

# ASENNUSOPAS

## PowerMaster-10/30 G2

Täysin valvottu langaton murtohälytinjärjestelmä



**Visonic**

*From Tyco Security Products*

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

# PowerMaster-10/30 G2

## Versio 19.3

### Asennusopas

#### Sisällysluettelo

<b>1. JOHDANTO</b> .....	<b>3</b>	<b>5.2 "Asentajatilan" syöttäminen ja menuvalikon valitseminen</b> .....	<b>30</b>
1.1 Järjestelmän ominaisuudet .....	3	5.2.1 "Asentajatilaan" siirtyminen, jos "käyttöluupa" on myönnetty .....	31
<b>2. ASENNUKODIN VALITSEMINEN</b> .....	<b>8</b>	5.2.2 Vaihtoehtojen valitseminen .....	31
<b>3. POWERMASTER-10 G2:N ASENNUKODI</b> .....	<b>9</b>	5.2.3 Asentajatilasta poistuminen .....	31
3.1 PowerMaster-10 G2:n ohjauspaneelin ja kiinnityskannattimen avaaminen .....	9	<b>5.3 Asennuskoodien asettaminen</b> .....	<b>31</b>
3.2 Puhelinlinjaan liittäminen .....	10	5.3.1 Identtiset asentaja- ja pääasentajakoodit .....	32
3.3 Järjestelmän suunnittelu ja ohjelmointi ...	11	<b>5.4 Alueet/laitteet</b> .....	<b>33</b>
3.4 Matkapuhelinmoduulin asennus .....	11	5.4.1 Yleiset ohjeet ja alueiden/laitteiden valikkovaihtoehdot .....	33
3.5 PGM-5:n asennus .....	12	5.4.2 Uuden langattoman laitteen tai johdollisen tunnistimen lisääminen .....	33
3.6 Johdotettujen silmukoiden tai PGM-laitteen lisääminen .....	13	5.4.3 Laitteen poistaminen .....	38
3.7 Virran kytkeminen ohjauspaneeliin .....	15	5.4.4 Laitteen muokkaaminen tai tarkastelu .....	38
3.8 Virran kytkeminen yksikköön .....	17	5.4.5 Laitteen vaihtaminen .....	39
3.9 PowerMaster-10 G2:n ohjauspaneelin sulkeminen .....	17	5.4.6 Kausitestitilan konfigurointi .....	39
<b>4. POWERMASTER-30 G2:N ASENNUKODI</b> .....	<b>18</b>	5.4.7 Konfiguraation oletusasetusten määrittäminen "laiteasetuksille" .....	40
4.1 PowerMaster-30 G2 johdotuskaavio .....	18	5.4.8 Laitteiden päivitys asennustilasta poistumisen jälkeen .....	40
4.2 PowerMaster-30 G2:n ohjauspaneelin avaaminen ja kannattimien kiinnittäminen ...	19	5.4.9 Nykyisen matkapuhelinverkon tiedot .....	40
4.3 Puhelinlinjaan liittäminen .....	19	<b>5.5 Ohjauspaneeli</b> .....	<b>41</b>
4.4 Johdotetun silmukan ja sireenin liittäminen .....	20	5.5.1 Yleiset ohjeet – "ohjauspaneelin" kulkukaavio ja valikkovaihtoehdot .....	41
4.5 Järjestelmän suunnittelu & ohjelmointi ...	20	5.5.2 Päälle kytkemisen/poiskytkemisen ja ulos/sisään -toimenpiteet .....	43
4.6 Matkapuhelinmoduulin asennus .....	21	5.5.3 Alueiden toimivuuden konfigurointi .....	45
4.7 DUAL RS-232 -vaihtoehtoisen moduulin kiinnittäminen .....	22	5.5.4 Hälytysten ja vikojen konfigurointi .....	46
4.8 PGM-5:n asennus .....	22	5.5.5 Sireenien toiminnan konfigurointi .....	47
4.9 Valinnainen laajennusmoduuli .....	23	5.5.6 Kuuluvan ja visuaalisen käyttöliittymän konfigurointi .....	48
4.10 Virran kytkeminen ohjauspaneeliin .....	25	5.5.7 Häirinnän ja valvonnan konfigurointi (puuttuu laite) .....	49
4.11 Akun lisääminen .....	27	Sekalaisten ominaisuuksien konfigurointi .....	50
4.12 Virran kytkeminen yksikköön .....	27	<b>5.6 Viestintä</b> .....	<b>51</b>
4.13 PowerMaster-30 G2:n ohjauspaneelin sulkeminen .....	28	5.6.1 Yleiset ohjeet – "Tiedonsiirto"-kulkukaavio ja valikkovaihtoehdot .....	51
<b>5. OHJELMOINTI</b> .....	<b>29</b>	5.6.2 PSTN-yhteyden (lankalinjapuhelin) konfigurointi .....	53
5.1 Yleiset ohjeet .....	29		
5.1.1 Navigointi .....	29		
5.1.2 Palautteen äänet .....	30		

5.6.3 Matkapuhelinyhteyden konfigurointi ...	53	7.5 Ilmaisimien vaihtaminen/siirtäminen .....	86
5.6.4 Tapahtumaraportoinnin ja seuranta- asemien konfigurointi .....	55	7.6 Vuosittainen järjestelmän tarkastus.....	87
5.6.5 Tapahtumaraportoinnin konfigurointi yksityisille käyttäjille .....	60	<b>8. TAPAHTUMALOKIN LUKEMINEN .....</b>	<b>88</b>
5.6.6 Visuaalisen hälytyksen vahvistus liikekameroiden konfigurointiin .....	61	<b>LIITE A. TEKNISET TIEDOT .....</b>	<b>89</b>
5.6.7 Etäohjelmoinnin käyttöoikeuden lähettämisen/lataamisen konfigurointi .....	62	<b>A1. Toiminta.....</b>	<b>89</b>
5.6.8 Laajakaista .....	63	<b>A2. Langaton.....</b>	<b>90</b>
<b>5.7 PGM-ulostulo.....</b>	<b>64</b>	<b>A3. Sähkö .....</b>	<b>91</b>
5.7.1 Yleiset ohjeet .....	64	<b>A4. Tiedonsiirto .....</b>	<b>93</b>
5.7.2 Avoimet keräystilat .....	64	<b>A5. Fysikaaliset ominaisuudet.....</b>	<b>93</b>
5.7.3 PGM-ulostulon konfigurointi .....	64	<b>A6. Oheislaitteet ja lisävarusteet.....</b>	<b>94</b>
5.7.4 PGM-5-liitäntä .....	65	<b>LIITE B. Aluejaon käyttö .....</b>	<b>95</b>
5.7.5 Päivärajoitusten syöttäminen .....	66	<b>B1. Käyttöliittymä ja sen toiminta.....</b>	<b>95</b>
<b>5.8 Tekstit .....</b>	<b>66</b>	<b>B2. Yleiset alueet .....</b>	<b>95</b>
5.8.1 Mukautetut aluenimet.....	66	<b>LIITE C. Tunnistimen sijoittaminen ja lähettimien määrittäminen.....</b>	<b>97</b>
5.8.2 Tallenna puhe .....	67	<b>C1. Tunnistimien sijoittelukaavio .....</b>	<b>97</b>
5.8.3 Puhepostitila .....	68	<b>C2. Kauko-ohjainluettelo.....</b>	<b>98</b>
<b>5.9 Vianmääritys.....</b>	<b>68</b>	<b>C3. Häätälahetinluettelo .....</b>	<b>99</b>
5.9.1 Yleiset ohjeet – ”Vianmääritys”- kulkukaavio ja valikkovaihtoehdot .....	68	<b>C4. Ei-hälyttävän lähettimen luettelo .....</b>	<b>99</b>
5.9.2 Langattomien laitteiden testaus.....	70	<b>LIITE D. Tapahtumakoodit .....</b>	<b>100</b>
5.9.3 matkapuhelinmoduulin testaus.....	71	<b>D1. Contact ID:n tapahtumakoodit .....</b>	<b>100</b>
5.9.4 SIM-numeron testaaminen.....	72	<b>D2. SIA:n tapahtumakoodit.....</b>	<b>101</b>
5.9.5 Laajakaista/PowerLink-moodulin testaus .....	72	<b>D3. Scanco-raportointiprotokollan dataformaattiin tutustuminen .....</b>	<b>101</b>
<b>5.10 Käyttäjäasetukset.....</b>	<b>73</b>	<b>D4. SIA IP:n kautta – Poikkeamat laitteen käyttäjälle .....</b>	<b>102</b>
<b>5.11 Tehdasasetus .....</b>	<b>73</b>	<b>LIITE E. Sapattitila.....</b>	<b>103</b>
<b>5.12 Sarjanumero .....</b>	<b>74</b>	<b>E1. Yleiset ohjeet .....</b>	<b>103</b>
<b>5.13 Alueet .....</b>	<b>74</b>	<b>E2. Liitäntä .....</b>	<b>103</b>
5.13.1 Yleiset ohjeet – ”Alueet”-valikko .....	74	<b>E3. Järjestelmän virittäminen sapattikellolla</b>	<b>103</b>
5.13.2 Alueiden käyttöönotto/ottaminen poiskäytöstä.....	74	<b>LIITE F. PowerLink3 IP Communicator, .....</b>	<b>104</b>
<b>5.14 Käyttötila.....</b>	<b>75</b>	<b>F1. Aloittaminen.....</b>	<b>104</b>
5.14.1 Yleiset ohjeet – ”Käyttötila”-valikko...	75	<b>F2. Tekniset tiedot .....</b>	<b>104</b>
5.14.2 Asetusten valitseminen .....	75	<b>F3. Asennus .....</b>	<b>105</b>
5.14.3 BS8243-asetus .....	75	Pakkauksen sisältö.....	105
5.14.4 DD243-asetus .....	77	Järjestelmävaatimukset .....	105
5.14.5 CP01-asetus .....	78	<b>F4. Visonic PowerLink3 IP Communicatorin asentaminen.....</b>	<b>106</b>
5.14.6 MUUT-asetus.....	79	Laitteiston asennus.....	106
<b>6. AJOITAINEN TESTI.....</b>	<b>81</b>	Ohjauspaneeliin konfigurointi .....	108
<b>6.1 Yleiset ohjeet.....</b>	<b>81</b>	<b>LIITE G. Sanasto.....</b>	<b>109</b>
<b>6.2 Ajoittaisen testin tekeminen.....</b>	<b>81</b>	<b>LIITE H. Normien mukaisuus.....</b>	<b>111</b>
<b>7. HUOLTO .....</b>	<b>85</b>	<b>PowerMaster-10/30 G2 Pikakäyttöopas .....</b>	<b>115</b>
<b>7.1 Järjestelmän ongelmien ratkominen .....</b>	<b>85</b>		
<b>7.2 Ohjauspaneelin irrottaminen.....</b>	<b>86</b>		
<b>7.3 Vara-akun vaihtaminen .....</b>	<b>86</b>		
<b>7.4 Sulakkeen vaihtaminen.....</b>	<b>86</b>		

# 1. JOHDANTO

PowerMaster®-10 G2 ja PowerMaster®-30 G2 ovat PowerG:n kanssa yhteensopivia ammattilaisten all-in-one langattomia turvallisuus- ja palontorjuntajärjestelmiä, jotka tukevat edistyneitä sovelluksia ja Visonicin uusia ja mullistavia langattomia tekniikoita: kahdensuuntaista PowerG™ -tekniikkaa, aikajakokanavoittoa (TDMA) ja taajuushyppelyä (FHSS). PowerMaster-10/30 G2 -alusta mahdollistaa myös (2G tai 3G) matkapuhelinviestinnän lisäämisen. Tämä tarjoaa ainutlaatuista langatonta vahvuutta, erinomaista kantamaa ja pitkää akukestoa; täydellinen ja käyttäjäystävällinen ratkaisu sekä palveluntarjoajan että ammattikäyttöön lataajien seurantaan.

Opas viittaa PowerMaster-10/30 G2 v19.0 ja sitä uudempiin versioihin. Viimeiseksi päivitetetyt oppaat voi ladata Visonicin kotisivuilta osoitteesta <http://www.visonic.com>.

**Huomautus:** Ota yhteyttä valmistajaan UL-latauksista ja UL-hyväksytyjen asiakirjojen uusimmasta versiosta.

**Huomautus:** "Pmaster" on lyhennys muodosta "PowerMaster".

PowerMaster-10/30 G2 ohjauspaneelin mukana tulee kaksi ohjekirjaa:

■ **Asennusopas** (tämä opas) – asentajalle järjestelmän asennukseen ja konfigurointiin

■ **Käyttöopas** – asentajalle järjestelmän asennukseen ja konfigurointiin, sekä järjestelmän pääkäyttäjälle asennuksen jälkeen. Anna tämä opas järjestelmän pääkäyttäjälle.

## 1.1 Järjestelmän ominaisuudet

Seuraava taulukko esittelee PowerMasterin ominaisuudet ja selostuksen miten eri ominaisuuksia käytetään.

<u>Ominaisuus</u>	<u>Kuvaus</u>	<u>Konfigurointi ja käyttö</u>
Visuaalisen hälytyksen vahvistus	Kun PowerMasteria käytetään Next CAM PG2 PIR -kameratunnistimen kanssa ja GPRS-kommunikointi voi antaa seuranta-asemaan videoleikkeitä tallentuneista hälytystilanteista. Järjestelmä lähettää videoleikkeet seuranta-asemaan automaattisesti varashälyttimistä, ja asetuksista riippuen myös palo- ja henkilökohtaiseen hätähälyttimeen. <b>Huomautus:</b> PowerMaster-10 G2/PowerMaster-30 G2 ovat yhdensopivia seuraavien UL/ULC-listattujen vastaanottimien kanssa: SG-System I, SG-System III, SG-System IV.	<p><b>1. GPRS-kommunikaation asettaminen:</b> katso matkapuhelinmoduulin asennus (PowerMaster-10 G2:lle kohta 3.4 ja PowerMaster-30 G2:lle kohta 4.6)</p> <p><b>2. Kamera-asetusten konfigurointi:</b> katso Next CAM PG2:n asennusohjeet</p> <p><b>3. Salli palo- ja henkilökohtaisen hälyttimen varmennus:</b> katso videohälyttimen varmennus kohdasta 5.6.6 liikekameran konfigurointi</p>
Videoleikkeiden saanti kameroista	PowerMaster voi antaa kuvia Next CAM PG2:sta käyttämällä PowerManage-etäpalvelintä. Kuvia otetaan seuranta-aseman käskyjen perusteella. Asiakkaan yksityisyyden turvaamiseksi järjestelmä voidaan räätälöidä siten, että se sallii "tarvittaessa näkymän" ainoastaan tiettyjen järjestelmätilojen aikana (esim. hälytyksen sammutus, kotona & poissa) ja tietyn aikaa hälytystapahtuman jälkeen.	<p><b>1. Tarvittaessa-ominaisuuden asettaminen:</b> katso videohälyttimen varmennus kohdasta 5.6.6 liikekameran konfigurointi</p> <p><b>2. Kuvien pyytäminen ja katsominen:</b> katso PowerManagen käyttöoppaan lukua 5 Tapahtumien katsominen ja hallinta</p>
Helppo kirjautuminen	PowerG-laitteisiin kirjaututaan ohjauspaneelistä. "Esikirjautuminen" voidaan tehdä myös syöttämällä PowerG-laitteen ID-numero ja aktivoida laite paneelin lähetyvillä.	<b>Laitteisiin kirjautuminen tai esikirjautuminen:</b> katso kohta 5.4.2 Uusien langattomien tai langallisten laitteiden lisääminen

## 1. JOHDANTO

Laitteen konfigurointi	<p>Laitteen arvoja ja järjestelmän toimintaa voidaan konfiguroida ohjauspaneelistai etäsjainnista.</p> <p>Jokaisella PowerG-laitteella on omat asetuksensa, joita voidaan konfiguroida ohjauspaneelin "LAITEASETUKSET"-valikosta.</p> <p><b>Huomautus:</b> <i>Järjestelmän vähimmäiskonfiguraatio sisältää yhden tunnistimen.</i></p>	<p><b>Laitteiden konfigurointi ohjauspaneelistai:</b> katso luku 5 Ohjelmointi ja kyseisen laitteen asennusohjeet.</p> <p><b>Laitteiden konfigurointi etäsjainnista:</b> katso PowerManagen käyttöoppaan luku 3 Työskentely paneelien kanssa ja PC-ohjelmiston etäohjelmoinnin käyttöoppaan kappaleet 6 ja 7.</p>
Ohjauspaneelin ja oheislaitteiden diagnostiikka	<p>Voit testata langattomien tunnistinten toimintaa suojatulla alueella, kerätä tietoa jokaiselta lähettimeltä vastaanotettua signaalin voimakkuutta ja käydä testin jälkeen läpi kerättyä dataa.</p>	<p><b>Diagnostiikan suorittaminen ja signaalin voimakkuuslukeman saaminen:</b> katso kohta 5.9 Diagnostiikka</p>
Säännöllinen testaaminen	<p>Järjestelmä on hyvä testata vähintään kerran viikossa ja hälytyksen jälkeen. Säännöllinen testaus voidaan tehdä paikallisesti tai etänä (talossa olevan ei-teknisen henkilön avustamana).</p>	<p><b>Kävelytestin tekeminen paikallisesti:</b> katso luku 6 Ajoittainen testi</p> <p><b>Kävelytestin tekeminen etäsjainnista:</b> katso PC-ohjelmiston etäohjelmoinnin käyttöoppaan luku 6 Taulukko datan lisätiedot.</p>
Jakaminen	<p>Kun jakamisominaisuus on sallittu, se jakaa hälytysjärjestelmän erillisiin alueisiin, jotka toimivat itsenäisen hälytysjärjestelmän tavoin. Jakamista voidaan käyttää sellaisissa asennuksissa, joissa jaettu turvajärjestelmä on käytännöllisempi, kuten kotitoimistossa tai varastorakennuksessa.</p>	<p><b>1. Salli aluejako:</b> katso kohta 5.13 Aluejako</p> <p><b>2. Jakamisominaisuuden asettaminen eri laitteille:</b> katso kohta 5.4.2 Uusien langattomien tai langallisten tunnistimien lisääminen</p> <p><b>Lisätietoja jakamisesta:</b> katso LIITE B Aluejaon käyttö ja käyttöoppaan LIITE B.</p>
Kaksisuuntainen äänikommunikaatio <sup>1</sup>	<p>PowerMaster-järjestelmä mahdollistaa äänikommunikaation seuranta-asemien kanssa.</p>	<p><b>Kaksisuuntaisen äänen salliminen ja konfiguroiminen:</b> katso kohta 5.6.4 Tapahtumaraportoinnin konfigurointi seuranta-asemiin</p>
Laitteen konfigurointimallit	<p>Uuden laitteen järjestelmään kirjautumisen oletusparametrit voidaan asettaa ennen laitteen kirjaamista. Tämä oletusmalli säästää aikaa laitteen konfiguroinnissa.</p>	<p><b>1. Määritä laitteen kirjautumisoletusasetukset:</b> katso kohta 5.4.7 "Laitteasetusten" kirjautumisoletusasetusten määrittäminen</p> <p><b>2. Laitteiden kirjautuminen tai esikirjautuminen:</b> katso kohta 5.4.2 Uusien langattomien tai langallisten tunnistimien lisääminen</p>
SirenNet – jaettu savutunnistimia käyttävä sireeni	<p>Kaikki PowerG-savutunnistimet voivat toimia sireeneinä hälyttäen järjestelmän kaikista neljästä hälytyksestä: tuli, kaasu, murtautuminen tai tulva.</p> <p><b>Huomautus:</b> <i>UL-asennuksissa savuhälyttimet hälyttävät järjestelmässä ainoastaan tulipalosta.</i></p>	<p><b>Salli ja konfiguroi SirenNet jokaiseen savuhälyttimeen:</b> katso SMD-426 PG2:n/SMD-427 PG2:n asennusohjeet</p>
Paneeliin sisäänrakennettu sireeni	<p>Ohjauspaneeliin on sisäänrakennettu korkeatehoinen sireeni, joka hälyttää tarpeen vaatiessa oletusasetusten mukaisesti.</p>	<p><b>Määritä hälyttääkö ohjauspaneelin sireeni hälytyksen sattuessa:</b> katso kohta 5.5.5 Sireenin toiminnan konfigurointi</p>

<sup>1</sup> Viittaa ainoastaan PowerMaster-30 G2:n ääniominaisuuteen

Johdollisen sireenin ulostulot	Ohjauspaneeli hallitsee johdollista sireeniä ja stroboja	<b>Johdollisen sireenin asentaminen ja liittäminen:</b> katso kohta 4.9 Valinnaisen laajennusmoduulin kiinnittäminen
Johdolliset alueet ja ohjelmoitavat ulostulot (PGM)	Ohjauspaneeli voi tukea johdollisia tunnistimia ja hallita automatisoituja laitteita ohjelmoitavilla ulostuloilla.	<b>1. Liitä johdollinen alue tai PGM-laite:</b> katso kohta 3.6 Johdollisen alueen tai PGM:n lisääminen. <b>2. Johdollisen silmukan ohjelmointi:</b> katso kohta 5.4.2 Uuden langattoman laitteen tai johdollisen tunnistimen lisääminen <b>3. Ohjelmoi PGM-ulostulojen toiminta:</b> katso kohta 5.7 PGM-ulostulo.
Raportointi yksityisille käyttäjille ja/tai seuranta-asemaan puhelimella, tekstiviestillä ja IP-kommunikaatiolla	PowerMaster-järjestelmä voidaan ohjelmoida lähettämään hälytysilmoituksia ja muita tapahtumia ääniviestinä tilaajan neljään yksityishenkilön puhelimeen, neljään matkapuhelimeen tekstiviestinä ja raportoida näistä tapahtumista seuranta-asemaan tekstiviestinä, PSTN:nä tai IP-kommunikaationa (IP-kommunikaatio ei ole saatavissa UL-listatussa tuotteessa).	<b>Ilmoitusten määrittäminen yksityispuheliiniin:</b> katso PowerMaster-10/30 G2:n käyttöoppaan luku 6, kohta B.12 Yksityispuhelimien ohjelmointi ja tekstiviestiraportointi <b>Raportoinnin määrittäminen seuranta-asemiin:</b> katso kohta 5.6.4 Tapahtumaraportoinnin konfigurointi seuranta-asemiin
Pika-asennus ja linkki laadun mittaamiseen	PowerG-laitteiden kanssa ei ole tarvetta katsoa neuvoa ohjauspaneelista langattoman laitteen kiinnityksessä, koska PowerG-laitteisiin sisältyy sisäänrakennettu linkin laadun mittari. Kiinnityspaikan valitseminen on nopeaa ja helppoa.	Ihanteellisen kiinnityspaikan valitsemiseksi langattomalle laitteelle, katso luku 2 Asennuspaikan valitseminen.
Laitteen paikannin	Auttaa helposti tunnistamaan laitteen, joka näkyy LCD-näytöllä.	<b>Lisätietoja laitteen paikantimesta:</b> katso PowerMaster-10/30 G2:n käyttöoppaasta luku 2 PowerMaster-järjestelmän käyttö <b>Laitteen paikantimen käyttäminen silmukan ohituksessa tai kun selvitetään ohitettua silmukkaa:</b> katso PowerMaster-10/30 G2:n käyttöoppaasta luku 6, kohta B.1 <b>Laitteen paikantimen käyttö säännöllisen testauksen aikana:</b> katso luku 6 Säännöllinen testaus tai katso PowerMaster-10/30 G2:n käyttöoppaasta luku 9 Järjestelmän testaus
Vartioi avainkassakaappia	PowerMaster voi hallita kassakaappia, jossa on kohteen avaimet, jotka ovat hälytyksen sattuessa saatavilla ainoastaan kohteen vartijalle tai seuranta-aseman vartijalle.	<b>1. Yhdistä kassakaappi paneeliin:</b> katso kohta 3.6 Johdotettujen silmukoiden tai PGM-laitteen lisääminen, kuva 3.6b (PowerMaster-10 G2) / kohta 4.9 Valinnaisen laajennusmoduulin kiinnittäminen, kuva 4.9b (PowerMaster-30 G2) <b>2. Määritä kassakaapin silmukkatyyppi ”vartija-alueeksi”:</b> katso kohta 5.4.2 Uusien langattomien laitteiden ja johdollisten tunnistimien lisääminen <b>3. Vartiointikoodin asettaminen:</b> katso kohta 5.3 Asennuskoodien asettaminen

## 1. JOHDANTO

Viritysavain

Ulkopuolinen järjestelmä voi hallita PowerMaster-järjestelmän päälle- ja poiskytkemistä

### 1. Yhdistä ulkopuolisen järjestelmän

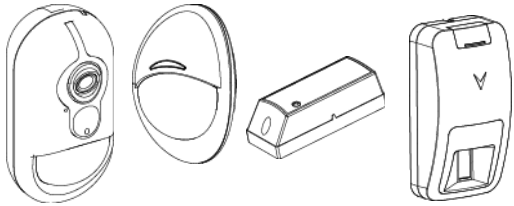
**ulostulo paneeliin:** katso kohta 3.6

Johdotettujen silmukoiden tai PGM-laitteen lisääminen, kuva 3.6b (PowerMaster-10 G2) / kohta 4.9 Valinnaisen laajennusmoduulin kiinnittäminen, kuva 4.9b (PowerMaster-30 G2)

**Huomautus:** UL ei arvioi seurana-asemaa.

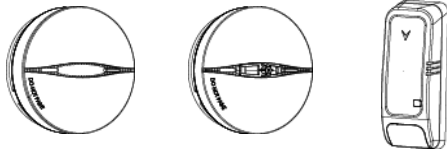
Järjestelmän arkkitehtuuri:

Turvatumunnistimet ja lähettimet

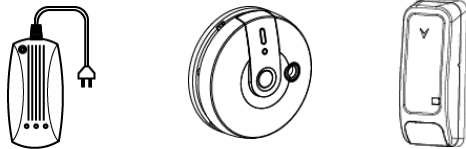


Next CAM PG2 - liikeilmaisin kameralla  
 Next PG2 - liikeilmaisin  
 MC-302 PG2 - magneettikosketin  
 TOWER-30AM PG2 - peili-ilmais

Turvallisuustunnistimet



SMD-426 PG2 - savuilmais  
 SMD-427 PG2 - savu- ja lämpöilmaisin  
 TMD-560 PG2 - lämpötilailmais

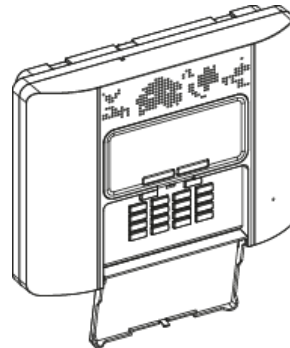


GSD-441 PG2 - kaasuilmais (metaani)  
 GSD-442 PG2 - hiilidioksiditunnistin (CO)  
 FLD-550 PG2 - kosteusilmaisin

Pääohjauspaneelit



PowerMaster-10 G2

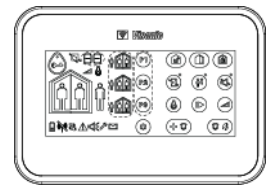


PowerMaster-30 G2

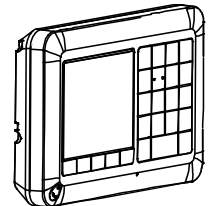
Kauko-ohjaimet, näppäimistöt



KF-234 PG2  
 KF-235 PG2 - kaksisuuntainen ohjain  
 KP-140 PG2 - kaksisuuntainen näppäimistö

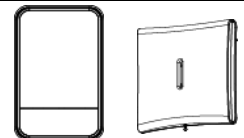


KP-160 PG2

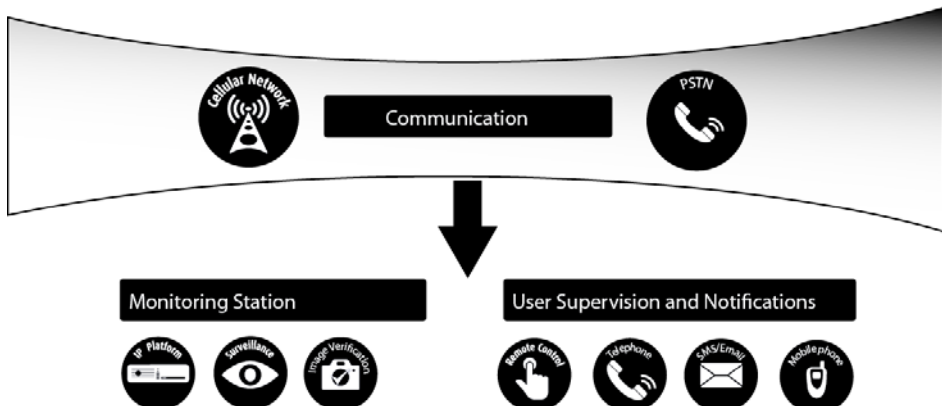


KP-250 PG2<sup>1</sup>

Sireenit



SR-730 PG2 - ulkosireeni  
 SR-720 PG2 - sisätilan sireeni



<sup>1</sup> KP-250 PG2 ei ole olennainen UL-asennuksissa  
 D-306882 PowerMaster-10/30 G2 asennusopas

## 2. ASENNUSPAIKAN VALITSEMINEN

Seuraavia kohtia tulee noudattaa, kun valitaan PowerMaster-ohjauspaneelille parasta mahdollista kiinnityspaikkaa:

- Valitun paikan tulisi olla suurin piirtein keskellä asennuskohdetta ja lähettimien keskellä, mielellään hieman piilossa.
- Lähellä vaihtovirtalähdettä
- Lähellä puhelinlinjan liitäntää (jos käytössä on PSTN)
- Missä on hyvä matkapuhelinverkon kattavuus, jos käytetään matkapuhelinmoduulia
- Kaukana langattomasta häirinnästä, kuten:
  - Tietokoneista tai muista sähkölaitteista, virtajohdoista, langattomista puhelimista, valonhimentimistä jne.
  - Suurista metalliesineistä (kuten metallioivista tai jääkaapeista)

**Huomautus:** Suositeltava etäisyys on vähintään yksi metri (3 ft).

- Jos käytetään paneelin sisäänrakennettua sireeniä ja/tai ääntä, valitse paikka, josta ääni kuuluu joka puolelle tilaa.

### Langattoman laitteen kiinnitys:

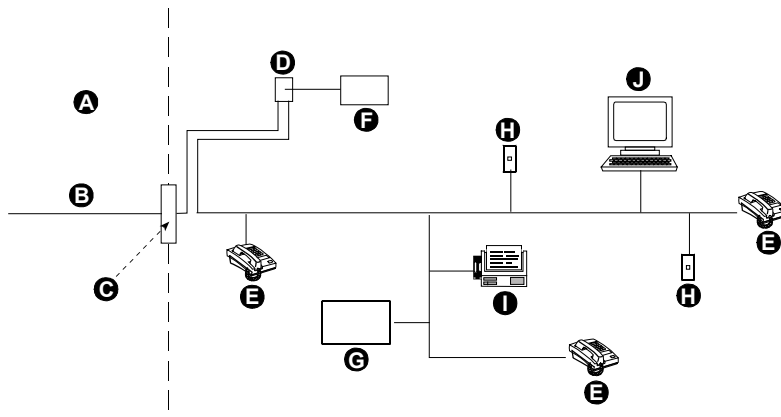
- Varmista, että jokaisen laitteen vastaanottosignaali on joko "vahva" tai "hyvä" eikä "heikko".

**Huomautus:** UL/cUL-asennuksissa langattomien laitteiden testin tulos pitää olla "vahva".

- Langattomat magneettiliittimet tulee asentaa pystysuuntaan ja mahdollisimman ylös oveen tai ikkunaan.
- Langattomat PIR-tunnistimet tulee asentaa pystyasentoon tunnistimien asennusoppaassa eriteltyyn korkeuteen
- Toistimet tulee sijoittaa korkealle seinään lähettimen ja ohjauspaneelin välisen etäisyyden keskivaiheille.

**VAROITUS!** FCC:n ja IC RF -altistumisvaatimusten noudattamiseksi normaalissa käytössä laitteen etäisyys henkilöihin täytyy olla vähintään 20 cm. Tämän laitteen antenneja ei saa käyttää minkään muun toisen laitteen antennina tai lähettimessä.

### Laitteet ja johdotus asiakkaan tiloissa



A. Verkkopalvelu tarjoajan laitteistolla

B. Puhelinlinja

C. Verkon rajapiste

D. RJ-31X-liitin

E. Puhelin

F. Hälytyksenantolaitteisto

G. Vastausjärjestelmä

H. Käyttämätön RJ-11-liitin

I. Faksi

J. Tietokone

**Huomautus:** REN:iä käytetään määrittämään puhelinlinjaan liitettävien laitteiden lukumäärää. Liiallinen REN:ien määrä puhelinjassa voi johtaa siihen, että laitteet eivät soi puhelun saapuessa. Yleensä REN:ien lukumäärän ei tule ylittää viittä (5.0). Varmistuaksesi siitä miten monta laitetta voi liittää puhelinlinjaan, jonka laitteiden määrään vaikuttavat REN:ien määrä, ota yhteyttä paikalliseen puhelinnyhtiöön.

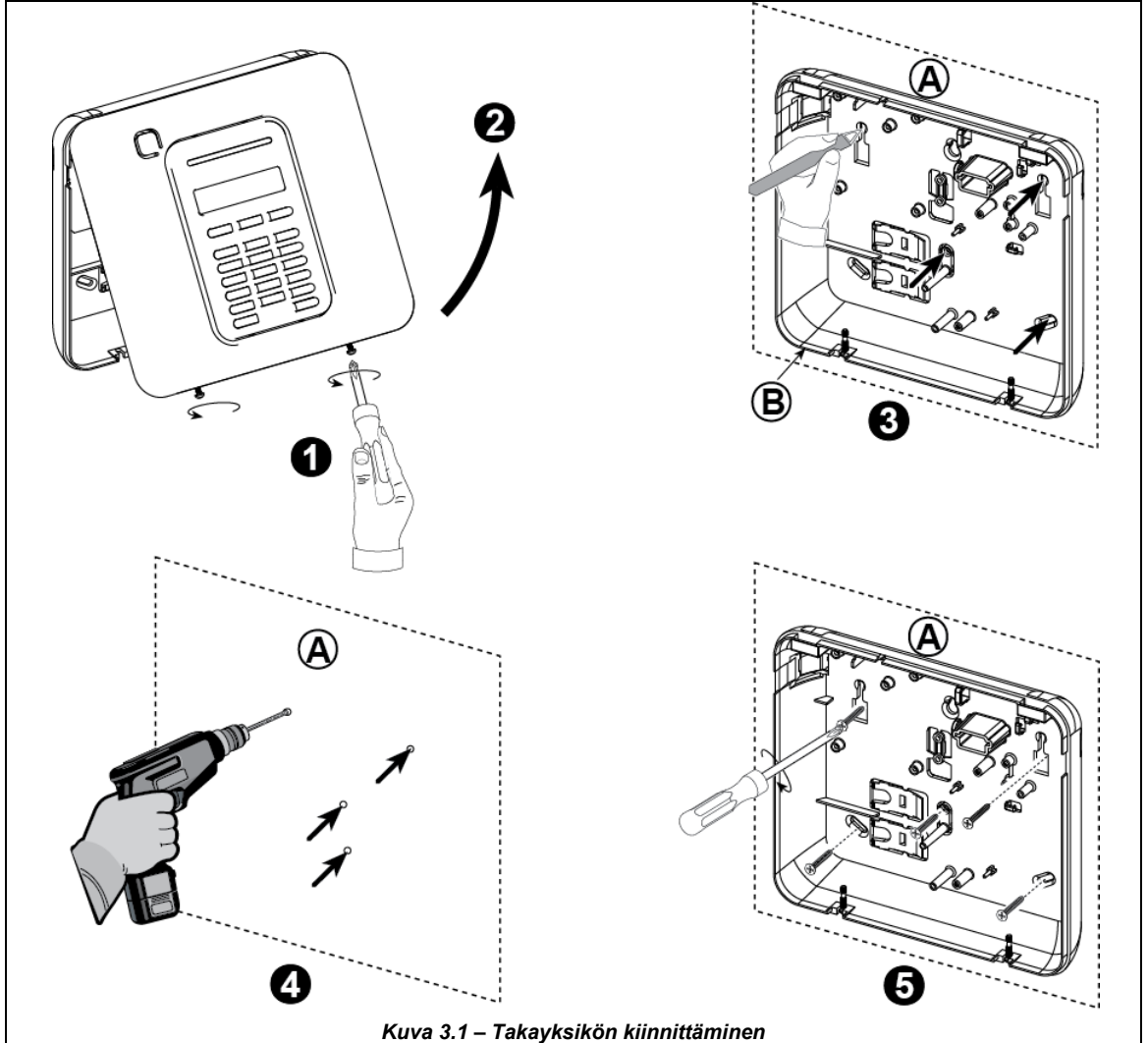
Kolikoppuheluita tarjoavaan puhelinnyhtiöön liittäminen on kielletty. Yhteisjohtopalveluun liittäminen noudattaa paikallista hinnastoa.

Asentajan tulee varmistaa linjan varaus. Ole tietoinen toisista puhelinlinjapalveluista, kuten DSL. Jos puhelinjaa käyttää DSL-palvelu, linjaan täytyy asentaa suodatin. On suositeltavaa käyttää Excelsus Technologiesin tai vastaavan valmistamaa DSL-hälyttimen Z-A431PJ31X-suodantinmallia. Suodatin kytkeytyy RJ-31X-liittimeen ja sallii hälytysraportoinnin ilman internetyhteyden katkeamista.

## 3.POWERMASTER-10 G2:N ASENNUS

Tarvitaan työkalua: Philips ruuvimeisseli #2.  
PowerMaster-10 G2 kiinnitysprosessi esitellään kuvissa 3.1 – 3.9.

### 3.1 PowerMaster-10 G2:n ohjauspaneelin ja kiinnityskannattimen avaaminen



Kuva 3.1 – Takayksikön kiinnittäminen

#### Yksikön kiinnittämiseksi:

1. Irrota ruuvit
2. Irrota etukansi
3. Merkitse kiinnityspintaan neljä porauspaikkaa
4. Poraaja neljä reikää ja kiinnitä seinäankurit
5. Kiinnitä takayksikkö neljällä ruuvilla

- A. Kiinnityspinta  
B. Takayksikkö

**VAROITUS! SIREENI JA SILMUKKA -terminaaleja takaisin paikalleen kytkettäessä linjaa ne huolellisesti PCB:n tappien kanssa. Huonosti linjattu tai käännteinen terminaalien laitto voi aiheuttaa sisäistä vahinkoa PowerMaster-10 G2:lle!**

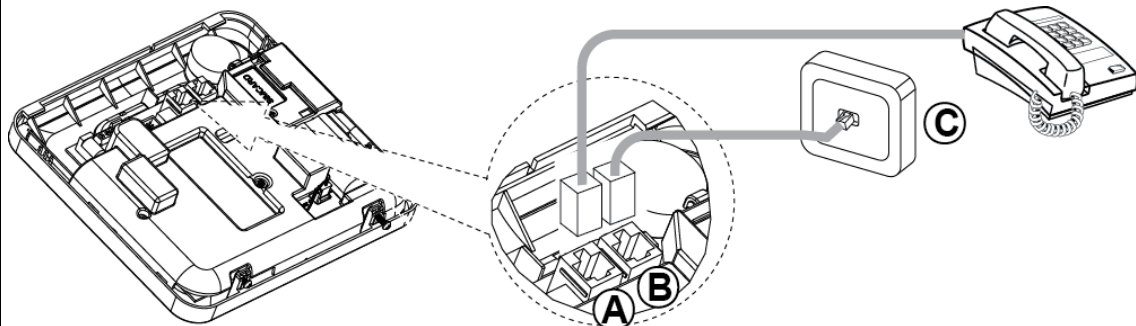
## 3.2 Puhelinlinjaan liittäminen

### PUHELIMEN JOHDOTUS

Yhdistä puhelinkaapeli SET-liittimeen ja yhdistä puhelinlinjan kaapeli LINE-liittimeen (halutun kaapelijohdotuksen sisäänmenon läpi).

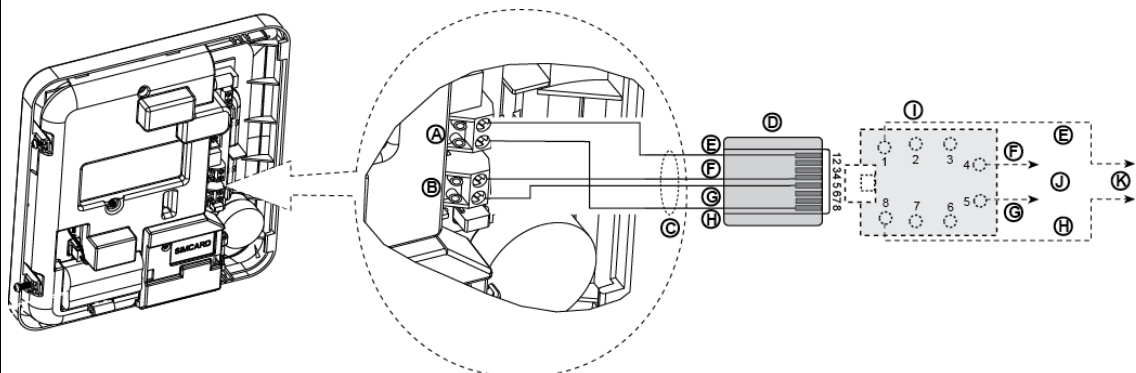
#### Huomautukset:

1. Puhelinkaapelin ei pidä olla yli kolme metriä pitkä.
2. UL-asennuksissa puhelinkaapelin ei pidä olla alle 26 AWG.



- A. SET  
B. LINE  
C. Puhelinlinjan seinäliitin

### PUHELIMEN JOHDOTUS POHJOIS-AMERIKASSA



- A. SET  
B. LINE  
C. RJ-31X-johto  
D. 8-kantainen RJ-31X -liitin  
E. Harmaa  
F. Punainen  
G. Vihreä  
H. Ruskea  
I. RJ-31X-liitin  
J. Linja ulkoa  
K. Kotipuhelimet

**Kuva 3.2 –Puhelimen Johdotus**

Laite on suunniteltu liitettäväksi puhelinverkkoon RJ11-liittimellä, joka on yhdenmukainen osan 68 ACTA:n sääntöihin ja vaatimuksiin, ja oikein asennettuun RJ31X-liittimeen. Lisätietoja yllä olevassa kuvassa.

Jos RJ31X-liitintä ei ole saatavilla (ota yhteyttä puhelin-yhtiösi tai valtuutettuun asentajaan), puhelinlinja tulee liittää ensin PowerMaster-10 G2 -yksikköön ja vasta sitten muut kodinlaitteet tulee liittää PowerMaster-10 G2:n "phone"-ulostuloon.

### 3.3 Järjestelmän suunnittelu ja ohjelmointi

Ohjelmoi järjestelmä nyt ohjelmointiosion ohjeiden mukaisesti.


LIITTEEN C taulukot auttavat suunnittelemaan ja tallentamaan jokaisen tunnistimen paikan, ja jokaisen lähettimen kotelon ja tehtävän.

### 3.4 Matkapuhelinmoduulin asennus

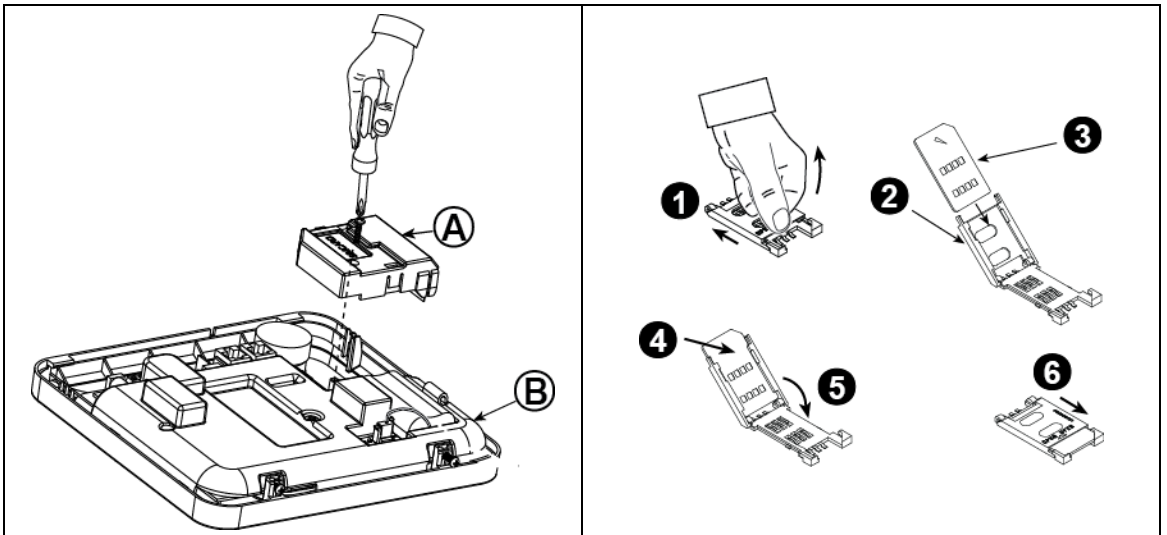
Sisäinen matkapuhelinmoduuli mahdollistaa PowerMaster-10 G2 -järjestelmän toiminnan matkapuhelinverkossa (katso lisätietoja GSM 350 PG2:n asennusohjeista tai 3G-modeemin asennusohjeista).

Matkapuhelinmodeemin automaattinen tunnistus mahdollistaa matkapuhelinmodeemin automaattisen kirjaamisen PowerMaster-10 G2:n ohjauspaneelin muistiin. Matkapuhelinmodeemin automaattisen tunnistuksen voi aktivoida kahdella tavalla: kansisuojakuittauksen ja oletusarvojen palautuksen jälkeen (käynnistyksen tai asentajavalikosta poistumisen jälkeen). Tällöin PowerMaster-10 G2 skannaa automaattisesti matkapuhelimen COM-portteja löytääkseen matkapuhelinmodeemin.

Jos matkapuhelinmodeemin automaattinen tunnistus epäonnistuu ja modeemi on aikaisemmin kirjautunut PowerMaster-10 G2:n ohjauspaneeliin, ilmestyy viesti "Cel Remvd Cnfrm". Viesti häviää vasta kun käyttäjä painaa

-painiketta. Modeemia ei mielletä kirjautuneeksi eikä GSM-virheviestiä enää näytetä.

**Huomaus:** Viesti näytetään ainoastaan kun PowerMaster-10 G2 -hälytysjärjestelmä on poissa päältä.



Kytke matkapuhelinmoduuli ja kiinnitä se yllä olevan kuvan 3.4 mukaisesti.

**A.** Matkapuhelinmoduuli

**B.** Etuysikkö

**Huomio!** Irrota molemmat paristot ja verkkovirta ennen matkapuhelinmoduulin tai SIM-kortin asennusta tai irrottamista.

Lisää SIM-kortti matkapuhelinmoduuliin yllä olevan kuvan 3.4 mukaisesti.

1. Liu'uta pääliskannta.

2. Avaa kansi

3. Aseta SIM-kortti kanteen (huomioi kannen suunta)

4. Liu'uta SIM-kortti kanteen

5. Sulje kansi kääntämällä

6. Lukitse kansi sulkemalla

**TÄRKEÄÄ!** Älä lisää tai poista SIM-korttia, kun ohjauspaneeli saa virtaa paristosta tai verkkovirrasta.

**Kuva 3.4 – Vaihtoehtoinen matkapuhelinmoduulin kiinnitys ja SIM-kortin lisääminen**

### 3.5 PGM-5:n asennus

PGM-5 on ulostulon relemoduuli, joka on suunniteltu antamaan hälytys, ilmoittaa tapahtumista ja antaa tilasignaaleja ulkoisiin laitteisiin, kuten pitkänkantaman langattomiin lähettämiin, videovalvontajärjestelmiin, kodin automatisointijärjestelmiin ja LED-varoitustaluuun (katso lisätietoja PGM-5:n asennusohjeista).

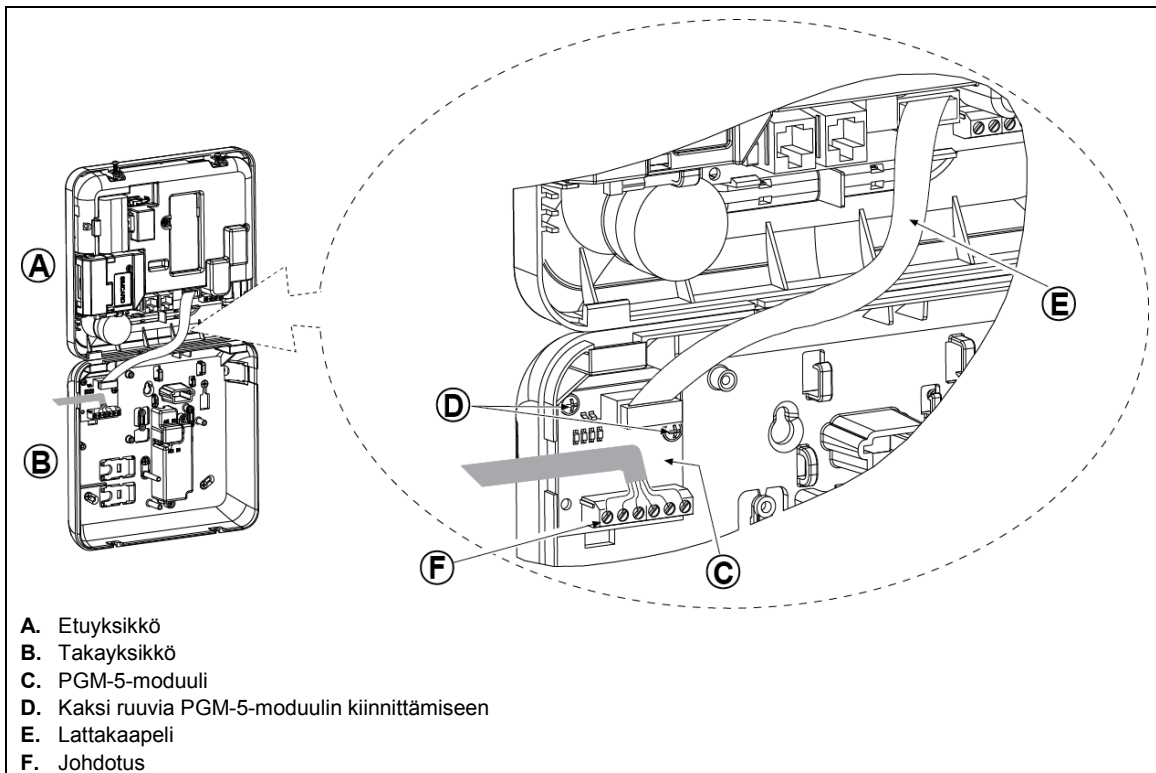
PGM-5:ssä on viisi kiinteän tilan relekontaktin ulostuloa ja se on suunniteltu käytettäväksi PowerMaster-10 G2:n ohjauspaneelin kanssa kytkettäväksi sisäiseksi lisämoduuliksi.

**Huomautukset:**

1. PGM-5 on toiminnassa ainoastaan, jos PGM-5-vaihtoehto on laitettu päälle ohjauspaneelin tehdasasetuksissa.

2. PGM-5:n liitetty moduuli ei ole päällä UL-listatussa tuotteessa.

**Huomio!** PGM-5-moduulia kiinnitettäessä on suositeltavaa reitittää kaapeli kuvan 3.5 mukaisesti, jotta estetään mahdollinen häirintä, jos reititys on tehty liian lähelle ohjauspaneelin antennia.



- A. Etuysikkö
- B. Takayksikkö
- C. PGM-5-moduuli
- D. Kaksi ruuvia PGM-5-moduulin kiinnittämiseen
- E. Lattakaapeli
- F. Johdotus

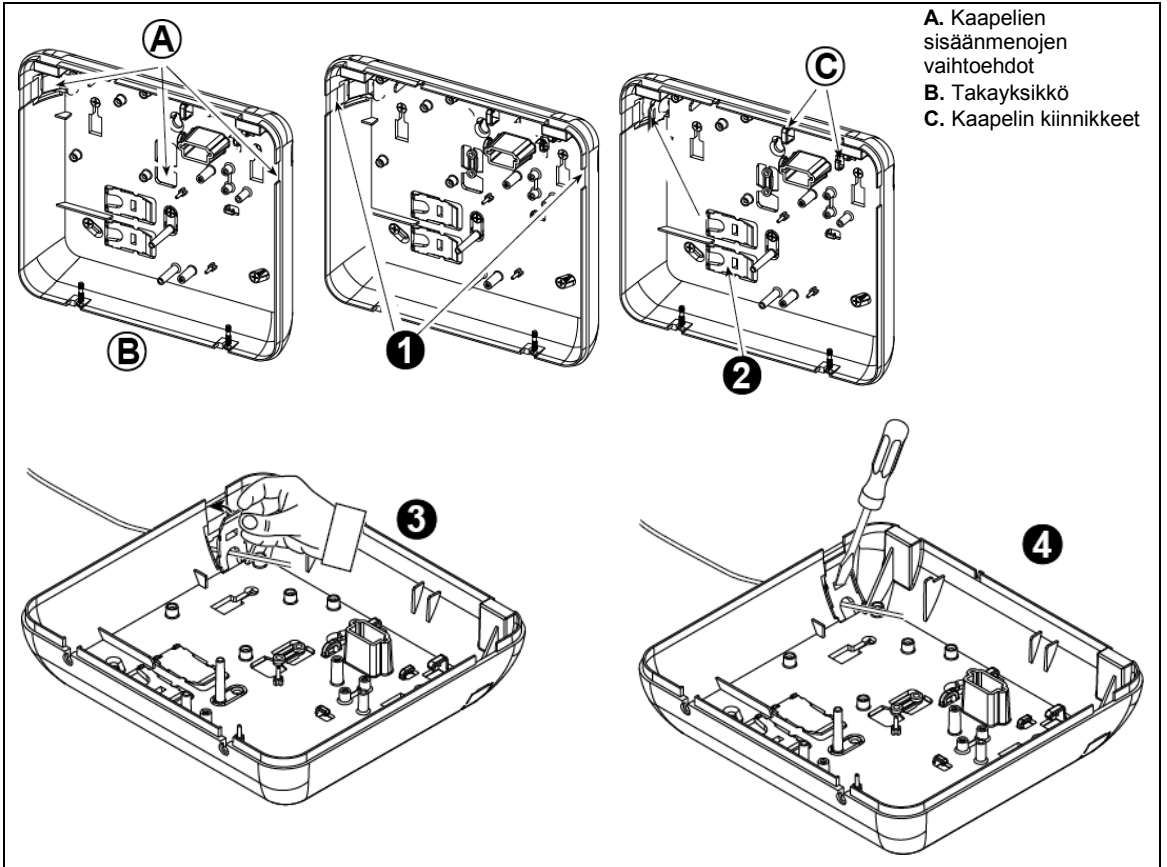
**Kuva 3.5 – PGM-5-moduulin kiinnittäminen**

### 3.6 Johdotettujen silmukoiden tai PGM-laitteen lisääminen

Tarvittavat työkalut: leikkuri ja talttapääruuvimeisseli 3 mm päällä.

PowerMaster-10 G2 johdotus esitellään kuvissa 3.6a – 3.7b.

#### KAAPELIEN REITITYSOPAS



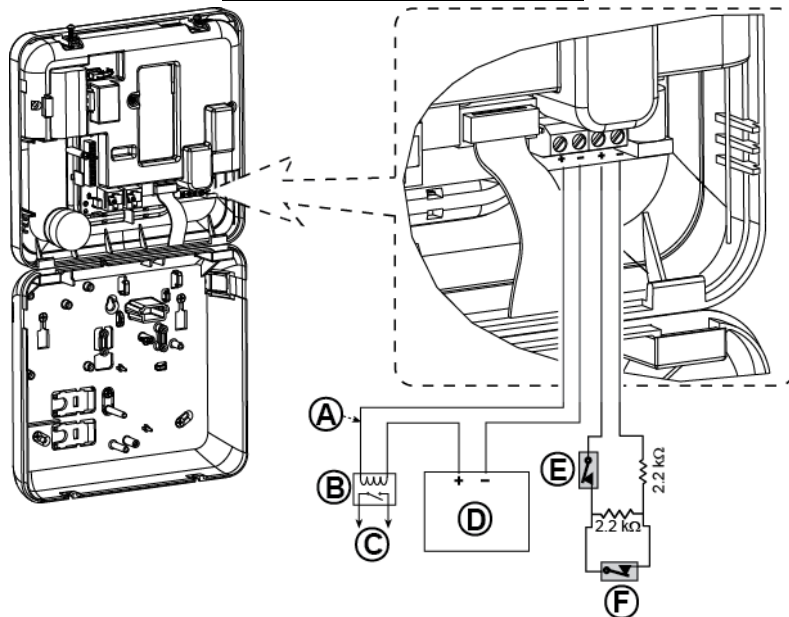
- A. Kaapelien sisäänmenojen vaihtoehdot  
 B. Takayksikkö  
 C. Kaapelin kiinnikkeet

Tee seuraavat kohdat kaapelin reitittämiseksi:

1. Irrota joko kaapelin läpivientireikäaiho(t) joko oikealta tai vasemmalta puolelta ja työnnä kaapeli(t) sisään
2. Irrota ja käytä kaapelin kiinnikkeinä
3. Aseta kiinnikkeet (toinen kahdesta) kuvan mukaisesti ja käännä ne paikoilleen.
4. Paina varovasti talttapääruuvimeisselillä alaspäin kuvan osoittamasta kohdasta. Varmista, että kiinnike on kiinni (kuuluu naksahdus).

*Kuva 3.6a – Kaapelin johdotus*

## PGM JA SILMUKOIDEN JOHDOTUS

**A.** PGM-ulostulo

V maks=30 V

I maks=100 mA

**B.** Rele**C.** Laite**D.** Ulkoinen virtalähde 5 – 30 VDC\***E.** Johdotettu tunnistimen kansisuoja\***F.** Johdotettu tunnistimen hälytin tai käynnistysavain (katso kohdan 5.4.2 taulukko "silmutyyppeistä").

\* UL-asennuksissa D ja E pitää olla UL-listattu.

\*\* PGM: ei ole mahdollinen UL-listatussa tuotteessa.

**Huomautus:**

Johdollinen tunnistin tulee asentaa vähintään kahden metrin etäisyydelle ohjauspaneelistä.

Johdotetulla silmukalla ohjauspaneeli luokittelee tapahtumat mittamansa vastuksen mukaan alla olevan taulukon mukaisesti.

**E.O.L tai virityskytkinvaste**

Alue	Silmukka	Viritysavain
0 kΩ ↔ ~1,76 kΩ	Kansisuoja	Kansisuoja
~1,76 kΩ ↔ ~2,64 kΩ	Normaali	Viritä
~2,64 kΩ ↔ ~3,52 kΩ	Kansisuoja	Kansisuoja
~3,52 kΩ ↔ ~5,26 kΩ	Hälytys	Poiskytkentä
~5,26 kΩ ↔ ∞	Kansisuoja	Kansisuoja

**Huomautukset:**

1. E.O.L.-resistorit ovat 2,2 kΩ resistoreja, joiden jännite on 1/4 W, 5 % paneelista, ja jotka ovat UL-listattuja EOLR-3 -nimellä ja tarvikenumerolla 57000850.

