

# NOTESCO



## MICRA

### Hälytysjärjestelmä

**Paikallinen hälytys, SMS-viestit, etäkuuntelu**

**Käyttöohje**

## **Huomautus:**

**Micraa voidaan etäohjelmoida ja käyttää Internetistä PC:lle asennettavalla ohjelmalla. Micran datayhteys on GPRS-pohjainen.**

**Riippuen operaattorista ja Micraan hankitusta liittymästä, datayhteys on ilmainen tai voi maksaa jopa 2 euroa per megatavu. Tarkista operaattoriltasi.**

**SMS käytönohjaus maksaa normaalin SMS-viestin hinnan, vahvistus tarvittaessa saman verran.**

**CLIP-käytönohjaus puhelimella on ilmainen, katso tarkemmin kohdasta CLIP / SMS Messaging.**

© Notesco Oy 2013

1.0c

[www.notesco.net](http://www.notesco.net)

[myynti@notesco.net](mailto:myynti@notesco.net)

# Sisällysluettelo

MICRA hälytysyksikön käyttöohjeet .....	1
Yleistä .....	1
Järjestelmän asennus .....	2
Kotelon kalustus .....	3
Ilmaisimien kytkeminen silmukoihin .....	4
Sireenin kytkentä .....	6
Micran valmistelu käyttöön.....	6
Micran ohjelmointi .....	7
GPRS-SOFT ohjelma .....	8
"Options, Zones, Output" Tab .....	12
"GSM TELEPHONE, MONITORING STATIONS" TAB .....	21
"TEST TRANSMISSION" TAB .....	23
"CLIP / SMS MESSAGING" TAB .....	26
"REPORTING" TAB.....	27
"KEYFOB" TAB - kaukosäädin.....	28
"MKP-300" TAB - langaton ohjauspaneeli.....	29
"EVENT LOG" TAB .....	31
Järjestelmän käynnistys.....	31
MKP-300 Langattoman paneelin käyttöohje.....	32
MKP-300 asennus .....	33
Paneelin koodit.....	35
Tehtasasetusten palautus.....	36
Liite 1. Alueet ja tunnistimet -taulukko .....	37
Liite 2. Asennuspöytäkirja .....	38

(tämä sivu on tarkoituksella tyhjä)



3) Led-ilmaisimet. Led A vilkkuu, kun GPRS yhteys on päällä. Led B vilkkuu, kun SMS-viestiä lähetetään. Molemmat ledit vilkkuvat, kun Micra kytkeytyy GSM-verkkoon. Näiden yläpuolella olevat ledit ilmaisevat puhelinsignaalin voimakkuuden. Jos kytkeytyminen epäonnistuu, signaalinvoimakkuus-ledit osoittavat vian erilaisilla yhdistelmillä (Kuva 2).

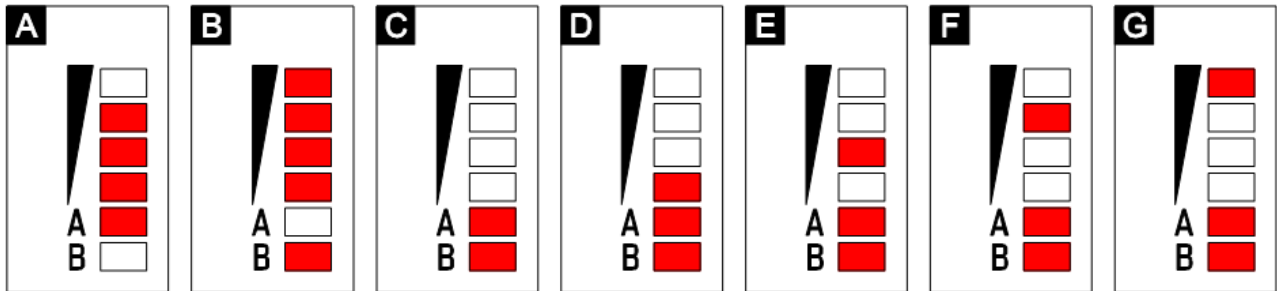
4) RS-232 portti ohjelmointikaapelille

5) SIM-kortin pidike (ohjelmoi kortin PIN-koodi Micraan ennen kortin asennusta, tai poista PIN-koodin kysely)

6) GSM-puhelinmoduuli

7) Mikrofonin liitin (voit kuunnella etänä; suositellaan tietokonekäyttöön tarkoitettuja pöytämikrofoneja)

8) GSM-antennin liitin (käsittele varovasti jotta liitin ei vaurioidu)



Kuva 2. Merkkivalot

A) Led A vilkkuu, kun GPRS-lähetys on menossa, ylempät Ledit osoittavat signaalin voimakkuuden (kuvassa taso 3).

B) Led B vilkkuu, kun SMS-viestin lähetys on menossa (signaalin voimakkuus 4)

C) A ja B vilkkuvat kun Micra kytkeytyy GSM-verkkoon

D) Kytkeytymisvirhe: SIM-kortti puuttuu tai on likainen

E) Kytkeytymisvirhe: PIN-koodia ei ohjelmoitu Micraan

F) Kytkeytymisvirhe: Micraan ohjelmoitu PIN-koodi on väärä

G) SIM-kortti on suljettu väärin PIN-yritysten takia. Kortti avataan PUK-koodilla (suositus: tee tämä puhelimesta)

Liitännät piirilevyllä:

AC 18VAC virtalähteen liitäntä

COM Maa

AUX 12VDC lähtö (500 mA max) ilmaisimien virransyöttöön TAI sisään 12VDC Micran virransyöttöön jos 18VAC ei käytetä (

FT OC-tyyppinen lähtö, jota voidaan käyttää yleismittarilla GSM-kytkeytymisen ilmaisimena; jos kytkeytyminen epäonnistuu FT:n jännite putoaa nolnaan n. 2 minuutiksi. FT voidaan ohjelmoida myös osoittamaan Hälytysyksikön tilaa merkkivalolla (aktiivinen, pois päältä)

TMP Ilkivaltailmaisimien (kotelon tai ilmaisimen kannen avaamisen osoittava suojakytkin kytetään tähän, kaikki kytkimet sarjaan)

Z1...Z4 Langalliset silmukat

NO1 Relelähtö 1

NO2 Relelähtö 2

## Järjestelmän asennus

1) Ohjelmoi Micra jäljempänä esitetyllä tavalla (ilmaisimet ja ohjaimet, silmukat, relelähdöt)

2) Tee kotelon pohjaan tarvittavat reiät kaapeleille

3) Kiinnitä kotelo seinään

4) Kalusta kotelo jäljempänä esitetyllä tavalla

5) Asenna ilmaisimet ja vedä langallisille ilmaisimille tarvittavat kaapelit (datakaapeli tai 4/8-napainen puhelinkaapeli, jotta saat vedettyä myös sähköä ja tarvittaessa ilkivaltahälytyksen)

- 6) Kytke akku ja virtalähde (18VAC) tai pelkkä virtalähde (12VDC) omiin liittimiinsä  
7) Kytke virtalähteeseen kojeliitosjohto, jonka laitepää on poistettu (avaa johtoa n. 5 cm matkalta ja poista eriste, kuori johtimien päät noin 5 mm matkalta; sininen ja ruskea = 230V, keltavihreä on maa). **Jos olet epävarma, anna sähkömiehen tehdä tämä!**  
8) Kytke viimeiseksi kojeliitosjohto (18VAC) tai virtalähde (12VDC) pistorasiaan

### **Asennustyökalut:**

- Litteä ruuvimeisseli 2.5 mm
- Phillips-ruuvimeisseli PH2
- Sivuleikkurit
- Lattapäiset pihdit
- Pora ja teräsarja

### ***Kotelon kalustus***

Micran piirilevy sisältää osia, jotka ovat herkkiä staattiselle sähkölle. Pidä levyä reunoista kiinni asennuksen aikana.

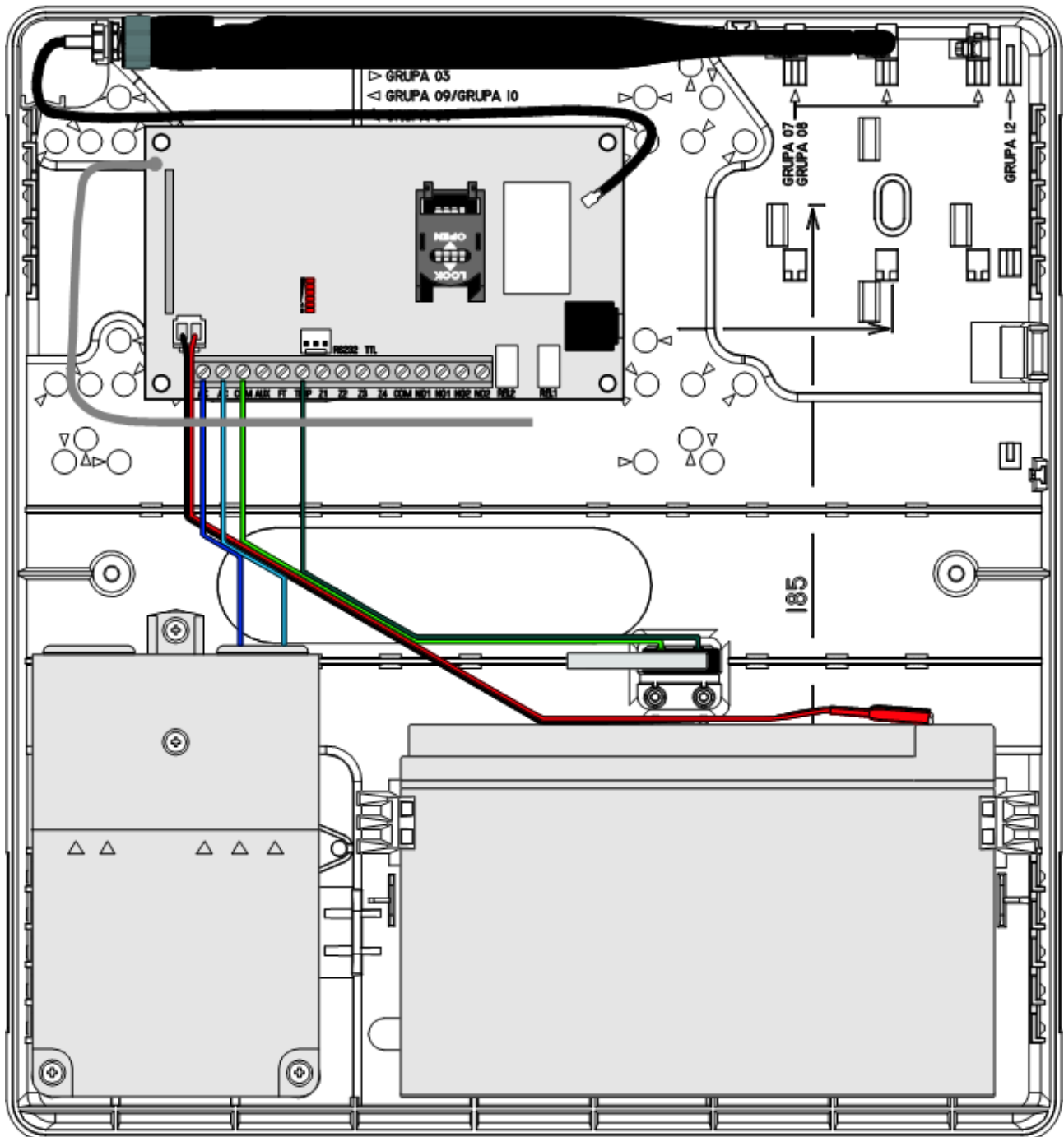
Kalusta kotelo kuvassa 3 esitetyllä tavalla. Pujota kaapelit kotelon läpivienneistä ennen laitteiden asennusta.

**Varoitus:** Ennen akun asennusta tarkista se napajännite yleismittarilla. Jännitteen pitää olla vähintään 11V, tai Micran keskusyksikkö voi vaurioitua. Tyhjä akku on ladattava erillisellä akkulaturilla ennen käyttöönottoa ja kytkemistä Micraan.

**Huomaa:** GSM-antenniliitin piirilevyllä on hyvin pieni. Paina se varovasti liittimeen sen jälkeen kun Micra-moduuli on kiinnitetty paikalleen, jos se on irronnut. Kiinnitä tämän jälkeen itse antenni antennikaapeliin ja asenna antenni paikalleen.

Piirilevyn vasemmasta reunasta lähtevä valkoinen johdin, jonka toinen pää on irrallaan, on ilmaisimien tukiaseman antenni. Normaalisti se on vaakasuorassa mutta toisinaan sen kääntäminen pystyasentoon saattaa auttaa, jos jollekin ilmaisimelle on heikko yhteys.

**Ulkoantenni:** Jos GSM-kenttä on hyvin huono, voidaan Micraan kytkeä antennikaapelilla erillinen ulkoantenni, kysy Notescon myynnistä.

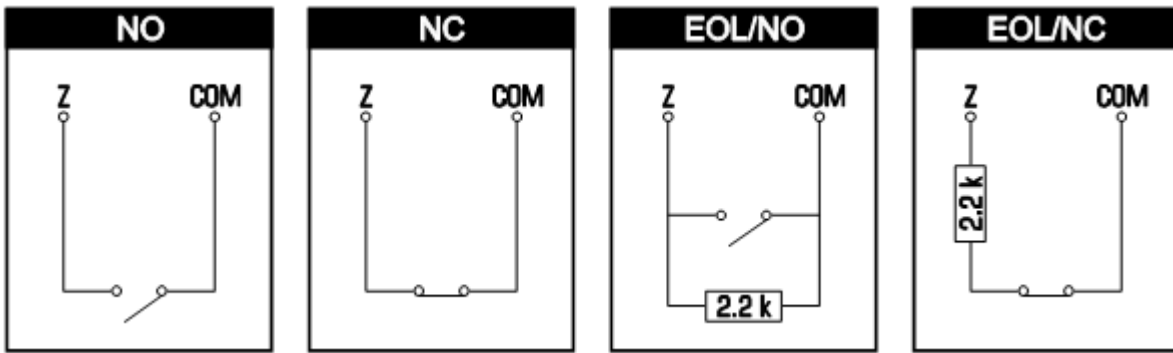


Kuva 3. Kotelon kalustus.

