

Twee-weg
draadloos
systeem

abax

DRAADLOZE SYSTEEMCONTROLLER

ACU-100

Programma versie 4.03

Installatie & Programmeerhandleiding

Satel  [®]

CE1471!

acu100_nl 02/14



BELANGERIJK

De controller bestaat uit elektronische componenten gevoelig voor elektrostatische ontladingen. Voordat u begint met installeren, zorgt u voor het verwijderen van de elektrostatische ontlading en vermijd u het aanraken van de print componenten in het proces van installeren.

Vervorm de antenne van de controller niet, daar dit een ongunstig effect heeft op de kwaliteit van het radiocommunicatie bereik.

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o., dat dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de 1999/5/EC richtlijn. De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce.

SATEL stelt zich zelf altijd het doel om voortdurend de kwaliteit van haar producten te verbeteren welke kunnen leiden tot wijzigingen in de technische specificaties en software. Informatie over de wijzigingen aangebracht zijn te vinden op onze website.

Bezoek ons op:
<http://www.satel.eu>

Nieuwe functies voor de ACU-100 controller met firmware versie 4.03

- Ondersteuning voor een nieuw draadloos apparaat:
 - ARU-100 – radio signaal repeater.

INHOUD

1. Algemeen.....	4
2. Beschrijving van de ACU-100 draadloze systeem controller	4
2.1 Elektronische print	4
2.2 DIP-switch functies	6
2.3 Ingangen	7
2.4 Uitgangen.....	8
2.5 2.5 Functionele uitgangen.....	9
3. Draadloze apparaten voor de controller.....	9
3.1 ACX-100 Ingang & uitgang uitbreidingsmodule	9
3.2 ACX-200 Draadloze Bedrade zone & uitgangen uitbreiding	9
3.3 ACX-201 Draadloze Bedrade zone & uitgangen uitbreiding met voeding	10
3.4 APD-100 Draadloze passief infrarood detector	10
3.5 APMD-150 Draadloze dual bewegingsdetector	10
3.6 AMD-100 Draadloos magneetcontact.....	10
3.7 AMD-101 Draadloos magneetcontact.....	10
3.8 AMD-102 Draadloos Magneetcontact met ingang voor roller shutter detector	11
3.9 AMD-103 Draadloos magneetcontact.....	11
3.10 AGD-100 Draadloze glasbreuk detector	11
3.11 AFD-100 Draadloze water detector	11
3.12 AVD-100 Draadloze Tril detector en magneetcontact.....	11
3.13 ASD-100 Draadloze rook en hitte detector	11
3.14 ASD-110 Draadloze rook en hitte detector	12
3.15 ARD-100 Draadloze heroriëntatie detector	12
3.16 ATD-100 Draadloze temperatuur detector	12
3.17 ASP-105 Draadloze buiten sirene en flitser	12
3.18 ASP-205 Draadloze binnen sirene.....	12
3.19 APT-100 Tweeweg Handzender.....	13
3.20 ASW-100 E 230VAC Draadloze Netstekker	13
3.21 ASW-100 F 230VAC Draadloos Netstekker.....	13
3.22 ARF-100 Radio signaalniveau tester	13
3.23 ARU-100 Radio signaal repeater	13
4. Installatie.....	14
4.1 Installatie van de ACU-100 draadloze systeem controller	14
4.2 Aansluiten van het LCD bediendeel op de controller	15
4.3 Aansluiten van een computer op de controller.....	16
4.4 Aansluiten van de ACX-100 ingangen/uitgangen uitbreiding modules	16
4.5 Toevoegen van nieuwe draadloze apparaten	17
4.5.1 VIA DE DLOAD10 en DLOADX Software programma's.....	18
4.5.2 Via het LCD bediendeel aangesloten op de ACU-100 controller.....	18
4.5.3 Via het LCD bediendeel van het INTEGRA/ INTEGRA Plus alarmsysteem.....	19
4.6 Verwijderen van draadloze apparaten	20
4.6.1 VIA DE DLOAD10 en DLOADX Software programma's.....	20
4.6.2 LCD bediendeel.....	20
5. Bedrade zones/uitgangen uitbreidingen in het ABAX systeem.....	20
5.1.1 Configuratie van de ACX-200 of ACX-201 zones/uitgangen uitbreiding voor de ACU-100 controller werkend met de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen.....	21
5.1.2 Configuratie van de ACX-200 zones/uitgangen uitbreiding voor de ACU-100 controller of ACX-201 werkend met overige alarmsystemen.....	22
6. Draadloze detectoren in het ABAX systeem.....	22

6.1	Additionele detector configuratie parameters	23
7.	Sirenes /Flitsers in het ABAX systeem	25
7.1	Beschrijving van de ASP-105 Sirene / Flitser	25
7.2	Beschrijving van de ASP-205 sirene functies	26
7.3	Additionele sirene parameters configuratie	26
8.	ASW-100 230VAC draadloze netstekker controllers	27
9.	Radio signaalniveau tester in het ABAX system	27
10.	Interactie met alarmsystemen	28
10.1	Uitbreiding voor draadloze apparaten [INTEGRA /INTEGRA Plus]	28
10.2	Module voor draadloze apparaten [met overige alarmsystemen]	31
11.	Programmeren en diagnose	33
11.1	LCD bediendeel van het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem	33
11.2	LCD bediendeel van het VERSA alarmsysteem	33
11.3	DloadX programma	34
11.4	LCD bediendeel aangesloten op de controller	35
11.4.1	Service mode van het bediendeel aangesloten op de controller	35
11.5	Dload10 programma.....	36
11.6	Beschrijving van de functies, opties en commando's	39
12.	Repeater.....	44
12.1	DloadX / Dload10 programma.....	44
12.2	Bediendeel aangesloten op het alarmsysteem	44
13.	Configuratie van additionele parameters en opties in draadloze apparaten	44
13.1	DloadX of Dload10 programma.....	44
13.1.1	APD-100 detector.....	44
13.1.2	APMD-150 detector.....	45
13.1.3	AMD-100 en AMD-101 detectoren.....	45
13.1.4	AMD-102 detector	45
13.1.5	AGD-100 detector	45
13.1.6	AVD-100 detector.....	45
13.1.7	ASD-100 detector.....	45
13.1.8	ARD-100 detector	46
13.1.9	ATD-100 detector.....	46
13.1.10	ASP-105 sirene	46
13.1.11	ASP-205 sirene	46
13.1.12	ASW-100 E en ASW-100 F controllers	47
13.2	LCD Bediendeel	47
13.2.1	APD-100 detector.....	47
13.2.2	APMD-150 detector.....	47
13.2.3	AMD-100 en AMD-101 detector.....	47
13.2.4	AMD-102 detector	47
13.2.5	AGD-100 detector	48
13.2.6	AVD-100 detector.....	48
13.2.7	ASD-100 detector.....	48
13.2.8	ARD-100 detector	48
13.2.9	ATD-100 detector.....	48
13.2.10	ASP-105 sirene	48
13.2.11	ASP-205 sirene	49
13.2.12	ASW-100 E en ASW-100 F controllers	49
14.	de controller herstellen naar de standaard waarden	49
15.	Technische Gegevens.....	49
16.	Historie van de handleiding updates.....	51

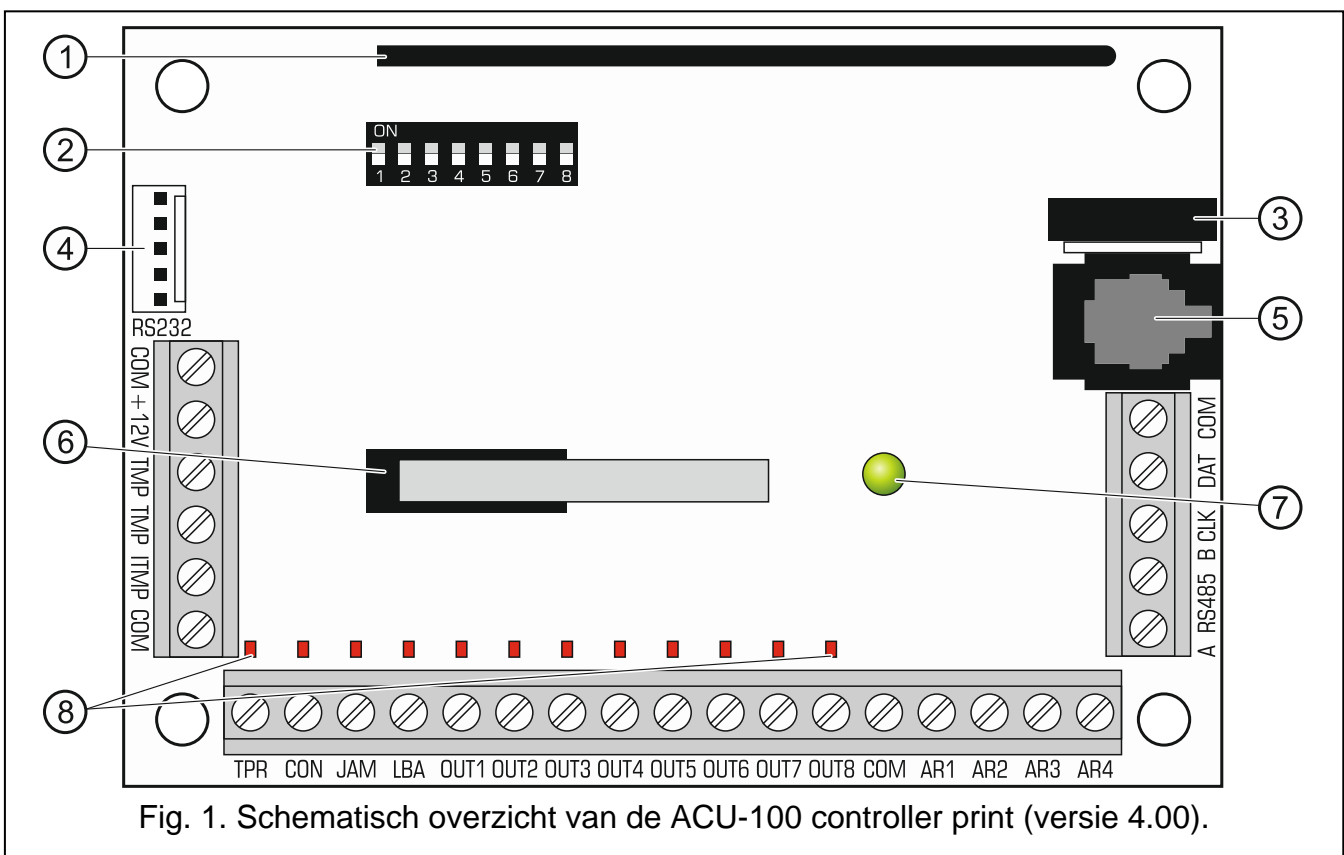
1. ALGEMEEN

De ACU-100 controller kan communicatie hebben tussen ieder alarm alarmsysteem en de ABAX draadloze apparaten. Het is mogelijk om bestaande alarmsystemen uit te breiden door de toevoeging van draadloos detectoren. Het ABAX systeem is gebaseerd op tweeweg communicatie. Alle berichten verzonden door de detectoren worden bevestigd, waardoor u ervan verzekerd bent dat de apparatuur informatiestatus de controller bereikt en het is mogelijk online de detectoren te controleren op hun aanwezigheid in het systeem. Configureren van de parameters en het testen van de draadloze apparaten wordt draadloos uitgevoerd, zonder daarbij de behuizingen van de detectoren te openen. Gecodeerde communicatie tussen apparaten vindt plaats over de frequentieband van 868.0MHz – 868.6MHz.

2. BESCHRIJVING VAN DE ACU-100 DRAADLOZE SYSTEEM CONTROLLER

De ACU-100 controller bewaakt en coördineert de werking tot maximaal 48 draadloze detectoren. De status van de detectoren wordt gesignaleerd via de Open Collector (OC) uitgangen t.b.v. aansturing overige alarmsystemen. Deze kunnen ook worden verzonden via de communicatie bus van het INTEGRA alarmsysteem. De controller instellingen en de draadloze apparatuur parameters worden geprogrammeerd door gebruik van een LCD bediendeel of een PC computer.

2.1 ELEKTRONISCHE PRINT



- ① Antenne.
- ② DIP-switches voor het instellen van het individuele adres van het apparaat en voor het configureren van sommige werkingsparameters van de controller (zie DIP-SWITCH FUNCTIES).

- ③ Zoemer. Deze informeert bij het optreden van een probleem gesignaleerd op de functionele uitgangen (dit komt niet voor indien de controller is aangesloten op de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen).
- ④ RS-232 poort met opto-isolatie. Deze maakt het mogelijk een computer met het DLOAD10 programma aan te sluiten voor de duur van het programmeren.
- ⑤ RJ type aansluiting. Deze wordt gebruikt om een LCD bediendeel op aan te sluiten voor de duur van het programmeren. De controller werkt samen met het LCD bediendeel die ook wordt gebruikt voor het aansluiten op een INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem.

Opmerkingen:

- *De ACU-100 controller kan niet gelijktijdig worden geprogrammeerd door de computer en het LCD bediendeel.*
 - *Indien de ACU-100 aangesloten wordt op een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem dan wordt de controller geprogrammeerd via de INTEGRA zelf, zonder gebruik te maken van een los LCD bediendeel of computer aangesloten op de daarvoor bestemde RS-232 poort.*
- ⑥ Sabotagecontact. Deze wordt geactiveerd bij het verwijderen van de behuizing.
 - ⑦ LED indicatie. Voor indicatie van de controller status. De manier van oplichten hangt af van de controller werking configuratie:
 - Interactie met een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem:
 - Groen vast oplichtend – Geen communicatie met het alarmsysteem;
 - Groen knipperend – Correcte communicatie met het alarmsysteem.
 - Interactie met overige alarmsystemen:
 - Groen vast oplichtend – Normale werking van de controller;
 - Groen knipperend – Synchronisatie in werking;
 - Om en om groen en rood knipperend – Gebeurtenis van één van de problemen gesignaleerd op de functionele uitgangen (zie: FUNCTIONELE UITGANGEN).
 - ⑧ LED indicatie van de uitgangstatus.

Beschrijving van de aansluitingen:

- COM** - Common (ground).
- +12V** - Voeding ingang.
- TMP** - Controller sabotage aansluiting (NC) U kunt de TMP aansluitingen op twee manieren gebruiken:
- Sluit de aansluitingen aan op het sabotage circuit van het alarmsysteem;
 - Sluit één van de TMP aansluitingen aan op de ITMP sabotage circuit ingang, en de andere op de COM aarde aansluiting – informatie over de controller sabotageschakelaar wordt nu gestuurd naar de TPR uitgang en de communicatie bus.
- ITMP** - Ingang voor aansluiting controller sabotage circuit.

Opmerking: *Indien de TMP aansluitingen niet worden aangesloten op het controller sabotageschakelaar circuit, dient de ITMP aansluiting te worden kortgesloten naar aarde.*

- TPR** - Informatie uitgang – Sabotage.

- CON** - Informatie uitgang – Geen radio communicatie met draadloos apparaat.
- JAM** - Informatie uitgang – Radio storing.
- LBA** - Informatie uitgang – Problemen met draadloos apparaat voeding.
- OUT1...OUT8** - Informatie uitgang – Draadloze apparatuur status.
- AR1...AR4** - Bediening Ingangen.
- A RS485 B** - RS-485 poort aansluitingen (niet gebruikt).
- CLK, DAT** - Communicatie bus. Deze maakt directe verbinding met de bus mogelijk (INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem) of uitbreidingen van het systeem door het toevoegen van de ACX-100 ingang/uitgang uitbreiding modules.

2.2 DIP-SWITCH FUNCTIES

Controller functie	Dip-switch nummer							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Draadloze uitbreidingsmodule voor alle alarmsystemen	I ₁	I ₂	I ₃	X	P	0	0	0
Uitbreiding voor CA-10 met 1 bediendeel (6 zones)	A	B	C	D	P	1	0	0
Uitbreiding voor CA-10 met 2 bediendelen (4 zones)	A	B	C	D	P	0	1	0
Uitbreiding voor CA-10 met 3 bediendelen (2 zones)	A	B	C	D	P	1	1	0
Adresseerbare zone uitbreiding voor CA-64	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	P	0	1
Draadloze apparaat uitbreiding voor INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA systemen	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	X	1	1

Tabel 1. De dip-switch instellingen voor de controller configuratie.

0 – Dip-switch in de OFF positie.

1 – Dip-switch in de ON positie.

P – Selectie van de controller programmeermode:

- Dip-switch in de OFF positie – via RS-232 poort (DLOAD10 programma);
- Dip-switch in de ON positie – via LCD bediendeel.

I₁, I₂, I₃ – Dip-switch voor het instellen van het aantal ACX-100 modules aangesloten op de controller. Om het aantal te bepalen, telt u de waardes bij elkaar op van alle individuele Dip-switches zoals aangegeven in Tabel 2.

Dip-switchnummer	1	2	3
Numerieke waarde (voor schakelaars in de ON positie)	1	2	4

Tabel 2.

De controller accepteert tot 5 ingang/uitgang uitbreidingsmodules, indien er een hogere waarde wordt ingesteld op de Dip-switches dan wordt dit ook herkend als 5.

A, B, C, D – Dip-switch instellingen voor het instellen van het adres van de controller op een zelfde manier als met een CA10 zone uitbreiding module. Wanneer in de ON positie, is de waarde 1.

A₁, A₂, A₃, A₄, A₅ - Dip-switch voor instelling van het controller adres. Om het controller adres te bepalen telt u de waardes van de Dip-switches bij elkaar op, die ingesteld zijn op de ON positie zoals aangegeven in Tabel 3.

Dip-switchnummer	1	2	3	4	5
Numerieke waarde (voor schakelaars in de ON positie)	1	2	4	8	16

Tabel 3.

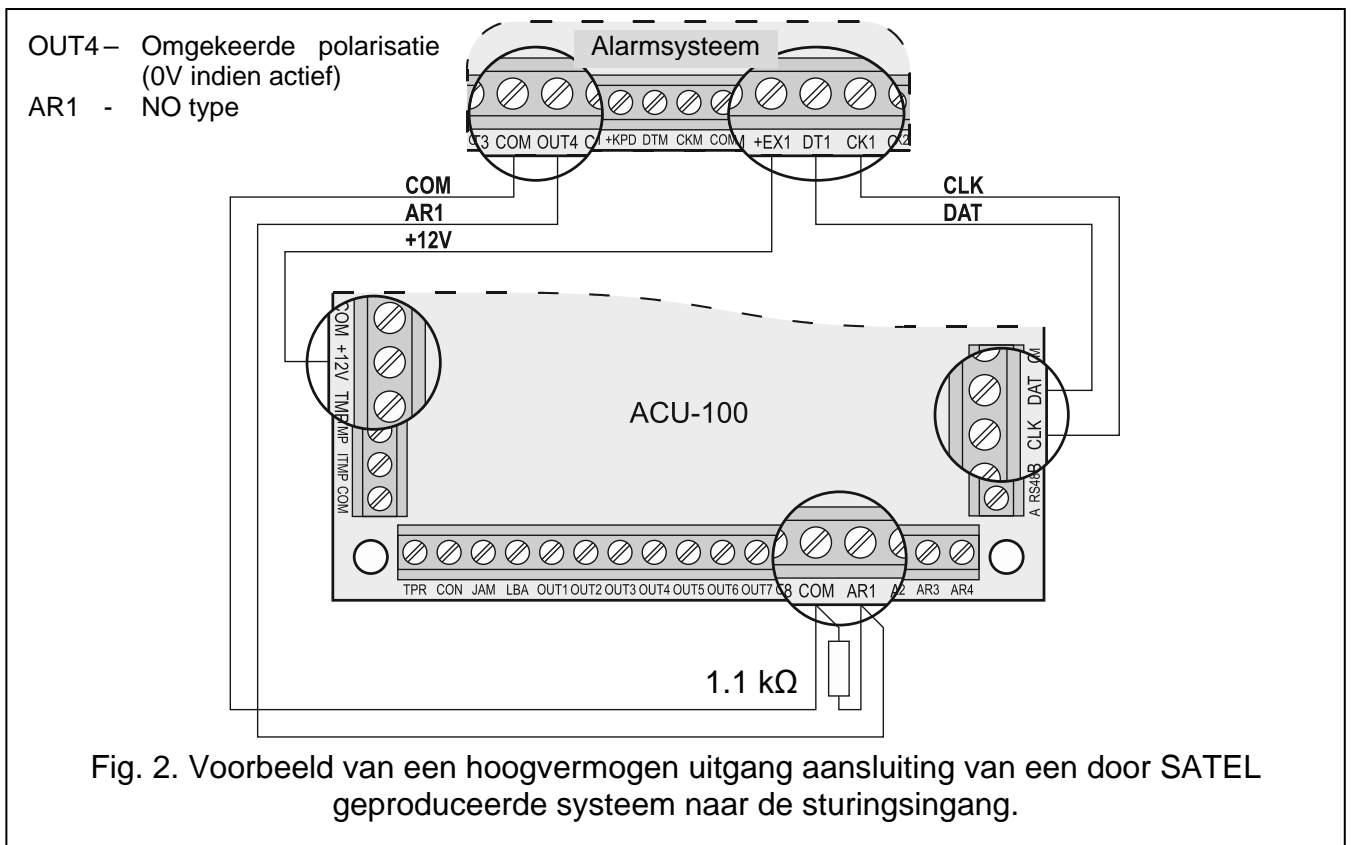
x - Niet gebruikte Dip-switch.

