

# Esmi Murtovalvonta

Tuoteluettelo

# 07















# Sisältö








---

1.1 Osoitteelliset Eskey-keskukset ja -tuotteet .....	3
1.2 Konventionaaliset AC-keskukset ja tuotteet .....	4
1.3 Langattomat tuotteet AC-keskuksiin .....	6
1.4 Virtalähteet ja akut .....	7
1.5 Robottipuhelimet lanka- ja GSM-verkkoon .....	8
1.6 Ohjauslaitteet eri järjestelmille.....	9
1.7 Tilailmaisimet .....	10
1.8 Kaksitoiminneilmaisimet .....	12
1.9 Asennusjalat tilailmaisimille .....	12
2.0 Kuorisuojailmaisimet.....	12
2.1 Magneettikoskettimet.....	13
2.2 Ryöstöpainikkeet .....	14
2.3 Linjailmaisimet .....	15
2.4 Sireenit ja hälytysvilkut .....	15
2.5 Seismiset ilmaisimet.....	16
2.6 Palotuotteet murtovalvontakeskuksiin .....	17
2.7 Tarvikkeet .....	17
2.8 Langattomat Inovonics-tuotteet (suojattu monitaajuus 868 MHz turvalaitteille) .....	18
2.9 Muut.....	19

# Murtovalvontajärjestelmien komponentit

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
<b>1.1 OSOITTEELLISET ESKEY-KESKUKSET JA -TUOTTEET</b>				
Eskey II -rikosilmoitinkeskus  	Osoitteellinen järjestelmä, joka täyttää vaativat hyväksynnät (A-luokka). Liitettävien osoitteiden määrä on enintään 120 ja ne jakautuvat neljään eri väylään. Järjestelmä voidaan jakaa enintään 16 itsenäiseen alueeseen. Alueet voidaan valita myös olemaan yhteisiä, kuten sosiaaliset tilat tai rappukäytävät. Käyttäjakohtaisia koodeja voi olla yhdellä järjestelmällä enintään 200 kpl. Kielinä suomi, ruotsi tai englanti. Aikaohjelmia voidaan tallettaa 50 haluttua. Opastavia käyttölaitteita voi olla 8 kpl ja ohituskytkimiä haluttu määrä (vie aina yhden osoitepaikan/ohituskytkin).	1	71 310 13	0034 0204
Eskey II -ohjelmaprommi  	Eskey II:n ohjelmaprommi, jolla päivitetään järjestelmän ominaisuuksia.	1	71 062 02	0034 0191
Eskey/Esmikko iEskey 200 -ohjelmaprommi  	Eskey-ohjelmaprommi, jota käytetään, kun halutaan integroida Eskey Esmikon keskittimeen.	7	71 062 04	0876 7410
Dieskey, Deskey_2.xx -ohjelmaprommi  	Eskey-ohjelmaprommi, jota käytetään, kun halutaan integroida Eskey Esmikkoon tai muutoin saada Eskey toimimaan verkossa päätepalvelimen avulla.	7	71 062 06	0876 7412
Eskey Jr -rikosilmoitinkeskus  	Kuten murtovalvontajärjestelmä Eskey II, mutta liitettävien osoitteiden määrä on enintään 60, jotka jakautuvat kahteen eri väylään.	1	71 310 20	0034 0205
Eskey Jr -ohjelmaprommi  	Eskey Jr:n ohjelmaprommi, jolla päivitetään järjestelmän ominaisuuksia.	1	71 310 10	0034 0190
Eskey LCD -käyttölaite  	Opastava käyttölaite Eskey-keskuksiin. Päivittäiseen käyttöön ja järjestelmän ominaisuuksien hallintaan, kuten koodien ylläpito, aikaohjelmien muutokset, irtikytkennät ja tapahtumalokin tarkastelu.	1	71 310 14	0034 0221
Eskey LCA -linjavahvistin	Kaksinkertaistaa Eskey-järjestelmien osoiteväylän pituuden. Yksittäisen osoitteen ja keskuksen välissä ei saa olla kuin yksi vahvistin. Väylässä muutoin voi olla useampi vahvistin. Esim. tähtikaapeloinnin sakaroissa.	14	71 305 12	0034 0310
Eskey LCC -ilmaisineskitin	Mahdollistaa lepovirtavalvotun silmukan liittämisen osoitteelliseen järjestelmään. Enintään 6 ilmaisinta keskitintä kohden. Keskittimellä voidaan tehdä galvaaninen erotus. Lepovirtavalvotun silmukan pituus voi olla enintään 1 km valitusta kaapelista riippuen.	14	71 305 13	0034 0320






Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
AU 1-10 -osoitepäätepaketti 	Osoitepäätepaketti numerot 1-10, Eskeylle ja Esmikon BCU 604:lle.	1	71 305 21	0034 0110
AU 11-20 -osoitepäätepaketti	Osoitepäätepaketti numerot 11-20 Eskey:lle ja Esmikon BCU 604:lle.	1	71 305 22	0034 1120
AU 21-30 -osoitepäätepaketti	Osoitepäätepaketti numerot 21-30 Eskey:lle ja Esmikon BCU 604:lle.	1	71 305 23	0034 2130
Eskey RB8/12V -relekortti 	Eskey-keskuksiin tarkoitettu relekortti, voidaan liittää enintään 2 kpl kortteja/keskus. Relekortilla voidaan laajentaa hälytyslähettäjä ja tehdä tarvittavia liitäntöjä muihin järjestelmiin. Relekortilla on 8 kpl vaihtokosketinreleitä, joiden sähköinen kestävyys on 50v 500mA.	1	71 200 95	0034 0143
Eskey Remy -etähallintaohjelma	Eskey-järjestelmien etäkäyttö- ja ohjelmointiohjelma, jolla voidaan ohjata mm. hälytysalueita ja yksittäisiä osoitteita sekä käsitellä hälytyksiä ja ylläpitää käyttäjiä järjestelmäohjelmoinnin lisäksi.  Liityntä Eskey:hin tapahtuu suorakaapelilla, paikallisverkon kautta tai modeemilla puhelinverkon ylitse. PC-vaatimuksena vähintään 100 MHz/Windows XP, 2000, NT, -95 tai uudempi.	14	71 905 14	0039 3001FI
Eskey MT5600/ZDXe-FI -modeemi	Muodostaa yhteyden etäohjelmoinnissa Eskeyn ja Remy-ohjelmiston välille. Huom. mielellään molemmissa päissä samanlainen modeemi.	28	71 905 17	0636 9041
Eskey -modeemikaapeli	Kaapeli modeemin ja Eskey:n välille.	14	71 905 18	5050 0250
<b>1.2 KONVENTIONAALISET AC-KESKUKSET JA TUOTTEET</b>				
AC 948 -rikosilmoitinkeskus 	Murtovalvontajärjestelmä, joka täyttää vaativat hyväksynnät (A-luokka) ja perustuu perinteiseen päätevastussilmukointiin.  Järjestelmä on modulaarisesti laajennettava ja kasvaa asiakastarpeen mukaan. Perusjärjestelmässä on 8 silmukkaa ja se on laajennettavissa aina 48 silmukkaan asti, 16 silmukan laajennusyksiköllä.  Keskuksessa on avaimella lukittava suojakotelo, muuntaja sekä etäylläpitoon robottipuhelin modeemilla. Hälytykset ohjataan vartiointiliikkeelle nykyaikaisilla formaateilla (SIA, Contac ID) sekä tavallisille käyttäjille esim. GSM-puhelimeen.  Keskuksessa on sisäinen lokitiedosto, jossa 512 viimeisintä tapahtumaa.  Käyttölaitteita voidaan yhdistää enintään 24 kpl ja ne voivat koostua LED- ja LCD-käyttölaitteista. Järjestelmä voidaan jakaa kahdeksaan itsenäiseen alueeseen. Käyttäjakohtaisia koodeja voi olla enintään 99 kpl.  Vapaasti ohjelmoitavia hälytysreleitä on vakiona 2 kpl ja niitä voidaan lisätä 7 releen yksiköllä aina 57 releeseen asti.  Järjestelmään voidaan liittää langattomia ilmaismia.	1	71 305 25	0634 0948
AC 408 -rikosilmoitinkeskus 	Murtovalvontajärjestelmä, joka täyttää vakuutusyhtiön hyväksynnät (B-luokka) ja perustuu perinteiseen päätevastussilmukointiin. Järjestelmässä on 4 silmukkaa ja ne voivat olla tarvittaessa myös langattomia (vaatii AC:n langattoman vastaanottimen).  Järjestelmässä on valmiina suojakotelo ja muuntaja sekä etäylläpitoon robottipuhelin modeemilla. Hälytykset ohjataan vartiointiliikkeelle nykyaikaisilla formaateilla (SIA, Contac ID) sekä tavallisille käyttäjille esim. GSM-puhelimeen.  Järjestelmässä on sisäinen lokitiedosto, jossa 512 viimeisintä tapahtumaa.  Käyttölaitteita voidaan yhdistää enintään 8 kpl ja ne voivat koostua LED- ja LCD-käyttölaitteista. Käyttäjakohtaisia koodeja voi olla enintään 8 kpl.  Vapaasti ohjelmoitavia hälytyslähettäjä (avokollektori) on 2 kpl.	1	71 305 26	0634 4080
LCD AC 148 -käyttölaitte 	Suuri näyttöinen (2x16 merkkiä), opastava LCD-käyttölaitte. Opastus on valittavissa suomeksi tai ruotsiksi. Sisältää viisi valmista pikanäppäintä sekä pikanäppäin ryöstö-, tulipalo- ja ensiapukutsuille. Näppäimistö ja näyttö ovat taustavalaistuja. Käyttölaitte voi sijaita jopa 800 m:n päässä keskukselta. Käyttölaitte kytketään keskukseseen kolmilankaisella yhteydellä. Virrankulutus 20-110mA.	1	71 305 27	0634 0148

