

SISÄLTÖ

1.	YLEISTÄ	3
2.	KOSKIEN TÄTÄ KÄYTTÖOHJETTA	3
3.	HÄLYTYSJÄRJESTELMÄN TEKNINEN LUOTETTAVUUS	3
4.	HÄLYTYSJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖKUSTANNUKSET	4
5.	INTEGRA KESKUSYKSIKKÖ	4
5.1	KESKUKSEN PERUSTOIMINNOT	5
5.2	KESKUKSEN TOIMINTA	5
6.	INTEGRA KESKUKSEN KÄYTTÖ	6
6.1	PERUSTIETOJA	6
6.2	LCD KÄYTTÖLAITTEET	7
6.2.1	Näyttö	8
6.2.2	Näppäimet	8
6.2.3	LED'it	9
6.2.4	Ääni signalointi	10
6.3	LCD KÄYTTÖLAITTEEN KÄYTTÖ	10
6.3.1	Toimintojen valitseminen valikosta	12
6.3.2	Tietojen syöttäminen	12
6.3.3	Graafinen tila	13
6.3.4	Hälytyksen lähteen nimen näkyminen	14
6.3.5	Etälukukortin lukija (vain INTEGRA KLCD-R)	14
6.4	RYHMÄKÄYTTÖLAITE	15
6.5	KOODILUKKO	18
6.6	ETÄLUKUKORTTI JA DALLAS SIRU LUKIJA	18
6.6.1	Kortin (sirun) lukeminen	18
6.6.2	Kortin (sirun) poistaminen	19
6.7	KOODIT JA KÄYTTÄJÄT	20
6.8	ETULIITTEET	21
6.9	JÄRJESTELMÄN VALVONTA TILA	21
6.10	HÄLYTYKSET	23
6.11	HÄLYTYSVIESTINTÄ PUHELIMITSE	24
6.12	PUHELUUN VASTAAMINEN	24
6.13	MUUT TOIMINNOT KÄYTTÄEN PUHELINTA	25
7.	KÄYTTÄJÄ TOIMINNOT	26
7.1	PÄÄVALIKKO	26
7.1.1	Käyttäjä toimintojen valikko	27
7.2	KÄYTTÄJÄ TOIMINTOJEN KUVAUS	31
	Poiskytkentä	31
	Kuittaa hälytys	31
	Kuittaa muut hälytykset	31
	Keskeytä puheviestintä	31
	Päällekytkentä	31
	Päällekytkentä (2 koodia)	31
	Poiskytkentä (2 koodia)	32
	Siirrä auto-kytkentä	32
	Aseta auto-kytkentä viive	33
	Kytkentätila	33
	Peruuta 1 koodi	33
	Muuta oma koodi	34
	Muuta etuliite	34
	Pääkäyttäjät	34
	Käyttäjät	35
	Silmukoiden ohitus	37
	Aseta aika	38
	Viat	38
	Tapahumat	38
	Resetoi silmukat	40

	Kuittaa ulostulot	40
	Muuta valinnat	40
	Testit	41
	Asentajan pääsy	43
	Ulostulojen ohjaus	43
	Huolto tila	44
	Ota HT (huolto tila) haltuun	44
	Lataaminen	44
8.	LIITE A	45
9.	LIITE B	46
10.	LIITE C	47

1. YLEISTÄ

Ensiksi haluamme kiittää sinua SATEL-tuotteen valinnastasi. Korkea laatu, lukemattomat toiminnot ja helppokäyttöisyys ovat tämän hälytyskeskuksen pääominaisuuksia. Toivomme että olet täysin tyytyväinen valintaasi ja olemme aina valmiita antamaan ammattiapua sekä tietoa koskien tuotteitamme. Huomioi että hälytyskeskusten lisäksi SATEL valmistaa myös monia muita turvajärjestelmään liittyviä tuotteita. Tarkempaa tietoa koko tuotevalikoimasta saat jälleenmyyjiltämme ympäri maata, valmistajan kotisivuilta www.satel.pl, maahantuojaan kotisivuilta www.finalert.fi, puhelimitse 010 8328 200 tai faxitse 010 8328 209.

2. KOSKIEN TÄTÄ KÄYTTÖOHJETTA

Tämä käyttöohjekirja tutustuttaa sinut INTEGRA keskusyksiköiden toimintaa ohjaavien moduulien ominaisuuksiin sekä toimintoihin joita nämä keskuksat suorittavat. INTEGRA keskussarja sisältää neljä keskusyksikköä: INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 ja INTEGRA 128. Kaikissa näissä keskuksissa on identtiset toiminnot ja ne eroavat toisistaan vain teknisiltä arvoiltaan ja siinä onko ne suunniteltu käytettäväksi pienissä, keski-suurissa vai suurissa kohteissa.

Ohjekirjan osio "*INTEGRA Keskusyksikön Toiminta*" kuvailee moduuleita jotka ohjaavat keskuksen toimintaa sekä sitä miten niitä tulisi käyttää. Tämä osio esittää myös joitakin keskuksen toimintaan liittyviä toimintoja, ja pitää sisällään perustietoa järjestelmän toiminnasta ja keskuksen puhelinlinjan käyttöön liittyvästä toiminnasta.

Ohjekirjan osio "*Käyttäjän Toiminnot*" sisältää täyden erittelyn LCD käyttölaitteen eri toiminnoista.

Manuaalin teksti pitää sisällään joitakin teknisiä termejä: katso selvitys näistä LIITTEESTÄ B joka on ohjekirjan lopussa.

Lue huolellisesti läpi tämä koko käyttöohjekirja koska kaikkien keskusyksikön toimintojen tunteminen auttaa sinua saamaan täyden hyödyn laitteiston mahdollisuuksista. Keskus voi suorittaa myös toimintoja jotka eivät liity suoraan hälytysvalvontaan. Keskuksen kaikkien toimintojen käytettävyys ja koko järjestelmän toiminnallinen tehokkuus riippuu paljon asentajan tekemistä valinnoista liittyen keskuksen monipuolisiin asennustapoihin ja ohjelmointiin. Keskus voi suorittaa toimintonsa monilla eri tavalla, jotka määrittelevät kun järjestelmä asennetaan ja ohjelmoidaan. Tämän vuoksi sinun tulee hankkia asentajaltasi tarkemmat tiedot siitä miten hälytysjärjestelmäsi toimii ja miten sitä tulisi käyttää.

Kaikki tilanteet joissa keskuksen toiminta riippuu asentajan aiemmin tekemistä valinnoista (tehty järjestelmää ohjelmoitaessa) on merkitty lisäksi [OHJ] symbolilla (tilanteen kuvauksen jälkeen).

Termi "**huolto**", tässä ohjekirjassa, viittaa käyttäjään joka ottaa tehtäväkseen huolehtia hälytysjärjestelmästä ja joka on valtuutettu käyttämään huolto koodia. Hän voi olla asentaja, huoltoteknikko, vartija joka on palkattu valvomaan tiloja jne.

!!! Tämä ohjekirja koskee **keskusyksikön ohjelmaversiota 1.00** ja **DLOADX v1.00** asentajan ohjelmistoa jotka ovat olleet viimeisimmät versiot tätä ohjekirjaa tehtäessä.

3. HÄLYTYSJÄRJESTELMÄN TEKNINEN LUOTETTAVUUS

Hälytysjärjestelmä koostuu teknisistä laitteista joiden luotettavuus on erityisen tärkeää tilojen valvonnan tehokkuuden kannalta. järjestelmän eri osat joutuvat alttiiksi monille ulkoisille tekijöille, esim. sään rasituksille (ulkosireenit), jännitepurkauksille

(maanpäällinen puhelinlinja, jännitelinjat, ulkosireenit), mekaanisille vahingoille (käyttölaitteet, ilmaisimet jne.). Vain säännöllinen järjestelmän tilan tarkkailu ja koestaminen takaavat että valvottavien tilojen rikos- ja palovalvonta säilyvät korkealla tasolla.

Keskus on varustettu lukuisilla turvaratkaisuilla ja autotesti toiminnoilla järjestelmän luotettavuuden testaamiseksi. Keskus ilmaisee mahdollisen ongelmatilanteen käyttölaitteen VIKA LED'in palamisella. **Reagoi välittömästi tällaiseen signaaliin, ja, mikäli tarpeen, ota yhteys asentajaan.**

Hälytysjärjestelmän toiminnallinen testi on tarpeellista suorittaa säännöllisesti. Tarkista että keskus reagoi jokaisen ilmaisimen aktivointiin erikseen; ettei ilmaisimien eteen ole asetettu esteitä; että keskus reagoi valvottujen ovien/ikkunoiden aukaisemiseen; että sireenit ja puhelinviestintä toimivat normaalisti.

Asentajan tulisi antaa käyttäjälle tarkemmat ohjeet järjestelmän testaamisesta. On suositeltavaa että käyttäjä tilaa asentajalta laitteistolle säännöllisen huoltopalvelun.

Käyttäjän on hyödyllistä harkita etukäteen miten hän toimii siinä tilanteessa kun hälytyskeskus antaa hälytyksen. On tärkeää että käyttäjä pystyy toteamaan hälytyksen sekä määrittelemään hälytyksen lähteen käyttölaitteen antamien tietojen perusteella, ja kykenee näin toimimaan tilanteen vaatimalla tavalla, esim. järjestämään tilojen evakuoinnin.

4. HÄLYTYSJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖKUSTANNUKSET

Hälytysjärjestelmän päätehtävä on hälytystilanteiden tehokas signalointi ja raportointi, ja , mikäli käytetään vartiointiliikkeen palveluja, valvottavien tilojen reaali-aikaisen tilatiedon siirtäminen hälytysvalvomoon. Näiden toimintojen suorittamiseen käytetään suureksi osaksi puhelinyhteyttä, ja se tuottaa tiettyjä kuluja. Hälytysjärjestelmän omistajalle syntyneiden kulujen taso riippuu yleensä suoraan siitä miten paljon tapahtumia vartiointiliikkeelle siirretään. Puhelinyhteydessä ilmenevä vika, kuten myös keskuksen virheellinen ohjelmointi, voi nostaa näitä kuluja suuresti. Tällainen tilanne johtaa yleensä yhteydenotto yrityksen määrän ja sitä kautta myös kulujen nousuun.

Asentaja voi vaikuttaa järjestelmän toimintaan tietyissä tilanteissa ja tietyillä alueilla. Käyttäjän tulisi kuitenkin päättää haluaako hän että tieto vartiointiliikkeelle siirtyy millä kustannuksilla hyvänsä, tai että jos jotain teknisiä ongelmia ilmenee, niin voiko keskus ohittaa jotkin tapahtumat ja jättää ne siirtämättä vartiointiliikkeelle.

5. INTEGRA KESKUSYKSIKKÖ

INTEGRA hälytyskeskus on suunniteltu valvomaan niin pienien, keski-suurten ja suurienkin tilojen turvallisuutta. Valvonta ei ole rajoitettu ainoastaan murtoja vastaan, vaan se voi kattaa myös tilojen laitteiden toiminnan valvonnan 24H vuorokaudessa. Järjestelmän tilaa valvotaan jatkuvasti. Minkä hyvänsä järjestelmään kuuluvan laitteen vioittaminen aiheuttaa ns. kansisuoja hälytyksen. Keskus reagoi yksitellen ilmaisimien antamiin signaaleihin ja päättää laukaiseeko hälytyksen vai ei. Koska keskuksen voidaan liittää monenlaisia ilmaisimia, riippuu hälytyksen tyyppi ja tapa keskuksen ohjelmoinnista (keskus voi signaloida paloilmaisimen hälytyksen yhdellä tavalla ja vesivuotoilmaisimen hälytyksen toisella tavalla).

Keskus mahdollistaa silmukoiden ja niihin liitettyjen ilmaisimien ryhmittelemisen ns. silmukkaryhmiin, ja antaa vapaasti määritellä mitkä silmukkaryhmät milloinkin ovat valvottuja (päällekytkentä). Minkä hyvänsä tällaiseen ryhmään kuuluvan ilmaisimen aktivointi (kutsutaan tästedes "silmukan aktivointi") voi aiheuttaa hälytyksen. Tämän

keskuksen suurimpia hyötyjä on juuri monipuolinen joustavuus sen määrittelemisessä mitkä silmukkaryhmät ovat milloinkin valvottuja.

5.1 KESKUKSEN PERUSTOIMINNOT

- signaloida murto-, päällekkarkaus-, palo-, tekniset- ja yleiset hälytykset,
- valvonta – kommunikointi vartiointiliikkeen hälytysvalvomon kanssa (reaali-ajassa lähetetty yksityiskohtainen tieto valituista tapahtumista valvottavissa tiloissa),
- puhelin viestintä hälytyksistä – joko puheviestein tai kaukohakuviesteillä,
- puheluihin vastaaminen (tämä toiminto on suojattu erillisellä koodilla) joka mahdollistaa:
 - informoida käyttäjää järjestelmän tilasta,
 - ohjata puhelimitse joitakin keskuksen toiminnoista,
- reaali-aikainen tulostus joko kaikista tai valikoiduista tapahtumista järjestelmässä käyttäen ulkoista tulostinta,
- kontrolloida kulkua tiloihin ovista jotka on varustettu sähkömagneettisella lukolla,
- valvoo yksittäisten järjestelmän komponenttien (esim. virtalähteet, akut, johdotus) oikeaa toimintaa.

5.2 KESKUKSEN TOIMINTA

- ohjataan käyttölaiteilla jotka on varustettu LCD teksti näytöllä (2x16 merkkiä) järjestelmän käytön helpottamiseksi,
- asentajan määriteltävät kuvaukset silmukoille ja silmukkaryhmille hälytyksen lähteen identifiointiin helpottamiseksi,
- kellonajan ja päivämäärän näyttö parantaa reaali-ajasta riippuvaisten toimintojen oikean toiminnan seuranta,
- valinnainen silmukkaryhmien tilan näyttäminen (16 valittua tai kaikki),
- mahdollista selata hälytys / vika muistia (tai yksityiskohtaista kaikkien tapahtumien muistia) jossa on teksti-muodossa kuvaus tapahtumasta, ja silmukan, moduulin, silmukkaryhmän ja käyttäjän nimi, yhdessä tapahtuma ajan kanssa,
- valvoa, riippuen emolevystä, jopa 8 itsenäistä hälytysjärjestelmän osiota ja näissä jopa 32 itsenäisesti päällekytkettävää silmukkaryhmää,
- ohjata yksilöllisesti järjestelmän osia itsenäisiltä käyttölaiteilla (max. 8 LCD käyttölaitetta ja 64 silmukkaryhmä LED käyttölaitetta INTEGRA 64 ja INTEGRA 128 keskuksissa),
- ohjata yksilöllisesti ajastettu kytkin AJASTETTU KYTKIN (MONO), VAIHTO KYTKIN (BI) ja ETÄ KYTKIN (REMOTE) tyyppisiä ulostuloja,
- valvoa järjestelmää tietokoneella (GUARDX ohjelmisto),
- dynaamisesti muuntuva valikko (riippuu käyttöoikeus tasosta) mahdollistaen pääsyn tiettyihin käyttäjä toimintoihin, jotka valitaan hyväksymällä sopivaksi katsottu valinta listalta joka näkyy LCD käyttölaitteen näytöllä,
- pikanäppäimet joilla voidaan suorittaa usein käytettäviä toimintoja,
- huolto viesti näytettävissä LCD näytöllä.

6. INTEGRA KESKUKSEN KÄYTTÖ

6.1 PERUSTIETOJA

INTEGRA keskuksen perustuvaa hälytysjärjestelmää on pääsääntöisesti tarkoitus käyttää **LCD käyttölaiteilla** ja **silmukkaryhmä käyttölaiteilla**. Lisäksi, keskus valvoo ja rekisteröi **koodilukkojen** kuten myös **etälukijoiden** ja **Dallas siru lukijoiden** käyttöä jotka on asennettu valvottaviin tiloihin. Silmukkaryhmä käyttölaitteita voidaan käyttää myös koodilukkoina.

LCD käyttölaiteilla voidaan ohjata useampia silmukkaryhmiä eri osioissa. Silmukkaryhmä käyttölaitteet ohjaavat vain yhtä silmukkaryhmää. Asentajan tehtävä on määritellä mihin silmukkaryhmään yksittäiset käyttölaitteet kuuluvat. Käyttäjät voivat ohjata keskusta vain jos heillä on **kulkuoikeus** juuri siihen silmukkaryhmään jota käyttölaite ohjaa. Tämä tarkoittaa että silmukkaryhmät jotka on osoitettu käyttäjälle luodessa / muokatessa uutta käyttäjätiliä (katso: *Käyttäjä toimintojen kuvaus* → KÄYTTÄJÄT) täytyy vastata niihin joita käyttölaiteella ohjataan. Asentaja listaa silmukkaryhmät joita yksittäisellä LCD käyttölaiteella voi ohjata.

Esimerkki: LCD käyttölaite ohjaa silmukkaryhmiä 1,2,3,4,5 ja 6. Käyttäjällä on kulkuoikeus silmukkaryhmiin 5,6,7 ja 8. Joten, tällä LCD käyttölaiteella hän voi ohjata silmukkaryhmiä 5 ja 6.

Sama periaate pätee myös silmukkaryhmä käyttölaitteisiin, koodilukkoihin ja etälukijoihin. Käyttölaiteilla käyttäjä voi ohjata silmukkaryhmiä joihin hänellä on kulkuoikeus, ja hän voi myös ohjata koodilukoilla ja etälukijoilla / DALLAS siru lukijoilla varustettuja lukittuja ovia avataksaan ne joihin hänellä on valtuudet. Asentaja listaa käyttäjät jokaiselle yksittäiselle silmukkaryhmä käyttölaitteelle, koodilukolle ja etälukijalle (erikseen joka modulille).

Pääsy keskuksen ohjaus toimintoihin sekä tärkeimmät tiedot keskuksen tilasta on suojattu **KOODILLA** (koodi on numeroyhdistelmä joka sisältää 4–8 numeroa). Järjestelmissä joissa vaaditaan korkeampaa turvallisuustasoa, on mahdollista varustaa koodi etuliitteellä (1–8 numeroa) jonka osion pääkäyttäjä (järjestelmän valvoja) vaihtaa määrääjain omalla koodillaan.

Järjestelmästä on mahdollista lukea joitain tietoja sekä suorittaa tiettyjä toimintoja myös ilman koodia, pitämällä pohjassa (noin 3 sekunnin ajan) käyttölaitteen yksittäisiä painikkeita.

INFORMAATIO TOIMINNOT

- [1] – selaa silmukoiden tilaa,
- [2] – selaa käyttölaite kansisuoja,
- [3] – selaa laajentimien kansisuoja,
- [4] – selaa silmukkaryhmien tilaa,
- [5] – selaa hälytysmuistia,
- [6] – selaa vikamuistia,
- [7] – selaa käynnissä olevia vikoja,
- [8] – vaihda LCD käyttölaitteen ovikello summeri päälle/pois,
- [9] – vaihda silmukkaryhmän näyttö tilaa: valitut / kaikki,
- – selaa silmukkaryhmien nimiä, joissa hälytys tapahtunut (myös ◀) (paina ► näppäintä nopeasti aktivoidaksesi valittujen silmukkaryhmien nimien selamisen näytöllä),
- ▲ – selaa silmukoiden nimiä jotka laukaisivat hälytyksen (myös ▼)

HÄLYTYS TOIMINNOT

- ❗ – **YLEINEN hälytys** (esim. hoitohenkilökunnan kutsuminen)
- 🔥 – **PALO hälytys**
- 🚒 – **RYÖSTÖ hälytys**

Nuoli- ja numeronäppäimien 1 – 9 toimintoihin pääsee käsiksi vain LCD käyttölaiteilta, kun taas muihin toimintoihin (hälytykset) pääsee käsiksi kaikilta järjestelmään asennetuilta käyttölaiteilta (LCD käyttölaite, silmukkaryhmä käyttölaite, koodilukko). Näin aktivoidut selaus toiminnot tuottavat informaatiota kaikista järjestelmän silmukkaryhmistä joita ohjataan LCD käyttölaiteilla. Toimintoihin pääsee käsiksi myös käyttäjä valikosta (katso: *Käyttäjän toimintojen kuvaus* – TESTIT, TAPAHTUMAT, VIAT, MUUTOS VALINNAT), kuitenkin, kun niihin siirrytään käyttäjä valikon kautta ne antavat tietoa vain silmukkaryhmistä joihin kyseisellä käyttäjällä on kulkuoikeus.

On suositeltavaa että tällä tavalla toteutettavat toiminnot sallitaan vain LCD käyttölaiteilta jotka on sijoitettu täysin suojattuihin tiloihin, niin ettei asiattomilla ole niille pääsyä. 

Jos silmukkaryhmän tilan selaus toiminto on aktivoitu, näppäimellä 9 voidaan vaihtaa selaus tapaa. Käytettävissä on seuraavat selaus vaihtoehdot:

- päiväys ja minkä hyvänsä 16 valitun silmukkaryhmän tila tieto,
- kaikkien järjestelmän silmukkaryhmien tila tieto (ei päivä ja/tai aika indikointia).
Silmukkaryhmien numerot vastaavat käyttölaitteen näytön ympärillä olevia.

