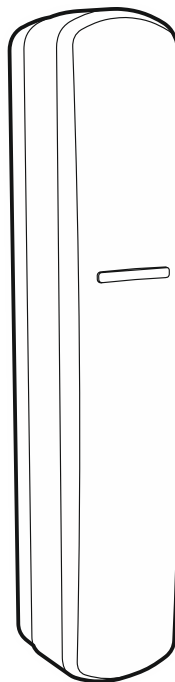


Satel®

XD-2

Multifunctionele detector

CE



Firmware versie 1.00

NL
xd-2_nl 11/21

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:
<https://support.satel.eu>

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking;



- waarschuwing.

INHOUD

1.	Eigenschappen.....	2
2.	Beschrijving	3
	Alarmeren	3
	Extra alarmuitgang.....	3
	Voedingsvoltage controle	4
	LED indicatie	4
3.	Print	4
4.	Configureren van de detector	5
	Selecteren van het detector type	5
	Twee alarmuitgangen mode in-/uitschakelen	6
	De LED in-/uitschakelen	6
	Configureren van de trildetector	6
5.	Installatie	7
6.	Detector test	9
7.	Specificaties	10

De XD-2 kan werken als:

- magneetcontact,
- trildetector,
- trildetector en magneetcontact,
- waterdetector.

Deze handleiding heeft betrekking op detectoren met elektronische versie 1.6.

1. Eigenschappen

- Detector type te selecteren via Dip-switches.
- LED indicatie.
- LED op afstand in/uit te schakelen.
- Voedingsvoltage controle.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.
- 2 magneten meegeleverd (voor opbouw en inbouw montage).

Magneetcontact

- Detecteert een open deur, raam, enz.
- Ingang voor het aansluiten van een bekabelde NC type detector (bijv. ander magneetcontact).
- 1 alarm uitgang.

Trildetector

- Detecteert schokken en trillingen bij pogingen een deur, raam, enz. te forceren.
- Ingang voor het aansluiten van een bekabelde NC type detector (bijv. ander magneetcontact).
- 1 alarm uitgang.

Trildetector en magneetcontact

- Detecteert schokken en trillingen bij pogingen een deur, raam, enz. te forceren.
- Detecteert een open deur, raam, enz.
- Ingang voor het aansluiten van een bekabelde NC type detector (bijv. ander magneetcontact).
- 1 of 2 alarm uitgangen.

Waterdetector

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



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

2. Beschrijving

Alarmen

Openen van de sabotagecontact zal de sabotage uitgang activeren (sabotage alarm). De omstandigheden waarin de alarmuitgang wordt geopend, zijn afhankelijk van het type detector.

Magneetcontact

De alarmuitgang zal geactiveerd worden na:

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

Trildetector

De alarmuitgang zal geactiveerd worden na:

- het detecteren van een trilling veroorzaakt door een sterke impact,
- het detecteren van een bepaald aantal kleine trillingen veroorzaakt door een reeks lichte schokken,
- openen van de SNS ingang.

Trildetector en magneetcontact

De alarmuitgang zal geactiveerd worden na:

- het detecteren van een trilling veroorzaakt door een sterke impact,
- het detecteren van een bepaald aantal kleine trillingen veroorzaakt door een reeks lichte schokken,
- verwijdering van de magneet bij de detector vandaan (openen raam of deur),
- openen van de SNS ingang.

Waterdetector

De alarmuitgang wordt geactiveerd na ongeveer 1 seconden nadat het waterniveau de hoogte van de watersensor heeft bereikt. De alarmuitgang zal gedeactiveerd worden na het einde van de overstroming en een paar seconden nadat het waterniveau gezakt is onder de hoogte van de watersensor.

Extra alarmuitgang

Wanneer de detector werkt als trildetector en magneetcontact, kun je gebruik maken van 1 of 2 alarmuitgangen. Als je de mode voor twee uitgangen inschakelt:

- zal de NC-uitgang alarmen aangeven van het magneetcontact en de SNS-ingang,
- zal de S-uitgang alarmen aangeven van de trildetector.

Als de mode voor twee uitgangen uitgeschakeld is worden alle alarmen aangegeven door de NC-uitgang.

De mode voor twee uitgangen kan je in-/uitschakelen met behulp van de DIP-switches (zie: "Twee alarmuitgangen mode in-/uitschakelen").

Voedingsvoltage controle

Indien het voltage voor meer dan 2 seconden onder de 9 V ($\pm 5\%$) komt, dan zal de detector een storing signaleren. Als de storingsconditie aanwezig is, zijn de NC-alarmuitgang en de LED-indicator AAN. Als de detector ingesteld staat als trildetector met magneetcontact, dan wordt de storing aangegeven door de NC- en S-uitgangen. De storing wordt aangegeven zolang de conditie aanwezig is.

LED indicatie

Rode LED indicaties:

- lichte trilling gedetecteerd (bereikt de gevoeligheidsdrempel niet) – korte flits,
- alarm activering door een trilling – LED aan voor 2 seconden,
- alarm geactiveerd door het openen van het raam of de deur / het openen van de SNS-ingang / het detecteren van water overstroming – AAN zolang de conditie die het alarm heeft geactiveerd aanwezig is,
- storing – de LED is aan voor zolang de conditie aanwezig is.

De LED wordt ook gebruikt tijdens het configureren van de trildetector (zie: "Configureren van de trildetector").

U kunt de LED in-/uitschakelen. Indien uitgeschakeld, zal de LED de hierboven beschreven gebeurtenissen niet aangeven, behalve storing.

Activering van de LED met een DIP-switch

Als u de LED inschakelt met een DIP-switch (door de schakelaar in de LED-positie te zetten), geeft de LED gebeurtenissen aan, maar het in-/uitschakelen van de LED op afstand is dan niet mogelijk. Schakel de LED uit met de switch als u de LED op afstand wilt in-/uitschakelen.

De LED op afstand in-/uitschakelen

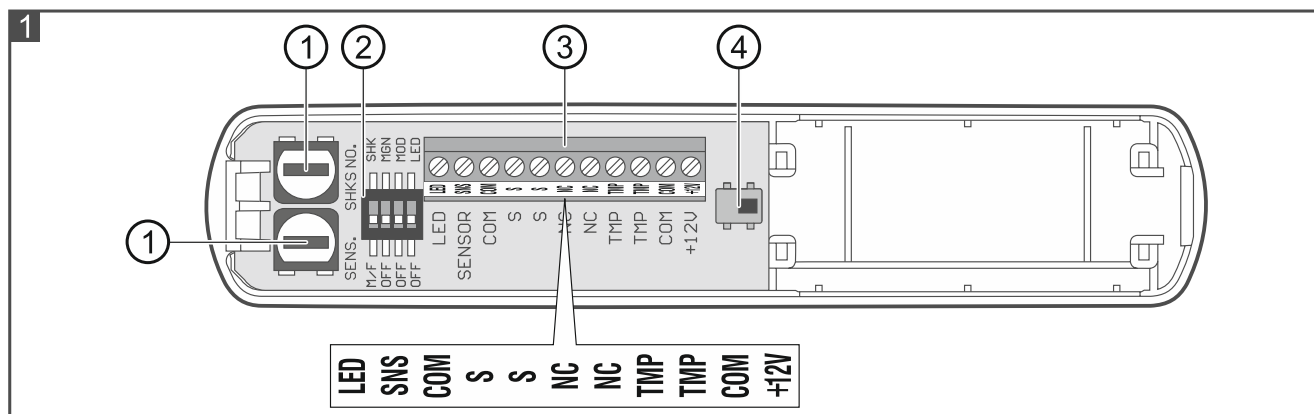
De LED aansluiting kunt u aansluiten om de LED op afstand in/uit te schakelen. Wanneer de aansluiting verbonden is met de common ground, is de LED ingeschakeld. Wanneer de aansluiting verbroken is van de common ground, is de LED uitgeschakeld.

Als de detector wordt gebruikt in het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem, kunt u op de aansluiting een geprogrammeerde uitgang van het type OC aansluiten, bijv. als "Zone test status" of "Maak/Breek".

3. Print



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

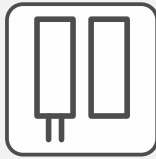
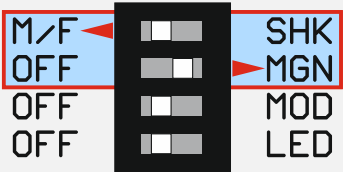

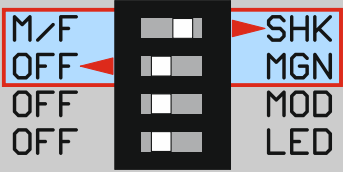
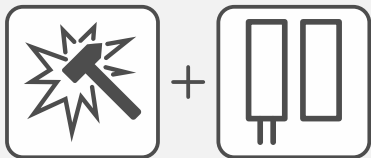
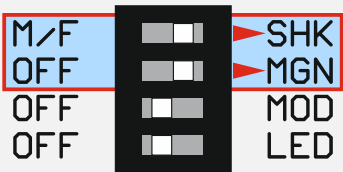

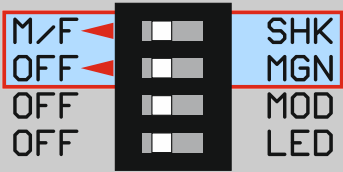


- ① potentiometers voor het configureren van de trildetector (zie: "Configureren van de trildetector").
- ② DIP-switch voor configuratie van de detector (zie: "Configureren van de detector").
- ③ Aansluitingen:
 - LED** - in-/uitschakelen van de LED indicatie.
 - SNS** - ingang voor aansluiting van een NC type detector (bijv. magneetcontact) of watersensor. De kabellengte mag niet langer zijn dan 3 meter. Als er geen detector of watersensor op de ingang aangesloten is, moet de aansluiting met de common ground worden doorverbonden.
 - S** - alarmuitgang (NC relais) die gebruikt wordt als de twee alarmuitgangen mode geactiveerd is (zie: "Twee alarmuitgangen mode in-/uitschakelen").
 - NC** - alarm uitgang (NC relais).
 - TMP** - sabotage uitgang (NC).
 - COM** - common ground.
 - +12V** - voedingsingang.
- ④ sabotage schakelaar tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.


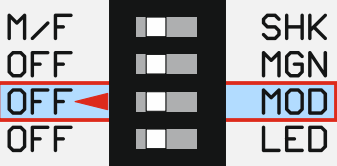

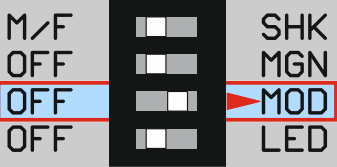
De LED is gesitueerd aan de andere kant van de print.

4. Configureren van de detector


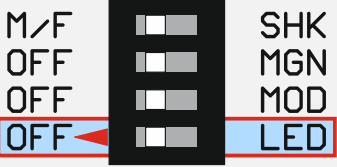

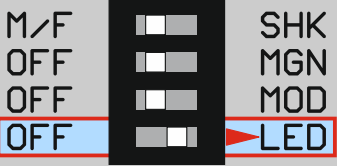
Selecteren van het detector type

Detector type	DIP-switch instelling
Magneetcontact 	
Trildetector 	
Trildetector en magneetcontact 	
Waterdetector 	

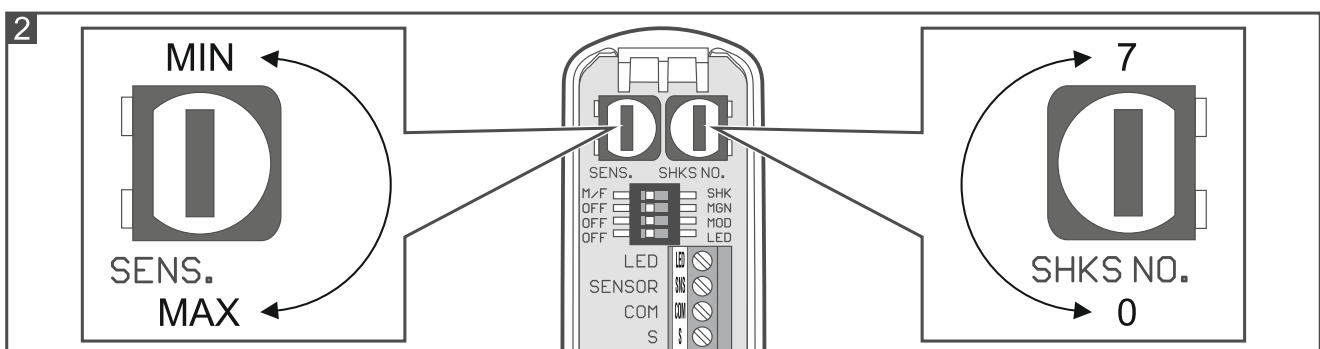
Twee alarmuitgangen mode in-/uitschakelen

Twee alarmuitgangen mode		DIP-switch instelling
Uitgeschakeld		
Ingeschakeld		

De LED in-/uitschakelen

LED		DIP-switch instelling
Uitgeschakeld		
Ingeschakeld		

Configureren van de trildetector



Gebruik de “**SENS**” potentiometer voor het instellen voor de gevoeligheid van de trildetector (Afb. 2). Wanneer een enkele trilling wordt geregistreerd en deze de gevoeligheidsdrempel bereikt, wordt een alarm geactiveerd.

Gebruik de “**SHKS NO.**” potentiometer om het aantal trillingen in te stellen dat een alarm activeert als deze binnen 30 seconden worden geregistreerd (Afb. 2). De trillingen hoeven de gevoeligheidsdrempel niet te bereiken. De trillingen kunnen ingesteld worden van 0-7. Als u 0 instelt, wordt het alarm alleen geactiveerd door een trilling die de gevoeligheidsdrempel heeft bereikt. Nadat de instellingen gewijzigd zijn zullen de nieuwe waarden worden weergegeven via de LED (het aantal knipperingen correspondeert met het aantal trillingen).



De gevoeligheid en het aantal trillingen worden onafhankelijk geanalyseerd. Een alarm zal worden geactiveerd bij het signaleren van een enkele sterke trilling veroorzaakt door een harde klap of na meerdere kleine trillingen veroorzaakt door meerdere korte klappen.

5. Installatie



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

De detector is ontworpen voor binnen toepassing. 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 installeren van de detector op ferromagnetische ondergronden en/of vlak naast sterke magnetische en elektrische velden wordt niet aanbevolen omdat dit kan lijden tot niet goed functioneren van de detector.

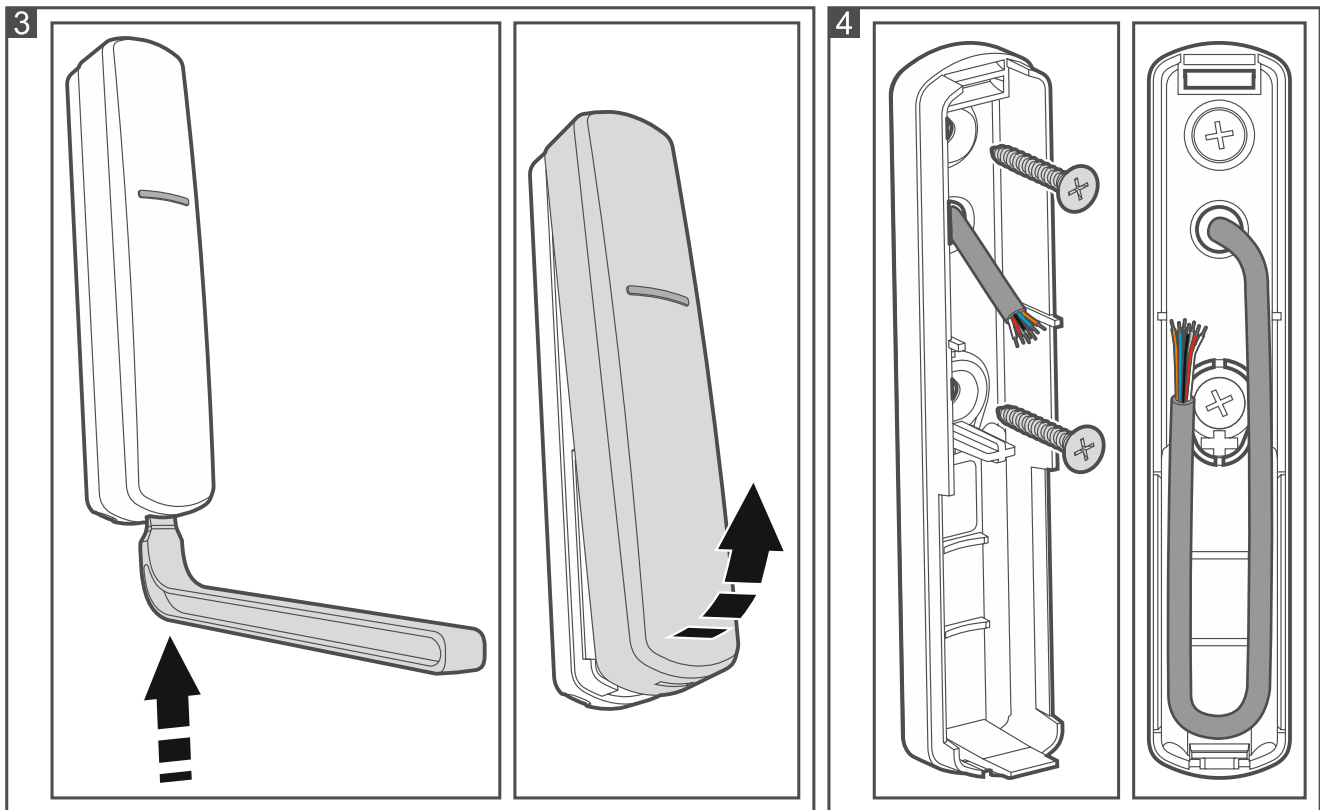


Als de detector op het raamkozijn geïnstalleerd wordt, plaats deze dan het bovenste gedeelte van het raam (afhankelijk van de draairichting). Dit verkleint de kans op waterschade, wanneer het raam gedeeltelijk of volledig open is.

Leg de bekabeling aan, welke gebruikt wordt om verbindingen te maken met het apparaat op de installatie locatie. De bekabeling mag niet worden gebruikt in de buurt van laagspanningsbekabeling van elektrische systemen, en in het bijzonder van voedingskabels voor hoogvermogen apparatuur (zoals elektromotoren).

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. 3). Het gereedschap om de behuizing openen, welke in de tekening wordt getoond, wordt bij de detector meegeleverd.
 2. Configureer de detector (zie: "Configureren van de detector").
 3. Maak gaten in de behuizing voor de bekabeling.
 4. Voer de kabel in door de gemaakte opening (Afb. 4).
 5. Gebruik schroeven (en evt. pluggen) om de basis van de behuizing op het montage oppervlak te bevestigen (Afb. 4). De meegeleverde muurpluggen zijn bedoeld voor beton, baksteen, enz. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaat, holle wanden) de juiste muurpluggen.
 6. Plaats de bekabeling in de behuizing zoals getoond in Afb. 4.
 7. Sluit de bekabeling aan op de corresponderende aansluitingen.
 8. Sluit de behuizing van de detector.

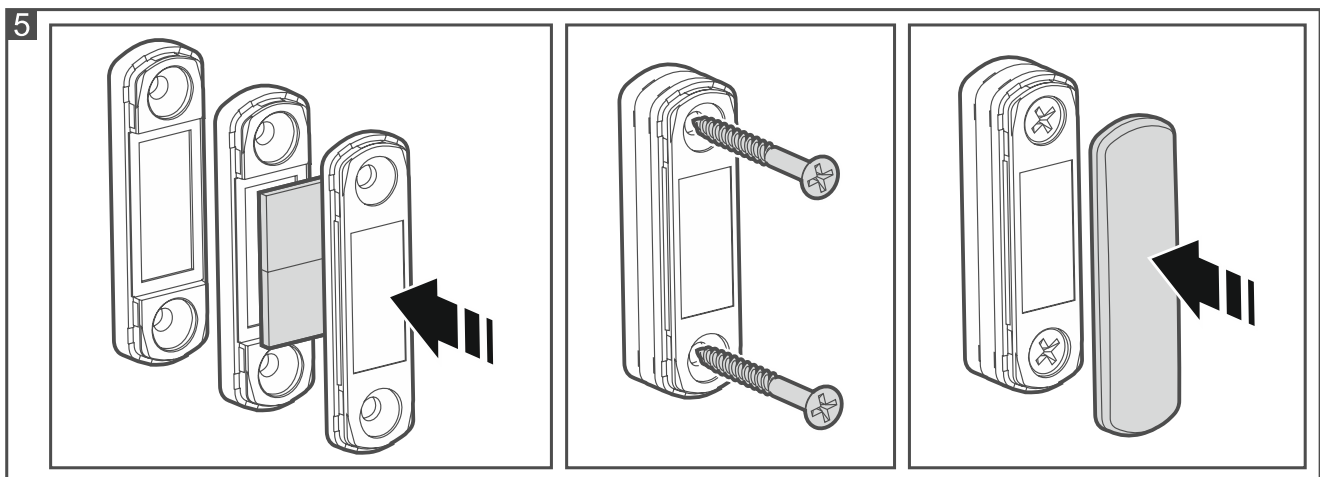


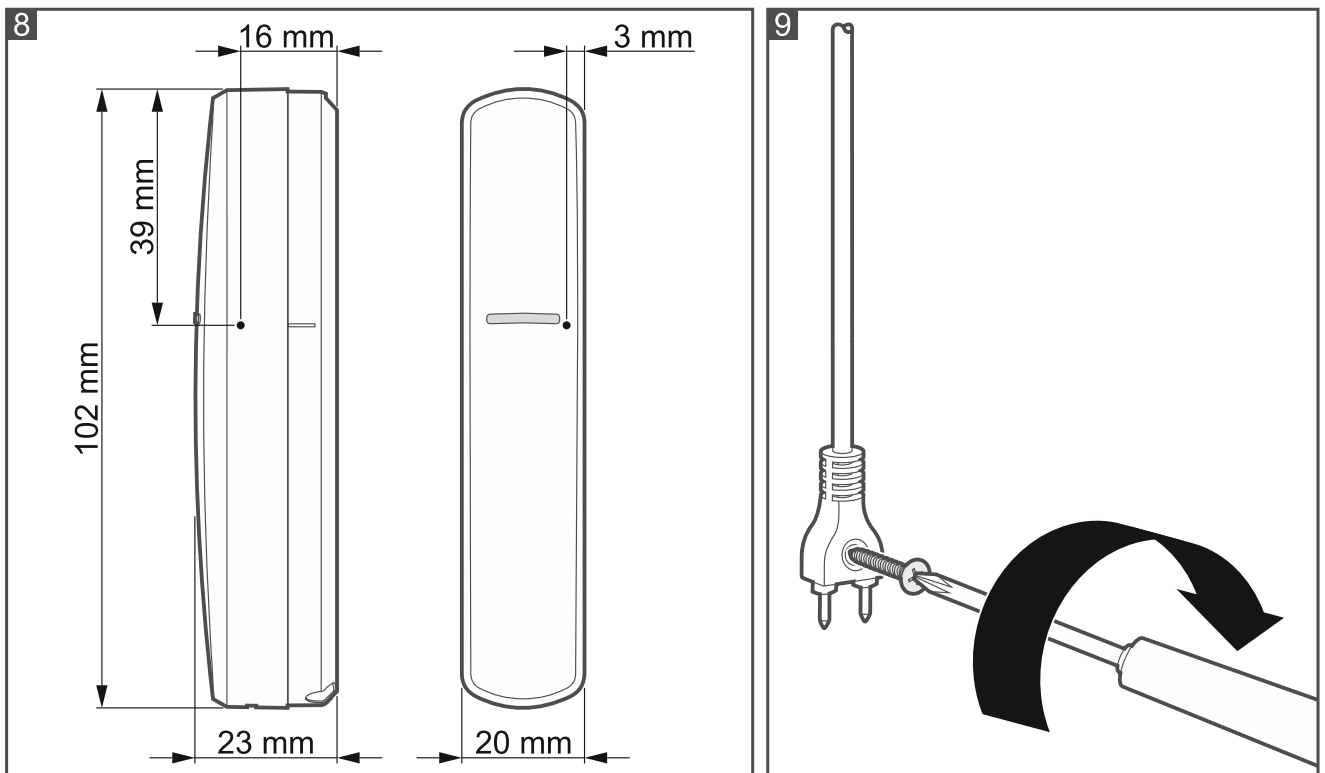
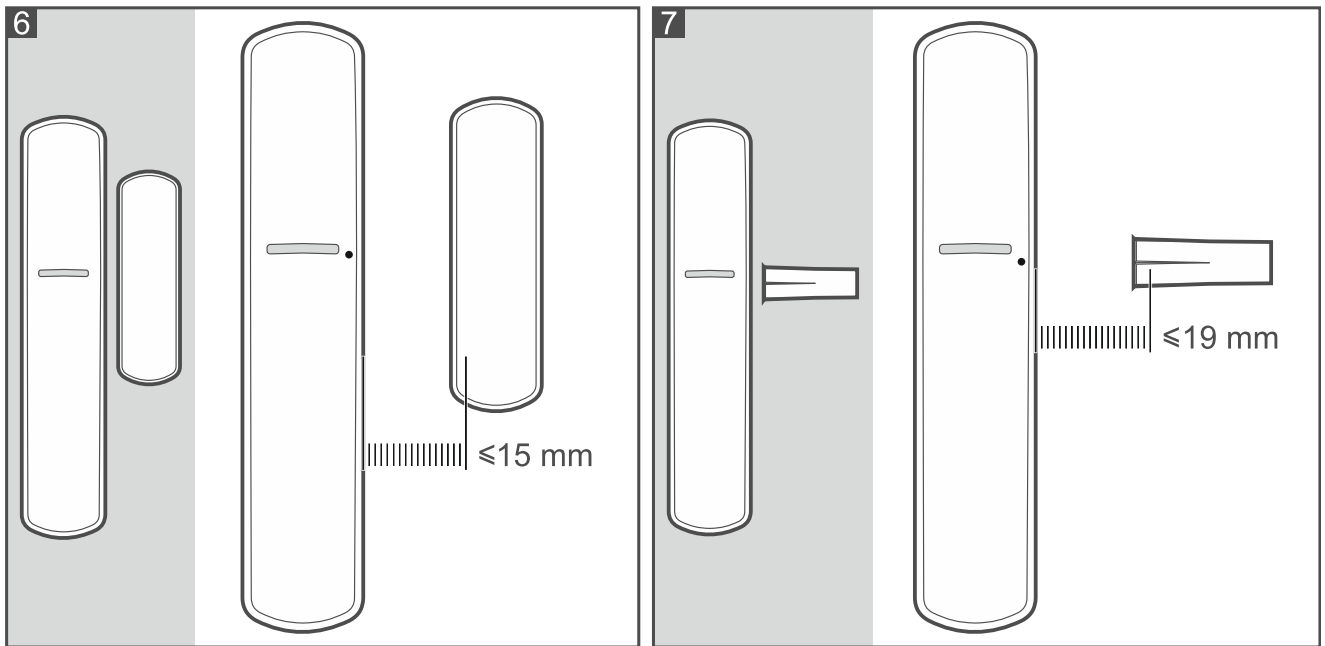
9. In het geval van het magneetcontact dient u de magneet te bevestigen (Afb. 5), rekening houdend met de maximaal toegestane afstand tot het magneetcontact (Afb. 6 en 7). De getoonde afstand heeft betrekking op een magneet geïnstalleerd ter hoogte van het reedcontact. De locatie van het reedcontact wordt getoond in Fig. 8.

10. Schakel de voeding van de detector in.

11. Test de detector (zie: "Detector test").

12. Voor de waterdetector, bevestig de FPX-1 watersensor zoals getoond in Afb. 9, wanneer de test voltooid is. Bevestig de sensor vlak boven de grond.





6. Detector test



Zorg dat de LED ingeschakeld is voordat u de detector gaat testen.

Controleer of de LED aangaat:

- magneetcontact: na verwijdering van de magneet bij de detector vandaan (openen raam of deur).
- trildetector: na een zware klap tegen het oppervlakte die door de trildetector beveiligd wordt.



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 actuele bereik dient te worden getest.

- waterdetector: na onderdompeling van de watersensor in water.

Als een detector is aangesloten op de SNS-ingang, controleer dan of de LED op de XD-2 detector aangaat wanneer die detector wordt geactiveerd.

7. Specificaties

Voedingsvoltage	12 V DC \pm 25%
Stand-by verbruik.....	12,5 mA
Maximaal verbruik	14 mA
Uitgangen	
NC alarm (NC relais, resistieve belasting)	40 mA / 24 V DC
S alarm (NC relais, resistieve belasting)	40 mA / 24 V DC
sabotage (NC)	40 mA / 24 V DC
Relais contact weerstand	
NC alarmuitgang.....	26 Ω
S alarmuitgang.....	26 Ω
SNS ingang gevoeligheid:	
NC type detector	150 ms
watersensor	1 s
Voldoet aan de eisen	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6
Beveiligingsklasse 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	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.....	46 g

Magneetcontact

Afstand (max.):

opbouwmagneet.....	15 mm
inbouwmagneet.....	19 mm

Trildetector

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