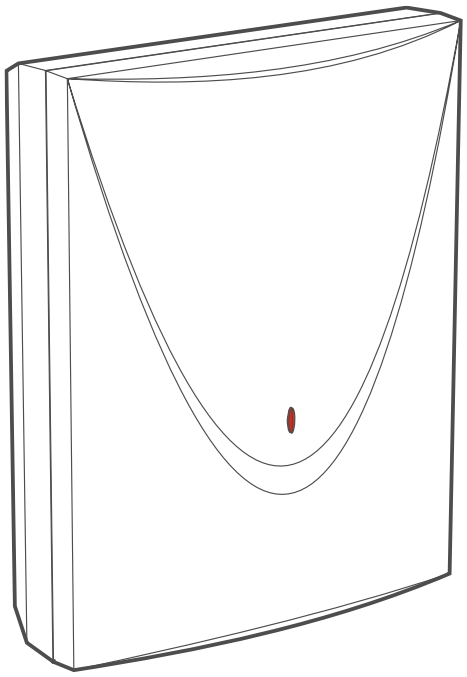
abax2

ABAX 2 draadloze systeem controller

ACU-220

NL

Firmware versie 6.09



CE

acu-220_nl 05/26

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u begint met installeren, om fouten te voorkomen die kunnen leiden tot het niet functioneren dan wel schade aan de apparatuur veroorzaakt.

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

Wijzigingen, modificaties of reparaties welke uitgevoerd worden door een niet geautoriseerd persoon door de fabrikant, zal het recht op garantie doen vervallen.

Een label met het apparaat type bevindt zich op de behuizing.

Het apparaat voldoet aan de vereisten van de toepasselijke EU-richtlijnen.

Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis.

Het apparaat mag niet worden weggegooid met ander huishoudelijk afval. Het dient te worden afgevoerd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming (het apparaat werd na 13 augustus 2005 op de markt gebracht).

Het apparaat voldoet aan de technische voorschriften van de Euraziatische douane-Unie.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.
Bezoek ons op:
https://support.satel.pl

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type ACU-220 voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce

In de EU mag deze radioapparatuur alleen op de 868 MHz-frequentieband werken.

Tekens in deze handleiding

Let op - informatie over de veiligheid van gebruikers, apparaten, enz.

Opmerking - suggestie of aanvullende informatie.

Wijzigingen gemaakt in firmware versie 6.09

Draadloze apparaten	• Nieuwe ondersteunde apparaten: – APC-200 draadloze plafond bewegingsdetector, – APMC-250 – draadloze dual tech plafond bewegingsdetector, – ASW-220 draadloze tweekanaals 230 VAC controller met vermogensmeetfunctie, – AUT-200 draadloze universele zender.

INHOUD

1 Introductie 5
2 Eigenschappen 5
3 Print 6
3.1 Beschrijving van de aansluitklemmen 7
3.2 DIP-switches 7
3.2.1 De werkingsmode van de controller instellen 8
3.2.2 De zendantenne selecteren 8
3.2.3 Adres instelling [controller in het INTEGRA alarmsysteem] 9
3.2.4 In-/Uitschakelen van ondersteuning voor niet-geregistreerde ARF-200 tester 9
3.3 Uitgangen voor indicatie van storingen in het ABAX 2 systeem 10
3.4 Sturingsingangen [universele module voor draadloze apparaten] 10
3.5 Programmeerbare uitgangen [universele module voor draadloze apparaten] 11
3.6 RS-485 bus [universele module voor draadloze apparaten] 11
3.6.1 Tabel met Modbus RTU protocol registers 11
4 Installatie van de controller 15
4.1 Selecteer de installatie locatie 15
4.2 Bekabeling 15
4.3 Installatie van de behuizing 16
4.4 De DIP-switches instellen 16
4.5 Aansluiten van de bekabeling. 17
4.5.1 Uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen 17
4.5.2 Universele module voor draadloze apparaten 18
4.5.2.1 Ingangen en uitgangen aansluiten op de controller 18
4.5.2.2 De RS-485 bus aansluiten 18
4.6 De controller inschakelen en starten 19
5 ABAX 2 Soft programma 19
5.1 Beschrijving van het programma 19
5.1.1 Menubalk in het programma 19
5.1.2 Configuratiemenu 20
5.2 Een verbinding maken tussen het programma en de controller 21
5.3 Configuratie 21
5.4 Apparaten 23
5.5 Status 24
5.5.1 Grafieken 27
5.5.2 Comm. historie 28
5.6 Handzenders 29
5.6.1 Handzender status 29
6 Draadloze detectoren ondersteund door de controller 30
6.1 Apparaten 30
6.2 Bediendelen 32
6.3 Handzenders 32
7 Installatie van ABAX 2 draadloze apparaten 32
7.1 Apparaten registreren in de controller 32
7.1.1 Uitbreiding voor de INTEGRA alarmsystemen 33
7.1.1.1 Draadloze apparaten toevoegen 35
7.1.1.2 Verwijderen van draadloze apparaten 37

7.1.2 Uitbreiding voor het PERFECTA 64 M / PERFECTA alarmsysteem 38
7.1.2.1 Draadloze apparaten toevoegen 39
7.1.2.2 Verwijderen van draadloze apparaten 41
7.1.3 Uitbreiding voor de VERSA alarmsystemen 41
7.1.3.1 Draadloze apparaten toevoegen 41
7.1.3.2 Verwijderen van draadloze apparaten 43
7.1.4 Universele module voor draadloze apparaten 44
7.1.4.1 Draadloze apparaten toevoegen 44
7.1.4.2 Verwijderen van draadloze apparaten 44
8 Programmeren van het ABAX 2 systeem 45
8.1 Uitbreiding voor de bediendelen van de INTEGRA/VERSA alarmsystemen 45
8.1.1 Controller instellingen 46
8.1.2 Functies 47
8.1.3 Apparaat instellingen 48
8.1.3.1 Apparaten programmeren via het DLOADX programma 50
8.1.3.2 Apparaten programmeren via het bediendeel 55
8.1.4 De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten 59
8.1.4.1 Draadloze detectoren 59
8.1.4.2 Universele zender 60
8.1.4.3 Draadloze sirene/flitsers 61
8.1.4.4 Draadloze uitbreidingen van bekabelde zones en uitgangen 61
8.1.4.5 Slimme stekker / draadloze 230 VAC controller 62
8.1.4.6 Draadloze radiator thermostaat 62
8.1.4.7 Draadloos signaal repeater 62
8.2 Uitbreiding voor het PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem 63
8.2.1 Controller instellingen 63
8.2.1.1 Draadloze apparaten 64
8.2.2 Apparaten programmeren in het PERFECTA Soft-programma 66
8.2.3 Specifiek karakter van de werking van draadloze apparaten 69
8.2.3.1 Draadloze detectoren 69
8.2.3.2 Universele zender 70
8.2.3.3 Draadloze sirene/flitsers 71
8.2.3.4 Draadloze uitbreidingen van bekabelde zones en uitgangen 72
8.2.3.5 Slimme stekker / 230 VAC draadloze controller 72
8.2.3.6 Draadloze radiator thermostaat 73
8.2.3.7 Draadloos signaal repeater 73
8.3 Universele module voor draadloze apparaten 73
8.3.1 Apparaten programmeren via het ABAX 2 Soft programma 73
8.3.2 De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten 77
8.3.2.1 Draadloze detectoren 78
8.3.2.2 Universele zender 78
8.3.2.3 Draadloze sirene/flitsers 79
8.3.2.4 Draadloze uitbreidingen van bekabelde zones en uitgangen 79
8.3.2.5 Slimme stekker / draadloze 230 VAC controller 80
8.3.2.6 Draadloze radiator thermostaat 80
8.3.2.7 Draadloos signaal repeater 80
8.3.2.8 Paniekknop 80
9 APT-200 / APT-210 handzenders 80
9.1 Uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen 81
9.1.1 Handzenders voor het INTEGRA systeem 81
9.1.1.1 Handzender beheer via het DLOADX programma 82

9.1.2 Handzenders in het PERFECTA 64 M-systeem / PERFECTA 84
9.1.2.1 Beheer van de handzender met het PERFECTA Soft-programma.....84
9.1.3 Handzenders in het VERSA-systeem 86
9.1.3.1 Handzender beheer via het DLOADX programma.....87
9.2 Universele module voor draadloze apparaten 88
9.2.1 Handzender beheer 88
9.2.1.1 Een handzender toevoegen.....88
9.2.1.2 Een uitgang toewijzen aan een handzender knop (combinatie van knoppen) 89
9.2.1.3 Toewijzen van zones aan de leds.....89
9.2.1.4 Een handzender verwijderen 89
10 Controller firmware update.....89
10.1 De firmware updaten van ABAX 2 draadloze apparaten 89
11 De controller fabrieksinstellingen herstellen.....90
12 Het vervangen van een batterij in een ABAX 2 apparaat.....90
13 Specificaties.....91
14 Handleiding update historie 91

1 Introductie

De ACU-220 controller maakt uitbreiding van het alarmsysteem of automatiseringssysteem mogelijk, door ABAX 2 draadloze apparaten toe te voegen. Deze kan werken als:

- uitbreiding van draadloze apparaten voor:
  – INTEGRA alarmsystemen (firmwareversie 1.21 of nieuwer),
  – PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem,
  – VERSA alarmsystemen (firmwareversie 1.09 of nieuwer),
- universele module voor draadloze apparaten.

De controller ondersteunt geen draadloze apparaten van het ABAX systeem.

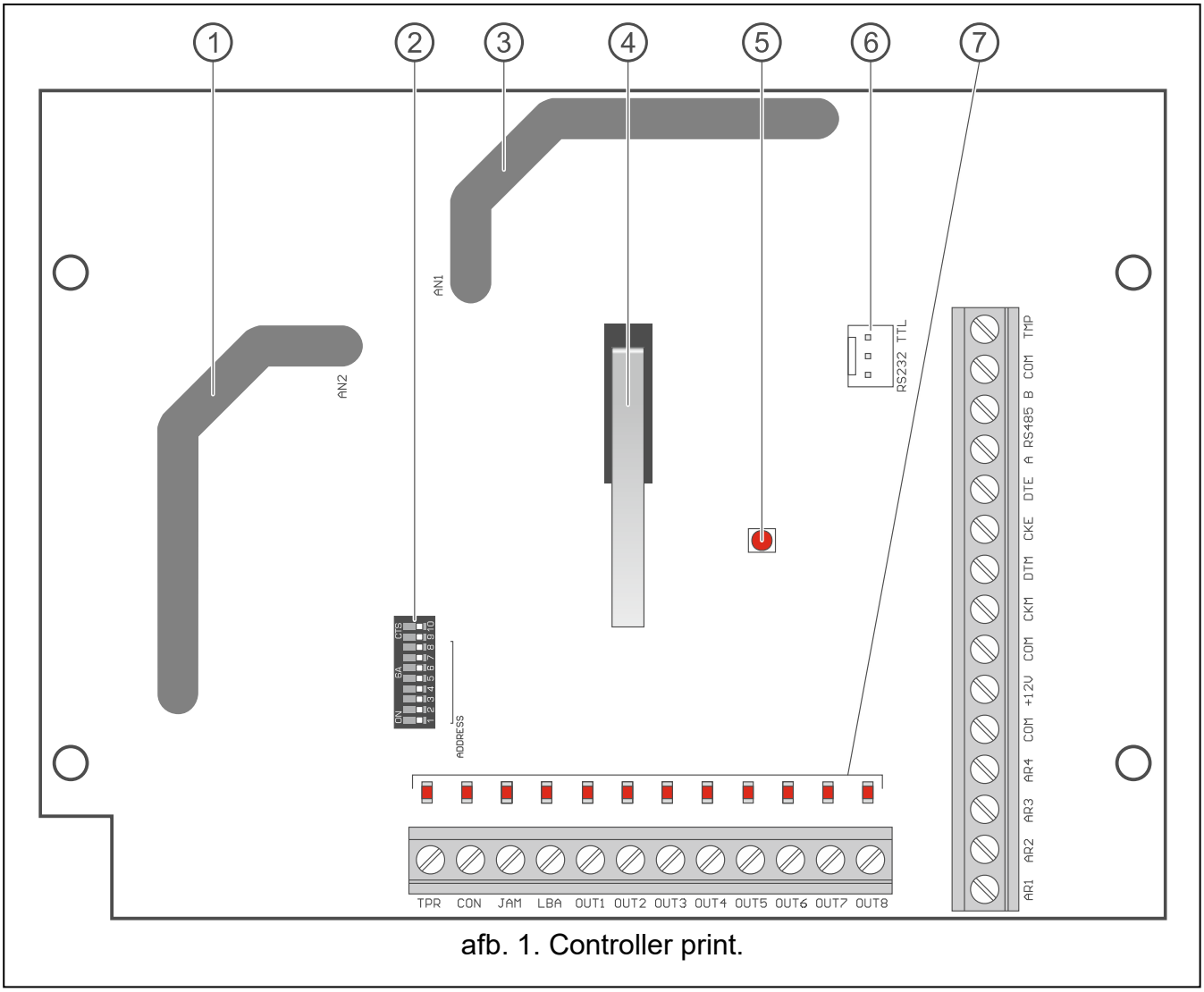
Het ABAX 2 systeem heeft tweeweg draadloze communicatie. Alle transmissies worden bevestigd, wat ervoor zorgt dat de verzonden informatie ontvangen is en het mogelijk wordt gemaakt om de aanwezigheid van apparaten in het systeem realtime te controleren. De configuratie van de instellingen, het testen en de firmware update van draadloze apparaten vindt draadloos plaats, waardoor het openen van de behuizingen niet nodig is.

2 Eigenschappen

- Ondersteund tot 48 ABAX 2 draadloze apparaten (het maximaal aantal apparaten hangt af van het type alarmsysteem).
- Ondersteund ABAX 2 draadloze bediendelen: [uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen]
  – tot 4 INT-KWRL2 draadloze bediendelen,
  – tot 4 PRF-LCD-A2 bediendelen,
  – tot 6 VERSA-KWRL2 draadloze bediendelen.
- Ondersteuning voor APT-200 / APT-210 handzenders:
  – als uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen – het maximaal aantal handzenders hangt af van de maximaal aantal gebruikers in het alarmsysteem,
  – als universele module voor draadloze apparaten – tot 256 handzenders.
- AES-standaard gecodeerde tweeweg draadloze communicatie via de 866 MHz / 868 MHz / 915 MHz frequentieband.
- transmissiekanaal diversiteit - 4 kanalen met automatische selectie van het beste transmissiekanaal, zonder te interfereren met andere signalen in de 866 MHz / 868 MHz / 915 MHz frequentieband.
- Antenne diversificatie - automatische selectie van de antenne die wordt gebruikt voor de transmissie ontvangst, afhankelijk van de draadloze signaalontvangst.
- 4 OC type uitgangen voor indicatie van storingen in het ABAX 2 systeem:
  – apparaat sabotage,
  – geen communicatie met het draadloze apparaat,
  – jamming van de draadloze communicatie,
  – draadloze apparaat voeding storing.
- 4 ingangen om de werking van draadloze apparaten te regelen. [universele module voor draadloze apparaten]
- 8 OC type uitgangen: [universele module voor draadloze apparaten]
  – indicatie van de draadloze apparaten status (bijvoorbeeld alarm van detector, sirene geactiveerd, etc.),

  – mogelijkheid om te bedienen met handzenders en paniekknoppen.
- De mogelijkheid om met elk alarmsysteem of automatiseringssysteem te werken dankzij de in- en uitgangen. [universele module voor draadloze apparaten]
- Communicatie bus voor aansluiting van de controller op een alarmsysteem van SATEL. [uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen]
- RS-485-communicatiebus voor het integreren van de controller met bijv. automatisering of data-acquisitiesystemen. [universele module voor draadloze apparaten]
- Controller firmware update mogelijkheid.
- De mogelijkheid om op afstand de firmware van draadloze apparaten bij te werken (met uitzondering van de ASD-250 draadloze rookdetector).
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing.
- Sabotage ingang.

3 Print



afb. 1. Controller print.

1. antenne 2 (geprint op de elektronica print en aangeduid als AN2).
2. DIP-switches.
3. antenne 1 (geprint op de elektronica print en aangeduid als AN1).
4. sabotageschakelaar.

⑤ led voor status weergave van de communicatie met het alarmsysteem:

AAN – geen communicatie met het alarmsysteem,

knippert – communicatie met het alarmsysteem is OK.

⑥ RS-232 poort (TTL standaard).

⑦ led voor status weergave van de uitgang:

UIT – geopend,

AAN – verbonden met de common ground.

3.1 Beschrijving van de aansluitklemmen

TPR - OC type uitgang die sabotage van de controller of een ander draadloos apparaat aangeeft.

CON - OC type uitgang die geen communicatie met draadloze apparaten aangeeft.

JAM - OC type uitgang die jamming van de draadloze communicatie aangeeft.

LBA - OC type uitgang die stroom problemen van draadloze apparaten aangeeft:

- lege batterij in een batterij gevoed apparaat,
- AC uitval (ACX-220 uitbreiding aangesloten op een APS voeding / ARU-200 draadloos signaal repeater),
- lege batterij / geen batterij (ACX-220 uitbreiding aangesloten op een APS voeding / ARU-200 draadloos signaal repeater),
- overbelasting van de APS voeding aangesloten op de ACX-220 uitbreiding.

OUT1…OUT8 - OC type uitgang die de status van draadloze apparaten aangeeft of gestuurd is via handzenders en paniekknoppen.

AR1…AR4 - ingangen om de werking van draadloze apparaten te regelen.

COM - common ground.

+12V - voedingsingang.

CKM - bediendeel bus clock.

DTM - bediendeel bus data.

CKE - uitbreiding bus clock.

DTE - uitbreiding bus data.

A RS485 B - RS-485 bus.

TMP - sabotage ingang (NC). Sluit deze parallel aan met de sabotageschakelaar.

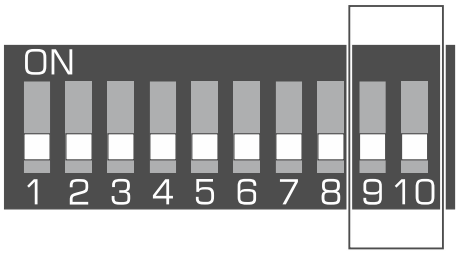
i *Indien u geen sabotageschakelaar gebruikt of aansluit, sluit dan de TMP aansluiting kort met de COM aansluiting van de controller.*

3.2 DIP-switches

Via de DIP-switches kunt u:

- de controller werkingsmode instellen,
- de zendantenne selecteren,
- het controller adres instellen (alleen voor werkingsmode: uitbreiding van draadloze apparaten voor het INTEGRA alarmsysteem),
- de ondersteuning van de ARF-20 signaalniveau tester in- of uitschakelen die niet bij de controller is geregistreerd.

3.2.1 De werkingsmode van de controller instellen



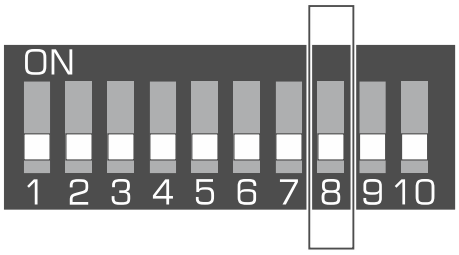
Afb. 2. DIP-switches voor het instellen van de controller werkingsmode

DIP-switches 9 en 10 (Afb.2) voor instellen van de controller werkingsmode – zie Tabel 1.

Controller werkingsmode	DIP-switch	
	9	10
Uitbreiding van draadloze apparaten voor INTEGRA alarmsystemen	UIT	UIT
Uitbreiding van draadloze apparaten voor het PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem	UIT	AAN
Uitbreiding van draadloze apparaten voor VERSA alarmsystemen	UIT	AAN
Universele module voor draadloze apparaten	AAN	UIT
	AAN	AAN

Tabel 1.

3.2.2 De zendantenne selecteren



Afb. 3. Switch voor het selecteren van de antenne die wordt gebruikt voor het zenden.

DIP-Switch 8 (Afb. 3) bepaalt welke antenne gebruikt wordt voor het verzenden:

OFF positie – antenne 1 (AN1),

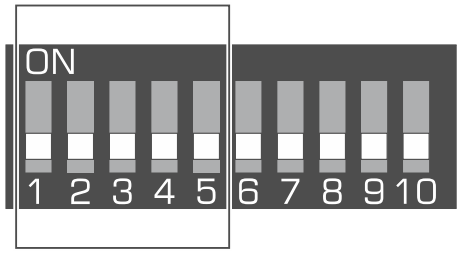
ON positie – antenne 2 (AN2).

Zo kunt u de antenne selecteren waarvan polarisatie overeen komt met de antennes van de draadloze apparaten in het systeem (antenne horizontaal of verticaal). Dit draagt bij aan de kwaliteit van het draadloze signaal.

Test de antennes om er zeker van te zijn welke van hen zorgt voor een betere communicatie met de draadloze apparaten die geregistreerd zijn in de controller.

3.2.3 Adres instelling [controller in het INTEGRA alarmsysteem]

DIP-switches 1- 5 (Afb. 4) worden gebruikt om het adres in te stellen wanneer de controller aangesloten is op het INTEGRA alarmsysteem (in de overige werkingsmodi zijn de instellingen van schakelaars 1- 5 niet relevant). Een numerieke waarde dient aan elke switch te worden toegekend. In de OFF positie is de waarde altijd 0. Numerieke waardes die overeenkomen met de switches welke in de ON positie staan, worden getoond in Tabel 2. De som van de numerieke waarden die toegewezen zijn aan schakelaars 1-5 vormen het adres dat ingesteld is in het apparaat. Dit adres dient verschillend te zijn t.o.v. andere apparaten die ook aangesloten zijn op de uitbreidingsbus van het alarmsysteem.



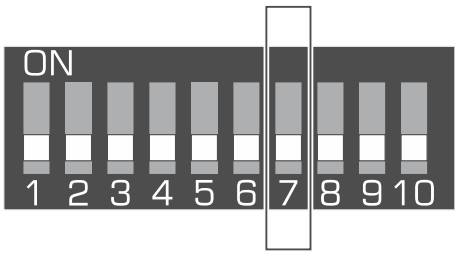
Afb. 4. Schakelaars voor het instellen van het adres van de controller van het INTEGRA alarmsysteem.

DIP-switch	1	2	3	4	5
Nummer	**1**	**2**	**4**	**8**	**16**

Tabel 2.

Indien de controller op een alarmsysteem aangesloten wordt, waarop al een ABAX 2 / ABAX controller aangesloten is, dan dient u deze hoger te adresseren, rekening houdend met de al in beslag genomen adressen door de bestaande controller.

3.2.4 In-/Uitschakelen van ondersteuning voor niet-geregistreerde ARF-200 tester



Afb. 5. Switch voor het in-/uitschakelen van ondersteuning voor niet-geregistreerde ARF-200 tester.

DIP-Switch 7 (Afb. 5) wordt gebruikt om de ondersteuning van de ARF-200 tester, die niet bij de controller is geregistreerd, in- of uit te schakelen:

OFF – ondersteuning uitgeschakeld (de controller ondersteunt de ARF-200 tester alleen als deze bij het systeem is geregistreerd),

ON – ondersteuning ingeschakeld.

Vergeet niet om de ondersteuning van de niet-geregistreerde ARF-200 tester uit te schakelen nadat de test is voltooid.

3.3 Uitgangen voor indicatie van storingen in het ABAX 2 systeem

Als de controller gebruikt wordt als uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen, wordt informatie over storingen via de communicatie bus naar het alarmsysteem verzonden. De uitgangen zijn alleen voor hulpdoeleinden.

De 4 OC type uitgangen – TPR, CON, JAM en LBA – geven informatie over storingen in het ABAX 2 systeem. U kunt deze uitgangen programmeren als NO (normally open) of NC (normally closed).

De uitgangen kunnen worden aangesloten op de zones van het alarmsysteem of ze kunnen worden gebruikt om sirenes/flitsers aan te sturen.

3.4 Sturingsingangen [universele module voor draadloze apparaten]

De 4 ingangen (AR1…AR4) worden gebruikt om de werking van draadloze apparaten te regelen. Afhankelijk van het type apparaat, de ingang regelt voor:

- draadloze detectoren – de werkingsmode:
  - ingang geactiveerd – actieve mode,
  - normale ingang status – passieve mode.
- draadloze sirene/flitsers – de signalering:
  - ingang geactiveerd – signalering aan,
  - normale ingang status – signalering uit.
- uitbreidingen voor bekabelde zones/uitgangen, het aansturen van de uitbreiding uitgangen:
  - ingang geactiveerd – uitgang aan,
  - normale ingang status – uitgang uit.
- draadloze 230 VAC controllers – bestuurt het relais (230 VAC voeding):
  - ingang geactiveerd – uitgang aan (voeding erop),
  - normale ingang status – relais uit (voeding eraf).
- draadloze radiator thermostaat – de werkingsmode:
  - ingang geactiveerd – “Comfortabele temperatuur” mode,
  - normale ingang status – “Economische temperatuur” mode.

Selecteer de sturingsingang voor elk geregistreerd draadloos apparaat in de controller. Voor sommige apparaten (ASP-200 en ASP-215 sirene/flitsers, ACX-210 en ACX-220 uitbreidingen, ASW-210 controller), welke twee of meer posities in de apparatenlijst innemen, dient de sturingsingang voor elke positie te worden ingesteld. Eén ingang kan een onbeperkt aantal apparaten aansturen.

U kunt de controller ingangen programmeren als NO (normally open) of NC (normally closed).

Op de sturingsingangen kunt u bijv. uitgangen van het alarmsysteem of een ander apparaat aansluiten.

Als de controller geïntegreerd is met een ander systeem dat de RS-485 bus gebruikt (zie “RS-485 bus” p. 11), worden de sturingsingangen niet ondersteund.

3.5 Programmeerbare uitgangen [universele module voor draadloze apparaten]

8 OC type uitgangen (OUT1…OUT8) kunnen de status van draadloze apparaten weergeven of kunnen worden gestuurd via de handzenders en paniekknoppen. Afhankelijk van het type draadloos apparaat, wordt de uitgang actief als:

- een alarm optreed (draadloze detector),
- de signalering geactiveerd wordt (draadloze sirene/flitser),
- de 230 VAC uitvalt (ARU-200 draadloos signaal repeater),
- een batterij storing optreed (ARU-200 draadloos signaal repeater),
- een ingang van de uitbreiding geactiveerd is (uitbreiding voor bekabelde zones/uitgangen),
- ASW-210 controllerrelais is ingeschakeld / ingang is geactiveerd,
- ASW-200 smart plug relais is ingeschakeld / knop is ingedrukt.

Elk draadloos apparaat moet aan een uitgang worden toegewezen. Als het apparaat twee of meer posities in de apparatenlijst bezet, moet elke positie aan een uitgang worden toegewezen. U kunt een onbeperkt aantal apparaten toewijzen aan één uitgang.

Elke handzender- en paniekknop kan één uitgang aansturen.

U kunt de uitgangen programmeren als NO (normally open) of NC (normally closed).

De uitgangen kunnen bijvoorbeeld worden aangesloten op de zones van het alarmsysteem of ze kunnen worden gebruikt om automatiseringsapparatuur aan te sturen.

3.6 RS-485 bus [universele module voor draadloze apparaten]

De RS-485 bus kan de controller integreren met andere systemen (bijv. automatisering of data-acquisitiesystemen) om deze systemen te informeren over de status van draadloze apparaten en om sturingsopdrachten van de controller te ontvangen. De gegevens worden verzonden met behulp van het Modbus RTU communicatieprotocol. De controller is een "Slave" apparaat type en ondersteunt twee functies van het protocol:

Read Holding Registers (kod: 0x03 [hex], 03 [dec]) – leest waarden van één of meer registers.

Write Multiple registers (kod: 0x10 [hex], 16 [dec]) – wijzigt waarden van één of meer registers.

3.6.1 Tabel met Modbus RTU protocol registers

In tabel 3 vindt u een lijst met 2-byte geheugenregisters van de controller en worden gebruikt voor communicatie via het Modbus RTU protocol. U kunt de waarde van alle registers in de tabel lezen met de functie "Read Holding Registers" (symbool "R"). Die registers, waarvan de waarde kan worden gewijzigd met de functie "Write Multiple registers", zijn gemarkeerd met een "W" symbool. Doorgaans bestaat een groep registers uit 48 registers, wat neerkomt op het maximale aantal apparaten dat de controller kan ondersteunen. Als een groep uit 48 registers bestaat (bijv. 0x0000 - 0x002F), wordt het eerste register in die groep toegewezen aan het eerste apparaat in de apparatenlijst die door de controller worden ondersteund. De rest van de registers worden overeenkomstig toegewezen, elk aan een volgend apparaat in de lijst. Er zijn ook twee groepen die bestaan uit 4 registers en een die uit 8 registers bestaat.

De kolom "Waarde" toont de waarden die door de registers in elke groep worden aangenomen. Tussen de vierkante haken vindt u namen van kolommen waarin die waarden worden gepresenteerd in het ABAX 2 Soft programma (zie “Apparaten status”).

Register groepen	Waarde	R/W
0x0000 – 0x002F (0 – 47)	**Apparaat status informatie [Status]** Registers kunnen de waarden 0x0000 (0) of 0x0001 (1) aannemen. Afhankelijk van het type apparaat, nemen registers de waarde 0x0001 (1) aan in de volgende gevallen: • detector / AUT-200 universele zender: alarm, • sirene/flitser: signalering geactiveerd, • uitbreiding voor bekabelde zones/uitgangen: zone is geactiveerd, • ASW-200 slimme stekker: knop ingedrukt / relais ingeschakeld (230 VAC aan), • ASW-210 / ASW-220 controller: ingang geactiveerd / relais ingeschakeld (230 VAC ingeschakeld), • Radiator thermostaat: radiatorklep open (in andere stand dan volledig gesloten).	R
0x0100 – 0x012F (256 – 303)	**Sabotage informatie [TMP] / Informatie over vorstbeveiliging (ART-200 / ART-210 thermostaat)** Registers kunnen de volgende waarden aannemen: 0x0000 (0) – geen sabotage /vorstbeveiliging is niet geactiveerd, 0x0001 (1) – sabotage /vorstbeveiliging is geactiveerd.	R
0x0200 – 0x022F (512 – 559)	**Informatie over draadloze communicatie tussen het apparaat en de controller [Comm.] / Informatie over ART-200 / ART-210 thermostaat fout** Registers kunnen de volgende waarden aannemen: 0x0000 (0) – communicatie OK / ART-200 / ART-210 thermostaat werking OK, 0x0001 (1) – geen communicatie gedurende de tijd die is gedefinieerd door de parameters “Communicatie periode” / “ECO” en “Filter” / ART-200 / ART-210 thermostaat fout (bijv. probleem met het wijzigen van de kleppositie / verkeerde kalibratie / lage batterij).	R
0x0300 – 0x032F (768 – 815)	**Informatie over de apparaat voeding status [Pow.]** Registers kunnen de volgende waarden aannemen: 0x0000 (0) – voeding OK, 0x0001 (1) – voeding storing (bijv. lage batterij).	R
0x0400 – 0x042F (1024 – 1071)	**Detector / AUT-200 universele zender bedrijfsmodus [Act.] / ART-200 / ART-210 thermostaat werkingsmode** Registers kunnen de volgende waarden aannemen: 0x0000 (0) – detector / universele zender werkt in passieve modus / thermostaat werkt in de “Economische temperatuur” mode, 0x0001 (1) – de detector / universele zender werkt in de actieve modus / thermostaat werkt in de “Comfortabele temperatuur” mode.	R/W

Register groepen	Waarde	R/W
0x0500 – 0x052F (1280 – 1327)	**Apparaat controle [Status]** Registers kunnen de waarden 0x0000 (0) of 0x0001 (1) aannemen. Als het register waarde 0x0001 (1) aanneemt: • sirene/flitser: signalering geactiveerd, • uitbreiding voor bekabelde zones/uitgangen: uitgang is geactiveerd, • ASW-200 slimme stekker: Relais is ingeschakeld (aangesloten apparaat is ingeschakeld), • ASW-210 / ASW-200 controller: Relais is ingeschakeld (voeding is ingeschakeld).	R/W
0x0600 – 0x062F (1536 – 1583)	**Temperatuur geregistreerd door de temperatuursensor in het apparaat [Temperatuur].** De temperatuur wordt geregistreerd in het bereik van -10°C tot +50°C met een nauwkeurigheid van 0,5°C. Registers kunnen gehele waarden aannemen die worden voorafgegaan door een teken. Voor conversie worden geregistreerde temperaturen vermenigvuldigd met 10, bijv. voor temperatuur +23,5°C neemt het register de waarde +235 aan.	R
0x0700 – 0x072F (1792 – 1839)	**Draadloos signaalniveau dat de controller van het apparaat ontvangt [RSSI ACU].** Het draadloze signaal wordt geregistreerd in %. Registers kunnen waarden aannemen van 0 tot 100.	R
0x0800 – 0x082F (2048 – 2095)	**Draadloos signaalniveau dat het apparaat van de controller ontvangt [RSSI ACU].** Het draadloze signaal wordt geregistreerd in %. Registers kunnen waarden aannemen van 0 tot 100.	R
0x0900 – 0x092F (2304 – 2351)	**Spanningswaarde [Voltage]** De waarde van de spanning die aan apparaten wordt geleverd en door de controller worden ondersteund, wordt geregistreerd in mV, bijv. voor een spanning van 3,06 V neemt het register de waarde 3060 aan.	R
0x0A00 – 0x0A03 (2560 – 2563)	**Informatie over actieve handzenders** Leest waarden uit 4 registers: 0x0A00 – handzender nummer in de controller (1 – 256), 0x0A01 – aantal transmissies ontvangen van de handzender door de controller, 0x0A02 – het nummer van de ingedrukte knop (0 – 5), 0x0A03 – batterij status (0 – batterij OK; 1 – lage batterij). De bovengenoemde registers nemen alleen waarden aan die groter zijn dan 0 als de controller een transmissie van de handzender ontvangt.	R

Register groepen	Waarde	R/W
0x0B00 – 0x0B2F (2816 – 2863)	**ASW-200 slimme stekker / ASW-220 controller voedingsspanning** De spanningswaarde die wordt geleverd aan ASW-200-stekkers / ASW-220 controllers en door de controller wordt ondersteund. Geregistreerde waarden van het AC voltage worden vermenigvuldigd met 10, b.v. voor een spanning van 229,5 VAC neemt het register de waarde 2295 aan.	R
0x0C00 – 0x0C2F (3072 – 3119)	**Stroomverbruik door een apparaat dat is aangesloten op de ASW-200 slimme stekker / ASW-220 controller** Waarde van de stroom die wordt verbruikt door apparaten die zijn aangesloten op ASW-200 stekkers / ASW-220 controllers. Geregistreerde waarden worden vermenigvuldigd met 100, b.v. voor een stroom van 7,15 A neemt het register de waarde 715 aan.	R
0x0D00 – 0x0D07 (3328 – 3335)	**Controller uitgang status** Registers kunnen de volgende waarden aannemen: 0x0000(0) – uitgang in normale status, 0x0001 (1) – uitgang geactiveerd. Het eerste register in de groep wordt toegewezen aan de eerste uitgang van de controller (OUT1), de volgende registers worden respectievelijk toegewezen aan de overige uitgangen (OUT2 - OUT8).	R/W
0x0D08 – 0x0D0B (3336 – 3339)	**Controller ingang status** Registers kunnen de volgende waarden aannemen: 0x0000 (0) – ingang in normale status, 0x0001 (1) – ingang geactiveerd. Het eerste register in de groep wordt toegewezen aan de eerste ingang van de controller (AR1), de volgende registers worden respectievelijk toegewezen aan de overige ingangen (AR2 - AR4).	R
0x0E00 – 0x0E2F (3584 – 3631)	**Economy temperatuur (ART-200 / ART-210-thermostaat)** De temperatuur wordt gelezen / geregistreerd in het bereik van 5°C tot +35°C met een nauwkeurigheid van 0,5°C. Registers kunnen gehele waarden aannemen die worden voorafgegaan door een teken. Voor conversie worden geregistreerde temperaturen vermenigvuldigd met 10, bijv. voor temperatuur +23,5°C neemt het register de waarde +235 aan.	R/W
0x0F00 – 0x0F2F (3840 – 3887)	**Comfort temperatuur (thermostaat ART-200 / ART-210)** De temperatuur wordt gelezen / geregistreerd in het bereik van 5°C tot +35°C met een nauwkeurigheid van 0,5°C. Registers kunnen gehele waarden aannemen die worden voorafgegaan door een teken. Voor conversie worden geregistreerde temperaturen vermenigvuldigd met 10, bijv. voor temperatuur +23,5°C neemt het register de waarde +235 aan.	R/W

Register groepen	Waarde	R/W
0x1000 – 0x102F (4096 – 4143)	**ART-200 / ART-210 thermostaat regeling via het Modbus RTU protocol** Registers kunnen de volgende waarden aannemen: 0x0000 (0) - besturing via het Modbus RTU-protocol uitgeschakeld. De thermostaat werkt volgens de geselecteerde modus. 0x0001 (1) - besturing via het Modbus RTU-protocol ingeschakeld. De bedrijfsmodi van de thermostaat worden niet gebruikt. De thermostaat toetsen zijn uitgeschakeld.	R/W
0x1100 – 0x112F (4352 – 4399)	**Positie radiatorklep (ART-200 / ART-210 thermostaat)** De positie van de radiatorklep wordt afgelezen / ingesteld in het bereik van 0% tot 100%.	R/W

Tabel 3.