2. Jos viritysavain on sallittu, johdotetun silmukan pitää olla suojatulla alueella.

**Kuva 3.6b – PGM ja silmukan johdotus****Huomioita UL-asennuksiin:**

1. PGM-terminaaliin liitettyä laitetta ei pidä ohjelmoida aktivoitumaan kun se on lepotilassa.
2. Järjestelmä asennetaan yhdenmukaisesti Canadian Electrical Code CSA C22.1 osan 1 kanssa.
3. Puhelinjohdotuksen ja matalan jännitteen johdotuksen (silmukat, sireenin virtapiirit, jne.) välillä pitää olla vähintään 0,6 cm välitys. Älä reitä LINE ja SET-johtoja samaan johdotuskanavaan muiden johtojen kanssa.
4. Älä yhdistä katkaisimella toimivaan runkoliitimeen.
5. Johdotetut silmukat ovat ainoastaan MURTOVARKAUS (BURG)-käyttöön.
6. Kansisuojan (E) pitää olla UL-listattu.
7. BURG:n järjestelmän vähimmäiskonfiguraatio koostuu ohjauspaneelistä (PowerMaster-10 G2 tai PowerMaster-30 G2). Tunkeutumisen tunnistava laite (Magneettiliitin, PIR, johdotettu silmukka jne.) on yhteensopiva UL-listatun seuranta-aseman vastaanottajan kanssa.
8. FIRE:n järjestelmän vähimmäiskonfiguraatio koostuu ohjauspaneelistä (PowerMaster-10 G2 tai PowerMaster-30 G2). Silmukka jne., savutunnistin (SMD-426/427 PG2) on yhteensopiva UL-listatun seuranta-aseman vastaanottajan kanssa.

## 3.7 Virran kytkeminen ohjauspaneeliin

### VERKKOVIRRAN LIITTÄMINEN OHJAUSPANEELIIN AC/AC-MUUNTAJALLA

Liitä virtakaapeli ja sulje ohjauspaneeli alla olevan kuvan mukaisesti.

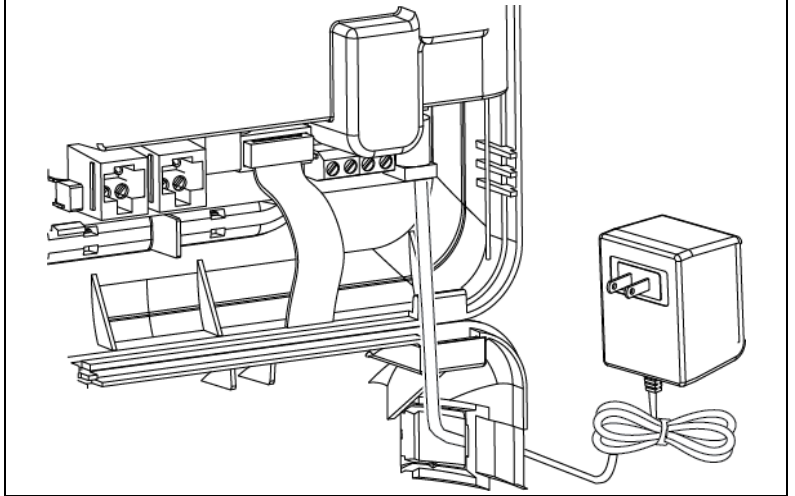
#### **Huomautukset:**

- 1) Käytä ainoastaan virtakaapelia (3 m pitkä) tai virtalähdettä, jotka on toimittanut valmistaja DONGGUAN ORIENTAL HERO ELE. CO. LTD., malli nro OH-41111AT-2.
- 2) Kaikille UL-asennuksille (UL) liitettävällä muuntajalla pitää olla rajoittavia tekijöitä. Kanadalle (CUL) ei voi olla rajoittavia tekijöitä.

**Huomautus:** Laite tulee asentaa yhdenmukaisesti luvun 2 Kansallisen palovaroitin koodin (National Fire Alarm Code), ANSI/NFPA 72 ja CAN/ULC-S540 kanssa.

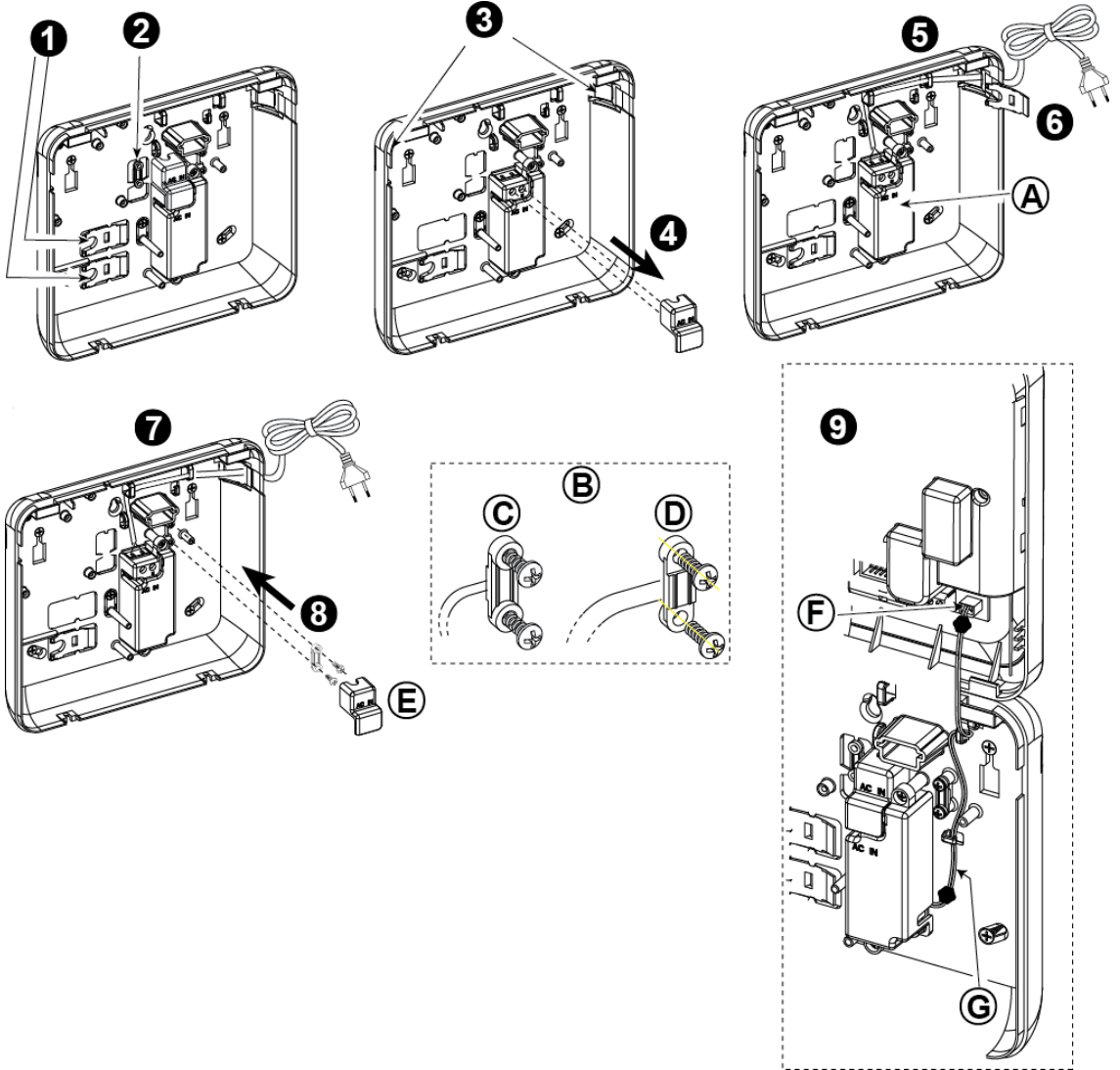
Yhdistä verkkovirta-adaptteri virtaliittimeen.

**Kuva 3.7a – Virtakaapelin liittäminen**



**AC-VIRRRAN LIITTÄMINEN KÄYTTÄMÄLLÄ SISÄÄNRAKENNETTUA AC/DC VIRRRANJAKOYKSIKKÖÄ**

TEE KOHDAT 1 ja 2 TYÖPÖYDÄLLÄ ENNEN KIINNITTÄMISTÄ



1. Irrota toinen muoviosa (käytetään myöhemmin)

2. Irrota muoviosa (käytetään myöhemmin)

3. Irrota muoviosa (joko oikean- tai vasemmanpuoleinen riippuen johdotuksen suunnasta)

4. Irrota virransyöttöterminaalin kansi (E)

5. Työnnä virtakaapelin halutun johdotuskanavan läpi, liitä se virransyöttöyksikköön ja yhdistä ruuvimeisselillä kaksi johtoa virransyöttöterminaaliyksikköön. Kiinnitä ruuvit tiukasti.

Varmista, että johdot ovat oikein kiinnitetty!

6. Lisää muovisuojus virtakaapelin sisäänmenoaukkoon (irrotettu kohdassa 1)

7. Kiinnitä virtakaapeli kiinnikkeellä (irrotettu kohdassa 2)

8. Sulje virransyöttöterminaalin kansi

9. Yhdistä DC-ulostulon kaapeliliitin DC-sisääntulon pistokkeeseen, joka löytyy paneelin etupuoelta.

A. Sisäänrakennettu AC/DC-virransyöttöyksikkö

B. Virtakaapelin kiinnikkeiden vaihtoehdot

C. Ohuelle kaapelille

D. Paksulle kaapelille (käänteinen kiinnitys)

E. Terminaalien kansi

F. Etupaneelin DC-sisääntulon pistoke

G. DC-ulostulon kaapeli

**Kuva 3.7b – Virtakaapelin johdotus**

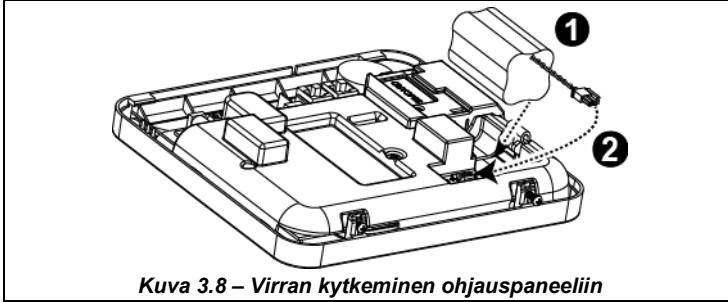
### 3.8 Virran kytkeminen yksikköön

Kytke virta väliaikaisesti PowerMaster-10 G2:een (katso kuvaa 3.7a). Vaihtoehtoisesti voit ottaa virtaa käyttämällä vara-akkaa kuvan 3.8 mukaisesti.

Älä huomioi "ongelma"-ilmoitukset, joita tulee akun tai puhelinlinjakytkennän puutteesta.

#### Turvallisuusseikkojen noudattaminen Euroopassa:

- Malli tulee asentaa noudattamalla paikallisia sähkösäännöksiä.
  - Suojakatkaisin pitää olla helposti saatavilla.
  - Ulkoisen suojakatkaisimen käyttötehon pitää olla 16 A tai alle.
  - AC-verkkoliitännän kaapelien kokonaishalkaisijan tulee olla 13 mm ja johtimien 16 mm.
- Katso lisätietoja kuvasta 3.7a "virtakaapelin liittäminen".



Kuva 3.8 – Virran kytkeminen ohjauspaneeliin

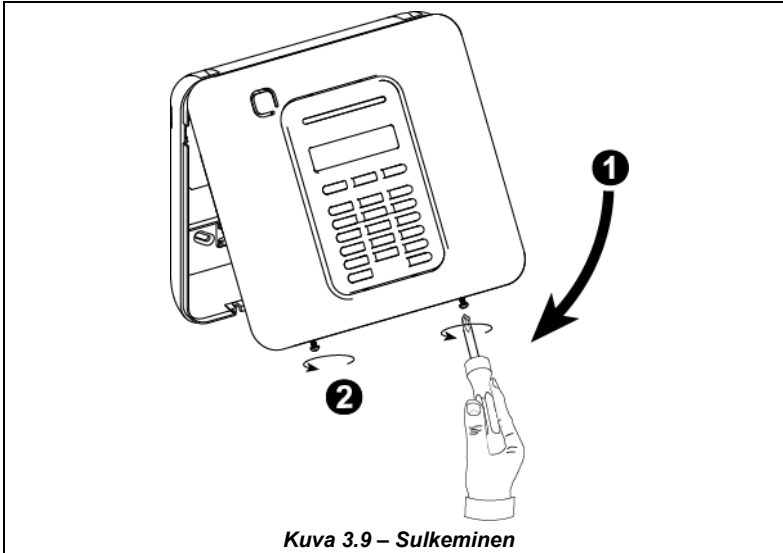
#### Vara-akun lisääminen:

Yhdistä akkupakkaus kuvan 3.8 mukaisesti.

- Akun lisääminen
- Yhdistä akku

### 3.9 PowerMaster-10 G2:n ohjauspaneelin sulkeminen

Ohjauspaneelin sulkeminen on kuvattu alla.



Kuva 3.9 – Sulkeminen

#### Ohjauspaneelin sulkeminen:

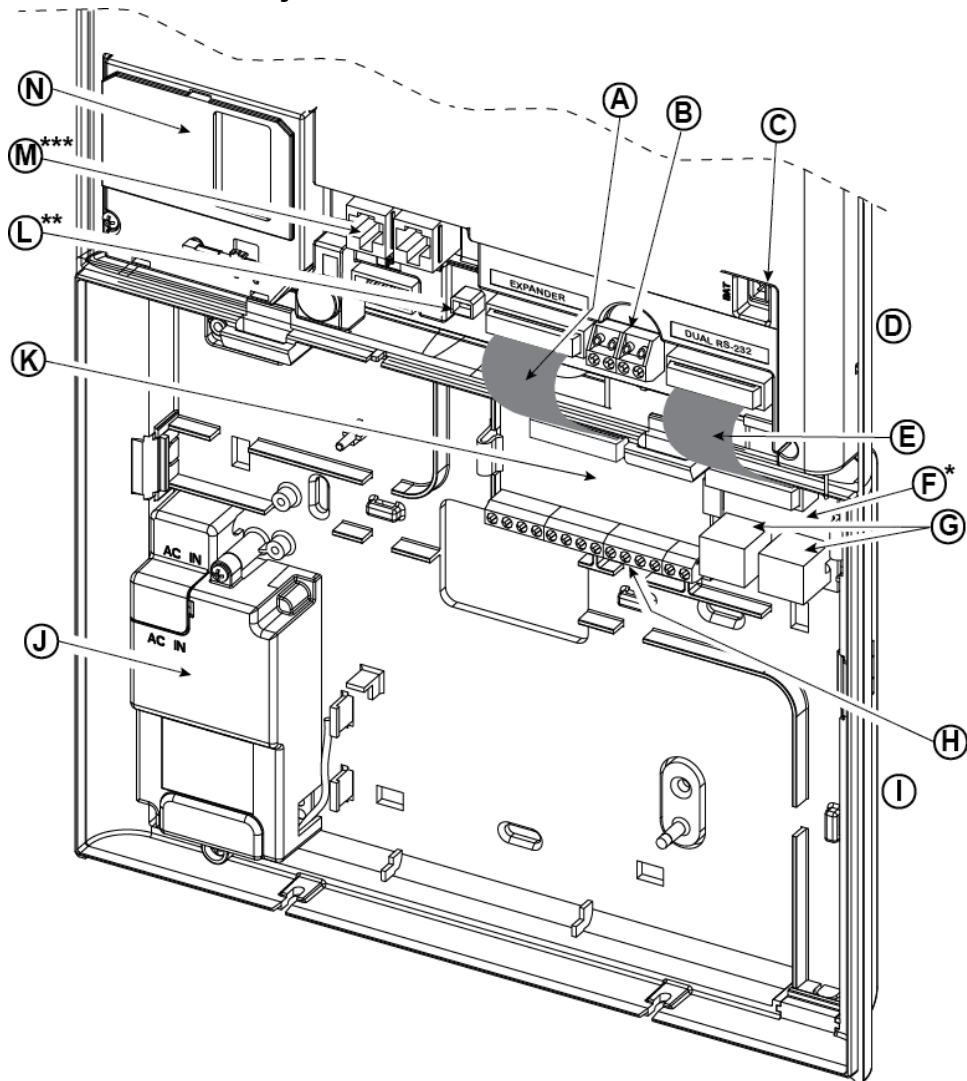
- Sulje etukansi
- Kiristä ruuvit

## 4. POWERMASTER-30 G2:N ASENNUS

Tarvitaan työkalua: Philips ruuvimeisseli #2.

PowerMaster-30 G2:n kiinnittäminen esitellään kuvissa 4.1 – 4.13.

### 4.1 PowerMaster-30 G2 johdotuskaavio



**A.** Laajennusmoduulin lattaakaapeli

**B.** Johdotettu silmukka/erityinen sireenin terminaalilohko

**C.** Akkuliitin

**D.** Etuysikkö

**E.** Dual RS-232 -moduulin lattaakaapeli

**F.** Dual RS-232 -moduuli

**G.** Dual RS-232 -moduulin liittimet

**H.** Laajennusmoduulin johdotuksen terminaalilohko

**I.** Takayksikkö

**J.** Virransyöttö

**K.** Laajennusmoduuli

**L.** Virtaliitin

**M.** Puhelimen johdotuksen liittimet

**N.** Matkapuhelinmoduuli

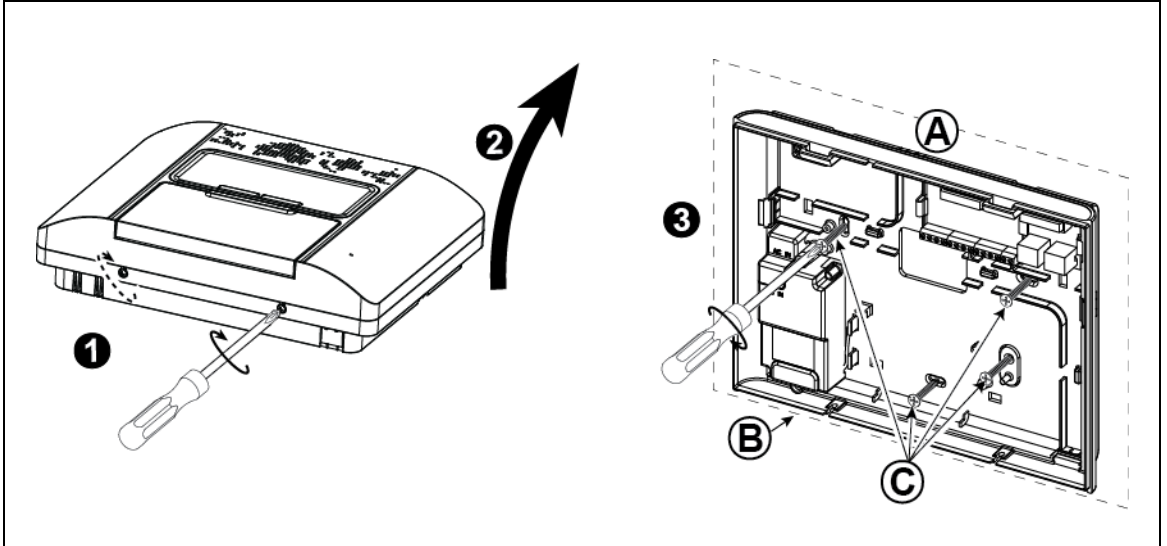
\* tai PGM-5-moduuli

\*\* tai ulkoinen virtaliitin

\*\*\* tai Pohjois-Amerikan paneelien terminaalilohko

**Kuva 4.1 – PowerMaster-30 G2 johdotuskaavio**

## 4.2 PowerMaster-30 G2:n ohjauspaneelin avaaminen ja kannattimien kiinnittäminen



### Yksikön kiinnittämiseksi:

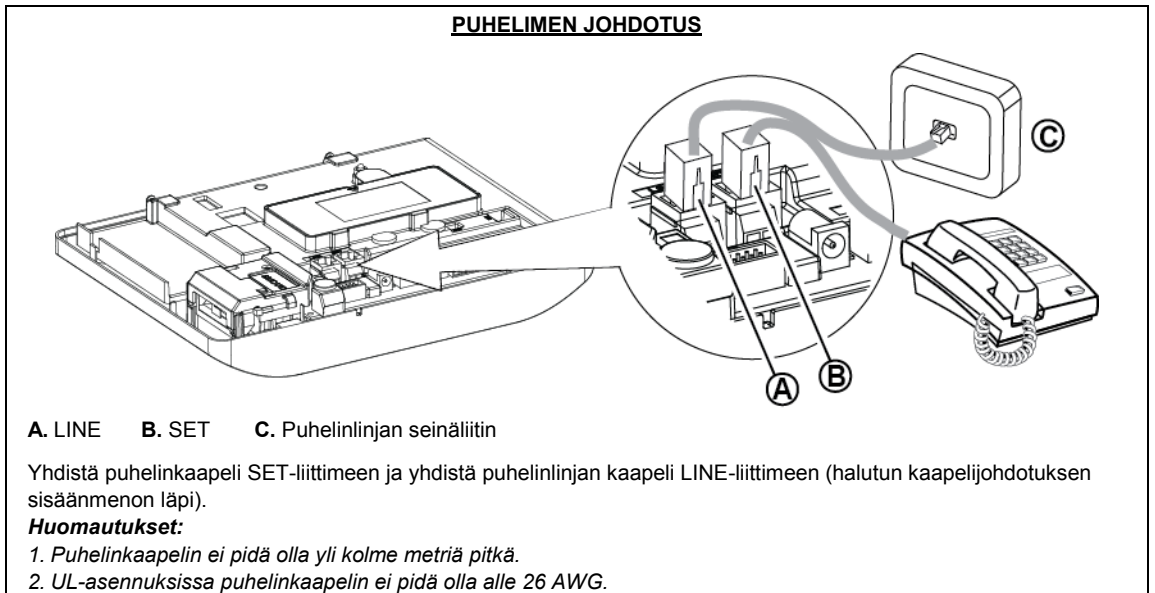
1. Irrota ruuvit
2. Irrota etukansi
3. Merkitse kiinnityspintaan neljä porauspaikkaa, poraa sitten neljä reikää ja kiinnitä seinäankkurit. Kiinnitä sitten takayksikkö neljällä ruuvilla

- A. Kiinnityspinta  
B. Takayksikkö  
C. Ruuvit

Kuva 4.2 – Takayksikön kiinnittäminen

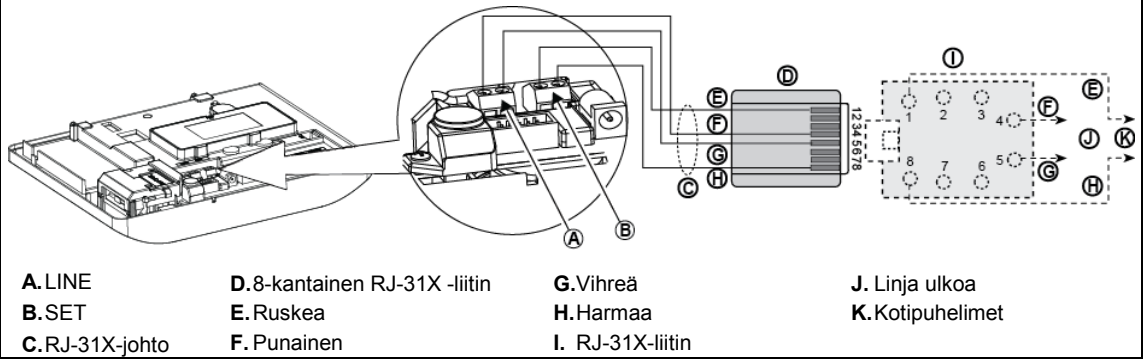
## 4.3 Puhelinlinjaan liittäminen

(yksityiskohta "M" kuvassa 4.1.)



Kuva 4.3a – Puhelimen johdotus

**PUHELIMEN JOHDOTUS POHJOIS-AMERIKASSA**



**Kuva 4.3b – Puhelimen johdotus Pohjois-Amerikassa**

**Puhelimen johdotus UK:ssa:** johdon terminaalit pitää liittää seinäliittimen tapeilla 2 ja 5.

**Kaikki asennukset:** jos puhelinjaa käyttää DSL-palvelu, linjaan täytyy asentaa suodatin (katso lisätietoja sivulta 2 VIESTI ASENTAJALLE).

## 4.4 Johdotetun silmukan ja sireenin liittäminen

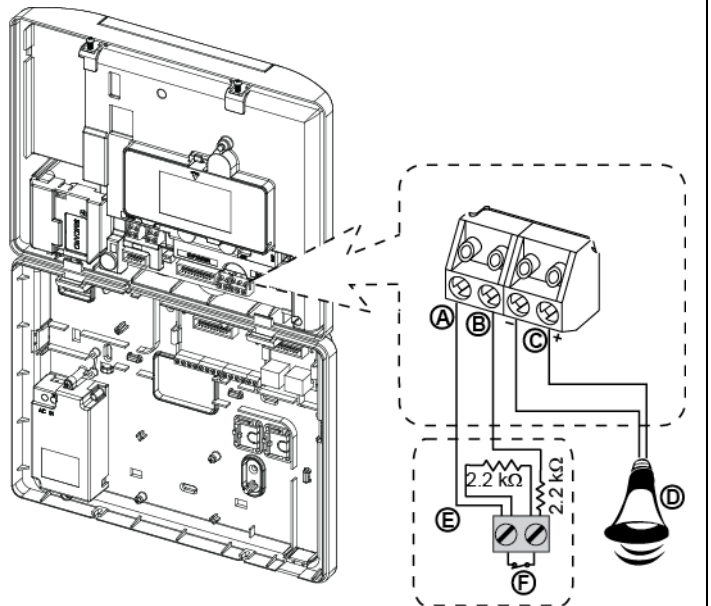
(yksityiskohta ”B” kuvassa 4.1.)

Jos laajennusmoduuli ei ole käytössä, yksi johdotettu silmukka ja pienijännitteinen sireeni voidaan kytkeä suoraan etupaneelin painettuun piirilevyyn (PCB) (ei sallittu UL-asennuksissa).

**JOHDOTETTU SILMUKKA<sup>1</sup> JA SIREENIN JOHDOTUS**

- A.** Maa
- B.** Johdotettu silmukka
- C.** Sireeni\*
- D.** Sijoita ulkoinen MG electronics MG441PDS -sireeni tai 6-12 VDC, 150 mA maks\* vastaava
- E.** Magneettikontakti tai muu kontakti (ei tunnistin)
- F.** Hälytys N.C.

\*Ei saa käyttää UL-listatun tuotteen kanssa



**Kuva 4.4 – Johdotettu silmukka ja sireenin johdotus**

## 4.5 Järjestelmän suunnittelu & ohjelmointi

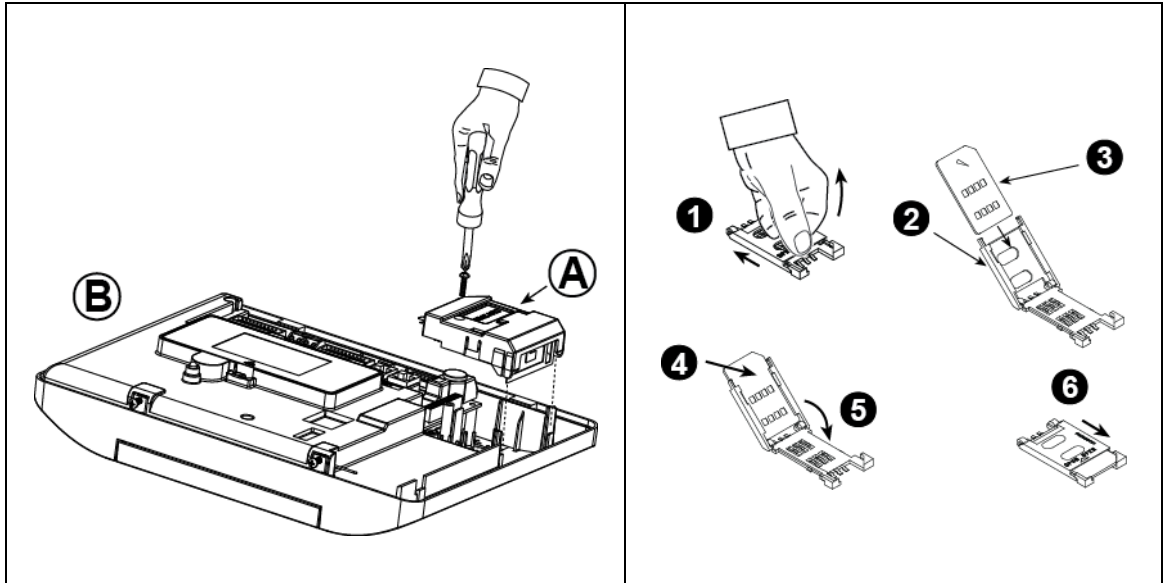
**Ohjelmoi järjestelmä nyt ohjelmointiosion ohjeiden mukaisesti.**

LIITTEEN C taulukot auttavat suunnittelemaan ja tallentamaan jokaisen tunnistimen paikan, ja jokaisen lähettimen kotelon ja tehtävän.

<sup>1</sup>Johdotetut silmukat voidaan kirjata PowerMaster-30 G2:n ohjauspaneelin millä tahansa 01 – 64 alueella

## 4.6 Matkapuhelinmoduulin asennus

(yksityiskohta "N" kuvassa 4.1.)



Kytke GSM-moduuli ja kiinnitä se yllä olevan kuvan mukaisesti.

**A.** Matkapuhelinmoduuli

**B.** Etuysikkö

**Huomio!** Älä lisää tai poista matkapuhelinmoduulia, kun järjestelmä saa virtaa verkkovirrasta tai vara-akusta.

Lisää SIM-kortti matkapuhelinmoduuliin yllä olevan kuvan mukaisesti.

**1.** Liu'uta päälिकantta.

**2.** Avaa kansi

**3.** Aseta SIM-kortti kanteen (huomioi kannen suunta)

**4.** Liu'uta SIM-kortti kanteen

**5.** Sulje kansi kääntämällä

**6.** Lukitse kansi sulkemalla

**TÄRKEÄÄ!** Älä lisää tai poista SIM-korttia, kun ohjauspaneeli saa virtaa paristosta tai verkkovirrasta.

**Kuva 4.6 – Vaihtoehtoinen matkapuhelinmoduulin kiinnittäminen ja SIM-kortin lisääminen**

## 4.7 DUAL RS-232 -vaihtoehtoisen moduulin kiinnittäminen

(yksityiskohta "F" kuvassa 4.1.)

Dual RS-232 -moduuli mahdollistaa yhteyden samaan aikaan kahdesta eri laitteesta, kuten paikallisesta tietokoneen ohjelmoinnista tai matkapuhelinmoduulista.

Matkapuhelinmoduuli mahdollistaa PowerMaster-10 G2 -järjestelmän toiminnan matkapuhelinverkossa (katso lisätietoja matkapuhelinmodeemin ominaisuuksista ja yhteyksistä matkapuhelinmodeemin asennusohjeista).

**Huomautus:** Dual RS-232 -moduulia ei saa kytkeä UL-listattuun tuotteeseen.

1. Asenna DUAL RS-232 -moduuli ohjauspaneeliin painamalla sitä merkittyyn paikkaan (katso kuva 4.7), kunnes kuuluu naksahdus.
2. Yhdistä lattakaapeli (sisältyy moduulin pakkaukseen) etupaneeliin ja DUAL RS-232 -runkoliittimeen.  
**Huomio!** Runkoliitin kuormituksen kevennysliitin on etuysikköön – älä liitä sitä takayksikköön!
3. Yhdistä paikallinen tietokone DUAL RS-232 -moduulin liittimeen (B) tai (C) kuvan 4.7 mukaisesti.

A. DUAL RS-232 -moduuli

B. Tietokoneen liitin

C. Tietokoneen liitin

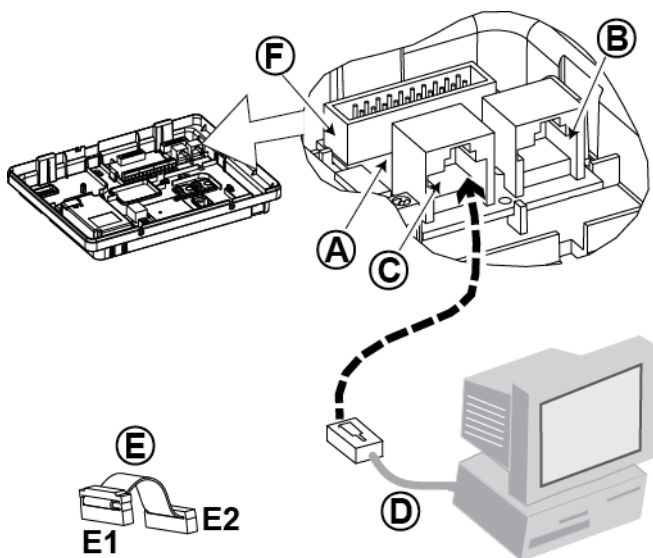
D. Visonic tietokoneen kaapeli

E. Lattakaapeli yhdellä kuormituksen keventävällä kiinnikkeellä

E1. Tämä puoli etuysikköön

E2. Tämä puoli takayksikköön

F. Lattakaapelin liitin



Kuva 4.7 – Dual RS-232 -moduulin kiinnittäminen

## 4.8 PGM-5:n asennus

(sijainti yksityiskohdan "F" tilalla kuvassa 4.1.)

PGM-5 on ulostulon relemoduuli, joka on suunniteltu antamaan hälytys, ilmoittaa tapahtumista ja antaa tilasignaaleja ulkoisiin laitteisiin, kuten pitkänkantaman langattomiin lähettämiin, videovalvontajärjestelmiin, kodin automatisointijärjestelmiin ja LED-varoitustauluun (katso lisätietoja PGM-5:n asennusohjeista).

PGM-5:ssä on viisi kiinteän tilan relekontaktin ulostuloa ja se on suunniteltu käytettäväksi PowerMaster-30 G2:n ohjauspaneelin kanssa kytkettäväksi sisäiseksi lisämoduuliksi.

Yhdistä PGM-5-moduuli kuvan 4.8 mukaisesti.

1. Paina takapaneelin kahden kiinnikkeen välistä PGM-5-moduulia (D) alaspäin.
2. Yhdistä PGM-5-moduulin lattakaapeli (F) etupaneelin PGM-5:n runkoliittimeen ja PGM-5:n (G) lattakaapelin runkoliittimeen.

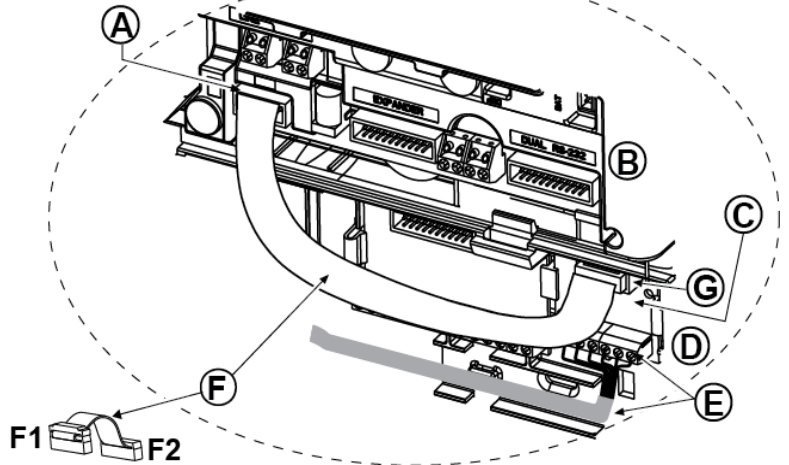
**Huomio!** Kuormituksen kevennysliitin (F1) on tarkoitettu etuysikköön – älä liitä sitä takayksikköön!

**Huomautukset:**

- i) PGM-5 on toiminnassa ainoastaan, jos PGM-5-vaihtoehto on laitettu päälle ohjauspaneelin tehdasasetuksissa.
- ii) Katso johdotuksen ohjeita moduulin mukana tulleista PGM-5:n asennusohjeista.
- iii) UL ei ole arvioinut PGM-5:n liitettävää moduulia.

**Huomio!** PGM-5-moduulia kiinnitettäessä on suositeltavaa reitittää reitityskaapeli (E) kuvan 4.8 mukaisesti, jotta estetään mahdollinen häirintä, jos reititys on tehty liian lähelle ohjauspaneelin antennia.

- A. PowerMaster-30 G2 -liitin
- B. Etuysikkö
- C. PGM-5-moduuli
- D. Takayksikkö
- E. Johdotuskaapeli
- F. Lattakaapeli
  - F1. Tämä puoli etuysikköön
  - F2. Tämä puoli takayksikköön
- G. PGM-5-lattakaapelin runkoliitin



Kuva 4.8 – PGM-5-moduulin kiinnittäminen

## 4.9 Valinnainen laajennusmoduuli

(yksityiskohta "K" kuvassa 4.1)

Laajennusmoduuli on valinnainen moduuli. Jos käytetään valinnaista moduulia, johdotettua silmukkaa tai etupaneelin erityistä sireeniä ei tule käyttää.

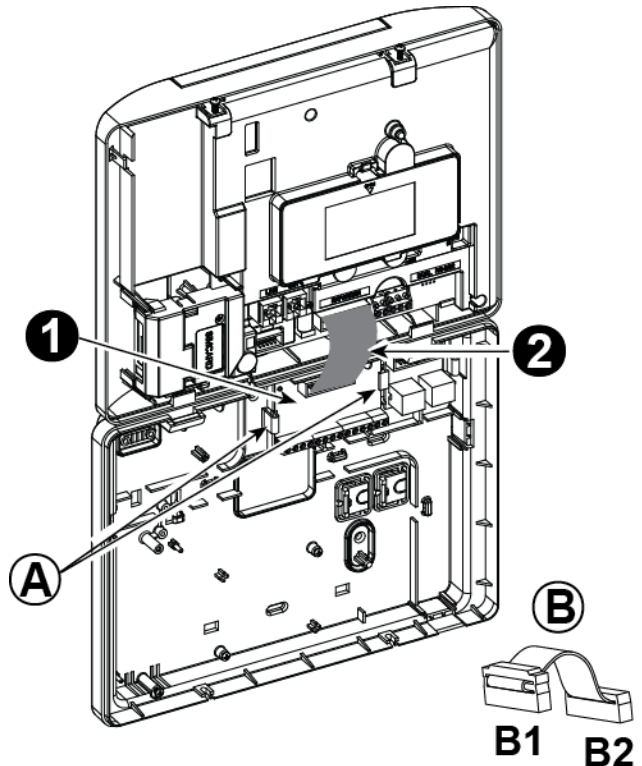
**Huomautus:** Valinnaista laajennusmoduulia ei saa liittää UL-listattuun tuotteeseen.

Kiinnitä laajennusmoduuli kuvan 4.9a mukaisesti.

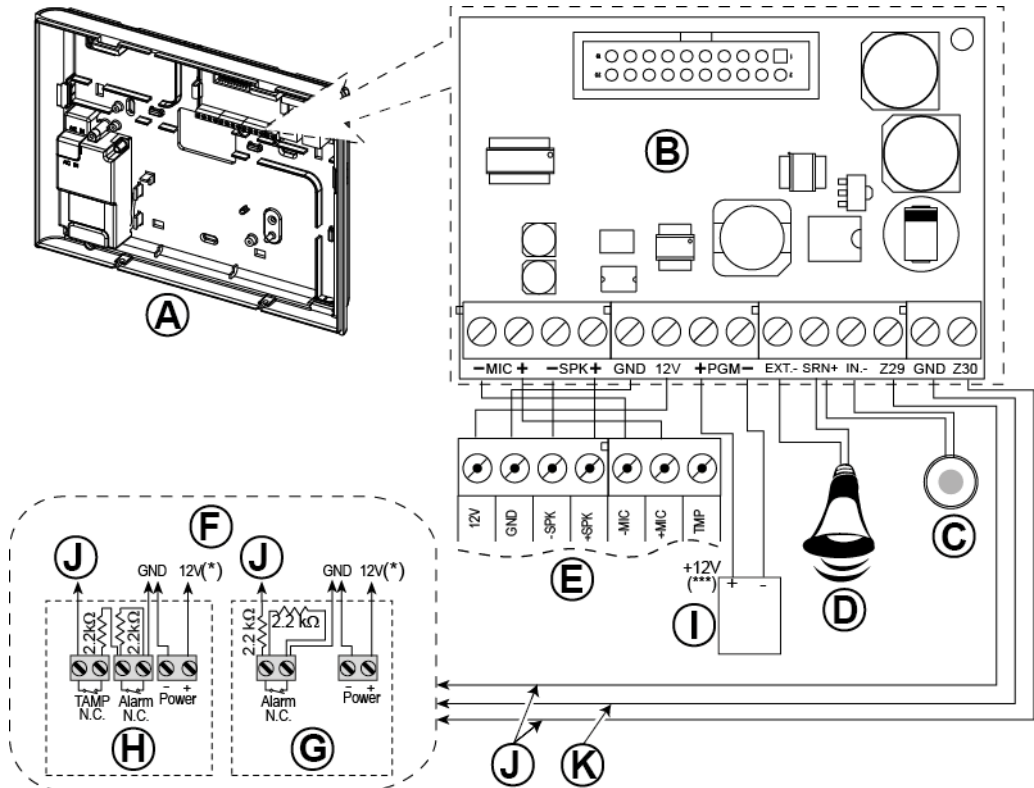
1. Paina takapaneelin kahden kiinnikkeen välistä laajennusmoduulia alaspäin.
2. Yhdistä laajennusmoduulin lattakaapeli etupaneelin laajennusmoduulin runkoliittimeen.

**Huomio!** Runkoliitin kuormituksen kevennysliitin on etuysikköön – älä liitä sitä takayksikköön!

- A. 2 kiinnikettä
- B. Lattakaapeli yhdellä kuormituksen keventävällä kiinnikkeellä
- B1. Tämä puoli etuysikköön
- B2. Tämä puoli takayksikköön



Kuva 4.9a – Laajennusmoduuli

**VALINNAINEN LAAJENNUSMODUULI, SILMUKAT, SIREENIT, AUDIO BOX JA TUNNISTIMIEN JOHDOTUS**

- A. Takayksikkö  
 B. Laajennusmoduuli  
 C. Sisäänrakennettu sireeni tai strobo 6 – 12 VDC, 150 mA maks.  
 D. Ulkoinen MG441PDS-sireeni tai vastaava 12 VDC sireeni (nimellinen) maks. 350 mA.  
 E. Voice box  
 F. Liitä johdotetut tunnistimen kuvan mukaisesti.

**Huomautus:**

Johdollinen tunnistin tulee asentaa vähintään kahden metrin etäisyydelle ohjauspaneelistä. Kahdella johdotetulla silmukalla ohjauspaneeli luokittelee tapahtumat mitaamansa vastuksen mukaan alla olevan taulukon mukaisesti.

**E.O.L tai virityskytkinvaste**

Alue	Silmukka	Viritysavain
0 kΩ ↔ ~1,76 kΩ	Kansisuoja	Kansisuoja
~1,76 kΩ ↔ ~2,64 kΩ	Normaali	Viritä
~2,64 kΩ ↔ ~3,52 kΩ	Kansisuoja	Kansisuoja
~3,52 kΩ ↔ ~5,26 kΩ	Hälytys	Poiskytkentä
~5,26 kΩ ↔ ∞	Kansisuoja	Kansisuoja

**Huomautukset:**

- E.O.L.-resistorit ovat 2,2 kΩ resistoreja, joiden jännite on 1/4 W, 5 % paneelista, ja jotka ovat UL-listattuja EOLR-3 -nimellä ja tarvikenumeroilla 57000850.
  - Jos viritys on asetettu, johdotetut silmukan pitää olla suojatulla alueella.
- G. Tunnistin ilman kansisuojaa tai viritysavainta (katso kohdan 5.4.2 taulukko "silmukkatyyppilista").  
 H. Tunnistin kansisuojoilla tai viritysavaimen peukalointisuojoilla  
 I. PGM-laite  
 J. Johdotettu silmukka A tai B  
 K. Maa (GND)

**Kuva 4.9b – Silmukan\* ja sireenin johdotus**

**Huomautukset LAAJENNUSMODUULIN johdotukseen:**

- \* Johdotetut silmukka \*terminaalit voidaan liittää normaalisti suljettuun tunnistimeen, kytkimeen (esimerkiksi minkä tahansa laitteen peukaloitinkytkin) tai painikkeelle 2,2 K $\Omega$ -resistorin välityksellä. **12 V terminaali voi antaa 12 V virtaa** (36 mA asti) tunnistimelle (tarvittaessa).
- \*\* EXT-terminaalia voidaan käyttää ulkoisen sireenin laukaisemiseen.  
INT-terminaali voidaan ohjelmoida "sisäiselle sireenille" tai "valolle" (katso osio 5.7).  
12 V ja "GND" -terminaalit voidaan liittää sireeniin (jatkuvalle DC-virransyötölle).
- \*\*\* PGM-laitteen 12 V virta on varmistettu sulakkeella. Virta on rajoitettu 100 mA:iin.

**VAROITUS!** Terminaaleja takaisin laitettaessa linjaa ne huolellisesti PCB:n tappien kanssa. Huonosti linjattu tai käänteinen terminaalien laitto voi aiheuttaa sisäistä vahinkoa PowerMaster-30 G2:n virtapiireille!

**TÄRKEÄÄ!** Sisäisten ja ulkoisten sireenien terminaalin DC-ulostulot on tarkoitettu 12 V sireeneille. Koväänisen liittäminen näihin ulostuloihin aiheuttaa oikosulun vahingoittaen yksikköä.

**Huomioita UL-asennuksiin:**

1. PGM-terminaaliin liitettyä laitetta ei pidä ohjelmoida aktivoitumaan kun se on lepotilassa.
2. Järjestelmä asennetaan yhdenmukaisesti CSAC22.1 Canadian Electrical Code osan 1 kanssa.
3. Puhelinjohdotuksen ja matalan jännitteen johdotuksen (silmukat, sireenin virtapiirit, jne.) välillä pitää olla vähintään 0,6 cm välitys Älä reititä LINE ja SET-johtoja samaan johdotuskanavaan muiden johtojen kanssa.
4. Älä yhdistä katkaisimella toimivaan runkoliittimeen.
5. Johdotetut silmukat ovat ainoastaan MURTOVARKAUS (BURG)-käyttöön.
6. Hälyttimen liittimen (F) ja/tai magneettiliittimen täytyy olla UL-listattuja.
7. BURG:n järjestelmän vähimmäiskonfiguraatio koostuu ohjauspaneelistä (PowerMaster-10 G2 tai PowerMaster-30 G2). Tunkeutumisen tunnistava laite (Magneettiliitin, PIR, johdotettu silmukka jne.) on yhteensopiva UL-listatun seuranta-aseman vastaanottajan kanssa.
8. FIRE:n järjestelmän vähimmäiskonfiguraatio koostuu ohjauspaneelistä (PowerMaster-10 G2 tai PowerMaster-30 G2). Silmukka jne., savutunnistin (SMD-426/427 PG2) on yhteensopiva UL-listatun seuranta-aseman vastaanottajan kanssa.

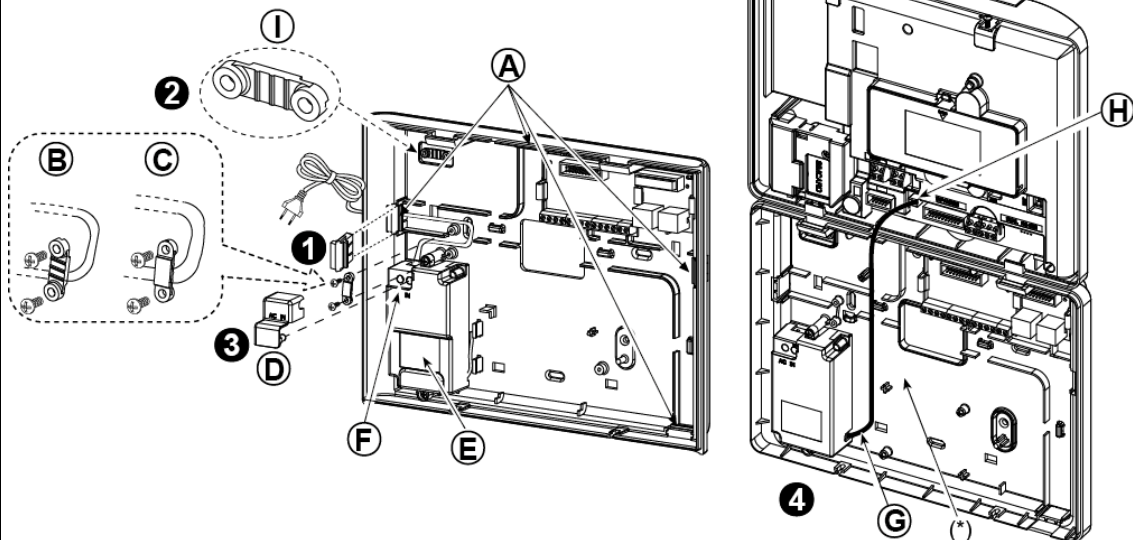
**4.10 Virran kytkeminen ohjauspaneeliin****Huomautukset:**

1. Käytä ainoastaan virtakaapelia (3 m pitkä) tai virtalähdettä, jotka on toimittanut valmistaja LEADER ELECTRONICS, malli nro MU24-11125-A10F. UL-asennuksiin malli nro MU15-R125120-A1, p/n MU15-R1125-A00S. ULC-asennuksiin malli nro MU15-R125120-A1, p/n MU15-R1125-A01S.
2. Kaikille UL-asennuksille (UL) liitettävällä muuntajalla pitää olla rajoittavia tekijöitä. Kanadalle (CUL) ei voi olla rajoittavia tekijöitä.
3. Laite tulee asentaa yhdenmukaisesti luvun 2 Kansallisen palovaroitin koodin (National Fire Alarm Code), ANSI/NFPA 72 ja CAN/ULC-S540 kanssa.

#### 4. POWERMASTER-30 G2:N ASENNUS

Liitä virtakaapeli ja sulje ohjauspaneeli kuvien 4.10 – 4.10b mukaisesti.

### VIRRRAN KYTKEMINEN SISÄISEEN VIRTALÄHTEESEEN

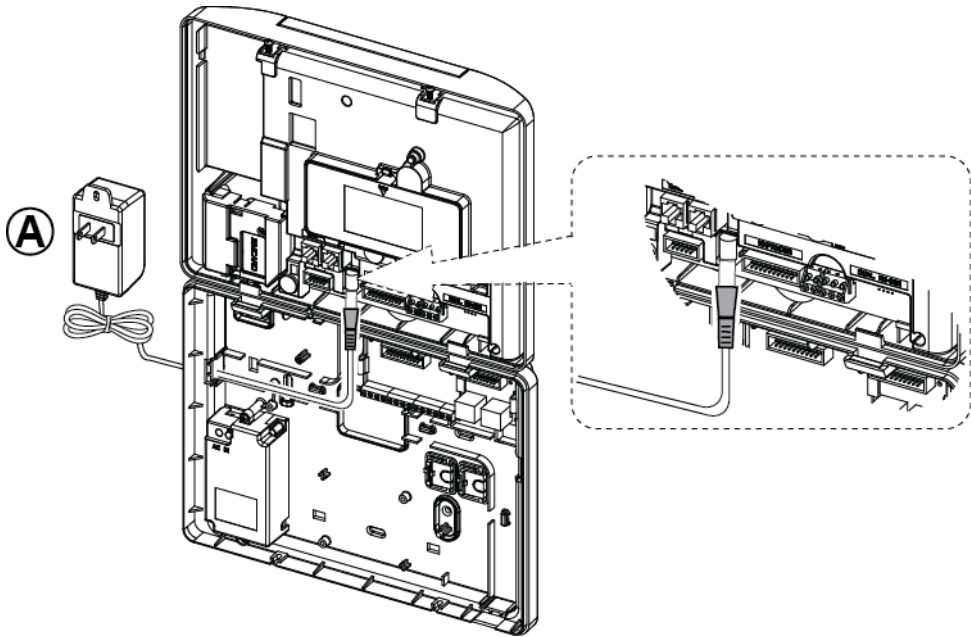


Tee kohdat 1 ja 2 työpöydällä ennen kiinnittämistä.

1. **Paksun kaapelin sisäänmeno:** vedä ulos johdotukselle sopiva muovikorkki (yksi neljästä).
2. Irrota kaapelikiinnike (I) seuraavaa kohtaa varten
3. Työnnä virtakaapeli halutun johdotuskanavan läpi (A). Reititä se virransyöttöyksikköön (E) ja irrota turvakansi (D). Yhdistä ruuvimeisselillä virtakaapelin kaksi johtoa virransyöttöterminaaliyksikköön (F). Kiinnitä ruuvit tiukasti. Kiinnitä virtakaapeli kiinnikkeellä (B tai C) ja sulje turvakansi (D).
4. Liitä virransyötön ulostulokaapeli (G) etupaneelin virtaliittimeen (H).

- A. Vaihtoehtoiset johdotuskanavat  
B. Ohuelle kaapelille  
C. Paksulle kaapelille (käänteinen kiinnitys)  
D. Turvakansi  
E. Virransyöttöyksikkö  
F. Virransyöttöterminaaliyksikkö  
G. Virransyötön ulostulokaapeli  
H. Virtaliitin  
(\* Älä reititä johdotusta tälle alueelle, jotta ohjauspaneelin oikea sulkeminen on mahdollista.  
I. Kaapelikiinnike.

**Kuva 4.10a – Virran kytkeminen sisäiseen virtalähteeseen**

**ULKOINEN VIRTALÄHDE**

Liitä verkkovirta-adapteri etupaneelin virtaliittimeen.

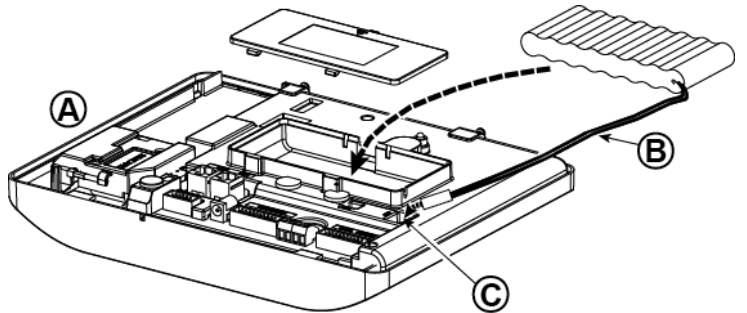
**A.** Virransyötön valmistaja on LEADER ELECTRONICS. UL-asennuksiin malli nro MU15-R125120-A1, p/n MU15-R1125-A00S. ULC-asennuksiin malli nro MU15-R125120-A1, p/n MU15-R1125-A01S.

*Kuva 4.10b – Ulkoinen virtalähde*

### 4.11 Akun lisääminen

Avaa akkukotelon kansi. Lisää kuuden akun pakkaus tai kahdeksan akun pakkaus ja liitä pakkauksen liitin kuvan 4.11 mukaisesti.

- A.** Etuysikkö
- B.** Akkukaapeli
- C.** Akkukaapelin liitin



*Kuva 4.11 – Akun lisääminen*

### 4.12 Virran kytkeminen yksikköön

Kytke virta väliaikaisesti PowerMaster-30 G2:een (katso kuvat 4.10 ja 4.10b). Vaihtoehtoisesti voit ottaa virtaa käyttämällä vara-akkua kuvan 4.11 mukaisesti.

Älä huomioi "ongelma"-ilmoitukset, joita tulee akun tai puhelinlinjakytkennän puutteesta.

**Turvallisuusseikkojen noudattaminen Euroopassa:**

- a. Malli tulee asentaa noudattamalla paikallisia sähkösäännöksiä.
- b. Suojakatkaisin pitää olla helposti saatavilla.
- c. Ulkoisen suojakatkaisimen käyttötehon pitää olla 16 A tai alle.

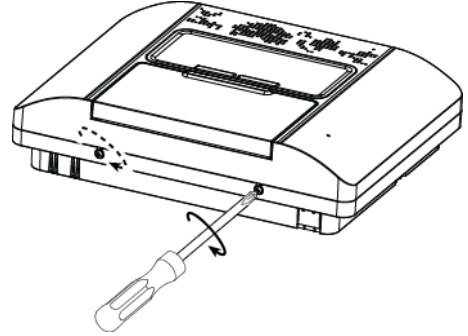
Katso kuvaa 4.11 "Akun lisääminen".

## 4.13 PowerMaster-30 G2:n ohjauspaneelin sulkeminen

Ohjauspaneelin sulkeminen on kuvattu alla.

### Ohjauspaneelin sulkeminen:

1. Yhdistä lattakaapelit etu- ja takayksiköihin niitä vastaaviin liittimiin (jopa kolme, vaihtoehtojen perusteella).
2. Sulje paneeli ja kiristä kaksi ruuvia.
3. Ohjauspaneelin katkaisija: varmista, että ohjauspaneelin "Virta"-valo palaa vihreänä.



**Kuva 4.13 – Sulkeminen**

## 5. OHJELMOINTI

### 5.1 Yleiset ohjeet

Tässä luvussa kerrotaan asennusohjelmoinnin (konfiguroinnin) vaihtoehdoista PowerMaster-järjestelmälle ja miten räätälöidään toimintoja tarpeiden mukaan ja loppukäyttäjän vaatimusten mukaan.

Ohjauspaneeliin kuuluu jakamistoiminto. Jakamistoiminto sallii jopa kolme itsenäisesti hallittavaa aluetta ja eri käyttäjäkoodit eri osille. Jakamistoiminto voidaan kytkeä päälle tai pois päältä riippumatta muista järjestelmän jakoalueista.

Kausitestitila<sup>1</sup> ominaisuudella voi valita silmukoita testattavaksi ennalta määrättyksi ajaksi. Testitilassa silmukoiden aktivointi ei aiheuta hälytystä eivätkä sireenit ja strobot aktivoidu. Alueen aktivointi tallentuu tapahtumalokiin eikä siitä raportoida seuranta-asemalle. Silmukka pysyy testitilassa, kunnes ennalta määritelty testitilan ajanjakso on kulunut umpeen ilman hälytysten laukeamisia. Sitten silmukka poistuu itse testitilasta ja palaa normaaliin käyttötilaan.

Ohjelmiston päivitys<sup>2</sup> sallii ohjelmiston päivityksen PowerManage-etäpalvelimen ohjauspaneelistä. Ohjelmiston päivityksen aikana PowerMasterin näytössä lukee "UPGRADING...", joka näkyy koko ohjelmiston päivityksen ajan.

**Huomautus:** Ohjelmiston päivitystä ei voida tehdä, kun ohjauspaneeli on lukittu POIS tai on virtakatkos.

#### Tekninen vinkki

Suosittelemme PowerMasterin ohjelmointia työtilaan ennen varsinaista asennusta. Käyttövirta voidaan ottaa vara-akusta tai verkkovirtalähteestä.







#### **HUOMIO! LAITA ENSIN OHJAUSPANEELI PÄÄLLE ja sitten LISÄÄ AKUT LISÄLAITTEISIIN.**








Laitteet "etsivät" ohjauspaneelia, joihin ne on kirjattu vain 24 tunnin ajaksi akun lisäämisen ajankohdasta.





**Huomautus:** jos olet kytkenyt ohjauspaneelin päälle vasta pitkän ajan jälkeen akun lisäämisestä lisälaitteisiin: avaa ja sulje paneelin kansi aktivoitaksesi kansisuojaan (missä on mahdollista) tai poista akku ja laita se takaisin.

### 5.1.1 Navigointi

Näppäimistön painikkeita käytetään ohjelmoinnin aikana navigointiin ja konfigurointiin. Seuraava taulukko antaa yksityiskohtaisen kuvauksen jokaisen näppäimen toiminnasta tai käytöstä.

Painike	Selitys	Navigointi/asetustoiminto
	SEURAAVA	Liiku/vieritä eteenpäin seuraavaan valikkovaihtoehtoon.
	TAKAISIN	Liiku/vieritä taaksepäin edelliseen valikkovaihtoehtoon.
	OK	Valitse valikkovaihtoehto tai hyväksy asetus tai toiminto.
	KOTONA	Liiku yksi taso ylöspäin valikossa tai palaa aikaisempaan asetuskohtaan.
	Poissa	Siirry takaisin [<OK> TO EXIT] -näyttöön lopettaaksesi ohjelmoinnin.
	Poissa	Peruuta, poista, tyhjennä tai pyyhi asetus, data jne.
0 – 9		Numeronäppäimistö tarvittaessa numeroiden syöttämiseen.

Katsoaksesi ohjauspaneelin valikon vaihtoehtoja ja vaihtoehdon valitsemiseksi, paina toistuvasti Seuraava  tai Musta  -näppäintä kunnes haluttu vaihtoehto näkyy näytöllä (osoitetaan tässä oppaassa , paina sitten OK  -painiketta valitaksesi halutun vaihtoehdon (osoitetaan tässä oppaassa ). Palataksesi aikaisempaan vaihtoehtoon paina toistuvasti Koti  -painiketta. Poistu ohjelmointivalikosta painamalla Poissa  -painiketta.






**Yksinkertaistaaksemme lisää,** tarvitset vain kahta peruspainiketta ohjelmoidaksesi koko paneelin: seuraava  ja OK  -painiketta.  -painike näyttää eri vaihtoehdot ja  -painike valitsee haluamasi vaihtoehdon.

<sup>1</sup> Kausitesti ei ole käytettävissä UL-asennuksissa.

<sup>2</sup> Ohjelmiston päivitys ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

## 5.1.2 Palautteen äänet

Kuulemasi äänet kun käytät ja konfiguroit ohjauspaneelia ovat:







Ääni	Selitys
	Yksi piip kuuluu aina kun painetaan painiketta
	Kaksois piip ilmoittaa automaattisesta paluusta takaisin tavalliseen käyttötilaan (aikakatkaisulla).
	Kolmois piip ilmoittaa ongelmasta
	<b>Melodia onnistumisesta</b> (- - - —) ilmoittaa onnistuneesta toiminnosta.
	<b>Melodia epäonnistumisesta</b> (—) ilmoittaa väärästä toiminnosta tai hylkäyksestä

Äänien volyymitasoa hallitaan painamalla näppäimistön -painiketta volyymin nostamiseksi ja laskemiseksi painamalla -painiketta.

## 5.2 ”Asentajatilan” syöttäminen ja menuvalikon valitseminen

Kaikkiin asennusvalikoihin pääsee ”Asentajatilasta”, joka on yleensä yksi pääpaneelivalikon vaihtoehtoista.

Syötä ”Asentajatila” ja valitse asennusvalikon vaihtoehdot seuraavasti:

Kohta 1	①	Kohta 2	①	Kohta 3	①	Kohta 4
Valitse ”ASENTAJATILA”	[1]	Syötä Asennuskoodi	[2]	Valitse ”Asennusvalikko”	[3]	
						
VALMIS 00:00				<b>Katso</b>		<b>Katso</b>
↓				01:ASENNA TUNNUKSET 5.3		08:KÄYTTÄJÄÄS. 5.10
ASENTAJATILA		SYÖTÄ TUNNUS: ■		02: SILM/LAIT 5.4		09:TEHDASASET 5.11
Jos ”Asentajatilaa” ei näy, katso kohta 5.2.1				03:OHJAUSPANEL 5.5		10: SARJANUM 5.12
				04:TIEDONSIIRT 5.6		12:ALUEET 5.13
				05:ULOSTULOT 5.7		13:TOIMINTATILA 5.14
				06:TEKSTIT 5.8		<OK> POISTU
				07:DIAGNOSTIIK 5.9		
						Mene valitun vaihtoehdon ilmoittamaan kohtaan.

### ① – ”Asentajatilan” valikon syöttäminen

- [1] Pääset ”Asentajatilaan” vain kun järjestelmä on poissa päältä. Esitelty prosessi viittaa tapaukseen, jolloin ”käyttäjän lupaa/käyttölupa” ei tarvita. Jos tarvitaan ”käyttäjän lupa”, valitse ”käyttöasetus”-vaihtoehto ja pyydä pääkäyttäjää syöttämään koodinsa, vieritä sitten ”käyttöasetus”-valikkoa ja valitse ”asentajatila” (valikon viimeinen vaihtoehto). Jatka kohtaan 2.
- [2] Jos vielä et ole vaihtanut asentajakoodinumeroa, käytä oletusasetuksia: asentajalle 8888 ja pääasentajalle 9999. Jos syötät asentajaan väärän koodin viisi kertaa, näppäimistö menee automaattisesti pois päältä ennalta määrätyn pituiseksi ajaksi ja näytölle tulee viesti **VÄÄRÄ SALASANA**.
- [3] Olet nyt ”asentajavalikossa”. Vieritä ja valitse haluamasi valikko ja katso vastaavan valikon osiota tässä oppaassa (ilmoitettu jokaisen vaihtoehdon oikealla puolella).

### 5.2.1 "Asentajatilaa" siirtyminen, jos "käyttölupa" on myönnetty

Joissain maissa säädökset voivat vaatia **käyttölupaa** tekemään muutoksia paneelin konfiguraatioon. Näiden säädösten noudattaminen vaatii, että "asentajatilaa" pääsee ainoastaan "käyttöasetus"-valikon kautta. Pääkäyttäjän täytyy mennä ensin "käyttöasetukset"-valikkoon ja vierittää "asentajatila"-kohtaan, ja asentaja voi jatkaa yllä olevan taulukon mukaisesti (katso myös ① [1] kohdassa 1 yläpuolelta). Paneelin konfiguroimiseksi noudattamaan **käyttölupa**-vaatimuksia – katso kohta #91 "käyttölupa" kohdassa 5.5.8.

### 5.2.2 Vaihtoehtojen valitseminen

#### ① ① – Vaihtoehtojen valitseminen valikosta

**Esimerkki: Vaihtoehtojen valitseminen "TIEDONSIIRTO"-valikosta:**

- [1] Siirry asentajavalikkoon ja valitse "04.TIEDONSIIRTO" (katso kohta 5.2).
- [2] Valitse haluamasi alavalikko, esimerkiksi: "3: HÄL. RAPORTOINTI".
- [3] Valitse haluamasi parametri konfiguroitavaksi, esimerkiksi: "11:VAST.O. 1 TILI"
- [4] Jatkaaksesi mene valitun alavalikon vaihtoehtoon, esimerkiksi kohta 5.6.4 "3. HÄLK. RAPORTOINTI" -valikkoon ja etsi konfiguroitava alavalikko (esim. "11:VAST.O. 1 TILI"). Konfiguroituasi valitun parametrin näyttö palaa kohtaan 3.



**Valitun kohdan konfiguraation muuttaminen:**

Valitussa kohdassa näyttö näyttää kohdan oletusasetuksen (tai aikaisemmin valitun) asetuksen, joka on merkitty ■.



Vaihtaaksesi konfiguraation vieritä ► "vaihtoehto"-valikkoon ja valitse haluamasi asetus ja paina **OK** vahvistaaksesi. Kun se on tehty, näyttö palautuu kohtaan 3.

### 5.2.3 Asentajatilasta poistuminen

Toimi seuraavasti poistuaksesi asentajatilasta:

Kohta 1	①	Kohta 2	①	Kohta 3	①
	[1]		[2]		[3]
Mikä tahansa näyttö	 tai 	<OK> POISTU	<b>OK</b>	VALMIS 12:00	

#### ① ① – Asentajatilasta poistuminen

- [1] Poistuaksesi "ASENTAJATILASTA" siirry valikossa ylös päin painamalla  -painiketta toistuvasti, kunnes näytössä lukee <OK> POISTU, tai mieluummin paina  -painiketta kerran, jolloin pääset suoraan "<OK> POISTU" -näyttöön.
- [2] Kun näytössä lukee "<OK> POISTU", paina **OK**.
- [3] Järjestelmä poistuu "ASENTAJATILA"-valikosta ja palaa normaaliin poissa päältä tilaan samalla kun näytössä lukee VALMIS.

## 5.3 Asennuskoodien asettaminen

PowerMaster-järjestelmä antaa kaksi lupatasoa erillisillä asennuskoodilla seuraavanlaisesti:

- **Pääasentaja:** "Pääasentajalla" on pääsy asentajavalikkoon ja alavalikkoihin. Oletuskoodi on 9999 (\*).
- **Asentaja:** "Asentajalla" on pääsy suurimpaan osaan, muttei kaikkiin asentajavalikkoihin ja alavalikkoihin. Oletuskoodi on 8888 (\*).
- **Vartijakoodi:** Sallii valtuutetun vartijan ainoastaan viritellä poissa-viritys/poiskytkä ohjauspaneeli. Oletuskoodi on 0000 (\*).

Seuraavat toiminnot voi tehdä ainoastaan käyttämällä **Pääasentajakoodia**:

- Vaihda pääasentajakoodi.
- Määrittää tietyt tiedonsiirtoparametrit – katso "3:C.S RAPORTOINTI" kohdat 5.6.1 ja 5.6.4.
- PowerMaster parametrien oletusarvojen palauttamiseksi – katso "09:TEHDASASET" kohta 5.11.

**Huomautus:** Kaikissa järjestelmissä ei ole **pääasentajakoodi-toimintoa**. Niissä järjestelmissä **asentajalla** on pääsy asentajavalikkoon ja alavalikkoihin samoin kuin pääasentajalla.

(\*) Käytä oletuskoodia kerran ensimmäisen käytön yhteydessä, vaihda ne sen jälkeen omaan salaiseen koodiisi.

## 5. OHJELMOINTI

Toimi seuraavasti vaihtaaksesi pääasentajan tai asentajan koodeja:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Valitse "01:ASENNA TUNNUKSET" [1]	Valitse <b>pääasentaja</b> , asentajakoodi tai vartijakoodi [2]	Syötä UUSI <b>pääasentaja</b> , asentajakoodi tai vartijakoodi [3]	
 <b>ASENTAJATILA</b> <input type="button" value="OK"/> <b>SYÖTÄ TUNNUS:</b> ■ ↓ 01:ASENNUS TUNNUKSET <input type="button" value="OK"/>	 <b>UUSI MASTERKOODI</b> <input type="button" value="OK"/> ↓ tai <b>UUSI AS. KOODI</b> <input type="button" value="OK"/> ↓ tai <b>UUSI VARTIJATUNN</b> <input type="button" value="OK"/>	 <b>MASTERKOODI</b> ■999 <input type="button" value="OK"/> ↶ kohtaan 2 tai <b>AS. KOODI</b> ■888 <input type="button" value="OK"/> ↷ kohtaan 2 tai <b>VARTIJAKOODI</b> ■000 <input type="button" value="OK"/> ↶ kohtaan 2	

### ① ① – Asennuskoodien asettaminen

[1] Siirry asennusvalikkoon ja valitse "01:ASENNUS TUNNUKSET" (katso kohta 5.2).

[2] Valitse "UUSI MASTERKOODI", "UUSI AS. KOODI" tai "UUSI VARTIJATUNN". Joissain paneeleissa voi olla vaihtoehtoina ainoastaan asennuskoodi ja uusi vartijatunniste.

[3] Syötä nelinumeroinen koodi vilkkuvan kursorin kohtaan ja paina .

#### Huomautukset:

- Koodi "0000" ei kelpaa pääasentajalle tai asentajalle.
- Koodin "0000" syöttäminen asentajalle poistaa asentajakoodin.
- Varoitus! Käytä aina eri koodeja pääasentajalle, asentajalle ja muille käyttäjille.**

*Jos pääasentajakoodi on sama kuin asentajakoodi, paneeli ei tunnista pääasentajaa. Tällöin asentajakoodi pitää vaihtaa. Se uudelleenvahvistaa pääasentajakoodin.*

### 5.3.1 Identtiset asentaja- ja pääasentajakoodit

Kahden asentajakoodin järjestelmässä ei-pääasentaja voi epähuomiossa vaihtaa asentajakoodinsa pääasentajakoodiin. Tällöin paneeli sallii vaihtamisen, jotta ei-pääasentaja huomaa keksineensä pääasentajan koodin. Seuraavalla kerralla kun pääasentaja siirtyä asentajatilaa, pääasentajaa pidetään asentajana eikä pääasentajana. Silloin pääasentajan tulee tehdä yksi seuraavista toimenpiteistä:

- Päästä käsiksi paneeliin käyttämällä pc-ohjelmiston etäohjelmoinnin sovellusta ja vaihtaa pääasentajakoodi eri koodiin kuin asentajan ohjelmoima koodi.
- Vaihtaa asentajakoodi väliaikaiseen koodiin, 2. poistua asentajatilasta, 3. siirtyä asentajatilaa käyttämällä pääasentajakoodia (nyt pääasentajakoodi hyväksytään), 4. vaihtaa pääasentajakoodi uuteen, 5. vaihtaa EI-pääasentajakoodi takaisin vanhaan (eli kumota väliaikaisen koodin vaihto), jotta EI-pääasentaja voi edelleen kirjautua järjestelmään.

## 5.4 Alueet/laitteet

### 5.4.1 Yleiset ohjeet ja alueiden/laitteiden valikkovaihtoehdot

ALUEET/LAITTEET-valikko sallii uusien laitteiden lisäämisen järjestelmään, ja tarvittaessa konfiguroimaan ja poistamaan niitä.

Valitaksesi vaihtoehdon seuraa alla olevia ohjeita. Lisäyksityiskohtia ja ohjeita saa kohdasta 5.2.

ASENTAJATILA	➔ 02: SILM/LAIT	➔ Haluttu VALIKKO	➔ osoittaa vieritystä ▶▶ ja valitse <b>OK</b>
--------------	-----------------	-------------------	---

Vaihtoehto	Käytä	Kohta
LISÄÄ UUSIA LAITTEITA	Käytä <b>kirjaamaan ja konfiguroimaan</b> laitteen toimintoja mieltymystesi mukaan, ja määrittämään tunnistinten alueen nimi (sijainti), tyyppi ja toiminnon merkkiäytä.	5.4.2
POISTA LAITTEITA	<b>Poistaa</b> järjestelmästä laitteita ja palauttaa niiden konfiguraation.	5.4.3
MUUTA LAITTEITA	<b>Katso</b> ja/tai <b>muuta</b> laitteen konfiguraatio.	5.4.4
VAIHDA LAITTEITA	Vaihtaa viallisia laitteita uuden laitteen automaattisella konfiguraatiolla.	5.4.5
LISÄÄ KAUSITESTIIN <sup>1</sup>	<b>Salli</b> kausitesti laitesilmukoille.	5.4.6
MÄÄRITÄ OLETUSASETUKSET	Muokkaa laitteen parametrien oletusasetuksia omien mieltymysten mukaan jokaiselle järjestelmään kirjatulle uudelle laitteelle.	5.4.7

### 5.4.2 Uuden langattoman laitteen tai johdollisen tunnistimen lisääminen

#### Kohta A – Kirjaaminen

Seuraa alla olevan kaavion ohjeita laitteen kirjaamiseksi tai konfiguroimiseksi.

Kohta 1	①	Kohta 2	①	Kohta 3	①	Kohta 4	①
Valitse "LISÄÄ UUSI LAITE"	[1]	Kirjaa laite tai syötä laitteen tunnus (ID).	[2]	Valitse aluenumero	[3]	Konfiguroi alue ja laiteparametrit	[4]

①	① – Uusien laitteiden lisääminen
[1]	Syötä "ASENTAJATILA", valitse "02:ALUELAITTEET" (katso kohta 5.2) ja valitse "LISÄÄ UUSI LAITE". Salauksen takia PowerG-laitteita (mukaan lukien kauko-ohjaimet) voi käyttää kerrallaan vain yhdessä järjestelmässä. Muista varmistaa paneelin ja laitteen yhteensopivuus.
[2]	Katso alta rekisteröinti painikkeella tai laitteen tunnuksella. Jos rekisteröinti onnistuu, näytössä lukee "LAITE REKISTERÖITY" (tai "TUNNUS HYVÄKSYTTY") ja näet laitteen tiedot – katso [3]. Jos rekisteröinti epäonnistuu, näytön teksti kertoo epäonnistumisen syyn, esimerkiksi: "JO REKISTERÖITY" tai "EI VAPAATA SIJAINZIA". Jos rekisteröity laite on muokattu toimimaan eri laitteena kuin paneeli sen tunnistaa, näytössä lukee "MUOKATTU <OK>".
[3]	Näytössä lukee laitteen tiedot ja ensimmäinen vapaa aluenumero esimerkiksi "Z01:LIIKETUNNISTIN > ID Nro 120-1254" ( tai "K01:Kauko-ohjain/S01:Sireeni jne. riippuen rekisteröidystä laitteesta). Langattomat ja langalliset tunnistimet voi rekisteröidä mille tahansa aluumerolle. Aluumeron vaihtamiseksi paina ▶▶-painiketta tai kirjoita aluenumero ja paina vahvistaaksesi <b>OK</b> .
[4]	Jatka osaan B laitteen konfiguroimiseksi – katso taulukko alla

<sup>1</sup> Kausitesti ei ole käytettävissä UL-asennuksissa.

## 5. OHJELMOINTI

### Miten tarkistetaan paneelin←→ laitteen yhteensopivuus

Jokaisessa PowerG-laitteessa on seitsemännumeroinen asiakastunnus tulostettuna laitteen tarraan, joka on muotoa: FFF-M:DDD (esimerkiksi 868-0:012), missä FFF on taajuuskaista ja M:DDD on vaihtuva koodi.

Jotta PowerG-laitteet ovat yhteensopivia, varmista että laitteiden taajuuskaista (FFF) ja vaihtuva koodi (M) ovat samat. DDD:stä ei tarvitse välittää, jos paneelissa lukee "JOKIN" DDD:n kohdalla.

### Rekisteröinti käyttämällä laitetunnusta

Seitsemännumeroista laitetunnusta voidaan käyttää rekisteröimään laite paneeliin joko paikallisesti tai käyttämällä pc-ohjelmiston etäohjelmointia. Rekisteröinti laitetunnuksella on kaksiosainen toiminto.

Ensimmäisessä osassa rekisteröit laitteen tunnusnumerot paneeliin ja teet loppuun laitteen konfiguraation. Se voidaan tehdä etänä käyttämällä pc-ohjelmiston etäohjelmointia. Ensimmäisessä osassa PowerMaster-paneeli odottaa laitteen ilmestymistä verkkoon, jotta rekisteröinti voidaan suorittaa loppuun.

Toisessa osassa rekisteröinti suoritetaan loppuun, kun paneeli on täydessä työskentelytilassa lisäämällä laitteeseen akku tai painamalla laitteen kansisuoja tai rekisteröintipainiketta. Tämä toimenpide on hyödyllinen laitteiden lisäämiseksi jo olemassa oleviin järjestelmiin ilman, että täytyy antaa teknikoille asentajakodeja tai myöntää heille pääsy ohjelmointivalikoihin.

Muista! Järjestelmä ilmoittaa "EI VERKKOA"-ongelmasta, kunnes kaikkien rekisteröitävien laitteiden toinen osa on suoritettu loppuun.

**Huomautus:** *testitila<sup>1</sup> esirekisteröidyillä silmukoilla voidaan aktivoida vain kun silmukka on kokonaan rekisteröity.*

### Rekisteröinti käyttämällä rekisteröinti-painiketta

Paneeli on asetettu rekisteröintiin (kohta #2 yllä) ja laite rekisteröidään käyttämällä rekisteröinti-painiketta (katso laitteen asennusohjeiden laitetietoja, avaa sitten laite ja etsi **rekisteröinti-painike**). Käytä kauko-ohjaimille ja näppäimistöille AUX '\*'-painiketta. Kaasutunnistimille **lisää akku**.

Paina rekisteröinti-painiketta 2-5 sekuntia, kunnes LED-valo palaa takaisesti ja päästä painikkeesta irti. LED-valo himmenee tai voi vilkkua vielä muutaman sekunnin, kunnes rekisteröinti on valmis. Jos rekisteröinti onnistuu, PowerMaster päästää "onnistunut sävel" -äänen ja LCD-näytössä näkyy "LAITE REKISTERÖITY" ja laitteen tiedot.

### Johdollisten tunnistimien rekisteröinti

Johdollisen tunnistimen rekisteröinti johdotetulle alueelle, syötä tunnus: 050-0001 tai 050-0002.

---


<sup>1</sup> Kausitesti ei ole käytettävissä UL-asennuksissa.

## Osa B – Konfigurointi

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Siirry sijaintivalikkoon [1]	Valitse sijainti (katso lista alta) [2]	Syötä aluetyyppi [3]	Valitse aluetyyppi (katso lista alta) [4]
⇨ <b>Z10:SIJAINTI</b>	⇨ <b>Ruokailutila</b> ↓ Valinnais 5	⇨ <b>Z10:SILMUKKATYYPPI</b>	⇨ <b>1:Ulos/Sisään1</b> ↓ 5. Sisä
Kohta 5	Kohta 6	Kohta 7	Kohta 8
Siirry merkkiäänivalikkoon [5]	Valitse merkkiäänäni [6]	Siirry alueet valikkoon [7]	Valitse alue [8]
⇨ <b>Z10:ASETA MERKKIÄÄNI</b>	⇨ <b>äänimerkki POIS</b> ↓ melodinen ovikel	⇨ <b>Z10:ALUEET</b>	⇨ <b>Z10:P1</b> <b>P2</b> <b>P3</b>
Kohta 9	Kohta 10	Kohta 11	
Siirry laiteasetukset-valikkoon [9]	Konfiguroi laiteparametrit [10]	Jatka tai lopeta	
⇨ <b>Z10:LAITEAS.</b>	⇨ Katso lisätietoja laitteen asennusohjeiden datalehdeltä tietyistä konfiguraation ohjeista.	Jatka – Katso ⓘ [11]	

①	① – Uusien laitteiden konfigurointi
	<b>Sijainti (nimi)-asetus:</b>
[1]	Sijainti (nimi)-asetuksen katsomiseksi tai vaihtamiseksi, paina     -painiketta, muutoin vieritä seuraavaan vaihtoehtoon.
[2]	Sijaintinimen vaihtamiseksi siirry valikkoon ja valitse nimi alla olevasta "sijaintilistasta". Voit antaa muokattuja lisänimiä käyttämällä "06.TEKSTIT" -kohtaa asentajavalikosta. Katso kohta 5.8 <b>Huomautus:</b> Käytä oikotietä ja paina muokatun paikan kaksinumeroinen sarjanro, jolloin pääset suoraan sen valikkoon. <b>Aluetyypin asetus:</b>
[3]	Aluetyypin asetuksen katsomiseksi tai vaihtamiseksi, paina     -painiketta, muutoin vieritä seuraavaan kohtaan.
[4]	Aluetyyppi määrittelee miten järjestelmä käsittelee laitteesta lähetettyjä signaaleja. Paina     ja valitse sopiva aluetyyppi. Lista saatavilla olevista silmukkatyypeistä ja selitys jokaiselle tyyppille on annettu alla. <b>Huomautus:</b> Käytä oikotietä ja paina aluetyypin kaksinumeroinen sarjanro, jolloin pääset suoraan sen valikkoon. <b>Merkkiääniasetus:</b>
[5]	Kaikkien alueiden oletusasetukseksi on asetettu merkkiäänäni POIS. Laitteen konfigurointi siten, että laitteen paneeli antaa (kun kytketään pois päältä) merkkiäänän silmukan lauetessa, paina     -painiketta, muutoin vieritä seuraavaan vaihtoehtoon. <b>Huomautus:</b> UL-listatuilla tuotteilla merkkiääniasetus pitää olla "Merkkiäänäni PÄÄLLÄ".
[6]	Valitse "merkkiäänäni POIS", "merkkiäänäni-sävel" ja "aluenimi-merkkiäänäni" <sup>1</sup> . "Melodinen ovikel" -asetuksessa ohjauspaneeli antaa melodisen äänimerkin, kun tunnistin laukeaa. "Melodinen ovikel" -asetuksessa ohjauspaneeli ilmoittaa silmukan nimen, kun tunnistin laukeaa. Merkkiäänäni on toiminnassa ainoastaan poiskykentätilassa. <b>Aluejakoasetus:</b> <b>Huomautus:</b> "ALUEET"-valikko näkyy ainoastaan, jos alueet käytössä ohjauspaneelissa (katso kohta 5.13).
[7]	Valikossa näyttö näyttää alueoletusasetuksen (merkitty ■).
[8]	Käytä näppäimistön painikkeita    antamaan laitteelle silmukoita.

<sup>1</sup> Viittaa ainoastaan PowerMaster-30 G2:een

- ① – **Uusien laitteiden konfigurointi**
- Laitteen konfiguraatio:**
- [9] Laitteen konfiguraation (asetukset) katsomiseksi tai vaihtamiseksi, paina -painiketta, muutoin vieritä seuraavaan kohtaan – katso ① [11].
- [10] Laiteparametrien konfiguroimiseksi katso lisätietoja laitteen asennusohjeiden datalehdeltä. Laiteparametrien oletusasetukset voidaan myös konfiguroida kohdan 5.4.7 mukaisesti.
- [11] Laitteen konfiguroinnin jälkeen ohjattu toiminto tuo sinut ”**seuraava kohta**” -valikkoon seuraavien kolmen vaihtoehdon eteen:  
**”SEURAAVA Laite**” rekisteröi seuraava laite.  
**”MUOKKAA sama lait.**” palauttaa kohtaan 1 (esim. **”SIJAINTI**”), jossa voit tehdä tarvittaessa laitteelle lisää muutoksia.  
**”POISTU rekisteröinti**” poistuu rekisteröinnistä ja palauttaa kohtaan 1 **”LISÄÄ UUSIA LAITTEITA**” -valikkoon.

### Sijaintilista

Nro	Sijainnin nimi	Nro	Sijainnin nimi	Nro	Sijainnin nimi
01	Ullakko	09	Alakerta	17	Olohuone
02	Takaovi	10	Hätähälytys	18	Toimisto
03	Kellari	11	Palo	19	Yläkerta
04	Kylpyhuone	12	Etuovi	20	Kodinhuone
05	Makuuhuone	13	Autotalli	21	Piha
06	Lastenhuone	14	Eteinen		
07	Komero	15	Keittiö		
08	Tsto	16	Kodinhuone		

Kaikki sijaintien nimet voidaan muokata ”06:TEKSTIT”-valikosta (katso kohta 5.8)

### Silmukkatyyppin lista

Nro	Silmukkatyyppi	Kuvaus
1.	Ulos/sisään 1	Silmukka käynnistää poistumisajan kun käyttäjä kytkee järjestelmän päälle tai sisäänkäyntiajan kun järjestelmä kytketään päälle. Ulos/Sisään 1 -ajan konfiguroimiseksi katso kohdat 5.5.1 ja 5.5.2 – asentajavalikosta <b>”03:OHJAUSPANEELI</b> ” kohdat 01 ja 03. (*)
2.	Ulos/Sisään 2	Sama kuin Ulos/Sisään 1, mutta eri viiveellä. Käytetään joskus paneelin lähellä oleviin sisäänkäynteihin. Ulos/Sisään 2 -ajan konfiguroimiseksi katso kohdat 5.5.1 ja 5.5.2 – asentajavalikosta <b>”03:OHJAUSPANEELI</b> ” kohdat 02 ja 03. (*)
3.	Kotiviive	Käytetään ovi/ikkunakontakteihin ja liiketunnistimiin, jotka turvaavat etuovia ja oleskelutiloja, joissa haluat liikkua vapaasti kun järjestelmä on kytketty KOTONA-tilaan. Aluetyyppi toimii ”viive”-alueen kaltaisesti, kun järjestelmä on kytketty KOTONA ja ”ulkoreuna seuraa” - alueeksi, kun järjestelmä on kytketty POISSA-tilaan.
4.	4. sisätila-seuraaja	Samanlainen ”sisätila”-alueen kanssa, mutta järjestelmä väliaikaisesti jättää hälytyksen huomiotta sisään/ulos-viiveaikoina. Käytetään yleensä tunnistimiin, jotka turvaavat ulko-oven ja paneelin välistä reittiä. <b>Huomautus:</b> CP:01-toiminnot eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.
5.	Sisä	Aluetyyppi antaa tavallisesti hälytyksen vain kun järjestelmä on kytketty POISSA, mutta ei kun on kytketty KOTONA. Käytetään tunnistimille, jotka on asennettu sisätiloihin, jota pitää turvata kun ihmisiä ei ole sisällä.
6.	Sisä – Viive	Aluetyyppi toimii ”sisä”-alueen kaltaisesti, kun järjestelmä on kytketty 'kotona' ja ”viive”-alueeksi, kun järjestelmä on kytketty 'poissa'-tilaan.
7.	Ulkoreuna	Aluetyyppi antaa tavallisesti hälytyksen vain kun järjestelmä on kytketty POISSA ja KOTONA-tilaan. Käytetään kaikkiin tunnistimiin, jotka turvaavat tilojen reunoja.
8.	Ulkoreun-Seuraa	Samanlainen ”ulkoreuna”-alueen kanssa, mutta järjestelmä väliaikaisesti jättää sen huomiotta sisään/ulos-viiveaikoina. Käytetään yleensä tunnistimiin, jotka turvaavat ulko-oven ja paneelin välistä reittiä. <b>Huomautus:</b> CP:01-toiminnot eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.
9.	24h hilj	Aluetyyppi on aktiivinen 24 tuntia, vaikka järjestelmä on kytketty POISPÄÄLTÄ. Sitä käytetään raportoimaan tunnistimien tai manuaalisesti aktivoitavien näppäimien aiheuttamista hälytyksistä seuranta-asemaan tai matkapuhelimeen (ohjelmoinnin mukaisesti) aktivoimatta sireenejä.
10.	24h äänekäs	Samanlainen 24 tunnin hiljaiseen alueeseen, mutta se antaa sireenin äänihälytyksen. <b>Huomautus:</b> Aluetyyppeä käytetään ainoastaan murtohälytyssovelluksissa.

Nro	Silmukkatyyppi	Kuvaus
11.	Hätähälytys	Aluetyyppi on 24 tuntia aktiivinen, vaikka järjestelmä olisi kytketty POISPÄÄLTÄ. Sitä käytetään raportoimaan hätähälytyksistä ja tekemään <b>hätäpuhelun</b> seuranta-asemaan tai matkapuhelimeen (ohjelmoinnin mukaisesti) aktivoimatta sireenejä. <b>Huomautus:</b> UL-listatuille tuotteille hätähälytys on ainoastaan toissijaiseen käyttöön.
12.	Viritysavain	Viritysavaimen alue on tarkoitettu järjestelmän kytkemisen ja poiskytkemisen hallintaan ulkoisella johdotetulla järjestelmällä tai yksinkertaisella avainkytkimellä, joka on yhdistetty ohjauspaneelin johdollisen alueen sisääntuloon tai PowerG-laitteen johdolliseen sisääntuloon. <b>Huomautukset:</b> 1. Jos PowerG-laite tai johdollisen sisääntulon paneeli on suljettu, ohjauspaneeli on kytketty päälle. Jos se on auki, ohjauspaneeli on kytketty pois päältä – katso kuva 3.6b (PowerMaster-10 G2) / 4.9b (PowerMaster-30 G2). 2. Viritysavain ei ole mahdollinen UL-listatussa tuotteessa.
13.	Ei hälyttävä	Alue ei aiheuta hälytystä ja sitä käytetään usein ei-hälyttävien sovelluksiin. Esimerkiksi tunnistimelle, jota käytetään ainoastaan äänimerkin antoon.
14.	Palo	Palosilmukkaa käytetään liittämään MC-302E (magneettiliitin johdollisella tulolla) johdolliseen savuhälyttimeen.
15.	Vartioi avainkaappia	Vartioi avainkaappia -alue on yleensä liitetty metalliseen kassakaappiin, jossa on itse avaimet rakennukseen. Hälytyksen seurauksena kassakaappiin pääsee luotettu vartija, joka voi avat vartioidun avainkaapin, saada avaimet ja päästä sisälle suljettuihin tiloihin. Vartioitu avainkaapin alue toimii kuten 24 tunnin äänekäsalue. Vartioitu avainkaapin alue antaa myös automaattisen sisäisen ja ulkoisen äänekkään sireenihälytyksen, josta välittömästi raportoidaan seuranta-asemaa (eikä ole riippuvainen keskeytysajasta). <b>Huomautus:</b> vartioidun avainlaatikon avaaminen/sulkeminen saa PowerMasteria ilmoittamaan siitä seuranta-asemaa.
16.	Ulkotilat	Alue ulkotiloissa, joissa aktivoitunut hälytys ei ilmaise tunkeutumista taloon.
19.	Sis./viive	Aluetyyppi toimii sisäalueen kaltaisesti, kun järjestelmä on kytketty KOTONA ja viivealueeksi, kun järjestelmä on kytketty POISSA-tilaan.
20.	Kansisuoja	Alue on toiminnassa 24 tuntia, vaikka järjestelmä olisi kytketty pois päältä. Peukalointisilmukka raportoi peukaloinnin hälytystapahtumat ulkoisesta johdollisesta laitteesta.
21.	Linja-virhe	Aluetyyppi on 24 tuntia aktiivinen, vaikka järjestelmä olisi kytketty pois päältä. Käytetään raportoimaan puhelinlinjan vioista ulkoisesta johdollisesta puhelinlinjaan kytketystä laitteesta.
22.	PSU-virhe	Aluetyyppi on 24 tuntia aktiivinen, vaikka järjestelmä olisi kytketty pois päältä. Käytetään raportoimaan virransyötön katkeamisongelmista ulkoisesta johdollisesta laitteesta.
23.	Paniikki	Aluetyyppi on 24 tuntia aktiivinen, vaikka järjestelmä olisi kytketty pois päältä. Käytetään raportoimaan paniikkilaitteiden paniikkitapahtumista seuranta-asemaan tai yksityisiin puhelinnumeroihin. Paniikkitapahtuma aiheuttaa äänekkään sireenihälytyksen.
24.	Jäätymisvika	Aluetyyppi on 24 tuntia aktiivinen, vaikka järjestelmä olisi kytketty pois päältä. Käytetään raportoimaan jäätymisviasta.
(*)		<i>Silmukkatyyppit ovat pääosin hyödyllisiä, kun kytket järjestelmän päälle tai pois päältä turvattujen tilojen sisäpuolella. Jos kytket järjestelmän päälle tai pois päältä ulkopuolelta (laukaisematta yhtään tunnistinta) käyttämällä esim. kauko-ohjainta, on suositeltavaa käyttää muita aluetyyppejä.</i>

## 5.4.3 Laitteen poistaminen

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4	Kohta 5
Valitse "POISTA LAITTEITA" -kohta [1]	Valitse sopiva laiteryhmä [2]	Valitse poistettava laite [3]	Paina  -näppäintä poistaaksesi laitteen [4]	

## ① ① – Laitteen poistaminen

- [1] Siirry **asentajavalikkoon** ja valitse "**02:ALUEET/LAITTEET**" (katso kohta 5.2) ja valitse "**POISTA LAITTEITA**".
- [2] Valitse poistettava laiteryhmä. Esimerkiksi "**LIIKETUNNISTIMET**".
- [3] Vieritä laiteryhmää ja etsi (alueella ja/tai tunnistenumeroilla) laite, jonka haluat vaihtaa, esimerkiksi: "**Z01:LIIKETUNNISTIN > tunnistenro 120-1254**" ja paina -painiketta.
- [4] Näyttö ehdottaa "**<OFF> poista**". Paina (OFF)-painiketta laitteen poistamiseksi.

## 5.4.4 Laitteen muokkaaminen tai tarkastelu

Laitteparametrien **muokkaamiseksi** tai **tarkastelemiseksi** toimi seuraavasti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4	Kohta 5
Valitse "MUUTA LAITTEITA" [1]	Valitse sopiva laiteryhmä [2]	Valitse laite jota haluat muokata [3]	Valitse parametri, jota haluat muokata [4]	Muokkaa parametria

## ① ① – Laitteen muokkaaminen tai tarkastelu

- [1] Siirry **asentajavalikkoon** ja valitse "**02:ALUEET/LAITTEET**" (katso kohta 5.2) ja valitse "**MUOKKAA LAITTEITA**".
- [2] Valitse muokattava laiteryhmä. Esimerkiksi "**LIIKETUNNISTIMET**".
- [3] Vieritä laiteryhmää ja etsi (alueella ja/tai tunnistenumeroilla) laite, jota haluat muokata tai tarkastella, esimerkiksi: "**Z10:LIIEKAMERA> TUNNISTENRO 140-1737**".
- [4] Tästä eteenpäin prosessi on sama kuin laitteen rekisteröimistä seuraava konfiguraatioprosessi. Jatkaaksesi katso kohta 5.4.2 "Uuden langattoman laitteen lisääminen" osa B. Tämän jälkeen näytössä lukee saman tyyppin seuraava laite (esim. "liikekamera").

### 5.4.5 Laitteen vaihtaminen

Käytä tätä vaihtaaksesi viallisen laitteen, joka on kirjattu järjestelmään toisen laitteen kanssa, jolla on sama tyyppinumero (esim. kolme ensimmäistä samaa numeroa tunnistenumerossa – katso kohta 5.4.2.A), samalla kun pidät saman konfiguraation alkuperäisessä laitteessa. Ei ole tarvetta poistaa viallista laitetta tai konfiguroida uudestaan uutta laitetta. Kun on kerran kirjattu, uusi laite konfiguroiduu automaattisesti samaan konfiguraatioon viallisen (vaihdetun) laitteen kanssa.

Toimi seuraavasti laitteen **vaihtamiseksi**:

Kohta 1	①	Kohta 2	①	Kohta 3	①	Kohta 4	①	Kohta 5
Valitse "VAIHDA LAITTEITA"	[1]	Valitse sopiva laiteryhmä	[2]	Valitse vaihdettava laite	[3]	Kirjaa uusi laite	[4]	
02: SILM/LAIT		MG ILMAISIN		Z09:LIIKETUNN				
VAIHDA LAITTEITA		OHJAIMET		ID Nro 300-0307		REKISTERÖI NYT tai SYÖTÄ ID:300-XXXX		Katso ① [4].

①	① – Laitteen vaihtaminen
[1]	Siirry asentajavalikkoon ja valitse "02:ALUEET/LAITTEET" (katso kohta 5.2) ja valitse "VAIHDA LAITTEITA".
[2]	Valitse vaihdettava laiteryhmä. Esimerkiksi "OHJAIMET".
[3]	Vieritä laiteryhmää ja etsi (alueella ja/tai tunnistenumerossa) laite, jonka haluat vaihtaa, esimerkiksi: "K03: Ohjaimet > tunnistenumero 300-0307". Jos yrität kirjata uuden laitteen, joka on eri tyyppiä kuin vaihdettu laite, PowerMaster hylkää uuden laitteen ja näytössä lukee "VÄÄRÄ LAITETYYPPI". Kun tämä on tehty, näytössä lukee uuden laitteen laitetiedot.

### 5.4.6 Kausitestitilan konfigurointi<sup>1</sup>

Tästä vaihtoehdosta voi laittaa laitesilmukan kausitestitilaan.

**Salli** kausitesti seuraavanlaisesti:

Kohta 1	①	Kohta 2	①	Kohta 3	①	Kohta 4	①	Kohta 5
Valitse "LISÄÄ KAUSITESTIIN" -vaihtoehto	[1]	Valitse sopiva laiteryhmä	[2]	Valitse laitteen aluenumero	[3]	Valitse salliaksesi tai kytkeäksesi kausitestin pois käytöstä	[4]	[5]
02: SILM/LAIT		MG ILMAISIN		Z09:LIIKETUNN				
ALOTA KAUSITESTI		LIIKEILMAISIN		ID Nro 120-2468		Lopeta testi Alota testi		Katso ① [5] ↵ kohtaan 3

①	① – Kausitestitilan salliminen
[1]	Siirry <b>asentajavalikkoon</b> ja valitse "02:ALUEET/LAITTEET" (katso kohta 5.2) ja valitse "LISÄÄ KAUSITESTIIN".
[2]	Valitse laiteryhmä, jonka haluat lisätä testitilaan. Esimerkiksi "LIIKETUNNISTIMET".
[3]	Vieritä valitaksesi tietyn laitteen aluumeron.
[4]	Valitse "Lopeta testi" (oletusasetuksena) tai "Salli testi".
[5]	Jos asetit "salli testi", pitää määrittää testitilan kesto ennen kuin testi alkaa (katso kohta 5.5.8). Voit lopettaa testin kyseiseltä silmukalta vaihtamalla asetukseen "lopeta testi" milloin tahansa testausaikana. Kaikki testitilan silmukat aloittavan uuden testauksen, jos jokin seuraavista tapahtuu: 1) järjestelmän käynnistyminen, 2) tehdasasetusten asetus, 3) muutos järjestelmän kausitestin ajassa.

<sup>1</sup> Kausitesti ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

### 5.4.7 Konfiguraation oletusasetusten määrittäminen ”laiteasetuksille”

PowerMaster mahdollistaa oletusparametrien määrittämisen kirjautumisen aikana ja niiden muuttamisen milloin tahansa siten, että järjestelmään kirjattavat uudet laitteet konfiguroidaan automaattisesti näiden oletusparametrien mukaisesti ilman, että tarvitsee muokata jokaisen uuden kirjatun laitteen konfiguraatiota. Voit käyttää tietyille laiteryhmillä tietyjä oletusasetuksia ja vaihtaa ne toiselle ryhmälle.

**TÄRKEÄÄ!** Laitteet, jotka on jo kirjattu PowerMaster-järjestelmään ennen oletusasetusten muuttamista, niihin eivät vaikuta uudet oletusasetukset.

**Määrittääksesi** laiteryhmän oletusparametrit toimi seuraavasti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4	Kohta 5
Valitse ”MÄÄRITÄ OLETUSASETUKSET” [1]	Valitse sopiva laiteryhmä [2]	Valitse oletusparametri [3]	Valitse uusi oletusasetus [4]	[5]
02: SILM/LAIT MÄÄRITÄ OLETUSASETUKSET	MG ILMAISIN LIIKEILMAISIN	Hälytys-LED Tapahtumalaskuri POISK.AKTIIVISUU	Matala Korkea	Katso [5] kohtaan 3

#### ① ① – Oletusasetusten muuttaminen

- [1] Siirry asentajavalikkoon ja valitse ”02:ALUEET/LAITTEET” (katso kohta 5.2) ja valitse ”MÄÄRITÄ OLETUSASETUKSET”.
- [2] Valitse laiteryhmä, josta haluat vaihtaa oletusasetukset. Esimerkiksi ”LIIKETUNNISTIMET”.
- [3] Vieritä laiteryhmän parametrielistaa ja valitse vaihdettava oletusparametri, esimerkiksi: ”tapahtumalaskuri”. Lista yhdistää kaikkien ryhmän laitteiden parametrit, esim. kaikkien liiketunnistintyyppien parametrit.
- [4] Esimerkissä olemassa oleva ”tapahtumalaskurin” oletusasetus kirjatuille liiketunnistimille oli ”matala herkkyyys” (merkitty ■). Vaihtaaksesi sen ”korkeaan” vieritä valikkoa, kunnes näytössä lukee ”Korkea” ja paina -painiketta. Uusi oletusasetus tästä eteenpäin kirjatuille liiketunnistimien tapahtumalaskurin parametriasetukselle on ”korkea”.
- [5] Uusi oletusasetus ei vaikuta liiketunnistimiin, jotka on kirjattu ennen muutoksen tekemistä, vaan ainoastaan uusiin PowerMasteriin kirjattuihin liiketunnistimiin muutoksen tekemisen jälkeen.

### 5.4.8 Laitteiden päivitys asennustilasta poistumisen jälkeen

Poistuttaessa ”asentajatilasta” PowerMaster-paneeli kommunikoi kaikkien järjestelmän laitteiden kanssa ja päivittää ”laiteasetusten” konfiguraatioon tehdyt muutokset. Päivityksen aikana näytöllä lukee ”LAIT PÄIVITYS 018”, jossa numero (esim. 018) ilmoittaa numeron miten monta laitetta on vielä päivittämättä.

### 5.4.9 Nykyisen matkapuhelinverkon tiedot

Poiskytkentätilassa voi tarkastella senhetkisen matkapuhelinverkon operaattorin nimeä ja käytössä olevan verkon tyyppiä (2G tai 3G). Paina -painiketta toistuvasti. Tieto näytetään muodossa ”XG-NIMI”, esimerkiksi ”2G-ORANGE”. 5.4.10 PowerMasterin näyttö, kun KP-250 PG2 on aktiivinen

Kun KP-250 PG2 -näppäimistö on ’AKTIIVINEN’, se tarkoittaa sitä että KP-250 PG2 -näppäimistö on parhaillaan KÄYTTÄJÄASETUKSET/SÄÄNNÖLLINEN TESTAUS/ASENTAJATILA/TAPAHTUMALISTA-valikossa, ja seuraava teksti näkyy PowerMaster-näytöllä: **Kxx ON AKTIIVINEN**

## 5.5 Ohjauspaneeli

### 5.5.1 Yleiset ohjeet – ”ohjauspaneelin” kulkukaavio ja valikkovaihtoehdot

”OHJAUSPANEELI”-valikko sallii ohjauspaneelin toiminnan konfiguroinnin ja muokkaamisen. ”OHJAUSPANEELI”-valikossa on konfiguroitavia parametrejä jaettuna useisiin ryhmiin, joista jokainen käsittelee järjestelmätoiminnan eri osia seuraavanlaisesti (katso yksityiskohtainen lista alla olevan kaavion kohdasta 2):

Ryhmä	Kuvaus ryhmäominaisuuksista ja parametreistä	Kohta
<b>Kytkeminen/poiskykeminen ja ulos/sisään-toiminnot</b>	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen järjestelmän kytkemiseen ja poiskytkemiseen sekä ulos- ja sisään-toiminnoista.	5.5.2
<b>Silmukkakäyttäytyminen</b>	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen silmukoiden toimivuudesta.	5.5.3
<b>Hälytykset ja viat</b>	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen hälytys- ja vikatapahtumien alulle panemisesta, peruuttamisesta ja raportoinnista.	5.5.4
<b>Sireenit</b>	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä, jotka ovat yhteisiä kaikille järjestelmän sireeneille.	5.5.5
<b>Käyttöliittymä</b>	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen paneelin audio- ja visuaalisten merkkien toimivuuteen.	5.5.6
<b>Häirintä ja valvonta</b>	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen RF-häirinnän ja laitevalvonnan (puuttuva laite) tapahtumien huomiointiin ja raportointiin.	5.5.7
<b>Sekalaista</b>	Sisältää erinäisen määrän muita konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä järjestelmään liittyen.	5.5.8

## 5. OHJELMOINTI

Siirtyäksesi "03:OHJAUSPANEELI"-valikkoon ja valitaksesi konfiguroitavan kohdan toimi seuraavasti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3
Valitse "OHJAUSPANEELI"	Valitse "ohjauspaneelin" parametri, jota haluat muokata	Konfiguroinnin valinta
<p><b>ASENTAJATIILA</b></p> <p>03.OHJAUSPANEELI <b>OK</b></p>	<p><b>Arming &amp; Disarming</b> 5.5.2</p> <p>01: SISÄ VIIVE1 02: SISÄ VIIVE2 03: POISTUMISVII 04: POISTUMISTILA 05: PIKAVIRITYS 06: VIRIT OHITUS 07: OHISU.VIRITYS 08: POISK VALINN 09: VIR.OHJAIN</p> <p><b>Zone Behavior</b> 5.5.3</p> <p>21: HÄL.LASK.SEIS 22: MONIHÄLYTYS</p>	<p><b>Alarms &amp; Troubles</b> 5.5.4</p> <p>31: PANIIKKIHÄL 32: UHKATUNNUS 33: epäakt.häl 24: KANSIS.HÄL 35: AC-VIKA RAP 36: VAHVISTA HÄL 37: PERUUTUSAIKA 38: PERUUTA HÄL 37: HÄL RESET 40: KESKEYTÄ PALOA.</p> <p><b>Sirens</b> 5.5.5</p> <p>43: KESK SIREENI 44: SIREEN.AIKA 45: STROBON AIKA 46: SIR KÄYTÖSSÄ</p> <p><b>Jamming and Supervision</b> 5.5.7</p> <p>61: HÄIRIN.HAVAI 62: PUUTTUVA RAP 63: EI VALMIS 64: PUUT/HÄIR HÄL 65: PALO YHT.VIKA</p> <p><b>Miscellaneous</b> 5.5.8</p> <p>75: KOODIVERSIO<sup>1</sup> 80: 3. OSAP. 91: KÄYTTÄJÄLUPA 92: AKUN TYYPPI <b>OK</b> 93: KAUSITESTI<sup>2</sup></p> <p><b>User Interface</b> 5.5.6</p> <p>51: PIEZO ÄÄNIM 52: VIAN ÄÄNIM 52: MUISTIKEHOITE <b>OK</b> 53: HEIKKO AKKU 53: TAUSTAVALO 56: NÄYTÖNSÄÄST</p> <p>Mene valitun vaihtoehdon ilmoittamaan ryhmään kohtaan.</p> <p>Kun se on tehty <b>OK</b> siirry kohtaan 2</p>

<sup>1</sup> Koodiversio ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>2</sup> Kausitesti ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

### 5.5.2 Päälle kytkemisen/poiskytkemisen ja ulos/sisään -toimenpiteet

Seuraava taulukko antaa yksityiskohtaisen kuvauksen jokaisen kohdan toiminnasta ja konfiguraatioasetuksista. Eri kohtien valinnasta ja konfiguraation muutoksista – katso kohta 5.5.1.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
01:SISÄ VIIVE1 02:SISÄ VIIVE2	<p>Kaksi erilaista sisäänmenoviivettä mahdollistavat käyttäjän mennä suojattuun tilaan (kun järjestelmä on kytketty päälle) tiettyjen ulos-/sisäänmeno-ovista tai kulkureiteistä aiheuttamatta hälytystä.</p> <p>Sisäänmenon jälkeen käyttäjän pitää kytkeä ohjauspaneeli pois päältä ennen kuin sisäänmenoviive umpeutuu. Hidastempoinen piippaus alkaa kun ovi avataan, ja piippauksen tempo nousee viiveen viimeisen 10 sekunnin aikana. ”<b>SISÄÄNTULOVIIVE 1</b>” ja ”<b>SISÄÄNTULOVIIVE 2</b>” -vaihtoehdot mahdollistavat näiden viiveiden keston ohjelmoinnin.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>0 sekuntia, 15 sekuntia</b> (oletus sisääntuloviiveelle 2), <b>30 sekuntia</b> (oletus sisääntuloviiveelle 1), <b>45 sekuntia, 60 sekuntia, 3 minuuttia</b> ja <b>4 minuuttia</b>.</p> <p><b>Huoma utukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joissain PowerMastereissa nämä valikot näkyvät ainoastaan toimintotilassa (katso kohta 5.14).</li> <li>2. Ollakseen yhdenmukainen <b>UL</b>-vaatimusten kanssa, sisäänmenoviive ei saa olla yli 15 sekuntia, ellei käytetä näppäimistöä. Jos käytetään näppäimistöä, sisäänmenoviive ei saa ylittää 45 sekuntia.</li> <li>3. <b>CP-01:n</b> vaatimusten mukaisesti ”00 s” ja ”15 s” viiveitä ei tule käyttää. <b>CP-01-toiminnot eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.</b></li> <li>4. Ollakseen yhdenmukainen <b>EN</b>-vaatimusten kanssa, sisäänmenoviive ei saa olla yli 45 sekuntia.</li> </ol>
03:POISTUMISVII	<p>Tämä mahdollistaa ajan pituuden ohjelmoinnin poistumisviiveestä. Poistumisviive-toiminto sallii käyttäjän kytkeä järjestelmän päälle ja poistua paikalta tiettyjä reittejä pitkin ja käyttämällä ulos/sisäänmeno-ovia ilman, että hälytys laukeaa. Hidastempoinen piippaus alkaa kun päällekytkemiskäsky, ja piippauksen tempo nousee viiveen viimeisen 10 sekunnin aikana.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>30 sekuntia, 60 sekuntia</b> (oletus), <b>90 sekuntia, 220 sekuntia, 3 minuuttia</b> ja <b>4 minuuttia</b>.</p> <p><b>Huoma utukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>UL</b>-määräysten mukaisesti älä aseta kolmea tai neljää minuuttia.</li> <li>2. <b>CP-01</b>-määräysten mukaisesti ”30 s” viivettä ei pidä käyttää. <b>CP-01-toiminnot eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.</b></li> </ol>
04:POISTUMISTILA	<p>”Poistumisviive”-aikaa voidaan säätää lisää käyttämäsi poistumistien mukaisesti. Ohjauspaneeli tarjoaa seuraavat ”<b>poistumistila</b>”-vaihtoehdot:</p> <p><b>A: ”Normaali</b>” – poistumisviive on määritellyn mukainen.</p> <p><b>B: ”ukäyn+kotona-vir</b>” – poistumisviive uudelleenkäynnistyy, kun ovi avataan uudelleen poistumisviiveen aikana. Jos mitään ovea ei ole avattu poistumisviiveen ”<b>POISSA</b>” aikana, ohjauspaneeli kytketään ”<b>HOME</b>”-tilaan.</p> <p><b>C: ”ukäyn&gt;sis.tulo</b>” – poistumisviive uudelleenkäynnistyy, kun ovi avataan uudelleen poistumisviiveen aikana. Uudelleenkäynnistys tapahtuu vain kerran. Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys on kätevää, jos käyttäjä tulee välittömästi uudelleen sisään hakemaan jotain, jonka hän unohti.</p> <p><b>D: ”lopeta exit</b>” – Poistumisviive (loppuu) automaattisesti, kun ulko-ovi sulkeutuu, vaikkei määriteltä poistumisviive ole kulunut loppuun.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>normaali</b> (oletus), <b>ukäyn+kotona-vir, ukäyn &gt;sis.tulo</b> ja <b>lopeta exit</b>.</p> <p><i>Huomautus: Joissain PowerMastereissa nämä valikot näkyvät ainoastaan toimintotilassa (katso kohta 5.14).</i></p>
05:PIKAVIRITYS	<p>Määritä saako käyttäjä tehdä pikapäällekytkemisen vai ei. Kun pikapäällekytkeminen on kerran sallittu, ohjauspaneeli ei pyydä käyttäjäkoodia ennen järjestelmän päällekytkemistä.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>POIS</b> (oletus) ja <b>(PÄÄLLÄ)</b> (oletus USA:ssa).</p>

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>06:VIRIT OHITUS</b>	<p>Määritä saako käyttäjä tehdä manuaalisen yksittäisten alueiden v irityksen ohituksen tai saako järjestelmä tehdä automaattisen ohituksen avoimille alueille poistumisviiveen aikana (esim. ”<b>pakotettu v iritys</b>”). Jos silmukka on auki ja ”<b>pakotettua v iritystä</b>” ei ole sallittu, järjestelmä ei voi olla kytketty päälle ja ”EI VALMIS” näkyy näytöllä. Jos ”<b>ei ohitusta</b>” on valittu, manuaalinen ohitus tai pakkov iritys eivät ole sallittuja, jolloin kaikki silmukat pitää olla varmistettu ennen päällekytkemistä.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>ei ohitusta</b> (oletus), <b>pakkov iritys ja manuaalinen ohitus</b> (oletus USA:ssa).</p> <p><b>Huom autukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>EN</b>-vaatimusten noudattamiseksi, ”<b>manuaalinen ohitus</b>” täytyy olla valittuna.</li> <li>2. ”<b>Pakkov iritys</b>” ei ole mahdollinen vaihtoehto <b>UK</b>:ssa.</li> <li>3. ”<b>Pakkov iritys</b>” tai ”<b>automaattinen ohitus</b>” -ominaisuudet eivät ole sallittuja <b>UL</b>-asennuksissa, ainoastaan ”<b>manuaalinen ohitus</b>” on sallittu. Äänellinen häiriö saattaa olla hiljennetty manuaalisessa ohituksessa.</li> <li>4. <i>Silmukka kausitesti<sup>1</sup> -tilassa, joka on konfiguroitu ohittamaan aiheuttaa testin epäonnitumisen, jos järjestelmä havaitsee mahdollisen hälytystapahtuman.</i></li> <li>5. <i>Raportoiduille tapahtumille ei ole rajaa, kun ohitettu silmukka on kausitesti<sup>1</sup>-tilassa.</i></li> </ol>
<b>07:OHISU.VIRITYS</b>	<p>Kun järjestelmä on ”<b>PÄÄLLÄ</b>”, ”ohisulkija”-viesti välitetään ääniviestinä<sup>2</sup> tai tekstiviestinä käyttäjille (katso huomatus), kun ”ohisulkija-käyttäjä” (5-8 käyttäjää tai 5-8 ohjainlähettäjä PowerMaster-10 G2 -järjestelmässä/ 23-32 käyttäjää tai 23-32 ohjainlähettäjä PowerMaster-30 G2 -järjestelmässä). Toiminto hyödyllinen kun vanhemmat ovat töissä ja haluavat saada tiedon lapsen paluusta koulusta kotiin.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>POIS</b> (oletus) ja <b>PÄÄLLÄ</b>.</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <p><i>Raportoinnin mahdollistamiseksi käyttäjän pitää konfiguroida järjestelmä raportoimaan ”hälytys”-tapahtumat yksityisille käyttäjille (ohisulkija kuuluu tapahtumien ”hälytykset”-ryhmään). Katso kohta 5.6.5 ”RAPORTOIDUT TAPAHTUMAT” <b>ÄÄNIRAPORTTI</b> ja ”<b>TEKSTIVIESTIRAPORTTI</b>”-valikoista.</i></p> <p><i>Ohisulkijan v iritys on lisävaruste UL-asennuksissa.</i></p>
<b>08:POISK VALINN</b>	<p>Tietyt määräykset vaativat järjestelmän ollessa kytketty päälle POISSA-tilaan, sitä ei voi kytkeä pois päältä talon ulkopuolelta (esim. kauko-ohjaimella) ennen suojattuun tilaan menoa ja ”Entry delay” -alueen aktivointia. Tähän määräykseen PowerMaster tarjoaa seuraavia konfiguroitavia vaihtoehtoja järjestelmän pois kytkemiseksi:</p> <p><b>A: ”Milloin tahansa”</b> ( oletus) järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä milloin tahansa mistä tahansa laitteesta.</p> <p><b>B:</b> Sisääntuloviiveen aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä ohjaimella tai lähietäisyydeltä käytettävällä laitteella (<b>”sisääntulo lang”</b>).</p> <p><b>C:</b> Sisääntuloviivekoodin aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä PowerMaster-paneelin näppäimistöllä (<b>”sis.t+poissa näp”</b>).</p> <p><b>D:</b> Sisääntuloviiveen aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä näpyttelemällä koodin PowerMaster-paneelin näppäimistöllä tai käyttämällä ohjainta milloin tahansa.</p> <p><i>Huomautus: Joissain PowerMastereissa nämä valikot näkyvät ainoastaan toimintotilassa (katso kohta 5.14).</i></p>
<b>09:VIR.OHJAIN</b>	<p>Kun v iritysohjain aktivoidaan, määritä kytkeytyykö se POISSA vai KOTONA-tilaan.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>kytke POISSA</b> (oletus) ja <b>kytke KOTONA</b>.</p> <p><b>Huomautus:</b> <i>V iritysohjain ei ole mahdollinen UL-listatussa tuotteessa.</i></p>

<sup>1</sup> **Kausitesti** ei ole käytettävissä UL-asennuksissa.

<sup>2</sup> Viittaa ainoastaan PowerMaster-30 G2:n ääniominaisuuteen


### 5.5.3 Alueiden toimivuuden konfigurointi

Seuraava taulukko antaa yksityiskohtaisen kuvauksen jokaisen kohdan toiminnasta ja konfiguraatioasetuksista. Eri kohtien valinnasta ja konfiguraation muutoksista – katso kohta 5.5.1.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>21:HÄL.LASK.SEIS</b>	<p>Määritä miten monta kertaa silmukka voi käynnistää hälytyksen yhden viritys-/poiskytkemisajan sisällä (mukaan lukien tunnistimien jne. kansisuoja- ja virtavikatapahtumat). Jos tietyn silmukan hälytysten lukumäärä ylittää ohjelmoitun lukeman, ohjauspaneeli automaattisesti ohittaa silmukan ehkäisten toistuvan sireenin äänen ja liiallisen raportoinnin seuranta-asemaan. Silmukka aktivoituu uudelleen poiskytkettäessä tai kahdeksan tuntia ohituksen jälkeen (jos järjestelmä on edelleen kytketty päälle).</p> <p>Vaihtoehdot: <b>yhden hälytyksen jälkeen</b> (oletus), <b>kahden hälytyksen jälkeen</b> (oletus USA:ssa), <b>kolmen hälytyksen jälkeen ja lopettamatta</b>.</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CP-01:n on testannut ja sertifioinut ETL/Intertek.</li> <li>2. CP-01-ominaisuudet eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.</li> <li>3. Kun tunnistin on kausitesti<sup>1</sup>-tilassa ja asetettu ohitustilaan, häl. las. seis ei estä tapahtumien lähetystä. Tämä saattaa johtaa liialliseen kausitestitapahtumien raportointiin.</li> </ol>
<b>22:MONIHÄLYTYS</b>	<p>Määritä onko monihälytys aktiivinen ”PÄÄLLÄ” tai ei toiminnassa ”POISSA” (oletus). Monihälytystä käytetään ehkäisemään vääriä hälytyksiä. Hälytys annetaan ainoastaan jos kahta rinnakkaista aluetta (alueparia) rikotaan 30 sekunnin sisään.</p> <p>Tämä ominaisuus on aktiivinen ainoastaan, kun järjestelmä on kytketty POISSA-tilaan ja seuraavilla aluepareilla: 18+19, 20+21, 22+23, 24+25, 26+27 PowerMaster-10 G2 -järjestelmässä / 40+41, 42+43, 44+45, 46+47, 48+49, 50+51, 52+53, 54+55, 56+57, 58+59, 60+61, 62+63 PowerMaster-30 G2 -järjestelmässä.</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jos toinen kahdesta monihälytysalueesta ohitetaan (katso kohta 5.5.2), jäljelle jäänyt alue toimii itsenäisesti.</li> <li>2. Suositellaan, että ainoastaan monihälytysalueita käytetään murtovarkauksien tunnistamiseen, esim. ”Aluetyypit”: sisään-/ulosmeno, sisätila, ulkoreuna ja ulkoreunan seuraaja.</li> <li>3. CP-01:n on testannut ja sertifioinut ETL/Intertek.</li> <li>4. CP-01-toiminnot eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.</li> <li>5. Jos monihälytys on kausitesti<sup>1</sup>-tilassa, silloin jokainen tämän silmukan silmukkapari toimii itsenäisesti.</li> </ol> <p><b>Tärkeää!</b> Älä määritä ”monihälytystä” muuksi silmukkatyypiksi, kuten palo, hätähälytys, 24 h kuuluva, 24 h hiljainen jne.</p>

## 5.5.4 Hälytysten ja vikojen konfigurointi

Seuraava taulukko antaa yksityiskohtaisen kuvauksen jokaisen kohdan toiminnasta ja konfiguraatioasetuksista. Eri kohtien valinnasta ja konfiguraation muutoksista – katso kohta 5.5.1.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>31:PANIIKKIHÄL</b>	<p>Määritä saako käyttäjä käynnistää paniikkihälytyksen näppäimistöllä (painalla kahta "paniikkipainiketta" samanaikaisesti) tai ohjaimella (painamalla "kotona" + "poissa" -painikkeita samanaikaisesti), ja onko hälytin "hiljainen" (eli raportoi tapahtuman) vai kuuluva (eli sireeneistä lähtee ääntä).</p> <p>Vaihtoehdot: <b>Kuuluva</b> (oletus); <b>hiljainen and pois käytöstä</b>.</p>
<b>32:UHKATUNNUS</b> (ei käytettävissä UK:ssa)	<p>Uhkatussi (väijytys)-viesti voidaan lähettää seuranta-asemaan, jos käyttäjä on pakotettu kytkemään järjestelmä pois päältä väkivallan tai uhkan takia. Uhkatussi viestin lähettämiseksi käyttäjän pitää kytkeä järjestelmä pois päältä käyttämällä uhkakoodia (2580 oletus).</p> <p>Koodin vaihtamiseksi syötä uusi nelinumeroisen uhkakoodi vilkkuvan kursorin kohtaan tai syötä 0000 kytkeäksesi uhkatoiminnon pois päältä ja paina .</p> <p><b>Huomautus:</b> <i>Järjestelmä ei anna ohjelmoida uhkakoodiksi samaa koodia olemassa olevan käyttäjäkoodin kanssa.</i></p>
<b>33:epäakt.häl</b>	<p>Jos tunnistin ei tunnista vähintään kerran liikettä alueen sisäpuolella määriteltynä aikana, "epäaktiiv. häl." -tapahtuma käynnistyy.</p> <p>Määritä aika liikkeen puuttumisen seuraamiseksi.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>3/6/12/24/48/72 tunnin jälkeen</b></p>
<b>24:KANSIS.HÄL</b>	<p>Määritä suojaako kansisuojausjärjestelmä kaikkia alueita ja muita ulkoreunallaitteita (paitsi ohjauspaneelia), jotka ovat "aktiivisia" (oletus) tai "ei aktiivisia".</p> <p><b>Varoitus!</b> <i>Jos valitset "ei aktiivinen", ota huomioon, että hälytystä tai raportointia ei aloiteta, jos järjestelmän ulkoreunojen laitteita peukaloidaan.</i></p> <p><b>Huomautus:</b> <i>kansisuojausjärjestelmä pitää olla aktiivinen UL-listatussa tuotteessa.</i></p>
<b>35:AC-VIKA RAP</b>	<p>Vältä ääksesi turhan raportoinnin lyhyiden virtakatkosten takia, järjestelmä raportoi AC-vikaviestin ainoastaan, jos AC-virta ei palaa ennalta määritellyn ajanjakson sisällä.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>5 min. jälk.</b> (oletus), <b>5 min. jälk.</b>, <b>5 min. jälk. tai 5 tunnin jälkeen</b>.</p> <p><b>Huomautukset:</b> <i>Ollakseen yhdenmukainen EN-vaatimusten kanssa, aikaviive ei saa ylittää 60 minuuttia. Ei UL-testattu, vaan Intertek-testattu.</i></p>
<b>36:VAHVISTA HÄL</b>	<p>Jos tapahtuu kaksi perättäistä hälytystä tietyin ajan sisällä, järjestelmä voidaan konfiguroida raportoimaan toisen hälytys "vahvistettu hälytys" -tapahtumaksi (katso kohta 5.6.4 kohta 61) Voit aktivoida tämän ominaisuuden ja asettaa sopivan ajan.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus USA:ssa); <b>30/45/60</b> (oletus)/<b>90 minuuttia</b></p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joissain PowerMasterissa tämä valikko näkyy ainoastaan toimintotilassa (katso kohta 5.14).</li> <li>2. CP-01:n on testannut ja sertifioinut ETL/Intertek.</li> <li>3. CP-01-toiminnot eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.</li> </ol>
<b>37:PERUUTUSAIKA</b>	<p>PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan viive ennen hälytyksen raportointia seuranta-asemaan (ei sovellettavissa hälytyksille 24h HILJAINEN ja HÄTÄ-alueilta). Viiveajan aikana sireeni hälyttää, mutta hälytystä ei raportoida. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä viiveaikana, hälytys keskeytetään. Voit aktivoida ominaisuuden ja valita "peruutus aika"-välin.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>00</b> (oletus USA:ssa)/<b>15/30</b> (oletus)/<b>45/60 sekuntia, 2/3/4 minuuttia</b></p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joissain PowerMasterissa tämä valikko näkyy ainoastaan toimintotilassa (katso kohta 5.14).</li> <li>2. Ollakseen yhdenmukainen UL- tai CP-01-vaatimusten kanssa, peruutus aika ei saa olla yli 45 sekuntia. CP-01-toiminnot eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.</li> </ol>


Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
38:PERUUTA HÄL	<p>PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan "peruuta hälytys" -aikaviive, joka alkaa hälytyksen raportoinnista seuranta-asemaan. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä "peruuta hälytys" -ajan sisällä, "peruuta hälytys" -viesti lähetetään seuranta-asemaan osoittamaan, että käyttäjä perui hälytyksen.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>ei aktiivinen</b> (oletus USA:ssa), <b>1/5</b> (oletus)/<b>15/60</b> minuuttia ja <b>4 tuntia</b>.</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joissain PowerMasterissa tämä valikko näkyy ainoastaan toimintotilassa (katso kohta 5.14).</li> <li>2. <b>CP-01</b>-määräysten mukaisesti "1 min." vaihtoehtoa ei pidä käyttää. CP-01-ominaisuuksia ei saa ottaa käyttöön UL-hyväksytyssä tuotteessa.</li> <li>3. Koska kausitesti<sup>1</sup>-silmutta ei raportoi hälytyksestä seuranta-asemaa, PowerMaster ei lähetä "peruuta hälytys" -viestiä seuranta-asemaan, vaikka se olisi kytketty pois päältä peruuta hälytys -tilan aikana.</li> </ol>
37:HÄL RESET	<p>PowerMaster tarjoaa seuraavia konfiguroitavia vaihtoehtoja hälytystilan ja järjestelmän uudelleen kytkemisen palauttamiseksi.</p> <p>Käyttäjän toimesta, kuten yleensä – <b>käyttäjittäin</b> (oletus) Asentajan toimesta (asentaja) siirtymällä ja poistamalla "asentajatilasta" siirtymällä ja poistamalla tapahtumalokista käyttäen asennuskoodia tai käyttämällä järjestelmää etänä puhelimella tai asennuskoodilla (<b>asentaja</b>). Järjestelmän käyttäminen puhelimen kautta, katso käyttöoppaan luku 7 – "Etäkäyttö puhelimella", ja käytä asennuskoodia käyttökoodin sijasta.</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tämä toiminto ei ole mahdollinen vaihtoehto USA:ssa.</li> <li>2. Tämä ominaisuus ei tule olla mahdollinen UL-listatussa tuotteessa.</li> </ol>
40:KESKEYTÄ PALOA.	<p>Valitse ajankesto, joka järjestelmällä on aikaa keskeyttää palohälytys. PowerMaster voi antaa "keskeytysaikavälin", joka alkaa tulipalon huomaamisesta. Aikavälin aikana sumperi hälyttää, mutta sireeni pysyy aktiivimatta eikä hälytystä raportoida. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä keskeytysaikavälillä, hälytys keskeytetään.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>00</b> (oletus)/<b>30/60/90</b> sekuntia</p>
<h3>5.5.5 Sireenien toiminnan konfigurointi</h3> <p>Seuraava taulukko antaa yksityiskohtaisen kuvauksen jokaisen kohdan toiminnasta ja konfiguraatioasetuksista. Eri kohtien valinnasta ja konfiguraation muutoksista – katso kohta 5.5.1.</p>	
Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
43:KESK SIREENI	<p>Määritä hälyttääkö ohjauspaneeliin sisäänrakennettu sireeni – "<b>PÄÄLLÄ</b>" (oletus) vai onko sireeni hiljaisella – "<b>POIS</b>".</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paneelin sireeni pitää olla käytössä, eli ulkoista hälytintä ole liitetty laitteeseen.</li> <li>2. UL-asennuksissa, kun sireenit SR-720 PG2 ja SR-730 PG2 on asetettu "POIS"-asentoon, sireenien pitää olla liitettynä laitteeseen.</li> </ol>
44:SIREEN.AIKA	<p>Määritä aika, jonka jälkeen sireenit hälyttävät.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>1 minuutti/90 sekuntia/3 minuuttia/4 minuuttia</b> (oletus)/<b>8/10/15/20</b> minuuttia.</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ollakseen yhdenmukainen EN-vaatimusten kanssa, "sireen. aika" ei saa ylittää 15 minuuttia.</li> <li>2. Kanadassa "sireen. aika" pitää asettaa kahdeksaan minuuttiin.</li> <li>3. UL-asennuksissa aseta sireeni aika vähintään neljään minuuttiin.</li> </ol>
45:STROBON AIKA	<p>Määritä aika, jonka jälkeen strobovalo alkaa vilkkua hälytyksestä.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>5/10/20</b> (oletus)<b>40/60</b> minuuttia.</p>
46:SIR KÄYTÖSSÄ	<p>Määritä aktivoituu ko sireeni, kun puhelinlinjasta katkeaa virta ja järjestelmä kytkeytyy päälle.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>vikatil. Pois</b> (oletus) tai <b>ota vikatil. käy</b>.</p>

<sup>1</sup> Kausitesti ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

## 5.5.6 Kuuluvan ja visuaalisen käyttöliittymän konfigurointi

Seuraava taulukko antaa yksityiskohtaisen kuvauksen jokaisen kohdan toiminnasta ja konfiguraatioasetuksista. Eri kohtien valinnasta ja konfiguraation muutoksista – katso kohta 5.5.1.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>51:PIEZO ÄÄNIM</b> Alueet poissa käytöstä	<p>Määritä hälyttääkö paneeli ulos-/sisäänmenosta varoituspiippauksen ulosmeno- ja sisäänmenoviiveestä huolimatta. Lisävaihtoehto on hiljentää varoituspiippauksen ainoastaan kun järjestelmä on kytketty "KOTONA"-tilaan.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>PÄÄLLÄ</b> (oletus), <b>POIS kotona</b> (oletus USA:ssa), <b>POIS</b> ja <b>POIS poist kotoa</b>.</p> <p><i>Huomautus: kun poistumispiippaukset ovat POIS, onnistunut (onnistunut) sävel kuuluu silti poistumisviiveen lopussa.</i></p> <p><i>Ulos-/sisäänmenon piippausäänien volyymitasoa hallitaan painamalla näppäimistön -painiketta volyymin nostamiseksi ja laskemiseksi painamalla -painiketta.</i></p>
<b>51:PIEZO ÄÄNIM</b> Alueet käytössä	<p>Määritä hälyttääkö paneeli ulos-/sisäänmenosta varoituspiippauksen ulosmeno- ja sisäänmenoviiveestä huolimatta. Lisävaihtoehto on hiljentää varoituspiippauksen ainoastaan kun järjestelmä on kytketty "KOTONA"-tilaan.</p> <p>Ohjauspaneelin näytöllä on: Def:P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/></p> <p>Painikkeet  ja  antaa valikoiman painikkeita vastaavia alueita. Painikkeita toistuvasti painamalla voi liikkua vaihtoehtojen välillä.</p> <p>Vaihtoehdot: <input type="checkbox"/> (merkkiä. käyt), <b>H</b> (POIS kotona), <b>h</b> (POIS poist kotoa) ja <input type="checkbox"/> (äänimerkit pois).</p> <p><b>Huomautukset:</b> <i>Kun poistumispiippaukset ovat POIS, onnistunut (onnistunut) sävel kuuluu silti poistumisviiveen lopussa.</i></p> <p><i>Ulos-/sisäänmenon piippausäänien volyymitasoa hallitaan painamalla näppäimistön -painiketta volyymin nostamiseksi ja laskemiseksi painamalla -painiketta.</i></p>
<b>52:VIAN ÄÄNIM</b>	<p>Vikatiloiissa paneelin kovaäänisestä kuuluu kerran minuutissa kolmen lyhyen muistutuspiippauksen sarjaa. Määritä otatko käyttöön vai poiskäytöstä muistutuspiippauksen vai onko se vain öisin käytössä. "Yötunnit" on määritelty tehtaassa, mutta kuitenkin ne ovat yleensä klo 20 (8 PM) – klo 7 (7:00 AM).</p> <p>Vaihtoehdot: <b>PÄÄLLÄ</b> (oletus USA:ssa), <b>(POIS yöllä)</b> (oletus) ja <b>POIS</b>.</p> <p><i>Huomautus: kuultavat vikapiippaukset tulee olla sallitut UL-listatussa tuotteessa.</i></p>
<b>52:MUISTIKEHOITE</b>	<p>Määritä saako käyttäjä "muisti"-LCD-merkin, kun hälytyn on aktivoitu. Painamalla -painiketta valmiustilassa voi tarkastella hälytynmuistin tietoja.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>PÄÄLLÄ</b> (oletus) ja <b>POIS</b>.</p> <p><b>Huomautus: aseta "PÄÄLLÄ" UL-asennuksiin.</b></p>
<b>53:HEIKKO AKKU</b>	<p>Voit laittaa päälle tai pois päältä "heikon akun kuittaus" -vaatimuksen käyttäjältä, jonka ohjaimen akun varaus on matala. Katso lisätietoja PowerMasterin käyttöoppaan luvusta 5.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>POIS</b> (oletus) – kuittautusta ei tarvita, <b>PÄÄLLÄ</b> – kuittaus tarvitaan.</p> <p><b>Huomautus: UL-asennuksissa heikon akun kuittaus pitää olla "PÄÄLLÄ"-asetuksessa.</b></p>
<b>53:TAUSTAVALO</b>	<p>Määritä pysyykö paneelin taustavalo päällä koko ajan, vai meneekö valo päälle ainoastaan kun painetaan painiketta, jonka jälkeen valo sammuu 10 sekunnin kuluttua ellei paneeli tunnista lisää painikkeiden painalluksia.</p> <p>Vaihtoehdot: aina <b>PÄÄLLÄ</b> ja <b>POIS</b> 10 sek jälk (oletus).</p>

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>56:NÄYTÖNSÄÄST</b> Alueet poissa käytöstä	<p>Näytönsäästäjä-vaihtoehto (kun päällä) korvaa tilanäytön "POWERMASTER-10"/"POWERMASTER-30"-näytöllä, jos mitään painiketta ei paineta 30 sekunnin jälkeen. Voit aktivoida näytönsäästäjän ja määrittää palautuuko tilanäyttö painamalla mitä tahansa painiketta (<b>virkestä avaimit</b>) tai syöttämällä koodin (<b>virkestä koodin mukaan</b>). Jos valitaan <b>virkestä avaimit</b>, ensimmäinen minkä tahansa painikkeen painaminen (paitsi palo ja hätä) avaa tilanäytön ja toinen painallus suorittaa toiminnon. Katso lisätietoja käyttöoppaan luvusta 1 "Näytönsäästäjän tila".</p> <p>Vaihtoehdot: <b>POIS</b> (oletus); <b>Virkestä koodill</b> ja <b>Virkestä avaimit</b>.</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>EN</b>-vaatimusten noudattamiseksi, "<b>virkestä koodill</b>" täytyy olla valittuna.</li> <li><b>Palo- ja hätähälytyspainikkeista ensimmäinen painallus avaa tilanäytön ja suorittaa palo-/hätähälytystoiminnon.</b></li> </ol>
<b>56:NÄYTÖNSÄÄST</b> Alueet käytössä	<p>Eräät säädökset vaativat, että järjestelmän tilanäyttöä ei paljasteta valtuuttamattomille henkilöille. Näytönsäästäjä-vaihtoehto (kun päällä) korvaa tilanäytön LCD-näytön passiivisen tekstin, jos mitään painiketta ei paineta 30 sekunnin jälkeen.</p> <p>Voit aktivoida näytönsäästäjän ja määrittää palautuuko tilanäyttö painamalla mitä tahansa painiketta (<b>teksti avaimit</b>) tai syöttämällä koodin (<b>teksti koodeit</b>). Jos valitaan <b>teksti avaimit</b>, ensimmäinen minkä tahansa painikkeen painaminen (paitsi palo ja hätähälytys) avaa tilanäytön ja toinen painallus suorittaa toiminnon. Palo- ja hätähälytyspainikkeista ensimmäinen painallus avaa tilanäytön ja suorittaa palo-/hätähälytystoiminnon.</p> <p>Voit myös määrittää, että jos mitään painiketta ei paineta 30 sekunnin jälkeen, päivämäärä ja aika ilmestyvät näyttöön. Voit määrittää, että näyttö palautuu -painikkeen painamisen ja käyttäjäkoodin (<b>kello koodilla</b>) syöttämisen jälkeen tai painamalla mitä tahansa painiketta (<b>kello avaimella</b>). Katso lisätietoja käyttöoppaan luvusta 1 "Näytönsäästäjän tila".</p> <p>Vaihtoehdot: <b>POIS</b> (oletus), <b>teksti koodilla</b>, <b>teksti avaimit</b>, <b>kello koodilla</b>, <b>kello avaimit</b>.</p> <p><b>Huomautus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>EN</b>-vaatimusten noudattamiseksi, "<b>virkestä koodill</b>" täytyy olla valittuna.</li> <li><b>Palo- ja hätähälytyspainikkeista ensimmäinen painallus avaa tilanäytön ja suorittaa palo-/hätähälytystoiminnon.</b></li> </ol>

### 5.5.7 Häirinnän ja valvonnan konfigurointi (puuttuu laite)

Seuraava taulukko antaa yksityiskohtaisen kuvauksen jokaisen kohdan toiminnasta ja vaihtoehtoista. Eri kohtien valinnasta ja asetusten (konfiguraation) muutoksista – katso kohta 5.5.1.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet															
<b>61:HÄIRIN.HAVAI</b>	<p>Määritä tunnistetaanko häirintä (radioverkon jatkuva lähetyksen häirintä) ja raportoidaanko siitä. Jos jokin häirinnän tunnistamisvaihtoehto on valittu, järjestelmä ei anna se päällekytkemistä häirintätilanteissa. PowerMaster tarjoaa useita häirinnän tunnistamis- ja raportoisivaihtoehtoja, jotka ovat yhdenmukaisia seuraavien standardien kanssa:</p> <p><b>Huomautus:</b> häirintä tunnistetaan ohjauspaneelin näytön viestistä "järjest. varattu".</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vaihtoehto</th> <th>Standardi</th> <th>Tunnistaminen ja raportointi tapahtuu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>UL 20/20</b></td> <td>USA</td> <td>Jatkuva 20 sekunnin häirintä</td> </tr> <tr> <td><b>EN 30/60</b></td> <td>Eurooppa</td> <td>60 sekunnissa 30 sekuntia häirintää.</td> </tr> <tr> <td><b>Luokka 6 (30/60)</b></td> <td>Englanti</td> <td>Kuten EN (30/60), mutta tapahtuma raportoidaan vain jos häirinnän kesto ylittää viisi minuuttia.</td> </tr> <tr> <td><b>pois käytöstä</b></td> <td>(oletus)</td> <td>Ei häirinnän tunnistamista ja raportointia.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Huomautukset:</b> <b>UL</b>-vaatimusten noudattamiseksi, "<b>UL 20/20</b>" täytyy olla valittuna.  <b>EN</b>-vaatimusten noudattamiseksi, "<b>EN 30/60</b>" täytyy olla valittuna.  <b>UK</b> luokan 6 -vaatimusten noudattamiseksi, "<b>luokan 6 (30/60)</b>" täytyy olla valittuna.</p>	Vaihtoehto	Standardi	Tunnistaminen ja raportointi tapahtuu:	<b>UL 20/20</b>	USA	Jatkuva 20 sekunnin häirintä	<b>EN 30/60</b>	Eurooppa	60 sekunnissa 30 sekuntia häirintää.	<b>Luokka 6 (30/60)</b>	Englanti	Kuten EN (30/60), mutta tapahtuma raportoidaan vain jos häirinnän kesto ylittää viisi minuuttia.	<b>pois käytöstä</b>	(oletus)	Ei häirinnän tunnistamista ja raportointia.
Vaihtoehto	Standardi	Tunnistaminen ja raportointi tapahtuu:														
<b>UL 20/20</b>	USA	Jatkuva 20 sekunnin häirintä														
<b>EN 30/60</b>	Eurooppa	60 sekunnissa 30 sekuntia häirintää.														
<b>Luokka 6 (30/60)</b>	Englanti	Kuten EN (30/60), mutta tapahtuma raportoidaan vain jos häirinnän kesto ylittää viisi minuuttia.														
<b>pois käytöstä</b>	(oletus)	Ei häirinnän tunnistamista ja raportointia.														
<b>62:PUUTTUVAP</b>	<p>Määritä aikaväli valvonnan signaalien vastaanottamiseksi (pitää yllä) eri langattomista ulkoreunan laitteista. Jos jokin laite ei raportoi vähintään kerran valitun aikavälin aikana, lähetetään "PUUTTUU"-varoitus.</p>															

Vaihtoehdot: **1/2/4/8/12** (oletus) **tunnin jälkeen** ja **pois käytöstä**.

**Huomautukset:**

1. **EN-vaatimusten noudattamiseksi, yksi tunti tai kaksi tuntia täytyy olla valittuna.**
2. **Aseta UL-asennuksiin "4 tuntia" tai alle.**
3. **Langaton valvontaaika on käytössä UL/ULC-asuinrakennuksen palohälytyn- tai murtovarkausasennuksissa.** Palohälytinasennuksiin asetetaan neljä tuntia tai alle, ja ainoastaan murtovarkausasennuksiin 24 tuntia.

**63:EI VALMIS**

Määritä valvontaongelmien tilanteissa (eli laite "puuttuu" – katso "62: PUUTTUVA RAPORTTI") jatkaako järjestelmä tavallista toimintaa **normaalina** vai vaihtuuko järjestelmätila "ei valmis" (**puuttuessa**) "puuttuu"-vikatekstin näkyessä.

Vaihtoehdot: **normaali** (oletus) ja **jos puuttuu**.

**64:PUUT/HÄIR HÄL**

"EN/UL-standardit" vaativat, että jos valvonta (puuttuu) tai häirintävika ilmenee kun järjestelmä on kytketty POISSA-tilaan, sireeni antaa äänen ja tapahtuma raportoidaan kansisuoja tapahtumaksi.

Määritä käyttäytykö järjestelmä **EN-standardin** vai **normaalin** (oletus) mukaisesti.

**Huomautus: EN-vaatimusten noudattamiseksi, "EN-standardi" täytyy olla valittuna.**

**65:PALO YHT.VIKA**

Määritä, että jos savutunnistin ei raportoi vähintään kerran 200 sekunnin aikavälillä, annetaan "PUUTTUU"-varoitusta.

Vaihtoehdot: **pois käytöstä** (oletus) ja **käytössä**

## Sekalaisten ominaisuuksien konfigurointi

Seuraava taulukko antaa yksityiskohtaisen kuvauksen jokaisen kohdan toiminnasta ja konfiguraatioasetuksista. Eri kohtien valinnasta ja konfiguraation muutoksista – katso kohta 5.5.1.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>75: KOODIVERSIO<sup>1</sup></b> Käytettävissä ainoastaan UK:ssa	Määritä PowerMasterin koodiversio (oletus "0000"), joka pitää synkronisoida seuranta-aseman kanssa kun antikoodin reset -toiminto on käytössä (katso valikko 39). Tämä sallii seuranta-aseman henkilöstön antaa käyttäjälle puhelimen välityksellä oikean resetoitinkoodin, kunhan käyttäjä on ilmoittanut lainaustunnuksen. Syötä koodiversio (3 numeroa) 000 – 255.
<b>80: 3. OSAP.</b>	Tämä sallii kotiautomaation käyttöösi yhdistämään mihin tahansa kolmannen osapuolen kotiautomaation palveluntarjoajaan. Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus) tai <b>käytössä</b> .
<b>91:KÄYTTÄJÄLUPA</b>	Käyttäjälupa antaa sinun päättää vaatiiko ASENTAJILAAAN pääsy käyttäjänlupaa vai ei. Jos valitset <b>käytössä</b> , asentaja pääsee järjestelmään ainoastaan käyttäjävalikosta syöttämällä käyttäjäkoodin (katso kohta 5.2). Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus) tai <b>käytössä</b> (oletus UK:ssa). <b>Huomautus: EN-vaatimusten noudattamiseksi, "käytössä" täytyy olla valittuna.</b>

<sup>1</sup> Koodiversio ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
92:AKUN TYYPPI <sup>1</sup>	Määritä järjestelmässä käytettävän akkupakkauksen tyyppi oikean latausvirran saamiseksi. Vaihtoehdot: <b>7,2 V NiMH</b> (oletus) <b>tai 9,6 V NiMH</b> (oletus UK:ssa).
93:KAUSITESTI <sup>2</sup>	Määritä kausitestiäika. Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>7 päivää</b> , <b>14 päivää</b> tai <b>21 päivää</b> . <b>Huomautukset:</b> 1. Jos asetetaan yksi yllä olevista esimääritellyistä aikaväleistä, <i>kausitestiä pitää olla "02: SILM/LAIT"-valikossa "testi käytössä" -tilassa (katso kohta 5.4.6).</i> 2. Jos kausitestin aikaväliin tehdään muutoksia, kun jotain silmukkaa testataan, kausitesti käynnistyy uudelleen. 3. Kausitestin aloitusajankohta on tehtaassa määritelty alkamaan klo 9 (9 AM).

## 5.6 Viestintä

### 5.6.1 Yleiset ohjeet – ”Tiedonsiirto”-kulkukaavio ja valikkovaihtoehdot

TIEDONSIIRTOVALIKOSSA voi konfiguroida ja muokata hälytyksen, vikojen ja muiden järjestelmän tapahtumien viestintää seurantayrityksille tai yksityisille käyttäjille paikallisten vaatimusten tai omien toiveiden mukaisesti. PowerMaster tarjoaa monipuolisen viestintäkeinon mm. langapuhelimen PSTN, matkapuhelimen, GPRS:n, sähköpostin, multimediamiestin tai tekstiviestin sekä IP-viestin internetin laajakaistayhteyden välityksellä.

#### Huomautukset:

1. GPRS ei ole mahdollinen UL-listatussa tuotteessa.
2. Tekstiviesti on lisäominaisuus.

”04. TIEDONSIIRTO”-valikko sisältää useita alavalikkovaihtoehtoja, joista jokainen kattaa ryhmän viestintään ja raportointiin liittyvää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä seuraavanlaisesti (katso yksityiskohtainen lista alla olevan kaavion kohdan 3 mukaisesti):

Vaihtoehto	Vaihtoehto-ominaisuuksien ja parametrien kuvaus	Kohta
1:PUHELINLINJA	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen PowerMasteriin liitettävästä PSTN-puhelinlinjasta.	5.6.2
2:MATKAPUHELIN	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen PowerMaster-järjestelmään liitettävästä matkapuhelinliitännästä.	5.6.3
3:HÄLK. RAPORTOINTI	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen seuranta-asemaan raportoitavista tapahtumaviesteistä puhelimen, matkapuhelimen tai IP-laajakaistaviestinnän välityksellä.	5.6.4
4:KOTISOI.RAPOR	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen yksityiskäyttäjille raportoitavista tapahtumaviesteistä sähköpostin, puhelimen, multimediamiestin tai tekstiviestin välityksellä.	5.6.5
5:LIIEKAMERA	Sisältää konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä liittyen liiketunnistinkameroiden videohälytyksen vahvistamisesta ja kuvaleikkeiden edelleenlähettämisestä seuranta-asemaan tai muulle etätilanneelle sähköpostin ja/tai multimedieverkon välityksellä.	5.6.6
6:UPL/DOWNLOAD	Sisältää konfiguroitavaa yhteystietoa, lataa/tallennakäytäntöihin liittyviä turvakoodeja ja pääsylupia PSTN:n tai GPRS:n välityksellä.	5.6.7
7:LAAJAKAISTA <sup>3 4</sup>	Sisältää DHCP-client-asetuksia, sallii LAN-parametrien syöttämisen ja palauttaa laajakaistan moduulin/asetukset.	5.6.8

<sup>1</sup> Viittaa ainoastaan PowerMaster-30 G2:een

<sup>2</sup> Kausitesti ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>3</sup> Laajakaista ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>4</sup> Tuotteen nimi on PowerLink3 IP Communicator

## 5. OHJELMOINTI

Siirtyäksesi "04:TIEDONSIIRTO"-valikkoon ja valitaksesi konfiguroitavan kohdan toimi seuraavasti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Valitse "TIEDONSIIRTO"	Valitse tiedonsiirron alavalikon vaihtoehto	Valitse "tiedonsiiri"- parametri, jota haluat muokata	
<b>ASENTAJATILA</b> ↓			<b>Katso</b>
<b>04.TIEDONSIIRTO</b>	<b>1:PUHELINLINJA</b> ↓	<b>OK OHITA ALUEKODI SOITON ETULIITE SOITVALTAPA</b>	<b>OK</b> 5.6.2
	<b>2:MATKAPUHELIN</b> ↓	<b>OK GPRS RAPORTOINTI GSM RAPORTTI SMS RAPORTOINTI GPRS APN GPRS KÄYTTÄTUNN SIM-KORTIN PIN GPRS SALASANA ROAMING</b>	<b>OK</b> 5.6.3
	<b>3:HÄLK. RAPORTOINTI</b> ↓  (* ) Kyseiset vaihtoehdot ovat sallittuja vain "pääasentajalle"	<b>OK 01:RAPORT TAPAH*</b>  02:1 RAP. KANAVA 03:2 RAP. KANAVA 04:3 RAP. KANAVA 05:KAH.TIE.SIIR 11:VAST.O 1 AS.T* 12:VAST.O 2 AS.T* 16:PUH/GSM VAST1 *  17:PUH/GSM VAST2* 21:IP VAST.O.1* 22:IP VAST.O.2* 26:sms VAST.O.1* 27:SMS VAST.O.2* 28:VAST.O.1 DNS 29:VAST.O.2 DNS 41:PUHLINJA FORM *	<b>46:PUH.YRIT.LKM</b> <b>OK</b> 5.6.4  47:GSM YRITYKSET 48:BB IP YRIT. <sup>1</sup> 51:PUH.AUT.TESTI 52:AUT.TEST.AIKA 53:TIEDONS.V.RAP →PSTN VIKA →GSM VIKA →LAAJAKAISTA VIKA 61:TOIS.VAHV.HÄL 62:MYÖH. KYTK.* 63:SILM.PALAUTUS 64:JÄRJ.EI-AKT 65:2-SUUNT ÄÄNI 66:24H SILM RAPO
	<b>4:KOTISOI.RAPOR</b> ↓	<b>OK ÄÄNI RAPORTOINTI</b> →RAPOR TAPAHTUM →1. kotisoitonro# →2. kotisoitonro# →3. kotisoitonro#  →4. kotisoitonro# →Soittoyritykset →Ääni <-> yksit →Puh. vahvistus  SPOSTI / PALV →1. SÄHKÖPOSTI →2. SÄHKÖPOSTI →3. SÄHKÖPOSTI →4. SÄHKÖPOSTI	<b>OK SMS RAPORTOINTI</b> 5.6.5 →RAPOR TAPAHTUM →1. SMS numero# →2. SMS puhno# <b>3rd</b> →3. SMS nro# →4. SMS nro# →SMS lupa  SMS/MMS / PALV →1. SMS/MMS →2. SMS/MMS →3. SMS/MMS →4. SMS/MMS
	<b>5:LIIEKAMERA</b> ↓	<b>OK NÄYTÄ PYYDET NÄYTÄ AIKAIKKUNA NÄYT HÄL. KANSSA LATAA FILM LAPSET TULEE KOTIIN</b>	<b>OK</b> 5.6.6
	<b>6:UPL/DWNLOAD</b> ↓	<b>OK PSTN UP/DOWNLOAD</b> →Etäpääsy →Mast. UL/DL-koodi	<b>OK</b> 5.6.7  GPRS UP/DOWNLOAD →SIM-kortin puhno# →1. soitajan ID#

<sup>1</sup> IP yrit. ei ole olennainen UL-asennuksissa

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Valitse "TIEDONSIIRTO"	Valitse tiedonsiirron alavalikon vaihtoehto	Valitse "tiedonsiiri"- parametri, jota haluat muokata	
		→AS. UL/DL-koodi →UL/DL-tilat	→2. soittajan ID#
	7:LAAJAKAISTA <sup>1, 2</sup>	DHCP-asiakas IP MANUAALISESTI PLINK täm.het.param. →täm.het. IP-osoite →täm.het. Subnet mask →tämänhetkinen yhdyskäytävä →tämänhetkinen polku →IP-OSOITE →SUBNET MASK →OLETUS YHDYSKÄYT PLINK AC-VIKA	RESETOI MODULI
			Katso
			5.6.8

### 5.6.2 PSTN-yhteyden (lankalinjapuhelin) konfigurointi

**Huomautus:** kun matkapuhelin- ja Plink-moduulit on asennettu sekä pää- ja toissijainen raportointi on määritelty matkapuhelimen ja Plink-verkon kautta, PSTN voi kommunikoida ainoastaan yksityispuhelimien kanssa.

PowerMasterin paneeleissa on mukana puhelinvalitsin, jolla voi raportoida seuranta-asemaan ja yksityisiin puhelimiin (katso kohta 5.6.5 "ÄÄNI RAPORTOINTI") käyttämällä useita valinnaisia hälytinmalleja (katso kohta 5.6.4 vaihtoehto 41). Täällä voit konfiguroida tarvittavia parametrejä, jotka liittyvät PowerMasteriin liitettävään PSTN-puhelinlinjaan.

1:TIEDONSIIRTO ... 1:PUHELINLINJA ... haluttu VALIKKO

Syötä "1:PUHELINLINJA" ja valitse konfiguroitava valikko (katso ohjeet yllä ja kohdassa 5.6.1), ja katso alla olevaa taulukkoa.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>OHITA ALUEKODI</b>	Joissain vanhemmissa PSTN-puhelinverkoissa ei ole mahdollista soittaa ohjauspaneelista toisiin PSTN-puhelinnumeroihin (kuten seuranta-asemaan tai yksityisiin puhelimiin), jos valitulla puhelinnumerolla on sama aluekoodi kuin paneelin aluekoodilla (eli paneelin ja saman alueen puhelinnumeroilla on sama PSTN-aluekoodi). Jos sama ongelma toistuu paneeliin liitetyn PSTN-puhelinverkon kanssa, täytyy syöttää paneeliin liitetyn PSTN-puhelinlinjan aluekoodi (4 numeroa), jolloin soitettaessa saman PSTN:n puhelinnumeroihin PowerMaster ohittaa kyseisen numeron aluekoodin.
<b>SOITON ETULIITE</b>	Syötä etuliitteen numerot (tarvittaessa), jotta järjestelmä pääsee ulkopuoliseen puhelinlinjaan.
<b>SOITVALTAPA</b>	Määritä PowerMasterin ohjauspaneelin PSTN:n puhelinvalitsimen käyttämä valintatapa. Vaihtoehdot: <b>pulssi ja taajuus (dtmf)</b> (oletus).

### 5.6.3 Matkapuhelinyhteyden konfigurointi

Matkapuhelinmoduuli pystyy kommunikoimaan 3G, GPRS, 2G/GSM ääni- (analogisesti) tai tekstiviestikanavien kautta seuranta-aseman vastaanottajan kanssa.

Jokainen kanava voidaan erikseen ottaa käyttöön tai pois käytöstä sallien tai estäen moduulia käyttämästä tiettyä kanavaa tapahtumaraportointiin. Jos kaikki kanavat ovat käytössä, matkapuhelinmoduuli yrittää aina käyttää ensin GPRS:ää. Sen jälkeen moduuli yrittää GSM ääntä. Ja sen jälkeen se yrittää muuta vapaata keinoa (PSTN-laajakaistaa) ja vasta sitten tekstiviestikanavia. Minkä tahansa matkapuhelinkanavan käytöstä poisottaminen saa moduulin käyttämään eri järjestystä kuin yllä kuvattua.

<sup>1</sup> Laajakaista ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>2</sup> Tuotteen nimi on PowerLink3 IP Communicator

04:TIEDONSIIRTO   ...  2:MATKAPUHELIN   ...  haluttu VALIKKO 

Syötä "2:MATKAPUHELIN" ja valitse konfiguroitava valikko (katso ohjeet yllä ja kohdassa 5.6.1), ja katso alla olevaa taulukkoa jokaisen vaihtoehdon yksityiskohtaisista selityksistä ja konfigurointiohjeista.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>GPRS RAPORTOINTI</b>	Määritä raportoiko järjestelmä seuranta-asemien <b>PowerManagen vastaanottimiin GPRS (IP)</b> -kanavan kautta. Katso lisätietoja kohdasta 5.6.4 vaihtoehdosta 21 ja 22.  Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus) <b>tai käytössä</b> . <b>Huomautus:</b> tämä toiminto ei ole mahdollinen UL-listatussa tuotteessa.
<b>GSM RAPORTTI</b>	Määritä raportoiko järjestelmä seuranta-asemien <b>Hälytysmuodon vastaanottimiin GSM ääni (analoginen)</b> -kanavan kautta. Katso lisätietoja kohdasta 5.6.4 vaihtoehdosta 41.  Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus) <b>tai käytössä</b> . <b>Huomautus:</b> Raportointi GSM ääni -kanavaa käyttäen ei ole tuettu paneeleissa, joihin on asennettu 3G matkapuhelinmodeemit.
<b>SMS RAPORTOINTI</b>	Määritä raportoiko järjestelmä seuranta-asemien SMS-vastaanottimiin tekstiviestikanavan kautta. Katso lisätietoja kohdasta 5.6.4 vaihtoehdoista 26 ja 27.  Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus) <b>tai käytössä</b> .
<b>GPRS APN</b>	Syötä <b>GPRS</b> :n internetasetuksissa käytettävän <b>APN yhteyspisteen</b> nimi (jopa 40 numeron sarja).  <b>Huomautus:</b> kun syötät APN yhteyspisteen nimeä, käytä "merkkijonon editoria" kohdassa 5.8.1.
<b>GPRS KÄYTTÄTUNN</b>	Syötä <b>GPRS</b> -tiedonsiirrossa käytettävän <b>APN:n käyttäjätunnus</b> (jopa 30 numeron sarja).  <b>Huomautus:</b> kun syötät käyttäjätunnusta, käytä "merkkijonon editoria" kohdassa 5.8.1.
<b>SIM-KORTIN PIN</b>	Syötä <b>GSM</b> -moduuliin asennetun <b>SIM-kortin PIN-koodi</b> (jopa 8 numeroa).  <b>Huomautus:</b> käytä numeronäppäimistöä PIN-koodin numeroiden syöttämiseen.
<b>GPRS SALASANA</b>	Syötä <b>GPRS</b> -tiedonsiirrossa käytettävän <b>APN:n salasana</b> (jopa 16 numeron sarja).  <b>Huomautus:</b> kun syötät salasanaa, käytä "merkkijonon editoria" kohdassa 5.8.1.
<b>ROAMING</b>	Uusi matkapuhelimen roaming-algoritmi tilanteisiin, joissa paneeli on yhdistettyä verkkoon, mutta GPRS-yhteys on aikakatkaistu. Näissä tilanteissa uudella roaming-algoritmilla paneeli yrittää yhdistää toiseen verkkoon. <b>Modem roam käyt:</b> kun valittuna, paneeli käyttää sisäistä matkapuhelinmodeemin algoritmiä roamingiin. (käyt) = käytössä <b>Poista roaming:</b> kun valittuna, roaming ei ole sallittu. Ainoastaan 'koti'-verkko hyväksytään. <b>Manual roam käyt:</b> kun valittuna, paneeli käyttää omaa sisäistä algoritmiaan valitsemaan parhaan matkapuhelinoperaattorin. (käyt) = käytössä <b>Lukittu verkko:</b> kun valittuna, paneeli käyttää 'pyydetty verkko' -kohdassa määritettyä operaattoria. (käyt) = käytössä
<b>PYYDÄ KÄYTTÄJÄ</b>	Määrittää ensisijaisen verkon (esim. Vodafone), johon paneeli yrittää kirjautua, jos signaalin voimakkuus ylittää CSQ:n vähimmäisarvon. Kun pyydetty käyttäjä on määritelty, paneeliin pitäisi yrittää palata kyseiseen verkkoon joka toisella yrityskerralla.  <b>Huomautus:</b> sisältää editoitavan rivin, johon voi syöttää jopa kuusi MCC (matkapuhelimen maakoodi) + MNC (matkapuhelimen verkkokoodi) numeroa.
<b>OP. MUSTALISTA</b>	Käytetään välttämään tiettyjä verkkoja, esimerkiksi kun suuren signaalivoimakkuuden operaattori on epäluotettava tai laite vaihtelee verkkojen välillä (maiden rajat).  <b>Huomautus:</b> sisältää editoitavan rivin, johon voi syöttää jopa kuusi MCC

(matkapuhelimen maakoodi) + MNC (matkapuhelimen verkkokoodi) numeroa.

**GPRS AINA PÄÄLLÄ**

Määritä onko ohjauspaneeli jokaisen raportointikerran jälkeen jatkuvasti yhdistetty ”käytössä”, GPRS-tiedonsiirrossa vai katkaisee yhteyden ”ei käytössä” (oletus).

**Huomautus:** aseta ”käytössä” UL-asennuksiin.

**TIEDONS. PROTOKOLLA**

Valitse käytettävä IP-protokolla tiedonsiirtoon Internetissä/GPRS:llä.

Vaihtoehdot: **TCP** (oletus), tai **UDP**.

**5.6.4 Tapahtumaraportoinnin ja seuranta-asemien konfigurointi**

PowerMasterin ohjauspaneeli on suunniteltu raportoimaan hälytyksistä, varoituksista, vioista ja muista tapahtumista ja viesteistä kahteen seuranta-asemaan HÄLK. 1:een ja HÄLK. 2:een PSTN-puhelinlinjan, matkapuhelimen eli GSM äänen (analoginen), GPRS:n (IP) ja tekstiviestin tai laajakaistan IP-tiedonsiirtokanavien välityksellä. Tässä osiossa voit konfiguroida ja määrittää kaikki parametrit ja vaaditut ominaisuudet, joita tarvitaan tapahtumaviestien raportointiin seuranta-asemille.

- Kumpaankin HÄLK. 1:een ja HÄLK. 2:een ja seuranta-asemaan raportoidut tapahtumat ja niiden varmuuskopiot.
- Raportointiin käytetty tiedonsiirtotapa (kanava) ja vikatilanteessa käytetty varmuuskopiointitapa (kanava).
- Asiakkaan (tilaaja) tilinumero(t) tulee raportoida jokaiseen seuranta-asemaan.
- Kahden seuranta-aseman HÄLK. 1:n ja HÄLK. 2:n hälytinvastaanottimien puhelinnumerot, IP-osoitteet, SMS-numerot ja raporttimuodot sekä uudelleenyritysten lukumäärän raportointi raportointiongelmatilanteessa.
- Tiedonsiirron automaattiset testit ja tiedonsiirron vikaraportit.
- Tiettyjen järjestelmätapahtumien raportointi, kuten ”kuitattu hälytys”, ”myöhäinen kytk”, ”silma palautus” ja ”järjestelmä: ei-käytössä”.

**Huomautus:** Tapahtumailmoitukset kolmannen osapuolen sovelluksiin (tekstiviesti/IP/henkilökohtainen puhelin) on lisäominaisuus, jota UL ei ole tarkistanut ja joka ei ole käytössä UL-listatuissa asennuksissa.

04:TIEDONSIIRTO ... 3:HÄLK. RAPORTOINTI ... haluttu VALIKKO

Syötä ”3:HÄLK. RAPORTOINTI” ja valitse konfiguroitava valikko (katso ohjeet yllä ja kohdassa 5.6.1), ja katso alla olevaa taulukkoa jokaisen vaihtoehdon yksityiskohtaisista selityksistä ja konfigurointiohjeista.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
01:RAPORT TAPAH	<p>Määritä mistä tapahtumista (eli hälytykset (häil), päällä/pois (pä/po), varoitukset (var), kaikki tapahtumat (kaikki), huolto ja viat) raportoidaan seuranta-asemille.</p> <p>Miinusmerkki (-) tarkoittaa ”vähemmän/paitsi” esim. kaikki (-häil) tarkoittaa kaikkia tapahtumia paitsi hälytyksiä.</p> <p>Asteriski (*) toimii erottelijana mitä tapahtumia raportoidaan seuranta-asema 1:een (HÄLK. 1) ja mitä seuranta-asema 2:een (HÄLK 2). Yksityiskohtaisempi ja kattavampi selvitys tämän osan lopussa kohdassa ”tapahtumaraportointikaavio”.</p> <p>Vaihtoehdot: kaikki-pä/po*varm (oletus)      Kaikki-pä/po*pä/po      raport. pois</p> <p>                         kaikki*kaikki                      kaikki(-var)*var      kaikki*varmennus</p> <p>                         kaikki-pä/po*kaikki-pä/po      var*kaik(-var)</p> <p><b>Huomautus:</b> hälytystapahtumilla (häil) on korkein tärkeys taso ja varoitustapahtumilla (var) on matalin tärkeys taso.</p>

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>02:1. RAP. KANAVA</b>	Jos vaaditaan raportointia seuranta-asemaan, sinun <u>täytyy</u> määrittää mitä tiedonsiirtokanavaa
<b>03:2. RAP. KANAVA</b>	(eli matkapuhelin, laajakaista tai PSTN) järjestelmä käyttää ensisijaisena kanavana (eli 1. tärkeysaste) raportoimaan seuranta-asemaa tapahtumaviesteistä, ja jos ensisijaisen kanavan käyttö epäonnistuu niin mitä kanavia käytetään toisena ja kolmantena.
<b>04:3. RAP. KANAVA</b>	Syötä "1. RAP. KANAVA" -vaihtoehto ja määritä mitä tiedonsiirtokanavia järjestelmä käyttää ensisijaisena raportointikanavana. Vararaportointikanavien määrittämiseksi syötä "2. RAP. KANAVA" ja "3. RAP. KANAVA" -vaihtoehdot ja määritä ne.
	Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), matkapuhelin, laajakaista ja <b>PSTN</b> .
	<b>Tärkeää:</b> Jos valittu ensisijainen raportointikanavan käyttö epäonnistuu, järjestelmä käyttää toista tiedonsiirtokanavaa raportoimaan tapahtumaviestejä seuranta-asemille. Jos mitään kanavaa ei valita, seuranta-asemille raportointi on poissa käytöstä.
	<b>Huomautus:</b> Kun valitaan <b>matkapuhelinkanava</b> , tärkeysjärjestys on ensin GPRS (IP) -kanava, sitten GSM ääni ja viimeiseksi SMS-kanava, olettaen että kyseiset kanavat on otettu käyttöön kohdassa 5.6.3.

<b>05:KAH.TIE.SIIR</b>	Määritä käytetäänkö tapahtumien raportointiin PSTN:ää ja laajakaistaa, PSTN:ää ja matkapuhelinta vai laajakaistaa ja matkapuhelimen tiedonsiirtokanavia.
	Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>PSTN ja laajakaista</b> , <b>PSTN ja GSM sekä laajakaista ja matkapuhelin</b> .

<b>11:VAST.O 1 AS.T</b>	Syötä vastaavan ensimmäisen tilin (tilaaja) numero (11:VAST. O 1 AS.T), joka tunnistaa hälytysjärjestelmäsi ensimmäiseen seuranta-asemaan (nimetty VAST.O1 tai VASTO1), ja toisen tilin (tilaaja) numero (12:VAST.O 2 AS.T), joka tunnistaa hälytysjärjestelmäsi toiseen seuranta-asemaan (nimetty VAST.O2 tai VASTO2). Kumpikin tilin numero koostuu kuudesta heksadesimaalinumerosta.																								
<b>12:VAST.O 2 AS.T</b>																									
	Heksadesimaalinumeroiden syöttämisessä käytä seuraavaa taulukkoa:																								
Ainoastaan pääasentaja	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="7">Heksadesimaalinumeroiden syöttäminen</th> </tr> <tr> <th>Merkki</th> <th>0.....9</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Näppäily</th> <td>0.....9</td> <td>[#]→[0]</td> <td>[#]→[1]</td> <td>[#]→[2]</td> <td>[#]→[3]</td> <td>[#]→[4]</td> <td>[#]→[5]</td> </tr> </tbody> </table>		Heksadesimaalinumeroiden syöttäminen							Merkki	0.....9	A	B	C	D	E	F	Näppäily	0.....9	[#]→[0]	[#]→[1]	[#]→[2]	[#]→[3]	[#]→[4]	[#]→[5]
	Heksadesimaalinumeroiden syöttäminen																								
Merkki	0.....9	A	B	C	D	E	F																		
Näppäily	0.....9	[#]→[0]	[#]→[1]	[#]→[2]	[#]→[3]	[#]→[4]	[#]→[5]																		

<b>16:PSTN/GSM VAST1</b>	PowerMaster voidaan ohjelmoida raportoimaan tapahtumaviestit, jotka on määritetty raportoi tapahtumat -kohdassa (vaihtoehto 01), kahteen hälytysvastaanottoimeen PSTN-puhelinlinjan ja /tai GSM:n analogien äänikanavan välityksellä (jos laite on varustettu GSM-moduulilla) käyttämällä standardista PSTN:n hälytintä (eli UL-hyväksyttyä SIA ja/tai Contact-ID:tä, ja UL-hyväksymätöntä Scancomia). Raportointimuoto on määritetty kohdassa "PSTN raportointimuoto" (vaihtoehto 41).
<b>17:PSTN/GSM VAST2</b>	
Ainoastaan pääasentaja	Syötä kyseiset kaksi puhelinnumeroa ( <b>sisältäen aluekoodin</b> – maks. 16 numeroa) ensimmäisen seuranta-aseman hälytyksenvastaanottoimeen 1 (16: PSTN:GSM VAST1), ja toisen seuranta-aseman hälytinvastaanottoimeen 2 (17:PSTN/GSM VAST2).
	<b>Huomautus:</b> Raportointi GSM ääni -kanavaa käyttäen ei ole tuettu paneeleissa, joihin on asennettu 3G matkapuhelinmodeemit.
	<b>Huomautus:</b> Jos jokin tässä ohjelmoiduista puhelinnumeroista sisältää saman <b>aluekoodin</b> kuin samaan järjestelmään liitettävällä PSTN-puhelinlinjalla on, sinun tulee katsoa "ALUEKODI"-kohta kohdasta 5.6.2 ja toimia sen ohjeiden mukaisesti.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet		
	Merkki	Näppäily	Merkkin merkitys
	P	[#]→[0]	Valitsin odottaa 10 sekuntia tai valintaääntä kumpi tuleekin ensin ja soittaa sitten. Käytettävissä <u>ainoastaan</u> ensimmäisen merkin kohdalla.
	Y	[#]→[3]	Valitsin odottaa viisi sekuntia valintaääntä ja siirtyy käytettävään tilaan, jos valintaääntä ei ole saatavilla. Käytettävissä <u>ainoastaan</u> ensimmäisen merkin kohdalla.
	U	[#]→[4]	Valitsin odottaa viisi sekuntia. Käytettävissä ainoastaan numeron keskellä.
<b>Siirrä osoitinta ja pyyhi merkit</b> käyttämällä kohdan 5.8.1 ”merkkijonon editori” -taulukon painikkeita.			

**21:IP VAST.O.1****22:IP VAST.O.2**Ainoastaan  
pääasentaja

Jos laitteessa on matkapuhelin- tai laajakaista/PowerLinkmoduulit, PowerMaster voidaan ohjelmoida raportoimaan tapahtumaviestit, jotka on määritelty raportoi tapahtumat -kohdassa (vaihtoehto 1), kahteen Visonic PowerManage -mallin IP-vastaanottimeen. IP-raportointi voidaan tehdä GPRS (IP) -kanavalla käyttämällä SIA IP -muotoa tai laajakaistan IP -kanavalla käyttämällä SIA IP tai Visonic PowerNet -muotoa.

Syötä kyseiset kaksi IP-osoitetta (000.000.000.000) ensimmäisen seuranta-aseman IP-vastaanottimeen 1 (21:IP VAST.O.1), ja toisen seuranta-aseman IP-vastaanottimeen 2 (22:IP VAST.O.2).

**Huomautus:** sinun pitää syöttää vastaanottimen IP-osoite, vaikka syötät nimipalvelimen (DNS) palvelinimen vastaanottimen asennuspaikkaan. Katso lisätietoja DNS:n nimen syöttämisestä kohdasta **28:VAST.O.1 DNS** ja **29:VAST.O.2 DNS**.

**26:SMS VAST.O.1****27:SMS VAST.O.2**Ainoastaan  
pääasentaja

Jos laitteessa on matkapuhelinmoduuli, PowerMaster voidaan ohjelmoida raportoimaan tapahtumaviestit, jotka on määritelty raportoi tapahtumat -kohdassa (vaihtoehto 01), kahteen SMS-vastaanottimeen GSM SMS -kanavalla käyttämällä tiettyä SMS-tekstiformaattia. Lisätietoja SMS-tekstiformaatista saa ottamalla yhteyttä Visoniciin.

Syötä kyseiset kaksi puhelinnumeroa (sisältäen aluekoodin – maks. 16 numeroa) ensimmäisen seuranta-aseman SMS-vastaanottimeen 1 (26:SMS VAST.O.1), ja toisen seuranta-aseman SMS-vastaanottimeen 2 (27:SMS VAST.O.2).

**Huomautukset:**

1. Kansainvälisen etuliitteen (+) syöttämiseksi ensimmäisessä merkkipainikkeessa [#]→[1].
2. Tekstiviestiä ei lähetetä UL/ULC-listattuihin seuranta-asemien vastaanottiin. Tekstiviesti on PowerMaster-10/30 G2:n lisäominaisuus.

**28:VAST.O.1 DNS****29:VAST.O.2 DNS**Ainoastaan  
pääasentaja

Määrittää palvelimien DNS-nimi, mihin IP-vastaanottimet ovat asennettu. Syötä palvelimien DNS-nimi, minne vastaanotin 1 ja 2 ovat asennettu. Nimi voi sisältää enintään 32 merkkiä. Ensimmäinen DNS-nimi (28:VAST.O.1 DNS) pitää selvittää ensimmäisestä IP-vastaanotimesta (21:IP VAST.O.1), ja toisen DNS-nimi (29:VAST.O.2 DNS) pitää selvittää toisesta IP-vastaanotimesta (22:IP VAST.O.2).

**Huomautus:** jos syötät DNS-nimen, pitää syöttää myös vastaavan IP-vastaanottimen osoite. Katso lisätietoja IP-vastaanottimen osoitteen syöttämisestä kohdasta **21:IP VAST.O.1** ja **22:IP VAST.O.2**.

**41:PUHLINJA FORM**

PowerMaster voidaan ohjelmoida raportoimaan tapahtumaviestit, jotka on määritelty raportoi tapahtumat -kohdassa (vaihtoehto 01), kahteen hälytysvastaanottimeen (katso kohdat 16 ja 17) PSTN-puhelinajan ja /tai GSM:n analogien äänikanavan välityksellä (jos laite on varustettu GSM-moduulilla) käyttämällä standardista PSTN:n hälytinformaattia (eli SIA:a, Contact-ID:tä ja Scancomia).




Valitse mitä raportointiformaattia järjestelmä käyttää tapahtumaraportoinnista kahteen hälytinvastaanottimen formaattia **PSTN/GSM VAST.O.1** ja **PSTN/GSM VAST.O.2**.

Raportoinnin tapahtumakoodien saatavilla olevat formaatit eritellään LIITE D. Tapahtumakoodit.

Varmista, että seuranta-asemien käyttämät vastaanottimet ovat yhteensopivia alla listattujen mallien kanssa ja että käytetty vastaanotin voi vastaanottaa valitsemaasi formaattia.

Yhteensopivat hälytinvastaanottimien formaatit:

UL/ULC-listattut vastaanottimet: SG-System I, SG-System III, SG-System IV.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
Ainoastaan pääasentaja	Vaihtoehdot: <b>SIA</b> (oletus), <b>Scancom</b> , <b>SIA teksti</b> ja <b>Contact ID</b> . <b>Huomautus:</b> UL-asennuksissa käytetty tiedonsiirtoformaatteja ovat SIA ja Contact ID, ja yllä mainitut yhteensopivia vastaanottimia.
<b>46:PUH.YRIT.LKM</b>	Määritä miten monta kertaa järjestelmä yrittää raportoida vikatilanteessa seuranta-asemalle PSTN-puhelinlinjan välityksellä. Vaihtoehdot: <b>2 yritystä</b> , <b>4 yritystä</b> (oletus), <b>8 yritystä</b> , <b>12 yritystä</b> ja <b>16 yritystä</b> . <b>Huomautus:</b> UL-listatussa tuotteessa asetettu "8 yritystä".
<b>47:GSM YRITYKSET</b>	Määritä miten monta kertaa järjestelmä yrittää raportoida vikatilanteessa seuranta-asemalle matkapuhelinliittymän – 3G, GPRS (IP), 2G/GSM ja SMS välityksellä. Vaihtoehdot: <b>2 yritystä</b> , <b>4 yritystä</b> (oletus), <b>8 yritystä</b> , <b>12 yritystä</b> ja <b>16 yritystä</b> . <b>Huomautus:</b> UL-listatussa tuotteessa asetettu "8 yritystä".
<b>48:BB IP YRIT.<sup>1</sup></b>	Määritä miten monta kertaa järjestelmä yrittää raportoida vikatilanteessa seuranta-asemalle Laajakaistamoduulin välityksellä. Vaihtoehdot: <b>2 yritystä</b> , <b>4 yritystä</b> (oletus), <b>8 yritystä</b> , <b>12 yritystä</b> ja <b>16 yritystä</b> .
<b>51:PUH.AUT.TESTI</b>	Oikean tiedonsiirtokanavan varmistamiseksi PowerMaster voidaan konfiguroida lähettämään seuranta-asemaan säännöllisesti testitapahtuma PSTN:n kautta. Voit asettaa aikavälin perättäisille testitapahtumille tai ottaa pois käytöstä automaattisen testien lähettämisen. Jos aikaväli on asetettu kerran päivässä tai useammin, tarkka raportointiaika voidaan valita kohdassa 52. Vaihtoehdot: <b>testi POIS</b> (oletus), <b>joka 1/2/5/7/14/30 päivä ja joka 5 tunti</b> . <b>Huomautus:</b> UL-listatussa tuotteessa asetettu "1 päivän välein".
<b>52:AUT.TESTIAIKA</b>	Syötä tarkka aika ( <b>autom. testiaika</b> ), jonka päivän aikana automaattisen testin viesti (jos käytössä kohdassa 51) lähetetään seuranta-asemaan. Huomautus: jos käytetään AM/PM-muotoa, voit asettaa "AM"-ajan  -painikkeella ja "PM"-ajan  -painikkeella.
<b>53:TIEDONS.V.RAP</b> →PSTN VIKA →GSM VIKA →LAAJAKAISTA VIKA  (Palaa)	Määritä raportoidaanko järjestelmän tiedonsiirtojen vioista, eli PSTN, matkapuhelimen tai laajakaistan, ja millä aikavälillä havaittu vika tai vikatapahtuma raportoidaan seuranta-asemaan. Ja säilytetäänkö vikatapahtuma (eli "puh. linjavirhe", "GSM yhteysvika" tai "PLNK-linjavika") tapahtumalokissa. Vaihtoehdot: " <b>PSTN vika</b> ": <b>välitön raportti</b> (oletus), <b>5/30/60/180 min jälkeen ja älä raportoi</b> . Vaihtoehdot: " <b>GSM VIKA</b> ": <b>välitön raportti</b> (oletus), <b>2/5/15/30 min jälkeen ja älä raportoi</b> (oletus). Vaihtoehdot: " <b>LAAJAKAISTA VIKA</b> ": <b>1/2/5/15/30 min jälkeen ja älä raportoi</b> (oletus).
<b>61:TOIS.VAHV.HÄL</b>	Määritä raportoiko järjestelmä kun kaksi tai useampi tapahtuma (vahvistettu hälytys) tapahtuu tietynä aikana tai ota raportti käyttöön ja ohita tunnistin. Vaihtoehdot: <b>raport pois käyt</b> (oletus), <b>rap käyt ohitus</b> ja <b>raportti käyt</b> <b>Huomautus:</b> Joissain PowerMastereissa tämä valikko näkyy ainoastaan toimintotilassa.
<b>62:MYÖH. KYTK.</b>	Vääriä hälytyksiä voi tulla, jos käyttäjät eivät poistu tiloista poistumisviiveen aikana, jolloin hetkeä myöhemmin tulee vääriä hälytyksiä. Näissä tilanteissa informoi seuranta-asemaa, että hälytys tapahtui hetki järjestelmän päällekytkemisen jälkeen (tapahtuman nimi on "myöhäinen kytk"). Käytössä oleva raportointi lähettää "myöhäinen kytk" -raportin seuranta-asemaan, jos hälytys tapahtuu kahden minuutin kuluessa poistumisviiveen päätyttyä. Vaihtoehdot: <b>rapor pois päält</b> (oletus) ja <b>raportoi päälle</b>

<sup>1</sup> IP yrit. ei ole olennainen UL-asennuksissa

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
	<p><b>Huomautukset:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>CP-01:n on testannut ja sertifioinut ETL/Intertek.</li> <li>CP-01-toiminnot eivät ole mahdollisia UL-listatussa tuotteessa.</li> </ol>
<b>63:SILM.PALAUTUS</b>	<p>Osa seuranta-aseamista vaatii, että tietyn alueen hälytystapahtuman jälkeen järjestelmä raportoi myös, kun hälyttänyt alue palaa normaalitilaan.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>raportoi päälle</b> (oletus) ja <b>rapor pois päält</b></p>
<b>64:JÄRJ.EI-AKT</b>	<p>PowerMaster voi raportoida ”järjestelmä passiivinen” -tapahtumaviestillä (CID-tapahtuma 654) seuranta-asemaa, jos järjestelmää ei käytetä (eli kytkeä päälle) ennalta määrätyn ajan kuluessa.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>rapor pois päält</b> (oletus) ja <b>7/14/30/90 päivän jälkeen</b>.</p>
<p><b>65:2-SUUNT ÄÄNI<sup>1</sup></b></p> <p>→Lähetä 2-s koodi</p> <p>→Ääni &lt;- -&gt; HÄLK.</p> <p>→Takaisinsoittoai</p> <p>→Taustavalon taso</p> <p> (Palaa)</p> <p>Ainoastaan pääasentajalle</p> <p>Lähetä 2-s koodi/ Ääni &lt;- -&gt; hälk/takaisinsoittoai</p> <p>Lähetä 2-s koodi</p> <p>Ääni &lt;- -&gt; HÄLK.</p> <p>Takaisinsoittoai</p> <p>Taustavalon taso</p>	<p>Kaksisuuntaisen äänikanavan asetuksia voi konfiguroida ohjauspaneelistä<sup>1</sup> seuraavanlaisesti:</p> <p><b>Lähetä 2-s koodi:</b> Määritä voiko järjestelmä lähettää kaksisuuntaista äänikoodia seuranta-asemaan (seuranta-aseman datan tiedonsiirron kääntäminen äänitiedonsiirron tilaan) käyttämällä vain valmiiksi valittua SIA:a tai Contact-ID:n tiedonsiirron formaattia.</p> <p><b>Ääni &lt;- -&gt; hälk:</b> Valitse aikakatkaisu aika seuranta-aseman kaksisuuntaiselle äänitiedonsiirrolle tai ota käyttöön seuranta-aseman takaisinsoitto kaksisuuntaiselle äänitoiminnolle. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan kuultavan ja puhuttavan raportointitapahtuman jälkeen.</p> <p><b>Takaisinsoittoai:</b> Määritä aikaväli, jonka aikana seuranta-asema voi varmistaa kaksisuuntaisen äänitiedonsiirron ohjauspaneelin kanssa<sup>1</sup> (yhden soittokerran jälkeen), jos:</p> <p>A. Seuranta-asema vastaanotti viestin hälytysviestistä.</p> <p>B. Takaisinsoittotoiminto on valittuna (katso ”ääni &lt;- -&gt; hälk.” -alavalikko ylä puolelta).</p> <p><b>Taustavalon taso:</b> valitse asennuksen taustamelun taso. Jos ympäristö on suhteellisen meluisa, aseta se korkeaksi (oletusasetus). Jos ympäristö on hiljainen, aseta se matalaksi.</p> <p><b>Huomautus:</b> kaksisuuntaisen äänitoiminto ei ole käytössä UL-listatussa tuotteessa.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus) ja <b>käytössä</b>.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>aikakatkaisu 10/45/60/90 s, aikakatkaisu 2 min.</b> ja <b>takaisinsoitto</b>.</p> <p><b>Huomautus:</b> jos ”takaisinsoitto” on valittuna, tulisi valita yksityispuhelimelle ”raportointi pois” (katso kohta ”01:RAPORT TAPAH”), muutoin seuranta-asema varmistaa tiedonsiirron ohjauspaneelin kanssa (tapahtuman jälkeen) normaalisti (eikä yhden soittokerran jälkeen).</p> <p>Vaihtoehdot: <b>1</b> (oletus)/<b>3/5/10 minuutti(a)</b>.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>matala</b> (oletus) ja <b>korkea</b>.</p>
<b>66:24H SILM RAPO</b>	<p>Määritä toimivatko 24 tunnin (hiljainen ja kuultava) alueet normaalin 24 tunnin tilan tai paniikkitilan lailla.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>Kuuluva as paniikki, hilj. paniikkina, Molem paniikki, ja molem varkaus</b> (oletus).</p>

<sup>1</sup>Viittaa pelkästään PowerMaster-30 G2:een, jossa on äänitoiminto

**Tapahtumaraportoinnin taulukko**

Järjestelmätapahtumien raportoinnin konfiguraation yksinkertaistamiseksi tapahtumaviestit jaetaan neljään tapahtumaryhmään, jotka esitellään alla olevassa taulukossa. Näytön tilanpuutteen takia käytetään seuraavia lyhenteitä: **häl var, pä/po ja kaikki** (eli kaikki tapahtumat).

Tapahtumaryhmä	Lyh.	Raportoidut tapahtumaviestit
Häilytykset	<b>häl</b>	Palo, CO, murtovarkaus, paniikki, peukalointi
Päällä/pois	<b>pä/po</b>	Kytetty POISSA, kytketty KOTONA, poiskytkentä
Varoitukset	<b>var</b>	Passiivinen, hätähälytys, ohisulkija
Vika	-	Muut kuin yllä mainitut vikatapahtumat, esim. akku lopussa, AC-vika, puuttuu, häirintä, tiedonsiirtovika jne.

**Huomaus:** ”häilytykset”-ryhmällä on korkein tärkeysjärjestystaso ja ”varoitukset”-ryhmällä matalin taso.

PowerMaster antaa käyttäjän valita mitkä tapahtumaryhmät raportoidaan kummallekin seuranta-asemalle. Alla oleva taulukko esittelee saatavilla olevat raportointivaihtoehdot. Miinusmerkki (-) tarkoittaa ”mutta/vähemmän/paitsi” esim. **kaikki (-häl)** tarkoittaa **kaikkia** tapahtumia paitsi **häilytyksiä**. Asteriski (\*) toimii erottelijana mitä tapahtumaviestejä raportoidaan **seuranta-asema 1:een** (HÄLK. 1) ja mitä **seuranta-asema 2:een** (HÄLK. 2).

Käytettävissä olevat raportointivaihtoehdot	Raportoidut tapahtumat häl. kesk 1	Raportoidut tapahtumat häl. kesk 2
” <b>kaikki*varmennus</b> ”	Kaikki	Kaikki, vain jos Häl.kesk.1 ei vastaa
” <b>kaikki-pä/po*varm</b> ”	Kaikki mutta päällä/pois	Kaikki mutta päällä/pois, vain jos Häl.kesk.1 ei vastaa
” <b>kaikki*kaikki</b> ”	Kaikki	Kaikki
” <b>kaikki-pä/po*kaikki-pä/po</b> ”	Kaikki mutta päällä/pois	Kaikki mutta päällä/pois
” <b>kaikki-pä/po*pä/po</b> ”	Kaikki mutta päällä/pois	Päällä/pois
” <b>kaikki(-häl)*häl</b> ”	Kaikki mutta varoitukset	Varoitukset
” <b>var*kaikki(-var)</b> ”	Häilytykset	Kaikki mutta häilytykset
” <b>raportointi pois</b> ”	Ei mitään	Ei mitään

**Huomaus:** ”**kaikki**” tarkoittaa, että kaikki viisi ryhmää raportoidaan, myös vikaviestit – tunnistin/järjestelmän heikko akku, tunnistimen passiivisuus, vikavirta, häirintä, tiedonsiirtovika jne.

**5.6.5 Tapahtumaraportoinnin konfigurointi yksityisille käyttäjille**

PowerMaster järjestelmä voidaan ohjelmoida lähettämään erilaisia tapahtumailmoituksia, kuten häilytyksiä, päällekytkemis- ja vikatapahtumista neljän tilaan yksityiseen puhelimeen käyttämällä kuultavia signaaleja. Jos GSM-vaihtoehto on asennettu, järjestelmä voi lähettää myös viestejä neljään sähköpostiin, MMS- ja SMS-puhelinnumeroon palvelimen välityksellä. Nämä raportit voidaan ohjelmoida joko seuranta-asemaan välitettyjen raporttien sijasta tai lisänä. Tässä osiossa konfiguroidaan:

- Tietyt tapahtumat, joista halutaan järjestelmän raportoidan.
- Ensimmäinen, toinen, kolmas ja neljäs yksityisen tilaajan puhelin- ja SMS-numerot.
- Lähetettävät tapahtumailmoitusviestit ensimmäiseen, toiseen, kolmanteen ja neljanteen yksityiseen sähköpostiin, MMS- ja SMS-puhelinnumeroon palvelimen kautta.
- Soittoyritysten määrä, kaksisuuntainen ääniviestintä<sup>1</sup> ja mieluihin tiedotustapa eli joko yksittäinen tiedotussignaali lopettaa raportoinnin tai vaaditaan tiedotussignaali jokaisesta puhelimesta ennen kuin raportointitapahtumaa harkitaan raportoitavaksi.
- SMS lupatyypin määrittämisen mitkä SMS-käskyt ohjauspaneeli hyväksyy. Yksityiskohtaista lisätietoa tämän valikon valinnoista saa käyttöohjeen luvun 6 kohdasta B. 12.

Valitaksesi ja konfiguroidaksesi vaihtoehdon seuraa alla olevia ohjeita. Lisäohjeita saa kohdasta 5.6.1.

04:TIEDONSIIRTO OK >> ... >> 4:KOTISOI.RAPOR OK >> ... >> haluttu VALIKKO OK

”4:KOTISOI.RAPOR” -valikoiden ja alavalikoiden konfiguraatio esitellään kohdan 5.6.1 taulukossa. Yksityiskohtaista lisätietoa valikoiden valinnoista saa käyttöohjeen luvun 6 kohdasta B. 12.

<sup>1</sup>Viittaa pelkästään PowerMaster-30 G2:een, jossa on äänitoiminto

## 5.6.6 Visuaalisen hälytyksen vahvistus liikekameroiden konfigurointiin

Jos laite on varustettu GSM/GPRS-moduulilla, PowerMaster voi kommunikoida seuranta-asemien kanssa (varustettu Visonic PowerManage -palvelimella) GPRS-verkon kautta, ja myös liikekamerat (mallit Next CAM PG2, Next-K9 CAM PG2 ja TOWER CAM PG2) voivat tallentaa kuvaklippejä. Seuranta-asema voi käyttää videotiedostoja liikekameroiden tunnistamien murtovarkauhälytysten varmentamiseen. Järjestelmä voidaan konfiguroida tallentamaan kuvaklippejä myös ei-murtovarkauhälytyksistä (eli palo, uhkatunnus, hätähälytys ja paniikki). Palvelin voi sitten edelleenlähettää kuvat hallitsevan seuranta-aseman tietokoneeseen tai neljään etätietokoneeseen sähköpostilla ja/tai neljään matkapuhelimeen MMS-kuvina.

Seuranta-asema voi lisäksi kirjautua PowerManage-palvelimeen ja pyytää järjestelmää antamaan kuvaklipit "pyydetessä" ja edelleenlähettää ne PowerManage-sovelluksessa määritellyllä tavalla. Asiakkaan yksityisyyden turvaamiseksi PowerMaster voidaan räättelöidä siten, että se sallii "tarvittaessa näkymän" ainoastaan tiettyjen järjestelmätilojen aikana (esim. hälytyksen sammutus, kotona ja poissa) ja tietyn aikaa hälytystapahtuman jälkeen. Tässä osiossa voit ohjelmoida ne neljä sähköpostiosoitetta ja matkapuhelinnumeroa, johon kuvat uudelleenlähetetään, sekä konfiguroida "pyydetessä näkymän" parametrit.

**Huomautus:** liikekamerat eivät ole käytössä UL-listatuissa tuotteissa.

04:TIEDONSIIRTO OK ►► ... ►► 5:LIIEKAMERAT OK ►► ... ►► haluttu VALIKKO OK

Syötä "5:LIIEKAMERAT" ja valitse konfiguroitava valikko (katso ohjeet yllä ja kohdassa 5.6.1), ja katso alla olevaa taulukkoa jokaisen vaihtoehdon yksityiskohtaisista konfigurointiohjeista.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>NÄYTÄ PYYDET</b>	Ottamalla käyttöön "pyydetessä näkymän" on mahdollista päättää mitkä kytkentätilat (järjestelmätilat) "pyydetessä näkymä" pääsee. Seuraavassa "NÄYTÄ AIKAIKKUNA" -kohdassa on mahdollista päättää milloin sallittujen kytkentätilojen aikana, "pyydetessä näkymä" on käytössä.  Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>kaik. tiloissa</b> , <b>vain poissa-vir</b> , <b>vain kotona-vir</b> , <b>Ktna &amp; poissa-til</b> , <b>Poisk &amp; poissa-vir</b> , <b>Poisk &amp; kotona-vir</b> ja <b>vain poiskytk</b> .
<b>NÄYTÄ AIKAIKKUNA</b> "NÄYTÄ AIKAIKKUNA" -valikko tulee näkyviin ainoastaan, jos muu vaihtoehto kuin "pois käytöstä" on valittu "pyydetessä näkymässä".	Jos "pyydetessä näkymä" on kytketty päälle edellisessä kohdassa, on mahdollista päättää onko "pyydetessä näkymä" käytettävissä milloin tahansa valittujen kytkentätilojen kanssa (eli "aina") vai rajoitetusti ainoastaan tietyn aikaa hälytystapahtuman jälkeen.  Vaihtoehdot: <b>aina</b> (oletus), <b>hälytys + 5 min.</b> , <b>hälytys + 15 min.</b> , <b>hälytys +1 h</b>
<b>NÄYT HÄL. KANSSA</b>	Määritä ottaako järjestelmä kuvaklippejä ja lähettää niitä edelleen myös ei-murtovarkauhälytyksistä (eli palo, uhkatunnus, hätähälytys ja paniikki).  Vaihtoehdot: <b>käytössä</b> (oletus), <b>pois käytöstä</b> .
<b>LAPSET TULEE KOTIIN</b>	Määritä, kun PIR-kamera tekee tunnistuksen, että lähettääkö järjestelmä jopa neljä kuvaa kolmannen osapuolen palvelimelle, jos järjestelmä on kytketty pois päältä näppäimistöllä tai ohisulkijakäyttäjien 5 – 8 kulkuavaimella, ja vain kun järjestelmän sisääntuloviive tai peruutusaika ovat käytössä.  Vaihtoehdot: <b>käytössä</b> , <b>ei käytössä</b> (oletus) <i>Huomautus: vähintään yksi PIR-kamera täytyy olla määritetty yhdeksi seuraavista silmukkatyypeistä: ulkoreuna-seuraaja/sisätila-seuraaja/ulos/sisään 1/ulos/sisään 2.</i>
<b>LATAA FILM</b>	Määritä onko kuvien lähettäminen PowerManage palvelimeen käytössä/pois käytöstä.  Vaihtoehdot: <b>käytössä</b> (oletus), <b>pois käytöstä</b> .

## 5.6.7 Etäohjelmoinnin käyttöoikeuden lähettämisen/lataamisen konfigurointi

PowerMaster voidaan konfiguroida tietokoneella (lähettämällä/lataamalla) joko paikallisesti tai etänä PSTN-puhelinlinjalla tai GPRS-matkapuhelintiedonsiirrola.

**Huomautus:** älä ota käyttöön etäohjelmointia GPRS:llä UL-asennuksissa.

**Paikallinen ohjelmointi** voidaan tehdä liittämällä tietokone paneelin sarjaporttiin käyttämällä etäohjelmoinnin pc-ohjelmistoa.

**Etäohjelmointi PSTN:**llä voidaan tehdä käyttämällä modeemia ja samaa ohjelmistoa. Modeemi soittaa ohjauspaneeliin ja yhdistää käyttämällä PSTN:n määriteltäviä prosessia. Yhteyden muodostumisen jälkeen asentaja tai pääasentaja pääsevät ohjauspaneeliin ”**PSTN UP/DOWNLOAD**”-valikkoon ohjelmoiduilla UL/DL-käyttökoodeilla – katso taulukko alta. Katso lisätietoja ”PowerMasterin etäohjelmointiohjelmiston käyttöoppaasta.

**Etäohjelmointi GPRS:**llä tehdään käyttämällä Visonic PowerManage -palvelinta ja asianmukaista etäohjelmoinnin pc-ohjelmistoa. PowerManage-palvelin soittaa matkapuhelinmodeemista paneelin SIM-kortin numeroon. Paneeli tarkistaa soittajan tunnisteen, ja jos se on sama jomman kumman ”**GPRS UP/DOWNLOAD**”-valikkoon (katso taulukko alta) ohjelmoitujen soittajan tunnisteen 1 tai 2 kanssa, paneeli yhdistää GPRS-yhteyden IP-vastaanottajan 1 tai 2 kanssa (jotka on konfiguroitu kohdan 5.6.4 valinnassa 21 ja 22). Yhteyden muodostamisen jälkeen seurantayritys voi tehdä lähettämisen/lataamisen turvattu GPRS-yhteyden välityksellä. Katso lisätietoja PowerManagen käyttöoppaasta.

Tässä osiossa voi konfiguroida käyttöluovia (eli turvakoodeja ja tunnistamisia) ja määrittää PSTN:llä ja GPRS-kanavilla lähettämisen/lataamisen käytäntöjä.

04:TIEDONSIIRTO ... 6:UPL/DWNLOAD ... haluttu VALIKKO

Syötä ”6:UPL/DWNLOAD” ja valitse konfiguroitava valikko (katso ohjeet yllä ja kohdassa 5.6.1), ja katso alla olevasta taulukosta konfigurointiohjeita.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>PSTN UP/DOWNLOAD</b>	Konfiguroi lähettämistä/lataamista PSTN:llä. Toimintaa määritellään ” <b>PSTN UP/DOWNLOAD</b> ” -alavalikon kohdista alla esitellyn mukaisesti. <u>Ohjelmointi:</u> Paina  siirtyäksesi ” <b>PSTN UP/DOWNLOAD</b> ” -alavalikkoon ja valitse jokainen alavalikon kohta konfiguroitavaksi alla esitellyn mukaisesti. Kun on valmista, paina  palataksesi.
→ <b>Etäyhteys</b>	Ota järjestelmän <b>etäyhteys</b> käyttöön tai pois käytöstä. Jos se on poissa käytöstä, järjestelmään ei pääse etänä estäen lähettämisen/lataamisen ja etäohjauksen PSTN:n tai GSM:n analogisten tiedonsiirtokanavien välityksellä (katso käyttöoppaan luku 7). <b>Vaihtoehdot: käytössä (oletus), pois käytöstä.</b>
→ <b>Mast. UL/DL-koodi</b>	Syötä nelimerkkinen <b>salasana</b> (pääasentajan latauskoodi), joka sallii <b>pääasentajan</b> pääsyn järjestelmään etänä ja lähettää/ladata dataa PowerMaster-paneeliin. <b>Huomautus:</b> ”0000” ei ole käyttökelpoinen koodi eikä sitä pidä käyttää.
→ <b>As. UL/DL-koodi</b>	Syötä nelimerkkinen <b>salasana</b> (asentajan latauskoodi), joka sallii <b>asentajan</b> pääsyn järjestelmään etänä ja lähettää/ladata dataa PowerMaster-paneeliin. <b>Huomautukset:</b> ”0000” ei ole käyttökelpoinen koodi eikä sitä pidä käyttää. Asentaja voi konfiguroida UL/DL:n välityksellä kohtia, joihin hänellä on valtuutus konfiguroida ohjauspaneelista.
→ <b>DL/UPL-tilat</b>	Määritä voidaanko lähettää/ladata vain poiskytkentä-tilassa vai kaikissa tiloissa (eli poissa, kotona ja poiskytkentä). <b>Vaihtoehdot: kaik. tiloissa (oletus) tai vain poiskytk.</b>

(Palaa)

**GPRS UP/DWNLOAD** Määritä lähettämisen/lataaminen GPRS:llä. Toiminta määritellään ”**GPRS UP/DWNLOAD**” -alavalikon alla esitellyn kohtien mukaisesti.

Ohjelmointi:

Paina siirtyäksesi ”**GPRS UP/DOWNLOAD**” -alavalikkoon ja valitse jokainen alavalikon kohta konfiguroitavaksi alla esitellyn mukaisesti. Kun on valmista, paina palataksesi.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
→ Paneeli SIM puh.#	Syötä PowerMasterin <b>SIM-kortin</b> puhelinnumero. Seuranta-aseman PowerManage-palvelin lähettää SMS-viestin tähän numeroon, jotta paneeli voi soittaa GPRS:llä takaisin PowerManage-palvelimeen lähettämisen-/lataamisprosessin aloittamiseksi.
	Syötä paneelin GSM-moduulin SIM-kortin puhelinnumero.
→ 1. soittajan ID#	Syötä " <b>soittajan ID</b> " (eli puhelinnumero), josta <b>seuranta-asema #1</b> (hälkes. 1)/ <b>seuranta-asema #2</b> (hälkes. 2) soittaa ohjauspaneelin lähettämisen-/lataamisprosessin aloittamiseksi. Jos lähettäjän soittajan ID on sama kuin "1. soittajan ID#"/"2. soittajan ID#", PowerMaster soittaa takaisin PowerManage-palvelimeen käyttämällä " <b>IP vast.otin 1</b> "/" <b>IP vast.otin 2</b> " - osoitetta, joka konfiguroitiin kohdan 5.6.4 vaihtoehdossa 21 ja 22.
→ 2. soittajan ID#	
	<b>Huomautus:</b> soittajan ID #1/ID#2 pitää sisältää vähintään kuusi merkkiä, muutoin prosessi ei onnistu.

 (Palaa)

## 5.6.8 Laajakaista<sup>1 2</sup>

**Huomautus:** jos laajakaistamoduulia ei ole rekisteröity PowerMasteriin, "**7:LAAJAKAISTA**"-valikkoa ei tule näkyviin.

Tässä kohdassa voi konfiguroida IP-osoitteen saaminen, LAN-parametrien syöttäminen ja laajakaistamoduulin asetusten palauttaminen. Lisäksi PLINK:n täm.het. Param -valikko sallii PowerLinkin nykyisten IP-osoitteiden lukemisen vain tukitarkoituksiin.

04:TIEDONSIIRTO   ...  7:LAAJAKAISTA   ...  haluttu VALIKKO 

Syötä "**7:LAAJAKAISTA**" ja valitse konfiguroitava valikko (katso ohjeita ylempää kohdasta 5.6.1), ja katso konfiguraatiohjeita alla olevasta taulukosta.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
DHCP-asiakas	Määritä haetaanko IP-osoite automaattisesti käyttämällä DHCP-palvelinta vai syötetäänkö IP-osoite manuaalisesti.
	Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä, käytössä</b> (oletus).
IP MANUAALISESTI <sup>3</sup>	Syötä LAN-parametrit manuaalisesti.
	<b>Huomautus:</b> tämä valikko näytetään vain jos DHCP-asiakas on poissa käytöstä.
→IP-OSOITE	Syötä laajakaistamoduulin IP-osoite.
→SUBNET MASK	Syötä IP-osoitteessa käytettävä subnet mask.
→OLETUS YHDYSKÄT	Syötä laajakaistamoduulin oletusyhdykäytävä.
	<b>Huomautus:</b> jos DHCP-asiakas on sallittu, IP-OSOITE, SUBNET MASK ja OLETUS YHDYSKÄYT syötteet jätetään huomiotta.
RESETOI MODULI	Määritä resetoitko laajakaistamoduulin (uudelleenkäynnistys) vai palautatko kaikki laajakaista-asetukset – ei palauta seuranta-aseman IP-asetuksia. (tehdasmäärityk.).
PLINK täm.het.param.	Näyttää PowerLinkin tämänhetkiset IP-osoitteet.
Täm.het. IP-osoite	Näyttää PowerLinkin tämänhetkisen IP-osoitteen.
Täm.het. Subnet mask	Näyttää senhetkisen PowerLinkin subnet maskin.
Tämänhetkinen yhdyskäytävä	Näyttää PowerLinkin tämänhetkisen oletusyhdykäytävän.

<sup>1</sup> Laajakaista ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>2</sup> Tuotteen nimi on PowerLink3 IP Communicator

<sup>3</sup> Tämä valikko näytetään vain kun DHCP-asiakas on asetettu "pois käytöstä".

## 5. OHJELMOINTI

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
Nykyinen polku	Näyttää PowerLinkin tämänhetkisen tiedonsiirtotavan. Vaihtoehdot: <b>LAN, matkapuhelin, ei mitään</b>
PLINK AC-VIKA	Määritä PowerLink-lähtetjän saatavuus AC-vikatilanteessa. Vaihtoehdot: <b>sammutus</b> (PowerLink sammuu AC-vian aikana) – oletus, <b>aktiivinen 10 min</b> (PowerLink sammuu, jos AC-vika kestää yli 10 minuuttia) tai <b>aktiivinen</b> (PowerLink on aina aktiivinen). <b>Huomautus:</b> PowerLink-lähtetjän pitäminen aktiivisena AC-vikatilanteissa vähentää vara-akun kestoaikaa.

## 5.7 PGM-ulostulo

### 5.7.1 Yleiset ohjeet

"05:ULOSTULOT"-valikossa voi valita tapahtumia/tilanteita, jolloin PGM-ulostulo (ohjelmoitava) toimii sekä valita sisäisen sireenin tai strobon (jotka aktivoituvat järjestelmän ohjelmoinnin mukaisesti).<sup>1</sup>

05:ULOSTULOT **OK** >> ... >> PGM ULOSTULOT **OK** .. P01: PGM **OK** ... haluttu VALIKKO **OK**

Syötä "PGM" ja valitse konfiguroitava valikko (katso ohjeet yllä ja kohdassa 5.2), ja katso konfigurointiohjeita kohdan 5.7.3 taulukosta.

**Huomautus:** PGM ei ole mahdollinen UL-listatussa tuotteessa.

### 5.7.2 Avoimet keräystilat

PowerMaster tarjoaa avoimen keräystilan (matala aktiivisuus) hallinnan:

PÄÄLLÄ-tila (vedetty maahan) = 0

POISSA-tila: ei ampaisua = kelluu, ampaisulla Vcc=1

### 5.7.3 PGM-ulostulon konfigurointi

Määritä mitkä tekijät, mukaan lukien tekijöiden eri kombinaatiot, määräävät PGM-ulostulon.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
PGM: POISSA-VIRIT PGM: KOTONA-VIRIT PGM: POISKYTK	Määritä PGM-ulostulo aktivoitavaksi kytkettäessä <b>poissa/kotona/poiskytkentä</b> . Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>PÄÄLLE, POIS, aktivoi PULSSI</b> .
PGM: MUISTI	Määritä PGM-ulostulo aktivoitavaksi kun hälytys rekisteröidään muistiin. Ulostulo palaa normaaliiksi, kun muisti tyhjenetään. Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>PÄÄLLE, POIS, aktivoi PULSSI</b> . <b>Huomautus:</b> PGM ei aktivoidu kausitesti <sup>2</sup> tilassa ja kun MUISTI on käytössä.
PGM: VIIVE	Määritä PGM-ulostulo aktivoitavaksi kytkettäessä <b>poistumis- ja sisäänmenviiveet</b> . Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>PÄÄLLE, POIS, aktivoi PULSSI</b> .
PGM: OHJAIMELLA	Määritä PGM-ulostulo aktivoitavaksi kun painetaan AUX (*) -painiketta ohjaimesta, joka on konfiguroitu aktivoimaan PGM-ulostulo. Katso lisää AUX (*) -painikkeen konfiguraatio-ohjeita kyseisen ohjaimen teknisistä ohjeista. Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus), <b>PÄÄLLE, POIS, aktivoi PULSSI, vaihtelu</b>

<sup>1</sup> PowerMaster-10 G2:ssa se on aina valittavissa. PowerMaster-30 G2:ssa se on valinnainen ainoastaan kun laajennusmoduuli on asennettu.

<sup>2</sup> Toimintatesti ei sovellu UL-asennuksiin

Määritä PGM-ulostulo aktivoitavaksi, kun yksi kolmesta tunnistimesta (silmukasta) aktivoituu riippumatta siitä onko järjestelmä kytketty päälle vai pois päältä.

Konfiguroiminen:

#### PGM: ILMAISIMELLA

- Silmukka A Z: \_\_
- Silmukka B Z: \_\_
- Silmukka C Z: \_\_

Paina **OK** siirtyäksesi ”PGM: ILMAISIMELLA” -alavalikkoon ja valitse ohjelmoitava silmukka, esimerkiksi ”Silmukka A”. Jos silmukka on konfiguroitu aiemmin, näytössä näkyy senhetkinen silmukkanumero ”(Z:xx)” ja jos ei ole konfiguroitu, silmukkanumero on tyhjä ”(Z:\_)”. Silmukkanumeron konfiguroimiseksi paina **OK**. Syötä silmukkanumero (kaksi merkkiä), jonka PGM-ulostulon haluat aktivoida ja paina **OK** hyväksyäksesi valinnan. Toisen tunnistimen lisäämiseksi valitse toinen (”Silmukka B” ja ”Zone C”) vaihtoehdoista ja toista yllä olevat kohdat.

Kun on valmista, paina **EXIT** palataksesi.

Vaihtoehdot: **pois käytöstä** (oletus), **PÄÄLLE, POIS, aktivoi PULSSI, vaihtelu**

**Huomautus:** jos valitset **vaihtelun**, PGM-ulostulo menee päälle näiden silmukoiden tapahtumatilanteessa, ja pois päältä seuraavassa tapahtumatilanteessa.

#### PGM: LINJAVIKA

Määritä PGM-ulostulon aktivoitavaksi PSTN-linjavian jälkeen.

Vaihtoehdot: **linjavika ei** (oletus), **linjavika kyllä**.

#### PGM: MUU

**Pois käytöstä** (oletus)

**PÄÄLLÄ käsk. Vika:** PGM-ulostulo aktivoituu, kun paneeli epäonnistuu tapahtumaraportoinnissa.

**PÄÄLLÄ SIREENI:** PGM-ulostulo aktivoituu ulkopuolisesta johdolisesta sireenistä.

**Päällä stobo:** PGM-ulostulo aktivoituu strobosta.

#### PGM: PULSSIAIKA

Määritä PGM-ulostulon pulssiaika. Tämä tekijä on sama kaikille tapahtumille (poissa-viritys, kotona-viritys, poiskytkentä jne.), joille valitaan ”aktivoi PULSSI” -vaihtoehdo.

Vaihtoehdot: **pulssiaika 2 s** (oletus), **pulssiaika 30 s, pulssiaika 2 min., pulssiaika 4 min.**

**Huomautus:** PGM ei ole mahdollinen UL-listatussa tuotteessa.

### 5.7.4 PGM-5-liitäntä

05: ULOSTULOT **OK** ... **LISÄ PGM** **OK** **PGM-5 VALINNAT** **OK** ...

Jos PGM-5-moduuli on liitetty, jatka moduulinkäytön salliminen seuraavanlaisesti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Valitse ”05: ULOSTULOT”-valikko	Valitse ”LISÄ PGM” -valikko	Paina <b>OK</b>	Paneelissa näkyy tämänhetkinen asetus
<b>05:ULOSTULOT</b> <b>OK</b>	<b>LISÄ PGM</b> <b>OK</b>	<b>PGM-5 VALINNAT</b> <b>OK</b>	<b>Ei käytössä</b> ■
Kohta 5	Kohta 6		
Valitse otatko PGM-5:n käyttöön vai pois käytöstä			
<b>Käytössä</b> <b>OK</b>	<b>Käytössä</b> ■	↻ kohtaan 3	

## 5.7.5 Päivärajoitusten syöttäminen

05: ULOSTULOT ... PGM-ULOSTULOT ... LUKITUKSEN AIKA

Siirry "LUKITUKSEN AIKA" -valikkoon ja syötä päivärajoitukset, jolloin PGM-laite sammuu vaikka siihen liittyvät tunnistimet laukaistaan.

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Valitse "05: ULOSTULOT"-valikko	Valitse "LUKITUKSEN AIKA" -valikko	Paina	Syötä aika, jolloin lukitustila alkaa
05:ULOSTULOT	LUKITUKSEN AIKA	aloita- HH:MM	AIKA <u>11:30</u>
Kohta 5	Kohta 6	Kohta 7	Kohta 8
Paina	Paina	Syötä aika, jolloin lukitustila loppuu	Paina   palataksesi "LUKITUKSEN AIKA" tai   mene "<OK> POISTU".
aloita- HH:MM	lopeta- HH:MM	AIKA <u>19:00</u>	lopeta- HH:

## 5.8 Tekstit

## 5.8.1 Mukautetut aluenimet

Laitteen kirjaamisen aikana määrität myös sijaintinimen minne laite on asennettu. Sijaintinimi valitaan Tekstien sijaintilistasta – katso sijaintilista ja ohjeet kohdasta 5.4.2, osasta B.

Mukautetut sijaintinimet tarpeidesi mukaan ja käytä niitä laitteen kirjaamisen aikana.

Mukautettujen sijaintinimien määrittämiseksi noudata alla olevia ohjeita. Lisäohjeita löytyy kohdasta 5.2.

06: TEKSTIT ... MUK. SILMUKKANIMI

Syötä "MUK. SILMUKKANIMI" (ohjeet yllä) ja katso alla olevaa taulukkoa, jossa on yksityiskohtaisia selityksiä ja ohjelmointiohjeita halutun aluesijainnin muokkaamiseksi.

**Huomautus:** kaikki 31 sijaintinimeä ovat muokattavissa.

## Konfiguraatio-ohjeet

Syötä mukautettu sijaintinimi, jota haluat muokata.

Muokkaaminen:

Paina siirtyäksesi "MUK. ALUENIMI" -alavalikkoon ja paina uudelleen valitaksesi sijainnin #, jota haluat muokata. Esimerkiksi "TEKSTI MUI. P #01" – näyttöön vaihtuu tämänhetkinen nimi, esimerkiksi "ruokailutila". Nimen vaihtamiseksi vilkkuvan kursorin kohtaan, syötä haluamasi sijaintinimi ja paina lopuksi hyväksyäksesi valinnan. Kun on valmista, paina palataksesi.

**Huomautus:** sijaintinimen syöttämiseksi käytä "merkkijonon editoria" alla.

**TÄRKEÄÄ!** Mukautetun aluenimen muokkaaminen automaattisesti poistaa alkuperäisen tekstin ja äänitetyn nimen. Muista tallentaa uusi äänitetty nimi NAUH SILM NIMI -valikosta (katso seuraava kohta).

## PowerMaster merkkijonon editori

Näppäin	Merkkijonoeditorin toiminta
	'', '0'
	''', ''', '1'
	'a', 'A', 'b', 'B', 'c', 'C', '2'
	'd', 'D', 'e', 'E', 'f', 'F', '3'
	'g', 'G', 'h', 'H', 'i', 'I', '4'
	'j', 'J', 'k', 'K', 'l', 'L', '5'
	'm', 'M', 'n', 'N', 'o', 'O', '6'
	'p', 'P', 'q', 'Q', 'r', 'R', 's', 'S', '7'
	't', 'T', 'u', 'U', 'v', 'V', '8'
	'w', 'W', 'x', 'X', 'y', 'Y', 'z', 'Z', '9'
	Liikuttaa kursoria <b>vasemmalta oikealle</b> . Pitkällä painalluksella liikkuu nopeasti.
	Liikuttaa kursoria <b>oikealta vasemmalle</b> . Pitkällä painalluksella liikkuu nopeasti.
	Vaihtaa <b>pienen kirjainten</b> (a, b, c...z), <b>isojen kirjainten</b> (A, B, C...Z) ja <b>numeroiden</b> (1, 2, 3) välillä.
	<b>Poistaa</b> kursorilla <b>yhden merkin</b> merkkijonosta.
	<b>Poistaa kaikki merkit</b> merkkijonosta kursorin vasemmalta puolelta.
	<b>Vahvistaa ja tallentaa</b> muokatun merkkijonon ja palaa aikaisempaan valikkoon.
	<b>Poistuu</b> muokkausikkunasta ja siirtyy yhden tason ylemmäs tai aikaisempaan valikkoon tallentamatta muokattua merkkijonoa.
	<b>Poistuu</b> muokkausikkunasta ja siirtyy "<OK> POISTU" -poistumisruutuun tallentamatta muokattua merkkijonoa.

5.8.2 Tallenna puhe<sup>1</sup>

Voit tallentaa lyhyitä puheviestejä talon tunnistelle, käyttäjänimille ja muokatuille aluenimille. Noudata alla olevia ohjeita puheen tallentamiseksi. Lisäyksityiskohtia ja ohjeita saa kohdasta 5.2.

06: TEKSTIT ... TALL TALON ID

Syötä "TALLENNA PUHE" ja valitse esitettävä valikko (katso ohjeet yllä), ja katso alla olevaa taulukkoa jokaisen vaihtoehdon yksityiskohtaisista selityksistä.

Vaihtoehto	Ohjeet
<b>TALL TALON ID</b>	<p>Voit nauhoittaa viestin, joka soitetaan automaattisesti kun tapahtumista raportoidaan yksityisiin puhelimiin.</p> <p>Kohdassa "06:TEKSTIT" paina  ja näytössä lukee "TALL TALON ID" ja paina vuorotellen "NAUH-&lt;2&gt; TOIS-&lt;5&gt;" (eli paina  -painiketta nauhoittamaan ja  -painiketta tallennuksen soittamiseen).</p> <p>Tallennuksen aloittamiseksi paina  -painiketta yhtäjaksoisesti nauhoittaaksesi viestin. "NAUHOITA VIESTI" ilmestyy hetken kuluttua ja vaihtuu "PUHU NYT■■■■■" (neliönmuotoiset laatikot häviävät vähitellen yksitellen nauhoitusajan loppuun asti).</p> <p>Nauhoituksen loputtua paneelissa lukee "NAUHOITUS LOPPU". Päästä  -painikkeesta irti.</p> <p><b>Huomautus:</b> nauhoitetun viestin tarkistamiseksi paina  -painiketta ja kuuntele nauhoitus.</p>

<sup>1</sup>Viittaa pelkästään PowerMaster-30 G2:een, jossa on äänitoiminto

## 5. OHJELMOINTI


Nauhoittamisessa seuraavaan kohtaan **menemiseksi**, ”TALL TALON ID” -valikossa paina  ja näyttöön tulee ”NAUH KÄYTT.NIMI”. Jatkaaksesi paina .

### Vaihtoehto

### Ohjeet

#### KÄYTT.ÄÄNI 23


Voit nauhoittaa kymmenen käyttäjänimeä ja valita ne käyttäjille 23-32. Tapahtumatilanteessa oikea käyttäjänimi lisätään puhelimella raportoitavaan viestiin.

Nauhoitus käyttäjänimille 23-32: toimenpide on sama yllä kuvattu ”TALL TALON ID” - nauhoittaminen. Paina  liikkuaaksesi eri käyttäjänimen numeroiden välillä.

Siirry nauhoituksessa seuraavaan vaiheeseen. ”NAUH KÄYTT.NIMI” -valikossa paina  ja näyttöön tulee ”NAUH SILM NIMI”. Jatkaaksesi paina .

### Ohjeet

Voit nauhoittaa aluenimiä (esimerkiksi autotallin ovi, vierashuone, jne.) ja valita ne tietyille alueille.

Paina  nauhoitettava aluenimi, esimerkiksi ”ÄVIESTI MUI.P #01” – näyttöön vaihtuu tämänhetkinen aluenimi, esimerkiksi ”ruokailutila”.

Nauhoitus aluenimille: toimenpide on sama yllä kuvattu ”TALL TALON ID” -nauhoittaminen.

Paina  liikkuaaksesi eri aluenimen numeroiden välillä.

Kun on valmiista, paina  palataksesi.

### TÄRKEÄÄ!

1. Mukautetun aluenimen muokkaaminen automaattisesti poistaa alkuperäisen tekstin ja äänitetyn nimen. Muista nauhoittaa uusi äänitetty nimi.

2. Tehdasasetuksiin palauttaminen (katso kohta 5.11) palauttaa aluenimen alkuperäiset nauhoitukset.

## 5.8.3 Puhepostitila<sup>1</sup>

Tässä tilassa voi määrittää kuuluuko kaksisuuntainen ääniviesti lisäkaiuttimesta, ohjauspaneelistai vai molemmista. Noudata alla olevia ohjeita kaksisuuntaisen ääniviestin toiminnossa. Lisäyksityiskohtia ja ohjeita saa kohdasta 5.2.

06: TEKSTIT   ...  PUHEPOSTITILA 

Siirry ”PUHEPOSTITILA”-valikkoon ja katso alla olevaa taulukkoa lisävaihtoehtoista.

### PUHEPOSTITILA

Määritä kuuluuko kaksisuuntainen ääniviesti lisäkaiuttimesta (”VAIN PUHEPOSTI”), ohjauspaneelistai (”EI VOICEBOX”) vai molemmista (”ÄÄNI PUHEPOSTI”).

**Vaihtoehdot: EI VOICEBOX, VAIN PUHEPOSTI ja ÄÄNI PUHEPOSTI (oletus)**

## 5.9 Vianmääritys

### 5.9.1 Yleiset ohjeet – ”Vianmääritys”-kulkukaavio ja valikkovaihtoehdot

VIANMÄÄRITYS-valikossa voi testata järjestelmää ja varmistaa PowerMaster-paneelin oikea toiminta, siihen liitettyjen langattomien laitteiden ja tiedonsiirtomodulien (GSM/GPRS/SIM) toiminta.

**TÄRKEÄÄ!** Vastaanotettavan signaali ei koskaan saa olla heikko alkutestauksessa eikä järjestelmän läpikotaisen huoltamisen aikana. **Laitetta ei pidä asentaa paikkaan, jossa signaalinvahvuus on ”heikko”.** Jos jostain laitteesta saadaan ”heikko” signaali, siirrä laitteen paikkaa ja testaa uudelleen, kunnes ”hyvä” tai ”vahva” signaalinvahvuus saavutetaan. Tätä seikkaa tulee noudattaa koko vianmääritystestauksen aikana.

**Huomautus:** UL-asennuksissa lang. laitteille vaaditaan ”vahva” signaalinvahvuus.

Vianmääritysprosessi esitellään alla.

<sup>1</sup> Viittaa ainoastaan PowerMaster-30 G2:n ääniominaisuuteen

**07. VIANMÄÄRITYS**-valikko sisältää useita alavalikkovaihtoehtoja, joista jokainen kattaa ryhmän viestintään ja raportointiin liittyviä konfiguroitavia ominaisuuksia ja parametrejä seuraavanlaisesti (katso lista alla olevan kaavion kohdan 3 mukaisesti):

Vaihtoehto	Vaihtoehto-ominaisuuksien ja parametrien kuvaus	Kohta
<b>LANG. LAITTEET</b>	Esittää miten testataan PowerMasterin paneeliin liitettyjä laitteita, tarkastellaan laitteiden tiloja ja RF-signaalin tilaa. Voit testata yhtä tai kaikkia laitteita, tarkastella laitteiden tiloja ja mahdollisia RF-vikoja.	5.9.2
<b>GSM-MODUULI</b>	Esittää miten testataan matkapuhelinviestinnän moduulia.	5.9.3
<b>SIM NRO TESTI<sup>1</sup></b>	Testaa SIM-numeron, jotta se on syötetty oikein ohjauspaneeliin.	5.9.4
<b>LAAJAKAISTA MOD<sup>2,3</sup></b>	Mahdollistaa laajakaistamoduulin ja PowerManage-palvelimen välisen tiedonsiirron testaamisen.	5.9.5

Siirtyäksesi "07.VIANMÄÄRITYS"-valikkoon ja valitaksesi konfiguroitavan kohdan toimi seuraavasti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Valitse "07. VIANMÄÄRITYS"	Valitse alavalikon vaihtoehto	Valitse haluttu vianmääritys	
<b>ASENTAJATILA</b>			<b>Katso</b>
07. Vianmääritys	<b>OK LANG. LAITTEET</b>	<b>OK TESTAA KAIKKI</b> <b>OK</b>	5.9.2
	↓	<b>NÄYTÄ KAIKKI</b>	
		<b>NÄYTÄ RF-VIAT</b>	
		<b>TESTAA YKSI</b> <b>OK Kosketustunnistimet</b> <b>OK Liiketunnistimet</b>	
	<b>GSM-MODUULI</b>	<b>OK Toistimet</b>	5.9.3
	↓		
	<b>SIM NRO TESTI<sup>4</sup></b>	<b>OK Tst IP VASTOTIN1</b> <b>OK SIM# varmistettu</b>	5.9.4
	↓		
	<b>LAAJAKAISTA MOD<sup>5</sup></b>	<b>OK ODOTA...</b> <b>Yksikkö OK</b>	5.9.5

<sup>1</sup> SIM-numeron testi ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>2</sup> Laajakaista ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>3</sup> Tuotteen nimi on PowerLink3 IP Communicator

<sup>4</sup> SIM-numeron testi ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>5</sup> Laajakaista ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

## 5.9.2 Langattomien laitteiden testaus







PowerMaster voi testata paneeliin liitettyjä langattomia laitteita. Voit testata yhtä tai kaikkia laitteita kerralla, tarkastella laitteiden tiloja ja mahdollisia RF-vikoja.

07:VIANMÄÄRITYS ... LANG. LAITTEET ... haluttu VALIKKO

Siirry "LANG. LAITTEET" -valikkoon ja valitse haluttu testi (katso ohjeet yllä ja kohdassa 5.9.1), ja katso alla olevaa taulukkoa jokaisen vaihtoehdon yksityiskohtaisista selityksistä.

Vaihtoehto	Ohjeet
<b>TESTAA KAIKKI</b>	<p>Voit testata kaikki seinään kiinnitetyt laitteet peräjälkeen automaattisesti, jonka jälkeen testaaja testaa muut laitteet seuraavassa järjestyksessä: katoavat magneettiset kontaktilaitteet, ohjaimet ja paniikkipainikkeet.</p> <p>Tässä "TESTAA KAIKKI LAITTEET" -vaiheessa paina  testauksen aloittamiseksi. Näyttöön tulee seuraava ikkuna: "TESTAUS Xxx NNN", jossa "Xxx" ilmoittaa laitetyypin ja "NNN" ilmoittaa ohjauspaneeliin rekisteröityjen laitteiden määrän, joita ei ole vielä testattu. Lukumäärä vähenee automaattisesti jokaisen testatun laitteen myötä. Minkä tahansa painikkeen painaminen testauksen aikana avaa seuraavat vaihtoehdot:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina  hypätäksesi seuraavaan laiteryhmään. Esimerkiksi seinään kiinnitetyistä laitteista ohjaimiin.</li> <li>2. Paina  jatkaaksesi testausprosessia.</li> <li>3. Paina  poistuaksesi testausprosessista.</li> </ol> <p>Kun kaikki seinään kiinnitetyt laitteet on testattu, voit testata katoavien magneettisten kontaktilaitteiden testauksen.</p> <p>Katoavien laitteiden testiprosessin aikana näytöllä näkyy vastaava ikkuna, esimerkiksi "TESTI KAD NNN", hetkellisesti avautuu ovi tai ikkuna. Kun kaikki katoavat magneettiset kontaktilaitteet on testattu, voidaan siirtyä ohjaimiin. Ohjainten testauksen aikana näytöllä näkyy vastaava ikkuna, esimerkiksi "TESTAA OHJ NNN", paina valitun laitteen mitä tahansa painiketta testin aloittamiseksi. Kun kaikki ohjaimet on testattu, voidaan siirtyä paniikkipainikkeisiin. Paniikkipainiketestin aikana näytöllä näkyy vastaava ikkuna, esimerkiksi "PANIIKKITESTI NN", paina ketjun painiketta.</p> <p>Testausprosessin lopussa paneelissa lukee "NÄYTÄ KAIKKI". Paina  tarkastellaksesi laitteiden tiloja.</p> <p><b>Huomautus:</b> katso alla olevasta "NÄYTÄ KAIKKI" -kohdasta lisätietoja laitetiloista.</p>
<b>TESTAA YKSI</b>	<p>Voit valita tietyn laiteryhmän testattavaksi, esimerkiksi liikelmaisimet.</p> <p>Paina  ja siirry "TESTAA YKSI" -alavalikkoon ja käytä  vierittämään laiteryhmiä.</p> <p>Paina  ja siirry &lt;laiteperhe&gt; -alavalikkoon, esimerkiksi "LIIKETUNNISTIMET".</p> <p><b>Huomautus:</b> jos ei ole kirjattua laitetta, näyttöön tulee "EI LAITTEITA". Näyttöön tulee seuraava ikkuna: "Xxx:&lt;laite nimi&gt;"  "&lt;sijainti&gt;".</p> <p>Xxx osoittaa laitenumeroa. Nyt voit valita tietyn laitteen.</p> <p>Paina  testataksesi valitun laitteen. Näyttöön tulee seuraava ikkuna: "TESTAUS Xxx 001".</p> <p>Ohjainten, paniikkipainikkeiden tai katoavien magneettisten kontaktilaitteiden testauksen aikana näytöllä näkyy vastaava ikkuna, esimerkiksi "Xxx AKTIVOI NYT". Paina mitä tahansa valitun ohjaimen tai paniikkipainikkeen painiketta tai avaa hetkellisesti ovi tai ikkuna testin aloittamiseksi.</p> <p>Testausprosessin lopuksi paneeli näyttää laitteiden tilat: "Xxx: 24h: &lt;tila&gt;"<sup>1</sup>  "Xxx: NYT: &lt;tila&gt;"<sup>1</sup></p> <p><b>Huomautus:</b> katso "NÄYTÄ KAIKKI" -kohdasta lisätietoja laitetiloista.</p>
<p>→MG ILMAISIN</p> <p>→LIIKEILMAISIN</p> <p>→LASIRIKKOILM.</p> <p>→TÄRINÄILM.</p> <p>→SAVUILM.</p> <p>→HÄKÄILM.</p> <p>→KAASUILM.</p> <p>→VUOTOILM.</p> <p>→LÄMPÖILM.</p> <p>→OHJAIMET</p> <p>→PANIIKKIPAINIK</p> <p>→NÄPPÄIMISTÖT</p> <p>→SIREENIT</p> <p>→TOISTIMET</p>	
<b>NÄYTÄ KAIKKI</b>	<p>Voit tarkastella laitetiloja.</p> <p><b>Huomautus:</b> tämä on saatavilla vain testausprosessin jälkeen.</p>


<sup>1</sup>Ilmoitetut signaalinvoimakkuudet ovat: "VAHVA", "HYVÄ", "HEIKKO", "1-SUUNT" (laite toimii 1-suuntaisesti tai "NYT"-tiedonsiirtotesti epäonnistui), "EI TEST" (tulokset näytetään ilman testin tekemistä), "EI VERKKO" [laite ei ole verkossa (ei kokonaan rekisteröity)], "EI MITÄÄN" (ohjaimen 24h tulos) tai "AIKAISIN" (tulos viimeiseltä 24 tunnilla ilman tilastotietoa).

Vaihtoehto	Ohjeet
	<p>Paina  tarkastellaksesi laitteiden tiloja.</p> <p>Ilmestyy seuraavanlainen näyttö: "Xxx: 24h: &lt;tila&gt;"<sup>1</sup> ↵ "Xxx: NYT: &lt;tila&gt;"<sup>1</sup></p> <p>Käytä -painiketta vierittämään eri laiteperheiden välillä.</p> <p>Valittujen laitteiden lisätietojen tarkasteluun paina . Näyttöön tulevat seuraavat ikkunat: " Xxx &lt;laite nimi&gt;"<sup>1</sup> ↵ " &lt;sijainti&gt;"<sup>1</sup></p> <p>Jos ohjauspaneeli saa tietoa toistajan välityksellä, se näkyy seuraavasti: "Xxx &lt;laite nimi&gt;"<sup>1</sup> ↵ " &lt;sijainti&gt;"<sup>1</sup> ↵ "Rpx:toistajasta" ↵</p>
<b>NÄYTÄ RF-VIAT</b>	<p>Voit tarkastella ainoastaan RF-vikaisia laitteita.</p> <p><b>Huomautus:</b> tämä on saatavilla vain testausprosessin jälkeen.</p> <p>Paina  tarkastellaksesi laitteiden tiloja.</p> <p>Ilmestyy seuraavanlainen näyttö: "Xxx: 24h: &lt;tila&gt;"<sup>1</sup> ↵ "Xxx: NYT: &lt;tila&gt;"<sup>1</sup></p> <p>Käytä -painiketta vierittämään eri laiteperheiden välillä.</p> <p>Valittujen laitteiden lisätietojen tarkasteluun paina . Näyttöön tulevat seuraavat ikkunat: " Xxx &lt;laite nimi&gt;"<sup>1</sup> ↵ " &lt;sijainti&gt;"<sup>1</sup></p> <p>Jos ohjauspaneeli saa tietoa toistajan välityksellä, se näkyy seuraavasti: "Xxx &lt;laite nimi&gt;"<sup>1</sup> ↵ " &lt;sijainti&gt;"<sup>1</sup> ↵ "Rpx:toistajasta" ↵</p>
<OK> Lopeta	Valitse vianmääritystestin lopettamiseksi.

### 5.9.3 matkapuhelinmoduulin testaus

PowerMaster voi testata paneelin sisäänrakennetun GSM-moduulin.

07:DIAGNOSTIIK   ...  GSM-MODUULI  Odota...

Siirry "GSM-MODUULI" -valikkoon ja paina  aloittaaksesi matkapuhelinmoduulin vianmäärityksen. Testin päätyttyä PowerMaster näyttää testitulokset.


Seuraava taulukko esittelee testituloksen viestit.

Viesti	Kuvaus
Yksikkö OK	Matkapuhelinmoduuli toimii oikein
GSM siirtovika	Matkapuhelinmoduuli ei kommunikoi paneelin kanssa
Väärä PIN-koodi	PIN-koodi puuttuu tai on väärä. (Vain jos SIM-kortin PIN-koodi on käytössä.)
GSM verkkovika	Yksikkö epäonnistui rekisteröitymään paikalliseen matkapuhelinverkkoon.
SIM-korttivika	SIM ei ole asennettu tai SIM-korttivika.
GSM ei havaittu	GSM automaattinen rekisteröinti epäonnistui tunnistamaan matkapuhelinmoduulia.
Ei GPRS-verkkoa	SIM-kortti ei ole ottanut käyttöön GPRS-palvelua.
GPRS yhteysvika	Paikallinen GPRS-verkko ei ole saatavilla tai GPRS APN -asetus tai käyttäjä ja/tai salasana on väärin.
Palvelin ei vast	PowerManage-vastaanottimeen ei saada yhteyttä – tarkista palvelimen IP
IP ei määritetty	Palvelimen IP #1 ja #1 ei ole konfiguroitu.
APN ei määrit	APN ei ole konfiguroitu.
SIM-kortti lukit	SIM-kortti lukittuu syöttämällä kolme kertaa peräkkäin väärän PIN-koodin. Syötä PUK-numero kortin avaamiseksi. PUK-koodia ei voi syöttää ohjauspaneelista.
Palv. ei salli	PowerManage evää yhteyspyynnön. Tarkista, että ohjauspaneeli on rekisteröity PowerManageen.

### 5.9.4 SIM-numeron testaaminen<sup>1</sup>

PowerMaster sallii SIM-numeron testaamisen, jotta se on syötetty oikein ohjauspaneeliin (katso kohta 5.6.3) ja ohjeistamaan käyttäjää.

07: DIAGNOSTIIKKA   ...  SIM NRO TESTI  ...

Siirry ”SIM NRO TESTI” -valikkoon ja valitse IP-palvelin (yksi kahdesta), jota käytetään SIM-numeron varmentamiseen ja paina  . Paneeli lähettää SMS-testin palvelimeen.

Jos palvelin vastaanottaa SMS-testin, ohjauspaneeliin tulee viesti ”SIM# varmistettu” ja testi päättyy onnistuneesti. Jos palvelin ei vastaanota SMS-testiä, jos ohjauspaneelin ja palvelimen välillä ei ole yhteyttä, ohjauspaneeliin tulee viesti ”SIM ei varmist”.

Testauksen aikana näkyvät seuraavat viestit, jotka voivat auttaa ongelmanratkaisussa:

Viesti	Kuvaus
SIM # varmist	Testi onnistui
SIM EI vahv.	Testi epäonnistui
SIM PUH. puuttuu	Testi epäonnistui, koska paneelin SIM:iä ei tunnistettu
GSM alust	Testi kesken ja odottaa GSM-modeemin alustusta
Yhdistä palvelimeen	Testi kesken ja odottaa yhteyttä palvelimeen
Pyydä SMS	Testi kesken ja odottaa palvelinta lähettämään SMS:n
Odota SMS	Testi kesken ja odottaa SMS:ää palvelimelta

### 5.9.5 Laajakaista/PowerLink-moodulin testaus<sup>2, 3</sup>

Laajakaistan viannääritys mahdollistaa laajakaistamoduulin (katso kohta 5.6.8) ja PowerManage-palvelimen välisen tiedonsiirron testaamisen ja raportoimaan viannäärityksen tulokset. Tiedonsiirron vikatilanteessa vika raportoidaan yksityiskohtaisesti.

07:DIAGNOSTIIK   ...  LAAJAKAISTA MOD  ... ODOTA... Yksikkö OK

#### Huomautukset:

1. Kun  -painiketta on painettu, testitulosten näkyminen voi viedä jopa 4 minuuttia.
2. Jos laajakaistamoduulia ei ole rekisteröity PowerMasteriin, ”LAAJAKAISTA MOD” -valikkoa ei tule näkyviin.

Seuraava taulukko esittelee raportoinnin viestit:

Viesti	Kuvaus
Yksikkö OK	Laajakaista moduuli toimii oikein.
Testi peruttu	Vianmääritystesti on peruttu seuraavanlaisesti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-vika – laajakaistamoduuli on asetettu POISSA PÄÄLTÄ -tilaan.</li> <li>• Laajakaista moduuli ei ole suorittanut loppuun käynnistymisprosessiaan. Tällöin asentajan tulee odottaa maks. 30 sekuntia ennen uutta testausta.</li> </ul>
Tiedonsiir.vika	RS-232:n sarjaliitettä laajakaistamoduulin ja PowerMasterin välillä epäonnistui.
Vast.o IP puutt	PowerMasterin vastaanottimien IP 1 ja 2 -asetukset puuttuvat.
Kaapeli irti	Ethernet-kaapeli ei ole liitetty laajakaistamoduuliin.
Tark. LAN-aset	Tämä viesti näkyy seuraavissa tilanteissa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syötetty väärä laajakaistanmoduulin IP-osoite.</li> <li>• Syötetty väärä subnet mask.</li> <li>• Syötetty väärä oletusyhdyskäytävä.</li> <li>• DHCP-palvelinvika.</li> </ul>
Vast.o #1 ei löy Vast.o #2 ei löy	Vastaanottimiin 1 ja 2 saada yhteyttä seuraavanlaisesti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syötetty väärä vastaanottimen IP-osoite.</li> <li>• Vastaanotin virhe.</li> <li>• WLAN-verkkovirhe.</li> </ul>

<sup>1</sup>SIM-numeron testi ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>2</sup>Laajakaista ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>3</sup>Tuotteen nimi on PowerLink3 IP Communicator


Viesti	Kuvaus
Vast.o #1 tuntem Vast.o #2 tuntem	PowerMaster-yksikkö ei ole rekisteröity IP-vastaanottiin 1 tai 2.
Aikakat.virhe	Laajakaista moduuli ei vastaa testitulokseen 70 sekunnin kuluessa.
Epäkelpo tulos	Laajakaista moduuli vastaa tuloskoodilla, jota PowerMaster ei tunnista.

## 5.10 Käyttäjäasetukset

KÄYTTÄJÄASETUKSET-valikossa on yhdyskäytävä käyttäjäasetuksiin tavallisen käyttövalikon kautta. Katso yksityiskohtaista lisätietoa PowerMasterin käyttöoppaasta.

## 5.11 Tehdasasetus

TEHDASASETUS-valikko mahdollistaa PowerMasterin parametrien palauttamisen tehdasasetusparametreihin. Ota yhteyttä PowerMaster-jälleenmyyjään tarvittavien oletusparametrien saamiseksi. Palauta tehdasasetusparametrit seuraavanlaisesti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4	Kohta 5
Valitse "09:TEHDASASET"-valikko	Valitse "<OK> palauta"	Syötä asennuskoodi	Tehdasasetusparametrien palauttaminen on käynnissä	
				
				↳ kohtaan 1

### Huomautukset:

- 1) PowerMasterissa, jossa on kaksi asentajakoodia, ASENTAJAKoodi ja PÄÄASENTAJAKoodi, ainoastaan pääasentajakoodilla voi tehdä tehdasasetustoiminnon.
- 2) Jos kausitestit<sup>1</sup> on aktiivisena, tehdasasetustoiminto käynnistää kausitestin uudelleen.

## 5.12 Sarjanumero

SARJANUMERO-valikossa voi lukea järjestelmän sarjanumeron ja vastaavia tietoja ainoastaan teknistä tukea varten. Järjestelmän sarjanumeron ja muiden tarpeellisten tietojen lukemiseksi toimi seuraavanlaisesti:

Kohta 1	①	Kohta 2	①	Kohta 3
Valitse "10: SARJANUM"-valikko	[1]	Valitse toistuvasti seuraava tarkastellaksesi tarpeellisia tietoja.	[2]	

 <b>10: SARJANUM</b>		 <b>Selitys</b>		kohtaan 1																								
<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>0907030000.</b></td> <td>Ohjauspaneelin sarjanumero</td> </tr> <tr> <td><b>JS702999 I19.003</b></td> <td>PowerMaster-10 G2 -paneelin ohjelmistoversio</td> </tr> <tr> <td><b>JS702999 K19.003</b></td> <td>PowerMaster-30 G2 -paneelin ohjelmistoversio</td> </tr> <tr> <td><b>JS700421 v1.0.02<sup>2</sup></b></td> <td>Ohjauspaneelin näppäimistön ohjelmistoversio</td> </tr> <tr> <td><b>PANEELIN ID: 123456</b></td> <td>Ohjauspaneelin ID PowerManageen yhdistettäväksi</td> </tr> <tr> <td><b>PYTHON: ■■■■■■■■</b></td> <td>Matkapuhelinkuvien siirron ohjelmistoversio</td> </tr> <tr> <td><b>J-703002 I19.003</b></td> <td>PowerMaster-10 G2 -paneelin oletusversio</td> </tr> <tr> <td><b>J-703002 K19.003</b></td> <td>PowerMaster-30 G2 -paneelin oletusversio</td> </tr> <tr> <td><b>JS702412 K01.025</b></td> <td>Ohjauspaneelin boot-versio</td> </tr> <tr> <td><b>JS702415 K02.000</b></td> <td>Ohjauspaneelin etäohjelmiston päivitysten latausohjelman versio</td> </tr> <tr> <td><b>GE864-QUAD</b></td> <td>Matkapuhelinmodeemin tunnus</td> </tr> <tr> <td><b>PL7.5.86 1111</b></td> <td>PLINK-versio</td> </tr> </tbody> </table>					<b>0907030000.</b>	Ohjauspaneelin sarjanumero	<b>JS702999 I19.003</b>	PowerMaster-10 G2 -paneelin ohjelmistoversio	<b>JS702999 K19.003</b>	PowerMaster-30 G2 -paneelin ohjelmistoversio	<b>JS700421 v1.0.02<sup>2</sup></b>	Ohjauspaneelin näppäimistön ohjelmistoversio	<b>PANEELIN ID: 123456</b>	Ohjauspaneelin ID PowerManageen yhdistettäväksi	<b>PYTHON: ■■■■■■■■</b>	Matkapuhelinkuvien siirron ohjelmistoversio	<b>J-703002 I19.003</b>	PowerMaster-10 G2 -paneelin oletusversio	<b>J-703002 K19.003</b>	PowerMaster-30 G2 -paneelin oletusversio	<b>JS702412 K01.025</b>	Ohjauspaneelin boot-versio	<b>JS702415 K02.000</b>	Ohjauspaneelin etäohjelmiston päivitysten latausohjelman versio	<b>GE864-QUAD</b>	Matkapuhelinmodeemin tunnus	<b>PL7.5.86 1111</b>	PLINK-versio
<b>0907030000.</b>	Ohjauspaneelin sarjanumero																											
<b>JS702999 I19.003</b>	PowerMaster-10 G2 -paneelin ohjelmistoversio																											
<b>JS702999 K19.003</b>	PowerMaster-30 G2 -paneelin ohjelmistoversio																											
<b>JS700421 v1.0.02<sup>2</sup></b>	Ohjauspaneelin näppäimistön ohjelmistoversio																											
<b>PANEELIN ID: 123456</b>	Ohjauspaneelin ID PowerManageen yhdistettäväksi																											
<b>PYTHON: ■■■■■■■■</b>	Matkapuhelinkuvien siirron ohjelmistoversio																											
<b>J-703002 I19.003</b>	PowerMaster-10 G2 -paneelin oletusversio																											
<b>J-703002 K19.003</b>	PowerMaster-30 G2 -paneelin oletusversio																											
<b>JS702412 K01.025</b>	Ohjauspaneelin boot-versio																											
<b>JS702415 K02.000</b>	Ohjauspaneelin etäohjelmiston päivitysten latausohjelman versio																											
<b>GE864-QUAD</b>	Matkapuhelinmodeemin tunnus																											
<b>PL7.5.86 1111</b>	PLINK-versio																											

<sup>1</sup> Kausitesti ei ole käytettävissä UL-asennuksissa

<sup>2</sup> Viittaa ainoastaan PowerMaster-30 G2:een

## 5.13 Alueet

### 5.13.1 Yleiset ohjeet – ”Alueet”-valikko

Tässä valikossa voi ottaa käyttöön/poiskäytöstä järjestelmän alueet (katso lisätietoja LIITTEESTÄ B).

### 5.13.2 Alueiden käyttöönotto/ottaminen poiskäytöstä

Ota käyttöön tai poiskäytöstä alueominaisuus seuraavanlaisesti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Valitse "12:ALUEET"-valikko	Valitse "ota käyttöön" tai "pois käytöstä".	Alueet on nyt käytössä	

 <b>12:ALUEET</b>		 <b>Ei käytössä</b>		<b>Käytössä</b> ■	kohtaan 1
<p style="text-align: center;">   <b>Käytössä</b> </p>					

## 5.14 Käyttötila

### Huomautukset:

1. Käyttötilaominaisuus on saatavilla vain tietyissä PowerMaster-malleissa.
2. Ul-asennuksissa käyttötilan pitää olla "normaali".

### 5.14.1 Yleiset ohjeet – ”Käyttötila”-valikko

Tämä tila mahdollistaa käyttötilan valinnan ohjauspaneelille tietyjen yhdenmukaisuusstandardien mukaisesti. Jokaisella käyttötilalla on omat konfiguraationsa.

### 5.14.2 Asetusten valitseminen

Halutun käyttötilan valitsemiseksi toimi seuraavasti:

Kohta 1	Kohta 2	Kohta 3	Kohta 4
Valitse "13:TOIMINTATILA"-valikko	Siirry "01:VALITSE TILA"	Valitse "normaali", "EN-50131", "DD243", "BS8243", "LISÄÄ" tai "CP01"	
13:TOIMINTATILA	01 VALITSE TILA	Normaali	kohtaan 2

**Huomautus:** jos "normaali/EN-50131/LISÄÄ" on valittuna, ohjauspaneeli toimii MUU-konfiguraatioasetuksen mukaisesti (katso kohta 5.14.6).

### 5.14.3 BS8243-asetus

13:TOIMINTATILA ... 02:BS8243-ASETUS

Siirry "02:BS8243-ASETUS" -valikkoon konfiguroidaksesi kohdan asetuksia.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>01:POISK VALINT</b>	<p>Määritä milloin järjestelmän poiskytkentä on mahdollista:</p> <p><b>sist/BS-laitteet</b> (oletus) – Näppäimistöllä sisääntuloviiveen umpeenkuluminen jälkeen ja jos järjestelmässä on tapahtunut hälytys. Ohjaimella tai aina KP-160 PG2:lla.</p> <p><b>sist/kaikkilaitt</b> – Sisääntuloviiveen aikana, kun järjestelmä kytketty POISSA, kaikilla laitteilla. Kun ohjaimella ei ole sisääntuloviive tai aina KP-160 PG2:lla.</p> <p><b>sist/poisk laitt</b> – Sisääntuloviiveen aikana, kun järjestelmä on kytketty POISSA käyttämällä ohjainta tai KP-160 PG2:ta. Näppäimistöillä ei voi ollenkaan poiskytkä.</p> <p><b>mill.vain/laitt</b> – Milloin vain millä vain laitteella.</p>
<b>02:SIS.TULOHALYTYS</b>	<p>Määritä raportoiko järjestelmä vahvistetun hälytyksen sisääntuloviiveen aikana (katso alta VAHVISTA HÄLYTYS).</p> <p><b>BS8243</b> (oletus) – Toisen tunnistimen käynnistämää hälytystä sisääntuloviiveen aikana pidetään vahvistettuna hälytyksenä. Tapahtumaraportoinnista lisätään sisääntuloviiveeseen 30 lisäsekuntia (ei vaikuta peruutusaikaan, katso kohta 5.5.4).</p> <p><b>BS8243 ei vahv</b> – Paneeli ei lähetä yhtään vahvistettua hälytystä viivealueen aktivoinnin jälkeen, ennen kuin ohjauspaneeli kytketään pois päältä.</p> <p><b>DD243</b> – Toisen tunnistimen käynnistämää hälytystä sisääntuloviiveen aikana ei pidetä vahvistettuna hälytyksenä.</p> <p><b>normaali tila</b> – Ohjauspaneeli raportoi vahvistetun hälytyksen toisesta hälyttimestä, joka laukeaa eri alueella vahvistetun ajan sisällä. Sisääntuloviiveen aikana tai viivealueella ei ole hälytinrajoituksia.</p>

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>03:LOP POIS TILA</b>	<p>Määritä miten poistumisviive loppuu tai aloitetaan uudelleen seuraavien kohtien mukaisesti:  <b>vain ovi/ohj</b> (oletus) – Kun ovi on kiinni tai painetaan ohjaimen<sup>1</sup> AUX-painiketta, kumpi vain tapahtuu ensin.  <b>ukäyn &gt;sis.tulo</b> – Poistumisviive uudelleenkäynnistyy, kun ovi avataan uudelleen poistumisviiveen aikana. Uudelleenkäynnistys tapahtuu vain kerran. Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys on kätevä, jos käyttäjä tulee välittömästi uudelleen sisään hakemaan jotain, jonka hän unohti.  <b>ovi/ohj/ajast</b> – Kun ovi on kiinni ja painetaan ohjaimen<sup>1</sup> AUX-painiketta tai kun poistumisviive on loppunut, kumpi vain tapahtuu ensin.  <b>ohj/ajast</b> – Painetaan ohjaimen<sup>1</sup> AUX-painiketta tai kun poistumisviive on loppunut, kumpi vain tapahtuu ensin.</p>
<b>04: OHJ/KP PANIIKKI</b>	<p>Määritä laitteet, jotka eivät voi laukaista paniikkihälytystä.  <b>BS8243</b> (oletus) – KF-234 PG2 ja KF-235 PG2.  <b>kaikki</b> – Kaikki laitteet voivat laukaista paniikkihälytyksen.</p>
<b>05:VAHVISTA HÄL</b>	<p>Määritä aikaväli, jonka sisällä mahdollisesti tapahtuu kaksi perättäistä hälytystä, ja joista toista hälytystä pidetään <b>vahvistettuna hälytyksenä</b> (katso alta TOIS. VAHV. HÄL.).</p> <p>Vaihtoehdot: <b>30</b> (oletus)/<b>45/60/90</b> minuuttia</p>
<b>06:VAHV PANIIKKI</b>	<p>Vahvistettu paniikkihälytys vahvistetaan, jos yksi seuraavista kohdista tapahtuu vahvistetun ajan sisällä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Toinen paniikkilaite aktivoituu.</li> <li>b) Saman laitteen toinen paniikkihälytys aktivoituu.</li> <li>c) Peukalointitapahtuma aktivoituu (ei silmukasta/laitteesta, joka käynnisti paniikkihälytyksen).</li> </ul> <p>Vaihtoehdot: <b>4/8/12/20</b> (oletus)/<b>24</b> tuntia ja <b>pois käytöstä</b></p>
<b>07:TOIS.VAHV.HÄL</b>	<p>Määritä raportoiko järjestelmä vahvistetun hälytyksen.</p> <p><b>ota käyt+ohita</b> (oletus) – Järjestelmä raportoi vahvistetun hälytyksen ja ohittaa avoimet hälytetyt alueet, kun sireeni sammuu tai kun vahvistetun ajan ajastimen aika kuluu loppuun.  <b>pois käytöstä</b> – Järjestelmä ei raportoi vahvistettua hälytystä.  <b>käytössä</b> – Järjestelmä raportoi vahvistetun hälytyksen.</p>
<b>08: SIST.VIIVE 1</b> <b>09: SIST.VIIVE 2</b>	<p>Kaksi erilaista sisäänmenoviivettä mahdollistavat käyttäjän menon suojattuun tilaan (kun järjestelmä on kytketty päälle) kahden tietyn oven ja reitin kautta aiheuttamatta hälytystä. Sisäänmenon jälkeen käyttäjän pitää kytkeä ohjauspaneeli pois päältä ennen kuin sisäänmenoviive umpeutuu. Hidastempoinen piippaus alkaa kun ovi avataan, ja piippauksen tempo nousee viiveen viimeisen 10 sekunnin aikana. Sijainti nro 1 (sisääntuloviive 1) ja nro 2 (sisääntuloviive 2) mahdollistavat näiden viivekestojen ohjelmoinnin.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>10/15/30</b> (SISÄÄNTULOVIIVE 1 oletus)/<b>45/60</b> (SISÄÄNTULOVIIVE 2 oletus) <b>sekuntia, 3/4</b> minuuttia</p>
<b>10:PERUUTUSAIKA</b>	<p>PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan viive ennen hälytyksen raportointia seuranta-asemaan (ei sovellettavissa hälytyksille PALO, 24h HILJAINEN ja HÄTÄ-alueilta). Viiveajan aikana sireeni hälyttää, mutta hälytystä ei raportoida. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä viiveaikana, hälytys keskeytetään. Voit aktivoida ominaisuuden ja valita "peruutusaika"-välin.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>00</b> (oletus USA:ssa)/<b>15/30</b> (oletus)/<b>45/60</b> sekuntia, <b>2/3/4</b> minuuttia</p>
<b>11:PERUUTA HÄL</b>	<p>PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan "peruuta hälytys" -aikaviive, joka alkaa hälytyksen raportoinnista seuranta-asemaan. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä "peruuta hälytys" -ajan sisällä, "peruuta hälytys" -viesti lähetetään seuranta-asemaan osoittamaan, että käyttäjä perui hälytyksen.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>ei aktiivinen</b> (oletus USA:ssa), <b>1/5</b> (oletus)/<b>15/60</b> minuuttia ja <b>4</b> tuntia.</p>

<sup>1</sup> Toimii ainoastaan, jos ohjaimen on määritetty "ohita po.viive" (katso lisätietoja ohjaimen käyttöoppaasta)

## 5.14.4 DD243-asetus

13:TOIMINTATILA   ...  03:DD243-ASETUS 

Siirry ”03:DD243-ASETUS” -valikkoon konfiguroidaksesi kohdan asetuksia.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>01:POISK VALINT</b>	<p>Määritä milloin järjestelmän poiskytkentä on mahdollista:  <b>sist/wl+pois kp</b> – Ohjauspaneelista kun järjestelmä on kytketty POISSA. Ainoastaan sisääntuloviiveen aikana ohjaimella tai KP-160 PG2:lla.  <b>sist/kaikkilaitt</b> – Sisääntuloviiveen aikana, kun järjestelmä kytketty POISSA, kaikilla laitteilla. Kun ohjaimella ei ole sisääntuloviive tai aina KP-160 PG2:lla.  <b>sist/poisk laitt</b> (oletus) – Sisääntuloviiveen aikana, kun järjestelmä on kytketty POISSA käyttämällä ohjainta tai KP-160 PG2:ta. Näppäimistöillä ei voi ollenkaan poiskytkä.  <b>mill.vain/laitt</b> – Milloin vain millä vain laitteella.</p>
<b>02:SIS.TULOHÄLYTYS</b>	<p>Määritä raportoiko järjestelmä vahvistetun hälytyksen sisääntuloviiveen aikana (katso alta VAHVISTA HÄLYTYS).  <b>DD243</b> (oletus) – Toisen tunnistimen käynnistämää hälytystä sisääntuloviiveen aikana ei pidetä vahvistettuna hälytyksenä.  <b>normaali tila</b> – Ohjauspaneeli raportoi vahvistetun hälytyksen toisesta hälyttimestä, joka laukeaa eri alueella vahvistetun ajan sisällä. Sisääntuloviiveen aikana tai viivealueella ei ole hälytinrajoituksia.</p>
<b>03:LOP POIS TILA</b>	<p>Määritä miten poistumisviive loppuu tai aloitetaan uudelleen seuraavien kohtien mukaisesti:  <b>vain ovi/ohj</b> (oletus) – Kun ovi on kiinni tai painetaan ohjaimen<sup>1</sup> AUX-painiketta, kumpi vain tapahtuu ensin.  <b>ukäyn&gt;sis.tulo</b> – Poistumisviive uudelleenkäynnistyy, kun ovi avataan uudelleen poistumisviiveen aikana. Uudelleenkäynnistys tapahtuu vain kerran. Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys on kätevä, jos käyttäjä tulee välittömästi uudelleen sisään hakemaan jotain, jonka hän unohti.  <b>ovi/ohj/ajast</b> – Kun ovi on kiinni ja painetaan ohjaimen<sup>1</sup> AUX-painiketta tai kun poistumisviive on loppunut, kumpi vain tapahtuu ensin.  <b>ohj/ajast</b> (oletus) – Painetaan ohjaimen<sup>1</sup> AUX-painiketta tai kun poistumisviive on loppunut, kumpi vain tapahtuu ensin.</p>
<b>04: OHJ/KP PANIIKKI</b>	<p>Määritä laitteet, jotka eivät voi laukaista paniikkihälytystä.  <b>DD243</b> (oletus) – KF-234 ja KF-235 PG2.  <b>kaikki</b> – Kaikki laitteet voivat laukaista paniikkihälytyksen.</p>
<b>05:VAHVISTA HÄL</b>	<p>Määritä aikaväli, jonka sisällä mahdollisesti tapahtuu kaksi perättäistä hälytystä, ja joista toista hälytystä pidetään <b>vahvistettuna hälytyksenä</b> (katso alta TOIS. VAHV. HÄL.).</p> <p>Vaihtoehdot: <b>30/45/60</b>(oletus)/<b>90 minuuttia</b></p>
<b>06:VAHV PANIIKKI</b>	<p>Vahvistettu paniikkihälytys vahvistetaan, jos yksi seuraavista kohdista tapahtuu vahvistetun ajan sisällä:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Toinen paniikkilaitte aktivoituu.</li> <li>Saman laitteen toinen paniikkihälytys aktivoituu.</li> <li>Peukalointitapahtuma aktivoituu (ei silmukasta/laitteesta, joka käynnisti paniikkihälytyksen).</li> </ol> <p>Vaihtoehdot: <b>4/8/12/20</b> (oletus)/<b>24 tuntia</b> ja <b>pois käytöstä</b></p>
<b>07:TOIS.VAHV.HÄL</b>	<p>Määritä raportoiko järjestelmä vahvistetun hälytyksen.</p> <p><b>ota käyt+ohita</b> (oletus) – Järjestelmä raportoi vahvistetun hälytyksen ja ohittaa avoimet hälytetyt alueet, kun sireeni sammuu tai kun vahvistetun ajan ajastimen aika kuluu loppuun.  <b>pois käytöstä</b> – Järjestelmä ei raportoi vahvistettua hälytystä.  <b>käytössä</b> – Järjestelmä raportoi vahvistetun hälytyksen.</p>

<sup>1</sup> Toimii ainoastaan, jos ohjaimen on määritetty ”ohita po.viive” (katso lisätietoja ohjaimen käyttöoppaasta)

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
08: SIST.VIIVE 1 09: SIST.VIIVE 2	Kaksi erilaista sisäänmenoviivettä mahdollistavat käyttäjän menon suojattuun tilaan (kun järjestelmä on kytketty päälle) kahden tietyn oven ja reitin kautta aiheuttamatta hälytystä. Sisäänmenon jälkeen käyttäjän pitää kytkeä ohjauspaneeli pois päältä ennen kuin sisäänmenoviive umpeutuu. Hidastempoinen piippaus alkaa kun ovi avataan, ja piippauksen tempo nousee viiveen viimeisen 10 sekunnin aikana. Sijainti nro 1 (sisääntuloviive 1) ja nro 2 (sisääntuloviive 2) mahdollistavat näiden viivekestojen ohjelmoinnin.  Vaihtoehdot: <b>10/15/30</b> (SISÄÄNTULOVIIVE 1 oletus)/ <b>45/60</b> (SISÄÄNTULOVIIVE 2 oletus) <b>sekuntia, 3/4 minuuttia</b>
10:PERUUTUSAIKA	PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan viive ennen hälytyksen raportointia seuranta-asemaan (ei sovellettavissa hälytyksille PALO, 24h HILJAINEN ja HÄTÄ-alueilta). Viiveajan aikana sireeni hälyttää, mutta hälytystä ei raportoida. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä viiveaikana, hälytys keskeytetään. Voit aktivoida ominaisuuden ja valita "peruutusaika"-välin.  Vaihtoehdot: <b>00</b> (oletus USA:ssa)/ <b>15/30</b> (oletus)/ <b>45/60 sekuntia, 2/3/4 minuuttia</b>
11:PERUUTA HÄL	PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan "peruuta hälytys" -aikaviive, joka alkaa hälytyksen raportoinnista seuranta-asemaan. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä "peruuta hälytys" -ajan sisällä, "peruuta hälytys" -viesti lähetetään seuranta-asemaan osoittamaan, että käyttäjä perui hälytyksen.  Vaihtoehdot: <b>ei aktiivinen</b> (oletus USA:ssa), <b>1/5</b> (oletus)/ <b>15/60 minuuttia ja 4 tuntia</b> .

### 5.14.5 CP01-asetus



Siirry "04:CP01-ASETUS" -valikkoon konfiguroidaksesi kohdan asetuksia.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
01:POISK VALINT	Tietyn määrän vaativat järjestelmän ollessa kytketty päälle POISSA-tilaan, sitä ei voi kytkeä pois päältä talon ulkopuolelta (esim. kauko-ohjaimella) ennen suojattuun tilaan menoa ja "Entry delay" -alueen aktivointia. Tähän määrän PowerMaster tarjoaa seuraavia konfiguroitavia vaihtoehtoja järjestelmän poiskytkemiseksi:  <b>milloin vain</b> (oletus) järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä milloin tahansa mistä tahansa laitteesta. <b>sisääntulo lang</b> – Sisääntuloviiveen aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä ohjaimella tai lähietäisyydeltä käytettävällä laitteella. <b>sis.t+poissa näp</b> – Sisääntuloviivekoodin aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä PowerMaster-paneelin näppäimistöllä. <b>sisääntul kaikki</b> – Sisääntuloviiveen aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä näpyttelemällä koodi PowerMaster-paneelin näppäimistöllä tai käyttämällä ohjainta.
03:LOP POIS TILA	Määritä miten poistumisviive loppuu tai aloitetaan uudelleen seuraavien kohtien mukaisesti: <b>ukäyn+kotona-vir</b> (oletus) – Jos ovea ei avata poistumisviiveen aikana, hälytysjärjestelmä kytketty KOTONA-tilaan POISSA-tilan sijasta. <b>ukäyn &gt;sis.tulo</b> – Poistumisviive uudelleenkäynnistyy, kun ovi avataan uudelleen poistumisviiveen aikana. Uudelleenkäynnistys tapahtuu vain kerran. Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys on kätevä, jos käyttäjä tulee välittömästi uudelleen sisään hakemaan jotain, jonka hän unohti. <b>ovi/ohj/ajast</b> – Kun ovi on kiinni ja painetaan ohjaimen <sup>1</sup> AUX-painiketta tai kun poistumisviive on loppunut, kumpi vain tapahtuu ensin. <b>ohj/ajast</b> – Painetaan ohjaimen <sup>1</sup> AUX-painiketta tai kun poistumisviive on loppunut, kumpi vain tapahtuu ensin.

<sup>1</sup> Toimii ainoastaan, jos ohjaimen on määritetty "ohita po.viive" (katso lisätietoja ohjaimen käyttöoppaasta)

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>05:VAHVISTA HÄL</b>	Määritä aikaväli, jonka sisällä mahdollisesti tapahtuu kaksi perättäistä hälytystä, ja joista toista hälytystä pidetään vahvistettuna hälytyksenä (katso alta <b>tois. vahv. häl.</b> ). Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus USA:ssa); <b>30/45/60</b> (oletus)/ <b>90 minuuttia</b>
<b>07:TOIS.VAHV.HÄL</b>	Määritä raportoiko järjestelmä vahvistetun hälytyksen. <b>rapor pois päältä</b> (oletus) – Järjestelmä ei raportoi vahvistettua hälytystä. <b>raportoi päälle</b> – Järjestelmä raportoi vahvistetun hälytyksen.
<b>08: SIST.VIIVE 1</b> <b>09: SIST.VIIVE 2</b>	Kaksi erilaista sisäänmenoviivettä mahdollistavat käyttäjän menon suojattuun tilaan (kun järjestelmä on kytketty päälle) kahden tietyn oven ja reitin kautta aiheuttamatta hälytystä. Sisäänmenon jälkeen käyttäjän pitää kytkeä ohjauspaneeli pois päältä ennen kuin sisäänmenoviive umpeutuu. Hidastempoinen piippaus alkaa kun ovi avataan, ja piippauksen tempo nousee viiveen viimeisen 10 sekunnin aikana. Sijainti nro 1 (sisääntuloviive 1) ja nro 2 (sisääntuloviive 2) mahdollistavat näiden viivekestojen ohjelmoinnin. Vaihtoehdot: <b>30</b> (oletus)/ <b>45/60 sekuntia, 3/4 minuuttia</b>
<b>10:PERUUTUSAIKA</b>	PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan viive ennen hälytyksen raportointia seuranta-asemaan (ei sovellettavissa hälytyksien PALO, 24h HILJAINEN, HÄTÄHÄLYTYS, KAASU, VESIVAHINKO ja LÄMPÖTILA alueilta). Viiveajan aikana lisäsireeni hälyttää, mutta hälytystä ei raportoida. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä viiveaikana, hälytys keskeytetään. Vaihtoehdot: <b>15</b> (oletus)/ <b>30/45 sekuntia</b>
<b>11:PERUUTA HÄL</b>	Määritä "peruuta hälytys" -aikaviive, joka alkaa hälytyksen raportoinnista seuranta-asemaan. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä kyseisen ajan sisällä, "peruuta hälytys" -viesti lähetetään seuranta-asemaan. Vaihtoehdot: <b>5</b> (oletus)/ <b>15/60 minuuttia 4 tunnissa</b>
<b>12:PERUUTA ILM</b>	Määritä kuuluuko tietynlainen merkkiääni, kun hälytyksen peruutustapahtuma lähetetään seuranta-asemaan. <b>käytössä</b> (oletus) ja <b>ei käytössä</b>
<b>13:KESK ILM</b>	Määritä kuuluuko tietynlainen merkkiääni, joka ilmoittaa "ei hälytyksen lähetystä", jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä sallitun peruutusajan sisällä. <b>käytössä</b> (oletus) ja <b>ei käytössä</b>

### 5.14.6 MUUT-asetus

13:TOIMINTATILA   ...  05:MUUT-ASETUS 

Siirry "05:MUUT-ASETUS" -valikkoon konfiguroidaksesi kohdan asetuksia.

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>01:POISK VALINT</b>	Tietyt määräykset vaativat järjestelmän ollessa kytketty päälle POISSA-tilaan, sitä ei voi kytkeä pois päältä talon ulkopuolelta (esim. kauko-ohjaimella) ennen suojattuun tilaan menoa ja "Sisään viive" -alueen aktivointia. Tähän määräykseen PowerMaster tarjoaa seuraavia konfiguroitavia vaihtoehtoja järjestelmän poiskytkemiseksi: <b>milloin vain</b> (oletus) järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä milloin tahansa mistä tahansa laitteesta. <b>sisääntulo lang</b> – Sisääntuloviiveen aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä ohjaimella tai lähietäisyydeltä käytettävällä laitteella. <b>sis.t+poissa näp</b> – Sisääntuloviivekoodin aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä PowerMaster-paneelin näppäimistöllä. <b>sisääntul kaikki</b> – Sisääntuloviiveen aikana järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä näpyttelemällä koodin PowerMaster-paneelin näppäimistöllä tai käyttämällä ohjainta milloin tahansa.

## 5. OHJELMOINTI

Vaihtoehto	Konfiguraatio-ohjeet
<b>03:LOP POIS TILA</b>	<p>"Poistumisviive"-aikaa voidaan säätää lisää käyttämäsi poistumistien mukaisesti. Ohjauspaneeli tarjoaa seuraavat <b>"poistumistila"</b>-vaihtoehdot:</p> <p><b>A: "Normaali"</b> (oletus) – poistumisviive on määritellyn mukainen.</p> <p><b>B: "ukäyn&gt;sis.tulo"</b> – poistumisviive uudelleenkäynnistyy, kun ovi avataan uudelleen poistumisviiveen aikana. Uudelleenkäynnistys tapahtuu vain kerran. Poistumisviiveen uudelleenkäynnistys on kätevä, jos käyttäjä tulee välittömästi uudelleen sisään hakemaan jotain, jonka hän unohti.</p> <p><b>C: "lopeta exit"</b> – Poistumisviive (loppuu) automaattisesti, kun ulko-ovi sulkeutuu, vaikkei määritelty poistumisviive ole kulunut loppuun.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>normaali</b> (oletus), <b>ukäyn &gt;sis.tulo</b> ja <b>lopeta exit</b>.</p>
<b>05:VAHVISTA HÄL</b>	<p>Määritä aikaväli, jonka sisällä mahdollisesti tapahtuu kaksi perättäistä hälytystä, ja joista toista hälytystä pidetään vahvistettuna hälytyksenä (katso alta <b>tois. vahv. häl.</b>).</p> <p>Vaihtoehdot: <b>pois käytöstä</b> (oletus USA:ssa), <b>30/45/60</b> (oletus)/<b>90 minuuttia</b></p>
<b>07:TOIS.VAHV.HÄL</b>	<p>Määritä raportoiko järjestelmä vahvistetun hälytyksen.</p> <p><b>rapor pois päältä</b> (oletus) – Järjestelmä ei raportoi vahvistettua hälytystä.</p> <p><b>ota käyt+ohita</b> – Järjestelmä raportoi vahvistetun hälytyksen ja ohittaa avoimet hälytetyt alueet, kun sireeni sammuu tai kun vahvistetun ajan ajastimen aika kuluu loppuun.</p> <p><b>raportoi päälle</b> – Järjestelmä raportoi vahvistetun hälytyksen.</p>
<b>08: SIST.VIIVE 1</b> <b>09: SIST.VIIVE 2</b>	<p>Kaksi erilaista sisäänmenoviivettä mahdollistavat käyttäjän menon suojattuun tilaan (kun järjestelmä on kytketty päälle) kahden tietyn oven ja reitin kautta aiheuttamatta hälytystä. Sisäänmenon jälkeen käyttäjän pitää kytkeä ohjauspaneeli pois päältä ennen kuin sisäänmenoviive umpeutuu. Hidastempoinen piippaus alkaa kun ovi avataan, ja piippauksen tempo nousee viiveen viimeisen 10 sekunnin aikana. Sijainti nro 1 (sisääntuloviive 1) ja nro 2 (sisääntuloviive 2) mahdollistavat näiden viivekestojen ohjelmoinnin.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>00/15</b> (SISÄÄNTULOVIIVE 2 oletus)/<b>30</b> (SISÄÄNTULOVIIVE 1 oletus)/<b>45/60 sekuntia, 3/4 minuuttia</b></p>
<b>10:PERUUTUSAIKA</b>	<p>PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan viive ennen hälytyksen raportointia seuranta-asemaan (ei sovellettavissa hälytyksille PALO, 24h HILJAINEN ja HÄTÄ-alueilta). Viiveajan aikana sireeni hälyttää, mutta hälytystä ei raportoida. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä viiveaikana, hälytys keskeytetään. Voit aktivoida ominaisuuden ja valita "peruutusaika"-välin.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>00</b> (oletus USA:ssa)/<b>15/30</b> (oletus)/<b>45/60 sekuntia, 2/3/4 minuuttia</b></p>
<b>11:PERUUTA HÄL</b>	<p>PowerMaster voidaan konfiguroida antamaan "peruuta hälytys" -aikaviive, joka alkaa hälytyksen raportoinnista seuranta-asemaan. Jos käyttäjä kytkee järjestelmän pois päältä "peruuta hälytys" -ajan sisällä, "peruuta hälytys" -viesti lähetetään seuranta-asemaan osoittamaan, että käyttäjä perui hälytyksen.</p> <p>Vaihtoehdot: <b>ei aktiivinen</b> (oletus USA:ssa), <b>1/5</b> (oletus)/<b>15/60 minuuttia ja 4 tuntia</b>.</p>

## 6. AJOITTAINEN TESTI

### 6.1 Yleiset ohjeet

Tämä tila mahdollistaa ajoittaisen testauksen kaikille järjestelmän sireeneille, ilmaisimille, ohjaimille, näppäimistöille, toistimille ja muille oheislaitteille vähintään kerran viikossa ja hälytystapahtuman jälkeen "AJOIT. TESTI" -valikosta. Kun saat kehoituksen tehdä ajoittaisen testauksen, kävele koko alueen läpi ja tarkista ilmaisimet/tunnistimet (paitsi sireenit ja lämpötilatunnistimet). Kun ilmaisimien/tunnistimien hälytys alkaa, hälytyksen nimi, numero ja hälytyksen vastaanoton taso tulee näkyä (esimerkiksi "Kylpyhuone", "Z19 vahva") ja summerin tulisi soida hälytyksen vastaanottotason mukaisesti (1 – 3). Jokainen laite tulee testata laitteen asennusohjeiden mukaisesti.

Siirtyäksesi "AJOIT. TESTI" -valikkoon ja valitaksesi konfiguroitavan kohdan toimi seuraavasti:

Kohta 1	①	Kohta 2	①
VALMIS	[1]	Valitse tehtävä testi	[2]
AJOITTAINEN TESTI (syötä asentaja- /masterikoodi)		SIREENITESTI LÄMPÖTILA/VALOTESTI TESTAA KAIKKI TESTAA YKSI	

#### ① ① – Ajoittainen testi

- [1] Ei sisällä sireenejä ja lämpötilatunnistimia
- [2] Kaikkien testaamattomien laitteiden läpikäynnin jälkeen ohjauspaneelissa lukee "<OK> Lopeta". Nyt voit tehdä yhden seuraavista: paina keskeyttääksesi testaamisen, paina jatkaaksesi testaamista tai paina poistuaksesi testauksesta.

### 6.2 Ajoittaisen testin tekeminen

PowerMasterissa ajoittaisen testauksen voi tehdä neljässä osassa:

**Sireenitesti:** Jokainen järjestelmän sireeni automaattisesti aktivoidaan muutamaksi sekunniksi (ulkosireenit matalalla voluumilla).

**Lämpötila-/valotunnistimen testi:** Kun lämpötila-/valotunnistimet rekisteröidään järjestelmään, ohjauspaneeli näyttää jokaisen alueen lämpötilan joka celsius- tai fahrenheitasteina sekä valon raja-arvon (jos saatavilla).







**Testaa kaikki:** Kaikki laitteet testataan.

















Muu laitetesti: Asentaja aktivoi järjestelmän jokaisen laitteen ja näyttö ilmoittaa mitä laitteita ei ole vielä testattu. "Se olen minä" -osoitin auttaa tarvittaessa tunnistamaan testaamattomat laitteet. Laskuri ilmoittaa myös testaamattomien laitteiden lukumäärän.

VALMIS ... AJOIT. TESTI ... haluttu VALIKKO

## 6. AJOITTAINEN TESTI


Kun teet ajoittaisen testin, varmista että järjestelmä on kytketty pois päältä ja siirry ”**AJOIT. TESTI**” -valikkoon asentajakoodilla (8888 oletus) tai pääasentajakoodilla (9999 oletus). Heti ”**AJOIT. TESTI**” -valikkoon siirtymisen jälkeen paneelin kaikki neljä LED-valoa hetkellisesti syttyvät (LED-testi).

Vaihtoehto	Ohjeet
<b>SIREENITESTI</b>	<p>Voit testata paneelin sisäisen sireenin, langattomat sireenit ja strobot, savuilmaisimen sireenit (jos ainakin yksi testatun savuilmaisimen murto-/palo-/kaasu-/vesivahinkoasetuksista on käytössä) ja KP-250-näppäimistön sireenit (jos testatun KP-250-näppäimistön PIETSO-SIREENI on käytössä).</p> <p>Paina  <b>OK</b> sireenitestin aloittamiseksi. Näytössä lukee nyt ”<b>SIREENI P</b>”. ”<b>P</b>” ilmoittaa paneelin sireenin, jota parhaillaan testataan. Tänä aikana paneelin sisäinen sireeni aktivoidaan kolmeksi sekunniksi.</p> <p>Jokaisessa testausvaiheessa voit painaa <b>&lt;OK&gt;</b> toistaaksesi senhetkisen sireenitestin tai <b>&lt;SEURAAVA&gt;</b> jatkaaksesi testaamaan seuraavaa järjestelmään rekisteröityä sireeniä, kunnes kaikki sireenit ovat testattu. On hyvä kuunnella kaikkien sireenien äänet, jotta ne varmasti toimivat oikein.</p> <p>Toisessa testausvaiheessa näytöllä lukee ”<b>SIREENI N</b>”. ”<b>N</b>” ilmoittaa sireenin numeron, jota parhaillaan aktivoidaan kahdeksi sekunniksi.</p> <p>Kaikkien sireenien testauksen jälkeen ohjauspaneeli testaa kaikki hälytysjärjestelmään rekisteröityjen savuilmaisimien sireenit. Näytöllä lukee nyt ”<b>ZXX:SAVUHÄLYTIN</b>”, ja ”<b>Zxx</b>” ilmoittaa savuilmaisimen silmukanumeron. Tänä aikana jokaisen testatun savuilmaisimen sireeni hälyttää jopa 10 sekunnin ajan.</p> <p>Kaikkien savuilmaisimien sireenien testauksen jälkeen ohjauspaneeli testaa kaikki hälytysjärjestelmään rekisteröityjen KP-250-näppäimistöjen sireenit. Näytöllä lukee nyt ”<b>Kxx: OHJAINSIREENI</b>”, ja ”<b>Kxx</b>” ilmoittaa näppäimistön numeron. Tänä aikana jokaisen testatun näppäimistön sireeni hälyttää kahden sekunnin ajan.</p> <p>Kun sireenitesti on valmis, näytöllä lukee ”<b>Sir.testi lop</b>”.Paina  <b>OK</b> tai  -painiketta hyväksyäksesi testin.</p>
<b>LÄMP/VALO</b>	<p>Ohjauspaneelissa näkyy silmukan lämpötila ja valon voimakkuus.</p> <p>Testauksen aikana kaikki aikaisemmat tunnistimien lämpötilan ja valon tulokset poistetaan. Nähdäksesi ohjauspaneelissa silmukoiden lämpötilan ja valon voimakkuudet, paina  <b>OK</b>. 20 sekunnin kuluttua ohjauspaneelissa näkyy silmukan lämpötila. Jos ei saada lämpötilaa, näyttöön tulee teksti: <b>Zxx LÄMP: Ei test</b>. Ohjauspaneelissa näkyy jokaisen silmukan valon voimakkuus. Valotason ilmaisun on dynaaminen, eli jos ilmaisimella on vain kaksi määriteltyä valon raja-arvoa, näytöllä näkyy seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 100 % valo: VALO (**)</li><li>• Täysi pimeys: VALO ()</li></ul> <p>Jos ei saada tulosta valolle, näyttöön tulee teksti: <b>Zxx VALO: Ei test</b>.</p> <p>Näyttö vaihtelee lämpötilan, valoilmainsinnumero ja ilmaisimen sijainnin välillä, esimerkiksi: <b>Z01 24.5°C &gt; Z01: VALO (**)</b> &gt; <b>Z01: Ilmaisinnnumero &gt; Sijainti</b>.</p> <p>Kun kaikkien alueiden lämpötila ja valo on käyty läpi, näytössä lukee <b>LAITETESTI LOP</b>. Paina  <b>OK</b> tai  -painiketta hyväksyäksesi testin ja siirtyäksesi testaamaan muita laitteita.</p>

Vaihtoehto	Ohjeet
<b>TESTAA KAIKKI</b>	<p>Voit testata kaikki laitteet yhdellä toimenpiteellä.</p> <p>”<b>TESTAA KAIKKI</b>” -valikossa paina  -painiketta testin aloittamiseksi.</p> <p>Ohjauspaneelissa lukee nyt ”<b>EI TESTATTU NNN</b>”. ”<b>N</b>” ilmoittaa ohjauspaneeliin rekisteröityjen laitteiden määrän, joita ei ole vielä testattu. Lukumäärä vähenee automaattisesti jokaisen testatun laitteen myötä.</p> <p>Kun ”<b>EI TESTATTU NNN</b>” ilmestyy näyttöön, kävele testausalue läpi ja testaa tunnistimet/ilmaisimet tai paina valikoidun kannettavan laitteen mitä tahansa painiketta testin aloittamiseksi.</p> <p>Laitteen aktivoinnin jälkeen ohjauspaneelissa näkyy ”<b>Zxx AKTIVOITU</b>” ja ”<b>N</b>”-laskimen luku vähenee yhdellä.</p> <p>Painamalla  -painiketta testauksen aikana näyttöön tulee tiedot laitteista, joita ei ole vielä testattu. Ohjauspaneelissa lukee laitenumero, laitetyyppi (esimerkiksi kontakti-ilmainen, liikeilmainen tai ohjain) ja laitteen sijainti. Tässä vaiheessa minkä tahansa seuraavan painikkeen painaminen avaa seuraavat vaihtoehdot:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina  -painiketta tarkastellaksesi seuraavaa testaamatonta laitetta.</li> <li>2. Paina  poistuaksesi testausprosessista.</li> </ol> <p>Testauksen aikana voi tarkistaa jokaisen laitteen signaalin vahvuuden katsomalla miten monta LED-valoa laitteessa vilkkuu (lisätietoja saa laitteen asennusohjeista).</p> <p>Kun kaikki laitteet on testattu, ohjauspaneelissa näkyy ”<b>LAITESTESTI LOP</b>”.</p>
<b>TESTAA YKSI</b> →MG ILMAISIN →LIIKEILMAISIN →LASIRIKKOILM. →TÄRINÄILM.	<p>Valittu tietty laiteryhmä testattavaksi. Esimerkiksi liikeilmaisimet.</p> <p>Paina  ja siirry ”<b>TESTAA YKSI</b>” -alavalikkoon ja käytä  vierittämään laiteryhmiä.</p> <p>Paina  ja siirry &lt;laiteperhe&gt; -alavalikkoon, esimerkiksi ”<b>LIIKETUNNISTIMET</b>”.</p> <p>Näyttöön tulevat seuraavat ikkunat: ”<b>Xxx &lt;laite nimi&gt;</b>” ↶ &lt; sijainti&gt;  ”<b>Xxx</b>” osoittaa laitenumeroa.</p> <p>Jos ei ole laitetta, näyttöön ilmestyy: ”<b>EI LAITTEITA</b>”.</p> <p>Paina  testataksesi valitun laitteen. Näyttöön tulee seuraava ikkuna: ”<b>Z01 AKTIVOI NYT</b>”.</p> <p>Kävele testausalue läpi ja testaa tunnistimet/ilmaisimet tai paina valikoidun kannettavan laitteen mitä tahansa painiketta testin aloittamiseksi.</p> <p>Testauksen aikana voi tarkistaa jokaisen laitteen signaalin vahvuuden (lisätietoja saa laitteen asennusohjeista).</p> <p>Testausprosessin lopussa paneelissa lukee taas ”<b>TESTAA YKSI</b>”.</p> <p><b>Kaksoishavaintimen mikroaaltoalueen testaus:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paina  ja siirry ”<b>TESTAA YKSI</b>” -alavalikkoon ja käytä  -painiketta siirtyäksesi kohtaan ”<b>LIIKETUNNIST</b>”.</li> <li>2. Paina  ja näyttöön tulevat seuraavat ikkunat: ”<b>Z01:Liiketunn</b>” ↶ &lt; sijainti&gt;</li> <li>3. Paina toistuvasti  -painiketta toisen alueen numeron valitsemiseksi.</li> <li>4. Paina  -painiketta, ja jos valittu laite on Tower-32AM PG2, näyttöön ilmestyy: ”&lt;OK MW SÄÄTÖ&gt;” ↶ ”&lt;SEURAAVA&gt; TESTAA YKSI”.</li> </ol> <p>Mikroaaltoalueen testaamiseksi siirry kohtaan 5. Eri mikroaaltoalueen testaamiseksi siirry kohtaan 7.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Paina  ja näyttöön ilmestyy: ”<b>AKTIVOI MW NYT</b>”.</li> <li>6. Käynnistä laite ja näyttö palautuu kohtaan ”<b>TESTAA YKSI</b>”.</li> </ol> <p>Voit toistaa toimenpiteen toiselle kaksoishavaintimelle.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Paina  -painiketta herkkyyssasteen valitsemiseksi.</li> <li>8. Paina  -painiketta toistuvasti valitaksesi ”<b>väh</b>” (oletus), ”<b>keski</b>” tai ”<b>enint</b>”.</li> </ol>

## Vaihtoehto






## Ohjeet

9a. Paina  ja paneeli vastaanottaa kuittauksen laitteelta, joka näkyy mustana ruutuna valitun asetuksen vieressä. Tämän jälkeen näytöllä näkyy hetken aikaa "AKTIVOI MW NYT", jonka jälkeen näyttö palautuu valittuun asetukseen.

9b. Jos painetaan , säätötoiminto lopetetaan.

**Tärkeää:** Yllä kuvailtu toiminto on tarkoitettu ainoastaan testaukseen eikä muuta ilmaisimen asetuksia. Asetukset pitää tallentaa MUOKKAA LAITTEITA -valikosta.






**Tärinätunnistimen testaus:**

1. Paina  ja siirry "TESTAA YKSI" -alavalikkoon ja käytä -painiketta siirtyäksesi kohtaan "TÄRINÄILM".
2. Paina  ja näyttöön ilmestyy: "Zxx:IT+AX+OviMG3"<sup>1</sup> ↵ < sijainti>.
3. Paina toistuvasti -painiketta toisen alueen numeron valitsemiseksi.
4. Paina  ja näyttöön ilmestyy: "Zxx AKTIVOI NYT" ↵ "Iskutunn.ei.häly."  
↵ "OviMG ei hälytys" ↵ "AUXsis. tu EI HÄL".

**Huomautus:** Yllä esitetyt viestit käsittävät kaikki mahdolliset viestit ja ilmoittavat sisääntuloista, joita ei ole vielä aktivoitu. Kuitenkin koska on useita eri tärinätunnistinnalleja, kaikkia yllä kuvattuja viestejä ei välttämättä näy joissain malleissa.

5. Aktivoi tässä vaiheessa jokaisen tärinätunnistimen sisääntulo vuorotellen.

**Integroidulla kameralla varustetun liiketunnistimen testaus (Next CAM PG2 tai TOWER CAM PG2):**

1. Paina  ja siirry "TESTAA YKSI" -alavalikkoon ja käytä -painiketta siirtyäksesi kohtaan "LIIKETUNNIST".
2. Paina  ja näyttöön tulevat seuraavat ikkunat: "Z01:Liiketunn" ↵ < sijainti>
3. Paina toistuvasti -painiketta toisen alueen numeron valitsemiseksi.
4. Paina  ja näyttöön ilmestyy: "Zxx AKTIVOI NYT".
5. Aktivoi tunnistimen sisääntulo; näyttöön ilmestyy: "<Zxx AKTIIVINEN>" ↵ "<OK> LÄH KUVA".

## SÄHKÖPOSTITESTI

Sähköpostien testaamiseksi toimi seuraavasti:

**SÄHKÖPOSTITESTI**-valikossa paina  painiketta testin aloittamiseksi.

Näyttöön ilmestyy viesti: **Odota...**

Testin päätyttyä näyttöön ilmestyy viesti: **<Tark. sposti>**.

Tarkista sähköpostilaatikosta lähetetty viesti.

**Huomautus:**

1. Jotta testi onnistuisi, tapahtuman pitää tavoittaa palvelin ennen kuin palvelin voi lähettää sähköpostin käyttäjän sähköpostilaatikkoon.
2. Koska murtovarkaushälytys lähetetään, hälytyn täytyy olla konfiguroitu raportoimaan tapahtumia (katso kohdat 4.6.3 Tapahtumaraportoinnin konfigurointi seuranta-asemaan ja 4.6.4 Tapahtumaraportoinnin konfigurointi yksityiskäyttäjille).

<sup>1</sup> Riippuen tärinätunnistimen mallista näyttöön voikin ilmestyä jokin seuraavista: "Zxx:IT+AUX"/"Zxx:IT+OviMG G3"/"Zxx:IT+OviMG G2".

## 7. HUOLTO

### 7.1 Järjestelmän ongelmien ratkominen

Vika	Merkitys	Mahdollinen ratkaisu
1-Suuntainen	Ohjauspaneeli ei pysty konfiguroimaan tai hallitsemaan laitetta. Akun kulutus lisääntyy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varmista, että laite on konkreettisesti olemassa.</li> <li>Tarkista näytöstä laiteviat, esimerkiksi heikko akku.</li> <li>Käytä RF-diagnostiikkaa tarkistamaan senhetkisen ja viimeisen 24 tunnin aikaisen signaalin voimakkuuden.</li> <li>Avaa laitteen kansi ja vaihda akku tai paina peukalointikytkintä.</li> <li>Asenna laite eri paikkaan.</li> <li>Vaihda laite.</li> </ul>
AC-vika	Kaasuilmaisimeen ei tule virtaa.	Varmista, että AC-virransyöttö on liitetty oikein.
AC-SYÖTTÖVIKA	Ei ole virtaa ja järjestelmä käyttää varavirtaa.	Varmista, että AC-virransyöttö on liitetty oikein.
PUHDISTA	Paloilmaisim on puhdistettava.	Puhdista tunnistimen ilma-aukot aika ajoin pölynimurilla, jotta niihin ei kerääny pölyä.
TIEDONSIIRTO VIKA	Viestiä ei voitu lähettää seuranta-asemaan tai yksityiseen puhelimeen (tai viesti lähetettiin, mutta sitä ei kuitattu).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista puhelinkaapelin kytkentä.</li> <li>Tarkista, että soitettiin oikeaan puhelinnumeroon.</li> <li>Ota yhteyttä seuranta-asemaan tarkistaaksesi onko tapahtumia vastaanotettu.</li> </ul>
CPU heikko akku	Ohjauspaneelin vara-akku on heikko ja pitää vaihtaa (katso kohta 7.3 Vara-akun vaihtaminen).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista tuleeko paneeliin virtaa.</li> <li>Jos vian kesto on yli 72 tuntia, vaihda akkupakkaus.</li> </ul>
CPU kansisuoja	Ohjauspaneelia on peukaloitu, sen kansi on auki tai se on otettu seinältä pois.	Ohjauspaneelia ei ole suljettu oikein. Avaa ohjauspaneeli ja sulje se uudelleen.
SULAKEVIKA	PGM-sulake on palanut tai se on ylikuormittunut.	Varmista, että liitännän kuorma vastaa teknisissä tiedoissa määriteltyjä määriä.
Kaasuvika	Kaasuilmaisimen vika	<p>Kaasuilmaisin: irrota AC-virransyöttöliitin ja laita se takaisin paikalleen.</p> <p>Häkäilmaisin: vaihda ilmaisin.</p>
GSM verkkovika	Matkapuhelinmodeemi ei pysty yhdistämään matkapuhelinverkkoon.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siirrä paneeli eri paikkaan.</li> <li>Avaa ja sulje asentajavaliikko.</li> <li>Kytke matkapuhelinmoduuli irti ja asenna se uudelleen.</li> <li>Vaihda SIM-kortti.</li> <li>Vaihda matkapuhelinmoduuli.</li> </ul>
VARATTU	Havaittu radiotaajuussignaali, joka estää anturien ja ohjauspaneelin välisen tiedonsiirron.	<p>Paikanna häiriön alkuperä sulkemalla langattomat laitteet (johdottomat puhelimet, langattomat korvakuulokkeet, jne.) talossa kahdeksi minuutiksi. Tarkista jatkuuko vika.</p> <p>Käytä myös RF-diagnostiikka signaalin voimakkuuden tarkistamiseen.</p>
Linjavika	Puhelinlinjassa on vikaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nosta puhelimen kuuloketta ja varmista, että linja on kuultavissa.</li> <li>Tarkista ohjauspaneelin puhelinliitäntä.</li> </ul>

## 7. HUOLTO

Vika	Merkitys	Mahdollinen ratkaisu
Heikko akku	Ilmaisimen, ohjaimen tai langattoman laitteen akku on loppumassa.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista kaikki AC-virralliset laitteet, että virtaa on saatavissa ja että liitäntä on tehty oikein.</li><li>• Vaihda laitteen akku.</li></ul>
PUUTTUU	Laitte tai tunnistin ei ole raportoinut pitkään aikaan ohjauspaneeliin.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että laite on konkreettisesti olemassa.</li><li>• Tarkista näytöstä laiteviat, esimerkiksi heikko akku.</li><li>• Käytä RF-diagnostiikkaa tarkistamaan senhetkisen ja viimeisen 24 tunnin aikaisen signaalin voimakkuuden.</li><li>• Vaihda akku.</li><li>• Vaihda laite.</li></ul>
EI VERKOSSA	Laitetta ei ole asennettu, asennettu oikein tai se ei saa yhteyttä ohjauspaneeliin asennuksen jälkeen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että laite on konkreettisesti olemassa.</li><li>• Käytä RF-diagnostiikkaa tarkistamaan senhetkisen ja viimeisen 24 tunnin aikaisen signaalin voimakkuuden.</li><li>• Avaa laitteen kansi ja vaihda akku tai paina peukalointikytkintä.</li><li>• Rekisteröi laite uudelleen.</li></ul>
HEIKKO SIG	GSM-kommunikaattori on havainnut heikon GSM-verkon signaalin.	Siirrä paneeli ja GSM-yksikkö eri paikkaan.
Sireenin AC-vika	Sireeniin ei tule virtaa.	Varmista, että AC-virransyöttö on liitetty oikein.
KANSIS.AVOIN	Tunnistimen peukalointikytkin eli kansisuoja on auki.	Sulje kansisuoja.
Vika	Tunnistin ilmoittaa viasta.	Vaihda tunnistin.
TESTI HÄL. <sup>1</sup>	Tunnistin hälyttää testitilassa.	Jos haluat jatkaa testitilassa, mitään muuta toimintaa ei tule tehdä. Jos haluat keskeyttää testitilan, ota testitila pois käytöstä (katso kohta 5.4.6).

## 7.2 Ohjauspaneelin irrottaminen

- Irrota ruuvi, joka kiinnittää etuyksikön takayksikköön. Katso kuvaa 3.1 (PowerMaster-10 G2)/kuvaa 4.1 (PowerMaster-30 G2).
- Irrota neljä ruuvia, jotka kiinnittävät takayksikön kiinnityspintaan – katso kuvaa 3.1 (PowerMaster-10 G2)/kuvaa 4.1 (PowerMaster-30 G2) – ja irrota ohjauspaneeli.

## 7.3 Vara-akun vaihtaminen

Akkupakkauksen vaihtaminen ja kiinnittäminen ensimmäistä kertaa on samanlainen toimenpide, katso kuvaa 3.8 (PowerMaster-10 G2)/kuvaa 4.1 (PowerMaster-30 G2).

Kun uusi akkupakkaus on asennettu oikein ja akkukotelon kansi on kiristetty, VIK-ILMOITUS pitäisi poistua.

Kuitenkin "MUISTI"-viesti alkaa vilkkua näytöllä (koska "kansisuoja"-hälytys laukesi, kun akkukotelon kansi avattiin). Poista hälytys kytkemällä järjestelmä päälle ja pois.

## 7.4 Sulakkeen vaihtaminen

PowerMaster-10 G2:lla on sisäänrakennettu sulake (PowerMaster-30 G2:lla on kaksi), jossa on automaattinen nollaus. Siksi sulaketta (sulakkeita) ei tarvitse vaihtaa.

Ylivirtatilanteessa sulake katkaisee virransyötön. Tällöin virta katkeaa useaksi sekunniksi, ja sulake nollautuu automaattisesti antaen virran virrata taas normaalisti.

## 7.5 Ilmaisimien vaihtaminen/siirtäminen

Aina kun huollon yhteydessä pitää vaihtaa tai siirtää ilmaisimia, **tee täydellinen diagnostiikkatesti kohdan 5,9 mukaisesti.**

**Muista!** "Heikko" signaali ei käy.

<sup>1</sup> Toimintatesti ei sovellu UL-asennuksiin

## 7.6 Vuosittainen järjestelmän tarkastus

**Huomautus:** PowerMaster-järjestelmän tulee tarkastaa valtuutettu teknikko vähintään kerran kolmessa (3) vuodessa (vuosittain suositeltavaa).

Vuosittaisen järjestelmän tarkastuksen on tarkoitus varmistaa hälytysjärjestelmän oikea toiminta. Tarkastukseen kuuluu seuraavat kohdat:

- Ajoittainen testi
- Viritys/poiskytkentä
- Ohjauspaneelin näytöllä ei ole vikaviestejä.
- Kellossa on oikea aika.
- Raportointi: Luodun tapahtuman raportointi seuran-asemalle ja käyttäjälle.

## 8. TAPAHTUMALOKIN LUKEMINEN

Jopa 100 tapahtumaa säilytetään tapahtumalokissa. Pääset lokiin tarkastelemaan tapahtumia yksi kerrallaan. Jos loki tulee täyteen, vanhin tapahtuma poistetaan uusimman tapahtumarekisteröinnin tieltä. Päivämäärä ja aika tapahtumat ovat tallennettu jokaisesta tapahtumasta.

**Huomautus:** Tapahtumalokiin tallentuu joka 250 tapahtumaa (PowerMaster-10 G2)/1 000 tapahtumaa (PowerMaster-30 G2), joita voi tarkastella etäohjelmoinnin tietokonesovelluksella tai PowerManagen etäpalvelimella.

Tapahtumalokissa tapahtumat esitetään kronologisessa järjestyksessä – uusimmasta vanhimpaan. Tapahtumalokiin pääsee painamalla -painiketta (ei asentajavalikosta). Tapahtumalokin lukeminen ja tietojen poistaminen esitellään alla olevassa taulukossa:

Kohta 1	①	Kohta 2	①	Kohta 3	①	Kohta 4	①
Normaalissa käyttötilassa	[1]	Syötä asennuskoodi	[2]	Tapahtumien tarkastelu	[3]	Vieritä tapahtumalistaa	[4]
VALMIS 00:00		SYÖTÄ TUNNUS: ■		Z13 hälytys	SR2 KANSISUOJAHÄL		
		↓					
		TAPAHTUMALISTA		09/02/11 3:37 P	07/02/11 11:49 a		
Kohta 5	①	Kohta 6	①	Kohta 7	①	Kohta 8	①
Tyhj tapahtumal. näyttö	[5]	Tyhjennä tapahtumaloki	[6]	Tapahtumaloki tyhjennetty	[7]	Palaa normaaliin käyttötilaan	[8]
TYHJ TAPAHTUMAL.		<OFF> poista		<OK> POISTU		VALMIS 00:00	

①	① Tapahtumien lukeminen
[1]	Järjestelmän ollessa normaalissa käyttötilassa paina  -painiketta.
	<b><u>Tapahtumalokin lukeminen</u></b>
[2]	Syötä tämänhetkinen asentajakoodi ja paina   ja avaa "TAPAHTUMALISTA".
[3]	Uusin tapahtuma näytetään. Tapahtuma näytetään kahdessa osassa, esimerkiksi "Z13 hälytys" ja "09/02/10 3:37 P". <b>Huomautus:</b> Testitilassa <sup>1</sup> paneeli näyttää hälytetyn alueen ja vaihtoehdot viestissä "Zxx: Testi loppu".
[4]	Paina toistuvasti  -painiketta tapahtumalistan vierittämiseksi.
	<b><u>Tapahtumalokin tyhjentäminen ja sulkeminen</u></b>
[5]	Paina missä tahansa tapahtumalokissa -painiketta ja paina sitten  .
[6]	Tässä vaiheessa painikkeiden  tai  painaminen vie "<OK> POISTU" tyhjentämättä tapahtumalokia. -painikkeen painaminen palauttaa kohtaan "TYHJ TAPAHTUMAL". Paina -painiketta tapahtumalokin tyhjentämiseksi.
[7]	Järjestelmä tyhjentää tapahtumalokin.
[8]	Paina   palataksesi normaaliin käyttötilaan.
	-painikkeen toistuva painaminen missä vaiheessa tahansa vie yhtä tasoa ylemmäs jokaisella painalluksella. -painikkeen painaminen vie kohtaan "<OK> POISTU".

<sup>1</sup> Toimintatesti ei sovellu UL-asennuksiin

# LIITE A. TEKNISET TIEDOT

## A1. Toiminta

	<b>PowerMaster-10 G2</b>	<b>PowerMaster-30 G2</b>
<b>Silmukoiden lukumäärä</b>	30 langatonta silmukkaa (mukaan lukien 1 johdollinen tulo).	Jopa 64 langatonta silmukkaa (mukaan lukien 2 johdollista tuloa).
<b>Johdollisen silmukan vaatimukset</b>	2,2 k $\Omega$ E.O.L.-vastus (maks. johtimien vastus 220 $\Omega$ ).	2,2 k $\Omega$ EOL-vastus (johtojen enimmäisvastus 220 $\Omega$ ).
<b>Silmukan enimmäisvirta</b>	1,5 mA	1,5 mA
<b>Silmukan enimmäisjännite</b>	3,3 V	3,3 V
<b>Silmukka oikosulussa</b>	0,00 – 1,47 V (0,00 – 1,76 K $\Omega$ )	0,00 – 1,47 V (0,00 – 1,76 K $\Omega$ )
<b>Silmukka normaali</b>	1,47 – 1,80 V (1,76 – 2,64 K $\Omega$ )	1,47 – 1,80 V (1,76 – 2,64 K $\Omega$ )
<b>Silmukka häiriössä</b>	1,80 – 2,03 V (2,64 – 3,52 K $\Omega$ )	1,80 – 2,03 V (2,64 – 3,52 K $\Omega$ )
<b>Silmukkahälytys</b>	2,03 – 2,33 V (3,52 – 5,26 K $\Omega$ )	2,03 – 2,33 V (3,52 – 5,26 K $\Omega$ )
<b>Silmukka auki</b>	2,33 – 3,30 V (5,26 – $\infty$ $\Omega$ )	2,33 – 3,30 V (5,26 – $\infty$ $\Omega$ )
<b>Asentaja- ja käyttäjätunnukset</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pääasentaja (9999 oletus)*</li> <li>• 1 asentaja (8888 oletus)*</li> <li>• 1 pääkäyttäjä, nro 1 (1111 oletus)</li> <li>• Käyttäjänumerot 2 – 8</li> </ul> * Tunnukset eivät saa olla identtiset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pääasentaja (9999 oletus)*</li> <li>• 1 asentaja (8888 oletus)*</li> <li>• 1 pääkäyttäjä, nro 1 (1111 oletus)</li> <li>• Käyttäjänumerot 2 – 48</li> </ul> * Tunnukset eivät saa olla identtiset
<b>Ohjauslaitteet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sisäänrakennettu näppäimistö, langattomat ohjaimet ja näppäimistöt</li> <li>- Tekstiviestikäskyt valinnaisen GSM/GPRS-moduulin välityksellä.</li> </ul> Etäohjaus puhelimella. <b>Huomautus:</b> SIA CP-01:n määräystenmukaisuuden takia KF-234 PG2:n kanssa pitää käyttää lisäsireeniä. CP-01-ominaisuuksia ei saa ottaa käyttöön UL-hyväksytyssä tuotteessa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sisäänrakennettu näppäimistö, langattomat ohjaimet ja näppäimistöt</li> <li>- Tekstiviestikäskyt valinnaisen GSM/GPRS-moduulin välityksellä.</li> <li>- Etäohjaus puhelimella.</li> </ul> <b>Huomautus:</b> SIA CP-01:n määräystenmukaisuuden takia KF-234 PG2:n kanssa pitää käyttää lisäsireeniä. CP-01-ominaisuuksia ei saa ottaa käyttöön UL-hyväksytyssä tuotteessa.
<b>Näyttö</b>	Yksi linja, taustavalaistu 16-merkin nestekidenäyttö.	Yksi linja, taustavalaistu 16-merkin nestekidenäyttö.
<b>Viritystilat</b>	POISSA, KOTONA, POISSA-VÄLIT, KOTONA-VÄLIT, OHISULKIJA, PAKOTETTU, OHITUS <b>Huomautus:</b> POISSA-VÄLIT ja KOTONA-VÄLIT eivät ole sallittuja CP-01-asennuksissa.	POISSA, KOTONA, POISSA-VÄLIT, KOTONA-VÄLIT, OHISULKIJA, PAKOTETTU, OHITUS <b>Huomautus:</b> POISSA-VÄLIT ja KOTONA-VÄLIT eivät ole sallittuja CP-01-asennuksissa.
<b>Hälytystyyppit</b>	Hiljainen, henkilöpaniikki/-hätähälytys, murtovarkaus, kaasu (CO) ja tulipalo.	Hiljainen, henkilöpaniikki/-hätähälytys, murtovarkaus, kaasu (CO) ja tulipalo.
<b>Sireenin signaalit</b>	Jatkuva (tunkeutuminen/24 tuntia/paniikki), kolmiosainen impulssi – lyhyt impulssi – kolmiosainen impulssi... (tulipalo), neljä impulssia – pitkä tauko – neljä impulssia... (kaasu), pitkä impulssi – pitkä impulssi – pitkä impulssi... (vesivahinko).	Jatkuva (tunkeutuminen/24 tuntia/paniikki), kolmiosainen impulssi – lyhyt impulssi – kolmiosainen impulssi... (tulipalo), neljä impulssia – pitkä tauko – neljä impulssia... (kaasu), pitkä impulssi – pitkä impulssi – pitkä impulssi... (vesivahinko).
<b>Sireenin (kellon) aikakatkaisu</b>	Ohjelmoitavissa (oletuksena 4 min.)	Ohjelmoitavissa (oletuksena 4 min.)
<b>Sisäisen sireenin teho</b>	Vähintään 85 dBA etäisyydellä 3 metriä (10 ft)	Vähintään 85 dBA etäisyydellä 3 metriä (10 ft)
<b>Valvonta</b>	Ohjelmoitava ajanjakso toimittomuuden hälytykselle	Ohjelmoitava ajanjakso toimittomuuden hälytykselle

LIITE A. TEKNISET TIEDOT

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
<b>Erityistoiminnot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merkkiäänet.</li> <li>- Diagnostiikkatesti ja tapahtumaloki.</li> <li>- Paikallinen ja etäohjelmointi puhelimella, GSM/GPRS-yhteydellä.</li> <li>- Avun hälyttäminen hätälähettimellä.</li> <li>- Vanhuksien, fyysisesti rajoittuneiden ja sairastuneiden ihmisten toimettomuuden seuraaminen.</li> </ul> <p><b>Huomautus:</b> vanhusten toimettomuuden seuraaminen ei ole mahdollista UL-listatussa tuotteessa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merkkiäänet.</li> <li>- Diagnostiikkatesti ja tapahtumaloki.</li> <li>- Paikallinen ja etäohjelmointi puhelimella, GSM/GPRS-yhteydellä.</li> <li>- Avun hälyttäminen hätälähettimellä.</li> <li>- Vanhuksien, fyysisesti rajoittuneiden ja sairastuneiden ihmisten toimettomuuden seuraaminen.</li> <li>- Viestikeskus (tallennus ja kuuntelu)</li> <li>- Kaksisuuntainen ääniviestintä</li> </ul> <p><b>Huomautus:</b> vanhusten toimettomuuden seuraaminen ei ole mahdollista UL-listatussa tuotteessa.</p>
<b>Tietojen esinhaku</b>	Hälytysmuisti, vika- ja tapahtumaloki	Hälytysmuisti, vika- ja tapahtumaloki
<b>Reaaliaikainen kello</b>	Ohjauspaneelissa näkyy aika ja päivämäärä. Lokitiedostoon kirjataan jokaisen tapahtuman päivämäärä ja aika.	Ohjauspaneeli säilyttää ja näyttää ajan ja päivämäärän. Lokitiedostoon kirjataan jokaisen tapahtuman päivämäärä ja aika.
<b>Akkutesti</b>	10 sekunnin välein	10 sekunnin välein

## A2. Langaton

	PowerMaster-10 G2			PowerMaster-30 G2		
<b>RF-verkko</b>	PowerG – 2-suuntainen synkronisoitu taajuushyppely (TDMA/FHSS)			PowerG – 2-suuntainen synkronisoitu taajuushyppely (TDMA/FHSS)		
<b>Kaistojen leveydet (MHz)</b>	433 – 434	868 – 869	912 – 919*	433 – 434	868 – 869	912 – 919*
<b>Hyppytaajuudet</b>	8	4	50	8	4	50
<b>Alue</b>	Koko maailma	Eurooppa	Pohjois-Amerikka ja valitut maat	Koko maailma	Eurooppa	Pohjois-Amerikka ja valitut maat
<b>Salaus</b>	AES-128 <b>Huomautus:</b> AES-128-bittinen salaus ohjausyksikön ja käynnistettävien laitteiden välillä ei sovellu linjaturvallisuuden salaustavaksi UL-listatussa tuotteessa.			AES-128 <b>Huomautus:</b> Ohjausyksikön ja käynnistyslaitteiden välisen viestinnän salaaminen AES-128-bittisalauksella ei sovi Encrypted Line Security -suojauskeinoksi UL-hyväksytyssä tuotteessa.		
<b>Matkapuhelintaajuus (MHz)</b>	2G-kaista		3G-kaista	2G-kaista		3G-kaista
	850, 900, 1 800, 1 900		850, 900, 1 900, 2 100, 1 900	850, 900, 1 800, 1 900		850, 900, 1 900, 2 100, 1 900
	<b>Huomautus:</b> yllä olevat taajuudet ovat maasta ja operaattorista riippuvaisia.			<b>Huomautus:</b> yllä olevat taajuudet ovat maasta ja operaattorista riippuvaisia.		

\* Salli tämä taajuuskaista UL-listattuun tuotteeseen.

## A3. Sähkö

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2																															
<b>Ulkoinen AC/AC-adapteri</b>	<b>Eurooppa:</b> tulo 230 VAC 50 Hz, lähtö 9 VAC 700 mA. <b>USA:</b> tulo 120 VAC 60 Hz, lähtö 9 VAC 1 000 mA.	Ei saatavissa																															
<b>Ulkoinen AC/DC-adapteri</b>	Ei saatavissa	Ulkoinen (seinään kiinnitettävä) hakkurivirtalähde 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 0,5 A/12,5 VDC, 1,2 A.																															
<b>Sisäinen AC/DC</b>	Sisäinen hakkurivirtalähde: Tulo: 100 – 240 VAC, 0,12 A enint. Lähtö: 7,5 VDC, 1,2 A enint.	Sisäinen hakkurivirtalähde: Tulo: 100 – 240 VAC, 0,75 A Lähtö: 12,5 VDC, 1,6 A																															
<b>Virran kulutus</b>	Noin 240 mA valmiustilan alussa (virta PÄÄLLÄ) ja laskee 90 mA:han valmiustilassa, huippu täydellä kuormalla 1 200 mA. Plink-moduuli kuluttaa 200 mA lepotilassa ja 350 mA tiedonsiirrossa. Matkapuhelinmoduuli kuluttaa 25 mA lepotilassa ja 300 mA tiedonsiirrossa. <b>Huomautus:</b> AC-vikatilanteessa Plink-moduulin yhteys katkeaa.	Noin 260 mA valmiustilan alussa (virta PÄÄLLÄ) ja laskee 60 mA:han valmiustilassa, enimmäisvirrankulutus hälytyksen aikana 1 400 mA.																															
<b>Heikon akun kynnyсарvo</b>	4,8 V	7,2 V (6-kennoinen akkupakkaus) 9,6 V (8-kennoinen akkupakkaus)																															
<b>Vara-akkupakkaus</b>	4,8 V 1 300 mAh, ladattava NiMH-akkupakkaus, osanro GP130AAM4YMX, valmistaja GP tai osanro LTT-1300AA4Y valmistaja LTT. 4,8 V 1 800 mAh, ladattava NiMH-akkupakkaus, osanro GP180AAH4YMX, valmistaja GP tai osanro LTT-1800AA4Y valmistaja LTT. 4,8 V 2 200 mAh, ladattava NiMH-akkupakkaus, osanro GP220AAH4YMX, valmistaja GP tai osanro LTT-2300AA4Y valmistaja LTT. Käytä UL-listatussa tuotteessa ainoastaan näitä akkuja. <b>Huomio!</b> Akun vaihtaminen vääräntyyppiseen akkuun aiheuttaa räjähdysvaaran. Hävitä akut valmistajan ohjeiden mukaisesti. <b>Huomautus:</b> CE-standardien täyttymiseksi akun kapasiteetin pitää olla vähintään 1 300 mAh.	<b>Vara-akkuvaihtoehdot:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Varmuustoi- minnon</th> <th colspan="3">Ulkoisen laitteen enimmäisvirta (1)</th> </tr> <tr> <th>1300 mAh 6-kenn. akku Pakkaus (2)</th> <th>1800 mAh 8-kenn. akku Pakkaus (3)</th> <th>2 200 mAh 8-kenn. akkupakkaus (4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 tuntia</td> <td>180 mA</td> <td>300 mA</td> <td>380 mA</td> </tr> <tr> <td>8 tuntia</td> <td>70 mA</td> <td>125 mA</td> <td>160 mA</td> </tr> <tr> <td>12 tuntia</td> <td>35 mA</td> <td>70 mA</td> <td>95 mA</td> </tr> <tr> <td>24 tuntia</td> <td>maks. varmennus ilman kuomitusta 22 tuntia</td> <td>12 mA</td> <td>25 mA</td> </tr> <tr> <td>32 tuntia</td> <td>ei varmennusta</td> <td>0 mA</td> <td>10 mA</td> </tr> <tr> <td>39 tuntia</td> <td>ei varmennusta</td> <td>ei varmennusta</td> <td>0 mA</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) Ulkoiset laitteet tulee liittää 12 V ja maadoituksen väliin. Jokaisen varmennusjakson virta voidaan ottaa akuista sisäisellä GSM:llä ja PowerMaster-30 G2:een liitettyllä läheisyyslukijalla.</p> <p>(2) 7,2 V 1 300 mAh, ladattava NiMH-akkupakkaus, osanro 130AAM6BMX, valmistaja GP tai osanro LTT-AA1300LSDX6B valmistaja LTT.</p> <p>(3) 9,6 V 1 800 mAh, ladattava NiMH-akkupakkaus, osanro GP180AAH8BMX, valmistaja GP tai osanro LTT-AA1800LSDX8B valmistaja LTT.</p> <p>(4) 9,6 V 2 200 mAh, ladattava NiMH-akkupakkaus, osanro 220AAH8BMX, valmistaja GP tai osanro LTT-AA2200LSDX8B valmistaja LTT.</p>	Varmuustoi- minnon	Ulkoisen laitteen enimmäisvirta (1)			1300 mAh 6-kenn. akku Pakkaus (2)	1800 mAh 8-kenn. akku Pakkaus (3)	2 200 mAh 8-kenn. akkupakkaus (4)	4 tuntia	180 mA	300 mA	380 mA	8 tuntia	70 mA	125 mA	160 mA	12 tuntia	35 mA	70 mA	95 mA	24 tuntia	maks. varmennus ilman kuomitusta 22 tuntia	12 mA	25 mA	32 tuntia	ei varmennusta	0 mA	10 mA	39 tuntia	ei varmennusta	ei varmennusta	0 mA
Varmuustoi- minnon	Ulkoisen laitteen enimmäisvirta (1)																																
	1300 mAh 6-kenn. akku Pakkaus (2)	1800 mAh 8-kenn. akku Pakkaus (3)	2 200 mAh 8-kenn. akkupakkaus (4)																														
4 tuntia	180 mA	300 mA	380 mA																														
8 tuntia	70 mA	125 mA	160 mA																														
12 tuntia	35 mA	70 mA	95 mA																														
24 tuntia	maks. varmennus ilman kuomitusta 22 tuntia	12 mA	25 mA																														
32 tuntia	ei varmennusta	0 mA	10 mA																														
39 tuntia	ei varmennusta	ei varmennusta	0 mA																														

	<b>PowerMaster-10 G2</b>	<b>PowerMaster-30 G2</b>
		<p><b>Huomio!</b> Akun vaihtaminen väärentyyppiseen akkuun aiheuttaa räjähdysvaaran. Hävitä akut valmistajan ohjeiden mukaisesti.</p> <p><b>Huomautukset:</b></p> <p>1. CE-standardien täyttymiseksi akun varmuustoiminnon keston pitää olla vähintään 12 tuntia.</p> <p>2. UL-standardien täyttymiseksi akun varmuustoiminnon keston pitää olla vähintään 24 tuntia.</p> <p><b>Huomautus:</b> ainoastaan LTT-AA2200LSDX8B-akkupakkaus on hyväksytty UL-käyttöön.</p>
<b>Latausaika</b>	80 % (~ 13 tuntia)	80 % (~ 30 tuntia) kaikille akkutyypeille
<b>Valinnainen vara-akkupakkaus</b>	Katso "Vara-akkuvaihtoehdot" yläpuolelta.	Katso "Vara-akkuvaihtoehdot" -taulukko yläpuolelta.
<b>Latausaika (valinnainen vara-akkupakkaus)</b>	80 % (~ 24 tuntia)	Ei saatavissa
<b>Johdollisten tunnistimien kokonaisvirta</b>	Ei saatavissa	36* mA maks.
<b>Sijaintipaikan ulkoisen sireenin virta (EXT)</b>	Ei saatavissa	450* mA maks. @ 12,5 VDC virta AC/DC virtalähteestä (10,5 VDC valmiustilassa)
<b>Sijaintipaikan sisäinen sireenin virta (INT)</b>	Ei saatavissa	450* mA maks. @ 12,5 VDC virta AC/DC virtalähteestä (10,5 VDC valmiustilassa)
		* PowerMaster-30 G2:n kokonaislähtövirta (sis. INT- ja EXT-sireenit, PGM-ulostulo ja tunnistimet) ei saa ylittää 550 mA.
<b>PGM</b>	Nielu ohjauspaneeliin maadoitukseen enint. 100 mA. Ulkoisen DC-jännite enint. +30 VDC.	Nielu ohjauspaneeliin maadoitukseen enint. 100 mA. Ulkoisen DC-jännite enint. +15 VDC.
<b>Ylivirta/oikosulkusuojaus</b>	Ei saatavissa	Kaikki ulostulot ovat suojattu (automaattinen sulakkeen nollaus)

A4. Tiedonsiirto<sup>1</sup>

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Tiedonsiirto	PSTN, GSM, GPRS, IP	PSTN, GSM, GPRS, IP
Sisäänrakennettu modeemi	300 baud, Bell 103 -protokolla	300 baud, Bell 103 -protokolla
Tiedonsiirto paikalliseen tietokoneeseen	RS232-sarjaportin kautta	RS232-sarjaportin kautta
Raportoinnin kohteet	2 seuranta-asemaa, 4 yksityistä puhelinta	2 seuranta-asemaa, 4 yksityistä puhelinta
Raporttien formaattivaihtoehdot	SIA, Contact ID, Scancom, Visonic PowerNet <i>Huomautus: UL-listatussa tuotteessa käytetyt tiedonsiirtoformaatit ovat SIA ja Contact ID.</i>	SIA, Contact ID, Scancom, Visonic PowerNet <i>Huomautus: UL-hyväksytyn tuotteen kanssa käytettävät viestintämuodot ovat SIA ja Contact ID.</i>
Pulssitaajuus	10, 20, 33 ja 40 pps – ohjelmoitavissa	10, 20, 33 ja 40 pps – ohjelmoitavissa
Viesti yksityispuhelimiin	Äänimerkki	Äänimerkki tai ihmisen ääni
Soiton tunnistus	Yksikkö ei tue soiton tunnistusta ilman puhelinlinjassa olevaa DC-jännitettä.	Yksikkö ei tue soiton tunnistusta ilman puhelinlinjassa olevaa DC-jännitettä.

## A5. Fysikaaliset ominaisuudet

	PowerMaster-10 G2	PowerMaster-30 G2
Käyttölämpötila-alue	14 °F – 120 °F (-10 °C – 49 °C) <i>Huomautus: UL-listatulle tuotteelle ympäristön lämpötila on 32 °F – 120 °F (0 °C – 49 °C)</i>	14 °F – 120 °F (-10 °C – 49 °C) <i>Huomautus: UL-listatulle tuotteelle ympäristön lämpötila on 32 °F – 120 °F (0 °C – 49 °C)</i>
Säilytyslämpötila-alue	-4 °F – 140 °F (-20 °C – 60 °C)	-4 °F – 140 °F (-20 °C – 60 °C)
Ilmankosteus	suhteellinen ilmankosteus 93 % 30 °C:ssa (86 °F:ssa)	suhteellinen ilmankosteus 93 % 30 °C:ssa (86 °F:ssa)
Koko	196 x 180 x 55 mm (7-5/8 x 7 x 2 tuumaa)	266 x 201 x 63 mm (10-7/16 x 7 x 2 tuumaa)
Paino	658 g (23 oz) (akun kanssa)	1,44 kg (3,2 paunaa) (akun kanssa)
Väri	Valkoinen	Valkoinen

<sup>1</sup> EN/Euroopan sääntöjenmukaisuusasetus: kaksoisraportoiva PowerLink3 ja PSTN (PowerMaster-10 G2:lle ja PowerMaster-30 G2:lle) tai PowerLink3 ja GSM vain PowerMaster-30 G2:lle.

**A6. Oheislaitteet ja lisävarusteet**

	<b>PowerMaster-10 G2</b>	<b>PowerMaster-30 G2</b>
<b>Moduulit</b>	3G/GSM (2G)/GPRS, IP	3G/GSM (2G)/GPRS, IP
<b>Langattomat lisälaitteet</b>	30 tunnintinta, 8 ohjainta, 8 näppäimistöä, 4 sireeniä, 4 toistinta, 8 etäilmaisinta	64 tunnintinta, 32 ohjainta, 32 näppäimistöä (10 KP-250 PG2), 8 sireeniä, 4 toistinta, 32 etäilmaisinta
<b>Langattomat laitteet ja oheislaitteet</b>	<p><b>Magneettikontaktit:</b> MC-302 PG2, MC-302E PG2, MC-302EL PG2, MC-302V PG2</p> <p><b>Liikeilmaisimet:</b> Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-20 PG2 (ei UL-listattu), TOWER-32AM PG2 (ei UL-listattu), TOWER-32AM K9 PG2 (ei UL-listattu), TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2 (ei UL-listattu), TOWER CAM PG2</p> <p><b>PIR-kameratunnistimet:</b> Next CAM PG2, Next CAM-K9 PG2</p> <p><b>Savuilmaisim:</b> SMD-426 PG2, SMD-427 PG2</p> <p><b>GSM-moduuli:</b> GSM-350 PG2 (valinnainen)</p> <p><b>Ohjain:</b> KF-234 PG2, KF-235 PG2 (ei UL-listattu)</p> <p><b>Näppäimistö:</b> KP-140 PG2/KP-141 PG2 (etäilmaisimella), KP-160 PG2, KP-250 PG2<sup>1</sup></p> <p><b>Sisätilan sireeni:</b> SR-720 PG2, SR-720B PG2</p> <p><b>Ulkotilan sireeni:</b> SR-730 PG2, SR-740 PG2, SR-740 HEX PG2</p> <p><b>Toistin:</b> RP-600 PG2</p> <p><b>Kaasu:</b> GSD-441 PG2 (ei UL-listattu), GSD-442 PG2 (CO-tunnistin)</p> <p><b>Lasirikko:</b> GB-501 PG2 (ei UL-listattu)</p> <p><b>Lämpötila:</b> TMD-560 PG2</p> <p><b>Vesivahinko:</b> FLD-550 PG2, FLD-551 PG2</p> <p><b>Tärinä:</b> SD-304 PG2 (ei UL-listattu)</p> <p><b>Huomautus:</b> UL vaatii, että kun käytetään savu-/CO-tunnistimia ja toistimia etänä, jokaisen tunnistimen pitää olla koko ajan kahden toistimen taajuusalueella (VAHVA) (polun päällekkäisyys – UL 985).</p>	<p><b>Magneettikontaktit:</b> MC-302 PG2, MC-302E PG2, MC-302EL PG2, MC-302V PG2</p> <p><b>Liikeilmaisimet:</b> Next PG2; Next K9 PG2, TOWER-20 PG2 (ei UL-listattu), TOWER-32AM PG2 (ei UL-listattu), TOWER-32AM K9 PG2 (ei UL-listattu), TOWER-30AM PG2, TOWER-30AM K9 PG2, CLIP PG2 (ei UL-listattu), TOWER CAM PG2</p> <p><b>PIR-kameratunnistimet:</b> Next CAM PG2, Next CAM-K9 PG2</p> <p><b>Savuilmaisim:</b> SMD-426 PG2, SMD-427 PG2</p> <p><b>GSM-moduuli:</b> GSM-350 PG2 (valinnainen)</p> <p><b>Ohjain:</b> KF-234 PG2, KF-235 PG2 (ei UL-listattu)</p> <p><b>Näppäimistö:</b> KP-140 PG2/KP-141 PG2 (etätunnistimella), KP-160 PG2, KP-250 PG2<sup>1</sup></p> <p><b>Sisätilan sireeni:</b> SR-720 PG2, SR-720B PG2</p> <p><b>Ulkotilan sireeni:</b> SR-730 PG2, SR-740 PG2, SR-740 HEX PG2</p> <p><b>Toistin:</b> RP-600 PG2</p> <p><b>Kaasu:</b> GSD-441 PG2 (ei UL-listattu), GSD-442 PG2 (CO-tunnistin)</p> <p><b>Lasirikko:</b> GB-501 PG2 (ei UL-listattu)</p> <p><b>Lämpötila:</b> TMD-560 PG2</p> <p><b>Vesivahinko:</b> FLD-550 PG2, FLD-551 PG2</p> <p><b>Tärinä:</b> SD-304 PG2 (ei UL-listattu)</p> <p><b>Huomautus:</b> UL vaatii, että kun käytetään savu-/CO-tunnistimia ja toistimia etänä, jokaisen tunnistimen pitää olla koko ajan kahden toistimen taajuusalueella (VAHVA) (polun päällekkäisyys – UL 985).</p>

<sup>1</sup> KP-250 PG2 ei sovellu UL-asennuksiin

## LIITE B. Aluejaon käyttö

Hälytysjärjestelmä on varustettu sisäänrakennetulla aluejako-ominaisuudella, joka jakaa hälytysjärjestelmän kolmeen eri alueeseen nimillä Alue 1 – 3. Alue voidaan kytkeä päälle tai pois päältä huolimatta muiden järjestelmän alueiden tiloista. Aluejakamista voidaan käyttää sellaisissa asennuksissa, joissa jaettu turvajärjestelmä on käytännöllisempi, kuten kotitoimistossa tai varastorakennuksessa. Jakamisen jälkeen, jokainen silmukka, käyttäjätunnus ja monia muita järjestelmän ominaisuuksia voidaan määrittää alueille 1 – 3. Jokaiselle käyttäjätunnukselle määritellään aluelista, jota se voi hallita ja näin voidaan rajoittaa joidenkin käyttäjien pääsyn tietyille alueille.

Kun aluejakaminen on käytössä, valikkonäytöt muuttuvat alueominaisuuksien mukaan sekä jokaisella laitteella, käyttäjällä ja etäilmaisimella on lisäaluevalikkonsa, joka on määrätty tietyille alueella ja johon muut eivät pääse.

**Huomautus:** kun aluejakotila on pois käytöstä, kaikki silmukat, käyttäjätunnukset ja ohjauspaneelin ominaisuudet toimivat kuin tavallisessa yksikössä. Kun aluejakotila on pois käytöstä, kaikki silmukat, käyttäjätunnukset ja ohjauspaneelin ominaisuudet määrittyvät automaattisesti alueelle 1.

### B1. Käyttöliittymä ja sen toiminta

Katso ohjauspaneelin käyttöoppaan LIITTEESTÄ B. ALUEJAKO tarkempia tietoja käyttöliittymästä (kytkeminen päälle/pois, sireenin toiminta, toimintojen näyttäminen, jne.) ja LIITTEESTÄ A miten ohjaimet ja näppäimistöt toimivat aluejakotilassa.

### B2. Yleiset alueet

Yleiset alueet ovat alueita, joiden läpi kuljetaan kahdelle tai useammalle aluejakoalueelle. Asennuksessa voi olla useampia kuin yksi yleistä aluetta riippuen rakennuksen muodosta. Yleinen alue ei ole sama kuin jakoalue, sitä ei voi suoraan kytkeä päälle/pois. Yleisiä alueita tulee luoduksi kun määritetään silmukka tai silmukoita kahdelle tai kolmelle alueelle. Taulukko A1 tiivistää eri silmukkatyyppien toiminnan yleisellä alueella.

Taulukko A1 – Yleisen alueen määritelmät

Yleisen alueen silmukkatyypit	Selitys
<b>Lähialue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimii määritellysti vasta kun viimeinen määritelty jakoalue on kytketty POISSA- tai KOTONA-tilaan.</li> <li>Jos jokin alueista kytketään pois päältä, tästä silmukasta tuleva hälytys jää huomiotta kaikilla määritellyillä alueilla.</li> </ul>
<b>Viivesilmukat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viivesilmukat eivät laukaise sisääntuloviivettä elleivät kaikki alueet ole kytketty päälle. Siksi ei ole suositeltavaa määrittää viivesilmukoita yleisiksi alueiksi.</li> </ul>
<b>Jälkilähialue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimii määritellysti vasta kun viimeinen määritelty jakoalue on kytketty POISSA- tai KOTONA-tilaan.</li> <li>Jos jokin alueista kytketään pois päältä, tästä silmukasta tuleva hälytys jää huomiotta kaikilla määritellyillä alueilla.</li> <li>Jos jokin yleiseksi alueeksi määritellyistä alueista on viivetilassa (ja muut alueet on kytketty päälle), hälytys toimii jälkilähialueen hälytyksenä ainoastaan tällä alueella. Muut määritetyt ja kytketyt alueet jättävät tapahtuman huomiotta.</li> </ul>
<b>Sisä</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimii määritellysti vasta kun viimeinen määritelty jakoalue on kytketty POISSA-tilaan.</li> <li>Jos jokin alueista kytketään pois päältä tai KOTONA-tilaan, tästä silmukasta tuleva hälytys jää huomiotta kaikilla määritellyillä alueilla.</li> </ul>
<b>Jälkisisätila</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimii määritellysti vasta kun viimeinen määritelty jakoalue on kytketty POISSA-tilaan.</li> <li>Jos jokin alueista kytketään pois päältä tai KOTONA-tilaan, tästä silmukasta tuleva hälytys jää huomiotta kaikilla määritellyillä alueilla.</li> <li>Jos jokin yleiseksi alueeksi määritellyistä alueista on viivetilassa (ja muut alueet on kytketty päälle), hälytys toimii jälkisisätilan hälytyksenä ainoastaan tällä alueella. Muut määritetyt ja kytketyt alueet jättävät tapahtuman huomiotta.</li> </ul>
<b>Kotona/viive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimii jälkilähialueen tavoin, kun kaikki määritellyt alueet ovat kytketty POISSA-tilaan.</li> <li>Toimii viiveen tavoin, kun vähintään yksi määritellyistä alueista on kytketty KOTONA-tilaan.</li> <li>Jätetään huomiotta, kun vähintään yksi määritellyistä alueista on kytketty pois päältä.</li> </ul>

Yleisen alueen silmukkatyypit	Selitys
<b>Hätähälytys, palo, vesivahinko, kaasu, lämpötila, 24 tunnin hiljainen, 24 tunnin kuuluva, ei-hälyttävä</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aina kytketty päälle.</li> </ul>
<b>Ei-hälyttävä</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jätetään aina huomiotta. Ei ole hälytyksiä ei-hälyttävälle silmukkatyypeille. Voidaan käyttää esimerkiksi aktivoimaan PGM:t ilman hälytystä kaikissa tiloissa.</li> </ul>
<b>Ulkotilat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimii määritellysti vasta kun viimeinen määritelty jakoalue on kytketty KOTONA- tai POISSA-tilaan.</li> </ul>
<b>Viritysavain</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virittää kaikki määritellyt jakoalueet.</li> </ul>
<b>Peukalointi, linjavirhe, PSU-virhe, paniikki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aina kytketty päälle.</li> </ul>

**Huomautus:** yleisten alueiden testitilaa ei voida aloittaa, jos yksikin alueista on kytketty päälle. Kun yleisen alueet testitila on päällä, hälytystapahtuma jätetään huomiotta, elleivät kaikki silmukan määritellyt alueet ole kytketty päälle.

# LIITE C. Tunnistimen sijoittaminen ja lähettimien määrittäminen

## C1. Tunnistimien sijoittelukaavio

Silmukka Nro	Silmukkatyyppi		Sijainti		Äänimerkki (sävelen Sijainti) tai POIS (*)	Tunnistim en Tyyppi	Kotelo
	Oletus	Ohjelmoitu	Oletus	Ohjelmoitu			
1	Viive 1		Etuovi				
2	Viive 1		Autotalli				
3	Viive 2		Autotallin ovi				
4	Ulkoreuna		Takaovi				
5	Ulkoreuna		Lastenhuone				
6	Sisä		Toimisto				
7	Sisä		Ruokailutila				
8	Ulkoreuna		Ruokailutila				
9	Ulkoreuna		Keittiö				
10	Ulkoreuna		Olohuone				
11	Sisä		Olohuone				
12	Sisä		Makuuhuone				
13	Ulkoreuna		Makuuhuone				
14	Ulkoreuna		Vierashuone				
15	Sisä		Iso makuuhuone				
16	Ulkoreuna		Iso makuuhuone				
17	Ulkoreuna		Kodinhuoltohuone				
18	Ulkoreuna		Pääkylpyhuone				
19	Ulkoreuna		Kellari				
20	24 h/äänekäs		Palo				
21	24 h/äänekäs		Palo				
22	Hätähälytys		Hätähälytys				
23	Hätähälytys		Hätähälytys				
24	24 h/hiljainen		Kellari				
25	24 h/hiljainen		Toimisto				
26	24 h/äänekäs		Ullakko				
27	24 h/äänekäs		Tsto				
28	ei hälyttävä		Piha				
29	ei hälyttävä		Eteinen				
30	ei hälyttävä		Kodinhuoltohuone				
31	Ulkoreuna		Toimisto				
32	Ulkoreuna		Toimisto				
33	Ulkoreuna		Ullakko				
34	Ulkoreuna		Ullakko				
35	Ulkoreuna		Ullakko				
36	Ulkoreuna		Ullakko				
37	Ulkoreuna		Ullakko				
38	Ulkoreuna		Ullakko				
39	Ulkoreuna		Ullakko				
40	Ulkoreuna		Ullakko				
41	Ulkoreuna		Ullakko				
42	Ulkoreuna		Ullakko				
43	Ulkoreuna		Ullakko				
44	Ulkoreuna		Ullakko				
45	Ulkoreuna		Ullakko				
46	Ulkoreuna		Ullakko				
47	Ulkoreuna		Ullakko				
48	Ulkoreuna		Ullakko				
49	Ulkoreuna		Ullakko				
50	Ulkoreuna		Ullakko				
51	Ulkoreuna		Ullakko				
52	Ulkoreuna		Ullakko				
53	Ulkoreuna		Ullakko				
54	Ulkoreuna		Ullakko				

LIITE C. Tunnistimen sijoittaminen ja lähettimien määrittäminen

Silmukka Nro	Silmukkatyyppi		Sijainti		Äänimerkki (sävelen Sijainti) tai POIS (*)	Tunnistimen Typpi	Kotelo
	Oletus	Ohjelmoitu	Oletus	Ohjelmoitu			
55	Ulkoreuna		Ullakko				
56	Ulkoreuna		Ullakko				
57	Ulkoreuna		Ullakko				
58	Ulkoreuna		Ullakko				
59	Ulkoreuna		Ullakko				
60	Ulkoreuna		Ullakko				
61	Ulkoreuna		Ullakko				
62	Ulkoreuna		Ullakko				
63	Ulkoreuna		Ullakko				
64	Ulkoreuna		Ullakko				

**Silmukkatyypit:** 1=ulos/sisään 1 \* 2=ulos/sisään 2 \* 3=koti viive \* 4=jälkisisätila \* 5=sisätila

\* 6=lähialue \* 7=jälkilähialue \* 8=24 h hiljainen \* 9=24 h kuuluva \* 10=hätähälytys

\* 11=viritysavain \* 12=ei hälyttävä \* 17=vartija \* 18=ulkotilat

**Silmukoiden sijainnit:** kirjoita muistiin jokaiselle tunnistimelle valittu sijainti. Ohjelmoinnin aikana voit valita jonkun 31:stä valinnaisesta sijainnista – katso "02: SILM/LAIT" -valikko.

**Huomautukset:**

Kaikkien silmukoiden oletusasetukseksi on asetettu äänimerkki pois. Syötä oma valintasi viimeiseen sarakkeeseen ja ohjelmoi sen mukaisesti.

PowerMaster-10 G2:ssa on vain yksi johdollinen silmukka ja PowerMaster-30 G2:ssa kaksi johdollista silmukkaa.

## C2. Kauko-ohjainluettelo

Lähettimen tiedot						AUX-painikkeen määitykset	
Nro	Tyyppi	Kotelo	Nro	Tyyppi	Kotelo	Ohita poistumisviive tai "välitön" viritys	
1			17			Merkitse haluttu toiminto (jos on)	
2			18				
3			19				
4			20				
5			21				
6			22				
7			23				
8			24				
9			25				
10			26				
11			27				
12			28				
13			29				
14			30				
15			31				
16			32				

Ohita poistumisviive   
 "Välitön" viritys

**C3. Häätälähetinluettelo**

Viesti #	Lähetintyyppi	Rekisteröity silmukkaan	Omistajan nimi
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**C4. Ei-hälyttävän lähettimen luettelo**

Viesti #	Lähetintyyppi	Rekisteröity silmukkaan	Omistajan nimi	Määritys
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

**LIITE D. Tapahtumakoodit****D1. Contact ID:n tapahtumakoodit**

Koodi	Selitys
101	Hätähälytys
110	Palo
114	Lämpö
120	Paniikki
121	Uhkatunnus
122	Hiljainen
123	Äänekäs
129	Vahvista paniikki
131	Ulkoreuna
132	Sisä
133	24 tuntia (turva)
134	Sisään/ulos
137	Peukalointi/ohjauspaneeli
139	Murtovarkaus varmistettu
140	Yleinen hälytys
151	Kaasuhälytys
152	Jäätymishälytys
153	Jäätymishälytys
154	Vesivahinkohälytys
158	Korkea lämpötila
159	Matala lämpötila
180	Kaasuvika
220	Vartijailmaisoin hälyttää
301	Virtakatkos
302	Järjestelmän heikko akku
311	Akun irtikytkentä
313	Asentajakuittaus
321	Sireeni
333	Laajennusmodeemin vika
344	RF-vastaanottimen häiriö havaittu

Koodi	Selitys
351	Etäohjauksen vika
373	Palotunnistimen vika
374	Lähtövikahälytys (silmutta)
350	Tiedonsiirtovika
380	Tunnistinvika
381	Toimettomuustapahtuma
383	Tunnistimen peukalointi
384	RF-akku heikko
389	Tunnistimen itsestesti epäonnistui
391	Ilmaisimen kellovika
393	Paloilmaisimen puhdistus
401	Päällä/pois käyttäjän toimesta
403	Autom. viritys
406	Peruuta
408	Pikaviritys
412	Onnistunut lataus/pääsy
426	Ovi auki -tapahtuma
441	Viritetty kotona
454	Viritys epäonnistui
455	Autom. viritys epäonnistui
456	Osittainen viritys
459	Myöhäinen kytkentä -tapahtuma
570	Ohitus
602	Ajoittaisen testin raportti
607	Kävelytestitila
625	Ajan/päivämäärän vaihto
627	Ohjelmointitilan käynnistys
628	Ohjelmointitilan lopetus
641	Valvontavika

## D2. SIA:n tapahtumakoodit

Koodi	Selitys
AR	AC-vian kuittaus
AT	AC-vika
BA	Murtovarkaushälytin
BB	Murtovarkauden ohitus
BC	Murtovarkauden peruutus
BJ	Murtovarkausvian kuittaus
BR	Murtovarkauden kuittaus
BT	Murtovarkausvika/häirintä
BV	Murtovarkaus varmistettu
BX	Murtovarkauستي
BZ	Toimettomuustapahtuma
CF	Pakotettu sulkeminen
CG	Viritetty kotona
CI	Sulkeminen epäonnistui
CL	Viritetty poissa
CP	Autom. viritys
CR	Myöhäinen kytkentä
EA	Ovi auki
FA	Palohälytys
FJ	Palotunnistimen vika
FR	Tulipalon kuittaus
FT	Paloilmamaisimen puhdistus
FX	Palotesti
GA	Kaasuhälytys
GJ	Kaasuvian kuittaus
GR	Kaasuhälytyksen kuittaus
GT	Kaasuvika
GX	Kaasutesti
HA	Ryöstöhälytys (uhkatunnus)
JT	Aika vaihdettu
KA	Lämpöhälytys
KH	Lämpöhälytyksen kuittaus
KJ	Lämpövian kuittaus
KT	Lämpövika
LB	Paikallinen ohjelmointi
LR	Puhelinlinjan kuittaus

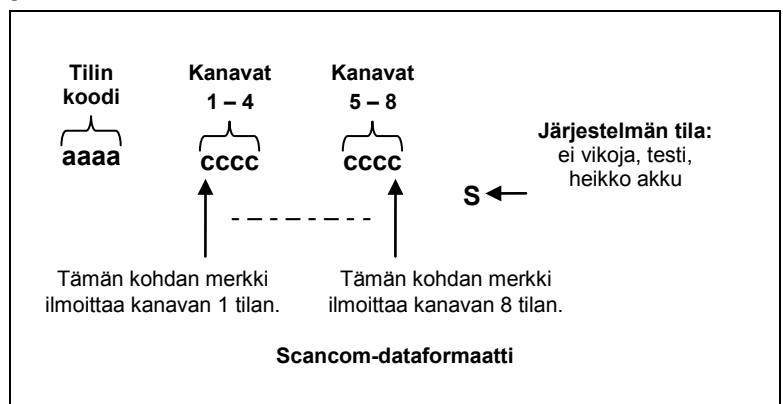
Koodi	Selitys
LT	Puhelinlinjavika
LX	Paikallinen ohjelmointi lopetettu
OP	Avausraportti
OT	Viritys epäonnistui
PA	Paniikkihälytys
PR	Paniikkikuittaus
QA	Hätähälytin
RN	Asentajakuittaus
RP	Automaattinen testi
RS	Onnistunut etäohjelmointi
RX	Manuaalinen testi
RY	Manuaalisesta testistä poistuminen
TA	Kansisuojahälytys
TE	Kommunikaattori palautettu käyttöön
TR	Kansisuoja kuittaus
TS	Kommunikaattori otettu pois käytöstä
UJ	Tunnistimen maskin kuittaus
UT	Tunnistimen maski
WA	Vesivahinkohälytys
WR	Vesivahinkohälytyksen kuittaus
XR	Tunnistimen akun kuittaus
XT	Tunnistimen akkuvika
YA	Sulakevika
YH	Sireenikuittaus
YI	Ylivirtavika
YM	Järjestelmän akun irtikytkentä
YR	Järjestelmän akun kuittaus
YT	Järjestelmän akkuvika/irtikytkentä
YX	Huoltoa vaaditaan
YZ	Huolto valmis
ZA	Jäätmishälytys
ZH	Jäätmishälytyksen kuittaus
ZJ	Jäätmishälytyksen kuittaus
ZT	Jäätmishälytys

## D3. Scancom-raportointiprotokollan dataformaattiin tutustuminen

SCANCOM:n dataformaatti koostuu 13 desimaaliluvusta, jotka on jaettu neljään ryhmään vasemmalta oikealle oikeanpuoleisen kuvan osoittamalla tavalla.

Jokainen kanava liittyy tiettyyn tapahtumaan seuraavalla tavalla:

1. "C": Palo
2. "C": Henkilökoht. hyökkäys
3. "C": Tunkeutuja
4. "C": Päällä/pois
5. "C": Hälytys peruutettu
6. "C": Hätähälytys
7. "C": Toinen hälytys
8. "C": Vikaviestit



## D4. SIA IP:n kautta – Poikkeamat laitteen käyttäjälle

Tyyppi	Numeroalue kymmenjärjestelmässä	Esimerkki	Huomautuksia
Järjestelmäraportit	00	Järjestelmän peukaloinnin raportti on 000	
Normaalit silmukat/tunnistimet	1 – 499	Silmukan 5 raportti on 005	
Ohjaimet/käyttäjät/ilmaisimet	501 – 649	Ohjaimen/käyttäjän 101 raportti on 601	
Hälyttimet	651 – 699	Hälyttimen 1 raportti on 651	
Näppäimistöt/viritysasema	701 – 799	Näppäimistön 8 raportti on 708	
Sireenit	801 – 825	Sireenin 9 raportti on 809	
Toistimet	831 – 850	Toistimen 4 raportti on 834	
Laajennukset/väylälaitteet/PGM	851 – 875	Laitteen 2 raportti on 852	
Viat seuraavissa: GSM BBA Plink Vartija	876 877 878 879	GSM-moduulin verkkovika 876 BBA-väylävika 877	
	901 – 999		Myöhempiä käyttöä varten

# LIITE E. Sapattitila

## E1. Yleiset ohjeet

Sapattitila sallii hälytysjärjestelmän käytön sapattia rikkomatta. Tämän hälytysjärjestelmän perusominaisuutena on, että PIR-tunnistimet eivät aktivoitu poiskytkentätilan aikana.

Alla olevan kaavion mukaisen asennustavan tarkoitus on estää lähetys magneettisesta yhteyslaitteesta. MC-302E-laitetta käytetään ainoastaan lähettämään oven tilaraportti ohjauspaneeliin. Johdollinen magneettiliitäntä yhdistetään MC-302E-laitteen sisääntuloon ja auki/kiinni-kytkin liitetään rinnakkaiseen MC-302E-sisääntuloon.

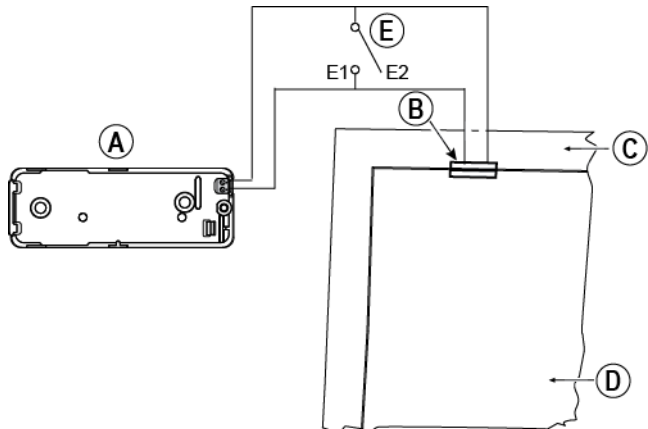
**Huomautus:** ennen sapattia piirin sulkeminen neutralisoi tunnistimen magneetin. Voit käyttää etuovea rikkomatta sapattia. Itse sapattina voit avata kytkimen, jolloin ovi on turvattu. Tämä toiminto on sallittuna sapattina ja kun ohjauspaneeli on kytketty päälle.

## E2. Liitäntä

1. Rekisteröi MC-302E PowerMasterin ohjauspaneeliin (katso kohta 5.4.2).
2. Konfiguroi MC-302E:n "tulo #1" -asetus "normaalisti kiinni" (katso MC-302E:n asennusohjeet kohdasta 2.5).
3. Liitä MC-302E:hen johdollinen magneettiliitäntä, joka asennetaan oveen ja joka toimii ovea avaamalla/sulkemalla (katso kuva alta).
4. Auki/kiinni-kytkin tulee asentaa rinnakkain MC-302E:n sisääntulon kanssa.

### Johdotus

- A. MC-302E-laite
- B. Johdollinen magneettiliitin
- C. Kiinteät raamit
- D. Liikkuva osa
- E. Auki/kiinni-kytkin
  - E1. Kiinni
  - E2. Auki



## E3. Järjestelmän virittäminen sapattikellolla

1. Rekisteröi MC-302E PowerMasterin ohjauspaneeliin (katso kohta 5.4.2).
2. Konfiguroi aluetyypiksi "11. Viritysavain" (katso kohta 5.4.2)
3. Konfiguroi MC-302E:n "tulo #1" -asetus "normaalisti auki" (katso MC-302E:n asennusohjeet kohdasta 2.5).
4. Konfiguroi "03:OHJAUSPANEL" -valikosta "09:VIR.OHJAIN" -asetus vaihtoehtoon "kotona-viritys" (katso kohta 5.5.2).

**Huomautus:** kun hälytysjärjestelmä on yöllä viritettu sapattikellolla, auki/kiinni-kytkimen pitää olla auki-asennossa kun ovi on kiinni.

# LIITE F. PowerLink3 IP Communicator<sup>1, 2</sup>

## TÄRKEÄ TIEDOTE

Visonic on laitteen valmistaja ja toimittaja. Visonic EI tarjoa PowerManage-palveluita, joihin kuuluvat tapahtumaraportointi tai muut välityspalvelut.

Jotta voi täysin hyödyntää PowerLink3 IP Communicatoria, se pitää liittää keskusseuranta-asemaan tai muuhun palveluntarjoajaan, joka käyttää Visonicin PowerManagea.

PowerLink3 IP Communicator on yhteensopiva PowerMasterin ohjauspaneelin version 17 tai uudemman kanssa.

## F1. Aloittaminen

Visonic PowerLink3 IP Communicator tarjoaa tiedonsiirtokanavan PowerManagen palvelimelle, ja sallii tapahtumien lähetyksen, mukaan lukien PIR-kameroiden kuvia hälytyksistä sekä hallita paneelin konfiguraatiota. (Katso tarkempia lisätietoja PowerManagen käyttöoppaasta.)

**Huomautus:** PowerLink3 IP Communicator ei itsessään sisällä mahdollisuutta tarkastella kameran kuvia tai asetusten hallintaa verkon käyttöliittymän kautta.

## F2. Tekniset tiedot

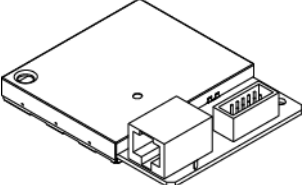

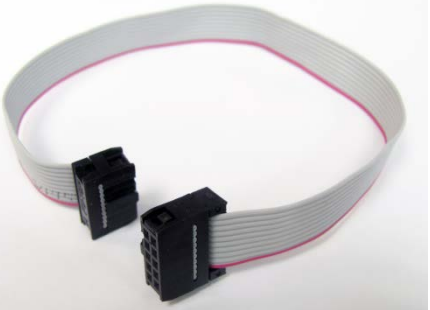
OHJELMISTO	
Turvajärjestelmä	<ul style="list-style-type: none"> <li>PowerMaster raportoi tapahtumat PowerManagen palvelimille.</li> <li>Tarjoaa tiedonsiirtokanavan PowerManagen palvelimille.</li> </ul>
Hallinta	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP-osoite: automaattinen tai manuaalinen konfigurointi.</li> <li>Palauta tehdasasetuksiin -valinta.</li> <li>Firmware-päivitys etäyhteydellä.</li> </ul>
Tietosuoja	<ul style="list-style-type: none"> <li>AES 128-bittinen salaus SIA-IP PowerMaster -tapahtumille.</li> </ul>
LAITTEISTO	
PowerMaster-yhteys	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS-232</li> </ul>
Koko	<ul style="list-style-type: none"> <li>73 x 61,5 x 16 mm (2-7/8 x 2-7/16 x 5/8 tuumaa)</li> </ul>
Paino	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 g (1,8 oz)</li> </ul>
Väri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hopea</li> </ul>
Käyttölämpötila	<ul style="list-style-type: none"> <li>-10 °C – 55 °C (14 °F – 131 °F)</li> </ul>
Varastointilämpötila	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)</li> </ul>

<sup>1</sup> PowerLink3 IP Communicator ei ole käytettävissä UL-asennuksiin

<sup>2</sup>Valikoissa PowerLink3 Communicator on "laajakaista" tai "laajakaistamoduuli".

## F3. Asennus

### Pakkauksen sisältö

1 x Visonic PowerLink3 IP Communicator	
1 x 2 m (6,5 ft) Cat-5-kaapeli	
1 x RS-232-kaapeli	

### Järjestelmävaatimukset

- PowerMaster-turvajärjestelmä
- Nopea internetyhteys (kaapeli tai DSL) kotireitittimen kautta (Ethernet-pohjainen).
- Yksi vapaa Ethernet-portti kotireitittimessä PowerLink3 IP Communicator yhteydelle.

## F4. Visonic PowerLink3 IP Communicatorin asentaminen

Noudata seuraavia ohjeita Visonic PowerLink3 IP Communicatorin asennuksessa:

**Huomautus** PowerLink3 IP Communicator ei saa varavirtaa ohjauspaneelin akusta, vaan se sammuu virtakatkoksen aikana.

### Laitteiston asennus

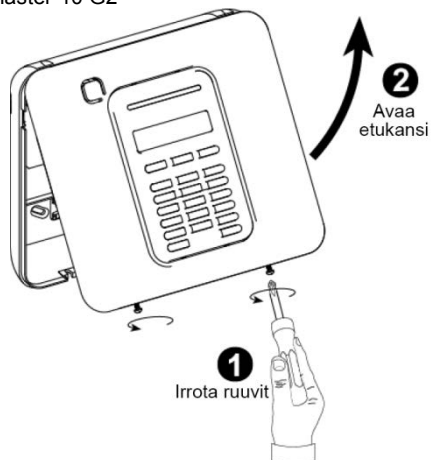
**Huomautus:**

PowerMaster-10/30 G2 tukee PowerLink IP communicatoria ja GSM-moduulia.

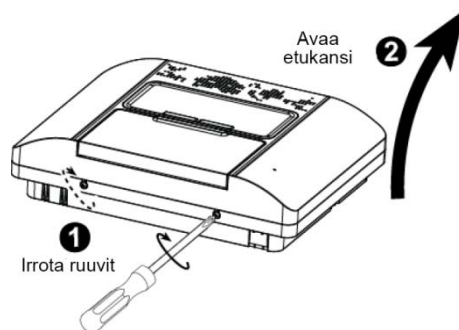
#### Kohta 1.

**Avaa ohjauspaneeli:**

PowerMaster-10 G2



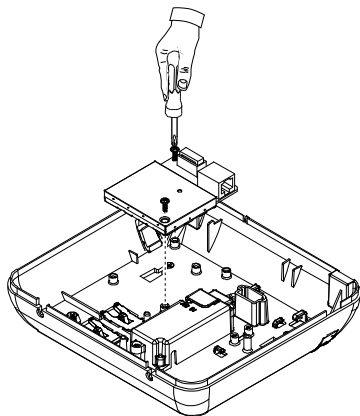
PowerMaster-30 G2



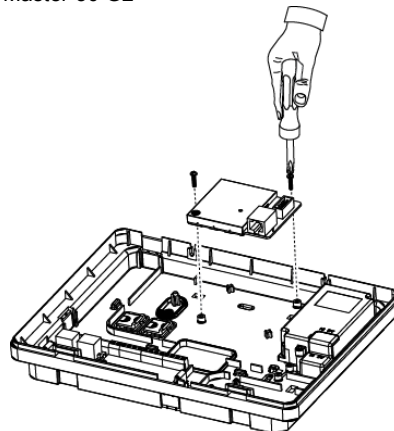
#### Kohta 2.

**Asenna sisäinen PowerLink3 IP Communicator ohjauspaneelin ja kiinnitä se kahdella ruuvilla:**

PowerMaster-10 G2



PowerMaster-30 G2

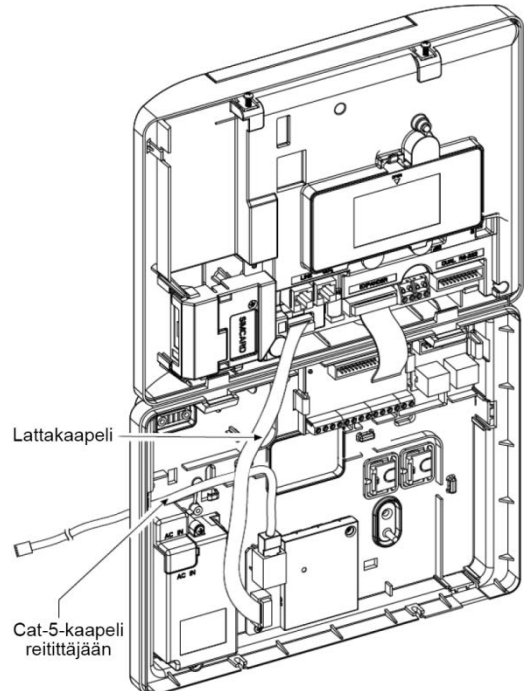
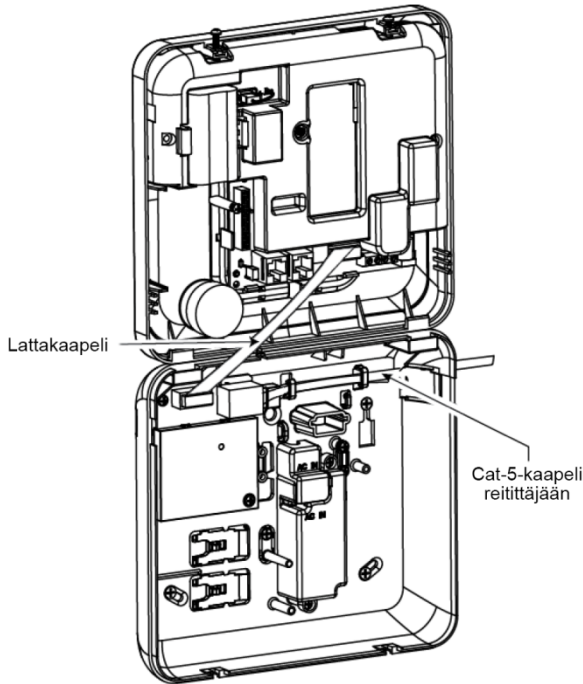


**Kohta 3****PowerMaster-10 G2:**

1. Yhdistä lattakaapeli etupaneelista PowerLink3 IP Communicatoriin.
2. Yhdistä Cat-5-kaapeli PowerLink3 IP Communicatorista kotireitittimeen:

**PowerMaster-30 G2:**

1. Yhdistä lattakaapeli etupaneelista PowerLink3 IP Communicatoriin.
2. Yhdistä Cat-5-kaapeli PowerLink3 IP Communicatorista kotireitittimeen:



**Huomautus:** varmistaaksesi PowerLink3 IP Communicatorin oikean toiminnan, katso PowerMaster-10/30 G2:n asennusoppaan kohta 5.9.5 "Laajakaista/PowerLink-moduulin testaus".

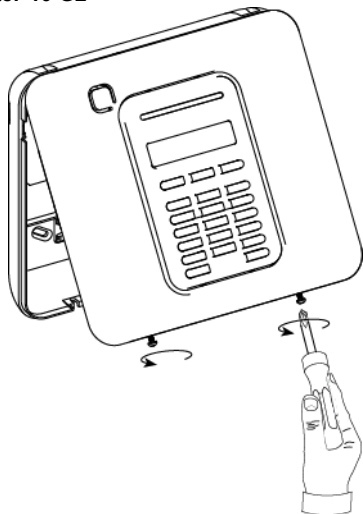
**Huomautukset:**

1. Jotta antennin häiriö estetään, älä liitä Cat-5-kaapelia paneelin oikeanpuoleisen kaapelin läpivientisuojaan läpi.
2. Varmistaaksesi PowerLink3 IP Communicatorin oikean toiminnan, katso PowerMaster-10/30 G2:n asennusoppaan kohta 5.9.5 "Laajakaista/PowerLink-moduulin testaus".

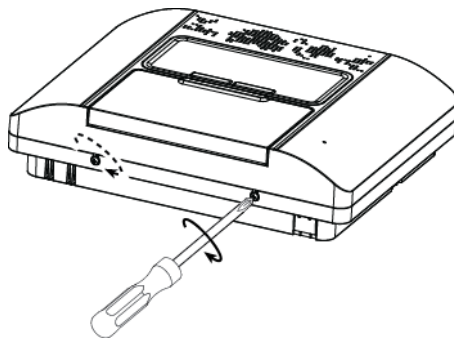
#### Kohta 4.

Sulje paneeli ja kiinnitä se kahdella ruuvilla:

PowerMaster-10 G2



PowerMaster-30 G2



### Ohjauspaneelin konfigurointi

PowerLink3 IP Communicator on sisäänrakennettu PowerMasterin ohjauspaneeliin. Tämä helpottaa asentajalle tuttujen ja tarvittavien valikkojen asennuksessa.

Valikkojen tarkempia ohjelmointi-ohjeita saa katsomalla kohdan 5.6 "Tiedonsiirto".

#### Tiedonsiirtokanavan asennus

Noudata seuraavia ohjeita DHCP:n sallimiseksi tai PowerLink3 IP Communicatorin IP-osoitteen asettamiseksi.

1. Siirry PowerMaster-ohjauspaneelissa "ASENTAJATILA"-valikkoon käyttämällä asentajakoodia.
2. Siirry "04:TIEDONSIIRT"-valikkoon.
3. Siirry "7:LAAJAKAISTA"-valikkoon.
4. Valitse joko "IP manuaalisesti" tai DHCP-asiakas", ja aseta se.

**Huomautus:** jos "7:LAAJAKAISTA"-valikkoa ei ilmesty tai valikkoon siirtyminen ei onnistu, tarkista että PowerLink3 IP Communicator on asennettu oikein.

#### Seuranta-asemiin lähetettävien tapahtumaraporttien ohjelmointi

Noudata seuraavia ohjeita raportoitavan tapahtumatyyppin valitsemiseen ja raportointitavan määrittämiseen.

1. Siirry PowerMaster-ohjauspaneelissa "ASENTAJATILA"-valikkoon käyttämällä asentajakoodia.
2. Siirry "04:TIEDONSIIRT"-valikkoon.
3. Siirry "3:Hälkes. Raport" -alavalikkoon.
4. Ohjelmoi seuraavat valikot:
  - "01:RAPORT TAPAH" – Valitse tapahtumatyyppit, jotka ohjauspaneeli raportoi keskusvalvomoon.
  - "02:1.rapor.kan./03:2.rapor.kan./04:3.rapor.kan." – Määritä 1./2./3. prioriteetin tapa, jota käytetään tapahtumien raportointiin. Valitse "laajakaista"-vaihtoehto PowerLink3 IP Communicatorille.
  - "21:IP VAST.O 1/22:IP VAST.O 2" – Syötä keskusvalvomon IP-osoite, johon PowerLink3 IP Communicator raportoi (ei pakollinen kenttä).

## LIITE G. Sanasto

**Ei hälyttävä silmukka:** Asentaja voi määrittää silmukalle muita kuin hälytystehtäviä. Esimerkiksi liiketunnistin voidaan asentaa pimeään portaikkoon syttymään automaattisesti, kun joku tulee pimeään kohtaan. Tai esimerkiksi langaton lähetin voidaan yhdistää silmukkaan, joka hallitsee portin avausmekanismeja.

**Etävastaanotin:** Vastaanotin voi olla joko ammattimainen palveluntarjoaja (*seuranta-asema*), jolta kodinomistaja tai yrittäjä on tilannut palvelun tai perhetuttu/ystävä, joka lupaa katsoa suojattua paikkaa, kun asukkaat ovat poissa. *Ohjauspaneeli* raportoi tapahtumista puhelimella molempiin vastaanottimiin.

**Hälytys:** On kahdenlaisia hälytyksiä:

Äänekäs hälytys – sekä sisäiset että ulkoiset sireenit soi tauotta ja ohjauspaneeli raportoi tapahtumasta puhelimitse.

Hiljainen hälytys – sireenit ovat hiljaa, mutta ohjauspaneeli raportoi tapahtumasta puhelimitse.

Hälytystilan aiheuttaa:

- *Liiketunnistimen* havaitsema liike (kun järjestelmä on kytketty päälle).
- *Magneettitunnistimen* havaitsema tilan muutos – suljettu ikkuna tai ovi avataan.
- *Savutunnistimen* havaitsema savu, *kaasutunnistimen* havaitsema kaasu ja *vesivahinkotunnistimen* havaitsema vesipohjainen neste (missä tahansa tilassa).
- Minkä tahansa tunnistimen *peukalointi*.
- Kahden hätätilapainikkeen painaminen samanaikaisesti (paniikki).

**Ilmais:** Laite (väline), joka lähettää hälytyksen ja joka kommunikoi ohjauspaneelin kanssa (esimerkiksi Next PG2 is liikeilmais, SMD-426 PG2 on savuilmaisin).

**Käyttäjätunnukset:** PowerMaster on ohjelmoitu noudattamaan käskyjä sillä edellytyksellä, että niitä ennen annetaan voimassaoleva turvakoodi.

Valtuuttamattomat henkilöt eivät tiedä koodia, jolloin heidän kaikki yrityksensä kytkeä järjestelmä *poispäältä* on tuomittu epäonnistumaan. Kuitenkin joitakin toimintoja voidaan tehdä ilman käyttäjätunnusta, koska ne eivät madalla hälytysjärjestelmän turvallisuustasoa.

**Kommunikaattori:** Viittaa tiedonsiirtokanavaan, esimerkiksi GSM:ään.

**KOTONA:** Tätä viritystyyppiä käytetään, kun ihmiset ovat suojatussa rakennuksessa. Tyypillinen esimerkki on kodista yöaikaan, kun perhe valmistautuu menemään nukkumaan. KOTONA-kytkennässä silmukan ulkoreunat ovat suojattuja, mutta sisätilat eivät. Joten ohjauspaneeli jättää huomiotta sisätilojen liikkeet, mutta lähialueiden häiriöistä laukeaa hälytys.

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

*Liikeilmaisimen* tila palautuu liikkeen havaitsemisen jälkeen automaattisesti, jolloin se on taas valmis havaitsemaan liikkeitä. Tällaisesta "kuiitauksesta" ei lähetetä raporttia etävastaanottimiin.

*Magneetti-ilmais*in kuittau palautumisensa suojatun oven tai ikkunan sulkeutumisen jälkeen. Tällainen "kuittaus" raportoidaan etävastaanottimiin.

**Lauennut silmukka:** Hälytystilassa oleva silmukka (aiheuttajana voi olla auennut ikkuna tai ovi, tai liikeilmaisimen havaitsema liike). Lauennutta silmukkaa pidetään "ei-turvattuna".

**Liikeilmais, langaton:** Passiivinen infrapunaliikeilmais ja langaton PowerG-lähetin samassa kotelossa. Havaittuaan liikettä ilmais in lähettää yksilöllisen koodin ja hälytys signaalin sekä useita muita tilasignaaleja ohjauspaneeliin. Lähetyksen jälkeen tunnistin siirtyy valmiustilaan tunnistamaan seuraavaa liikettä.

**Liitetty:** Viittaa laitteisiin.

**Määritetty:** Viittaa silmukoihin.

**Magneetti-ilmais, langaton:** Magneettitoiminen kytkin ja langaton PowerG-lähetin samassa kotelossa. Ilmais in kiinnitetään oviin ja ikkunoihin tunnistamaan tilan muutoksia (aukkinaisesta kiinni ja päinvastoin). Havaittuaan oven tai ikkunan olevan auki, ilmais in lähettää yksilöllisen koodin ja "hälytys"-signaalin sekä useita muita tilasignaaleja ohjauspaneeliin.

Jos ohjauspaneeli ei ole silloin kytketty päälle, pitää hälytysjärjestelmää "ei valmis viritukseen" -tilassa, kunnes se sa "palautettu"-signaalin samasta ilmaisimesta.

**Ohjauspaneeli:** Ohjauspaneeli on kotelo, joka sisältää virtapiiristön ja mikroprosessorin, joka hallinnoi hälytysjärjestelmää. Se kerää tietoa eri tunnistimilta, prosessoii sitä ja reagoi eri tavoilla. Se sisältää myös käyttöliittymän – ohjauspainikkeet, numeerisen näppäimistö, näyttö, äänilaite ja kaiutin.

**Oletusasetukset:** Asetukset, jotka koskevat eri laiteryhmiä.

**Pakotettu viritys:** Kun joku järjestelmäsilmukoista on *lauennut* (auki), hälytysjärjestelmää ei voi viritää. Yksi keino tilanteen ratkaisemiseksi on etsiä ja poistaa silmukan häiriö (sulkemalla ovet ja ikkunat). Toinen keino on tehdä **pakotettu viritys** – niiden silmukoiden pakotettu poiskytkentä, jotka ovat vielä *lauenneita* poistumisviiveen päätyttyä. Ohitetut silmukat eivät ole suojattuja kytkemisen aikana. Vaikka ohitetut silmukat palautettaisiin normaaliin (kiinni), ne ovat suojaamattomia, kunnes järjestelmä kytketään pois päältä.

Asentaja voi antaa luvan tai kieltää "pakkoviritukseen" järjestelmän ohjelmoinnin aikana.

**Peruutusjakso:** Kun tapahtuu hälytys, sisäinen äänimerkki aktivoituu ensimmäisenä rajalliseksi ajanjaksoksi, joka on asentajan määrittämä peruutusjakso. Jos hälytys aiheutetaan vahingossa, järjestelmä voidaan kytkeä pois päältä peruutusjakson aikana ennen kuin sireenit hälyttävät ja ennen kuin hälytys raportoidaan *etävastaanottimiin*.

LIITE G. Sanasto

**Pikaviritys:** Virittäminen ilman käyttäjätunnusta. Ohjauspaneeli ei pyydä käyttäjätunnusta, kun painetaan yhtä virityspainikkeista. Asentaja voi antaa luvan tai kieltää pikavirityksen järjestelmän ohjelmoinnin aikana.

**Poiskytkentä:** Kytkemisen vastakohta – toiminta, joka palauttaa ohjauspaneelin sen normaaliin valmiustilaan. Tässä tilassa ainoastaan *pallo* ja *24 tunnin silmukat* laukaisevat hälytyksen, ja ”*paniikkihälytys*” voidaan myös tehdä.

**POISSA:** Kytkenyttyyppejä käytetään, kun suojattavaan rakennukseen ei jää ketään. Kaikki silmukat, *sisätilat* ja *lähialueet* ovat suojattu.

**Savuilmaisin, langaton:** Tavallinen savuilmaisin ja langaton PowerG-lähetin samassa kotelossa. Havaittuaan savua ilmaisin lähettää yksilöllisen koodin ja hälytysignaalin sekä useita muita tilasignaaleja *ohjauspaneeliin*. Koska savuilmaisin on yhteydessä erityiseen *palosilmukkaan*, käynnistetään palohälytys.

**Signaalin voimakkuus:** Järjestelmän komponenttien ja ohjauspaneelin välisen yhteyden laatu.

**Sijainti:** Laitteelle määritellyn paikan nimi (esimerkiksi autotalli, etuovi, jne.).

**Silmukat äänimerkillä:** Antaa seurata suojatun alueen aktiviteettia, kun hälytysjärjestelmä on kytketty pois päältä. Aina kun äänimerkillinen silmukka ”avataan”, sumeri piippaa kahdesti. Sumeri on kuitenkin hiljaa, kun silmukka suljetaan (palaa normaaliin). Asukkaat voivat käyttää tätä ominaisuutta ilmoittamaan vieraista ja pitämään lapsia silmällä. Yritykset voivat käyttää sitä ilmoittamaan asiakkaiden saapumisesta rakennukseen tai kun henkilöstö menee kielletylle alueelle.

**Huomautus:** *asentaja ei koskaan määritä 24 tunnin silmukkaa tai palosilmukkaa äänimerkilliseksi silmukaksi, koska molemmat silmukkatyypit laukaisevat hälytyksen, jos niitä häiritään kun järjestelmä on kytketty pois päältä.*

Vaikka yksi tai useampi silmukka on määritelty äänimerkillisiksi alueiksi, voit silti ottaa käyttöön tai pois käytöstä äänimerkkitoiminnon.

**Silmukka:** Silmukka tarkoittaa aluetta, joka on suojatun alueen sisällä ja jota tietty tunnistin valvoo. Ohjelmoinnin aikana asentaja sallii ohjauspaneelin tunnistaa ilmaisimen tunnistuskoodin ja määrittää sen haluttuun silmukkaan. Koska silmukka erotetaan numerolla ja nimellä, ohjauspaneeli voi raportoida silmukan tilan käyttäjälle ja rekisteröidä muistiinsa kaikki silmukan ilmaisimen raportoimat tapahtumat. Välittömät ja viivesilmukat ovat ”valvonnanalaisia” vain kun ohjauspaneeli on viritettynä, ja muut (*24 tunnin silmukat*) ”valvonnanalaisia” huolimatta siitä onko järjestelmä kytketty päälle vai pois.

**Silmukkatyyppi:** Silmukkatyyppi määrittelee miten järjestelmä käsittelee laitteesta lähetetyt hälytykset ja muut signaalit.

**Tila:** POISSA, KOTONA, POISSA-VÄLIT, KOTONA-VÄLIT, OHISULKIJA, PAKOTETTU, OHITUS.

**Toimintatila:** Vaihtovirtavika, heikko akku, vika, jne.

**Tunnistin:** Havaitseva väline, kuten pyrosähköinen anturi, fotodiodi, mikrofoni, optinen savutunnistin, jne.

**Välitön:** Järjestelmän voi kytkeä POISSA-VÄLITÖN tai KOTONA-VÄLITÖN, jolloin peruutetaan sisääntuloviive kaikilla silmukoilla yhden viritysjakson ajaksi.

Esimerkiksi voit kytkeä ohjauspaneelin KOTONA-VÄLITÖN -tilaan ja jäädä suojatun alueen sisäpuolelle. Ainoastaan lähialueen turvaaminen on kytketty päälle, ja jos et odota kenenkään tulevan kun järjestelmä on kytketty päälle, hälytys etuoven kautta on järkevä ratkaisu.

Hälytyksen kytkeminen pois päältä aiheuttamatta hälytystä onnistuu käyttämällä näppäimistöä (jota voi käyttää normaalisti häiritsemättä lähialuesilmukkaa) tai ohjaimen lähetintä.

**Viritys:** Hälytysjärjestelmän päällekytkeminen valmistaa sitä päästämään hälytysäänen, jos silmukkaa ”rikotaan” liikkumisella tai avaamalla oven tai ikkunan, kuten joskus käy. Ohjauspaneeli voidaan kytkeä eri tiloihin (katso *POISSA, KOTONA, VÄLITÖN* ja *OHISULKIJA*).

**Viritysavain:** Viritysavaintila on erityinen viritystila, jossa määritellyt ”viritysavainkäyttäjät” laukaisevat ”viritysavainviestin” puhelimeen lähetettäväksi, kun he kytkävät järjestelmää pois päältä.

Esimerkiksi, jos vanhemmat haluavat varmistua, että lapsi on palannut koulusta ja kytkenyt järjestelmän pois päältä. Viritysavaimen kytkeminen päälle on mahdollista ainoastaan kun järjestelmä on POISSA-tilassa.

# LIITE H. Normien mukaisuus



## Eurooppalaiset standardit:

PowerMaster G2-ohjauspaneelit ovat yhteensopivia seuraavien kanssa:

EN 300220, EN 301489, EN 50130-4, EN 60950-1, EN 50130-5, EN 50131-3EN 50131-6, EN 50136-1, 2, The PowerMaster-10 Triple G2: EN 50131-4, EN 50131-10

The PowerMaster-30 G2: EN 50131-4



Eurooppalaisten standardien EN50131-1 ja EN50131-3 mukaan PowerMaster G2:n tietoturvaluokitus on luokkaa 2 – ”alhaisesta keskimääräiseen riskiin” ja ympäristöluokitus on luokkaa II – ”yleinen sisäkäyttö”.

EN 50131-6:n mukaisesti virransyöttötyyppi on A.

PowerMaster-10 Triple G2 ja PowerMaster-30 G2: ATS-luokka – DP4 kun IP-moduuli on STP ja GPRS-vaihtoehto SPT, EN50136-1 mukaisesti ja käyttötilan läpäisy EN50136-2:n mukaisesti.

PowerMaster-10 Triple G2: EN 50131-10:n mukaisesti – Valvotun tilan lähetin (SPT) tyyppi Z



PowerMaster G2 on yhteensopiva Euroopan parlamentin ja neuvoston 16. huhtikuuta 2014 annetun RED-direktiivin 2014/53/EU kanssa

## UK:n standardit:

Laitte soveltuu järjestelmiin, jotka on asennettu yhdenmukaisesti PD6662:2010:n luokan 2 ja ympäristöluokituksen 2 kanssa. DD243 ja BS8243.



## Applica T&C:

The PowerMaster-10 Triple G2 ATS-luokat –DP4, ympäristöluokitus II, tietoturvaluokitus 2 ja SPT-tyyppi Z.

The PowerMaster-10 Triple G2 ATS-luokat –DP4, ympäristöluokitus II, tietoturvaluokitus 2.

Applica T&C:n sertifioima ja yhdenmukainen seuraavien standardien kanssa:

EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50130-5,

EN 50130-4, EN 50136-1, EN 50136-2

PowerMaster-10 Triple G2- EN 50131-10

Applica T&C on sertifioinut vain tämän tuotteen 868 MHz -version.

**U.S. standardit:** PowerMaster-10 G2 and PowerMaster-30 G2

**FCC-** CFR 47 osa 15 ja osa 68, **UL** 1023 ja **UL** 985

**Kanadan standardit:** PowerMaster-10 G2 and PowerMaster-30 G2

**IC-** RSS 210, **ULC-C1023**, **ULC-S545-02**

## Kanadan teollisuuden määräys

Tämä tuote täyttää Kanadan teollisuuden sovellettavat määräykset./Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

REN-numero (Ringer Equivalence Number) ilmoittaa puhelimen käyttöliittymään liitettävien laitteiden enimmäislukumäärän. Käyttöliittymän irtisanominen voi koostua minkä tahansa laitteiden kombinaatiolle, mutta joiden ainoa vaatimus on, että kaikkien laitteiden REN:ien lukumäärä ei ylitä viittä./L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5. REN-numero tälle päätelaitteelle on 0.3B.

**Huomautus:** Ainoastaan 912 – 919 Mhz:n laitteet ovat UL/ULC-testattuja listattuja.

## SIA CP01 -standardit:

PowerMaster-10 G2 ja PowerMaster-30 G2: SIA CP01:ssä sireeniä pitää käyttää järjestelmän asennuksessa.

## GSM-standardit:

**Eurooppa:** Yhdenmukainen CE-standardien kanssa: EN 301 511, EN301 489-7.

USA: CFR 47 osa 22 (GSM850) ja osa 24 (GSM 1900).

Laitte on yhdenmukainen FCC-sääntöjen osan 15 ja ISED-lisenssin RSS-standardien kanssa. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:

(1) Laitte ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä häiriöt, joita se saattaa vastaanottaa tai jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

FCC:n ja IC RF altistumisvaatimusten noudattamiseksi laitteen etäisyys henkilöihin täytyy olla vähintään 20 cm normaalissa käytössä. Tämän laitteen antenni ei saa käyttää minkään muun toisen laitteen antennina tai lähettimessä. Le dispositif doit être placé à une distance d'au moins 20 cm à partir de toutes les personnes au cours de son fonctionnement normal. Les antennes utilisées pour ce produit ne doivent pas être situées ou exploitées conjointement avec une autre antenne ou transmetteur.

**Huomautus:** Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalille laitteille asetettuja vaatimuksia Yhdysvaltain viestintäkomissio FCC:n säännösten osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan riittävä suojaus vahingollisilta häiriöiltä asuintiloissa. Tämä laite käyttää ja se voi synnyttää radiotaajuuksia. Jos laite ei ole asennettu oikein tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa vahingollisia häiriöitä radioviestintään. Ei kuitenkaan ole varmaa, että häiriöitä ei ilmeneisi tietyissä asennuksissa. Jos laite aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottiin, jotka voidaan todentaa kääntämällä laite pois päältä ja takaisin päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriöiden korjausta joillakin seuraavista tavoista:

-Vastaanottoantennin kääntäminen tai siirtäminen.

-Lisätä laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.

-Kytkeä laite toiseen silmukkaan, johon vastaanotin on liitetty.

-Ota yhteyttä myyjään tai radio/TV-asentajaan.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilise conformément aux instructions du fabricant, peut provoquer des interférences dangereuses pour les communications radio. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles au niveau de la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé par la mise hors, puis sous tension de l'équipement, vous êtes invité à essayer de corriger les interférences en prenant les mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.

- Augmentez la distance qui sépare l'équipement et le récepteur.

- Branchez l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui auquel est branché le récepteur.

- Consultez le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide

**VAROITUS!** Tämän yksikön muutokset tai mukautukset, joita yhteensopivuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän valtuudet käyttää tätä laitetta.

**Canada:** Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**VISIONIC RAJOITETTU TAKUU**

Visonic Limited ("**Myyjä**") takaa tuotteilleen alkuperäiselle ostajalle ("**Ostaja**") takuun viallista valmistusprosessista ja materiaaleja koskien 12 kuukauden laitetakuun valmistajalta lähetyspäivästä alkaen laitteen normaalissa käytössä.

Tämä takuu edellyttää ehdottomasti, että tuotteet on oikein asennettu, huollettu ja käytetty normaaleissa käyttöolosuhteissa myyjän suosittelemien asennus- ja käyttöohjeiden mukaisesti. Tuotteilla, joiden vika on syntynyt mistä tahansa muusta syystä, myyjän oman harkinnan mukaan, esimerkiksi väärän asennuksen, suositeltujen asennus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättämisen, huolimattomuuden, tahallisen vahingon, väärinkäytön tai vandalismin, vahingossa tapahtuneen rikkoutumisen, muutosten tai peukaloinnin vuoksi tai jonkun muun kuin myyjän tekemien korjausten vuoksi, ei ole takuusuojaa.

Ohjelmistolle ei myönnetä minkäänlaista takuuta, ja kaikki ohjelmistotuotteet myydään käyttäjälisensseinä kyseisen tuotteen mukaan sisältyvän ohjelmistolisenssin käyttöoikeussopimuksen ehtojen mukaisesti.

Myyjä ei takaa, että tuotteita ei voida käyttää väärin ja että tuotteet eivät voi aiheuttaa kuolemaa tai tapaturmaa ja/tai ettei voi syntyä henkilövahinkoa, joka johtuu murresta, ryöstöstä, tulipalosta tai muusta tapahtumasta tai että laitteet eivät kaikissa olosuhteissa aiheuta varoitusta tai suojaustoimenpiteitä. Tuote vähentää kunnolla asennettuna ja huollettuna hälytyn sellaisten tapahtumien, kuten murren, ryöstön ja tulipalon, riskiä ilman varoitusta, mutta se ei takaa tai ole vakuutena että sellaista ei tapahdu.

**Takuun raukeamista koskevat ehdot:** Tämä takuu koskee vain tuotteiden normaalissa käytössä ilmeneviä vikoja osissa ja valmistusprosessissa. Se ei koske seuraavia:

- tuotteelle lähetyksessä tai käsittelyssä aiheutuneita vahinkoja;
- katastrofin aiheuttamia vahinkoja, joita ovat esimerkiksi tulipalo, tulva, tuuli, maanjäristys tai ukonilma;
- myyjän valvonnan ulkopuolella olevien syiden aiheuttamat vahingot, esimerkiksi ylijännite, mekaaninen isku tai vesivahinko;
- valtuuttamattoman kiinnityksen, muutosten, mukautusten tai tuotteiden kanssa tai yhteydessä käytettyjen vierasesineiden aiheuttamat vahingot;
- oheislaitteiden aiheuttamat vahingot (jollei myyjä ole toimittanut kyseisiä oheislaitteita;
- viat joita aiheutuu, koska tuotteille ei ole järjestetty soveltuvaa asennusympäristöä;
- vahingot, joita aiheutuu tuotteiden käytöstä muihin tarkoituksiin, kuin johon ne on suunniteltu;
- väärästä kunnossapidosta aiheutuneet vahingot;
- vahingot joita aiheutuu mistä tahansa muusta tuotteiden väärinkäytöstä, väärästä käsittelystä tai väärästä käytöstä.

**Takuun piiriin eivät kuulu:** Takuun raukeamiseen johtavien kohtien lisäksi takuu ei kata seuraavia kohtia; (i) lähetyksustannukset korjauskeskukseen; (ii) mahdollisesti maksettavaksi tulevia tullimaksuja, veroja tai arvonlisäveroja; (iii) tuotteita, joita ei ole merkitty myyjän tuotetarralla tai sarjanumerolla; (iv) Tuotteita, jotka on purettu tai korjattu sellaisella tavalla, että tehdyt muutokset vaikuttavat haitallisesti tuotteiden toimintakykyyn tai estävät riittävän tarkastuksen tai testauksen, joilla takuuvaatimukset tarkistetaan. Käyttöoikeuskortit tai tagit, jotka palautetaan vaihdettaviksi takuuhoitona, korvataan tai vaihdetaan myyjän oman valinnan mukaan.

**TÄTÄ TAKUUTA EI VOI MUUTTAA TAI LAAJENTAA, JA TÄMÄN TAKUUN EHTOJA TAI VASTUITA EI VOI MUUTTAA KIRJOITAMALLA TAI SUULLISESTI TAI MUUTEN, MUKAAN LUKIEN LAITTEEN KÄYTTÖ ERIKOISTARJOITUKSIIN. MISSÄÄN OLOSUHTEISSA MYYJÄ EI OLE VASTUUSSA AIEHUTETUISTA TAI TAPATURMAISISTA VAHINGOISTA, JOTKA RIKKOVAAT TÄTÄ TAKUUTA TAI MUITA YLLÄ MAINITTUJA TAKUITA.**

**MYYJÄ EI OLE MISSÄÄN OLOSUHTEISSA VASTUUSSA MISTÄÄN SUORASTA, EPÄSUORASTA, SATUNNAISESTA, JOHDANNAISESTA TAI RANGAISTAVASTA VAHINGOSTA TAI MENETYKSIstä, VAHINGOISTA TAI KUSTANNUKSISTA, MUKAAN LUKIEN KÄYTÖN ESTYMINEN, VOITON TAI GOODWILL-MAINENEN MENETYS, SUORAAAN TAI EPÄSUORAAAN AIEHUTUEN OSTAJAN TUOTTEEN KÄYTTÖSTÄ TAI TUOTTEEN KÄYTÖN ESTYMISESTÄ TAI VAHINGOITUMISESTA TAI MISTÄÄN TAHANSA MUSTA SYYSTÄ, VAIKKA MYYJÄÄ OLISI VAROITETTU SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA.**

**MYYJÄLLÄ EI OLE MITÄÄN VASTUUTA KUOLEMANTAPAUKSESSA, TAPATURMISSA, OMAISUUSVAHINGOISSA TAI MUISSA MENETYKSISSÄ, OLIVATPA NE SUORIA, EPÄSUORIA, SATTUMANVARAISIA TAI JOHDONMUKAISIA TAI MUUTEN LAITTEEN TOIMIMATTOMUUDESTA JOHTUVIA.** Kuitenkin, jos valmistajaa voidaan pitää vastuullisena joko suoraan tai epäsuorasti mihinkään menetykseen tai vahinkoon näiden rajoitetun takuehtojen puitteissa, **MYYJÄN ENIMMÄISVASTUU EI MISSÄÄN OLOSUHTEISSA YLITÄ KYSEISEN LAITTEEN HANKINTAHINTAA**, joka on kiinteä vahinkojen arvon muuttuessa ja myyjää ei voi rangaista täydestä tai poissulkevista vahennyksistä.

Vastannoitaessaan tuotetoimituksen ostaja hyväksyy mainitut myynti- ja takuehdot ja ilmoittaa saaneensa ne tietoonsa.

Joillain lainsäädäntöalueilla ei sallita satunnaisten tai johdannaisen vahinkojen poissulkemista tai rajoittamista, joten tällaiset rajoitukset eivät ehkä ole voimassa tietyissä olosuhteissa.

Myyjä ei missään olosuhteissa ole vastuussa minkään tiedonsiirto- tai sähkölaitteen tai ohjelman vikaantumisesta ja /tai toimintahäiriöstä.

Myyjän vastuut tämän takuun mukaisesti rajoittuvat yksinomaan viallisiksi osoittautuneen tuotteen tai sen viallisen osan korjaamiseen ja/tai vaihtamiseen. Mikään korjaus- ja/tai vaihtotoimenpide ei pidennä alkuperäistä takuujaksoa. Myyjä ei ole vastuussa laitteiden irrottamisesta ja/tai uudelleen asennuskustannuksista. Takuun piirissä olevat laitteet pitää palauttaa myyjälle korjattavaksi rahti maksettuna ja lähetys vakuutettuna. Kaikki rahti- ja kuljetuskustannukset ovat ostajan vastuulla eivätkä sisälly tämän takuun piiriin.

Takuehtoja ei saa muuttaa tai laajentaa, myyjä ei valtuuta ketään toimimaan puolestaan näiden takuehtojen muuttamiseksi. Tämä takuu koskee vain tuotetta. Kaikilla tuotteilla, lisälaitteilla tai niihin liitettävillä laitteilla, akut mukaan luettuna, on omat takuunsa, (jos sellainen on). Myyjä ei takaa mitään vahinkoa tai mitään häviötä, jotka suoraan tai epäsuoraan tai muutoin aiheutuvat laitteiden oheislaitteiden tai liitäntälaitteiden toimimattomuudesta mukaan lukien paristot. Tämä takuu koskee yksinomaan alkuperäistä ostajaa eikä sitä voi siirtää edelleen.

Tämä takuu on lisä eikä vaikuta laillisiin oikeuksiisi. Kaikki tämän takuun kohdat, jotka ovat ristiriidassa sovellettavan lain kanssa maassa tai osavaltiossa, jossa laitetta käytetään, raukeavat.

**Sovellettava laki:** Tätä takuita ja rajoitettua takuuta koskevaa takuuta kiltukaan Israelin siviililainsäädännön mukaan.

**Varoitukset**

Käyttäjän tulee noudattaa myyjän asennus- ja käyttöohjeita mukaan lukien tuotteen ja sen koko järjestelmän testaus vähintään kerran viikossa ja ryhdyttävä kaikkiin varotoimiin turvallisuutensa ja omaisuutensa suojaamisen suhteen.



**Visonic**

SÄHKÖPOSTI:

[info@visonic.com](mailto:info@visonic.com)

INTERNET:

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

©VISONIC LTD. 2017

POWERMASTER-10/30 G2 Asennusopas D-306882 Versio 0 (02/17)



D-306882

# PowerMaster-10/30 G2 Pikakäyttöopas

## Järjestelmän kytkeminen päälle ja pois

Kohta	Toiminto	Käyttäjän toimet	Huomautukset
Valinnainen	1 Paina Alueen valinta -painiketta ja valitse Alue (jos aluejako on käytössä) – käytetään jakamaan hälytysjärjestelmä kolmeen itsenäisesti hallittavaan alueeseen.	jota seuraa mikä tahansa seuraavista yhdistelmistä   tai	Kuuluu "protestiäänimerkki", kun valitaan alueita, joilla ei ole ilmaisia/rekisteröimättömiä lähialueita.
Valinnainen	2 POISSA-viritys – käytetään järjestelmän viritykseen, kun suojattussa tilassa ei ole ketään paikalla.	+  tai syötä koodi	<b>VIRITYKSEN merkkivalo</b> palaa tasaisesti virityksessä tilassa.  <b>VIRITYKSEN merkkivalo</b> sammuu, kun järjestelmä on kytketty pois päältä. Järjestelmän poiskytkeminen sammuttaa sireenin huolimatta siitä käynnistykö hälytyn, kun järjestelmä oli kytketty päälle tai pois.
	KOTONA-viritys – käytetään järjestelmän viritykseen, kun ihmiset ovat suojatussa tilassa.	+  tai syötä koodi	
	Poiskytkentä (POIS) – palauttaa ohjauspaneelin sen normaaliin valmistilaan.	+  tai syötä koodi	
	POISSA-pikaviritys (jos pikaviritys on sallittu) – käytetään virittämään POISSA-tilaan ilman käyttäjätunnusta.		
	KOTONA-pikaviritys (jos pikaviritys on sallittu) – käytetään virittämään KOTONA-tilaan ilman käyttäjätunnusta.		
	POISSA-pakotettu viritys (järjestelmä ei valmis) – käytetään virittämään järjestelmä POISSA-tilaan, kun joku järjestelmäsilmukoista on lauennut.	+  tai syötä koodi "protestiäänimerkin" hiljentämiseksi	
	KOTONA-pakotettu viritys (järjestelmä ei valmis) – käytetään virittämään järjestelmä KOTONA-tilaan, kun joku järjestelmäsilmukoista on lauennut.	+  tai syötä koodi "protestiäänimerkin" hiljentämiseksi	
Valinnainen	3 VÄLITÖN – käytetään virittämään välitön-tila ilman sisäänmenoviivettä. OHISULKIJA – käytetään ohjainlähettimille 5 – 8 (PowerMaster-10 G2) / 23 – 32 (PowerMaster-30 G2)	(KOTONA/POISSA-virityksen jälkeen) 	

**Huomautus:** tehdasoletuksena pääkoodi on 1111. Koodia ei tarvita, jos asentaja on sallinut pikavirityksen. Vaihda tehdasoletuskoodi välittömästi omaan salaiseen koodiin (katso PowerMaster-10/30 G2:n käyttöoppaan luvun 6 kohta B.4).

## Hälytysten alustus

Hälytykset	Toimet	Huomautukset
Hätähälytyn	(≈ 2 sekuntia)	Hälytyksen pysäyttämiseksi paina  ja näppäile voimassaoleva käyttäjätunnus.
Palohälytys	(≈ 2 sekuntia)	
Paniikkihälytys	+   (≈ 2 sekuntia)	

## Virittämisen valmisteleminen

Ennen viritystä varmista, että näytössä lukee VALMIS.

Tämä osoittaa, että kaikki silmukat ovat suojattu ja voit virittää järjestelmän halutusti.

Jos yksikin silmukka on auki (lauennut), näytössä lukee:

Tämä osoittaa, että järjestelmä ei ole valmis viritykseen ja yleensä yksi tai useampi silmukka ei ole suojattu. Se voi kuitenkin myös tarkoittaa ratkaisematonta tilannetta, kuten tiettyä vikatilaa, häiriötä, jne. riippuen järjestelmän konfiguraatiosta.

Tarkastellaksesi avointa silmukkaa paina **OK**. Ensimmäisen avoimen silmukan tiedot ja sijainti (yleensä avoin ovi- tai ikkunatunnistin) näkyy näytöllä. Avoimen silmukan korjaamiseksi paikanna tunnistin ja korjaa tilanne (sulje ikkuna tai ovi) – katso ”laitteen paikannin” alta. Aina kun **OK** -painiketta painetaan näyttöön tulee seuraava avoim silmukka tai vikailmoitus. On vahvasti suositeltavaa korjata avoimet silmukat, jolloin järjestelmä palautuu ”valmis viritettäväksi” -tilaan. Ellet tiedä kuinka se tehdään, ota yhteyttä asentajaan.

**Huomautus:** *lopettaaksesi milloin tahansa ja palataksesi ”VALMIS”-näyttöön paina **←**.*

**Laitteen paikannin:** PowerMaster-järjestelmällä on tehokas laitteen paikannin, joka auttaa tunnistamaan LCD-näytöllä ilmoitetut avoimet tai vialliset laitteet. Kun LCD-näytössä lukee avoin tai viallinen laite, kyseisen laitteen LED-valot vilkkuvat ilmoittaen ”se olen minä”. ”Se olen minä” -ilmoitus ilmestyy laitteeseen enint. 16 sekunniksi ja jatkuu niin pitkään kuin LCD-näyttö näyttää laitetta.

## Silmukan ohituskaavio

Ohitus sallii viritää vain osan järjestelmästä ja sallii ihmisten vapaan liikkumisen tietyillä alueilla, kun järjestelmä on kytketty päälle. Sitä käytetään myös tilapäisesti ottamaan viallisia silmukoita poiskäytöstä, jotka vaativat huoltoa tai tunnistimen sammuttamista, kun esimerkiksi olet sisustamassa huonetta.

Tällä vaihtoehdolla voidaan asettaa silmukan ohituskaavion selaamalla PowerMaster-järjestelmään rekisteröityjen (kirjattujen) antureiden luetteloa ja valitsemalla viallisten tai häiriöstä ilmoittavien (VALMIS- tai EI VALMIS -tilassa olevien) antureiden ohituksen (deaktivointi) tai tyhjännä (uudelleenaktivointi) OHITETUT silmukat (tunnistimet).

Ohituskaavion asettamisen jälkeen voit käyttää seuraavia kolmea vaihtoehtoa:

- Jos haluat nopeasti tyhjentää ohitetut silmukat eli aktivoida ohitetun silmukan – katso luku 6 kohdassa B.1 PowerMaster-10/30 G2:n käyttöoppaasta.
- Jos haluat nopeasti tarkistaa ohitetut silmukat – katso luku 6 kohdassa B.2 PowerMaster-10/30 G2:n käyttöoppaasta.
- Jos haluat käyttää uudelleen (hakea esiin) viimeiseksi käytetyn silmukan ohituskaavion – katso luku 6 kohdassa B.3 PowerMaster-10/30 G2:n käyttöoppaasta.

## Puhelimitse lähetettävät tapahtumailmoitukset

PowerMaster voidaan ohjelmoida siten, että se lähettää valikoidusti tapahtumaviestejä yksityisiin puhelinnumeroihin – katso luku 6 kohdassa B.11 PowerMaster-10/30 G2 käyttöoppaasta.

### PowerMaster-10 G2:n ohjauspaneelit

Hälytyksen sattuessa seuraavat äänisignaalit lähetetään yksityisiin puhelimiin tapahtumaraportointina:

- \* **PALO:** SOI – SOI – SOI – tauko... (- - - - - .....
- \*\* **MURTOVARKAUS:** SOI jatkuvasti (————— ...)
- \*\*\* **HÄTÄHÄLYTYS:** 2-ääninen sireeni, muistuttaa ambulanssia.

Hälytysilmoituksen lopettamiseksi – paina ”2” puhelimen näppäimistöllä. Hälytysääni loppuu välittömästi.

### PowerMaster-30 G2:n ohjauspaneelit

Kun puhelun vastaanottaja vastaa PowerMaster-30:n alustamaan puheluun, hän kuulee sanallisen viestin, jossa ilmoitetaan ”talon identiteetti” ja tapahtumatyyppi.

Puhelun vastaanottaja voi kuitata viestin painamalla puhelimen näppäimistössä painiketta seuraavasti:

Komento	Näppäin
<b>Ainoastaan kuittaus:</b> PowerMaster katkaisee linjan ja pitää tapahtumaa raportoituna.	2
<b>Kuittaus ja kuuntelu:</b> Turvattua aluetta voi ”kuunnella” 50 sekunnin ajan. Puhelun vastaanottaja voi jatkaa kuunteluaikaa painamalla [3] ennen kuin PowerMaster katkaisee linjan tai hän voi painaa [1] ja puhua.	3
<b>Kuittaus ja puhuminen:</b> Puhelun vastaanottaja voi puhua 50 sekunnin ajan kenelle tahansa, joka on turvatulla alueella. Puhelun vastaanottaja voi jatkaa ”puhumisaikaa” painamalla [1] ennen kuin PowerMaster katkaisee linjan tai hän voi painaa [3] ja kuunnella.	1
<b>Kuittaus ja 2-suuntainen keskustelu:</b> Sinä ja puhelun vastaanottaja voitte puhua ja kuunnella kääntämättä järjestelmää ”kuuntelu”- ja ”puhu” -tilojen välillä ja toisin päin 50 sekunnin ajan (jatkettavissa).	6
<b>Kuittaus ja tilaraportin pyytäminen:</b> PowerMaster antaa suullisen raportin järjestelmän tilasta. Esimerkiksi: [Poiskytkentä – valmis viritettäväksi] tai [poiskytkentä – takaovi auki] tai [poiskytkentä – muistin hälytys].	9

English

## WARNING !!!

THIS PRODUCT IS DESIGNED FOR INSTALLATION BY PROFESSIONAL AND EXPERIENCED SECURITY INSTALLERS ONLY AND NOT FOR DO-IT-YOURSELF (DIY) PURPOSES.

IF YOU ARE NOT A PROFESSIONAL EXPERIENCED SECURITY INSTALLER YOU ARE ADVISED NOT TO INSTALL THIS PRODUCT.

IF YOU CHOOSE TO IGNORE THIS RECOMMENDATION VISONIC WILL NOT PROVIDE ANY TECHNICAL SUPPORT OR WARRANTY FOR THE PRODUCT AND

YOU WILL BEAR FULL RESPONSIBILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL OR LOSS OR DAMAGE OF ANY NATURE ARISING OUT OF OR FOLLOWING THE INSTALLATION OF THE PRODUCT.

Español

## ADVERTENCIA !!!

ESTE PRODUCTO ESTÁ DISEÑADO PARA SER INSTALADO ÚNICAMENTE POR INSTALADORES DE SEGURIDAD PROFESIONALES Y EXPERIMENTADOS Y NO PARA HACERLO USTED MISMO.

SI USTED NO ES UN INSTALADOR DE SEGURIDAD PROFESIONAL Y EXPERIMENTADO, SE LE PIDE QUE NO INTENTE INSTALAR ESTE PRODUCTO.

SI ELIGE IGNORAR ESTA RECOMENDACIÓN, VISONIC NO PROPORCIONARÁ NINGÚN SOPORTE TÉCNICO NI GARANTÍA PARA ESTE PRODUCTO Y USTED TENDRÁ LA RESPONSABILIDAD TOTAL POR CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL O CONSECUENCIAL DE CUALQUIER NATURALEZA QUE SE ORIGINEN POR O SIGAN A LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO.

Português

## AVISO !!!

ESTE PRODUTO É PROJETADO PARA INSTALAÇÃO SOMENTE POR PROFISSIONAL E INSTALADORES EXPERIENTES EM SEGURANÇA E NÃO PARA PROPÓSITOS DE FAÇA VOCÊ MESMO (DIY).

SE VOCÊ NÃO É UM INSTALADOR PROFISSIONAL EXPERIENTE EM SEGURANÇA VOCÊ ESTÁ AVISADO DE NÃO INSTALAR ESTE PRODUTO.

SE VOCÊ ESCOLHER IGNORAR ESTA RECOMENDAÇÃO A VISONIC NÃO FORNECERÁ QUALQUER SUPORTE TÉCNICO OU GARANTIA PARA O PRODUTO.

E

VOCÊ SOFRERÁ TOTAL RESPONSABILIDADE POR QUALQUER INCIDENTE DIRETO, INDIRECTO, OU PERDA OU DANO CONSEQUENTES DE QUALQUER NATUREZA RESULTANTES DE OU EM SEGUIDA A INSTALAÇÃO DO PRODUTO.

Français

## ATTENTION !!!

CE PRODUIT EST CONÇU POUR UNE INSTALLATION PAR DES PROFESSIONNELS ET DES INSTALLATEURS QUALIFIÉS DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ ET NON À DES FINS D'INSTALLATION PERSONNELLE (BRICOLAGE).

NOUS VOUS INFORMONS DE NE PAS INSTALLER CE PRODUIT, SI VOUS N'ÊTES PAS UN INSTALLATEUR PROFESSIONNEL, QUALIFIÉ DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ.

VISONIC NE FOURNIRA AUCUNE ASSISTANCE TECHNIQUE OU GARANTIE POUR LE PRODUIT SI VOUS CHOISISSEZ D'IGNORER CETTE INFORMATION ET VOUS SEREZ TENUS ENTIÈREMENT RESPONSABLES DE TOUTE PERTE OU DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSÉQUENT, DE TOUTE NATURE, RELEVANT DE L'INSTALLATION DU PRODUIT.

Nederlands

## WAARSCHUWING !!!

DIT PRODUCT IS ONTWERPEN OM UITSLUITEND DOOR PROFESSIONELE EN ERVAREN BEVEILIGINGSINSTALLATEURS TE WORDEN GEPLAATST EN NIET VOOR DOE-HET-ZELF-TOEPASSINGEN.

ALS U GEEN PROFESSIONELE EN ERVAREN BEVEILIGINGSINSTALLATEUR BENT, WORDT U AANBEVOLEN OM DIT PRODUCT NIET ZELF TE PLAATSEN.

ALS U DEZE AANBEVELING NEGEERT, BIEDT VISONIC GEEN TECHNISCHE ONDERSTEUNING OF GARANTIE VOOR HET PRODUCT EN BENT U VOLLEDIG AANSPRAKELIJK VOOR ALLE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE VAN ALLE AARD DIE VOORTVLOEIT UIT OF EEN GEVOLG IS VAN DE PLAATSIJNG VAN HET PRODUCT.

Deutsch

## WARNUNG !!!

DIESES PRODUKT IST AUSSCHLIESSLICH FÜR DIE MONTAGE DURCH QUALIFIZIERTE UND ERFAHRENE INSTALLATEURE VON SICHERHEITSSYSTEMEN UND NICHT FÜR DO-IT-YOURSELF-ZWECKE BESTIMMT. WENN SIE KEIN QUALIFIZIERTER UND ERFAHRENER INSTALLATEUR VON SICHERHEITSSYSTEMEN SIND, SOLLTEN SIE DIESES PRODUKT NICHT MONTIEREN.

SOLLTEN SIE DIESEN HINWEIS NICHT BEACHTEN, SO LEISTET VISONIC KEINEN TECHNISCHEN SUPPORT UND/ODER KEINE GARANTIE FÜR DIESES PRODUKT.

ZUDEM HAFTEN SIE IN DIESEM FALL UNEINGESCHRÄNKT FÜR DIREKTE, INDIRECTE ODER ZUFÄLLIGE SCHÄDEN ODER VERLUSTE JEDER ART, DIE SICH AUS DER MONTAGE DIESES PRODUKTS ERGEBEN ODER DANACH FOLGEN.

Italiano

## AVVISO !!!

QUESTO PRODOTTO È DESTINATO ALL'INSTALLAZIONE ESEGUITA DA INSTALLATORI PROFESSIONALI ED ESPERTI NEL CAMPO DELLA SICUREZZA E NON A SCOPI DEL FAI-DA-TE.

SE NON SIETE INSTALLATORI PROFESSIONALI, ESPERTI NEL CAMPO DELLA SICUREZZA SIETE CONSIGLIATI DI NON INSTALLARE QUESTO PRODOTTO.

SE DECIDETE DI IGNORARE QUESTA RACCOMANDAZIONE, VISONIC NON FORNIRÀ ALCUN SUPPORTO TECNICO O GARANZIA PER IL PRODOTTO E VOI AVRETE LA PIENA RESPONSABILITÀ PER QUALSIASI PERDITA O DANNO DIRETTO, INDIRECTO, ACCIDENTALE O CONSEGUENZIALE DI OGNI NATURA CHE SI CREA A SEGUITO DELL'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO.



From Tyco Security Products

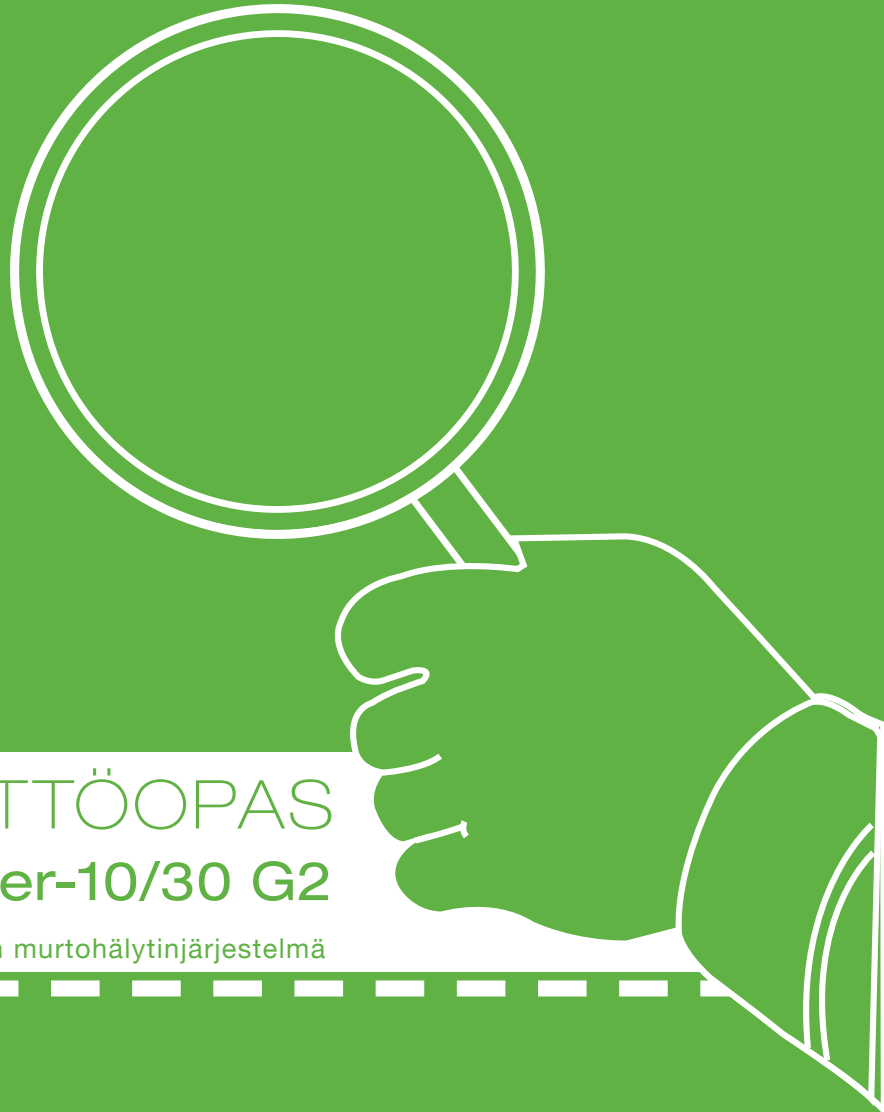


D-306882



D-306882

© 2017 Tyco Security Products Ltd. All rights reserved.  
PowerMaster-10/30 Finnish Installer Guide and Quick User Guide D-306882



# PIKAKÄYTTÖOPAS

## PowerMaster-10/30 G2

Täysin valvottu langaton murtohälytinjärjestelmä



**Visonic**

*From Tyco Security Products*

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