

**ABAX DRAADLOZE SYSTEEM CONTROLLER**

# **ACU-250**

## WAARSCHUWINGEN

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voordat u gaat installeren dient u deze handleiding goed te lezen om zo fouten te voorkomen welke tot het niet werken dan wel schade aan de apparatuur kunnen leiden.

Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

Uw rechten op garantie vervallen indien u wijzigingen, modificaties of reparaties uitvoert welke niet door de fabrikant goed gekeurd.

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>

**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](http://www.satel.eu/ce).**

De volgende symbolen kunnen worden gebruikt in deze handleiding:



- opmerking;



- waarschuwing.

## CONTENTS

1. Algemeen .....	2
2. Eigenschappen.....	2
3. Elektronische print .....	2
4. Installatie van de controller .....	3
5. Programmering van de controller .....	4
5.1 Parameters, opties en functies .....	4
6. Draadloze apparaten ondersteund door de controller .....	6
7. Installatie van draadloze apparaten.....	6
7.1 Werking met de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen .....	7
7.1.1 Toevoegen van nieuwe draadloze apparaten.....	9
7.1.2 Verwijderen van draadloze apparaten.....	10
7.2 Werking met VERSA alarmsystemen .....	11
8. Programmering draadloze apparaten .....	11
8.1 Parameters en opties .....	11
8.2 Programmering in het INTEGRA / INTEGRA Plus systeem .....	13
8.2.1 Via het DLOADX programma .....	13
8.2.2 Via het LCD bediendeel .....	14
8.3 Programmering in the VERSA systeem.....	15
8.3.1 Via het DLOADX programma .....	15
8.3.2 Via het LCD bediendeel .....	15
9. De werking en het specifieke karakter van draadloze detectoren.....	15
9.1 Draadloze detectoren .....	15
9.2 Draadloze sirenes.....	16
9.3 Draadloze uitbreidingen van bedrade zones en uitgangen.....	17
9.4 230 V AC draadloze controllers .....	17
10. APT-100 handzenders.....	18
10.1 Handzenders in het INTEGRA / INTEGRA Plus systeem .....	18
10.1.1 De APT-100 handzender toevoegen via het DLOADX programma.....	19
10.1.2 De APT-100 handzender verwijderen via het DLOADX programma.....	20
10.2 Handzenders in het VERSA systeem .....	20
11. Specificaties .....	21
12. Handleiding update historie .....	22

## 1. Algemeen

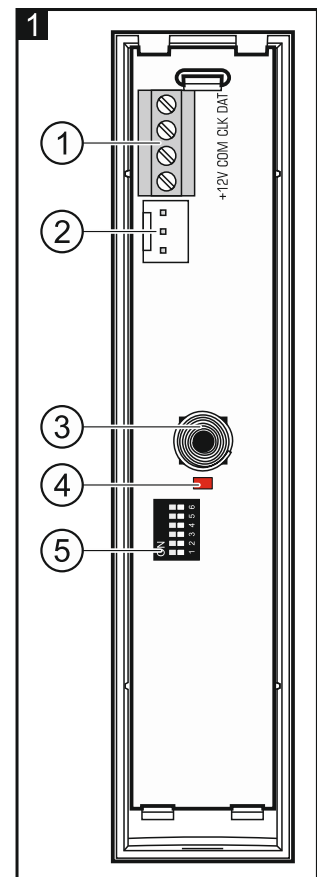
De ACU-250 controller werkt met de INTEGRA, INTEGRA Plus en VERSA alarmsystemen. Het maakt het mogelijk het alarmsysteem uit te breiden met ABAX draadloze apparaten. Het ABAX systeem is gebaseerd op tweeweg communicatie. Alle berichten verzonden door de detectoren worden bevestigd, waardoor u ervan verzekerd 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. Tevens maakt de controller het mogelijk om het alarmsysteem te bedienen met gebruik van de ABAX tweeweg handzenders.

## 2. Eigenschappen

- Ondersteund tot 48 ABAX draadloze apparaten (het max. aantal apparaten hangt af van het type alarmsysteem).
- Ondersteund tot 248 APT-100 handzenders (het max. aantal handzenders hangt af van het type alarmsysteem).
- Tweeweg gecodeerde radio communicatie via de 868 MHz frequentie band.
- Controller firmware update mogelijkheid.
- Sabotage bescherming op 2 manieren – openen behuizing en het verwijderen van de behuizing van het montage oppervlak.

## 3. Elektronische print

- ① aansluitingen:  
+12V - voedingsingang;  
COM - common ground;  
CLK - clock;  
DAT - data.
- ② RS-232 poort (TTL standard) voor het updaten van de controller firmware. De controller kan via de computer worden aangesloten met gebruik van de DB9FC/RJ-KPL kabel set, verkrijgbaar bij SATEL.
- ③ sabotagecontact.
- ④ LED indicatie van communicatie met het alarmsysteem:  
– knippert – data uitwisseling met het alarmsysteem;  
– aan – geen communicatie met het alarmsysteem.
- ⑤ DIP-switch voor het instellen van het individuele adres van de controller.



## 4. Installatie van de controller

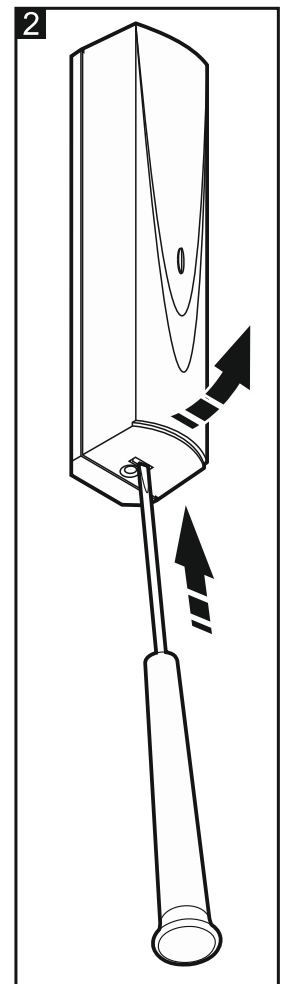


**Koppel de voeding af voor dat u enige elektrische aansluitingen maakt.**

De controller dient binnen geïnstalleerd te worden, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid. Bij het selecteren van de installatie locatie dient u rekening te houden dat dikke muren, metalen delen, etc. welke het radiosignaal kunnen reduceren. Het wordt aanbevolen de controller zo hoog mogelijk te installeren. Dit zal zorgen voor een beter radio communicatie bereik en voorkomt het risico dat de controller afgedekt kan worden door personen op de locatie. Het installeren van de controller naast elektrische installaties wordt niet aanbevolen, daar dit de werking van de controller kan beïnvloeden.

Meerdere ABAX draadloze systeem controllers kunnen in het zelfde bereik werken. Automatische synchronisatie met het draadloze systeem wordt altijd uitgevoerd als de controller aan wordt gezet en na het toevoegen en/of verwijderen van ondersteunende apparaten. Het aantal draadloze apparaten welke in elkaars bereik kunnen werken hangt af van de communicatie periode (zie hoofdstuk PARAMETERS, OPTIES EN FUNCTIES p. 4) en kan variëren van 150 tot 450. Hoe hoger de communicatie periode, hoe lager het aantal apparaten is welke in het zelfde bereik kunnen werken.

1. Open de behuizing van de controller (Fig. 2).
2. Maak een opening in de basis van de behuizing voor de communicatie en voedingskabel.
3. Voer de kabel in door de opening. Het wordt aanbevolen om niet afgeschermd alarmkabel te gebruiken. Indien het twisted-pair type kabel gebruikt wordt, mogen de CLK (clock) en DAT (data) signalen nooit door één twisted pair lopen.
4. Gebruik pluggen en schroeven om de basis te bevestigen op het montage oppervlak.
5. Sluit de CLK, DAT en COM aansluitingen aan op de communicatie bus van het VERSA alarmsysteem.
6. Sluit de +12 V en COM op de voeding aan. Indien de afstand tot het alarmsysteem minder is dan 300 meter, dan kan deze rechtstreeks gevoed worden uit het alarmsysteem. Indien de afstand tot het alarmsysteem groter is, dan dient de controller gevoed te worden via een andere voeding, welke dichterbij dient te zijn (een voeding of een uitbreiding met voeding).
7. Gebruik de DIP-switches om het adres van de controller in te stellen. Dit adres moet anders zijn dan moet verschillen met de andere aangesloten apparaten op de communicatie bus. Het adres is de som van de numerieke waarde ingesteld via de Dip-switches 1-5 (zie Tabel 1). Indien de controller met een VERSA alarmsysteem moet werken, stel dan adres 8 in (switch 4 moet in de ON positie, de overige switches in de OFF positie).



*Indien u de controller aansluit op een INTEGRA of INTEGRA Plus alarmsysteem waarop al reeds een ABAX systeem controller aangesloten is, wordt aanbevolen een hoger adres in te stellen dan in de controller welke reeds aangesloten is.*

DIP-switch nummer	1	2	3	4	5
Numerieke waarde	1	2	4	8	16

Tabel 1. Numerieke waardes corresponderend met de switches ingesteld in de ON positie (in de OFF positie is aan elke switch de waarde 0 toegewezen).

8. Sluit de behuizing van de controller.
9. Schakel de voeding van het alarmsysteem in.
10. Start de identificatie procedure in het alarmsysteem.



*De ACU-250 controller zal worden geïdentificeerd als een ACU-100, en deze naam zal tevens automatisch toegewezen worden door het alarmsysteem.*

## 5. Programmering van de controller

---

Programmering van de controller kan via de volgende methodes worden uitgevoerd:

- via het LCD bediendeel in de service mode:
  - INTEGRA / INTEGRA Plus – de controller programmering functies azijn beschikbaar in het INSTELLINGEN submenu (►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►INSTELLINGEN). Voor het binnen gaan in het submenu zal een lijst worden weergegeven. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de controllernaam op te zoeken en druk op de # toets om toegang te krijgen tot alle functies. Om de controllernaam te programmeren dient u het NAMEN submenu te gebruiken (►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►NAMEN).
  - VERSA – de meeste parameters kunnen geprogrammeerd worden in het 2. INSTELLINGEN submenu (►2. HARDWARE ►1. BDL & UITBR. ►2. INSTELLINGEN). Voor het binnen gaan in het submenu zal een lijst worden weergegeven. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de controllernaam op te zoeken en druk op de # toets om de “stap voor stap” programmering uit te voeren. De functies om de synchronisatie te starten en om de Test mode aan/uit te zetten zijn beschikbaar in het 3. DRAADLOZE MOD. submenu (►2. HARDWARE ►1. BDL & UITBR. ►3. DRAADLOZE MOD.).
- via het DLOADX programma:
  - INTEGRA / INTEGRA Plus – in het “Structuur” scherm, “Hardware” tabblad na het klikken op de controllernaam in de lijst met apparaten (Fig. 3);
  - VERSA – in het “Versa – Structuur” scherm, “Hardware” tabblad na het klikken op de controllernaam.

### 5.1 Parameters, opties en functies

---

**Naam** – individuele naam van het apparaat (tot 16 karakters).

**Sabotage in blok** – het blok waarin het sabotagealarm zal worden geactiveerd in geval van een module sabotage.

**Geen auto reset na drie module sabotagealarmen** – het is mogelijk om het aantal module sabotagealarmen te beperken tot drie (deze optie voorkomt dat dezelfde gebeurtenis te veel wordt herhaald en zo voorkomt dat het geheugen vol loopt).

**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. de detector schakelen naar de actieve/passieve status, activeren/deactiveren van de test mode en configuratie wijzigingen van de apparaten. De communicatieperiode kan **12**, **24** of **36** seconden 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 communicatieperiode zal informatie over sabotage's direct worden verzonden en activeringen van detectoren alleen als deze zich in de actieve status bevinden. De communicatieperiode heeft effect op niveau van het

energie verbruik door de draadloze apparaten. Hoe minder vaak er communicatie is tussen de draadloze apparaten en de controller, hoe lager het energie verbruik zal zijn en dus hoe langer de batterijen mee zullen gaan.



*In het geval van de AMD-103 detector zal er geen communicatie plaats vinden gedurende de polling.*

Nr	Naam	Type	Apparaat type	Serienummer	ARU	Altijd actief	Configuratie	Filter
1	Z:25 ATD-100 224132	24u Hoge temp	ATD-100 (Temperatuur	0224132			H 25.0°C +10.0°C	40
2	Z:26 ATD-100 224132	24u Lage temp	(Temperatuur				L 10.0°C +10.0°C	
3	UIT:19 ASP-205 25859	Brand/Inbraak	ASP-205 (Sirene)	0025859			1-1-0:Tijd 1 min. - Geluid 1	40
	Z:27 ASP-205 25859	Inbraak (geen S	(Accu status)					
4	UIT:20 ASP-205 25859	Brand/Inbraak	(#2)				1-2-1:Tijd 1 min. - Geluid 2 +opt.	
	Z:28 ASP-205 25859	Inbraak (geen S	(Accu status)					
5								
6								
7								

**Hogere gevoeligheid voor jamming detectie** – indien de optie ingeschakeld is zal de gevoeligheid voor radio communicatie jamming worden verhoogd.

**Synchronisatie** – deze functie start de synchronisatie procedure bijv. het controleren van de aanwezigheid van andere ABAX draadloze systeem controllers, welke werken in het zelfde controller bereik. De controller zal de communicatieperiode synchroniseren zodat de radio transmissies van de controllers elkaar niet in de weg zitten en zo gejammed kunnen worden. Synchronisatie wordt automatisch uitgevoerd bij het opstarten van de controller en na iedere bewerking als toevoegen/verwijderen van apparaten ondersteund door de controller.

**Test mode** – in het ABAX systeem kan de test mode worden gestart waardoor:

- LED indicaties in de draadloze apparaten worden ingeschakeld (de LED's zijn in de normale werkingsmode uitgeschakeld) – de informatie welke via de LED's wordt weergegeven hangt af van het apparaat;
- signalering van sirenes is geblokkeerd.

De test mode wordt gestart/gestopt gedurende de communicatieperiode wat in een vertraging van het opstarten kan resulteren. Deze duur hangt af van de geprogrammeerde communicatieperiode. De test mode zal automatisch na 30 minuten worden uitgeschakeld als:

- de test mode gestart is via het DLOADX programma (de 30-minuten periode loopt vanaf het moment dat men uit de controller instellingen gaat),
- de service mode wordt beëindigd in het alarmsysteem.



*Conform de eisen van de EN50131 standaard wordt het aantal radiosignalen, welke verzonden worden door de draadloze apparaten, gereduceerd in de test mode.*

*De test mode met de AMD-103 benaderen op afstand is niet mogelijk.*

## **6. Draadloze apparaten ondersteund door de controller**

---

### **Detectoren**

- AFD-100 – draadloze waterdetector.
- AGD-100 – draadloze glasbreukdetector.
- AMD-100 – draadloos magneetcontact.
- AMD-101 – twee kanaals draadloos magneetcontact.
- AMD-102 – draadloos magneetcontact et ingang voor een roller shutter detector.
- AMD-103 – draadloos magneetcontact.
- APD-100 – draadloze passief infrarood detector.
- APMD-150 – draadloze dubbel bewegingsdetector.
- ARD-100 – draadloze heroriëntatie detector.
- ASD-110 – draadloze rook en hitte detector.
- ATD-100 – draadloze temperatuurdetector [ondersteund, als de controller met een INTEGRA of INTEGRA Plus alarmsysteem werkt].
- AVD-100 – draadloze trildetector en magneetcontact.

### **Sirenes**

- ASP-105 – draadloze buiten sirene.
- ASP-205 – draadloze binnen sirene.

### **Overige**

- ACX-200 – bedrade zone / uitgangen uitbreiding.
- ACX-201 – bedrade zone / uitgangen uitbreiding met voeding.
- ARF-100 – radio signaalniveau tester.
- ARU-100 – radio signaal repeater [wordt ondersteund met een INTEGRA of INTEGRA Plus alarmsysteem].
- ASW-100 E / ASW-100 F – 230 V AC draadloze controller.

## **7. Installatie van draadloze apparaten**

---

Na identificatie van de controller door het alarmsysteem kunt u beginnen met het toevoegen van ABAX draadloze apparaten. Voordat u een draadloos apparaat installeert dient u het radiosignaalniveau te controleren tussen het apparaat en de controller op de geplande installatie locatie. De ARF-100 tester is speciaal om dit niveau te kunnen controleren. Het signaalniveau tussen het apparaat en de controller mag niet minder zijn dan 40%. Indien het radiosignaalniveau op de geplande installatie locatie te laag is, dan dient u een andere locatie te selecteren. Soms is het voldoende om het apparaat een klein stukje (bijv. 10 tot 20 cm) te verplaatsen om zo een signaal verbetering te kunnen verkrijgen. Na het behalen van het meest optimale radiosignaalniveau kunt u de detector permanent installeren.

De draadloze apparaten moeten in het alarmsysteem geregistreerd worden en kan gedaan worden via het LCD bediendeel of het DloadX programma. De controller kan tot 48 draadloze apparaten ondersteunen, behalve bij apparaten welke meer dan één positie in de lijst met



apparaten innemen. Bijvoorbeeld: Indien een ACX-200 uitbreidingsmodule toegevoegd wordt aan het systeem, welke 4 posities zal innemen in de lijst met apparaten, zal de controller nog maar 44 draadloze apparaten kunnen ondersteunen. Het aantal posities in de lijst is gelijk aan het aantal zones en in sommige gevallen, ook uitgangen van apparaten, welke ook plaatsen in het systeem zullen innemen.



*De data van de draadloze apparaten worden opgeslagen in het geheugen van de controller. Een draadloos apparaat zal tevens ook automatisch een zone/uitgang toegewezen krijgen in het alarmsysteem gedurende de identificatie procedure.*

## 7.1 Werking met de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen

Het max. aantal ondersteunde apparaten hangt af van het type alarmsysteem.

Onthoud dat bij het toevoegen en verwijderen van draadloze apparaten dat na de identificatie van zones en uitgangen, dit in groepen van 8 geregistreerd wordt. Al na het toevoegen van één draadloos apparaat, wat 1 zone in beslag zal nemen, zal het alarmsysteem gelijk 8 zones in het systeem reserveren voor draadloze apparaten. Het voordeel van apparaten toewijzen via het LCD bediendeel is dat de desbetreffende zone geselecteerd kan worden waartoe het draadloze apparaat moet worden toegewezen. Zorg ervoor dat de apparaten opeenvolgend worden toegewezen en zo gaten in de lijst worden voorkomen en wat later zal resulteren in een vermindering van het beschikbare zones in het systeem. Onthoud dit ook bij het verwijderen van een draadloos apparaat. Bijvoorbeeld: Als er 9 apparaten in de controller geregistreerd zijn en dus ook 9 posities in de lijst in nemen, dan zijn 16 zones (2x8) gereserveerd in het systeem. Na het verwijderen van het apparaat op positie 7 in de lijst zullen er nog steeds 16 zones (2x8) gereserveerd zijn voor draadloze apparaten, ondanks dat er maar 8 posities bezet zijn (zie: Tabel 2). In zo'n geval wordt het aanbevolen het laatste apparaat het systeem te verwijderen en opnieuw toe te voegen aan het systeem zodat het gat in de lijst opgevuld wordt en zo het aantal gereserveerde draadloze zones in het systeem zal reduceren.

ACU-100 / ACU-250		INTEGRA / INTEGRA Plus			
Nr.	Apparatenlijst	Nr.	zones apparaat	nr.	uitgangen apparaat
1	APD-100 detector	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	^	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 2. Een voorbeeld van hoe draadloze apparaten niet geregistreerd dienen te worden. Het systeem moet 16 zones en 16 uitgangen reserveren, maar ook 2 adressen omdat per 8 apparaten 1 adres gereserveerd wordt.

ACU-100 / ACU-250		INTEGRA / INTEGRA Plus			
nr.	Apparatenlijst	nr.	zones apparaat	nr.	uitgangen apparaat
1	ASP-105 sirene	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 3. Een voorbeeld van correct geregistreerde draadloze apparaten. Het systeem heeft 8 zones en 8 uitgangen gereserveerd voor 8 apparaten, als ook 1 adres.

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 2 toont een situatie van een sirene waarvan de eerste uitgang positie 8 inneemt, en de tweede uitgang 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).

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.

Structuur

Systeem Hardware

Integra Hoofdprint

LCD bediendeel

1: ETHM-1 (1)

2: INT-KLCD (2)

3: INT-KLCD (3)

DloadK (RS-232)

DloadK (modem)

Uitbreiding Modules - Bus 1

0: INT-S/SK (00h)

2: CA-64 Ei (02h)

16: CA-64 SR (10h)

23: INT-VG (17h)

Uitbreiding Modules - Bus 2

0: CA-64 SR (20h)

2: ACU-100 (22h)

3: CA-64 O (23h)

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 ATD-100 224132	24u Hoge temp	ATD-100 (Temperatuur)	0224132			H 25.0°C +10.0°C	40
2	Z:26 ATD-100 224132	24u Lage temp	^ (Temperatuur)				L 10.0°C +10.0°C	
3	UIT:19 ASP-205 25859	Brand/Inbraak	ASP-205 (Sirene)	0025859			1-1-0:Tijd 1 min. - Geluid 1	40
	Z:27 ASP-205 25859	Inbraak (geen S	^ (Accu status)					
4	UIT:20 ASP-205 25859	Brand/Inbraak	^ (#2)				1-2-1:Tijd 1 min. - Geluid 2 +opt.	
	Z:28 ASP-205 25859	Inbraak (geen S	^ (Accu status)					
5								
6								
7								

Lezen Details

Schrijf

Test mode

Synchroniseren

Nieuw apparaat

Verwijder apparaat

Opmerking:

Voor elke groep van 8 zones/uitgangen wordt één adres op de uitbreidingsbus gereserveerd. De controller kan 1 tot 6 adressen in beslag nemen. Houd hier dus rekening mee bij het ontwerp van het systeem en er dus voor te zorgen dat er genoeg vrije adressen zijn voor de controller. Indien nieuwe draadloze apparaten toegevoegd worden aan de controller, en het blijkt dat het volgende adres nodig is maar deze door andere apparaten bezet zijn, zal het

onmogelijk zijn een succesvolle uitbreidingsidentificatie uit te voeren. In dat geval zal het nodig zijn de adressen van de uitbreidingen te wijzigen.

### 7.1.1 Toevoegen van nieuwe draadloze apparaten



*Voor sommige draadloze apparaten kunt u selecteren of het apparaat één of twee posities in de lijst met apparaten zal innemen. Voor de onderstaande apparaten kunt u één positie selecteren:*

- AMD-102 – Alleen de extra ingang wordt ondersteund (roller shutter en NC);
- ATD-100 – U kunt één temperatuur drempelwaarde programmeren;
- AVD-100 – Alleen de trildetector zal worden ondersteund.

#### Via het DLOADX programma

U kunt een nieuw apparaat toevoegen via het “Structuur” scherm, “Hardware” tabblad na het klikken op de controllernaam in de lijst met apparaten. Voor het maken van enige wijzigingen dient u op de “Lezen” knop te klikken, en na het aanbrengen van wijzigingen op de “Schrijf” knop (de data gerelateerd aan de draadloze apparaten wordt niet gelezen of geschreven

door op de  knop in het DLOADX hoofdmenu te klikken).

1. Klik op de “NIEUW APPARAAT” knop. Het “NIEUW APPARAAT” scherm zal openen.
2. Voer in het veld het 7-cijferige serienummer in van het apparaat welke u wilt toevoegen. Het serienummer kan worden gevonden op de elektronische print of op de behuizing. Iedere ARF-100 signaaltester 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. Deze zal worden toegewezen aan de eerste vrij zone op de controller. Een standaard apparaat naam zal worden weergegeven voor de zone, welke bewerkt kan worden. De naam zal ook aan de uitgang worden toegekend indien het apparaat deze bevat. Voor sommige apparaten kunt u selecteren of u één of twee posities wilt inleren in de lijst met apparaten.
5. Klik 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 “ANNULEER” knop te drukken. U kunt ook een volgend apparaat toevoegen door op de “VOLGENDE” knop te drukken.



*Na het toevoegen van draadloze apparaten dient de uitbreiding identificatie procedure te worden uitgevoerd.*

#### Via het LCD Bediendeel

U kunt een draadloos apparaat toevoegen via de service mode, bij de NIEUW APPARAAT functie (►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►INSTELLINGEN ►controllernaam ►NIEUW APPARAAT).

1. Start de NIEUW APPARAAT functie.

2. Voer het 7-cijferige serienummer van het apparaat in en druk op de **#** toets. Het serienummer kan worden gevonden op de elektronische print of op de behuizing. Iedere ARF-100 signaaltester heeft het serienummer 0000500. Indien een ongeldig serienummer wordt ingevoerd, dan zal het bediendeel niet doorgaan met de volgende stap van de procedure.
3. Nadat "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 van systeemzones welke kunnen worden toegekend aan het apparaat worden getoond. Gebruik de **▼** en **▲** toetsen om één van hen te selecteren en druk op de **#** toets (druk op de **\*** toets om het toevoegen van een nieuw apparaat te beëindigen). Indien het apparaat meer dan een zone inneemt in het systeem dan worden deze additionele zones automatisch toegekend in het systeem, opeenvolgend na de eerst ingenomen zone.
7. Een bericht zal worden getoond dat de uitbreiding identificatie functie gestart is.
8. Na de apparaat identificatie zal een naam worden toegewezen voor de zone waartoe het apparaat is toegewezen. De naam kan worden gewijzigd. De naam zal ook aan de uitgang worden toegewezen indien het apparaat dit heeft. Druk op de **#** toets om de naam op te slaan. Druk op de **\*** toets om de naam wijzigingsprocedure te beëindigen (de Zone/Uitgang zal gewoon weer de toegewezen naam en serienummer van het apparaat krijgen). Indien het apparaat gebruikt maakt van meerdere In/Uitgangen dan zal de procedure voor deze herhaald worden.

## 7.1.2 Verwijderen van draadloze apparaten

### Via et DLOADX programma

U kunt een apparaat verwijderen via het "Structuur" scherm, "Hardware" tabblad na het klikken op de controllernaam in de lijst met apparaten.

1. Klik op het apparaat welke u wilt verwijderen (indien het apparaat meerdere posities inneemt in de lijst kunt u één van hen aanklikken).
2. Klik op de "Verwijder Apparaat" knop. Een "Bevestiging" scherm zal openen.
3. Klik op de "Ja" knop. Het apparaat zal worden verwijderd.



*Na het verwijderen van draadloze apparaten dient de uitbreiding identificatie procedure te worden uitgevoerd.*

## Via het LCD bediendeel

U kunt een draadloos apparaat verwijderen via de service mode, bij de VERW. APPARAAT functie (►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►INSTELLINGEN ►*controllernaam* ►VERW. APPARAAT).

1. Start de VERW. APPARAAT functie.
2. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om een apparaat uit de lijst te selecteren welke verwijderd moet worden, en druk op de # toets.
3. Druk op de [1] toets om te bevestigen dat u het apparaat wilt verwijderen (Het indrukken van een andere toets dan de [1] toets, zal worden teruggekeerd naar de lijst met draadloze apparaten).
4. Het apparaat zal worden verwijderd. Een bericht zal worden weergegeven dat de identificatie procedure gestart is.
5. Na de identificatie zal worden teruggekeerd naar de lijst met draadloze apparaten.

## 7.2 Werking met VERSA alarmsystemen

---

De VERSA alarmsystemen kunnen tot 30 draadloze apparaten ondersteunen. Voor informatie over de werking van een ABAX controller samen met een VERSA alarmsysteem, als ook het toevoegen en verwijderen van draadloze apparaten, verwijzen wij u naar de installatiehandleiding van het VERSA alarmsysteem.

## 8. Programmering draadloze apparaten

---

### 8.1 Parameters en opties

---

**Filter** – het aantal opeenvolgende communicatieperioden, waarin communicatie met het apparaat niet kan worden gemaakt, voordat er een communicatie storing met het apparaat wordt gerapporteerd. Waarden van 0 tot 50 kunnen worden ingevoerd. Het invoeren van het cijfer 0 schakelt de aanwezigheidscontrole van het apparaat uit in het systeem.



*In het geval van het AMD-103 magneetcontact zal de aanwezigheidscontrole op een andere manier worden uitgevoerd dan andere ABAX apparaten. Als de waarde geprogrammeerd voor de FILTER parameter anders is als 0, dan zal bij geen aanwezigheid van het AMD-103 magneetcontact, dit worden gerapporteerd als er binnen een uur geen transmissie is ontvangen.*

**ARU** – parameter voor een draadloos apparaat als de ARU-100 repeater geregistreerd is in the controller (de controller dient verbinden te zijn met een INTEGRA of INTEGRA Plus alarmsysteem). 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 sectie PROGRAMMERING IN HET INTEGRA / INTEGRA PLUS SYSTEEM (p. 13).

**Altijd actief** – deze optie is voor bijna alle draadloze apparaten beschikbaar. Indien ingeschakeld zal de detector permanent in de actieve mode staan (zie sectie DRAADLOZE DETECTOREN p. 15).



*De ALTIJD ACTIEF optie hoeft niet ingeschakeld te worden voor draadloze detectoren met een 24-uurs zone functie en voor de AMD-103 detectoren.*

**Configuratie** – Sommige draadloze apparaten hebben extra parameters en opties welke draadloos geconfigureerd kunnen worden (getoond tussen rechte haakjes is de informatie

van de zone waarvoor extra parameters geprogrammeerd kunnen worden als het apparaat meer dan 1 zone inneemt):

**AGD-100** – draadloze glasbreukdetector. De gevoeligheid kan geprogrammeerd worden.

**AMD-100 / AMD-101** – draadloos magneetcontact. Programmeer welk reedcontact actief moet zijn.

**AMD-102** – draadloos magneetcontact met ingang voor een roller shutter detector. Het volgende kan worden geprogrammeerd:

- actieve reedcontact [eerste zone];
- aantal pulsen waarna een alarm geactiveerd zal worden door de roller shutter zone [tweede zone];
- tijdsduur waarin het vooraf gespecificeerde pulsen moet optreden voordat de roller shutter zone een alarm activeert [tweede zone].

**APMD-150** – draadloze dubbel bewegingsdetector. Het volgende kan worden geprogrammeerd:

- infrarood gevoeligheid;
- radar gevoeligheid;
- de werking in de test mode.

**APD-100** – draadloze passief infrarooddetector. Het volgende kan worden geprogrammeerd:

- gevoeligheid,
- de optie van immuniteit voor huisdieren tot 15 kg.

**ARD-100** – draadloze heroriëntatiedetector. De gevoeligheid dient te worden geprogrammeerd voor de detector.

**ATD-100** – draadloze temperatuurdetector. Voor beide posities van de detector kunnen de temperatuur drempelwaarden geprogrammeerd worden (twee verschillende temperatuur waarden):

- drempelwaarde type: hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde temperatuur waarde stijgt zal een alarm worden geactiveerd) of laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde temperatuur waarde daalt zal een alarm worden geactiveerd);
- temperatuur;
- tolerantie.

**AVD-100** – draadloze trildetector en magneetcontact. Het volgende kan worden geprogrammeerd:

- actieve reedcontact [eerste zone];
- gevoeligheid van de trildetector (registreren van een enkele trilling die voldoet aan het gevoeligheid criteria veroorzaakt een alarm) [tweede zone];
- Het aantal pulsen welke na registratie van een voor gedefinieerd aantal trillingen binnen 30 seconden een alarm activeert. (het aantal pulsen hoeven niet te voldoen aan de gevoeligheidsinstellingen). [tweede zone].



*Parameters worden onafhankelijk voor de trildetector geanalyseerd. Als resultaat kan de detector een activering signaleren na registratie van één krachtige enkele trilling veroorzaakt door een krachtig effect, als ook na een aantal lichte trillingen veroorzaakt door een serie van zwakke trillingen.*

**ASP-105** – draadloze buiten sirene. Het volgende kan worden geprogrammeerd:

- type akoestische signalering;
- maximale duur van akoestische signalering.

**ASP-205** – de signaleringsparameters dienen te worden geprogrammeerd voor beide posities ingenomen door de sirene (Dus de mogelijkheid om twee verschillende signaleringstypes te programmeren:

- maximale signaleringsduur;
- type akoestische signalering;
- optische signalering optie.


**ASW-100 E / ASW-100 F** – 230 V AC draadloze controller. De werkingmode kan geprogrammeerd worden.

## 8.2 Programmering in het INTEGRA / INTEGRA Plus systeem

---

### 8.2.1 Via het DLOADX programma

U kunt apparaten programmeren via het “Structuur” scherm, “Hardware” tabblad na het klikken op de controllernaam in de lijst met apparaten (Fig. 3). Voor het maken van enige wijzigingen dient u op de “Lezen” knop te klikken, en na het aanbrengen van wijzigingen op de “Schrijf” knop (de data gerelateerd aan de draadloze apparaten wordt niet gelezen

of geschreven door op de  knop in het DLOADX hoofdmenu te klikken).

### ARU

In de “ARU” kolom:

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

### Configuratie

Hieronder worden de additionele parameters en opties beschreven hoe deze geprogrammeerd kunnen worden in de “Configuratie” kolom.

**AGD-100** – voer een cijfer in van 1 tot 3 voor het instellen van de gevoeligheid (1 – laag, 2 – medium, 3 - hoog).

**AMD-100 / AMD-101** – voer 0 in (reedcontact kort zijde) of 1 (reedcontact lange zijde) om te selecteren welke van de twee reedcontacten actief dient te zijn.

**AMD-102** – voor het magneetcontact, voer 0 in (reedcontact kort zijde) of 1 (reedcontact lange zijde) om te selecteren welke van de twee reedcontacten actief dient te zijn. Voor de roller shutter ingang, voer 2 cijfers in:

1<sup>e</sup> cijfer – aantal pulsen: van 1 tot 8.

2<sup>e</sup> cijfer – puls geldigheidsduur: 0 (30 s), 1 (120 s), 2 (240 s) of 3 (onbeperkte duur).

**APMD-150** – voer 3 cijfers in:

1<sup>e</sup> cijfer – gevoeligheid van de infrarood: van 1 tot 4 (1 – minimum; 4 – maximum),

2<sup>e</sup> cijfer – gevoeligheid van de radar: van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 – maximum),

3<sup>e</sup> cijfer – type 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).

**APD-100** – voer 2 cijfers in:

1<sup>e</sup> cijfer – gevoeligheid: 1 (laag), 2 (medium) of 3 (hoog),

2<sup>e</sup> cijfer – pet immuniteit optie: 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld).

**ARD-100** – voer een cijfer in met een bereik van 1 tot 16, corresponderend met de geselecteerde gevoeligheid (1 – minimum; 16 – maximum).

**ATD-100** – voor elke positie ingenomen door de detector voer 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).

**AVD-100** – voor het magneetcontact, voer 0 in (reedcontact kort zijde) of 1 (reedcontact lange zijde) om te selecteren welke van de twee reedcontacten actief dient te zijn. Voor de trildetector, voer 2 cijfers in:

1<sup>e</sup> cijfer – Gevoeligheid: van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 – maximum),

2<sup>e</sup> cijfer – Aantal Pulsen: van 0 tot 7. Voor de waarde 0 worden de pulsen niet geteld.

**ASP-105** – voer 2 cijfers in:

1<sup>e</sup> cijfer – type akoestische signalering: van 1 tot 4.

2<sup>e</sup> cijfer – maximale signaleringsduur: 1 (1 minuut), 2 (3 minuten), 3 (6 minuten) of 4 (9 minuten).

**ASP-205** – voor beide posities van de sirene in de lijst voer 3 cijfers in:

1<sup>e</sup> cijfer – maximale signaleringsduur: 1 (1 minuut), 2 (3 minuten), 3 (6 minuten) of 4 (9 minuten).

2<sup>e</sup> cijfer – type akoestische signalering: 0 (uitgeschakeld), 1 (geluidstype 1), 2 (geluidstype 2) of 3 (geluidstype 3).

3<sup>e</sup> cijfer – optische signalering: 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld).

**ASW-100 E / ASW-100 F** – voer in 0 (elektrische circuit alleen op afstand te bedienen); 1 (op afstand of handmatige bediening van het elektrische circuit) of 2 (op afstand of handmatige bediening van het elektrische circuit maar met de optie om de afstandsbediening handmatig te blokkeren).

## 8.2.2 Via het LCD bediendeel

U kunt de draadloze apparaten configureren in de service mode, bij gebruik van de GEBRUIK ARU-100, ACTIEVE MODE, CONFIGURATIE en FILTER functies welke te vinden zijn bij (►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►INSTELLINGEN ►*controllernaam*). Na het starten van de functie gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de zone te selecteren waartoe het draadloze apparaat is toegewezen en druk op de # toets.

### Gebruik ARU-100

Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om het draadloze apparaat te selecteren om direct met de controller te laten communiceren of via de geselecteerde repeater (de naam van de zone waaraan de repeater is toegewezen wordt in de lijst weergegeven).

### Configuratie

Gebruik de pijltoetsen voor het programmeren van extra parameters en opties.



De waardes welke geprogrammeerd kunnen worden kunt u vinden bij het configureren van de apparaten via het DLOADX programma.



## 8.3 Programmering in the VERSA systeem

---

### 8.3.1 Via het DLOADX programma

U kunt de draadloze apparaten configureren in the “Versa – Structuur” scherm, “Hardware” tabblad na het klikken op de controllernaam in de lijst met apparaten. De programmering gaat op dezelfde manier als bij de INTEGRA / INTEGRA Plus systemen. Voor dat u enige wijzigingen maakt dient u eerst op de “Lees” knop te klikken, en na het maken van wijzigingen klik op de “Schrijf” knop (de data gerelateerd aan de draadloze apparaten worden niet gelezen door het klikken op de  knop of opgeslagen door op de  knop te klikken in het hoofd menu van de DloadX programma.

### 8.3.2 Via het LCD bediendeel

Voor informatie over het configureren van draadloze apparaten via het LCD bediendeel verwijzen wij u naar de programmeerhandleiding van het VERSA alarmsysteem.

## 9. De werking en het specifieke karakter van draadloze detectoren

---

Dit hoofdstuk beschrijft het specifieke karakter en de werking van draadloze detectoren, en individuele groepen van draadloze detectoren welke effect hebben op het programmeren van de zones en uitgangen waartoe de draadloze detectoren zijn toegewezen.

### 9.1 Draadloze detectoren

---

De draadloze detectoren verzenden informatie over activeringen, sabotage en lage batterij. Informatie over activeringen en sabotage worden verstuurd naar de zones aan welk de detectoren zijn toegekend. De systeem zones aan welk de draadloze detectoren zijn toegekend kunnen worden geprogrammeerd als:

- NC, NO of EOL – De zone informeert alleen over detector activeringen;
- 2EOL/NC of 2EOL/NO – De zone informeert over detector activeringen en sabotage's.

De manier van werking van de draadloze detectoren hangt af van de status van het blok waarin de zone met draadloze detector toe behoort:

**Blok is uitgeschakeld** – De detector werkt in **passieve mode**. Dit is de batterij besparingsmode waarbij communicatie met de controller hoofdzakelijk plaats vindt gedurende tijdsinterval bepaald door de COMMUNICATIE PERIODE optie, waarbij informatie over activeringen en batterij status wordt verzonden. Alleen de detector sabotage worden direct verzonden.

**Blok is ingeschakeld** – De detector werkt in **actieve mode**. De detector verzendt alle informatie direct naar de controller.

Wijzigen van de detector werking mode van passief naar actief en omgekeerd vindt plaats gedurende de communicatieperiode, vandaar dat dit vertraagt wordt uitgevoerd met een tijdvertraging ten opzichte van inschakelen/uitschakelen. Een dergelijk vertraging afhankelijk van de geselecteerde frequentie van communicatie polling – kan tot 12, 24 of 36 seconden zijn.

De AMD-103 detectoren en draadloze detectoren toegekend aan de 24-uur zones, welke altijd zijn ingeschakeld, en altijd in de actieve mode staan. Ook kunnen andere draadloze detectoren werken in de altijd actieve mode, indien de ALTIJD ACTIEF optie is ingeschakeld voor deze (zie sectie PARAMETERS EN OPTIES p. 11).



*Volgens de EN50131-3 standaard dienen alle overvalknoppen die gebruikt worden in het ABAX systeem, altijd in de actieve mode te staan.*

*De batterijen verzekeren een werking van ongeveer 3 jaar op detectoren, aangenomen dat de detectoren in passieve status voor een gedeelte van de periode staan en dat de COMMUNICATIE PERIODE 12 seconden is. Een langere Pollings periode (24 of 36 seconden) betekent dat de batterij levensduur wordt verlengd. De batterij in een detector welke permanent in de Actieve Mode staat zal korter zijn dan welke periodiek worden geschakeld naar de passieve mode. Maar als het specifieke karakter van een detector of de installatie plaats zo is dat het aantal activeringen laag is, dan zal bij het schakelen van de detector naar de actieve mode niet de batterij levensduur verlengen.*

## 9.2 Draadloze sirenes

De draadloze sirenes nemen tot 2 uitgangen en 2 zones in gebruik voor het systeem. Hoe de signalering wordt toegepast hangt af van de sirene:

**ASP-105** – De eerste uitgangen aan welk de sirene is toegekend bediend de akoestische signalering. Parameters voor de akoestische signalering worden geprogrammeerd voor de sirene (type en duur van de akoestische signalering). De andere uitgang bediend de optische signalering. De optische signalering is ingeschakeld wanneer de uitgang actief is. Het commando om de signalering te starten en te stoppen wordt direct naar de sirene verzonden.

**ASP-205** – Beide uitgangen aan welk de sirene is toegekend bediend beide akoestische en optische signalering. Parameters van de signalering aangestuurd door ieder van de uitgangen worden gescheiden geprogrammeerd voor de sirene. Dit maakt het mogelijk twee verschillende, onafhankelijk aan te sturen manieren van signalering. De uitgangen kunnen dus separaat de optische en akoestische signalering sturen of verschillende type signalen voor alarm (bijv. inbraak of brand. Het commando om de signalering aan te sturen wordt alleen naar de sirene verzonden gedurende de communicatie tijd periode. Vandaar dat ook vasthouden tijd van het alarmsysteem uitgangen welke de sirene aanstuurt langer dient te zijn dan de communicatie periode tijd. Het wordt aanbevolen dat die tijd correspondeert met de tijd geprogrammeerd in de sirene voor signalering aangestuurd door de uitgang.

De systeem zones aan welk de draadloze sirenes worden toegekend kunnen als volgt worden geprogrammeerd als:

- NC, NO of EOL – De zone informeert alleen over storingen gerelateerd aan de voeding;
- 2EOL/NC of 2EOL/NO – De zone informeert over storingen aangaande de voeding en sabotage.

Zone type van de zones aan welk de draadloze sirene is toegekend dient geschikt te zijn voor de informatie die moet worden verzonden:

**ASP-105** – Eerste zone: Lage batterij en sabotage; Tweede zone: 12 VDC extern voeding verlies en sabotage.

**ASP-205** – Beide zones: Lage batterij en sabotage.

Informatie over sabotage wordt direct verzonden, en die van storingen gedurende de communicatie response tijd.

Sabotage alarm wordt gegenereerd bij het openen van het sabotagecontact in de sirene:

**ASP-105** – Deze duurt voor de maximaal geprogrammeerde tijd voor de Sirene (type Geluid en Optische Signalering geprogrammeerd);

**ASP-205** – ASP-205 – Deze duurt 3 minuten (Geluid type 1 en optische signalering).



*Na het starten van de service mode, test mode en voor 40 seconden na het opstarten van de voeding opstart, zal de signalering van de sirene zijn geblokkeerd om de installatie uit te kunnen voeren. Openen van het sabotage contact zal geen luide signalering aansturen, maar de informatie van de sabotage wordt wel verzonden (in de service mode zal het alarmsysteem geen sabotage alarmeren signaleren). Het commando om een signalering te blokkeren/deblokkeren in samenhang met betreden-verlaten van de test mode of service mode wordt verzonden gedurende de communicatieperiode.*

### 9.3 Draadloze uitbreidingen van bedrade zones en uitgangen

De draadloze uitbreidingen voor de bedrade zones en uitgangen (ACX-200 of ACX-201) nemen tot 4 zones en 4 uitgangen in op het systeem. De alarm systeem zone / uitgang waar toe de zone / uitgang in de ACX-200 of ACX-201 uitbreiding is toegewezen, dient hetzelfde geprogrammeerd te worden als andere bedrade zones / uitgangen van het alarmsysteem. U dient wel te onthouden dat de gevoeligheid van de uitbreiding zones verschillend kunnen zijn ten opzichte van de geprogrammeerde in het alarmsysteem:

- Vanaf 20 ms. tot 140 ms. – correspondeert deze met de gevoeligheid geprogrammeerd in het alarmsysteem;
- Over de 140 ms. – alleen sommige waarden zijn beschikbaar: 300 ms., 500 ms., 700 ms., etc. iedere 200 ms. (de geprogrammeerde waarde is afgerond tot die wordt ondersteund door de uitbreiding).



*De EN50131-3 standaard eist dat zones moeten reageren op signalen die meer dan 400 ms. duren. Dit betekent in geval van draadloze uitbreidingen waar bedrade zones en uitgangen op aangesloten kunnen worden, dat de gevoeligheid niet de 300 ms. mag overschrijden (Hoe hoger de waarde, hoe lager de gevoeligheid).*

De uitbreidingsmodule verstrekt online informatie over de zone status. De uitbreiding uitgangen worden ook real-time aangestuurd in de online mode. Alleen de programmering van de zones vindt plaats gedurende de communicatieperiode (gedurende één periode, zal de configuratie data aangaande een zone worden verzonden naar de uitbreiding, bijvoorbeeld zijn 4 communicatie periodes benodigd om de informatie van de instellingen van 4 zones te verzenden).



*Indien er geen communicatie met de controller is worden alle vorig geactiveerde uitgangen na 20 communicatie periodes gedeactiveerd.*

Additioneel zal de ACX-201 uitbreiding de volgende informatie verzenden over:

- Status van AUX1 en AUX2 voeding uitgangen – Informatie over overbelasting wordt verzonden wanneer het laadvermogen van AUX1 of AUX2 uitgang de 0.5 A overschrijd.
- ACCU status – Informatie over lage accu wordt verzonden wanneer het accu voltage beneden de 11 V daalt voor meer dan 12 minuten (3 accu testen). De informatie wordt verzonden naar de controller wanneer het accu voltage boven de 11 V stijgt voor meer dan 12 minuten (3 accu testen).
- AC voeding status – Informatie wordt verzonden indien er geen AC voedingspanning meer is voor meer dan 30 seconden. Een AC voeding gerapporteerd met een zelfde vertraging.

### 9.4 230 V AC draadloze controllers

Activering van de uitgang waaraan de controller is toegekend resulteert in activering van het 230 VAC circuit (indien een omgekeerde polariteit van de uitgang is geprogrammeerd wordt het circuit gedeactiveerd).

Afhankelijk van de werkingsmode zal informatie over de knop status (mode 0) of over de elektrische circuit status (mode 1 en mode 2) naar de zone worden verzonden waaraan de controller is toegewezen. Informatie over de knop status wordt real-time verzonden. Informatie over de elektrische circuit status wordt verzonden gedurende de communicatie periode. Indrukken van de knop/sluiten van het elektrische circuit betekent activering van de zone waaraan de controller is toegekend.

## 10. APT-100 handzenders

---

Het maximaal aantal ondersteunde handzenders hangt af van het maximaal aantal gebruikers in het alarmsysteem.



*De data gerelateerd aan de handzenders wordt opgeslagen in de controller. Indien een controller handzender data bevat en deze aangesloten wordt op een alarmsysteem, dan zullen de handzenders automatisch worden toegekend aan de bestaande gebruikers.*

### 10.1 Handzenders in het INTEGRA / INTEGRA Plus systeem

---

Elke gebruiker kan maar één APT-100 handzender hebben. Indien meer dan één ABAX draadloze systeem controllers aangesloten zijn op een INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem dan zal de handzender door alle ondersteund worden. De handzender data wordt automatisch opgeslagen in alle controllers.

Zorg er voor dat wanneer de controller op een INTEGRA 128-WRL aangesloten wordt of op het alarmsysteem waar zich deze al op aangesloten is, dat alle APT-100 handzender data uniform is. Op het bediendeel in de service mode is de KOPIE HZDR ABAX functie beschikbaar (►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►KOPIE HZDR ABAX), welke het mogelijk maakt de handzender data te kopiëren. In het DLOADX programma kunt u de APT-100 handzender data naar een nieuwe controller schrijven door het “Handzender ABAX” scherm te openen en het volgende te doen:

- INTEGRA 128-WRL – klik op de “Schrijf alles” knop (de knop is beschikbaar als een ABAX controller aangesloten is op het alarmsysteem).
- overige INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen – klik op de “Lezen” knop en klik gelijk daarna op de “Schrijf” knop (nadat de data uitgelezen is dient u geen wijzigingen te maken).

De functies worden uitgevoerd door het veranderen van de status van zones. Met gebruik van de handzender kunt u tot 6 zones aansturen in het systeem. Deze zones hoeven niet fysiek te bestaan (virtueel) en het bedradingstype mag niet geprogrammeerd zijn als NIET GEBRUIKT en VOLG UITGANG. U kunt voor deze zones elke functie programmeren. Het indrukken van een handzenderknop (of twee knoppen tegelijk) zal de zone activeren en daardoor de bijbehorende reactie van het alarmsysteem geven.

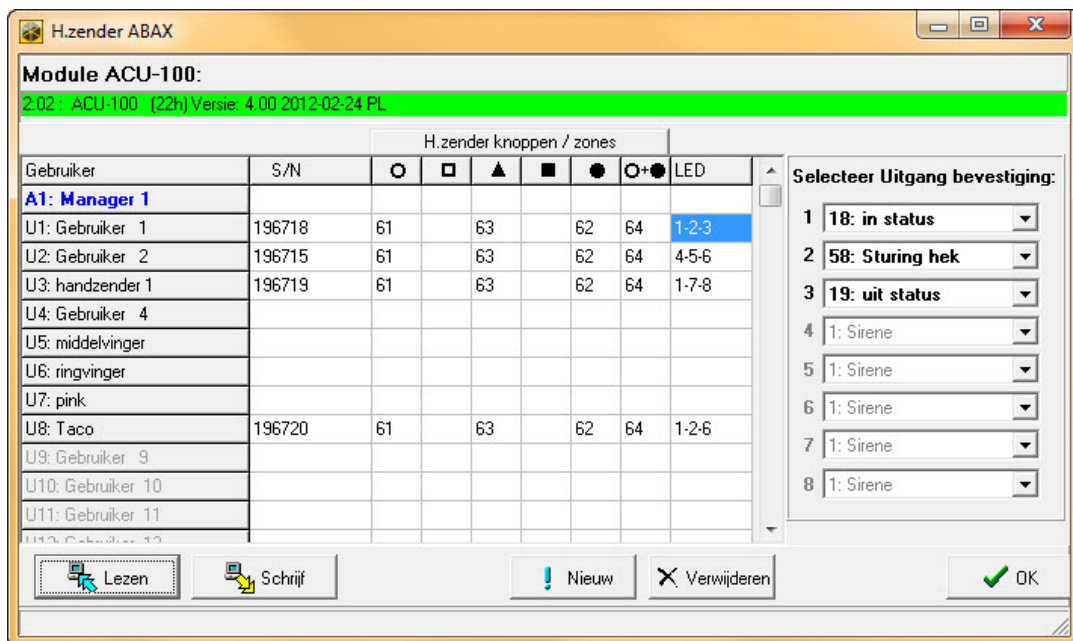
Door het indrukken van een handzenderknop (deze hoeft niet perse een zone in het systeem aan te sturen) zal de status van drie gespecificeerde uitgangen worden weergegeven via de handzender LED's. Op deze manier kunt u informatie krijgen over de functie die uitgevoerd is of informatie over de systeemstatus. De uitgangen waarvan de status vis de LED's worden weergegeven hoeven niet fysiek in het systeem aanwezig te zijn. De installateur kan tot 8 uitgangen definiëren in het systeem welke gebruikt kunnen worden om de gebruiker via de handzender te informeren (ABAX BEVEST. functie in het bediendeel [SERVICE MODE ►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►ABAX BEVEST.] of het “Handzender ABAX” scherm in het DLOADX programma).

Het indrukken van een knop / combinatie van knoppen op de handzender kan een Handzender gebruikt gebeurtenis genereren.

Voor informatie over het toevoegen/verwijderen van handzenders via het bediendeel verwijzen wij u naar de gebruikershandleiding van het alarmsysteem.

In het DLOADX programma kunt u handzender toevoegen en verwijderen via het “Handzender ABAX” scherm (Fig. 5). Het scherm kunt u openen bij het “Gebruikers” menu. Voor dat u enige wijzigingen maakt dient u eerst op de “Lees” knop te klikken, en na het maken van wijzigingen klik op de “Schrijf” knop (de data gerelateerd aan de draadloze apparaten worden

niet gelezen of geschreven door op de  knop in het DLOADX hoofdmenu te klikken).



*De instellingen zullen niet worden gewist bij het verwijderen van een handzender (instellingen van de knoppen en de zones, bevestigingsregels, etc.). Als een nieuwe handzender aan de gebruiker wordt toegevoegd, zal deze dezelfde instellingen krijgen als degene die verwijderd was.*

*De installateur kan alle handzenders inclusief alle instellingen verwijderen door de VERW.ABAX HZDR functie, welke beschikbaar is in de service mode via het bediendeel (► STRUCTUUR ► HARDWARE ► UITBREIDINGEN ► VERW.ABAX HZDR).*

### 10.1.1 De APT-100 handzender toevoegen via het DLOADX programma

#### Het serienummer handmatig invoeren

1. Klik op het veld in de “S/N” kolom naast de naam van de gebruiker waar u de handzender voor wilt toevoegen.
2. Voer het serienummer van de handzender in, en bevestig dit met ENTER.

#### Het serienummer uitlezen via de transmissie

1. Klik op het veld in de “S/N” kolom naast de naam van de gebruiker waar u de handzender voor wilt toevoegen.
2. Klik op de “Nieuw” knop. Het “Nieuw” scherm zal openen.
3. Zoals het commando in het scherm zal weergeven, druk op een handzenderknop.

4. Als het serienummer van de handzender in het scherm wordt weergegeven klikt u op de "OK" knop. Het "Nieuw" scherm zal nu afsluiten. Het serienummer van de nieuwe handzender wordt nu weergegeven in de "S/N" kolom.

### **Nieuwe functies toewijzen aan de handzenderknoppen (combinatie van knoppen)**

1. Klik op een veld van de gewenste knop (combinatie van knoppen) waartoe u een zone wilt toewijzen.
2. Voer het zonenummer in en druk op ENTER om dit te bevestigen.
3. Gebruik de SPATIE balk voor het inschakelen/uitschakelen van de gebeurtenis opslag functie. Als het **x** symbool wordt getoond naast het zone nummer, dan zal de gebeurtenis van het indrukken van de knop/ combinatie van knoppen, niet worden opgeslagen (indien er geen symbool staat dan wordt het in het gebeurtenisgeheugen opgeslagen).