4 Installatie van de controller

Koppel altijd de voeding los voordat er enige elektrische aansluitingen worden gemaakt.

Wees voorzichtig tijdens de installatie om schade aan de componenten op de elektronische printplaat van de controller te voorkomen.

4.1 Selecteer de installatie locatie

De module dient binnen geïnstalleerd te worden, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid. Voorafgaand aan de installatie dient u een installatieplan te maken voor alle ABAX 2 draadloze apparaten die door de controller worden beheerd. Selecteer de installatie locatie zo dat alle draadloze apparaten in het bereik van de controller vallen. Onthoud dat dikke muren, metalen blokken, etc. het draadloze signaal zullen reduceren. Het wordt aanbevolen de controller zo hoog mogelijk te installeren. Dit zal zorgen voor een beter draadloze communicatie bereik en voorkomt het risico dat de controller gesaboteerd kan worden door personen op de locatie. Het wordt niet aanbevolen om het apparaat in de buurt van elektrische systemen te installeren, omdat dit het bereik van het draadloze signaal kan beïnvloeden.

Meerdere ABAX 2 / ABAX draadloze systeem controllers kunnen in hetzelfde bereik werken. Het aantal draadloze apparaten dat binnen elkaars bereik kan werken, is afhankelijk van de periodieke communicatie frequentie. Hoe hoger de communicatie frequentie, hoe minder apparaten binnen elkaars bereik kunnen werken.

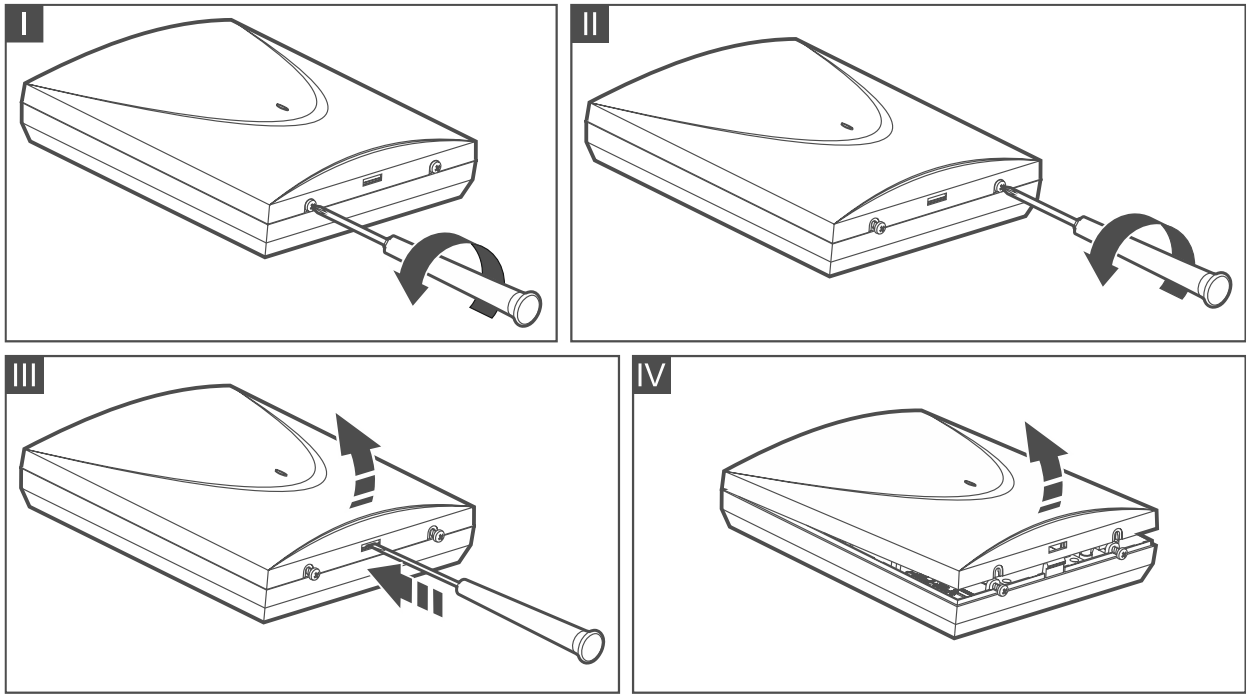
4.2 Bekabeling

Leg de bekabeling aan naar de installatie locatie van de controller, die gebruikt worden om de controller op het alarmsysteem of andere apparaten aan te sluiten. Gebruik voor voedingskabels flexibele geleiders met een doorsnede van 0,5-0,75 mm^2. Gebruik voor de RS-485 communicatie bus twisted-pair kabel (bijv. UTP – onafgeschermde twisted-pair kabel). Leg de bekabeling niet in de nabijheid van het elektriciteitsnetwerk, met name welke gebruikt worden voor het leveren van apparatuur met hoogvermogen (zoals elektromotoren).

4.3 Installatie van de behuizing

De ACU-220 controller wordt compleet geleverd in de OPU-1A behuizing.

1. Draai de schroeven van de behuizing los en verwijder de deksel (Afb. 6).
2. Verwijder de bevestigingsschroeven van de print en verwijder deze.
3. Houd de behuizing tegen de muur aan en teken de boorgaten af. Hou er rekening mee dat de behuizing zo geplaatst wordt dat de kabel opening aan de onderkant van de behuizing gemaakt dient te worden.



Afb. 6. Openen van de OPU-1A behuizing.

4. Boor de gaten in de muur voor de pluggen.
5. Maak een kabelinvoer opening in de achterkant van de behuizing. De opening moet groter dan 10 mm zijn en zorg ervoor dat deze geen scherpe randen bevat.
6. Voer de kabels door de voorbereide opening in (stroomkabels, kabels die de controller verbinden met het alarmsysteem of andere apparaten, etc.).
7. Schroef de achterkant van de behuizing vast op de muur. Gebruik altijd de juiste pluggen en schroeven voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is het anders dan voor gipswanden, etc.). Na installatie moet het apparaat bestand zijn tegen een trekkracht van ten minste 50 N.
8. Plaats de print terug en schroef deze weer vast.

4.4 De DIP-switches instellen

Met de DIP-switches (zie “DIP-switches” p. 7):

1. Stelt u de controller werkingsmode in (switches 9 en 10).
2. Selecteert u de zendantenne (switch 8).
3. Stelt u het controller adres in als deze aangesloten is op het INTEGRA alarmsysteem (DIP-switches 1-5).

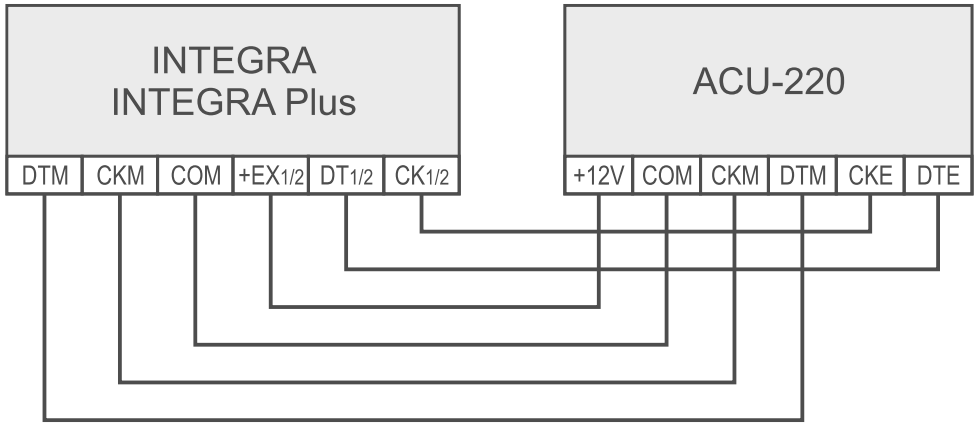
4.5 Aansluiten van de bekabeling.

Bescherm de bekabeling tegen scherpe randen zodat niet de isolatie van de kabels beschadigd.

4.5.1 Uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen

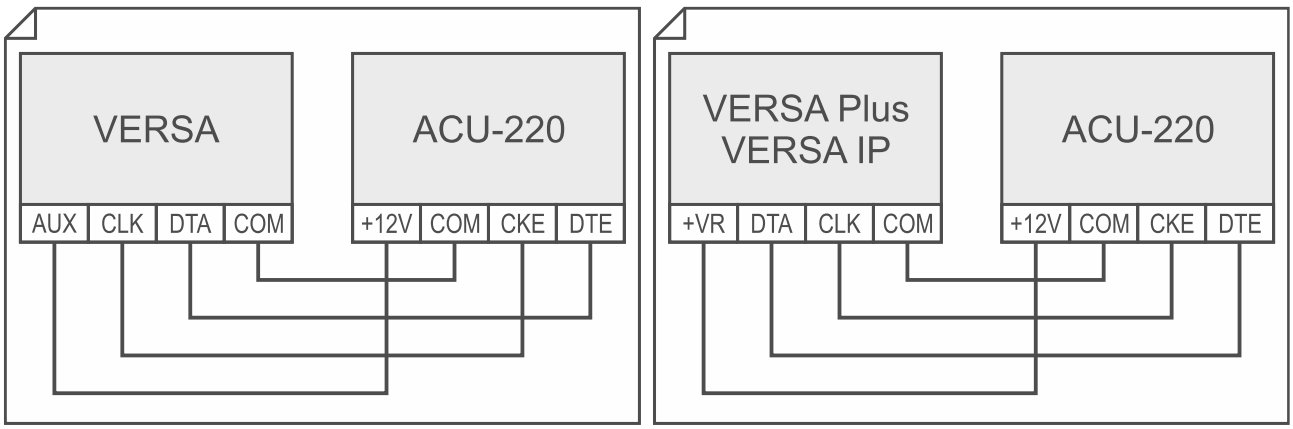
Afhankelijk van het alarmsysteem waarin de controller moet werken:

INTEGRA: sluit de CKM, DTM, CKE, DTE en COM aansluitklemmen aan op de communicatie bussen van het alarmsysteem (Afb. 7).



Afb. 7. Aansluiten van de controller op een INTEGRA alarmsysteem.

VERSA: sluit de CKE, DTE en COM aansluitklemmen aan op de communicatie bus van het alarmsysteem (Afb. 8).

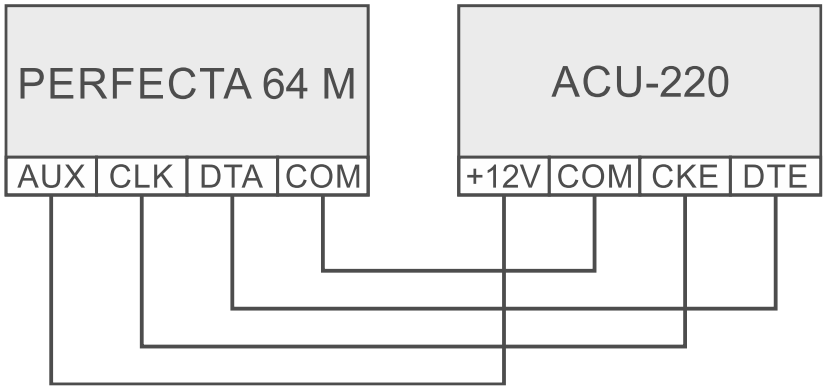


Afb. 8. Aansluiten van de controller op een VERSA alarmsysteem.

PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M: sluit de CKE-, DTE- en COM-aansluitklemmen aan op de overeenkomstige aansluitklemmen van de communicatiebus van het alarmsysteem (afb. 9).

U kunt slechts één ABAX 2-controller aansluiten op het PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem.

Als de ACU-220 controller is aangesloten op het PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem, sluit u de PERFECTA-RF module of de INT-RX-S uitbreiding niet aan op het alarmsysteem. Het PERFECTA 64 M alarmsysteem ondersteunt slechts één van deze apparaten.



Afb. 9. Aansluiten van de controller op een PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem.

Indien twisted-pair kabel gebruikt wordt, mogen de DTM en CKM / CKE en DTE (clock en data) signalen nooit door één twisted pair lopen. De aders moeten in één kabel lopen.

Optioneel kunt u signaalgevers op de uitgangen aansluiten die storingen in het ABAX 2 systeem kunnen aangeven.

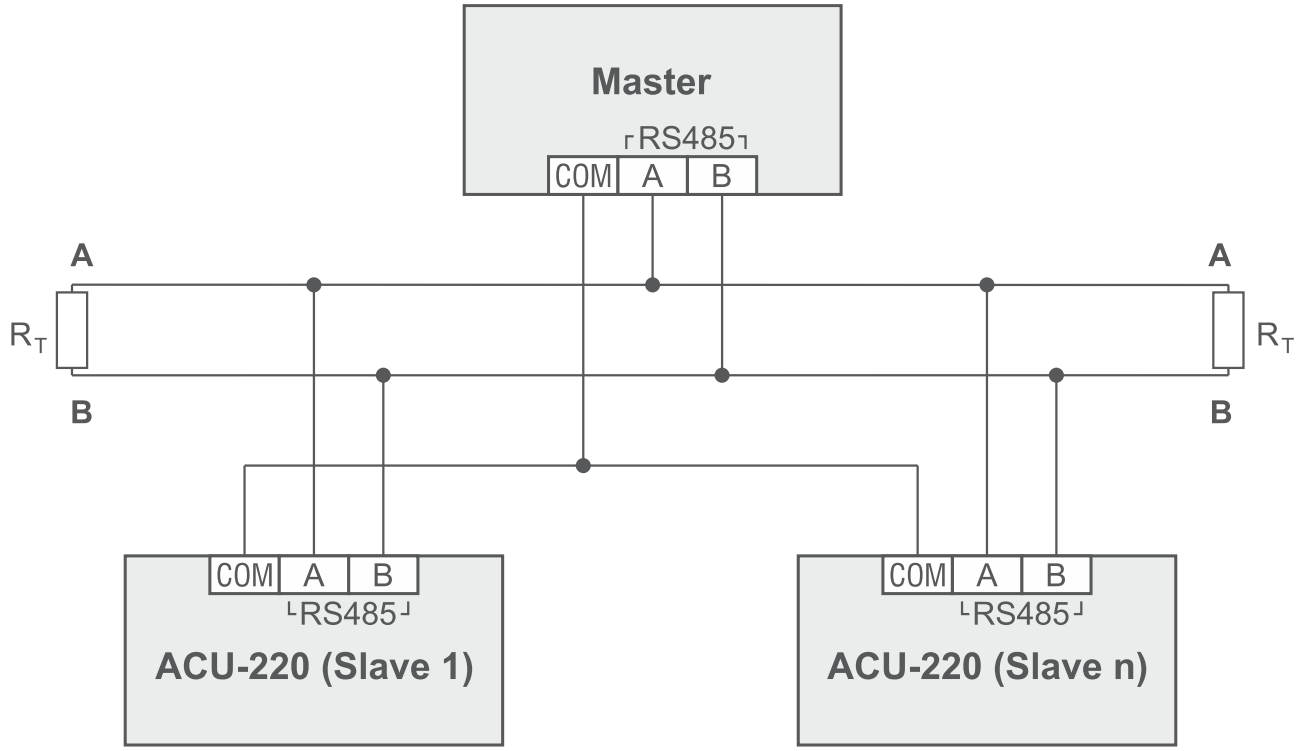
4.5.2 Universele module voor draadloze apparaten

4.5.2.1 Ingangen en uitgangen aansluiten op de controller

1. Sluit de aansluitklemmen voor de sturingsingangen aan op de uitgangen van het alarmsysteem of op andere apparaten die de werking van de draadloze apparaten regelen.
2. Sluit de aansluitklemmen van programmeerbare uitgangen aan op de ingangen van het alarmsysteem of op andere apparaten die door de module aangestuurd worden.
3. Sluit de aansluitklemmen van de uitgangen, die storingen in het ABAX 2 systeem aangeven, aan op de ingangen van het alarmsysteem of op andere apparaten waarnaar de informatie over storingen verzonden moet worden.

4.5.2.2 De RS-485 bus aansluiten

Sluit de A en B aansluitklemmen met de corresponderende aansluitingen van de RS-485 bus, zoals getoond in afbeelding 10. Plaats 100 Ω (± 10%) weerstanden aan het begin en aan het einde van de bus. Verbind met een extra draad de COM aansluitklemmen van alle apparaten op de bus met elkaar. Het maximaal aantal “Slave” apparaten (bijv. ACU-220) die op de bus aangesloten kunnen worden is n = 247.



Afb. 10. Aansluiten van de controller op de RS-485 bus is (R_T = 100 Ω (± 10%); n = 247).

4.6 De controller inschakelen en starten

1. Sluit de +12 V en COM-aansluitklemmen op de voeding aan. De controller kan direct vanuit het alarmsysteem gevoed worden of vanuit een voeding met een stroombegrenzing tot 3 A.
2. Sluit de behuizing en schroef deze vast.
3. Schakel de stroom in. De led indicator dient aan te gaan.

Als de controller werkt als uitbreiding van draadloze apparaten voor alarmsystemen van SATEL, voer dan de identificatiefunctie uit (zie de installatiehandleiding van het alarmsysteem). De controller zal geïdentificeerd worden als ACU-100.

5 ABAX 2 Soft programma

Het ABAX 2 Soft programma maakt configuratie en diagnose van het draadloze systeem mogelijk wanneer de controller werkt als universele module van draadloze apparaten. Het programma kan ook worden gebruikt voor diagnose van het systeem, wanneer de controller als uitbreiding werkt voor een alarmsysteem van SATEL.

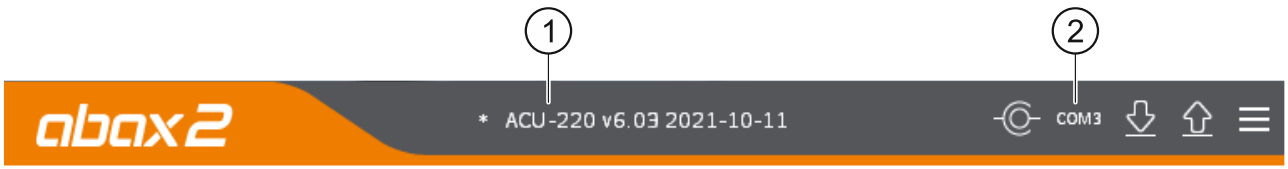
Het ABAX 2 Soft programma is te downloaden van www.osec.nl.

Vereiste programma versie: 1.05.001 (of nieuwer).

5.1 Beschrijving van het programma

5.1.1 Menubalk in het programma

De menubalk wordt boven in het scherm van het programma weergegeven.



afb. 11. ABAX 2 Soft programma: menu balk.

(1) controller type en firmware versie.

(2) computer poortnummer die gebruikt wordt voor communicatie met de RS-232 (TTL) poort van de controller.

Wanneer het ABAX 2 systeem in de testmodus draait, wordt de "TEST MODE" informatie weergegeven in de menubalk (na de firmwareversie).

Knoppen

	Klik om verbinding met de controller te maken . De knop wordt weergegeven indien het programma niet met de controller verbonden is.
	Klik om de verbinding met controller te verbreken. De knop wordt weergegeven indien het programma verbonden is met de converter.
	Klik om de data uit de controller te lezen.
	Klik om de data naar de controller te schrijven.
	klik om het configuratie menu te openen.

5.1.2 Configuratiemenu

Het configuratiemenu wordt weergegeven na het klikken op .

Open – klik om een controller data bestand te openen.

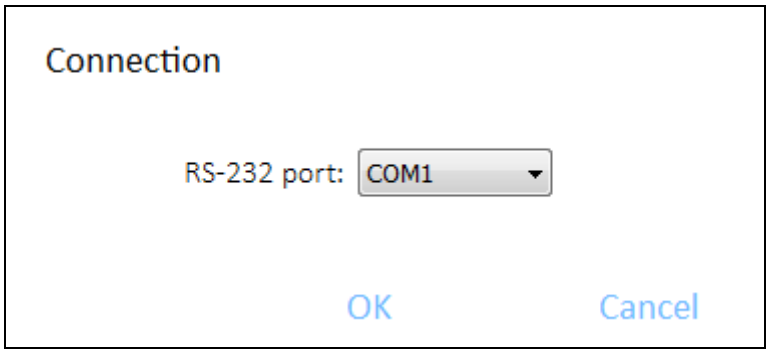
Opslaan – klik om de controller data naar een bestand te schrijven.

Configuratie – klik om het “Verbinding” scherm te openen.

Taal – klik om het "Software taal" scherm te openen.

Over – klik om informatie over het programma weer te geven.

“Verbinding” scherm



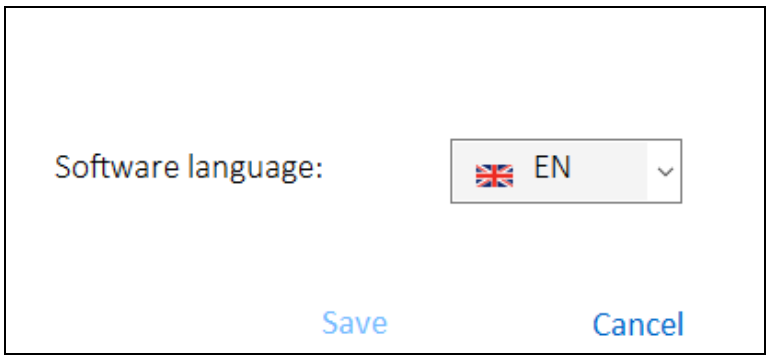
afb. 12. ABAX 2 Soft programma: “Verbinding” scherm.

RS-232 Poort– computer poortnummer die gebruikt wordt voor communicatie met de RS-232 (TTL) poort van de controller.

OK – klik om de wijzigingen te op te slaan.

Annuleer – klik om het scherm af te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

“Software taal” scherm



afb. 13. ABAX 2 Soft programma: “Software taal” scherm.

Software taal – u kunt de taal van het programma selecteren.

Opslaan – klik om de wijzigingen te bevestigen.

Annuleer – klik om het scherm af te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

5.2 Een verbinding maken tussen het programma en de controller

1. Sluit de RS-232 (TTL) poort van de controller aan op de computer met gebruik van de USB-RS converter van SATEL.
2. Selecteer de COM poort welke gebruikt wordt voor communicatie met de controller (zie ““Verbinding” scherm” p. 20).
3. Klik op in de menubalk.
4. Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt informatie over het type controller en de firmware versie en de knop weergegeven op de menubalk van het programma.

5.3 Configuratie

Controller info

Module type – controller type.

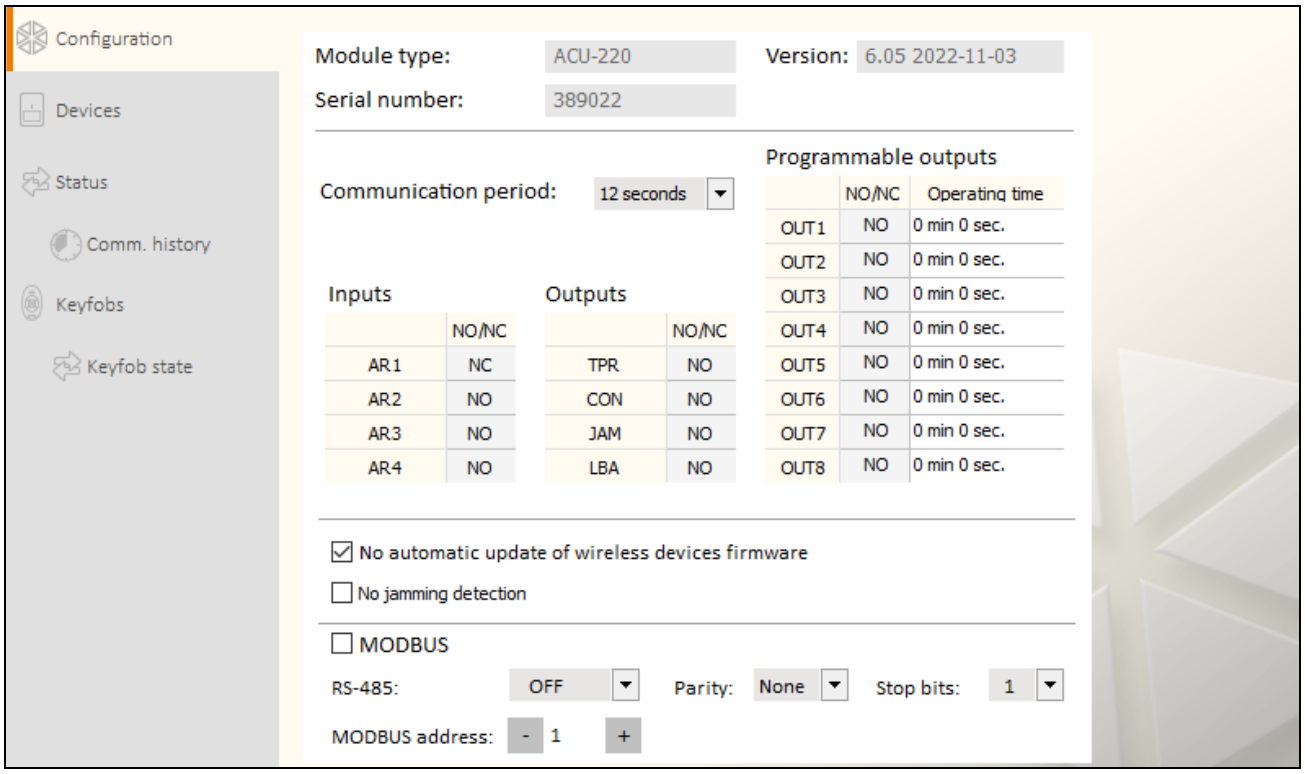
Versie – firmware versie van de controller.

Serienummer – serienummer van de controller.

Communicatie periode – definieer de tijdsintervallen waarmee draadloze apparaten moeten communiceren met de controller. Periodieke communicatie kan elke 12, 24 of 36 seconden plaatsvinden. Tijdens de periodieke communicatie informeren de apparaten de controller over hun status en stuurt de controller commando's naar de apparaten (schakelt de detectoren in de actieve / passieve mode, start / stopt de test mode, wijzigt de configuratie van de apparaten, etc.). De communicatie periode heeft invloed op het energieverbruik van draadloze apparaten: hoe minder vaak de communicatie, hoe lager het energieverbruik. Voor op batterijen werkende apparaten betekent dit een langere levensduur van de batterij. Bovendien, wanneer de communicatie minder vaak plaatsvindt, kunnen meer draadloze apparaten binnen elkaars bereik werken.

Als u de ECO optie inschakelt voor een draadloos apparaat, vindt periodieke communicatie tussen dat apparaat en de controller elke 3 minuten plaats (de parameter “Communicatie periode” heeft dan geen invloed op de werking van het apparaat).

Sommige informatie en commando's moeten onmiddellijk worden verzonden. Daarom vindt extra communicatie plaats wanneer het apparaat een sabotage meldt, wanneer de melder een alarm meldt, enz.



afb. 14. ABAX 2 Soft programma: "Configuratie" tabblad.

Ingangen

Zie “Sturingsingangen” p. 10.

NO/NC – ingang type. U kunt NO selecteren (geactiveerd indien verbinden met de common ground) of NC (geactiveerd indien geopend). Dubbelklik op het veld om het type te wijzigen.

Uitgangen

Zie “Uitgangen voor indicatie van storingen in het ABAX 2 systeem” p. 10.

NO/NC – uitgang type. U kunt NO (normally open) of NC (normally closed) selecteren. Dubbelklik op het veld om het type te wijzigen.

Programmeerbare uitgangen

Zie “Programmeerbare uitgangen” p. 11.

NO/NC – uitgang type. U kunt NO (normally open) of NC (normally closed) selecteren. Dubbelklik op het veld om het type te wijzigen.

Bedrijfstijd - de tijd voor hoelang de uitgang actief dient te zijn. Een bedrijfstijd korter dan 2 minuten kan worden geprogrammeerd tot een nauwkeurigheid van 1 seconde. Een langere bedrijfstijd wordt op hele minuten afgerond. Als u 0 programmeert, blijft de uitgang ingeschakeld totdat deze wordt uitgeschakeld.

Geen automatische firmware update voor draadloze apparaten – indien de optie ingeschakeld is zal de firmware van draadloze apparaten die in de controller geregistreerd zijn, niet automatisch worden geüpdatet (zie “De firmware updaten van ABAX 2 draadloze apparaten” p. 89).

Geen jamming detectie – als deze optie is ingeschakeld, detecteert de controller geen jamming in de radiocommunicatie.

MODBUS – als deze optie is ingeschakeld, kan de controller communiceren met andere systemen via het Modbus RTU-protocol (de RS-485-poort is ingeschakeld).

RS-485 – bedrijfsparameters van de RS-485 poort. Indien u OFF selecteert (standaard waarde), zal de poort uitgeschakeld zijn. Als u een van de gegevensoverdracht snelheden selecteert, wordt de poort ingeschakeld.

Indien de poort ingeschakeld is:

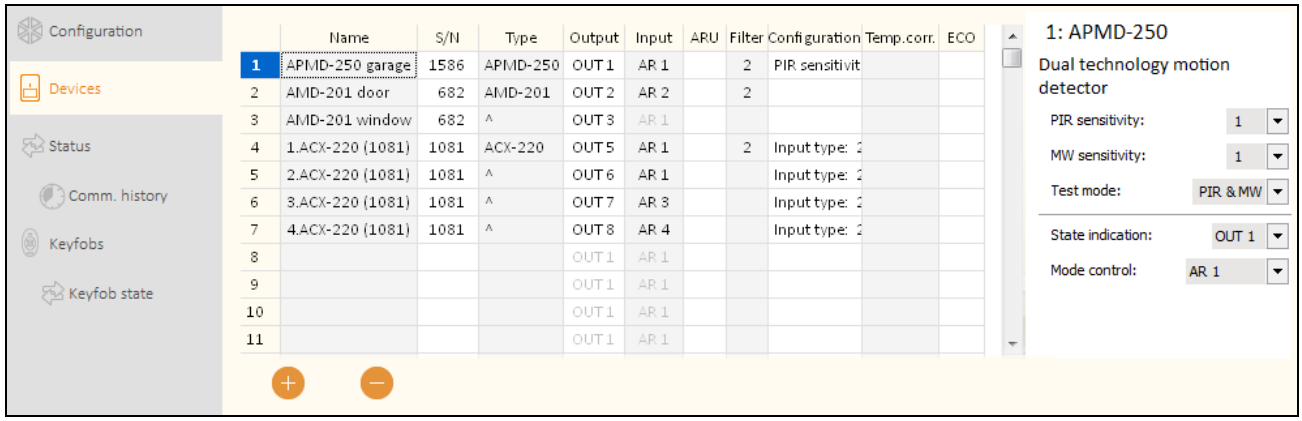
- *is het mogelijk de controller met andere systemen te integreren (zie „RS-485 bus” p. 11). Het MODBUS RTU protocol wordt gebruikt voor communicatie.*
- *worden sturingsingangen niet ondersteund.*

Parity – type data transmissie controle. Standaard: "Geen".

Stop bits – stop bit lengte: 1, 1,5 of 2. Standaard: 1.

MODBUS adres – individueel adres van de controller op de RS-485 bus. U kunt waarden van 1 tot 247 invoeren.

5.4 Apparaten



Afb. 15. ABAX 2 Soft programma: “Apparaten” tabblad.

Naam – individuele naam voor het apparaat (tot 16 karakters). U kunt een naam invoeren die het gemakkelijker maakt om de locatie of het beoogde doel van het apparaat te achterhalen.

S/N - serienummer van het apparaat.

Type – type draadloos apparaat. Indien het apparaat meer dan 1 positie in de apparatenlijst inneemt, dan wordt het "^” teken in opeenvolgende posities weergegeven.

Uitgang – controller uitgang voor weergave van de apparaat status (zie “Programmeerbare uitgangen” p. 11). In de kolom kunt u uitgangnummers van 1 tot 8 invoeren.

Ingang – controller ingang voor de werking van draadloze apparaten (zie ““Sturingsingangen” p.10). In de kolom kunt u ingangsnummers van 1 tot 4 invoeren of de letter “z” (detector altijd actief). De “Altijd actief” optie is voor de meeste draadloze detectoren beschikbaar. Hiermee kan de detector permanent in de actieve mode worden gezet (zie “Draadloze detectoren” p. 78).

ARU – de parameter is beschikbaar voor een draadloos apparaat indien een ARU-200 draadloos signaal repeater geregistreerd is in de controller: Hier bepaalt u of het draadloze apparaat direct met de controller communiceert of via de geselecteerde ARU-200 draadloos signaal repeater (meerdere ARU-200 draadloos signaal repeaters

kunnen in de controller worden geregistreerd). Laat het veld leeg als het apparaat direct met de controller dient te communiceren. Als het apparaat met de controller via de draadloos signaal repeater moet communiceren, voert u het positienummer in van de repeater vanuit de apparatenlijst (de draadloos signaal repeater neemt twee posities in beslag op de apparatenlijst - voer het eerste nummer hiervan in).

Filter – het aantal opeenvolgende communicatie perioden, waarin communicatie met het apparaat niet kan worden gemaakt, voordat er een communicatie storing met het apparaat wordt gemeld. U kunt waarden invoeren van 0 tot 255. Het de waarde 0 schakelt de aanwezigheidscontrole van het apparaat uit in het systeem.

Als het systeem moet voldoen aan de EN 50131 eisen voor Grade 2, moet communicatie uitval met het apparaat uiterlijk binnen 20 minuten worden gemeld. Houd daarom bij het invoeren van het nummer rekening met de frequentie van periodieke communicatie (parameter "Communicatie periode" of "ECO" optie).

Configuratie – voor sommige apparaten kunt u extra parameters en opties configureren (zie “Apparaten programmeren via het ABAX 2 Soft programma” p. 73).

Temp.corr. – u kunt de temperatuur informatie die door het apparaat verzonden wordt corrigeren tot ±3.5°C.

ECO – als de optie ingeschakeld is, vindt elke 3 minuten periodieke communicatie met het apparaat plaats. Zo kan de levensduur van de batterij tot vier keer worden verlengd.

Als u de optie ECO *voor een detector inschakelt, kan de vertraging tussen het wijzigen van de status van de besturingsingang / ontvangen van de Modbus RTU-opdracht en het omschakelen van de bedrijfsmodus van de detector (actief / passief) maximaal drie minuten zijn.*

Knoppen

+	een nieuw apparaat toevoegen (zie “Draadloze apparaten toevoegen” p. 44).
–	een apparaat verwijderen (zie “Verwijderen van draadloze apparaten” p. 44).

5.5 Status

Controller status

Ingangen

Informatie over de status van de controller ingangen:

- [groen] – ingang in normale status.
- [rood] – ingang actief.

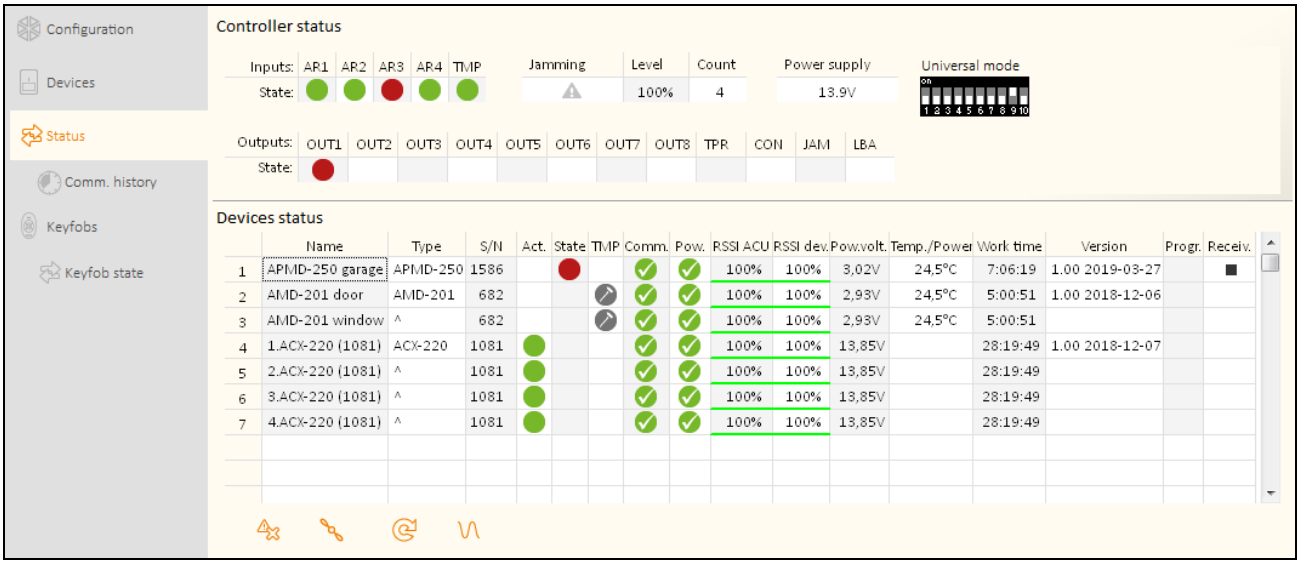
Jamming

Informatie over verstoring (jamming) van het draadloze signaal:

- [geel] – communicatie is verstoord,
- [grijs] – communicatie was verstoord.

Niveau – het draadloze communicatie verstoring signaalniveau.

Aantal – het aantal draadloze communicatie verstoringen.



afb. 16. ABAX 2 Soft programma: "Status" tabblad.

Voeding

Informatie over de huidige voedingsspanning van de controller.

DIP-switches

Grafische informatie over de ingestelde DIP-switches.

Uitgangen

Informatie over de status van de controller uitgangen:

[leeg] – uitgang in normale status.

[rood] – uitgang actief.

Apparaten status

Naam – individuele naam van het apparaat.

Type – apparaat type. Indien het apparaat meer dan 1 positie in de apparatenlijst inneemt, dan wordt het "^" teken in opeenvolgende posities weergegeven.

S/N - serienummer van het apparaat.

Actief – [groen] het icoon heeft de volgende betekenis:

detector / universele zender: werkt in actieve modus,

ander apparaat: loopt (niet van toepassing op de ART-200 / ART-210 thermostaat).

Status – [rood] het icoon heeft de volgende betekenis:

detector: alarm / overstroming (AFD-200-detector),

universele zender: alarm / maskering van de op de zender aangesloten detector (als de anti-maskeringsuitgang van de detector is aangesloten op ingang M2 van de zender),

paniek-/bedieningsknop: alarm,

sirene/flitser: signalering geactiveerd,

uitbreiding voor bekabelde zones/uitgangen: ingang geactiveerd,

ASW-200 slimme stekker: knop ingedrukt / relais ingeschakeld (230 VAC aan),

ASW-210 / ASW-220 controller: ingang geactiveerd / relais ingeschakeld (230 VAC ingeschakeld).

ART-200 / ART-210 radiator thermostaat: radiatorklep open (in andere stand dan volledig gesloten).

TMP – Sabotage informatie / informatie over vorstbeveiliging (ART-200 / ART-210 thermostaat):

[rood] – sabotage-/vorstbeveiliging is geactiveerd,

[grijs] – sabotage geheugen / geheugen van de vorstbeveiliging wordt geactiveerd.

Comm. – informatie over draadloze communicatie tussen het apparaat en de controller:

[groen] – communicatie OK,

[geel] – geen communicatie gedurende de tijd die is gedefinieerd door de parameters “Communicatie periode” / “ECO” en “Filter” / F1…F8-fout van de radiatorthermostaat (ART-200 / ART-210),

[grijs] – storing in geheugen.

Voeding – informatie over de voeding status van het apparaat:

[groen] - voeding OK,

[geel] – voeding storing (bijv. lage batterij),

[grijs] – voeding storing in geheugen.

RSSI ACU – draadloos signaalniveau dat door de controller van het apparaat ontvangen wordt. Wordt weergegeven als percentage of in vermogenseenheden (dBm). Dubbelklik op de kolom om de weergave te wijzigen.

RSSI app. – draadloos signaalniveau dat door het apparaat van de controller ontvangen wordt. Wordt weergegeven als percentage of in vermogenseenheden (dBm). Dubbelklik op de kolom om de weergave te wijzigen.

Voltage – voltage waarde.

Temp./Power – temperatuur geregistreerd door de temperatuursensor in het apparaat / vermogen verbruikt door het apparaat aangesloten op de ASW-200 smart plug.

Bedrijfstijd – werkingstijd van het apparaat. De tijd wordt geteld vanaf het moment dat het apparaat wordt geregistreerd bij de controller of wanneer het apparaat opnieuw wordt opgestart.

Versie – firmware versie van het apparaat en de productie datum. Oranje letters geven aan dat er een nieuwe firmware versie beschikbaar is (zie “De firmware updaten van ABAX 2 draadloze apparaten” p. 89). Het [gele] icoon dat wordt weergegeven in het veld, betekent dat de firmware update pogingen mislukt zijn.

Update – percentage dat de voortgang van de firmware update van het apparaat aangeeft.

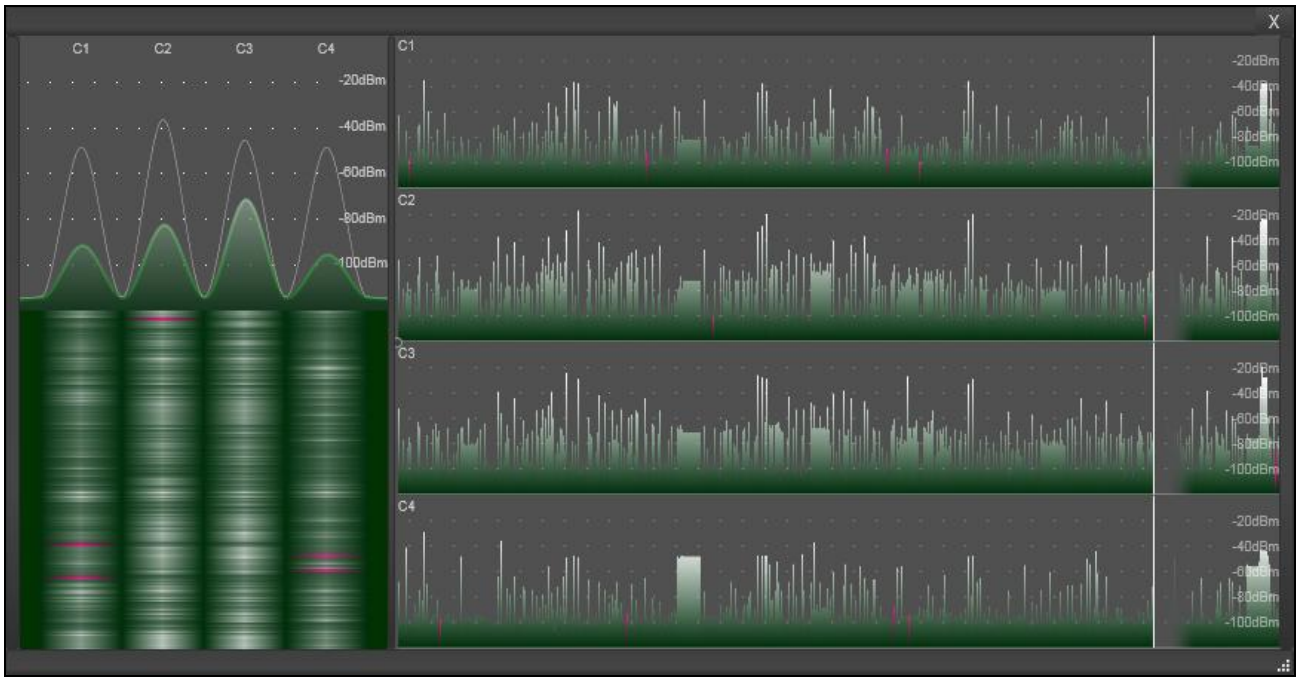
Ontvangst – het ■ [zwarte] icoon geeft aan dat de controller zojuist een transmissie van het apparaat heeft ontvangen.

Knoppen

	Klik om het storingsgeheugen te resetten / het firmware update proces van het apparaat opnieuw te starten.
	klik om de test mode in het ABAX 2 systeem te starten.
	klik om de test mode in het ABAX 2 systeem te starten.
	klik om de informatie van de geregistreerde apparaten te verversen.
	klik om het grafische scherm weer te geven (zie “Grafieken”).

5.5.1 Grafieken

In de vorm van grafieken worden de draadloze signaalniveaus op vier kanalen weergegeven, die gebruikt worden door het ABAX 2 systeem. Hiermee kunt u controleren of andere draadloze apparaten de communicatie kunnen verstoren die op hetzelfde kanaal werken en wat het draadloze ruisniveau is. Indien er ongewenste draadloze signalen aanwezig zijn en deze zijn vergelijkbaar met, of sterker dan diegene van het ABAX 2 systeem, dan ze zullen de werking van het systeem verstoren. Dit kan resulteren in een periodieke communicatie uitval en een snellere lediging van de batterij in de draadloze apparaten.

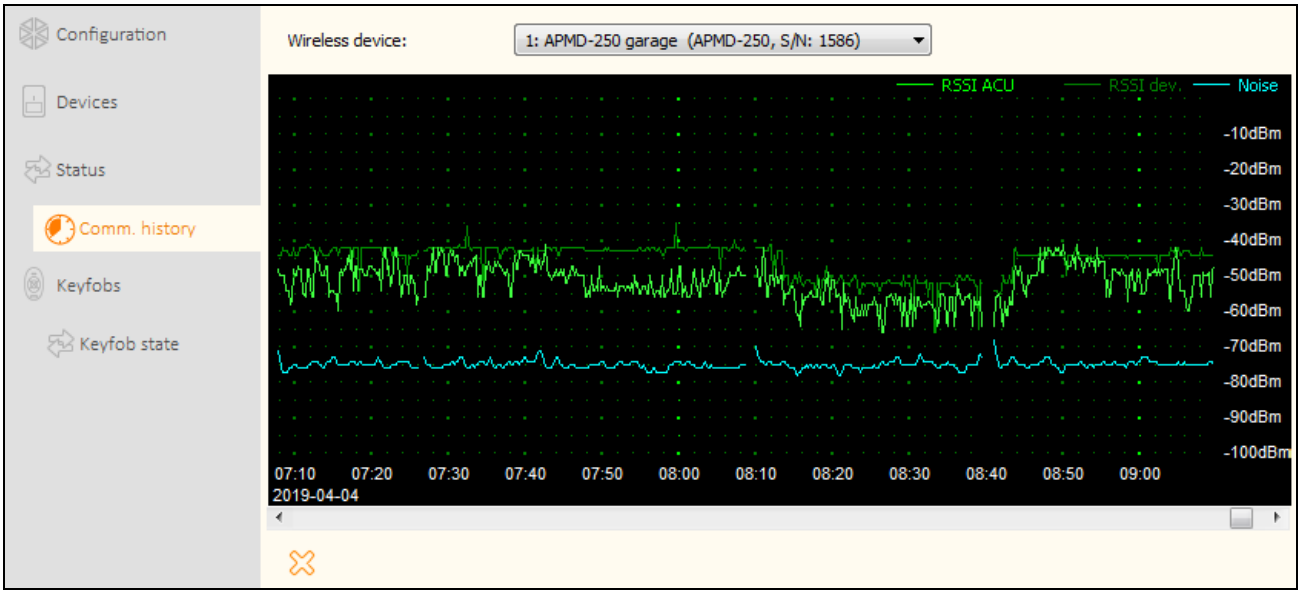


afb. 17. ABAX 2 Soft programma: “Grafieken” scherm.

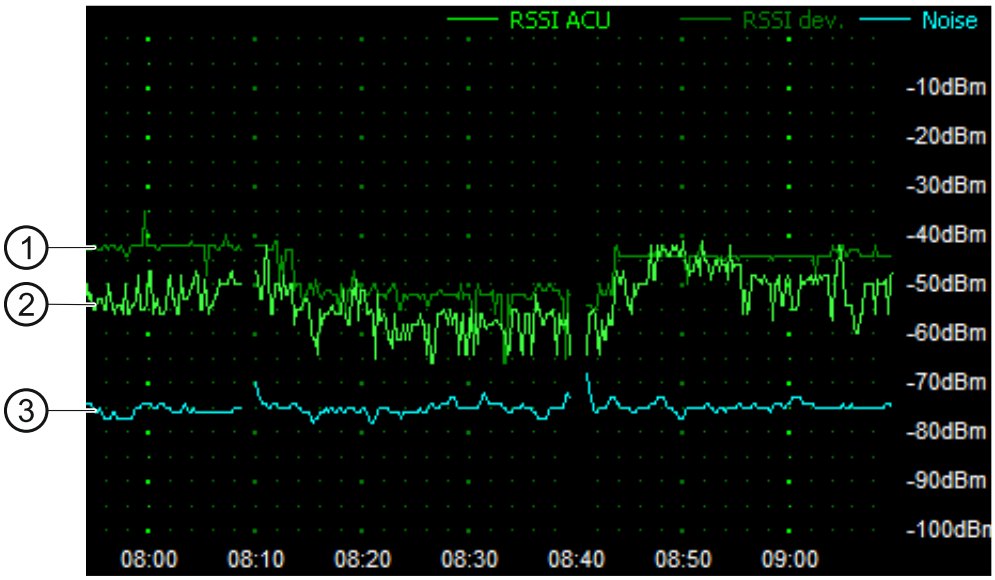
5.5.2 Comm. historie

Draadloos apparaat – selecteer een apparaat in de lijst om de grafiek weer te geven, die de communicatie historie van dat apparaat met de controller weergeeft.

Het programma verzamelt alleen gegevens over de communicatie historie wanneer deze wordt uitgevoerd.



afb. 18. ABAX 2 Soft programma: “Comm. historie” tabblad.



Afb. 19. Een deel van de grafiek dat de communicatie historie toont.

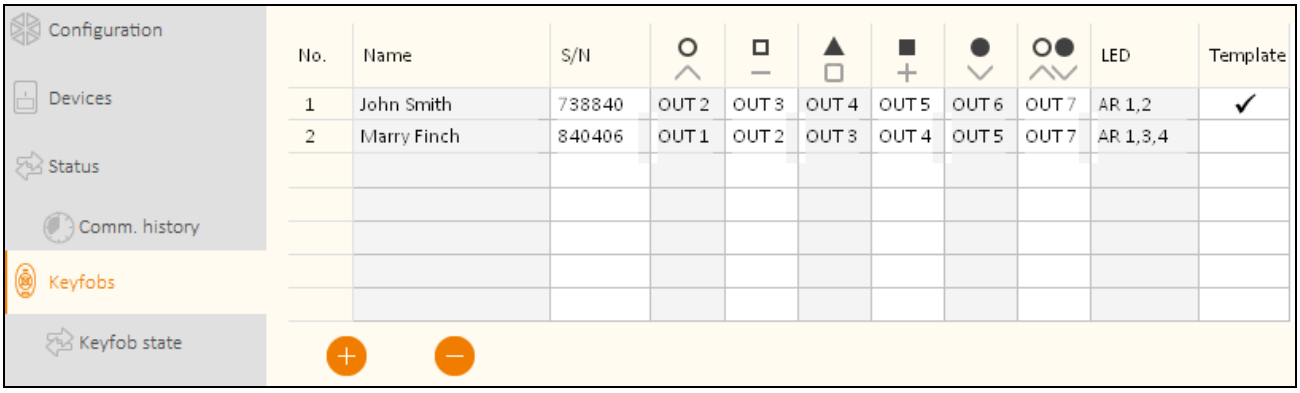
Uitleg voor Afb. 19:

1. donkergroen – draadloos signaalniveau dat door het apparaat van de controller ontvangen wordt.
2. lichtgroen – draadloos signaalniveau dat door de controller van het apparaat ontvangen wordt.
3. blauw – interferentie signaalniveau

Knoppen

klik om de communicatie historie van het geselecteerde apparaat met de controller te wissen. Hiermee wordt een scherm weergegeven waarin u de periode kunt definiëren waarvan de gegevens moeten worden gewist.

5.6 Handzenders



afb. 20. ABAX 2 Soft programma: "Handzenders" tabblad.

Nr. - nummer van de handzender in de lijst.

Naam – individuele naam voor de handzender (tot 16 karakters). U kunt een naam invoeren die de handzender gebruiker identificeert.

S/N - serienummer van de handzender.

Handzender knoppen – voor elke knop (combinatie van knoppen), kunt u het nummer van de uitgang invoeren die gestuurd moet worden door de knop (combinatie van knoppen). De kolommen zijn voorzien van de symbolen die overeenkomen met de knoppen op de APT-200-/APT-210 handzender.

Led – u kunt 3 cijfers invoeren die overeenkomen met de ingangsnummers (van 1 tot 4). De status van deze ingangen wordt na enkele seconden op de handzender leds weergegeven nadat op een knop gedrukt is. U kunt dus zo informatie over de systeem status krijgen.

Sjabloon – als de optie ingeschakeld is worden de handzender instellingen gekopieerd voor elke nieuwe handzender die geregistreerd is in de controller. Dit vermindert de tijd die nodig is voor de configuratie van de nieuwe handzenders.

Knoppen

een nieuw handzender toevoegen (zie “Een handzender toevoegen” p. 88).

een handzender verwijderen (zie “Een handzender verwijderen” p. 89).

5.6.1 Handzender status

Naam – individuele naam van de handzender.

S/N - serienummer van de handzender.

Batt. – informatie over de batterij status:

- [groen] – batterij OK,
- [geel] – lage batterij,
- [grijs] – lage batterij in het geheugen.

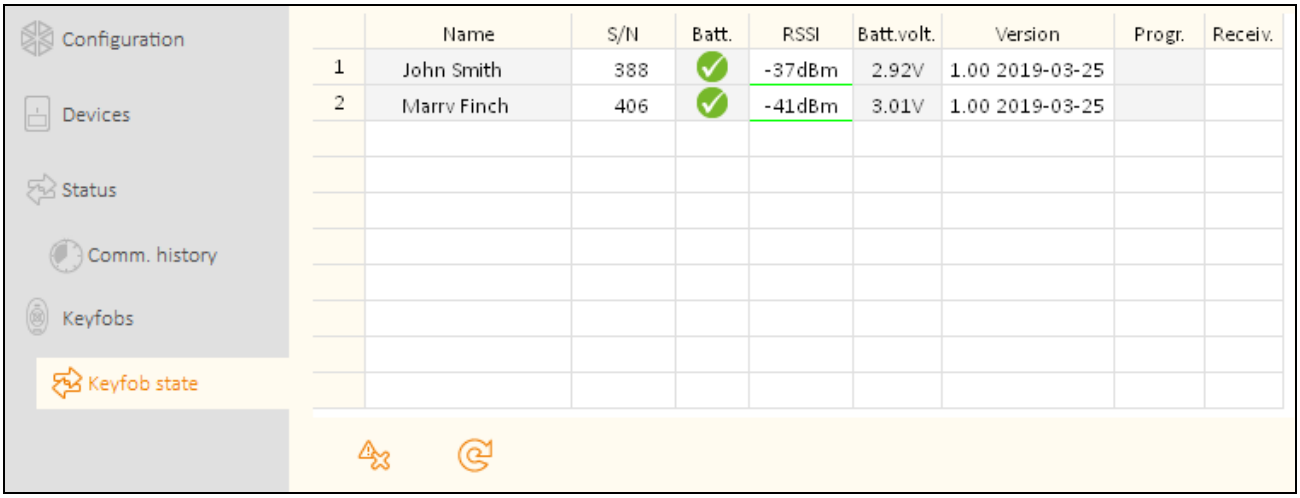
RSSI – draadloos signaalniveau dat door de controller van de handzender ontvangen wordt.

Voltage – voltage waarde van de batterij.

Versie – handzender firmware versie en productie datum. Oranje letters geven aan dat er een nieuwe firmware versie beschikbaar is (zie “De firmware updaten van ABAX 2 draadloze apparaten” p. 89). Het ⚠ [gele] icoon dat wordt weergegeven in het veld, betekent dat de firmware update pogingen mislukt zijn.

Update – percentage dat de voortgang van de firmware update van de handzender aangeeft.

Ontvangst – het ■ [zwarte] icoon geeft aan dat de controller zojuist een transmissie van het apparaat heeft ontvangen.



afb. 21. ABAX 2 Soft programma: “Handzender status” tabblad.

Knoppen

	Klik om het storingsgeheugen te resetten / het firmware update proces van de handzender opnieuw te starten.
	klik op om de informatie van de geregistreerde handzenders te verversen.

6 Draadloze detectoren ondersteund door de controller

ABAX 2 draadloze apparaten worden onderverdeeld in 3 categorieën:

- apparaten,
- bediendelen [uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen],
- handzenders.

Voor elk van deze categorieën is een apart gedeelte gereserveerd in de controller.

6.1 Apparaten

Detectoren

ACD-220 - draadloze gordijn detector.
ACMD-200 - draadloze koolmonoxide detector.
ADD-200 - draadloze schemersensor en temperatuurdetector voor buiten.
AFD-200 - draadloze waterdetector.
AGD-200 - draadloze glasbreuk detector.

AOCD-260 - draadloze dual gordijndetector voor buiten
AOD-210 - draadloze dual buiten detector.
APC-200 - draadloze plafondbewegingsdetector.
APD-200 - draadloze passief infrarood detector.
APD-200 Pet - draadloze passief infrarood detector, diervriendelijk tot 20 kg.
APMC-250 - draadloze dual tech plafondbewegingsdetector.
APMD-250 - draadloze dual detector.
ASD-200 - draadloze rook en hitte detector.
ASD-250 - draadloze rookdetector.
AXD-200 - draadloze multifunctionele detector, welke kan werken als:
- **AFD-200** - water detector,
- **AMD-200** - magneetcontact,
- **AMD-201** - tweekanaals magneetcontact,
- **AMD-202** - draadloos magneetcontact met ingang voor een rolluik detector.
- **ARD-200** - verplaatsingsdetector,
- **ATD-200**- temperatuurdetector,
- **AVD-200** - trildetector en magneetcontact,
- **ATX-220** - uitbreiding voor bekabelde zones: 2 x NC,
- **ATX-230** - uitbreiding voor bekabelde zones: NC en rolluik.

*De detectoren **APC-200** en **APMC-250** zijn verkrijgbaar in twee versies: **S** – voor montage op het plafondoppervlak, en **R** – voor montage in een verlaagd plafond.*

Sirene/flitsers

ASP-200 - draadloze buiten sirene/flitser.
ASP-215 - draadloze binnen sirene/flitser.

Bekabelde zone / uitgangen uitbreiding

ACX-210 - miniatuur bekabelde zone / uitgangen uitbreiding.
ACX-220 - bekabelde zone / uitgangen uitbreiding.

Deurcontrollers

ASW-200 - slimme stekker.
ASW-210 - draadloze tweekanaals 230 VAC inbouw controller.
ASW-220 - draadloze tweekanaals 230 VAC inbouw controller met vermogensmeetfunctie.

Overige apparaten

APB -200 – draadloze paniekknop.
APB-210 - draadloze Smart Button.
ARF-200 - draadloos signaalniveau tester.
ARU-200 - draadloos signaal repeater.
ART-200 - draadloze radiator thermostaat.
ART-210 - draadloze radiator thermostaat.
AUT-200 - draadloze universele zender.

6.2 Bediendelen

INT-KWRL2 – draadloos bediendeel voor de INTEGRA alarmsystemen.

PRF-LCD-A2 – draadloos bediendeel voor het PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem.

VERSA-KWRL2 – draadloos bediendeel voor de VERSA alarmsystemen.

6.3 Handzenders

APT-200 – tweeweg handzender.

APT-210 – tweeweg handzender.

Handzenders worden besproken in een afzonderlijke paragraaf (p. 80).

7 Installatie van ABAX 2 draadloze apparaten

Nadat de controller geïnstalleerd is, kunt u de ABAX 2 draadloze apparaten installeren. Controleer voordat u een apparaat definitief installeert op de geplande installatie locatie, het draadloos signaalniveau dat door het apparaat wordt ontvangen van de controller en door de controller van het apparaat. De ARF-200 tester is speciaal ontworpen om het signaalniveau te kunnen controleren. Het signaalniveau tussen het apparaat en de controller mag niet minder zijn dan 40%. U kunt het apparaat alleen op de geplande locatie installeren nadat u zeker weet dat het draadloos signaalniveau correct is. Indien het signaalniveau 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 het signaal te verbeteren.

Raadpleeg de handleidingen van de betreffende producten voor meer informatie over de installatie van de apparaten.

7.1 Apparaten registreren in de controller

De draadloze ABAX 2 apparaten moeten bij de controller zijn geregistreerd (alleen de ARF-200 tester kan worden ondersteund als deze niet is geregistreerd – zie: “In-/Uitschakelen van ondersteuning voor niet-geregistreerde ARF-200 tester” p. 9).

Voordat u een apparaat toevoegt dat eerder geregistreerd was bij een ander ABAX / ABAX 2 systeem, moet u het opnieuw opstarten (verwijder de batterij / schakel het apparaat 30 seconden uit).

Wanneer u een apparaat registreert, moet u het serienummer invoeren. De sticker met het serienummer erop, is aangebracht op het apparaat (de locatie van de sticker staat vermeld in de handleiding van het apparaat). Het serienummer van elke ARF-200 tester is 0000500.

Bij registratie bezetten sommige apparaten twee of meer posities in de lijst. Daarom hangt het werkelijke aantal apparaten dat geregistreerd kan worden af van het aantal posities dat door de afzonderlijke apparaten wordt ingenomen. De uitbreiding ACX-220 kan bijvoorbeeld 4 posities innemen. Na registratie in de controller zal het aantal posities voor andere apparaten met 4 verminderen (bijv. als er 48 posities beschikbaar waren voordat de uitbreiding geregistreerd werd, blijven er 44 posities over na het registreren van de uitbreiding, wat betekent dat er nog ruimte is voor 44 apparaten).

In het geval van apparaten die twee of meer posities op de apparatenlijst innemen, kunt u selecteren hoeveel posities deze moeten innemen wanneer u ze registreert in de controller.

De data van draadloze apparaten wordt opgeslagen in het geheugen van de controller. Als u een controller met geregistreerde draadloze apparaten aansluit op het alarmsysteem, gebeurt het volgende nadat de apparaten zijn geïdentificeerd:

- *bediendelen worden aan het alarmsysteem toegevoegd,*
- *draadloze apparaten worden toegewezen aan de zones/uitgangen van het alarmsysteem,*
- *handzenders worden toegewezen aan gebruikers.*

Dit kan problemen veroorzaken (bijv. identificatie kan onmogelijk zijn als gevolg van conflicterende adressen). Om deze reden wordt het aanbevolen om geen controller met geregistreerde apparaten aan te sluiten op het alarmsysteem.

7.1.1 Uitbreiding voor de INTEGRA alarmsystemen

De meeste ABAX 2 draadloze apparaten worden in het alarmsysteem geïdentificeerd aan de hand van de namen die bekend zijn uit het ABAX systeem.

Raadpleeg de handleiding van het INT-KWRL2 bediendeel voor informatie over het registreren van het bediendeel.

Als u apparaten wilt toevoegen of verwijderen, kunt u het DLOADX-programma gebruiken (versie vereist: 1.24.002 of nieuwer) of LCD bediendeel. Raadpleeg de handleidingen van het alarmsysteem voor meer informatie over het DLOADX programma en de LCD bediendelen.

Het aantal apparaten dat u kunt registreren in de controller, is afhankelijk van het alarmsysteem (INTEGRA 24 - maximaal 16; INTEGRA 32 - maximaal 24; andere alarmsystemen - maximaal 48). Elke positie op de apparatenlijst betekent één draadloze zone of één draadloze zone en één uitgang.

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, welke 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 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 4). 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.

In het geval dat de apparaten niet alleen zones maar ook uitgangen innemen, dan wordt het aanbevolen deze als eerste in het systeem toe te voegen. Dit zorgt ervoor dat de volgorde opeenvolgend zal zijn voor zowel de zones als de 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.

ACU-220			INTEGRA / INTEGRA Plus				
			zones		uitgangen		
nr.	apparatenlijst		Nee	apparaat	Nee	apparaat	
1	APD-200 detector	8	17	APD-200 detector	17	niet gebruikt	
2	APD-200 detector		18	APD-200 detector	18	niet gebruikt	
3	AMD-200 detector		19	AMD-200 detector	19	niet gebruikt	
4	AMD-200 detector		20	AMD-200 detector	20	niet gebruikt	
5	AMD-201 detector		21	AMD-201 detector	21	niet gebruikt	
6	^		22	AMD-201 detector	22	niet gebruikt	
7			23	niet gebruikt	23	niet gebruikt	
8	ASP-200 sirene/flitser		24	ASP-200 sirene/flitser	24	ASP-200 sirene/flitser	
9	^	8	25	ASP-200 sirene/flitser	25	ASP-200 sirene/flitser	
10			26	niet gebruikt	26	niet gebruikt	
11			27	niet gebruikt	27	niet gebruikt	
12			28	niet gebruikt	28	niet gebruikt	
13			29	niet gebruikt	29	niet gebruikt	
14			30	niet gebruikt	30	niet gebruikt	
15			31	niet gebruikt	31	niet gebruikt	
16			32	niet gebruikt	32	niet gebruikt	

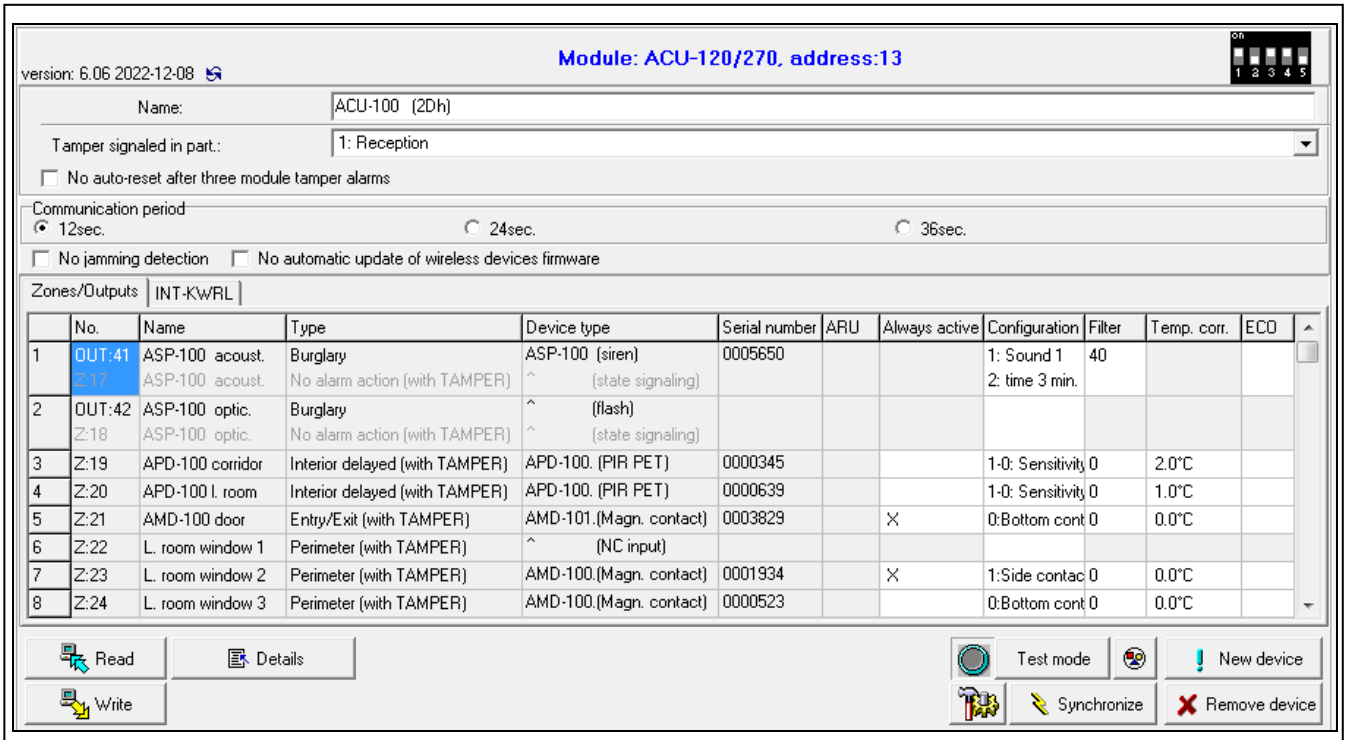
Tabel 4.

Voor elke groep van 8 zones / uitgangen wordt één adres op de uitbreiding bus 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 uitbreiding identificatie uit te voeren. In dat geval zal het nodig zijn de adressen van de uitbreidingen te wijzigen.

Tabel 4 toont hoe draadloze apparaten niet geregistreerd dienen te worden. De eerste ASD-200 sirene/flitser staat op positie 8 en de tweede op positie 9. Als gevolg hiervan zijn 16 uitgangen gereserveerd voor draadloze apparaten in het systeem, hoewel er in werkelijkheid slechts 2 worden gebruikt (de 8e uitgang in de eerste groep van 8 uitgangen, en de 1e uitgang in de tweede groep van 8 uitgangen). Het systeem moet 16 zones en 16 uitgangen reserveren maar ook 2 adressen omdat per 8 apparaten 1 adres gereserveerd wordt. Tabel 5 toont een voorbeeld voor het correct registreren van draadloze apparaten (zie ook Afb. 22). Het systeem heeft 8 zones en 8 uitgangen gereserveerd voor 8 apparaten, als ook 1 adres.

ACU-220			INTEGRA / INTEGRA Plus				
			zones		uitgangen		
nr.	apparatenlijst		Nee	apparaat	Nee	apparaat	
1	ASP-200 sirene/flitser	8	17	ASP-200 sirene/flitser	17	ASP-200 sirene/flitser	
2	^		18	ASP-200 sirene/flitser	18	ASP-200 sirene/flitser	
3	APD-200 detector		19	APD-200 detector	19	niet gebruikt	
4	APD-200 detector		20	APD-200 detector	20	niet gebruikt	
5	AMD-200 detector		21	AMD-200 detector	21	niet gebruikt	
6	AMD-200 detector		22	AMD-200 detector	22	niet gebruikt	
7	AMD-201 detector		23	AMD-201 detector	23	niet gebruikt	
8	^		24	AMD-201 detector	24	niet gebruikt	

Tabel 5.



Afb. 22. DLOADX programma: lijst met geregistreerde draadloze apparaten van de controller aangesloten op een INTEGRA alarmsysteem.

7.1.1.1 Draadloze apparaten toevoegen

DLOADX programma

U kunt een draadloos apparaat toevoegen bij het “Structuur” scherm, “Hardware” tabblad, na het klikken op de naam van de controller in de lijst en klik daarna op het “Zones/Uitgangen” tabblad.

Het apparaat dat wordt toegevoegd, wordt automatisch toegewezen aan de zones en uitgangen (naar de eerste vrije zones / uitgangen van de controller).

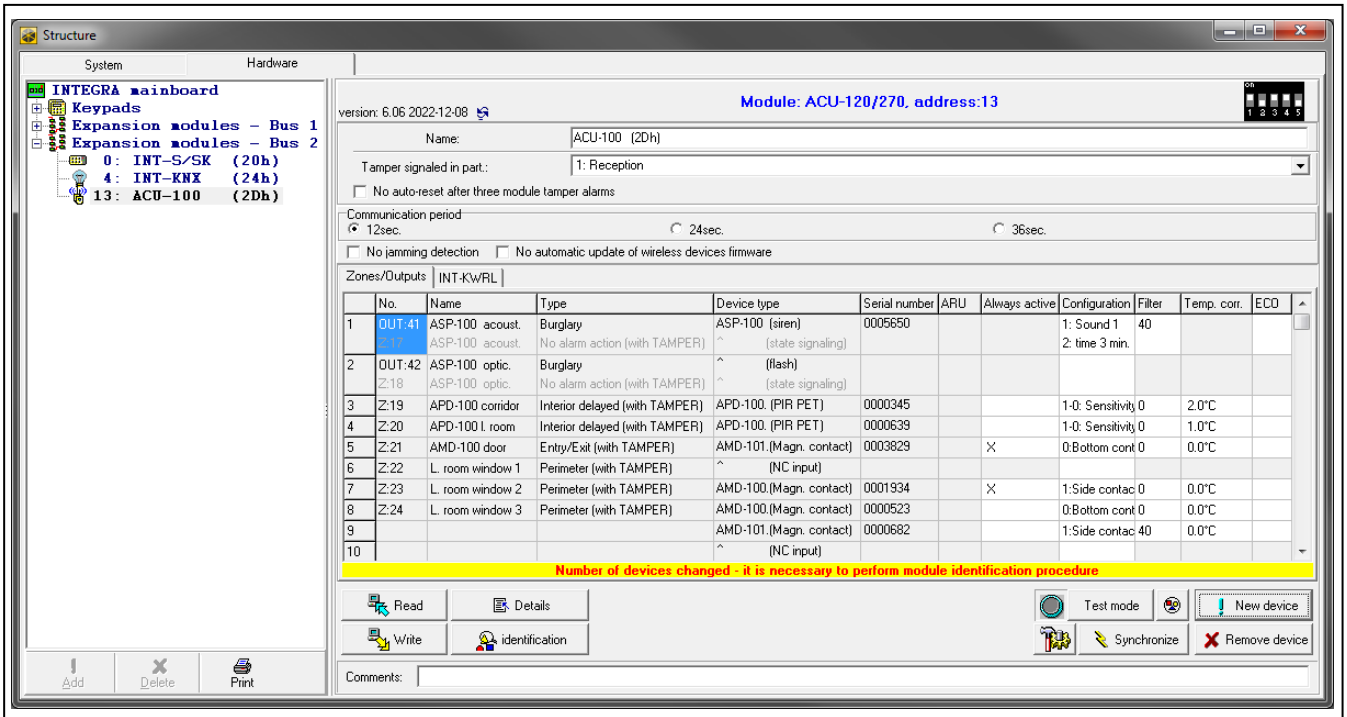
1. Klik op de “Lezen” knop. De data van draadloze apparaten wordt gelezen uit het bediendeel (deze data wordt niet gelezen na het klikken op de  knop in het DLOADX menu).
2. Klik op de "Nieuw apparaat" knop.
3. Het “Nieuw apparaat” scherm zal openen.
4. Voer het serienummer in van het apparaat dat wordt toegevoegd in het "Serienummer" veld.
5. Zet het apparaat aan (plaats de batterij, zet voeding op het apparaat, enz.).
6. Een bericht wordt getoond dat een nieuw apparaat is toegevoegd (behalve als een verkeerd serienummer ingevoerd is, waarvan u ook een bericht krijgt).
   6.1. Het type apparaat zal worden weergegeven. Voor de AXD-200 multifunctionele detector kunt u het detector type selecteren.

Als het detector type dat u selecteert afwijkt van het type dat is ingesteld voordat de AXD-200-detector aan het systeem werd toegevoegd, verandert het type tijdens de periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie ECO ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

6.2. Een nieuwe zone naam zal worden weergegeven, waartoe het apparaat is toegewezen. Je kunt de naam wijzigen. Als het apparaat twee of meer posities in de apparatenlijst bezet, zal dezelfde naam worden gegeven aan de andere zones. Als het apparaat ook wordt toegewezen aan uitgangen, krijgen de uitgangen dezelfde naam.

6.3. Voor sommige apparaten kunt u selecteren of het apparaat een of twee posities in de apparatenlijst moet innemen.

7. Klik op de knop "OK".
8. Het “Nieuw apparaat” scherm zal sluiten.
9. Het nieuwe apparaat zal worden weergegeven in de apparatenlijst.
10. Klik op de “Identificatie” knop (zie Afb. 23). De nieuwe draadloze zones / uitgangen zijn niet beschikbaar in het alarmsysteem totdat de identificatie procedure van de uitbreiding is voltooid.



Afb. 23. DLOADX programma: informatie weergegeven na registratie van een nieuw apparaat op de controller die aangesloten is op een INTEGRA alarmsysteem.

LCD Bediendeel

U kunt een draadloos apparaat toevoegen in de service mode, via de “Nieuw apparaat” functie (▶“Structuur” ▶“Hardware” ▶“Uitbreidingen” ▶“Instellingen” ▶[controller naam] ▶“Nieuw apparaat”).

Wanneer u een apparaat toevoegt, kunt u de zone van het alarmsysteem selecteren waaraan u het apparaat wilt toewijzen. Het kan een van de niet-bezette zones zijn van de controller. Als het apparaat meer dan één positie inneemt op de apparatenlijst, worden extra zones automatisch toegewezen aan het apparaat (dit zijn de zones die volgen op de geselecteerde zone). Het apparaat wordt automatisch toegewezen aan de uitgangen (aan de eerste onbezette uitgang van de controller).

1. Start de “Nieuw apparaat” functie.
2. Wanneer het "Apparaat serienummer" wordt weergegeven, voert u het serienummer in van het nieuwe apparaat.
3. Druk op de **#** toets.

4. Wanneer de opdracht "Open sabotage apparaat" wordt weergegeven, schakelt u het apparaat in (plaats de batterij in het apparaat, zet voeding op het apparaat, enz.).
5. Het type en serienummer van het apparaat zal worden weergegeven (als er een bericht wordt weergegeven om u te laten weten dat het ingevoerde serienummer ongeldig is of als het apparaat al geregistreerd is, drukt u ✱ op om de functie te verlaten).
6. Druk op de 1 toets.
7. Als u kunt selecteren of het apparaat een of twee posities (kanalen) inneemt op de apparatenlijst, wordt u hierover door een speciaal bericht geïnformeerd. Druk op toets 1 (het apparaat bezet 1 positie) of toets 2 (het apparaat bezet 2 posities).
8. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de zone te selecteren waaraan u het apparaat wilt toewijzen.
9. Druk op de # toets.
10. Een bericht zal worden weergegeven dat uitbreiding identificatie procedure gestart is.
11. Wanneer de procedure voltooid is wordt de nieuwe naam van de zone / uitgang, waaraan het apparaat is toegewezen, weergegeven. U kunt de naam wijzigen.
12. Druk op de # toets.
13. Als het apparaat twee of meer zones / uitgangen bezet, wordt de procedure voor het invoeren van namen voor hen herhaald.

7.1.1.2 Verwijderen van draadloze apparaten

DLOADX programma

U kunt een draadloos apparaat verwijderen bij het “Structuur” scherm, “Hardware” tabblad, na het klikken op de naam van de controller in de lijst en daarna klikken op het “Zones/Uitgangen” tabblad.

1. Klik op de “Lezen” knop. De data van draadloze apparaten wordt gelezen uit het bediendeel (deze data wordt niet gelezen na het klikken op de  knop in het DLOADX menu).
2. Klik op het apparaat welke u wilt verwijderen (indien het apparaat meerdere posities inneemt in de lijst kunt u één van deze aanklikken).
3. Klik op de “Verwijder apparaat” knop.
4. Een "Bevestiging" scherm zal openen.
5. Klik op de "Ja" knop.
6. Het "Bevestiging" scherm zal afsluiten.
7. Klik op de "Identificatie" knop. De draadloze zones / uitgangen zullen niet uit het alarmsysteem verwijderd zijn totdat de uitbreiding identificatie procedure voltooid is.

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. De lijst met draadloze zones zal worden weergegeven.
3. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de zone te selecteren waarvan u het apparaat wilt verwijderen.
4. Druk op de # toets.
5. Er verschijnt een bericht met de vraag of het apparaat moet worden verwijderd (het type en serienummer van het apparaat worden weergegeven).

6. Druk op de 1 toets.
7. Een bericht zal worden weergegeven dat uitbreiding identificatie procedure gestart is.
8. Wanneer de procedure voltooid is wordt de lijst met draadloze zones weer weergegeven.

7.1.2 Uitbreiding voor het PERFECTA 64 M / PERFECTA alarmsysteem

Als u apparaten wilt toevoegen of verwijderen, kunt u het PERFECTA Soft-programma gebruiken (versie vereist: 2.05.000 (of nieuwer). Raadpleeg de programmeerhandleiding van het alarmsysteem voor een beschrijving van het PERFECTA Soft-programma.

U kunt registreren in de controller:

- tot 4 PRF-LCD-A2 draadloze bediendelen,
- maximaal 48 detectoren, sirenes of andere draadloze apparaten.

Elke positie op de apparatenlijst betekent één draadloze zone of één draadloze zone en één uitgang.

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, welke 1 zone in beslag zal nemen, zal het alarmsysteem gelijk 8 zones in het systeem reserveren voor draadloze apparaten. Zorg ervoor dat de apparaten opeenvolgend worden toegewezen en zo gaten in de lijst worden voorkomen 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 6). 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.

In het geval dat de apparaten niet alleen zones maar ook uitgangen innemen, dan wordt het aanbevolen deze als eerste in het systeem toe te voegen. Dit zorgt ervoor dat de volgorde opeenvolgend zal zijn voor zowel de zones als de 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.

Voor elke groep van 8 zones / uitgangen wordt één adres op de uitbreiding bus gereserveerd. De controller kan adres 1 tot en met 6 bezetten (adressen van 8 (8h) tot 13 (0Dh)). Vergeet dit niet in de ontwerpfase van het systeem. Laat voldoende vrije adressen over voor de controller. Anders zal het onmogelijk zijn om apparaten succesvol te identificeren. Dit zal gebeuren wanneer de volgende adressen die de controller nodig heeft, nadat nieuwe draadloze apparaten aan het systeem zijn toegevoegd, bezet zijn door zone-uitbreidingen. Dan zal het nodig zijn om adressen van de zone-uitbreidingen te wijzigen.

Tabel 6 toont het voorbeeld van draadloze apparaten die onjuist zijn geregistreerd. De eerste sirene/flitser staat op positie 8 en de tweede op positie 9. Als gevolg hiervan zijn 16 uitgangen gereserveerd voor draadloze apparaten in het systeem, hoewel er in werkelijkheid slechts 2 worden gebruikt (de 8e uitgang in de eerste groep van 8 uitgangen, en de 1e uitgang in de tweede groep van 8 uitgangen). Het systeem moet 16 zones en 16 uitgangen reserveren maar ook 2 adressen omdat per 8 apparaten 1 adres gereserveerd wordt. Tabel 7 toont dezelfde apparaten die correct zijn geregistreerd. Het systeem heeft 8 zones en 8 uitgangen gereserveerd voor 8 apparaten, als ook 1 adres.

ACU-220			PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M				
			zones		uitgangen		
nr.	apparatenlijst		Nee	apparaat	Nee	apparaat	
1	APD-200 detector	8	9	APD-200 detector	5	niet gebruikt	
2	APD-200 detector		10	APD-200 detector	6	niet gebruikt	
3	AMD-200 detector		11	AMD-200 detector	7	niet gebruikt	
4	AMD-200 detector		12	AMD-200 detector	8	niet gebruikt	
5	AMD-201 detector		13	AMD-201 detector	9	niet gebruikt	
6	^		14	AMD-201 detector	10	niet gebruikt	
7			15	niet gebruikt	11	niet gebruikt	
8	ASP-200 sirene/flitser		16	ASP-200 sirene/flitser	12	ASP-200 sirene/flitser	
9	^	8	17	ASP-200 sirene/flitser	17	ASP-200 sirene/flitser	
10			18	niet gebruikt	18	niet gebruikt	
11			19	niet gebruikt	19	niet gebruikt	
12			20	niet gebruikt	20	niet gebruikt	
13			21	niet gebruikt	21	niet gebruikt	
14			22	niet gebruikt	22	niet gebruikt	
15			23	niet gebruikt	23	niet gebruikt	
16			24	niet gebruikt	24	niet gebruikt	

Tabel 6. Voorbeeld van ABAX 2 apparaten die onjuist zijn geregistreerd.

ACU-220			PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M				
			zones		uitgangen		
nr.	apparatenlijst		Nee	apparaat	Nee	apparaat	
1	ASP-200 sirene/flitser	8	9	ASP-200 sirene/flitser	5	ASP-200 sirene/flitser	
2	^		10	ASP-200 sirene/flitser	6	ASP-200 sirene/flitser	
3	APD-200 detector		11	APD-200 detector	7	niet gebruikt	
4	APD-200 detector		12	APD-200 detector	8	niet gebruikt	
5	AMD-200 detector		13	AMD-200 detector	9	niet gebruikt	
6	AMD-200 detector		14	AMD-200 detector	10	niet gebruikt	
7	AMD-201 detector		15	AMD-201 detector	11	niet gebruikt	
8	^		16	AMD-201 detector	12	niet gebruikt	

Tabel 7. Voorbeeld van ABAX 2 apparaten die correct zijn geregistreerd.

7.1.2.1 Draadloze apparaten toevoegen

Een draadloos bediendeel toevoegen

1. Klik op het “Hardware” tabblad.
2. Klik op één van de ongebruikte bediendelen. Het adres van dit bediendeel zal aan het draadloze bediendeel worden toegewezen nadat de procedure afgerond is.
3. Klik op . Het scherm voor het toevoegen van een draadloos apparaat wordt weergegeven.
4. Voer in het “Serienummer” veld het serienummer van het bediendeel in.
5. Druk op een willekeurige toets van het bediendeel.
6. Wanneer het bericht “Gegevens opgehaald” verschijnt, klik op “OK”. Het scherm voor het toevoegen van een draadloos apparaat wordt weergegeven.
7. Klik op  om de wijzigingen op te slaan.

Ander draadloze apparaten toevoegen

U kunt detectoren, sirenes en andere draadloze apparaten toewijzen aan zones 9-56. Wanneer u een apparaat toevoegt, selecteert u het zonenummer waaraan het apparaat wordt toegewezen. Als het apparaat meer dan één positie inneemt op de apparatenlijst, d.w.z. meer dan één zone, worden extra zones automatisch toegewezen aan het apparaat (dit zijn de zones die direct volgen op de geselecteerde zone).

Als het apparaat ook aan een uitgang moet worden toegewezen, wordt het nummer van de uitgang automatisch toegewezen. Voor zones 9-16 zijn de nummers van de uitgangen 5-12 (zie: Tabel 8). Voor zones 17-56 is het nummer van de uitgang hetzelfde als het nummer van de geselecteerde zone.

ABAX 2 draadloze zone	ABAX 2 draadloze uitgang
9	5
10	6
11	7
12	8
13	9
14	10
15	11
16	12

Tabel 8. Uitgangnummers van de ABAX 2 apparaten worden toegewezen aan zones 9-16.

1. Klik op het “Hardware” tabblad.
2. Klik op de naam van de ABAX 2 controller.
3. Klik op de knop “Lezen” om gegevens van draadloze apparaten van de controller in te zien (controllergegevens worden niet gelezen als u op de menubalk klikt).
4. Klik op . Het scherm voor het toevoegen van een draadloos apparaat wordt weergegeven.
5. Voer in het “Serienummer” veld het serienummer van het bediendeel in.
6. Zet het apparaat aan (plaats de batterij, zet voeding op het apparaat, enz.).
7. Een bericht wordt getoond dat een nieuw apparaat is toegevoegd (behalve als een verkeerd serienummer ingevoerd is, waarvan u ook een bericht krijgt).
   7.1. Het type apparaat zal worden weergegeven.
   7.2. Een nieuwe zone naam zal worden weergegeven, waartoe het apparaat is toegewezen. Je kunt de naam wijzigen. Als het apparaat twee of meer posities in de apparatenlijst bezet, zal dezelfde naam worden gegeven aan de andere zones.
   7.3. Als u het nummer wilt wijzigen van de zone waaraan het apparaat moet worden toegewezen, klikt u in het veld “Zone nr.” en selecteert u een nummer in de lijst.
   7.4. Voor sommige apparaten kunt u selecteren of het apparaat een of twee posities in de apparatenlijst moet innemen.
8. Klik op de knop 'OK'. Het scherm voor het toevoegen van een draadloos apparaat wordt weergegeven.
9. Klik op de knop “Schrijf” om de wijzigingen in de controller op te slaan (wijzigingen worden niet in de controller opgeslagen als u op de menubalk klikt).

10. Klik om de wijzigingen in het alarmsysteem op te slaan (zone-/uitgangnaam).
11. Start de apparaat identificatie functie (zie de installatiehandleiding van het alarmsysteem).

7.1.2.2 Verwijderen van draadloze apparaten

Een draadloos bediendeel verwijderen

1. Klik op het “Hardware” tabblad.
2. Klik op het draadloze bediendeel welke u wilt verwijderen.
3. Klik op . Het “Apparaat verwijderen” scherm zal sluiten.
4. Klik op “Verwijder”. Het “Apparaat verwijderen” scherm zal sluiten.
5. Klik op de knop om de wijzigingen in het alarmsysteem op te slaan.

Ander draadloos apparaat verwijderen

1. Klik op het “Hardware” tabblad.
2. Klik op de naam van de ABAX 2 controller.
3. Klik op de knop “Lezen” om gegevens van draadloze apparaten van de controller in te zien (controllergegevens worden niet gelezen als u op de menubalk klikt).
4. Klik op het apparaat welke u wilt verwijderen.
5. Klik op . Het “Apparaat verwijderen” scherm zal sluiten.
6. Klik op “Verwijder”. Het “Apparaat verwijderen” scherm zal sluiten.
7. Klik op de knop “Schrijf” om de wijzigingen in de controller op te slaan (wijzigingen worden niet in de controller opgeslagen als u op de menubalk klikt).
8. Start de apparaat identificatie functie (zie de installatiehandleiding van het alarmsysteem).

7.1.3 Uitbreiding voor de VERSA alarmsystemen

De meeste ABAX 2 draadloze apparaten worden in het alarmsysteem geïdentificeerd aan de hand van de namen die bekend zijn uit het ABAX systeem.

Raadpleeg de handleiding van het VERSA-KWRL2 bediendeel voor informatie over het registreren van het bediendeel.

Als u apparaten wilt toevoegen of verwijderen, kunt u het DLOADX-programma gebruiken (versie vereist: 1.24.002 of nieuwer) of LCD bediendeel. Raadpleeg de handleidingen van het alarmsysteem voor meer informatie over het DLOADX programma en de LCD bediendelen.

Er kunnen tot 30 apparaten worden geregistreerd in de controller. Elke positie op de apparatenlijst betekent één draadloze zone of één draadloze zone en één uitgang.

7.1.3.1 Draadloze apparaten toevoegen

Wanneer u een apparaat toevoegt, kunt u de zone van het alarmsysteem selecteren waaraan u het apparaat wilt toewijzen. Dit kan elke zone zijn waar geen draadloos apparaat aan toegewezen is. Als het apparaat meer dan één positie inneemt op de apparatenlijst, worden extra zones automatisch toegewezen aan het apparaat (dit zijn de zones die direct volgen op de geselecteerde zone).

Indien het apparaat ook een uitgang bevat, dan zal het uitgangsnummer identiek zijn als die van de zone.

Het alarmsysteem ondersteund geen draadloze uitgangen die genummerd zijn van 13 t/m 30. Zorg ervoor dat apparaten die tegelijkertijd toegewezen worden aan

uitgangen (bijvoorbeeld sirenes, controllers, enz.) als eerste te registreren en niet toe te wijzen aan de zones van 13 tot 30.

DLOADX programma

U kunt een draadloos apparaat toevoegen bij het “VERSA - Structuur” scherm, “Hardware” tabblad, na het klikken op de naam van het bediendeel in de lijst en klik daarna op het “Zones/Uitgangen” tabblad.

1. Klik op de “Lezen” knop. De data van draadloze apparaten wordt gelezen uit het bediendeel (deze data wordt niet gelezen na het klikken op de  knop in het DLOADX menu).
2. Klik op de zone waaraan een nieuw draadloos apparaat dient te worden toegevoegd (u kunt deze ook later selecteren in het “Nieuw apparaat” scherm).
3. Klik op de "Nieuw apparaat" knop.
4. Het “Nieuw apparaat“ scherm zal openen.
5. Voer het serienummer in van het apparaat dat wordt toegevoegd in het "Serienummer” veld.
6. Zet het apparaat aan (plaats de batterij, zet voeding op het apparaat, enz.).
7. Een bericht wordt getoond dat een nieuw apparaat is toegevoegd (behalve als een verkeerd serienummer ingevoerd is, waarvan u ook een bericht krijgt).
   7.1. Het type apparaat zal worden weergegeven. Voor de AXD-200 multifunctionele detector kunt u het detector type selecteren.

   Als het detector type dat u selecteert afwijkt van het type dat is ingesteld voordat de AXD-200-detector aan het systeem werd toegevoegd, verandert het type tijdens de periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie ECO ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

   7.2. Een nieuwe zone naam zal worden weergegeven, waartoe het apparaat is toegewezen. Je kunt de naam wijzigen. Als het apparaat twee of meer posities in de apparatenlijst bezet, zal dezelfde naam worden gegeven aan de andere zones. Als het apparaat ook wordt toegewezen aan uitgangen, krijgen de uitgangen dezelfde naam.
   7.3. Selecteer in het "Zone" veld het nummer van de zone waaraan u het apparaat wilt toewijzen (als u dit nog niet eerder hebt gedaan of als u het eerder geselecteerde nummer wilt wijzigen).
   7.4. Voor sommige apparaten kunt u selecteren of het apparaat een of twee posities in de apparatenlijst moet innemen.
8. Klik op de knop "OK".
9. Het “Nieuw apparaat” scherm zal worden afgesloten.
10. Het nieuwe apparaat zal worden weergegeven in de apparatenlijst.
11. Klik op de “Schrijf” knop om de wijzigingen in het bediendeel op te slaan (deze data wordt niet opgeslagen na het klikken op de  knop in de DLOADX menubalk).

LCD Bediendeel

U kunt draadloze apparaten toevoegen in service mode via de “Nieuw apparaat” functie (▶“2.Hardware” ▶“1.Bdl. & uitbr.” ▶“3.Draadloos” ▶“1.Nieuw”).

1. Start de “Nieuw apparaat” functie.

2. Wanneer het "Apparaat serienummer" wordt weergegeven, voert u het serienummer in van het nieuwe apparaat.
3. Druk op de # toets.
4. Wanneer de opdracht "Open sabotage apparaat" wordt weergegeven, schakelt u het apparaat in (plaats de batterij in het apparaat, zet voeding op het apparaat, enz.).
5. Het type en serienummer van het apparaat zal worden weergegeven (indien er niets gebeurt, heeft u mogelijk een verkeerd serienummer ingevoerd – in dit geval drukt u op de * toets, om de functie af te sluiten).
6. Afhankelijk van het apparaat:
   – als het apparaat slechts 1 zone in beslag neemt of als u niet kunt selecteren hoeveel posities het apparaat in de apparatenlijst moet innemen - druk dan op toets 1.
   – als u kunt selecteren of het apparaat één of twee posities (kanalen) inneemt in de apparatenlijst, wordt u hierover door een speciaal bericht geïnformeerd - druk op toets 1 (het apparaat bezet 1 positie) of op toets 2 (het apparaat bezet 2 posities).
7. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de zone te selecteren waaraan u het apparaat wilt toewijzen.
8. Druk op de # toets.
9. De nieuwe naam van de zone / uitgang waaraan het apparaat toegewezen is, wordt weergegeven. U kunt de naam wijzigen.
10. Druk op de # toets.
11. Als het apparaat twee of meer zones / uitgangen bezet, wordt de procedure voor het invoeren van namen voor hen herhaald.
12. In de volgende stappen kunt u de instellingen van het apparaat configureren.

7.1.3.2 Verwijderen van draadloze apparaten

DLOADX programma

U kunt een draadloos apparaat verwijderen bij het “VERSA - Structuur” scherm, “Hardware” tabblad, na het klikken op de naam van het bediendeel in de apparatenlijst en daarna op het “Zones/Uitgangen” tabblad klikken.

1. Klik op de “Lezen” knop. De data van draadloze apparaten wordt gelezen uit het bediendeel (deze data wordt niet gelezen na het klikken op de  knop in het DLOADX menu).
2. Klik op het apparaat welke u wilt verwijderen (indien het apparaat meerdere posities inneemt in de lijst kunt u één van deze aanklikken).
3. Klik op de “Verwijder” knop.
4. Een "Bevestiging" scherm zal openen.
5. Klik op de "Ja" knop.
6. Het "Bevestiging" scherm zal afsluiten.
7. Klik op de “Schrijf” knop om de wijzigingen in het bediendeel op te slaan (deze data wordt niet opgeslagen na het klikken op de  knop in de DLOADX menubalk).

LCD Bediendeel

U kunt draadloze apparaten verwijderen in service mode via de “Verwijder apparaat” functie (▶“2.Hardware” ▶“1.Bdl. & uitbr. ▶“3.Draadloos” ▶“3.Verwijder”).

1. Start de “Verw. apparaat” functie.
2. De lijst met draadloze zones zal worden weergegeven.

3. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de zone te selecteren waarvan u het apparaat wilt verwijderen.
4. Druk op de **#** toets.
5. Er verschijnt een bericht met de vraag of het apparaat moet worden verwijderd (het type en serienummer van het apparaat worden weergegeven).
6. Druk op de 1 toets.

7.1.4 Universele module voor draadloze apparaten

Om apparaten toe te voegen en te verwijderen, kunt u het ABAX 2 Soft programma gebruiken (zie "ABAX 2 Soft programma" p. 19).

Er kunnen tot 48 apparaten worden geregistreerd in de controller.

7.1.4.1 Draadloze apparaten toevoegen

Nieuwe apparaten kunnen worden toegevoegd in het "Apparaten" tabblad.

1. Klik op . De data van draadloze apparaten wordt uit het geheugen van de controller gelezen.
2. Klik op .
3. Het "Apparaten toevoegen" scherm zal worden weergegeven.
4. Voer in het veld "Serienummer", het serienummer in van het apparaat dat moet worden toegevoegd.
5. Zet het apparaat aan (plaats de batterij, zet voeding op het apparaat, enz.).
6. Een bericht wordt getoond dat een nieuw apparaat is toegevoegd (behalve als een verkeerd serienummer ingevoerd is, waarvan u ook een bericht krijgt).
   6.1. Het type apparaat zal worden weergegeven. Voor de AXD-200 multifunctionele detector kunt u het detector type selecteren.

   Als het detector type dat u selecteert afwijkt van het type dat is ingesteld voordat de AXD-200-detector aan het systeem werd toegevoegd, verandert het type tijdens de periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie ECO ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

   6.2. De naam van het apparaat zal worden weergegeven. U kunt de naam wijzigen. Als het apparaat twee of meer posities in de apparatenlijst bezet, zal dezelfde naam worden toegewezen aan de andere posities.
   6.3. Voor sommige apparaten kunt u selecteren of het apparaat een of twee posities in de apparatenlijst moet innemen.
   6.4. U kunt selecteren welke positie(s) het apparaat in de apparatenlijst moet innemen.
7. Klik op .
8. Het "Apparaten toevoegen" scherm zal sluiten.
9. Het nieuwe apparaat zal worden weergegeven in de apparatenlijst.
10. Klik op . De nieuwe apparaat data zal naar de controller worden geschreven.

7.1.4.2 Verwijderen van draadloze apparaten

Apparaten kunnen worden verwijderd in het "Apparaten" tabblad.

1. Klik op . De data van draadloze apparaten wordt uit het geheugen van de controller gelezen.
2. Klik op het apparaat welke u wilt verwijderen (indien het apparaat meerdere posities inneemt in de lijst kunt u één van deze aanklikken).

3. Klik op .
4. Het “Apparaat verwijderen” scherm zal openen.
5. Klik op de "Verwijder" knop.
6. Het “Apparaat verwijderen” scherm zal sluiten.
7. Klik op . Het apparaat zal worden verwijderd uit de controller.

8 Programmeren van het ABAX 2 systeem

8.1 Uitbreiding voor de bediendelen van de INTEGRA/VERSA alarmsystemen

Om de draadloze systeeminstellingen te configureren kunt u het DLOADX programma of het LCD bediendeel gebruiken. Raadpleeg de handleidingen van het alarmsysteem voor meer informatie over het DLOADX programma en de LCD bediendelen.

Voor het bediendeel van het INTEGRA alarmsysteem:

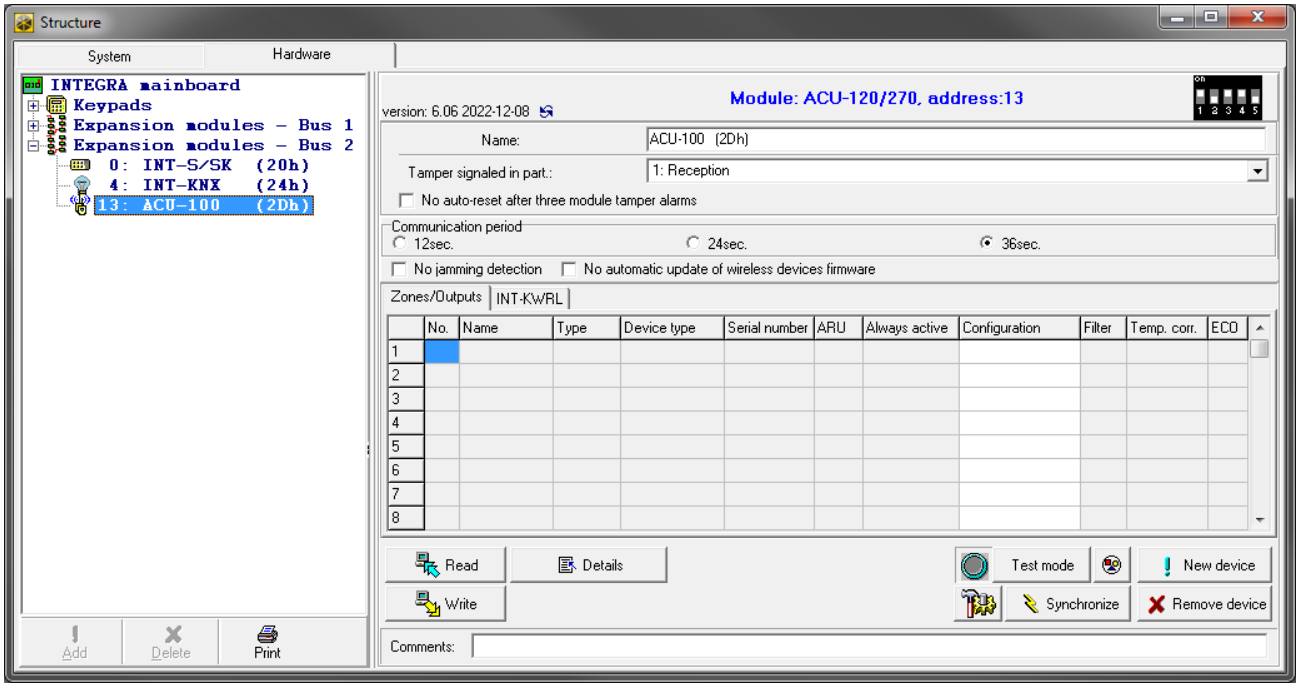
- DLOADX programma: “Structuur" scherm →"Hardware" tabblad →“Uitbreidingsmodules” →*[controller naam]* (Afb. 24).
- LCD Bediendeel:
  – instellingen: service mode ▶“Structuur” ▶“Hardware” ▶“Uitbreidingen” ▶“Instellingen” ▶*[controller naam]*,
  – controller naam: service mode ▶“Structuur” ▶“Hardware” ▶“Uitbreidingen” ▶“Namen” ▶*[controller naam]*.

Voor het bediendeel van het VERSA alarmsysteem:

- DLOADX programma: “VERSA – Structuur” scherm →“Hardware” tabblad →“Uitbreiding modules” →*[controller naam]*.
- LCD Bediendeel:
  – controller instellingen: service mode ▶“2.Hardware” ▶“1.Bdl & uitbr.” ▶“2.Instellingen” ▶*[controller naam]*,
  – instellingen draadloze apparaten: service mode ▶“2.Hardware” ▶“1.Bdl & uitbr.” ▶“3.Draadloos”

De benamingen van parameters en opties in het DLOADX programma worden in deze handleiding gebruikt. Tussen vierkante haakjes bij de beschrijving van een parameter of optie, staat de naam die wordt weergegeven op het display van het bediendeel van het INTEGRA alarmsysteem.

8.1.1 Controller instellingen



Afb. 24. DLOADX programma: controller instellingen van het INTEGRA alarmsysteem.

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

Sabotage in blok [Sabotage in blk.] - het blok waarin een alarm wordt gegenereerd bij sabotage.

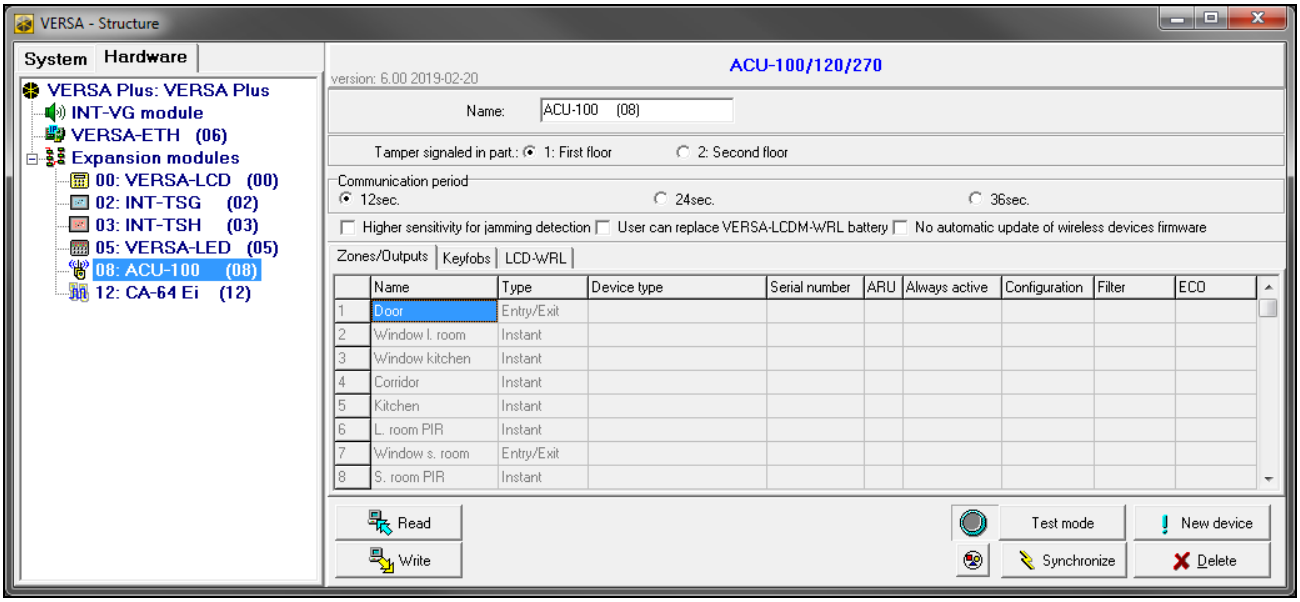
Geen auto-reset na drie module sabotage alarmen [3xS geen a-reset] - als deze optie is ingeschakeld, zal elke sabotage een alarm genereren. Als deze optie is uitgeschakeld, zal elke sabotage die volgt na drie niet-afgemelde alarmen geen alarm genereren (dit voorkomt dat dezelfde gebeurtenissen meerdere keren worden geregistreerd).

Communicatie periode [Comm. periode] – definieer de tijdsintervallen waarmee draadloze apparaten moeten communiceren met de controller. Periodieke communicatie kan elke 12, 24 of 36 seconden plaatsvinden. Tijdens de periodieke communicatie informeren de apparaten de controller over hun status en stuurt de controller commando's naar de apparaten (schakelt de detectoren in de actieve / passieve mode, start / stopt de test mode, wijzigt de configuratie van de apparaten, etc.). De communicatie periode heeft invloed op het energieverbruik van draadloze apparaten: hoe minder vaak de communicatie, hoe lager het energieverbruik. Voor op batterijen werkende apparaten betekent dit een langere levensduur van de batterij. Bovendien, wanneer de communicatie minder vaak plaatsvindt, kunnen meer draadloze apparaten binnen elkaars bereik werken.

Als u de ECO optie inschakelt voor een draadloos apparaat, vindt periodieke communicatie tussen dat apparaat en de controller elke 3 minuten plaats (de parameter "Communicatie periode" heeft dan geen invloed op de werking van het apparaat).

Sommige informatie en commando's moeten onmiddellijk worden verzonden. Daarom vindt extra communicatie plaats wanneer het apparaat een sabotage meldt, wanneer de melder een alarm meldt, enz.

Geen jamming detectie [Geen jamming detectie.] – als deze optie is ingeschakeld, detecteert de controller geen jamming in de radiocommunicatie. Deze optie is beschikbaar voor de controller van het INTEGRA alarmsysteem.



Afb. 25. DLOADX programma: Controller instellingen van het VERSA alarmsysteem.

Geen automatische firmware update voor draadloze apparaten [Geen updates] – indien de optie ingeschakeld is zal de firmware van draadloze apparaten die in de controller geregistreerd zijn, niet automatisch worden geüpdatet (zie “De firmware updaten van ABAX 2 draadloze apparaten” p. 89).

Gebruiker mag batterij VERSA-WRL vervangen - indien de optie ingeschakeld is kunnen alle gebruikers de batterijen in de VERSA-KWRL2 draadloze bediendelen vervangen (voor 3 minuten nadat de code ingevoerd is en dit bevestigd is met de ✱ toets. Hierna wordt de status van de sabotageschakelaar in het bediendeel waarop de code ingevoerd was, niet meer gecontroleerd). Indien de optie uitgeschakeld is, kan de batterij alleen vervangen worden door gebruikers met toegang tot de “Vervang bat.” functie in het 0.Service submenu.

8.1.2 Functies

Test mode – om diagnostische / servicewerkzaamheden uit te voeren, kunt u de test mode in het ABAX 2 systeem starten. Indien het systeem in de test mode staat:

- zijn de leds van de detectoren actief,
- is sabotage signalering van de sirene/flitsers geblokkeerd.

Het commando om de test mode te starten / te stoppen wordt verzonden tijdens de periodieke communicatie, d.w.z. met een vertraging waarvan de duur afhangt van de periodieke communicatie frequentie. De test mode wordt automatisch na 30 minuten beëindigd indien:

- de test mode gestart is via het DLOADX programma (de periode van 30 minuten loopt vanaf het moment dat de controller instellingen verlaten wordt),
- Het verlaten van de service mode op de controller van de INTEGRA / VERSA alarmsystemen,
- het ABAX 2 Soft programma afgesloten wordt.

Conform de EN 50131 wordt het draadloze signaalniveau, die door de draadloze apparaten verzonden worden, verlaagd wanneer het systeem in de test mode werkt.

Synchroniseren – de functie is niet van toepassing op het ABAX 2 systeem.

8.1.3 Apparaat instellingen

ARU [Gebruik ARU-100] – parameter beschikbaar voor een draadloos apparaat, als de ARU-200 repeater is geregistreerd in de controller (controller van het INTEGRA alarmsysteem). Hier bepaalt u of het draadloze apparaat direct met de controller communiceert of via een geselecteerde ARU-200 repeater (meerdere ARU-200 repeaters kunnen in de controller worden geregistreerd).

Altijd actief [Actieve mode] – deze optie is beschikbaar voor de meeste draadloze detectoren en de universele zender AUT-200. Indien ingeschakeld zal de detector / zender permanent in de actieve mode staan (zie „Draadloze detectoren” p. 59).

Draadloze detectoren / zenders welke als 24 uurs zone functie geprogrammeerd staan, staan altijd in de actieve mode, waardoor de “Altijd actief“ optie niet ingeschakeld hoeft te worden.

De levensduur van de batterij in de detectoren / zenders die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan in die welke periodiek naar de passieve mode worden geschakeld.

Configuratie [Instellingen] – voor sommige apparaten kunt u extra instellingen configureren. Getoond tussen haakjes is de naam van het apparaat in het ABAX 2 systeem (als het apparaat in het alarmsysteem wordt geïdentificeerd aan de hand van de naam die bekend is uit het ABAX systeem). Tussen vierkante haken wordt informatie weergegeven over het zone nummer waarvoor extra parameters kunnen worden geprogrammeerd, als het apparaat meer dan één zone in beslag neemt.

ACD-220 – draadloze gordijn detector. U kunt de gevoeligheid configureren.

ADD-200 – draadloze schemersensor en temperatuurdetector voor buiten. Het volgende kan geconfigureerd worden:

- de gevoeligheid van de schemersensor (detectie drempelwaarde) [eerste zone],
- temperatuur parameters [tweede zone]:
  - drempelwaarde type: hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde stijgt zal een alarm worden gegenereerd) of laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde daalt zal een alarm worden gegenereerd),
  - temperatuur,
  - tolerantie.

AGD-100 (AGD-200) – draadloze glasbreuk detector. De gevoeligheid kan geconfigureerd worden.

AMD-100 (AMD-200) / **AMD-101 (AMD-201)** – draadloos magneetcontact. configureer geen detector instellingen (de AMD-200 / AMD-201 detector heeft geen twee reedcontacten).

AMD-102 (AMD-202) – draadloos magneetcontact met ingang voor een rolluik detector:

- configureer geen magneetcontact instellingen [eerste zone] (de AMD-202 detector heeft geen twee reedcontacten).
- de parameters voor de rolluik detector kunnen geconfigureerd worden [tweede zone]:
  - het aantal pulsen waarna de rolluik zone alarm gegenereerd,
  - de tijdsperiode waarin het vooraf gedefinieerde aantal pulsen moet optreden voordat de rolluik zone een alarm genereert.

AOCD-250 (AOCD-260) – draadloze dual gordijn detector voor buiten. Het volgende kan geconfigureerd worden:

- gevoeligheid van de PIR detector,
- gevoeligheid van de radar detector.

AOD-200 (AOD-210) – draadloze dual technologie detector voor buiten. Het volgende kan geconfigureerd worden:
- gevoeligheid van de PIR detector,
- gevoeligheid van de radar detector,
- gevoeligheid van de schemersensor (detectie drempelwaarde).

APC-200 – draadloze plafondbewegingsdetector. Het volgende kan geconfigureerd worden:
- gevoeligheid van de infraroodsensor,
- De verplaatsingsdetectie van de detector in-/uitschakelen

APD-100 (APD-200) – draadloze passief infrarood detector. De gevoeligheid kan geconfigureerd worden.

APD-100 (APD-200 Pet) – draadloze passief infrarood detector, diervriendelijk tot 20 kg:
- de gevoeligheid kan geconfigureerd worden.
- configureer niet de diervriendelijke optie (de APD-200 Pet detector is altijd immuun voor beweging van huisdieren).

APMC-250 – draadloze dual-technologie-plafondbewegingsdetector. Het volgende kan geconfigureerd worden:
- gevoeligheid van de infraroodsensor,
- gevoeligheid van de radar detector,
- werking in de testmodus,
- De verplaatsingsdetectie van de detector in-/uitschakelen

APMD-150 (APMD-250) – draadloze dual-technologie detector. Het volgende kan geconfigureerd worden:
- gevoeligheid van de PIR detector,
- gevoeligheid van de radar detector,
- de manier van werking in de test mode.

ARD-100 (ARD-200) – draadloze verplaatstingsdetector. De gevoeligheid kan geconfigureerd worden.

ART-200 / ART-210 – draadloze radiatorthermostaat. Daarna kunt u:
- de sensor selecteren die gegevens over de temperatuur levert,
- uitgang type “120. Thermostaat” selecteren, waarvan de instellingen worden gebruikt door de thermostaat,
- de uitgang van het alarmsysteem selecteren, die wordt gebruikt om de mogelijkheid uit te schakelen, om op afstand tussen de werkingsmode van de thermostaat te wisselen. Schakel de uitgang in om de bedrijfsmodus ‘Handmatig’ te activeren.

ASD-110 (ASD-200) – draadloze rook en hitte detector. U kunt de bedrijfsmodus selecteren.

ASD-150 (ASD-250) – draadloze rookdetector. Het volgende kan geconfigureerd worden:
- de optie om alarmen van andere ASD-250 detectoren te signaleren,
- de optie om alarmen naar andere ASD-250 detectoren te versturen.

ATD-100 (ATD-200) – draadloze temperatuur detector. U kunt de temperatuur parameters configureren voor beide posities van de detector (waardoor twee verschillende temperatuur drempelwaarden geprogrammeerd kunnen worden):
- drempelwaarde type: hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde stijgt zal een alarm worden geactiveerd) of laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde daalt zal een alarm worden gegenereerd),
- temperatuur,

- tolerantie.

ATX-230 – uitbreiding voor bekabelde zones: NC en rolluik. de parameters voor de rolluik detector kunnen geconfigureerd worden [tweede zone]:

- het aantal pulsen waarna de rolluik zone alarm gegenereerd,
- de tijdsperiode waarin het vooraf gedefinieerde aantal pulsen moet optreden voordat de rolluik zone een alarm genereert.

AUT-200 – draadloze universele zender. U kunt de detectie van de verplaatsing van de transmitter in- of uitschakelen.

AVD-100 (AVD-200) – draadloze tril en magneetcontact.

- configureer geen magneetcontact instellingen [eerste zone] (de AVD-200 detector heeft geen twee reedcontacten).
- voor de tril detector [tweede zone]:
  - kunt u de gevoeligheid configureren (het registreren van een trilling die voldoet aan het gevoeligheidscriterium zal alarm genereren),
  - configureer niet het aantal trillingen (de AVD-200 detector telt niet het aantal trillingen).

ASP-100 (ASP-200) – draadloze buiten sirene/flitser. Het volgende kan geconfigureerd worden:

- type akoestische signalering,
- maximale signaleringstijd.

ASP-205 (ASP-215) – draadloze binnen sirene/flitser. U kunt de signalering parameters configureren voor beide posities van de sirene/flitser (waardoor twee verschillende signaleringen geprogrammeerd kunnen worden):

- maximale signaleringstijd,
- type akoestische signalering,
- optische signalering optie.

ASW-100 (ASW-200) – 230 VAC slimme stekker. U kunt de werkingsmode selecteren.

ASW-210 – draadloze tweekanaals 230 V VAC inbouw controller. U kunt de werkingsmode van de controller ingangen selecteren.

ASW-220 – draadloze tweekanaals 230 VAC inbouw controller met vermogensmeting. U kunt de werkingsmode van de controlleringangen selecteren.

Filter [Filter] – het aantal opeenvolgende communicatie perioden, waarin geen communicatie met het apparaat kan worden gemaakt, voordat er een communicatie storing met het apparaat wordt gemeld. U kunt waarden invoeren van 0 tot 50. Het de waarde 0 schakelt de aanwezigheidscontrole van het apparaat uit in het systeem.

Temp. corr. – u kunt de temperatuur informatie die door het apparaat verzonden wordt, corrigeren tot ±3.5°C.

ECO – als de optie ingeschakeld is, vindt elke 3 minuten periodieke communicatie met het apparaat plaats. Zo kan de levensduur van de batterij tot vier keer worden verlengd.

i *Als u de optie* ECO *voor een detector inschakelt, kan de vertraging tussen het in- en uitschakelen en het omschakelen van de bedrijfsmodus van de detector (actief / passief) maximaal drie minuten zijn.*

8.1.3.1 Apparaten programmeren via het DLOADX programma

Voordat u wijzigingen maakt klikt u op de “Lezen” knop, en nadat de wijzigingen gemaakt zijn op de “Schrijf” knop van de controller. De data van draadloze apparaten wordt niet gelezen / geschreven bij gebruik van de knoppen in de DLOADX menubalk.

ARU

In de "ARU" kolom:

- laat het veld leeg als het apparaat direct met de controller dient te communiceren,
- voer hier het ARU-200 repeater nummer in als het draadloze apparaat dient te communiceren met de controller via de repeater (de repeater neemt twee posities in de apparatenlijst in – voer het eerste nummer van de repeater in).

Configuratie

In de “Configuratie” kolom kunt u extra parameters en opties voor de ABAX 2 apparaten programmeren.

ACD-220

Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 3 om de gevoeligheid in te stellen (1 - laag, 2 - medium, 3 - hoog).

ADD-200

Schemersensor – voer een cijfer in met een bereik van 1 tot 16 voor de gevoeligheid (1 - minimum; 16 – maximum).

Temperatuur sensor – voer achterelkaar in:

- letter H (hoge temperatuur drempelwaarde) of L (lage temperatuur drempelwaarde),
- een cijfer in met het bereik van -30 tot +70 (met een nauwkeurigheid van 0,5) om de temperatuur in te stellen,
- een cijfer in met het bereik van 0,5 tot 10 (met een nauwkeurigheid van 0,5) om de temperatuur in te stellen,

AGD-100 (AGD-200)

Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 3 om de gevoeligheid in te stellen (1 - laag , 2 - medium, 3 - hoog).

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

Niet configureren.

AMD-102 (AMD-202)

Magneetcontact – niet configureren.

Rolluik ingang – voer 2 cijfers in:

1e cijfer – aantal pulsen: van 1 tot 8.

2e cijfer – teller tijd: 0 (30 seconden), 1 (120 seconden), 2 (240 seconden) of 3 (onbeperkte tijd).

AOCD-250 (AOCD-260)

Voer 2 cijfers in:

1e cijfer - PIR detector gevoeligheid: van 1 tot 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

2e cijfer - radar detector gevoeligheid: van 1 tot 8 (1 - minimum; 8 - maximum).

AOD-200 (AOD-210)

Voer 3 cijfers in:

1e cijfer - PIR detector gevoeligheid: van 1 tot 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

2e cijfer - radar detector gevoeligheid: van 1 tot 8 (1 - minimum; 8 - maximum).

2e cijfer - radar detector gevoeligheid: van 1 tot 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

APC-200

Voer 2 cijfers in:

1e cijfer - gevoeligheid: 1 (laag), 2 (medium), 3 (hoog),

2e cijfer – detectie van verplaatsing van de detector: 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld).

APD-100 (APD-200)

Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 3 om de gevoeligheid in te stellen (1 - laag, 2 - medium, 3 - hoog).

APD-100 (APD-200 Pet)

Voer 2 cijfers in:

1e cijfer - gevoeligheid: 1 (laag), 2 (medium) of 3 (hoog),

2e cijfer – diervriendelijkheid optie – 0 of 1 (de ingevoerde waarde is niet relevant).

APMC-250

Voer 4 cijfers in:

1e cijfer - infraroodsensor gevoeligheid: van 1 tot 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

2e cijfer - radar detector gevoeligheid: van 1 tot 8 (1 - minimum; 8 - maximum).

3e cijfer - werking in de testmodus: 0 (alarm na detectie van beweging door de microgolfsensor), 1 (alarm na detectie van beweging door de infraroodsensor).

4e cijfer – detectie van verplaatsing van de detector: 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld).

APMD-150 (APMD-250)

Voer 3 cijfers in:

1e cijfer - PIR detector gevoeligheid: van 1 tot 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

2e cijfer - radar detector gevoeligheid: van 1 tot 8 (1 - minimum; 8 - maximum).

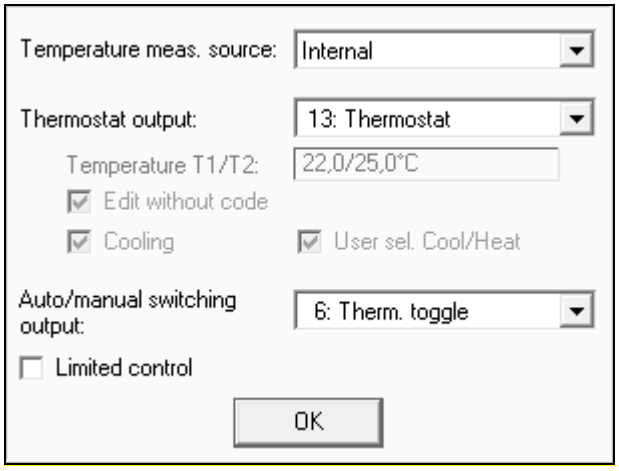
3e cijfer - de manier van werking in de test mode: 0 (alarm nadat beweging gedetecteerd is door beide detectoren), 1 (alarm nadat beweging gedetecteerd is door de PIR detector) of 2 (alarm nadat beweging gedetecteerd is door de radar detector).

ARD-100 (ARD-200)

Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 16 om de gevoeligheid in te stellen (1 – minimum; 16 - maximum).

ART-200 / ART-210

Klik op ... om het scherm met instellingen van de radiator thermostaat te openen.



Afb. 26. DLOADX-programma: ART-200 / ART-210 radiator thermostaat instellingen scherm.

Temperatuurmeting bron – selecteer de sensor die gegevens over de temperatuur levert:

Intern – thermostaatsensor,

[Apparaatnaam] – temperatuursensor van een ABAX 2 apparaat.

Thermostaat uitgang – selecteer het uitgang type “120. Uitgang van het type ‘thermostaat’, waarvan de instellingen door de thermostaat worden gebruikt (instellingsinformatie wordt hieronder weergegeven).

Uitgang voor automatisch/handmatig schakelen – selecteer de uitgang van het alarmsysteem die wordt gebruikt om de mogelijkheid uit te schakelen om op afstand tussen de werkingsmode van de thermostaat te wisselen. Schakel de uitgang in om de werkingsmodus ‘Handmatig’ te activeren.

Beperkte bediening – als deze optie is ingeschakeld, kunt u met de knoppen/regelaar van de thermostaat alleen de temperatuur instellen.

ASD-110 (ASD-200)

Voer 1 (rook- en temperatuurdetectie), 2 (alleen rookdetectie) of 3 (alleen temperatuurdetectie) in.

ASD-150 (ASD-250)

Voer 2 cijfers in:

1e cijfer - optie om alarmen van andere ASD-250 detectoren te signaleren: 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld).

2e cijfer - optie om alarmen naar andere ASD-250 detectoren te versturen: 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld).

ATD-100 (ATD-200)

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

- letter H (hoge temperatuur drempelwaarde) of L (lage temperatuur drempelwaarde),
- een cijfer in met het bereik van -30 tot +70 (met een nauwkeurigheid van 0,5) om de temperatuur in te stellen,
- een cijfer in met het bereik van 0,5 tot 10 (met een nauwkeurigheid van 0,5) om de temperatuur in te stellen,

ATX-230

Rolluik ingang – voer 2 cijfers in:

1e cijfer – aantal pulsen: van 1 tot 8.

2e cijfer – teller tijd: 0 (30 seconden), 1 (120 seconden), 2 (240 seconden) of 3 (onbeperkte tijd).

AUT-200

Voer 0 in (detectie van transmitterverschuiving uitgeschakeld) of 1 (detectie van transmitterverschuiving ingeschakeld).

AVD-100 (AVD-200)

Magneetcontact – niet configureren.

Tril detector – voer 2 cijfers in:

1e cijfer – gevoeligheid: van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 – maximum),

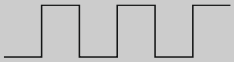
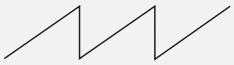
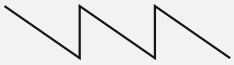
2e cijfer – het aantal trillingen – (de ingevoerde waarde is niet relevant).

ASP-100 (ASP-200)

Voer 2 cijfers in:

1e cijfer - type akoestische signalering: van 1 tot 4 – zie tabel 9.

2e cijfer - maximale signaleringsduur: 1 (1 minuut), 2 (3 minuten), 3 (6 minuten) of 4 (9 minuten).

1	Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.	
2	Geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.	
3	Geluid met vloeiend stijgende en dalende frequentie (1.450 Hz - 2000 Hz - 1450 Hz) binnen 1 seconde.	
4	Geluid met dalende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.	

Tabel 9. Typen akoestische signaleringen beschikbaar in de ASP-200 sirene/flitser.

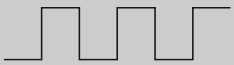
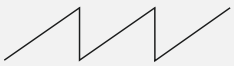
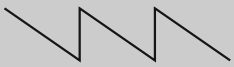
ASP-205 (ASP-215)

Voor beide posities in de lijst van de sirene/flitser, voer 3 cijfers in:

1e cijfer - maximale signaleringsduur: 1 (1 minuut), 2 (3 minuten), 3 (6 minuten) of 4 (9 minuten).

2e cijfer - type akoestische signalering: 0 (uitgeschakeld), 1 (geluidstype 1), 2 (geluidstype 2) of 3 (geluidstype 3) – zie tabel 10.

3e cijfer - optische signalering: 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld).

1	Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.	
2	Geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.	
3	Geluid met dalende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.	

Tabel 10. Typen akoestische signaleringen beschikbaar in de ASP-215 sirene/flitser.

ASW-100 (ASW-200)

Voer 0 in (alleen afstandsbediening), 1 (afstandsbediening of handmatige bediening) of 2 (afstandsbediening of handmatige bediening in, maar met optie om de afstandsbediening handmatig te blokkeren).

ASW-210

Voor elke positie bezet door de controller, voert u 0 in (het relais kan alleen worden gestuurd via het alarmsysteem), 1 (de ingang maakt het mogelijk om het relais aan te sturen met een puls schakelaar) of 2 (de ingang maakt het mogelijk om het relais aan te sturen met een maak/breek schakelaar).

ASW-220

Voor elke positie bezet door de controller, voert u 0 in (het relais kan alleen worden gestuurd via het alarmsysteem), 1 (de ingang maakt het mogelijk om het relais aan te sturen met een puls schakelaar) of 2 (de ingang maakt het mogelijk om het relais aan te sturen met een maak/breek schakelaar).

8.1.3.2 Apparaten programmeren via het bediendeel

INTEGRA

Voor het configureren van de apparaten kunt u de volgende functies gebruiken: “Gebruik ARU-100”, “Actieve mode”, “Instellingen”, “Filter” en “ECO” (service mode ▶“Structuur” ▶“Hardware” ▶“Uitbreidingen” ▶“Instellingen” ▶*[controller naam]*). Nadat de functie gestart is gebruikt u de ▼ en ▲ toetsen om de zone te selecteren waaraan het draadloze apparaat is toegewezen. Druk daarna op **#**.

De ARU-100 gebruiken

Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om het draadloze apparaat 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).

Actieve mode

Druk op een willekeurige toets om te bepalen of de detector altijd actief moet zijn (· – nee, ■ – ja) .

Instellingen

Gebruik de pijltoetsen en de cijfertoetsen om de parameters en opties te configureren. Voor een beschrijving van de instellingen, verwijzen wij u naar de paragraaf over het programmeren van apparaten via het DLOADX programma.

Filter

Voer met behulp van de cijfertoetsen een cijfer in van 0 tot 50 om de regels voor de aanwezigheidscontrole van het apparaat in te stellen.

VERSA

U kunt de instellingen van het apparaat configureren:

- direct na registratie van het apparaat in de controller,
- via de “Apparaat configuratie” functie (service mode ▶“2.Hardware” ▶“1.Bdl. & uitbr.” ▶“3.Draadloos” ▶"2.Configureren”). Nadat de functie gestart is gebruikt u de ▼ en ▲ toetsen om de zone te selecteren waaraan het apparaat is toegewezen en druk daarna op **#**.

De programmering wordt uitgevoerd middels de “stap voor stap” methode). Hieronder wordt beschreven hoe u de apparaten configureert, waarvoor extra instellingen beschikbaar zijn.

AGD-100 (AGD-200)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, ■ – ja).
4. Druk op de **#** toets.
5. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 3 om de gevoeligheid in te stellen (1 – laag , 2 - medium, 3 – hoog).
6. Druk op de **#** toets.

AMD-100 (AMD-200) / AMD-101 (AMD-201)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, ■ – ja).

4. Druk op de **#** toets.
5. Wanneer de reedcontacten instellingen worden weergegeven, drukt u op **#** (deze instellingen zijn niet relevant).

AMD-102 (AMD-202)

Voor het magneetcontact:

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, ■ – ja).
4. Druk op de **#** toets.
5. Wanneer de reedcontacten instellingen worden weergegeven, drukt u op **#** (deze instellingen zijn niet relevant).

Voor de rolluik ingang

1. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 8 om het aantal pulsen in te stellen waarna een alarm gegenereerd zal worden.
2. Druk op de **#** toets.
3. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de puls geldigheidsduur te selecteren (30, 120, 240 seconden of onbeperkte duur).
4. Druk op de **#** toets.

AOCD-250 (AOCD-260)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, ■ – ja).
4. Druk op de **#** toets.
5. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 4 om de gevoeligheid van de PIR detector in te stellen (1 – minimum; 4 – maximum).
6. Druk op de **#** toets.
7. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 8 om de gevoeligheid van de radar detector in te stellen (1 - minimum; 8 – maximum).
8. Druk op de **#** toets.

AOD-200 (AOD-210)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, ■ – ja).
4. Druk op de **#** toets.
5. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 4 om de gevoeligheid van de PIR detector in te stellen (1 – minimum; 4 – maximum).
6. Druk op de **#** toets.
7. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 8 om de gevoeligheid van de radar detector in te stellen (1 - minimum; 8 – maximum).
8. Druk op de **#** toets.

9. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 4 om de gevoeligheid van de schemersensor in te stellen (1 – minimum; 4 – maximum).
10. Druk op de **#** toets.

APD-100 (APD-200)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, 0 – ja).
4. Druk op de **#** toets.
5. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 3 om de gevoeligheid in te stellen (1 – laag, 2 - medium, 3 – hoog).
6. Druk op de **#** toets.

APD-100 (APD-200 Pet)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, 0 – ja).
4. Druk op de **#** toets.
5. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 3 om de gevoeligheid in te stellen (1 – laag, 2 - medium, 3 – hoog).
6. Druk op de **#** toets.
7. Wanneer diervriendelijkheid instellingen worden weergegeven, drukt u op **#** (deze instellingen zijn niet relevant).

APMD-150 (APMD-250)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, 0 – ja).
4. Druk op de **#** toets.
5. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 4 om de gevoeligheid van de PIR detector in te stellen (1 – minimum; 4 – maximum).
6. Druk op de **#** toets.
7. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 8 om de gevoeligheid van de radar detector in te stellen (1 - minimum; 8 – maximum).
8. Druk op de **#** toets.
9. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om te selecteren hoe de detector in de test mode zal werken (PIR+RADAR, PIR of RADAR).
10. Druk op de **#** toets.

ARD-100 (ARD-200)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, 0 – ja).
4. Druk op de **#** toets.

5. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 16 om de gevoeligheid in te stellen (1 - minimum; 16 – maximum).
6. Druk op de **#** toets.

ASD-150 (ASD-250)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Druk een willekeurige numerieke toets in om te bepalen of de detector alarmen van andere ASD-250 detectoren moet signaleren (· – nee, ■ – ja).
4. Druk op de ▼ toets.
5. Druk een willekeurige numerieke toets in om te bepalen of de detector alarmen naar andere ASD-250 detectoren moet verzenden (· – nee, ■ – ja).
6. Druk op de **#** toets.

AVD-100 (AVD-200)

Voor het magneetcontact:

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Bepaal of de detector altijd actief moet zijn door op een willekeurige cijfertoets te drukken (· – nee, ■ – ja).
4. Druk op de **#** toets.
5. Wanneer de reedcontacten instellingen worden weergegeven, drukt u op **#** (deze instellingen zijn niet relevant).

Voor de tril detector:

1. Voer een cijfer in met het bereik van 1 tot 8 om de gevoeligheid in te stellen (1 - minimum; 8 – maximum).
2. Druk op de **#** toets.
3. Wanneer de instellingen voor het aantal trillingen wordt weergegeven, drukt u op **#** (deze instellingen zijn niet relevant).

ASP-100 (ASP-200)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.
3. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om het type akoestische signalering te kiezen (zie tabel 9).
4. Druk op de **#** toets.
5. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de maximale signaleringsduur te in te stellen.
6. Druk op de **#** toets.

ASP-205 (ASP-215)

U kunt de signalering op twee manieren programmeren:

- het selecteren van de 1e zone – zorgt voor activering van de eerste uitgang en stuurt de sirene aan,
- het selecteren van de 1e zone – zorgt voor activering van de eerste uitgang en stuurt de sirene aan,

De configuratie is gelijk voor beide zones, behalve dat het filter voor de tweede zone niet geprogrammeerd hoeft te worden.

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de **#** toets.

3. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om het type akoestische signalering te kiezen (· - uitgeschakeld; type 1, 2 of 3 akoestische signalering – zie tabel 10).
4. Druk op de # toets.
5. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de maximale signaleringsduur te in te stellen.
6. Druk op de # toets.
7. Bepaal of de optische signalering geactiveerd dient te worden (· – nee, ▣ – ja).
8. Druk op de # toets.

ASW-100 (ASW-200)

1. Voer een cijfer in met het bereik van 0 tot 50 om de aanwezigheidscontrole in te stellen.
2. Druk op de # toets.
3. Gebruik de ▼ en ▲ toetsen om de besturingsmethode in te stellen (“inactief” – alleen handzender; "Interim besturing" - handzender of handmatige bediening; "Gecombineerde besturing" - handzender of handmatige bediening, maar met de optie om de handzender handmatig te blokkeren).
4. Druk op de # toets.

8.1.4 De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten

Bij het programmeren van de zones en uitgangen van het alarmsysteem, waaraan de draadloze apparaten zijn toegewezen, moet u rekening houden met het specifieke karakter en de werking van deze apparaten.

8.1.4.1 Draadloze detectoren

De zone waaraan een detector toegewezen is, wordt geactiveerd wanneer de detector een alarm meldt (selecteer het juiste zonetype). Als de sabotageschakelaar van de detector een sabotage alarm dient te genereren, programmeer de zone dan als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

De werking van de meeste detectoren worden beïnvloed door de status van het blok waartoe de zone behoort:

het **blok is uitgeschakeld** – de detector werkt in de **passieve mode**. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij. De detector informeert de controller over zijn status tijdens de periodieke communicatie (alleen de sabotage informatie wordt direct verzonden).

het **blok is ingeschakeld** – de detector werkt in de **actieve mode**. De detector informeert de controller direct over een alarm of sabotage.

De detector schakelen van de passieve mode naar actief en vice versa, vindt plaats tijdens periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie "ECO” ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

Sommige detectoren (bijv. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) staan permanent in de actieve modus (de status van het blok heeft geen invloed op hun werking). Het wordt aanbevolen om deze detectoren toe te wijzen aan de zones die altijd ingeschakeld zijn.

Detectoren die zijn toegewezen aan zones die altijd actief zijn, bevinden zich permanent in de actieve mode.

Voor de meeste detectoren kunt u de optie "Altijd actief" inschakelen.

Conform de EN 50131-3 standaard, dienen alle overval knoppen die gebruikt worden in het ABAX 2 systeem, altijd in de actieve mode te staan.

De levensduur van de batterij in detectoren die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld. Indien het specifieke karakter van een detector of de installatie locatie

zodanig is dat het aantal activeringen laag is, dan zal het schakelen van de detector naar de actieve mode geen nadelige invloed hebben op de batterij levensduur.

Om het alarm in de ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 detector te wissen, kunt u op de test / resetknop op de behuizing drukken.

Als de detector ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 is toegewezen aan een zone die is geprogrammeerd als zone van het type brand, wordt het alarm in de detector opgeheven wanneer alle brandalarmen in het systeem worden gewist. In dat geval is het niet nodig om het alarm met de knop op de behuizing te wissen.

Als de zone waaraan de ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 detector is toegewezen, wordt overbrugd, wordt de detectiefunctie in de detector geblokkeerd.

8.1.4.2 Universele zender

De eerste zone waaraan de zender is toegewezen, wordt geactiveerd wanneer de zender een alarm meldt na het openen van ingang M1 (selecteer het juiste zonetype). Als het openen van de sabotage-ingang van de TMP-zender een sabotagealarm moet genereren, programmeert u de zone als 2EOL/NC.

De tweede zone waaraan de zender is toegewezen, wordt geactiveerd wanneer de zender een alarm meldt na het openen van de M2-ingang (selecteer het juiste zonetype). Als de anti-maskeringsuitgang van de detector is aangesloten op de M2-ingang, moet het openen van de M2-ingang worden beschouwd als een sabotagealarm.

Optioneel kan de zender aan één zone worden toegewezen (de M1-alarmingang en de TMP-sabotage-ingang worden dan ondersteund).

De werking van de zender wordt beïnvloed door de status van het blok waartoe de zone behoort:

het blok is uitgeschakeld – de zender werkt in **de passieve mode**. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij. De zender informeert de controller over zijn status tijdens de periodieke communicatie (alleen de sabotage informatie wordt direct verzonden).

blok ingeschakeld – de zender werkt in **actieve modus**. De zender informeert de controller direct over een alarm of sabotage.

De zender schakelen van de passieve mode naar actief en vice versa, vindt plaats tijdens periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie "ECO" ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

Zenders die zijn toegewezen aan zones die altijd zijn ingeschakeld, bevinden zich permanent in de actieve mode.

U kunt de optie ‘Altijd actief’ voor de zenders inschakelen.

Conform de EN 50131-3 standaard, dienen alle overvalapparaten die gebruikt worden in het ABAX 2 systeem, altijd in de actieve mode te staan.

De levensduur van de batterij in zenders die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld. Echter, indien het specifieke karakter van een op de zender aangesloten detector of de installatieplaats ervan zodanig is dat het aantal alarmen laag is, zal het permanent schakelen van de zender naar de actieve modus geen significant effect hebben op de batterijlevensduur.

8.1.4.3 Draadloze sirene/flitsers

Het activeren van de uitgang waaraan de draadloze sirene/flitser toegewezen is, activeert de signalering. Afhankelijk van de sirene/flitser:

ASP-200 – de 1e uitgang stuurt de akoestische signalering aan, de 2e uitgang de optische signalering.

ASP-215 – beide uitgangen sturen zowel de akoestische als de optische signalering aan. Hierdoor kunnen twee verschillende, onafhankelijk getriggerde signalering functies worden geconfigureerd. De uitgangen kunnen afzonderlijk de akoestische en optische signalering regelen of andere signalering activeren voor verschillende alarmen (bijvoorbeeld inbraak en brand). Gezien de lage capaciteit van de batterij, vindt de periodieke communicatie om de 3 minuten plaats (de parameter “Communicatieperiode” heeft geen invloed op de werking van de sirene) .

Het commando om de signalering te starten en te stoppen, worden direct naar de sirene verzonden.

De signalering stopt nadat de maximale signaleringstijd verstreken is, zelfs als de uitgang nog actief is.

De zone waaraan een draadloze sirene/flitser toegewezen is, wordt geactiveerd als de signalering geactiveerd wordt (selecteer de juiste zone functie). Als de sabotageschakelaar van de sirene een sabotage alarm dient te genereren, programmeer de zone dan als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

De sabotage informatie wordt direct verzonden en de signalering status informatie, tijdens de periodieke communicatie.

8.1.4.4 Draadloze uitbreidingen van bekabelde zones en uitgangen

U kunt de zone / uitgang van het alarmsysteem, waaraan de uitbreiding zone / uitgang toegewezen is, op vrijwel dezelfde manier configureren als bekabelde zones / uitgangen. U dient wel te onthouden dat de gevoeligheid van de uitbreiding zones verschillend kunnen zijn ten opzichte van die in het alarmsysteem:

- van 20 ms tot 140 ms – correspondeert met de geprogrammeerde gevoeligheid in het alarmsysteem;
- meer dan 140 ms – alleen bepaalde waardes zijn beschikbaar: 400 ms., 500 ms., 700 ms., etc. iedere 200 ms. (de geprogrammeerde waarde wordt afgerond tot die wordt ondersteund door de uitbreiding).

De EN 50131-3 standaard eist dat zones moeten reageren op signalen die meer dan 400 ms duren. Selecteer daarom 400 ms bij het programmeren van de gevoeligheid van de alarm zones.

Informatie over de zone status en commando's om de status van de uitgangen te wijzigen, worden direct verzonden. De zone instellingen worden verzonden tijdens de periodieke communicatie.

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

Als de ACX-220 uitbreiding wordt gevoed en aangesloten is op een APS voeding, zal de informatie over een lege batterij door het alarmsysteem als volgt betekenen:

1e zone – voeding overbelast,

2e zone – batterij laag

3e zone – AC uitval.

8.1.4.5 Slimme stekker / draadloze 230 VAC controller

Door de uitgang aan te zetten waaraan de stekker / controller is toegewezen, wordt het relais ingeschakeld dat het 230 VAC circuit regelt (schakelt het apparaat in dat is aangesloten op de stekker / controller).

De zone aan welke de stekker / controller is toegewezen wordt actief indien:

- Bediening mode 1 en 2: het 230 VAC bediend relais aan staat.
- bediening modus 0: de stekker knop is ingedrukt / de controller ingang is geactiveerd.

Selecteer het juiste zone type.

Als de ASW-210 / ASW-220 controller één positie inneemt op de lijst met draadloze apparaten, wordt alleen de eerste controller-ingang (SW1) ondersteund en verandert de status van beide relais tegelijkertijd.

8.1.4.6 Draadloze radiator thermostaat

De thermostaat werkt zoals gedefinieerd in de instellingen van de “120. Thermostaat” uitgang instellingen. Selecteer deze uitgang tijdens het programmeren van de thermostaatinstellingen. Wanneer de eerste temperatuurdrempel (temperatuur T1) van de thermostaat uitgang actief is, werkt de thermostaat in de “Economische temperatuur” mode. Wanneer de tweede temperatuurdrempel (temperatuur T2) van de thermostaat uitgang actief is, werkt de thermostaat in de “Comfortabele temperatuur” mode. Meer informatie vindt u bij de “120. Thermostaat” uitgang type instellingen in de programmeerhandleiding van het alarmsysteem.

Tijdens het programmeren van de thermostaatinstellingen kunt u een uitgang selecteren die de mogelijkheid om te schakelen tussen werkingsmode uitschakelt, zoals hierboven beschreven. Als deze uitvoer wordt ingeschakeld, wordt de modus ‘Handmatig’ geactiveerd. In deze werkingsmode kan de thermostaat alleen handmatig worden bediend. Als deze uitgang wordt uitgeschakeld, werkt de thermostaat zoals gedefinieerd bij de “120. Thermostaat” uitgang instellingen.

Als de optie “Wijzigen zonder code” is uitgeschakeld in de “120. Thermostaat” uitgang instellingen, kunt u de thermostaat niet handmatig bedienen (de thermostaatknoppen worden uitgeschakeld).

De zone waaraan de thermostaat is toegewezen is actief wanneer de radiatorklep open is (in een andere stand dan volledig gesloten). Wanneer de zone in de normale toestand is, is de klep volledig gesloten (deze is 0% open). Als het sabotagealarm dient te worden gegenereerd wanneer de vorstbeveiliging wordt geactiveerd (wanneer de temperatuur lager wordt dan 5°C), programmeer de zone als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

Informatie over de stand van de klep en de geactiveerde vorstbeveiliging wordt verzonden tijdens periodieke communicatie.

Het regelen van de thermostaat is niet mogelijk wanneer de volgende fouten optreden, bijv. probleem met het wijzigen van de klepstand, verkeerde kalibratie, batterij bijna leeg. De fouten worden aangegeven als er geen communicatie is met de thermostaat.

8.1.4.7 Draadloos signaal repeater

De eerste zone van de draadloos signaal repeater, wordt geactiveerd bij een 230 VAC stroomuitval (kies de juiste zone functie).

De tweede zone van de draadloos signaal repeater, wordt geactiveerd bij een batterij storing (kies de juiste zone functie).

Als de sabotageschakelaar van de draadloos signaal repeater een sabotage alarm dient te genereren, programmeer de zone dan als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

8.2 Uitbreiding voor het PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem

Om de draadloze ABAX 2 systeem instellingen te configureren, kunt u alleen het PERFECTA Soft programma gebruiken. Raadpleeg de programmeer handleiding van het alarmsysteem voor een beschrijving van het PERFECTA Soft programma.

Voordat u wijzigingen maakt klikt u op de “Lezen” knop en nadat de wijzigingen gemaakt zijn op de “Schrijf” knop. De instellingen van de controller en draadloze apparaten worden niet gelezen/geschreven nadat u op  /  op de menubalk hebt geklikt.

8.2.1 Controller instellingen

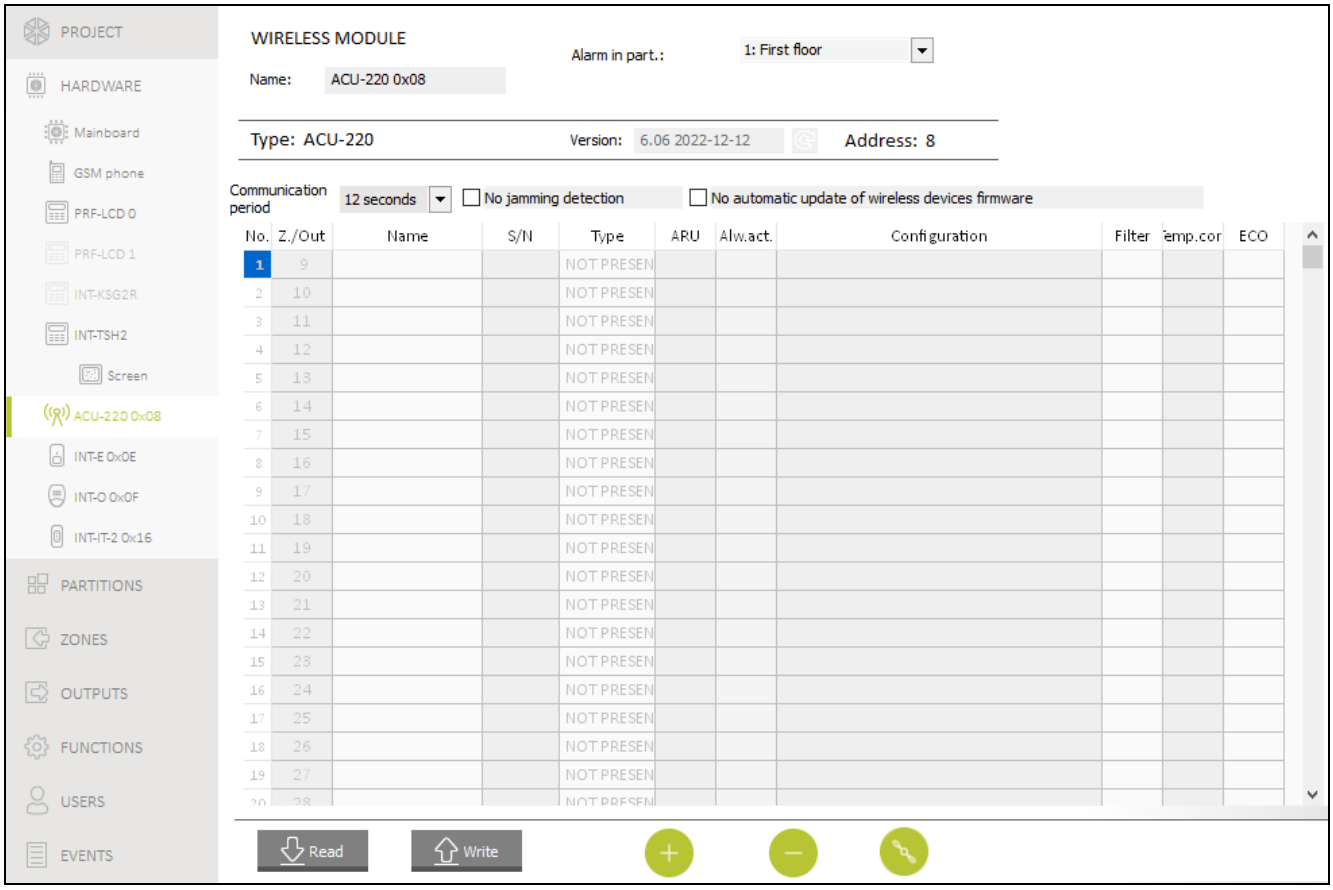
Naam – individuele naam van de uitgang (tot 16 karakters).

Sabotage in blok - het blok waarin een alarm wordt gegenereerd bij sabotage.

Communicatieperiode – definieer de tijdsintervallen waarmee draadloze apparaten moeten communiceren met de controller. U kunt 12, 24 of 36 seconden selecteren. Tijdens de periodieke communicatie informeren de apparaten de controller over hun status en stuurt de controller commando's naar de apparaten (schakelt de detectoren in de actieve / passieve mode, start / stopt de test mode, wijzigt de configuratie van de apparaten, etc.). De communicatieperiode heeft effect op het energieverbruik van de draadloze apparaten. Hoe minder frequent de communicatie is, hoe lager het energieverbruik. Voor op batterijen werkende apparaten betekent dit een langere levensduur van de batterij. Bovendien, wanneer de communicatie minder vaak plaatsvindt, kunnen meer draadloze apparaten binnen elkaars bereik werken.

i *Als u de ECO optie inschakelt voor een draadloos apparaat, vindt periodieke communicatie tussen dat apparaat en de controller elke 3 minuten plaats (de parameter “Communicatie periode” heeft dan geen invloed op de werking van het apparaat).*

Sommige informatie en commando's moeten onmiddellijk worden verzonden. Daarom vindt extra communicatie plaats wanneer het apparaat een sabotage meldt, wanneer de melder een alarm meldt, enz.



afb. 27. PERFECTA Soft programma: Controller instellingen in de PERFECTA 64 M / PERFECTAI-IP 64 M.

Geen jamming detectie – als deze optie is ingeschakeld, detecteert de controller geen jamming in de radiocommunicatie.

Geen automatische firmware update voor draadloze apparaten – indien de optie ingeschakeld is zal de firmware van draadloze apparaten die in de controller geregistreerd zijn, niet automatisch worden geüpdatet.

8.2.1.1 Draadloze apparaten

De draadloze bediendelen vormen een afzonderlijke categorie apparaten. In de controller is een aparte tab van posities voorzien. Daarom staan de bediendelen niet in de lijst met draadloze ABAX 2 apparaten.

Nr. – positienummer in de apparatenlijst in de controller.

Z./Uit. – nummer van de zone/uitgang waaraan het draadloze apparaat toegewezen is.

Naam – naam van de zone waaraan de draadloze detector toegewezen is.

S/N – serienummer van het apparaat.

Type – type draadloos apparaat.

ARU – de parameter is beschikbaar voor een draadloos apparaat indien een ARU-200 draadloos signaal repeater geregistreerd is in de controller: Hier bepaalt u of het draadloze apparaat direct met de controller communiceert of via de geselecteerde ARU-200 draadloos signaal repeater (meerdere ARU-200 draadloos signaal repeaters kunnen in de controller worden geregistreerd).

Alt.act. – de optie is beschikbaar voor de meeste draadloze detectoren en de AUT. Indien ingeschakeld zal de detector / zender permanent in de actieve mode staan.

De levensduur van de batterij in detectoren / zenders die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld.

Configuratie – voor sommige apparaten kunt u extra instellingen configureren (zie: “Apparaten programmeren in het PERFECTA Soft-programma” p. 66).

Filter – het aantal opeenvolgende communicatie perioden, waarin communicatie met het apparaat niet kan worden gemaakt, voordat er een communicatie storing met het apparaat wordt gemeld. U kunt waarden invoeren van 0 tot 50. Indien de waarde 0 geprogrammeerd is, wordt de aanwezigheidscontrole van het apparaat uitgeschakeld.

Temp.corr. – u kunt de temperatuur informatie die door het apparaat verzonden wordt corrigeren tot ±3.5°C.

ECO – als de optie ingeschakeld is, vindt elke 3 minuten periodieke communicatie met het apparaat plaats. Dit kan de levensduur van de batterij met maar liefst vier keer verlengen.

Als u de optie ECO *voor een detector inschakelt, kan de vertraging tussen het in- en uitschakelen en het omschakelen van de bedrijfsmodus van de detector (actief / passief) maximaal drie minuten zijn.*

Knoppen

Lezen – klik op de knop om data uit de controller te lezen.

Schrijf – klik op de knop om data naar de controller te schrijven.

⚠ – klik om informatie weer te geven. Deze knop is beschikbaar wanneer het nodig is om apparaten te identificeren nadat een draadloos apparaat is toegevoegd of verwijdert.

\+ – klik om het draadloze apparaat toe te voegen (zie: “Draadloze apparaten toevoegen” p. 39).

– – klik om het draadloze apparaat te verwijderen (zie: “Verwijderen van draadloze apparaten” p. 41).

– klik op om de testmodus te starten. Indien het systeem in de test mode staat:

- zijn de leds van de detectoren actief,
- is sabotage signalering van de sirene/flitsers geblokkeerd.

– klik om de test mode te beëindigen.

Conform de EN 50131 wordt het draadloze signaalniveau, die door de draadloze apparaten verzonden worden, verlaagd wanneer het systeem in de test mode werkt.

Het commando om de test mode te starten / te stoppen wordt verzonden tijdens de periodieke communicatie, d.w.z. met een vertraging waarvan de duur afhangt van de periodieke communicatie frequentie.

De test mode wordt automatisch na 30 minuten beëindigd indien:

- *afsluiten van de controllerinstellingen,*
- *het PERFECTA SOFT programma afgesloten wordt.*

8.2.2 Apparaten programmeren in het PERFECTA Soft-programma

ACD-220 – draadloze gordijn detector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

ADD-200 – draadloze schemersensor en temperatuurdetector voor buiten. Voor de trildetector kunt u het volgende configureren:

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt een getal tussen 1 en 16 selecteren (1 - minimum; 16 – maximum).

Voor de temperatuurdetector kunt u de drempelinstellingen configureren:

Temperatuur drempelwaarde – selecteer het type. U kunt het volgende selecteren:

H – hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde stijgt zal een alarm worden geactiveerd),

L – laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde daalt zal een alarm worden geactiveerd).

Temperatuur – drempeltemperatuur. U kunt een waarde invoeren van -30°C tot 70°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

Tolerantie – verschil tussen de drempeltemperatuur en de temperatuur waarbij de detector een alarm meldt. U kunt een waarde invoeren van 0,5°C tot 10°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

AGD-200 – draadloze glasbreuk detector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

AMD-202 – draadloos magneetcontact met ingang voor een rolluik detector De volgende instellingen zijn beschikbaar voor de rolluikingang:

Aantal pulsen – selecteer het aantal pulsen waarna de rolluikingang een alarm genereert. U kunt een getal tussen 1 tot 8 selecteren.

Teller tijd – tijd waarin pulsen dienen te worden gedetecteerd, zodat de ingang van het rolluik een alarm genereert. U kunt 30 seconden, 120 seconden, 240 seconden of **"---"** (onbeperkte tijd) selecteren.

AOCD-260 – draadloze dual gordijn detector voor buiten

PIR gevoeligheid – gevoeligheid PIR sensor. U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 - minimum; 4 - maximum).

MW-gevoeligheid – gevoeligheid van de radarsensor. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (minimaal 1-; maximaal 8)).

AOD-210 – draadloze dual buiten detector.

PIR gevoeligheid – gevoeligheid PIR sensor. U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 - minimum; 4 - maximum).

MW-gevoeligheid – gevoeligheid van de radarsensor. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 - minimum; 8 - maximum).

Schemerdet. gevoeligheid – gevoeligheid van de schemer sensor (detectie drempel). U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 – minimum; 4 – maximum).

APC-200 – draadloze plafondbewegingsdetector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

Verplaatsingsdetectie – als deze optie is ingeschakeld, meldt de detector een sabotagealarm wanneer een verandering in zijn positie wordt gedetecteerd.

APD-200 – draadloze passief infrarood detector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

APD-200 Pet – draadloze passief infrarood detector, diervriendelijk tot 20 kg.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt selecteren: laag, medium of hoog.

APMC-250 – draadloze dual-technologie-plafondbewegingsdetector.

PIR gevoeligheid – gevoeligheid PIR sensor. U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 - minimum; 4 - maximum).

MW-gevoeligheid – gevoeligheid van de microgolfsensor. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 - minimum; 8 - maximum).

Test mode – werking in de test mode:

MW – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de microgolfsensor,

PIR – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de PIR detector.

Verplaatsingsdetectie – als deze optie is ingeschakeld, meldt de detector een sabotagealarm wanneer deze een verandering in zijn positie detecteert.

APMD-250 – draadloze dual detector.

PIR gevoeligheid – gevoeligheid PIR sensor. U kunt een getal tussen 1 en 4 selecteren (1 - minimum; 4 - maximum).

MW-gevoeligheid – gevoeligheid van de radarsensor. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 - minimum; 8 - maximum).

Test mode – werking in de test mode:

PIR & Radar – alarm nadat beweging gedetecteerd is door beide sensoren,

PIR – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de PIR detector,

Radar – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de radar detector.

ARD-200 – draadloze verplaatsingsdetector.

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt een getal tussen 1 en 16 selecteren (1 - minimum; 16 – maximum).

ART-200 / ART-210 – draadloze radiatorthermostaat.

Temp. meting – sensor die informatie over de temperatuur geeft. U kunt “intern” (interne temperatuursensor) of de zone selecteren waaraan een ABAX 2 apparaat met temperatuursensor is toegewezen.

Thermostaat bedienen – alarmsysteemthermostaat waarop de instellingen worden gebruikt door de ART-200 / ART-210 van de radiator.

Temp. T1 (eco.) – informatie over de temperatuur T1 instelling voor de thermostaat bediening.

Temp. T2 (comf.) – informatie over de temperatuur T2 instelling voor de thermostaat bediening.

Uitschakeling uitgang – uitgang van het alarmsysteem die het op afstand schakelen van de werkingsmode van de thermostaat uitschakelt. Wanneer de uitvoer wordt geactiveerd, wordt de modus ‘Handmatig’ ingeschakeld.

ASD-200 – draadloze rook en hitte detector.

Bedrijfsmodus - u kunt selecteren: Rook- en temperatuurdetectie, Alleen rookdetectie of Alleen temperatuurdetectie.

ASD-250 – draadloze rookdetector.

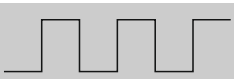
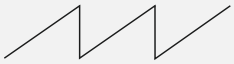
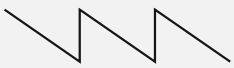
Alarm van andere detectoren – als deze optie is ingeschakeld, signaleert de detector een alarm van andere ASD-250-detectoren.

Alarm verzenden – als deze optie is ingeschakeld, verzendt de detector een alarm naar andere ASD-250 detectoren.

ASP-200 – draadloze buiten sirene/flitser.

Signaleringstijd – maximale tijd van signalering. U kunt het volgende selecteren: 1, 3, 6 of 9 minuten.

Geluid – type akoestische signalering. U kunt een van de vier geluiden selecteren die worden beschreven in tabel11.

1	Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.	
2	Geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.	
3	Geluid met vloeiend stijgende en dalende frequentie (1450 Hz - 2000 Hz - 1450 Hz) binnen 1 seconde.	
4	Geluid met dalende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.	

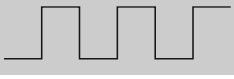
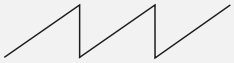
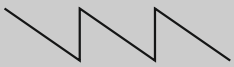
Tabel 11. Typen akoestische signaleringen beschikbaar in de ASP-200 sirene.

ASP-215 – draadloze binnen sirene/flitser. U kunt de signalering parameters configureren voor beide posities van de sirene/flitser (waardoor twee verschillende signaleringen geprogrammeerd kunnen worden):

Signaleringstijd – maximale tijd van signalering. U kunt het volgende selecteren: 1, 3, 6 of 9 minuten.

Geluid – type akoestische signalering. U kunt “Ongebruikt” selecteren (signalering uitgeschakeld) of een van de drie geluiden selecteren die worden beschreven in tabel 12.

Optische signalering – als deze optie ingeschakeld is, wordt de optische signalering geactiveerd.

1	Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.	
2	Geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.	
3	Geluid met dalende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.	

Tabel 12. Typen akoestische signaleringen beschikbaar in de ASP-215 sirene.

ASW-200 – 230 VAC slimme stekker.

Werkingsmode – manier om het apparaat te bedienen dat is aangesloten op de stekker. U kunt het volgende selecteren:

0 – alleen de handzender.

1 – handzender of handmatige bediening.

2 – handzender of handmatige bediening, maar met optie om de handzender handmatig te blokkeren.

ASW-210 - draadloze tweekanaals 230 VAC inbouw controller. Voor elke positie ingenomen door de controller kunt u het volgende configureren:

Bedrijfsmodus – manier om het apparaat te bedienen dat is aangesloten op de relaisuitgang. U kunt het volgende selecteren:

0 – alleen de handzender.

1 – handzender of bediening met een puls schakelaar die is aangesloten op de controlleringang.

2 – handzender of bediening met een maak/breek schakelaar die is aangesloten op de controlleringang.

ASW-220 – draadloze tweekanaals 230 VAC-controller voor inbouwmontage met vermogensmeetfunctie. Voor elke positie ingenomen door de controller kunt u het volgende configureren:

Bedrijfsmodus – manier om het apparaat te bedienen dat is aangesloten op de relaisuitgang. U kunt het volgende selecteren:

0 – alleen de handzender.

1 – handzender of bediening met een puls schakelaar die is aangesloten op de controlleringang.

2 – handzender of bediening met een maak/breek schakelaar die is aangesloten op de controlleringang.

ATD-200 – draadloze temperatuurdetector. Voor beide posities die door de detector worden ingenomen, kunt u de temperatuurdrempelinstellingen configureren (waardoor twee verschillende temperatuurdrempels kunnen worden geprogrammeerd):

Temperatuur drempelwaarde – selecteer het type. U kunt het volgende selecteren:

H – hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde stijgt zal een alarm worden geactiveerd),

L – laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde daalt zal een alarm worden geactiveerd).

Temperatuur – drempeltemperatuur. U kunt een waarde invoeren van -30°C tot 70°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

Tolerantie – verschil tussen de drempeltemperatuur en de temperatuur waarbij de detector een alarm meldt. U kunt een waarde invoeren van 0,5°C tot 10°C (met een nauwkeurigheid van 0.5°).

ATX-230 – uitbreiding voor bekabelde zones: NC en rolluik. Voor de invoer van het rolluik zijn de volgende instellingen beschikbaar:

Aantal pulsen – selecteer het aantal pulsen waarna de rolluikingang een alarm genereert. U kunt een getal tussen 1 tot 8 selecteren.

Teller tijd – tijd waarin pulsen dienen te worden gedetecteerd, zodat de ingang van het rolluik een alarm genereert. U kunt 30 seconden, 120 seconden, 240 seconden of "---" (onbeperkte tijd) selecteren.

AUT-200 – draadloze universele zender.

Detectie van verplaatsing – als deze optie is ingeschakeld, meldt de zender een sabotagealarm wanneer deze een verandering in zijn positie detecteert.

AVD-200 – draadloze trildetector en magneetcontact. Voor de trildetector kunt u het volgende configureren:

Gevoeligheid – detectie gevoeligheid. U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 - minimum; 8 - maximum).

8.2.3 Specifiek karakter van de werking van draadloze apparaten

Bij het programmeren van de zones en uitgangen van het alarmsysteem, waaraan de draadloze apparaten zijn toegewezen, moet u rekening houden met het specifieke karakter en de werking van deze apparaten.

8.2.3.1 Draadloze detectoren

De zone waaraan een detector toegewezen is, wordt geactiveerd wanneer de detector een alarm meldt (selecteer het juiste zonetype). Als de sabotageschakelaar van de detector een sabotage alarm dient te genereren, programmeer de zone dan als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

De werking van de meeste detectoren wordt beïnvloed door de status van het blok waartoe de zone behoort:

het **blok is uitgeschakeld** – de detector werkt in de **passieve mode**. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij. De detector informeert de controller over zijn status tijdens de periodieke communicatie (alleen de sabotage informatie wordt direct verzonden).

het **blok is ingeschakeld** – de detector werkt in de **actieve mode**. De detector informeert de controller direct over een alarm of sabotage.

De detector schakelen van de passieve mode naar actief en vice versa, vindt plaats tijdens periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie "ECO" ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

Sommige detectoren (bijv. ACMD-200, AFD-200, AGD-200, ASD-200, ASD-250) staan permanent in de actieve modus (de status van het blok heeft geen invloed op hun werking). Het wordt aanbevolen om deze detectoren toe te wijzen aan de zones die altijd ingeschakeld zijn.

Alle detectoren die zijn toegewezen aan zones die altijd actief zijn, bevinden zich permanent in de actieve mode.

Voor de meeste detectoren kunt u de optie "Altijd actief" inschakelen.

Conform de EN 50131-3 standaard, dienen alle overval knoppen die gebruikt worden in het ABAX 2 systeem, altijd in de actieve mode te staan.

De levensduur van de batterij in detectoren die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld. Indien het specifieke karakter van een detector of de installatie locatie zodanig is dat het aantal activeringen laag is, dan zal het schakelen van de detector naar de actieve mode geen nadelige invloed hebben op de batterij levensduur.

Om het alarm in de ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 detector te wissen, drukt u op de test / resetknop op de behuizing.

Als de detector ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 is toegewezen aan een zone die is geprogrammeerd als zone van het type brand, wordt het alarm in de detector gewist wanneer alle brandalarmen in het systeem worden gewist. In dat geval hoeft het alarm niet met de knop op de behuizing te worden gewist.

Als de zone waaraan de ASD-200 / ASD-250 / ACMD-200 detector is toegewezen, wordt overbrugd, wordt de detectiefunctie in de detector geblokkeerd.

8.2.3.2 Universele zender

De eerste zone waaraan de zender is toegewezen, wordt geactiveerd wanneer de zender na het openen van de M1-ingang een alarm meldt (selecteer het juiste zonetype). Als het openen van de sabotage-ingang van de TMP-zender een sabotagealarm moet genereren, programmeer de zone dan als 2EOL/NC.

De tweede zone waaraan de zender is toegewezen, wordt geactiveerd wanneer de zender een alarm meldt nadat de M2-ingang is geopend (selecteer het juiste zonetype). Als de anti-maskeringsuitgang van de detector is aangesloten op de M2-ingang, moet het openen van de M2-ingang worden behandeld als een sabotagealarm.

Optioneel kan de zender aan één zone worden toegewezen (de M1-alarmingang en de TMP-sabotage-ingang worden dan ondersteund).

De werking van de zender wordt beïnvloed door de status van het blok waartoe de zone behoort:

het blok is uitgeschakeld – de zender werkt in **passieve mode**. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij. De zender informeert de controller over zijn status tijdens de periodieke communicatie (alleen de sabotage informatie wordt direct verzonden).

blok ingeschakeld – de zender werkt in **actieve modus**. De zender informeert de controller direct over een alarm of sabotage.

De zender schakelen van de passieve mode naar actief en vice versa, vindt plaats tijdens periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie "ECO" ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

Zenders die zijn toegewezen aan zones die altijd zijn ingeschakeld, bevinden zich permanent in de actieve mode.

U kunt de optie 'Alt.act.' voor de zenders inschakelen.

Conform de EN 50131-3 standaard, dienen alle overval knoppen die gebruikt worden in het ABAX 2 systeem, altijd in de actieve mode te staan.

De levensduur van de batterij in zenders die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld. Echter, indien het specifieke karakter van een op de transmitter aangesloten detector of de installatieplaats ervan zodanig is dat het aantal alarmen laag is, dan zal het permanent schakelen van de transmitter naar de actieve mode geen significante invloed hebben op de batterijlevensduur.

8.2.3.3 Draadloze sirene/flitsers

Het activeren van de uitgang waaraan de draadloze sirene/flitser toegewezen is, activeert de signalering. Afhankelijk van de sirene/flitser:

ASP-200 – de 1e uitgang stuurt de akoestische signalering aan, de 2e uitgang de optische signalering.

ASP-215 – beide uitgangen sturen zowel de akoestische als de optische signalering aan. Hierdoor kunnen twee verschillende, onafhankelijk getriggerde signalering functies worden geconfigureerd. De uitgangen kunnen afzonderlijk de akoestische en optische signalering regelen of andere signalering activeren voor verschillende alarmen (bijvoorbeeld inbraak en brand). Gezien de lage capaciteit van de batterij, vindt de periodieke communicatie om de 3 minuten plaats (de parameter "Communicatieperiode" heeft geen invloed op de werking van de sirene).

Het commando om de signalering te starten en te stoppen, worden direct naar de sirene verzonden.

De signalering stopt nadat de maximale signaleringstijd verstreken is, zelfs als de uitgang nog actief is.

De zone waaraan een draadloze sirene/flitser toegewezen is, wordt geactiveerd in de volgende gevallen (selecteer de juiste zone functie):

ASP-200 – eerste uitgang: starten van de akoestische signalering; tweede uitgang: starten van de optische signalering.

ASP-215 – beide zones: De signalering starten.

Als de sabotageschakelaar van de sirene een sabotage alarm dient te genereren, programmeer de zone dan als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

De sabotage informatie wordt direct verzonden. Andere soorten informatie worden verzonden tijdens periodieke communicatie.

De signalering van het sabotagealarm (bij het openen van de sabotageschakelaar in de sirene) gaat door gedurende:

ASP-200 – de maximale geprogrammeerde signaleringstijd voor de sirene (geprogrammeerd geluidstype en optische signalering),

ASP-215 – 3 minuten (geluidstype 1 en optische signalering).

Sabotage signalering geblokkeerd:

- *indien het alarmsysteem in de service mode staat,*
- *indien het ABAX 2 systeem in de test mode staat,*
- *voor 10 minuten na het aansluiten van de batterij (ASP-200),*
- *voor 40 seconden na het aansluiten van de batterij (ASP-215).*

Op deze manieren kunt u de installatie uitvoeren zonder dat de signalering geactiveerd wordt. Het openen van de sabotageschakelaar zal geen signalering activeren, maar informatie over sabotage zal worden verzonden. Het commando om een signalering te blokkeren/deblokkeren, met betrekking tot starten/beëindigen van de test mode of service mode, wordt verzonden gedurende de periodieke communicatie.

8.2.3.4 Draadloze uitbreidingen van bekabelde zones en uitgangen

U kunt de zone / uitgang van het alarmsysteem, waaraan de uitbreiding zone / uitgang toegewezen is, op vrijwel dezelfde manier configureren als bekabelde zones / uitgangen. Houd echter rekening met de volgende regels voor zone gevoeligheid:

- van 20 ms tot 140 ms – de uitbreiding ondersteunt alle geprogrammeerde waarden;
- boven 140 ms – de uitbreiding ondersteunt slechts enkele waarden: 400 ms., 500 ms., 700 ms., etc. iedere 200 ms. (de geprogrammeerde waarde wordt 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. Selecteer daarom 400 ms bij het programmeren van de gevoeligheid van de alarm zones.

Informatie over de zone status en commando's om de status van de uitgangen te wijzigen, worden direct verzonden. De zone instellingen worden verzonden tijdens de periodieke communicatie.

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

Als de ACX-220 uitbreiding wordt gevoed en aangesloten is op een APS voeding, zal de informatie over een lege batterij door het alarmsysteem als volgt betekenen:

1e zone – voeding overbelast,

2e zone – batterij laag

3e zone – AC uitval.

8.2.3.5 Slimme stekker / 230 VAC draadloze controller

Het activeren van de uitgang waaraan de stekker / controller toegewezen is schakelt het relais aan dat het 230 VAC circuit aanstuurt (schakelt de stroom in).

De zone aan welke de controller is toegewezen wordt actief indien:

- bediening mode 1 en 2: het 230 VAC bediend relais aan staat,
- Bediening mode 0: de knop op de controller is bediend / de controller ingang is geactiveerd.

Selecteer het juiste zone type.

Als de ASW-210 / ASW-220 controller één positie inneemt op de lijst met draadloze apparaten, wordt alleen de eerste controller-ingang (SW1) ondersteund en verandert de status van beide relais tegelijkertijd.

8.2.3.6 Draadloze radiator thermostaat

De thermostaat werkt zoals gedefinieerd door de instellingen van de geselecteerde thermostaat van het alarmsysteem (zie de programmeerhandleiding van het alarmsysteem). Selecteer de thermostaat tijdens het configureren van de ART-200 thermostaatinstellingen. Wanneer de eerste temperatuurdrempel (temperatuur T1) van de thermostaat uitgang actief is, werkt de thermostaat in de Economische temperatuur mode. Wanneer de tweede temperatuurdrempel (temperatuur T2) van de thermostaat uitgang actief is, werkt de thermostaat in de Comfortabele temperatuur mode.

Tijdens het programmeren van de thermostaatinstellingen kunt u een uitgang selecteren die de mogelijkheid om te schakelen tussen werkingsmode uitschakelt, zoals hierboven beschreven. Als deze uitgang is ingeschakeld, werkt de thermostaat in de modus Handmatig. In deze werkingsmode kan de thermostaat alleen handmatig worden bediend. Als deze uitgang wordt uitgeschakeld, werkt de thermostaat zoals gedefinieerd door de thermostaatinstellingen.

Als de optie Bewerken zonder code is ingeschakeld in de thermostaatinstellingen van het alarmsysteem, kunt u de ART-200 thermostaat niet handmatig bedienen (de thermostaatknoppen worden uitgeschakeld).

De zone waaraan de ART-200 thermostaat is toegewezen is actief wanneer de radiatorklep open is (in een andere stand dan volledig gesloten). Wanneer de zone in de normale toestand is, is de klep volledig gesloten (deze is 0% open). Als het sabotagealarm dient te worden gegenereerd wanneer de vorstbeveiliging wordt geactiveerd (wanneer de temperatuur lager wordt dan 5°C), programmeer de zone als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

Informatie over de stand van de klep en de geactiveerde vorstbeveiliging wordt verzonden tijdens periodieke communicatie.

Het regelen van de thermostaat is niet mogelijk wanneer de volgende fouten optreden, bijv. probleem met het wijzigen van de klepstand, verkeerde kalibratie of batterij bijna leeg. De fouten worden aangegeven als er geen communicatie is met de thermostaat.

8.2.3.7 Draadloos signaal repeater

De eerste zone van de draadloos signaal repeater, wordt geactiveerd bij een 230 VAC stroomuitval (kies de juiste zone functie).

De tweede zone van de draadloos signaal repeater, wordt geactiveerd bij een batterij storing (kies de juiste zone functie).

Als de sabotageschakelaar van de draadloos signaal repeater een sabotage alarm dient te genereren, programmeer de zone dan als 2EOL/NC of 2EOL/NO.

8.3 Universele module voor draadloze apparaten

Om de draadloze apparaten te configureren, kunt u het ABAX 2 Soft programma gebruiken (zie "ABAX 2 Soft programma" p. 19).

8.3.1 Apparaten programmeren via het ABAX 2 Soft programma

Voordat u enige wijzigen maakt, klik op , en na het maken van wijzigingen, klik op .

ACD-220 – draadloze gordijn detector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Gevoeligheid – selecteer laag, medium of hoog.

ACX-210 – miniatuur bekabelde zone / uitgangen uitbreiding. Voor elke positie ingenomen door de uitbreiding, kunt u het volgende configureren:

Aansluit type – selecteer NC; NO; EOL; 2EOL/NC of 2EOL/NO.

Gevoeligheid – definieer hoelang de zone geactiveerd moet blijven zodat deze door de controller kan worden geregistreerd. U kunt van 20 tot 5000 ms programmeren (in het bereik van 20 ms tot 140 ms, elke 20 ms; boven 140 ms zijn slechts enkele waarden beschikbaar: 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. elke 200 ms).

De EN 50131-3 standaard eist dat zones moeten reageren op signalen die meer dan 400 ms duren. Selecteer daarom 400 ms bij het programmeren van de gevoeligheid van de alarm zones.

ACX-220 – bekabelde zone / uitgangen uitbreiding. Voor elke positie ingenomen door de uitbreiding, kunt u het volgende configureren:

Aansluit type – selecteer NC; NO; EOL; 2EOL/NC of 2EOL/NO.

Gevoeligheid – definieer hoelang de zone geactiveerd moet blijven zodat deze door de controller kan worden geregistreerd. U kunt van 20 tot 5000 ms programmeren (in het bereik van 20 ms tot 140 ms, elke 20 ms; boven 140 ms zijn slechts enkele waarden beschikbaar: 400 ms, 500 ms, 700 ms, etc. elke 200 ms).

De EN 50131-3 standaard eist dat zones moeten reageren op signalen die meer dan 400 ms duren. Selecteer daarom 400 ms bij het programmeren van de gevoeligheid van de alarm zones.

ADD-200 – draadloze schemersensor en temperatuurdetector voor buiten. Voor de schemersensor kunt u het volgende configureren:

Gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 16 (1 – minimum; 16 - maximum).

Voor de temperatuur sensor kunt u het volgende configureren:

Temperatuur drempelwaarde – selecteer het type:

H – hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde stijgt zal een alarm worden gegenereerd),

L – laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde daalt zal een alarm worden gegenereerd).

Temperatuur – voer een getal in met het bereik van -30 tot +70 (met een nauwkeurigheid van 0,5) om de temperatuur in te stellen.

Tolerantie – voer een getal in met het bereik van 0,5 tot 10 (met een nauwkeurigheid van 0,5) om de tolerantie in te stellen.

AGD-200 – draadloze glasbreuk detector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Gevoeligheid – selecteer laag, medium of hoog.

AMD-202 – draadloos magneetcontact met ingang voor een rolluik detector Voor de rolluik ingang kunt u het volgende configureren:

Aantal pulsen – selecteer het aantal pulsen waarna de rolluikingang een alarm genereert. U kunt een getal selecteren in het bereik van 1 tot 8.

Teller tijd – de tijdsperiode waarin het vooraf gedefinieerde aantal pulsen moet optreden voordat de rolluik ingang een alarm genereert. U kunt 30 seconden, 120 seconden, 240 seconden of "---" (onbeperkte tijd) selecteren.

AOCD-260 – draadloze dual gordijn detector voor buiten Het volgende kan geconfigureerd worden:

PIR gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 4 (1 – minimum; 4 - maximum).

MW gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 - maximum).

AOD-210 – draadloze dual buiten detector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

PIR gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 4 (1 – minimum; 4 - maximum).

MW gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 - maximum).

Schemersensor gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 4 (1 - minimum; 4 – maximum).

APC-200 – draadloze plafondbewegingsdetector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Gevoeligheid – selecteer laag, medium of hoog.

Detectie van verplaatsing – als deze optie is ingeschakeld, meldt de detector een sabotagealarm wanneer deze een verandering in zijn positie detecteert.

APD-200 – draadloze passief infrarood detector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Gevoeligheid – selecteer laag, medium of hoog.

APD-200 Pet – draadloze passief infrarood detector, diervriendelijk tot 20 kg. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Gevoeligheid – selecteer laag, medium of hoog.

APMC-250 – draadloze dual-technologie-plafondbewegingsdetector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

PIR-gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 4 (1 - minimum; 4 - maximum).

MW-gevoeligheid – U kunt een getal tussen 1 en 8 selecteren (1 - minimaal; 8 - maximaal).

Testmodus – selecteer hoe de detector in de testmodus dient te werken:

MW – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de microgolfsensor,

PIR – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de PIR detector.

Detectie van verplaatsing – als deze optie is ingeschakeld, meldt de detector een sabotagealarm wanneer deze een verandering in zijn positie detecteert.

APMD-250 – draadloze dual detector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

PIR gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 4 (1 – minimum; 4 - maximum).

MW gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 - maximum).

Test mode – selecteer hoe de detector in de test mode dient te werken:

PIR & Radar – alarm nadat beweging gedetecteerd is door beide sensoren,

PIR – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de PIR detector,

Radar – alarm nadat beweging gedetecteerd is door de radar detector.

ARD-200 – draadloze verplaatsingsdetector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 16 (1 – minimum; 16 - maximum).

ART-200 / ART-210 – draadloze radiatorthermostaat. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Economische temperatuur – Voer een getal in tussen 5 en 30 (met een nauwkeurigheid van 0.5) om de temperatuur voor de werkingsmode “Economische temperatuur” te definiëren.

Comfortabele temperatuur – Voer een getal in tussen 5 en 30 (met een nauwkeurigheid van 0.5) om de temperatuur voor de werkingsmode “comfortabele temperatuur” te definiëren.

Temp. meting – selecteer de sensor die gegevens over de temperatuur levert:

intern – thermostaatsensor,

[Apparaatnaam] – temperatuursensor van een ABAX 2 apparaat.

Bediening vergrendelen – schakel deze optie in als u de thermostaattoetsen wilt uitschakelen.

ASD-200 – draadloze rook en hitte detector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Bedrijfsmodus – selecteer Rook- en temperatuurdetectie, Alleen rookdetectie of Alleen temperatuurdetectie.

ASD-250 – draadloze rookdetector. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Alarm van andere detectoren – schakel de optie in als de detector een alarm moet signaleren van andere ASD-250 detectoren.

Alarm naar andere detectoren – schakel de optie in als de detector een alarm moet verzenden naar andere ASD-250 detectoren.

ATD-200 – draadloze temperatuurdetector. Voor elke positie ingenomen door de detector kunt u het volgende configureren:

Temperatuur drempelwaarde – selecteer het type:

H – hoog (als de temperatuur boven de gedefinieerde waarde stijgt zal een alarm worden gegenereerd),

L – laag (als de temperatuur onder de gedefinieerde waarde daalt zal een alarm worden gegenereerd).

Temperatuur – voer een getal in met het bereik van -30 tot +70 (met een nauwkeurigheid van 0,5) om de temperatuur in te stellen.

Tolerantie – voer een getal in met het bereik van 0,5 tot 10 (met een nauwkeurigheid van 0,5) om de tolerantie in te stellen.

ATX-230 – uitbreiding voor bekabelde zones: NC en rolluik. Voor de rolluik ingang kunt u het volgende configureren:

Aantal pulsen – selecteer het aantal pulsen waarna de rolluikingang een alarm genereert. U kunt een getal selecteren in het bereik van 1 tot 8.

Teller tijd – de tijdsperiode waarin het vooraf gedefinieerde aantal pulsen moet optreden voordat de rolluik ingang een alarm genereert. U kunt 30 seconden, 120 seconden, 240 seconden of "---" (onbeperkte tijd) selecteren.

AUT-200 – draadloze universele zender.

Verplaatsingsdetectie – als deze optie is ingeschakeld, meldt de zender een sabotagealarm wanneer deze een verandering in zijn positie detecteert.

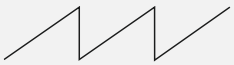
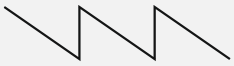
AVD-200 – draadloze trildetector en magneetcontact. Voor de trildetector kunt u het volgende configureren:

Gevoeligheid – selecteer een getal in het bereik van 1 tot 8 (1 – minimum; 8 – maximum).

ASP-200 – draadloze buiten sirene/flitser. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Signaleringstijd – selecteer de maximale signaleringstijd: 1 minuut, 3 minuten, 6 minuten of 9 minuten.

Geluid – selecteer het type akoestische signalering: 1 (geluidstype 1), 2 (geluidstype 2), 3 (geluidstype 3) of 4 (geluidstype 4) – zie tabel 13.

1	Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.	
2	Geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.	
3	Geluid met vloeiend stijgende en dalende frequentie (1.450 Hz - 2000 Hz - 1450 Hz) binnen 1 seconde.	
4	Geluid met dalende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.	

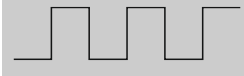
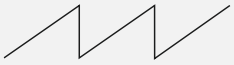
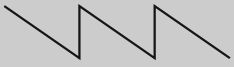
Tabel 13. Typen akoestische signaleringen beschikbaar in de ASP-200 sirene/flitser.

ASP-215 – draadloze binnen sirene/flitser. Voor elke positie ingenomen door de sirene/flitser kunt u het volgende configureren:

Signaleringstijd – selecteer de maximale signaleringstijd: 1 minuut, 3 minuten, 6 minuten of 9 minuten.

Geluid – selecteer het type akoestische signalering: niet gebruikt (signalering uitgeschakeld), 1 (geluidstype 1), 2 (geluidstype 2) of 3 (geluidstype 3) – zie tabel 14.

Optische signalering – als deze optie ingeschakeld is, wordt de optische signalering geactiveerd.

1	Twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2000 Hz) wisselend binnen 1 seconde.	
2	Geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2000 Hz) binnen 1 seconde.	
3	Geluid met dalende frequentie (van 2000 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde.	

Tabel 14. Typen akoestische signaleringen beschikbaar in de ASP-215 sirene/flitser.

ASW-200 – 230 VAC slimme stekker. Het volgende kan geconfigureerd worden:

Werkingsmode – 0 in (alleen handzender), 1 (handzender of handmatige bediening) of 2 (handzender of handmatige bediening in, maar met optie om de handzender handmatig te blokkeren).

ASW-210 – draadloze tweekanaals 230 V VAC inbouw controller. Voor elke positie ingenomen door de controller kunt u het volgende configureren:

Werkingsmode – 0 (het relais kan alleen worden gestuurd via de controller), 1 (de ingang maakt het mogelijk om het relais aan te sturen met een puls schakelaar) of 2 (de ingang maakt het mogelijk om het relais aan te sturen met een maak/breek schakelaar).

ASW-220 – draadloze tweekanaals 230 VAC-controller voor inbouwmontage met vermogensmeetfunctie. Voor elke positie ingenomen door de controller kunt u het volgende configureren:

Werkingsmode – 0 (het relais kan alleen worden gestuurd via de controller), 1 (de ingang maakt het mogelijk om het relais aan te sturen met een puls schakelaar) of 2 (de ingang maakt het mogelijk om het relais aan te sturen met een maak/breek schakelaar).

8.3.2 De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten

Wanneer u de apparaten selecteert die de controller ingangen aansturen en apparaten die moeten worden aangestuurd door de uitgangen van de controller, houdt dan rekening met het specifieke karakter en de werking van elk apparaat.

Als de controller geïntegreerd is met een ander systeem dat de RS-485 bus gebruikt, worden de ingangen en uitgangen van de controller niet ondersteund. Voor het besturen van draadloze apparaten en het lezen van de informatie over de status ervan, wordt het Modbus RTU-protocol gebruikt (zie „RS-485 bus" p. 11).

8.3.2.1 Draadloze detectoren

De status van de ingang waaraan de detector toegewezen is, heeft effect op de werkingsmode van de detector:

normale ingang status – de detector werkt in de **passieve mode**. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij. De detector informeert de controller over zijn status tijdens de periodieke communicatie (alleen de sabotage informatie wordt direct verzonden).

ingang geactiveerd – de detector werkt in de **actieve mode**. De detector informeert de controller direct over een alarm of sabotage.

Om de controller ingangen aan te sturen kunt u bijv. de uitgangen (OC type of relais) van het alarmsysteem gebruiken. De uitgang van het alarmsysteem kan worden geprogrammeerd als bijv. "IN status". Door het alarmsysteem in te schakelen, schakelen de detectoren over naar actieve status en bij uitschakelen van het alarmsysteem, naar de passieve status.

De detector schakelen van de passieve mode naar actief en vice versa, vindt plaats tijdens periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie "ECO" ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

Voor de meeste detectoren kunt u de optie "Altijd actief" inschakelen.

Conform de EN 50131-3 standaard, dienen alle overval knoppen die gebruikt worden in het ABAX 2 systeem, altijd in de actieve mode te staan.

De levensduur van de batterij in detectoren die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld. Indien het specifieke karakter van een detector of de installatie locatie zodanig is dat het aantal activeringen laag is, dan zal het schakelen van de detector naar de actieve mode geen nadelige invloed hebben op de batterij levensduur.

De uitgang waaraan een draadloze detector toegewezen is, wordt geactiveerd wanneer de detector een alarm meldt.

8.3.2.2 Universele zender

De status van de ingang waaraan de transmitter toegewezen is, heeft effect op de werkingsmode van de transmitter:

ingang in normale toestand - de zender werkt in **passieve modus**. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij. De zender informeert de controller over zijn status tijdens de periodieke communicatie (alleen de sabotage-informatie wordt direct verzonden).

ingang geactiveerd - de zender werkt in **actieve mode**. De zender informeert de controller direct over een alarm of sabotage.

Om de controller ingangen aan te sturen kunt u bijv. de uitgangen (OC type of relais) van het alarmsysteem gebruiken. De uitgang van het alarmsysteem kan worden geprogrammeerd als bijv. "IN status". Door het alarmsysteem in te schakelen, schakelen de zenders over naar actieve status en bij uitschakelen van het alarmsysteem, naar de passieve status.

De zender schakelen van de passieve mode naar actief en vice versa, vindt plaats tijdens periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de

frequentie van periodieke communicatie (als de optie "ECO" ingeschakeld is kan de vertraging maximaal 3 minuten bedragen).

U kunt de optie “Alt.act.” voor de transmitters inschakelen.

Conform de EN 50131-3 standaard, dienen alle overval knoppen die gebruikt worden in het ABAX 2 systeem, altijd in de actieve mode te staan.

De levensduur van de batterij in zenders die permanent in de actieve mode geschakeld zijn, is korter dan die periodiek naar de passieve mode worden geschakeld. Echter, indien het specifieke karakter van een detector die op de transmitter is aangesloten of de installatieplaats ervan zodanig is dat het aantal alarmen laag is, dan zal het permanent schakelen van de transmitter naar de actieve modus geen significante invloed hebben op de batterijlevensduur.

De eerste ingang waaraan de zender is toegewezen, wordt geactiveerd wanneer de zender een alarm meldt nadat ingang M1 is geopend.

De tweede ingang waaraan de zender is toegewezen, wordt geactiveerd wanneer de zender alarm meldt nadat de M2-ingang is geopend. Als de anti-maskeringsuitgang van de detector is aangesloten op de M2-ingang, moet het openen van de M2-ingang worden behandeld als een sabotagealarm.

Informatie over het openen van de TMP-ingang wordt beschouwd als sabotage van de zender (de TPR-uitgang wordt geactiveerd).

Optioneel kan de transmitter aan één ingang worden toegewezen (de M1-alarmingang wordt dan ondersteund).

8.3.2.3 Draadloze sirene/flitsers

Het activeren van de ingang waaraan de draadloze sirene/flitser toegewezen is, activeert signalering. Afhankelijk van de sirene/flitser:

ASP-200 – de ingang toegewezen aan de eerste positie stuurt de akoestische signalering aan en de ingang toegewezen aan de tweede positie, de optische signalering.

ASP-215 – de ingangen die aan beide posities toegewezen zijn, sturen zowel de akoestische als de optische signalering aan. Hierdoor kunnen twee verschillende, onafhankelijk getriggerde signalering functies worden geconfigureerd. De ingangen kunnen afzonderlijk de akoestische en optische signalering regelen of andere signalering activeren voor verschillende alarmen (bijvoorbeeld inbraak en brand). Gezien de lage capaciteit van de batterij, vindt de periodieke communicatie om de 3 minuten plaats (de parameter “Communicatieperiode” heeft geen invloed op de werking van de sirene).

Het commando om de signalering te starten en te stoppen, worden direct naar de sirene verzonden.

De signalering stopt nadat de maximale signaleringstijd verstreken is, zelfs als de ingang nog actief is.

De uitgangen waaraan de draadloze sirene/flitser toegewezen zijn, geven de status van de signalering aan. Informatie over de signalering status wordt verzonden tijdens periodieke communicatie.

8.3.2.4 Draadloze uitbreidingen van bekabelde zones en uitgangen

De controller ingang waaraan de uitbreiding uitgang toegewezen is, bestuurt de werking van die uitgang. De controller uitgang waaraan de uitbreiding ingang toegewezen is, geeft de status van die ingang aan.

Informatie over de zone status en commando's om de status van de uitgangen te wijzigen, worden direct verzonden. De ingang instellingen worden verzonden tijdens de periodieke communicatie.

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

Als de ACX-220 uitbreiding gevoed wordt via een APS voeding, dan heeft de informatie over storingen met de stroomvoorziening in het ABAX 2 Soft programma de volgende betekenis:

1e positie – voeding overbelast,

2e positie – batterij laag,

3e positie – AC uitval.

8.3.2.5 Slimme stekker / draadloze 230 VAC controller

Het activeren van de uitgang waaraan de stekker / controller toegewezen is schakelt het relais aan dat het 230 VAC circuit aanstuurt (schakelt de stroom in van de stekker / controller).

De uitgang waaraan de stekker / controller is toegewezen, wordt geactiveerd wanneer:

- Bediening mode 1 en 2: het 230 VAC bediend relais aan staat.
- bediening modus 0: de stekker knop is ingedrukt / de controller ingang is geactiveerd.

Als de ASW-210 / ASW-220 controller één positie inneemt op de lijst met draadloze apparaten, wordt alleen de eerste controller-ingang (SW1) ondersteund en verandert de status van beide relais tegelijkertijd.

8.3.2.6 Draadloze radiator thermostaat

De ingang waaraan de thermostaat is toegewezen wordt geactiveerd wanneer de thermostaat in de mode “Comfortabele temperatuur” werkt. Als de thermostaat in de mode “Economische temperatuur” werkt, is de ingang in de normale status.

U kunt de optie “Bediening vergrendelen” in de controller inschakelen. Als deze optie is ingeschakeld, worden de thermostaatknoppen uitgeschakeld.

Tijdens periodieke communicatie informeert de thermostaat de controller over de stand van de radiatorklep en de geactiveerde vorstbeveiliging. De informatie wordt weergegeven in het ABAX Soft programma (zie: “Apparaten status” p. 25) en kunnen worden gelezen met het Modbus RTU-communicatieprotocol (zie: “Tabel met Modbus RTU protocol registers” p 11).

Het regelen van de thermostaat is niet mogelijk wanneer de volgende fouten optreden, bijv. probleem met het wijzigen van de klepstand, verkeerde kalibratie of batterij bijna leeg. De fouten worden aangegeven als er geen communicatie is met de thermostaat.

8.3.2.7 Draadloos signaal repeater

De uitgang waaraan de eerste positie van de draadloos signaal repeater toegewezen is, wordt ingeschakeld bij een 230 V VAC uitval.

De uitgang waaraan de tweede positie van de draadloos signaal repeater toegewezen is, wordt ingeschakeld bij een batterij storing.

8.3.2.8 Paniekknop

De uitgang waaraan de knop is toegewezen, verandert van status wanneer de knop wordt ingedrukt. Om de werkingsmode van de uitgang te definiëren, gebruikt u het ABAX 2 Soft programma waarin u de controllerinstellingen kunt configureren (zie: “Configuratie” p. 21).

9 APT-200 / APT-210 handzenders

Als de controller werkt als uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen, is het maximaal aantal handzenders afhankelijk van het aantal alarmsysteem gebruikers. Als de controller werkt als universele module van draadloze apparaten, kan deze maximaal 256 handzenders ondersteunen.

Voordat u een handzender toevoegt die eerder geregistreerd was bij het ABAX / ABAX 2-systeem, moet u deze opnieuw opstarten (houd hiervoor de knoppen ○ en ● (APT-200) of ⌃ en ⌄ (APT-210) gedurende 10 seconden ingedrukt of verwijder de batterij gedurende 10 seconden).

De APT-210-handzender wordt in het systeem aangeduid als APT-200.

9.1 Uitbreiding van draadloze apparaten voor SATEL alarmsystemen

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.

9.1.1 Handzenders voor het INTEGRA systeem

Als twee of meer ABAX / ABAX 2 controllers aangesloten zijn op het alarmsysteem, dan zal de handzender door alle controllers worden ondersteund. De handzenders data wordt automatisch in alle controllers opgeslagen.

Als u een controller aansluit op het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem of op een alarmsysteem waarop al een ABAX / ABAX 2 controller aangesloten is, moeten de gegevens van de APT-200 / APT-210 handzenders uniform zijn. Dit kunt u doen via het:

- DLOADX programma – in het “Handzenders ABAX” scherm, klik op de "Lezen" knop en klik direct na het lezen op de “Schrijf” knop (nadat de data uitgelezen is dient u geen wijzigingen te maken),
- Bediendeel – via de “Kopieer ABAX handzender” functie (service mode ▶“Structuur” ▶“Hardware” ▶“Uitbreidingen” ▶“Kopie Hznd.ABAX”).

De controller ondersteund geen APT-100 handzenders.

Met gebruik van de handzender kan de gebruiker tot 6 zones van het alarmsysteem aansturen. Deze zones hoeven niet fysiek te bestaan (virtueel) en het aansluit type mag niet geprogrammeerd zijn als “Niet gebruikt” en “Volg uitgang”. U kunt voor deze zones elke functie selecteren. De zone zal geactiveerd worden bij het indrukken van de knop(pen) van de handzender.

Door het indrukken van een handzenderknop (deze hoeft niet per se een zone in het systeem aan te sturen), zal informatie over de status van drie geselecteerde systeemuitgangen gedurende enkele seconden worden weergegeven via de handzender leds. Op deze manier kunt u informatie krijgen over de functie die uitgevoerd is of informatie over de huidige status van het systeem. De uitgangen waarvan de status via de leds van de handzender worden weergegeven, hoeven niet fysiek in het systeem aanwezig te zijn.

U kunt maximaal 8 uitgangen in het systeem aangeven die gebruikt zullen worden om de handzenders gebruikers te informeren (“Handzender ABAX” scherm in het DLOADX programma of de "ABAX bevestiging" functie in het LCD-bediendeel (service mode ▶"Structuur” ▶"Hardware” ▶"Uitbreidingen” ▶"ABAX bevest.")).

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

Als u een handzender verwijdert, wist u alleen het serienummer, maar niet de instellingen. Als een nieuwe handzender aan de gebruiker wordt toegevoegd, heeft deze dezelfde instellingen als de verwijderde.

De installateur kan alle handzenders inclusief alle instellingen verwijderen via de "Verw.ABAX hzdr" functie, welke beschikbaar is in de service mode via het bediendeel (▶"Structuur" ▶"Hardware" ▶"Uitbreidingen" ▶"Verw.ABAX Hzdr").

9.1.1.1 Handzender beheer via het DLOADX programma

U kunt handzenders beheren via het "Handzender ABAX" scherm (Afb. 28). Het scherm kunt u openen in het "Gebruikers" menu. Voor het maken van enige wijzigingen dient u op de "Lezen" knop te klikken, en na het aanbrengen van wijzigingen op de "Schrijf" knop (deze data van handzenders wordt niet gelezen of geschreven na het klikken op de  knop in het menu).

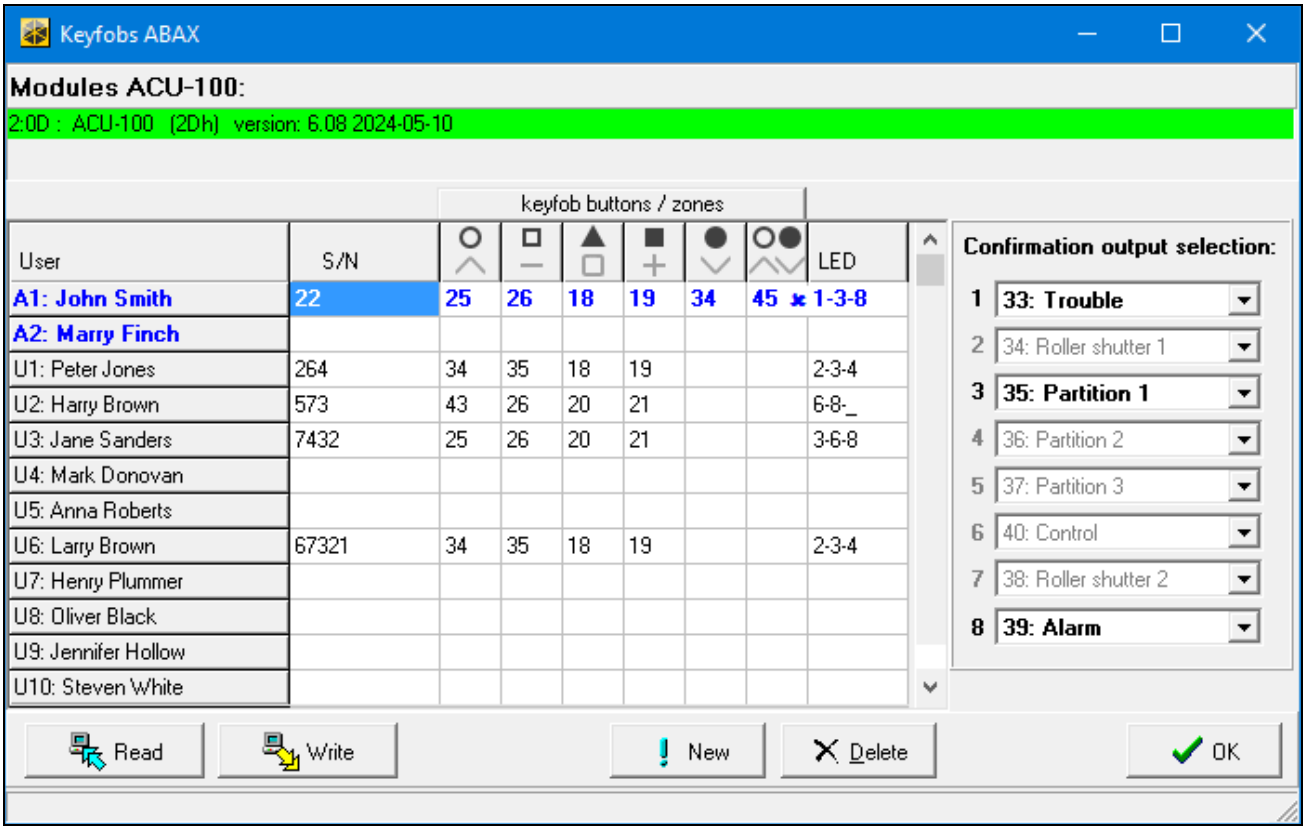
Een handzender toevoegen

Handmatig het serienummer invoeren

1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de naam van de gebruiker waaraan u de handzender wilt toevoegen.
2. Voer het serienummer van de handzender in en druk op de ENTER.

Het serienummer uitlezen door het indrukken van een knop

1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de naam van de gebruiker waaraan u de handzender wilt toevoegen.
2. Klik op de "Nieuw" knop.
3. Het "Nieuw apparaat" scherm zal openen.
4. Druk op een handzender knop.
5. Als het serienummer van de handzender in het scherm wordt weergegeven klikt u op de "OK" knop.
6. Het "Nieuw" scherm zal sluiten.
7. Het serienummer van de nieuwe handzender wordt nu weergegeven in de "S/N" kolom.



Afb. 28. DLOADX programma: Beheer van handzenders voor het INTEGRA alarmsysteem.

Een zone toewijzen aan een handzender knop (combinatie van knoppen)

1. Klik op het veld van knop (combinatie van knoppen). De kolommen zijn voorzien van de symbolen die overeenkomen met de knoppen op de APT-200-/APT-210 handzender.
2. Voer het zone nummer in en druk op ENTER.
3. Gebruik de SPATIE balk voor het inschakelen/uitschakelen van de gebeurtenis opslag functie. Als het ✕ symbool wordt getoond naast het zone nummer, dan zal de gebeurtenis bij het indrukken van de knop/ combinatie van knoppen, niet worden opgeslagen (indien er geen symbool staat dan wordt het in het logboek opgeslagen).

Uitgangen toewijzen aan de leds

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.

Een handzender verwijderen

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. Een "Bevestiging" scherm zal openen.
4. Klik op de "Ja" knop.
5. Het "Bevestiging" scherm zal afsluiten.
6. Het serienummer van de handzender in de "S/N" kolom zal worden gewist.

9.1.2 Handzenders in het PERFECTA 64 M-systeem / PERFECTA

Nadat een handzender toegevoegd is, zullen de instellingen automatisch worden geconfigureerd, gebaseerd op het gebruikerschema (zie: “Standaardinstellingen van de handzender” p. 86). Deze instellingen kunt u aanpassen (andere functies kunnen worden toegekend aan de knoppen / combinatie van knoppen en ook andere informatie voor de leds).

De gebruikershandleiding van het PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem beschrijft de procedures voor het toevoegen en bewerken van de gebruiker via het bediendeel, waarbij u de handzender kunt toevoegen, verwijderen en de instellingen ervan kunt programmeren.

9.1.2.1 Beheer van de handzender met het PERFECTA Soft-programma

U kunt de handzenders beheren op het tabblad “gebruikers” (afb. 29). Voordat u wijzigingen maakt in de instellingen van de handzender klikt u op de “Lezen” knop, en nadat de wijzigingen gemaakt zijn op de “Schrijf” knop. De instellingen van de handzender worden niet gelezen / naar de controller geschreven als u op  /  klikt op de menubalk.

Naam – gebruikersnaam.

Serienummer – serienummer van de handzender. Elke handzender heeft een uniek serienummer dat wordt gebruikt voor gebruikersverificatie.

Knoppen op de handzender – nummer van de functie die is gestart bij het indrukken van de knop. U kunt een andere functie toewijzen aan elke knop op de handzender. Klik met de rechtermuisknop op het veld om een functie in de lijst te selecteren. De kolommen zijn gelabeld met de symbolen die overeenkomen met de knoppen van de APT-200 / APT-210-handzender.

Gebeurtenis – als het ✓ symbool in het veld wordt weergegeven, wordt elk gebruik van de handzender opgeslagen in het gebeurtenissenlogboek. Als het veld leeg is, wordt het gebruik van de handzender niet opgeslagen in het gebeurtenissenlogboek. Dubbelklik in het veld om deze te wijzigen.

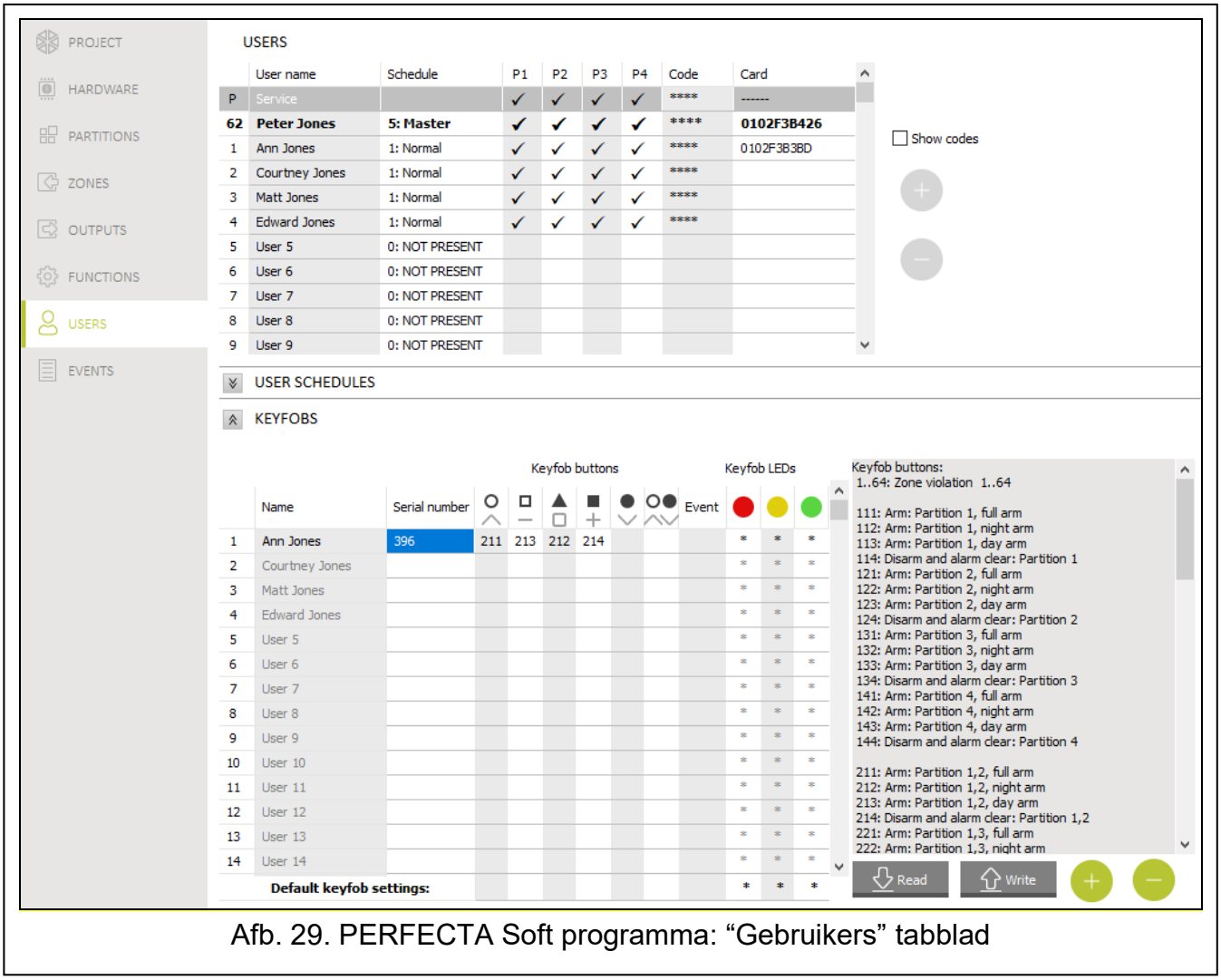
Leds op de handzender – status van de led’s op de handzender bij het indrukken van een knop (de knop hoeft geen functie te starten):

* - led is AAN,

[Leeg veld] – led is UIT,

[nummer] – nummer van de uitgang waarvan de logische status wordt aangegeven door de led (led is aan – uitgang geactiveerd; led is UIT – uitgang gedeactiveerd).

U kunt voor elke led van de handzender een andere werkingsmode selecteren. Klik met de rechtermuisknop op het veld om de led werkingsmode in de lijst te selecteren.



Afb. 29. PERFECTA Soft programma: “Gebruikers” tabblad

Knoppen

Lezen - klik op de knop om de data van de handzender uit de controller te lezen.

Schrijf - klik op de knop om de data van de handzender naar de controller te schrijven.

– klik om de handzender aan de gebruiker toe te voegen.

– klik om de handzender van de gebruiker te verwijderen.

Een handzender toevoegen

1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de naam van de gebruiker waaraan u de handzender wilt toevoegen.
2. Klik op . Het scherm voor het toevoegen van de handzender wordt weergegeven.
3. Gebruik de optie “auto” om de methode voor het toevoegen van de handzender te selecteren:
   – Schakel deze optie niet in als u het serienummer van de handzender handmatig wilt invoeren (deze methode wordt aanbevolen als er andere handzenders in de buurt worden gebruikt, waardoor het moeilijk is om het serienummer van de nieuwe handzender te lezen tijdens het verzenden),
   – schakel deze optie in als u wilt dat het serienummer van de handzender wordt gelezen tijdens het verzenden vanaf de handzender.

Serienummer handmatig invoeren

1. Voer het serienummer van de handzender in het veld “serienummer” in.
2. Druk op een willekeurige knop op de handzender.
3. Wanneer het bericht “Gegevens opgehaald” verschijnt, klik op “OK”. Het scherm voor het toevoegen van de handzender wordt gesloten.
4. Klik op de “Schrijf” knop om de wijzigingen naar de controller op te slaan.

Het serienummer uitlezen door het indrukken van een knop

1. Druk op een willekeurige knop op de handzender.
2. Als het serienummer wordt weergegeven, controleert u of dit het serienummer van de toegevoegde handzender is en drukt u vervolgens opnieuw op een willekeurige knop van de handzender.
3. Wanneer het bericht “Gegevens opgehaald” verschijnt, klik op “OK”. Het scherm voor het toevoegen van de handzender wordt gesloten.
4. Klik op de “Schrijf” knop om de wijzigingen naar de controller op te slaan.

Een handzender verwijderen

1. Klik op het veld in de kolom “serienummer” naast de naam van de gebruiker van wie u de handzender wilt verwijderen.
2. Klik op . Het “Apparaat verwijderen” scherm zal sluiten.
3. Klik op “Verwijder”. Het “Apparaat verwijderen” scherm zal sluiten.
4. Klik op de “Schrijf” knop om de wijzigingen naar de controller op te slaan.

Standaardinstellingen van de handzender

U kunt de standaardinstellingen van de handzender configureren (functies toewijzen aan knoppen / de bedieningsmodus van de leds definiëren). Dit maakt het gemakkelijker om handzenders toe te voegen, omdat elke nieuwe handzender automatisch wordt geconfigureerd op basis van de standaardinstellingen. De instellingen van elke handzender kunnen later worden aangepast aan de behoeften en rechten van de gebruiker.

Het wijzigen van de standaard knopfuncties van de handzender heeft geen effect op handzenders welke al reeds aan gebruikers toegewezen zijn.

9.1.3 Handzenders in het VERSA-systeem

Hoe de functies gestart kunnen worden vanaf de handzenders en hoe de leds informatie moeten weergeven, wordt beschreven in de VERSA-alarmsysteemhandleidingen.

Nadat een handzender toegevoegd is zullen de instellingen automatisch worden geconfigureerd, gebaseerd op het gebruiker schema. Deze instellingen kunt u aanpassen (andere functies kunnen worden toegekend aan de knoppen / combinatie van knoppen en ook andere informatie voor de leds).

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.

Als u een handzender verwijdert, wist u alleen het serienummer, maar niet de instellingen. Als een nieuwe handzender aan de gebruiker wordt toegevoegd, heeft deze dezelfde instellingen als de verwijderde.

De installateur kan alle handzenders verwijderen, inclusief alle instellingen via de “Verw.hzndr ABAX” functie, welke beschikbaar is in de service mode op het bediendeel (▶“2.Hardware” ▶“1.Bdl. & uitbr. ▶“8.Verw.hzndr ABAX”).

9.1.3.1 Handzender beheer via het DLOADX programma

U kunt handzenders toevoegen en verwijderen in het "Versa – Structuur" scherm, "Hardware" tabblad na het klikken op de controller naam in de apparatenlijst en vervolgens te klikken op het "Handzenders" tabblad (Afb. 30). Voor dat u enige wijzigingen maakt dient u eerst op de "Lezen" knop te klikken, en na het maken van wijzigingen klik op de "Schrijf" knop (de data van handzenders worden niet gelezen door het klikken op de  knop of opgeslagen door op de  knop te klikken in het menu van de DLOADX programma.

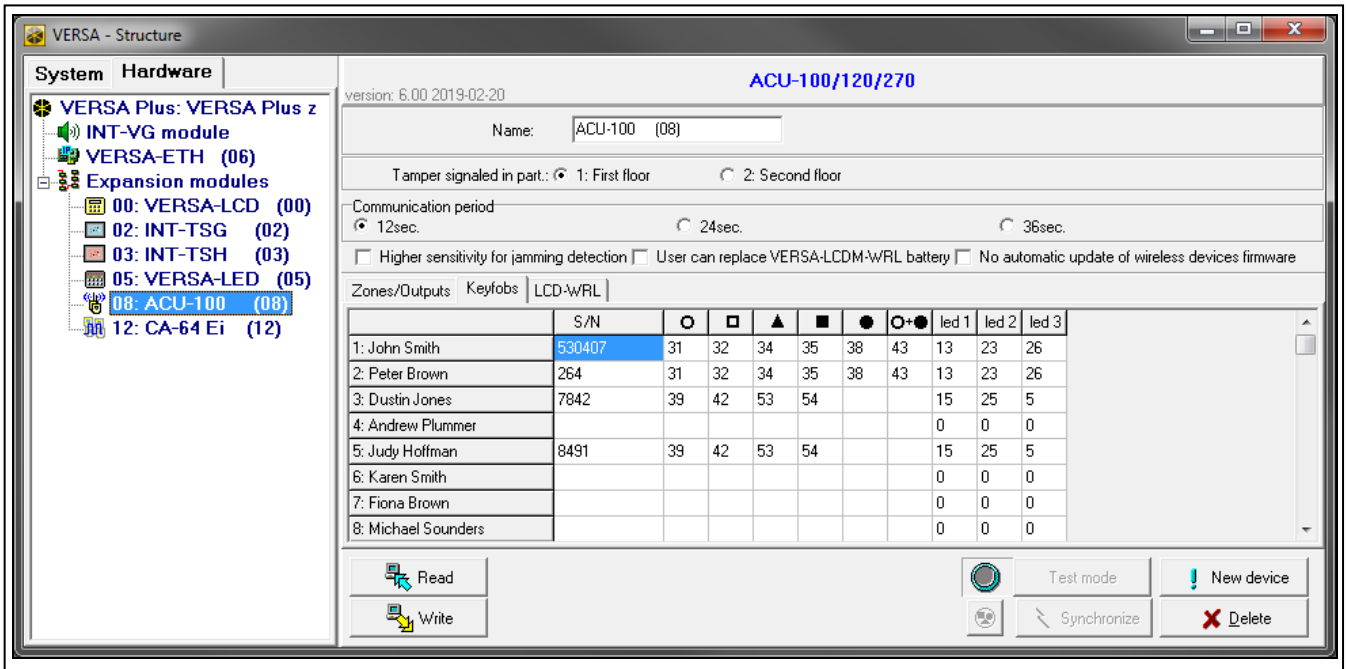
Een handzender toevoegen

Handmatig het serienummer invoeren

1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de naam van de gebruiker waaraan u de handzender wilt toevoegen.
2. Voer het serienummer van de handzender in en druk op de ENTER.

Het serienummer uitlezen door het indrukken van een knop

1. Klik op het veld in de "S/N" kolom naast de naam van de gebruiker waaraan u de handzender wilt toevoegen.
2. Klik op de "Nieuw apparaat" knop.
3. Het "Nieuw apparaat" scherm zal openen.
4. Druk op een handzender knop.
5. Als het serienummer van de handzender in het scherm wordt weergegeven klikt u op de "OK" knop.
6. Het "Nieuw" scherm zal sluiten.
7. Het serienummer van de nieuwe handzender wordt nu weergegeven in de "S/N" kolom.



Afb. 30. DLOADX programma: Beheer van handzenders in het VERSA systeem.

Een zone toewijzen aan een handzender knop (combinatie van knoppen)

1. Klik met de rechtermuisknop op het veld van de knop (combinatie van knoppen). De kolommen zijn voorzien van de symbolen van de knoppen van de APT-200 handzender.

Tabel 15 toont de knoppen van de APT-200 handzender en de bijbehorende knoppen van de APT-210 handzender.

2. Een lijst met beschikbare functies zal worden weergegeven.
3. Klik op de functie die door de handzender knop (combinatie van knoppen) uitgevoerd moet worden.

Handzender	Knoppen van de handzender					
APT-200	○	□	▲	■	●	○●
APT-210	^	−	o	+	v	^ v

Tabel 15. Knoppen op de APT-200- en APT-210 handzenders.

Bevestiging informatie aan een led toewijzen

1. Klik met de rechtermuisknop op het veld led.
2. De lijst met informatie die door de led kan worden weergegeven, wordt weergegeven.
3. Klik op de gewenste informatie items die weergegeven dienen te worden.

Een handzender verwijderen

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. Een "Bevestiging" scherm zal openen.
4. Klik op de "Ja" knop.
5. Het "Bevestiging" scherm zal afsluiten.
6. Het serienummer van de handzender in de "S/N" kolom zal worden gewist.

9.2 Universele module voor draadloze apparaten

Met gebruik van een handzender kan de gebruiker tot 6 uitgangen van de controller aansturen. Door op de handzender knop(pen) te drukken, wordt de uitgang gedurende een vooraf ingestelde tijdsperiode geschakeld of wordt de uitgangsstatus tegenovergesteld gewijzigd. U kunt definiëren hoe de uitgangen dienen te werken bij het programmeren van de controller instellingen via het ABAX 2 Soft programma (zie “Configuratie” p. 21).

Door het indrukken van een handzenderknop (welke niet echt een controller uitgang hoeft aan te sturen), zal informatie over de status van drie geselecteerde systeem uitgangen gedurende enkele seconden worden weergegeven via de handzender leds. De led is aan als:

- de NO type ingang gesloten is,
- de NC type ingang geopend is.

9.2.1 Handzender beheer

U kunt de handzenders beheren via het ABAX 2 Soft programma (zie “ABAX 2 Soft programma” p. 19).

Voordat u enige wijzigen maakt, klik op  en na het maken van wijzigingen, klik op .

9.2.1.1 Een handzender toevoegen

1. Klik op .
2. Het "Handzenders toevoegen” scherm zal openen.
3. Voer in het "Serienummer” veld het serienummer van de handzender in die moet worden toegevoegd.
4. Druk op een handzender knop.

5. Een bericht zal worden weergegeven dat de nieuwe handzender is toegevoegd (behalve als een verkeerd serienummer ingevoerd is, waarvan u ook een bericht krijgt).
   5.1. Het handzender type zal worden weergegeven.
   5.2. De handzender naam zal worden weergegeven. Je kunt de naam wijzigen.
   5.3. U kunt selecteren op welke positie de handzender moet komen in de lijst.
6. Klik op OK.
7. Het "Handzenders toevoegen" scherm zal sluiten.
8. De nieuwe handzender zal worden weergegeven in de handzenderlijst.

9.2.1.2 Een uitgang toewijzen aan een handzender knop (combinatie van knoppen)

1. Klik op het veld van knop (combinatie van knoppen). De kolommen zijn voorzien van de symbolen die overeenkomen met de knoppen op de APT-200-/APT-210 handzender.
2. Voer het nummer in van de controller uitgang en druk op ENTER.

9.2.1.3 Toewijzen van zones aan de leds

1. Klik op het veld in de "led" kolom.
2. Gebruik het toetsenbord om 3 cijfers in te voeren en druk daarna op ENTER. Elk van de cijfers moet overeenkomen met het nummer van de controller ingang.

9.2.1.4 Een handzender verwijderen

1. Klik op de handzender die u wilt verwijderen.
2. Klik op .
3. Het "Apparaat verwijderen" scherm zal openen.
4. Klik op de "Verwijder" knop.
5. Het "Apparaat verwijderen" scherm zal sluiten.

10 Controller firmware update

Bij het updaten van de firmware, voert de controller zijn normale functies niet uit.

Vergeet niet om de controller instellingen naar een bestand op te slaan voordat u de firmware update.

1. Download de firmware voor de ACU-220 controller van www.osec.nl
2. Sluit de RS-232 (TTL) poort van de controller aan op de USB poort van de computer. Om deze verbinding te kunnen maken dient u de USB-RS programmeerkabel te gebruiken.
3. Start de module firmware update.
4. Klik op de knop.
5. Wanneer het verbindingsscherm opent, selecteer de COM poort waarover de communicatie met de RS-232(TTL) poort zal plaats gaan vinden.
6. Wanneer de melding verschijnt met de vraag of u de firmware update wilt voortzetten, klikt u op "Ja". De firmware van de controller zal worden geüpdatet.

10.1 De firmware updaten van ABAX 2 draadloze apparaten

Tijdens de firmware update van de controller worden ook programma's opgeslagen in het geheugen van de controller, die de firmware update van ABAX 2 apparaten mogelijk maken. Als apparaten met verouderde firmware versies geregistreerd zijn in de controller, wordt hun firmware automatisch bijgewerkt door de controller. Het firmware verificatieproces van

geregistreerde apparaten wordt na elke update van de controller firmware uitgevoerd, evenals na het toevoegen van nieuwe apparaten.

Als het automatisch bijwerken van de apparaten firmware mislukt (bijvoorbeeld als gevolg van draadloze signaalinterferentie of door voeding storingen van het apparaat), wordt het ⚠ icoon weergegeven in het ABAX 2 Soft programma bij de firmwareversie van het apparaat. U kunt vervolgens op de knop klikken (zie “Apparaten status" p. 25 en “Handzender status" p. 29) om het updateproces opnieuw te starten.

Tijdens de laatste fase van de firmware update voert het apparaat gedurende enkele seconden niet de normale functies uit.

Als u niet wilt dat de controller automatisch de firmware van de daarin geregistreerde apparaten bijwerkt, schakel dan de optie "Geen automatische firmware update voor draadloze apparaten" in.

11 De controller fabrieksinstellingen herstellen

1. Zet de voeding uit van de controller.
2. Als er bekabeling aangesloten is op de communicatie bus van de controller, koppel deze dan los.
3. Sluit de CKE en DTE aansluitklemmen kort met een draadbrug.
4. Zet de voeding aan op de controller. De led die de communicatie status met het alarmsysteem weergeeft start met knipperen
5. Wanneer de fabrieksinstellingen worden hersteld, gaat de led even uit en gaat deze vervolgens continue branden.
6. Haal de aansluitklemmen tussen de CKE en DTE weer weg.
7. Zet de voeding uit van de controller.
8. Sluit de bekabeling van de communicatie bus weer aan.
9. Zet de voeding aan op de controller.

12 Het vervangen van een batterij in een ABAX 2 apparaat

Er bestaat een gevaar voor explosie van de batterij, indien de batterij anders gebruikt of behandeld wordt dan aanbevolen door de fabrikant.

Let op bij de installatie en het vervangen van de batterijen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de consequenties van het niet juist plaatsen van de batterij.

De gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming.

Bij een lage batterij indicatie van het apparaat, dient de batterij vervangen te worden.

Wacht bij het vervangen van de batterij ongeveer 1 minuut tussen het verwijderen van de oude batterij en het installeren van de nieuwe.

Na het vervangen van de batterij informeert het apparaat de controller / het alarmsysteem over zijn status tijdens de periodieke communicatie. Dit resulteert in een vertraging, waarvan de duur afhangt van de frequentie van periodieke communicatie (als de optie "ECO” ingeschakeld is kan de vertraging tot 3 minuten bedragen).

13 Specificaties

Werking frequentieband.....868.0 MHz – 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld)..... tot 2000 m
Voedingsvoltage ..... 12 VDC ±15%
Stand-by verbruik.....75 mA
Maximaal verbruik .....100 mA
OC type uitgangen..... 50 mA / 12 VDC
Beveiligingsklasse conform EN 50131-3..... Grade 2
Voldoet aan de normen....EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Milieuklasse conform EN 50130-5 II
Bedrijfstemperatuur .....-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....93±3%
Afmetingen print..... 103 x 139 mm
Afmetingen behuizing .....126 x 158 x 32 mm
Gewicht..... 225 g

14 Handleiding update historie

Handleiding versie	Geïntroduceerde wijzigingen
01/20	• Paragraaf “Eigenschappen" is bijgewerkt (p. 5). • Paragraaf “Beschrijving van de aansluitklemmen" is bijgewerkt (p. 7). • Paragraaf “RS-485 bus” is bijgewerkt (p. 11). • Paragraaf “Bekabeling" is bijgewerkt (p. 15). • Paragraaf “Universele module voor draadloze apparaten" is bijgewerkt (p. 18). • Beschrijving van instellingen voor het configureren van communicatie met behulp van het Modbus-protocol is toegevoegd (p. 23). • Paragraaf “Het vervangen van een batterij in een ABAX 2 apparaat” is toegevoegd (p. 90).
09/20	• Paragraaf “Tabel met Modbus RTU protocol registers” is bijgewerkt (p. 11).
01/21	• Paragraaf “Slimme stekker / draadloze 230 VAC controller" is bijgewerkt (p. 62). • Paragraaf “Slimme stekker / draadloze 230 VAC controller" is bijgewerkt (p. 80).
10/21	• Informatie over de vereiste firmware versie van de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen is bijgewerkt (p. 5). • Paragraaf “Programmeerbare uitgangen” is bijgewerkt (p. 11). • Paragraaf “Tabel met Modbus RTU protocol registers” is bijgewerkt (s. 11). • Informatie toegevoegd over de vereiste versie van het ABAX 2 Soft programma (p. 19). • Paragraaf “Apparaten status" is bijgewerkt (p. 25). • Paragraaf “Draadloze detectoren ondersteund door de controller" is bijgewerkt (p. 30). • Informatie over de vereiste versie van het DLOADX programma is toegevoegd (p. 33 en 41). • Paragraaf “Apparaat instellingen" is bijgewerkt (p. 48). • Paragraaf “De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten" is bijgewerkt (p. 59). • Sectie “Apparaten programmeren via het ABAX 2 Soft programma” is bijgewerkt (p. 73). • Paragraaf “De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten" is

	bijgewerkt (p. 77).
01/22	• Informatie over de vereiste versie van ABAX 2 Soft programma is bijgewerkt (p. 19). • Nieuwe informatie toegevoegd over de AXD-200-detector (p. 31). • Informatie over de vereiste versie van het DLOADX programma is toegevoegd (p. 33 en 41). • Informatie toegevoegd over de mogelijkheid om het detector type voor de AXD-200-detector te selecteren terwijl deze aan het systeem wordt toegevoegd (p. 35 42 , en 44). • Paragraaf “Apparaat instellingen" is bijgewerkt (p. 48). • Sectie “Apparaten programmeren via het ABAX 2 Soft programma” is bijgewerkt (p. 73).
11/22	• Informatie over de vereiste firmwareversie van de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen is bijgewerkt (p. 5). • Paragraaf “DIP-switches” is bijgewerkt (p. 7). • Paragraaf “In-/Uitschakelen van ondersteuning voor niet-geregistreerde ARF-200 tester” is toegevoegd (p. 9). • Informatie over de vereiste versie van ABAX 2 Soft programma is bijgewerkt (p. 19). • Beschrijving van de opties “Geen jamming detectie” en “MODBUS” is toegevoegd (p. 23). • Paragraaf “Apparaten registreren in de controller" is bijgewerkt (p. 32). • Informatie over de vereiste versie van het DLOADX programma is bijgewerkt (p. 33 en 41). • Beschrijving van de “Geen jamming detectie” is toegevoegd (p. 46). • Paragraaf “De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten" is bijgewerkt (p. 77).
12/22	• Paragraaf “Sturingsingangen" is bijgewerkt (p. 10). • Paragraaf “Tabel met Modbus RTU protocol registers" is bijgewerkt (p. 11). • Informatie over de vereiste versie van ABAX 2 Soft programma is bijgewerkt (p. 19). • Paragraaf “Apparaten status" is bijgewerkt (p. 25). • Paragraaf “Draadloze detectoren ondersteund door de controller" is bijgewerkt (p. 30). • Paragraaf “Apparaat instellingen" is bijgewerkt (p. 48). • Sectie “Apparaten programmeren via het DLOADX programma” is bijgewerkt (p. 50). • Paragraaf “De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten” is bijgewerkt (p. 59). • Sectie “Apparaten programmeren via het ABAX 2 Soft programma” is bijgewerkt (p. 73). • Sectie “De werking en het specifieke karakter van draadloze apparaten” is bijgewerkt (p. 77).
03/23	• Informatie over het PERFECTA 64 M alarmsysteem is toegevoegd in het gedeelte “Inleiding” (p. 5). • Paragraaf “De werkingsmode van de controller instellen" is bijgewerkt (p. 8). • Er is informatie toegevoegd over het aansluiten van de controller op het PERFECTA 64 M alarmsysteem (p. 17). • Paragraaf “Bediendelen" is bijgewerkt (p. 32). • Subsectie “Uitbreiding voor het PERFECTA 64 M / PERFECTA alarmsysteem” (p. 38) is toegevoegd in paragraaf “Apparaten registreren in de controller”. • Subsectie “Uitbreiding voor het PERFECTA 64 M / PERFECTA-IP 64 M alarmsysteem” (p. 63) is toegevoegd in paragraaf “Programmeren van het ABAX 2 systeem”. • Paragraaf “Handzenders in het PERFECTA 64 M-systeem / PERFECTA” is toegevoegd (p. 84).
04/23	• Paragraaf “Tabel met Modbus RTU protocol registers" is bijgewerkt (p. 11). • Informatie over de vereiste versie van ABAX 2 Soft programma is bijgewerkt (p. 19).

05/24	• Paragraaf “Tabel met Modbus RTU protocol registers" is bijgewerkt (p. 11). • Informatie over de vereiste versie van ABAX 2 Soft programma is bijgewerkt (p. 19). • Paragraaf “Apparaten status" is bijgewerkt (p. 25). • Paragraaf “Handzenders" is bijgewerkt (p. 29). • Paragraaf “Apparaten" is bijgewerkt (p. 30). • Informatie over de vereiste versie van het DLOADX programma is toegevoegd (p. 33 en 41). • Informatie over de vereiste versie van het PERFECTA Soft programma is bijgewerkt (p. 38). • Informatie over de mogelijkheid om de ASD-200 detector te configureren is toegevoegd (p. 49, 53, 67 en 76). • Informatie over de radiatorthermostaat ART-210 is toegevoegd (p. 49, 52, 67 en 75). • De secties “Specifieke kenmerken van de werking van draadloze apparaten” zijn bijgewerkt (p. 59, 69, 77). • Paragraaf “APT-200 / APT-210 handzenders" is bijgewerkt (p. 80).
05/25	• Opmerkingen over de ECO-opties zijn gewijzigd (p. 24, 50 en 65). • Secties over de werking van draadloze detectoren zijn gewijzigd (p. 59 en 69). • Secties over de werking van draadloze sirenes zijn gewijzigd (p. 61 en 71).
04/26	• Paragraaf “Tabel met Modbus RTU protocol registers" is bijgewerkt (p. 11). • Informatie over de vereiste versie van ABAX 2 Soft programma is bijgewerkt (p. 19). • Paragraaf “Apparaten status" is bijgewerkt (p. 25). • Paragraaf “Apparaten" is bijgewerkt (p. 30). • Informatie over de vereiste versie van het DLOADX programma is toegevoegd (p. 33 en 41). • Informatie over de vereiste versie van het PERFECTA Soft programma is bijgewerkt (p. 38). • Beschrijving van de instellingen van de APC-200-detector is toegevoegd (p. 49, 52, 66 en 75). • Beschrijving van de instellingen van de APMC-250-detector is toegevoegd (p. 49, 52, 67 en 75). • Beschrijving van ASW50, 54, 69 en 77). • De secties ‘Specifieke kenmerken van de werking van draadloze apparaten’ zijn bijgewerkt met informatie over de universele zender AUT-200 (p. 60, 70 en 78).