



# AMD-102

## DRAADLOOS MAGNEETCONTACT MET INGANG VOOR EEN ROLLUIK DETECTOR

amd102\_nl 11/16

Het AMD-102 magneetcontact kan het openen detecteren van een deur, raam, etc. Tevens is deze voorzien van twee extra ingangen: één voor een rolluik detector en één van het type NC. De detector is ontworpen voor gebruik in het ABAX tweeweg draadloze systeem. Deze handleiding heft betrekking op een magneetcontact met firmware versie 5.01, ondersteund door de:

- ACU-120 / ACU-270 controller,
- ACU-100 / ACU-250 controller met firmware versie 4.03 2014-05-15 (of nieuwer),
- ARU-100 repeater met firmware versie 2.00 2014-05-15 (of nieuwer),
- INTEGRA 128-WRL alarmsysteem met firmware versie 1.12 2013-12-20 (of nieuwer).

### 1. Eigenschappen

- Twee reedcontacten voor keuze hoe het magneet geïnstalleerd wordt.
- Ingang voor het aansluiten van een bedrade rolluik detector.
- Ingang voor het aansluiten van een bedrade NC type detector.
- Configuratie op afstand.
- LED indicatie in de test mode.
- Sabotage schakelaar tegen het openen en verwijderen van de behuizing.

### 2. Specificaties

Werking frequentieband .....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Draadloos communicatie bereik (in open veld) .....	tot 500 m
NC type ingangsgevoeligheid .....	312 ms
Batterij .....	CR123A 3 V
Verwachte batterij levensduur .....	ongeveer 3 jaar
Stand-by verbruik .....	50 µA
Maximum verbruik .....	16 mA
Voldoet aan de eisen.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
Beveiligingsklasse conform de EN50131-2-6 .....	Grade 2
Milieu klasse conform de EN50130-5 .....	II
Bedrijfstemperatuur .....	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid .....	93±3%
Detector behuizing afmetingen .....	26 x 112 x 29 mm
Opbouw magneet behuizing afmetingen .....	26 x 13 x 19 mm
Opbouw magneet afstandshouder afmetingen .....	26 x 13 x 3,5 mm
Inbouw magneet behuizing afmetingen .....	28 x 10 x 10 mm
Gewicht .....	76 g

**Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o., dat dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de 2014/53/EU richtlijn.**

**De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

### 3. Omschrijving

De detector kan tot 2 posities in de lijst met apparaten innemen in het ABAX systeem (1e: magneetcontact; 2e: de extra ingangen). Voor sommige alarmsystemen, kunt u selecteren of u 1 of 2 posities wilt laten innemen bij het toevoegen van apparaten in het systeem. Indien u voor 1 kiest zullen alleen de extra ingangen ondersteund worden.

#### Print

Figuur 1 toont de binnenkant van de detector.

- ① CR123A lithium batterij.
- ② sabotage schakelaar.
- ③ aansluitingen:
  - R** - rolluik ingang (indien geen detector aangesloten wordt dient de ingang verbonden te worden met de common ground).
  - COM** - common ground.
  - M** - NC type ingang (indien geen detector aangesloten wordt dient de ingang verbonden te worden met de common ground).

De LED en reedcontacten zijn aan de andere kant van de print gepositioneerd.

#### Alarmen

De detector rapporteert een alarm in de volgende situaties:

- het openen van het reedcontact na het verwijderen van de magneet,
- openen van de NC type ingang,
- het registreren van de gespecificeerde aantal pulsen binnen een gedefinieerde tijdsperiode van de rolluik ingang,
- openen van de rolluik ingang (sabotage alarm),
- openen van het sabotagecontact (sabotage alarm).

#### Werkingsmode

De detector werking mode wordt op afstand gedefinieerd.

