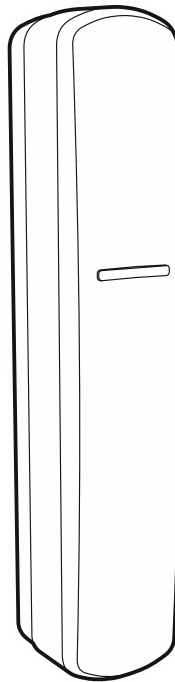


Satel®

XD-2

Víceúčelový detektor

CE



Firmware verze 1.00

CZ
xd-2_cz 11/21

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

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by mělo být zařízení instalováno kvalifikovaným technikem.

Před instalací pečlivě prostudujte tento manuál.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Typový štítek zařízení se nachází na základně krytu.

Cílem společnosti SATEL je průběžná inovace vlastních produktů, což může mít za následek rozdílnou verzi technické specifikace a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na stránkách výrobce:

<http://www.satel.eu>

Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



- poznámka;



- varování.

OBSAH

1.	Vlastnosti	2
2.	Popis.....	2
	Poplachy.....	2
	Přídavné poplachové výstupy.....	3
	Kontrola napájení	3
	LED kontrolka	3
3.	Deska s elektronikou	4
4.	Konfigurace nastavení detektoru	5
	Výběr typu detektoru.....	5
	Povolení / zakázání režimu dvou výstupů.....	5
	Povolení / zakázání LED	6
	Konfigurace nastavení otřesového detektoru	6
5.	Montáž.....	6
6.	Test detektoru.....	9
7.	Specifikace	9

Detektor XD-2 lze použít jako:

- magnetický kontakt,
- otřesový detektor,
- otřesový detektor a magnetický kontakt,
- detektor zaplavení.

Tento manuál se vztahuje k detektoru s verzí elektroniky 1.6.

1. Vlastnosti

- Typ detektoru volitelný DIP přepínači.
- LED kontrolka.
- Vzdálené povolení / zakázání LED.
- Kontrola napájení.
- Tamper ochrana proti otevření krytu a odtržení od montážního povrchu.
- Součástí jsou 2 magnety (pro povrchovou a zápusťnou montáž).

Magnetický kontakt

- Detekce otevření dveří, oken atd.
- Vstup pro sledování stavu drátového detektoru typu NC (např. další magnetický kontakt).
- 1 poplachový výstup.

Otřesový detektor

- Detekce otřesů a vibrací spojených s pokusem o vyražení dveří nebo oken.
- Vstup pro sledování stavu drátového detektoru typu NC (např. další magnetický kontakt).
- 1 poplachový výstup.

Otřesový detektor a magnetický kontakt

- Detekce otřesů a vibrací spojených s pokusem o vyražení dveří nebo oken.
- Detekce otevření dveří, oken atd.
- Vstup pro sledování stavu drátového detektoru typu NC (např. další magnetický kontakt).
- 1 nebo 2 poplachové výstupy.

Detektor zaplavení

- Detekce zaplavení v místech s vodovodní instalací.
- 1 poplachový výstup.



Sonda zaplavení není součástí detektoru. Sondu FPX-1 nabízí SATEL.

2. Popis

Poplachy

Otevřením tamper kontaktu se sepne tamper výstup (tamper poplach). Okolnosti, za kterých se aktivuje poplachový výstup, závisí na typu detektoru.

Magnetický kontakt

Poplachový výstup se sepne po:

- po oddálení magnetu od detektoru (otevřením okna nebo dveří),
- rozpojením vstupu SNS.

Otřesový detektor

Poplachový výstup se sepne po:

- po detekci otřesu způsobeného silným úderem,
- po detekci definovaného počtu menších otřesů způsobených řadou malých úderů,
- rozpojením vstupu SNS.

Otřesový detektor a magnetický kontakt

Poplachový výstup se sepne po:

- po detekci otřesu způsobeného silným úderem,
- po detekci definovaného počtu menších otřesů způsobených řadou malých úderů,
- po oddálení magnetu od detektoru (otevřením okna nebo dveří),
- rozpojením vstupu SNS.

Detektor zaplavení

Poplachový výstup se sepne přibližně po 1 sekundě poté, co hladina vody dosáhne výšky, ve které jsou nainstalovány kontakty sondy. Poplachový výstup se sepne rozepne několik sekund poté, co hladina vody klesne pod výšku, ve které jsou nainstalovány kontakty sondy.

Přídavné poplachové výstupy

Když detektor funguje jako otřesový detektor a magnetický kontakt, můžete použít 1 nebo 2 poplachové výstupy. Pokud povolíte režim dvou výstupů:

- NC výstup bude signalizovat poplachy z magnetického kontaktu a vstupu SNS,
- výstup S bude signalizovat poplachy z otřesového detektoru.

Pokud je režim dvou výstupů zakázán, všechny poplachy budou signalizovány na výstupu NC.

Režim dvou výstupů můžete povolit / zakázat pomocí DIP přepínačů (viz.: „Povolení / zakázání režimu dvou výstupů“).

Kontrola napájení

Pokud napětí klesne pod 9 V ($\pm 5\%$) na více jak 2 sekundy nebo je porucha v signálové cestě, detektor bude signalizovat poruchu. Porucha je signalizována aktivací poplachového výstupu a svícením LED kontrolky. Pokud je povolen režim dvou výstupů u otřesového detektoru a magnetického kontaktu, porucha je signalizována na výstupech NC a S. Porucha bude signalizována do té doby, než porucha pomine.

LED kontrolka

LED znázorňuje:

- detekci malých otřesů (nedosahují rozhodovací úrovně) – krátké bliknutí,
- poplach spuštěn otřesem – svítí na 2 sekundy,
- poplach spuštěn otevřením okna nebo dveří / otevřením vstupu SNS / detekcí zaplavení – svítí po celou dobu podmínky, která poplach spustila,
- poruchu – svítí po dobu trvání poruchy.

LED je také použita během konfigurace otřesového detektoru (viz.: „Konfigurace nastavení otřesového detektoru“).

LED můžete povolit / zakázat. Pokud LED zakážete, nebude zobrazovat výše popsané události, kromě poruchového stavu.

Povolení LED pomocí DIP přepínače

Pokud povolíte LED pomocí DIP přepínače (nastavením přepínače do polohy LED), bude LED zobrazovat události, ale vzdálená povolení / zakázání LED nebude možné. Pokud chcete LED povolit / zakázat na dálku, zakažte LED přepínačem.

Vzdálené povolení/zakázání LED

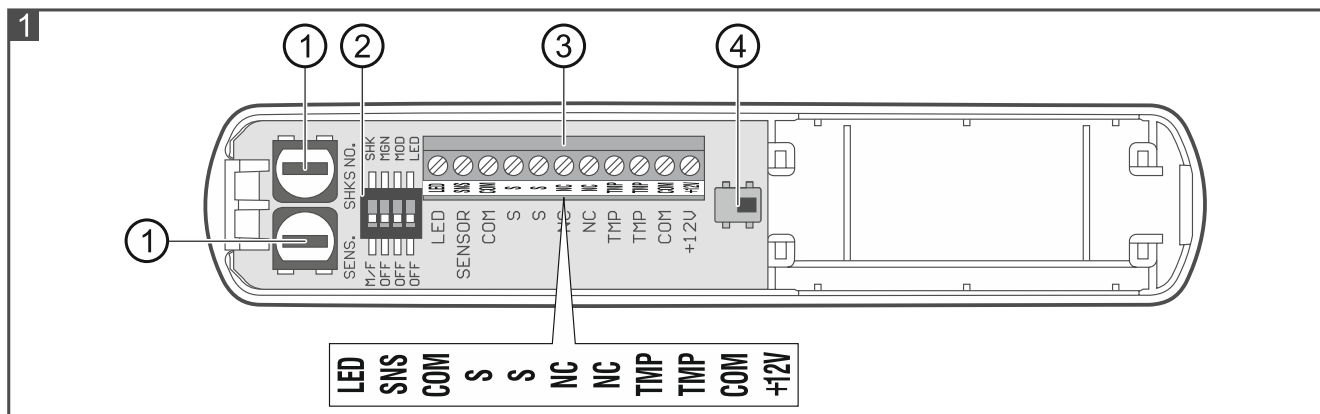
Svorka LED umožňuje vzdáleně povolit / zakázat signalizaci LED. Signalizace LED je povolena, pokud je svorka připojena ke společné zemi a zakázána, pokud je svorka odpojena od společné země.