“RYÖSTÖ hälytys” (🚒 näppäin) voidaan signaloida ulkoisesti, pitkälti samoin tavoin kuin “murto” hälytys (sireenit, vilkut); se voidaan ohjelmoida myös toimimaan ilman ulkoisen signaloinnin laukaisua toimien “äänetön RYÖSTÖ hälytys” tyyppisesti.

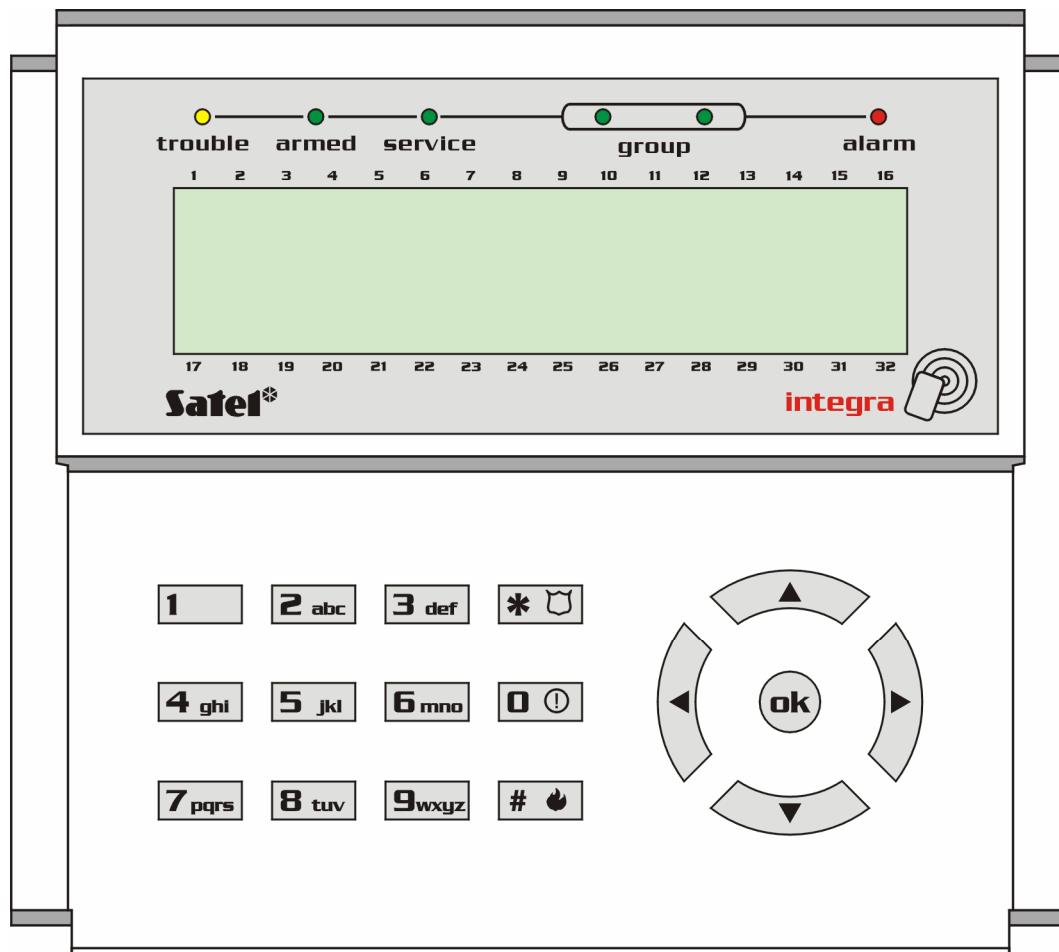
Asentaja voi myös sallia **pika päällekytkentä** toiminnon tiettyihin silmukkaryhmiin (kts. PIKA PÄÄLLE) niin että valvonta kytkeytyy niissä päälle painamalla peräkkäin käyttölaitteen [0] ja [#] näppäimiä.

[0][#] silmukkaryhmän pika päällekytkentä. Tämän toiminnon voi suorittaa LCD / silmukkaryhmä käyttölaiteilta. Kun toiminto suoritetaan LCD käyttölaiteelta, toiminnolla voidaan kytkeä samanaikaisesti valvontaan useampia silmukkaryhmiä; kun silmukkaryhmä käyttölaiteelta – vain se silmukkaryhmä jolle kyseinen silmukkaryhmä käyttölaite on osoitettu.

Lisäksi, jos samanaikaisesti pidetään pohjassa sekä ▲ ja ▼ näppäimiä (noin 40 sekuntia) käyttölaitteen prosessori käynnistyy uudelleen ja näytöllä näkyy käyttölaitteen ja keskuksen ohjelman versionumerot.

6.2 LCD KÄYTTÖLAITTEET

Alla on kuvattuna INTEGRA KLCD-R käyttölaite jossa on sisäänrakennettuna etäkortin lukija. Saatavilla on myös käyttölaite INTEGRA KLCD jossa ei ole etäkortin lukijaa.



Kuva 1. INTEGRA KLCD-R käyttölaite

6.2.1 Näyttö

LCD käyttölaitteessa on suuri kokoinen LCD näyttö (2 x 16 merkkiä) kiintellä tai muuttuvalla taustavalaistuksella; muuttuva taustavalo aktivoituu joko jonkin näppäimen painalluksesta tai silmukan aktivoinnista (asentajan aseteltavissa).

Taustavalaistus (sisältäen näppäimien valon) voidaan kytkeä automaattisesti pois käytöstä keskuksen 230V AC verkkovirta vian sattuessa.

Normaali toiminnan yhteydessä, näytöllä näkyy kellonaika ja päivämäärä, siinä saadaan myös näkymään käyttölaitteen nimi. Näytöllä näkyvän tiedon muodon määrittelee asentaja ohjelmoinnin yhteydessä. Alemmalla rivillä saadaan näkymään sen hetkinen tilatieto valituista silmukkaryhmistä (max. 16), näytöllä näkyvien symbolien merkityksen ollessa sama kuin on kuvattu TESTI toiminnossa. Ensimmäinen merkki alemmalla rivillä (vasemmalta lukien) näyttää tilatiedon silmukkaryhmältä joka on numeroltaan alhaisin jonka asentaja on valinnut. Seuraavat numerot näyttävät tietoa silmukkaryhmistä nousevassa järjestyksessä.

LCD näytön välityksellä voidaan myös viestittää tärkeää tietoa joka on lähetetty käyttäen ns. "HUOLTOVIERSTI" palvelua. Näytettävä teksti voi sisältää jopa 29 merkkiä ja voidaan saada näkymään joko pysyvästi tai tietyksi aikajaksoksi. Viesti saadaan näkymään joko kaikille tai vain tietyille käyttäjille, kun he ovat näppäilleet koodinsa.

6.2.2 Näppäimet

Näytön alapuolella on 17 näppäintä (valaistu kuten käyttölaitteen näyttökin), joita käytetään:

- koodien syöttämiseen,
- valikossa liikkumiseen ja toimintojen valitsemiseen listalta,

- valitun toiminnon tietojen syöttämiseen.

Numeronäppäimien yhteydessä olevat kirjaimet voivat auttaa muistamaan koodin paremmin kun sen voi liittää johonkin sanaan tai kirjainyhdistelmään (esim. koodista „[7][8][2][7][8]” muodostuu sana „START”). Näppäimet [#] ja [ok] on liitetty sähköisesti toisiinsa joten niitä voidaan käyttää vaihtoehtoisesti. Siksi, jos ohjeessa myöhemmin pyydetään käyttämään [#] näppäintä, niin tulisi ymmärtää että voit yhtä hyvin käyttää myös [ok] näppäintä.

6.2.3 LED'it

LCD näytön yläpuolella on rivissä 6 LED'iä jotka ilmaisevat järjestelmän kulloistakin tilaa.

- **HÄLYTYS** (punainen) – jatkuva palaminen indikoi hälytys signalointia, kun taas vilkkuminen indikoi että hälytystilanne on ilmennyt viimeisimmän kuittaus kerran jälkeen. HÄLYTYS indikointi pysähtyy HÄLYTYKSEN KUITTAUS käyttäjä toiminnolla, valvontaa poiskytkettäessä tai näppäilemällä [KOODI][#].
- **VIKA** (keltainen) – vilkkuminen indikoi että järjestelmässä on ilmennyt tekninen vika. Häätätilanteet jotka aiheuttavat tämän LED'in jatkuvan palamisen on kuvattu myöhemmin tässä manuaalissa (katso: *Käyttäjän toimintojen kuvaus* → VIAT). LED valo sammuu tilapäisesti kun LCD käyttölaite on osavalvontatilassa (vähintään yksi silmukkaryhmä johon kyseinen LCD käyttölaite on liitetty on päällekytkettynä) tai täysivalvontatilassa (kaikki silmukkaryhmät jotka on liitetty kyseiseen LCD käyttölaitteeseen ovat päällekytkettynä).
- **KYTKETTY** (vihreä) – LED vilkkuu kun jokin silmukkaryhmistä on päällekytkettynä ja palaa tasaisesti kun kaikki silmukkaryhmät ovat päällekytkettyinä.
- **HUOLTO** (vihreä) - LED vilkkuu kun keskus on huolto tilassa (toiminto on sallittu vain käyttäjille joilla on huolto koodi).

Huomio: Huolto tila rajoittaa keskuksen normaalia toimintaa. Hälytyksiä useimmilta silmukoilta (paitsi seuraavilta silmukkatyypeiltä: RYÖSTÖ, 24H KÄTEISAUTOMAATTI, ja 24H TÄRINÄ) sekä kansisuojaista ei signaloida. Koska keskus ei palaudu automaattisesti normaaliin toiminta tilaansa huolto tilasta, tulee sinun huolehtia että poistut huolto tilasta.

- **RYHMÄ** (kaksi vihreää LED'iä) – käytetään indikoimaan mitä data ryhmää kulloinkin tarkoitetaan. LED voi näyttää silmukoiden tai ulostulojen numeroa, tai indikoida kyseessä olevaa laajennin väylää (katso: *Käyttäjän toimintojen kuvaus* → SILMUKOIDEN OHITUS; TESTIT).

INDIKOINTI	LED		KUVAUS
	vasen	oikea	
SILMUKAT/ ULOSTULOT	OFF	OFF	ryhmä 1; numerot 1-32 (n)
	OFF	ON	ryhmä 2; numerot 33-64 (32+n)
	ON	OFF	ryhmä 3; numerot 65-96 (64+n)
	ON	ON	ryhmä 4; numerot 97-128 (96+n)
LAAJENNIN VÄYLÄ	OFF	OFF	ensimmäinen laajennin väylä väylä 1 numerot (osoitteet) 0-31 (DEC) järjestelmä osoitteet 00-1F (HEX)
	OFF	ON	toinen laajennin väylä väylä 2 numerot (osoitteet) 0-31 (DEC) järjestelmä osoitteet 20-3F (HEX)

n – LCD käyttölaite kentän numero

6.2.4 Ääni signalointi

Käyttölaitetta käytettäessä voidaan, merkiksi joistakin tilanteista, kuulla seuraavia ääni signaaleita.

- **Yksi pitkä piippaus** – päällekytkennän hylkääminen – silmukka, joka ei saisi aktivoitua päällekytkentä hetkellä, on aktivoitu ("PRIORITEETTI" valinta), tai sitten akku, laajennin tai käyttölaite vika. Hylkääminen sisältää kaikki silmukat jotka on valittu kytkettäväksi. Lisäksi, varoitus järjestelmä viasta –kytkettäessä.
- **Kaksi pitkää piippausta** – tunnistamaton koodi; Toiminto ei sallittu; väärä data; vahvistus valitun toiminnon peruuttamisesta (käyttölaitteen [*] näppäimen painamisen jälkeen); painettu näppäin ei ole aktiivinen; tunnistamaton kortti.
- **Kolme pitkää piippausta** – koodi tunnistettu, mutta valittu toiminto ei ole sallittu (esim. käyttäjällä ei ole kulkuoikeutta käyttölaitteella ohjattaviin silmukkaryhmiin).
- **Kaksi lyhyttä piippausta** – valinta hyväksytty – siirryttäessä yksityiskohtaisemmalle tasolle valikossa.
- **Kolme lyhyttä piippausta** – päälle- tai poiskytkennän vahvistus.
- **Neljä lyhyttä ja yksi pitkä piippaus** – valitun toiminnon suorittamisen hyväksyntä.
- **Kolme paria lyhyitä piippauksia** – on tarpeellista vaihtaa koodia (esim. toinen käyttäjä, vaihtaessaan koodia, on valinnut saman numeroyhdistelmän kuin syöttämäsi; koodin voimassa oloaika on päättymässä).

Lisäksi voidaan signaloida myös seuraavat tilanteet:

- **Hälytys silm.ryhmässä** – jatkuva piippaus koko hälytysjakson ajan (aika ohjelmoitavissa).
- **Palohälytys** – sarja pitkiä piippauksia joka koko hälytysjakson ajan.
- **Sisääntuloviiveen laskenta** – lyhyt piippaus joka 3 sekunti.
- **Poistumisviiveen laskenta** – pitkä piippaus joka 3 sekunti, päättyy sarjaan lyhyitä piippauksia (10 sekuntia) ja yhteen pitkään piippaukseen. Tämä poistumisviiveen signalointitapa ilmoittaa selkeästi että viivejakso on loppumassa ja päällekytkentä hetki lähestymässä.
- **Auto-kytkennän viiveen laskenta** (ajastin-ohjatut silm.ryhmät) – seitsemän äänimerkin sarja.
- **LCD käyttölaitteen ovikello** – viisi lyhyttä piippausta – tämä on merkki jonkin ilmaisimen aktivoinnista silloin kun silmukka on poiskytketty.

6.3 LCD KÄYTTÖLAITTEEN KÄYTTÖ

Järjestelmän käyttö LCD käyttölaitteelta alkaa syöttämällä käyttäjä **KOODI** ja painamalla näppäintä jossa on merkki [#], [ok] tai [*]. Huomioi että keskuksen reagointi (sallitut toiminnot) [#] tai [ok] näppäimen painamiseen on erilainen kuin [*] näppäimeen. Yksi tämän keskuksen erikois-ominaisuuksista on dynaamisesti muuttuva sallittujen toimintojen valikko, joka on riippuvainen järjestelmän ohjelmoinnista, sekä käyttäjän, joka näppäilee koodinsa, käyttöoikeus tasosta. Keskuksen suunnittelijat ovat valinneet tällaisen ohjaustavan helpottaakseen sellaisten käyttäjien toimintaa jotka eivät tunne järjestelmää kovin hyvin. Lisäksi, järjestelmän turvallisuuden kannalta, ei ole suositeltavaa että kaikki käyttäjät pääsisivät käsiksi kaikkiin keskuksen toimintoihin.

Järjestelmän perustuu rajattuihin käyttöoikeuksiin keskuksen toimintoihin ja silmukkaryhmiin, jotka asentaja ko. tiloja varten yksilöllisesti määrittelee.

Yleisesti, näppäiltäessä käyttölaitteelta:

[KOODI][#] tai **[KOODI][ok]** pääset käsiksi päälle-/poiskytkentä tyyppisiin toimintoihin,

[KOODI][*] pääset käsiksi kaikkiin käyttäjä valikon toimintoihin joihin sinulla on käyttöoikeus.

Huomio: Väärän koodin (jota keskus ei tunnista) näppäileminen kolme kertaa voi laukaista hälytyksen [OHJ].

Esimerkki: Kun näppäilet koodisi ja painat [#], keskus mahdollistaa toiminnot jotka liittyvät silmukkaryhmän päällekytkentään (olettaen että silmukkaryhmä, jota LCD käyttölaitteelta hallitaan, ei ole jo päällekytketty) tai poiskytkentään (jos jokin silmukkaryhmistä on päällekytkettynä). Hälytyksen sattuessa, keskus voi peruuttaa tämän hälytyksen ja sallia pääsyn silmukkaryhmän poiskytkentä toimintoihin (mikäli se on käyttäjälle sallittu). Kun puhelinviestintä toiminto on aktivoitu – *Peruuta puheviestintä* toiminto voi ilmestyä valikkoon. Mikäli käyttäjällä on kulkuoikeus vain yhteen silmukkaryhmään, koodin syöttäminen ja [#] näppäimen painaminen johtaa välittömästi ko. silmukkaryhmän päällekytkentään tai poiskytkentään (mikäli silmukkaryhmä on päällekytkettynä).

Koodin syöttäminen ja [*] näppäimen painaminen aukaisee listan toiminnoista joihin sinulla on oikeudet *Käyttäjä Valikossa*. *Käyttäjä Valikko* mahdollistaa myös pääsyn seuraaviin toimintoihin: *Päällekytkentä* ja *Poiskytkentä* (jos jotkin silmukkaryhmät ovat päällekytkettynä). Kun kaikki silmukkaryhmät ovat päällekytkettynä, toiminto *Päällekytkentä* ei ole käytettävissä.

Kutsuaksesi jonkin toiminnon nopeammin, käyttäjä voi käyttää PIKANÄPPÄIMIÄ. Siirryttyäsi valikkoon ([KOODI][*]), paina haluamaasi numero näppäintä – keskus siirtyy suoraan kutsumaasi toimintoon.

Seuraavat käyttäjä toiminnot on osoitettu kyseisille näppäimille:

- [1] Vaihda oma koodi
- [2] Käyttäjät / Pääkäyttäjät
- [3] *ei mitään*
- [4] Silmukan ohitus
- [5] Tapahtumat
- [6] Aseta aika
- [7] Viat
- [8] Ulostulojen ohjaus
- [9] Huolto tila
- [0] Lataaminen

Asentaja voi osoittaa joitakin toiminnoista nuoli näppäimille helpottamaan järjestelmän päivittäistä käyttöä. Näitä toimintoja käytetään seuraavasti:

- [KOODI] ▲
- [KOODI] ◀
- [KOODI] ▶
- [KOODI] ▼

Jokin seuraavista toiminnoista voidaan osoittaa kullekin nuolelle:

- Päällekytkentä (täysi)
- Päällekytkentä (ilman tuloreitti silmukoita)
- Päällekytkentä (ilman tuloreitti silmukoita, ilman sisääntulo viivettä)
- Poiskytkentä
- Hälytyksen kuittaaminen
- Silmukoiden ohitus

- Ohituksen peruuttaminen
- Ulostulo MONO ON
- Ulostulo BI kytkin tila
- Ulostulo BI ON
- Ulostulo BI OFF

Asentaja määrittelee kuhunkin toimintoon liittyvän silmukkaryhmän, silmukan tai ulostulon numeron. Käyttäjällä, joka haluaa suorittaa kyseisen toiminnon, tulee olla riittävä käyttöoikeus taso sekä kulkuoikeus valittuihin silmukkaryhmiin.

Keskus voi epäonnistua järjestelmän päällekytkemisessä, mikäli valitut silmukkaryhmät sisältävät kytkentähetkellä aktiivisia silmukoita.

Kaikki käyttäjä toiminnot, joihin päästään käsiksi LCD käyttölaitteelta, on kuvattu tarkemmin osassa ”*Käyttäjä toimintojen kuvaus*”.

6.3.1 Toimintojen valitseminen valikosta

Kun keskus tunnistaa koodin, ensimmäinen käyttäjä-toiminto (kaikista käytettävissä olevista) ilmestyy näytön ylimmälle riville. Voit liikkua valikossa toiminnosta toiseen käyttäen ▲ ja ▼ näppäimiä, ja valita haluamasi toiminnon listalta painamalla [#] tai ►. Mikäli valittu toiminto vaatii jatko-toimia (alavalikko, valintoja), ilmestyy näyttöön seuraava lista, josta voit valita jälleen haluamasi toiminnon samalla tavoin kuin edellä.

Jotkin toiminnot voivat vaatia useamman kohteen valitsemisen listalta (monivalinta lista). Voit tehdä tämän liikkumalla listassa ▲ ja ▼ näppäimillä ja ”merkkaamalla” listalta toiminnot jotka haluat valita. Toiminto merkitään painamalla mitä hyvänsä numero näppäintä, jolloin □ symboli ilmestyy näytön ylänurkkaan tekstin viereen. Paina numero näppäintä uudestaan peruttaaksesi valintasi.

Selaamalla listaa ylös- tai alaspäin (listan sisältö kiertää näytössä), voit nähdä kaikki toiminnot ja tarkistaa valintasi. [#] tai ► näppäimen painaminen vahvistaa valinnat (toiminnon suorittaminen voidaan vahvistaa myös äänimerkillä), ja keskus palaa aiemmin näytettyyn valikkoon tai näyttää toimintoa vastaavan viestin ja palaa **perustilaan** (odottaa koodia). Tällöin näytöllä näkyy **päivämäärä** ja **kellonaika**. Päivämäärän ja kellonajan näyttömuodon määrittelee asentaja [OHJ].

On olemassa myös keskuksen asetus valinta joka aktivoi kaksois varmistuksen joillekin käyttäjä toiminnoille. [#] tai ► näppäimen painamisen jälkeen (normaali toimintojen valitseminen), näyttöön ilmestyy kehote joka pyytää vahvistamaan komennon, yhdessä tietojen kanssa: **1=Kyllä**. Paina näppäintä 1 vahvistaaksesi toiminnon. Tämä on varotoimi joka estää virheelliset [#] (tai ►) näppäimen kaksois painallukset ja näin sellaisten toimintojen vahvistamisen joita ei tulisi suorittaa. Tässä manuaalissa kuvatut käyttäjä toiminnot perustuvat lähtökohtaisesti siihen että tämä toiminto on pois käytöstä.