### Ilmaisimien kytkeminen silmukoihin

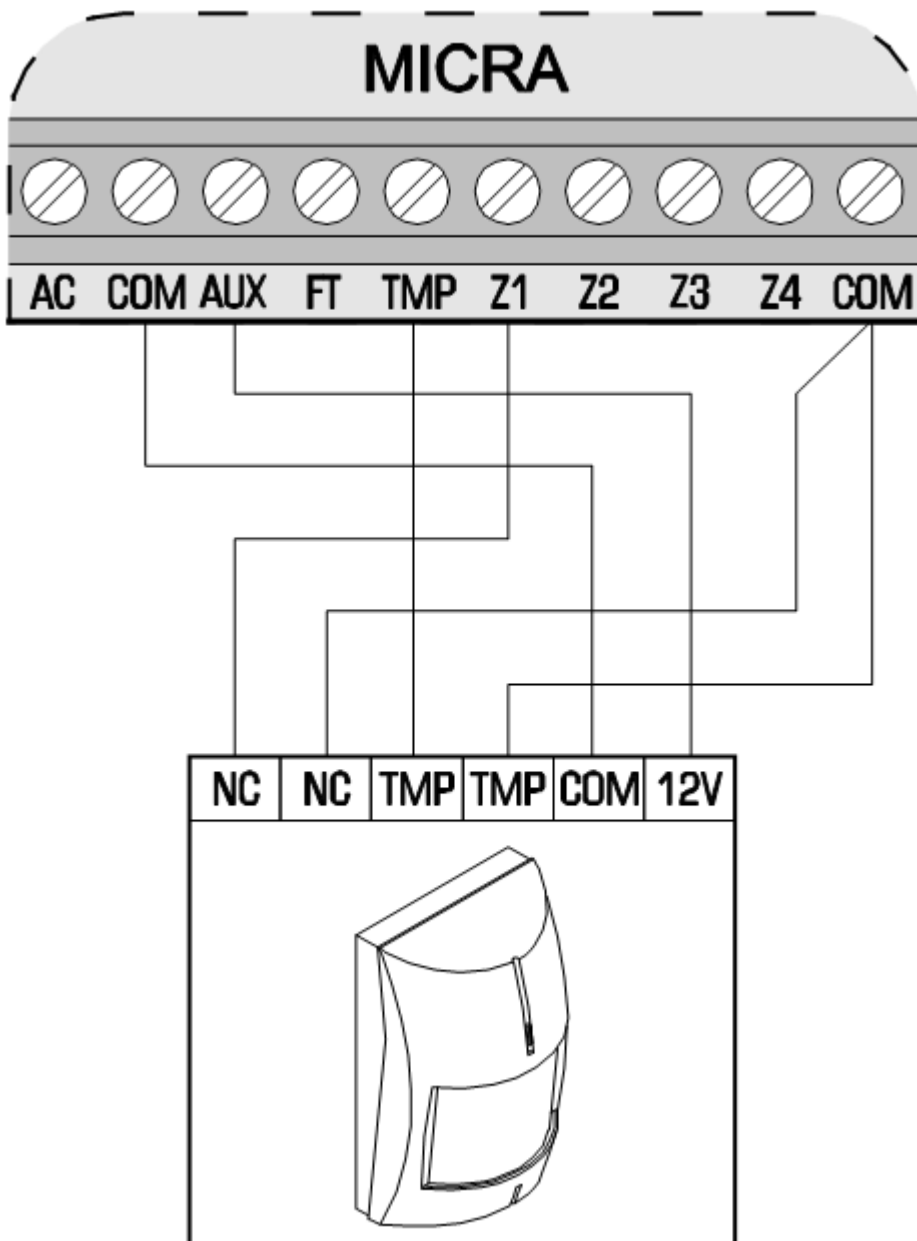
- |     |  |
|-----|--|
| NC  | Normaalisti kiinni-lähtö; tällaiset ilmaisimet kytketään sarjaan ja silmukan tilaksi valitaan NC; jos joku ilmaisimien hälyttää, silmukka katkeaa    |
| NO  | Normaalisti auki-lähtö; tällaiset ilmaisimet kytketään rinnakkain ja silmukan tilaksi valitaan NO; jos joku ilmaisimien hälyttää, silmukka sulkeutuu |
| EOL | Silmukan tyyppi, jos silmukassa on 2.2k päätevastus  |

**Huomaa:** Tavallinen Cat5e datakaapeli (8 lankaa) sopii hyvin ilmaisimien kytkemiseen.



Kuva 4: Silmukoiden kytkentä

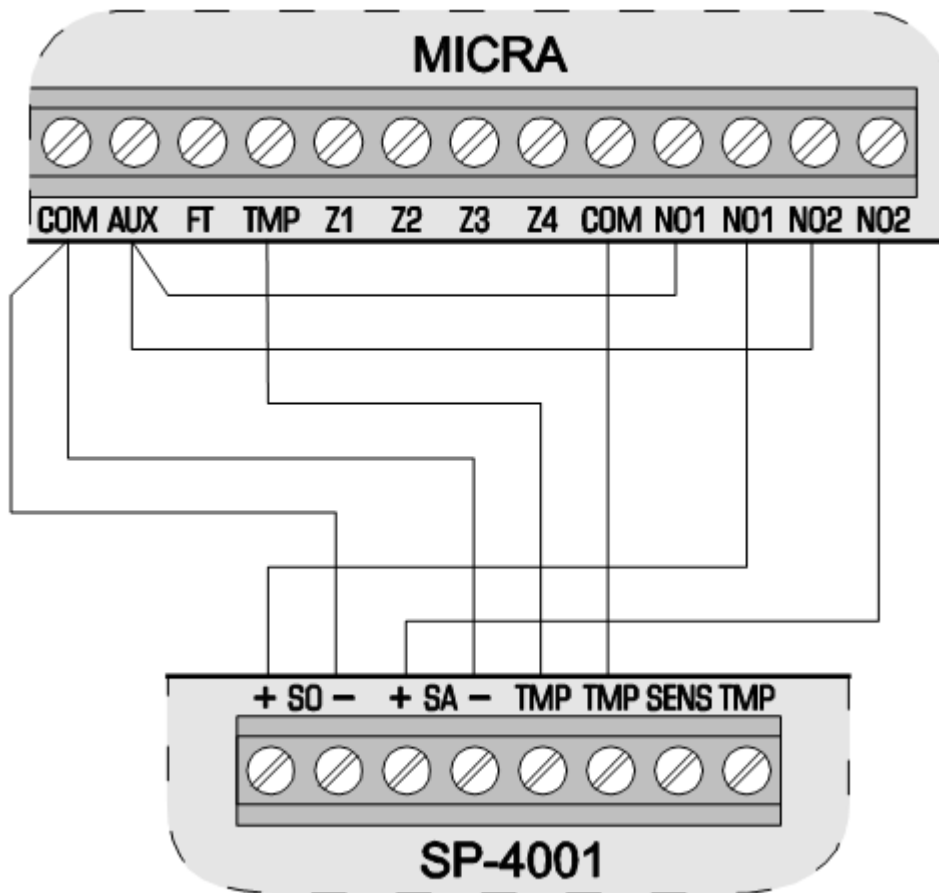
Ilmaisimien virransyöttö voidaan ottaa Micran 12V 500mA -lähdestä edellyttäen että missään tilanteessa 500 mA rajaa ei ylitetä. Ilmaisimille voidaan syöttää sähkö myös erillisesti 12V virtalähteestä.



Kuva 5: Esimerkki NC-tyyppisen ilmaisimen langoituksesta (6 johdinta)

## Sireenin kytkentä

Sireeniä ohjataan relekytkimellä (tavallisesti) NO1. Sireenille voidaan ottaa käyttö sähkö AUX-liittimestä jos missään olosuhteissa 500 mA rajaa ei ylitetä. Sireenille voidaan syöttää sähkö myös ulkoisella 12V virtalähteellä.



Kuva 6: Sireenin kytkentä (kuvan sireenissä SO = strobovalo ja SA = sireeni; yleensä nämä ovat yhdessä)

## **Micran valmistelu käyttöön**

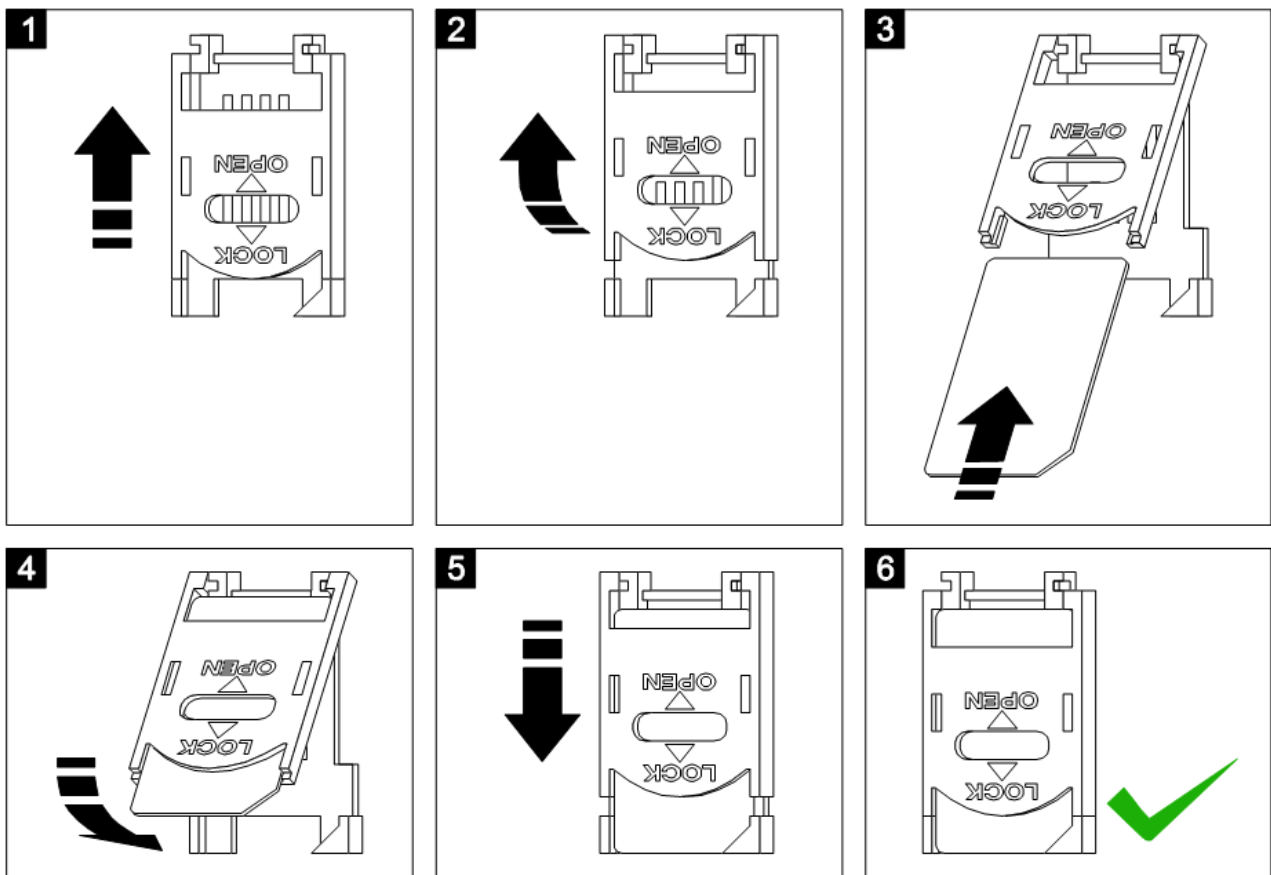
Voit ohjelmoida Micra-keskussyksikön ennen asennusta, mutta tällöin sille pitää järjestää sähköä (18VAC tai 12V virtalähde kytketään keskussyksikköön ja sen jälkeen pistorasiaan).

Ennen sähköjen kytkemistä kytke ohjelmointikaapeli keskussyksikön ja PC:n välille sekä asenna PC:lle GPRS-SOFT ohjelma, joka löytyy keskussyksikön mukana tulleelta CD:ltä. Anna ohjelmalle COM-portti, jota käytät Micran ohjelmointiin.

Ensimmäinen ohjelmointi-toimenpide on PIN-koodi, jos SIM-kortti vaatii PIN-koodin syöttämisen. Tämä on tehtävä ennen SIM-kortin asentamista paikalleen.

**Huomaa:** Katkaise sähköt SIM-kortin asennuksen ajaksi. Jos Micra siirtyy akkukäytölle, ota myös akun (+)-napa irti. Asenna tämän jälkeen SIM-kortti, kytke akku ja vasta lopuksi kytke sähkö.

Jos keskussyksikkö asennetaan suljettuun tilaan kuten sähkökeskukseen voit myös ottaa SIM-kortilta PIN-koodin kyselyn pois päältä. Tällöin PIN-koodia ei tarvitse ohjelmoida keskussyksikköön.



Kuva 7: SIM-kortin asennus

Jos SIM-kortin PIN-koodi lukittuu väärin yritysten takia, se vapautetaan laittamalla kortti matkapuhelimeen ja syöttämällä PUK-koodi. Tämän jälkeen kortti voidaan laittaa takaisin Micraan.

## ***Micran ohjelmointi***

Micran ohjelmointi tapahtuu PC-ohjelmalla GPRS-SOFT v. 1.04.004 tai uudempi. Ensimmäinen ohjelmointi tapahtuu aina ohjelmointikaapelilla. Ohjelmointikaapelia käytettäessä annetaan GPRS-SOFT ohjelmalle COM-portti, mihin Micra on yhteydessä.

Kun GPRS on aktivoitu ("Remote programming" ruksattu), voidaan käyttää myös langatonta yhteyttä.