2.3 INGANGEN



Indien de als uitbreiding samenwerkt met een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem, kunt u niet weten hoe de ingangen werken, dit omdat deze moeten worden aangesloten op het alarmsysteem. (Alle informatie zal worden verzonden naar het alarmsysteem over de communicatie bus).

De ACU-100 elektronica print heeft 4 ingangen en is bedoeld om de werking van draadloze apparaten aan te sturen (detectoren, sirenes, etc.). De controller ingangen kunnen worden geprogrammeerd als NO (normaal open) of NC (normaal gesloten naar Common). Het veranderen van de ingang status (Kortsluiten naar of vanaf de Common ground) heeft effect op de werking van het draadloze apparaat bediend door die ingang. (Voor elk apparaat geregistreerd in de controller dient u de ingang op te geven welke de werking zal aansturen).



Het aantal kan vermeerderd worden door het aansluiten van een ACX-100 uitbreidingsmodule op de ACU-100 controller. Het aantal ingangen in het ABAX systeem kan dan maximaal 24 zijn (controller en 5 x ACX-100 modules).

Om de ACU-100 controller ingangen aan te sturen kunt u de uitgangen van iedere geschikte alarmsysteem gebruiken (OC, hoogvermogen, laagvermogen, relais type). Wanneer de sturingsfunctie wordt geactiveerd bij gebruik van de hoogvermogen uitgangen van een door SATEL geproduceerde alarmsysteem, is het nodig om een 1.1kΩ weerstand over de controller ingang te plaatsen (zie Fig. 2).

De alarmsysteem uitgangen welke de ACU-100 controller ingangen aansturen dienen juist te worden geconfigureerd (type, polarisatie, werkingstijd, etc.).

Om de werking van de draadloze detectoren aan te sturen, kan de alarmsysteem uitgang worden geprogrammeerd als bijvoorbeeld de INGESCHAKELD STATUS FUNCTIE. Inschakelen van het alarmsysteem zal de detectoren schakelen naar de actieve mode, en bij uitschakelen naar de passieve mode (detector werking modes worden beschreven in de sectie DRAADLOZE DETECTOREN IN HET ABAX SYSTEEM). U dient er rekening mee te houden dat het activeren en deactiveren van de detectoren vertraagd is, en in relatie staat met het inschakelen /uitschakelen (zie: DRAADLOZE DETECTOREN IN HET ABAX SYSTEEM).

Door een uitgangstijd in het alarmsysteem te programmeren kunt u vertraging voorkomen in het activeren van de detectoren in relatie tot het inschakelen. De uitgang geprogrammeerd als INSCHAKEL STATUS indicatie wordt alleen actief indien de uitgangstijd is verlopen. Alhoewel sommige alarmsystemen staan het toe een keuze te maken uit een andere functie welke de uitgang direct activeert na het commando van inschakelen. Bijvoorbeeld: de uitgang kan in het INTEGRA systeem worden geprogrammeerd als VOEDING BIJ IN (type 42). Het vertragingseffect voor het activeren van de detectoren ten opzichte van het inschakelen kan dan alleen worden voorkomen indien de uitgangstijd langer is dan de geprogrammeerde COMMUNICATIE PERIODE.

Bij het aansturen van detectoren kan de ingang van de controller ook geprogrammeerd worden als altijd actief. In dit geval zullen de detectoren permanent in actieve status staan.

Om signaleringsapparaten aan te sturen dient u de sirene uitgang of alarmuitgang van het systeem te verbinden met de daarvoor geprogrammeerde controller ingang. Activeren van de uitgang op het alarmsysteem zal het signaleringsapparaat aansturen.

2.4 UITGANGEN



Indien de controller als uitbreiding samenwerkt met een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem, kunt u niet weten hoe de uitgangen werken, dit omdat deze moeten worden aangesloten op het alarmsysteem. (Informatie van draadloze apparaten zal worden verzonden naar het alarmsysteem via de communicatie bus).

De print van de ACU-100 controller heeft acht OC type uitgangen, welke aan draadloze detectoren kunnen worden toegewezen. Elk willekeurig aantal draadloze apparaten kan worden toegekend aan een uitgang. Het aantal uitgangen kan worden uitgebreid door het aansluiten van de ACX-100 uitbreidingsmodule op de controller. Het maximaal aantal uitgangen is 48 (controller + 5 ACX-100 modules).

De uitgang wordt geactiveerd na het ontvangen van de informatie van een draadloos apparaat welke toegekend is aan die specifieke uitgang en afhankelijk van het apparaat type:

- De draadloze detectoren signaleren activeringen;
- De ASP-105 sirene signaleert een lage accu en storing van de +12V DC externe voeding;
- De ASP-205 sirene signaleert bij een lage batterij;
- De ACX-200 en ACX-201 uitbreiding signaleren zone activering;
- De ASW-100 F 230VAC netstekker controllers informeert dat de knop is ingedrukt in Mode 0 of het elektrische circuit was gesloten in Mode 1 en 2.

De uitgangen kunnen worden geprogrammeerd als N.O. (normaal open) of N.C. (normaal gesloten naar de common). Alle uitgangen (van de controller en de ACX-100 modules aangesloten op de ACU-100) worden tegelijk geprogrammeerd. Afhankelijk van hoe de uitgangen zijn geprogrammeerd, zal een activering van de uitgang de volgende LED indicatie weergeven:

- LED toegekend aan de uitgang gaat AAN (uitgangen geprogrammeerd als het type N.O.);

- LED toegekend aan de uitgang gaat UIT (uitgangen geprogrammeerd als het type N.C.). De uitgangen kunnen worden aangesloten op de zone ingangen van het alarmsysteem.

2.5 FUNCTIONELE UITGANGEN



Indien de uitbreiding samenwerkt met een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem, kunt u niet weten hoe de functionele uitgangen werken, dit omdat deze moeten worden aangesloten op het alarmsysteem. (Informatie van draadloze apparaten zal worden verzonden naar het alarmsysteem over de communicatie bus).

De ACU-100 controller print heeft vier OC type uitgangen voor signalering van:

- TPR** - Draadloos apparaat sabotage, geen communicatie met de ACX-100 modules en ook de sabotage van de controller (ervan uitgaand dat de TMP aansluitingen zijn verbonden met het sabotage circuit van de controller);
- CON** - Geen communicatie met de draadloze apparaten;
- JAM** - Storing (jamming) van het radiosignaal van het ABAX systeem tot het niveau dat er geen communicatie meer mogelijk is;
- LBA** - Problemen met voedingen van een draadloos apparaat: lage batterij, ontladen batterij, of wegvallen van de externe voeding. Indien de ACX-201 uitbreidingsmodule is geregistreerd in het systeem zal overbelasting van AUX1 en AUX2 voedingsuitgangen tevens gesignaleerd worden op deze uitgang.

Afhankelijk van hoe de uitgangen zijn geprogrammeerd, zal een activering van de functionele uitgang de volgende indicatie weergeven:

- LED toegekend aan de uitgang gaat AAN (uitgangen geprogrammeerd als het type N.O.);
- LED toegekend aan de uitgang gaat UIT (uitgangen geprogrammeerd als het type N.C.).

Na het aansluiten van de functionele uitgangen op de juiste geprogrammeerde zones van het alarmsysteem (zone type, functie, etc.), kan het alarmsysteem het optreden van problemen signaleren in het ABAX Systeem. De problemen kunnen worden bekeken via een LCD bediendeel of een computer verbonden met de ACU-100.

3. DRAADLOZE APPARATEN VOOR DE CONTROLLER

3.1 ACX-100 INGANG & UITGANG UITBREIDINGSMODULE

- 4 Ingangen
- 8 uitgangen, OC type
- Communicatie bus
- Sabotagecontact
- Voeding: direct voltage 12V ($\pm 15\%$)

3.2 ACX-200 DRAADLOZE BEDRADE ZONE & UITGANGEN UITBREIDING

- 4 Zones
- 4 Relais uitgangen
- Sabotagecontact
- Voeding: direct voltage 12V ($\pm 15\%$)

3.3 ACX-201 DRAADLOZE BEDRADE ZONE & UITGANGEN UITBREIDING MET VOEDING

- 4 Zones
- 4 Relais uitgangen
- Geschakelde voeding (Capaciteit 1,2 A)
- Accu laadcircuit
- Voeding: 18 V AC

3.4 APD-100 DRAADLOZE PASSIEF INFRAROOD DETECTOR

- Digitaal signaal proces van pyro-elektrische sensor
- Hoge bescherming tegen interferentie
- Instelbare detectie gevoeligheid
- Optie voor het instellen van de PET functie voor dieren tot 15Kg (Detectoren met firmware versie 2.01 of later)
- Op afstand configureerbare parameters
- Verwisselbare fresnel lenzen
- Sabotagecontacten
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.5 APMD-150 DRAADLOZE DUAL BEWEGINGSDETECTOR

- Radar sensor en dubbel pyro-elektrisch (PIR) element
- Geavanceerd voedingsbeheer
- Hoge bescherming tegen interferentie
- Instelbare detectie gevoeligheid voor PIR en Radar
- Op afstand configureerbare parameters
- Sabotagecontacten
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.6 AMD-100 DRAADLOOS MAGNEETCONTACT

- Twee reedcontacten
- Ingang om ieder externe detector (NC) op aan te sluiten
- Op afstand programmeerbare parameters
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.7 AMD-101 DRAADLOOS MAGNEETCONTACT

- Twee reedcontacten
- Individueel identificeerbare ingang om iedere externe detector (NC) op aan te sluiten
- Op afstand programmeerbare parameters
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.8 AMD-102 DRAADLOOS MAGNEETCONTACT MET INGANG VOOR ROLLER SHUTTER DETECTOR

- Twee reedcontacten
- Individueel geïdentificeerde ingang voor het aansluiten van een roller shutter detector van het type NC
- Het op afstand configureren van de parameters
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.9 AMD-103 DRAADLOOS MAGNEETCONTACT

- Één reedcontact
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR2477N 3 V

3.10 AGD-100 DRAADLOZE GLASBREUK DETECTOR

- Detectie van brekend, gelamineerd of gelaagd glas
- Multi frequentie digitaal signaal analyse
- Detectie gevoeligheidsinstelling
- Op afstand configureerbare parameters
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.11 AFD-100 DRAADLOZE WATER DETECTOR

- Externe sensor
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.12 AVD-100 DRAADLOZE TRIL DETECTOR EN MAGNEETCONTACT

- Geavanceerd verwerking van het piezo elektrisch sensor signaal
- Tril detectie gevoeligheid instelbaar
- Op afstand configureerbare parameters
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.13 ASD-100 DRAADLOZE ROOK EN HITTE DETECTOR

- Optische sensor voor visuele rookdetectie
- Hitte sensor welke reageert op indien deze boven een vooraf ingestelde temperatuur komt, evenals aan een hoge snelheid van temperatuurstijging
- Gevoeligheidsbereik selectie conform de EN54 norm
- Op afstand configureerbare parameters
- Akoestisch en optische alarm indicatie
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.14 ASD-110 DRAADLOZE ROOK EN HITTE DETECTOR

- EN54-7 overeenkomende zichtbare rooksensoren
- EN54-5 overeenkomende hitesensoren
- Akoestisch en optische alarm indicatie
- Testfunctie
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.15 ARD-100 DRAADLOZE HERORIËNTATIE DETECTOR

- Versnellingsmeter voor analyse van de acceleratie en de zwaartekracht
- Onthoudt de positie indien deze in actieve mode wordt gezet of de test mode wordt geactiveerd
- Op afstand configureerbare parameters
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

3.16 ATD-100 DRAADLOZE TEMPERATUUR DETECTOR

- Digitale temperatuur sensor
- Tot twee programmeerbare temperatuur drempelwaarden
- Op afstand configureerbare parameters
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij, CR123A 3V

Opmerking: De ATD-100 detector wordt alleen ondersteund door de controller in samenwerking met het INTEGRA (versie 1.09 of later) of INTEGRA Plus alarmsysteem.

3.17 ASP-105 DRAADLOZE BUITEN SIRENE EN FLITSER

- Optisch en akoestische signalering aangestuurd door onafhankelijke radio signalen
- Akoestische signalering: piezo-elektrische omvormer
- Op afstand configureerbaar van de akoestische signalering
- Optische signalering: LED indicatie
- Sabotagecontact
- Voeding: directe voeding 12V ($\pm 15\%$)
- Noodstroom voeding: 6V 1.2Ah accu

3.18 ASP-205 DRAADLOZE BINNEN SIRENE

- Akoestische signalering: piezo-elektrische omvormer
- Optische signalering: LED indicatoren
- Op afstand configuratie voor de 2 signalering modes
- Sabotagecontact
- Voeding: lithium batterij CR123A 3V

3.19 APT-100 TWEEWEG HANDZENDER

- Voor het bedienen van de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen
- 5 knoppen voor het uitvoeren van max. 6 functies
- 3 indicatie LED's voor de status van het alarmsysteem
- Geluidssignalering bij het indrukken van een knop en bij transmissie bevestiging
- Voeding: lithium batterij CR123A 3V

Opmerking: De APT-100 handzender wordt alleen ondersteund met een ACU-100 aangesloten op een INTEGRA (versie 1.06 of later) INTEGRA Plus of VERSA (versie 1.01 of later) alarmsysteem. Beschrijving van hoe de handzenders aan gebruikers gekoppeld dienen te worden of het programmeren daarvan, wordt in de gebruikershandleiding beschreven.

3.20 ASW-100 E 230VAC DRAADLOZE NETSTEKKER

- Op afstand apparaten Aan/Uitschakelen die op 230VAC werken
- Type aansluiting: E
- Knop voor handmatige bediening van het 230VAC elektrische circuit
- LED indicatie voor de bedieningsstatus
- Voeding: 230V AC

3.21 ASW-100 F 230VAC DRAADLOOS NETSTEKKER

- Op afstand apparaten Aan/Uitschakelen die op 230VAC werken
- Type aansluiting: F
- Knop voor handmatige bediening van het 230VAC elektrische circuit
- LED indicatie voor de bedieningsstatus
- Voeding: 230V AC

3.22 ARF-100 RADIO SIGNAALNIVEAU TESTER

- Controle van signaalniveau ontvangen door ACU-100 controller vanaf de tester, of door de tester vanaf de ACU-100 controller
- Simulatie van radiocommunicatie van apparaten die worden gevoed door batterijen of externe voedingen
- LED's tonen het radio signaalniveau
- Zoemer
- Voeding: Alkaline Batterij 9V 6LR61

3.23 ARU-100 RADIO SIGNAAL REPEATER

- Doorzenden van signalen van 46 draadloze apparaten
- LED indicatie van de repeater status
- Sabotagecontact
- Voeding: 230 V AC

Opmerkingen:

- *Als de controller op een ander alarmsysteem aangesloten wordt dan een INTEGRA of INTEGRA Plus, dan kunt u de ARU-100 repeater alleen gebruiken met het DLOAD10 programma.*
- *Als de ARU-100 repeater geregistreerd wordt voor een VERSA alarmsysteem, dan dient het ABAX systeem geconfigureerd te worden met het DLOAD10 programma (het VERSA alarmsysteem herkent de ARU-100 repeater niet en waardoor het niet mogelijk is het DLOADX programma of bediendeel te gebruiken).*

4. INSTALLATIE



Het ABAX twee- weg draadloos systeem dient zo te worden geïnstalleerd dat er zekerheid bestaat over voldoende radiosignaal van de draadloze apparaten die gaan samenwerken met de controller. Dit voorkomt mogelijke communicatie problemen te voorkomen.

Alle elektrische aansluitingen mogen alleen worden gemaakt worden met een losgekoppelde voeding.

Voordat u doorgaat met het installeren van het systeem, dient u de plaatsing te bepalen van alle apparaten. De installatie locatie voor de controller moet zo worden gekozen dat alle apparaten in het bereik van de controller liggen. Het wordt aanbevolen de controller en de apparaten zo hoog mogelijk te plaatsen wat voor een beter radiobereik zorgt. Dit voorkomt ook het risico dat de apparaten en de controller worden afgedekt door mensen die zich in die ruimtes bewegen.

Voordat u de apparaten definitief monteert, dient u het niveau van het ontvangstsignaal van ieder apparaat te controleren. Een handig instrument om dit te controleren is de door SATEL gefabriceerde ARF-100 tester. Indien het signaal niveau van een specifiek apparaat te laag is (lager dan 40%), is een wijziging van de apparaat positie noodzakelijk. In vele gevallen is een verplaatsing van 10 tot 20 centimeter van het apparaat voldoende om een verbetering van het signaal te krijgen. Na het behalen van het meest optimale radiosignaal niveau voor alle apparaten, kunt de apparaten permanent bevestigen op de positie.

Verschillende ACU-100 controllers kunnen werken in elkaars bereik. Automatische synchronisatie met het draadloze systeem die in gebruik zijn, wordt altijd uitgevoerd wanneer de controller wordt opgestart, en na het uitvoeren van toevoegen of verwijderen van ondersteunde apparaten. De werking van het aantal draadloze apparaten binnen het bereik hangt af van de COMMUNICATIEPERIODE (zie BESCHRIJVING VAN FUNCTIES, OPTIES EN COMMANDO'S) en kan variëren tussen de 150 tot 450. Hoe hoger de communicatieperiode, hoe lager het aantal apparaten die kunnen samenwerken in elkaars bereik.

Aanbevelingen voor installatie van een specifiek draadloos apparaat kan worden gevonden in de handleiding geleverd bij het desbetreffende apparaat.

4.1 INSTALLATIE VAN DE ACU-100 DRAADLOZE SYSTEEM CONTROLLER

De ACU-100 controller dient binnen te worden geplaatst, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid. De print is gemonteerd in de **OPU-1 A** kunststof behuizing. Voordat u de controller monteert op de muur dient u eerst de benodigde openingen aan de achterkant van de behuizing te maken. De bekabeling dient hierdoor doorgevoerd te worden om de controller aan te sluiten op het alarmsysteem of de ACX-100 uitbreiding modules.


Opgelet: *De kabels mogen niet in de buurt van de antenne worden gelegd, dit kan tot radio communicatie interferentie leiden.*

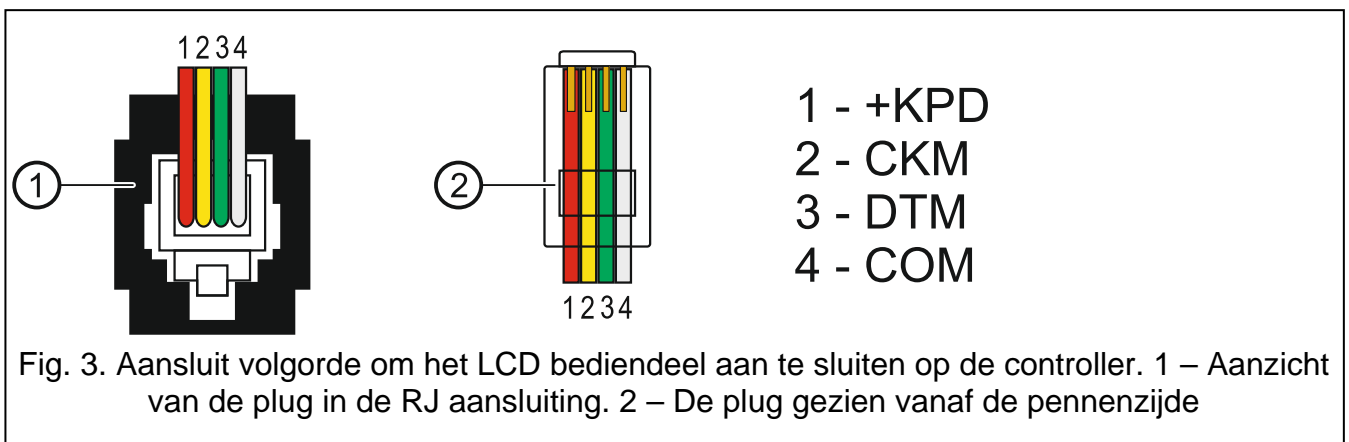
Tijdelijke verbinding van een LCD Bediendeel of computer is nodig voor programmering of diagnose van de module, indien deze niet is aangesloten op een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem.

4.2 AANSLUITEN VAN HET LCD BEDIENDEEL OP DE CONTROLLER

Het LCD bediendeel dient te worden aangesloten op de RJ aansluiting met een vier aderige kabel. Aansluiten van de bediendeel communicatie bus naar de RJ aansluiting wordt getoond in Fig. 3.

Het adres van het LCD bediendeel dient op nul te staan.

Indien juist aangesloten toont het bediendeel in de bovenste regel een bericht met daarin de apparaat naam en programma versie. Als de  [STORING] LED aangaat op het bediendeel betekent dit dat één van de functionele uitgangen actief is. Om de service mode te starten dient de servicecode te worden ingevoerd. De service mode wordt aangegeven door het oplichtende van de  [SERVICE] LED. **De standaard servicecode is 12345.**



Indien er geen bericht op het display verschijnt na het aansluiten dient u:

- Te controleren of de optie voor programmeren via een LCD bediendeel is geselecteerd via de DIP-switches (dip-switch 5 moet op ON staan);
- Te controleren dat kabel welke het LCD bediendeel met de controller verbind, juist is aangesloten;
- Te controleren dat adres 0 ingesteld is in het LCD bediendeel.

Om het LCD bediendeel adres te controleren doet u het volgende en indien noodzakelijk wijzigt u deze:

1. Koppel de +KPD bediendeel voeding en de data-bus bekabeling los (CKM, DTM).
2. Sluit de CKM, DTM aansluitingen kort.
3. Sluit de +KPD weer aan op de voeding.
4. Het bediendeel adres wordt getoond:



(n=0...7): = huidig adres van het bediendeel

Fig. 4. Programmeren van het bediendeel adres

5. Wijzig het adres naar 0 indien nodig. Het bediendeel bevestigt deze wijziging met vier korte tonen en een lange toon.
6. Sluit het bediendeel weer juist aan met de ACU-100 controller (CKM, DTM).

4.3 AANSLUITEN VAN EEN COMPUTER OP DE CONTROLLER

Indien de ACU-100 controller wordt geprogrammeerd via een computer, dient de computer middels de RS-232 poort te worden verbonden. De verbindingkabel tussen de computer en de RS-232 poort van de module dient te worden gemaakt zoals getoond in Fig. 5. (U kunt ook een kant en klare kabel van SATEL gebruiken).

Opmerkingen:

- Raak de RS-232 poort van de controller niet met uw vingers aan en sluit deze niet kort.
- Voordat u de up- download kabel aansluit dient u eventuele elektrostatiche ladingen te verwijderen door bijv. met uw hand bijvoorbeeld een gearde radiator aan te raken.
- Het wordt aanbevolen de RS-232 kabel eerst aan te sluiten op de controller poort.

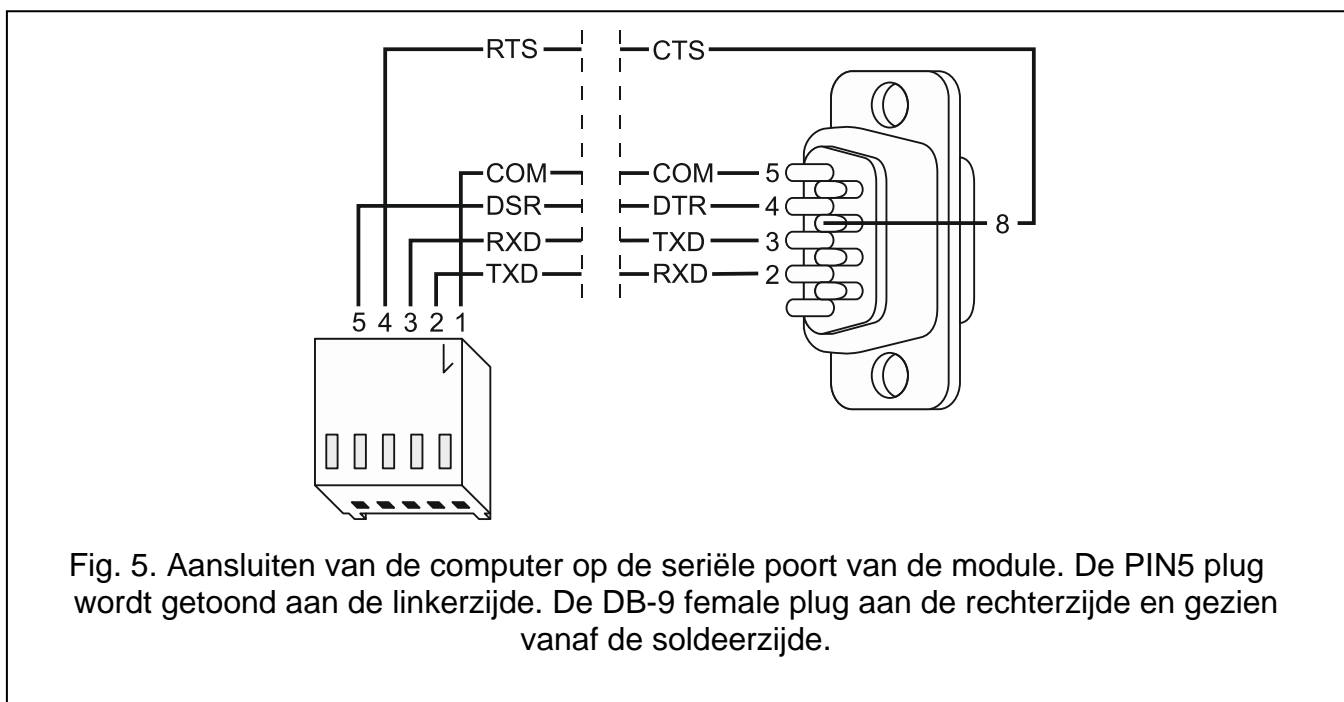


Fig. 5. Aansluiten van de computer op de seriële poort van de module. De PIN5 plug wordt getoond aan de linkerzijde. De DB-9 female plug aan de rechterzijde en gezien vanaf de soldeerzijde.

Als het DLOAD10 programma niet wil communiceren met de computer na de verbinding met de RS-232 poort, dient u:

- Te controleren dat de optie voor programmeren via de RS-232 poort is geselecteerd middels de DIP- schakelaars (deze dienen allemaal op OFF te staan);
- Te controleren dat de poort waarmee de computer communiceert met de controller juist is geselecteerd in het DLOAD10 programma;
- Te controleren dat de kabel die de computer met de controller verbind, juist is aangesloten.

4.4 AANSLUITEN VAN DE ACX-100 INGANGEN/UITGANGEN UITBREIDING MODULES

De ACU-100 controller communicatie bus kan tot vijf ACX-100 ingangen & uitgangen uitbreidingsmodules bevatten. **De modules kunnen alleen aangesloten worden als de controller geconfigureerd is als draadloze apparaat module samenwerkend met een alarmsysteem.**

De modules dienen parallel op de controller bus aangesloten te worden. De aansluiting kan worden gemaakt door gebruik te maken van onafgeschermd alarmkabel, (Gebruik van "twisted pair" kabel wordt niet aangeraden). Stel eerst het aantal aangesloten ACX-100 modules in via de Dip-switches welke aangesloten zijn op de controller. Indien er geen

communicatie met de module is, zal dit worden gesignaleerd op de TPR uitgang als sabotage.

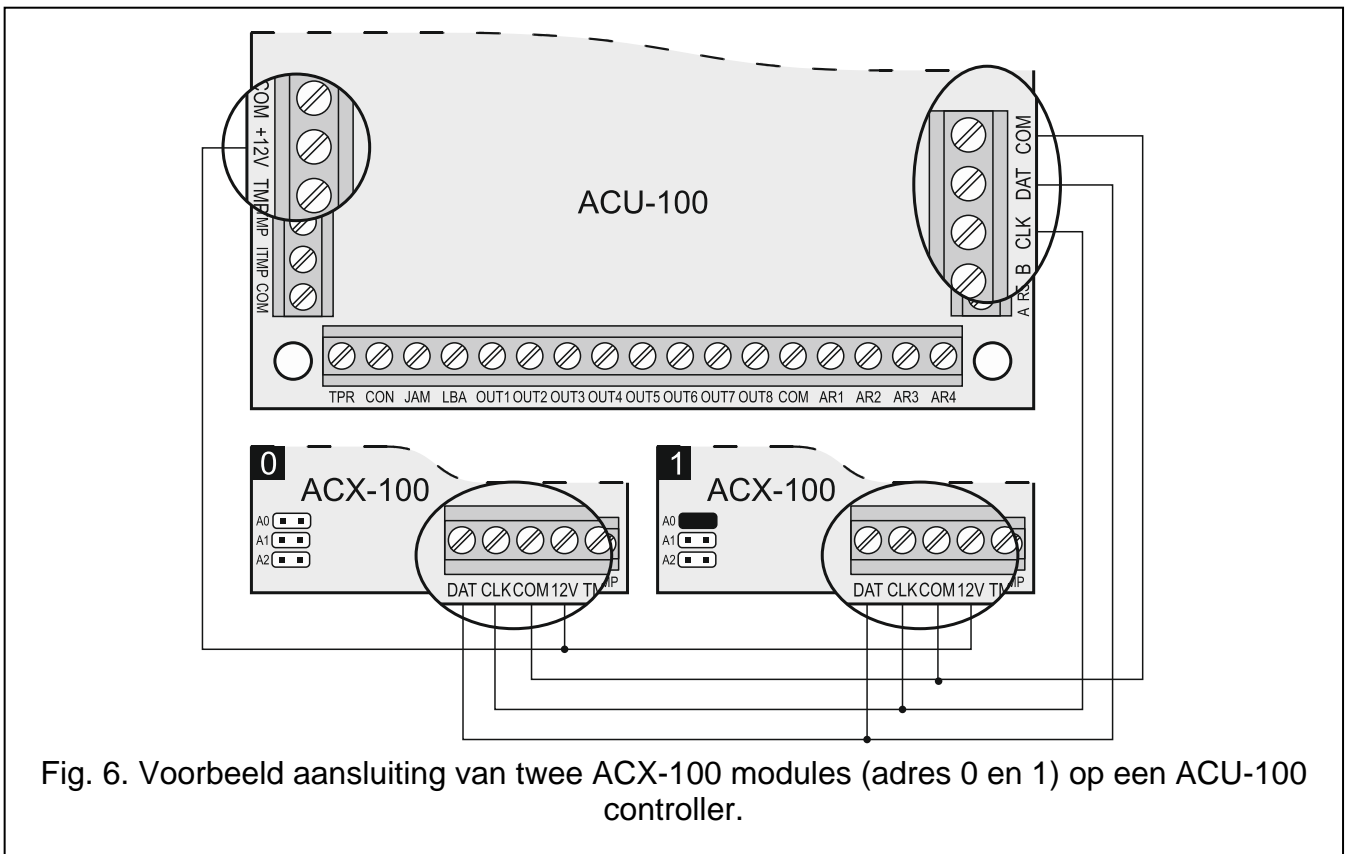


Fig. 6. Voorbeeld aansluiting van twee ACX-100 modules (adres 0 en 1) op een ACU-100 controller.

Iedere aangesloten module op de bus dient een eigen adres hebben in het bereik van 0 tot 4. Deze adressen dienen te corresponderen met het nummer van de volgende module, zoals getoond in Tabel 4. Indien er één ACX-100 module is aangesloten op de controller, krijgt deze adres 0, bij twee, dient één van hun het adres 0 en de andere adres 1 te krijgen, etc.

De nummering van de controle ingangen en de uitgangen van de uitbreiding module in het systeem, is afhankelijk van het ingestelde adres op de module. De nummering van de controle ingangen en de uitgangen van de module worden opeenvolgend getoond (Zie: Tabel 4).

De TMP aansluitingen worden aangesloten op het sabotage circuit van het alarmsysteem.

Opeenvolgend module nummer	Module adres	Controle ingang nummers	Uitgang nummers
1	0	5-8	9-16
2	1	9-12	17-24
3	2	13-16	25-32
4	3	17-20	33-40
5	4	21-24	41-48

Tabel 4.

4.5 TOEVOEGEN VAN NIEUWE DRAADLOZE APPARATEN

Opmerkingen:

- De procedure voor het toevoegen van draadloze apparaten in het VERSA alarmsysteem, wordt beschreven in de VERSA installatiehandleiding.

- *Als de controller aangesloten is op het VERSA alarmsysteem, dan kunt u de ARU-100 repeater niet met het DLOADX programma of bediendeel toevoegen. Om de repeater toe te voegen dient u uw computer te verbinden met de RS-232 poort van de controller en het DLOAD10 programma te gebruiken (zet de DIP-switches tijdelijk op de werking met elk alarmsysteem en programmeer alles eerst met het DLOAD10 programma).*
- *Indien de controller werkt met het INTEGRA (firmware versie 1.09 of nieuwer) of INTEGRA Plus alarmsysteem kunt u in geval van sommige apparaten selecteren of deze één of twee posities (kanalen) innemen in de lijst met apparaten. Afhankelijk van het apparaat, indien één positie geselecteerd is zal bij de:*
AMD-102 – alleen de additionele ingang ondersteund worden (roller shutter en NC);
ATD-100 – het alleen mogelijk zijn om één temperatuur drempelwaarde te programmeren;
AVD-100 – alleen de tril detector ondersteund worden.

4.5.1 VIA DE DLOAD10 en DLOADX Software programma's

Om nieuwe draadloze apparaten toe te voegen in het systeem, doet u het volgende:

1. Druk op de NIEUW APPARAAT knop in het programma.
2. Een venster verschijnt waarin u het 7- cijferig serienummer kunt invoeren van het apparaat wat wordt toegevoegd. Het serienummer kan op de printplaat of op de behuizing worden gevonden. Iedere ARF-100 tester heeft het serienummer 0000500.
3. Afhankelijk van het apparaat dat moet worden toegevoegd in het systeem:
 - Zet voedingspanning op de ACX-200 of ACX-201 uitbreiding,
 - Zet de ARF-100 tester aan,
 - Steek de ASW-100 E/ ASW-100 F draadloze netstekker in een 230V stopcontact,
 - Plaats de batterij in de detector,
 - Activeer (open) het sabotage contact.

Indien een ongeldig serienummer wordt ingevoerd, dan wordt u hierover geïnformeerd via een bericht. Hierna dient u het correcte serienummer in te voeren en de bovenstaande stappen te herhalen.
4. Een bevestigingsboodschap wordt getoond dat het nieuwe apparaat is toegevoegd. In het DLOADX programma (versie 1.09 of later):
 - Een naam voor de zone/uitgang toegewezen aan het apparaat zal verschijnen (de naam kan worden bewerkt);
 - U kunt voor sommige apparaten selecteren of deze één of twee posities in de lijst met apparaten zal innemen (INTEGRA firmware versie 1.09 of later / INTEGRA Plus).
5. Klik met de muis op de "OK" knop om de procedure voor het toevoegen van apparaten te beëindigen. U kunt het toevoegen van apparaten ook beëindigen door op de "Afbreken" knop te drukken. U kunt ook een volgend apparaat toevoegen door op de "volgende" knop te drukken.

Opmerking: *Indien ACU-100 controller aangesloten is als een uitbreiding voor het INTEGRA of INTEGRA Plus systeem, dan dient na de procedure voor toevoegen van nieuwe apparaten in het systeem, te worden gevolgd door de uitbreidingsidentificatie procedure in het alarmsysteem.*

4.5.2 Via het LCD bediendeel aangesloten op de ACU-100 controller

Om nieuwe draadloze apparaten toe te voegen aan het systeem, doet u het volgende:

1. Start de NIEUW APPARAAT functie.
2. Voer het 7- cijferig serienummer in van het apparaat om te worden toegevoegd en druk op de [#] toets. Het serienummer kan op de print of op de behuizing worden teruggevonden. Iedere radio signaalniveau tester heeft het serienummer 0000500.

3. Afhankelijk van het apparaat dat moet worden toegevoegd in het systeem:

- Zet voedingspanning op de ACX-200 of ACX-201 uitbreiding,
- Zet de ARF-100 tester aan,
- Steek de ASW-100 E/ ASW-100 F draadloze netstekker in een 230V stopcontact,
- Plaats de batterij in de detector,
- Activeer (open) het sabotage contact.

Indien het ingevoerde serienummer niet overeenkomt met het apparaat, of een apparaat met dit serienummer al geregistreerd is, dan zal een bericht hierover worden weergegeven gevolgd door het automatisch terugkeren naar het menu.

4. Een bevestigingsboodschap wordt van het nieuwe apparaat in het display getoond met het serienummer. Druk op de [#] toets om de procedure voor toevoegen van nieuwe apparaten te beëindigen. U kunt het toevoegen van een nieuw apparaat annuleren door op de [*] toets te drukken.

4.5.3 Via het LCD bediendeel van het INTEGRA/ INTEGRA Plus alarmsysteem

Om een nieuw draadloos apparaat toe te voegen aan het systeem, doet u het volgende:

1. Start de functie NIEUW APPARAAT (→SERVICE MODE →STRUCTUUR →HARDWARE →UITBREIDINGEN →INSTELLINGEN →*controller naam* → NIEUW APPARAAT).
2. Voer het 7- cijferig serienummer in van het apparaat druk op de [#] toets. Het serienummer kan op de printplaat of op de behuizing worden gevonden. Iedere ARF-100 tester heeft het serienummer 0000500.

Indien een ingevoerd serienummer van een apparaat al in het systeem is geregistreerd zal het bediendeel een signaal geven door 3 lange tonen en kan niet doorgaan met de volgende stap in de procedure.

3. Nadat de "Open Sabotage Apparaat" is getoond:

- Zet voedingspanning op de ACX-200 of ACX-201 uitbreiding,
- Zet de ARF-100 tester aan,
- Steek de ASW-100 E/ ASW-100 F draadloze netstekker in een 230V stopcontact,
- Plaats de batterij in de detector,
- Activeer (open) het sabotage contact.

Indien het ingevoerde serienummer niet overeenkomt met het apparaat, of een apparaat met dit serienummer al geregistreerd is, dan zal een bericht hierover worden weergegeven. Druk op de [*] toets en start dan de procedure voor het toevoegen opnieuw.

4. De nieuwe apparaat naam en serienummer worden getoond. Druk op de 1 toets om verder te gaan naar de volgende stap van de procedure (druk op ieder andere toets om de procedure voor toevoegen van apparaten te beëindigen).
5. Indien er een optie is voor het selecteren van één of twee posities (kanalen) voor het apparaat in de lijst met apparaten, dan zal hiervoor een juist bericht worden getoond. Druk de 1 toets om één kanaal te selecteren en druk de 2 toets om 2 kanalen te selecteren.
6. Een lijst met systeemzones waartoe het apparaat kan zijn toegewezen, zal worden weergegeven. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om er één te selecteren en druk op de [#] toets (druk de [*] toets om de nieuwe apparaat configuratie procedure te beëindigen). Indien het apparaat meer dan twee posities inneemt, dan zullen de extra zones automatisch aan het apparaat worden toegewezen (na de geselecteerde zone).
7. Een bericht zal worden weergegeven met informatie dat de identificatie functie gestart is.

8. Na de identificatie van de apparaten zal een voorgestelde naam voor de zones van de apparaten worden toegewezen. Deze naam kan worden gewijzigd. De naam zal ook aan de uitgangen worden toegewezen als een apparaat ook aan een uitgang toegekend wordt. Druk op de [#] toets om de naam op te slaan. Druk op de [*] toets om de naam invoerprocedure te beëindigen (De zone zal de voorgestelde naam behouden met daarbij het serienummer van het apparaat). Indien het apparaat meer dan één zone bevat, dan wordt deze naam herhaald daarvoor.

4.6 VERWIJDEREN VAN DRAADLOZE APPARATEN

Opmerking: *De procedure voor het verwijderen van draadloze apparaten in het VERSA alarmsysteem, wordt beschreven in de VERSA installatiehandleiding.*

4.6.1 VIA DE DLOAD10 en DLOADX Software programma's

Om draadloze apparaten uit de controller te verwijderen dient u het volgende uit te voeren:

1. Klik op het apparaat welke u wilt verwijderen.
2. Druk op de "VERWIJDER APPARAAT" knop.
3. Volg de instructies op het scherm, druk de "Ja" knop om te bevestigen dat u het apparaat wilt verwijderen. Het apparaat zal worden verwijderd.

Opmerking: *Indien de ACU-100 controller Indien ACU-100 controller aangesloten is als een uitbreiding voor het INTEGRA of INTEGRA Plus systeem, dan dient een nieuwe uitbreidingsidentificatie te worden uitgevoerd na het verwijderen van een apparaat uit het systeem.*

4.6.2 LCD bediendeel

Om draadloze apparaten uit de controller te verwijderen dient u het volgende uit te voeren:

1. Start de VERWIJDER APPARAAT functie.
2. Selecteer een apparaat uit de lijst om te verwijderen uit het systeem en druk [#].
3. Volg de instructies op het display, druk op de 1 toets om het apparaat te verwijderen. Het verwijderen van het apparaat wordt via het bediendeel bevestigd met 4 korte en één lange toon.

Opmerking: *Het indrukken van een andere toets dan de [1] toets, zal worden teruggekeerd naar de lijst met draadloze apparaten.*

5. BEDRADE ZONES/UITGANGEN UITBREIDINGEN IN HET ABAX SYSTEEM

De bedrade zones/uitgangen uitbreiding (ACX-200 of ACX-201) nemen 4 zones en 4 uitgangen in het systeem in. Er kunnen tot 12 ACX-200 of ACX-201 uitbreidingen met de ACU-100 controller samenwerken. De uitbreiding voorziet in real-time informatie over de status van zones. De ACU-100 zend commando's uit naar de uitbreiding voor het veranderen van de status van de uitgangen (real-time) en voor het aanpassen van de zone instellingen (gedurende de Pollingsperiode). Data gerelateerd aan de configuratie van één zone wordt verzonden gedurende één respons periode. Dus 4 responsperiodes zijn nodig voor het verzenden van de instellingsinformatie van 4 zones (meer dan 2 minuten kunnen verstrijken vanaf het moment dat de nieuwe instellingen zijn geprogrammeerd tot het moment dat zij daadwerkelijk zijn opgeslagen in de uitbreiding, indien de communicatie periode 36 seconden is). De instellingen van de uitbreiding zones worden bewaard in het niet-vluchtig geheugen, vandaar dat bij spanningsuitval alle programmering blijven bestaan.

Opmerking: *Indien de communicatie met de ACU-100 controller weg is, dan zullen alle geactiveerde uitgangen de inactieve status krijgen na 20 communicatie periodes.*

Bovendien zal de ACX-200 module informatie zenden over:

- De status van AUX1, AUX2 voeding uitgangen – Overbelasting informatie wordt verzonden als de AUX1 of AUX2 uitgang belasting de 0.5 A overschrijd.
- De accu status – De lage Accu informatie wordt verzonden wanneer het voltage onder de 11 V valt voor een periode langer dan 12 minuten (3 accu tests). Deze informatie zal worden verzonden naar de ACU-100 totdat het voltage weer boven de 11V gestegen is voor meer dan 12 minuten(3 accu tests).
- AC voeding status – Wegvallen van de AC voeding informatie wordt verzonden als de AC voeding weg is voor meer dan 30 seconden. Het herstel wordt verzonden met de zelfde vertraging.

In samenwerking met de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen zal de informatie van deze storingen verzonden worden over de communicatie bus. De storingen kunnen bekeken worden door gebruik te maken van het Bediendeel, DLOADX of het GUARDX programma.

Bij gebruik van andere alarmsystemen zal de informatie van deze storingen worden verzonden over de LBA uitgang.

Om storingen te controleren via het LCD bediendeel en verbonden is met de module, doet u het volgende; Start the ACCU STATUS functie (SERVICE MODE →TESTEN →ACCU STATUS). Het eerste apparaat in de lijst met een probleem zal worden weergegeven. De ACX-201 uitbreiding wijst 4 posities toe in de lijst met apparaten. Het "Lage Accu" bericht voor het eerste item toegewezen aan de uitbreiding, betekent overbelasting van de AUX1 of AUX2 voeding uitgang; voor het tweede item – lage accu; voor het derde item – uitval AC voeding.

De accu status in het DLOAD10 programma wordt weergegeven in de online mode. Het logische informatiedisplay is identiek aan het LCD bediendeel. Het eerste item in de lijst in de "Accu" kolom verwijst naar de status van AUX1 & AUX2 voedingsuitgangen, de tweede – naar de accustatus, en de derde – naar de AC voeding status.

Opmerking: *De EN50131-3 standaard vereist dat zones moeten reageren op signalen welke langer duren dan 400 ms. Dit betekent in geval van de ACX-200 uitbreiding dat geen waarde de 300 ms. mag overschrijden bij het invoeren van de gevoeligheid (hoe hoger de waarde, hoe lager de gevoeligheid).*

5.1.1 Configuratie van de ACX-200 of ACX-201 zones/uitgangen uitbreiding voor de ACU-100 controller werkend met de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen

De uitbreidingen bezetten 4 zones en 4 uitgangen in het beveiliging systeem. Parameters van de ACX-200 zones en uitgangen worden op eenzelfde manier geprogrammeerd als die van andere bedrade zones en uitgangen van het alarmsysteem. Maar u dient wel in gedachten te houden dat de actuele gevoeligheid van de zones, anders kunnen zijn dan de programmering in het alarmsysteem:

- Van 20 ms. tot 140 ms. – het correspondeert met de gevoeligheid geprogrammeerd in het alarmsysteem.
- Meer dan 140 ms. – alleen bepaalde waardes zijn beschikbaar: 300 ms., 500 ms., 700 ms., etc. elke 200 ms.(De geprogrammeerde waarde wordt afgerond naar wat de uitbreiding ondersteund).

5.1.2 Configuratie van de ACX-200 zones/uitgangen uitbreiding voor de ACU-100 controller of ACX-201 werkend met overige alarmsystemen

Programmering van de zones/uitgangen van de uitbreiding is mogelijk door gebruik te maken van een LCD bediendeel aangesloten op de ACU-100 controller, of bij gebruik van het DLOAD10 SOFTWARE programma.

Het is nodig om de werking configuratie van de detectoren, aangesloten op de uitbreiding, te bepalen en de gevoeligheid te programmeren voor iedere zone uitbreiding. Tevens dienen de uitbreiding zones te worden toegekend aan de geselecteerde uitgangen van de controller. Onafhankelijk van hoe de uitbreiding zones worden geprogrammeerd, dienen de zones van het alarmsysteem waarop de ACU-100 controller uitgangen worden aangesloten, als NO of NC type te worden geprogrammeerd (zie ook hoofdstuk INTERACTIE MET ALARMSYSTEMEN).

In het LCD bediendeel dient iedere wijziging van het zone type en gevoeligheidsniveau gedaan te worden via de CONFIGURATIE functie. De ▲ en ▼ toetsen maken het mogelijk de parameter waardes te wijzigen. De ◀ en ▶ toetsen maken het mogelijk te bewegen tussen de bovenste en onderste lijnen van het display, bijv. tussen de parameters die worden geprogrammeerd.

Klik in het DLOAD10 programma in de "Configuratie" kolom op het veld die refereert aan de zone uitbreiding waarvoor het type en gevoeligheid geprogrammeerd dienen te worden. De parameters worden gescheiden door een minteken. De eerste positie is het zone type. Bij gebruik van het bediendeel kunt u hier een cijfer van 0 tot 5 invoeren volgens Tabel 5.

Cijfer	Zone type
0	geen detector
1	NC
2	NO
3	EOL
4	2EOL/NO
5	2EOL/NC

Tabel 5.

De tweede positie is de zone gevoeligheid. Bij gebruik van het bediendeel kunt u hier een waarde tussen de 20ms tot 5100ms invoeren. Binnen het bereik van 20ms tot 140ms is het mogelijk waardes per 20ms (20ms, 40ms, 60ms, etc.) in te voeren. De volgende waarde die kunnen worden ingevoerd is 300ms. Binnen het bereik van 300ms tot 5100ms is het mogelijk waardes per 200ms (300ms, 500ms, 700ms, etc.) in te voeren. Indien een nummer verschillend van die van de waardes hierboven wordt ingevoerd, dan wordt dit afgerond naar de eerst volgende ondersteunde waarde (bijv. na invoeren van 301, dan is de volgende waarde die wordt ingevoerd 500ms).

Om de uitganguitbreidingen te configureren dient u de juiste ACU-100 ingangen te gebruiken welke de uitganguitbreiding aansturen. De ingangen worden aangesloten op de daarvoor bestemde geprogrammeerde uitgangen van het alarmsysteem.

6. DRAADLOZE DETECTOREN IN HET ABAX SYSTEEM

De draadloze detectors verzenden informatie naar de ACU-100 controller over activeringen, sabotage en lage batterijstatus. Twee detector werking modus zijn beschikbaar:

- **Passieve mode** – De batterij bespaar mode, waarin informatie over activeringen en de batterij status verzonden wordt naar de controller gedurende de communicatie periode (zie de COMMUNICATIEPERIODE parameters), alleen de sabotage informatie wordt

direct verzonden. De detectoren (kunnen) in de passieve mode werken indien het alarm is uitgeschakeld.

- **Actieve mode** – Alle informatie wordt direct verzonden naar de controller.

Opmerking: *Het AMD-103 magneetcontact blijft altijd in de actieve mode.*

Indien de controller werkt als een uitbreiding voor draadloze apparaten voor de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen, zal de werkingsmode van de detector aangestuurd worden via de communicatie bus. Inschakelen van het blok zal alle draadloze detectoren in de actieve mode zetten, en uitschakelen weer terug naar de passieve mode.

In alle andere configuraties zal de detector werkingsmode aangestuurd worden door de controller ingangen. Bepaal voor iedere detector de ingang die de detector aanstuurt. Sluit een juist geprogrammeerde uitgang van het alarmsysteem aan naar de ingang. Activering van de controller ingang zal de detector schakelen naar de actieve mode.

Het omschakelen van de detector status van passief naar actief en andersom, vindt plaats gedurende de communicatie periode en wordt met enige vertraging gedaan in relatie met omschakel commando. Deze vertraging hangt af van de gekozen communicatie periode en kan 12, 24 of 36 seconden zijn.

De COMMUNICATIE PERIODE heeft effect op het batterij verbruik van de detector. Het batterij verbruik verminderd als de frequentie van communicatie tussen controller en detector wordt verlaagd.

Het is aan te raden in sommige situaties de detector op altijd actief te zetten. Bijvoorbeeld, de gebruiker wil er zeker van zijn dat er geen raam open staat op het moment van inschakelen. Het omschakelen van het raam magneetcontact naar permanente actieve status voorkomt het risico dat het raam open staat bij het inschakelen, en de raam open informatie het alarmsysteem nog niet heeft kunnen bereiken.

De manier van het permanent omschakelen van de detector naar de actieve status hangt af van de controller werkingsconfiguratie. Selecteer de corresponderende opties voor de draadloze detector indien de controller samen met een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem. Of anders dient de controller ingang geprogrammeerd te worden als altijd actief.



Volgens de EN50131-3 standaard alle Hold-up apparaten gebruikt met de ACU-100 controller, moeten altijd in actieve mode staan.

De batterijen verzekeren de werking van de detectoren voor een periode van ongeveer 3 jaar, aangenomen dat deze in de passief status blijven voor een gedeelte van die periode, en met een Communicatie periode van 12 seconden. Een langere Pollingsperiode (24 of 36 seconden) betekent verlenging van de batterij levensduur. De levensduur van de batterij in de detector welke continue in de actieve mode staat zal korter zijn dan degene die periodiek in deze mode geschakeld worden. Maar indien het specifieke karakter of de installatie plaats zo is dat het aantal activeringen laag is, dan zal het omschakelen van de detector naar actieve mode niet echt veel invloed hebben op de levensduur van de batterij.

6.1 ADDITIONELE DETECTOR CONFIGURATIE PARAMETERS

APD-100 – Draadloze passief infrarood detector. De gevoeligheid kan worden geprogrammeerd. In geval van detectoren met firmware versie 2.01 kunt u tevens bepalen of u de optie van immuniteit van dieren (pet detectie) tot 15 kg in gewicht geactiveerd dient te worden.

APMD-150 – Draadloze dual detector. Het volgende kan worden geprogrammeerd:

- Gevoeligheid van de Infrarood;

- Gevoeligheid van de radar;
- Test mode werking.

AMD-100 en AMD-101 – Draadloze magneetcontacten met een extra additionele ingang. Voor detectoren met firmware versie 3.5 D of nieuwer dient u te specificeren welke van de twee reedcontacten gebruikt dient te worden (in oudere detectoren wordt de selectie gemaakt via de jumper). In geval van de AMD-101 detector, welke twee posities / zones inneemt in de lijst met apparaten, dient het reedcontact bepaald te worden voor de 1^e positie / 1^e zone.

AMD-102 – Draadloos magneetcontact met ingang voor een roller shutter detector. Voor het magneetcontact dient u te specificeren welke van de twee reedcontacten gebruikt dient te worden. Voor de roller shutter ingang dient u het volgende te programmeren:

- Aantal pulsen, het aantal activeringen welke de ingang zal activeren;
- Puls duur (de tijd geteld op het moment van een puls en de tijd waarin de volgende puls moet optreden voor het activeren van de ingang).

Opmerking: *Het aantal pulsen wordt gereset nadat de puls duur verstreken is en na het omschakelen van de detector van passieve naar actieve mode.*

AGD-100 – Draadloze glasbreuk detector. De gevoeligheid van het hoog frequent kanaal dient te worden geprogrammeerd.

AVD-100 – Draadloze trildetector en magneetcontact. Voor het magneetcontact dient u te specificeren welke van de twee reedcontacten gebruikt dient te worden. Programmeer het volgende voor het trilcontact:

- Gevoeligheid (een enkele trilling welke voldoet aan de gevoeligheid criteria zal de detector doen activeren);
- Aantal pulsen. Registreert het aantal ingevoerde trillingen binnen 30 seconden en zal resulteren in het activeren van de detector. Alle trillingen worden geteld (deze hoeven niet te voldoen aan de gevoeligheid criteria). Met de waarde 0, worden de pulsen niet geteld.

Opmerking: *De instellingen worden individueel geanalyseerd. Met als resultaat dat de detector een activering kan signaleren na het registreren van één sterke trilling veroorzaakt door een krachtige klap, alsmede na een paar kleine trillingen veroorzaakt door een serie van lichte tikken.*

ASD-100 – Draadloze rook en hitte detector. Het volgende kan worden geprogrammeerd:

- Werkingsmode van de hitte detector;
- Werkingsmode van de zoemer;
- Tijdsduur van alarm signalering door de zoemer/LED.

ARD-100 – Draadloze heroriëntatie detector. De gevoeligheid kan worden geprogrammeerd.

ATD-100 – Draadloze temperatuur detector. Stel voor elke positie van de detector de volgende temperatuur drempelwaarden parameters in:

- Drempelwaarde type: hoog (de detector zal een activering rapporteren als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde uit komt) of laag (de detector zal een activering rapporteren als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde uit komt);
- Temperatuur;
- Tolerantie.

7. SIRENES /FLITSERS IN HET ABAX SYSTEEM

De Sirene/ Flitser verzend informatie over sabotage's en de accu/voeding status naar de ACU-100 controller. De informatie over sabotage wordt direct verzonden, terwijl alle overige informatie geschiedt via de communicatie periode (zie: COMMUNICATIE PERIODE).

Opmerking: *Het signaleren van een sabotagealarm wordt geblokkeerd bij:*

- *Bij het activeren van de test mode,*
- *Bij het activeren van de Service Mode, in samenwerking met de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen,*
- *Voor 40 seconden na het opstarten van de Sirene /Flitser.*

Het commando voor het blokkeren/ deblokkeren van het sabotage alarm in verband met het activeren van de Service of Test mode wordt verzonden gedurende de Pollings periode.

Afhankelijk van de module configuratie zal de signalering worden geactiveerd bij:

- Activering de uitgang van het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem waartoe de draadloze sirene is toegewezen. De uitgang dient passend te worden geprogrammeerd.
- Het activeren van de controller ingang welke geselecteerd is om deze aan te sturen.

7.1 BESCHRIJVING VAN DE ASP-105 SIRENE / FLITSER

De ASP-105 buiten Sirene:

- Neemt twee posities in, in de lijst met apparaten ondersteund door de controller. (Akoestische signalering en Optische signalering apart);
- Neemt tot twee uitgangen en zones in, in de INTEGRA, INTEGRA Plus en VERSA alarmsystemen;
- Heeft 2 ingangen en 2 uitgangen nodig voor samenwerking met een ander alarmsysteem.

Informatie over de voedingsstatus en sabotage's worden verzonden door gebruik van de zones / uitgangen van het alarmsysteem.

De Sirene / Flitser staat het apart activeren van de Optische en Akoestische signalering toe. Het commando om deze te activeren wordt direct verzonden van de controller naar de Sirene. De duur van Akoestische signalering kan de geprogrammeerde tijd van de sirene niet overschrijden. De duur van de Optische signalering is ongelimiteerd.

De Sirene heeft een vaste voeding nodig van +12V DC. Een 6V 1.2Ah accu kan worden gebruikt als back-up voeding.

Opmerking: *De sirene test de accu niet en daarom dient de accu periodiek te worden gecontroleerd door gekwalificeerd personeel als deel van het onderhoud.*

Afhankelijk van de controller configuratie kan bij het wegvallen van de 12V DC het volgende gebeuren:

- Een activering van de tweede zone, bezet door de sirene in the systeem (communicatie over de bus met INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen);
- Activering van de LBA uitgang van de controller;
- Activering van de controller uitgang toegewezen aan de Optische signalering (De tweede positie bezet door de sirene in de lijst met apparaten).

Afhankelijk van de controller configuratie kan bij een lage accu het volgende gebeuren:

- Een activering van de eerste zone, bezet door de sirene in the systeem (communicatie over de bus met INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA, alarmsystemen);

- Activering van de LBA uitgang van de controller;
- Activering van de controller uitgang toegewezen aan de Optische signalering (De eerste positie bezet door de sirene in de lijst met apparaten).

7.2 BESCHRIJVING VAN DE ASP-205 SIRENE FUNCTIES



Laat in de ASP-205 sirene geen batterijen zitten indien de sirene niet in het systeem geïnstalleerd is. Een draadloos apparaat welke geen communicatie heeft met de controller voor meer dan 10 minuten zal meer energie verbruiken, en dus de levensduur van de batterij verminderen.

De ASP-205 draadloze Binnen Sirene:

- Neemt 2 posities in op de lijst met apparaten ondersteund door de controller;
- Neemt tot 2 uitgangen en 2 zones in, in het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem;
- Neemt 2 ingangen in en op z'n minst 1 controller uitgang indien deze gebruikt wordt met andere alarmsystemen (De uitgang wordt toegewezen aan elk van de twee posities gebruikt door de sirene in de lijst met apparaten, maar het is mogelijk om twee uitgangen toe te wijzen maar de informatie zal op beide het zelfde zijn);
- Informatie over de voedingsstatus en sabotage's worden verzonden door gebruik van de zones / uitgangen van het alarmsysteem.

De sirene heeft de mogelijkheid het onafhankelijk activeren van de twee verschillende signalering types met programmeerbare parameters. **Een commando om een signalering te activeren wordt alleen verzonden gedurende de communicatie periode.** Hieruit volgt dat de afschakeltijd van de uitgangen van het alarmsysteem waartoe de ASP-205 draadloze binnen sirene aangesloten is, langer dient te zijn dan de Pollingsperiode. Het wordt aanbevolen dat deze tijd correspondeert met de signaleringsduur welke geprogrammeerd wordt bij de sirene.

Activering van het sabotage contact van de sirene zal een sabotagealarm doen activeren welke 3 minuten zal duren (geluid type 1 en optische signalering).

Afhankelijk van de controller configuratie kan bij een lage accu het volgende gebeuren:

- Een activering van beide zones, bezet door de sirene in the systeem (communicatie over de bus met INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA, alarmsystemen);
- Activering van de LBA uitgang van de controller;
- Activering van de controller uitgangen toegewezen aan beide posities in de lijst met apparaten.

7.3 ADDITIONELE SIRENE PARAMETERS CONFIGURATIE

ASP-105 – Draadloze buiten sirene. Het volgende dient te worden geprogrammeerd:

- Type akoestische signalering;
- Maximale duur van het akoestisch signaal.

ASP-205 – Draadloze binnen sirene. U kunt twee type signaleringen programmeren, bepaal voor elk van hen:

- De maximale signaleringsduur;
- Het type van het akoestische signaal;
- En of het optische signaal geactiveerd dient te worden.

8. ASW-100 230VAC DRAADLOZE NETSTEKKER CONTROLLERS

De 230 V AC draadloze netstekker:

- Neemt één positie in, in de lijst met draadloze apparaten ondersteund door de ACU-100 controller;
- Neemt één uitgang en één zone in, in het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem;
- Heeft 1 zones en 1 ACU-100 uitgang nodig om samen te werken met een ander alarmsysteem.

Afhankelijk van de ASW-100 controller werking configuratie, zal het elektrische circuit gesloten zijn:

- Bij het activeren van de uitgang van het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA systeem waaraan de ASW-100 controller is toegewezen. De uitgang dient correct geprogrammeerd te worden.
- Bij het activeren van de ACU-100 controller ingang welke geselecteerd is om de uitgang aan te sturen.

Het commando om het 230 V elektrische circuit te sluiten/openen wordt direct verzonden van de ACU-100 controller naar de ASW-100 controller.

De ASW-100 controller kan in drie modes werken (aangegeven tussen haakjes is de beschrijving in het LCD bediendeel van het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA systeem):

- Mode 0 [knop: inactief] – het elektrische circuit is alleen op afstand bedienbaar;
- Mode 1 [knop: tussentijds bedienen] – het elektrische circuit kan op afstand en handmatig worden bediend;
- Mode 2 [knop: combi bediening] – het elektrische circuit kan op afstand en handmatig worden bediend, maar afstandsbediening kan handmatig worden overruled.

Informatie verzonden via de zone van het alarmsysteem / ACU-100 controller uitgang hangt af van de ASW controller werkingmode:

- Mode 0 – Knop status. Deze wordt direct verzonden.
- Mode 1 of 2 – Elektrisch circuit status. Deze wordt alleen verzonden gedurende de pollingsperiode (zie: COMMUNICATIE PERIODE).

Het indrukken van de knop / sluiten van het elektrisch circuit activeert de alarmsysteem zone ACU-100 controller uitgang.




Wanneer u de ASW-100 netstekker controller configureert, wees dan voorzichtig met de FILTER waarde, bijv. het aantal van communicatie periodes zonder response, waarna het er geen communicatie met de ASW-100 controller wordt gerapporteerd. De 230V stopcontacten zijn meestal op een lagere positie geïnstalleerd, vandaar dat de ASW-100 netstekker controllers die hierin zijn gemonteerd zijn blootgesteld aan het risico van te worden afgedekt door personen aanwezig in het object.

9. RADIO SIGNAALNIVEAU TESTER IN HET ABAX SYSTEM

De ARF-100 tester neemt één positie in op de lijst met apparaten ondersteund door de ACU-100 controller. De tester kan het controleert het radio signaalniveau welke ontvangen wordt door de controller vanaf de tester, of door de tester vanaf de controller. Het signaalniveau wordt getoond via de LED's wanneer ACU-100 controller in de test mode is gezet.

Opmerking: Iedere tester heeft het serienummer 0000500.

Om het radio signaalniveau te controleren en de juiste plaats voor de installatie positie te vinden voor de draadloze apparaten met gebruik van de tester, doet u het volgende:

1. Installeer de batterij in de tester.
2. Voeg de tester toe aan het draadloze systeem (zie: TOEVOEGEN NIEUW DRAADLOOS APPARAAT). Indien de ACU-100 controller wordt gebruikt met het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen, wordt aanbevolen om de ARF-100 tester als laatste draadloze apparaat toe te voegen aan het systeem (nadat alle andere apparaten zijn toegevoegd in het ABAX systeem). Dit voorkomt het aanmaken van een onnodig ongebruikte zone nadat de tester weer is verwijderd uit het systeem.
3. Gebruik de  knop, en selecteer de voedingsmode van het draadloze apparaat welke geïnstalleerd gaat worden en gesimuleerd wordt door de tester.
4. Start de test mode in de ACU-100 controller. Gedurende de communicatie periode zal het radio signaalniveau ontvangen door de tester van de controller worden getoond via de LED indicatie. Druk de  knop in om het signaalniveau te zien welke wordt ontvangen door de controller van de tester. Het signaalniveau wordt altijd verversd gedurende de communicatie periode (welke wordt gesignaleerd door 1 korte toon). Indien een hogere update frequentie nodig is, verkort dan de communicatie mode door de  knop ingedrukt te houden. Het signaalniveau getoond op de LED's wordt dan iedere 2 seconden verversd. Informatie updates wordt gesignaleerd door 2 korte tonen.

Opmerking: Conform de eisen van de EN50131 standaard dienen de radiosignaal niveaus, welke verzonden worden door de draadloze apparaten, gereduceerd te worden gedurende de test mode.

5. Vindt de optimale locatie voor het installeren van het nieuwe draadloze apparaat.
6. Als de test is voltooid, schakelt u de tester uit en verwijderd deze uit het ABAX draadloze systeem.

Opmerking: Indien niet meer gebruikt zal de tester automatisch na 10 minuten uitschakelen.

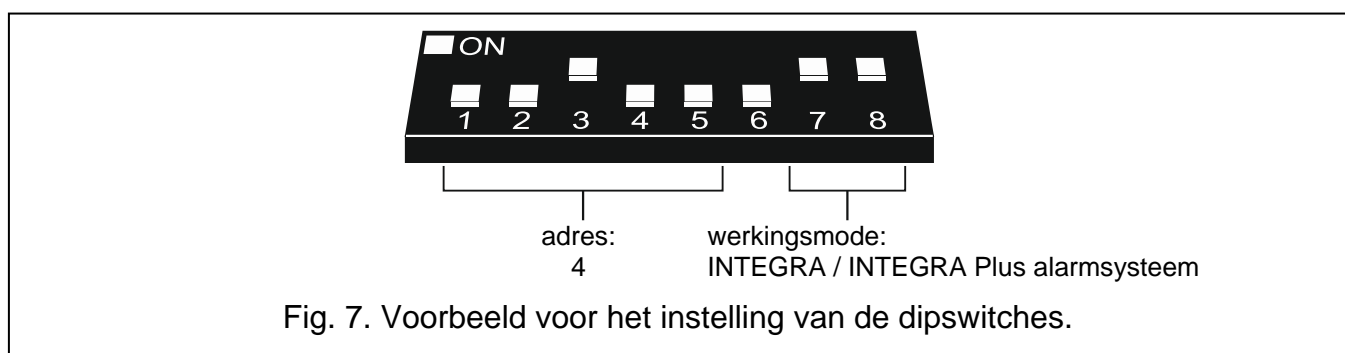
10. INTERACTIE MET ALARMSYSTEMEN

De ACU-100 controller kan worden gebruikt als een:

- Uitbreiding voor draadloze apparaten welke samen kan werken met de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen (alle informatie gerelateerd tot de interactie tussen de controller en het VERSA alarmsysteem wordt vermeld in de bijgeleverde handleiding van het systeem);
- module voor draadloze apparaten welke samen kan werken met elk alarmsysteem.

10.1 UITBREIDING VOOR DRAADLOZE APPARATEN [INTEGRA /INTEGRA PLUS]

Stel de juiste werkingsmode in en adresseer de ACU-100 controller via de Dipswitches.



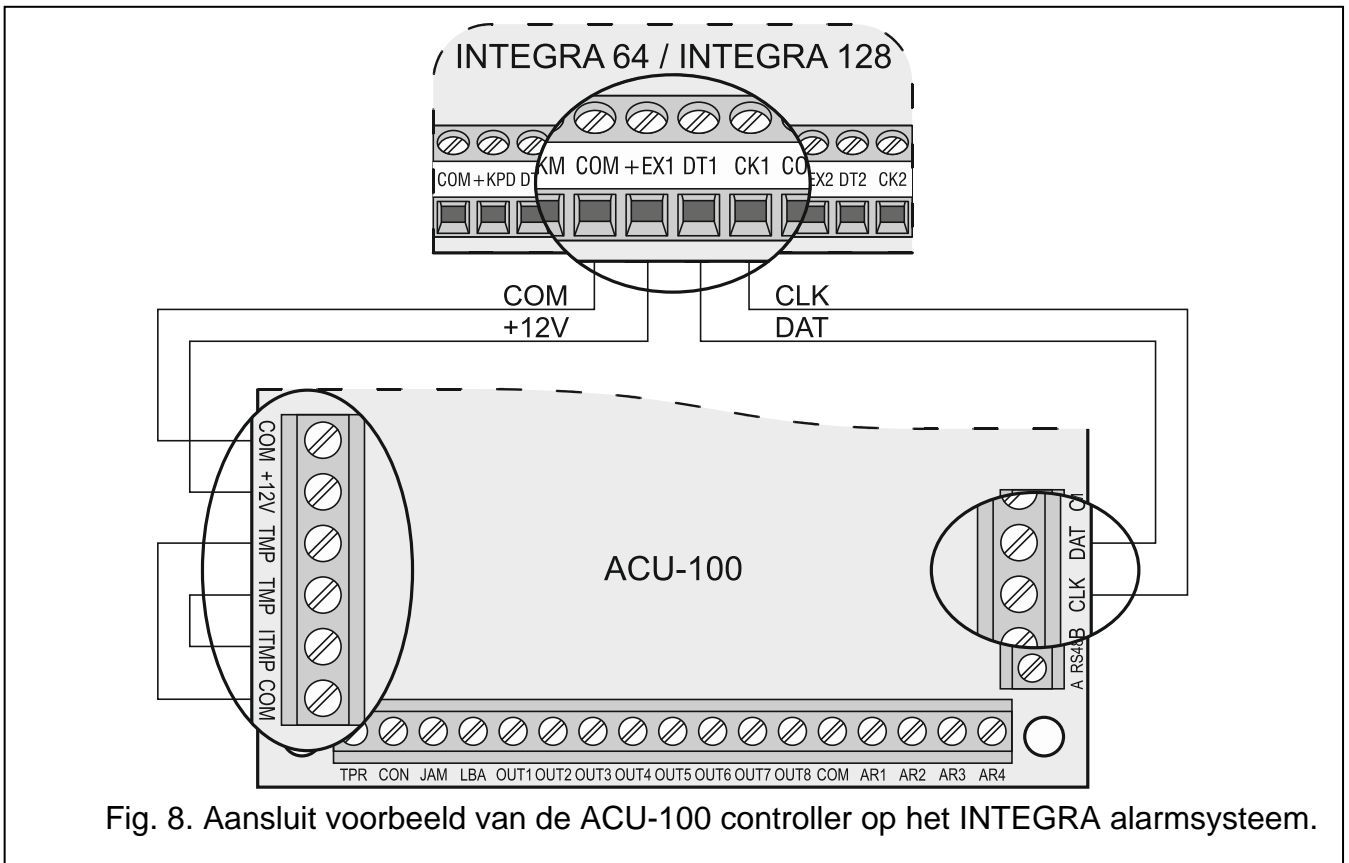


Fig. 8. Aansluit voorbeeld van de ACU-100 controller op het INTEGRA alarmsysteem.

De communicatie met het alarmsysteem kan alleen worden gerealiseerd bij gebruik van de INTEGRA communicatie bus. Deze manier wordt gebruikt voor de transmissie van de activeringen van de detectoren, sabotage en storingen van de draadloze detectoren, en ook voor de werking van de draadloze detectoren. Tabel 6 toont hoe de aansluitingen van de controller communicatie bus wordt aangesloten op de communicatie bus aansluitpunten van het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem.

		ACU-100 controller aansluiting			
		COM	+12V	CLK	DAT
Systeem aansluitingen	INTEGRA 24/INTEGRA 32	COM	+EX of AUX	CK	DT
	INTEGRA 64/INTEGRA 128/ INTEGRA 64 Plus/INTEGRA 128 Plus INTEGRA 256 Plus	COM	+EX1	CK1	DT1
			+EX2	CK2	DT2

Tabel 6.

Indien de ACU-100 controller aangesloten is op het alarmsysteem, dan start u de uitbreiding identificatie functie in het alarmsysteem. In het proces voor het toevoegen of verwijderen van draadloze apparaten, dient u in gedachten te houden dat bij het indicatie proces van de controller, het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem de zones en uitgangen registreert in groepen van 8. Daarvoor is het belangrijk bij het registreren van de draadloze apparaten in de controller deze opeenvolgend in te voeren. Dit voorkomt lege plekken in de lijst met zones, welke uiteindelijk ook het aantal beschikbare ingangen zal reduceren van het alarmsysteem. Bijvoorbeeld als 9 draadloze apparaten aanvankelijk zijn geregistreerd in de controller, maar nummer 7 wordt later verwijderd uit de lijst, dan zal het alarmsysteem 2x8 zones en dus ook 2 adressen toekennen aan de controller, hoewel er maar 8 apparaten

fysiek aanwezig zijn (zie Tabel 7). In het geval dat de apparaten niet alleen uitgangen innemen maar ook zones, wordt het aanbevolen dat deze als eerste in het systeem te installeren, dit om zo de volgorde opeenvolgend te laten zijn voor zowel de zones als de uitgangen. Tabel 7 presenteert een situatie waarin de eerste uitgang van de sirene zichzelf op positie 8 heeft geplaatst, en de tweede uitgang op positie 9. Het resultaat hiervan in is dat 16 uitgangen gereserveerd zijn in het systeem (de achtste uitgang in de eerste groep van 8 uitgangen, en de eerste uitgang in de tweede groep van 8 uitgangen).

ACU-100		INTEGRA / INTEGRA Plus				
Nr.	Apparatenlijst	Zones		Uitgangen		
Nr.	Apparatenlijst	Nr.	Apparaat	Nr.	Apparaat	
1	APD-100 detector	8	17	APD-100 detector	17	Niet gebruikt / niet beschikbaar
2	APD-100 detector		18	APD-100 detector	18	Niet gebruikt / niet beschikbaar
3	AMD-100 detector		19	AMD-100 detector	19	Niet gebruikt / niet beschikbaar
4	AMD-100 detector		20	AMD-100 detector	20	Niet gebruikt / niet beschikbaar
5	AMD-101 detector		21	AMD-101 detector	21	Niet gebruikt / niet beschikbaar
6	^		22	AMD-101 detector	22	Niet gebruikt / niet beschikbaar
7			23	Niet gebruikt / niet beschikbaar	23	Niet gebruikt / niet beschikbaar
8	ASP-105 sirene		24	ASP-105 sirene	24	ASP-105 sirene
9	^	8	25	ASP-105 sirene	25	ASP-105 sirene
10			26	Niet gebruikt / niet beschikbaar	26	Niet gebruikt / niet beschikbaar
11			27	Niet gebruikt / niet beschikbaar	27	Niet gebruikt / niet beschikbaar
12			28	Niet gebruikt / niet beschikbaar	28	Niet gebruikt / niet beschikbaar
13			29	Niet gebruikt / niet beschikbaar	29	Niet gebruikt / niet beschikbaar
14			30	Niet gebruikt / niet beschikbaar	30	Niet gebruikt / niet beschikbaar
15			31	Niet gebruikt / niet beschikbaar	31	Niet gebruikt / niet beschikbaar
16			32	Niet gebruikt / niet beschikbaar	32	Niet gebruikt / niet beschikbaar

Tabel 7. Een voorbeeld van incorrecte draadloze apparaten registratie. Het systeem moet 16 zones en 16 uitgangen reserveren, maar ook 2 adressen omdat per 8 apparaten 1 adres gereserveerd wordt. De controller met adres 0 moet altijd aangesloten worden op de eerste uitbreidingsbus.

ACU-100		INTEGRA / INTEGRA Plus				
Nr.	Apparatenlijst	Zones		Uitgangen		
Nr.	Apparatenlijst	Nr.	Apparaat	Nr.	Apparaat	
1	ASP-105 sirene	8	17	ASP-105 sirene	17	ASP-105 sirene
2	^		18	ASP-105 sirene	18	ASP-105 sirene
3	APD-100 detector		19	APD-100 detector	19	Niet gebruikt / niet beschikbaar
4	APD-100 detector		20	APD-100 detector	20	Niet gebruikt / niet beschikbaar
5	AMD-100 detector		21	AMD-100 detector	21	Niet gebruikt / niet beschikbaar
6	AMD-100 detector		22	AMD-100 detector	22	Niet gebruikt / niet beschikbaar
7	AMD-101 detector		23	AMD-101 detector	23	Niet gebruikt / niet beschikbaar
8	^		24	AMD-101 detector	24	Niet gebruikt / niet beschikbaar

Tabel 8. Een voorbeeld van een correcte registratie van draadloze apparaten. Het systeem heeft 8 zones en 8 uitgangen gereserveerd, maar ook als 1 adres voor 8 apparaten. De controller met adres 0 is aangesloten op de eerste uitbreidingsbus.

Soms is het niet mogelijk gaten te voorkomen in de lijst van zones / uitgangen. Dit is het geval wanneer het aantal zones/uitgangen gebruikt door de apparaten, niet een veelvoud zijn van 8. Het vermijden van gaten is moeilijk en zelfs onmogelijk wanneer door de grootte van een object, meerdere ACU-100 controllers in het systeem zijn aangesloten.

Naast het toekennen van zones en uitgangen in de controller zal het systeem een adres reserveren op de uitbreiding bus. Voor iedere groep van 8 zones/uitgangen wordt er 1 adres gereserveerd op de uitbreidingsbus. De controller kan de adressen 1 tot 6 innemen op de uitbreidingsbus. Hier dient rekening mee gehouden te worden bij het ontwerpen van het systeem zodat er voldoende ongebruikte adressen over moeten blijven voor de ACU-100 controller. Indien een nieuw draadloos apparaat is toegevoegd in de controller, en het blijkt dat meerdere adressen nodig zijn maar bezet zijn door andere uitbreidingen, dan zal een juiste uitbreiding identificatie procedure niet mogelijk zijn. In dit geval zal het nodig zijn de adressen te wijzigen van uitbreidingen aangesloten op de uitbreidingsbus.

De systeem zones waaraan de draadloze apparaten zijn toegewezen kunnen als volgt geprogrammeerd worden:

- NC, NO of EOL – Afhankelijk van het type apparaat zal de zone informatie verzenden over detector activering, voedingsstoringen, etc.
- 2EOL/NC of 2EOL/NO – Afhankelijk van het type apparaat zal de zone informatie verzenden over detector activering, voedingsstoringen, etc. en tevens ook sabotage's.

Wijziging van de draadloze detectoren van de passieve naar actieve status vindt gelijktijdig plaats met het inschakelen van betreffend blok waar toe de zone met de draadloze detector behoort. Na het uitschakelen gaan de detectoren weer terug naar hun passieve status. Dit geldt niet voor de 24uur zones. De draadloze zones toegekend aan deze zones blijven altijd in de actieve status. De ALTIJD ACTIEF MODE optie kan voor iedere draadloze detector worden toegepast.



Programmeer geen omgekeerde polarisatie voor de uitgangen van het alarmsysteem waaraan de draadloze apparaten zijn toegekend. De apparaten zullen dan functioneren in omgekeerde mode (de inactieve uitgang gaat aan, en de actieve uitgang gaat dan uit).

10.2 MODULE VOOR DRAADLOZE APPARATEN [MET OVERIGE ALARMSYSTEMEN]

Gebruik de DIP-switches om de juiste werkingsmode van de ACU-100 controller in te stellen, het aantal aangesloten ACX-100 modules op de controller en ook de programmeer mode.

De communicatie met het alarmsysteem in deze configuratie wordt gerealiseerd middels de controller ingangen en uitgangen. De controller uitgangen waar de draadloze apparaten aan worden toegekend worden aangesloten op de zone ingangen van het alarmsysteem. De werking van de detectoren of sirenes worden geregeld via de controller ingangen, welke aangesloten dienen te worden op de uitgangen van het alarmsysteem. Bediening van de detectoren (overschakelen naar actieve/passieve status), sirenes (aansturing alarmsignaal), 230VAC netstekker controller (sluiten/openen van het elektrische circuit) etc. wordt uitgevoerd via de sturingangen van de ACU-100 controller. Correct geprogrammeerde uitgangen van het externe alarmsysteem dienen te worden aangesloten op de stuur ingangen van de ACU-100.

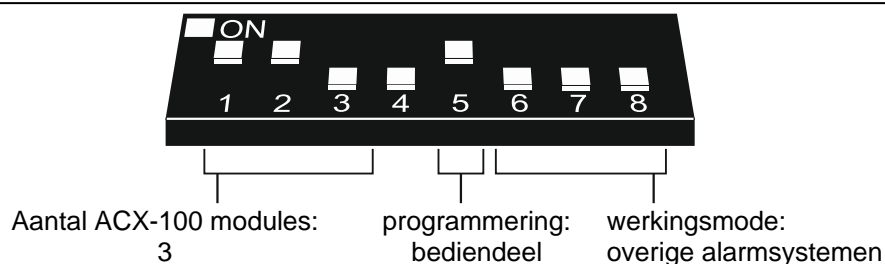


Fig. 9. Voorbeeld instellingen van de DIP-switches

In Fig. 10 wordt een CA-6 alarmsysteem van SATEL weergegeven, maar dit kan ieder ander alarmsysteem zijn. De controller uitgangen OUT1 tot OUT5 zijn aangesloten naar de zones Z1 tot Z5 van het alarmsysteem (voorgeprogrammeerd als NO type). De TPR uitgang welke informeert over sabotage's van de draadloze apparaten en de controller (TMP aansluitingen zijn verbonden met de COM en ITMP aansluitingen), wordt aangesloten op Z6 van het alarmsysteem en welke voorgeprogrammeerd is als een NO type met als reactie type 24U LUIDALARM. De OUT4 open collector uitgang van het alarmsysteem is geprogrammeerd als 35: VOEDING BIJ IN STATUS en verbonden met de AR1 controller sturingsingang. Deze ingang schakelt de draadloze detectoren over van de passieve naar actieve status. De OUT5 open collector uitgang van het alarmsysteem is geprogrammeerd als type ALARM SIGNALERING en verbonden met de AR2 controller sturingsingang. Deze ingang stuurt de draadloze sirene aan.

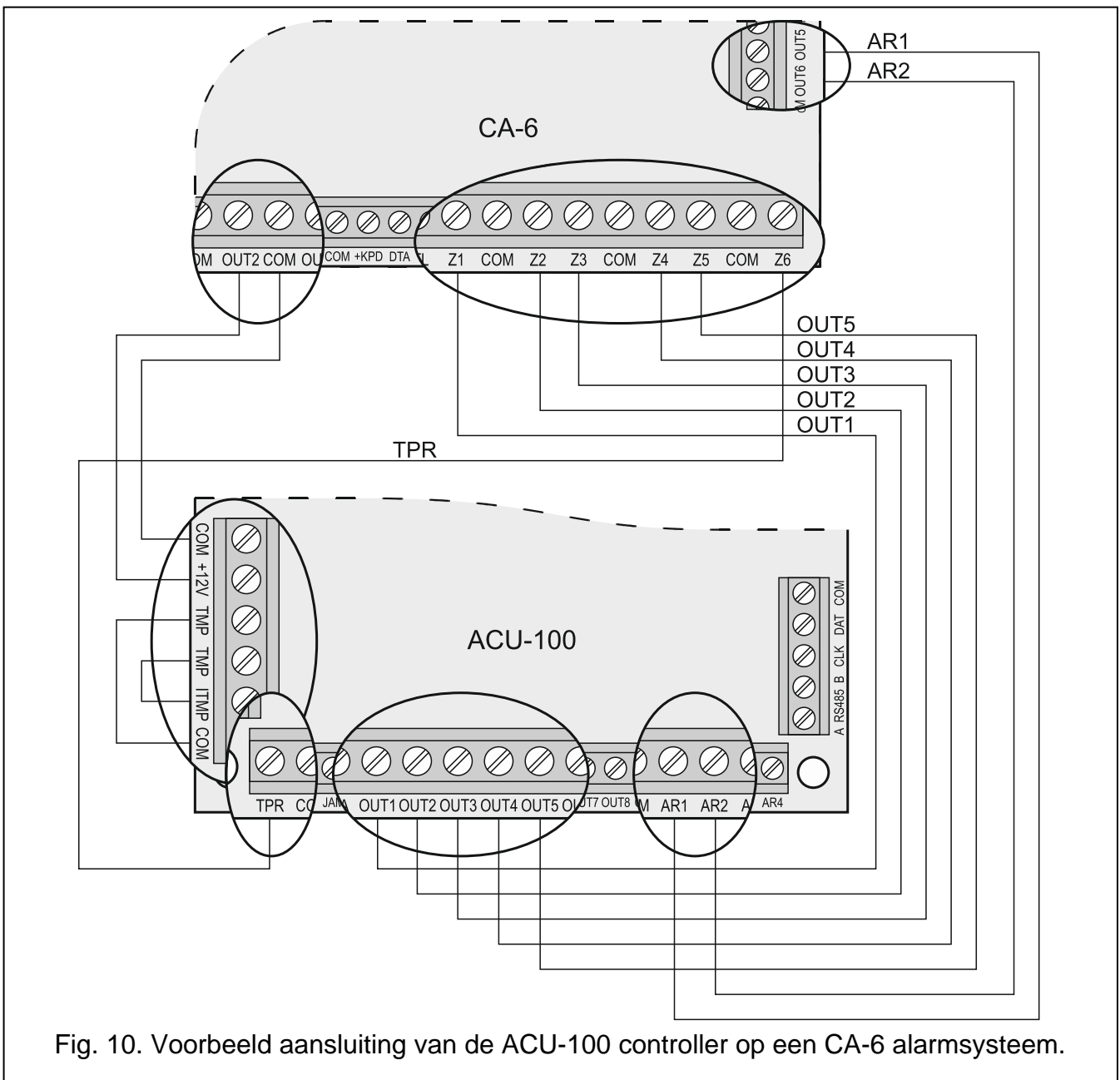


Fig. 10. Voorbeeld aansluiting van de ACU-100 controller op een CA-6 alarmsysteem.

11. PROGRAMMEREN EN DIAGNOSE

De manier van programmeren en de toegang tot de diagnose functies hangt af van de werkingsconfiguratie van de controller:

- Interactie met de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen:
 - Bediendeel van het alarmsysteem in de Service mode;
 - Computer met het DLOADX programma verbonden met de INTEGRA alarmsysteem;
 - Computer met het DLOAD10 programma aangesloten op de RS-232 poort van de controller voor de duur van de diagnose test.
- Interactie met andere alarmsystemen:
 - LCD bediendeel verbonden met de controller voor de tijd van het programmeren;
 - Computer met het DLOAD10 programma verbonden met de controller RS-232 poort voor de tijd van het programmeren.

11.1 LCD BEDIENDEEL VAN HET INTEGRA / INTEGRA PLUS ALARMSYSTEEM

1. Voer de servicecode in en bevestig deze met de [*] toets, en druk daarna op de 9 toets om toegang te krijgen tot de service mode.
2. Ga verder naar de functie voor het programmeren van de controller instellingen (→STRUCTUUR →HARDWARE →UITBREIDING →INSTELLINGEN →*controllernaam*).
3. Programmeer de controller.
4. Beëindig de servicemode.

Functies voor programmering van de controller en draadloze apparaten:

- Gn hrst na 3xsab
- Sabotage in Blk
- Comm. Periode
- Hoge jam gev.
- Nieuw apparaat
- Gebruik ARU-100
- Actieve Mode
- Configuratie
- Filter
- Verwijder app.
- Synchronisatie
- Test mode Aan
- Test mode Uit

Diagnose van de controller en de geregistreerde draadloze apparaten er in, kan worden uitgevoerd via de aanwezige functies in het gebruiker menu.

Overzicht van alle functies - zie Sectie BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES, OPTIES EN COMMANDO'S.

11.2 LCD BEDIENDEEL VAN HET VERSA ALARMSYSTEEM

Om te bepalen in welk Blok het sabotage alarm van de controller of niet verbonden meer is op /met de bus en/of om de Communicatie periode of naam te programmeren kunt u gebruik maken van de INSTELLINGEN functie (SERVICE MODE ►2. HARDWARE ►1. BDL. & UITBR. ►2. INSTELLINGEN). Na het selecteren van de controller uit de getoonde lijst dient de programmering volgens de “stap voor stap” methode te gaan.

Andere programmering gerelateerde functies voor het ABAX systeem zijn beschikbaar in het ACU-100 submenu (SERVICE MODE ►2. HARDWARE ►1. BDL. & UITBR. ►3. ACU-100):

- [213#1#] 1. Nieuw Apparaat
- [213#2#] 2. Config. Apparaat
- [213#3#] 3. Verwijder Apparaat
- [213#4#] 4. Draadloze zones
- [213#5#] 5. Synchroniseer
- [213#6#] 6. Test mode Aan
- [213#7#] 7. Test mode Uit

Voor meer informatie kijk in de handleiding van het VERSA Alarmsysteem.

11.3 DLOADX PROGRAMMA

Module: ACU-100, adres:2

Versie: 4.00.2012-02-24 PL

Naam: ACU-100 (22h)

Sabotage in Blok.: 1: Blok 1

Blokkeer rapportage na drie module sabotage alarmen

Communicatie periode
 12sec. 24sec. 36sec.

Hogere gevoeligheid voor jamming detectie

Nr	Naam	Type	Apparaat type	Serienummer	ARU	Altijd actief	Configuratie	Filter
1	Z:25	Koeling hoog	24u Hoge temp (geen SABOTAGE)	ATD-100 (Temperatuur Detector)	0224132		H 9.0°C +- 1.0°C	40
2	Z:26	Koeling laag	24u Lage temp (geen SABOTAGE)	^ (Temperatuur Detector)			L 4.0°C +- 0.0°C	
3	Z:27	Zone 27	Geen Alarm actie (met SABOTAGE)	ARF-100 (Bereik tester)	0000500			40
4	Z:28	Zone 28	Inbraak (met SABOTAGE)	APD-100. (PIR PET)	0280450	X	2-0: Gevoeligheid Middel - Nee PET	40
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								


Lezen Details Test mode Nieuw apparaat

Schrijf Synchroniseren Verwijder apparaat

Opmerking: _____

Fig. 11. Configuratie van de ACU-100 controller werking samen met het INTEGRA alarmsysteem in het DLOADX programma. Onder informatie over de module type en adres is de versie van de firmware. De draadloze apparaten zijn geregistreerd in de controller als eerder aanbevolen in deze handleiding: de apparaten welke zones en uitgangen innemen in het systeem zijn eerst toegevoegd, terwijl de apparaten met alleen ingenomen zones hierna zijn toegevoegd.

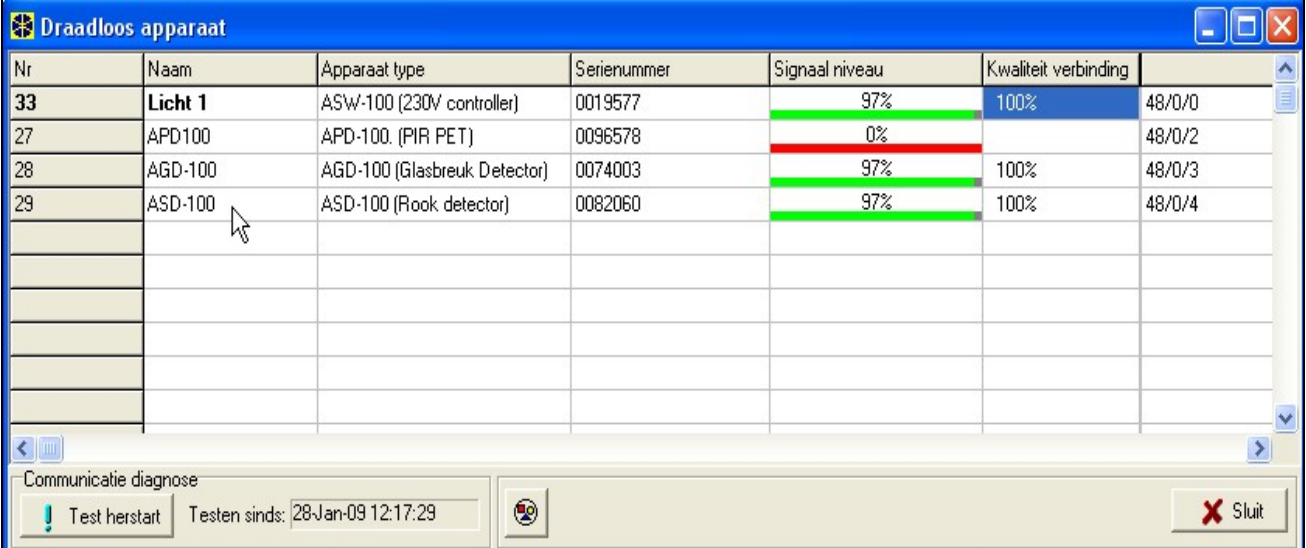
1. Start de DLOADX software op en start de communicatie op met het alarmsysteem (zie INSTALLATEUR HANDLEIDING VOOR DE INTEGRA, INTEGRA PLUS OF VERSA ALARMSYSTEEM).

2. Klik op de  knop om het venster te openen waar de structuur wordt getoond van het beveiligingssysteem.

3. Selecteer de “Hardware” tab, en klik op de draadloze systeem controller op de bus waar deze op is aangesloten.
4. Programmeer de controller.
5. Na het invoeren van de nieuwe gegevens bewaard u deze in de controller door op de

“Schrijf” knop te drukken. (de  en  knoppen in het hoofdmenu van DLOADX zijn niet bedoeld voor het Lezen/Schrijven van de instellingen van en naar de Controller. Gebruik hiervoor de Lezen / Schrijf knoppen onder in).

Functies als diagnose van het SIGNAALNIVEAU, KWALITEIT VERBINDING en Test HERSTART in het DLOADX programma zijn beschikbaar in het venster voor DRAADLOZE APPARATEN.



Nr	Naam	Apparaat type	Serienummer	Signaal niveau	Kwaliteit verbinding	
33	Licht 1	ASW-100 (230V controller)	0019577	97%	100%	48/0/0
27	APD100	APD-100. (PIR PET)	0096578	0%		48/0/2
28	AGD-100	AGD-100 (Glasbreuk Detector)	0074003	97%	100%	48/0/3
29	ASD-100	ASD-100 (Rook detector)	0082060	97%	100%	48/0/4

Communicatie diagnose
 Test herstart Testen sinds: 28-Jan-09 12:17:29 Sluit

Fig. 12. DLOADX programma venster toont het signaal niveau en kwaliteit van de controller communicatie met de draadloze apparaten. (ACU-100 controller in samenwerking met het INTEGRA alarmsysteem).

Storingen van de draadloze apparaten (geen communicatie, laag batterij niveau, storing) kunnen worden uitgelezen in het DLOADX programma STORING venster.

11.4 LCD BEDIENDEEL AANGESLOTEN OP DE CONTROLLER

1. De optie in te stellen voor het programmeren met het LCD bediendeel via de DIP switch schakelaars (dip schakelaar 5 moet op ON staan) op de controller print.
2. Verbind het bediendeel met de controller middels en RJ11 stekker (zie: VERBINDEN VAN HET BEDIENDEEL MET DE CONTROLLER).
3. Voer de servicecode in (standaard 12345) en bevestig deze door het indrukken van de [#] of OK toets, om toegang te krijgen tot de menustructuur van de controller service functies.
4. Programmeer de controller als benodigd.
5. Beëindig de service mode door gebruik te maken van de EINDE SERVICE FUNCTIE.
6. Maak de verbinding met het LCD bediendeel los.

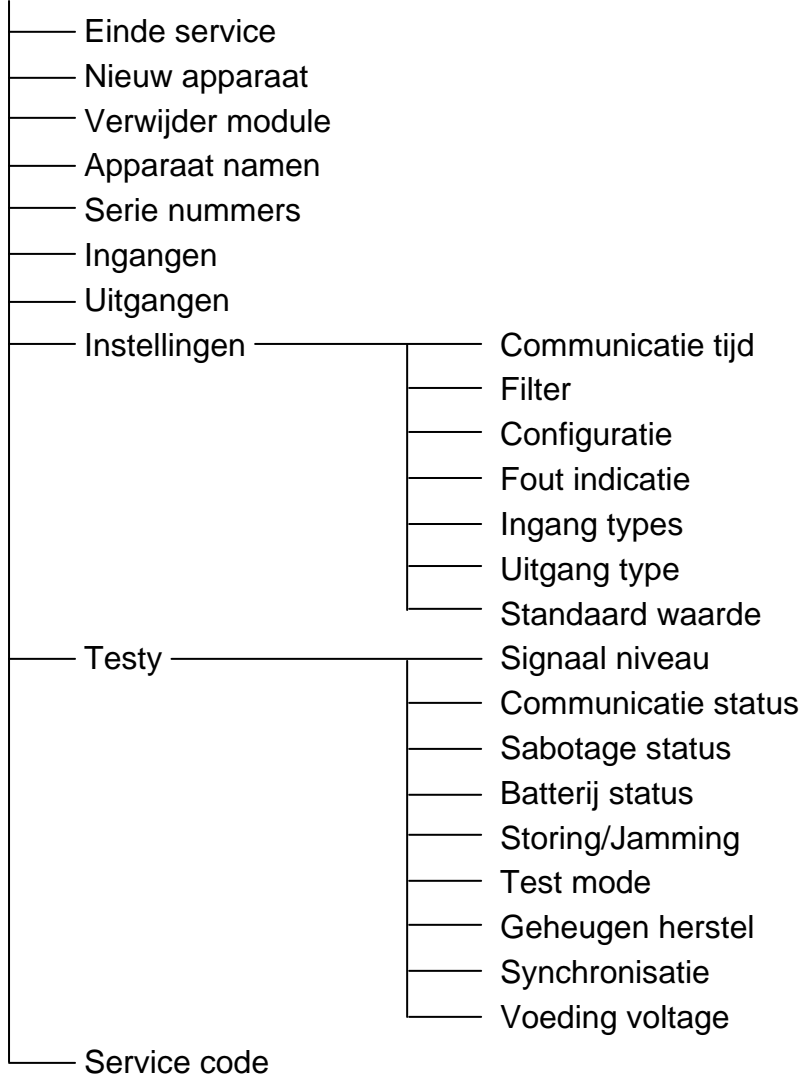
11.4.1 Service mode van het bediendeel aangesloten op de controller

U kunt door het menu bladerend gebruik te maken van de volgende bediendeel toetsen:

- ▲ - blader door de functielijst naar boven;
- ▼ - blader door de functielijst naar beneden;
- ▶ - activeer de functie/submenu;

- ◀ of [*] - verlaat de functie/submenu zonder wijzigingen te laten plaatsvinden (sommige functies kunnen alleen worden verlaten door de asterisk [*] toets);
- [#] - activeer de functie/submenu; accepteer de ingevoerde data.


Het menu van de servicemode in het LCD bediendeel aangesloten op de controller:



Overzicht van alle functies - zie Sectie BESCHRIJVING VAN FUNCTIES, OPTIES EN COMMANDO'S.

11.5 DLOAD10 PROGRAMMA

1. Stel de e optie in voor programmeren via de RS-232 poort door de DIP- schakelaars in te stellen op de controller print (alle DIP- schakelaars moeten op OFF staan). (dit is niet noodzakelijk wanneer de controller werkt in de configuratie als uitbreiding voor draadloze apparaten met de INTEGRA of INTEGRA Plus alarmsystemen).
2. Verbind de computer met de controller (zie: VERBINDEN VAN DE COMPUTER MET DE CONTROLLER).
3. Start het DLOAD10 programma op in de computer (de toegang tot het programma is beveiligd met een wachtwoord, welke standaard **1234** is. Dit kan worden gewijzigd in ieder wachtwoord met een maximum van 16 karakters).
4. Open het "Communicatie" menu, selecteer het "Configuratie" item en geef aan welke computer poort wordt gebruikt voor de communicatie met de controller.
5. Open het "Bestand" menu, selecteer "Nieuw apparaat", en kies voor "ACU-100".

6. Als de communicatie, is gemaakt zal het programma een vergelijk maken met de herkenningstekens in de computer en de controller, en indien deze samenvallen wordt de data uitgelezen van de controller.
7. Configureer de controller instellingen.
8. Na voltooiing van de nieuwe instellingen, bewaard u deze in de controller door op de  knop te klikken.

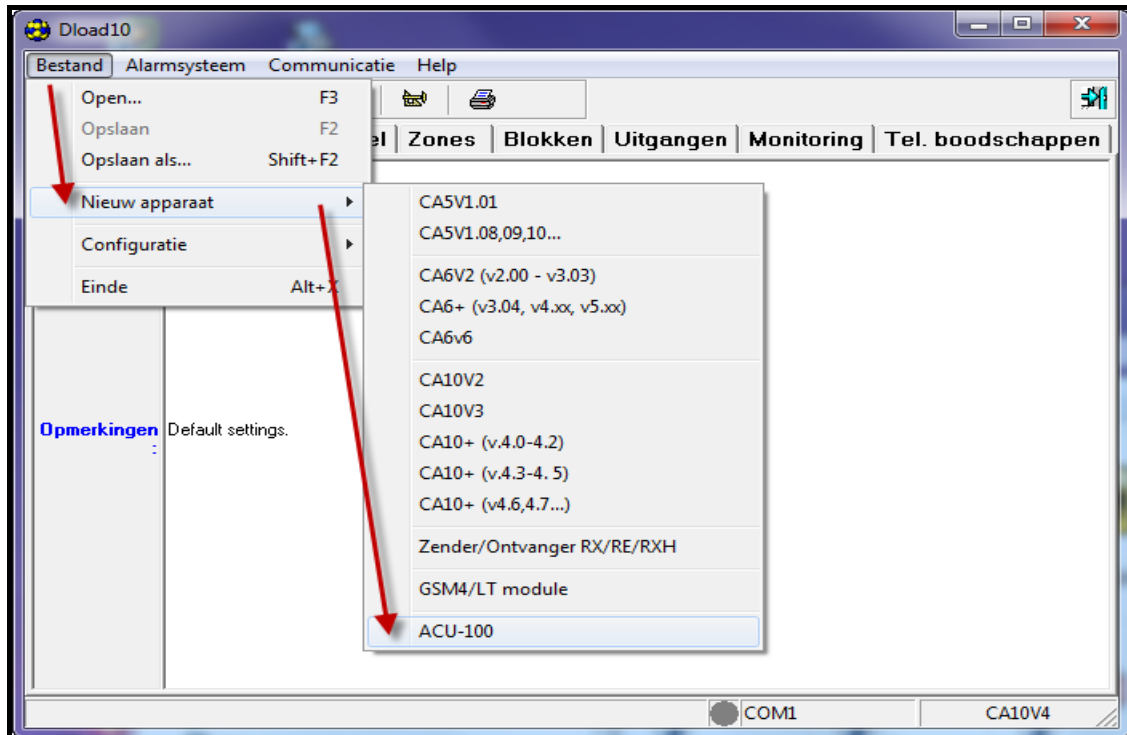



Fig. 13. Activering van de ACU-100 controller ondersteuning in het DLOAD10 programma.

Een andere nuttige diagnose tool in het DLOAD10 programma is het niveau van het huidige ontvangen signaal door de controller op de werkende radio bandbreedte, welke wordt gepresenteerd als een real-time spectrumanalyse diagram. Dit illustreert het achtergrondruis niveau en alle geregistreerde op een zeker moment verstuurd signalen van andere radio apparaten werkend op dezelfde frequentie bandbreedte. De in rood gepresenteerde kleuren zijn de signalen afkomstig van de draadloze apparaten door de controller. Om het venster te openen die het radiosignaal toont van de draadloze apparaten klikt u op  knop.

Opmerking: Wanneer de ACU-100 controller aangesloten is op een INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen, zal de optie aangaande de configuratie van draadloze apparaten niet beschikbaar zijn in het DLOAD10 programma. Beschikbaar zijn dan alleen de diagnostische functies, inclusief diagrammen ter illustratie van de radio signaalniveaus.

dload10 - Osec test

Bestand Alarmcentrale Communicatie Help
Alle detectoren in bereik: 4 / detectoren geregistreerd: 4 / gevuld: 2%

Verbonden met draadloze detector ontvanger, versie: 1.03

Identificatie: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Communicatie bus mode: 00 hex

bus uit: 1 2 3 4 5

Communicate periode: 12sec. 24sec. 36sec.

Storing signalering: Geluid LED

Uitbreiding sabotage: 0 1 2 3 4

Jamming: geen jamming

Gebeurtenissteller: 0 Nivo: ..

Synchronisatie: Synchronized

Communication test: X Restart test

Testing from: 07:21 11:33

Herstel sabotage geh.: X

Supply voltage: 12.5V

Nr.	Naam	Detector type	Serial nr.	Configuratie	Uitgang	Besturing ingk	Filter	Mode/Status	Sabotage	Batterij	Signaal	Verbinding kwaliteit
1	PIR 1	APD-100 (PIR)	0003004	1: Sensitivity low	1	1	2	Pasief	OK	OK	37%	91%, geen verbinding ge
2	Magneetcontact 1	AMD-100 (magneetcontact)	0001225	.	1	1	3	Pasief	Sabotage	OK	100%	100%
3	Sirene buiten	ASP-105 (siren)	0001592	1-1: Sound 1 - Tijd 1min.	3	3	50	Actief	OK	OK	87%	100%
4	Flitser buiten	^(flash)	0001592	.	3	4	20	Actief	OK	OK	87%	100%

Uitgangen: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Ingangen: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Test mode

Force Synchronisatie

Nieuw apparaat

Verwijder detector

Com4
ACU-100

Fig. 14. ACU-100 controller venster in het DLOAD10 programma.