Pokud je detektor připojen k ústředně INTEGRA / INTEGRA Plus, můžete svorku připojit k na výstup ústředny typu OC nastavený např. jako „Test zón“ nebo „BI přepínač“.

3. Deska s elektronikou



Neodstraňujte desku elektroniky z krytu, aby nedošlo k poškození součástek na desce.

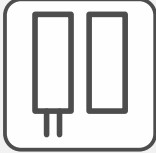
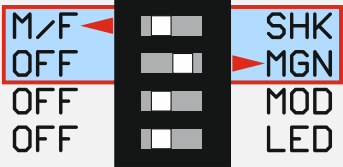

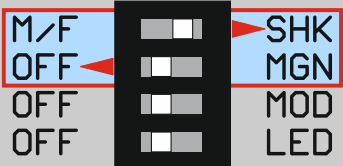
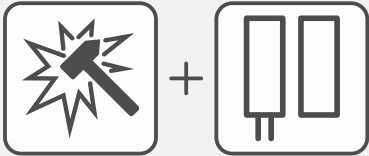
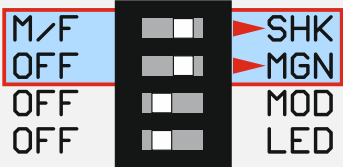

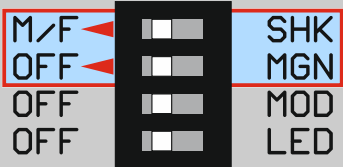


- ① potenciometry pro nastavení citlivosti detektoru otřesů (viz.: „Konfigurace nastavení otřesového detektoru“).
- ② DIP přepínače pro konfiguraci detektoru (viz.: „Konfigurace nastavení detektoru“).
- ③ svorky:
 - LED** - povolení / zakázání LED kontrolky.
 - SNS** - vstup pro připojení detektoru typu NC (např. magnetický kontakt) nebo sonda zaplavení. Délka kabelu nesmí překročit 3 m. Pokud není ke vstupu připojen žádný detektor nebo sonda zaplavení, musí být svorka připojena ke společné zemi.
 - S** - poplachový výstup (NC relé) použit, pokud je povolen režim dvou výstupů (viz.: „Povolení / zakázání režimu dvou výstupů“).
 - NC** - poplachový výstup (NC relé).
 - TMP** - tamper výstup (NC).
 - COM** - společná zem.
 - +12V** - napájecí vstup.
- ④ tamper spínač aktivovaný otevřením krytu a odtržením od montážního povrchu.


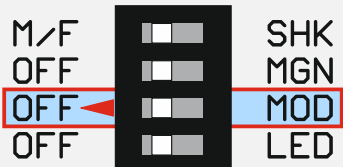

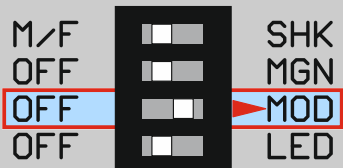
LED je umístěna na druhé straně desky s elektronikou.

