

Hälytys Ohjauspaneeli

CA-5

Ohjelmaversio 2.10

Satel 

GDAŃSK

KÄYTTÖOHJE





VAROITUS

Lue tämä ohje huolellisesti ohjauspaneelin toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Luvattomien rakennemuutosten ja korjausten suorittaminen on kielletty. Tämä koskee etenkin kokoonpanojen ja komponenttien muuttamista. Valtuutetun huoltomiehen tulee suorittaa huolto- ja korjaustyöt (ts. asentaja tai tehdas).

Ohjauspaneeli toimii vain **analogisella tilaajalinjalla**. Puhelinpiirin liittäminen digitaaliseen verkkoon (esim. ISDN) voi johtaa laitevaurioihin.

Jos analoginen puhelinverkko halutaan vaihtaa digitaaliseen, ota yhteyttä turvajärjestelmän asentajaan.

Huomioi erityisesti, jos ohjauspaneelin käyttämä puhelinlinja on jatkuvasti varattu ja/tai vikailmoituksia saadaan linjasta ja/tai valvonnasta. Raportoi tästä välittömästi hälytysjärjestelmän asentajalle.

VAARA!

Hälytysjärjestelmässä käytettävät akut sisältävät lyijyä. Käytetyt akut on hävitettävä vallitsevien sääntöjen mukaisesti (Euroopan Unionin direktiivit 91/157/EEC ja 93/86/EEC).

Uusimmat EU-yhdenmukaisuusjulistukset ja tuotehyväksynnän sertifikaatit voidaan ladata web-sivulta **www.satel.pl**



JOIDENKIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA KÄYTETYN TEKNISTEN SANONJEN MÄÄRITYS:

- **Huoltotila** – ohjauspaneelin tila joka mahdollistaa huoltotoiminnon hakemisen ja järjestelmäparametrien ohjelmoinnin.
- **Käyttäjätointotila** – ohjauspaneelin tila, joka sallii käyttäjäkoodilla suojattujen toimintojen suorittamisen (kuvattu alla).

SISÄLTÖ

1. TURVAJÄRJESTELMÄN TEKNINEN LUOTETTAVUUS	3
2. HÄLYTYSJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖKULUT	3
3. YLEISET TOIMINNOT	3
4. KÄYTTÖ	4
4.1 LED-TOIMINNOT	5
4.2 OHJAUSPANEELIN AKTIVOITUJEN ALUEIDEN TILA LCD NÄPPÄIMISTÖSSÄ	6
4.3 TILAT ILMAISTU ÄÄNISIGNAALILLA NÄPPÄIMISTÖSSÄ	6
4.4 OUT1-ULOSTULOSTA ILMAISTAVAT TAPAHTUMAT	7
4.5 KÄYTTÄJÄN KÄYTTÖKODIT	7
4.6 OHJAUSPANEELIN AKTIVOITU TILA	7
4.6.1 TÄYSIN AKTIVOITU	7
4.6.2 HILJAINEN AKTIVOINTITILA	8
4.6.3 OSITTAINEN AKTIVOINTITILA ILMAN POISTUMISTA KOHTEESTA	8
4.7 AKTIVOINTI [KOODI][#]	8
4.8 PIKA-AKTIVOINTI [0][#]	8
4.9 DEAKTIVOINTI JA HÄLYTYKSEN POISTO [KOODI][#]	9
4.10 ETÄAKTIVOINTI/-DEAKTIVOINTI JA HÄLYTYKSEN POISTO	9
5. „PIDÄ ALHAALLA” KÄYTTÄJÄTOIMINNOT	9
LCD NÄPPÄIMISTÖ	9
5.1 HÄLYTYSMUISTIN TARKASTUS [5]	10
5.2 VIRHEMUISTIN TARKASTUS [6]	10
5.3 NYKYISEN VIRHEEN TARKASTUS [7]	11
5.3.1 KUVAUS JOISTAKIN VIRHESIGNAALIN SYISTÄ	11
5.4 KELLON KYTKENTÄ PÄÄLLE/POIS [8]	12
5.5 PALOHÄLYTYS [*]	12
5.6 LISÄHÄLYTYS [0]	12
5.7 HÄTÄHÄLYTYS [#]	12
6. KÄYTTÖKODILLA KÄYTETTÄVÄT KÄYTTÄJÄTOIMINNOT	12
6.1 ALOITA LATAAMINEN [KOODI][*][0][#]	14
6.2 MUUTA KÄYTTÖKODIA [KOODI][*][1][#]	15
6.3 LISÄÄ KÄYTTÄJÄ [KOODI][*][2][#]	15
6.4 POISTA KÄYTTÄJÄ [KOODI][*][3][#]	16
6.5 ALUEIDEN OHITUS [KOODI][*][4][#]	16
6.6 HILJAINEN AKTIVOINTI [KOODI][*][5][#]	17
6.7 AJAN ASETTAMINEN [KOODI][*][6][#]	17
6.8 MONO-ULOSTULOT [KOODI][*][7][#]	19
6.9 BI-ULOSTULOT [KOODI][*][8][#]	19
6.10 VIRRANSYÖTÖN NOLLAUS [KOODI][*][9][#]	19
6.11 TAPAHTUMAT [TOIMINTO 10 – VAIN LCD-NÄPPÄIMISTÖ]	20
6.12 ULOSTULOJEN JA LED-ILMAISIMIEN TESTAUS [KOODI][*][11][#]	20
6.13 HUOLTOKÄYTTÖ [KOODI][*][12][#]	20
7. KÄYTTÖOHJEEN PÄIVITYSHISTORIA	21

1. TURVAJÄRJESTELMÄN TEKNINEN LUOTETTAVUUS

Turvajärjestelmä koostuu teknisistä laitteista, joiden luotettavuus on tärkeää paikan suojauksen tehokkuudelle. Turvajärjestelmän osat altistuvat useille ulkoisille tekijöille, mukaan lukien sääolosuhteet (ulkoiset sireenit), salamointi (puhelinlinjat, voimajohdot, ulkoiset sireenit), mekaaniset vauriot (näppäimistöt, ilmaisimet jne.). Turvajärjestelmän korkean luotettavuuden ylläpito on mahdollista vain laitteiden säännöllisen tarkastuksen kautta.

Ohjauspaneeli on varustettu useilla turvatoiminnoilla ja automaattisilla tarkastustoiminnoilla järjestelmän luotettavuuden testaamiseksi. Ohjauspaneeli ilmoittaa viasta sytyttämällä [▲] [VIRHE] LED-valon näppäimistössä. **Kyseinen tilanne vaatii välittömän toimenpiteen ja, tarvittaessa, yhteydenottamisen asentajaan.**

Turvajärjestelmän toiminta on tarkastettava säännöllisesti. Tarkasta, että turvajärjestelmä vastaa yksittäisten ilmaisimien rikkeisiin, että niiden näkökenttää ei ole estetty, että suojattujen ovien ja ikkunoiden avaaminen johtaa toimintoon ja että äänimerkit ja puhelinvalvonta toimii oikein.

Asentajan on annettava erityiset järjestelmän testausohjeet. Suosittelemme, että määräaikaistarkastukset suorittaa asentaja, käyttäjän pyynnöstä.

Käyttäjän tulee puolestaan ennakoida odottamattomat hälytysolosuhteet ja suunnitella niiden varalle. Hälytyksen vahvistaminen, sen lähteen määrittäminen näppäimistöstä ja sopivien toimenpiteiden suorittaminen, esim. evakuoinnin järjestäminen, on tärkeää.

2. HÄLYTYSJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖKULUT

Ohjauspaneelin päätehtävä on hälyttää ja raportoida hälytystilanteista ja, valvontatoiminnon osalta, pitää valvonta-asema tietoisena suojatun kohteen tilasta. Näiden toimintojen suorittaminen perustuu suurelta osalta puhelinlinjan käyttöön, joka johtaa tiettyihin kuluihin. Yleisesti, hälytysjärjestelmän omistajalle aiheuttama kulutaso riippuu ohjauspaneelin valvonta-asemaan siirtämästä tietomäärästä. Puhelinlinjan virheet, sekä ohjauspaneelin väärä ohjelmointi, voi kohottaa näitä kuluja huomattavasti. Kyseinen tilanne liittyy yleensä suureen yhteyksien muodostamisten määrään.

Asentaja voi säätää hälytysjärjestelmän toiminnan tiettyjen olosuhteiden ja suojatun kohdetyypin mukaiseksi, mutta käyttäjän on päätettävä, halutaanko tiedonsiirto kuluista riippumatta, tai, jos teknisiä ongelmia tapahtuu, ohjauspaneeli voi ohittaa joitakin tapahtumia, valvonta-aseman vahvistamattomia vastaanottoja.

3. YLEISET TOIMINNOT

CA-5 Hälytysohjauspaneeli on kehittynyt, mikroprosessoripohjainen laite murto- ja päällekkäushälytysjärjestelmä. Sen ominaisuudet ovat helppokäyttöisyys, tietojen selvyys ja korkea käyttöluotettavuus. Siihen on liitetty puhelinlinja (soittolaite) joka mahdollistaa turvajärjestelmän käytön yhdessä valvonta-aseman kanssa.

Ohjauspaneeli on tarkoitettu useisiin eri kohteisiin, kuten asunnot, omakotitalot, tavaratalot, kaupat, kioskit jne.

