

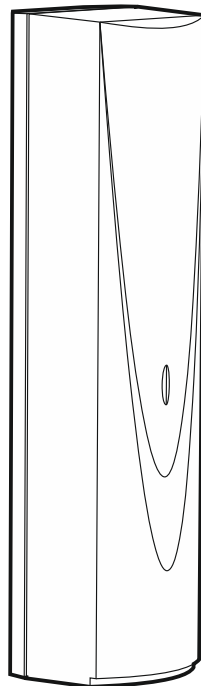
Satel®

MICRA

MXD-300

Draadloze multifunctionele detector

CE



Firmware versie 1.00

mxd-300_nl 09/20

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 zijn goedgekeurd.

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://support.satel.eu>

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type MXD-300 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.

INHOUD

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Eigenschappen..... | 2 |
| 2 | Beschrijving | 3 |
| | Draadloze transmissies | 3 |
| | Alarmen | 3 |
| | Werkingsmode..... | 3 |
| | Test mode..... | 3 |
| | LED..... | 4 |
| | Batterij status controle | 4 |
| | Print | 4 |
| 3 | Selecteren van het detector type | 5 |
| 4 | Installatie | 6 |
| 5 | Specificaties | 10 |

De MXD-300 detector is ontworpen voor werking met het MICRA draadloze systeem. Dit is een multifunctioneel apparaat welke gebruikt kan worden als:

- magneetcontact,
- magneetcontact met ingang voor een rolluik detector,
- trildetector,
- trildetector en magneetcontact,
- waterdetector.

De detector wordt in het draadloze systeem geïdentificeerd als MMD-302. De detector wordt ondersteund door de:

- PERFECTA alarmsystemen (WRL modellen),
- VERSA-MCU controller,
- MTX-300 controller,
- MICRA alarm module (firmware versie 2.02 of nieuwer).

Deze handleiding heeft betrekking op detectoren met firmware versie 1.1.

1 Eigenschappen

- Tweeweg gecodeerde draadloze communicatie via de 433 MHz frequentie band.
- 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).
- De mogelijkheid om het detector type te selecteren middels jumpers.

Magneetcontact

- Detecteert een open deur, raam, enz.
- Ingang voor het aansluiten van een bekabelde NC type detector.

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.

Trildetector

- Detecteert schokken en trillingen bij pogingen een deur, raam, enz. te forceren.

Trildetector en magneetcontact

- Detecteert schokken en trillingen bij pogingen een deur, raam, enz. te forceren.
- Detecteert een open deur, raam, enz.

Waterdetector

- Detecteert overstromingen in ruimtes die voorzien zijn van een waterinstallatie.



De watersensor wordt niet meegeleverd bij de detector. De FPX-1 sensor is apart verkrijgbaar bij Osec.

2 Beschrijving

Draadloze transmissies

Elke 15 minuten stuurt de detector een draadloze transmissie met informatie over de status (periodieke transmissie). Aanvullende communicatie kan plaatsvinden bij een alarm.

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.

Magneetcontact

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.

Magneetcontact met ingang voor een rolluik detector

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).

Trildetector

De detector meld een alarm na het detecteren van trillingen.

Trildetector en magneetcontact

De detector zal een alarm rapporteren:

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

Waterdetector

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

Normaal – elk alarm wordt draadloos verzonden.

Energie besparend – informatie over het alarm dat door bewegingsdetectie wordt geactiveerd, wordt niet vaker dan elke 3 minuten verzonden (de volgende alarmen die binnen 3 minuten na het verzenden van de informatie over het alarm worden geactiveerd, resulteren niet in een transmissie). Sabotage alarmen worden altijd verzonden.

U kunt de werkingsmode via de jumper instellen (Afb. 5).

Test mode

Gedurende 20 minuten nadat de batterij is geplaatst of de sabotageschakelaar is geopend, werkt de detector in een speciale modus waarmee u de detector kunt testen. In de test mode

is de LED ingeschakeld en werkt de detector zoals in de "Normale" mode (ongeacht welke werkingmode ingesteld is met de jumper).

LED

De LED knippert ongeveer 2 seconden na het plaatsen van de batterij, waarmee de opwarming van de detector wordt aangegeven. De LED werkt ook in de test mode en geeft het volgende weer:

- periodieke transmissies – korte flits (80 milliseconden),
- alarm – AAN voor 2 seconden.