4. Konfigurace nastavení detektoru



Výběr typu detektoru

Typ detektoru	Nastavení přepínačů
Magnetický kontakt 	
Otřesový detektor 	
Otřesový detektor a magnetický kontakt 	
Detektor zaplavení 	

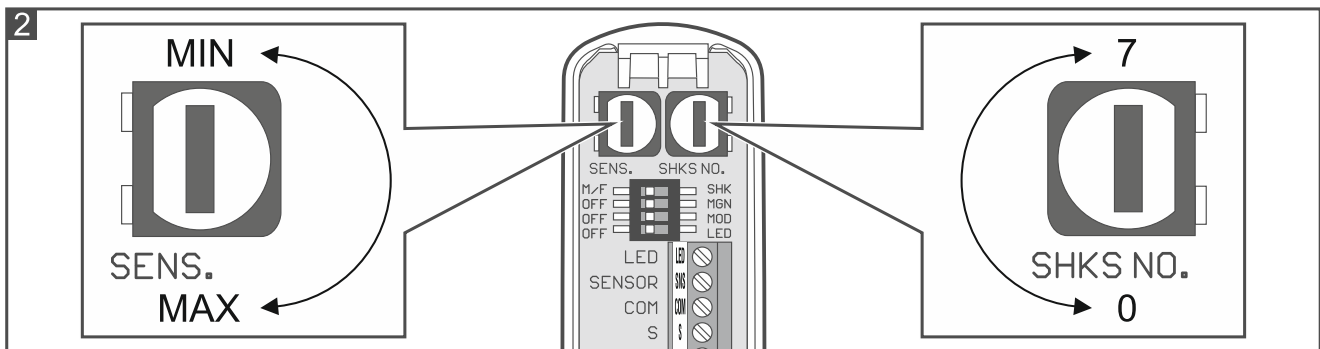
Povolení / zakázání režimu dvou výstupů

Režim dvou výstupů	Nastavení přepínačů
Zakázáno 	
Povoleno 	

Povolení / zakázání LED

	LED	Nastavení přepínačů
Zakázáno		M/F OFF OFF OFF SHK MGN MOD LED OFF ←
Povoleno		M/F OFF OFF OFF SHK MGN MOD LED OFF ←

Konfigurace nastavení otřesového detektoru



Pomocí potenciometru „SENS.“ nastavte citlivost otřesového detektoru (Obr. 2). Pokud je zaregistrován jeden úder a dosáhne prahové úrovně citlivosti, spustí se poplach.

Pomocí potenciometru „SHKS NO.“ nastavte počty úderů, které spustí poplach, pokud jsou zaregistrovány během 30 sekund (Obr. 2). Údery nemusí dosáhnout úrovně citlivosti. Můžete nastavit 0-7 úderů. Pokud nastavíte 0, poplach se spustí pouze úderem, který dosáhl prahové úrovně citlivosti. Po změně nastavení se nová hodnota zobrazí pomocí LED (počet bliknutí odpovídá počtu úderů).

i Citlivost a počet úderů jsou analyzovány nezávisle. Poplach bude spuštěn jediným silným otřesem způsobeným tvrdým úderem nebo několika drobnými otřesy způsobenými řadou slabých úderů.

5. Montáž

! Před propojováním elektronické části odpojte napájení.

Detektor je určen pro vnitřní montáž. Při výběru místa montáže berte v úvahu typ detektoru. Magnetický kontakt namontujte na pevný povrch (okno / rám dveří) a magnet na pohyblivý povrch (okno / dveře). Při výběru místa montáže detektoru otřesů nezapomeňte, že jeho dosah detekce závisí na typu montážní plochy. Montáž detektoru na feromagnetické povrchy nebo do blízkosti silných magnetických a elektrických polí se nedoporučuje, protože by to mohlo mít za následek nesprávnou funkci detektoru.

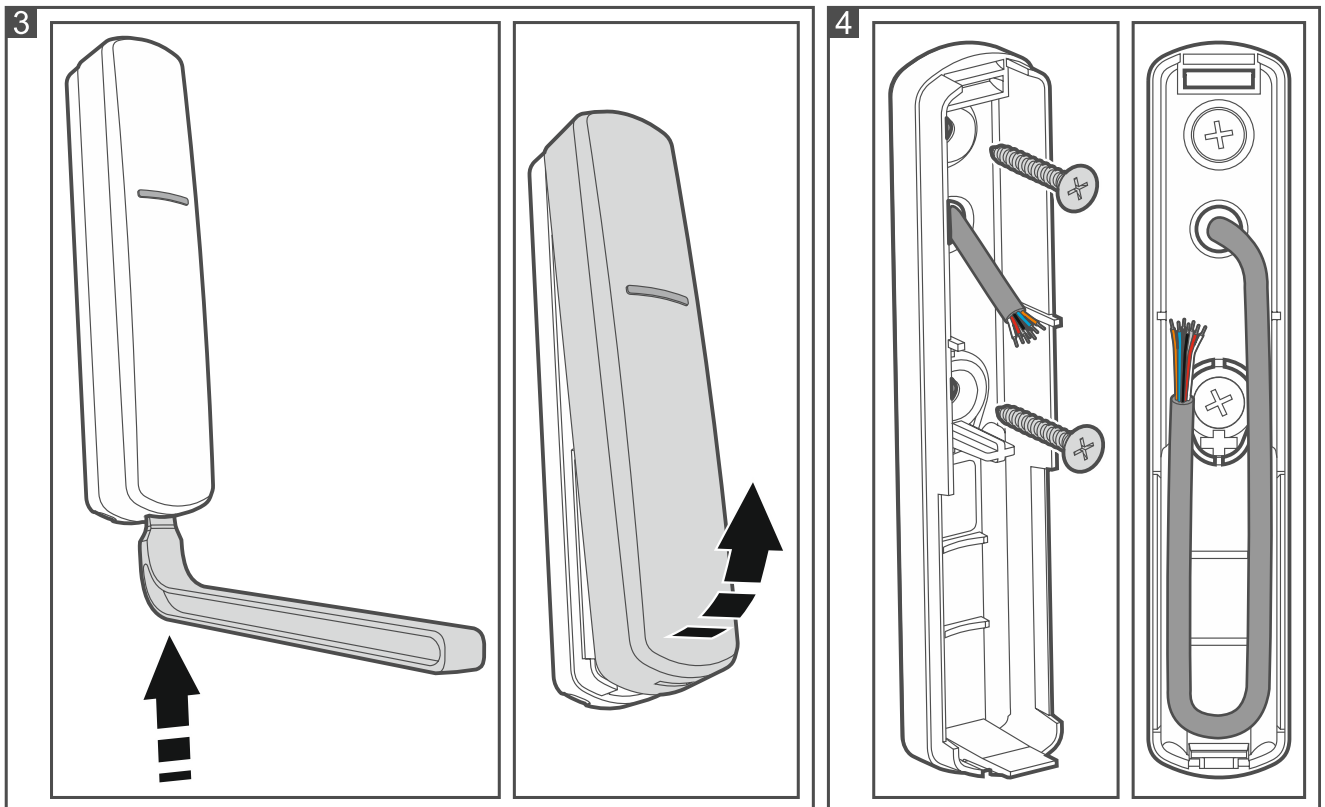


Pokud má být detektor namontován na rám okna, vyberte horní část rámu. Tím se sníží pravděpodobnost náhodného zaplavení detektoru, pokud bude okno částečně nebo úplně otevřené.

Připravte kabely pro připojení a vedte je do místa, kde bude zařízení namontováno. Kabeláž by neměla být vedena v těsné blízkosti vodičů nízkého napětí elektrického systému, zejména silových vodičů pro zařízení s vysokým výkonem (například elektrické motory).

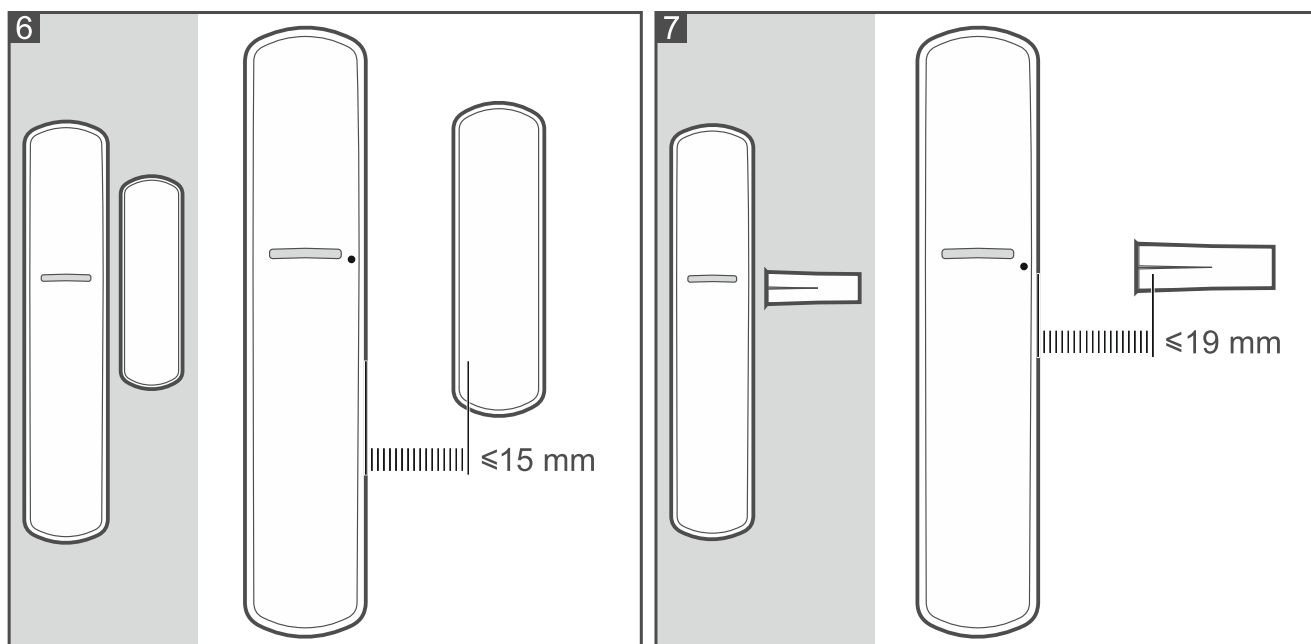
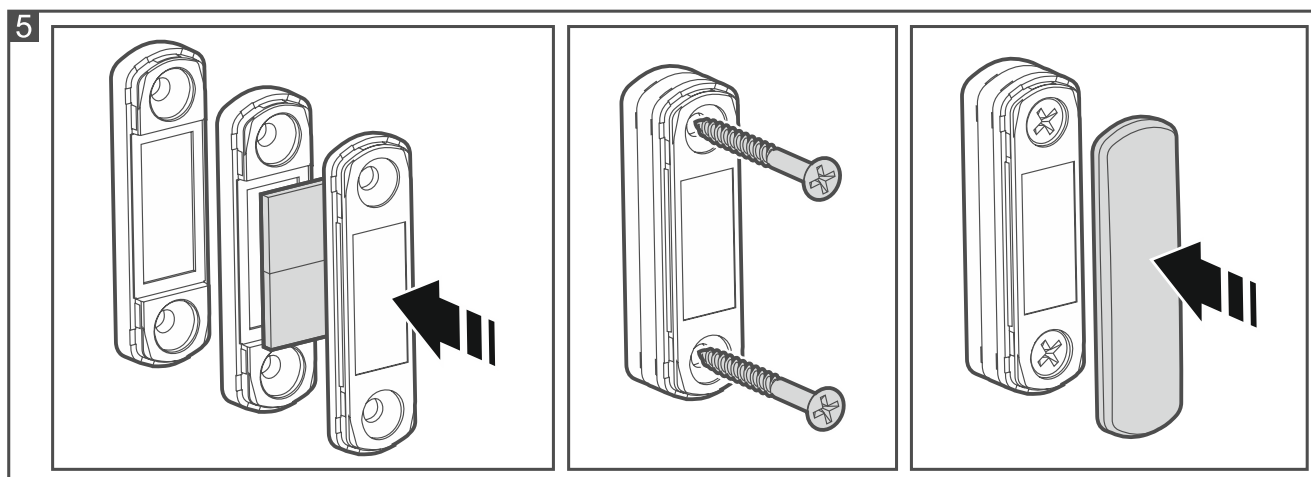
Pro montáž detektoru se bude hodit následující nářadí:

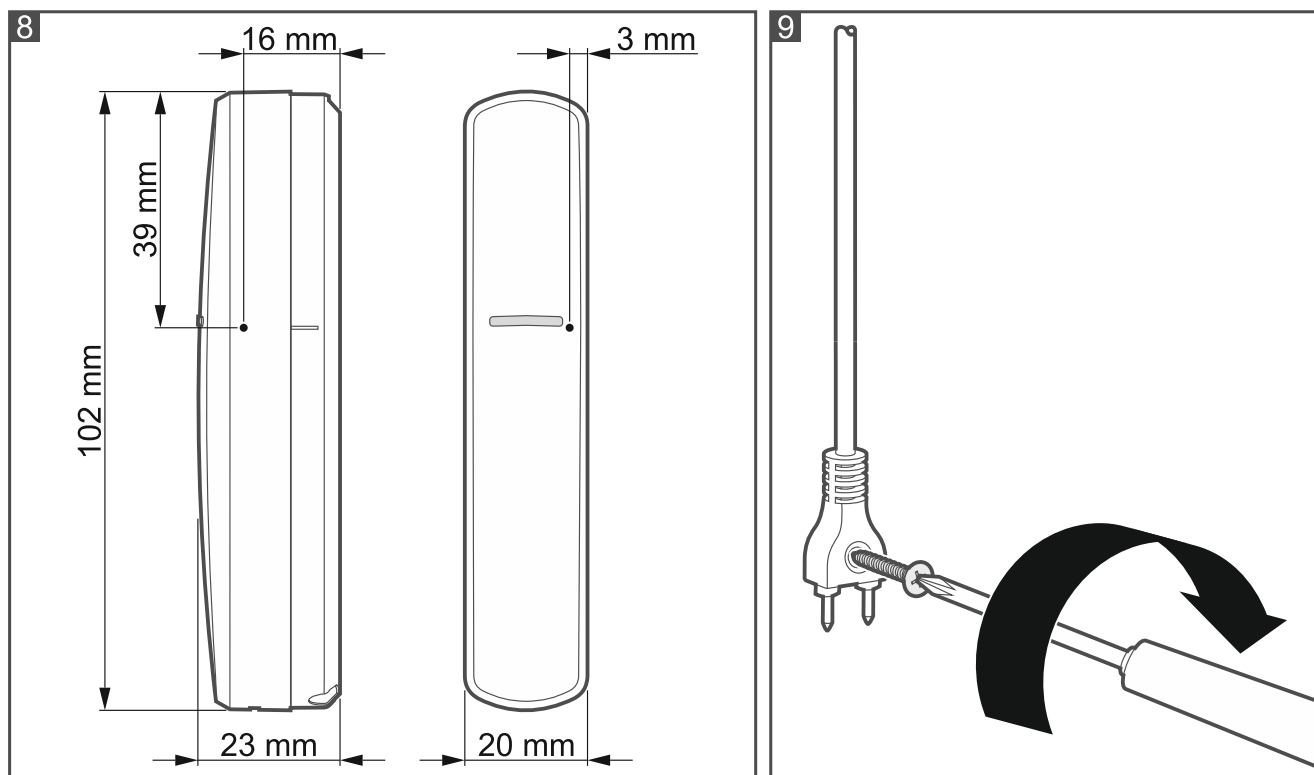
- plochý šroubovák 1,8 mm,
- křížový šroubovák,
- přesné kleště,
- vrtačku se sadou vrtáků.



1. Otevřete kryt detektoru (Obr. 3). Nástroj pro otevření krytu, zobrazený na obrázku, je dodáván s detektorem.
2. Nastavte detektor (viz.: „Konfigurace nastavení detektoru“).
3. V zadní části krytu vytvořte otvor pro kabely.
4. Protáhněte kabel skrz vytvořený otvor (Obr. 4).
5. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní část krytu detektoru k montážnímu povrchu (Obr. 4). Hmoždinky a šrouby pro beton a cihly jsou součástí balení. Pro ostatní typy povrchů (sádkarton, polystyren), použijte příslušné hmoždinky pro tyto materiály.
6. Vložte kabel do zadní části krytu, jak je znázorněno na obr. 4.
7. Připojte vodiče k příslušným svorkám.

8. Uzavřete kryt detektoru.
9. V případě magnetického kontaktu, připevněte magnet (obr. 5). s ohledem na maximální možný dosah od jazýčkového kontaktu (obr. 6 a 7). Uvedená vzdálenost platí pro magnet umístěný ve stejné rovině s jazýčkovým kontaktem. Umístění jazýčkového kontaktu v krytu je znázorněno na obr. 8.
10. Zapněte napájení detektoru.
11. Otestujte detektor (viz.: „Test detektoru“).
12. U detektoru zaplavení vodou po dokončení testu upevněte sondu FPX-1 tak, jak je znázorněno na obr. 9. Upevněte sondu těsně nad podlahou.





6. Test detektoru



Před spuštěním testu detektoru se ujistěte, že je povolena kontrolka LED.

Zkontrolujte, zda se rozsvítí LED:

- magnetický kontakt: po oddálení magnetu od detektoru (tzn. otevření okna nebo dveří),
- otřesový detektor: po úderu na povrch chráněný detektorem,



Dosah detektoru otřesů závisí na typu povrchu, na kterém je detektor namontován. Uvedený dosah detekce (do 3 m) by měl být považován za přibližnou hodnotu. Skutečný dosah by měl být stanoven pokusem po namontování detektoru k povrchu.

- detektor zaplavení: po ponoření kontaktů zaplavovací sondy do vody.

Pokud je ke vstupu SNS připojen detektor, zkontrolujte, zda se LED na detektoru XD-2 rozsvítí, pokud je tento detektor narušen.

7. Specifikace

Napájecí napětí.....	12 VDC \pm 25%
Proudová spotřeba detektoru, klidový stav	12.5 mA
Proudová spotřeba detektoru, maximální	14 mA
Výstupy	
poplachový NC (NC relé, odporová zátěž)	40 mA / 24 VDC
poplachový S (NC relé, odporová zátěž)	40 mA / 24 VDC
tamper (NC).....	40 mA / 24 VDC
Odporová zátěž kontaktu	
poplachový výstup NC	26 Ω
poplachový výstup S.....	26 Ω

Citlivost vstupu SNS:

typ detektoru NC	150 ms
sonda zaplavení.....	1 s
Shoda se standardy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6
Stupeň zabezpečení dle EN 50131-2-6	Stupeň 2
Třída prostředí dle EN 50130-5.....	II
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Rozměry krytu detektoru	20 x 102 x 23 mm
Rozměry krytu povrchového magnetu	15 x 52 x 6 mm
Rozměry podložky pro povrchový magnet	15 x 52 x 6 mm
Rozměry krytu pro zápusťný magnet	ø10 x 28 mm
Hmotnost.....	46 g

Magnetický kontakt

Maximální mezera:

povrchový magnet.....	15 mm
zápusťný magnet.....	19 mm

Otřesový detektor

Detekční dosah (v závislosti na povrchu).....	až 3 m
---	--------