

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 _____ 0
5. Kuittaus _____ 1
6. Silmukka IRTI / PÄÄLLE _____ 2
6. Ryhmä PÄÄLLE / POIS _____ 3
7. Muistin tulostus _____ 4
8. Kellon/pvm asetus _____ 5
9. Viikko-ohjelmointi _____ 6
10. Pyhäpäivä-ohjelmointi _____ 7
11. Koodiohjelmointi _____ 8
11. Ryhmä IRTI / PÄÄLLE _____ 9
12. Ohjausjännite ON / EI _____ *
12. Tilakysely _____ ?

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

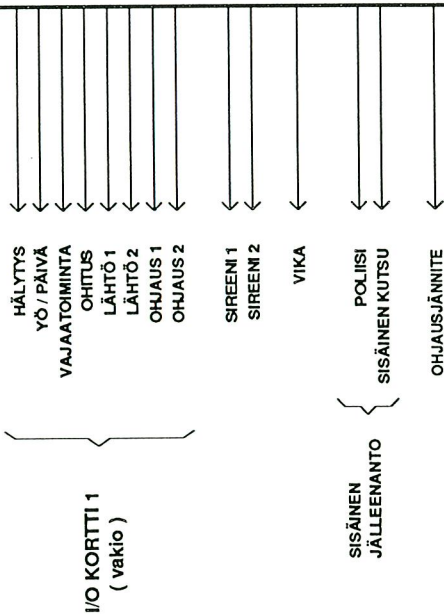
1. Huolto-ohjelmointi _____ 1
1. Perustiedot
2. Matriisi-ohjelmointi
2. Rekistereiden selaukset

4. LIITTEET

1. Keskuksen etupaneeli
2. Keskuksen riviliittimet



POT. VAPAAI LÄHDÖI



I/O KORTTI 1
(vakio)

KIRJOITIN ON / EI
TULO 1
TULO 2
TULO 3
TULO 4
VIKA 1
VIKA 2
VIKA 3

I/O KORTTI 1
(vakio)

SILMUKKAPÄÄTE :

- a. Ilmaislin
- b. Ohituspääte
- c. Poliisipainike
- d. Ilmoituspainike

LINJA 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A/D KORTTI 1
(vakio =
HHL-160)

LINJA 16
151 152 153 154 155 156 157 158 159 160

LINJA 17
161 162 163 164 165 166 167 168 169 170

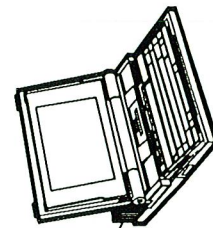
A/D KORTTI 2
(optio =
HHL-320)

LINJA 32
311 312 313 314 315 316 317 318 319 320

HHL-160 KESKUS

OPTIOI	
I/O-KORTTI 2 :	8 pot. vapaata lähtöä ja 8 sisään tuloa (vapaasti ohjelmoitavissa)
A/D-KORTTI 2 :	160 silmukan lisäkortti (laajennus -> HHL-320)

KIRJOITIN
(ja/tai videovaihte)



PC

- asennus + huolto
- käyttö + ohjelmointi
- grafiikkatulostus

HHL-160	
JÄRJESTELMÄKAAVIO	
03.05.1992	H.L.
HEDENGRIN Security	

HHL-160/320 TEKNISET OMINAISUUDET

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

KOODIT JA KÄYTTÖOIKEUDET

- 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 ...)

KÄYTTÖ OHITUSKOODILLA

- 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

KÄYTTÖ MASTER- JA KÄYTTÄJÄKODEILLA

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 kytetään 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



tai



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 tulojärjestyksessä.