Jos haluat luopua komentojen suorittamisesta avattuasi Käyttäjä valikon, paina [*] näppäintä. Jos mitään käyttölaitteen painiketta ei paineta (kahteen minuuttiin) valikon aukaisemisen jälkeen, keskus sulkee automaattisesti tämän valikon ja palaa normaali tilaansa.

6.3.2 Tietojen syöttäminen

Jotkin toiminnot vaativat uuden koodin tai uuden nimen syöttämisen. Uusien tietojen syöttäminen tapahtuu samoin kuin järjestelmän uusien käyttäjien syöttäminen joka on kuvattu alla. Kun vaihdetaan koodia, keskus ei näytä henkilön vanhaa koodia, ellei käyttäjä ole vielä vaihtanut alkuperäistä koodia jonka järjestelmään hänet lisännyt henkilö on hänelle osoittanut. Kuitenkin, vanha nimi näkyy aina näytössä kun nimeä ollaan vaihtamassa. Käyttäjälle annettu nimi näkyy valinta listoissa, tulosteissa ja kun selataan tapahtumalokia tietokoneella.

- **uusi koodi, aika rajoitus:** numeerinen tieto syötetään numero näppäimillä. Nuolinäppäimiä käytetään syötettävien numeroiden muokkaamiseen. Tekstikentän alapuolella, johon syötettävät numerot ilmestyvät, voit havaita kursorin (viiva). Voit liikuttaa kursoria numeroiden välillä ◀ ja ▶ nuolilla. Paina numeronäppäintä syöttääksesi haluamasi numeron kursorin vasemmalle puolelle, tai paina ▲ nuolta poistaaksesi numeron kursorin vasemmalta puolelta. Voit vaihtaa kursorin tyyppiä ▼ nuolella vilkkuvaksi tummaksi neliöksi. Tämän tyyppinen kursori mahdollistaa viivan yläpuolella sijaitsevan numeron muuttamisen näppäimistöltä syötettäväksi numeroksi. Paina ▼ nuolta palataksesi edelliseen kursori tyyppiin.
- **käyttäjä nimi:** käyttäjä nimi syötetään käyttäen numeronäppäimiä jotka tässä tapauksessa vaihtavat tarkoitustaan ja mahdollistavat tekstin (kirjaimien) syöttämisen keskukselle. *Taulukko 2* sisältää merkit jotka käyttölaite käsittää. Numero näppäimen painaminen toistuvasti tuo näyttöön käytettävissä olevat merkit peräkkäin. Uusi käyttäjä nimi syötetään vaihtamalla käyttäjällä oletusarvona oleva nimi. Voit poistaa vanhan nimen painamalla ▲ nuolta (jokainen yksittäinen painallus poistaa yhden merkin kursorin vasemmalta puolelta). Paina ▼ nuolta lisätäksesi välin (tyhjä) kursorin vasemmalle puolelle; käytä ◀ ja ▶ nuolinäppäimiä liikuttaaksesi kursoria nimen alapuolella kohtaan jonka voit muuttaa. Vaihtaaksesi kursorin osoittaman merkin paina haluamaasi näppäintä toistuvasti kunnes oikea merkki ilmestyy näyttöön. Sitten, siirrä kursoria seuraavan kohtaan ja toista edellinen.

Paina [#] vahvistaaksesi syöttämäsi tieto.

1	1	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		~	#
2	A	a	Ä	ä	B	b	C	c	Č	ć	2							
3	D	d	E	e	Ě	ě	F	f	3									
4	G	g	H	h	I	i	4											
5	J	j	K	k	L	l	Ł	ł	5									
6	M	m	N	n	Ń	ń	O	o	Ó	ó	6							
7	P	p	Q	q	R	r	S	s	Ś	ś	7							
8	T	t	U	u	V	v	8	⊙	③	■	▣	*	*	*	*			
9	W	w	X	x	Y	y	Z	z	Ž	ž	Ž	ž	9					
0		0	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	(	)	[	]

Taulukko 2. Tietojen syöttämisen teksti tilassa käytettävissä olevat merkit.

6.3.3 Graafinen tila

Toiminnot, koskien silmukkaryhmiä, silmukoita ja ulostuloja tukevat myös toista monivalinta tapaa listalta (esimerkiksi, kytkettävien silmukkaryhmien valinta). Tämä on ns. **graafinen tila**., Voit siirtyä tähän tilaan painamalla ▶ tai ◀ näppäintä valinta listan ollessa auki. Käytettävissä olevien silmukkaryhmien numeroiden kohdalle ilmestyy piste käyttölaitteen näytölle (numerot 1 – 32 näytön ympärillä). Viiva (kursori) pisteen alla kertoo mitkä kohteista ovat valittavissa. Käytä ▶ ja ◀ näppäimiä liikuttaaksesi kursoria haluamaasi kohtaan. Minkä hyvänsä numero näppäimen painaminen aiheuttaa symbolin ▣ ilmestymisen valittuun kohtaan valinnan merkiksi. Numero näppäimen uudelleen painaminen poistaa valinnan. Painamalla ▲ tai ▼ näppäintä palaat takaisin edelliseen näyttö tilaan (nimillä).

Samoin, valittaessa silmukoita tai ulostuloja, pisteet osoittavat valittavissa olevia silmukoita tai ulostuloja, mutta jos niiden lukumäärä keskuksessa ylittää numeron 32, näytetään ne ryhmissä, 32 kohdetta kussakin ryhmässä (jopa 4 ryhmää joissa kussakin 32 silmukkaa / ulostuloa INTEGRA 128 keskuksella). Kulloinkin näytössä olevan ryhmän numero ilmaistaan kahdella ns. "RYHMÄ" LED'illä (kts. kuvausta LED'stä s.9). Laskeaksesi kursorin osoittaman silmukan / ulostulon numeron, lisää, tarvittaessa, 32,

64 tai 96, riippuen näytettävän ryhmän numerosta, numeroon jota kursori osoittaa käyttölaitteen lasissa.

Graafisessa tilassa, näppäimet 0, 1 ja 2 saavat erikoisen näille osoitetun muokkaus toiminnon. Näiden näppäimien painaminen kolme kertaa peräkkäin aiheuttaa:

[0][0][0] – valinnan poistaminen kaikista kohteista (H symboli OFF)

[1][1][1] – kaikkien kohteiden valitseminen (H symboli ON)

[2][2][2] – kohteiden tilan kääntäminen vastakkaiseksi (käänteinen valinta)

6.3.4 Hälytyksen lähteen nimen näkyminen

Asentaja voi sallia toiminnon joka mahdollistaa hälytyksen lähteen nimen näkymisen LCD käyttölaitteen näytöllä, ilman että tarvitsee syöttää koodia. Tässä tapauksessa, silmukkaryhmän tai silmukan nimi näytetään käyttölaitteen näytöllä hälytyksen tapahtuessa. Jos hälytyksen lähteitä on useampi kuin yksi, voit selata läpi hälytyksen aiheuttaneiden silmukoiden nimiä, sekä silmukkaryhmien nimiä joissa hälytys signaloidaan (signaloitiiin). ► ja ◀ nuoli näppäimiä käytetään selaamaan silmukkaryhmien nimiä (mikäli hälytyksiä on tullut useammista silmukkaryhmistä) kun taas ▲ ja ▼ näppäimillä voidaan selata hälytyksen aiheuttaneiden silmukoiden nimiä. Nämä nimet (asentajan syöttämiä) näytetään peräkkäin käyttölaitteen näytön alemmalla rivillä, silmukoiden / silmukkaryhmien järjestysnumerossa. Selataksesi hälytyksen lähteiden nimiä kun hälytyksen signalointi on jo päättynyt, paina ja pidä pohjassa haluamaasi nuolinäppäintä. Hälytys tapahtumatieto on tallessa kunnes hälytyksen indikointi käyttölaitteella on kuitattu (katso *Käyttäjä toimintojen kuvaus* →HÄLYTYKSEN KUITTAAMINEN).

6.3.5 Etälukukortin lukija (vain INTEGRA KLCD-R)

INTEGRA KLCD-R käyttölaite sisäänrakennetulla etälukukortin lukijalla mahdollistaa muutaman lisätoiminnon, sisältäen:

- kortin sarjanumeron (koodin) lukeminen kun kortti osoitetaan käyttäjälle (toiminnot: UUSI KÄYTTÄJÄ, MUOKKAA KÄYTTÄJÄ),
- asentajan ohjelmoimien toimintojen suorittaminen,
- vartija kierroksen rekisteröinti.

Käyttölaite voi reagoida kortin hetkelliseen näyttämiseen lukijalla sekä myös kortin pitämiseen lukijalla muutaman sekunnin ajan (noin 3 sek.). On myös mahdollista suorittaa kaksi erillistä toimintoa riippuen siitä käytetäänkö korttia lukijalla nopeasti vai pidetäänkö sitä lukijalla pidempään. Tämä toiminto mahdollistaa, yhdellä kortin luvulla, monimutkaisempienkin toimintojen suorittamisen jotka voivat olla myös aikaan sidottuja.

Lista toiminnoista joita voidaan suorittaa käyttäen etälukukorttia:

1. **ei toimintoa**– ei reagointia
2. **kuin koodi *** - siirtyminen käyttäjä toimintojen valikkoon
3. **kuin koodi #** - päälle- tai poiskytkettävien silmukkaryhmien valinta toimintoon siirtyminen (suora päälle-/poiskytkeminen jos kyseinen koodi on rajoitettu vain yhdelle silmukkaryhmälle)
4. **kuin koodi ↑** - suorittaa toiminnon joka on osoitettu nuoli näppäimelle (s. 32)
5. **kuin koodi ←** - suorittaa toiminnon joka on osoitettu nuoli näppäimelle
6. **kuin koodi →** - suorittaa toiminnon joka on osoitettu nuoli näppäimelle
7. **kuin koodi ↓** - suorittaa toiminnon joka on osoitettu nuoli näppäimelle
8. **avaa ovi (sisääntulo)** – ohjaa elektromagneettista ovilukkoa (tuottaa KÄYTTÄJÄ SAAPUNUT tapahtuman)

9. **avaa ovi (poistuminen)** - ohjaa elektromagneettista ovilukkoa (tuottaa KÄYTTÄJÄ POISTUNUT tapahtuman)

10.2 **pitkää piippausta** – signaloi että kortin koodi on luettu

Huomio:

- *Toimintojen 2 tai 3 valitseminen NÄYTÄ KORTTI toiminnolle estää toiminnon PIDÄ KORTTI käyttämisen.*
- *Toiminnot 8 ja 9 vaatii että asentaja valitsee mikä ovi avataan käyttölaitteella. On mahdollista ohjata mitä hyvänsä ovea joka on liitetty järjestelmään (esim. koodilukolla, ryhmäkäyttölaitteella tai etälukija laajentimella ohjattava ovi).*
- *Kaksi pitkää piippausta voi myös merkitä tuntemattoman kortin lukemista. Tuntemattoman kortin lukeminen kolme kertaa peräkkäin voi tuottaa myös keskuksen tallentaman tapahtuman tai hälytyksen [OHJ].*

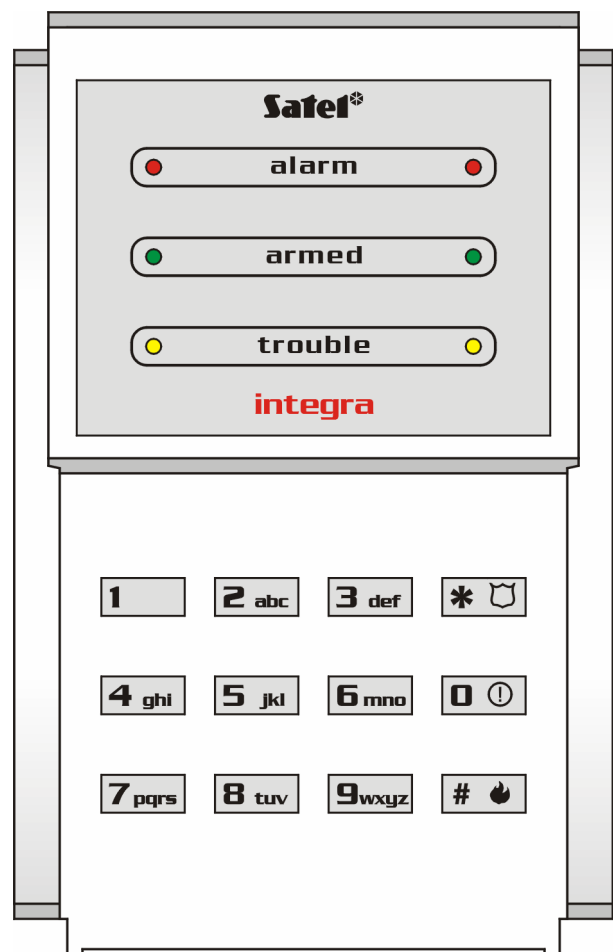
6.4 RYHMÄKÄYTTÖLAITE

Ryhmäkäyttölaitte on varustettu 12 näppäimellä, pysyvällä tai tilapäisellä (automaattisesti aktivoituva) taustavalolla ja seuraavilla LED'illä:

- **HÄLYTYS** (punainen) – tasainen valo indikoi hälytystä tämän ryhmäkäyttölaitteen ohjaamassa silmukkaryhmässä, kun taas vilkkuva valo indikoi että silmukkaryhmässä on tapahtunut hälytys aiemmin (hälytysmuisti).
- **KYTKETTY** (vihreä) – tasainen valo indikoi ryhmäkäyttölaitteelle osoitetun silmukkar ryhmän olevan päällekytkettynä. LED'it vilkkuvat päällekytkentä viiveen ajan.
- **VIKA** (keltainen) – LED'it vilkkuvat kun **järjestelmässä** on ilmennyt tekninen vika. Tarkista LCD käyttölaitteelta vian tyyppi. LED'ien signalointi viittaa koko järjestelmään, ei vain ryhmäkäyttölaitteelle osoitettuun silmukkaryhmään. Silmukkaryhmän päällekytkeminen sammuttaa LED'it, kun taas poiskytkentä sytyttää LED'it.

Kun kaikki kolme LED'ia (HÄLYTYS, KYTKETTY, VIKA) vilkkuvat vuorotellen, on keskuksen ja käyttölaitteen välinen kommunikointi poikki. Tämä tilanne voi ilmentyä STARTER ohjelman ollessa käynnissä keskuksella tai jos keskuksen ja käyttölaitteen yhdistävä kaapeli on vioittunut.

On mahdollista ohjelmoida silmukkaryhmä [OHJ] kytkeytymään päälle tai pois kahdella koodilla. Tässä tapauksessa ensimmäisen koodin syöttäminen johtaa KYTKETTY ja VIKA LED'ien vuorottaiseen vilkkumiseen keskuksen odottaessa toisen koodin syöttämistä.



Kuva 3. INTEGRA S ryhmäkäyttölaitte

Ryhmäkäyttölaitteella, kuten LCD käyttölaitteellakin, saadaan aikaan myös ääni signaaleita. Ottaen huomioon näytön puutteen, tämä on se tapa jolla keskus antaa ilmoituksen toimintojen hyväksymisestä.

- **Yksi pitkä piippaus** – päällekytketymisestä kieltäytyminen – silmukka, jonka ei tulisi olla aktiivinen kytkentä hetkellä, on aktiivisena.
- **Kaksi pitkää piippausta** – keskukselle tuntematon koodi.
- **Kaksi lyhyttä piippausta** – ensimmäisen koodin hyväksyntä kun vaaditaan kaksi koodia päälle-/poiskytkentään.
- **Kolme pitkää piippausta** – koodilla ei voi ohjata tätä silmukkaryhmää.
- **Kolme lyhyttä piippausta** – silmukkaryhmän päälle-/poiskytkennän vahvistus.
- **Kolme paria lyhyitä piippauksia** – on tarpeellista vaihtaa koodi – toinen käyttäjä, vaihtaessa koodiaan, on syöttänyt identtisen numeroyhdistelmän omalle käyttäjätillillensä, tai koodin voimassaoloaika on päättymässä.
- **Neljä lyhyttä ja yksi pitkä piippaus** – vahvistus ohjaus toiminnon suorittamisesta, koodin vaihdosta, tai vartijakierroksesta.
- **Viisi lyhyttä piippausta** – ohjattava ovi on auki – oven ohjaus toimintoa ei ole suoritettu. Käyttääksesi lukkoa on tarpeen sulkea ohjattava ovi ja syöttää koodi uudelleen.

Ääni signalointi voidaan korvata käyttölaitteen taustavalon vilkkumisella [OHJ]. Piippaukset korvataan joko käyttölaitteen taustavalojen pulssittaisella sammumisella, kun taustavalo on päällä, tai pulssittaisella syttymisellä, kun taustavalo on normaalisti pois päältä.

Ryhmäkäyttölaitte voi ääni signaaleillaan indikoida myös muitakin tilanteita [OHJ].

- **Hälytys silmukkaryhmässä** – jatkuva ääni koko hälytysjakson ajan.
- **Hälytysmuisti** – pitkiä piippauksia kahden sekunnin välein kunnes hälytys on kuitattu. Piippaukset kuuluvat samassa tahdissa HÄLYTYS LED'in vilkkumisen kanssa. Minkä hyvänsä numeronäppäimen painaminen mykistää signaloinnin noin 40 sekunniksi.
- **Palo hälytys** – sarja pitkiä piippauksia sekunnin välein koko hälytysjakson ajan.
- **Palo hälytysmuisti** – lyhyitä piippauksia kahden sekunnin välein kunnes hälytys on kuitattu. Piippaukset kuuluvat samassa tahdissa HÄLYTYS LED'in vilkkumisen kanssa. Minkä hyvänsä numeronäppäimen painaminen mykistää signaloinnin noin 40 sekunniksi.
- **Sisääntuloviiveen laskenta** – lyhyitä piippauksia joka 3 sekunti tuloviiveen ajan.
- **Poistumisviiveen laskenta** – pitkiä piippauksia joka 3 sekunti, päättyen sarjaan lyhyitä piippauksia (10 sekunnin ajan) ja yksi pitkä piippaus. Tällä tavoin poistumisviive signaloi että poistumiseen käytettävä aika on päättymässä ja päällekytkentä hetki lähenee.
- **Auto päällekytkennän viiveen laskenta** (ajastin-ohjattu silmukkaryhmä) – 7 piippauksen sarja (jakson päättyessä).
- **Ovi auki liian pitkään** – korkea taajuisia lyhyitä piippauksia kunnes ovi on suljettu (oven ohjaus toiminto aktivoituna).

Järjestelmän käyttäminen ryhmäkäyttölaitteella on hyvin rajoittunutta ja koskee vain silmukkaryhmää johon ryhmäkäyttölaitte on osoitettu asentajan toimesta. Ryhmäkäyttölaitteella on mahdollista ohjata elektromagneettista ovilukkoa käyttäjäkoodilla. Yhdelle silmukkaryhmälle voidaan osoittaa useampia ryhmäkäyttölaitteita.

Käyttölaitteella suoritettavat toiminnot:

- [KOODI][#]** silmukkaryhmän päälle- ja poiskytkeminen; hälytyksen kuittaaminen; ja/tai ohjaus toimintojen suorittaminen,
- [KOODI][*]** modulin sis.rakennetun releen ohjaaminen (esim. elektromagneettisen ovilukon aukaiseminen) ja poiskytkentä (jos silmukkaryhmä oli päällekytkettynä).

Kuten LCD käyttölaitteellakin, käyttäjällä joka haluaa suorittaa yllä kuvailtuja toimintoja, tulee olla pääsy kyseiseen silmukkaryhmään, kuten myös riittävä käyttöoikeustaso. Lisäksi, hänellä tulee olla pääkäyttäjän (järjestelmänvalvoja) GUARDX ohjelmistolla, tai asentajan (huolto) GUARDX ohjelmistolla myöntämä oikeus käyttää kyseistä ryhmäkäyttölaitetta.

Kolmen väärän koodin peräkkäin syöttäminen voi aiheuttaa hälytyksen [OHJ].

Muut ryhmäkäyttölaitteen toiminnot (jotka eivät vaadi koodin syöttämistä) ovat:

[0][#] silmukkaryhmän pika päällekytkentä,

sekä erikoishälytys toiminnot jotka käynnistyvät pitämällä pohjassa (noin 3 sekuntia) seuraavia näppäimiä:

- 🔥 - PALO hälytys,
- ⚠️ - YLEINEN hälytys (lääkintäavun kutsuminen),
- 🚒 - RYÖSTÖ hälytys.

Huomio: Kun silmukkaryhmä on päällekytkettynä, ja ryhmäkäyttölaitte ohjaa myös elektromagneettista ovilukkoa, komento: **[KOODI][*]** aiheuttaa poiskytkennän sekä myös oven aukaisun – mikäli silmukkaryhmää ei ole tilapäisesti estetty. Käyttäjällä tulee olla kuitenkin oikeus tämän silmukkaryhmän poiskytkentään sekä myös kyseisen ryhmäkäyttölaitteen käyttämiseen. Kuitenkin, jos käyttäjällä ei ole oikeutta poiskytkentään, myös ovi pysyy kiinni.