4. KÄYTTÖ

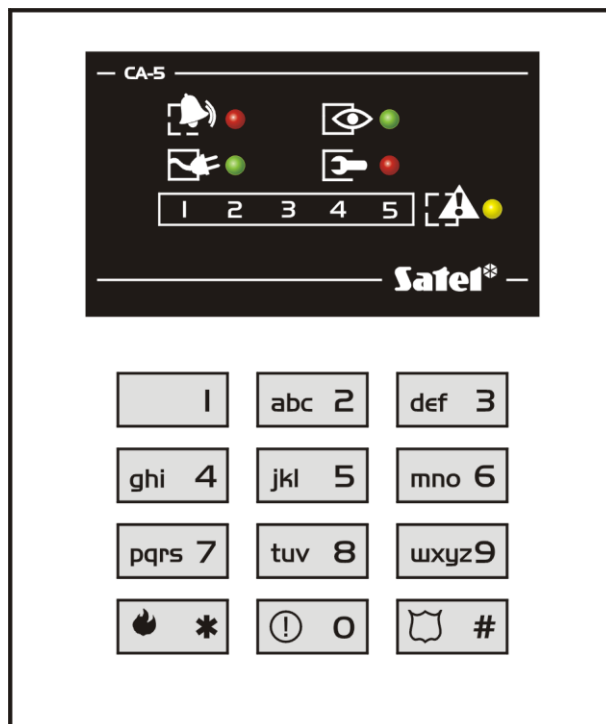
Tämä käyttöohje sisältää CA-5 hälytysohjauspaneelin käytön kuvauksen näppäimistöllä.

Turvajärjestelmän käyttö koostuu periaatteessa sen aktivoinnista/deaktivoinnista (valvonnan kytkentä päälle/pois) ja toimenpiteiden suorittamiseen ohjauspaneelin ilmoittamien tapahtumien mukaan.

Ohjauspaneelin näppäimillä voidaan laukaista erikoishälytykset (HÄTÄ, PALO, APU), ohittaa alueita, muodostaa yhteys huoltotietokoneeseen ja ohjata ulkoisia sähkölaitteita, kuten: sähkömagneettinen lukko, tuuletin, valaistus jne.

LED-näppäimistön, järjestelmän tilaa koskevat tiedot, välitetään 10 valodiodin (LED) ja äänimerkkien kautta.

LCD-näppäimistön, järjestelmän tilaa koskevat tiedot, välitetään nestekidenäytön (2x16 merkkiä) kolmen valodiodin (LED) ja äänimerkkien kautta.

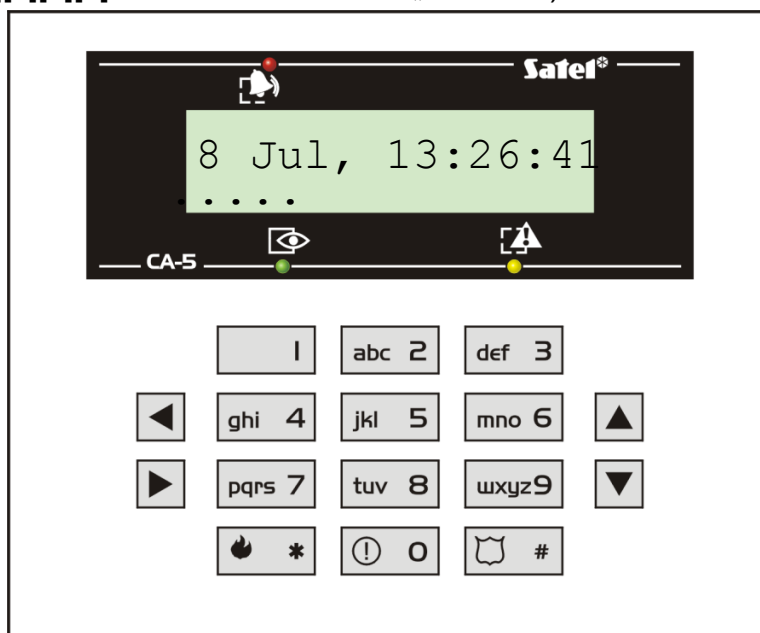


Kuva 1. CA-5 KLED-S näppäimistö

LCD näppäimistöjä on saatavissa kahdentyyppisiä (CA-5 KLCD-L ja CA-5 KLCD-S), jotka eroavat toisistaan koon ja näyttökoon mukaan.

Näppäimistön ja näytön valo voidaan kytkeä päälle pysyvästi tai aktivoida automaattisesti painamalla jotain painiketta, tai vaihtoehtoisesti, rikkomalla jotain aluetta järjestelmän ollessa kytkettynä päälle – asentajan tulee määrittää taustavalon toiminto.

Kirjaimet numeronäppäimissä auttaa käyttäjää muistamaan koodit liittämällä niihin erityisen sanan (esim. „[2][6][2][7][2]” koodi vastaa sanaa „COBRA”).



Kuva 2. LCD-näppäimistö CA-5 ohjauspaneelille

Huomautus: Kaikkia ohjauspaneelin toimintoja versiossa 2.10 käytetään: LCD-näppäimistöllä ohjelmaversiosta 1.08 alkaen ja CA-5 KLED-S näppäimistöllä versiosta n1.1 alkaen.

4.1 LED-TOIMINNOT

LED-ilmaisimet kertovat käyttäjälle turvajärjestelmän tilan:



HÄLYTYS (punainen) – LED on päällä hälytyksen aikana ja sammuu kun hälytys nollataan. LED-valon vilkkuminen viittaa hälytykseen järjestelmässä (hälytysmuisti).



AKTIVOITU (vihreä) – LED palaa kun järjestelmä on aktivoitu (LED valo voidaan halutessa sammuttaa ohjauspaneelilla 3 minuutin aktivointiajan kuluttua). LED-valon vilkkuminen näyttää että laskenta on käynnissä.



VIRHE (keltainen) – LED-valon vilkkuminen viittaa ongelmaan turvajärjestelmässä. LED sammuu kun virheen syy korjataan, tai virheentarkastustoiminta suoritetaan (näppäimen 7 toiminto).



VIRTA (vihreä) – LED näyttää ohjauspaneelin virransyötön tilan:

- PÄÄLLÄ – virransyöttö ja akku OK,
- vilkkuu – akkutaso alhainen,
- POIS – Sähkökatkos



OHJELMOI (punainen) – LED ilmaisee, että ohjauspaneelia ohjelmoidaan näppäimistöstä:

- PÄÄLLÄ – ohjauspaneeli on huoltotilassa; paina peräkkäin [0][#] näppäimiä palataksesi normaaliin käyttötilaan,
- vilkkuu hitaasti – ilmaisee siirtymistä käyttäjätoimintojen valikkoon,
- vilkkuu nopeasti – ilmaisee siirtymisen huolto- / käyttäjätoimintoon, hälytyksen tarkastukseen / virhemuistiin.

1...5 - (punainen) LED-valot ilmaisevat järjestelmän alueiden tilan:

- PÄÄLLÄ – aluetta rikottu,
- vilkkuu nopeasti – hälytysmuisti (alue laukaissut hälytyksen, mutta sitä ei enää rikota),
- vilkkuu erittäin nopeasti – ensimmäisen rikkeen muisti kun aktivoitu (alue laukaisi hälytyksen, tai rikottiin ensimmäisenä aktivoituna, mutta sitä ei enää rikota),
- PÄÄLLÄ sammuen lyhyesti joka toinen sekunti – ilmaisimen peukalointi (2EOL aluetyyppi),
- vilkkuu joka toinen sekunti – peukaloitimuisti (ilmaisinta peukaloitu – 2EOL aluetyyppi),
- vilkkuu hitaasti – alue ohitettu (vain osan ollessa deaktivoitu).

Huomautukset:

- *Vaihtoehtojen asetuksesta riippuen, aluehälytysmuisti on aktivoitu, kunnes se deaktivodaan ja hälytys poistetaan, tai hälytyslokien tarkastus suoritetaan järjestelmän olleen deaktivoituna tai vaihtoehtoisesti, kunnes se aktivoidaan uudelleen.*
- *Jos, järjestelmä aktivoituna, TULO/POISTUMIS tai VIIVE-alueita rikotaan ensimmäisenä, ja tämän jälkeen toinen alue laukailee hälytyksen, liitetään ensimmäisen hälytyksen muisti alueeseen, jota rikottiin ensimmäisenä.*
- *Jos järjestelmä, TULO/POISTUMIS tai VIIVE-alueen rikkeen jälkeen, deaktivoituu ilman hälytyksen laukeamista, nollataan muistin ensimmäinen hälytys (rike) automaattisesti.*

Osa LED-ilmaisimista on asennettu vain LED-tyyppin näppäimistöihin ja niiden toiminnot on siirretty näyttöön LCD-tyyppin näppäimistöissä.

4.2 OHJAUSPANEELIN AKTIVOITUJEN ALUEIDEN TILA LCD NÄPPÄIMISTÖSSÄ

Ensimmäiset viisi merkkiä (vasemmalta lukien) LCD-näytön alarivillä ilmaisevat ohjauspaneelin aktivoituihin alueisiin liitettyjen ilmaisimien tilan. Alla on esitetty symbolit jotka voivat esiintyä siinä, sekä niiden merkitys:

- – alue on vapaa (ei rikottu)
- – aluetta on rikottu
- – 2EOL alueen peukalointia rikottu
- a – alue aiheutti hälytystilan (hälytysmuisti)
- A – aluetta on rikottu tai se on aiheuttanut hälytyksen ensimmäisenä (laskettuna poistumisviiveen laskun päätyttyä aktivoinnin jälkeen – katso huomautukset kohdassa LED-TOIMINNOT)
- s – alue laukaisi peukalointihälytyksen (2EOL alueen peukalointihälytyksen muisti)
- S – peukalointihälytys aiheutettu ensimmäisenä (2EOL alueelle)
- b – alue on ohitettu

4.3 TILAT ILMAISTU ÄÄNISIGNAALILLA NÄPPÄIMISTÖSSÄ

äänimerkit toiminnon vahvistamiseksi näppäimistöissä:

- **yksi lyhyt** – näppäimen painamisen vahvistus; tarkastustoiminnon aktivointi näppäimistöissä (PIDÄ PAINETTUNA: 5, 6, 7)
- **kolme lyhyttä** – käyttäjätoimintojen ohjelmointitilaan siirtymisen vahvistus; kellosignaalin deaktivointi näppäimistöissä (näppäin 8), PAKKOHÄLYTYKSEN ulostulon aktiviteetin nollaus,
- **yksi pitkä** (kestää n. 1.5s) – yritys aktivoida järjestelmä kun ohjauspaneeli ei ole valmis (rikottuja tai peukaloituja alueita olemassa "PRIORITEETTI" vaihtoehto aktivoituna – katso „Aktivointi”), toimintoon siirtymisen kieltö,
- **kaksi pitkää** – väärä käyttökoodi, toiminnon peruuttaminen tai väärät tiedot toiminnolle,
- **kolme pitkää** – koodi tunnistetaan, mutta jostain syystä soittotoiminto ei ole käytettävissä tai sitä ei voida suorittaa tällä hetkellä (esim. jos virhemuistia yritetään katsoa järjestelmän ollessa aktivoitu),
- **neljä lyhyttä yksi pitkä** – aktivointi/deaktivointi, siirtyminen huoltotilaan, onnistunut toiminnon ohjelmointi kellosignaalin aktivointi näppäimistöissä.
- **kuusi lyhyttä** – osittainen aktivointi (osa alueista on ohitettu).

Järjestelmätapahtumien signaali:

- **jatkuva piippaus** – hälytys,
- **ajoittainen piippaus** – palohälytys,
- **yksi lyhyt piippaus joka 3. sekunti** – huoltotila (
 - ☞ [OHJELMOI] LED päällä),
- **yksi pitkä piippaus joka 3. sekunti** – ilmaisee poistumisviiveajan laskentaa,
- **kaksi lyhyttä piippausta joka 1.5 sekunti.** – ilmaisee tuloviiveajan laskentaa,
- **viisi lyhyttä piippausta** – "KELLO" tyyppin alueen rike.

Asentaja määrittää mitkä tapahtumat ilmoitetaan äänimerkillä.

4.4 OUT1-ULOSTULOSTA ILMAISTAVAT TAPAHTUMAT

Asentaja voi aktivoida kytkennän/sammutuksen signaalin ja hälytyksen tyhjennyksen OUT1 ulostulossa. Jos tämä ulostulo ohjaa sireenin toimintaa, lähettää se lyhyet äänet (samalla tavalla kuin auton hälytysjärjestelmä). Signaaleilla on seuraavat tarkoitukset:

- **yksi lyhyt ääni** – aktivointi,
- **kaksi lyhyttä ääntä** – deaktivointi,
- **neljä lyhyttä ääntä** – hälytyksen poisto tai deaktivointi ja hälytyksen poisto.

Lisäksi, OUT1-ulostulo ilmaisee tavalliset turvajärjestelmän tilanteet:

- **jatkuva signaali** – murtohälytys,
- **ajoittainen signaali** 1s/1s – palohälytys.

Asentaja voi valita saman signaali-tyypin palo- ja murtohälytykselle (esim. jatkuva signaali), hän myös poistaa, vastaavalla huoltotoiminnolla, OUT1-ulostulon aktivointi/deaktivointi signaalin näppäimistöä.

4.5 KÄYTTÄJÄN KÄYTTÖKODIT

Jokaiselle järjestelmän toiminnolle on syötettävä käyttäjän käyttökoodi (**käyttökoodi on 4 - 8 numeroinen** luku välillä 0–9).

Käyttökoodin syöttämiseksi ohjauspaneelissa, paina vastaavia näppäimiä näppäimistössä koodin numerojärjestyksessä ja lopeta painamalla [#] tai [*] näppäintä (tarvittaessa). Ohjauspaneeli toimitetaan seuraavilla tehdasasetuksilla:

pääkäyttäjäkoodi: **1234;**
huoltokoodi: **12345.**

Pääkäyttäjäkoodilla voidaan ohjelmoida **5 muuta käyttäjän käyttökoodia**, tai poistaa ne, jos ne ovat jo ohjelmoitu.

Asentaja voi asettaa lupatasot tiettyihin käyttökoodeihin niiden erottamiseksi muista koodeista:

- Käyttökoodi Nro. 4 – **toiminta pakon edessä** (deaktivointi tai hälytyksen poisto tällä koodilla johtaa erikoiskoodin lähetykseen valvonta-asemaan ja PAKKOHÄLYTYS ulostulon aktivointiin)
 - käyttökoodia ei voida korvata käyttäjätoiminnolla 1;
 - koodi ei nollaa PAKKOHÄLYTYS ulostulon aktiviteettia.
- Käyttökoodi Nro. 5 - **ei deaktivoi toisille käyttäjille** – sallii deaktivoinnin kun samaa koodia käytetään järjestelmän deaktivointiin, mikä mahdollistaa kohteen valvonnan (sulkemisen) käyttäjälle, jolla on kyseinen koodi hallussa.

Asentajalla on pääsy joihinkin käyttäjätoimintoihin (huoltokoodit jotka päättyvät [*]). Huoltokoodi ei kuitenkaan voi aktivoida ja/tai deaktivoida järjestelmää, asettaa huoltoaikaa ja lisätä tai poistaa käyttäjiä.

4.6 OHJAUSPANEELIN AKTIVOITU TILA

Turvajärjestelmän soveltaminen eri tilanteisiin, CA-5 ohjauspaneeli sisältää usean eri aktivoidun tilan:

4.6.1 Täysin aktivoitu

Käyttötila, jossa ohjauspaneeliin liitetyt ilmaisimet ohjaavat suojattua kohdetta ja suojattujen alueiden rikkominen ilmaistaan ohjauspaneelista kaikilla menetelmillä (valvonta, sireeni, näppäimistö).

4.6.2 Hiljainen aktivointitila



Valvontatila jossa hälytykset lähetetään valvonta-asemaan, ilmaistaan näppäimistössä ja NÄPPÄIMISTÖHÄLYTYS tyyppin ulostulolla.

4.6.3 Osittainen aktivointitila ilman poistumista kohteesta


Aktivointi automaattisella alueiden ohituksella (ilmaisimet), asentajan asettama. Jos, järjestelmän aktivoinnin jälkeen, käyttäjä ei ole poistunut kohteesta eikä ole rikkonut tulo/poistumislinjaa poistumisviiveen aikana, ohitetaan valitut ohjauspaneelin alueet automaattisesti ja näihin liitetyt ilmaisimet eivät laukaase hälytystä.

4.7 AKTIVOINTI

[KOODI][#]

Aktivointi on mahdollista vain kun järjestelmä ei lähetä hälytystä eikä ole aktivoitu:  [HÄLYTYS] ja  [AKTIVOITU] LED-valot ovat sammuneina.

Aktivoi järjestelmä syöttämällä käyttäjän käyttökoodi ja vahvista se [#] näppäimellä. Jos teet virheen koodin syöttämisessä, paina [*] näppäintä ja syötä koodi uudelleen. Käyttökoodi tulee syöttää huolellisesti. Kolme peräkkäistä epäonnistumista voi laukaista tapahtumalokiin rekisteröidyn hälytyksen „3 väärää koodia hälytys”.

Jos koodi on oikein ja aktivointi mahdollista, ohjauspaneeli vahvistaa koodin neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella ja aktivoituu. Jos asentaja on esiohjelmoanut „poistumisviiveen”,  [AKTIVOITU] LED alkaa vilkkumaan laskennan merkiksi ja aktivointi tapahtuu laskennan päätyttyä. LCD-näppäimistö näyttää tiedot poistumisajan viiveestä.

Asentaja määrittää poistumisviiveen keston ja äänimerkkien toimintatavan.

ESIMERKKI: Aktivointi käyttäjän käyttökoodilla; 39763.

paina vuorotellen: [3][9][7][6][3] [#]

Ohjauspaneeli ei ehkä voi aktivoida järjestelmää jos:

- paneeli ei ole valmis järjestelmän aktivointiin: **olemassa on asentajan määrittämiä alueita joita ei saa rikkoa tai peukaloida järjestelmän aktivoinnin aikana** („PRIORITEETTI” vaihtoehto) ja yhtä niistä rikotaan tai peukaloidaan – paneeli ilmaisee tilasta kolmella pitkällä piippauksella ja näyttää rikottujen alueiden nimet LCD-näppäimistössä. Tässä tilanteessa tulee odottaa, että kaikki alueet ovat valmiit (LED-näppäimistössä LED-valot 1÷5 sammuvat; LCD-näppäimistössä – symbolit alueiden rikkomisesta) ja aktivoi sitten järjestelmä uudelleen (syötä käyttökoodi). Jos esimerkiksi yksi alueista pysyy rikottuna (LED-näppäimistössä LED-valot 1÷5 ovat aina päällä, LCD-näppäimistössä näytetään symbolit alueiden rikkomisesta – voi tämä johtua esim. ilmaisinvirheestä), voidaan aktivointi suorittaa ohittamalla kyseinen alue (toiminnolla 4);
- käyttökoodi on väärä – tämä tilanne ilmaistaan kahdella pitkällä piippauksella.
- vähintään yksi järjestelmän ulostulo suorittaa PAKKOHÄLYTYS toimintoa ja on päällä (aktivoitu). Käyttämällä koodia joka ei suorita „pakko” toimintoa nollaa mainitun ulostulon toiminnan (kolme lyhyttä piippausta) aktivoimatta järjestelmää; järjestelmä aktivoituu vain käyttämällä koodia uudelleen.


4.8 PIKA-AKTIVOINTI

[0][#]

Pika-aktivointi ilman käyttökoodia on mahdollista painamalla näppäimistön näppäimiä peräkkäin:

ESIMERKKI: [0][#] – aktivointi

Ohjauspaneeli ei voi aktivoida järjestelmää jos:

- paneeli ilmaisee hälytystilasta ( [AKTIVOITU] LED vilkkuu);
- paneeli ei ole valmis järjestelmän aktivointiin – josta ilmaistaan kolmella pitkällä piippauksella (katso kuvaus edellisessä kappaleessa);

- asentaja on poistanut toiminnon käytöstä – tämä tilanne ilmaistaan kahdella pitkällä piippauksella.