Tuote	Toiminto	Toimitusaika	Sähkönumero	Tilausnumero
LED AC 108 -käyttölaite 	LED-käyttölaite, jossa on led-ilmaisu 8:lle valvontasilmukalle. Näppäimistö ja näyttö ovat taustavalaistuja. Sisältää viisi valmista pikanäppäintä sekä pikanapit ryöstö-, tulipalo- ja ensiapukutsuille. Käyttölaite voi sijaita jopa 800 m:n päässä keskukselta. Käyttölaite kytketään keskukseseen kolmilankaisella yhteydellä. Virrankulutus 10-90mA.	1	71 305 28	0634 0108
AC 216 -silmukkalaajennin	Silmukkalaajentimella saadaan laajennettua AC 948:n silmukkamäärää 16 silmukan portain. Silmukkalaajentimia voi olla enintään 5 kpl, jolloin enimmäismäärä silmukoita järjestelmää kohti on 48.  Silmukkalaajennin voidaan sijoittaa keskukseseen tai enintään 800 m:n päähän keskukselta. Se kytketään keskukseseen kolmilankaisella yhteydellä. Yksikössä on apusyöttö ilmaisimille, sitä voidaan kuormittaa enintään 100mA.	1	71 305 31	0634 0216
AC 507 -relelaajennusyksikkö 	Relelaajennusyksikkö tarjoaa AC 948 -keskukselta monipuoliset liitännät ja ohjaukset muille laitteille (videovalvonta, erilaiset summerit, led-valot). Releyksikössä on 7 kpl vaihtuvakärkisiä releitä, joille on valittavissa 54 erilaista toimintoa, joiden mukaan ne aktivoituvat.  Releyksiköitä voi olla enintään 8 kpl, jolloin enimmäismäärä relelähtöjä järjestelmää kohti on 56. Yksikössä on apusyöttö ilmaisimille, sitä voidaan kuormittaa enintään 100mA.	1	71 305 32	0634 0507
AC 508 -kirjoitinliitäntä ja O/C-lähtöyksikkö 	Kirjoitinliitäntä ja avokollektorilähtöyksiköllä saadaan liitettyä AC 948 -keskukseseen rinnakkaiskirjoitin tapahtumien tulostamista varten. Lisäksi siinä on 8 avointa kollektorilähtöä, joille on valittavissa 54 erilaista toimintaa, minkä mukaan ne aktivoituvat.  Avokollektorilähdöillä voidaan muodostaa monipuoliset liitännät ja ohjaukset muille laitteille (videovalvonta, erilaiset summerit, led-valot). Yksiköitä voi olla enintään 8 kpl, jolloin enimmäismäärä avokollektorilähtöjä järjestelmää kohti on 64. Yksikössä on apusyöttö ilmaisimille, sitä voidaan kuormittaa enintään 100mA.	1	71 305 33	0634 0508
AC 534 -puhemuoduli 	Puhemuoduliyksikkö liitetään AC 948 tai AC 408 -keskukseseen, se mahdollistaa kuuntelun sekä puheyhteyden valvottavaan kohteeseen. Puhemuoduliyksikkö koostuu keskukseseen tulevasta kortista ja huonetilaan vietävästä moduulista, jossa on kaiutin ja mikrofoni. Ne säädetään tarvittaessa huonetilaan sopivaksi.	1	71 111 83	0634 0534
AC 586 -PC-ohjelmointiliitäntä 	Ohjelmointiliitäntä mahdollistaa PC:n liittämisen AC:n väylään, jolloin paikallisella liitynnällä voidaan suorittaa ohjelmointi AC:n DL900-ohjelmalla. Ohjelmointiliitäntä on "plug and play" -asennus.  Siinä on myös ohjelman lähetyksen ja vastaanotto-ominaisuus, jolloin itse PC:tä ei tarvita, vaan haluttu konfigurointi ladataan ohjelmointiyksiköstä suoraan AC-keskukseseen tai AC-keskukselta ladataan konfigurointi ohjelmointiliitäntään. Siihen mahtuu neljä erilaista valmisohjelmaa. Valmiita ratkaisuja on helppo kopioida laitteesta toiseen.	1	ei s.nroa	0634 0586
AC 320 -tehonsyöttömoduuli 	Tehonsyöttömoduulilla kaksinkertaistetaan AC-keskuksen laajennusväylä 1600 m:iin. (Laajennusväylään kytketään kaikki tarvittavat laajennusyksiköt, kuten käyttölaitteet, releyksiköt, langattomat vastaanottimet jne.)	28	71 111 77	0634 3200
AC 948LK -laajennuskotelo 	Laajennuskotelo on tarkoitettu turvakaapiksi laajennusyksiköille, joita ei sijoiteta itse keskukseseen. Laajennuskotelo on metallia ja varustettu kansisuojuksella sekä lukolla. Kotelo on kooltaan 290x290x95 mm.	7	71 305 35	0634 0949

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
AC 1701E -etälukija oviohjaukseen 	Etälukija sisä- ja ulkokäyttöön. Näyttämällä etälukutunnistetta lukijalle voidaan ohjata AC-järjestelmän valvontatila pois päältä, jonka jälkeen järjestelmä avaa käyttäjälleen automaattisesti sähköisen lukituksen/oven. Etälukijalla voidaan ohjata myös valvontatila päälle. Etälukija kytketään suoraan AC-keskuksen laajennusväylään ja se voi sijaita jopa 800 m:n päässä keskukselta.  Lukija on kooltaan 34x110x16 mm ja siinä on valmiina 3 m:n kaapeli. Etälukijoita voidaan kytkeä jopa 15 kpl AC 948 -keskukseen (emolevy ver. 2 lähtien). Etälukijoiden ohjelmointi tapahtuu LCD-käyttölaitteella tai DL900-ohjelmalla.	7	71 062 10	0634 1701
AC 1706E -etälukutunniste 	Avaimenperätunnistetta käytetään AC 1701 -lukijan kanssa. Tunnisteita voi olla enintään 99 kpl keskusta kohden. Samaa tunnistetta voidaan käyttää kaikissa AC-keskuksissa, joihin se on ohjelmoitu kuuluvaksi. Tunnisteiden lisäys ja poisto tapahtuu LCD-käyttölaitteen ja lukijan avulla tai DL900-ohjelmalla.	7	71 062 12	0634 1706
<b>1.3 LANGATTOMAT TUOTTEET AC-KESKUKSIIN</b>				
AC 408i -vastaanotin 	Langaton vastaanotin soveltuu AC 408 ja AC 948 -keskuksiin. Ilmaisia voidaan liittää enintään 8 kpl. Yksikkö voidaan sijoittaa joko keskukseseen tai enintään 800 m:n päähän. Liitäntä tehdään kolmella johtimella. Valvoo ilmaisimista tulevia hälytyksiä, vahingontekoa, pariston kuntoa sekä ilmaisimien yhteyksiä keskukseseen. Taajuus 433,92 MHz.	1	71 305 36	0634 0408
AC 416i -vastaanotin	Kuten edellinen, mutta seuraavin poikkeuksin: enintään 16 kpl langatonta ilmaisinta, soveltuu AC 948 -keskuksiin.	1	71 305 37	0634 0416
AC 448i -vastaanotin	Kuten edellinen, mutta seuraavin poikkeuksin: enintään 48 kpl langatonta ilmaisinta, soveltuu AC 948 -keskuksiin	1	71 305 38	0634 0448
AC 470i -kauko-ohjain 	Kauko-ohjain on tarkoitettu AC-keskusten hallintaan. Sillä voidaan ohjata valvonta päälle ja pois, lisäksi siinä on kaksi toimintanäppäintä, joilla voidaan lisätä mukavuustoimintoja järjestelmään. Tyypillisiä sovelluksia ovat sähkölukkojen/ovien ohjaus, pihavalaistuksen ohjaus, kameran tallennuspyyntö. Ilmaisimen koko on 35x58x13 mm. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa on n. 50 m. Pariston elinikä käytöstä riippuen n. 1-3 v. Taajuus 433,92 MHz.	1	71 305 39	0634 0470
AC 475i -ryöstöpainike	Ryöstöpainike tarjoaa paikasta riippumattoman avunpyyntömahdollisuuden. Painike on roiskevedenpitävä ja sen mukana toimitetaan kaulanauha ja vyöklipsi.  Ilmaisimen koko on 43x75x27 mm. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa on n. 50-150 m. Pariston elinikä käytöstä riippuen n. 1v. Taajuus 433,92 MHz.	14	71 305 40	0634 0475
AC 480i -PIR-ilmaisim 	Langaton liikeilmaisim tilavalvontaan. Valvonta-alueen koko on 12x12 m. Se on suojattu irtirepimistä ja kannen avaamista vastaan kytkimillä.  Antaa ilmaisinkohtaisen tiedon keskukselle pariston loppumisesta, viasta, sabotaaasista ja hälytyksestä. Ilmaisimen koko on 62x75x48 mm. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa on n. 50-150 m. Pariston elinikä käytöstä riippuen n. 1-2v. Taajuus 433.92 MHz.	1	71 305 41	0634 0480
AC 490i -savu-/lämpöilmaisim 	Savu- ja lämpöilmaisim. Savuntunnistus perustuu optiseen menetelmään. Hälyttäessään ilmaisim päästää voimakkaan varoitusäänen ja viestittää tiedon keskukselle.  Antaa ilmaisinkohtaisen tiedon keskukselle pariston loppumisesta, viasta, sabotaaasista ja hälytyksestä. Ilmaisimen koko on 140x58 mm. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa on n. 100m. Pariston elinikä käytöstä riippuen n. 1v. Taajuus 433.92 MHz.	1	71 305 42	0634 0490

