

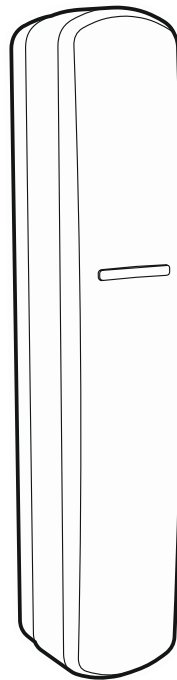
Satel®

abax2

AXD-200

Draadloze multifunctionele detector

CE



Firmware versie 1.00

axd-200_nl 03/19

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

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig deze handleiding door.

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

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

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:
<http://www.satel.eu>

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type AXD-200 voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking,



- waarschuwing.

De AXD-200 detector is ontworpen voor werking met het ABAX 2 / ABAX tweeweg draadloze systeem. Dit is een multifunctioneel apparaat welke gebruikt kan worden als magneetcontact, tril, verplaatsing, temperatuur of water detector. U dient het gewenste detector type te selecteren voordat u deze aan het systeem toevoegt (zie "Selecteren van het detector type"). Tabel 1 toont hoe de detector geïdentificeerd wordt in het draadloze systeem, afhankelijk van het geselecteerde type.

Detector naam in het systeem		Detector type
ABAX 2	ABAX	
AMD-200	AMD-100	Magneetcontact
AMD-201	AMD-101	Tweekanaals magneetcontact
AMD-202	AMD-102	Magneetcontact met ingang voor een rolluik detector
AVD-200	AVD-100	Trildetector en magneetcontact
ARD-200	ARD-100	Verplaatstingsdetector
ATD-200	ATD-100	Temperatuur detector
AFD-200	AFD-100	Waterdetector

Tabel 1.

De detector met fabrieksinstellingen wordt in het ABAX 2 systeem geïdentificeerd als AMD-200 en in het ABAX systeem als AMD-100.

Deze handleiding heeft betrekking op de detector met firmware versie 1.00, en wordt ondersteund door de:

- ABAX 2:
 - ACU-220 / ACU-280 controller,
 - ARU-200 repeater.
- ABAX:
 - ACU-120 / ACU-270 controller (firmware versie 5.04 of nieuwer),
 - ARU-100 repeater (firmware versie 2.02 of nieuwer),
 - INTEGRA 128-WRL alarmsysteem (firmware versie 1.19 of nieuwer en de firmware versie van de processor gebruikt voor aansturing van het ABAX systeem, 3.10 of nieuwer).



De temperatuur detector (ATD-200) wordt niet ondersteund door een controller die aangesloten is op het VERSA / VERSA Plus / VERSA IP alarmsysteem.

1 Eigenschappen

- De mogelijkheid om het gewenste detector type te selecteren voordat u deze aan het systeem toevoegt.
- Gecodeerde tweeweg draadloze communicatie in de 868 MHz frequentieband (AES-standaard voor het ABAX 2 systeem).
- Transmissiekanaal diversiteit – 4 kanalen met automatische selectie van het beste transmissiekanaal, zonder te interfereren met andere signalen op de 868 MHz frequentieband (alleen voor het ABAX 2 systeem).
- Externe firmware update van de detector (alleen voor het ABAX 2 systeem).

- Externe configuratie.
- Ingebouwde temperatuursensor (temperatuur meetbereik van -10°C tot +55°C).
- “ECO” optie voor een langere batterij levensduur (alleen voor het ABAX 2 systeem).
- Batterij status controle.
- LED indicatie.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.
- 2 magneten meegeleverd (voor opbouw en inbouw montage).

AMD-200

Magneetcontact

- Detecteert een open deur, raam, enz.
- Ingang voor het aansluiten van een bekabelde NC type detector.
- Bezet 1 positie op de apparatenlijst.
- In het ABAX systeem zal de detector geïdentificeerd worden als AMD-100.

AMD-201

Tweekanaals magneetcontact

- Detecteert een open deur, raam, enz.
- Ingang voor het aansluiten van een bekabelde NC type detector.
- Additionele digitale aansluiting voor een bekabelde detector.
- Bezet 2 posities op de apparatenlijst (optioneel 1 – alleen de additionele NC ingang is ondersteund).
- In het ABAX systeem zal de detector geïdentificeerd worden als AMD-101.

AMD-202

Magneetcontact met ingang voor een rolluik detector

- Detecteert een open deur, raam, enz.
- Ingang voor het aansluiten van een bekabelde rolluik detector.
- Ingang voor het aansluiten van een bekabelde NC type detector.
- Bezet 2 posities op de apparatenlijst (optioneel 1 – alleen de additionele ingangen [rolluik en NC] worden ondersteund).
- In het ABAX systeem zal de detector geïdentificeerd worden als AMD-102.

AVD-200

Trildetector en magneetcontact

- Detecteert schokken en trillingen bij pogingen een deur, raam, enz. te forceren.
- Detecteert een open deur, raam, enz.
- Bezet 2 posities op de apparatenlijst (optioneel 1 – alleen de trildetector is ondersteund).
- In het ABAX systeem zal de detector geïdentificeerd worden als AVD-100.

ARD-200

Verplaatstingsdetector

- Detecteert positie wijzigingen van het beveiligde object.
- Bezet 1 positie op de apparatenlijst.

- In het ABAX systeem zal de detector geïdentificeerd worden als ARD-100.

ATD-200

Temperatuur detector

- Detecteert overschrijding van de vooraf gedefinieerde temperatuur drempelwaarde.
- Twee programmeerbare temperatuur drempelwaarden.
- Bezet 2 posities op de apparatenlijst (optioneel 1 – alleen 1 temperatuur drempelwaarde).
- In het ABAX systeem zal de detector geïdentificeerd worden als ATD-100.

AFD-200

Waterdetector

- Detecteert overstromingen in ruimtes die voorzien zijn van een waterinstallatie.
- Bezet 1 positie op de apparatenlijst.
- In het ABAX systeem zal de detector geïdentificeerd worden als AFD-100.



Voor de waterdetector dient u de FPX-1 watersensor aan te schaffen van SATEL.

2 Beschrijving

Draadloze communicatie

De detector maakt op regelmatige tijdsintervallen verbinding met de controller / alarmsysteem om informatie te geven over de status (periodieke communicatie). Aanvullende communicatie kan plaatsvinden bij een alarm (zie “Werkingsmode”).

Alarmen

Hieronder worden omstandigheden beschreven waarin de detector een alarm meldt, afhankelijk van het type detector. Ongeacht het type detector wordt een sabotage alarm altijd gemeld bij het openen van het sabotagecontact.

AMD-200 / AMD-201

De detector zal een alarm rapporteren:

- na verwijdering van de magneet bij de detector vandaan (openen raam of deur),
- openen van de NC type ingang.

AMD-202

De detector zal een alarm rapporteren:

- na verwijdering van de magneet bij de detector vandaan (openen raam of deur),
- openen van de NC type ingang,
- na registratie van de gespecificeerde aantal pulsen binnen een gedefinieerde tijdsperiode van de rolluik ingang,
- na het openen van de rolluik ingang (sabotage alarm).

AVD-200

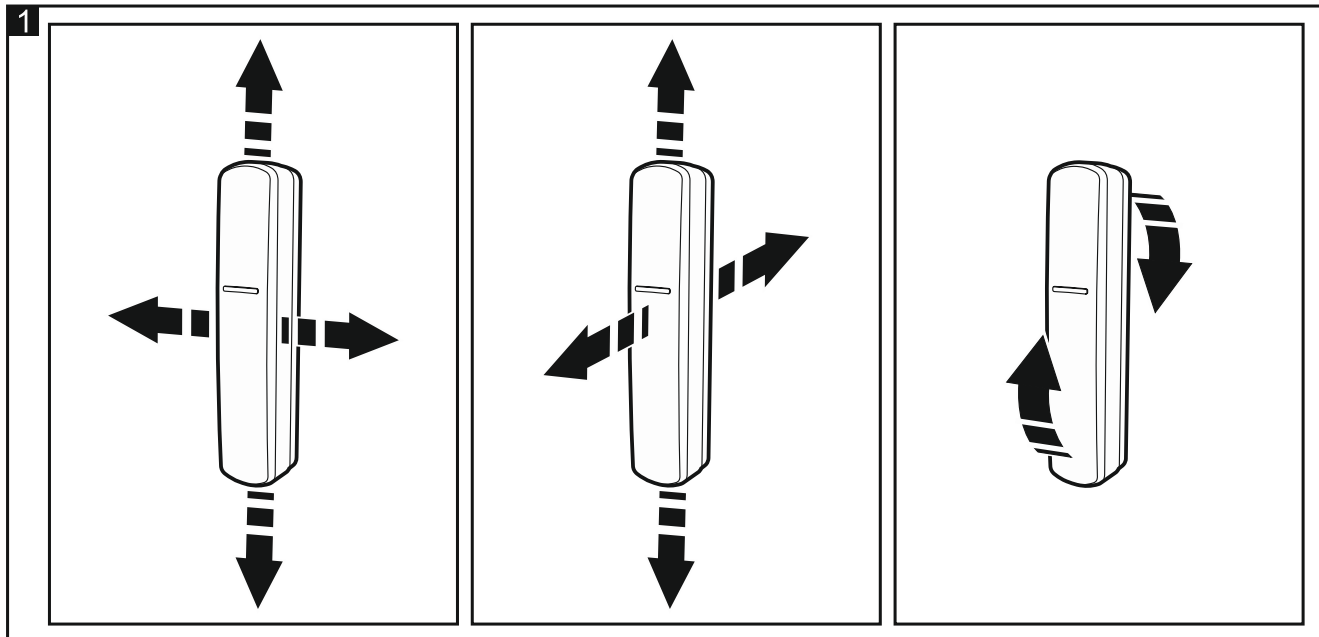
De detector zal een alarm rapporteren:

- na het detecteren van trillingen,
- na verwijdering van de magneet bij de detector vandaan (openen raam of deur).

ARD-200

De detector meldt een alarm als deze wijzigingen van de positie detecteert. De detector onthoudt de positie vanaf het moment dat de detector in actieve mode komt of deze in de

Test mode is gezet. Fig. 1 toont de wijzigingen bij verplaatsing die door de detector kunnen worden waargenomen.



ATD-200

De detector meldt een alarm wanneer een temperatuur hoger / lager dan de vooraf gedefinieerde drempelwaarde geregistreerd wordt. Voor de detector kunt u twee kritieke temperatuur drempelwaarden programmeren: laag (L) en hoog (H). De detector waarschuwt dat de drempelwaarde overschreden wordt als de temperatuur:

- onder de waarde daalt die voorgeprogrammeerd is voor de **lage (L)** drempelwaarde,
- boven de waarde komt die voorgeprogrammeerd is voor de **hoge (H)** drempelwaarde.

Informatie over de huidige temperatuur wordt verzonden wanneer de detector verbinding maakt met de controller / alarmsysteem.

AFD-200

De detector meldt een alarm ongeveer 5 seconden nadat het waterniveau de hoogte van de watersensor heeft bereikt. De detector meldt het einde van de overstroming een paar seconden nadat het waterniveau gezakt is onder de hoogte van de watersensor.

Werkingsmode

Actief – informatie over elk alarm wordt direct verzonden.

Passief – informatie over een sabotage alarm wordt direct verzonden. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij.

De detector werkingsmode wordt op afstand geconfigureerd. Als de detector wordt gebruikt in het INTEGRA / VERSA alarmsysteem, is de werkingsmode afhankelijk van de blok status (blok uitgeschakeld – passieve mode, blok ingeschakeld – actieve mode). Raadpleeg de handleiding van de ABAX 2 / ABAX controller / INTEGRA 128-WRL handleiding voor meer informatie.

Energiebesparende mode (ECO)

Als u de levensduur van de batterij wilt verlengen, kunt u in de detector de optie "ECO" inschakelen. Wanneer de optie "ECO" ingeschakeld is, vindt de periodieke communicatie elke 3 minuten plaats. Zo kan de levensduur van de batterij tot vier keer worden verlengd. De optie is alleen beschikbaar in het ABAX 2 systeem. De detector met "ECO" optie ingeschakeld voldoet aan de eisen van de EN50131-2-6 standaard voor Grade 2.

Test mode

In de test mode is de LED ingeschakeld, waardoor het testen van de detector eenvoudiger wordt. Het starten en beëindigen van de test mode wordt beschreven in de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / de INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding.

LED

De LED knippert ongeveer 10 seconden snel nadat de batterij geplaatst is om aan te geven dat het proces voor het selecteren van het detector type kan worden gestart (zie "Selecteren van het detector type").

De LED werkt ook in de test mode en geeft het volgende weer:

- periodieke communicatie – korte knipperen (80 milliseconden),
- alarm – AAN voor 2 seconden.

Batterijstatus controle

Indien het voltage van de batterij onder de 2.75 V komt, dan wordt een lage batterij melding mee verzonden tijdens elke transmissie.

Print



Verwijder de printplaat niet uit de behuizing om schade aan de componenten op de print te voorkomen.

Fig. 2 toont de binnenzijde van de detector na het openen van de behuizing.

① aansluitingen:

COM - common ground.

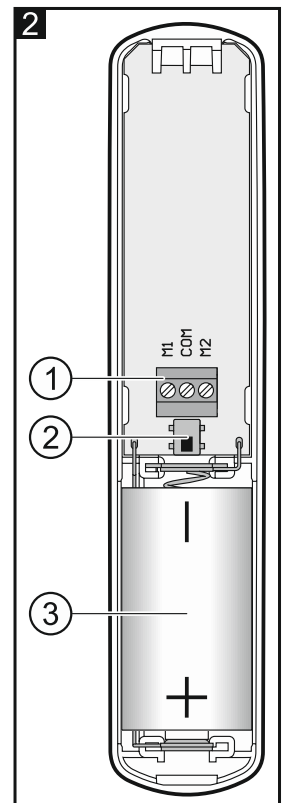
M1 - de ingang wordt ondersteund door de AMD-200, AMD-201, AMD-202 en AFD-200 detectoren. Hierop kan een NC type detector (AMD-200 / AMD-201 / AMD-202) of watersensor (AFD-200) worden aangesloten.

M2 - de ingang wordt ondersteund door de AMD-202 detector. Hierop kan een rolluik detector worden aangesloten.

Gebruik voor aansluiting draden met een doorsnede van 0,5-0,75 mm². Als er geen detector of watersensor op de ingang aangesloten is, moet de aansluiting met de common ground worden doorverbonden.

② sabotagecontact.

③ CR123A lithium batterij.



3 Installatie



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 batterij. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de consequenties van het niet juist plaatsen van de batterij.

Lege batterijen mogen niet worden weggegooid, maar dienen te worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regelgeving voor de bescherming van het milieu.

De detector is ontworpen voor binnen toepassing. Het wordt niet aanbevolen om de detector in de buurt van elektrische systemen te installeren, omdat dit het bereik van het draadloze signaal kan beïnvloeden.

Installeer de detector op een vaste ondergrond. In het geval van de magneetcontacten (AMD-200 / AMD-201 / AMD-202 / AMD-200), monteer altijd de detector op het raam / deurkozijn (vast oppervlak) en de magneet op het raam / de deur (bewegend oppervlak). Het installeren van het magneetcontact op ferromagnetische oppervlakken en/of dichtbij sterke magnetische en elektrische velden wordt afgeraden, omdat dit kan leiden tot niet goed functioneren van het apparaat.

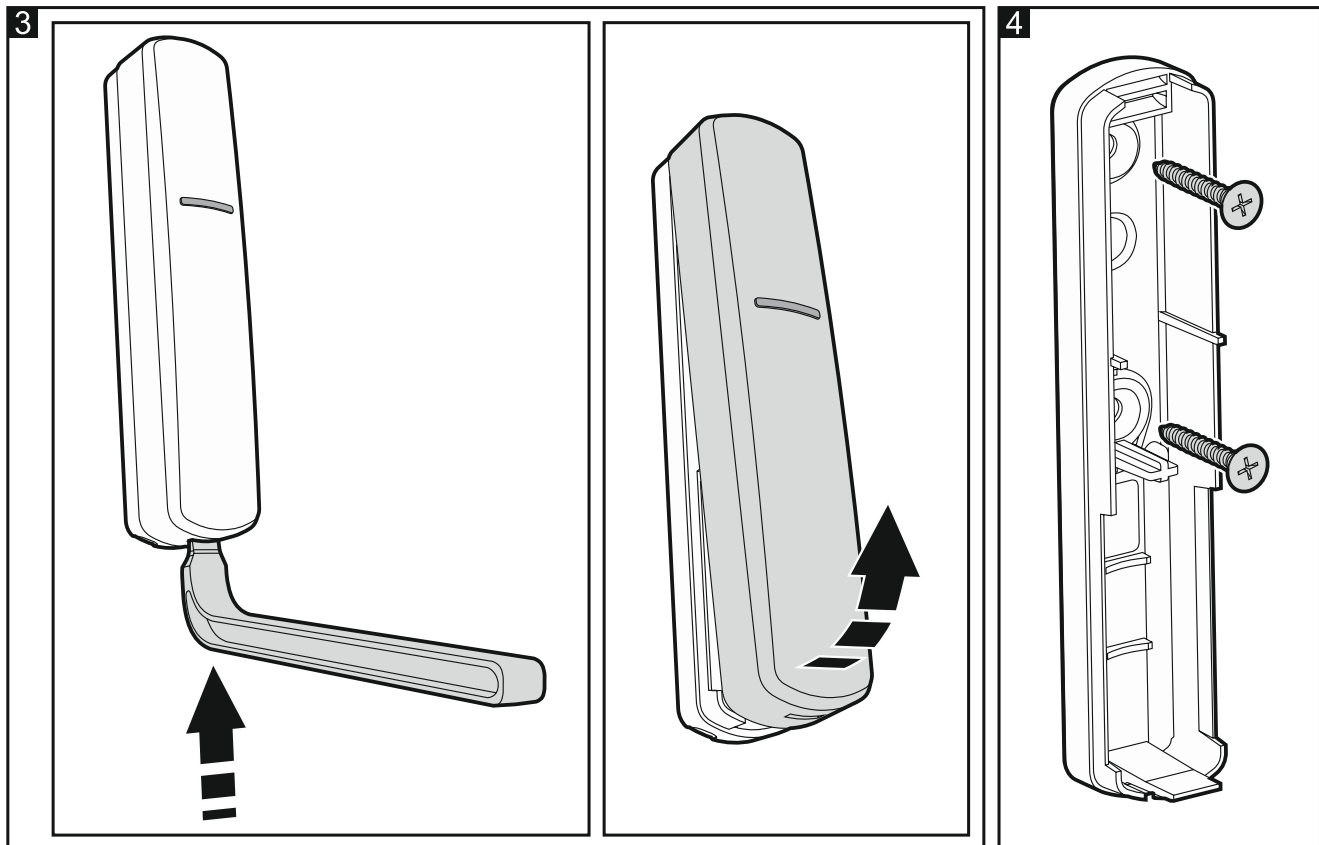


Als de detector op het raamkozijn geïnstalleerd wordt, plaats deze dan het bovenste gedeelte van het raam (afhankelijk van de draairichting). Dit verkleint de kans op waterschade, wanneer het raam gedeeltelijk of volledig open is.

De volgende gereedschappen zijn handig tijdens installatie van de detector:

- platte schroevendraaier 1.8 mm,
- Phillips schroevendraaier,
- zijknijptang,
- (accu) boormachine.

1. Open de detector behuizing (Fig. 3). Het gereedschap om de behuizing openen, welke in de tekening wordt getoond, wordt bij de detector meegeleverd.



2. Plaats de batterij en selecteer het type detector (zie "Selecteren van het detector type").

3. Voeg de detector toe aan het draadloze systeem (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding of de INTEGRA 128-WRL installatiehandleiding). De sticker met het serienummer, welke ingevoerd dient te worden bij de registratie, kan gevonden worden op de print.



In het INTEGRA / VERSA alarmsysteem zal de detector hetzelfde geïdentificeerd worden als in het ABAX systeem (zie tabel 1).

Gelijktijdige werking van de detector in de ABAX 2 en ABAX controller / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem is niet mogelijk.

4. Sluit de behuizing van de detector.
5. Selecteer de plaats waar de detector geïnstalleerd moet worden en bevestig deze daar tijdelijk.
6. Controleer het ontvangen signaalniveau van de detector door de ABAX 2 / ABAX controller of door het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem. Indien het signaal lager is dan 40%, selecteer dan een andere installatie locatie. Soms is het voldoende om het apparaat 10 tot 20 cm te verplaatsen om een aanzienlijke verbetering van de signaal kwaliteit te verkrijgen. U kunt ook proberen de behuizing te draaien om te controleren welk effect de verandering van de antenne positie heeft op de signaalsterkte.



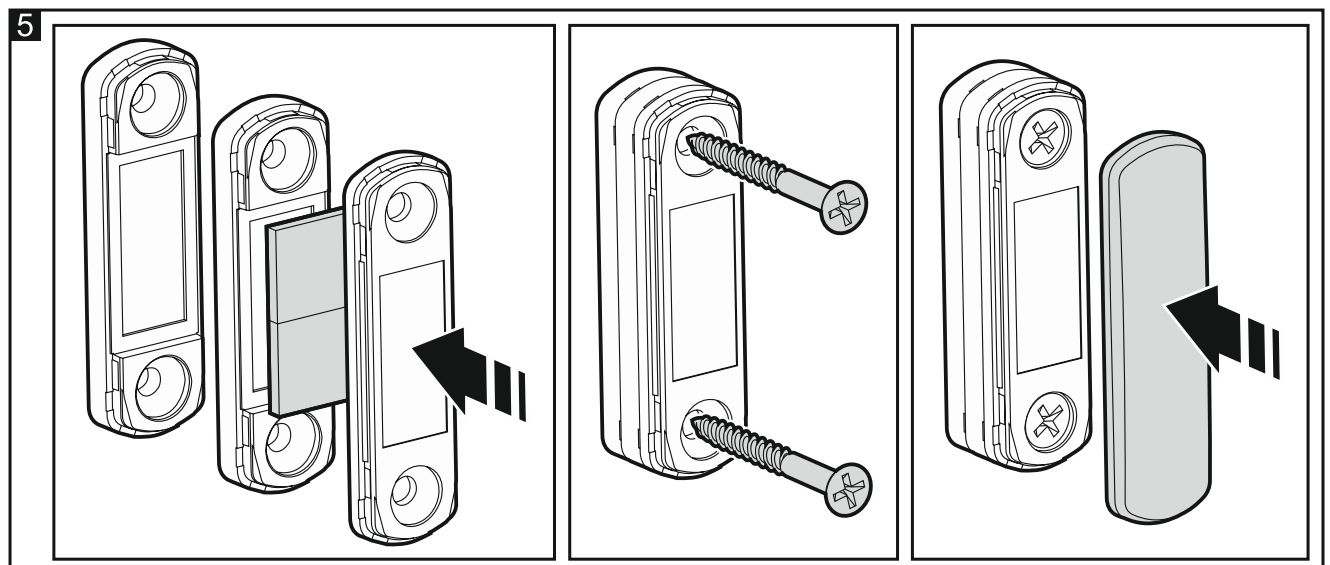
Met de ARF-200 tester kunt u op de toekomstige installatielocatie de draadloze signaalsterkte controleren, zonder dat u daar detector hoeft te plaatsen.

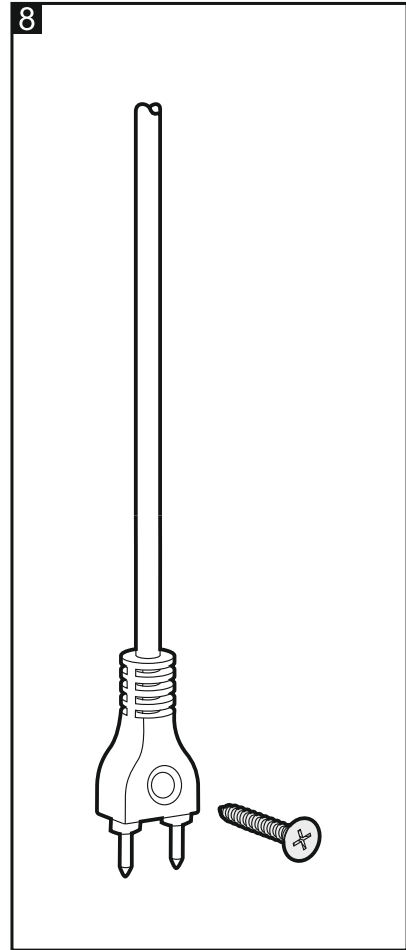
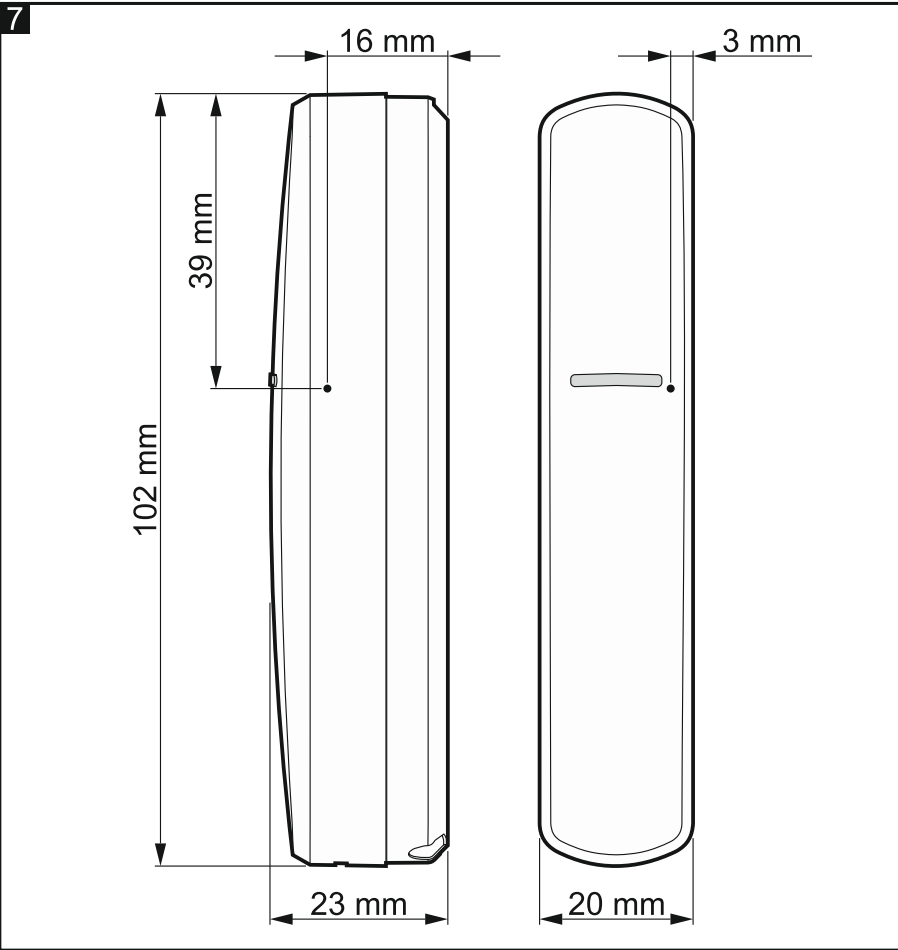
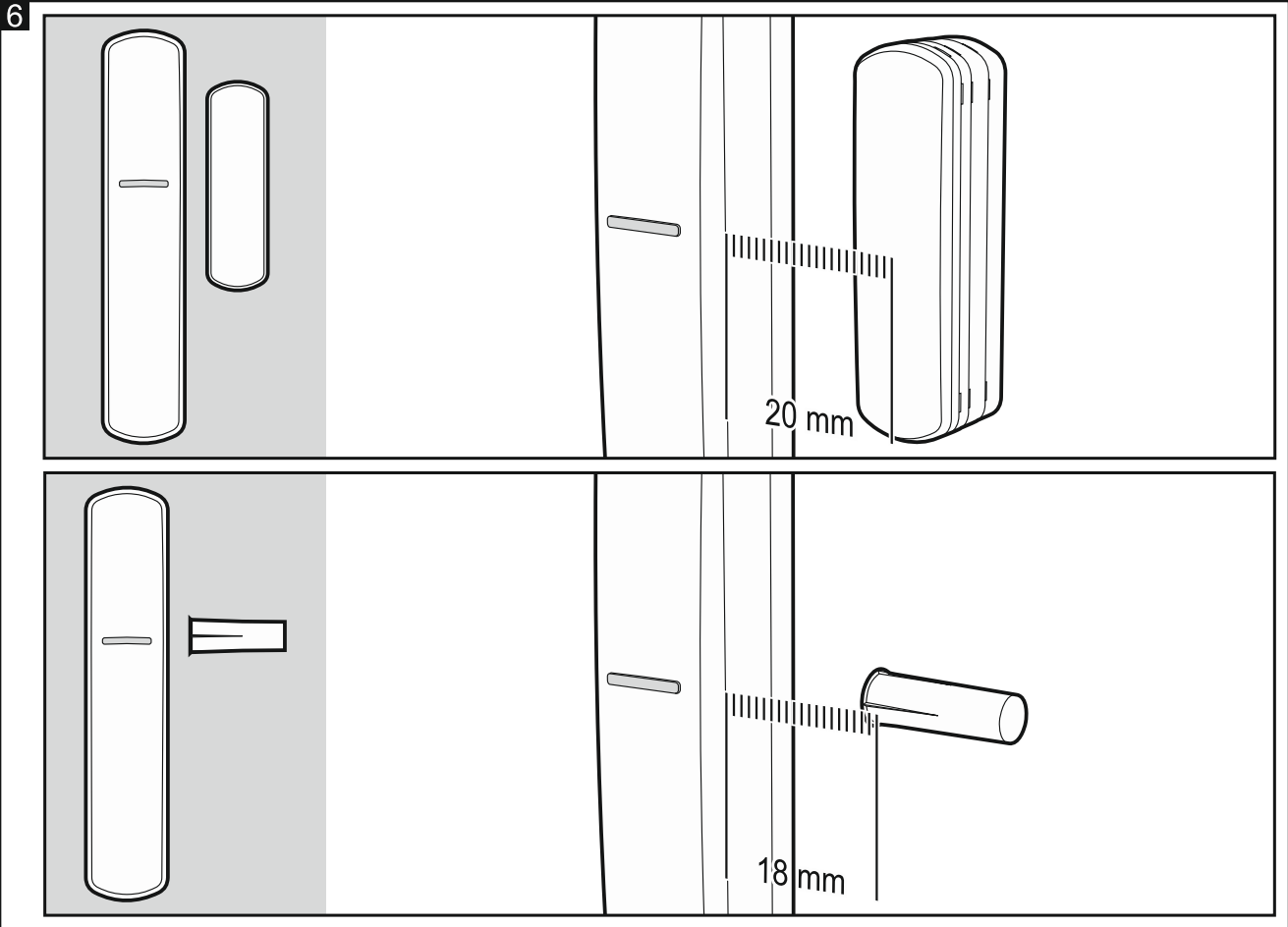
Controleer voor de trildetector (AVD-200) ook het detectiebereik op de geselecteerde installatielocatie.

7. Open de detector behuizing (Fig. 3).
8. Maak een gaatje in de behuizing indien een watersensor aangesloten wordt op de additionele ingang van de detector, voer hier de desbetreffende kabel doorheen en sluit deze aan.
9. Gebruik schroeven (en evt. pluggen) om de basis van de behuizing op het montage oppervlak te bevestigen (Fig. 4). De meegeleverde muurpluggen zijn bedoeld voor beton, baksteen, enz. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaat, holle wanden) de juiste muurpluggen.
10. Sluit de behuizing van de detector.
11. In het geval van het magneetcontact (AMD-200 / AMD-201 / AMD-202 / AVD-200), dient u de magneet te bevestigen (Fig. 5), rekening houdend met de maximaal toegestane afstand tot het magneetcontact (Fig. 6). De getoonde afstand geldt voor een magneet die zich ter hoogte van het reedcontact bevindt. De locatie van het reedcontact wordt getoond in Fig. 7.



Gebruik een $\varnothing 9$ mm boor om het gat voor de inbouwmagneet te maken.





12. Configureren de detector instellingen (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding).
 13. Start de test mode (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding).
 14. Controleer afhankelijk de configuratie en detector type, of de LED aangaat:
 - **AMD-200:**
 - na het verwijderen van de magneet (openen raam of deur),
 - na activering van een detector die op de additionele ingang M1 aangesloten is.
 - **AMD-201:**
 - na het verwijderen van de magneet (openen raam of deur),
 - na activering van een detector die op de additionele ingang M1 aangesloten is.
 - **AMD-202:**
 - na het verwijderen van de magneet (openen raam of deur),
 - na activering van een detector die op de additionele ingang M1 aangesloten is,
 - na het omhoog / omlaag doen van het rolluik, welke door de rolluik detector gecontroleerd wordt.
 - **AVD-200:**
 - na het verwijderen van de magneet (openen raam of deur),
 - na een zware klap tegen het oppervlakte die door de trildetector beveiligd wordt.
- i** *Het bereik van de trildetector is afhankelijk van het type oppervlak waarop de detector geïnstalleerd is. Het gespecificeerde detectiebereik (tot 3 m) moet als een geschatte waarde worden beschouwd. Het werkelijke bereik moet experimenteel worden bepaald nadat de detector op het oppervlak bevestigd is.*
- **ARD-200** – na het wijzigen van de detector positie.
 - **AFD-200** – na onderdompeling van de watersensor in water.
15. Voor de waterdetector, bevestig de FPX-1 watersensor zoals getoond in Fig. 8, wanneer de test voltooid is.

3.1 Selecteren van het detector type

1. Plaats de batterij in de detector. De detector LED zal snel gaan knipperen.
2. Binnen 10 seconden na het plaatsen van de batterij, klop 3 keer op de detectorbehuizing. De LED knippert om zo het geselecteerde type detector aan te geven – zie Tabel 2.

LED knippert (aantal x)	Detector type
1	Magneetcontact (AMD-200)
2	Tweekanaals magneetcontact (AMD-201)
3	Magneetcontact met rolluik detector ingang (AMD-202)
4	Trildetector en magneetcontact (AVD-200)
5	Verplaatsingsdetector (ARD-200)
6	Temperatuur detector (ATD-200)
7	Waterdetector (AFD-200)

Tabel 2.



Als u het type detector niet wilt wijzigen, wacht dan ongeveer 10 seconden. Als er binnen 10 seconden geen tikken worden waargenomen, wordt de detector type selectieprocedure beëindigd. De LED geeft opnieuw aan welk type opgeslagen is in het detectorgeheugen.

3. Klop één keer op de detectorbehuizing om het volgende type te selecteren, zoals aangegeven in tabel 2. Het volgende type na de waterdetector (7 x knippen) is het magneetcontact (1 x knippen).
4. Wacht tot de LED eenmaal knippert en deze geeft vervolgens het type aan dat geselecteerd is. U kunt alleen het volgende type selecteren wanneer de LED met knippen stopt.
5. Herhaal stap 3 en 4 totdat u het juiste detector type hebt geselecteerd.
6. Wacht ongeveer 10 seconden. Na die tijd zal de LED u informeren welk type opgeslagen is in het detectorgeheugen.



Sluit de detectorbehuizing niet voordat u het type in het geheugen van de detector hebt opgeslagen. Anders kan het door de detector worden geïnterpreteerd als kloppen op de behuizing, waardoor het geselecteerde type wordt gewijzigd.

4 Specificaties

Werking frequentieband	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld)	
ABAX 2	
ACU-220	tot 2000 m
ACU-280	tot 1200 m
ABAX	tot 500 m
Batterij.....	CR123A 3 V
Verwacht batterij levensduur.....	tot 2 jaar
NC type ingangsgoedigheid	240 ms
Temperatuur meetbereik -10°C tot + +55°C	
Nauwkeurigheid temperatuurmeting	±1°C
Stand-by verbruik.....	20 µA
Maximum verbruik.....	7 mA
Voldoet aan de eisen ... EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3	
Veiligheidsklasse conform de EN50131-2-6	Grade 2
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Bedrijfstemperatuur.....	-10°C...+55°C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Afmetingen behuizing	20 x 102 x 23 mm
Afmetingen behuizing opbouwmagneet.....	15 x 52 x 6 mm
Afmetingen afstandshouder opbouwmagneet.....	15 x 52 x 6 mm
Afmetingen behuizing inbouwmagneet	28 x 10 x 28 mm
Gewicht.....	59 g

Magneetcontact

Afstand (max.):

 opbouwmagneet.....20 mm

inbouwmagneet..... 18 mm

Trildetector

Detectiebereik (afhankelijk van het type oppervlak)..... tot 3 m



*Het gespecificeerde detectiebereik moet als geschatte waarde worden beschouwd.
Het werkelijke bereik moet experimenteel worden bepaald nadat de detector op het oppervlak bevestigd is.*