4.9 DEAKTIVOINTI JA HÄLYTYKSEN POISTO

[KOODI][#]

Jos paneeli on aktivoitu (👁️ [AKTIVOITU] LED on päällä tai vilkkuu) ja/tai ilmaisee hälytyksestä (👁️ [AKTIVOITU] LED on päällä tai vilkkuu), deaktivoi käyttökoodin syöttäminen ja hyväksyntä [#] tai [*] näppäimellä järjestelmän ja poistaa hälytyksen. Jos teet virheen koodin syöttämisessä, paina [*] näppäintä ja syötä koodi uudelleen. Ohjauspaneeli hyväksyy komennon neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella ja sammuttamalla 👁️ [AKTIVOITU] LED-valon ja/tai 👁️ [HÄLYTYS] LED-valon (jos se oli päällä).

Huoltokoodi voi poistaa peukalointi- tai näppäimistöhälytyksen vain, kun 👁️ [AKTIVOITU] LED on sammutettu (ohjauspaneeli deaktivoitu).

Paneeli ei deaktivoi järjestelmää tai poista hälytystä jos käyttökoodi on väärä.

Käyttäjän käyttökoodi nro. 5 ei poista hälytystä aktivoitussa tilassa jos asentaja on asettanut sille erikoistilan, ja toinen käyttäjä on aktivoinut järjestelmän.

Hälytyksen poiston kielto ilmaistaan kolmella pitkällä piippauksella.

4.10 ETÄAKTIVOINTI/-DEAKTIVOINTI JA HÄLYTYKSEN POISTO

Asentaja voi asentaa radio-ohjaimen turvajärjestelmään etäohjauksen mahdollistamiseksi, tai erikoispainikkeen, järjestelmän pika-aktivointiin/-deaktivointiin tai hälytyksen poistoon. Tähän tarkoitukseen käytetään yhtä ohjauspaneelin ohjelmoitavista alueista. Järjestelmä on aina aktivoitu tässä tilassa (alueen rikkomisen kautta), ohjauspaneelin muiden alueiden tilasta (rikkomisesta) riippumatta.

Aktivointi/deaktivointi ilmaistaan näppäimistössä 4 lyhyellä ja 1 pitkällä piippauksella.

Asentaja voi rajoittaa alueen toiminnoksi vain aktivoinnin, kun deaktivointi ja hälytyksen poisto vaatii käyttökoodin.

Paneelin etäohjauksen mahdollistamiseksi, asentaja voi aktivoida kytkennän/sammutuksen signaalin ja hälytyksen tyhjennyksen OUT1 ulostulossa (katso: OUT1-ulostulosta ilmaistavat tapahtumat).

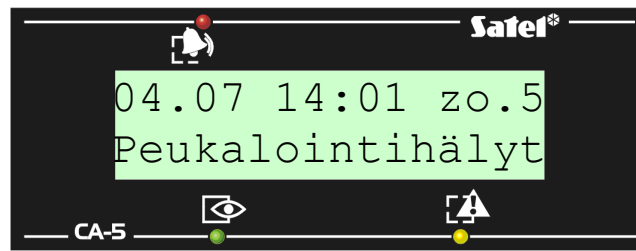
5. „PIDÄ ALHAALLA” KÄYTTÄJÄTOIMINNOT

Jokainen suojattavan kohteen käyttäjä voi käyttää näitä toimintoja (ilman käyttökoodia). Ne aktivoidaan **pitämällä alhaalla** toimintonäppäintä, kunnes äänisignaali kuuluu näppäimistössä. Ensimmäiset kolme toimintoa liittyvät hälytysten ja virheiden tarkastamiseen. Tarkastus tapahtuu eri tavoin näppäimistötyypistä riippuen.

LCD näppäimistö

Tarkastuksen aloittamiseksi, hae toiminto ja paina jotain nuolinäppäimistä - valitun toiminnon tiedot viimeisestä hälytystilasta tulee esiin. (▲, ▼) nuolinäppäimiä näppäimistön oikeassa reunassa käytetään tapahtumalistan selaamiseen ohjauspaneelissa. Tapahtumat näytetään kronologisessa järjestyksessä (▲) – vanhat, ▼) – uusimmat).

(◀, ▶) nuolinäppäimiä näppäimistön vasemmassa reunassa käytetään käyttäjä- tai aluenimen näyttämiseen (oletukset tai asentajan ohjauspaneelin muistiin syöttämät, käyttämällä DLOAD 10 tietokoneohjelmaa). Saman näppäimen painaminen palauttaa tapahtumatietonäytön edelliseen tilaan.



Kuva 3. Esimerkki tapahtumakuvauksesta.

Tapahtumakuvaus sisältää:

päivämäärän	– päivä ja kuukausi
tapahtuma-ajan	– tunti ja minuutit
lähdekoodin (jos käytettävissä)	– kpd. näppäimistön – al.n, n=1,2,..,5 – aluenumero, – käytt.n, n=1,2,..,5 – tavallinen käyttäjännumero n=6 – pääkäyttäjä n=7 – huolto
tapahtumanimen	- kuvaus sanoilla

Painamalla [*] näppäintä lopetat tarkastustoiminnon.

Tietojenlukumenetelmä LED-näppäimistöä on kuvattu yhdessä kyseisen toiminnon kanssa.

5.1 HÄLYTYSMUISTIN TARKASTUS

[5]

Pidä [5] näppäin painettuna (kunnes yksi piippaus kuuluu) nähdäksesi viimeisimmän hälytystilan. [OHJELMA] LED vilkkuu ja LED-valot 1–5 näyttävät hälytyksen syyn. Painamalla jotain näppäintä (paitsi [*] näppäintä, joka mahdollistaa muistilokin tarkastuksen lopettamisen välittömästi) näyttää edelliset hälytystilat, viimeisimpään tallennukseen saakka:

- **aluehälytykset:** yksi LED-valoista 1 - 5 on aina päällä (murto, hätä, palo, peukalointi ja muut hälytykset, riippuen asentajan asettamista aluetoiminnoista),
- **näppäimistöhälytykset:** yksi LED-valoista on aina pois, ja muut LED-valot 1 - 5 ovat päällä ja sammuneen diodin tarkoituksen ollessa seuraava:

LED Nro.	HÄLYTYSKUVAUS
1	Palohälytys , näppäimistö
2	Hätähälytys , näppäimistö
3	Lisähälytys , näppäimistö
4	3 väärät käyttökoodit hälytys
5	näppäimistön peukalointihälytys (väylän johtojen oikosulku, näppäimistön katkaiseminen)

5.2 VIRHEMUISTIN TARKASTUS

[6]

Tämä toiminto mahdollistaa järjestelmän virhetilojen yksityiskohtaisten tietojen tarkastamisen paneelin muistilokista.

Pitämällä [6] näppäimen painettuna (kunnes yksi piippaus kuuluu), [OHJELMA] LED alkaa vilkkua ja LED-valot 1 - 5 näyttävät virhetyypin NYKYISEN VIRHEEN TARKASTUS toiminnossa olevan listan mukaan. Havaittavien virheiden lista koostuu kahdesta sarjasta, joissa kummassakin on viisi kohdetta. Ensimmäiseen sarjaan liittyvät virheet ilmaistaan

Syttyvän LED-valon numerolla ja toiseen sarjaan liittyvät ilmaistaan sammuvan LED-valon numerolla (yksi viidestä).

Edelliset (aiemmat) virheet voidaan lukea painamalla jotain näppäintä toistuvasti näppäimistössä, paitsi [*] näppäin joka peruu virhe muistin tarkastustoiminnon.

5.3 NYKYISEN VIRHEEN TARKASTUS

[7]

Kun ohjauspaneeli ilmaisee virheen löytymisestä (▲ [VIRHE] LED vilkkuu), aktivoi näppäimen [7] pitäminen alhaalla (kunnes yksi piippaus kuuluu) Nykyisen virheen tarkastustoiminnon. Kun toiminto aktivoidaan, [OHJELMA] LED alkaa vilkkua ja LED-valot 1 - 5 näyttävät mahdolliset virheet ensimmäisessä listassa (virhelista taulukon mukaan). Painamalla jotain näppäintä, (paitsi [*] näppäintä) muuttaa virheiden sarjaa, mikä ilmaistaan kahdella lyhyellä piippauksella. Painamalla jotain näppäintä toistuvasti, näyttää tiedot vuorotellen ensimmäisen ja toisen sarjan virheet. Painamalla [*] näppäintä lopetat toiminnon.

LED-valojen tarkoitus on seuraava:

LED Nro.	ENSIMMÄINEN VIRHESARJA
1	230V AC sähkökatkos
2	Akkuongelma
3	OUT1 ulostulo-ongelma
4	Virransyötön virhe
5	Kello kadonnut
	TOINEN VIRHESARJA
1	Ei jännitettä puhelinlinjassa
2	Ongelma asetusmuistiin pääsyssä
3	Väärät yhteyskoodit (paneeli estänyt yhteyden tietokoneeseen 30 minuutiksi)
4	Valvontavirhe
5	Soittovirhe

Huomautus: virhemuistin tarkastuksen aikana, tarkoittaa LED Nro. 3 (toisen sarjan virhe) „Epäonnistunut DWNL (lataaminen)”. Taulukossa oleva kuvaus viittaa vain nykyiseen virheen tarkastukseen.

5.3.1 Kuvaus joistakin virhesignaalin syistä

230V AC sähkökatkos - ohjauspaneeli on varustettu varmuusvirransyötöllä, joka mahdollistaa käytön rajoitetun ajan ilman verkkovirtaa; Jos sähkökatkuksesta ilmoitetaan vaikka kaikki sähköliitännät ovat OK, ota yhteyttä huoltoon.