**Altijd actief** – informatie over elk alarm wordt direct verzonden.

**Passief** – informatie van een sabotage alarm wordt direct verzonden, terwijl informatie van overige alarmen alleen tijdens de polling periode worden verzonden. Deze bedrijfsmodus verlengt de gebruiksduur van de batterij.

#### Test mode

Indien u de detector wilt testen kunt u op afstand de test mode activeren. In de testmodus zal de LED van de detector werken.

#### LED

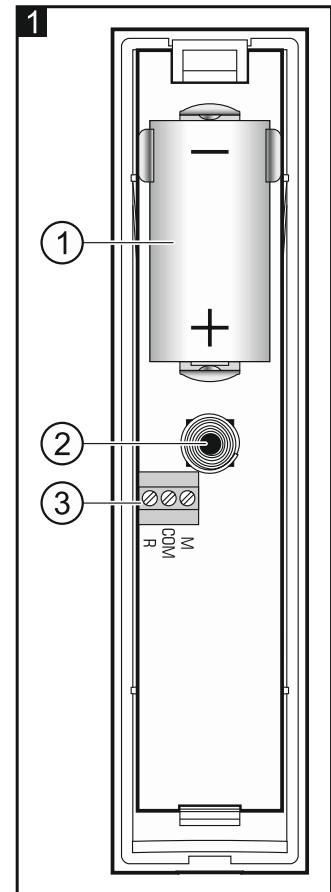
De LED werkt voor 2 minuten nadat de batterij geplaatst is, als ook in de test mode. De LED geeft het volgende aan:

- polling – korte flits (80 milliseconden),
- alarm – AAN voor 2 seconden,

#### Batterij status controle

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

**Opmerking:** Meer informatie over de detector en het configureren ervan treft u aan in de handleiding van de controller van het draadloze ABAX-systeem.



## 4. Installatie



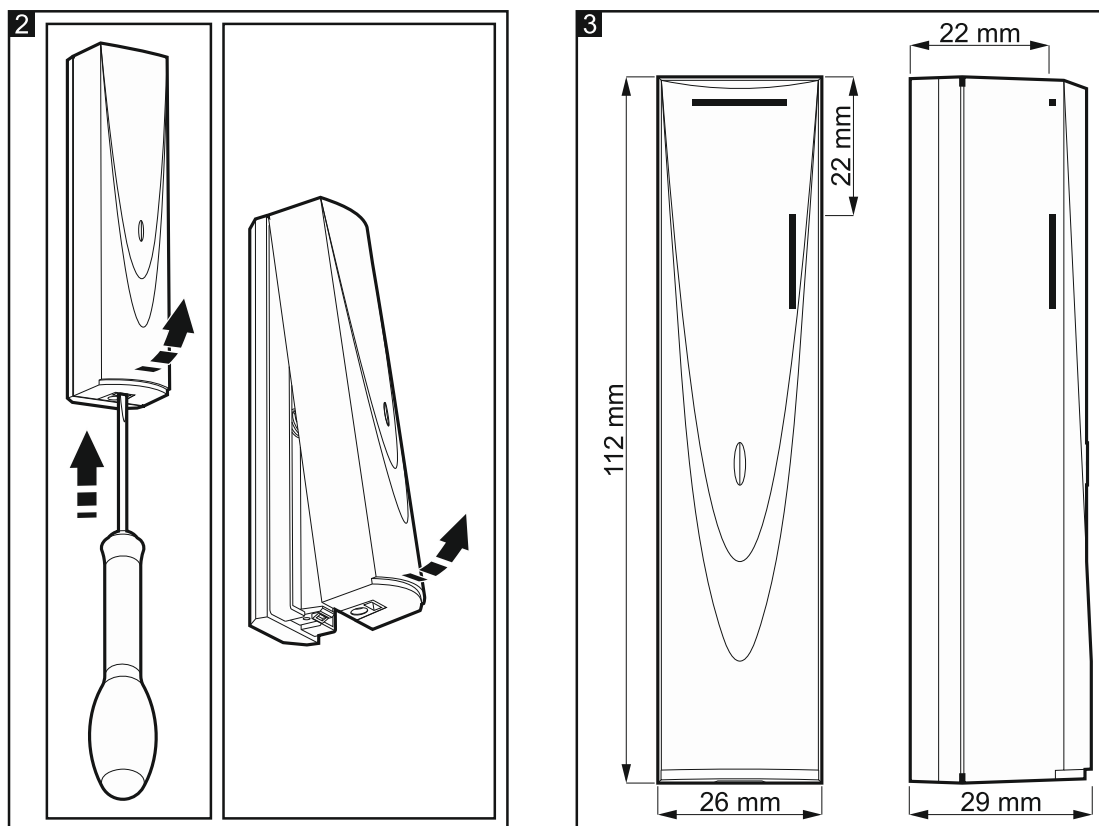
Er bestaat een gevaar voor explosie van de batterij indien de batterij anders gebruikt of behandeld wordt, dan aanbevolen door de fabrikant.

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.

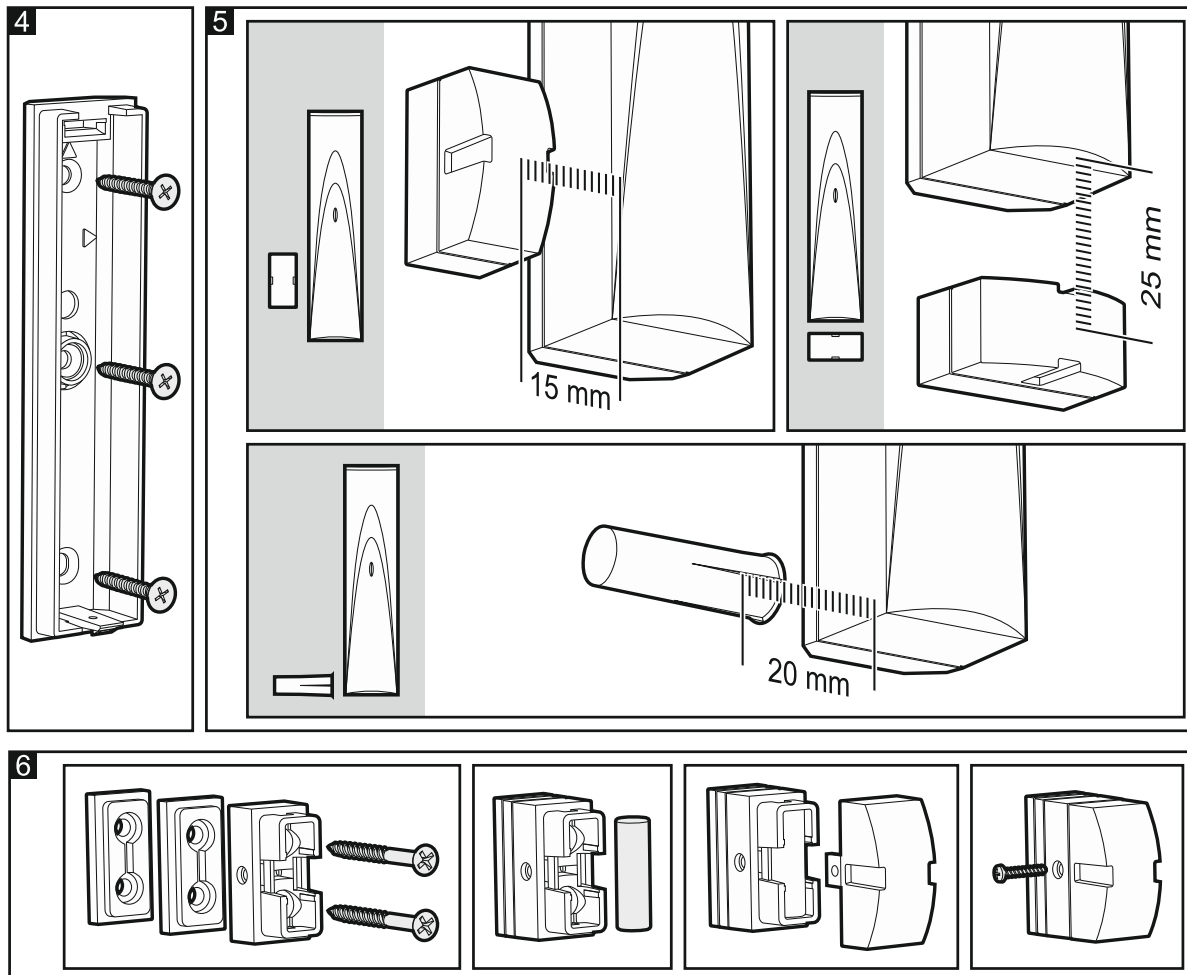
Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis. De detector dient op een vaste ondergrond te worden gemonteerd (bijv. raam of deurkozijn), en de magneet op een beweegbare ondergrond (bijv. raam of deur). Het installeren van het magneetcontact op ferromagnetische ondergronden en/of dichtbij sterke magnetische en elektrische velden wordt niet geadviseerd omdat dit kan resulteren in het niet werken van het apparaat.

1. Open de detector behuizing (Fig. 2).



2. Installeer de batterij en voeg het apparaat toe aan het draadloze systeem (raadpleeg de handleiding van de ABAX controller of de installatiehandleiding van het INTEGRA 128WRL / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP alarmsysteem). De sticker met het serienummer, welke ingevoerd dient te worden bij de registratie, kan gevonden worden op de print.
3. Sluit de behuizing van de detector.
4. Selecteer de plaats waar de detector geïnstalleerd moet worden en bevestig deze daar tijdelijk.
5. Controleer het signaalniveau ontvangen door de detector door de ABAX controller of door het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem. Indien het signaal lager is dan 40% dient u een andere installatie locatie te kiezen. Soms is het voldoende om het apparaat 10 tot 20 cm te verplaatsen om een aanzienlijke verbetering van de signaal kwaliteit te verkrijgen.
6. Open de detector behuizing (Fig. 2).
7. Maak een gat in de behuizing en voer de bekabeling van de rolluik en/of NC detector er doorheen. (de maximale kabellengte is 3 meter).

8. Bevestig de behuizing met gebruik van schroeven op de installatie locatie. (Fig. 4). Pluggen en schroeven worden bij de detector meegeleverd.
9. Schroef de bekabeling van de rolluik detector en/of de NC type detector vast op de corresponderende aansluitingen op de print.
10. Sluit de behuizing van de detector.
11. Bevestig de magneet, rekening houdend met de maximaal toegestane afstand tot het reedcontact (Fig. 5). De getoonde afstand heeft betrekking op een magneet geïnstalleerd ter hoogte van het reedcontact. De locatie van de reedcontacten wordt getoond in Fig. 3.



12. Configureer de detector:

- magneetcontact: bepaal welke van de twee reedcontacten gebruikt wordt,
- rolluik ingang: programmeer het aantal pulsen (het aantal pulsen waarnaar de ingang geactiveerd zal worden) en de puls geldigheidsduur (de tijd geteld vanaf de eerste puls registratie waarin de daaropvolgende pulsen geregistreerd moeten worden binnen deze tijd, voordat de ingang geactiveerd moet worden).

Voor extra informatie over de detector en de configuratie verwijzen wij u naar de ABAX draadloze systeem controller handleiding.

13. Start de test mode.

14. Afhankelijk van de configuratie van de detector dient u te controleren of de LED aangaat:

- na het verwijderen van de magneet (openen raam / deur),
- na het omhoog / omlaag doen van het rolluik, welke door de rolluik detector gecontroleerd wordt,
- na activering van een detector die aangesloten is op de M ingang.