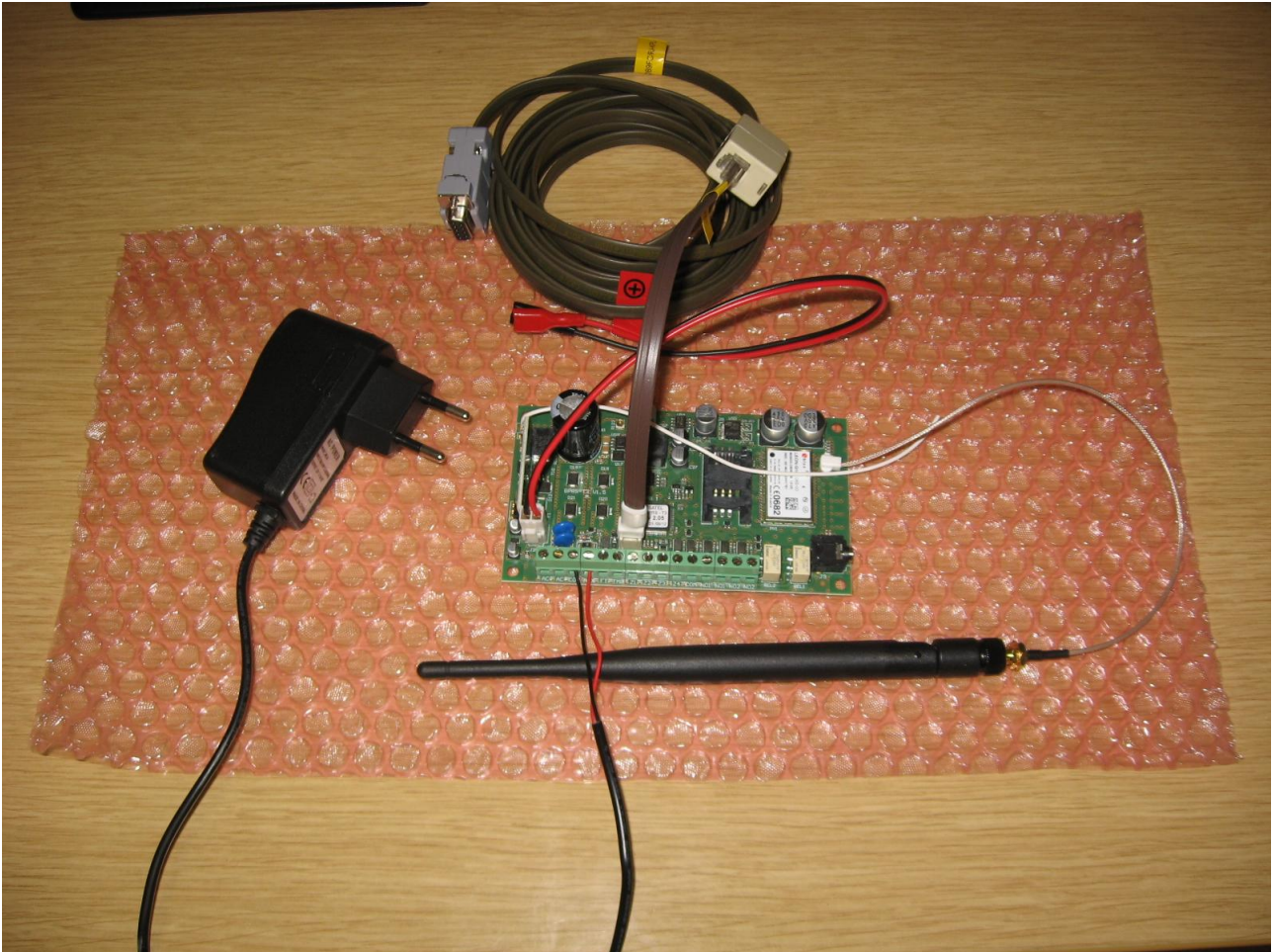
GPRS-asetukset asetetaan sen jälkeen kun "Remote programming" valinta on aktivoitu:

- PIN-koodi (jos kortti kysyy koodia)
- APN (saat operaattorilta)
- Käyttäjätunnus ja salasana Internet GPRS yhteydelle (operaattorilta)
- DNS palvelin, jos PC on vaihtuvan IP:n takana

PC:llä pitää olla joko julkinen kiinteä IP tai ADSL-modeemissa virtuaalipalvelin (ulkoinen porttinumero, joka osoittaa PC:n sisäverkon IP-numeroon. Lisäksi johonkin dynaamiseen DNS-palveluun pitää avata domain. No-IP.org on ilmainen.

GPRS-ohjelmointi aktivoidaan lähettämällä Micralle SMS-viesti, jossa annetaan Micran tunniste ja PC:n osoite muodossa tunniste=osoite:portti (tunniste pitää luntata Micrasta, kun siihen ollaan ohjelmointikaapelilla yhteydessä.

**Huomaa:** Jos käytät GPRS:ää, tarkista operaattorilta hinnat. GPRS voi olla todella kallis (tai ilmainen) riippuen operaattorista. GPRS-ohjelmoinnin aikana Micra ei lähetä SMS-viestejä vaikka siinä sattuisi hälytys.



Micra ohjelmointivalmiudessa. 12V sähkönsyöttö (AUX (+), COM (-)).

**Huomautukset:** Kytke antenni ennenkuin kytket sähköt. Käytä Micran antistaattista suojamuovia alustana.

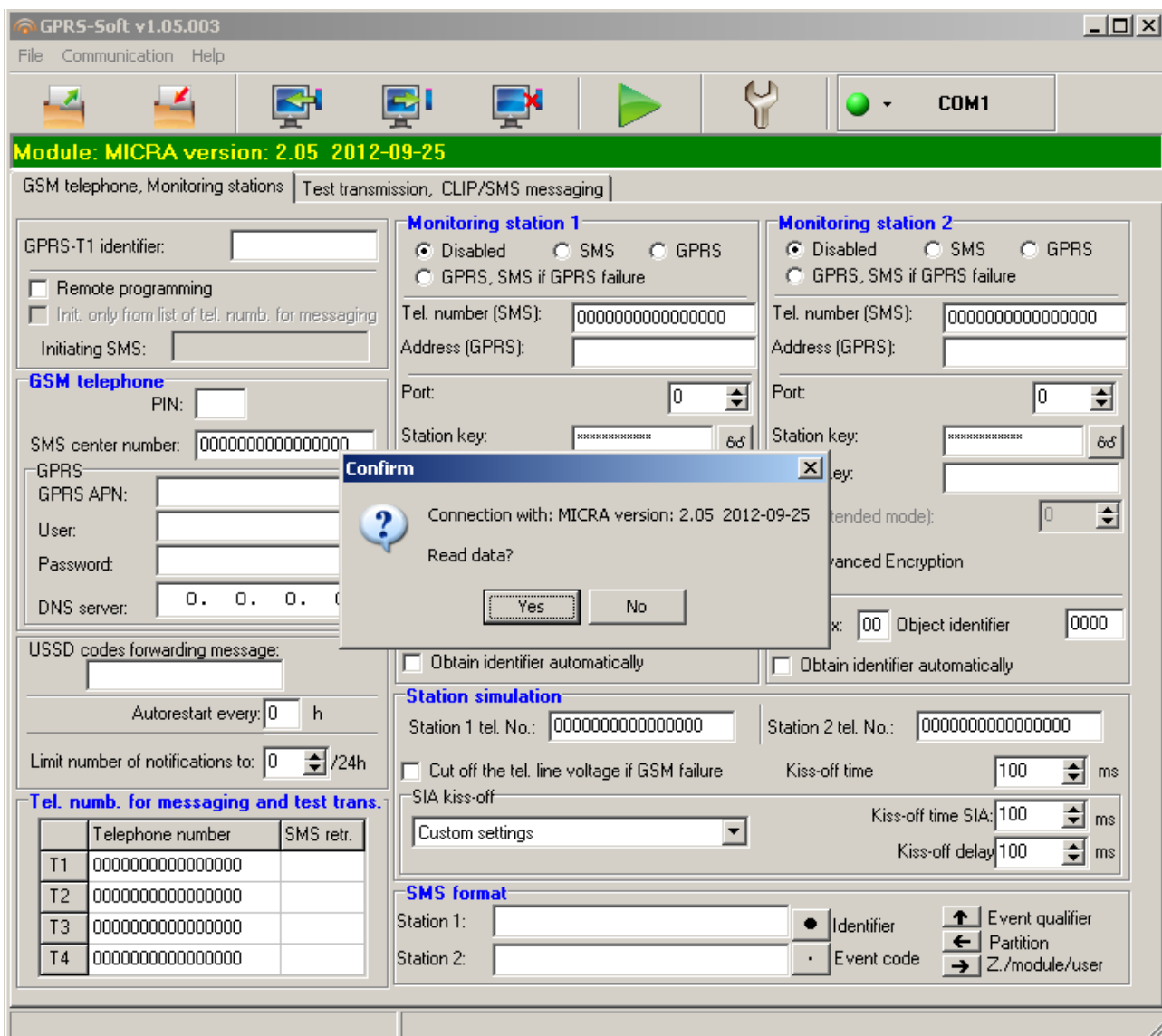
## ***GPRS-SOFT ohjelma***

CD:llä on asennusohjelma [GPRSsetup\\_PL\\_EN\\_RU\\_SK\\_ES\\_FR\\_DE\\_IT\\_CZ\\_NL\\_HU.exe](#)

Asenna ohjelma ja noudata asennusohjelman ohjeita.

Käynnistä. Oheinen näkymä avautuu jos Micra on sähköissä ja kytketty ohjelmointikaapelilla oikeaan COM-porttiin.

**Vihje:** Tallenna asetukset myös PC:lle. Voit tarkastella ja muuttaa niitä myöhemmin ilman että Micra on kytkettynä. Muutosten jälkeen voit kytkeä PC:n Micraan ja ladata muutetut asetukset.



**Huomaa:** Oletuksena GPRS-SOFT menee etämonitorointitilaan. Kun Micraan laitetaan sähköt päälle tai ohjelmointikaapeli kytketään, aktivoituvat Micran ohjelmointitoiminteet. GPRS-SOFT pyytää vahvistamaan, luetaanko Micran tiedot. Vastaa YES.

**Huomaa:** Jos Micraa ei ole kytketty tai portti on väärä, lukee vasemmalla ylhäällä NOT CONNECTED.

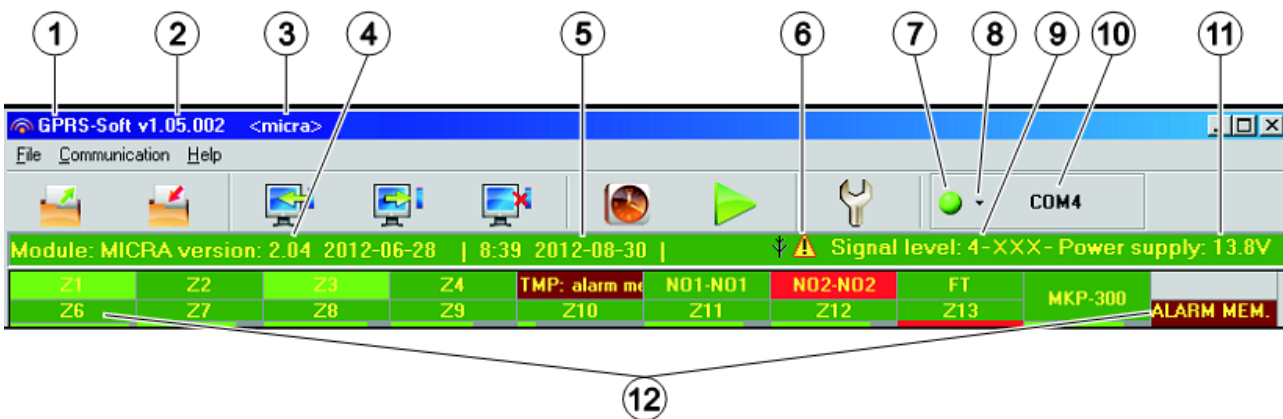
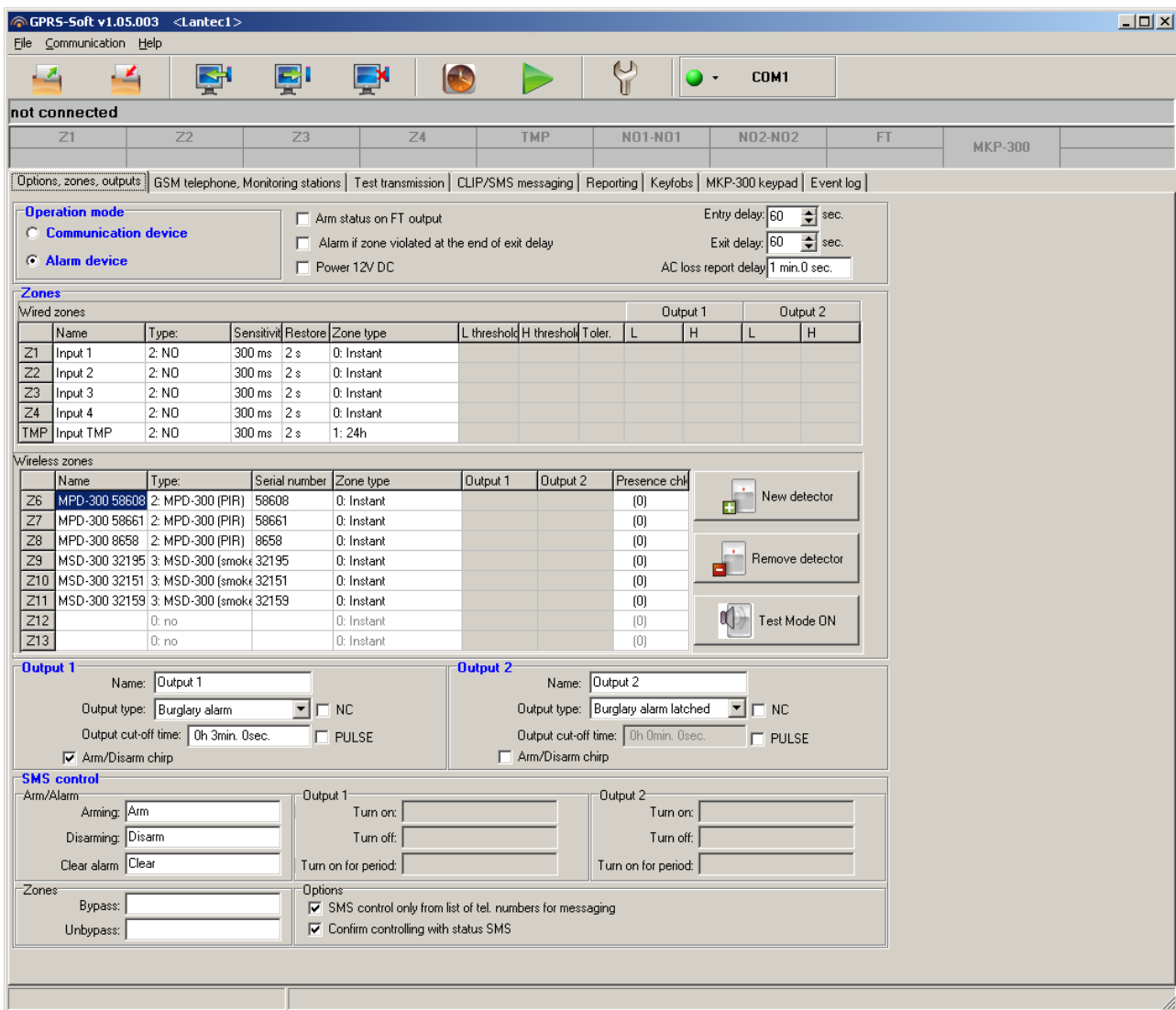
Tietojen lukemisen jälkeen näkymä muuttuu seuraavaksi (Välilehti Options, zones, outputs avautuu).