Akkuvirhe – tarkoittaa, että akkujännite on liian alhainen (alle 12V kuormitettuna). Tämä tila voi olla käytössä useita tunteja sähkökatkoksen jälkeen (tai purkautuneen akun liitännän jälkeen). Akun latausaika riippuu sen kapasiteetista (akku ladataan n. 350mA tasavirralla, ja akkutilan testausaika on n. 12 minuuttia).

Ylikuormitus OUT1-ulostulo – ylikuormitus (asennuksen oikosulku) – vaatii yleensä huoltohenkilön kutsumisen paikalle.

Ylikuormitus virtaulostuloissa – tietoja asennusvirheestä, vaatii huoltohenkilön kutsumisen paikalle (näkyvää virhemuistin tarkastuksen yhteydessä).

Kello kadonnut – tapahtuu virransyötön kytkennässä irti ja ohjauspaneelin uudelleenkäynnistämisestä; kello ja aika tulee asettaa käyttäjätoiminnolla 6.

Ei jännitettä puhelinlinjassa – tarkoittaa katkosta puhelinlinjassa; voi myös johtua samaan linjaan liitetyn puhelimen luurin nostamisesta asentajan asettamaa aikaa pidemmäksi ajaksi.

Ongelmia asetusmuistiin pääsyssä – voi tapahtua kun ohjauspaneelin emolevyn NOLLAUS-nastat ovat oikosulussa. Jos nastat ovat auki, ja virran kytkeminen pois ja päälle ei poista virhesignaalia, ota yhteyttä huoltohenkilöön.

Väärät yhteyskoodit – tarkoittaa, että kolmen peräkkäisen yhteysistunnon aika tietokoneen kanssa, ohjauspaneeli katkaisi yhteyden luettuaan väärän koodin kolmesti – tässä tapauksessa, ohjauspaneeli estää yhteyden tietokoneeseen 30 minuutiksi (vastattuaan soittoon, se lähettää viestin tietokoneeseen, joka tarkoittaa, että yhteyden muodostaminen ei ole mahdollista ja „lopettaa puhelun“).

Valvontavirhe – tämä viesti ilmaisee linjaan varattunaolosta, kun valvonta-asema ei voi "aloittaa puhelua", ei lähetä kättelyä tai hyväksy signaalia koodien vastaanottamisen jälkeen. Jos tämän tilanne jatkuu, on valvonta tehotonta ja vaatii huoltomiehen tai valvonta-aseman teknikon kutsumisen paikalle.

Soittovirhe – tietoja epäonnistuneen puhelinyhteyden syystä (ei hälytysääntä luurin noston jälkeen tai ajoittainen signaali jatkuvan signaalin sijaan). Virhesignaali pysyy, kunnes puhelinyhteys on muodostettu.

Ohjelmoituista vaihtoehdoista riippuen, nykyinen virhemuisti tyhjenetään virheen syyn poistamisen yhteydessä, tai yllä mainitun nykyisen virheen tarkastustoiminnon suorittamisen jälkeen.

5.4 KELLON KYTKENTÄ PÄÄLLE/POIS

[8]

Tämä toiminto (pitämällä [8] painikkeen painettuna) mahdollistaa kellon signaalin kytkennän päälle/pois (valittujen alueiden rikkomissignaali kun ohjauspaneeli on aktivoitu) näppäimistöä. Kolme lyhyttä piippausta näppäimistössä vahvistaa kellosignaalin sammutuksen ja neljä lyhyttä ja yksi pitkä tarkoittavat, että signaali on päällä.

Asentaja määrittää mitkä alueet luovat signaalin.

5.5 PALOHÄLYTYS

[*]

Tämä toiminto mahdollistaa palohälytyksen laukaisemisen näppäimistöä. Ohjauspaneeli aktivoi signaalin OUT1-ulostulosta näppäimistössä ja lähettää sopivan koodin valvonta-asemaan. Asentaja voi poistaa tämän toiminnon käytöstä.

5.6 LISÄHÄLYTYS

[0]

Tämän hälytyksen tarkoitus asetetaan tarpeiden mukaisesti. Tämä toiminto voi lähettää lisähälytyksen tiedot valvonta-asemaan (voi olla, esimerkiksi, avunpyyntö lääkäriin, koska se on Yhteys ID valvonta muodossa).

Asentaja voi poistaa tämän toiminnon käytöstä.

5.7 HÄTÄHÄLYTYS

[#]

Tämä toiminto mahdollistaa hätähälytyksen laukaisemisen näppäimistöä. Ohjauspaneeli aktivoi signaalin OUT1-ulostulosta näppäimistössä ja lähettää sopivan koodin valvonta-asemaan. Asentaja voi poistaa tämän toiminnon käytöstä tai rajoittaa sen vain näppäimistöön tai valvontatilaan (HILJAINEN hätähälytys).

6. KÄYTTÖKODILLA KÄYTETTÄVÄT KÄYTTÄJÄTOIMINNOT

Jos ohjauspaneelia ei ole aktivoitu eikä hälytyssignaalia lähetetä, voi käyttäjä käyttää useita turvajärjestelmän toimintoja.

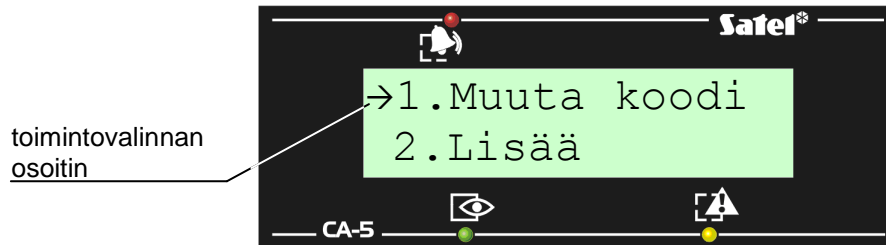
Tässä kappaleessa kuvatut käyttäjätoiminnot aktivoidaan syöttämällä **käyttäjän käyttökoodin** ja vahvistamalla sen [*] näppäimellä (ei [#] näppäimellä kuten järjestelmän aktivoinnissa).

LED näppäimistö

Paneeli vahvistaa käyttäjätoiminnon syöttämisen vilkkumalla hitaasti [OHJELMA] LED. Paina sitten näppäintä valitulla toiminnolla ja paina [#] näppäintä.

LCD näppäimistö

Paneeli vahvistaa siirtymisen käyttäjätoimintojen tilaan kolmella lyhyellä piippauksella ja näyttää käyttäjätoimintojen kaksi ensimmäistä nimeä.



Kuva 4 Osa käyttäjätoimintovalikosta – esimerkki.

Halutun valikkotoiminnon avaamiseksi, paina valitun toiminnon numeroa tai liikuta „→” valinta osoitinta ylös tai alas [▲], [▼] niin, että haluttu toiminto on valittu. Toiminto aktivoituu kun [#] tai [▶] näppäintä painetaan.

Aktivoituna, osa toiminnoista vaatii tietojen syöttämisen tai valinnan; jos näin on, ohjauspaneeli odottaa käyttäjän toimintoa (vastaava viesti ilmestyy LCD-näytölle; [OHJELMA] LED vilkkuu nopeasti LED-näppäimistössä).

KÄYTTÄJÄTOIMINTOVALIKKO:

TOIMINTONRO	TOIMINTONIMI
0	Aloita lataus (käynnistää paneelin ohjelmoinnin puhelimen kautta tietokoneesta)
1	Muuta käyttökoodia
2	Lisää käyttäjä (lisää uuden käyttäjäkoodin)
3	Poista käyttäjä (poistaa käyttäjäkoodin)
4	Ohita alue
5	Aktivoi hiljainen (aktivoi hiljaisen tilan)
6	Aseta aika (ohjelmoi paneelin kellon)
7	MONO ulostulot (MONO-KYTKIN ulostulo)
8	BI ulostulot (BI-KYTKIN ulostulo päällä/pois)
9	Virransyöttö NOLLAUS NOLLATTAVAT VIRRAN ulostulotyypit
10	Tapahtumat (vain LCD-näppäimistö)
11	Ulostulot & LED testit
12	Huoltokäyttö

Huomautukset:

- Toiminnot 2, 3 ja 12 ovat vain pääkäyttäjän käytettävissä (tavallinen käyttäjä voi käyttää vain toimintoja: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9)).
- Huoltokoodi [*] mahdollistaa pääsyn toimintoihin: 0, 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- Pääsy joihinkin käyttäjätoimintoihin (toiminnot: 0, 7, 8, 9) riippuu huoltoasetuksista. Esimerkiksi, jos järjestelmä ei sisällä MONO- ja BI-ulostuloja, ei toiminnot 7 ja 8 näy valikossa.
- Painamalla [*] näppäintä lopetat käyttäjätoimintotilan.

- *Kun toiminto on suoritettu (tai se on peruutettu), lopettaa ohjauspaneeli aina käyttäjätoimintotilan. Seuraavan toiminnon suorittamiseksi on käyttökoodi annettava uudelleen, vahvistettava [*] näppäimellä, valittava toimintonumero ja vahvistettava se [#] näppäimellä.*
- *Toiminnon peruutus ilmaistaan kolmella pitkällä piippauksella (esim. toiminnon 2 hakemisen jälkeen, kun kaikki käyttökoodit on jo syötetty).*

6.1 ALOITA LATAAMINEN

[KOODI][*][0][#]

Toiminto yhdistää ohjauspaneelin huoltotietokoneeseen puhelimen kautta (tietokoneen puhelinnumeron on oltava asetettu etukäteen) turvajärjestelmän parametrien etäohjelmointiin ja tapahtumamuistin lokin lataamiseksi. Pääkäyttäjä ja huolto voi hakea toiminnon.

Tietokoneohjelma tuo esiin näppäimistön, joka toimii samanaikaisesti tavallisen näppäimistön kanssa ja sisältää järjestelmän valvonta-asetukset, mukaan lukien alueiden ja ulostulojen tilan. Käyttäjän käyttökoodien tietäminen mahdollistaa tietokoneen näppäimistön käytön samalla tavalla kuin järjestelmän lisänäppäimistön (useimmat käyttäjätoiminnoista on käytettävissä).

Kun toiminto aktivoidaan, paneeli varaa puhelinlinjan ja yhdistyy huoltotietokoneeseen. Puhelinlinja on varattu tiedonsiirron yhteydessä. Huoltohenkilö voi vapauttaa puhelinlinjan tilapäisesti keskeyttämällä tiedonsiirron ja soittamalla ohjauspaneeliin uudelleen tiedonsiirron jatkamiseksi. Asentajan tulee huomauttaa tästä käyttäjälle jotta hän ei vastaisi soittoon yhteyden muodostamiseksi uudelleen ja tiedonsiirron päättämiseksi.

Yhteys ohjauspaneelin ja tietokoneen välillä (kun paneeli on ohjelmoitu oikein) voidaan alustaa myös ulkopuolelta ohjauspaneeliin soittavasta tietokoneesta ja asentaja voi asettaa sen paikallisessa tilassa vastaavalla huoltotoiminnolla.

Äänimerkkien tarkoitus toiminnon aktivoinnin yhteydessä:

- kolme pitkää piippausta tarkoittaa, että linja on varattu valvontaan – odota ja yritä soittaa uudelleen,
- kaksi pitkää piippausta tarkoittaa, että ohjelmoituun tietokonenumeroon ei saada yhteyttä tai käyttäjätoimintoa ei voida käyttää.

Huomautukset:

- *Toiminto mahdollistaa yhteyden muodostamisen paneelin ja tietokoneen välillä, kun vaihtoehto yhteyden muodostamiseen ulkopuolelta (tietokoneesta) on estetty.*
- *Ulkopuolelta tapahtuvan ohjelmoinnin alustus voi olla käytännöllistä, kun esim. käyttäjä on usein poissa kohteesta ja järjestelmä vaatii pikaista huoltoa tai etätestauksen.*
- *Tietokonenumeron ohjelmointi (kun ulkopuolelta ohjelmoinnin alustustoiminto on käytettävissä) on lisäsuoja muun tietokoneen, kuin huoltoon käytettävän yhteyden muodostamista vastaan (jos muut kuin valtuutetut henkilöt tuntevat käyttökoodit).*
- *huoltotietokoneen pääsy ohjauspaneeliin voidaan estää aktivoidun tilan ajaksi.*

6.2 MUUTA KÄYTTÖKODIA

[KOODI][*][1][#]

Tällä toiminnolla voidaan muuttaa käyttäjän toiminnon aktivointiin käyttämää käyttökoodia. Se on käytössä vain käyttäjälle 4, jos erikoinen „*pakkotoiminto*” lupataso on valittu hänelle. Vain pääkäyttäjä voi muuttaa, poistaa ja käyttää koodia.

Kun toiminto on haettu, syötä uusi käyttökoodi ja paina [#] näppäintä.

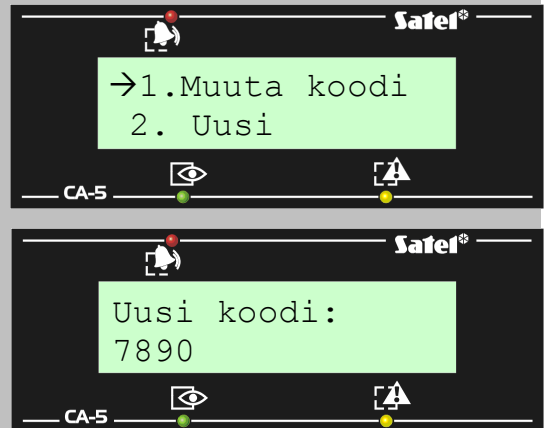
LED-näppäimistöissä näyttää syttynyt LED (1–5) mitä käyttökoodia muutetaan. Jos pääkäyttäjän tai huoltokoodia muutetaan, ei LED-valot 1–5 syty.

ESIMERKKI: käyttökoodin 1234 muuttaminen koodiin 7890.

[1][2][3][4][*] –"käyttäjätoiminto" tilan haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella LED-näppäimistöissä yhdessä [OHJELMA] LED-valon hitaalla vilkkumisella,

[1][#] –"muuta koodia" toiminnon haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella LED-näppäimistöissä ja [OHJELMA] LED-valon nopealla vilkkumisella, (LCD-näppäimistöissä, toiminto voidaan hakea [] tai [#] näppäimillä),

[7][8][9][0][#] –uuden koodin syöttäminen ja hyväksyntä, vahvistettu neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella – palauttaa ohjauspaneelin tavalliseen toimintotilaan.



6.3 LISÄÄ KÄYTTÄJÄ

[KOODI][*][2][#]

Tämä toiminto mahdollistaa uuden järjestelmän käyttäjän lisäämisen (ts. ohjauspaneelin toimintaa ohjaamaan kykenevät käyttökoodit). Vain Pääkäyttäjän koodilla.

Kun uusia käyttäjiä lisätään järjestelmään, antaa paneeli heille automaattisesti peräkkäiset numerot. Jos toimintoa haetaan kun käyttäjien määrä on viisi, lähettää ohjauspaneeli kolme pitkää piippausta ja lopettaa *käyttäjätoiminto* tilan. Jos jokin koodeista on poistettu toiminnolla 3, sallii ohjauspaneeli uuden käyttäjän syöttämisen tämän tilalle.

Kun toiminto on haettu, odottaa ohjauspaneeli uuden käyttäjäkoodin syöttämistä (4 - 8 numeroa). Paina tämän jälkeen [#] näppäintä.

LED-näppäimistöissä ilmaistaan ohjelmoitavan käyttäjäkoodin numero yhdellä LED-valon 1 - 5 vilkkumisella. LCD-näppäimistöissä numero näytetään näytöllä.

ESIMERKKI: uuden käyttäjäkoodin syöttäminen = 4938
(pääkäyttäjäkoodi = 7890).

[7][8][9][0][*] –"käyttäjätoiminto" tilan haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella LED-näppäimistöissä yhdessä [OHJELMA] LED-valon hitaalla vilkkumisella,

[2][#] –"syötä uusi käyttäjän käyttökoodi" toiminnon haku, vahvistetaan kahdella lyhyellä piippauksella ja LED-näppäimistöissä, LED-valojen 1-5 syttymisellä ja [OHJELMA] LED-valon nopealla vilkkumisella, (LCD-näppäimistöissä, toiminto voidaan hakea nuolinäppäimillä),

[4][9][3][8][2][7] [#] –uuden koodin syöttäminen ja hyväksyntä, vahvistettu neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella – palauttaa ohjauspaneelin tavalliseen toimintotilaan.

6.4 POISTA KÄYTTÄJÄ

[KOODI][*][3][#]

Tämän toiminnon tarkoitus on poistaa olemassa olevan käyttäjän käyttökoodi jos koodi on kadotettu, tai käyttäjän turvajärjestelmän käyttöluvan perumiseksi. Vain Pääkäyttäjän koodilla.

Kun toiminto on haettu, sytyttää ohjauspaneeli käyttäjäkoodin numeroiden LED-valot ja näyttää numerot LCD-näppäimistön näytöllä. Painamalla olemassa olevan koodin numeroa sammuttaa kyseisen LED-valon (numero). Valitun käyttökoodin poistamiseksi, on vastaavat LED-valot (numerot) sammutettava ja valinta hyväksyttävä [#] näppäimellä. LED-valot (numerot) näyttävät, mitkä koodit ovat jäljellä järjestelmässä toiminnon lopettamisen jälkeen.

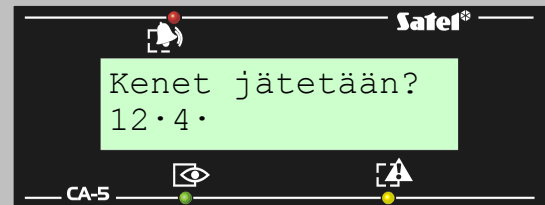
ESIMERKKI: kolmannen ja viidennen käyttäjän käyttökoodin poisto (Pääkäyttäjäkoodi = 7890).

[7][8][9][0][*] – "käyttäjätoiminto" tilan haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella LED-näppäimistössä yhdessä [OHJELMA] LED-valon hitaalla vilkkumisella,

[3][#] "poista käyttäjä" toiminnon haku, vahvistetaan kahdella lyhyellä piippauksella ja LED-näppäimistössä, olemassa olevien koodien numeroiden (esim. 1,2,3,4,5) LED-valojen syttymisellä ja [OHJELMA] LED-valon nopealla vilkkumisella, (LCD-näppäimistössä, toiminto voidaan hakea nuolinäppäimillä),

[3][5] – ilmaisee poistetun käyttökoodin numerot – vahvistetaan LED-näppäimistössä numeroiden 3 ja 5 LED-valojen sammumisella (LED-valot 1, 2 ja 4 palavat vielä), ja LCD-näppäimistössä, numeroiden 3 ja 5 katoamisella näytöltä (numerot 1, 2 ja 4 näkyvät vielä),

[#] – valitun käyttökoodin poisto; neljä lyhyttä ja yksi pitkä signaali toiminnon lopussa.



6.5 ALUEIDEN OHITUS

[KOODI][*][4][#]

Tämä toiminto mahdollistaa alueiden ohittamisen järjestelmän osittaisen aktivoinnin mahdollistamiseksi tai viallisten ilmaisimien ohittamiseksi aktivoituna.

Kun toiminto on haettu, paina ohitettavien alueiden vastaavien numeroiden näppäimiä (valittuja alueita vastaavat LED-valot tai numerot syttyvät) ja vahvasta valinta [#] näppäimellä.

Kun alueet on ohitettu ja *käyttäjätoiminto* tila lopetetaan LED-näppäimistössä, alkavat vastaavat LED-valot vilkkua hitaasti ja LCD-näppäimistössä kirjaimet "b" ilmestyvät ohitettujen alueiden kenttiin. Alueet pysyvät ohitettuina seuraavaan deaktivointiin tai niiden ohituksen poistoon samalla toiminnolla. Ohituksen poisto koostuu kyseisten alueiden LED-valojen (numeroiden) sammuttamisesta. Alueen ohitus(ohituksen poisto luo tapahtuman ohjauspaneelin muistiin.

Aktivoinnin yhteydessä ohitettujen alueiden ilmaisu kytketään pois päältä.

Ohittamalla aktivoitavat/deaktivoitavat alueet ei järjestelmän etäaktivointi/deaktivointi tai hälytysten poisto ole mahdollista. Tämä toiminto on suoritettava syöttämällä käyttökoodin näppäimistöllä.

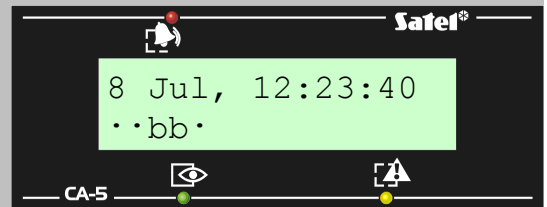
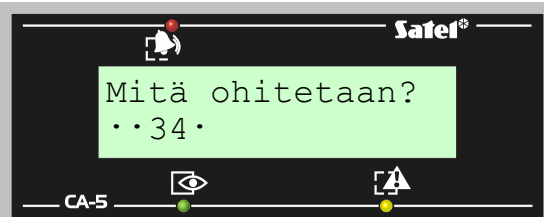
ESIMERKKI: alueiden 3 ja 4 ohittaminen (käyttäjän käyttökoodi = 12321).

[1][2][3][2][1][*] – "käyttäjätoiminto" tilan haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella LED-näppäimistöissä yhdessä [OHJELMA] LED-valon hitaalla vilkkumisella,

[4][#] – "alueiden ohitus" toiminnon haku, vahvistetaan kahdella lyhyellä piippauksella (LCD-näppäimistöissä, toiminto voidaan hakea nuolinäppäimillä),

[3][4] – ohitettavien alueiden numeroiden valinta – LED-näppäimistöissä, LED-valot 3 ja 4 syttyvät ja LCD-näppäimistöissä, numerot 3 ja 4 näkyvät näytöllä,

[#] – syötettyjen tietojen hyväksyntä – neljä lyhyttä ja yksi pitkä signaali toiminnon lopussa.
Huomautus: 24h alueet (jotka ovat käytössä, järjestelmän aktivoinnista riippumatta) voidaan ohittaa **vain** alueen ohitustoiminnolla huoltokoodilla, joka päättyy merkkiin [*].



6.6 HILJAINEN AKTIVOINTI

[KOODI][*][5][#]

Hiljaisessa tilassa, hälytyksiä ei lähetetä OUT1-ulostulosta tai MURTOHÄLYTYKSESTÄ. Ne ilmaistaan vain näppäimistöissä ja viestin lähetyksenä valvonta-asemaan.

ESIMERKKI: hiljaisen tilan aktivointi (käyttäjäkoodi = 1230).

[1][2][3][0][*] – "käyttäjätoiminto" tilan haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella LED-näppäimistöissä yhdessä [OHJELMA] LED-valon hitaalla vilkkumisella,

[5][#] – hiljaisen tilan aktivointi – neljä lyhyttä ja yksi pitkä signaali toiminnon lopussa (LCD-näppäimistöissä, toiminto voidaan hakea nuolinäppäimillä),

Huomautus: Jos alue on aktivoitu **PRIORITEETTI** vaihtoehdolla ja sitä rikotaan tai peukaloidaan, estää ohjauspaneeli tämän toiminnon.

6.7 AJAN ASETTAMINEN

[KOODI][*][6][#]

Toiminto mahdollistaa ohjauspaneelin kellon asettamisen (päivä, kuukausi, tunti). Asentaja asettaa nykyisen vuoden huoltotoiminnolla. Oikea aika ja päivämäärä varmistavat paneelin muistiin tallennettujen tapahtumien oikean tulkinnan. Tapahtumahistoria voidaan ladata LCD-näppäimistöllä tai tietokoneella ja CA-5 hälytysohjauspaneelin ohjelmalla.

Ohjelmointitoiminto on seuraava:

- TUNNIT, MINUUTIT – hyväksyntä ([H][H][M][M][#]),
- KUUKAUSI, PÄIVÄ – hyväksyntä ([M][M][D][D][#]),

Tunti tulee syöttää 24-tunnin muodossa ("nollalla" ennen tuntia alle 10).

Toiminto voidaan päättää aikaisemmin ajan ohjelmoinnin jälkeen (päivämäärä ei muutu) painamalla ([#]) näppäintä kahdesti.

Huomautus: „Kello kadonnut” virhesignaalin poistamiseksi aika ja päivämäärä on ohjelmoitava.

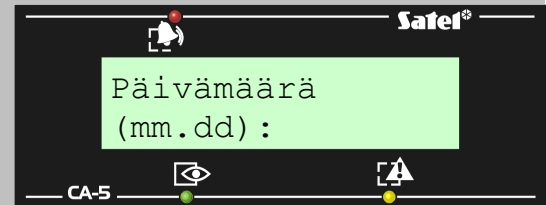
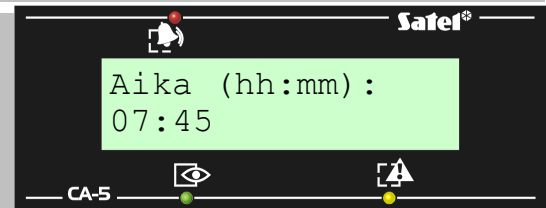
ESIMERKKI: ohjelmointiaika: 7:45
ja päivämäärä: 25 Heinäkuuta. (käyttäjäkoodi = 1230)

[1][2][3][0][*] – "käyttäjätoiminto" tilan haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella LED-näppäimistöissä yhdessä [OHJELMA] LED-valon hitaalla vilkkumisella,

[6][#] – "aseta aika" toiminnon haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella LED-näppäimistöissä ja [OHJELMA] LED-valon nopealla vilkkumisella, (LCD-näppäimistöissä, toiminto voidaan hakea nuolinäppäimillä),

[0][7][4][5][#] – tuntien ja minuuttien syöttö vahvistetaan kahdella lyhyellä piippauksella,

[0][7][2][5][#] – syötetty kuukausi ja päivä hyväksytään neljällä pitkällä ja yhdellä lyhyellä signaalilla toiminnon lopussa.





LCD-näyttö esittää ajan, mutta LED-näytöllä **aika ja päivämäärä** voidaan tarkastaa ohjauspaneelista. Asetusten tarkastamiseksi, hae toiminto 6 ja paina [*] näppäintä kahdesti katsoaksesi LED-valoilla (2 - 5) näytetyt numerot. Ensimmäinen numero näkyy heti kun toiminto haetaan.

Numerot näytetään binaarikoodina taulukon mukaan:

LED Nro. NUMERO	LED ILMAISU			
	2	3	4	5
0	○	○	○	○
1	○	○	○	●
2	○	○	●	○
3	○	○	●	●
4	○	●	○	○
5	○	●	○	●
6	○	●	●	○
7	○	●	●	●
8	●	○	○	○
9	●	○	○	●

○ – LED pois
● – LED päällä

ESIMERKKI: paneelin kellon ajan ja päivämäärän tarkastus (käyttäjäkoodi = 1230) – näppäimien vieressä näkyy LED-ilmaisimien esimerkissä.

- [1][2][3][0][*] – "käyttäjätoiminto" tilan haku, vahvistetaan kolmella lyhyellä piippauksella yhdessä  [OHJELMA] valon vilkkumisella,
- [6][#] ○● – "paneelin kellon ohjelmointi" numeron haku, vahvistetaan kahdella lyhyellä piippauksella yhdessä  [OHJELMA] valon nopealla vilkkumisella, Ensimmäinen numero (1) näkyy LED-valoissa,
- [*][*] ○●○● – (5)
- [*][*] ○● – (3)
- [*][*] ●○● – (9)
- [*][*] – kaksi pitkää piippausta (LED-ilmaisut eivät muutu),

Huomautus: Painamalla [*][#] näppäimiä lopettaa toiminnon ja päivämääräasetusten tarkastamiseksi on painettava [#] näppäintä.

- [#] ○ – siirtymiseksi päivämäärän tarkastukseen (painamalla [#] näppäintä – tässä tilanteessa – luo „Kellon ohjelmointi” tapahtuma), seuraavan numeron (0) lataamisen,
- [*][*] ●○● – (9)
- [*][*] ○● – (1)
- [*][*] ○● – (1)
- [*][*] – kaksi pitkää piippausta (LED-ilmaisut eivät muutu),
- [*][#] – toiminnon lopetus muuttamatta päivämäärää ilmaistaan kahdella pitkällä piippauksella.

Seuraavat tiedot on ladattu ohjauspaneelistä:

aika: **15:39**

päivämäärä: **Syyskuu 11**

6.8 MONO-ULOSTULOT

[KOODI][*][7][#]

Asentaja voi määrittää tämän toiminnon tarkoituksen. Se voi aktivoida esimerkiksi sähkömagneettiset lukot, kellot, hälytysvalot tai muut laitteet. Toiminto on käytettävissä kun MONO-KYTKIN tyyppi on valittu yhdelle ulostuloista.

Tämän toiminnon käyttö kytkee ulostulon päälle tietyksi ajaksi. Toiminta vahvistetaan neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella.

6.9 BI-ULOSTULOT

[KOODI][*][8][#]

Asentaja voi määrittää tämän toiminnon tarkoituksen. Voidaan käyttää esimerkiksi ulkoisten valojen tai sähkölaitteiden kytkentään.

Toiminto on aktiivinen kun BI-KYTKIN tyyppi on valittu yhdelle ulostuloista.

Toiminnon käyttö muuttaa ulostulon tilan pysyvästi käänteiseksi (kunnes toimintoa käytetään uudelleen). Deaktivoitu ulostulo aktivoidaan ja päinvastoin.

Ulostulon vaihtaminen vahvistetaan näppäimistöissä neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella ja sen sammutus - kolmella lyhyellä piippauksella.

6.10 VIRRANSYÖTÖN NOLLAUS

[KOODI][*][9][#]

Toimintoa käytetään erikoisten, päällä/pois muisteilla varustettujen, ilmaisimien käsittelyyn, mitkä poistetaan sammuttamalla virransyötön (esimerkiksi savuilmalaisimet). Toiminnon hakeminen katkaisee virransyötön tilapäisesti kyseisiin ilmaisimiin.

Toiminto on aktiivinen kun PALAUTETTAVA VIRTA tyyppi on valittu yhdelle ulostuloista.

6.11 TAPAHTUMAT

[TOIMINTO 10 – VAIN LCD-NÄPPÄIMISTÖ]

Tämä toiminto on käytettävissä LCD-näppäimistössä ja mahdollistaa koko tapahtumalokin näyttämisen (viimeiset 255). Tapahtumien katsomiseksi käyttäjätoiminto tulee avata pääkäyttäjä- tai huoltokoodilla ja "Tapahtumat" toiminto avata. Katsomismenetelmä on kuvattu kohdassa PIDÄ ALHAALLA KÄYTTÄJÄTOIMINNOSSA.

6.12 ULOSTULOJEN JA LED-ILMAISIMIEN TESTAUS

[KOODI][*][11][#]

Toiminto mahdollistaa ohjauspaneelin ulostulojen tilan tarkastamisen (aktivoitu/deaktivoitu) ja niiden ja niihin liitettyjen laitteiden toiminnan. Kun toiminto on haettu LED-näppäimistössä, näyttää ohjauspaneeli ulostulojen tilan LED-valoilla vastaavilla numeroilla: **1** – OUT1, **2** – OUT2, **3** – OUT3. Palava LED tarkoittaa aktivoitua ulostuloa ja sammunut deaktivoitua. LCD-näppäimistössä, ulostulon tila näytetään kolmella ensimmäisellä merkillä näytön toisella rivillä. Aktiiviset ulostulot näytetään vastaavalla numerolla (1, 2, tai 3), ja deaktivoitu – pisteellä. Ulostulon toimintatarkastuksen suorittamiseksi (aktivoitu/deaktivoitu), paina kyseisen ulostulon numeronäppäintä. Painamalla samaa näppäintä toistuvasti, muuttuu ulostulon tila päinvastaiseksi. Ulostulon aktivointi/deaktivointi ilmaistaan kolmella lyhyellä piippauksella.

Tämän lisäksi, toiminto mahdollistaa LED-valojen toiminnan tarkastuksen kaikissa ohjauspaneeliin liitetyissä näppäimistöissä. Paina näppäintä [0] toiminnon ollessa aktivoitu kaikkien LED-valojen sytyttämiseksi (ilmaisimien ja näppäimistön valot) jotka olivat sammuneet kyseisellä hetkellä. Paina mitä tahansa muuta numeronäppäintä testin ajaksi syttyneiden LED-valojen sammuttamiseksi.

Kun toimintonäppäin [#] tai [*] lopetetaan, palauttaa ohjauspaneeli ulostulon edellisen tilan.

6.13 HUOLTOKÄYTTÖ

[KOODI][*][12][#]

Toiminto, joka on käytössä pääkäyttäjälle, mahdollistaa järjestelmän käytön huoltokoodilla. Se vaatii joitakin tietoja – ts. aikavälin, jolloin ohjauspaneelin huoltotila on asentajan käytettävissä (huolto). Kun esiohjelmoitu aika päättyy, pääsy estetään, paitsi jos arvo 99 on asetettu, jolloin huoltotilaan on jatkuva pääsy koodilla (oletusasetus). Käyttöajan ohjelmoimiseksi, hae toiminto, syötä kaksi numeroa ajan ilmaisemiseksi (nolla ennen alle 10 kokoista numeroa) ja paina [#] näppäintä.

Kaksi nollaa (tuntien numeroille) estää pääsy automaattisesti.

Käyttöajan laskuri on käynnissä riippumatta siitä, onko huoltotila käytössä tai ei. Laskuri voidaan keskeyttää vain kytkemällä virransyötön pois päältä (230V verkkovirta ja/tai akku). Hakemalla toiminnon voidaan tarkastaa kuinka paljon aikaa on jäljellä pääsyn estämiseen huoltokoodilla.

7. KÄYTTÖOHJEEN PÄIVITYSHISTORIA

Kuvatut muutokset koskevat CA-5 v1.09 ohjauspaneelin käyttöohjetta.

PÄIVÄMÄÄRÄ	VERSIO	MUUTOSTEN KUVAUS
Huhtikuu 2007	2.10	Uudet kuvat on otettu esiin näppäimistön LED-valoille. Tapaa ilmaista tuloviiveen laskuri näppäimistössä on muutettu (s. 6). Tietoja vaihtoehdosta rajoittaa asentajan asettamaa aktivointi-/deaktivointisignaalia OUT1-ulostulosta on lisätty (s. 77). Tietoja aktivoinnin/deaktivoinnin äänimerkistä näppäimistössä kaukosäätimellä, näppäimellä jne. on lisätty (s. 9).

Valmistaja:

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
puh: + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl

Maahantuoja:

Fin-Alert Electronics Oy
Kylvöpolku 6
00680 Helsinki
FINLAND
010 8328 200
security@finalert.fi
www.finalert.fi

aktivoitu

on – osittain aktivoitu,
vilkkuu – poistumisajan
viive käynnissä.

hälytys

päällä – paikan hälytys
vilkkuu - hälytysmuisti

LCD-NÄYTTÖ – päivämäärä ja aika

Aktivoitujen alueiden tila:

- – alue OK
- – alue rikottu
- –2EOL alueen peukalointia rikottu
- a – aluehälytys
- s –2EOL alueen peukalointihälytyksen muisti
- b – alue ohitettu

[5] – painamalla 3 s.
aktivoidaan

hälytysmuistin näyttö

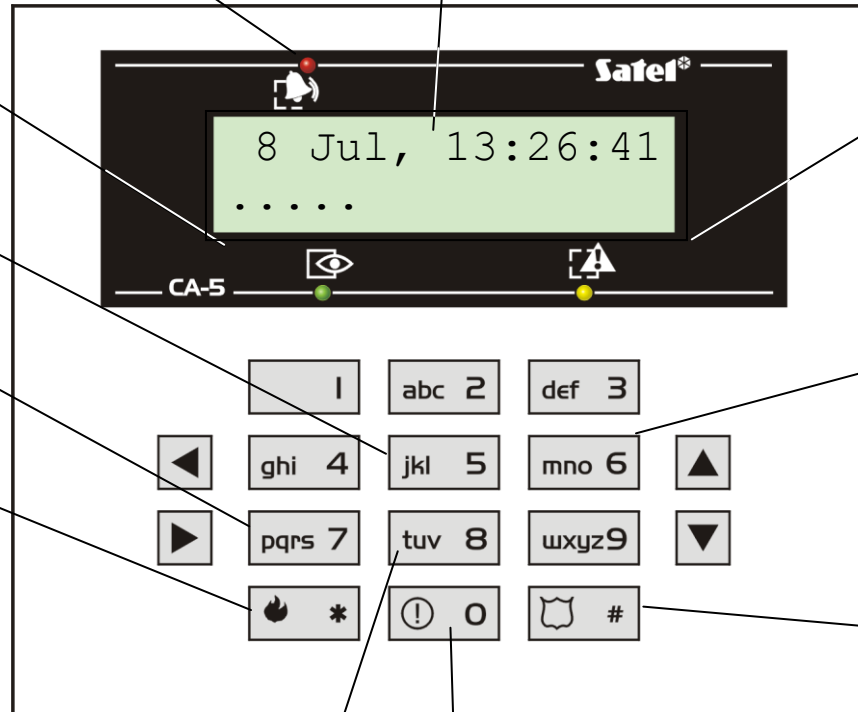
[7] – painamalla 3 s.
aktivoidaan **nykyisen**

virheen näyttö

[*] – painamalla 3 s. aktivoidaan
PALOHÄLYTYS

KOODI+[*] – Käyttäjätoiminnot:

0. Aloita lataus
1. Muuta koodi
2. Uusi käyttäjä
3. Poista käyttäjä
4. Ohita alue
5. Aktivoi hiljainen
6. Aseta aika
7. MONO-ulostulot
8. BI-ulostulot
9. Virransyötön nollaus
10. Tapahtumat
11. Ulostulotesti
12. Huoltokäyttö



virhe – ilmaisee teknisestä
viasta järjestelmässä
- tarkasta painamalla
näppäintä [7] 3 sekuntia.

[6] – painamalla 3 s.
aktivoidaan
virhemuistin

[#] – painamalla 3 s.
aktivoidaan **HÄTÄ
HÄLYTYS**

KOODI+[#] –
aktivointi/deaktivointi,
hälytyksen poisto

[8] – painamalla 3 s.
aktivoidaan/deakti-
voidaan kellosignaali

[0] – painamalla 3 s. aktivoidaan
AUX. HÄLYTYS