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 / PÄÄLLE

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 :

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

No: 001 - PÄÄLLÄ
TUTKA 1, KÄYTÄVÄ 3

 tai 

No: 002 - IRTI
TUTKA 2, PÄÄOVI



No: 002 - PÄÄLLÄ
TUTKA 2, PÄÄOVI

RYHMÄ PÄÄLLE / POIS

Ryhmät 1 ... 16 voidaan kytkeä PÄÄLLE 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 :

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

R01-PÄÄLLÄ (*=pois)
KERROS 1, TALO A



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



R14-IRTI
KELLARI, TALO C

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 :

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 käyttölaitteelta
SILM XXX IRTIKYTKETTY (-V)	- silmukka kytketty irti. V= keskus kytkennyt irti (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 irti käyttölaitteelta
RYHMÄ XX PALAUTETTU	- ryhmä XX palautettu käyttölaitteelta (ollut irti)
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 päivätilaan. K= kellokytkentä (viikko-ohjelma)
YÖKYTKENTÄ (-K)	- keskus yötilaan. K= kellokytkentä (viikko-ohjelma)
VÄÄRÄ KOODI KL X	- enemmän kuin 8 koodiyritystä käyttölaitteesta X
KOODI XX, KL Y (-si/-va)	- koodi XX annettu käyttölaitteesta Y. si= siivooja, va= vartija
VERKKO KYTKETTY	- keskuksen verkkojännite kytketty
VERKKO POISKYTKETTY	- keskuksen verkkojännite kytketty pois
OHJAUSJÄNNITE KYTKETTY	- ohjausjännite ohjattu päälle käyttölaitteelta
OHJAUSJÄNNITE POISKYTKETTY	- ohjausjännite ohjattu pois käyttölaitteelta
AKKUHÄLYTYS	- keskuksen akun jännite alle sallitun rajan
KÄYTTÖLAITE X KYTK/POISK	- käyttölaite X kytketty keskuksen / irti tai kaapeli poikki
RINNAKKAISNÄYTTÖ X KYTK/POISK	- rinn. näyttö X kytketty keskuksen / irti tai kaapeli poikki
LUKIJAT X KYTK/POISK	- kortinlukija X kytketty keskuksen / irti tai kaapeli poikki (lukijat: optio)
OHJAUS X PULSSI	- pulssi ohjelmoitavaan lähtöön 1 ... 4
HUOLTOTILAAN	- huolto-PC kytketty keskuksen
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

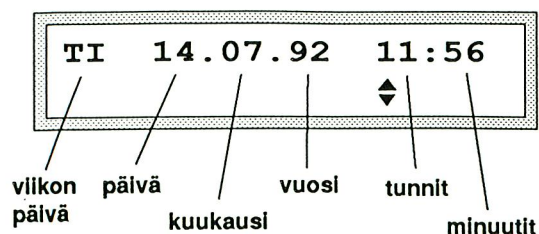
200: PÄIVÄKYTKENTÄ
◆ 14.07 klo 07:30

199: RYHMÄ 02 POIS
◆ 14.07 klo 07:00

↓
VUOROTTELEVA NÄYTTÖ
↑


199: RYHMÄ 02 POIS
RAPPU C, KESKUSKATU

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



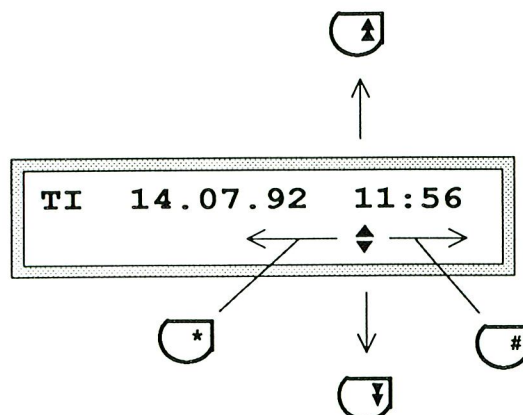
Vilkkuvaa kursoria voi siirtää haluttuun kohtaan käyttämällä

 (vasemmalle) ja

 (oikealle)

Asetus tapahtuu kursorin ollessa halutussa paikassa käyttämällä painikkeita

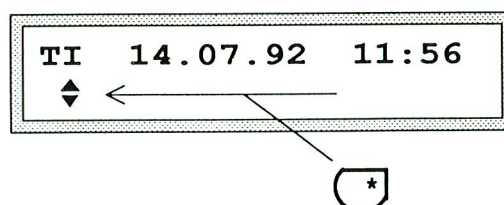
 ja 



Esimerkiksi viikon päivän muuttaminen tiistaista keskiviikoksi :

