

Katso version 3.12 uudet
ominaisuudet sivulta 2

ASENNUS- OHJE

Langattomien
ilmaisimien ja ohjainten
vastaanotin



© 1998 Digital Security Controls Ltd.
Toronto, Canada

www.dscgrp.com

FSM OY



PC5132
Versio 3.12

<input type="checkbox"/>	Valinta 6	Silmukan 14 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 7	Silmukan 15 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 8	Silmukan 16 valvonta päällä	Ei käytössä
[84]	Silmukoiden valvontavalinnat (17-24)		
	Tehdasasetus = ON	Valinta ON	Valinta OFF
<input type="checkbox"/>	Valinta 1	Silmukan 17 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 2	Silmukan 18 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 3	Silmukan 19 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 4	Silmukan 20 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 5	Silmukan 21 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 6	Silmukan 22 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 7	Silmukan 23 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 8	Silmukan 24 valvonta päällä	Ei käytössä
[85]	Silmukoiden valvontavalinnat (25-32)		
	Tehdasasetus = ON	Valinta ON	Valinta OFF
<input type="checkbox"/>	Valinta 1	Silmukan 25 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 2	Silmukan 26 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 3	Silmukan 27 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 4	Silmukan 28 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 5	Silmukan 29 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 6	Silmukan 30 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 7	Silmukan 31 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 8	Silmukan 32 valvonta päällä	Ei käytössä
[90]	Muut valinnat		
	Tehdasasetus = ON	Valinta ON	Valinta OFF
<input type="checkbox"/>	Valinnat 1-5	Tulevaisuuden käyttöön	
<input type="checkbox"/>	Valinta 6	Herkkä häiriöntunnistus	Normaali
<input type="checkbox"/>	Valinta 7	Häiriöntunnistus ei käytössä	Käytössä
<input type="checkbox"/>	Valinta 8	Yleinen sijoitustesti	Yksittäinen testi

Luku 1: Johdanto	3
1.1 Tämän ohjeen käytöstä	3
1.2 Tekniset tiedot	3
1.3 Yhteensopivat langattomat laitteet	4
1.4 Akut	4
Luku 2: PC5132:n asennus ja kaapelointi	5
2.1 Toimitussisältö	5
2.2 Asennuspisteen valinta	5
2.3 Antennit	5
2.4 PC5132:n liittäminen väylään	5
Luku 3: Laitteiden rekisteröinti & ohjelmointi	6
3.1 Huomautus sähköisistä sarjanumeroista	6
3.2 Langattomien laitteiden rekisteröinti (WLS904 ja WLS907)	6
3.3 Langattomien ohjainten rekisteröinti ja ohjelmointi (WLS909)	7
3.4 Tunnistettavat langattomat ohjaimet	8
Luku 4: Muu ohjelmointi	10
4.1 Silmukoiden ja ryhmien ohjelmointi	10
4.2 Aktivoi PC5132:n valvonta	10
4.3 Langattomien silmukoiden valvonta	11
4.4 Häirintäsignaalien tunnistus	11
4.5 PC5132:n tehdasasetusten palautus	12
4.6 Langattoman laitteen poistaminen	12
Luku 5: Testaus & asennus	13
5.1 Langattomien laitteiden vastaanottotesti	13
5.2 PC5132:n ja langattomien laitteiden asennus	14
Luku 6: Lisähuomautukset	15
6.1 Vikatilanteet	15
6.2 Häiriösignaalien tunnistus	15
6.3 Langattoman silmukan heikko akku	15
Luku 7: Vianetsintä	16
Ohjelmointitaulukot	17
Hakemisto	21

Onnittelut PC5132 langattoman vastaanottimen hankinnan johdosta. Kyseinen tuote on useamman vuoden kehitystyön tulos, ja sen avulla voit liittää PC585, PC1565 ja PC5008 keskuksiin max. 8 langatonta tunnistinta ja keskukseen PC5015 max. 32 tunnistinta.

PC5132 käyttää 433 MHz:n taajuutta, mikä tarjoaa useita etuja:

- valvontalähetykset 12 minuutin välein, muutoin 50-60 minuutin välein
- 1- 24 h ohjelmoitava valvontaikkuna
- laitteet käyttävät erikoisakkujen sijaan standardityyppisiä alkaliakkuja
- monipuoliset antennijärjestelyt mahdollistavat paremman langattoman vastaanoton

Lisäksi PC5132:ssa on seuraava ominaisuus:

- **kalkille langattomille laitteille 6-merkkinen sarjanumero:** Nämä uudet sarjanumerot sisältävät heksalukuja. *Lue luku 3.1 "Huomautus sähköisistä sarjanumeroista (ESN)" halutessasi lisätietoja 6-numeroisten laitteiden rekisteröinnistä.*

Lisäksi versiossa 3.12 on kaksi uutta ominaisuutta:

- **langattomien ohjainten tuki:** PC5132:een voidaan rekisteröidä max. 16 WLS909 langatonta ohjainta.
- **Langattoman häirinnän tunnistus:** kaksi eri häirinnän tunnistuksen herkkyystasoa.

Uskomme, että olet tyytyväinen ainutlaatuihin lisäarvoon, jonka PC5132 tuo järjestelmääsi.

Ryhmän 1 langattomien ohjainten valinnat

Tehdasasetus = 00

[59] Toimintonäpp. 1 Toimintonäpp. 3
 Toimintonäpp. 2 Toimintonäpp. 4

Ryhmän 2 langattomien ohjainten valinnat

[60] Toimintonäpp. 1 Toimintonäpp. 3
 Toimintonäpp. 2 Toimintonäpp. 4

Valvonta

[81] Langattoman valvonnan ikkuna

Tehdasasetus = 10

Ikkuna ohjelmoidaan 15 minuutin asteikolla. Tehdasasetus 10 (kertaa 15 minuuttia) on siis 150 minuuttia (2,5 tuntia). Sallitut arvot [04]-[96], ts. 1-24 tuntia.

[82] Silmukoiden valvontavalinnat (1-8)

Tehdasasetus = ON Valinta ON Valinta OFF

<input type="text"/>	Valinta 1	Silmukan 01 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 2	Silmukan 02 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 3	Silmukan 03 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 4	Silmukan 04 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 5	Silmukan 05 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 6	Silmukan 06 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 7	Silmukan 07 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 8	Silmukan 08 valvonta päällä	Ei käytössä

[83] Silmukoiden valvontavalinnat (9-16)

Tehdasasetus = ON Option ON Option OFF

<input type="text"/>	Valinta 1	Silmukan 09 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 2	Silmukan 10 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 3	Silmukan 11 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 4	Silmukan 12 valvonta päällä	Ei käytössä
<input type="text"/>	Valinta 5	Silmukan 13 valvonta päällä	Ei käytössä

Tässä ohjeessa käydään läpi PC5132:n asennus, ohjelmointi ja huolto.

Ennen tämän moduulin asentamista sinun tulee suorittaa järjestelmässäsi seuraavat toimenpiteet:

1. Suunnittele järjestelmän asennus ja kytkentä (ks. keskuksen asennusohje)
2. Asenna keskus ja asenna ja rekisteröi ohjelmointia varten vähintään yksi näppäimistö.
3. Asenna ja rekisteröi kaikki silmukanlaajennusmoduulit (PC5108), joita aiot käyttää.

HUOM: PC5108 silmukanlaajennusmoduuli muodostaa kaksi neljästä silmukkaryhmästä (ts. silmukat 9-12 ja silmukat 13-16). Langattomia laitteita ei tule kytkeä PC5108-moduliin rekisteröityihin silmukoihin.

Ohjelmoi PC5132 järjestelmän näppäimistöä, kaukokäyttöohjelmalla tai etätietokoneella (eli DLS-1). Lisätietoja löydät keskuksesi asennusohjeesta.

1.1 Tämän ohjeen käytöstä

Noudata alla mainitun listan ohjeita asentaaksesi ja määrittääksesi PC5132:n ja langattomat:

1. Asenna ja johdota PC5132 väliaikaisesti (ks. luku 2)
2. Rekisteröi ja ohjelmoi langattomat laitteet (ks. luku 3)
3. Suorita silmukka - ja muu järjestelmäohjelmointi (ks. luku 3)
4. Testaa langattomien laitteiden sijoitus (ks. luku 5)
5. Asenna PC5132 vastaanotin ja langattomat laitteet pysyvästi (ks. luku 5)

Lisätietoja PC5132:a koskevista vioista, häirintäsignaalien tunnistuksesta ja akkujen vaihdosta, ks. luku 6.

Lisätietoja vianetsinnästä, ks. luku 7.

1.2 Tekniset tiedot

- Virta: 80 mA
- Taajuus: 433 MHz
- Silmukat - pystyy ottamaan vastaan signaaleja max. 32 langattomasta silmukasta
- Antenni - todelle tehokas erikoismalli
- Valvonta - ohjelmitava valvontaikkuna, 1 - 24 tuntia, 15 min asteikko
- Sijoitus
 - voidaan kaapeloida max. 230 metrin etäisyydelle keskukselta 22 AGW:n kaapelilla
 - liitetään väylään
 - pitkiä välejä kaapeloidessa tulee käyttää paksumpaa kaapelia

Langattomien ohjainten sarjanumerot

Tehdasasetus = 000000

[41] Ohj. 01	_____	[49] Ohj. 09	_____
[42] Ohj. 02	_____	[50] Ohj. 10	_____
[43] Ohj. 03	_____	[51] Ohj. 11	_____
[44] Ohj. 04	_____	[52] Ohj. 12	_____
[45] Ohj. 05	_____	[53] Ohj. 13	_____
[46] Ohj. 05	_____	[54] Ohj. 14	_____
[47] Ohj. 07	_____	[55] Ohj. 15	_____
[48] Ohj. 08	_____	[56] Ohj. 16	_____

Numero	Toiminto	Numero	Toiminto
00	Ei käytössä	16	[*][0] - Pikapoistuminen
01-02	Tulevaisuuden käyttöön	17	[*][1] - Kotona / pois, aktivointi
03	"Kotona"- Viritys	18	Tulevaisuuden käyttöön
04	"Pois"- Viritys	*19	[*][7][3] - Ohjelmitava ulostulo #3
05	[*][9] - Viritys, ei sisääntulo viivettä	20	Tulevaisuuden käyttöön
06	[*][4] - Ovikello päälle / pois	*21	[*][7][4] - Ohjelmitava ulostulo #4
07	[*][6][—][4] - järjestelmätesti	22 - 26	Tulevaisuuden käyttöön
08-12	Tulevaisuuden käyttöön	**27	Poiskytkentä
13	[][7][1] - Ohjelmitava ulostulo #1	**28	[F] Palo - hälytys
14	[][7][2] - Ohjelmitava ulostulo #2/ ilmaisimen resetointi	**29	[A] Hätä - hälytys
15	Tulevaisuuden käyttöön	**30	[P] Paniikki - hälytys

- Yhteensopivuus: PC5132 v3.12 on yhteensopiva seuraavien keskusten kanssa: PC501X, PC5008, PC1565, PC585

1.3 Yhteensopivat langattomat laitteet

Lisätietoja löydät laitteiden omista asennusohjeista.

PC5132 v3.12 ottaa vastaan signaaleja seuraavilta laitteilta:

- WLS904 liikeilmaisoin
- WLS907 lähetin
- WLS909 langaton ohjain

1.4 Akut

Langattomat laitteet on suunniteltu käyttämään vain Eveready Energizer Alkaline -akkuja.

HUOM: Älä käytä muun merkkisiä akkuja. Muiden akkujen käyttö saattaa häiritä järjestelmän toimintaa ja aiheuttaa vikoja.

Ohjelmointitaulukot

[804] 5132 langattoman laajennuksen ohjelmointi

- vaatii 6-numeroisen näppäilyä. Lisätietoja 6-numeroisten sarjanumeroiden ohjelmoinnista, ks. luku 3.1 "Huomautus sähköisistä sarjanumeroista"

Silmukoiden sarjanumerot
Tehdasasetus = 000000

[01] Silm. 1	_____	[17] Silm. 17	_____
[02] Silm. 2	_____	[18] Silm. 18	_____
[03] Silm. 3	_____	[19] Silm. 19	_____
[04] Silm. 4	_____	[20] Silm. 20	_____
[05] Silm. 5	_____	[21] Silm. 21	_____
[06] Silm. 6	_____	[22] Silm. 22	_____
[07] Silm. 7	_____	[23] Silm. 23	_____
[08] Silm. 8	_____	[24] Silm. 24	_____
[09] Silm. 9	_____	[25] Silm. 25	_____
[10] Silm. 10	_____	[26] Silm. 26	_____
[11] Silm. 11	_____	[27] Silm. 27	_____
[12] Silm. 12	_____	[28] Silm. 28	_____
[13] Silm. 13	_____	[29] Silm. 29	_____
[14] Silm. 14	_____	[30] Silm. 30	_____
[15] Silm. 15	_____	[31] Silm. 31	_____
[16] Silm. 16	_____	[32] Silm. 32	_____

Vianetsintä

L U K U 7

1. Antaessani 2-merkkisen silmukkanumeron lisätäkseeni langattoman laitteen näppäimistö antaa pitkän äänimerkin.

Et voi syöttää sähköistä sarjanumeroa, ellei ole ensin liittännyt PC5132:a väylään. PC5132:n asennuksesta ja kaapeloinnista löydät lisäohjeita luvusta 2.

2. Olen syöttänyt laitteen sarjanumeron, mutta aktivoidessani laitteen näppäimistö ei näytä silmukan aktivoituneen.

Varmista että:

- olet syöttänyt sarjanumeron oikein.
- silmukka kuuluu samaan ryhmään (mikäli keskus on jaettu ryhmiin).
- langaton silmukka ei ole rekisteröitynä silmukkaan, jota PC5108 käyttää eikä silmukkaan, joka on on-board silmukka tai näppäimistösilmukka.
- että silmukka on ohjelmoitu joksikin muuksi kuin nollasilmukaksi ja että langattoman silmukan parametri on ON-asennossa.

3. Suorittaessani moduulin sijoitustestin en saa mitään tulosta tai tuloksen huono.

Varmista että (ks. lisätietoja laitteiden testauksesta luvuista 5.1 ja 5.2):

- testaat oikeaa silmukkaa
- laitetta rekisteröitäessä on annettu oikea sarjanumero
- laite on PC5132:n toiminta-alueella. Kokeile testausta PC5132:n kanssa samassa huoneessa.
- että PC5132 on kunnolla kiinnitettynä väylään (lisätietoja PC5132:n asennuksesta ja kaapeloinnista, ks. luku 2).
- testaat silmukkaa oikealla tavalla (testausohjeet luvuissa 5.1 ja 5.2)
- akut toimivat ja että ne on asennettu oikein.
- sekä ettei PC5132:n signaalien tiellä mahdollisesti ole mitään suuria metalliesineitä.

Laite tulee asentaa paikkaan, jossa testitulokset ovat jatkuvasti hyviä. Mikäli useampi laite antaa testituloksen huono, vaihda vastaanottimen paikkaa.

Vinkkejä PC5132:n asennuspaikan valitsemiseksi on luvussa 2.2

4. Liiketunnistimen LED ei syty kävellessäni tunnistimen edessä.

LED on vain kävelytestiä varten. Lisätietoja kävelytestin suorituksesta on WLS904:n ohjevihkosessa.

PC5132:n asennus ja kaapelointi

L U K U 2

Tässä luvussa käydään läpi PC5132:n asennus ja johdotus.

2.1 Toimitussisältö

Tarkista, että paketissa on seuraavat osat:

- PC5132
- PC5132:n muovinen kotelo

2.2 Asennuspisteen valinta

HUOM: Älä asenna PC5132:a ja langattomia laitteita vielä pysyvästi. Asenna PC5132 vastaanotin vasta suorittuasi testin langattomien laitteiden kanssa (ks. luvut 5.1 ja 5.2).

Etsi paikka, joka on:

- kuiva
- keskeisellä paikalla suhteessa langattomiin laitteisiin
- niin korkealla kuin mahdollista
- kaukana häiriölähteistä, kuten: sähkökentän aiheuttavista laitteista kuten tietokoneista, televisioista, eri laitteiden sähkömoottoreista sekä lämmitys- ja ilmastointilaitteista; suurista metalliesineistä kuten lämmityskanavista ja -putkista, koska ne saattavat varjostaa antennia.

Varmista, ettei antennien asennuspaikan yläpuolella kulje sähköjohtoja.

Mikäli asennat PC5132:n pohjakerrokseen, sijoita se niin korkealle kuin mahdollista. Matalalle asennetun modulin kantavuus on heikompi.

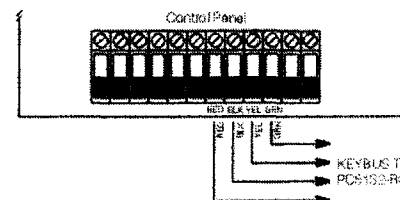
2.3 Antennit

Antennit on asennettu jo tehtaalla. Niitä ei tarvi enää säätää.

2.4 PC5132:n liittäminen väylään

VAROITUS: Kytke keskukselta sähköt irti ennen moduulin liittämistä väylään.

Liitä PC5132 keskuksen nelijohtimiseen väylään seuraavan kaavion mukaisesti.



Suoritettuasi kaapeloinnin loppuun kytke keskukseseen virta.

Nyt kaapeloituasi PC5132:n ja asennettuasi antennit aloitat langattomien laitteiden rekisteröinnin ja ohjelmoinnin. Ohjeet seuraavassa luvussa, eli luvussa 3.

Tässä luvussa käydään läpi langattomien laitteiden WLS904 ja WLS907 sekä langattoman ohjaimen WLS909 rekisteröinti ja ohjelmointi. Lisätietoja näistä laitteista saat lukemalla laitteiden mukana toimitettavat ohjevihkoset.

3.1 Huomautus sähköisistä sarjanumeroista

Laitteen sähköinen sarjanumero (ESN) on kirjoitettu kunkin langattoman laitteen takapuolelle. Näitä sarjanumeroita käytetään rekisteröitäessä langattomia laitteita PC5132:een.

Jottei kahdelle langattomalle laitteelle annettaisi samaa sarjanumeroa, 6-merkkiset sarjanumerot on nyt kirjoitettu kunkin langattoman laitteen takapuolelle. 6-numeroiset sarjanumerot sisältävät heksalukuja. Ohjeita heksalukujen ohjelmoinnista löytyy järjestelmän asennusohjeen luvusta 4.

HUOM: Vain seuraavat keskuksat tukevat 6-merkkisiä sarjanumeroita: PC501X, PC5015, PC5008, PC1565 ja PC585 v2.0 ja uudemmat.

WLS904:een ja WLS907:een on kirjoitettu sekä 5- että 6-numeroiset sarjanumerot. Kytkiessäsi PC5132:n keskukseseen PC5015 v1.x käytä vain 5-numeroisia sarjanumeroita. Kytkiessäsi PC5132:n keskuksiin PC5015 v2.x tai uudempaan, PC5010, PC5008, PC1565 tai PC585 käytät 6-numeroisia sarjanumeroita.

3.2 Langattomien laitteiden

rekisteröinti (WLS904 ja WLS907)

1. Näppäile näppäimistöä [*][8][Asentajan tunnus] päästäksesi asentajan ohjelmointi-tilaan.
2. Mene sektoriin [804].
3. Näppäile sen silmukan 2-merkinen numero, joka laittelle varataan ([01] - [32]).

HUOM: Fyysisiä ja langattomia laitteita ei voi rekisteröidä samaan silmukkaan. Kaksi neljästä silmukkaryhmästä kuuluu PC5108 laajennusmoduuliin (ts. silmukat 9-12 ja 13-16). PC5108:aan kuuluvia silmukoita ei tule käyttää langattomille laitteille. Lisätietoja silmukoiden rekisteröinnistä löydät järjestelmäsi asennusohjeesta.

4. Syötä laitteen sähköinen sarjanumero. Ohjeet edellä luvussa 3.1
5. Merkitse sarjanumero ja silmukan numero tämän ohjekirjan lopussa oleviin ohjelmointitaulukoihin.
6. Toista vaiheita 3 - 5, kunnes olet rekisteröinyt kaikki langattomat laitteet.
7. Poistu painamalla [#]. Laite on nyt rekisteröity järjestelmään.

HUOM: Laitteet toimivat tarkoituksenmukaisella tavalla vasta, kun olet suorittanut silmukka- ja ryhmäohjelmoinnin (katso luku 4).

6.1 Vikatilanteet

Järjestelmä tarkkailee jatkuvasti itseään. Vian ilmetessä näppäimistön vikavalo syttyy ja näppäimistö antaa äänimerkkejä. Vian tyyppin saat selville painamalla [*][2].

Seuraavat vikatilat koskevat PC5132:a ja/tai siihen rekisteröityjä laitteita. Kaikkien muiden vikatilojen kuvaukset löydät keskuksen asennusohjeesta.

- Kansisuojavika
- Silmukkavika
- Valvontavika
- Laitteen heikko akku
- Yleinen vika
- Silmukan kansisuojavika

Kansisuojan katkaisimet

PC5132:ssa on kaksi kansisuojan katkaisijaa. Muovikotelon ja/tai PC5132:n irrottaminen asennuspaikastaan aiheuttaa kansisuojavian.

6.2 Häiriösignaalien tunnistus

PC5132 tunnistaa häiriösignaaleja, jotka saattavat estää normaalin signaalien kulun rekisteröidyiltä laitteilta. Lisätietoja luvussa 4.4

6.3 Langattoman silmukan heikko akku

Valvontalähteyksen yhteydessä laite ilmoittaa akun tilan. Mikäli akku alkaa olla tyhjä, keskus ilmoittaa langattoman laitteen heikko akku -vian.

Keskus lähettää tiedon tapahtumasta vartiointiliikkeeseen vasta sektorissa [370] ohjelmoidun heikon akun siirtoviiheen (ohjelmoidaan päivissä) kuluttua. Näin estetään tarpeettomat raportoinnit, mikäli käyttäjä tietää itse kuinka akut vaihdetaan.

Langattomien laitteiden akun vaihto

- 1 Poista laitteen kansi taustalevystä. Tämä aiheuttaa silmukassa kansisuojavian.
- 2 Tutki kyseisen komponentin asennusvihkosen akunvaihto-ohjeet. Varmista tarkasti, että asennat akut oikeinpäin.
- 3 Vaihdettuasi akut kiinnitä kansi taustalevyyn. Kansisuojavika kuittaantuu ja silmukka lähettää PC5132:lle akkuvian kuittaamisen. Akkuvika kuittaantuu ja laitteen tulisi jälleen toimia normaalisti.

HUOM: Yhden laitteen akun vaatiessa vaihtoa tulisi samalla vaihtaa kaikkien muidenkin laitteiden akut.

7. Mene seuraavalle testattavalle laitteelle ja aktivoi sen kunnes saat testituloksen.

HUOM: Odota kunnes edellisen laitteen testitulos näytetään, ennen kuin aloitat seuraavan laitteen testausten.

Jatka laitteiden testausta, kunnes sekä PC5132 että langattomat laitteet ovat hyvissä asennuspaikoissa. Mikäli useat laitteet antavat testotuloksen huono, PC5132 pitää ehkä asentaa parempaan paikkaan. (Ks. luvusta 2.2 vinkkejä hyvän asennuspaikan löytämiseksi)

8. Poistu testitulosta ja asentajan ohjelmointi -tilasta painamalla kahdesti [#].

Yksittäisen laitteen testaus

1. Asenna WLS904 tai WLS907 väliaikaisesti paikkaan, johon haluat asentaa ne.
2. Näppäile näppäimistöä [*][8][Asentajan tunnus].
3. Mene sektoriin [904].
4. Syötä testattavan laitteen 2-numeroinen silmukkanumero.
5. Aktivoi testattava laite kunnes saat testituloksen näppäimistölle tai näppäimistön tai sireenin äänimerkinä.
6. Halutessasi testata muitakin laitteita paina [#] ja toista vaiheet 4-5. Jatka laitteiden testausta, kunnes sekä PC5132 että langattomat laitteet ovat hyvissä asennuspaikoissa. Mikäli useat laitteet antavat testotuloksen huono, PC5132 pitää ehkä asentaa parempaan paikkaan. (Ks. luvusta 2.2 vinkkejä hyvän asennuspaikan löytämiseksi)

Yksittäisten langattomien ohjainten testaus

Yksittäisiä langattomia ohjaimia (WLS909) testattaessa et voi hyödyntää edelläkuvattua yksittäisen laitteen testausta. Varmistaaksesi, että PC5132 ottaa hyvin vastaan myös näiden ohjainten signaalit, testaa asennusvaiheessa WLS909:n toimintonäppäimiä useista eri paikoista.

5.2 PC5132:n ja langattomien laitteiden asennus
Älä asenna PC5132:a pysyvästi, ennen kuin olet testannut vastaanoton laadun kaikilla langattomilla laitteilla (ks. luku 5.1).

Löydettyäsi hyvän asennuspaikan asenna PC5132:

1. Pujota väylän kaapelit kotelon takaosassa olevasta reiästä.
2. Kiinnitä kotelo huolellisesti seinään.

Laitteiden asennus

Mikäli olet suorittanut luvussa 5.1 kuvatun sijoitustestin ja saanut kolmesti peräkkäin tuloksen hyvä tai välttävä, voit asentaa langattomat laitteet. Tarkemmat ohjeet on kunkin laitteen asennusvihkosessa.

Nyt kun olet asentanut PC5132:n ja langattomat laitteet ja ne toimivat tarkoituksenmukaisesti, lue luvusta 6 mahdollisista vikatilanteista, häiriösignaaleista sekä akkujen vaihdosta.

3.3 Langattomien ohjainten rekisteröinti ja ohjelmointi (WLS909)

Sinun täytyy rekisteröidä ohjaimet ja ohjelmoida toimintonäppäimet. Langattomia ohjaimia ei rekisteröidä silmukoihin, eivätkä ne siten vaadi silmukkaohjelmointia. Voit rekisteröidä järjestelmään max. 16 langatonta ohjainta.

Langattomien ohjainten rekisteröinti

1. Näppäile näppäimistöä [*][8][Asentajan tunnus] päästäksesi asentajan ohjelmointi-tilaan.
2. Mene sektoriin [804].
3. Syötä 2-numeroinen luku [41]-[56] rekisteröidäksesi langattomalle ohjaimelle osoitteen. Nämä luvut viittaavat ohjainten numeroihin 01-16.
4. Syötä ohjaimen sähköinen sarjanumero, jonka täytyy aina olla 6-merkkinen. Mikäli kyseessä on vanhempi ohjain, jonka numero on 5-merkkinen, lisää alkuun [0]. (Esim. numeron ollessa 61234 näppäilet 061234)
5. Ohjain on nyt rekisteröity järjestelmään. Merkitse sarjanumero ja silmukan numero tämän ohjekirjan lopussa oleviin ohjelmointitaulukoihin.
6. Toista vaiheita 3 - 5, kunnes olet rekisteröinyt kaikki ohjaimet.
7. (vain PC5015) Tehdasasetuksena kaikki langattomat ohjaimet on rekisteröity ryhmään 1. Rekisteröidäksesi ohjaimia ryhmään 2 aktivoi kyseiset valinnat ohjelmointisektoreissa [91] ja [92].

HUOM: Langaton ohjain voidaan rekisteröidä vain yhteen ryhmään.

8. Poistu painamalla [#].

WLS909:n toimintonäppäinten ohjelmointi

WLS909:ssä on neljä ohjelmoitavaa toimintonäppäintä. Ohjaimet toimivat vasta, kun olet ohjelmoinut painikkeille kaikki neljä toimintoa. Ohjelmoituasi toiminnot painikkeen painaminen ja pitäminen pohjassa kahden sekunnin ajan aktivoi ohjelmoidun toiminnon.

Järjestelmä, jota ei ole jaettu ryhmiin: ohjelmoi toiminnot sektorissa [59]. Kaikissa langattomissa ohjaimissa on samat toiminnot.

Kahteen ryhmään jaettu järjestelmä (vain PC5015): kaikissa ryhmään 1 rekisteröidyissä langattomissa ohjaimissa on sektorissa [59] ohjelmoidut toiminnot. Kaikissa ryhmään 2 rekisteröidyissä langattomissa ohjaimissa on sektorissa [60] ohjelmoidut toiminnot. Jos esim. toimintonäppäimen 1 toiminnoksi on sektorissa [59] ohjelmoitu kotona-viritys, suorittaa ryhmään 1 rekisteröidyn langattoman ohjaimen painikkeen 1 painaminen kotona-virityksen.

HUOM: Langattomat ohjaimet eivät toimi, mikäli ryhmää, johon ne on rekisteröity ollaan parhaillaan ohjelmoimassa tai ohittamassa silmukoita.

1. Näppäile näppäimistöä [*][8][Asentajan tunnus].
2. Mene sektoriin [804].
3. Ryhmän 1 ohjaimet: mene sektoriin [59], ryhmän 2 ohjaimet: mene sektoriin [60].
4. Näppäile kaikille neljälle toimintonäppäimelle haluamasi toiminnon 2-numeroinen luku. Lista toimintoista löytyy ohjelmointitaulukoista.
5. Merkitse ohjelmointitiedot tämän ohjekirjan lopussa oleviin ohjelmointitaulukoihin.
6. Poistu painamalla [#].

3.4 Tunnistettavat langattomat ohjaimet

Eräät DSC:n keskuksat tukevat PC5132:n ominaisuutta raportoida langattomalla ohjaimella suoritettu päälle- ja poiskytkentätieto sekä langattomalla ohjaimella suoritettu ulostulon ohjaus [*][7] ohjainkohtaisesti. Tällöin järjestelmä varaa tunnuksia 17 - 32 langattomille ohjaimille 01-16. Jotta tämä ominaisuus toimisi, sinun täytyy ohjelmoida kullekin langattomalle ohjaimelle tunnus (käyttäen [*][5] tunnusten ohjelmointia).

HUOM: Ohjelmoi nämä tunnuksat vasta PC5132:n väyläänliittämisen jälkeen (ks. luku 2.4).

Lisätietoja tunnusten ohjelmoinnista on järjestelmäsi asennusohjeessa.

Järjestelmän langattomalla ohjaimella tapahtuvan virityksen/poiskytkennän raportointi

HUOM: Viritystoiminto toimii langattomilla ohjaimilla vain seuraavia keskuksia käytettäessä: PC501X, PC5008, PC1565 ja PC585 v2.0 ja uudemmat asettamalla sektorista [015] valinnan [4] OFF-tilaan.

Tunnistetulla langattomalla ohjaimella tapahtuvan virityksen ja poiskytkennän raportointi:

- Varmista, että keskuksen versionumero on 2.0 tai uudempi
- Ohjelmoi kullekin ohjaimelle tunnus
- Ohjelmoi kunkin ohjaimen tunnukselle viritys- ja poiskytkentäraportointikoodi.
- Poista pikaviritys-ominaisuus (keskuksen ohjelmointitilassa) sektorissa [015], valinta [4]

Varmistaaksesi, että järjestelmää ei voida poiskytkä tunnistamattomalla langattomalla ohjaimella, aseta sektorin [017] valinta [1] OFF-tilaan (keskuksen ohjelmointitilassa). Tämä mahdollisuus on vain keskuksissa, joiden ohjelmaversio on 2.1 tai uudempi.

Ulostulojen aktivointi

HUOM: Ulostulojen aktivointi tunnistetuilla langattomilla ohjaimilla toimii vain seuraavia keskuksia käytettäessä: PC5010, PC5015, PC5008, PC1565 ja PC585 v2.0 ja uudemmat.

5.1 Langattomien laitteiden vastaanottotesti

On todella tärkeää testata kaikkien langattomien laitteiden aiottu asennuspaikat ennen asennuksen suorittamista. Seuraavien vaiheiden suoritus testaa PC5132:n ja langattomien laitteiden välisten signaalien voimakkuuden.

Voit testata kaikki laitteet yhdessä (yleinen laitetesti) tai testata kunkin laitteen yksittäin. Halutessasi testata kaikki laitteet yhdessä ks. "Kaikkien langattomien laitteiden testaus yhdessä". Halutessasi testata laitteet yksittäin ks. "Yksittäisen laitteen testaus".

HUOM: Rekisteröityäsi kaikki laitteet sinun täytyy välissä ainakin kerran poistua asentajan ohjelmointi-tilasta ennen kuin voit suorittaa näitä testejä.

Kaikkien langattomien laitteiden testaus yhdessä

1. Asenna WLS904 ja WLS907 väliaikaisesti paikkoihin, joihin haluat asentaa ne.
2. Näppäile näppäimistöä [*][8][Asentajan tunnus].
3. Aktivoi yleinen laitetesti menemällä sektoriin [804]. Mene sitten alasektoriin [90] ja käännä valinta [8] ON-asentoon.
4. Paina kahdesti [#].
5. Mene sektoriin [904] ja näppäile sitten [01].
6. Aktivoi yksi testattavista laitteista, kunnes näet tuloksen näppäimistöllä tai kuulet sen näppäimistön tai sireenin äänimerkinä.

WLS904: Irrota laite taustalevystä ja kiinnitä se uudelleentaustalevyytä. Palautettuasi tunnistimen paikalleen keskus ilmoittaa tuloksen näppäimistöllä.

WLS907: Avaa kontakti poistamalla magneetti yksiköstä. Näppäimistö/sireeni ilmoittaa testituloksen. Sulje kontakti saatua ensimmäisen testituloksen (noin 10 sekuntia) saadaksesi uuden tuloksen. Mikäli yksikkö on yhteydessä oveen tai ikkunaan, avaa ja sulje ovi tai ikkuna laitteen aktivoimiseksi.

WLS909: Paina mitä tahansa toimintonäppäintä useissa eri paikoissa. Lue tulokset näppäimistöltä:

Taso	LED-näpp.	LCD-näpp.	Summeri/Sireeni
Hyvä	Valo 1 palaa	"Hyvä"	1 merkkiäänä
Välttävä	Valo 2 palaa	"Välttävä"	2 merkkiäänä
Huono	Valo 3 palaa	"Huono"	3 merkkiäänä

Aktivoi laite, kunnes saat 3 hyvää tai välttävää tulosta peräkkäin.

Asenna WLS904 ja WLS907 paikkoihin, joissa testitulos oli hyvä tai välttävä.

Laitteet, joiden testitulos oli huono, tulee asentaa eri paikkaan. Jo muutamankin sentin muutos asennuspaikassa saattaa muuttaa tason huonosta välttäväksi tai hyväksi.

HUOM: Älä asenna laitetta paikkaan, jossa testitulos oli "huono".

3. Aseta sektorin [90] valinta [7] ON-asentoon.
4. Poistu painamalla [#].

Häirinnän tunnistuksen herkkyys

Tunnistuksen herkkyydelle on kaksi tasoa: normaali ja herkkä. Käytä tasoa herkkä maaseudulla tai jos silmukoiden etäisyys PC5132 vastaanottimesta on aivan äärirajoilla. Käytä muissa tapauksissa tasoa normaali.

Vaihda herkkyyttä seuraavasti:

1. Näppäile näppäimistöltä [*][8][Asentajan tunnus] päästäksesi asentajan ohjelmointi-tilaan.
2. Syötä [804] päästäksesi PC5132:n moduuliohjelmointiin.
3. Tason herkkä saat päälle kääntämällä sektorin [90] valinnan [6] ON-asentoon, tason normaali asettamalla saman valinnan OFF-asentoon (tehdasasetuksena OFF-asennossa).
4. Poistu painamalla [#].

4.5 PC5132:n tehdasasetusten palautus

PC5132:n ohjelmoinnin palautus tehdasasetuksiin on nopea tapa poistaa kaikki rekisteröidyt moduulit järjestelmästä ja resetoida kaikki sektorin [804] ohjelmointi.

HUOM: Tämän palautuksen suoritus ei muuta muiden sektorien kuin sektorin [804] ohjelmointeja. Keskuksen palautus tehdasasetuksiin ei palauta PC5132:a tehdasasetuksiin.

Palauttaaksesi PC5132:n tehdasasetuksiin, suorita seuraava:

1. Näppäile näppäimistöltä [*][8][Asentajan tunnus].
2. Mene sektoriin [996].
3. Syötä asentajan tunnus sekä vielä [996] uudestaan. PC5132:n ohjelmisto palutuu nyt tehdasasetuksiin.
4. Jatkaaksesi ohjelmointia sinun täytyy nyt poistua asentajan ohjelmointi-tilasta painamalla [#] ja palaamalla takaisin näppäilemällä jälleen [*][8][Asentajan tunnus].

Keskuksen ja muiden siihen liitettyjen moduulien tehdasasetusten palautuksesta löydät lisäohjeita keskuksen asennusohjeesta.

4.6 Langattoman laitteet poistaminen

Poistaaksesi langattoman laitteet seuraa langattoman laitteen rekisteröimisohjeita (ks. luku 3.2). Ohjelmoi sarjanumeroksi [000000]. Silmukassa oleva langaton laite poistetaan järjestelmästä.

HUOM: Saatat joutua poistamaan keskukselta virran poistaaksesi poistetun silmukan aiheuttamat viat.

Nyt kun kaikki PC5132:a koskeva ohjelmointi on suoritettu, voit testata ja asentaa vastaanottimen ja laitteet. Lisätietoja luvussa 5.

Aktivoidaksesi ulostulojen käynnistyksen langattomilla ohjaimilla, varmista että:

- keskuksen versionumero on 2.0 tai uudempi
- ohjelmoit kullekin ohjaimelle tunnuksen
- aktivoit PGM-ulostulovalinnan **vaatii tunnuksen** kullekin [*][7][1-4]-ohjelmoidulle PGM-ulostulolle sektoreissa [141] - [154].

Nyt kun olet rekisteröinyt kaikki langattomat laitteet, sinun täytyy ohjelmoida järjestelmä toimimaan oikein näiden laitteiden kanssa. Ohjeet luvussa 4.

4.1 Silmukoiden ja ryhmien ohjelmointi

Nyt kun olet rekisteröinyt kaikki langattomat ohjaimet, sinun täytyy vielä suorittaa järjestelmän silmukoiden ohjelmointi. Vaikkakin ohjelmoinnin yksityiskohdat vaihtelevat riippuen siitä, mihin keskukseseen PC5132 on liitettynä, sinun tulee aina tarkistaa, että seuraavat ohjelmoinnit on suoritettu kokonaisuudessaan jokaisella langattomalle silmukalle:

- Ota silmukat käyttöön ja/tai rekisteröi ne yhteen tai useampaan ryhmään (ohjelmointisektorit [201]-[209]).
- Ohjelmoi kunkin silmukan tyyppi (ohjelmointisektorit [001]-[004]).
- Lisää kaikkiin langattomiin silmukoihin langattoman silmukan parametri (PC585, PC1565, PC5008, PC501X vain v2.0 ja uudemmat) (sektorit [101]-[132]).

Lisätietoja yllämainituista ohjelmointisektoreista löydät käyttämäsi keskuksen asennusohjeesta.

4.2 Aktivoi PC5132:n valvonta

Järjestelmä valvoo väylän kautta PC5132:a, mikäli siihen on rekisteröity vähintään yksi laite (ks. luku 3.2 "Langattomien laitteiden rekisteröinti").

Aktivoi valvonta rekisteröityäsi ensimmäisen laitteen/laitteet:

1. Poistu asentajan ohjelmointi-tilasta ja mene samantien takaisin sinne
2. Näppäile ohjelmointisektori [902]

Moduulin irrottaminen väylästä aiheuttaa yleisen järjestelmävirian. Mikäli sinun täytyy irrottaa PC5132 järjestelmästä, sinun täytyy ensin lopettaa PC5132:n valvonta.

HUOM: Kaikkien laitteiden poistaminen PC5132:sta tai PC5132:n tehdasasetusten palautus aiheuttaa PC5132:n valvontavirian.

PC5132:n valvonnan lopetus:

1. Irrota PC5132 väylästä
2. Näppäile [*][8][Asentajan tunnus]
3. Näppäile [902]. Keskus pysäyttää valvonnan ja skannaa uudelleen läpi järjestelmään liitetyt moduulit. Skannaus kestää noin yhden minuutin.
4. Poistu painamalla [#].

Lista moduuleista, joita keskus valvoo:

1. Näppäile [*][8][Asentajan tunnus]
2. Näppäile [903] nähdäksesi kaikki moduulit. LED-näppäimistöllä valo [17] ilmaisee PC5132:n olevan mukana järjestelmässä. LCD-näppäimistöltä selaat näytön tietoja, kunnen löydät kyseisen moduulin.
3. Poistu painamalla [#].

Ellei PC5132:a näy näppäimistöllä, saattaa olla että syy on jokin seuraavista:

- moduli ei ole kunnolla kiinni väylässä
- vika väylän kaapeloinnissa
- moduli ei saa riittävästi virtaa
- PC5132:een ei ole liitetty yhtäkään laitetta

4.3 Langattomien silmukoiden valvonta

HUOM: (vain keskuksset PC501X v1.x): Langattomien silmukoiden valvonnan toiminta vaatii, että aktivoit keskuksen kaksoispäätävästusten valvonnan. Lisätietoja keskuksen asennusohjeesta.

HUOM: (vain PC501X, PC5008, PC1565, PC585 v2.0 ja uudemmat): Langattomien silmukoiden valvonnan toiminta vaatii, että langattomien silmukoiden langaton silmukka -parametri on valittuna (sektorit [101] - [132], valinta [8] ON).

Langattoman valvonnan ikkuna

Kukin langaton silmukka (WLS904 tai WLS907) lähettää valvontasignaalin 12 minuutin välein. Ellei vastaanotin saa signaalia ohjelmoidun ajan sisällä, se aiheuttaa valvontavirian.

Langattoman valvonnan ikkuna ohjelmoidaan näin:

1. Näppäile näppäimistöltä [*][8][Asentajan tunnus] päästäksesi asentajan ohjelmointi-tilaan.
2. Syötä [804] päästäksesi PC5132:n moduuliohjelmointiin.
3. Mene sektoriin [81].
4. Syötä haluamasi valvontaikkunan aika. Tämän ajan asteikko on 15 minuuttia. Tehdasasetus on 10 (kertaa 15 minuuttia), eli 150 minuuttia (=2,5 h). Hyväksytyt luku on välillä 04-96 eli 01-24 tuntia.
5. Poistu painamalla [#].

Silmukkavalvonnan aktivointi/poisto

Tehdasasetuksena kaikkia langattomia silmukoita valvotaan. Poistaaksesi jonkin silmukan valvonnan suorita seuraava miltä tahansa näppäimistöltä:

1. Näppäile [*][8][Asentajan tunnus] päästäksesi asentajan ohjelmointi-tilaan.
2. Syötä [804] päästäksesi PC5132:n moduuliohjelmointiin.
3. Käy läpi sektorit [82], [83], [84] ja [85]. Aktivoi/poista kunkin langattoman silmukan valvonta kääntämällä kyseistä silmukkaa koskeva valinta ON-/OFF-asentoon.
4. Poistu painamalla [#].

4.4 Häirintäsignaalien tunnistus

PC5132 tunnistaa häirintäsignaaleja, jotka saattavat estää laitteiden lähettämien signaalien normaalin vastaanottamisen. Mikäli häiriösignaaleja tulee 5 sekunnin ajan, keskus ilmoittaa yleisen kansisuojavaian, joka raportoidaan välittömästi. Häirintäsignaalien tunnistus on tehdasasetuksena päällä.

Voit poistaa tunnistuksen seuraavasti:

1. Näppäile näppäimistöltä [*][8][Asentajan tunnus] päästäksesi asentajan ohjelmointi-tilaan.
2. Syötä [804] päästäksesi PC5132:n moduuliohjelmointiin.