



Ohjelmointiohje

HHL C Generation Hälytysjärjestelmä



V1.4

0 HHL

Sisällys

1	Yleist	ä	.4
2	Kent	tälaitteiden käyttöönotto	.5
	2.1	HHL-ohjelmointiohjelman asennus	.5
	2.2	Keskuksen ensimmäinen käynnistys	.6
	2.2.1	OLED-näyttö	.6
	2.2.2	OLED-käyttöönotto	.6
	2.2.3	Keskuksen versiotiedot	. 8
	2.2.4	Keskuksen koodit	.9
	2.2.5	HHL-ohjelmointiohjelma	.9
	2.3	Osoitepäätteiden lisääminen myöhemmin	.9
	2.4	Osoitepäätteet	.9
	2.4.1	OLED-käyttöönotossa löydetyt osoitteet	10
	2.4.2	Osoitteen lisäys tai muutos	10
3	HHL-	ohjelmointiohjelma	11
	3.1	Ohjelman käynnistys	11
	3.2	Käyttölisenssin asennus	11
	3.3	Ikkunoiden toiminnallisuusnapit	15
	3.4	Tietueiden kopiointi	15
	3.5	Yhteysasetukset	16
	3.6	Projektien hallinta	16
4	Ohje	mointi	18
	4.1	Kohteen perustiedot	18
	4.1.1	Asetukset	18
	4.2	Ryhmät	20
	4.2.1	Ryhmien ohjelmointi	21
	4.3	Osoitteet	22
	4.3.1	Osoitteiden etsiminen	22
	4.3.2	Osoitteiden lisääminen ryhmiin ja ohjelmointi	23
	4.4	Kansivalvonnat	26
	4.4.1	Kansivalvontojen ohjelmointi	26
	4.5	Keskuslähdöt	27
	4.5.1	Keskulähtöjen ohjelmointi	27
	4.6	Lähtöohjelmat	31
	4.6.1	Lähtöohjelmien ohjelmointi	32
	4.7	DOORIS-väylä	34
			2

0HHL

4.7.	1 Relekortin ohjelmointi	
4.7.	2 Ovikortin ohjelmointi	
4.8	Käyttäjät	
4.8.	1 Käyttäjien ohjelmointi	
4.9	Käyttölaitteet	
4.9.	1 Käyttölaitteiden ohjelmointi	
4.10	Sijainnit	
4.10	0.1 Sijaintien ohjelmointi	
4.11	Osoitemallit	
4.12	Aseta aika	
4.12	2.1 Ajan ohjelmointi	
4.13	Aikaohjelmat	
4.14	Aikakytkennät	
4.14	4.1 Aikakytkentöjen ohjelmointi	
4.15	Aikajaksot	
4.16	Viikko-ohjelmat	
4.17	Päiväohjelmat	
4.18	Kytkentäkalenteri	
4.19	Ryhmätulostus	
4.20	Tapahtumat	
4.21	Hälytykset	
5 Viar	netsintä	51
5.1	Tekninen osoitenäyttö	51
5.2	Käyttöönottotesti	53
5.3	Keskustilat	
6 HHL	L-C keskuksen keskusohjelmiston päivitys	



1 Yleistä

Tässä ohjelmointiohjeessa kerrotaan, kuinka HHL-C32- ja HHL-C256-valvontajärjestelmät ohjelmoidaan. Ominaisuudet ja tekniset arvot, esim. silmukkamäärä, ovat riippuvaisia valitusta keskusmallista.

Lue tämä asennusohje ennen kuin ohjelmoit Oy Hedengren Security Ab:n valvontajärjestelmän.



Kuva 1 HHL-järjestelmä

0 HHL

2 Kenttälaitteiden käyttöönotto

Keskuksen käyttöönoton voi tehdä kahdella tavalla:

- 1. Emolevyllä olevalla OLED-näytöllä.
 - Kyseessä on ns. pikakäyttöönotto.
 - Ohjelmointi toimii tietyin vakio-oletuksin.
 - Osoitepääte lisätään myöhemmin.
- 2. PC-käyttöönotto
 - Totuttu tapa tehdä käyttöönotto.
 - Voidaan tehdä täysin etänä.
 - Asennus on toisen yrityksen tekemä, OLED-käyttöönotto tekemättä.
 - Osoitepääte lisätään myöhemmin.

2.1 HHL-ohjelmointiohjelman asennus

- 1. Lataa työkalun asennusmedia Mediapankista osoitteesta: <u>https://mediabank.hedengren.com/</u>.
- 2. Asenna ohjelma koneelle.
- 3. Työkalu on lisenssipohjainen ja konekohtainen. Kohdista lisenssipyynnöt Hedengren Securitylle ohjelman ilmoittamaa ID-numeroa vastaan.

HHL-INSTALL - license failure	×
A correct HHL.license file for machine ID '11045240 ' is needed. Contact Hedengren Security for additional info. (This text is copied to dipboard)	

4. Projekti on aina suojattu keskuksen huoltokoodilla. Jos huoltokoodi on määrittämätön, avaa projekti koodilla

000000.

HHL-INSTALL -Projektin huoltokoodi tarvitaan!					
Syötä valitun keskuprojektin HUOLTO-koodi:					
Valmis	Peruuta				



2.2 Keskuksen ensimmäinen käynnistys

Tee seuraavat käyttöönottotoimenpiteet keskuksen emolevyn OLED-näytöllä keskuksen ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä:

- 1. Keskusmalli ja alustus.
- 2. Sisäisten toimintojen testaus.
- 3. Kellon asetus.
- 4. Kytkettyjen osoitteiden etsiminen ja lepotasojen oppiminen.

2.2.1 OLED-näyttö

Ohjaa OLED-näyttöä sen alapuolella olevilla kolmella napilla.

.eft	Enter	Right
Siirry vasemmalle.	Valitse tai peruuta valikko taaksepäin. Valinta tai hyväksyntä vaatii toiminnosta riippuen pitkän painalluksen.	Siirry oikealle.

OLED-näytön yläpuolella oleva ledi indikoi keskuksen toimintaa.

2.2.2 OLED-käyttöönotto

- 1. Järjestelmä testaa emolevyllä olevat resurssit ja väylät.
- 2. Aseta kieli.

3. Aseta vuosi.

4. Aseta kuukausi.



5. Aseta päivä.

6. Aseta tunnit.

7. Aseta minuutit.

8. Järjestelmä alustaa muistin.

9. Jännitteen kytkentä ja linjojen stabilointi.

Ei ohjelmoituja osoitteita.

a.

- 10. Linjojen tasojen oppiminen toimii vain yhden kerran käynnistyksen yhteydessä.
- 11. Aloita osoitteiden opettaminen siirtymällä oikealle.









- b. Aloita etsintä. Paina keskimmäistä nappia noin 3 sekuntia, kunnes toiminto Opi osoiteyksiköt linjalta alkaa.
- c. Käynnistä toiminto valitsemalla vasemmalla kytkimellä **Kyllä**. Punainen ledi syttyy.

d. Ohjelma jää opetustilaan ja kierrosmäärä lisääntyy, max. 11.

 e. Lopeta tila ja hyväksy osoitteet, paina keskimmäistä nappia. Järjestelmä päästää hyväksyntä-äänen.



>SIIRRY

2.2.3 Keskuksen versiotiedot

Keskus näyttää version ja sarjanumeron kun painat vasemman ja oikean napin pohjaan.











2.2.4 Keskuksen koodit

HHL-C Generation-keskusmalleissa ei ole vakiokoodeja. Järjestelmä generoi alustuksessa oletuskoodit keskukseen.

- 1. Käyttökoodi, taso 5 (U*****)
- 2. Masterkoodi (M*****)
- 3. Huoltokoodi (S*****)



Koodit näytetään OLED-näytössä kun pidät vasemman ja oikean napin pohjaan painettuna vähintään 10 sekuntia. Näyttö palaa aiempaan tilaan kun vapautat napit.

2.2.5 HHL-ohjelmointiohjelma

HHL-ohjelmointiohjelmalla voit tehdä täydellisen ohjelmoinnin.

- 1. Voit luoda ja määritellä projektin konttorilla ja siirtää projektin keskukselle myöhemmin. Määrittele projektiin, että keskus oppii osoitepäätteen lepotason.
- 2. Voit luoda ja määritellä projektin, kun olet yhteydessä keskukseen. Samalla opetat myös osoitepäätteen lepotasot.

2.3 Osoitepäätteiden lisääminen myöhemmin

Voit opettaa osoitepäätteitä lisää milloin tahansa.

Voit tehdä tämän OLED-näytöllä, valikkokohdasta **Osoiteyksiköt**. Pidä keskimmäinen nappi pohjassa, kunnes keskus kysyy **Halutaanko osoitteet opettaa**. Päätteet saavat tällöin oletustyypin.

Tarkempi ohjelmointi vaatii aina HHL-ohjelmointiohjelman.

2.4 Osoitepäätteet

Rikosilmoitusjärjestelmän tärkein elementti on osoitepääte. Osoitepääte tuottaa järjestelmään yksilöidyn tiedon jokaisesta ilmaisimesta tai anturista. Osoitepäätteiden määrä järjestelmässä riippuu keskusmallista ja keskusmäärästä.

Osoitenumerointi on muotoa *linja.osoitepääte*. Esimerkiksi, linja 01.15 on järjestelmän 1, keskuksen linja 1 ja siinä oleva osoitepääte 15.

Avaa Osoitteet-valikko.

OHHL

2.4.1 OLED-käyttöönotossa löydetyt osoitteet

Ohjelma esittää osoitteet listamuodossa.



Tyyppi-sarakkeen **+** tarkoittaa ohjelmoitua osoitetta. **Value**-sarakkeen **OK** indikoi ohjelmoitua lepotasoa.

Kuva 2 OLED-käyttöönotossa löydetyt osoitteet

Viimeistele ohjelmointi osoite kerrallaan.

2.4.2 Osoitteen lisäys tai muutos

Ohjelma esittää osoitteet listamuodossa.



Osoitteen numero muodossa linja.osoitepäätee.
– = Ei ohjelmoitu + = Ohjelmoitu
Osoitteelle ohjelmoitu nimi.
Ohjelmointitila esitettynä väreillä ja tekstillä

Kuva 3 Osoitteet

3 HHL-ohjelmointiohjelma

HHL-ohjelmointiohjelmaa käytetään Hedengren Security Oy:n sukupolven C HHL-C32- ja HHL-C256-keskusten ja niihin liittyvien laitteiden ohjelmoimiseen kohdekohtaisesti.

Voit itse luoda malliprojektin, jossa esiohjelmoit yleiset asetukset, kuten osoitemallit ja aikaohjelmat. Voit avata itse tehdyn malliprojektin jokaisessa kohteessa pohjaksi ja muokata sitä kohteen tarpeiden mukaisesti.

Voit myös lukea oletusasetukset HHL-keskukselta, ja muokata niiden pohjalta malli- tai kohdekohtaisen projektin.

3.1 Ohjelman käynnistys

- 1. Luo pikakuvake tiedostosta *HHL_Install.exe*. Paina tiedoston kohdalla hiiren oikeaa painiketta ja valitse **Luo** pikakuvake.
- 2. Muokkaa pikakuvakkeen parametrejä. Paina pikakuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse

Ominaisuudet.

HHL_Install.e	ke - Shortc	ut Proper	ties	
Security General	De	tails Shortcut	Pre	vious Versions Compatibility
Э нн	L_Install.exe	e - Shortcu		
Target type:	Application			
Target location:	HHL-C			
<u>T</u> arget:	"C:\HHL-C	\HHL_Inst	all.exe" /F	21 /LO
<u>S</u> tart in:	"C:\HHL-C	"		
Shortcut key:	None			
<u>R</u> un:	Normal win	dow		~
Comment:				
Open <u>Fi</u> le Lo	cation	<u>C</u> hange le	con	Advanced

Voit käyttää **Shortcut**-välilehden **Target**-kentässä seuraavia parametreja:

- L = kielivalinta, jossa O = suomi ja I = englanti
- **P** = COM-portin numero
- **U** = UDP-yhteys

Esimerkit:

"C:\HHL-C\HHL_Install.exe" /P1 /L0 käyttää COM-porttia COM1 ja kielivalintaa suomi.

"C:\HHL-C\HHL_Install.exe"/P0/U1/L0 käyttää UDP-yhteyttä kielivalinnalla suomi.

3. Käynnistä ohjelma pikakuvakkeella.

Kun ohjelman käynnistyy, se kysyy avataanko vanha projekti. Jos haluat luoda uuden projektin, valitse **Cancel**.

Jos avaat vanhan projekti, ohjelma kysyy projektin

Huolto-koodia.

HHL-INSTALL - Projektin huoltokoodi tarvitaan! X
Syötä valitun keskuprojektin HUOLTO-koodi:
Valmis Peruuta

4. Ohjelman pääikkuna aukeaa

3.2 Käyttölisenssin asennus

Ohjelmointiohjelman käyttö edellyttää PC-kohtaista lisenssiä, jonka Hedengren Security myöntää. Ohjelmiston asennuspaketin mukana tulee *DEMO-haltija*-niminen väliaikainen lisenssi, jolla saat ohjelman käytön alkuun alkuun.



1. Ohjelmisto avaa aluksi rinnakkain kaksi ikkunaa, joista toisessa seurataan ohjelman alustusta, projektin

avausta ja datan järjestelyä, jotka vaativat tarvittaessa käyttäjältä hyväksynnän.

HHL-INSTALL
v1.0.27.2 (8.4.2022)
OHHL
Ohjelman alustus Odota. Odotetaan projektin avausikkunaa, odota ja valitse tarvittaessa projekti!
Copyright (C) Dy Hedengren Security Ab 2021-2022

2. **Projekti**-ikkuna kysyy kohteelle mahdollista olemassa olevaa projektia. Jos kyseessä on täysin uusi kohde tai keskus tai jos käyttölisenssiä ei ole, paina **Cancel**.

Open						×
← → ✓ ↑ 📙 « Local Disk (C:) → Hedengren Security → HHL-	C > Projektit v 👌	5		rojektit		
Organize 🔻 New folder						?
Programming Projektit	Date modified	Туре		Size		
 OneDrive This PC 3D Objects Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos 						
File <u>n</u> ame: <mark>uusi.hhl_6th</mark>		~	HHL-6th proj	ektit (*.hhl_	_6th)	\sim
			<u>O</u> pen	C	ancel	

Voit seurata ohjelman alustumista seurantaikkunassa.

3. Ohjelmointityökalun pääikkuna aukeaa, jolloin näet kaikki keskuksen määrittelyyn tarvittavat valikot.

쥗 HHL ohje	elmointi - K	äyttöohje											-	
Projekti														
Avaa	Talleta	Talleta nimellä	Lopetus		Lise	Lisenssin h nssi voimassa	altija:DEMO-h x:18.3.2022 -	altija 18.9.2022				Peruuta luku	Ohjelmoi kaikki	Lue kaikki
Ohjelmoidut	tiedot													
Kohteen perus- tiedot	Ryhmät	Osoitteet	Kansi- valvonnat	Keskus- lähdöt	Lähtö- ohjelmat	DOORIS- väylä	Käyttäjät	Käyttö- laitteet	Sijainnit	Osoite- mallit	Aika- kytkennät	Aika- jaksot	Viikko- ohjelmat	Päivä- ohjelmat
-Työkalut-							Muuttuv	at tiedot						
Aseta aika	Kytkentä- kalenteri	Tekninen osoite- näyttö					Ryhrr tulost	nä- Tapa us tum	ah- Hälytyl	tilai	s-			
Yhteys keskukseen Yhteysasetukset COM1 - COM1:115200,n.8,1 Avaa yhteys Hae keskuksen selvityskoodi Kommunikaatio														

Tässä esimerkissä käyttäjällä on DEMO-lisenssi, joka näkyy ikkunan keskellä punaisella tekstillä. Väliaikaisella DEMO-lisenssillä ei voi ohjelmoida tai lukea keskusta, eli **Ohjelmoi kaikki**- ja **Lue kaikki**- painikkeet on lukittu.

HHL-Install	×
Demo-lisenssi ei salli yhteyttä keskuksee Ota yhteyttä Hedengren Securityyn lisäti	n. etoja varten.
	ОК

4. Aloita käyttölisenssin nouto painamalla hiiren painiketta pääikkunan vasemmassa ylänurkassa, ja valitse

Tietoja HHL-INSTALL ohjelmointiohjelmasta.

Tietoja HHL-INSTALL ohjelmointiohjelmasta	Х
HHL-INSTALL ohjelmointiohjelma	
v1.0.27.2 (8.4.2022)	
HHL-INSTALL -ohjelmalla ohjelmoidaan Hedengren Security Oy:n 6. sukupolven HHL-256 ja HHL-32 rikosilmoituskeskukset. Älä käytä ohjelmaa ilman tuntemusta HHL-järjestelmästä ja itse HHL-INSTALL-ohjelmasta!	
Copyright (C) Oy Hedengren Security Ab 2021-2022	
Lisenssin haltija: 'DEMO-haltija'	
Konetunnus: 11045240 (demo in license!)	
Voimassaolo: Good 18.3.2022 - 18.9.2022 - 0.1.0	
C Kopioi koneen tunnus	

Ikkuna näyttää konekohtaisen tunnuksen.

5. Kopioi tunnus leikepöydälle painamalla **Kopioi koneen tunnus** ja lähetä se Hedengren Securitylle.



- Hedengren Security generoi ja lähettää takaisin varsinaisen käyttäjälisenssitiedoston, joka on muotoa HHL_xxxxxxx.licence. Kopioi lisenssitiedosto ohjelmointiohjelman asennuskansioon (oletuksena C:\Hedengren Security\HHL-C).
- 7. Kun lisenssitiedosto on asennettu ja avaat ohjelmointiohjelman, pääikkuna näyttää kaikki keskuksen määrittelyyn tarvittavat valikot ja ikkunan keskellä vihreällä tekstillä näkyy voimassa oleva lisenssin haltija.

🔊 HHL ohje	elmointi - K	äyttöohje											-	□ X
Projekti														
Avaa	Talleta	Talleta nimellä	Lopetus		L Lise	Lisenssin halt Enssi voimass	ija: a:2.5.2022 -	2.5.2024				Peruuta luku	Ohjelmoi kaikki	Lue kaikki
Ohjelmoidut	tiedot													
Kohteen perus- tiedot	Ryhmät	Osoitteet	Kansi- valvonnat	Keskus- lähdöt	Lähtö- ohjelmat	DOORIS- väylä	Käyttäjät	Käyttö- laitteet	Sijainnit	Osoite- mallit	Aika- kytkennät	Aika- jaksot	Viikko- ohjelmat	Päivä- ohjelmat
-Työkalut-							Muuttuv	at tiedot						
Aseta aika	Kytkentä- kalenteri	Tekninen osoite- näyttö					Ryhrr tulost	iä- Tapa us tum	ah- Hälytyl	kset Kesku tila	s- :			
-Yhteys kesk Yhteysase	Yhteys keskukseen Yhteysasetukset CDM1 - COM1:115200,n,8,1 Avaa yhteys Hae keskuksen selvityskoodi Kommunikaatio													

- 8. Valitse Kohteen perustiedot.
- 9. Aseta keskuksen yksilöllinen huoltokoodi **Järjestelmäasetukset**-kohdassa. Voit tarkistaa senhetkisen koodin keskuksen OLED-näytöstä painamalla **Left** ja **Right**-painikkeita yhtä aikaa noin 10 sekuntia.

Järjestelmäasetukset ———						
Huoltokoodi	123456					
	🔽 Näytä					

- 10. Sulje tämän jälkeen Kohteen perustiedot-ikkuna. Ohjelma kysyy Talletetaanko muutokset? Valitse Yes.
- 11. Kun huoltokoodi on ohjelman tiedossa, lue keskuksen tiedot valitsemalla **Lue kaikki** pääikkunassa. Jos ohjelmoijalla on voimassa oleva käyttäjälisenssi, ohjelma näyttää tunnuksen seuraavassa ikkunassa ja avaa sillä suljetun konfigurointimuistin.

HHL-INSTALL keskusmuistin avaaminen	×
TOIMINTO ON PYSÄYTETTY!	
HHL - keskuksen muistin lukemista ei ole avattu. Avataanko muisti seuraavalla tunnuksella:	
110452406′	
17.1.2022 - 17.1.2023	
Avaa	Peruuta



Keskuksen kaikkien tietojen lukeminen kestää yhteydestä riippuen noin 2 minuuttia, jonka jälkeen voit aloittaa keskuksen ohjelmoinnin.

Jos käyttölisenssi ei ole voimassa tai siinä on jokin ongelma, ohjelma kertoo sen tässä vaiheessa.

HHL-INSTALL - license failure	×
A correct HHL.license file for machine ID '11045240 ' is needed. Contact Hedengren Security for additional info. (This text is copied to clipboard)	
()	

3.3 Ikkunoiden toiminnallisuusnapit

← →	Tietojen lähetysnapit keskuksen ja ohjelmointityökalun välillä.
+	Lue tiedot keskukselta ohjelmointityökalulle.
→	Lähetä tiedot ohjelmointityökalusta keskukselle.
Muuta	Avaa valittu kohde. Sama toiminnallisuus kuin hiiren kaksoispainalluksella.
Tuo	Avaa projektin avausikkuna, josta voit valita halutun projektin.
Kaikki	Valitse kaikki ikkunan kohteet.
Talleta	Lisää muutokset projektiin.
Tulosta	Vie tapahtumarivit *.html-tiedostoon.
Kopioi Liitä	Kopioi (Ctrl + C) valitut rivit ja liitä (Ctrl + V) ne halutulle riville. Tämä on kätevä ominaisuus esimerkiksi osoitteiden ohjelmoinnissa ja aikajaksoja määritettäessä.

3.4 Tietueiden kopiointi

Jos ikkunassa on **Kopioi**- ja **Liitä**-painikkeet, kopioi valmiita rivejä ja liitä ne haluttuun paikkaan. Valitse haluttu rivi tai rivit, ja paina **Kopioi** (Ctrl+C). Etsi haluttu paikka ja paina **Liitä** (Ctrl+V). Jos rivejä on enemmän kuin yksi, valitse sama määrä rivejä liittämisvaiheessa kuin kopiointivaiheessa.



Kuva 4 Kopioidut rivit



3.5 Yhteysasetukset

Yhteysasetuksia käytetään tyypillisesti oletusasetuksilla. Valitse kommunikaatioportiksi COM-portti, jota käytät PC:n ja keskuksen välisessä yhteydessä. Voit tarkistaa tämän PC:n laitehallinnasta (Device Manager) ottamalla USBjohdon irti ja kytkemällä sen takaisin. Tällöin näet mikä COM-portti laitehallintaan ilmestyy.

Anna UDP-yhteyttä varten IP, Lähdeportti ja Kohdeportti.

Anna yhteydelle nimi **Nimi**-kenttään, täytä muut yhteysasetukset ja paina **Lisää uusi**. Tämän jälkeen voit ottaa yhteysasetukset käyttöön **Tallennetut kohteet**-alasvetovalikosta.

Yhteysasetukset	\times
Talletetut kohteet:	-
Nimi Uusi kohde	
Kommunikaatioportti COM1 💌 Viivekerroin Oletus	•
Soittokohteen numero	
UDP Lähdeportti 500	
IP 172.100.10.10 Kohdeportti 10001	
OK Lisää uusi Poista Peruuta	

Kuva 5 Yhteysasetukset

3.6 Projektien hallinta

쥗 HHL ohje	lmointi - Ki	äyttöohje											_	□ X
Projekti														
Avaa	Talleta	Talleta nimellä	Lopetus		L Lise	Lisenssin halt enssi voimass	ja: a:2.5.2022 -	2.5.2024				Peruuta luku	Ohjelmoi kaikki	Lue kaikki
-Ohjelmoidut	tiedot													
Kohteen perus- tiedot	Ryhmät	Osoitteet	Kansi- valvonnat	Keskus- lähdöt	Lähtö- ohjelmat	DOORIS- väylä	Käyttäjät	Käyttö- laitteet	Sijainnit	Osoite- mallit	Aika- kytkennät	Aika- jaksot	Viikko- ohjelmat	Päivä- ohjelmat
-Työkalut-							Muuttuv	at tiedot						
Aseta aika	Kytkentä- kalenteri	Tekninen osoite- näyttö					Ryhm tulost	iä- Tapa us tum	ah- at Hälytyl	kset Kesku tila	ıs- t			
-Yhteys kesk	ukseen						·							
Yhteysase	Yhteysasetukset COM1 - COM1:115200,n,8,1 Avaa yhteys Hae keskuksen selvityskoodi Kommunikaatio													

Kuva 6 Ohjelman pääikkuna

Avaa

Avaa projektitiedosto. Projektitiedostot ovat tyyppiä *.hhl_6th.



Talleta	Tallenna projekti. Tallennus korvaa auki olevan projektin levyllä. Auki olevan projektin nimi lukee ohielmointiohielman otsikkorivillä. Projektitiedostot ovat tyyppiä *. <i>hhl 6th</i> .
Talleta nimellä	Tallenna projekti nimellä. Avaa ikkunan, jossa voit antaa projektille nimen. Projektitiedostot ovat tyyppiä * <i>hhl. 6th.</i>
Lopetus	Sulje ohjelma. Jos projektissa on tallentamattomia muutoksia, ohjelma kysyy haluatko tallentaa muutokset. Muussa tapauksessa ohjelma sulkeutuu suoraan.
Peruuta luku	Peruuta lukutapahtuma keskukselta (Lue kaikki -näppäin).
Ohjelmoi kaikki Luo kaikki	Lähetä ohjelmointiohjelman asetukset keskukselle (ohjelmoi keskus).



4 Ohjelmointi

4.1 Kohteen perustiedot

Määritä **Kohteen perustiedot**-kohdassa keskukseen liittyvien ominaisuuksien ja laitteiden yleiset asetukset, kuten kohteen nimi, linjakommunikaatioasetukset, käyttölaitteen järjestelmäasetukset, kesä- ja talviaika-asetukset ja järjestelmäasetukset.

4.1.1 Asetukset

Tässä valikossa määritellään keskuksen yleistiedot.

Yleisasetukset	×
Kohteen nimi [*] HHL-C256 * Linjakommunikaatio Pollaustila Normaalitila - osoitepollaus aktiivinen Tekninen	Järjestelmäasetukset Huoltokoodi sinaatuu Näytä Sarjaportit Palautuneiden vikojen autokuittaus Ei keskuksen akun monitorointia Grade GRADE 2 V Mokaviive 0 sekuntia
Käyttölaitteen järjestelmäasetukset Huolto KLP -1- ▼ Koodiasetus: FIXED 6 ▼ Väripaletti -0- oletus ▼ Pal -1- Pal -2- Aika, jonka koodi pitää käyttölaitetta auki: Normaali (def=1min) Master (def=1min) Huolto (def=aina) 400s ▼ 390s ▼ -A- ▼	Alhaisen akun raja: 10.8 Syväpurkauksen esto: 10.5 Pääjännitevian viive 5 ▼ minuuttia Ryhmät, jotka eivät kuulu täysvalvontaan 1,7 Lataa ostettuja keskusominaisuuksia
Kesä-/talviaikasiirtyminen Kesäaikaan Valtomaattinen Verkkokäyttö Verkkoprotokolla HEDRING-MS Keskusosoite:	
Hedring-verkolla yhdistettyjä keskuksia -Ei- 💌 (=max.osoite) Talleta Peruuta 🔶 🔶	

Kuva 7 Yleisasetukset-ikkuna

Kohteen nimi

Linjakommunikaatio					
Pollaustila					
Alustustila - ei osoitepollausta 💽 Tekninen					
Alustustila - ei osoitepollausta Normaalitila - osoitepollaus aktiivinen					
Käyttölaitteen järjestelmäasetukset Huolto KLP -1- 💌 Koodiasetus: FIXED 6 💌					
Väripaletti -0- oletus 💌 Pal -1- Pal -2-					
Aika, jonka koodi pitää käyttölaitetta auki:					
Normaali (def=1min) Master (def=1min) Huolto (def=aina) ·def- ▼ ·def- ▼ ·A- ▼					

Käyttölaitteilla näkyvä kohdetieto.

Linjakommunikaatio Alustustila - ei osoitepollausta – Keskuksen oletustila Normaalitila – osoitepollaus aktiivinen – Valitse käyttöönotettaessa kun haluat löytää osoitteet linjoilta.

Käyttölaitteen järjestelmäasetukset

Käyttölaitteen näytön väreillä on oletusasetukset sekä 2 erikseen ohjelmoitavaa väripalettia eri osioiden taustalle ja tekstille.

0 HHL

Color palette				\times
	Tausta		Teksti	
Tamper, kansihälytys	BLUE	•	LIGHTRED	•
Antimasking, peittohälytys	BLUE	-	LIGHTRED	•
Silmukkahälytys	BLUE	•	LIGHTRED	•
Tarkista osoitteet	BLUE	-	ORANGE	•
Vika	BLUE	-	YELLOW	•
Huolto	BLUE	•	YELLOW	•
Eristetty	BLUE	•	LIGHTMAGENT	•
Ohitettu	BLUE	•	LIGHTMAGENT	•
Irtikytketty, estetty	BLUE	•	LIGHTMAGENT	•
Pois, lepotila	BLUE	•	LIGHTMAGENT	•
Testi	BLUE	-	YELLOW	•
Päällä, ohjattu	BLUE	•	LIGHTGREEN	•
Normaali	BLUE	-	LIGHTGREEN	•
Valikko, otsikko	BLUE	•	WHITE	•
Valikko, rivi	BLUE	•	WHITE	•
Valikko, valittu rivi	BLUE	•	BLUE	•
Valikko, ei käytössä	BLUE	•	WHITE	•
Näyttö, tausta	BLUE	-	LIGHTBLUE	•
Ei käytössä	BLUE	-	YELLOW	•
Debug	BLUE	-	YELLOW	•
ОК			Cancel	

- Kesä-/talviaikasiirtyr	ninen Kesäaikaan 🔽	Talviaikaan
L		
-Verkkokävttö		

Verkkoprotokolla HEDRING-MS 👻 Keskusosoite: -S- 💌

Hedring-verkolla yhdistettyjä keskuksia 🛛 Ei- 💌 (=max.osoite)

Huoltokoodi *****	Jälleenanto
🔲 Näytä	Sarjaportit
Palautuneiden vikojen au	tokuittaus
🔲 Ei keskuksen akun moni	prointia
Grade GRADE 2 💌 M	okaviive 0 sekuntia
Alhaisen akun raja: 10.8	Syväpurkauksen esto: 10.5
Pääjännitevian viive 5	r minuuttia
Ryhmät, jotka eivät kuulu täy	svalvontaan
	17

Aika, jonka koodi pitää käyttölaitetta auki - Määritä koodilukitus kolmelle käyttäjätasolle. Normaali (taso 1-5): 10 sek – 42 min, oletusaika 1 min

Master: 10 sek – 42 min, oletusaika 1 min Huolto: 10 sek – 42 min, oletusaika aina auki

Kesä- ja talviaika – Oletuksena siirtyminen on automaattinen, jolloin ohjelma tietää oikean ajankohdan maalis- ja lokakuussa. Voit määrittää siirron myös manuaalisesti, mutta tällöin se on tehtävä joka vuosi.

Verkkokäyttö – Aseta verkotettujen keskusten asetukset.

Verkkoprotokolla: Valitse HEDRING-MS (MASTER/SLAVE). Keskusosoite: Valitse keskus jota ohjelmoit, esim. 1. Hedring-verkolla yhdistettyja keskuksia: Valitse keskusten yhteismäärä: 2-4.

Huoltokoodi – Tallennetun projektin avauksen edellytys sekä valikon vahvin koodi. Voit tarkistaa koodin myös keskuksen OLED-näytöltä pitämällä vasemman ja oikean napin pohjaan painettuna vähintään 10 sekuntia. Oletuksena koodia ei näytetä, mutta voit muuttaa tämän valitsemalla **Naytä**.

Palautuneiden vikojen autokuittaus – Jännitesyötön viat eivät jää käyttölaitteiden näyttöön poikkeamina, kun jännite normalisoituu.

Grade – Grade 2/4 määrittelee, voidaanko viat ja sabotaasit kuitata vähintään tason 3 käyttäjäkoodilla vai vaaditaanko niiden kuittaamiseen Master-koodi (Grade 4).



Mokaviive – Sallii reitiltä poikkeaman viiveellisessä ryhmässä määritellyn ajan verran (sekunneissa). Esimerkiksi, kun ulko-ovessa on viiveellinen ovimagneetti ja aulassa on ryhmän käyttölaite, sisään tultaessa suorimman oletusreitin ulkopuolinen ilmaisin saa hälyttää ilman, että tästä seuraa hälytys keskukselle, jos sisääntulija ei erehdyksessä menekään suorinta reittiä käyttölaitteelle. Asetus sallii vastaavan poikkeaman myös ulos mennessä.

Alhaisen akun raja tuottaa akkuvian määritellyllä oletusarvolla 10,8 V, joka vaatii huollon

Syväpurkauksen esto irtikytkee akun kun jännite putoaa arvoon 10,5 V.

Akun monitorointi ja Pääjännitevian viive ovat tarpeellisia asetuksia esimerkiksi akun vaihdon yhteydessä tai muissa virransyötön huoltoasioissa, jotta voit hetkellisesti katkaista jännitteen.

Jälleenanto – Valitse kun haluat muokata ALERTA-hälytyssiirron asetuksia:

Systeemitunnus Terminaalinumero ja "Heart beat" lähetys

Ei hälytyslähetystä ilmoitussilmukasta Estetty osoite aiheuttaa vajaatoiminnon

Sarjaportit – Määritä keskuksen sarjaporttien asetukset.

Systeemitunnus:	206
Terminaalinumero:	0
"Heart beat" lähetys	1m 0s 💌
🔲 Ei hälytyslähetystä ilm	noitussilmukasta
Estetty osoite aiheut vajaatoiminnon	taa
ОК	Peruuta
HHL-C - keskuksen sarjaporttien yht	eyskäytännöt X
Portti (oletus)	Protokolla
"PRG" Ohjelmointiportti (HMAP)	-HMAP-
"NET/(SER 1)" Verkkoportti (HEDSAM)	-HEDSAM-
"AUX/(SER2)" Välitin/lisälaiteportti (ALEF	RTA) -ALERTA/ALP-SNAP-OUT
"PANEL" Käyttölaiteportti (UPC)	-UPC/KP-
"C-EXT, PORT-A" Lisäportti (DOORIS)	-DOORIS BUS- [R1.1-D1.8]

×

•

Peruuta

-DOORIS BUS- [R2.1-D2.8]

4.2 Ryhmät

Talleta

"C-EXT, PORT-B" Lisäportti (DOORIS)

lälleenantoasetukset

Nimi

Alerta

Ryhmillä tarkoitetaan HHL-keskuksen valvomia ja ohjaamia alueita, joihin koko toiminta perustuu. Ryhmät koostuvat aluetta valvovista ilmaisimista, jotka seuraavat ryhmän tilaa, jota puolestaan ohjaavat määritellyt aikaohjelmat sekä käyttäjät käyttölaitteillaan.

Ryhmävalikossa voit ohjelmoida ryhmien nimet, sisääntulo- ja poistumisviiveet sekä aktivoida tai poistaa ryhmän käytöstä. Tarpeettomia ryhmiä ei tarvitse ottaa käyttöön ja käyttämättömät ryhmät on merkitty tyyppilistauksessa viivalla.



4.2.1 Ryhmien ohjelmointiKun luet keskuksen oletustietoja, ensimmäiset 9 ryhmää nimetään eri osoitemallien mukaan. Näitä ovat:

- Murtoilmaisimet
- Ryöstöpainikkeet
- Paloilmaisimet
- Ohisulkijat
- Paniikkipainikkeet
- Kuorilmaisimet
- Liikeilmaisimet
- Viiveilmaisimet
- Kaikki ilmaisimet

Voit kuitenkin nimetä ryhmät vapaasti ja luoda lisää (enimmäismäärä 64) kohteen kokoonpanon ja valvottavien tilojen mukaisesti (esimerkiksi, Varasto, Toimisto, Tuotanto ja Aula).

🔳 Ryhmät		×
Nro Tyyppi	Nimi	
1 👁	Aula	^
2 Ō	Toimisto	
3 👁	Tuotanto	
4 🖲	Varasto	
5 Ō	IT tilat	
6 🖲	Vuokratila A	
7 🖲	Vuokratila B	
8 Ō	Ruokala	~
Talleta (P	eruuta Kaikki 🔶 🔶	Tuo

Kuva 8 Ryhmät

Sisältöikkunassa voi määrittää ryhmän nimen (enintään 32 merkkiä) ja viiveet sekä nähdä ryhmään kuuluvat käyttäjät, käyttölaitteet, lähdöt ja ilmaisimet.



Kuva 9 Ryhmien sisältöikkuna



Jokaiselle ryhmälle, johon on määritelty viiveellisiä osoitteita, on asetettava sisääntulo- ja poistumisviiveet (5 s – 5 min). Viiveen avulla sallitaan osoitteen hälytys esim. ovesta sisään tultaessa tai ulos poistuttaessa ilman, että hälytys menee keskukselle asti.

Esimerkiksi kun ulko-ovessa on viiveellinen ovimagneetti ja aulassa on käyttölaite, sisään tultaessa ilmaisin saa hälyttää (sisääntuloviive käynnistyy) ilman, että tästä seuraa hälytys. Ryhmä, johon osoite kuuluu, kytketään pois tai ohitetaan sisääntuloviiveen aikana. Poistuttaessa ryhmä, johon ilmaisin kuuluu, kytketään päälle tai ohitus puretaan, ja poistumisviive käynnistyy. Ulko-ovesta voi tällöin lähteä poistumisviiveen aikana ilman, että ilmaisin tekee hälytyksen. Jos ovi on auki poistumisviiveen jälkeen, tästä tulee hälytys.

4.3 Osoitteet

Osoitteet kertovat kaikki keskuksen linjoihin liitetyt ilmaisimet, kuten osoitepääte, liikeilmaisin, ryöstöpainike tai ovimagneetti. Yhteen osoitteeseen voidaan liittää yksi ilmaisin. HHL-C32-keskus sisältää yhden linjan ja 32 osoitetta. HHL-C256-keskus sisältää kahdeksan linjaa ja 32 osoitetta per linja. Määritä kaikkien keskukseen liitettyjen osoitteiden toiminta osoitteiden ohjelmoinnissa.

4.3.1 Osoitteiden etsiminen

Ohjelma tunnistaa linjoilta löytyvät osoitteet, jolloin voit tehdä niille esimerkiksi tarvittavat muutokset ja ryhmiin lisäykset suunnitellun kaavion mukaisesti.

Tee osoitteen lisäys maalaamalla alue/linja tai tiedetty Piste/rivi, ja valitse 🗲 .

Keskus tunnistaa linjassa olevan uuden osoitteen/päätteen tilan: TASO

Avaa osoitekohtainen muokkausikkuna tuplaklikkaamalla osoiteriviä tai maalaa rivi ja paina Muuta.



Kuva 10 Osoitteet-ikkuna

4.3.2 Osoitteiden lisääminen ryhmiin ja ohjelmointi

Tee osoitekohtaiset asetukset avaamalla haluttu osoite.

Osoite	×
	 🗆 Osoite on käytössä 🛛 Tyhjennä 🛛 Hae malli
Kuuluu ryhmiin:	Malli HÄLYTYSSILMUKKA 💌
1 MURTOILMAISIMET 2 PALOILMAISIMET 3 PALOILMAISIMET 4 OHISULKUAT 5 PANIIKKIPANIKKEET 6 KIDDHILMAISIMET 7 LUKELMAINET 8 VIVELMAINET 9 KAIKKI ILMAISIMET 9 KAIKKI ILMAISIMET 9 KAIKKI ILMAISIMET 11 -G011- 12 -G012 13 -G013- 14 -G014 15 -G015- 16 -G016- 17 -G017- 18 -G018 19 -G019- 20 -G020- 21 -G021- 22 -G023- 24 -G024- 25 -G025- 26 -G025- 26 -G027- 28 -G028- 30 -G031- 31 -G031- 32 -G032-	Toiminto Image: Sigianti Sigianti Image: Sigianti Tyypin/toiminnon lisämäänitykset Lämpö Lämpö Lämpö 24h Palopainike Ilmoitussimukka Käyttäjäboiminta (ohitus) Käyttäjäpaikka Image: Sigianti Ohjauspääte Käänteinen lähtiö Ohjauspääte Käänteinen lähtiö Liikeasetukset Pulssitoiminen Liikeasetukset Seuras sisääntuloviivetiä Seuras pistamisviive Yritä autopalautusta Päätetekniikka ja linjatasot Päätetekniikka ja linjatasot Päätetekniikka ja linjatasot Image: Siekutuva Opetustian taso Image: Siekutuva Opi taso Hyväksy opetusarvo
Aseta valitut ryhmät	
Poista valitut ryhmät	Kansihälytys (nollataso) on vika
Talleta vain ryhmät	Esitysteksti PEITETTY Peittotaso on vika Esitysteksti PEITETTY
Talleta kaikki	Peruuta

Kuva 11 Osoitteenmuokkausikkuna

Osoite on käytössä

🔽 Osoit	e on käytössä	Tyhjennä	Hae malli
Malli	HÄLYTYSSILI	MUKKA	•
Toiminto	VAPAA OSOIT HÄLYTYSSILM	TE MUKKA	^
Sijainti	LASIRIKKOILI TÄRINÄILMAI	MAISIN SIN	
_ Tyypin/	RYÖSTÖPAIN	IIKE	
🗌 🗌 Kuc	VIIVEELLINEN	N LIIKEILMAISI	IN
□ 24h □ Ilmo	MURTOILMAI OVIMAGNEE1 OVIMAGNEE1 OVIMAGNEE1	SIN TTI TTI-SISÄÄNTU TTI-POISTUMII	LO NEN
Käyttäjä	PALOILMAISII OHISULKIJA	N	
-	AVAINOHISUI	lkija	×

Aktivoi osoite.

Malli

Valitse osoitteelle toimintaa vastaava malli alasveto-valikosta.

Vapaa osoite – Osoite ei ole käytössä Hälytyssilmukka – Kytketty päälle/pois kun ryhmä on päällä/pois. Lasirikkoilmaisin Tärinäilmaisin Ryöstöpainike Liikeilmaisin Viiveellinen liikeilmaisin – Osoitteessa on liikeilmaisun sisääntuloja poistumisviive Murtoilmaisin Ovimagneetti **Ovimagneetti-sisääntulo Ovimagneetti-poistuminen** Paloilmaisin – Lämpöön, savuun tai palopainikkeeseen reagoiva. Ohisulkija – Ohittaa paikallisesti ryhmän. Avainohisulkija – Ohittaa avaimella paikallisesti ryhmän. Koodiohisulkija – Ohittaa koodilla ryhmän. Kuunteleva IR-tutka Ääni-ilmaisin



Hae malli

HHL-INSTALL huomio!			\times
Kaikki osoitteelle asetettu 'HÄLYTYSSILMUKKA' mukai:	data asetetaan vali sesti, jatka?	tun pohjan	
	Yes	<u>N</u> o	

Tyhjennä

🗖 Lämpö

Tvhiennä

Savu

🗖 Palopainike

🔲 Käyttäjätoiminta (ohitus)

🔲 Käänteinen lähtö

Pulssitoiminen

🔲 Palopainike

Käyttäjätoiminta (ohitus)

 $\overline{\mathbf{v}}$

Ŧ

*

 $\overline{\mathbf{v}}$

Hae malli

🔽 Osoite on käytössä

Toiminto MURTO MURTO

Malli

Sijainti

🗌 24h

Malli

Sijainti

VAPAA OSOITE

BYÖSTÖ Tyypin/OHITUSLAITE

PALOILMAISIN Kuori-ilmaisin

Ilmoitussilmukka

🔽 Osoite on käytössä

RYÖSTÖ Tyypin/ OHITUSLAITE PALOILMAISIN

Toiminto MURTO

Kuori-ilmaisir

Käyttäjäpaikka

Ohjauspääte

10-asetukset

24h 🔲 Ilmoitussilmukka

HÄLYTYSSILMUKKA

Käyttäjäpaikka

Hae ja aseta kullekin osoitteen ilmaisinmallille asetetut vakioidut tyyppi- ja toimintomääritykset valmiin pohjan mukaisesti.

Hae osoitemallit ilmaisimille Tyyppikirjastosta, jossa voit muokata/lisätä malleja tarpeen mukaan enimmillään 128 kpl. Lisätietoja kappaleessa

Osoite liittyy oletuksena mallin/toiminnon mukaisesti vastaaviin ryhmiin (+ - merkki). Lisää itse luotuihin ryhmiin kuuluvat osoitteet manuaalisesti.

Kun valitset Hae malli, osoitteen nimikenttä tyhjenee editointia varten.

Osoite		×
Etuovi		🔽 Osoite on käytössä 🛛 Tyhjennä
Kuuluu ryhmiin:		Malli HÄLYTYSSILMUKKA 🚽 Hae malli
1 (+) MURTOILMAISIMET 2 RYÖSTÖPAINIKKEET 3 PALOILMAISIMET 4 OHISULKIJAT 5 PAK-I-PAINIKKEET 6 KUORI-ILMAISIMET 7 LIIKEILMAISIMET 9 (+) 10 Varasto 11 Huolto 2.krs 12 -G012- 13 -G013-	^	Toiminto MURTO

Toiminto

Valitse ilmaisimelle toiminto, joka avaa/sulkee lisäasetuksia kulloisenkin toiminnon ja tyypin mukaisesti.

Murto (Kuori-ilmaisin, 24h, Ilmoitussilmukka) **Ryöstö** (24 h) Ohituslaite (Käyttäjätoiminta) Paloilmaisin (Savu, Lämpö, Palopainike)

Tyypin/toiminnon lisämääritykset

Kuori-ilmaisin – Ilmaisin muodostaa ns. kuoren ryhmän ympärille. Kaikkien kuori-ilmaisien täytyy olla kytkettävissä ennen ryhmän asettamista täysvalvontaan.

24h – Aina päällä oleva ilmaisin esim. pankkiympäristö, lasirikko

Ilmoitussilmukka – Ei aiheuta hälytystä, mutta tapahtuma jää lokiin ja ohjelmoitu lähtö toteuttaa ohjauksen.

Savu, Lämpö – Paloilmaisimien ominaisuuksia

Palopainike

Käyttäjätoiminta(ohitus) – Ryhmän ohitus käyttäjäkohtaisesti

Ryhmän ohituksen voi määritellä osoitteelle käyttäjäkohtaisesti. Tarvittaessa toiminnan voi asettaa pulssitoimiseksi silmukalle ohjelmoitujen ohituksien asettamiseksi tai poistamiseksi vuoron perään. Käänteinen lähtöominaisuus kääntää ilmaisinkärjen NOtilaan (normaalisti auki). Ohjauslähtö ja käänteinen lähtö liittyvät lähinnä päätetyyppiin MW-9116OH, jolloin on myös valittava



Liikeasetukset Liikeilmaisin	0	Ţ	sekuntia 💌
Viiveasetukset Käynnistä sisää Seuraa sisääntu Seuraa poistum Lopeta poistumi	ntuloviive Iloviivettä isviivettä sviive	e E T Yri	tä autopalautusta

Päätetekniikka ja linjatasot						
Päätetyy	itetyyppi 🛛 MW-9432, peittotasolla 📃 💌					
Ohjelmoit	tast MW-9X32, ei peittotasoa					
Sulkeutuva MW-9432, peittotasolla FDA-9116, paloilmaisin summeril						
Opi taso HOCO1-MW9x32, paloilmaisinkeskit HOCO1-MW9x16, paloilmaisinkeskit HOCO1-MW9x16, paloilmaisinkeskit						
🛛 🗆 Kansi	älytys (nollataso) on vika					
Esitysteksti PEITETTY						
🗌 Peitto	🗖 Peittotaso on vika					
Esitys	ksti PEITETTY	-				

Päätetekniikka ja linjatasot Päätetyyppi MW-9432, peittotasolla 💌 Ohjelmoitu taso [0040] .. 0.250V 💌 Sulkeutuva

Ohjauspääte-asetus.

Liikeasetukset

Voit asettaa liikeilmaisimelle ilmaisuajan 0-600 sekuntia/ minuuttia/tuntia, esimerkiksi kulunvalvonnan tai taloautomaation tarpeisiin.

Viiveasetukset

Viiveasetusten lisämääritykset liittyvät ryhmän sisääntulo- tai poistumisreitillä olevan ilmaisimen sijaintiin ja sen toimintaan.

Päätetyyppi

MW-9X32 - 32-jakoinen osoitepääte, jolla ei ole peittotasoa MW-9432 - 32-jakoinen osoitepääte peittotasolla FDA-9116 - 16-jakoinen paloilmaisin summerilla

MW-9X16 - 16-jakoinen osoitepääte (käytössä ollut esim. HHL-128)

HUOM! Voit käyttää vain yhtä päätetyyppiä yhtä osoitelinjaa L1-L8 kohti.

Lisävalinnat kansihälytykselle (tasoa ei löydy) ja peittotasolle, joilla saadaan ilmaistua hälytyksen sijaan erilaisia vikoja.

Vikavaihtoehtoja:

Peitetty Puuttuva Laitevika Jännitevika Akkuvika Paristovika Sisäinen vika Komponenttivika

Tason opetus päätteelle:

Valitse **Opi taso** ja sen jälkeen **Talleta kaikki**. Ikkuna sulkeutuu ja osoitekenttä näyttää **Opeta**.

Lähetä tiedot keskukselle 🟓 ja valitse **OK**.

+ merkki näyttää osoitteen olevan käytössä.

Päätteen **Referenssi**- ja **Deviaatioarvot** tulevat näkyviin tason opetuksen jälkeen.

Jos tiedät, että ilmaisintyyppi on sama kaikille maalatuille tai valituille riveille, voit muuttaa ja hakea mallin tyyppikirjastosta yhdellä kertaa, lisätä ryhmiin ja opettaa tasot. Jos jätät nimialueen tyhjäksi, voit muokata sitä myöhemmin.

ØHHL

🔳 Oso	oitteet					×
Piste	Тууррі	Nimi		Tila	Ryhmät	
01.01	_	-P0001-				^
01.02	+	siUkoovi		OK	1	
01.03	+	-m-iAula tutka		OK	1	
01.04	+	-m-iToimisto tutka		OK	2	
01.05	-	-P0005-				
01.06	_	-P0006-				
01.07	+	iVarasto ovi		OK	4	
01.08	-	-P0008-				
01.09	_	-P0009-			-	
01.10	+	iIT ovi		OK	5	
01.11	-	-P0011-				
01.12	-	-P0012-				
01.13	-	-P0013-				
01.14	-	-P0014-				
01.15	+	iVuokra A ovi		OK	6	
01.16	-	-P0016-				
01.17	-	-P0017-				
01.18	-	-P0018-				
01.19	_	-P0019-				
01.20	+	iVuokra B ovi		OK	7	
01.21	-	·P0021·				
01.22	-	·P0022·		TASU	•••	
01.23		-P0023-				
01.24	-	·P0024·				
01.25		·P0025·				
01.26		+PUU26-				
01.27	-	-P0027-				
01.28	-	-P0028-				
01.29	_	-P0029-				
01.30	+	-m-iRuokala tutka		OK	8	
01.31	-	-P0031-				
01.32	-	-P0032-		TASO	•••	~
Tallet	a Peru	uta Muuta Kaikki 🛛	🗲 🔶 Kopioi	Liitä	Tuo Seuraa	

Kuva 12 Useamman osoitteen valinta

Tässä tapauksessa keskus kysyy talletusvaiheessa Kopioidaanko kaikille sama nimi? ja Kopioidaanko kaikille samat väylärajat?

Keskus oppii osoitteiden väylärajat erikseen, kun lähetät tiedot ja riveillä lukee Opeta.

4.4 Kansivalvonnat

Keskuksen koteloa valvotaan kansikytkimillä. Keskuksen kansivalvonnat-ikkuna sisältää **Keskuksen kansi**, **Tamper:1** ja **Tamper:2**-nappien asetukset.

4.4.1 Kansivalvontojen ohjelmointi

Keskuksessa on oma kansivalvontakytkin, tamper, joka on listalla **Keskuksen kansi**. **Tamper:1** ja **Tamper:2**kytkimet ovat lisäkytkimiä (Input1 ja Input2), joita käytetään lisäsuojaukseen. Tamper-kytkimillä voi esimerkiksi valvoa lisäakkukoteloa tai ristikytkentää.

🔳 Keskuks	en kansivalvonnat			×
Nro Tyyppi	Nimi			
1+ 2 3	KESKUKSEN KANSI TAMPER:1 TAMPER:2	···· ···		
Talleta P	eruuta Muuta Kaikki	← →	Tuo	

Kuva 13 Keskuksen kansivalvonnat-ikkuna

Voit määrittää kummin päin kytkin aktivoituessaan antaa tapahtuman/hälytyksen tai ottaa kytkimen pois käytöstä.

ØHHL

Anna kytkimelle nimi Nimi-kenttään.

Keskuksen ka	nsivalvonta	×	Keskuksen ka	nsivalvonta	×
Toiminta Nimi	Avautuva kosketin KESKUKSEN KANSI	•	Toiminta Nimi	Avautuva kosketin Ei käytössä Sulkeutuva kosketin Avautuva kosketin	•
OK]	Peruuta	ОК		Peruuta

Kuva 14 Keskuksen kansivalvontojen asetusikkuna

4.5 Keskuslähdöt

Lähdöt-valikossa voit ohjelmoida keskuksen omien lähtöjen toimintaa. Itse keskuksessa on 8 ohjelmoitavaa lähtöä, joista 2 ensimmäistä ovat relelähtöjä (NC, NO, C). **OUT1** on vikalähtö, joka vaihtaa tilaa, kun ohjelma pysähtyy tai tulee muu määritelty vikatila ja **OUT2** on oletuksena hälytyslähtö. Molempien relelähtöjen kuormitettavuus on 1 A.

Lähdöt 3-8 ovat ns. jännitteellisiä avokollektorilähtöjä, joista voidaan aktivoituessaan mitata miinus. Näiden kuormitettavuus lähtöä kohden on korkeintaan 100 mA. Kuitenkin niin, että suurin kuormitus voi yhteensä olla korkeintaan 500 mA.

4.5.1 Keskulähtöjen ohjelmointi

Listaus keskuslähdöistä. Esimerkkikuvassa keskuksen oletusasetukset.

Keskuslähdöt					×
Nro	Тууррі	Nimi	Tila	Ryhmät/Osoitteet/Ohjelmat	
1	F	VIKALÄHTÖ	AKTIIVI	1-64	^
2	⊢	HÄLYTYSLÄHTÖ		1-64	
3	F	Kaikki viat	AKTIIVI	1-64	
4	5 +	Kaikki sabotaasit		1-9	
5	R 🕨	Sireenin ohjaus	AKTIIVI	1	
6		MO-F:6			
7		MO-F:7			
8		MO-F:8			Υ.
Talle	ta Peruu	ta Muuta Kaikki 🔶 🔶	Tuo		

Kuva 15 Keskulähdöt-ikkuna



Alla olevassa esimerkkikuvassa on vikalähdön ohjelmointi. Vikalähtö on aina oletuksena ohjelmoituna; tyyppi on harmaana eikä vaihdettavissa. Tällöin kaikki viat ilmaistaan kyseisen lähdön kautta kaikista ryhmistä. Nimeä ja lähtöön liitettäviä ryhmiä sekä erilaisia ilmaistavia vikatyyppejä voi muokata yksityiskohtaisesti.

Päälähtö X					
Päälähtö Lähdön nimi VIKALÄHTÖ 1 (+) Aula 2 (+) Toimisto 3 (+) Tuotanto 4 (+) Varasto 5 (+) IT tilat 6 (+) Vuokratila A 7 (+) Vuokratila B 8 (+) Ruokala 9 (+) -G0010- 11 (+) -G0012- 13 (+) -G0012- 13 (+) -G0014- 15 (+) -G0015- 16 (+) -G0015- 16 (+) -G0018- 19 (+) -G0021- 22 (+) -G0022- 23 (+) -G0022- 23 (+) -G0025- 26 (+) -G0025- 26 (+) -G0027- 27 (+) -G0027- 28 (+) -G0027-	Tyyppi Ohjelmoitu Toiminne VIKA Lisätoiminne KAIKKI VIAT KAIKKI VIAT Moni-ilmaisu Ei käytössä Ei käytössä Valitse viikko-ohjelma Valitse viikko-ohjelma Tapahtumat päälle/poismenosta Alerta ilmoitus tilamuutoksesta Ohjaa sireenilähtö Käänteinen lähtö Ei käyttölaitteen aukiollessa Ei HUOLTO-tilassa Lähtösekvenssi Päällä				
18 $(+)$ -60019- 19 $(+)$ -60020- 21 $(+)$ -60021- 22 $(+)$ -60022- 23 $(+)$ -60024- 25 $(+)$ -60025- 26 $(+)$ -60026- 27 $(+)$ -60027- 28 $(+)$ -60028- 29 $(+)$ -60029- 30 $(+)$ -60030- 31 $(+)$ -60032- 32 $(+)$ -60032- 33 $(+)$ -60033- 34 $(+)$ -60037- 36 $(+)$ -60037- 38 $(+)$ -60038-	Ei HUOLTO-tilassa Ei HUOLTO-tilassa Päällä				
Aseta Poista					
Talleta	Peruuta				

Kuva 16 Lähtöjen muokkausikkuna

Toinen relelähtö, oletuksena hälytyslähtö, on monipuolisemmin muokattavissa ja kaikki kohdat ovat avoinna. Voit määritellä lähdön mukaan ohjelmoiduksi tai jättää pois. Samankaltainen määritys ja ohjeistus koskee kaikkia loppuja keskuksen lähtöjä 3-8.

	Yleinen, Sabotaasi, Hälytys, Vika, Tila, Osoitavika, Ohiaus, Ei käytässä
Toiminne	Määritä tapahtuma, joka aktivoi lähtöohjelman. Voit valita toiminteet
Тууррі	Ohjelmoitu/Ei ohjelmoitu. Onko ohjelma käytössä.
Lähdön nimi	Lähtöohjelman yksilöllinen nimi

OHHL

Toiminne	
HÄLYTYS	-
YLEINEN	
SABOTAASI	
HÄLYTYS	
VIKA	
TILA	
OSOITETILA	
OHJAUS	
EI KAYTOSSA	

Lisätoiminne

Lisätoiminne
KAIKKI HÄLYTYKSET
KAIKKI HÄLYTYKSET
KAIKKI RIKOSHÄLYTYKSET MURTOHÄLYTYKSET RYÖSTÖHÄLYTYKSET MURTO-JA RYÖSTÖHÄLYTYKSET KUORIHÄLYTYKSET LIIKEHÄLYTYKSET UHKAKOODI SYÖTETTY ILMOITUS/KUTSU
73 74 75 76 77 78 79
PALOHÄLYTYKSET SAVUHÄLYTYKSET LÄMPÖHÄLYTYKSET HÄLYTYKSET PALOPAINIKKEISTA 84
86 87 88 89 90
91 92 93 94 95

Tarkenna valittua toiminnetta. Voit esimerkiksi valita tarkemmin minkä tyyppinen hälytys aktivoi lähtöohjelman.

Yleinen:

Päähälytys: Kaikki hälytystyyppiset tapahtumat Akku: kuorma kytketty, laturi kytketty tai yleensä onko akku kytketty Akun kuormatesti aktiivinen JA/TAI-toiminto moni-ilmaisua varten

Sabotaasi:

Kaikki sabotaasit Keskus- ja käyttölaitesabotaasit, yleisesti näihin liittyvät sabotaasit Keskuksen kansi Keskuksen porasuoja Käyttölaite, yleisesti käyttölaitteen sabotaasit Käyttölaitteen kansisuoja/poisto/lukitus Osoite, kansi ja peitto, vaatii molempien aktivoitumisen Osoite, kansi Osoite, peitto

Hälytys:

Kaikki hälytykset Kaikki rikoshälytykset, muut paitsi palo-tyyppiset Murtohälytykset Ryöstöhälytykset Murto ja ryöstöhälytykset Kuorihälytykset Liikehälytykset Uhkakoodi syötetty Ilmoitus/Kutsu Palo-tyyppisten ilmaisimien hälytykset: Palohälytykset Lämpöhälytykset Savuhälytykset Hälytykset palopainikkeista

Vika:

Kaikki viat Kaikki keskusviat Keskuksen akku- tai pääjännite Keskuksen pääjännite Keskuksen akku Sulakkeet Käyttölaitevika Sarjalaitevika Osoitevika Murto-osoitevika

0 HHL

Ryöstöosoitevika Murto- tai ryöstöosoitevika Palo-osoitevika

Tila:

Kaikki ryhmät päällä Ryhmiä pois/ohitettu/eristetty Ryhmiä pois Ryhmiä ohitettu Ryhmiä pino-ohitettu Ryhmiä ohitettu sisäänmenolla Ryhmiä ohitettu ulkoisesti Ryhmiä eristetty Ryhmien ohisulkija irti tai eristetty Ryhmien ohisulkija irtikytketty Ryhmien ohisulkija eristetty Ryhmien ohisulkija hälytystasolla Ryhmien ohisulkija kansitasolla Ryhmien ohisulkija peittotasolla Sisääntulo/poistumisviive aktiivi Sisääntuloviive aktiivi Poistumisviive aktiivi Hälytys sisääntuloviive aktiivi

Osoitetila:

L1-L4 normaaleja L1-L4 hälyttäviä L1-L4 kansihälytyksiä L1-L4 peittohälytyksiä L5-L8 normaaleja L5-L8 hälyttäviä L5-L8 kansihälytyksiä L5-L8 peittohälytyksiä

Ohjaus:

Ennakkovaroitus Hälytykset kuitattu Tavarantoimitus aktiivi Käyttölaite huoltotila Käyttölaite käytössä Aikaohjelma

Moni-ilmaisu

Määrittää kuinka monen ilmaisimen pitää tuottaa sama tieto, jotta lähtöohjelma aktivoituu.

Aikarajoitus valitun viikko-ohjelman mukaan tai käänteisesti kun viikko-ohjelma ei ole päällä.

Lähdön päälle/poismeno tuottaa tapahtuman tapahtumamuistiin.

Lähdön päälle/poismeno tuottaa tapahtuman Alerta-yhteyteen.

Lähtöohjelma ohjaa myös sireenilähtöä.

Lähtö toimii käänteisesti



Aikarajoitus

Tapahtumat päälle/poismenosta Alerta-ilmoitus tilamuutoksesta Ohjaa sireenilähtö Käänteinen lähtö

30



Ei käyttölaitteen aukiollessa	Lähtö ei aktivoidu käyttölaitteen auki ollessa.
Ei HUOLTO-tilassa	Lähtö ei aktivoidu järjestelmän ollessa HUOLTO-tilassa.
Lähtösekvenssi	Päällä- ja Pois-valikot määrittelevät lähdön päällä- ja pois-aikojen pituudet.
Kierrokset	Kertoo kuinka monta kierrosta sekvenssiä toistetaan.
Suorita koko sekvenssi	Suorittaa koko sekvenssin. Ei voi keskeyttää
Ensin pois	Sekvenssin aloitus Pois-tilassa.
Sitten päällä kunnes kuitataan	Sekvenssin jälkeen lähtö jää päälle kunnes keskus kuitataan.

4.6 Lähtöohjelmat

Lähtöohjelma on ohjelmoitu ohjelma, jolle on määritelty tietty toiminne, kuten esimerkiksi palohälytys. Lähtöohjelma sidotaan ryhmiin ja laitteisiin, kuten esimerkiksi relekortin lähtöön. Ohjelman voi määrittää toimimaan tietyn aikaohjelman puitteissa ja toteuttamaan halutunlaista lähtösekvenssiä. Ohjelma voi esimerkiksi hälytyksen sattuessa ohjata relettä tietyllä sekvenssillä mahdollisen aikarajoituksen puitteissa. Samalla se voi aktivoida esimerkiksi sireenilähdön, joka on kytketty palohälyttimeen.

🔳 Läł	htöohjeln	nat				\times
Nro	Тууррі	Nimi	Tila		Ryhmät/Osoitteet/Ohjelmat	
L0.00)1 N	Ryhmät Pois/Ohitettu/Eristetty		AKTIIVI	1-3	^
LO.00	12 🕞	Hälytyslähtö		AKTIIVI	1-3	
L0.00)3 —	LO-F:003				
L0.00)4	LO-F:004				_
LO.00)5	LO-F:005				
LO.00)6	LO-F:006				\sim
Talle	ta Peruu	ta Muuta Kaikki 🔶 🔶 Kopioi Liitä	Tuo	Seura	a	

Kuva 17 Lähtöohjelmat-ikkuna

0 HHL

4.6.1 Lähtöohjelmien ohjelmointi

Lähtöohjelmien asetusten muokkaus.

Lähtöohjelma X				
Lähdön nim	i			Тууррі
Esimerkki				Ohjelmoitu 💌
1			_	Toiminne
2	RYÖSTÖPAINIKKEET		<u> </u>	OHJAUS 🗸
3	PALOILMAISIMET			Lisätoiminne
4				
6	KUORI-ILMAISIMET			Moni-ilmaisu Keskus
7	LIIKEILMAISIMET			Fikäutössä 🖉 🔤
8				
10	-G010-			Aikarajoitus jKaanna ajat
11	-G011-			Valitse viikko-ohjelma
12	-G012-			🔲 Tapahtumat päälle/poismenosta
13	-G013-			🔲 Alerta ilmoitus tilamuutoksesta
15	-G015-			Alerta ilmoitusnumero(v1.2.0->) 18764
16	-G016-			Dhiaa sireenilähti: D 1 D 2 D 3 D 4
18	-G018-			Käänteinen lähtö
19	-G019-			Ei käyttölaitteen aukiollessa
20	-G020-			🔲 Ei HUOLTO-tilassa
22	-G021- -G022-			
23	-G023-			
24	-G024-			– Lähtösekvenssi
25	-G025-			
27	-G027-			
28	-G028-			Pois 💌
30	-G029-			Kierrokset Ei
31	-G031-			Suorita koko sekvenssi
32	-G032-			🗖 🗖 👝 Sitten päällä
34	-G034-			Ensin pois 👘 kunnes kuitataan
35	-G035-			Suora laiteohjaus
36	-G036-			Тууррі
38	-G038-			Belekortti (DUT12)
39	-G039-			
140	-G040-		*	
Aseta		Poista	1	
				Lahto
				Hele -1-
Talleta				Peruuta

Kuva 18 Lähtöohjelman muokkausikkuna

Lähdön nimi

Тууррі

Toiminne			
HÄLYTYS	•		
YLEINEN			
SABOTAASI			
HÄLYTYS			
VIKA			
TILA			
OSOITETILA			
OHJAUS			
IEI KÄYTÖSSÄ			

Lähtöohjelman yksilöllinen nimi

Ohjelmoitu (käytössä) / Ei ohjelmoitu (ei käytössä)

Toiminne – Määritä tapahtuma, joka aktivoi lähtöohjelman.

Yleinen Sabotaasi Hälytys Vika Tila Osoitetila Ohjaus Ei käytössä



Lisätoiminne KAIKKI HÄLYTYKSET • KAIKKI HALYTYKSET KAIKKI RIKOSHALYTYKSET MURTOHÄLYTYKSET RYÖSTÖHÄLYTYKSET MURTO- JA RYÖSTÖHÄLYTYKSET KUORIHÄLYTYKSET LIIKEHÄLYTYKSE UHKAKOODI SYÖTETTY ILMOITUS/KUTSU 73 73..... 74..... 75.... 76.... 77.... 78... 79... 79... PALOHÄLYTYKSET SAVUHÄLYTYKSET LÄMPÖHÄLYTYKSET HALYTYKSET PALOPAINIKKEISTA 85 Moni-ilmaisu

Ei käytössä Ei käytössä -2- ilmaisinta -3- ilmaisinta

Aikarajoitus Kaanna ajat	
[02] -01-,-02-,-03-,-01-,-02-,-02-,-03-,-02-,	•
Ei käytössä	^
[01] -01-,-02-,-03-,,,,,,,,	
[02] +01+,+02+,+03+,+01+,+02+,+02+,+03+,+02+,	
[03],,,,,,,,,-	
[04],,,,,,,,,-	
[05],,,,,,,,,-	
[06],,,,,,,,,,,,	Υ.

Tapahtumat päälle/poismenosta Alerta-ilmoitus tilamuutoksesta Alerta ilmoitusnumero Ohjaa sireenilähtö Käänteinen lähtö Ei käyttölaitteen aukiollessa Ei HUOLTO-tilassa Lähtösekvenssi



-Suora laiteohjaus				
Тууррі				
Relekortti (OUT12) 🔹				
Osoite				
Relekortti -1-	-			
Relekortti -1-				
Relekortti -2-				
Relekortti -3-				
Relekortti -4-				

Lisätoiminne – Tarkenna valittua toiminnetta. Voit esimerkiksi valita tarkemmin minkä tyyppinen hälytys aktivoi lähtöohjelman.

Moni-ilmaisu – Määrittele kuinka monen ilmaisimen pitää tuottaa sama tieto, jotta lähtöohjelma aktivoituu.

Aikarajoitus – Aikarajoitus valitun viikko-ohjelman mukaan.

Lähdön päälle/poismeno tuottaa tapahtuman tapahtumamuistiin. Lähdön päälle/poismeno tuottaa tapahtuman Alerta-yhteyteen. Alerta-ilmoituksen numero. Lähtöohjelma ohjaa myös sireenilähtöä. Lähtö toimii käänteisesti. Lähtö ei aktivoidu käyttölaitteen auki ollessa. Lähtö ei aktivoidu järjestelmän ollessa HUOLTO-tilassa. **Päällä** ja **Pois** – Määritä lähdön päällä- ja pois-oloaikojen pituudet. **Kierrokset** – Määritä kuinka monta kierrosta sekvenssiä toistetaan. **Suorita koko sekvenssi** – Suorita koko sekvenssi. Ei voi keskeyttää. **Ensin pois** – Sekvenssin aloitus Pois-tilalla **Sitten päällä kunnes kuitataan** – Sekvenssin jälkeen lähtö jää päälle kunnes keskus kuitataan

Tyyppi – Laiteohjauksen tyyppi

Suora laiteohjaus – Osoite – Tarkennus tyypille, Relekortti 1-4.



4.7 DOORIS-väylä

DOORIS-väylä on tarkoitettu Hedsam ovikorttien ja relekorttien lisäämiseksi järjestelmään.

4.7.1 Relekortin ohjelmointi

Relekortin ikkuna listaa releet ja niihin kytketyt lähtöohjelmat. Huomaa, että lähtöohjelmat pitää ohjelmoida ennen relekortin ohjelmointia.



Poista valittu ohjelma – Poistaa valitun releohjelman releeltä.

Näytä ohjelmalista – Näyttää lähtöohjelmalistan.

Lisää valitut ohjelmat releelle – Lisää ohjelmalistalta valitun lähtöohjelman releen ohjelmiin. Huomaa, että ohjelmalista pitää olla avattu, kun käytät tätä ominaisuutta.

Kuva 19 Relekortti-ikkuna

4.7.2 Ovikortin ohjelmointi

Ovikorttiin voidaan liittää kaksi lukijaa ja sillä on neljä relelähtöä. Tee näiden ohjelmointi **Door-kortti**-ikkunassa. Huomaa, että lähtöohjelmat pitää ohjelmoida ennen ovikortin ohjelmointia.

Door-kortti	×
Nimi OVIKORTTI 1,1	⊽ Käytössä
Releet	Releen ohjelmat
RELE 1 - 1 ohjelma RELE 2 - 1 ohjelma RELE 3 - 1 ohjelma RELE 4	Lounas signaali
	Poista valittu ohjelma
	Näytä ohjelmalista
	Lisää valitut ohjelmat releelle
Lukija 1	Lukija 2
Liitä käyttölaitteeseen 1	Liitä käyttölaitteeseen 2
Avaa SYÖTÄ KOODI	 Avaa SYÖTÄ KOODI
R1, vetoviive 5 sekuntia	 R1, vetoviive 10 sekuntia
R2, vetoviive 5 sekuntia	 R2, vetoviive 10 sekuntia
R3, vetoviive 5 sekuntia	 R3, vetoviive 10 sekuntia
R4, ei vetoviivettä	 R4, ei vetoviivettä
01.01 -P0001-	▼ 01.02 -P0002- ▼
ОК	Peruuta

Kuva 20 Door-kortti-ikkuna

Poista valittu ohjelma – Poistaa valitun releohjelman releeltä.

Näytä ohjelmalista – Näyttää lähtöohjelmalistan.

Lisää valitut ohjelmat releelle – Lisää ohjelmalistalta valitun lähtöohjelman Releen ohjelmiin. Huomaa, että ohjelmalista pitää olla avattu, kun tätä ominaisuutta käytetään.

Määritä käyttölaite, johon lukija on liitetty.

Lukija 1	
Liitä käyttölaitteeseen 1 🛛]
Ei liitettyä käyttölaitetta	Lukija 1
Liitä käyttölaitteeseen 1	Liitä käyttölaitteeseen 1 🔹
Liitä käyttölaitteeseen 2	
Liitä käyttölaitteeseen 4	
Liitä käyttölaitteeseen 5	El tolmintoa Avaa SYÖTÄ KOODI
Liitä käyttölaitteeseen 6	
Liitä käyttölaitteeseen 7	
Lina kaytuolaitteeseen o	Ĵ

Avaa Syötä koodi – Lukijan käyttö avaa käyttölaitteen Syötä koodi-ikkunan.



4.8 Käyttäjät

Käyttäjät ovat henkilöitä, joilla on käyttöoikeus käyttölaitteisiin. Käyttäjät kuuluvat heille määriteltyihin ryhmiin. Käyttäjät voivat kytkeä ryhmiä omien käyttäjäoikeuksien rajoissa. Käyttäjälle on määritelty henkilökohtainen koodi, jolla tämä avaa käyttölaitteen. Myös kulkukortti on mahdollista määritellä. Käyttäjälle määritellään mm. käyttäjätyyppi, kuten suorakäyttäjä tai pinokäyttäjä, voimassaoloaika ja sallitut käyttölaitteet.

4.8.1 Käyttäjien ohjelmointi

Käyttäjät-ikkuna listaa ohjelmoidut käyttäjät ja ryhmät, joihin heillä on oikeus.

📰 K	äyttäjät			×
Nro	Тууррі	Nimi	Ryhmät	
1	-	MASTERKÄYTTÄJÄ	1-64	^
2	-	SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO	5 1-64	
3	G	Vartija	1-8	
4		U0004		
5		U0005		
6		U0006		
7		U0007		
8		U0008		
9		U0009		
10	-	Henkilökunta toimisto	1-2,8	
11	S	Henkilökunta varasto	4,8	
12	-	IT henkilöt	1-2,5	
13	S	Henkilökunta tuotanto	1,3,8	
14		U0014		
15		U0015		
16		U0016		
17		U0017		
18		U0018		
19		U0019		
20	S	Ylityö varasto	4,8	
21		U0021		
22		U0022		
23		U0023		
24		U0024		
25		U0025		
26		U0026		
27		U0027		
28		U0028		
29		U0029		
30	-	Vuokralainen A	6	
31		Vuokralainen B	7	
32		U0032		¥
[Tal	Talleta] Peruuta Muuta Kaikki 🔶 🗭 Tuo			

Kuva 21 Käyttäjät-ikkuna

ØHHL

Tee käyttäjäkohtainen ohjelmointi avaamalla haluttu käyttäjä listalta.



Kuva 22 Käyttäjäasetukset-ikkuna

Ohjelmoitu

Käytössä

Taso

Käyttäjätasot. Käyttötasoilla rajoitetaan käyttäjän oikeuksia järjestelmän toimintoihin. Taulukossa on kuvattu eri tasojen sisältämät toiminnot

ØHHL

Taso	Kuvaus	Toiminto
0	Ei vakituista henkilökuntaa.	Käyttäjän ryhmät vaihtavat tilaa jokaisella koodinsyötöllä. Ei pääsyä valikkoon
1	Vain päälle ja pois kytkentä	Pääsy valikkoon (Login-näkymä) ja valikosta oman koodin vaihto.
2	Hälytysten kuittaus, Estäminen, tilakysely, tapahtuma ja hälytysmuistin selaus	Pääsy valikkoon (Login-näkymä) sekä valikosta kuvatut valikot.
3	Edellisen lisäksi vikojen- sekä sabotaasien kuittaaminen (Grade 2- järjestelmässä).	Pääsy valikkoon (Login-näkymä) sekä valikosta kuvatut valikot.
4	Edellisen lisäksi ryhmän valikko ja osoitteen eristäminen.	Pääsy valikkoon (Login-näkymä) sekä valikosta kuvatut valikot
5	Kaikki valikot	Pääsy kaikkiin valikkorakenteisiin.
Ohitusten purku	Koodilla puretaan ohitukset järjestelmästä. Pois lukien 2-asentoiset ohitukset. Oikeudet kuten tasolla 1.	
Vartija	Sallii pääsyn vain, kun keskuksessa kuittaamaton hälytys, vika tai sabotaasi. Oikeudet kuten tasolla 4.	Vartijaominaisuus
Master	Korotettu käyttötaso mm. sabotaasien kuittaus. Taso mistä päästään huoltotasolle.	Korotettu käyttötaso
Huolto	Huoltotaso, edeltävät tasot ovat "Käyttötaso" + master taso	

Aika

Koodi

Kortti



Viikko-ohjelman valinta käyttäjälle.

Käyttäjän puhelinnumero

Käyttäjän kirjautumiskoodi

Käyttäjän korttitiedot

Tyyppi – Kortin tyyppi

Sarja – Sarja, johon kortti kuuluu

Numero – Kortin numero

HID# - Kulkukortin HID-numero

Luo korttidata – Luodaan sarjan ja numeron perusteella

Vaadi kortti – Järjestelmä vaatii kulkukortin ja koodin käyttölaitesession avaamiseen

Vain kortti – Käyttölaite avataan kulkukortilla

Myös poistuessa - Järjestelmä vaatii kulkukortin ja/tai koodin myös poistuessa.





Asetukset

Suorakäyttäjä - Suorakäyttäjät kytkevät ryhmiä (alueita) päälle ja pois. Suorakäyttäjiä käsitellään samanarvoisina käyttäjinä, eli kun käyttäjä tekee päällekytkennän (ulos) tai poiskytkennän (sisään), se kumoaa toisen käyttäjän tekemän päälle- tai poiskytkennän. Käytä tätä käyttäjätyyppiä niissä tilanteissa, joissa käyttäjät ovat tietoisia toistensa kulkemisesta (omien ryhmien osalta). Viimeinen käyttäjä tietää olevansa ainoa talossa oleva, jolloin hän voi tehdä päällekytkennän.

Pinokäyttäjä - Pinokäyttäjät ohittavat (poiskytkevät) ryhmiä. Pinokäyttäjiä käsitellään yksilöinä. Käyttötapaukset (ohitukset) tallennetaan pinoon, eli kaikki käyttäjät, jotka tekevät ohituksen (siis joko kytkevät järjestelmän päälle tai pois), tallennetaan muistiin. Poistuttaessa kaikkien käyttäjien, jotka ovat tehneet ohituksen, on tehtävä päällekytkentä eli ohituksen poisto, ennen kuin ryhmät kytkeytyvät päälle ja hälytin on aktivoitu. Toisin sanoen käyttäjät tyhjentävät pinon ja päällekytkentä suoritetaan vasta kuin pino on tyhjä. Käytä tätä käyttäjätyyppiä silloin, kuin käyttäjät eivät tiedä toistensa kulkemisesta tai kun laitteistolle on asetettu kello-ohjelma, joka suorittaa hälyttimen päälle- ja poiskytkennän kellonajan ja viikonpäivän perusteella.

Vartija - Sallii pääsyn vain, kun keskuksessa on kuittaamaton hälytys, vika tai sabotaasi. Oikeudet kuten tasolla 4.

Pinokäyttäjien purkukoodi - Heittää ulos kaikki omissa ryhmissä olevat pinokäyttäjät.

Tavarantoimittaja – Koodin avulla sisään/ulos riippuen nykyisestä tilasta. Jos koodi on sisällä, seuraavan käytön suunta on ulos. Jos taas koodi on ulkona, seuraavan käytön suunta on sisään. Toggle-tyyppinen toiminta.

Ei uhkakoodia - Uhkakoodilla tarkoitetaan koodia, jonka viimeinen numero on yhtä pienempi kuin ohjelmoitu. Esim. ohjelmoitu koodi = 123456, jolloin tämän uhkakoodi olisi 123455. Koodilla, joka loppuu numeroon 0, ei ole uhkakoodia. Jos haluat käyttää uhkakoodia, koodi ei voi loppua 0:aan. Huomioi, ettei kaksi koodia muodosta toistensa uhkakoodeja.

Kerrat – Käyttäjän koodi on voimassa määritellyn kertamäärän. Tilapaiskäyttötarkoitukseen.

Voimassa – Voimassaoloaika käytölle. Esim. vuokratyöntekijä.

Sallitut käyttölaitteet – Käyttölaitteet, joille käyttäjällä on pääsyoikeus.

4.9 Käyttölaitteet

Käyttölaite on hallintapääte, jonka avulla käyttäjä voi esimerkiksi kytkeä omia ryhmiään, ja tutkia ja ohjata ryhmien tiloja. Käyttölaite kytkee ryhmiä, joihin se on määritelty. Käyttölaitteelle avautuva valikko on yhdistelmä käyttäjän ja käyttölaitteen omista ryhmistä.



4.9.1 Käyttölaitteiden ohjelmointi

Käyttölaitteet-ikkuna listaa käytössä olevat käyttölaitteet sekä ryhmät, joihin ne kuuluvat.

Käyttölaitteet		×	
Nro Nimi	Ryhmät		
1 Aula	1-2	^	
2 Varasto	4		
3 IT tilat	5		
4 Tuotanto	3		
5 KP5			
6 KP6			
7 Vuokratila A	6		
8 Vuokratila B	7	¥	
Talleta Peruuta Muuta Kaikki 🔶 🔶 Tuo			

Kuva 23 Käyttölaitteet-ikkuna

Tee käyttölaitekohtainen ohjelmointi avaamalla haluttu käyttölaite listalta.

Käyttölaite (KP)	×			
Nimi Aula 1 (+)Aula • 2 (+)Toimisto • 3 Tuotanto • 4 Varasto • 5 IT tilat • 6 Vuokratila A • 7 Vuokratila B 8 8 Ruokala 9 9 -60009- 10 10 -60010- 11 11 -60012- 13 13 -60015- 16 16 -60015- 16 16 -60017- 18 18 -60019- 20 20 -60020- 21 21 -60021- 22 23 -60022- 23 24 -60022- 23 25 -60022- 26 26 -60028- 29 29 -60028- 29 29 -60029- 30 30 -60030- </td <td>Ohjelmoitu Lisäasetukset Nimi näyttöön keskelle Ei sisääntuloääntä Ei poistumisääntä Ei 'POIKKEAMIA' näyttöä 'POIKKEAMIA!' -äänellä Ei sisääntuloviiveviestiä Ei poistumisviiveviestiä Ei poistumisviiveviestiä Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä Sabotaasi on 'POIKKEAMA' Sabotaasi on 'POIKKEAMA' Näytä 'POIKKEAMA' -väri Näytä 'POIKKEAMA' -väri Näytä VERKKOVIKA Näytä VERKKOVIKA Näytä AKKUJÄNNITE POIKKEAMIA vain poiskytkettynä Ei kytkentävaroitusaikaa Hälytysääni 1-</td>	Ohjelmoitu Lisäasetukset Nimi näyttöön keskelle Ei sisääntuloääntä Ei poistumisääntä Ei 'POIKKEAMIA' näyttöä 'POIKKEAMIA!' -äänellä Ei sisääntuloviiveviestiä Ei poistumisviiveviestiä Ei poistumisviiveviestiä Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä sisääntuloviiveaika Näytä Sabotaasi on 'POIKKEAMA' Sabotaasi on 'POIKKEAMA' Näytä 'POIKKEAMA' -väri Näytä 'POIKKEAMA' -väri Näytä VERKKOVIKA Näytä VERKKOVIKA Näytä AKKUJÄNNITE POIKKEAMIA vain poiskytkettynä Ei kytkentävaroitusaikaa Hälytysääni 1-			
Poista valitut ryhmät	Lukitusviive: Uletus-			
t alleta Vain alueet	raileta Vain alueet Peruuta			

Kuva 24 Käyttölaiteasetukset-ikkuna

Lukija	Käyttölaitteeseen liitetty kortinlukijalaite.
Nimi näyttöön keskelle	Käyttölaitteen nimi näytetään keskellä.
Ei sisääntuloääntä	Ei äänimerkkiä henkilön kirjautuessa sisään.
Ei poistumisääntä	Ei äänimerkkiä henkilön poistuessa.



Ei 'POIKKEAMIA' näyttöä	Käyttölaite ei näytä POIKKEAMIA näytöllä.
'POIKKEAMIA!' äänellä	Poikkeama ilmoitetaan äänimerkillä.
Ei sisääntuloviiveviestiä	Sisääntuloviivettä ei indikoida näytöllä tekstillä.
Ei poistumisviiveviestiä	Poistumisviivettä ei indikoida näytöllä tekstillä.
Näytä sisääntuloviiveaika	Käyttölaite näyttää sisääntuloviiveen näytöllä.
Näytä poistumisviiveaika	Käyttölaite näyttää poistumisviiveen näytöllä.
Hälytys on 'POIKKEAMA'	Hälytys näyttää POIKKEAMA -tekstin näytöllä.
Sabotaasi on 'POIKKEAMA'	Sabotaasi näyttää POIKKEAMA-tekstin näytöllä.
Näytä 'POIKKEAMA' väri	Poikkeama näytetään omalla värillä, väri on määriteltävissä.
Näytä VERKKOVIKA	Verkkojännitteen puuttuminen näytetään näytöllä.
Näytä AKKUJÄNNITE	Akkujännite näytetään arvona, jos verkkojännite puuttuu.
POIKKEAMIA vain poiskytkettynä	POIKKEAMA-teksti näytetään kun ryhmät ovat poiskytkettynä.
Ei kytkentävaroitusta	Ei varoitusta kun aikakytkentä toteutetaan.
Ei kytkentävaroitusaikaa	Ei varoitusta tulevasta aikakytkennästä.
Lukitusviive: 2 minuuttia 💌 Koodiviive 60 sekuntia 💌	Lukitusviive – Aika, jonka jälkeen avattu käyttölaite lukitaan, kun sitä ei käytetä.
	Koodiviive – Koodinsyötön aikakatkaisu, jos koodin syöttö jää kesken.

4.10 Sijainnit

Sijainnit-osiossa voit määrittää alueiden tarkat sijainnit. Sijaintitiedot-ikkunassa voidaan viitata karttaan, rakennukseen, kerrokseen ja huoneeseen. Kohteelle voidaan myös antaa kartan X-Y-koordinaatit tarkempaa karttasijaintia varten. Sijaintitieto voidaan antaa osoitteelle. Sijainnit kannattaa määritellä valmiiksi ennen osoitteiden ohjelmointia.

4.10.1 Sijaintien ohjelmointi

Voit käyttää luotuja kohteita osoitteiden ohjelmoinnissa kertomaan missä tietty osoite fyysisesti sijaitsee.

III S	ijjainnit	Х
Nro	Nimi	
1	Sisääntulo	^
2	Aula	
3	Takaovi	
4	Varasto	
5	Toimisto	
6	Vuokratila A	
7	Vuokratila B	
8	Ruokala	
9	IT-tila	
10		
11		
12		\sim
Tal	lleta] Peruuta Muuta Kaikki 🔶 🔶 Kopioi Liitä Tuo	

Kuva 25 Sijainnit-ikkuna

OHHL

Määritä tilojen sijainnit Syötä sijaintitiedot-ikkunassa.

Syötä sijantitiedot	×
Kuvauksen maksimitekstipituus on 24 <mark>Varasto</mark>	merkkiä.
Kartta Rakennus -1- ▼ -1- ▼	
Kerros Huone -1- ▼ -1- ▼	
Kartta X Kartta Y 65535 65535	
Ok Pe	ruuta

Kuva 26 Syötä sijaintitiedot-ikkuna

4.11 Osoitemallit

Osoitemallit ovat valmiita malleja tavallisimmin käytetyille osoitetyypeille. Voit käyttää näitä pohjana osoitteiden ohjelmoinnissa, jolloin jokaisen osoitteen jokaista asetusta ei tarvitse erikseen asettaa. Voit myös luoda uusia, omia osoitemalleja.

Käy osoitemallit läpi ja muokkaa ne omien tarpeiden mukaiseksi ennen niiden käyttöä osoitteiden ohjelmoinnissa. Mallien käyttö on vapaaehtoista.

Kuuluu ghmiin: 1 (+) MURTOLIMAISIMET 2 PRUSULIMAISIMET 3 PALDILMAISIMET 4 DHISULIANI 5 PALDILMAISIMET 6 KUURHUMAISIMET 7 UKRELMANIKET 8 VIVELMANIMET 9 (+) 9 (+) 10 -6010- 11 -6011- 12 -6013- 13 -6013- 14 -6014- 15 -6017- 18 -6019- 20 -6025- 26 -6026- 27 -6023- 24 -6024- 25 -6025- 26 -6026- 27 -6027- 28 -6028- 29 -6027- 28 -6028- 30 -6033- 314 -6034- 325 -6035- 33 -6033- 34 -6034- 35 <	Osoite			×
Kuuluu yhmiiri: Malli HÄLYTYSSILMUKKA 1 (*) MURTOI MAISIMET 2 RYÖSTÖPÄINIKKEET Sijainti 3 PALUMAISIMET Sijainti 4 OHISULKUAT Sijainti 5 PANIKKIPAINIKKEET Sijainti 6 KUURI-ILMAISIMET Tyypin/toiminnon lisämääintykset 7 UIKELMAISIMET Savu 9 (+) KAIKI ILMAISIMET 10 -6010- Längin 12 -6012- Savu 13 -6013- Uoasetukset Palopainike 14 -6014- Uoasetukset Plasstoiminen 15 -6015- Ohjauspääle Käänteinen lähtö 12 -6020- Liikeasetukset Plasstoiminen 13 -6013- Käymistä sisääntuloviive Seuraa sisääntuloviive 24 -6024- Käymistä sisääntuloviive Seuraa sisääntuloviive 25 -6025- Käymistä sisääntuloviive Seuraa sisääntuloviive 24 -6024- Seuraa poistumisviive Yitä autopalautusta 26	-			🔽 Osoite on käytössä Tyhjennä
I (+) MURTOLMAISIMET 2 BYDSTOPAINKKEET 3 PALOLMAISIMET 4 OHISULKUAT 5 PALOLMAISIMET 6 KUORI-LMAISIMET 7 UIKELMAISIMET 8 VIVELMAISIMET 9 (+) 9 (+) 8 VIVELMAISIMET 9 (+) 9 (+) 9 (+) 9 (+) 10 -6010- 12 -6013- 14 -6014- 15 -6015- 16 -6016- 17 -6022- 23 -6023- 24 -6024- 25 -6025- 26 -6026- 27 -6027- 28 -6028- 29 -6029- 20 -6026- 27 -6027- 28 -6028- 29 -6029- 30 -6036- 31 <t< td=""><td>Kuuluu</td><td>yhmiin:</td><td></td><td>Malli HÄLYTYSSILMUKKA</td></t<>	Kuuluu	yhmiin:		Malli HÄLYTYSSILMUKKA
Talleta vain ryhmät Esitysteksti PEITETTY Image: Constraint of the stress of the stres	1 (+ 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 12 23 11 12 12 22 22 22 23 33 34 356 37 38 3394 44	MURTOILMAISIMET RYÖSTÖPAINIKKET PALDILMAISIMET OHISULKIAT PANIKKIRAINIKKEET KUOPI-LLMAISIMET UIRELLMAISIMET VIIVELLMAISIMET G010 -G011- -G013- -G014- -G015- -G019- -G022- -G023- -G024- -G025- -G026- -G027- -G030- -G031- -G033- -G034- -G035- -G030- -G033- -G034- -G035- -G036- -G037- -G038- -G038- -G038- -G041- -G042- -G042- -G042- -G044- -G036- -G038- -G038- -G044- -G044- -G044- -G044-	~	Toiminto MURTO Sijainti Image: Sijainti Tyypin/toiminnon lisämääritykset Image: Sijainti Kuori-ilmaisin Savu 24h Palopainike Ilinoitussilmukka Käyttäjätoiminta (ohitus) Käyttäjätoiminta Ohijauspääte IO-asetukset Image: Sisääntuloviive Liikeasetukset Image: Sisääntuloviive Liikeasetukset Image: Sisääntuloviive Viiveasetukset Image: Sisääntuloviive Seuraa sisääntuloviivettä Seuraa poistumisviivettä Lopeta poistumisviive Yritä autopalautusta Päätetekniikka ja linjatasot Image: Sulkeutuva Sulkeutuva Image: Sulkeutuva Opielmoitu taso Image: Sulkeutuva Opi taso Image: Sulkeutuva
Talleta kaikki		Talleta vain ryhmät		Esitysteksti PEITETTY 💌
Talleta kaikki Penuita				Peittotaso on vika Esitysteksti PEITETTY
		Talleta kaikki		Peruuta

Kuva 27 Osoitemalli-ikkuna



Alla olevassa kuvassa on tyyppikirjastolistaus valmiista pohjamalleista ja omista malleista. Lisätietoja kirjaston käytöstä kappaleessa <u>Osoitteiden lisääminen ryhmiin ja ohjelmointi</u>.

I 0	Isoitemallit	×
Nro	Nimi	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	VAPAA OSOITE HÄLYTYSSILMUKKA LASIRIKKOILMAISIN TÄRINÄILMAISIN RYÖSTÖPAINIKE LIIKEILMAISIN VIIVEELLINEN LIIKEILMAISIN MURTOILMAISIN OVIMAGNEETTI-SISÄÄNTULO OVIMAGNEETTI-POISTUMINEN PALOILMAISIN OHISULKIJA AVAINOHISULKIJA KUODIOHISULKIJA KUUNTELEVA IR-TUTKA ÄÄNI-ILMAISIN OPTEX ANTIMASKING OVIMAGNEETTI UPPO D10	
Talle	eta Peruuta Muuta Kaikki 🔶 🔶 Kopioi Liitä Tuo	•

Kuva 28 Tyyppikirjasto-ikkuna

4.12 Aseta aika

Aseta keskuksen aika. Tehdasasetus on tehty kohteen sijainnin mukaan, esimerkiksi Helsinki CET +1 h.

4.12.1 Ajan ohjelmointi

Keskuksessa on automaattiset talvi- ja kesäaikasiirtymät.

Aseta aika	×
15/03/2022 - 15.35.11	Aseta
OK Lue	PC:n kello

Aseta – Asettaa kenttään merkityn ajan keskukselle.

PC:n kello – Hakee PC:n kellon ajan ja asettaa sen kenttään.

Lue – Lukee keskuksen nykyisen ajan

Kuva 29 Aseta aika-ikkuna

4.13 Aikaohjelmat

Aikaohjelmilla on kaksi päätarkoitusta. Aikakytkennät kytkevät nimensä mukaisesti ryhmiä päälle ja pois päältä. Viikko- ja päiväohjelmilla taas luodaan erilaisia rajoituksia ja estoja muille toiminnoille.

Rajoituksilla voit rajoittaa esim. käyttäjien käyttöoikeuksia ja sitä milloin lähdöt toimivat. Kun muodostat rajoituksia, luo ensin päiväohjelmat ja sen jälkeen niistä viikko-ohjelmat.



4.14 Aikakytkennät

Aikakytkennöillä automatisoidaan keskuksen valvontatila. Niitä käytetään kytkemään ryhmiä päälle/pois, erilaisten ohitusten purkuun, pinon tyhjennykseen ja signaalilähteen kytkemiseen.

Määritä aikakytkennöille aikajakso, jolloin ne ovat aktiivisia. Voit tehdä kytkennän rajoituksia esim. päiväohjelmalla ja antaa ennakkovaroituksia käyttölaitteelle ja kytkemällä relettä 1 ja 2.

4.14.1 Aikakytkentöjen ohjelmointi

Tee kytkentäkohtainen ohjelmointi avaamalla Kytkennät-valikko.

Iro Tyyppi	Nimi	Ryhmät	
1 🔶	Toimisto pois	1.2	^
2 🔴	Toimisto päälle	1-2	
3 💋	Toimisto ohitusten purku	1-2	
4 🔴	Varasto pois	4	
5 👄	Varasto päälle	4	
6 💋	Varasto ohitusten purku	4	
7 🦢	Tuotanto pois	3	
8 🜰	Tuotanto päälle	3	
9 💋	Tuotanto ohitusten purku	3	
10 🦢	Lomaohjelma päälle	1-8	
11 👄	Arkipyhinä päälle	1-8	
12 🕂	Lounas signaali		
13 🗕			~

/ihreä ovaali	RYHMIÄ PÄÄLLE
Punainen ovaali	RYHMIÄ POIS
ininen ovaali ieltoviivalla	esimerkiksi OHITUKSEN PURKU
merkki	ei ohjelmoitu
merkki	esimerkiksi PINON TYHJENNYS ja SIGNAALI

Kuva 30 Kytkennät-ikkuna

Aikakytkennät-listaus näyttää valmiit kytkennät nimi- ja ryhmätasolla. Tyyppi-sarake ilmaisee kytkennän tyyppiä.

Kytkentä	×
Kytkennän nimi	Käytössä Ohjelmoitu 💌
Ohituksen purku	OHIT.PURKU,KAIKKI
Kytkennän ryhmät	Vuosi Joka vuosi 💌
1 MURTOILMAISIMET	🔨 Kuukausi Joka kuukausi 🗨
3 PALOILMAISIMET	Päivä Arkisin 💌
5 PANIIKKIPAINIKKEET	Tunti 20 💌
7 LIIKEILMAISIMET	Minuutti <u>30</u>
9 KAIKKI ILMAISIMET	Rajoita kutkantä ELRAJOITETTU
10 -G010- 11 -G011-	Ohielma 1.
12 -G012- 13 -G013-	- Epnakkovarojtukset
14 -G014- 15 -G015-	Varoita käyttölaitteella
16 -G016- 17 -G017-	Ennakko Ei käytössä 📼
18 -G018- 19 -G019-	🗖 Varoita käyttölaitteella aina
20 -6020- 21 -6021-	Belevaroitus 1 käutössä
22 -G022- 23 -G023-	
24 -G024- 25 -G025-	Ennakko Ei kävtössä
26 -G026- 27 -G027	Kierros Ei
28 -G028- 29 -G029-	Päällä Os 🔻 Pois Os 👻
30 -G030- 21 -G021	□ Varoita releellä 1 aina
32 -G032-	
34 -G034- 35 -G035-	🔲 Relevaroitus 2 käytössä
36 -G036-	Lähtö M01
37 ·GU37· 20 CO20	Ennakko Ei käytössä 🚽
Aseta Poista	Kierros Ei
👝 Ryhmän PÄÄLLEkytkentä	Päällä 0 s 💌 Pois 0 s 💌
kaynnistaa poistumisviiveen	Varoita releellä 2 aina
Talleta	Peruuta

Tee kytkentäkohtaiset asetukset Kytkentä-ikkunassa.

Kuva 31 Kytkentä-ikkuna



Kytkennän nimi

Käytössä

RYHMIÄ POIS 📃 💌
RYHMIÄ POIS
RYHMIÄ PÄÄLLE
OHIT.PURKU,IO
OHIT.PURKU,KULUNVALVONTA
OHIT.PURKU,IO/KULUNVALVONTA
OHIT.PURKU,KAIKKI
6.
7.
8.
9.
PINON TYHJENNYS
SIGNAALI

Vuosi	2023	-
Kuukausi	Maaliskuu	-
Päivä	Joka päivä	•
Tunti	07	•
Minuutti	00	•

Rajoita kytkentä	PÄIVÄOHJELMALLA	-
Ohjelma	EI RAJOITETTU VIIKKO-OHJELMALLA	
	PAIVAOHJELMALLA	



Kytkennän ryhmät



Nimi näkyy Kytkennät-ikkunan listauksessa.

Ohjelmoitu (käytössä) / Ei ohjelmoitu (ei käytössä)

Kytkennän toimintavalikko, jossa asetukset: **Ryhmiä pois** – Kytkee valitut ryhmät pois päältä **Ryhmiä päälle** – Kytkee valitut ryhmät päälle **Ohit.purku,IO** – Osoiteväylän pulssitoimisten laitteiden ohitusten purku **Ohit.purku,kulunvalvonta** – Kulunvalvonnan (Hedsam X) ohitus **Ohit.purku,IO/kulunvalvonta** - Kulunvalvonnan (Hedsam X) ohitus sekä pinokäyttäjät **Ohit.purku,kaikki** – Kaikkien ohitusten purku

Pinon tyhjennys – Tyhjentää pinokäyttäjät valituista ryhmistä **Signaali** – Kytkee erillisen signaalilähteen, esim. sireenin.

Kytkennän aikavalinnat, jolloin kytkentä aktivoituu: **Vuosi, Kuukausi, Päivä, Tunti** ja **Minuutti**

Voit tehdä Päivä-kenttään seuraavat valinnat:

Joka päivä – Kaikki päivät. Aikajakso ei voi ohittaa tätä määritystä. Arkisin - Viikonpäivät maanantaista perjantaihin. Voidaan ohittaa aikajaksolla. Viikonloppuisin - Viikonloppu lauantaista sunnuntaihin. Voidaan ohittaa aikajaksolla.

Muut valinnat – Yksittäinen viikonpäivä (esim. keskiviikko) tai jokin erikoispäivä joka on määritetty aikajaksoissa.

Rajoita kytkentä

Ei rajoitettu – Rajoituksia ei tehdä

Viikko-ohjelmalla – Viikko-ohjelmarajoitus Ohjelma-valikon viikon mukaan Päiväohjelmalla – Päiväohjelmarajoitus Ohjelma-valikon päivän mukaan

Ennakkovaroitukset tapahtuvat ennen varsinaista kytkentää.

Varoita käyttölaitteella – Valitse näyttääkö käyttölaite ennakkovaroituksen **Ennakko** – Valikon minuuttimäärän valinnan mukaan (1 – 120 minuuttia ennen kytkennän tapahtumista).

Varoita käyttölaitteella aina – Varoita käyttölaitteella aina riippumatta siitä muuttaako kytkentä järjestelmän tilaa.

Relevaroitus 1/2 käytössä

Lähtö – Ennakkovaroitukseen kytketty lähtö

Ennakko – Ennakkovaroitus ennen kytkeytymistä minuutteina

Kierros – Varoituksen sykli eli kuinka monta Päällä/Pois jaksoa varoitus sisältää **Varoita releellä 1/2 aina** – Varoita releellä aina riippumatta siitä muuttaako kytkentä järjestelmän tilaa

Kytkennän ryhmät – Valitse kaikki ne ryhmät, joita kytkentä koskee.

Ryhmän PÄÄLLEkytkentä käynnistää poistumisviiveen



4.15 Aikajaksot

Aikajaksolla voit tehdä poikkeuksen normaaliin viikkorytmiin. Aikajaksot ovat jaksoja, jotka noudattavat tiettyä päiväohjelmaa määritellyn ajan.

Tee esimerkiksi loma-ajat ja muuten poikkeavat ajat aikajaksoilla.

I A	Aikajaks	:o-ohjelmat	×
Nro 1	Тууррі	Nimi	
1	+	01.07 - 31.07 => Lomapäivä	^
2	+	01.07 => Erikois 1	
3	-		
4	_		
5	-		~
Tal	lleta [eruuta Kaikki 🔶 🔶 Kopioi Liitä Tuo	

Kuva 32 Aikajaksot-ikkuna

Tee aikajaksomääritys valitsemalla alkamis- ja päättymispäivä sekä päiväohjelma, jota aikajakso käyttää.

Välinappi >> siirtää alkamispäivän päättymispäivän kenttiin. Ominaisuus on kätevä lyhyitä jaksoja määrittäessä, jolloin ei tarvitse määrittää jokaista kenttää erikseen.

Aikajaksomääritys			×
Alkaa 200X 💌 heinäkuun 💌 1.	Päättyy v >> 200X v heinäkuun	▼ 31. ▼	Käytä päiväohjelmaa Lomapäivä 💌 Peruuta

Kuva 33 Aikajaksomääritys-ikkuna

Kun teet aikajaksoja, muista että jos kahdella tai useammalla aikajaksolla on osittain tai kokonaan päällekkäiset ajat, listalla ylempänä oleva aikajakso otetaan käyttöön. Kun määrität aikajaksoja, rinnalle on hyvä ottaa kytkentäkalenteri.



4.16 Viikko-ohjelmat

Määritä viikko-ohjelma sisällyttämällä päiväohjelmat viikonpäiville sekä loma- ja erikoispäiville. Voit valita päivän ohjelman myös manuaalisesti samalla tavalla kuin päiväohjelmavalikossa jos et halua käyttää valmista päiväohjelmaa.

Viikko-ohjelmalistauksen **Nimi**-sarakkeessa olevat numerot tarkoittavat päiväohjelman numeroa, jota kyseinen viikko-ohjelma käyttää. Rivillä olevat paikat viittaavat viikonpäiviin seuraavassa järjestyksessä: maanantai, tiistai, keskiviikko, torstai, perjantai, lauantai, sunnuntai, Erikois 1, Erikois 2, Loma.



Kuva 34 Viikko-ohjelmat-ikkuna

Alla olevassa viikko-ohjelmaesimerkissä arkipäivät ma-pe käyttävät samaa päiväohjelmaa (06:30 – 18:30).

Viikko-ohjelma				×
Maanantai	00:00	06:30	24:1	0 [001] 06:30-18:30
Tiistai	00:00	08:30	18:30	0 [001] 06:30-18:30 💌
Keskiviikko	00:00	06:30	24:1	0 [001] 06:30-18:30
Torstai	00:00	06:30	18:30	0 [001] 06:30-18:30
Perjantai	00:00	08:30	18:30	0 [001] 06:30-18:30
Lauantai	00:00		24:	□ -Ei ohjelmaa-
Sunnuntai	00:00		24:	0 -Ei ohjelmaa-
Erikois 1	00:00		24:	0 -Ei ohjelmaa- ▼
Erikois 2	00:00		24:1	0 -Ei ohjelmaa- ▼
Loma	00:00		24:	0 -Ei ohjelmaa- ▼
Tallenna				Peru

Kuva 35 Viikko-ohjelmaesimerkki



4.17 Päiväohjelmat

Voit määrittää jokaiselle viikonpäivälle (ma-su) sekä loma- ja erikoispäiville aikaohjelman, joka noudattaa normaalia viikkorutiinia. Tämän lisäksi voit määrittää aikaohjelman erikois- ja lomapäiville.

Määritä päiväohjelma pitämällä **Shift**-näppäin ja hiiren vasen painike pohjassa samalla, kun vedät kursoria vasemmalta oikealle. Aika-alueet voivat koostua myös useammasta pienemmästä jaksosta.

Päi	väohjelma				×
			08:30		
	00:00				24:00
				18:30	
	Aikavälit	06:30-18:30			
	Tallenn	a		Peru	

Kuva 36 Päiväohjelman aika-alue

Luodut päiväohjelmat listataan numerojärjestyksessä.

🔳 Päiväoh	📧 Päiväohjelmat		
Nro Tyyppi	Nimi		
1 +	06:30-18:30	^	
2 +	06:30-16:30		
3 -			
4 —			
5 -			
6 -			
7 -			
8 -			
9 🕂	00:00-24:00		
10 +	06:30-22:30		
11 -			
12 -			
13 -	;		
14 —			
15 —			
16 -			
17 -			
18 —			
19 —			
20 +	06:00-19:00	¥	
Talleta	eruuta Muuta Kaikki 🔶 🔶 Kopioi Liitä Tuo]	

Kuva 37 Päiväohjelmat-ikkuna



4.18 Kytkentäkalenteri

Kytkentäkalenteri visualisoi aikakytkennät kalenterinäkymässä. Kalenteri toimii kuten perinteinen kalenteri. Kalenterissa on viikkonäkymä, jota voit selata viikkotasolla. Kytkentäkalenteri kannattaa pitää auki silloin, kun teet aikakytkentöjä.

Alla olevassa kuvassa on esitetty kytkentäkalenteri ja siihen liittyvien kytkentöjen ohjelmointi. Kuvassa näkyy **Toimisto pois**-kytkennän ohjelmointiasetukset ja se, kuinka se näkyy kytkentäkalenterissa.



Kuva 38 Kytkentäkalenteri

4.19 Ryhmätulostus

Ryhmätulostus vie *.html-tiedostoon ryhmiin kuuluvat Käyttäjät, Lähtöohjelmat ja Osoitteet valinnan mukaan.



Kuva 39 Ryhmätulostus-ikkuna



Alla oleva esimerkkinäkymä on tulostetusta *.html-sivusta, johon on viety Käyttäjät, Lähtöohjelmat ja Osoitteet.

ØH	HL
March	25 2022
	* 10.0 C2E/ *
KYHMALISTAUS	- " HHL-C206 "
[00]] Aula
MASTERKÄYTTÄJÄ	MASTERKÄYTTÄJÄ
SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5	SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5
Vartija	VARTIJAKOODI, TASO 0
Henkilökunta toimisto	SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 3
IT henkilöt	SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 3
Henkilökunta tuotanto	PINOKÄYTTÄJÄ, TASO 3
VIKALÄHTÖ	KAIKKI VIAT
HÄLYTYSLÄHTÖ	KAIKKI HÄLYTYKSET
Ryhmä Aula pois	RYHMIÄ POIS
01.02 Ulko-ovi	OVIMAGNEETTI UPPO D10
01.03 Aula tutka	OPTEX ANTIMASKING
[002]	- Toimisto
MASTERKÄYTTÄJÄ	MASTERKÄYTTÄJÄ
SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5	SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5
Vartija	VARTIJAKOODI, TASO 0
Henkilökunta toimisto	SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 3
IT henkilöt	SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 3
VIKALÄHTÖ	KAIKKI VIAT
HÄLYTYSLÄHTÖ	KAIKKI HÄLYTYKSET
01.04 Toimisto tutka	OPTEX ANTIMASKING
[003]	- Iuntanto
MASTERKÄYTTÄ IÄ	MASTERKÄYTTÄ IÄ
SUORAKÄYTTÄJÄ. TASO 5	SIORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5
Vartija	VARTIJAKOODI. TASO 0
Henkilökunta tuotanto	PINOKÄYTTÄJÄ, TASO 3
VIKALÄHTÖ	KAIKKI VIAT
HÄLYTYSLÄHTÖ	KAIKKI HÄLYTYKSET
	-
[004]	Varasto
MADIERRATTIAJA SUODAVÄYTTÄJÄ TASO S	MAD TERMAT FLAA
SUUKARATTIAJA, IASU S	SUUKARATI IAJA, IASU 5
Vartuja Naskiškusta vassete	
THEIMIUKUIKU Yalasu	
	FINURALLI ADA JASU 3
Hävytys ättö	
01 07 Varasto ovi	OVIMAGNEETTI IIPPO D10
[005]	IT tilat
MASTERKÄYTTÄJÄ	MASTERKÄYTTÄJÄ

Kuva 40 Ryhmätulostusesimerkki

Ryhmälistaus sisältää tulostettavaksi valitut asiat. Lista kertoo mitä asioita ryhmät sisältävät. Listaus helpottaa kokonaisuuden hahmottamista.

4.20 Tapahtumat

Jokainen muutos keskuksessa tallennetaan Tapahtumat-ikkunaan. Ikkuna näyttää 1024 viimeisintä tapahtumaa.

🔳 Tapał	itumat	×
Nro Nin	i .	
1006	POISTUMISVIIVE, ryhmät: 1	~
1007	"RYHMIÄ PÄÄLLE, suorakäyttäjä ulos, ryhmät: 1-2	
1008	15:10:06 Ryhmätapahtuma - 'Aula', POISTUMISVIIVE PÄÄTTYNYT	
1009	Ryhmätapahtuma - 'Aula', RYHMIÄ VALVOTUKSI	
1010	16:35:00 RYHMIÄ VALVOTUKSI, ryhmät: 4	
1011	Aikakytkentä Varasto päälle' SUORITETTU (R:4).	
1012	17:00:00 Aikakytkentä 'Tuotanto päälle' PERUTTU (R:3).	
1013	RYHMIÄ VALVOTUKSI, ryhmät: 3	
1014	Aikakytkentä 'Arkipyhinä päälle' SUORITETTU (R:3).	
1015 24	03.2030 07:00:00 RYHMIÄ EI-VALVOTUKSI, ryhmät: 1-2	
1016	Aikakytkentä 'Toimisto pois' SUORITETTU (R:1-2).	
1017	RYHMIÄ EI-VALVOTUKSI, ryhmät: 4	
1018	Aikakytkentä Varasto pois' SUORITETTU (R:4).	
1019	RYHMIÄ EI-VALVOTUKSI, ryhmät: 3	
1020	Aikakytkentä 'Tuotanto pois' SUORITETTU (R:3).	
1021	09:51:51 Keskus sammutettu.	
1022	09:52:28 Keskus käynnistynyt.	
1023	09:52:57 Keskus sammutettu.	
1024	09:53:02 Keskus käynnistynyt.	*
Talleta	Peruuta Tulosta Kaikki	

Kuva 41 Tapahtumat-ikkuna



Tapahtumarivi sisältää päivämäärän ja ajan sekä selitteen tapahtuman sisällöstä. Esimerkiksi, käyttölaitteen avaus koodilla, jossa kerrotaan käyttäjän ominaisuudet, kuten käyttäjätaso, nimi ja käyttölaitteen nimi, jolla toiminto on suoritettu. Valitse **Tulosta** jos haluat avata tapahtumat *.*html* -muodossa ja tulostaa ne tulostimelle.

4.21 Hälytykset

Jokainen hälytystapahtuma keskuksessa tallennetaan **Hälytykset**-ikkunaan. Ikkuna näyttää 512 viimeisintä hälytystä.

- KC-	
496	13:35:20 01.10 'IT ovi' silmukkahälytys, kuittaus: SUORAKAYTTAJA, TASO 5 @2022-03-29 13:37:38
197	13:36:25 01.20 Vuokra B ovi' silmukkahälytys, kuittaus: SUORAKAYTTAJA, TASO 5 @2022-03-29 13:39
198	13:39:46 TILA: KAIKKI KUITATTU , kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-29 13:39:46
499 30	03.2022 10:09:52 01.02 'Ulko-ovi' silmukkahälytys, kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 12:37:43
500	12:37:43 TILA: KAIKKI KUITATTU , kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 12:37:43
501	12:39:57 01.02 'Ulko-ovi' silmukkahälytys, kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 12:40:38
502	12:40:38 TILA: KAIKKI KUITATTU , kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 12:40:38
503	12:40:48 01.10 'IT ovi' silmukkahälytys, kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 12:41:07
504	12:40:53 01.15 'Vuokra A ovi' silmukkahälytys, kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 12:4'
505	12:40:54 01:20 Vuokra B ovi' silmukkahälytys, kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 12:4
506	12:41:34 TILA: KAIKKI KUITATTU , kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 12:41:34
507	13:16:03 01.02 'Ulko-ovi' silmukkahälytys, kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 13:16:41
508	13:16:41 TILA: KAIKKI KUITATTU , kuittaus: SUORAKÄYTTÄJÄ, TASO 5 @2022-03-30 13:16:41
509	13:47:34 01.10 'IT ovi' silmukkahälytys, kuittaus: IT henkilöt @2022-03-30 13:48:22
510	13:47:36 01.15 Vuokra A ovi' silmukkahälytys, kuittaus: IT henkilöt @2030-03-22 13:50:30
511	13:47:37 01.20 Vuokra B ovi' silmukkahälytys, kuittaus: IT henkilöt @2030-03-22 13:50:32
512 22	03.2030 13:50:32 TILA: KAIKKI KUITATTU , kuittaus: IT henkilöt @2030-03-22 13:50:32

Kuva 42 Tapahtumat-ikkuna

Hälytystapahtumarivi sisältää päivämäärän ja ajan sekä selitteen hälytystapahtuman sisällöstä. Esimerkiksi silmukkahälytyksen, jossa kerrotaan osoite, kuittaaja ja päivämäärä sekä aika. Valitse **Tulosta** jos haluat avata hälytykset *.*html* -muodossa ja tulostaa ne tulostimelle.

OHHL

5 Vianetsintä

5.1 Tekninen osoitenäyttö

Tekninen osoitenäyttö näyttää kaikkiin linjoihin (HHL-C32: 1 linja, 32 osoitetta / HHL-C256: 8 linjaa, 32 osoitetta/linja) kytketyt ilmaisimet ja niiden tilan. Esimerkiksi 01.10 kertoo linjassa 01 olevan osoitteen 10 tilan, tyypin, linja-arvon, tila-arvon, tilan, alueen, hälytystilat ja estot.

- 1. Avaa Tekninen osoitenäyttö.
- 2. Valitse Näytä > Osoite-AD-arvot.
- 3. Valitse Päivitä.
- 4. Ruudukkoon ilmestyy taso ja vihreä väri, löydettyjen ja opittujen osoitteiden kohdalle.

Tekninen os	oitenäyttö																		
Linjat	0108	Ŧ	[0409] 01.01	[0412] 01.02	[0226] 01.03	[0225] 01.04	[0413] 01.05	[0416] 01.06	[0349] 01.07	[0411] 01.08	[0408] 01.09	[0404] 01.10	[0338] 01.11	[0277] 01.12	[0341] 01.13	[0288] 01.14	[0352] 01.15	[0279] 01.16	L01 18.337/0
Valittu:	01.01 Silmukka 001		[0409] 01.17	[0412] 01.18	[0226] 01.19	[0225] 01.20	[0413] 01.21	[0416] 01.22	[0349] 01.23	[0411] 01.24	[0407] 01.25	[0404] 01.26	[0338] 01.27	[0277] 01.28	[0340] 01.29	[0288] 01.30	[0351] 01.31	[0278] 01.32	NORMA
Тууррі	HÄLYTYSSILMUKKA		[0013] 02.01	[0011] 02.02	[0011] 02.03	[0011] 02.04	[0011] 02.05	[0011] 02.06	[0011] 02.07	[0013] 02.08	[0013] 02.09	[0011] 02.10	[0011] 02.11	[0011] 02.12	[0012] 02.13	[0010] 02.14	[0012] 02.15	[0011] 02.16	L02 18.425/0
Linja-arvo	2.556V [409]		[0011] 02.17	[0011] 02.18	[0011] 02.19	[0011] 02.20	[0011] 02.21	[0011] 02.22	[0011] 02.23	[0011] 02.24	[0011] 02.25	[0011] 02.26	[0011] 02.27	[0192] 02.28	[0011] 02.29	[0012] 02.30	[0011] 02.31	[0011] 02.32	NORMAA
Tila-arvo	NORMAL		[0011]	[0010] 03.02	[0010] 03.03	[0011] 03.04	[0011] 03.05	[0011] 03.06	[0011] 03.07	[0010]	[0012] 03.09	[0010] 03.10	[0011] 03.11	[0010] 03.12	[0010] 03.13	[0012] 03.14	[0011] 03.15	[0011] 03.16	L03 18.550/0
Tila	Nomaali		[0010] 03.17	[0010] 03.18	[0011] 03.19	[0010] 03.20	[0010] 03.21	[0010] 03.22	[0012] 03.23	[0011] 03.24	[0010] 03.25	[0011] 03.26	[0011] 03.27	[0010] 03.28	[0011] 03.29	[0011] 03.30	[0010] 03.31	[0011] 03.32	NORMAA NORMAA
Sijainti	Oslo		[0249]	[0012]	[0596]	[0010]	[0010]	[0012]	[0010]	[0010]	[0010]	[0010]	[0010]	[0010]	[0010]	[0010]	[0010]	[0010]	L04 18.413/0
Tila	Normaali ('4')		[0249] 04.17	[0010] 04.18	[0012] 04.19	[0010] 04.20	[0010] 04.21	[0010] 04.22	[0010] 04.23	[0010] 04.24	[0010] 04.25	[0011] 04.26	[0010] 04.27	[0010] 04.28	[0010] 04.29	[0010] 04.30	[0010] 04.31	[0011] 04.32	NORMA# NORMA#
Hälytystilat	[00]		[0011]	[0012]	[0013]	[0012]	[0010]	[0010]	[0011]	[0010]	[0010]	[0012]	[0010]	[0010]	[0011]	[0010]	[0010]	[0012]	L05 18.587/0
Estot Viat	[00]		[0012] 05.17	[0011] 05.18	[0010] 05.19	[0012] 05.20	[0012] 05.21	[0010] 05.22	[0012] 05.23	[0012] 05.24	[0012] 05.25	[0012] 05.26	[0010] 05.27	[0012] 05.28	[0012] 05.29	[0012] 05.30	[0010] 05.31	[0011] 05.32	NORMAA NORMAA
Näytä:	Osoite-AD-arvo	•	[0012]	[0011]	[0012]	[0010]	[0010]	[0012]	[0012]	[0011]	[0012]	[0012]	[0010]	[0012]	[00 11]	[0010]	[0010]	[0011]	L06 18.569/0
	Päivitä		[00.01] 06.17	[0012] 06.18	[0012] 06.19	[0012] 06.20	[0010] 06.21	[0010] 06.22	[0012] 06.23	[0010] 06.24	[0012] 06.25	[0010] 06.26	[0012] 06.27	[0012] 06.28	[00.13 [0011] 06.29	[0011] 06.30	[0012] 06.31	[0012] 06.32	NORMA# NORMA#
Jatkuvat tila	at Seuranta seis S	ULJE	[0254]	[0012]	[0011]	[0010]	[0010]	[0010]	[0010]	[0012]	[0011]	[0011]	[0010]	[0012]	[0010]	[0010]	[0012]	[0010]	L07 18.531/0
Käyttöönol	ttotesti		[0011] 07.17	[0010] 07.18	[0010] 07.19	[0010] 07.20	[0010] 07.21	[0011] 07.22	[0010] 07.23	[0012] 07.24	[0012] 07.25	[0010] 07.26	[0011] 07.27	[0011] 07.28	[0011] 07.29	[0010] 07.30	[0010] 07.31	[0010] 07.32	NORMAA NORMAA
Aloita H	hälvtvs Päätä/Tulos	ta l	[0010]	[0010] 08.02	[0012] 08.03	[0010] 08.04	[0463] 08.05	[0010]	[0012]	[0012]	[0011]	[0012] 08.10	[0012] 08.11	[0012] 08.12	[0010]	[0010] 08.14	[0011]	[0010] 08.16	L08 18.487/0
			[0010] 08.17	[0010] 08.18	[0012] 08.19	[0012] 08.20	[0010] 08.21	[0012] 08.22	[0012] 08.23	[0012] 08.24	[0011] 08.25	[0010] 08.26	[0012] 08.27	[0012] 08.28	[0012] 08.29	[0010] 08.30	[0012] 08.31	[0012] 08.32	NORMAA NORMAA
۲ <u>ـــــ</u>	Kuittaa kaikki hälytykset			endertde valeour	Parameter 1	TALIUS	PANBOFANDT.	SUCCESSION SAFT	APELINEART	WELMANT	OUCCLINENT	62 5	Vienci	azo-	a o-	1		676	
Pä	iivitä ryhmät	Auto									-		425	425				620	
Ryhmätied	dot																		
EI OHJELM	IMET IOITU			5234-		-		6428-		426-	dan-	6466-	-	4200-	606	6006-		626	
			626	-425	625-		3	4224			æ.				GRA-	-		6224	
							\$		£								Į		

Teknisen osoitenäytön värit:



Kuittaamaton hälytys

Kuittaamaton kansihälytys

Kuittaamaton peittohälytys





5. OLED-näytössä opetetut osoitteet ohjelmoituvat oletustyypille.

Liniat	0108	-	01.01	[0094] 01.02	01.03	01.04	01.05	01.08	01.07	01.08	01.09	[0095] 01.10	01.11	01.12	01.13	01.14	[0096] 01.15	01.18	L01 18.569/0.
			01.17	01.18	01.19	[0139] 01.20	01.21	01.22	01.23	01.24	01.25	01.28	01.27	01.28	01.29	01.30	01.31	[0256] 01.32	NORMAA
Valittu:	01.01 Silmukka 001	_ 1											1		1				L02
Тууррі	HÄLYTYSSILMUKKA		02.01	02.02	02.03	02.04	02.05	02.08	02.07	02.08	02.09	02.10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.15	02.16	18.531/0. NORMAA
Linja-arvo	2.556V [409]		02.17	02.18	02.19	02.20	02.21	02.22	02.23	02.24	02.25	02.26	02.27	02.28	02.29	02.30	02.31	02.32	NORMAA
Tila-arvo	NORMAL		03.01	03.02	03.03	03.04	03.05	[0095]	03.07	03.08	03.09	03.10	03.11	03.12	03.13	03.14	03.15	03.16	L03 18,538/0
Tila	Normaali		00.01	00.02	00.00	00.04	00.00		00.01	00.00	00.00	00.10	00.11	00.12	00.10	00.14	00.10	00.10	NORMAA
Like	0 s		03.17	03.18	03.19	03.20	03.21	03.22	03.23	03.24	03.25	03.26	03.27	03.28	03.29	03.30	03.31	03.32	NORMAA
Sijainti	Oslo	-[04.01	04.02	[0193] 04.03	04.04	04.05	04.06	04.07	04.08	04.09	04.10	04.11	04.12	04.13	04.14	04.15	04.16	L04 18.569/0.
Tila	Normaali (4')		04.17	04.18	04.19	04.20	04.21	04.22	04.23	04.24	04.25	04.26	04.27	04.28	04.29	04.30	04.31	04.32	NORMAA
Hälytystilat	[[00]		05.01	05.02	05.03	05.04	05.05	05.08	05.07	05.08	05.09	05.10	05.11	[0350]	05.13	05.14	05.15	05.18	L05
Estot	[00]		00.01	00.02	00.00	00.04	00.00	00.00	00.07	00.00	00.00	00.10	00.11	00.12	00.10	00.14	00.10	00.10	NORMAA
Viat	[00]		05.17	05.18	05.19	05.20	05.21	05.22	05.23	05.24	05.25	05.26	05.27	05.28	05.29	05.30	05.31	05.32	NORMAA
Näytä:	Osoite-AD-arvo	J 🛛	06.01	06.02	06.03	06.04	08.05	06.06	06.07	06.08	06.09	08.10	[0354] 06.11	08.12	06.13	06.14	08.15	08.18	L08 18.538/0.
	Päivitä		08.17	06.18	06.19	06.20	06.21	06.22	06.23	06.24	06.25	06.26	06.27	08.28	06.29	06.30	08.31	08.32	NORMAA
								[[[[[[[[L07
Jatkuvat tila	at Seuranta seis SULJI		07.01	07.02	07.03	07.04	07.05	07.06	07.07	07.08	07.09	07.10	07.11	07.12	07.13	07.14	07.15	07.16	18.563/0.
Käyttöönot	ttotesti		07.17	07.18	07.19	07.20	07.21	07.22	07.23	07.24	07.25	07.26	07.27	07.28	07.29	07.30	07.31	07.32	NORMAA
Aloita k	kansitilasta Jatka testiä		08.01	08.02	08.03	08.04	08.05	08.08	08.07	08.08	08.09	08 10	08.11	08.12	08.13	08.14	08.15	08.16	1.08
Vain	hälytys Päätä/Tulosta		00.01	00.02	00.03	00.04	00.00	00.00	00.07	00.00	00.05	00.10	00.11	00.12	00.13	00.14	00.10	00.10	NORMAA
	Autora kaikki hähtukaat		08.17	08.18	08.19	08.20	08.21	08.22	08.23	08.24	08.25	08.26	08.27	08.28	08.29	08.30	08.31	08.32	
		- 4	10	4112	GIID	4000	400	GERR	4007	-		4210	dan.	489	629	422.4	68%	40%	
Pä	ivītā ryhmāt 🛛 🗌 A	to	20-5	429	689	405	489-	660		dige.	405	406	405	404	-	am	40-	6009	
- Ryhmätied	lot	4	409	480#	4006	4838-	-4007	GER .	40.00	450	din	480	489	400	486	40.6	400	42.4	
EI OHJELMAI	IMET IOITU																		
		4	209	4050-	400-	489	485	4054	485	40.06	480	403-	405	400-	400-	480	480	-250-	
P																			

Tekninen osoitenäyttö

Ikkuna näyttää linjalta löytyneet olemassa olevat ja opettamattomat osoitteet.

6. Avaa osoitekohtainen ikkuna klikkaamalla pistettä. Opetuksen jälkeen löydetyt osoitteet saavat tila-arvot.

Linjat 🔽	0108	01.01	[0094] 01.02	01.03	01.04	01.05	01.08	01.07	01.08	01.09	[0095] 01.10	01.11	01.12	01.13	01.14	[0095] 01.15	01.16	L01 18.656/0.
Value I	01 01 Shudden 001	01.17	01.18	01.19	[0138] 01.20	01.21	01.22	01.23	01.24	01.25	01.26	01.27	01.28	01.29	01.30	01.31	[0256] 01.32	NORMAA
Twopi	HÄLYTYSSILMUKKA	02.01	02.02	02.03	02.04	02.05	02.08	02.07	02.08	02.09	02 10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.15	02.16	18.544/0
Linja-arvo 2	2.556V [409]	02.17	02.18	02.19	02.20	02.21	[0141]	02.23	02.24	02.25	02.26	02.27	02.28	02.29	02.30	02.31	02.32	NORMAA
Tila-arvo	NORMAL						[0095]											L03
Tila 🚺	Normaali	03.01	03.02	03.03	03.04	03.05	03.06	03.07	03.08	03.09	03.10	03.11	03.12	03.13	03.14	03.15	03.16	NORMAA
Like 0	Ds	03.17	03.18	03.19	03.20	03.21	03.22	03.23	03.24	03.25	03.26	03.27	03.28	03.29	03.30	03.31	03.32	NORMAA
Sijainti 🔽	Oslo	04.01	04.02	[0192] 04.03	04.04	04.05	04.08	04.07	04.08	04.09	04.10	04.11	04.12	04.13	04.14	04.15	04.16	L04 18.575/0.
Tila 🚺	Nomaali (4')	04.17	04.18	04.19	04.20	04.21	04.22	04.23	04.24	04.25	04.28	04.27	04.28	04.29	04.30	04.31	04.32	NORMAA
Hälytystilat [[00]												[0349]					105
Estot 🚺	[00]	05.01	05.02	05.03	05.04	05.05	05.00	05.07	05.08	05.09	05.10	05.11	05.12	05.13	05.14	05.15	05.10	NORMAA
Viat [[00]	05.17	05.18	05.19	05.20	05.21	05.22	05.23	05.24	05.25	05.26	05.27	05.28	05.29	05.30	05.31	05.32	NORMAN
Nāvtājus (Osoite-AD-arvo	08.01	08.02	06.03	08.04	08.05	08.08	08.07	08.08	08.09	08.10	[0354] 06.11	08.12	08.13	08.14	08.15	08.16	18.538/0.
	Päivitä	08.17	06.18	06.19	08.20	08.21	08.22	08.23	08.24	08.25	08.28	08.27	08.28	08.29	08.30	08.31	08.32	NORMAA
Jatkuvat tilat	Seuranta seis SULJE																	L07
Käyttöönottol	testi	07.01	07.02	07.03	07.04	07.05	07.08	07.07	07.08	07.09	07.10	07.11	07.12	07.13	07.14	07.15	07.16	NORMAA
Alada haa		07.17	07.18	07.19	07.20	07.21	07.22	07.23	07.24	07.25	07.26	07.27	07.28	07.29	07.30	07.31	07.32	NORMAA
Vain h	alutus Paata/Tulosta	08.01	08.02	08.03	08.04	08.05	08.08	08.07	08.08	08.09	08.10	08.11	08.12	08.13	08.14	08.15	08.16	18.538/0
	ayys Taday Talosia	08.17	08.18	08.19	08.20	08.21	08.22	08.23	08.24	08.25	08.26	08.27	08.28	08.29	08.30	08.31	08.32	NORMAA
Kuit	ttaa kaikki hälytykset		inistiment.		(HELLIGHT	Interfection.	COLUMN T	#01.06181	-	CONCLUSION T	49	40	49	49	42.0	45	-410	1
Paivit	tā ryhmāt 🔲 Auto	-					-			•		-			-			
Ryhmätiedot		•		•		•	•					•	•		•			
VIVEILMAIIM	IET	-410-		-425-	4236	407		-	-440	an E	-200	-	iun I	-446			-	
		49	45	40-	45	40	40*	40	428	40	43	43		48-	410	40	-120	1

Tekninen osoitenäyttö



5.2 Käyttöönottotesti

i

Huomio! Käyttöönottotestin aikana keskus on testaustilassa, eikä käyttäydy normaalisti. Mitään hälytyksiä ei synny. Varmista testauksen päätyttyä ettei testitila jää päälle, vaan päätä se asianmukaisesti **Päätä/Tulosta**-painikkeella.

Kun järjestelmä on valmis, voit tehdä **Tekninen osoitenäytön** kautta järjestelmälle käyttöönottotestin. Voit tehdä käyttöönottotestin kahdella tavalla, toisella aktivoidaan ensin kansihälytys osoitteista ja toisella tehdään vain hälytyksestä testi.

1. Avaa Tekninen osoitenäyttö.

2. Valitse Näytä > Käyttöönottotesti.

Tekninen os	oitenäyttö																	
Linjat	0108	EI OHJ. 01.01	EI OHJ. 01.02	EI OHJ. 01.03	EI OHJ. 01.04	EI OHJ. 01.05	EI OHJ. 01.06	EI OHJ. 01.07	EI OHJ. 01.08	EI OHJ. 01.09	EI OHJ. 01.10	EI OHJ. 01.11	EI OHJ. 01.12	EI OHJ. 01.13	EI OHJ. 01.14	EI OHJ. 01.15	EI OHJ. 01.16	L01 18.337/0 NORMAA
Valittu:	08.05 -P0229-	01.17	01.18	01.19	01.20	01.21	01.22	01.23	01.24	01.25	01.26	01.27	01.28	01.29	01.30	01.31	01.32	NORMA
Тууррі	, HÄLYTYSSILMUKKA	02.01	02.02	02.03	02.04	02.05	02.06	02.07	02.08	02.09	02.10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.15	02.16	L02 18.406/0
Linja-arvo	1.469V [235]	02.17	02.18	02.19	02.20	02.21	02.22	02.23	02.24	02.25	02.26	02.27	EI OHJ. 02.28	02.29	02.30	02.31	02.32	NORMAA
Tila-arvo	NORMAL			1														L03
Tila	Normaali	03.01	03.02	03.03	03.04	03.05	03.06	03.07	03.08	03.09	03.10	03.11	03.12	03.13	03.14	03.15	03.16	NORMA4
Liike	0 s	03.17	03.18	03.19	03.20	03.21	03.22	03.23	03.24	03.25	03.26	03.27	03.28	03.29	03.30	03.31	03.32	104
Sijainti	Oslo	EI OHJ. 04.01	04.02	EI OHJ. 04.03	04.04	04.05	04.06	04.07	04.08	04.09	04.10	04.11	04.12	04.13	04.14	04.15	04.16	18.400/0 NORMAA
Tila	Normaali ('4')	EI OHJ. 04.17	04.18	04.19	04.20	04.21	04.22	04.23	04.24	04.25	04.26	04.27	04.28	04.29	04.30	04.31	04.32	NORMAA
Hälytystilat	[00]	05.01	05.02	05.03	05.04	05.05	05.06	05.07	05.08	05.09	05 10	05 11	05 12	05 13	05 14	05.15	05.16	L05 18.581/0
Estot		05.17	05.40	05.10	05.00	05.04	05.00	05.00	05.04	05.05	05.00	05.07	05.00	05.00	05.00	05.04	05.00	NORMAA NORMAA
Nävtä	Käyttöönottotesti	05.17	05.16	05.15	05.20	00.21	05.22	05.23	05.24	05.25	05.20	05.27	00.26	00.25	05.30	05.51	05.32	L06
	Privat	06.01	06.02	06.03	06.04	06.05	06.06	06.07	06.08	06.09	06.10	06.11	06.12	06.13	06.14	06.15	06.16	NORMAA
		08.17	06.18	06.19	06.20	06.21	06.22	06.23	06.24	06.25	06.26	06.27	06.28	06.29	06.30	06.31	06.32	1.07
Jatkuvat til	at Seuranta seis SULJE	EI OHJ. 07.01	07.02	07.03	07.04	07.05	07.06	07.07	07.08	07.09	07.10	07.11	07.12	07.13	07.14	07.15	07.18	18.525/0
Aloita	ranežilaeta latka teetiä	07.17	07.18	07.19	07.20	07.21	07.22	07.23	07.24	07.25	07.26	07.27	07.28	07.29	07.30	07.31	07.32	NORMA
Vain	hälytys Päätä/Tulosta	08.01	08.02	08.03	08.04	EI OHJ. 08.05	08.06	08.07	08.08	08.09	08.10	08.11	08.12	08.13	08.14	08.15	08.16	L08 18.462/0
		08.17	08.18	08.19	08.20	08.21	08.22	08.23	08.24	08.25	08.26	08.27	08.28	08.29	08.30	08.31	08.32	NORMAA
	Kuittaa kaikki hälytykset	PARTOLINGUET	Préstéropor	PAGAMENET	DEUDIAT	FANBOUFANBOIT.	SUCCERT NAME OF	ANTLINENCT	WATLANGT	ORIGINAL	626	i i mai	620	a a	[***	825	\$62%-	1
Pä	aivitä ryhmät 📃 Auto	1400	Faint	429								ar.	5020-		6420			
- Ryhmätied	dot																	
EI OHJELM	IAISIMET IOITU	6 <u>878</u> -	-	425		6227-	623b		626-	428-	600-	426	60204-	426	6246-	eac-	626-	
		G26-		623-	422-	625-	424	425		425-	622			6425-	600-	485-	6284	

- 3. Aseta Jatkuvat tilat päälle.
- 4. Valitse testin tyyppi: Aloita kansitilasta tai Vain hälytys.
- 5. Kun olet valinnut testin tyypin, järjestelmä pyytää vahvistuksen. Jos haluat jatkaa, valitse Yes.





6. Jos valitsit **Aloita kansitilasta**, järjestelmä jää odottamaan kansihälytystä osoitteista, osoiteikkuna muuttuu keltaiseksi ja siihen tulee teksti **Testitila Tee kansihälytys!**.

Jos valitsit Vain hälytys, osoite muuttuu keltaiseksi ja siihen tulee teksti Testitila Tee hälytys!.

Tekninen os	oitenäyttö																	
Linjat	0108	ESTITII Tee kans 01.01	ESTITIL Tee kans 01.02	ESTITIL iTee kansi 01.03	ESTITIL Tee kans 01.04	ESTITIL Tee kansi 01.05	ESTITIL Tee kansi 01.06	ESTITIL Tee kansi 01.07	ESTITIL Tee kansi 01.08	ESTITIL Tee kansi 01.09	ESTITIL Tee kansi 01.10	ESTITIL Tee kans 01.11	ESTITIL Tee kansi 01.12	ESTITIL Tee kansi 01.13	ESTITIL Tee kans 01.14	ESTITIL Tee kansi 01.15	ESTITIL Fee kansi 01.16	L01 18.337/0
Valittu:	08.05 -P0229-	01.17	01.18	01.19	01.20	01.21	01.22	01.23	01.24	01.25	01.26	01.27	01.28	01.29	01.30	01.31	01.32	NORMA/
Тууррі	HÄLYTYSSILMUKKA	02.01	02.02	02.03	02.04	02.05	02.06	02.07	02.08	02.09	02.10	02.11	02.12	02.13	02.14	02.15	02.16	18.406/0
Linja-arvo	1.469V [235]	02.17	02.18	02.19	02.20	02.21	02.22	02.23	02.24	02.25	02.26	02.27	ESTITIL Tee kansi 02.28	02.29	02.30	02.31	02.32	NORMAA
Tila-arvo	NORMAL	02.01	03.03	02.02	02.04	02.05	02.08	02.07	03.00	02.09	02.10	02.11	02.12	02.12	02.14	02.15	02.18	L03 18.550/0
Tila	Normaali	03.01	03.02	03.03	03.04	03.05	03.00	03.07	03.06	03.05	03.10	03.11	03.12	03.13	03.14	03.15	03.10	NORMAA NORMAA
Liike		ESTITI	03.18	ESTITIL	03.20	03.21	03.22	03.23	03.24	03.25	03.20	03.27	03.28	03.29	03.30	03.31	03.32	L04
Tila	Oslo Nomaali (4)	04.01 ESTITI	04.02	04.03	04.04	04.05	04.06	04.07	04.08	04.09	04.10	04.11	04.12	04.13	04.14	04.15	04.16	18.400/0 NORMAA
Hälvtystilat	1001	04.17	04.18	04.19	04.20	04.21	04.22	04.23	04.24	04.25	04.26	04.27	04.28	04.29	04.30	04.31	04.32	1.05
Estot	[00]	05.01	05.02	05.03	05.04	05.05	05.06	05.07	05.08	05.09	05.10	05.11	05.12	05.13	05.14	05.15	05.16	18.581/0 NORMAA
Viat	[00]	05.17	05.18	05.19	05.20	05.21	05.22	05.23	05.24	05.25	05.26	05.27	05.28	05.29	05.30	05.31	05.32	NORMAA
Näytä:	Käyttöönottotesti 🗨	06.01	06.02	06.03	06.04	06.05	06.06	06.07	06.08	06.09	06.10	06.11	06.12	06.13	06.14	06.15	06.16	L06 18.569/0
	Päivitä	06.17	06.18	06.19	06.20	06.21	06.22	06.23	06.24	06.25	06.26	06.27	06.28	06.29	06.30	06.31	06.32	NORMAA
Jatkuvat tila	at Seuranta seis SULJE	ESTITII Tee kans	07.02	07.03	07.04	07.05	07.08	07.07	07.08	07.09	07 10	07 11	07.12	07 13	07 14	07.15	07.18	L07 18.525/0
Käyttöönot	ttotesti	07.17	07.18	07.19	07.20	07.21	07.22	07.23	07.24	07.25	07.26	07.27	07.28	07.29	07.30	07.31	07.32	NORMAA NORMAA
Vain	hälytys Päätä/Tulosta	08.01	08.02	08.03	08.04	ESTITIL Tee kans 08.05	08.06	08.07	08.08	08.09	08.10	08.11	08.12	08.13	08.14	08.15	08.16	L08 18.462/0
	Suittaa kaikki hälvtykset	08.17	08.18	08.19	08.20	08.21	08.22	08.23	08.24	08.25	08.26	08.27	08.28	08.29	08.30	08.31	08.32	NORMAA
Pä	iivitä ryhmät		Prostoradeux	PLANET	DISILDIAT	PANBOGPANBOC.	SCHOPPLINES MET	INCLUNENCT	WICLIMMET	CAROLINEMET	626	l'inter	425		1	625	6296	
Ryhmätied	dot		-	125	6400	920-	-	6	4204	1425	6006	ar.		6234	6220-	G2>-		C
KAIKKI ILM EI OHJELM	AISIMET IOITU	400	42.0+	425-	6226	azr.			426	Gae-	600-	400-	\$4244-	606-	4245-	aur-	-26-	
		616					425	425			100	45		Cars-		GEG-	C204-	

ØHHL

- 7. Osoite muuttuu lilaksi kun hälytys on tehty ja se odottaa palautumista normaalitilaan.
- 8. Kun testi on mennyt kokonaisuudessaan läpi, osoite muuttuu vihreäksi ja siihen tulee teksti **Testitila valmis**.

Od normaali/	I'Od.normaali!'Od.r	
	01.15	I.normaali!
	UT.15 U	01.10
01.17 01.18 01.19 01.20 01.21 01.22 01.23 01.24 01.25 01.26 01.27 01.28 01.29 01.30	01.31 0	01.32
	02.15 0	02.18
02.17 02.18 02.19 02.20 02.21 02.22 02.23 02.24 02.25 02.26 02.27 02.28 02.29 02.30	02.31 0	02.32
	1	
03.01 03.02 03.03 03.04 03.05 03.08 03.07 03.08 03.09 03.10 03.11 03.12 03.13 03.14	03.15 0	03.16
03.17 03.18 03.19 03.20 03.21 03.22 03.23 03.24 03.25 03.26 03.27 03.28 03.29 03.30	03.31 0	03.32
	1	
Tee hälytys! Tee hälytys!		
04.01 04.02 04.03 04.04 04.05 04.08 04.07 04.08 04.09 04.10 04.11 04.12 04.13 04.14	04.15 0	04.16
TEE bălvat		
04.17 04.18 04.19 04.20 04.21 04.22 04.23 04.24 04.25 04.28 04.27 04.28 04.29 04.30	04.31 0	04.32
	1	
<u>05.01</u> 05.02 05.03 05.04 05.05 05.06 05.07 05.08 05.09 05.10 05.11 05.12 05.13 05.14	05.15 0	05.16
05.17 05.18 05.19 05.20 05.21 05.22 05.23 05.24 05.25 05.28 05.27 05.28 05.29 05.30	05.31 0	05.32
	1	
06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 06.06 06.07 06.08 06.09 06.10 06.11 06.12 06.13 06.14	06.15 0	06.16
06.17 06.18 06.19 06.20 06.21 06.22 06.23 06.24 06.25 06.26 06.27 06.28 06.29 06.30	06.31 0	06.32
	1	
07.01 07.02 07.03 07.04 07.05 07.08 07.07 07.08 07.09 07.10 07.11 07.12 07.13 07.14	07.15 0	07.16
07.17 07.18 07.19 07.20 07.21 07.22 07.23 07.24 07.25 07.26 07.27 07.28 07.29 07.30	07.31 0	07.32
	1	
Tee hälytys'		
08.01 08.02 08.03 08.04 08.05 08.06 08.07 08.08 08.09 08.10 08.11 08.12 08.13 08.14	08.15 0	08.16
08.17 08.18 08.19 08.20 08.21 08.22 08.23 08.24 08.25 08.26 08.27 08.28 08.29 08.30	08.31 0	08.32

9. Kun olet saanut testin päätökseen, avaa testiraportti valitsemalla Päätä/Tulosta. Voit tulostaa raportin.

HHL-C RAPORTTITIEDOT					-
KESKUKSEN KÄYTTÖÖNOTTOTESTI-* HHL-C258* 07 05 2023 KESKUSVERSIO - 1.1.2.1		Testin suorittaja Rapotti lisensalik. 24461247771 / Noora Hrivonen HHL-C INSTALL - v1.13.1 (2.3.2023)			
KESKUSTIEDOT					
JÄNNITE Pääjännite Jännitelähtö F3	ARVO 45.95V 13.84V	JÄNNITE Keskussäku Jannitelähdö F4	ARVO 13.90V 13.84V	JÄNNITE Akkulaturi Jannitelähtö P6	ARVO 14.06V 13.76V
LINJAT					
LINA 4: 11.823/06.719 Cirk 5.8888.000 Cirk 5.8988.000 Cirk 5.8998.000 Cirk 5.8999.000 Cirk 5.84990.000 Cirk 5.84990.000 Cirk 5.84990.000	OK(1) - (cells =0) R.2 5589/170.0699/ OK(7) - (cells =0) R.2 5599/170.0699/ OK(7) - (cells =0) R.2 5979/170.0699/ OK(7) - (cells =0) R.2 4597170.0699/ OK(7) - (cells =0) R.2 4597170.0699/ OK(7) - (cells =0) R.2 4597170.0699/ OK(7) - (cells =1) R.2 1597171.0699/ OK(7) - (cells =1) R.2 1597171.0699/ OK(7) - (cells =1) R.2 1597171.0699/ OK(7) - (cells =1) R.2 1597170.0699/ OK(7) - (cells =1) R.2 15997170.0699/ OK(7) - (cells =1) R.1 35997170.0699/ OK(7) - (cells =1) R.1 35997170.0699/ OK(7) - (cells =1) R.1 35997170.0699/	VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0109) - 111 1146 legastar (r. 2.569) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0409) - 111:1.04 legastar (r. 2.179) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.04 legastar (r. 1409) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.04 legastar (r. 1409) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.04 legastar (r. 1409) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.04 legastar (r. 1409) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.04 legastar (r. 1409) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.04 legastar (r. 1409) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1409) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.07 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.25 (p. 0209) - 111:1.24 legastar (r. 1509) VALMET (*) * Martyn 2023-05-07 *11:0.21 legastar (r. 1509)			
LINJA 7 - 16.51V/0.69V 07.01 PAK IP LINJA 8 - 18.44V/0.68V 06.05	OK(T) - (delta +1) R:1.581V/T:0.075V OK(T) - (delta +0) R:1.475V/T:0.062V	VALMIS (T): hälytys 2023-03-07 11:11:09 [2:525V] - 11:11:57 lepotila [1:588V] VALMIS (T): hälytys 2023-03-07 11:11:20 [2:894V] - 11:12:07 lepotila [1:475V]			



5.3 Keskustilat

Keskustilat sisältävät keskuksen/emolevyn yleiset tiedot. Keskus/emolevytiedot ovat tarkoitettu vianetsintään, yleisiin huoltotoimenpiteisiin ja keskusvalvontaan liittyvään toimintaan.

Mitatut arvot, kuten jännitteet ja resistanssit ilmaistaan värikoodatussa kentässä. Värikoodaus kertoo, onko arvo normien mukainen. Vihreä ilmaisee arvon olevan kunnossa, punainen ilmaisee arvon olevan ulkona sille määritellyiltä raja-arvoilta ja kentät, joissa ei ole värikoodausta ovat arvoja, joille ei voida määrittää raja-arvoja.

Keskus/emolevytiedot									×
Versioliedot Versio 1.0.26.2 Ei päivitystarvetta Päiväys 31.3.2022 SN: 1121P256.032 (0TP-match)	Jänniteet 37.44V Pääjännite 37.44V Akku 13.32V Laturi 13.92V Sulake F3 13.76V Sulake F4 13.74V Sulake F6 13.72V	01-linja Ylä 18.56V Ala 0.67V Mod 17.89V Aseta huoltotilaan Poista huoltotila	02-linija Ylä 18.54V Ala 0.67V Mod 17.89V Aseta huoltotilaan Poista huoltotila	03-linja Ylä 18,54V Ala 0,68V Mod 17,87V Aseta huoltotilaan Poista huoltotila	04-linja Ylä 18,58V Ala 0,68V Mod 17,90V Aseta huoltotilaan Poista huoltotila	05-linja Ylä 18.61V Ala 0.68V Mod 17.94V Aseta huoltotilaan Poista huoltotila	06-linja Yiä 18.54V Ala 0.67V Mod 17.88V Aseta huoltotilaan Poista huoltotila	07-linja Ylä 18.57V Ala 0.67V Mod 17.90V Aseta huoltotilaan Poista huoltotila	O8-linia Ylä 18.547 Ala 0.587 Mod 17.867 Aseta huokotilaan Poista huokotila
Käyttölidot Käynnistetty 3 tunti Kuittaamattomat viat 0 k Kuittaa valitu Ittikytke valittu	ia sitten 24.3.2030 09:53:02 appaletta Kuittaa kaikki viat	Käyttötunnit tehdas Aktiivit iitiky Kytke valit	asetuksesta 217 tkennät 0 ka	Muutoslaskuri 0		Akku ja laturi Al Lat L+A Keskuksen konfigur	kkujännite 13.32V ausjännite 13.92V Δ jännite 13.88V aatiomuisti Sulje muisti Ανοί	Resistanssi 0.580 Kuormajännite 13.06 Nousujännite 13.66	Ohms V V
Keskusvalvonnat Sireeni (lepo) Sireeni (akt) Si 0.42V 0.00V Hedring-verkon tila Päivitä KESKUS	reeni (ohm) Kansi 1 H	Kansi 2 Auki	Kesł	Lue tiedot		··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··			

Kuva 43 Keskus/emolevytiedot

Voit tarkistaa ikkunasta mm. versiotiedot, joissa kerrotaan keskukseen ohjelmoidun ohjelman versio ja sen päiväys sekä keskuksen sarjanumero.

Jannitteet		- 01-linia	– 02-linia	– 03-linia	– 04-linia –	- 05-linia	– 06-linia	- 07-linia	- 08-linia
Pääjännite	37.72V	VIS 18.56V	VIS 18.54V	Ylä 18.55V	VIS 18.61V	VIS 18.62V	VIS 18.54V	VIS 18.57V	vis 18.54V
Akku	13.32V			Ala					
Laturi	13.92V			0.000	Ala 0.00V	Ala U.bov	Ala 0.67V	Ala 0.67V	Ala 0.67V
Editan		Mod 17.89V	Mod 17.88V	Mod 17.88V	Mod 17.93V	Mod 17.94V	Mod 17.87V	Mod 17.90V	Mod 17.88V
Sulake F3	13.74V								
Sulake F4	13.72V	Apoto buoltotiloon	Aseta huoltatilaan	Assta hustotilaan	Aseta kuoltetilaan	Asata kuoltatilaan	Aseta buoltotilaan	Assta buoltatilaan	Apota kuoltatilaan
Sulake F6	13.72V	Aseta Hubitotilaan	Aseta Hubitotilaan	Aseta fidoitotilaali	Aseta Huoitotilaan	Aseta Hubitotilaan	Aseta Hubitotilaan	Aseta Hubitotilaali	Aseta huoitotilaan
		Poista huoltotila	Poista huoltotila	Poista huoltotila	Poista huoltotila	Poista huoltotila	Poista huoltotila	Poista huoltotila	Poista huoltotila

Voit lukea **Jännitteet**-kentästä keskuksen pääjännitteen sekä akun, laturin, sulakkeiden ja linjojen 01-08 (määrä riippuu keskustyypistä) jännitteet.

Aseta huoltotilaan – Kytke kyseisen linjan jännitteet pois, jonka jälkeen huoltotyöt ovat turvallisia.

Poista huoltotila – Kytke kyseinen linja takaisin normaalitilaan.

OHHL

Akku ja laturi

[-Akku ja laturi-					
		Akkujännite	13.32V	Resistanssi	0.5800 hms	
		Latausjännite	13.92V	Kuormajännite	13.08V	
		L+A jännite	13.88V	Nousujännite	13.66V	

Akku- ja latausjännitteiden tila. Voit tarkistaa akun kunnon suuntaa antavasti resistanssi-arvosta. Kun arvo lähestyy 1 ohmia, akun kapasiteetti on laskenut jo merkittävästi.

Keskuksen konfiguraatiomuisti

Konfiguraatiomuisti on oletuksena kiinni, joten aina kun päivität/lähetät tietoja keskukselle, se on ensin avattava. Muisti pysyy auki noin 2 tuntia jos et sulje sitä manuaalisesti.

Keskuksen konfiguraatiomuisti					
Avaa muisti	Sulje muisti	Kiinni			

Kuittaamattomat viat näkyvät listauksena, josta voit kuitata viat yksitellen tai irtikytkeä ne valvonnasta (esim. akkuvika). Irtikytkennät siirtyvät toiseen ikkunaan jälleenkytkettäväksi vian tai ongelman ratkettua.

Kuittaamattomat viat 1 kappaletta	Aktiivit irtikytkennät 0 kappaletta
Akkuvika.	
Kuittaa valittu Irtikytke valittu Kuittaa kaikki viat	Kytke valittu

Keskusvalvonnat-kentissä näkyy mahdollisen sireenin jännite ja sen valvontavastuksen resistanssi sekä keskuskotelon kansivalvontojen tila.

Sireeni (lepo) Sireeni (akt)	Sireeni (ohm)	Kansi 1	Kansi 2	
0.44V 0.00V	660	Auki	Auki	

Keskuslähdöt-kentässä näet keskuslähtöjen tilan. Alla olevassa esimerkissä vikarele 1 ja avokollektorilähtö 3.ovat kytkeytyneenä.

Keskuslähdöt							
-K	·K•						
	,,						



Hedring-verkon tila

Kun valitset **Lue tiedot**, painike lukee keskusten tiloja. Valitse **Auto** jos haluat lukea tietoja jatkuvasti mahdollisia ongelmatilanteita varten.

Γ	Hedring-verkon tila			1	
	Päivitä	KESKUSVERKKO KUNNOSSA:	Lue tiedot	🗆 Auto	Sulje
L				1	



6 HHL-C keskuksen keskusohjelmiston päivitys

Alkaen versiosta 1.3.6.0, Keskustilat-ikkunaan on lisätty uusi keskuksen ohjelmiston päivitysominaisuus.

Kuten aiemmin, ikkuna näyttää käytössä olevan ohjelmaversion ja sen päiväyksen. Tämän lisäksi ikkuna ilmoittaa päivitystarpeesta, mikäli se on tarpeellista.

- 1. Kun haluat käynnistää keskuksen ohjelmiston päivityksen, valitse Päivitä.
- 2. Ensin saat pyynnön siirtää keskus päivitystilaan. Tähän löytyy oma ohje kohdasta Ohje.
- 3. Toimi ohjeen mukaisesti ja valitse **OK**. Varsinainen päivitys alkaa. Seuraa ikkunan ohjeita.

🔄 Hedengren Firmware Update		<u>100</u> 9		×
Select a COM port to use for programming	Select a binary file HHLC_LatestEmbedded.hb1		Browse >>	
Connect	Start programmir	ng		
rogramming HHL ## Checking versions - current: 1.3.5.3 - new: 1.3.6.1				,
rogramming HHL ## Checking versions - current: 1.3.5.3 - new: 1.3.6.1 ## Push <connect> to start.</connect>				

Päivitysohjelma tarkastaa mikä on uusin saatavilla oleva versio. Tätä varten PC:llä on oltava internet-yhteys.

4. Kun haluat aloittaa, valitse **Connect**.

C Hedengren Firm	ware Update		<u>86.0</u>		×
COM 5	t to use for programming	Select a binary file HHLC_LatestEmbedded.hb1	[Browse >>	
	Disconnect	Start programn	ning		
<pre>Programming HHL ### Checking ver - current: 1.3 - new: 1.3.6.1 ### Push <connec ###="" .="" connected.="" connecting="" p<="" pre=""></connec></pre>	sions .5.3 t> to start. ush <start programming?<="" td=""><td>> to continue to the programming</td><td>phase.</td><td></td><td>^</td></start>	> to continue to the programming	phase.		^
					Ŷ
Connected					

Versio	1.3.5.3
Päivä	ys 22.10.2024
F	aivitys suositeltu
	versioon 1.3.5.6
	Versioon 1.3.5.6 Päivitä
	Versioon 1.3.5,6 Päivitä Ohje



5. Kun yhteys muodostuu ilman virheilmoituksia, käynnistä ohjelmointi valitsemalla Start programming.

Hedengren Firmware Update		- 0	×
Select a COM port to use for programming	Select a binary file		
COM 5 🗸	HHLC_LatestEmbedded.hb1	Browse >>	
Disconnect	Pause programi	ming	
Add Checking versions			^
- current: 1.3.5.3			
- new: 1.3.6.1			
### Push <connect> to start.</connect>			
tit Connecting			
FFF Conneccurity			
### Connected. Push <start programming=""></start>	to continue to the programming	phase.	
### Connected. Push <start programming=""> ### Programming</start>	to continue to the programming	phase.	
### Connected. Push <start programming=""> ### Programming</start>	to continue to the programming	phase.	۲

Ohjelmointi tapahtuu kolmessa vaiheessa.

6. Kun ohjelmointi valmistuu onnistuneesti, saat siitä ilmoituksen. Kun haluat päättää ohjelmoinnin, valitse **Close** tai **Exit**.

C Hedengren Firmware Update		- 🗆 X
Select a COM port to use for programming	Select a binary file HHLC_LatestEmbedded.hb1	Browse >>
Program	nming was successful	,
### Connecting Push <exit> to exit the p ### Connected. Close ### Programming</exit>	rogram Exit	
### Programming ready ### Disconnect		
Disconnected	100%	

Huomio! Palauta lopuksi keskus normaalitilaan ja testaa sen toiminnot huolellisesti.

6