### **Yleistä tietoa ohjelman logiikasta:**

- 1) Kaikki muutetut kentät näkyvät punaisella taustalla kunnes tiedot on päivitetty Micraan
- 2) Käytetyt puhelinnumerot T1...T4 listataan GSM telephone, Monitoring stations -välilehdellä
- 3) Ilmaisimien, avaimenperä-ohjaimien ja langattoman paneelin sivuilla ruksataan T1...T4 sen mukaan, mitä viestejä halutaan lähettää millekin numerolle.

**Huomaa:** T1...T4 sarakkeita on kahdet. Vasemmanpuoleiset lähettävät CLIP-koodeja (koodit lisätään numeron perään eli Micra soittaa ja vastaanottajan pitää osata tunnistaa koodi, esimerkiksi 0451234567#ABCDE soittaa - ei maksa mitään).

Oikeanpuoleiset sarakkeet aktivoivat SMS-lähetysten. Viesti on vapaavalintainen ja selväkielinen. Maksaa normaalin tekstiviestin hinnan.



Kuva 8: GPRS-SOFT päänäky

- 1) Ohjelman nimi
- 2) Versio
- 3) Konfiguraatitiedoston nimi
- 4) Micran keskusyksikön versio ja luontipäivä
- 5) Micran kellon päivä ja aika - nämä päivittyvät automaattisesti verkosta aina käynnistyksen yhteydessä, jos verkko tukee tätä toimintetta
- 6) Ongelma - Lisätieto avautuu kun siirrät hiiren symbolin päälle
- 7) Yhteys keskusyksikköön (yhdistetty = vihreä / ei yhteyttä = harmaa)
- 8) Valitse yhteystapa kaapeli tai GPRS
- 9) Kentän voimakkuus

- 10) Käytettävä portti tai TCP/IP (GPRS)
- 11) Virtalähteen antama jännite (sähkökatkossa akun jännite)
- 12) Silmukoiden symbolit ja niiden tila

Silmukalla on erilaisia värejä riippuen siitä, mikä toiminto on valittuna.

Langalliset silmukat Z1...Z4 + TMP:

**Analoginen laitevalvonta (jännite)**

Vihreä	Normaali tila
Sininen	Silmukka ohitettu (ei hälytä)
Punainen	Yläjännite Hylitetty
Oranssi	Alajännite L alitettu
Harmaa	Silmukka ei käytössä

**Hälytyssilmukka**

Vihreä	Normaali tila
Sininen	Silmukka ohitettu (ei hälytä)
Vaaleanvihreä	Häirintä (zone violated)
Punainen	Hälytys
Violetti	Hälytysmuisti
Harmaa	Silmukka ei käytössä

Langattomat silmukat Z6...Z13:

**Laitevalvonta**

Vihreä	Normaali tila
Sininen	Silmukka ohitettu (ei hälytä)
Punainen	Häirintä (zone violated)
Oranssi	Ilkivaltahälytys
Harmaa	Silmukka ei käytössä

**Langattomat ilmaisimet**

Vihreä	Normaali tila
Sininen	Silmukka ohitettu (ei hälytä)
Vaaleanvihreä	Häirintä (zone violated)
Oranssi	Ilkivaltahälytys
Punainen	Hälytys
Violetti	Hälytysmuisti
Harmaa	Silmukka ei käytössä

Langattomien silmukoiden ja paneelin ruudun alla on värillinen viiva, joka osoittaa viestiliikennettä ja signaalin laatua seuraavasti:

Punainen	Ei viestiliikennettä 30 minuuttiin
Vihreä	Liikennettä; viivan pituus kertoo signaalin laadun (pitkä=hyvä, lyhyt=huono)

**Langaton paneeli MKP-300:**

Vihreä	Normaali tila
Oranssi	Ilkivaltahälytys
Harmaa	Paneeli ei käytössä

## Relelähtöjen ja FT-lähdön tilat:

Vihreä      Lähtö ei aktiivinen, lepotila

Punainen    Lähtö on aktiivinen

Ylärivin valintanapit:



Lue konfiguraatiodiedosto PC:ltä



Talleta konfiguraatio tiedostoon PC:lle



Lue keskusyksikön tiedot



Talleta keskusyksikön muutetut tiedot



Keskeytä luku tai kirjoitus



Aseta keskusyksikön aika



Aloita koelähetys



Asetukset (COM tai TCP-portti)

## "Options, Zones, Output" Tab

Toimintatavalla voidaan valita toimiiko järjestelmä laitevalvojana tai hälytysjärjestelmänä.

Laitevalvonta: Järjestelmä valvoo Micraan kytkettyjen laitteiden toimintaa (yli- ja alijännitteet tai katkot)

Hälytysjärjestelmä: Perinteinen hälytysjärjestelmä (oletus)

Options, zones, outputs	GSM telephone, Monitoring stations	Test transmission	CLIP/SMS messaging	Reporting	Keyfobs	MKP-300 keypad	Event log
<b>Operation mode</b>		<input type="checkbox"/> Arm status on FT output	Entry delay: 60 sec.				
<input type="radio"/> Communication device	<input type="checkbox"/> Alarm if zone violated at the end of exit delay	Exit delay: 60 sec.					
<input checked="" type="radio"/> Alarm device	<input checked="" type="checkbox"/> Power 12V DC	AC loss report delay: 1 min.0 sec.					

Kuva 9: Toimintatapa hälytysjärjestelmä

**Huomaa:** Jos käytät pelkästään 12V virtalähdettä, älä kytke akkua järjestelmään (tämä valinta kytkee 18VAC tulon ja akun irti, ja akku purkautuu ajan kanssa)

## Asetukset

### Arm status on FT output

Hälytystila FT-lähdössä. Lähtöön voidaan kytkeä esimerkiksi lamppu, joka palaa kun järjestelmä on hälytystilassa (tai 12V Led)

### Alarm if zone violated at the end of exit delay

Hälytys laukeaa, jos poistumisviive ylitetään

Power 12V DC

12VDC käyttö

Entry delay

Aika, jonka 4.Delay -tyyppinen silmukka odottaa ennen hälytystä.

Exit delay

Aika, jonka 0.Instant tai 4.Delay -tyyppinen silmukka odottaa ennen hälytystä

AC loss report delay

Aika, kuinka pitkä sähkökatkon pitää olla, jotta se raportoidaan viaksi.

## Silmukat

### Langalliset silmukat

Wired zones										Output 1		Output 2	
	Name	Type:	Sensitivity	Restore	Zone type	L threshold	H threshold	Toler.	L	H	L	H	
Z1	Input 1	2: NO	300 ms	2 s	0: Instant								
Z2	Input 2	2: NO	300 ms	2 s	0: Instant								
Z3	Input 3	2: NO	300 ms	2 s	0: Instant								
Z4	Input 4	2: NO	300 ms	2 s	0: Instant								
TMP	Input TMP	2: NO	300 ms	2 s	1: 24h								

Hälytystila

Wired zones										Output 1		Output 2	
	Name	Type:	Sensitivity	Restore	Blocking	Blocked	L threshold	H threshold	Toler.	L	H	L	H
Z1	Input 1	3. analog	300 ms	2 s			5.00 V	10.01 V	0.15 V	ON for time		ON	
Z2	Input 2	2: NO	300 ms	2 s									
Z3	Input 3	2: NO	300 ms	2 s									
Z4	Input 4	2: NO	300 ms	2 s									
TMP	Input TMP	2: NO	300 ms	2 s									

Valvontatila: Malliksi Z1 on analoginen jännitevalvonta, alaraja 5V ja yläraja 10V. Toleranssi 0.15V. Output 1 (sireeni) huutaa säädetyn ajan ja Output 2 (valo) palaa koko ajan.

Name Nimi, enintään 16 merkkiä

Type Tyyppi - 0=ei käytössä, 1=NC, 2=NO, 3=analog (laitevalvonta, jännite), 3=EOL 2k2 (hälytys, silmukassa 2k2 vastus)

Sensitivity Herkkyys, kuinka nopeasti hälytys annetaan, jos ilmaisin laukeaa (hälytystila) tai jänniteraja ylitetään (H) tai alitetaan (L)

Restore Aika, jonka kuluessa peräkkäiset hälytykset tulkitaan yhdeksi (max. 255 sekuntia)

Zone type Silmukan tyyppi valitaan ponnahdusvalikosta (13 eri vaihtoehtoa)

0 = Hälytys heti, jos hälytystila päällä

1 = 24h hälytys

2 = Hälytystila päälle/pois (kytkin)

3 = Hälytystila päälle/pois (painonappi)

4 = Viivästetty hälytys

5 = Output ON 1 (NO1) päälle (manuaalinen tai SMS-kuittaus)

6 = Output ON 2 (NO2) päälle (manuaalinen tai SMS-kuittaus)

7 = Out 1 ON (time) - hälytys päällä säädetyn ajan (output cut-off time)

8 = Out 2 ON (time) - hälytys päällä säädetyn ajan (output cut-off time)

9 = Out 1 OFF NO1) pois

10 = Out 2 OFF (NO2) pois

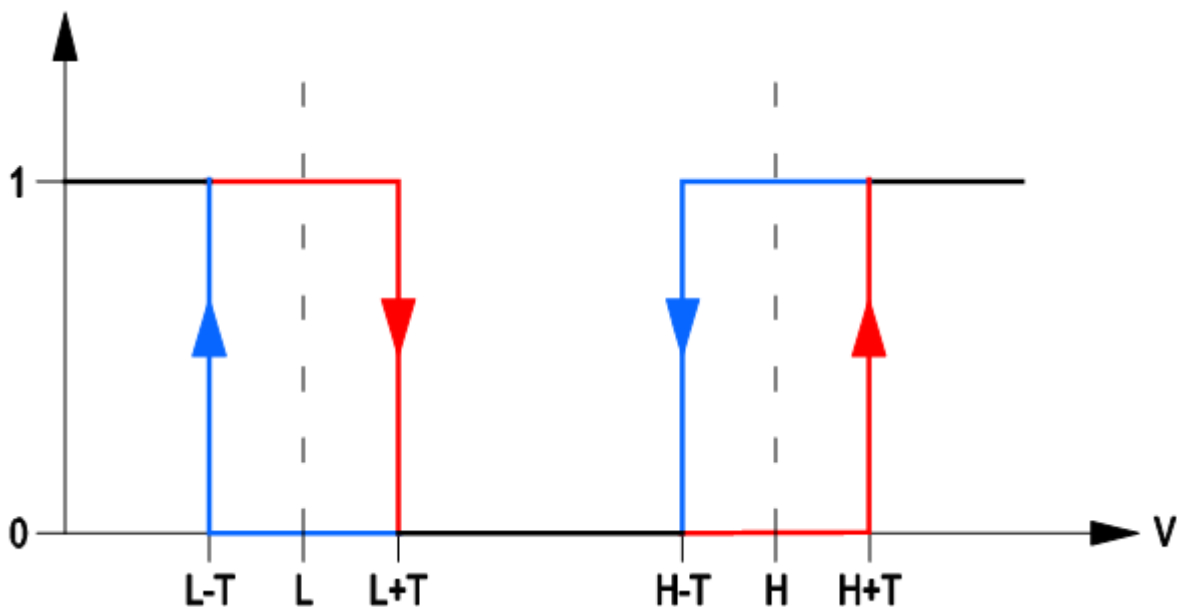
11 = 24h hälytys aina päällä (esim. palohälytin)

12 = 24h hiljennetty hälytys (ei sireeniä, esim. vesivuoto)

**Huomaa:** Tyypeille 5...10, Output pitää olla Controlled

Blocking Valvontajärjestelmässä yksi valittu silmukka (langallinen tai langaton) hälyttäessään voi kytkeä irti muita silmukoita ja estää niitä hälyttämästä (Blocked)

**Huomaa:** Silmukan Blocking, Blocked ja Output 1 / 2 tila vaihdetaan välilyönillä, kun ao. kenttä on valittuna. L threshold, H threshold (ala- ja yläjänniteraja) sekä Toler. (toleranssi) asetetaan seuraavasti: 1) Valitse kenttä hiirellä 2) Anna jännite (Type pitää olla 3:analog)



Kuva 10: Herkkyyden asetus (laitevalvonta)

L = hälytysalaraja ja T = hälytysyläraja (-T/+T = toleranssi)

### Langattomat silmukat

Name	Type	Serial number	Zone type	Output 1	Output 2	Presence chk
Z6	MPD-300 58608	2: MPD-300 (PIR)	58608	0: Instant		(0)
Z7	MPD-300 58661	2: MPD-300 (PIR)	58661	0: Instant		(0)
Z8	MPD-300 8658	2: MPD-300 (PIR)	8658	0: Instant		(0)
Z9	MSD-300 32195	3: MSD-300 (smoke)	32195	0: Instant		(0)
Z10	MSD-300 32151	3: MSD-300 (smoke)	32151	0: Instant		(0)
Z11	MSD-300 32159	3: MSD-300 (smoke)	32159	0: Instant		(0)
Z12		0: no		0: Instant		(0)
Z13		0: no		0: Instant		(0)

**Huomaa:** Oletuksena langattomilla ilmaisimilla on Test Mode ON. Kun ilmaisimet on asennettu ja ne toimivat, muuta asetus asentoon Test Mode OFF. Test Mode ON näyttää hälytykset GPRS-SOFT ohjelmassa ja lähettää viestit, mutta ei käynnistä hälytyslähtöjä.

Silmukan tyyppi valitaan samoin kuin langallisille silmukoille. Output 1 ja Output 2 ovat käytettävissä laitevalvonnassa (Silmukkakohtaiset valinnat: ei käytössä, jatkuva hälytys, hälytys x minuuttia, joka on valittu kohdassa Output 1 ja Output 2).

Presence check valvoo merkittyjä ilmaisimia (valitse kenttä ja paina välilyönti). Kenttään tulee X ja luku suluissa osoittaa pakettiliikennettä. Pääsivun ilmaisimien symbolien alle tulee signaalin hyvyttä kuvaava viiva.