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
AC 455i -ovi- ja ikkunakosketin 	Koskettimella valvotaan ovien ja ikkunoiden avaamista. Koskettimeen voidaan liittää ulkoinen anturi joko avautuvalla tai sulkeutuvalla koskettimella. Tämä antaa liki rajoittamattoman mahdollisuuden tehdä erilaisia sovelluksia.  Kosketin antaa ilmaisinkohtaisen tiedon keskukselle pariston loppumisesta, viasta, sabotasista ja hälytyksestä. Koskettimen koko on 38x82x23 mm. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa on n. 50-150m. Pariston elinikä käytöstä riippuen n. 1v. Taajuus 433.92 MHz.	1	71 305 43	0634 0450
AC 487i -lasirikkoilmaisin 	Kuunteleva lasirikkoilmaisin voidaan sijoittaa enintään 6 m:n päähän valvottavasta ikkunasta. Ilmaisim antaa ilmaisinkohtaisen tiedon keskukselle pariston loppumisesta, viasta, sabotasista ja hälytyksestä. Ilmaisimen koko on 108x80x43 mm. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa 50-150 m. Pariston elinikä käytöstä riippuen n. 1-3 v. Taajuus 433.92 MHz.	1	71 062 14	0634 0487
<b>1.4 VIRTALÄHTEET JA AKUT</b>				
SL 75 -virtalähde Eskeylle 	Virtalähde kytketään verkkosähköön, pystyy tuottamaan 17 VAC 4, 4 A. Siinä on valmis verkkoplugi pistorasiaa varten.	1	71 256 75	0634 0210
SSK 36 -virtalähde Eskeylle 	Virtalähde kytketään verkkosähköön, pystyy tuottamaan 17 VAC 2, 1 A. Ei sisällä verkkoplugia, vaan on tarkoitettu kiinteään asennukseen.	1	71 310 74	0686 0110
ADA 473 -akkuvarmennettu virtalähde 	Akkuvarmennettu virtalähde. Kytetään verkkojännitteeseen ja virtalähde antaa 2VDC 10A syötön. Akkukapasiteetti 14 Ah. Lisäksi tarvitaan kaksi 12V/7Ah akkua.	1	71 282 01	0636 3030
MASCOT 8311/12 -virtalähde 	Virtalähde kytketään verkkosähköön, pystyy tuottamaan 12 VDC 2,5 W. Virtalähteessä on kiinteä verkkoplugi.	7	71 111 75	0634 3308
12V 2,1 Ah -akku 	Huoltovapaa akku valvontalaitteita varten, 12 V 2,1 Ah.	1	87 651 01	5758 1215
12V 7 Ah -akku 	Huoltovapaa akku valvontalaitteita varten, 12 V 7 Ah.	1	87 651 06	5758 1245
12V 17 Ah -akku 	Huoltovapaa akku valvontalaitteita varten, 12 V 17 Ah.	1	87 651 15	5758 1217

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
<b>1.5 ROBOTTIPUHELIMET LANKA- JA GSM-VERKKOON</b>				
Robo 660 -robottipuhelin (lankaverkko) 	Robottipuhelin hälytyksen siirtoon puhelinverkossa. Siinä on 4 kpl hälytyskanavia, joihin voidaan liittää avautuvan tiedon antavia laitteita, kuten murto-, palo-, LVI-hälytyksiä. Ulkoisten laitteiden ohjaus tapahtuu avokolektorilähdeillä (1 kpl). Ohjaukseen voidaan kytkeä myös 12 vdc -rele.  Robotti voi siirtää hälytykset vartiointiliikkeeseen käyttäen Scancon Fast -formaattia tai yksityiseen puhelimeen käyttäen puheviestiä. Puheviestit on itse tallennettavissa. Viesteinä 8 sekunnin pääviesti ja hälytyskanavakohtainen 3 sekunnin viesti. Vaatii toimiakseen 12 vdc:n jännitteen. Täyttää vakuutusyhtiön hyväksynnät (B-luokka).	1	71 200 66	0634 0660
Gesmi 41 -piirilevy robottipuhelin (gsm)	Gesmi 41 siirtää hälytykset SMS-viestinä GSM-verkkoon. Mukana antenni, joka kytketään laitteeseen. Laitteessa on 4 kpl hälytyskanavia, joihin voidaan liittää avautuvan tai sulkeutuvan tiedon antavia laitteita, kuten murto-, palo-, LVI-hälytyksiä. Se pystyy ohjaamaan yhtä ulkoista releohjattavaa laitetta, kuten murtohälytintä, sähkölukkoa, lämmönnostoa jne. Laite siirtää hälytykset vartiointiliikkeeseen tai yksityiseen puhelimeen käyttäen SMS-viestejä. Tarvittaessa se tekee myös puhelinsoiton hälytyksen jälkeen kanavakohtaisesti. Tekstiviestit ovat itse tallennettavissa hälytyskanavakohtaisesti, enintään 32 merkkiä / kanava. Hälytykset lähetetään enintään 15:ään GSM-puhelimeen.  Laitteelta voidaan kysyä sen ohjauksien tilatietoja, kohteessa vallitsevaa lämpötilaa tai siihen liitettävien silmukoiden tiloja. Ohjelmointi tapahtuu GSM-puhelimella tai erillisellä PC-ohjelmistolla.  Optiona lämpötila-anturi, joka voidaan liittää kolmella johtimella enintään 30 m:n päähän laitteesta ja sille voidaan antaa raja-arvot joiden ylityksistä se tekee hälytyksen (-55... +125 astetta). Toimintalämpötila on -20... +50 astetta. Käyttöjännite 12-24 vdc. Kotelon koko 80x160x55 mm + antenni.	1	71 200 88	0634 0041
Gesmi Jr. Temp -lämpötila-anturi 	Lämpötila-anturi Gesmi Jr:lle, ala- ja ylärajahälytyksellä (-55... +125 astetta). Asennetaan suoraan piirilevylle tai halutun johdon päähän (esim. MHS1x4x0,5), enintään 30 m:n päähän Gesmistä.	14	71 202 16	0634 3232
Gesmi 42i+ -hälytysten siirto- ja ohjauslaite (GSM) 	Gesmi 42i+ on tarkoitettu hälytysten ja ohjausten siirtoon GSM-verkossa. Laitteessa on monipuoliset ohjelmointimahdollisuudet. Siinä on 4 kpl hälytyskanavia, joihin voidaan liittää avautuvan tai sulkeutuvan tiedon antavia laitteita, kuten murto-, palo-, LVI-hälytyksiä. Se ohjaa kahta releohjattavaa ulkoista laitetta, kuten murtohälytintä, sähkölukkoa, lämmönnostoa jne.  Hälytykset siirretään vartiointiliikkeeseen tai yksityiseen puhelimeen käyttäen tekstiviestejä. Tekstiviestit on itse tallennettavissa hälytyskanavakohtaisesti, enintään 150 merkkiä / kanava. Gesmi 42i+:aan voidaan ohjelmoida enintään 100 GSM-puhelinta. Laitteelta voidaan kysyä sen ohjauksien tilatietoja, kohteessa vallitsevaa lämpötilaa tai siihen liitettävien silmukoiden tiloja.  Optiona AD-4-mittakortti, johon voidaan asettaa sisääntulokohtaisesti mitataanko lämpötilaa vai 4-20 mA virtaviestiä. Mittakorttiin voidaan liittää enintään 4 anturia. Ulkoisen lämpötila-anturin kaapeli 5 m (enintään 50 m). Laitteen toimintalämpötila on -20...+50 astetta. Ohjelmointi tapahtuu GSM-puhelimesta. Laitteen käyttöjännite on 8-30vdc. Kotelon koko 140x90x38 mm + antenni.	1	71 202 04	0634 0042





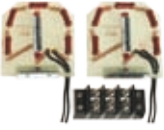
Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
Gesmi 84i+ -hälytysten siirto- ja ohjauslaite (GSM) 	<p>Gesmi 84i+ on tarkoitettu hälytysten ja ohjausten siirtoon GSM-verkossa. Laitteessa on monipuoliset ohjelmointimahdollisuudet. Siinä on 8 kpl hälytyskanavia, joihin voidaan liittää avautuvan tai sulkeutuvan tiedon antavia laitteita, kuten murto-, palo-, LVI-hälytyksiä. Se ohjaa neljää releohjattavaa ulkoista laitetta, kuten murtohälytintä, sähkölukkoa, lämmönnostoa jne.</p> <p>Hälytykset siirretään vartiointiliikkeeseen tai yksityiseen puhelimeen käyttäen tekstiviestejä. Tekstiviestit on itse tallennettavissa hälytyskanavakohtaisesti, enintään 150 merkkiä / kanava. Gesmi 42i+ :aan voidaan ohjelmoida enintään 100 GSM-puhelinta. Laitteelta voidaan kysyä sen ohjauksien tilatietoja, kohteessa vallitsevaa lämpötilaa tai siihen liitettävien silmukoiden tiloja.</p> <p>Optiona AD-4 mittakortti, johon voidaan asettaa sisääntulokohtaisesti mitataanko lämpötilaa vai 4-20 mA virtaviestiä. Mittakorttiin voidaan liittää enintään 4 anturia. Ulkoisen lämpötila-anturin kaapeli 5 m (enintään 50 m). Laitteen modeemitoiminnot tarjoavat monipuoliset sovellusmahdollisuudet. Siihen voidaan liittää GPS-antenni, jolloin esimerkiksi ajoneuvon paikallaan pysymistä, saapumista ja vaihtuvaa sijaintia voidaan valvoa. Laitteen toimintalämpötila on -20...+50 astetta.</p> <p>Ohjelmointi tapahtuu GSM-puhelimesta. Laitteen käyttöjännite on 8-30vdc. Kotelon koko 140x90x38 mm + antenni.</p>	1	71 202 06	0634 0084
Gesmi T lämpötila-anturi	Ulkoisen lämpötila-anturi Gesmi 42i+ ja 84i+ :lle.	1	71 202 97	0634 0413
Gesmi TwinLink kaksoisyhteysvarmennin 	<p>TwinLink käyttää puhelinlinjaa ensisijaisena ja GSM-linjaa toissijaisena yhteytenä. Se ilmoittaa releellä linjakohtaisesti mikäli linja häviää. Siten voidaan muodostaa varmistettu yhteys valvottavasta kohteesta. Erillinen robotti ei sisälly toimitukseen. Mikäli kohteessa ei ole puhelinlinjaa, voidaan laitetta käyttää pelkästään GSM-yhteyden luontiin. GSM-linjan lävitse voidaan ohjelmoida esim. AC-murtovalvontajärjestelmiä tai siihen voidaan liittää lankapuhelin.</p>	28	71 202 98	0634 0420
<b>1.6 OHJAUSLAITTEET ERI JÄRJESTELMILLE</b>				
HKY 1120 avainohitus- kytkin 	<p>Avaimella ohjattava kytkintoiminto (on/off). Pinta-asennettava, voidaan tarvittaessa käyttää ulkona. Soveltuu murtovalvontajärjestelmien ohjaukseen. Kannessa merkkivalo, jota voidaan ohjata ulkoisesti. Kotelossa kansikosketin suojaamassa luvattomalta avaamiselta.</p>	7	71 310 90	0036 4130
HKY 1121 avainohituskytkin 	<p>Avaimella ohjattava kytkintoiminto (pulssi). Pinta-asennettava, voidaan tarvittaessa käyttää ulkona. Soveltuu murtovalvontajärjestelmien ohjaukseen. Kannessa merkkivalo, jota voidaan ohjata ulkoisesti. Kotelossa kansikosketin suojaamassa luvattomalta avaamiselta.</p>	7	71 310 91	0036 4131
EDS 18P -koodiohituskytkin	<p>Koodilla ohjattava kytkintoiminto (pulssi tai on/off). Koodeja voi olla kolme erilaista, yksi ohjaa key-relettä, toinen aux-relettä ja kolmas molempia. Kaksi relelähtöä. Merkkivaloja voidaan ohjata sisäisesti: vihreä osoittaa käyttösähkön olevan kunnossa, punainen ja keltainen merkkivalo releiden tilaa. Merkkivaloja voidaan ohjata myös ulkoisesti. Soveltuu murtovalvontajärjestelmien ja sähkölukkojen ohjaukseen. Kotelossa kansikosketin suojaamassa luvattomalta avaamiselta. Käyttöjännite 10-15 vdc ja käyttölämpötila -20...+50 astetta. Ei sovellu ulkokäyttöön.</p>	7	71 310 96	0636 4180
K7-koodiohituskytkin 	<p>Koodilla ohjattava kytkintoiminto (pulssi tai on/off). Koodeja, jotka ohjaavat yhtä relelähtöä voi olla 100 erilaista. Lisäksi uhkakoodilähtö, joka aktivoituu 3 sekunnin ajaksi. Soveltuu murtovalvontajärjestelmien ja sähkölukkojen ohjaukseen. Kotelossa 3 m:n kiinteä johto sekä kansikosketin suojaamassa luvattomalta avaamiselta. Merkkivalot (punainen, keltainen, vihreä) kertovat laitteen tilasta. Käyttöjännite 8-24 vdc ja käyttölämpötila -34...+65 astetta. Soveltuu ulkokäyttöön.</p>	7	71 062 16	06360850

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
<b>1.7 TILAILMAISIMET</b>				
	<p>IR100-, IR120-, IR200-, IR270- ja UP370-liikeilmaisimet ovat laadukkaita peiliteknikalla varustettuja liikeilmaisimia, jotka on testattu ja hyväksytty ulkopuolisella testauslaitoksella (mm. VDS ja Skafor).</p> <p>Valvontakeilojen pituudet on laskettu siten, että keilan päässä valvonta on vielä 90 cm:n korkeudella. Näin ollen ilmaisukyky, verrattuna vanhemman teknologian Fresnel-linsseihin, on huomattavasti varmempaa. Ilmaisimien verho/käytäväpeilien pituudet on ilmoitettu VDS-hyväksynnän mukaisesti. Valvontakeiloja on runsaasti ja siten nähty alue on tiheä, eikä perinteisiä suuntauksia tarvitse tehdä. Ilmaisimet voidaan normaalitilanteissa asentaa suoraan seinään, ilman asennusjalkaa. Kotelossa on asennusta helpottavat viisteet ja se on tukeva epätasaisellakin alustalla. Tarvittaessa ilmaisimiin voidaan kytkeä katto- tai seinäjalka. Ilmaisimissa on ryömintäkeilat valvomassa ilmaisimen alapuolella tapahtuvaa luvattonta liikkumista, säädettävä herkkyys sekä lämpötilakompensointi herkkyydelle. Käyttöjännite on 8-16 vdc ja toimintalämpötila -20...+55 astetta. Käyttämämme ilmaisimet ovat perinteisiä ilmaisimia nopeampia asentaa.</p>			
PIR 100B -liikeilmaisimien 	Valvonta-alue 12 m/90°. Saatavana 20(45) m:n IRS112-käytäväpeili.	1	71 062 18	0636 0115
IRS 112 -käytävä-/verho- peili 	Tarkoitettu IR100-liikeilmaisimelle. Valvonta-alue 20 m (testattu toiminta 45 m konttorioissa).	1	70 202 54	0636 0112
PIR 120C -liikeilmaisimien 	Valvonta-alue 12 m/90°. Saatavana 20(45) m:n IRS122-käytäväpeili.	1	70 202 44	0636 0120
IRS 122 käytävä-/verho- peili 	Tarkoitettu IR120C-liikeilmaisimelle. Valvonta-alue 20 m (testattu toiminta 45 m konttorioissa).	1	70 202 56	0636 0122
IRMC 104 -pieneläinmaski 	Tarkoitettu IR100- ja IR120-liikeilmaisimille, kaksinkertaistaa pieneläinsuodatuksen.	1	70 202 53	0636 0104
PIR 200CD -liikeilmaisimien 	Valvonta-alue 15 m/90°. Saatavana 25(50) m:n IRS162-käytäväpeili.	1	71 202 47	0636 0200
IRS 162 -käytävä-/verho- peili	Tarkoitettu IR200CD-liikeilmaisimelle. Valvonta-alue 25 m (testattu toiminta 50 m konttorioissa).	1	71 202 48	0636 0162
IRS 164 -pieneläinpeili	Tarkoitettu IR200-liikeilmaisimelle, ei valvontaa asennuskorkeuden alapuolella.	1	71 202 49	0636 0164
RF 360 -liikeilmaisimien kattoon 	Asennetaan kattoon. Asennuskorkeuden ei tule ylittää 3,6 m. Asennus- alustan tulee olla värähtelemätön. Valvonta-alue 16 m/360°.	7	71 202 32	0636 1120