Eräs ryhmäkäyttölaitteen toiminnoista on myös mahdollisuus käyttäjän **koodin vaihtamiseen** [OHJ]. Käyttäjä voi vaihtaa koodinsa seuraavasti:

- Pidä pohjassa (noin 3 sekuntia) näppäintä numero **1** (HÄLYTYS ja KYTKETTY LED'it – punainen ja vihreä – alkavat vilkkua vuorotellen).
- Syötä vanha KOODI ja paina [#] (HÄLYTYS ja VIKA LED'it – punainen ja keltainen – alkavat vilkkua vuorotellen).
- Syötä uusi KOODI ja paina [#] (LED'it lopettavat vilkkumisen ja moduli antaa signaalin vahvistukseksi toiminnon suorittamisesta).

Keskus **ei hyväksy** koodin vaihtamista (mikä signaloidaan kahdella pitkällä piippauksella) neljässä seuraavassa tapauksessa

1. uusi koodi on liian lyhyt tai liian pitkä (koodi tulee olla 4 – 8 numeroinen);
2. uusi koodi on liian yksinkertainen (yksinkertaisten koodien hylkääminen toiminto on aktivoitu);
3. uusi koodi on identtinen jonkin toisen käyttäjän koodin kanssa ("osuit" jonkin toisen koodiin),
4. koodin vaihtaminen on estetty koska toinen käyttäjä "osui" tähän koodiin yrittäessään vaihtaa omaa koodiaan. Mikäli koodin vaihtamiseen kehoittava toiminto on käytössä, joka kerta kun "osuman" saanutta koodia käytetään, kuuluu kolme paria piippauksia. Tässä tapauksessa koodin vaihto on mahdollista vain LCD käyttölaitteella – ja koodin vaihtamiselle tarvitaan vahvistus (kts: toiminnon VAIHDA OMA KOODI kuvaus) silmukkaryhmän pääkäyttäjältä. Tämä toiminto tekee mahdottomaksi "kaapata" koodi käyttäjän vahingossa "osuess" jonkin toisen koodiin.

Huomio: Mikäli järjestelmässä on paljon käyttäjiä, on suositeltavaa käyttää pidempiä koodeja, vähintään 5-numeroisia, jotta voitaisiin pienentää mahdollisuutta "osua" toisen käyttäjän koodiin.

6.5 KOODILUKKO

Koodilukko on ulkoasultaan samanlainen kuin ryhmäkäyttölaitekin. Siinä on 12-painikkeinen taustavalaistu näppäimistö. Näppäimistön taustavalo voi olla joko pysyvä tai tilapäinen [OHJ]. Koodilukko on varustettu kolmella LED parilla jotka on merkitty seuraavasti:

- **VALMIUS** (vihreä) – LED'it ovat PÄÄLLÄ kun lukkoa ohjataan keskukselta, ja ovi voi olla auki.
- **PÄÄSY** (punainen) – LED'it ovat PÄÄLLÄ kun ovi on lukossa.
- **OVI** (keltainen) – LED'it indikoivat ovea valvovan silmukan tilaa. LED'it ovat PÄÄLLÄ kun silmukka on auki.

Kaikki kolme LED'iä (VALMIUS, PÄÄSY, OVI) vilkkuvat vuorotellen kun keskuksen ja käyttölaitteen välinen kommunikointi on poikki. Tämä tilanne voi ilmentyä STARTER ohjelman ollessa käynnissä keskuksella tai jos keskuksen ja koodilukon yhdistävä kaapeli on vioittunut.

Koodilukon perustoiminto **ohjata kulkua** huoneeseen jonka ovi on varustettu sähköisellä salvalla, teljellä tai elektromagneettisella lukituksella. Koodilukko voidaan myös käyttää silmukkaryhmän ohjaamiseen vartijakierroksen ollessa käynnissä tiloissa.

Avataksesi ovi, syötä käyttäjä **KOODI** koodilukon näppäimistöltä ja paina [#] tai [*]. Käyttäjällä tulee olla oikeus käyttää kyseistä koodilukkoa.

[KOODI][#] oven aukaisu

[KOODI][*] oven aukaisu

Kolmen väärän koodin peräkkäin syöttäminen voi aiheuttaa hälytyksen [OHJ].

Käyttäjä voi koodilukkoa käyttäen **vaihtaa koodinsa**, koodin vaihtaminen tapahtuu samalla tavoin ryhmäkäyttölaitteella tehtäessä.

Koodilukolla voidaan suorittaa myös erikoishälytys toimintoja jotka käynnistyvät pitämällä pohjassa (noin 3 sekuntia) seuraavia näppäimiä:

- 🔥 - PALO hälytys,
- 🚑 - YLEINEN hälytys (lääkintäavun kutsuminen),
- 🚒 - RYÖSTÖ hälytys.

Keskuksen vahvistukset suoritetuille komennoille (äänellä tai näppäimistön taustavalolla) on identtinen ryhmäkäyttölaitteen kanssa.

6.6 ETÄLUKUKORTTI JA DALLAS SIRU LUKIJA

Etälukukortti ja DALLAS siru lukijoita käytetään samaan tarkoitukseen kuin koodilukkoakin. Keskuksen kommunikointi käyttäjälle tapahtuu etälukukortin lukijan 2-värisen LED'in ja summerin välityksellä. DALLAS siru lukijan lukupää on varustettu vain 2-väri LED'illä. Asentajan on mahdollista varustaa lukupää lisä signaloinnilla.

6.6.1 Kortin (sirun) lukeminen

Kukin INTEGRA hälytysjärjestelmän käyttäjästä (pääkäyttäjä, vartija, tai tavallinen käyttäjä) voidaan varustaa vain yhdellä etälukukortilla ja/tai DALLAS sirulla käyttäjän tietoja luotaessa tai muokatessa. Kortti / siru osoitetaan pääkäyttäjän tai käyttäjän toimesta jolla on "käyttäjän muokkaus" käyttöoikeustaso määritettynä KÄYTTÄJÄT

toiminnossa (kts. toiminnon kuvausta). Kun luku toimintoon on siirrytty, viesti „*Lue kortti ensimmäisen kerran*” tulee näyttöön. Tällöin kortti tulisi ojentaa (näyttää) halutulle lukijalle ja vetää sitten pois. Jos luku onnistui, se vahvistetaan viestillä „*Lue kortti uudelleen*” ja kortti on käytettävä lukijalla uudelleen. Seuraavaksi, viesti „*Kortti luettu*” ilmestyy näyttöön; sitten, paina [#] näppäintä hyväksyäksesi kortin osoittamisen halutulle käyttäjälle.

Kortti / siru jonka sarjanumero (koodi) on keskukselle jo tuttu, voidaan osoittaa uudelle käyttäjälle vasta kun tämä kortti / siru on ensin poistettu muistista MUOKKAA KÄYTTÄJÄ tai MUOKKAA PÄÄKÄYTTÄJÄ toiminnolla.

Käyttäessäsi korttia tuo se lukijan lähelle ja pidä sitä siinä noin 0.5 sekuntia. Etäisyys kortin ja lukijan välillä saa luennan aikana olla max. 12-14 senttimetriä riippuen lukijasta. DALLAS siru tulisi työntää lukupään kantaan kiinni niin tiiviisti kuin mahdollista. Keskus vastaanottaa ensin koodin laajentimelta johon lukija on liitetty, tunnistaa käyttäjän jolle kortti / siru on osoitettu, ja, mikäli tällä on oikeus avata ovi (aktivoida rele), toimii keskus sille etukäteen ohjelmoitujen asetusten mukaan.

Lukija tukee kortteja jotka on osoitettu seuraavan tyyppisille käyttäjille (koodeille): "SILM.RYHMÄN TILAPÄINEN ESTO", "BI-ULOSTULO", "MONO-ULOSTULO". Kortin käyttäminen aktivoi ohjauksen silmukkaryhmässä johon lukija on osoitettu – hyvin samalla tavalla kuin jos syötettäisiin koodi ryhmäkäyttölaitteelta tai koodilukolta.

INTEGRA hälytysjärjestelmässä, etäluku kortin lukijan signaaleilla on seuraavat merkitykset (DALLAS lukupää tuottaa identtiset signaalit):

- Ääni signaalien merkitykset kortin luvun jälkeen:
 - **Yksi lyhyt piippaus** – kortin koodi luettu,
 - **kaksi lyhyttä piippausta** – kortin luku toiminnon käynnistyminen, vahvistus ensimmäisestä kortin lukemisesta,
 - **Kaksi pitkää piippausta** – kortin koodi keskukselle tuntematon,
 - **Kolme pitkää piippausta** – kortin koodi on tunnistettu, mutta käyttäjällä ei ole oikeutta ohjaukseen (releen ohjaus),
 - **Neljä lyhyttä ja yksi pitkä piippaus** – kortin koodi hyväksytty, rele aktivoitu, toinen oikea luku uudesta käyttäjä kortista,
 - **Viisi lyhyttä piippausta** – valvottu ovi auki (releen aktivointi epäonnistunut),
 - **Lyhyitä piippauksia** (ilman aikarajoitusta) – ovi auki liian pitkään.
- LED'in signaloinnin merkitys päällekytkettynä ja kortin luennan jälkeen:
 - **LED vilkkuu tasaisesti punaisena** – ei yhteyttä keskukseseen (tämä tilanne voi ilmentyä erikoisen järjestelmän alustus ohjelman (STARTER) ollessa käynnissä keskuksella, lukija modulia ei ole identifioitu tai kaapeli keskuksen ja modulin väliltä on vioittunut),
 - **LED palaa punaisena** – moduli on OK, lukon (releen) ohjaus on mahdollista,
 - **LED vaihtaa väriä** punaisesta vihreäksi noin sekunnin välein:
 - yksi lyhyt muutos – odottaa uuden kortin ensimmäistä lukemista,
 - kaksi lyhyttä muutosta – odottaa uuden kortin uudelleen lukemista,
- Asentaja voi aktivoida toiminnon jossa vahvistetaan LED'illä keskuksen lähettämiä viestejä käyttäjälle. Tässä tapauksessa, kun kortti on luettu, LED'in värin alkaa vaihtelevaan punaisesta vihreäksi yhdessä ääni signaloinnin kanssa kuten yllä on kuvattu.

6.6.2 Kortin (sirun) poistaminen

Kortti (siru) voidaan poistaa pääkäyttäjän tai käyttäjän toimesta jolla on “muokkaa käyttäjä” käyttöoikeustaso, seuraavalla toiminnolla (KÄYTTÄJÄT → MUOKKAA KÄYTTÄJÄ

→POISTA KORTTI). Varsinainen kortin poistaminen keskuksen muistista tapahtuu vasta kun poistutaan käyttäjän muokkaamisesta painamalla [*] näppäintä ja hyväksymällä muutokset näppäimellä [1].

6.7 KOODIT JA KÄYTTÄJÄT

Pääsy keskuksen ohjaus toimintoihin on mahdollista syöttämällä ensin oikea koodi (4-8 numeroa) ja painamalla sitten [*] tai [#] näppäintä. Kolme perus koodi tyyppiä ovat ensisijaisia:

1. **Huolto koodi** – tämä koodi tuo käyttäjälle erikois käyttöoikeuden: hän voi ohjata kaikkia silmukkaryhmiä ja avata kaikki ovet joita keskuksella ohjataan; hänellä on oikeus suurimpaan osaan keskuksen toiminnoista (paitsi ASENTAJAN PÄÄSY, SELAA PÄÄKÄYTTÄJIÄ, MUUTA ETULIITE, KÄYTTÄJÄT ja muutama muu toiminto – kts. *Käyttäjän toimintojen kuvaus*), ja luoda ja poistaa osion pääkäyttäjä koodeja. Huolto koodin tehdasarvo on: **12345**.
2. **Pääkäyttäjä** (järjestelmänvalvoja) **koodi** – Tällä koodilla on korkein käyttöoikeus osiossa. Pääkäyttäjällä on pääsy kaikkiin silmukkaryhmiin osiossaan ja hän määrittelee myös huolto koodilla pääsyn järjestelmään. Järjestelmässä on toiminto, joka on sallittu vain pääkäyttäjälle, mikä sallii asentajan pääsyn (kts. *Käyttäjän toimintojen kuvaus*: ASENTAJAN PÄÄSY, MUUTA VALINNAT). Pääkäyttäjä koodin tehdasarvo ensimmäiselle osiolle on: **1111**. Muiden pääkäyttäjien käyttöoikeustaso voidaan rajata huolto koodilla (asentaja). Jos järjestelmässä on useampia osioita, jokaisella osiolla voi olla oma pääkäyttäjä koodinsa. Tällä koodilla on oikeus luoda uusia käyttäjiä järjestelmään.
3. **Käyttäjän koodi** – loput koodit syötetään järjestelmään pääkäyttäjän tai käyttäjän (jolla oikeus muokata käyttäjiä) toimesta. Nämä koodit on tarkoitettu järjestelmän päivittäiseen käyttöön. INTEGRA keskus mahdollistaa 16-240 tällaisen koodin syöttämisen järjestelmään.

Huomio:

- Jokaiselle järjestelmän käyttäjistä (paitsi pääkäyttäjälle) voidaan osoittaa puhelin koodi – kts. osio "Puheluihin vastaaminen".
- Huolto koodin käyttö on estetty keskukselta kun asentajan pääsy toiminto ei ole käytössä. Pääkäyttäjä voi sallia asentajan pääsyn hälytysjärjestelmään joko tilapäisesti tai pysyvästi.
- Jos järjestelmässä ei ole pääkäyttäjä koodia (kaikki pääkäyttäjät on poistettu), asentajan pääsy järjestelmään on rajoittamaton.
- On suositeltavaa että pääkäyttäjä koodia ei käytetä päivittäisessä käytössä (johtuen mahdollisuudesta koodin sieppaamiseen). Pääkäyttäjän tulisi syöttää itselleen tavallinen käyttäjä koodi, jolle "strategiset" toiminnot on estetty, jota hän voi käyttää normaalissa järjestelmän päivittäisessä käytössä. Pääsyy tähän on suojata pääsy huoltotilaan sekä minimoida vahingot mikäli "ei-toivottu" henkilö syöttää koodin.

Lisäksi koodille voidaan osoittaa erikoisia ohjaus toimintoja jotka suoritetaan kun syötetään ensin koodi ja painetaan sen jälkeen [#] näppäintä (kts: *Käyttäjän toimintojen kuvaus* →KÄYTTÄJÄT) tai kun on käytetty etäluku korttia joka on liitetty kyseiselle koodille.

Asentaja (käyttäen huolto koodia) määrittelee koodit ja nimet pääkäyttäjille (yksi pääkäyttäjä per osio), samoin kuin määrittelee heidän oikeutensa.

Pääkäyttäjällä on oikeus luoda tavallisia järjestelmän käyttäjiä. Hän määrittelee heidän käyttöoikeutensa, tyyppinsä ja osoittaa silmukkaryhmät joihin käyttäjillä on pääsy. Lisäksi, tavalliselle käyttäjälle voidaan antaa oikeus luoda uusia käyttäjiä. Uudella

käyttäjällä voi olla pääsy vain niihin toimintoihin ja silmukkaryhmiin joihin käyttäjällä, joka loi uuden käyttäjän, on oikeus.

Huomio: Jos lisätyllä käyttäjällä on oikeus muuttaa koodiaan, hänen tulisi muuttaa se ensimmäisen koodin käyttö kertansa jälkeen. Keskus muistuttaa käyttäjää suorittamaan tämän toiminnon kehoitteella joka tulee käyttölaitteen näyttöön sekä ääni signaalilla [OHJ].

Järjestelmä tallentaa järjestyksen jossa käyttäjät on lisätty. Henkilö, jolla on oikeus lisätä ja poistaa käyttäjiä, voi poistaa keskuksen muistista vain käyttäjät jotka hän on luonut itse tai joku hänen alaisensa. Asentajalla on oikeus muokata kaikkia pääkäyttäjiä (samoin kuin vaihtaa heidän koodinsa). Pääkäyttäjällä on samoin oikeus tehdä näin käyttäjille jotka ovat hänen omassa osiossaan. Tavallisilla käyttäjillä on oikeus muokata käyttäjiä jotka ovat itse luoneet. Tämä on melko kätevää tapauksissa joissa käyttäjä on hukannut koodinsa. Kyseisen käyttäjän valvoja voi syöttää uuden koodin ja osoittaa sille oikeuden käyttää järjestelmää (tietenkin, käyttöoikeuksiensa rajoissa).

Keskus osoittaa käyttäjälle numeron jotta se voi tunnistaa heidät järjestelmän sisällä. Tätä numeroa käytetään viesteissä jotka lähetetään vartiointiliikkeelle sekä tapahtumien kuvauksissa (kts: *Käyttäjä toimintojen kuvaus* → TAPAHTUMAT).

6.8 ETULIITTEET

Laajemmissa järjestelmissä, joissa vaaditaan korotettua turvallisuus tasoa, käytettävät koodit voivat koostua kahdesta osasta: yhdestä jonka pääkäyttäjä säännöllisesti vaihtaa (**etuliite**) ja toisesta jonka määrittelee käyttäjä (**käyttäjä koodi**). Tämä varmistaa kulku koodien säännöllisen muuttamisen, kun taas käyttäjien ei tarvitse vaihtaa koodejaan erikseen. Etuliitteen pituus (1-8 merkkiä) määrittelee asentaja. On olemassa kahden tyyppisiä etuliitteitä:

Normaali –syötetään normaalisti aina ennen koodia, tehdasarvo on joko 0, tai 00, tai 000... (nollien lukumäärä riippuu etuliitteen pituudesta).

Pakotus –syötetään ennen koodia hätätapauksissa, esim. kun kolmas osapuoli pakottaa käyttäjän poiskytkemään järjestelmän valvonnan, ohittamaan silmukan, jne., tehdasarvo on joko 4, tai 44, tai 444... (nelosien lukumäärä riippuu etuliitteen pituudesta).

Turvallisuussyistä on suositeltavaa vaihtaa etuliite säännöllisesti. Osion pääkäyttäjällä on oikeus muuttaa etuliitteitä ja määritellä *Vaihtoväli* (kts. toiminto → VAIHDA ETULIITE).

Huomio! Asentajan vaihtaessa etuliitteen pituuden palaavat ne oletusarvoihinsa.

6.9 JÄRJESTELMÄN VALVONTA TILA

Valvonta tila on perustila johon keskus on suunniteltukin. Tässä tilassa, keskuksen ilmaisimet valvovat suojattuja tiloja, ja mikä hyvänsä ilmaisu valvotulta alueelta signaloidaan keskuksen toimesta kaikin tarvittavin keinoin (kuten asentaja on ohjelmoinut). INTEGRA keskus sallii jokaisen osion silmukkaryhmän itsenäisen ohjaamisen. Yksittäinen silmukkaryhmä, useampi silmukkaryhmä ja/tai kaikki silmukkaryhmät voidaan kytkeä valvontaan. Jokainen silmukkaryhmä voidaan poiskytkä erikseen (ryhmäkäyttölaitteella, LCD käyttölaitteella) tai yhdessä (LCD käyttölaite).

Normaalisti, kytkeäksesi järjestelmän sinun tulee syöttää käyttölaitteelle seuraava:

[KOODI][#] ryhmäkäyttölaite kytkee yksittäisen silmukkaryhmän, kun taas LCD käyttölaite tuo mahdollisuuden kytkeä kaikki tai vain valitut silmukkaryhmät,

[0][#] pikakytkentä – ryhmäkäyttölaite kytkee yksittäisen silmukkaryhmän, ja LCD käyttölaite kytkee silmukkaryhmät jotka asentaja on ohjelmoinut (ei valinta mahdollisuutta).

Jos jokin silmukkaryhmä, johon käyttäjällä on pääsy, on jo kytketty, muiden silmukkaryhmien kytkeminen saman käyttäjän toimesta on mahdollista vain näppäilemällä käyttölaitteelle:

[KOODI][*] kytkeminen valitsemalla KYTKE, toimintojen valikosta (kts. *Kuvaus käyttäjä toiminnoista*).

Huomio:

- *Keskus voi kieltäytyä silmukkaryhmän kytkemisestä, jos jokin "Prioriteetti" silmukka yhdessäkin valituista silmukkaryhmistä on aktiivisena. Yritettäessä päällekytkentää, lista aktiivisista silmukoista näytetään käyttölaitteen näytössä. Kieltäytyminen koskee kaikkia silmukkaryhmiä jotka on yritetty kytkeä päälle.*
- *Silmukkaryhmän päällekytkeminen aktivoimalla silmukka on toiminnallinen aina, riippumatta missä tilassa muut silmukat ovat kyseisessä silmukkaryhmässä.*
- *Keskus voi epäonnistua silmukkaryhmän päällekytkennässä jos se huomaa vikaa akussa tai moduleissa (laajentimet, käyttölaitteet).*
- *Kytettäessä, keskus voi informoida käyttäjää kytkentähetkellä avoimista (aktiivisista) silmukoista jotka kuuluvat valittuun silmukkaryhmään, ja joita ei ole asetettu asentajan toimesta "Prioriteetti" tyyppisiksi. Näytölle ilmestyy "Silmukoita avoimena 1=Kytke 2=Tarkista" viesti. Paina näppäintä [1] kytkeäksesi silmukkaryhmä, näppäintä [2] katsoaksesi listaa avoimista silmukoista, tai [*] näppäintä peruuttaaksesi toiminnosta ilman päällekytkentää.*
- *Kytettäessä, keskus voi antaa varoitus viestin vioista joita on ilmennyt järjestelmässä.*

On olemassa joitakin **erikoiskeinoja silmukkaryhmän kytkemiseksi** (käytettävissä LCD käyttölaitteelta):

- kytke ilman tuloreitti silmukoita – keskus ei reagoi aktivointiin silmukoissa jotka asentaja on ohjelmoinut tuloreitti tyyppiseksi. Tämä toiminto sallii käyttäjän pysyä tiloissa ja samalla kytkeä järjestelmä. Tilat on valvottu ulkopuolelta ja järjestelmä suorittaa kaikki etukäteen ohjelmoidut toiminnot.
- kytke ilman viivästettyjä silmukoita – kytkentä suoritetaan paljolti samalla tavoin kuin yllä, mutta viivästetyt silmukat käyttäytyvät kuten välittömätkin.

Kytkeäksesi järjestelmän johonkin esitetyistä tiloista, toimi seuraavasti:

1. Syötä KOODI ja paina [*] näppäintä.
2. Valitse „Kytchentätila” toiminto.
3. Käytä ▲ ja ▼ näppäimiä valitaksesi yhden listan kytkentätiloista ja paina [#].
4. Valitse „Kytke” toiminto ja valitse (korosta) silmukkaryhmä jonka haluat kytkeä.
5. Paina [#] näppäintä.

Silmukkaryhmän poiskytkeminen resetoit sen päällekytkennän erikoistilan. Kytkeäksesi silmukkaryhmän uudelleen erikoistilaan, tulee sinun toistaa yllä kuvattu menettely.

Järjestelmän päällekytkentä menettely LCD käyttölaitteelta silmukkaryhmissä joihin kuuluu tyyppin (10) **24H TÄRINÄ** silmukoita, ja kun tarinä ilmaisimien testi toiminto on aktivoitu (asentajan asetus), on jonkin verran erilainen.

Kun kytkentä toiminto ([**KOODI**][**#**] tai pikakytkentä [**0**][**#**]) on suoritettu, ilmestyy LCD näytölle seuraava viesti:

„*Tär. silm. testi xx s (1=kytke)*” jossa kenttä xx indikoi sekunteja ennen testin päättymistä.

Testin kuluessa, keskus odottaa tärinä silmukoiden aktivointia ko. silmukkaryhmässä. Jos kaikki tärinä silmukat silmukkaryhmässä on aktivoitu, keskus jatkaa poistumisviiveen laskentaan ja kytkee järjestelmän päälle. Jos jokin tärinä silmukoista ei ole aktivoitunut tänä aikana, keskus näyttää listan viallisista silmukoista (silmukan numero ja nimi) ja ei kytke järjestelmää päälle.

Painamalla numeronäppäintä **1** laskennan aikana voit keskeyttää testin ja kytkeä keskuksen normaali tilaan, kun taas [*] näppäimen painaminen peruuttaa päällekytkennän.

Järjestelmän päällekytkeminen ryhmäkäyttölaitteelta ohittaa tärinä ilmaisimien testi toiminnon kyseisessä silmukkaryhmässä.

On lisäksi mahdollista ohjata silmukkaryhmiä erikois tavalla:

- silmukkaryhmän päälle-/poiskytkeminen ”*ajastimilla*”. Ajastin on keskuksen sisäinen logiikka yksikkö joka mittaa aikaa. Ajastin toiminto ohjelmoidaan asentajan toimesta;
- silmukkaryhmän päälle-/poiskytkeminen ”*silmukkaryhmän käyttäjä ajastimella*”. Tämän ajastimen toiminnan ohjelmoi silmukkaryhmän käyttäjä, ilman että asentajan tarvitsee tehdä sitä. Järjestelmässä on yksi tämän tyyppinen silmukkaryhmä ajastin, joka voidaan ohjelmoida päivä tai viikko syklillä (kts: *Käyttäjän toimintojen kuvaus* → MUUTA VALINNAT);
- silmukkaryhmän päälle-/poiskytkeminen erikoissilmukalla joka on ohjelmoitu (asentaja) päällekytkentää ohjaavaksi silmukaksi. Käytännössä se voi olla mekaaninen kytkin; avainkytkin, painike, radiokytin. On mahdollista ohjata tällaista silmukkaa myös ETÄOHJATTAVA KYTKIN tyyppisellä ulostulolla (kts: *Puheluihin vastaaminen*). Poiskytkentä ulostulon avulla voi myös kuitata hälytyksen ja puhelin viestinnän;
- päälle-/poiskytkeminen koodilla ja nuolinäppäimillä (kts: *LCD käyttölaitteen käyttö*) – tämä tila mahdollistaa yllä mainitut ”erikoiskeinot silmukkaryhmän kytkemiseksi”.

6.10 HÄLYTYKSET

Järjestelmä voi signaloida hälytyksen vastineena moneen eri tilanteeseen joita voi ilmetä valvotuissa tiloissa. Keskuksen perushälytykseen sisältyy:

Murto hälytys – käynnistyy kun jokin päällekytketyn silmukkaryhmän silmukoista aktivoituu. ”Viiveellisen silmukan” aktivointi käynnistää sisääntulo viiveen laskennan, joka päätyttyään käynnistää hälytyksen ellei silmukkaryhmää poiskytketä tuona aikana.

Palo hälytys – käynnistyy palo ilmaisimista, käyttölaitteelta tai muulla keinoin (esim. painamalla palopainiketta).

Kansisuoja hälytys – käynnistyy kun jokin järjestelmän kansisuoja koskettimista aktivoituu (ilmaisimien ja modulien koteloiden sisällä), tai kaapeli vioittuu, jne.

Ryöstö hälytys – käynnistetään käyttölaitteelta tai muulla keinoin kuten asentaja on määritellyt (esim. painamalla ryöstöpainiketta).

Yleinen hälytys – käynnistetään käyttölaitteelta (esimerkiksi lääkintäavun kutsuminen) tai muulla keinoin kuten asentaja on määritellyt (esim. etäohjaimella tai painikkeella).

Tekninen hälytys – käynnistyy kaikenlaisilla erikoisilmaisimilla.

Yksilöllisten hälytysten signalointi tavoissa voi olla eroja jotka määrittelee järjestelmän asentaja. Se voi olla hälytys sireeni, informaatio vartiointiliikkeen vastaanottimelle, visuaalinen hälytys (vilkku), ääni hälytys ja/tai käyttölaite viesti, puhelin viesti, muiden ulkoisten laitteiden aktivointi.

6.11 HÄLYTYSVIESTINTÄ PUHELIMITSE

INTEGRA keskuksen sisäänrakennettu robottimodeemi mahdollistaa hälytystiedon lähettämisen puhelininlinjan kautta mihin hyvänsä puhelinnumeroon. Lähetettävä viesti voidaan sitoa hälytyksen tyyppiin (asentaja voi liittää järjestelmään puheviesti modulin joka mahdollistaa ennalta puhuttujen viestien toistamisen). INTEGRA 128 keskus mahdollistaa jopa 32 erilaisen puheviestin tuottamisen. Asentaja määrittelee kenelle mikäkin hälytys lähetetään, sekä ohjelmoi samalla puhelinnumerot sekä viestinnän säännöt.

Keskus voi lähettää myös tiedon **230V verkkovirta syötön katkeamisesta** tai aktivoida tapahtumasta puheviestinnän (tai kaukohaku-/tekstiviestinnän). Verkkovirta syötön katkeaminen on vakava uhka valvotulle tilalle ja hälytysjärjestelmälle, joten tähän tapahtumaan tulisi suhtautua yhtä vakavasti kuin muihinkin hälytyksiin, ja tässä käytännöllisenä apuna voidaan käyttää ulostulon aktivointia esim. suorittamaan ohjaustoiminto.

Henkilö jolle keskus soittaa voi vahvistaa vastaanottaneensa viestin. Tähän kuittaamiseen käytetään erikoiskoodia, joka ohjelmoidaan yksilöllisesti (asentaja) jokaiselle puhelinnumerolle. Mikäli viestiä ei vahvisteta, keskus voi soittaa viestin lähettämisen (uudelleen yritysten määrän ohjelmoi asentaja). Vastaanottaja näppäilee koodin puhelimen näppäimistöltä. Vastaanottajan puhelin täytyy olla asetettuna DTMF äänitaajuus valinnalle (useammissa puhelimissa oletuksena).

Mikäli näppäilty koodi on väärä, keskus signaloi tämän kahdella pitkällä merkkiäänellä (piippauksella). Oikea koodi vahvistetaan neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella.

Jos yllä mainittujen signaalien sijaan kuullaan yksi lyhyt piippaus joka kolmas sekunti, koodi oli oikea mutta sinun tulee odottaa, sillä tulossa on vielä useampia viestejä koskien erilaisia hälytyksiä.

Jos teet virheen näppäillessäsi koodia, paina mitä hyvänsä numeroa täyttääksesi koodin vaatimat neljä merkkiä (keskus signaloi väärästä koodista), ja syötä oikea koodi uudelleen.

Huomio: Keskus analysoi puhelin signaaleja päätelläkseen vastataanko puhelimeen vai ei. Voi käydä siksi niinkin että kuulet viestin vasta muutaman sekunnin (max. 4 sekuntia) jälkeen puheluun vastaamisesta. Tämä ei ole virhe – toiminto on seurausta puhelimen takaisinsoitto signaalista. Kun sanot puhelimeesi ”Hei...”, kuulet puheviestin välittömästi.

6.12 PUHELUUN VASTAAMINEN

INTEGRA keskus voi myös vastata puheluihin ja välittää näin tietoa järjestelmän tilasta. On lisäksi mahdollista suorittaa myös ohjaus komentoja puhelinta käyttäen. Jokaiselle tavalliselle käyttäjälle (käyttäjiä luotaessa tai muokattaessa) voidaan osoittaa **puhelin koodi** (jota ei pidä sekoittaa koodiin jolla kuitataan vastaanotettu puhelinviesti hälytyksestä). Keskus tunnistaa näin järjestelmän käyttäjän ja mahdollistaa tämän hankkia tietoja järjestelmän tilasta (hälytykset, kytkennät) joihin hänellä on oikeus. Kyseinen käyttäjä voi myös ohjata keskuksen ulostuloja jotka on ohjelmoitu ETÄOHJATTAVA KYTKIN tyyppisiksi. Asentaja voi ohjelmoida jopa 32 ulostuloista tällaiseksi etäohjattavaksi kytkimeksi INTEGRA 128 keskuksessa. Asentaja määrittelee erikseen

myös mitä releistä kukin käyttäjä voi ohjata. Käyttääksesi tätä keskuksen toimintoa sinulla tulee olla DTMF yhteensopiva puhelin.

Huomio: *Kaikki matkapuhelimet eivät tue DTMF äänitaajuus signaalia.*

Miten tätä toimintoa käytetään:

- Soita keskuksen (lankalinja) puhelinnumeroon. Yhteyden muodostustavan määrittelee asentaja. Keskus voi muodostaa yhteyden kun tietty määrä "soittoja" on kuulunut. Keskukselle soittaminen voi olla tavallinen tai myös kaksois-soitto. Kun käytetään kaksois-soittoa, odota kunnes määrätty määrä "soittoja" on kuulunut, sulje puhelin, ja soita sitten keskuksen puhelinnumeroon uudelleen. Kun numeroon soitetaan toisen kerran pitäisi keskuksen vastata puheluun välittömästi.
- Kun yhteys on muodostettu, keskus on valmis vastaanottamaan puhelin koodin – kolme lyhyttä piippausta (kättely).
- Syötä koodi puhelimesi näppäimistöä käyttäen (äänitaajuus puhelimella). Keskus kuittaa oikean koodin neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella. Kaksi pitkää piippausta on merkki väärästä koodista.
- Keskus on silmukkaryhmän tila informaatio tilassa, ja odottaa käyttäjän toimia 15 sekuntia, muodostaen yhden lyhyen piippauksen joka toinen sekunti. Sinun tulisi syöttää silmukkaryhmän numero puhelimesi näppäimistöllä (2-numeroisessa muodossa, esim. 01; 05; 12; 25). Jos et toimi tämän ajan (15 sek.) kuluessa, keskus katkaisee yhteyden.
- Kun silmukkaryhmän numero on syötetty, keskus muodostaa viestin. Kolme lyhyttä piippausta kertoo että silmukkaryhmä on poiskytketty, ja neljä lyhyttä ja yksi pitkä piippaus merkitsee että silmukkaryhmä on päällekytketty.
- Hälytysmuisti on keskukselta saatava lisä informaatio. Jos silmukkaryhmässä on ollut hälytys, keskus muodostaa sarjan kaksois-piippauksia – yhden matalamman ja toisen korkeamman – silmukkaryhmän tilatiedon perään. Jos ei ole hälytystä, keskus muodostaa yhden lyhyen piippauksen joka toinen sekunti.
- Halutessasi siirtyä ohjaamaan etäohjattavien kytkimien tilaa, paina [2] ja [#] puhelimen näppäimistöltä. Kun ohjaus komento on syötetty, vastaanottaja kuulee jaksoittaisen signaalin kahden lyhyen piippauksen muodossa.
- Nyt keskus odottaa (kaksi-numeroisen) kytkimen numeron syöttämistä. Kytkimen numeron näppäileminen puhelimella vaihtaa kyseisen releen tilaa vastakkaiseksi. Kolme lyhyttä piippausta tarkoittaa että rele on kytketty pois (off) ja neljä lyhyttä ja yksi pitkä piippaus että rele on kytketty päälle (on). Joka kerta kun näppäilet saman numeron, releen tila vaihtuu vastakkaiseksi.
- Voit siirtyä takaisin silmukkaryhmän tilaa indikoivaan tilaan painamalla peräkkäin [1] ja [#] näppäimiä.
- Painamalla peräkkäin [0] ja [#] lopettaa toiminnon ja katkaisee puhelin yhteyden.

6.13 MUUT TOIMINNOT KÄYTTÄEN PUHELINTA

Mikäli keskuksen robottimodeemia otetaan käyttöön hälytysjärjestelmässä, tulisi kiinteistöön tuleva puhelinlinja kytkeä suoraan keskukselle, ja kaikki muut puhelinkojeet tulisi kytkeä keskuksen perään. Tällöin puhelinkojeista ei kuulu lainkaan signaalia kun keskus on linjalla. Tämä tilanne voi ilmentyä useinkin moni-osioisissa järjestelmissä jossa käytetään raportointia (erikoinen raportointi järjestelmä joka on tarkoitettu silmukkaryhmien tilatietojen siirtämiseen vartiointiliikelle, ja joka toimii täysin erillään edellä mainitusta käyttäjän puhelin viestinnästä). Tämän lisäksi, keskus voi katkaista käynnissä olevan puhelun kun sen tarvitsee välittää eteenpäin uusi tapahtuma.

Tällainen tilanne ei kuitenkaan kestä kovin kauan (muutamasta sekunnista yhteen minuuttiin, riippuen valitusta tiedonsiirto formaatista).

Toinen toiminto, jolloin keskus varaa puhelinlinjan, on kun ohjelmoidaan puhelimitse ("lataaminen"). Asentaja voi suorittaa tämän toiminnon myös puhelimitse. Puhelinlinja voi olla varattuna pidempiäkin jaksoja kun tietoja siirretään tietokoneelle. Vaikka ohjelmointi olisi aloitettu käyttäjän toimesta, asentaja voi katkaista yhteyden keskuksen kanssa alentaakseen yhteysmaksuja, ja palauttaa sen uudestaan ilman käyttäjän tarvitsee puuttua asiaan.

Huomio: Keskus on suojattu kaikilta yrityksiltä urkkia koodia – kolme peräkkäistä yritystä muodostaa yhteys keskuksen puhelimitse käyttäen väärää koodia, johtaa siihen että keskuksen toiminto vastata modeemi signaaleihin on pois käytöstä seuraavat 30 minuuttia.

7. KÄYTTÄJÄ TOIMINNOT

7.1 PÄÄVALIKKO

Seuraavilla muutamilla sivuilla on esitettynä valikko kaikista käyttäjä toiminnoista. Näihin toimintoihin on mahdollista päästä käsiksi keskuksen LCD käyttölaitteelta syöttämällä huolto koodi, pääkäyttäjä koodi tai tavallinen käyttäjä koodi ja painamalla [#] tai [*] näppäintä. Jotkin erikoistoiminnot ovat sallittuja vain valituille koodeille. Kaikki yksityiskohdat koskien kutakin toimintoa on kuvattu tässä osiossa. Toimintojen kuvaukset on esitetty samassa järjestyksessä kuin ne ovat valikossa johon pääset painamalla [KOODI][*].

7.1.1 Käyttäjä toimintojen valikko

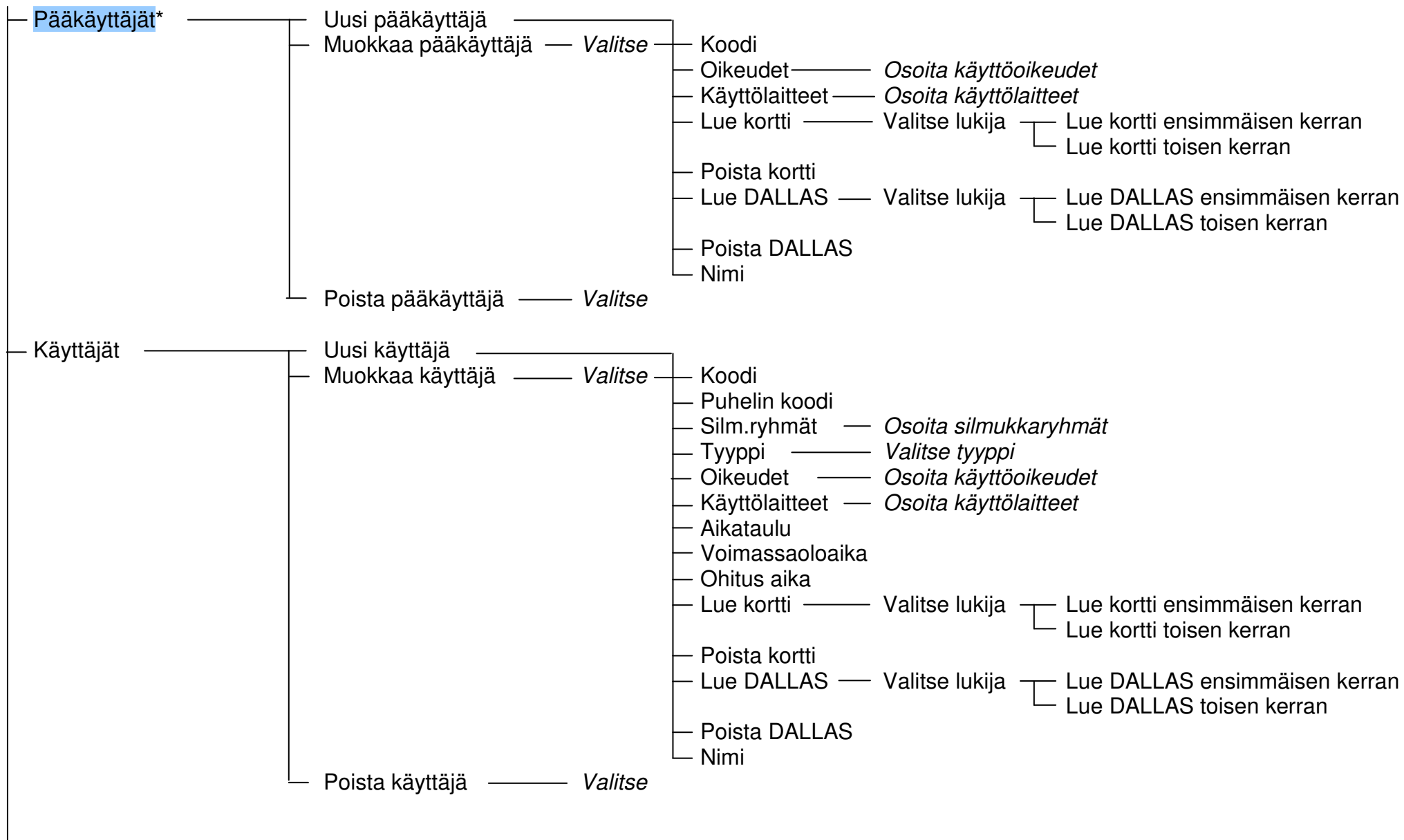
Huomio: Koska valikko on dynaamisesti vaihtuva, riippuen järjestelmään ohjelmoiduista arvoista ja käyttäjän käyttöoikeustasosta, kaikki toiminnot eivät välttämättä näy käyttäjälle.

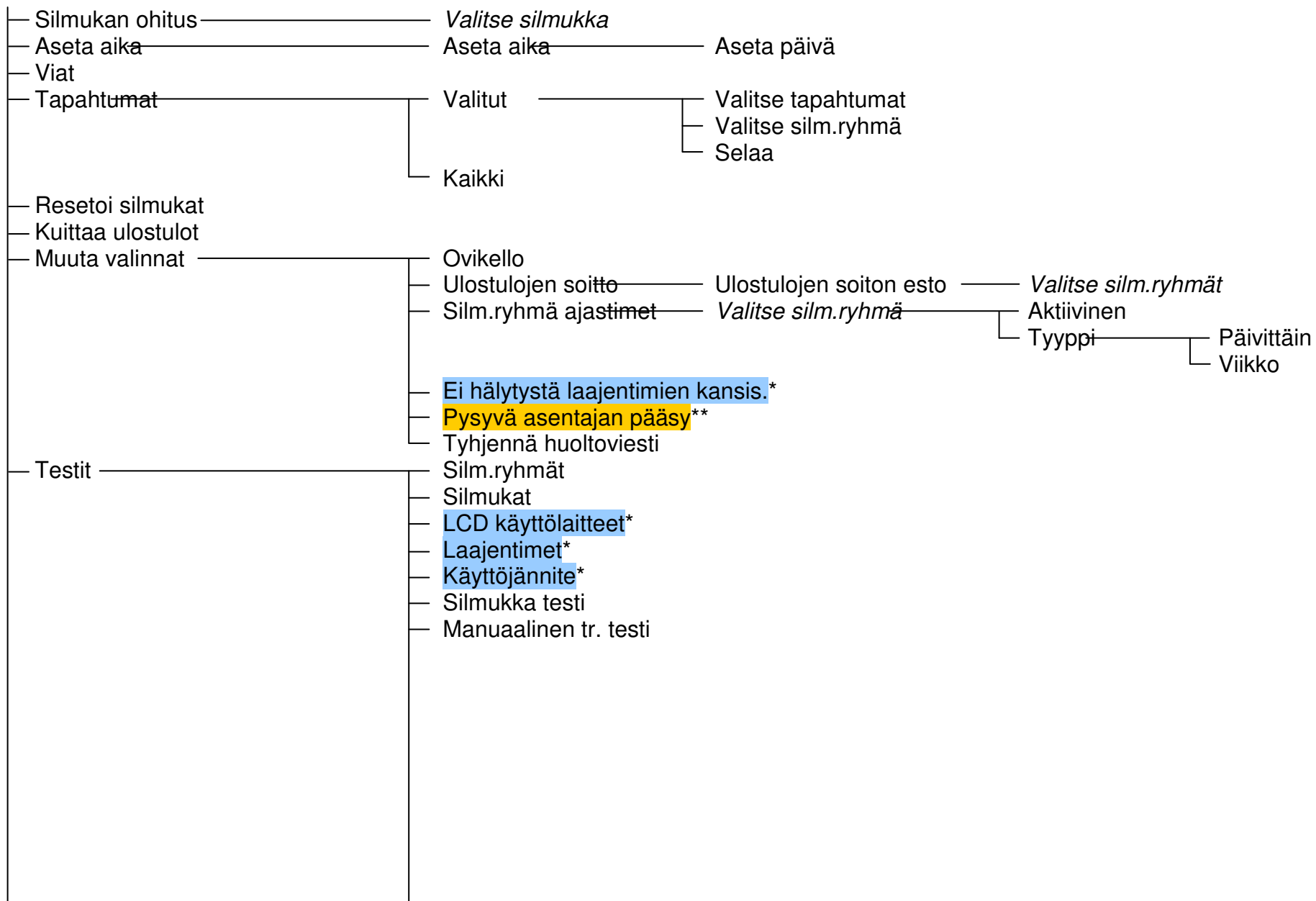
[KÄYTTÄJÄ KOODI][#] (suorita käyttäjä toiminnot painamalla [#] näppäintä)

- Päälle kaikki
- Päälle valitut _____ Valitse silmukkaryhmät
- Pois kaikki
- Pois valitut _____ Valitse silmukkaryhmät

[KÄYTTÄJÄ KOODI][*] (suorita käyttäjä toiminnot painamalla [*]näppäintä)

- Pois _____ Valitse silmukkaryhmät
- Kuittaa hälytys
- Kuittaa muut hälytykset
- Keskeytä puheviestintä
- Päälle _____ Valitse silmukkaryhmät
- Päälle (2 koodia) _____ 1 koodi _____ Koodin kelpoisuus jakso
- Pois (2 koodia) _____ 1 koodi _____ Koodin kelpoisuus jakso
- Siirrä auto-kytkentä _____ Valitse silm.ryhmä — Syötä siirto aika
- Aseta auto-kytkentä viive _____ Valitse silm.ryhmä — Viivästä kytkentää
- Kytkentätila _____ Valitse tila
- Peruuta 1 koodi _____ Valitse silmukkaryhmät
- Muuta oma koodi _____ Uusi koodi
- Muuta etuliite** _____ Normaali etuliite
- _____ pakotus etuliite
- _____ Vaihtoväli





	— Vastaanotin 1A testi	
	— Vastaanotin 1B testi	
	— Vastaanotin 2A testi	
	— Vastaanotin 2B testi	
	— Vastaus testi	
	— Selaa pääkäyttäjiä**	
	— Käyttölaitteen nimi	
	— DloadX tiedosto	
	— Keskuksen versio	
— Asentajan pääsy**	— Asentajan pääsy aika	
— Ulostulojen ohjaus	— Valitse ulostulo ryhmä	— Valitse ohjattavat ulostulot
— Huolto tila*		
— Ota HT (Huolto tila) haltuun*		
— Lataaminen (DWNL)*	— Aloita DWNL-RS	
	— Lopeta DWNL-RS	
	— Aloita DWNL-TEL	

* - toiminto sallittu vain huolto koodille

** - toiminto sallittu vain pääkäyttäjän koodille

7.2 KÄYTTÄJÄ TOIMINTOJEN KUVAUS

Poiskytkentä

Toiminto sallii yhden tai useamman, tai vaikka kaikkien silmukkaryhmien valvonnan joihin käyttäjällä on oikeus, poiskytkemisen käyttölaiteelta. Valitsemalla toiminnon POIS KAIKKI, joka on valittavissa kun näppäilet [KOODI][#], poiskytkee se kaikki silmukkaryhmät joihin käyttäjällä on oikeus ja jotka ovat olleet päällekytkettyinä.

Huomio: Jos käyttäjällä on oikeus poiskytkä vain yksi silmukkaryhmä, keskus ei näytä valinta listaa vaan poiskytkee tuon silmukkaryhmän välittömästi.

Kuittaa hälytys

Toiminto kuittaa ulostulojen hälytys-signaloinnin, kuten myös HÄLYTYS LED'it LCD käyttölaiteilta / ryhmäkäyttölaiteilta. Hälytyksen kuittaminen ei sisällä tapahtumamuistia, johon tiedot kaikista hälytyksistä ja niiden kuittaamisista rekisteröidään ja tallennetaan täysine kuvauksineen. Toiminto suoritetaan automaattisesti (kun järjestelmä on päällä ja ilmenee hälytys) kun on syötetty koodi ja painettu [#] näppäintä. Tämän jälkeen keskus näyttää valikon *Poiskytkentä* toiminnon, ja kun tämä toiminto on suoritettu, näyttää se tilanteeseen sopivan viestin.

Kuittaa muut hälytykset

Toiminto mahdollistaa käyttäjän kuitata muiden silmukkaryhmien hälytyksiä, joihin hänellä on normaalisti oikeus.

Keskeytä puheviestintä

Kun tämä toiminto suoritettu, puhelin viestintä lopetetaan – keskuksen pitäisi katkaista yhteys. Jos puhelinlinja on edelleen varattu, on käynnissä ilmeisesti sellaisen silmukkaryhmän viestintä johon käyttäjällä ei ole oikeuksia.

Puhelin viestintä voidaan katkaista automaattisesti yhdessä hälytyksen kuittaamisen kanssa [OHJ].

Huomio: Jos käyttäjä ei onnistu osoittamaan puhelinnumeroita silmukkaryhmään jossa käyttäjät, joilla on oikeus kuitata puhelinviestintä, ovat, puheviestintä prosessi kulkee läpi normaalisti, ilman että on mahdollista katkaista sitä.

Päällekytkentä

Toiminto sallii yhden tai useamman, tai vaikka kaikkien silmukkaryhmien valvonnan päällekytkemisen joihin käyttäjällä on oikeus. Valitsemalla toiminnon PÄÄLLE KAIKKI, joka on valittavissa kun näppäilet [KOODI][#], päällekytkee se kaikki silmukkaryhmät joihin käyttäjällä on oikeus ja jotka ovat olleet poiskytkettyinä.

Huomio:

- Jos silmukkaryhmä jolla on tilapäinen esto päällä, valitaan, keskus kysyy ohitus aikaa ennen päällekytkemistä.
- Jos käyttäjällä on oikeus päällekytkä vain yksi silmukkaryhmä, keskus ei näytä valinta listaa vaan päällekytkee tuon silmukkaryhmän välittömästi.

Päällekytkentä (2 koodia)

Toiminto päällekytkee erikois silmukkaryhmiä, joissa tarvitsee syöttää kaksi eri koodia päällekytkentää varten. Tällaiset silmukkaryhmät ja niiden olemassa olon määrittelee asentaja.

Kun ensimmäinen koodi syötetään LCD käyttölaitteelle, näyttää se listan silmukkaryhmistä jotka voit valita päällekytkettäväksi. Silmukkaryhmien valitsemisen hyväksymisen jälkeen keskus antaa ohjelmoida koodin voimassaolo ajan – sinun tulisi määritellä aika jonka sisällä toinen koodi tulee syöttää (max. 18 tuntia, 12 min.); oletuksena tämä aika on asetettu 1 minuuttiin.

Ensimmäisen koodin voimassaolo aikana, silmukkaryhmät jotka on mahdollista päällekytkä, on indikoitu LCD käyttölaitteella silmukkaryhmän tila LED'in hitaalla vilkkumisella (2s/2s), ja ryhmäkäyttölaitteella – nopealla, KYTKETTY ja VIKKA LED'ien vilkkumisella. Tämän ajan kuluessa keskus antaa käyttäjien, joilla on oikeus syöttää toinen koodi, päällekytkä valitut silmukkaryhmät aivan kuten päällekytketään tavalliset yhden koodin silmukkaryhmät. Käyttäjä joka on syöttänyt ensimmäisen koodin voi myös perua "suostumuksensa" päällekytkä valitut silmukkaryhmät (kts, kuvaus toiminnosta PERUUTA 1 KOODI).

Jos ensimmäinen koodi syötettiin ryhmäkäyttölaitteelta, tulee toinen koodi syöttää 1 minuutin sisällä ensimmäisen syöttämisestä, jonka ajan päätyttyä keskus palaa takaisin perus tilaansa. Järjestelmä voi vaatia että toinen koodi syötetään eri käyttölaitteelta (ryhmäkäyttölaitteelta) joka ohjaa tätä silmukkaryhmää. Käyttäjät joilla on oikeus syöttää ensimmäinen tai toinen koodi tällaisissa silmukkaryhmissä, määrittelee asentaja.

Poiskytkentä (2 koodia)

Toiminto poiskytkee erikois silmukkaryhmiä, joissa tarvitsee syöttää kaksi eri koodia poiskytkentää varten. Tällaiset silmukkaryhmät ja niiden olemassa olon määrittelee asentaja.

Kun ensimmäinen koodi syötetään LCD käyttölaitteelle, näyttää se listan silmukkaryhmistä jotka voit valita poiskytkettäväksi. Silmukkaryhmien valitsemisen hyväksymisen jälkeen keskus antaa ohjelmoida koodin voimassaolo ajan – sinun tulisi määritellä aika jonka sisällä toinen koodi tulee syöttää (max. 18 tuntia, 12 min.).

Ensimmäisen koodin voimassaolo aikana, silmukkaryhmät jotka on mahdollista poiskytkä, on indikoitu LCD käyttölaitteella silmukkaryhmän tila LED'in hitaalla vilkkumisella (2s/2s), ja ryhmäkäyttölaitteella – nopealla, KYTKETTY ja VIKKA LED'ien vilkkumisella. Tämän ajan kuluessa keskus antaa käyttäjien, joilla on oikeus syöttää toinen koodi, poiskytkä valitut silmukkaryhmät aivan kuten poiskytketään tavalliset yhden koodin silmukkaryhmät. Käyttäjä joka on syöttänyt ensimmäisen koodin voi myös perua "suostumuksensa" poiskytkä valitut silmukkaryhmät (kts, kuvaus toiminnosta PERUUTA 1 KOODI).

Jos ensimmäinen koodi syötettiin ryhmäkäyttölaitteelta, tulee toinen koodi syöttää 1 minuutin sisällä ensimmäisen syöttämisestä, jonka ajan päätyttyä keskus palaa takaisin perus tilaansa. Järjestelmä voi vaatia että toinen koodi syötetään eri käyttölaitteelta (ryhmäkäyttölaitteelta) joka ohjaa tätä silmukkaryhmää. Käyttäjät joilla on oikeus syöttää ensimmäinen tai toinen koodi tällaisissa silmukkaryhmissä, määrittelee asentaja.

Siirrä auto-kytkentä

Toiminto siirtää (viivästä) päällekytkentää ajastin-ohjatuissa silmukkaryhmissä (auto-kytkentä). Tätä toimintoa käytetään aikajakson arvon ohjelmoimisessa, jonka verran automaattinen päällekytkentä hetki viivästyy. Maksimi viive arvo 4 tuntia, 33 minuuttia ja 3 sekuntia. Korkeamman arvon syöttäminen asettaa ajaksi maksimi arvon, kun taas pelkkien nollien syöttäminen peruuttaa ajastin-ohjatun päällekytkennän kunnes kyseinen aika tulee uudestaan. Tämän toiminto vaikuttaa molempiin, sekä käyttäjän, että asentajan ohjelmoimiin silmukkaryhmän ajastimiin.

Toiminto antaa mahdollisuuden valita myös sellaiset silmukkaryhmät joiden automaattisen päällekytkennän viiveen laskenta on jo alkanut. Tarkalleen tämä toiminto korostaa alla mainittua käyttäjä toimintoa „Aseta auto-kytkentä viive” joka antaa

pääsyn kaikkien silmukkaryhmien automaattiseen päällekytkentään viiveellä ja joka on sallittu erillisille käyttäjille. Kun huomioidaan että automaattisen päällekytkennän viive on arvoltaan hyvinkin alhainen (max. 255 sekuntia), on tärkeää että on olemassa pikavalinta silmukkaryhmän automaattiseen päällekytkentä viiveeseen jos on tarve jäädä valvottuihin tiloihin.

Laskennan aluksi, keskus voi näyttää LCD käyttölaitteen näytöllä silmukkaryhmän nimen ja viive ajan joka on jäljellä päällekytkentään [OHJ]. Jos aika on samanaikaisesti käynnissä useammassa silmukkaryhmässä, näyttö näyttää sen silmukkaryhmän nimen joka päällekytketty ensimmäiseksi.

Viive aika on ohjelmoitu erikseen joka silmukkaryhmälle jossa auto-kytkentä viiveen laskenta on alkanut.

Aseta auto-kytkentä viive

Toiminto lykkää (viivästä) päällekytkentää ajastin-ohjatuissa silmukkaryhmissä (auto-kytkentä). Tätä toimintoa käytetään aikajakson arvon ohjelmoimisessa, jonka verran automaattinen päällekytkentä hetki viivästyy. Maksimi viive arvo 4 tuntia, 33 minuuttia ja 3 sekuntia. Korkeamman arvon syöttäminen asettaa ajaksi maksimi arvon, kun taas pelkkien nollien syöttäminen palauttaa silmukkaryhmän ohjaamisen asentajan määrittämien asetusten mukaiseksi. Tämän toiminto vaikuttaa molempiin, sekä käyttäjän, että asentajan ohjelmoimiin silmukkaryhmän ajastimiin.

Viive aika ohjelmoidaan erikseen jokaiselle automaattisesti ohjattavalle silmukkaryhmälle.

Toimintoon pääse käsiksi käyttäjä valikosta jos käyttäjällä on oikeus vähintään yhteen silmukkaryhmään jonka „**auto-kytkentä viive**” aika on asetettu muuksi kuin **nollaksi** [OHJ]. Tämän viiveen arvo voi olla 1 – 255 sekuntia.

Ajastin ohjauksen käynnistyminen tietyssä silmukkaryhmässä alkaa auto-kytkentä viiveen laskennalla. Tämän jälkeen käynnistyy silmukkaryhmän poistumisviiveen laskenta (jos on) jonka jälkeen silmukkaryhmä kytkeytyy päälle.

Kyt kentätila

Tämä toiminto antaa mahdollisuuden valita tiettyjä erikois kyt kentätiloja jotka valitaan kun käyttäjä haluaa jäädä valvottuun tilaan. Voit valita kolmesta erilaisesta kyt kentätilasta:

- Täysi (oletus)
- Paikalla
- Paikalla, viive = 0 (pois)

Toiminnon yksityiskohdat on selitetty osiossa „Järjestelmän kyt kentätila”, sivu 23.

Kyt kentätilan valinnan jälkeen keskus palaa käyttäjä toimintojen valikkoon, samalla antaen valita päällekytkettävät silmukkaryhmät.

Poistuttaessa valikosta ilman päällekytkentää ([*] näppäin) peruuttaa se tämän toiminnon valitsemisen.

Peruuta 1 koodi

Tämä toiminto antaa mahdollisuuden peruuttaa päätös syöttää ensimmäinen koodi päälle-/poiskytkentää varten kahden koodin silmukkaryhmissä. Kun toiminto on suoritettu, keskus näyttää listan silmukkaryhmistä joihin käyttäjä on antanut ensimmäisen koodin, ja käynnistänyt voimassaolo ajan laskennan. Valitse tarvittavat silmukkaryhmät listalta ja paina [#]. Ensimmäisen koodin voimassaolo päälle-/poiskytkentää varten valitsemissasi silmukkaryhmissä peruutetaan.

Muuta oma koodi

Tämä toiminnon valitsemalla käyttäjällä on mahdollisuus muuttaa omaa koodiaan. Järjestelmän paremman turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa vaihtaa omaa koodiaan säännöllisesti (on aina olemassa riski että joku ulkopuolinen on voinut nähdä koodisi).

Keskus pyytää käyttäjää vaihtamaan koodiaan seuraavissa tilanteissa:

- Uusi käyttäjä – uuden käyttäjän koodi on henkilön, joka hänet lisäsi järjestelmään, tiedossa, ja siksi koodi tulisi vaihtaa. Kunnes uusi käyttäjä vaihtaa koodinsa ensimmäisen kerran, näkyy näytössä viesti „*Vaihda koodi*”. Jos tätä kehotetta ei totella, ei sillä ole kuitenkaan vaikutusta käyttäjän käyttöoikeuksiin / pääsyyn silmukkaryhmiin.
- Voimassaolo ajan päättymisen „*Ajoittain uusittava*” tyyppisen koodin ollessa kyseessä (kts. KÄYTTÄJÄT toiminto).
- ”Osuma” käyttäjä koodiin – näin voi käydä kelle hyvänsä käyttäjistä hänen syöttäessä uuden koodin joka on jo käytössä järjestelmässä. Keskus kieltäytyy tällaisen ”arvatus” koodin tallentamisesta, samalla kun kyseisen koodin omistajaa informoidaan että hänen on tarpeen vaihtaa koodinsa.

Kahdessa ensimmäisessä tapauksessa, uuden koodin syöttö tapa on yksinkertainen: kun toiminto on valittu, syötä uusi koodi ja vahvista se painamalla [#] näppäintä.

Jos koodi on arvattu, syöttö tapa on monimutkaisempi, koska se vaatii pääkäyttäjän tai huoltajan vahvistusta. Kun uusi koodi on syötetty ja vahvistettu [#] näppäimellä, on tämän lisäksi vielä tarpeellista syöttää pääkäyttäjä koodi tai huolto koodi (mikäli pääkäyttäjän koodi on arvattu).

Huomio: *Huolto koodin käyttö on mahdollista vasta kun pääkäyttäjä on sallinut asentajan pääsyn.*

Asentajan on mahdollista aktivoida toiminto joka estää luomasta liian helposti arvattavia koodeja. Kun tämä toiminto on käytössä, keskus ei salli sellaisia koodeja kuten 1111, 1234, 1122 jne. Keskus kieltäytyy tallentamasta tällaisia koodeja ja odottaa uutta numero yhdistelmää.

Huomio: *Keskus ei tunnista uutta koodia joka on identtinen vanhan koodin kanssa.*

Muuta etuliite

Tämä toiminto, johon vain pääkäyttäjällä on pääsy, mahdollistaa etuliitteiden muuttamisen (kts. sivu 21).

Asentaja, käyttäen vastaavaa huolto toimintoa (→Huolto tila →Valinnat →Etuliitteen pituus), voi määritellä etuliitteen pituuden (1-8 merkkiä). Jos asentaja on ohjelmoinut etuliitteen pituudeksi arvon 0, toiminto joka vaatii käyttämään etuliitettä ennen koodia, on pois käytöstä.

Jos etuliitteitä (NORMAALI ja PAKOTUS) käytetään hälytysjärjestelmässä, jokaisen osion pääkäyttäjän tulee vaihtaa etuliitteiden oletus arvot ja määritellä niiden vaihtoväli (1-255 päivää).

Pääkäyttäjät

Tätä toimintoa käytetään uusien käyttäjien, joilla on pääkäyttäjä oikeudet, syöttämiseen, olemassa olevien pääkäyttäjien tietojen muokkaamiseen, tai pääkäyttäjien poistamiseen. Vain asentajalla, jolla on huolto koodi, on oikeus käyttää tätä toimintoa. Jokaiselle osiolla voidaan osoittaa vain yksi tällaisella käyttöoikeudella varustettu käyttäjä. Lista oikeuksista, jotka pääkäyttäjälle voidaan osoittaa, on identtinen sen listan kanssa joka on esitetty KÄYTTÄJÄT toiminnossa. Toiminto antaa mahdollisuuden valita käyttölaitteet, koodilukot ja lukijat joita kukin pääkäyttäjä voi käyttää. Kyseiset muutokset

astuvat voimaan järjestelmässä kun toiminnosta poistutaan painamalla [*] näppäintä ja hyväksytään muutokset painamalla näppäintä [1].

Käyttäjät

Tämä toiminto mahdollistaa uusien käyttäjien lisäämisen järjestelmään, samoin kuin olemassa olevien käyttäjien muokkaamisen ja poistamisen. Kun järjestelmään syötetään uusi käyttäjä, on samalla määriteltävä seuraavat muuttujat:

Koodi – uudelle käyttäjälle osoitettu salasana (jos uudella käyttäjällä on oikeus muuttaa oma koodinsa, tulee hänen tehdä se!).

Puhelin koodi – koodi jolla järjestelmä tunnistaa käyttäjän **puheluun vastaaminen** toiminnossa. Jos tätä koodia ei ole määritely, käyttäjä ei voi tarkistaa silmukkaryhmien tilaa, joihin hänellä on oikeus, eikä ohjata ETÄOHJATTAVA KYTKIN tyyppisiä ulostuloja puhelimitse (kts. osio ”Puheluun vastaaminen”).

Silmukkaryhmät – silmukkaryhmien määrittely joihin käyttäjällä on oikeudet (esim. on oikeus päälle-/poiskytkä niitä, kuitata hälytyksiä, ja käynnistää ohjaustoimintoja). Lista silmukkaryhmistä jotka tässä toiminnossa näytetään, on rajoitettu silmukkaryhmiin joihin käyttäjällä, joka uuden käyttäjän lisäksi, on oikeudet.

Tyyppi – koodin lisä ominaisuuksien määrittely – voit valita vain yhden tyypin koodille. Alla on lista tyypeistä:

1. **Normaali** –perus koodin tyyppi käyttäjälle.
2. **Yksittäinen** – koodi jota käytetään vain kerran.
3. **Ajoittain uusittava** – koodi jolle on annettu voimassaolo aika kun on syötetty uusi käyttäjä. Ennen kuin voimassaolo aika päättyy, keskus muistuttaa tällaisen koodin omaavaa käyttäjää että hänen on vaihdettava koodinsa. Vaihtamisen jälkeen voimassaolo ajan laskenta alkaa alusta. Kun tällainen käyttäjä koodin tyyppi on valittu (kun lisätään tai muokataan), ilmestyy näyttöön *Voimassaolo aika* toiminto, johon syötetään koodin voimassaolo aika päivissä.
4. **Aika rajoitettu** – koodi, joka on voimassa rajoitetun määrän päiviä käyttäjän lisäämisestä alkaen. Kun tällainen käyttäjä koodin tyyppi on valittu (lisätään tai muokataan), ilmestyy näyttöön *Voimassaolo aika* toiminto, johon syötetään koodin voimassaolo aika päivissä. Koodin voimassaolo aikaa voi muuttaa käyttäjä joka on lisännyt uuden käyttäjän, tai pääkäyttäjä.
5. **Pakotus** – koodi joka on samantyyppinen kuin normaali käyttäjä tyyppi, mutta jonka käyttö aiheuttaa lisätapahtuman, joka lähetetään vartiointiliikelle (”Pakotus hälytys”). Tällä koodilla voidaan tarvittaessa (asentajan ohjelmoitavissa) samanaikaisesti aktivoida myös erikoishälytys. Tällaista koodia on tarkoitus käyttää vain hätätapauksissa.
6. **MONO ulostulon ohjaus** – koodi jota käytetään MONO KYTKIN tyyppisten ulostulojen kytkemiseen. Tämä toiminto voidaan suorittaa niissä silmukkaryhmissä jotka on osoitettu tämän tyyppiselle koodille.
7. **BI ulostulon ohjaus** – koodi jota käytetään BI KYTKIN tyyppisten ulostulojen tilan vaihtamiseen. Tämä toiminto voidaan suorittaa niissä silmukkaryhmissä jotka on osoitettu tämän tyyppiselle koodille.

Huomio: Keskuksen ulostulot on mahdollista määritellä ohjaamaan erilaisia lisälaitteita, jotka vaativat ohjaus oikeudet. Tällainen ohjaus suoritetaan käyttäen „MONO ULOSTULON OHJAUS” ja „BI ULOSTULON OHJAUS” koodeja. Asentajan tulisi informoida käyttäjiä siitä mitä laitteita ohjataan tällä tavoin.

8. **Tilapäinen silmukkaryhmän esto** – koodi joka tekee silmukkaryhmän ilmaisimet toimintakyvyttömiksi tietyksi ajaksi (osoitettu koodille) silmukkaryhmän ollessa

päällekytkettynä. Kun tällainen käyttäjä koodin tyyppi on valittu (lisätään tai muokataan), ilmestyy näyttöön *Ohitus aika* toiminto, johon voidaan syöttää silmukkaryhmän ohitus aika (1-109 min.). Käyttämällä tällaista koodia LCD käyttölaiteelta, ohittaa se silmukat silmukkaryhmistä joille käyttölaite on osoitettu, kun taas koodin käyttö ryhmäkäyttölaiteelta ohittaa vain silmukat siitä silmukkaryhmästä jolle ryhmäkäyttölaite on osoitettu. Asentaja valitsee silmukat jotka käyttäjä voi ohittaa. Koodille voidaan osoittaa myös etälukukortti tai DALLAS siru. Koodin käyttö muodostaa TILAPÄINEN SILMUKKARYHMÄN ESTO tapahtuman.

9. **Pääsy kassakaapille** – koodi joka aktivoi toiminnon pääsystä kassakaapille. Kassakaappi (käteisautomaatti, kassakone) on normaalisti valvottu 24h päivässä, mutta sen käyttö voi vaatia ilmaisimien ohitusta. Keskus palauttaa automaattisesti ilmaisimet takaisin toimintaan tiukasti määritellyn ajan kuluttua [OHJ].
10. **Vartija** – yleiskoodi, jota voidaan käyttää vartijakierroksen läpi käymiseen järjestelmän kaikissa silmukkaryhmissä. Käyttämällä tätä koodia (syöttämällä [KODI][#]) silmukkaryhmän ryhmäkäyttölaiteelta, johon tällä käyttäjällä on oikeus, aikaansaadaan "VARTIJA KIERROS" tapahtuma, ja lisävalintana, voidaan myös aktivoida silmukkaryhmän ohitus vartijakierroksen ajaksi [OHJ]. Näppäilemällä tämä koodi koodilukolta, tai suorittamalla kulku etälukukortilla tai DALLAS sirulla, muodostaa se "Käyttäjän pääsy" tyyppisen tapahtuman. Kun vartijalla on oikeus päästä silmukkaryhmiin, voi hän ohjata silmukkaryhmiä samalla tavoin kuin *Normaali* tyyppisellä koodillakin (komennon suorittaminen LCD käyttölaiteella: [KODI][*]).

Syöttämällä vartija koodi, tai käyttämällä vartija korttia / DALLAS sirua laitteella joka on osoitettu silmukkaryhmälle, johon vartijakierros on ohjelmoitu, käynnistää se seuraavan vartijakierroksen ajankohdan laskennan alusta.

Asentaja määrittelee käyttölaitteet, joita käyttäen vartija voi syöttää vartija koodinsa ollessaan kierroksella valvotuissa tiloissa, sekä asettaa myös vartijakierrosten säännöllisen aikavälin. Vartijakierrosten välinen aikaväli asetellaan joka silmukkaryhmälle erikseen, sekä myös omat aikavälinsä silmukkaryhmän ollessa joko päälle- tai poiskytkettynä.

On mahdollista suunnitella vartijakierros vain yhdelle yllä kuvailluista tilanteista (esimerkiksi, kun silmukkaryhmä on päällekytkettynä). Väliin jäänyt vartijakierros muodostaa "EI VARTIJAA" tapahtuman joka voidaan myös signaloida yhdellä keskuksen ulostuloista.

11. **Kaavamainen** – koodi joka sallii käyttäjän päästä järjestelmään aikataulusta riippuen. Tällaiselle koodille voidaan osoittaa yksi kahdeksasta asentajan määrittelemästä aikataulusta. Aikataulu perustuu järjestelmän 64 ajastimeen. Käyttäjä voi ohjata järjestelmää vain kun yksi järjestelmän valituista ajastimista on aktiivisena. Lisäksi, koodille tulee asettaa voimassaolo aika (0-254 päivää) – arvon 0 syöttäminen asettaa määrittelemättömän voimassaolo ajan (kunnes poistetaan).

Lista oikeuksista indikoi mitkä toiminnoista on valittavissa käyttäjälle. Käyttäjien lisääminen toiminto ehdottaa listaa joka on rajoitettu niihin oikeuksiin jotka käyttäjällä, joka on lisäämässä uutta käyttäjää, on (uusi käyttäjä ei voi omata toimintoja joihin henkilöllä, joka hänet on järjestelmään lisännyt, ei ole oikeuksia).

Lista oikeuksista joita voidaan osoittaa uudelle käyttäjälle sisältää:

- Päällekytkentä
- Poiskytkentä
- Voi aina poiskytkä
- Silmukkaryhmän hälytyksen kuittaaminen

- Osion hälytyksen kuittaus
- Muun hälytyksen kuittaus
- Puhe viestinnän kuittaus
- Päällekytkennän siirto (viivästäminen)
- Ensimmäisen koodin syöttö
- Toisen koodin syöttö
- Pääsy estettyihin silmukkaryhmiin
- Koodin vaihto
- Käyttäjien muokkaus
- Silmukoiden ohitus
- Kellon asettaminen
- Vikojen selaaminen
- Tapahtumien selaaminen
- Silmukoiden resetoiminen
- Valintojen muuttaminen
- Testi
- Lataaminen
- Ulostulojen ohjaus
- GuardX käyttö
- Ulostulojen kuittaus

Huomio:

- Oikeus „VOI AINA POISKYTKEÄ” määrittelee voiko käyttäjä aina poiskytkeä järjestelmän (oikeus valittuna), vaiko vain silloin kun käyttäjä on aiemmin itse päällekytenyt sen (oikeus valitsematta).
- Oikeus „PÄÄSY ESTETTYIHIN SILMUKKARYHMIIN” viittaa „PÄÄSY AJASTIMISTA RIIPPUEN” and ”TILAPÄISELLÄ ESTOLLA” silmukkaryhmiin. Jos tämä oikeus on valittuna, on pääsy tämän tyyppisiin silmukkaryhmiin aina mahdollista, ja jos oikeus ei ole valittuna, silmukkaryhmä on käytettävissä vain valitun ajastimen puitteissa tai kun silmukkaryhmän esto aika on täyttynyt.
- Asentaja voi muokata oikeuksien listaa jotka ovat heti voimassa uusille käyttäjille. Muut oikeudet, käytettävissä vaan ei valittuina, täytyy valita erikseen jokaiselle käyttäjälle yksilöllisesti käyttäjää luodessa.

Käyttölaitteet – ryhmäkäyttölaitteiden, koodilukkojen ja etälukija laajentimien, joihin käyttäjällä on käyttöoikeus, osoittaminen.

Etälukukortit ja DALLAS sirut – Jos järjestelmässä on etälukukortin / DALLAS sirun lukija, voidaan kullekin koodille osoittaa kortti / siru kulunvalvontaa varten.

Nimi – käyttäjän nimi joka ilmestyy valinta listoille, tulosteisiin ja kun selataan tapahtumamuistia.

Voimassaolo / ohitus aika – arvo joka ohjelmoidaan vain koodeille joilla on erikoinen toiminta-aika (kts. tyyppi = 3, 4, 11 tai 8).

Silmukoiden ohitus

Tämä toiminto ohittaa silmukat samalla hetkellä kun se suoritetaan. Keskus ei reagoi mihinkään tietoon ilmaisimilta jotka on liitetty ohitettuihin silmukoihin. Toimintoa käytetään tapauksissa kun on ilmennyt ilmaisim (silmukka) vika tai muutoin virheellistä toimintaa. Tämä mahdollistaa järjestelmän päällekytkemisen samalla kun ohitetut

silmukat jätetään huomiotta. Ohitus joka on suoritettu käyttäen tätä toimintoa, peruuntuu poiskytkennän jälkeen. Silmukoiden ohitus voidaan myös peruuttaa käyttäen tätä samaa toimintoa. Tehdäksesi näin, suorita ohitus toiminto silmukoille ja poista valinta haluamaltasi silmukoilta. Asentaja määrittelee mitä silmukoita ei tällä toiminnolla voi ohittaa.

Aseta aika

Toiminto mahdollistaa järjestelmän kellonajan ja päivämäärän määrittelemisen. Tieto voidaan syöttää seuraavissa muodoissa:

aika - TT:MM:SS (tunti:minuuti:sekunti),
päivä - PP:KK:VVVV (päivä:kuukausi:vuosi)

Tieto tulee syöttää käyttölaitteelta näppäilemällä oikea arvo kohtaan jossa kursori vilkkuu. Kun arvo on syötetty, vilkkuva kursori siirtyy seuraavaan kohtaan oikealla. Voit myös liikuttaa kursoria käyttäen avuksi ◀ ja ▶ näppäimiä.

Viat

Tämä toiminto mahdollistaa selata vikatilanteita joita järjestelmässä on ilmennyt. Tämä on mahdollista vain kun VIKA LED vilkkuu LCD käyttölaitteella ja ryhmäkäyttölaitteella. Lista mahdollisista vika tilanteista on tämän ohjekirjan lopussa LIITTEESSÄ A.

Kyseisen elementin nimi (asentajan ohjelmoima) näkyy viestissä, viitaten silmukkaan, laajentimeen tai käyttölaitteeseen, näytön alemmalla rivillä. Tämän toiminnon lopuksi ei näy lisäviestejä.

Huomio: Jos järjestelmässä ilmenee jokin hätätilanne, on tarpeellista raportoida tieto välittömästi hälytysjärjestelmän huolto henkilölle, sekä korjata vika hälytyksen aiheuttanut tekijä.

Tapahtumat

Toiminto mahdollistaa tapahtuma listan selaamisen joka on tallessa keskuksen muistissa. Tapahtumat on selattavissa niiden ilmenemis järjestyksessä. ▲ näppäimellä voit selata muistia taaksepäin edellisiin tapahtumiin, kun taas ▼ näppäimellä – seuraaviin. Jos näitä painikkeita ei paineta muutamaan sekuntiin, nimet liittyen kyseiseen tapahtumaan ilmestyvät näyttöön, näkyen vuoronperään tapahtuman kuvauksen kanssa.

Tapahtuman kuvaus sisältää tietoja jotka näytetään seuraavissa muodoissa:

päiväys - DD:MM (day:month),
aika - HH:mm (hour:minute),
tunniste - xxxx (neljä merkkiä - ID) jolla tunnistetaan silmukan numero, silmukkaryhmä, moduli, käyttäjä, erikois symboli,
tapahtuman nimi - teskti näytön toisella rivillä.

Tunnisteiden merkitysten kuvaus:

Ser. käyttäjä – huolto koodi,
Mst[n] [n]=1-8 käyttäjä – osion pääkäyttäjä,
u [n] [n]=1-240 tavallinen käyttäjä,
k [n] [n]=0-15 käyttölaite – moduli joka on liitetty käyttölaite väylään tai virtuaalinen käyttölaite jota käytetään GUARDX ohjelmistolla,
0-7 käyttölaitteiden numerot,
8-15 GUARDX ohjelmiston käyttämät käyttölaitteiden numerot, määriteltynä seuraavasti: käyttölaitteen numero johon tietokone on liitetty plus 8,

DLrs		käyttölaite joka on liitetty emolevyn RS porttiin, käytettävissä DLOADX ohjelmistolla,
DLtl		käyttölaite joka on liitetty emolevyn puhelinlinjaan, käytettävissä DLOADX ohjelmistolla,
e [n]	[n]=0-63	laajennin – moduli liitettynä laajennin väylään (0-31 väylä 1, 32-63 väylä 2),
p [n]	[n]=1-32	silmukkaryhmä,
z [n]	[n]=1-128	silmukka,
T [n]	[n]=1-64	ajastin,
Tpar		silmukkaryhmän ajastin,
MnPI		keskuksen emolevy.

Jotkin tapahtumien kuvaukset mahdollistavat lukea kaksi eri tunnistetta, esimerkiksi: silmukkaryhmän ja silmukan numeron, käyttölaitteen ja käyttäjän numeron, jne. Lukeaksesi toisen tunnisteen, paina ◀ näppäintä. Paina näppäintä uudelleen palataksesi edelliseen tunnisteseen. Paina ▶ näppäintä lukeaksesi nimet jotka liittyvät tunnisteesiin, ja uudelleen palataksesi tapahtuman kuvaus näyttöön. Voit ◀ ▶ näppäimiä käyttäen pysäyttää näytön automaattisen vaihtumisen tapahtuman kuvauksen ja tunnisteesiin liittyvien nimien välillä. Siirryttäessä seuraavaan tapahtumaan (▲ tai ▼ näppäin) palataan takaisin näytön sisällön automaattisen vaihtumisen tilaan.

On mahdollista selata kaikkia tapahtumia vai vain valittuja. Voit lisäksi valita selattavat silmukkaryhmät. Valinta tehdään silmukkaryhmistä joita käyttölaitteella voidaan ohjata ja, samalla, silmukkaryhmistä joihin käyttäjällä on oikeus.

Jos käyttäjä haluaa selata valittuja tapahtumia, hänen tulee merkitä vähintään yksi tapahtuma tyyppi (symboli  tulee olla tapahtuma tyyppin nimen vieressä), muutoin valikon toiminto "Selaa" ei ole käytettävissä. Silmukkaryhmää ei ole tarpeen merkitä. Kun silmukkaryhmiä ei ole merkitty, näytettävä tapahtumalista kattaa kaikki silmukkaryhmät joihin käyttäjällä on oikeudet.

Silmukkaryhmien valitseminen vaikuttaa listan sisältöön kun selataan tapahtumia tyypiltään 1-4 (tapahtuman tyyppi numerot viittaavat alla olevaan listaan).

Tapahtuma tyyppi lista:

1. Silm.&kansis.hälytys - silmukka ja kansisuoja hälytykset.
2. Muut hälytykset - muut hälytykset: palo, yleinen, tekninen hälytys, ei vartijakierrosta.
3. Päälle/Pois/Kuittaus - päälle-/poiskytkentä, hälytyksen kuittaaminen.
4. Silmukan ohitukset - toiminnon "Silmukoiden ohitus" käyttö, ohituksen peruuttaminen poiskytkennän jälkeen.
5. Kulunvalvonta - käyttölaitteiden ja lukijoiden käyttö lukituksen ohjaamiseen, oven tilan seuranta, silmukkaryhmien tilapäinen esto.
6. Viat - järjestelmän tekniset ongelmat, modulien uudelleen käynnistykset.
7. Toiminnot - käyttäjä toimintojen käyttäminen keskuksen ohjaamiseen.
8. Järjestelmä - huolto tila, kellon ohjelmointi, jne.

Huomio: Viestit koskien seuraavia tapahtuma tyyppejä eivät näy LCD käyttölaitteen tapahtuma listassa:

- RYÖSTÖ hälytys,
- Äänetön RYÖSTÖ hälytys,
- PAKOTUS hälytys.

Toiminnosta poistuttaessa näyttöön ei tule lisäviestejä.

Resetoi silmukat

Tämä toiminto johtaa hetkelliseen virtakatkokseen hälytysmuistilla varustettujen ilmaisimien jännitesyöttö ulostulossa (esim. palo ilmaisimet). Tämä toiminto tyhjentää ilmaisimien hälytysmuistin.

Jos useampia samanlaisia ilmaisimia on liitetty yhteen ulostuloon, hälytysmuisti auttaa löytämään ilmaisimen joka on laukaissut hälytyksen.

Kuittaa ulostulot

Toiminto kuittaa keskuksen ulostulot jotka toimivat "salpa" tilassa. Tämä ei vaikuta **hälytys ulostuloihin** jotka pysyvät aktiivisina kunnes hälytys on kuitattu.

Jotkin järjestelmän ulostuloista voivat toimia "salpa" tyyppisesti indikoiden tiettyjen koodien käyttöä tai silmukoiden aktiivisuutta. "Salpa" tyyppinen toiminta estää aktivoitunutta ulostuloa palautumasta perus tilaansa kunnes se kuitataan tässä kuvatulla toiminnolla.

Muuta valinnat

Tämä toiminto ohjaa "OVIKELLO" tyyppistä signalointia ja sallii **silmukkaryhmän käyttäjä ajastimen** asettamisen automaattisesti päälle- ja poiskytkemään silmukkaryhmä, ohjaa asentajan pääsyä järjestelmään, ja poistaa **huoltoviestin**.

Käyttölaitte ovikello – signaloi asentajan valitseman silmukan (ilmaisimen) aktivoinnin.

Jotkin silmukat voidaan valita aktivoimaan käyttölaitteen signalointi. Eri käyttölaitteiden ovikello signalointi voidaan aktivoida eri silmukoista. Toiminto mahdollistaa signaloinnin sallimisen tai estämisen käyttölaitteelta jolla se suoritetaan.

Ulostulo ovikello – on mahdollista valita ulostulo joka signaloi valittujen silmukoiden aktivoinnista. Tällainen ulostulo reagoi tiettyjen keskuksen silmukoiden aktivointiin. On mahdollista sallia tai estää tällaisen ulostulon ohjaus silmukkaryhmässä.

Silmukkaryhmä ajastin (kts. osio *Järjestelmän kytkentätila*) sallii automaattisen silmukan päälle- ja poiskytkennän.

Jotta ajastin toimisi on tarpeen:

1. Käynnistä „AKTIVOINTI” toiminto ja sallii se (H).
2. Valitse toiminta tila: *päivittäin* tai *viikko*.
3. Aseta ajastimen on ja/tai off aika.

- Käytettäessä päivä ajastinta, tilan valinnan jälkeen, teksti „Päivä ajastin ON: TT:MM” ilmestyy näyttöön. Syötä tunnit (TT) ja minuutit (MM) jolloin ajastin kytkeytyy päälle (on). Paina ▲ tai ▼ näppäintä asettaaksesi tunnit ja minuutit ajastimen pois kytkeytymistä (off) varten.
- Päälle ja pois kytkentä aikojen ohjelmointi tehdään samalla tavalla myös viikko ajastinta varten, mutta se tulee tehdä joka viikonpäivälle erikseen.

Huomio: Syötettäessä kohtiin arvoksi 9, poistaa se toiminnon käytöstä (päälle- ja poiskytkentä).

Esimerkki: Ajastin voi päällekytkä vain tiettynä kellon aikana, mutta poiskytkentä on käyttäjän tehtävä itse; automaattinen silmukkaryhmän ohjaus aktivoidaan vain joinakin viikon päivinä.

4. Vahvista syötetyt tiedot painamalla [#]. Ajastimen nimi tulee näyttöön yhdessä valmiiksi ohjelmoitujen tietojen kanssa.
5. Tallenna ajastimen asetukset keskuksen muistiin. Tehdäksesi näin, paina [*] näppäintä ja hyväksy muutokset näppäimellä [1].

Ei kansisuojaohälytystä laajentimilta – jos laajennus modulien kommunikoinnissa esiintyy ongelmia, ilmoita siitä asentajalle. Toiminto sallii laajentimien kansisuoja tilapäisen eston.

Pysyvä asentajan pääsy – valitsemalla tämän toiminnon teet tarpeettomaksi pääkäyttäjän "asentajan pääsy" ajan syöttämisen – keskus hyväksyy huolto koodin aina. Tämä toiminto on sallittu vain pääkäyttäjälle.

Huomio: Asettamalla jonkin "voimassaolo ajan" käyttäjä toimintoon ASENTAJAN PÄÄSY poistat tämän toiminnon käytöstä, samoin kuin valitsemalla tämän toiminnon käyttöön poistat aikarajoituksen joka on asetettu tuohon toimintoon.

Tyhjennä huoltoviesti – on mahdollista poistaa huoltoviesti (kts. LCD käyttölaite), joka saadaan näkyviin asentajan toimesta vastaavalla huolto toiminnolla, käytöstä. Asentaja voi määritellä käyttäjän(t) joilla on oikeus poistaa tämä informaatio viesti, tämän toiminnon avulla.

Testit

Toiminto sallii suorittaa sarjan erilaisia toimia joilla voidaan tarkistaa että järjestelmä toimii oikein.

Silmukkaryhmät – tarkistaa silmukkaryhmien, joihin käyttäjällä on oikeus, sen hetkisen tilan LCD käyttölaitetta käyttäen. Silmukkaryhmän tila näytetään symbolien muodossa (merkkejä) silmukkaryhmää vastaavan numeron (numerot jotka ovat näytön ympärillä) kohdalla. Asentaja voi muokata tiettyjä tilanteita vastaavia symboleja (merkkejä).

Silmukoiden tilasta on mahdollista lukea seuraavia tietoja:

- b - tilapäinen silmukkaryhmän esto,
- ? - sisääntuloviive,
- E - poistumisviive (alle 10 sekuntia),
- e - poistumisviive (yli 10 sekuntia),
- P - palohälytys
- A - hälytys
- p - palohälytysmuisti
- a - hälytysmuisti
- a - silmukka on päällekytketty,
- ③ - aktiivinen silmukka,
- ⊙ - silmukka on poiskytetty, silmukka OK.

Huomio:

- Yllä kuvatut merkit ovat oletusasetuksia, ja jotka voidaan muuttaa. Asentajan tulisi kertoa miten kunkin silmukan ja silmukkaryhmän tila indikoidaan näytöllä.
- Symboli - ● (Aktiivinen silmukka) informoi vain silmukoista joilla on valinta „Prioriteetti” valittuna.

Silmukat - tarkistaa silmukoiden sen hetkisen tilan silmukkaryhmistä joihin käyttäjällä on oikeus. Silmukoiden tila näytetään symbolien muodossa (merkkejä) silmukkaa vastaavan numeron (numerot jotka ovat näytön ympärillä) kohdalla. Asentaja voi muokata tiettyjä tilanteita vastaavia symboleja (merkkejä). Silmukoiden tieto näytetään, riippuen keskuksen koosta, 1, 2, tai 4 (INTEGRA 128) seteissä (kts. kuvaus RYHMÄ LED'stä). Toimintoon siirryttäessä ilmestyy näytölle ensin silmukoiden 1-32 tilatiedot. Paina ► näppäintä nähdäksesi seuraavan ryhmään (silmukat 33-64,

65-96 tai 97-128) tilatiedot, tai ◀ näppäintä siirtyäksesi takaisin edelliseen settiin. Saatavilla olevan tiedon määrä riippuu silmukoihin liitettyjen ilmaisimien tyypistä. Ilmaisimet jotka määriteltä 2EOL tyyppisiksi tuotavat eniten informaatiota.

Silmukoista on mahdollista lukea seuraavat tiedot:

- b - silmukka ohitettu,
- l - vika "pitkä aktivointi",
- f - vika "ei aktivointia",
- T - kansisuoja hälytys,
- A - hälytys,
- ⑥ - silmukan kansisuoja,
- ③ - silmukan aktivointi,
- t - kansisuoja hälytysmuisti,
- a - hälytysmuisti,
- ⊙ - silmukka OK.

LCD käyttölaitteet – tarkistaa käyttölaitteiden sisäisten kansisuojakytkimien tilan. Symbolit näytetään käyttölaitteen näytöllä seuraavasti:

- ⊙ - oikea tila,
- ③ - kytkin aktiivinen,
- X - käyttölaite korvattu (varmennus virhe),
- ? - käyttölaite hukassa.

Laajentimet - tarkistaa laajentimien sisäisten kansisuojakytkimien tilan. Väylien 1 ja 2 laajentimien tila tarkistetaan samanaikaisesti. Toimintoa käynnistettäessä ilmestyy näytölle väylän 1 tila (RYHMÄ LED't pois päältä). Paina mitä hyvänsä nuolinäppäintä nähdäksesi väylän 2 laajentimien tilan (oikean-puoleinen RYHMÄ LED palaa).

Symbolit näytetään käyttölaitteen näytöllä seuraavasti:

- ⊙ - oikea tila,
- ③ - kytkin aktiivinen,
- X - laajennin korvattu (varmennus virhe),
- ? - laajennin hukassa.

Käyttöjännitteet – toiminto sallii käyttöjännitteen tason tarkistamisen erillisiltä laajentimilta. Näyttö kertoo laajentimen nimen ja likimääräisen käyttöjännite tason kultakin laajentimelta.

Silmukka testi – toiminto antaa mahdollisuuden tarkistaa aktivoituvatko keskuksessa käytössä olevat silmukat testin aikana. Kun toiminto on käynnistetty, viesti "Uusi" ilmestyy näyttöön – paina [#] tai ▶ aloittaaksesi silmukoiden aktivointi tietojen tallentamisen. Kun tämä toiminto seuraavan kerran suoritetaan saman käyttäjän toimesta, on hänellä pääsy "Tulosten tarkastelu" toimintoon - paina [#] tai ▶ avataksesi listan sisältäen silmukan numeron ja nimen, ja tiedon onko silmukka aktivoitunut vähintään kerran testijakson aikana. Paina ▶ näppäintä uudestaan vaihtaaksesi testi tulosten selaustapa graafiseen muotoon. Graafisessa muodossa, näytössä näkyy seuraavat tiedot:

- ⊙ - silmukka ei ole aktivoitunut,
- ③ - silmukka on aktivoitunut.

Testin voimassaolo aika on rajoitettu. Testi tulosten selaaminen on sallittua henkilölle joka on käynnistänyt sen. Käyttäjä voi suorittaa silmukka testin silmukkaryhmässä johon hänellä on käyttöoikeus.

Huomio: käynnistämällä **uuden** testi toiminnon käyttäjä samalla katkaisee toisen käyttäjän mahdollisesti aiemmin käynnistämän testin.

Manuaalinen testi lähetys – toiminto muodostaa tapahtuman joka puolestaan käynnistää sen lähettämisen viestinä vartiointiliikkeelle (testi koodin lähetys varustettuna järjestelmän tunnisteella).

Vastaanotin testi (1A,1B,2A,2B) – toiminto mahdollistaa testilähetysten suorittamisen vartiointiliikkeen vastaanottimelle (jokaiselle käytettävissä olevalle puhelinnumerolle erikseen). Testilähetys suoritetaan samalla kun seurataan lähetettyjen tietojen lähetysprosessia. Toiminnan edistymistä voi seurata käyttölaitteen näytöltä. Käytännössä tätä toimintoa käyttää yleensä järjestelmän asentaja aloittaessaan kommunikoinnin vartiointiliikkeen vastaanottimen kanssa.

Vastaus testi – jos käynnistetään puhelinsoittoon vastatessa, näyttää toiminto tiedot soittokerroista jotka keskus vastaanottaa ja vastatusta puhelusta käyttölaitteen näytöllä.

Selaa pääkäyttäjää – toiminto on sallittu vain pääkäyttäjälle. Toimintoa käyttämällä on mahdollista tarkistaa missä järjestelmän osioissa on käytössä pääkäyttäjäkoodi. Tämä sallii niiden käyttäjien ohjaamisen joilla on oikeus antaa asentajalle pääsy järjestelmän huolto tilaan.

Käyttölaitteen nimi – toiminto näyttää näytöllä kunkin käyttölaitteen nimen (oletus tai asentajan määrittelemä).

DLOADX tiedosto – toiminto näyttää päivän ja ajan jolloin tietokoneen tiedot (DLOADX ohjelmalla) on kirjoitettu keskukselle, kuten myös tiedoston nimi.

Keskuksen versio – toiminto näyttää keskuksen nykyisen ohjelmistoversio numeron käyttölaitteen näytöllä.

Toiminnosta poistuttaessa ei näytetä lisäviestejä.

Asentajan pääsy

Toiminto sallii asentajan päästä järjestelmään huolto koodilla. Toimintoon pääsee käsiksi ainoastaan pääkäyttäjän valikosta. Toiminto vaatii joidenkin tietojen syöttämistä; tuntien lukumäärä jonka ajan asentajalla on oikeus kirjautua huolto tilaan. Tämän ajan jälkeen asentajan pääsy järjestelmän huolto tilaan on estetty.

Syöttämällä ”nollia” tähän toimintoon (tuntien sijasta), järjestelmän ollessa auki asentajalle, estetään pääsy automaattisesti.

”Asentajan pääsy” ajan laskenta on käynnissä riippumatta siitä käynnistetäänkö huolto tilaa vai ei, ja voidaan keskeyttää vain katkaisemalla virransyöttö (230V verkkovirta ja akku). Siirtymällä tähän toimintoon voit tarkistaa kuinka paljon aikaa on jäljellä (ajasta jonka pääkäyttäjää on rajannut) - „00” indikoi että viimeinen tunti on täyttymässä.

Ulostulojen ohjaus

Tämä toiminto mahdollistaa erillisten MONO KYTKIN, BI KYTKIN, tai ETÄOHJATTAVA KYTKIN tyyppisten ulostulojen ohjaamiseen (päälle/pois), ja, näiden kautta erityisten laitteiden ohjaamisen. Toiminto on sellaisten käyttäjien käytettävissä, joille on myönnetty ohjaus käyttöoikeustaso.

Asentaja osoittaa ohjaus ulostulot, kunkin erikseen, yhteen neljästä ryhmästä. Kullekin ryhmistä voidaan osoittaa sopiva nimi. Kun toiminto suoritetaan, käyttäjän tulee valita haluamansa ryhmä, jonka jälkeen hän voi ohjata keskuksen ulostuloja, jotka kuuluvat kyseiseen ryhmään. Voit selata läpi listaa ulostuloista jotka kuuluvat tähän ryhmään ▲ ▼ näppäimillä. Painamalla [#] tai ► näppäintä voit suorittaa ohjauksen (esim. aktivoit esiasetetuksi ajaksi MONO KYTKIMEN tai vaihdat BI KYTKIMEN tilaa) keskuksen ulostulolla

joka näkyy näytössä. Ulostulon aktivointi vahvistetaan neljällä lyhyellä ja yhdellä pitkällä piippauksella, ja palautus kolmella lyhyellä piippauksella.

Ulostulon nimen oikealla puolella, näyttörivin viimeisessä sarakkeessa, on symboli joka kertoo ulostulon tai ohjattavan laitteen tilan [OHJ]. Ulostulon/laitteen tila indikoidaan seuraavilla merkeillä:

☐ - ulostulo/laitte lepotilassa (off)

③ - ulostulo/laitte aktiivinen (on)

Ohjaus voidaan suorittaa toistuvasti valitsemalla toiminto yhden ryhmän sisällä. Mikäli haluat ohjata ulostuloja toisesta ryhmästä, paina ◀ näppäintä, ja lopettaaksesi toiminnon - paina [*].

Huomio:

- *Pääkäyttäjällä koodilla ei ole oikeutta ETÄOHJATTAVA KYTKIN tyyppisten ulostulojen ohjaamiseen.*
- *Jos ETÄOHJATTAVA KYTKIN ulostulolle on määritetty tietty toiminta-aika, ulostulo käyttäytyy kuten MONO KYTKIN ULOSTULO – se on aktiivinen jonkin esiasetetun ajan ja palaa lepotilaansa tuon ajan täytyttyä. Tällaisen ulostulon tila tulisi näkyä käyttölaitteella siihen liitetyn ulostulon kautta.*

Huolto tila

Toiminto käynnistää keskuksella erityisen toiminta tilan ja näyttää listan "Huolto toiminnoista". keskus ei signaloi hälytyksiä useimmista silmukoista (mukaan luettuna kansisuoja hälytykset), se reagoi vain tiettyihin silmukoihin jotka on valvottu 24h ja hälytyksiin ryhmäkäyttölaitteilta sekä koodilukoilta (pika-painike toiminnot). Tässä toiminta tilassa keskuksen ohjelmointi on mahdollista **DLOADX** ohjelmistolla RS portin (emolevyllä) ja puhelinlinjan kautta. Keskus pysyy huolto tilassa kunnes suoritetaan „Lopeta HT” toiminto (huolto toimintojen listalta).

Toiminto on käytettävissä huolto koodilla kun pääkäyttäjällä on ensin sallinut asentajan pääsyn.

Ota HT (huolto tila) haltuun

Toiminto mahdollistaa huolto tilan käytön vaihtamisen keskuksen toiselle käyttölaitteelle kuin mistä se on aloitettu. Toiminto, joka on varattu vain asentajalle, on tarkoitettu käytettäväksi isoissa tiloissa, joissa voi olla useampia käyttölaitteita asennettuna, helpottamaan asentajan työtä.

Lataaminen

Toiminto joka käynnistää kommunikoinnin huolto tietokoneen kanssa. Se sallii asentajan ohjelmoida järjestelmä tietokoneella käyttäen DLOADX huolto ohjelmistoa. Suora yhteys on mahdollista muodostaa joko RS portin tai puhelinlinjan kautta (käyttäen keskuksen sisäistä tai ulkoista modeemia). Käynnistääksesi puhelin soiton on tarpeen ohjelmoida huolto tietokoneen puhelinnumero.

8. LIITE A

LISTA VIKA VIESTEISTÄ JOTKA ON SELATTAVISSA KÄYTTÖLAITTEELLA:

ULOSTULO[n] vika: [n] =1-4- keskuksen ulostulon numero

Käyttölaite jännite vika

Laajennin jännite vika

Järjestelmä akku vika

Järjestelmä AC (230V) vika

Väylä DAT1 vika

Väylä DAT2 vika

Käyttölaite väylä vika

Järjestelmä kello vika

Ei DTR signaalia RS tulostin portissa

Os. silm. laaj. väylä vika

Modeemin alustus virhe

Modeemi vastaa AT VIRHE...

Ei jännitettä puhelinlinjassa

Virh. valintääni puh.linjassa

Ei valintääntä puh.linjassa

Vastaanotin 1 virhe

Vastaanotin 2 virhe

24C02 EEPROM muisti virhe

CRC virhe RAM muistissa

Os. silm. laaj. ylikuorma

Ei 230V mv.mod.[n]: [n]=0-7 merkkivalomodulin numero k.laite väylässä

Ei akkua mv.mod.[n]: [n]=0-7 merkkivalomodulin numero k.laite väylässä

Ei käyttölaite No[n]: [n]=0-7 käyttölaite numero

Muutettu k.laite.[n]: [n]=0-7 käyttölaite numero

Vika silm.[n]: [n]=1-128 silmukka numero

Pitkä akt. s.[n]: [n]=1-128 silmukka numero

Ei akt. s.[n]: [n]=1-128 silmukka numero

Ei 230V laa.[n]: [n]=0-63 laajennin numero

Ei akkua laa.[n]: [n]=0-63 laajennin numero

Ylikuuormitus laa.[n]: [n]=0-63 laajennin numero

Ei laajenninta [n]: [n]=0-63 laajennin numero

Muutettu laa.[n]: [n]=0-63 laajennin numero

Lukija A laa.[n]: [n]=0-63 laajennin numero

Lukija B laa.[n]: [n]=0-63 laajennin numero

9. LIITE B

SELVITYS JOISTAIN TEKNISISTÄ TERMEISTÄ

Kaikki määritelmät koskevat hälytysjärjestelmää joka perustuu INTEGRA keskukselle.

STARTER	Ohjelma joka käynnistyy keskuksella virrankytken jälkeen tarkistaen perusohjelman, joka on tallennettuna FLASH muistille, eheyden, ja joka sallii uuden ohjelmisto version lataamisen tälle muistille.
FLASH muisti	Muisti, jolle keskuksen perusohjelma on tallennettu. Se on tyhjennetty sähköisesti ja sen sisältö voidaan korvata tietokoneella.
2402 muisti	Haihtumaton lisämuisti, johon tärkeimmät järjestelmä parametrit on tallennettu (esim. pääkäyttäjä koodit jne.).
DLOADX	Tietokoneohjelma joka mahdollistaa keskuksen asetusten ohjelmoimisen tietokoneella; ns. huolto ohjelmisto.
GUARDX	Tietokoneohjelma joka sallii hälytysjärjestelmän käytön tietokoneella; ns. käyttäjä ohjelmisto.
osio	Ryhmä silmukkaryhmiä muodostaen itsenäisen hälytysjärjestelmän. INTEGRA keskukseseen voi luoda yhden, kaksi, neljä tai kahdeksan tällaista ryhmää, riippuen emolevyn koosta.
silmukkaryhmä	Ryhmä silmukoita jotka valvovat erillistä osaa kiinteistössä. Ryhmän silmukoiden päälle- ja poiskytkentä suoritetaan samanaikaisesti. INTEGRA keskukseseen voi luoda 4, 16 tai 32 itsenäistä silmukkaryhmää, riippuen emolevyn koosta.
silmukka	Liitinpari keskuksen emolevyllä tai laajennin modulilla (liitetty keskukseseen väylällä), johon ilmaisimet kytketään. INTEGRA 128 keskus kykenee valvomaan jopa 128 silmukkaa.
silmukan aktivointi	Muutos silmukan tilassa kun ilmaisin aktivoituu (silmukan liitin kytkeytyy maihin tai aukeaa maasta, vähintään 20% muutos ilmaisimen vastusarvossa).
ulostulo	Liitinpari keskuksen emolevyllä tai laajennin modulilla, jonka jännitettä keskus ohjaa. On mahdollista ohjata jopa 128 ulostuloa (sisältäen rele ulostulot) – INTEGRA 128.
rele ulostulo	Elektromagneettinen kytkin joka sijaitsee laajennin modulilla ja jota keskus ohjaa (kytkin vaihtaa tilaa).
etäohjattava kytkin	Ulostulo jonka tilaa voidaan ohjata puhelimen DTMF signaaleilla.
väylä	Ryhmä johtimia joiden kautta modulit kommunikoivat keskuksen emolevyn kanssa johon ne on liitetty. INTEGRA 64 ja INTEGRA 128 keskuksessa on varustettu kolmella väylällä. Yhtä väylää käytetään liittämään LCD käyttölaitteet, ja kahta väylää – liittämään laajennin modulit.
laajennin	Elektroninen laite jota käytetään laajentamaan keskuksen kapasiteettia. On olemassa laitteita joilla voidaan kasvattaa keskuksen silmukoiden ja/tai ulostulojen lukumäärää. Laajentimiin kuuluvat myös ryhmäkäyttölaitteet, koodilukot ja etälukukortin lukijat. Keskukseseen voidaan liittää jopa 64 laajennin modulia.