### Langattomien ilmaisimien asennus

Langattomat ilmaisimet ja paneeli voidaan ohjelmoida vasta Micran käynnistyksen jälkeen. Tarkista radiokentän voimakkuus = Micra "näkee" ilmaisimet ja paneelin ennen niiden lopullista kiinnitystä. Siirtele ilmaisinta niin että kenttä löytyy; joskus jopa 10-20 cm siirto riittää.

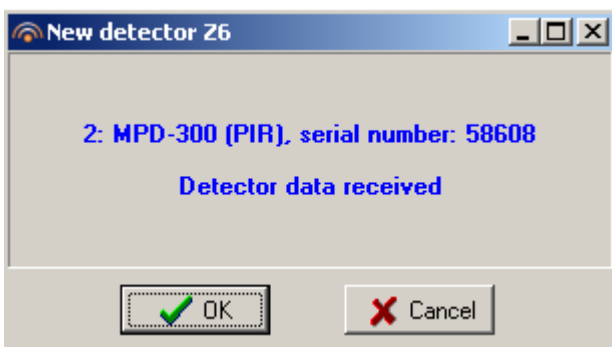
Ilmaisimet rekisteröidään GPRS-SOFT ohjelmalla seuraavasti:

- 1) Avaa ohjelma ja mene Options, zones, outputs välilehdelle
- 2) Siirry "Wireless zones" taulukkoon ja klikkaa haluttua kenttää
- 3) Paina "New detector" nappia ja "New detector Zn" ikkuna aukeaa (n = silmukan numero Z6...Z13)



- 4) Kun ruudulla näkyy ohje, laukaise ilmaisim (avaa ilkeivaltakytkin, liikuta kättä IR-ilmaisimen edessä, paina savuhälyttimen testinappia tms.).

Kun laukaisu onnistuu, kuva vaihtuu:



- 5) Ruudulle tulee viesti, että Micra on tunnistanut ilmaisimen tyyppin ja lukenut sen sarjanumeron. Paina OK ja Micra näyttää lukemansa tiedot

Wireless zones							
	Name	Type:	Serial number	Zone type	Output 1	Output 2	Presence chk
Z6	MPD-300 58608	2: MPD-300 (PIR)	58608	0: Instant			(0)
Z7		0: no		0: Instant			(0)
Z8		0: no		0: Instant			(0)
Z9		0: no		0: Instant			(0)
Z10		0: no		0: Instant			(0)
Z11		0: no		0: Instant			(0)
Z12		0: no		0: Instant			(0)
Z13		0: no		0: Instant			(0)

New detector

Remove detector

Test Mode ON

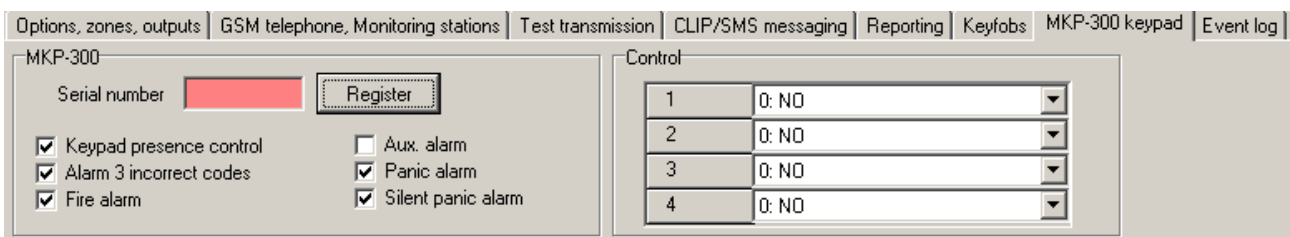
- 6) Anna ilmaisimelle vapaavalintainen nimi "Name"-kenttään ja tallenna ilmaisim
- 7) Valitse seuraava Zone käsittelyyn. Lopuksi talleta muutokset.

## Langattomien ilmaisimien poistaminen

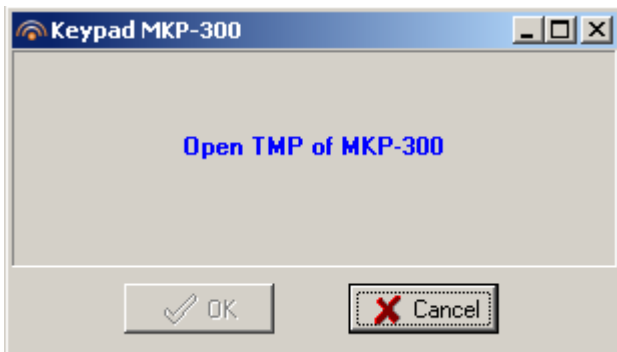
- 1) Avaa GPRS-SOFT ohjelma ja mene Options, zones, outputs välilehdelle
- 2) Siirry "Wireless zones"-taulukkoon ja klikkaa poistettavan ilmaisimen jotain kenttää sen valitsemiseksi
- 3) Paina "Remove detector" nappia
- 4) Tallenna muutokset

## Langattoman paneelin MKP-300 asennus

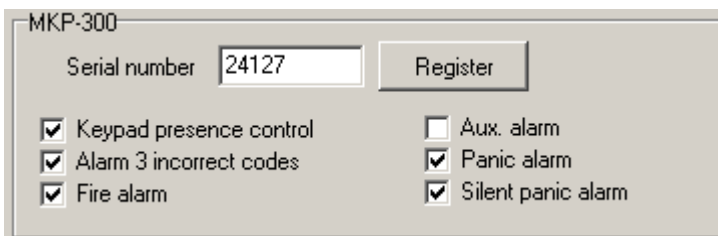
MKP-300 asennetaan "MKP-300 keypad"-välilehdellä.



- 1) Paina "Register" nappia, "MKP-300" ikkuna avautuu ja ruudulle tulee kehoitus avata paneelin ilkeivaltakytkin (kierrejoussi laitteen takana; ohjelmoinnin aikana pidä se normaalisti pohjassa)



- 2) Avaa ilkeivaltakytkin - Micra näyttää paneelin sarjanumeron.
- 3) Paina OK, paneeli rekisteröityy.



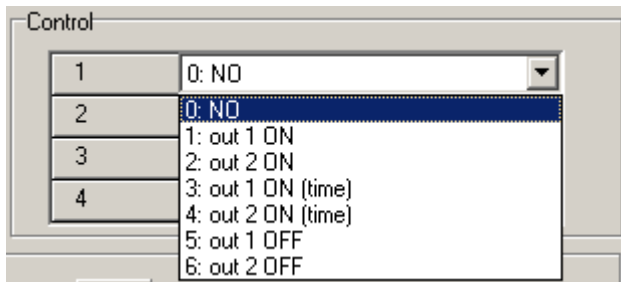
- 4) Tallenna tiedot.

Voit laittaa paneelille erilaisia hälytyksiä tarpeen mukaan valitsemalla ao. kentät:

- Näppäimistön omavalvonta, pohjassa on ilkeivaltakytkin (Keypad presence control)

- 3 väärää koodia liipaisee hälytyksen (Alarm 3 incorrect codes)
- Palohälytys (Fire alarm)
- Ulkoinen hälytys (Aux. alarm - sairauskohtaus)
- Paniikkinappi (Panic alarm)
- Hiljennetty paniikkinappi (ei sireeniä - Silent panic alarm)

Numeronäppäimiin 1...4 voit liittää erilaisia komentoja:



- Oletus ei mitään
- Hälytyslähtö 1 päälle
- Hälytyslähtö 2 päälle
- Hälytyslähtö 1 päälle (aika)
- Hälytyslähtö 2 päälle (aika)
- Hälytyslähtö 1 pois
- Hälytyslähtö 2 pois

Voit laittaa järjestelmän lähettämään erilaisia viestejä paneelin tapahtumista. Alla malliksi joitakin:

	CLIP				SMS				SMS	Station		CODE	Part.	Z. No.	EVENT
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		S1	S2				
Arm												3-400	01	014	Arm
Disarm												1-400	01	014	Disarm
Alarm 3 incorrect codes					X	X	X		Vaara koodi - Paneeli			1-461	01	014	Incorrect password used
Fire alarm					X	X	X		Paloilmoitus - Paneeli			1-115	01	014	Fire/pull station
Aux. alarm												1-100	01	014	Medical support needed
Panic alarm					X	X	X		Paniikki - Paneeli			1-120	01	014	Panic alarm
Keypad tamper					X	X	X		Ilkivalta - Paneeli			1-341	01	014	Expansion module tampe
Tamper restore												3-341	01	014	Expansion module tampe

Kuvassa SMS-viestit lähtevät puhelimiin 1...3 (ei 4), voit valita vapaasti mikä viesti lähtee kenellekin.

### Langattoman paneelin poistaminen

- 1) Siirry välilehdelle "MKP-300 keypad"
- 2) Valitse paneelin sarjanumerokenttä
- 3) Poista numero ja tallenna muutokset

### Avaimenperäohjaimet "Keyfobs"

Ohjaimia hallitaan Keyfobs-välilehdellä.

Käyttöönotto: valitse haluttu kenttä P1...P8. Valitse New keyfob. Paina jotain avaimenperän nappia kunnes Micra ilmoittaa tunnistaneensa avaimenperän.

Ohjelmoi seuraavaksi halutut toiminnot nappeihin. Hiiren oikeanpuoleisella napilla saat listan vaihtoehtoista.

The screenshot shows the 'Keyfobs' configuration window. At the top, there are tabs for 'Options, zones, outputs', 'GSM telephone, Monitoring stations', 'Test transmission', 'CLIP/SMS messaging', 'Reporting', 'Keyfobs', 'MKP-300 keypad', and 'Event log'. The 'Keyfobs' tab is active, showing a table with columns for 'Serial no.', 'User name', and 'Buttons'. A dropdown menu is open over the 'Buttons' column, listing functions 0-10. Below the table is a 'CLIP/SMS messaging' section with a table for configuring messages for each keyfob.

	Serial no.	User name	Buttons					
			1	2	3	4	1+2	1+3
P1	387372	1: User 1	7	8	9	10		
P2	353591	2: User 2	7	8	9	0: no function		
P3		3: User 3						
P4		4: User 4						
P5		5: User 5						
P6		6: User 6						
P7		7: User 7						
P8		8: User 8						

Legend for Buttons:

- 0: no function
- 1: out 1 ON
- 2: out 2 ON
- 3: out 1 ON (time)
- 4: out 2 ON (time)
- 5: out 1 OFF
- 6: out 2 OFF
- 7: disarming
- 8: arming
- 9: clear alarm
- 10: panic alarm

P	CLIP				SMS				SMS
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
P1	1				X				Disarm P1
P1	2				X				Arm P1
P1	3								
P1	4				X				Clear alarm P1
P1	1+2				X				Panic P1
P1	1+3								
P2	1				X				Disarm P2
P2	2				X				Arm P2
P2	3								
P2	4				X				Clear alarm P2
P2	1+2				X				Panic P2
P2	1+3								
P3	1								
P3	2								
P3	3								
P3	4								
P3	1+2								
P3	1+3								
P4	1								
P4	2								

Esimerkissä avaimenperä P1 lähettää tapahtumaviestejä puhelimeen T1. Vastaavasti P2 lähettää viestejä puhelimeen T2. SMS-kenttään voi kirjoittaa vapaavalintaisen viestin.

### Nappien toiminnot:

- 0: ei käytössä
- 1: Hälytyslähtö 1 päälle
- 2: Hälytyslähtö 2 päälle
- 3: Hälytyslähtö 1 päälle (aika)
- 4: Hälytyslähtö 2 päälle (aika)
- 5: Hälytyslähtö 1 pois
- 6: Hälytyslähtö 2 pois
- 7: Pois hälytysvalmiudesta
- 8: Siirry hälytysvalmiuteen
- 9: Kuittaa hälytys
- 10: Paniikkinappi, välitön hälytys tilasta riippumatta

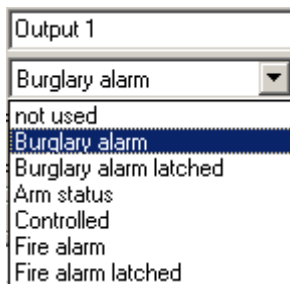
**Huomaa:** Micra keskusyksikön kaikkia asetuksia voidaan muuttaa joko ohjelmointikaapelilla tai langattomasti GPRS-yhteyden yli. Tehdasasetuksilla GPRS on pois käytöstä.

## Hälytyslähdöt

Output 1 ja Output 2:

Output 1	Output 2
Name: <input type="text" value="Output 1"/>	Name: <input type="text" value="Output 2"/>
Output type: <input type="text" value="Burglary alarm"/> <input type="checkbox"/> NC	Output type: <input type="text" value="not used"/> <input type="checkbox"/> NC
Output cut-off time: <input type="text" value="0h 3min. 0sec."/> <input type="checkbox"/> PULSE	Output cut-off time: <input type="text" value="0h 0min. 0sec."/> <input type="checkbox"/> PULSE
<input checked="" type="checkbox"/> Arm/Disarm chirp	<input type="checkbox"/> Arm/Disarm chirp

Hälytysjärjestelmässä voit valita kuinka lähdöt käyttäytyvät hälytystilanteissa. Nimi (Name) on vapaavalintainen. Output type valitaan pudotusvalikosta:



not used

Burglary alarm

Burglary alarm latched

Arm status

Controlled

Fire alarm

Fire alarm latched

NC valittuna

Output cut-off time

PULSE

Arm/Disarm chirp

ei käytössä

Hälytys silmukoista 0, 1 ja 4. Ilkivaltahälytys langallisista silmukoista ja langattomasta paneelista. Paniikkihälytys kauko-ohjaimesta. Hälytys langattomasta paneelista (ulkoinen lähde, paniikki ja väärä PIN-koodi kolme kertaa). Hälytys päällä asetetun ajan.

Muuten sama kuin Burglary alarm, mutta hälytys pitää kuitata käsin. Lähtö on aktiivinen, kun hälytystila on päällä.

Tilaa voi vaihtaa silmukoilla, kaukosäätimellä ja SMS-viestillä

Palohälytys silmukasta 11.24h tai langattomasta paneelista

Muuten sama kuin Fire alarm, mutta hälytys pitää kuitata käsin.

Lähtö on lepotilassa aktiivinen, oletuksena NO eli sulkeutuu hälytyksessä

Kuinka kauan lähtö on aktiivinen. Jos aikaa ei ole valittu, silmukkatyypit 7 ja 8 eivät toimi.

Jos PULSE on valittuna, rele vetää 1/1 sekunnin jaksoissa (sireeneille ja varoitusvaloille, joissa on kiinteä ääni tai valo)

Burglary alarm ja Burglary alarm latched tiloissa keskusyksikkö antaa 0.3 sekunnin äänimerkin: Hälytysvalmiuteen meno = 1 piippaus, Hälytysvalmius pois päältä = 2 piippausta (4 jos oli tapahtunut hälytys).

SMS control-osio ilmestyy sivun alareunaan, kun GSM telephone-välilehdeltä valitset joko SMS tai GPRS (oletus Disabled).

**Huomaa:** Viestin enimmäispituus on 24 merkkiä ja se voi sisältää yhden (1) komennon. Voit kirjoittaa kenttään vapaavalintaisen tekstin, malliksi Arm (siirry hälytysvalmiuteen), Disarm (poistu hälytysvalmiudesta ja Clear (kuittaa hälytys). Micra reagoi nyt tämänsisältöisiin viesteihin.

SMS control		
Arm/Alarm	Output 1	Output 2
Arming: <input type="text" value="Arm"/>	Turn on: <input type="text"/>	Turn on: <input type="text"/>
Disarming: <input type="text" value="Disarm"/>	Turn off: <input type="text"/>	Turn off: <input type="text"/>
Clear alarm: <input type="text" value="Clear"/>	Turn on for period: <input type="text"/>	Turn on for period: <input type="text"/>
Zones	Options	
Bypass: <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> SMS control only from list of tel. numbers for messaging	
Unbypass: <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Confirm controlling with status SMS	

Hälytysjärjestelmässä seuraavat valinnat ovat käytössä:

Arming: Valinnainen SMS-komento, jolla keskusyksikkö siirtyy hälytystilaan

Disarming: Valinnainen SMS-komento, jolla keskusyksikkö siirtyy poishälytystilasta

Clear alarm Valinnainen SMS-komento, jolla kuitataan hälytys

Valinnainen = voit vapaasti päättää viestin sisällön.

### Output 1 ja 2:

Lähdön tilaa voidaan vaihtaa valinnaisella SMS-komennolla laitevalvonnassa sekä hälytysjärjestelmässä, jos lähdön tyyppi on Controlled

Turn on: Päälle

Turn off: Pois päältä

Turn on for period: Päälle cut-off timen osoittamaksi ajaksi

Zones:

Bypass (Blocked) Vapaavalintainen teksti. Laitevalvonnassa kaikki valitut silmukat joille on valinta Blocked, ohitetaan. Hälytysjärjestelmässä kaikki viestissä luetellut silmukat ohitetaan (viesti muotoa ohita=1,2,3=).

Unbypass (Unblocked) Vapaavalintainen teksti. Laitevalvonnassa kaikki ohitetut silmukat aktivoidaan. Hälytysjärjestelmässä kaikki viestissä luetellut silmukat aktivoidaan (viesti muotoa aktivoi=1,2,3=)

**Huomaa:** Hälytysvalmiudessa olevia silmukoita ei voi ohittaa tai aktivoida SMS-viestillä. Pura hälytysvalmius ensin (Disarming).

Options:

Valinta "SMS control only from list of telephone numbers for messaging" = Ainoastaan keskusyksikköön rekisteröidyistä puhelimista lähetetyt SMS-viestit hyväksytään.

Valinta "Confirm controlling with status SMS" = keskusyksikkö palauttaa vahvistusviestin SMS-komentoviestin lähettäneeseen puhelimeen.

## "GSM TELEPHONE, MONITORING STATIONS" TAB

The screenshot shows the 'GPRS-Soft v1.05.003' application window. The main area is titled 'not connected' and contains several tabs: 'Options, zones, outputs', 'GSM telephone, Monitoring stations', 'Test transmission', 'CLIP/SMS messaging', 'Reporting', 'Keyfobs', 'MKP-300 keypad', and 'Event log'. The 'GSM telephone, Monitoring stations' tab is active, displaying configuration options for two monitoring stations. The 'GSM telephone' section includes fields for MICRA identifier (YR1IX8V6), Remote programming, Init. only from list of tel. numb. for messaging, Initiating SMS, PIN, SMS center number (+358451100100), GPRS APN, User, Password, and DNS server. The 'Monitoring station 1' and 'Monitoring station 2' sections have radio buttons for Disabled, SMS, or GPRS, and fields for Tel. number (SMS), Address (GPRS), Port, Station key, GPRS key, and SIA prefix. The 'SMS format' section has fields for Station 1 and Station 2. At the bottom, a table titled 'Tel. numb. for messaging and test trans.' lists telephone numbers and their associated status.

	Telephone number	SMS retr.	CLIP-NO1	CLIP-NO2	CLIP-arm	Conf.	CLIP-status
T1	0400665268	X	0: NO	0: NO	0: NO		
T2	0405632017	X	0: NO	0: NO	0: NO		
T3	0400575843	X	0: NO	0: NO	0: NO		
T4			0: NO	0: NO	0: NO		

Micra identifier: GPRS-SOFT luo automaattisesti tunnisteeseen, joka tallentuu järjestelmäasetusten mukana keskusyksikön muistiin. Voit vaihtaa tunnisteeseen, jos haluat (1-8 merkkiä), mutta muista tallettaa uusi tunniste (paperille, testitiedostoon) vaikket mitään muuta muuttaisikaan.

**Vihje:** Talleta Identifier paperilapulle Micran koteloon.

**Huomaa:** Identifier tallentuu myös PC:lle talletettuun konfiguraatitiedostoon. Jos unohdat identifierin, GPRS-Soft ei kytkeydy ja joudut nollaamaan keskusyksikön.

Remote programming: Valitse, jos käytät GPRS-yhteyttä ohjelmointiin

Initiating number only from list of telephone numbers for messaging: Yhteys sallittu ainostaan rekisteröidyistä numeroista

PIN: SIM-kortin PIN-koodi, jos PIN koodin kysely on päällä

SMS center number: Tarkista matkapuhelimen viestiasetuksista käytettävän viestikeskuksen numero, jos se ei ole valmiiksi SIM-kortilla.

GPRS APN: Tarkista operaattorilta GPRS APN

User: GPRS käyttäjätunnus

Password: GPRS salasana

DNS server: GPRS-käytössä DNS-palvelin pitää antaa, jos GPRS-SOFT työasemalla ei ole kiinteää julkista IP-numeroa. Tarkista operaattorilta.

USSD codes forwarding message: Valinnainen SMS-komento, joka edeltää varsinaista USSD-koodia, esimerkiksi "kysely". Varsinainen viesti on muotoa "kysely=\*100#=".

Esimerkissä \*100# on Saunalahden saldokysely. Voit tarkistaa muut USSD-koodit operaattorisi sivuilta. Viesti lähetetään Micra keskusyksikön numeroon.

Micra "irrottaa" USSD-koodin saapuvasta sanomasta ja lähettää sen operaattorille, sekä palauttaa operaattorilta tulleen vastauksen kyselyn lähettäneeseen matkapuhelimeen.

Autorestart every: Keskusyksikkö käynnistyy automaattisesti aina annetun ajan kuluttua, esimerkiksi 24 = käynnistys joka päivä (samaan aikaan kun komento talletettiin keskusyksikön muistiin). 0 = ei uudelleenkäynnistystä.

Limit number of notifications to: Voit asettaa rajan lähetettävälle status- ym. viesteille per päivä. Rajat ovat 1...255. 0 = ei rajoitusta. Huomaa, että tarpeettomatkin viestit maksavat.

Monitoring station 1 / Monitoring station 2: Micra tukee automatisoituja hälytyskeskusjärjestelmiä ja osaa lähettää niille konekielisiä SMS-viestejä. Viestin muoto on räätälöitävä, mutta sen pitää vastata hälytyskeskuksen "ymmärrystä". Lisäksi viesti on salattu, joten Micraan pitää ohjelmoida keskuksen salausavaimet.

Tel. numb. for messaging and test trans:

Tel. numb. for messaging and test trans.							
	Telephone number	SMS retr.	CLIP-NO1	CLIP-NO2	CLIP-arm	Conf.	CLIP-status
T1	+358405460079		0: NO	0: NO	0: NO		
T2			0: NO	0: NO	0: NO		
T3			0: NO	0: NO	0: NO		
T4			0: NO	0: NO	0: NO		

Micraan voi ohjelmoida (enintään) 4 matkapuhelinta, joihin se lähettää SMS-viestejä. Myöskin, ainoastaan näistä numeroista tulleet SMS-komennot huomioidaan.

Micra tukee myös CLIP-viestejä (CLIP = Caller Line Identification Presentation). Tarkoittaa sitä, että soittavan numeron perään lisätään muuta tietoa ja vastaanottaja pystyy lukemaan soittajan numeron ja muut tiedot vastaamatta soittoon. CLIP on siis ilmainen.

>> Toimittajan huomautus: Näitä pitää kokeilla, kuinka helppoja käyttää nämä ovat, jos puhelimen ruudulla näkyy, että Micra soittaa ja numeron perässä on jotain muuta tietoa (soitto kestää vajaan minuutin).

Telephone number: Numero kansainvälisessä muodossa esimerkiksi +358404142428

SMS retr.: Valitse ruutu ja paina välilyönti - ruutuun tulee X. Micra lähettää kaikki tuntemattomista numeroista tulleet SMS-viestit valittuun numeroon.

retr= retransmission (edelleenlähetys)

Tel. numb. for messaging and test trans.							
	Telephone number	SMS retr.	CLIP-NO1	CLIP-NO2	CLIP-arm	Conf.	CLIP-status
T1	+358405460079	X	0: NO	0: NO	0: NO		
T2			0: NO	0: NO	0: NO		
T3			0: NO	0: NO	0: NO		
T4			0: NO	0: NO	0: NO		

CLIP-NO1 / NO2: Voit määritellä, miten CLIP-soittoon suhtaudutaan. Valinnat ovat:

0 = ei tehdä mitään

1 = aktivoidaan lähtö (Output)

2 = pysäytetään lähtö

3 = aktivoidaan lähtö "Output cut-off time"-kentässä määritellyksi ajaksi

CLIP-arm: Voit määritellä, miten CLIP-soittoon suhtaudutaan. Valinnat ovat:

0 = ei tehdä mitään

1 = siirrytään hälytysvalmiuteen

2 = poistutaan hälytysvalmiudesta

Conf: Voit pyytää vahvistuksen CLIP- tai SMS-viestinä hälytysvalmiuteen siirtymisestä tai poistumisesta.

**Huomaa:** Viestien sisältö kuvataan "MKP-300 keypad" välilehdellä vaikka langatonta paneelia ei käytettäisikään.

Tel. numb. for messaging and test trans.

	Telephone number	SMS retr.	CLIP-NO1	CLIP-NO2	CLIP-arm	Conf.	CLIP-status
T1	+358405460079	X	1: ON	2: OFF	3: Arm/Disarm	X	X
T2			0: NO	0: NO	0: NO		
T3			0: NO	0: NO	0: NO		
T4			0: NO	0: NO	0: NO		

CLIP-status: Voit pyytää Micraa lähettämään SMS-viestinä tilatiedon siihen matkapuhelinnumeroon, josta tuli CLIP-komento.

## "TEST TRANSMISSION" TAB

GPRS-Soft v1.05.003  
File Communication Help

Module: MICRA version: 2.05 2012-09-25 | 6:20 2010-01-01 | Power supply: 12.4V

Z1	Z2	Z3	Z4	TMP	NO1-NO1	NO2-NO2	FT	MKP-300
Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	

Options, zones, outputs | GSM telephone, Monitoring stations | **Test transmission** | CLIP/SMS messaging | Reporting | Keyfobs | MKP-300 keypad | Event log

**Test transmission**

Test transmission every: 0 days, 0 hours, 0 minutes

SMS test transmission: TESTAUS

Write event for reporting

Tel. No.	SMS	CLIP
T1	X	X
T2		
T3		
T4		

**CLIP settings**

Tel. No.	Ackn.	Retries No.	->SMS
T1	X	1	X
T2			
T3			
T4			

**CLIP**

CLIP starts test transmission  Send SMS with module status to CLIP

Reaction to CLIP/Listen-in initiation only when number is on list of tel. for messaging

**Listen-in**

Rings to answer: 0 (off) Micr. sens. 10

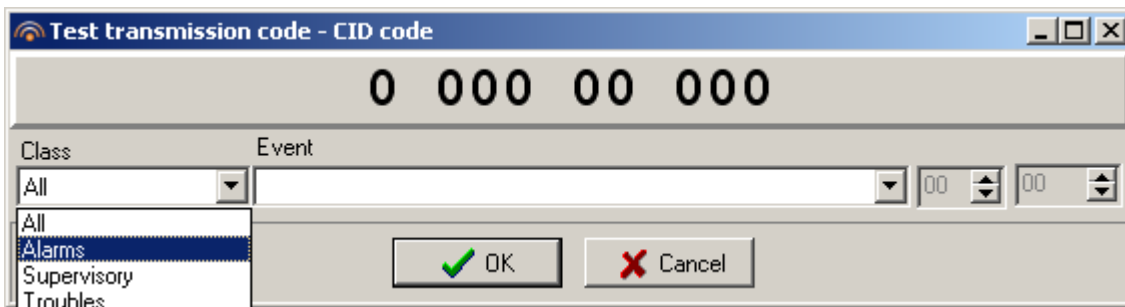
Testiviesti voidaan lähettää annettuihin numeroihin määrävlein SMS- tai CLIP-muodossa (tai molempina), tai "event code"-muodossa valvontajärjestelmään. Testiviesti voi olla myös vastaus CLIP-soittoon.

Test transmission every: Voit antaa aikavälin testauskerroille. Huomaa, että laskenta alkaa tietojen talletuksesta.

SMS test transmission: Vapaa teksti, esimerkiksi "TESTAUS"

Write event for reporting: Myös testilähetykset talletetaan päiväkirjaan

Event codes for module test transmission: Valvontajärjestelmälle voidaan lähettää konekielisiä testiviestejä (esimerkissä "raportointi päättyy" ja "radiotesti" testit). Napeilla, joissa on kolme pistettä, voit luoda omia testejä:



CODE: 3-merkkinen tapahtumakoodi

R: Valitse, jos tapahtumakoodi viittaa uuteen palautus/siirtyminen hälytystilaan

Part: Sanomaan sisällytettävä partition numero

Z. No: Sanomaan sisällytettävä silmukan numero

Event: Vapaamuotoinen kuvaus

Testisanoma valvonta-asemalle lähetetään tapahtumana, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- GPRS tai SMS raportointi on aktivoitu
- Object identifier ei ole "0000"
- Raportointimuoto on ohjelmoitu
- Tapahtumakoodi erisuuri kuin "0000" on ohjelmoitu

Testiviestien lähetys puhelimeen: Taulukossa voit valita numerot, joihin testiviestit lähetetään joko SMS- tai CLIP-muodossa (tai molempina). Valitse ruutu ja paina välilyönti, jolloin ruutuun tulee "X".

