



ELEKTRONISET TURVAJÄRJESTELMÄT  
KODIN AUTOMAATIO



JABLOTRON

## SISÄLLYS

Valmiiksi kootut hälytinjärjestelmät	3
Keskusyksiköt	4
Langattomat laitteet	6
Johdolliset laitteet	11
Lisälaitteet	13
Autohälyttimet	14
Kodin automaatio	14
Vauvan turvatuotteet	15

## TUOTEPALKINNOT



**JA-63 KRG Profi**  
Hybridi keskusyksikkö  
Securex 2005 Gold Medal  
Poznan, Poland

Grand Prix of Alarm Technic 2004  
Poznan, Poland

Gold Zbroja 2004  
Poznan, Poland



**JA-65 MAESTRO**  
Hybridi hälytinkeskus

Grand Prix Pragoalarm 2002  
Prague, Czech Republic

Secutech Innovation Award 2002  
Taipei, Taiwan



**OS-300 FORTE**  
Ulkosireeni

Grand Prix Pragoalarm 1999  
Prague, Czech Republic

Main Prize, Prix Security 1999  
Bratislava, Slovakia



**TD-101**  
Puhelinrobotti

Grand Prix Pragoalarm 1998  
Prague, Czech Republic



## JK-05 PROFI GSM- HÄLYTYSJÄRJESTELMÄPAKETTI

Valmiiksi koottu langaton GSM- hälytysjärjestelmäpaketti



JK-05 on esiohjelmoitu GSM- hälytysjärjestelmäpaketti, joka perustuu Jablotronin JA-63KRG- hälytinkeskukseen. Paketin kaikki osat ovat rekisteröityjä ja esiohjelmoituja komponentteja.

Pakettiin kuuluu:

- **JA-63KRG Profi** hälytinkeskus
- **JA-60N** langaton ovi-ilmaisim
- **JA-60P** langaton liikeilmaisim
- **JA-60F** langaton näppäimistö
- **UC-260** langaton sisäsiireeni
- **RC-40** kauko-ohjain
- **RC-28** langaton ovikellon painike
- **SMS 8010** SMS- puhelin

Asennus viidellä yksinkertaisella toimenpiteellä:

1. Hälytinkeskuksen asennus mukaan lukien SIM- kortin asettaminen GSM- yksikköön, varmistusakun kytkentä sekä liittäminen sähköverkkoon
2. Ilmaisimien ja varusteitten asennus
3. Lisävarusteitten rekisteröinti, mikäli niitä asennetaan
4. Ilmaisimien asianmukaisen toiminnan testaus
5. Asiakkaan perehdyttäminen järjestelmän käyttöön

JK-05 PROFI hälytysjärjestelmäpaketti tarjoaa kaikkiaan 16 langatonta ja 4 langallista silmukkaa. Langattomien silmukoitten kertaaminen antaa mahdollisuuden rekisteröidä 2 ilmaisinta kuhunkin silmukkaan.

Järjestelmän käyttö ja ohjelmointi on mahdollista:

- Langattomalla näppäimistöllä
- PC:llä varustettuna ComLink- ohjelmistolla
- Etäkäytöllä Internetin kautta
- Etäkäytöllä GSM- puhelinta käyttäen

## JK-06 PROFI TEL- PUELINHÄLYTYSJÄRJESTELMÄPAKETTI

Valmiiksi koottu puhelinhälytysjärjestelmäpaketti



JK-06 on esiohjelmoitu puhelinhälytysjärjestelmäpaketti, joka perustuu Jablotronin JA-63KRX hälytinkeskukseen. Paketin kaikki osat ovat rekisteröityjä ja esiohjelmoituja komponentteja.

Pakettiin kuuluu:

- **JA-63KRX Profi** hälytinkeskus
- **JA-60N** langaton ovi-ilmaisim
- **JA-60P** langaton liikeilmaisim
- **JA-60F** langaton näppäimistö
- **UC-260** langaton sisäsiireeni
- **RC-40** kauko-ohjain
- **RC-28** langaton ovikellon painike

Asennus viidellä yksinkertaisella toimenpiteellä:

1. Hälytinkeskuksen asennus mukaan lukien puhelinlinjaan liityntä, varmistuspariston kytkentä sekä liittäminen sähköverkkoon
2. Ilmaisimien ja varusteitten asennus
3. Lisävarusteitten rekisteröinti, mikäli niitä asennetaan
4. Ilmaisimien asianmukaisen toiminnan testaus
5. Asiakkaan perehdyttäminen järjestelmän käyttöön

JK-06 PROFI hälytysjärjestelmäpaketti tarjoaa kaikkiaan 16 langatonta ja 4 langallista silmukkaa. Langattomien silmukoitten kertaaminen antaa mahdollisuuden rekisteröidä 2 ilmaisinta kuhunkin silmukkaan.

Järjestelmän käyttö ja ohjelmointi on mahdollista:

- Langattomalla näppäimistöllä
- PC:llä varustettuna ComLink- ohjelmistolla
- Etäkäytöllä käyttäen JA-60U- modeemia

## JA-63KR PROFI Hybridi Hälytinkeskus



JA-63 on täysin ohjelmoitava hälytinkeskus, jossa on 16 digitaalista valvottua langatonta silmukkaa ja 4 johdollista silmukkaa. Silmukkaan voidaan rekisteröidä (liittää) 2 langatonta yksiloitua ilmaisinta. Keskus voidaan jakaa kahteen itsenäiseen alueeseen yhteisellä alueella. JA-63 käyttää uusinta digitaalista signaalin tunnistusta ja langatonta tiedonsiirtoa keskuksen ja langattomien ilmaisimien välillä.

JA-63 keskus tarkistaa kaikkien siihen liitettyjen laitteiden signaalitasot ja niiden läsnäolon. Tämä toiminto estää radiohäirinnän keskuksen sabotoimiseksi, samalla tarkistaa laitteiden paristojen ja kansisuojausten tilan. Järjestelmää voidaan käyttää erilaisilla käyttölaiteilla kuten: radioavaimilla ja, näppäimistöillä tai kaukokäyttää puhelinmodeemin JA-60U avulla joko PC: ltä tai JA-60E näppäimistöillä.

Järjestelmän ohjelmointi on mahdollista näppäimistöillä tai PC:llä joko sarjakaapelilla tai modeemin JA-60U avulla käyttämällä ComLink ohjelmaa.

JA-63:n puhelinrobotti siirtää hälytyksen vartiointiliikkeelle yleisimmillä protokollilla, asentajan huolto PC:lle sekä soittaa ohjelmoituihin puhelimiin toistaen äänitetyt viestit.

**JA-63KRG PROFI** on GSM-robotilla varustettu hälytinpaketti. JA-60GSM mahdollistaa erittäin monipuolisen

tiedonsiirron niin tavallisiin matkapuhelimiin (8:aan numeroon) kuin vartiointiliikkeille. Järjestelmä on kauko-ohjattavissa ja -käytettävissä internetin välityksellä hyödyntäen GPRS tiedonsiirtoa.

**JA-63KRX PROFI** on kiinteällä puhelinlinjan robottipuhelimella varustettu hälytinpaketti. JA-65X robottipuhelin mahdollistaa tiedonsiirron selkein puheveistein tavallisiin puhelimiin tai monipuolisilla protokollin vartiointiliikkeille. Järjestelmä on kauko-ohjelmoitavissa ja -käytettävissä puhelinverkon yli tietokoneella ja JA-60U modeemilla.

Langatt. silmukat	16 silmukkaa (32 ilmaisinta)
Toimintataajuus	433 MHz; digitaalinen, valvottu, vaihtuvakoodinen
Johdoll. Silmukat	4 täysin ohjelmoitavaa silmukkaa (avautuva NC, päätevastus, kaksoispäätevastus)
Silm. hälytystyytit	murto, viive, paniikki, palo, sabotaasi, kauttakulku
Näppäimistöt	max. 4 JA-60E johd. näppäimistöä, max. 8 langatonta näppäimistöä ja radiokaukosäädintä
Käyttökoodit	pääkäyttäjäkoodi & 14 käyttäjäkoodia ja asentajakoodi.
Ulostulot	hälytysrele 1 A/60 V; ohjelmoitavat ulostulot PgX & PgY (ovikello, palo, päällekytkentä, paniikki, hälytys, sähkölokun avaus, kotona-tila, verkkojännitevika), Sireeniulostulo (12 V, 1 A)
Tapahtumamuisti	127 viimeisintä aika ja päiväystietoineen
Syöttöjännite	sisäänrakennettu virtalähde 230 V AC max. 0,1 A valvottu, luokka 2
Akkuvarmennus	12 V, 1,3 tai 2,6 Ah
Käyttölämpötila	-10 °C - +40 °C
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2, EN 50131-6, TS-50131, EN 300220, ETS 300 683, EN 50136, ETS 300001, TBR-21
Keskuksen mitat	258 x 214 x 77 mm + antenni 160 mm

## JA-60GSM GSM- puhelinrobotti



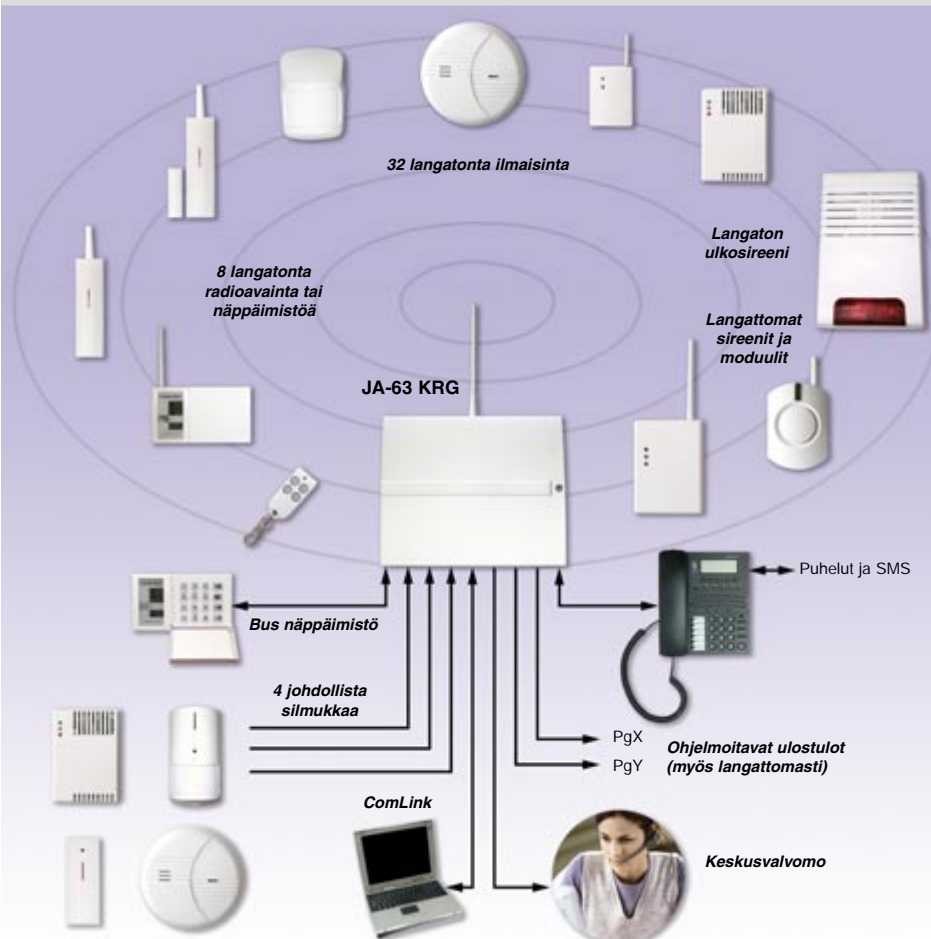
JA-60GSM- puhelinrobotti on tarkoitettu JA-63 ja JA-65 hälytinkeskuksiin. Puhelinta käytetään kommunikoimaan GSM- verkon välityksellä. Sopiva GSM- operaattori valitaan asettamalla puhelimeen kyseisen operaattorin SIM- kortti.

Hälytyskeskukseen asennettu GSM- puhelinrobotti antaa mahdollisuuden:

- Lähettää automaattisesti tapahtumatekstiviestejä kaikkiaan kahdeksaan matkapuhelimeen
- Soittaa ohjelmoituihin puhelinnumeroihin ja antaa hälytyksestä ääniviestivaroitus
- Siirtää tietoa yhteen tai kahteen hälytyskeskukseen (CMS)
- Kauko-ohjata ja ohjelmoida hälytysjärjestelmää tekstiviesteillä matkapuhelimesta
- Internetyhteys käyttäen GPRS- tiedonsiirtoa
- Ohjelmoida hälytysjärjestelmää ComLink-ohjelmistoa käyttäen
- Kauko-ohjelmoida, -ohjata ja -valvoa hälytysjärjestelmää, [www.GSMLink.cz](http://www.GSMLink.cz)

GSM- kaistat	E-GSM/GPRS 900/1800 MHz
Lähetysteho	2 W GSM 900:lle 1 W GSM 1800:lle
AUX- ulostulo	kytkentäkärki, max. 100 mA/60 V
Turvavuokka	2
Ympäristöluokka	II sisäkäyttö (-10 °C - +40 °C)
Hyväksynät	EN 50131-1, EN 50136-2-1, 2-3 ja 2-4
EMC	EN 301489-1, EN 301489-7, EN 55022, EN 50130-4

## SYSTEM JA-63KR JÄRJESTELMÄ



## JA-60W LAN Ethernet- moduuli



JA-60W LAN Ethernet- moduuli on tarkoitettu JA-63 ja JA-65 hälytinkeskuksiin. Moduulia käytetään kommunikoimaan kiinteässä Internet verkossa. Hälytyskeskukseen asennettu JA-60W LAN Ethernet- moduuli antaa mahdollisuuden:

- Tiedonsiirtoon yhteen tai kahteen hälytyskeskukseen (CID PI- protokolla)
- Hälytysjärjestelmän kauko-ohjaukseen ja ohjelmointiin Internet- selaimella (sisäänrakennettu webbipalvelin)
- Kauko-ohjelmoida, -ohjata ja -valvoa hälytysjärjestelmää, [www.GSMLink.cz](http://www.GSMLink.cz) (ei IP- ratkaisu)
- 3 ulostulo (AUX1, 2 ja 3) sekä 1 sisääntulo (INP), sopivia koti- ja teollisuusautomaatioon

Moduuli kytketään Ethernet tietoverkkoon (10/100 Mbit)

Jännitesyöttö	12 V DC – hälytinkeskukselta
Ulostulot AUX1, AUX2, AUX3	max. 60 V/100 mA
Sisääntulo INP	kytketty maadoitettuna, max. 15 V
Hyväksynät	EN 50131 grade 2

## JA-65X Digitaalinen puhelinrobotti



Digitaalinen puhelinrobotti JA-65X on tarkoitettu JA-63 ja JA-65 hälytinkeskukseksi. Kun JA-65X on asennettu, antaa se mahdollisuuden:

- Tiedonsiirtoon yhteen tai kahteen hälytyskeskukseen (CMS)
- Lähettää 2 ääniviestiä kaikkiaan neljään puhelinnumeroon
- PC- kauko-ohjaukseen ja ohjelmointiin modeemiyhteyttä käyttäen (ComLink ohjelmisto + JA-60U)
- Kaukokäyttöön järjestelmänäppäimistöillä JA-60E ja JA-60U

Kun JA-65X kommunikoi hälytyskeskuksen kanssa seuraavilla protokollilla: Contact ID, Ademco (slow, fast, express) Telex, Franklin, Radionics (2300 ja 1400), Surguard ja DTMF2300. Jablotron JA-65X digitaalinen puhelinrobotti kykenee lähettämään hälytyskeskukseen kaikkiaan 198 raportointikoodia. Puhelinrobotti tulee olla kytkettynä analogiseen vakio puhelinlinjaan (tyyppiä TNV 1-3).

Jännitesyöttö	12 V DC/max. 100 mA – hälytyskeskuksesta
Analoginen liitäntä	TBR 21/1998, EG 201 121 V1.13/2000, AS/ACIF S002/2001
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2

## JA-65R Langaton ilmaisinkortti



JA-65R mahdollistaa langattomien ilmaisimien, ohjainten, sireenien, ulostulomoduulien ja muiden langattomien lisälaitteiden rekisteröinnin JA-65K keskukseen. JA-65R on varustettu tankoantennilla mutta tarvittaessa voidaan myös käyttää vaihtoehtoista lisäantennia AN-01. Radiomoduuli on yhteensopiva kaikkien JA-60 ilmaisimien kanssa.

Jännitesyöttö	tulee keskuksesta
Langattomat silmukat	16 silmukkaa (kaikkiaan 32 ilmaisinta)
Toimintataajuus	433,92 MHz

## JA-65H Johdollisten ilmaisimien laajennuskortti



JA-65H asennetaan JA-65K hälytinkeskukseen. Hälytinkeskuksessa voidaan käyttää kaikkiaan kahta (2) korttia. Kun kortti on kytketty emolevyyn, mahdollistaa keskus silmukat 1 – 8. Mikäli toinen kortti on kytkettynä, mahdollistaa se silmukat 9 – 16.

Jännitesyöttö	tulee keskuksesta
Langalliset silmukat	8 silmukkaa (kaikkiaan 16 silmukkaa)

## JA-65KR MAESTRO Hybridi Hälytinkeskus



JA-65 on täysin ohjelmoitava 8 (laaj.16) silmukkainen johdollinen hälytinkeskus. Liittämällä Maestron langaton vastaanotinkortti JA-65R, voidaan käyttää myös langattomia laitteita uusimmalla digitaalisella signaalin tunnistuksella. Keskukseen voi jakaa kahdeksi omaksi järjestelmäksi ja yhteiseksi alueeksi. Järjestelmää voidaan käyttää erilaisilla käyttölaitteilla kuten: radioavaimilla ja näppäimistöillä tai kaukokäyttää puhelinmodeemin JA-60U avulla joko PC:llä tai JA-60E näppäimistöillä.

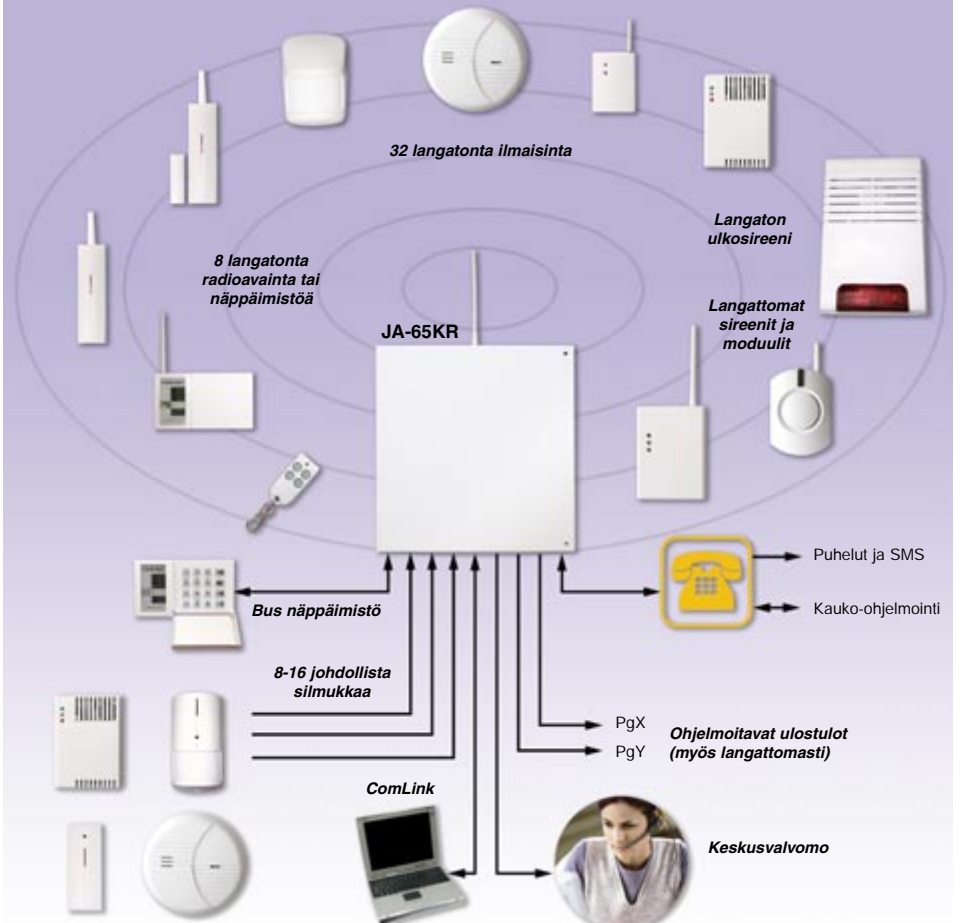
Järjestelmän ohjelmointi on mahdollista näppäimistöllä tai PC:llä joko sarjakaapelilla tai modeemin JA-60U avulla käyttämällä ComLink ohjelmaa. JA-65:n puhelinrobotti siirtää hälytyksen vartiointiliikkeelle sekä soittaa puhelimiin toistaan äänitetyt viestit.

JA-65 Maestron moduulit:

- **JA-65H** – 8 johdollisen silmukan kortti keskukseen (max. 2 korttia per keskus)
- **JA-65R** – 16 silmukan (max. 32 ilmaisimen) langaton lisäkortti keskukseen
- **JA-60GSM** – GSM hälytyksiensiirtorobotti
- **JA-60W** – Ethernet LAN kommunikaattori
- **JA-65X** – puhelinrobotti ääni ja koodiviesteillä

Langatt. silmukat	16 langatonta silmukkaa (max. 32 ilmaisinta), JA-65R
Toimintataajuus	433 MHz; digitaalinen, valvottu, vaihtuvakoodinen, JA-65R
Johdoll. silmukat	JA-65H: 8johdollista silmukkaa, max. 2 korttia per keskus
Silm. tyypit	avautuva NC, päätevastus, kaksoispäätevastus
Silm. hälytystyypit	murto, viive, paniikki, palo, sabotaasi, kauttakulku
Näppäimistöt	max. 5 JA-60E johd. näppäimistöä, max. 8 langatonta näppäimistöä ja radiokaukosäädintä
Käyttökoodit	pääkäyttäjäkoodi & 14 käyttäjäkoodia ja asentajakoodi
Ulostulot	hälytysrele 1 A/60 V; ohjelmoitavat ulostulot PgX & PgY (ovikello, palo, päällekytkentä, paniikki, hälytys, sähkölucon avaus, kotona-tila, verkkojännitevika); Sireeniulostulo (12 V, 1 A)
Langatt. ulostulot	JA-65R siirtää ulostulot UC-2xx langattomille moduuleille
Tapahtumamuisti	127 viimeisintä aika ja päiväystietoineen
Syöttöjännite	sisäänrakennettu virtalähde 230 V AC max. 0,1 A valvottu, luokka 2
Akkuvarmennus	12 V, 1,3-7 Ah, ulkoisen max. 40 Ah, valvottu
Käyttölämpötila	-10 °C - +40 °C
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2, EN 50131-6, EN 300220, ETS 300 683, EN 50136, ETS 300001, TBR-21
Asennus	seinäkiinnitys
Kotelo	metalli, sisäänrakennetulla virtalähteellä
Keskuksen mitat	275 x 295 x 85 mm + antenna 160 mm

## SYSTEM JA-65KR JÄRJESTELMÄ



## JA-60E Johdollinen järjestelmänäppäimistö



JA-60E on Jablotron JA-6x sarjan keskuksen sarjaväylään liitettävä johdollinen näppäimistö. Näppäimistö liitetään keskuksen sarjaväylään 4 johtimisella kaapelilla ja keskukselta riippuen näppäimistöjä voidaan liittää jopa 5 kappaletta. Näppäimistössä on kansisuojakytin ja näppäimistö tunnistaa koodien syöttöyritysten lukumäärän ja antaa hälytyksen tarvittaessa. Näppäimistön LED näyttöön tulee tieto keskuksen tilasta (esim. hälytys) ja sisäänrakennettu sumмери antaa tarvittaessa äänimerkit. Näppäimistössä on taustavalaistus, joka helpottaa hämärässä käyttöä. Lisäksi JA-60E näppäimistöä voidaan käyttää etäyhteydessä modeemin JA-60U kanssa.

Jännitesyöttö	12 V DC (sarjaväylästä)
Virrankulutus	tyyp. 40 mA
Koodit	pääkäyttäjäkoodi & 14 käyttäjäkoodia, asentajakoodi
Kaapeli	4-johtiminen kaapeli, max. 100 m
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	140 x 80 x 26 mm

## JA-60F Langaton järjestelmänäppäimistö



JA-60F on langaton vaihtoehto JA-60E näppäimistölle JA-6x sarjan keskuksille. JA-60F:ssä on samat toiminnot kuin JA-60E näppäimistö tai keskuksen omassa näppäimistössä (JA-60). Näppäimistössä on kansisuojakytin ja näppäimistö tunnistaa koodien syöttöyritysten lukumäärän ja antaa hälytyksen tarvittaessa. Näppäimistön LED näyttöön tulee tieto keskuksen tilasta (esim. hälytys) ja sisäänrakennettu sumмери antaa tarvittaessa äänimerkit. Näppäimistössä on ajastettu taustavalaistus, joka helpottaa hämärässä käyttöä. Näppäimistö tekee itsestään säännöllisesti ja lähettää kaikki tiedot keskukselle. Langattomana näppäimistöä on helppo käyttää kävelytestin aikana tulosten tarkistamiseen asennuksen yhteydessä. Lisäantennia AN-01 voidaan käyttää kantomatkan kasvattamiseen.

Jännitesyöttö	4x 1,5 V AAA paristoa tai 12 V DC jännitelähde (tilauksesta)
Paristojen kesto	tyyp. 1 vuosi (alhaisen pariston jännitteen hälytys)
Koodit	pääkäyttäjäkoodi & 14 käyttäjäkoodia, asentajakoodi
Radioyhteys	digitaalinen, kaksisuuntainen vaihtuvakoodi nen yhteys
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 50 m (avoin tila)
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	140 x 80 x 26 mm + antenni 80 mm

## RC-40 Radiokauko-ohjain



RC-40 yhdistää kaksi näppäinparia (A&B ja 1&2). Sitä voidaan käyttää ohjaamaan useita Jablotron-laitteita. Yksi RC-40 voi esimerkiksi ohjata autosi murtohälytintä, kotisi hälytysjärjestelmää tai kahta toisistaan riippumatonta kotihälytysjärjestelmän osiota tai kaikkiaan kuutta erilaista laitetta, kun ne käyttävät Jablotronin UC- vastaanottimia. RC-40 voi lähettää 6 ohjauskäskyä (A, B, 1, 2, A+B, 1+2). Siinä on lisävarusteena ainutlaatuinen näppäinlukkotoiminto (estämään erheellinen tai asiaton käyttö). RC-40 on yhteensopiva seuraavien Jablotron-tuotteiden kanssa:

- Langattomat hälytinkeskukset (JA-63 PROFI, JA-65 MAESTRO)
- Langattomat vastaanottimet (UC-216, UC-222, UC-280 & 281)
- Langaton ovikello ja langaton sisäsiireni (UC-260)
- Ajoneuvohälytin (CA-1202)

Jännitesyöttö	6 V paristo (L1016)
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Toimintataajuus	433,92 MHz
Koodaus	digitaalinen liukuva turvakoodi
Näppäinlukitus	lisätoiminto
Hyväksynät	EN ETSI 300220, ETS 300683 ja EN 50134

## RC-60 Ohisulkijälähetin



RC-60 kauko-ohjainta käytetään JA-6x sarjan hälytinkeskuksen päälle- ja poiskytkentään. Lisäksi se voidaan ohjata moninaisia muita laitteita mm. kulunvalvontaa, kortinlukijoita, sähkölukkoja, valaistusta ym. RC-60 sisältää kansisuojakytimen ulkoista laitetta varten. RC-60:n kaksi sisääntulo voidaan ohjelmoida halutuiksi. Ohjelmoinnin ensimmäinen vaihtoehto kytkee hälytinkeskuksen ja toinen poiskytkee sen. Toisessa vaihtoehdossa ensimmäinen sisääntulo päälle- ja poiskytkee vuorotellen ja toinen sisääntulo näyttää hälytinkeskuksen tilan.

Jännite	2x 1,5 V AAA paristoa
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Sisääntulot	2 (avautuva tai päätevastussilmukka)
LED näyttö	testi & paristovika
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	110 x 30 x 27 mm + antenni 40 mm

## RC-22 Kiinteästi asennettava kaukosäädin/paniikinappula



RC-22 on normaalin valokytkimen kokoinen langaton kaukosäädin/paniikinappula. RC-22 on pinta-asennettava, huomaamaton radiokaukosäädin, jolla voidaan päälle- tai poiskytkää JA-6x sarjan hälytinkeskus ja/tai UC-2xx vastaanottimia. LED merkkivalo näyttää toiminnan.

Jännite	6 V paristo (L1016)
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Toimintataajuus	433 MHz
Radioyhteys	Digitaalinen, vaihtuvakoodinen
Toimintavaihtoehtoja	2 erilaista
	paniikki; päälle- poiskytkentä
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Mitat	80 x 80 x 15 mm

## JA-60V Langaton PIR- liikeilmaisoin ulkokäyttöön



JA-60V ulkokäyttöön tarkoitettu liikeilmaisoin havaitsemaan ihmiskehon liikkeet avoimessa tilassa. Käytelyssä Optex PIR- ilmaisimessa (Optex VX 402R) on kaksi kaksitasoista ilmaisukuviota (ylempi ja alempi), joista molempien tulee olla aktiivituina hälytyksen antamiseksi. Tämä vähentää virrehälytyksiä, erityisesti lämpötilaerojen, valon heijastusten ja pienten eläimien aiheuttamia. Kansisuojakytin aiheuttaa hälytyksen, jos ilmaisimen kansi yritetään avata. Sisäänrakennettu lähetin on yhteensopiva kaikkien JA-6x hälytinkeskuksen kanssa.

Jännitesyöttö	3 V - 2x AAA paristoa, 1,5 V
Paristojen kesto	tyyp. 1 vuosi
Toimintataajuus	433,92 MHz
Peitto	max. 12 m/90°
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Hyväksynät	EN 50131-1, luokka II
Suojaus	IP 54
Ilmankosteus	95 %
Mitat	198 x 80 x 108 mm

## JA-60P

Langaton P.I.R. ilmaisim



JA-60P on liiketunnistin, joka on suunniteltu havaitsemaan ihmisen (tai eläimen) liikkeen valvontakeilassaan. Signaalin digitaalinen käsittely varmistaa korkean luotettavuuden ja pienen väärin hälytysten määrän. JA-60P käyttää vaihtuvakoodista digitaalista radiosignaalia tietojen siirrossa. JA-60P tekee säännöllisesti itsetestin ja lähettää kaikki tiedot keskukselle. JA-60P sisältää myöskin kansisuoja, joka suojaa avaamiselta ja paikaltaan irrottamiselta.

Jännite	2x 1,5 V AAA paristoa
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Ilmaisintyyppi	dual P.I.R. digitaalisella signaalin käsittelyllä
Valvontakeila	12 m, 120°
Linssivaihtoehdot	Lemmikkieläinlinssi; käytävälinssi
LED merkkivalo	testi & paristovika
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	70 x 90 x 65 mm

## JA-60N

Langaton magneettikytkin



JA-60N magneettikytkin voidaan asentaa suoraan valvottavaan kohteeseen (esim. ovi). Magneetin liikkuminen pois ilmaisimen läheisyydestä käynnistää hälytysensiirron keskukselle. Lähettimellä on kytkeäntäpiste johdoliselle ilmaisimelle. JA-60N sisältää DIP kytkimet, joilla valitaan viiveellinen tai välitön tiedonsiirto ja onko sisäinen magneettitunnistin käytössä. Lisäksi siinä on sisäinen kansisuojakytin avaamista tai paikaltaan irrottamista vastaan. JA-60N käyttää vaihtuvakoodista digitaalista radiosignaalia tietojen siirrossa. JA-60N tekee säännöllisen itsetestin ja lähettää kaikki tiedot keskukselle.

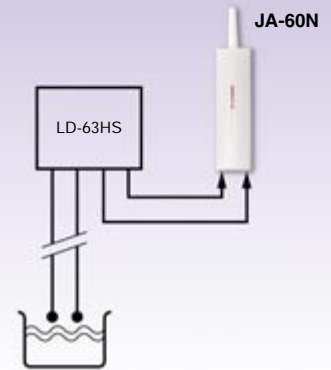
Jännite	2x 1,5 V AAA paristoa
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Ilmaisintyyppi	magneettinen reed tunnistin
Sisääntulot	sisääntulo & kansisuoja (avutuva tai pätevastus)
LED merkkivalo	testi & paristovika
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	110 x 30 x 27 mm + antenni 40 mm

## LISÄILMAISIMIEN KYTKENTÄ

### a) Lisä ovimagneettien kytkentä



### b) Vuoto- ja kosteusilmaisimen kytkentä



## JA-60B

Langaton lasirikkotunnistin



JA-60B on akustinen lasirikkotunnistin, joka tarjoaa helpon ja luotettavan suojan ikkunan kautta tapahtuvaan murtautumiseen. JA-60B on kaksitoiminen (ääni ja paine-ero) tunnistin, joka kuuntelee lasin rikoutumisen ääntä ja tarkkailee nopeaa paine-eroa, jolloin esim. lasin pudottaminen lattialle ei aiheuta virrehälytystä. Yhdellä lasirikkotunnistimella suojaat kokonaisen huoneen lasien lukumäärästä riippumatta.

JA-60B:n kaksoistoiminen ilmaisim sisältää myöskin digitaalisen signaalin muokkauksen ja siinä on kansisuojakytin irrottamista ja avaamista vastaan antaen tarvittaessa hälytyksen. JA-60B tekee säännöllisen itsetestin ja lähettää kaikki tiedot keskukselle.

Jännite	2x 1,5 V AAA paristoa
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Ilmaisintyyppi	kaksoisilmaisim (ääni ja paine-ero)
LED merkkivalo	testi & paristovika
Valvontamatka	max. 9 m
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	55 x 75 x 22 mm + antenni 40 mm

## JA-60SR ja JA-60SP

Langattomat savuilmaisimet



JA-60Sx havaitsee savun ja lähettää siitä tiedon langattomasti hälytyskeskukselle. Sisäänrakennettu sireeni varoittamaan henkilöitä sen välittömässä läheisyydessä. Ilmaisimen toimintavalmius on joka hetki tarkistettavissa painamalla sen testipainiketta. Testaus voidaan myös helposti suorittaa käyttämällä tavallista infrapunatoimista radion/videon kaukosäädintä. Ilmaisinta valvotaan säännöllisesti.

Malli SR käyttää ionisaatiokammioita. Malli SP käyttää optista ilmaisinta. Malli SR on vähemmän herkkä pölylle. Mallissa SP ei ole mitään radioaktiivisia osia.

Jännitesyöttö	2x 1,5 V AA paristoa
Paristojen kesto	tyyp. 1 vuosi
Ilmaisimenetelmä SR	ionisaatiokammio (max. 4 kBq)
Ilmaisimenetelmä SP	optinen tunnistin
Sisäänrakennettu sireeni	94 dB/m
LED- ilmaisim	itsetesti 60 s:n välein
Valvonta-alue	50 m <sup>2</sup>
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Mitat	∅ 120 x 40 mm

## JA-60G

Langaton kaasuilmaisim



JA-60G reagoi palaviin kaasuihin (maakaasu, kaupunkikaasu, propaani, butaani, metaani ym) ja siirtää hälytyksen langattomasti keskukselle. Lisäksi siinä on sisäänrakennettu piezosireeni, joka antaa paikallishälytyksen. Ja ohjausrele, jolla voidaan katkaista kaasuntulo magneettiventtiilin avulla. JA-60G lähettää säännöllisesti kaikki tietonsa keskukselle.

Jännitesyöttö	230 V AC (tilauksesta 110 V AC)
Ilmaisintyyppi	kuumalankailmaisim
Releulostulo	vaihtokärjet max. 230 V/5 A
Herkkyys	kaksitasoinen (10 ja 20% pienimmästä syttymiskelpoisesta pitoisuudesta)
Sisäinen sireeni	94 dB/0,3 m
Valvonta-ala	50 m <sup>2</sup>
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 40 m (vapaassa tilassa)
Mitat	100 x 73 x 39 mm

## UC-260

Langaton sisäsireeni

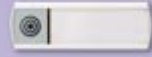


UC-260 on helposti pistorasiaan työnnettävä sisäsireeni, johon voidaan lisäksi ohjelmoida RC-28 ovikellopainikkeita, toimien niiden kanssa ovikellona. Siihen voidaan lisäksi ohjelmoida sisääntulo- ja poistoviiveen äänisignaalit. Ovikellona toimiessaan UC-260 voidaan ohjelmoida jokaiselle RC-28 painikkeelle oma ovikelloääni. UC-260 voi lisäksi toimia myös "minihälyttimenä", johon voidaan liittää yhteensä 8 RC-xx kaukosäädintä ja JA-60 ilmaisinta.

Jännitesyöttö	230 V AC
Tehontarve	1,5 W
Sireenitila	115 dB
Ovikellotoiminta	8 melodista ovikelloääntä
Liitännät	JA-6x hälytinkeskukset; RC-xx kaukosäätimet; JA-60 ilmaisimet
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Mitat	90 x 65 x 45 mm + antenni 40 mm

## RC-28

Langaton ovikellopainike



RC-28 langaton ovikellopainike toimii UC-260 sisäsireenin ja UC-2xx vastaanottimen kanssa.

Jännite	6 V paristo (L1016)
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 50 m (vapaassa tilassa)
Mitat	80 x 28 x 15 mm

## JA-60A

Langaton ulkosireeni

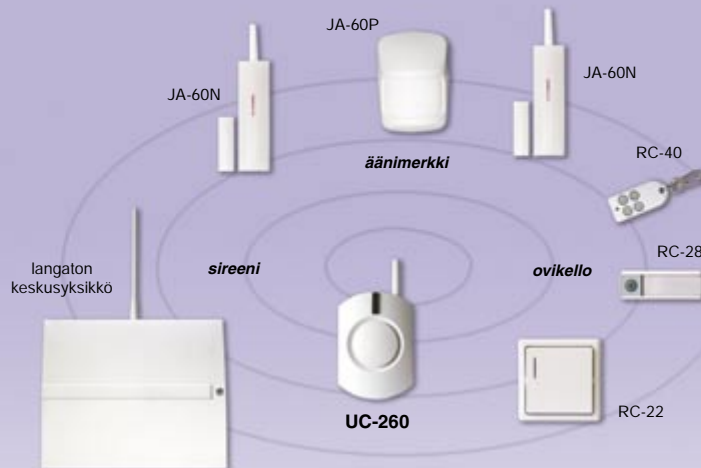


JA-60A langaton ulkosireeni on sabotaasisuojattu ulkokäyttöön tarkoitettu sireeni, jossa on oma virtalähde ja sisäinen akkuvarmennus. Sireeni kommunikoi keskuksen kanssa säännöllisesti kaksisuuntaisesti ja vaihtuvakoodisesti radioteitse. Sireenissä on tehosireeni ja strobvilkkuvalo hälytyksiä varten. JA-60A voi lisäksi antaa päälle- ja poislytkennän merkkiään. Sireenissä on itsetesti ja se lähettää säännöllisesti kaikki tiedot keskukselle. Siinä on myöskin sabotaasisuojaus kansi- ja pohjakytkimineen ja sisäkuorineen. Lisäantennia AN-01 voidaan käyttää kantomatkan kasvattamiseen.

Jännitesyöttö	230 V AC (110 V AC tilauksesta) adapteri vakiona
Akkuvarmennus	6 V, 1,3 Ah (vakiona)
Akun kesto	4 - 5 vuotta
Sireeni	pietzosireeni, 118 dB
Sireenin soittoaika	Ohjelmoidaan keskukselta
Viikun toiminta-aika	60 minuuttia
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Hyväksynnät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	230 x 158 x 75 mm

## UC-260 YLEISET KÄYTTÖKOHEET

### a) Langaton sisäsireeni ja merkinantolaite



### b) Ovikello



## UC-216

Langaton vastaanotin

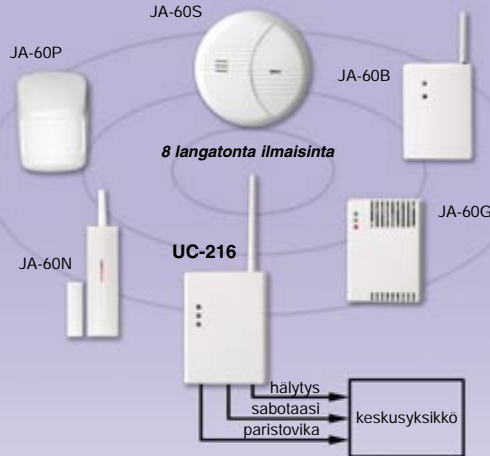


UC-216 on kolmekanavainen langaton vastaanotin. UC-216:n etukannessa on ulostulojen osoitus LED-merkkivalot. Vastaanotinta voidaan käyttää hälytinkeskusten jatko-ohjaimena, JA-60 sarjan ilmaisimien kanssa tai esim. oven kauko-ohjaimena RC-xx kanssa. UC-216:ssa on 4 erilaista toimintatilaa, joilla voidaan ohjata kahta releulostuloa ja yhtä jänniteulostuloa. Vaihtuvakoodinen radioliikenne antaa korkean turvallisuustason. Vastaanottimen ollessa JA-6x keskuksen ulostuloyksikkönä, keskuksen ulostulot kopioituvat vastaanottiin automaattisesti.

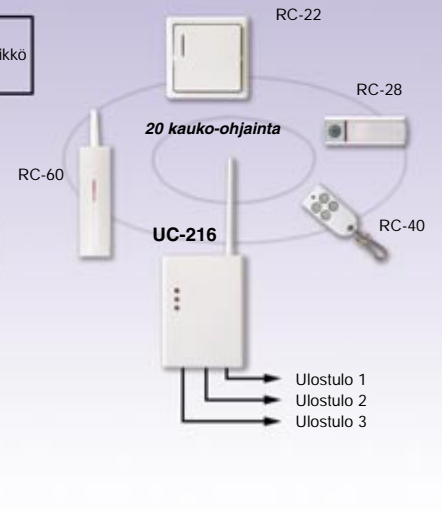
Jännitesyöttö	12 - 24 V DC tai 15 V AC
Virrankulutus	stand-by 10 mA
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	100 m (30 m RC-11 kanssa)
Ulostuloreleet	max. 120 V/1 A
Jänniteulostulo	max. 40 V/0,2 A
Toimintatilat	lyhyt pulssi (3 s), pitkä pulssi (2 min.), tilaa vaihtava (ON/OFF), autotallin avaus/sulku
Hyväksynnät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	100 x 73 x 25 mm + antenni 86 mm

## YLEISET KÄYTTÖKOHTEET UC-216

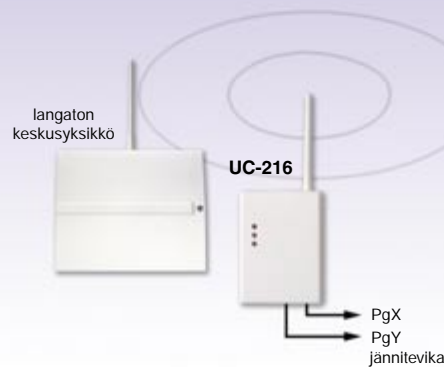
### a) Langaton vastaanotin ilmaisimille



### b) Kauko-ohjain



### c) Langaton lisämoduuli keskusyksikköön



## UC-222

Langaton vastaanotin



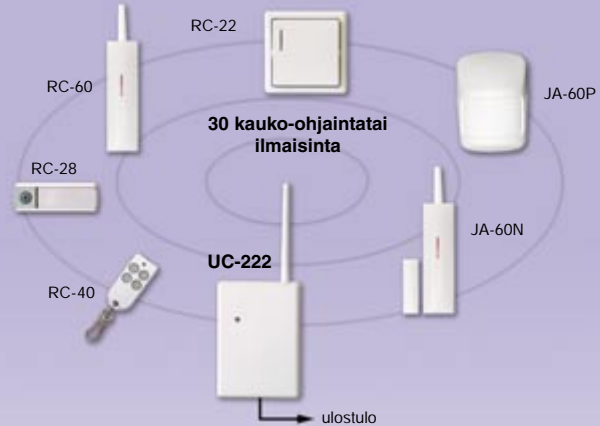
UC-222 on langaton vastaanotin, joka toimii normaalla verkkojännitteellä 230 V AC. UC-222:n ulostulorele on myöskin 230 V AC.

Vastaanotinta voidaan käyttää hälytinkeskusten jatko-ohjaimena, JA-60 sarjan ilmaisimien kanssa tai esim. oven kauko-ohjaimena RC-xx kanssa. UC-222:ssa on 4 erilaista toimintatilaa, joilla voidaan ohjata releulostuloa. Vaihtuvakoodinen radioliikenne antaa korkean turvallisuustason. Vastaanottimen ollessa JA-6x keskuksen ulostuloyksikkönä, keskuksen ulostulot kopioituvat vastaanottiin automaattisesti.

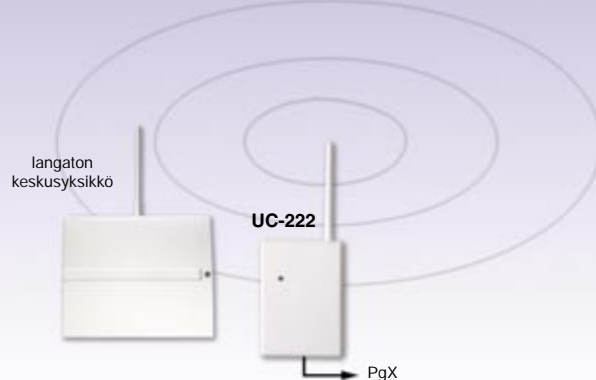
Jännitesyöttö	230 V AC
Tehontarve	max. 1,5 W
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	100 m (30 m RC-11 kanssa)
Ohjaimet	30 kaukosäädintä ja/tai langatonta ilmaisinta
Ulostulorele	max. 6,3 A/250 V
Toimintatilat	lyhyt pulssi (3 s), pitkä pulssi (2 min.), tilaa vaihtava (ON/OFF)
Mitat	100 x 73 x 25 mm + antenni 86 mm

## YLEISET KÄYTTÖKOHTEET UC-222

### a) Kauko-ohjain yksikkö



### b) Langaton lisämoduuli keskusyksikköön





### JS-20 LARGO

P.I.R. liikeilmaisain



JS-20 LARGO liikeilmaisain käyttää digitaalista signaalin muokkausta varmistaakseen korkean luotettavuuden ja vähäiset virrehälytykset. JS-20 on suojattu hyvin radiotaajuksista häiriöitä ja valkoista valoa vastaan. JS-20:n kotelo on tiivis hyönteisten ja pölyn sisään-pääsyn estämiseksi. Automaattinen lämpötilakompensointi estää ympäristön lämpötilan muutosten aiheuttamat virrehälytykset. Lisäksi ilmaisimessa on kansisuojakytin avaamista ja irrottamista vastaan sekä hälytysmuistitoiminta. Vaihdetavalla linssillä saadaan erilaiset valvonta-alueet ja ilmaisimessa on ylimääräiset liittimet johdon suojattua jatkamista varten.

Jännitesyöttö	12 V DC
Virrankulutus	tyyp. 5 mA/max. 15 mA
Hälytysrele	60 V/0,1 A
Kansisuoja	60 V/0,1 A
Vakiolinssi	12 m/120°
Käytävälinssi (JS-7904)	max. 27 m
Lemmikkieläinlinssi (JS-7906)	7 m
Hyväksynnät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	110 x 60 x 55 mm

### JS-25 COMBO

P.I.R. liikeilmaisain & lasirikkoilmaisain



JS-25 COMBO yhdistää kaksi ilmaisinta samaan kuoreen – P.I.R. liikeilmaisimen ja kaksitoimisen lasirikkoilmaisimen. JS-25:n erilliset hälytysreleet antavat mahdollisuuden käyttää jompaakumpaa ilmaisinta erikseen tai molempia yhdessä, lisäksi siinä on erillinen kansisuojakytin avaamista ja irrottamista vastaan sekä hälytysmuistitoiminta. JS-25:n P.I.R. liikeilmaisain on sama kuin JS-20 LARGOSSA ja lasirikkoilmaisain on sama kuin GBS-210 VIVOSSA.

Jännitesyöttö	12 V DC
Virrankulutus	tyyp. 10 mA/max. 35 mA
Asennuskorkeus	2,5 m lattiasta
P.I.R. valvonta-ala	120°/12 m (vakioinssillä)
P.I.R. hälytysrele	max. 60 V/50 mA
GBS valvonta-ala	max. 9 m
GBS hälytysrele	max. 60 V/50 mA
Kansisuoja	max. 60 V/50 mA
Hyväksynnät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	110 x 60 x 55 mm

### GBS-210 VIVO

Lasirikkoilmaisain



GBS-210 lasirikkoilmaisain tunnistaa rikkoutuvan ikkuna äänen ja äkillisen paineen vaihtelun, joten se on erittäin luotettava, eikä aiheuta virrehälytyksiä esim. lattialle putoavasta lasista. Digitaalinen signaalin muokaus tunnistaa kaikenlaisia rikkoutumisen ja hälytysmuisti itetesteineen antaa lisäluotettavuutta väärin hälytysten eliminoimiseksi.

Jännitesyöttö	12 V DC
Virrankulutus	tyyp.10 mA/max. 35 mA
Hälytysrele	max. 60 V/50 mA
Kansisuoja	max. 60 V/50 mA
Balvonta-ala	max. 9 m
Lasin mitat	min. 0,6 x 0,6 m
Hyväksynnät	EN 50131-1 grade 3
Mitat	100 x 40 x 22 mm

### SD-112

Ionitoiminen savuilmaisin



SD-112 ionitoimista savuilmaisinta käytetään savun tunnistamiseen liitettynä hälytysjärjestelmään. SD-112 sisältää pietzosireenin, jolla saadaan paikallishälytys ja lisäksi hälytysrele, jolla hälytys siirretään hälytysjärjestelmän keskukselle. SD-112:ssa on 40 s. välein tapahtuva itsetesti ja LED merkkivalo välähtää testin suoritukselta.

**SD-109** on 9 V paristolla toimiva ionitoiminen savuilmaisin ilman hälytysrelettä (tehdastilaustuote).

Jännitesyöttö	12 V DC
Virrankulutus	tyyp. 1 mA
Hälytysrele	NC/NO, 1 A/120 V AC
Ilmaisintyyppi	ionisointikammio, max. 4 kBq
Sireeni	94 dB/1 m
Itsetesti	40 s välein
Valvonta-alue	50 m <sup>2</sup>
Hyväksynnät	ISO 12239, EN 54-7,
Mitat	Ø 120 x 40 mm

### SD-212

Optinen savuilmaisin



SD-212 optista savuilmaisinta käytetään savun tunnistamiseen liitettynä hälytysjärjestelmään. SD-212 sisältää pietzosireenin, jolla saadaan paikallishälytys ja lisäksi hälytysrele, jolla hälytys siirretään hälytysjärjestelmän keskukselle. SD-212:ssa on 40 s välein tapahtuva itsetesti ja LED merkkivalo välähtää testin suoritukselta. Ilmaisain sisältää myös lämpötunnistimen.

**SD-209** on 9 V paristolla toimiva optinen savuilmaisin ilman hälytysrelettä (tehdastilaustuote).

Jännitesyöttö	12 V DC
Hälytysrele	NC/NO, 1 A/120 V AC
Ilmaisintyyppi	optinen ilmaisinkammio ja lämpötunnistin
Sireeni	94 dB/1 m
Itsetesti	40 s välein
Valvonta-alue	50 m <sup>2</sup>
Hyväksynnät	ISO 12239, EN 54-7
Mitat	Ø 120 x 40 mm

### GS-133

Kaasuilmaisin



GS-133 tunnistaa kaikki yleisimmät palavat kaasut (maakaasu, kaupunkikaasu, metaani, propani, butaani, asetyleeni, nestekaasu ym.). Ilmaisimessa on kaksi herkkyystasoa (10% ja 20% pienimmästä syttymiskelpoisesta pitoisuudesta) ja antaa paikallishälytyksen sireenillä. GS-133 tekee säännöllisen itsetestin, joka takaa korkean turvallisuustason. GS-133 on pienikokoinen ja pitkäikäinen kaasuilmaisain.

**GS-130** on verkkojännitteversio ilmaisimesta (tehdastilaustuote).

Jännitesyöttö	12 V DC tai 15 V AC
Virrankulutus	max. 200 mA
Ilmaisintyyppi	kuumalanka
Herkkyys	kaksi tasoa (10% ja 20% pienimmästä syttymiskelpoisesta seoksesta)
Sireeni	94 dB/0,3 m
Releulostulo	max. 250 V/5 A
Hälytysmuisti	valittavissa
Valvonta-alue	50 m <sup>2</sup>
Hyväksynnät	EN 50194, EN 50054
Mitat	100 x 73 x 39 mm

## OS-300 FORTE Ulkosireeni



OS-300 Forte on tehokas akkuvarmistettu torvimallinen elektroninen ulkosireeni vilkkuvalolla. Sisäinen mikropiiri tarkkailee sireenin kaikkia toimintoja ja akun varausta. Kaksoiskuorisena sireeni on sabotaasisuojattu. Ulkokuori on UV suojattua iskunkestävää ABS muovia ja sisäkuori on terästä. Lisäksi sireenissä on kansisuoja avaamista ja irrottamista vastaan.

**OS-305** mallissa on pietzosireeni (ei Suomen myynnissä).

Jännitesyöttö	12 V DC
Virrankulutus	tyyp. 40 mA (normaalitilassa)
Akkuvarmennus	12 V/1,3 A (ei mukana)
Sisääntulo	päätevastussilmukka
Sireeni	120 dB
Itsetesti	joka 30 s
Viive	säädettävissä 0 tai 15 s
Vilkun ajastin	max. 60 min.
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 3
Mitat	230 x 158 x 75 mm

## OS-310 FORTE Ulkosireeni



OS-310 Forte on tehokas ulkosireeni vilkkuvalolla. Tässä mallissa ei ole akkuvarmistusta. Sisäinen mikropiiri tarkkailee sireenin kaikkia toimintoja ja akun varausta. Kaksoiskuorisena sireeni on sabotaasisuojattu. Ulkokuori on UV suojattua iskunkestävää ABS muovia ja sisäkuori on terästä. Lisäksi sireenissä on kansisuoja avaamista ja irrottamista vastaan.

**OS-311** mallissa ei ole sisäkuorta.

Jännitesyöttö	12 V DC
Virrankulutus	max. 1,3 A
Sireeni	118 dB
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 2
Mitat	230 x 158 x 75 mm (ei Suomen myynnissä)

## Sisäsireenit Interior



**SA-103** – pienikokoinen pietzosähköinen sireeni (tehdastilaustuote) 105 dB, 180 mA, 12 V DC

**SA-105** – pietzosähköinen sireeni (tehdastilaustuote) 120 dB, 200 mA, 12 V DC

**SA-107** – pietzosähköinen kosteusuojattu sireeni (tehdastilaustuote) 123 dB, 250 mA, 12 V DC

**SA-402** – kaksiaäninen torvisireeni 100 dB, 500 mA, 12 V DC

**SA-913** – pietzosähköinen sireeni (tehdastilaustuote) 105 dB, 250 mA, 12 V DC

**SA-913F** – pietzosähköinen vilkkusireeni (tehdastilaustuote) 104 dB, 800 mA, 12 V DC

**SA-915** – pietzosähköinen sireeni (tehdastilaustuote) 127 dB, 300 mA, 12 V DC

**SA-252T** – pietzosähköinen vilkkusireeni (tehdastilaustuote) 118 dB, 700 mA, 12 V DC

**BUZ-12** (tehdastilaustuote) 48 dB, 10 mA, 12 V DC

## KB-350MK Koodinäppäimistö



KB-350MK metallikoteloitu koodinäppäimistö kytetään erilliseen releyksikköön **KB-350U** kaksijohtimisella väylällä. Koodinäppäimistöllä voidaan ohjata esim. ovikoneistoa, sähkölukkoa, porttia, hälytysjärjestelmää ym. Yhteen KB-350U releyksikköön voidaan kytkeä 1 - 2 koodinäppäimistöä esim. oven molemmille puolille. KB-350U releyksikkö voidaan asentaa esim. sähkökeskukseen.

Jännitesyöttö	12 V DC tai 15 V AC
Virrankulutus	valmiustilassa 60 mA
Väyläkaapeli	2 johtiminen, max. 100 m
Koodin pituus	4, 5 tai 6 numeroa 1 pääkäyttäjää + 9 käyttäjäkoodia
Ulostulo no. 1	rele, max. 1 A/60 V
Ulostulo no. 2	transistori, max. 1,5 A/25 V
Jänniteulostulo	max. 1,2 A
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 3
Mitat KB-350MK	78 x 78 x 16 mm
Mitat KB-350U	100 x 73 x 27 mm

## KB-350PK Koodinäppäimistö



KB-350PK koodinäppäimistö on taustavalaistu muovikuorinen versio koodinäppäimistöstä, joka kytetään erilliseen releyksikköön **KB-350U** kaksijohtimisella väylällä. Taustavalaistusta varten voidaan kytkeä kaksi johdinta lisää releyksiköstä. Koodinäppäimistöllä voidaan ohjata esim. ovikoneistoa, sähkölukkoa, porttia, hälytysjärjestelmää ym. Yhteen KB-350U releyksikköön voidaan kytkeä 1 - 2 koodinäppäimistöä esim. oven molemmille puolille. KB-350U releyksikkö voidaan asentaa esim. sähkökeskukseen.

Jännitesyöttö	12 V DC tai 15 V AC
Virrankulutus	valmiustilassa 60 mA
Väyläkaapeli	2 johtiminen, max. 100 m
Koodin pituus	4, 5 tai 6 numeroa 1 pääkäyttäjää + 9 käyttäjäkoodia
Ulostulo no. 1	rele, max. 1 A/60 V
Ulostulo no. 2	transistori, max. 1,5 A/25 V
Jänniteulostulo	max. 1,2 A
Hyväksynät	EN 50131-1 grade 3
Mitat KB-350MK	78 x 78 x 16 mm

## MS-350 ComGuard- hälytysten vastaanottokeskus



MS-350 muodostuu kahdesta osasta: vastaanotinyksiköstä MS-350 sekä vastaanotto-ohjelmistosta ComGuard. Vastaanotinyksikkö kommunikoi hälytyskeskusten kanssa, eli kätelee, kommunikoi ja kuittaa yhteyden keskusyksikön kanssa siirtäen hälytystiedot vastaanotto-ohjelmiston käsittelyyn. Vakio-osat: MS-31 linjanlaajennuskortti hyväksyy pulssiformaatin 2300 ja 1400 Hz:n kättelyllä sekä DTMF- formaatin 2300 ja 1400 Hz:n kättelyllä sekä kaksoiskättelyyn. MS-33 GSM vastaanotokortti, joka on yhteensopiva minkä tahansa SIM- kortin kanssa, vastaanottaa tapahtumaraportteja JA-60GSM:stä tekstiviestinä tai GPRS, IP ja SMS- protokollilla LAN- verkon kautta (kiinteä internet- yhteys).

Jännitesyöttö	230 V AC, max. 0,125 A
Varmistusakku	12 V DC/206 Ah, yksikkö valvoo akun tilaa
Hyväksyntä	EN 60950
EMC	EN 50-130-4, EN 55022c.B
Vastaa	EN 50131-1Z1, EN 50136, EN 301 437, TBR-21
Mitat	219 x 186 x 280 mm

**TD-101**  
Puhelinrobotti



TD-101 on kehittyneet puhelinrobotti, joka siirtää ohjelmoidut viestit (2 itseäänitetyä viestiä 4 puhelinnumeroon, 2 hakulaiteviestiä ja/tai koodiviestiä esim. vartiointiliikkeen valvomoon). Puhelinrobotissa on 2 sisääntuloa ja kansisuojaajakin.

**TD-110**  
Puhelinrobotti



TD-110 on puhelinrobotti, joka siirtää itseäänitety viestin max. 4:lle vastaanottajalle ja hakulaiteviestin. Puhelinrobotissa on sisääntulo esim. hälytyskeskuksen ulostuloa varten.

**JA-60U**  
Kaukokäyttömodeemi



JA-60U modeemi kytkee PC:n tai näppäimistön JA-60E:n puhelinlinjan avulla keskukseseen. PC:ssä olevalla ComLink ohjelmalla voit valvoa, käyttää ja ohjelmoida JA-6x sarjan keskusta. Modeemin ja keskuksen välinen liike on salattua korkean turvallisuuden takaamiseksi.

Jännitesyöttö	12 V DC
Virrankulutus	normaalitilassa max. 15 mA
Puhelinlinjan suojaus	sisäänrakennettu ylijännitesuoja
Numeron valintatapa	pulssi tai äänitaajuusvalinta
Puhelinnumerot	4 ääniviestin vastaanottajaa 2 hakulaitetta, 2 valvomoa
Ääniviestit	1x 20 s tai 2x 10 s
Hyväksynät	TBR-21, EN50131-1 grade 3
Mitat	90 x 130 x 38 mm

Jännitesyöttö	12 V DC
Virrankulutus	normaalitilassa 15 mA
Puhelinlinjan suojaus	sisäänrakennettu ylijännitesuoja
Numeron valintatapa	pulssi tai äänitaajuusvalinta
Puhelinnumerot	4, max. 16 numeroista numeroa
Ääniviesti	20 s
Hyväksynät	TBR-21, EN50131-1 grade 3
Mitat	90 x 130 x 38 mm

Jännitesyöttö	230 V AC (110 V AC tilauksesta) 12 V DC adapteri
Tehontarve	max. 1,5 W
Liikennöintimuoto	Jablotron'in salattu liikennöintimuoto
Käyttöjärjestelmä	MS Windows
PC kytkentä	COM sarjaportti
Mitat	130 x 95 x 26 mm

**GBT-212**  
Lasirikkoilmaisintesteri



GBT-212 on suunniteltu testaamaan akustisia lasirikkoilmaisimia. Se havaitsee lasin taipumisen tai joustamisen aiheuttamat ilmanpaineen muutokset ja tuottaa sen jälkeen automaattisesti äänen, joka jäljittelee lasin rikkoutumisen.

GBT-212 soveltuu ilmaisimien JA-60B, JS-25 ja GBS-210 testaamiseen.

Jännitesyöttö	9 V paristo (tyyppiä 1604)
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Toimintaetäisyys	9 m

**PC-60A**  
Suorakaapeli



PC-60A on tietokoneeseen liitettävä suorakaapeli, jolloin PC:ssä olevalla ComLink ohjelmalla saadaan valvottua, käytettyä ja ohjelmoitua JA-6x sarjan keskuksia. ComLink ohjelmassa on graafinen käyttöliittymä, jolla saadaan esim. virtuaalinen näppäimistö, radiosignaalisot, tapahtumamuisti ym. tiedot hälytinkeskukselta.

PC kytkentä	COM sarjaportti
Käyttöjärjestelmä	MS Windows
Kaapelin pituus	1,5 m

**PC-60B**  
Suorakaapeli



PC-60B antaa mahdollisuuden liittää tietokone hälytinkeskuksiin JA-63Kxx PROFI ja JA-65Kxx MAESTRO. ComLink-ohjelmistoa käyttäen voit valvoa järjestelmää, imuroida tapahtumalokin, tehdä järjestelmäasetuksia, tarkistaa radiosignaaleja jne.

Tietokoneiliitäntä	USB- portti
Käyttöjärjestelmä	MS Windows
Kaapelin pituus	2,0 m

**AN-03**  
Ulkoantenni



AN-03 ulkoantenni on tarkoitettu kantomatkan kasvattamiseen huonoissa olosuhteissa. Antenni on tarkoitettu ulkokäyttöön.

Taajuusalue	430 - 460 MHz
Asennussuunta	Pystysuora asennus
Johdon pituus	3 m
Ympäristön lämpötila	-40 °C - +70 °C

**AN-01A**  
Lisäantenni



AN-01 lisäantenni on tarkoitettu kantomatkan kasvattamiseen huonoissa olosuhteissa. Antenni on tarkoitettu sisäkäyttöön.

Taajuusalue	430 - 460 MHz
Asennussuunta	Pystysuora asennus
Johdon pituus	1,6 m
Ympäristön lämpötila	-40 °C - +70 °C

## CA-1202 Athos GSM autohälytín



Autohälytín CA-1202 on suunniteltu autojen ammatilliseen suojaamiseen käyttäen mahdollisuutta hälytystiedon siirtämiseen GSM/GPRS- verkon kautta matkapuhelimeen tai valvontakeskukseen. Verkon valinta tapahtuu automaattisesti, kun SIM- kortti asetetaan.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Tekstiviestin lähettäminen kaikkiaan neljään matkapuhelimeen
- Soittaminen ohjelmoituihin puhelinnumeroihin ja ääniviestin lähettäminen
- Yhteys valvontakeskukseen (CMS)
- Kauko-ohjaus tekstiviestillä
- Ajoneuvon käynnistyskeskusta tekstiviestillä
- Ajoneuvon paikallistaminen GSM- kolmiopaikanuksella

- Kaikkiaan 4 kauko-ohjainta
- Autotallisuus ja rekisteröimällä kaikkiaan 8 JA-60 langatonta ilmaisinta
- Lisävarusteena hands-free setti puheluita varten
- Kauko-ohjaus käyttäen sivua [www.GSMlink.cz](http://www.GSMlink.cz)

Asennuksen helpottamiseksi kehitimme 3 esisuunniteltua versiota. Versio 1 on tarkoitettu autoille, joissa ei ole kauko-ohjattua keskuslukitusta. Versio 2 on tarkoitettu autoille, joissa on alkuperäinen kauko-ohjattu keskuslukitus. Versio 3 on tarkoitettu autoille, joihin on jo asennettu varashälytín, jolloin CA-1202 toimii GSM- paikantimena (Tehdastilaustuote).

Jännitesyöttö	12 V DC (8 - 16 V DC)
Virran kulutus	9 mA (valmiustila) 1 A (maksimikulutus GSM- yhteydessä)
GSM- kaistat	E-GSM/GPRS 900/1800 MHz (2 W GSM 900:lle, 1 W GSM 1800:lle)
Kaukosäädön toimintataajuus	433,92 MHz
Toimintalämpötila	-20 °C - +70 °C
SIR- ulostulo	+12 V, max. kuorma 1,3 A
Käynnistyskeskustakosketin	8 A jatkuva, lyhytaikainen 12 A saakka
Keskuslukitus ulostulo/sisääntulo	ulostulo max. 200 mA/sisääntulo maadoitusliipaisu
Hands-free liitin	lisävarusteena HF-03 hands-free setti
Puhelinnumerot	4 muistia (tekstiviestien lähettämiseen tai soittamiseen)
Tekstiviestitekstit	ohjelmoitavat raportitekstit ja myös kauko-ohjauskäskyt
SIM- kortti	vakio GSM SIM- korttipidin
GPRS- tiedonsiirto	ohjelmoitava APN, nimi, salasana ja IP- osoite
Internet kauko-ohjaus	sivulta <a href="http://www.GSMlink.cz">www.GSMlink.cz</a>
Ohjelmointi	tekstiviestillä tai sivulta <a href="http://www.GSMlink.cz">www.GSMlink.cz</a>
Antenni	liiattava antenni sisältyy
Hyväksynyt	EN 60950, EN 301489-1, EN 300683, EN 301419-1, EN 301511, EN 300220

## GD-06 ALLEGRO GSM- yleispuhelinrobotti



GD-06 ALLEGRO on GSM- yleispuhelinrobotti. Sitä voidaan käyttää sekä kodin että teollisuuden automaatio- tarpeisiin, turvasovelluksiin tai mihin tahansa tiedon kaukosiirtoon. Minkä tahansa sisääntulon kytkäminen aikaansaa tekstiviestiraportin lähettämisen esiohjelmoituihin puhelinnumeroihin tai välittömän puhelun soittamisen puhelinnumeroon. Käyttämällä erityisiä tekstiviestejä voit kytkeä kauko-ohjattavat ulostulot päälle tai pois päältä. Perusasetuksissaan on GD-06:ssa 4 sisääntuloa ja 3 ulostuloa. Laitteisto voidaan ohjelmoida joko ohjelmointi- tekstiviestillä tai käyttäen Jablotronin GSMlink- sivua. Asiantuntijailta antaa mahdollisuuden kaikkien sisääntulojen ja ulostulojen täyteen ohjelmointiin, kuuntelutilan kytkemiseen, GPRS- kommunikaatioon ja analogiseen tiedonsiirtoon.

GSM- kauko-ohjaus antaa mahdollisuuden:

- Käyttää kojeita rakennuksessa (valot, hälytykset jne.)
- Sisäänkäynnin hallintaan (porttien avaaminen jne.)
- Lämpötilan säätöön – termostaattitoiminto (lämmitys, ilmastointi)
- Etäkuunteluun ja puhumiseen (kytketyllä hands-free setillä)
- Lämpötilan tai jännitteen seurantaan
- Ulostulojen ajastointiin (1s – 99 h)
- Tilatietojen seurantaan (GSM- kenttävoimakkuus, SIM- kortin saldotieto)

GSM- kauko-ohjaus on mahdollista:

- Puhelimella
- Tekstiviestikäskyllä
  - Soittamalla DTMF ohjauksella
  - Soittamalla esiohjelmoituista puhelinnumeroista (veloitusetta, A-numerotunnistus)

- Internet
- Sivun [www.GSMlink.cz](http://www.GSMlink.cz) kautta

Automaattinen GSM- raportointi antaa mahdollisuuden:

- Tekstiviestin lähettämiseen, jos sisääntulo on kytkettyneenä (varoitukset, hälytykset jne.)
- Mittareitten etälukemiseen (sähkön, kaasun tai veden kulutus jne.)
- Puhelu esiohjelmoituihin puhelinnumeroihin, jos sisääntulo on kytkettyneenä
- Automaattiseen lämpötilan tai jännitteen raportointiin
- Säännölliseen esimaksetun SIM- kortin saldotiedon raportointiin
- Tilatietopakettien raportointiin GPRS:n kautta IP- osoitteeseen

GSM internetyhteys:

- GD-06 voidaan rekisteröidä sivulla [www.GSMlink.cz](http://www.GSMlink.cz) ja sen jälkeen sitä voidaan helposti käyttää ja ohjelmoida internetin kautta
- Internetyhteys käyttää suojattua protokollaa ja salasanaa

Jännitesyöttö	8 – 15 V DC
Virran kulutus	20 mA (valmiustila) 300 mA (maksimi)
GSM- kaistat	E-GSM/GPRS 900/1800 MHz (2 W GSM 900:lle, 1 W GSM 1800:lle)
Liittimet P1 – P6	ohjelmoitavat sisääntulot ja ulostulot (sisääntulo voi olla kytketty maadoitettuna tai voi mitata jännitteen, ulostulo kytkee maahan, max. 24 V/200 mA)
Releulostulo	vaihtokärki (NC-C-NO), max. 2 A/24 V tai 0,5 A/230 V
Hand-free liitin	HF-03 setti voidaan lisälaitteena kytkeä puhelutoimintoa varten
Puhelinnumerot	8 muistia (tekstiviestien lähettämiseksi tai puheluja varten)
Tekstiviestitekstit	ohjelmoitavat raportitekstit sekä myös käskyt ulostulojen ohjaamiseksi
SIM- kortti	vakio GSM SIM- korttipidin
Jännitteen seuranta	kaikki sisääntulojen liittimet antavat mahdollisuuden mitata jännitteitä alueella 0,0 – 15,0 V DC
Lämpötilan seuranta	sisäänrakennettu lämpötila -anturi, mittausalue -10 °C - +40 °C
GPRS- tiedonsiirto	ohjelmoitava APN, nimi, salasana ja IP- osoite
Internet kauko-ohjaus	sivulta <a href="http://www.GSMlink.cz">www.GSMlink.cz</a>
Ohjelmointi	tekstiviestillä tai sivun <a href="http://www.GSMlink.cz">www.GSMlink.cz</a> kautta
Antenni	tankoantenni voidaan korvata lisävarusteena ulkoisella GSM- antennilla
Mitat	76 x 110 x 33 mm (antenni 125 mm)
Hyväksynyt	EN 60950, EN 301489-1, EN 301419-1, EN 301511

### UC-241 Langaton vastaanotin



UC-241 on 12-kanavainen langaton vastaanotin, joka toimii Jablotronin langattomien termostaattien kanssa. Siihen voidaan liittää 12 erillistä termostaattia, jotka ohjaavat jokainen omaa relettään. Vastaanotuksessa on LED merkkivalot ilmaisemassa kanavien (releiden) tilan. Vastaanotinta voidaan ohjata myös JA-60 sarjan langattomilla ilmaisimilla.

**UC-242** on 6-kanavainen langaton vastaanotin samoilla ominaisuuksilla.

### TP-60 Langaton termostaatti



TP-60 langattomalla termostaatilla voidaan korvata useimmat normaalit termostaattit ja se on suunniteltu toimimaan sähkölämmityksen, öljylämmityksen ym. kanssa. Langattomana se on helppo asentaa ilman hankalia johtoja.

#### Termostaatti:

Jännite	2x 1,5 V AA paristoa
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Ohjelmointi	4 lämpötila-asetusta arkipäivinä ja 2 lämpötila-asetusta viikonlopuksi
Mitat	153 x 78 x 32 mm

#### Vastaanotin:

Jännitesyöttö	230 V AC (110 V AC tilauksesta)
Ulostulorele	max. 6,3 A/250 V
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Mitat	100 x 73 x 38 mm (tehdastilaustuote)

### TP-98 Langaton termostaatti



TP-98TX on yksinkertainen käsinsäädettävä termostaatti, joka on suunniteltu toimimaan sähkölämmityksen, öljylämmityksen ym. kanssa. Siihen voidaan liittää UC-222 vastaanotin tai UC-241, UC-242 monikanavavastaanotin. Langattomana se on helppo asentaa ilman hankalia johtoja.

Jännite	2x 1,5 V AAA paristoa
Pariston kesto	tyyp. 1 vuosi
Toimintataajuus	433 MHz
Kantomatka	max. 100 m (vapaassa tilassa)
Mitat	73 x 28 x 73 mm (tehdastilaustuote)

### BB-02 NANNY Vauvan hengityksen valvoja



NANNY:n tunnistintyyntä vauvan patjan alla tunnistaa pienen lapsen rintakehän pienetkin liikkeet. Tunnistimen signaalit johdetaan ohjausyksikköön, joka vahvistaa säännöllisen hengityksen ja liikkeet vihreällä merkkivalolla. NANNY:stä ei ole mitään fyysistä yhteyttä lapseen, eikä se kehitä mitään energiaa. Sen passiivisella tunnistustoi-minnolla ei ole mitään vaikutusta pieneen ihmiskehoon.

- NANNY on **vauvan hengitystunnistin**, joka valvoo lasta, kun lapsen äiti nukkuu.
- NANNY valvoo lapsen hengitystä ja liikkeitä säännöllisesti ja antaa aikaisen varoituksen, mikäli jokin vaara uhkaa.
- NANNY antaa voimakkaan ääni- ja valohälytyksen, mikäli vauvan hengitys tai liikkeet lakkaavat pitemmäksi aikaa kuin 20 sekunniksi tai mikäli hengityk-

sen tiheys laskee alle 8 hengitykseen minuutissa. Tämä tekee mahdolliseksi paljastaa kätkykuoleman uhkan ja toisia elämää vaarantavia tilanteita (allergia, äkillinen sairaus, shokkitila ...).

- **Huomaa, että NANNY voi ainoastaan varoittaa, mikäli vauvasi hengittää epäsäännöllisesti tai ei ollenkaan. Se ei voi itse suorittaa mitään toimenpiteitä, eikä se voi korvata lapsenvahtia!**

Käyttöönotto on hyvin yksinkertainen ja nopea. Sijoita tunnistintyyntä patjan alle. Sijoita paristot ohjausyksikköön ja kiinnitä se vuoteeseen kiinnitysvyöllä. Kun tunnistimen johto on kytketty yksikköön, on Nanny valmis valvontaa suorittamaan.

Jännitteen syöttö	3 V, 2x 1,5 V AA paristoa
Virran kulutus valmiustilassa	0,2 mA
Keskimääräinen paristojen kesto	6 kk
Suosittelava vauvan paino	alkaen 2 kg: sta maksimiin 15 kg
Hyväksynnät	94/42/EEC direktiivi, luokka IIb – lääketieteellinen väline
Mitat	tyyny 350 x 550 x 15 mm ohjausyksikkö 135 x 70 x 35 mm



*Mercantile*

Valmistaja:  
JABLOTRON s.r.o.  
Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic

Maahantuoja:  
MERCANTILE Oy Ab  
Hakkilankaari 2, PL 222  
01301 VANTAA



Technical support: [servis@jablotron.cz](mailto:servis@jablotron.cz)  
tel.: +420 483 559 941 fax: +420 483 559 993

puh.: (09) 34501

Kiinteistöturvatekniikka:  
fax: (09) 3450 5692

[www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)

[www.mercantile.fi](http://www.mercantile.fi)

