



## HHL v 1.26/1.35 ja ohjausohjelma v 7.30

- HHL-keskuksien ohjelmaversioon 1.26 ja 1.35 on lisätty uuden HHL MOD ilmoituksensiirtolaitteen käsittelyrutiinit.

HHL MOD lähettää tapahtumat SIA-formaatilla vartiointiliikkeen vastaanottimelle, ja toimii myöskin tavallisena 2400b modeemina mahdollistaen etäkäytön HHL Ohjausohjelmalla.

HHL MOD on liitettävissä mihin tahansa vapaana olevaan HHL-sarjaporttiin, toimien joko pelkkänä SIA-siirtolaitteena (sarjaportit PRN, SER1 ... SER4) tai sekä SIA-siirtolaitteena että modeemina liitettynä sarjaporttiin PRG.

- Ohjelma lähettää tapahtumat käyttäen SIA-tasoa 1 (Level 1), jossa kohdenumero (ID) voi olla maks. 6 merkkiä pitkä (merkit 0-9, A-F). Kaikille HHL-tapahtumille on ohjelmoitavissa oma SIA-koodinsa, ja tapahtumaa ei lähetetä jos SIA-koodi jätetään tyhjäksi. Keskus on jaettavissa 8 eri alueeseen niin, että jokaisen alueen tapahtumat soitetaan eri vastaanottimelle. Kohteen voi siten konfiguroida niin että esim. hälytykset ryhmistä 1-21 soitetaan hälytyskeskukselle 1, hälytykset ryhmistä 22-34 soitetaan hälytyskeskukselle 2 ja että esim. "huoltotapahtumat" (akku, verkko jne) soitetaan ainoastaan hälytyskeskukselle 3 (huoltovalvomo).

(maks. 8 hälytyskeskusta ohjelmoitavissa, kts. ohjelmointi PC:llä)

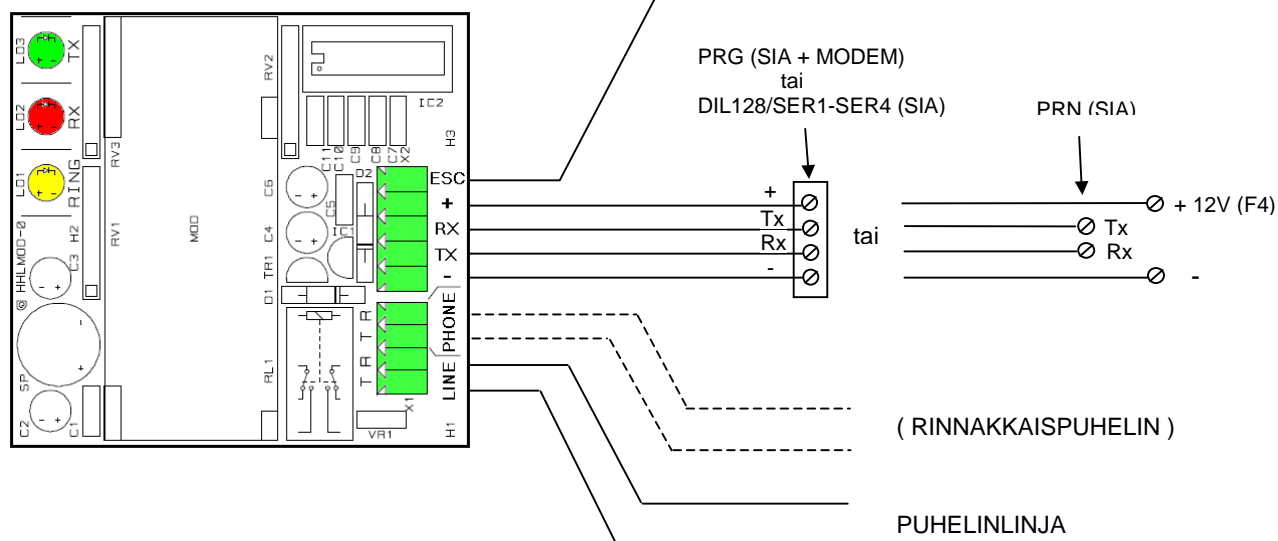
**HUOM:** Versio 1.26 on tehty erikseen mallille HHL-32+, ja siinä ohjelmoitavien valvomoiden määrä on rajoitettu kahteen! ( 2 hälytyskeskusta ja 32 ryhmää )

### 1. HHL MOD kytkentä

- HHL MOD voidaan liittää suoraan HHL-keskukseen joko PRG-porttiin tai PRN-porttiin, tai käyttäen DIL128 korttia (SER1-SER4). Kun HHL MOD ohjelmoidaan käyttöön, on keskuksen lähtö 1 (Digi Output 1) kokonaan varattu SIA-lähetysten synkronoimiseen, ja lähtöä 1 ei voi käyttää muuhun tarkoitukseen! (Ohjelma ei siis ohjaa lähtöä 1, vaikka lähdölle olisikin ohjelmoitu joku lähtötoiminto.)

#### **HUOM:**

HHL MOD liitin ESC on **aina** kytkettävä erillisellä langalla HHL-lähtöön 1 ! (Keskus ohjaa modeemin SIA-lähetystä tällä signaalilla ja ilman sitä SIA-lähetys ei onnistu.)





## 2. HHL MOD ohjelmointi

- HHL MOD sarjaparametrit ovat ohjelmoitavissa HHL-käyttölaitteelta, mutta kaikki muut SIA-valinnat kuten tapahtumien SIA-koodit ja valvomoiden valinnat ovat niin laajat, että ne voidaan ohjelmoida ainoastaan HHL Ohjausohjelman uudella versiolla 7.30 !

**HUOM: HHL MOD ohjelmointi vain HHL Ohjausohjelmalla, ja vaatii päivittämistä versioon 7.30.**

- Kaikki HHL-keskuksen tiedot on ohjelmoitavissa Ohjausohjelman versiolla 7.30, ja tulevaisuudessa käyttölaitteen valikoita ei laajenneta, vaan käyttölaitteelta ohjelmointi tulee vähitellen poistumaan. Tässä ohjeessa käydään samalla läpi HHL-ohjausohjelman uudet ohjelmointivalikot "Sarjaportit" ja "SIA-asetukset", sekä valikkoon "Perusasetukset" lisätyt asetukset.

## 3. Sarjaporttien asetukset: PRG

- Valitse Ohjausohjelmasta keskuksen "Ohjelmointi" -> "Tekniset tiedot" -> "Sarjaportit". Sarjaporttien ohjelmointivalikossa ohjelmoidaan erikseen PRG-portti ja Muut sarjaportit, ja ikkuna avautuu aina niin että PRG-portin ohjelmointi on valittuna ;

Valitaan PRG-portin tai muiden sarjaporttien ohjelmointi

Kohdenumero: DMC-8 tai HHL-ohjausohjelma

Soittovalinta:  
1. Ei soittoa  
2. HHL-PC  
3. HHL-MOD  
4. DMC-8

Liitäntä:  
1. Suora (PC)  
2. Standardi modeemi  
3. HHL-MOD  
4. DMC-8

HUOM:  
Muistettava että näiden muuttaminen "lennosta" voi katkaista auki olevan yhteyden keskukseseen !!!

Lähetysvalinnat:  
DMC-8 tai HHL-ohjausohjelma

Puhelinnumerot:  
HHL-ohjausohjelma

## HHL MOD ohjelmoiminen käyttämään PRG-porttia

- Valitse Liitäntä= HHL MOD
- Valitse nopeus= 2400 baud
- Valitse Soitto= HHL MOD ( tai "Ei soittoa" jos halutaan pelkkä etäkäyttö, ts. ei SIA-lähetystä )

### **HUOM:**

PRG-portin asetukset "Kohde", "Puhelinnumerot" ja "Lähetysvalinnat" koskevat ainoastaan HHL-Ohjausohjelmaa ja DMC-8 hälytyksensiirtolaitetta eivätkä liity HHL MOD SIA-lähettimeen! HHL MOD:n vastaavat tiedot ohjelmoidaan erillisessä ikkunassa "SIA-asetukset" (kts. kohta 5).



#### 4. Sarjaporttien asetukset: Muut sarjaportit

- Valitse yllä olevassa ikkunassa "Muut sarjaportit" ;

Keskuksien kaikki ohjelmoitavat sarjaportit  
HUOM: HHL-32+ keskuksessa ei ole SER3 ja SER4 portteja!

Porttien liitäntävalinnat:

1. Ei ohjelmoitu
2. Kirjoitin
3. Kulunvalvonta
4. HedBus
5. KL 9-16
6. Alerta
7. HRMV video
8. Tekstiviesti
9. HHL MOD
10. DMC-8

Nopeusvalinta: 1200b ... 9600b  
( Muutamalla liitännällä kiinteä nopeus! )

Lisävalinnat:

Tämä painike tulee näkyviin jos valitulla liitännällä on lisävalintoja. (kts. alla)

#### Tekstiviestin lisävalinnat

- Liitännän lisävalintapainikkeella avautuu erillinen ohjelmointivalikko lisävalintoja varten ;  
(Samat valinnat aina olleet ohjelmoitavissa käytölaitteelta)

Puhelimille 1-4 ohjelmoitavat ryhmäkohtaiset tapahtumat.  
(ryhmävalinnat 1-64)

Lähetysvalinnat:

Valitaan mitkä tapahtumat lähetetään SMS-viestinä.

Näyttö suljetaan ja palataan sarjaporttien ohjelmointiin.

#### DMC-8 lisävalinnat

Lähetysvalinnat:

DMC-8 lähettimelle valitaan mitkä tapahtumat lähetetään SIA-formaatilla.

**HedBus lisävalinnat**

- Valikosta löytyvät samat asetukset kuin käyttölaitteesta;

HedBus asetukset

Master/Slave  
Master

Keskukseen osoite  
49

Ulkoinen osoite  
48

Protokollavalinnat

Relekortit	<input type="checkbox"/>
HHL Tapahtumat	<input type="checkbox"/>
Kulunvalvonta	<input type="checkbox"/>

**Alerta lisävalinnat**

- Valikosta löytyvät samat asetukset kuin käyttölaitteesta;

Alerta asetukset

Kohde  
0

Järjestelmä  
206

Yhtys  
0

Liitäntä  
Suora

Lähetysoinnat

Hälytys	<input checked="" type="checkbox"/>
Täys/osavalvonta	<input checked="" type="checkbox"/>
Kulitus	<input checked="" type="checkbox"/>
Vajaaomintia	<input checked="" type="checkbox"/>
Silmukka-ohitus	<input checked="" type="checkbox"/>
Ryhmä päälle/pois	<input checked="" type="checkbox"/>
Käyttäjä sisään/ulos	<input checked="" type="checkbox"/>
Ryhmäohitus	<input checked="" type="checkbox"/>
Ilmoitusilmoitus	<input checked="" type="checkbox"/>

Puh. numerot

1	
2	
3	
4	

OK ...

**HRMV lisävalinnat**

- HRMV videovaihteen ohjelmoitava merkkijono avautuu suoraan pääikkunaan kun valitaan "HRMV" ;

SER2 : HRMV video 2400 b Videovaihteen merkkijono A1\*

20-merkkinen ohjelmoitava merkkijono joka lähetetään hälytyksessä HRMV-vaihteelle.

**HHL MOD ohjelmoiminen käyttämään PRN tai SER1-SER4 portteja**

- Valitse HHL MOD alasvetovalikosta halutulle sarjaportille PRN tai SER1-SER4. Portin nopeus ei ole valittavissa, vaan se on lukittu kiinteäksi 2400 baud. Lisävalintoja ei ole sarjaportille, vaan HHL MOD:n kaikki muut tiedot ohjelmoidaan erillisessä ikkunassa "SIA-asetukset" (kts. alla, kohta 5).



## 5. HHL MOD SIA-asetukset

- HHL MOD SIA-asetuksille on erillinen ohjelmointi-valikko, ja nämä tiedot ovat ohjelmoitavissa **ainoastaan ohjausohjelmasta käsin!** (käyttölaitteessa ei ole valikkoa näille asetuksille.)

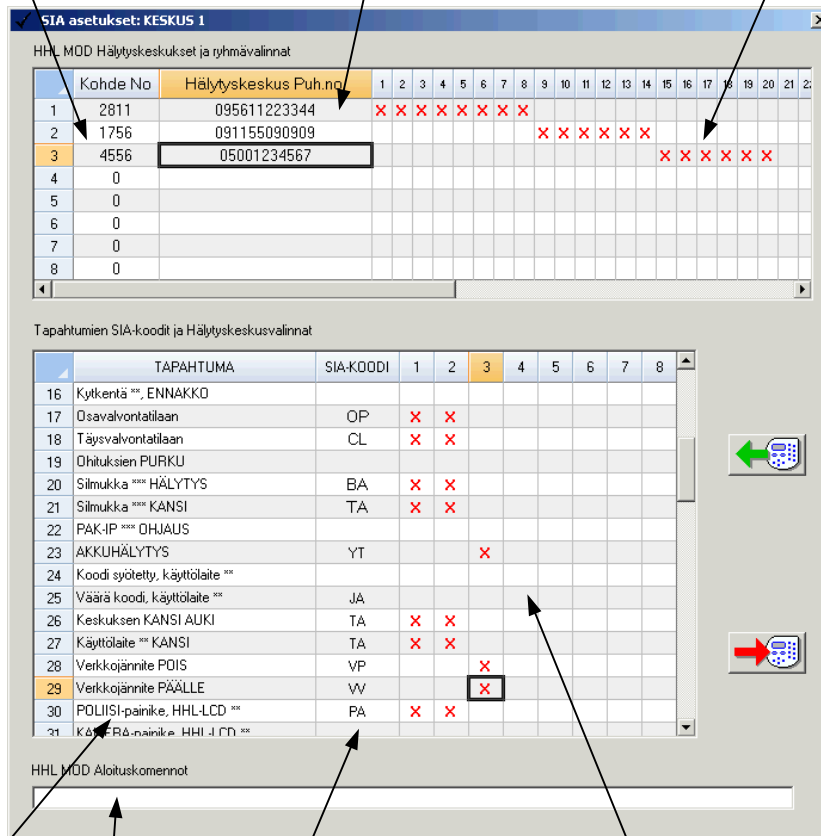
Keskuksen SIA-ohjelmointi valitaan painikkeesta "Ohjelmointi" -> "Tekniset tiedot" -> "SIA asetukset" ;

**HUOM:** HHL-32+ keskuksella (versio 1.26) näytössä on valittavissa 2 hälytyskeskusta ja 32 ryhmää !

Valittavissa tapahtumien siirtäminen SIA-formaatilla kahdeksaan eri hälytyskeskukseen.  
Kohdenumero on maks. 6-merkkinen (0-9, A-F)

Valvomon puhelinnumero.  
(maks. 17 merkkiä)

Ryhmäkohtaiset tapahtumat ohjelmoitavissa vapaasti eri valvomoille. (ryhmät 1-64)



Kohde No	Hälytyskeskus Puh.no	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	2811	095611223344																						
2	1756	091155090909																						
3	4556	05001234567																						
4	0																							
5	0																							
6	0																							
7	0																							
8	0																							

TAPAHTUMA	SIA-KOODI	1	2	3	4	5	6	7	8
16 Kytkenä *** ENNAKKO									
17 Osavalvontatilaan	OP								
18 Täysvalvontatilaan	CL								
19 Ohutuksien PURKU									
20 Silmukka *** HÄLYTYS	BA								
21 Silmukka *** KANSI	TA								
22 PAK-IP *** OHJAUS									
23 AKKUHÄLYTYS	YT								
24 Koodi syötetty, käyttölaite ***									
25 Väärä koodi, käyttölaite ***	JA								
26 Keskuksen KANSI AUKEA	TA								
27 Käyttölaite *** KANSI	TA								
28 Verkkoyhteys POIS	VP								
29 Verkkoyhteys PÄÄLLE	VV								
30 POLIISI-painike, HHL-LCD ***	PA								
31 Käyttölaite *** HHL-LCD ***									

Lista kaikista HHL-tapahtumista (tällä hetkellä 79 kpl).

Ohjelmoitava SIA-koodi jokaiselle tapahtumalle erikseen.  
(Tyhjä= ei lähetetä)

Mahdollisuus ohjelmoida haluttu aloituskomentojono HHL MOD modeemille.  
(Jätetään tässä vaiheessa tyhjäksi.)

Hälytyskeskuksille 1-8 lähetettävät tapahtumat valitaan ruksaamalla halutut sarakkeet. Esimerkissä on 3 hälytyskeskusta, ja tapahtumat lähetetään taulukon mukaan esim. seuraavasti ;

### Silmukkahälytykset , SIA-koodilla "BA" :

Valvomo 1: Kaikki hälytykset ryhmistä 1-8 (kts. ryhmävalinnat)  
Valvomo 2: Kaikki hälytykset ryhmistä 9-14  
Valvomo 3: Ei lähetetä

### Keskuksen kansi auki, SIA-koodilla "TA" :

Valvomo 1: Lähetetään (koska tapahtuma ei ole ryhmätapahtuma)  
Valvomo 2: Lähetetään (koska tapahtuma ei ole ryhmätapahtuma)

### Akkuhälytys, SIA-koodilla "YT":

Valvomo 3: "Huoltotapahtumat" valittu vain hälytyskeskukselle 3  
(Huom: Hälytyskeskuksen 3 ryhmävalinnalla ei ole merkitystä tässä)



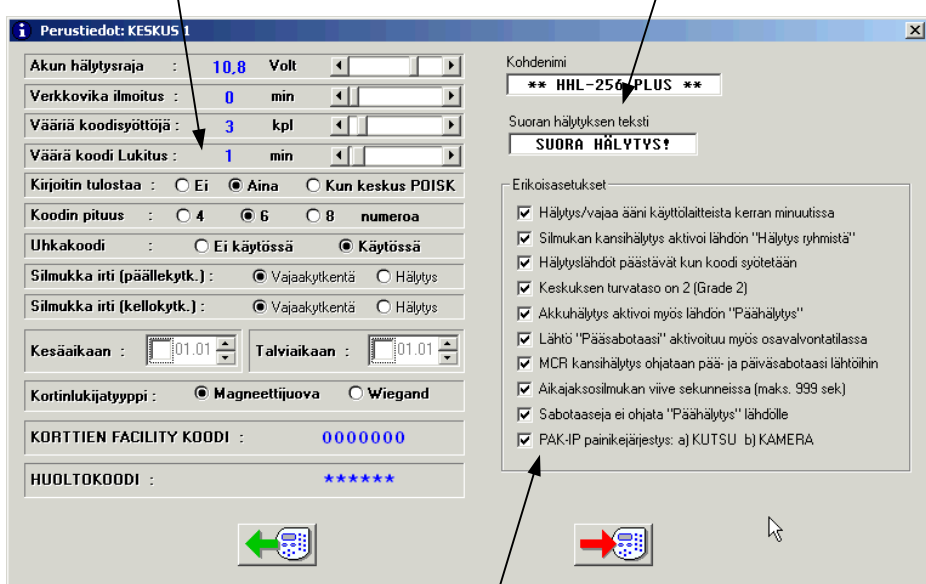
## 6. PERUSTIEDOT

- Ohjausohjelman versiossa 7.30 on laajennettu PERUSTIEDOT-ikkuna, jossa voi ohjelmoida parametrit "Kohdenimi" ja "Erikoisasetukset" keskusversiolle 1.35.  
(Nämä ovat aina olleet ohjelmoitavissa pelkästään käyttölaitteelta käsin.)

Vasemmalla "perinteinen" näyttö perustiedoille.

Uudet ohjelmointiasetukset :

Kohdenimi= Käyttölaitteen ylimmällä rivillä näkyvä "asiakasteksti".  
Suora hälytys: Hälytysteksti joka näytetään kun silmukalle on valittu "suora hälytys" toiminto (LVI-tyyppinen suoraan kuitattavissa oleva tapahtuma.)



Keskukselle valittavissa olevat "erikoisasetukset".  
(Oletus tehtaan asetuksissa on "valittuna".)

Huom: Erikoisasetukset valitaan klikkaamalla riviä, jolloin rivin seliteteksti muuttuu vastaamaan senhetkistä toimintoa. Esimerkki:

<input checked="" type="checkbox"/> Hälytyslähdöt päästävät kun koodi syötetään <input checked="" type="checkbox"/> Keskuskes turvataso on 2 (Grade 2)	↔	<input type="checkbox"/> Hälytyslähdöt päästävät vasta kuitauksen yhteydessä <input type="checkbox"/> Keskuskes turvataso on 4 (Grade 4)
---	---	---

## 7. HHL KESKUSVERSION 1.26 JA 1.35 SIA-LÄHETTIMELLE OHJELMOITAVAT TAPAHTUMAT

- Seuraavilla sivuilla on lista kaikista tämän HHL keskusversion tapahtumista.  
Jokaiselle tapahtumalle voidaan ohjelmoida SIA-koodi, mutta tehtaan asetusten jälkeen ainoastaan osa tapahtumista lähetetään eteenpäin (kts. sarake "SIA-KOODI").  
HUOM: versio 1.26 (HHL-32+) ei lähetä ryhmäkytkentöjä ryhmistä 33-64! (maks. ryhmänumero on 32)



Date: 1.7.2011

Document: HHL MOD

Page 7 of 8

INDEX	HHL TAPAHTUMA	SIA-KOODI (Tehtaan asetus)	SIA NUMERO	RYHMÄ- TAPAHTUMA
1	Silmukka *** PÄÄLLE		001 ... 999 (silmuksanumero)	on
2	Silmukka *** POIS		001 ... 999	on
3	Ryhmäkytkentä PÄÄLLE (1-32)	CG	001 ... 032 (ryhmä)	on
4	Ryhmäkytkentä POIS (1-32)	OG	001 ... 032	on
5	Ryhmäohitus PÄÄLLE (1-32)	BB	001 ... 032	on
6	Ryhmäohitus POIS (1-32)	BU	001 ... 032	on
7	Aikaohitus PÄÄLLE		001 ... 512 (käyttäjä)	ei
8	Aikaohitus POIS		001 ... 512 (käyttäjä), 514=Aika	ei
9	Ohitus *** PÄÄLLE	OZ	001 ... 999 (silmuksanumero)	on
10	Ohitus *** POIS	CZ	001 ... 999 (silmuksanumero)	on
11	SISÄÄN, käyttölaite **		001 ... 016 (käyttölaite)	on
12	ULOS, käyttölaite **		001 ... 016 (käyttölaite)	on
13	KytKentä **, POIS		001 ... 020 (kytkentä)	ei
14	KytKentä **, PÄÄLLE		001 ... 020 (kytkentä)	ei
15	KytKentä **, PURKU		001 ... 020 (kytkentä)	ei
16	KytKentä **, ENNAKKO		001 ... 020 (kytkentä)	ei
17	Osavaltontatilaan	OP	000	ei
18	Täysvalvontatilaan	CL	000	ei
19	Ohituksien PURKU		001...999 (silm.), 001...512 (käyttäjä)	on
20	Silmukka *** HÄLYTYS	BA	001 ... 999 (silmuksanumero)	on
21	Silmukka *** KANSI	TA	001 ... 999	on
22	PAK-IP *** OHJAUS		001 ... 999	on
23	AKKUHÄLYTYS	YT	000 ... 255 (akkujännite*10)	ei
24	Koodi syötetty, käyttölaite **		001 ... 016 (käyttölaite)	on
25	Väärä koodi, käyttölaite **	JA	001 ... 016 (käyttölaite)	on
26	Keskuksen KANSI AUKI	TA	000	ei
27	Käyttölaite ** KANSI	TA	001 ... 016 (käyttölaite)	on
28	Verkkojännite POIS		000 ... 255 (akkujännite*10)	ei
29	Verkkojännite PÄÄLLE		000 ... 255 (akkujännite*10)	ei
30	POLIISI-painike, HHL-LCD **	PA	001 ... 016 (HHL-LCD)	on
31	KAMERA-painike, HHL-LCD **		001 ... 016 (HHL-LCD)	on
32	KUITTAUS-painike, HHL-LCD **		001 ... 016 (HHL-LCD)	on
33	Kortti syötetty, käyttölaite **		001 ... 016 (käyttölaite)	on
34	Keskus kuitattu	OR	001 ... 512 (käyttäjä)	ei
35	Access kytkentä		000	ei
36	Keskus kytketty POIS (päivä)		000 (PC), 513=Alerta	ei
37	Keskus kytketty PÄÄLLE (yö)		000 (PC), 513=Alerta	ei
38	Ryhmä ** poiskytketty	OP	001 ... 064 (ryhmä)	on





Date: 1.7.2011

Document: HHL MOD

Page 8 of 8

39	Ryhmä ** kytketty päälle	CL	001 ... 064 (ryhmä)	on
40	Ilmoitus, silmukka ***		001 ... 999 (silmukkanumero)	on
41	Linja ** kytketty IRTI		001 ... 032 (linja)	on
42	Linja ** PALAUTUS		001 ... 032 (linja)	on
43	Ryhmä ** kytketty IRTI	UB	001 ... 064 (ryhmä)	on
44	Ryhmä ** PALAUTUS	UU	001 ... 064 (ryhmä)	on
45	Kello asetettu		000 (PC), 001 ... 512 (käyttäjä)	ei
46	Käyttäjätietojen muutos		000 (PC), 001 ... 512 (käyttäjä)	ei
47	Keskus kesäaikaan		000	ei
48	Keskus talviaikaan		000	ei
49	Sulake * viallinen		001 ... 006 (sulake)	ei
50	PAK-IP *** KAMERA-painike		001 ... 999 (silmukkanumero)	on
51	DMC-8: EI YHTEYTTÄ		000	ei
52	DMC-8 LÄHETYSVIRHE		000	ei
53	PC-Salasanan muutos (ei 1.35)		000	ei
54	PC-Sabotaasi (ei 1.35)		000	ei
55	Lang. ilmaisimen paristo		001 ... 999 (silmukkanumero)	on
56	Vastaanotin KANSI		001 ... 016 (vastaanotin)	on
57	Vastaanotin HÄIRINTÄ		001 ... 016 (vastaanotin)	on
58	Vastaanotin NORMAALI		001 ... 016 (vastaanotin)	on
59	HedBus väylävikä		000	ei
60	18V Linjajännitevika		000 ... 255 (linjajännite*10)	ei
61	Varaajavika		000 ... 255 (latausjännite*10)	ei
62	ROM Tarkistusvirhe		000 ... 999 (tarkistusvirhe)	ei
63	RAM Tarkistusvirhe		000 ... 999 (tarkistusvirhe)	ei
64	Vika ** ERISTETTY		01 ... 16 (vika)	on
65	Vika ** ERIST. POISTETTU		01 ... 16 (vika)	on
66	Vika ** ESTETTY		01 ... 16 (vika)	on
67	Silmukka *** IRTIKYTKETTY		001 ... 999 (silmukkanumero)	on
68	Keskus käynnistetty		000	ei
69	Ulkoinen tai WDOG Reset		000	ei
70	Ryhmäkytkentä PÄÄLLE (33-64)	CG	033 ... 064 (ryhmä)	on
71	Ryhmäkytkentä POIS (33-64)	OG	033 ... 064	on
72	Ryhmäohitus PÄÄLLE (33-64)	BB	033 ... 064	on
73	Ryhmäohitus POIS (33-64)	BU	033 ... 064	on
74	Silmukka *** lepotilaan	BH	001 ... 999 (silmukkanumero)	on
75	Vajaatoiminta Päälle/Pois (1/0)	IA	000=pois, 001=päälle	ei
76	Uhkakoodi syötetty, KL **		001 ... 016 (käyttölaite)	on
77	Akkuhälytys Palautunut		000 ... 255 (akkujännite*10)	ei
78	PALOHÄLYTYS, silmukka ***	FA	001 ... 999 (silmukkanumero)	on
79	A-Larm, silmukka ***	BV	001 ... 999 (silmukkanumero)	on