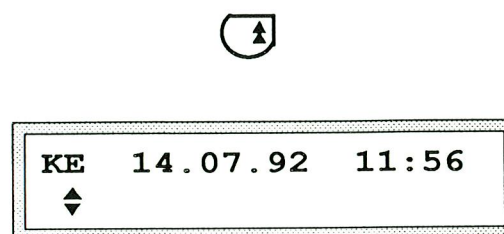
Paina  (pidä painettuna)

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 ".)

viikon päivä
kytkentä
(1 - 8)
kellon
aika
tapahtuma

▲
↑
SU 1=07:30 PÄIVÄKYTK
◆
← →
***** **▼** **#**

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. | KytKentäohjelma (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 **7** 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 **▼**

C - 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

KOODIOHJELMOINTI




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 huoltokoodeilla on mahdollista tehdä muutoksia "toisen" koodin tunnukseseen ja tasoon. Jos käyttökoodeilla 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: **15** = 123456-7
⬆

KOODI: **42** = 000000-0
⬆

(Koodi 42 ei ohjelmoitu)

KOODI: **02** = *****-
⬆

(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 :

Tilanjvaihto 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/EI



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 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 , siivousaika 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 .



=

KESKUKSEN PERUSTIEDOT

Perustietojen näytössä ohjelmoidaan seuraavat muuttujat :

- 1 = Käyttölaitteiden lkm 1 ... 8
- 2 = Rinnakkaisnäyttöjen lkm 1 ... 8
- 3 = Kortinlukijoiden lkm 1 ... 8
- 4 = Keskukseen sisään-tulo/poistumis-
viive 0 ... 225 sek (askel= 15 sek)
- 5 = Keskukseen deviaatio 5 ... 30

RYHMÄT: PÄIVÄTILASSA
HUOLTOKOODI ?

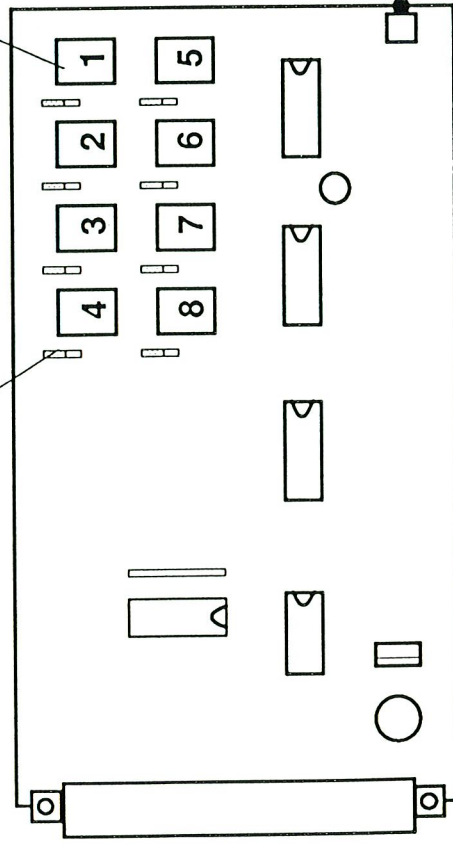
1=PERUS, 2=MATRIISI
3=REK. TULOSTUKSET

1	2	3	4	5	SARJANUMERO (ei ohjelmoitavissa)
1	0	0	000	20	1234567
◆					

KÄRKIEN VAIHTOKYTKIN :

 = KÄRJET AUKI LEPOTILASSA

 = KÄRJET KIINNI LEPOTILASSA



HUOM.

Keskuksen HÄLYTYKS-rele on vetäneenä lepotilassa, ja päästää hälytyksessä.

RELE	I/O KORTTI 1	I/O KORTTI 2
1	OHJAUS 1	OHJAUS 3
2	OHJAUS 2	OHJAUS 4
3	(-TESTI)	LÄHTÖ 3
4	LÄHTÖ 1	LÄHTÖ 4
5	LÄHTÖ 2	LÄHTÖ 5
6	HÄLYTYS	LÄHTÖ 6
7	YÖ - TILA	LÄHTÖ 7
8	VAJAATOIMINTA	LÄHTÖ 8

HHL-160/320

I/O - KORTIN RELEET

HEDENGREN
Security