

HHL-160/320 MURTOHÄLYTYSKESKUS

VERSIO 1.0 SISÄLLYSLUETTELO :

1. YLEISTÄ HHL-160/320 KESKUKSESTA

1. HHL-160/320 ympäristö
2. Tekniset ominaisuudet

2. KÄYTTÖ JA OHJELMOINTI

1. Koodit ja käyttöoikeudet
2. Käyttö ohituskoodilla
3. Käyttö masterkoodilla ja käyttökoodeilla
4. YÖ / PÄIVÄ - kytkentä _____
5. Kuittaus _____
6. Silmukka IRTI / PÄÄLLE _____
6. Ryhmä PÄÄLLE / POIS _____
7. Muistin tulostus _____
8. Kellon/pvm asetus _____
9. Viikko-ohjelmointi _____
10. Pyhäpäivä-ohjelmointi _____
11. Koodiohjelmointi _____
11. Ryhmä IRTI / PÄÄLLE _____
12. Ohjausjännite ON / EI _____
12. Tilakysely _____

3. HUOLTO (ilman liitettyä huolto-PC:tä)

1. Huolto-ohjelmointi _____
1. Perustiedot
2. Matriisi-ohjelmointi
2. Rekistereiden selaukset

4. LIITTEET

1. Keskuksen etupaneeli
2. Keskuksen riviliittimet



LAUTTASAARENTIE 50 00200 HELSINKI, PUH 90-68281, FAX 90-673576

Liitäntäjännite	220 V AC	
Nimellisjännite	12 V DC	
Kuormitettavuus	2 x 12 V / 1,5 A	
Akusto	65 Ah	
Keskuksen mitat	400 x 600 x 250	l x k x s (mm)
Käyttölaitteen mitat	110 x 140 x 25	l x k x s (mm)
Kirjoitinliitäntä	RS 232 / 2400 baud	
PC-liitäntä	RS 232 / 2400 baud	(asennus , huolto)
Käyttölaiteliitäntä	RS 485 / 2400 baud	0 - 8 laitetta
Rinnakkaisnäyttöliitäntä	RS 485 / 2400 baud	0 - 8 laitetta
Kortinlukijaliitäntä	RS 485 / 2400 baud	0 - 8 laitetta (OPTIO)
Sarjaliitäntä	RS 485 / 2400 baud	(VARALLA)
Ukkossuojatut väylät	16 kpl	32 kpl *
Osoitemäärä	160 kpl (hälytys + sabotaasi)	320 kpl *
Ryhmiä	16 kpl	
Ohjauslähdöt	2 kpl	4 kpl **
Kiinteät lähdöt (potentiaalivapaat)	YÖ/PÄIVÄ, VAJAATOIMINTA, SYSTEEMIVIKA, OHITUS	KAHVIKOJELÄHDÖT (Sis. kutsu + Poliisi)
Ohjelmoitavat lähdöt (potentiaalivapaat)	SIREENI 1, SIREENI 2, HÄLYTYS, LÄHTÖ1, LÄHTÖ2	LÄHTÖ 3 - 8 **
Tulot	TULO 1 - 4 , VIKA 1 - 3 , KIRJOITIN ON/EI	TULO 5 - 12 **
Aikaohjauksia	8 kpl / päivä	
Pyhäpäiviä	16 kpl / vuosi	
Ohjelmoitavat koodit	50 kpl	
Käyttötasot	2 x master, 3 x ohitus, 2 x käyttäjä, vartija, siivooja, huolto	
Ohjelmoitava teksti / osoite	20 merkkiä	
Ohjelmoitava teksti / ryhmä	20 merkkiä	
Muisti (200 viimeistä tapaht.)	TAPAHTUMA-, HÄLYTYS-, VIKAREKISTERIT	HÄLYTYSTASOREKISTERI (huoltotaso)

* Optio : Lisätään 1 kpl A/D- kortti

** Optio : Lisätään 1 kpl I/O- kortti

- Keskuksessa on 50 kpl ohjelmoitavaa 6-numeroista koodia, joille asennusvaiheessa määrätään käyttöoikeudet ohjelmoimalla koodeille omat tasonsa seuraavasti ;

0 = Koodi ei ole käytössä

1 = ns. siivoojakoodi.

Keskukseen on ohjelmoitu siivousaika, ja siivoojakoodi hyväksytään ainoastaan tämän aikavälin sisällä. Koodilla ohitetaan halutut ohjelmoidut ryhmät aina kahdeksi tunniksi eteenpäin koodisyötöstä, jonka jälkeen ryhmäohitus poistuu automaattisesti. Siivousaikaa voidaan täten jatkaa (ylittää) maks. kahdella tunnilla syöttämällä koodi juuri ennen varsinaisen siivousajan loppumista.

2 = Ohituskoodi

Ohjelmoitujen ryhmien ohitus pelkällä koodisyötöllä . (kts. sivu 2-2)

3-6 = Käyttökoodit

Käyttö rajoitettu seuraavasti ;

- Koodiohjelmoinnissa vain oman koodin tarkistus/muutos
- Ei viikko-ohjelmointia
- Ei pyhäpäivä-ohjelmointia
- Ei ohjausjännitteen ohjausta
- Ei mahdollisuutta syöttää huoltokoodia

7-8 = Vastuukäyttäjäkoodit (master)

Masterkoodilla voi suorittaa kaikkia käyttöohjeessa mainittuja toimintoja. (sivu 2-3 ...)

9 = Vartijakoodi

Syöttämällä vartijakoodi saadaan suoraan näyttöön kaikki hälytykset sekä mahdolliset vajaatoiminnot. Koodilla ei pääse itse valintatilaan. Hälytyksen jälleenanto kuittautuu, mutta muistissa olevat hälytykset on kuitattava joko käyttäjä- tai masterkoodilla myöhemmin.

H = Huoltokoodi

Huoltotilaan pääsee vain syöttämällä ensin masterkoodi ja tämän jälkeen huoltovalikossa huoltokoodi. (sivu 3-1 ...)

- Jokaiselle ohituskoodille on ohjelmoitu oma ryhmä tai useamman ryhmän yhdistelmä jota voidaan ohittaa / kytkeä päälle syöttämällä ohituskoodi ja tämän jälkeen suorittaa haluttu tilanvaihto.

Keskuksen ollessa kytkettynä normaali-tilassa on näytön valo sammuneena ja näytössä on teksti :

Kun 6-numeroinen ohituskoodi syötetään oikein, niin näyttöön saadaan ryhmän senhetkinen tila seuraavasti :

Virhenäppäilyjä ei voi korjata, vaan koodi on syötettävä alusta. Koodi hyväksytään kun oikea numerosarja syötetään.

Jos tässä vaiheessa ei tehdä tilanvaihtoa niin ryhmä jää kytketyksi ja näyttö palautuu noin 8 sek. jälkeen. Tällä tavalla voi aina tarkistaa ryhmän tila tekemättä tilanvaihtoa.

Tilanvaihto tehdään painamalla  ,

jolloin ryhmän tila vaihtuu ja tästä saadaan pienen viiveen jälkeen tieto näyttöön :

Kun haluttu ryhmätila on valittu, niin näytössä oleva tila jää voimaan ja näyttö palautuu noin 5 sek jälkeen.

Huom!

1. Koodisyötössä näppäilyjen määrä on rajoitettu (48 näpp. = 8 koodiyritystä), ja jos tämä arvo ylittyy, niin keskus antaa hälytyksen ja ilmoittaa tästä sekä äänimerkein että näytössä :
2. Jokainen käyttäjä on vastuussa siitä että ryhmäohitus kytketään pois kun henkilö poistuu alueelta. Jos sama koodi on useamman henkilön käytössä niin käyttäjien on aina tarkistettava ryhmän tila näytöstä ennen tilanvaihdon suorittamista.
3. Kun viikko-ohjelma aamulla kytkee keskuksen PÄIVÄ-tilaan, niin kaikki koodiohitukset poistetaan automaattisesti . (Vain jos kello on käytössä !) Tämä varmistaa sen että ohituksia ei voi jäädä voimaan yli vuorokauden jos jostakin syystä jonkun koodin ohitus on unohtunut päälle.