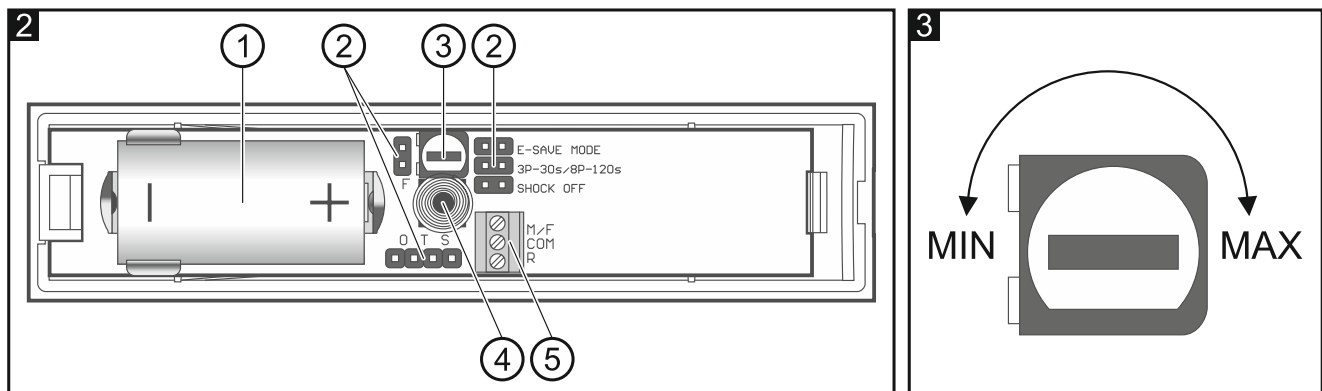
Batterij status controle

Indien het voltage van de batterij onder de 2,75 V komt, dan wordt een lage batterij melding mee verzonden tijdens elke transmissie.

Print



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



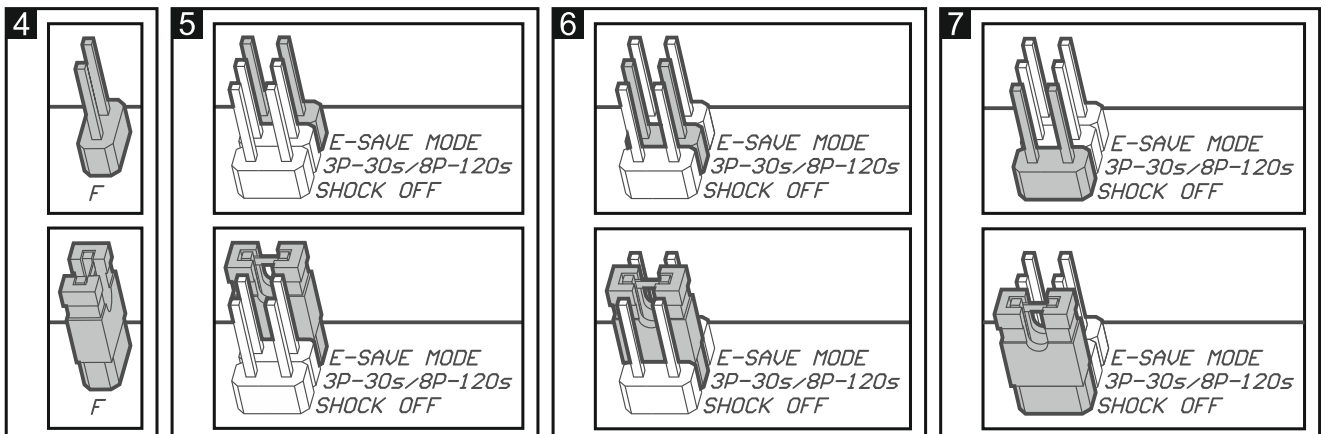
- ① CR123A lithium batterij.
- ② detector configuratie jumpers. Zie de afbeeldingen 4-8 voor het configureren van de detector (zie "Selecteren van het detector type").
- ③ potentiometer voor het instellen voor de gevoeligheid van de trildetector (Afb. 3).
- ④ sabotage schakelaar tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.
- ⑤ Aansluitingen:
 - COM** - common ground.
 - M/F** - ingang voor aansluiting van een NC type detector of watersensor.
 - R** - ingang voor aansluiting van een rolluik detector.

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.

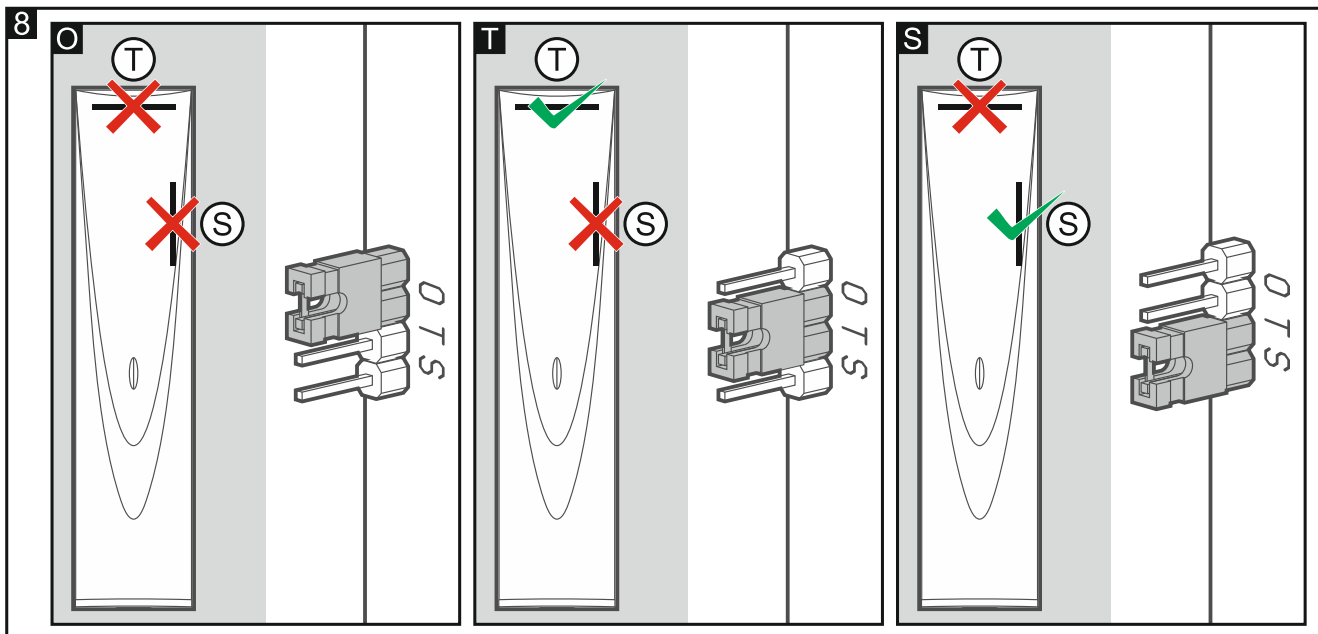
De LED en reedcontacten zijn aan de andere kant van de print gepositioneerd.

3 Selecteren van het detector type

| Detector type | Configuratie |
|--|---|
| Magneetcontact | <ul style="list-style-type: none"> • “OTS” pinnen – jumper in “T” of “S” positie (Afb. 8). • “SHOCK OFF” pinnen – jumper er op (Afb. 7). • “F” pinnen – jumper eraf (Afb. 4). • “R” ingang – aansluiting verbonden met de common ground. <p>Als er geen NC detector op de “M/F” ingang aangesloten is, moet de aansluiting met de common ground worden doorverbonden.</p> |
| Magneetcontact met ingang voor een rolluik detector | <ul style="list-style-type: none"> • “OTS” pinnen – jumper in “T” of “S” positie (Afb. 8). • “SHOCK OFF” pinnen – jumper erop (Afb. 7). • “F” pinnen – jumper eraf (Afb. 4). <p>Als er geen NC detector op de “M/F” ingang aangesloten is, moet de aansluiting met de common ground worden doorverbonden.</p> |
| Trildetector | <ul style="list-style-type: none"> • “OTS” pinnen – jumper in “O” positie (Afb. 8). • “SHOCK OFF” pinnen – jumper er af (Afb. 7). • “F” pinnen – jumper eraf (Afb. 4). • “M/F” ingang – aansluiting verbonden met de common ground. • “R” ingang – aansluiting verbonden met de common ground. |
| Trildetector en magneetcontact | <ul style="list-style-type: none"> • “OTS” pinnen – jumper in “T” of “S” positie (Afb. 8). • “SHOCK OFF” pinnen – jumper eraf (Afb. 7). • “F” pinnen – jumper eraf (Afb. 4). • “M/F” ingang – aansluiting verbonden met de common ground. • “R” ingang – aansluiting verbonden met de common ground. |
| Waterdetector | <ul style="list-style-type: none"> • “F” pinnen – jumper erop (Afb. 4). • “OTS” pinnen – jumper in “O” positie (Afb. 8). • “SHOCK OFF” pinnen – jumper erop (Afb. 7). • “R” ingang – aansluiting verbonden met de common ground. |



- Afb. 4.** Selecteren van het apparaat type aangesloten op de "M/F" ingang:
 jumper eraf – NC type detector,
 jumper erop – watersensor.
- Afb. 5.** De werkingsmode instellen:
 jumper eraf – normale mode,
 jumper erop – energiebesparende mode.
- Afb. 6.** De gevoeligheid voor de rolluik ingang instellen:
 jumper eraf – registreren van 8 pulsen binnen 120 seconden zal een alarm activeren,
 jumper erop – registreren van 3 pulsen binnen 30 seconden zal een alarm activeren.
- Afb. 7.** De trildetector in/uitschakelen:
 jumper eraf – trildetector aan,
 jumper erop – trildetector uit.



- Afb. 8.** De reedcontacten instellen:
 O – beide reedcontacten uitgeschakeld,
 T – het reedcontact aan de korte zijde (T) is ingeschakeld,
 S – het reedcontact aan de lange zijde (S) is ingeschakeld.

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.

De gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming.

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.

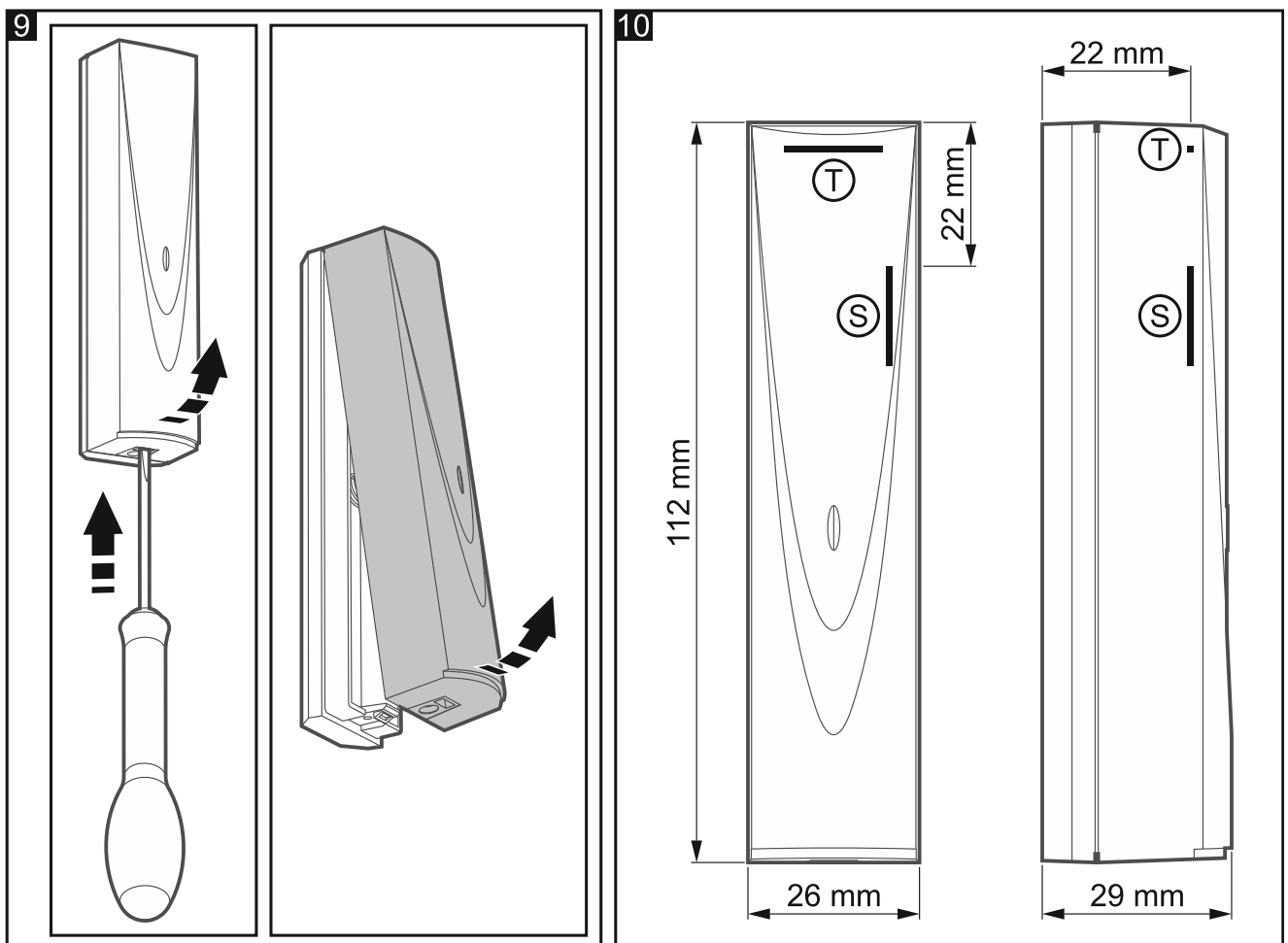
Houd rekening met het type detector bij het kiezen van de installatieplaats. Het magneetcontact dient op een vaste ondergrond te worden gemonteerd (bijv. raam of deurkozijn), en de magneet op een beweegbare ondergrond (bijv. raam of deur). Onthoud bij het kiezen van de installatieplaats voor de trildetector dat het detectiebereik afhangt van het type montageoppervlak. Het wordt aanbevolen om een test uit te voeren om het werkelijke detectiebereik van de detector vast te stellen. Het installeren van de detector op ferromagnetische ondergronden en/of vlak naast sterke magnetische en elektrische velden wordt niet aanbevolen 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.

U heeft de volgende gereedschappen nodig om de detector te monteren:

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



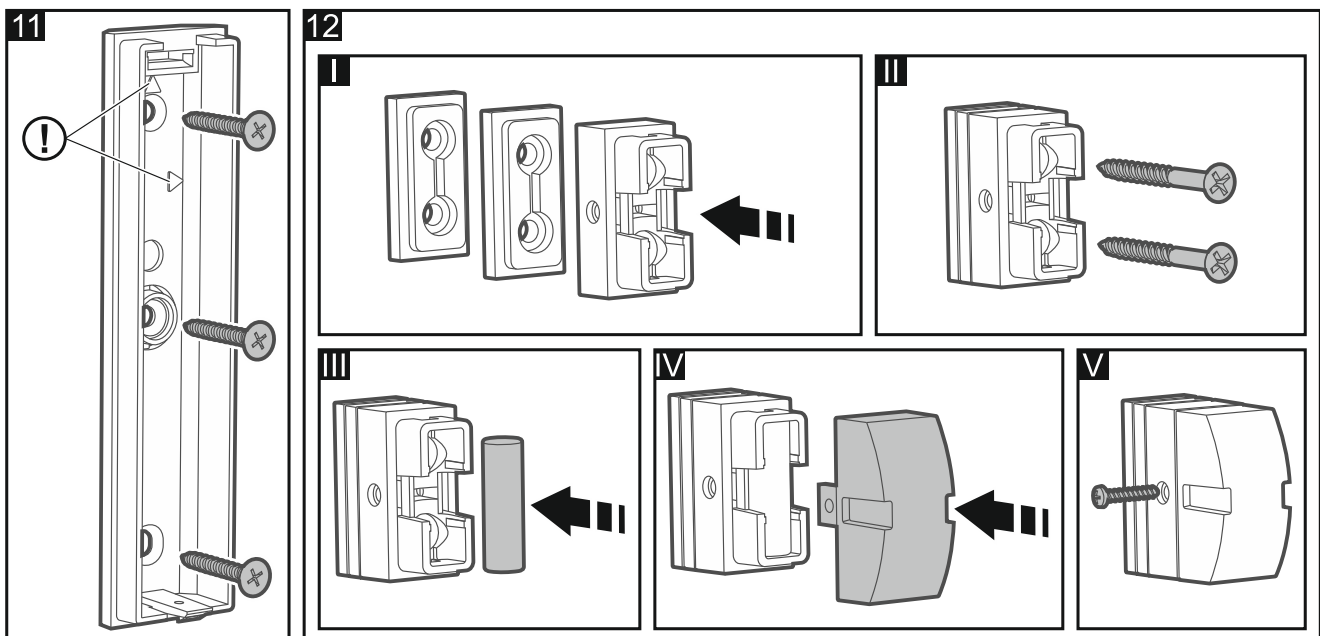
1. Open de detector behuizing (Afb. 9).
2. Configureer de detector met de jumpers en de potentiometer.
3. Plaats de batterij in de detector.

4. Registreer de detector in het systeem (zie: PERFECTA / VERSA alarmsysteem installatie handleiding, MTX-300 controller handleiding of MICRA module handleiding).

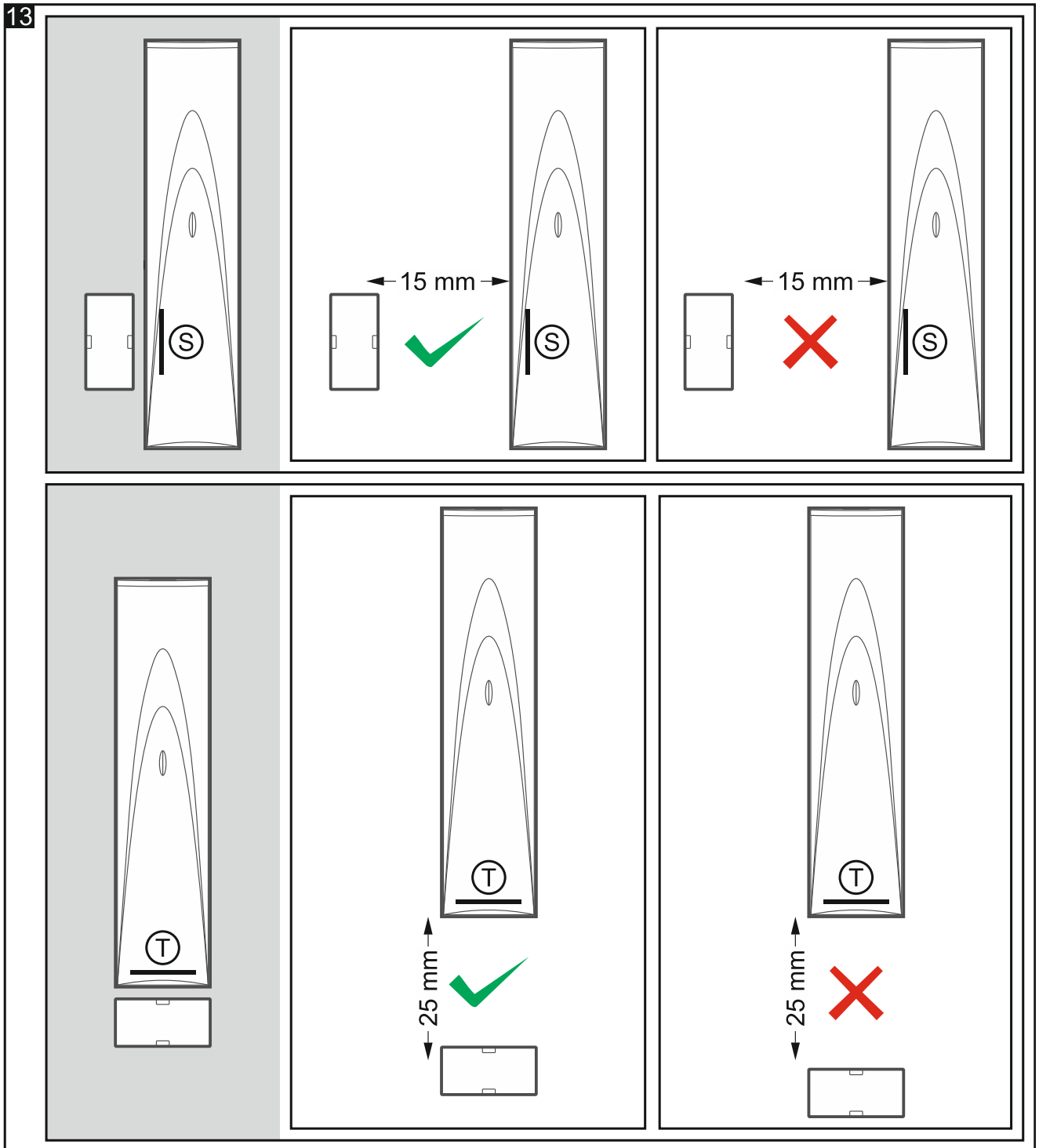
i | *De detector wordt in het draadloze systeem geïdentificeerd als MMD-302.*

5. Sluit de behuizing van de detector.
6. Selecteer de plaats waar de detector geïnstalleerd moet worden en bevestig deze daar tijdelijk.
7. Open de behuizing maar verwijder deze niet. Als een transmissie van het apparaat ontvangen is, ga dan verder met de installatie. Als een transmissie niet ontvangen is, dan dient u de detector ergens anders te plaatsen en vervolgens de test opnieuw uit te voeren. Soms is het verplaatsen van de detector met 10 cm tot 20 cm voldoende.
8. Verwijder nu de behuizing.
9. Maak een gaatje in de behuizing indien een detector of watersensor aangesloten wordt op de additionele ingang van de detector, voer hier de desbetreffende kabel doorheen en sluit deze aan.
10. Gebruik schroeven (en evt. pluggen) om de basis van de behuizing op het montage oppervlak te bevestigen (Afb. 11 – de locatie van de reedcontacten is gemarkeerd met het **!** symbool). De meegeleverde muurpluggen zijn bedoeld voor beton, baksteen, enz. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaat, holle wanden) de juiste muurpluggen.
11. In het geval van het magneetcontact dient u de magneet te bevestigen (Afb. 12), rekening houdend met de maximaal toegestane afstand tot het magneetcontact (Afb. 14). De getoonde afstand heeft betrekking op een magneet geïnstalleerd ter hoogte van het reedcontact. De locatie van de reedcontacten wordt getoond in Afb. 10.

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



12. Sluit en open het sabotagecontact om de test mode te activeren en sluit de behuizing.



13. Zorg ervoor dat de LED aan gaat, afhankelijk van het type detector en de configuratie:

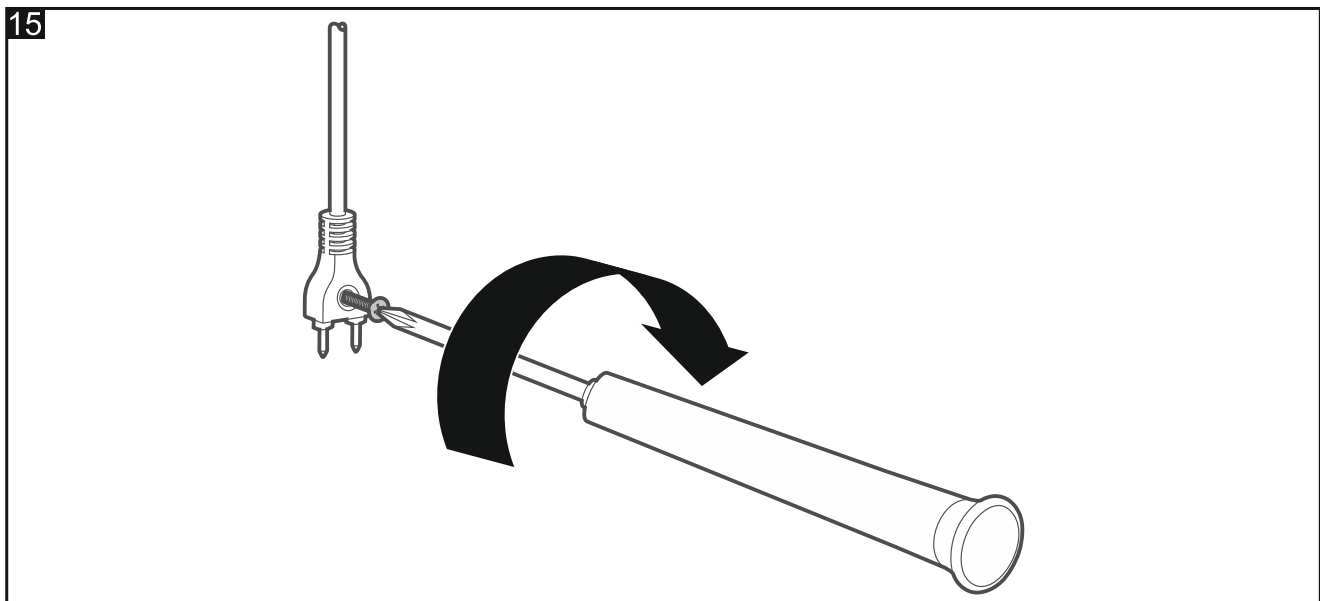
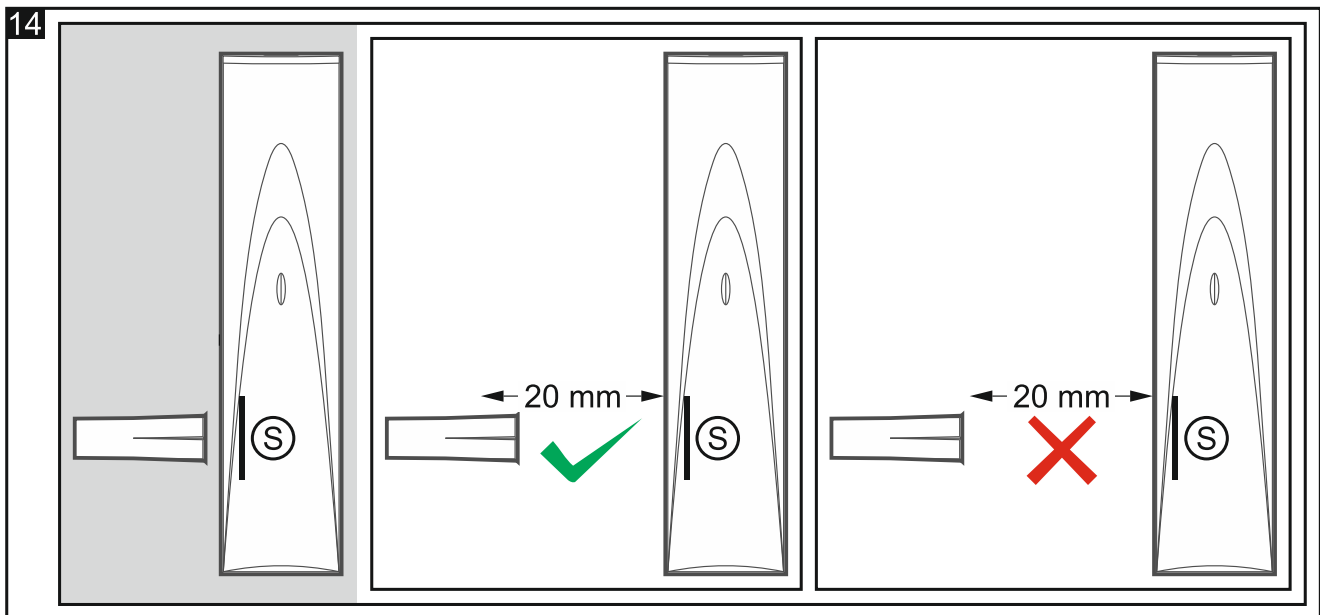
- **Magneetcontact:**
 - na het verwijderen van de magneet (openen raam of deur),
 - na activering van een detector die op de additionele ingang M aangesloten is.
- **Magneetcontact met ingang voor een rolluik detector:**
 - na het verwijderen van de magneet (openen raam of deur),
 - na activering van een detector die op de additionele ingang M aangesloten is,
 - na het omhoog / omlaag doen van het rolluik, welke door de rolluik detector gecontroleerd wordt.
- **Trildetector** – na een zware klap tegen het oppervlakte die door de trildetector beveiligd wordt.

- **Trildetector en magneetcontact:**
 - na het verwijderen van de magneet (openen raam of deur),
 - na een zware klap tegen het oppervlakte die door de trildetector beveiligd wordt.
- **Waterdetector** – na onderdompeling van de watersensor in water.



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.

14. Voor de waterdetector, bevestig de FPX-1 watersensor zoals getoond in Afb. 15, wanneer de test voltooid is. Bevestig de sensor vlak boven de grond.



5 Specificaties

Werking frequentieband 433,05 ÷ 434,79 MHz
 Draadloos communicatiebereik (in open veld):
 PERFECTA tot 600 m

| | |
|---|------------------|
| VERSA-MCU / MTX-300 / MICRA | tot 500 m |
| MRU-300..... | tot 300 m |
| Batterij..... | CR123A 3 V |
| Verwacht batterij levensduur..... | tot 2 jaar |
| M/F ingang gevoeligheid: | |
| M – NC ingang | 300 ms |
| F – NO ingang..... | 1,5 s |
| Stand-by verbruik | |
| trildetector ingeschakeld | 72 μ A |
| trildetector uitgeschakeld | 88 μ A |
| Maximaal verbruik | 22 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 \pm 3% |
| Afmetingen behuizing | 26 x 112 x 29 mm |
| Afmetingen behuizing opbouwmagneet..... | 26 x 13 x 19 mm |
| Afmetingen opbouw magneet afstandshouder..... | 26 x 13 x 3,5 mm |
| Afmetingen behuizing inbouwmagneet | 28 x 10 x 28 mm |
| Gewicht..... | 77 g |

Magneetcontact

Maximale opening voor reedcontact lange zijde:

| | |
|---------------------|-------|
| opbouwmagneet | 15 mm |
| inbouwmagneet..... | 20 mm |

Maximale opening voor reedcontact korte zijde:

| | |
|---------------------|-------|
| opbouwmagneet | 25 mm |
|---------------------|-------|

Trildetector

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