Tuote	Toiminto	Toimitus-aika	Sähkö-numero	Tilausnumero
PIR 270T -liikeilmaisin antimasking 	Käytetään, kun halutaan varmistua, ettei ilmaisinta voi luvatta peittää. Antimasking-ilmoitus annetaan omalla releellä, joka on välttämätön, jotta tieto saadaan erotellusti esim. kansisuojusta.  Valvonta-alue 18 m/90° (käytävä-/verhopeilillä 30 m, testattu toiminta 55 m).	1	71 062 20	0636 0270
IRS 272 -käytävä-/verhopeili 	Tarkoitettu IR270-liikeilmaisimelle. Valvonta-alue 30 m (testattu toiminta 50 m konttorioiloissa).	1	71 062 22	0636 0272
PIR D&D -liikeilmaisin ulos 	Tarkoitettu ulkotilojen valvontaan (vedenkestävä). Valvonta-alue 15 m. Ilmaisimessa perinteinen Fresnel-linssi.	14	71 202 38	0636 1126
IS392 liikeilmaisin ulos verhokeilalla 	Tarkoitettu erittäin vaativaan ulkotilojen valvontaan. Valvonta-alue 60 m, verhomainen keila (60 m:n päässä leveys 3,9 m). Valvontakeilat tehdään peileillä ja näin taataan varma toiminta.	28	71 062 25	0636 0392
IS390-liikeilmaisin ulos (laajakeila) 	Tarkoitettu erittäin vaativaan ulkotilojen valvontaan. Valvonta-alue 27 m, 90 asteen laajakeilalla. Valvontakeilat tehdään peileillä ja näin taataan varma toiminta.	28	71 062 27	0636 0390
ISIF485 -ohjelmisto ja liitäntälaite	Ohjelmisto IS390-liikeilmaisimille. Käytetään vaativissa kohteissa, joissa halutaan ehdotonta valvontaa.	28	71 062 29	
<b>1.8 KAKSITOIMINNEILMAISIMET</b>				
LM 100C -kaksoisilmaisin 	Kaksitoiminneilmaisin, joka analysoi mikroaalto- ja passiivisen infrapunailmaisimen signaalit esiohjelmoitujen algoritmien mukaisesti. Jo toisenkin ilmaisinkomponentin selkeä signaali aiheuttaa hälytyksen. Tämän ansiosta saavutetaan tavanomaista parempi häiriönsietokyky, mutta säilytetään korkea turvallisuustaso. Valvonta-alue 12x12 m.	1	71 202 52	0636 0100
UP 370T -kaksoisilmaisin 	Erittäin vaativiin kohteisiin tarkoitettu kaksitoiminneilmaisin, jossa yhdistetty ultraääni- ja passiivinen infrapunailmaisin. Ilmaisimessa on myös Antimasking-toiminto. Valvonta-alue 10 m/90°.	1	71 256 49	0636 0370
<b>1.9 ASENNUSJALAT TILAILMAISIMILLE</b>				
Irum 1 -asennusjalka 	Voidaan kiinnittää seinään tai kattoon. Johdotus voidaan tuoda suojattuna asennusjalan sisällä. Tarkoitettu IR200CD-ilmaisimille.	1	71 202 31	0636 0001
Irum 2 -seinäasennusjalka 	Tarkoitettu IR100-, IR120-, IR130-, IR200-, LM100-, IR250- ja IR270-ilmaisimille.	1	71 202 37	0636 0002
Irum 3 -kattoasennusjalka	Tarkoitettu IR100-, IR120-, IR130-, IR200-, LM100-, IR250- ja IR270-ilmaisimille.	1	71 202 39	0636 0003









Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
<b>2.0 KUORISUOJAILMAISIMET</b>				
DL 500 -kuunteleva lasirikkoilmaisin 	Pystyy havaitsemaan jopa 8,5 m:n päässä tapahtuvan lasin rikkoutumisen. Toiminta perustuu kaksoisilmaisuuun, jossa molemmat tunnistukset täytyy ilmetä ennenkuin ilmaisim suorittaa hälytyksen.  Ilmaisimessa on hälytysmuisti, jonka avulla voidaan paikallistaa hälyttänyt ilmaisim, mikäli ilmaisimia kytketään samaan valvontasilmukkaan. Muisti voi olla myös automaattikuittauksella, jolloin käyttäjän ei tarvitse huolehtia resetoinnista.	1	71 202 18	0636 0500
AD 700 -kuunteleva lasirikkoilmaisin 	Akustinen lasirikkoilmaisin, jolla on puolueettoman testauslaboratorion hyväksynät. Voidaan asentaa seinään tai kattoon, pystyy havaitsemaan jopa 9 m:n päässä tapahtuvan lasin rikkoutumisen.  Herkkyydeltään säädettävä ja pystyy omalla perustelaitteellaan osoittamaan oikean herkkyyasetuksen jokaiseen tilaan. Prosessori tunnistaa ja erittelee oikeita lasin rikkoutumisen aiheuttamia ääniä sekä tyypillisiä "väärää" ääniä, jotka voivat aiheuttaa väärä hälytyksiä.  Ilmaisimessa on hälytysmuisti, jonka avulla voidaan paikallistaa hälyttänyt ilmaisim, mikäli ilmaisimia kytketään samaan valvontasilmukkaan. Muisti voi olla myös automaattikuittauksella, jolloin käyttäjän ei tarvitse huolehtia resetoinnista.	1	71 062 31	0636 0700
AD 700:lle -testauslaite 	AD 700 -ilmaisimelle tarkoitettu testauslaite, jolla voidaan kaukokäynnistää ilmaisimen testaus ja kysyä sen suosittelema herkkyy kyseiseen tilaan.	7	71 062 33	06360701
FG 1025Z -kuunteleva lasirikkoilmaisin 	Pystyy havaitsemaan jopa 7,6 m:n päässä tapahtuvan lasin rikkoutumisen. Voidaan asentaa seinään tai kattoon. Toiminta perustuu lasin rikkoutumisesta aiheutuneen äänen suunnan tunnistukseen, siten äänen pitää tulla oikeasta sektorista. Laite on myös kaksoisilmaisim, jossa molemmat tunnistukset täytyy ilmetä ennen kuin ilmaisim suorittaa hälytyksen.  Ilmaisimessa on hälytysmuisti, jonka avulla voidaan paikallistaa hälyttänyt ilmaisim, mikäli ilmaisimia kytketään samaan valvontasilmukkaan. Muisti voi olla myös automaattikuittauksella, jolloin käyttäjän ei tarvitse huolehtia resetoinnista.	7	71 200 65	0636 1030
GB 510 -liimattava lasirikkoilmaisin 	Lasinpintaan liimattava tunnistin, joka soveltuu hankaliin kohteisiin, joissa kuuntelevia lasirikkoilmaisimia ei voida käyttää. Valvonta-alue tyypillisesti 2 m 2 mm:n lasilla, liitosjohto 3 m. Säätösuojaluokka on IP67.  Ilmaisimessa on hälytysmuisti, jonka avulla voidaan paikallistaa hälyttänyt ilmaisim, mikäli ilmaisimia kytketään samaan valvontasilmukkaan.	1	71 202 19	0636 0510
Liima lasirikkoilmaisimiin 	Erikoisliima liimattaville lasirikkoilmaisimille. Sisältää puhdistusaineen ja kaksikomponenttiliiman.	1	71 202 90	0636 1394
FG 701 -testauslaite 	Testauslaitetta käytetään FG-1025Z ja DL500 ilmaisimille.	7	71 200 18	0636 1007
<b>2.1 MAGNEETTIKOSKETTIMET</b>				
ES 400 -tärinäilmaisin 	Ovi- ja ikkunakarmeihin tarkoitettu tärinä-tunnistin. Voidaan asentaa puu-, metalli- tai betonipinnoille. Siinä on herkkyyden säätöpyörä ja pulssilaskuri, jolla sen toiminta asetetaan ympäristöön sopivaksi.  Ilmaisimessa on hälytysmuisti, jonka avulla voidaan paikallistaa hälyttänyt ilmaisim, mikäli ilmaisimia kytketään samaan valvontasilmukkaan.	7	71 202 24	0636 4000

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
MK 440 -magneetikosketin (pinta) 	Pinta-asennettava magneetti puu- ja metallipinnoille. Mukana toimitetaan korotusalustat, joilla vastakappaleet saadaan samaan tasoon. Toimintaetäisyys, veto/päästö: ei-magneettinen pohja < 20 mm, magneettinen pohja < 10 mm.	1	71 202 70	0636 0404
MK 472 -magneetikosketin (pinta) 	Pinta-asennettava magneetti, joka on suojattu ulkoiselta magneetikentältä. Voidaan asentaa puu- ja metallipinnoille. Kansikosketin sisältyy.  Vaihtokärjet, jotka antavat tavanomaisen kytkennän lisäksi runsaasti sovellusvaihtoehtoja.  Mukana toimitetaan korotusalustat, joilla vastakappaleet saadaan samaan tasoon. Toimintaetäisyys, veto/päästö: ei-magneettinen pohja < 20 mm, magneettinen pohja < 10 mm.	1	71 202 71	0636 0472
MK 240 -magneetikosketin (uppo) 	Uppoasennettava magneetti puupinnoille.  Haluttaessa voidaan asentaa metalliseen profiilioveen käyttämällä lisäksi MK200-21 -sovitinrenkaita. Varustettu valmiilla 2,2 m:n kaapelilla, jossa on avautuva kärkitieto ja sabotasikosketin.  Ulkomitat (Øxkorkeus) 11x36 mm. Toimintaetäisyys, veto/päästö: ei-magneettinen pohja < 25 mm, magneettinen pohja < 10 mm.	1	71 202 72	0636 0240
MK 250 -magneetikosketin (pinta, lyhyt) 	Kuten MK 240, mutta lyhyt malli lxx = 11x22 mm. Soveltuu erityisesti nykyaikaisiin mataliin upotuksiin.	1	71 062 35	0636 2500
MK 200 4 -pintakotelo MK-sarjalle 	Pinta-asennuskoteloä käytetään MK2xx uppomagneeteille, kun ne halutaan pinta-asentaa. Pakkaus sisältää yhden asennuskotelon, vastakappaleeksi valitaan kulloinkin tarvittava malli.  Koko 73x25x15 mm (lxxxs).	1	71 111 85	0636 2004
MK 200-6 -yliajokotelo (Uppo-mg-koskettimille) 	Yliajokoteloä käytetään tyyppisesti nosto-ovien yhteydessä, kun MG-koskettimen tulee kestää yliajoo. Yliajokotelo on tarkoitettu MK 2xx uppomagneeteille. Pakkaus sisältää yhden asennuskotelon, vastakappaleeksi valitaan kulloinkin tarvittava malli.  Koko 104x15x40 mm (lxxxs).	1	71 202 73	0636 2006
MK 200-9 -teräksinen suojavaippa 	Teräksistä suojavaippaa käytetään suojaamaan pinnalla oleva johto. Käytetään tyyppisesti ovilyityksissä ja MK 200 6 -kotelon yhteydessä, pituus 1 m.	1	71 202 74	0636 2009
MK 200-21 -metalliovien sovitin (uppo-mg-koskettimille) 	Muovista asennusholkkia käytetään metalliovien yhteydessä, kun uppomagneettina käytetään MK 240:ta ja MK 250:ta. Pakkaus sisältää yhden parin.  Koko 30x30x19 mm (lxxxs).	1	71 111 79	0636 2021
MK 200-13 -erikoisvahva magneetti (nosto-oviin) 	Erikoisvahvaa magneettia käytetään tyyppisesti nosto-oveen MK 200-6:n tai pintakotelo MK 200 4:n vastakappaleena.  Koko 73x30x30 mm (lxxxs).	1	71 202 95	0636 2013


Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
<b>2.2 RYÖSTÖPAINIKKEET</b>				
SP1/SS-ryöstöpainike 	Pinta-asennettava, lukkiutuva (kuitataan avaimella) ryöstöpainike. Väritys kertoo tilasta.	1	71 205 71	0636 2811
ÖFK 200 -ryöstöpainike 	Pinta-asennettava ryöstöpainike, ei vaadi erillistä kuittausta.	1	71 062 37	0636 1200
HB 304 -ryöstöpainike 	Pinta-asennettava ryöstöpainike monipuolisiin sovelluksiin. Painikkeessa vaihtuvakärkinen relelähtö ja hälytysmuisti, jonka avulla voidaan paikallistaa hälyttänyt ilmaisin, mikäli painikkeita kytketään useita samaan valvontasilmukkaan.	1	71 060 23	0636 2830
HB3045-W -ryöstöpainike 	Kuten HB 304, mutta ei sisällä muistileidiä.	1	71 062 40	0636 2821
<b>2.3 LINJAILMAISIMET</b>				
IS 433 -linjailmaisimien 	Ilmaisimessa opastava LED ja äänimerkki sekä jännitemittaus. Kantama on sisällä 40 m ja ulkona 20 m. Suodatus pikkulintujen aiheuttamia aiheettomia hälytyksiä vastaan. Olosuhteiden huonontuessa kasvattaa säteen voimakkuutta jopa kymmenkertaiseksi. Valvontasäteiden katko aika on säädettävissä tarpeen mukaan 50...700 msek. (perusasetus 50 msek.) Monipuolinen käyttöjännite ajatellen ilmaisimen käyttämistä eri järjestelmissä, kuten video ja kulunvalvonta (12...30 VDC). Käyttölämpötila -25...+60°C.	14	71 200 46	0636 1440
IS 435 -linjailmaisimien 	Ilmaisimessa opastava LED ja äänimerkki sekä jännitemittaus. Kantama on sisällä 120 m ja ulkona 60 m. Suodatus pikkulintujen aiheuttamia aiheettomia hälytyksiä vastaan. Olosuhteiden huonontuessa kasvattaa säteen voimakkuutta jopa kymmenkertaiseksi. Valvontasäteiden katko aika on säädettävissä tarpeen mukaan 50...700 msek. (perusasetus 50 msek.) Monipuolinen käyttöjännite ajatellen ilmaisimen käyttämistä eri järjestelmissä, kuten video ja kulunvalvonta (12...30 VDC). Käyttölämpötila -25...+60°C.	14	71 200 47	0636 1460
IS 443 -linjailmaisimien 	Ilmaisimessa opastava LED ja äänimerkki sekä jännitemittaus. Kantama on sisällä 100 m ja ulkona 50 m. Suodatus pikkulintujen aiheuttamia aiheettomia hälytyksiä vastaan. Olosuhteiden huonontuessa kasvattaa säteen voimakkuutta jopa kymmenkertaiseksi. Valvontasäteiden katko aika on säädettävissä tarpeen mukaan 50...700 msek. (perusasetus 50 msek.) Monipuolinen käyttöjännite ajatellen ilmaisimen käyttämistä eri järjestelmissä, kuten video ja kulunvalvonta (12...30 VDC). Käyttölämpötila -25...+60°C, saatavana lisälämmitin.	14	71 200 48	0636 1480
IS 445 -linjailmaisimien 	Ilmaisimessa opastava LED ja äänimerkki sekä jännitemittaus. Kantama on sisällä 400 m ja ulkona 200 m. Suodatus pikkulintujen aiheuttamia aiheettomia hälytyksiä vastaan. Olosuhteiden huonontuessa kasvattaa säteen voimakkuutta jopa kymmenkertaiseksi. Valvontasäteiden katko aika on säädettävissä tarpeen mukaan 50...700 msek. (perusasetus 50 msek.) Monipuolinen käyttöjännite ajatellen ilmaisimen käyttämistä eri järjestelmissä, kuten video ja kulunvalvonta (12...30 VDC). Käyttölämpötila -25...+60°C, saatavana lisälämmitin.	14	71 200 49	0636 1490
BT-HK24 -lisälämmitin 	Lämmitin on tarkoitettu IS443- ja IS445-ilmaisimille. Pakkauksessa yksi pari, sisältää termostaatin. Huom. toiminta 24 VDC.	14	71 202 17	0636 1406

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
BP 1 -linjailmaisimen asennusjalka	Pakkaus sisältää 2 kpl pylväitä, joiden korkeus 95 cm ja paksuus 44 mm.	28	71 202 11	0636 1401
BP 2 -linjailmaisimen asennusjalka	Pakkaus sisältää 2 kpl pylväitä, joiden korkeus 120 cm ja paksuus 44 mm.	28	71 202 12	0636 1402
BP 3 -linjailmaisimen asennusjalka	Pakkaus sisältää 2 kpl kulmaan taivutettuja seinäasennusjalkoja, joiden paksuus 44 mm.	28	71 202 13	0636 1403
<b>2.4 SIREENIT JA HÄLYTYSVILKUT</b>				
SUM 1490S -merkki- summeri valolla 	Pinta-asennettava, valkoista ABS-muovia. Soveltuu monipuolisesti eri järjestelmille, sillä sen käyttöjännite on 12 tai 24 vdc. Voidaan ohjata erikseen summeria ja valoa. Jumpereilla valitaan vilkkuva tai kiinteästi palava valo sekä pätkien tai tasaisesti soiva summeri.  Äänen voimakkuus 75 dB ja koko 5x4,5x2,5 cm.	1	71 062 42	06361491
SP 200 T -sireeni 	Tarkoitettu sisäkäyttöön, valkoista ABS-muovia.	1	71 200 56	0636 7220
SM 1 -sireeni 	Tarkoitettu ulkokäyttöön, teräskoteloinen.	1	71 200 22	0636 7250
SEC 01 -sireeni 	Soveltuu sisä- tai ulkokäyttöön, valkoista ABS-muovia. Sireenissä voidaan valita haluttu äänimalli yli 20:sta eri äänestä. Soveltuu murto- ja kulunvalvontajärjestelmiin, käyttöjännite 12 tai 24 VDC.	1	71 200 24	0636 7010
ECO 111 -sireeni 	Tarkoitettu ulkokäyttöön, teräskoteloinen. Sireenin sointi on varmistettu omalla akulla (ei sisälly toimitukseen). Sireeni soi 3 minuuttia, ellei hälytystä kuitata keskukselta.	28	71 200 58	0636 7260
ECO 312X -sireeni 	Tarkoitettu ulkokäyttöön, teräskoteloinen. Varustettu sireenin lisäksi hälytysvilkkulla. Sireenin sointi on varmistettu omalla akulla (ei sisälly toimitukseen). Sireeni soi 15 minuuttia, ellei hälytystä kuitata keskukselta.	28	71 202 40	0636 7270
XB 713111 -hälytysvilkku, 1 W 	Soveltuu ulko- tai sisäkäyttöön, valoteho 1 W.	14	71 253 51	0643 0245
XB 713311 -hälytysvilkku, 3 W	Soveltuu ulko- tai sisäkäyttöön, valoteho 3 W.	14	71 253 53	0643 0243
<b>2.5 SEISMISET ILMAISIMET</b>				
GM 530 -seisminen ilmaisim 	Tarkoitettu valvomaan seiniä ja kassakaappeja. Soveltuu asennettavaksi suoraan betonipinnalle. Valvonta-alue max. Ø 3m/28 m2.	1	71 305 53	0636 0530

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
GM 560 -seisminen ilmaisin 	Tarkoitettu valvomaan seiniä ja kassakaappeja. Soveltuu asennettavaksi suoraan betonipinnalle. Valvonta-alue max. Ø 4m/50 m2.	28	71 305 56	0636 0560
GMXP0-pinta-asennuslevy 	Tarvitaan asennettaessa GM 5xx metalli- tai puupinnalle.	28	71 305 60	0636 0535
GMXP3-kääntölevy 	Tarvitaan asennettaessa GMX 5xx kassakaapin oven tai avaimenreijän valvontaan.	28	71 305 63	0636 0536
GMAS6-yö/päivälevy 	Mahdollistaa anturin siirron kaapin kyljestä yöksi oveen.	28	71 305 66	0636 0537
<b>2.6 PALOTUOTTEET MURTOVALVONTAKESKUKSIIN</b>				
ED2351E-savuilmais (optinen) 	Konventionaalinen optinen savuilmais. Uusi ilmaisukammion suunnittelu, kestää paremmin ympäristön vaikutuksia ja likaantumista. Ohjelmoitava herkkyys langattoman tai sauvan päässä olevan ohjelmointilaitteen kautta.  Ohjelmoitavat ominaisuudet: lue viimeinen huoltopäivä, lue ilmaisinkammion likaantumistaso, säädä herkkyytaso, hälytystesti.	7	71 253 55	0671 4620E
ED2351TEM-savuilmais (optinen ja lämpö) 	Optinen savuilmais ja DM-lämpöilmaisin. Uusi ilmaisukammion suunnittelu, kestää paremmin ympäristön vaikutuksia ja likaantumista. Ohjelmoitava herkkyys langattoman tai sauvan päässä olevan ohjelmointilaitteen kautta.  Ohjelmoitavat ominaisuudet: lue viimeinen huoltopäivä, lue ilmaisinkammion likaantumistaso, lue lämpöilmaisimen arvo, säädä herkkyytaso, hälytystesti.	7	71 253 54	0671 4621E
ED4351E-lämpöilmaisin	Konventionaalinen lämpöilmaisin, ohjelmoitavissa langattoman tai sauvan päässä olevan ohjelmointilaitteen kautta. Ohjelmoitavat ominaisuudet: lue lämpöilmaisimen arvo, hälytystesti.	1	71 253 57	0671 4640E
ED5351E-lämpöilmaisin (vertaileva)	Konventionaalinen DM-lämpöilmaisin, ohjelmoitavissa langattoman tai sauvan päässä olevan ohjelmointilaitteen kautta.  Ohjelmoitavat ominaisuudet: lue lämpöilmaisimen arvo, hälytystesti.	1	71 253 59	0671 4650E
B312NL-asennuskanta releellä (ei muistia) 	Soveltuu 12 VDC -järjestelmiin. Kuittaantuu itsestään ts. soveltuu murtohälytysjärjestelmiin, joissa ei ole erillistä kuittausta palolle. Sisältää hälytysrele-uloistulon vaihtokoskettimella.	1	71 203 04	0671 5441
B312RL-asennuskanta releellä (muistilla)	Soveltuu 12 VDC -järjestelmiin. Vaatii keskukselta erillisen kuittauksen. Sisältää rele-uloistulon vaihtokoskettimella.	1	71 203 06	0671 5451

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
T 1000 -lämpömittari (relelähdöllä) 	T 1000 -lämpötila-anturi ja -näyttö toimii itsenäisenä lämpötilanäyttönä. Voidaan liittää esimerkiksi osaksi murtovalvontajärjestelmää. Lämpömittausanturi toimitetaan n. 2 m:n johdolla. Anturi on sijoitettavissa myös suoraan T 1000:n koteloon.  Omat relelähdöt ala- ja ylärajahälytykselle, nämä raja-arvot on itse säädettävissä valintakiekolla -40...+60 välillä.  Käyttöjännite 12vdc.	14	71 062 44	0636 1450
<b>2.7 TARVIKKEET</b>				
MC 9051 -liitännästarasia 	Varustettu 5-napaisella ruuviliitännällä ja kansikytkimellä. Kotelo on valkoista ABS-muovia.	1	71 200 80	0636 9865
MC 9088 -liitännästarasia 	MC 9088 on varustettu 8-napaisella ruuviliitännällä ja kansikytkimellä. Kotelo on valkoista ABS-muovia.	1	71 200 81	0636 9988
MC 92086 -kytkentärasia 	Varustettu 20-napaisella ruuviliitännällä ja kansikytkimellä. Kotelo on valkoista ABS-muovia.	1	70 451 10	0022 1539
J 24 -kytkentärasia 	Varustettu 24-napaisella ruuviliitännällä ja kansikytkimellä. Kotelo on valkoista ABS-muovia.	1	71 200 83	0636 9989
VVR 1200 -relekortti	Vaihtokoskettimilla ja kaksilla kärjillä varustettu relekortti. Ruuviliittimet ja kytkentäohje levyllä, lisäksi LED-merkkivalo, joka indikoi aktiivisuutta.	1	71 106 92	4780 4985
XR-2110	Tuki/tarra VVR-1200-piirilevyille.	1	71 106 88	4595 0556
<b>2.8 LANGATTOMAT INOVONICS-TUOTTEET (suojattu monitaajuus 868 MHz turvalaitteille)</b>				
EE 4204 -vastaanotin, 4 kanavaa 	Vastaanottimessa neljä vastaanottokanavaa, jotka on tarkoitettu neljälle langattomalle lähettimelle. 4 kpl transistorilähtöjä, jotka ovat vapaasti ohjelmoitavissa. Murtovalvonnan osoitepäätte voidaan kytkeä suoraan laitteen transistorilähtöön, siten yhdistäminen Eskey:hin ja Esmikkoon on helppoa. Ohjelmointi tapahtuu suoraan vastaanottimen omilla painikkeilla. Käyttöjännite 10-14 vdc, ja taajuus uusi, turvalaitteille varattu, suojattu, monitaajuuksinen 868 Mhz.	1	71 062 46	0634 0404
EE 4216 -vastaanotin, 16 kanavaa 	Vastaanottimessa 16 vastaanottokanavaa, jotka on tarkoitettu 16:lle langattomalle lähettimelle. 9 kpl transistorilähtöjä, jotka ovat vapaasti ohjelmoitavissa. Murtovalvonnan osoitepäätte voidaan kytkeä suoraan laitteen transistorilähtöön, siten yhdistäminen Eskey:hin ja Esmikkoon on helppoa. Ohjelmointi tapahtuu suoraan vastaanottimen omilla painikkeilla. Käyttöjännite 10-14 vdc, ja taajuus uusi, turvalaitteille varattu, suojattu, monitaajuuksinen 868 Mhz.	1	71 062 48	0634 1609
EE 3212 vastaanotin, 32 kanavaa	Vastaanottimessa 32 vastaanottokanavaa, jotka on tarkoitettu 32:lle langattomalle lähettimelle. 12 kpl transistorilähtöjä, jotka ovat vapaasti ohjelmoitavissa.  Murtovalvonnan osoitepäätte voidaan kytkeä suoraan laitteen transistorilähtöön, siten yhdistäminen Eskey:hin ja Esmikkoon on helppoa. Ohjelmointi tapahtuu suoraan vastaanottimen omilla painikkeilla. Käyttöjännite 10-14 vdc, ja taajuus uusi, turvalaitteille varattu, suojattu, monitaajuuksinen 868 Mhz.	1	71 062 50	0634 3212
Toistin/vahvistin 	Toistinta käytetään, kun normaali kantama ei riitä. Se varustetaan normaalisti omalla akkuvarmennetulla virtalähteellä. Toistimia voidaan laittaa enintään 5 kpl järjestelmää kohden, siten näiden teoreettinen kantama näköyhteydellä enintään 6 km.	1	71 062 52	0634 5000

Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
ES 1260 -liikeilmais 	Laitteen valvonta-alue on 17 m/110°. Ilmaisimessa pariston säästötoiminto, levossa 90 s hälytyksen jälkeen. Pariston käyttöikä n. 2 vuotta, käyttöikään vaikuttaa se, kuinka paljon valvontalueella liikutaan. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa jopa 1 km.	1	71 062 54	06341260
ES 1247 -lasirikkoilmais 	Voidaan asentaa seinään tai kattoon, valvonta-alue on 360° n. 6 m:n säteellä. Pariston käyttöikä n. 3 v. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa jopa 1 km.	1	71 062 56	0634 1247
ES 1242 -optinen savu- ilmais 	Tehokas ilmaisain näkyvälle savulle, sisältää sireenin. Pariston käyttöikä n. 4-5 v. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa jopa 1 km.	1	71 062 58	0634 1242
ES 1215 -yleislähetin, 1 liitäntä	Tarkoitettu yleislähettimeksi ja siihen voidaan liittää mikä tahansa reletiedon antava anturi (Nc/No). Pariston käyttöikä n. 4-5 v. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa jopa 1 km.	1	71 062 60	0634 1215
ES 1215W -yleislähetin + MG-kosketin 	Tarkoitettu valvomaan ikkunoita ja ovia omalla magneettikoskettimellaan. Soveltuu myös yleislähettimeksi ja siihen voidaan liittää mikä tahansa reletiedon antava anturi (Nc/No). Pariston käyttöikä n. 4-5 v. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa jopa 1 km.	1	71 062 62	0634 1216
ES 1223D -häätäpainike, 2 painiketta 	Kaksipainikkeinen hätä-/kutsupainike, joka aktivoituu kun molempia painikkeita painetaan yhtäaikaan. Pariston käyttöikä n. 3-5 v. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa jopa 1 km.	1	71 062 64	0634 1223
ES 1223S -häätäpainike, 1 painike	Yksipainikkeinen hätä-/kutsupainike. Pariston käyttöikä n. 3-5 v. Toimintasäde vapaassa ilmatilassa jopa 1 km.	1	71 062 66	0634 1224
ACC 631 -testilähetin	Käytetään järjestelmän ja radiokantaman testaamiseen.	1	71 062 68	0634 0631
<b>2.9 MUUT</b>				
H2O-kosteushälytin 	Soveltuu tietokonehuoneisiin ja sokkeleihin valvomaan nestepintoja. Lisäksi voidaan liittää kosteusnauhaa, joka toimitetaan metritavarana. Käyttöjännite 12 vdc. Antaa hälytystiedon relevaihtokoskettimella. Sisäänrakennettu summeri soi hälytyksen sattuessa.	7	71 252 95	0636 0820
H2O-kosteusnauha 	Kosteusnauha liitettäväksi H2O-keskukseen tai esim. Gesmi 42i+ ja 84i+-tulon suoraan. Toimitetaan metritavarana (max. 15 m).	7	71 252 96	0636 0825
LED- tarkkailutaulu	Tarkoitettu nopeaan ja helppoon erilaisten tilojen informointiin. Soveltuu hyvin palo-, murto-, kulunvalvonta- ja LVI-järjestelmiin sekä ovitilanäyttöön. LED-taulu asennetaan pintaan tai suoraan kojerasiaan. Valkoista ABS-muovia. Käyttöjännitteet 5...30 vdc soveltuvat tuotteelle. Johtimet eri laitteilta kiinnitetään ruuviliitoksiin.	14	71 062 70	0636 0212

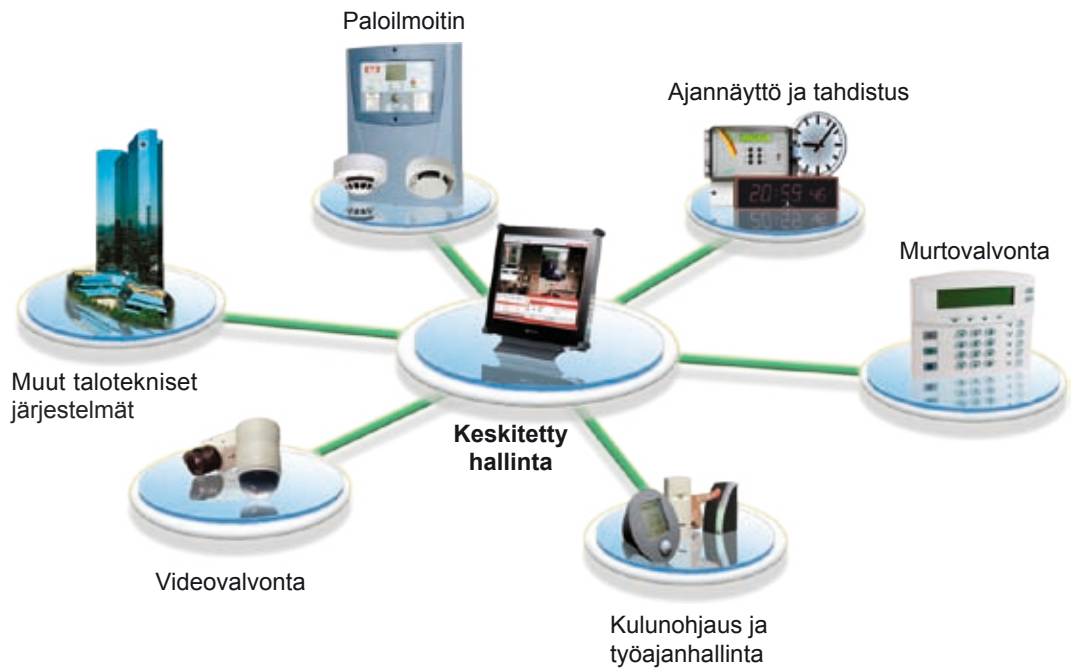
Tuote	Toiminto	Toimitus- aika	Sähkö- numero	Tilausnumero
Esmoke/Protec-sumu- suojaus 	Suojaa nopeasti arvokkaan omaisuuden luomalla suojattavan kohteen ympärille näkösuojan. Laite tuottaa sumua 375 m3 minuutissa (max. n. 2500 m3 yhdellä täytöllä). Soveltuu erinomaisesti apteekkien, kameraliikkeiden, varastojen tai PC:n suojaukseen. Myyntipakkaus sisältää keskuksen, asennustelineet, sumuaineen ja varakäyntiakun. Sumu on vaaratonta ihmisille, eläimille, elektroniikalle, elintarvikkeille ja siitä on laboratoriosertifikaatit.	14	71 062 72	0634 0375
Esmoke/Protec-täyttöpussi	Täyttöpussi Esmoke/Protec-tuotteelle. Riittää 2500 m3:n tuottoon (tyypillisesti 5-8 laukaisukertaa).	14	71 062 74	0634 0376

# Esmin järjestelmäintegraatio

## *Erillisjärjestelmien toimiva kokonaisuus*

Esmin itsenäiset turvallisuusjärjestelmät yhdistyvät toisiinsa tarjoten parempaa toimitila- ja paloturvallisuutta kuin erilliset järjestelmät pystyvät tarjoamaan.

Esmin integraatiokonseptissa järjestelmien elinkaaren aikaiset palvelut toteutetaan yhdessä kouluttamamme partneriverkoston avulla. Näin loppuasiakkaalla säilyy avoimuus valita kenen kanssa järjestelmiään ylläpitää.



### Oy Esmi Ab

Kalkkipellontie 6  
PL 415  
02601 Espoo  
Puh. 010 446 511  
Fax 010 446 5103  
www.esmi.fi

Esmin kouluttamat jälleenmyyjät palvelevat loppuasiakkaita valtakunnallisesti.

### Huoltopalvelut

Valtakunnallinen  
huoltopalvelu  
Puh. 010 446 5450  
Fax 010 446 5102

Alueellinen jälleenmyyjä