KÄYTTÖLAITTEEN
NUMERO 1 ... 8

* * HHL-KL1 * *
Ke 17.06.92 12:32

RYHMÄ KYTKETTY
TILANVAIHTO : < 0 >



RYHMÄ OHITETTU
TILANVAIHTO : < 0 >

VÄÄRÄ KODI ANNETTU!
Ke 17.06.92 12:32

SISÄÄNTULO :

- Käyttölaite toimii samalla tavalla sekä käyttäjäkoodeilla että masterkoodeilla, erona kuitenkin sivulla 2-1 mainitut rajoitukset käyttäjäkoodeille.

Kun oikea koodi syötetään pääsee suoraan käyttölaitteen päävalikkoon :

Päävalikossa voi kaikkia toimintoja selailla

painamalla  tai  , jolloin eri

toiminnot näytetään vuoron perään.

POISTUMINEN :

Keskus kytketään valittuun tilaan, ja poistutaan valintanäytöstä painamalla  .

Tällöin keskus varmistaa poistumispyynnön :

Lopetustilassa voi vielä palata valintanäyttöön

painamalla  .

Käyttölaite suljetaan painamalla  .


Huom!

Jos keskus jää valintatilaan ja näppäintä ei paineta n. 8 min sisällä, niin keskus kytkeytyy automaattisesti näytössä olevaan tilaan (YÖ / PÄIVÄ) , ja käyttölaite palautuu normaalitilaan (suljettuun tilaan) .

Jos järjestelmässä on vajaatoiminta niin saadaan sulkemisen jälkeen näyttöön :

Jos vajaatoiminnan syy ei ole tiedossa, on se tarkistettava syöttämällä koodi uudestaan ja tekemällä tämän jälkeen tilakysely.

* * HHL-KL1 * *
Ke 17.06.92 12:32

RYHMÄT: PÄIVÄTILASSA
VALINTA ? : ()



RYHMÄT: PÄIVÄTILASSA
LOPETUS? (PAINA <*>)



* * HHL-KL1 * *
Ke 17.06.92 12:32

VAJAATOIMINTA !
Ke 17.06.92 12:32



Koodin jälkeen keskus ilmoittaa valintanäytössä koodille kuuluvien ryhmien tilat seuraavasti :

Teksti " YÖTILASSA" tarkoittaa että kaikki koodille kuuluvat ryhmät ovat päällekytketyt.

Jos yksi tai useampi koodin ryhmistä on poiskytketty, niin tämä ilmoitetaan näytössä tekstein " PÄIVÄTILASSA " .

Tilamuutos tapahtuu painamalla .

PÄIVÄ-kytkennässä kaikki koodin ryhmät kytkeytyvät POIS .

YÖ-kytkennässä keskus tarkistaa kaikki koodin ryhmiin kuuluvat silmukat, ja jos ei ole hälyttäviä/viallisia silmukoita niin kaikki koodin ryhmät kytketään PÄÄLLE .

Jos keskus löytää hälytystilassa olevia silmukoita YÖ-kytkennässä, niin tästä saadaan ilmoitus seuraavasti :

Mahdollisia muita hälyttäviä silmukoita

voi nyt selata painamalla tai :

- painikkeella pääsee takaisin valintanäyttöön.

Huom!

YÖ-kytkentä onnistuu vasta kun kaikki silmukat ovat lepotilassa.

Hälytystilaan jäänyt (viallinen) silmukka on aina kytkettävä IRTI erikseen (kts. silmukka IRTI / PÄÄLLE) jotta kaikki ryhmät kytkeytyisivät PÄÄLLE .

RYHMÄT: YÖTILASSA
VALINTA ? (◆)



RYHMÄT: PÄIVÄTILASSA
VALINTA ? (◆)



SILMUKAN NUMERO

HÄL: 110 (◆ tai C)
PÄÄOVI, TALO B

SILMUKKATEKSTI



HÄL: 114 (◆ tai C)
TALO C, HUONE 101



RYHMÄT: PÄIVÄTILASSA
VALINTA ? (◆)



(ei hälyttäviä)

RYHMÄT: YÖTILASSA
VALINTA ? (◆)

Jos muistissa ei ole kuittaamattomia tapahtumia, niin tästä saadaan ilmoitus :

Tämä viesti kuitataan  -painikkeella.

Kun muistissa on kuittaamatta olevia tapahtumia, ne näkyvät näytössä tulorjestyksessä.

Jos kyseessä on silmukkahälytys johon kuuluu hälytysteksti, niin teksti ja aika näytetään alarivillä vuorotellen :

Tapahtumat kuitataan painamalla  kunnes kaikki tapahtumat on kuitattu :

Kuitattavat tapahtumat joista on seurannut hälytys ovat seuraavan taulukon mukaiset :

KAIKKI KUITATTU !
(paina <C>)

199: VÄÄRÄ KOODI, KL1
⬆ 14.07 klo 10:30



200: SILM 159 HÄLYTYS
⬆ 14.07 klo 11:50

↓ VUOROTTELEVA NÄYTTÖ ↑

200: SILM 159 HÄLYTYS
KIVIKATU 5, PORTTI A



KAIKKI KUITATTU !
(paina <C>)

SILM XXX HÄLYTYS

- silmukan XXX ilmaisimen hälytys

SILM XXX SABOTAASI

- silmukan XXX kansihälytys

KESKUKSEN MURTOSUOJAUS

- keskuksen ovi avattu (ilman koodia)

KÄYTTÖLAITTEEN X KANSI

- käyttölaitteen X kansi irrotettu

AKKUHÄLYTYS

- keskuksen akun jännite alle sallitun

VÄÄRÄ KOODI, KÄYTTÖLAITE X

- väärä koodi syötetty (yritetty yli 8 kertaa)

POLIISIPAINIKE, RINN.NÄYTTÖ X

- poliisipainike painettu, rinnakkaisnäyttö X

KÄYTTÖLAITE X POISKYTKETTY

- käyttölaitteen X kaapeli irti / poikki

SILMUKKA IRTI / PÄÄLLÄ

2

Keskuksen silmukoita voidaan kytkeä irti yksitellen painamalla

 , jolloin keskus näyttää

silmukoiden tilat alkaen aina silmukasta no: 1 :

Haluttu silmukka voidaan hakea joko selailemalla käyttäen näppäimiä

 ja 

tai valitsemalla suoraan silmukan numero kolmenumeroisena.

Tilanvaihto tapahtuu painamalla  .

Silmukan tila (näytössä) voi olla seuraavan taulukon mukainen :

No: 001 - PÄÄLLÄ
TUTKA 1, KÄYTÄVÄ 3

 tai   

No: 002 - IRTI
TUTKA 2, PÄÄÖVI



No: 002 - PÄÄLLÄ
TUTKA 2, PÄÄÖVI

EI OHJELMOITU	- numero ei ohjelmoitu keskukseseen
HÄLYTTÄVÄ	- silmukkapääte "auki" , ilmais in hälytystilassa
IRTI	- silmukka kytketty irti
PÄÄLLÄ	- silmukkapääte "lepotilassa", ilmais in viritettynä


RYHMÄ PÄÄLLÄ / POIS

3

Ryhmät 1 ... 16 voidaan kytkeä PÄÄLLÄ ja POIS päältä yksitellen painamalla

 , jolloin keskus näyttää ryhmien tilat

alkaen ryhmästä 1 :

Tilanvaihto tehdään painamalla  .

Toisen ryhmän voi valita syöttämällä suoraan ryhmän numero kaksinumeroisena.

Ryhmien tilat (näytössä) voivat olla seuraavan taulukon mukaiset :

R01-PÄÄLLÄ (*=pois)
KERROS 1, TALO A



R01-POISK. (*=päälle)
KERROS 1, TALO A

R14-IRTI
KELLARI, TALO C

PÄÄLLÄ	- ryhmän silmukat päällekytketyt
POISKYTKETTY	- ryhmän silmukat poiskytketyt (kansihälytykset kuitenkin toimivat)
IRTI	- silmukoita ei valvota. (kts. ryhmän irtikytcentä) . Tilanvaihto ei mahd.
EI SALLITTU	- ryhmä ei kuulu koodin sallittuihin ryhmiin. Tilanvaihto ei mahd.

Paina jolloin näyttöön saadaan

viimeinen tapahtuma (no: 200) :

Tapahtumia voi tämän jälkeen selailla taaksepäin ja eteenpäin ajassa

käyttämällä painikkeita ja :

Jos tapahtumaan kuuluu teksti (ryhmä tai silmukka), niin teksti ja tapahtuman aika näytetään vuorotellen alarivillä :

200: PÄIVÄKYTKENTÄ
 14.07 klo 07:30



199: RYHMÄ 02 POIS
 14.07 klo 07:00

↓
 VUOROTTELEVA NÄYTTÖ
 ↑

199: RYHMÄ 02 POIS
 RAPPU C, KESKUSKATU

TULOSTUS KIRJOITTIMELLE


Valitse näyttöön se tapahtuma josta lähtien tulostus halutaan kirjoittimelle.

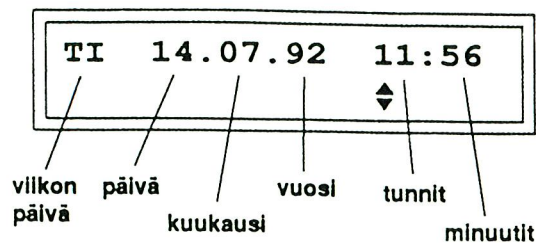
Paina , jolloin kirjoittimelle tulostuvat

kaikki tämänjälkeiset tapahtumat järjestyksessä XXX -> 200 .

Keskuksen muistiin menevät tapahtumat ovat seuraavan taulukon mukaiset :


SILM XXX HÄLYTYS	- ilmaisain hälyttänyt
SILM XXX SABOTAASI	- ilmaisimen kansikytkin auki tai kaapeli poikki
SILM XXX KYTKETTY	- silmukka kytketty päälle käyttölaiteelta
SILM XXX IRTIKYTKETTY (-V)	- silmukka kytketty irtl. V= keskus kytkennyt irtl (vajaatoiminta)
SILM XXX OHITUS	- ryhmäohitus tehty ohitussilmukalla XXX
SILM XXX OHITUS POIS	- ohitussilmukan XXX ryhmäohitus poistettu
SILM XXX SISÄINEN KUTSU	- sisäinen kutsu painettu ilmoituspainikkeessa XXX
OHITUS KOODI XX	- ryhmäohitus tehty ohituskoodilla XX
OHITUS POIS KOODI XX	- ryhmäohitus poistettu koodilla XX
RYHMÄ XX KYTKETTY (-K)	- ryhmä XX kytketty päälle. K= kellokytkentä (viikko-ohjelma)
RYHMÄ XX POISKYTKETTY (-K)	- ryhmä XX kytketty pois päältä. K= kellokytkentä (viikko-ohjelma)
RYHMÄ XX IRTIKYTKETTY	- ryhmä XX kytketty irtl käyttölaiteelta
RYHMÄ XX PALAUTETTU	- ryhmä XX palautettu käyttölaiteelta (ollut irtl)
LINJAVIKA X	- valvottu linja 1 ... 3 viallinen (+ jännite puuttuu)
KESKUKSEN OVI	- keskuksen ovi avattu ilman koodia
KÄYTTÖLAITTEEN X KANSI	- käyttölaitteen X kansia avattu
PÄIVÄKYTKENTÄ (-K)	- keskus päviltilaan. K= kellokytkentä (viikko-ohjelma)
YÖKYTKENTÄ (-K)	- keskus yötilaan. K= kellokytkentä (viikko-ohjelma)
VÄÄRÄ KOODI KL X	- enemmän kuin 8 koodiyritystä käyttölaiteesta X
KOODI XX, KL Y (-si/-va)	- koodi XX annettu käyttölaiteesta Y. si= siivooja, va= vartija
VERKKO KYTKETTY	- keskuksen verkkojännite kytketty
VERKKO POISKYTKETTY	- keskuksen verkkojännite kytketty pois
OHJAUSJÄNNITE KYTKETTY	- ohjausjännite ohjattu päälle käyttölaiteelta
OHJAUSJÄNNITE POISKYTKETTY	- ohjausjännite ohjattu pois käyttölaiteelta
AKKUHÄLYTYS	- keskuksen akun jännite alle sallitun rajan
KÄYTTÖLAITE X KYTK/POISK	- käyttölaite X kytketty keskukseseen / irtl tai kaapeli poikki
RINNAKKAISNÄYTTÖ X KYTK/POISK	- rinn. näyttö X kytketty keskukseseen / irtl tai kaapeli poikki
LUKIJ X KYTK/POISK	- kortinlukija X kytketty keskukseseen / irtl tai kaapeli poikki (lukijat: optio)
OHJAUS X PULSSI	- pulssi ohjelmoitavaan lähtöön 1 ... 4
HUOLTOTILAAN	- huolto-PC kytketty keskukseseen
HUOLLON LOPETUS	- huolto-PC poistettu
KUTSUN KUITTAUS: " RINN.NÄYTTÖ X"	- sisäinen kutsu kuitattu rinn. näytöltä X
POLIISIPAINIKE: "RINN.NÄYTTÖ X"	- poliisipainike painettu rinn. näytössä X
SISÄINEN KUTSU: "RINN.NÄYTTÖ X"	- sisäinen kutsu tehty rinn. näytöltä X

Asetus valitaan painamalla  jolloin näyttöön saadaan viikon päivä, päivämäärä ja kello :



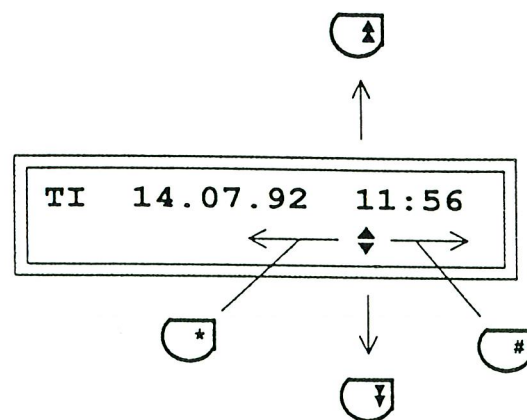
Vilkkuvaa kursoria voi siirtää haluttuun kohtaan käyttämällä

 (vasemmalle) ja


 (oikealle)

Asetus tapahtuu kursorin ollessa halutussa paikassa käyttämällä painikkeita

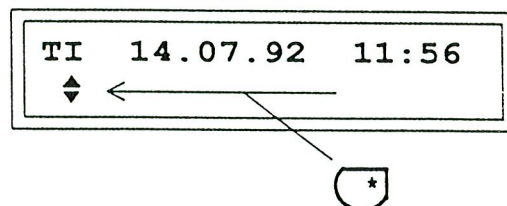
 ja 



Esimerkiksi viikon päivän muuttaminen tiistaista keskiviikoksi :

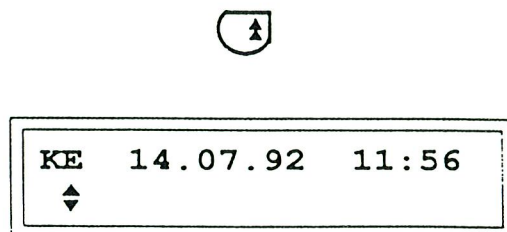
Paina  (pidä painettuna)

kunnes kursori on kohdassa " TI " .



Paina tämän jälkeen  jolloin

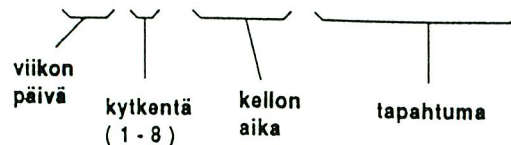
viikon päivä askeltaa "ylöspäin" (KE) :



 - painikkeella pääsee takaisin valintanäyttöön.

Paina **6** jolloin näyttöön saadaan
sunnuntain ensimmäinen kytkentätapahtuma :

SU 1=07:30 PÄIVÄKYTK
◆



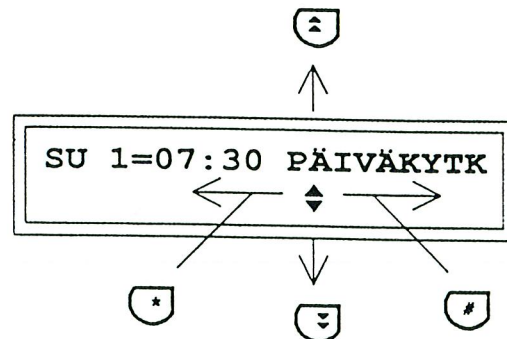
Kursoria voi nyt siirtää painikkeilla

***** (vasemmalle) ja

(oikealle)

haluttuun kohtaan, ja askellus
eri vaihtoehtojen välillä tapahtuu
painikkeilla

▲ ja **▼**



Viikko-ohjelmoinnissa kursoripaikkoja
ja täten "muuttujia" on yhteensä 8 kpl
(a ... h) :

Huomaa että kellokytkentää ei tapahdu
kun kelloajaksi ohjelmoidaan 99:99, ts.
kytkentöjä voi poistaa ohjelmoimalla
kelloajaksi 99:99.

(Sama pätee jos ohjelmoidaan
tunnit > 23 tai minuutit > 59 , jolloin
näyttö heti ilmoittaa " EI OHJELM ".)

a b c d e f g h

MA 8=16:15 POISK R05
◆

Esim : Maanantaina kytkentä no: 8 =
Ryhmä 5 kytketään pois klo. 16:15

TI 5=99:99 EI OHJELM
◆

Esim : Tiistaina kytkentä no: 5 ei ole ohjelmoitu

Viikko-ohjelmointi lopetetaan
painamalla

C

Askellusmahdollisuudet kursorikohdissa a ... h ovat :

- | | |
|--------|--|
| a. | Viikonpäivät = SU, MA, TI, KE, TO, PE, LA |
| b. | Kytchentäohjelma (8kpl / päivä) |
| c - d. | Kelloaika (tunnit) |
| e - f. | Kelloaika (minuutit) |
| g. | Tapahtuma (YÖKYTK. , PÄIVÄKYTK , POISK. RXX , KYTK. RXX) |
| h. | Ryhmän numero (jos kyseessä on ryhmä päälle / pois) |

Huom:

Jos viikko-ohjelma on sama useammalle päivälle, niin voi maanantain koko ohjelma
aina kopioida sille päivälle joka on näytössä painamalla **?** .

Keskukseen voi ohjelmoida 16 pyhäpäivää / vuosi.

Pyhäpäivänä keskus ohittaa kaikki sille päivälle ohjelmoidut kellokytkennät, ts. keskus on pyhäpäivänä edellisen päivän viimeisen kellokytkennän määräämässä tilassa.

Paina  jolloin näyttöön

saadaan ensimmäinen ohjelmoitava pyhäpäivä (maks. 16 kpl) :

Ohjelmoituja pyhäpäiviä voi selailla käyttämällä painikkeita


 (eteenpäin) ja

 (taaksepäin)



Päivämäärä "00.00" ilmaisee että kyseistä pyhäpäivää ei ole ohjelmoitu, ja ohjelmoituja pyhäpäiviä voi siten myöskin poistaa ohjelmoimalla päivämääräksi 00.00.

Vilkkuvaa kursoria voi siirtää päivä-määrä kohdalle käyttämällä painikkeita

 (vasemmalle) ja

 (oikealle)

Kun kursori on halutussa paikassa voi päivämäärän numeroita selailla ja valita painikkeilla

 ja 

 - painikkeella lopetetaan ohjelmointi ja palataan valintanäyttöön.

PYHÄ 01 = 00.00

ohjelma päivä kuukausi

(03)



PYHÄ 02 = 00.00





(01)

PYHÄ 02 = 00.00





PYHÄ 02 = 24.12

Koodiohjelmointiin pääsee painamalla

 jolloin näyttöön saadaan aina

ensin "oman" (syötetyn) koodin tiedot :

Tunnus ja taso ohjelmoidaan siirtämällä kursoria haluttuun kohtaan painikkeilla

 ja 

sekä valitsemalla numero painikkeilla

 ja  .

Toinen koodi valitaan suoraan näppäilemällä koodin numero 1 ... 50 kaksinumeroisena .

Ainoastaan master- ja huoltokodeilla on mahdollista tehdä muutoksia "toisen" koodin tunnuksen ja tasoon. Jos käyttökodeilla valitaan joku muu kuin oma koodi, niin keskus peittää tiedot seuraavasti :


Huom!

Keskus ei salli oman koodin tason muutosta millään koodilla.


KOODI
1 ... 50

6-NUM.
TUNNUS


TASO
(sivu 2-1)

KOODI: 5 = 123456-7
↓

KOODI: 2 = 000000-0
↓

(Koodi 42 ei ohjelmoitu)

KOODI: 2 = *****-
↓

(Koodi 2 : muutos ei sallittu)

RYHMÄ IRTI / PÄÄLLE



Ryhmät 1 ... 16 voidaan kytkeä IRTI ja takaisin PÄÄLLE yksitellen painamalla

 , jolloin keskus näyttää ryhmien tilat

alkaen ryhmästä 1 :

Tilanvaihto tehdään painamalla  .

Toisen ryhmän voi valita syöttämällä suoraan ryhmän numero kaksinumeroisena.


Huom!

Ryhmä IRTI = Keskus ei valvo ryhmään kuuluvia silmukoita .
IrtikytKentä käytetään esim. huolto- ja muutostöiden yhteydessä.
Normaalisti käytetään ryhmän PÄÄLLE/POIS- kytKentää . (kts. sivu 2-6)

R01-KYTK. (*=irti)
KERROS 1, TALO A



R01-IRTI (*=kytk)
KERROS 1, TALO A

R14-KYTK. (*=irti)
KELLARI, TALO C



Ohjausjännite on keskuksessa oleva erillinen +12V lähtö jota voidaan käyttää esim. valojen ohjaukseen. Lähtö on suoraan ohjattavissa käyttölaitteelta kun painetaan

valintanäytössä :

Takaisin valintanäyttöön pääsee

painamalla .

OHJ. JÄNNITE: PÄÄLLÄ
<0>= POISKYTKENTÄ



OHJ. JÄNNITE: POISK.
<1>= PÄÄLLEKYTKENTÄ

TILAKYSELY



Tilakyselyssä keskus tekee sisäisen tarkistuksen ja ilmoittaa normaali-tilasta poikkeavat tiedot käyttölaitteen näyttöön.

Ilmoitukset voidaan joko kuitata, ja jatkaa tilakyselyä painamalla



(tai)

tai keskeyttää tilakyselyn

painamalla .

Tilakyselyssä on haluttaessa myöskin mahdollisuus poistaa päälle-unohtuneita koodiohituksia painamalla

kun keskus ilmoittaa koodiohituksesta :

Tilakyselyn kaikki ilmoitukset ovat tarkistusjärjestyksessä seuraavan taulukon mukaiset :

VERKKO POISKYTKETTY
(=jatka, C=paluu)



RYHMÄ 05 POISKYTK.
KELLARI, RAKENNUS A

⋮

KOODIOHIT. 20 PÄÄLLÄ
<*>=Ohituksen poisto



VUOROTTELEVA NÄYTTÖ



KOODIOHIT. 20 PÄÄLLÄ
(=jatka, C=paluu)

1	• LINJAVIKA X	- valvottu linja 1 ... 3 viallinen (jännite puuttuu)
2	• SULAKE X	- sulake 1 ... 6 viallinen
3	• KESKUKSEN OVI AUKI	- keskuksen oven mikrokytkin auki
4	• VERKKO POISKYTKETTY	- verkkojännite puuttuu
5	• AKKUJÄNNITE ALHAINEN	- akun jännite alle sallitun arvon
6	• RYHMÄ XX IRTIKYTKETTY	- ryhmä XX kokonaan irtikytetty
7	RYHMÄ XX POISKYTKETTY	- ryhmä XX poiskytketty (ilm. aina PÄIVÄ-tilassa !)
8	RYHMÄ XX OHITETTU	- ryhmä XX ohitettu joko silmukalla tai koodilla
9	• SILMUKKA XXX IRTIKYTKETTY	- silmukka XXX kokonaan irtikytetty
10	SILMUKKA XXX HÄLYTTÄVÄ	- silmukka XXX : Ilmaisin hälytystilassa
11	SIIVOOJAOHITUS PÄÄLLÄ	- siivoojakoodi annettu , siivouss aika vielä voimassa
12	KOODIOHITUS XX PÄÄLLÄ	- ryhmäohitus koodilla XX voimassa
13	OHJAUSJÄNNITE POISKYTKETTY	- ohjausjännite : lähtö ohjattu pois päältä

HUOLTO-OHJELMOINTI



Huolto-ohjelmointiin pääsee ainoastaan kun käyttölaite ensin on "avattu" masterkoodilla.

Kun painetaan niin keskus jää odottamaan huoltokoodin syöttöä :

Oikean huoltokoodin jälkeen pääsee suoraan huolto-ohjelmien valintaan :

Tässä valitaan haluttu ohjelmointi painamalla näppäimiä 1 ... 3 .



RYHMÄT: PÄIVÄTILASSA
HUOLTOKOODI ?

1=PERUS, 2=MATRIISI
3=REK.TULOSTUKSET

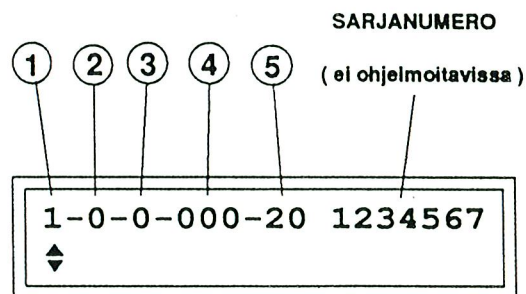


=

KESKUKSEN PERUSTIEDOT

Perustietojen näytössä ohjelmoidaan seuraavat muuttujat :

- 1 = Käyttölaitteiden lkm 1 ... 8
- 2 = Rinnakkaisnäyttöjen lkm 1 ... 8
- 3 = Kortinlukijoiden lkm 1 ... 8
- 4 = Keskukseen sisääntulo/poistumisviive 0 ... 225 sek (askel= 15 sek)
- 5 = Keskuksen deviaatio 5 ... 30



2 = KESKUKSEN MATRIISITIEDOT

Matriisiohjelmoinnin alussa keskus odottaa että valitaan haluttu matriisipaikka :

Paikka valitaan näppäilemällä kolmi-numeroinen matriisipaikka 001 ... 320 .

Näytössä ohjelmoidaan seuraavat arvot :

1 = Valittu matriisipaikka 1 ... 320

2 = Silmukan numero 1 ... 320

3 = Päättteen ohjelmoitu taso

4 = Silmukan tyyppi :

10-luku : 0 = Normaali silmukka

1 = Ohitussilmukka

2 = Viivesilmukka

3 = Ilmoituspainike

1-luku : 0 = Silmukka hälyttää aina kun silmukan ryhmä on PÄÄLLÄ

1 = Silmukka hälyttää yöllä (kun kaikki ryhmät ovat PÄÄLLÄ)

2 = Silmukka hälyttää päivällä (kun yksi tai useampi ryhmä on POISK.)

Päättteen todellinen taso (oikealla) päivitetään n. joka kolmas sekunti, jolloin näytön vasemmassa laidassa on "tiimalasi" .

Toinen matriisipaikka valitaan suoraan numeronäppäimillä (ei nuoleilla !) .

M = - - -

1 5 9

1234

M 159=159-8C-10- 8D

TODELLINEN
PÄÄTTEN TASO

3 = REKISTEREIDEN SELAUKSET

Rekisteriselauksessa valitaan ensin haluttu rekisteri painamalla 1, 2 tai 3 :

1=HÄLYTYS-, 2=VIKA-
3=TASO-REKISTERI

3

Selaus tapahtuu kuten muistin tulostuksessa (sivu 2-7) .

200:SIILM 159,HÄL=198
↕ 14.07 klo 10:30

Keskuksen rekisterit :

TAPAHTUMAREKISTERI

HÄLYTYSREKISTERI

VIKAREKISTERI

TASOREKISTERI

- Kaikki tapahtumat (jatkuva) . (muistin tulostus s. 2-7)

- Hälytystapahtumat normaalitilassa (= ei huolto-PC:tä) .

- Vika- ja vajaatoimintatapahtumat normaalitilassa .

- Hälyttäneiden päätteiden hälytystasot normaalitilassa .

I/O-LEDIT

Syttyvät aina kun I/O-kortin sisäänmenot luetaan (jatkuvasti normaali tilanteessa), tai kun kortin lähtöihin kirjoitetaan uudet tilatiedot (esim. kamera-pulssi).

A/D-LEDIT

Ilmaisevat että ko. A/D-kortin linjan pulssitus on toiminnassa;

(KE) = LATAUSPULSSI
(VI) = LASKURIPULSSI

TIILALEDIT

(PU) = NOLLAUSVIRHE (Reset-Hogikka ei toimi)
(PU) = SULAKEVIRHE (luku), PANELI AUKI (vittuva)
(PU) = KESKUS YÖ-TILASSA
(PU) = HÄLYTYS
(PU) = VAJAA TOIMINTA
(KE) = SARJALIKENNEVIRHE (Ovialue ei vastaa)
(VI) = +5V JÄNNITE OK

SARJALEDIT

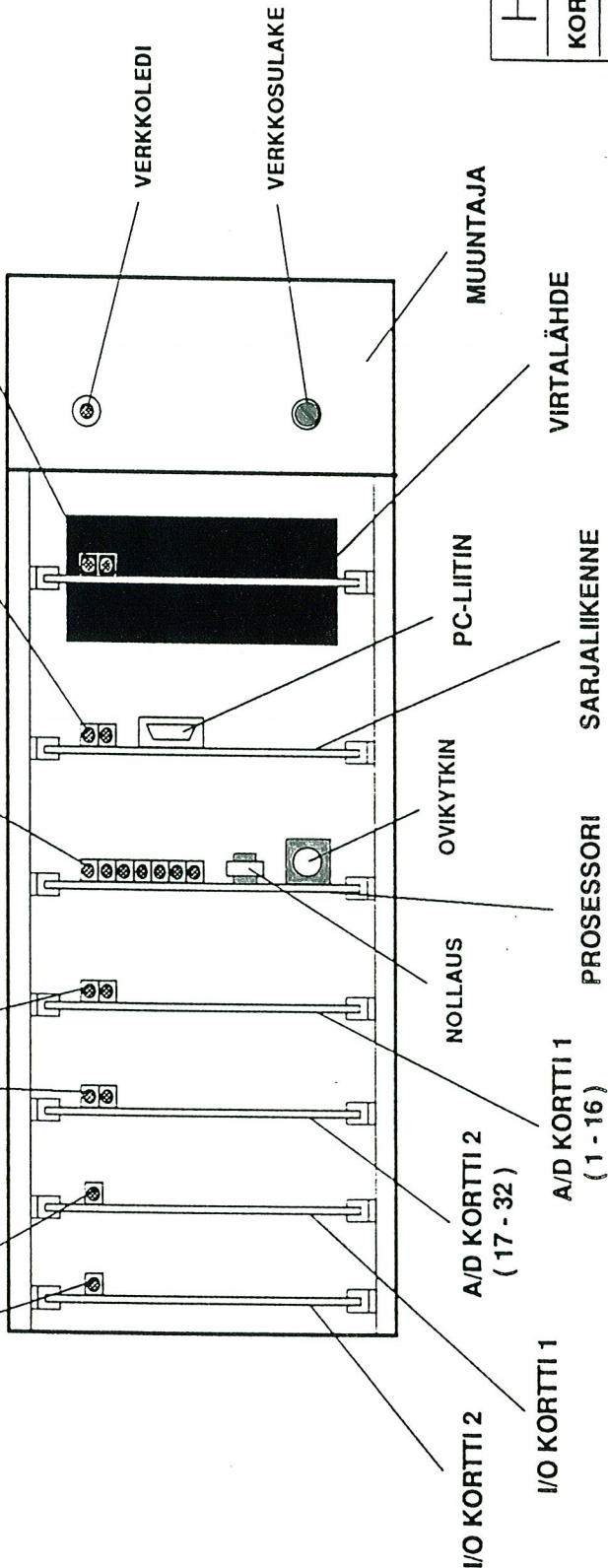
Näyttävät keskuksen sarjaporttien toiminnan. Keskus pollaa ohjelaitteet järjestyksessä KL-PC-JOK-LUK.

(KE) = POLLAUS
(VI) = VASTAUS

JÄNNITELEDIT

Syttyvät kun joko akkujännite tai verkkojännite puuttuu.

(PU) = AKKU
(PU) = VERKKO



HHL-160/320

KORTTIPAIKAT, LEDIT JA KYTKIMET

20.05.1992

H

HEDENGREN
Security

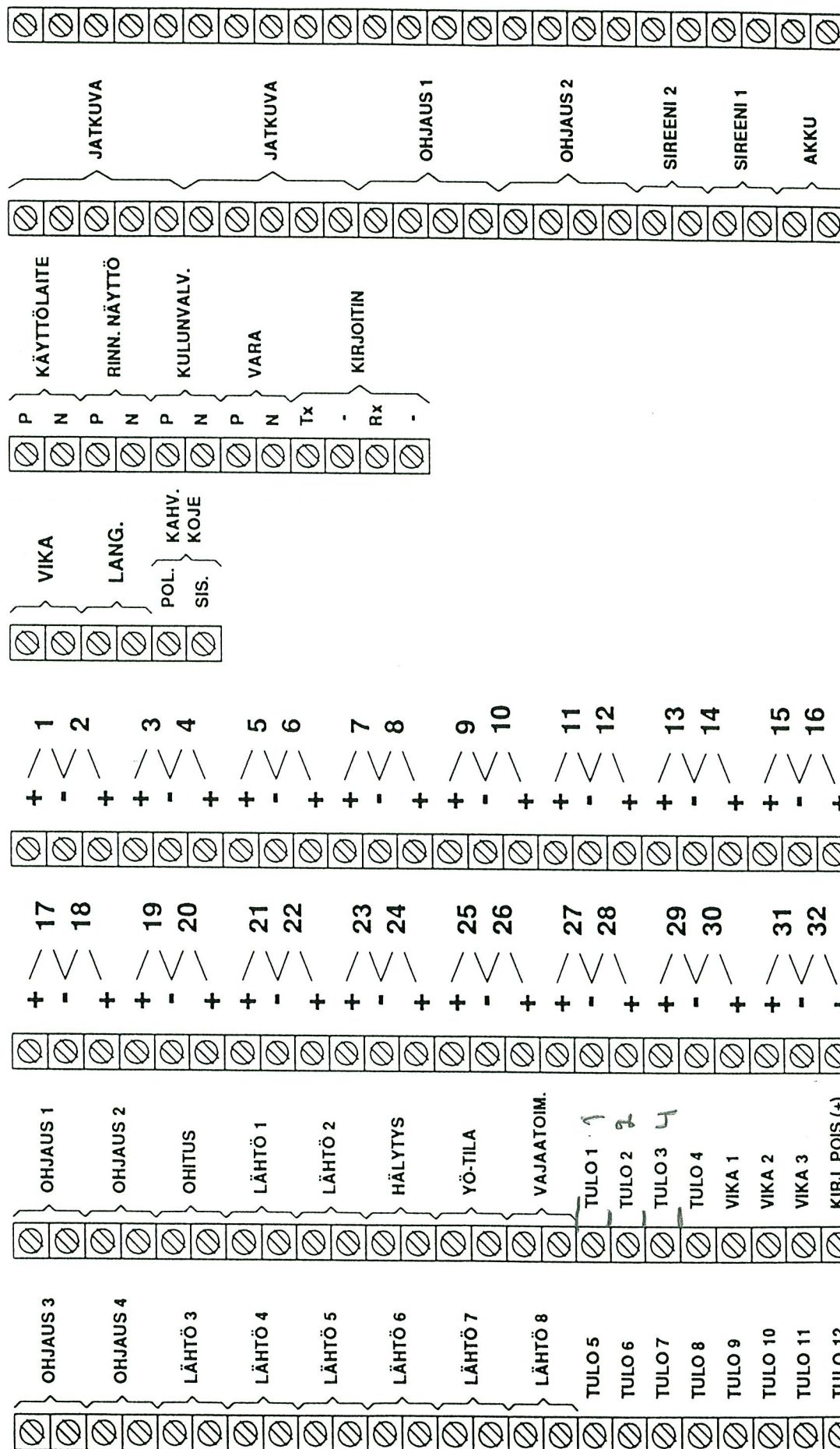
SARJA-LIIKENNE

LINJAT 1 - 16

LINJA 17 - 32

I/O 9-16

I/O 1-8



Osote
Tulo 1 2 3
0 = maa
1 = +10V.

HHL-160 / Videovaihteen ohjaus 16 RL korteilla

- Videovaihteen liitántä tehdään erillisillä relekortteilla (HHL-16 RL) jolloin keskuksessa voidaan silmukka-kohtaisesti määrätä mikä rele vetää (sulkeutuva kosketin) kun silmukka hälyttää.

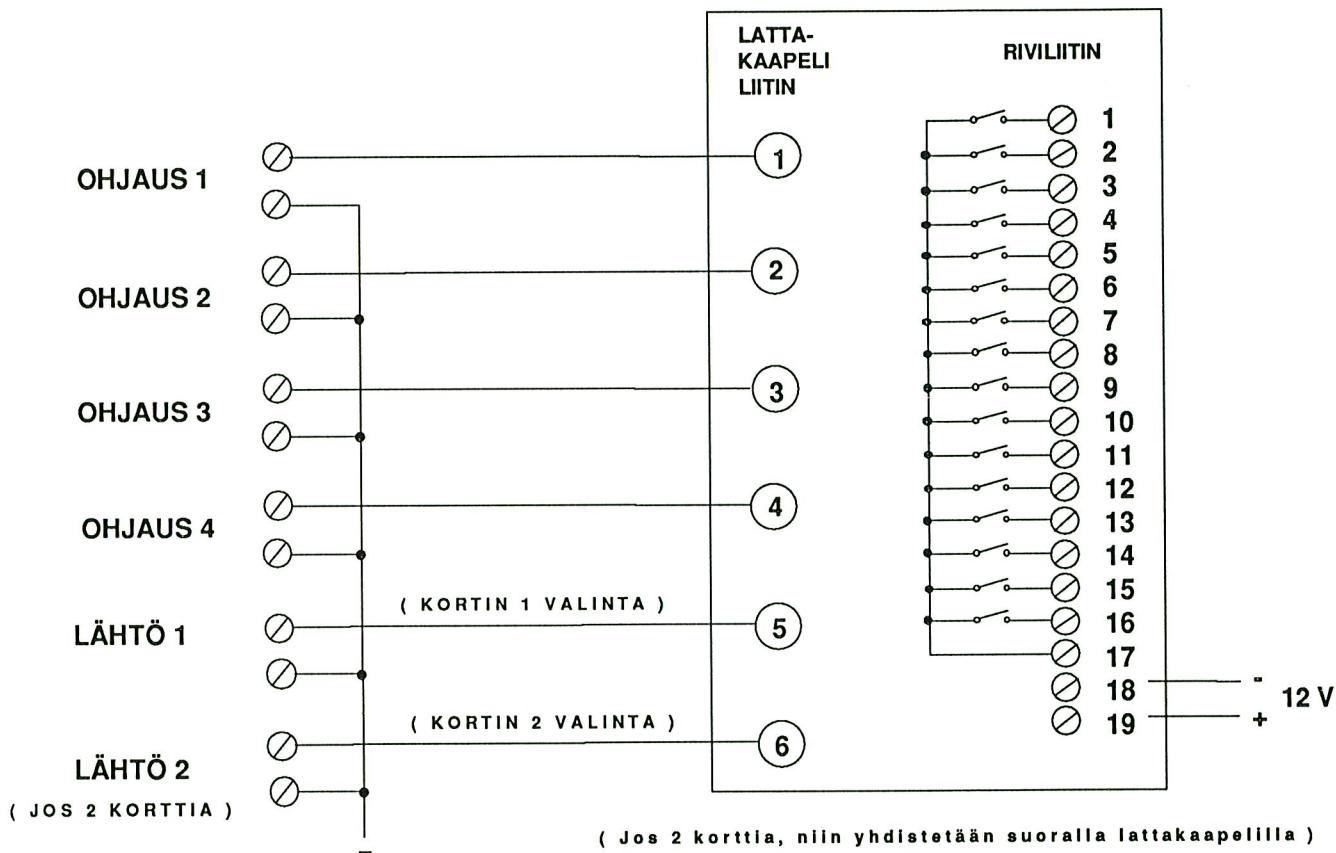
Keskukseen on ohjelmoitu standardi vetoajaksi n. 10 sek / hälytys .

Relekortit (1 tai 2 kpl) valitaan HHL-lähdöillä LÄHTÖ1 ja LÄHTÖ2.

Kortin relevalinta (1 ... 16) tehdään HHL-lähdöillä OHJAUS1, OHJAUS2, OHJAUS3 ja OHJAUS4.

HHL-160 RIVILIITIN

HHL-16 RL RELEKORTTI



OHJELMOINTI

- Silmukoille valitaan videovaihteen ohjaus ohjelmoimalla PC:n matriisinäytössä arvot seuraavasti ;

Pulssi Pulssi

LÄHTÖ 1	LÄHTÖ 2	OHJAUS 1	OHJAUS 2	OHJAUS 3	OHJAUS 4	RELELÄHTÖ
"1" = kortin 1 valinta	"1" = kortin 2 valinta	0	0	0	0	1
		1	0	0	0	2
		0	1	0	0	3
		1	1	0	0	4
		0	0	1	0	5
		1	0	1	0	6
		0	1	1	0	7
		1	1	1	0	8
		0	0	0	1	9
		1	0	0	1	10
		0	1	0	1	11
		1	1	0	1	12
		0	0	1	1	13
		1	0	1	1	14
		0	1	1	1	15
		1	1	1	1	16
0	0	X	X	X	X	ei ohjausta

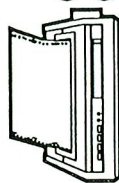
KÄYTTÖLAITE

1 +12V
2 GND
3 RS485 (pos)
4 RS485 (neg)

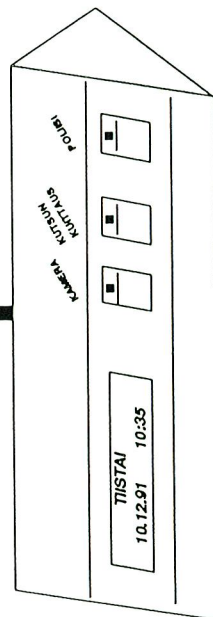
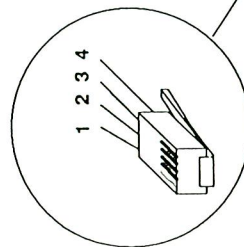
Si
1) Ke (-)
2) Vi väylä (-)
3) Pu väylä (+)
4) Mu (+)
Va

SARJA- LIIKENNE

P N P N P N P N Tx - Rx -
KÄYTTÖLAITE
RINN. NÄYTTÖ
KULUNVALV.
VARA
KIRJOITIN



KIRJOITIN
(2400 baud)



PK-LCD/160
RINNAKKAISNÄYTTÖ PK-LCD HHL-LCD/160

PC (9 nap) HHL (9 nap)

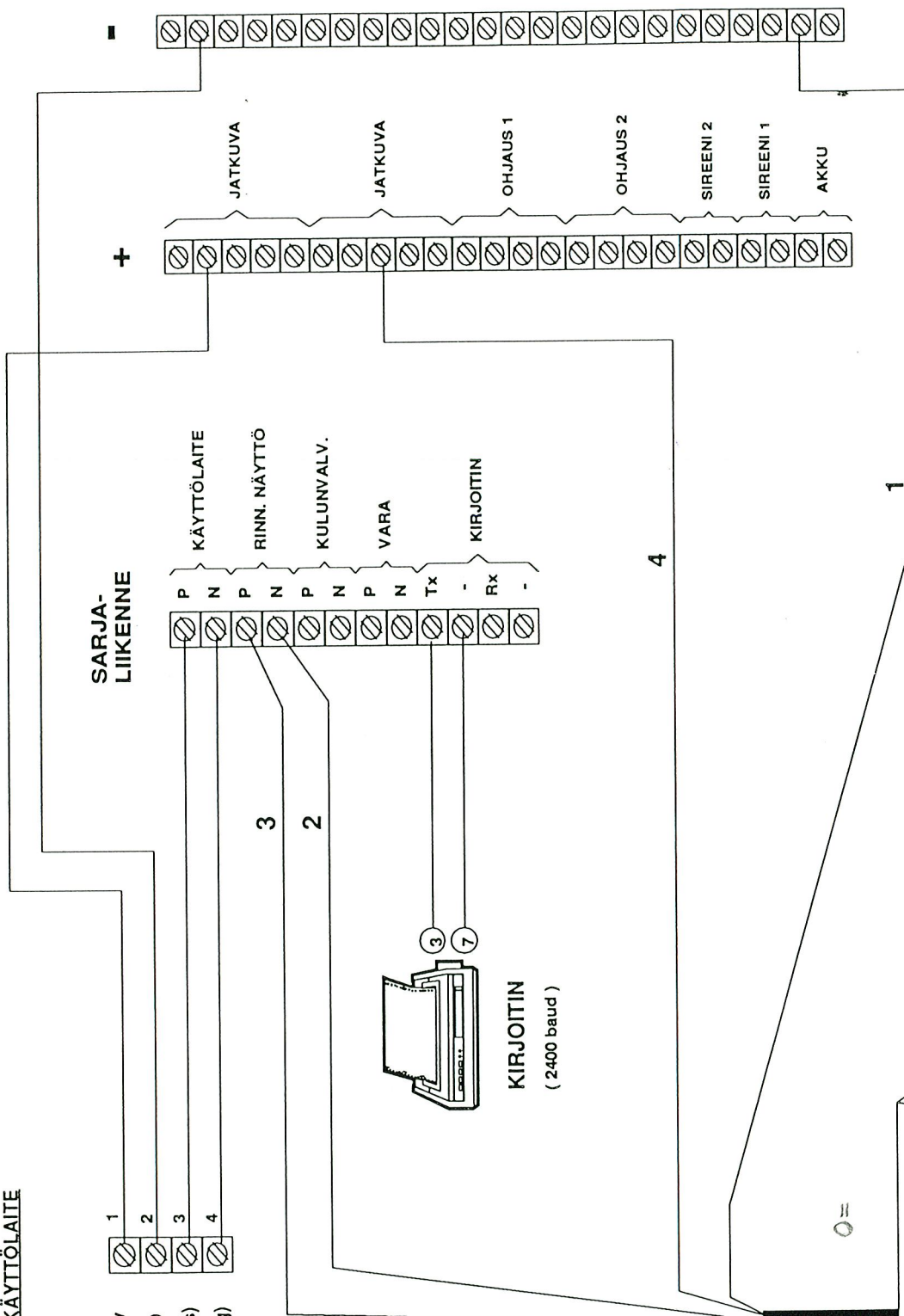
2 3 5 3 2 5

HHL-160/320

OHEISLAITTEIDEN LIITÄNTÄ



HEDENGREN
Security



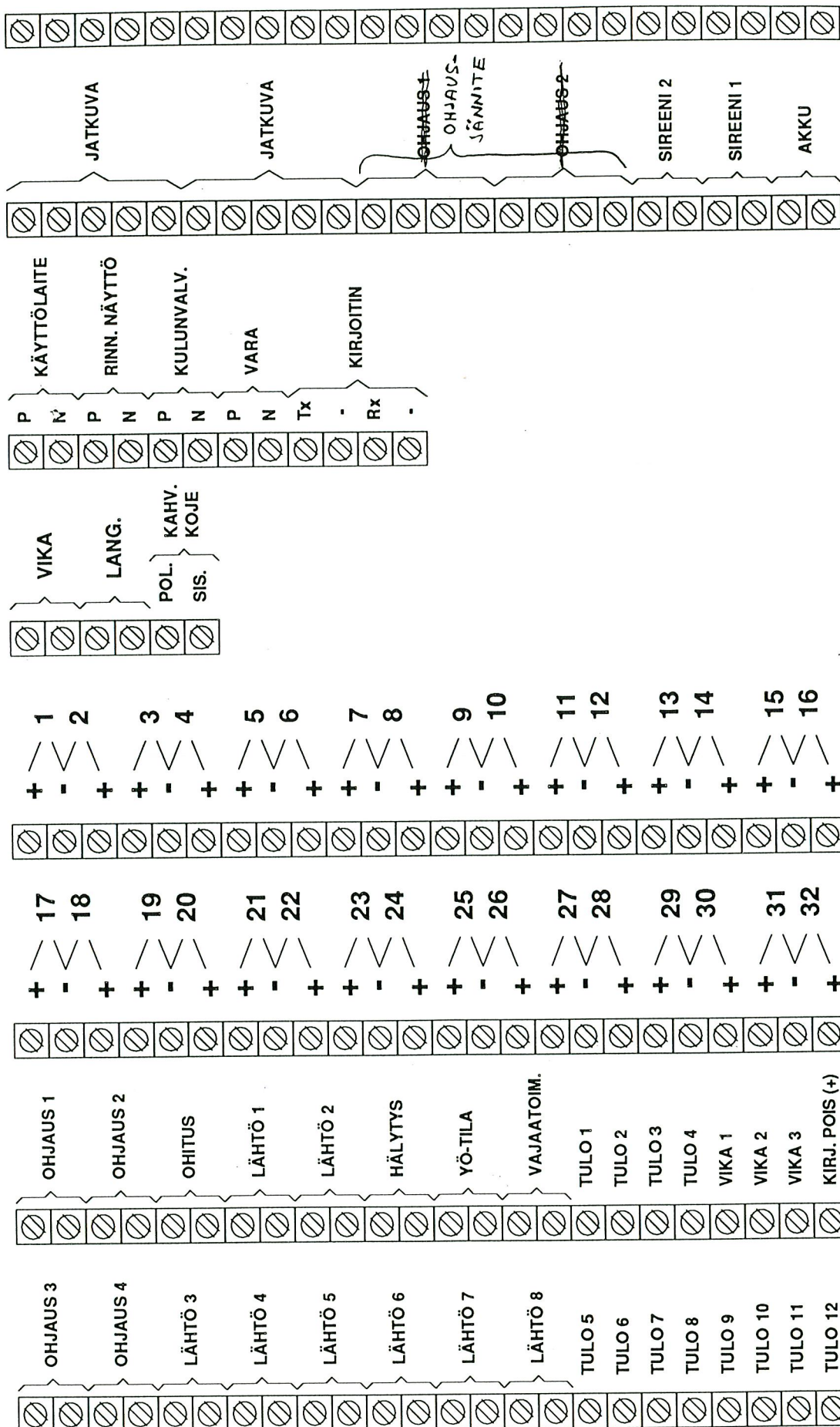
SARJA-LIIKENNE

LINJAT 1 - 16

LINJAT 17 - 32

I/O 1-8

I/O 9-16



I/O-LEDIT

Syttyvät aina kun I/O-kortin sisäänmenot luetaan (jatkuvasti normaali tilanteessa), tai kun kortin lähtöihin kirjoitetaan uudet tilatiedot (esim. kamerapulssi).

A/D-LEDIT

Ilmaisevat että ko. A/D-kortin linjan pulssitus on toiminnassa;

(KE) = LATAUSPULSSI
(VI) = LASKURIPULSSI

TILALEDIT

(PU) = NOLLAUSVIRHE (Reset logiikka ei toimi)
(PU) = SULAKEVIRHE (ajakuva), PANELI AUKI (vilkkuva)
(PU) = KESKUS YÖ-TILASSA
(PU) = HÄLYTYS
(PU) = VAJAATOIMINTA
(KE) = SARJALIKENNEVIRHE (Oheislaitte ei vastaa)
(VI) = +5 V JÄNNITE OK

SARJALEDIT

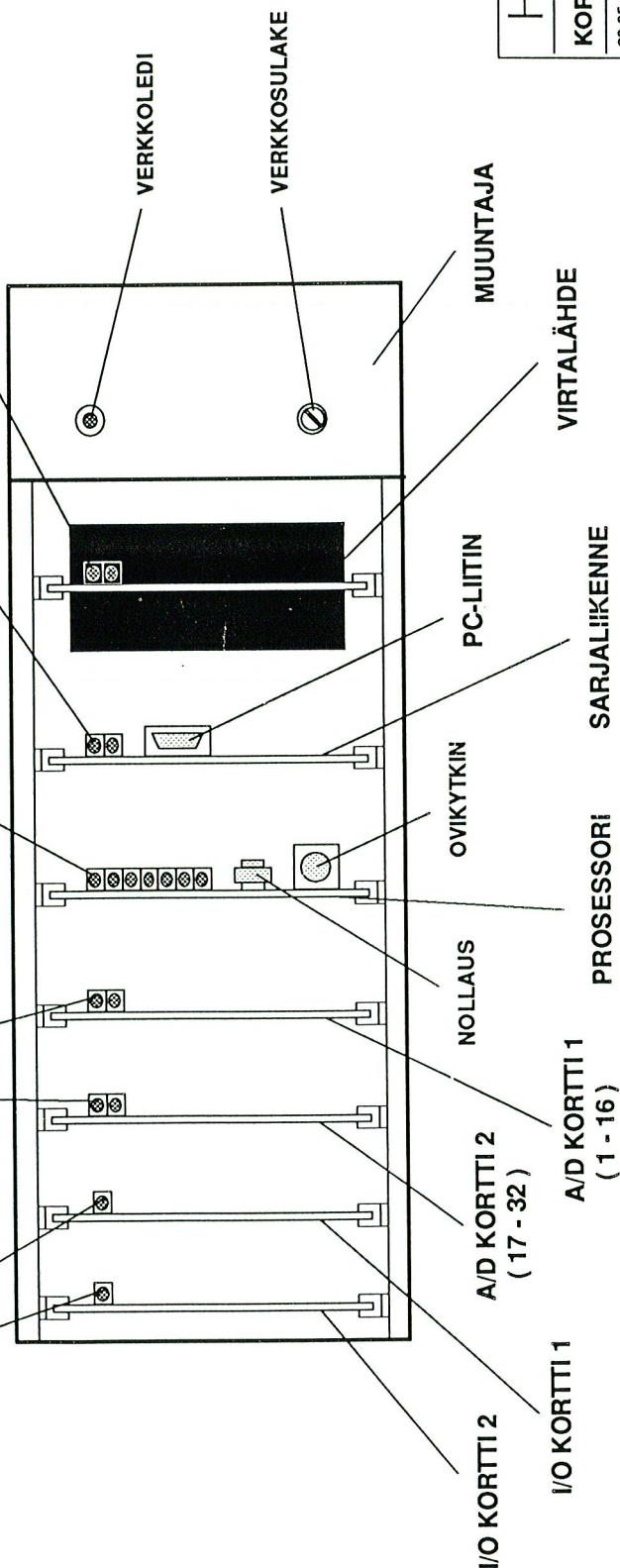
Näyttävät keskuksen sarjaporttien toiminnan. Keskus pollaa ohjelmalaitteet järjestyksessä KL-PC-JOK-LUK.

(KE) = POLLAAUS
(VI) = VASTAUS

JÄNNITELEDIT

Syttyvät kun joko akkujännite tai verkkojännite puuttuu.

(PU) = AKKU
(PU) = VERKKO



HHL-160/320

KORTTIPAIKAT, LEDIT JA KYTKIMET

20.05.1992

HL

HEDENGREN
Security

2 = KESKUKSEN MATRIISITIEDOT

Matriisiohjelmoinnin alussa keskus odottaa että valitaan haluttu matriisipaikka :

Paikka valitaan näppäilemällä kolmi-numeroinen matriisipaikka 001 ... 320 .

Näytössä ohjelmoidaan seuraavat arvot :

1 = Valittu matriisipaikka 1 ... 320

2 = Silmukan numero 1 ... 320

3 = Päättteen ohjelmoitu taso

4 = Silmukan tyyppi :

10-luku : 0 = Normaali silmukka
1 = Ohitussilmukka
2 = Viivesilmukka
3 = Ilmoituspainike

1-luku : 0 = Silmukka hälyttää aina kun silmukan ryhmä on PÄÄLLÄ
1 = Silmukka hälyttää yöllä (kun kaikki ryhmät ovat PÄÄLLÄ)
2 = Silmukka hälyttää päivällä (kun yksi tai useampi ryhmä on POISK.)

Päättteen todellinen taso (oikealla) päivitetään n. joka kolmas sekunti, jolloin näytön vasemmassa laidassa on "tiimalasi" .

Toinen matriisipaikka valitaan suoraan numeronäppäimillä (ei nuoleilla !) .

M = - - -

1 5 9

1234

M
1
=
159-8C-10-
8D

↕

TODELLINEN
PÄÄTTEEN TASO

3 = REKISTEREIDEN SELAUKSET

Rekisteriselauksessa valitaan ensin haluttu rekisteri painamalla 1, 2 tai 3 :

1=HÄLYTYS-, 2=VIKA-
3=TASO-REKISTERI

3

Selaus tapahtuu kuten muistin tulostuksessa (sivu 2-7) .

200:SIILM 159,HÄL=198
↕ 14.07 klo 10:30

Keskuksen rekisterit :

TAPAHTUMAREKISTERI HÄLYTYSREKISTERI VIKAREKISTERI TASOREKISTERI	- Kaikki tapahtumat (jatkuva) . (muistin tulostus s. 2-7) - Hälytystapahtumat normaalitilassa (= ei huolto-PC:tä) . - Vika- ja vajaatoimintatapahtumat normaalitilassa . - Hälyttäneiden päätteiden hälytystasot normaalitilassa .
--	---