### **Uitgangen toewijzen aan de LED's**

1. Klik op het veld in de "LED" kolom.
2. Gebruik het toetsenbord om 3 cijfers in te voeren. Elk cijfer moet corresponderen met het uitgangsnummer voor de bevestiging (in het scherm aan de rechterzijde) en kan in een bereik van 0 tot 8 zijn. De namen van de uitgangen worden dik gedrukt weergegeven voor deze aangegeven.

### **10.1.2 De APT-100 handzender verwijderen via het DLOADX programma**


1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de naam van de gebruiker waar u de handzender van wilt verwijderen.
2. Klik op de "Verwijder" knop.
3. In het scherm dat zal worden weergegeven klik dan op de "Ja" knop om te bevestigen dat u de handzender wilt verwijderen. Het serienummer van de handzender in de "S/N" kolom zal worden gewist.


## **10.2 Handzenders in het VERSA systeem**

Hoe de functies gestart kunnen worden vanaf de handzenders en hoe de LED's informatie moeten weergeven, wordt beschreven in de VERSA handleidingen. Nadat een handzender toegevoegd is zullen de instellingen automatisch worden geconfigureerd, gebaseerd op het gebruikersschema. Deze instellingen kunt u aanpassen (andere functies kunnen worden toegekend aan de knoppen / combinatie van knoppen en ook andere informatie voor de LED's).

De gebruikershandleiding voor het VERSA alarmsysteem beschrijft de procedure voor het toevoegen en bewerken van de gebruiker via het bediendeel, en waar u de handzender kunt toevoegen, verwijderen en programmeren.

In het DLOADX programma kunt u handzenders toevoegen en verwijderen in het "Versa – Structuur" scherm, "Hardware" tabblad na het klikken op de controllernaam in de lijst met apparaten. Klik daarna op het "Handzenders" tabblad (Fig. 6). Voordat u wijzigingen maakt moet u eerst op de "Lezen" knop klikken om alle data van de module te downloaden, en klik op de "Schrijf" knop na het maken van wijzigingen. (De data gerelateerd aan de draadloze

apparaten wordt niet gelezen na het klikken op de  knop of opgeslagen door op

de  knop te klikken in het hoofdmenu van het DLOADX programma).



*De instellingen worden niet gewist bij het verwijderen van een handzender via het bediendeel (de functies toegewezen aan de knoppen). Wanneer een nieuwe*

*handzender aan de gebruiker wordt toegewezen, zal deze de zelfde instellingen krijgen als degene die verwijderd was.*

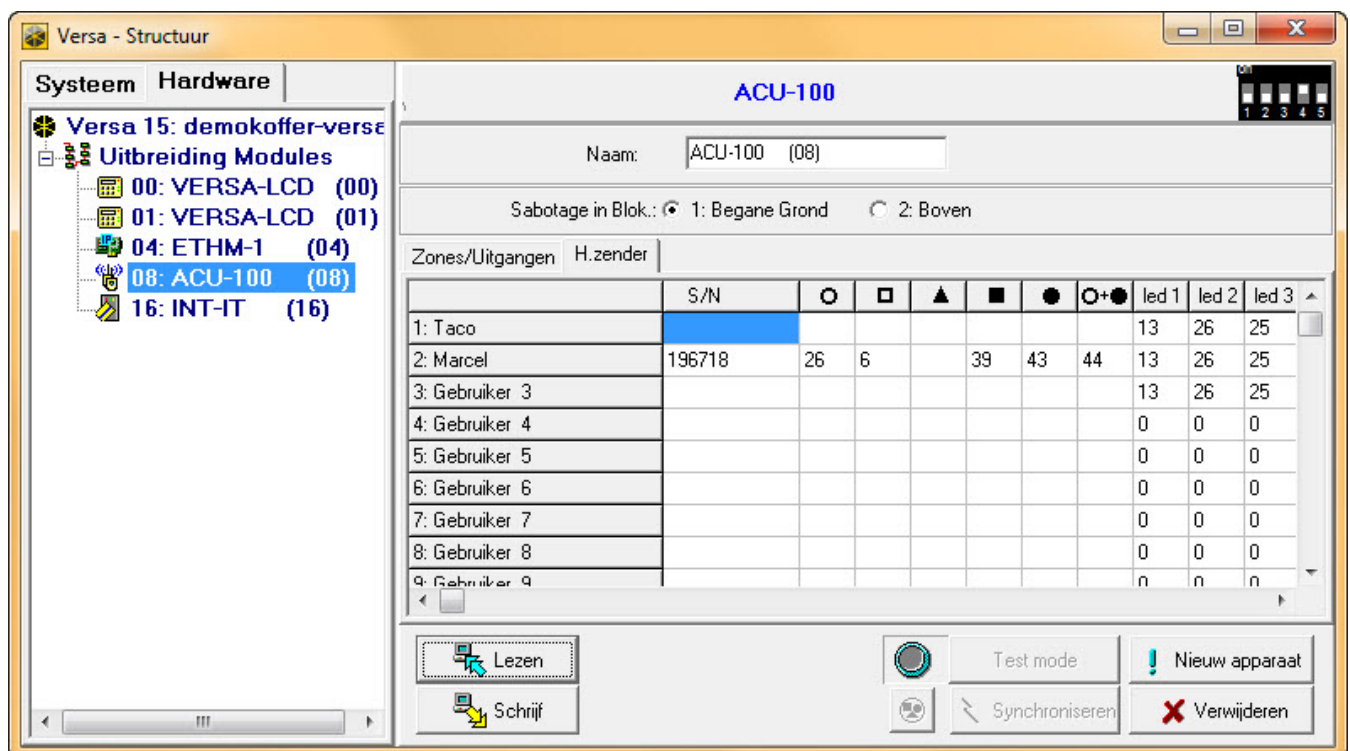
*De installateur kan alle handzenders verwijderen, inclusief alle instellingen, via de VERW.HZNDR ABAX functie beschikbaar in de service mode op het bediendeel (►2. HARDWARE ►1. BDL. & UITBR. ►8. VERW.HZNDR ABAX).*

Het toevoegen en verwijderen van handzenders via het DLOADX programma, wordt op dezelfde manier uitgevoerd als bij de INTEGRA en INTEGRA Plus alarmsystemen. Functies kunnen aan de knoppen worden toegewezen (combinatie van knoppen) op de volgende manier:

1. Klik op het veld van de knop (combinatie van knoppen).
2. Klik hier met uw rechtermuisknop op en een keuze menu zal worden weergegeven waarin u de gewenste functie kunt selecteren.

Om de informatie op de LED's weer te geven doet u het volgende:

1. Klik op het veld van de gewenste LED.
2. Klik hier met uw rechtermuisknop op en een keuze menu zal worden weergegeven waarin u de gewenste functie kunt selecteren.



## 11. Specificaties

Voeding voltage .....	12 V DC ±15%
Stand-by verbruik.....	33 mA
Maximum verbruik .....	33 mA
Werking frequentie band.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Radio communicatie bereik.....	tot 500 m (in open veld)
Security grade conform de EN50131-3.....	Grade 2
Overeenkomstig met.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Milieu klasse conform de EN50130-5 .....	II

Werking temperatuur bereik.....-10 °C...+55 °C  
Maximale luchtvochtigheid.....93±3%  
Afmetingen behuizing ..... 24 x 110 x 27 mm  
Gewicht.....35 g

## 12. Handleiding update historie

---

DATUM	FIRMWARE	WIJZIGINGEN
2013-04	4.02	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informatie over de AMD-103 draadloos magneetcontact is toegevoegd (p. 5, 6, 11 en 15).</li></ul>
2014-02	4.03	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informatie over de ARU-100 radio signaal repeater is toegevoegd (p. 6, 11, 13 en 14).</li></ul>