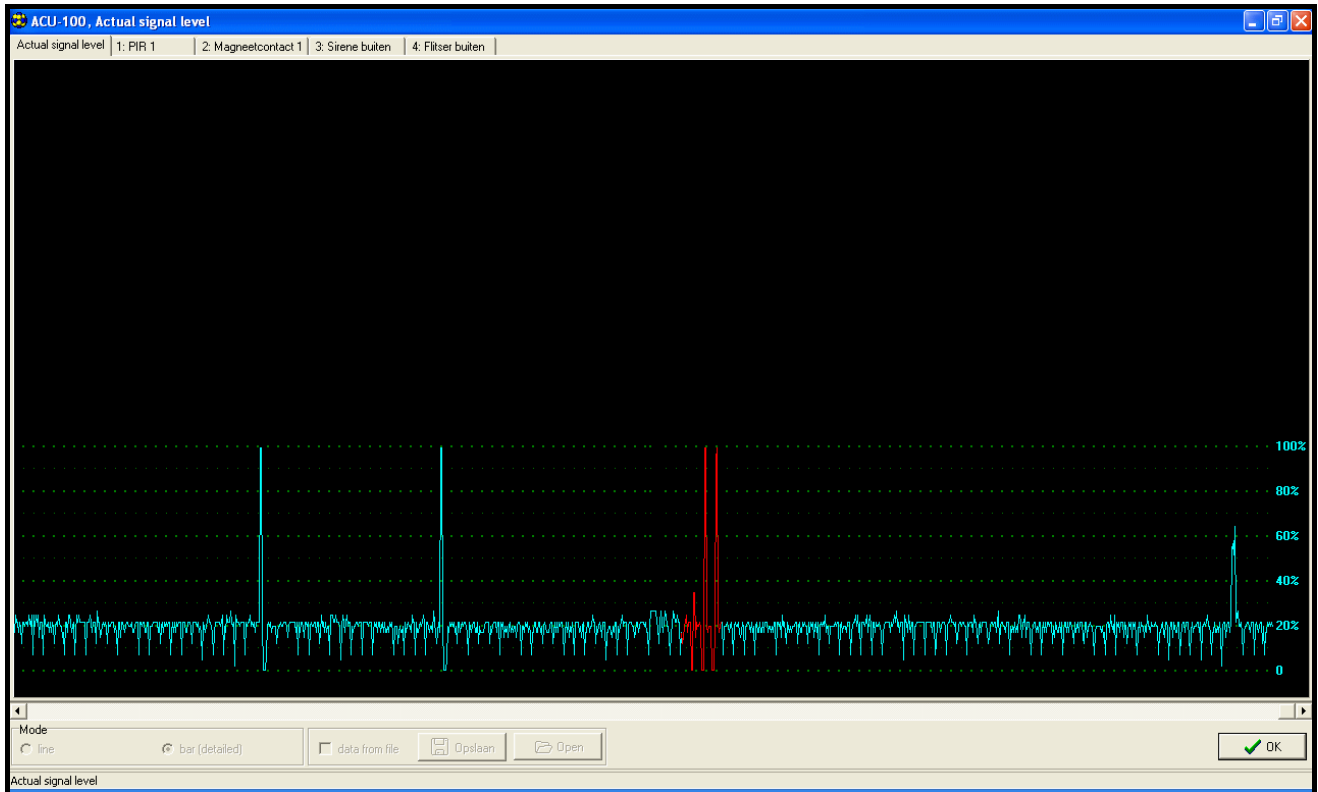


Fig. 15. DLOAD10 programma venster met een diagram van het radio signaal niveau ontvangen door de controller.

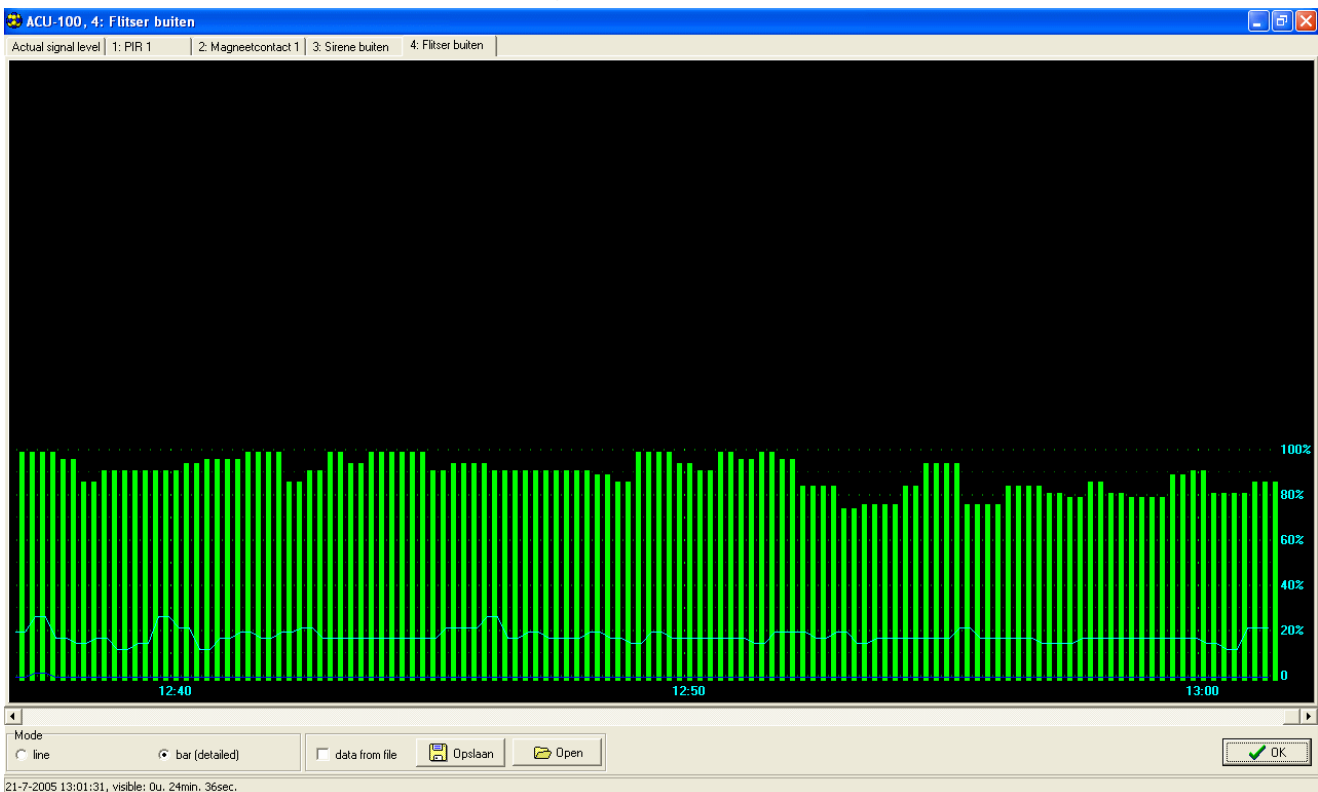


Fig. 16. Voorbeeld van een goed ontvangen signaal door de controller.

11.6 BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES, OPTIES EN COMMANDO'S

Identificatie – de identificatiecode in het DLOAD10 programma is bedoeld om de controller te beveiligen tegen ongeautoriseerde toegang en herprogrammering. De identificatiecode kan bestaan uit 16 karakters. Standaard bestaat dit uit alleen nullen. Dit kan worden gewijzigd naar cijfers van 0 tot 9 en/of letters in het bereik van A tot F. Het programma

zal de communicatie niet starten met de controller, tenzij er een geldige identificatiecode is ingevoerd. Als de data van het systeem waar u toegang tot wilt krijgen bij een vorige keer bewaard is in de computer, zal er een venster worden getoond met een lijst van bestanden met data gelijk aan die van de identificatie. U kunt een keuze maken uit één van de bestanden om de communicatie op te starten.

Servicecode – de bediendeel code (wachtwoord) is bedoeld voor beveiliging van de controller tegen ongeautoriseerde herprogrammering. Standaard, is de code 12345, maar kan worden gewijzigd tot ieder opeenvolgende cijfer combinatie van maximaal 8 cijfers. Zonder invoer van een correcte code kan de controller service mode niet worden benaderd vanaf het bediendeel, tenzij een geldige code is ingevoerd.

Nieuw apparaat – dit commando initieert de procedure voor het toevoegen van nieuwe draadloze apparaten in het systeem.

Verwijder apparaat – dit commando initieert de procedure om draadloze apparaten te verwijderen uit het systeem.

Naam – u kunt namen toekennen voor de draadloze apparaten die zijn geregistreerd in de controller. Dit is niet van toepassing op de controller in samenwerking met het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen.

Serie nr. – deze service functie in het LCD bediendeel aangesloten op de controller maakt het mogelijk de serienummers te controleren die in het systeem zijn opgenomen. Het serie nummer in DLOADX en DLOAD10 programma wordt getoond in de online mode voor iedere geregistreerd apparaat in de controller.

Ingangen – u kunt controle ingangen voor ieder draadloos apparaat selecteren in de controller. Dit is niet van toepassing op de controller in samenwerking met het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem.

Opmerkingen:

- *Wanneer een nieuw draadloos apparaat is toegevoegd in het systeem, zal ingang 1 worden toegekend als standaard controle ingang.*
- *Wanneer er een ingang nummer hoger dan 24 wordt gekozen, zal de ingang die controle heeft over dat apparaat altijd actief zijn.*

Uitgangen – draadloze apparaten worden toegekend aan specifieke controller uitgangen. Dit is niet van toepassing voor de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen (het is mogelijk apparaten aan uitgangen toe te kennen, maar de uitgangen worden dan niet gebruikt voor communicatie met het systeem).

Opmerking: *Wanneer een nieuw draadloos apparaat wordt toegevoegd in het systeem, is deze standaard toegekend aan uitgang 1.*

INSTELLINGEN – roept het submenu van het bediendeel op die is aangesloten op de computer.

Communicatie periode – de controller communiceert met de draadloze apparaten op specifieke tijd intervallen. Gedurende deze periode zal de controller informatie vergaren over de status van de apparaten en indien nodig, commando's versturen naar de apparaten, bijv. Schakel de detector naar hun actieve/passieve status, activeer/deactiveer de test mode, en wijzig de configuratie van de apparaten. De communicatie tijd kan **12**, **24** of **36** seconde bedragen. Hoe minder communicatie er tussen de controller en de draadloze apparaten is, des te meer draadloze apparaten kunnen in elkaars bereik samenwerken. Het maximale aantal apparaten voor 12s is 150, voor 24s - 300, en voor 36s - 450. Buiten de communicatie tijd, zal informatie over sabotage van de apparaten en activeringen van de detectoren als deze zich in de actieve status bevinden dit verzenden naar de controller.

Opmerking: *In geval van de AMD-103 detector vindt er geen communicatie plaats gedurende de polling.*

Filter – dit maakt het mogelijk te bepalen hoeveel maal er niet geantwoord mag worden waarna er pas melding van geen communicatie wordt gemaakt na het aantal “gemist” communicatie meldingen. U kunt een waarde invoeren tussen het bereik van 0 tot 50 per detector. Het invoeren van het cijfer 0 schakelt de controle van de aanwezigheid van het apparaat uit in het systeem.

Hogere gevoeligheid voor jammingsdetectie – als de optie ingeschakeld is zal de gevoeligheid voor jamming van de radio communicatie worden verhoogt. De optie is beschikbaar als de controller aangesloten is op een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem.

Opmerking: *In het geval van het AMD-103 magneetcontact zal de aanwezigheidscontrole anders worden uitgevoerd dan andere ABAX apparaten. Als de filter parameter anders dan 0 geprogrammeerd wordt, zal bij het missen van het apparaat dit gerapporteerd worden indien geen transmissie ontvangen is van het AMD-103 magneetcontact binnen één uur.*

Configuratie – sommige draadloze apparaten (bijv. de APD-100 detectoren, ASP-105 sirene/flitsers) hebben een extra beschikbare optie welke draadloos kunnen worden geconfigureerd.

Storing signalering – activering van iedere functionele controller uitgang (TPR, CON, JAM of LBA) kan worden getoond door een LED indicatie of door een geluid signaal. Deze optie is beschikbaar wanneer de controller samenwerkt met de INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsystemen.

Ingang types – de controle ingangen kunnen worden geprogrammeerd als NO (normaal open) of NC (normaal gesloten). De parameter is niet beschikbaar indien de controller aangesloten is op een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem.

Uitgang type – uitgangen van de controller en ACX-100 modules kunnen worden geprogrammeerd als N.O. (normaal open) of N.C. (normaal gesloten). De parameter is niet beschikbaar indien de controller aangesloten is op een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem.

Herstel instellingen – deze functie, welke alleen beschikbaar is in het LCD bediendeel aangesloten op de controller, wordt gebruikt voor het herstellen van de standaard waarden.

TESTEN – roept het submenu op van het bediendeel aangesloten op de controller.

Signaalniveau – deze functie is beschikbaar in op LCD bediendeel en maakt controle van het signaal niveau afkomstig van alle aangesloten draadloze apparaten mogelijk. Het signaal niveau wordt getoond in percentage vorm. In het DLOAD10 programma is het signaal niveau gevisualiseerd in een grafische on- line mode vertoning, en is het niet nodig enige functie op te roepen. In het DLOADX programma, wordt informatie van het signaal niveau getoond in het draadloze apparaten venster.

Communicatie status – deze functie, beschikbaar op het LCD bediendeel verbonden aan de controller, maakt het mogelijk te controleren met welk apparaat de communicatie correct is, of niet-bestaand, of tijdelijk is verloren. In het DLOAD10 programma, wordt alle communicatie gerelateerde informatie in werkelijkheid (real- time) getoond, en is het niet nodig enige functie op te roepen. In het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem LCD bediendeel, zal de informatie over mogelijk miscommunicatie worden gegeven in het gebruikersmenu, STORING submenu, en in het DLOADX programma, in het “Storing” venster.

Sabotage status – deze functie, beschikbaar op het LCD bediendeel verbonden aan de controller, maakt het mogelijk te controleren welk van de draadloze apparaten in sabotage status zijn of waren. In het DLOAD10 programma zal alle sabotage gerelateerde informatie on- line worden gegeven, zonder daarvoor een functie op te roepen. In het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem LCD bediendeel als ook in het DLOADX programma is het mogelijk de draadloze apparaten en de controller te controleren op de aanwezigheid van sabotage bij gebruik van de BEKIJK GEBEURTENIS functie. Additioneel zal de informatie over mogelijke sabotage van de draadloze apparaten kunnen worden gevonden in het DLOADX programma in het “Zone status” venster.

Batterij status – de functie is beschikbaar in het LCD bediendeel verbonden met de controller. Afhankelijk van het type apparaat zal de lage batterij kan worden getoond als:

- Lage batterij (detectoren);
- Geen 12 V DC voeding (ASP-105 sirene);
- Geen 18 V AC voeding (ACX-201 uitbreiding);
- Ontladen accu (ASP-105 sirene, ACX-201 uitbreiding);
- Overbelasting van AUX1 of AUX2 voedingsuitgang (ACX-201 uitbreiding).

In het DLOAD10 programma zal de informatie over de status van de batterij / voedingsvoltage / accu / voedingsuitgangen worden weergegeven in de online mode in de “Batterij” kolom. In het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem LCD bediendeel zal de informatie over lage batterijen en storingen worden weergegeven in het gebruikersmenu STORINGEN, en in het DLOADX programma in het “Storingen” scherm.

Opmerking: *Wanneer de lage batterij melding wordt getoond, vervang dan de batterij binnen twee tot drie weken.*

Jamming (storing) – deze functie, beschikbaar op het LCD bediendeel verbonden met de controller, maakt het mogelijk te controleren of de draadloze systeem werking niet wordt gestoord door andere apparaten, welke radio golven verspreiden op dezelfde frequentie. Als er een storing gebeurtenis heeft plaatsgevonden wordt deze informatie getoond met het aantal keren en wat de amplitude waarde was. In het DLOAD10 programma zal alle informatie over de storing worden gegeven in de on- line mode, zonder daarbij een speciale functie hiervoor op te roepen. In het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem LCD bediendeel, is de informatie over een mogelijke storing te bekijken in het gebruikersmenu, STORING submenu, en in het DLOADX programma, bij het “Storingen/Jamming” venster.

Test mode – activering van de test mode zorgt ervoor dat alle draadloze apparaten communiceren met de controller door een knipperende LED tijdens een activering. De detectoren informeren u over activeringen en sabotage, bij gebruik van de LED's. In de normale werking mode van de draadloze apparaten, zal de signalering van de LED's uitstaan om energie te besparen. Wanneer in de test mode, zal de sabotage alarm signalering in de sirenes zijn uitgeschakeld. Na het verlaten van test mode, zal de beëindiging hiervan plaatsvinden na de volgende communicatie periode. De test mode zal automatisch na 30 minuten worden beëindigd na:

- deze is gestart door het DLOADX programma. Indien het DRAADLOZE APPARATEN venster is geopend gedurende deze tijd in het DLOADX programma, zal de test mode duur worden verlengd (de 30-minuten aftelling zal ingaan na het sluiten van dit venster),
- beëindiging van de Service mode in de INTEGRA of VERSA alarmsysteem of het bediendeel aangesloten op de ACU-100 controller,

- sluit het DLOAD10 programma af.

Opmerkingen:

- *Conform de eisen van de EN50131 standaard dient het niveau van radio signalen van verzonden door de draadloze apparaten, minder te zijn gedurende de test mode werking.*
- *Voor de AMD-103 detector is de test mode op afstand niet beschikbaar.*

Herstel sabotage geheugen – dit commando wist het geheugen, waar de informatie over sabotage van draadloze apparaten, lage batterij en storingsen worden bewaard.

Herstart test – dit commando, alleen beschikbaar in het DLOAD10 en DLOADX programma, welke de **communicatie test** herstart. De communicatie test bestaat uit het bewaken van de communicatie cyclus. Indien gedurende een opeenvolgende communicatie een apparaat faalt om de communicatie op te zetten met de controller, zal dit worden geregistreerd en worden gepresenteerd als een stoornis in de communicatie kwaliteit. De test wordt uitgevoerd in de on- line mode, en de resultaten worden gevisualiseerd als de **Communicatie kwaliteit** in percentage vorm.

Synchronisatie – de ACU-100 controller controleert of er andere draadloze systemen in het zelfde bereik werken, en indien dit het geval is stelt deze de communicatie tijd dienovereenkomstig bij. Synchronisatie wordt automatisch uitgevoerd bij het opstarten van de controller en na iedere bewerking als toevoegen/verwijderen van apparaten ondersteund door de controller. Additioneel kan deze functie handmatig worden opgestart met het commando synchronisatie.

Voeding voltage – functie indien het LCD bediendeel wordt gebruikt welke het mogelijk maakt het voeding voltage te bekijken van de controller. In de DLOAD10, DLOADX programma's zal deze informatie over het voeding voltage on- line worden vertoond.

In/Uit module sabotage – informatie over de communicatie van de controller met de ACX-100 ingang/uitgang uitbreiding modules, alleen beschikbaar in het DLOAD10 programma. Verlies van communicatie wordt herkend als een module sabotage.

ARU [Gebruik ARU-100] – parameter voor een draadloos apparaat als de ARU-100 repeater geregistreerd is in the controller. Hier bepaalt u of het draadloze apparaat direct met de ACU-100 controller communiceert of via een geselecteerde ARU-100 repeater (meerdere ARU-100 repeaters kunnen in de controller worden geregistreerd). De programmeringsprocedure wordt beschreven in de sectie REPEATER.

Sabotage alarm in blok [Uitbreiding sabotage] – deze optie, beschikbaar indien de controller samenwerkt met het INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem, maakt het mogelijk aan te geven in welk blok een eventuele sabotage melding van de controller wordt gemeld.

Geen blokkering na 3 sabotage meldingen – optie beschikbaar wanneer er wordt samengewerkt met de INTEGRA, INTEGRA Plus alarmsystemen. De controller genereert een alarm bij het openen van het sabotagecontact. Normaal, indien er 3 opeenvolgende sabotage alarmen niet worden hersteld, zal de signalering van de volgende sabotage alarmen worden geblokkeerd, welke voorkomt dat dezelfde gebeurtenis herhaaldelijk wordt bewaard in het geheugen van het alarmsysteem. Deze optie maakt het mogelijk de blokkering op te heffen.

Altijd actief – deze optie is beschikbaar indien de controller samenwerkt met een INTEGRA, INTEGRA Plus of VERSA alarmsysteem en maakt het mogelijk de detector te schakelen naar een direct actieve status.

Einde service – deze functie beëindigt de service mode in het bediendeel.

12. REPEATER

Als de ARU-100 repeater in de controller geregistreerd is dan kunt u bepalen welke draadloze apparaten moeten communiceren via de controller of welke via de repeater. Afhankelijk van het alarmsysteem waarmee de controller verbonden is kunt u dit programmeren voor een:

- INTEGRA / INTEGRA Plus met firmware versie 1.12 (of nieuwer): het DLOADX programma (versie 1.12 of nieuwer) of via het bediendeel;
- ander alarmsysteem: het DLOAD10 programma (versie 1.00.041 of nieuwer).

12.1 DLOADX / DLOAD10 PROGRAMMA

In de "ARU" kolom:

- laat het veld leeg als het apparaat direct met de controller moet communiceren;
- voer het ARU-100 repeater nummer in bij de lijst van draadloze apparaten als het apparaat via de repeater naar de controller moet communiceren (de ARU-100 repeater neemt twee posities in, in de lijst met draadloze apparaten – voer het eerste nummer van deze in).

12.2 BEDIENDEEL AANGESLOTEN OP HET ALARMSYSTEEM

1. Ga naar de GEBRUIK ARU-100 functie (SERVICE MODE →STRUCTUUR →HARDWARE →UITBREIDINGEN →INSTELLINGEN →*controller naam* →GEBRUIK ARU-100).
2. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de zone te selecteren waartoe de draadloze zone is toegewezen en druk op de # toets.
3. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen of het draadloze apparaat direct met de controller moet communiceren of via de geselecteerde repeater (de naam van de zone waaraan de repeater is toegewezen, wordt in de lijst weergegeven).
4. Druk op de # toets om de selectie te bevestigen.

13. CONFIGURATIE VAN ADDITIONELE PARAMETERS EN OPTIES IN DRAADLOZE APPARATEN

13.1 DLOADX OF DLOAD10 PROGRAMMA

Extra parameters en opties dienen te worden geprogrammeerd in de "Configuratie" kolom.

13.1.1 APD-100 detector

Voor detectoren met firmware versie 2.01, voer een twee cijferige volgorde in. Het eerste cijfer is voor de gevoeligheid (zie: Tabel 9), en het tweede cijfer is voor de pet immuniteit optie (0 – optie uitgeschakeld, 1 – optie ingeschakeld). Voor detectoren met oudere firmware kan alleen één cijfer van 1 tot 3 worden ingevoerd voor de gevoeligheid (zie: Tabel 9).

Nummer	Detector gevoeligheid
1	laag
2	medium
3	hoog

Tabel 9.

13.1.2 APMD-150 detector

Voer een drie cijferige volgorde in:

1^e Cijfer – gevoeligheid van de infrarood: van 1 tot 4 (1 – minimum; 4 – maximum),

2^e Cijfer – gevoeligheid van de radar: van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 – maximum),

3^e Cijfer – type van werking in de test mode: 0 (signalering activering nadat beweging gedetecteerd is door beide detectoren), 1 (signalering activering nadat beweging gedetecteerd is door de infrarood detector) of 2 (signalering activering nadat beweging gedetecteerd is door de radar detector).

Bijvoorbeeld het invoeren van de waarde 4-4-0 betekent dat de infrarood gevoeligheid is ingesteld op 4, de radar gevoeligheid ook op 4 is ingesteld, en in de test mode zal de detector een activering zal signaleren (de LED zal aan gaan) nadat beweging gedetecteerd is door beide detectoren.

13.1.3 AMD-100 en AMD-101 detectoren

Voer het cijfer 0 in (het reed contact aan de korte zijde) of 1 (het reed contact aan de lange zijde) om te selecteren welke van de twee reed contacten actief dient te zijn.

13.1.4 AMD-102 detector

Voor het magneetcontact (de eerste positie / de eerste zone van de AMD-102 detector), voer het cijfer 0 in (het reed contact aan de korte zijde) of 1 (het reed contact aan de lange zijde) om te selecteren welk reed contact actief dient te zijn.

Voor de roller shutter ingang (de tweede positie / de tweede zone van de AMD-102 detector), voer n volgorde in van twee cijfers:

1^e Cijfer – Aantal pulsen: van 1 tot 8,

2^e Cijfer – Puls geldigheidsduur: 0 (30 s), 1 (120 s), 2 (240 s) of 3 (onbepaalde duur – alleen het omschakelen van de detector van de passieve mode naar de actieve mode zal de puls telling doen resetten).

Bijvoorbeeld het invoeren van de waarde 4-2 betekent dat de zone zal worden geactiveerd na het registreren van 4 pulsen, en dat de maximale tijd dat kan verstrijken tussen de eerste en laatste puls 240 seconden kan zijn.

13.1.5 AGD-100 detector

Voer een cijfer in van 1 tot 3 welke correspondeert met de geselecteerde gevoeligheid voor het hoog frequente kanaal (zie: Tabel 9).

13.1.6 AVD-100 detector

Voor het magneetcontact (de eerste positie / de eerste zone van de AVD-100 detector), voer het cijfer 0 in (het reed contact aan de korte zijde) of 1 (het reed contact aan de lange zijde) om te selecteren welk reed contact actief dient te zijn.

Voor de trildetector (de tweede zone gebruikt door de AVD-100 detector), voer een 2-cijferige volgorde in:

1^e Cijfer – Gevoeligheid: van 1 tot 8 (1 – minimaal; 8 – maximaal),

2^e Cijfer – Aantal Pulsen: van 0 tot 7.

Bijvoorbeeld het invoeren van de waarde 4-6 betekent dat de gevoeligheid is ingesteld op 4 en het aantal pulsen op 6.

13.1.7 ASD-100 detector

Voer een volgorde in van drie cijfers corresponderend aan de geselecteerde parameters, als getoond in Tabel 10.

1e cijfer		2e cijfer		3e cijfer	
Cijfer	Hitte sensor	Cijfer	Geluid signalering	Cijfer	Signaleringsduur
0	Uitgeschakeld	0	Geen	1	1 minuut
1	A1	1	Geluid type 1	2	3 minuten
2	A2	2	Geluid type 2	3	6 minuten
3	B	3	Geluid type 3	4	9 minuten

Tabel 10.

Bijvoorbeeld het invoeren van de waarde 0-2-4 betekent dat de hitte detector uitgeschakeld is, dat voor de akoestische signalering type 2 geselecteerd is en dat de signalering door de buzzer/LED's 9 minuten zal duren.

13.1.8 ARD-100 detector

Voer een cijfer in met een bereik van 1 tot 16, corresponderend met de geselecteerde gevoeligheid (1 – minimum; 16 – maximum).

13.1.9 ATD-100 detector

Voor elke positie ingenomen door de detector voor het volgende in:

- Letter H (hoge temperatuur drempelwaarde) of L (lage temperatuur drempelwaarde);
- Numerieke waarde corresponderend met een temperatuur bereik van -30° C tot +70° C (tot 0.5° nauwkeurig);
- Numerieke waarde corresponderend met een tolerantie bereik van 0.5° C tot 10° C (tot 0.5° nauwkeurig).

13.1.10 ASP-105 sirene

Programmeer de akoestische signalering parameters (de eerste positie / de eerste zone waartoe de sirene is aangewezen), b.v. voer een twee cijferige volgorde in conform Tabel 11.

1 ^e cijfer		2 ^e cijfer	
Cijfer	akoestische signalering	Cijfer	signaleringsduur
1	Geluid type 1	1	1 minuut
2	Geluid type 2	2	3 minuten
3	Geluid type 3	3	6 minuten
4	Geluid type 4	4	9 minuten

Tabel 11.

Bijvoorbeeld, invoeren van de waarde 2-3 betekent dat de akoestische signalering type 2 geselecteerd is en dat de geluidsduur 6 minuten zal zijn.

13.1.11 ASP-205 sirene

1e cijfer		2e cijfer		3e cijfer	
Cijfer	Signalering duur	Cijfer	Akoestische signalering	Cijfer	Optische signalering
1	1 minuut	0	Geen	0	Uitgeschakeld
2	3 minuten	1	Geluid type 1	1	Ingeschakeld
3	6 minuten	2	Geluid type 2	-	-
4	9 minuten	3	Geluid type 3	-	-

Tabel 12.

Bepaal de signalering parameters afhankelijk voor beide posities / zones ingenomen door de sirene. Voer in elk geval een drie cijferige volgorde in conform Tabel 12.

Bijvoorbeeld, invoeren van de waarde 2-0-1 betekent dat de signalering 3 minuten zal duren, de akoestische signalering uitgeschakeld is en dat de optische signalering ingeschakeld is.

13.1.12 ASW-100 E en ASW-100 F controllers

Voer een cijfer in met een bereik van 0 tot 2 welke correspondeert met de geselecteerde werksmode.

13.2 LCD BEDIENDEEL

In het LCD bediendeel van het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem, additionele parameters en opties van de draadloze apparaten kunnen worden geprogrammeerd door gebruik van de CONFIGURATIE functie (SERVICE MODE → STRUCTUUR → HARDWARE → UITBREIDINGEN → INSTELLINGEN → *uitbreidingsnaam* → CONFIGURATIE). Als deze functie gestart is, selecteer dan de zone van het draadloze apparaat en druk op de [#] of ► toets. Indien apparaten meer zones in beslag nemen dient de juiste zone te worden geselecteerd voor de programmering van de parameters. Na het programmeren van de parameters bevestig de nieuwe instellingen met het [#] toets. Automatisch zal worden teruggekeerd naar de zone selectielijst.

In het LCD bediendeel verbonden met de controller, worden additionele parameters en opties van de draadloze apparaten ook geprogrammeerd door gebruik te maken van de CONFIGURATIE functie (SERVICE MODE → INSTELLINGEN → CONFIGURATIE). Als deze functie gestart is, selecteer dan de zone van het draadloze apparaat en druk op de [#] of ► toets. Indien apparaten meer zones in beslag nemen dient de juiste zone te worden geselecteerd voor de programmering van de parameters. Na het programmeren van de parameters bevestig de nieuwe instellingen met het [#] toets. Automatisch zal worden teruggekeerd naar de zone selectielijst.

Configuratie van draadloze apparaten door gebruik van het LCD bediendeel van het VERSA systeem wordt beschreven in de programmeer handleiding van de VERSA alarmsystemen.

13.2.1 APD-100 detector

De ◀ en ▶ toetsen is voor het navigeren tussen de programmeerbare parameters. De ▲ en ▼ toetsen maken het selecteren van de gevoeligheid mogelijk met een bereik van 1 tot 3 (zie Tabel 9), als ook het in en uitschakelen van de pet immuniteit optie. Inschakelen van de pet immuniteit optie wordt weergegeven met het ■ symbool.

13.2.2 APMD-150 detector

De ◀ en ▶ toetsen is voor het navigeren tussen de programmeerbare parameters. De ▲ en ▼ toetsen voor het aanpassen er van. Het volgende dient te worden geprogrammeerd:

- Gevoeligheid van de infrarood met een bereik van 1 tot 4 (1 – minimum; 4 – maximum);
- Gevoeligheid van de radar met een bereik van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 – maximum);
- Manier van werking in de test mode: 0 (signalering activering nadat beweging gedetecteerd is door beide detectoren), 1 (signalering activering nadat beweging gedetecteerd is door de IR detector) of 2 (signalering activering nadat beweging gedetecteerd is door de Radar detector).

13.2.3 AMD-100 en AMD-101 detector

Gebruik de ▲ en ▼ toetsen voor het selecteren van het reedcontact.

13.2.4 AMD-102 detector

Na het selecteren van de eerste positie / de eerste zone van de AMD-102 detector, gebruik de ▲ en ▼ toetsen om het gewenste reedcontact te activeren.

Na het selecteren van de tweede positie / de tweede zone van de AMD-102 detector kunnen de parameters van de roller shutter zone worden geconfigureerd. De ◀ en ▶ toetsen staat u toe te navigeren tussen de parameters, en de ▲ en ▼ toetsen om deze aan te passen. Het volgende dient te worden geprogrammeerd:

- Aantal pulsen met een bereik van 1 tot 8;
- Puls geldigheidsduur: 30, 120 of 240 seconden of onbeperkte duur (--- op het display) b.v. alleen schakelen van de passieve status naar de actieve status van de detector zal de puls telling doen resetten.

13.2.5 AGD-100 detector

De ▲ en ▼ toetsen zijn voor het selecteren van de gevoeligheid met een bereik van 1 tot 3 (zie Tabel 9).

13.2.6 AVD-100 detector

Na het selecteren van de eerste positie / de eerste zone van de AVD-100, gebruik de ▲ en ▼ toetsen om het gewenste reedcontact te activeren.

Na het selecteren van de tweede positie / de tweede zone van de AVD-100 detector, de parameters van de trildetector kunnen worden geconfigureerd. De ◀ en ▶ toetsen staat u toe te navigeren tussen de parameters, en de ▲ en ▼ toetsen om deze aan te passen. Het volgende dient te worden geprogrammeerd:

- Gevoeligheid met een bereik van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 – maximum);
- Aantal pulsen met een bereik van 0 tot 7.

13.2.7 ASD-100 detector

De ◀ en ▶ toetsen staat u toe te navigeren tussen de parameters, en de ▲ en ▼ toetsen om deze aan te passen. Het volgende dient te worden geprogrammeerd:

- Werking mode van de hitte detector: u kunt de detector uitschakelen (het • symbool getoond) of selecteer de detectie klasse (A1, A2 of B) conform de EN 54-5 standaard;
- Werking mode van de buzzer: u kunt de buzzer uitschakelen (het • symbool getoond) of selecteer een van de drie geluidstypes;
- Duur van de alarmsignalering door de buzzer/LED: 1, 3, 6 of 9 minuten.

13.2.8 ARD-100 detector

De ▲ en ▼ toetsen zijn voor het instellen van de gevoeligheid met een bereik van 1 tot 16 (1 – minimum; 16 – maximum).

13.2.9 ATD-100 detector

Gebruik de ◀ en ▶ toetsen om te navigeren tussen de programmeerbare parameters van de detector. Gebruik de numerieke toetsen om het volgende te programmeren:

- Temperatuur: een waarde met een bereik van -30° C tot 70° C (tot 0.5° nauwkeurig) – om het minteken “-” in te voeren druk op een van de numeriek toetsen van 3 tot 9;
- Tolerantie: een waarde met een bereik van 0.5° C tot 10° C (tot 0.5° nauwkeurig);
- Drempelwaarde type: H (hoog) of L (laag).

13.2.10 ASP-105 sirene

Na het selecteren van de eerste positie / de eerste zone van de sirene, definieer de parameters voor akoestische signalering. De ◀ en ▶ toetsen staat u toe te navigeren tussen de parameters, en de ▲ en ▼ toetsen om deze aan te passen. Het volgende dient te worden geprogrammeerd:

- Type van akoestische signalering: een keuze uit 4 types kan worden gemaakt;
- Maximale signaleringsduur: 1, 3, 6 of 9 minuten.

13.2.11 ASP-205 sirene

Signalering parameters kunnen onafhankelijk voor beide posities / zones van de sirene worden geprogrammeerd. De ◀ en ▶ toetsen staat u toe te navigeren tussen de parameters, en de ▲ en ▼ toetsen om deze aan te passen. Het volgende dient te worden geprogrammeerd:

- Werking mode van de akoestische signalering: deze kan worden uitgeschakeld (het ◻ symbool getoond) of één van de drie te selecteren akoestische signaal types;
- Maximale signaleringsduur: 1, 3, 6 of 9 minuten;
- Werking mode voor optische signalering: deze kan worden uitgeschakeld (het ◻ symbool getoond) of ingeschakeld (het ■ symbool getoond). Met het LCD bediendeel van het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem kunt u de signalering in of uitschakelen door het indrukken van een willekeurige numerieke toets (de ▲ en ▼ toetsen hebben geen effect).

13.2.12 ASW-100 E en ASW-100 F controllers

Gebruik de ▲ en ▼ toetsen om de werking mode van de ASW-100 controller in te stellen.

14. DE CONTROLLER HERSTELLEN NAAR DE STANDAARD WAARDEN

De volgende parameters zijn voorgeprogrammeerd als standaard waarde:

- Servicecode: 12345;
- DLOAD10 wachtwoord: 0000000000000000;
- Communicatie periode: 24s;
- Probleem signalering: LED indicator;
- Geen geregistreeerde draadloze apparaten.

De standaard (fabriek) instellingen kunnen worden hersteld bij gebruik van de **HERSTART INSTELLINGEN functie** in het bediendeel verbonden met de controller, of door een **hardware herstart**. Om deze herstart tot standaard waarde te bewerkstelligen, volgt u onderstaande instructies op:

1. Schakel de voeding spanning uit van de controller.
2. Maak de kabels los (indien gebruikt) die aangesloten zijn op de controller communicatie bus.
3. Sluit de CLK en DAT aansluitingen kort.
4. Schakel de voeding weer in op de controller. Een korte tijd na het inschakelen van de voeding zal de werking mode LED indicator oplichten in rood. Wanneer de standaard waarde is hersteld, zal de LED kleur wijzigen in groen.
5. Open de CLK en DAT aansluitingen.
6. Schakel de voeding van de controller weer uit.
7. Sluit de kabels van de controller communicatie bus (indien gebruikt) weer aan.
8. Schakel de voeding van de controller weer in.

15. TECHNISCHE GEGEVENS

Werking frequentie band.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Aantal ondersteunende draadloze apparaten.....	48
Bereik.....	tot 500 m (in open veld)
Voeding voltage	12 V DC ±15%
Stand-by verbruik.....	140 mA

Maximum verbruik.....	140 mA
Uitgangsvermogen capaciteit.....	50 mA
Security grade conform de EN50131-3.....	Grade 2
Milieu klasse conform de EN50130-5	II
Werking temperatuur bereik.....	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Overeenkomstig met standaarden.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Afmetingen Print	104 x 73 mm
Afmetingen behuizing, OPU-1 A.....	126 x 158 x 32 mm
Gewicht.....	222 g
Naam van certificeringsinstituut	Telefication

16. HISTORIE VAN DE HANDLEIDING UPDATES

Described in the table below are changes as compared with the manual for the ACU-100 controller with firmware in version v 1.03.

DATE	FIRMWARE VERSION	INTRODUCED CHANGES
2005-09	1.04	<ul style="list-style-type: none"> • Added information on the options of programming the outputs of the controller and ACX-100 module as NO, NC type (p. 8 and 41). • Added description of the manner to indicate active status of functional outputs (p. 9). • Supplemented service mode menu of the LCD keypad connected to the controller (p. 36).
2006-11	1.05	<ul style="list-style-type: none"> • Information about new wireless devices added to section on controller outputs (p. 8). • Information added regarding new wireless devices of ABAX system: ACX-200 zone/output expander (p. 9 and 20), ASP-205 wireless indoor siren (p. 12), ASW-100 E and ASW-100 F 230 V AC wireless controllers (p. 13 and 27) and ARF-100 radio signal level tester (p. 13 and 27). • Modified section on adding new devices to ABAX system (p. 17–20). • Supplemented section on interaction between ACU-100 controller and INTEGRA control panels (p. 28). • Added information on the diagnostic capability of ACU-100 controller operating in configuration of expander of wireless devices for INTEGRA series control panels, by means of DLOAD10 program (p. 33 and 37). • Supplemented information on “Test mode” (p. 42).
2007-11	1.06	<ul style="list-style-type: none"> • Supplemented description of LBA function output (p. 6, 9). • Added information on new wireless devices of ABAX system: hard-wired zones and outputs expander with power supply ACX-201 (p. 10, 20), wireless dual motion detector (p. 10), wireless glass break detector (p. 11), wireless water flood detector (p. 11), wireless vibration and magnetic detector (p. 11) and wireless smoke and heat detector (p. 11). • Modified section on adding new devices to ABAX system (p. 17–20). • Added information on lowering the radio signal level during test mode operation (p. 28, 43). • Modified and supplemented description of “Battery status” function (p. 42).
2008-07	2.00	<ul style="list-style-type: none"> • Information on pet immunity has been added to description of APD-100 detector (p. 10). • Information on APD-100 detector configuration has been modified and supplemented (p. 23, 44 and 47). • Information on AMD-100 and AMD-101 detector configuration has been modified and supplemented (p. 24, 45 and 47).
2009-07	2.01	<ul style="list-style-type: none"> • Added information on interaction with VERSA control panel. • Modified section on controller control inputs (p. 7). • Modified section on controller control outputs (p. 8). • Added information about AMD-102 wireless magnetic contact with roller shutter input (p. 11, 24, 45 and 47). • Added information about ARD-100 wireless reorientation detector (p. 12, 24, 46 and 48). • Added information about APT-100 bidirectional keyfob (p. 13). • Revised section “Installation”: <ul style="list-style-type: none"> – subsections on detectors (p. 22), sirens (p. 25), wireless controllers (p. 27) and radio signal level tester (p. 27) have become separate subsections and all of them have been modified; – information on installation of particular wireless devices has been deleted (it can be found in manuals of respective devices); – description of configuration of particular devices has been moved to section “Configuration of additional parameters and options in wireless devices” (p. 44). • Added information about the method of configuration of INTEGRA system zones to which wireless devices are assigned (p. 31).

		<ul style="list-style-type: none"> • Added subsection about programming ABAX wireless system by means of VERSA alarm system keypad (p. 33). • Added subsection about configuration of additional parameters and options of wireless devices (p. 44).
2011-05	3.00	<ul style="list-style-type: none"> • Information on ATD-100 wireless temperature detector has been added (p. 12, 24, 46 and 48). • Information on AMD-102, ATD-100 and AVD-100 detectors, which can take one or two positions in the list of wireless devices, has been added to section "Adding new wireless devices" (p. 17-20). • Information on requirements of standard EN50131-3 has been added (p. 21 and 23). • Specifications have been supplemented (p. 49).
2011-12	4.00	<ul style="list-style-type: none"> • Section "Electronics board" has been modified (p. 4). • Information on ASD-110 wireless smoke and heat detector has been added (p. 12).
2013-04	4.02	<ul style="list-style-type: none"> • Information on INTEGRA Plus control panels has been added. • Information on AMD-103 wireless magnetic contact detector has been added (p. 11, 23, 41 and 43). • List of service functions for the controller working in conjunction with INTEGRA / INTEGRA Plus control panel has been updated (p. 33). • Description of the "Higher sensitivity for jamming detection" option has been added (p. 41).
2014-02	4.03	<ul style="list-style-type: none"> • Information on ARU-100 radio signal repeater has been added (p. 13). • A note on adding the ARU-100 repeater when the controller is connected to the VERSA control panel has been added (p. 18). • List of service functions for the controller working in conjunction with INTEGRA / INTEGRA Plus control panel has been updated (p. 33). • Description of the "ARU" option has been added (p. 43). • Section "Retransmission" has been added (p. 44).

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu