

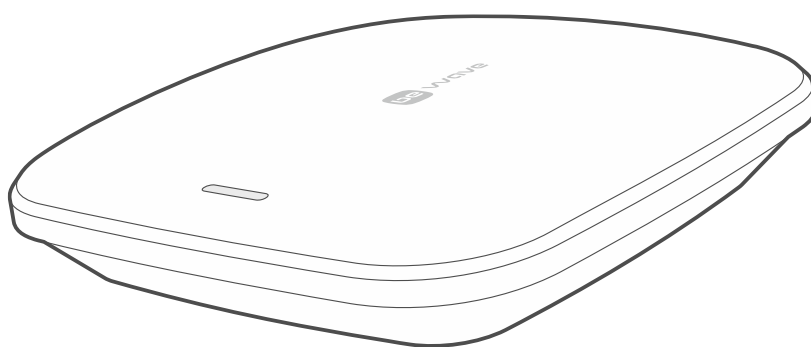


Contrôleur du système BE WAVE

Smart HUB Plus Smart HUB Smart HUB Plus LV

FR

Version du logiciel 1.00



smart_hub_fr 03/25

IMPORTANT

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.

Les symboles figurant sur la plaque réglementaire de l'appareil indiquent :



Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.



Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 août 2005).



Dispositif de classe de protection II (isolation protectrice).



L'appareil est conçu pour être installé à l'intérieur.



Courant alternatif.



Courant continu.



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

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio Smart HUB Plus / Smart HUB / Smart HUB Plus LV est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

Les symboles suivants peuvent apparaître dans la présente notice :



avertissement – informations sur la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.



note – suggestion ou information complémentaire

SOMMAIRE

1. Introduction	6
2. Caractéristiques Smart HUB Plus / Smart HUB / Smart HUB Plus LV	6
3. Dispositifs sans fil BE WAVE	7
3.1 Smart Keypad (AKP-200).....	7
3.2 Motion Detector (APD-200).....	7
3.3 Motion Detector Pet (APD-200 Pet)	8
3.4 Motion Detector Cam (APCAM-200)	9
3.5 Motion Detector Plus (APMD-250)	10
3.6 Outdoor Motion Detector (AOD-210).....	11
3.7 Curtain Detector (ACD-220)	12
3.8 Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)	13
3.9 Glass Break Detector (AGD-200).....	13
3.10 Multipurpose Detector (AXD-200)	14
3.10.1 Détecteur de choc.....	14
3.10.2 Détecteur d'ouverture	14
3.10.3 Détecteur d'ouverture et de choc.....	14
3.10.4 Détecteur d'inondation.....	14
3.10.5 Capteur de température.....	14
3.10.6 Détecteur pour volet roulant.....	14
3.11 Opening Detector (AXD-200 Lite)	15
3.12 Flood Detector (AFD-200).....	15
3.13 Fire Detector Plus (ASD-200).....	15
3.14 Fire Detector Pro (ASD-250)	15
3.15 Carbon Monoxide Detector (ACMD-200)	16
3.16 Outdoor Dusk Detector (ADD-200)	16
3.17 Multi Sensor (ATPH-200)	16
3.18 Outdoor Siren (ASP-200)	17
3.19 Indoor Siren (ASP-215)	17
3.20 Mini Multi Extender (ACX-210).....	17
3.21 Multi Extender (ACX-220)	17
3.22 Smart Dimmer (ADC-200).....	18
3.23 Smart RGBW LED Driver (ARC-200).....	18
3.24 Smart Blinds (ARSC-200)	19
3.25 Smart Thermostat (ART-210).....	19
3.26 Smart Plug (ASW-200).....	20
3.27 Smart 2-CH Relay (ASW-210)	20
3.28 Smart Keyfob (APT-210).....	20
3.29 Smart Switch Controller (ATX-200)	20
3.30 Smart Button (APB-210)	21
3.31 Smart Repeater (ARU-200).....	21
4. Installation	21
4.1 Installer le contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB.....	21
4.1.1 Description du contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB	22
4.1.2 Conseils d'installation Smart HUB Plus / Smart HUB	23
4.1.3 Installer le contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB	24
4.2 Installer le contrôleur Smart HUB Plus LV	29

4.2.1	Description du contrôleur Smart HUB Plus LV	29
4.2.2	Conseils d'installation du contrôleur Smart HUB Plus LV	30
4.2.3	Installer le contrôleur Smart HUB Plus LV	31
4.3	Ajouter le contrôleur à l'application Be Wave	35
4.4	Ajouter un dispositif BE WAVE au système	40
4.4.1	Ajouter le premier dispositif BE WAVE	40
4.4.2	Ajouter un autre dispositif BE WAVE	42
4.5	Installation des dispositifs BE WAVE	42
4.5.1	Installer Smart Keypad.....	42
	Description de Smart Keypad	43
	Conseils d'installation de Smart Keypad	43
	Installer Smart Keypad.....	43
4.5.2	Installer Motion Detector, Motion Detector Pet et Motion Detector Plus	45
	Conseils d'installation de Motion Detector, Motion Detector Pet et Motion Detector Plus	45
	Installer Motion Detector, Motion Detector Pet et Motion Detector Plus	46
4.5.3	Installer Motion Detector Cam.....	50
	Conseils d'installation de Motion Detector Cam	50
	Description de Motion Detector Cam	51
	Installer Motion Detector Cam.....	52
4.5.4	Installer Outdoor Motion Detector	57
	Conseils d'installation d'Outdoor Motion Detector.....	57
	Installer Outdoor Motion Detector	57
4.5.5	Installer Curtain Detector	62
	Conseils d'installation de Curtain Detector.....	62
	Installer Curtain Detector	63
4.5.6	Installer Outdoor Curtain Detector	64
	Conseils d'installation d'Outdoor Curtain Detector.....	64
	Installer Outdoor Curtain Detector	64
4.5.7	Installer Glass Break Detector	66
	Conseils d'installation de Glass Break Detector.....	66
	Installer Glass Break Detector	67
4.5.8	Installer Multipurpose Detector	68
	Description de Multipurpose Detector	68
	Conseils d'installation Multipurpose Detector.....	69
	Installer Multipurpose Detector	69
4.5.9	Installer Opening Detector	72
	Description d'Opening Detector	72
	Conseils d'installation d'Opening Detector.....	72
	Installer Opening Detector	73
4.5.10	Installer Flood Detector	75
	Conseils d'installation de Flood Detector	75
	Préparer Flood Detector au fonctionnement	76
4.5.11	Installer Fire Detector Plus / Fire Detector Pro.....	76
	Conseils d'installation de Fire Detector Plus / Fire Detector Pro.....	76
	Installer Fire Detector Plus / Fire Detector Pro.....	77
4.5.12	Installer Carbon Monoxide Detector.....	79
	Conseils d'installation de Carbon Monoxide Detector	79
	Installer Carbon Monoxide Detector.....	79
4.5.13	Installer Outdoor Dusk Detector	80
	Conseils d'installation d'Outdoor Dusk Detector	80
	Installer Outdoor Dusk Detector	80

4.5.14	Installer Multi Sensor	82
	Conseils d'installation de Multi Sensor.....	82
	Installer Multi Sensor	82
4.5.15	Installer Outdoor Siren.....	83
	Conseils d'installation d'Outdoor Siren	83
	Installer Outdoor Siren.....	83
4.5.16	Installer Indoor Siren.....	85
	Conseils d'installation d'Indoor Siren	85
	Installer Indoor Siren.....	85
4.5.17	Installer Mini Multi Extender.....	86
	Description de Mini Multi Extender	87
	Conseils d'installation de Mini Multi Extender	87
	Installer Mini Multi Extender.....	87
4.5.18	Installer Multi Extender	89
	Description de Multi Extender	90
	Conseils d'installation de Multi Extender.....	91
	Installer Multi Extender	91
4.5.19	Installer Smart Dimmer	93
	Description de Smart Dimmer	94
	Conseils d'installation de Smart Dimmer	94
	Installer Smart Dimmer	95
4.5.20	Installer Smart RGBW LED Driver	95
	Description de Smart RGBW LED Driver.....	96
	Conseils d'installation de Smart RGBW LED Driver	96
	Installer Smart RGBW LED Driver	97
4.5.21	Installer Smart Blinds.....	99
	Description de Smart Blinds.....	99
	Conseils d'installation de Smart Blinds	100
	Installer Smart Blinds.....	100
4.5.22	Installer Smart Thermostat.....	101
	Conseils d'installation de Smart Thermostat.....	101
	Installer Smart Thermostat.....	102
4.5.23	Installer Smart Plug	107
	Conseils d'installation de Smart Plug.....	107
	Préparer Smart Plug au fonctionnement.....	107
4.5.24	Installer Smart 2-CH Relay	107
	Description de Smart 2-CH Relay	107
	Conseils d'installation de Smart 2-CH Relay	109
	Installer Smart 2-CH Relay	109
4.5.25	Installer Smart Switch Controller.....	111
	Description de Smart Switch Controller	111
	Conseils d'installation de Smart Switch Controller	111
	Installer Smart Switch Controller.....	111
4.5.26	Installer Smart Button	112
	Conseils d'installation de Smart Button.....	112
	Installation Smart Button.....	113
4.5.27	Installer Smart Repeater	113
	Description de Smart Repeater.....	114
	Conseils d'installation de Smart Repeater	114
	Installer Smart Repeater	115
4.6	Ajouter Smart Keyfob au système	117
5.	Tests	117

5.1	Activer le mode de diagnostic.....	118
6.	Maintenance.....	118
6.1	Mettre à jour le logiciel	118
6.2	Remplacement de la batterie / de la pile	118
6.2.1	Remplacer la batterie du contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB / Smart HUB Plus LV.....	119
6.2.2	Remplacer la pile dans le dispositif BE WAVE.....	119
	Remplacer la pile dans Outdoor Siren	120
	Ouvrir le boîtier de Smart Keyfob	120
6.3	Nettoyage de la chambre de fumée de Fire Detector Plus / Fire Detector Pro.....	121
6.4	Restauration des paramètres d'usine du contrôleur	123
6.4.1	Restauration des paramètres d'usine depuis l'application Be Wave.....	123
6.4.2	Restauration matérielle des paramètres d'usine	123
6.5	Mise hors tension du contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB	123
6.6	Désactiver le contrôleur Smart HUB Plus LV	123
7.	Utiliser Smart Keypad.....	124
7.1	Indicateurs LED.....	124
7.2	Touches	124
7.3	Signalisation sonore	125
7.3.1	Sons générés lors de l'utilisation du clavier	125
7.3.2	Signalisation des événements	125
7.4	Modes de fonctionnement du clavier alimenté par une pile.....	125
8.	Utiliser Smart Keyfob.....	126
9.	Utilisation manuelle des dispositifs	127
9.1	Utilisation manuelle de Smart Thermostat.....	127
9.1.1	Écran LED.....	127
	Symboles s l'écran	127
	Messages à l'écran	127
	Rotation de la température / de messages de 180° à l'écran	128
9.1.2	Bouton.....	128
9.1.3	Changement manuel de mode de fonctionnement de la tête thermostatique	128
9.1.4	Réglage temporaire d'une autre température	128
9.1.5	Modification des paramètres du mode de fonctionnement sélectionné.....	129
9.2	Utilisation manuelle de Smart Plug.....	129
9.2.1	Indicateur LED	129
9.2.2	Bouton.....	129
10.	Spécifications techniques	130
10.1	Smart HUB Plus / Smart HUB	130
10.2	Smart HUB Plus LV	130
10.3	Smart Keypad (AKP-200)	131
10.4	Motion Detector (APD-200)	131
10.5	Motion Detector Pet (APD-200 Pet)	132
10.6	Motion Detector Cam (APCAM-200)	133
10.7	Motion Detector Plus (APMD-250)	133
10.8	Outdoor Motion Detector (AOD-210).....	134
10.9	Curtain Detector (ACD-220)	135
10.10	Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)	135
10.11	Glass Break Detector (AGD-200)	136

10.12	Multipurpose Detector (AXD-200)	136
	Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc.....	137
	Détecteur de choc / Détecteur d'ouverture et de choc	137
10.13	Opening Detector (AXD-200 Lite)	137
10.14	Flood Detector (AFD-200)	138
10.15	Fire Detector Plus (ASD-200).....	138
10.16	Fire Detector Pro (ASD-250)	139
10.17	Carbon Monoxide Detector (ACMD-200)	140
10.18	Outdoor Dusk Detector (ADD-200)	140
10.19	Multi Sensor (ATPH-200)	141
10.20	Outdoor Siren (ASP-200)	141
10.21	Indoor Siren (ASP-215)	142
10.22	Mini Multi Extender (ACX-210).....	142
10.23	Multi Extender (ACX-220)	143
10.24	Smart Dimmer (ADC-200).....	143
10.25	Smart RGBW LED Driver (ARC-200).....	144
10.26	Smart Blinds (ARSC-200)	144
10.27	Smart Thermostat (ART-210).....	145
10.28	Smart Plug (ASW-200).....	145
10.29	Smart 2-CH Relay (ASW-210)	146
10.30	Smart Keyfob (APT-210)	146
10.31	Smart Switch Controller (ATX-200)	147
10.32	Smart Button (APB-210)	147
10.33	Smart Repeater (ARU-200).....	147

1. Introduction

La présente notice vous aidera à installer le contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB / Smart HUB Plus LV et d'autres appareils dans le système BE WAVE. Le système BE WAVE combine des fonctions d'automatisation de bâtiment et des fonctions de protection contre les cambriolages, les incendies ou d'autres urgences. Vous pouvez contrôler le système à l'aide de l'application mobile Be Wave.

La notice s'applique au contrôleur avec la version électronique :

Smart HUB / Smart HUB Plus : 1.5,

Smart HUB Plus LV : 1.2.

2. Caractéristiques Smart HUB Plus / Smart HUB / Smart HUB Plus LV

- Prise en charge d'un maximum de 128 appareils sans fil BE WAVE :
 - fonctionnement dans la bande de fréquence 868 MHz,
 - communication radio bidirectionnelle cryptée AES,
 - diversification de canaux de transmission – 4 canaux pour la sélection automatique de celui qui permettra la transmission sans interférence avec d'autres signaux,
 - canal de transmission supplémentaire pour recevoir des photo du détecteur Motion Detector Cam.
- Possibilité d'attribuer des appareils à 50 pièces.
- Jusqu'à 50 utilisateurs.
- Application mobile Be Wave pour gérer le système :
 - connexion via le réseau local ou via Internet par l'intermédiaire du serveur SATEL,
 - programmation du système,
 - commande du système,
 - diagnostic du système,
 - possibilité d'installation sur 5 appareils mobiles de l'utilisateur.
- Possibilité d'armement total ou partiel.
- Jusqu'à 100 scènes et routines :
 - des scènes pour faciliter le contrôle,
 - des routines pour le fonctionnement automatisé du système.
- Mémoire 8000 événements.
- Fonctions de notification via :
 - push,
 - SMS [Smart HUB Plus / Smart HUB Plus LV],
 - CLIP [Smart HUB Plus / Smart HUB Plus LV].
- Télésurveillance :
 - notification d'événements à deux stations de télésurveillance,
 - prise en charge des formats de communication Contact ID, SIA et Bold Manitou,
 - transmission de données via Ethernet ou réseau cellulaire [Smart HUB Plus / Smart HUB Plus LV],

- télésurveillance double voie (Dual Path Reporting) conforme à la norme 50136 [Smart HUB Plus / Smart HUB Plus LV].
- Mise à jour du logiciel du contrôleur et de dispositifs dans le système.
- port Ethernet (LAN) intégré.
- Wi-Fi intégré :
 - fonctionnement dans les bandes de 2,4 et 5 GHz,
 - normes IEEE 80.11 b/g/n (2,4 GHz) / IEEE 802.11 a/n (5 GHz).
- téléphone mobile intégré [Smart HUB Plus / Smart HUB Plus LV] :
 - fonctionnement sur les réseaux 2G et 4G,
 - prise en charge de deux cartes SIM.
- Indicateur LED.
- Alimentation :
 - 230 V AC [Smart HUB Plus / Smart HUB],
 - 9...28 V DC [Smart HUB Plus LV].
- Batterie de secours.
- Système de charge de la batterie.
- Contrôle de l'état de la batterie et système de déconnexion en cas de batterie faible.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.

3. Dispositifs sans fil BE WAVE

- Fonctionnement dans la bande de fréquence de 868 MHz.
- Communication radio bidirectionnelle cryptée AES.
- Diversité des canaux de transmission – 4 canaux pour la sélection automatique de celui qui permettra la transmission sans interférence avec d'autres signaux.
- Programmation des paramètres à distance.
- Mise à jour à distance du micrologiciel (non applicable à Fire Detector Pro).

3.1 Smart Keypad (AKP-200)

Le clavier conçu pour contrôler le système BE WAVE.

- Touches tactiles rétro-éclairées.
- 2 touches de fonction.
- 4 indicateurs LED.
- Sirène intégrée.
- Alimentation :
 - deux piles LR6 AA 1,5 V (nécessaires),
 - bloc d'alimentation APS-055 SATEL (en option).
- Contrôle de l'état de la pile.

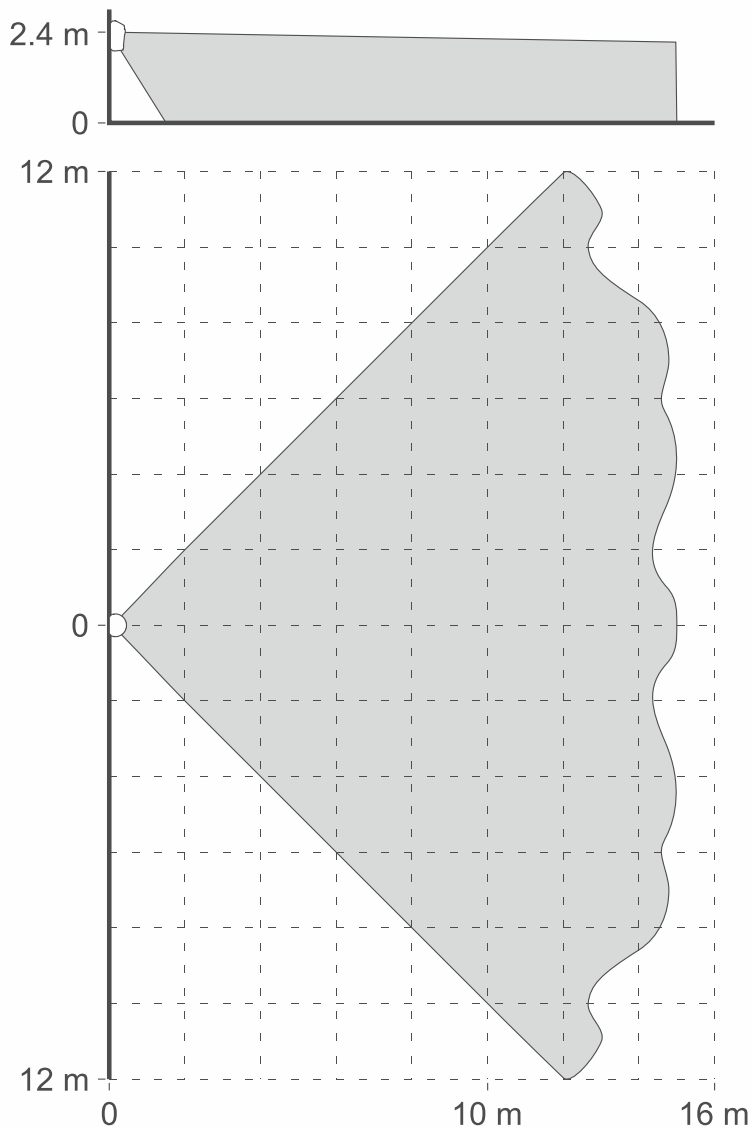
3.2 Motion Detector (APD-200)

Le détecteur utilise l'infrarouge pour détecter un mouvement.

- Zone de couverture max. : 15 m x 24 m, 90° (voir la figure ci-dessous).
- Algorithme numérique de détection de mouvement.

- Compensation numérique de la température.
- Possibilité d'activer/désactiver la protection de la zone anti-rampement.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$).
- Indicateurs LED.
- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimentation par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.

Motion Detector (APD-200)



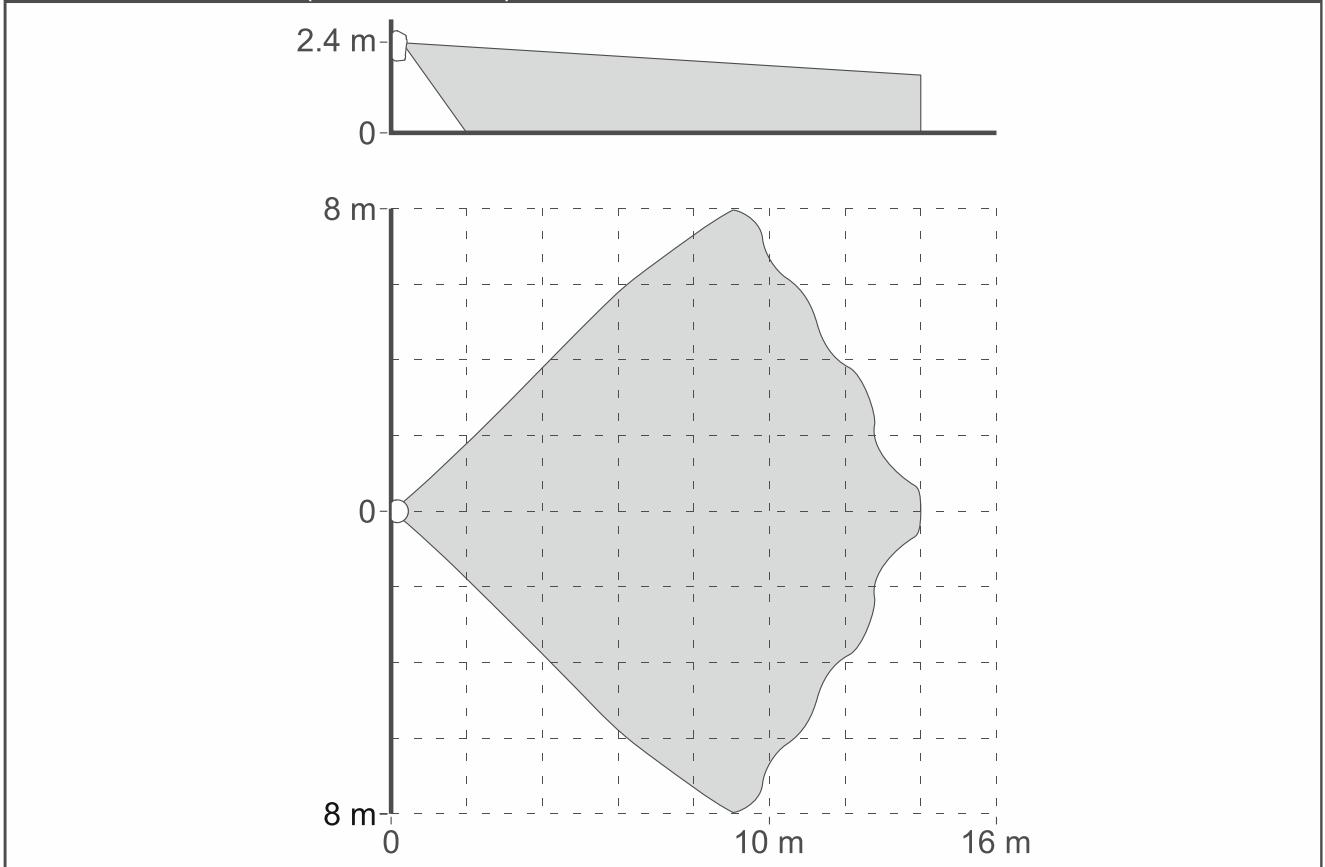
3.3 Motion Detector Pet (APD-200 Pet)

Le détecteur utilise l'infrarouge pour détecter un mouvement. Il ignore les mouvements des animaux de compagnie pesant jusqu'à 20 kilos.

- Zone de couverture max. : 14 m x 16 m, 83° (voir la figure ci-dessous).
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$).

- Indicateurs LED.
- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimenté par pile R123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.

Motion Detector Pet (APD-200 Pet)



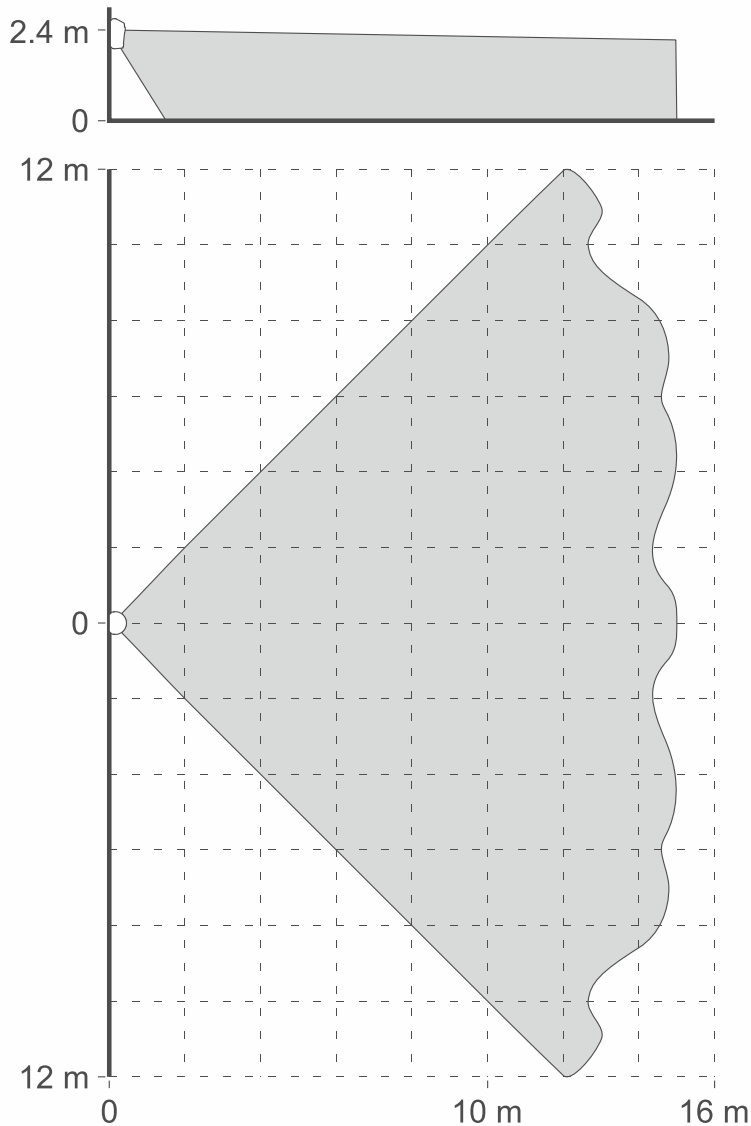
3.4 Motion Detector Cam (APCAM-200)

Le détecteur utilise l'infrarouge pour détecter un mouvement. Il est équipé d'une caméra qui envoie des photos à l'application en cas d'alarme ou à la demande de l'utilisateur.

- Zone de couverture max. : 15 m x 24 m, 90° (voir la figure ci-dessous).
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Possibilité d'activer/désactiver la protection de la zone anti-rampement.
- Caméra pour la vérification des alarmes :
 - une série de 3 photos après le déclenchement de l'alarme,
 - passage en mode noir et blanc en cas de faible éclairage,
 - éclairage infrarouge en cas de faible luminosité,
 - possibilité de prendre des photos sur demande,
 - taille de l'image : 640x480.
- Canal de transmission supplémentaire dans la bande de fréquence 868 MHz pour l'envoi de photos.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Indicateurs LED.

- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimentation :
 - pile CR123A 3 V (nécessaire),
 - bloc d'alimentation APS-055 SATEL (en option).
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.

Motion Detector Cam (APCAM-200)



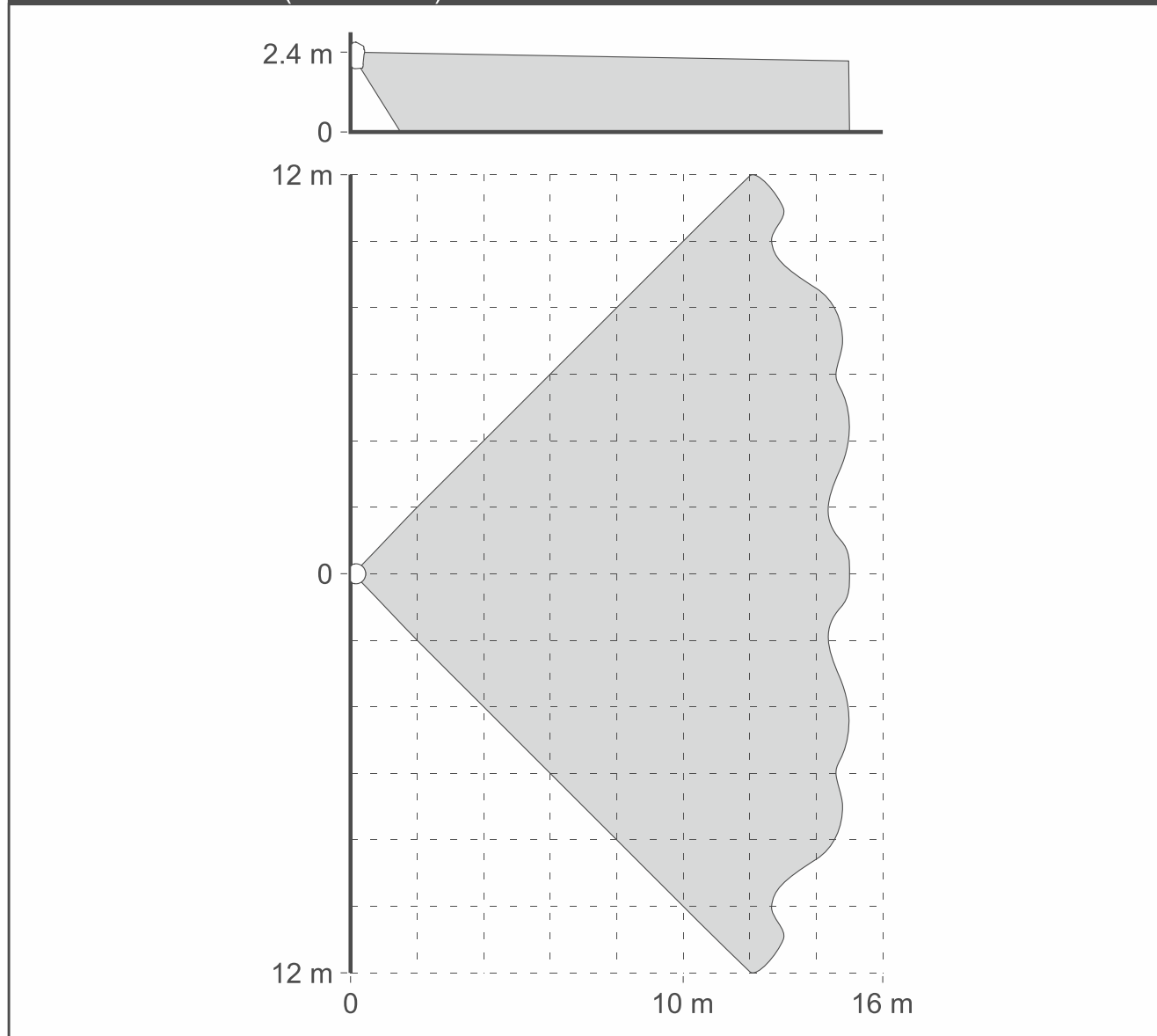
3.5 Motion Detector Plus (APMD-250)

Le détecteur utilise l'infrarouge et les micro-ondes pour détecter un mouvement.

- Zone de couverture max. : 15 m x 24 m, 90° (voir la figure ci-dessous).
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Possibilité d'activer/désactiver la protection de la zone anti-rampement.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Indicateurs LED.

- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.

Motion Detector Plus (APMD-250)



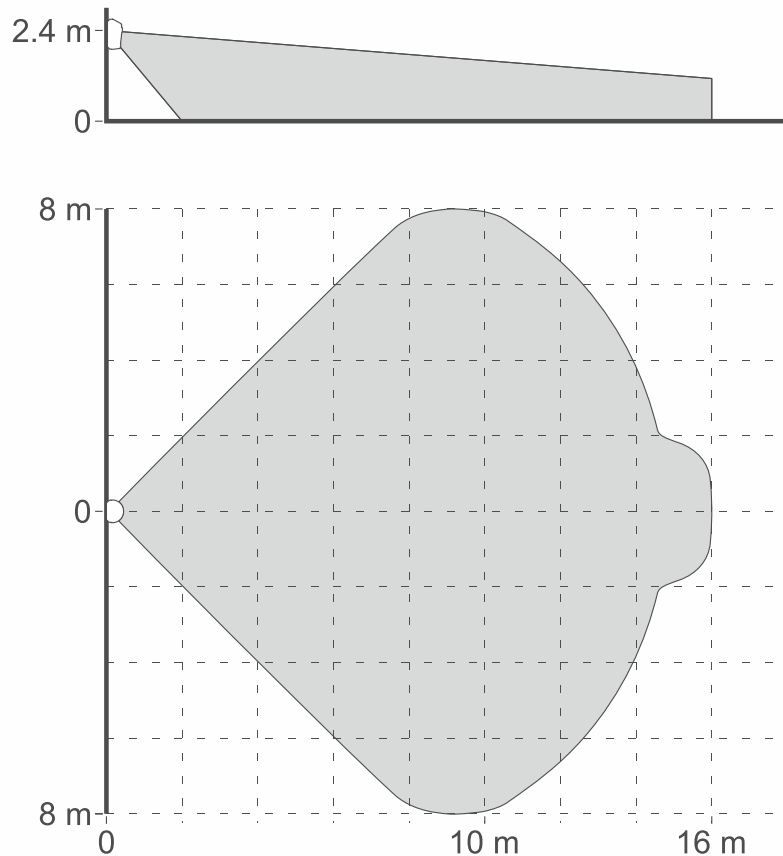
3.6 Outdoor Motion Detector (AOD-210)

Le détecteur utilise l'infrarouge et les micro-ondes pour détecter un mouvement. Il ignore les mouvements des animaux de compagnie pesant jusqu'à 20 kilos. À installer à l'extérieur.

- Zone de couverture max. : 16 m x 16 m, 90° (voir la figure ci-dessous).
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Immunité aux fausses alarmes causées par des objets qui se déplacent mais ne changent pas de position (p. ex. les branches d'arbres).
- Contrôle de la zone anti-rampement.
- Capteur crépusculaire intégré (plage de mesure : 2 lx...250 lx).
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -40°C...+55°C).

- Indicateurs LED.
- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.

Outdoor Motion Detector (AOD-210)

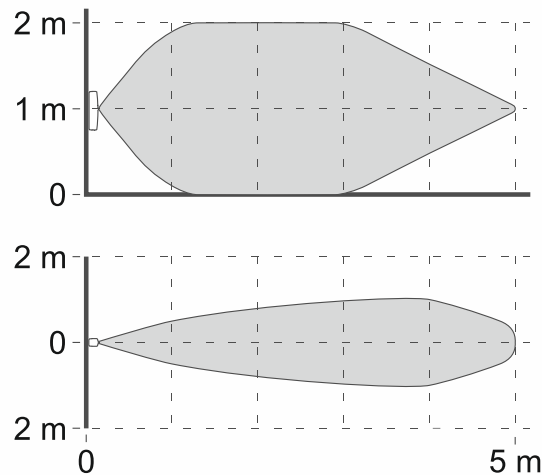


3.7 Curtain Detector (ACD-220)

Le détecteur utilise l'infrarouge pour détecter un mouvement dans un espace ayant la forme d'un rideau.

- Zone de couverture max. : 5 m x 1 m, 15° (voir la figure ci-dessous).
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Indicateurs LED.
- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.

Curtain Detector (ACD-220)

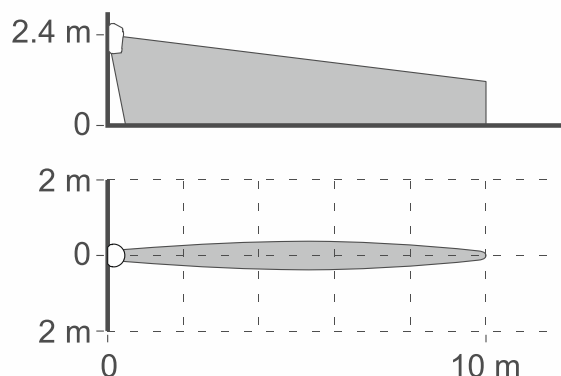


3.8 Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)

Le détecteur utilise l'infrarouge et les micro-ondes pour détecter un mouvement dans un espace ayant la forme d'un rideau. À installer à l'extérieur.

- Zone de couverture max. : 10 m x 0,6 m, 6° (voir la figure ci-dessous).
- Algorithme numérique de détection de mouvement.
- Compensation numérique de la température.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -40°C...+55°C).
- Indicateur LED.
- Surveillance du système de détection de mouvement.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.
- Boîtier résistant aux intempéries.

Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)



3.9 Glass Break Detector (AGD-200)

Le détecteur détecte le bris de vitre.

- Analyse sonore avancée à double chemin (le bruit d'une vitre brisée doit être précédé d'un bruit de coup).
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Indicateur LED.

- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.

3.10 Multipurpose Detector (AXD-200)

Le détecteur universel peut fonctionner comme :

- Détecteur de choc
- Détecteur d'ouverture
- Détecteur d'ouverture et de choc
- Détecteur d'inondation
- Capteur de température
- Détecteur pour volets roulants
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Indicateur LED.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.
- Un aimant pour le montage en surface et un aimant pour le montage encastré sont inclus dans le kit (un aimant est utilisé lorsque le détecteur fonctionne comme *Détecteur d'ouverture* ou comme *Détecteur d'ouverture et de choc*).

3.10.1 Détecteur de choc

Il détecte les chocs qui accompagnent les tentatives d'ouverture forcée d'une porte ou d'une fenêtre.

3.10.2 Détecteur d'ouverture

Il détecte l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Un détecteur NC filaire (p. ex. un détecteur d'ouverture filaire) peut être relié au dispositif. Il est possible de désactiver le capteur d'ouverture intégré.

3.10.3 Détecteur d'ouverture et de choc

Il détecte les chocs accompagnant les tentatives d'ouverture forcée d'une porte ou d'une fenêtre. Il détecte également l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Un détecteur NC filaire (p. ex. un détecteur d'ouverture filaire) peut être connecté au détecteur. Il est possible de désactiver le capteur d'ouverture intégré.

3.10.4 Détecteur d'inondation

Il détecte les inondations à l'intérieur d'un bâtiment.



Il est nécessaire d'acheter une sonde FPX-1 fabriquée par SATEL.

3.10.5 Capteur de température

Il mesure la température de l'air.

3.10.6 Détecteur pour volet roulant

Le détecteur détecte l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Un détecteur filaire pour volet roulant et un détecteur NC filaire (p. ex. un détecteur d'ouverture filaire) peuvent être connectés à ce détecteur.

3.11 Opening Detector (AXD-200 Lite)

Le détecteur détecte l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Un détecteur NC filaire (p. ex. un détecteur d'ouverture filaire) peut être relié à ce dispositif. Il est possible de désactiver le capteur d'ouverture intégré.

- Indicateur LED.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.
- Un aimant pour le montage en surface et un aimant pour le montage encastré sont inclus dans le kit.

3.12 Flood Detector (AFD-200)

Le détecteur détecte l'inondation à l'intérieur du bâtiment.

- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Détection du renversement du détecteur.
- Indicateur LED.
- Avertisseur sonore intégré (alarme et signalisation du renversement du détecteur).
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.

3.13 Fire Detector Plus (ASD-200)

Le détecteur détecte la présence de fumée ou une augmentation rapide de la température (premiers signes d'un incendie).

- Plage de mesure de température : 0°C...+55°C.
- Détection de salissures de la chambre de fumée.
- Indicateur LED.
- Avertisseur sonore intégré (alarme et signalisation de la pile faible).
- Bouton de test / réinitialisation du détecteur.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier.



Le détecteur n'est pas un produit de construction au sens du Règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011.

3.14 Fire Detector Pro (ASD-250)

Le détecteur détecte la présence de fumée (premiers signes d'un incendie). Conforme à la norme EN 14604.

- Détection de salissures dans la chambre de fumée.
- Indicateur LED.
- Avertisseur sonore intégré (alarme et signalisation de la pile faible).
- Bouton de test / réinitialisation du détecteur.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.

- Protection antisabotage contre l'ouverture.

3.15 Carbon Monoxide Detector (ACMD-200)

Le détecteur détecte les niveaux dangereux de monoxyde de carbone.

- Compensation numérique de température.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : 0°C...+55°C).
- Indicateur LED.
- Avertisseur sonore intégré (alarme et signalisation de la panne du capteur de gaz et de la pile faible).
- Bouton de test / réinitialisation du détecteur.
- Surveillance du capteur de monoxyde de carbone.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier.



Le capteur de gaz réagit avec un certain retard à la réduction de la concentration dangereuse de gaz, c'est pourquoi la fin de l'alarme peut avoir lieu même plusieurs minutes après la cessation du danger.

La durée de vie du capteur de gaz peut être de 10 ans.

3.16 Outdoor Dusk Detector (ADD-200)

Le détecteur détecte le crépuscule et l'aube sur la base de la mesure de l'intensité lumineuse. Il est conçu pour être installé à l'extérieur.

- Immunité aux variations brèves et accidentelles de l'intensité lumineuse.
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -20°C...+55°C).
- Indicateur LED.
- Alimenté par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Boîtier résistant aux intempéries.

3.17 Multi Sensor (ATPH-200)

Le détecteur mesure la température, la pression et l'humidité.

- Capteur de température :
 - plage de mesure : -10°C...+55°C,
 - précision de la mesure : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- Capteur de pression barométrique :
 - plage de mesure : 260...1260 hPa,
 - précision de la mesure : $\pm 0,1$ hPa.
- Capteur d'humidité :
 - plage de mesure : 0%RH...93%RH,
 - précision de la mesure : $\pm 1,5$ %RH.
- Indicateur LED.
- Surveillance de capteurs.

- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.



Si un capteur est défectueux, le voyant LED clignote et le détecteur ne communique pas avec le contrôleur.

3.18 Outdoor Siren (ASP-200)

La sirène d'alarme émet des signaux sonores et lumineux. À installer à l'extérieur.

- Alimentée par pile ER34615 3,6 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Circuit électronique protégé aux intempéries.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.
- Niveau à bulle intégré pour faciliter l'installation.
- Haute résistance mécanique du boîtier.



La sirène est alimentée par une pile au lithium chlorure de thionyle de 3,6 V. C'est une pile à haute intensité et à haute capacité. La pile doit être remplacée comme indiqué dans la chapitre « Remplacer la pile dans Outdoor Siren » (p. 120).

3.19 Indoor Siren (ASP-215)

La sirène d'alarme émet des signaux sonores et lumineux.

- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Alimentée par pile CR123A 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier et le détachement du support.
- Haute résistance mécanique du boîtier.



Le signal de la sirène est déclenché au bout de la temporisation pouvant aller jusqu'à 24 secondes.

3.20 Mini Multi Extender (ACX-210)

Le module d'extension permet d'utiliser des détecteurs filaires dans le système et de contrôler des appareils filaires.

- 4 entrées programmables :
 - prise en charge des détecteurs NO et NC,
 - prise en charge de la configuration EOL et 2EOL.
- 4 sorties de type OC.
- Tension d'alimentation 4...24 V DC.
- Taille miniature pour montage à l'intérieur du boîtier d'un autre appareil.

3.21 Multi Extender (ACX-220)

Le module d'extension permet d'utiliser des détecteurs filaires dans le système et de contrôler des appareils filaires.

- 4 entrées programmables :
 - prise en charge des détecteurs NO et NC,

- prise en charge de la configuration EOL et 2EOL.
- 4 sorties relais.
- Alimentation 12 V DC.
- Connecteur pour la connexion d'un bloc d'alimentation SATEL (p. ex. APS-412).
- Contact d'autoprotection détectant l'ouverture du boîtier.

3.22 Smart Dimmer (ADC-200)

Le variateur vous permet de régler la luminosité de l'éclairage 230 V AC. Permet d'allumer / d'éteindre la lumière / de diminuer / d'augmenter l'intensité lumineuse.

- Sources lumineuses prises en charge :
 - ampoules à incandescence traditionnelles,
 - ampoules halogènes,
 - ampoules LED,
 - sources lumineuses alimentées par un transformateur électronique ou magnétique.
- Détection automatique de la charge connectée.
- Commande à distance ou locale à l'aide d'entrées de commande.
- Réglage fluide de la luminosité de l'éclairage.
- Mémoire du niveau de luminosité réglé.
- 2 entrées de commande :
 - possibilité de connecter un bouton-poussoir ou un interrupteur,
 - commande locale de l'éclairage,
 - possibilité de commander n'importe quel appareil du système.
- Protection logicielle contre la surcharge et la surchauffe.
- Alimentation 230 V AC.
- Installation dans des boîtes électriques encastrables ou en saillie d'un diamètre minimum de 60 mm.

3.23 Smart RGBW LED Driver (ARC-200)

Le contrôleur permet de gérer la couleur de la lumière et de régler la luminosité de l'éclairage LED 12...48 V DC. Permet d'allumer / d'éteindre / de régler la couleur de la lumière / de diminuer / d'augmenter l'intensité lumineuse.

- Sources lumineuses prises en charge :
 - ruban LED RGBW,
 - ruban LED RGB,
 - rubans LED CCT (froid/chaud),
 - rubans LED unicolores,
 - ampoules LED,
 - ampoules halogènes.
- Commande à distance ou locale à l'aide d'entrées de commande.
- Réglage fluide de la luminosité de l'éclairage.
- Mémoire du niveau de luminosité réglé.
- 2 entrées de commande :
 - possibilité de connecter un bouton-poussoir ou un interrupteur,
 - commande locale de l'éclairage,

- possibilité de commander n'importe quel appareil du système.
- Protection logicielle contre la surchauffe.
- Alimentation 12...48 V DC.
- Installation dans des boîtes électriques encastrables ou en saillie d'un diamètre minimum de 60 mm.

3.24 Smart Blinds (ARSC-200)

Le contrôleur ouvre et ferme les stores, les volets et les actionneurs de fenêtres. Il commande des dispositifs avec un moteur 230 V AC avec des interrupteurs de fin de course.

- Commande à distance ou locale au moyen d'entrées de commande.
- Détection automatique du temps de déplacement du store / volet.
- Détection des erreurs de store / volet (coupure de courant, position incorrecte, blocage mécanique, surchauffe du moteur).
- 2 entrées de commande :
 - possibilité de connecter un double bouton-poussoir ou un interrupteur de volet roulant,
 - commande locale de stores et de volets,
 - possibilité de commander n'importe quel dispositif du système.
- Alimentation 230 V AC.
- Installation dans des boîtes électriques encastrables ou en saillie d'un diamètre minimum de 60 mm.

3.25 Smart Thermostat (ART-210)

La tête thermostatique contrôle la vanne du radiateur et maintient la température de la pièce à un niveau déterminé.

- Réglage de la température de 5°C à 30°C.
- Plusieurs modes de fonctionnement.
- Commande à distance ou manuelle.
- fonction de chauffage rapide (Boost Heat).
- Possibilité de fermer manuellement la vanne.
- Fonction de détartrage de la vanne.
- Détection de la fenêtre ouverte.
- Protection antigel.
- Sécurité enfant (Child Lock).
- Capteur de température intégré (plage de mesure : -10°C...+55°C).
- Écran LED pour un contrôle et une configuration plus faciles.
- Possibilité de faire pivoter les messages sur l'écran de 180°.
- Alimenté par deux piles LR6 AA 1,5 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Installation sur les vannes avec le raccord fileté M30x1,5mm.
- Possibilité d'installation sur des vannes Danfoss RA, Danfoss RAV et Danfoss RAVL (adaptateurs inclus).
- Bague de réduction pour un montage aisé sur des vannes de plus petit diamètre (inclus dans le kit).

3.26 Smart Plug (ASW-200)

La fiche permet d'allumer ou d'éteindre tout appareil électrique de 230 V AC connecté à sa prise.

- Commande des appareils électriques d'une puissance jusqu'à 2300 W.
- Relais activé lorsque la tension d'alimentation passe au point zéro.
- Indicateur LED.
- Protection firmware contre la surcharge et la surchauffe.
- Alimentation 230 V AC.

3.27 Smart 2-CH Relay (ASW-210)

Le contrôleur permet d'allumer ou d'éteindre deux appareils électriques de 230 V AC.

- 2 entrées relais :
 - commande à distance,
 - commande locale au moyen d'entrées de commande,
 - isolation galvanique des sorties.
- 2 entrées de commande :
 - possibilité de connecter un bouton-poussoir ou un interrupteur,
 - commande locale de la sortie relais,
 - commande de tout autre dispositif du système.
- Alimentation 230 V AC.
- Installation dans des boîtes électriques encastrables ou en saillie d'un diamètre minimum de 60 mm 60 mm.

3.28 Smart Keyfob (APT-210)

Télécommande à distance.

- 5 boutons.
- 3 indicateurs LED.
- Avertisseur sonore intégré.
- Alimenté par pile CR 2032 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.

3.29 Smart Switch Controller (ATX-200)

Le module permet d'utiliser des interrupteurs électriques pour contrôler le système BE WAVE.

- 4 entrées de commande :
 - prise en charge d'un bouton-poussoir ou d'un interrupteur,
 - possibilité de commander n'importe quel appareil du système.
- Alimenté par pile CR14250 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.
- Installation dans des boîtes électriques encastrables ou en saillie d'un diamètre minimum de 60 mm.

3.30 Smart Button (APB-210)

Bouton de commande.

- Commande à l'aide :
 - d'un seul clic,
 - d'un double clic,
 - d'un triple clic,
 - d'un maintien long.
- Alimenté par pile CR2032 3 V.
- Contrôle de l'état de la pile.

3.31 Smart Repeater (ARU-200)

Le retransmetteur augmente la portée de la communication radio dans le système BE WAVE ce qui permet d'installer des appareils sans fil à une plus grande distance du contrôleur.

- Retransmission de signaux de 48 dispositifs sans fil.
- Indicateur LED.
- Alimentation 230 V AC.
- Batterie servant de source d'alimentation de secours.
- Système de charge de la batterie.
- Contrôle de l'état de la batterie et déconnexion de la batterie déchargée.
- Protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier



Le retransmetteur ne prend en charge ni Motion Detector Cam (APCAM-200) ni Outdoor Siren (ASP 200).

Si un appareil sans fil transmet des données via Smart Repeater, son logiciel ne peut pas être mis à jour à distance.

4. Installation



Si le contrôleur est installé à plus de 2 m du sol, il peut constituer un danger s'il se détache du mur.

Il y a un risque d'explosion de la batterie / de la pile si vous utilisez une batterie / pile différente de celle recommandée par le fabricant ou si vous manipulez la pile de manière incorrecte.

N'écrasez pas la batterie / la pile, ne la coupez pas et ne l'exposez pas à des températures élevées (ne la jetez pas la jeter au feu, ne la mettez pas au four, etc.)

N'exposez pas la batterie / la pile à une pression très basse en raison du risque d'explosion de la batterie / de la pile ou de fuite de liquide ou de gaz inflammable.

4.1 Installer le contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB



Le contrôleur peut être branché à une prise de courant dont la tension est la même que celle indiquée sur la plaque réglementaire du contrôleur.

Ne branchez pas le contrôleur à une prise de courant si le câble d'alimentation ou le boîtier du contrôleur sont endommagés.

Ne touchez pas à la fiche du câble d'alimentation avec des mains mouillées.

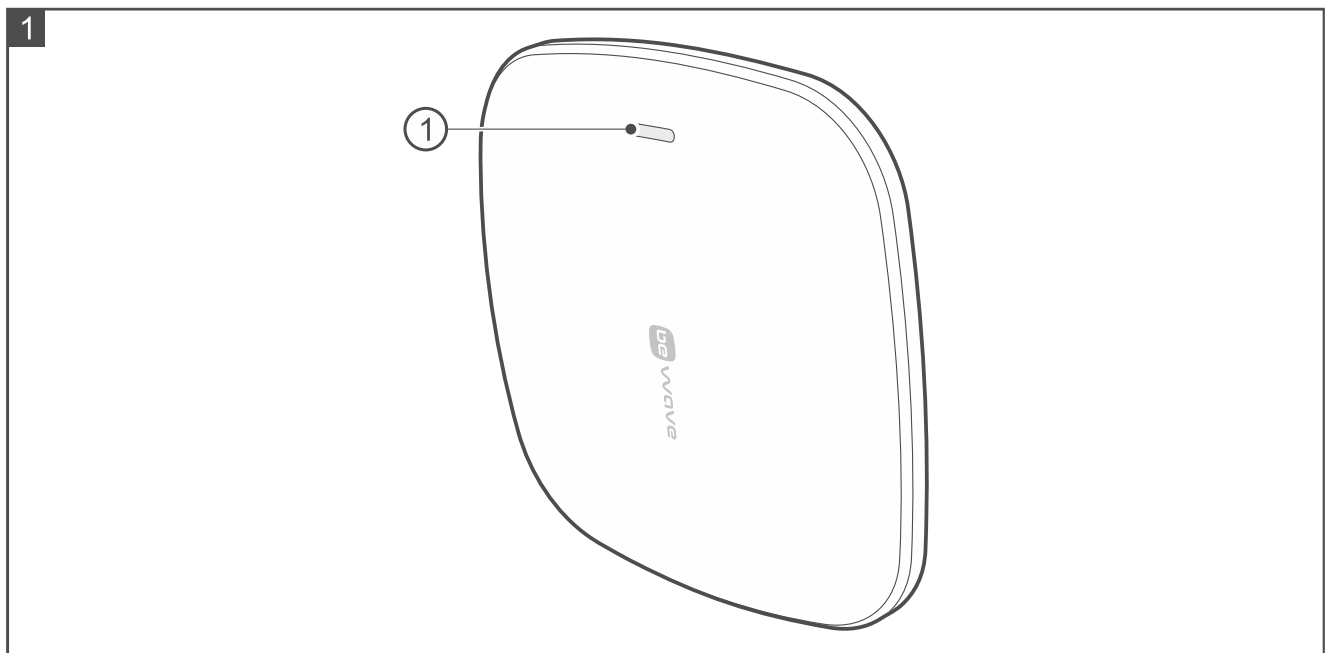
Ne tirez pas sur le câble, mais saisissez la fiche pour débrancher le câble d'alimentation de la prise.

Si de la fumée s'échappe de l'appareil, débranchez le câble d'alimentation de la prise.

Ne mettez pas d'objets lourds sur le contrôleur.

N'installez pas le contrôleur dans des endroits situés à plus de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

4.1.1 Description du contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB



La figure 1 présente la face avant du contrôleur :

① indicateur LED :

clignote en rose – le démarrage du contrôleur,

allumé en rose – le contrôleur fonctionne en mode du point d'accès Wi-Fi (vous pouvez vous connecter avec le contrôleur sur le réseau BEWAVE_AP),

allumé en bleu – le contrôleur est connecté au réseau local, mais il n'y a pas de d'accès à Internet ou il n'y a pas de connexion avec le serveur,

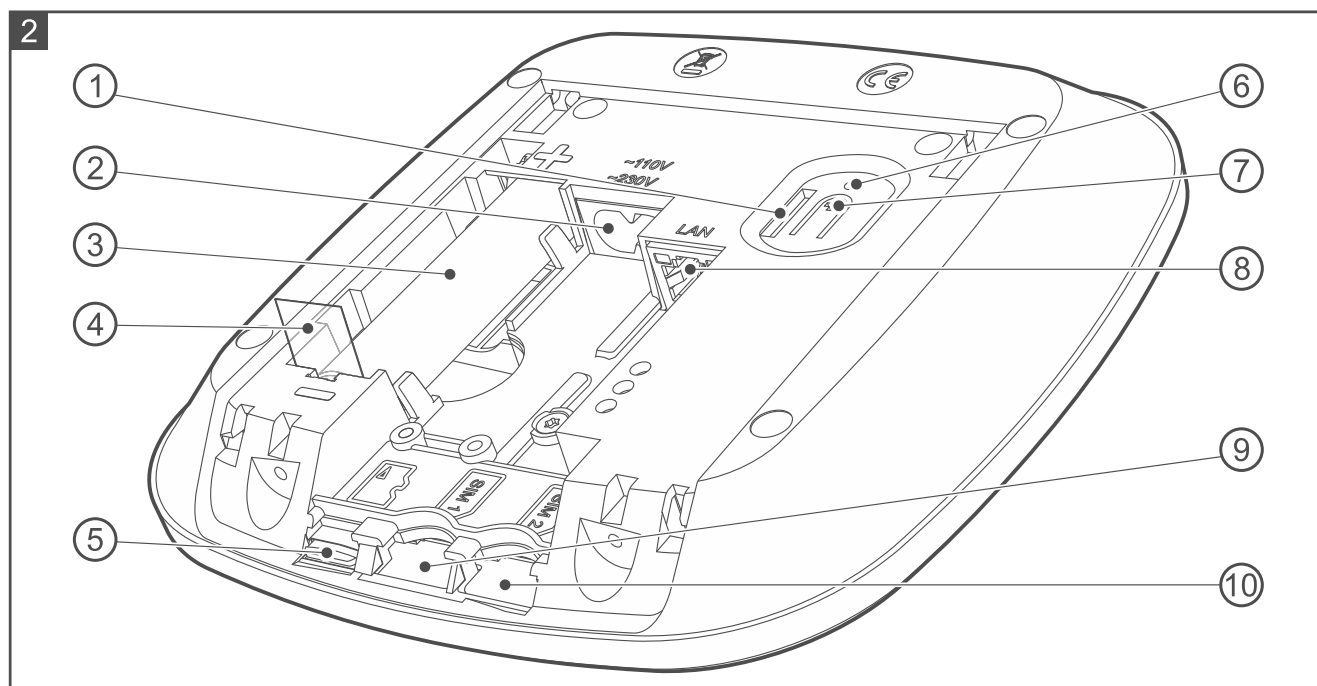
allumé en vert – le contrôleur est connecté à Internet,

clignotement supplémentaire en jaune – panne,

clignotement supplémentaire en rouge – alarme,

les couleurs changent doucement – la mise à jour du logiciel du contrôleur est en cours,

allumée en blanc – la réinitialisation d'usine du contrôleur en cours.



La figure 2 présente l'intérieur du contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB après l'ouverture du boîtier.

- ① contact d'autoprotection.
- ② prise pour brancher le câble d'alimentation.
- ③ batterie rechargeable au lithium-ion (3,6 V / 3200 mAh).
- ④ languette pour isoler la batterie.
- ⑤ carte mémoire SD (installée en usine). La carte SD contient les éléments suivants :
 - les paramètres de sauvegarde (pour restaurer les paramètres en cas de panne ou les copier sur un autre contrôleur),
 - les photos envoyées par Motion Detector Cam,
 - les photos utilisées dans l'application Be Wave (pour des vues personnalisées de la pièce),
 - les données des appareils mesurant la température, la pression, l'humidité, la consommation d'énergie, etc.,
 - le fichier avec des noms des éléments du système (il peut être créé si le fichier doit être transmis à la station de télésurveillance).
- ⑥ trou d'épingle de réinitialisation d'usine – voir „Restauration matérielle des paramètres d'usine” p. 123.
- ⑦ bouton permettant d'activer / de désactiver le mode de point d'accès Wi-Fi (appuyez et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes).
- ⑧ port pour le câble LAN.
- ⑨ logement SIM1 pour la première carte SIM [Smart HUB Plus].
- ⑩ logement SIM2 pour la deuxième carte SIM [Smart HUB Plus].

4.1.2 Conseils d'installation Smart HUB Plus / Smart HUB

- Le contrôleur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- Vous pouvez le fixer au mur ou le poser sur un plan de travail.

- Il faut l'installer près d'une prise de courant de 230 V AC. La prise doit être facilement accessible.
- Il est aussi important de protéger le circuit électrique de manière adéquate auquel le contrôleur sera connecté.
- Les appareils sans fil BE WAVE que vous prévoyez d'installer doivent être placés dans la portée de la communication radio du contrôleur. Veuillez noter que les murs épais, les cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio.

4.1.3 Installer le contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB

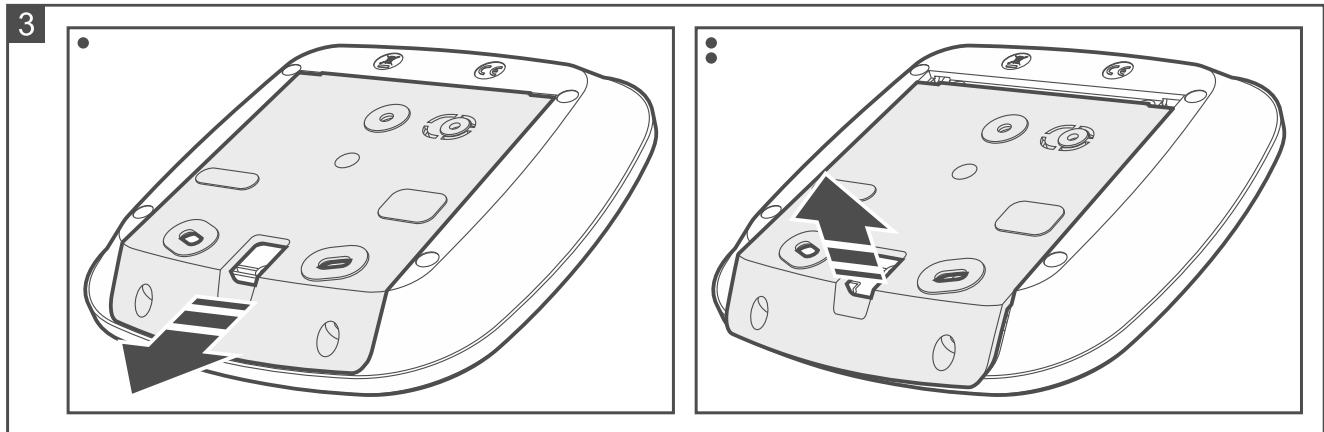


Pour que le contrôleur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit être monté sur le mur.

N'installez pas le contrôleur sur le mur avec les câbles orientés vers le haut.

Si vous mettez le contrôleur sur une table, ignorez les étapes 2, 3 et 5 et placez des patins antidérapants adhésifs sur le fond du boîtier (fig. 14). Les patins sont inclus dans le kit.

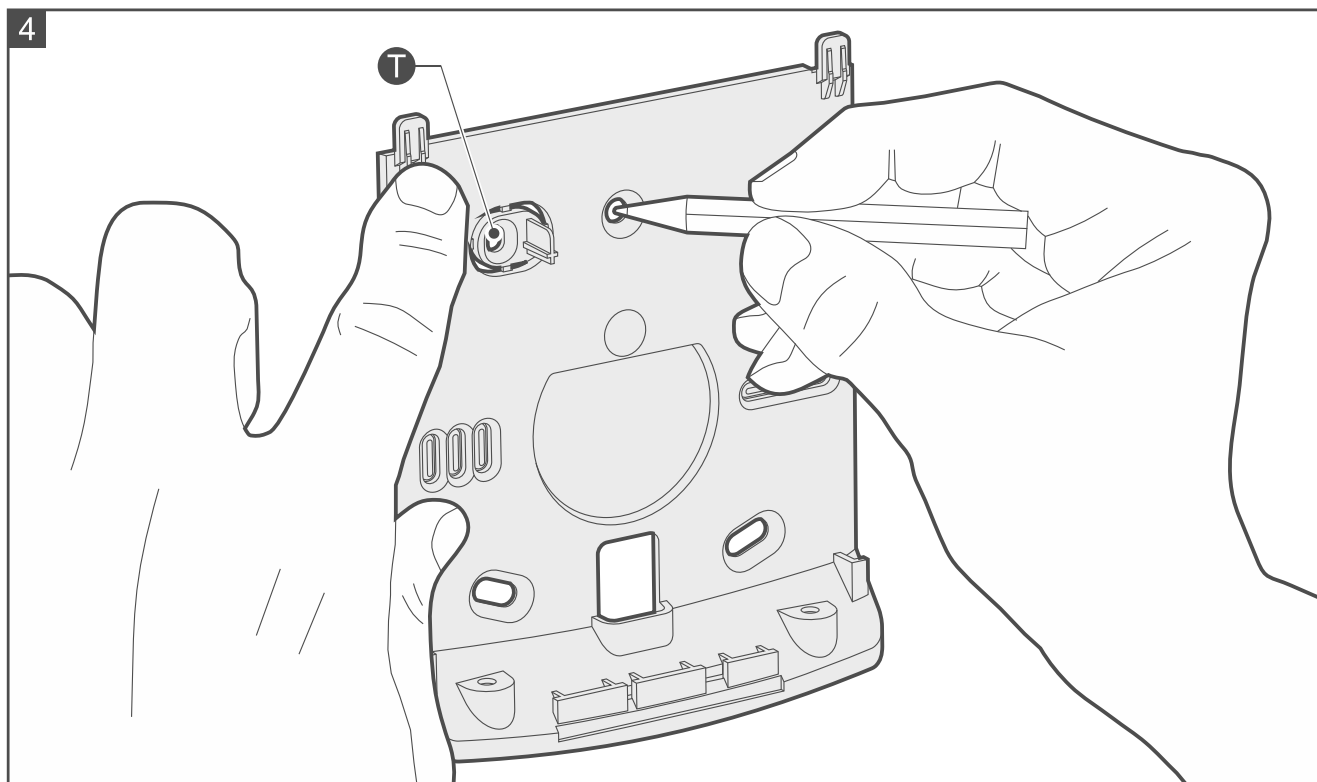
1. Ouvrez le boîtier du contrôleur (fig. 3).



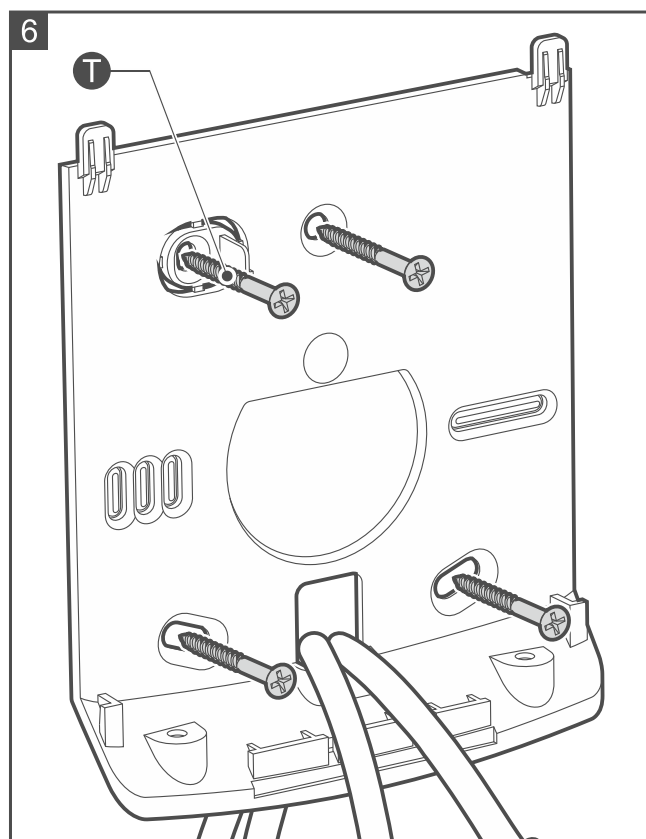
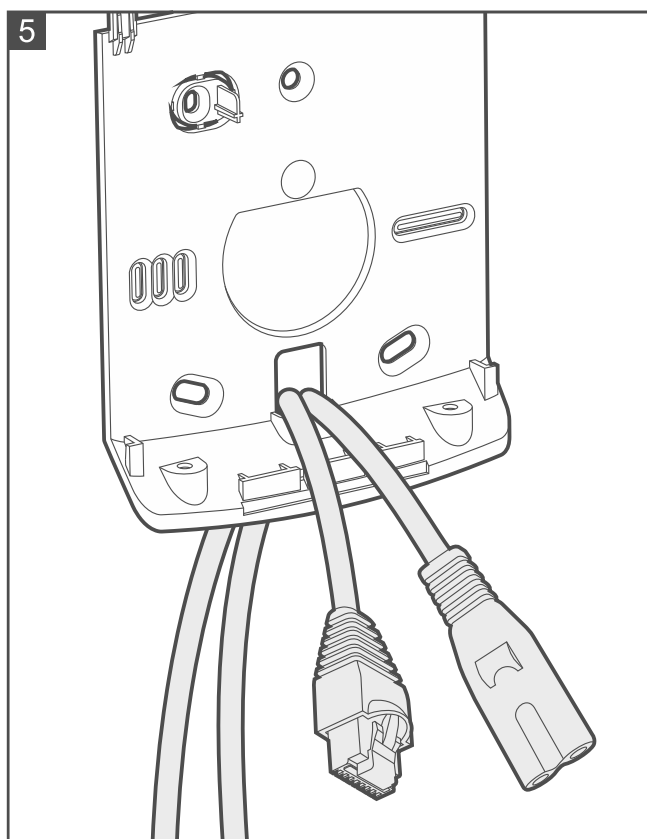
2. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de fixation (fig. 4). Pour que le contrôleur détecte un détachement de la surface, marquez aussi l'emplacement du trou dans l'élément de protection antisabotage (indiqué par le symbole ).



Pour que le contrôleur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement du support.

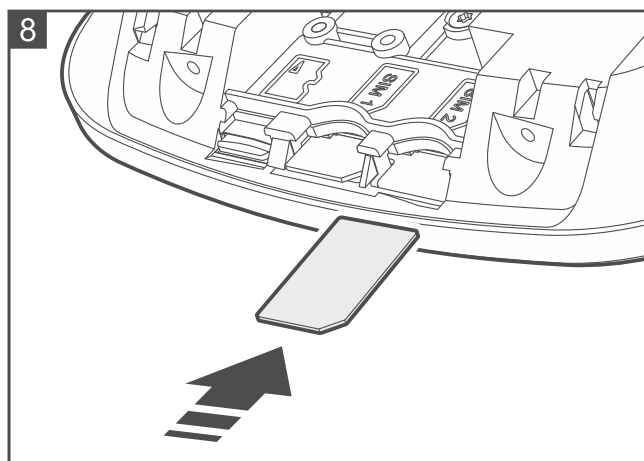
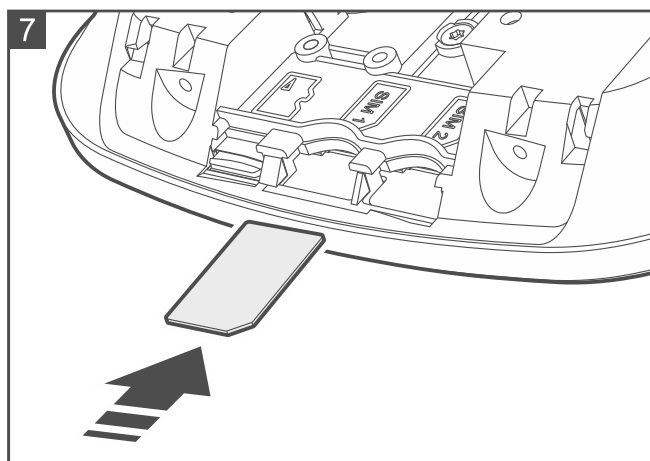


3. Percez des trous dans le mur pour les chevilles de montage. Choisissez des chevilles spécialement conçues pour la surface de montage (différentes pour un mur en béton ou en briques, différentes pour un mur en plâtre, etc.).
4. Faites passer le câble / les câbles par le trou dans l'embase du boîtier (fig. 5).
5. Fixez l'embase du boîtier au mur à l'aide de vis (fig. 6).



6. Insérez une mini carte SIM dans le logement SIM1 (fig. 7) [Smart HUB Plus].

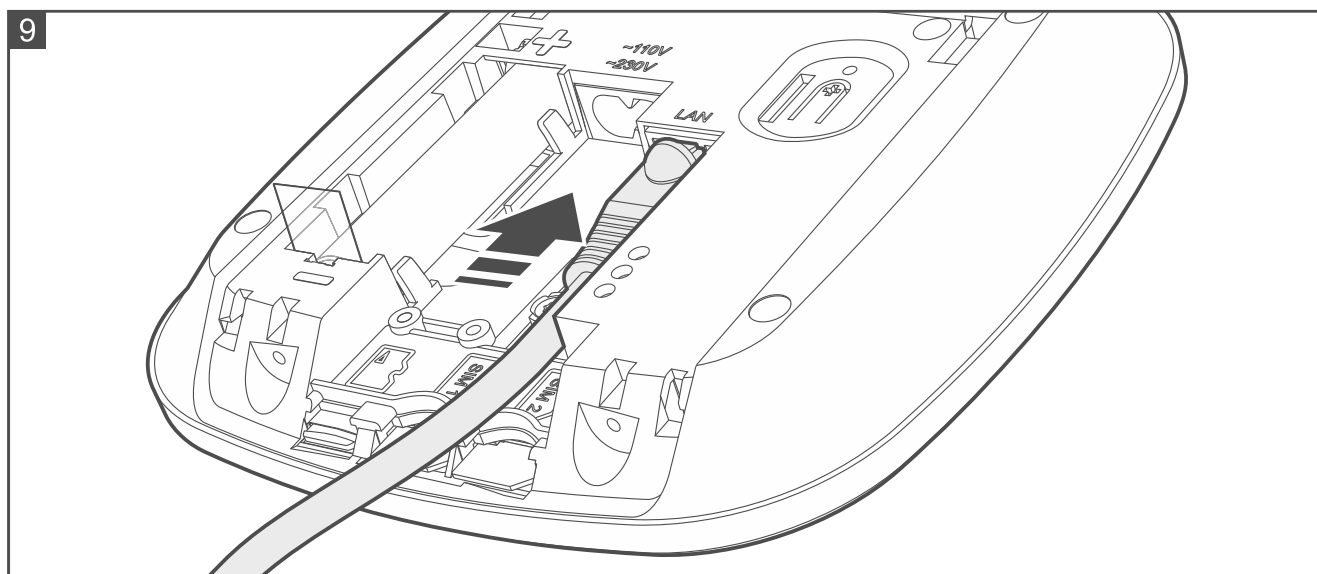
7. Si vous souhaitez utiliser deux cartes SIM, insérez la deuxième mini carte SIM dans le logement SIM2 (fig. 8) [Smart HUB Plus].



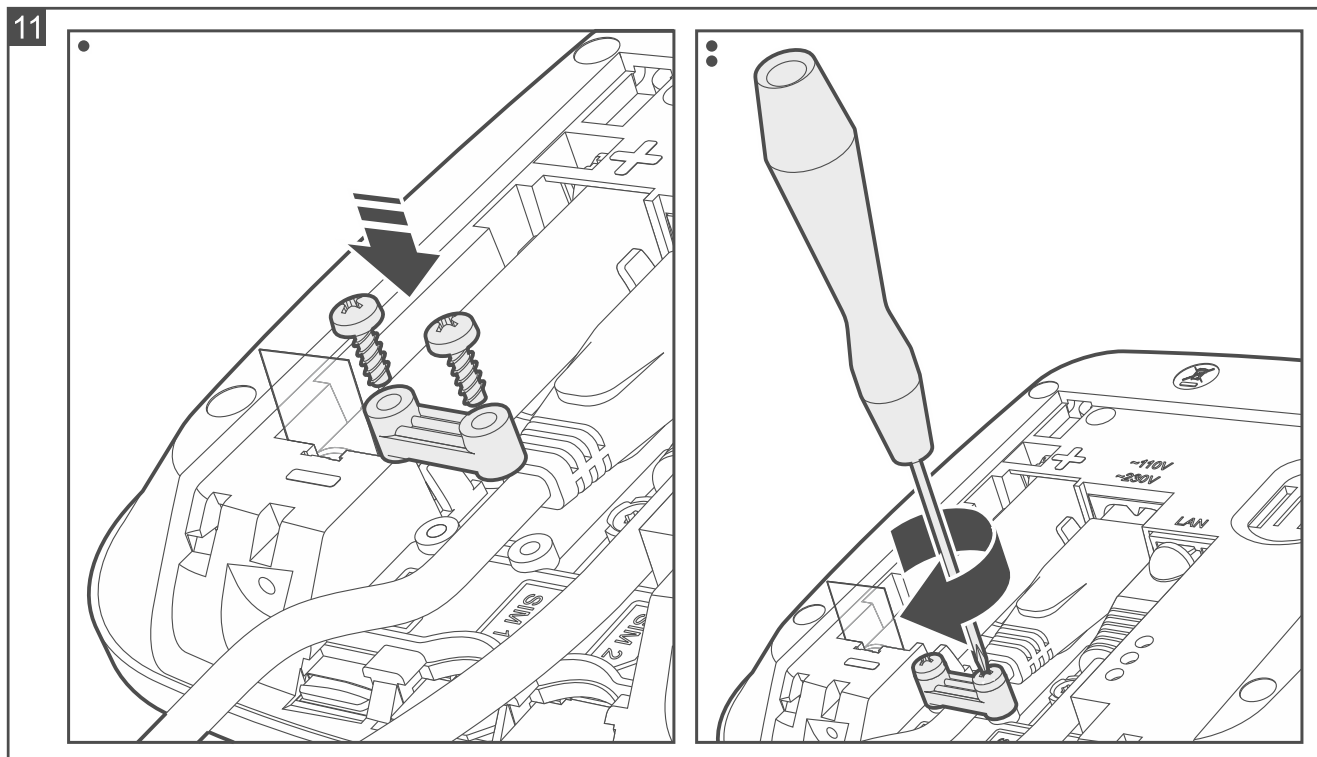
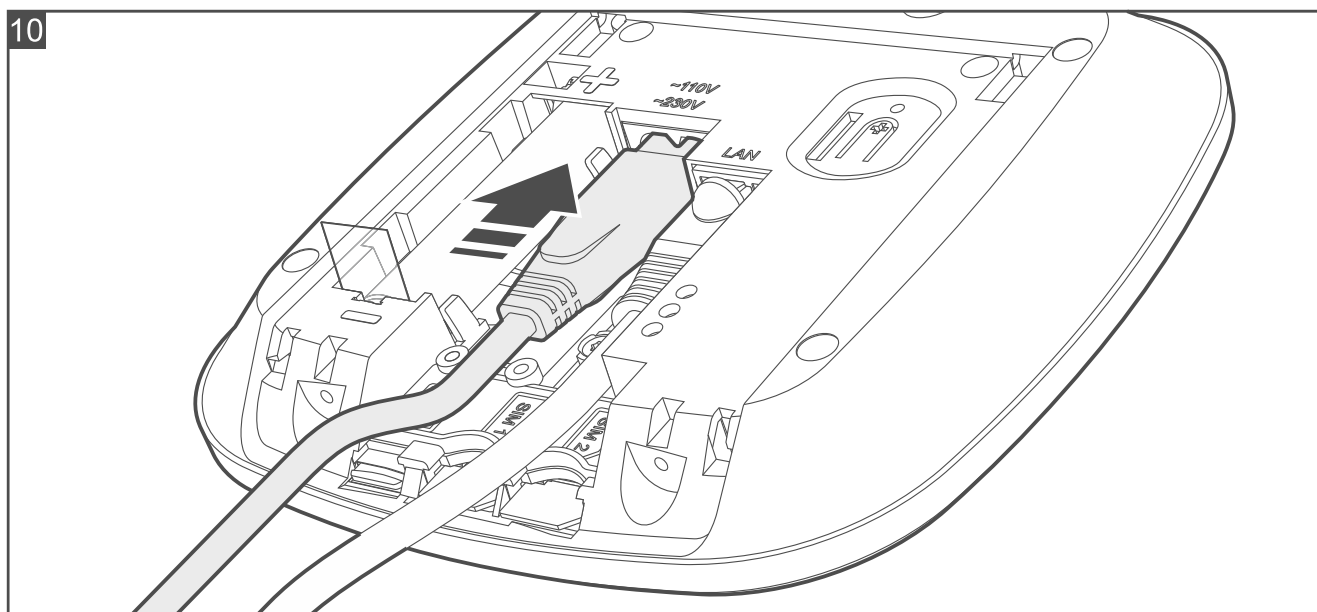
8. Pour connecter le contrôleur au réseau filaire LAN, branchez le câble au port LAN (fig. 9). Utilisez un câble conforme à la norme 100Base-TX avec une fiche RJ-45 (la même que celle utilisée pour connecter l'ordinateur au réseau).



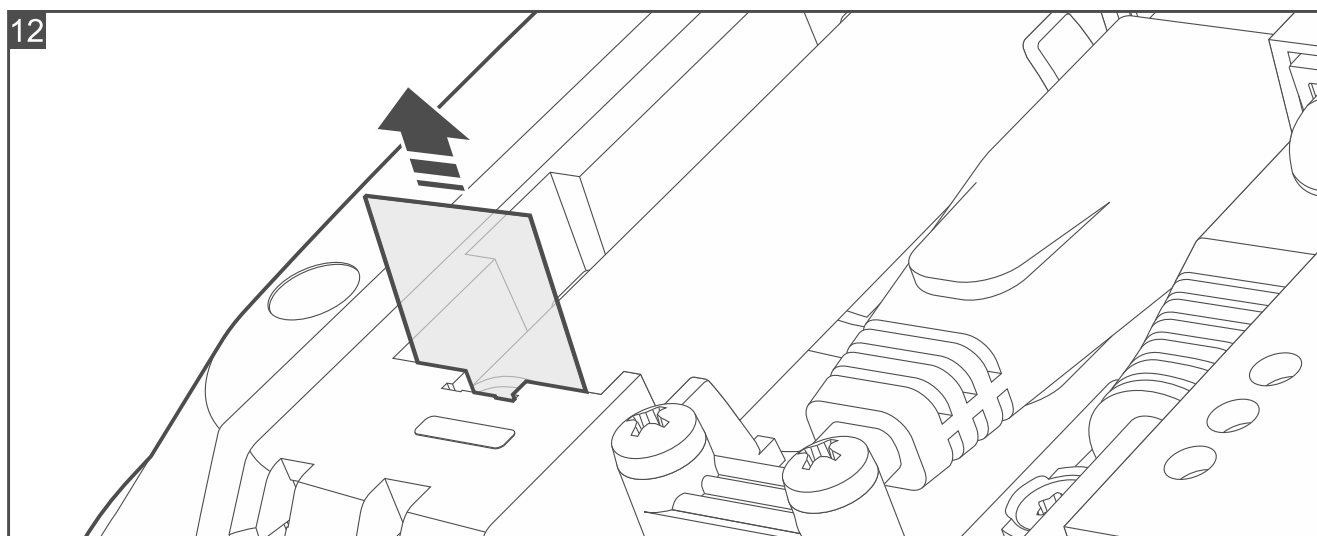
Le contrôleur ne peut fonctionner que dans les réseaux locaux (LAN). Il ne doit pas être directement connecté au réseau informatique public (MAN, WAN). Pour établir une connexion avec un réseau public, utilisez un routeur ou un modem xDSL.



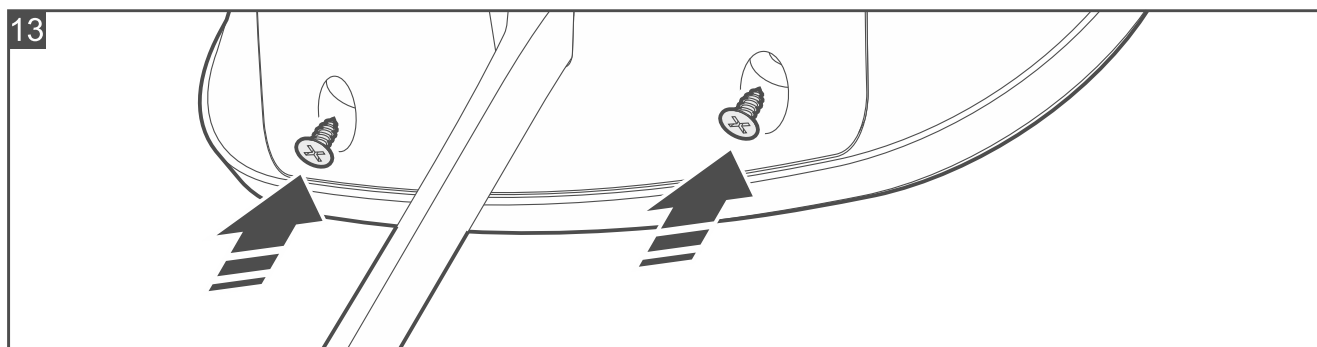
9. Branchez le câble d'alimentation au port du contrôleur (fig. 10) et vissez l'élément de fixation du câble (fig. 11).



10. Retirez la languette isolant la pile (fig. 12). Le contrôleur s'active (l'indicateur LED du contrôleur commence à clignoter).

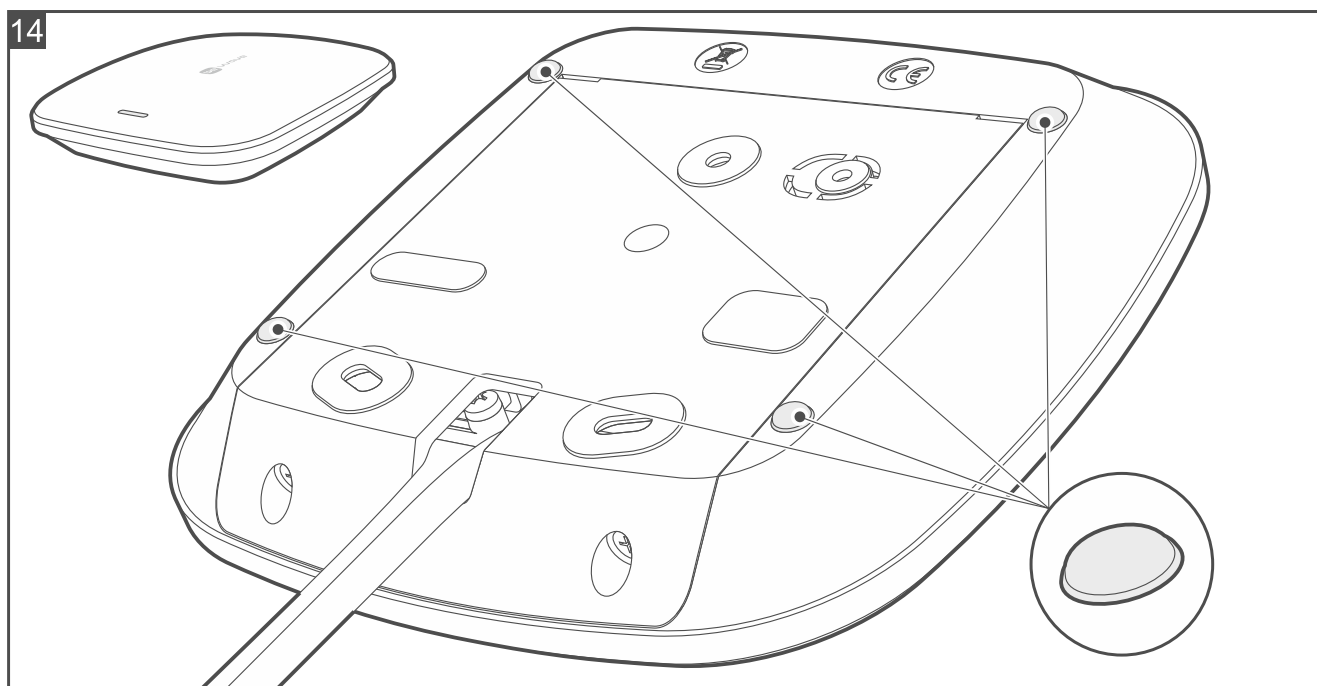


11. Refermez le boîtier et fixez-le avec des vis (fig. 13).



12. Branchez le câble d'alimentation à la prise de courant.

13. Activez l'application Be Wave pour configurer les paramètres du contrôleur et ajouter des appareils BE WAVE.



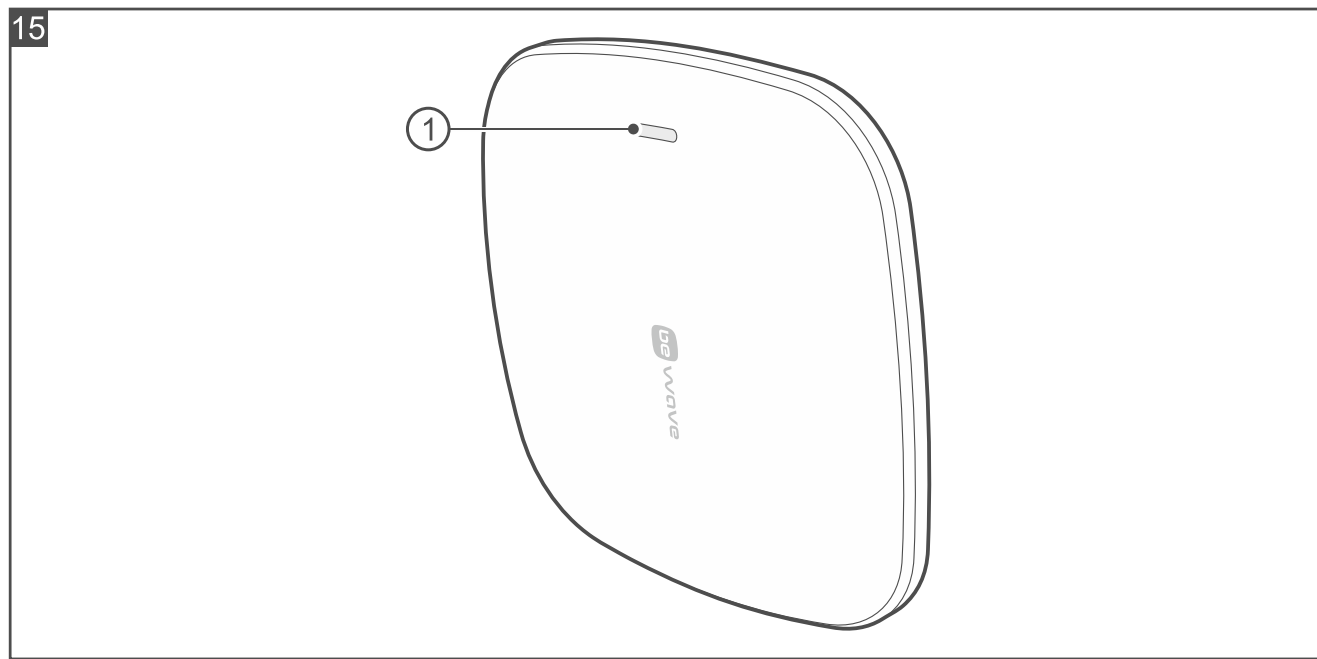
4.2 Installer le contrôleur Smart HUB Plus LV



Avant de procéder à tout raccordement électrique, mettez le système hors tension.

Ne posez pas d'objets lourds sur le contrôleur.

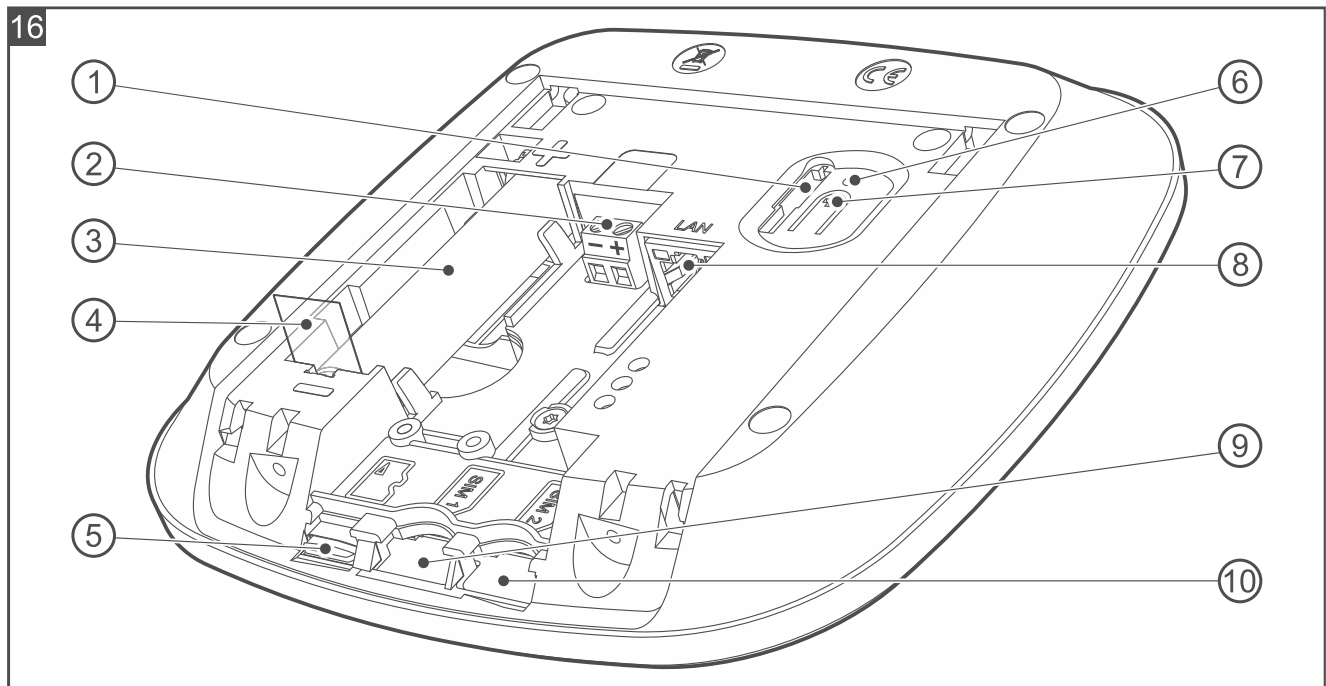
4.2.1 Description du contrôleur Smart HUB Plus LV



La figure 15 présente la face avant du contrôleur :

① indicateur LED :

- clignote en rose – le démarrage du contrôleur,
- allumé en rose – le contrôleur fonctionne en mode du point d'accès Wi-Fi (vous pouvez vous connecter avec le contrôleur sur le réseau BEWAVE_AP),
- allumé en bleu – le contrôleur est connecté au réseau local, mais il n'y a pas de d'accès à Internet ou il n'y a pas de connexion avec le serveur SATEL,
- allumé en vert – le contrôleur est connecté à Internet,
- clignotement supplémentaire en jaune – panne,
- clignotement supplémentaire en rouge – alarme,
- les couleurs changent doucement – la mise à jour du logiciel du contrôleur est en cours,
- allumée en blanc – la réinitialisation d'usine du contrôleur en cours.



La figure 16 présente l'intérieur du contrôleur Smart HUB Plus LV après l'ouverture du boîtier.

- ① contact d'autoprotection.
- ② bornes pour brancher le câble d'alimentation 9...28 V DC.
- ③ batterie au lithium-ion (3,6 V / 3200 mAh).
- ④ languette pour isoler la batterie.
- ⑤ carte mémoire SD (installée en usine). La carte SD contient les éléments suivants :
 - les paramètres de sauvegarde (pour restaurer les paramètres en cas de panne ou les copier sur un autre contrôleur),
 - les photos envoyées par Motion Detector Cam,
 - les photos utilisées dans l'application Be Wave (pour des vues personnalisées des pièces),
 - les données des appareils mesurant la température, la pression, l'humidité, la consommation d'énergie, etc.,
 - le fichier avec des noms des éléments du système (il peut être créé pour le transmettre à la station de télésurveillance).
- ⑥ trou de réinitialisation d'usine – voir „Restauration matérielle des paramètres d'usine” p. 123.
- ⑦ bouton permettant d'activer / de désactiver le mode de point d'accès Wi-Fi (appuyez et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes).
- ⑧ port pour le câble LAN.
- ⑨ logement SIM1 pour la première carte SIM.
- ⑩ logement SIM2 pour la deuxième carte SIM.

4.2.2 Conseils d'installation du contrôleur Smart HUB Plus LV

- Le contrôleur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- Vous pouvez le fixer au mur ou le poser sur un plan de travail.

- Les appareils sans fil BE WAVE que vous prévoyez d'installer doivent être placés dans la portée de la communication radio du contrôleur. Veuillez noter que les murs épais, les cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio.

4.2.3 Installer le contrôleur Smart HUB Plus LV



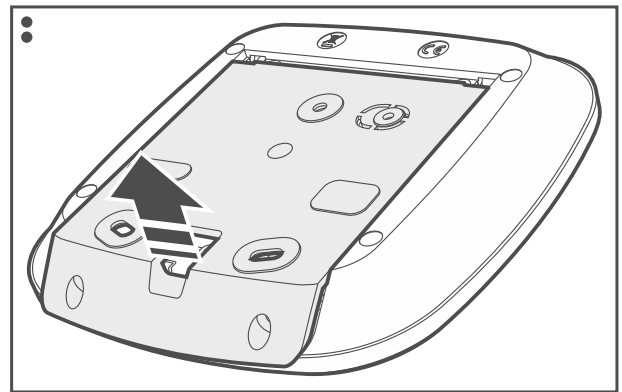
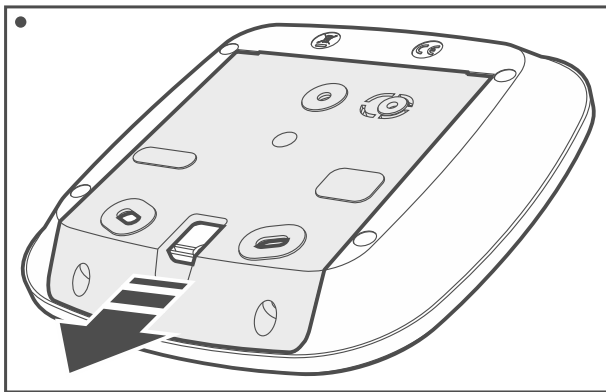
Pour que le contrôleur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit être monté sur le mur.

N'installez pas le contrôleur sur le mur avec les câbles orientés vers le haut.

Si vous mettez le contrôleur sur un plan de travail, ignorez les étapes 2, 3 et 5 et placez des patins antidérapants adhésifs sur le fond du boîtier (fig. 14). Les patins sont inclus dans le kit.

1. Ouvrez le boîtier du contrôleur (fig. 17).

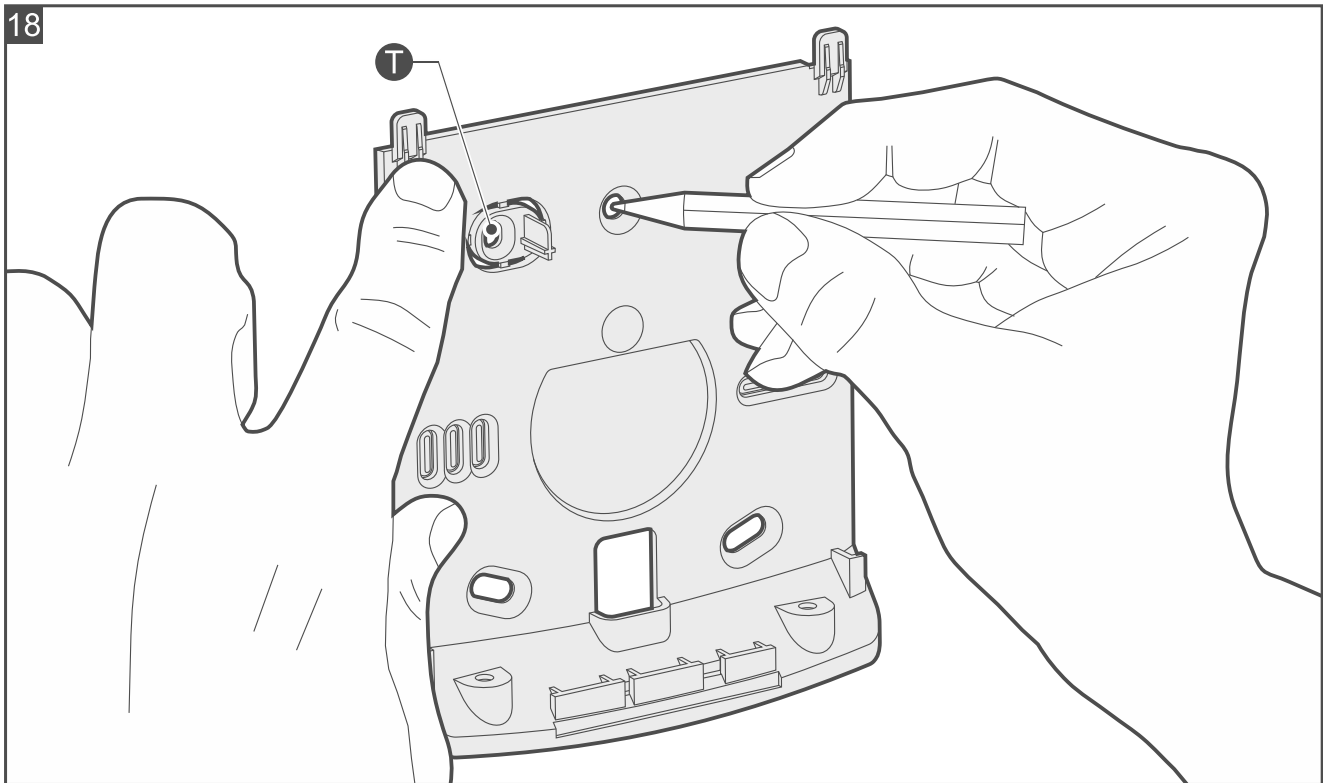
17



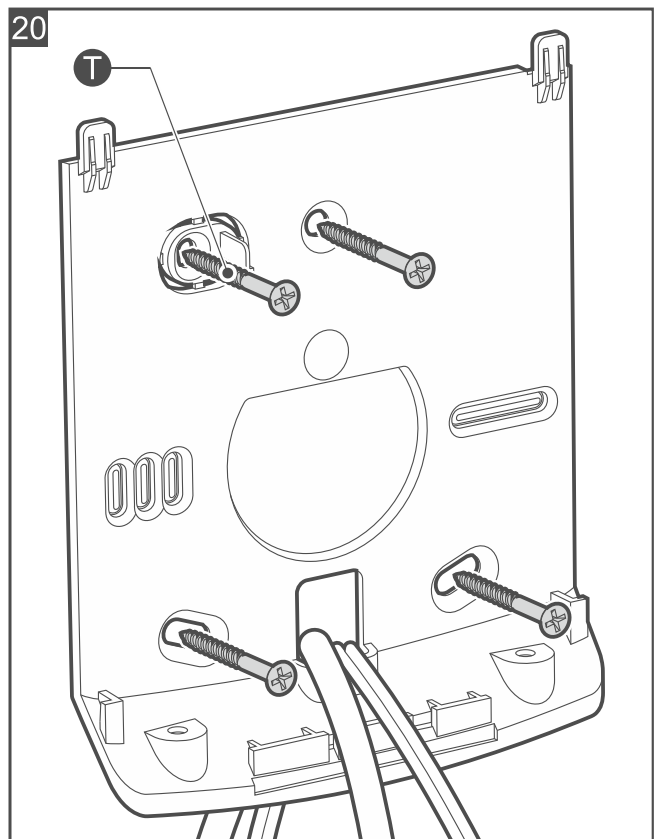
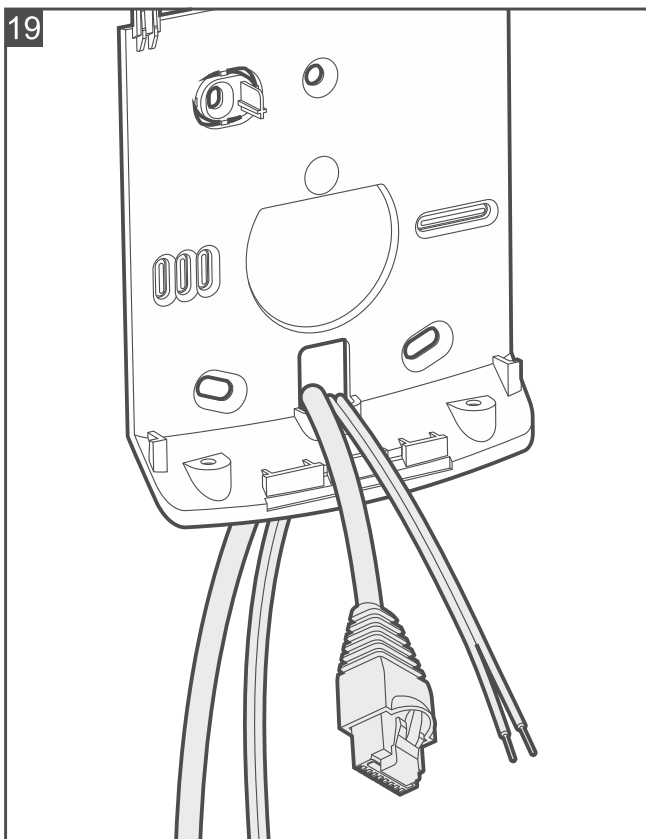
2. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de fixation (fig. 18). Pour que le contrôleur détecte un détachement de la surface, marquez aussi l'emplacement du trou dans l'élément de protection antisabotage (indiqué par le symbole ).



Pour que le contrôleur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement du support.

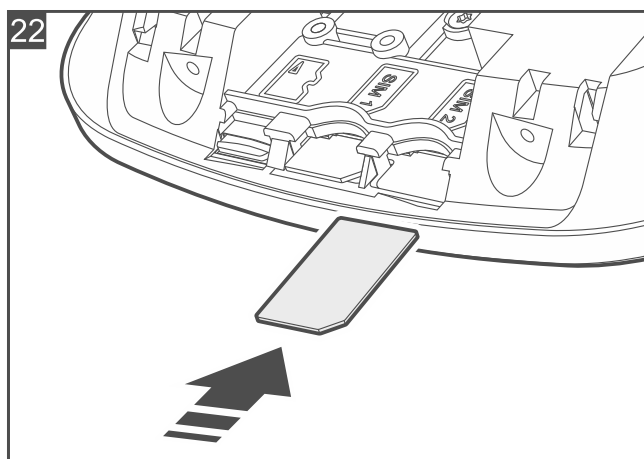
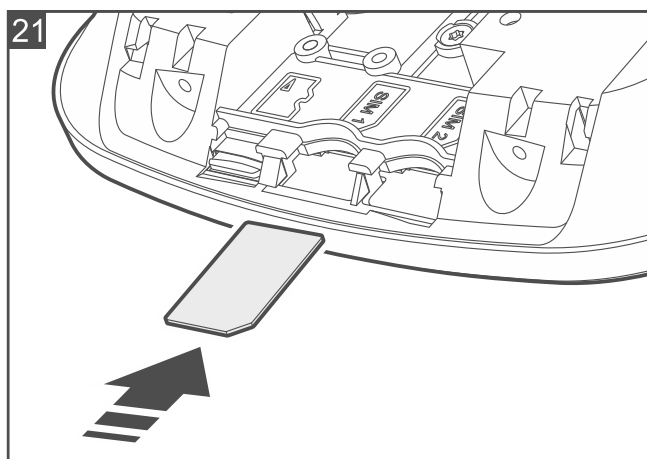


3. Percez des trous dans le mur pour les chevilles de montage. Choisissez des chevilles spécialement conçues pour la surface de montage (différentes pour un mur en béton ou en briques, différentes pour un mur en plâtre, etc.).
4. Faites passer le câble / les câbles par le trou dans l'embase du boîtier (fig. 19).
5. Fixez l'embase du boîtier au mur à l'aide de vis (fig. 20).



6. Insérez une mini carte SIM dans le logement SIM1 (fig. 21).

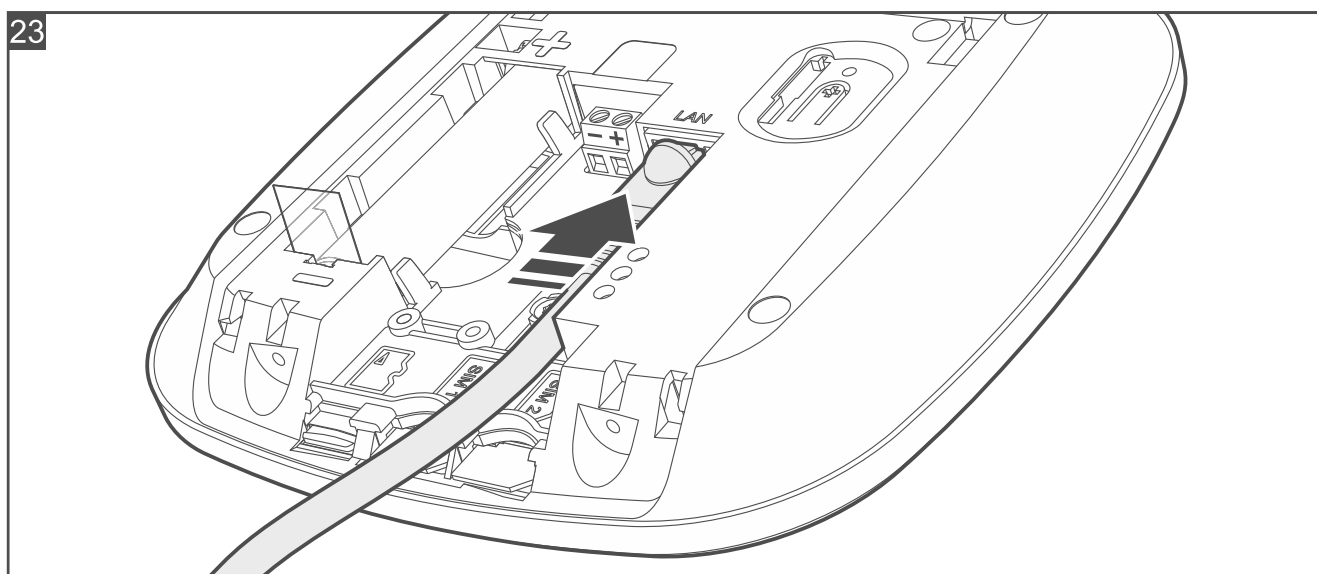
7. Si vous souhaitez utiliser deux cartes SIM, insérez la deuxième mini carte SIM dans le logement SIM2 (fig. 22).



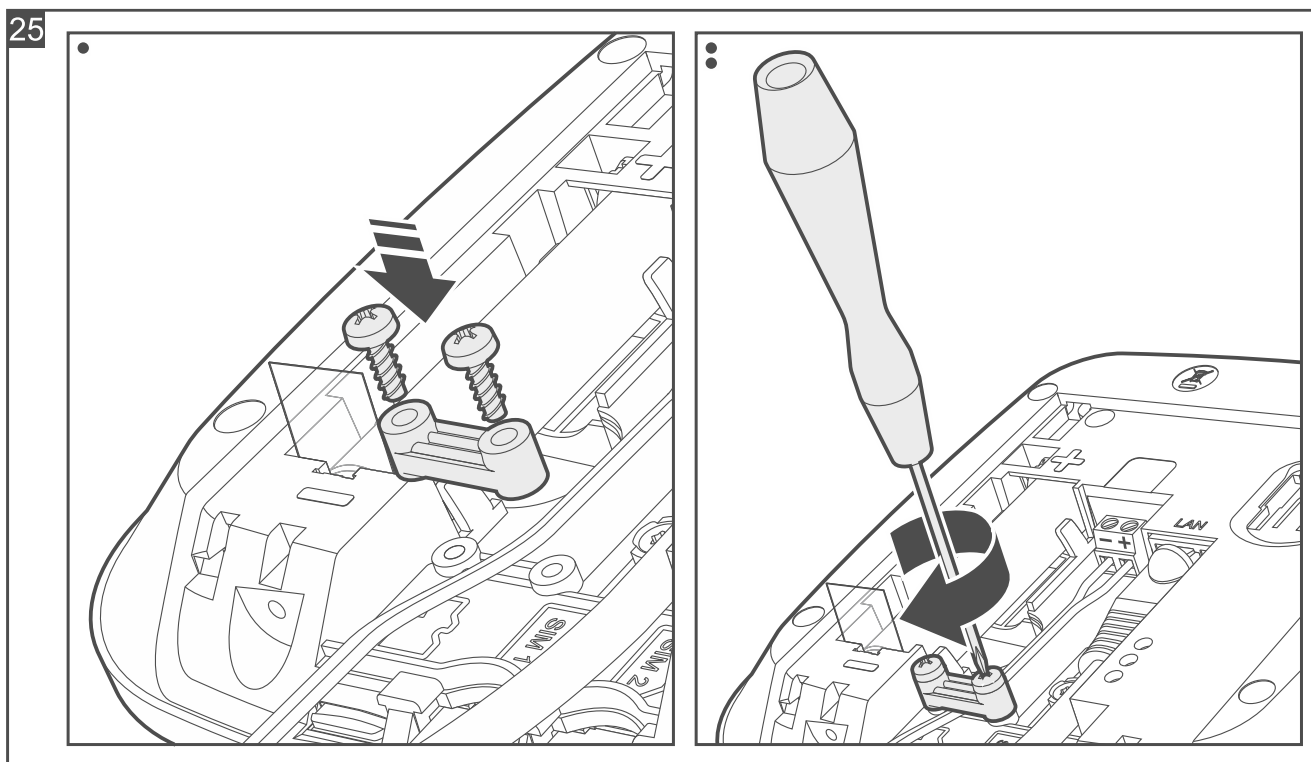
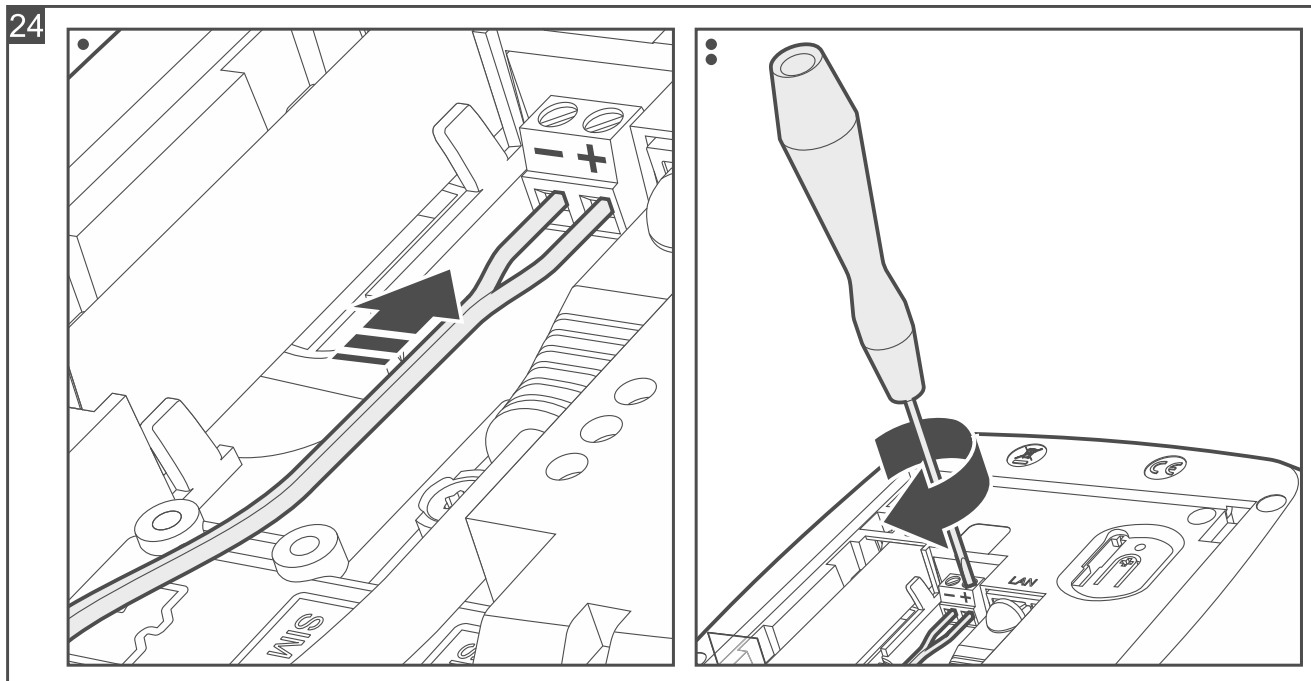
8. Pour connecter le contrôleur au réseau filaire LAN, branchez le câble au port LAN (fig. 23). Utilisez un câble conforme à la norme 100Base-TX avec une fiche RJ-45 (la même que celle utilisée pour connecter l'ordinateur au réseau).



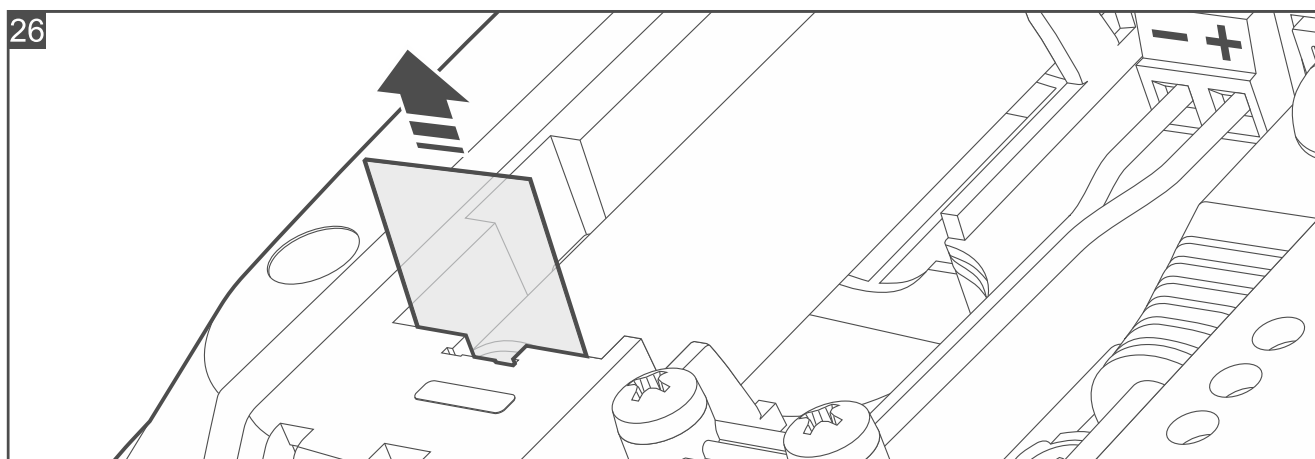
Le contrôleur ne peut fonctionner que dans les réseaux locaux (LAN). Il ne doit pas être directement connecté au réseau informatique public (MAN, WAN). Pour établir une connexion avec un réseau public, utilisez un routeur ou un modem xDSL.



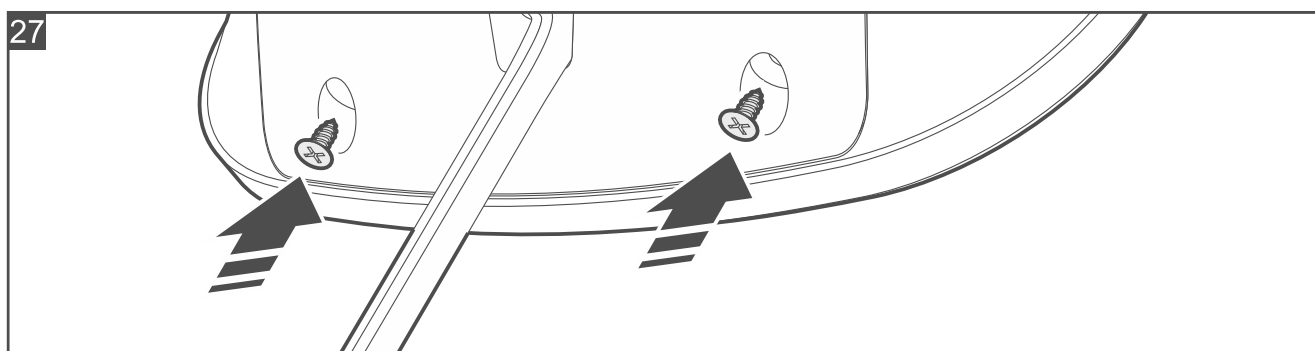
9. Branchez des fils d'alimentation au port du contrôleur (fig. 24) et vissez l'élément de fixation des fils (fig. 25).



10. Retirez la languette isolant la pile (fig. 26). Le contrôleur s'active (l'indicateur LED du contrôleur commence à clignoter).



11. Refermez le boîtier et fixez-le avec des vis (fig. 27).



12. Remettez le contrôleur sous tension.
13. Activez l'application Be Wave pour configurer les paramètres du contrôleur et ajouter des appareils BE WAVE.

4.3 Ajouter le contrôleur à l'application Be Wave

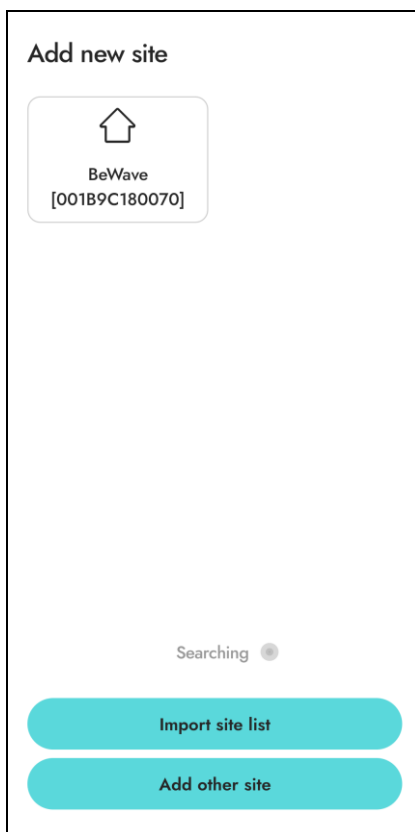


Vous pouvez télécharger l'application Be Wave sur « Google Play » (appareils Android) ou « App Store » (appareils iOS). Version requise du système Android : 11 (ou ultérieure). Version requise du système iOS : 11 (ou ultérieure).

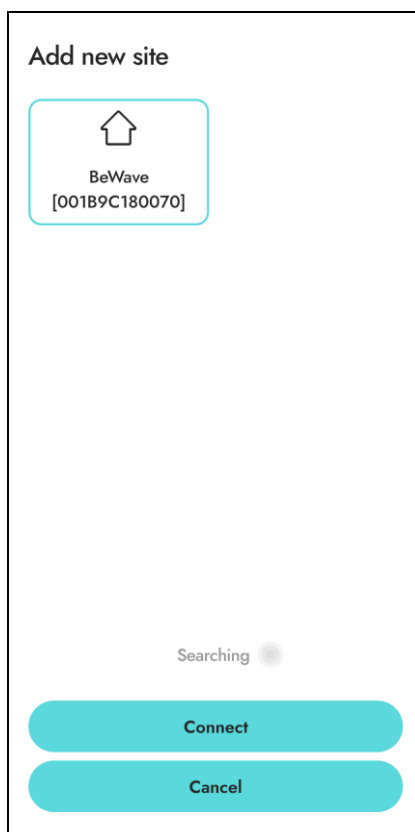
Après le démarrage, le contrôleur, avec les réglages d'usine, fonctionne en mode point d'accès Wi-Fi (le voyant LED du contrôleur est allumé en rose). Cela permet à l'application de se connecter au contrôleur.

Avant d'activer l'application BE WAVE, connectez votre téléphone au réseau BEWAVE_AP. Le nom complet du réseau contient l'adresse MAC du contrôleur. Assurez-vous qu'il s'agit bien de l'adresse MAC de votre contrôleur.

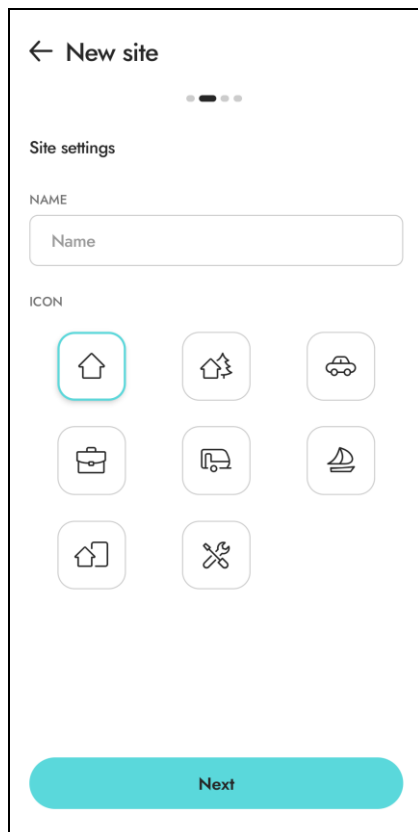
1. Démarrez l'application Be Wave. L'écran *Ajouter un nouveau site* s'affiche.



2. Tapez sur le contrôleur (site) que vous souhaitez ajouter. Différents boutons apparaissent en bas de l'écran.

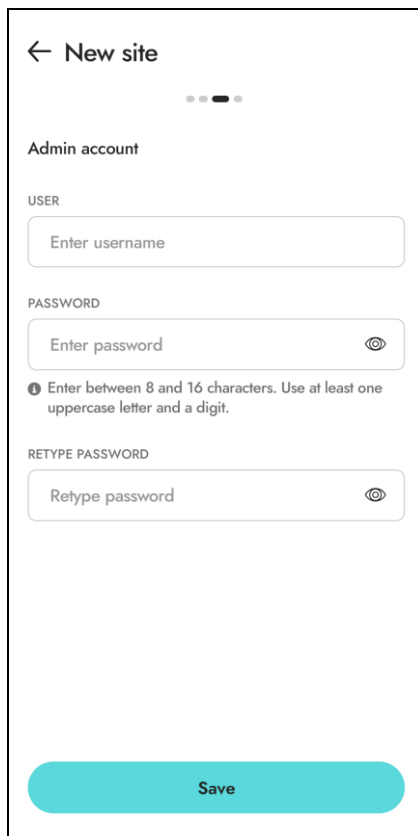


3. Tapez sur *Connecter*. L'écran *Nouveau site - Paramètres du site* s'affiche.



The screenshot shows a mobile application interface titled "New site" with a back arrow. Below the title is a progress indicator with three dots, the second of which is filled. The section is labeled "Site settings". Under "NAME", there is a text input field with the placeholder "Name". Under "ICON", there is a 3x3 grid of icons. The first icon (a house) is highlighted with a blue border. The other icons represent a house with a tree, a car, a briefcase, a truck, a sailboat, a house with a square, and a wrench. At the bottom is a large blue button labeled "Next".

4. Saisissez le nom du site et sélectionnez l'une des icônes représentant le site, puis appuyez sur *Suivant*. L'écran *Nouveau site - Compte administrateur* s'affiche.



The screenshot shows a mobile application interface titled "New site" with a back arrow. Below the title is a progress indicator with three dots, the second of which is filled. The section is labeled "Admin account". Under "USER", there is a text input field with the placeholder "Enter username". Under "PASSWORD", there is a text input field with the placeholder "Enter password" and an eye icon to toggle visibility. Below the password field is a warning icon and text: "Enter between 8 and 16 characters. Use at least one uppercase letter and a digit." Under "RETYPE PASSWORD", there is a text input field with the placeholder "Retype password" and an eye icon to toggle visibility. At the bottom is a large blue button labeled "Save".

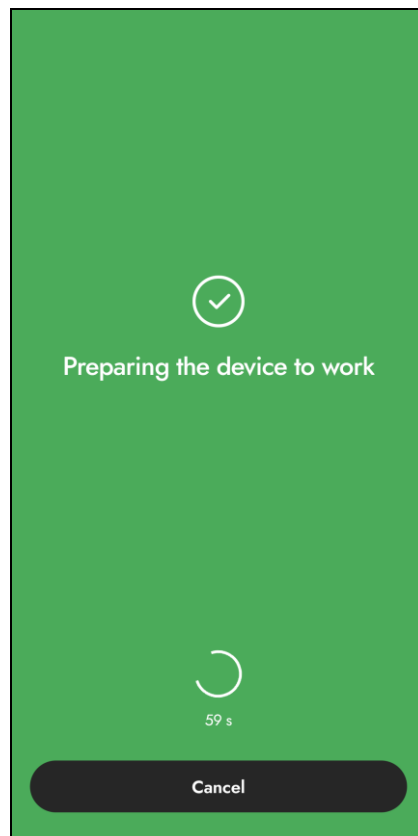
5. Saisissez le nom d'utilisateur et le code de l'administrateur, puis appuyez sur *Enregistrer*. L'écran *Nouveau site - Méthodes de communication* s'affiche.



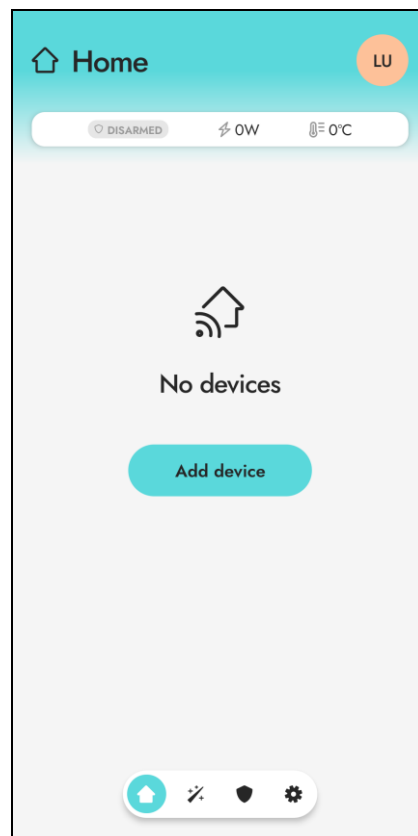
6. Sélectionnez la méthode de communication à utiliser avec le contrôleur. Un nouvel écran s'affiche. Configurez les paramètres de la méthode de communication sélectionnée, puis enregistrez les paramètres. Vous retournerez à l'écran *Nouveau site - Méthodes de communication*. Tapez sur *Enregistrer*. L'écran qui s'affiche informe que le contrôleur est prêt à fonctionner.



Pendant que le contrôleur est préparé à fonctionner, le mode point d'accès Wi-Fi est désactivé. Le contrôleur passe à la méthode de communication sélectionnée.



7. Lorsque l'application se connecte au contrôleur au moyen de la méthode de communication sélectionnée, l'écran d'accueil de l'application s'affiche. Vous pouvez ajouter le premier appareil BE WAVE.



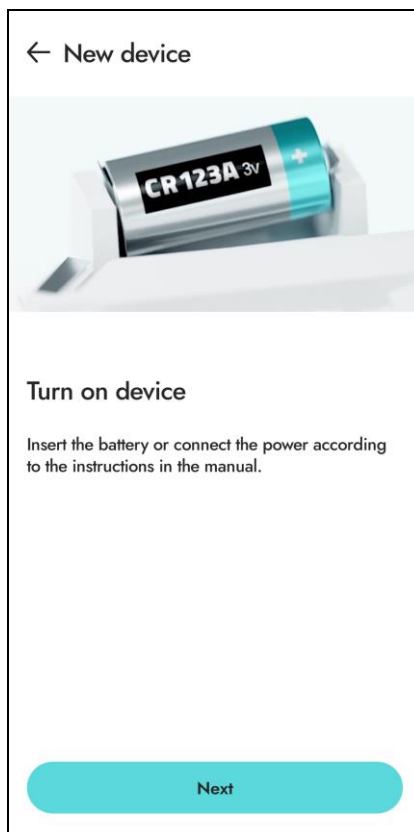
4.4 Ajouter un dispositif BE WAVE au système



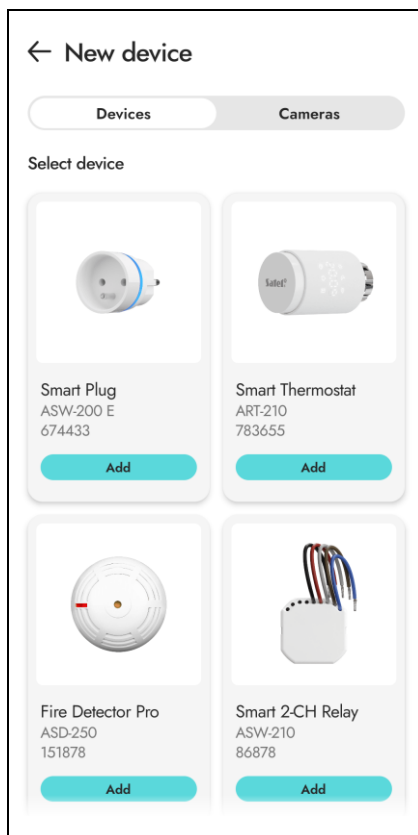
Avant d'ajouter un appareil qui a été précédemment enregistré dans le système BE WAVE / ABAX 2 / ABAX, il faut le redémarrer (retirer la pile / éteindre l'appareil pendant 30 secondes).

4.4.1 Ajouter le premier dispositif BE WAVE

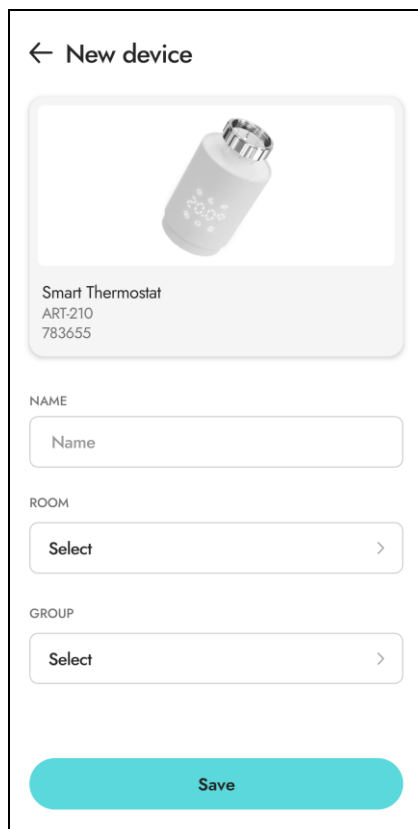
1. Appuyez sur le bouton *Ajouter un appareil* sur l'écran d'accueil. Un nouvel écran vous demandera d'allumer l'appareil.



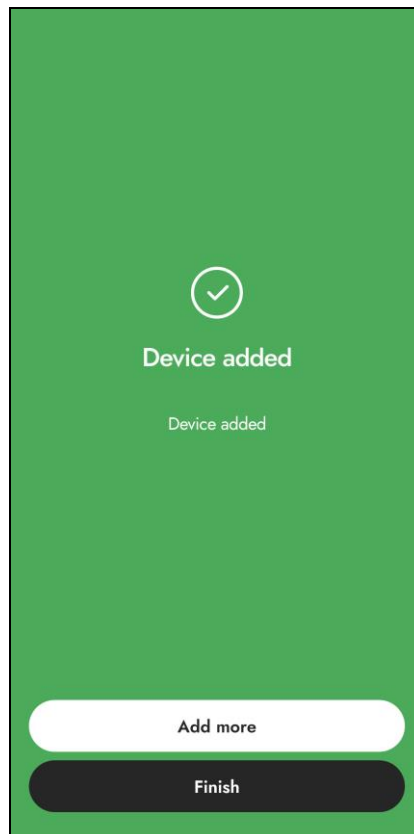
2. Insérez la pile, branchez l'alimentation, etc. (pour des informations détaillées, veuillez vous référer aux sections sur l'installation d'appareils particuliers), puis appuyez sur *Suivant*. La liste des appareils BE WAVE détectés par le contrôleur s'affiche (la capture d'écran ci-dessous est un exemple).



3. Tapez sur l'appareil que vous souhaitez ajouter. Un écran contenant les paramètres de l'appareil s'affiche (la capture d'écran ci-dessous est un exemple).



4. Configurez les paramètres de l'appareil (entrez le nom, attribuez l'appareil à une pièce et à un groupe, etc.). Un écran s'affiche pour indiquer que l'appareil a été ajouté.



5. Tapez sur *Ajouter plus* si vous souhaitez ajouter un autre appareil ou sur *Terminer* si vous ne souhaitez pas ajouter d'autres appareils.

4.4.2 Ajouter un autre dispositif BE WAVE

Si vous voulez ajouter un autre appareil BE WAVE, appuyez sur l'écran d'accueil :

- groupe – en bas de l'écran qui s'affiche, le bouton *Ajouter un dispositif* est disponible.
- pièce – en bas de l'écran qui s'affiche, le bouton *Ajouter un dispositif* est disponible.
- icône  – en bas de l'écran qui s'affiche, le bouton *Ajouter un dispositif* est disponible.

Si vous appuyez sur le bouton *Ajouter un dispositif*, le processus d'ajout de l'appareil est le même que pour le premier appareil.

4.5 Installation des dispositifs BE WAVE



En choisissant l'emplacement d'installation, tenez compte de la portée de la communication radio.

Les murs épais, les cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio.

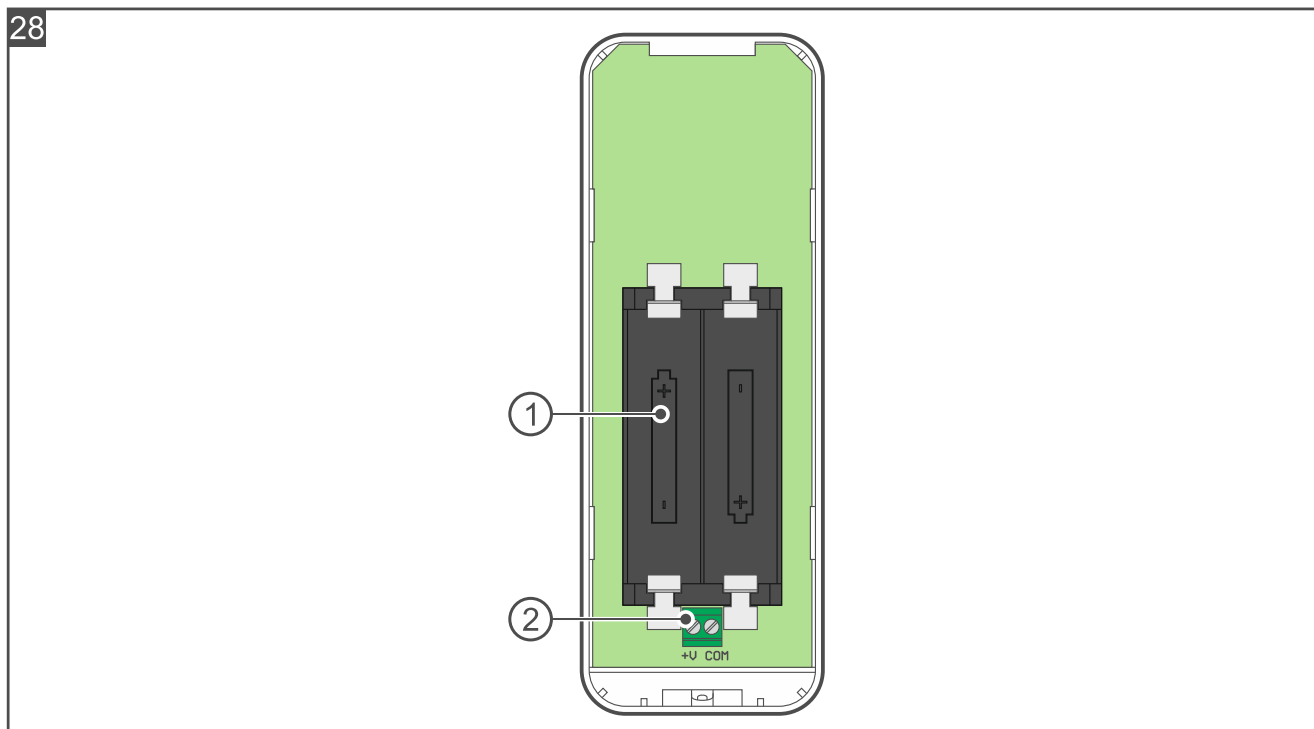
Si vous utilisez un ruban adhésif double face pour le montage, n'oubliez pas de le presser fermement. Collez d'abord le ruban sur l'appareil et pressez fermement pendant quelques secondes, puis collez le dispositif sur la surface de montage et pressez encore pendant quelques secondes.

4.5.1 Installer Smart Keypad



Le système peut intégrer jusqu'à 4 claviers Smart Keypad.

Description de Smart Keypad



La figure présente l'intérieur du clavier.

- ① logement de la pile (2 x LR6 AA 1,5 V).
- ② bornes pour connecter le bloc d'alimentation APS-055 (alimentation externe) :
 - COM** - masse.
 - V+** - entrée d'alimentation 5...12 V DC.



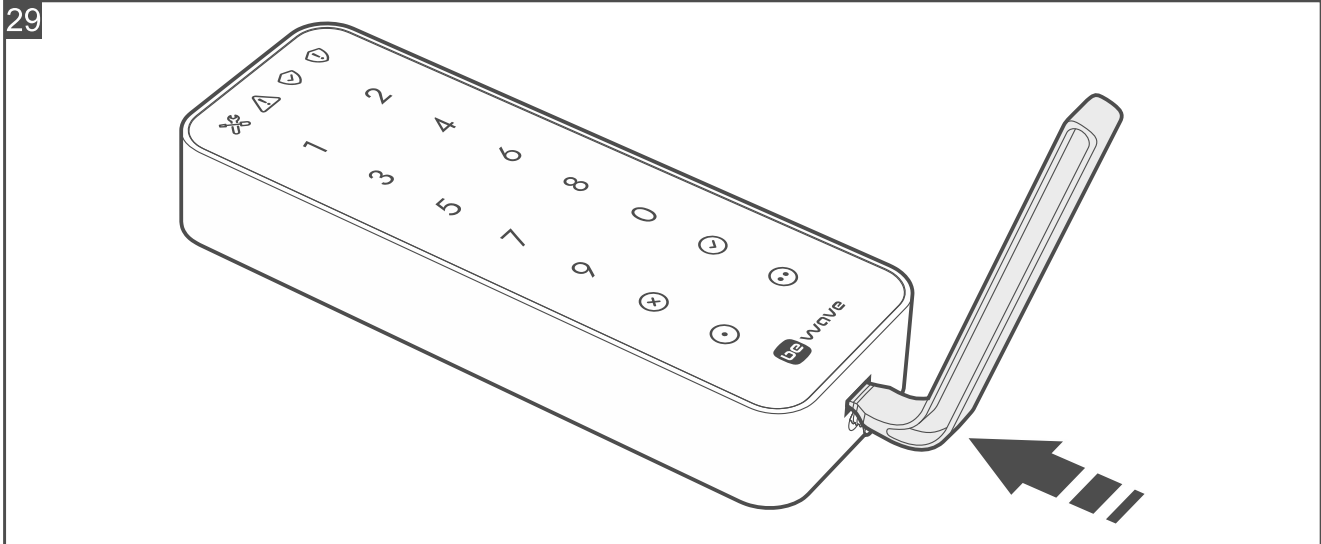
Deux piles alcalines LR6 AA 1,5 V doivent être installées dans le clavier (les piles ne sont pas fournies avec le clavier). Il n'est pas recommandé d'installer des piles rechargeables. Vous pouvez également connecter le bloc d'alimentation APS-055 de SATEL (alimentation externe) au clavier. APS-055 est un bloc d'alimentation encastrable 5 V DC / 0,5 A. Si le bloc d'alimentation est connecté au clavier, les piles ne sont utilisées qu'en cas de perte d'alimentation externe.

Conseils d'installation de Smart Keypad

- Le clavier doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le clavier à l'extérieur.
- Le lieu d'installation doit être facilement accessible aux utilisateurs du système.
- Pour raccorder le bloc d'alimentation APS-055, utilisez des fils flexibles d'une section de 0,5-0,75 mm².

Installer Smart Keypad

1. Desserrez les vis bloquant le couvercle et ouvrez le boîtier du clavier (fig. 29). L'outil pour ouvrir le boîtier, présenté sur la figure, est fourni avec le clavier.

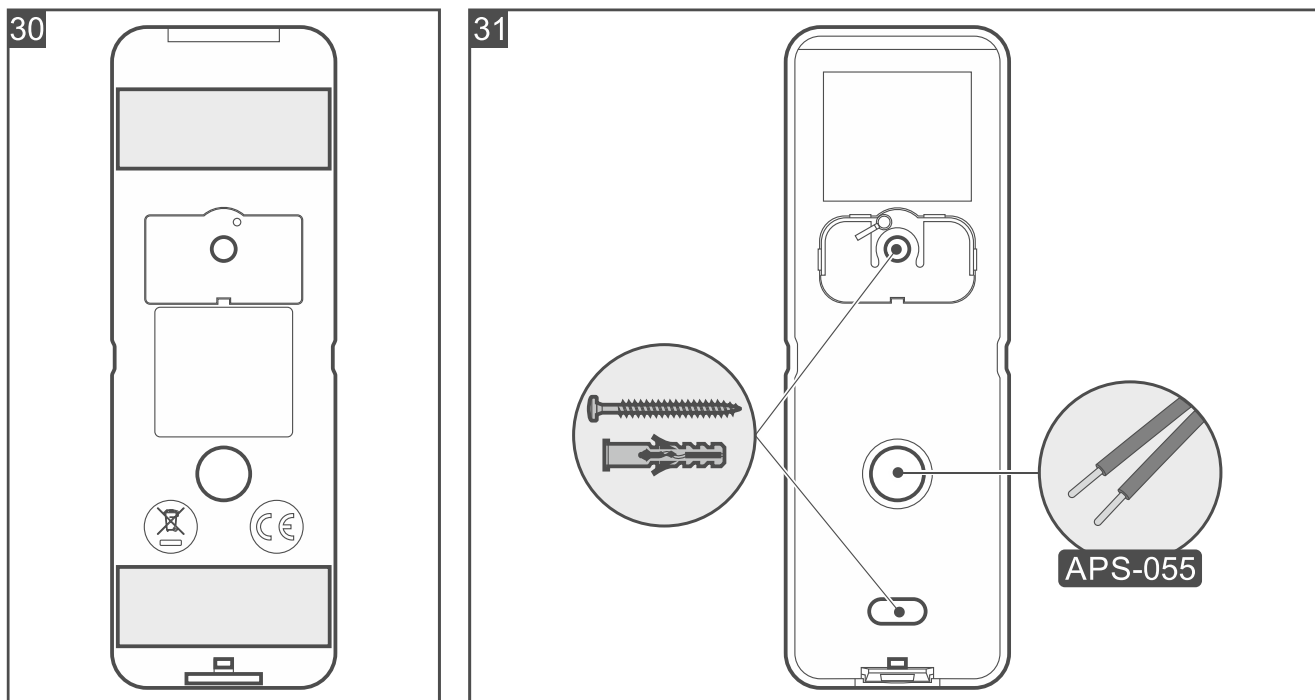


2. Pour fixer le clavier au mur avec le ruban adhésif double face (fig.30) :
 - collez le ruban à l'embase du boîtier.
 - pour utiliser le bloc d'alimentation APS-055, faites passer des fils par le trou dans l'embase du boîtier.
 - collez l'embase à la surface de montage.
3. Lorsque le clavier sera fixé au mur à l'aide de vis (fig.31) :
 - placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de fixation.
 - percez des trous dans le mur pour des chevilles. Utilisez les chevilles adaptées à la surface de montage (différentes pour le béton ou les briques, différentes pour les cloisons sèches, etc.).
 - pour utiliser le bloc d'alimentation APS-055, faites passer des fils par le trou dans l'embase du boîtier.
 - fixez l'embase du boîtier au mur.



Pour que le clavier détecte le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis au mur.

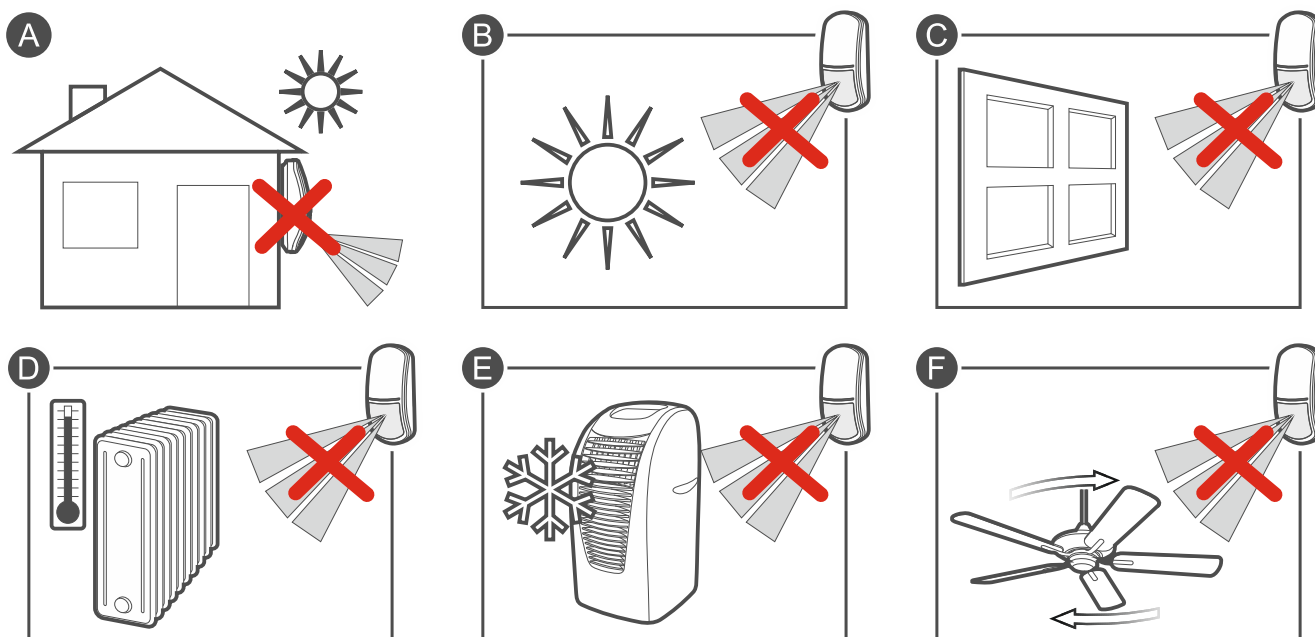
Pour que le clavier réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement du mur.



4. Activez l'application Be Wave et ajoutez le clavier au système. Lorsque le message vous invitant à mettre l'appareil en marche s'affiche, insérez deux piles alcalines LR6 AA 1,5 V dans le clavier.
5. Pour utiliser le bloc d'alimentation APS-055, vissez des fils aux bornes +V et COM (fig. 28).
6. Refermez le boîtier du clavier et bloquez-le avec une vis.

4.5.2 Installer Motion Detector, Motion Detector Pet et Motion Detector Plus

Conseils d'installation de Motion Detector, Motion Detector Pet et Motion Detector Plus



- Le détecteur doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'orientez pas le détecteur directement vers la lumière du soleil ou vers des surfaces reflétant la lumière du soleil (B).

- N'orientez pas le détecteur vers une fenêtre car il pourrait détecter des mouvements à l'extérieur (C).
- N'orientez pas le détecteur vers des sources de chaleur (D), des climatiseurs ou des ventilateurs (F).
- Aucun objet ne peut masquer le champ de vision du détecteur.
- Installez le détecteur à la hauteur recommandée :
 - Motion Detector et Motion Detector Plus : 2...2,4 m,
 - Motion Detector Pet : 2,4 m.



Le détecteur Motion Detector Pet remplit une fonction d'immunité aux animaux de compagnie lorsqu'il est monté à une hauteur de 2,4 m sans inclinaison verticale.

Installer Motion Detector, Motion Detector Pet et Motion Detector Plus

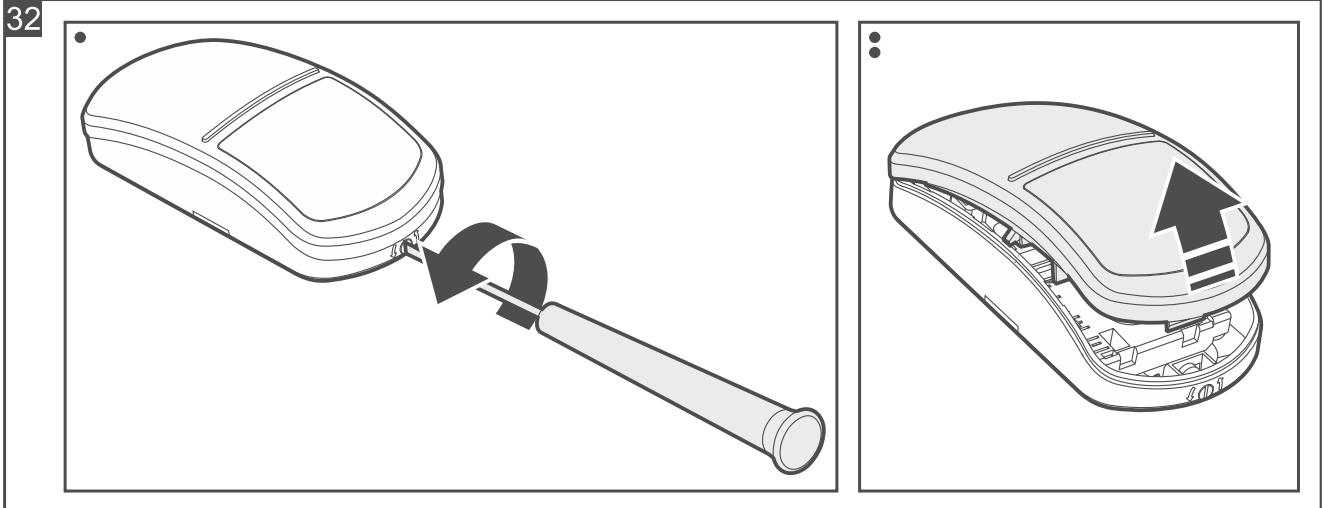


Les figures sont données à titre indicatif. Il existe de petites différences entre les détecteurs.

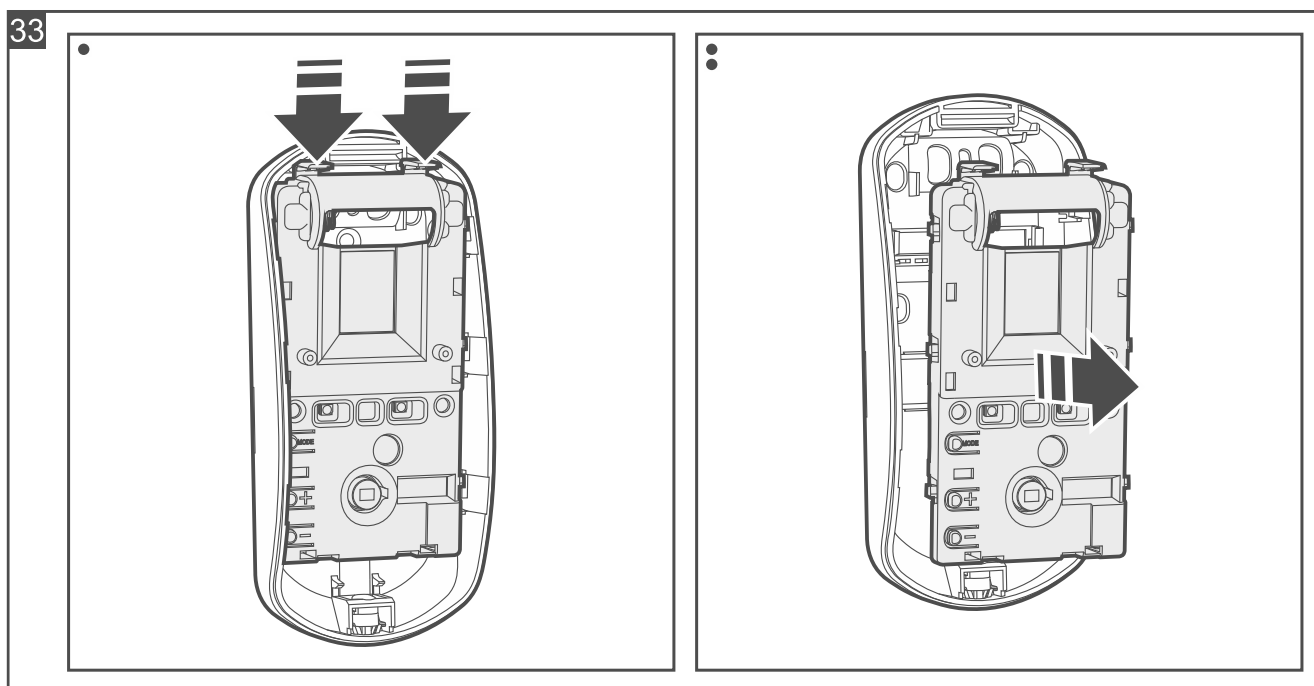
1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 32).



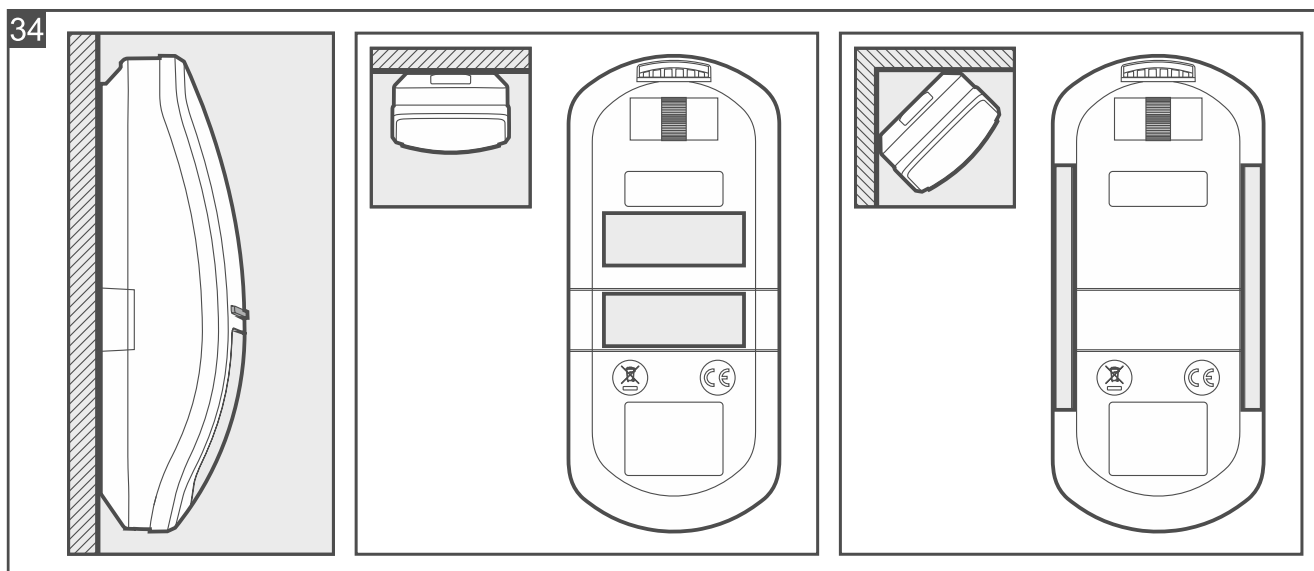
L'intérieur du couvercle et le module électronique du détecteur Motion Detector Pet sont marqués d'un rond bleu pour faciliter l'identification des composants de cet appareil.

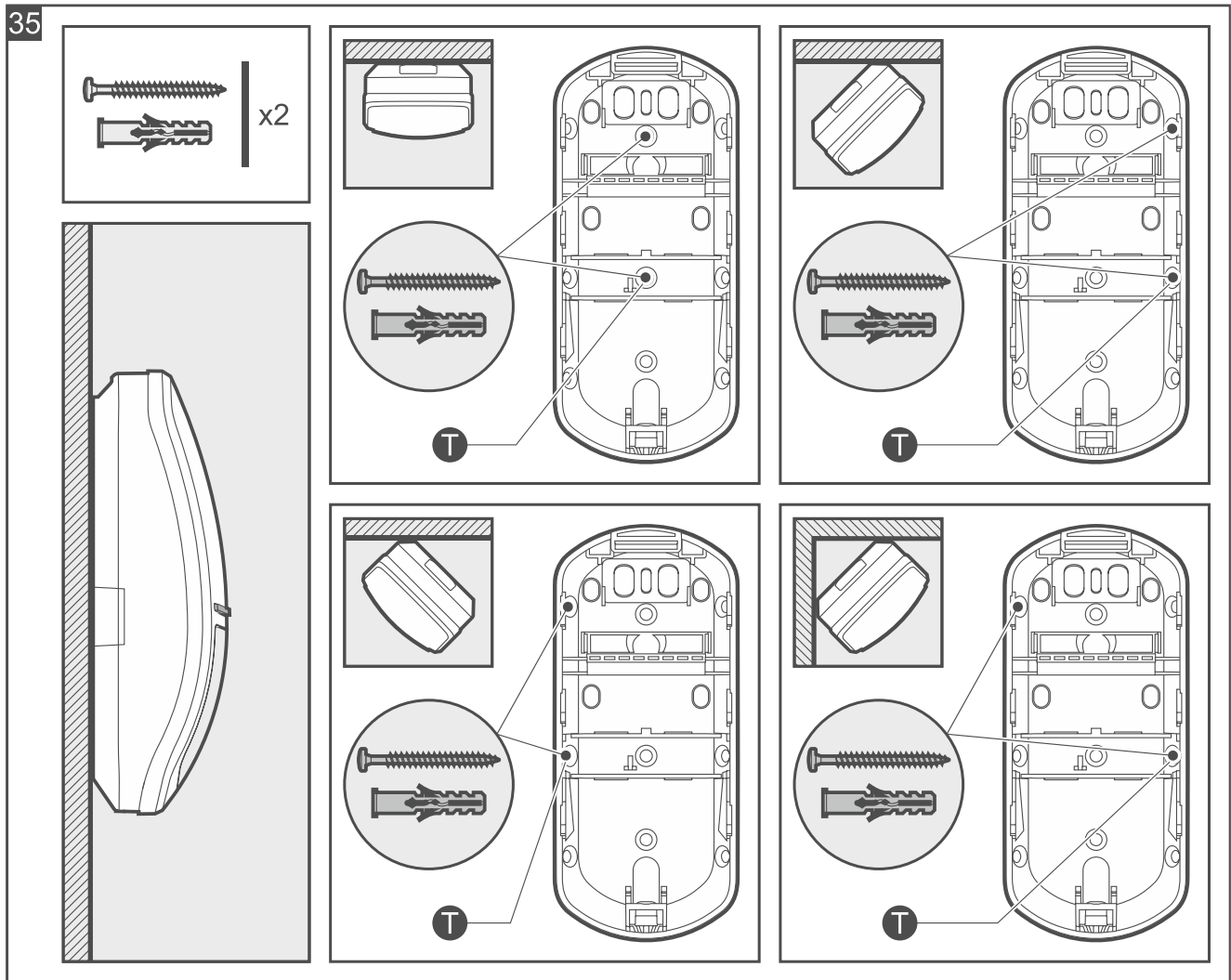


2. Appuyez sur les clips et déplacez le module électronique vers le bas, puis retirez-le de l'embase du boîtier (fig. 33).



3. Pour fixer le détecteur au mur à l'aide d'un ruban de montage double face (fig. 34) :
- collez le ruban sur l'embase du boîtier. Ajustez le ruban et la position du ruban en fonction du lieu d'installation.
 - collez l'embase du boîtier au mur.





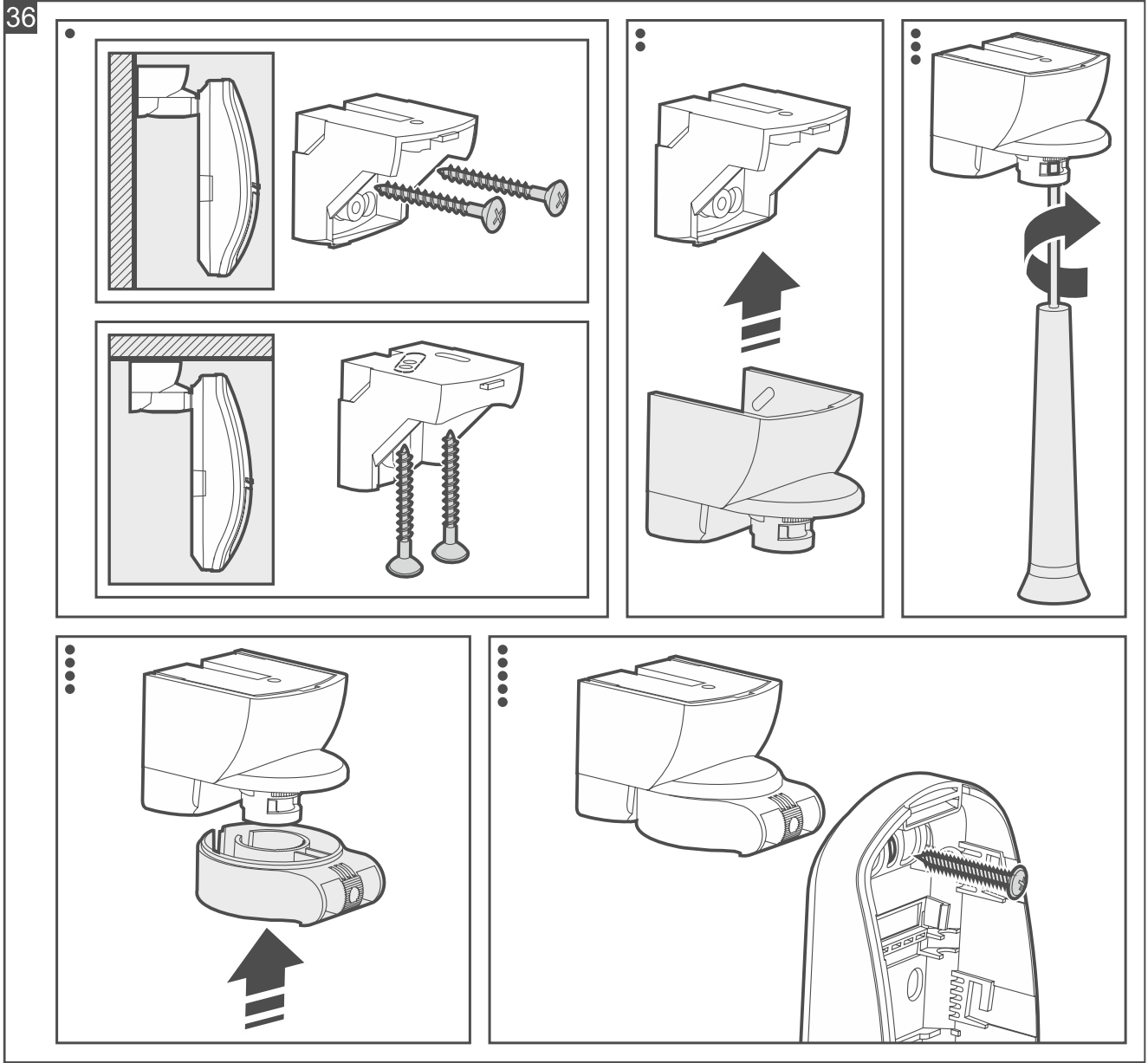
4. Pour fixer le détecteur avec des vis au mur (fig. 35) ou à un support vissé au mur ou au plafond (fig. 36) :

- faites des trous pour des vis dans l'embase du boîtier.
- percez des trous dans le mur pour les chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
- fixez l'embase du boîtier au mur ou à un support à l'aide de vis.

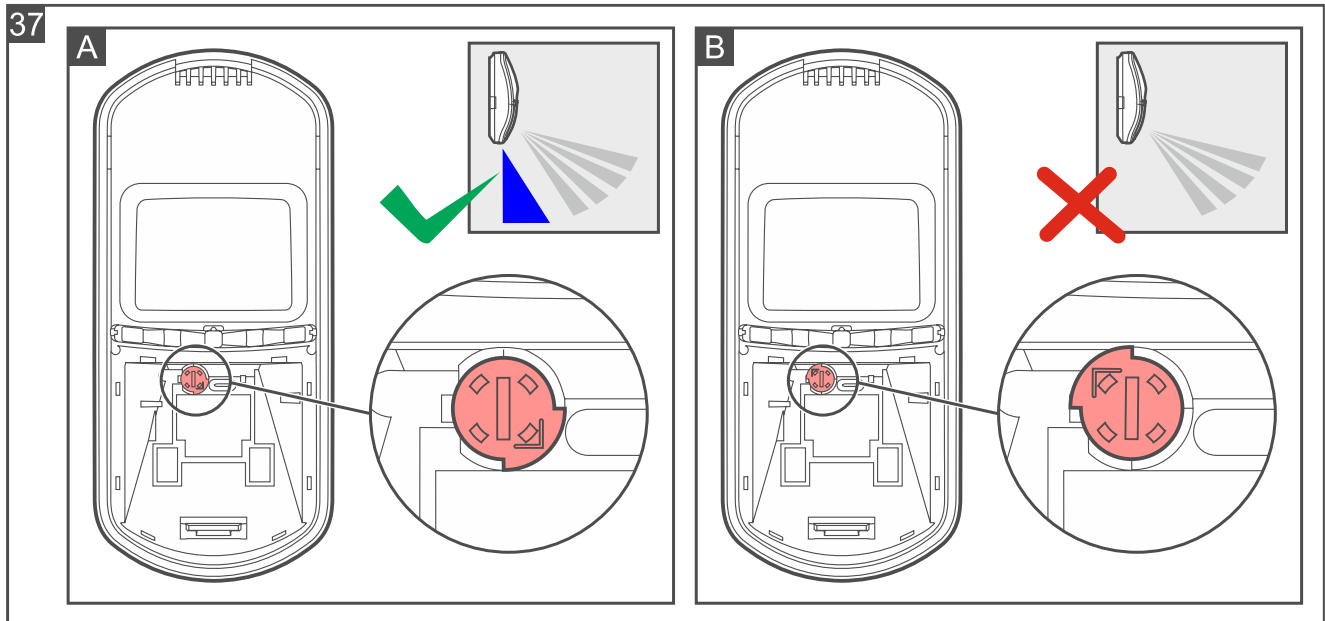


*Si le détecteur doit détecter le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis au mur (n'utilisez pas de support). Fixez la vis à l'endroit indiqué par le symbole **T**, comme c'est indiqué sur la figure 35, pour que le détecteur détecte le détachement de la surface de montage.*

Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement de la surface du montage.



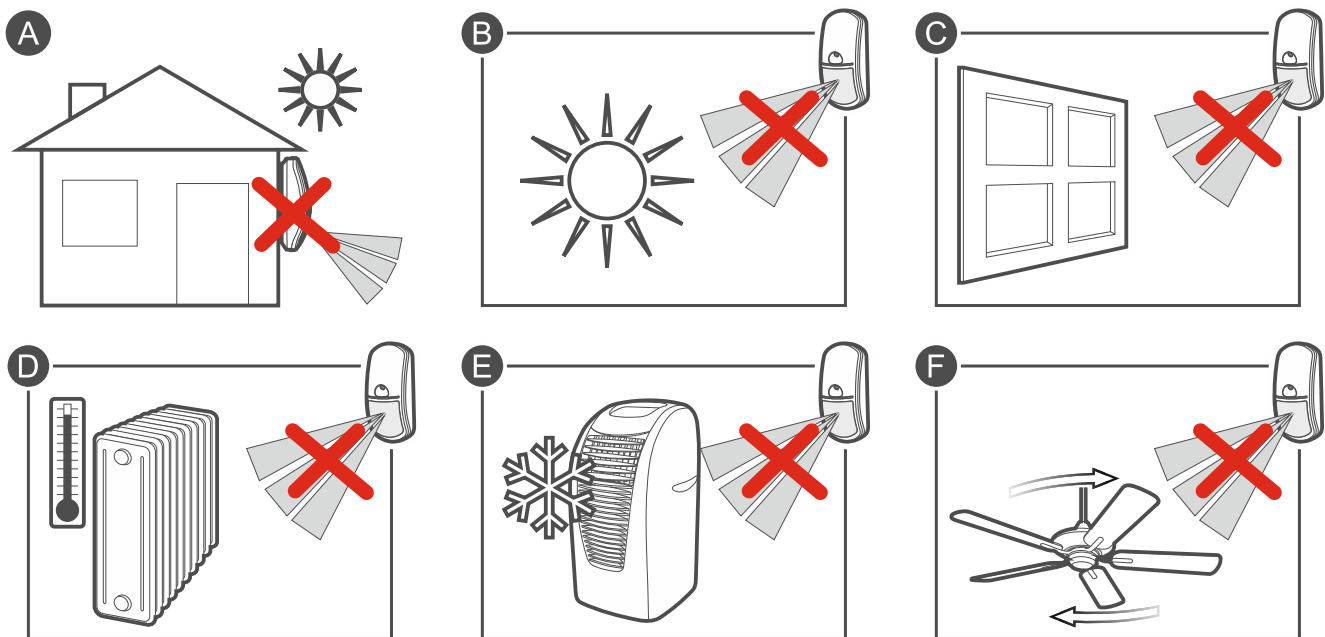
5. Utilisez le bouton sur le couvercle pour activer / désactiver la protection de la zone anti-rampement (ne s'applique pas au détecteur Motion Detector Pet) Fig. 37 A – zone anti-rampement protégée. Fig. 37 B – zone anti-rampement non protégée.



6. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
 7. Remplacez le module électronique dans l'embase du boîtier, puis déplacez-le vers le haut pour le bloquer.
 8. Refermez le boîtier du détecteur.

4.5.3 Installer Motion Detector Cam

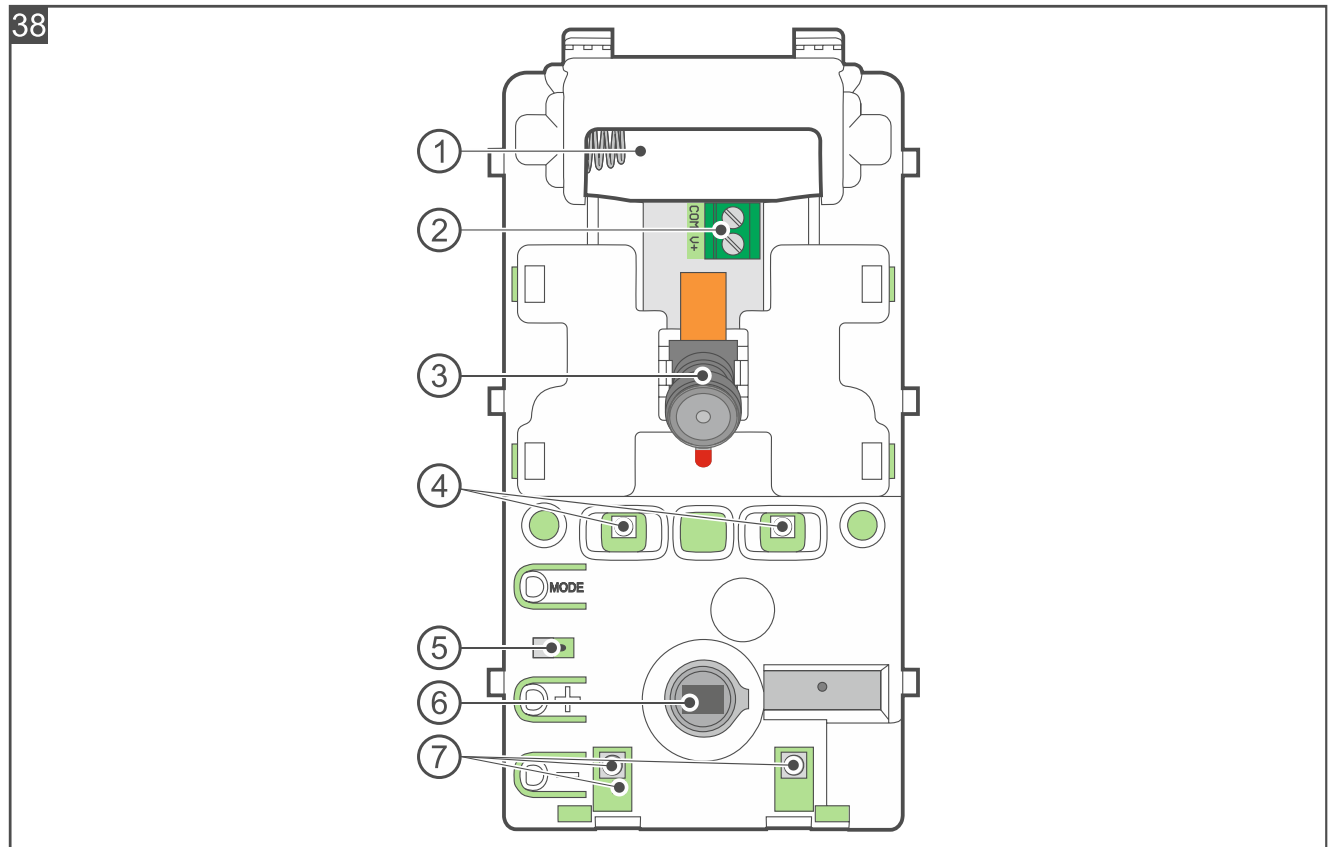
Conseils d'installation de Motion Detector Cam



- Le détecteur doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'orientez pas le détecteur directement vers la lumière du soleil ou vers des surfaces reflétant la lumière du soleil (B).

- N'orientez pas le détecteur vers une fenêtre car il pourrait détecter des mouvements à l'extérieur (C).
- N'orientez pas le détecteur vers des sources de chaleur (D), des climatiseurs ou des ventilateurs (F).
- Aucun objet ne peut masquer le champ de vision du détecteur.
- Installez le détecteur à la hauteur de 2...2,4 m.
- Pour raccorder le bloc d'alimentation APS-055, utilisez des fils flexibles d'une section de 0,5 à 0,75 mm².

Description de Motion Detector Cam



La figure illustre le module d'électronique du détecteur.

- ① logement de la pile (CR123A 3 V).
- ② bornes pour connecter le bloc d'alimentation APS-055 (alimentation externe) :
COM - masse.
V+ - entrée d'alimentation 5...12 V DC.



Installez une pile CR123A 3 V dans le détecteur. Vous pouvez aussi raccorder le bloc d'alimentation APS-055 de SATEL (alimentation externe). APS-055 est un bloc d'alimentation encastrable 5 V DC / 0,5 A. Si le bloc d'alimentation est connecté au détecteur, les piles ne sont utilisées qu'en cas de perte d'alimentation externe.

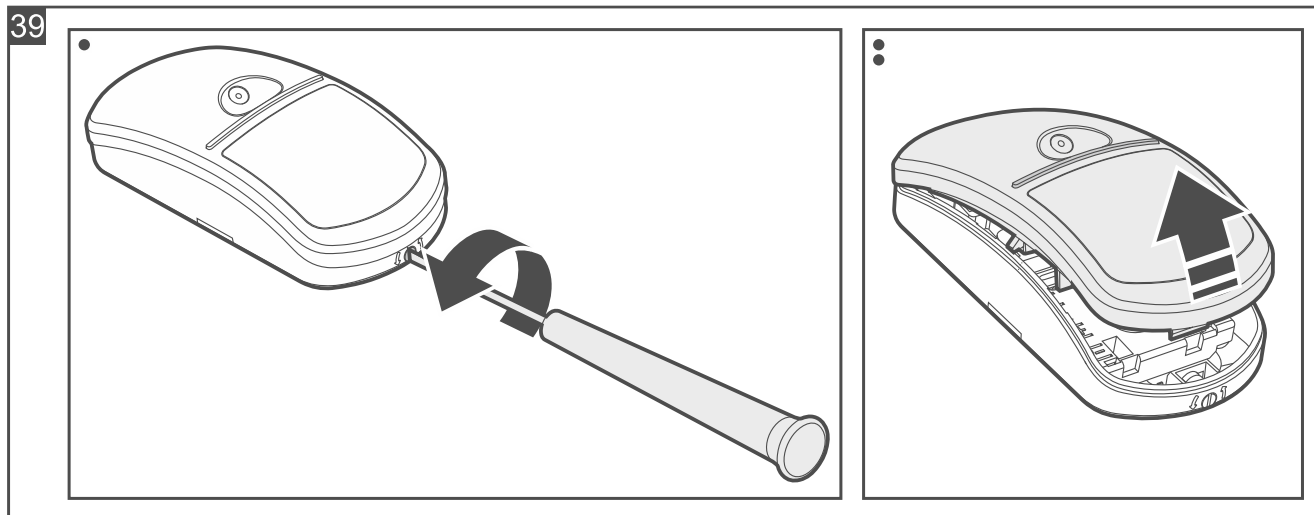
Si le détecteur est alimenté par une alimentation externe, les données de température provenant du détecteur doivent être corrigées.

- ③ caméra.
- ④ voyants LED.
- ⑤ protection antisabotage contre l'ouverture du boîtier.

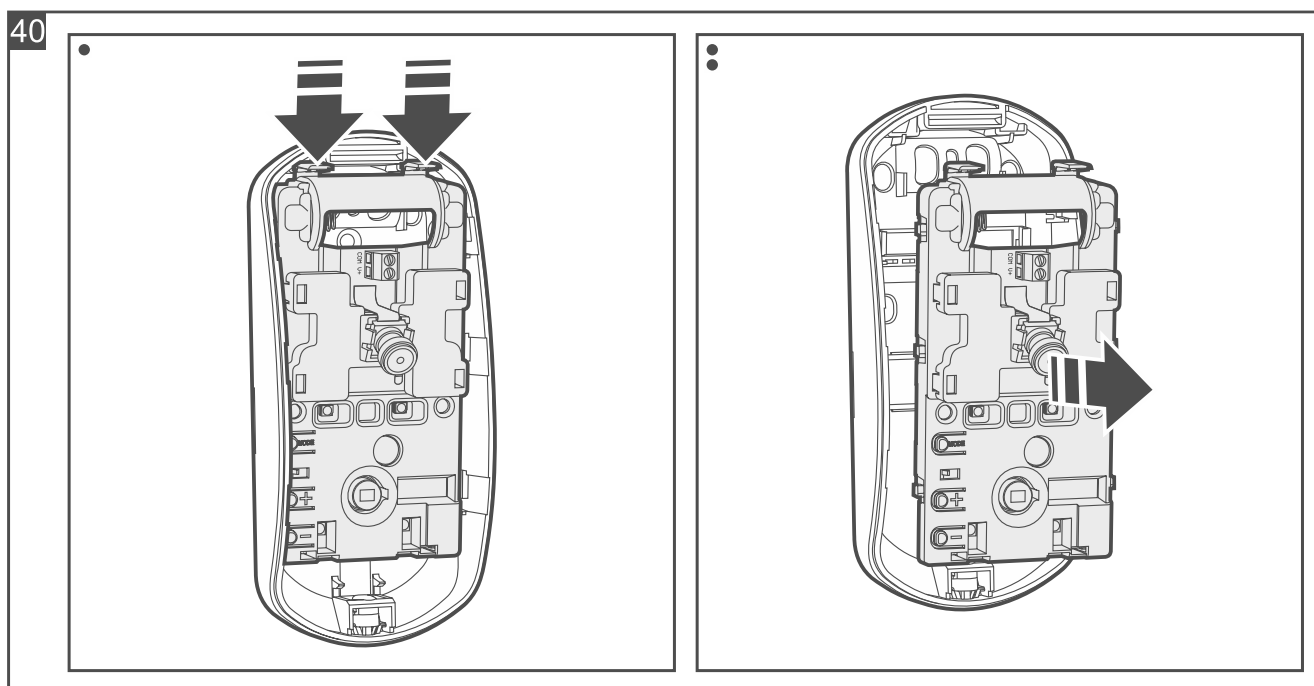
- ⑥ capteur PIR (pyroélément double).
- ⑦ éléments du système d'éclairage infrarouge.

Installer Motion Detector Cam

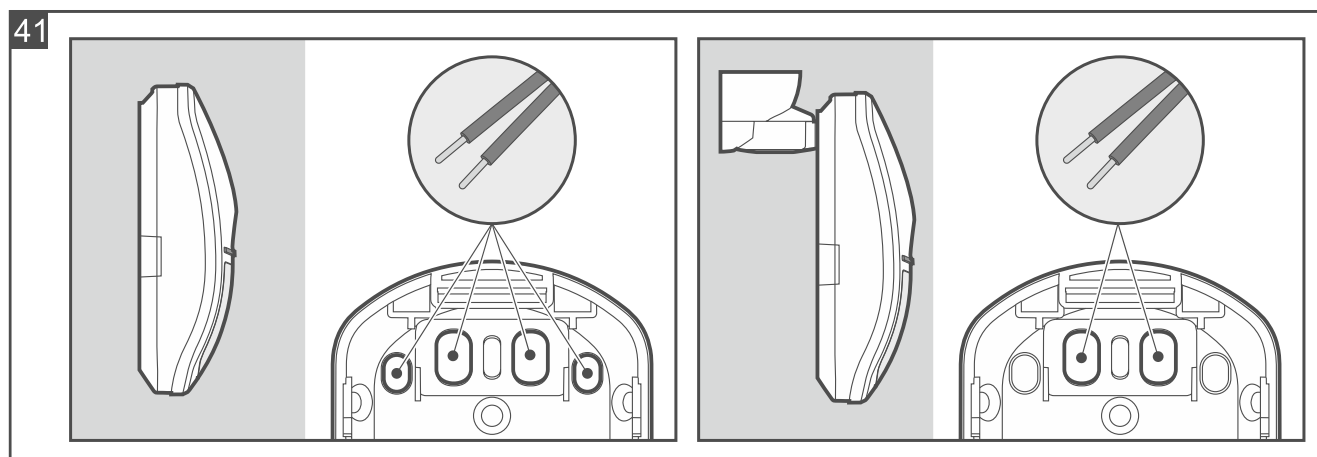
1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 39).



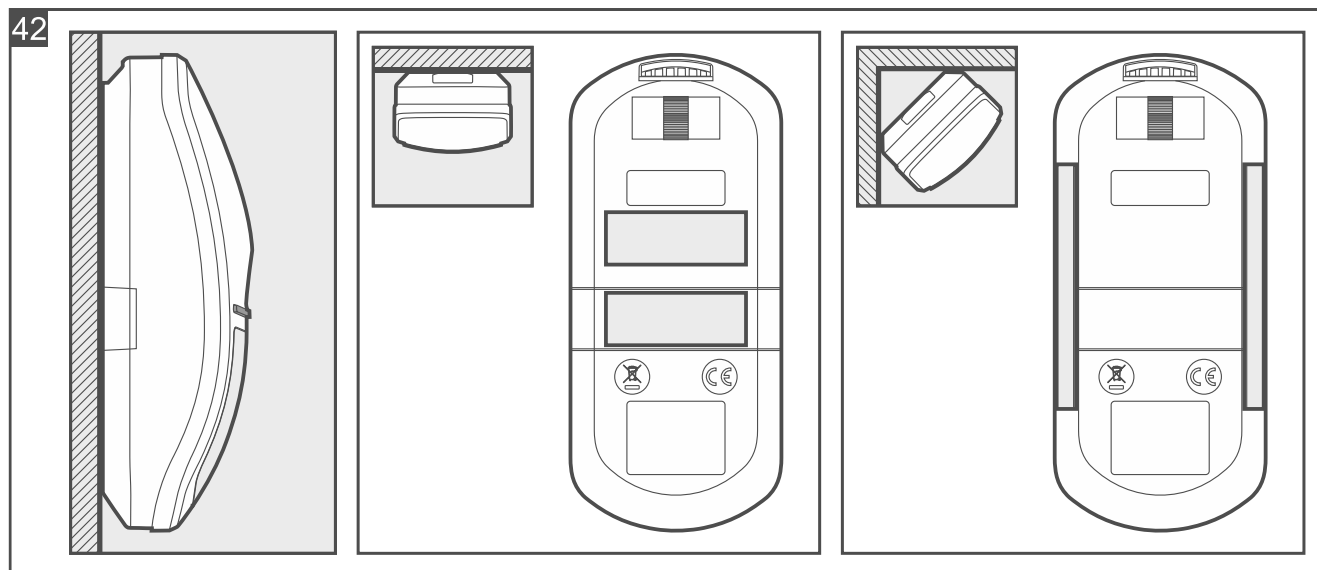
2. Appuyez sur les clips et déplacez le module électronique, puis retirez-le de l'embase du boîtier (fig. 40).



3. Pour raccorder le bloc d'alimentation APS-055 au détecteur, faites un trou pour des fils d'alimentation dans l'embase du boîtier (fig. 41).



4. Pour fixer le détecteur au mur avec un ruban adhésif double face (fig. 42) :
- collez le ruban adhésif à l'embase du boîtier. Adaptez le ruban adhésif et son emplacement à la méthode de montage prévue.
 - pour utiliser le bloc d'alimentation APS-055, faites passer des fils d'alimentation par le trou dans l'embase du boîtier.
 - collez l'embase du boîtier au mur.



5. Pour fixer le détecteur avec des vis au mur (fig. 43) ou au support fixé au mur ou au plafond (fig. 44) :
- faites des trous pour des vis dans l'embase du boîtier.
 - percez des trous dans le mur pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
 - pour utiliser le bloc d'alimentation APS-055, faites passer des fils par le trou dans l'embase du boîtier. Si vous utilisez le support, faites passer des fils par les trous du support.
 - vissez l'embase du boîtier au mur ou au support.

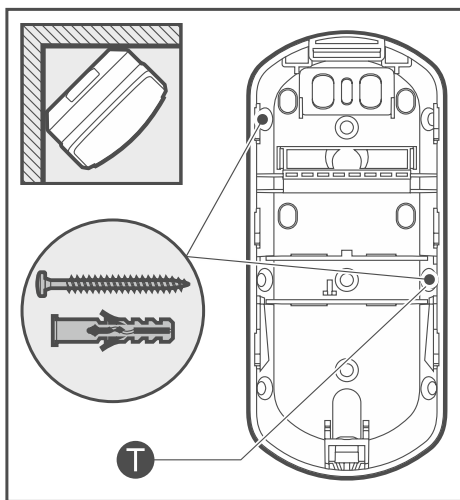
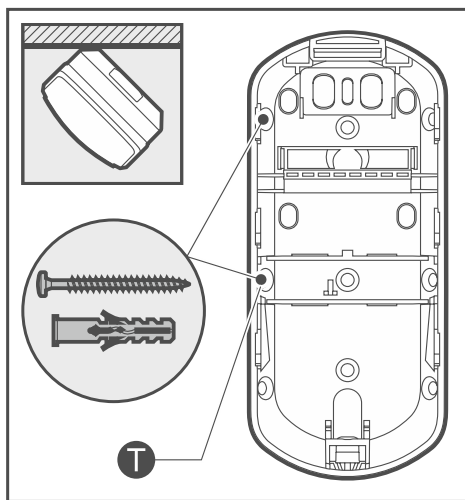
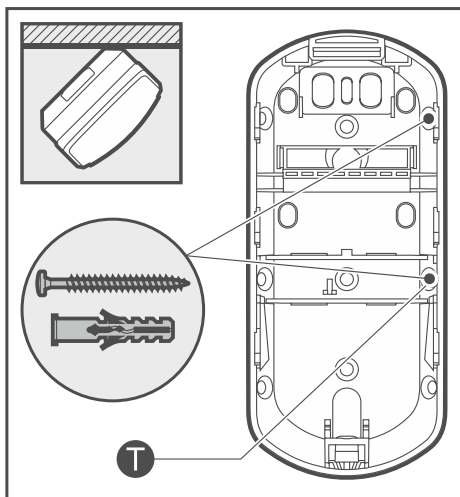
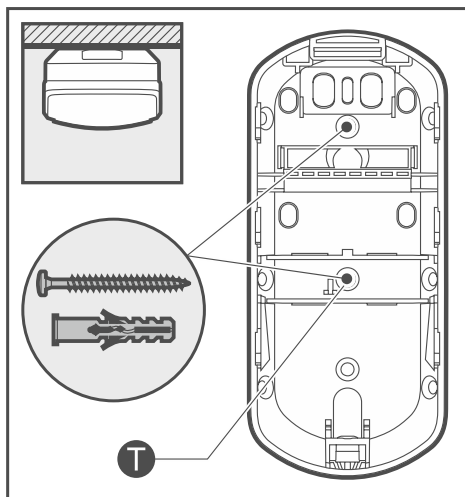
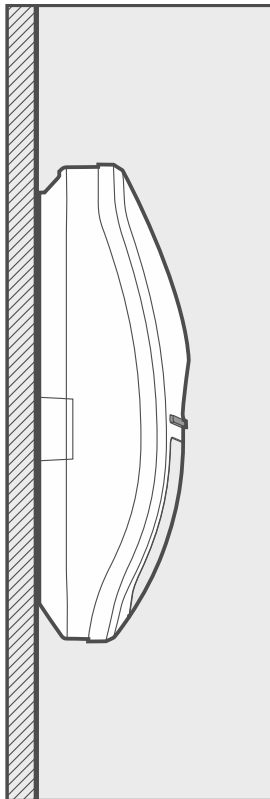
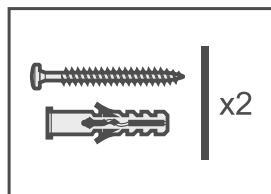


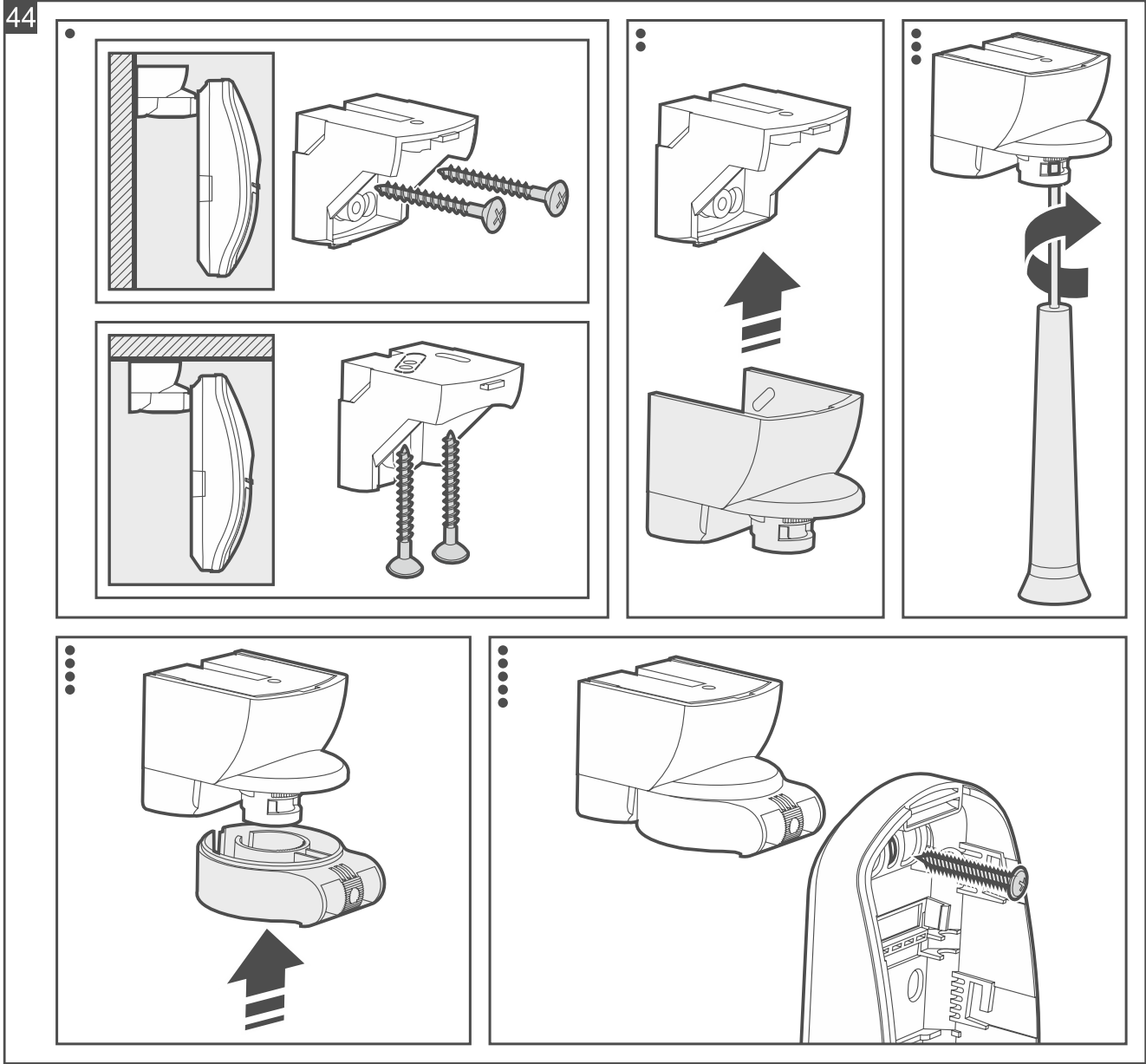
Pour que le détecteur détecte le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis au mur (n'utilisez pas de support). La figure 43 montre les

emplacements indiqués par le symbole **T** où il faut visser la vis pour que le détecteur détecte le détachement de la surface de montage.

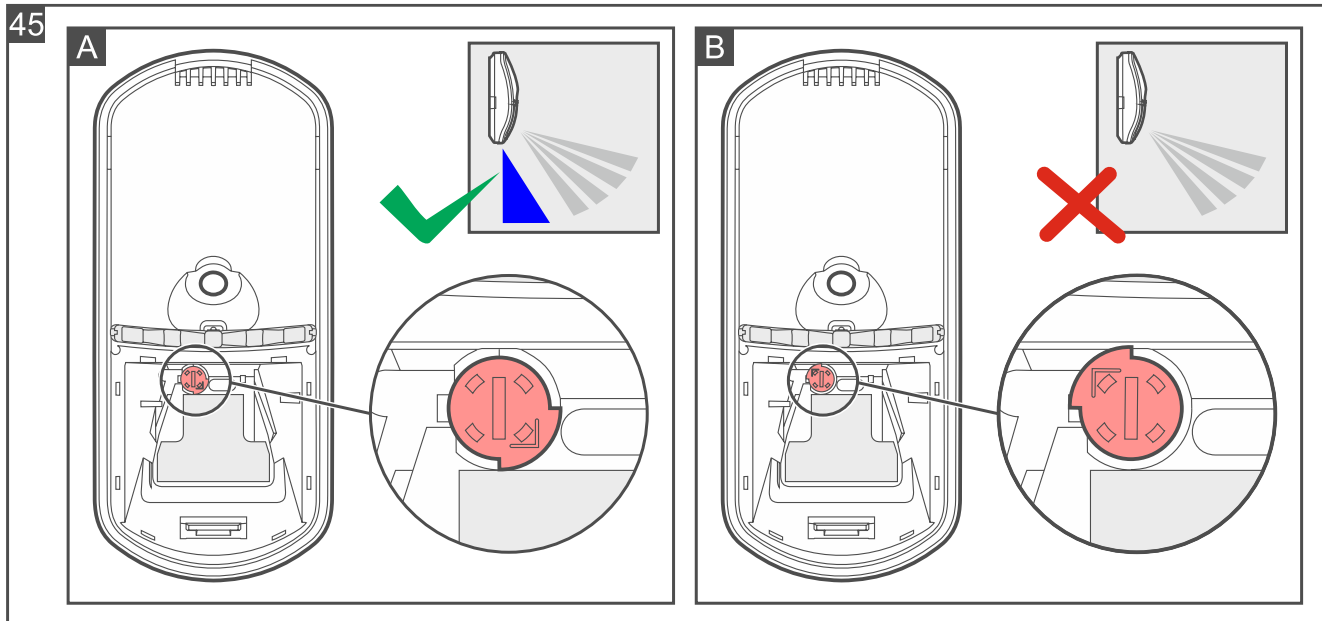
Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement du mur.

43

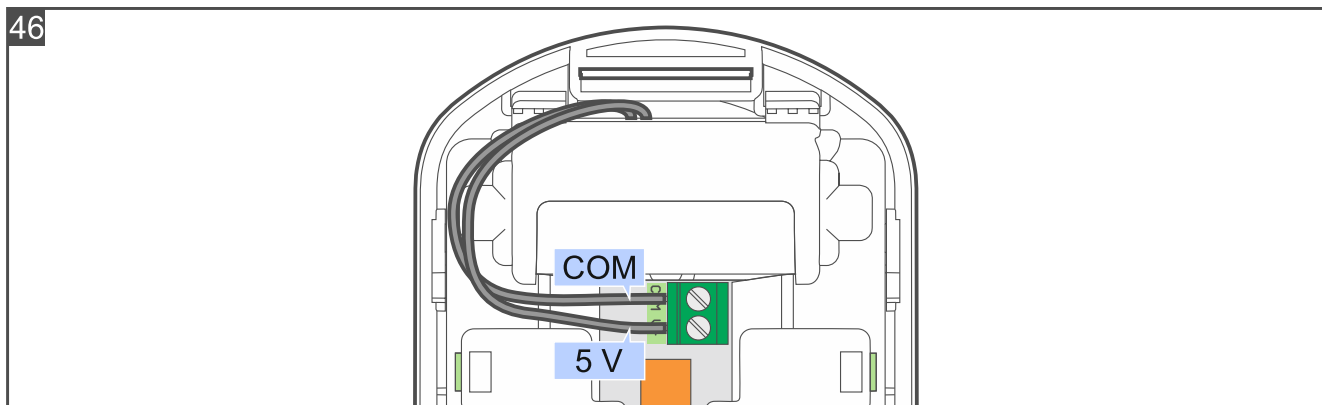




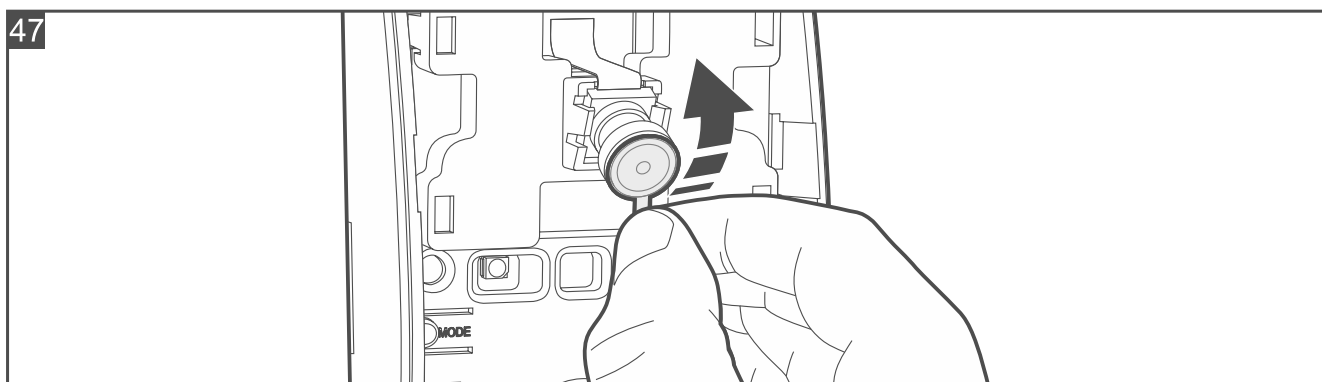
6. Utilisez le bouton situé sur le couvercle pour déterminer si la zone anti-rampement doit être contrôlée. Fig. 45 A – zone anti-rampement contrôlée. Fig. 45 B – zone anti-rampement non contrôlée.



7. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
8. Remplacez le module électronique dans l'embase du boîtier, puis déplacez-le vers le haut pour le bloquer.
9. Pour utiliser le bloc d'alimentation APS-055, vissez des fils d'alimentation aux bornes V+ et COM (fig. 46)



10. Retirez le film protecteur de l'objectif de la caméra (fig. 47).



11. Refermez le boîtier du détecteur.

4.5.4 Installer Outdoor Motion Detector

Conseils d'installation d'Outdoor Motion Detector

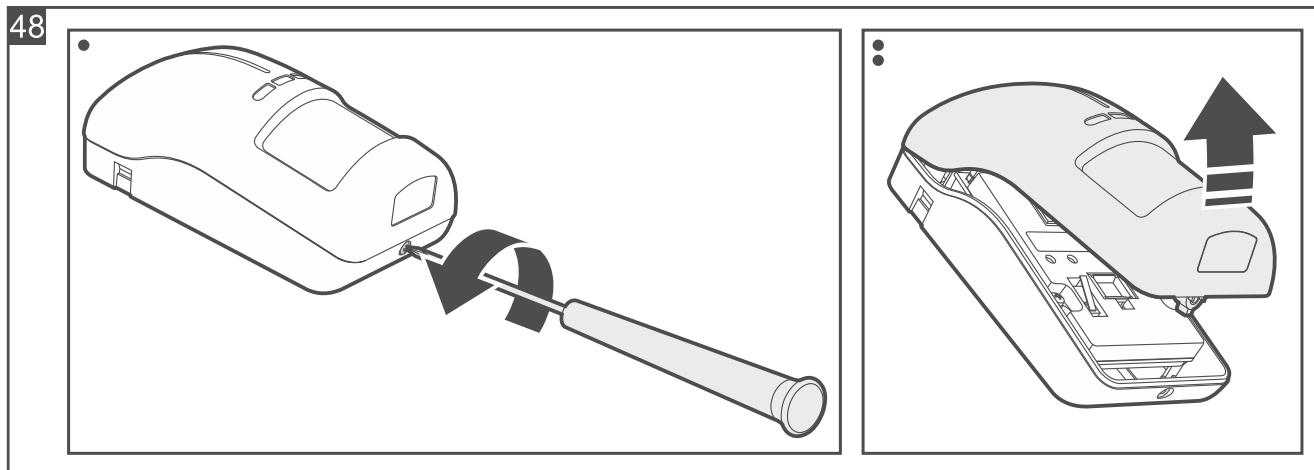
- N'orientez pas le détecteur directement vers la lumière du soleil ou vers des surfaces reflétant la lumière du soleil.
- N'orientez pas le détecteur vers des sources de chaleur (D), des climatiseurs ou des ventilateurs (F).
- Les objets pouvant être mis en mouvement par le vent (p. ex. les branches, les buissons, les cordes à linge, etc.) doivent se trouver à 3 m au moins du détecteur.
- Aucun objet ne peut masquer le champ de vision du détecteur.
- Installez le détecteur à la hauteur de 2,4 m.



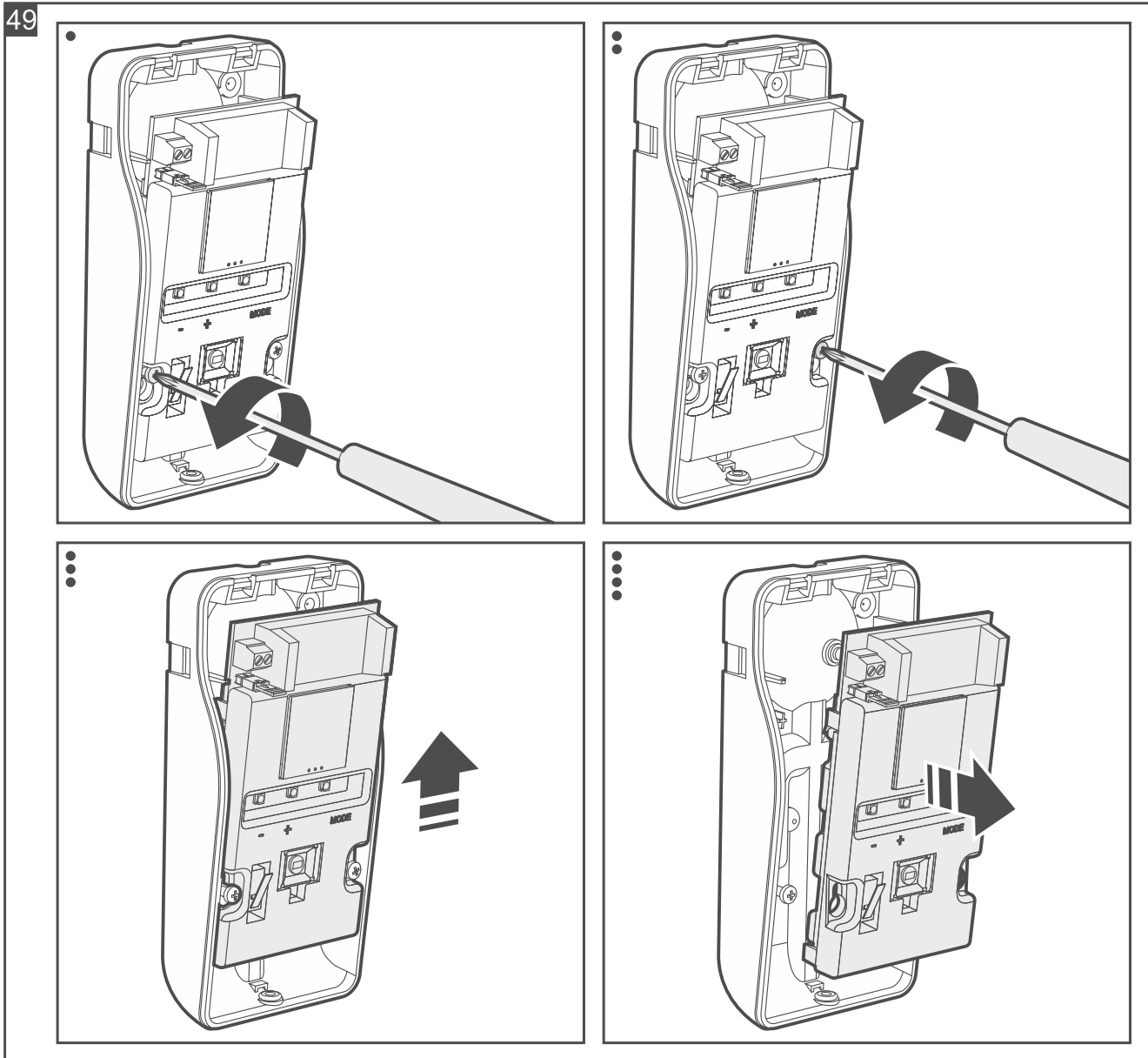
Le détecteur Outdoor Detector remplit une fonction d'immunité aux animaux de compagnie lorsqu'il est monté à une hauteur de 2,4 m sans inclinaison verticale.

Installer Outdoor Motion Detector

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 48).



2. Retirez le module électronique (fig. 49).



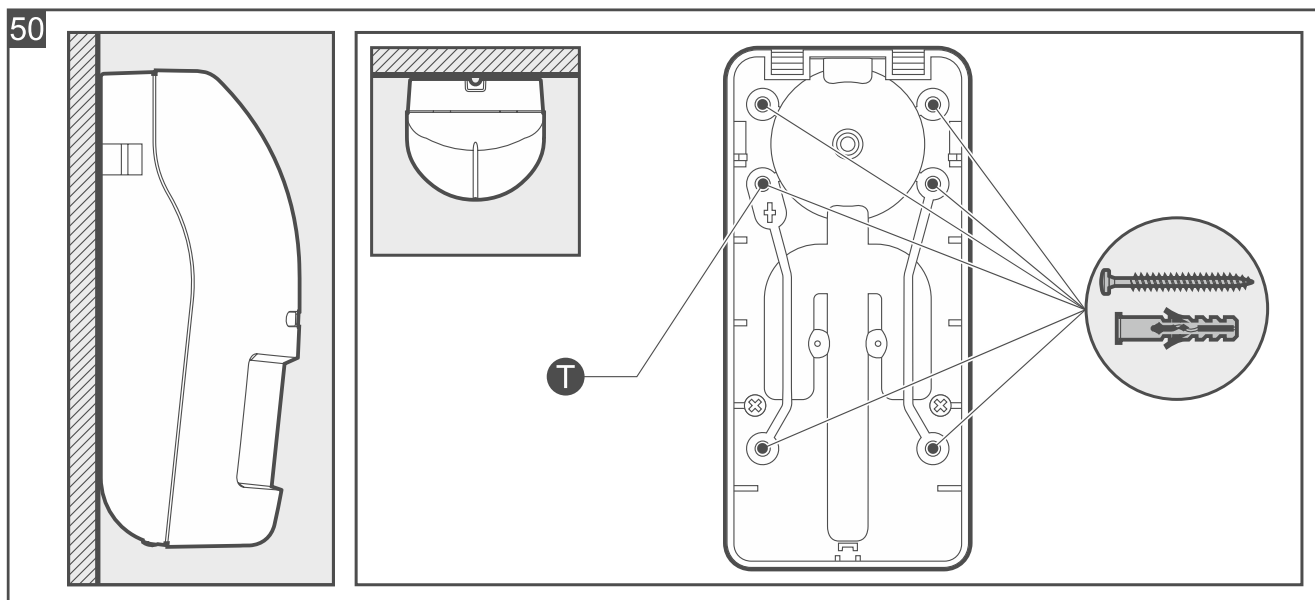
3. Vissez l'embase du boîtier au mur (fig. 50), au support angulaire (voir « Installer sur le support angulaire ») ou au support à bille (voir „Installer sur le support à bille »). Utilisez des chevilles adaptées à la surface de montage (différentes pour le béton ou la brique, différentes pour des cloisons sèches, etc.).



*Pour que le détecteur puisse détecter le détachement de la surface / du support, fixez la vis à l'endroit indiqué par le symbole **T**, comme c'est indiqué sur la figure.*

Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement de la surface du montage / su support.

Les supports sont vendus séparément. Le kit de BRACKET C comprend un support angulaire et un support à bille.



4. Placez le module électronique dans l'embase du boîtier et fixez-le à l'aide de vis.
5. Si vous avez monté le détecteur sur un support et vous avez utilisé un contact d'autoprotection supplémentaire (exigence de la norme EN 50131 pour Grade 2) :
 - vissez les fils de la borne d'autoprotection sur les bornes TMP (fil noir sur une borne, fil bleu sur l'autre),
 - retirez le cavalier des broches situées sous les bornes.
6. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Lorsqu'une demande de mise en marche de l'appareil s'affiche, insérez la pile dans le détecteur. Fixez la pile à l'aide du clip fourni dans la boîte.
7. Refermez le boîtier et verrouillez-le à l'aide d'une vis.

Installer sur le support angulaire



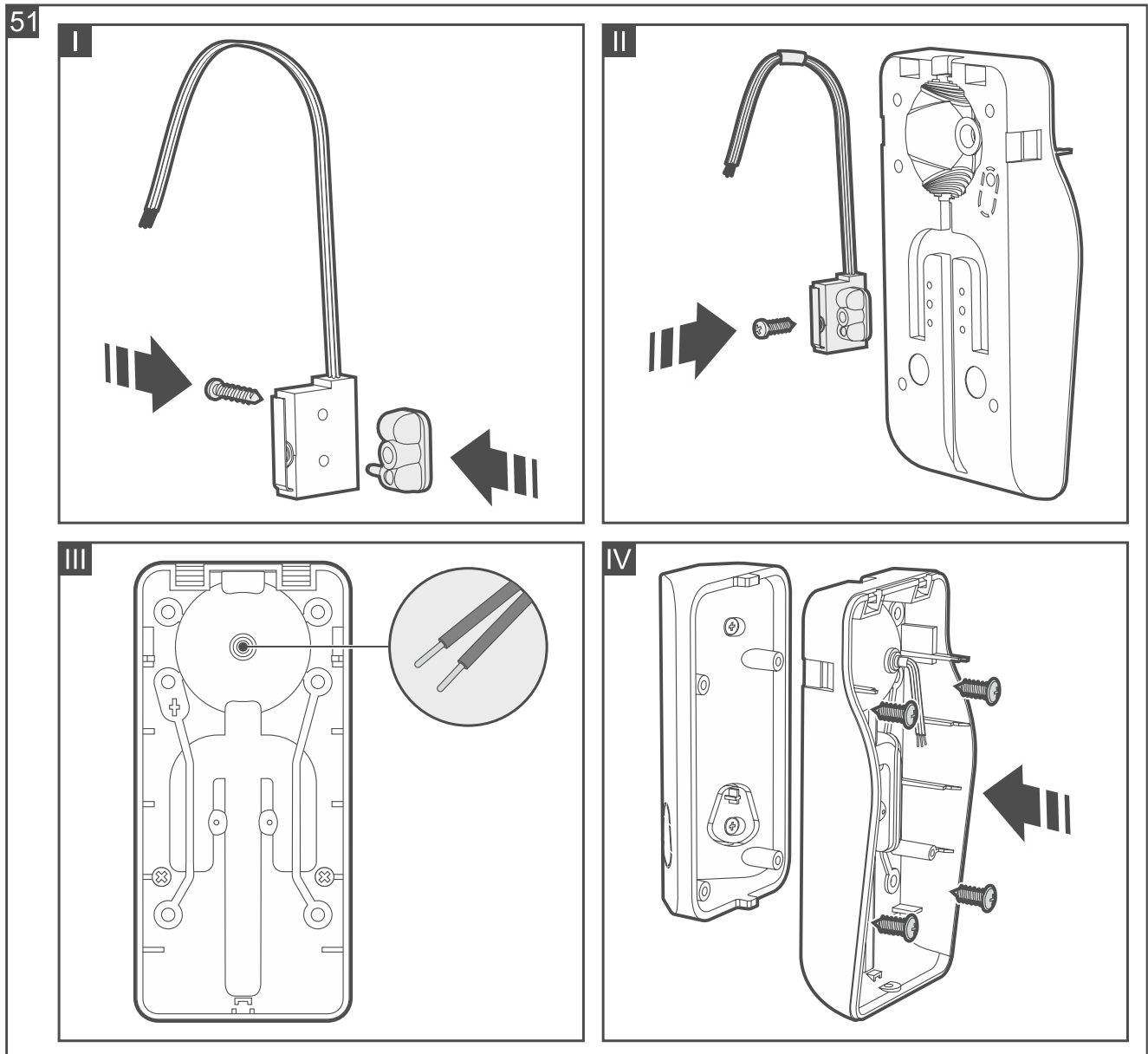
Si le détecteur ne doit pas détecter le retrait du support de la surface de montage, il n'est pas nécessaire d'installer le contact d'autoprotection supplémentaire (ignorez les étapes concernant son installation).

Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement de la surface du montage.

1. Placez le support angulaire contre le mur et marquez l'emplacement des trous de fixation.
2. Percez des trous dans la surface pour les chevilles. Utilisez des chevilles spécialement conçues pour la surface de montage (différentes pour un mur en béton ou en briques, différentes pour les cloisons sèches, etc.).
3. Fixez le support angulaire à la surface de montage à l'aide de vis.
4. Fixez le contact d'autoprotection supplémentaire :
 - vissez le support au contact d'autoprotection (fig. 51-I),
 - vissez le support avec le contact d'autoprotection à l'embase du boîtier (fig. 51-II).



La figure présente comment fixer le contact d'autoprotection dans l'une des deux positions disponibles. Lors du choix de la position, il faut tenir compte du mode de fixation du support angulaire. Si le contact d'autoprotection doit être fixé dans l'autre position, vissez le support au contact d'autoprotection de l'autre côté.



5. Faites une ouverture pour les fils du contact d'autoprotection dans l'embase du boîtier (fig. 51-III).

6. Faites passer les fils du contact d'autoprotection à travers l'ouverture.



Il est recommandé de placer les fils du contact d'autoprotection dans une gaine thermorétractable. Cela réduit le risque de pénétration de l'eau dans le boîtier.

7. Vissez l'embase du boîtier au support (fig. 51-IV).

Installer sur le support à bille



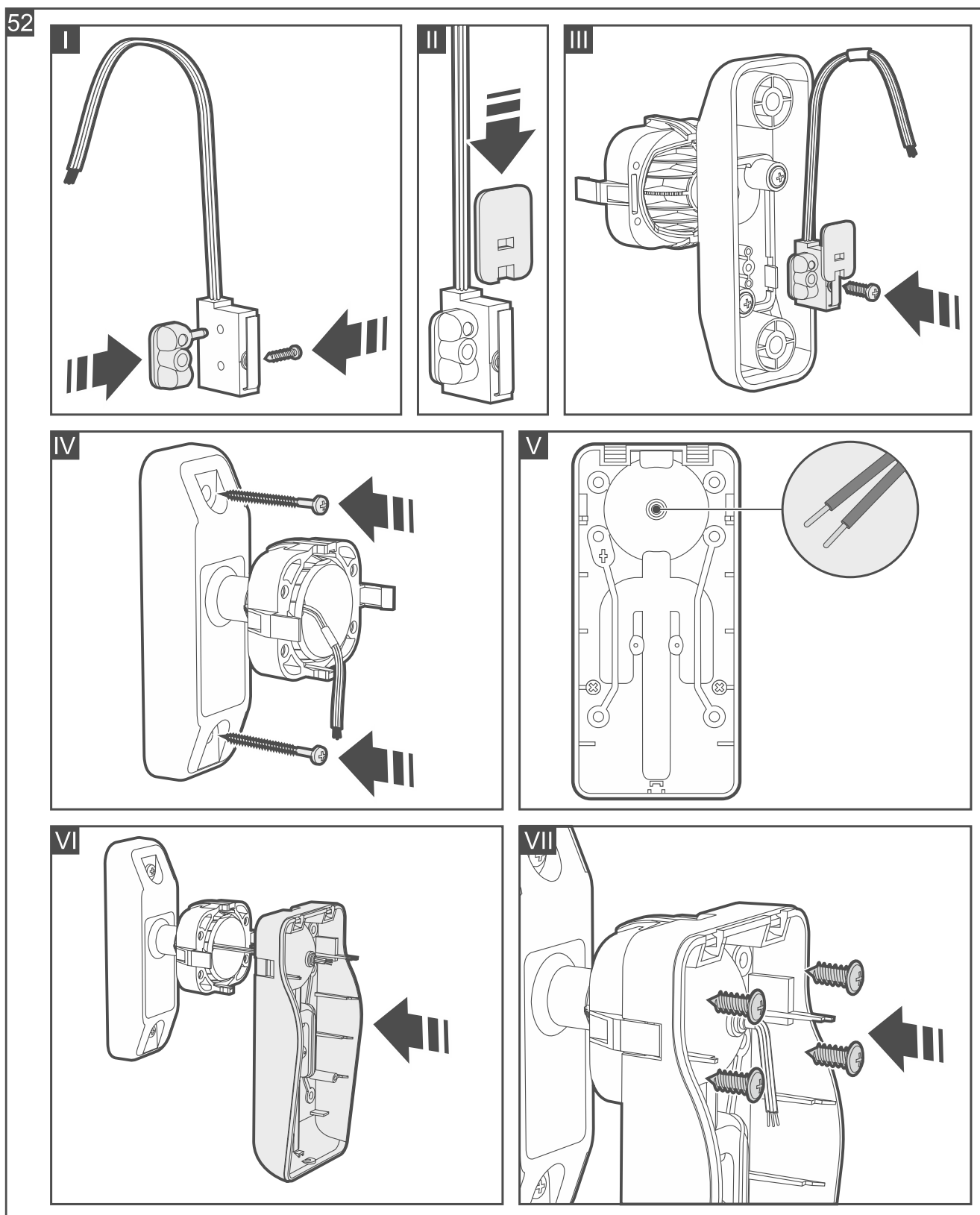
Lorsque le détecteur ne détectera pas le retrait du support de la surface, il n'est pas nécessaire de fixer le contact d'autoprotection supplémentaire (ignorez les étapes concernant son installation).

Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement de la surface du montage.

1. Installez le contact d'autoprotection supplémentaire :

- vissez le support à l'interrupteur d'autoprotection (fig. 52-I),
- fixez l'unité agrandissant la surface du contact d'autoprotection (fig. 52-II),

- vissez le support avec le contact d'autoprotection à l'embase du support à bille (fig. 52-III).



2. Faites passer les fils du contact d'autoprotection par le trou de la poignée du support.
3. Placez le support à bille contre le mur et marquer l'emplacement des trous de montage.
4. Percez les trous dans la surface pour les chevilles. Choisissez des chevilles spécialement conçues pour la surface de montage (différentes pour un mur en béton ou en briques, différentes pour les cloisons sèches, etc.).

5. Fixez le support à bille à la surface à l'aide de vis (fig. 52-IV).
6. Faites un trou pour les fils du contact d'autoprotection dans l'embase du boîtier (fig. 52-V).
7. Faites passer les fils du contact d'autoprotection à travers le trou.



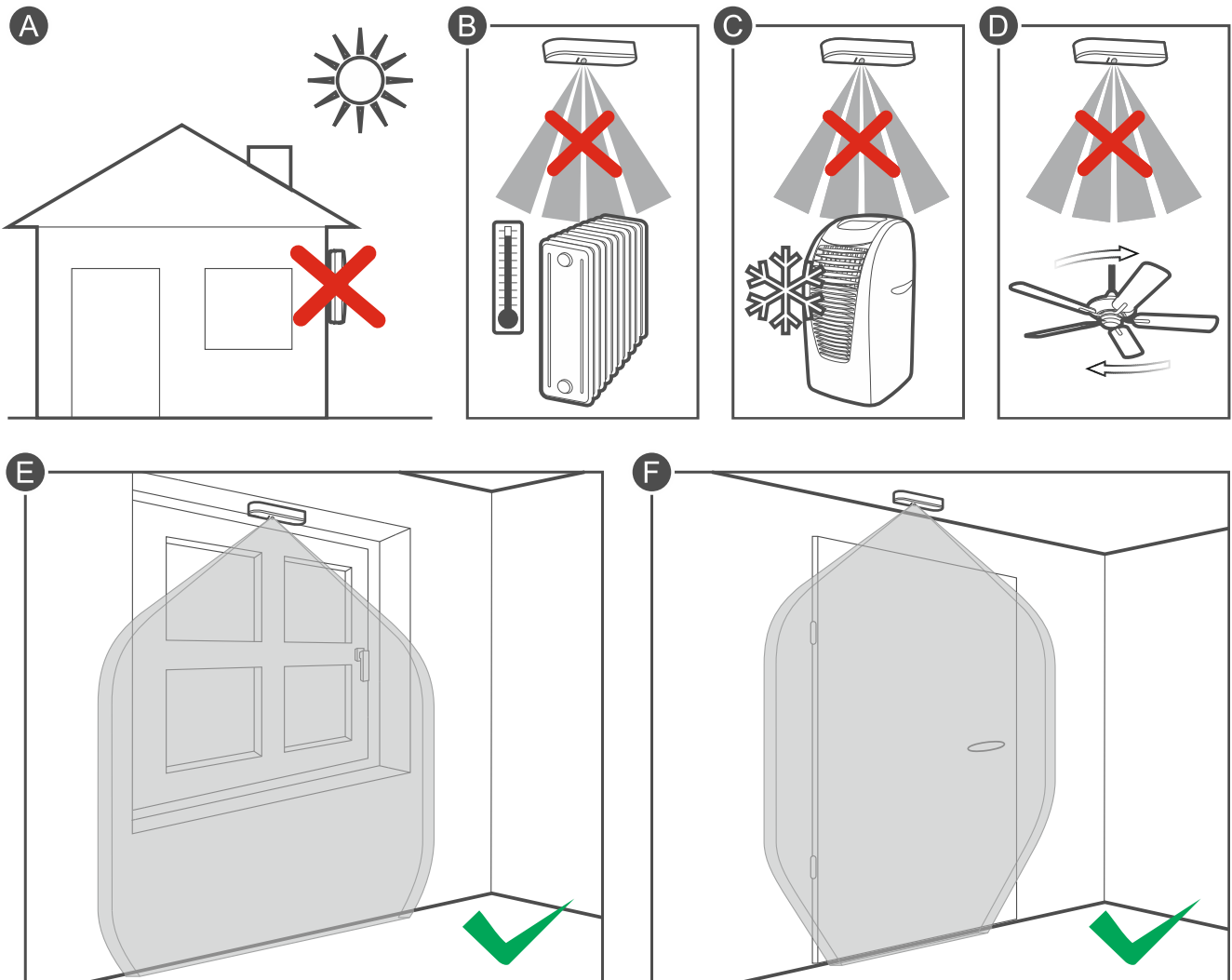
Il est recommandé de placer les fils du contact d'autoprotection dans une gaine thermorétractable. Cela réduit le risque de pénétration de l'eau dans le boîtier.

8. Vissez l'embase du boîtier au support (fig. 52-VII).

4.5.5 Installer Curtain Detector

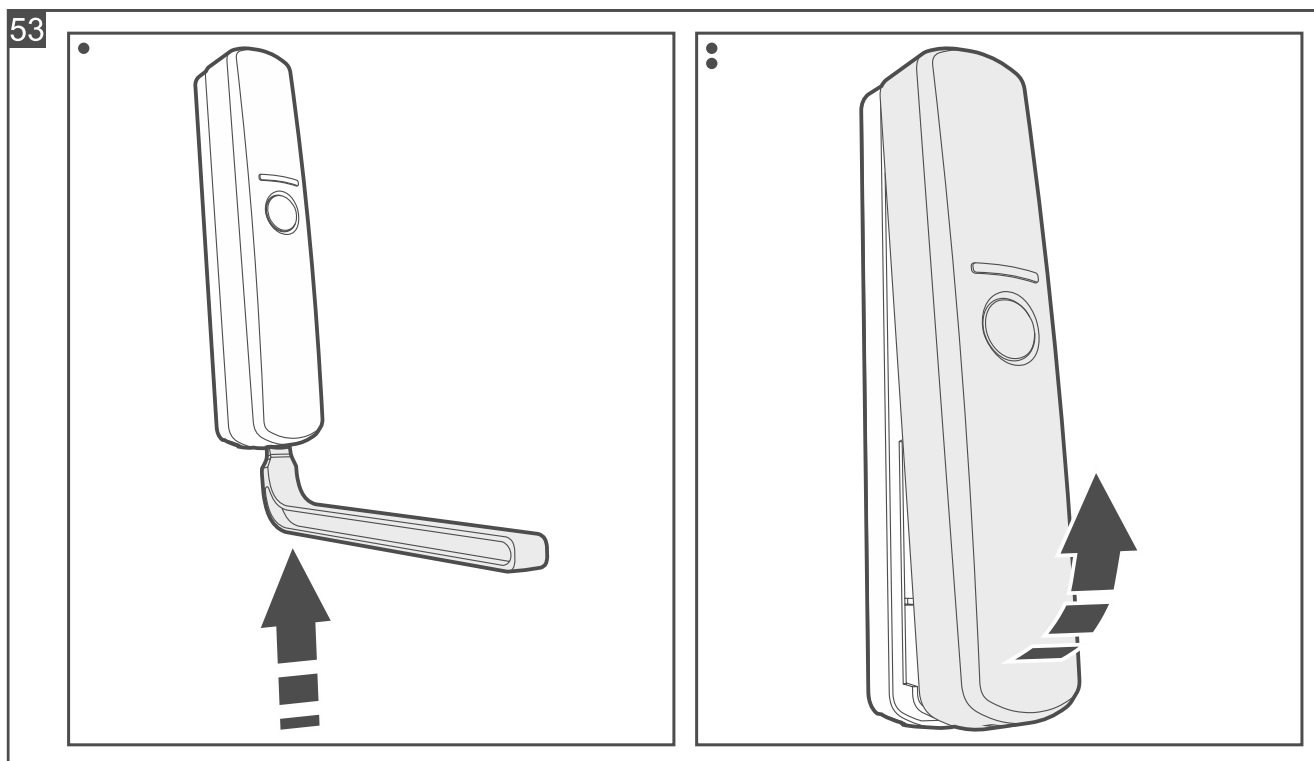
Conseils d'installation de Curtain Detector

- Le détecteur doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur (A).
- N'orientez pas le détecteur directement vers la lumière du soleil ou vers des surfaces reflétant la lumière du soleil (B).
- N'orientez pas le détecteur vers une fenêtre car il pourrait détecter des mouvements à l'extérieur (C).
- N'orientez pas le détecteur vers des sources de chaleur (D), des climatiseurs (C) ou des ventilateurs (F).
- Aucun objet ne peut masquer le champ de vision du détecteur.

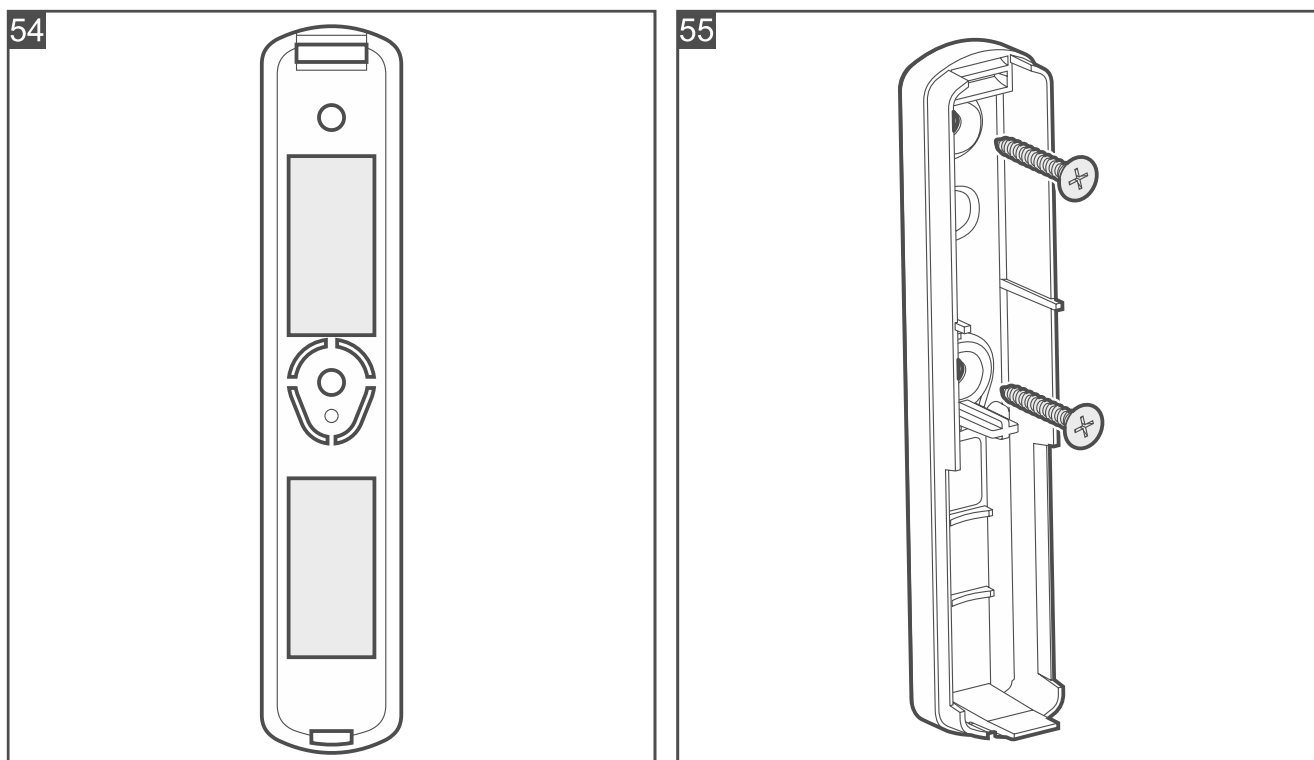


Installer Curtain Detector

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 53). L'outil pour ouvrir le boîtier, présenté sur la figure, est fourni avec le détecteur.



2. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide d'un ruban de montage double face (fig. 54) :
 - collez le ruban à l'embase du boîtier.
 - collez l'embase du boîtier à la surface de montage.



3. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide des vis :

- placez l'embase du boîtier contre la surface de montage et marquez l'emplacement des trous de fixation.
- percez des trous dans le mur pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
- fixez l'embase du boîtier au mur à l'aide de vis (fig. 55).



Si le détecteur doit détecter le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis au mur.

Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement de la surface du montage.

4. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.

5. Refermez le boîtier du détecteur.

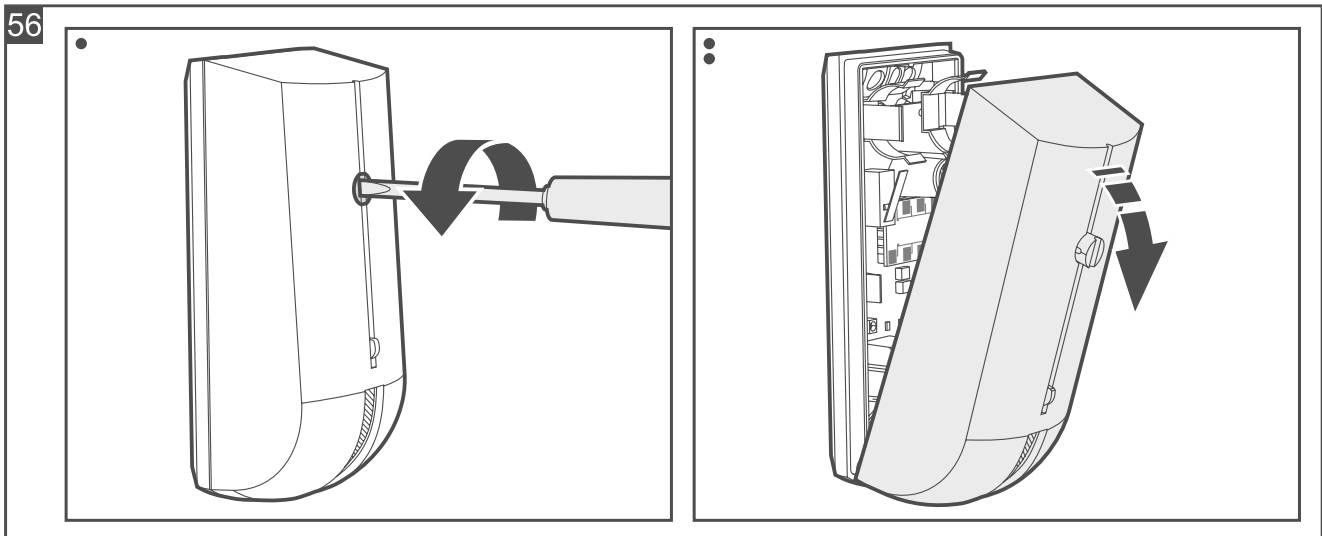
4.5.6 Installer Outdoor Curtain Detector

Conseils d'installation d'Outdoor Curtain Detector

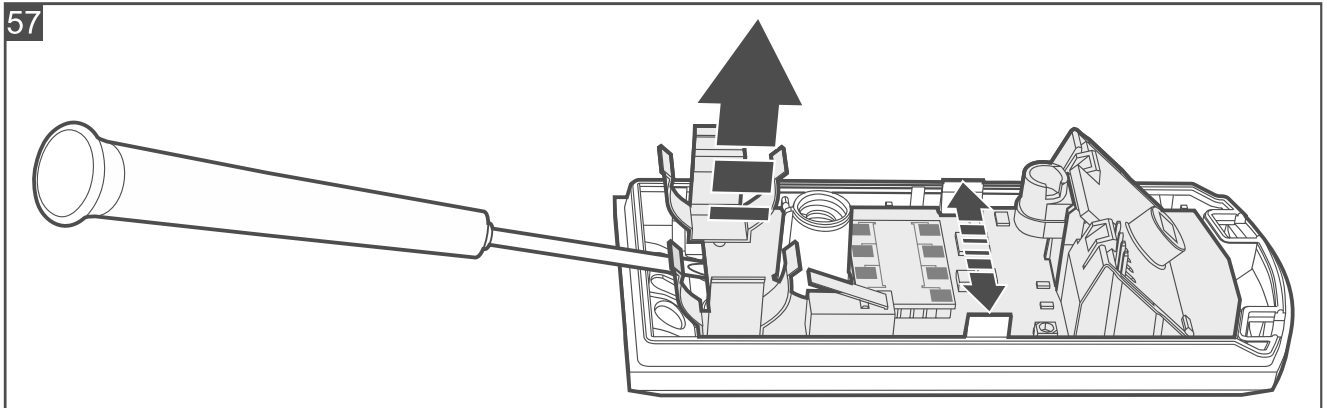
- N'orientez pas le détecteur directement vers la lumière du soleil ou vers des surfaces reflétant la lumière du soleil.
- N'orientez pas le détecteur vers des sources de chaleur, des climatiseurs ou des ventilateurs.
- Les objets pouvant être mis en mouvement par le vent (p. ex. les branches, les buissons, les cordes à linge, etc.) doivent se trouver à au moins 3 m du détecteur.
- Aucun objet ne peut masquer le champ de vision du détecteur.
- Installez le détecteur à la hauteur de 2,4 m.

Installer Outdoor Curtain Detector

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 56).



2. Poussez les clips de fixation vers l'extérieur et retirez la carte électronique (fig. 57).



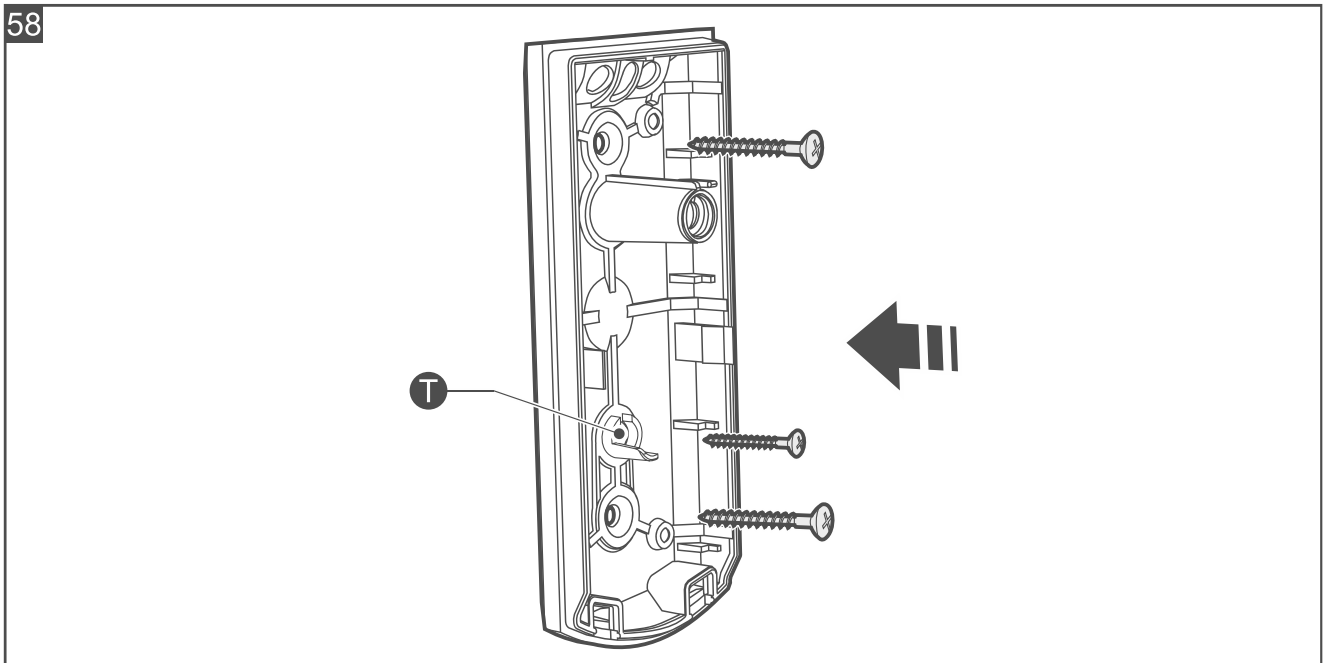
3. Fixez l'embase du boîtier au mur (fig. 58) ou au support fixé au mur (fig. 59). Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.

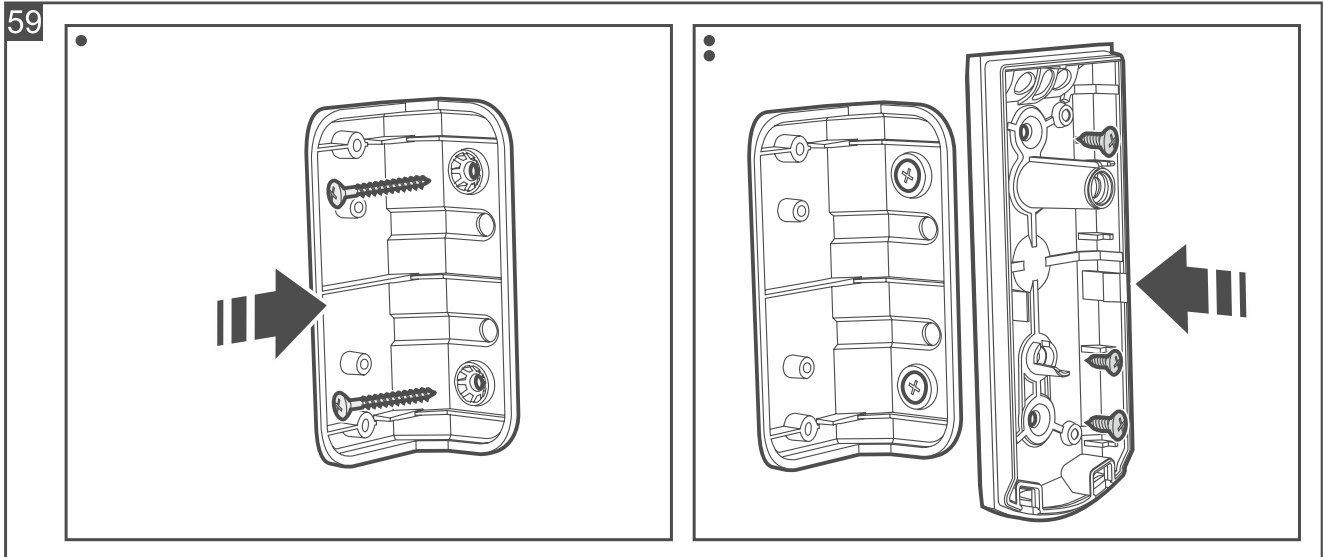


*Si le détecteur doit détecter le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis au mur (n'utilisez pas de support). Fixez la vis à l'endroit indiqué par le symbole **T**, comme c'est indiqué sur la figure, pour que le détecteur détecte le détachement de la surface de montage.*

Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement de la surface du montage.

*Pour fixer le contact d'autoprotection (ouverture marquée du symbole **T** sur la figure) utilisez une vis plus petite.*



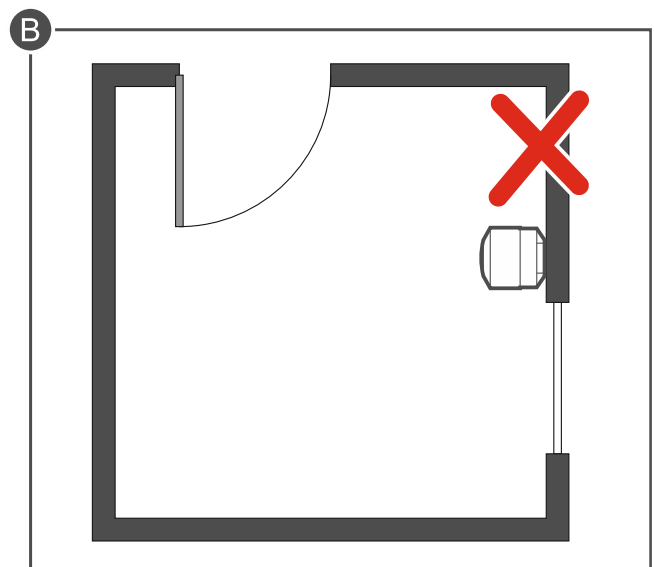
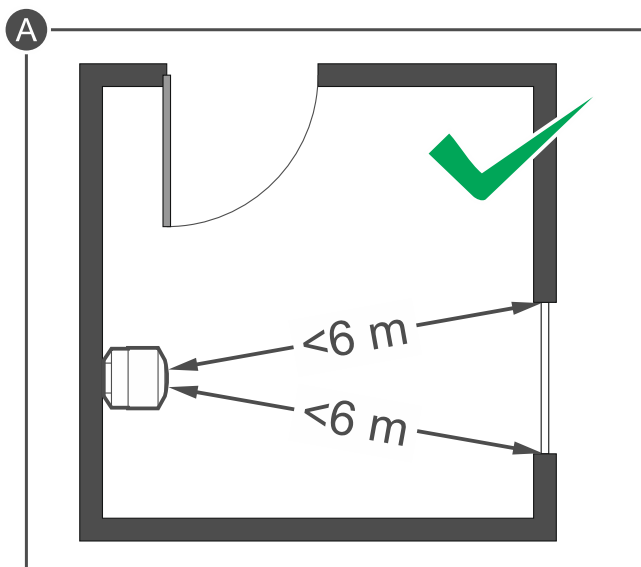


4. Fixez la carte électronique dans le boîtier.
5. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
6. Refermez le boîtier du détecteur.

4.5.7 Installer Glass Break Detector

Conseils d'installation de Glass Break Detector

- Le détecteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.
- Orientez le microphone du détecteur vers la vitre protégée – le meilleur endroit pour installer le détecteur est le mur opposé à la vitre protégée.
- La distance entre le détecteur et la vitre protégée ne peut pas dépasser la zone de couverture du détecteur (6 m).
- La zone de couverture dépend de l'acoustique de la pièce. Les abat-jours, les rideaux, les meubles rembourrés, les dalles acoustiques, etc. réduisent la zone de couverture.
- N'installez pas le détecteur sur le même mur que celui où la vitre protégée est située.
- N'installez pas le détecteur à proximité d'appareils émettant des sons (haut-parleur, sonnette, climatiseur, etc.).

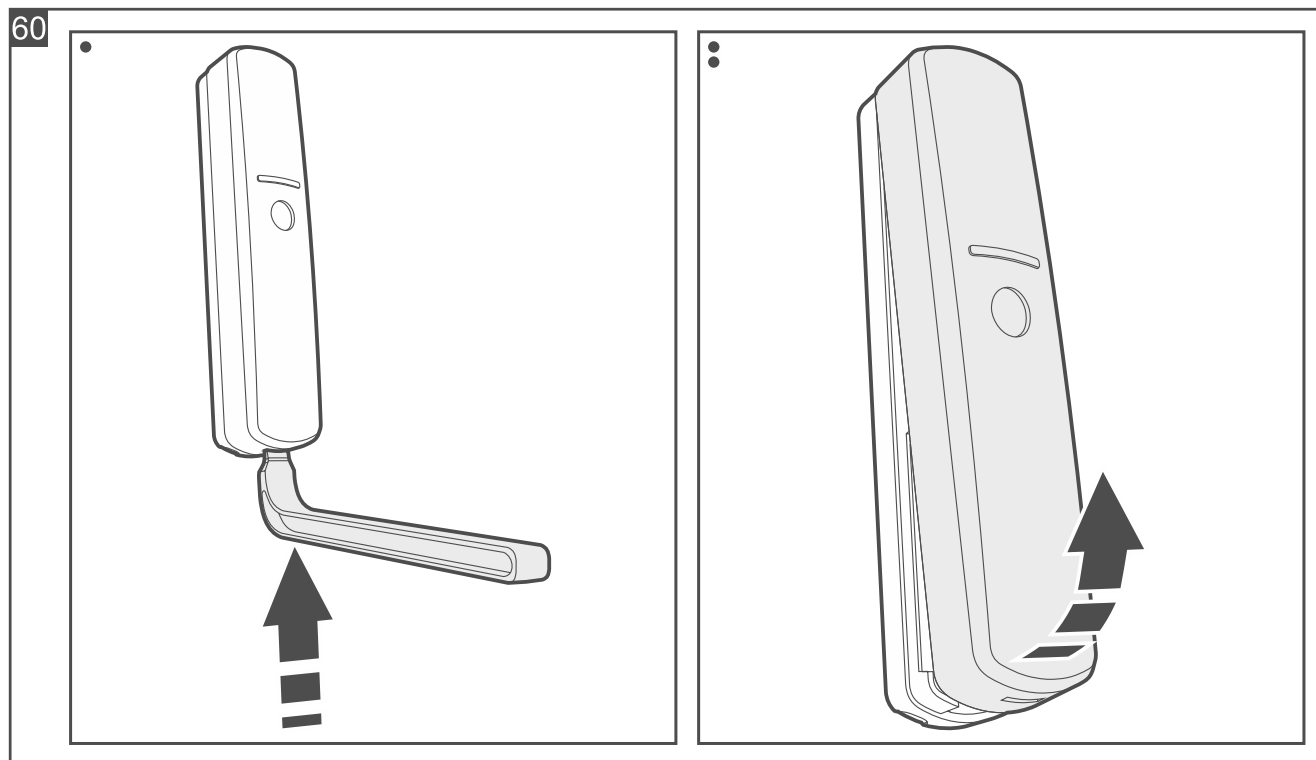


Installer Glass Break Detector

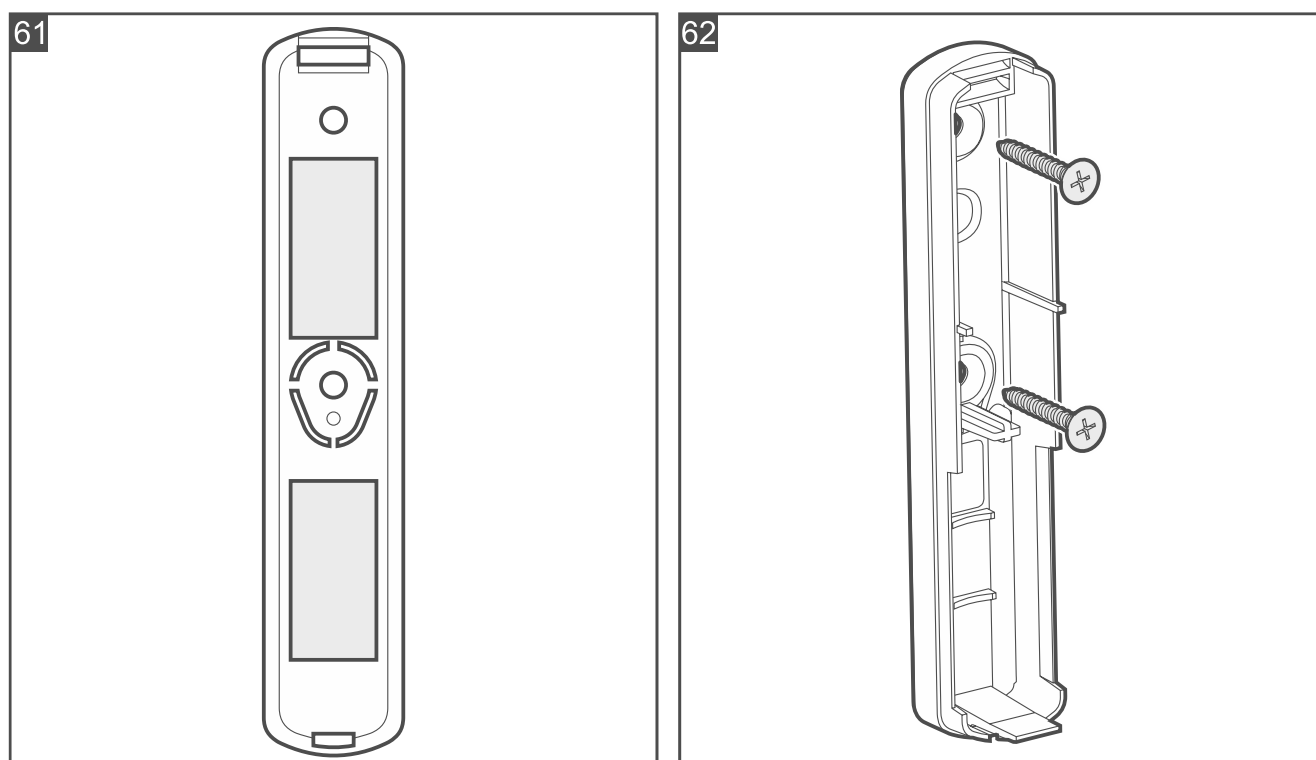


Les figures présentent le détecteur monté verticalement, mais il peut être monté dans n'importe quelle position (sans aucun effet sur son fonctionnement).

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 60). L'outil pour ouvrir le boîtier, présenté sur la figure, est fourni avec le détecteur.



2. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide d'un ruban de montage double face (fig. 61) :
 - collez le ruban à l'embase du boîtier.
 - collez l'embase du boîtier à la surface de montage.



3. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide de vis :

- placez l'embase du boîtier contre la surface de montage et marquez la position des trous de montage.
- percez les trous dans le mur pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
- fixez l'embase du boîtier au mur ou à un support à l'aide de vis (fig. 62).



Si le détecteur doit détecter le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis au mur.

Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit être monté sur le mur.

4. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.

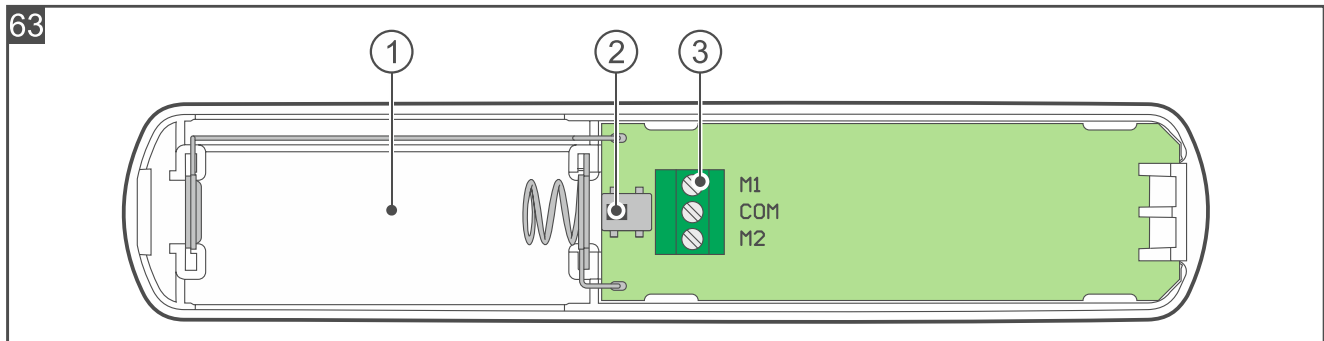
5. Refermez le boîtier du détecteur.

4.5.8 Installer Multipurpose Detector



N'oubliez pas que le détecteur peut être utilisé à des fins différentes et que cela détermine la manière dont il doit être installé.

Description de Multipurpose Detector



La figure illustre l'intérieur du détecteur après l'ouverture du boîtier.

① logement de la pile (CR123A 3 V).

② contact d'autoprotection.

③ bornes :

M1 - borne pour raccorder un détecteur filaire NC (*Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc / Détecteur pour volet roulant*) ou une sonde d'inondation FPX-1 (*Détecteur d'inondation*).

COM - masse.

M2 - borne pour :

- désactiver le capteur d'ouverture (*Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc*). Si vous souhaitez désactiver le capteur d'ouverture, reliez la borne M2 à la borne COM.
- connecter le détecteur pour volet roulant (*Détecteur pour volet roulant*).



Les bornes M1 et COM sont reliées en usine par un fil. Ne retirez pas le fil si vous ne prévoyez pas de connecter un détecteur filaire ou une sonde d'inondation aux bornes.

Conseils d'installation Multipurpose Detector

- Le détecteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.

Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc / Détecteur pour volet roulant

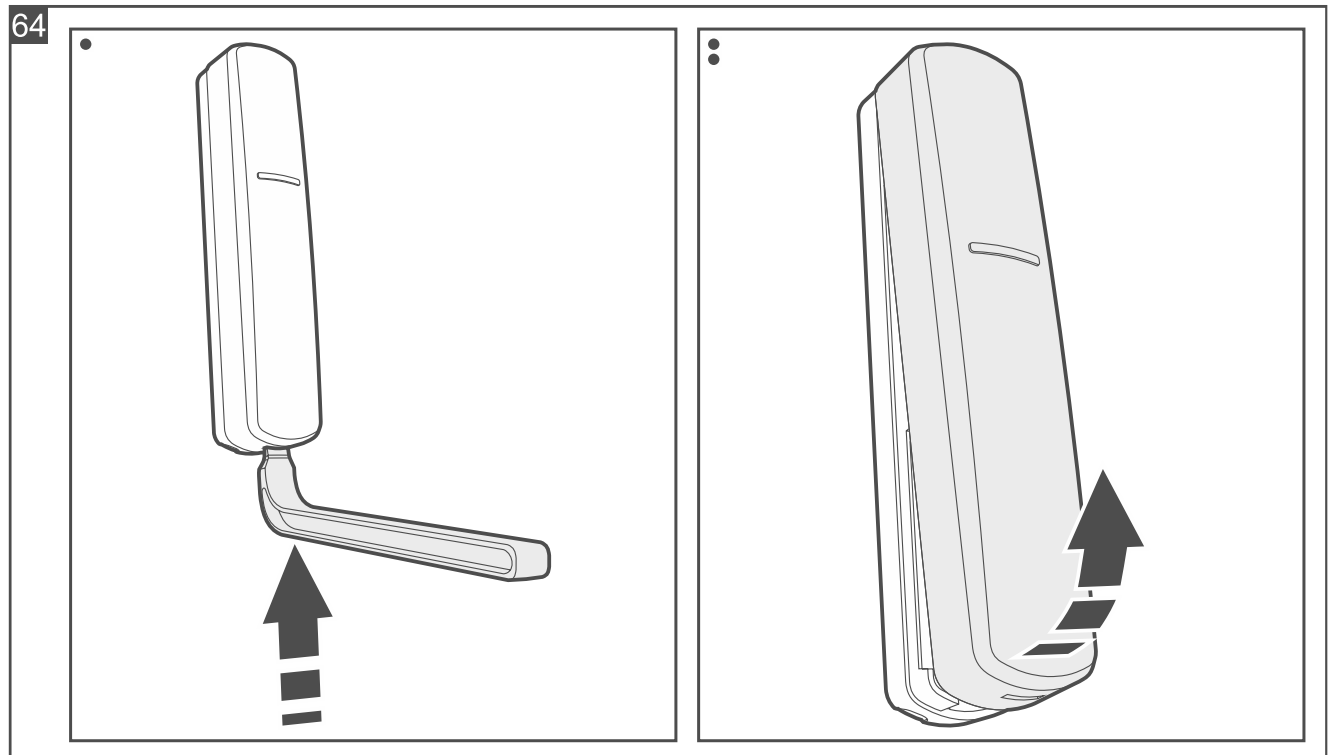
- Installez le détecteur sur le cadre de la porte / de la fenêtre (surface immobile). Il est recommandé d'installer le détecteur dans la partie supérieure du cadre de la fenêtre. Cela réduira le risque d'inondation du détecteur lorsque la fenêtre est partiellement ou complètement ouverte.
- Installez l'aimant sur la fenêtre / la porte (surface mobile).
- N'installez pas le détecteur sur des surfaces ferromagnétiques ou à proximité de champs magnétiques ou électriques puissants.
- Pour raccorder un détecteur filaire NC / un détecteur pour volet roulant, utilisez des fils d'une section de 0,5 à 0,75 mm². La longueur des fils ne peut pas dépasser 3 m.

Installer Multipurpose Detector



Les figures présentent le détecteur monté verticalement, mais il peut être monté dans n'importe quelle position (sans aucun effet sur son fonctionnement).

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 64). L'outil pour ouvrir le boîtier, présenté sur la figure, est fourni avec le détecteur.



2. **Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc / Détecteur pour volet roulant.** Pour raccorder un détecteur filaire NC ou un détecteur pour volet roulant :
 - faites un trou pour le câble dans l'embase du boîtier.
 - faites passer le câble du détecteur par le trou.
3. **Détecteur d'inondation :**
 - faites un trou pour le câble dans l'embase du boîtier.

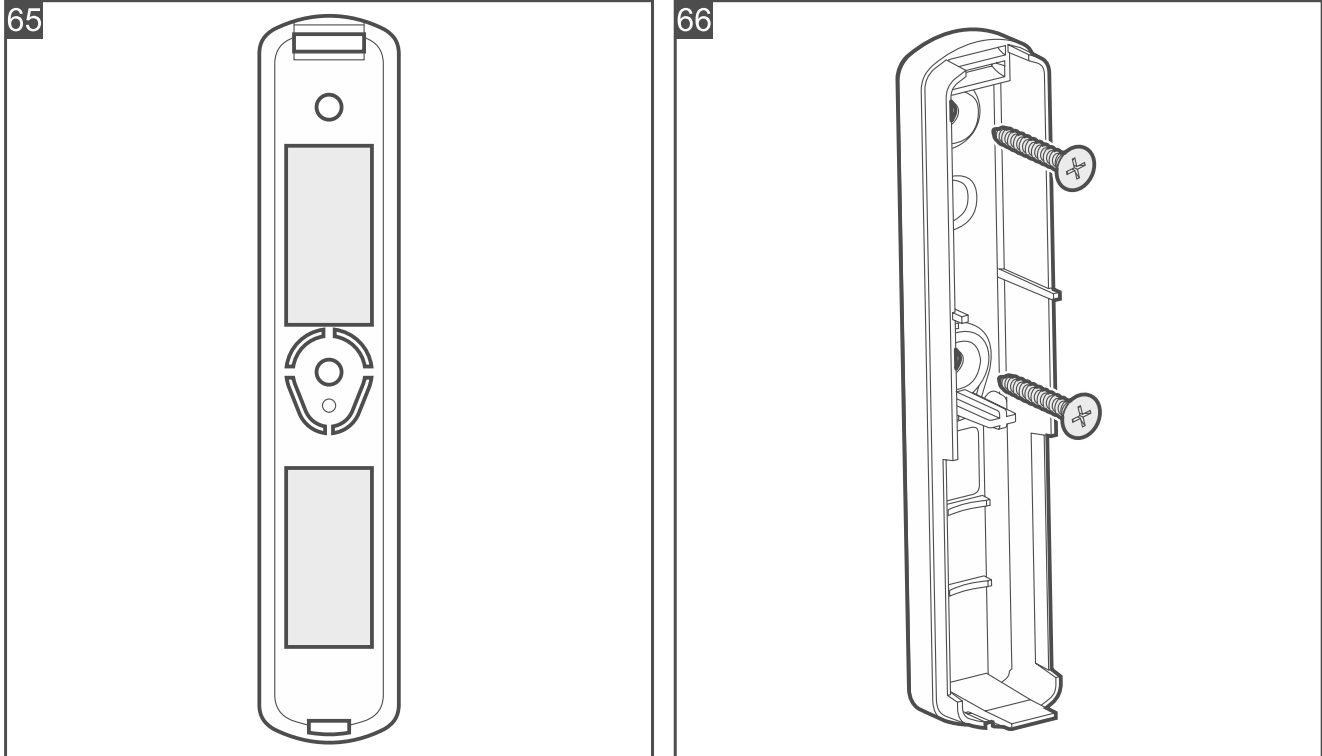
- faites passer le câble de la sonde d'inondation FPX-1 par le trou.



La sonde FPX-1 est vendue séparément.

- Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide d'un ruban de montage double face (fig. 65) :

- collez le ruban à l'embase du boîtier.
- collez l'embase du boîtier à la surface de montage.



- Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide de vis :

- placez l'embase du boîtier contre la surface de montage et marquez la position des trous de montage.
- percez des trous dans le mur pour les chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
- fixez l'embase du boîtier à la surface de montage à l'aide de vis (fig. 66).



Si le détecteur doit détecter le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis.

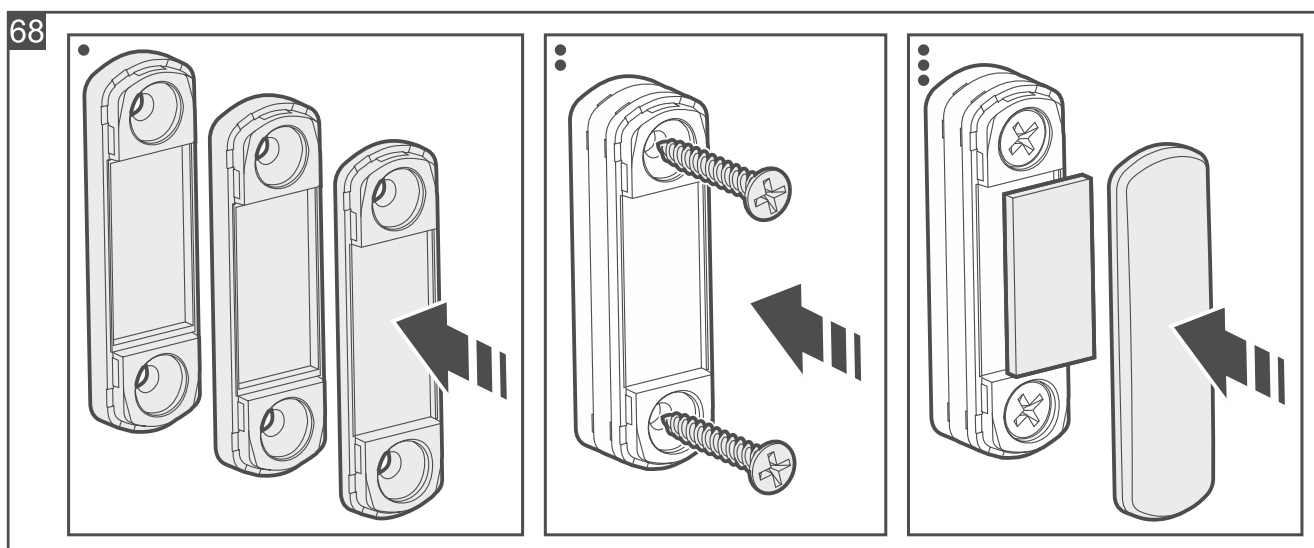
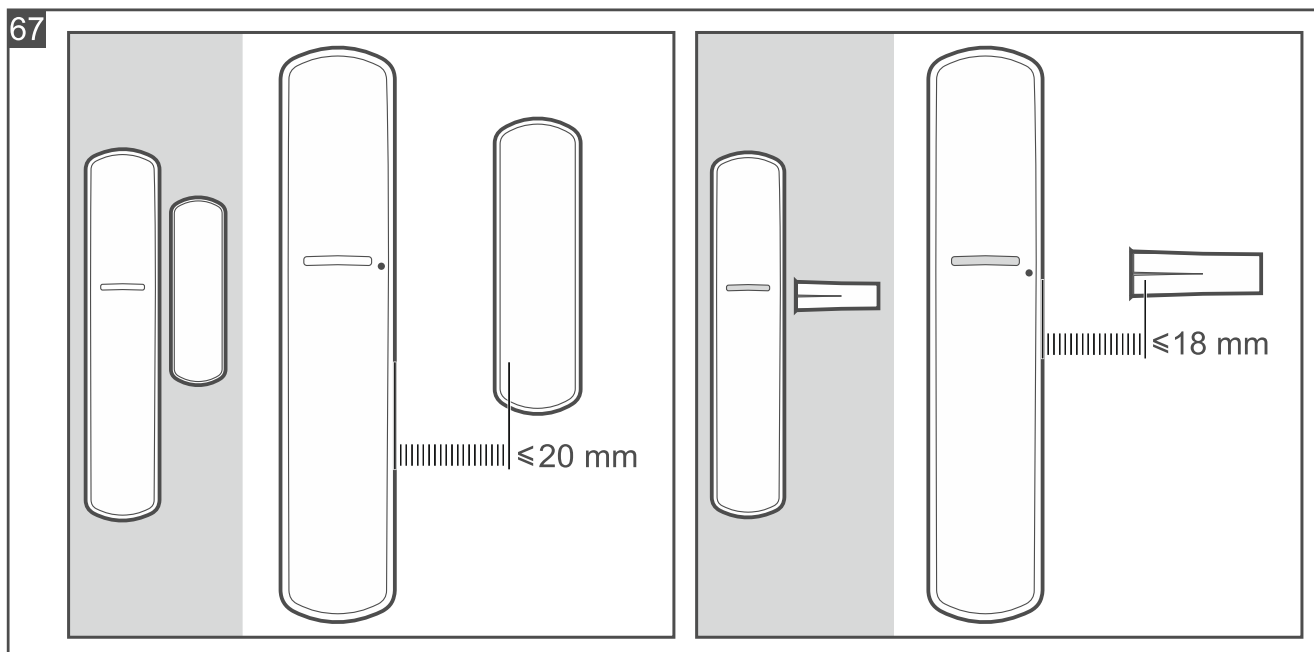
Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement de la surface du montage.

Lorsque le détecteur fonctionnera comme Détecteur de choc ou Détecteur d'ouverture et de choc, il est recommandé de l'installer à l'aide de vis à la surface.

- Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc / Détecteur pour volet roulant.** Installez l'aimant comme indiqué à la figure 67. Vous pouvez fixer l'aimant en saillie à l'aide d'un ruban de montage double face ou de vis. Vous pouvez utiliser plusieurs entretoises (fig. 68). Pour percer un trou pour l'aimant encastrable, utilisez la foret de $\varnothing 9$ mm.



Si vous prévoyez désactiver le capteur d'ouverture intégré, n'installez pas d'aimant (Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc).

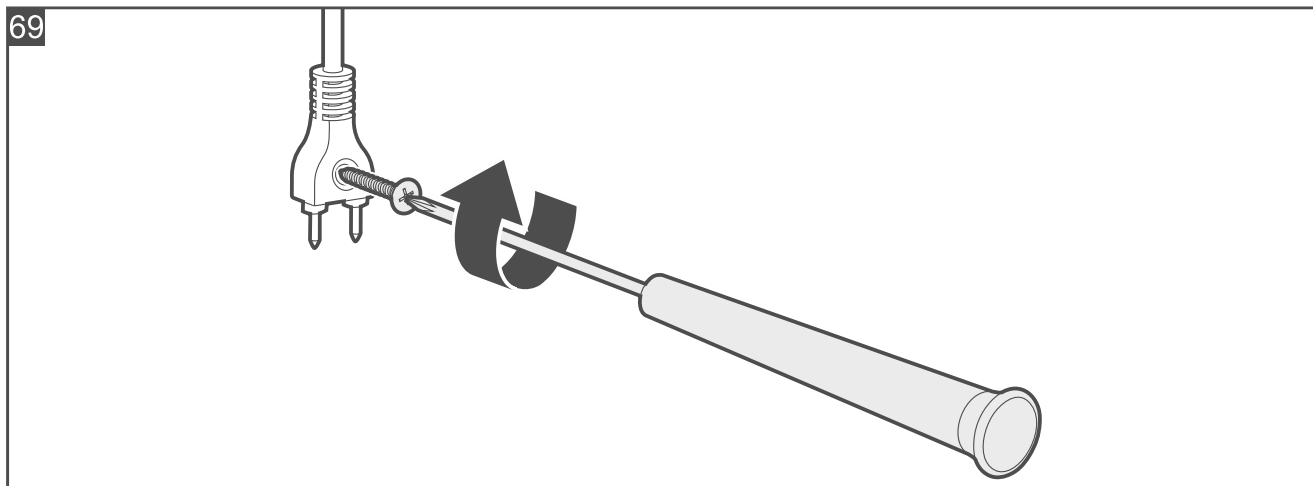


7. **Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc :**

- si vous raccordez un détecteur filaire NC, vissez les fils du détecteur aux bornes COM et M1 sur la carte électronique.
- si vous souhaitez désactiver le capteur d'ouverture intégré, reliez les bornes M2 et COM avec un fil.

8. **Détecteur d'inondation :**

- vissez la sonde au mur (fig. 69).
- vissez les fils de la sonde aux bornes COM et M1 sur la carte électronique.

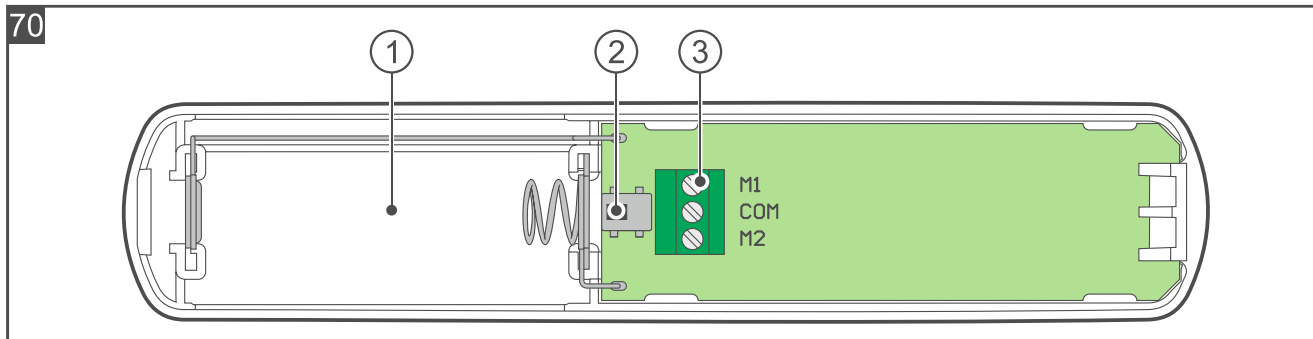


9. **Détecteur pour volet roulant :**

- vissez les fils du détecteur pour volet roulant aux bornes COM et M1 sur la carte électronique.
 - si vous raccordez un détecteur filaire NC, vissez les fils du détecteur aux bornes COM et M1 sur la carte électronique.
10. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
11. Refermez le boîtier du détecteur.

4.5.9 Installer Opening Detector

Description d'Opening Detector



La figure illustre l'intérieur du détecteur après l'ouverture du boîtier.

① logement de la pile (CR123A 3 V).

② contact d'autoprotection.

③ bornes :

M1 - borne pour raccorder un détecteur filaire NC.

COM - masse.

M2 - borne pour désactiver le capteur d'ouverture. Si vous souhaitez désactiver le capteur d'ouverture, reliez la borne M2 à la borne COM.



Les bornes M1 et COM sont reliées en usine par un fil. Ne retirez pas le fil si vous ne prévoyez pas de connecter un détecteur filaire ou une sonde d'inondation aux bornes.

Conseils d'installation d'Opening Detector

- Le détecteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.

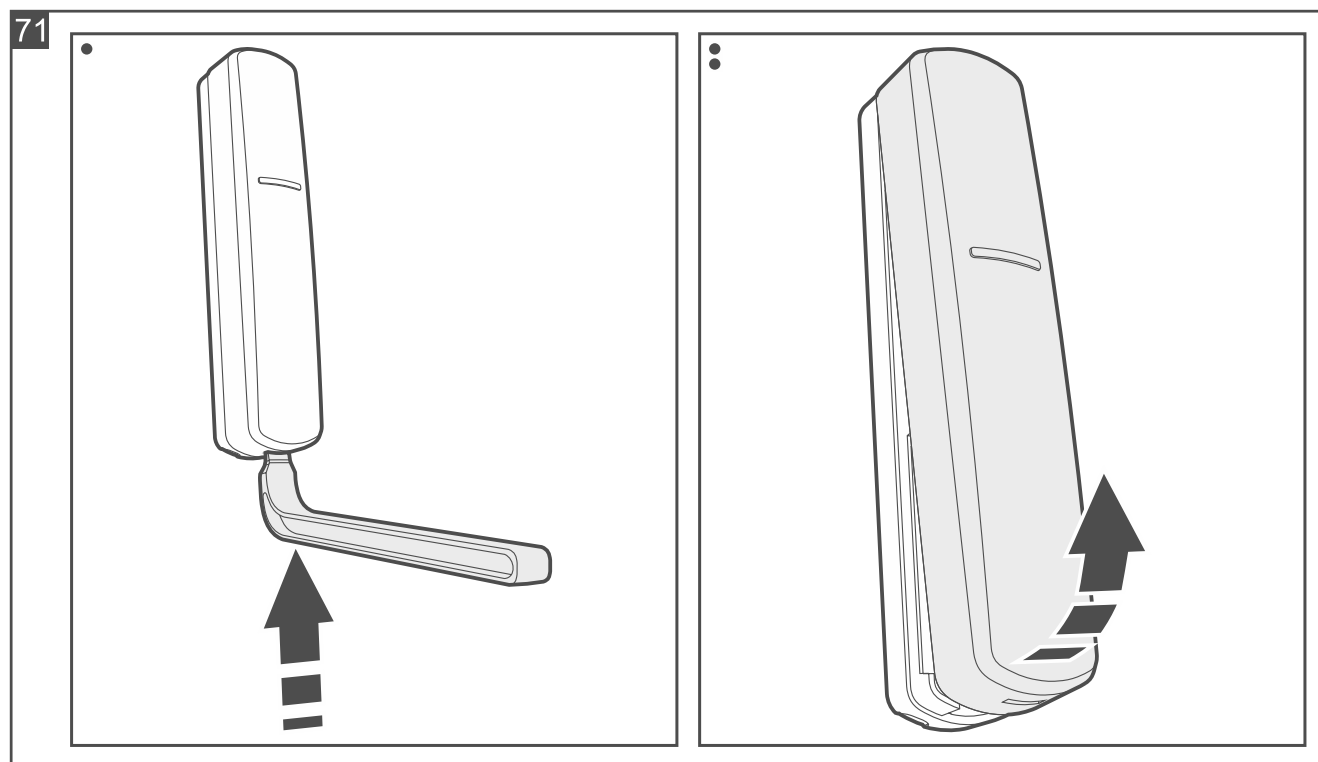
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.
- Installez le détecteur sur le cadre de la porte / de la fenêtre (surface immobile). Il est recommandé d'installer le détecteur dans la partie supérieure du cadre de la fenêtre. Cela réduira le risque d'inondation du détecteur pendant la pluie lorsque la fenêtre est partiellement ou complètement ouverte.
- Installez l'aimant sur la fenêtre / la porte (surface mobile).
- N'installez pas le détecteur sur des surfaces ferromagnétiques ou à proximité de champs magnétiques ou électriques puissants.
- Pour raccorder un détecteur filaire NC, utilisez des fils d'une section de 0,5 à 0,75 mm². La longueur des fils ne peut pas dépasser 3 m.

Installer Opening Detector



Les figures illustrent un montage vertical, mais le détecteur peut être installé dans n'importe quelle position (cela ne change rien à son fonctionnement).

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 71). L'outil pour ouvrir le boîtier, présenté sur la figure, est fourni avec le détecteur.



2. Pour raccorder un détecteur filaire NC :
 - faites un trou pour le câble dans l'embase du boîtier.
 - faites passer le câble du détecteur par le trou.
3. Pour fixer le détecteur à la surface de montage avec un ruban adhésif double face (fig. 72) :
 - collez le ruban à l'embase du boîtier.
 - collez l'embase du boîtier à la Surface de montage.
4. Pour fixer le détecteur avec des vis à la surface de montage :
 - placez l'embase du boîtier contre la surface de montage et marquez l'emplacement des trous de fixation.

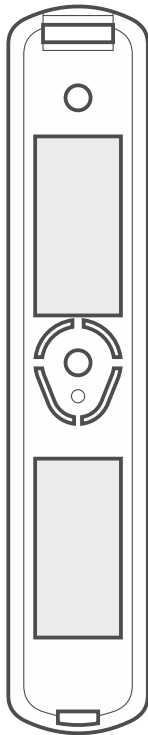
- percez des trous dans la surface de montage pour des chevilles. Utilisez les chevilles adaptées à la surface de montage (différentes pour le béton ou la brique, différentes pour les cloisons sèches, etc.).
- vissez l'embase du boîtier à la surface de montage (fig. 73).



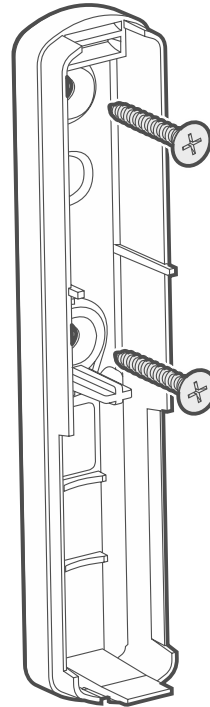
Pour que le détecteur détecte le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis.

Pour que le détecteur réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit détecter le détachement de la surface de montage.

72



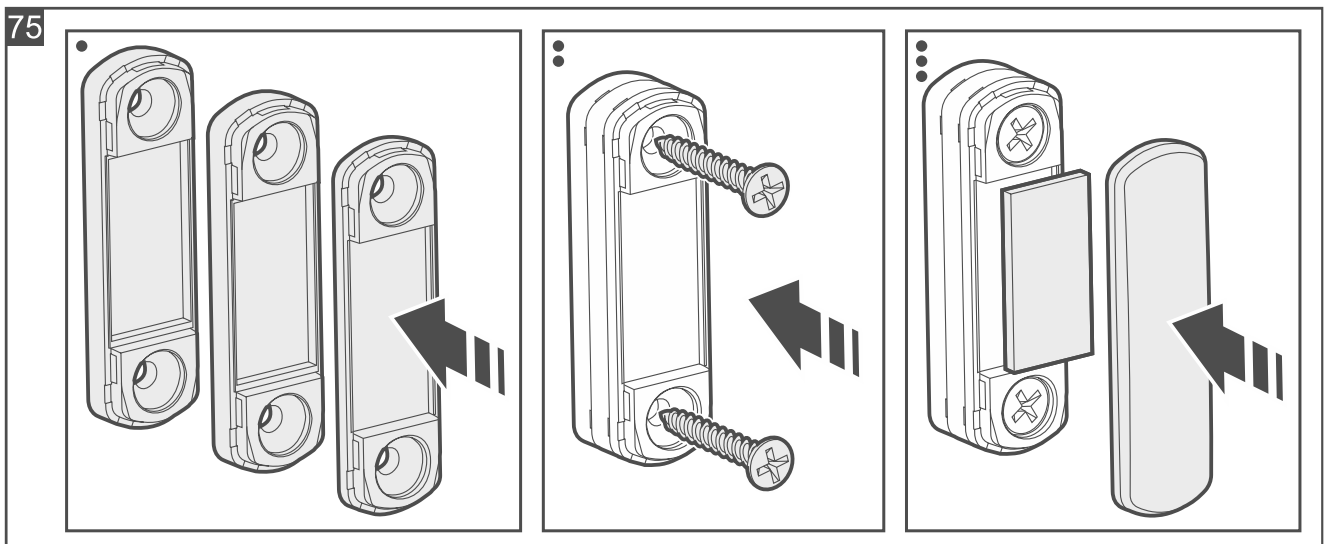
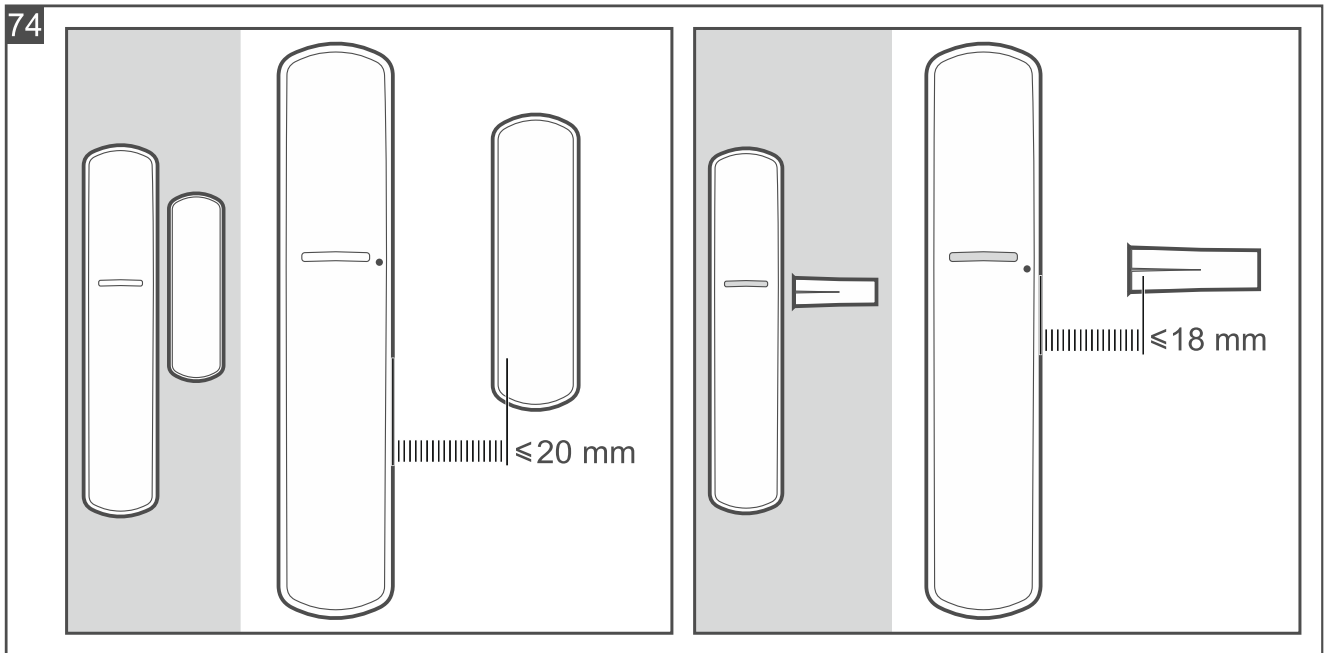
73



5. Installez l'aimant conformément aux indications de la figure 74. Vous pouvez fixer l'aimant de surface à l'aide de ruban adhésif double face ou de vis. Vous pouvez utiliser plusieurs entretoises (fig. 75). Pour percer le trou destiné à l'aimant encastrable, utilisez un foret $\varnothing 9$ mm.



Si vous prévoyez de désactiver le capteur d'ouverture intégré, ne montez pas l'aimant.



6. Si vous voulez raccorder un détecteur sans fil NC, vissez des fils du détecteur aux bornes COM et M1 sur la carte électronique.
7. Pour désactiver le capteur d'ouverture, reliez la borne M2 à la borne COM.
8. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Lorsque le message vous invitant à mettre l'appareil en marche s'affiche, insérez une pile.
9. Refermez le boîtier du détecteur.

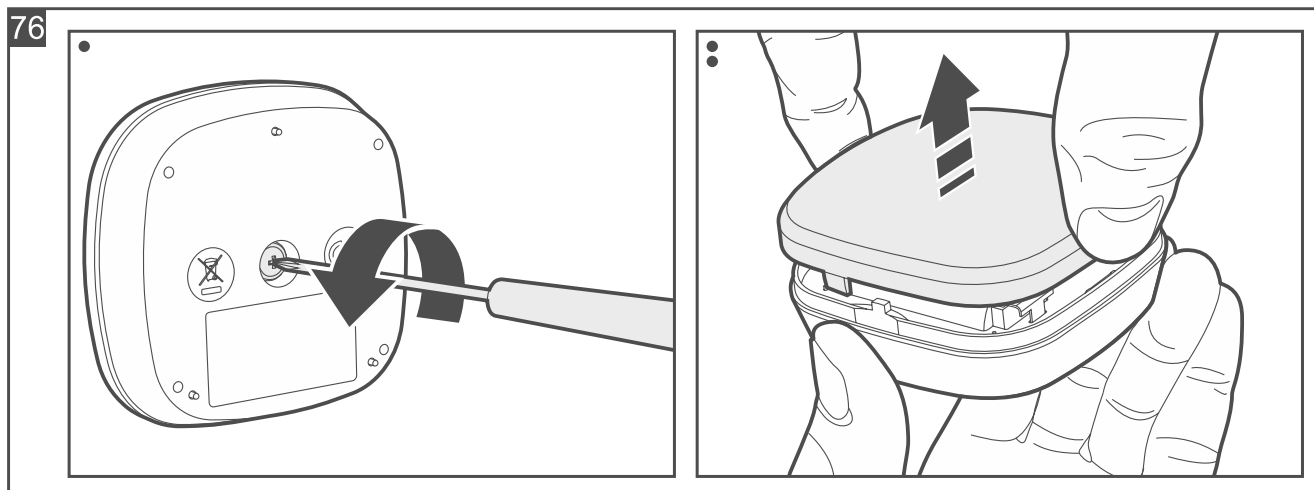
4.5.10 Installer Flood Detector

Conseils d'installation de Flood Detector

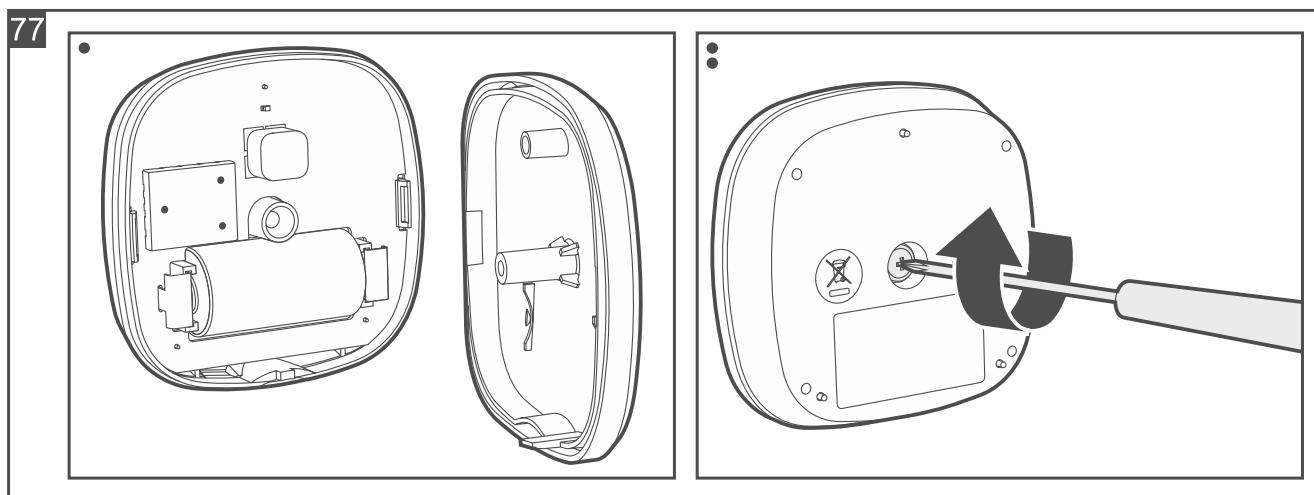
- Le détecteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.
- Posez le détecteur sur le sol dans un endroit à risque d'inondation.

Préparer Flood Detector au fonctionnement

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 76).



2. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
3. Refermez le boîtier du détecteur (notez que le couvercle ne peut être placé que dans une seule position) et fixez-le à l'aide d'une vis (fig. 77).

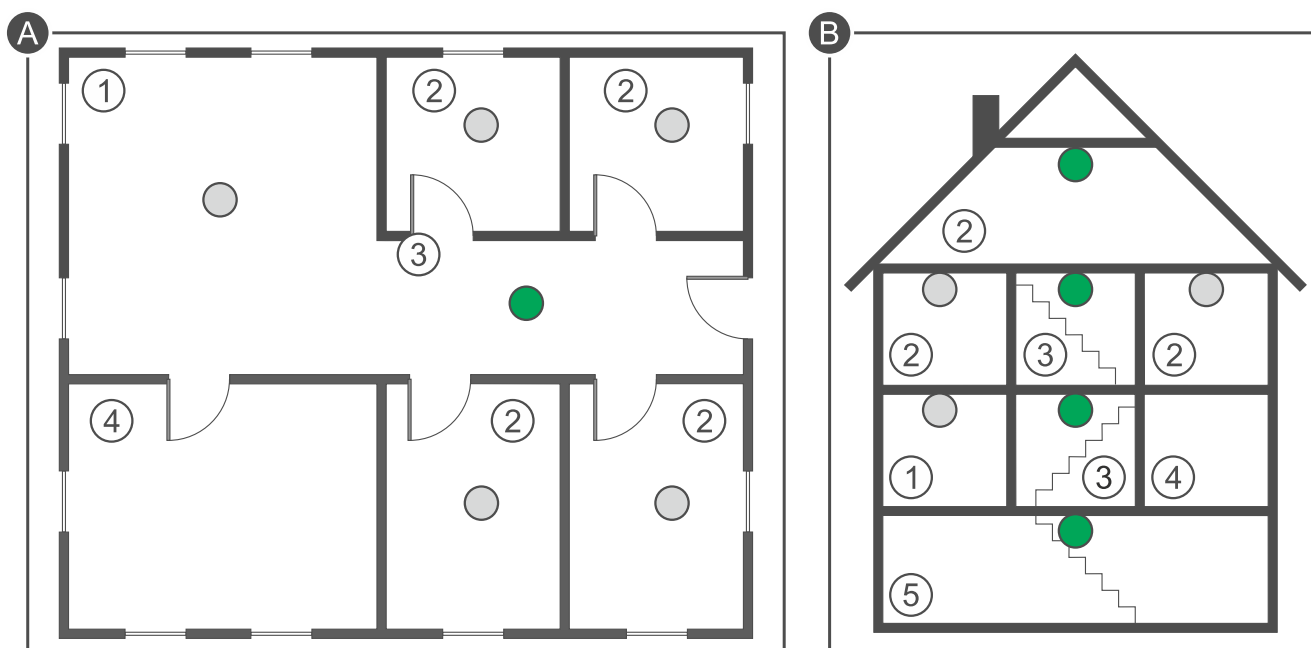


4. Placez le détecteur sur le sol, dans un endroit choisi.

4.5.11 Installer Fire Detector Plus / Fire Detector Pro

Conseils d'installation de Fire Detector Plus / Fire Detector Pro

- Le détecteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.
- Le détecteur doit être installé au plafond, le plus près possible du milieu de la pièce.
- N'installez pas le détecteur dans des endroits à forte concentration de poussière et/ou de formation et de condensation de vapeur d'eau.
- N'installez pas le détecteur à proximité de radiateurs, de cuisinières, de ventilateurs ou de sorties de climatiseurs.
- N'installez pas le détecteur dans des endroits où l'air ne circule pas librement (p. ex. dans des recoins, des niches, etc.).



Légende des figures A et B :

- ① salon.
- ② chambre.
- ③ entrée, etc.
- ④ cuisine.
- ⑤ cave.
- emplacement principal pour l'installation du détecteur.
- emplacement supplémentaire pour l'installation du détecteur.

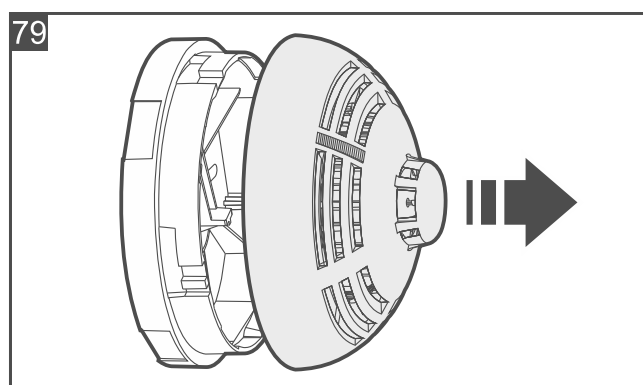
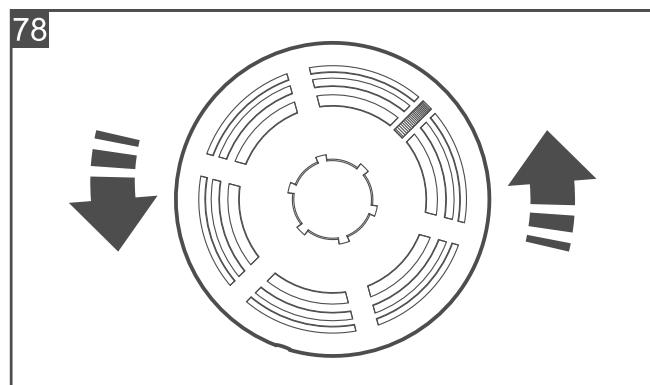
Installer Fire Detector Plus / Fire Detector Pro



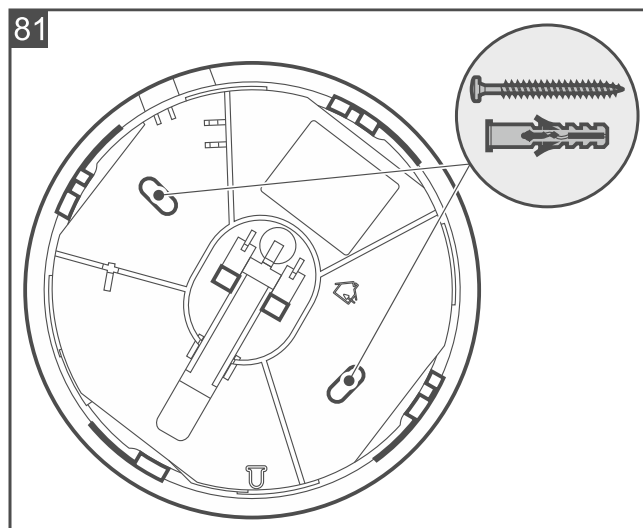
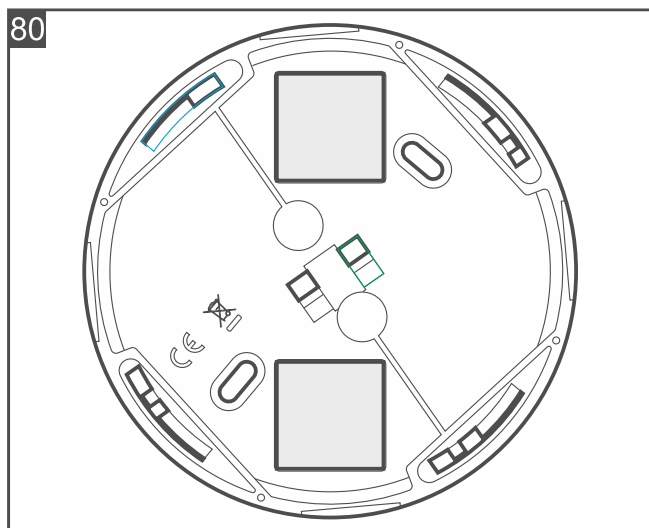
Les figures présentent Fire Detector Plus.

Ne retirez pas le cavalier des broches de la carte électronique de Fire Detector Pro.

1. Retirez le cache-poussière en plastique.
2. Tournez le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (fig. 78) et retirez-le (fig. 79).



3. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide d'un ruban de montage double face (fig. 80) :
 - collez le ruban à l'embase du boîtier.
 - collez l'embase du boîtier à la surface de montage.

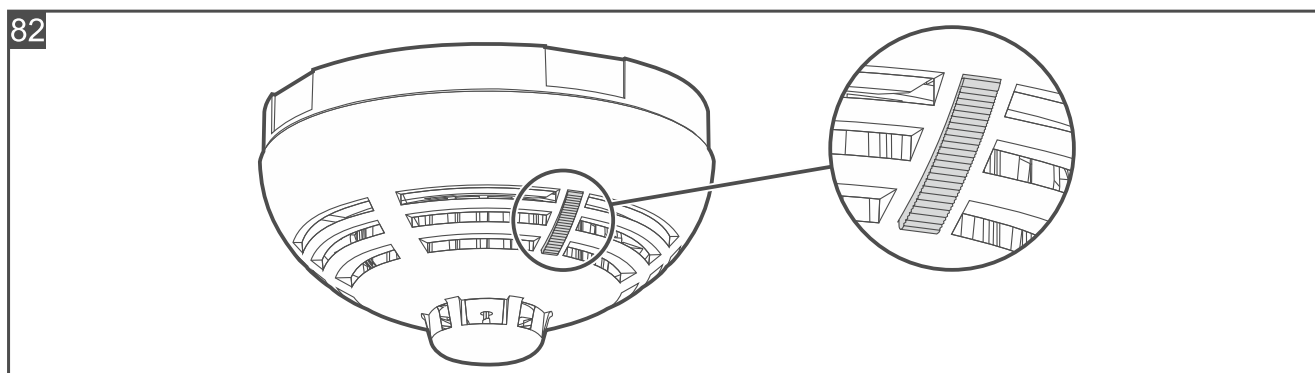


4. Pour fixer le détecteur au plafond à l'aide de vis :
 - placez l'embase du boîtier contre le plafond et marquez la position des trous de montage (fig. 81).
 - percez des trous dans le plafond pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
 - fixez l'embase du boîtier au plafond.
5. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
6. Remettez le couvercle du détecteur et bloquez-le à l'aide d'une vis. La vis est fournie dans un sachet avec les chevilles et les vis de montage.



Le couvercle ne peut pas être remis en place lorsqu'il n'y a pas de pile à l'intérieur du détecteur.

7. Appuyez sur le bouton de test / réinitialisation (fig. 82). Une alarme incendie devrait se déclencher peu après. L'alarme sera signalée par le détecteur (son continu, voyant LED allumé). Vous recevrez une notification à partir de l'application Be Wave.



8. Appuyez à nouveau sur le bouton de test / réinitialisation pour effacer l'alarme.



Si, dans les locaux où le détecteur est installé, des travaux susceptibles d'entraîner une accumulation de saletés dans la chambre à fumée sont en cours, placez un cache-poussière en plastique sur le détecteur. Retirez-le une fois les travaux terminés.

4.5.12 Installer Carbon Monoxide Detector

Conseils d'installation de Carbon Monoxide Detector

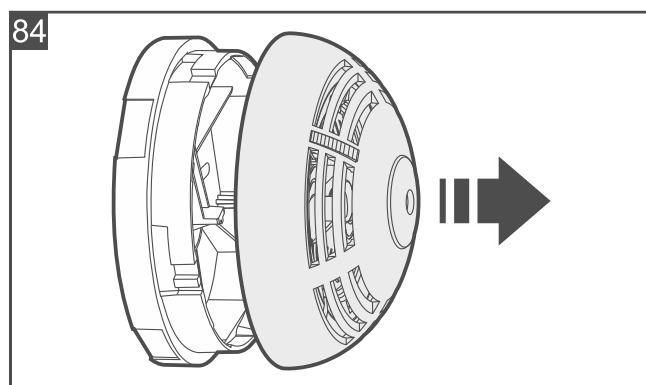
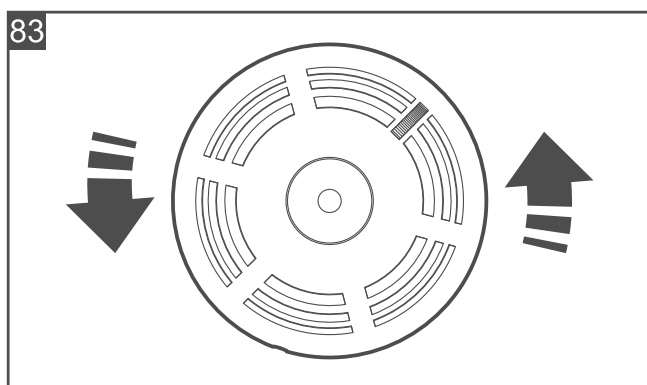
- Le détecteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.
- Lieu d'installation recommandé :
 - chambre à coucher,
 - pièce avec une cheminée / un équipement de combustion, où il y a un risque de production de monoxyde de carbone.
- Installez le détecteur à une hauteur d'environ 1,5 à 2 mètres du sol.
- N'installez pas le détecteur dans des endroits où des vernis, des colles, des dissolvants ou des aérosols sont utilisés. Cela pourrait endommager le capteur de gaz.

Installer Carbon Monoxide Detector

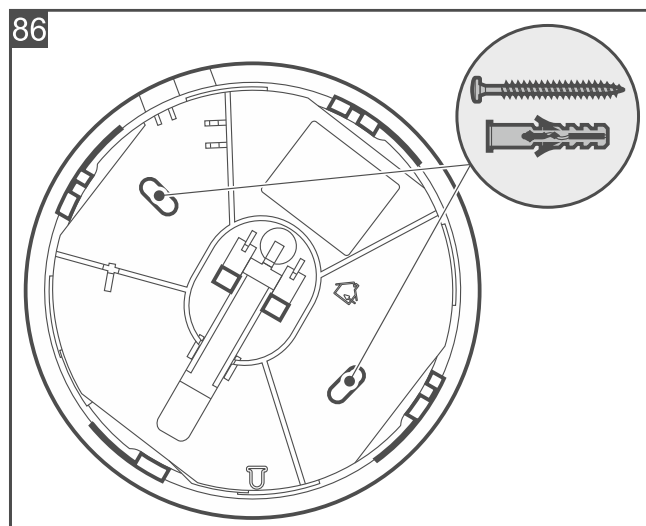
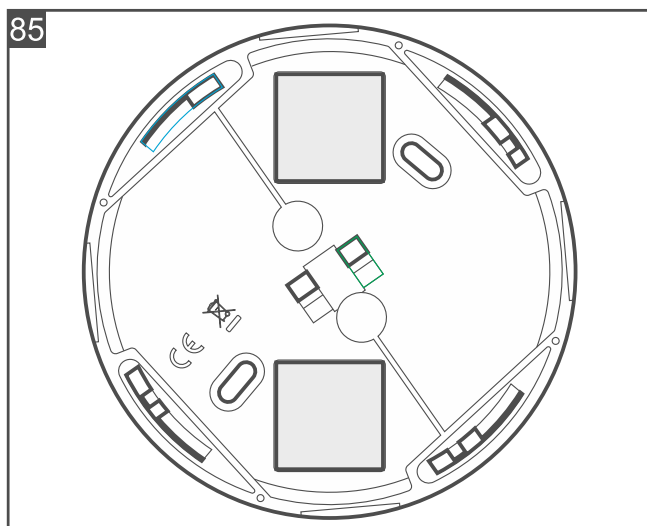


Ne retirez pas le cavalier des broches de la carte électronique.

1. Tournez le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (fig. 83) et retirez-le (fig. 84).



2. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide d'un ruban de montage double face (fig. 85) :
 - collez le ruban à l'embase du boîtier.
 - collez l'embase du boîtier à la surface de montage.



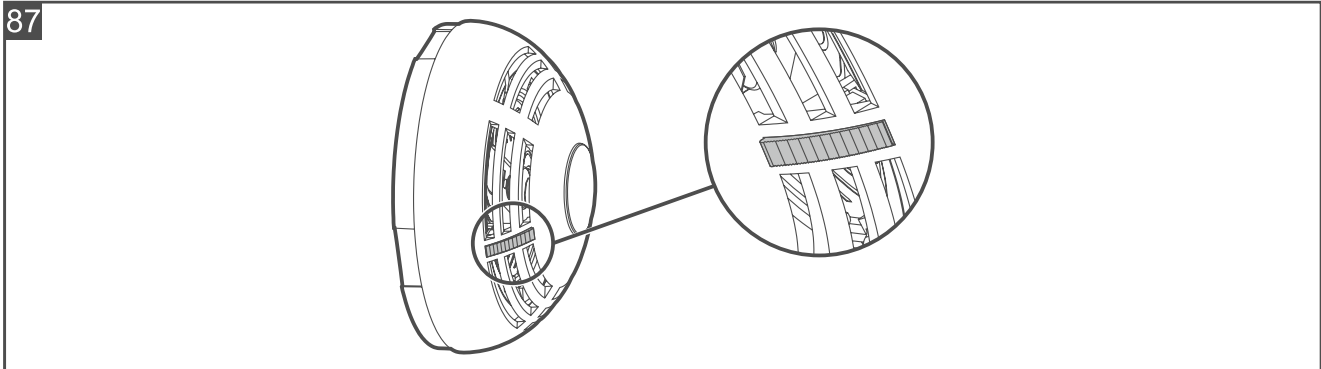
3. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide de vis :

- placez l'embase du boîtier contre la surface de montage et marquez la position des trous de montage (fig. 86).
 - percez des trous dans le mur pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
 - vissez l'embase du boîtier au mur.
4. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
 5. Remettez le couvercle du détecteur et bloquez-le à l'aide d'une vis. La vis est fournie dans un sachet avec les chevilles et les vis de montage.



Le couvercle ne peut pas être remis en place lorsqu'il n'y a pas de pile à l'intérieur du détecteur.

6. Appuyez sur le bouton de test / réinitialisation (fig. 87). Une alarme devrait se déclencher peu après. L'alarme sera signalée par le détecteur (son continu, voyant LED allumé). Vous recevrez une notification à partir de l'application Be Wave.



7. Appuyez à nouveau sur le bouton de test / réinitialisation pour effacer l'alarme.

4.5.13 Installer Outdoor Dusk Detector

Conseils d'installation d'Outdoor Dusk Detector

- N'installez pas le détecteur dans des endroits où il sera exposé à la lumière directe du soleil. Une température excessive peut, p. ex. endommager le capteur crépusculaire ou la pile.

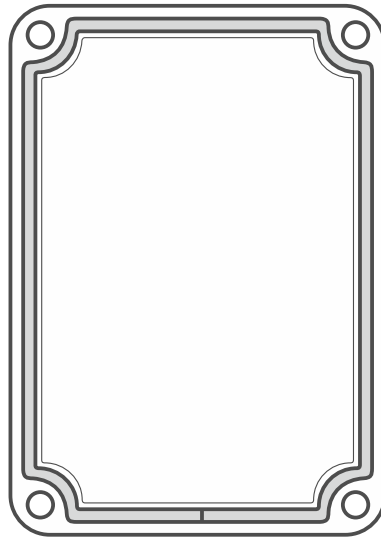
Installer Outdoor Dusk Detector



Les figures présentent le détecteur monté verticalement, mais il peut être monté dans n'importe quelle position (sans aucun effet sur son fonctionnement).

1. Placez le joint dans la rainure du couvercle du boîtier. Le joint doit remplir toute la rainure. Les deux extrémités du joint doivent se rejoindre (fig. 88). Le joint est plus long que la rainure. Coupez le surplus de joint lorsque vous avez rempli toute la rainure.

88

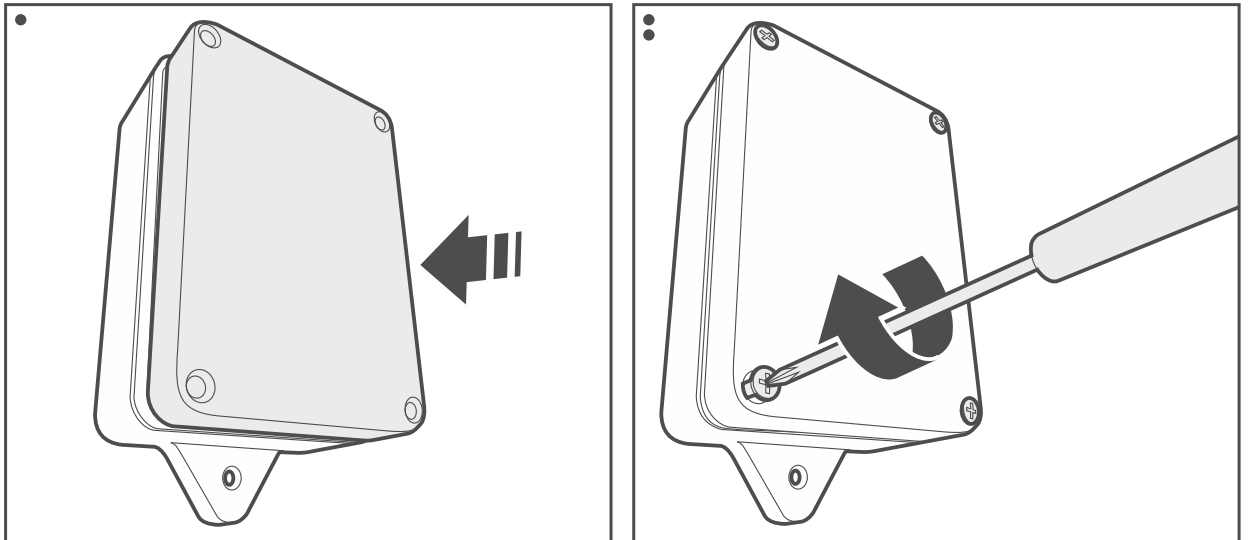


2. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
3. Remettez le couvercle et fixez-le à l'aide de vis à l'embase du boîtier (fig. 89).



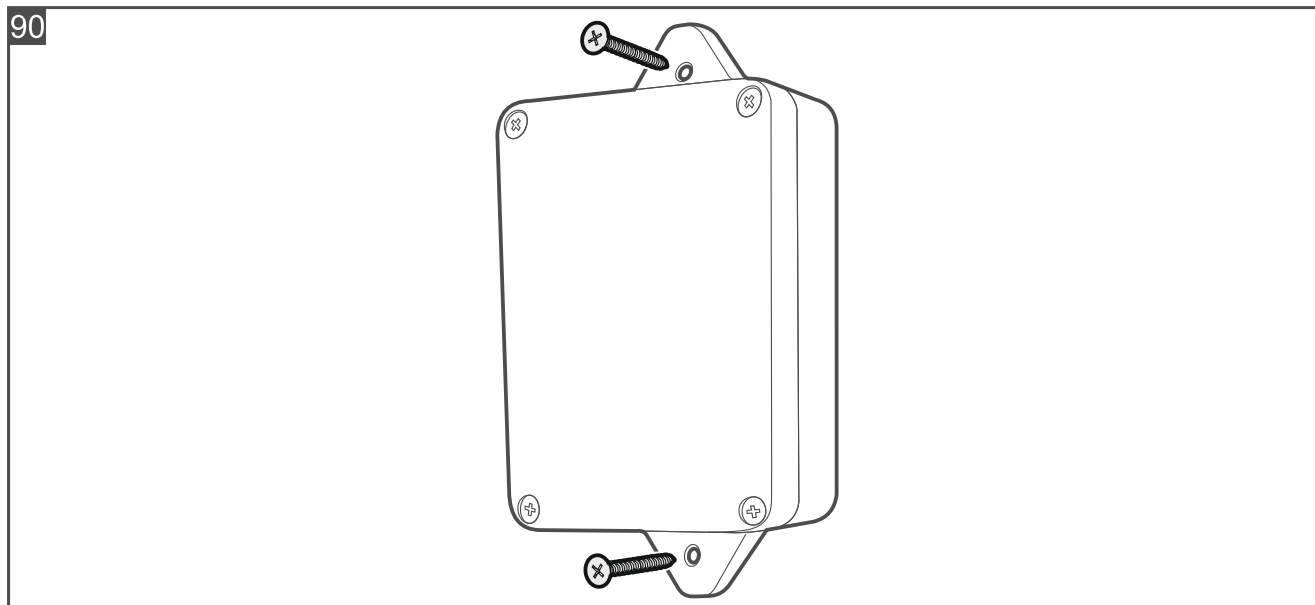
Lors du remplacement du couvercle, veillez à ce que les extrémités du joint se trouvent en bas.

89



4. Placez le détecteur contre la surface de montage et marquez la position des trous de montage.
5. Percez des trous dans la surface de montage pour les chevilles. Pour d'autres types de surfaces (différentes pour le béton, la brique ou cloisons sèches, etc.), utilisez d'autres chevilles appropriées.

6. Vissez le détecteur à la surface de montage (fig. 90).



4.5.14 Installer Multi Sensor

Conseils d'installation de Multi Sensor

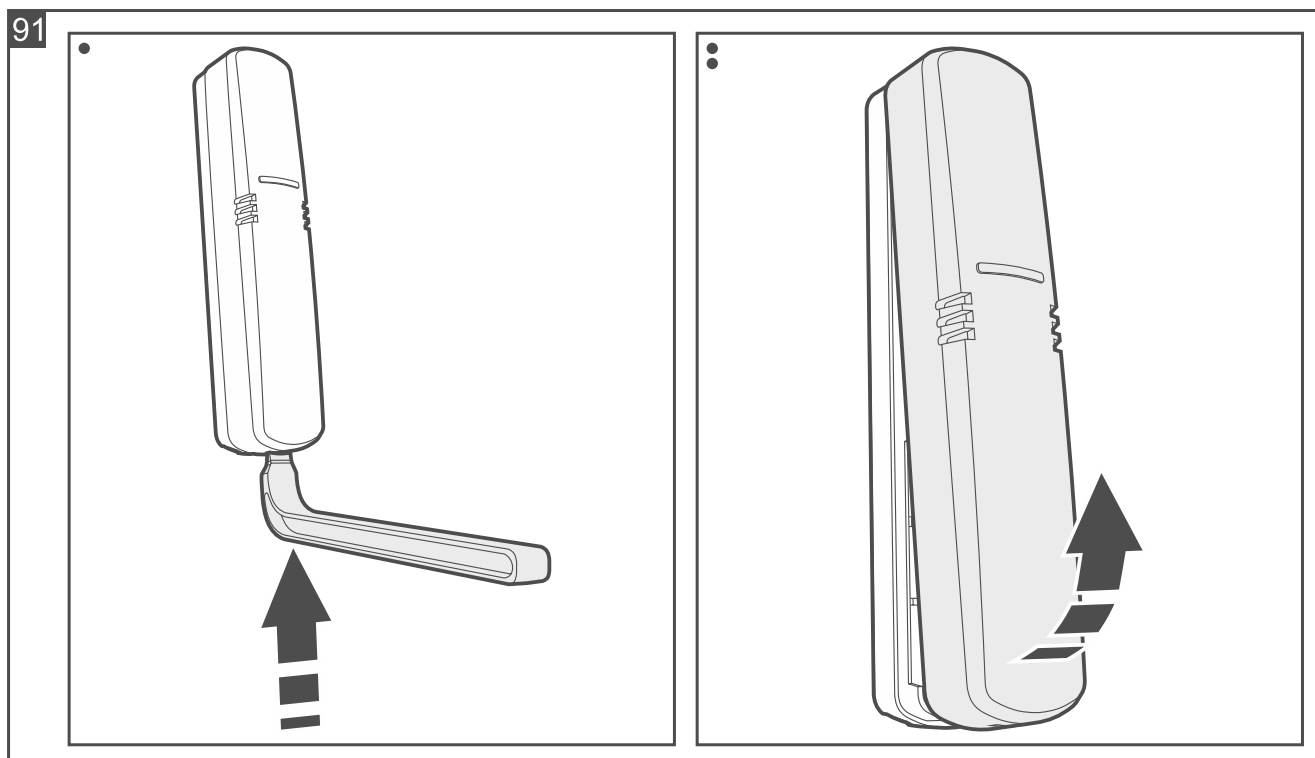
- Le détecteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.

Installer Multi Sensor

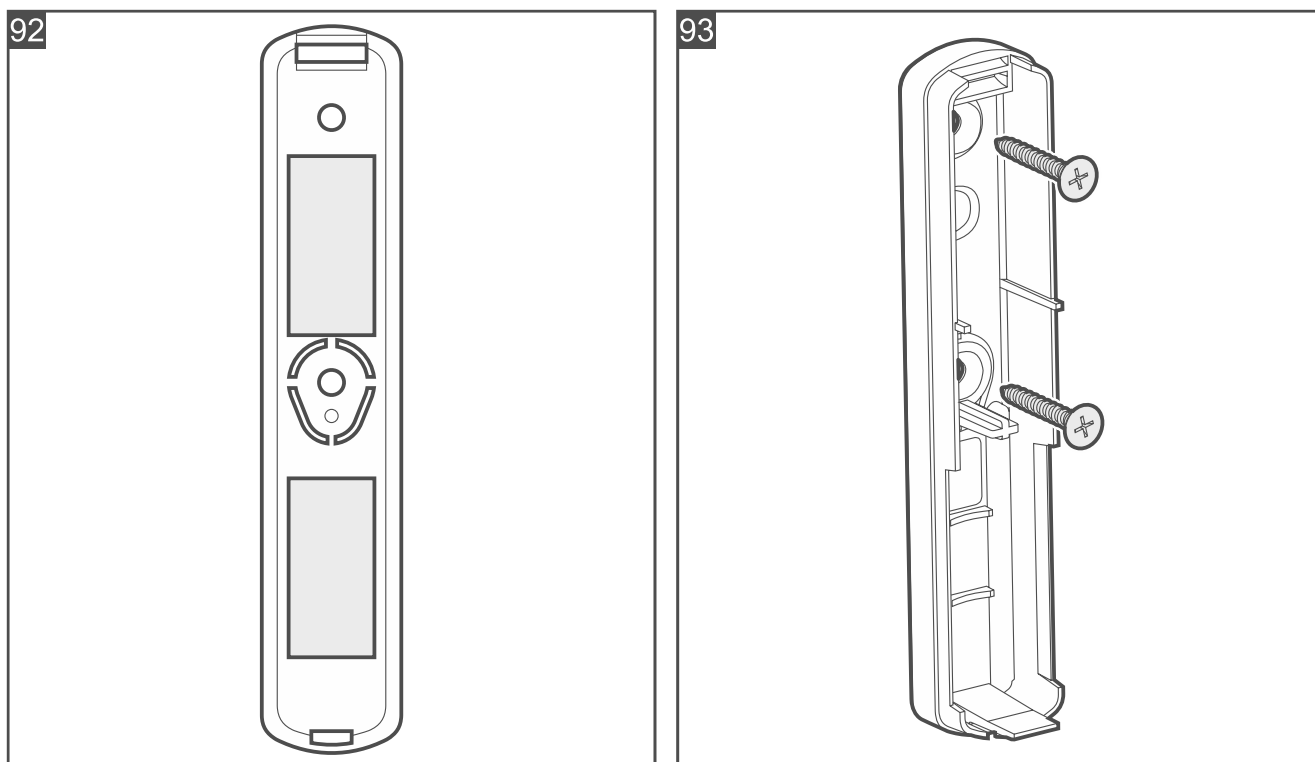


Les figures présentent le détecteur monté verticalement, mais il peut être monté dans n'importe quelle position (sans aucun effet sur son fonctionnement).

1. Ouvrez le boîtier du détecteur (fig. 91). L'outil pour ouvrir le boîtier, présenté sur la figure, est fourni avec le détecteur.



2. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide d'un ruban de montage double face (fig. 92) :
- collez le ruban à l'embase du boîtier.
 - collez l'embase du boîtier à la surface de montage.



3. Pour fixer le détecteur à la surface de montage à l'aide de vis :
- placez l'embase du boîtier contre la surface de montage et marquez la position des trous de montage.
 - percez des trous dans le mur pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
 - vissez l'embase du boîtier à la surface de montage (fig. 93).



Si le détecteur doit détecter le détachement de la surface de montage, fixez-le à l'aide des vis au mur.

4. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
5. Refermez le boîtier du détecteur.

4.5.15 Installer Outdoor Siren

Conseils d'installation d'Outdoor Siren

- Installez la sirène sur le mur, en haut du sol, à un endroit difficile d'accès pour minimiser le risque de sabotage.
- Laissez un espace libre au-dessus de la sirène (au moins 2,5 cm). Sinon, il sera impossible de replacer ou d'enlever le couvercle.

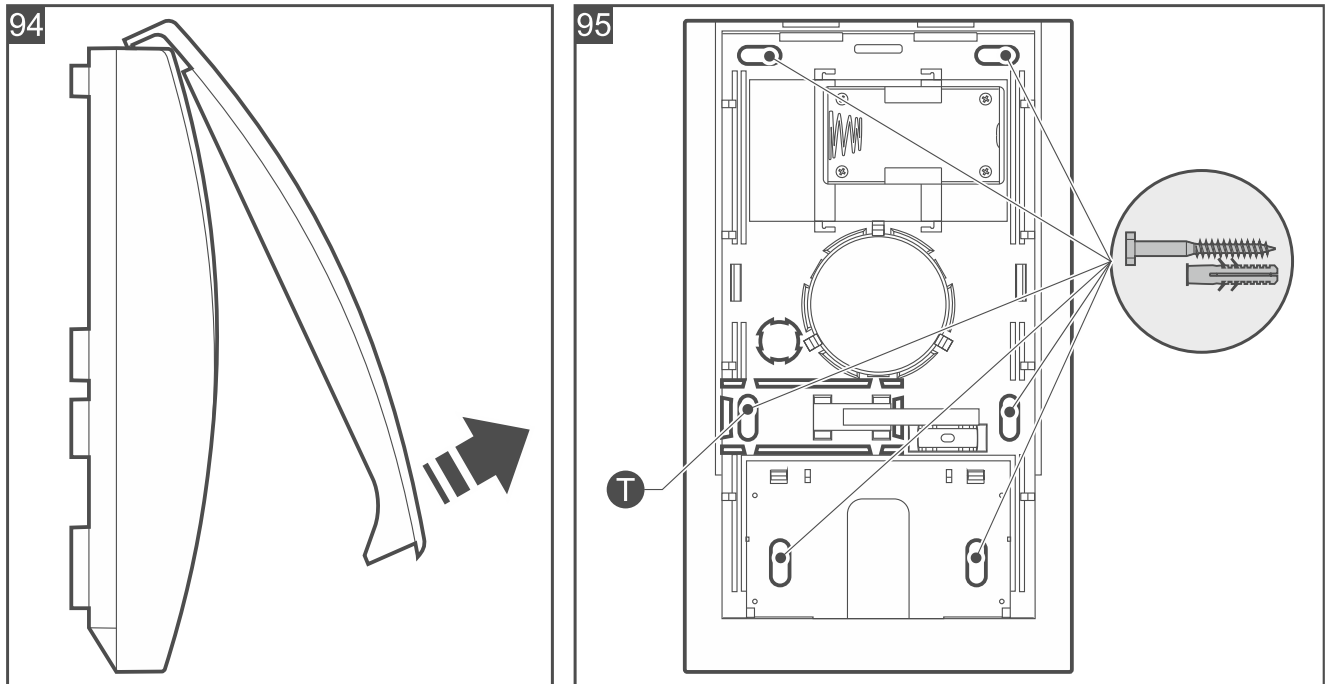
Installer Outdoor Siren



Ne jamais raccourcir ni déformer l'antenne.

1. Retirez les vis de verrouillage du couvercle de la sirène.

2. Soulevez le couvercle vers le haut et retirez-le (fig. 94).



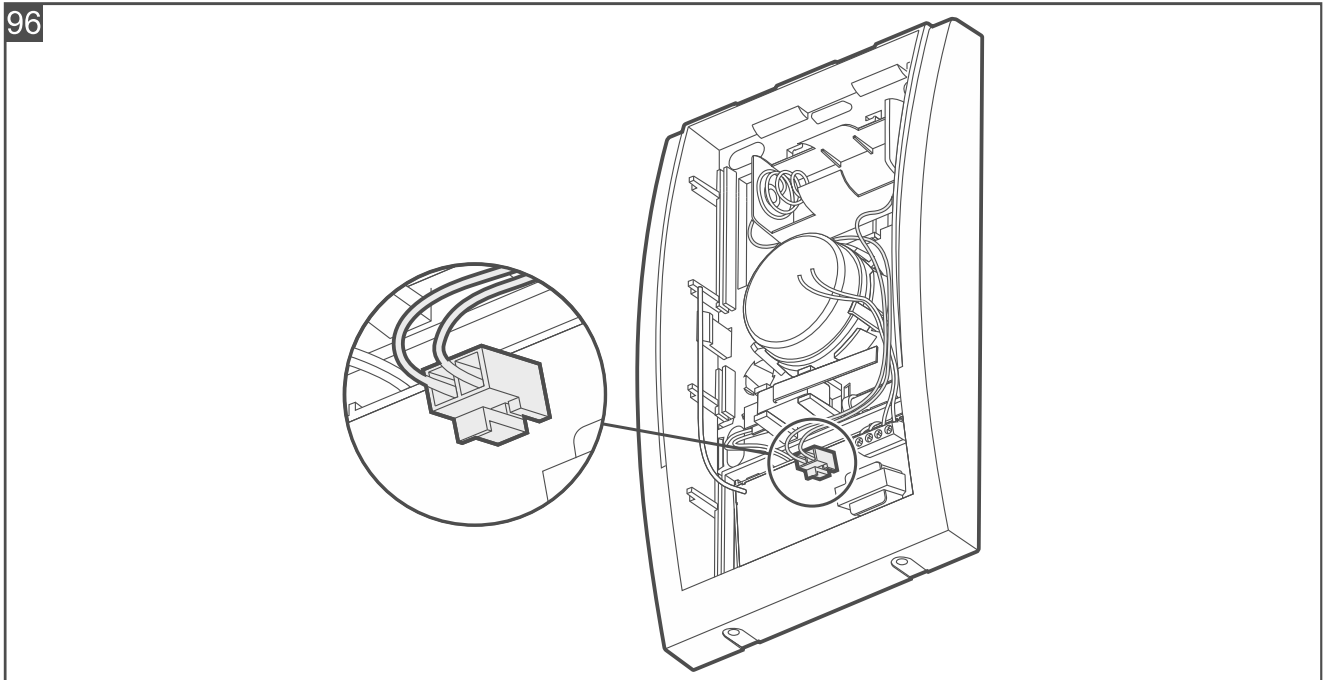
3. Poussez les clips de fixation du module électronique vers l'extérieur et retirez-le.
 4. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de montage (fig. 95). Pour que la sirène détecte un détachement de la surface, marquez aussi l'emplacement d'un trou dans l'élément de protection antisabotage (indiqué par le symbole **T**).



Pour que la sirène réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, elle doit détecter le détachement de la surface du montage.

5. Percez des trous dans le mur pour des chevilles. Utilisez des chevilles adaptées à la surface de montage (différentes pour le béton ou la brique, différentes pour les cloisons sèches).
 6. Pour que la sirène détecte un détachement de la surface, marquez aussi l'emplacement d'un trou dans l'élément de protection antisabotage.
 7. Fixez le module électronique dans l'embase du boîtier.

8. Fixez le logement de la pile au module électronique (fig. 96).



9. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.



Lorsque la pile est installée, le voyant le plus à gauche commence à clignoter pour indiquer que la procédure d'initialisation de la pile a commencé. Compte tenu de la nature spécifique de la pile, celle-ci doit être correctement initialisée pour atteindre les performances requises. Pendant l'initialisation de la pile, vous pouvez ajouter la sirène au système, mais la sirène ne sera pas prête à fonctionner normalement tant que la LED ne cessera pas de clignoter.

10. Remettez le couvercle de la sirène et bloquez-le à l'aide de vis.

4.5.16 Installer Indoor Siren

Conseils d'installation d'Indoor Siren

- La sirène doit être installée à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur.
- Installez la sirène sur le mur, en haut du sol, à un endroit difficile d'accès pour minimiser le risque de sabotage.
- Laissez un espace libre au-dessus de la sirène (au moins 2,5 cm). Sinon, il sera impossible de replacer ou d'enlever le couvercle.

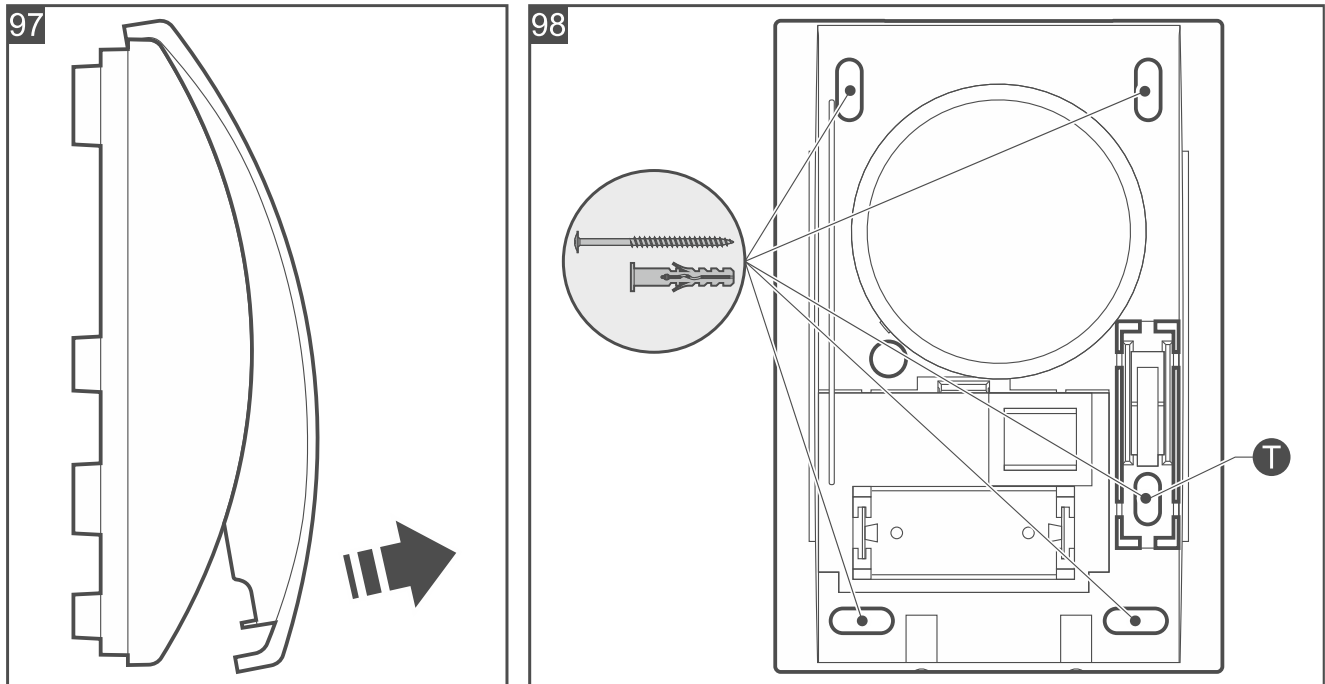
Installer Indoor Siren



Ne jamais raccourcir ni déformer l'antenne.

1. Retirez les vis de verrouillage du couvercle de la sirène.

2. Soulevez le couvercle vers le haut et retirez-le (fig. 97).



3. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de fixation (fig. 98). Pour que la sirène détecte un détachement de la surface, marquez aussi l'emplacement d'un trou dans l'élément de protection antisabotage (indiqué par le symbole **T**).



Pour que la sirène réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, elle doit détecter le détachement de la surface du montage.

4. Percez des trous dans le mur pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le détecteur sont prévues pour le béton ou la brique. Pour d'autres types de surfaces (cloisons sèches, mousse de polystyrène), utilisez d'autres chevilles appropriées.
5. Pour que la sirène détecte un détachement de la surface, marquez aussi l'emplacement d'un trou dans l'élément de protection antisabotage.
6. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
7. Remettez le couvercle et bloquez-le à l'aide de vis.

4.5.17 Installer Mini Multi Extender

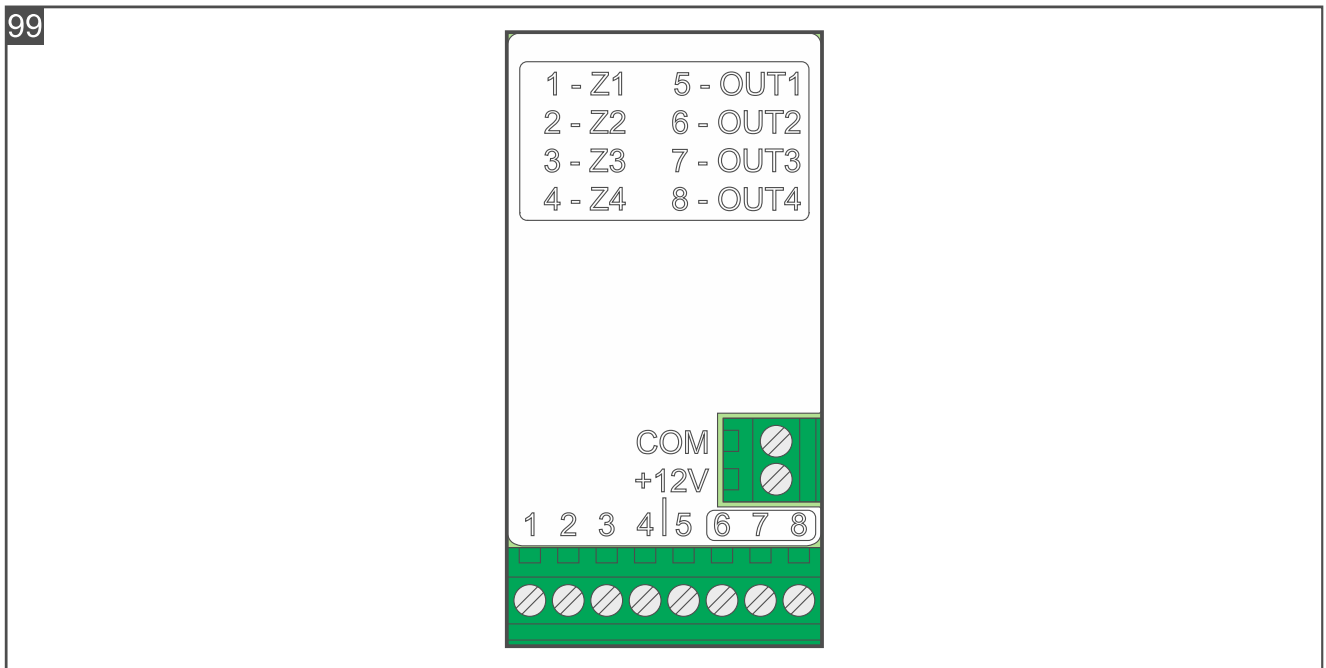


Avant de procéder à tout raccordement électrique, mettez le système hors tension.

Pour alimenter le module d'extension, utilisez un bloc d'alimentation 4...24 V DC avec une limitation de courant jusqu'à 3 A.

Le module d'extension ne peut pas être alimenté par une pile.

Description de Mini Multi Extender



Bornes

COM - masse.

+12V - entrée d'alimentation.

1...4 - zones Z1...Z4.

5...8 - sorties OUT1...OUT4. Les sorties sont de type OC. Lorsque la sortie est désactivée, elle est déconnectée de la masse (haute impédance). Lorsque la sortie est activée, elle est connectée à la masse (0 V).



En raison de la spécificité de la communication radio, il n'est pas recommandé d'utiliser le module d'extension dans des utilisations qui nécessitent une commutation rapide de l'état de sortie.

Conseils d'installation de Mini Multi Extender

- Le module d'extension doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le module d'extension à l'extérieur.
- Pour raccorder des appareils aux bornes du module d'extension, utilisez des fils flexibles d'une section de 0,5-0,75 mm².

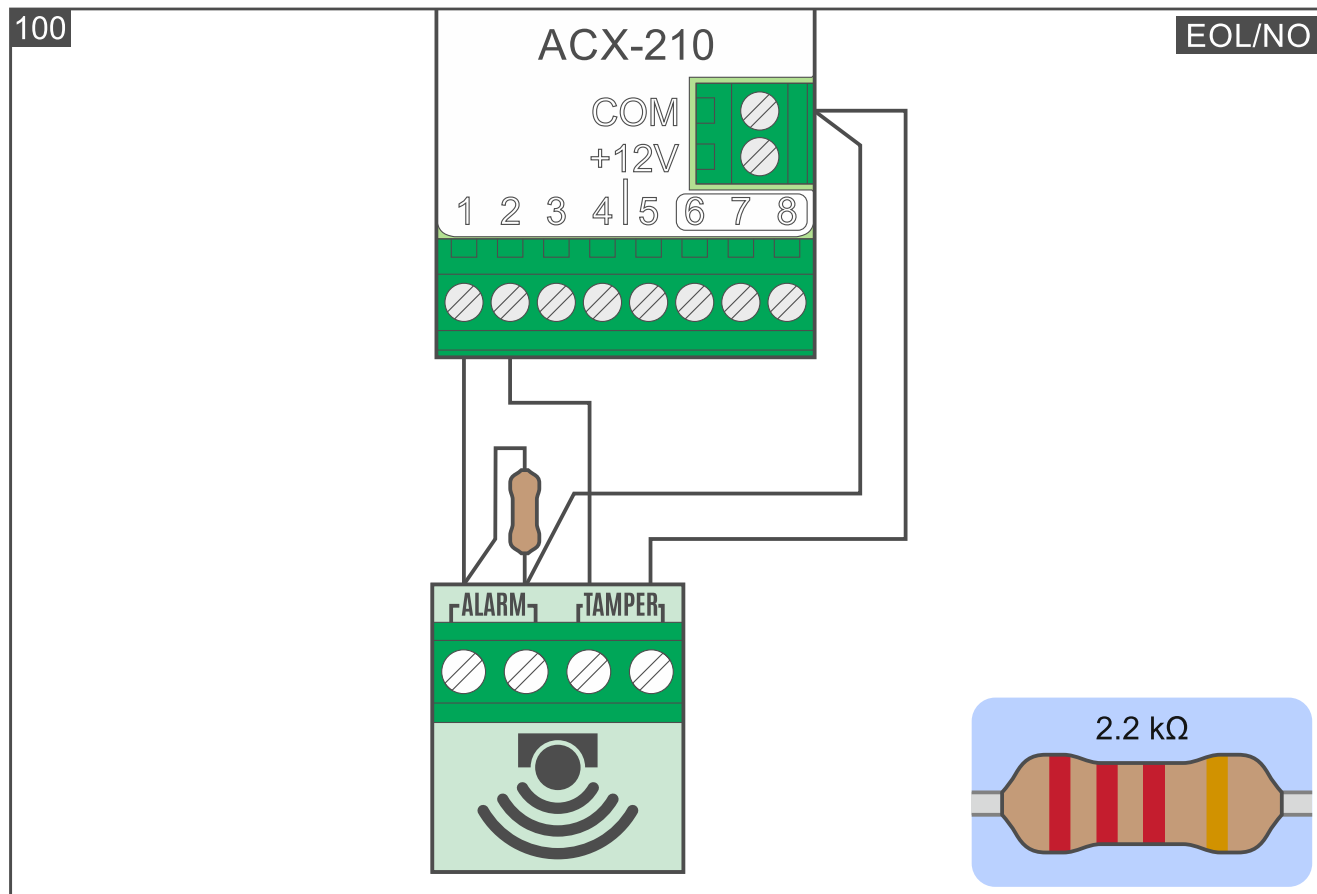
Installer Mini Multi Extender

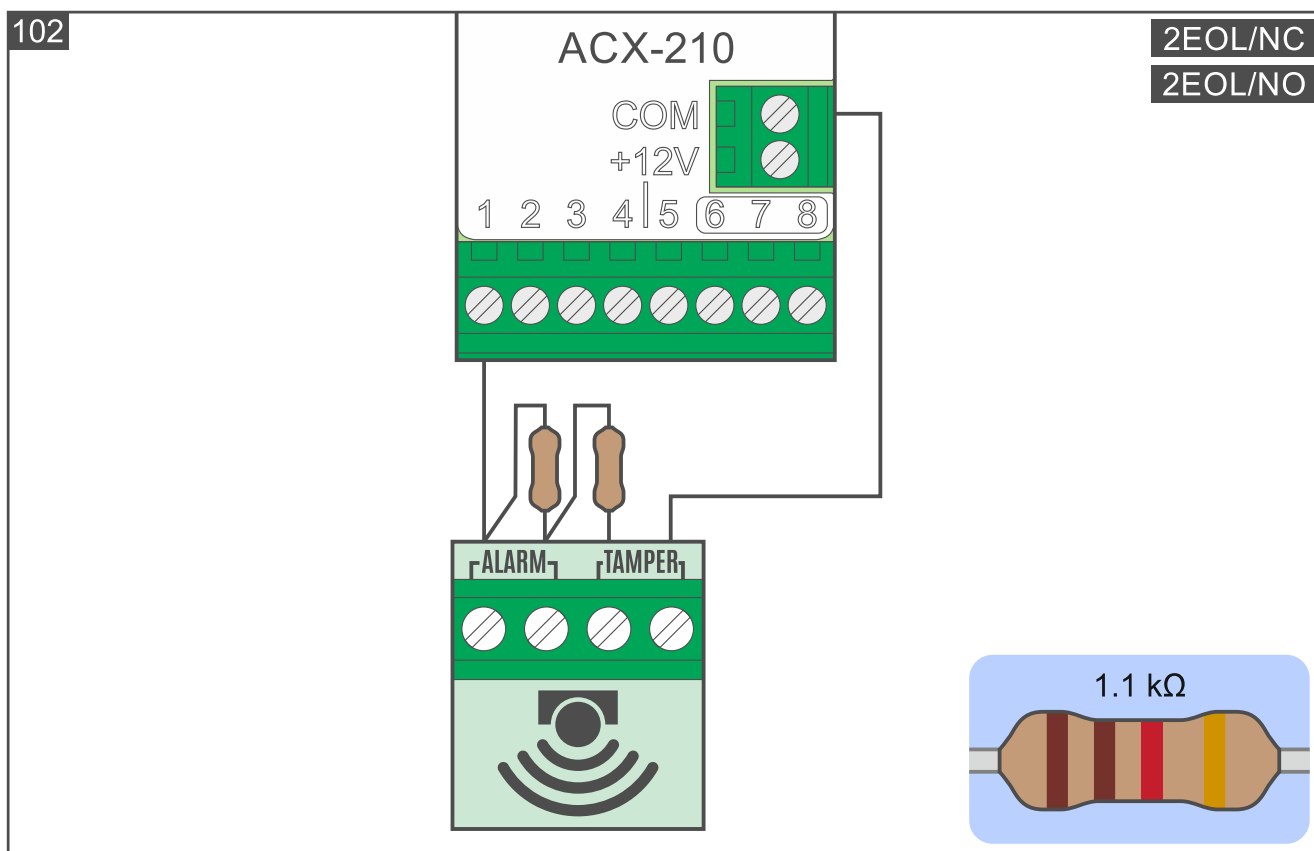
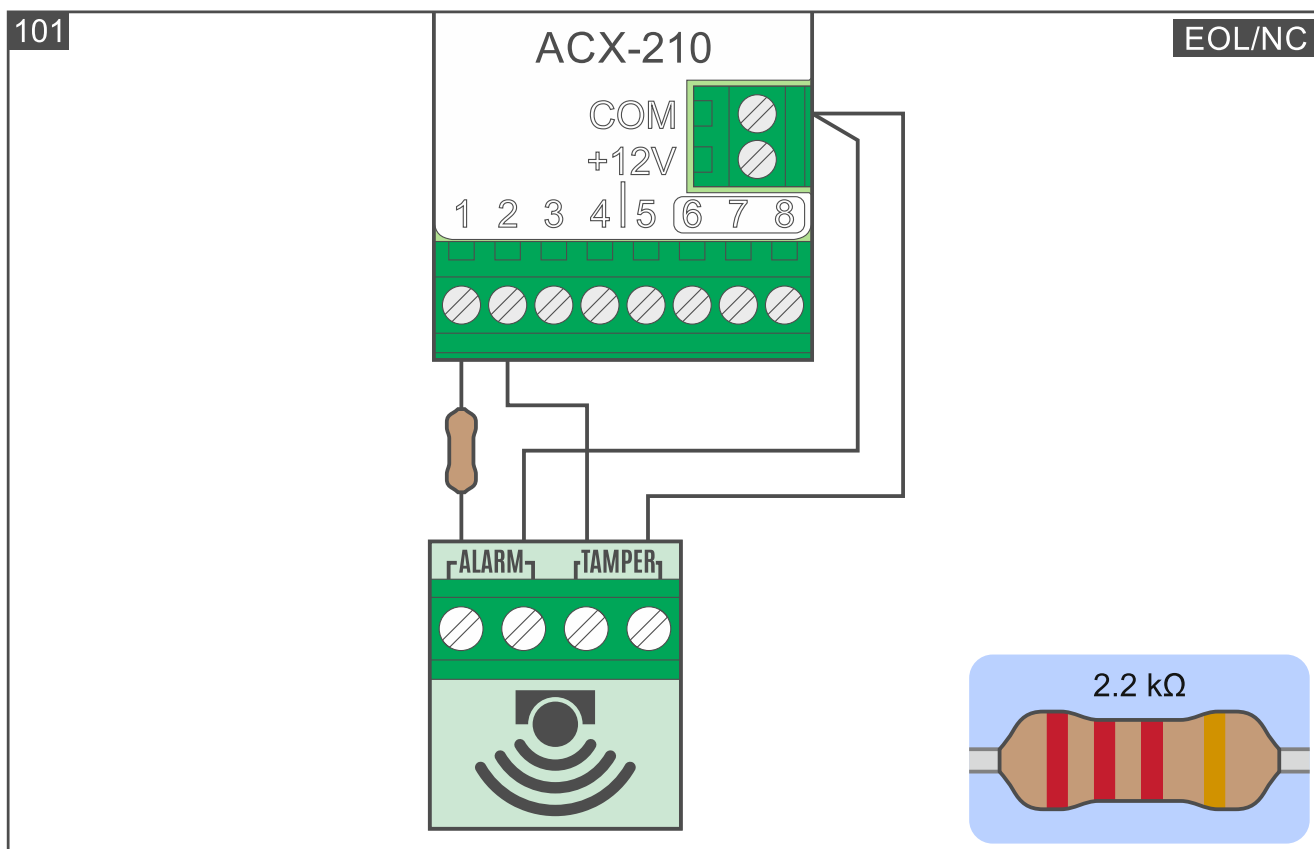
1. Connectez les détecteurs aux entrées du module d'extension. Lorsque le détecteur fonctionnera en configuration EOL, utilisez une résistance de 2,2 k Ω (fig. 100 et 101). Si le détecteur doit fonctionner en configuration 2EOL, utilisez deux résistances de 1,1 k Ω (fig. 102).
2. Connectez les appareils aux sorties du module d'extension.
3. Connectez des fils d'alimentation aux bornes +12V et COM.
4. Fixez le module d'extension à la surface de montage ou, en cas d'installation dans le boîtier d'un autre appareil, placez-le à l'intérieur de ce boîtier. Vous pouvez utiliser un ruban adhésif double face pour fixer le module d'extension.

5. Activez l'application Be Wave et ajoutez le module d'extension au système. Lorsque la commande d'activation de l'appareil s'affiche, remettez le module d'extension sous tension.



En raison des exigences de la norme EN 50131-3, sélectionnez 400 ms lors de la configuration de la sensibilité des entrées d'alarme.





4.5.18 Installer Multi Extender

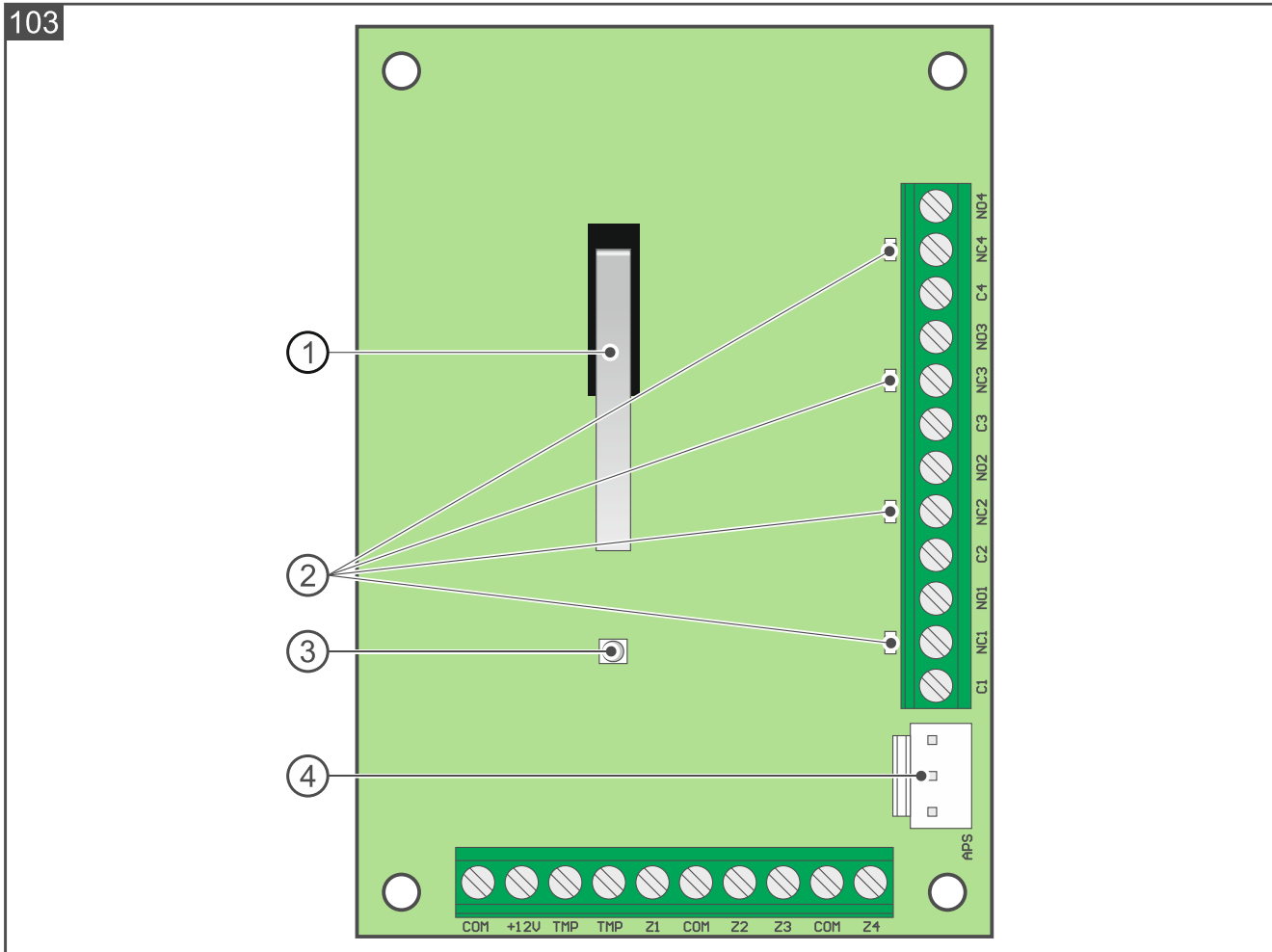


Avant de procéder à tout raccordement électrique, mettez le système hors tension

Pour alimenter le module d'extension, utilisez un bloc d'alimentation 12 V DC (p. ex. APS-412 de la société SATEL).

Il est interdit de connecter simultanément l'alimentation électrique au connecteur APS et aux bornes.

Description de Multi Extender



La figure présente la carte électronique du module d'extension :

- ① contact d'autoprotection.
- ② indicateurs LED indiquant l'état des sorties relais :
n'est pas allumé – sortie désactivée,
allumé – sortie activée.
- ③ indicateur LED indiquant la communication avec le contrôleur (un clignotement).
- ④ connecteur APS pour connecter le bloc d'alimentation SATEL (p.ex. APS-412).

Bornes

- COM** - masse.
- +12V** - entrée d'alimentation /sortie d'alimentation +12 V DC si le module d'extension est alimenté par le bloc d'alimentation connecté au connecteur APS.
- TMP** - sortie antisabotage (NC).
- Z1...Z4** - zone.

- C1...C4** - contact commun de la sortie relais.
NC1...NC4 - contact normalement fermé de la sortie relais.
NO1...NO4 - contact normalement ouvert de la sortie relais.



Compte tenu du caractère spécifique de la communication radio, il n'est pas recommandé d'utiliser le module d'extension dans des utilisations où une commutation rapide de l'état de la sortie est nécessaire.

Conseils d'installation de Multi Extender

- Le module d'extension doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le module à l'extérieur.
- Pour raccorder des appareils aux bornes du module d'extension, utilisez des fils flexibles d'une section de 0,5-0,75 mm².

Installer Multi Extender

1. Desserrez les vis bloquant le couvercle du boîtier et enlevez-le.
2. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de fixation.
3. Percez des trous dans le mur pour des chevilles. Utilisez les chevilles adaptées à la surface de montage (différentes pour le béton ou la brique, différentes pour les cloisons sèches, etc.).
4. Faites un trou / des trous pour le câble /les câbles dans l'embase du boîtier.
5. Faites passer le câble / les câbles par le trou dans l'embase du boîtier.
6. Fixez l'embase du boîtier au mur.
7. Pour que le module d'extension signale l'ouverture du boîtier (sabotage), reliez la sortie antisabotage avec l'une des entrées du module (reliez l'une des bornes TMP avec la borne de l'entrée, l'autre borne TMP avec la borne COM). N'oubliez pas de configurer correctement les paramètres de cette entrée dans l'application Be Wave.

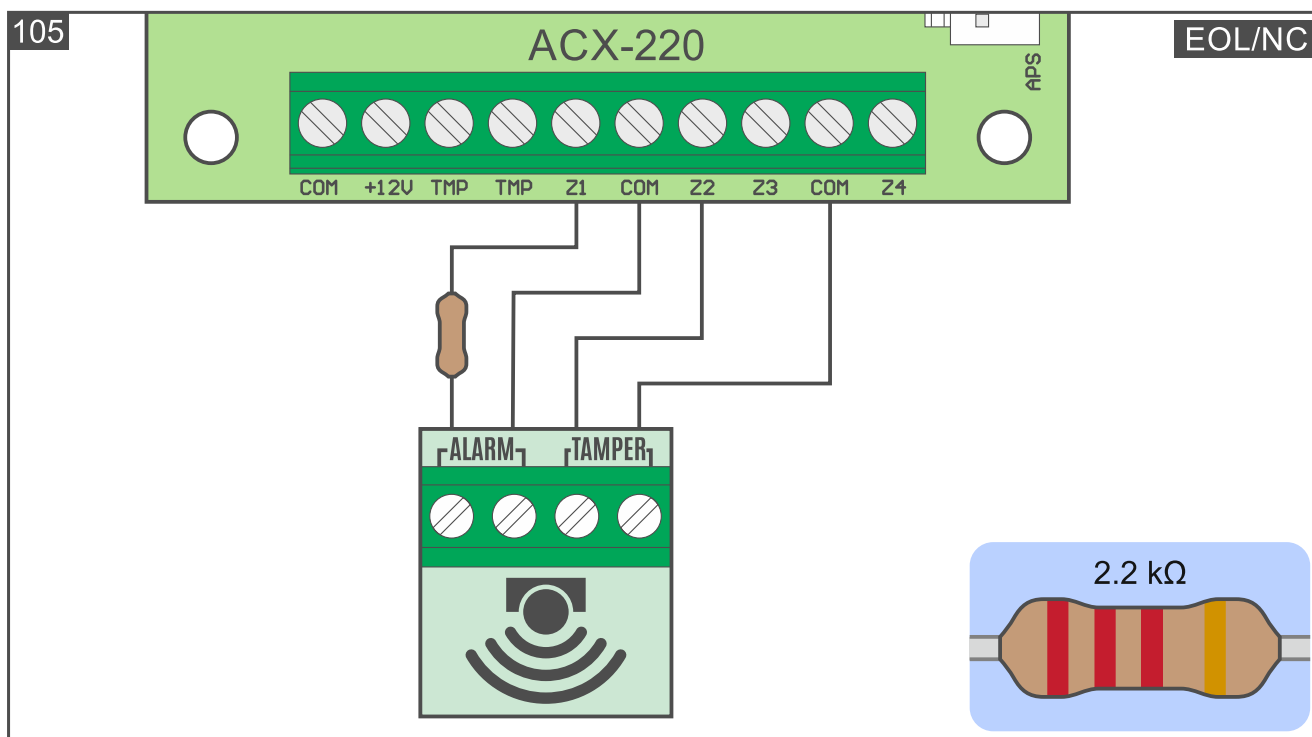
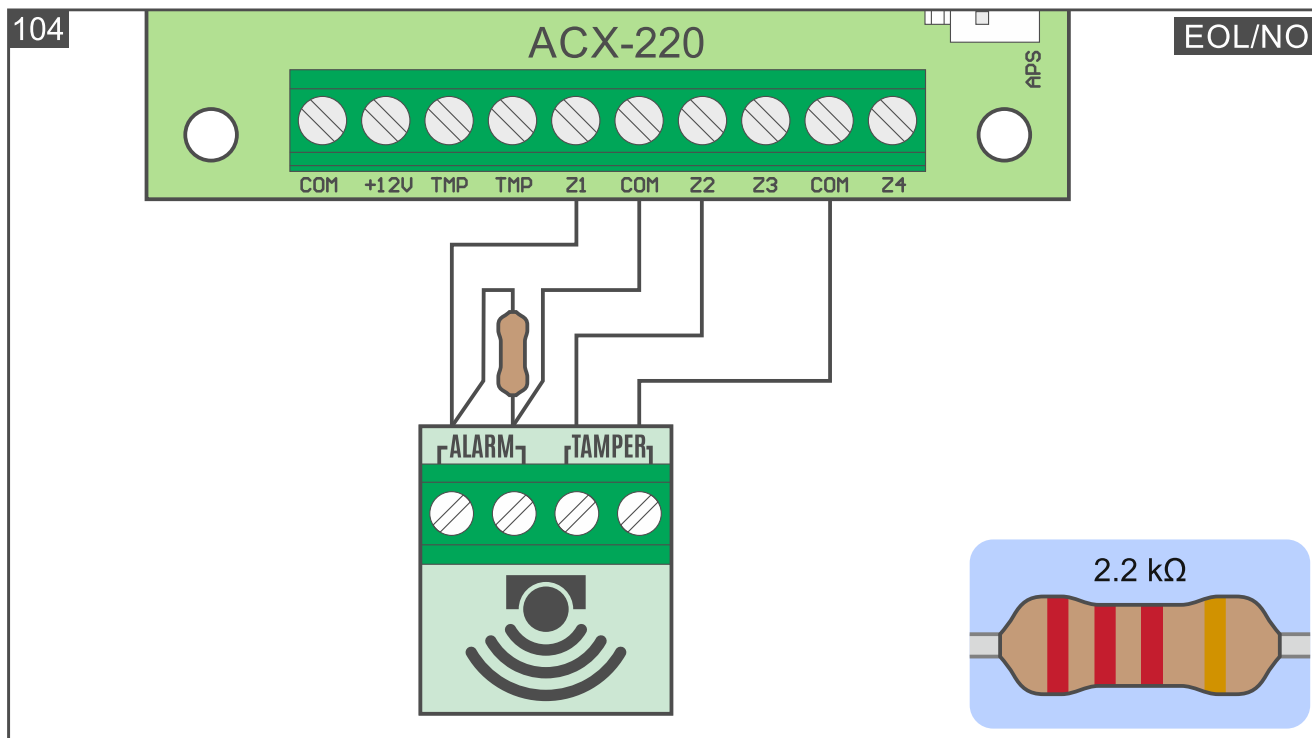


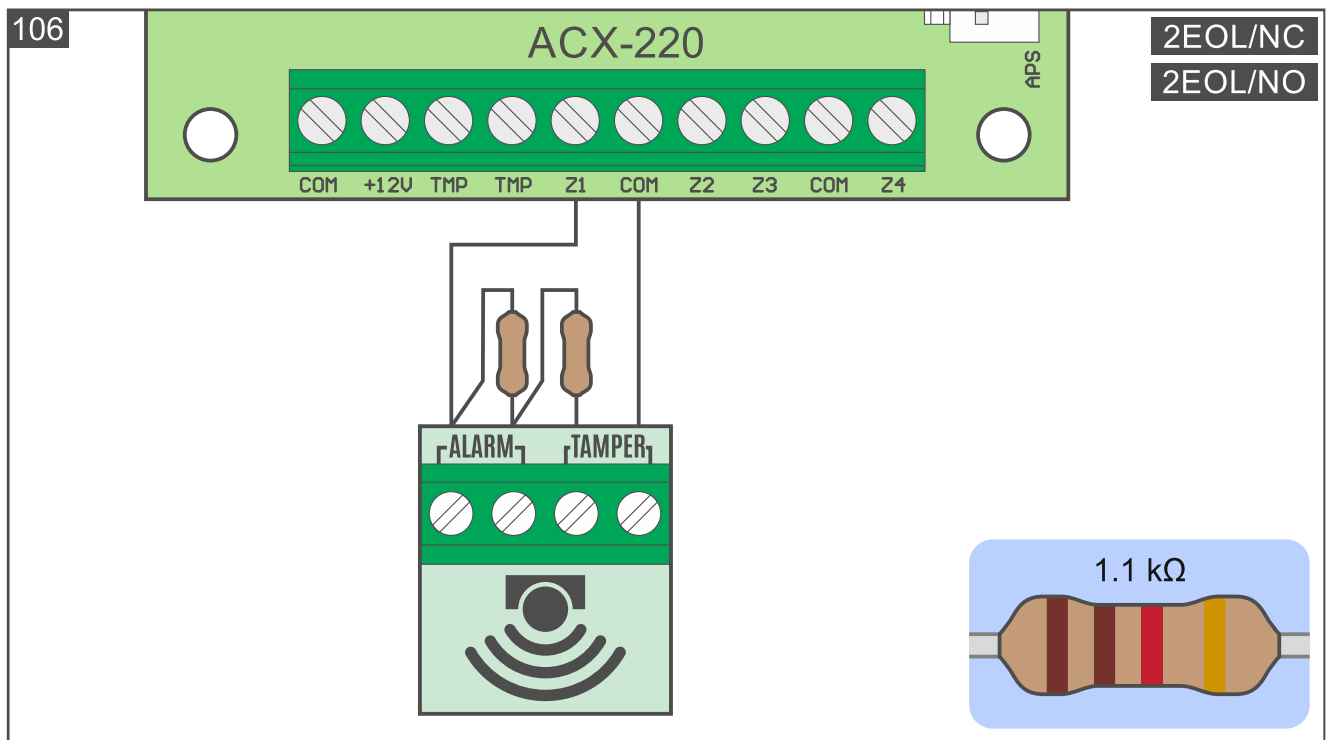
Pour que le module d'extension réponde aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2, il doit signaler l'ouverture du boîtier (sabotage).

8. Connectez les détecteurs aux entrées du modules d'extension, Lorsque le détecteur fonctionnera en configuration EOL, utilisez une résistance de 2,2 kΩ (fig. 104 et 105). Si le détecteur doit fonctionner en configuration 2EOL, utilisez deux résistances de 1,1 kΩ (fig. 104 et 105).
9. Connectez les appareils aux sorties du module d'extension.
10. En fonction du mode d'alimentation choisi pour le module d'extension, branchez le bloc d'alimentation au connecteur APS ou connectez les fils d'alimentation aux bornes +12V et COM.
11. Activez l'application Be Wave et ajoutez le module d'extension au système. Lorsque la commande d'activation de l'appareil s'affiche, remettez le module d'extension sous tension.
12. Remettez le couvercle et bloquez-le à l'aide des vis.



En raison des exigences de la norme EN 50131-3, sélectionnez 400 ms lors de la configuration de la sensibilité des entrées d'alarme.





4.5.19 Installer Smart Dimmer



L'appareil doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à tout raccordement électrique, mettez le système hors tension.

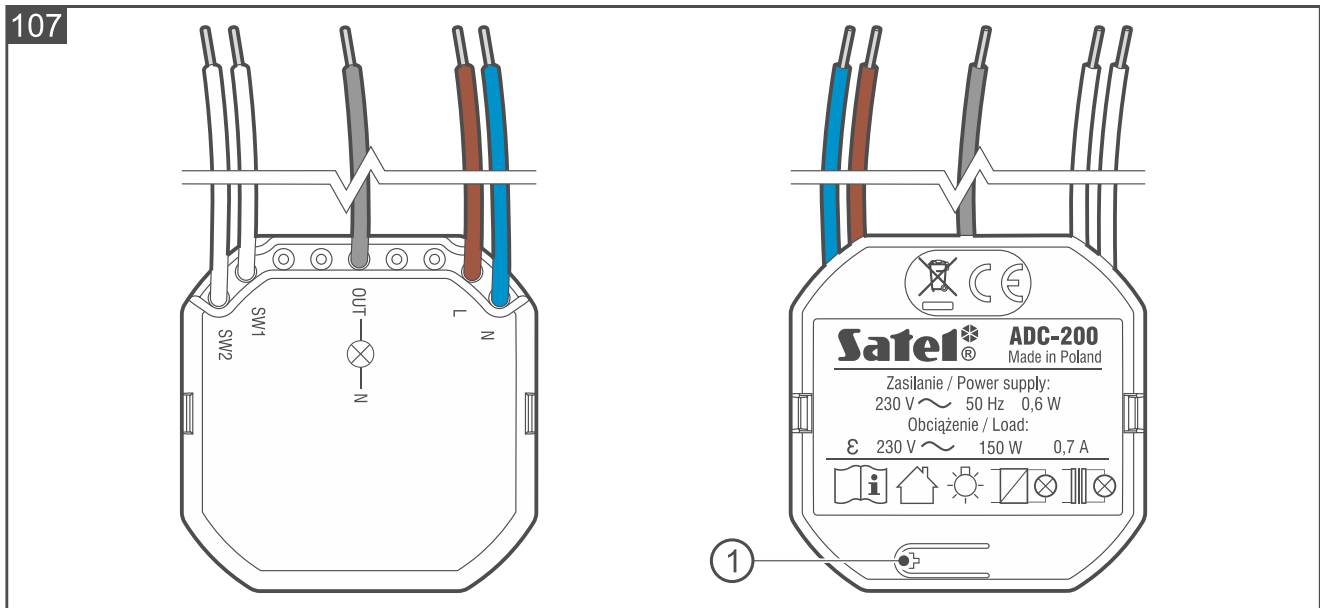
Le variateur doit être raccordé au courant un réseau monophasé conformément aux normes en vigueur.

Ne retirez pas le variateur de son boîtier. L'installation du variateur sans boîtier ou avec un boîtier endommagé présente un risque d'électrocution et peut endommager l'appareil.

Il est interdit d'utiliser le variateur pour varier l'intensité d'un éclairage alimenté en courant continu car cela risquerait d'endommager le variateur et l'éclairage connecté.

Il est interdit d'installer le variateur à une altitude supérieure à 2 000 mètres.

Description de Smart Dimmer



① bouton pour :

- enregistrer le variateur dans le système – appuyez dessus lors de l'ajout du variateur au système,
- bloquer / débloquer l'enregistrement – appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes pour bloquer / débloquer la possibilité d'ajouter le variateur au système.

Fils

- N** [bleu] - à connecter au fil neutre de l'alimentation 230 V AC.
L [marron] - à connecter au fil de phase de l'alimentation 230 V AC.
OUT [gris] - sortie de commande de l'éclairage.
SW1 [blanc] - entrée de commande 1.
SW2 [blanc] - entrée de commande 2.



Les entrées du variateur ne sont pas séparées galvaniquement.

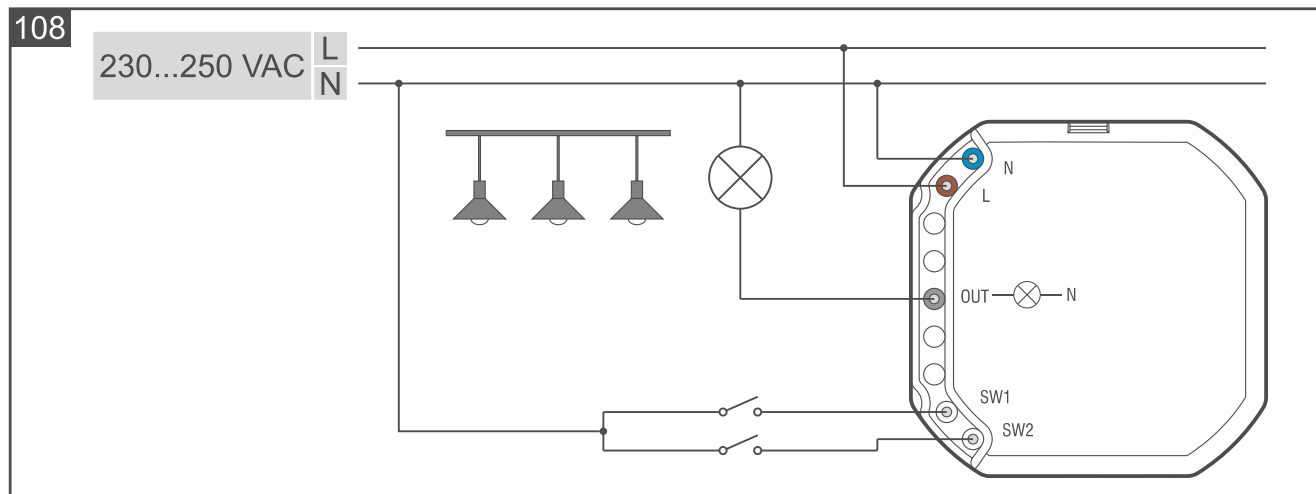
Conseils d'installation de Smart Dimmer

- Le variateur doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le variateur à l'extérieur.
- Le circuit électrique auquel le variateur sera raccordé doit être protégé de manière appropriée. Informez le propriétaire ou l'utilisateur du système comment déconnecter le variateur de l'alimentation secteur (p. ex. en indiquant le fusible qui protège le circuit d'alimentation du variateur).
- Installez le variateur dans une boîte électrique de dérivation (une boîte de dérivation profonde d'un diamètre d'au moins 60 mm ou une boîte à poche).
- Pour raccorder les fils, utilisez des borniers à vis, des connecteurs avec pince mobile, etc.).
- Vous pouvez connecter au variateur des sources de lumière alimentées en 230 V AC (ampoules à incandescence traditionnelles, ampoules halogènes ou LED), ou des sources de lumière alimentées par un transformateur électronique ou magnétique.
- Ne connectez pas simultanément différents types de charges au variateur.
- Si vous connectez une ampoule LED au variateur, assurez-vous qu'elle est dimmable.

- Ne connectez pas plus d'un transformateur à la sortie du variateur.
- Si un transformateur magnétique est connecté à la sortie du variateur, il doit être chargé à au moins 50 % de sa puissance nominale.
- Ne connectez pas de charges supérieures à 7 A/150 W au variateur.
- Vous pouvez connecter aux entrées du variateur un bouton-poussoir ou un interrupteur conçu pour les installations électriques de 230 V. Il est recommandé de connecter un bouton-poussoir offrant une plus grande fonctionnalité.

Installer Smart Dimmer

1. Mettez hors tension le circuit auquel sera raccordé le variateur.
2. Ouvrez la boîte électrique de dérivation dans laquelle le variateur sera installé.
3. Connectez le variateur au circuit d'alimentation 230 V AC (fig. 108) :
 - fil marron [L] au fil de phase.
 - fil bleu [N] au fil neutre.
4. Connectez l'éclairage à la sortie du variateur (fig. 108).
5. Connectez les boutons / interrupteurs aux entrées du variateur (fig. 108).
6. Placez le variateur dans la boîte. Assurez-vous que les fils électriques se trouvent à l'extérieur du boîtier du variateur.
7. Remettez sous tension le circuit auquel le variateur est raccordé.
8. Activez l'application Be Wave et ajoutez le variateur au système. Appuyez sur le bouton marqué du symbole + sur le boîtier, lorsqu'une demande de mise en marche de l'appareil s'affiche (fig. 107).
9. Refermez la boîte de dérivation.



4.5.20 Installer Smart RGBW LED Driver



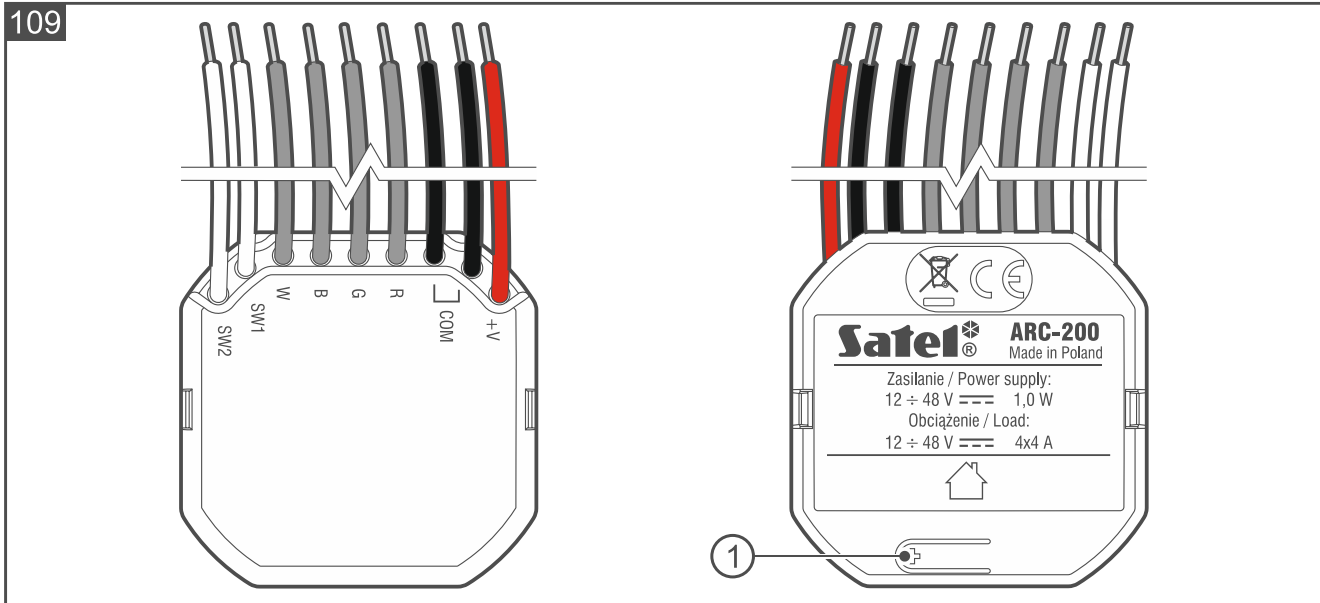
Avant de procéder à tout raccordement électrique, mettez le système hors tension.

Pour alimenter le module d'extension, utilisez un bloc d'alimentation 12...48 V DC avec une limitation de courant jusqu'à 6 A.

Ne retirez pas le contrôleur de son boîtier. L'installation du contrôleur sans boîtier ou avec un boîtier endommagé présente un risque d'électrocution et peut endommager l'appareil.

Il est interdit d'utiliser le contrôleur pour commander l'intensité d'un éclairage alimenté en courant alternatif car cela risquerait d'endommager le contrôleur et l'éclairage connecté.

Description de Smart RGBW LED Driver



① bouton pour :

- enregistrer le contrôleur dans le système – appuyez dessus lors de l'ajout du contrôleur au système,
- bloquer / débloquer l'enregistrement – appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes pour bloquer / débloquer la possibilité d'ajouter le contrôleur au système.

Fils

- +V** [rouge] - à connecter au fil de l'alimentation 12...48 V DC.
- COM** [noir] - à connecter au fil de masse.
- R** [gris] - sortie de commande de la couleur rouge.
- G** [gris] - sortie de commande de la couleur verte.
- B** [gris] - sortie de commande de la couleur bleue.
- W** [gris] - sortie de commande de la couleur blanche.
- SW1** [blanc] - entrée de commande 1.
- SW2** [blanc] - entrée de commande 2.

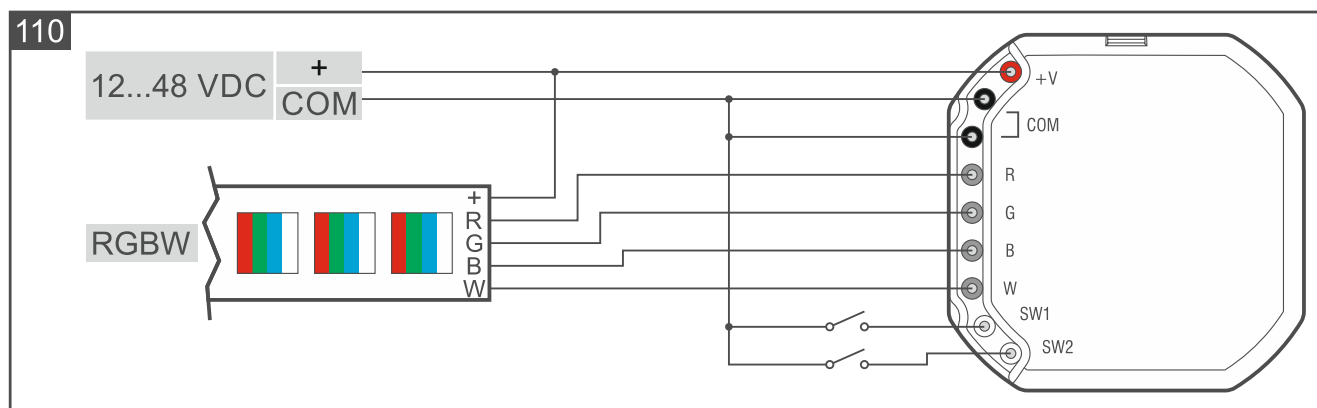
Conseils d'installation de Smart RGBW LED Driver

- Le contrôleur doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le contrôleur à l'extérieur.
- Installez le contrôleur dans une boîte électrique de dérivation (une boîte de dérivation profonde d'un diamètre d'au moins 60 mm ou une boîte à poche).
- Le contrôleur peut commander :
 - 1 ruban LED RGBW,
 - 1 ruban LED RGB,
 - 2 rubans LED CCT (chaud/froid),
 - 4 rubans LED unicolores,
 - 4 groupes d'ampoules LED / ampoules halogènes.

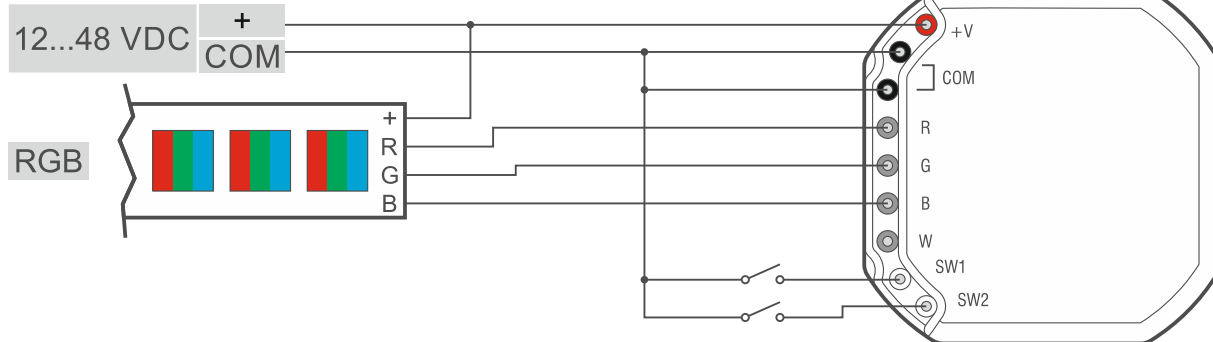
- La consommation de courant des éclairages connectés à une seule sortie du contrôleur ne peut pas dépasser :
 - 4 A / 12...48 V DC lorsque toutes les 4 sorties sont utilisées,
 - 8 A / 12...24 V DC lorsque 2 sorties sont utilisées.
- Pour raccorder les fils, utilisez des borniers à vis, des connecteurs avec pince mobile, etc.
- Vous pouvez connecter aux entrées du contrôleur un bouton-poussoir ou un interrupteur. Il est recommandé de connecter un bouton-poussoir offrant une plus grande fonctionnalité.

Installer Smart RGBW LED Driver

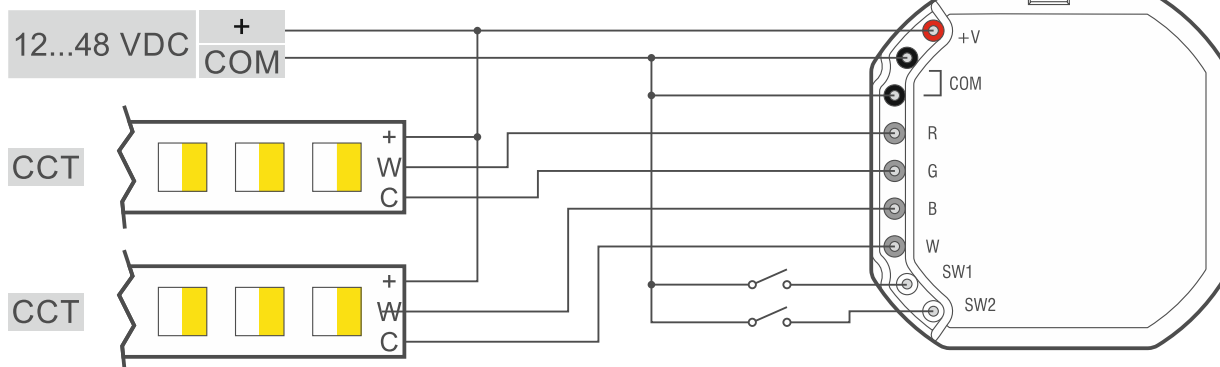
1. Mettez hors tension le circuit auquel sera raccordé le contrôleur.
2. Ouvrez la boîte électrique de dérivation dans laquelle le contrôleur sera installé.
3. Connectez le contrôleur au circuit d'alimentation 12...48 V DC (fig. 110 / 111 / 112 / 113 / 114).
4. Connectez l'éclairage à la sortie du contrôleur :
 - fig. 100 – ruban LED RGBW,
 - fig. 111 – ruban LED RGB,
 - fig. 112 – rubans LED CCT (chaud/froid) – les sorties R et B commandent la couleur chaude (W), la couleur froide (C) est commandée par les sorties G et W.
 - fig. 113 – rubans LED unicolores – l'éclairage est commandée par chaque sortie.
 - fig. 114 – ampoules LED / ampoules halogènes – l'éclairage est commandée par chaque sortie.
5. Connectez les boutons / interrupteurs aux entrées du contrôleur (fig. 110 / 111 / 112 / 113 / 114).
6. Placez le contrôleur dans la boîte. Assurez-vous que les fils électriques se trouvent à l'extérieur du boîtier.
7. Remettez sous tension le circuit auquel le contrôleur est raccordé.
8. Activez l'application Be Wave et ajoutez le variateur au système. Appuyez sur le bouton marqué du symbole + sur le boîtier, lorsqu'une demande de mise en marche de l'appareil s'affiche (fig. 109).
9. Refermez la boîte.



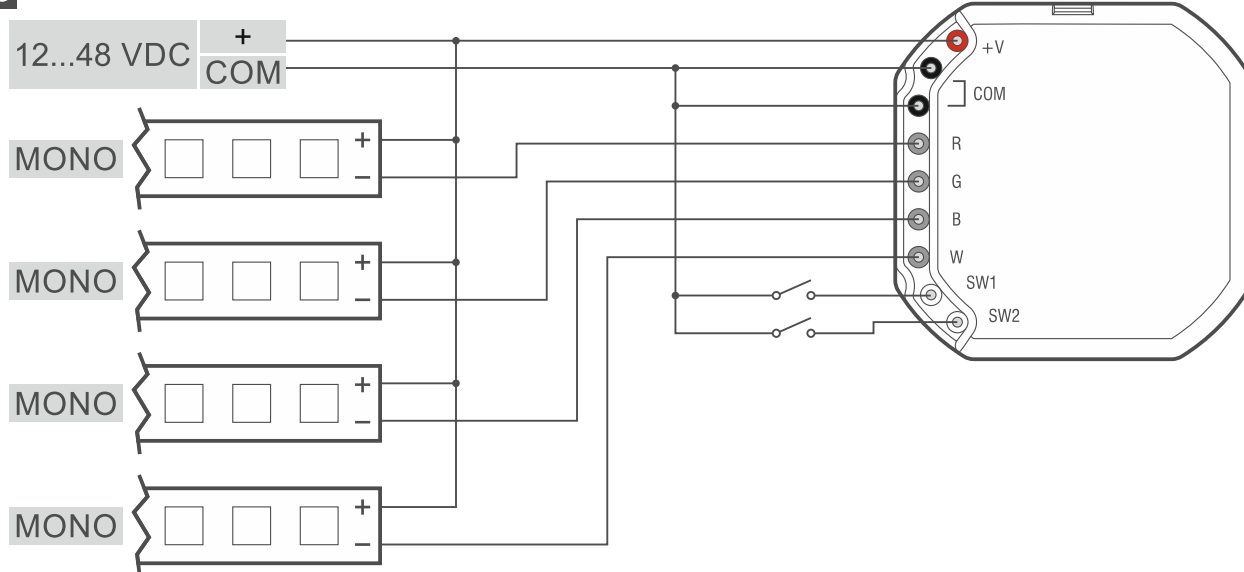
111

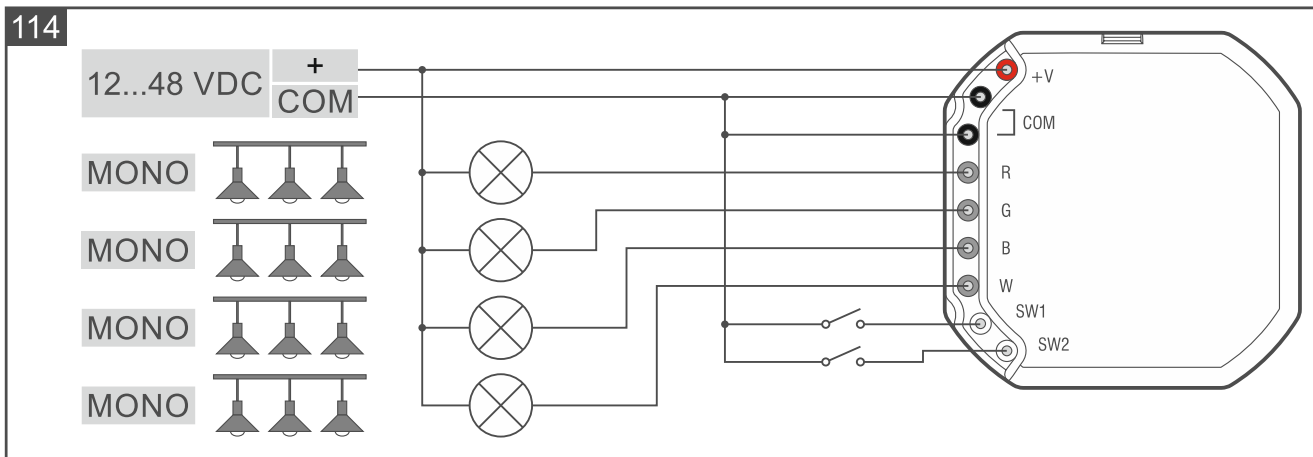


112



113





4.5.21 Installer Smart Blinds



Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Mettez le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.

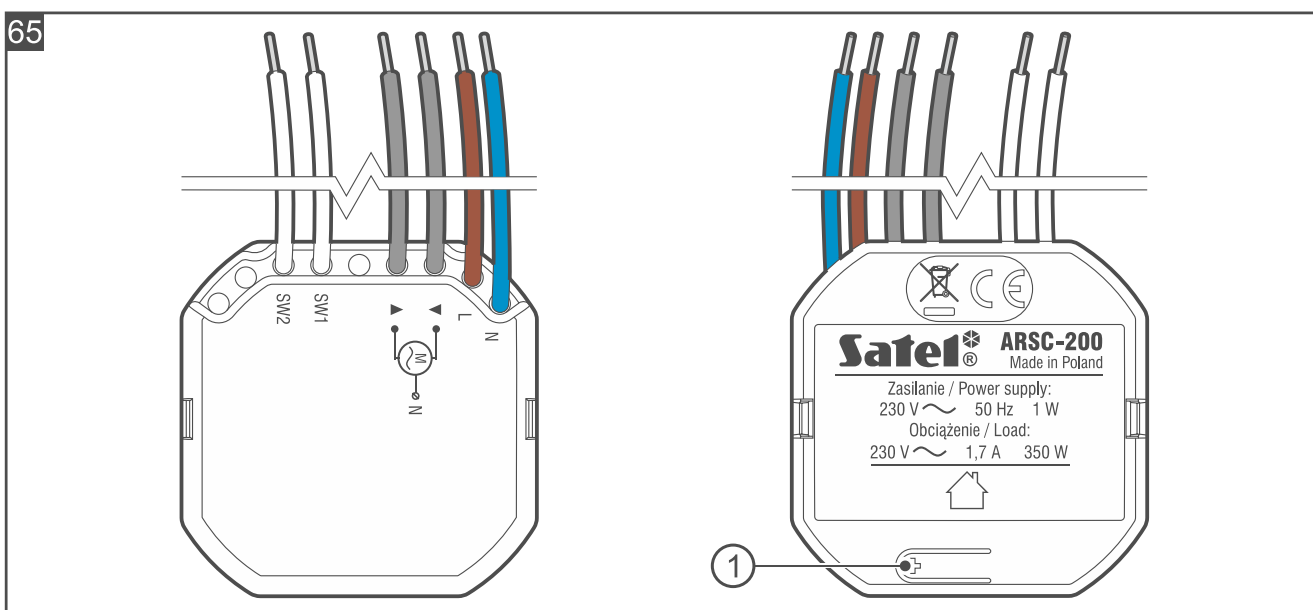
Connectez le contrôleur au courant monophasé conformément aux normes en vigueur.

Le volet roulant / store connecté au contrôleur doit être conforme à la norme 60335-2-97.

Ne retirez pas le contrôleur de son boîtier. L'installation du contrôleur sans boîtier ou avec un boîtier endommagé présente un risque d'électrocution et peut endommager l'appareil.

N'installez pas le contrôleur dans des endroits situés à plus de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

Description de Smart Blinds



① bouton utilisé pour :

- enregistrer le contrôleur dans le système – appuyez sur ce bouton lors de l'ajout du contrôleur au système,
- bloquer / débloquer l'enregistrement – appuyez sur le bouton pendant 10 secondes pour bloquer / débloquer la possibilité d'ajouter le contrôleur au système.

Fils

- N** [bleu] - pour connecter le fil de phase de l'alimentation 230 V AC.
L [marron] - pour connecter le fil de phase de l'alimentation 230 V AC.
▼ [gris] - pour connecter le moteur du store / volet – mouvement vers le bas.
▲ [gris] - pour connecter le moteur du store / volet – mouvement vers le haut.
SW1 [blanc] - entrée de commande 1.
SW2 [blanc] - entrée de commande 2.



Ne connectez pas plus d'un moteur du store / volet au contrôleur.

Les entrées du contrôleur ne sont pas isolées galvaniquement.

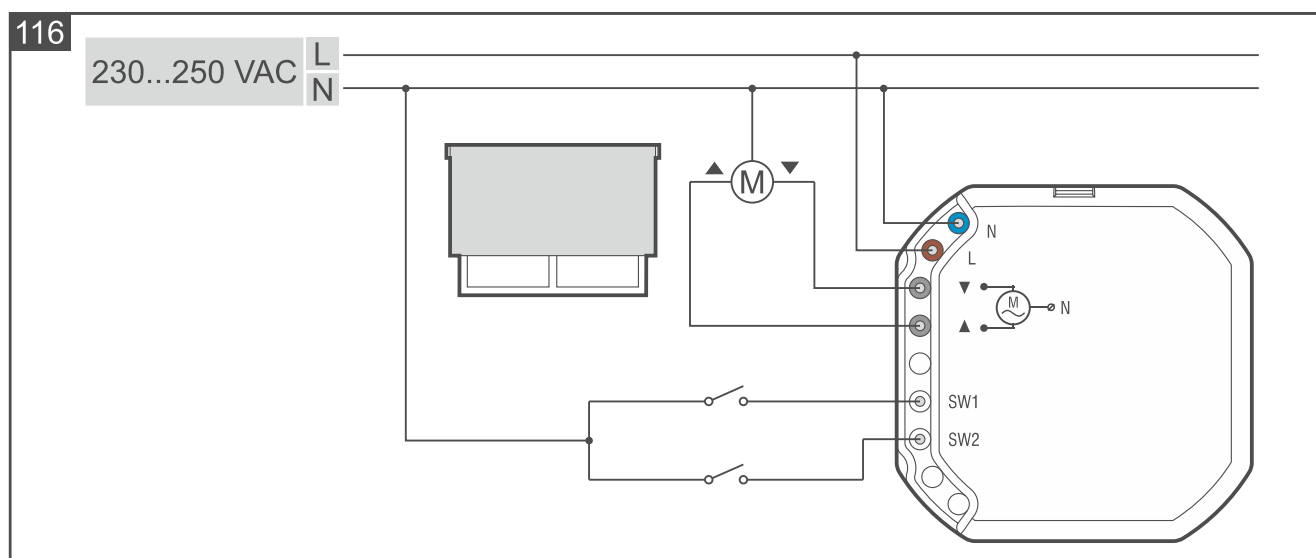
Conseils d'installation de Smart Blinds

- Le contrôleur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le contrôleur à l'extérieur.
- Le circuit électrique auquel le contrôleur sera raccordé doit être protégé de manière appropriée. Informez le propriétaire ou l'utilisateur du système comment déconnecter le contrôleur de l'alimentation secteur (p. ex. en indiquant le fusible qui protège le circuit d'alimentation du contrôleur).
- Installez le contrôleur dans une boîte de dérivation électrique (une boîte de dérivation profonde d'un diamètre d'au moins 60 mm).
- Pour raccorder les fils, utilisez des borniers à vis, des connecteurs d'épissure, etc.
- Vous pouvez raccorder au contrôleur un moteur de volet roulant 230 V AC avec interrupteurs de fin de course. La consommation de courant du moteur ne peut pas dépasser 1,7 A.
- Vous pouvez connecter un double bouton-poussoir / interrupteur de volet aux entrées du contrôleur destinés aux installations électriques 230 V. Le bouton-poussoir est recommandé, il offre plus de fonctionnalités.
- Pour raccorder le bouton-poussoir/interrupteur, utilisez des fils flexibles d'une section de 0,5 à 0,75 mm².

Installer Smart Blinds

1. Mettez hors tension le circuit auquel le contrôleur sera connecté.
2. Ouvrez la boîte de dérivation électrique dans laquelle le contrôleur sera installé.
3. Raccordez le contrôleur au circuit d'alimentation 230 V AC (fig. 116) :
 - fil marron [L] au fil de phase.
 - fil bleu [N] au fil neutre.
4. Connectez le moteur du store / volet à la sortie du contrôleur (fig. 116).

5. Connectez un double bouton-poussoir / interrupteur de volet aux entrées du contrôleur (fig. 116).



6. Placez le contrôleur dans la boîte. Les fils électriques doivent se trouver à l'extérieur du contrôleur.
7. Remettez sous tension le circuit auquel le contrôleur est connecté.
8. Activez l'application Be Wave et ajoutez le contrôleur au système. Lorsqu'une demande de mise en marche de l'appareil s'affiche, appuyez sur le bouton marqué du symbole + sur le boîtier (fig. 115).
9. Refermez la boîte de dérivation.

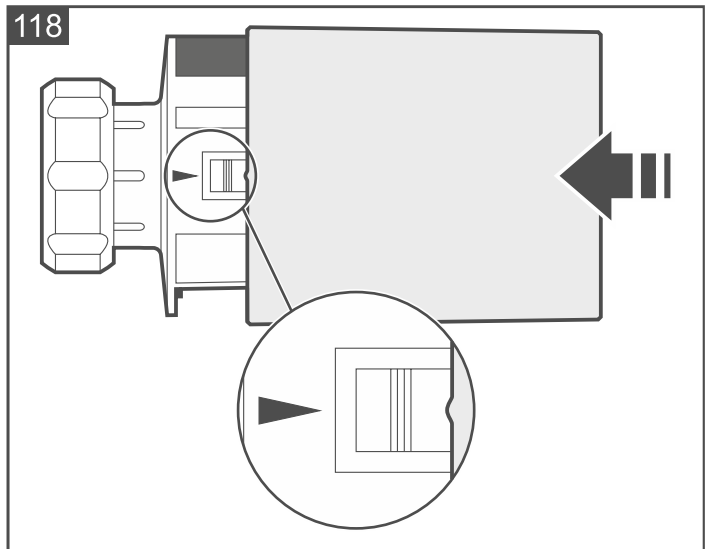
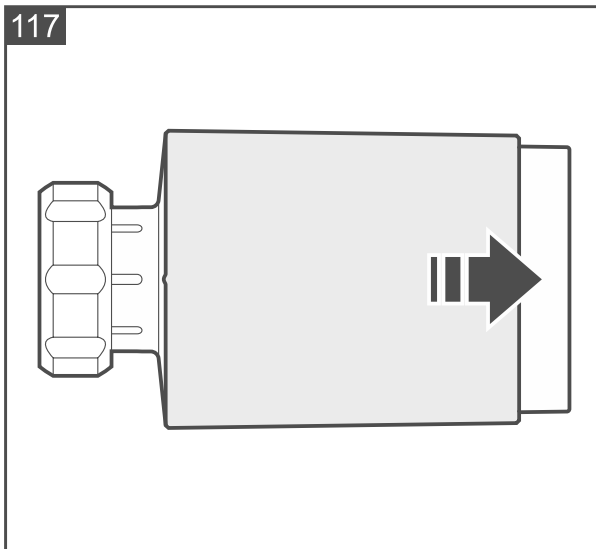
4.5.22 Installer Smart Thermostat

Conseils d'installation de Smart Thermostat

- La tête thermostatique doit être installée à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- La tête peut être montée sur des vannes de radiateur à filetage M30x1,5 mm (convient à la plupart des vannes des fabricants populaires).
- Pour installer la tête thermostatique sur une vanne Danfoss RA, Danfoss RAV ou Danfoss RAVL, utilisez l'un des adaptateurs fournis (fig. 3).
- La tête thermostatique doit être installée de manière à garantir la visibilité de l'affichage et l'accessibilité du bouton.
- L'installation de la tête ne nécessite aucun outil particulier. Il n'est pas nécessaire de vidanger le système de chauffage.
- Avant d'enlever l'ancienne tête thermostatique, tournez-la plusieurs fois de la position minimale à la position maximale et vice-versa. Dévissez l'ancienne tête lorsqu'elle est en position maximale. Lorsque la tête est retirée, l'axe de la vanne doit être complètement sorti.

Installer Smart Thermostat

1. Retirez le couvercle de la tête (fig. 117).



2. Activez l'application Be Wave et ajoutez le détecteur au système. Insérez deux piles alcalines LR6 AA 1,5 V dans la tête (les piles ne sont pas fournies avec la tête).

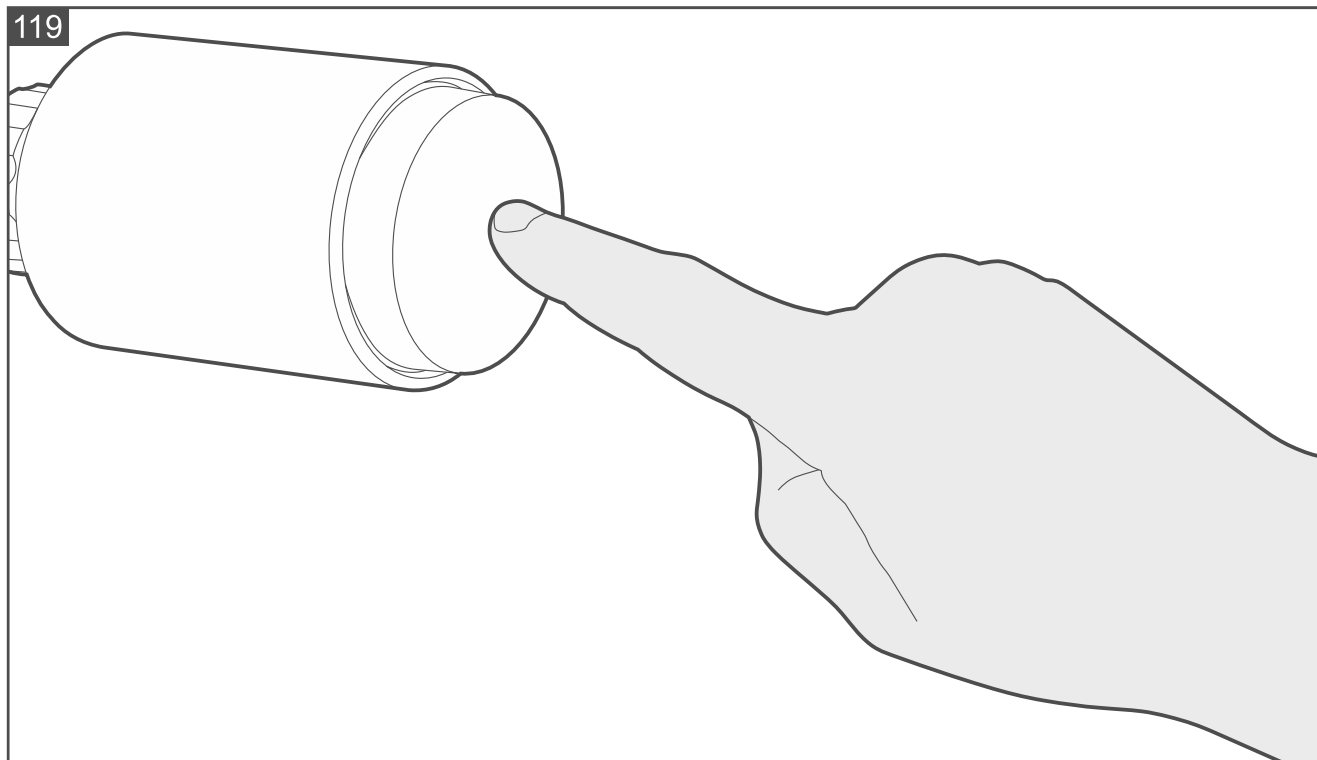


Lorsque les piles sont installées, la tige d'actionnement qui déplace l'axe de la vanne doit être complètement cachée à l'intérieur du boîtier de la tête. Si la tige de l'axe n'est pas complètement cachée à l'intérieur du boîtier, retirez les piles et réinstallez-les.

Une fois que la tête a démarré, le message  s'affiche. Ce message indique que la tête thermostatique est prête pour le calibrage.

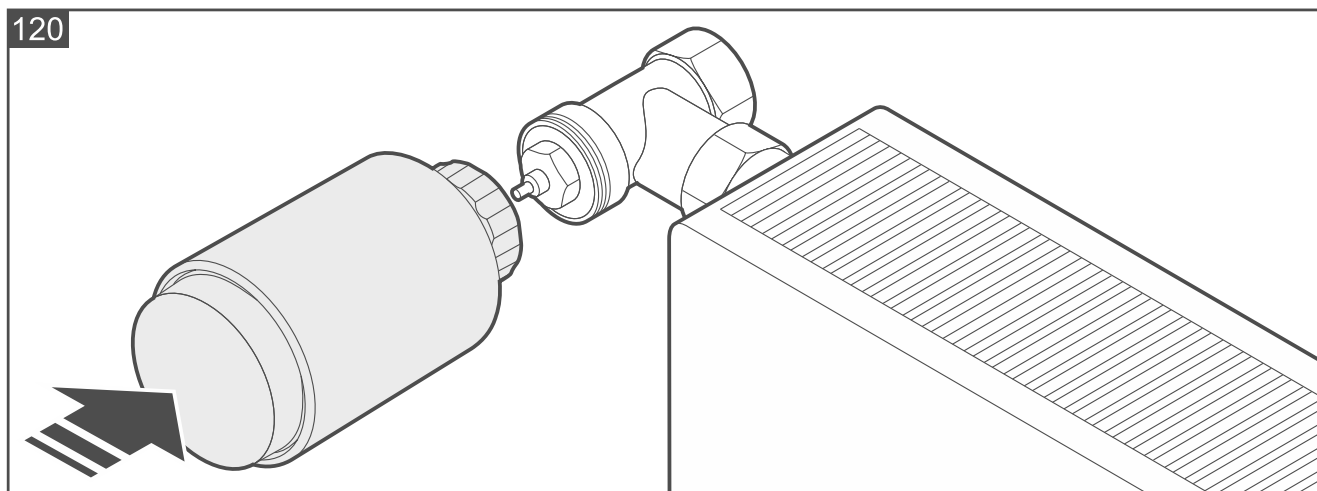
3. Remplacez le couvercle de la tête. Les marques sur le corps et le couvercle vous aideront à replacer correctement le couvercle (fig. 118).
4. Installez la tête sur la vanne (voir „Installer sur la vanne à filetage M30x1,5 mm”, „Installer sur la vanne Danfoss RA”, „Installer sur la vanne Danfoss RAV” ou „Installer sur la vanne Danfoss RAVL”).

5. Appuyez sur le bouton (fig. 119). La tête sera calibrée.

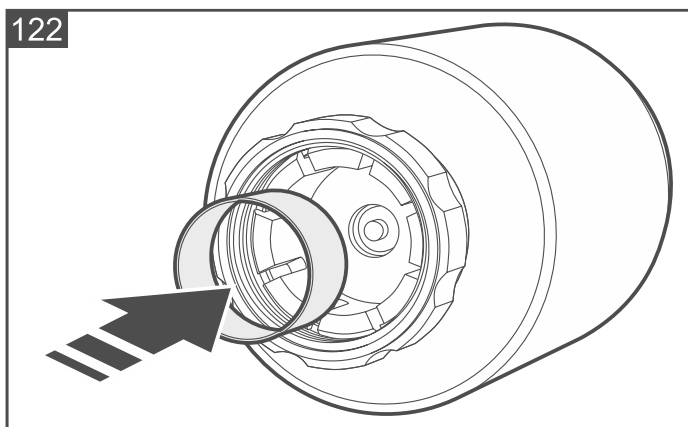
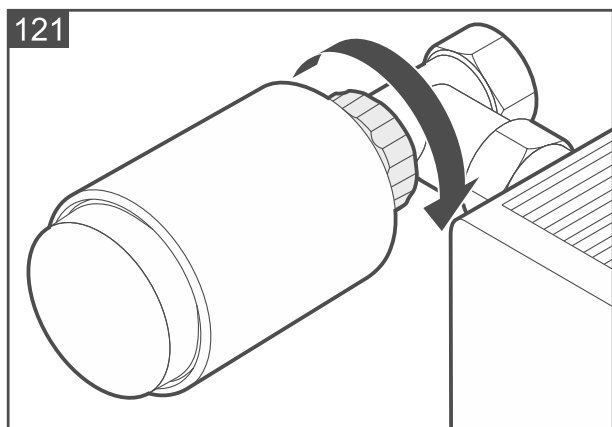


Installer sur la vanne à filetage M30x1,5 mm

1. Placez la tête sur la vanne (fig. 120).



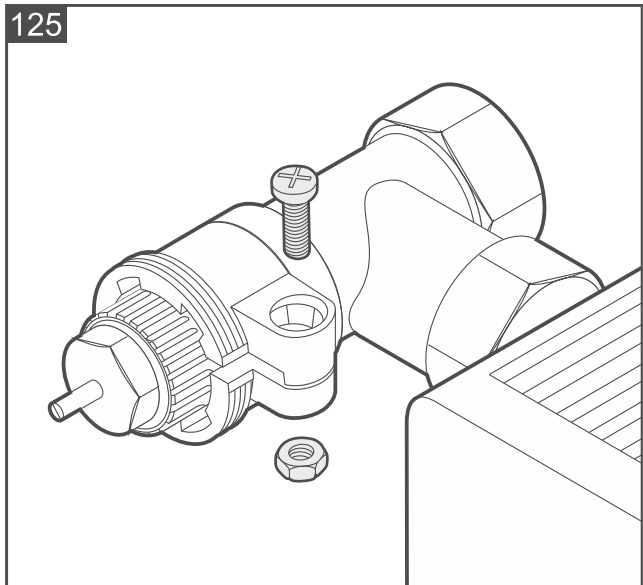
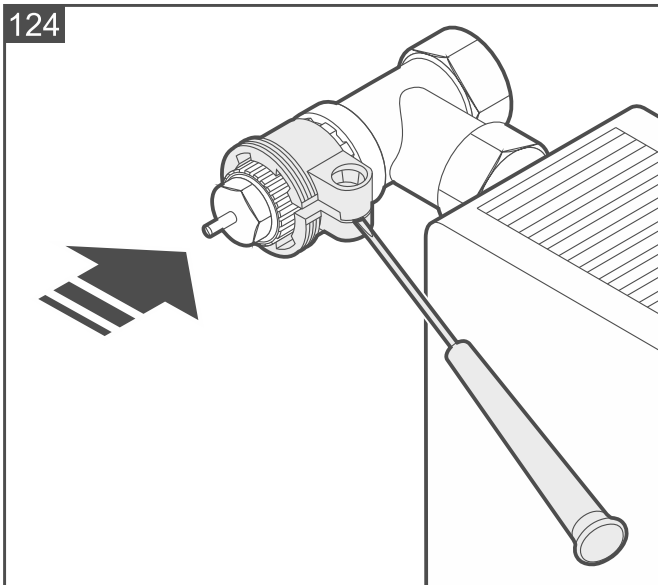
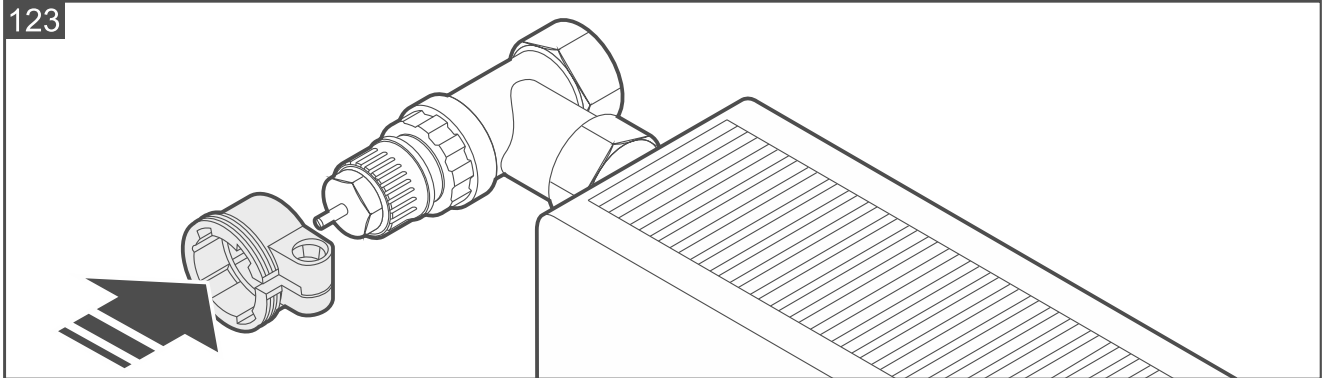
2. Vissez la tête à la vanne (fig. 121).



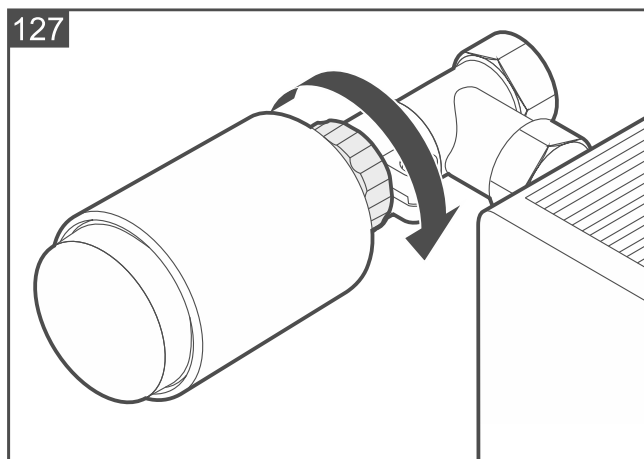
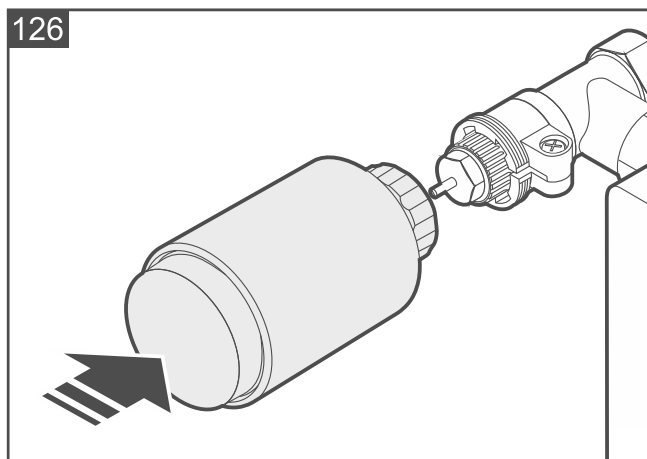
3. Si la tête thermostatique est mal fixée sur la vanne, utilisez une bague de réduction. Dévissez la tête, placez la bague de réduction à l'intérieur de sa bride (fig. 122), puis répétez les opérations 1 et 2.

Installer sur la vanne Danfoss RA

1. Fixez l'adaptateur sur la vanne.
 - 1.1. Placez l'adaptateur sur la vanne (fig. 123).
 - 1.2. Écartez le collier de l'adaptateur à l'aide d'un tournevis et poussez l'adaptateur vers la bride de la vanne (fig. 124). Assurez-vous que les bosses à l'intérieur de l'adaptateur s'alignent avec les rainures sur le corps de la vanne.
 - 1.3. Fixez le collier de l'adaptateur à l'aide d'une vis (fig. 125).



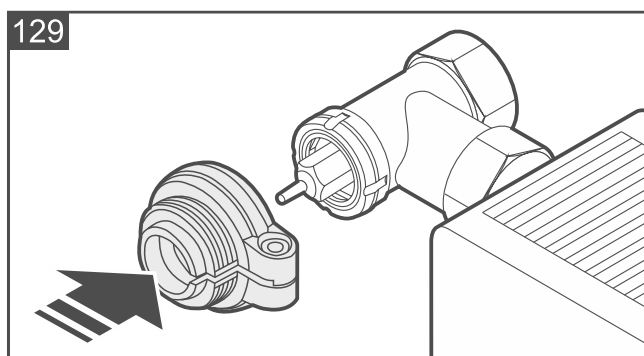
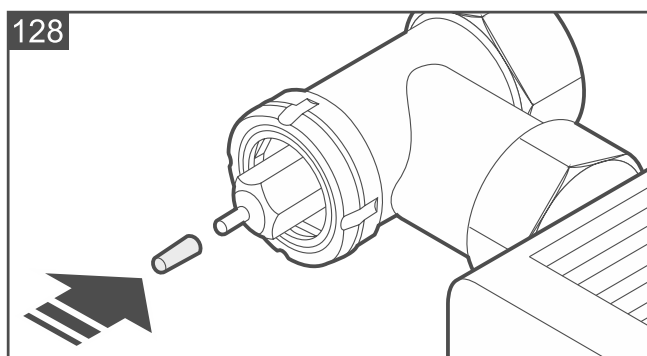
2. Placez la tête sur la vanne (fig. 126).



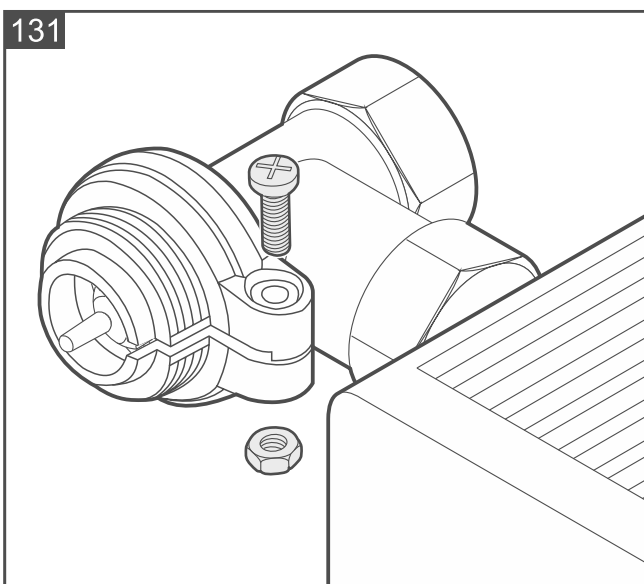
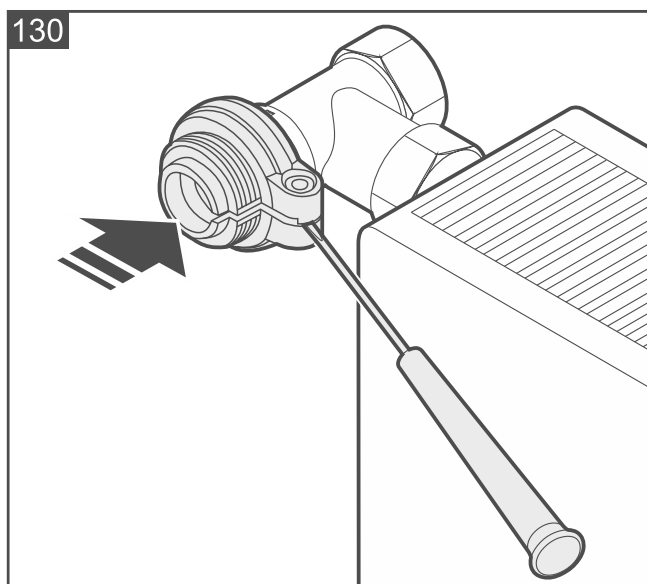
3. Vissez la tête à l'adaptateur (fig. 127).
4. Si la tête est mal fixée sur la vanne, utilisez une bague de réduction. Dévissez la tête, placez la bague de réduction à l'intérieur de sa bride (fig. 122), puis répétez les opérations 2 et 3.

Installer sur la vanne Danfoss RAV

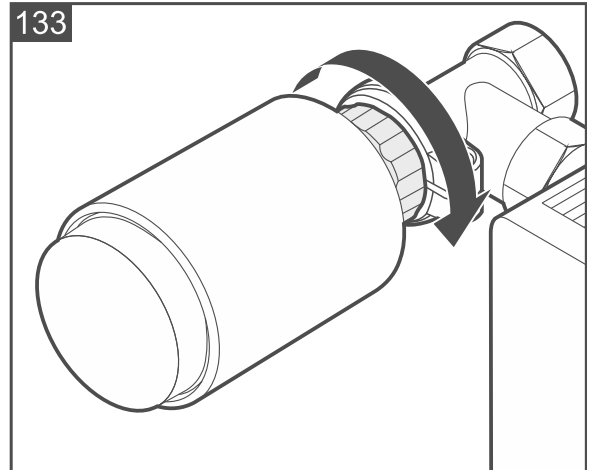
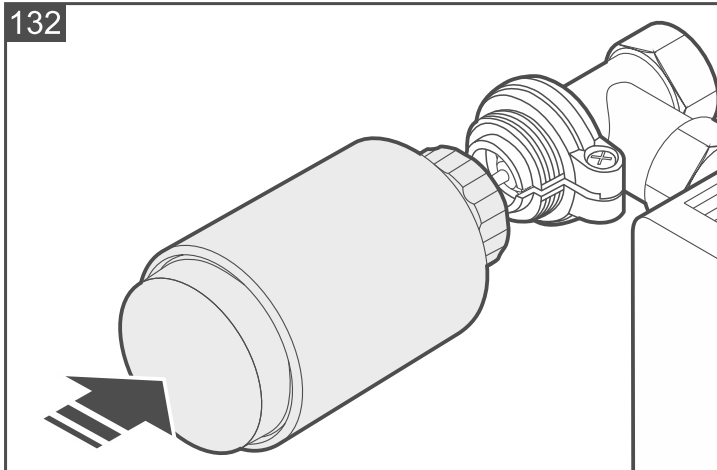
1. Placez le capuchon sur l'axe de la vanne (fig. 128).



2. Fixez l'adaptateur sur la vanne.
 - 2.1. Placez l'adaptateur sur la vanne (fig. 129).
 - 2.2. Écartez le collier de l'adaptateur à l'aide d'un tournevis et poussez l'adaptateur vers la bride de la vanne (fig. 130).
 - 2.3. Fixez le collier de l'adaptateur à l'aide d'une vis (fig. 131).



3. Placez la tête sur la vanne (fig. 132).

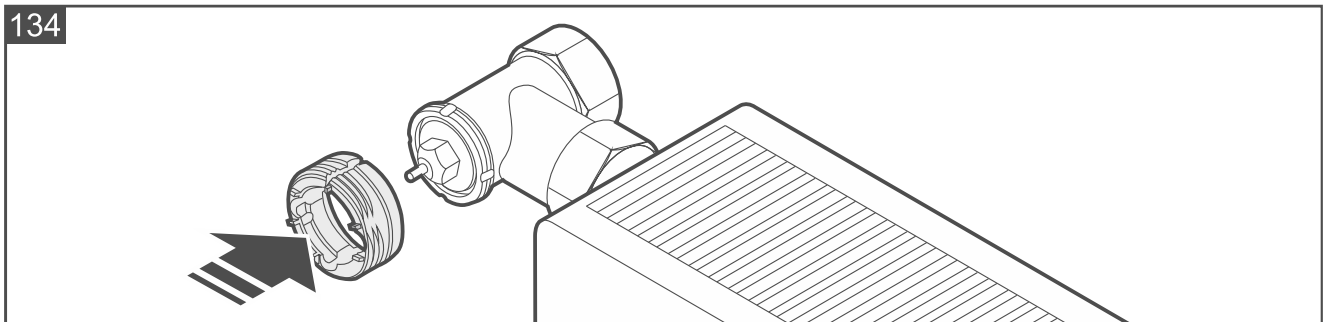


4. Vissez la tête à l'adaptateur (fig. 133).

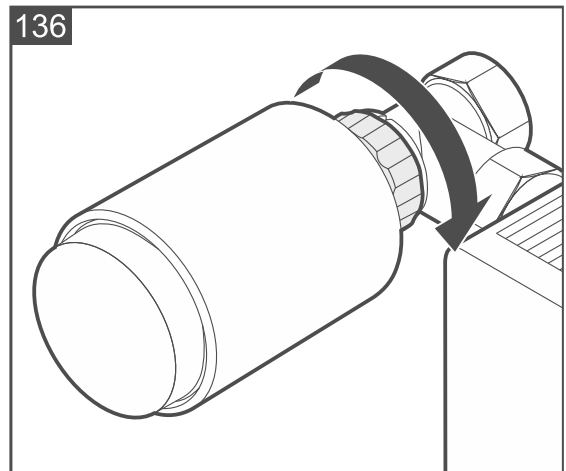
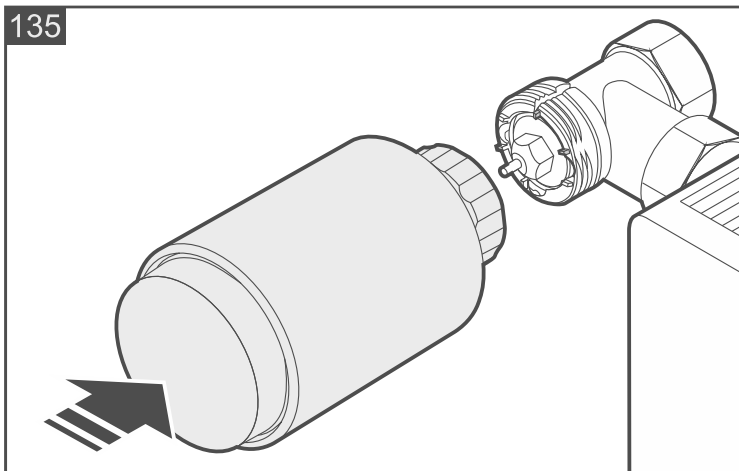
5. Si la tête est mal fixée sur la vanne, utilisez une bague de réduction. Dévissez la tête, placez la bague de réduction à l'intérieur de sa bride (fig. 122), puis répétez les opérations 3 et 4.

Installer sur la vanne Danfoss RAVL

1. Installez l'adaptateur sur la vanne. Poussez-le vers la face de la bride de la valve (fig. 134).



2. Placez la tête sur la vanne (fig. 135).



3. Vissez la tête à l'adaptateur (fig. 136).

4. Si la tête est mal fixée sur la vanne, utilisez une bague de réduction. Dévissez la tête, placez la bague de réduction à l'intérieur de sa bride (fig. 122), puis répétez les opérations 2 et 3.

4.5.23 Installer Smart Plug



Il est interdit d'utiliser la fiche dans des endroits situés à plus de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

Conseils d'installation de Smart Plug

- La fiche doit être installée à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas la fiche à l'extérieur.
- Vous pouvez brancher sur la prise un appareil de 230 V AC jusqu'à 2300 W (n'utilisez pas la fiche pour commander les appareils dont la consommation de courant est supérieure à 10 A).



Pour les charges autres que résistives, elle ne doit pas dépasser 3 A à 230 V AC. Le facteur de puissance ($\cos\phi$) doit être égal ou supérieur à 0,4.

Préparer Smart Plug au fonctionnement

Activez l'application Be Wave et ajoutez la fiche au système. Lorsqu'une demande de mise en marche de l'appareil s'affiche, connectez la fiche à la prise 230 V AC.

4.5.24 Installer Smart 2-CH Relay



Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Mettez le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.

Connectez le contrôleur au courant monophasé conformément aux normes en vigueur.

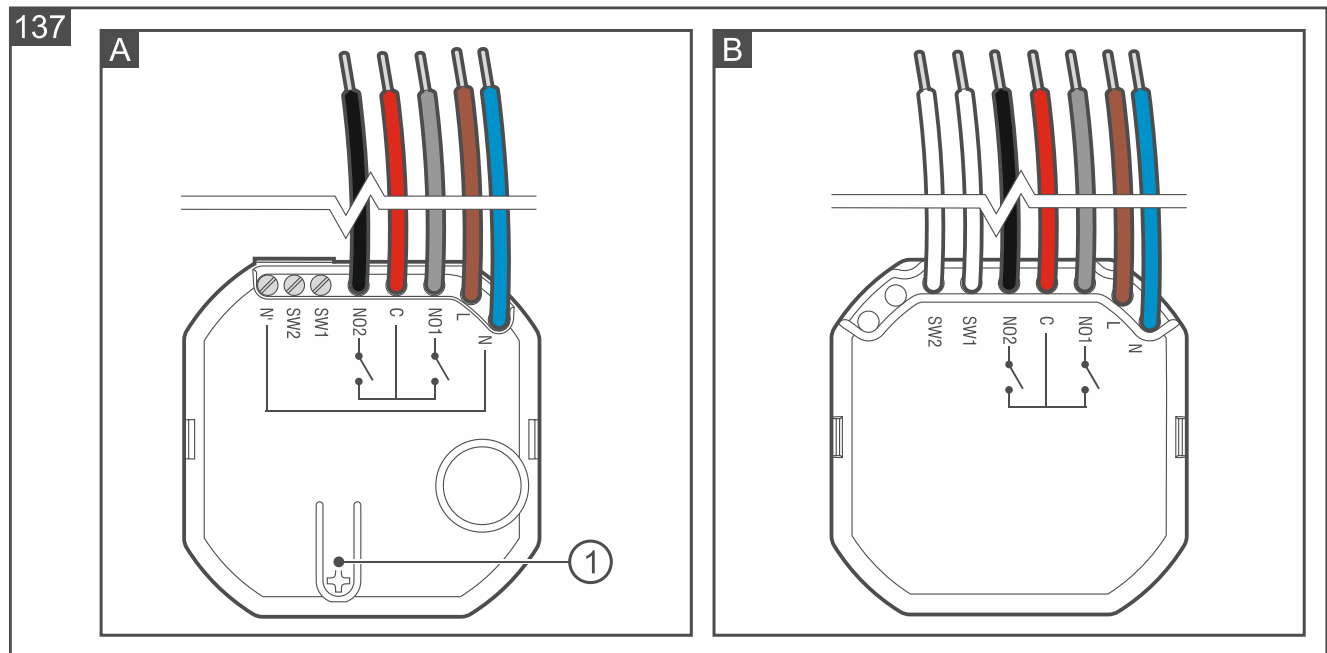
Ne retirez pas le contrôleur de son boîtier. L'installation du contrôleur sans boîtier ou avec un boîtier endommagé présente un risque d'électrocution et peut endommager l'appareil.

Il est interdit d'installer pas le contrôleur dans des endroits situés à plus de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

Description de Smart 2-CH Relay



Jusqu'en 2024, il était fabriqué dans la variante A (avec bornes à vis). À partir de 2024, la production de l'appareil dans la variante B (sans bornes, uniquement avec des fils) a commencé).



① bouton utilisé pour :

- enregistrer le contrôleur dans le système – appuyez sur ce bouton lors de l'ajout du contrôleur au système,
- bloquer / débloquer l'enregistrement – appuyez sur ce bouton pendant 10 secondes pour bloquer / débloquer la possibilité d'ajouter le contrôleur au système.



Dans la variante B, le bouton se trouve à l'arrière du boîtier.

Fils

- N** [bleu] - pour connecter le fil neutre de l'alimentation 230 V AC.
- L** [marron] - pour connecter le fil de phase de l'alimentation 230 V AC.
- NO1** [gris] - contact NO de la sortie relais 1 (il est normalement déconnecté du contact commun C – ne conduit pas l'électricité).
- NO2** [noir] - contact NO de la sortie de relais 2 (normalement, il est normalement déconnecté du contact commun C – ne conduit pas l'électricité).
- C** [rouge] - contact commun C des sorties relais.
- SW1** [blanc] - entrée de commande 1. [variante B uniquement]
- SW2** [blanc] - entrée de commande 2. [variante B uniquement]

Bornes [variante A uniquement]

- SW1** - entrée de commande 1.
- SW2** - entrée de commande 2.
- N'** - pour connecter le fil neutre de l'alimentation 230 V AC.



Compte tenu du caractère spécifique de la communication radio, il n'est pas recommandé d'utiliser le contrôleur dans des utilisations où une commutation rapide de l'état de la sortie est nécessaire.

Il n'est pas recommandé d'utiliser les sorties relais pour la commutation fréquente (plus d'une fois toutes les 10 secondes) de charges capacitives, p. ex. des alimentations d'éclairage à LED, des lampes à LED, etc.

Il n'est pas recommandé de connecter plus d'une alimentation d'éclairage à LED à la sortie relais.

Les entrées du contrôleur ne sont pas isolées galvaniquement.

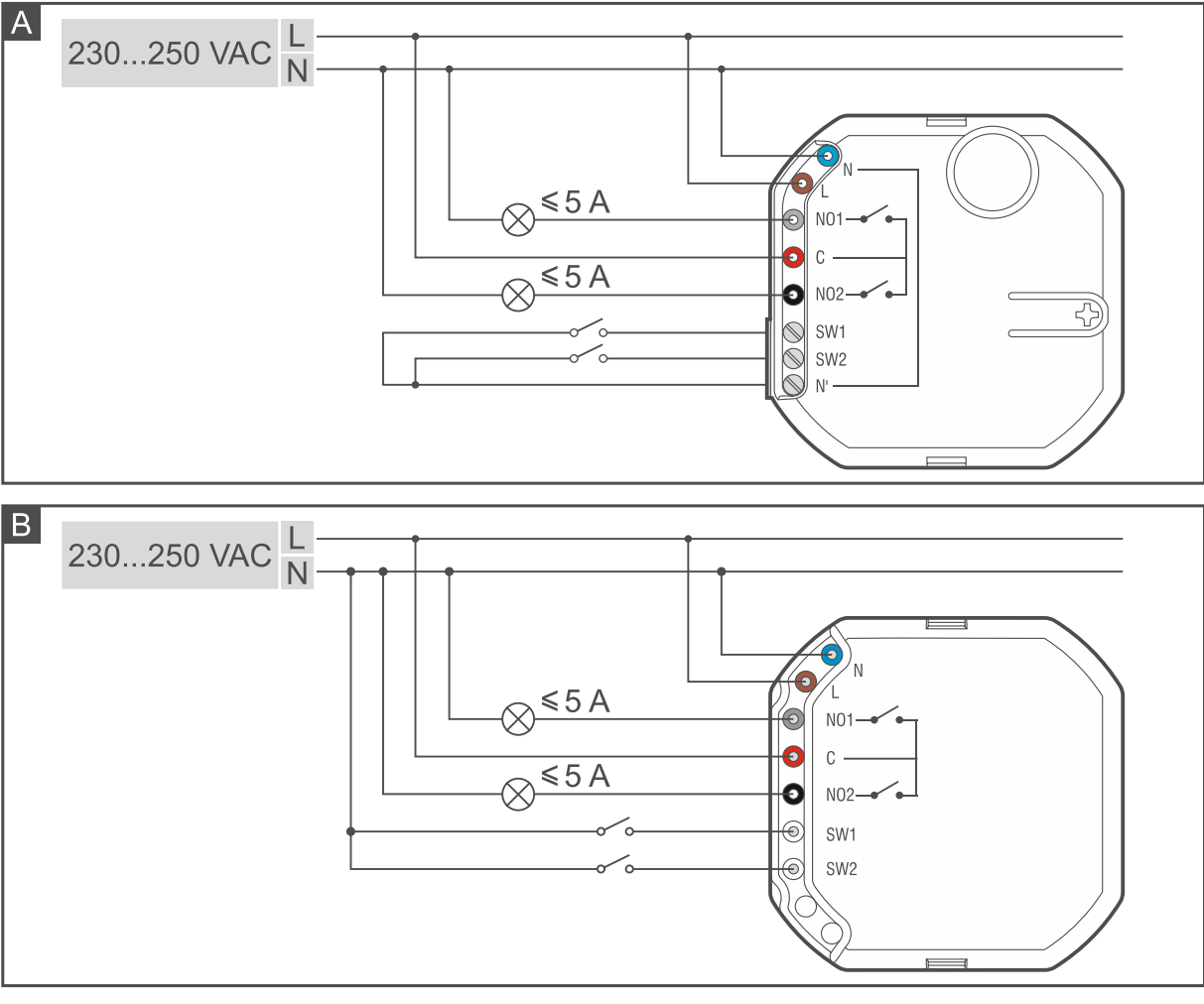
Conseils d'installation de Smart 2-CH Relay

- Le contrôleur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le contrôleur à l'extérieur.
- Le circuit électrique auquel le contrôleur sera raccordé doit être protégé de manière appropriée. Informez le propriétaire ou l'utilisateur du système comment déconnecter le contrôleur de l'alimentation secteur (p. ex. en indiquant le fusible qui protège le circuit d'alimentation).
- Installez le contrôleur dans une boîte de dérivation électrique (une boîte de dérivation profonde d'un diamètre d'au moins 60 mm avec une poche).
- Pour raccorder les fils, utilisez des borniers à vis, des connecteurs d'épissure, etc.
- À la sortie relais, vous pouvez brancher un appareil de 230 V AC avec une consommation de courant jusqu'à 5 A.
- Vous pouvez connecter un bouton-poussoir / interrupteur à l'entrée du contrôleur destinés aux installations électriques 230 V.
- Pour raccorder le bouton-poussoir/interrupteur, utilisez des fils flexibles d'une section de 0,5 à 0,75 mm².

Installer Smart 2-CH Relay

1. Mettez hors tension le circuit auquel sera raccordé le contrôleur.
2. Ouvrez la boîte électrique de dérivation dans laquelle le contrôleur sera installé.
3. Raccordez le contrôleur au circuit d'alimentation 230 V AC (fig. 138) :
 - fil marron [L] au fil de phase.
 - fil bleu [N] au fil neutre.
4. Connectez les fils des sorties relais du contrôleur aux fils des circuits électriques à contrôler par le contrôleur (fig. 138).
5. Connectez les boutons-poussoirs/interrupteurs aux entrées du contrôleur (fig. 138).

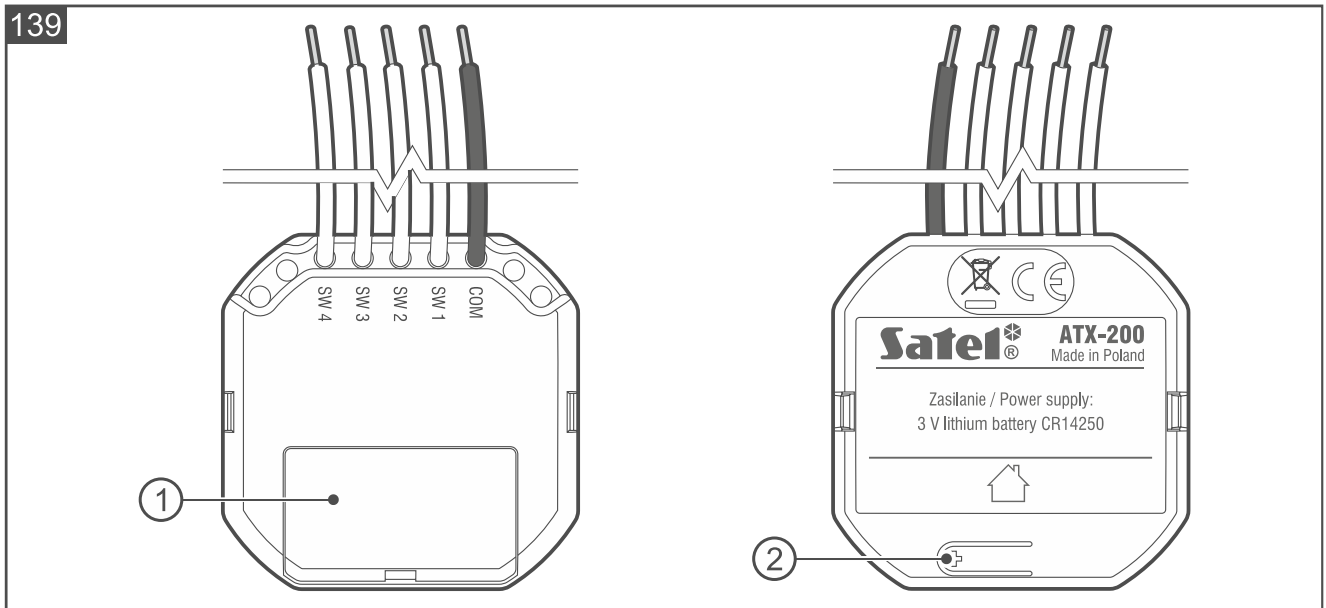
138



6. Placez le contrôleur dans la boîte. Assurez-vous que les fils électriques se trouvent à l'extérieur du boîtier du contrôleur.
7. Remettez sous tension le circuit auquel le contrôleur est raccordé.
8. Activez l'application Be Wave et ajoutez le contrôleur au système. Appuyez sur le bouton marqué du symbole + sur le boîtier, lorsqu'une demande de mise en marche de l'appareil s'affiche (fig. 137).
9. Refermez la boîte de dérivation.

4.5.25 Installer Smart Switch Controller

Description de Smart Switch Controller



- ① couvercle du logement de la pile (CR14250 3 V). Utilisez un tournevis pour retirer le couvercle (fig. 139).
- ② bouton pour :
 - enregistrer le module dans le système – appuyez dessus lors de l'ajout du module au système,
 - bloquer / débloquer l'enregistrement – appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes pour bloquer / débloquer la possibilité d'ajouter le module au système.

Fils

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| COM [noir] | - masse. |
| SW1 [blanc] | - entrée de commande 1. |
| SW2 [blanc] | - entrée de commande 2. |
| SW3 [blanc] | - entrée de commande 3. |
| SW4 [blanc] | - entrée de commande 4. |

Conseils d'installation de Smart Switch Controller

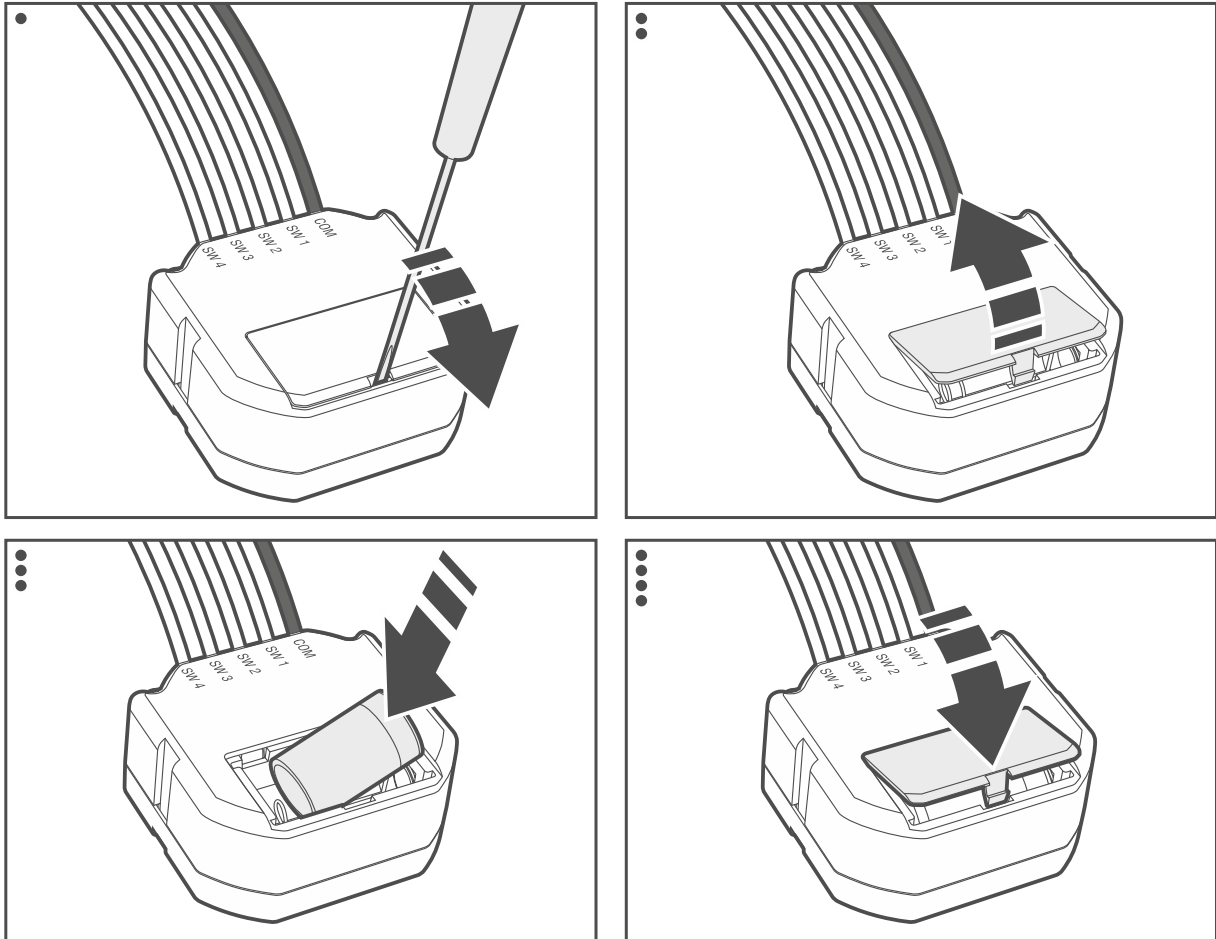
- Le module doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le module à l'extérieur.
- Installez le module dans une boîte électrique de dérivation (une boîte de dérivation profonde d'un diamètre d'au moins 60 mm ou une boîte à poche).
- Pour raccorder les fils, utilisez des borniers à vis, des connecteurs avec pince mobile, etc.
- Vous pouvez connecter aux entrées du module un bouton-poussoir ou un interrupteur. Il est recommandé de connecter un bouton-poussoir offrant une plus grande fonctionnalité.

Installer Smart Switch Controller

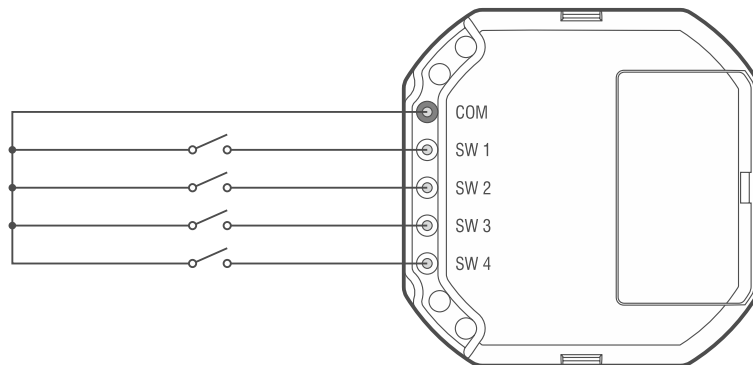
1. Insérez la pile dans le module (fig. 140).
2. Ouvrez la boîte électrique de dérivation dans laquelle le module sera installé.
3. Connectez les boutons / interrupteurs aux entrées du module (fig. 141).

4. Activez l'application Be Wave et ajoutez le module au système. Appuyez sur le bouton marqué du symbole + sur le boîtier, lorsqu'une demande de mise en marche de l'appareil s'affiche (fig. 139).
5. Placez le module dans la boîte. Assurez-vous que les fils électriques se trouvent à l'extérieur du boîtier.
6. Refermez la boîte.

140



141



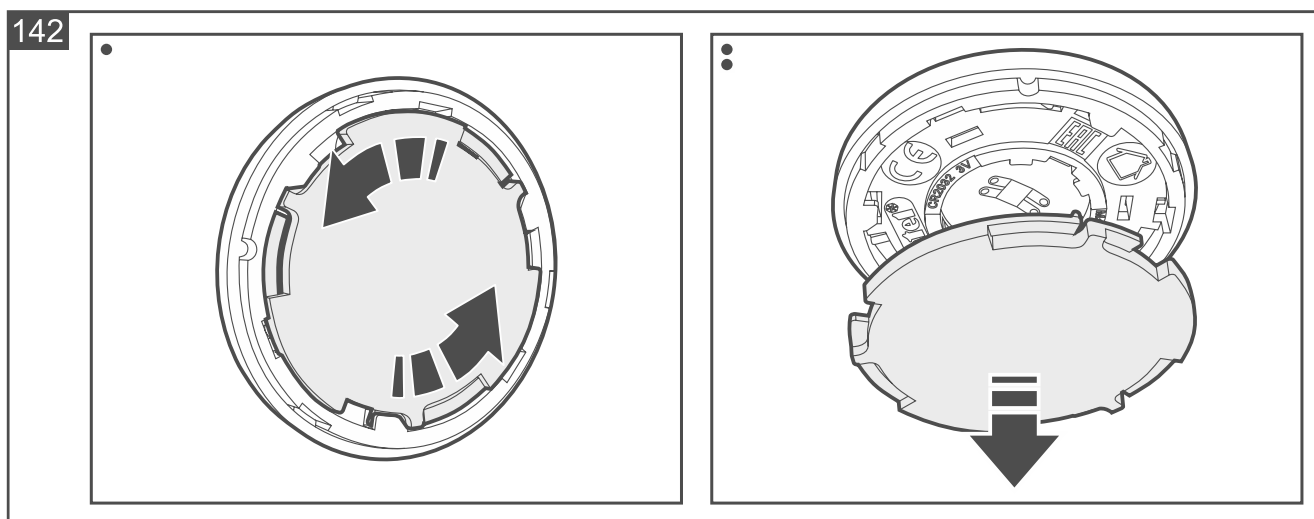
4.5.26 Installer Smart Button

Conseils d'installation de Smart Button

- Le bouton doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le bouton à l'extérieur.

Installation Smart Button

1. Ouvrez le boîtier du bouton (fig. 142).



2. Collez le ruban de montage double face à l'embase du boîtier.
3. Collez l'embase du boîtier à la surface de montage.
4. Activez l'application Be Wave et ajoutez le bouton au système. Insérez la pile dans le détecteur lorsque la demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.
5. Refermez le boîtier du détecteur.

4.5.27 Installer Smart Repeater



L'appareil doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à tout raccordement électrique, mettez le système hors tension.

Le retransmetteur doit être raccordé au réseau monophasé conformément aux normes en vigueur.

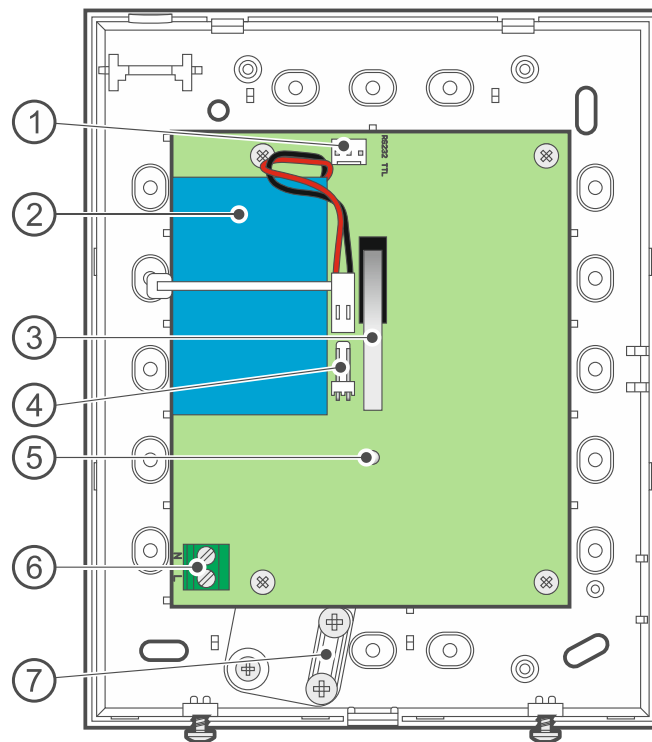
Il est interdit d'installer le retransmetteur dans des endroits situés à plus de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.



Vous pouvez installer 1 Smart Repeater dans le système.

Description de Smart Repeater

143



La figure présente l'intérieur du retransmetteur après l'enlèvement du couvercle :

- ① port RS-232 (TTL) – non utilisé.
- ② batterie.
- ③ contact d'autoprotection.
- ④ connecteur pour raccorder la batterie.
- ⑤ indicateur LED :
allumé en vert – fonctionnement normal,
clignote en vert – absence d'alimentation 230 V AC,
flash rouge – communication avec le contrôleur.
- ⑥ bornes pour connecter l'alimentation 230 V AC.
N - à connecter le fil neutre.
L - à connecter le fil de phase.
- ⑦ élément pour fixer le câble d'alimentation.

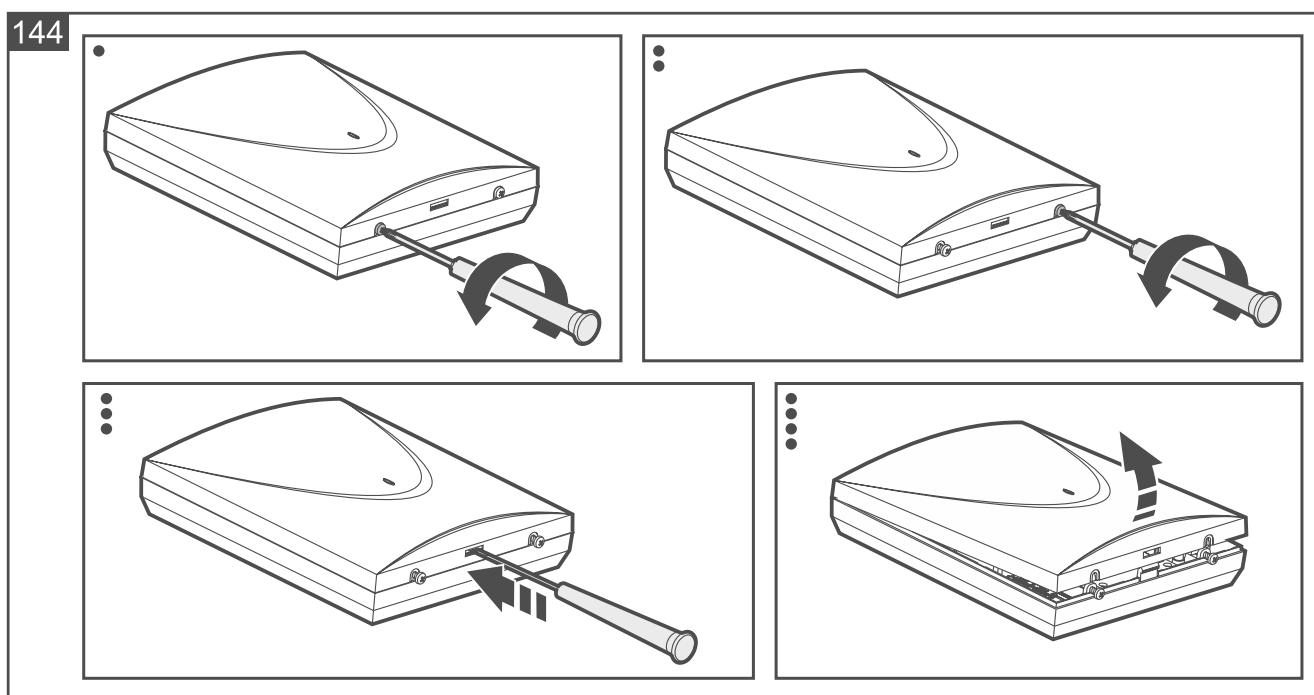
Conseils d'installation de Smart Repeater

- Le retransmetteur doit être installé à l'intérieur des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le module d'extension à l'extérieur.
- Avant d'installer le retransmetteur, planifiez l'emplacement des appareils sans fil dont les signaux seront retransmis. L'emplacement du retransmetteur doit être choisi de manière que ces appareils se trouvent dans son champ de couverture.
- Il est recommandé d'installer le retransmetteur en hauteur. Cela permettra d'obtenir une meilleure portée de communication radio et d'éviter que le retransmetteur ne soit masqué par des personnes se déplaçant dans le bâtiment.

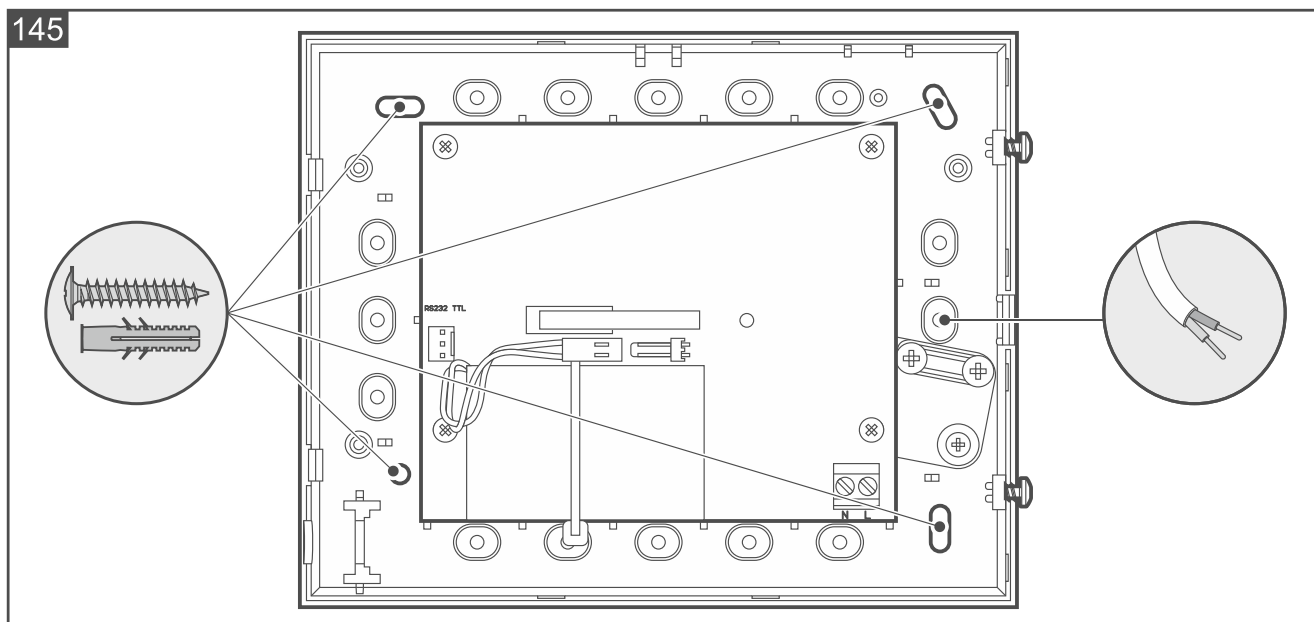
- La portée de la communication radio dépend non seulement du lieu d'installation, mais aussi de la position de l'antenne du retransmetteur, c'est-à-dire du mode d'installation du boîtier (à l'horizontale, à la verticale ou en biais). Vérifiez dans quelle position le retransmetteur aura la meilleure portée avant de l'installer.
- Le retransmetteur doit être connecté en permanence à une alimentation secteur de 230 V AC.
- Le circuit électrique auquel le retransmetteur sera raccordé doit être protégé de manière appropriée (disjoncteur bipolaire et/ou fusible temporisé 16 A).
- Informez le propriétaire ou l'utilisateur du système comment déconnecter le retransmetteur de l'alimentation secteur (p. ex. en indiquant le fusible protège le circuit d'alimentation du retransmetteur).

Installer Smart Repeater

1. Desserrez les vis bloquant le couvercle du boîtier et retirez-le (fig. 144).

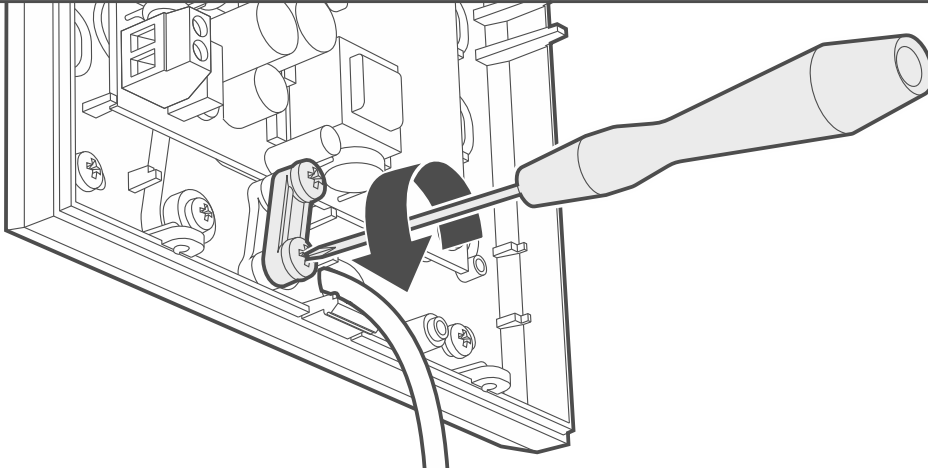


2. Faites un trou pour le câble d'alimentation dans l'embase du boîtier (fig.145).



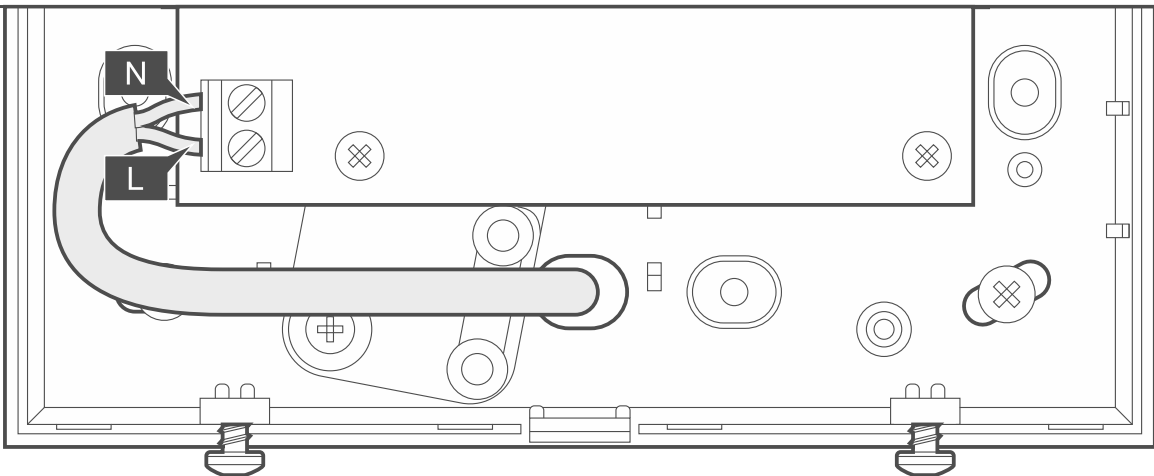
3. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de fixation (fig. 145).
4. Percez des trous dans la surface de montage pour des chevilles. Utilisez les chevilles adaptées à la surface de montage (différentes pour le béton ou la brique, différentes pour les cloisons sèches, etc.).
5. Faites un trou pour le câble d'alimentation 230 V AC dans l'embase du boîtier.
6. Vissez l'embase du boîtier au mur.
7. Dévissez l'élément de fixation du câble d'alimentation (fig. 146).

146



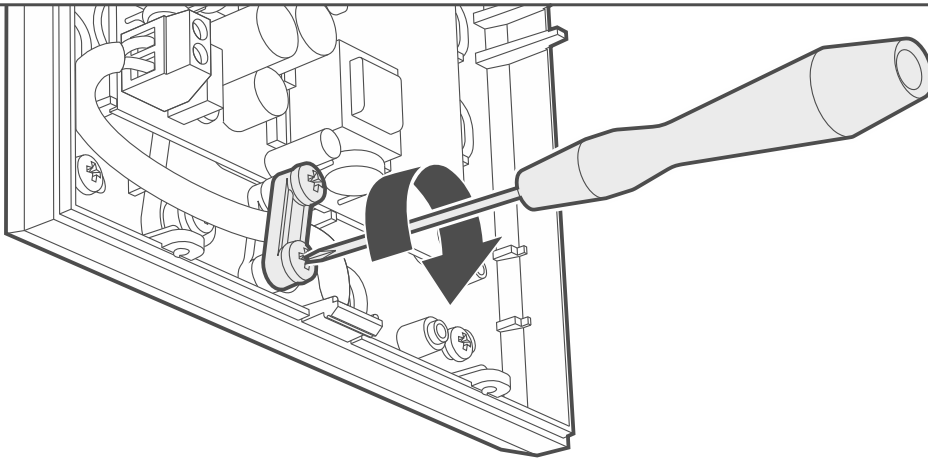
8. Vissez des fils d'alimentation 230 V AC aux bornes : fil de phase à la borne L, fil neutre à la borne N (fig. 147).

147

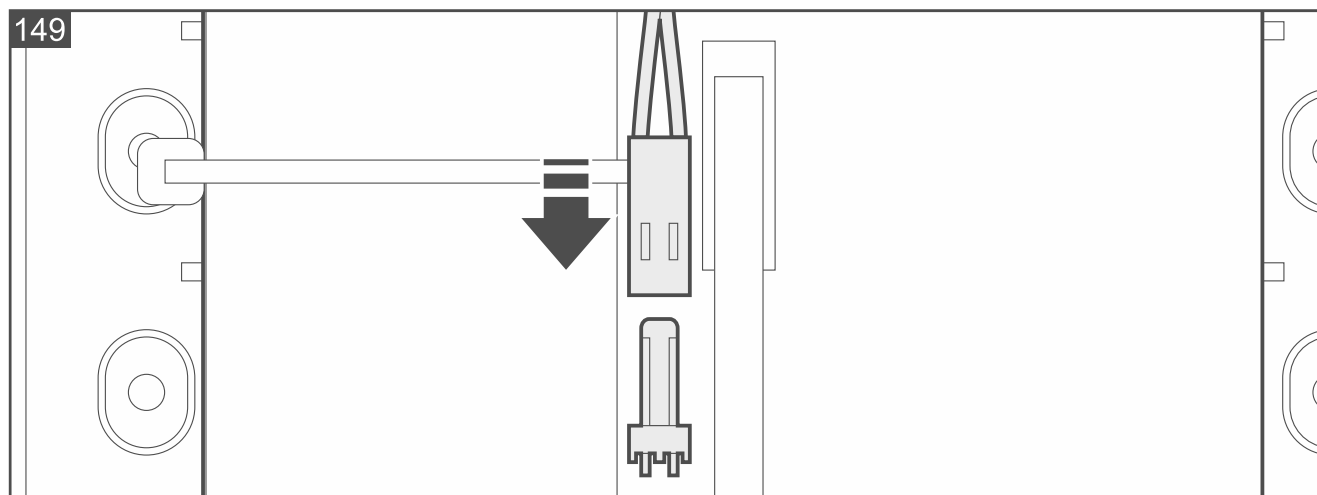


9. Vissez l'élément de fixation du câble d'alimentation (fig. 148).

148



10. Connectez la batterie au connecteur (fig. 149). Le retransmetteur démarrera.



11. Remplacez le couvercle et bloquez-le avec des vis.

12. Remettez sous tension le circuit auquel le retransmetteur est connecté.

4.6 Ajouter Smart Keyfob au système

Activez l'application Be Wave et ajoutez Smart Keyfob au système. Appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande lorsqu'une demande de mise en marche de l'appareil s'affiche.



Si vous souhaitez ajouter une télécommande utilisée dans un autre système, vous devez d'abord la redémarrer :

APT-210 : appuyez sur les boutons  et  et maintenez-les enfoncés 10 secondes,

APT-200 : appuyez sur les boutons  et  et maintenez-les enfoncés 10 secondes,

APT-200 / APT-210 : retirez la pile pour 10 secondes.

5. Tests

Il est recommandé de tester les dispositifs une fois qu'ils ont été ajoutés au système. Nous recommandons également de vérifier périodiquement si les appareils fonctionnent correctement. Le mode diagnostic est disponible dans l'application Be Wave à des fins de test et d'entretien (remplacement de la pile, nettoyage de la chambre de fumée de Fire Detector Plus / Fire Detector Pro, etc.) Lorsque le mode diagnostic est activé :

- les indicateurs LED des détecteurs sont allumés (les indicateurs sont normalement éteints) – vous pouvez p. ex. vérifier si les détecteurs de mouvement détectent un mouvement,
- Les détecteurs Outdoor Motion Detector et Outdoor Dusk Detector réagissent plus rapidement aux changements d'intensité lumineuse – vous pouvez recouvrir le détecteur d'un carton, d'un tissu épais et sombre, etc. Le détecteur doit détecter le crépuscule au bout de 3 secondes,
- le détecteur Glass Break Detector réagit uniquement au son du verre brisé (son à haute fréquence),
- le signal d'autoprotection des sirènes est bloqué – vous pouvez ouvrir le boîtier de la sirène sans déclencher le signal.



Une fois le test de diagnostic activé, le calibrage automatique du capteur à micro-ondes est effectué dans les détecteurs Motion Detector Plus, Outdoor Motion Detector

et Outdoor Curtain Detector. Pendant les 10 secondes qui suivent l'activation du mode diagnostic, aucun objet en mouvement ne doit se trouver dans la zone de couverture du capteur à micro-ondes car cela empêcherait un calibrage correct du capteur.

5.1 Activer le mode de diagnostic

1. Appuyez sur l'icône .
2. Appuyez successivement sur *Diagnostic* > *Activer le mode diagnostic*.



Tous les appareils passent en mode diagnostic au bout d'un certain temps (jusqu'à 24 secondes).

Conformément aux exigences de la norme EN 50131, le niveau des signaux radio émis par les appareils sans fil est réduit lorsque le mode diagnostic est activé.

N'oubliez pas de désactiver le mode diagnostic lorsque les tests et la maintenance des appareils BE WAVE sont terminés.

6. Maintenance

6.1 Mettre à jour le logiciel

1. Appuyez sur l'icône .
2. Appuyez successivement sur *Configuration Smart HUB* > *Mettre à jour le système*.
3. Appuyez sur *Oui* pour mettre à jour le logiciel du contrôleur et des dispositifs BE WAVE.



Le bouton Mettre à jour le système est disponible lorsque la nouvelle version du logiciel est disponible.

Une fois la mise à jour du logiciel terminée, le contrôleur sera redémarré.

L'envoi des fichiers de mise à jour aux appareils BE WAVE peut prendre un certain temps. La mise à jour elle-même ne prend que quelques secondes. L'appareil n'exécute pas ses fonctions normales à ce moment-là.

6.2 Remplacement de la batterie / de la pile



Installez et remplacez la pile / la batterie avec toutes les précautions nécessaires. Le fabricant n'est pas responsable des conséquences d'une installation non conforme de la pile / batterie.

Il est interdit de jeter les piles / batteries usagées. Vous êtes tenu de vous en débarrasser conformément aux dispositions relatives à la protection de l'environnement en vigueur.

La batterie rechargeable Smart HUB Plus / Smart HUB / Smart HUB Plus LV ne sera pas chargée à des températures inférieures à 0°C.

6.2.1 Remplacer la batterie du contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB / Smart HUB Plus LV



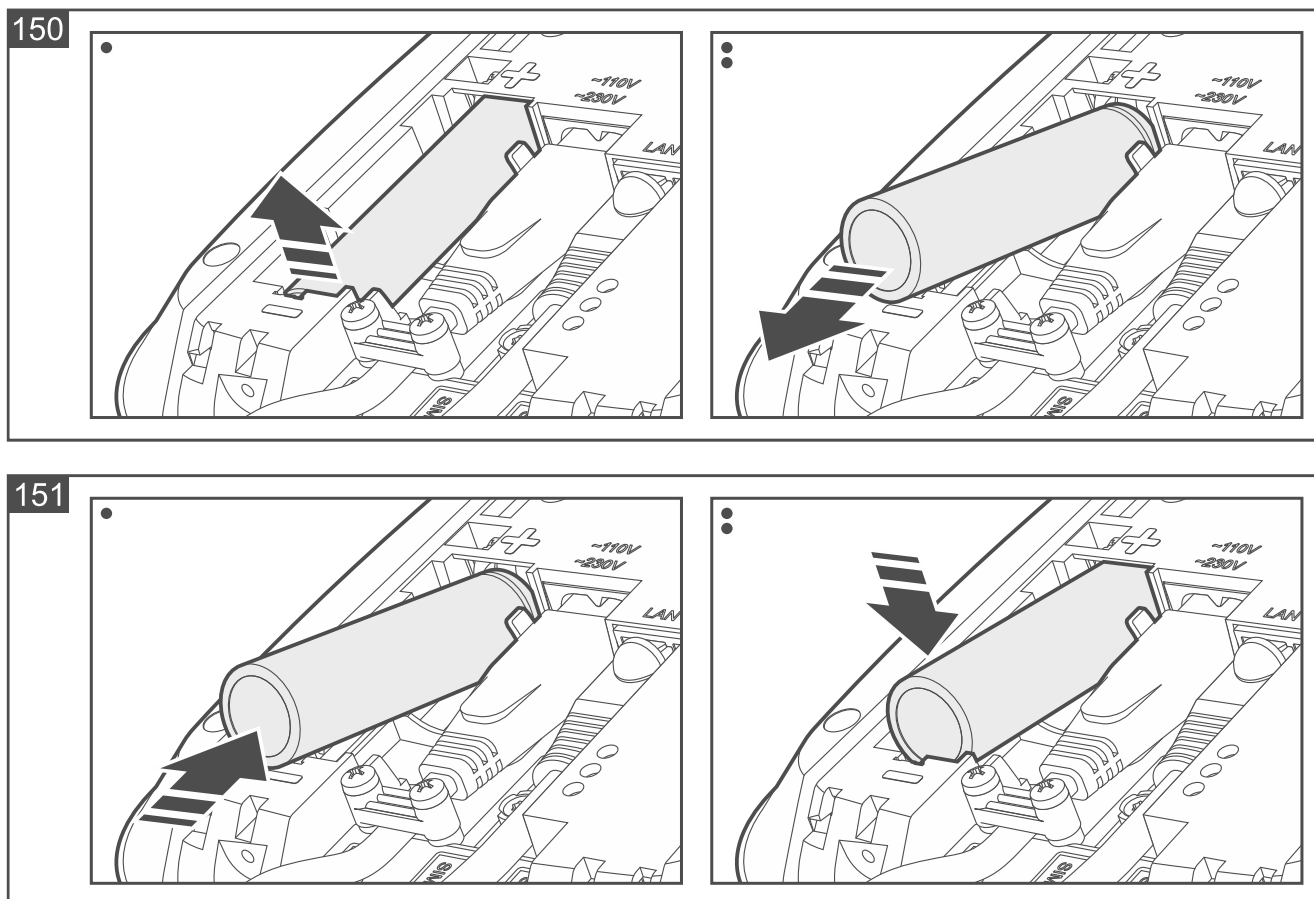
La batterie du contrôleur doit être remplacée par un personnel qualifié.

L'application Be Wave vous informera que la batterie rechargeable est faible. La batterie doit alors être remplacée dès que possible.



Les figures illustrent le remplacement de la batterie dans le contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB.

1. Activez le mode diagnostic dans l'application Be Wave.
2. Ouvrez le boîtier du contrôleur.
3. Retirez l'ancienne batterie (fig. 150).
4. Installez la nouvelle batterie (fig. 151).
5. Refermez le boîtier et fixez-le à l'aide de vis.
6. Désactivez le mode diagnostic dans l'application Be Wave.



6.2.2 Remplacer la pile dans le dispositif BE WAVE

L'application Be Wave vous informera que la pile est faible. La pile doit alors être remplacée dès que possible.

Fire Detector Plus, Fire Detector Pro et Carbon Monoxide Detector informent aussi de la pile faible émettant 3 clignotements LED et 3 bips toutes les 30 secondes.

1. Sur l'écran d'accueil de Be Wave, appuyez sur la pièce dans laquelle est installé le dispositif dont la pile est faible.
2. Appuyez sur le nom du dispositif dont la pile est faible.
3. Appuyez sur *Remplacer la pile*.
4. Ouvrez le boîtier du dispositif.

5. Retirez la pile faible.
6. Insérez la nouvelle pile.
7. Refermez le boîtier du dispositif.
8. Appuyez sur *Débloquer le dispositif* dans l'application Be Wave.

Remplacer la pile dans Outdoor Siren

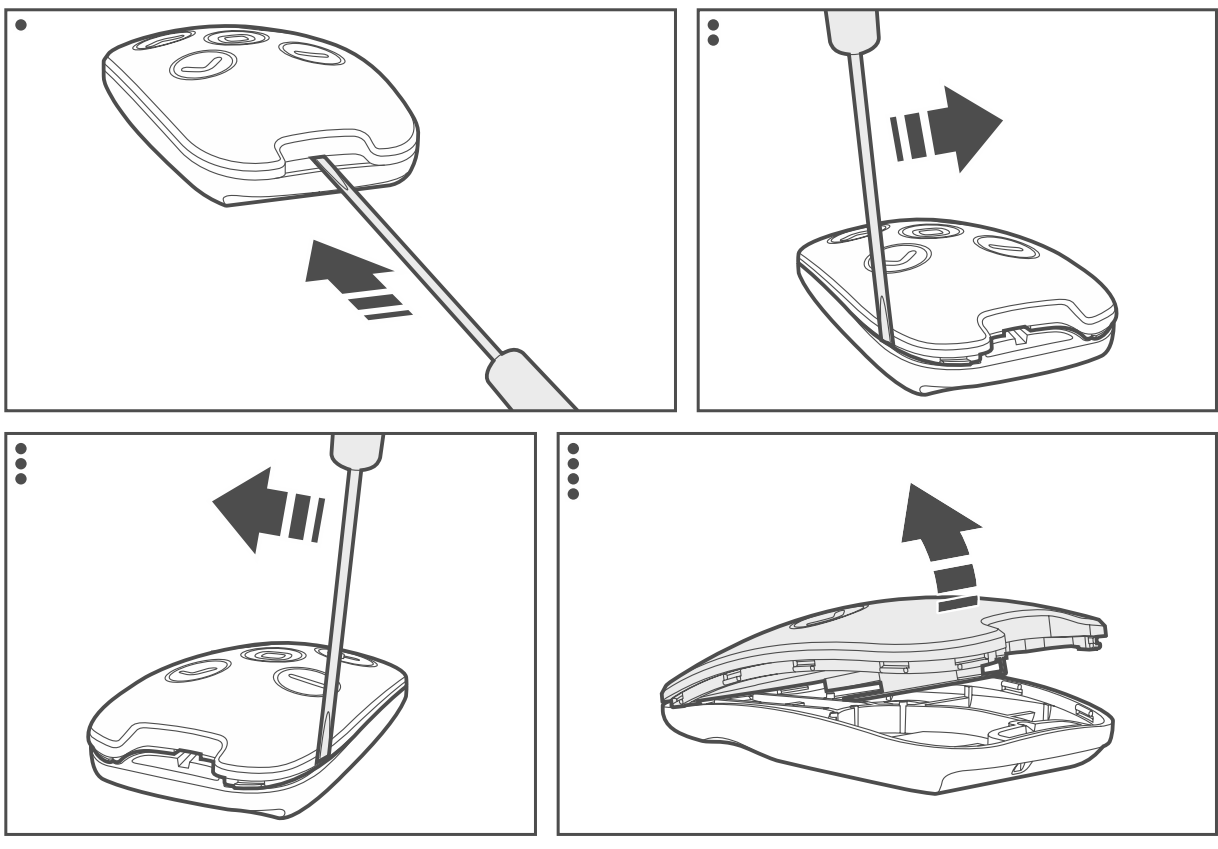


La nouvelle pile doit être installée comme décrit ci-dessous pour exécuter la procédure d'initialisation de la pile. Les paramètres d'alimentation requis ne sont possibles qu'avec une pile correctement initialisée.

1. Sur l'écran d'accueil de Be Wave, appuyez sur la pièce dans laquelle la sirène à pile faible est installée.
2. Appuyez sur le nom de la sirène dont la pile est faible.
3. Appuyez sur *Remplacer la pile*.
4. Lorsque le voyant situé le plus à gauche de la sirène commence à clignoter toutes les 3 secondes, vous pouvez ouvrir le boîtier de la sirène.
5. Retirez la pile faible.
6. Appuyez et maintenez enfoncé le contact d'autoprotection.
7. Insérez la nouvelle pile.
8. Lorsque la LED située le plus à gauche de la sirène commence à clignoter toutes les secondes, relâchez le contact d'autoprotection. Le clignotement de la LED indique que la pile est en cours d'initialisation. Tant que la LED continue à clignoter, la sirène n'est pas prête à normalement fonctionner.
9. Activez la fonction *Débloquer le dispositif* dans l'application Be Wave.

Ouvrir le boîtier de Smart Keyfob

152



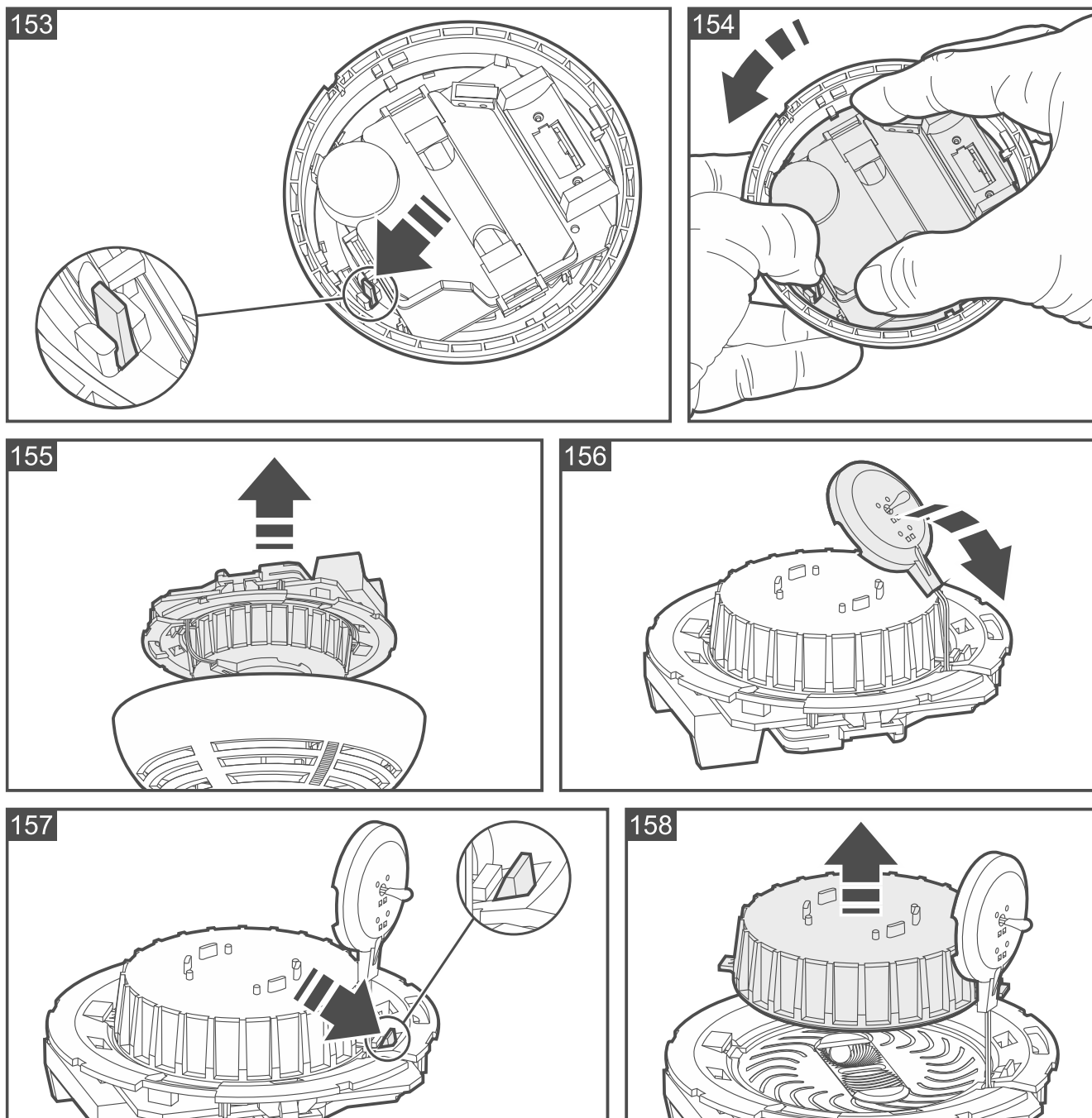
6.3 Nettoyage de la chambre de fumée de Fire Detector Plus / Fire Detector Pro



L'application Be Wave vous informera que la chambre de fumée doit être nettoyée.

Les figures présentent Fire Detector Plus.

1. Activez le mode diagnostic dans l'application Be Wave.
2. Retirez la vis de blocage du couvercle et ouvrez le boîtier du détecteur.
3. Retirez la pile.
4. Poussez le levier de blocage (fig. 153) pour déverrouiller le module électronique et le tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (fig. 154).
5. Retirez le module électronique avec la chambre à fumée (fig. 155).
6. Pour le détecteur Fire Detector Plus, retirez l'élément avec la thermistance du couvercle de la chambre de fumée (fig. 156).
7. Poussez le loquet de fixation (fig. 157) et retirez le couvercle de la chambre de fumée (fig. 158).



8. À l'aide d'une brosse molle ou d'air comprimé, nettoyez le labyrinthe dans le couvercle, ainsi que l'embase de la chambre de fumée. Faites attention aux cavités où sont installées les LED.
9. Remettez en place le couvercle de la chambre de fumée.
10. Pour le détecteur Fire Detector Plus, placez l'élément avec la thermistance sur la chambre de fumée.
11. Placez le module électronique avec la chambre de fumée dans le couvercle et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre.
12. Insérez la pile.
13. Remettez le couvercle du détecteur en place et fixez-le à l'aide d'une vis.
14. Appuyez sur le bouton de test / réinitialisation. Une alarme incendie devrait se déclencher peu après. L'alarme sera signalée par le détecteur (son continu, indicateur LED allumé). Vous recevrez une notification à partir de l'application Be Wave.
15. Appuyez à nouveau sur le bouton de test / réinitialisation pour effacer l'alarme.

16. Désactivez le mode diagnostic dans l'application Be Wave.

6.4 Restauration des paramètres d'usine du contrôleur

6.4.1 Restauration des paramètres d'usine depuis l'application Be Wave

1. Appuyez sur l'icône .
2. Appuyez sur *Configuration Smart HUB > Restaurer des paramètres d'usine*.
3. Appuyez sur *Oui* pour restaurer des paramètres d'usine.

6.4.2 Restauration matérielle des paramètres d'usine

1. Activez le mode diagnostic dans l'application Be Wave.
2. Ouvrez le boîtier du contrôleur.
3. Insérez une épingle dans le trou marqué ⑥ sur la figure 2 et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes.

6.5 Mise hors tension du contrôleur Smart HUB Plus / Smart HUB

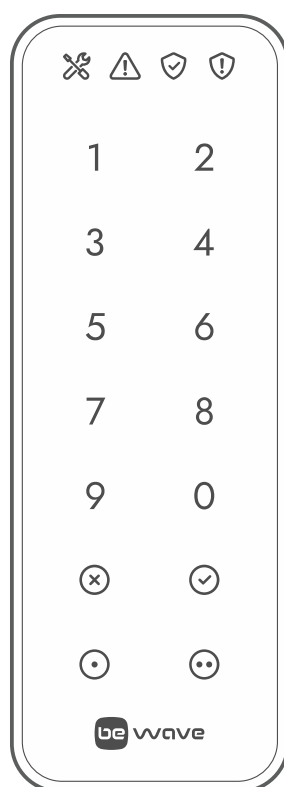
1. Débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant.
2. Dévissez les vis de verrouillage du boîtier du contrôleur.
3. Ouvrez le boîtier du contrôleur.
4. Retirez la batterie.

6.6 Désactiver le contrôleur Smart HUB Plus LV

1. Coupez l'alimentation DC du contrôleur.
2. Dévissez les vis bloquant l'ouverture du boîtier du contrôleur.
3. Ouvrez le boîtier du contrôleur.
4. Retirez la batterie.

7. Utiliser Smart Keypad

159



7.1 Indicateurs LED

LED	Couleur	Description
	bleu	allumé – le mode diagnostic est activé
	jaune	clignote – panne ou mémoire de pannes
	vert	allumé – la protection est activée clignote – la temporisation de sortie est en cours
	rouge	allumé – alarme ou mémoire d'alarme



Si le mode Grade 2 est activé dans le système, le voyant est désactivé.

Si la protection est activée dans le système, le voyant est désactivé.

7.2 Touches

Fonctions des touches

1...0 appuyez sur cette touche pour saisir un chiffre (saisie du code d'accès)

	appuyez sur cette touche pour annuler le code d'accès saisi
	saisissez le code d'accès et appuyez sur cette touche pour activer / désactiver la protection / effacer une alarme
	appuyez sur cette touche pour activer l'action 1 saisissez le code d'accès et appuyez sur cette touche pour activer l'action 2
	appuyez sur cette touche pour activer 3 saisissez le code d'accès et appuyez sur cette touche pour activer l'action 4



La disponibilité des actions dépend des paramètres du clavier.

7.3 Signalisation sonore



Vous pouvez désactiver la signalisation sonore.

7.3.1 Sons générés lors de l'utilisation du clavier

1 bip court – pression sur une touche.

4 bips courts – confirmation de l'activation d'une fonction.

2 bips longs – refus de l'activation d'une fonction (code d'accès incorrect ou fonction indisponible) / annulation du code d'accès saisi.

7.3.2 Signalisation des événements

1 bip long toutes les 3 secondes – temporisation de sortie en cours – temps supérieur à 10 secondes.

1 bip court toutes les secondes – temporisation de sortie en cours – temps inférieur à 10 secondes.

1 bip très long – fin de temporisation de sortie.

2 bips courts toutes les secondes – temporisation d'entrée en cours.

Bip continu – alarme. La signalisation de l'alarme dure au maximum 60 secondes.

7.4 Modes de fonctionnement du clavier alimenté par une pile

Lorsque le clavier est alimenté par pile, il fonctionne selon l'un des deux modes suivants :

Réveillé – les voyants LED, le rétroéclairage et les signaux sonores fonctionnent. Le clavier est activé :

- lorsque vous appuyez sur une des touches et la maintenez enfoncée pendant 1 seconde,
- lorsque la temporisation de sortie est signalée,
- lorsque la temporisation d'entrée est signalée,
- lorsqu'une alarme est signalée.
- *En cas de signalisation, le clavier se réveille avec un retard de quelques secondes. Cela est dû à la spécificité de la communication radio dans le système.*



Si le mode ECO est activé pour le clavier, celui-ci n'est réveillé que lorsque vous appuyez sur l'une des touches et la maintenez enfoncée pendant 1 seconde.

En veille – les voyants LED, le rétroéclairage et les signaux sonores ne fonctionnent pas. Ce mode sert à économiser la pile. Le clavier est mis en veille :

- 60 secondes après la dernière pression sur une touche,
- à la fin de la temporisation de sortie,
- à la fin de la temporisation d'entrée,
- 60 secondes après le déclenchement de l'alarme.



Le clavier n'est pas mis en veille s'il est alimenté par un bloc d'alimentation externe (bloc d'alimentation APS-055 de SATEL). Les voyants LED, le rétroéclairage et la signalisation sonore fonctionnent en permanence.

8. Utiliser Smart Keyfob

160



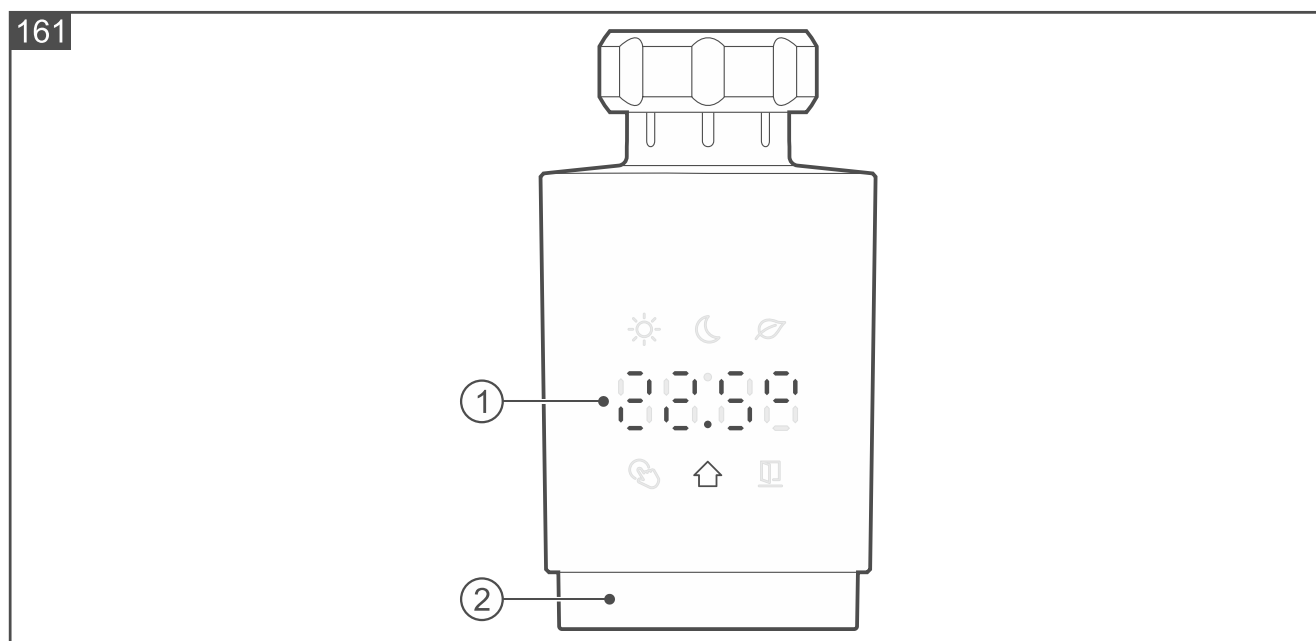
Les boutons de la télécommande doivent être associés à des actions dans l'application Be Wave.

Appuyez sur le bouton pour activer l'action. Tous les voyants LED commenceront alors à clignoter. Les voyants cesseront de clignoter lorsque :

- la transmission de la télécommande est reçue : vous entendrez 2 bips (3 bips si la pile est faible) et les voyants suivants clignoteront :
 voyant vert – l'action est activée,
 voyant rouge – l'action n'a pas été activée / aucune action n'est attribuée au bouton.
- la transmission de la télécommande ne sera pas reçue pendant quelques secondes : vous entendrez 1 bip long.

9. Utilisation manuelle des dispositifs

9.1 Utilisation manuelle de Smart Thermostat



① écran LED.

② bouton.

9.1.1 Écran LED

Normalement, l'écran est éteint. Appuyez sur le bouton l'allumer (fig. 119).

Une fois allumé, l'écran affiche la température en degrés Celsius du capteur sélectionné (fig. 161). Des symboles et des messages sont aussi affichés.

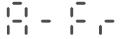
L'écran s'éteint 20 secondes après la dernière utilisation du bouton.

Symboles s l'écran

-  la température réglée pour le jour est affichée.
-  la température réglée pour la nuit est affichée.
-  la température réglée pour le mode de fonctionnement *ECO*.
-  la température réglée manuellement est affichée.
-  la température du capteur est affichée.
-  une fenêtre ouverte a été détectée et la vanne est fermée.

Messages à l'écran

-  la tête thermostatique prête pour le démarrage du calibrage. Appuyez sur le bouton pour démarrer le calibrage.
-  adaptation de la tête thermostatique en cours.
-  le bouton est bloqué. Appuyez sur le bouton pendant 3 secondes pour le débloquer. Le bouton peut être débloqué s'il a été bloqué manuellement. Si l'option *Sécurité enfants* (Child Lock) est activée dans l'application Be Wave, le bouton ne peut pas être débloqué manuellement.
-  piles faibles (tension des piles inférieure à 2,3 V). Remplacez les piles.

-  la protection antigel est activée.
-  le chauffage rapide est activé (le nombre à la fin correspond aux minutes restantes jusqu'à la fin de la fonction). Si vous voulez arrêter cette fonction, appuyez sur le bouton pendant 3 secondes.
-  la vanne est fermée. Appuyez sur le bouton ou tournez-le pour ouvrir la vanne.
-  problème de changement de position de la vanne. Assurez-vous que la tête thermostatique est correctement montée sur la vanne et vérifiez le fonctionnement de la vanne ou redémarrez la tête thermostatique (retirez les piles et réinsérez-les).
-  plage de fonctionnement incorrecte de la tête thermostatique (erreur de calibrage). Assurez-vous que la tête thermostatique est correctement montée sur la vanne et ou redémarrez la tête thermostatique (retirez les piles et réinsérez-les).
-  contrôle de la vanne désactivé pour protéger contre la décharge complète des piles (tension des piles inférieure à 2,2 V). Remplacez les piles.
-  problème avec le bouton.
-  erreur de moteur.
-  erreur interne.
-  impossible de fermer complètement la vanne (défaut de calibrage). Assurez-vous que la tête thermostatique est correctement montée sur la vanne et ou redémarrez la tête thermostatique (retirez les piles et réinsérez-les).

Rotation de la température / de messages de 180° à l'écran

1. Retirez le couvercle de la tête thermostatique (fig. 117).
2. Retirez les piles.
3. Réinsérez les piles. Le message  s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes (fig. 119). Le message à l'écran a tourné de 180°.
5. Remettez le couvercle de la tête (fig. 118).

9.1.2 Bouton

Appuyer (fig. 119) – pour allumer l'écran / changer le mode de fonctionnement / confirmer de nouveaux réglages de température.

Appuyer et maintenir 3 secondes – pour bloquer le bouton / débloquer le bouton / modifier la température pour le mode de fonctionnement sélectionné / arrêter l'augmentation de la température.

Tourner à droite – pour augmenter la température.

Tourner à gauche – pour baisser la température.

Appuyer et tourner à droite – pour démarrer le chauffage rapide (BOOST).

Appuyer et tourner à gauche – pour fermer complètement la vanne.

9.1.3 Changement manuel de mode de fonctionnement de la tête thermostatique

1. Appuyez sur le bouton pour allumer l'écran.
2. Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que la température correspondant au mode de fonctionnement que vous souhaitez activer s'affiche.
3. Attendez 10 secondes. La température depuis le capteur sélectionné s'affiche.

9.1.4 Réglage temporaire d'une autre température



Cette température temporaire sera utilisée jusqu'à ce que le mode de fonctionnement soit modifié.

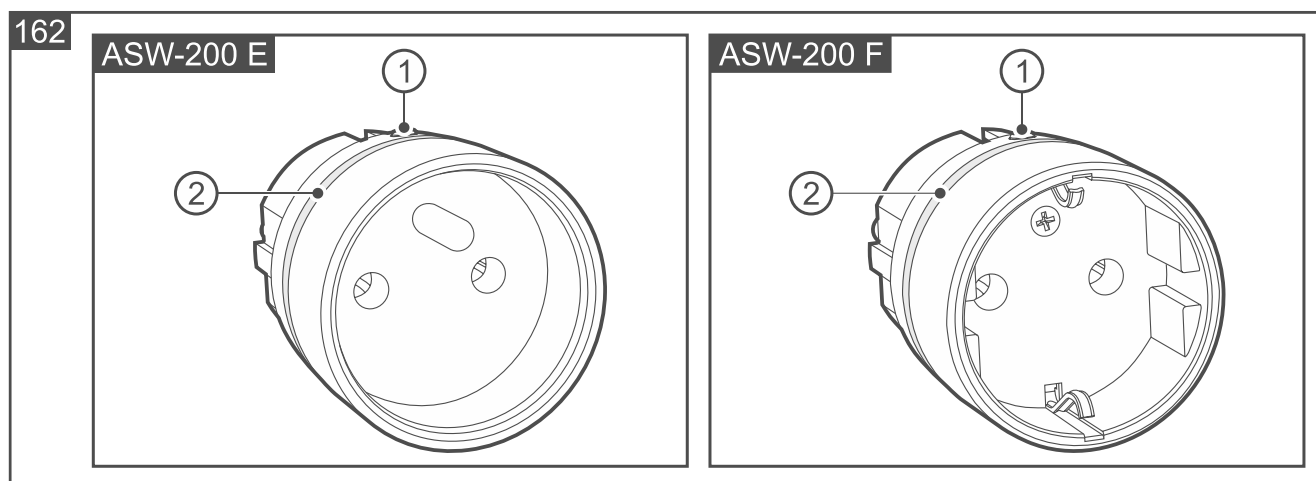
La fonction n'est pas disponible lorsque le mode ECO est activé. Modifiez d'abord le mode de fonctionnement, puis réglez la température.

1. Appuyez sur le bouton pour allumer l'écran.
2. Appuyez sur le bouton pour afficher la température actuellement réglée.
3. Tournez le bouton pour régler la nouvelle température.
4. Appuyez sur le bouton pour confirmer le changement.

9.1.5 Modification des paramètres du mode de fonctionnement sélectionné

1. Appuyez sur le bouton pour allumer l'écran.
2. Appuyez sur le bouton et maintenez-le jusqu'à ce que la température correspondant au mode que vous souhaitez éditer s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton et maintenez-le 3 secondes. La température commencera à clignoter.
4. Tournez le bouton pour régler une nouvelle température.
5. Appuyez sur le bouton pour confirmer la modification.
6. Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que la température pour le mode de fonctionnement que vous souhaitez activer soit affichée.

9.2 Utilisation manuelle de Smart Plug



- ① indicateur LED.
② bouton.

9.2.1 Indicateur LED

Vous pouvez configurer l'indicateur LED dans l'application Be Wave. Activé, le voyant LED indique :

allumé – la fiche est activée. Dans l'application, vous pouvez choisir la couleur qui dépendra de la consommation d'énergie ou choisir une seule couleur.

clignote en jaune – la fiche est désactivée en raison d'une surcharge. La consommation électrique de l'appareil connecté à la fiche dépasse 2300 W et la fiche ne peut pas le contrôler.

clignote en rouge – la fiche est désactivée en raison d'une surchauffe. La fiche se remettra en marche lorsqu'elle aura refroidi.

9.2.2 Bouton

Appuyer – pour activer / désactiver la fiche (l'appareil connecté à la fiche).

Appuyer et maintenir enfoncé 10 secondes – pour bloquer / débloquer la possibilité d'ajouter la fiche au système.

10. Spécifications techniques

10.1 Smart HUB Plus / Smart HUB

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 2000 m
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Batterie.....	18650 3,6 V / 3200 mAh
Consommation de courant en veille	
Smart HUB Plus	1,85 W
Smart HUB	1,82 W
Consommation max. de courant	
Smart HUB Plus	2,8 W
Smart HUB	2,65 W
Consommation de courant depuis la batterie en veille	
Smart HUB Plus	272 mA
Smart HUB	252 mA
Courant de charge de la batterie	185 mA
Tension de signalisation de la batterie faible	3,2 V
Tension de coupure de la batterie	2,7 V
Température de fonctionnement de la batterie	
décharge.....	-10°C...+60°C
charge	0°C...+45°C
Cartes mémoire prises en charge	microSD, micro SDHC
Niveau de protection selon EN 50131-1	Grade 2
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	158 x 158 x 30 mm
Masse	
Smart HUB Plus	411 g
Smart HUB	406 g

10.2 Smart HUB Plus LV

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 2000 m
Tension d'alimentation	9...28 V DC
Batterie.....	18650 3,6 V / 3200 mAh
Consommation de courant en mode veille	
alimentation 9 V DC.....	113 mA

alimentation 28 V DC	42 mA
Consommation max. de courant	
alimentation 9 V DC	240 mA
alimentation 28 V DC	60 mA
Consommation de courant en veille à partir de la batterie	220 mA
Courant de charge de la batterie	205 mA
Tension de signalisation de la pile faible	3,2 V
Tension de coupure de la batterie	2,7 V
Températures de fonctionnement de la batterie	
décharge	-10°C...+60°C
charge	0°C...+45°C
Cartes de mémoire utilisées	microSD, micro SDHC
Niveau de protection selon EN 50131-1	Grade 2
Normes respectées.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	158 x 158 x 30 mm
Masse	324 g

10.3 Smart Keypad (AKP-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1100 m
Pile	2 x LR6 AA 1,5 V
Consommation de courant en mode veille en cas de fonctionnement sur pile	155 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,45 V
Tension d'alimentation (alimentation externe)	5...12 V DC
Consommation de courant en veille à partir du bloc d'alimentation APS-055	27 mA
Consommation max. de courant à partir du bloc d'alimentation APS-055	50 mA
Niveau de protection selon EN 50131-1	Grade 2
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+50°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	45 x 128 x 21 mm
Masse	75 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio AKP-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.4 Motion Detector (APD-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
--	-----------------------

Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1800 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	70 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Plage de mesure de température	-10°C...+55°C
Précision de mesure de température	±1°C
Vitesse de mouvement détectable	0,3...3 m/s
Durée de démarrage	35 s
Hauteur recommandée de montage	2 m...2,4 m
Zone de couverture max.	15 m x 24 m, 90°
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Niveau de protection selon EN50131-2-2 (montage direct au mur)	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	62 x 137 x 42 mm
Masse	132 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio APD-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.5 Motion Detector Pet (APD-200 Pet)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1800 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	70 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Plage de mesure de température	-10°C...+55°C
Précision de mesure de température	±1°C
Vitesse de mouvement détectable	0,3...3 m/s
Durée de démarrage	35 s
Hauteur recommandée de montage	2,4 m
Zone de couverture max.	14 m x 16 m, 83°
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Niveau de protection EN 50131-2-2.....	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	62 x 137 x 42 mm
Masse	107 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio APD-200 Pet est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.6 Motion Detector Cam (APCAM-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1800 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille sur pile	90 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Tension d'alimentation (alimentation externe)	5...12 V DC
Consommation de courant en veille à partir du bloc d'alimentation	16 mA
Consommation max. de courant à partir du bloc d'alimentation APS-055	710 mA
Plage de mesure de température	-10°C...+55°C
Précision de mesure de température	±1°C
Vitesse de mouvement détectable	0,3...3 m/s
Durée de démarrage	35 s
Camera	
Résolution des photos	640 x 480 pixels
Format du fichier photos	JPG
Nombre de photos après l'alarme	3
Hauteur recommandée de montage	2 m...2,4 m
Zone de couverture max.	15 m x 24 m, 90°
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Niveau de protection selon EN 50131-2-2	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	62 x 137 x 43 mm
Masse	159 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio APCAM-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.7 Motion Detector Plus (APMD-250)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Porte de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1800 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans

Consommation de courant en veille	75 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Plage de mesure de température.....	-10°C...+55°C
Précision de mesure de température	±1°C
Sensibilité de microonde	24,125 GHz
Vitesse de mouvement détectable	0,3...3 m/s
Durée de démarrage	40 s
Hauteur recommandée de montage	2 m...2,4 m
Zone de couverture max.	15 m x 24 m, 90°
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Niveau de protection selon EN 50131-2-4 (montage direct au mur)	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	62 x 137 x 42 mm
Masse	152 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio APMD-250 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.8 Outdoor Motion Detector (AOD-210)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1500 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	75 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Mesure d'intensité lumineuse.....	2 lx...250 lx
Plage de mesure de température	-40°C...+55°C
Précision de mesure de température	±1°C
Sensibilité de microonde	24,125 GHz
Hauteur recommandée de montage	0,3...3 m/s
Durée de démarrage	40 s
Hauteur recommandée de montage	2,4 m
Zone de couverture max.	16 m x 16 m, 90°
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Niveau de protection selon EN 50131-2-4	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	IIIa
Températures de fonctionnement	-40°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Niveau de protection IP.....	IP54
Dimensions	65 x 138 x 58 mm

Masse 182 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio A0D-210 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.9 Curtain Detector (ACD-220)

Bande de fréquence de fonctionnement 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
 Portée de communication radio (en espace ouvert) jusqu'à 1300 m
 Pile CR123A 3 V
 Durée espérée de vie de la pile jusqu'à 2 ans
 Consommation de courant en veille 70 µA
 Tension de signalisation de la pile faible 2,75 V
 Plage de mesure de température -10°C...+55°C
 Précision de mesure de température ±1°C
 Vitesse de mouvement détectable 0,3...1 m/s
 Durée de démarrage 5 s
 Zone de couverture max. 5 m x 1 m, 15°
 Normes respectées EN 50130-4, EN 50130-5
 Classe environnementale selon EN50130-5 II
 Températures de fonctionnement -10°C...+55°C
 Humidité maximale 93±3%
 Dimensions 20 x 102 x 25 mm
 Masse 43 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ACD-220 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.10 Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)

Bande de fréquence de fonctionnement 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
 Portée de communication radio (en espace ouvert) jusqu'à 1300 m
 Pile CR123A 3 V
 Durée espérée de vie de la pile jusqu'à 2 ans
 Consommation de courant en veille 70 µA
 Tension de coupure de la pile 2,75 V
 Plage de mesure de température -40°C...+55°C
 Précision de mesure de température ±1°C
 Sensibilité de microonde 24,125 GHz
 Vitesse de mouvement détectable 0,3...3 m/s
 Durée de démarrage 45 s
 Hauteur recommandée de montage 2,4 m

Zone de couverture max.	10 m x 0,6 m, 6°
Normes respectées	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Niveau de protection selon EN 50131-2-4 (montage direct au mur)	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	IIla
Températures de fonctionnement	-40°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Niveau de protection IP.....	IP54
Dimensions	44 x 105 x 40 mm
Masse	118 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio AOCD-260 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.11 Glass Break Detector (AGD-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1300 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	90 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Plage de mesure de température	-10°C...+55°C
Précision de mesure de température	±1°C
Zone de couverture	do 6 m
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-5-3
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	20 x 102 x 23 mm
Masse	39 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio AGD-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.12 Multipurpose Detector (AXD-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1300 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	55 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V

Sensibilité de l'entrée M1 (NC)	240 ms
Plage de mesure de température	-10°C...+55°C
Précision de mesure de température	±1°C
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
Niveau de protection selon EN 50131-2-6	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions du boîtier du dispositif	20 x 102 x 23 mm
Dimensions du boîtier de l'aimant pour montage en saillie	15 x 52 x 6 mm
Dimensions de l'entretoise pour l'aimant monté en saillie	15 x 52 x 6 mm
Dimensions du boîtier de l'aimant pour montage encastré	ø10 x 28 mm
Masse	59 g

Détecteur d'ouverture / Détecteur d'ouverture et de choc

Espacement maximal

aimant en saillie	20 mm
aimant encastrable.....	18 mm

Détecteur de choc / Détecteur d'ouverture et de choc

Plage de détection des chocs (selon le type de surface) jusqu'à 3 m



Cette zone de couverture n'est donnée qu'à titre indicatif. Veuillez tester la zone de couverture réelle lors du montage du détecteur.

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio AXD-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.13 Opening Detector (AXD-200 Lite)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1300 m
Pile.....	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en mode veille	48 µA
Tension de signalisation de la pile faible.....	2,75 V
Espace max.	
aimant en saillie	20 mm
aimant encastrable.....	18 mm
Sensibilité de l'entrée M1 (NC)	240 ms
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
Niveau de protection selon EN 50131-2-6	Grade 2
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%

Dimensions du boîtier de l'appareil	20 x 102 x 23 mm
Dimensions du boîtier de l'aimant pour montage en sailli	15 x 52 x 6 mm
Dimensions du patin sous l'aimant pour montage en saillie	15 x 52 x 6 mm
Dimensions du boîtier de l'aimant pour montage encastré	ø10 x 28 mm
Masse	59 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio AXD-200 Lite est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.14 Flood Detector (AFD-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1300 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 5 ans
Consommation de courant en veille	45 µA
Tension de signalisation de la pile faible.....	2,75 V
Plage de mesure de température.....	-10°C...+55°C
Précision de mesure de température	±1°C
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Niveau de protection IP.....	X4
Dimensions	65 x 65 x 24 mm
Masse	47 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio AFD-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.15 Fire Detector Plus (ASD-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1200 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	30 µA
Tension de signalisation de la pile faible.....	2,75 V
Température statique de réaction	54°C
Plage de mesure de la température	0°C...+55°C
Précision de mesure de la température	±1°C
Températures de fonctionnement	0°C... +55°C
Humidité maximale	93±3%

Dimensions du boîtier ø108 x 61 mm
 Masse 172 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ASD-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.16 Fire Detector Pro (ASD-250)

Bande de fréquence de fonctionnement 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
 Portée de communication radio (en espace ouvert) jusqu'à 1200 m
 Pile CR123A 3 V
 Durée espérée de vie de la pile jusqu'à 2 ans
 Consommation de courant en veille 90 µA
 Tension de signalisation de la pile faible 2,75 V
 Températures de fonctionnement 0°C...+55°C
 Humidité maximale 93±3%
 Dimensions ø108 x 54 mm
 Masse 172 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ASD-250 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

Le détecteur de fumée sans fil ASD-250 est conforme aux exigences essentielles des règlements et directives de l'UE :

CPR 305/2011 Règlement du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil ;

RED Directive 2014/53/UE du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques et abrogeant la directive 1999/5/CE.

L'organisme de certification CNBOP-PIB de Józefów a délivré le Certificat de constance des performances 1438-CPR-0645 pour le produit de construction ASD-250 confirmant sa conformité aux exigences de la norme EN 14604:2006.

L'organisme de certification CNBOP-PIB de Józefów a testé le détecteur de fumée sans fil ASD-250, confirmant sa conformité à la norme EN 14604, dans le cadre de l'annexe L (approuvé pour l'utilisation dans les caravanes et les camping-cars).

Le certificat et la déclaration de performance peuvent être téléchargés sur le site www.satel.pl.



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE

1438

1438-CPR-0645

DOP/CPR/0645

EN 14604

Sécurité incendie. Détecteur de fumée sans fil ASD-250, autonome, capable d'interagir par voie radio avec le système d'alarme anti-intrusion, basé sur le principe de la lumière diffusée, conçu pour une utilisation à l'intérieur des locaux.

Déclaration de performances DOP/CPR/0645

Utilisation – sécurité incendie.

Spécifications techniques – voir la présente notice.

10.17 Carbon Monoxide Detector (ACMD-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1500 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	62 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Plage de mesure de la température	0°C...+55°C
Précision de mesure de la température	±1°C
Températures de fonctionnement	0°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	ø108 x 54 mm
Masse	153 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ACMD-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.18 Outdoor Dusk Detector (ADD-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1300 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	20 µA
Tension de signalisation de la pile faible.....	2,75 V
Plage de mesure d'intensité lumineuse	2 lx...250 lx
Plage de mesure de la température	-20°C...+55°C
Précision de mesure de la température	±1°C

Durée de démarrage	5 s
Classe environnementale selon EN50130-5	III
Températures de fonctionnement	-20°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Niveau de protection IP.....	IP65
Dimensions	58 x 115 x 34 mm
Masse	95 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ADD-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.19 Multi Sensor (ATPH-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1300 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 5 ans
Consommation de courant en veille	48 µA
Tension de signalisation de la pile faible.....	2,75 V
Plage de mesure de la température	-10°C...+55°C
Précision de mesure de la température	±0,2°C
Résolution de la mesure de la température	0,1°C
Plage de mesure de la pression	260...1260 hPa
Précision de mesure de la pression	±0,1 hPa
Résolution de la mesure de la pression	0,1 hPa
Plage de mesure de l'humidité	0%RH...93%RH
Précision de mesure de l'humidité	±1,5%RH
Résolution de la mesure de l'humidité	0,1%RH
Classe environnementale selon EN 50130-5.....	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	20 x 102 x 23 mm
Masse	43 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ATPH-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.20 Outdoor Siren (ASP-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 2000 m
Pile.....	ER34615 3,6 V

Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2,5 ans
Consommation de courant en veille	650 µA
Niveau sonore (à 1 m de distance)	jusqu'à 105 dB
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Niveau de protection selon EN 50131-1	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	IIIA
Températures de fonctionnement	-40°C ...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	148 x 254 x 64 mm
Masse	762 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ASP-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.21 Indoor Siren (ASP-215)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1500 m
Pile	CR123A 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	70 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Plage de mesure de la température	-10°C...+55°C
Précision de mesure de la température	±1°C
Niveau sonore (à 1 m de distance)	jusqu'à 105 dB
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Niveau de protection selon EN 50131-1	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	87 x 133 x 37 mm
Masse	180 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ASP-215 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.22 Mini Multi Extender (ACX-210)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1400 m
Tension d'alimentation	4...24 V DC
Consommation de courant en mode veille	30 mA

Consommation max. de courant	35 mA
Sorties bas courant de type OC.....	50 mA / 12 V DC
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	21 x 41 x 13 mm
Masse	10 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ACX-210 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.23 Multi Extender (ACX-220)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1300 m
Tension d'alimentation	12 V DC ±15%
Consommation de courant en mode veille	35 mA
Consommation max. de courant	120 mA
Sorties relais (charge résistive).....	1000 mA / 24 VDC
Normes respectées.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions du boîtier	126 x 158 x 32 mm
Masse	204 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ACX-220 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.24 Smart Dimmer (ADC-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 800 m
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation de courant en mode veille	0,6 W
Consommation max. de courant	1 W
Charge min.	1 W / 230 V AC
Charge max.	0,7 A / 150 W / 230 V AC
Normes respectées.....	EN 50130-4, EN 50130-5,
Classe environnementale selon EN 50130-5.....	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C

Humidité max.	93±3%
Dimensions	47 x 47 x 22 mm
Masse	33 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ADC-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.25 Smart RGBW LED Driver (ARC-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1200 m
Tension d'alimentation	12...48 V DC
Consommation de courant en mode veille	0,2 W
Consommation max. de courant	1 W
Charge max. de la sortie	
4 sorties utilisées	4 A / 125 W / 12...48 V DC
2 sorties utilisées	8 A / 192 W / 12...24 V DC
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité max.	93±3%
Dimensions	47 x 47 x 22 mm
Masse	34 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ARC-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.26 Smart Blinds (ARSC-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1000 m
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation de courant en veille	0,45 W
Consommation max. de courant	1 W
Charge maximale	1,7 A / 350 W / 230 V AC
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5,
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	47 x 47 x 22 mm
Masse	41 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ARSC-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.27 Smart Thermostat (ART-210)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1000 m
Piles	2 x LR6 AA 1,5 V
Durée de vie espérée de la pile	jusqu'à 2 ans
Consommation de courant en veille	74 µA
Tension de signalisation de la pile faible.....	2,3 V
Plage de mesure de la température	-10°C...+50°C
Précision de mesure de la température	±0,1°C
Plage de réglage de la température	5°C...30°C
Précision de réglage de la température	±0,5°C
Températures de fonctionnement	-10°C...+50°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions du boîtier du dispositif	ø56 x 97 mm
Masse	166 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ART-210 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.28 Smart Plug (ASW-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1300 m
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation de courant en veille	0,73 W
Consommation max. de courant	1,37 W
Courant nominal (charge résistive)	10 A
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions :	
ASW-200 E.....	ø45 x 67 mm
ASW-200 F.....	ø45 x 70 mm
Masse :	
ASW-200 E.....	60 g
ASW-200 F.....	61 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ASW-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.29 Smart 2-CH Relay (ASW-210)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1300 m
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation de courant en veille	0,47 W
Consommation max. de courant en veille	1 W
Tension nominale de contacts	250 V AC
Courant de régime de sorties relais en catégorie AC1.....	5 A / 250 V AC
Courant min. de contacts	10 mA
Courant de régime permanent du contact.....	5 A
Capacité de coupure max. en catégorie AC1.....	1250 VA
Capacité de coupure min.	50 mW
Résistance de contacts	≤ 100 mΩ
Durée de vie électrique (nombre de connexions) - AC1 (360 cycles/h)	> 10 ⁵
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	47 x 47.4 x 22 mm
Masse	40 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ASW-210 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.30 Smart Keyfob (APT-210)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 1300 m
Pile	CR 2032 3 V
Tension de signalisation de la pile faible	2,6 V
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	37 x 66 x 14 mm
Masse	25 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio APT-210 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.31 Smart Switch Controller (ATX-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1700 m
Pile	CR14250 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 3 ans
Consommation de courant en veille	7 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,75 V
Normes respectées	EN 50130-4, EN 50130-5
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	47 x 47 x 22 mm
Masse	40 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ATX-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.32 Smart Button (APB-210)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert)	jusqu'à 1300 m
Pile	CR2032 3 V
Durée espérée de vie de la pile	jusqu'à 3 ans
Consommation de courant en veille	5 µA
Tension de signalisation de la pile faible	2,6 V
Classe environnementale selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions	ø50 x 13 mm
Masse	17 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio APB-210 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

10.33 Smart Repeater (ARU-200)

Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
--	-----------------------

Portée de communication radio (en espace ouvert).....	jusqu'à 2000 m
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation de courant en veille	8 mA
Consommation max. de courant	15 mA
Batterie (au lithium-ion)	3,7 V / 1800 mAh
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions de la carte électronique	87 x 104 mm
Dimensions du boîtier	126 x 158 x 32 mm
Masse	265 g

La société, SATEL sp. z o.o., déclare que le type de dispositif radio ARU-200 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce