



# KÄYTTÖOHJE

## PowerMaster-10 G2

Täysin valvottu langaton murtohälytinjaestelmä



**Visonic**

*From Tyco Security Products*

[www.visonic.com](http://www.visonic.com)

# PowerMaster-10/30 G2

## -Käyttöopas

### Sisällysluettelo

<b>1. Johdanto</b> .....	<b>3</b>	Äänimerkki päälle/pois.....	13
Esipuhe.....	3	Puheen äänenvoimakkuuden ja äänimerkkien	
Yleiskatsaus .....	3	äänenvoimakkuuden säätäminen.....	13
Järjestelmän ominaisuudet.....	3	<b>3. Puheen ja äänimerkkien hallinta</b> .....	<b>14</b>
<b>PowerMaster-10 G2 -ohjauspaneelin</b>		Puheen ja äänenmerkkien ohjauspainikkeet	14
<b>osoittimet ja painikkeet</b> .....	<b>4</b>	Puheääni päälle/pois .....	14
Merkkivalot.....	5	Viestintä viesteillä .....	14
Ohjausnäppäimet .....	5	Viestien toistaminen.....	15
Viritysnäppäimet .....	5	<b>4. Sähkölaitteiden hallinta</b> .....	<b>16</b>
Muut näppäimet:.....	5	Asetukset ja painikkeet.....	16
<b>PowerMaster-30 G2 -ohjauspaneelin</b>		Automaattinen päälle- ja poiskytkentä.....	16
<b>osoittimet ja painikkeet</b> .....	<b>6</b>	<b>5. Häiriö- ja hälytysmuistin tarkastelu</b> .....	<b>17</b>
Merkkivalot.....	6	Hälytys- ja peukalointimuistin osoittimet.....	17
Ohjausnäppäimet .....	6	Muisti-osoittimen poistaminen .....	17
Viritysnäppäimet .....	6	Häiriöt.....	17
Muut näppäimet:.....	6	Yleiset osoittimet.....	18
Laitteen sisäinen sireeni.....	7	Häiriötilanteiden korjaaminen .....	18
Yleiset äänimerkit .....	7	<b>6. Valikot ja toiminnot</b> .....	<b>19</b>
Muut äänimerkit.....	7	A.1 Käyttäjäasetukset-valikon avaaminen ja	
Nestekidenäyttö.....	8	asetusvaihtoehdon valitseminen .....	19
Näytönsäästäjä.....	8	A.2 Edelliseen vaiheeseen palaaminen ja	
Etätunnisteet.....	8	Käyttäjäasetukset-valikon sulkeminen.....	21
Käyttäjät ja tunnukset.....	8	A.3 Navigoinnissa ja asetustenteossa	
<b>2. Powermaster-järjestelmän käyttö</b> .....	<b>9</b>	tarvittavat painikkeet.....	21
<b>Perusviritys ja -poiskytkentä</b> .....	<b>9</b>	B.1 Silmukan ohituskaavion asettaminen....	21
Virittämisen valmisteleminen .....	9	B.2 Silmukan ohituskaavion tarkasteleminen	
KOTONA- tai POISSA-tilaan virittäminen .....	9	.....	22
Järjestelmän poiskytkentä ja hälytyksen		B.3 Silmukan ohituskaavion haku.....	23
vaimentaminen .....	10	B.4 Käyttäjätunnusten ohjelmointi .....	24
Poiskytkentä uhan alaisena.....	10	B.5 Uhatunnuksen ohjelmoiminen .....	26
Aluejaon valintaprosessi.....	10	B.6 Etätunnisteiden lisääminen ja poistaminen	
<b>Virityksen ja poiskytkennän</b>		.....	26
<b>erikoistoiminnot</b> .....	<b>10</b>	B.7 Ohjainten lisääminen ja poistaminen ....	28
Kytkeminen KOTONA-tilasta POISSA-tilaan	10	B.8 Kellonajan ja aikaformaatin asettaminen	
Kytkeminen POISSA-tilasta KOTONA-tilaan	10	.....	30
POISSA-tilaan tai KOTONA-VÄLITÖN-tilaan		B.9 Päivämäärän ja päivämääräformaatin	
virittäminen .....	11	asettaminen .....	31
Pakkoviritys POISSA- tai KOTONA-tilaan....	11	B.10 Automaattisen virityksen aktivointi ja	
Virittäminen Avaintieto-tilaan.....	12	poiskytkentä.....	32
<b>Hälytysten laukaiseminen</b> .....	<b>12</b>	B.11 Automaattisen virityksen kellonajan	
Paniikkihälytyksen laukaiseminen .....	12	asettaminen .....	32
Palohälytyksen tai hätähälytyksen		B.12 Yksityisten puhelinnumeroiden ja	
laukaiseminen.....	13	tekstiviestiraportoinnin ohjelmointi.....	33

B.13 Äänimerkkivaihtoehdon aktivointi ja poiskytkentä.....	37	Tapahtumalokin lukeminen.....	51
B.14 Aikataulun ohjelmointi.....	37	Tapahtumalokin sulkeminen.....	51
B.15 Äänitoiminnon aktivointi ja poiskytkentä.....	40	<b>LIITE A. OHJAUSLAITTEIDEN TOIMINNOT ....</b>	<b>52</b>
<b>7. Tapahtumaraportointi ja raportoinnin hallinta puhelimitse ja tekstiviestein .....</b>	<b>41</b>	A1. KP-160 PG2 .....	52
Puhelimitse lähetettävät tapahtumailmoitukset .....	41	A2. KP-140/141 PG2 .....	53
Tekstiviestein lähetettävät tapahtumailmoitukset.....	42	A3. KF-234 PG2 .....	54
Etäohjaus puhelimitse .....	42	<b>LIITE B. ALUEJAKO .....</b>	<b>55</b>
Etäohjaus tekstiviestein .....	44	B1. Alueen valitseminen .....	55
<b>8. Erikoislaitteet ja -toiminnot.....</b>	<b>46</b>	B2. Järjestelmän viritys ja poiskytkentä.....	55
Kotona olevista henkilöistä huolehtiminen ...	46	B3. Näyttötoiminto .....	55
Ohjaimen heikko akku -ilmoituksen kuittaaminen .....	46	B4. Sireeni .....	56
<b>9. Järjestelmän testaus .....</b>	<b>47</b>	B5. Alueiden toimintatilan näyttö .....	56
Säännöllinen testaus .....	47	<b>LIITE C. SANASTO .....</b>	<b>57</b>
<b>10. Huolto.....</b>	<b>50</b>	<b>LIITE D. KODIN PALOTURVASUUNNITELMA</b>	<b>59</b>
Vara-akun vaihtaminen.....	50	<b>LIITE E. TEKNINEN ERITTELY .....</b>	<b>60</b>
Langattomien laitteiden akkujen vaihtaminen .....	50	E1. Toiminta.....	60
24 tunnin silmukoiden anturien avaaminen ..	50	E2. Langaton.....	61
Ohjauspaneelin puhdistaminen .....	50	E3. Sähkö .....	61
Tapahtumaloki .....	50	E4. Tiedonsiirto.....	62
		E5. Fysikaaliset ominaisuudet.....	62
		E6. Oheislaitteet ja lisävarusteet .....	63
		<b>LIITE F. NORMIEN MUKAISUUS .....</b>	<b>64</b>

# 1. Johdanto

## Esipuhe

PowerMaster-10/30 G2 on edistyksellinen langaton hälytyksenhallintajärjestelmä, jonka on valmistanut Visonic Ltd.

**Huomautus:** Varmista, että olet saanut sen vartiointiliikkeen nimen ja puhelinnumeron, johon järjestelmäsi lähettää raportteja. Kun haluat soittaa vartiointiliikkeelle ja esittää tiedusteluja, käytettävissäsi tulee olla järjestelmäsi asiakastunnus, jonka avulla vartiointiliike tunnistaa hälytysjärjestelmäsi. Pyydä tätä tietoa asentajalta ja kirjoita se muistiin.

**Huomautus:** jäljempänä käytetään toisinaan lyhennystä *Pmaster* nimityksen *PowerMaster* sijaan.

## Yleiskatsaus

PowerMaster on langaton hälytysjärjestelmä, jolla tunnistetaan murtoavarkaudet, tulipalot ja monet muut turvallisuusvaarat ja -uhat sekä annetaan niistä varoitukset. Lisäksi laitteistolla voidaan valvoa vanhusten toimintaa heidän ollessaan yksin kotona. Järjestelmä antaa tietoa käyttötiloistaan visuaalisesti ja akustisesti<sup>1</sup>. Useimmissa tapauksissa se kehottaa äänitetyillä puheviesteillä oikeaan toimenpiteeseen.

Järjestelmässä on valinnainen aluejakotoiminto<sup>2</sup> (katso tarkat tiedot toiminnosta liitteestä B).

PowerMaster-laitetta ohjataan ohjauspaneelista (kuvat 1a ja 1b), jonka tehtävänä on kerätä tietoa eri antureista, jotka on sijoitettu strategisiin paikkoihin suojeltavan rakennuksen sisälle ja sen lähialueen reunoille.

Hälytysjärjestelmä voidaan viritellä tai kytkeä pois toiminnasta eri ohjaimilla ja näppäimistöillä käyttäen erityisiä koodeja.

**Poiskytketyssä tilassa** järjestelmä välittää visuaalisesti tietoa sen käyttötilasta ja antaa hälytyksen, jos se havaitsee savua tai jos 24 tunnin silmukassa (silmukka, joka on aktiivinen 24 tuntia vuorokaudessa) on ilmennyt häiriö.

**Viritetyssä tilassa** järjestelmä laukaisee hälytyksen, jos se havaitsee häiriön jossain viritetyistä silmukoista.

Ihmisiä valtuutetaan käyttämään rajoitettuja alueita etätunnisteiden avulla.

Järjestelmä pystyy tunnistamaan monenlaisia tapahtumia: hälytyksiä, yrityksiä peukaloida antureita ja useita muun tyyppisiä ongelmia. Tapahtumista välittyy automaattisesti raportti kiinteän puhelinlinjan ja lisävarusteena saatavan GSM-verkon kautta vartiointiliikkeelle (digitaalisessa tai IP-muodossa) sekä yksityisiin puhelimiin (äänimerkkeinä ja/tai tekstiviesteinä). Tällaisen viestin saaneen henkilön odotetaan tutkivan tapahtuma ja ryhtyvän tarpeellisiin toimiin.

**TÄRKEÄÄ!** Kaikki, mitä rakennuksen suojelemisesta on tiedettävä, on kerrottu tämän käyttöoppaan luvuissa 2 ja 3.

Jos tässä käyttöoppaassa käytetyistä termeistä on epäselvyyttä, lisäselityksiä löytyy lopussa olevasta liitteestä C.

**Huomautus:** Järjestelmä on annettava asiantuntevan teknikon tarkastettavaksi vähintään kerran vuodessa.

## Järjestelmän ominaisuudet

PowerMaster tarjoaa lukuisia ainutlaatuisia toimintoja.

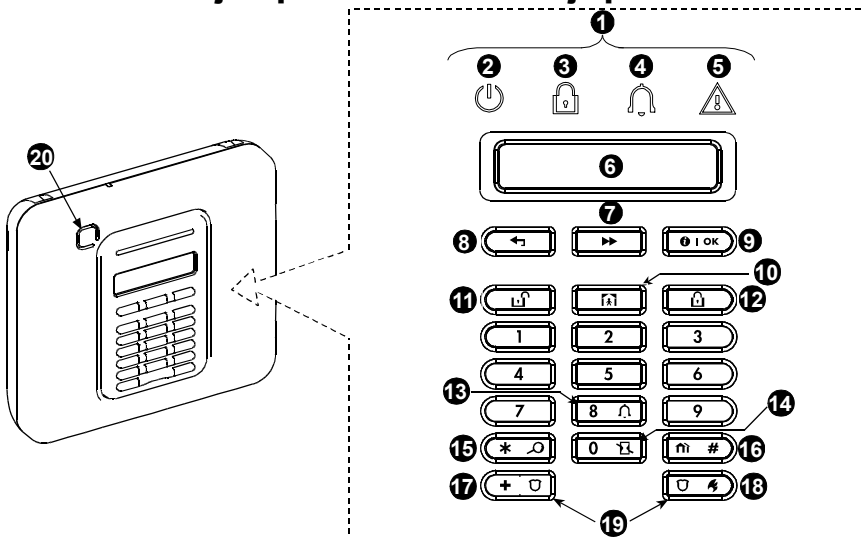
- **Pääkäyttäjän ja käyttäjän asetukset:** Kahden eri käyttäjätason avulla järjestelmään voidaan määrittää eri käyttöoikeustyyppejä (katso luku 6. Valikot ja toiminnot, osa B.4 Käyttäjätunnusten ohjelmointi).
- **30 tunnistussilmukkaa (PowerMaster-10 G2) / 64 tunnistussilmukkaa (PowerMaster-30 G2):** Jokaiselle tunnistussilmukalle on määritetty silmukan numero ja nimi (sijainti).
- **Useita hälytystiloja:** POISSA, KOTONA, POISSA-VÄLITÖN, KOTONA-VÄLITÖN, OHISULKIJA, PAKOTETTU ja OHITUS
- **Nestekidenäyttö (LCD):** Etupaneelissa näkyvät käyttötilaa koskevat tilatiedot ja kehotteet.
- **Reaaliaikainen kello:** Näytössä näkyy nykyinen kellonaika. Toimintoa käytetään myös lokitiedostossa, jossa jokaiseen tapahtumaan tulee päivämäärä- ja kellonaikamerkintä.
- **Eri raportointikohteita:** Tapahtumista välittyy automaattisesti raportti vartiointiliikkeelle, yksityisiin puhelimiin ja matkapuhelimiin asetusten mukaan ja jopa tekstiviesti, jos asennettuna on GSM-moduuli (katso luku 6. Valikot ja toiminnot, osa B.12 Yksityisten puhelinnumeroiden ja tekstiviestiraportoinnin ohjelmointi).
- **Valikoiva raportointi:** Asentaja voi määrittää, minkä tyyppisistä tapahtumista raportoidaan mihinkin kohteeseen.

<sup>1</sup> Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

# JOHDANTO





- **”Avaintieto” tila:** Automaattinen ”Avaintieto” viesti välittyy valittuihin puhelimiin, jos järjestelmä kytketään pois toiminnasta sellaisen käyttäjän toimesta, jolle on määritetty Avaintieto (esimerkiksi perheen nuorin jäsen). (Katso lukua 2.)
- **Puhutut ilmoitukset ja ohjeet<sup>1</sup>:** Käyttötilasta riippuvat, ennakkoon äänitetyt puhutut viestit kuullaan laitteen sisäisistä kaiuttimista (jos äänikehoitteet on aktivoitu, katso lukua 3).
- **Viestien jättäminen<sup>1</sup>:** Ennen rakennuksesta poistumista on mahdollista äänittää lyhyt puheviesti muille järjestelmän käyttäjille, jotka saattavat saapua rakennukseen myöhemmin. Laitteesta on myös mahdollista kuunnella toisten jättämiä puheviestejä.
- **Käyttö etäpuhelimista:** PowerMaster-järjestelmää voidaan ohjata ja se voidaan virittää ja kytkeä pois toiminnasta etäpuhelimien kautta. Näin voidaan myös vastaanottaa järjestelmän käyttötilaa koskevia tietoja (katso lukua 7).
- **Numeronäppäimet toimivat toimintopainikkeina:** Kun järjestelmä on kytkettynä pois toiminnasta, numeronäppäimiä käytetään myös ohjaamaan eri toimintoja. Kussakin näppäimessä on sen tehtävää vastaava kuvake.
- **Tietojen haku:** Hakutoiminnolla saadaan selville käyttötilaa ja ongelmia koskevia tietoja sekä tarkastellaan tallennettuja hälytystapahtumia (katso lukua 5).
- **Tapahtumaloki:** Järjestelmän tapahtumat tallentuvat tapahtumalokiin, johon kirjautuvat viimeisimmät tapahtumat ja kunkin kohdalle sen päivämäärä ja kellonaika. Tätä lokitiedostoa ja menneitä tapahtumia voidaan tarkastella, jos siihen on tarvetta esim. murtovarkauden jälkeen (katso luku 10. Huolto).
- **Vanhusten ja apua tarvitsevien henkilöiden silmälläpito:** Järjestelmä voidaan ohjelmoida valvomaan suojeltavassa rakennuksessa olevia henkilöitä ja lähettämään varoitusilmoitus, ellei se havaitse mitään liikettä määritetyn pituisena ajanjaksona (katso luku 6. Valikot ja toiminnot).
- **Hätäsoitot:** Tämä toiminto voidaan tarpeen tullen käynnistää ohjaimella painamalla kahta painiketta yhtä aikaa.
- **Poiskytkentä uhan alaisena:** Mikäli käyttäjä pakotetaan kytkemään järjestelmä pois toiminnasta, hän voi käyttää erityistä tunnusta (uhkatunnusta), joka kytkee järjestelmän pois toiminnasta tavalliseen tapaan ja lähettää samalla hiljaisen hälytyksen vartiointiliikkeelle (katso luku 2. Powermaster-järjestelmän käyttö).
- **Järjestelmän valvonta:** Kaikki langattomat oheislaitteet, jotka sijaitsevat suojeltavassa rakennuksessa, lähettävät säännöllisin väliajoin aktiivisuudestaan kertovia valvontaviestejä. Jos tällainen viesti on myöhässä, PowerMasterin näyttöön tulee Ei toimintaa-häiriöilmoitus. Asentaja voi ottaa toiminnon pois käytöstä, jos niin halutaan.
- **Akun valvonta:** PowerMaster valvoo jatkuvasti järjestelmän anturien ja muiden laitteiden akkujen tilaa, ja näyttöön tulee Heikko akku -ilmoitus aina, kun jokin akuista on vaihdettava 30 vuorokauden kuluessa. Langattomat sireenit voivat vielä antaa kaksi hälytystä, ennen kuin ne kytkeytyvät kokonaan pois päältä.  
*Huomautus: Kun viesti ”Heikko akku” on vastaanotettu, akku tulisi vaihtaa 7 päivän sisällä.*

## PowerMaster-10 G2 -ohjauspaneelin osoittimet ja painikkeet






Kuva 1a. PowerMaster-10 G2:n osoittimet ja painikkeet






## Merkkivalot

Nro	Osoitin	Toiminto
2		<b>Virta (vihreä):</b> osoittaa, että järjestelmä on kytketty oikein virtaverkkoon.
3		<b>Viritys (punainen):</b> syttyy, kun järjestelmä siirtyy viritettyyn tilaan.
4		<b>Ovikello (vihreä):</b> ovikello-silmukat antavat äänimerkin, silmukan avautuessa (katso luku 2).
5		<b>Häiriö (oranssi):</b> syttyy, kun järjestelmässä on häiriötila (katso luku 5).






## Ohjausnäppäimet

Nro	Osoitin	Toiminto
7		<b>SEURAAVA:</b> siirtää kursorin seuraavaan valikon kohtaan.
8		<b>TAKAISIN:</b> siirtää yhden askelen takaisin valikossa.
9		<b>OK:</b> painikkeella tarkastellaan toimintatilaviestejä yksi kerrallaan ja valitaan näytössä näkyvä vaihtoehto.

## Viritysnäppäimet

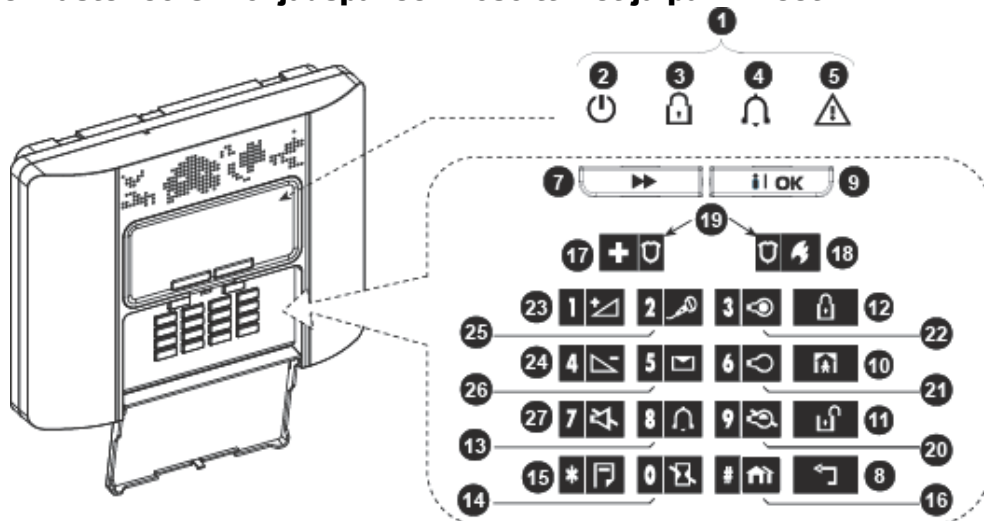
Nro	Osoitin	Toiminto
12		<b>POISSA:</b> viritys, kun ketään ei ole kotona.
10		<b>KOTONA:</b> viritys, kun joku jää kotiin.
14		<b>VÄLITÖN:</b> sisääntuloviiveen peruutus virittämisen (POISSA- tai KOTONA-tilaan) jälkeen.
11		<b>VIRITYS / POIS:</b> järjestelmän poiskytkentä ja hälytysten vaimennus.
16		<b>ALUEJAKO:</b> aluejaon valinta

## Muut näppäimet:

Nro	Osoitin	Toiminto
13		Äänimerkki päälle/pois
15		Tapahtumalokin tarkastelu
17		Hätätila (pito kahden sekunnin ajan)
18		Tulipalo (pito kahden sekunnin ajan)
19		Paniikkihälytys laukaistaan painamalla molempia painikkeita samanaikaisesti.

# JOHDANTO

## PowerMaster-30 G2 -ohjauspaneelin osoittimet ja painikkeet



Kuva 1b. PowerMaster-30 G2:n osoittimet ja painikkeet

### Merkkivalot

Nro	Osoitin	Toiminto
2		<b>Virta (vihreä):</b> osoittaa, että järjestelmä on kytketty oikein virtaverkkoon.
3		<b>Viritys (punainen):</b> syttyy, kun järjestelmä siirtyy viritettyyn tilaan.
4		<b>Ovikello (vihreä):</b> ovikello-silmukat antavat äänimerkin, silmukan avautuessa (katso luku 2).
5		<b>Häiriö (oranssi):</b> syttyy, kun järjestelmässä on häiriötila (katso luku 5).

### Ohjausnäppäimet

Nro	Osoitin	Toiminto
7		<b>SEURAAVA:</b> siirtää kursorin seuraavaan valikon kohtaan.
8		<b>TAKAISIN:</b> siirtää yhden askelen takaisin valikossa.
9		<b>OK:</b> painikkeella tarkastellaan toimintatilaviestejä yksi kerrallaan ja valitaan näytössä näkyvä vaihtoehto.

### Viritysnäppäimet

Nro	Osoitin	Toiminto
12		<b>POISSA:</b> viritys, kun ketään ei ole kotona
10		<b>KOTONA:</b> viritys, kun joku jää kotiin
14		<b>VÄLITÖN:</b> sisääntuloviiveen peruutus viritämisen (POISSA- tai KOTONA-tilaan) jälkeen
11		<b>VIRITYS/POIS:</b> järjestelmän poiskytkentä ja hälytysten vaimennus
16		<b>ALUEJAKO:</b> aluejaon valinta

### Muut näppäimet:

Nro	Osoitin	Toiminto
13		Äänimerkki päälle/pois
15		Tapahtumalokin tarkastelu
17		Hätätila (pito kahden sekunnin ajan)
18		Tulipalo (pito kahden sekunnin ajan)

Nro	Osoitin	Toiminto
19		Paniikkihälytys laukaistaan painamalla molempia painikkeita samanaikaisesti.
20		Ohjelmoitavan (PGM) lähdön hallinta
21		Ohjelmoitava lähtö pois päältä
22		Ohjelmoitava lähtö päälle
23		Äänenvoimakkuus suuremmaksi *
24		Äänenvoimakkuus pienemmäksi *
25		Viestin äänitys *
26		Viestin toistaminen *
27		Kaiuttimen vaimennus */**

\* Toiminto ei välttämättä toimi kaikissa PowerMaster-30 G2 -versioissa.

\*\* Vaimennuspainike on aktiivinen vain, jos Aseta äänitoim -vaihtoehto on valittuna (katso luku 6, osa B.14).<sup>1</sup>

## Laitteen sisäinen sireeni

PowerMaster-ohjauspaneelissa on voimakas sisäinen sireeni, joka alkaa soida avun pyytämiseksi, jos järjestelmä havaitsee tunkeutujia.

Sireenin pisimmän mahdollisen sointiajan asettaa asentaja paikallisten säädösten mukaisesti.

**Soi jatkuvasti**, jos sen käynnistää murtohälytysilmukka tai 24 tunnin ilmukka ja kun käyttäjä laukaisee paniikkihälytyksen.

Kun hälytyksen käynnistää palosilmukka (havaittu savua): **soi - soi - soi - tauko - soi - soi - soi - tauko - ....** jne.

Ellei ketään ole lähettyvillä ottamaan järjestelmää pois käytöstä hälytyksen soitua, sireeni soi sen ajanjakson ajan, jonka asentaja on määrittänyt, ja lakkaa sitten. Jos vilkkuvalo on aktivoitu, se vilkkuu niin kauan, että järjestelmä kytketään pois toiminnasta tai kun sireeni lakkaa soimasta (kuten asentaja on määrittänyt).

Hälytystyyppi	Signaalin graafinen esitys	Signaalin sanallinen kuvaus
Murtohälytys / 24 tuntia / paniikki	—————	Soi jatkuvasti.
Kaasu (CO)	---- ---- ---- ---- .....	Soi - Soi - Soi - tauko - Soi - Soi - Soi - tauko.....
Tulipalo	--- --- --- ---.....	Soi - soi - soi - tauko - soi - soi - soi - tauko...
Testi*	— (sekä ulkoiset että sisäiset sireenit)	Soi 2 sekunnin ajan (kerran).

\* Ei sisälly kaikkiin malleihin.

## Yleiset äänimerkit

Ohjauspaneelin käytön aikana kuultavat äänimerkit ovat:

Äänimerkki	Määritelmä
	Yksittäinen piippaus, joka kuuluu aina painikkeen painamisen yhteydessä
	Kaksi piippausta, jotka kuuluvat palattaessa normaaliin käyttötilaan (aikakatkaisun yhteydessä)
	Kolme piippausta, jotka kuuluvat ongelman yhteydessä
	Iloinen melodia (- - - —), joka osoittaa toimenpiteen onnistumisen
	Surullinen melodia (—), joka osoittaa toimenpiteen olleen väärä tai hylättävä

## Muut äänimerkit<sup>2</sup>

Etukäteen äänitetyt puheviestit vastaavat käyttäjän komentoihin ilmoittamalla järjestelmän tilasta ja kehottamalla käyttäjää tiettyihin toimenpiteisiin. Ne voivat myös ilmoittaa hälytyksistä ja ongelmista sekä tunnistaa kunkin tapahtuman syyn.

<sup>1</sup> Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

<sup>2</sup> Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

# JOHDANTO

## Nestekidenäyttö

Näyttö on yksirivinen, taustavalaistu 16 merkin nestekidenäyttö, jonka kautta järjestelmä ilmoittaa sen käyttötilan, tapahtumat, kellonajan, päivämäärän sekä ohjelmointiohjeet ja tuo esiin lokitiedoston, jonka jokaisen tapahtuman kohdalla näkyy päivämäärä ja kellonaika. Normaali näyttö vuorottelee kellonajan ja järjestelmän käyttötilan kanssa seuraavasti:

VALMIS HH:MM

↶ (vuorotellen) ↷

VALMIS MUISTI

## Näytönsäästäjä


Turvallisuussyistä on toisinaan tarpeen piilottaa näytön osoittimet (nestekidenäyttö ja merkkivalot) potentiaalisilta tunkeutujilta. Jos asentaja aktivoi näytönsäästötoiminnon eikä mitään painiketta paineta yli 30 sekuntiin, näyttöön tulee teksti POWERMASTER-10 / POWERMASTER-30 ja merkkivalot sammuvat eivätkä osoita siten mitään toimintoja. Näyttö palaa normaaliin tilaan, kun mitä tahansa painiketta painetaan. Tulipalo- tai hätäpainikkeen painallus saa myös palo- tai hätähälytyksen laukeamaan.




Jos asentaja valitsee ylimääräisen turva-asetuksen, järjestelmä pyytää syöttämään käyttäjätunnuksen ennen kuin näyttö voi palata normaaliin tilaan.

Jos aluejako on aktivoitu, asentaja voi valita asetukset siten, että jos mitään painiketta ei paineta yli 30 sekuntiin, näyttöön tulevat päivämäärä ja kellonaika.

## Etätunnisteet

Järjestelmä reagoi voimassa oleviin, järjestelmään rekisteröityihin etätunnisteisiin. Etätunnisteiden avulla voidaan ohjata useita toimintoja syöttämättä käyttäjätunnusta, esimerkiksi suorittaa viritys, poiskytkentä, tapahtumalokin luenta jne. Aina kun käyttäjätunnusta vaaditaan, käyttäjä voi esittää laitteelle voimassa olevan etätunnisteen ja suorittaa haluamansa toiminnon näppäilemättä käyttäjäkoodiaan laitteeseen.

Kun järjestelmä on poiskytketty ja voimassa oleva etätunniste esitetään ohjauspaneelille, näyttöön tulee viesti <OK> POISSA. Ohjauspaneeli voidaan viritää välittömästi tämän jälkeen painamalla -painiketta tai odottamalla kolmen sekunnin ajan järjestelmän automaattista POISSA-viritystilaa (näyttöön tulee viesti Poistu nyt). Jos etätunniste esitetään vielä kerran, se saa järjestelmän kytketymään pois toiminnasta.

-painikkeen (katso yllä) painamisen sijaan -painiketta voidaan painaa kerran tai kahdesti (näyttöön tulee joko <OK> PALUU tai <OK> POISKYTK.) ja sen jälkeen -painiketta KOTONA-tilaan viritämiseksi tai virituksen poistamiseksi.

## Käyttäjät ja tunnukset

Pääkäyttäjä (käyttäjä nro 1) tarvitsee 4-numeroisen turvakoodin järjestelmän hallintaan (tunnus 0000 ei ole sallittu). Pääkäyttäjä voi valtuuttaa seitsemän muuta henkilöä (PowerMaster-10 G2 -laitteelle) tai 47 muuta henkilöä (PowerMaster-30 G2 -laitteelle) käyttämään järjestelmää antamalla heille omat turvakoodit (katso luku 6, osa B.4 Käyttäjätunnusten ohjelmointi).

Turvakoodeja käytetään pääasiassa viritettäessä tai kytkettäessä järjestelmä pois tai haettaessa esiin tietoja, jotka on rajoitettu vain valtuutetuille käyttäjille (katso luku 6, osa B.4 Käyttäjätunnusten ohjelmointi).

Lisäksi pääkäyttäjä voi hallita korkeintaan kahdeksaa kannettavaa monitoimilähetintä, joilla hän ja muut käyttäjät voivat helposti viritää ja kytkeä pois järjestelmän ja ohjata sitä suojeltavan rakennuksen ulkopuolelta käyttämättä itse ohjauspaneelia (katso luvut 2 ja 6, osa B.7 Ohjainten lisääminen ja poistaminen).

Uhkatus on erikoiskoodi, jolla voidaan kytkeä järjestelmä pois toiminnasta ja lähettää hiljainen hälytys vartiointiliikkeelle (katso luku 2).

## 2. Powermaster-järjestelmän käyttö

Lisätietoja tässä luvussa käytetyistä termeistä: LIITE C. SANASTO

**Huomautus:** Tässä käyttöoppaassa on esitetty ainoastaan PowerMaster-10 G2 -ohjauspaneelin painikkeet, mutta ohjeet koskevat molempia ohjauspaneeleita. Jos ohjeet koskevat pelkästään PowerMaster-30 G2:ta, oppaassa esitetään PowerMaster-30 G2:n painikkeet.

### Perusviritys ja -poiskytkentä

Alle on koottu toimintaohjeet, joiden mukaan hälytysjärjestelmä viritetään ja otetaan pois käytöstä.

#### Virittämisen valmisteleminen

Varmista ennen laitteen virittämistä, että näytössä lukee VALMIS.

VALMIS HH:MM	Tämä merkintä osoittaa, että kaikki silmukat ovat ehyitä ja että järjestelmä voidaan virittää haluttuun tilaan.
--------------	---

Jos jokin silmukka on auki (tai siinä on häiriö), näytössä lukee:

EI VALMIS HH:MM	Merkintä osoittaa, että järjestelmä ei ole valmis viritettäväksi. Useimmissa tapauksissa yksi tai useampi silmukka ei ole ehyt. Merkintä voi kuitenkin merkitä myös, että järjestelmässä on jokin ratkaisematon ongelma, kuten häiriö tms., riippuen järjestelmän asetuksista.
-----------------	--

Avoimena olevat silmukat saadaan esiin painamalla -painiketta. Näyttöön ilmestyy ensimmäisen avoimen silmukan tunnistimen (tavallisesti avoimen ovi- tai ikkuna-anturin) tiedot ja sijainti. Korjaa silmukan tilanne paikantamalla anturi ja sulkemalla ovi tai ikkuna (katso alla olevaa kohtaa Laitapaikannin). Aina kun -painiketta painetaan, näyttöön tulee seuraava avoin silmukka tai ongelmaviesti. On erittäin suositeltavaa sulkea avoimet silmukat, jotta järjestelmä palautuu viritysvalmiuteen. Ellet tiedä, kuinka tällöin tulee toimia, ota yhteyttä asentajaan.

**Huomautus:** VALMIS-ikkunaan voidaan palata milloin tahansa painamalla -painiketta.

**Laitapaikannin:** PowerMaster-järjestelmässä on tehokas laitepaikannin, joka auttaa tunnistamaan avoimet silmukat ja laitteet, jotka ovat häiriötilassa, nestekidenäytön tietojen mukaisesti. Samalla kun nestekidenäytössä näkyvät avoimet silmukat ja vialliset laitteet, vastaavan laitteen **paikannusmerkkivalo** vilkkuu. Tällainen **paikannusmerkkivalo** syttyy laitteeseen viimeistään 16 sekunnin kuluessa ja palaa niin kauan kuin nestekidenäytössä näkyy laitteen tiedot.

#### KOTONA- tai POISSA-tilaan virittäminen

Jos järjestelmä on VALMIS ja/tai pakkoviritys aktivoitu, noudata alla olevia ohjeita. Lisätietoja pakkovirityksestä on alla olevassa kohdassa Pakkoviritys KOTONA- tai POISSA-tilaan.

Jos järjestelmä EI OLE VALMIS ja pakkoviritystä ei ole sallittu, paikanna avointen silmukoiden tunnistimet ja korjaa niiden käyttötila.

Jos haluat virittää järjestelmän käyttäen aluejakoa, katso kohtaa Aluejaon valinta<sup>1</sup> ja noudata alla olevia ohjeita.

Jos käyttäjä muuttaa järjestelmän toimintatilan korkeasta turvallisuustasosta matalaan turvallisuustasoon, eli viritetystä poiskytkettyyn tai viritetystä kotona-tilaan, ohjauspaneeli kehottaa syöttämään käyttäjätunnuksen pikaviritystoiminnon ohittamiseksi.

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIEDO
/	POISSA-VIRITYS / KOTONA-VIRITYS
Jos pikaviritys on estetty	SYÖTÄ TUNNUS: <input type="text"/>
Siirry pois rakennuksesta (POISSA-viritys) TAI siirry sisätilaan (KOTONA-viritys).	POISTU NYT
	↓ (Poistumisviive) ↓
	POISSA/KOTONA

**Virityksen osoitin** palaa jatkuvasti laitteen ollessa viritetyssä tilassa.

<sup>1</sup> Koskee ainoastaan PowerMaster-30:tä.

# POWERMASTER-JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ


## Järjestelmän poiskytkentä ja hälytyksen vaimentaminen

Kulje suojattuun rakennukseen viivesilmukka reitin kautta. Kun järjestelmä havaitsee sisääntulosi, laitteesta alkaa kuulua sisääntuloviiveen äänimerkki, joka kehottaa kytkemään järjestelmän pois toiminnasta ennen kuin sisääntuloviive kuluu umpeen.

Poiskytkennän jälkeen näyttöön voi tulla erilaisia osoittimia, jotka ilmoittavat järjestelmän olevan hälytysmuistitilassa. **MUISTI**-viesti katoaa näytöstä vasta järjestelmän uudelleenviittämisestä jälkeen.

Järjestelmä kytketään pois toiminnasta seuraavasti:

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	TUNNUS <input type="text"/>
[Syötä tunnus.]	Koodi
	VALMIS HH:MM

 **Virityksen osoitin** ei pala laitteen ollessa poiskytketyssä tilassa. Sireeni ei soi myöskään silloin, kun järjestelmä kytketään pois toiminnasta riippumatta siitä, käynnistykö hälytys viritetyssä vai poiskytketyssä tilassa.


## Poiskytkentä uhan alaisena

Jos järjestelmä on kytkettävä pois toiminnasta tunkeutujan uhatessa, siihen tulee syöttää uhkatunnus (oletuksena 2580) tai asentajan asettama muu tunnus. Poiskytkentä tapahtuu tällöin normaalisti, mutta vartiointiliikkeelle lähtee hiljainen hälytys.

## Aluejaon valintaprosessi<sup>1</sup>

Halutulle alueelle päästään syöttämällä yksilöllinen tunnus tai käyttämällä etätunnistetta. Asentajavalikkoon ei voi avata, jos jokin alue tai useampi alue on POISSA- tai KOTONA-tilassa.

Ennen kuin minkään alueen toimintoja yritetään käyttää, on välttämätöntä suorittaa alla esitetyt toimet, joilla valitaan haluttu alue tai halutut alueet käyttäen yksilöllistä tunnusta tai etätunnistetta:

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	VALITSE ALUE
	ALUE 1 <input type="text"/>


Valitse alueen nro (1–3).

**Huomautus:** Jos valintana on alue, johon ei ole kirjattu antureita tai oheislaitteita, järjestelmästä kuuluu surullinen melodia.


## Virityksen ja poiskytkennän erikoistoiminnot

Perusvirityksen lisäksi PowerMaster-laitteesta on useita virityksen ja poiskytkennän erikoistoimintoja:

### Kytkeminen KOTONA-tilasta POISSA-tilaan

Järjestelmää ei ole pakko kytkeä pois toiminnasta, vaan laitteesta voidaan painaa -painiketta. Tulos on sama kuin yllä esitetty POISSA-VIRITYS. Rakennuksesta on poistuttava, ennen kuin poistumisviive kuluu umpeen.

### Kytkeminen POISSA-tilasta KOTONA-tilaan

Järjestelmää ei ole pakko kytkeä pois toiminnasta, vaan laitteesta voidaan painaa -painiketta. Johtuen siitä, että tämä toimenpide alentaa turvallisuustasoa, Power-Master pyytää näppäilemään pääkäyttäjän tunnuksen tai käyttäjätunnuksen varmistaen siten, että käyttäjä on valtuutettu toimenpiteeseen.

<sup>1</sup> Koskee ainoastaan PowerMaster-30 G2:ta.

# POWERMASTER-JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	SYÖTÄ TUNNUS: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
[Syötä tunnus.]	Koodi
	KOTONA-VIRITYS
Siirry sisätilaan.	↓ (Poistumisviive) ↓
	KOTONA-VIRITYS HH:MM

Virityksen osoitin vilkkuu laitteen ollessa viritetyssä tilassa.

## POISSA-tilaan tai KOTONA-VÄLITÖN-tilaan virittäminen

Mikäli poistumisviiveen aikana painetaan -painiketta, järjestelmä siirtyy välitön-tilaan eli tilaan, jossa ei ole sisääntuloviivettä. Sen vuoksi häiriön havaitseminen missä tahansa silmukassa laukaisee hälytyksen välittömästi. POISSA-tilan välitön viritys kytketään seuraavassa esitettyjä ohjeita noudattaen.

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	SYÖTÄ TUNNUS: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
	Koodi
	POISSA-VIRITYS
	VÄLITÖN VIRITYS
	↶ (vuorotellen) ↷
	POISTU NYT
Poistu rakennuksesta.	↓ (Poistumisviive) ↓
	POISSA

Virityksen osoitin palaa laitteen ollessa viritetyssä tilassa.

## Pakkoviritys POISSA- tai KOTONA-tilaan

Pakkoviritys antaa mahdollisuuden virittää järjestelmä, vaikkei se olisikaan valmiina (EI VALMIS). Näin voidaan ohittaa kaikki avoimet silmukat viritysjakson ajaksi.

**Huomautus:** Pakkovirityksen yhteydessä laite antaa äänimerkin vastalauseena toiminnolle soiden jatkuvasti poistumisviiveen ajan lukuun ottamatta sen viimeistä 10 sekunnin jaksoa. Signaali voidaan vaimentaa painamalla virityspainiketta uudelleen.

Jos pakkoviritys on aktivoitu ja järjestelmä halutaan virittää, kun se ei ole siihen valmis, on toimittava seuraavasti:




PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	SYÖTÄ TUNNUS: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
[Syötä tunnus.]	Koodi
	POISSA-VIRITYS
	POISTU NYT
	↓ (Poistumisviive) ↓
(äänimerkin vaimennus)	
Poistu rakennuksesta.	POISSA

Virityksen osoitin palaa laitteen ollessa viritetyssä tilassa.

# POWERMASTER-JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ

**Muista:** pakkoviritys heikentää turvallisuustasoa!

Pakkoviritys KOTONA-tilaan suoritetaan vastaavalla tavalla:

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	SYÖTÄ TUNNUS 
[Syötä tunnus.]	Koodi
	KOTONA-VIRITYS
	POISTU NYT
	↓ (Poistumisviive) ↓
(ääni­merkin vaimennus)	
Siirry sisätilaan.	KOTONA HH:MM

 **Virityksen osoitin** vilkkuu laitteen ollessa viritetyssä tilassa.

## Virittäminen Avaintieto-tilaan

Tämä käyttötila, jonka asentaja voi ottaa käyttöön, on käytännöllinen työssä käyville vanhemmille, jotka haluavat varmistaa, että lapset saapuvat kotiin koulusta ja kytkvät järjestelmän pois toiminnasta. Kun järjestelmä kytketään pois toiminnasta avaintieto-tilassa, se lähettää erityisen avaintieto-viestin.

Avaintieto-tilan käyttäjillä on käyttäjätunnus tai ohjain nro 5–8 (PowerMaster-10 G2) / 23–32 (PowerMaster-30 G2). Avaintietoviesti vastaa varoitusta eikä hälytystä, joten se välittyy yksityisiin puhelimiin, jotka käyttäjä on ohjelmoinut varoitusviestien vastaanottajiksi.

Avaintieto-viritys on mahdollinen vain järjestelmän ollessa POISSA-tilassa. Avaintietotila viritetään seuraavasti:

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	POISSA-VIRITYS
	VIRITYS OHISULK.
(2 sekunnin kuluessa)	 (vuorotellen) 
	POISTU NYT
Poistu rakennuksesta.	↓ (Poistumisviive) ↓
	POISSA

**Huomautus:** asentajan on otettava avaintietotila käyttöön.


 **Virityksen osoitin** palaa laitteen ollessa viritetyssä tilassa.


## Hälytysten laukaiseminen

Seuraavassa on esitetty keinoja, joilla voidaan laukaista hälytys.

### Paniikkihälytyksen laukaiseminen

Paniikkihälytys voidaan laukaista manuaalisesti viritetyssä ja poiskytketyssä tilassa. Se suoritetaan seuraavasti:


PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	PANIIKKIHÄLYTYS
samanaikaisesti	
	VALMIS HH:MM

Hälytys vaimennetaan painamalla -painiketta ja näppäilemällä sitten voimassa oleva käyttäjätunnus.



## Palohälytyksen<sup>1</sup> tai hätähälytyksen laukaiseminen

Palohälytys tai hiljainen hätähälytys voidaan laukaista viritetyssä ja poiskytketyssä tilassa seuraavasti:


PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	PALOHÄLYTYS
TAI 	HÄTÄHÄLYTYS
2 sekuntia	Sen jälkeen järjestelmän ollessa poiskytkettynä
	VALMIS HH:MM
	↶ (vuorotellen) ↷
	VALMIS MUISTI

Hälytys vaimennetaan painamalla  -painiketta ja näppäilemällä sitten voimassa oleva käyttäjätunnus.

## Äänimerkki päälle/pois









Äänimerkkisilmukat aktivoidaan ja otetaan pois käytöstä (katso liitettä C) painamalla vuorotellen   -painiketta alla olevien ohjeiden mukaan:









PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
 	OVIKELLO PÄÄLLE
 	OVIKELLO POIS
	↓
	VALMIS HH:MM

 Äänimerkin osoitin palaa koko ajan, kun valintana on ovikello päälle -asetus.

## Puheen äänenvoimakkuuden<sup>2</sup> ja äänimerkkien äänenvoimakkuuden säätäminen

Seuraavista kaavioista käy ilmi, kuinka äänenvoimakkuutta lisätään ja vähennetään painamalla <1>- tai <4>-painiketta (olettaen, että äänenvoimakkuus on säädettyä minimille tai maksimille).

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
	VOIMAKKUUS + 
	VOIMAKKUUS + 
	VOIMAKKUUS + 
 (maksimi)	VOIMAKKUUS + 

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
 (maksimi)	VOIMAKKUUS - 
	VOIMAKKUUS - 
	VOIMAKKUUS - 
	VOIMAKKUUS - 

<sup>1</sup> Toiminto ei ole käytössä ACPO-yhteensopivissa versioissa.

<sup>2</sup> Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

## 3. Puheen ja äänimerkkien hallinta<sup>1</sup>













### Puheen ja äänenmerkkien ohjauspainikkeet

Ohjauspaneelin puheen ja äänimerkkien toimintoja säädetään näppäimistöltä seuraavassa esitetyn luettelon mukaisesti.

#### Aluejaon ollessa aktivoituna:

Puheen ja äänimerkkien toiminnot koskevat vain sitä aluetta tai niitä alueita, joissa ohjauspaneeli on. Kun toisen alueen ohjauspaneelin kautta suoritetaan toiminto, siitä ilmoitetaan näytössä ja vastaava merkkivalo syttyy. Toiminnosta tulee kirjaus lokitiedostoon, mutta sitä ei kuulu ohjauspaneelin kaiuttimesta.

#### Näppäin   Toiminto

- |  |  |
|--|--|
|   | Lisää puhutun viestin äänenvoimakkuutta.                                   |
|   | Vähentää puhutun viestin äänenvoimakkuutta.                                |
|   | Aktivoi/estää kaiuttimen toiminnan.  |
|   | Äänittää puhutun viestin hälytysjärjestelmän muita käyttäjiä varten.       |
|   | Aktivoi hälytysjärjestelmän toisen käyttäjän äänittämän viestin kuuntelun. |
|   | Aktivoi/estää äänimerkkitoiminnon äänimerkillä varustetuissa silmukoissa.  |

### Puheääni päälle/pois

Puhutut ilmoitukset voidaan kytkeä päälle ja pois painamalla vuorotellen <7>-näppäintä alla kuvatulla tavalla.

#### PAINIKE

#### NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO



ÄÄNI PÄÄLLE



ÄÄNI POIS



VALMIS   HH:MM

**Huomautus:** järjestelmä säilyttää ääni pois -asetuksen, kunnes valitaan ääni päälle -vaihtoehto.

### Viestintä viesteillä

Hälytysjärjestelmän muiden käyttäjien kanssa voidaan viestiä äänittämällä puheviestejä. Asetu tällöin ohjauspaneeliin päin, paina <2>-näppäintä ja pidä sitä painettuna. Kun näyttöön tulee teksti **PUHU NYT**, voit alkaa puhua. Näytössä näkyvät viisi tummaa ruutua katoavat yksitellen oikealta vasemmalle, kuten näkyy alla olevasta kaaviosta.

#### TOIMENPIDE

#### NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO



NAUHOITA VIESTI

Puhu ↓

PUHU NYT ■ ■ ■ ■ ■

Puhu ↓

PUHU NYT ■ ■ ■ ■

Puhu ↓

PUHU NYT ■ ■ ■

<sup>1</sup> Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

# PUHEEN JA ÄÄNIMERKKIEN HALLINTA

Puhu ↓ PUHU NYT ■■

Puhu ↓ PUHU NYT ■

Lopeta puhuminen. NAUHOITUS LOPPU

Kun viimeinenkin ruutu on kadonnut, näyttöön tulee teksti **NAUHOITUS LOPPU**.

Kun painike vapautetaan, näyttöön palautuu normaalin käyttötilan ikkuna, jossa näkyy, että viesti odottaa.

Esimerkiksi:

VALMIS HH:MM


⏪ (vuorotellen) ⏩

VALMIS VIESTI

Voit tarkistaa oman viestisi kuuntelemalla sen minuutin kuluessa nauhoittamisesta (katso seuraavaa kappaletta Viestien toistaminen). Näin **VIESTIN** osoitin ei katoa.

## Viestien toistaminen

Hälytysjärjestelmän toisen käyttäjän äänittämän viestin kuuntelu:

Paina **5**  -painiketta ja kuuntele. Näyttöön tulee komento **TOISTA**, ja viesti kuuluu laitteen sisäisestä kaiuttimesta. Kun toisto loppuu, näyttöön palaa normaalin käyttötilan ikkuna. Jos äänityksestä kuluu yli minuutti, **VIESTIN** osoitin katoaa.

## 4. Sähkölaitteiden hallinta

### Asetukset ja painikkeet

Järjestelmän ohjelmoitavaan lähtöliitäntään liitettyä laitetta voidaan ohjata manuaalisesti tai automaattisesti etäohjauksella.

Käyttäjä määrittää aktiivointi- ja poiskytkentäajat aikataulutoiminnon avulla (*katso luku 6, B.14 Aikataulun ohjelmointi*). Asentaja määrittää, minkä silmukoiden anturit kytkävät etäohjatun laitteen päälle ja pois. **Silti käyttäjä voi päättää, reagoiko etäohjattu laite ohjelmoitujen asetusten mukaan** (katso seuraavaa taulukkoa).

#### Näppäin Toiminto

- 3** Valon tai muun ohjelmoitavaan ulostuloon kytketyn sähkölaitteen manuaalinen aktiivointi.
- 6** Valon tai muun ohjelmoitavaan ulostuloon kytketyn sähkölaitteen manuaalinen sammutus.
- 9** Aktiivisen automaattisen ohjaustoiminnon valitseminen:
  - Anturit: anturit ohjaavat laitteen toimintaa (asentajan määritysten mukaan).
  - Ajastin: ajastin ohjaa laitteen toimintaa (aktiivointi- ja poiskytkentäajat asentajan määritysten mukaan).
  - Molemmat: sekä anturit että ajastin ohjaavat laitteen toimintaa.

Automaattisen etäohjauksen etuja ovat:

- **Ajastimen hallinta.** Kun käyttäjä on poissa, sähkölaitte toimii ajastettujen aktiivointi- ja poiskytkentäasetusten mukaan.
- **Silmukoiden hallinta.** Jos lähialueen silmukka aktivoituu, sähkölaitte kytkeytyy.

**Huomautus:** sähkölaitteen automaattinen aktiivointi ja poiskytkentä riippuvat myös aikataulun asetuksista (*katso luku 6, B.14 Aikataulun ohjelmointi*).

### Automaattinen päälle- ja poiskytkentä

Valittavissa on kaksi vaihtoehtoa neljästä:

- **päälle ajastimella**
- **pois ajastimella**
- **päälle anturilla**
- **pois anturilla**

Kulloinkin aktiivisena olevien asetusten kohdalla on tumma ruutu (■) oikeassa reunassa. Toiset kaksi vaihtoehtoa saa esiin painamalla **9**-painiketta.

Jos asetusta ei ole valittu, sen kohdalla ei ole tummaa ruutua oikeassa reunassa. Tumma ruutu ilmestyy painettaessa **i | OK**-painiketta vaihtoehdon näkyessä näytössä. Iloinen melodia kertoo uuden asetuksen tallentumisesta.

#### PAINIKE

**9**

Ellet ole tyytyväinen, valitse

**9**

Jos olet tyytyväinen, valitse **i | OK**

**i | OK**

#### NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO

AJASTIMELLA PÄÄLLE ■

(jos tämä on oletus)

AJASTIMELLA POIS

AJASTIMELLA POIS ■

AJASTIMELLA POIS ■

**9**

Ellet ole tyytyväinen, valitse

**9**

Jos olet tyytyväinen, valitse **i | OK**

**i | OK**

**i | OK**

**9**

ANTURILLA PÄÄLLE ■

(jos tämä on oletus)

ANTURILLA POIS

ANTURILLA POIS ■

ANTURILLA POIS ■

VALMIS HH:MM

## 5. Häiriö- ja hälytysmuistin tarkastelu

### Hälytys- ja peukalointimuistin osoittimet

PowerMaster säilyttää muistissaan hälytykset ja peukalointitapahtumat, jotka ovat tapahtuneet viimeisimmän viritysjakson aikana.

**Huomautus:** Hälytystapahtumat tallentuvat muistiin vasta lyhyen peruutusajan jälkeen (katso liitettä C). Se tarkoittaa sitä, että jos järjestelmä kytketään pois toiminnasta välittömästi – ennen kuin peruutusaika on kulunut umpeen – muistiin ei tallennu tietoja.

#### A. Hälytys- ja peukalointitapahtuman osoittimet

Jos järjestelmä kytketään pois toiminnasta hälytystapahtuman jälkeen, näyttöön ilmestyy vilkkuva **MUISTI-**ilmoitus seuraavasti:

VALMIS HH:MM

⏪ (vuorotellen) ⏩

VALMIS MUISTI

#### B. Hälytys- ja peukalointitietojen näyttäminen

Muistin sisältö voidaan hakea esiin painamalla **OK**-painiketta.

**ESIMERKKI:** Hälytys on lauennut, koska autotallin ovi – silmukka nro 12 – on avattu, eikä sitä ole suljettu sen jälkeen. Lisäksi makuuhuoneen liikeanturi – silmukka nro 7 – on lähettänyt peukalointiviestin (kansisuoja), koska sen kansi on irrotettu.

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO	PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
<b>OK</b>	POWERMASTER-10 <sup>1</sup>	<b>OK</b>	Z07 KANSISUOJA AVOIN
<b>OK</b>	Z12 HÄLYTETTY	⏪	(vuorotellen)
	⏪ (vuorotellen) ⏩		Z06 LIIKEILM
	Z03 KOSKETIN	⏪	(vuorotellen) ⏩
	⏪ (vuorotellen) ⏩		MAKUuhuONE
	AUTOTALLIN OVI		↓
			VALMIS HH:MM

Jos **OK**-painiketta painetaan vielä kerran, näyttöön tulevat muiden kansisuoja auki -hälytysten tiedot (jos sellaisia on), tai näyttö palaa alkutilaansa (katso yllä olevaa kohtaa A).

Jos järjestelmä ei ole valmis, näytössä näkyvät ensin avoimet silmukat ja sitten hälytysmuistin tapahtumat.

### Muisti-osoittimen poistaminen

Muisti-osoitin saadaan poistettua hälytyksen syyn tarkistamisen jälkeen yllä kuvatulla tavalla. Kun näytössä lukee taas Valmis, paina POISSA-painiketta **OK** ja syötä pyydetty tunnus. Paina lopuksi poiskytkentäpainiketta **OK** ja syötä sen jälkeen tunnus. Muistiin tallentunut viesti poistuu. Muussa tapauksessa muisti-osoitin ja tapahtuman sisältö tyhjenevät, kun järjestelmä viritetään seuraavan kerran.

### Häiriöt

#### A. Häiriöosoitin

Jos järjestelmä havaitsee ongelman jossain siihen rekisteröidyssä laitteessa, näyttöön syttyy häiriöosoitin ja laitteesta kuuluu kerran minuutissa kolme äänimerkkiä. Lisäksi näytössä vilkkuu **VIKA**-teksti seuraavasti:

VALMIS HH:MM

⏪ (vuorotellen) ⏩

VALMIS VIKA

tai jos järjestelmä ei ole viritysvalmis

EI VALMIS HH:MM

⏪ (vuorotellen) ⏩

EI VALMIS VIKA

#### B. Häiriötietojen näyttäminen






Kaikki häiriöviestit on tarkistettava ja tilanne on korjattava seuraavasti:

**ESIMERKKI:** Keittiössä oleva laite – silmukka nro 9 – on ilmoittanut heikosta akusta. Olohuoneen laite – silmukka nro 15 – on ollut pois toiminnasta, ja yritys lähettää viesti käyttäjän puhelimeen on epäonnistunut. Nämä ongelmat eivät kuitenkaan estä järjestelmää olemasta valmis viritettäväksi.

Ajankohtaisten ongelmien syyt saadaan esiin yksi kerrallaan painamalla **OK**-painiketta seuraavasti:

<sup>1</sup> Kun käytössä on PowerMaster-30 G2 -ohjauspaneeli, näytössä lukee POWERMASTER-30.

# HÄIRIÖ- JA HÄLYTYSMUISTIN TARKASTELU

PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO	PAINIKE	NÄYTTÖÖN TULEVA TIETO
 I OK	POWERMASTER-10 <sup>1</sup>	 I OK	Z15 PUUTTUU (vuorotellen)
 I OK	Z09 HEIKKO AKKU (vuorotellen)	 I OK	Z15 LIIKEILM (vuorotellen)
	Z09 KOSKETIN (vuorotellen)		OLOHUONE
	KEITTIÖ	 I OK	TIEDONSIIR. VIKA ↓ VALMIS HH:MM

**TÄRKEÄÄ!** Jos häiriöihin liittyvät äänimerkit häiritsevät, kytke järjestelmä uudelleen pois käytöstä (vaikka se on jo poiskytketty). **Toimenpide peruuttaa äänimerkit neljäksi tunniksi.**

## C. Muistin tarkastelu häiriöiden yhteydessä

Jos hälytysmuistiin on tallentunut hälytyksiä tai peukalointitapahtumia ja järjestelmässä on samanaikaisesti jokin häiriö, näytössä lukee ensin hälytysmuistin tiedot ja sen jälkeen ongelman tiedot, kuten on kuvattu yllä olevissa kohdissa A ja B.

### Yleiset osoittimet

Kun kaikki häiriöviestit on luettu ja jos ohjauspaneeliin on asennettu SIM-kortti, PowerMaster-laitteen näyttöön tulee GSM-signaalin voimakkuuden osoitin: GSM SIG VAHV / GSM SIG HYVÄ / GSM SIG HEIKKO.

Jos järjestelmään on rekisteröity PIR-kamera, ohjauspaneelissa lukee GPRS-alustus, joka ilmaisee, että modeemissa on alustus käynnissä. Tämä ilmoitus tulee näkyviin jokaisen häiriöviestin lopussa ja heti GSM-signaalin voimakkuudenosoittimen jälkeen (mikäli SIM-kortti on asennettuna).

### Häiriötilanteiden korjaaminen

Häiriöosoittimet (häiriön merkivalo ja vilkkuva VIKA-viesti) katoavat häiriön syyn poistamisen jälkeen. Alla olevassa taulukossa on kuvattu järjestelmän viat ja vastaavat korjaustoimenpiteet. **Ellet tiedä, kuinka korjata ongelmatilanne, käänny asentajan puoleen.**

Vika	Merkitys
1-SUUNTAINEN	Laitte toimii, muttei reagoi ohjauspaneeliin. Ohjauspaneeli ei voi konfiguroida tai hallita laitetta. Akun kulutus lisääntyy.
AC-VIKA	Laitteeseen ei tule virtaa.
PUHDISTA	Palotunnistin on puhdistettava.
TIEDONSIIR. VIKA	Viestiä ei ole voitu lähettää vartiointiliikkeelle tai yksityiseen puhelimeen (tai viesti on lähetetty, mutta sitä ei ole kuitattu).
CPU HEIKKO AKKU	Keskuslaitteen vara-akku on heikko, ja se on vaihdettava (katso osaa 10. Huolto, Vara-akun vaihtaminen).
CPU KANSISUOJA	Keskuspaneelia on peukaloitu fyysisesti, sen kansi on avattu tai se on irrotettu seinästä.
KAASUVIKA	Kaasuilmatisimen vika.
GSM VERKKOVIKA	GSM-kommunikaattori ei pysty kytkeytymään matkapuhelinverkkoon.
HÄIRIÖ	Järjestelmä on havainnut radiotaajuussignaalin, joka estää kaiken anturien ja ohjauspaneelin välisen tiedonsiirron.
LINJAVIKA	Puhelinlinjassa on ongelma.
HEIKKO AKKU	Osoitetun laitteen akun käyttöikä on lähes päättynyt.
PUUTTUU	Laitte tai tunnistin ei ole lähettänyt pitkään aikaan raporttia ohjauspaneeliin.
EI SIG	Laitetta ei ole asennettu tai se on asennettu väärin tai se ei voi muodostaa tiedonsiirtokanavaa keskuslaitteen kanssa asennuksen jälkeen.
HEIKKO SIG	GSM-kommunikaattori on havainnut GSM-verkon signaalin olevan heikon.
SIREENIN AC-VIKA	Sireeniin ei tule virtaa.
KANSIS.AVOIN	Anturin peukalointikytkin eli kansisuoja on auki.
ONGELMA	Anturi ilmoittaa ongelmasta.
TESTI EPÄONNISTUI	Ilmaisoin hälyttää testitilassa.

<sup>1</sup> Kun käytössä on PowerMaster-30 G2 -ohjauspaneeli, näytössä lukee POWERMASTER-30.

## 6. Valikot ja toiminnot

Tässä luvussa on selitetty PowerMaster-järjestelmän ohjelmointitoiminnot ja tavat, joilla PowerMaster-järjestelmän asetukset valitaan käyttäjän omia tarpeita vastaaviksi. Luku on jaettu kuuteen osaan seuraavasti:

**Osa A** – tähän osaan on koottu ohjeet, joiden avulla avataan ja suljetaan käyttäjäasetusten valikko ja joiden mukaan valitaan halutut asetusvaihtoehdot.

**Osa B** – tässä osassa kerrotaan, kuinka valitut asetukset otetaan käyttöön.

### A.1 Käyttäjäasetukset-valikon avaaminen ja asetusvaihtoehdon valitseminen

Seuraavassa on kuvattu, kuinka Käyttäjäasetukset-valikko avataan ja kuinka sen sisällä navigoidaan. Yksityiskohtaiset kuvaukset Käyttäjäasetukset-valikon vaihtoehdoista on annettu kunkin menettelyn lopussa. Käyttäjäasetukset-valikko suljetaan kappaleessa A.2. esitetyllä tavalla.

- ①
1. **KÄYTTÄJÄASETUKSET**-valikko on avattavissa vain, kun järjestelmä ei ole viritettyä.
  2. Lue huolellisesti kappale Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän kappaleen lopussa olevaa taulukkoa.

**Huomautus:** Tässä käyttöoppaassa on esitetty ainoastaan PowerMaster-10 G2 -ohjauspaneelin painikkeet, vaikka ohjeet koskevatkin molempia ohjauspaneeleita. Jos ohjeet koskevat pelkästään PowerMaster-30 G2:ta, oppaassa esitetään PowerMaster-30 G2 -ohjauspaneelin painikkeet.

#### A. Käyttäjäasetukset-valikon avaaminen

1. **VALMIS 00:00** Varmista, että järjestelmä on poiskytkettyä, ja paina sitten toistuvasti -painiketta, kunnes näytössä lukee **[KÄYTTÄJÄASETUK.]**.<sup>1</sup>
2. **KÄYTTÄJÄASETUK.** Paina **OK** **OK**. Näyttö kehottaa nyt syöttämään käyttäjätunnuksen.
3. **SYÖTÄ TUNNUS: ■** Syötä käyttäjätunnuksesi.<sup>2</sup>
4. **TUNNUS** Näytössä lukee Käyttäjäasetukset-valikon ensimmäinen asetusvaihtoehto **[ASETA OHITUS]**.<sup>3</sup>
5. **ASETA OHITUS**

#### B. Aetusvaihtoehdon valitseminen

4. **ASETA OHITUS** Paina - tai -painiketta, kunnes näytössä näkyy haluamasi asetusvaihtoehto, esimerkiksi **AJAN MUOTO**.
5. **AJAN MUOTO** Kun näytössä näkyy haluamasi asetusvaihtoehto, aloita asetustenteko painamalla **OK** -painiketta.

Jatka haluamaasi osissa B.1–B.15 esitettyyn asetusvaihtoehtoon.



*Loput ohjeet valitun asetuksen aktivoimiseksi on esitetty osissa B.1–B.15.*

#### Lisätietoja (osa B.1)

1	Näyttö on poiskytketyssä tilassa kaikkien silmukoiden ollessa kiinni (00:00 tai muut numerot osoittavat senhetkisen kellonajan).
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ellet ole vielä muuttanut asentajatunnustasi, käytä oletusasetusta 1111.</li> <li>Pääkäyttäjällä on oikeus käyttää kaikkia Käyttäjäasetukset-valikon vaihtoehtoja. Muilla käyttäjillä on oikeus käyttää ainoastaan ohitusvaihtoehtoja.</li> <li>Käyttäjätunnuksesi ei pidä määrittää samaa tunnusta kuin asentajatunnus.</li> <li>Jos syötät väärän käyttäjätunnuksen viisi kertaa, näppäimistö poistuu automaattisesti käytöstä määrityksesi ajaksi ja näyttöön tulee ilmoitus <b>VÄÄRÄ SALASANA</b>.</li> </ol>
3	Ohitusasetukset näkyvät Käyttäjäasetukset-valikossa vain, jos asentaja on ottanut ne käyttöön. Muussa tapauksessa ensimmäinen näkyviin tuleva Käyttäjäasetuk.-valikon vaihtoehto on <b>[KÄYTTÄJÄTUNN]</b> .

# VALIKOT JA TOIMINNOT

## C. Käyttäjäasetusten vaihtoehtoivalikko

Napsauta  -painiketta, kunnes näytössä näkyy haluamasi asetusvaihtoehto, ja paina sitten  -painiketta.

### ASETA SILM OHI



Asetuksella valitaan silmukan ohituskaavio, eli ohitetaan vialliset (poissulku) tai avoimet (häiriölliset) silmukat, tai peruutetaan ohitettu silmukka (ohituksen peruutus). Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.1.**<sup>3</sup>

### TARKISTA OHITUS



Vaihtoehdolla voidaan tarkistaa nopeasti, mitkä silmukat on ohitettu. Katso lisätietoja ja tarkistusmenettely **osasta B.2.**<sup>3</sup>

### TOISTA OHITUS



Vaihtoehdolla haetaan esiin viimeksi käytetty ohituskaavio sen käyttämiseksi seuraavassa viritysjaksossa. Katso lisätietoja ja hakumenettely **osasta B.3.**<sup>3</sup>

### KÄYTTÄJÄTUNN



Vaihtoehdolla ohjelmoidaan pääkäyttäjän salainen käyttökoodi ja muiden käyttäjien seitsemän muuta tunnusta. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.4.**

### UHKATUNNUS



Vaihtoehdolla ohjelmoidaan uhkatunnus. Lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osassa B.5.**

### ETÄTUNNISTEET



Vaihtoehdolla lisätään uusi etätunniste tai poistetaan etätunniste, jos se on kadonnut. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.6.**

### OHJAIMET



Vaihtoehdolla lisätään uusi ohjain tai poistetaan ohjain, jos se on kadonnut. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.7.**

### AJAN MUOTO



Vaihtoehdolla asetetaan oikea kellonaika ja valitaan kellonajan formaatti. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.8.**

### PÄIVÄMÄÄRÄ MUOTO



Vaihtoehdolla asetetaan oikea päivämäärä ja valitaan päivämäärän formaatti. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.9.**

### KELLOVIR. KÄYT.



Vaihtoehdolla aktivoidaan ja poistetaan käytöstä määritettyinä aikoina käynnistyvä automaattinen päivittäinen viritys (katso asetusta Kelloviritys aika). Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.10.**

### KELLOVIRITYSAIKA



Asetuksella määritetään kellonaika automaattista päivittäistä viritystä varten, jos se on käytössä (katso asetusta Kellovir. käyt.). Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.11.**

### KOTISOITTO



Asetuksella ohjelmoidaan yksityisten käyttäjien neljä yksityistä puhelinnumeroa hälytysraportointia ja muita tapahtumailmoituksia varten. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.12.**

### ÄÄNIMERKKI



Asetuksella aktivoidaan tai poistetaan toiminnasta äänimerkki, joka ilmoittaa virityksestä ja poiskytkennästä. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.13.**

### AIKATAULU



Asetuksella määritetään päivittäinen tai viikoittainen aikataulu, jonka mukaan ohjelmoitavaan lähtöliitäntään kytketyt laitteet käynnistyvät ja sammuvat. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.13.**

### ÄÄNITOIMINTO



Asetuksella aktivoidaan tai poistetaan toiminnasta puhetoiminto eli puhutut kehotteet, jotka kuuluvat laitteen sisäisestä kaiuttimesta. Katso lisätietoja ja ohjelmointimenettely **osasta B.15.**

### <OK> POISTU




Palaa ensimmäiseen vaihtoehtoon.

Asetuksella suljetaan **KÄYTTÄJÄASETUK.**-valikko ja palataan takaisin päävalikkoon. Katso lisätietoja **osasta A.2.**

## A.2 Edelliseen vaiheeseen palaaminen ja Käyttäjäasetukset-valikon sulkeminen



Asetustenteon aikana on usein tarpeen palata edelliseen asetusvaiheeseen tai vaihtoehtoon (esim. siirtyä yksi taso ylöspäin) tai poistua Käyttäjäasetukset-valikosta.

### A. Siirtyminen yksi taso ylöspäin

Asetustenteon aikana voidaan siirtyä yksi taso ylöspäin painamalla -painiketta kerran tai useasti. Jokainen painallus vie yhden tason ylöspäin tai edelliseen asetusvaiheeseen.

### B. Käyttäjäasetukset-valikon sulkeminen

#### Mikä tahansa ikkuna

Kun haluat sulkea [**KÄYTTÄJÄASETUK.**]-valikon, siirry valikossa ylös painamalla toistuvasti -painiketta (katso yllä), kunnes näytössä lukee **<OK> POISTU**. Voit myös painaa vain kerran -painiketta, jolloin pääset välittömästi sulkemisikkunaan [**<OK> POISTU**].



**<OK> POISTU**

Kun näytössä lukee [**<OK> POISTU**], paina -painiketta.









**VALMIS 12:00**

*Järjestelmä sulkee [**KÄYTTÄJÄASETUK.**]-valikon ja palaa normaaliin virittämättömään tilaan, kun näytössä näkyy VALMIS-ikkuna.*

## A.3 Navigoinnissa ja asetustenteossa tarvittavat painikkeet

Ohjelmoinnin aikana erilaisten toimintojen valitsemiseen käytetään näppäimistön painikkeita. Seuraavassa taulukossa on esitetty tarkka kuvaus kunkin painikkeen toiminnosta.

Painike	Määritelmä	Navigointi- tai asetustoiminto
	SEURAAVA	<b>Siirtyminen tai vieritys</b> seuraavaan valikkovaihtoehtoon
	TAKAISIN	<b>Siirtyminen tai vieritys</b> taaksepäin edelliseen valikkovaihtoehtoon
	OK	<b>Valikkovaihtoehdon valitseminen tai asetuksen tai toimenpiteen vahvistaminen</b>
	KOTI	<b>Siirtyminen yksi taso ylöspäin</b> valikossa tai <b>palaaminen edelliseen asetusvaiheeseen</b>
	POISSA	<b>Hypääminen takaisin [<b>&lt;OK&gt; POISTU</b>]-näyttöön</b> ohjelmoinnin lopettamiseksi
	PERUUTA	Asetuksen, tiedon jne. <b>peruuttaminen, poistaminen, tyhjennys tai eliminointi</b>
0–9		Numeerinen näppäimistö, jolla syötetään numeroita

### B.1 Silmukan ohituskaavion asettaminen

Ohituksella voidaan virittää järjestelmä vain osittain, jolloin ihmiset voivat liikkua vapaasti tietyillä alueilla järjestelmän ollessa viritettynä. Toimintoa käytetään myös poistettaessa tilapäisesti vialliset silmukat käytöstä korjaustöiden ajaksi tai antureiden kytkemiseksi pois toiminnasta esim. huoneen sisustamisen ajaksi.

♦ Tällä vaihtoehdolla voidaan asettaa silmukan ohituskaavio selaamalla PowerMaster-järjestelmään rekisteröityjen antureiden luetteloa ja valitsemalla viallisten tai häiriöstä ilmoittavien (VALMIS- tai EI VALMIS-tilassa olevien) antureiden ohitus (deaktivointi). Asetuksella voidaan myös poistaa (aktivoida uudelleen) ohitetut silmukat (anturit).

Ohituskaavion luomisen jälkeen käytettävissä on seuraavat kolme vaihtoehtoa:





















- > Jos haluat tarkistaa nopeasti ohitetut silmukat, katso osaa B.2.
- > Jos haluat poistaa ohitettavan silmukan tai aktivoida uudelleen ohitettavan silmukan, katso osaa B.1.
- > Jos haluat käyttää uudelleen (hakea esiin) viimeksi käytettyä silmukanohituskaaviota, katso osaa B.3.

- ①
1. *Järjestelmä ohittaa silmukat vain yhden poiskytkentä-viritys-jakson ajaksi. Järjestelmän poiskytkentä sen virittämisen jälkeen poistaa koko ohituskaavion käytöstä, mutta se voidaan hakea esiin ja sitä voidaan käyttää uudelleen osassa B.3 esitetyllä tavalla.*
  2. *Palo-silmukoita ei voida ohittaa.*
  3. *Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso osan B.3 lopussa olevaa taulukkoa.*











# VALIKOT JA TOIMINNOT

## MUISTA – SILMUKOIDEN OHITTAMINEN HEIKENTÄÄ TURVALLISUUSTASOA!

### A. Silmukan ohittaminen











-  **ASETA SILM OHI** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko<sup>1</sup>, valitse [ASETA SILM OHI]<sup>2</sup> -vaihtoehto ja paina -painiketta.  
 **Z01: VALMIS** Näyttöön tulee ensimmäinen silmukka, Z01.<sup>3</sup>  
 **Z01: P1 P2 P3**<sup>4</sup>  
 **OLOHUONE**
-   tai  Paina  - tai  -painiketta, kunnes näytössä näkyy silmukka, jonka haluat ohittaa (tai jonka ohituksen haluat perua), esimerkiksi **Z04**, jos kyseessä on silmukka nro 04. Muutaman sekunnin kuluttua vastaavan laitteen merkkivalo alkaa vilkkua osoittaen, että kyseessä on tämä laite.  
 **Z04: EI VALMIS**  
 **Z04: P1 P2 P3**<sup>4</sup>
-  **Keittiö** Kun näytössä näkyy silmukka, jonka haluat ohittaa, paina -painiketta.
-  **<OK> OHITUS** Näytössä lukee nyt [**<OK> OHITUS**].<sup>5</sup>  
  Jos haluat ohittaa valitsemasi silmukan, paina .
-  **Z04: OHITETTU** *Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  ja näytössä näkyy päivitetty silmukan toimintatila eli [**Z04: OHITETTU**].<sup>6</sup>*

### B. Ohitettavan silmukan poistaminen

-  **Z04: OHITETTU** Toista yllä mainitut vaiheet 1–2.  
 **Z04: P1 P2 P3**<sup>4</sup>
-  **Keittiö** Kun silmukka, jonka ohituksen haluat poistaa, näkyy näytössä (esim. **Z04**), vahvista painamalla -painiketta. Voit myös paikantaa laitteen etsimällä paikannusmerkkivaloa näytössä näkyvistä laitteista.  
 **<OFF> TYHJENNÄ** Näytössä lukee nyt [**<OFF> TYHJENNÄ**].<sup>5</sup>
-   Jos haluat poistaa ohitettavan silmukan, paina -painiketta.  
 **Z04: VALMIS** *Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  ja näytössä näkyy päivitetty silmukan toimintatila eli [**Z04: VALMIS**] tai [**Z04: EI VALMIS**].<sup>9</sup>*

### B.2 Silmukan ohituskaavion tarkasteleminen

♦ Tällä vaihtoehdolla saadaan nopeasti esiin ohituskaavio, eli ne silmukat, jotka on valittu ohitettaviksi seuraavan viritysjakson ajaksi.

-  **TARKISTA OHITUS** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [TARKISTA OHITUS]<sup>1</sup> -vaihtoehto ja paina -painiketta.<sup>2</sup>
-  **OHITUSLISTA** Näytössä lukee [OHITUSLISTA].  
  tai  Kaikkia ohitettavia silmukoita voidaan tarkastella nousevassa numerorjestyksessä painamalla toistuvasti  - tai  -painiketta. Kun olet valmis, lopeta toiminto painamalla  -painiketta.<sup>9</sup>
-  **Z04: OHITETTU**

Z04: P1 ■ P2 P3 <sup>4</sup>

Keittiö

## B.3 Silmukan ohituskaavion haku

♦ Tällä vaihtoehdolla toistetaan (haetaan esiin) viimeisin ohituskaavio, jotta sitä voidaan käyttää seuraavassa viritysjaksossa.

1. **TOISTA OHITUS** Avaa [**KÄYTTÄJÄASETUK.**]-valikko, valitse [**TOISTA OHITUS**] <sup>1</sup> -vaihtoehto ja paina **I OK**-painiketta. <sup>2,6</sup>
2. **<OK> UUEDEL.KUTSU** Näytössä lukee nyt [**<OK> UUEDEL.KUTSU**]. <sup>7</sup>  
Jos haluat hakea esiin viimeksi käytetyn ohituskaavion, paina **I OK**-painiketta.
3. **Ohitus TOISTETTU** Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia ♪ ☺. Näytössä lukee [**OHITUS TOISTETTU**] ja sen jälkeen näyttö palaa kohtaan **KÄYTTÄJÄASETUK.** (vaihe 1). <sup>9</sup>

### Lisätietoja (osat B.1–B.3)

1	Katso tarkat ohjeet käyttäjäasetusten valitsemiseen osista A1 ja A2.
2	Tämä valikko tulee esiin vain, jos asentaja on aiemmin mahdollistanut OHITUS-toiminnon.
3	a. Silmukan numeron oikealla puolella näkyvä toimintatila on joko VALMIS, EI VALMIS tai OHITETTU. b. Vasemmalla näkyvässä esimerkissä näytössä lukee [ <b>Z01: VALMIS</b> ] vuorotellen sanan [ <b>Olohuone</b> ] kanssa.
4	Tämä ikkuna tulee näkyviin sillä ehdolla, että aluejako on aktivoitu aikaisemmin.
5	a. Jos valittua silmukkaa <b>ei ole ohitettu</b> , näyttö kehottaa painamaan [ <b>&lt;OK&gt; OHITUS</b> ] -painiketta. Jos valittu silmukka on jo <b>ohitettu</b> , näyttö kehottaa painamaan [ <b>&lt;OK&gt; TYHJENNÄ</b> ] -painiketta. b. Toiminto voidaan keskeyttää ja edelliseen vaiheeseen voidaan palata painamalla joko <b>▶▶</b> - tai <b>◀◀</b> -painiketta.
6	Tämä valikko ei tule näkyviin, jos aluejako on aktivoituna.
7	Näyttö kehottaa nyt painamaan [ <b>&lt;OK&gt; UUEDEL.KUTSU</b> ] -painiketta eli toistamaan viimeksi käytetyn ohituskaavion. Jos haluat keskeyttää toiminnon ja palata Käyttäjäasetukset-valikkoon, paina <b>◀◀</b> -painiketta.
8	Voit nyt toistaa vaiheet 2–5, jos haluat ohittaa toisen silmukan tai poistaa toisen silmukan ohituksen. Jos haluat lopettaa istunnon ja valita toisen valikkovaihtoehdon tai lopettaa ohjelmoinnin, noudata osassa A.2 esitettyjä ohjeita.
9	Voit nyt valita toisen vaihtoehdon Käyttäjäasetukset-valikosta (katso osaa B.1) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osaa A.2).

## B.4 Käyttäjätunnusten ohjelmointi

PowerMaster-järjestelmän puitteissa voidaan valtuuttaa kahdeksan käyttäjää (PowerMaster-10 G2) tai 48 käyttäjää (PowerMaster-30 G2) virittämään ja kytkemään järjestelmä pois valitsemalla jokaiselle henkilökohtainen nelinumeroinen turvakoodi ja määrittämällä heille erilaiset turvatasot ja toiminnot. Käyttäjää on kahdentyypisiä: pääkäyttäjä ja käyttäjä. Alla olevaan taulukkoon on koottu eri toimintoja, joita erilaiset käyttäjät voivat suorittaa.

Käyttäjätyyppi	Toiminto
Pääkäyttäjä	Viritys ja poiskytkentä Silmukan ohitus Seitsemän muun käyttäjän valtuuttaminen Käyttäjätunnusten valitseminen Raportointi yksityisille Etätunnisteiden rekisteröiminen ja poistaminen Ohjainten rekisteröiminen ja poistaminen Automaattinen viritys Äänimerkin aktivointi Kellonajan ja päivämäärän muodon asetus Tapahtumalokin lukeminen
Käyttäjä	Viritys ja poiskytkentä Silmukan ohitusvaihtoehdot

Käyttäjätunnukset määritetään seuraavasti:

**Käyttäjätunnus 1** määritetään järjestelmän pääkäyttäjälle (eli omistajalle). Tämä on ainoa käyttäjätunnus, jolla pääsee Käyttäjäasetukset-valikkoon. Pääkäyttäjän 1 oletustunnus on 1111. Tätä tunnusta ei voida pyyhkiä pois, vaan se on korvattava mahdollisimman pian uudella tunnukseksi.

**Käyttäjätunnukset 2–4 (PowerMaster-10 G2) tai käyttäjätunnukset 2–22 ja 33–48 (PowerMaster-30 G2)** määritetään muille perheenjäsenille, kollegoille jne. Ne mahdollistavat järjestelmän tai valittujen alueiden virittämisen ja poiskytkennän pääkäyttäjän määräysten mukaisesti. Niillä voidaan avata Käyttäjäasetukset-valikko vain silmukan ohittamista varten, jos tämä vaihtoehto on mahdollistettu asentajavalikosta.

**Käyttäjätunnukset 5–8 (PowerMaster-10 G2) tai käyttäjätunnukset 23–32 (PowerMaster-30 G2)** ovat samat kuin käyttäjätunnukset 2–4/2–22, mutta ne voidaan määrittää Avaintieto- käyttäjille (lasten valvontaan). Tarkka selitys Avaintieto-toiminnosta on nähtävissä osassa 2 (Viritys Avaintieto-tilassa) ja liitteessä B.

**Aluejako-vaihtoehto** (lisätietoja aluejako-vaihtoehdosta on liitteessä B)

Hälytysjärjestelmässä voidaan jakaa silmukat kolmeen eri osaan (ryhmään) asentajavalikosta. Näiden alueiden nimikkeet ovat P1, P2 ja P3. Kukin alue voidaan virittää ja kytkeä pois käytöstä erikseen, jolloin voidaan suojata rakennuksen eri osia.

Jokainen käyttäjä järjestelmän 48:sta käyttäjästä voidaan valtuuttaa pääkäyttäjän toimesta virittämään ja kytkemään pois mikä tahansa alueyhdistelmä tai kaikki kolme aluetta.

♦ Asetuksella voidaan ohjelmoida (tai muokata) kahdeksaa tai 48:aa käyttäjätunnusta ja siten määrittää, mitkä niistä voidaan virittää ja kytkeä pois.

- ①
1. Pääkäyttäjän 1 oletustunnus 1111 on sama kaikissa PowerMaster-järjestelmissä, ja se on monen ihmisen tiedossa. Sen vuoksi on hyvin suositeltavaa vaihtaa se välittömästi omaan, salaiseen tunnukseen. **Käyttäjätunnukseksi ei pidä koskaan määrittää samaa tunnusta kuin asentajatunnus.**
  2. Tunnus 0000 ei ole kelvollinen tunnus! Älä käytä sitä.
  3. Uhkatunnusta (oletuksena 2580), joka asetetaan asentajavalikosta, ei voida valita tavalliseksi käyttäjätunnukseksi. Järjestelmä torjuu kaikki tällaiset ohjelmointiyrietykset.
  4. Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

## A. Käyttäjätunnuksen ohjelmoiminen

- KÄYTTÄJÄTUNN** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [KÄYTTÄJÄTUNNUK]-vaihtoehto ja paina -painiketta. <sup>1</sup>
- Käyt\_01 Tunnus** Näyttöön tulee ensimmäinen käyttäjätunnus **KÄYT 01 TUNNUS**. <sup>2</sup>

Näppäile haluamasi käyttäjätunnus kursorin vilkkuvaan kohtaan, esimerkiksi [06], jos käyttäjätunnuksen tulee olla 6, ja paina vaihtoehtoisesti - tai -painiketta, kunnes näytössä näkyy [Käyt 06 tunnus].
- Käyt 06 Tunnus** Kun näytössä näkyy käyttäjätunnus, jonka haluat ohjelmoida, paina -painiketta.
- Käyttäjätunnus 06 : 234** Tunnus voidaan ohjelmoida ja sitä voidaan muokata kursorin vilkkuvaan kohdassa syöttämällä numeronäppäimistöllä 4-numeroinen tunnus, esimerkiksi 1234. <sup>3, 4</sup>
- Käyttäjätunnus 06 : 1234** Kun olet valmis, paina -painiketta.

Palaa vaiheeseen 3.

Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia . Näyttö vahvistaa tallennetun tunnuksen. <sup>5, 6</sup>

## B. Aluejaon valtuutuksen määrittäminen\*

- ASETA ALUEET** Näytössä lukee [ASETA ALUEET]. <sup>7</sup>
- U06:P1 P2 P3** Voit vaihtaa alueiden P1, P2 ja P3U tilaa näppäimistön näppäimillä ja . <sup>8</sup>

Vahvista asetus painikkeella , kun olet tyytyväinen siihen; esim. käyttäjä 6 on valtuutettu käyttämään vain alueita 1 ja 3.

Palaa vaiheeseen 3.

Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia . Näyttö vahvistaa aluejakoasetuksen. <sup>9</sup>

### Lisätietoja (osa B.4)

1	Katso tarkat ohjeet asetusvaihtoehtojen valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	Näytössä näkyy ensimmäinen käyttäjätunnus (pääkäyttäjän) kahdeksan käyttäjätunnuksen luettelossa (PowerMaster-10 G2 -järjestelmässä) tai 48 käyttäjätunnuksen luettelossa (PowerMaster-30 G2-järjestelmässä). Ellei oletustunnusta 1111 ole vielä vaihdettu, se on suositeltavaa vaihtaa nyt.
3	a. Näytössä näkyy tällä hetkellä tähän paikkaan ohjelmoituna oleva käyttäjätunnus (esim. 5327). b. Kursori vilkkuu tunnuksen ensimmäisen numeron kohdalla. c. Jos paikka on vapaa, näyttö vilkkuu tyhjänä (- - -).
4	Kursori voidaan siirtää seuraavaan tai edelliseen numeroon painamalla  - tai  -painiketta. Painikkeen  painalluksella pyyhitään kursorin kohdalla oleva numero ja kaikki kursorin oikealla puolella olevat numerot.
5	a. Uusi tunnus on hetken näkyviissä ilman kursoria, ennen kuin näyttö palaa vaiheeseen 3. b. Jos aluejako on mahdollistettu, jatka vaiheeseen 6.
6	Voit nyt toistaa vaiheet 3–5, jos haluat ohjelmoida toisen käyttäjätunnuksen tai muokata toista käyttäjätunnusta. Jos haluat lopettaa istunnon ja valita toisen valikkovaihtoehdon tai lopettaa ohjelmoinnin, noudata osassa A.2 esitetyt ohjeita.
7	Tämä asetus voidaan valita vasta vaiheiden 1–5 (osa B.4A) suorittamisen jälkeen.
8	Valitun aluejaon viereen ilmestyy merkki .
9	Voit nyt toistaa vaiheet 3–7, jos haluat ohjelmoida toisen käyttäjätunnuksen tai muokata toista käyttäjätunnusta.

\* Aluejaon aktivoinnin jälkeen.

# VALIKOT JA TOIMINNOT

## B.5 Uhkatummuksen ohjelmoiminen

Uhkahälytysviesti voidaan lähettää seuranta-asemalle, jos joudut purkamaan järjestelmän virityksen väkivalta- tai uhkatilanteessa. Viestin lähettämiseksi järjestelmän viritys täytyy purkaa uhkatunnuksella (oletusarvoisesti 2580).

### A. Uhkatummuksen ohjelmointi

- UHKATUNNUS** Mene valikkoon [**KÄYTTÄJÄASETUKSET**], valitse [**UHKATUNNUS**] ja paina **I OK**.<sup>1</sup>
- UHKATUNNUS 2580** Kursorin vilkkuessa syötä haluamasi uhkatunnus, esimerkiksi 6973.<sup>2,3</sup>
- UHKATUNNUS 6973** Kun syötetty uhkatunnus näkyy näytöllä, paina **I OK**.  
♫☺ Palaa vaiheeseen 2 *Kuulet äänimerkin ♫☺. Näytöllä vahvistetaan tallennettu tunnus.*<sup>4</sup>

### Lisätietoja (osa B.5)

1	Katso tarkat ohjeet asetusvaihtoehtojen valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	Näytöllä näkyy oletusarvoinen uhkatunnus (2580).
3	Älä aseta uhkatunnukseksi samaa tunnusta kuin asentaja- tai käyttäjätunnukseksi.
4	Jos haluat lopettaa istunnon ja valita toisen valikkovaihtoehdon tai lopettaa ohjelmoinnin, noudata osassa A.2 esitettyjä ohjeita.

## B.6 Etätunnisteiden lisääminen ja poistaminen

PowerMaster-10 G2:n käyttäjäkoodeille 1-8 ja PowerMaster-30 G2:n käyttäjäkoodeille 1-32 voidaan antaa etätunniste, jolla he voivat aktivoida toimintoja, kuten virityksen, poiskytkennän, tapahtumalokin tarkastelun jne., käyttäjätunnuksen käyttämisen sijaan.

Aina kun järjestelmä pyytää käyttäjätunnusta, käyttäjä voi esittää voimassa olevan etätunnisteen käyttäjätunnuksen syöttämisen sijaan. Jokaiselle etätunnisteelle tulee määrittää sarjanumero 1–8 (PowerMaster-10 G2) tai 1–32 (PowerMaster-30 G2), joka vastaa käyttäjätunnuksia 1–8 (PowerMaster-10 G2) tai 1–32 (PowerMaster-30 G2), ja ne tulee rekisteröidä järjestelmään vastaavasti.






Etätunnisteiden aluejaon<sup>\*</sup> valtuutukset vastaavat käyttäjätunnuksen valtuutuksia. Esimerkiksi etätunniste 3 määritetään käyttäjätunnukseksi 3.

♦ Asetuksella voidaan lisätä (rekisteröidä) uusia etätunnisteita ja poistaa niitä tarpeen tullen.

① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

### A. Etätunnisteen lisääminen (rekisteröiminen)






- ETÄTUNNISTEET** Avaa [**KÄYTTÄJÄASETUK.**]-valikko, valitse [**ETÄTUNNISTIMET**]-vaihtoehto ja paina **I OK**-painiketta.<sup>1</sup>
- LISÄÄ ETÄTUNN** Näytössä lukee [**LISÄÄ ETÄTUNN**].<sup>3</sup>  
Aloita uuden etätunnisteen rekisteröinti painamalla **I OK**-painiketta.
- REKIST. NYT tai**  
ANNA ID:XXX-XXXX Esitä etätunniste ohjauspaneelin edessä määritetyn ajan kuluessa.
- LAITE REKISTERÖI** Jos rekisteröinti onnistui, järjestelmästä kuuluu iloinen melodia ♫☺ ja näytössä lukee hetken aikaa [**LAITE REKISTERÖI**], jonka jälkeen näyttöön tulevat etätunnistimen tiedot.<sup>4</sup>  
♫☺ Siirry vaiheeseen 5.

5. **ET01: Etätunnist** Näytössä näkyy määritetyn tunnisteiden sarjanumero (käyttäjännumero), joka on aina ensimmäinen vapaa numero, esimerkiksi: **[ET01: ETÄTUNNIST]**.  
 **▶▶** tai  **◀◀**  
**ET05: Etätunnist** Tunniste voidaan määrittää toiselle käyttäjälle, esim. käyttäjälle nro 5 näppäilemällä [05] tai painamalla  - tai  -painiketta, kunnes näytössä lukee **[ET05: ETÄTUNNIST]**, ja vahvistamalla sitten  -painikkeella.



  Palaa vaiheeseen 2.

*Näyttöön tulee teksti [LAITE REKISTERÖ], laitteesta kuuluu iloinen melodia   ja näyttöön vaihtuu teksti [ET01: ETÄTUNNIST].<sup>5 6</sup>*















## B. Aluejaon valtuutuksen määrittäminen\*

6. **T05:ALUEET** Näytössä lukee **[T05:ALUEET]**.<sup>9</sup>  
 **i | OK**
7. **T05:P1 ■ P2 ■ P3 ■** Voit vaihtaa alueiden P1, P2 ja P3U tilaa näppäimistön näppäimillä  **1 ▶**,  **2 ◀** ja  **3 ▶**.<sup>10</sup>  
**T05:P1 ■ P2 ■ P3 ■** Vahvista asetus painikkeella  **i | OK**, kun olet tyytyväinen siihen; esim. käyttäjä 5 on valtuutettu käyttämään vain alueita 1 ja 3.



  Palaa vaiheeseen 2.

*Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  . Näyttö vahvistaa aluejako-asetuksen.<sup>11</sup>*

## B. Etätunnisteen poistaminen

1. **ETÄTUNNISTEET** Avaa **[KÄYTTÄJÄASETUK.]**-valikko, valitse **[ETÄTUNNISTIMET]**-vaihtoehto ja paina  **i | OK**-painiketta.<sup>1</sup>  
 **i | OK**
2. **LISÄÄ ETÄTUNN** Näytössä lukee **[LISÄÄ ETÄTUNN]**.  
 **▶▶** Paina  -painiketta, kunnes näytössä lukee **[POISTA ETÄTUNN]**.
3. **POISTA ETÄTUNN** Paina  **i | OK**-painiketta.  
 **i | OK**
- ET01: Etätunnist** Näytössä lukee **[ET01:Etätunnist]**.<sup>2, 7</sup>
4.  **▶▶** tai  **◀◀** Näppäile poistettavan tunnisteiden numero, esim. [05], tai paina vaihtoehtoisesti  - tai  -painiketta, kunnes näytössä näkyy tunnisteiden numero **[ET05: Etätunnist]**.  
**ET05: Etätunnist** Kun näytössä näkyy tunniste, jonka haluat poistaa, paina  **i | OK**-painiketta.
5.  **i | OK**  
**<OFF> poista** Näytössä lukee nyt **[<OFF> poista]**.<sup>8</sup>
6.  **◀** Poista tunniste painamalla  -painiketta.

  Siirry vaiheeseen 3.

*Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  , näyttöön tulee ensin teksti [POISTA ETÄTUNN], jonka jälkeen näyttö palaa vaiheeseen 3.<sup>12</sup>*

\* Koskee pelkästään PowerMaster-30 G2:ta ja vain aluejaon aktivoinnin jälkeen.

# VALIKOT JA TOIMINNOT

## Lisätietoja (osa B.6)

1	Katso tarkat ohjeet käyttäjäasetusten valitsemiseen osista B.1 ja B.2.
2	Näytössä näkyy ensimmäinen rekisteröity tunniste (tunniste nro 1) kahdeksasta tunnisteesta (PowerMaster-10 G2) tai 32:sta tunnisteesta (PowerMaster-30 G2).
3	Rekisteröinti voidaan keskeyttää painamalla  -painiketta.
4	Jos tunniste on rekisteröity järjestelmään jo aikaisemmin, PowerMaster-laitteen näyttöön tulee teksti <b>[JO REKISTERÖIT]</b> , jonka jälkeen näytössä näkyvät vuorotellen tunnisteen nimi ja sen tunnusnumero.
5	Jos aluejako on käytössä, jatka vaiheeseen 6 (koskee vain PowerMaster-30 G2:ta).
6	Voit nyt rekisteröidä toisen etätunnisteen. Voit myös valita toisen vaihtoehdon Käyttjäasetukset-valikosta (katso osia B.1 ja B.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osia B.3).
7	Jos järjestelmään ei ole rekisteröity yhtäkään tunnistetta, näyttöön tulee teksti <b>[EI LAITTEITA]</b> .
8	Toiminto voidaan keskeyttää painamalla  -painiketta.
9	Tämä asetus voidaan valita vasta vaiheiden 1–5 (osa B.5A) suorittamisen jälkeen.
10	Valitun aluejaon viereen ilmestyy merkki .
11	Voit nyt toistaa vaiheet 2–7, jos haluat ohjelmoida toisen etätunnisteen tai muokata toista etätunnistetta.
12	Voit nyt lisätä tai poistaa toisen etätunnisteen. Voit myös valita toisen vaihtoehdon Käyttjäasetukset-valikosta (katso osia B.1 ja B.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osaa B.3).

## B.7 Ohjainten lisääminen ja poistaminen

PowerMaster-10 G2:n käyttäjäkoodeille 1-8 ja PowerMaster-30 G2:n käyttäjäkoodeille 1-32 voidaan antaa kannettava ohjain, jonka avulla viritys ja poiskytkentä sekä muut ohjaustoiminnot voidaan suorittaa nopeasti ja turvallisesti. Jokaiselle ohjaimelle tulee määrittää sarjanumero 1–8 (PowerMaster-10 G2) tai 1–32 (PowerMaster-30 G2), ja jokainen ohjain tulee rekisteröidä järjestelmään vastaavasti.

**Aluejako-vaihtoehto** (lisätietoja aluejako-vaihtoehdosta on liitteessä B)











Jos aluejakovaihtoehto on otettu käyttöön ohjauspaneelistä, pääkäyttäjä voi valtuuttaa kunkin 32:n ohjaimen virittämään ja kytkemään pois minkä tahansa yhdistelmän tai kaikki kolme aluetta riippumatta vastaavan käyttäjätunnuksen valtuuksista.

♦ Asetuksella voidaan lisätä (rekisteröidä) kahdeksan (PowerMaster-10 G2) tai 32 (PowerMaster-30 G2) ohjainta sekä määrittää, mitkä kolme aluetta kullakin ohjaimella voidaan virittää tai kytkeä pois, tai poistaa ohjaimia tarpeen mukaan.









- ①
1. Kerää aluksi lähellesi kaikki ohjaimet, jotka aiot rekisteröidä, ja varmista, että kaikissa on paristot sisällä ja että laitteet on kytketty päälle (merkkivalo vilkkuu, kun mitä tahansa painiketta painetaan).
  2. Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

## A. Ohjaimen lisääminen (rekisteröiminen)












1. Avaa **[KÄYTTÄJÄASETUK.]**-valikko, valitse **[OHJAIMET]**-vaihtoehto ja paina -painiketta.<sup>1</sup>
2. Näytössä lukee **[LISÄÄ OHJAIN]**.<sup>4</sup>  
Kun haluat rekisteröidä uuden ohjaimen, paina -painiketta.
3. Näyttöön tulee kaksi ohjaimen rekisteröintivaihtoehtoa:  
 **A: REKIST. NYT** Paina ja pidä **AUX \*** -painiketta painettuna valitusta ohjaimesta, kunnes merkkivalo palaa jatkuvasti.<sup>2</sup> Rekisteröinti päätetään tällä toimenpiteellä.
- 4a. Jos rekisteröinti on onnistunut, järjestelmästä kuuluu iloinen melodia ja näytössä lukee hetken aikaa **[LAITE REKISTERÖI]**, jonka jälkeen näyttöön tulevat ohjaimen tiedot. Jatka vaiheeseen 5.

- 4b. **ID-nro 300-5786**  
 **i OK**  
**ID HYVÄKSYTTY**  
 ♪ ☺ Siirry vaiheeseen 5.
5. **F01:ohjain**  
  
**ID-nro 300-5786**  
 **▶ tai ◀**  
**F05:ohjain**  
 **i OK**  
 ♪ ☺ Palaa vaiheeseen 2.
- B: REKISTERÖINTI LAITTEEN TUNNUKSEN AVULLA:** Syötä 7-numeroinen koodi, joka lukee ohjaimen tarrassa, ja vahvista sitten  **i OK** -painikkeella. Katso ohjeet rekisteröintiprosessin lopettamiseksi alla olevan Lisätiedot-taulukon kohdasta 9.
- Jos syötetty tunnus on kelvollinen, järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  ☺ ja näytössä lukee hetken aikaa **[ID HYVÄKSYTTY]**, jonka jälkeen näyttöön tulevat ohjaimen tiedot. Jatka vaiheeseen 5.
- Näytössä näkyy määritetyn ohjaimen sarjanumero (käyttäjännumero), joka on aina ensimmäinen vapaa numero ja ohjaimen tunnus (ID-numero). Esimerkiksi:  
**[F01:ohjain]** näkyy vuorotellen tekstin **[ID nro 300-5786]** kanssa.
- Ohjain voidaan määrittää toiselle käyttäjälle, esim. käyttäjälle nro 5 näppäilemällä **[05]** tai painamalla  - tai  -painiketta, kunnes näytössä lukee **[F05:ohjain]**, ja vahvistamalla sitten  **i OK** -painikkeella.
- Näytössä lukee **[LAITE REKISTERÖI]** tai **[ID HYVÄKSYTTY]**, jos ohjain on rekisteröity manuaalisesti syöttämällä laitetunnus, järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  ☺, ja näyttöön tulee teksti **[F01:OHJAIN]**.<sup>5 6</sup>

## B. Aluejaon valtuutuksen määrittäminen\*




6. **F05:ALUEET**  
 **i OK**  
 Näytössä lukee **[F05:ALUEET]**. Avaa valikko painamalla  **i OK** -painiketta.<sup>10</sup>
7. **F05:P1 ■ P2 ■ P3 ■**  
 Voit vaihtaa alueiden P1, P2 ja P3U tilaa näppäimistön näppäimillä  **1**  **2** ja  **3**.<sup>11</sup>
- F05:P1 ■ P2 P3 ■**  
 **i OK**  
 Vahvista asetus painikkeella  **i OK**, kun olet tyytyväinen siihen; esim. käyttäjä 5 on valtuutettu käyttämään vain alueita 1 ja 3.
- ♪ ☺ Palaa vaiheeseen 2.
- Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  ☺. Näyttö vahvistaa aluejakoasetuksen.<sup>12</sup>

## C. Ohjaimen poistaminen

1. **OHJAIMET**  
 **i OK**  
 Avaa **[KÄYTTÄJÄASETUK.]**-valikko, valitse **[OHJAIMET]**-vaihtoehto ja paina  **i OK** -painiketta.<sup>1</sup>
2. **LISÄÄ OHJAIN**  
 **▶**  
 Näytössä lukee **[LISÄÄ OHJAIN]**. Napsauta  -painiketta, kunnes näytössä lukee **[POISTA OHJAIN]**.
3. **POISTA OHJAIN**  
 **i OK**  
 Paina  **i OK** -painiketta.
- F01:ohjain**  
 Näytössä näkyvät vuorotellen **[F01:ohjain]** ja ohjaimen tunnus (ID-numero).<sup>3</sup>
4.  **▶ tai ◀**  
**F06:OHJAIN**  
  
**ID nro 300-6108**  
 **i OK**  
 Kun näytössä näkyy ohjain, jonka haluat poistaa, paina  **i OK** -painiketta.<sup>7</sup>
5.  **i OK**  
**<OFF> poista**  
 Näytössä lukee nyt **<OFF> poista**.<sup>8</sup>



\* Koskee pelkästään PowerMaster-30 G2:ta ja vain aluejaon jälkeen.

# VALIKOT JA TOIMINNOT




6.   Poista ohjain painamalla -painiketta. <sup>13</sup>

  Siirry vaiheeseen 3.

## POISTA OHJAIN

Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  , näyttöön tulee ensin teksti [POISTA OHJAIN], jonka jälkeen näyttö palaa vaiheeseen 3. <sup>14</sup>
















### Lisätietoja (osa B.7)

1	Katso tarkat ohjeet käyttäjäasetusten valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	Merkkivalo sammuu muutaman sekunnin kuluttua. Jos kommunikoinnissa ohjauspaneelin kanssa on vaikeuksia, merkkivalo vilkkuu vielä usean sekunnin ajan, kun laite pyrkii muodostamaan yhteyttä. Tänä aikana ohjaimen näppäimet eivät ole käytössä.
3	Näytössä näkyy ensimmäinen rekisteröity ohjain (ohjain nro 1) kahdeksasta ohjaimesta (PowerMaster-10 G2) tai 32:sta ohjaimesta (PowerMaster-30 G2).
4	Rekisteröinti voidaan keskeyttää painamalla  -painiketta.
5	Jos aluejako on otettu käyttöön, jatka vaiheeseen 6.
6	Voit nyt rekisteröidä toisen ohjaimen. Voit myös valita toisen vaihtoehdon Käyttäjäasetukset-valikosta (katso osia A.1 ja A.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osia A.3).
7	Jos ohjain on rekisteröity järjestelmään jo aikaisemmin, PowerMaster-laitteen näyttöön tulee teksti [JO REKISTERÖIT], jonka jälkeen näytössä näkyvät vuorotellen ohjaimen nimi ja sen tunnusnumero.
8	Varmista ennen ohjaimen poistamista ohjainnumeron, esim. F06, tai näytössä näkyvän ohjaimen tunnuksen (ID-numeron) perusteella, että kyseessä on todella se ohjain, jonka haluat poistaa.
9	<u>Rekisteröinti laitteen tunnuksen avulla:</u> Vaiheessa 4b rekisteröidään laitetunnus ja viimeistellään ohjelmointi. Tällöin ei tarvita laitetta konkreettisesti, eli toimenpiteen voi suorittaa asentaja myös muualla kuin itse suojeltavassa rakennuksessa. Rekisteröinti voidaan sitten suorittaa loppuun myöhemmässä vaiheessa samalla rekisteröintimenettelyllä kuin on kuvattu vaiheessa 3, avaamatta Käyttäjäasetukset-valikkoa.
10	Tämä asetus voidaan valita vasta vaiheiden 1–5 (osa B.7A) suorittamisen jälkeen.
11	Hiljattain valitun aluejaon viereen ilmestyy merkki  .
12	Voit nyt toistaa vaiheet 2–7, jos haluat ohjelmoida toisen ohjaimen tai muokata toista ohjainta.
13	Toiminto voidaan keskeyttää painamalla  -painiketta.
14	Voit myös lisätä tai poistaa toisen ohjaimen Käyttäjäasetukset-valikosta (katso osia A.1 ja A.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osia A.3).

## B.8 Kellonajan ja aikaformaatin asettaminen

♦ Tällä vaihtoehdolla voidaan ohjelmoida laitteen sisäinen kellonaika tai muuttaa sitä, jotta laite näyttää oikeaa aikaa halutussa muodossa.
♦ Valittavissa ovat 24 tunnin ja 12 tunnin (aamupäivä, iltpäivä) aikaformaatit.
① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden <sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

### A. Aikaformaatin asettaminen

1.   | OK  Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [AJAN MUOTO] -vaihtoehto ja paina  | OK -painiketta. <sup>1</sup>
2.   tai   Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva aikaformaatti. <sup>2</sup>  
  tai -painiketta, kunnes näet näytössä haluamasi aikaformaatin, esimerkiksi EU MUOTO-24H -asetuksen, ja vahvista painamalla  | OK -painiketta.
3.   | OK 

## B. Ajan asettaminen<sup>5</sup>

4. **AIKA 12:40P** Syötä vilkkuvaan kursorin kohtaan oikea kellonaika, esim. **8:55A**, käyttäen numeronäppäimistöä.<sup>3 4</sup>
5. **AIKA 08:55A** Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista -painikkeella.  
**AIKA 08:55A** Laitteesta kuuluu iloinen melodia , näytössä näkyy asetettu aika, näyttö palaa vaiheeseen 2 ja sitten näkyviin tulee valittu aikaformaatti.<sup>6, 7</sup>

### Lisätietoja (osa B.8)

1	Katso tarkat ohjeet käyttäjäasetusten valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	a. Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva formaatti (josta osoituksena merkki , esim. <b>24 HRS</b> . b. Tässä kohdassa voidaan valita joko 12 tunnin tai 24 tunnin kellonäyttö  - ja  -painikkeilla.
3	Näytössä näkyy kellonaika valitussa aikaformaattissa, esim. <b>12:40 PM</b> , ja kursori vilkkuu tunnin ensimmäisen numeron "1" kohdalla. Kellonajan perässä olevien kirjainten merkitykset ovat seuraavat: A = aamupäivä, P = iltapäivä ja Ei tarkoittaa 24 tunnin aikaformaattia. Kun kursori on siirretty aamupäivän ja iltapäivän merkin kohdalle,   -painikkeella voidaan valita aamupäivä (A) ja   -painikkeella iltapäivä (P).
4	Kursori voidaan siirtää seuraavaan tai edelliseen numeroon painamalla  - tai  -painiketta.
5	Tämä asetusta voidaan valita vasta vaiheiden 1–3 (osa B.8A) suorittamisen jälkeen.
6	Tallennettu aika näkyy ilman kursoria, esim. <b>08:55 A</b> , ja sen jälkeen valittu aikaformaatti.
7	Voit nyt valita toisen vaihtoehdon Käyttäjäasetukset-valikosta (katso osia A.1 ja A.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osia A.3).

## B.9 Päivämäärän ja päivämääräformaatin asettaminen

- ◆ Tällä vaihtoehdolla voidaan ohjelmoida laitteen sisäinen kalenteri tai muuttaa sitä, jotta laite näyttää oikean päivämäärän halutussa muodossa.
  - ◆ Valittavissa ovat kk/pp/vvvv- ja pp/kk/vvvv-formaatit.
- ① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän kappaleen lopussa olevaa taulukkoa.

### A. Päivämääräformaatin asettaminen





1. **PÄIVÄMÄÄRÄ MUOTO** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.] -valikko, valitse [PÄIVÄMÄÄRÄ MUOTO] -vaihtoehto ja paina -painiketta.<sup>1</sup>
- PVM KK/PPVVVV** Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva päivämääräformaatti.<sup>2</sup>
2. tai Paina - tai -painiketta, kunnes näet näytössä haluamasi päivämääräformaatin, esimerkiksi **PP/KK/VVVV**-asetuksen, ja vahvista painamalla -painiketta.
3. **PVM PP/KK/VVVV**

### B. Päivämäärän asettaminen<sup>7</sup>

4. **PVM 20/04/2011** Syötä vilkkuvaan kursorin kohtaan oikea päivämäärä, esim. **20/04/2011**, käyttäen numeronäppäimistöä.<sup>3, 4, 5</sup>
5. **PVM 20/04/2011** Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista -painikkeella.  
**PVM 20/04/2011** Laitteesta kuuluu iloinen melodia , näytössä näkyy asetettu päivämäärä, näyttö palaa vaiheeseen 2 ja näkyviin tulee valittu päivämääräformaatti.<sup>6</sup>
- Palaa vaiheeseen 2.

# VALIKOT JA TOIMINNOT

## Lisätietoja (osa B.9)
















1	Katso tarkat ohjeet käyttäjäasetusten valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva formaatti (josta osoituksena merkki ■), esim. KK/PP/VVVV. Voit nyt valita päivämäärän muodoksi joko KK/PP/VVVV tai PP/KK/VVVV painamalla  - tai  -painiketta.
3	Näytössä näkyy päivämäärä valitussa päivämääräformaattissa, esim. 30.12.2007, ja kursori vilkkuu tunnin ensimmäisen numeron kohdalla.
4	Kursori voidaan siirtää seuraavaan tai edelliseen numeroon painamalla  - tai  -painiketta.
5	Syötä vuoden kohdalle vain kaksi viimeistä numeroa.
6	Voit nyt valita toisen vaihtoehdon Käyttäjäasetukset-valikosta (katso osia A.1 ja A.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osaa A.3).
7	Tämä asetus voidaan valita vasta vaiheiden 1–3 (osa B.9A) suorittamisen jälkeen.

## B.10 Automaattisen virityksen aktivointi ja poiskytkentä

PowerMaster-järjestelmä voidaan ohjelmoida virittämään itse itsensä päivittäin määritettynä ajankohtana. Toiminto on käytännöllinen esimerkiksi liikkeissä, kuten ruokakaupoissa, joissa halutaan varmistaa, että järjestelmä pysyy aina viritettynä ilman, että työntekijöille tarvitsee jakaa turvakoodeja.












- ♦ Tällä vaihtoehdolla voidaan mahdollistaa (aktivoida) ja perua (kytkeä pois) automaattinen viritys. Katso automaattisen virityksen ajankohdan asetusohjeet osasta B.11.
- ♦ Viritys onnistuu automaattisessa viritystilassa järjestelmän EI VALMIS -tilassa ainoastaan siinä tapauksessa, että asentaja on mahdollistanut pakkovirityksen järjestelmän ohjelmoinnin aikana.

① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

-   OK **KELLOVIR. KÄYT.** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [KELLOVIR. KÄYT.] -vaihtoehto ja paina  OK -painiketta.<sup>1</sup>  
 **ota kellovi.käyt** Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva asetus.<sup>2</sup>
-   tai  Paina  - tai  -painiketta, kunnes näet näytössä haluamasi asetuksen, esimerkiksi [kellovirit. pois] -asetuksen, ja vahvista painamalla  OK -painiketta.
-   OK **kellovirit. pois**  
  OK **Palaa vaiheeseen 1.** Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia . Näyttö vahvistaa tallennetun asetuksen ja palaa sitten Käyttäjäasetukset-valikkoon, vaiheeseen 1.<sup>3</sup>

## B.11 Automaattisen virityksen kellonajan asettaminen

♦ Tällä asetuksella voidaan ohjelmoida automaattisen virityksen tarkka kellonaika.

-   OK **KELLOVIRITYSAIKA** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [KELLOVIRITYSAIKA]-vaihtoehto ja paina  OK -painiketta.<sup>1</sup>
-   OK **viritysaika 12:00P** Näytössä näkyy automaattisen virityksen kellonajan ajankohtainen asetus. Syötä vilkkuvaan kursorin kohtaan oikea kellonaika, esim. 8:30A, käyttäen numeronäppäimistöä.<sup>4</sup>
-   OK **AIKA 08:30A** Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista  OK -painikkeella.  
  OK **Palaa vaiheeseen 1.** Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia . Näyttö vahvistaa tallennetun ajan ja palaa sitten Käyttäjäasetukset-valikkoon, vaiheeseen 1.<sup>5,6</sup>

## Lisätietoja (osat B.10–B.11)

1	Katso tarkat ohjeet käyttäjäasetusten valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva asetus (josta osoituksena merkki ■), esim. [ota kellovi.käyt]. Voit nyt joko aktivoida tai perua automaattisen virityksen  - tai  -painikkeella.
3	Valitun vaihtoehdon viereen ilmestyy merkki ■.
4	Näytössä näkyy automaattisen virityksen ajan ajankohtainen asetus, esim. 12:00 PM, ja kursori vilkkuu tunnin ensimmäisen numeron "1" kohdalla. Katso tarkka selitys ajan asettamisesta osasta B.8 B.
5	Näytössä näkyy tallennettu automaattisen virityksen aika ilman kursoria, esim. 08:30 A.
6	Voit nyt valita toisen vaihtoehdon Käyttäjäasetukset-valikosta (katso osia A.1 ja A.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osaa A.3).

## B.12 Yksityisten puhelinnumeroiden ja tekstiviestiraportoinnin ohjelmointi

PowerMaster-järjestelmä voidaan ohjelmoida lähettämään esim. hälytyksiin, järjestelmän virittämiseen tai ongelmiin liittyviä tapahtumaviestejä neljään yksityiseen puhelimeen, joissa on äänisignaali. Jos GSM-vaihtoehto on asennettuna, järjestelmä voi lisäksi lähettää tekstiviestejä neljään eri matkapuhelimeen. Nämä raportointitoiminnot voidaan ohjelmoida joko vartiointiliikkeelle lähetettävien ilmoitusten lisäksi tai niiden sijaan. Lisätietoja puhelimitse ja tekstiviestein toimivasta tapahtumaraportoinnista on luvussa 7. Tapahtumaraportointi ja raportoinnin hallinta puhelimitse ja tekstiviestein.

Järjestelmään voidaan myös määrittää yksityisten puhelinnumeroiden uudelleenvalintayritysten määrä sekä kuittausmenetelmä, eli pysäyttääkö yksittäinen kuittausignaali raportointiprosessin vai vaaditaanko kuittausignaali jokaisesta puhelimesta ennen kuin raportoitavaa tapahtumaa voidaan pitää raportoituna.

Toiminnolla voidaan ohjelmoida seuraavat vaihtoehdot:

- ♦ Tapahtumat, joista järjestelmän halutaan lähettävän raportteja
- ♦ Ensimmäinen, toinen, kolmas ja neljäs yksityinen puhelinnumero ja tekstiviestit vastaanottavat puhelinnumerot yksityishenkilöille tarkoitettua hälytysraportointia ja muita viestejä varten
- ♦ Uudelleenvalintayritysten lukumäärä, kaksisuuntainen puheviestintä \* ja se, pysäyttääkö yksittäinen kuittausignaali raportointiprosessin vai vaaditaanko kuittausignaali jokaisesta puhelimesta ennen kuin raportoitavaa tapahtumaa voidaan pitää raportoituna.

① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

## ÄÄNIRAPORTOINTI

### A. Yksityisiin puhelimiin lähetettävän tapahtumaraportoinnin ohjelmointi

- KOTISOITTO** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [KOTISOITTO]-vaihtoehto ja paina -painiketta.<sup>1</sup>
  - ÄÄNI RAPORTOINTI** Näytössä lukee [ÄÄNI RAPORTOINTI]. Avaa tämä vaihtoehto painamalla -painiketta.
  - RAPOR TAPAHTUM** Kun näytössä lukee [RAPOR TAPAHTUM], paina -painiketta.<sup>2</sup>
  - raportointi pois ■** Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva vaihtoehto.
  - tai Napsauta - tai -painiketta, kunnes näytössä näkyy tapahtumaryhmä, josta haluat raportit yksityisiin puhelimiin, esim. [HÄLYTYKSET].<sup>3</sup>
  - hälytykset** Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista -painikkeella.
- Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia ☺. Näyttö vahvistaa valittujen tapahtumien raportoinnin ja palaa vaiheeseen 3.<sup>5,13</sup>
- ☺ Palaa vaiheeseen 3.

\* Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

# VALIKOT JA TOIMINNOT

## B. Yksityisen puhelimen ohjelmointi

6. **RAPOR TAPAHTUM** Napsauta - tai -painiketta, kunnes näytössä näkyy puhelinnumero, jonka haluat ohjelmoida tai jota haluat muokata, esim. **2. kotisoitonum**, ja paina | OK -painiketta.
7. **2. kotisoitonum**
8. **032759333** Puhelinnumero voidaan ohjelmoida ja sitä voidaan muokata kursorin vilkkuvassa kohdassa syöttämällä numeronäppäimistöllä puhelinnumero, esim. **8032759333**.<sup>6, 7</sup>
9. | OK **8032759333** Kun olet valmis, vahvista painamalla | OK -painiketta.
- Laitteesta kuuluu iloinen melodia ja näyttöön tulee puhelinnumeron vahvistus, jonka jälkeen näyttö palaa vaiheeseen 7.*<sup>8, 13</sup>

## C. Uudelleenvalintayritysten määrän ohjelmointi









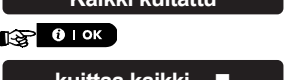


10. **2. kotisoitonum** Napsauta - tai -painiketta, kunnes näytössä näkyy teksti **[Soittoyritykset]** ja paina | OK -painiketta.
11. **Soittoyritykset**
- 3 yritystä** ■ Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva vaihtoehto.
12. tai Napsauta - tai -painiketta, kunnes näytössä näkyy haluamasi uudelleenvalintayritysten määrä, esimerkiksi **4 YRITYSTÄ**.<sup>9</sup>
- 4 yritystä**
13. | OK **4 yritystä** ■ Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista | OK -painikkeella.
- Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia ja näyttö vahvistaa uudelleenvalintayrityksille asetetun määrän ja palaa vaiheeseen 11.*<sup>5, 13</sup>

## D. Kaksisuuntaisen puheviestinnän ohjelmointi\*

14. **Soittoyritykset** Napsauta - tai -painiketta, kunnes näytössä lukee teksti **[Ääni- ->yksit]** ja paina | OK -painiketta.
- Ääni- ->yksit**
15. | OK **ota 2-suun käyt** ■ Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva vaihtoehto.
16. tai Napsauta - tai -painiketta, kunnes näytössä näkyy haluamasi puheviestinnän asetus, esimerkiksi **2-SUUN POIS**.<sup>10</sup>
- 2-SUUN POIS**
17. | OK **2-suun pois** ■ Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista | OK -painikkeella.
- Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia ja näyttö vahvistaa halutun kaksisuuntaisen puheviestinnän asetuksen ja palaa vaiheeseen 15.*<sup>5, 13</sup>









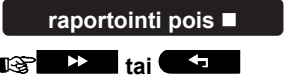



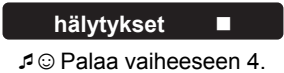



\* Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

## E. Kuittausmenettelyn ohjelmointi







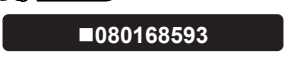




18.  Napsauta  - tai  -painiketta, kunnes näytössä lukee [Puh. vahvistus], ja vahvista painamalla  -painiketta.<sup>12</sup>
19.  Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva vaihtoehto.
20.  Napsauta  - tai  -painiketta, kunnes näytössä näkyy haluamasi kuittaustapa, esimerkiksi **kaikki kuitattu**.<sup>11</sup>
21.  *Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia*  . Näyttö vahvistaa asetetun kuittaustavan ja palaa vaiheeseen 19.<sup>5, 13</sup>

## SMS-RAPORTOINTI










### A. Tekstiviestein lähetettävän tapahtumaraportoinnin ohjelmointi

1.  Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [KOTISOITTO]-vaihtoehto ja paina  -painiketta.<sup>1</sup>
2.  Kun näytössä lukee [ÄÄNI RAPORTOINTI], paina  -painiketta.
3.  Näytössä lukee [SMS RAPORTOINTI]. Avaa tämä vaihtoehto painamalla  -painiketta.
4.  Kun näytössä lukee [RAPOR TAPAHTUM], paina  -painiketta.
5.  Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva vaihtoehto.
6.  Napsauta  - tai  -painiketta, kunnes näytössä näkyy tapahtumaryhmä, josta haluat raportit tekstiviestein, esim. [hälytykset].<sup>4</sup>
7.  Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista  -painikkeella. *Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia*  . Näyttö vahvistaa valittujen tapahtumien raportoinnin ja palaa vaiheeseen 4.<sup>5, 13</sup>

### B. Tekstiviestit vastaanottavien puhelinten ohjelmointi

7.  Napsauta  - tai  -painiketta, kunnes näytössä näkyy tekstiviestin vastaanottava puhelinnumero, jonka haluat ohjelmoida tai jota haluat muokata, esim. **2. SMS PUHNO #**, ja paina  -painiketta.
8.  
9.  Puhelinnumero voidaan ohjelmoida ja sitä voidaan muokata kursorin viikkuvassa kohdassa syöttämällä numeronäppäimistöllä tekstiviestin vastaanottava puhelinnumero, esim. **5080168593**.<sup>6, 7</sup>
10.  Kun olet valmis, vahvista painamalla  -painiketta. *Laitteesta kuuluu iloinen melodia*   ja näyttöön tulee tekstiviestin vastaanottavan puhelinnumeron vahvistus, jonka jälkeen näyttö palaa vaiheeseen 8.<sup>8, 13</sup>

# VALIKOT JA TOIMINNOT

<i>Lisätietoja (osa B.12)</i>																											
1	Katso tarkat ohjeet käyttäjäasetusten valitsemiseen osista A.1 ja A.2.																										
2	Tällä vaihtoehdolla ohjelmoidaan raportoitavat tapahtumat. Puhelinnumerot ohjelmoidaan painamalla  - tai  -painiketta, kunnes näytössä näkyy haluttu vaihtoehto.																										
3	Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva vaihtoehto (josta osoituksena merkki ■), esim. <b>raportointi pois</b> . Sen jälkeen tapahtumat, joista tulee lähettää raportit yksityisiin puhelinnumeroihin, valitaan  - tai  -painikkeella alla olevissa taulukoissa esitettyjen vaihtoehtojen mukaan: <b>PowerMaster-10 G2</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Raportoitavat tapahtumat</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Häil+varoit</b></td> <td>Hälytys- ja varoitusviestit</td> </tr> <tr> <td><b>Häilytykset</b></td> <td>Hälytysviestit</td> </tr> <tr> <td><b>Varoitukset</b></td> <td>Varoitusviestit</td> </tr> <tr> <td><b>Raportointi pois</b></td> <td>Viestejä ei lähetetä.</td> </tr> </tbody> </table> <b>PowerMaster-30 G2</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Raportoitavat tapahtumat</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Raportointi pois</b></td> <td>Viestejä ei lähetetä.</td> </tr> <tr> <td><b>Kaikki</b></td> <td>Kaikki viestit</td> </tr> <tr> <td><b>Kaikki (-pä/po)</b></td> <td>Kaikki viestit, paitsi viritys ja poiskytkentä</td> </tr> <tr> <td><b>Kaikki (-varoit)</b></td> <td>Kaikki viestit, paitsi varoitukset</td> </tr> <tr> <td><b>Häilytykset</b></td> <td>Vain hälytysviestit</td> </tr> <tr> <td><b>Varoitukset</b></td> <td>Vain varoitusviestit</td> </tr> <tr> <td><b>po/pä</b></td> <td>Vain viritys ja poiskytkentä (pois/päällä)</td> </tr> </tbody> </table> <b>Huomautus: Kaikki</b> tarkoittaa kaikkia tapahtumia, mukaan lukien heikon akun ja AC-vian häiriöviestejä (vain PowerMaster-30 G2).	<u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u>	<u>Raportoitavat tapahtumat</u>	<b>Häil+varoit</b>	Hälytys- ja varoitusviestit	<b>Häilytykset</b>	Hälytysviestit	<b>Varoitukset</b>	Varoitusviestit	<b>Raportointi pois</b>	Viestejä ei lähetetä.	<u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u>	<u>Raportoitavat tapahtumat</u>	<b>Raportointi pois</b>	Viestejä ei lähetetä.	<b>Kaikki</b>	Kaikki viestit	<b>Kaikki (-pä/po)</b>	Kaikki viestit, paitsi viritys ja poiskytkentä	<b>Kaikki (-varoit)</b>	Kaikki viestit, paitsi varoitukset	<b>Häilytykset</b>	Vain hälytysviestit	<b>Varoitukset</b>	Vain varoitusviestit	<b>po/pä</b>	Vain viritys ja poiskytkentä (pois/päällä)
<u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u>	<u>Raportoitavat tapahtumat</u>																										
<b>Häil+varoit</b>	Hälytys- ja varoitusviestit																										
<b>Häilytykset</b>	Hälytysviestit																										
<b>Varoitukset</b>	Varoitusviestit																										
<b>Raportointi pois</b>	Viestejä ei lähetetä.																										
<u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u>	<u>Raportoitavat tapahtumat</u>																										
<b>Raportointi pois</b>	Viestejä ei lähetetä.																										
<b>Kaikki</b>	Kaikki viestit																										
<b>Kaikki (-pä/po)</b>	Kaikki viestit, paitsi viritys ja poiskytkentä																										
<b>Kaikki (-varoit)</b>	Kaikki viestit, paitsi varoitukset																										
<b>Häilytykset</b>	Vain hälytysviestit																										
<b>Varoitukset</b>	Vain varoitusviestit																										
<b>po/pä</b>	Vain viritys ja poiskytkentä (pois/päällä)																										
4	Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva vaihtoehto (josta osoituksena merkki ■), esim. <b>raportointi pois</b> . Sen jälkeen tapahtumat, joista tulee lähettää raportit tekstiviestit vastaanottaviin puhelimiin, valitaan  - tai  -painikkeella alla olevassa taulukossa esitettyjen vaihtoehtojen mukaan: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u></th> <th style="text-align: left;"><u>Raportoitavat tapahtumat</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Raportointi pois</b></td> <td>Viestejä ei lähetetä.</td> </tr> <tr> <td><b>Kaikki</b></td> <td>Kaikki viestit</td> </tr> <tr> <td><b>Kaikki (-pä/po)</b></td> <td>Kaikki viestit, paitsi viritys ja poiskytkentä</td> </tr> <tr> <td><b>Kaikki (-varoit)</b></td> <td>Kaikki viestit, paitsi varoitukset</td> </tr> <tr> <td><b>Häilytykset</b></td> <td>Vain hälytysviestit</td> </tr> <tr> <td><b>Varoitukset</b></td> <td>Vain varoitusviestit</td> </tr> <tr> <td><b>po/pä</b></td> <td>Vain viritys ja poiskytkentä (pois/päällä)</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u>	<u>Raportoitavat tapahtumat</u>	<b>Raportointi pois</b>	Viestejä ei lähetetä.	<b>Kaikki</b>	Kaikki viestit	<b>Kaikki (-pä/po)</b>	Kaikki viestit, paitsi viritys ja poiskytkentä	<b>Kaikki (-varoit)</b>	Kaikki viestit, paitsi varoitukset	<b>Häilytykset</b>	Vain hälytysviestit	<b>Varoitukset</b>	Vain varoitusviestit	<b>po/pä</b>	Vain viritys ja poiskytkentä (pois/päällä)										
<u>Tapahtumaryhmän vaihtoehto</u>	<u>Raportoitavat tapahtumat</u>																										
<b>Raportointi pois</b>	Viestejä ei lähetetä.																										
<b>Kaikki</b>	Kaikki viestit																										
<b>Kaikki (-pä/po)</b>	Kaikki viestit, paitsi viritys ja poiskytkentä																										
<b>Kaikki (-varoit)</b>	Kaikki viestit, paitsi varoitukset																										
<b>Häilytykset</b>	Vain hälytysviestit																										
<b>Varoitukset</b>	Vain varoitusviestit																										
<b>po/pä</b>	Vain viritys ja poiskytkentä (pois/päällä)																										
5	Valitun vaihtoehdon viereen ilmestyy merkki ■.																										
6	a. Näytössä näkyy tällä hetkellä tähän paikkaan ohjelmituna oleva puhelinnumero (esim. 1032759641). Kursori vilkkuu tunnuksen ensimmäisen numeron kohdalla. b. Jos paikka on vapaa, näyttö vilkkuu tyhjänä (- - - -).																										
7	Kursori voidaan siirtää seuraavaan tai edelliseen paikkaan (numeroon) painamalla  - tai  -painiketta.																										
8	Toinen puhelinnumero voidaan ohjelmoida ja toista puhelinnumeroa voidaan muokata yksityisten puhelinten valikossa toistamalla vaiheet 7–9. Toinen tekstiviestin vastaanottava puhelinnumero voidaan ohjelmoida ja toista tekstiviestipuhelinnumeroa voidaan muokata yksityisten puhelinten valikossa toistamalla vaiheet 8–10. Istunto päätetään ja edelliseen valikkovaihtoehtoon palataan painamalla  -painiketta.																										
9	Vaihtoehtoina ovat <b>1 yritys, 2 yritystä, 3 yritystä, 4 yritystä</b> .																										
10	Vaihtoehtoina ovat: <b>ota 2-suun käyt</b> – asetuksella aktivoidaan kaksisuuntainen puheviestintä yksityisten puhelinten kanssa. <b>2-suun pois</b> – asetuksella estetään kaksisuuntainen puheviestintä yksityisten puhelinten kanssa.																										

11	Vaihtoehtoina ovat: <b>yksit.kuittauks</b> – vain yhdestä puhelimesta tuleva kuittaussignaali riittää pysäyttämään raportointiprosessin. <b>kaikki kuittattu</b> – kaikista puhelimista vaaditaan kuittaussignaali raportointiprosessin pysäyttämiseksi.
12	Jos ohjauspaneelina on ilman äänitoimintoa oleva PowerMaster-10 G2 tai PowerMaster-30 G2, näytössä lukee <b>Soittoyritykset</b> .
13	Voit nyt valita toisen vaihtoehdon, lopettaa tämän istunnon (katso osia A.1 ja A.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osaa A.3).

## B.13 Äänimerkkivaihtoehdon aktivointi ja poiskytkentä

PowerMaster-järjestelmä (ja sen langattomat sireenit) voidaan asettaa antamaan lyhyt äänimerkki kuittauksen merkiksi, kun käytetään ohjainta PowerMaster-järjestelmän virittämiseksi (yksi piippaus) tai poiskytkemiseksi (kaksi piippausta) (toimii samaan tapaan kuin auton hälytin).

- ◆ Tällä vaihtoehdolla voidaan aktivoida ja poistaa käytöstä äänimerkki.

① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

- ÄÄNIMERKKI** Avaa **[KÄYTTÄJÄASETUK.]**-valikko, valitse **[ÄÄNIMERKKI]**-vaihtoehto ja paina **[i OK]**-painiketta.<sup>1</sup>

**Äänim PÄÄLL** Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva asetus.<sup>2</sup>
- ÄÄNIM POIS** Napsauta **[▶▶]** - tai **[◀◀]** -painiketta, kunnes näet näytössä haluamasi asetuksen, esimerkiksi **Äänim POIS** -asetuksen, ja vahvista painamalla **[i OK]**-painiketta.
- ÄÄNIM POIS** **J♫** Palaa vaiheeseen 1. *Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia **J♫**. Näyttö vahvistaa tallennetun asetuksen ja palaa sitten Käyttäjäasetukset-valikkoon, vaiheeseen 1.<sup>3,4</sup>*

### Lisätietoja (osa B.13)

1	Katso tarkat ohjeet käyttäjäasetusten valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	a. Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva asetus (josta osoituksena merkki <b>■</b> ), esim. <b>[Äänim PÄÄLL]</b> . b. Äänimerkkitoiminto voidaan nyt aktivoida (päällä) tai ottaa pois käytöstä (pois) <b>[▶▶]</b> - tai <b>[◀◀]</b> -painikkeella.
3	Valitun vaihtoehdon viereen ilmestyy merkki <b>■</b> .
4	Voit nyt valita toisen vaihtoehdon Käyttäjäasetukset-valikosta (katso osia A.1 ja A.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osaa A.3).

## B.14 Aikataulun ohjelointi



PowerMaster-järjestelmässä on ohjelmitava lähtöliitäntä, jota voidaan käyttää sähköisesti ohjatun liitännän kytkemiseen auki ja kiinni tai ohjaamaan haluttua sähkölaitetta ohjaimen avulla (katso luvusta 2 kohta Ohjainten käyttö) tai ohjelmoidun viikoittaisen aikataulun mukaisesti.

- ◆ Tällä vaihtoehdolla voidaan ohjelmoida ohjelmitavaan PGM-lähtöön korkeintaan neljä eri päälle- ja poiskytkentäkertaa mille tahansa viikonpäivälle tai viikonpäiville. Lisäksi toiminnolla voidaan luoda päivittäinen aikataulu, joka on voimassa viikon jokaisena päivänä. Aikataululukon (tämän kappaleen lopussa) täyttö on suositeltavaa ennen aikataulun ohjelmoimista.



① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

# VALIKOT JA TOIMINNOT



## A. Laitteen numeron valitseminen

1. **AIKATAULU** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [AIKATAULU]-vaihtoehto ja paina **I OK**-painiketta. <sup>1</sup>  

2. **PGM** Kun näytössä lukee [PGM], paina **I OK**-painiketta.  







## B. Päivän asettaminen<sup>2</sup>

3. **Sunnuntai** Näytössä näkyy aikataulun ensimmäinen päivä.  
 **»** tai  Napsauta **»**- tai **«**-painiketta, kunnes näytössä näkyy päivä, jonka haluat ohjelmoida, tai sana Päivittäin, esim. **Tiistai**. <sup>2</sup>  
**Tiistai**
4. **I OK** Kun näyttöön tulee päivä, jonka haluat ohjelmoida, paina **I OK**-painiketta.








## C. Aktiivointinumeron valitseminen<sup>3</sup>

5. **toiminto nro 1** Näytössä näkyy aikataulun ensimmäinen toiminto (ohjelmoitavan lähden toiminto). <sup>3</sup>  
 **»** tai  Napsauta **»**- tai **«**-painiketta, kunnes näytössä näkyy toiminto, jonka haluat ohjelmoida, esim. **toiminto nro 3**.  
**toiminto nro 3**
6. **I OK** Kun näyttöön tulee ohjelmoitava **toiminto nro**, paina **I OK**-painiketta.

## D. Käynnistysajan asettaminen<sup>4</sup>

7. **Aloita-HH:MM** Näytössä näkyy käynnistysaika. <sup>4</sup>  
 Aseta valitun toiminnon käynnistysaika painamalla **I OK**-painiketta.
8. **AIKA 10:00A** Näytössä näkyy käynnistysajan nykyinen asetus. <sup>5</sup>  
**AIKA 00:30P** Voit asettaa ajan tai muuttaa **PÄÄLLÄ (käynnistys)** -asetuksen aikaa esimerkiksi asetukseksi **00:30P**. <sup>6</sup>
9. **I OK** Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista **I OK**-painikkeella.  
  Siirry vaiheeseen 10. *Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  . Näyttö vahvistaa tallennetun käynnistysajan ja näyttöön palaa vaiheen 7 käynnistysaikaikkuna. Jatka vaiheeseen 10, jotta voit asettaa sammutusajan.*

## E. Sammutusajan asettaminen

10. **Aloita- HH:MM** Napsauta **»**- tai **«**-painiketta, kunnes näytössä lukee **Lopeta-HH:MM**.  
 **»** tai   
**Lopeta- HH:MM** Kun näytössä näkyy haluamasi asetus, vahvista **I OK**-painikkeella.
11. **I OK**  
**AIKA 01:30P** Näytössä näkyy valitun toiminnon lopetus aika. <sup>5</sup>
12. **AIKA 04:00P** Voit asettaa ajan tai muuttaa **POIS (lopetus)** -asetuksen aikaa esimerkiksi asetukseksi **04:00P**. <sup>6</sup>  
 Kun olet tyytyväinen asetukseen, vahvista **I OK**-painikkeella.  
  Palaa vaiheeseen 5. *Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia  . Näyttö vahvistaa tallennetun sammutusajan ja näyttöön palaa vaiheen 5 toiminto nro -ikkuna. <sup>7</sup>*

# VALIKOT JA TOIMINNOT

## Lisätietoja (osa B.14)

1	Katso tarkat ohjeet asetusvaihtoehtojen valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	Mikäli haluat aktivoida valitsemasi laitteen viikon jokaisena päivänä samaan aikaan, käytä Päivittäin-toimintoa. Muussa tapauksessa voit valita ohjelmoitavan lähtöliitännän aktivoimiseen vain tietyt päivät (sunnuntai, maanantai, tiistai jne.)  - tai  -painikkeella. Voit halutessasi toistaa myöhemmin tämän toimenpiteen viikon muiden päivien osalta.
3	Näytössä lukee <b>toiminto nro 1</b> , joka on ensimmäinen neljästä päälle- ja poiskytkentäkerrasta, jotka voidaan ohjelmoida valitulle päivälle seuraavassa vaiheessa. Voit halutessasi toistaa myöhemmin tämän toimenpiteen valitsemasi päivän muita kolmea päälle- ja poiskytkentää varten.
4	Tällä vaihtoehdolla voidaan valita joko käynnistys- tai sammutusaika  - tai  -painikkeella. Aika-asetusta voidaan muuttaa vain 10 minuutin portain. Jos haluat perua näytössä näkyvän ajan, käytä  -painiketta. Näytössä näkyy myös valittu aikaformaatti.
5	Näytössä näkyy valitun toiminnon nykyinen käynnistys- tai sammutusajan asetusta. Kursori vilkkuu tuntiasetuksen ensimmäisen numeron kohdalla. Jos mitään ajankohtaa ei ohjelmoida, näyttö vilkkuu tyhjänä (- - -).
6	Katso tarkka selitys ajan asettamisesta osasta B.8 B.
7	Istunto päätetään ja edelliseen toimintovalikkoon palataan painamalla  -painiketta. Voit valita muita valikkovaihtoehtoja tai lopettaa ohjelmoinnin noudattamalla osissa A.2 ja A.3 annettuja ohjeita.

### Aikataulutaulukko

Laite	Laitteen kuvaus	Päivä	Toiminto 1	Toiminto 2	Toiminto 3	Toiminto 4
PGM		Maanantai	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __
PGM		Tiistai	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __
PGM		Keskiviikko	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __
PGM		Torstai	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __
PGM		Perjantai	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __
PGM		Lauantai	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __
PGM		Sunnuntai	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __
PGM		Päivittäin	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __	PÄÄLLE: __: __ POIS: __: __

# VALIKOT JA TOIMINNOT

## B.15 Äänitoiminnon aktivointi ja poiskytkentä\*





Järjestelmässä voidaan ottaa käyttöön tai kytkeä pois käyttötilasta riippumattomat, ennalta äänitetyt puheviestit, jotka kuuluaan laitteen sisäisistä kaiuttimista.

♦ Tällä vaihtoehdolla voidaan aktivoida ja poistaa käytöstä äänitoiminto.

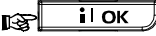
① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

1. **ÄÄNITOIMINTO** Avaa [KÄYTTÄJÄASETUK.]-valikko, valitse [ÄÄNITOIMINTO]-vaihtoehto ja paina -painiketta.<sup>1</sup>

2. **ota kehote käyt** ■ Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva asetus.<sup>2</sup>





 tai  Paina - tai -painiketta, kunnes näet näytössä haluamasi asetuksen, esimerkiksi **kehote pois** -asetuksen, ja vahvista painamalla -painiketta.

**kehote pois** ■

3.   
♫ ⊕ Palaa vaiheeseen 1.

Järjestelmästä kuuluu iloinen melodia ♫ ⊕. Näyttö vahvistaa tallennetun asetuksen ja palaa sitten vaiheeseen 1.<sup>4, 5</sup>

### Lisätietoja (osa B.15)

1	Katso tarkat ohjeet asetusvaihtoehtojen valitsemiseen osista A.1 ja A.2.
2	a. Näytössä näkyy sillä hetkellä valittuna oleva asetus (josta osoituksena merkki ■), esim. <b>äänim pääl</b> . b. Äänitoiminto voidaan nyt aktivoida (kehotteet käytössä) tai ottaa pois käytöstä (kehotteet pois)  - tai  -painikkeella.
3	Valitun vaihtoehdon viereen ilmestyy merkki ■.
4	Voit nyt valita toisen vaihtoehdon Käyttäjäasetukset-valikosta (katso osia A.1 ja A.2) tai lopettaa ohjelmoinnin (katso osaa A.3).
5	Jos valintana on <b>ota kehote käyt</b> , on varmistettava, että kehotteet kuuluvat kaiuttimesta. Tarkistus tehdään painamalla ohjauspaneelin näppäimistöä   -näppäintä.

\* Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

# TAPAHTUMARAPORTOINTI JA -HALLINTA PUHELIMITSE JA TEKSTIVIESTEIN

## 7. Tapahtumaraportointi ja raportoinnin hallinta puhelimitse ja tekstiviestein

### Puhelimitse lähetettävät tapahtumailmoitukset

PowerMaster voidaan ohjelmoida siten, että se lähettää tietyt ilmoitukset tapahtumista yksityisiin puhelinnumeroihin. Katso lukua 6, B.12 Yksityisten puhelinnumeroiden ja tekstiviestiraportoinnin ohjelmointi. Jos järjestelmä antaa hälytyksen, seuraava äänisignaali välittyy yksityisiin puhelimiin tapahtumaraportointina. Messages are divided by type into the following groups:

Ryhmä	Raportoidut tapahtumat
1	Tuli, murto, paniikki, häiriö
2*	Viritys PÄÄLLÄ, viritys POISSA, Poissa
3	Ei toimintaa, hätätilanne, avain, kaasu, tulva, lämpötila
4*	Heikko akku

\* Vain PowerMaster-30 G2

#### PowerMaster-10 G2 -hallintapaneelit

\* **TULI:** soi - soi - soi - tauko.. (- - - - -...).

\*\* **MURTOVARKAUS:** soi jatkuvasti ( \_\_\_\_\_ ..).

\*\*\* **HÄTÄHÄLYTYS:** 2-ääninen sireeni, ambulanssin ääntä muistuttava.

Hälytysilmoitus voidaan katkaista painamalla puhelimesta näppäintä 2. Hälytysääni katkeaa välittömästi.

Henkilön, joka on saanut ilmoituksen, on kuitattava se (kuten on selostettu jäljempänä). Jos kuittausta ei tule, järjestelmä toistaa ilmoituksen niin monta kertaa kuin mahdollista 45 sekunnin kuluessa. Kun 45 sekuntia on kulunut, PowerMaster katkaisee puhelinyhteyden ja soittaa seuraavaan luettelossa olevaan yksityiseen puhelinnumeroon.

Henkilön, jolle on soitettu, on kuitattava ilmoitus painamalla puhelimesta näppäintä 2. Sen jälkeen PowerMaster voi ilmoittaa tapahtumasta vielä seuraavaan ohjelmoituun puhelinnumeroon, tai se pitää tapahtumaa raportoituna, jos niin on ohjelmoitu. Katso luku 6, osa B.11.

#### PowerMaster-30 G2 -hallintapaneelit

Kun puhelun vastaanottaja vastaa PowerMasteristä aloitettuun puheluun, hän kuulee ääniviestin, joka käsittää "talon henkilöllisyyden" ja minkä tyyppinen tapahtuma on kyseessä. Esim. kun savua on havaittu Smithin talossa, viesti on:

[Smithin talo - palohälytys].

Jos Watkinsin talossa seurannassa ollut henkilö on ollut hiljaa, viesti on:

[Watkinsin talo – Ei toimintaa].

Puhelun vastaanottajan tulee kuitata viesti (selitetty alla), mutta jos hän ei tee näin, viesti toistetaan niin monta kertaa kuin mahdollista 45 sekunnin aikarajan sisällä. Kun aikaraja on saavutettu, PowerMaster katkaisee puhelun ja soittaa seuraavaan yksityisnumeroon listalla.

Puhelun vastaanottaja voi kuitata viestin painamalla puhelimen painiketta seuraavasti.

Komento	Painike
<b>Pelkkä kuittaus:</b> PowerMaster lopettaa puhelun ja pitää tapahtumaa raportoituna.	2
<b>Kuittaus ja kuuntelu:</b> Suojattua aluetta "salakuunnellaan" 50 sekunnin ajan. Puhelun vastaanottaja voi pitkiä kuuntelua painamalla [3] uudelleen ennen kuin PowerMaster katkaisee puhelun tai painamalla [1] puhuakseen.	3
<b>Kuittaa ja puhu:</b> Puhelun vastaanottaja voi puhua 50 sekunnin ajan suojatussa paikassa olevan kanssa. Puhelun vastaanottaja voi pitkiä puhua painamalla [1] uudelleen ennen kuin PowerMaster katkaisee puhelun tai painamalla [3] kuunnellakseen.	1
<b>Kuittaus ja kaksisuuntainen keskustelu:</b> Puhelun vastaanottaja ja suojatussa paikassa oleva voivat puhua ja kuunnella vaihtamatta järjestelmää kuuntelu- ja puhelu-tilojen välillä 50 sekunnin ajan (pidennettävissä).	6

# TAPAHTUMARAPORTOINTI JA -HALLINTA PUHELIMITSE JA TEKSTIVIESTEIN

Komento	Painike
<b>Kuittaa ja pyydä tilanneraportti:</b> PowerMaster antaa järjestelmän tilasta suullisen raportin. Esim: [Poissa – valmis käynnistettäväksi] tai [Poissa – takaovi auki] tai [Poissa – hälytys muistissa].	9

## Tekstiviestein lähetettävät tapahtumailmoitukset

GSM-moduulilla varustettu PowerMaster-järjestelmä voidaan ohjelmoida lähettämään tekstiviesti-ilmoitus neljään ennalta valittuun puhelinnumeroon. Katso luku 6, osa B.11. Viesteihin voidaan liittää talon tunnistee, esim. JONIN KOTI. Katso kohdan Etäohjaus tekstiviestein kommentoa nro 10.

Esimerkkejä tekstiviesti-ilmoituksista:




- JONIN KOTI  
\*\*POISSA\*\*
- JONIN KOTI  
\*\*POISKYTKENTÄ\*\*
- JONIN KOTI  
POWERMASTER: HEIKKO AKKU  
AUTOTALLI: HEIKKO AKKU
- JONIN KOTI  
TILAVIESTI 01  
(Näytössä näkyy tapahtumaluettelo.)

**Huomautus:** Tilaviestejä voidaan lähettää vain soittotoiminnoltaan aktivoituun puhelimeen, jonka numeron näkymistä ei ole estetty.




## Etäohjaus puhelimitse

PowerMaster-järjestelmä sallii soivot yksityisistä puhelimista PowerMaster-ohjauspaneeliin kiinteän puhelinverkon tai GSM-verkon kautta. Näin voidaan antaa monia virityskomentoja puhelimen näppäimistöä.

**Yhteyden muodostaminen PowerMasteriin, kun PowerMaster on kytkettynä kiinteään puhelinverkkoon:**

1. Valitse PowerMaster-laitteen kiinteä numero.
2. Odota, että hälytysääni soi 2–4 kertaa, ja katkaise sitten yhteys. <sup>1</sup>
3. Odota 12–30 sekuntia.
4. Valitse uudelleen PowerMasterin puhelinnumero (ääni kuuluu 10 sekunnin ajan).
5.  [\*] (äänen katkaisemiseksi)
6.  [Käyttäjätunnus], [#] <sup>2</sup>
7.  [Haluttu komento]

**Yhteyden muodostaminen PowerMasteriin, kun PowerMaster on kytkettynä GSM-verkkoon:**

1. Valitse PowerMasterin GSM-numero (ääni kuuluu 10 sekunnin ajan).
2.  [\*] (äänen katkaisemiseksi)
3.  [Käyttäjätunnus], [#] <sup>2</sup>
4.  [Haluttu komento]

**Huomautuksia:**

(1) Käyttäjätunnusta pyydetään vain kerran.

(2) Jos soittaja odottaa yli 50 sekunnin ajan (aika voi olla eripituinen riippuen asetuksesta tai käytöstä) näppäilemättä mitään komentoa, PowerMaster katkaisee linjan.



# TAPAHTUMARAPORTOINTI JA -HALLINTA PUHELIMITSE JA TEKSTIVIESTEIN

## B. Mahdolliset komennot

	Komento	Yhden alueen näppäinohjeet	Kaikkien alueiden näppäinohjeet <sup>1</sup>
1	Poiskytkentä	[★]→[1]→[#]	[★]→[0]→[alue]→[1]→[#]
2	Viritys kotona	[★]→[2]→[#]	[★]→[0]→[alue]→[2]→[#]
3	Viritys kotona-välitön	[★]→[2]→[1]→[#]	[★]→[0]→[alue]→[2]→[1]→[#]
4	Viritys poissa	[★]→[3]→[#]	[★]→[0]→[alue]→[3]→[#]
5	Viritys poissa-välitön	[★]→[3]→[1]→[#]	[★]→[0]→[alue]→[3]→[1]→[#]
6	Viritys poissa-ohisulkija	[★]→[4]→[#]	[★]→[0]→[alue]→[4]→[#]
7	Viritys poissa-välitön-ohisulkija	[★]→[4]→[1]→[#]	[★]→[0]→[alue]→[4]→[1]→[#]
8	Tietyn alueen tarkistus (vain äänitoiminnollinen versio) <sup>2, 3</sup>		[★]→[0]→[alue]→[9]→[#]
9	Ohjelmoitavan lähdön aktivointi <sup>1</sup>	[★]→[5]→[0]→[0]→[1]→[#]	[★]→[5]→[laitteen nro]→[1]→[#]
10	Ohjelmoitavan lähdön deaktivointi <sup>1</sup>	[★]→[5]→[0]→[0]→[0]→[#]	[★]→[5]→[laitteen nro]→[0]→[#]
11	Kaksisuuntainen ääniviestintä <sup>1</sup> (katso aliosaa C)	[★]→[7]→[#]	[★]→[7]→[#]
12	Äänitetyn viestin toisto <sup>1</sup>	[★]→[8]→[1]→[#]	[★]→[8]→[1]→[#]
13	Äänitettävän viestin äänityksen käynnistys <sup>1</sup>	[★]→[8]→[2]→[#]	[★]→[8]→[2]→[#]
14	Äänitettävän viestin äänityksen pysäytys <sup>1</sup>	[★]→[8]→[3]→[#]	[★]→[8]→[3]→[#]
15	Äänitetyn viestin poisto <sup>1</sup>	[★]→[8]→[4]→[#]	[★]→[8]→[4]→[#]
16	Järjestelmän toimintatilan tarkistus (vain äänitoiminnolliset versiot) <sup>1</sup>	[★]→[9]→[#]	[★]→[9]→[#]
17	Lopetus (viestinnän lopetus) <sup>1</sup>	[★]→[9]→[9]→[#]	[★]→[9]→[9]→[#]

## C. Kaksisuuntainen ääniviestintä<sup>1</sup>

Suorita kohdan Yhteyden muodostaminen PowerMasteriin, kun PowerMaster on kytketty kiinteään puhelinverkkoon vaiheet 1–6 tai kohdan Yhteyden muodostaminen PowerMasteriin, kun PowerMaster on kytketty GSM-verkkoon vaiheet 1–3 ja jatka seuraavasti:

-  [★]→[7]→[#]
- Odota kahta hälytysääntä.
-  [3] tai [1] tai [6] (katso alla)

Järjestelmä alkaa toimia kuuntelutilassa, jolloin se antaa käyttäjän kuunnella ääniä asunnosta 50 sekunnin ajan. Jos valvonnan alla oleva henkilö sattuu puhumaan tai äänitelemään tänä aikana, käyttäjä kuulee sen. Järjestelmän tilaksi voidaan valita **kuuntelutila**, **puhetila** tai **kaksitoiminen**, kuten on esitetty alla olevassa taulukossa.

Komento	Näppäin
Kuuntelutila (kuunnellaan kotona olevaa henkilöä) (*)	[3]
Puhetila (puhutaan kotona olevalle henkilölle) (*)	[1]
Kaksitoiminen (kuunnellaan ja puhutaan) (*)	[6]

**Huomautus:** Viestintäjaksua voidaan pidentää tarvittaessa 50 sekunnilla painamalla uudelleen näppäintä [3], [1] tai [6].

\* Kuka tahansa PowerMasterin lähellä oleva voi lopettaa kaksisuuntaisen viestinnän kytkemällä järjestelmän pois käytöstä.

<sup>1</sup> Koskee ainoastaan PowerMaster-30 G2:ta.

<sup>2</sup> Koskee ainoastaan äänitoiminnolla varustettua PowerMaster-30 G2:ta.

<sup>3</sup> Koskee kaikkia sallittuja alueita.

# TAPAHTUMARAPORTOINTI JA -HALLINTA PUHELIMITSE JA TEKSTIVIESTEIN



## Kuuntelu- ja puhetilaja koskeva huomautus

Kuuntelu- ja puhetilassa on mahdollista puhua kulloinkin vain yhteen suuntaan. Edestakainen keskeytymättömän puheen välitys kahden osapuolen välillä on tavallinen viestintätapa armeijan, kaupallisten osastojen ja radioviestinnän aloilla. Kun olet lopettanut puhumisen, sano ”sinun vuorosi” tai ”loppu”, ja vaihda sitten puhetilasta kuuntelutilaan. Kun kotona oleva henkilö on lopettanut puhumisen, myös hänen tulee sanoa ”loppu” vihjeenä sinulle, että voit vaihtaa kuuntelutilasta puhetilaa.

Esimerkki:

Sinä (puhelimessa):  [1], ”Hei Joni, kuuletko minua? Onko kaikki hyvin? Loppu.”  [3]

Kotona oleva henkilö: ”Hei, kuulen. Minua rupesi huimaamaan, kun yritin nousta sängystä, ja kaaduini lattialle. En pysty nousemaan ylös, ja reiteeni sattuu. Voitko auttaa minua? Loppu.”

Sinä (puhelimessa):  [1], ”Tietenkin, lähetän heti jonkun sinne. Yritä kestää vielä hetki. Loppu.”  [3].

Kotona oleva henkilö: ”Kiitos. Pidä kiirettä. Loppu.”

Sinä (puhelimessa):  [1], ”Selvä. Loppu.”  [\*]→9]→[9] (soittokerta päättyi)

**TÄRKEÄÄ!** Jos haluat sulkea kaksisuuntaisen viestintätilan ja antaa toisen komennon, paina [\*]-painiketta, syötä käyttäjätunnukseksi ja anna haluamasi kommento (katso yllä olevasta mahdollisten kommentojen taulukosta näppäinohjeet).

## Etäohjaus tekstiviestein

GSM-moduulilla varustettu PowerMaster-järjestelmä pystyy vastaamaan mistä tahansa matkapuhelimesta lähetettävään tekstiviestikomennon (tarkka kuvaus tekstiviestien lähettämisestä on matkapuhelimen käyttöohjeessa).

Kuvaukset mahdollisista tekstiviestikomennoista on koottu alla olevaan taulukkoon.

Mainitussa taulukossa <tunnus> tarkoittaa nelinumeroista käyttäjätunnusta ja  $\square$  tyhjää lyöntiä (katso huomautusta).

### Luettelo tekstiviestikomennoista

	Komento	Yhden alueen tekstiviestiformaatti / PowerMaster-10 G2	Kaikkien alueiden tekstiviestiformaatti <sup>1</sup>
1	POISSA-viritys	POISSA $\square$ <tunnus> tai AW $\square$ <tunnus>	P# POISSA $\square$ <tunnus> tai P# AW $\square$ <tunnus>
2	POISSA-viritys, välitön	POISSA VÄLIT $\square$ <tunnus> tai AW $\square$ <tunnus>	P# POISSA VÄLIT $\square$ <tunnus> tai P# AW $\square$ <tunnus>
3	POISSA-viritys, ohisulkija	OHISULKIJA $\square$ <tunnus> tai LK $\square$ <tunnus>	P# OHISULKIJA $\square$ <tunnus> tai P# LK $\square$ <tunnus>
4	POISSA-viritys, ohisulkija, välitön	OHISULKIJA VÄLIT $\square$ <tunnus> tai LKI $\square$ <tunnus>	P# OHISULKIJA VÄLIT $\square$ <tunnus> tai P# LKI $\square$ <tunnus>
5	KOTONA-viritys	KOTONA $\square$ <tunnus> tai HM $\square$ <tunnus>	P# KOTONA $\square$ <tunnus> tai P# HM $\square$ <tunnus>
6	KOTONA-viritys, välitön	KOTONA VÄLIT $\square$ <tunnus> tai HMI $\square$ <tunnus>	P# KOTONA VÄLIT $\square$ <tunnus> tai P# HMI $\square$ <tunnus>
7	Poiskytkentä	POISKYTK $\square$ <tunnus> tai LAITE A $\square$ <tunnus>	P# POISKYTK $\square$ <tunnus> tai P# LAITE $\square$ <tunnus>
8	Ohjelmoitavan lähdon kytkentä <sup>2</sup>	PGM ON $\square$ <tunnus>	P# PGM ON $\square$ <tunnus>

<sup>1</sup> Koskee ainoastaan PowerMaster-30 G2:ta.

<sup>2</sup> Koskee ainoastaan PowerMaster-30 G2:ta.

# TAPAHTUMARAPORTOINTI JA -HALLINTA PUHELIMITSE JA TEKSTIVIESTEIN

	Komento	Yhden alueen tekstiviestiformaatti / PowerMaster-10 G2	Kaikkien alueiden tekstiviestiformaatti <sup>1</sup>
9	Ohjelmoitavan lähdön poiskytkentä <sup>1</sup>	PGM OFF┐<tunnus>	P# PGM OFF┐<tunnus>
10	Rakennuksen tunnus <sup>1</sup>	TALON NIMI┐<tunnus> <TALON TUNNISTE> tai HN┐<tunnus> <TALON TUNNISTE>	P# TALON NIMI┐<tunnus> <TALON TUNNISTE>" tai P# HN┐<tunnus> <TALON TUNNISTE>
11	Järjestelmän toimintatilan tarkistus	TILA┐<tunnus> tai ST┐<tunnus>	P# TILA┐<tunnus> tai P# ST┐<tunnus>

**Huomautus:** PowerMaster saattaa reagoida viiveellä saamaansa tekstiviestiin, jos samaan aikaan on käynnissä GPRS-toiminto.

<sup>1</sup> Talon tunniste voi koostua korkeintaan 16 merkistä, eli se voi olla esim. JONIN KOTI.

## 8. Erikoislaitteet ja -toiminnot

### Kotona olevista henkilöistä huolehtiminen

Sen lisäksi, että PowerMaster toimii hälytysjärjestelmänä, sitä voidaan myös käyttää kotona olevien henkilöiden valvontaan sen ollessa poiskytkettyinä (tai myös viritettynä KOTONA-tilaan vain lähialueiden ollessa suojattuina). Järjestelmä voi lähettää sisätiloja koskevasta **liikkeiden puutteesta** kertovan ilmoituksen, ellei se havaitse mitään liikettä määritettyjen aikarajojen sisällä.

Tämän toiminnon aktivoimiseksi asentajaa on pyydetty ohjelmoimaan tietyt aikarajat, joiden ylittyttyä järjestelmä lähettää **ei aktiivinen** -varoituksen. Oletetaan esimerkiksi, että ikääntynyt tai sairas henkilö jätetään yksin suojeltavaan rakennukseen. Kyseinen henkilö ei pysy liikkumatta tuntikausia riippumatta fyysisestä rajoittuneisuudesta, vaan hänen odotetaan käyvän välillä esimerkiksi keittiössä tai wc:ssä. Tällöin makuuhuoneessa, keittiössä ja wc:ssä olevat liikeanturit havaitsevat liikettä.

#### Tärkeää!

Jotta liikeanturit toimisivat järjestelmän poiskytketyssä tilassa, asentajan on valittava kaikkien liikeanturien asetukset siten, että ne havaitsevat liikettä poiskytketyssä tilassa (POISK.aktiivisuus-asetuksen suositeltava asetus on KYLLÄ + 5m viive. Lisätietoja on liikeanturin käyttöohjeissa.

Jos asentaja määrittää liikkeen puutteen aikarajaksi esimerkiksi kuusi tuntia, virtuaalinen kello laskee aikaa kuuden tunnin ajan.

Jos järjestelmä havaitsee liikettä kuuden tunnin aikarajan sisällä, laskenta alkaa alusta (virtuaalinen kuuden tunnin kello resetoituu), eikä järjestelmä lähetä varoitusviestiä.

Jos järjestelmä ei havaitse liikettä missään sisätilassa kuuden tunnin aikarajan puitteissa, ohjauspaneeli lähettää vartiointiliikkeeseen tai asentajan määrittämiin yksityisiin puhelinnumeroihin **ei aktiivinen** - varoitusilmoituksen.

### Ohjaimen heikko akku -ilmoituksen kuittaaminen

Tiettyjen laitosten säännöissä vaaditaan, että käyttäjät kuittaavat ilmoituksen, jossa kerrotaan ohjaimen akun olevan heikko. Tällaisissa tapauksissa asentajan tulee ohjelmoida järjestelmä seuraavasti:

Jos järjestelmä yritetään kytkeä pois toiminnasta ohjaimella, jonka akun varaus on heikko, järjestelmästä kuuluu äänimerkki 15 sekunnin ajan. Tänä aikana on painettava uudelleen ohjaimen tai ohjauspaneelin poiskytkentäpainiketta (ohjauspaneeli vaatii käyttäjätunnusta) järjestelmän poiskytkemiseksi. Jos toimenpide suoritetaan 15 sekunnin jakson kuluessa, tapahtumalokiin kirjautuu Heikko akku -kuittausviesti. Ellei poiskytkentäpainiketta paineta 15 sekunnin kuluessa, järjestelmää ei voida viritellä uudelleen, ellei suoriteta jompaakumpaa seuraavista toimenpiteistä:

A. Järjestelmä viritetään painamalla kahdesti POISSA-painiketta.

B. Painetaan POISSA-painiketta ja sitten poiskytkentäpainiketta.

Kun jompikumpi näistä kahdesta toimenpiteestä suoritetaan, tapahtumalokiin tallentuu kuittausviesti.

## 9. Järjestelmän testaus

### Säännöllinen testaus

Turvajärjestelmä on valmistettu siten, että sitä tarvitsee huoltaa mahdollisimman vähän. On kuitenkin välttämätöntä testata järjestelmän toimivuus **vähintään kerran viikossa** ja jokaisen hälytystapahtuman jälkeen, jotta voidaan olla varmoja siitä, että järjestelmän kaikki sireenit, ilmaisimet, ohjaimet, näppäimistöt ja muut oheislaitteet toimivat moitteettomasti. Noudata tässä luvussa esitettyjä ohjeita ja käänny välittömästi asentajan puoleen, jos toiminnoissa ilmenee jokin ongelma.

Testi suoritetaan kolmessa osassa:




**Sireenitesti:** Jokainen sireeni aktivoituu automaattisesti kolmen sekunnin ajaksi (ulkotilojen sireenit hiljaisella äänenvoimakkuudella). Lisäksi järjestelmä testaa rekisteröityjen savuanturien sireenin.

**Lämpötila-anturien testi:** Kun järjestelmään rekisteröidään lämpötila-antureita, ohjauspaneelin näyttöön tulee kunkin silmukan lämpötila celsius- tai fahrenheitasteissa.


**Muu laitetesti:** Jokainen muu järjestelmään kuuluva laite aktivoituu käyttäjän toimesta, ja näytöstä näkyy, mitkä laitteet ovat vielä testaamattomia. **Paikannusmerkkivalo** auttaa tunnistamaan testaamattomat laitteet tarvittaessa. Myös laskuri osoittaa testaamattomien laitteiden lukumäärän.

① Lue huolellisesti osa Lisätietoja ilmoitettujen viitteiden<sup>1</sup> kohdalta jne. Katso tämän osan lopussa olevaa taulukkoa.

#### A. Ajoit. testi -valikon avaaminen

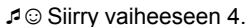
1.  Varmista, että järjestelmä on poiskytkettynä, ja paina sitten toistuvasti  -painiketta, kunnes näytössä lukee **AJOIT. TESTI.** ja paina sitten  -painiketta.<sup>1</sup>



2.  Näyttö kehottaa nyt syöttämään käyttäjätunnuksen.






3.  Syötä käyttäjätunnuksesi.<sup>2 3</sup>



#### B. Sireenien testaaminen

4.  Näytössä lukee nyt **[SIREENITESTI]**.

5.  Käynnistä sireenitesti painamalla  -painiketta. Ohjauspaneelin kaikkien neljän merkkivalon tulee syttyä välittömästi  -painikkeen painamisen jälkeen (merkkivalotesti).<sup>4</sup>







Näytössä lukee nyt **[SIREENI N]**, jossa **N** merkitsee testattavalle sireenille määritetyn silmukan sijaintia.<sup>5</sup>

Ensin ohjauspaneelin sireeni soi kolmen sekunnin ajan, jonka jälkeen PowerMaster-järjestelmä toistaa toiminnon automaattisesti seuraavan järjestelmään rekisteröidyn sireenin kohdalla, kunnes kaikki sireenit on testattu.<sup>6</sup>


Sireenien ääntä on kuunneltava ja siten varmistettava, että kaikki sireenit toimivat oikein.



Kun kaikki sireenit on testattu, ohjauspaneeli testaa hälytysjärjestelmään rekisteröidyt savuanturien sireenit. Näytössä lukee nyt **[Zxx: SAVUSIREENI]**, jossa Zxx osoittaa savuanturin silmukan numeron. Merkintä vuorottelee merkinnän **[<OK> JATKA]** kanssa. Tänä aikana testattavan savuanturin sireeni soi korkeintaan minuutin ajan.

Paina  -painiketta, kun haluat testata seuraavan savuanturin sireenin.

6.  Kun koko sireenitesti on suoritettu loppuun, näyttöön tulee teksti **[SIR.TESTI LOP]**. Vahvista testi painamalla  - tai  -painiketta ja siirry sitten seuraavaan vaiheeseen, jossa avataan silmukoiden lämpötilanäyttö.

#### C. Lämpötilatietojen näyttäminen

7.  Näytössä lukee nyt **[LÄMPÖTILATESTI]**.

8.  Kun haluat hakea ohjauspaneelin näyttöön silmukoiden lämpötilat, paina  -painiketta.<sup>7</sup>

# JÄRJESTELMÄN TESTAUS

Z01 24.5°C



Z01:Savu&lämpö



Vierashuone

9.

LAITETESTI LOP



OK

tai



Ohjauspaneelissa näkyy jokaisen silmukan lämpötila. Näytössä vuorottelevat lämpötila, anturin numero ja anturin sijainti.<sup>8</sup>

Paina toistuvasti -painiketta, niin voit tarkistaa kaikkien silmukoiden lämpötilat (lämpötila-antureittain).

Kun olet käynyt läpi kaikki silmukat, näyttöön tulee teksti [LAITETESTI LOP].

Vahvista testi painamalla tai -painiketta ja siirry sitten seuraavaan vaiheeseen testaamaan muut laitteet.

## D. Kaikkien muiden laitteiden testaaminen

TESTAA KAIKK

Näytössä lukee nyt [TESTAA KAIKK].

10.

OK

Avaa laitteiden testitoiminto painamalla -painiketta.

11.

EI KÄYT NNN

Näytössä lukee [EI KÄYT NNN]. NNN ilmaisee ohjauspaneeliin rekisteröityjen ja vielä testaamattomien laitteiden lukumäärän. Luku pienenee automaattisesti jokaisen testatun laitteen myötä. Käynnistä laitetesti painamalla -painiketta.



OK

Z01 EI AKTIIVI



Z01 KOSKETIN



Näytössä näkyy testaamattomien laitteiden luettelon ensimmäinen laite. Näytössä vuorottelevat laitteen numero, laitteen tyyppi (esim. magneettitunnistin, ohjain, näppäimistö jne.) ja laitteen sijaintipaikka.

Testi suoritetaan aktivoimalla kukin laite alla olevan taulukon kohdassa 9 esitetyllä tavalla.

ETUOVI

12.



Voit selata testaamattomien laitteiden luettelo -painikkeella.<sup>10</sup>

13.



LAITETESTI LOP

Kun kaikki laitteet on aktivoitu, näytössä lukee ensin [LAITETESTI LOP] ja sitten [VALMIS 00:00].

VALMIS 00:00

### Lisätietoja (säännöllinen testaus)

1	Näyttö on poiskytketyssä tilassa kaikkien silmukoiden ollessa kiinni (00:00 tai muut numerot osoittavat senhetkisen kellonajan).
2	Ellet ole vielä muuttanut asentajatunnustasi, käytä oletusasetusta 1111.
3	Jos säännöllisen testauksen valikko avataan asentajatunnuksella käyttäjätunnuksen sijaan, laitteen merkkivalo osoittaa myös yhteyden laadun; katso PowerMasterin asennusopasta.
4	Jos haluat ohittaa sireenitestin ja valita laitetestin, paina -painiketta.
5	Jos ohjauspaneelin näytössä lukee SIREENI P, se merkitsee sitä, että ohjauspaneelin sireeniä testataan paraikaa.
6	Säännöllinen testaus voidaan suorittaa korkeintaan kahdella langattomalla sireenillä (mukaan lukien laitteen sisäinen sireeni) ja rekisteröityjen savuanturien sireeneillä. Ulkotilojen sireenit aktivoituvat vaimealla äänenvoimakkuudella.
7	Jos järjestelmään ei ole rekisteröity yhtäkään lämpötila-anturia, näyttöön tulee teksti EI LAITTEITA.
8	Näytössä näkyvä lämpötila voi olla joko celsius- tai fahrenheitasteita riippuen lämpötila-anturiin tehdystä asetuksista.

9	<p>Kun aktivoit järjestelmän laitetestin säännöllisen testin aikana (asetus Ajoit. testi), varmista, että laitteen merkkivalo syttyy aktivoinnin aikana:</p> <p><b>Kontaktitunnistimet:</b> Avaa tai sulje ovi tai ikkuna, jota kontaktianturi suojelee.</p> <p><b>Liikeanturit:</b> Suorita tunnistimen kävelytesti, kuten on selitetty tunnistimen ohjeissa.</p> <p><b>Savuanturit:</b> Suorita diagnoositesti, kuten on selitetty tunnistimen ohjeissa.</p> <p><b>Ohjaimet:</b> Paina mitä tahansa ohjaimen painiketta.</p> <p><b>Näppäimistöt:</b> Suorita poiskytkentä- tai viritysrutiini tai paina mitä tahansa painiketta, joka aktivoi merkkivalon.</p> <p><b>Toistimet:</b> Suorita toistimen ohjeissa esitetty diagnoositesti.</p> <p><b>Muut laitteet:</b> Yleensä on suoritettava diagnoositesti, joka on kuvattu laitteen ohjeissa, tai aktivoitava mikä tahansa laitteen toiminnoista.</p>
10	<p>a. Kolme sekuntia sen jälkeen, kun laitteen tiedot ovat tulleet näyttöön, laitteen merkkivalo alkaa vilkkua osoitukseksi siitä, että <b>kyseessä on juuri tämä laite</b>.</p> <p>b. Päättää toimenpide painamalla -painiketta, kunnes näyttöön tulee teksti [<b>&lt;OK&gt; POISTU</b>], ja paina sitten -painiketta.</p>

## 10. Huolto

### Vara-akun vaihtaminen

Akkua ei normaalisti tarvitse vaihtaa, koska se voidaan ladata. Jos näyttöön tulee **CPU HEIKKO AKKU** -viesti, kun keskuslaitteeseen kytketään virta, ja sama vikatila jatkuu useiden tuntien ajan, akku saattaa olla vaihdon tarpeessa. Uuden akun on oltava Visonic-merkkinen, joita on useita tyyppjejä. Pyydä neuvoa akun vaihdossa asennusliikkeeltä.

### Langattomien laitteiden akkujen vaihtaminen



Järjestelmän mukana toimitetut **langattomat laitteet** saavat virtansa akuista, jotka kestävät normaalissa käytössä useita vuosia.

Jos ja kun akku kuitenkin jossain vaiheessa heikkenee, laite lähettää heikko akku -viestin keskuslaitteelle, ja näyttöön tulee heikosta akusta kertova ilmoitus sekä vastaavan silmukan tiedot (katso luku 5 Ongelmatilanteiden korjaaminen).

Akkujen vaihto tulee antaa asentajan tehtäväksi, ja asentajan tulee suorittaa vaihto asianmukaisesti anturin tai laitteen käyttöoppaan ohjeita noudattaen.

### 24 tunnin silmukoiden anturien avaaminen

24 tunnin silmukan anturin avaaminen laukaisematta hälytystä:

- Napsauta -painiketta. Näyttöön tulee teksti **KÄYTTÄJÄASETUK**.
- Napsauta  | **OK** -painiketta. Näyttöön tulee teksti **SYÖTÄ TUNNUS** \_\_\_\_.

Näppäile salainen 4-numeroinen <**käyttäjätunnus**>. Laitteesta kuuluu iloinen melodia (- - - \_\_\_\_).

Tämän jälkeen 24 tunnin anturi voidaan avata neljän minuutin ajaksi. Kun neljä minuuttia on kulunut umpeen, järjestelmä palaa automaattisesti normaaliin tilaansa.

### Ohjauspaneelin puhdistaminen

Keskuslaitteeseen voi tulla tahroja, jos sitä kosketaan rasvaisilla käsillä, ja sen päälle voi kerääntyä pölyä ajan mittaan. Sen puhdistamiseen tulee käyttää ainoastaan puhdasta liinaa tai pesusientä, joka on kostutettu veteen ja mietoon pesuaineeseen. Laite tulee puhdistuksen jälkeen pyyhkiä kuivaksi.


Hankaavien aineiden käyttö on kiellettyä. Puhdistamiseen ei myöskään koskaan pidä käyttää liuottimia, kuten alkoholia, kerosiinia, asetonia tai tinneriä. Ne vaurioittaisivat laitteen ulkopintaa ja näyttöä.



### Tapahtumaloki

Kaikki tapahtumat kirjautuvat tapahtumalokiin, johon mahtuu korkeintaan 100 merkintää. Lokitiedosto voidaan avata ja siinä olevia tapahtumamerkintöjä tarkastella yksi kerrallaan johtopäätösten tekemiseksi.

**Huomautus:** *Tapahtumalokiin tallentuu korkeintaan 250 tapahtumaa (PowerMaster-10 G2) / 1 000 tapahtumaa (PowerMaster-30 G2), ja niitä voidaan tarkastella etäohjelmoinnin tietokoneohjelmalla tai PowerManage-etäpalvelimelta.*

Jos lokitiedosto tulee täyteen, vanhin tapahtuma poistuu uuden tapahtuman kirjauksen yhteydessä.


Kustakin tapahtumasta tallentuvat muistiin päivämäärä ja kellonaika. Tapahtumat näkyvät kronologisessa järjestyksessä uusimmasta vanhimpaan. Ensin näkyy tapahtuman kuvaus ja sen jälkeen päivämäärä ja kellonaika. Nämä kaksi näkymää näkyvät vuorotellen useita kertoja, kunnes vanhempaan tapahtumaan siirrytään  | **OK** -painikkeella tai kunnes järjestelmä palaa normaaliin käyttötilaan neljän minuutin toimittomuuden jälkeen.


Tapahtumaloki avataan painamalla   -painiketta ja syöttämällä sitten pääkäyttäjän tunnus.

Jos haluat nähdä yleiskuvauksen lokitiedoston käytöstä, katso ohjeita alta.


## Tapahtumalokin lukeminen


Tapahtumalokia luetaan seuraavasti:

- 

**VALMIS 00:00**
  - 


**SYÖTÄ TUNNUS: \_**

 **TUNNUS**

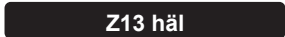
Kun PowerMasterin näytössä lukee [SYÖTÄ TUNNUS: \_], syötä voimassa oleva pääkäyttäjän tunnus.
  - 

**TAPAHTUMALISTA**


Laitteesta kuuluu iloinen melodia, ja PowerMasterin näyttöön tulee teksti [TAPAHTUMALISTA]. (Katso **tärkeää huomautusta!**)


 **i | OK**

Napsauta **i | OK**-painiketta. Näkyviin tulee viimeisin tapahtuma.



 **Z13 häl**



Tapahtuma näkyy kahdessa eri osassa, esimerkiksi **Z13 häl** ja **09/02/10 3:37 P**.

 **09/02/10 3:37 P**




Nämä kaksi näkymää näkyvät vuorotellen useita kertoja, kunnes seuraavaan tapahtumaan siirrytään painamalla uudestaan **i | OK**-painiketta tai kunnes tapahtumalokin aikakatkaisu aktivoituu (neljän minuutin kuluttua).
  -  **i | OK**
- Napsauta **i | OK**-painiketta niin monta kertaa kuin on tarpeen kaikkien vaadittavien tietojen lukemiseksi.
- Tärkeä huomautus!** Jos laitteeseen syötetään väärä tunnus viisi kertaa peräkkäin, näppäimistö lukkiutuu 30 sekunniksi.
- Huomio:** Järjestelmä ei salli tapahtumalokin pyyhkimistä. Ainoastaan asentajalla on oikeus tarkastella ja käyttää tätä toimintoa.

## Tapahtumalokin sulkeminen

-  **i | OK** tai 

Napsauta  - tai  -painiketta missä tahansa tapahtumalokin kohdassa.

PowerMasterin näytössä lukee [**<OK> POISTU**].

 **<OK> POISTU**
  -  **i | OK**
- Paina **i | OK**-painiketta.
-  **VALMIS 00:00**
- Järjestelmä palaa normaaliin käyttötilaan.*

## LIITE A. OHJAUSLAITTEIDEN TOIMINNOT

### A1. KP-160 PG2

#### Järjestelmän viritys ja poiskytkentä

Vaihe	Toiminto	Käyttäjän toimenpide	Näppäimistön ja paneelin reaktio	
Valinnainen	1	Valitse ALUE. (jos aluejako on aktivoituna).	Mikä tahansa yhdistelmä: 	Valittu näppäin alkaa vilkkua.
	2	POISSA- viritys		Valittu näppäin ja Näytä etätunniste -kuvake  alkavat vilkkua ja kehottavat esittämään etätunnisteen. Lähilukulaitteen merkkivalo välähtää kerran punaisena, mikä osoittaa virityskäskyn välittymisen ohjauspaneeliin. Merkkivalo ja äänimerkki osoittavat sen jälkeen ohjauspaneelin reaktion. Katso KP-160 PG2:n käyttöoppaasta osaa 3.3. <b>Järjestelmän tila ja osoittimet.</b>
		KOTONA- viritys		
VIRITYS/POIS:				
Valinnainen	3	Pikaviritys POIS (jos pikaviritys on käytössä)	(≈ 2 s)	Lähilukulaitteen merkkivalo välähtää kerran punaisena, mikä osoittaa virityskäskyn välittymisen ohjauspaneeliin. Merkkivalo ja äänimerkki osoittavat sen jälkeen ohjauspaneelin reaktion. Katso KP-160 PG2:n käyttöoppaasta osaa 3.3. <b>Järjestelmän tila ja osoittimet.</b>
	Pikaviritys KOTONA (jos pikaviritys on käytössä)	(≈ 2 s)		
Valinnainen	4	VÄLITÖN	(KOTONA-/POISSA-tilan virittämisen jälkeen)	Merkkivalo ja äänimerkki osoittavat sen jälkeen ohjauspaneelin reaktion. Katso KP-160 PG2:n käyttöoppaasta osaa 3.3. <b>Järjestelmän tila ja osoittimet.</b>
	OHISULKIJA	(POISSA-tilan virittämisen jälkeen)		

#### Hälytysten laukaiseminen

Hälytys	Toimenpide	Reaktio	Huomautus
Hätätilahälytys	(≈ 2 s)	Katso KP-160 PG2:n käyttöoppaan osaa 3.3.	Kun tuli- tai hätätilakuvakkeita painetaan, KP-160 PG2 alkaa piipata. Kun painiketta on painettu noin kahden sekunnin ajan, KP-160 PG2 lähettää komennon.
Palohälytys	(≈ 2 s)		Kun tuli- ja hätätilakuvaketta painetaan yhdessä, KP-160 PG2 alkaa piipata. Kun painiketta on painettu noin kahden sekunnin ajan, KP-160 PG2 lähettää paniikkikomennon.
Paniikkihälytys	(≈ 2 s)		















#### Silmukan tila

Hälytys	Reaktio	Huomautus
EI VALMIS  / OHITETTU		Aina kun -näppäintä painetaan, silmukan numeronäyttöön tulee seuraavan silmukan numero,










#### Silmukan tila käytettäessä aluejakoa

Hälytys	Reaktio	Huomautus
EI VALMIS  / OHITETTU	/ 	Aina kun -näppäintä painetaan, silmukan numeronäyttöön tulee valitun alueen numerolle määritetty seuraavan silmukan numero,




**A2. KP-140/141 PG2**
**Järjestelmän viritys ja poiskytkentä**

Vaihe	Perusviritys	Käyttäjän toimenpide	Näppäimistön ja paneelin reaktio
1	Valitse ALUE. (aluejako aktivoituna)	 tai  tai 	Valittu painike valaistuu.
2	POISSA-viritys		Valittu painike alkaa vilkkua ja kehottaa syöttämään käyttäjätunnuksen tai esittämään etätunnisteen. Katso vaihetta 3.
	KOTONA-iritys		
	VIRITYS/POIS		
	POISSA-pikaviritys	 (≈ 2 s)	Näppäimistön merkkivalo välähtää kerran punaisena, mikä osoittaa virityskäskyn välittymisen ohjauspaneeliin. Ohjauspaneelin reaktio näkyy sitten näppäimistöltä merkkivalon ja kuuluu äänimerkin avulla. Katso KP-140 PG2:n käyttöoppaasta osaa 3.5 <b>Ohjauspaneelin reaktiot näppäimistön komentoihin.</b>
	KOTONA-pikaviritys	 (≈ 2 s)	
3	Syötä käyttäjätunnus tai esitä etätunniste.	 [Käyttäjätunnus] tai  [Näytä etätunnist]   [Uhkatunnus] (oletuksena 2580)	
4	VÄLITÖN	(KOTONA-/POISSA-tilan virittämisen jälkeen) 	Näppäimistön merkkivalo välähtää kerran punaisena, mikä osoittaa käskyn välittymisen ohjauspaneeliin. Ohjauspaneelin reaktio näkyy sitten näppäimistöltä merkkivalon ja kuuluu äänimerkin avulla. Katso KP-140 PG2:n käyttöoppaasta osaa 3.5 <b>Ohjauspaneelin reaktiot näppäimistön komentoihin.</b>
	OHISULKIJA	(POISSA-tilan virittämisen jälkeen)  	



**Automaatio**

Lähdön toiminto	Toimenpide	Reaktio
ohj. lähdön laite päällä	  [PGM → 00] 	Näppäimistön merkkivalo välähtää kerran punaisena, mikä osoittaa käskyn välittymisen ohjauspaneeliin. Ohjauspaneelin reaktio näkyy sitten näppäimistöltä merkkivalon ja kuuluu äänimerkin avulla. Katso KP-140 PG2:n käyttöoppaasta osaa 3.5 <b>Ohjauspaneelin reaktiot näppäimistön komentoihin.</b>
ohj. lähdön laite pois	  [PGM → 00] 	
ohj. lähdön laitteen vaihto	  [PGM → 00] 	

## Hälytysten laukaiseminen

Hälytys	Toimenpide	Reaktio
Hätätilähälytys	 (≈ 2 s)	Katso KP-140 PG2:n käyttöoppaan osaa 3.5 <b>Ohjauspaneelin reaktiot näppäimistön komentoihin.</b>
Palohälytys	 (≈ 2 s)	
Paniikkihälytys	 (≈ 2 s)	








## Muut toiminnot

Toiminto	Käyttäjän toimenpide	Reaktio
Lisätoiminto (Katso huomautusta.)		Katso KP140 PG2:n käyttöoppaan osaa 3.5.
Toimintatilan osoitin		Katso KP140 PG2:n käyttöoppaan osaa 3.6.

**Huomautus:** Katso lisäpainikkeen asetustentekohjeet KP-140 PG2:n asennusoppaasta.

## A3. KF-234 PG2

### Ohjaimen toiminta

Vaihe	Toiminto	Käyttäjän toimenpide	Reaktio
1	POISSA-VIRITYS		Komennon antamisen jälkeen ohjaimen merkkivalo välähtää kerran punaisena, mikä osoittaa käskyn välittymisen ohjauspaneeliin. Jos toiminto <b>onnistuu ongelmitta</b> , vihreä merkkivalo syttyy tilapäisesti ja laitteesta kuuluu <b>iloinen melodia</b> . Jos toiminto <b>ei onnistu tai sitä ei voida suorittaa loppuun</b> , jos järjestelmä on esimerkiksi ei valmis -tilassa, punainen merkkivalo palaa jatkuvasti ja laitteesta kuuluu <b>surullinen melodia</b> . Katso KF-234 PG2:n käyttöoppaasta osaa 3.2 <b>Paneelin reaktiot ohjaimen komentoihin.</b>
	KOTONA-VIRITYS		
	VIRITYS/POIS		
2	OHISULKIJA	 	
3	Paniikkihälytys	 (≈ 2 s)	
4	Lisätoiminto		Katso KP234 PG2:n käyttöoppaan osaa 2.2.

## LIITE B. ALUEJAKO<sup>1</sup>

Ohjauspaneelissa on valinnainen aluejakotoiminto. Aluejako on käytettävissä vain, jos asentaja on ottanut toiminnon käyttöön. Jos aluejako on käytössä, järjestelmään tulevat lisäominaisuutena aluevalikot, jotka ovat nähtävissä ohjauspaneelin nestekidenäytössä. Aluejako jakaa järjestelmän kolmeen itsenäisesti hallittavaan alueeseen, joista jokaiselle voidaan määrittää omat käyttäjensä. Näin jokainen käyttäjä voi virittää sen alueen, jolle hänet on määritetty käyttäjäksi.

Jokainen käyttäjätunnus voidaan määrittää korkeintaan kolmelle alueelle ja jokainen alue on viritettävissä ja poiskytettävissä riippumatta järjestelmän muiden alueiden toimintatilasta. Autotalli voidaan esimerkiksi nimittää alueeksi 1, kellari alueeksi 2 ja talo alueeksi 3. Koska kukin alue toimii riippumatta toisista alueista, jokainen alue voidaan virittää ja kytkeä pois tarpeen mukaan muuttamatta muiden alueiden toimintatiloja.


Järjestelmä tukee myös tilannetta, jossa tietyt rakennuksen tai pihan osat kuuluvat kahteen tai useaan alueeseen. Esimerkiksi vastaanottotilat, joita käyttää kaksi eri toimistoa ja jotka on määritetty järjestelmän eri alueiksi, voidaan virittää suojeltaviksi vasta virittämällä molemmat toimistot (aluejaon alueet). Viritystyössä vastaanottotilan viritys otetaan pois käytöstä kytkemällä jompikumpi toimisto (aluejaon alue) pois käytöstä, jotta sen toimiston työntekijät voivat kulkea vastaanottotiloissa laukaisematta hälytystä. Tällaista aluejaon aluetta kutsutaan yhteiseksi alueeksi.

**Huomautus:** Etäohjaus koskee kutakin aluejaon aluetta tai se voidaan määrittää käyttäjätunnuksella toimivaksi tietyn alueen osalta, kun aluejako on aktivoitu.

### B1. Alueen valitseminen

Kun järjestelmää käytetään aluejakotilassa, näytössä lukee ensin:

P1: R P2: N P3: R

Paina -painiketta. Näyttöön tulee teksti:

VALITSE ALUE

Valitse haluamasi alue painamalla ,  ja -painiketta.

**Huomautus:** Aikakatkaisu aktivoituu viiden sekunnin jälkeen, jos mitään painiketta ei paineta, ja näyttöön palaa kaikkien alueiden näkymä.





### B2. Järjestelmän viritys ja poiskytkentä

Varmista ennen jatkamista, että aluejako on aktivoitu asentajatilassa.

#### Kaikkien alueiden viritys ja poiskytkentä

Kun haluat virittää tai kytkeä pois kaikki alueet VALMIS-tilassa, paina  - tai  - tai -painiketta.


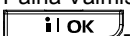
#### Yhden alueen viritys ja poiskytkentä

Kun haluat virittää tai kytkeä pois yhden alueen, paina ohjauspaneelista -painiketta ja sen jälkeen alueen numeroa 1, 2 tai 3. Paina sen jälkeen  - tai  - tai -painiketta.



### B3. Näyttötoiminto

Näyttötoiminto on aktiivinen yksittäisen tai kaikkien alueiden toiminnan aikana. Tällöin näytössä näkyvät valitun alueen tai valittujen alueiden tiedot.

#### Kaikkien alueiden tietojen näyttäminen

Paina Valmis-tilassa -painiketta, jolloin näyttöön tulevat kaikkien alueiden tiedot. Paina toistuvasti -painiketta, jos haluat tarkastella muistin sisältöä tai nähdä toimintatilan.

#### Yhden alueen tietojen näyttäminen

Paina Valmis-tilassa -painiketta ja sitten alueen numeroa. Näyttöön tulevat valitun alueen olennaiset tiedot. Paina toistuvasti -painiketta, jos haluat tarkastella muistin sisältöä tai nähdä toimintatilan.

**Huomautus:** Aikakatkaisu aktivoituu viiden sekunnin jälkeen, jos mitään painiketta ei paineta, ja näyttöön palaa kaikkien alueiden näkymä.

<sup>1</sup> Koskee ainoastaan PowerMaster-30 G2:ta.

**B4. Sireeni**

Alue on viritettyinä, kun se saa tapahtumaviestin sille alueelle määritetystä hälyttävästä laitteesta. Hälyttävät laitteet eivät vaikuta sellaisiin alueisiin, joille niitä ei ole määritetty. Sireeni on yhteinen kaikille alueille. Sen vuoksi yhdeltä tai usealta alueelta tuleva hälytys aktivoi sireenin.

Sireenin toiminta

- Sireeni aktivoituu, kun hälyttävästä laitteesta tulee tapahtumailmoitus.
- Sireenin soinnin kesto ei pidenny, vaikka se aktivoituisi samaan aikaan useamman alueen vaikutuksesta.
- Kun sireeni alkaa soida, se ei lakkaa soimasta ennen kuin kaikki hälytyksen saaneet alueet on kytketty pois toiminnasta. Jos sireeni on kuitenkin aktivoitunut hälytyksestä, joka on tullut yhteiseltä alueelta, ja jokin tälle yhteiselle alueelle määritetyistä alueista kytketään pois toiminnasta, sireeni lakkaa soimasta. Siinä tapauksessa, että hälytyksen laukaisee yhteinen alue ja hälytystä jatkaa silmukka, jota ei ole määritetty yhteiseen alueeseen kuuluvaksi, sireeni ei lakkaa soimasta ennen kuin kaikki hälyttäviin silmukoihin kuuluvat aluejaon alueet on kytketty pois toiminnasta.
- Jos alueella 1 syttyy tulipalo ja alueella 2 tapahtuu murtovarkaus, sireenin hälytys on tulipalohälytys. Kun alue 1 kytketään pois, sireenin hälytys jatkuu murtovarkaushälytyksellä, kunnes sireenin aikakatkaisu lopettaa sen soinnin.

**B5. Alueiden toimintatilan näyttö**

Alueiden toimintatilasta saadaan tietoa seuraavasti:

P1:X P2:X P3:X
----------------

Jokainen X-arvo merkitsee alueen eri toimintatilaa seuraavasti:

<b>R</b>	Valmis
<b>N</b>	Ei valmis
<b>A</b>	Poissa
<b>H</b>	Kotona
<b>E</b>	Poistumisviive
<b>D</b>	Sisääntuloviive
<b>-</b>	Ei käytössä

## LIITE C. SANASTO

Termiluettelon sisältö on aakkosjärjestyksessä.

**Peruutusjakso:** Kun hälytys käynnistyy, sisäinen äänimerkki aktivoituu ensin rajoitetuksi ajanjaksoksi, joka on asentajan määrittämä peruutusjakso. Jos hälytys laukaistaan vahingossa, järjestelmä voidaan kytkeä pois toiminnasta peruutusjakson sisällä ennen kuin sireenit alkavat soida ja ennen kuin hälytyksestä lähtee raportti etävastaanottiin.

**Hälytys:** Hälytyksiä on kahdenlaisia:

Äänekäs hälytys – sekä sisäinen että ulkoinen sireeni soi tauotta, ja ohjauspaneeli ilmoittaa tapahtumasta puhelimitse tai muulla tavalla.

Hiljainen hälytys – sireenit pysyvät äänettöminä, mutta ohjauspaneeli ilmoittaa tapahtumasta puhelimitse tai muulla tavalla.

Hälytystilan aiheuttaa:

- liiketunnistimen havaitsema liike
- magneettitunnistimen havaitsema tilanteen muutos (suljettu ikkuna tai ovi avataan)
- savutunnistimen havaitsema savu
- tunnistimien peukalointi
- ohjauspaneelin näppäimistön kahden hätäpainikkeen yhtäaikainen painaminen.

**Viritys:** Hälytysjärjestelmän virittäminen merkitsee sen saattamista valmiustilaan, jolloin se hälyttää, jos jokin silmukka ”rikkoutuu” liikkeen voimasta tai ikkunan tai oven avaamisen takia. Ohjauspaneeli voidaan kytkeä moneen eri tilaan (katso kohdat POISSA, KOTONA, VÄLITÖN ja OHISULKIJA).

**Määritetty:** Liittyy silmukoihin.




**Liitetty:** Liittyy laitteisiin.

**POISSA:** Tätä viritystyyppiä käytetään, kun suojeltavaan rakennukseen ei jää ketään. Kaikki silmukat, niin sisätilat kuin lähialueetkin, ovat suojassa.

**Ohitus:** Ohitettavat silmukat ovat silmukoita, jotka eivät virity järjestelmän virittämisen yhteydessä. Ohituksella voidaan virittää järjestelmä vain osittain, jolloin ihmiset voivat liikkua vapaasti tietyillä alueilla järjestelmän ollessa viritettynä.

**Äänimerkillä varustettu silmukka:** Toiminnolla voidaan seurata toimintaa suojeltavalla alueella hälytysjärjestelmän ollessa vielä poiskytketyssä tilassa. Aina kun äänimerkillä varustettu silmukka ”avataan”, äänimerkki soi kahdesti. Äänimerkkiä ei kuitenkaan kuulu silmukan sulkemisen yhteydessä (palattaessa normaaliin tilaan). Asunnoissa voidaan käyttää tätä toimintoa ilmoittamaan vieraista. Liikerytykset voivat käyttää sitä antamaan merkin asiakkaan saapumisesta tiloihin tai henkilökunnan astumisesta rajoitetuille alueille.

**Huomautus:** *24 tunnin silmukkaa tai palosilmukkaa ei pidä määrittää äänimerkillä varustetuksi silmukaksi, koska molemmat silmukatyypit laukaisevat hälytyksen, jos ne katkeavat järjestelmän ollessa poiskytketyssä tilassa.*

Jos yksi tai useampi silmukka määritetään äänimerkillä varustetuksi silmukaksi, äänimerkkitoiminto voidaan silti vielä aktivoida tai poistaa toiminnasta   -äänimerkkipainikkeella ja  -painikkeella.

**Keskuslaite:** Keskuslaite on kotelo, joka sisältää virtapiiristön ja mikroprosessorin, joka ohjaa hälytysjärjestelmää. Se kerää tietoa eri antureista, käsittelee tiedon ja reagoi siihen eri tavoilla. Siihen kuuluu lisäksi käyttöliittymä: ohjauspainikkeet, numeerinen näppäimistö, näyttö, äänilaite ja kaiutin.

**Oletusasetus:** Asetus, joka koskee koko laiteryhmää

**Tunnistin:** Laite (väline), joka lähettää hälytyksen ja joka kommunikoi ohjauspaneelin kanssa (esim. Next PG2 on liiketunnistin ja SMD-426 PG2 savutunnistin)

**Poiskytkentä:** Virittämisen vastakohta, toimenpide, jolla palautetaan ohjauspaneeli normaaliin valmiustilaan. Tässä tilassa vain palo- ja 24 tunnin silmukat aiheuttavat hälytyksen, jos silmukka katkeaa, mutta myös hätätilahälytys voidaan käynnistää.

**Lauennut silmukka:** Silmukka on hälytystilassa. Laukeamisen voi aiheuttaa avoin ikkuna tai avoin ovi tai liike liiketunnistimen kentässä. Lauennutta silmukkaa pidetään ”ei turvallisenä”.

**Pakkoviritys:** Jos jokin järjestelmän silmukoista on lauennut (auki), hälytysjärjestelmää ei voida virittää. Eräs keino ongelman ratkaisemiseksi on paikantaa ja eliminoida silmukan laukeamisen aiheuttanut häiriö (sulkemalla ovet ja ikkunat). Toinen keino on **pakkoviritys**, joka merkitsee niiden silmukoiden automaattista poiskytkentää, jotka ovat vielä lauenneita poistumisviiveen päättymisen jälkeen. Ohitetut silmukat eivät ole suojassa viritysjakson aikana. Vaikka ohitettujen silmukoiden käyttötila palautettaisiin normaaliin (suljetuiksi), ne eivät ole suojassa, ennen kuin järjestelmä kytketään pois toiminnasta.

Asentaja voi antaa tai torjua pakkovirityksen tarvittavan luvan järjestelmän ohjelmoinnin aikana.

**KOTONA:** Tämäntyyppistä viritystä käytetään silloin, kun suojeltavassa rakennuksessa on vielä ihmisiä sisällä. Klassinen esimerkki on yöaika kotona, jolloin perhe alkaa mennä nukkumaan. KOTONA-viritystilassa lähialueiden silmukat ovat suojassa, mutta sisätilojen silmukat eivät. Sen seurauksena ohjauspaneeli jättää huomiotta sisätiloissa tapahtuvat liikkeet, mutta lähialueilla sattuvat häiriöt laukaisevat hälytyksen.

**Välitön:** Järjestelmä voidaan kytkeä toimintatiloihin POISSA-VÄLITÖN tai KOTONA-VÄLITÖN, jolloin peruutetaan sisääntuloviive kaikkien viivesilmukoiden osalta yhdeksi viritysjaksoksi.

Ohjauspaneeli voidaan esimerkiksi ohjelmoida KOTONA-VÄLITÖN-tilaan, jolloin suojeltavalle alueelle voidaan siiltä jäädä. Ainoastaan lähialueiden suojaus on aktiivinen. Jos ketään ei odoteta saapuvaksi järjestelmän ollessa viritettynä, hälytys sisääntulosta pääoven kautta on järkevä ratkaisu.

Järjestelmä voidaan kytkeä pois toiminnasta aiheuttamatta hälytystä käyttämällä näppäimistöä (joka on tavallisesti käytettävissä aiheuttamatta häiriötä lähialueen silmukkaan) tai kauko-ohjainta.

**Paikannusmerkkivalo:** PowerMaster-järjestelmässä on tehokas laitepaikannin, joka auttaa tunnistamaan laitteen, jonka tiedot näkyvät nestekidenäytössä seuraavasti:

Samalla kun nestekidenäytössä näkyy silmukka (laite), vastaavan laitteen paikannusmerkkivalo vilkkuu osoittaen, että kyseessä on juuri tämä laite. Paikannusmerkkivalo alkaa vilkkua tietyn viiveajan (korkeintaan 16 sekunnin) kuluttua ja näkyy nestekidenäytössä kahden minuutin aikakatkaistuun saakka.

**Avaintieto:** Avaintieto-tila on erityinen viritystila, jossa avaintieto käyttäjän on tarkoitus laukaista avaintieto viesti, joka lähetetään puhelimeen mainitun käyttäjän kytkiessä järjestelmän pois käytöstä.

Näin voi olla esimerkiksi silloin, kun lapsen vanhemmat haluavat varmistaa järjestelmän pois kytkennän avulla, että lapsi on palannut koulusta kotiin. Avaintieto-viritys on mahdollinen vain silloin, kun järjestelmä on kytketty POISSA-tilaan.

**Magneettianturi:** Magneettitoiminen kytkin ja langaton lähitin samassa kotelossa. Anturi asennetaan oviin ja ikkunoihin tarkoituksena havaita tilanteen muutos (suljetusta avoimeen ja päinvastoin). Kun anturi havaitsee oven tai ikkunan olevan auki, se lähettää hälytysignaalin ohjauspaneeliin. Ohjauspaneeli – jos se ei ole viritettyä sillä hetkellä – alkaa pitää hälytysjärjestelmää ”ei valmiina viritämiseen”, kunnes ovi tai ikkuna suljetaan ja se vastaanottaa kuittaussignaalin samalta anturilta.

**Liikeanturi:** Passiivinen infrapunaliikeanturi. Kun anturi havaitsee liikettä, se lähettää hälytysignaalin ohjauspaneeliin. Signaalien lähettämisen jälkeen se asettuu valmiustilaan muiden liikkeiden tunnistamista varten.

**Ei hälytys -silmukka:** Asentaja voi määrittää silmukoille myös muita tehtäviä kuin hälytyksen antamisen.

Esimerkiksi pimeään rappukäytävään asennettu anturi voidaan ohjelmoida kytkemään valot automaattisesti, kun joku kulkee pimeään alueen poikki. Toisena esimerkkinä voidaan mainita langaton lähitin, joka kytketään silmukkaan, joka ohjaa portin avausmekanismia.

**Pikaviritys:** Viritys ilman käyttäjätunnusta. Ohjauspaneeli ei vaadi käyttäjätunnusta, kun käyttäjä painaa jotakin virituspainikkeista. Asentaja voi antaa tai torjua tähän viritystapaan tarvittavan luvan järjestelmän ohjelmoinnin aikana.

**Etävastaanotin:** Vastaanotin voi olla joko kaupallinen palveluntarjoaja (vartiointiliike), jonka palvelun kodin omistaja tai liikeyritys on ostanut, tai sukulainen tai tuttava, joka pitää silmällä suojeltavaa rakennusta sen asukkaiden poissa ollessa. Keskuslaite raportoi tapahtumista puhelimitse molemmantyyppisiin vastaanottimiin.

**Kuittaus:** Kun tunnistimen tila palautuu hälytystilasta normaaliin valmiustilaan, se on kuitattu.

Liiketunnistimen tila palautuu automaattisesti liikkeen havaitsemisen jälkeen, jolloin se on taas valmiina havaitsemaan uusia liikkeitä. Magneettitunnistin kuittaa palautumisensa normaalitilaan vasta suojeltavan oven tai ikkunan sulkemisen jälkeen.

**Anturi:** Havaitseva väline, kuten pyrosähköinen anturi, fotodiodi, mikrofoni, optinen savuanturi jne.

**Savutunnistin, langaton:** Tavanomainen savutunnistin ja langaton PowerG-lähitin-vastaanotin samassa kotelossa. Kun tunnistin havaitsee savua, se lähettää laitekohtaisen tunnistekoodin ja hälytysignaalin sekä useita muita toimintatilasignaaleita ohjauspaneeliin. Koska savutunnistin on kytketty erityiseen tulissilmukkaan, tilanne käynnistää palohälytyksen.

**Viritystila:** POISSA, KOTONA, POISSA-VÄLITÖN, KOTONA-VÄLITÖN, OHISULKIJA, PAKOTETTU, OHITUS

**Toimintatila:** AC-vika, heikko akku, häiriö, järjestelmän toimintatila jne.

**Käyttäjätunnus:** PowerMaster on suunniteltu toteuttamaan käskyjä sillä ehdolla, että niitä ennen syötetään voimassa oleva turvakoodi. Valtuuttamattomat henkilöt eivät tiedä koodia, joten heidän yrityksensä kytkeä järjestelmä pois toiminnasta epäonnistuu. Joitain toimenpiteitä voidaan kuitenkin suorittaa ilman käyttäjätunnusta, jos tällaiset toimet eivät heikennä hälytysjärjestelmän suojaus tasoa.

**Silmukka:** Silmukka merkitsee vyöhykettä, joka on suojeltavan alueen sisällä ja jota tietty tunnistin valvoo.

Ohjelmoinnin aikana asentaja opettaa ohjauspaneelille tunnistimen koodin ja määrittää sen halutulle silmukalle.

Koska silmukat eroavat toisistaan nimen ja numeron perusteella, ohjauspaneeli voi raportoida silmukan toimintatilasta käyttäjälle ja tallentaa muistiin kaikki kyseisen silmukan tunnistimen antamat tapahtumaraportit.

Välittömät ja viivesilmukat ovat silmällä pidon alaisia vain ohjauspaneelin ollessa viritettynä. Muut (24 tunnin) silmukat ovat silmällä pidon alaisia riippumatta siitä, onko järjestelmä viritettynä vai ei.

## LIITE D. KODIN PALOTURVASUUNNITELMA

Tulipalo voi levitä hyvin nopeasti kodissa, jolloin pakenemiseen on vain vähän aikaa. Sisällä olevien kyky päästä ulos rakennuksesta riippuu savutunnistimien antamasta ennakkovaroituksesta ja etukäteen laaditusta suunnitelmasta – jokaisen perheenjäsenen tulee tuntee paloturvasuunnitelma ja kokeilla sitä käytännössä.

- Kutsu kaikki talossa asuvat henkilöt koolle ja luo pakenemissuunnitelma.
- Piirrä talosta kaavakuva, josta käy ilmi kaksi uloskäyntiä – myös ikkunat – kustakin huoneesta. Muista myös merkitä kaikkien savutunnistimien sijaintipaikat.  
Testauta kaikki savutunnistimet asiantuntevalla testausliikkeellä säännöllisesti niiden toimivuuden takaamiseksi. Vaihda akut tai paristot tarpeen mukaan.
- Varmista, että jokainen tuntee pakenemissuunnitelman ja tunnistaa savuhälyttimen äänen. Tarkista, että pakenemisreitit pysyvät vapaina esteistä ja että ovet ja ikkunat avautuvat helposti.
- Jos ovissa tai ikkunoissa on turvatangot, on varmistettava, että tangoissa on pika-avausmekanismi, jotta ne saadaan hätätilanteessa välittömästi auki. Pika-avausmekanismit eivät heikennä turvatasoa, vaan lisäävät turvallisen pakenemisen mahdollisuutta tulipalon yhteydessä.
- Pakenemista tulee harjoitella vähintään kaksi kertaa vuodessa ja tällöin kaikkien talon asukkaiden lapsista isovanhempiin tulee olla paikalla. Lapset tulee tutustuttaa pakenemissuunnitelmaan ja heidän tulee antaa harjoitella sitä käytännössä ennen kuin pakenemisharjoituksia pidetään yöllä lasten ollessa nukkumassa. Tavoitteena on harjoitella, ei säikyttää, joten lapsille on syytä kertoa asiasta ennen heidän nukkumaanmenoaan. Elleivät lapset tai muut herää helposti savuhälyttimen ääneen tai jos perheessä on pikkuvauvoja tai muita liikuntakyvyltään rajoittuneita perheenjäseniä, heille on annettava apua paloharjoituksissa ja hätätilanteen sattuessa.
- Suunnitelmaan tulee sisällyttää rakennuksen ulkopuolella sijaitseva tapaamispaikka, johon kaikki osaavat saapua pakenemisen jälkeen. Muista poistua ensin rakennuksesta ja hälyttää apua vasta sen jälkeen. Älä mene takaisin sisään ennen kuin palokunta on antanut siihen luvan.
- Pyydä kaikkia opettelemaan palokunnan hätänumero ulkoa. Näin jokainen perheenjäsen osaa pyytää apua matkapuhelimella tai naapurin kotipuhelimesta.
- Valmistaudu oikeaan tulipaloon: jos savuhälytys alkaa soida, siirry välittömästi ulos ja pysy sen jälkeen ulkona – jätä palontorjunta ammattilaisille!
- Mikäli asut kerrostalossa, varmista, että kaikki tuntevat sen asukkaille laaditun pakenemissuunnitelman. Käytä tulipalon sattuessa aina pelkästään portaita, älä koskaan hissiä.

Kerro kodissasi käyville vieraille perheesi paloturvasuunnitelmasta. Kysy käydessäsi muiden kotona heidän paloturvasuunnitelmastaan. Ellei heillä ole sellaista, tarjoa heille apua suunnitelman laadinnassa. Se on erityisen tärkeää silloin, kun lasten annetaan yöpyä muiden kotona.

## LIITE E. TEKNINEN ERITTELY

### E1. Toiminta

	<b>PowerMaster-10 G2</b>	<b>PowerMaster-30 G2</b>
<b>Silmukoiden lukumäärä</b>	30 langatonta silmukkaa (ml. 1 johdollinen tulo)	64 langatonta silmukkaa (ml. 2 johdollista tuloa)
<b>Johdollisen silmukan vaatimukset</b>	2,2 kΩ E.O.L.-vastus (johtimien enimmäisvastus 220 Ω)	2,2 kΩ E.O.L.-vastus (johtimien enimmäisvastus 220 Ω)
<b>Silmukan enimmäisvirta</b>	1.5 mA	1.5 mA
<b>Silmukan enimmäisjännite</b>	3.3 V	3.3 V
<b>Silmukka oikosulku</b>	0.00 – 1.47 V (0.00 – 1.76 KΩ)	0.00 – 1.47 V (0.00 – 1.76KΩ)
<b>Silmukka normaali</b>	1.47 – 1.80 V (1.76-2.64 KΩ)	1.47 – 1.80 V (1.76 – 2.64 KΩ)
<b>Silmukka häiriö</b>	1.80 – 2.03 V (2.64-3.52 KΩ)	1.80 – 2.03 V (2.64 – 3.52 KΩ)
<b>Silmukka hälytys</b>	2.03 – 2.33 V (3.52-5.26 KΩ)	2.03 – 2.33 V (3.52 – 5.26 KΩ)
<b>Silmukka auki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.33 – 3.30 V (5.26 – ∞ Ω)1 pääasentajan tunnus (oletuksena 9999)*</li> <li>• 1 asentajan tunnus (oletuksena 8888)*</li> <li>• 1 pääkäyttäjä, nro 1 (oletuksena 1111)</li> <li>• Käyttäjänumerot 2–8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.33 – 3.30 V (5.26 – ∞ Ω)1 pääasentajan tunnus (oletuksena 9999)*</li> <li>• 1 asentajan tunnus (oletuksena 8888)*</li> <li>• 1 pääkäyttäjä, nro 1 (oletuksena 1111)</li> <li>• Käyttäjänumerot 2–48</li> </ul>
<b>Ohjauslaitteet</b>	<p>*Tunnuksset eivät saa olla identtisiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integroitu näppäimistö, langattomat ohjaimet ja näppäimistö</li> <li>– Tekstiviestikomennot valinnaisen GSM/GPRS-moduulin kautta</li> <li>– Etäohjaus puhelimitse</li> </ul> <p><b>Huomautus:</b> SIA CP-01 -normin vaatimusten täyttämiseksi ulkoisen sireenin käyttö on pakollista käytettäessä KF-234 PG2:ta.</p>	<p>*Tunnuksset eivät saa olla identtisiä.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integroitu näppäimistö, langattomat ohjaimet ja näppäimistö</li> <li>– Tekstiviestikomennot valinnaisen GSM/GPRS-moduulin kautta</li> <li>– Etäohjaus puhelimitse</li> </ul>
<b>Näyttö</b>	Yksi linja, taustavalaistu 16-merkin nestekidenäyttö	Yksi linja, taustavalaistu 16-merkin nestekidenäyttö
<b>Viritystilat</b>	POISSA, KOTONA, POISSA-VÄLITÖN, KOTONA-VÄLITÖN, OHISULKIJA, PAKOTETTU, OHITUS	POISSA, KOTONA, POISSA-VÄLITÖN, KOTONA-VÄLITÖN, OHISULKIJA, PAKOTETTU, OHITUS
<b>Hälytystyyppit</b>	Äänetön, henkilöpaniikki/hätätila, murtovarkaus, kaasu (CO) ja tuli	Äänetön, henkilöpaniikki/hätätila, murtovarkaus, kaasu (CO) ja tuli
<b>Sireenin signaalit</b>	<u>Jatkuva</u> (tunkeutuminen / 24 tuntia / paniikki), kolmiosainen impulssi – lyhyt tauko – kolmiosainen impulssi (tuli), neliosainen impulssi – pitkä tauko – neliosainen impulssi (kaasu), pitkä impulssi – pitkä tauko – pitkä impulssi (tulva)	<u>Jatkuva</u> (tunkeutuminen / 24 tuntia / paniikki), kolmiosainen impulssi – lyhyt tauko – kolmiosainen impulssi (tuli), neliosainen impulssi – pitkä tauko – neliosainen impulssi (kaasu), pitkä impulssi – pitkä tauko – pitkä impulssi (tulva)
<b>Sireenin (kellon) aikakatkaistu sisäisen sireenin teho</b>	Ohjelmoitavissa (oletuksena 4 min)	Ohjelmoitavissa (oletuksena 4 min)
<b>Valvonta</b>	Vähintään 85 dBA, kun etäisyys 3 m	Vähintään 85 dBA, kun etäisyys 3 m
<b>Erityistoiminnot</b>	Ohjelmoitava ajanjakso toimittomuusvaroitukseksi	Ohjelmoitava ajanjakso toimittomuusvaroitukseksi
	– Merkkiäännet	– Merkkiäännet
	– Diagnostiikkatesti ja tapahtumaloki	– Diagnostiikkatesti ja tapahtumaloki
	– Paikallinen ja etäohjelmointi puhelimitse tai GSM/GPRS-yhteyden kautta	– Paikallinen ja etäohjelmointi puhelimitse tai GSM/GPRS-yhteyden kautta
	– Avunpyyntö hätälähettimellä	– Avunpyyntö hätälähettimellä
	– Vanhempien ja heikkokuntoisten ihmisten toimittomuuden jäljitys	– Vanhempien ja heikkokuntoisten ihmisten toimittomuuden jäljitys
	– Viestikeskus (äänitys ja toisto)	– Viestikeskus (äänitys ja toisto)
	– Kahdensuuntainen ääniviestintä	– Kahdensuuntainen ääniviestintä

**Tietojen haku**  
**Reaaliaikainen kello**

**Akkutesti**

**PowerMaster-10 G2**  
 Hälytysmuisti, häiriö- ja tapahtumaloki  
 Ohjauspaneeli ylläpitää ja näyttää oikean päivämäärän ja kellonajan. Toimintoa käytetään myös lokitiedostossa, jossa jokaiseen tapahtumaan tulee päivämäärä- ja kellonaikamerkintä.  
 10 sekunnin välein

**PowerMaster-30 G2**  
 Hälytysmuisti, häiriö- ja tapahtumaloki  
 Ohjauspaneeli ylläpitää ja näyttää oikean päivämäärän ja kellonajan. Toimintoa käytetään myös lokitiedostossa, jossa jokaiseen tapahtumaan tulee päivämäärä- ja kellonaikamerkintä.  
 10 sekunnin välein

## E2. Langaton

**RF-verkko**

**PowerMaster-10 G2**  
 PowerG – 2-suuntainen synkronisoitu taajuushyppely (TDMA/FHSS)

433–434	868–869	912–919
---------	---------	---------

**Kaistojen leveydet (MHz)**

8	4	50
---	---	----

**Hyppytaajuudet**

**Alue**

Koko maailma	Eurooppa	Pohjois-Amerikka ja valitut maat
--------------	----------	----------------------------------

**Salaus**

AES-128

**PowerMaster-30 G2**  
 PowerG – 2-suuntainen synkronisoitu taajuushyppely (TDMA/FHSS)

433–434	868–869	912–919
---------	---------	---------

**Kaistojen leveydet (MHz)**

8	4	50
---	---	----

**Hyppytaajuudet**

**Alue**

Koko maailma	Eurooppa	Pohjois-Amerikka ja valitut maat
--------------	----------	----------------------------------

**Salaus**

AES-128

## E3. Sähkö

**Ulkoinen AC/AC-muunnin**

**PowerMaster-10 G2**  
**Eurooppa:** Tulo 230 VAC 50 Hz, lähtö 9 VAC 700 mA  
**Yhdysvallat:** Tulo 120 VAC 60 Hz, lähtö 9 VAC 1000 mA

**PowerMaster-30 G2**  
 Ei sovellu

**Ulkoinen AC/DC-muunnin**

–

Ulkoinen (seinään asennettava) hakkurivirtalähde 100 VAC–240 VAC, 50/60 Hz, 0,5 A / 12,5 VDC, 1,6 A  
 Sisäinen hakkurivirtalähde  
 Tulo: 100–240 VAC, 0,5 A  
 Lähtö: 12,5 VDC, 1,6 A  
 Noin 40 mA valmistilassa, huippu täydellä kuormalla 1 400 mA  
 7,2 V (6-kennoinen akku)  
 9,6 V (8-kennoinen akku)  
 Vara-akkuvaihtoehdot:

**Sisäinen AC/DC-muunnin**

Sisäinen hakkurivirtalähde  
 Tulo: 100–240 VAC, enint. 0,12 A  
 Lähtö: 7,5 VDC, enint. 1,2 A  
 Noin 70 mA valmistilassa, huippu täydellä kuormalla 1 200 mA  
 4,8 V

**Nieluvirta**

4,8 V 1 300 mAh, uudelleenladattava NiMH-akku, osanro GP130AAM4YMX, valmistaja GP tai vastaava.

Varmuustoiminnon kesto	Ulkoinen enimmäisvirta (1)		
	1 300 mAh 6-kenno. akku (2)	1 800 mAh 8-kenno. akku (3)	2 200 mAh 8-kenno. akku (4)
4 h	210 mA	300 mA	380 mA
8 h	90 mA	160 mA	200 mA
12 h	45 mA	90 mA	120 mA
24 h	0 mA	25 mA	45 mA
36 h (ei varmennusta)		5 mA	15 mA
48 h (ei varmennusta)		(ei varmennusta)	0 mA

4,8 V 1 800 mAh, uudelleenladattava NiMH-akku, osanro GP180AAM4YMX, valmistaja GP tai vastaava (erikoistilaus).

4,8 V 2 200 mAh, uudelleenladattava NiMH-akku, osanro GP220AAM4YMX, valmistaja GP. Soveltuu UL-asennuksiin.

**Ole varovainen!** Akun vaihtaminen väärintyyppiseen akkuun aiheuttaa räjähdysvaaran. Käytetyt akut tulee hävittää valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

**Huomautus:** CE-normien vaatimusten täyttämiseksi akun varmuustoiminnon on oltava yli 12 tuntia.

- 1 Laitteet, jotka on kytketty 12 V:n liittimen ja sisäisellä GSM-moduulilla ja etälukijalla varustetun PowerMaster-30 G2:n maadoituksen väliin
- 2 7,2 V 1 300 mAh, uudelleenladattava NiMH-akku, osanro GP130AAH6BMX, valmistaja GP vain.
- 3 9,6 V 1 800 mAh, uudelleenladattava NiMH-akku, osanro GP180AAH8BMX, valmistaja GP tai vastaava.
- 4 9,6 V 2 200 mAh, uudelleenladattava NiMH-akku (erikoistilaus) tai vastaava.

## PowerMaster-10 G2

<b>Latausaika</b>	80 % (~ 13 h)
<b>Valinnainen vara-akku</b>	Katso yllä olevaa kohtaa Vara-akkuvaihtoehdot.
<b>Latausaika (valinnainen vara-akku)</b>	80 % (~ 24 h)
<b>Johdollisten tunnistimien kokonaisvirta</b>	Ei sovellu
<b>Sijaintipaikan ulkoisen sireenin virta (EXT)</b>	Ei sovellu
<b>Sijaintipaikan ulkoisen sireenin virta (INT)</b>	Ei sovellu
<b>PGM</b>	Nieli ohjauspaneelin maadoitukseen enint. 100 mA Enint. ulkoinen DC-jännite +30 VDC
<b>Ylivirta- ja oikosulkusuojaus</b>	Ei sovellu

## E4. Tiedonsiirto

	<b>PowerMaster-10 G2</b>
<b>Tiedonsiirto</b>	PSTN, GSM, GPRS, IP (tulevaa käyttöä varten)
<b>Sisään asennettu modeemi</b>	300 baud, Bell 103 -protokolla
<b>Tiedonsiirto paikalliseen tietokoneeseen</b>	RS232-sarjaportin kautta
<b>Raportoinnin kohdeasemat</b>	2 vartiointiliikettä, 4 yksityistä puhelinta
<b>Raporttien formaattivaihtoehdot</b>	SIA, Contact ID, Scancom, SIA IP, Visonic PowerNet
<b>Pulsitaajuus</b>	10, 20, 33 ja 40 pps – ohjelmoitavissa
<b>Viestit yksityisiin puhelimiin</b>	Äänimerkki
<b>Soiton tunnistus</b>	Laite ei tue soiton tunnistusta ilman puhelinlinjassa olevaa DC-jännitettä.

## E5. Fysikaaliset ominaisuudet

	<b>PowerMaster-10 G2</b>
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-10 °C.. 49 °C
<b>Säilytyslämpötila-alue</b>	-20°C.. 60°C
<b>Kosteus</b>	93 % suhteellinen ilmankosteus 30 °C:ssa
<b>Mitat</b>	196 × 180 × 55 mm
<b>Paino</b>	658 g (akun kanssa)
<b>Väri</b>	Valkoinen

## PowerMaster-30 G2

5. 7.2V 1800 mAh, ladattava NiMH-patteripakkaus, p/n GP180AAH6BMX, vain valmistajalta GP.

**Ole varovainen!** Akun vaihtaminen vääräntyyppiseen akkuun aiheuttaa räjähdysvaaran. Käytetyt akut tulee hävittää valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

**Huomautus:** CE-normien vaatimusten täyttämiseksi akun varmuustoiminnon on oltava yli 12 tuntia.

	80 % (~ 30 h), kaikentyyppiset akut
	Katso yllä olevaa taulukkoa Vara-akkuvaihtoehdot.
	Ei sovellu
	Enint. 36* mA
	Enint. 450* mA, 12,5 VDC, kun virta AC/DC-virtalähteestä (10,5 VDC valmiustilassa)
	Enint. 450* mA, 12,5 VDC, kun virta AC/DC-virtalähteestä (10,5 VDC valmiustilassa)
*	PowerMaster-30 G2 -laitteen kokonaislähtövirta (sis. ja ulk. sireenit, ohj. lähtö ja tunnistimet) ei voi ylittää arvoa 550 mA.
	Nieli ohjauspaneelin maadoitukseen enint. 100 mA Enint. ulkoinen DC-jännite +15 VDC Kaikki lähdöt on suojattu (autom. resetoituvalla sulakkeella)

## PowerMaster-30 G2

<b>Tiedonsiirto</b>	PSTN, GSM, GPRS, IP (tulevaa käyttöä varten)
<b>Sisään asennettu modeemi</b>	300 baud, Bell 103 -protokolla
<b>Tiedonsiirto paikalliseen tietokoneeseen</b>	RS232-sarjaportin kautta
<b>Raportoinnin kohdeasemat</b>	2 vartiointiliikettä, 4 yksityistä puhelinta
<b>Raporttien formaattivaihtoehdot</b>	SIA, Contact ID, Scancom, SIA IP, Visonic PowerNet
<b>Pulsitaajuus</b>	10, 20, 33 ja 40 pps – ohjelmoitavissa
<b>Viestit yksityisiin puhelimiin</b>	Äänimerkki tai ihmisen ääni
<b>Soiton tunnistus</b>	Laite ei tue soiton tunnistusta ilman puhelinlinjassa olevaa DC-jännitettä.

## PowerMaster-30 G2

<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-10 °C.. 49 °C
<b>Säilytyslämpötila-alue</b>	-20°C.. 60°C
<b>Kosteus</b>	93 % suhteellinen ilmankosteus 30 °C:ssa
<b>Mitat</b>	266 × 201 × 63 mm
<b>Paino</b>	1,44 kg (akun kanssa)
<b>Väri</b>	Valkoinen

## E6. Oheislaitteet ja lisävarusteet

	<b>PowerMaster-10 G2</b>	<b>PowerMaster-30 G2</b>
<b>Moduulit</b>	GSM/GPRS, IP (tulevaa käyttöä varten)	GSM/GPRS, IP (tulevaa käyttöä varten)
<b>Langattomat lisälaitteet</b>	30 tunnistinta, 8 ohjainta, 8 näppäimistöä, 4 sireeniä, 4 toistinta, 8 etätunnistinta	64 tunnistinta, 32 ohjainta, 32 näppäimistöä, 8 sireeniä, 4 toistinta, 32 etätunnistinta
<b>Langattomat laitteet ja oheislaitteet (*):</b>	<b>Magneettikoskettimet:</b> MC-302 PG2, MC-302E PG2 <b>Liikeilmaisimet:</b> Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-20 PG2, TOWER-32AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2 <b>PIR-kamerailmaisimet:</b> Next CAM PG2; Next CAM-K9 PG2 <b>Savuilmaisimet:</b> SMD-426 PG2, SMD-427 PG2 <b>GSM-moduuli:</b> GSM-350 PG2 (valinnainen) <b>Ohjaimet:</b> KF-234 PG2, KF-235 PG2 <b>Näppäimistöt:</b> KP-140 PG2 / KP-141 PG2 (etätunnistimella), KP-160 PG2 <b>Sisätilojen sireeni:</b> SR-720 PG2 <b>Ulkotilojen sireeni:</b> SR-730 PG2 <b>Toistin:</b> RP-600 PG2 <b>Kaasuilmallisimet:</b> GSD-441 PG2, GSD-442 PG2 <b>Lasirikkoilmaisimet:</b> GB-501 PG2 <b>Lämpötilailmaisimet:</b> TMD-560 PG2 <b>Kosteusilmaisimet:</b> FLD-550 PG2 <b>Isku:</b> SD-304 PG2	<b>Magneettikoskettimet:</b> MC-302 PG2, MC-302E PG2 <b>Liikeilmaisimet:</b> Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-20 PG2, TOWER-32AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2 <b>PIR-kamerailmaisimet:</b> Next CAM PG2; Next CAM-K9 PG2 <b>Savuilmaisimet:</b> SMD-426 PG2, SMD-427 PG2 <b>GSM-moduuli:</b> GSM-350 PG2 (valinnainen) <b>Ohjaimet:</b> KF-234 PG2, KF-235 PG2 <b>Näppäimistöt:</b> KP-140 PG2 / KP-141 PG2 (etätunnistimella), KP-160 PG2 <b>Sisätilojen sireeni:</b> SR-720 PG2 <b>Ulkotilojen sireeni:</b> SR-730 PG2 <b>Toistin:</b> RP-600 PG2 <b>Kaasuilmallisimet:</b> GSD-441 PG2, GSD-442 PG2 <b>Lasirikkoilmaisimet:</b> GB-501 PG2 <b>Lämpötilailmaisimet:</b> TMD-560 PG2 <b>Kosteusilmaisimet:</b> FLD-550 PG2 <b>Isku:</b> SD-304 PG2

## LIITE F. NORMIEN MUKAISUUS

### VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Visonic Group vakuuttaa, että PowerG-keskusyksikkö- ja lisälaitesarja on suunniteltu siten, että se täyttää seuraavien normien vaatimukset:

- **eurooppalaiset CE-normit**

PowerMaster täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston 9.3.1999 säätämän radio- ja telepäätelaitteita koskevan direktiivin (1999/5/EY) vaatimukset.

Eurooppalaisten normien EN50131-1 ja EN 50131-3 mukaisesti PowerMaster-laitteen turvallisuusluokitus on 2 (alhainen – kohtalainen riski), sen ympäristöluokitus on II (yleinen sisätila) ja sen virtalähdetyyppi on A normin EN 50131-6 mukaan ja ATSA normin EN 50136 mukaan.

- **GSM-normit:**

**Eurooppa:** Täyttää CE-normien 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN301489-7 vaatimukset.

- **Telefication:**

- PowerMaster-30 G2 on Alankomaisen testaus- ja sertifiointiviraston Telefication BV sertifioima ja noudattaa seuraavia standardeja: EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50130-4 ja EN 50130-5. Telefication BV on sertifioinut vain tämän tuotteen 868 MHz –versio.

- **Turvallisuusluokittelu:**

Standardien EN 50131-1:2006 ja A1:2009 mukaisesti tämä laitteisto voidaan asentaa järjestelmiin, joiden turvaluokittelu on 2.

- **EN 50131-1-ympäristöluokittelu:**

Luokka II



#### WEEE-direktiivin mukainen tuotteen kierrätystä koskeva vakuutus

Tuotteen kierrätystä koskevat tiedot saa liikkeestä, josta tuote on alunperin ostettu. Jos tuote aiotaan hävittää eikä viedä korjaukseen, on varmistettava, että se hävitetään jälleennyhjän ohjeistamalla tavalla. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Sähkö- ja elektroniikkaromudirektiivi 2002/96/EY.

## TAKUU

Visonic Ltd. ja/tai sen tytär- ja alayritykset (jäljempänä "valmistaja") takaavat, että tuotteet (jäljempänä "tuote" tai "tuotteet") ovat yhdenmukaisia valmistajan omien suunnitelmien ja tietojen kanssa. Takuu koskee materiaali- tai valmistusvirheitä, kun tuotetta käytetään normaaliolosuhteissa, ja on voimassa kahdenoista kuukauden ajan siitä päivästä, kun valmistaja on toimittanut tuotteen. Valmistajan veloitteet rajoittuvat takuuajanaan, ja sen aikana se voi oman valintansa mukaan korjata tuotteen, korvata sen kokonaan uudella tai korvata jonkin osan. Valmistaja ei ole vastuussa purkamisesta ja/tai uudelleenasennuksesta aiheutuvista kustannuksista. Takuun noudattamiseksi tuote on palautettava valmistajalle rahtikulut maksettuina ja vakuutettuna.

**Tämä takuu ei ole voimassa seuraavissa tapauksissa:** vääränlainen asennus, väärinkäyttö, asennus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen, tuotteen muuttaminen, vahinko tai peukalointi ja jonkun muun kuin valmistajan tekemät korjaukset.

Tämä takuu on yksinomainen ja korvaa kaikki muut takuut, veloitteet tai vastuuvollisuudet, olivatpa ne kirjallisia, suullisia, suoria tai epäsuoria, mukaan lukien kelpoisuus- tai sopivuustakuut tiettyä tarkoitusta varten, tai muutoin. Valmistaja ei ole missään tapauksessa vastuuvollinen kenellekään välillisistä tai välittömistä vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tai minkä tahansa muun takuun rikkomisesta, kuten edellä on mainittu.

Tähän takuuseen ei saa tehdä muutoksia eikä lisäyksiä, eikä valmistaja myönnä kenellekään lupaa toimia valmistajan puolesta tehdäkseen muutoksia tai lisäyksiä tähän takuuseen. Takuu koskee ainoastaan tätä tuotetta. Kaikki muut tuotteen kanssa käytetyt tuotteet, lisävarusteet ja liitännäisosat, mukaan lukien paristot, kuuluvat niiden oman mahdollisen takuun piiriin. Valmistaja ei ole vastuussa mistään suorista, välillisistä, tahattomista, tahallista tai muunlaisista vahingoista tai menetyksistä, jotka ovat aiheutuneet tuotteen toimintahäiriöistä, jotka ovat syntyneet, kun sitä on käytetty yhdessä muiden tuotteiden, lisävarusteiden tai liitännäosien (paristot mukaan lukien) kanssa.

Valmistaja ei väitä, että tätä tuotetta ei voisi vaarantaa ja/tai kiertää, tai että tuote estäisi kuolemantapaukset, henkilö- ja/tai ruumiinvammat ja/tai omaisuusvahingot, jotka aiheutuvat murrosta, ryöstöstä, tulipalosta tai muusta syystä, tai että tuote kaikissa tapauksissa antaisi riittävän varoituksen tai suojausten. Käyttäjä hyväksyy, että asianmukaisesti asennettu ja ylläpidetty hälytysjärjestelmä voi ainoastaan pienentää sellaisten tapahtumien riskiä, kuten murto, ryöstö tai tulipalo, mutta se ei ole vakuus tai tae sille, ettei kyseisenlaisia tapahtumia ilmenisi, tai että järjestelmä estäisi tapahtumien seurauksena syntyvät kuolemantapaukset, henkilö- ja/tai ruumiinvammat ja/tai omaisuusvahingot.

**Valmistaja ei ole vastuussa mistään suorista, välillisistä, tahattomista, tahallista tai muunlaisista kuolemantapauksista, henkilö- ja/tai ruumiinvammoista ja/tai omaisuusvahingoista, jotka perustuvat väitteeseen, että tuote ei toiminut asianmukaisesti.** Jos valmistajaa kuitenkin pidetään joko suoraan tai välillisesti vastuullisena menetyksistä ja vahingoista, jotka kuuluvat tämän rajoitetun takuun piiriin tai muutoin, riippumatta syystä tai alkuperästä, valmistajan enimmäisvastuu ei tällöin missään tapauksessa voi ylittää tuotteen hankintahintaa, joka käsitetään sopimussakkona eikä rangaistusmaksuna, ja hankintahinta kokonaisuudessaan ja yksinomaan voi olla ainoa valmistajalle esitetty korvausvaade.

**Varoitus:** Käyttäjän on noudatettava asennus- ja käyttöohjeita ja muun muassa testattava tuote ja koko järjestelmä vähintään kerran viikossa. Monista syistä johtuen, mukaan lukien – mutta ei näihin rajoituen – ympäristöolosuhteiden muutokset, sähköiset tai elektroniset häiriöt ja häirintä, tuote ei välttämättä toimi odotetulla tavalla. Käyttäjää suositellaan tekemään kaikki tarpeelliset varotoimet oman turvallisuutensa takaamiseksi ja omaisuutensa suojaamiseksi.

6/91



# Visonic

S-POSTI

info@visonic.com

INTERNET:

www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2013

POWERMASTER-10/30 G2 -Käyttöopas D-304420 (Rev. 1, 8/13) Translated from D-304846, rev. 0



# KÄYTTÖOHJE

## PowerMaster-30 G2

Täysin valvottu langaton murtohälytinjärjestelmä



**Visonic**

*From Tyco Security Products*

[www.visonic.com](http://www.visonic.com)