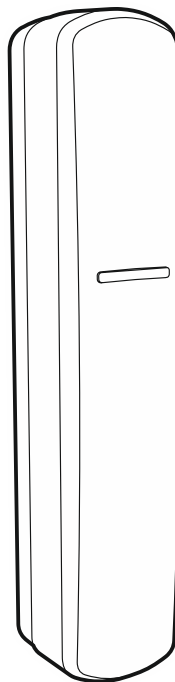


Satel®

XD-2

Détecteur universel

CE



FR

Version logiciel 1.00

xd-2_fr 11/21

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

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La plaque règlementaire est située sur l'embase du boîtier.

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits ce qui peut entraîner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.

Veuillez visiter notre site :
<https://support.satel.eu>

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site www.satel.eu/ce

Les symboles suivants peuvent apparaître dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

SOMMAIRE

1.	Caractéristiques.....	2
2.	Description.....	3
	Alarmes	3
	Sortie d'alarme supplémentaire	3
	Contrôle de la tension d'alimentation.....	3
	Voyant LED	4
3.	Carte électronique	4
4.	Configuration des paramètres du détecteur.....	5
	Sélectionner le type du détecteur	5
	Activer / désactiver le mode à deux sorties d'alarme.....	6
	Activation / désactivation du voyant LED.....	6
	Configuration des paramètres du détecteur de choc	6
5.	Installation	7
6.	Test du détecteur.....	9
7.	Spécifications techniques	10

Le détecteur XD-2 est un dispositif qui peut fonctionner comme :

- détecteur magnétique,
- détecteur de choc,
- détecteur de choc et magnétique,
- détecteur d'inondation.

La notice s'applique au détecteur avec la version électronique 1.6.

1. Caractéristiques

- Sélection du type détecteur à l'aide des interrupteurs DIP-switch.
- Voyant LED pour la signalisation.
- Activation / désactivation du voyant LED pour la signalisation.
- Contrôle de la tension d'alimentation.
- Contact d'autoprotection contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.
- 2 aimants inclus (pour le montage en surface et encastré).

Détecteur magnétique

- Détecte l'ouverture de la porte, de la fenêtre, etc.
- Entrée pour connecter un détecteur filaire de type NC (p. ex. un autre détecteur magnétique).
- 1 sortie d'alarme.

Détecteur de choc

- Détecte les chocs et les vibrations accompagnant les tentatives d'ouverture la porte.
- Entrée pour connecter un détecteur filaire de type NC (p. ex. un autre détecteur magnétique).
- 1 sortie d'alarme.

Détecteur de choc et magnétique

- Détecte les chocs et les vibrations accompagnant les tentatives d'ouverture la porte.
- Détecte l'ouverture de la porte, de la fenêtre, etc.
- Entrée pour connecter un détecteur filaire de type NC (p. ex. un autre détecteur magnétique).
- 1 ou 2 sorties d'alarme.

Détecteur d'inondation

- Détecte les inondations dans les locaux équipés d'une installation d'eau.
- 1 sortie d'alarme.



La sonde d'inondation n'est pas vendue avec le détecteur La sonde FPX-1 est séparément offerte par la société SATEL.

2. Description

Alarmes

L'ouverture du contact d'autoprotection activera la sortie de sabotage (alarme de sabotage). Les circonstances dans lesquelles la sortie d'alarme s'activera dépendent du type de détecteur.

Détecteur magnétique

La sortie d'alarme s'activera :

- si l'aimant est éloigné du détecteur (après l'ouverture de la fenêtre ou de la porte),
- si l'entrée SNS est ouverte.

Détecteur de choc

La sortie d'alarme s'activera :

- si un choc provoqué par un seul coup fort est détecté,
- si un nombre défini de petits chocs provoqués par une série de coups légers est détecté,
- si l'entrée SNS est ouverte.

Détecteur de choc et magnétique

La sortie d'alarme s'activera :

- si un choc provoqué par un seul coup fort est détecté,
- si un nombre défini de petits chocs provoqués par une série de coups légers est détecté,
- si l'aimant est éloigné du détecteur (après l'ouverture de la fenêtre ou de la porte),
- si l'entrée SNS est ouverte.

Détecteur d'inondation

La sortie d'alarme s'activera env. 1 seconde à partir du moment où le niveau d'eau atteint la hauteur à laquelle les contacts de la sonde sont installés. La sortie d'alarme se désactivera quelques secondes après la descente du niveau d'eau en dessous de la hauteur à laquelle les contacts de la sonde sont installés.

Sortie d'alarme supplémentaire

Lorsque le détecteur fonctionne comme détecteur de choc et magnétique, vous pouvez utiliser 1 ou 2 sorties d'alarme. Si vous activez le mode à deux sorties :

- la sortie NC indiquera les alarmes du capteur magnétique et de l'entrée SNS,
- la sortie S indiquera les alarmes du capteur de choc.

Lorsque le mode à deux sorties est désactivé, toutes les alarmes seront indiquées par la sortie NC.

Vous pouvez activer / désactiver le mode à deux sorties à l'aide de l'interrupteur DIP-switch (voir : „Activer / désactiver le mode à deux sorties d'alarme”).

Contrôle de la tension d'alimentation

En cas de chute de tension au-dessous 9 V ($\pm 5\%$) pendant plus de 2 secondes, le détecteur signale une panne. La panne est signalée par l'activation de la sortie d'alarme NC et le voyant LED s'allume. Si le mode à deux sorties est activé dans le détecteur de choc et magnétique, la panne est signalée par les sorties NC et S. La panne est signalée aussi longtemps qu'elle dure.

Voyant LED

Le voyant LED rouge signale :

- la détection d'un choc ne répondant pas au critère de sensibilité – flash court,
- une alarme déclenchée par le choc – allumé 2 secondes,
- une alarme déclenchée par l'ouverture de la fenêtre ou de la porte / ouverture de l'entrée SNS / détection d'inondation d'eau – il est allumé tout le temps lorsque la condition qui a provoqué l'alarme est présente,
- panne – pendant toute la durée de la panne.

Le voyant LED est également utilisé lors de la configuration du détecteur de choc (voir : « Configuration des paramètres du détecteur de choc »).

Vous pouvez activer / désactiver le voyant. Si le voyant LED est éteint, il ne signale pas les événements décrits ci-dessus, à l'exception d'une panne.

Activer des voyants LED à l'aide de l'interrupteur DIP-switch

Si vous activez le voyant LED à l'aide de l'interrupteur (réglez l'interrupteur en position LED), le voyant signalera des événements, mais il ne peut pas être activé / désactivé à distance. Si vous désactivez le voyant LED à l'aide de l'interrupteur, il est possible d'allumer / éteindre le voyant LED à distance.

Activer / désactiver à distance des voyants LED

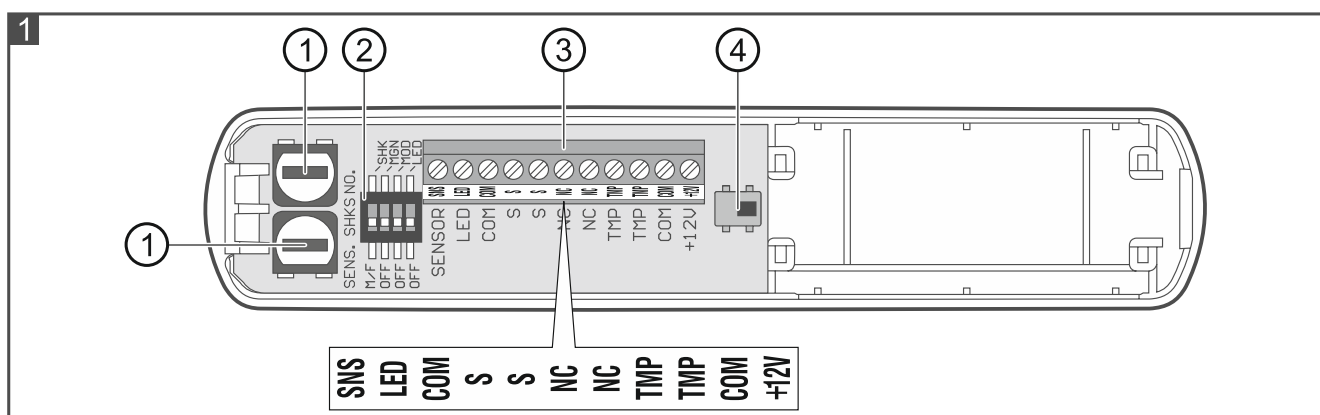
La borne LED permet la commande du voyant LED à distance. Lorsque la borne est connectée à la masse, le voyant LED est activé. Lorsque la borne est déconnectée de la masse, le voyant LED est désactivé.

Si le détecteur fonctionne dans le système d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus, vous pouvez connecter à la borne une sortie de la centrale d'alarme de type OC programmée p. ex. comme « Indicateur du test de zones » ou « Interrupteur bistable »

3. Carte électronique



Ne retirez pas la carte électronique du boîtier pour éviter d'endommager des composants placés sur la carte.



- ① potentiomètres pour la configuration du détecteur de choc (voir : « Configuration des paramètres du détecteur de choc »).
- ② interrupteurs de type DIP-switch pour la configuration du détecteur (voir : « Configuration des paramètres du détecteur »).

③ bornes :

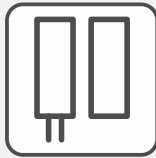
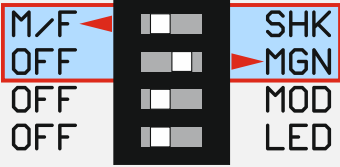

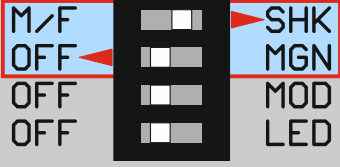
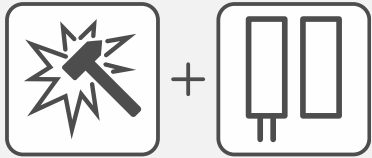
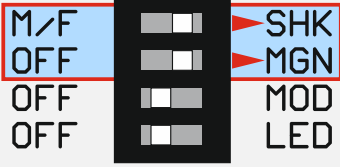

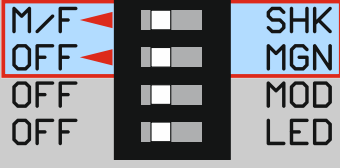
- LED** - activation / désactivation du voyant LED pour la signalisation.
- SNS** - entrée pour connecter le détecteur de type NC (p. ex. le détecteur magnétique) ou la sonde d'inondation. La longueur des fils ne peut pas être supérieure à 3 m. Si le détecteur ou la sonde ne sont pas connectés, connectez la borne à la masse.
- S** - sortie d'alarme (relais NC) utilisée lorsque le mode de deux sorties d'alarme est activé (voir : « Activer / désactiver le mode à deux sorties d'alarme »).
- NC** - sortie d'alarme (relais NC).
- TMP** - sortie sabotage (NC).
- COM** - masse.
- +12V** - entrée d'alimentation.

④ contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier et au détachement du détecteur du support.


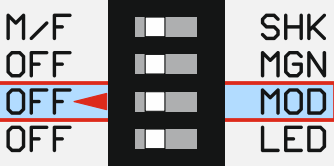

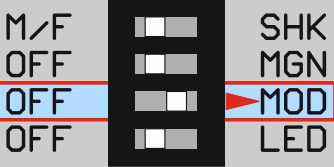
Le voyant LED est placé de l'autre de la carte électronique.

4. Configuration des paramètres du détecteur


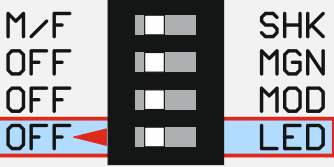

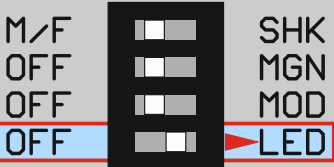
Sélectionner le type du détecteur

Type de détecteur	Réglage des interrupteurs
Détecteur magnétique 	
Détecteur de choc 	
Détecteur de choc et magnétique 	
Détecteur d'inondation 	

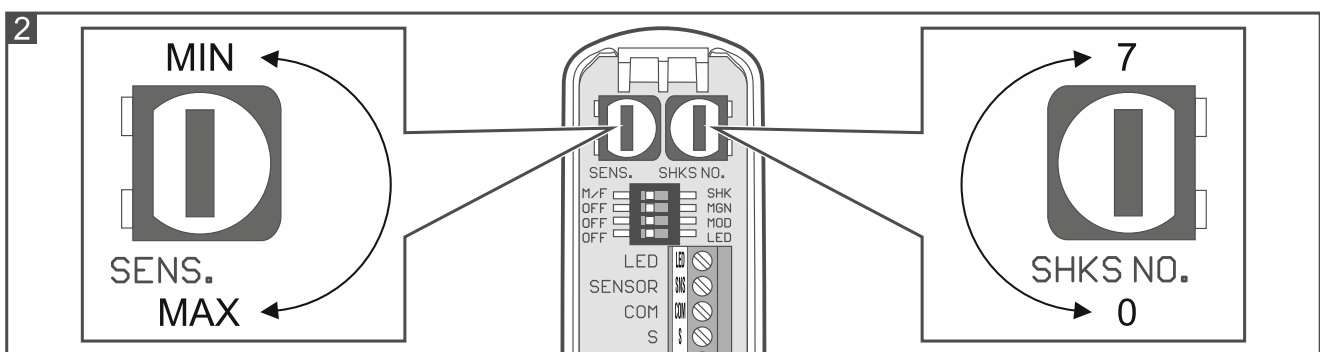
Activer / désactiver le mode à deux sorties d'alarme

Mode à deux sorties d'alarme		Réglage de l'interrupteur
Désactivé		
Activé		

Activation / désactivation du voyant LED

Voyant LED		Réglage de l'interrupteur
Désactivé		
Activé		

Configuration des paramètres du détecteur de choc



Utilisez le potentiomètre « **SENS.** » pour régler la sensibilité du détecteur de choc (fig. 2). Lorsqu'un seul choc est enregistré et atteint le seuil de sensibilité, une alarme déclenche.

Utilisez le potentiomètre « **SHKS NO.** » pour régler le nombre de chocs qui déclencheront l'alarme s'ils sont enregistrés pendant 30 secondes (fig. 2). Les chocs n'ont pas besoin d'atteindre le seuil de sensibilité. Vous pouvez définir 0-7 chocs. Si vous définissez 0, l'alarme ne déclenche que par un choc ayant atteint le seuil de sensibilité. Une fois les réglages modifiés, la nouvelle valeur sera indiquée par la LED (le nombre de clignotements correspond au nombre de chocs).



La sensibilité et le nombre de chocs sont indépendamment analysés. L'alarme sera déclenchée par un seul choc fort provoqué par un coup fort ou par plusieurs petits chocs provoqués par une série de coups légers.

5. Installation



Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système hors tension.

Le détecteur doit être installé dans les locaux fermés. Le lieu d'installation dépend du type du détecteur. Installez le détecteur magnétique sur une surface fixe (cadre de la fenêtre / de la porte) et l'aimant sur une surface mobile (battant de la fenêtre / de la porte). Lors du choix du lieu d'installation pour le détecteur de chocs, n'oubliez pas que la portée du détecteur dépend du type du surface de montage. Il n'est pas recommandé d'installer le détecteur magnétique sur des surfaces ferromagnétiques et / ou à proximité de champs magnétiques et électriques puissants car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

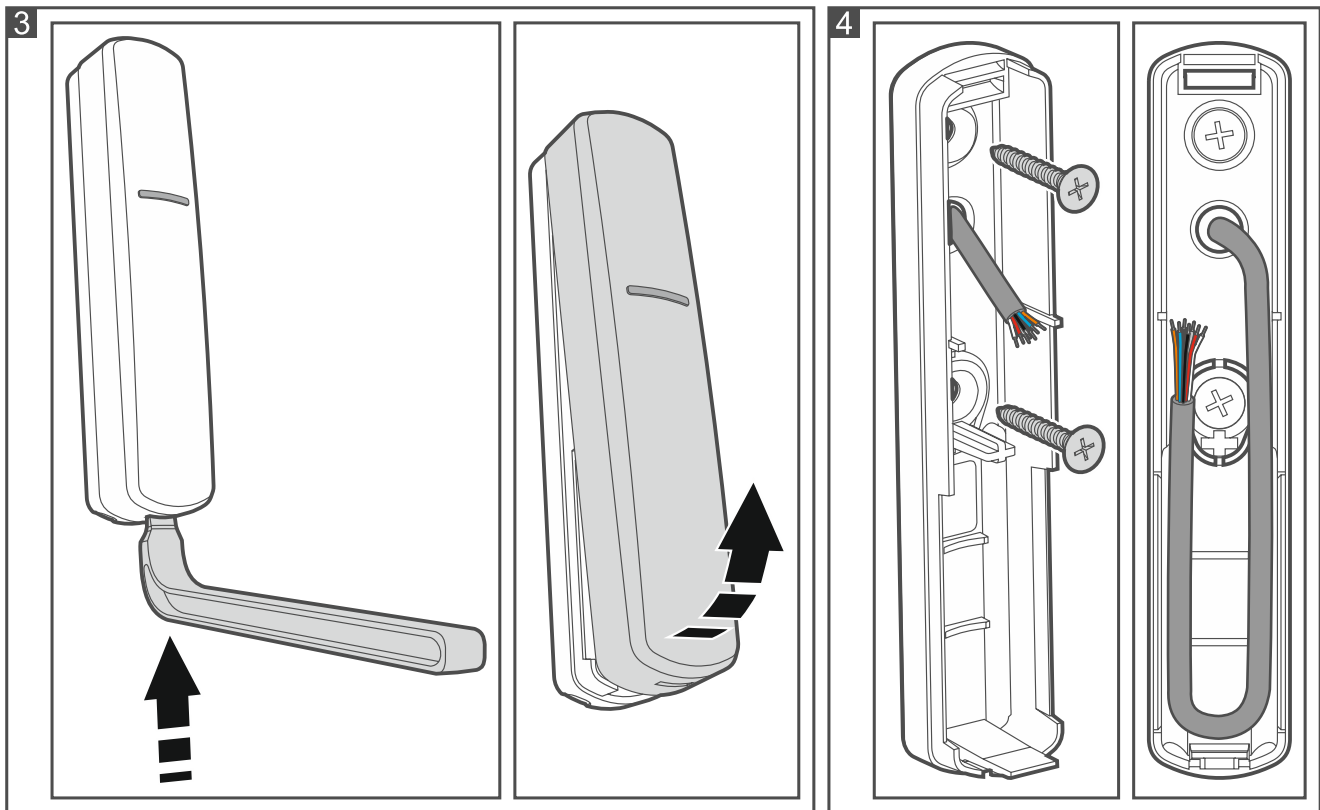


Si le détecteur est installé sur le cadre de la fenêtre, sélectionnez la partie supérieure du cadre à cet effet. Cela réduira la probabilité que le détecteur soit accidentellement inondé, lorsque la fenêtre est partiellement ou complètement ouverte.

Conduisez les câbles, servant à réaliser des connexions, au lieu du montage de l'appareil. Le câblage ne peut pas être placé à proximité immédiate des fils du système électrique basse tension, et en particulier des câbles d'alimentation pour les équipements haute puissance (p. ex. les moteurs électriques).

Les outils suivants seront utiles pour monter le détecteur :

- tournevis plat 1,8 mm,
 - tournevis cruciforme,
 - pince de précision,
 - perceuse avec un kit de forets.
1. Ouvrez le boîtier (fig. 3). Présenté sur la figure, l'outil servant à ouvrir le boîtier est fourni avec le détecteur.
 2. Configurez le détecteur (voir : « Configuration des paramètres du détecteur »).
 3. Faites un trou pour le câble dans l'embase du boîtier.
 4. Faites passer le câble par le trou (fig. 4).
 5. À l'aide des chevilles et des vis, fixez l'embase du boîtier au support (fig. 4). Les chevilles livrées avec l'appareil sont destinées au support de type béton, brique, etc. Pour un autre support (gypse, mousse de polystyrène), utilisez des chevilles correctement adaptées.
 6. Posez le câble dans l'embase du boîtier comme c'est indiqué sur la figure 4.
 7. Connectez le fils aux bornes correspondantes.
 8. Fermez le boîtier du détecteur.

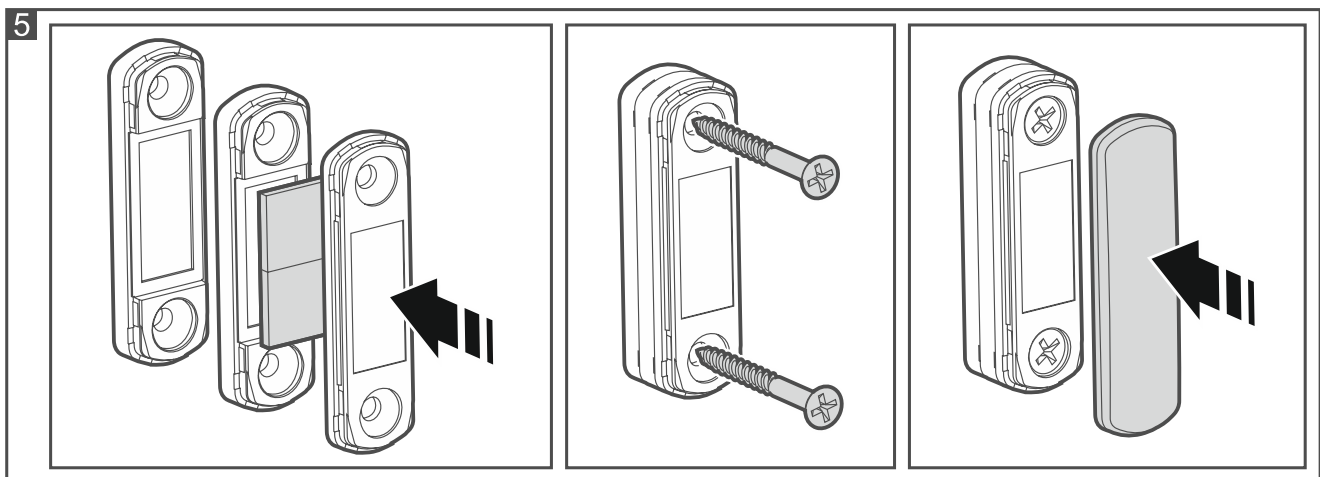


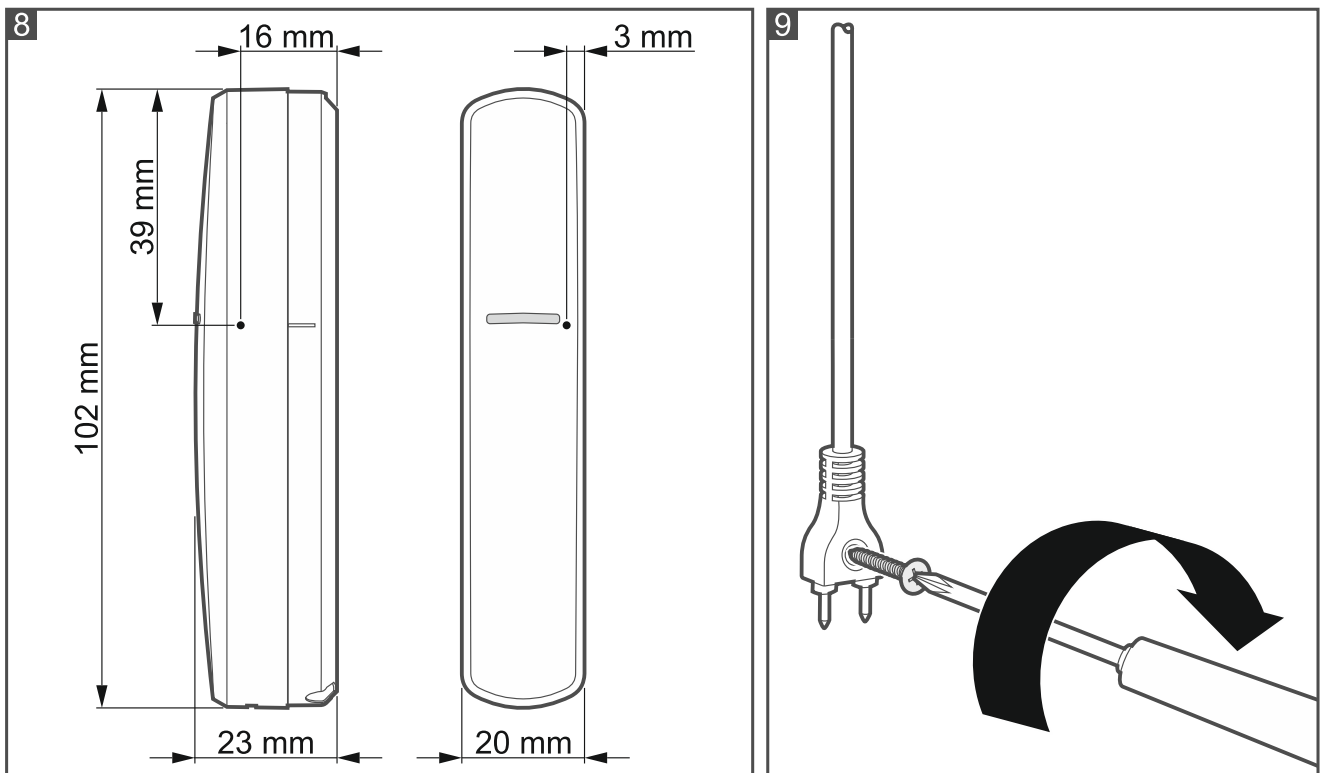
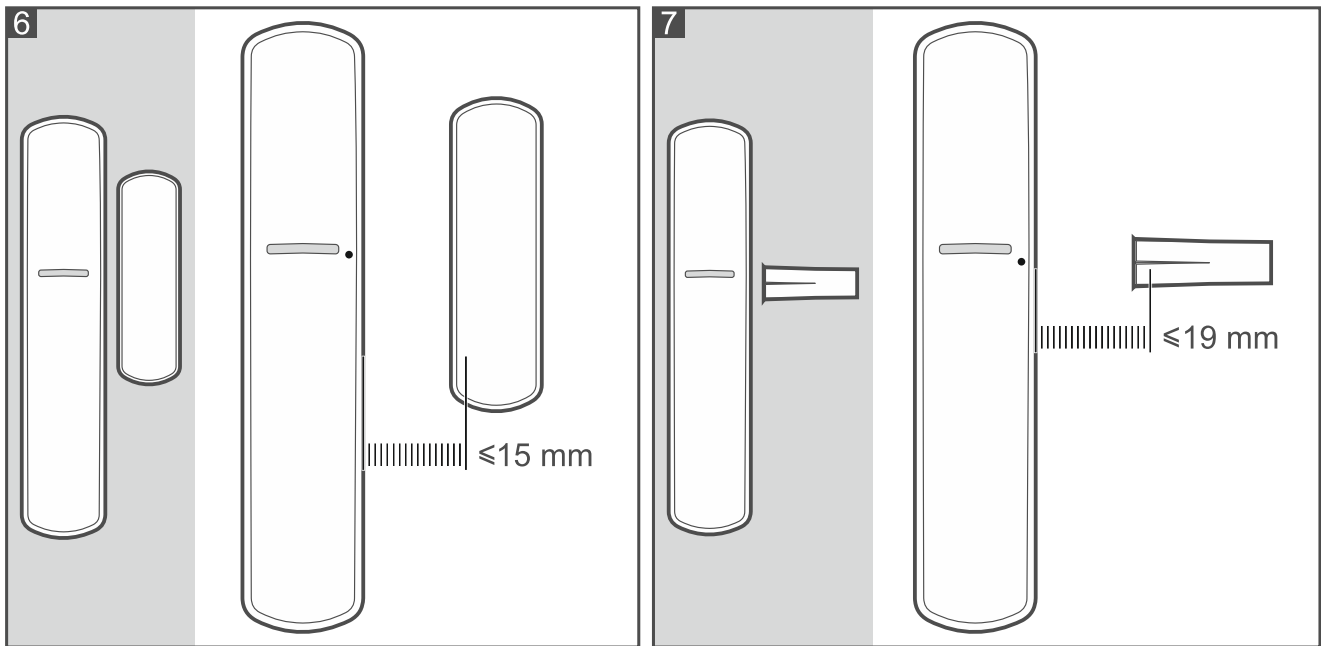
9. Pour installer le détecteur magnétique, fixez l'aimant (fig. 5) en tenant compte de la distance maximale admissible du capteur magnétique (fig. 6 et 7). La distance indiquée s'applique à l'aimant situé à la hauteur du capteur. La position du capteur dans le boîtier est présentée sur la figure.

10. Mettez le détecteur sous tension.

11. Testez le détecteur (voir : « Test du détecteur »).

12. Pour le détecteur d'inondation, après avoir effectué un test, fixez la sonde FPX-1 de la manière présentée sur la fig. 9. La sonde doit être placée juste au-dessus du sol.





6. Test du détecteur



Assurez-vous que le voyant LED est activée pendant le test du détecteur.

Vérifiez si le voyant LED s'allume :

- détecteur magnétique : après avoir éloigné l'aimant du détecteur (ouverture de la fenêtre ou de la porte),
- détecteur de choc : après le coup contre la surface protégée par le détecteur.



La portée du détecteur de choc dépend du type de surface sur laquelle le détecteur est installé. La portée de détection indiquée dans les spécifications techniques (jusqu'à 3 m) doit être considérée comme une valeur approximative. La portée de détection réelle doit être définie pendant le test.

- détecteur d'inondation d'eau : après avoir immergé les contacts de la sonde d'inondation dans l'eau.

Si un détecteur est connecté à l'entrée SNS, vérifiez si le voyant LED du détecteur XD-2 s'allume lorsque ce détecteur est violé.

7. Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12 V DC \pm 25%
Consommation de courant en état de veille	12,5 mA
Consommation maximale de courant.....	14 mA
Sorties	
alarme NC (relais NC, charge résistante)	40 mA / 24 V DC
alarme S (relais NC, charge résistante).....	40 mA / 24 V DC
sabotage (NC)	40 mA / 24 V DC
Résistance du contact relais	
sortie d'alarme NC	26 Ω
sortie d'alarme S	26 Ω
Sensibilité de l'entrée SNS :	
détecteur de type NC	150 ms
sonde d'inondation.....	1 s
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6
Niveau de protection selon EN 50131-2-6	Grade 2
Classe environnementale selon g EN 50130-5.....	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93 \pm 3%
Dimensions du boîtier du détecteur.....	20 x 102 x 23 mm
Dimensions du boîtier de l'aimant pour montage en surface.....	15 x 52 x 6 mm
Dimensions de l'entretoise pour l'aimant monté en surface	15 x 52 x 6 mm
Dimensions du boîtier de l'aimant pour montage encastré.....	\varnothing 10 x 28 mm
Masse	46 g

Détecteur magnétique

Écart maximal :

aimant en surface.....	15 mm
aimant encastré.....	19 mm

Détecteur de choc

Portée de détection (en fonction du type de surface).....jusqu'à 3 m