CLIP-viesteistä voit vielä valita seuraavat toiminnot:

- Odottaako Micra CLIP-kuittausviestiä
- Monta kertaa CLIP-viestiä yritetään lähettää (1...15)
- Jos CLIP-testiviesti epäonnistuu, voidaan lähettää SMS-viesti "CLIP failed"

**Huomaa:** ÄLÄ vastaa Micran CLIP-viestiin (soitto), vastaaminen maksaa.

CLIP starts test transmission: Voit soittaa Micran numeroon, ja kun soittoaäni kuulu, sulje puhelin. Micra tunnistaa soittajan ja lähettää CLIP-testiviestin (soittaa takaisin, älä vastaa).

Send SMS with module status to CLIP: Voit soittaa Micran numeroon, ja kun soittoaäni kuulu, sulje puhelin. Micra tunnistaa soittajan ja lähettää SMS-testiviestin.

Viesti sisältää:

Keskusyksikön nimi

Ohjelmiston versio ja luontipäivä

S0...S4 GSM-signaalin voimakkuus

P Käyttöjännite (tai varakäynnillä akun jännite)

#### Z1...Z4 silmukoiden tila

- i – digital / analog zone (OK)
- I – digital zone (hälytys)
- L – analogisen silmukan jännite alittaa hälytysrajan; Jännite,
- H – analogisen silmukan jännite ylittää hälytysrajan; Jännite,
- b – digital / analog zone estetty hälyttämästä,
- A – hälytys,
- a – hälytysmuisti

#### TMP Ilkivaltahälytyksen tila

- i – OK,
- I – ilkivalta,
- b – hälytys estetty,
- A – hälytys,
- a – hälytysmuisti,
- T – ilkivalta,
- B – matala paristojännite langattomassa tunnistimessa,
- C – langaton tunnistin ei vastaa

#### Hälytysjärjestelmän tila

- ARM Hälytysvalmius
- DISARM Pois päältä

#### AC Järjestelmän käyttöjännite (230VAC)

- i – AC jännite on
- I – AC jännite pois

#### AK

- akun tila
- i – täysi lataus,
- I – akku lähes tyhjä,

#### OUT1 / OUT2

- o – lähtö ei aktiivinen,
- O – lähtö aktiivinen.

EVb - sanomien enimmäismäärä tänään on saavutettu.

Reaction to CLIP / Listen-in initiation only when number is on list of telephones for messaging:

- Jos valittuna, Micra lähettää testiviestit rekisteröityihin numeroihin heti
- Jos ei valittuna, Micra vastaa kaikkiin numeroihin, mutta korkeintaan 10 minuutin välein

Listen-in:

Rings to answer: Kuinka monen soiton jälkeen Micra vastaa ja kytkee mikrofonin  
päälle

Micr. Sens.: Mikrofonin herkkyys 0...15

## "CLIP / SMS MESSAGING" TAB

The screenshot shows the 'CLIP/SMS messaging' configuration window. At the top, it says 'not connected' and 'COM1'. Below that, there are tabs for 'Options, zones, outputs', 'GSM telephone, Monitoring stations', 'Test transmission', 'CLIP/SMS messaging', 'Reporting', 'Keyfobs', 'MKP-300 keypad', and 'Event log'. The main area contains a table for configuring alerts for different zones and events.

		CLIP			SMS			Violation/pass	Restore
		T1	T2	T3	T4	T1	T2		
Z1	NO								
Z2	NO								
Z3	NO								
Z4	NO								
TMP	NO								
	NC			X	X	X		Liikelyhtys Z6	Kuitaus Z6
	TAMP			X	X	X		Ilkivalta Z6	Kuitaus Z6
	NC			X	X	X		Liikelyhtys Z7	Kuitaus Z7
	TAMP			X	X	X		Ilkivalta Z7	Kuitaus Z7
	NC			X	X	X		Liikelyhtys Z8	Kuitaus Z8
	TAMP			X	X	X		Ilkivalta Z8	Kuitaus Z8
	NC			X	X	X		Liikelyhtys Z9	Kuitaus Z9
	TAMP			X	X	X		Ilkivalta Z9	Kuitaus Z9
	NC			X	X	X		Paloilmoitus Z10	Kuitaus Z10
	TAMP			X	X	X		Ilkivalta Z10	Kuitaus Z10
	NC			X	X	X		Paloilmoitus Z11	Kuitaus Z11
	TAMP			X	X	X		Ilkivalta Z11	Kuitaus Z11
	NC								
	TAMP								
	NC								
	TAMP								
	AC loss			X					
	Bat. trbl.			X					
	Bat. low			X					
	AUX ovl.								
	Keyfob bat.			X					
	Detector bat.			X					
	Link trouble			X					
	Detector failu			X					

Add input voltage value to message

Jokaiselle silmukalle voidaan määrittää hälytyksen alku- ja loppuviestit (Viestin pituus enintään 24 merkkiä - Violation/pass ja Restore), sekä kenelle ne lähetetään. Viesti voi olla SMS tai CLIP-tyyppinen. Jos kenttä on tyhjä, viestiä ei lähetetä. Laitevalvonta-silmukan viestiin on mahdollista sisällyttää tulojännite.

NO = normaalisti auki

NC = normaalisti auki

TEMP = ilkevaltahälytys

Silmukoiden lisäksi voit valita seuraavat hälytykset:

- AC loss                      Verkkajännite poikki
- Bat. trbl.                    akkuvika
- Bat. low                     akku lähes tyhjä
- AUX ovl.                    langattoman paneelin AUX-hälytys
- Keyfob bat.                kauko-ohjaimen paristo lähes tyhjä
- Detector bat.              ilmaisimen paristo lähes tyhjä
- Link trouble                Yhteysongelma
- Detector failu              Ilmaisimen akku tyhjä tai ilmaisimen viallinen

# "REPORTING" TAB

GPRS-Soft v1.05.003

File Communication Help

Module: MICRA version: 2.05 2012-09-25 | 7:17 2010-01-01 | Power supply: 12.4V

Z1 Z2 Z3 Z4 TMP NO1-NO1 NO2-NO2 FT MKP-300

Z6 Z7 Z8 Z9 Z10 Z11 Z12 Z13

Options, zones, outputs GSM telephone, Monitoring stations Test transmission CLIP/SMS messaging Reporting Keyfobs MKP-300 key

	S1	S2	CODE	Part.	Z. No.	EVENT	CODE	Part.	Z. No.	EVENT
Z1	NO		1-130	01	001	Burglary	3-130	01	001	Burglary restore
Z2	NO		1-130	01	002	Burglary	3-130	01	002	Burglary restore
Z3	NO		1-130	01	003	Burglary	3-130	01	003	Burglary restore
Z4	NO		1-130	01	004	Burglary	3-130	01	004	Burglary restore
TMP	NO		1-137	01	005	Tamper	3-137	01	005	Tamper restore
Z6	NC		1-130	01	006	Burglary	3-130	01	006	Burglary restore
	TAMP		1-144	01	006	Detector tamper	3-144	01	006	Detector tamper restore
Z7	NC		1-130	01	007	Burglary	3-130	01	007	Burglary restore
	TAMP		1-144	01	007	Detector tamper	3-144	01	007	Detector tamper restore
Z8	NC		1-130	01	008	Burglary	3-130	01	008	Burglary restore
	TAMP		1-144	01	008	Detector tamper	3-144	01	008	Detector tamper restore
Z9	NC		1-130	01	009	Burglary	3-130	01	009	Burglary restore
	TAMP		1-144	01	009	Detector tamper	3-144	01	009	Detector tamper restore
Z10	NC		1-130	01	010	Burglary	3-130	01	010	Burglary restore
	TAMP		1-144	01	010	Detector tamper	3-144	01	010	Detector tamper restore
Z11	NC		1-130	01	011	Burglary	3-130	01	011	Burglary restore
	TAMP		1-144	01	011	Detector tamper	3-144	01	011	Detector tamper restore
Z12	NC		1-130	01	012	Burglary	3-130	01	012	Burglary restore
	TAMP		1-144	01	012	Detector tamper	3-144	01	012	Detector tamper restore
Z13	NC		1-130	01	013	Burglary	3-130	01	013	Burglary restore
	TAMP		1-144	01	013	Detector tamper	3-144	01	013	Detector tamper restore
AC loss			1-301	01	000	AC loss	3-301	01	000	AC restore
Bat. trbl.			1-311	01	000	Battery missing	3-311	01	000	Battery restore
Bat. low			1-302	01	000	Low system battery	3-302	01	000	System battery restore
AUX ovl.			1-321	01	000	Bell 1/output trouble	3-321	01	000	Bell 1/output restore
Keyfob bat.			1-384	01	000	RF transmitter low battery	3-384	01	000	RF transmitter battery restore
Restart			1-305	01	000	System restart				
Progr. RTC			1-625	01	000	Time/date programming				
GSM trbl.			1-357	01	000	Long range radio transmitter VSWR fault	3-357	01	000	Long range radio transmitter VSW
GPRS trbl.			1-357	01	000	Long range radio transmitter VSWR fault	3-357	01	000	Long range radio transmitter VSW
Disarm (SMS)			3-407	01	000	Remote arm	1-407	01	000	Remote disarm
Alm clear (SMS)			1-406	01	000	Alarm cancelling				
Link trouble			1-381	01	000	Loss of RF supervision	3-381	01	000	RF supervision restore
Detector bat. trl			1-384	01	000	RF transmitter low battery	3-384	01	000	RF transmitter battery restore
Detector failure			1-380	01	000	Detector trouble - global	3-380	01	000	Detector trouble restore - global

Voit katsella laitteen lokitietoja. Raporttien lähetyt valvontajärjestelmään myös mahdollinen.

## "KEYFOB" TAB - kaukosäädin

The screenshot shows the GPRS-Soft v1.05.003 software interface. The main window is titled "KEYFOBS" and contains several sections:

- Keyfobs:** A table with columns for Serial no., User name, and Buttons (1-10). The buttons are represented by icons: 1 (circle), 2 (square), 3 (triangle), 4 (circle with dot), 1+2 (circle with square), and 1+3 (circle with triangle).
- CLIP/SMS messaging:** A table with columns for P, T1, T2, T3, T4, and SMS. The SMS column contains messages like "Disarm P1", "Arm P1", "Clear alarm P1", and "Panic P1".
- Reporting:** A table with columns for P, T1, T2, T3, T4, and SMS. The SMS column contains messages like "Disarm P2", "Arm P2", "Clear alarm P2", and "Panic P2".

Järjestelmään voidaan kytkeä enintään 8 kauko-ohjainta. Jokaiselle kauko-ohjaimelle voidaan antaa omistaja (Name - enintään 16 merkkiä)

Napeille voidaan antaa seuraavat toiminnot:

- 0: ei käytössä
- 1: out 1 ON
- 2: out 2 ON
- 3: out 1 ON (aika)
- 4: out 2 ON (aika)
- 5: out 1 OFF
- 6: out 2 OFF
- 7: Laitevalvonta: Ohita silmukat
- 7: Hälytysjärjestelmä: Pois päältä
- 8: Laitevalvonta: Aktivoi silmukat
- 8: Hälytysjärjestelmä: Siirry hälytysvalmiuteen
- 9: Hälytysjärjestelmä: Kuittaa hälytys
- 10: Hälytysjärjestelmä: Paniikkihälytys

>> kirjoita numero kauko-ohjaimen riville ao. kenttään (7=pois päältä, 8=siirry hälytysvalmiuteen)

Kauko-ohjainten käytöstä voidaan lähettää valvontaviestejä ja kirjoittaa raportteja.



## "MKP-300" TAB - langaton ohjauspaneeli

GPRS-Soft v1.05.003

File Communication Help

Module: MICRA version: 2.05 2012-09-25 | 7:25 2010-01-01 | Power supply: 12.4V

Z1	Z2	Z3	Z4	TMP	NO1-NO1	NO2-NO2	FT	
Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	MKP-300

GSM telephone, Monitoring stations | Test transmission | CLIP/SMS messaging | Reporting | Keyfobs | MKP-300 keypad | Event log

MKP-300

Serial number  Register

Keypad presence control  
 Alarm 3 incorrect codes  
 Fire alarm

Aux. alarm  
 Panic alarm  
 Silent panic alarm

Control

1	0: NO
2	0: NO
3	0: NO
4	0: NO

Messaging/reporting

	CLIP				SMS				Station						
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	SMS	S1	S2	CODE	Part.	Z. No.	EVENT
Arm												3-400	01	014	Arm
Disarm												1-400	01	014	Disarm
Alarm 3 incorrect codes												1-461	01	014	Incorrect password used
Fire alarm												1-115	01	014	Fire/pull station
Aux. alarm												1-100	01	014	Medical support needed
Panic alarm												1-120	01	014	Panic alarm
Keypad tamper												1-341	01	014	Expansion module tampe
Tamper restore												3-341	01	014	Expansion module tampe


Serial number – tässä kentässä näkyy rekisteröidyn paneelin sarjanumero


Register – Rekisteröi paneeli

Keypad presence control – keskusyksikkö tarkkailee paneelin viestiyhteyttä. Etusivulla paneelin symbolin alla oleva viiva osoittaa yhteyden tilan (pidempi viiva parempi). Jos paneeli ei lähetä tuntiin mitään, keskusyksikkö tekee ongelmailmoituksen.

Alarm 3 incorrect codes – 3 väärää koodia aiheuttaa hälytyksen.

Fire alarm – painamalla  nappia 3 sekuntia käynnistyy palohälytys.

Aux. alarm – painamalla  nappia 3 sekuntia käynnistyy sairaskohtaus-hälytys.

Panic alarm – painamalla  nappia 3 sekuntia käynnistyy paniikkihälytys.

Silent panic alarm – jos tämä on valittuna, on paniikkihälytys äänetön.

Control: Hälytyslähtöjen ohjaus voidaan ohjelmoida näppäimille 1...4

0: Ei käytössä

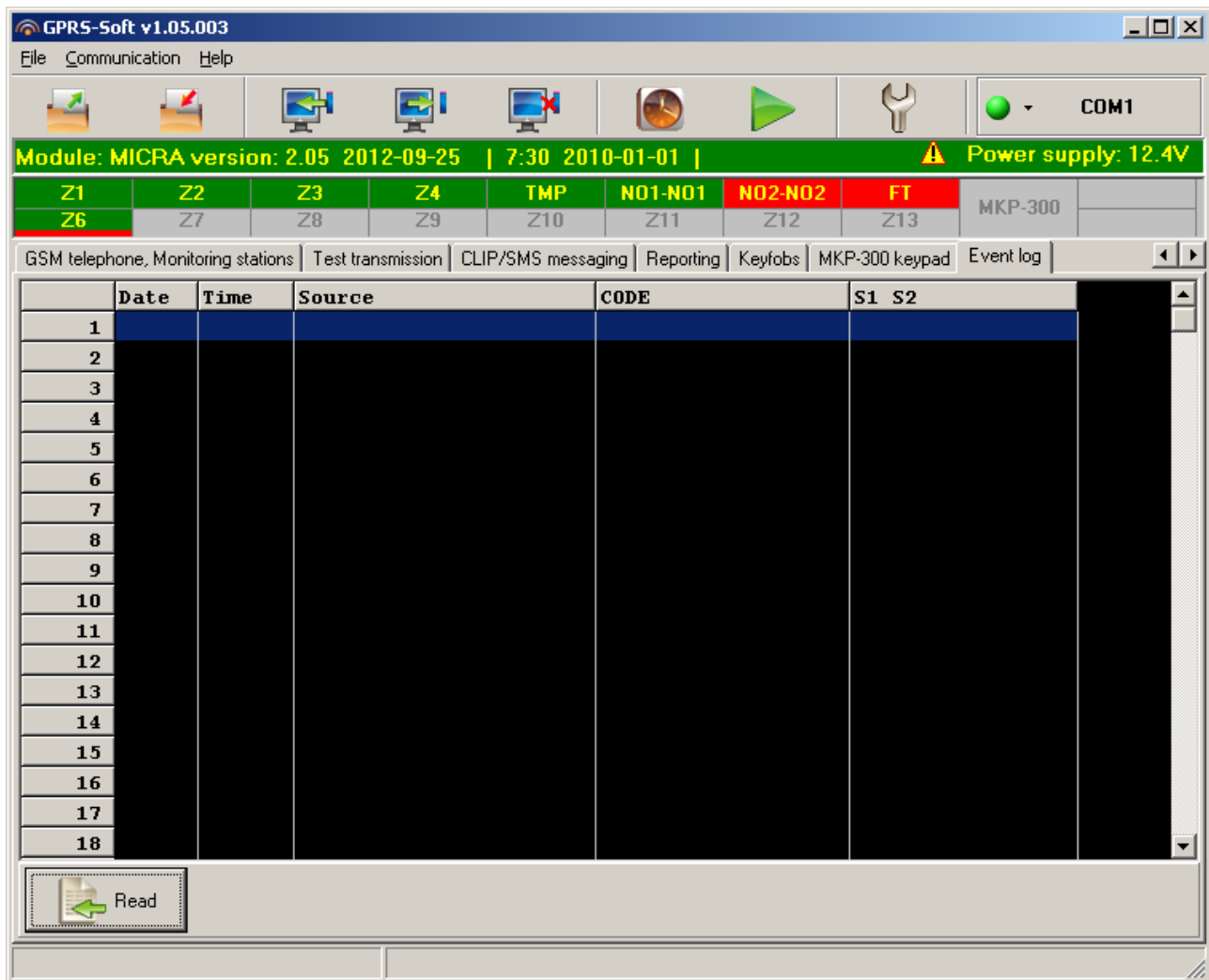
- 1: out 1 ON
- 2: out 2 ON
- 3: out 1 ON (aika)
- 4: out 2 ON (aika)
- 5: out 1 OFF
- 6: out 2 OFF

Paneelin käytöstä voidaan lähettää SMS- tai CLIP-sanomat valittuihin puhelinnumeroihin sekä valvontakeskukseen:

- siirto hälytystilaan
- pois päältä
- hälytys
- ilkivaltahälytys (ilkivaltakytkin on paneelin pohjassa, jos se revitään irti seinästä tulee hälytys)

SMS-viestin maksimipituus on 24 merkkiä, ja se voi sisältää kirjaimia A...Z sekä numeroita 0...9.

## "EVENT LOG" TAB



Voit lukea tapahtumat Micrasta painamalla Read-nappia (yhteys ohjelmointikaapelilla tai GPRS:illa)

### **Järjestelmän käynnistys**

Ohjelmoinnin jälkeen, erityisesti jos Micra on ohjelmoitu työpöydällä ja asennettu sen jälkeen koteloon, tarkista kaikki liitännät - erityisesti, että antenni on varmasti kiinni - ja työnnä töpsemi pistorasiaan. Ledit vilkkuvat ja Micra alkaa hakea GSM-yhteyttä.

### **Ilmaisimien avaaminen pariston vaihtoa varten**

Kun Micra ilmoittaa pariston vaihtotarpeesta, ota ilmaisimien tukemaan otteeseen ja

a) paina sopivan kokoisella ruuvimeisselillä ilmaisimen lukituskielekettä alaspäin ja käännä se samalla kuoren alle. Vedä sen jälkeen kuoren puoliskot irti toisistaan tai

b) avaa kynnellä lukitustappi ja irrota paristokotelon kansi

**Huomaa:** Lukituskieleke voi tuntua hyvin jäykältä.

## MKP-300 Langattoman paneelin käyttöohje



MKP-300 toimii Micra järjestelmän käyttölaitteena

### Ominaisuudet:

- 8 ohjelmitavaa koodia käyttäjille
- Hälytystilaan siirto ja poisto
- Hälytysten kuittaus
- Hälytyslähtöjen ohjaus
- Palo, paniikki ja AUX hälytykset
- Tietosuojattu liikenne
- LED ja äänikuittaukset
- 12 näppäimen taustavalaistu näppäimistö
- Ilkivaltahälytys (jos paneeli revitään irti seinästä, kytkin laitteen takana aukeaa)

Paneeli lähettää 15 minuutin välein tilatiedot keskusyksikölle (ilkivaltakytkimen tila ja pariston taso)

### LED ilmaisimet

Paneelissa on kaksi ilmaisinta:



Punainen LED



Vihreä LED

Kun järjestelmä siirtyy hälytysvalmiuteen, punainen LED syttyy, vastaavasti kun järjestelmä kytketään pois päältä, vihreä LED syttyy. Ledit palavat 15 sekuntia pariston säästämiseksi.

### Äänisignaalit

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1 lyhyt piippaus        | = näppäimen painallus  |
| 2 lyhyttä piippausta    | = koodi oikein tai valitun toiminteen aloitus                            |
| 3 lyhyttä piippausta    | = hälytystilaan siirto tai pois päältä komento välitetty keskusyksikölle |
| 4 lyhyttä ja yksi pitkä | = palohälytys tai sairaskohtaus-hälytys välitetty                        |
| 2 pitkää piippausta     | = koodi väärin tai tuntematon toiminne valittu                           |

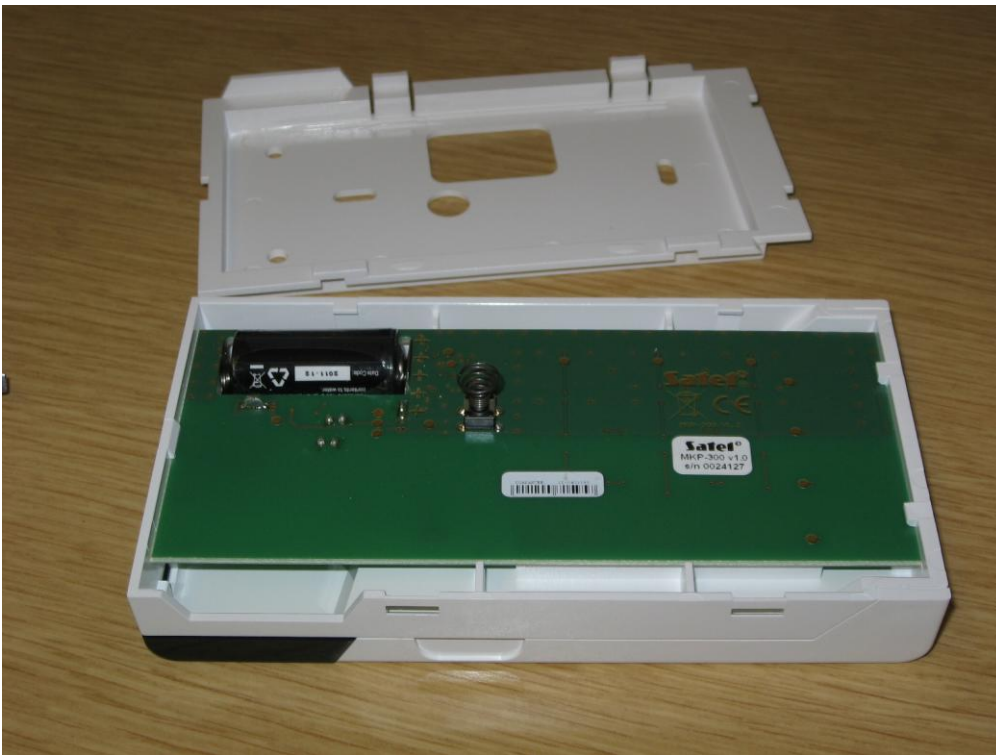
## MKP-300 asennus



Kotelon alareunassa on kaksi lukituskielekettä. Laita sopiva ruuvimeisseli kielekkeen koloon kuvan mukaisesti. Käännä ruuvimeisseliä noin 30 astetta kunnes kieleke aukeaa ja avaa kotelo niin että kieleke nousee kolostaan. Paina peukalo kuoren puolikkaita vasten, niin että ne pysyvät erillään ja avaa toinen lukituskieleke.



Kun kielekkeet ovat auki, käännä pohjaa ylös. Sen yläreunassa on saranatavit, jotka irtoavat.



Vasemmalla ylhäällä näkyy musta paristo. Ota se pois pidikkeestä ja poista muovisuojus. Laita paristo takaisin pidikkeeseensä.



Kiinnitä kotelon pohja seinään kahdesta soikeasta kiinnitysreiästä sopivilla ruuveilla ja propuilla. Laita paneeli paikalleen.



Paina lukituskielekkaita kuvan mukaisesti ruuvimeisselillä tai kynnellä, jotta ne menevät siististi takaisin paikalleen.

Paneelin pariston elinikä on noin kolme vuotta ja Micra varoittaa vaihtotarpeesta.

## Paneelin koodit

Tehtaan oletuskoodi pääkäyttäjälle on 1234, vaihda se heti kun otat paneelin käyttöön. Jokaista koodia vastaa numeronäppäin, pääkäyttäjä on 1.

## Pääkäyttäjän koodin vaihto

- Paina 1 ja [\*] 2 lyhyttä piippausta ja punainen LED vilkkuu
- Syötä **1234** ja [#] 2 lyhyttä piippausta ja vihreä LED vilkkuu
- Syötä **uusi koodi** ja [#] 4 lyhyttä ja yksi pitkä piippaus vahvistavat uuden koodin  
>> paina \* jos haluat keskeyttää (# sijaan)

## Koodin lisääminen

Valitse numero, jonka koodin haluat asettaa (jos koodi on olemassa, se vaihtuu), esimerkiksi 2:

- Paina 2 ja [\*] 2 lyhyttä piippausta ja punainen LED vilkkuu
- Syötä pääkäyttäjän koodi 2 lyhyttä piippausta ja vihreä LED vilkkuu
- Syötä uusi koodi ja [#] 4 lyhyttä ja yksi pitkä piippaus vahvistavat uuden koodin  
>> paina \* jos haluat keskeyttää (# sijaan)

## Koodin poistaminen

Valitse numero, jonka koodin haluat poistaa, esimerkiksi 2:

- Paina 2 ja [\*] 2 lyhyttä piippausta ja punainen LED vilkkuu
- Syötä pääkäyttäjän koodi 2 lyhyttä piippausta ja vihreä LED vilkkuu
- Syötä **0000** ja [#] 4 lyhyttä ja yksi pitkä piippaus vahvistavat poiston  
>> paina \* jos haluat keskeyttää (# sijaan)

## Hälytystilaan siirtyminen

Anna koodi ja paina [#] 3 lyhyttä piippausta ja punainen LED syttyy 15 sekunniksi = hälytystila

## Hälytystila pois päältä

Anna koodi ja paina [\*] 3 lyhyttä piippausta ja vihreä LED syttyy 15 sekunniksi = pois päältä

## Hälytyslähtöjen ohjaus

- Paina halutulle toiminnolle ohjelmoitua näppäintä (1...4) 3 sekuntia.  
>> 2 lyhyttä piippausta ja molemmat Ledit vilkkuva
- Anna koodi  
>> 4 lyhyttä ja yksi pitkä piippaus vahvistavat komennon lähetyksen

## Palohälytys

- Paina [\*] 3 sekuntia  
>> 4 lyhyttä ja yksi pitkä piippaus vahvistavat komennon lähetyksen

## Sairaskohtaushälytys

- Paina [0] 3 sekuntia  
>> 4 lyhyttä ja yksi pitkä piippaus vahvistavat komennon lähetyksen

## Paniikkihälytys

- Paina [#] 3 sekuntia  
>> 4 lyhyttä ja yksi pitkä piippaus vahvistavat komennon lähetyksen

## ***Tehdasasetusten palautus***

- 1) avaa GPRS-SOFT ohjelma (v1.5.003 tai uudempi)
- 2) kytkeydy Micraan
- 3) valitse Communication / Factory default settings
- 4) vastaa Yes ja varmista Yes

**Huomaa:** Keskusyksikkö unohtaa ilmaisimet ja paneelin eli kaikki on ohjelmoitava uudelleen

## Liite 1. Alueet ja tunnistimet -taulukko

<b>Alue Zone</b>	Alueen selitys	Tunnistimen tyyppi	Tunnistimen numero	Huomautus
<b>01</b>				
<b>02</b>				
<b>03</b>				
<b>04</b>				
<b>05</b>				
<b>06</b>				
<b>07</b>				
<b>08</b>				
<b>09</b>				
<b>10</b>				
<b>11</b>				
<b>12</b>				
<b>13</b>				

## Liite 2. Asennuspöytäkirja

<b>Asennuspäivä:</b>	<b>Asentaja:</b>	<b>Puh:</b>
----------------------	------------------	-------------

### Päiväkirja:

<b>Päivä:</b>	<b>Tapahtuma:</b>

Muistiinpanoja: