



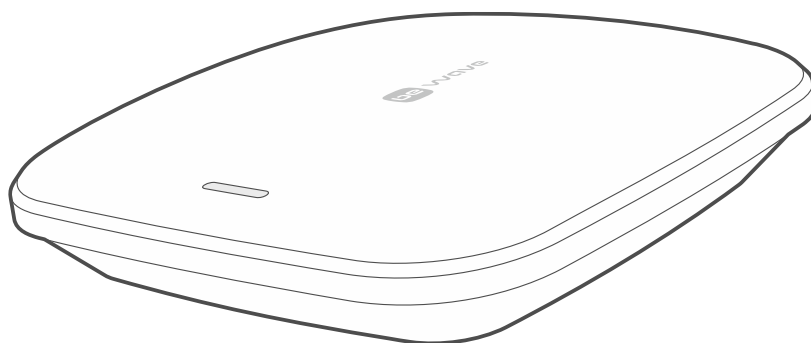
Systémový kontrolér BE WAVE

Smart HUB Plus

Smart HUB

Firmware verze 1.00

CZ



smart_hub_cz 08/24

DŮLEŽITÉ

Změny, úpravy nebo opravy, které nejsou schváleny výrobcem, vedou ke ztrátě vašich práv vyplývajících ze záruky.

Symbyly na typovém štítku přístroje označují:



Zařízení splňuje požadavky platných směrnic EU.



Zařízení nesmí být likvidováno společně s ostatním komunálním odpadem. Měl by být likvidován v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí (přístroj byl uveden na trh po 13. srpnu 2005).



Úroveň ochrany II (ochranná izolace).



Zařízení je určeno pro vnitřní montáž.



Střídavý proud (AC).



Před montáží si pečlivě přečtěte manuál.

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Smart HUB Plus / Smart HUB je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: www.satel.pl/ce.

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



Upozornění – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

1. Úvod.....	5
2. Vlastnosti Smart HUB Plus / Smart HUB.....	5
3. Bezdrátová zařízení BE WAVE	6
3.1 Detektor pohybu (APD-200).....	6
3.2 Detektor pohybu Pet (APD-200 Pet)	7
3.3 Kamera s detektorem pohybu (APCAM-200).....	8
3.4 Detektor pohybu Plus (APMD-250).....	9
3.5 Venkovní detektor pohybu (AOD-210)	10
3.6 Záclonový detektor (ACD-220).....	11
3.7 Venkovní záclonový detektor (AOCD-260)	12
3.8 Detektor tříštění skla (AGD-200).....	12
3.9 Víceúčelový detektor (AXD-200).....	13
3.9.1 Detektor otřesů	13
3.9.2 Detektor otevření	13
3.9.3 Detektor otřesů a otevření	13
3.9.4 Detektor zaplavení	13
3.9.5 Snímač teploty	13
3.10 Detektor zaplavení (AFD-200).....	13
3.11 Detektor požáru Plus (ASD-200).....	14
3.12 Detektor požáru Pro (ASD-250)	14
3.13 Detektor oxidu uhelnatého (ACMD-200)	14
3.14 Venkovní detektor soumraku (ADD-200)	14
3.15 Víceúčelový senzor (ATPH-200).....	15
3.16 Venkovní siréna (ASP-200).....	15
3.17 Vnitřní siréna (ASP-215)	15
3.18 Chytré žaluzie (ARSC-200).....	16
3.19 Chytrý termostat (ART-210)	16
3.20 Chytrá zásuvka (ASW-200).....	16
3.21 Chytré relé 2-CH (ASW-210).....	16
3.22 Chytrá klíčenka (APT-210).....	17
3.23 Chytré tlačítko (APB-210)	17
4. Montáž	17
4.1 Montáž kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB	17
4.1.1 Popis kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB	18
4.1.2 Tipy pro montáž kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB	19
4.1.3 Montáž kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB	20
4.2 Přidání kontroléru do aplikace Be Wave	25
4.3 Přidání zařízení BE WAVE do systému	29
4.3.1 Přidání prvního zařízení BE WAVE	29
4.3.2 Přidání dalšího zařízení BE WAVE	31
4.4 Montáž zařízení BE WAVE	31
4.4.1 Montáž detektoru pohybu, detektoru pohybu pro domácí mazlíčky, kamery s detektorem pohybu a detektoru pohybu Plus.....	32
Tipy pro montáž detektoru pohybu, detektoru pohybu pro domácí mazlíčky, kamery s detektorem pohybu a detektoru pohybu Plus	32
Montáž detektoru pohybu, detektoru pohybu pro domácí mazlíčky, kamery s detektorem pohybu a detektoru pohybu Plus.....	32

4.4.2	Montáž venkovního detektoru pohybu	36
	Tipy pro montáž venkovního detektoru pohybu	36
	Montáž venkovního detektoru pohybu	37
4.4.3	Montáž záclonového detektoru	41
	Tipy pro montáž záclonového detektoru	41
	Montáž záclonového detektoru	42
4.4.4	Montáž venkovního záclonového detektoru	43
	Tipy pro montáž venkovního záclonového detektoru	43
	Montáž venkovního záclonového detektoru	43
4.4.5	Montáž detektoru rozbití skla	45
	Tipy pro montáž detektoru rozbití skla	45
	Montáž detektoru rozbití skla	45
4.4.6	Instalace víceúčelového detektoru	47
	Popis víceúčelového detektoru	47
	Tipy pro montáž víceúčelového detektoru	47
	Montáž víceúčelového detektoru	48
4.4.7	Montáž detektoru zaplavení	51
	Tipy pro montáž detektoru zaplavení	51
	Uvedení detektoru zaplavení do provozu	51
4.4.8	Montáž detektoru požáru Plus / detektoru požáru Pro	52
	Tipy pro montáž detektoru požáru Plus / detektoru požáru Pro	52
	Montáž detektoru požáru Plus / detektoru požáru Pro	53
4.4.9	Montáž detektoru oxidu uhelnatého	54
	Tipy pro montáž detektoru oxidu uhelnatého	54
	Montáž detektoru oxidu uhelnatého	54
4.4.10	Montáž venkovního detektoru soumraku	56
	Tipy pro montáž venkovního detektoru soumraku	56
	Montáž venkovního detektoru soumraku	56
4.4.11	Montáž víceúčelového senzoru	57
	Tipy pro montáž víceúčelového senzoru	57
	Montáž víceúčelového senzoru	57
4.4.12	Montáž venkovní sirény	59
	Tipy pro montáž venkovní sirény	59
	Montáž venkovní sirény	59
4.4.13	Montáž vnitřní sirény	60
	Tipy pro montáž vnitřní sirény	60
	Montáž vnitřní sirény	60
4.4.14	Montáž chytrých žaluzií	61
	Popis kontroléru chytrých žaluzií	62
	Tipy pro montáž chytrých žaluzií	62
	Montáž chytrých žaluzií	62
4.4.15	Montáž chytrého termostatu	63
	Tipy pro montáž chytrého termostatu	63
	Montáž chytrého termostatu	64
4.4.16	Montáž chytré zásuvky	69
	Tipy pro montáž chytré zásuvky	69
	Uvedení chytré zásuvky do provozu	69
4.4.17	Montáž chytrého 2-CH relé	69
	Popis 2Ch relé	70
	Tipy pro montáž chytrého 2-CH relé	70
	Montáž chytrého 2-CH relé	71
4.4.18	Montáž chytrého tlačítka	71

Tipy pro montáž chytrého tlačítka	71
Montáž chytrého tlačítka	72
4.5 Přidání klíčenky Smart Keyfob do systému	72
5. Testování	72
5.1 Povolení režimu diagnostiky	73
6. Údržba	73
6.1 Aktualizace firmwaru	73
6.2 Výměna baterie	73
6.2.1 Výměna akumulátoru v kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB	73
6.2.2 Výměna baterie v zařízení BE WAVE	74
Výměna baterie ve venkovní siréně	74
Otevření krytu Smart Keyfob	75
6.3 Čištění kouřové komory detektoru požáru Plus/detektoru požáru Pro	75
6.4 Obnovení továrního nastavení kontroléru	77
6.4.1 Obnovení továrního nastavení z aplikace Be Wave	77
6.4.2 Hardware obnovení továrního nastavení	77
6.5 Vypnutí kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB	77
7. Manuální ovládání zařízení	77
7.1 Manuální ovládání chytrého termostatu	77
7.1.1 LED displej	77
Symboly na displeji	78
Zprávy na displeji	78
Otáčení zobrazení teploty / hlášení na displeji o 180°	78
7.1.2 Knoflík	79
7.1.3 Manuální změna provozního režimu	79
7.1.4 Dočasné nastavení jiné teploty	79
7.1.5 Změna nastavené teploty pro zvolený provozní režim	79
7.2 Manuální ovládání zásuvky Smart Plug	80
7.2.1 LED kontrolka	80
7.2.2 Tlačítko	80
8. Specifikace	80
8.1 Smart HUB Plus / Smart HUB	80
8.2 Detektor pohybu (APD-200)	81
8.3 Detektor pohybu Pet (APD-200 Pet)	82
8.4 Kamera s detektorem pohybu (APCAM-200)	82
8.5 Detektor pohybu Plus (APMD-250)	83
8.6 Venkovní detektor pohybu (AOD-210)	83
8.7 Záclonový detektor (ACD-220)	84
8.8 Venkovní záclonový detektor (AOCD-260)	85
8.9 Detektor tříštění skla (AGD-200)	85
8.10 Víceúčelový detektor (AXD-200)	86
Detektor otevření / Detektor otřesů a otevření	86
Detektor otřesů / Detektor otřesů a otevření	86
8.11 Detektor zaplavení (AFD-200)	87
8.12 Detektor požáru Plus (ASD-200)	87
8.13 Detektor požáru Pro (ASD-250)	87
8.14 Detektor oxidu uhelnatého (ACMD-200)	88
8.15 Venkovní detektor soumraku (ADD-200)	89

8.16	Víceúčelový senzor (ATPH-200)	89
8.17	Venkovní siréna (ASP-200)	90
8.18	Vnitřní siréna (ASP-215)	91
8.19	Chytré žaluzie (ARSC-200)	91
8.20	Chytrý termostat (ART-210)	91
8.21	Chytrá zásuvka (ASW-200)	92
8.22	Chytré 2-CH relé (ASW-210)	92
8.23	Chytrá klíčenka (APT-210)	93
8.24	Chytré tlačítko (APB-210)	93

1. Úvod

Tento manuál vám pomůže s montáží kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB a dalších zařízení v systému BE WAVE. Systém BE WAVE kombinuje funkce automatizace budov a bezpečnostní funkce, které chrání před vloupáním, požárem nebo jinými mimořádnými událostmi. Systém můžete ovládat pomocí mobilní aplikace Be Wave.

2. Vlastnosti Smart HUB Plus / Smart HUB

- Podpora až 128 bezdrátových zařízení BE WAVE:
 - provozní frekvenční pásmo 868 MHz,
 - obousměrná rádiová komunikace šifrovaná AES,
 - diverzita přenosových kanálů – 4 kanály pro automatický výběr toho, který umožní přenos bez rušení jinými signály,
 - další přenosový kanál pro příjem obrazu z kamery s detektorem pohybu.
- Možnost přiřadit zařízení k 50 místnostem.
- Až 50 uživatelů.
- Mobilní aplikace BE WAVE pro správu systému:
 - komunikace prostřednictvím místní sítě nebo navázání spojení přes internet pomocí serveru SATEL,
 - programování systému,
 - ovládání systému,
 - diagnostika systému,
 - platí pro instalaci až na pěti různých mobilních zařízeních uživatele.
- Možnost úplného nebo částečného zastřežení systému.
- Až 50 scén a rutin:
 - scény pro snadnější ovládání.
 - rutiny pro automatizovaný provoz systému.
- 8000 záznamů v historii událostí.
- Typy oznámení událostí:
 - push,
 - SMS [Smart HUB Plus],
 - CLIP [Smart HUB Plus].
- Přenos na PCO:
 - přenos událostí na dvě monitorovací stanice,
 - podpora komunikačních formátů Contact ID a SIA,
 - přenos dat přes Ethernet nebo mobilní síť [Smart HUB Plus],
 - Dual Path Reporting v souladu s normou EN 50136 [Smart HUB Plus].
- Možnost aktualizovat firmware kontroléru a zařízení v systému.
- Integrovaný port Ethernet (LAN).
- Integrované připojení Wi-Fi:
 - pracující v pásmech 2,4 a 5 GHz,
 - Standardy IEEE 80.11 b/g/n (2,4 GHz) / IEEE 802.11 a/n (5 GHz).

- Integrovaný mobilní telefon [Smart HUB Plus]:
 - pracující v sítích 2G a 4G,
 - podpora dvou karet SIM.
- LED kontrolka.
- Napájení 230 VAC.
- Záložní baterie.
- Nabíjecí obvod baterie.
- Kontrola stavu baterie a systém odpojení slabé baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.

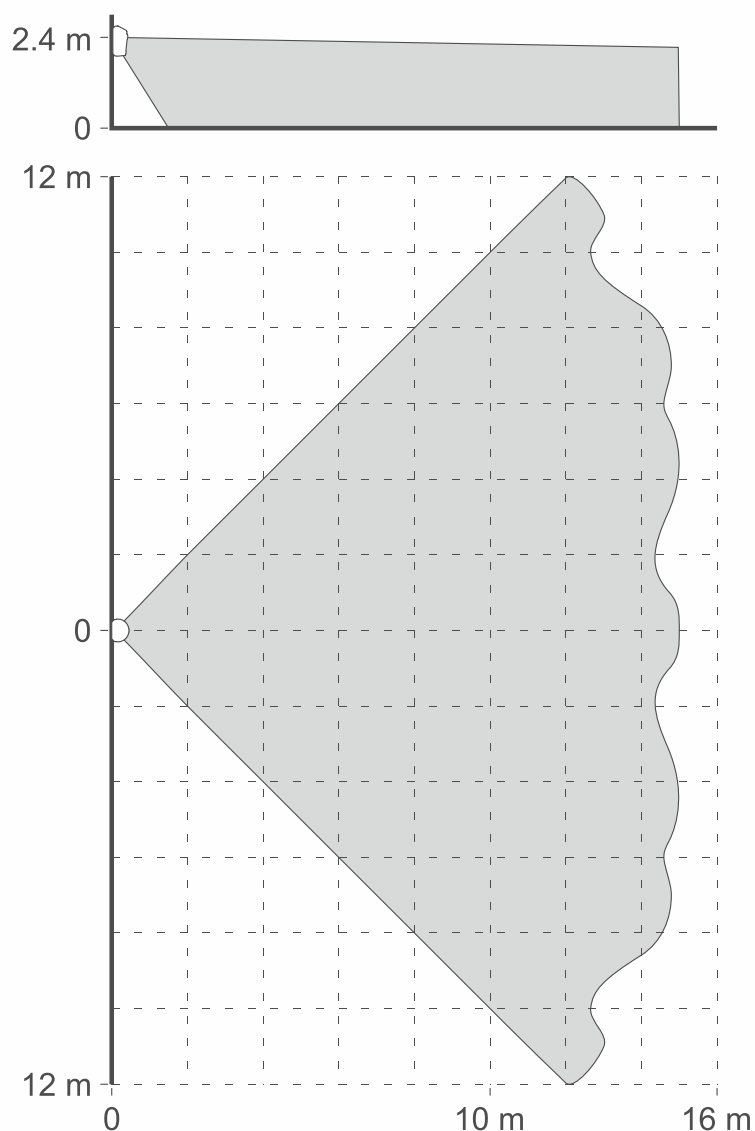
3. Bezdrátová zařízení BE WAVE

- Provoz ve frekvenčním pásmu 868 MHz.
- Obousměrná rádiová komunikace šifrovaná AES.
- Diverzita přenosových kanálů – 4 kanály pro automatický výběr toho, který umožní přenos bez rušení jinými signály.
- Programování nastavení na dálku.
- Vzdálená aktualizace firmwaru (neplatí pro detektor požáru Pro).

3.1 Detektor pohybu (APD-200)

K detekci pohybu využívá infračervené záření.

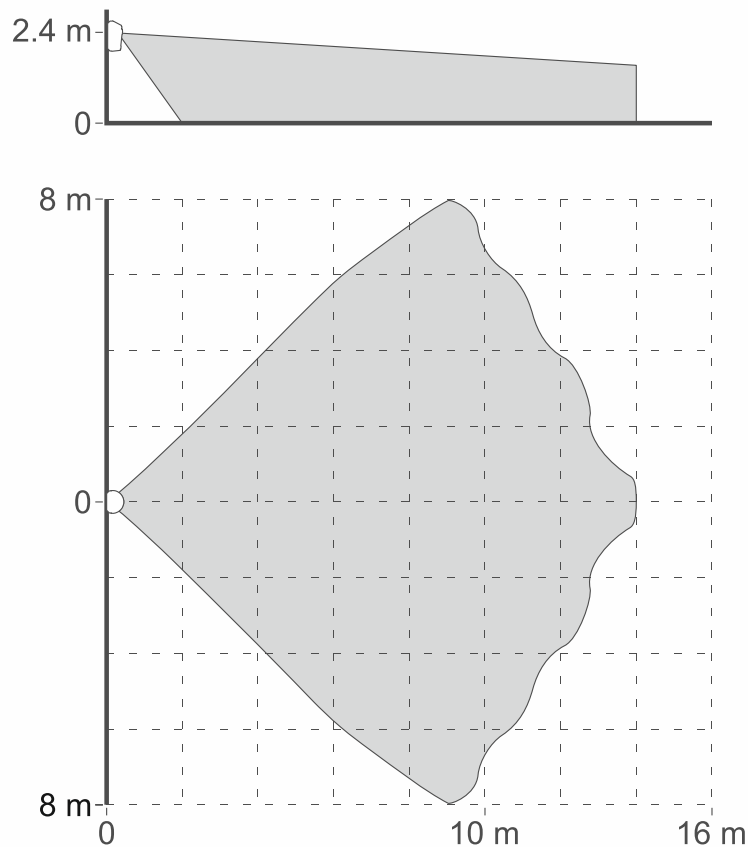
- Oblast pokrytí: 15 m x 24 m, 90° (viz. obrázek níže).
- Algoritmus digitální detekce pohybu.
- Digitální kompenzace teploty.
- Možnost zapnout/vypnout ochranu podhledu.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- LED kontrolky.
- Dohled nad systémem detekce pohybu.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.

Motion Detector (APD-200)**3.2 Detektor pohybu Pet (APD-200 Pet)**

K detekci pohybu využívá infračervené záření. Ignoruje pohybující se domácí zvířata do hmotnosti 20 kg.

- Oblast pokrytí: 14 m x 16 m, 83° (viz obrázek níže).
- Algoritmus digitální detekce pohybu.
- Digitální kompenzace teploty.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- LED kontrolky.
- Dohled nad systémem detekce pohybu.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.

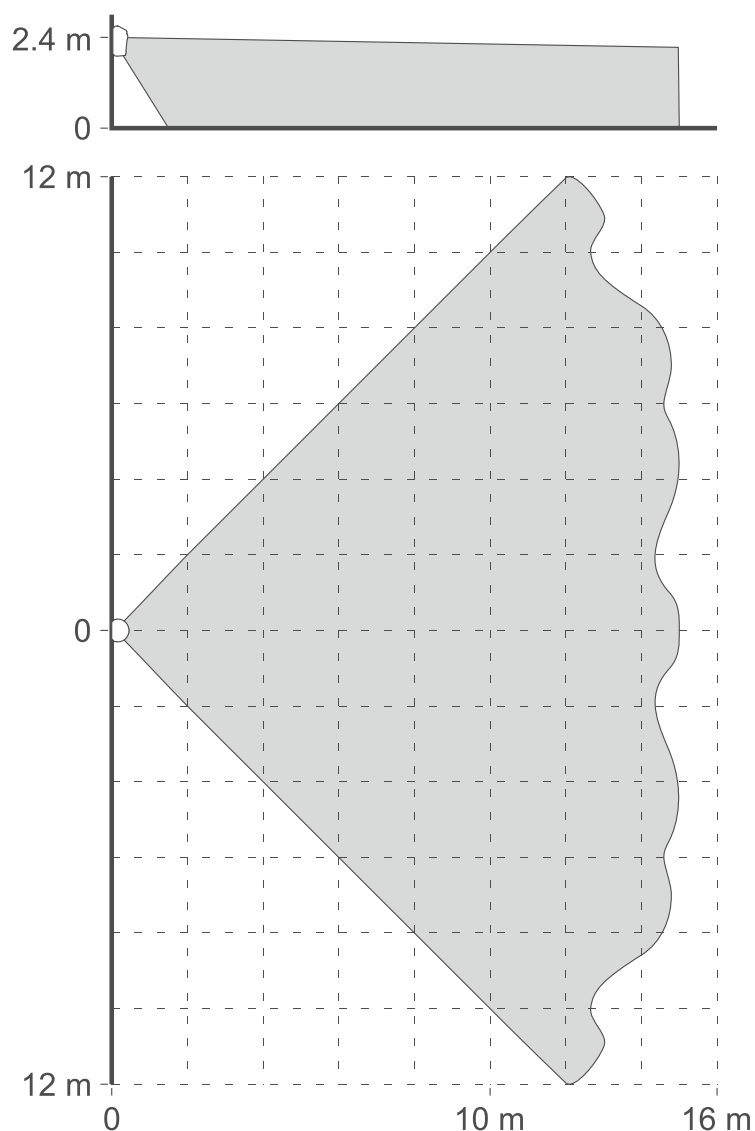
Motion Detector Pet (APD-200 Pet)



3.3 Kamera s detektorem pohybu (APCAM-200)

K detekci pohybu využívá infračervené záření. Má kameru, která v případě poplachu nebo na žádost uživatele odesílá fotografie do aplikace.

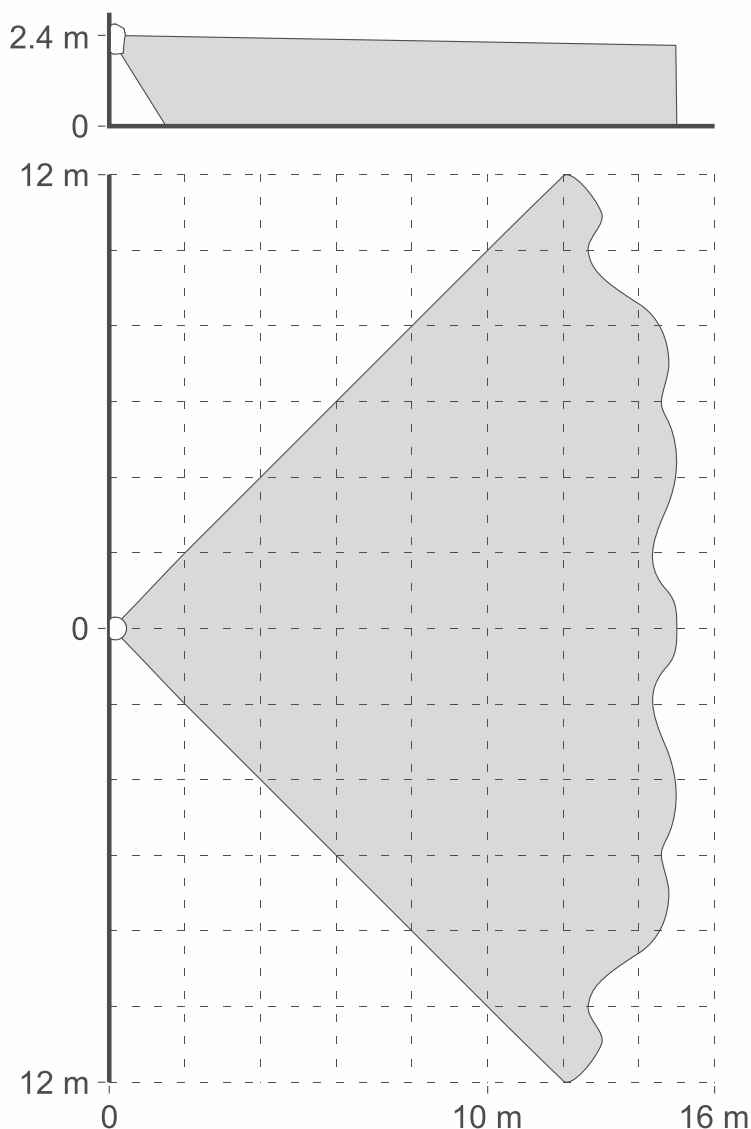
- Oblast pokrytí: 15 m x 24 m, 90° (viz obrázek níže).
- Algoritmus digitální detekce pohybu.
- Digitální kompenzace teploty.
- Možnost zapnout/vypnout ochranu podhledu.
- Kamera pro ověření poplachu:
 - série 3 fotografií po výskytu poplachu,
 - přepnutí do černobílého režimu při špatném osvětlení,
 - infračervené osvětlení při špatném osvětlení,
 - možnost pořízení fotografií na vyžádání,
 - velikost obrázku: 640x480 pixelů.
- Další přenosový kanál ve frekvenčním pásmu 868 MHz pro účely odesílání fotografií.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- LED kontrolky.
- Dohled nad systémem detekce pohybu.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.

Motion Detector Cam (APCAM-200)**3.4 Detektor pohybu Plus (APMD-250)**

K detekci pohybu využívá infračervené a mikrovlnné záření.

- Oblast pokrytí: 15 m x 24 m, 90° (viz obrázek níže).
- Algoritmus digitální detekce pohybu pro oba snímače.
- Digitální kompenzace teploty.
- Možnost zapnout/vypnout ochranu podhledu.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- LED kontrolky.
- Dohled nad systémem detekce pohybu.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.

Motion Detector Plus (APMD-250)



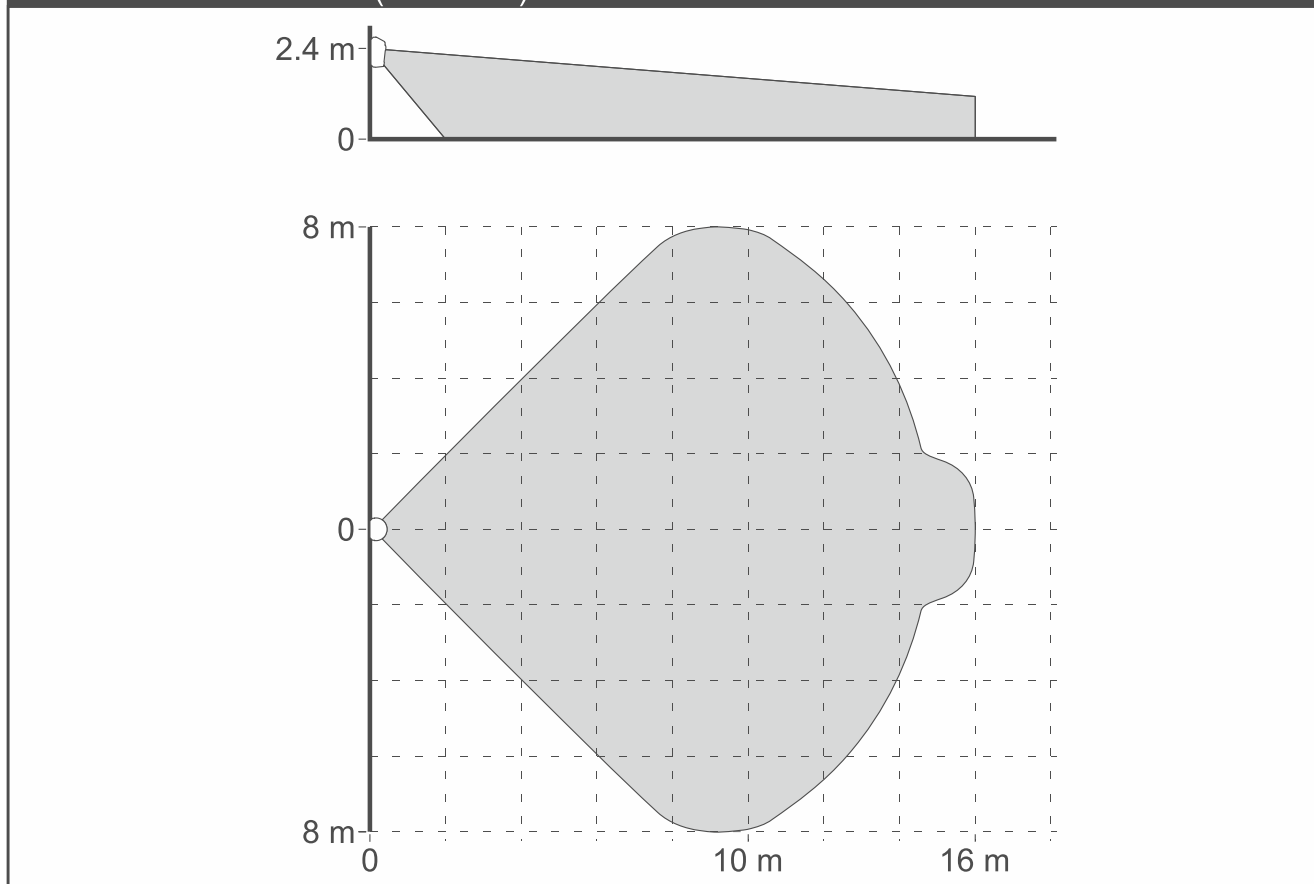
3.5 Venkovní detektor pohybu (AOD-210)

K detekci pohybu využívá infračervené a mikrovlnné záření. Ignoruje pohybující se domácí mazlíčky do hmotnosti 20 kg. Je určen pro venkovní montáž.

- Oblast pokrytí: 16 m x 16 m, 90° (viz. obrázek níže).
- Algoritmus digitální detekce pohybu pro oba snímače.
- Digitální kompenzace teploty.
- Odolnost vůči falešným poplachům způsobeným pohybujícími se objekty, které nemění svou polohu (např. větve stromů).
- Ochrana proti plížení.
- Integrovaný soumrakový senzor (rozsah měření: 2 lx...250 lx).
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -40 °C...+55 °C).
- LED kontrolky.
- Dohled nad systémem detekce pohybu.
- Kontrola stavu baterie.

- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.
- Kryt odolný vůči povětrnostním vlivům.

Outdoor Motion Detector (AOD-210)

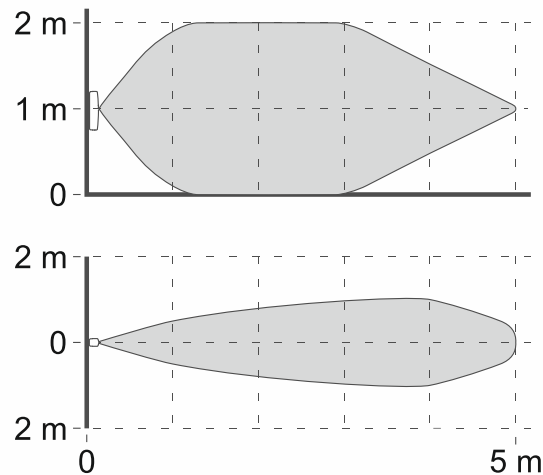


3.6 Zácionový detektor (ACD-220)

K detekci pohybu v oblasti ve tvaru závěsu využívá infračervené záření.

- Oblast pokrytí: 5 m x 1 m, 15°(viz obrázek níže).
- Algoritmus digitální detekce pohybu.
- Digitální kompenzace teploty.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- LED kontrolky.
- Dohled nad systémem detekce pohybu.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.

Curtain Detector (ACD-220)

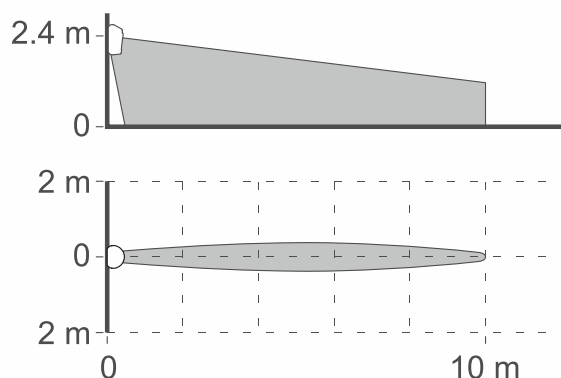


3.7 Venkovní záclonový detektor (AOCD-260)

Využívá infračervené záření a mikrovlny k detekci pohybu v oblasti ve tvaru závěsu. Je určen pro venkovní montáž.

- Algoritmus digitální detekce pohybu pro oba snímače.
- Digitální kompenzace teploty.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -40 °C...+55 °C).
- LED kontrolky.
- Dohled nad systémem detekce pohybu.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.
- Kryt odolný vůči povětrnostním vlivům.

Outdoor Curtain Detector (AOCD-260)



3.8 Detektor tříštění skla (AGD-200)

Detekuje tříštění skla.

- Pokročilá dvou faktorová analýza zvuku (zvuku rozbíjeného skla musí předcházet úder o sklo).
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- Kontrola stavu baterie.
- LED kontrolky.

- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.

3.9 Víceúčelový detektor (AXD-200)

Lze jej použít jako:

- Detektor otřesů
- Detektor otevření
- Detektor otřesů a otevření
- Detektor zaplavení
- Teplotní senzor
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- Kontrola stavu baterie.
- LED kontrolka.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.
- K dispozici je magnet pro povrchovou montáž a magnet pro zápusťnou montáž (magnet se používá, pokud detektor funguje jako *detektor otevření* nebo *detektor otřesů a otevření*).

3.9.1 Detektor otřesů

Detekuje otřesy při pokusech o násilné otevření dveří nebo okna.

3.9.2 Detektor otevření

Detekuje otevření dveří nebo okna.

3.9.3 Detektor otřesů a otevření

Detekuje otřesy při pokusech o násilné otevření dveří nebo okna. Detekuje také otevření dveří nebo okna. Můžete k němu připojit drátový NC detektor (např. drátový detektor otevření). Integrovaný detektor otevření lze vypnout.

3.9.4 Detektor zaplavení

Detekuje zaplavení vnitřních prostor vodou.



Je zapotřebí dokoupit sondu FPX-1 od společnosti SATEL.

3.9.5 Snímač teploty

Měří teplotu vzduchu.

3.10 Detektor zaplavení (AFD-200)

Detekuje zaplavení vnitřních prostor vodou.

- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- Detekce převrácení detektoru.
- LED kontrolka.
- Integrovaný bzučák (poplach a signalizace převrácení).
- Kontrola stavu baterie.

3.11 Detektor požáru Plus (ASD-200)

Detekuje přítomnost kouře nebo rychlý nárůst teploty (první příznaky požáru).

- Detekce nahromadění nečistot v kouřové komoře.
- Rozsah měření teploty: 0°C...+55°C.
- LED kontrolka.
- Integrovaný bzučák (poplach a signalizace slabé baterie).
- Tlačítko pro testování / resetování detektoru.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem.



Detektor není stavebním výrobkem dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011.

3.12 Detektor požáru Pro (ASD-250)

Detekuje přítomnost kouře (včasný příznak požáru). Splňuje požadavky normy EN 14604.

- Detekce nahromadění nečistot v kouřové komoře.
- LED kontrolka.
- Integrovaný bzučák (poplach a signalizace slabé baterie).
- Tlačítko pro testování / resetování detektoru.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem.

3.13 Detektor oxidu uhelnatého (ACMD-200)

Detekuje nebezpečné množství oxidu uhelnatého.

- Digitální kompenzace teploty.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: 0 °C...+55 °C).
- LED kontrolka.
- Integrovaný bzučák (poplach, poruchy plynového senzoru a slabé baterie).
- Tlačítko pro testování / resetování detektoru.
- Kontrola senzoru plynu.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem.



Reakce plynového senzoru na pokles koncentrace nebezpečného plynu je opožděná, a proto může dojít k obnovení poplachu i několik minut po skončení nebezpečí.

Životnost plynového senzoru je až 10 let.

3.14 Venkovní detektor soumraku (ADD-200)

Detekuje soumrak a svítání na základě měření intenzity světla. Je určen pro venkovní montáž.

- Odolnost vůči krátkodobým a náhodným změnám intenzity světla.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -20 °C...+55 °C).
- LED kontrolka.

- Kontrola stavu baterie.
- Kryt odolný vůči povětrnostním vlivům.

3.15 Víceúčelový senzor (ATPH-200)

Měří teplotu, tlak a vlhkost.

- Teplotní senzor:
 - rozsah měření: -10°C...+55°C,
 - přesnost měření: ±0,2 °C.
- Senzor barometrického tlaku:
 - rozsah měření: 260...1260 hPa,
 - přesnost měření: ±0,1 hPa.
- Senzor vlhkosti:
 - rozsah měření: 0%RH...93%RH,
 - přesnost měření: ±1,5%RH.
- LED kontrolka.
- Kontrola senzorů.
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.



Pokud je některý ze senzorů poškozen, bliká LED kontrolka a detektor nekomunikuje s řídicí jednotkou.

3.16 Venkovní siréna (ASP-200)

Siréna vydává zvukové a světelné signály. Je určena pro venkovní montáž.

- Kontrola stavu baterie.
- Elektronická deska odolná proti povětrnostním vlivům.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.
- Integrovaná vodováha usnadňuje montáž.
- Vysoká odolnost vnějšího krytu.



Siréna je napájena z 3,6V lithium-thionylchloridové baterie. Jedná se o vysoko proudovou baterii s vysokou kapacitou. Baterii je třeba vyměnit podle popisu v části "Výměna baterie ve venkovní siréně" (p. 74).

3.17 Vnitřní siréna (ASP-215)

Siréna vydává zvukové a světelné signály.

- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- Kontrola stavu baterie.
- Tamper ochrana proti neoprávněné manipulaci s krytem a proti odstranění z montážního povrchu.
- Vysoká odolnost vnějšího krytu.



Signalizace sirény se spustí se zpožděním až 24 sekund.

3.18 Chytré žaluzie (ARSC-200)

Otevírá a zavírá rolety / žaluzie / okenní pohony. Ovládá zařízení poháněná 230V AC motorem s koncovými spínači.

- Dálkové nebo lokální ovládání pomocí ovládacích vstupů.
- Automatická detekce doby pohybu žaluzie / rolety.
- Detekce chyb žaluzií / rolet (bez napájení, nesprávná poloha, mechanické zaseknutí, přehřátí motoru).
- 2 ovládací vstupy:
 - možnost připojení dvojitého tlačítka nebo roletového spínače,
 - lokální ovládání žaluzií / rolet,
 - možnost ovládat libovolné zařízení v systému.
- Montáž do zápusné nebo nástěnné montážní krabičky o minimálním průměru 60 mm.

3.19 Chytrý termostat (ART-210)

Ovládá ventil radiátoru a udržuje teplotu v místnosti na nastavené úrovni.

- Nastavení teploty v rozmezí od 5 °C do 30 °C.
- Několik provozních režimů.
- Dálkové nebo manuální ovládání.
- Boost Heat.
- Možnost manuálního zavírání ventilu.
- Funkce ochrany proti vodnímu kameni.
- Detekce otevřeného okna.
- Ochrana proti zamrznutí.
- Dětský zámek.
- Integrovaný teplotní senzor (rozsah měření: -10 °C...+55 °C).
- LED displej pro snadnější ovládání a konfiguraci.
- Možnost otáčení zpráv na displeji o 180°.
- Kontrola stavu baterie.
- Montáž na ventily se závitem M30x1,5 mm.
- Možnost montáže na ventily Danfoss RA, Danfoss RAV a Danfoss RAVL (adaptéry jsou součástí dodávky).
- Redukční kroužek pro snadnější montáž na ventily s menším průměrem.

3.20 Chytrá zásuvka (ASW-200)

Zapíná/vypíná jakýkoli elektrický spotřebič 230 VAC připojený k jeho zásuvce.

- Řízení elektrických spotřebičů do 2300 W.
- Relé sepne, když je napětí v nulovém bodě.
- LED kontrolka.
- Firmwarová ochrana proti přetížení a přehřátí.

3.21 Chytré relé 2-CH (ASW-210)

Zapne/vypne až dva elektrické spotřebiče 230 VAC.

- 2 reléové výstupy:
 - dálkové ovládání,
 - lokální řízení pomocí řídících vstupů,
 - galvanické oddělení výstupů.
- 2 ovládací vstupy:
 - možnost připojení dvojitého tlačítka nebo přepínače,
 - lokální ovládání reléového výstupu,
 - možnost ovládat libovolné zařízení v systému.
- Montáž do zápusťné nebo nástěnné montážní krabičky o minimálním průměru 60 mm.

3.22 Chytrá klíčenka (APT-210)

Dálkově ovládá systém.

- 5 tlačítek.
- 3 LED kontrolky.
- Integrovaný bzučák.
- Kontrola stavu baterie.

3.23 Chytré tlačítko (APB-210)

Ovládá systém.

- Ovládání pomocí:
 - jediného stisknutí,
 - dvojitého stisknutí,
 - trojitého stisknutí,
 - dlouhého držení.
- Kontrola stavu baterie.

4. Montáž



Pokud je zařízení namontováno výše než 2 m nad zemí, může se stát nebezpečným, pokud spadne ze zdi.

Při použití jiné baterie, než je doporučeno výrobcem, nebo při nesprávné manipulaci s baterií hrozí nebezpečí výbuchu.

Baterii nemačkejte, nerozřezávejte ani nevystavujte vysokým teplotám (nevhazujte do ohně, nevkládejte do trouby apod.).

Nevystavujte baterii velmi nízkému tlaku kvůli nebezpečí výbuchu baterie nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu.

4.1 Montáž kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB



Kontrolér lze připojit k zásuvce, jejíž napětí je stejné jako napětí uvedené na typovém štítku.

Nepřipojujte kontrolér do zásuvky, pokud je poškozen napájecí kabel nebo kryt kontroléru.

Nedotýkejte se zástrčky napájecího drátu mokřými rukama.

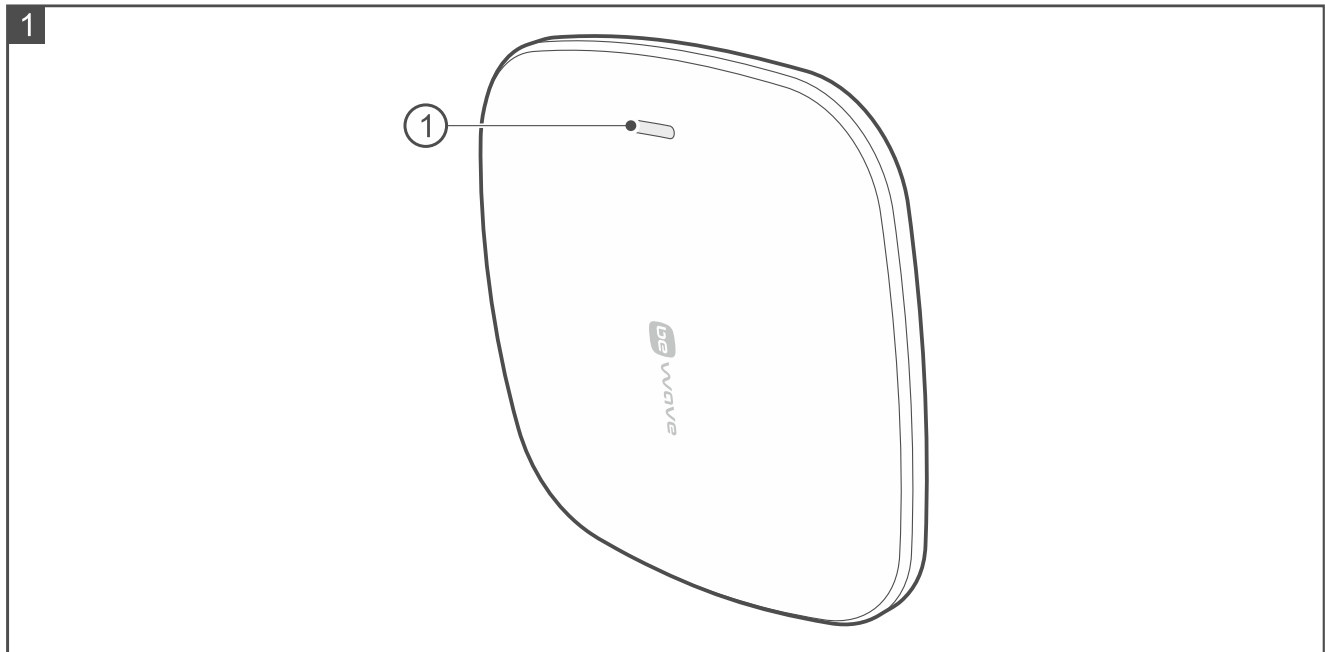
Za kabel netahejte, abyste jej odpojili od zásuvky. Místo toho vytáhněte zástrčku.

Pokud ze zařízení vychází kouř, odpojte napájecí drát ze zásuvky.

Nepokládejte na kontrolér těžké předměty.

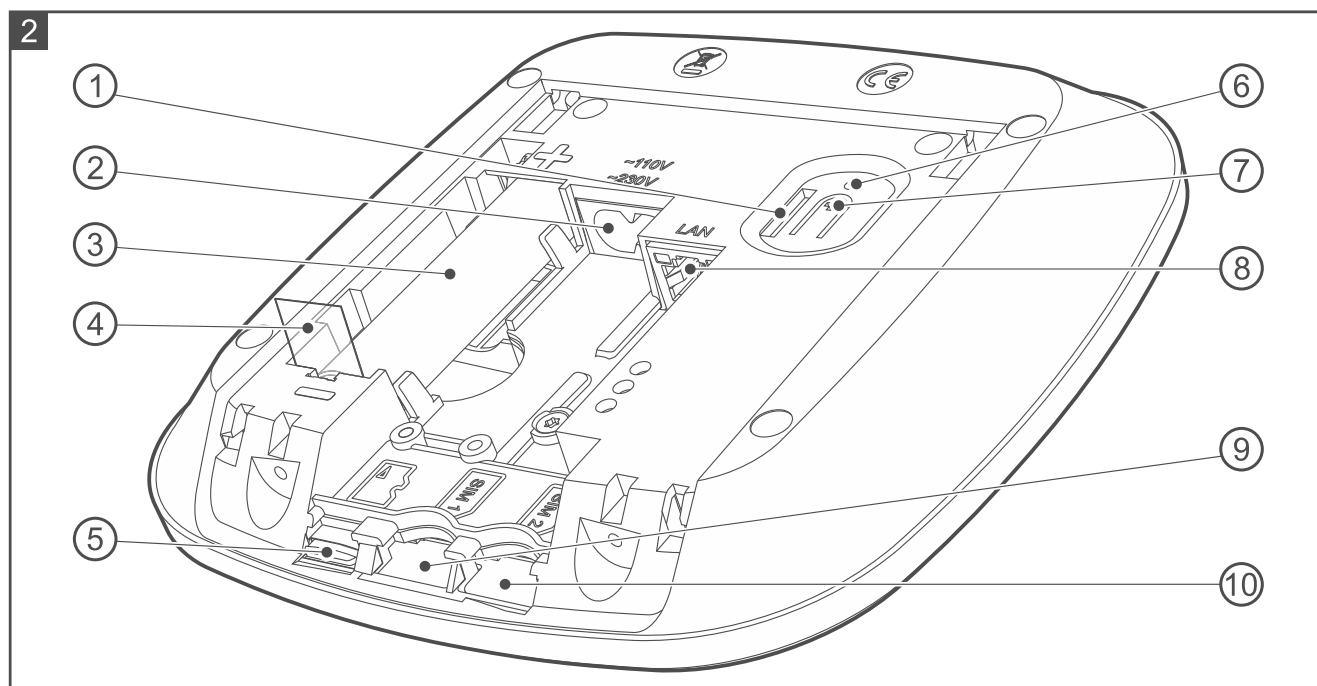
Řídicí jednotku neinstalujte v místech nad 2000 m nad mořem.

4.1.1 Popis kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB



Obrázek 1 ukazuje přední stranu kontroléru:

- ① LED kontrolka:
- bliká růžově – probíhá spouštění kontroléru,
 - svítí růžově – kontrolér pracuje v režimu Wi-Fi přístupového bodu (můžete se k němu připojit v síti BEWAVE_AP),
 - svítí modře – kontrolér je připojen k místní síti, ale nemá přístup k internetu nebo není připojen k serveru SATEL,
 - svítí zeleně – řídicí jednotka je připojena k internetu,
 - dodatečně bliká žlutě – porucha,
 - dodatečně bliká červeně – poplach,
 - plynulá změna barev – probíhá aktualizace firmwaru kontroléru,
 - svítí bíle – probíhá obnovení továrního nastavení kontroléru.



Obrázek 2 ukazuje vnitřek kontroléru po otevření krytu.

- ① tamper ochrana.
- ② konektor napájecího kabelu.
- ③ lithium-iontový akumulátor (3,6 V / 3200 mAh).
- ④ štítek na vytažení izolátoru akumulátoru.
- ⑤ paměťová SD karta (instalovaná z výroby). Na SD kartě jsou uloženy:
 - záloha nastavení (pro obnovení nastavení v případě potíží nebo pro zkopírování nastavení do jiného kontroléru),
 - fotografie odeslané kamerou s detektorem pohybu,
 - fotografie pořízené v aplikaci Be Wave (pro osobní zobrazení místnosti),
 - data ze zařízení měřících teplotu, tlak, vlhkost, spotřebu energie atd.,
 - soubor s názvy systémových položek (může být vytvořen, pokud má být soubor předán monitorovací stanici).
- ⑥ tlačítko pro obnovení továrního nastavení – viz "Hardware obnovení továrního nastavení" str. 77.
- ⑦ tlačítko pro zapnutí/vypnutí režimu přístupového bodu Wi-Fi (stiskněte a podržte po dobu 5 sekund).
- ⑧ LAN port.
- ⑨ Slot SIM1 pro první kartu SIM [Smart HUB Plus].
- ⑩ Slot SIM2 pro druhou kartu SIM [Smart HUB Plus].

4.1.2 Tipy pro montáž kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB

- Kontrolér by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu
- Kontrolér můžete připevnit na stěnu nebo umístit na desku stolu.
- Místo montáže by mělo být v blízkosti zásuvky 230 V AC. Zásuvka musí být snadno dostupná.
- Elektrický obvod, ke kterému má být kontrolér připojen, musí mít vhodnou ochranu.

- Bezdrátová zařízení BE WAVE, která plánujete namontovat, musí být v dosahu rádiové komunikace řídicí jednotky. Věnujte tomuto bodu zvýšenou pozornost při výběru místa montáže kontroléru. Mějte na paměti, že silné zdi, kovové příčky apod. sníží dosah rádiového signálu

4.1.3 Montáž kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB

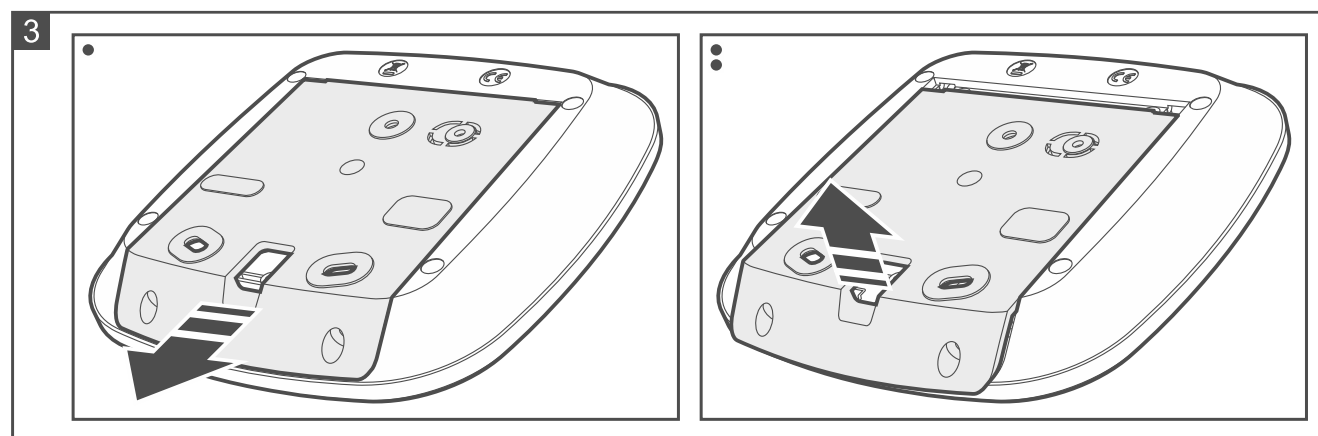


Pokud má kontrolér splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, namontujte jej na stěnu.

Nemontujte kontrolér na stěnu s kabely směřujícími nahoru.

Pokud má kontrolér zůstat umístěn na desce stolu, přeskočte kroky 2, 3 a 5 a na spodní část krytu naneste samolepicí protiskluzové podložky (obr. 14). Podložky jsou dodávány s kontrolérem.

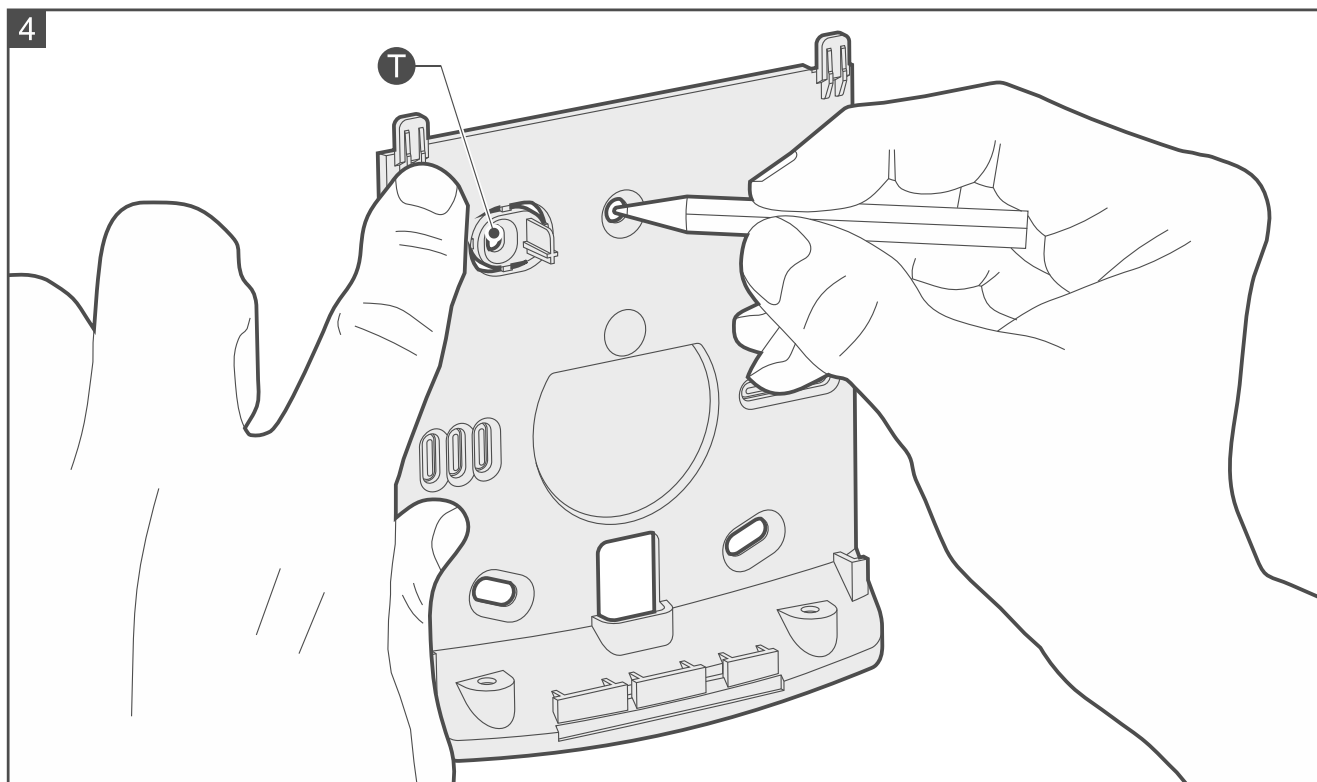
1. Otevřete kryt kontroléru (obr. 3).



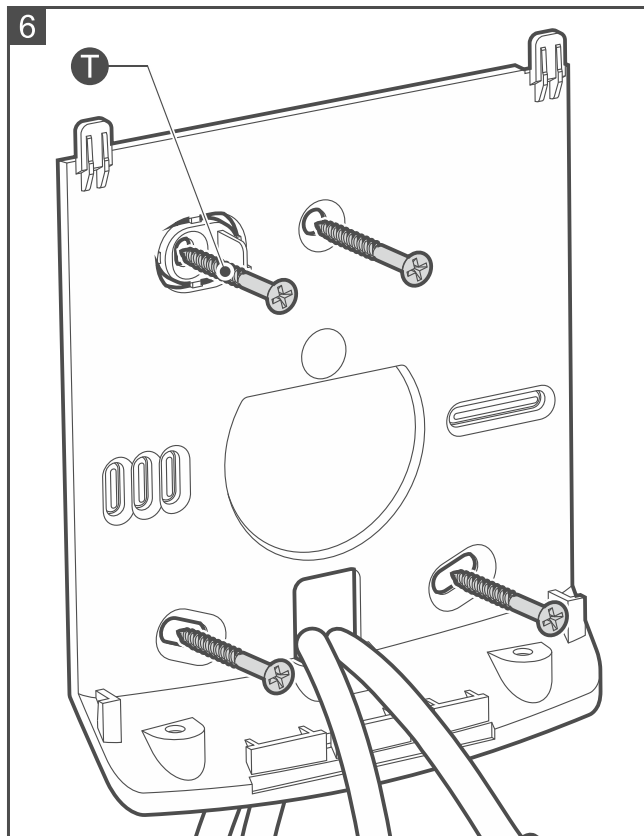
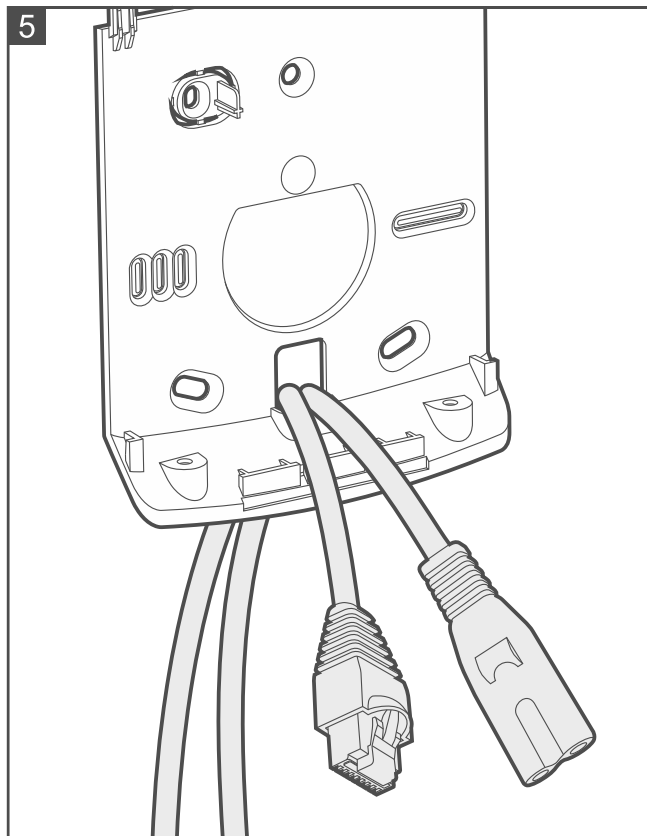
2. Umístěte základnu krytu ke stěně a označte umístění montážních otvorů (obr. 4). Pokud má kontrolér detekovat odstranění z povrchu, označte umístění otvoru v ochranném prvku proti neoprávněné manipulaci (na obrázku označen symbolem **T**).



Má-li řídicí jednotka splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění z povrchu.

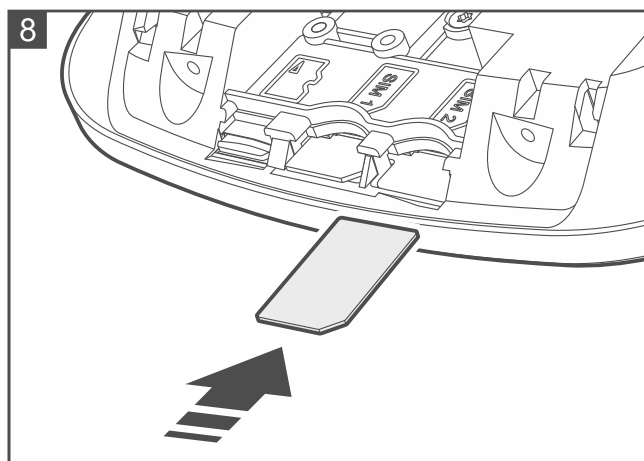
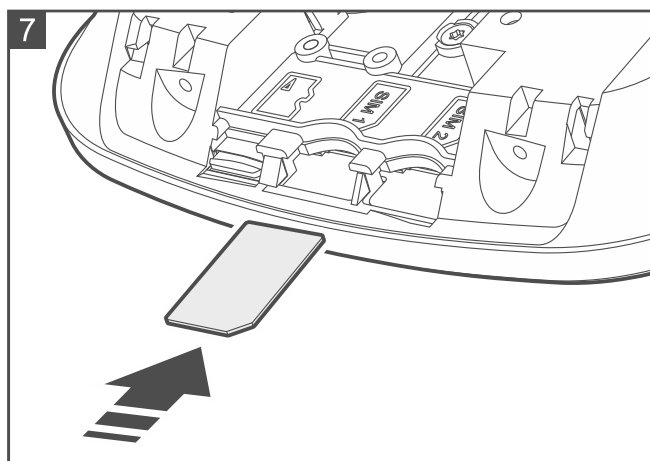


3. Vyvrtejte do zdi otvory pro hmoždinky. Zvolte hmoždinky určené speciálně pro montážní povrch (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro omítku atd.).
4. Kabel(y) protáhněte otvorem v základně krytu (obr. 5).
5. Zajistěte základnu krytu ke stěně pomocí šroubů (obr. 6).



6. Vložte mini SIM kartu do slotu SIM1 (obr. 7) [Smart HUB Plus].

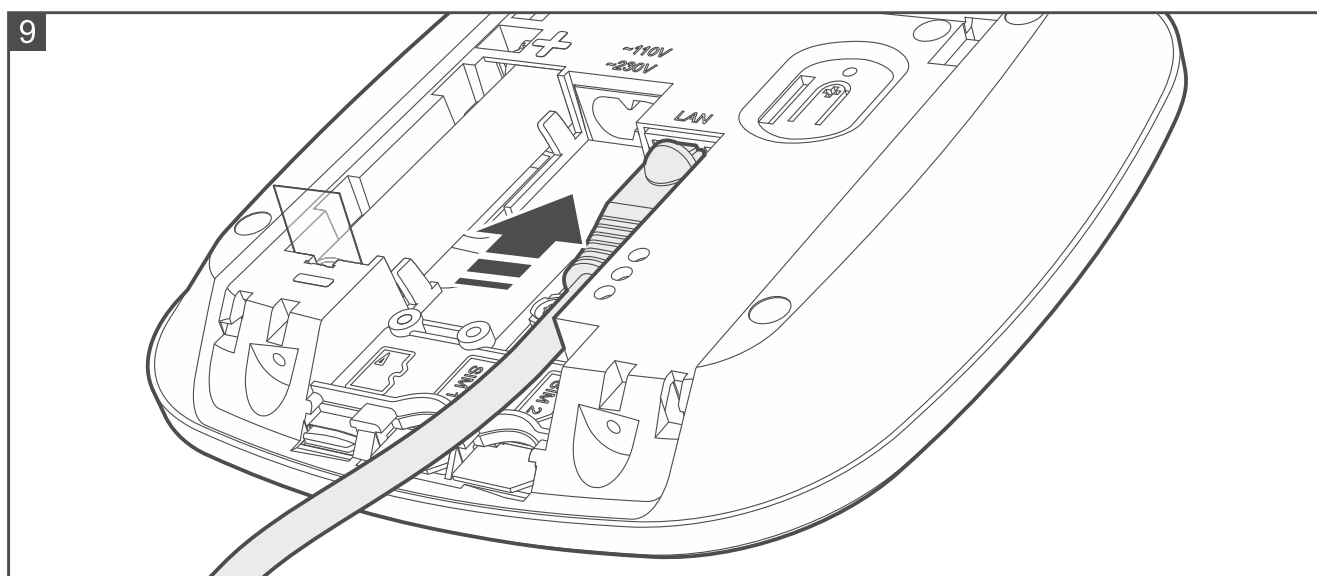
7. Pokud chcete používat dvě karty, vložte druhou mini SIM kartu do slotu SIM2 (obr. 8) [Smart HUB Plus].



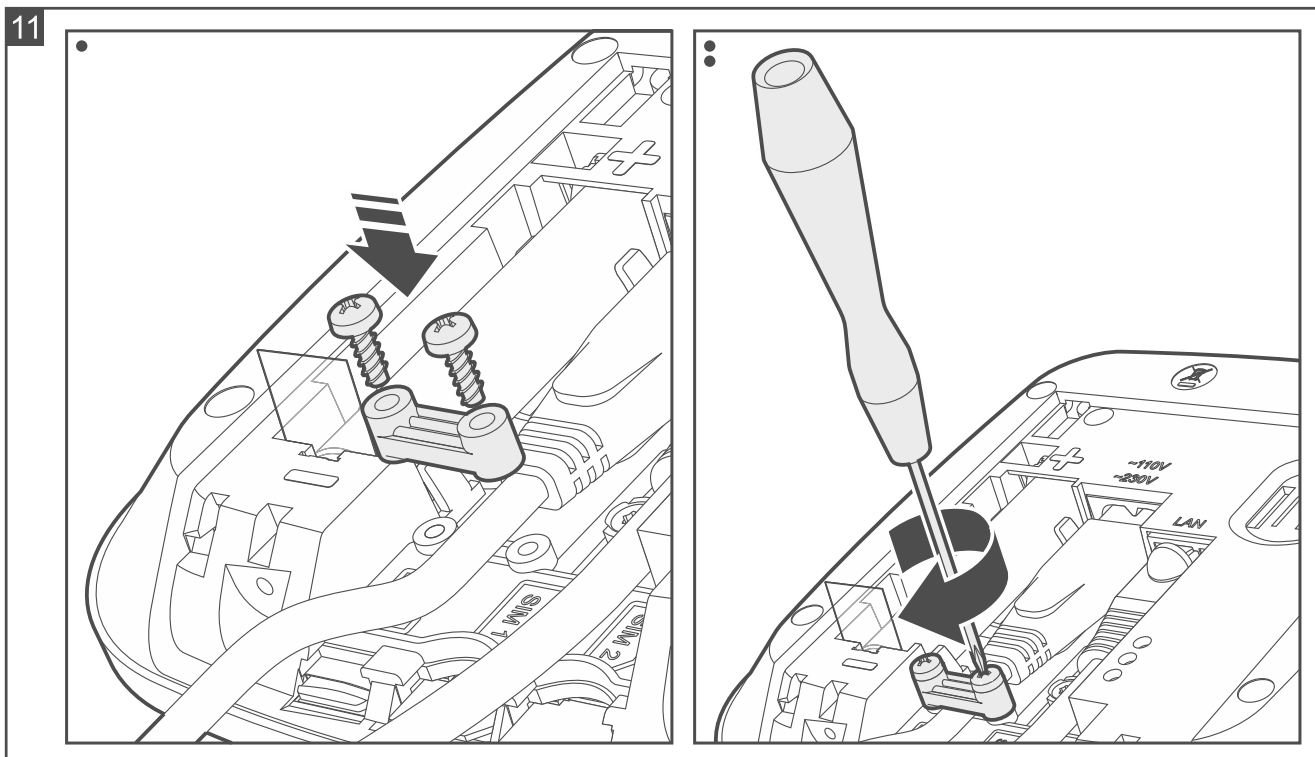
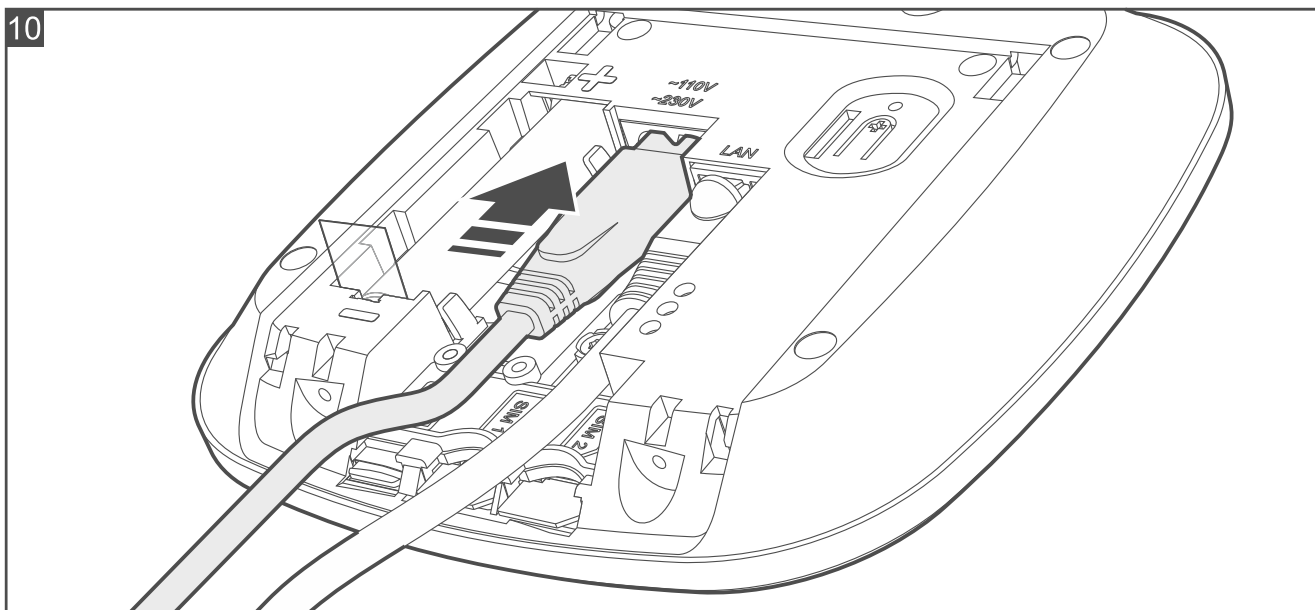
8. Pokud má být kontrolér připojen k drátové síti LAN, připojte kabel k portu LAN (obr. 9). Použijte kabel odpovídající standardu 100Base-TX s konektorem RJ-45 (stejný jako pro připojení počítače k síti).



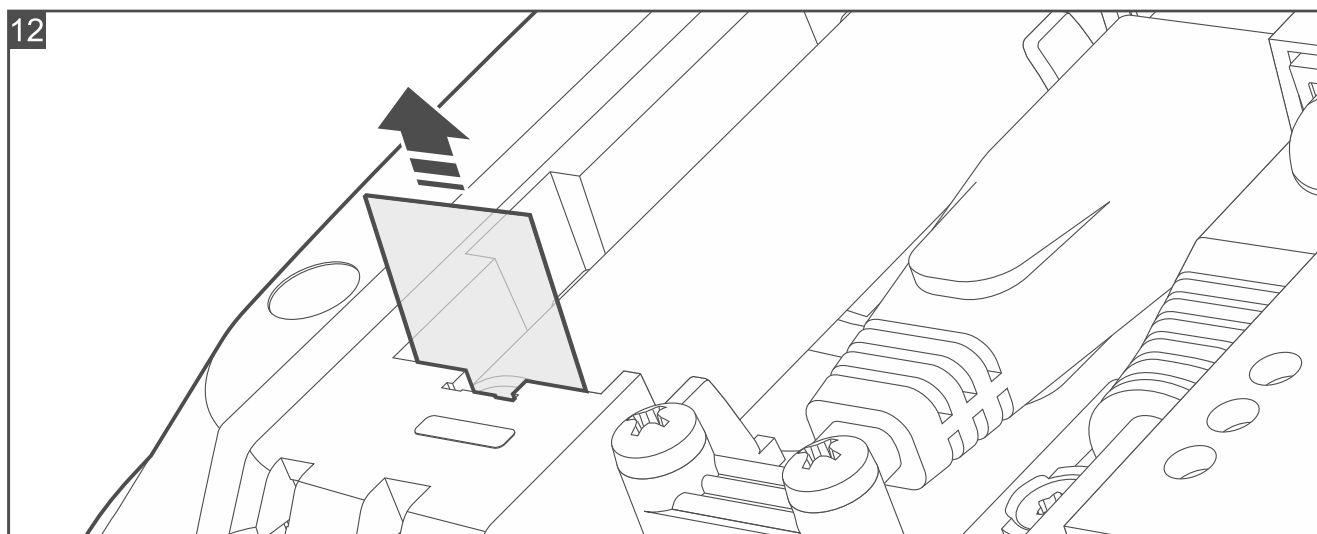
Kontrolér může pracovat pouze v lokálních sítích (LAN). Nesmí být připojen přímo k veřejné počítačové síti (MAN, WAN). Pro navázání spojení s veřejnou sítí použijte router nebo xDSL modem.



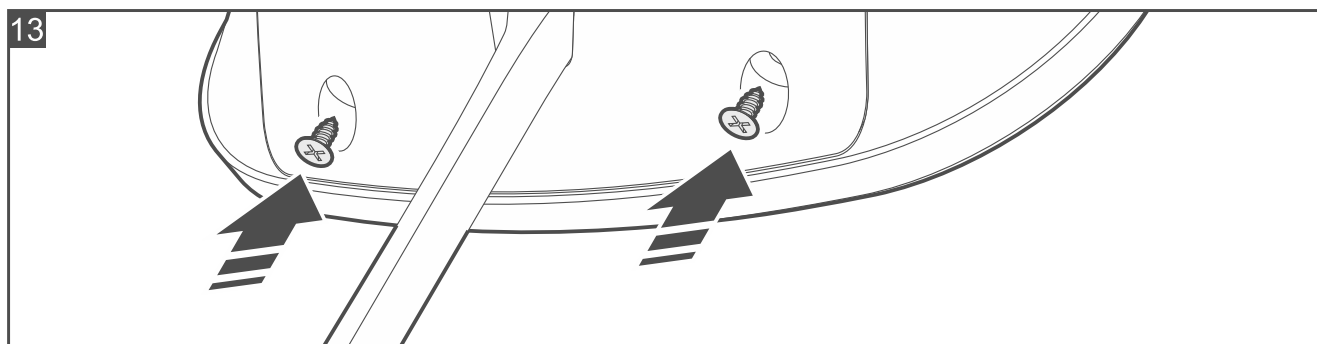
9. Připojte napájecí kabel k portu napájecího kabelu v kontroléru (obr. 10) a zajistěte upevnění kabelu pomocí šroubů (obr. 11).



10. Odstraňte štítek izolátoru akumulátoru (obr. 12). Řídící jednotka se zapne (LED kontrolka kontroléru začne blikat).

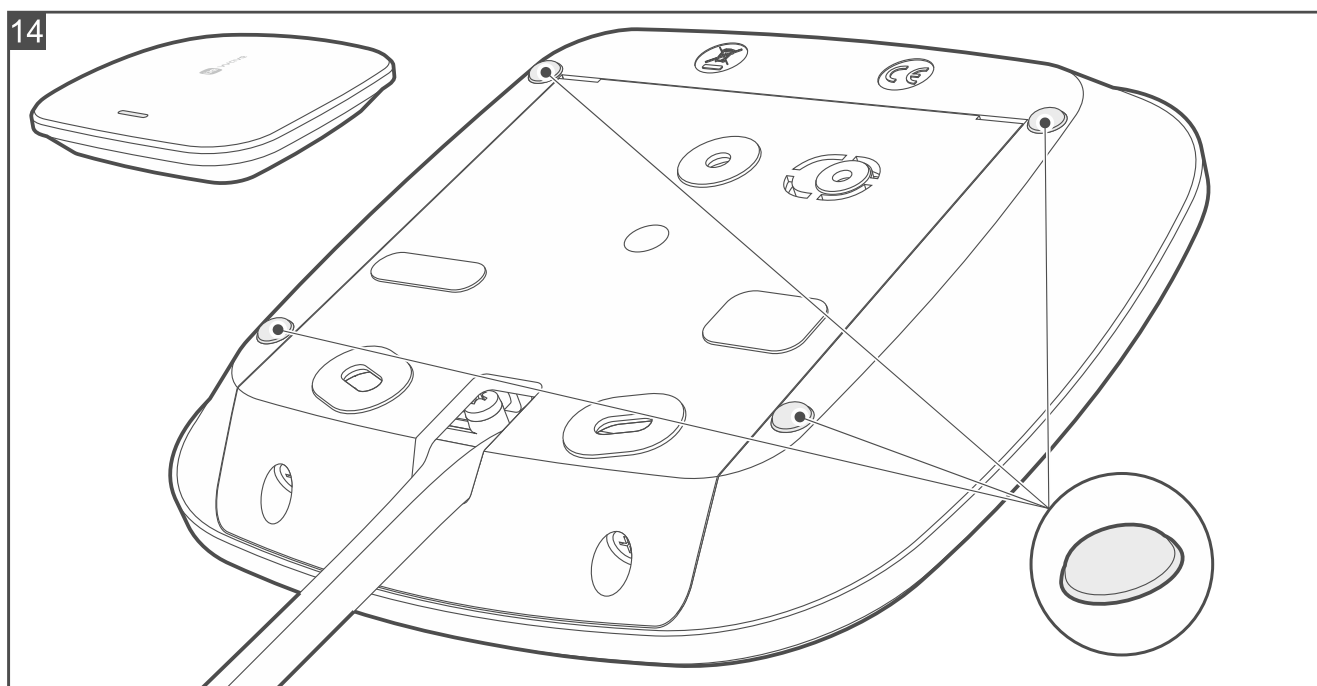


11. Zavřete kryt a zajistěte jej šrouby (obr. 13).



12. Zapojte napájecí kabel do zásuvky.

13. Spusťte aplikaci Be Wave a nakonfigurujte nastavení kontroléru a přidejte zařízení BE WAVE.



4.2 Přidání kontroléru do aplikace Be Wave

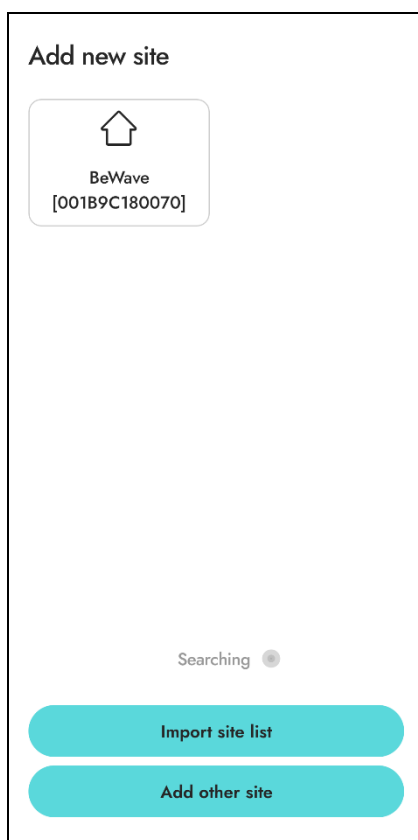


Aplikaci Be Wave si můžete stáhnout z Google Play (zařízení se systémem Android) nebo App Store (zařízení se systémem iOS). Požadovaná verze systému Android: 11 (nebo novější). Požadovaná verze iOS: 11 (nebo novější).

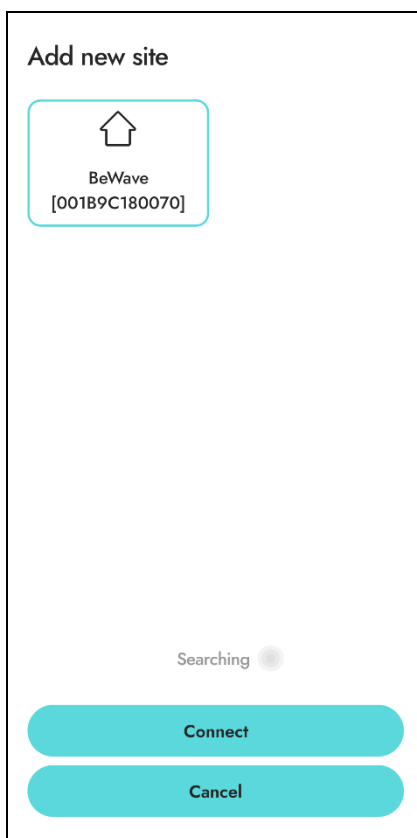
Po spuštění pracuje kontrolér s továrním nastavením v režimu přístupového bodu Wi-Fi (LED kontrolka řídicí jednotky svítí růžově). To umožňuje aplikaci připojit se ke kontroléru.

Před spuštěním aplikace BE WAVE připojte telefon k síti BEWAVE_AP. Úplný název sítě obsahuje MAC adresu kontroléru. Ujistěte se, že se jedná o MAC adresu vašeho kontroléru.

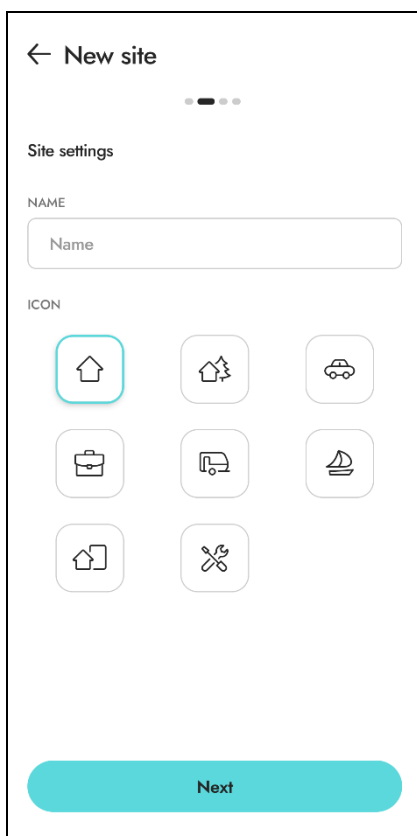
1. Spusťte aplikaci Be Wave. Zobrazí se ikonka přidat nový objekt.



2. Vyberte kontrolér (objekt), který chcete přidat. Ve spodní části obrazovky se zobrazí další tlačítka.



3. Stiskněte možnost *Připojit*. Zobrazí se obrazovka *Nový objekt- nastavení objektu*.



4. Zadejte název objektu a vyberte jednu z ikon, které jej reprezentují, a stiskněte tlačítko *Další*. Zobrazí se obrazovka *Nový objekt – účet administrátora*.

← New site

Admin account

USER

Enter username

PASSWORD

Enter password

Enter between 8 and 16 characters. Use at least one uppercase letter and a digit.

RETYPE PASSWORD

Retype password

Save

5. Zadejte uživatelské jméno a heslo administrátora a stiskněte tlačítko *Uložit*. Zobrazí se obrazovka *Nový objekt – komunikační metody*.

← New site

Communication methods

SIM CARDS

SIM1

SIM2

LAN

LAN

WI-FI

gomis

DIRECT-7A-HP PageWide Pro 477dw

GUEST_S

Huawei Play 24

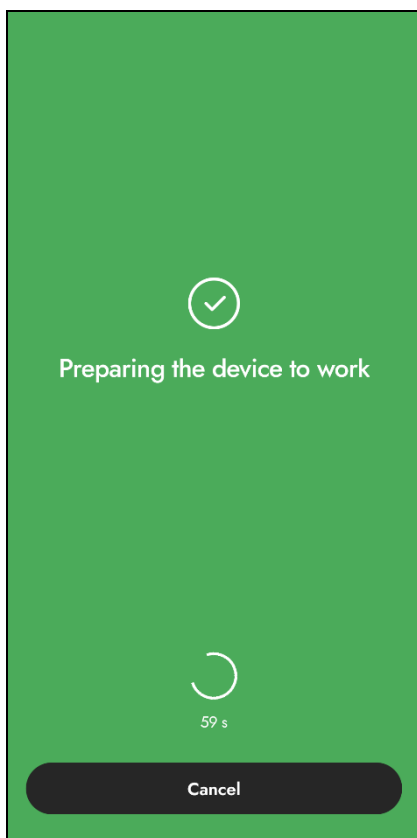
Save

6. Zvolte způsob komunikace s kontrolérem. Zobrazí se nová obrazovka. Nakonfigurujte nastavení vybrané komunikační metody a poté nastavení uložte. Vráťte se na obrazovku

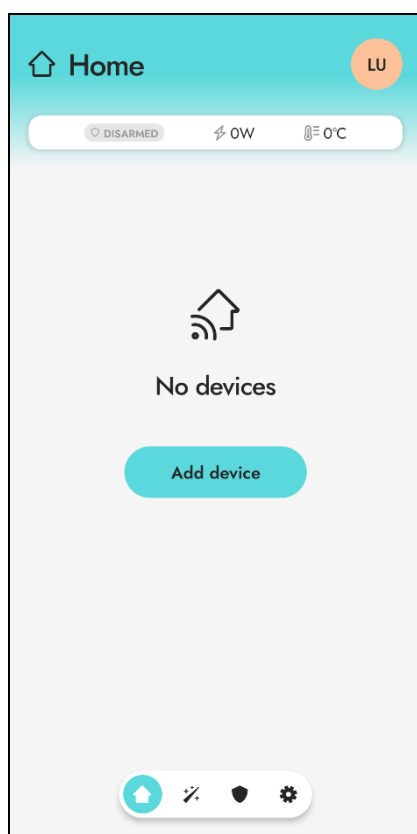
Nový objekt – Komunikační metody. Klepněte na možnost *Uložit*. Zobrazí se obrazovka s informací, že se kontrolér připravuje k použití.



Během načítání pracovního režimu kontroléru bude režim přístupového bodu Wi-Fi vypnut. Kontrolér se přepne na zvolený způsob komunikace.



7. Po připojení aplikace ke kontroléru pomocí zvolené komunikační metody se zobrazí domovská obrazovka aplikace. Můžete přidat první zařízení BE WAVE.



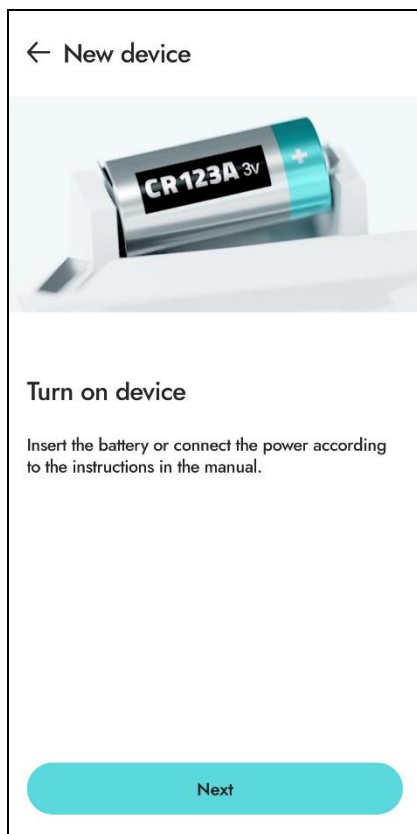
4.3 Přidání zařízení BE WAVE do systému



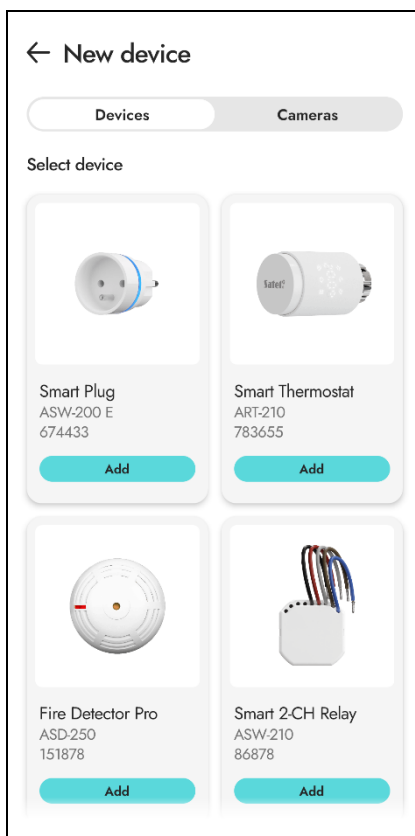
Před přidáním zařízení, které bylo dříve zaregistrováno do systému BE WAVE / ABAX 2 / ABAX, je nutné jej restartovat (vyjmout baterii / vypnout zařízení na 30 sekund).

4.3.1 Přidání prvního zařízení BE WAVE

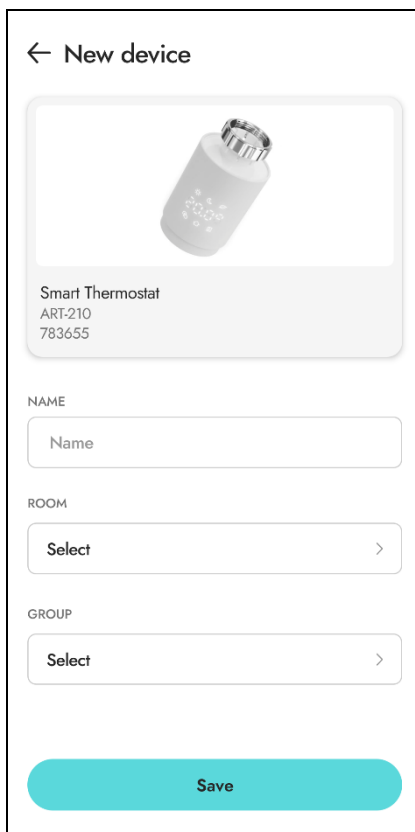
1. Stiskněte tlačítko *Přidat zařízení* na domovské obrazovce. Na další obrazovce budete vyzváni k zapnutí zařízení.



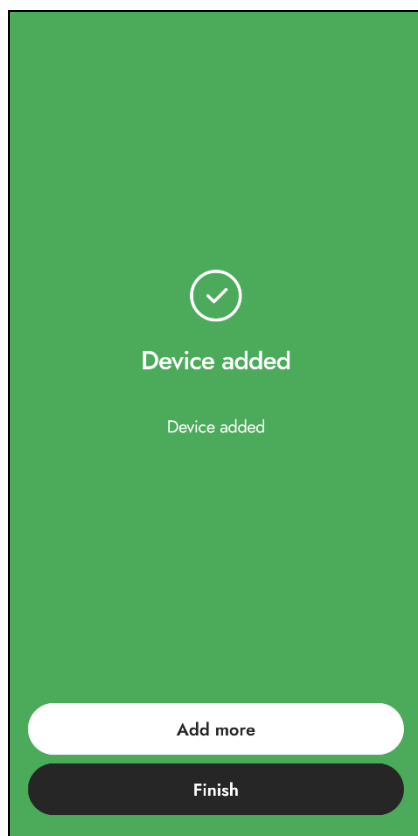
2. Vložte baterii, připojte napájení atd. (podrobné informace naleznete v částech věnovaných instalaci jednotlivých zařízení) a stiskněte tlačítko *Další*. Zobrazí se seznam zařízení BE WAVE zjištěných kontrolérem (na obrázku je příklad).



3. Klikněte zařízení, které chcete přidat. Zobrazí se obrazovka s nastavením zařízení (na obrázku je příklad).



4. Nakonfigurujte nastavení zařízení (zadejte název, přiřadte zařízení k místnosti a skupině atd.) a klepněte na tlačítko *Uložit*. Zobrazí se obrazovka s informací, že zařízení bylo přidáno.



5. Pokud chcete přidat další zařízení, klepněte na možnost *Přidat další* nebo na možnost *Dokončit*, pokud nechcete přidávat další zařízení.

4.3.2 Přidání dalšího zařízení BE WAVE

Pokud chcete přidat další zařízení BE WAVE, klepněte na domovské obrazovce na:

- skupina – v dolní části zobrazené obrazovky bude k dispozici tlačítko *Přidat zařízení*.
- místnost – v dolní části zobrazené obrazovky bude k dispozici tlačítko *Přidat zařízení*.
- ikona  – v dolní části zobrazené obrazovky bude k dispozici tlačítko *Přidat zařízení*.

Když stisknete tlačítko *Přidat zařízení*, postup přidání zařízení je stejný jako u prvního zařízení.

4.4 Montáž zařízení BE WAVE



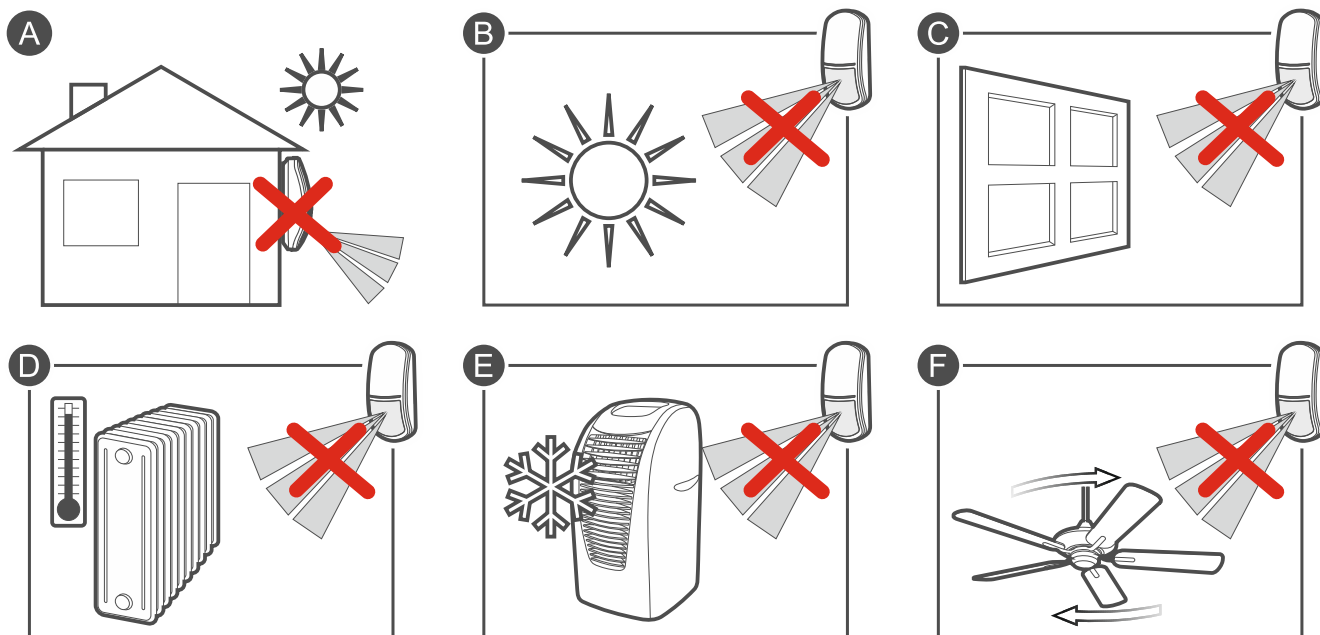
Při výběru místa montáže zohledněte dosah rádiové komunikace.

Silné stěny, kovové příchky apod. snižují dosah rádiového signálu.

Pokud používáte oboustrannou montážní lepicí pásku, nezapomeňte ji řádně přitisknout. Nejprve přilepte pásku k zařízení a několik sekund ji přitlačujte, poté přilepte zařízení k povrchu a několik sekund ji přitlačujte.

4.4.1 Montáž detektoru pohybu, detektoru pohybu pro domácí mazlíčky, kamery s detektorem pohybu a detektoru pohybu Plus

Tipy pro montáž detektoru pohybu, detektoru pohybu pro domácí mazlíčky, kamery s detektorem pohybu a detektoru pohybu Plus



- Detektor by měl být montován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku (A).
- Nemiřte detektorem přímo na sluneční světlo nebo na povrchy odrážející sluneční světlo (B).
- Detektor nemiřte na okno, protože by mohl detekovat pohyb zvenčí (C).
- Nesměřujte detektor na zdroje tepla (D), klimatizační zařízení (E) nebo ventilátory (F).
- Zornému poli detektoru by neměl bránit žádný předmět.
- Detektor namontujte v doporučené výšce:
 - Detektor pohybu, kamera s detektorem pohybu a detektor pohybu Plus: 2...2,4 m,
 - Detektor pohybu pro domácí mazlíčky: 2,4 m.



Detektor pohybu Pet je odolný vůči domácím zvířatům, pokud je namontován ve výšce 2,4 m bez vertikálního náklonu.

Montáž detektoru pohybu, detektoru pohybu pro domácí mazlíčky, kamery s detektorem pohybu a detektoru pohybu Plus



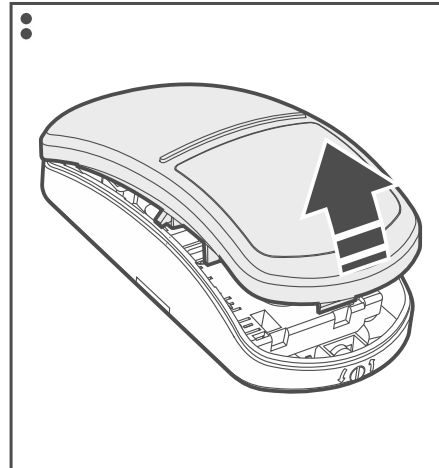
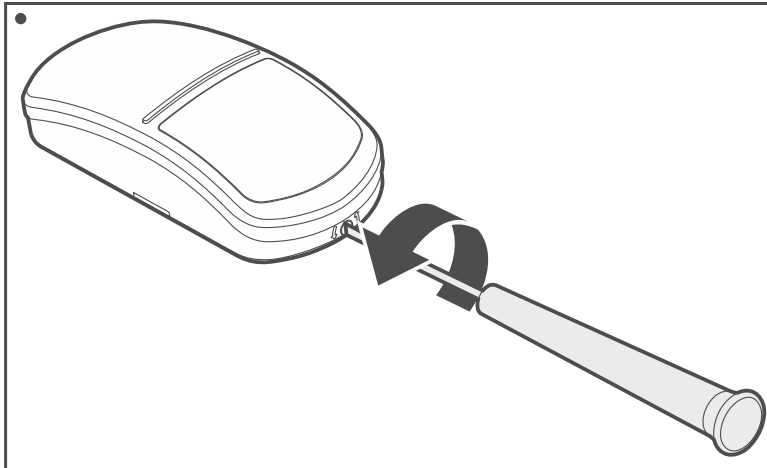
Čísla jsou pouze orientační. Mezi jednotlivými detektory jsou malé rozdíly.

1. Otevřete kryt detektoru (obr. 15).



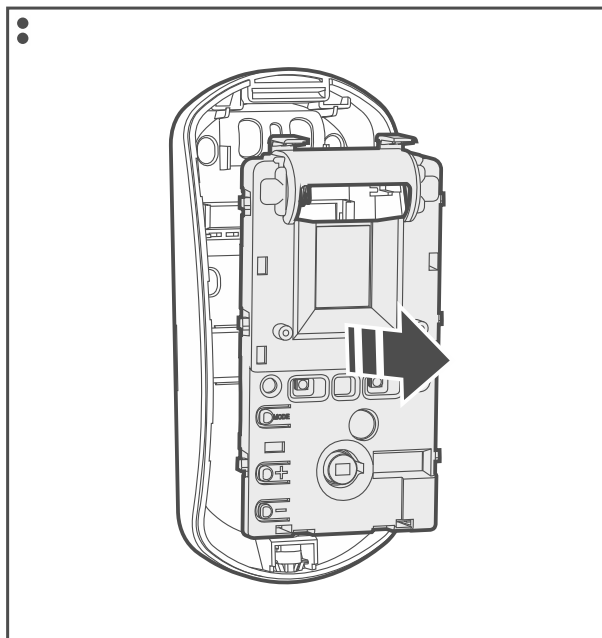
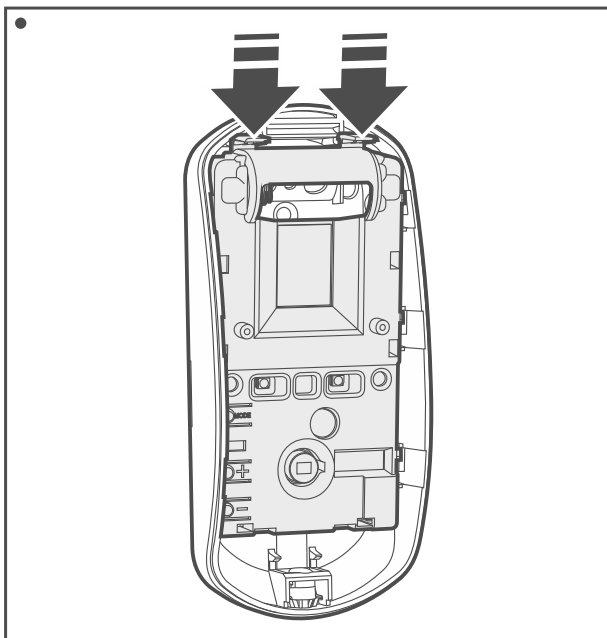
Vnitřní strana krytu a modul elektroniky detektoru pohybu Pet jsou označeny modrým kroužkem. To usnadňuje identifikaci prvků zařízení.

15



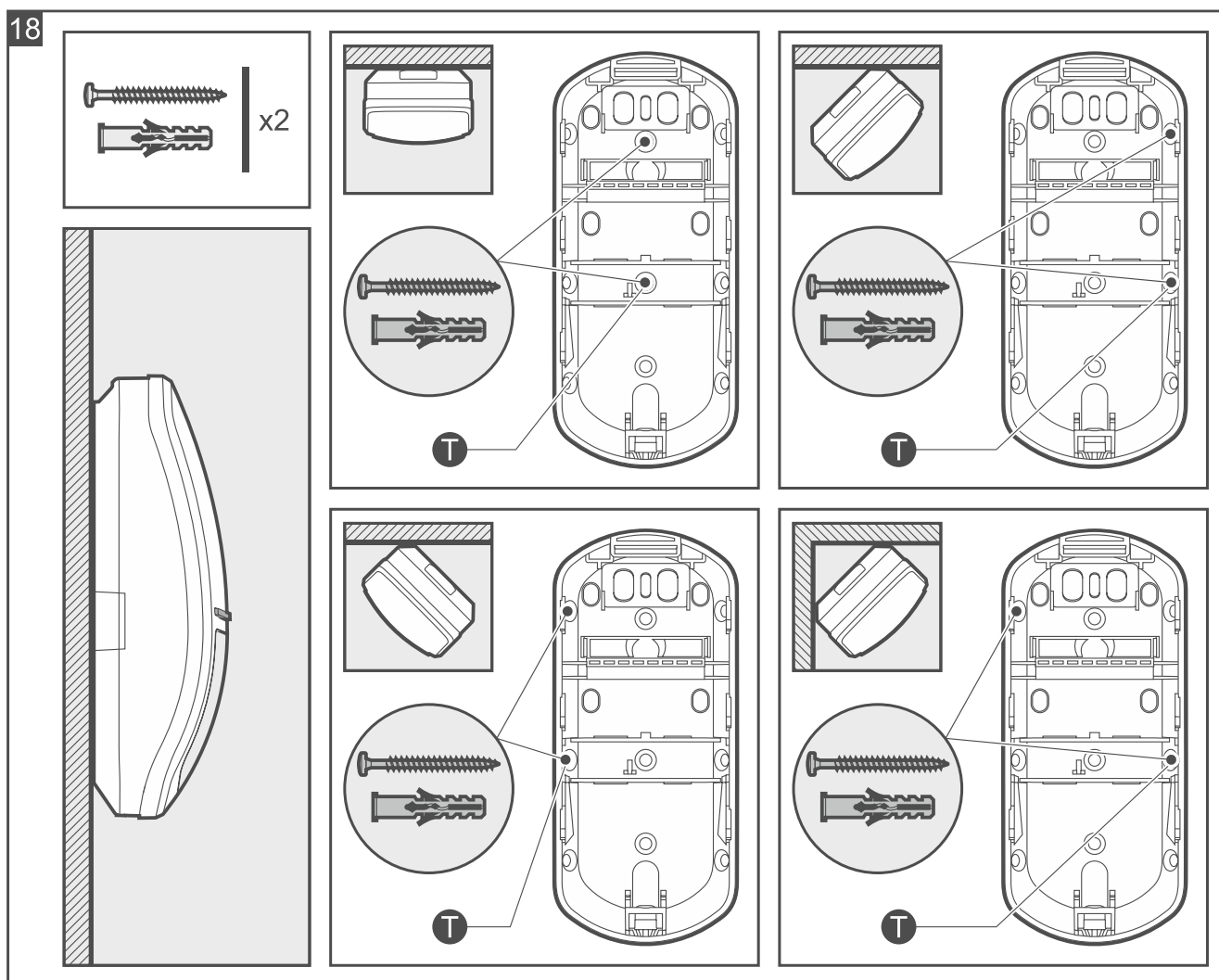
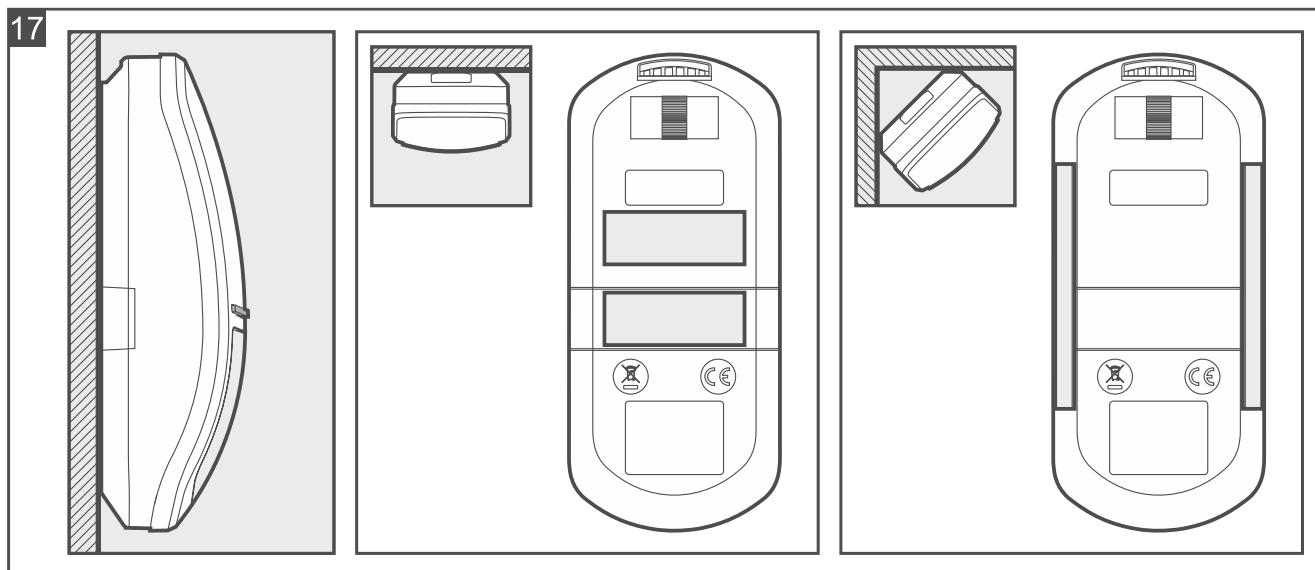
2. Stiskněte západky a posuňte elektronickou desku dolů, poté jej vyjměte ze základny skříně (obr. 16).

16



3. Pokud má být detektor namontován na stěnu, použijte oboustrannou montážní pásku (obr. 17):

- přilepte pásku na základnu krytu. Tvar a polohu pásky upravte podle místa montáže.
- přilepte základnu krytu ke stěně.



4. Pokud má být detektor připevněn ke stěně pomocí šroubů (obr. 18) nebo k držáku připevněnému na stěnu nebo strop (obr. 19):

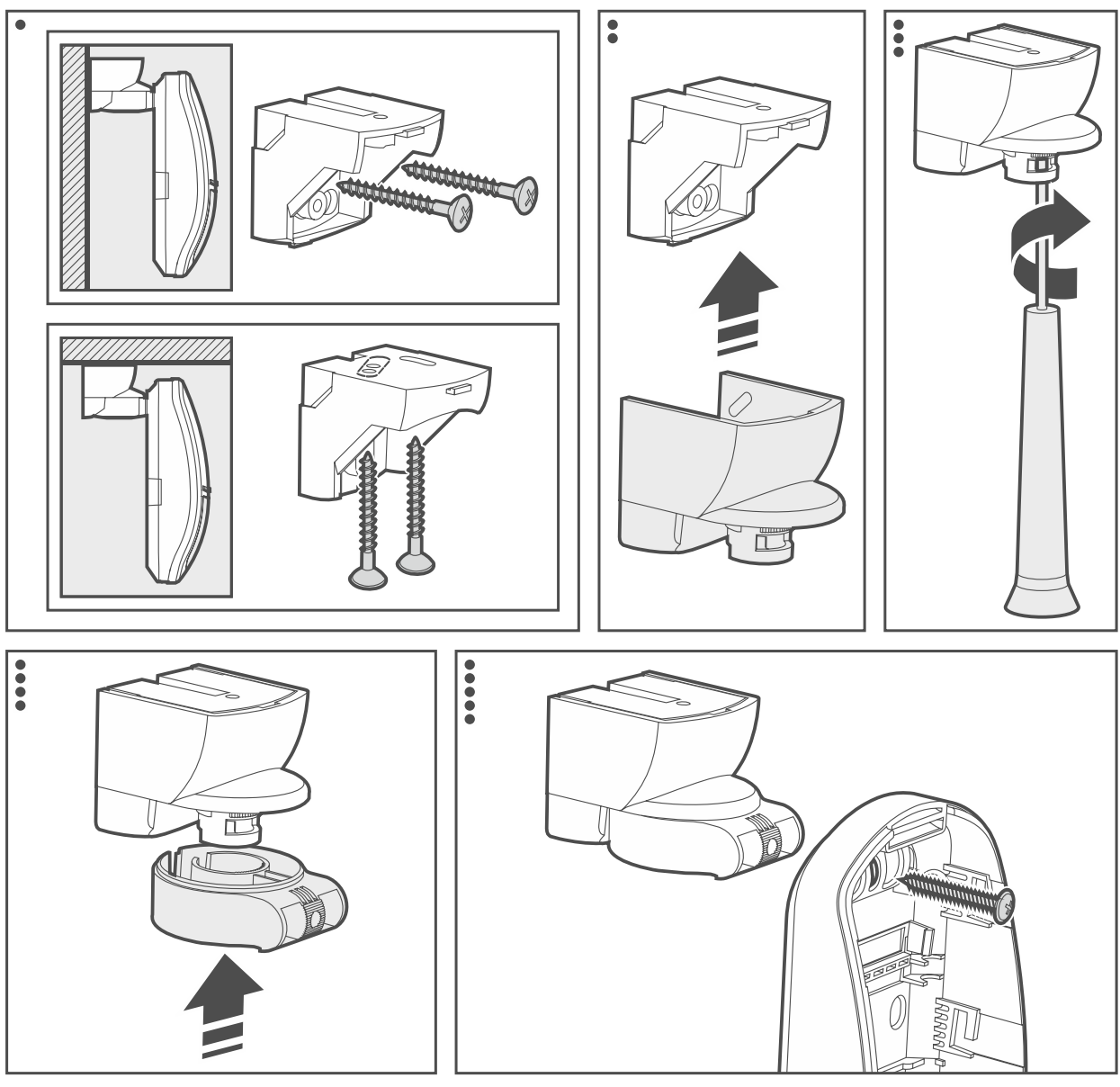
- vytvořte otvory pro šrouby v základně krytu.
- vyvrtejte do zdi otvory pro hmoždinky. Hmoždinky do zdi dodávané s detektorem jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchů (sádkokarton, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.



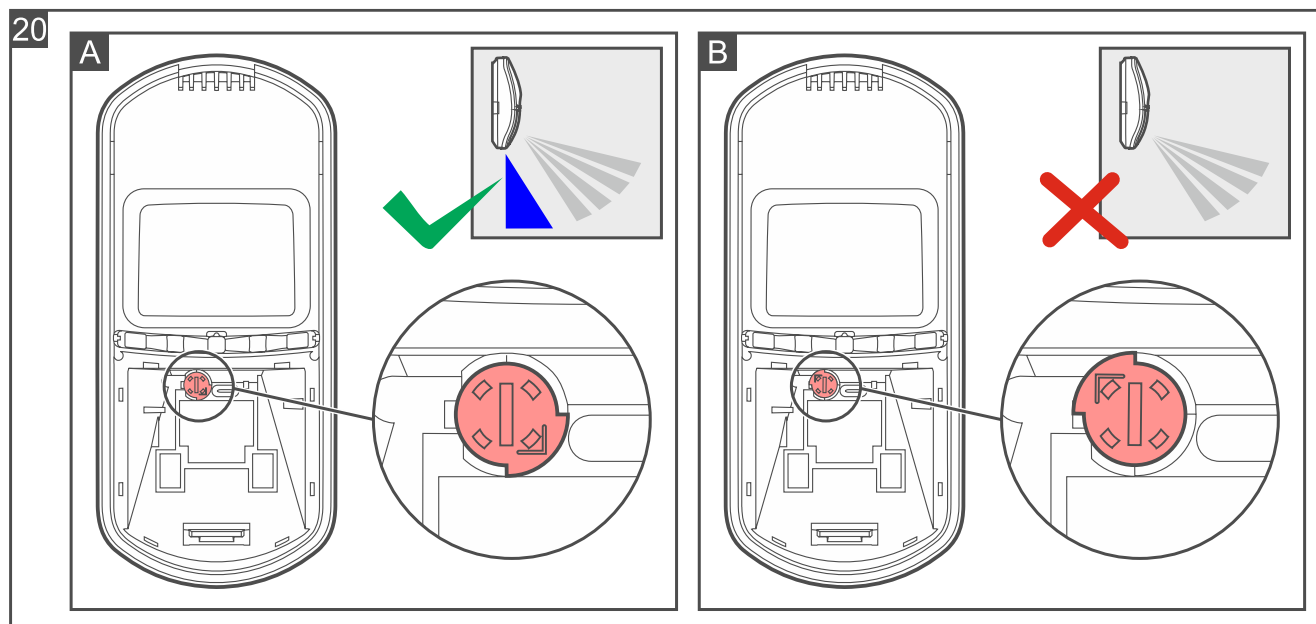
Pokud má detektor detekovat odstranění z povrchu, připevněte detektor ke stěně pomocí šroubů (nepoužívejte držák). Aby detektor detekoval odstranění z povrchu, upevněte šroub na místě označeném na obr. 18 symbolem T.

Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění z povrchu.

19



5. Pomocí otočného voliče na krytu zapněte/vypněte ochranu podhledu (neplatí pro detektor pohybu pro domácí mazlíčky). Obr. 20 A – chráněný podhled. Obr. 20 B – podhled není chráněný.



6. Umístěte desku s elektronikou do základny krytu a poté jej posunutím nahoru zajistěte.
7. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.
8. Uzavřete kryt.



Před zavřením krytu kamery s detektorem pohybu odstraňte ochrannou fólii z objektivu kamery.

4.4.2 Montáž venkovního detektoru pohybu

Tipy pro montáž venkovního detektoru pohybu

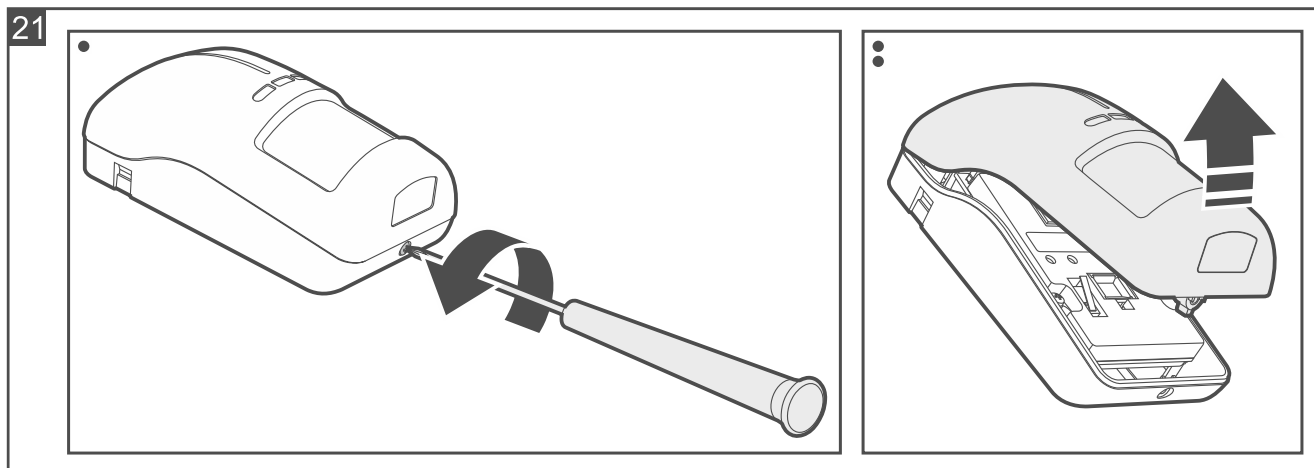
- Nemiřte detektorem přímo na sluneční světlo nebo na povrchy odrážející sluneční světlo.
- Nesměrujte detektor na zdroje tepla, klimatizaci nebo ventilátory.
- Předměty, kterými může vítr pohybovat (např. větve, keře, šňůry na prádlo atd.), by měly být od detektoru vzdáleny alespoň 3 m.
- Zornému poli detektoru by neměl bránit žádný předmět.
- Detektor montujte ve výšce 2,4 m.



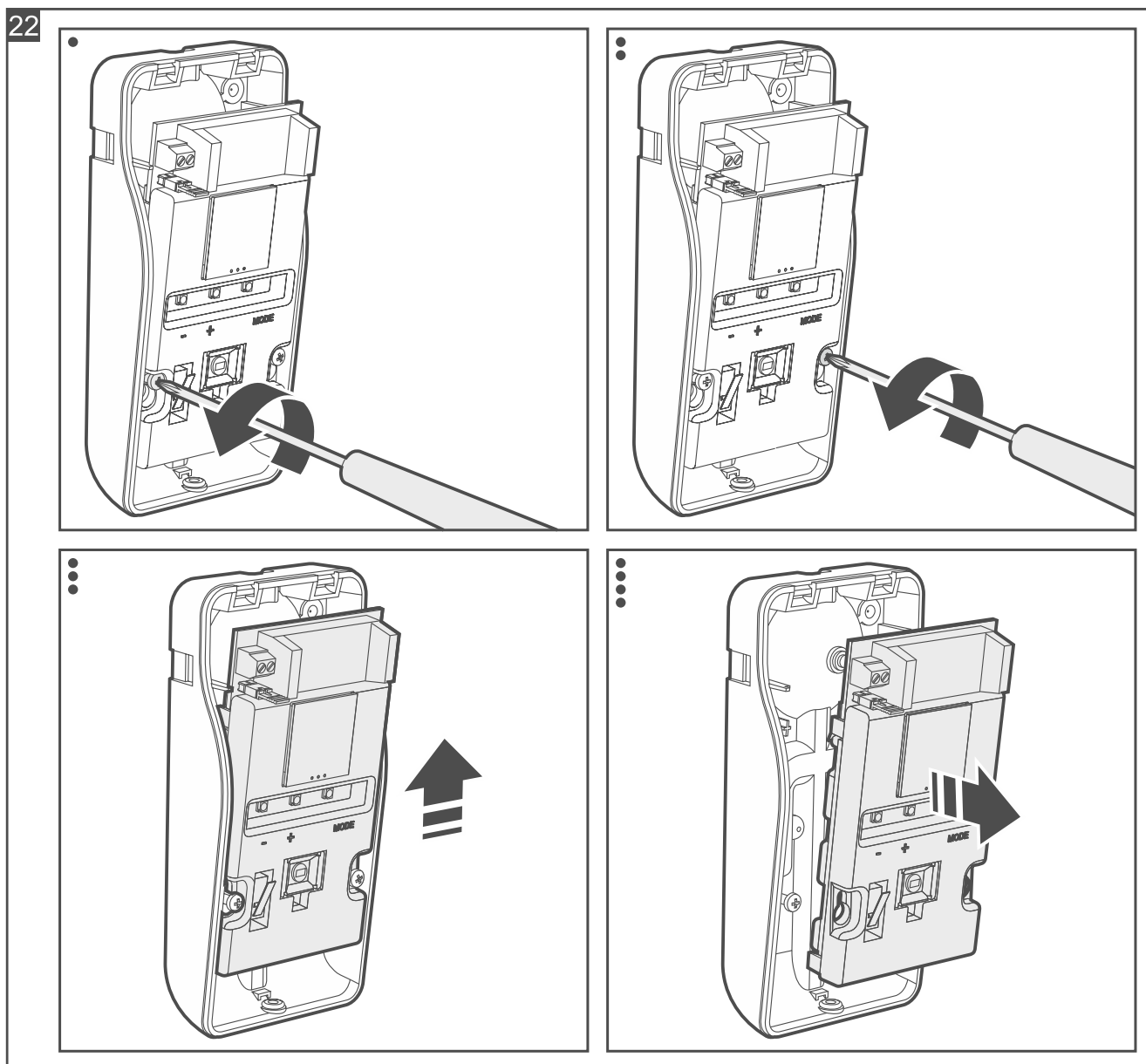
Venkovní detektor pohybu je odolný vůči zvířatům, pokud je namontován ve výšce 2,4 m bez vertikálního náklonu.

Montáž venkovního detektoru pohybu

1. Otevřete kryt detektoru (obr. 21).



2. Vyjměte desku s elektronikou (obr. 22).



3. Připevněte základnu krytu pomocí šroubů ke stěně (obr. 23), k úhlovému držáku (viz "Montáž úhlového držáku") nebo ke kulovému držáku (viz "Montáž kulového držáku").

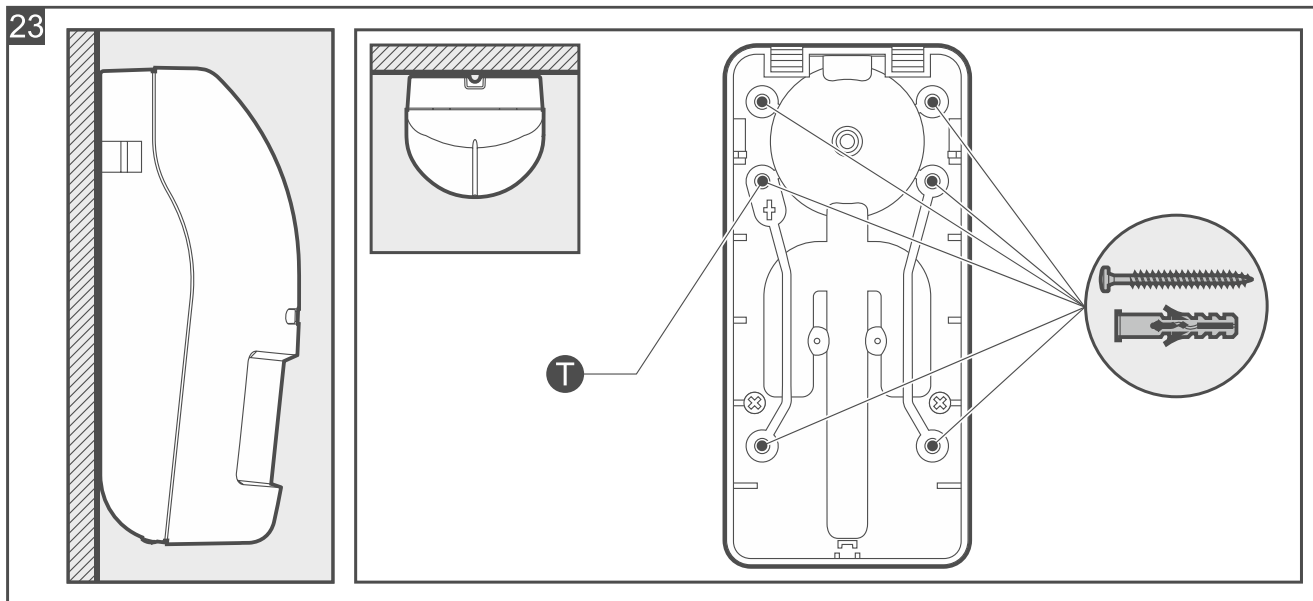
Zvolte hmoždinky určené speciálně pro montážní povrch (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro omítnutou zeď atd.).



*Aby detektor rozpoznal odstranění z povrchu / držáku, upevněte šroub na místě označeném na obrázku symbolem **T**.*

Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění z povrchu / držáku.

Držáky se prodávají samostatně. Sada držáků BRACKET C obsahuje úhlový držák a kulový držák.



4. Umístěte desku s elektronikou do základny krytu a zajistěte jej šrouby.
5. Pokud jste detektor namontovali na držák a použili přídatný tamperový spínač (požadavek normy EN 50131 pro stupeň 2):
 - přišroubujte vodiče tamperu ke svorkám TMP (černý vodič k jedné svorce, modrý vodič k druhé),
 - odstraňte propojku z pinů pod svorkami.
6. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii. Zajistěte baterii pomocí klipu, který je součástí balení.
7. Zavřete kryt a zajistěte jej šroubem.

Montáž úhlového držáku



Pokud detektor nemá detekovat odstranění držáku z povrchu, nemusíte připevňovat přídatný tamperový spínač (přeskočte kroky týkající se jeho montáže).

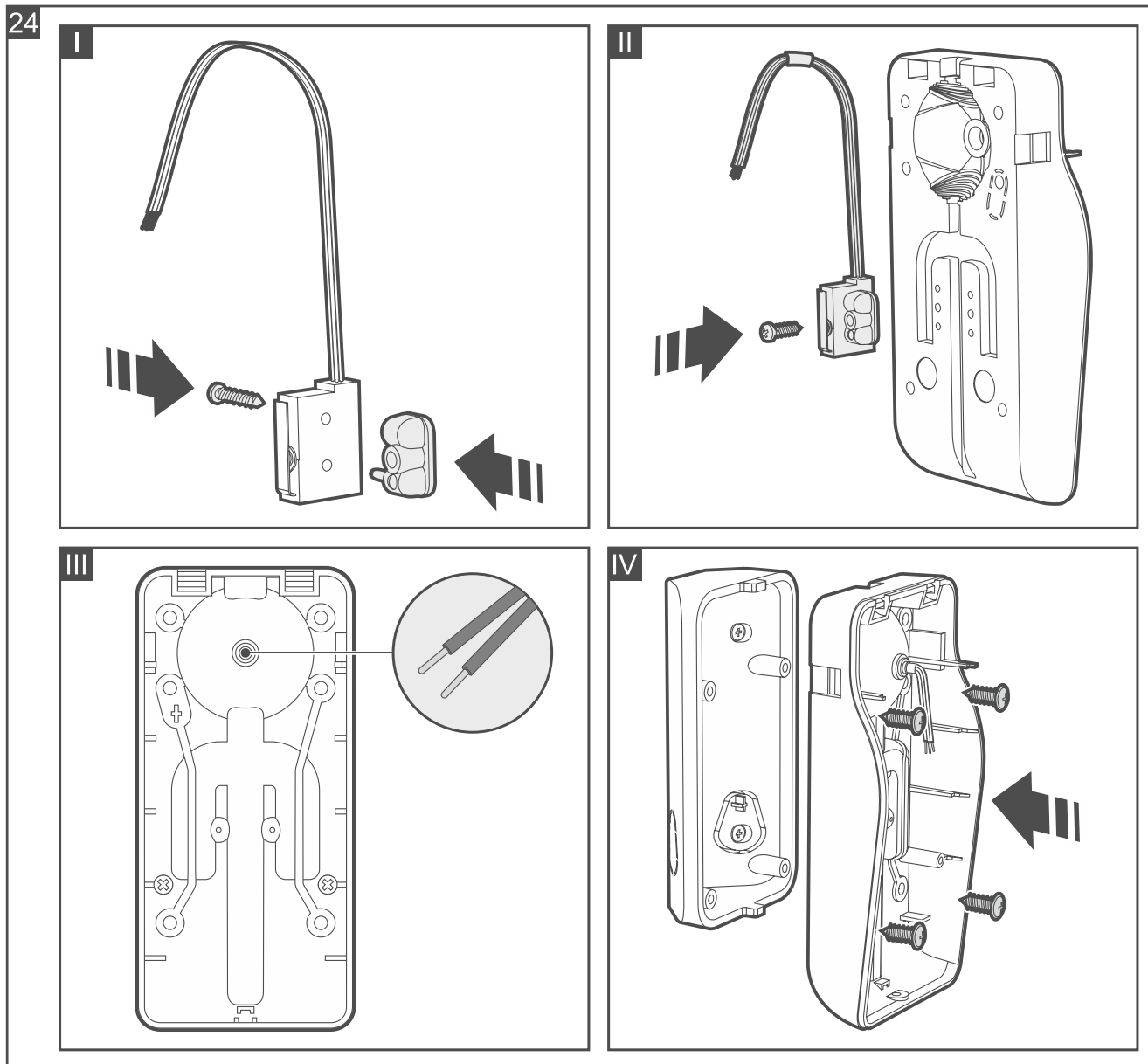
Má-li detektor splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění držáku z povrchu.

1. Umístěte úhlový držák ke stěně a označte umístění montážních otvorů.
2. Vyvrtejte do povrchu otvory pro hmoždinky. Zvolte hmoždinky určené speciálně pro montážní povrch (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro omítnutou zeď atd.).
3. Úhlový držák připevněte k povrchu pomocí šroubů.
4. Připevněte přídatný tamperový spínač:
 - přišroubujte držák k tamperu (obr. 24-I),

- přišroubujte držák s tamper spínačem k základně krytu (obr. 24-II),



Na obrázku je znázorněno upevnění tamper spínače v jedné ze dvou dostupných poloh. Při výběru polohy zohledněte způsob montáže úhlového držáku. Pokud má být tamperový spínač připevněn v druhé poloze, přišroubujte držák k tamperovému spínači na druhé straně.



5. V základně krytu vytvořte otvor pro dráty tamper spínače (obr. 24-III).

6. Protáhněte dráty tamperového spínače otvorem.



Doporučuje se, aby byly dráty tamperového spínače umístěny ve smršťovací bužírce. Sníží se tím riziko vniknutí vody do krytu.

7. Připevněte základnu krytu k držáku pomocí šroubů (obr. 24-IV).

Montáž kulového držáku

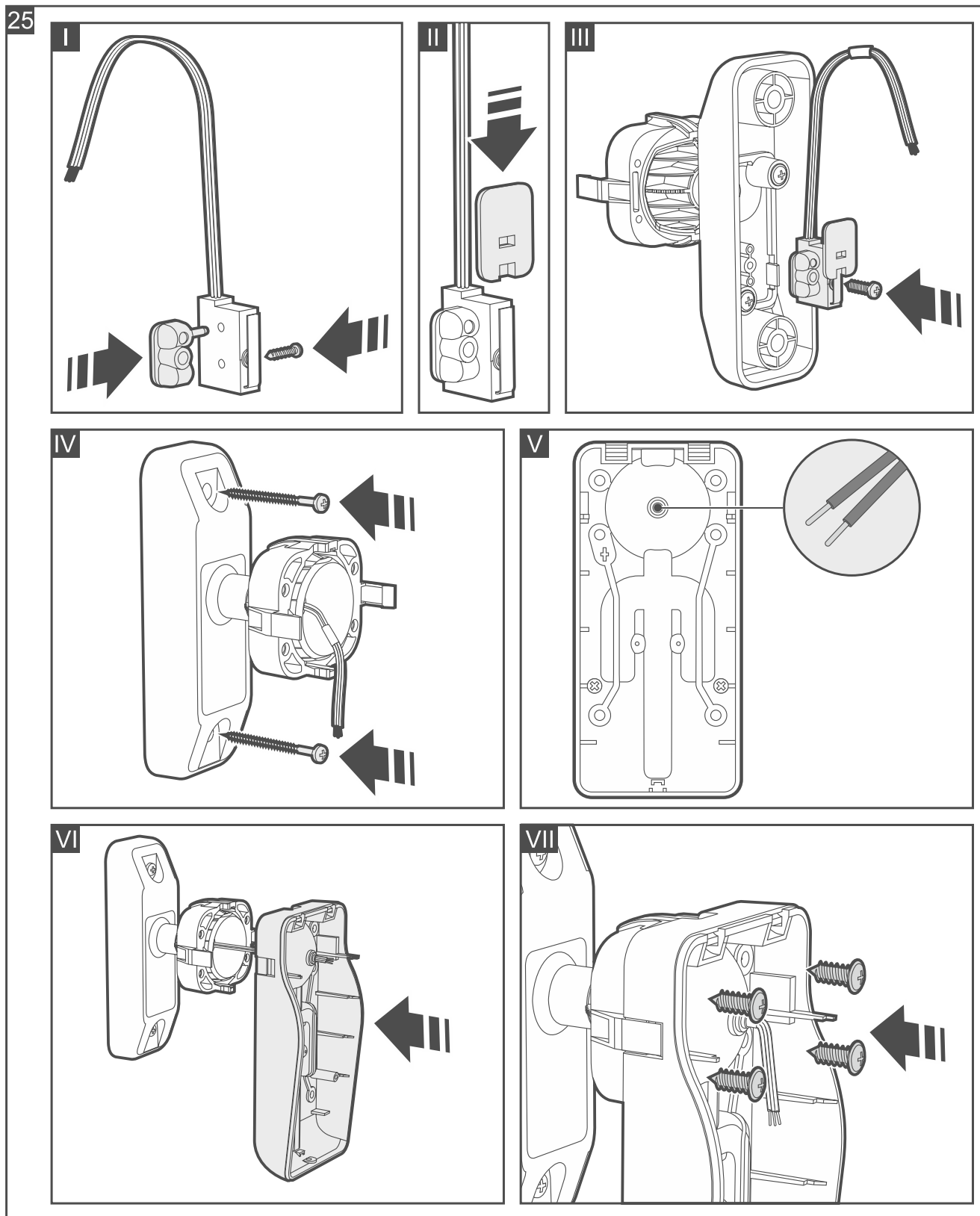


Pokud detektor nemá detekovat odstranění držáku z povrchu, nemusíte připevňovat přídatný tamperový spínač (přeskočte kroky týkající se jeho instalace).

Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění držáku z povrchu.

1. Připevněte přídatný tamperový spínač:

- přišroubujte držák k tamper spínači (obr. 25-I),
- připevněte jednotku tak, aby se zvětšila plocha tamperového spínače (obr. 25-II),
- přišroubujte držák se tamper spínačem k základně kulového držáku (obr. 25-III).

**2. Protáhněte dráty tamperového spínače otvorem v rukojeti držáku.****3. Umístěte kulový držák ke stěně a označte umístění montážních otvorů.**

4. Vyvrtejte do povrchu otvory pro hmoždinky. Zvolte hmoždinky určené speciálně pro montážní povrch (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro omítnutou zeď atd.).
5. Připevněte kulový držák k povrchu pomocí šroubů (obr. 25-IV).
6. V základně krytu vytvořte otvor pro vodiče tamper spínače (obr. 25-V).
7. Proved'te dráty tamperového spínače otvorem.



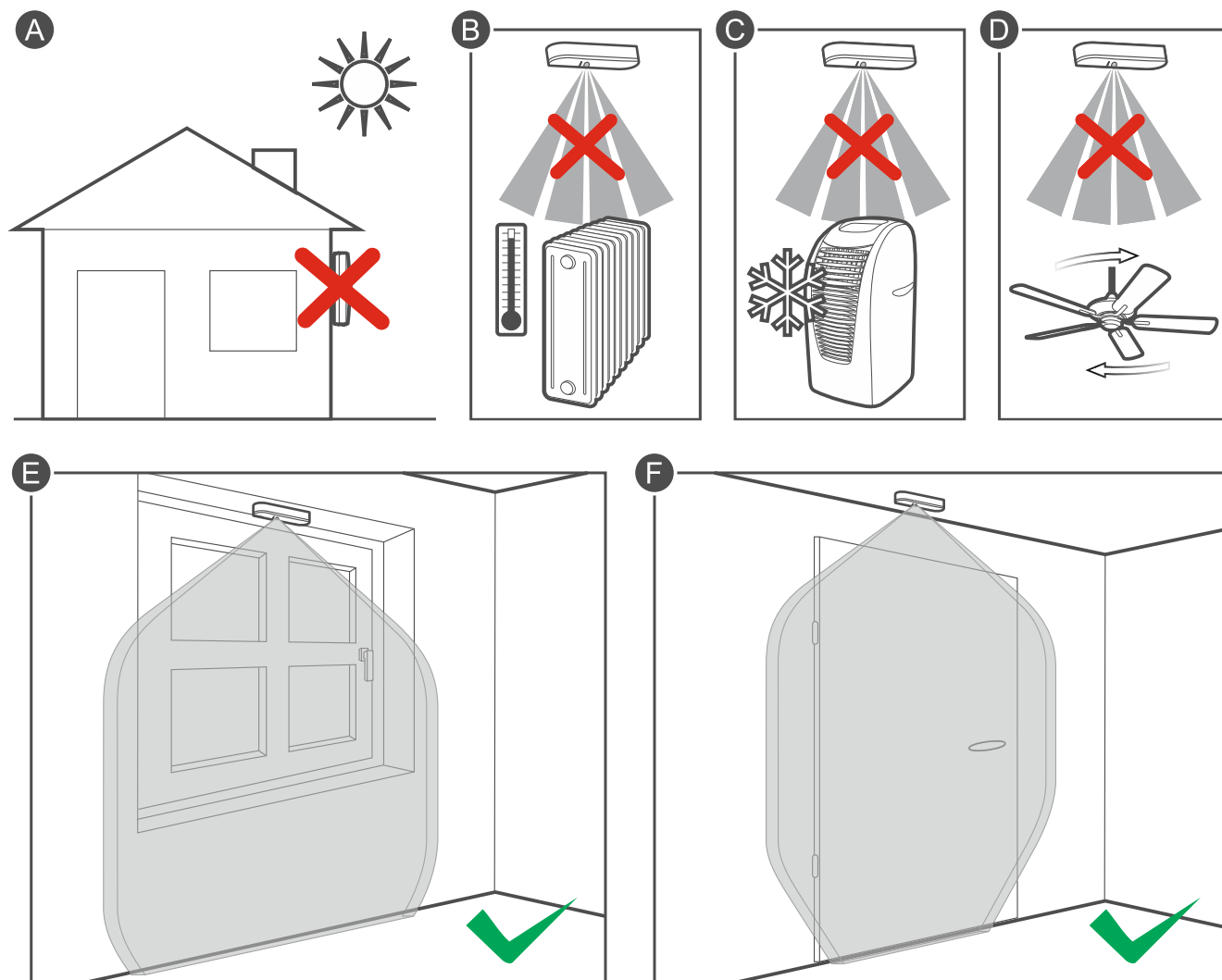
Doporučuje se, aby byly vodiče tamperového spínače umístěny ve smršťovací bužírce. Sníží se tím riziko vniknutí vody do krytu.

8. Připevněte základnu krytu k držáku pomocí šroubů (obr. 25-VII).

4.4.3 Montáž záclonového detektoru

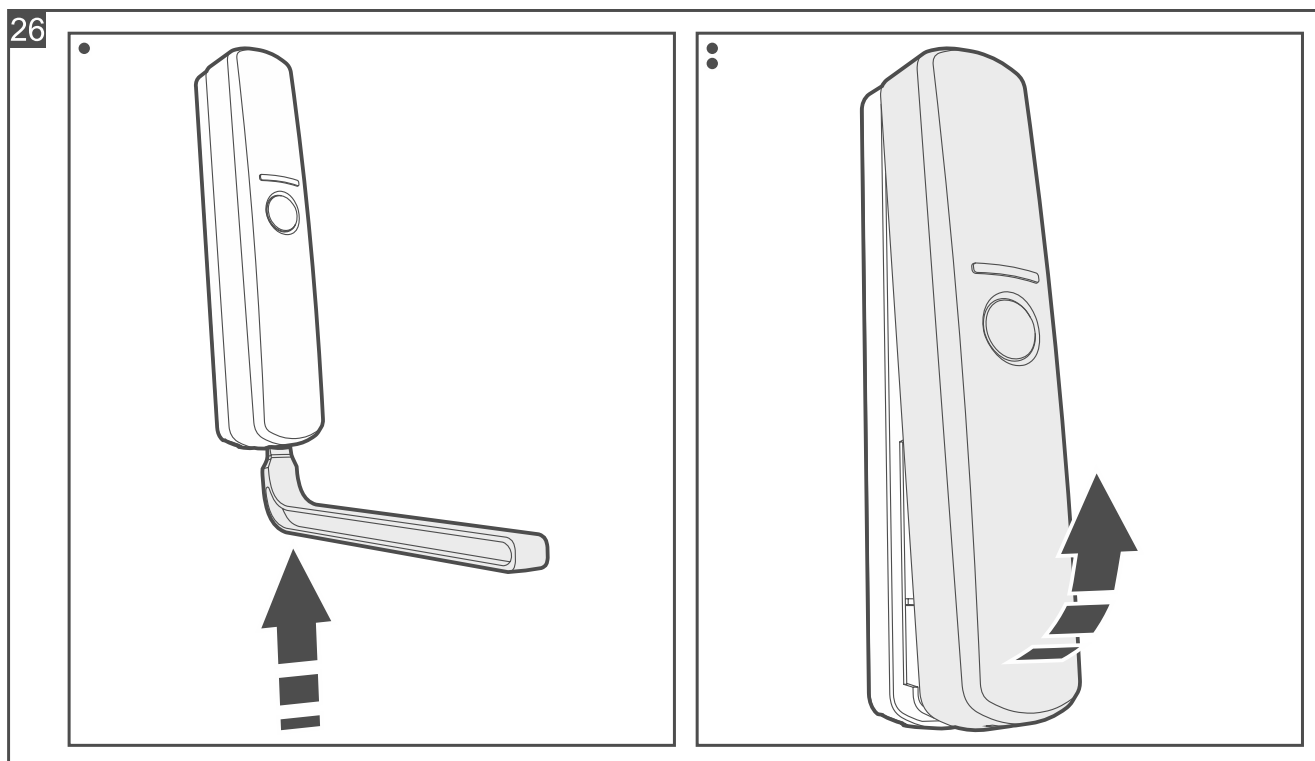
Tipy pro montáž záclonového detektoru

- Detektor by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku (A).
- Nemiřte detektorem přímo na sluneční světlo nebo na povrchy odrážející sluneční světlo.
- Nesměrujte detektor na zdroje tepla (B), klimatizační zařízení (C) nebo ventilátory (D).
- Zornému poli detektoru by neměl bránit žádný předmět.

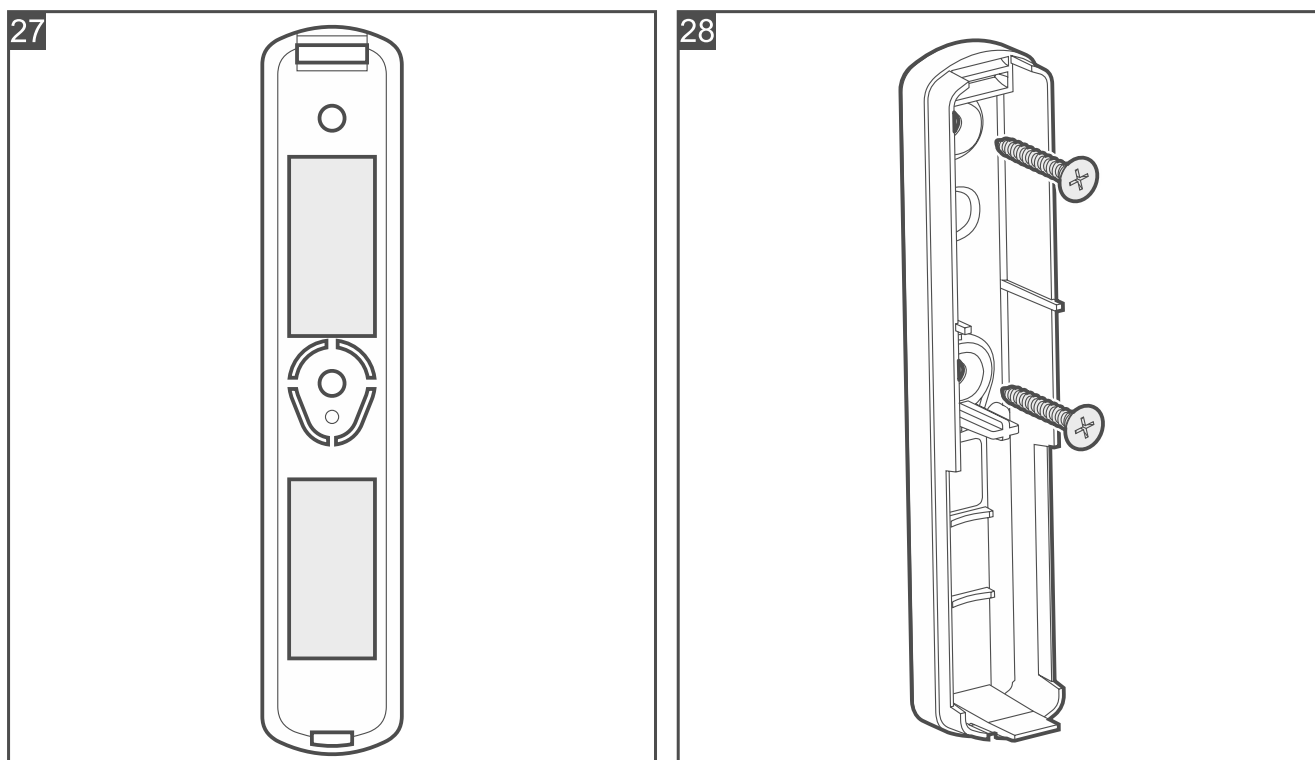


Montáž záclonového detektoru

1. Otevřete kryt detektoru (obr. 26). S detektorem je dodáván nástroj pro otevření krytu, který je znázorněn na obrázku.



2. Pokud má být detektor namontován na povrch pomocí oboustranné montážní pásky (obr. 27):
 - přilepte pásku na základnu krytu.
 - přilepte základnu krytu k povrchu.



3. Pokud má být detektor namontován na povrch pomocí šroubů:
 - přiložte základnu krytu k povrchu a označte umístění montážních otvorů.

- vyvrtejte do povrchu otvory pro hmoždinky. Zvolte hmoždinky určené speciálně pro montážní povrch (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro omítnutou zeď atd.).
- připevněte základnu krytu k povrchu pomocí šroubů (obr. 28).



Pokud má detektor detekovat odstranění z povrchu, zajistěte jej šrouby.

Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění z povrchu.

4. Spustíte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.
5. Zavřete kryt.

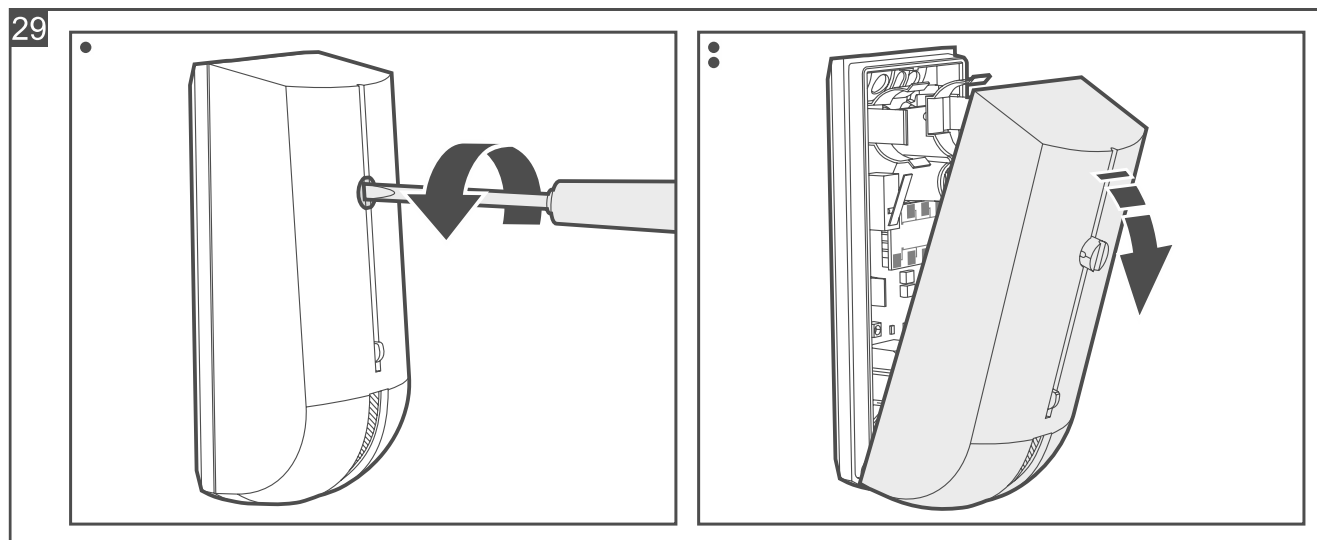
4.4.4 Montáž venkovního záclonového detektoru

Tipy pro montáž venkovního záclonového detektoru

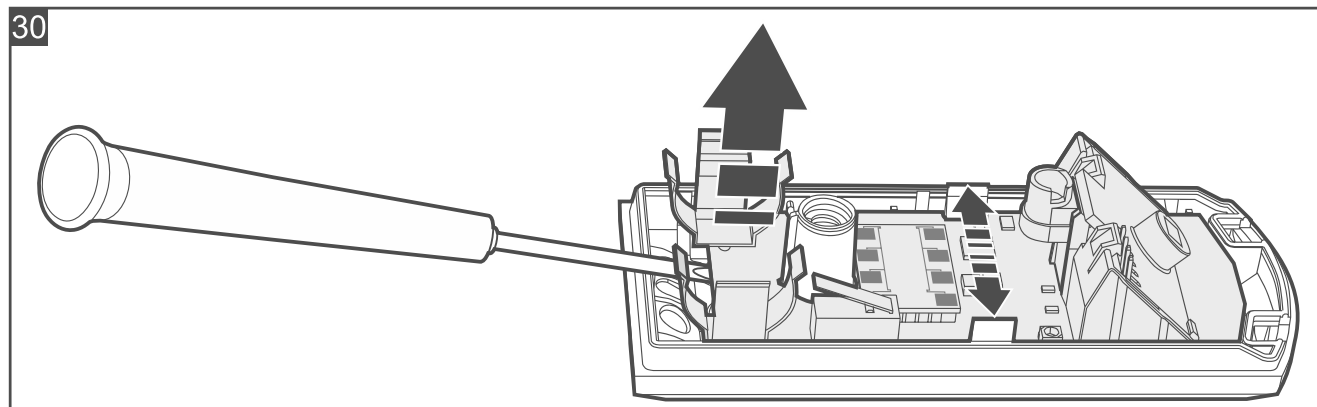
- Nemiřte detektorem přímo na sluneční světlo nebo na povrchy odrážející sluneční světlo.
- Nemiřte detektorem na zdroje tepla, klimatizaci nebo ventilátory.
- Předměty, kterými může vítr pohybovat (např. větve, keře, šňůry na prádlo atd.), by měly být od detektoru vzdáleny alespoň 3 m.
- Zornému poli detektoru by neměl bránit žádný předmět.
- Detektor montujte ve výšce 2,4 m.

Montáž venkovního záclonového detektoru

1. Otevřete kryt detektoru (obr. 29).



2. Zatlačte upevňovací západky směrem ven a vyjměte desku s elektronikou (obr. 30).



3. Připevněte základnu krytu ke stěně (obr. 31) nebo k držáku připevněnému na stěnu (obr. 32). Hmoždinky dodávané s detektorem jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchů (sádkarton, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.

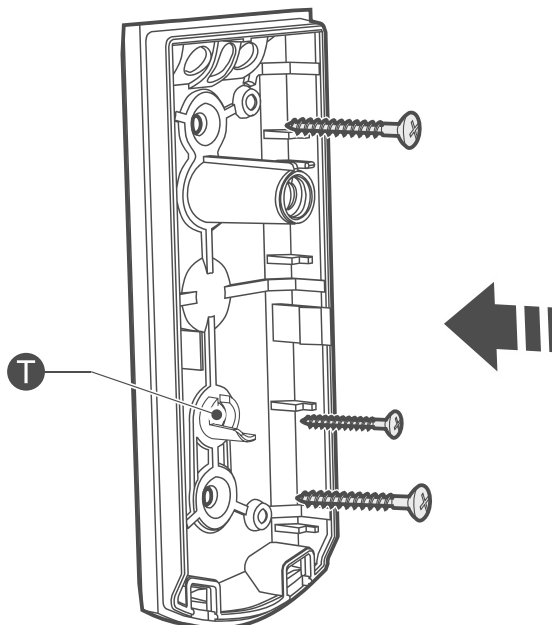


*Pokud má detektor detekovat odstranění z povrchu, připevněte jej ke stěně (nepoužívejte držák). Aby detektor detekoval odstranění z povrchu, upevněte šroub na místě označeném na obrázku symbolem **T**.*

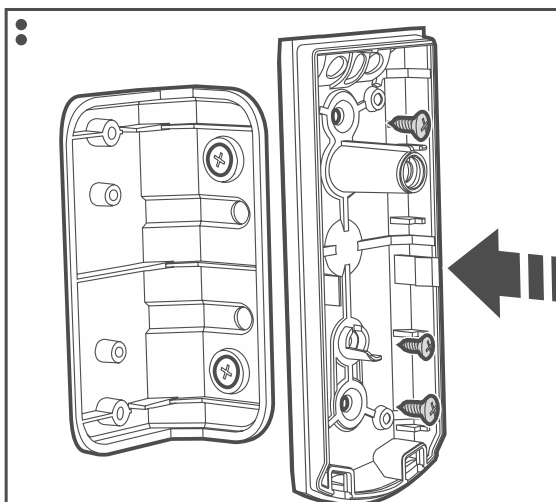
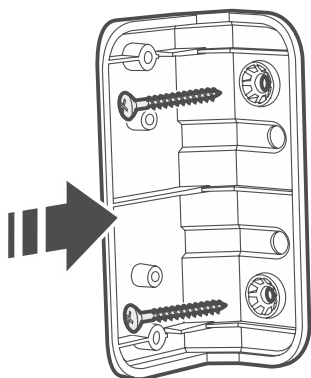
Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění z povrchu.

*K zajištění prvku tamper ochrany (otvor označený na obrázku symbolem **T**) použijte menší šroub.*

31



32

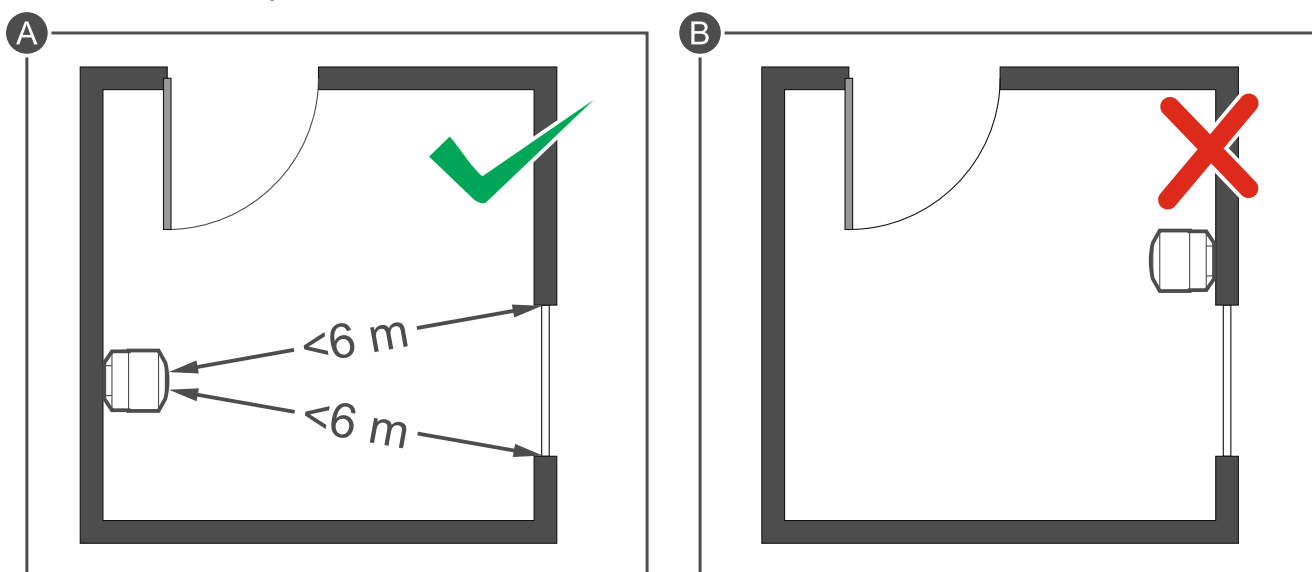


4. Upevněte desku s elektronikou do krytu.
5. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.
6. Zavřete kryt.

4.4.5 Montáž detektoru rozbití skla

Tipy pro montáž detektoru rozbití skla

- Detektor by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku.
- Mikrofon detektoru nasměrujte směrem k chráněnému sklu – nejlepší místo pro montáž detektoru je stěna naproti chráněnému sklu.
- Vzdálenost mezi detektorem a chráněným sklem nesmí překročit detekční vzdálenost (6 m).
- Dosah detekce závisí na akustice místnosti. Zástěny, závěsy, čalounění nábytku, akustické obklady atd. snižují dosah detekce.
- Detektor nemontujte na stejnou stěnu jako chráněné sklo.
- Detektor nemontujte v blízkosti zařízení vydávajících zvuk (reproduktor, zvonek, klimatizace atd.).

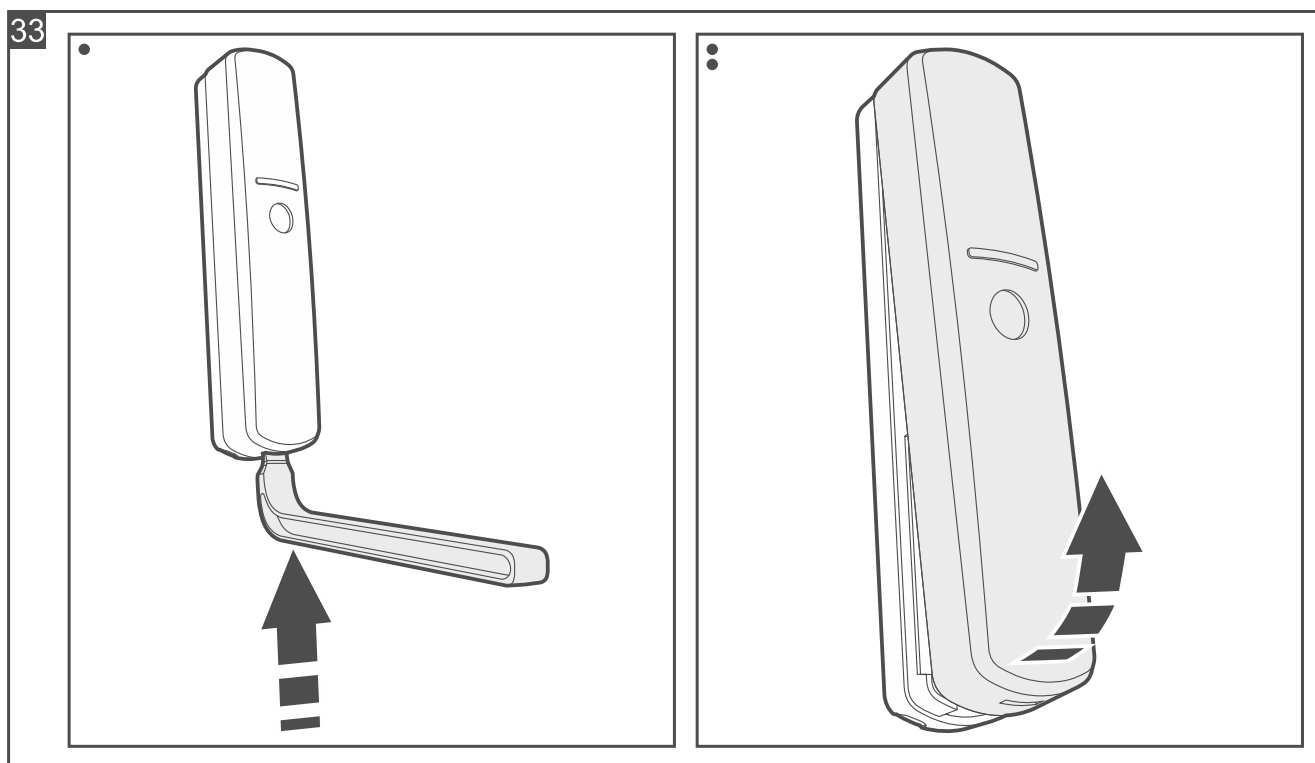


Montáž detektoru rozbití skla

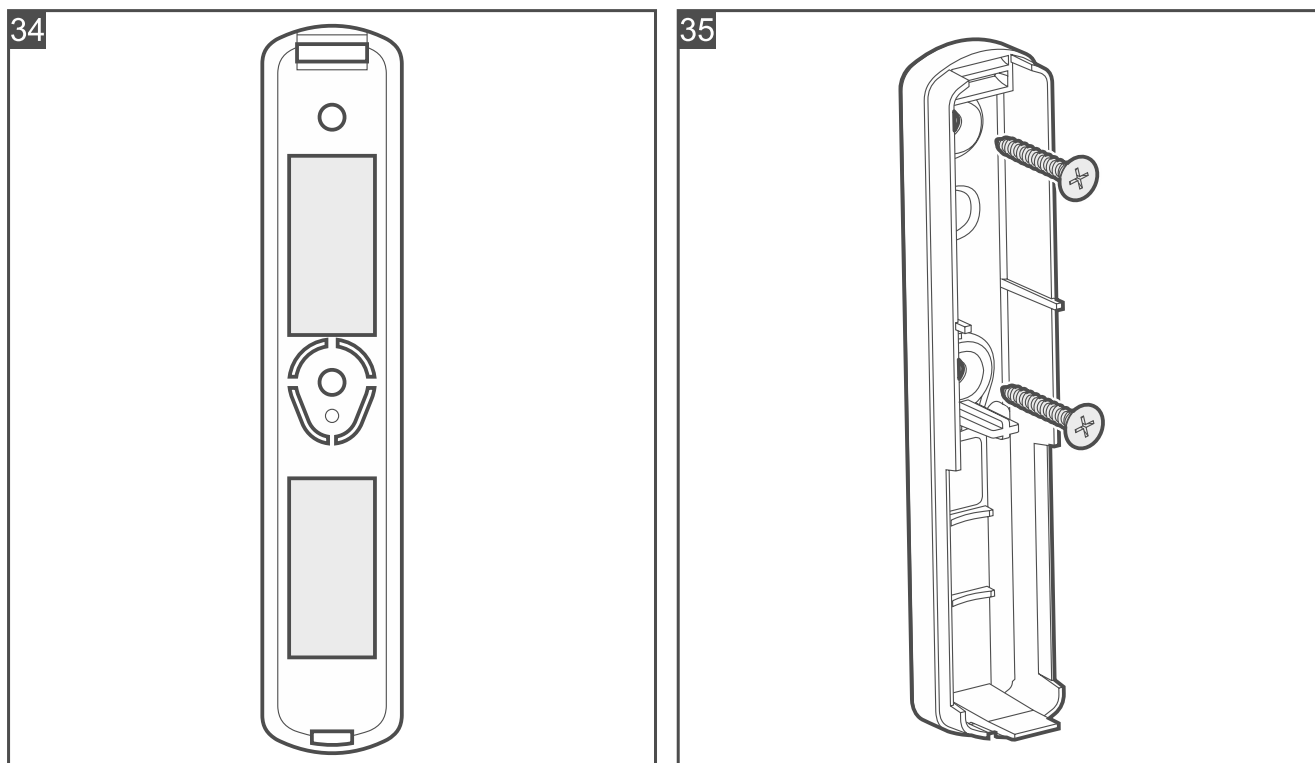


Na obrázcích je detektor namontován ve svislé poloze, ale může být namontován v jakékoli poloze (bez vlivu na jeho funkci).

1. Otevřete kryt detektoru (obr. 33). S detektorem je dodáván nástroj pro otevření krytu, který je znázorněn na obrázku.



2. Pokud má být detektor namontován na povrch pomocí oboustranné montážní pásky (obr. 34):
 - přilepte pásku na základnu krytu.
 - přilepte základnu krytu k povrchu.



3. Pokud má být detektor namontován na povrch pomocí šroubů:
 - přiložte základnu krytu k povrchu a označte umístění montážních otvorů.

- vyvrtejte do povrchu otvory pro hmoždinky. Hmoždinky dodávané s hlásičem jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchu (sádkartón, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.
- připevněte základnu krytu k povrchu pomocí šroubů (obr. 35).



Pokud má detektor detekovat odstranění z povrchu, zajistěte jej šrouby.

Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění z povrchu.

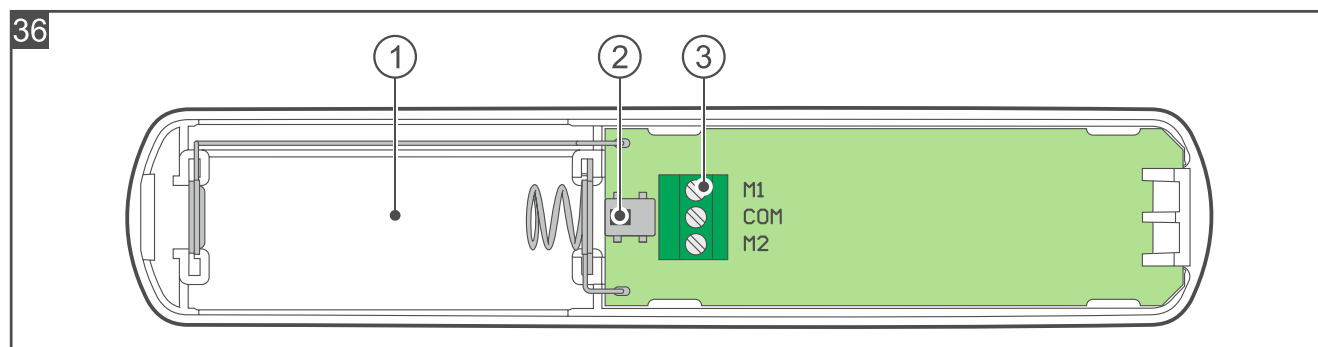
- Spustěte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.
- Zavřete kryt.

4.4.6 Instalace víceúčelového detektoru



Nezapomeňte, že detektor může být používán k různým účelům, což ovlivňuje způsob jeho montáže.

Popis víceúčelového detektoru



Obrázek 36 zobrazuje vnitřek detektoru po otevření krytu.

① držák baterie.

② tamper kontakt.

③ svorky:

M1 - svorka pro připojení drátového NC detektoru (*detektor otřesů a otevření*) nebo záplavové sondy FPX-1 (*záplavový detektor*).

COM - společná zem.

M2 - svorka pro zablokování integrovaného senzoru otevření (*detektor otřesů a otevření*). Pokud chcete zakázat integrovaný senzor otevření, připojte svorku ke svorce COM.



Ve výchozím nastavení jsou svorky M1 a COM zkratovány vodičem. Neodstraňujte vodič, pokud neplánujete ke svorkám připojit drátový detektor nebo záplavovou sondu.

Tipy pro montáž víceúčelového detektoru

- Detektor by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku.

Detektor otevření / Detektor otřesů a otevření

- Detektor namontujte na rám okna/dveří (pevný povrch). Detektor namontujte do horní části okenního rámu. Tím snížíte riziko zaplavení detektoru při vyklopení nebo otevření okna.

- Namontujte magnet na okno/dveře (pohyblivý povrch).
- Detektor nemontujte na feromagnetické povrchy nebo do blízkosti silných magnetických nebo elektrických polí.

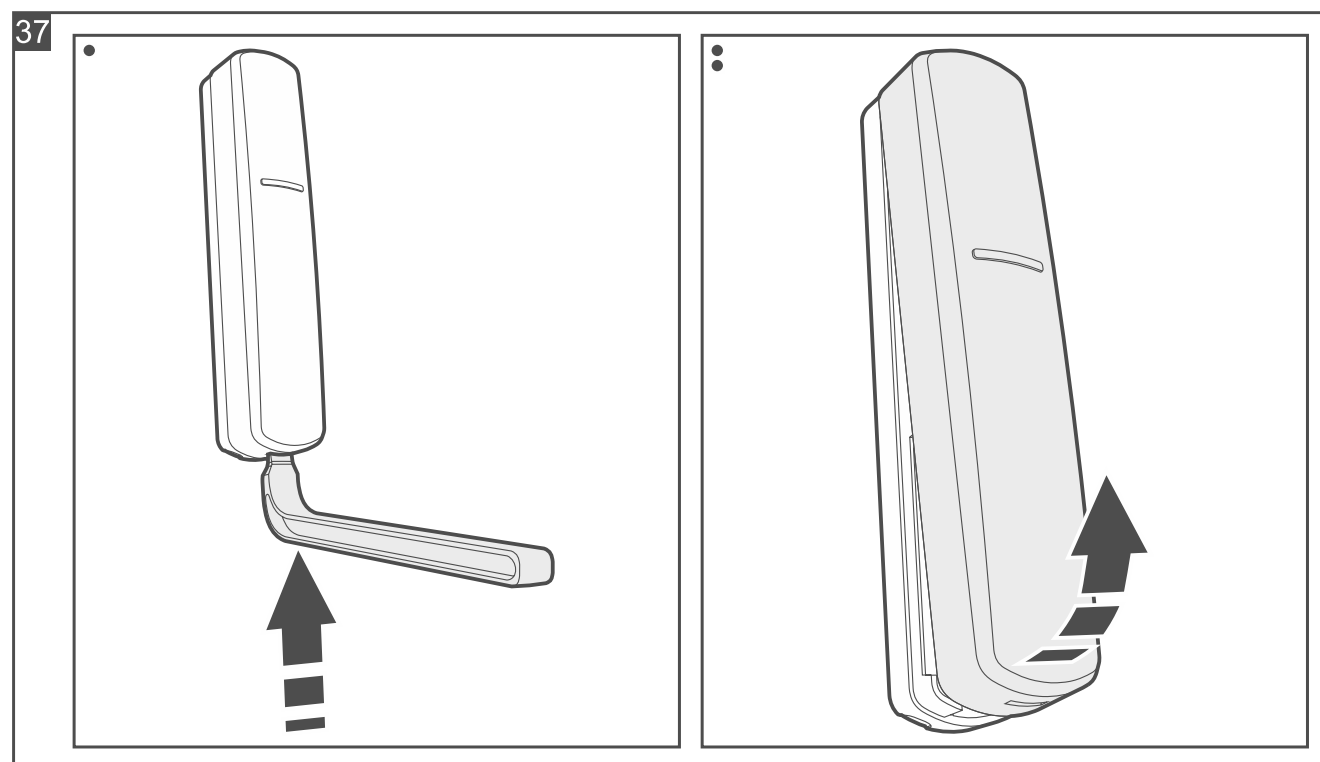
Detektor otřesů a otevření

- Pro připojení venkovního detektoru použijte vodiče o průřezu 0,5-0,75 mm². Délka vodičů nesmí překročit 3 m.

Montáž víceúčelového detektoru

i Na obrázcích je detektor namontován ve svislé poloze, ale může být namontován v jakékoli poloze (bez vlivu na jeho funkci).

1. Otevřete kryt detektoru (obr. 37). S detektorem je dodáván nástroj pro otevření krytu, který je znázorněn na obrázku.



2. **Detektor otřesů a otevření.** Pokud chcete připojit drátový NC detektor:

- vytvořte otvor pro kabel v základně krytu.
- protáhněte kabel detektoru otvorem.

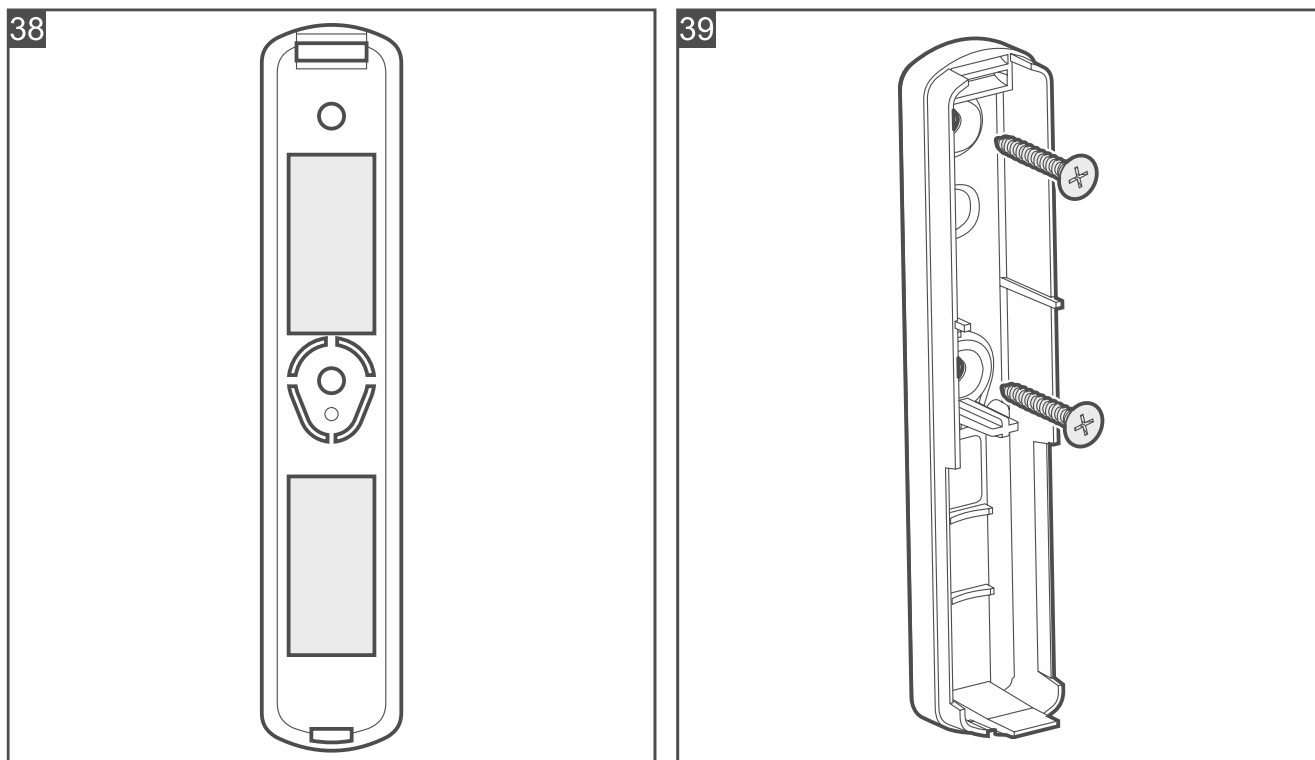
3. **Detektor zaplavení.**

- vytvořte otvor pro kabel v základně krytu.
- protáhněte kabel zaplavovací sondy FPX-1 otvorem.

i Sonda zaplavení FPX-1 se prodává samostatně.

4. Pokud má být detektor namontován na povrch pomocí oboustranné montážní pásky (obr. 38):

- přilepte pásku na základnu krytu.
- přilepte základnu krytu k povrchu.



5. Pokud má být detektor namontován na povrch pomocí šroubů:

- přiložte základnu krytu k povrchu a označte umístění montážních otvorů.
- vyvrtejte do povrchu otvory pro hmoždinky. Hmoždinky dodávané s hlásičem jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchu (sádkarton, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.
- připevněte základnu krytu k povrchu pomocí šroubů (obr. 39).



Pokud má detektor detekovat odstranění z povrchu, zajistěte jej šrouby.

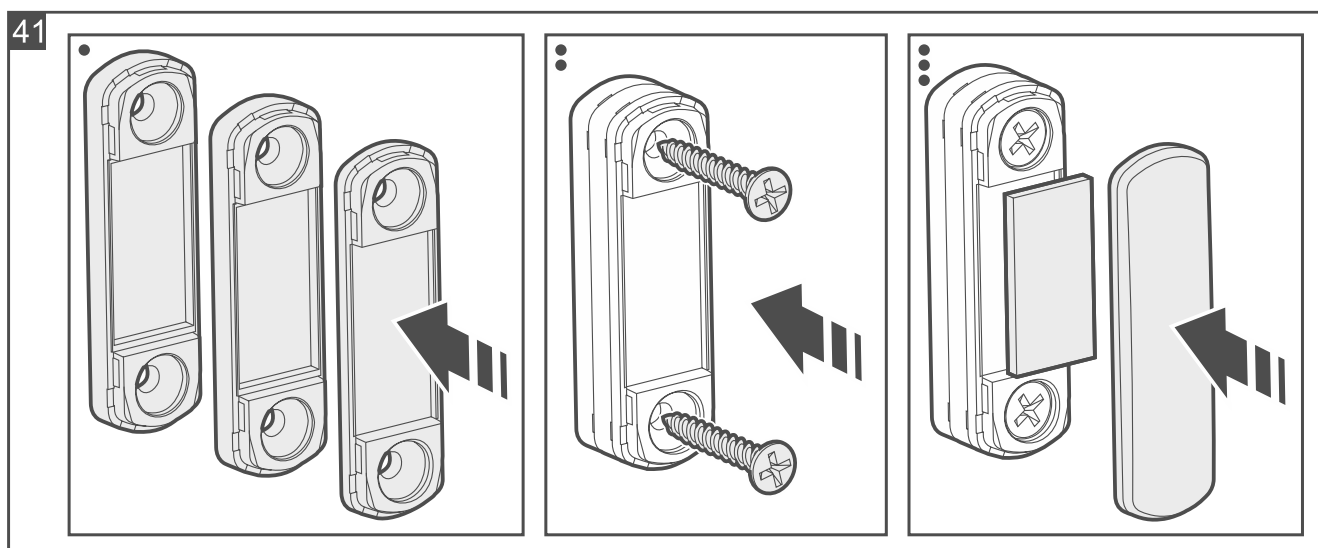
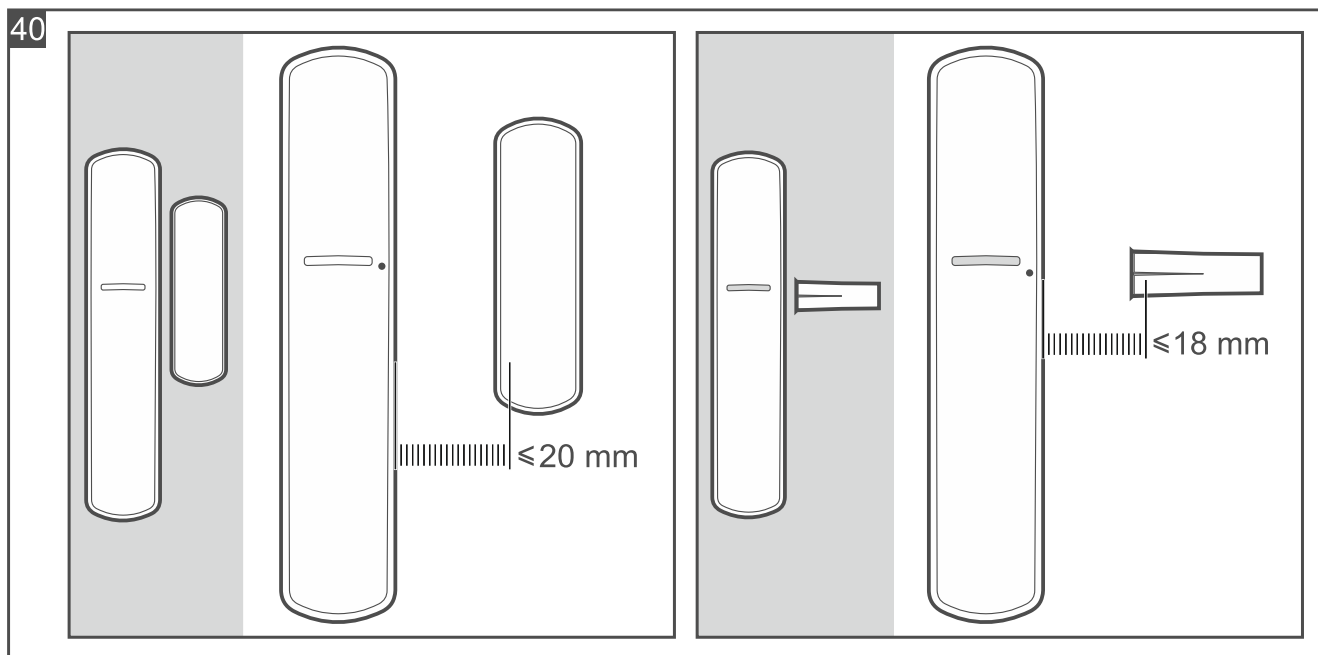
Pokud má detektor splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí detekovat odstranění z povrchu.

Pokud má detektor pracovat jako detektor nárazu nebo detektor nárazu a otevření, doporučujeme jej připevnit k povrchu pomocí šroubů.

6. **Detektor otevření / detektor otřesu a otevření.** Namontujte magnet podle obr. 40. Povrchový magnet můžete upevnit pomocí oboustranné montážní pásky nebo šroubů. Můžete použít několik distančních podložek (Obr. 41). Pro vytvoření otvoru pro plošný magnet použijte vrták $\varnothing 9$ mm.



Pokud plánujete zablokovat integrovaný senzor otevření, nemontujte magnet.

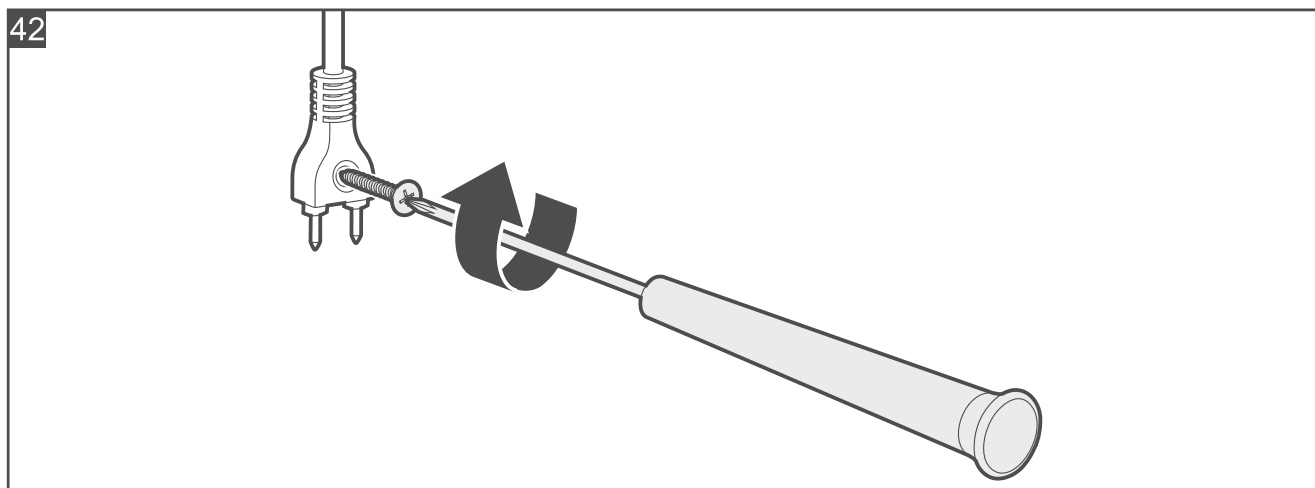


7. **Detektor otřesu a otevření:**

- pokud připojujete drátový NC detektor, přišroubujte vodiče detektoru ke svorkám COM a M1 na desce elektroniky.
- pokud chcete zablokovat integrovaný senzor otevření, propojte vodičem svorky M2 a COM.

8. **Detektor zaplavení.**

- připevněte záplavovou sondu ke stěně pomocí šroubů (obr. 42).
- přišroubujte dráty sondy ke svorkám COM a M1 na elektronické desce.



9. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.

10. Zavřete kryt.

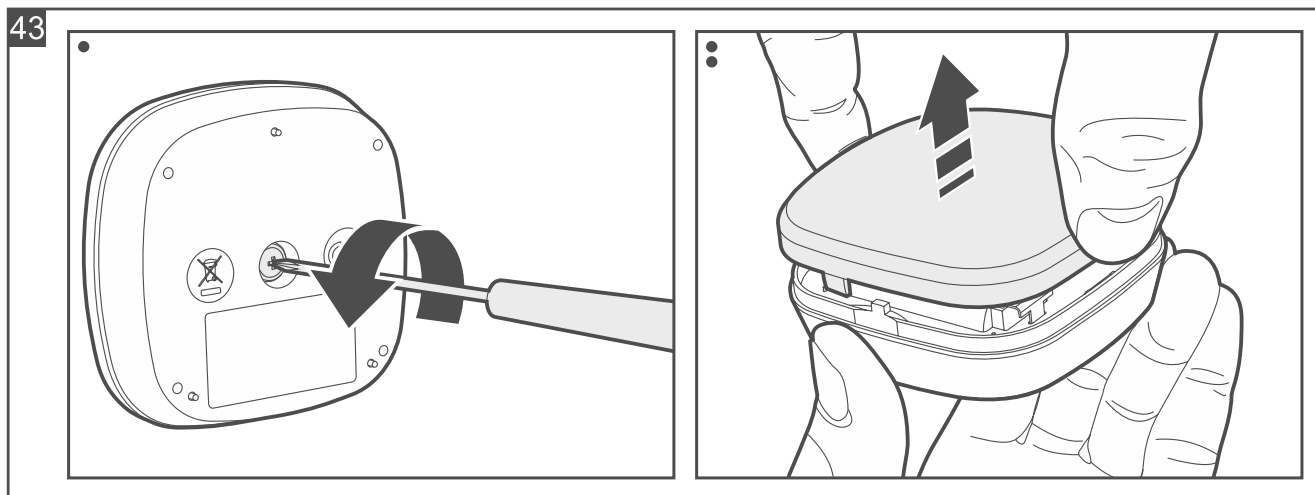
4.4.7 Montáž detektoru zaplavení

Tipy pro montáž detektoru zaplavení

- Detektor by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku.
- Umístěte detektor na podlahu v oblasti náchylné k zaplavení.

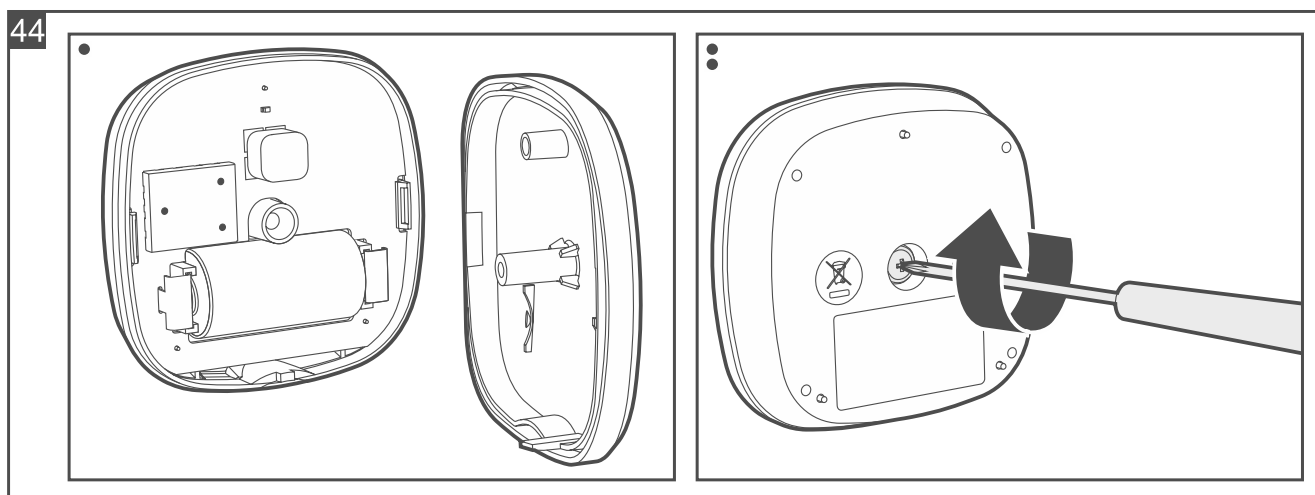
Uvedení detektoru zaplavení do provozu

1. Otevřete kryt detektoru (Obr. 43).



2. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.

3. Zavřete kryt detektoru (povšimněte si, že kryt zapadá pouze do jedné polohy) a zajistěte jej šroubem (obr. 44).

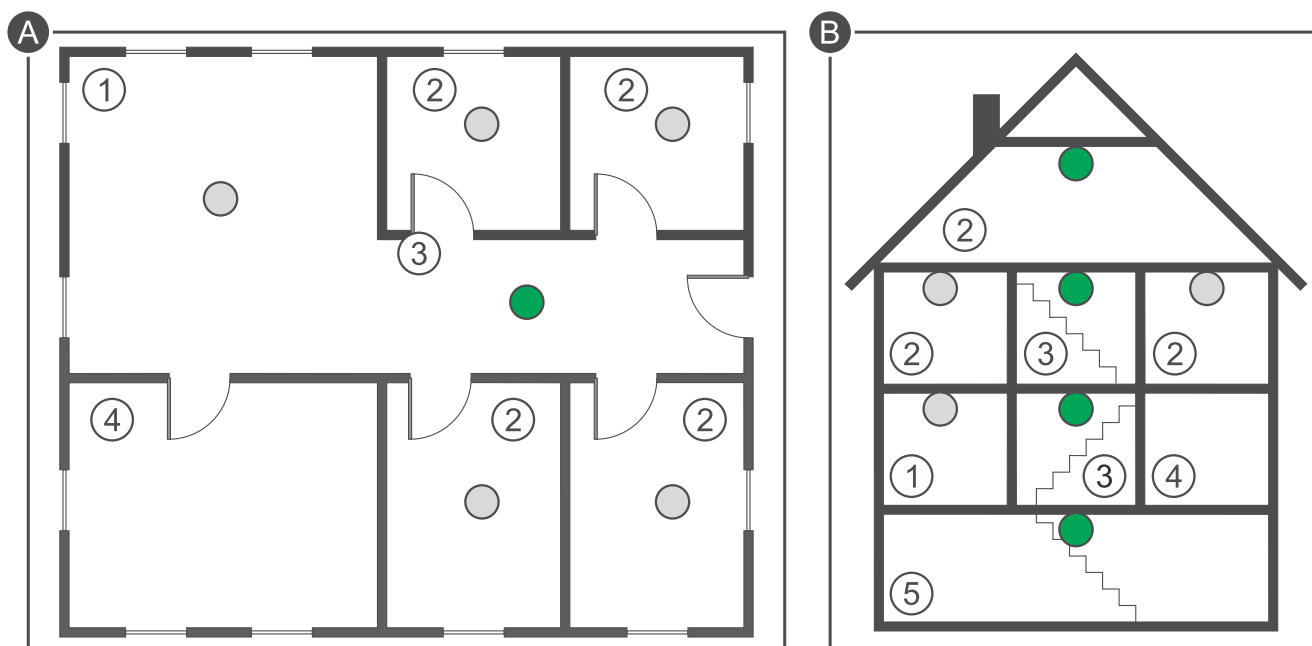


4. Umístěte detektor na podlahu ve vybrané oblasti.

4.4.8 Montáž detektoru požáru Plus / detektoru požáru Pro

Tipy pro montáž detektoru požáru Plus / detektoru požáru Pro

- Detektor by měl být montován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku.
- Detektor by měl být namontován na stropě, co nejblíže středu místnosti.
- Detektor nemontujte v místech s vysokou koncentrací prachu a/nebo jeho tvorbou a v místech, kde dochází ke kondenzaci vodní páry.
- Detektor nemontujte v blízkosti topných těles, sporáků, ventilátorů nebo zásuvek klimatizace.
- Detektor nemontujte na místech, kde není zajištěn volný pohyb vzduchu (např. ve výklencích, nikách apod.).



Legenda k obrázkům A a B:

- ① obývací pokoj.

- ② pokoj.
- ③ hala, vstupní hala atd.
- ④ kuchyně.
- ⑤ suterén.
- základní umístění pro montáž detektoru.
- dodatečná umístění pro montáž detektoru.

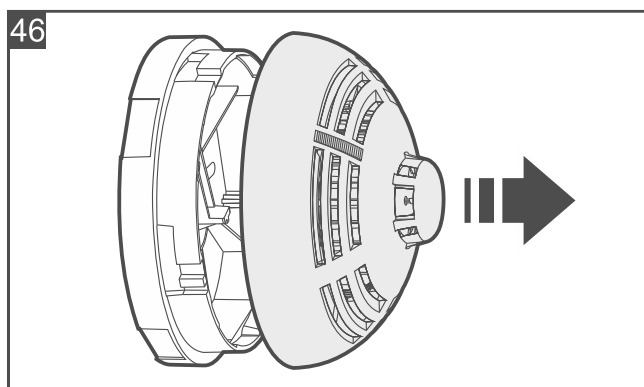
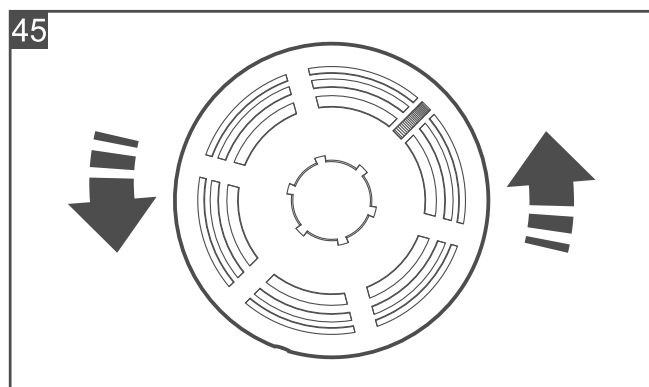
Montáž detektoru požáru Plus / detektoru požáru Pro



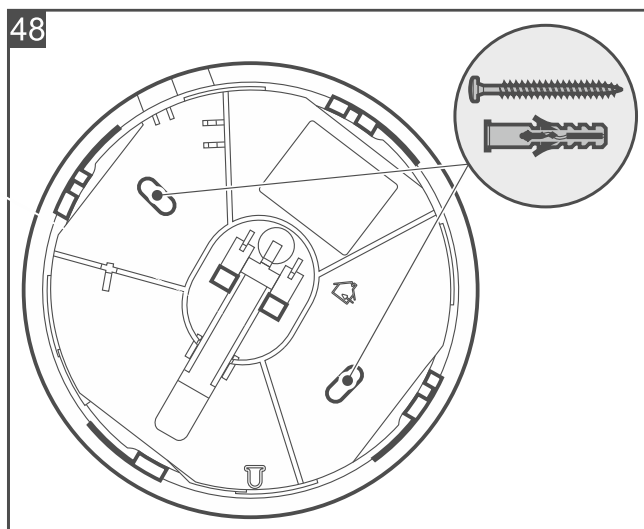
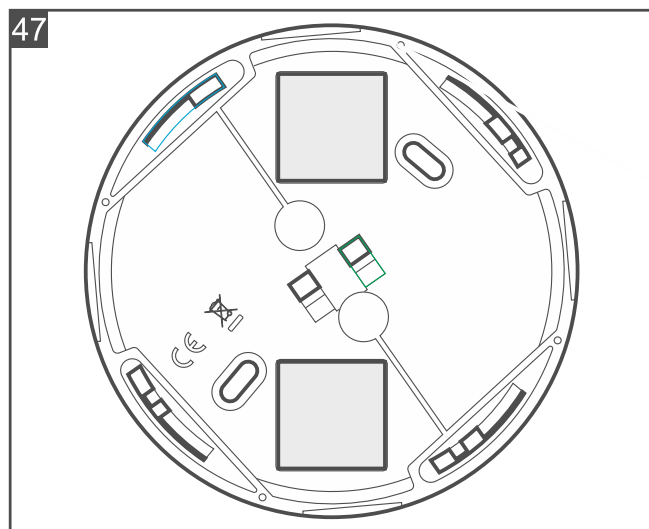
Na obrázcích je zobrazen detektor požáru Plus.

Neodstraňujte propojku z pinů na elektronické desce Fire Detector Pro.

1. Odstraňte plastovou krytku proti prachu.
2. Otevřete kryt proti směru hodinových ručiček (Obr. 45) a sejměte jej (Obr. 46).



3. Pokud má být detektor namontován na strop, použijte oboustrannou montážní pásku (obr. 47):
 - přilepte pásku na základnu krytu.
 - přilepte základnu krytu ke stropu.



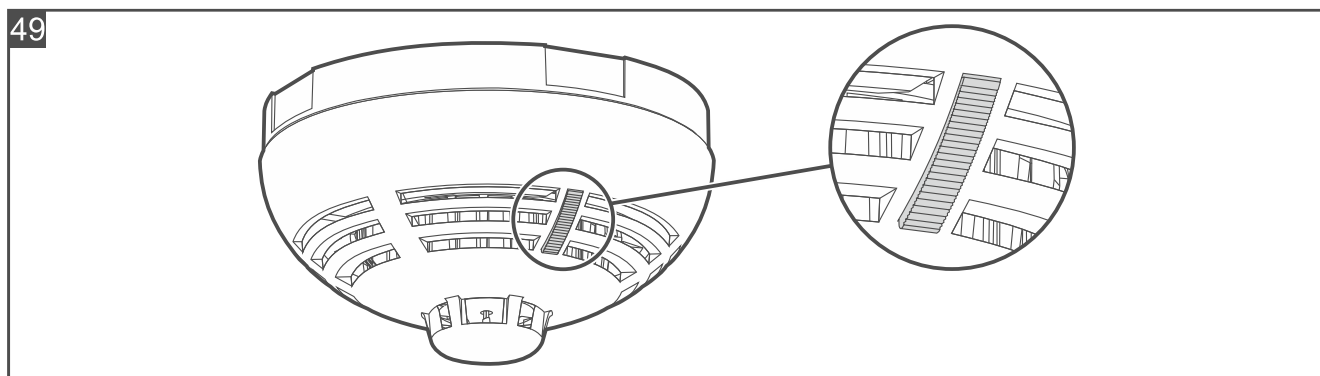
4. Pokud má být detektor namontován na strop pomocí šroubů:
 - umístěte základnu krytu ke stropu a označte umístění montážních otvorů (obr. 48).
 - vyvrtejte ve stropě otvory pro hmoždinky. Hmoždinky dodávané s hlásičem jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchů (sádkokarton, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.

- připevněte základnu krytu ke stropu pomocí šroubů.
- 5. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.
- 6. Uzavřete kryt detektoru a upevněte šroubem. Šroub je dodáván v sáčku spolu s hmoždinkami a šrouby pro montáž.



Kryt nelze uzavřít, pokud v detektoru není baterie.

- 7. Stiskněte tlačítko test/reset (obr. 49). Brzy poté by se měl spustit požární poplach. Poplach bude signalizován hlásičem (nepřetržitý zvuk, rozsvícený LED kontrolky). Z aplikace Be Wave obdržíte oznámení.



- 8. Opětovným stisknutím tlačítka test/reset poplach vypnete.



Pokud se v prostorách, kde je detektor namontován, provádějí práce, které mohou způsobit usazování nečistot v kouřové komoře, nasadte na hlásič plastový kryt proti prachu. Po skončení prací jej odstraňte.

4.4.9 Montáž detektoru oxidu uhelnatého

Tipy pro montáž detektoru oxidu uhelnatého

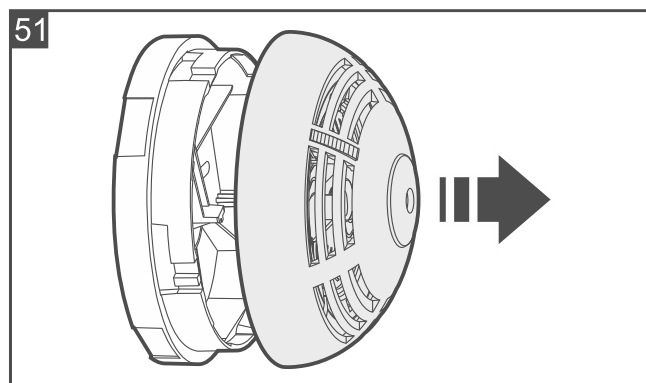
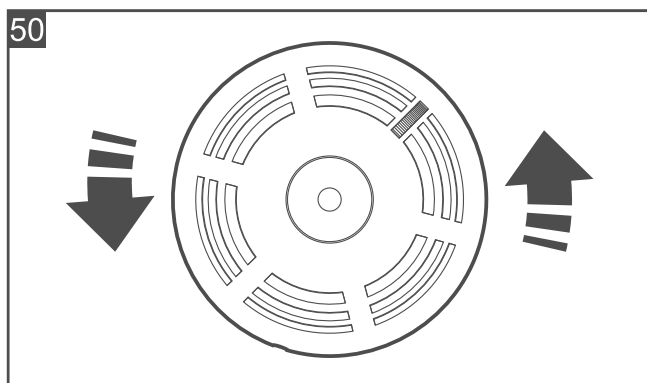
- Detektor by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku.
- Doporučené místo montáže:
 - ložnice,
 - místnost s krbem / spalovacím zařízením, kde hrozí nebezpečí vzniku oxidu uhelnatého.
- Detektor namontujte ve výšce asi 1,5-2 metrů od země.
- Detektor nemontujte na místech, kde se používají laky, lepidla, odstraňovače barev nebo aerosoly. Mohlo by dojít k poškození senzoru plynu.

Montáž detektoru oxidu uhelnatého



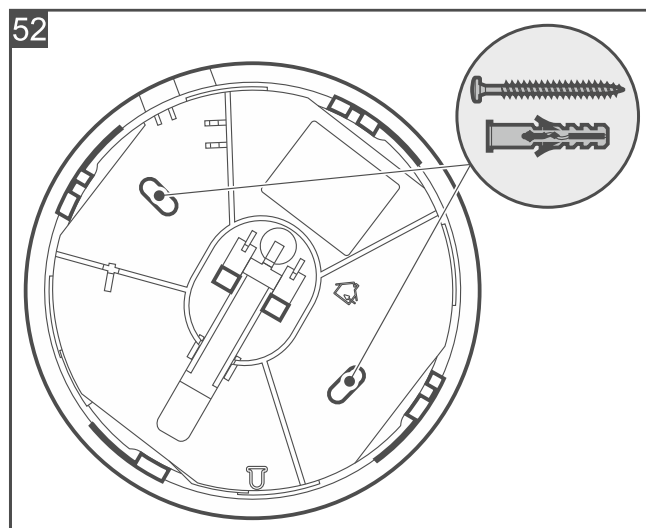
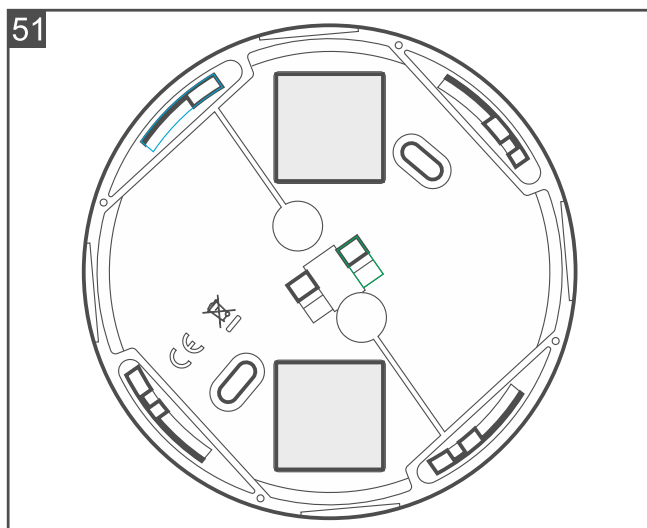
Neodstraňujte propojku z pinů na elektronické desce.

1. Otočte kryt proti směru hodinových ručiček (obr. 50) a sejměte jej (obr. 51).



2. Pokud má být detektor namontován na stěnu, použijte oboustrannou montážní pásku (obr. 52):

- přilepte pásku na základnu krytu.
- přilepte základnu krytu ke stropu.



3. Pokud má být detektor namontován na stěnu pomocí šroubů:

- umístěte základnu krytu ke stropu a označte umístění montážních otvorů (obr. 53).
- vyvrtejte ve stropě otvory pro hmoždinky. Hmoždinky dodávané s hlásičem jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchů (sádkarton, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.
- připevněte základnu krytu ke stropu pomocí šroubů.

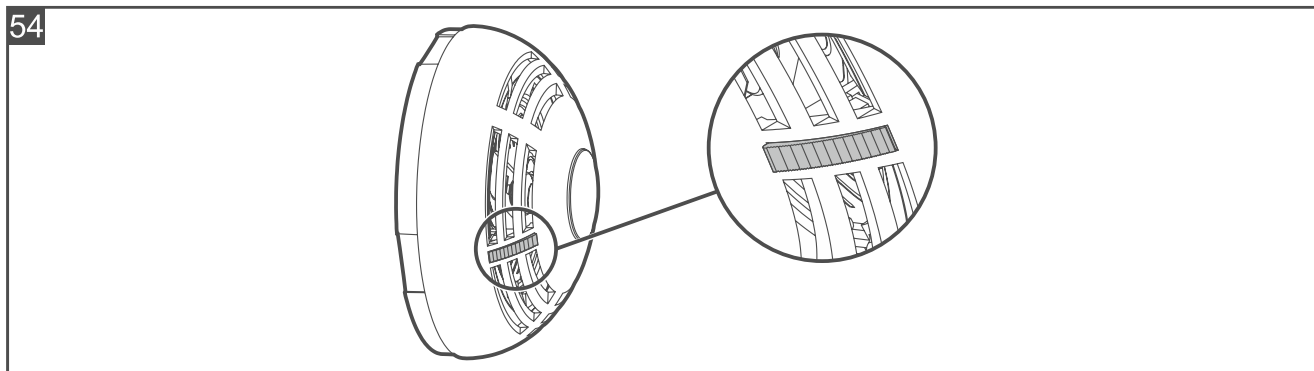
4. Spustěte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.

5. Uzavřete kryt detektoru a upevněte šroubem. Šroub je dodáván v sáčku spolu s hmoždinkami a šrouby pro montáž.



Kryt nelze uzavřít, pokud v detektoru není baterie.

6. Stiskněte tlačítko test/reset (obr. 54). Brzy poté by se měl spustit poplach. Poplach bude signalizován detektorem (nepřetržitý zvuk, rozsvícený LED kontrolky). Z aplikace Be Wave obdržíte oznámení.



7. Opětovným stisknutím tlačítka test/reset poplach vypnete.

4.4.10 Montáž venkovního detektoru soumraku

Tipy pro montáž venkovního detektoru soumraku

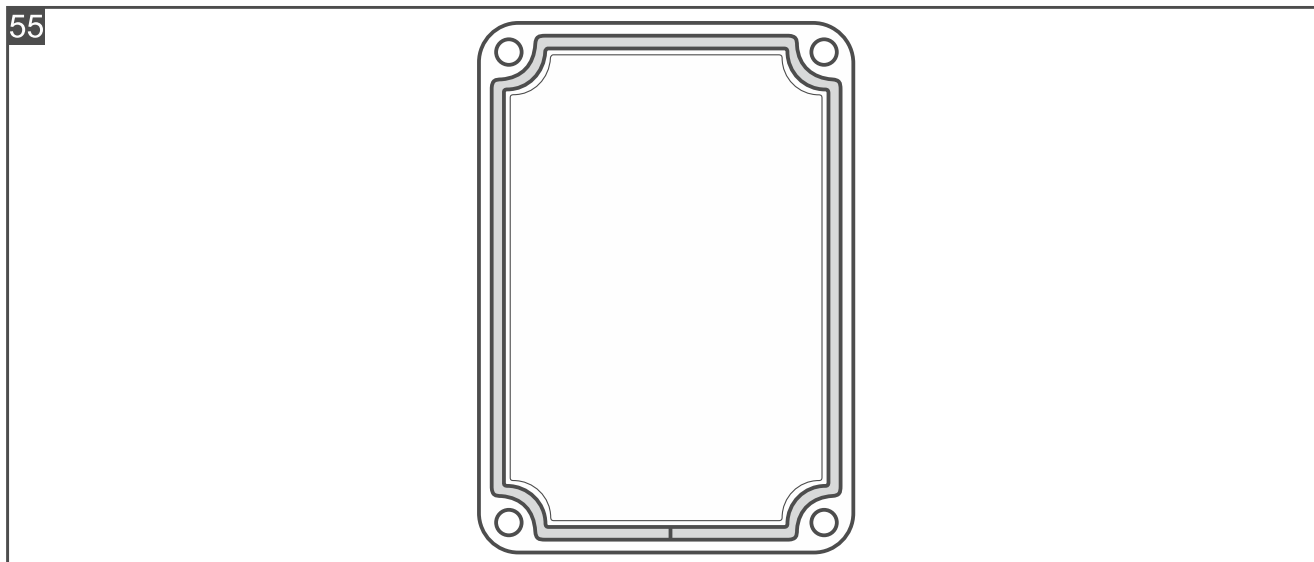
- Detektor nemontujte na místa, kde bude vystaven přímému slunečnímu záření. Nadměrná teplota může způsobit např. poškození soumrakového senzoru nebo baterie.

Montáž venkovního detektoru soumraku



Na obrázcích je detektor namontován ve svislé poloze, ale může být namontován v jakékoli poloze (bez vlivu na jeho funkci).

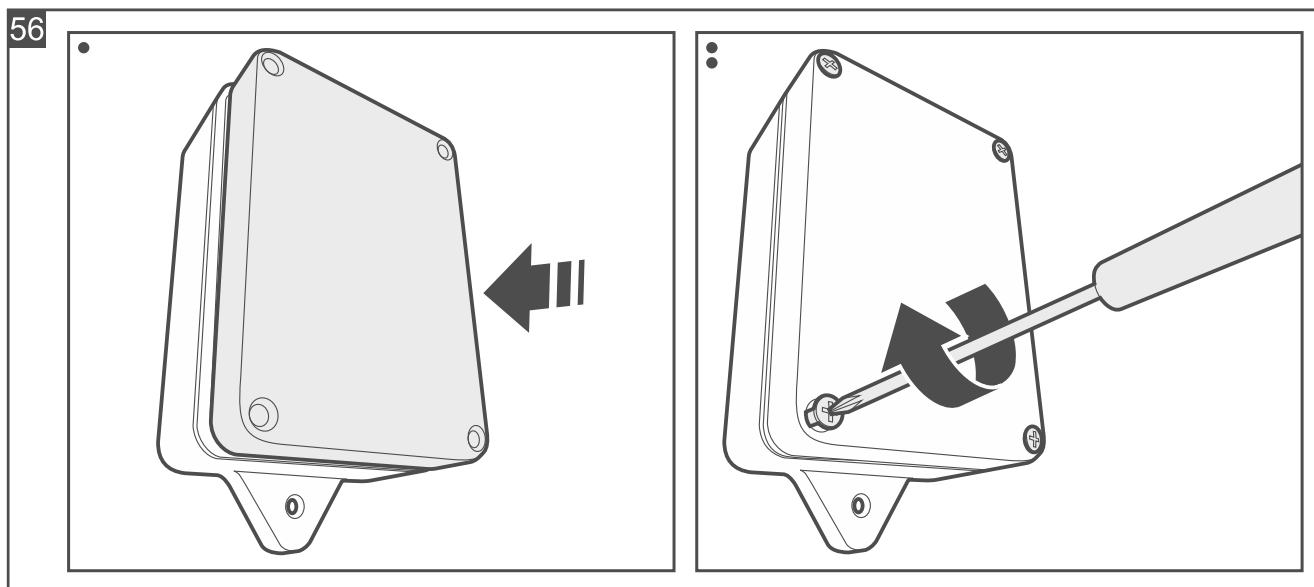
1. Vtlačte těsnění do drážky krytu. Těsnění musí vyplnit celou drážku. Oba konce těsnění by se měly dotýkat (obr. 55). Těsnění je delší než drážka. Po vyplnění celé drážky přebytečné těsnění odřízněte.



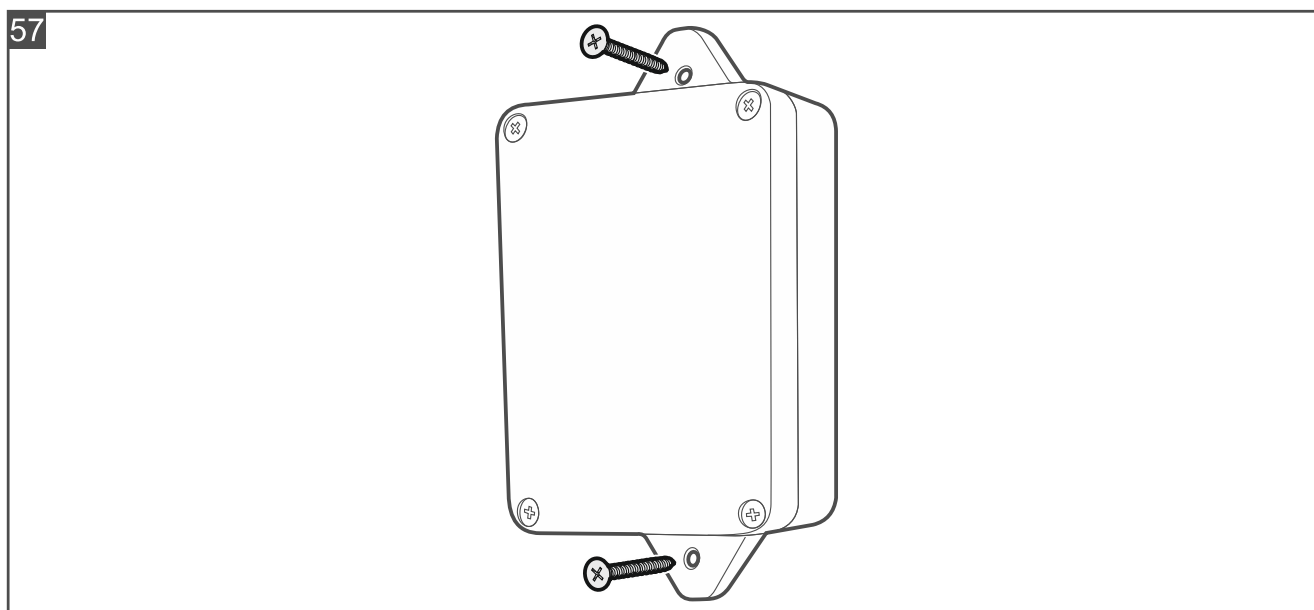
2. Spustěte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.
3. Nasadte kryt a připevněte jej k základně krytu pomocí šroubů (obr. 56).



Při výměně krytu dbejte na to, aby konce těsnění byly na spodní straně.



4. Detektor přiložte k povrchu a označte umístění montážních otvorů.
5. Vyvrtejte do povrchu otvory pro hmoždinky. Zvolte hmoždinky určené speciálně pro montážní povrch (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro omítnutou zeď atd.).
6. Detektor připevněte k povrchu pomocí šroubů (obr. 57).



4.4.11 Montáž víceúčelového senzoru

Tipy pro montáž víceúčelového senzoru

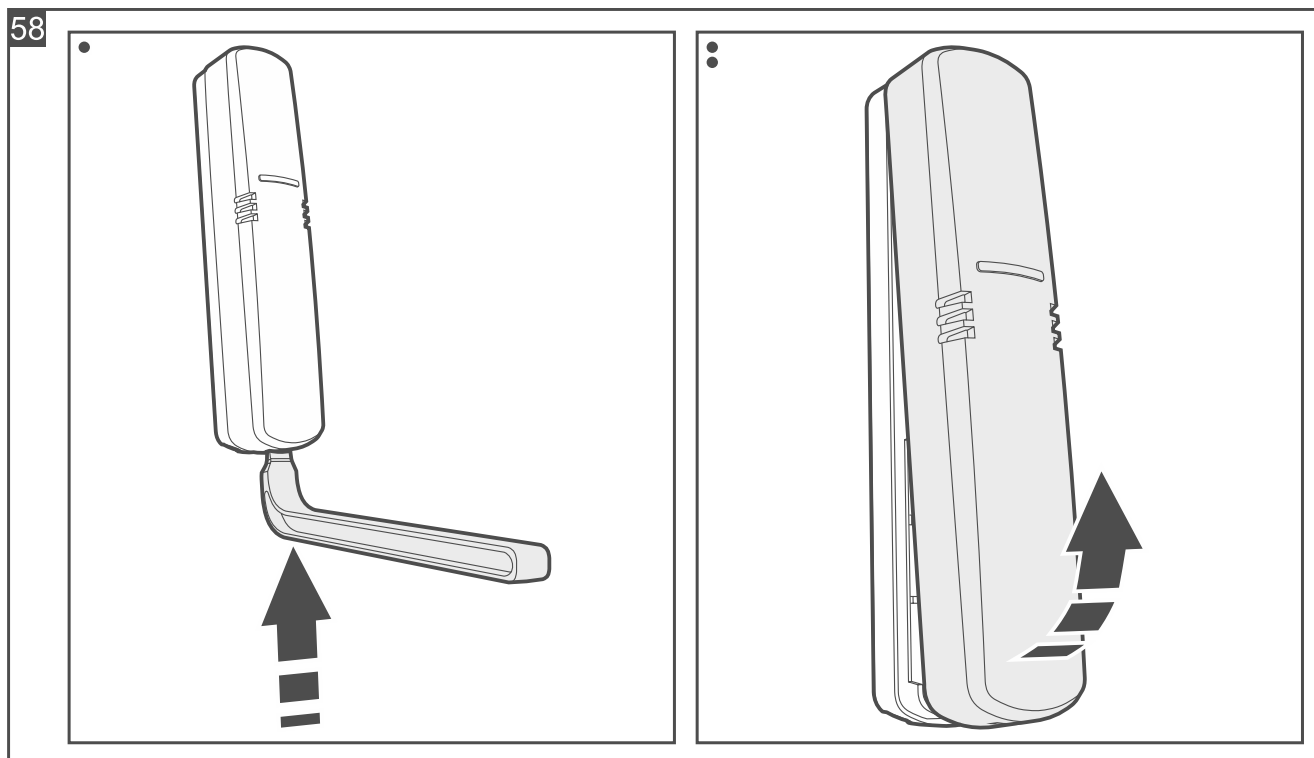
- Detektor by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Detektor nemontujte venku.

Montáž víceúčelového senzoru

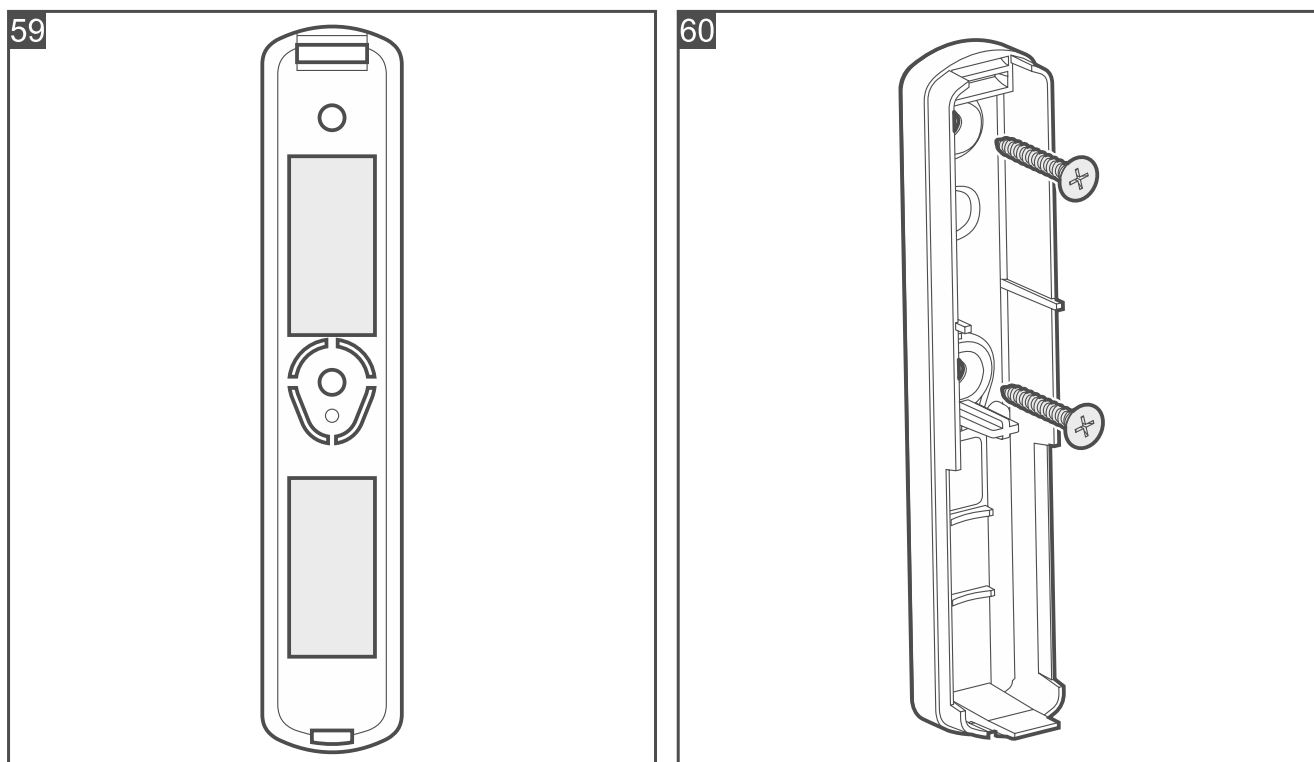


Na obrázcích je detektor namontován ve svislé poloze, ale může být namontován v jakékoli poloze (bez vlivu na jeho funkci).

1. Otevřete kryt detektoru (obr. 58). S detektorem je dodáván nástroj pro otevření krytu, který je znázorněn na obrázku.



2. Pokud má být detektor namontován na povrch pomocí oboustranné montážní pásky (obr. 59):
 - přilepte pásku na základnu krytu.
 - přilepte základnu krytu k povrchu.



3. Pokud má být detektor namontován na povrch pomocí šroubů:
 - přiložte základnu krytu k povrchu a označte umístění montážních otvorů.

- vyvrtejte do povrchu otvory pro hmoždinky. Hmoždinky dodávané s hlásičem jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchu (sádkokarton, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.
- připevněte základnu skříně k povrchu pomocí šroubů (obr. 60).



Pokud má detektor detekovat odstranění z povrchu, zajistěte jej šrouby.

4. Spustěte aplikaci Be Wave a přidejte detektor do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do detektoru baterii.
5. Zavřete kryt.

4.4.12 Montáž venkovní sirény

Tipy pro montáž venkovní sirény

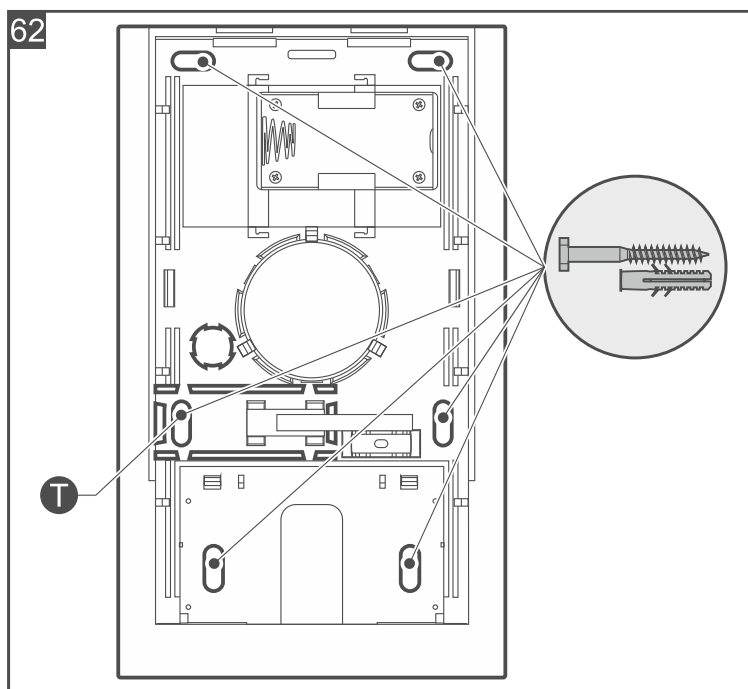
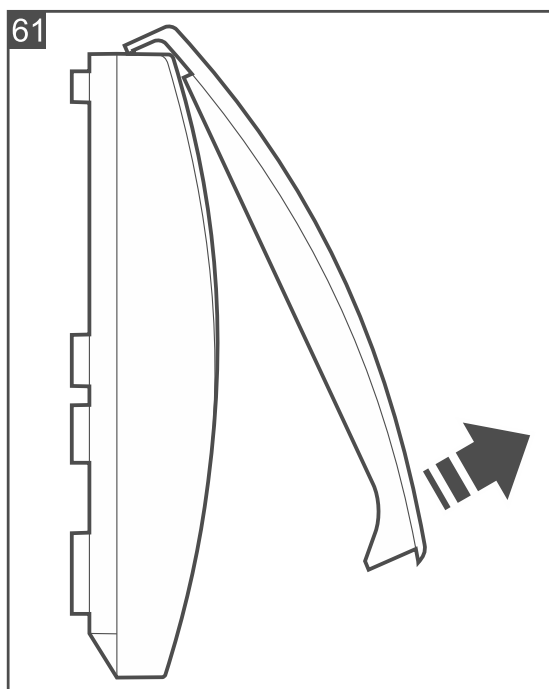
- Namontujte sirénu na stěnu, vysoko nad podlahu, na těžko přístupné místo, abyste minimalizovali riziko neoprávněné manipulace.
- Nad sirénou ponechte volný prostor (alespoň 2,5 cm). V opačném případě nebude možné kryt vyměnit / sejmout.

Montáž venkovní sirény



Anténu nikdy nezkracujte ani nedeformujte.

1. Odstraňte zajišťovací šrouby krytu.
2. Zvedněte kryt a sejměte jej (obr. 61).



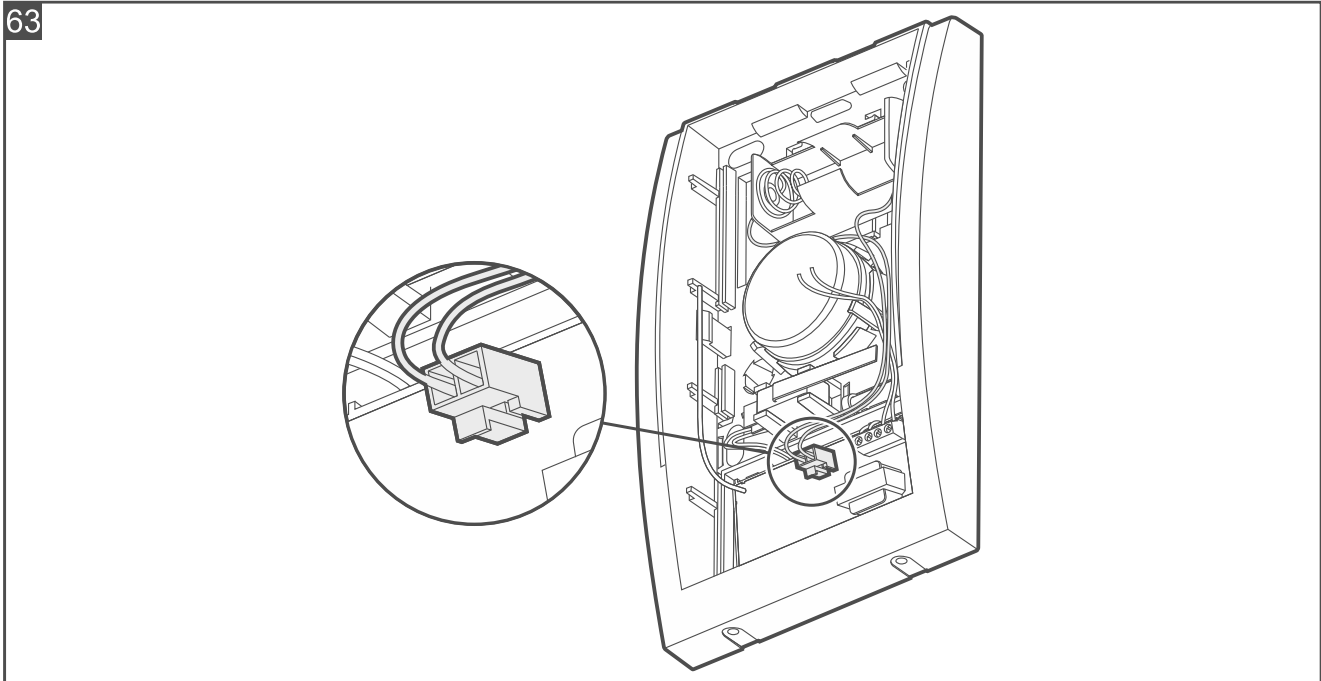
3. Odsuňte západky držící desku s elektronikou a vyjměte je.
4. Umístěte základnu krytu ke stěně a označte umístění montážních otvorů (obr. 62). Pokud má siréna detekovat odstranění z povrchu, označte umístění otvoru v prvku ochrany proti neoprávněné manipulaci (na obrázku označen symbolem **T**).



Pokud má siréna splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí být detekováno její odstranění z povrchu.

5. Vyvrtejte do zdi otvory pro hmoždinky. Zvolte hmoždinky určené speciálně pro montážní povrch (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro omítnutou zeď atd.).

6. Připevněte základnu krytu ke stěně pomocí šroubů. Pokud má siréna detekovat odstranění z povrchu, zajistěte také tamper prvek.
7. Upevněte desku s elektronikou do základny krytu.
8. Připojte držák baterie k elektronické desce (obr. 63).



9. Spustěte aplikaci Be Wave a přidejte sirénu do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do sirény baterii.



Po vložení baterie začne blikat nejvíce vlevo umístěná LED kontrolka, která signalizuje, že byl zahájen postup inicializace baterie. Vzhledem ke specifické povaze baterie musí být správně inicializována, aby bylo dosaženo požadovaného výkonu. Když probíhá inicializace baterie, můžete sirénu přidat do systému, ale siréna nebude připravena k běžné práci, dokud LED kontrolka nepřestane blikat.

10. Nasadte kryt sirény a zajistěte jej šroubem.

4.4.13 Montáž vnitřní sirény

Tipy pro montáž vnitřní sirény

- Siréna by měla být namontována v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Sirénu nemontujte venku.
- Namontujte sirénu na stěnu, vysoko nad podlahu, na těžko přístupné místo, abyste minimalizovali riziko neoprávněné manipulace.
- Nad sirénou ponechte volný prostor (alespoň 1 cm). V opačném případě nebude možné kryt vyměnit / sejmout.

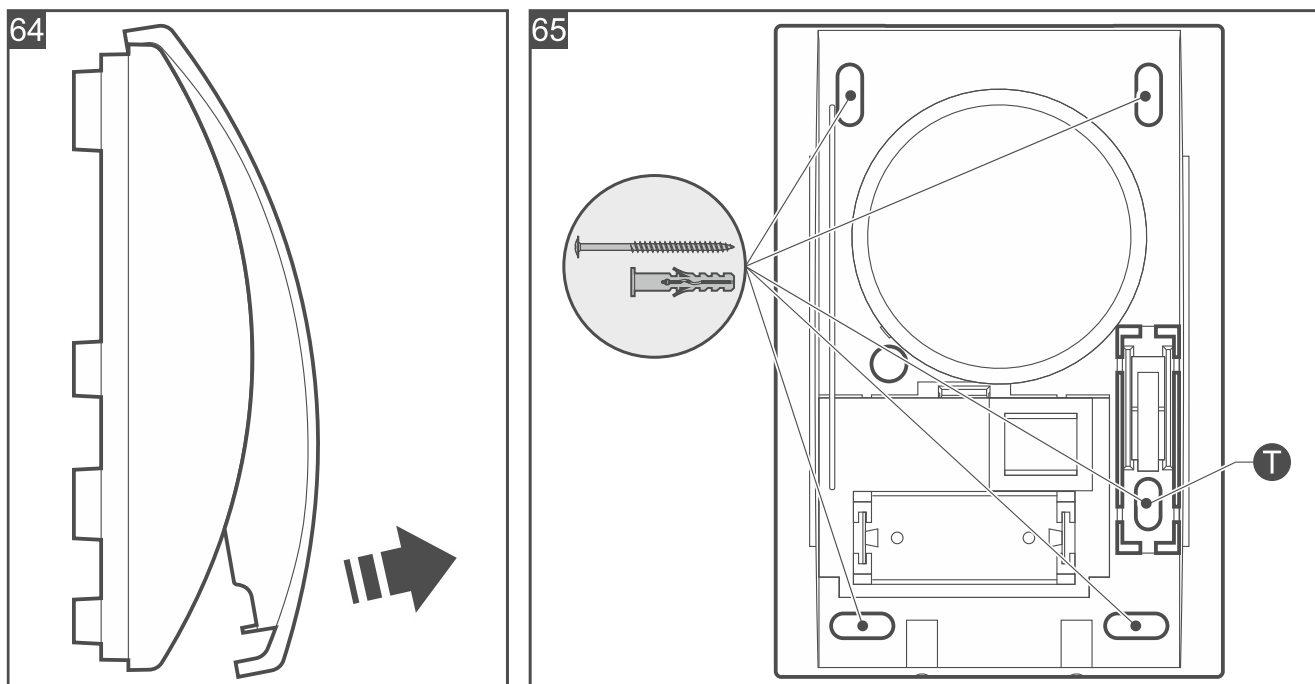
Montáž vnitřní sirény



Anténu nikdy nezkracujte ani nedeformujte.

1. Odstraňte zajišťovací šrouby krytu.

2. Zvedněte kryt a sejměte jej (obr. 64).



3. Umístěte základnu krytu ke stěně a označte umístění montážních otvorů (obr. 65). Pokud má siréna detekovat odstranění z povrchu, označte umístění otvoru v prvku ochrany proti neoprávněné manipulaci (na obrázku označen symbolem **T**).



Pokud má siréna splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí být detekováno její odstranění z povrchu.

4. Vyvrtejte do zdi otvory pro hmoždinky. Hmoždinky do zdi dodávané se sirénou jsou určeny do betonu nebo cihel. Pro jiné typy povrchů (sádkarton, polystyren) použijte jiné vhodně zvolené hmoždinky.
5. Připevněte základnu krytu ke stěně pomocí šroubů. Pokud má siréna detekovat odstranění z povrchu, zajistěte také tamper prvek.
6. Spustěte aplikaci Be Wave a přidejte sirénu do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do sirény baterii.
7. Nasadte kryt sirény a zajistěte jej šroubem.

4.4.14 Montáž chytrých žaluzií



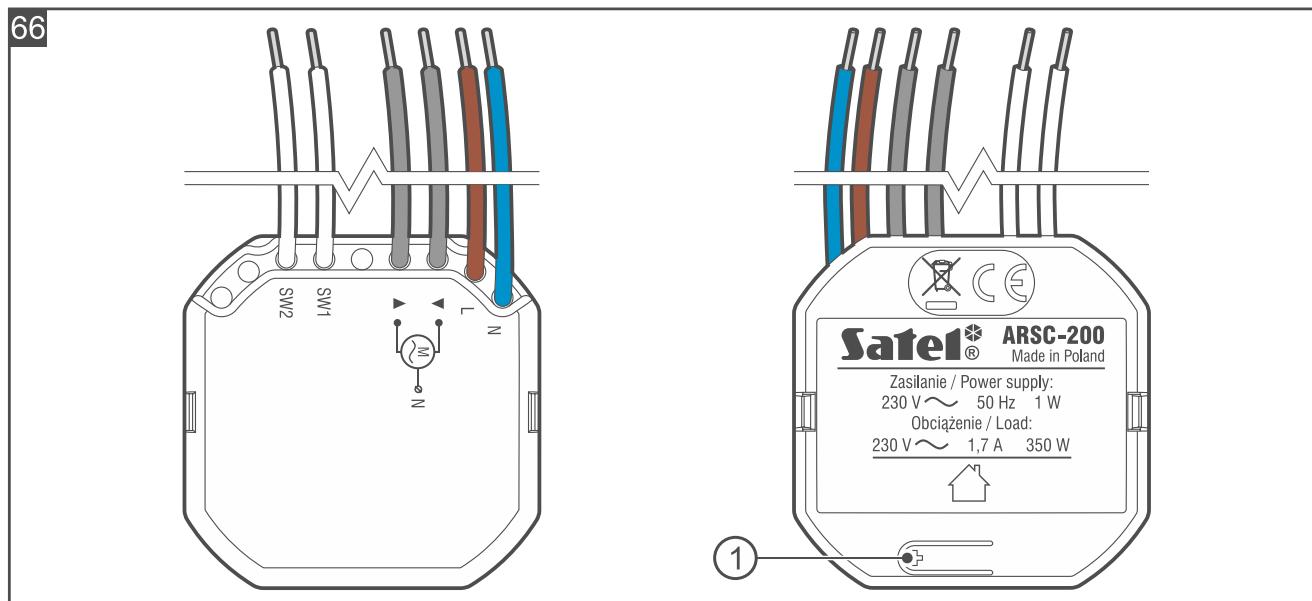
Zařízení by měl montovat kvalifikovaný technik.

Před prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte napájení.

Připojte kontrolér k jednofázové síti podle platných norem.

Nevyjímejte kontrolér z krytu. Montáž kontroléru bez krytu nebo s poškozeným krytem představuje riziko úrazu elektrickým proudem a může dojít k poškození zařízení.

Popis kontroléru chytrých žaluzií



① tlačítko se používá k:

- registraci ovladače v systému – stiskněte při přidávání ovladače do systému,
- zablokování / odblokování registrace – stisknutím a podržením po dobu 10 sekund zablokuje / odblokuje možnost přidání ovladače do systému.

Vodiče

- N** [modrý] - pro připojení nulového vodiče 230 VAC.
- L** [hnědý] - pro připojení fázového vodiče 230 VAC.
- ▼ [šedý] - pro připojení motoru žaluzie / rolety – pohyb směrem dolů.
- ▲ [šedý] - pro připojení motoru žaluzie / rolety – pohyb nahoru.
- SW1** [bílý] - řídicí vstup 1.
- SW2** [bílý] - řídicí vstup 2.



Ke kontroléru nepřipojujte více než jeden motor žaluzie / rolety.

Vstupy regulátoru nejsou galvanicky odděleny.

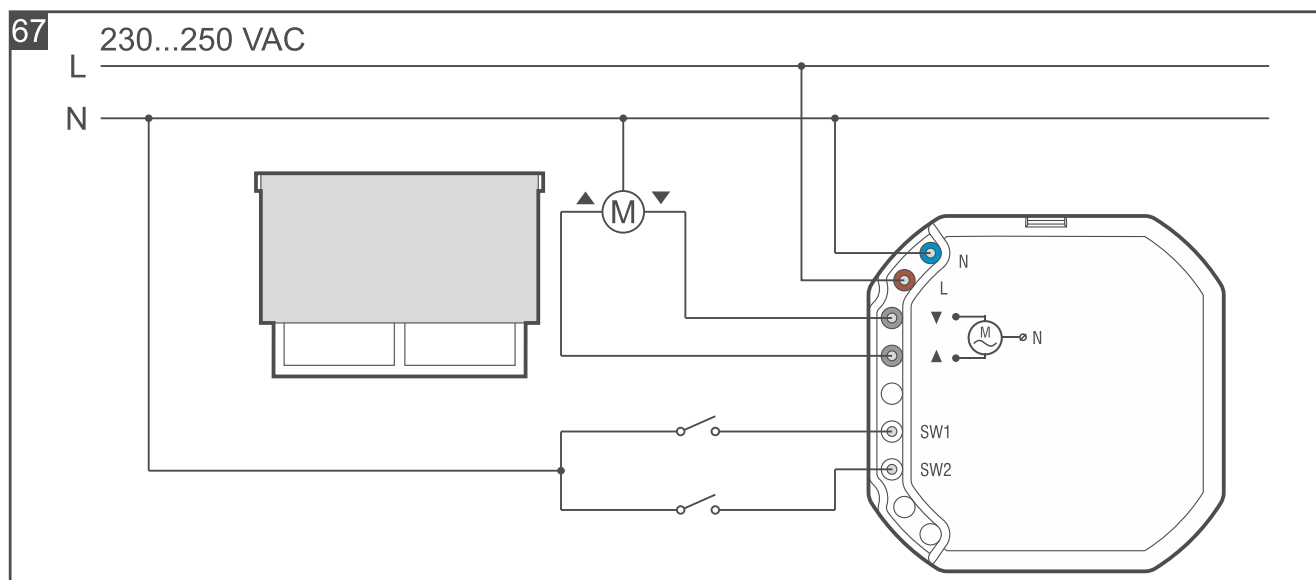
Tipy pro montáž chytrých žaluzií

- Kontrolér by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Elektronická deska, ke které má být kontrolér připojen, musí mít vhodnou ochranu.
- Kontrolér montujte do elektrické montážní krabice (hluboká montážní krabice o průměru nejméně 60 mm).
- K připojení vodičů použijte šroubové svorkovnice, spojovací konektory apod.
- Ke kontroléru můžete připojit motor žaluzie / rolety 230 VAC s koncovými spínači. Proudový odběr motoru nesmí překročit 1,7 A.
- Ke vstupům kontroléru můžete připojit dvojité tlačítko nebo roletový spínač. Tlačítko je vhodnější volbou. Poskytuje více funkcí.
- K připojení tlačítka / spínače použijte ohebné vodiče o průřezu 0,5-0,75 mm².

Montáž chytrých žaluzií

1. Vypněte obvod, ke kterému má být kontrolér připojen.

2. Otevřete elektrickou montážní krabici, ve které má být kontrolér namontován.
3. Připojte kontrolér k napájecímu obvodu 230 VAC (obr. 67):
 - hnědý drát [L] k fázovému drátu.
 - modrý drát [N] na nulový drát.
4. Připojte motor žaluzie / rolety k výstupu kontroléru (obr. 67).
5. Připojte ke vstupům kontroléru dvojitý tlačítkový / roletový spínač (obr. 67).



6. Umístěte kontrolér do montážní krabice. Ujistěte se, že dráty jsou za krytem kontroléru.
7. Zapněte obvod, ke kterému je kontrolér připojen.
8. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte ovladač do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, stiskněte tlačítko označené symbolem + na krytu (obr. 66).
9. Zavřete montážní krabici.

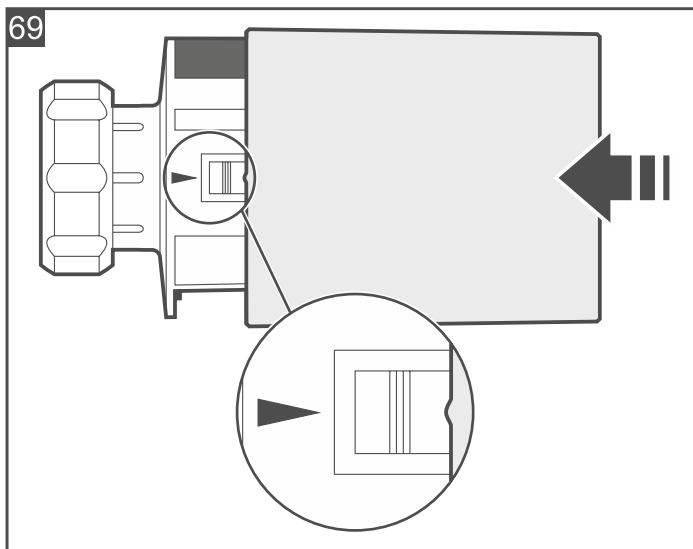
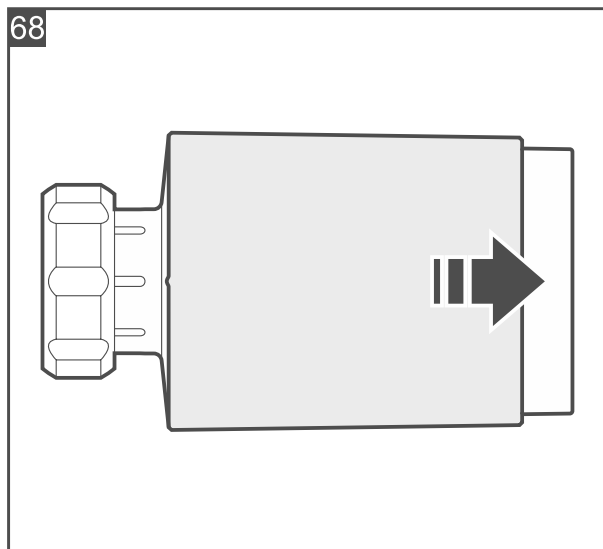
4.4.15 Montáž chytrého termostatu

Tipy pro montáž chytrého termostatu

- Termostat by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Termostat je určen pro radiátorové ventily se závity M30 x 1,5 mm. Je kompatibilní s většinou radiátorových ventilů na trhu.
- Pro montáž termostatu na ventil Danfoss RA, Danfoss RAV nebo Danfoss RAVL použijte jeden z dodaných adaptérů.
- Termostat by měl být namontován tak, aby byla zajištěna viditelnost displeje a přístupnost ovládacího tlačítka.
- K montáži termostatu nepotřebujete žádné speciální nářadí. Vypouštění topného systému není nutné.
- Před demontáží staré termostatické hlavice ji několikrát otočte z minimální do maximální polohy a zpět. Když je stará hlavice v maximální poloze, odšroubujte ji. Po sejmutí hlavice by měl být čep ventilu zcela vysunutý.

Montáž chytrého termostatu

1. Sejměte kryt termostatu (obr. 68).



2. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte termostat do systému. Jakmile se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do termostatu dvě alkalické baterie LR6 AA 1,5 V (nejsou součástí balení termostatu).

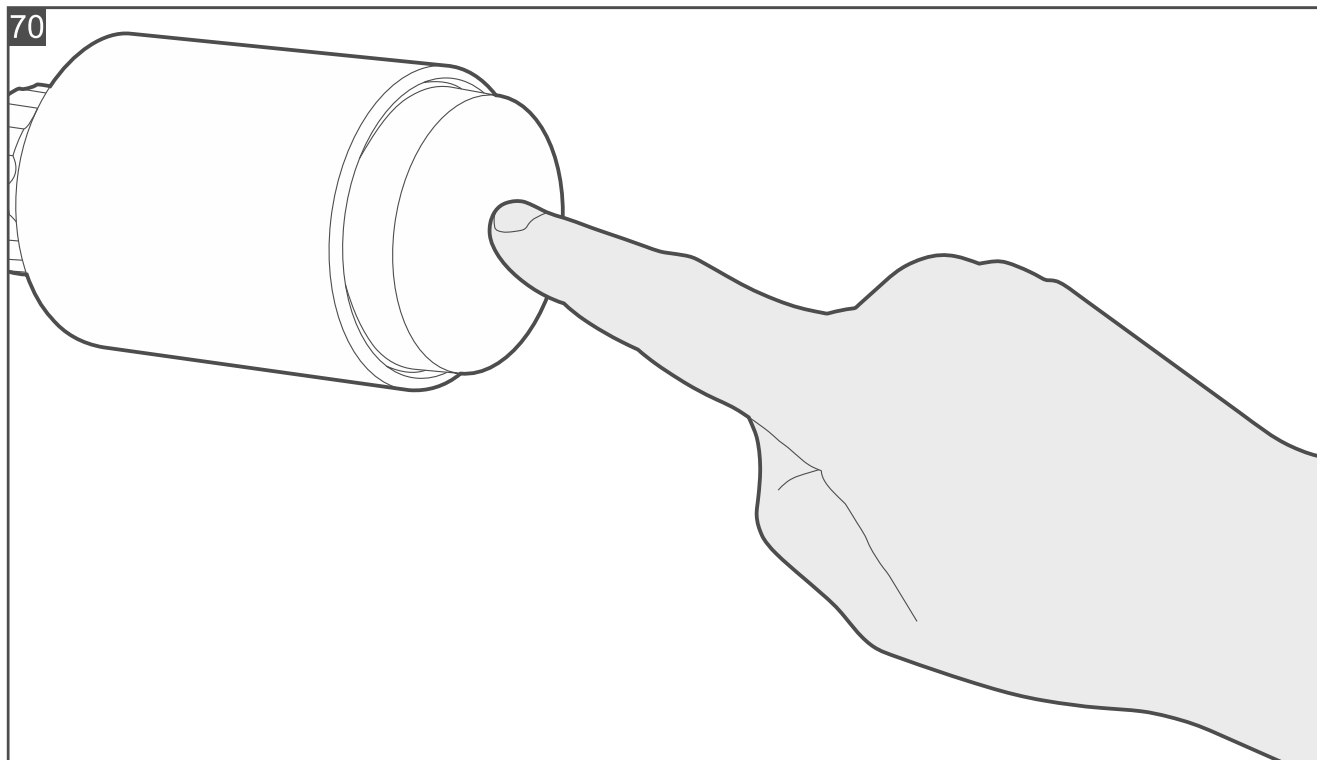


Po vložení baterií by měla být tyčinka pohonu, která pohybuje čepem ventilu, zcela zasunuta v krytu termostatu. Pokud tyčinka pohonu není zcela zasunuta uvnitř krytu, vyjměte baterie a znovu je vložte dovnitř.

Po spuštění termostatu se zobrazí zpráva  . Tato zpráva znamená, že termostat je připraven ke kalibraci.

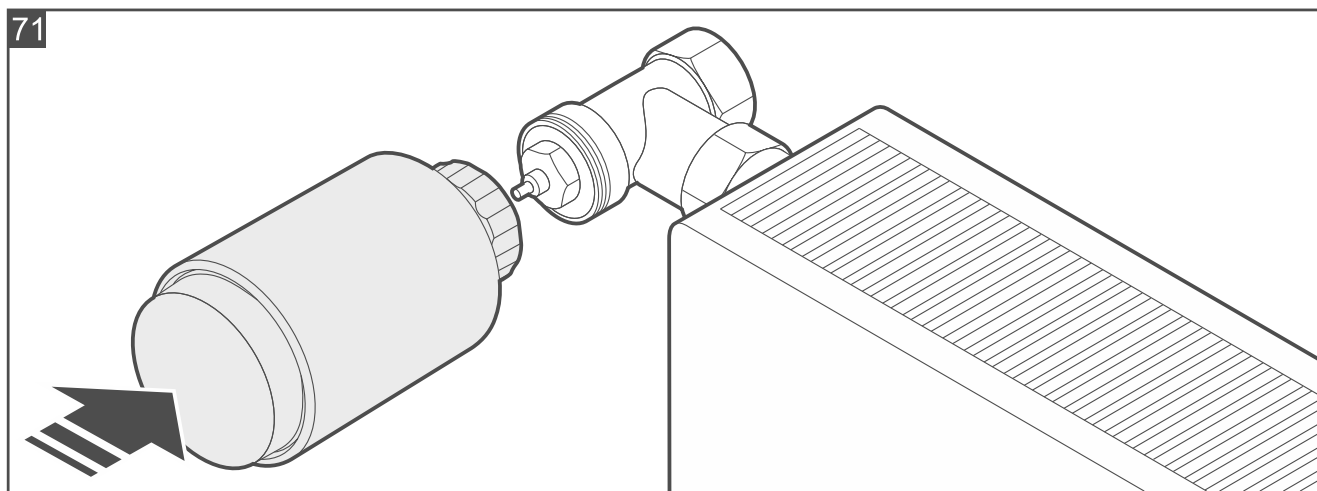
3. Uzavřete kryt termostatu. Značky na tělese a krytu vám pomohou kryt správně nasadit (obr. 69).
4. Namontujte termostat na ventil (viz: "Montáž na ventil M30x1,5 mm", "Montáž na ventil Danfoss RA", "Montáž na ventil Danfoss RAV" nebo "Montáž na ventil Danfoss RAVL").

5. Stiskněte ovládací tlačítko (obr. 70). Termostatická hlavice se zkalibruje.

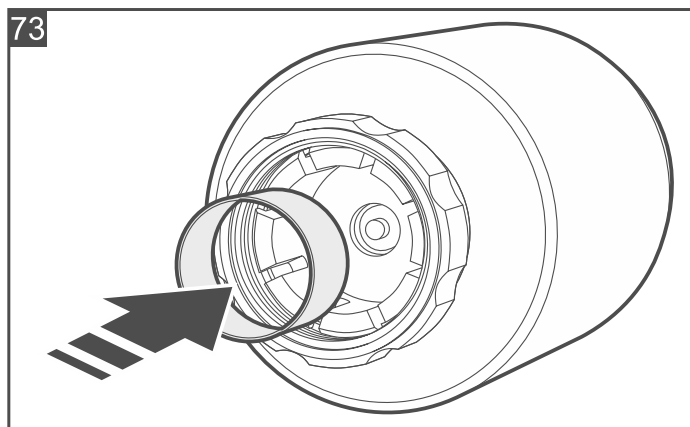
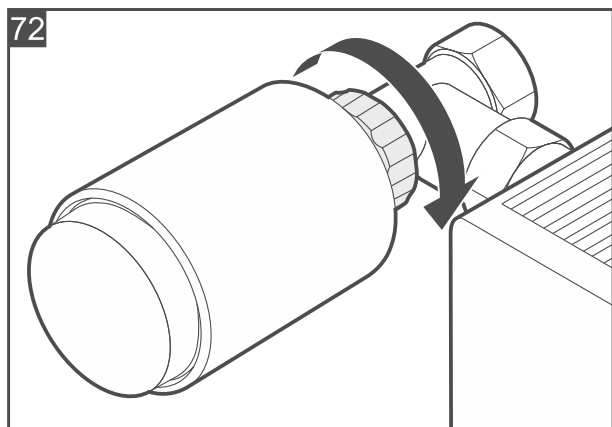


Montáž na ventil M30x1,5 mm

1. Umístěte termostatickou hlavici na ventil (obr. 71).



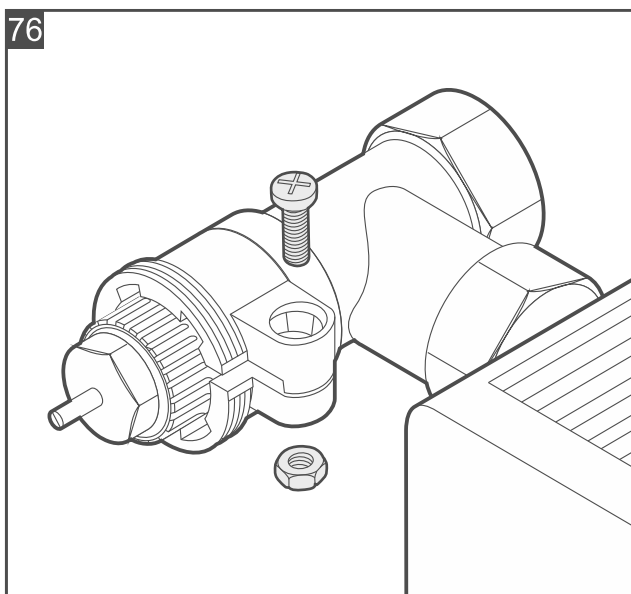
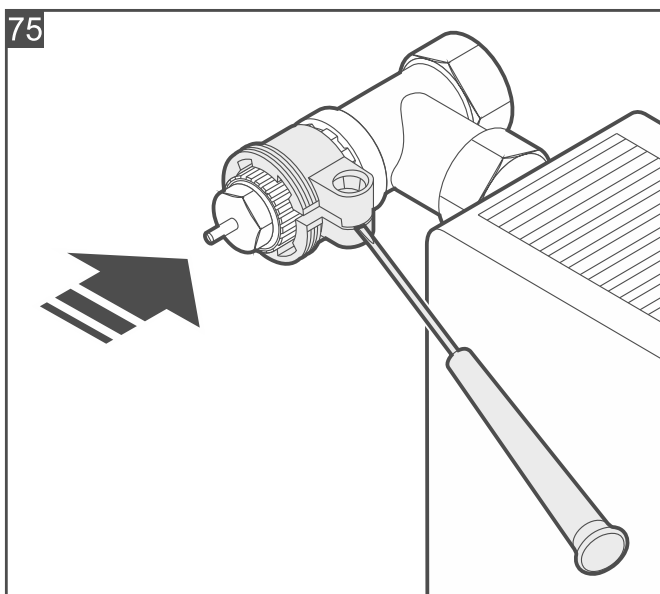
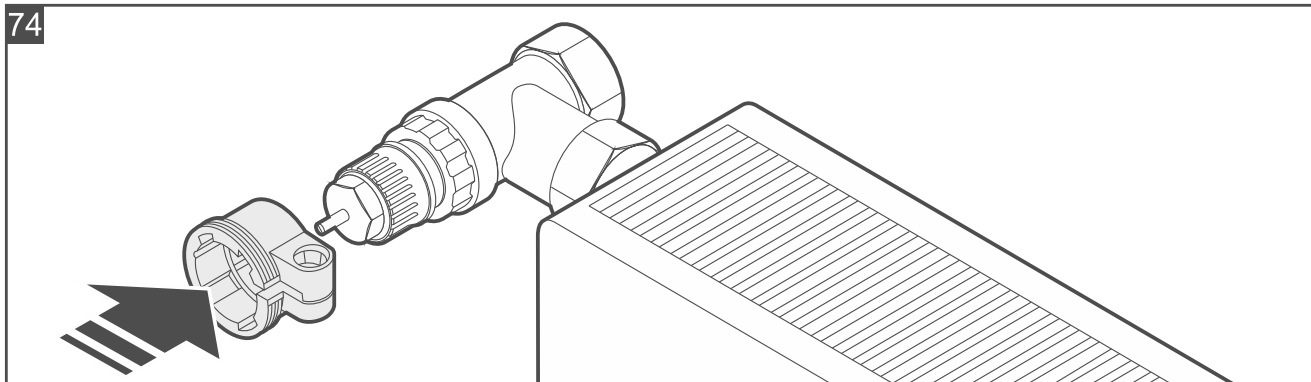
2. Utáhněte termostatickou hlavici na ventilu (obr. 72).



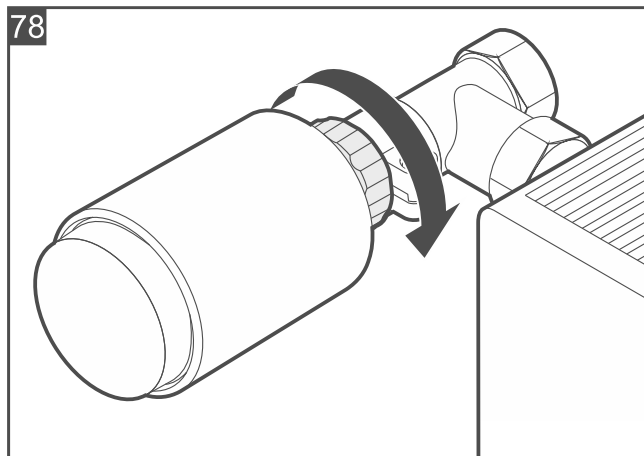
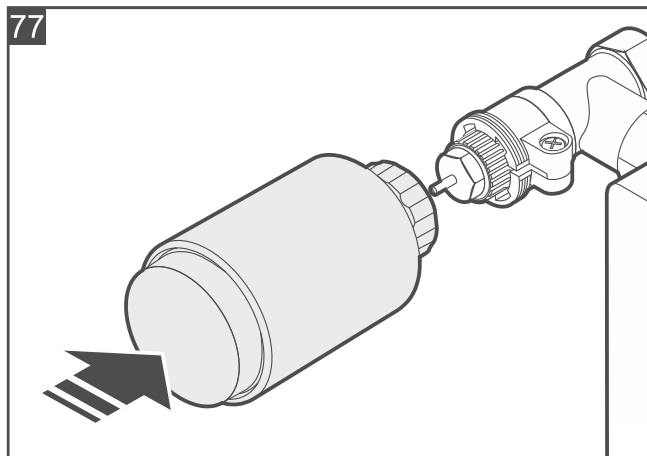
3. Pokud není termostatická hlavice pevně utažena a volně visí na ventilu, použijte redukční kroužek. Odšroubujte termostatickou hlavici, vložte redukční kroužek do jeho příruby (obr. 73) a opakujte body 1 a 2.

Montáž na ventil Danfoss RA

1. Připevněte adaptér na ventil.
 - 1.1. Nasadte adaptér na ventil (obr. 74).
 - 1.2. Otevřete svorku adaptéru pomocí šroubováku a přitlačte adaptér k přírubě ventilu (obr. 75). Ujistěte se, že závit uvnitř adaptéru jsou totožné se zářezy na tělese ventilu.
 - 1.3. Svorku adaptéru zajistěte šroubem (obr. 76).



2. Umístěte termostatickou hlavici na ventil (obr. 77).

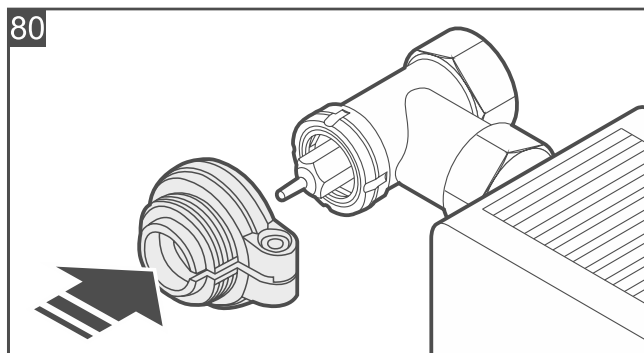
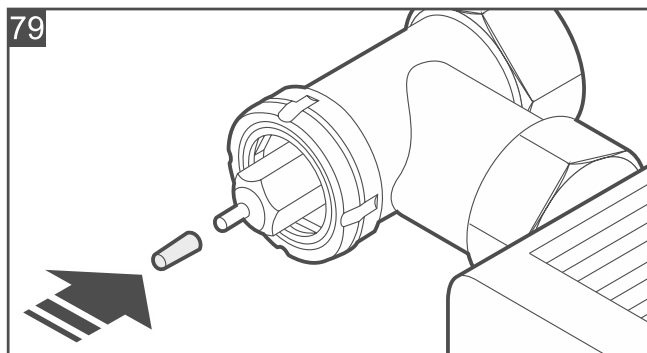


3. Utáhněte termostatickou hlavici na adaptéru (obr. 78).

4. Pokud není termostatická hlavice pevně utažena a volně visí na ventilu, použijte redukční kroužek. Odšroubujte termostatickou hlavici, vložte redukční kroužek do jeho příruby (obr. 73) a opakujte body 2 a 3.

Montáž na ventil Danfoss RAV

1. Nasadte víčko na čep ventilu (obr. 79).

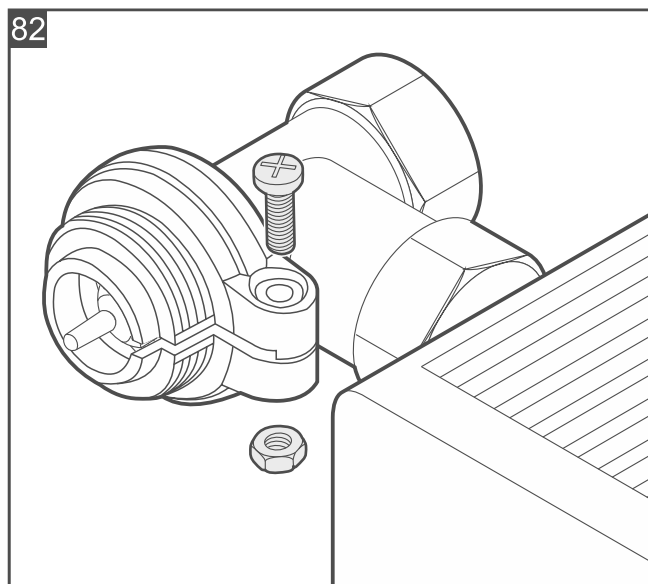
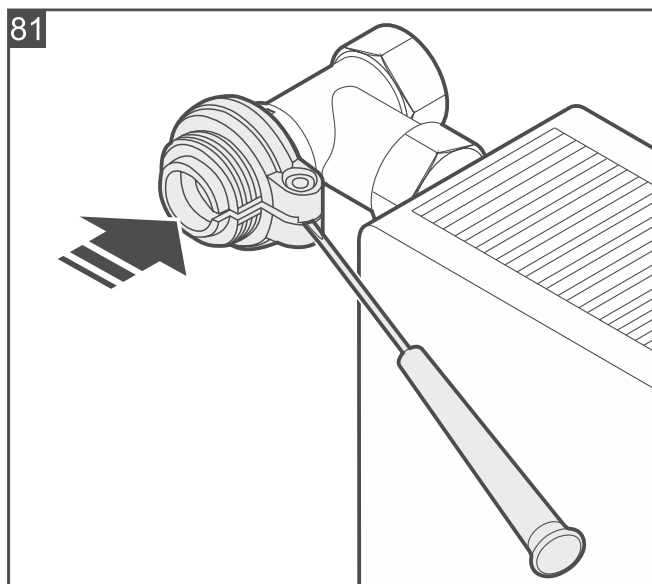


2. Připevněte adaptér na ventil.

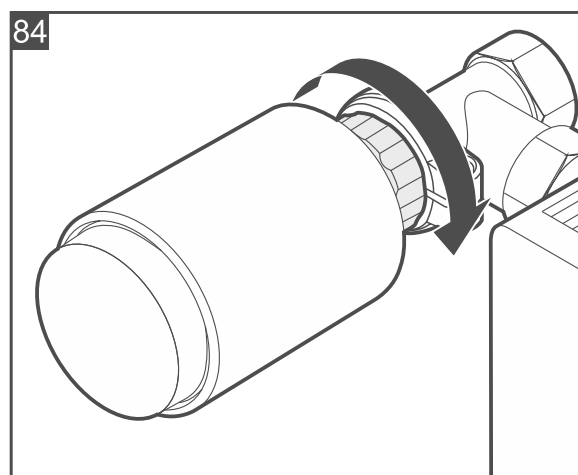
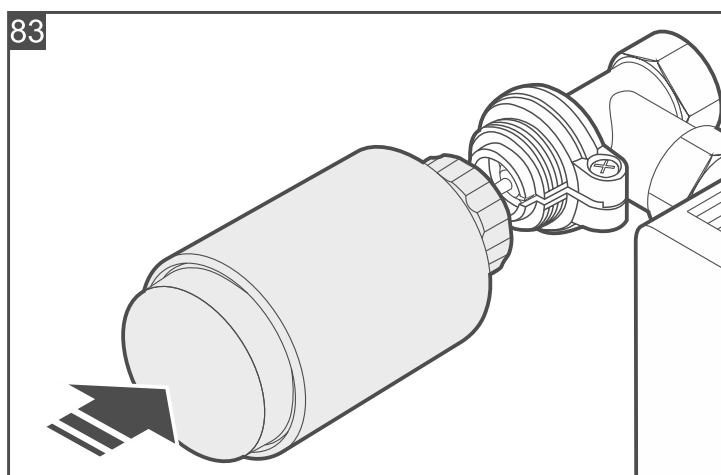
2.1. Nasadte adaptér na ventil (obr. 80).

2.2. Otevřete svorku adaptéru pomocí šroubováku a přitlačte adaptér k přírubě ventilu (obr. 81).

2.3. Svorku adaptéru zajistěte šroubem (obr. 82).



3. Umístěte termostatickou hlavici na ventil (obr. 83).

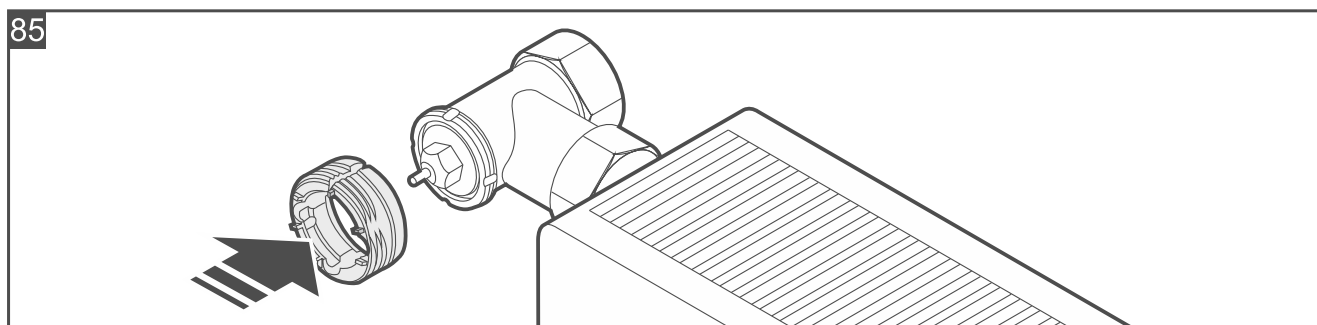


4. Utáhněte termostatickou hlavici na adaptéru (obr. 84).

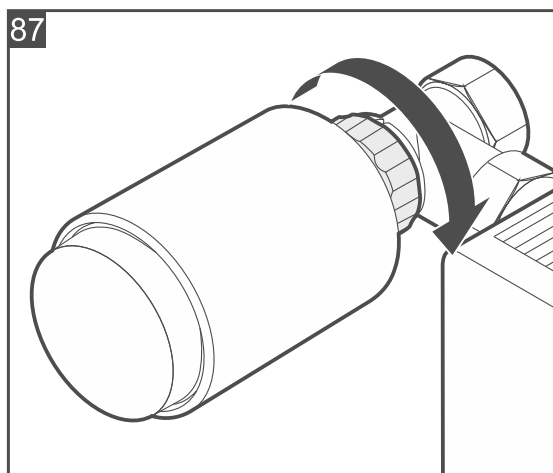
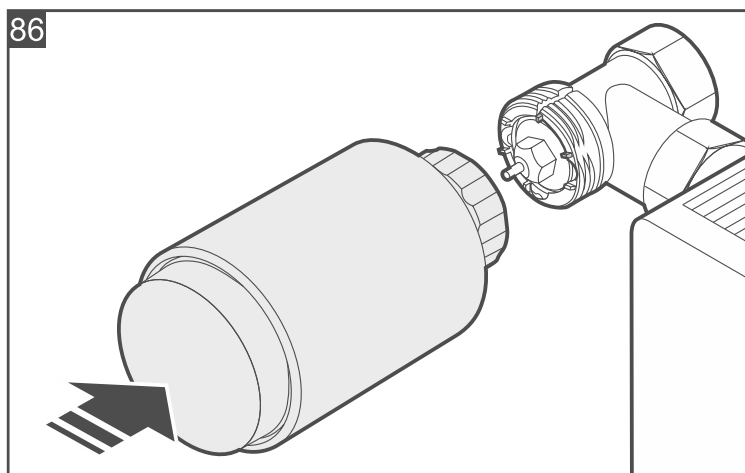
5. Pokud není termostatická hlavice pevně utažena a volně visí na ventilu, použijte redukční kroužek. Odšroubujte termostatickou hlavici, vložte redukční kroužek do jeho příruby (obr. 73) a opakujte body 3 a 4.

Montáž na ventil Danfoss RAVL

1. Namontujte adaptér na ventil. Přitiskněte jej k čelní straně příruby ventilu (Obr. 85).



2. Umístěte termostatickou hlavici na ventil (obr. 86).



3. Utáhněte termostatickou hlavici na adaptéru (obr. 87).

4. Pokud není termostatická hlavice pevně utažena a volně visí na ventilu, použijte redukční kroužek. Odšroubujte termostatickou hlavici, vložte redukční kroužek do jeho příruby (obr. 73) a opakujte body 2 a 3.

4.4.16 Montáž chytré zásuvky

Tipy pro montáž chytré zásuvky

- Zásuvka by měla být namontována v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Zásuvku nemontujte venku.
- Do zásuvky můžete připojit spotřebič na 230 V AC do 2300 W (zásuvku nepoužívejte k ovládání spotřebičů, jejichž spotřeba proudu je vyšší než 10 A).



U jiných, než odporových zátěží by neměla překročit 3 A při 230 V AC. Činitel ($\cos\varphi$) musí být roven nebo větší než 0,4.

Uvedení chytré zásuvky do provozu

Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte zásuvku do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, připojte ji do zásuvky 230 VAC.

4.4.17 Montáž chytrého 2-CH relé



Zařízení by měl montovat kvalifikovaný technik.

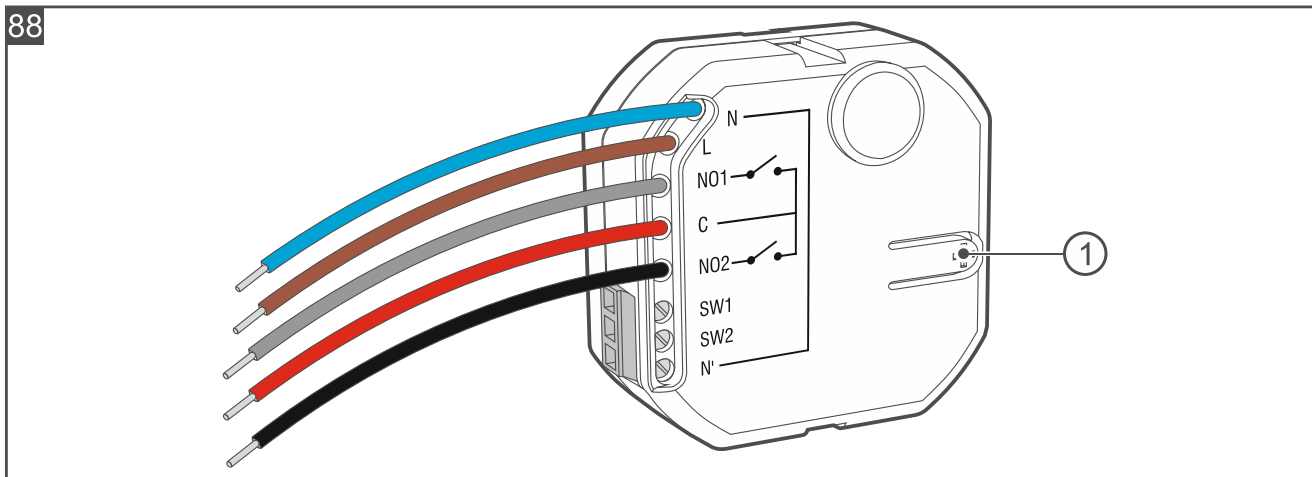
Před prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte napájení.

Připojte kontrolér k jednofázové síti podle platných norem.

Nevyjímejte kontrolér z krytu. Montáž kontroléru bez krytu nebo s poškozeným krytem představuje riziko úrazu elektrickým proudem a může dojít k poškození zařízení.

Popis 2Ch relé

88



① tlačítko se používá k:

- registraci kontroléru v systému - stiskněte při přidávání kontroléru do systému,
- zablokování / odblokování registrace - stisknutím a podržením po dobu 10 sekund zablokuje / odblokuje možnost přidání kontroléru do systému.

Vodiče

- N** [modrý] - pro připojení nulového vodiče 230 VAC.
- L** [hnědý] - pro připojení fázového vodiče 230 VAC.
- NO1** [šedý] - rozpínací kontakt výstupu relé 1 (normálně je odpojen od společného kontaktu C – nevede elektrický proud).
- NO2** [černý] - rozpínací kontakt výstupu relé 2 (normálně je odpojen od společného kontaktu C – nevede elektrický proud).
- C** [červený] - společný kontakt C výstupů relé.



Vzhledem ke specifickému charakteru rádiové komunikace se nedoporučuje používat kontrolér v aplikacích, kde je vyžadováno rychlé přepínání stavu výstupu.

Nedoporučuje se používat výstupy relé pro časté (častější než jednou za 10 sekund) spínání kapacitních zátěží, např. zdrojů LED osvětlení, LED svítidel apod.

K výstupu relé nepřipojujte více než jeden zdroj napájení osvětlení LED.

Svorky

- SW1** - řídicí vstup 1.
- SW2** - řídicí vstup 2.
- N'** - pro připojení nulového vodiče 230 V AC.



Vstupy kontroléru nejsou galvanicky odděleny.

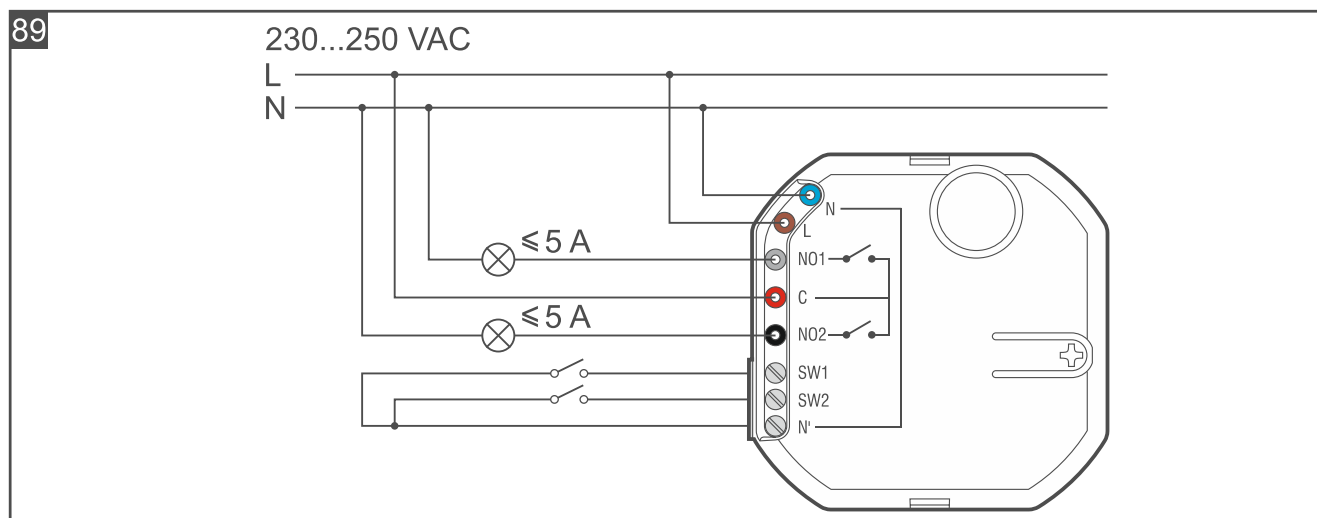
Tipy pro montáž chytrého 2-CH relé

- Kontrolér by měl být montován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Elektronická deska, ke které má být kontrolér připojen, musí mít vhodnou ochranu.
- Montujte kontrolér do elektrické montážní krabičky (hluboká montážní krabička o průměru nejméně 60 mm).
- K připojení vodičů použijte šroubové svorkovnice, spojovací konektory apod.
- K výstupu relé lze připojit spotřebič 230 VAC s příkonem do 5 A.

- K ovládacímu vstupu můžete připojit tlačítko nebo spínač.
- Pro připojení tlačítka / spínače použijte ohebné vodiče o průřezu 0,5-0,75 mm².

Montáž chytrého 2-CH relé

1. Vypněte obvod, ke kterému má být kontrolér připojen.
2. Otevřete elektrickou montážní krabici, do které má být kontrolér namontován.
3. Připojte kontrolér k napájecímu obvodu 230 VAC (obr. 89):
 - hnědý vodič [L] k fázovému vodiči.
 - modrý vodič [N] na nulový vodič.
4. Připojte vodiče výstupu kontroléru k vodičům elektrických obvodů, které má kontrolér ovládat (obr. 89).
5. Připojte tlačítka/spínače ke vstupům kontroléru (obr. 89).



6. Umístěte kontrolér do elektrické montážní krabice. Ujistěte se, že vodiče jsou za krytem kontroléru.
7. Zapněte obvod, ke kterému je kontrolér připojen.
8. Spustěte aplikaci Be Wave a přidejte kontrolér do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, stiskněte tlačítko označené symbolem + na krytu (obr. 88).
9. Zavřete montážní krabici.

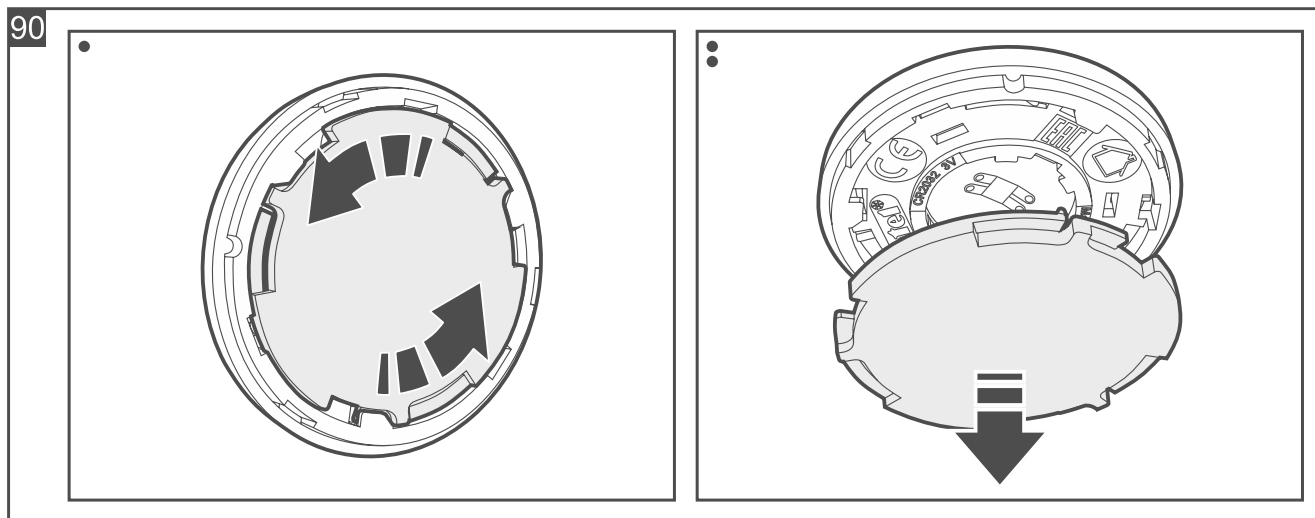
4.4.18 Montáž chytrého tlačítka

Tipy pro montáž chytrého tlačítka

- Tlačítko by mělo být montováno v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Tlačítko nemontujte venku.

Montáž chytrého tlačítka

1. Otevřete kryt tlačítka (obr. 90).



2. Nalepte oboustrannou montážní pásku na základnu krytu.
3. Základnu krytu přilepte k povrchu.
4. Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte tlačítko do systému. Až se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, vložte do tlačítka baterii.
5. Zavřete kryt tlačítka.

4.5 Přidání klíčenky Smart Keyfob do systému

Spusťte aplikaci Be Wave a přidejte do systému klíčenku Smart Keyfob. Když se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, stiskněte libovolné tlačítko na klíčence.

5. Testování

Po přidání zařízení do systému je vhodné je otestovat. Doporučujeme také pravidelně kontrolovat, zda zařízení fungují správně. Pro účely testování a údržby (výměna baterie, čištění kouřové komory detektoru požáru Plus / detektoru požáru Pro atd.) je v aplikaci Be Wave k dispozici režim diagnostiky. Když je povolen režim diagnostiky:

- LED kontrolky detektorů jsou zapnuté (normálně jsou kontrolky vypnuté) – např. můžete zkontrolovat, zda detektory pohybu detekují pohyb,
- venkovní detektor pohybu a venkovní detektor soumraku reagují rychleji na změny intenzity světla – detektor můžete zakrýt kartonem, silnou tmavou látkou apod. Detektor by měl detekovat soumrak po 3 sekundách,
- detektor rozbití skla reaguje pouze na zvuk rozbitého skla (vysokofrekvenční zvuk),
- signalizace sabotáže v sirénách je blokována – můžete otevřít kryt sirény, aniž by se spustila poplach.



Po aktivaci diagnostického testu se v detektoru pohybu Plus, venkovním detektoru pohybu a venkovním detektoru záclon provede automatická kalibrace mikrovlnného senzoru. Po dobu 10 sekund po aktivaci režimu diagnostiky by se v oblasti detekce mikrovlnného senzoru neměl nacházet žádný pohybující se předmět, protože by mohlo dojít k nesprávné kalibraci senzoru.

5.1 Povolení režimu diagnostiky

1. Stiskněte ikonu .
2. Stiskněte možnost *Diagnostika > Povolit režim diagnostiky*.



Všechna zařízení se po určité době (až 24 sekund) přepnou do režimu diagnostiky).

Podle požadavků normy EN 50131 se úroveň rádiových signálů vysílaných bezdrátovými zařízeními sníží, pokud je povolen režim diagnostiky.

Po dokončení testování a údržby zařízení BE WAVE nezapomeňte vypnout režim diagnostiky.

6. Údržba

6.1 Aktualizace firmwaru

3. Stiskněte ikonu .
1. Stiskněte možnost *Konfigurace Smart HUB > Aktualizovat systém*.
2. Stisknutím *Ano* aktualizujete firmware kontroléru a zařízení BE WAVE.



Tlačítko Aktualizovat systém je k dispozici, pokud je k dispozici nová verze firmwaru.

Po dokončení aktualizace firmwaru se řídicí jednotka restartuje.

Odeslání aktualizacího souboru do zařízení BE WAVE může nějakou dobu trvat. Samotná aktualizace trvá jen několik sekund. Zařízení pak neprovádí své běžné funkce.

6.2 Výměna baterie



Při výměně baterie buďte obzvláště opatrní. Výrobce neručí za následky nesprávné montáže baterie.

Použité baterie se nesmí vyhazovat, ale měly by se likvidovat v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí.

Akumulátor Smart HUB Plus / Smart HUB se nenabíjí při teplotách pod 0 °C.

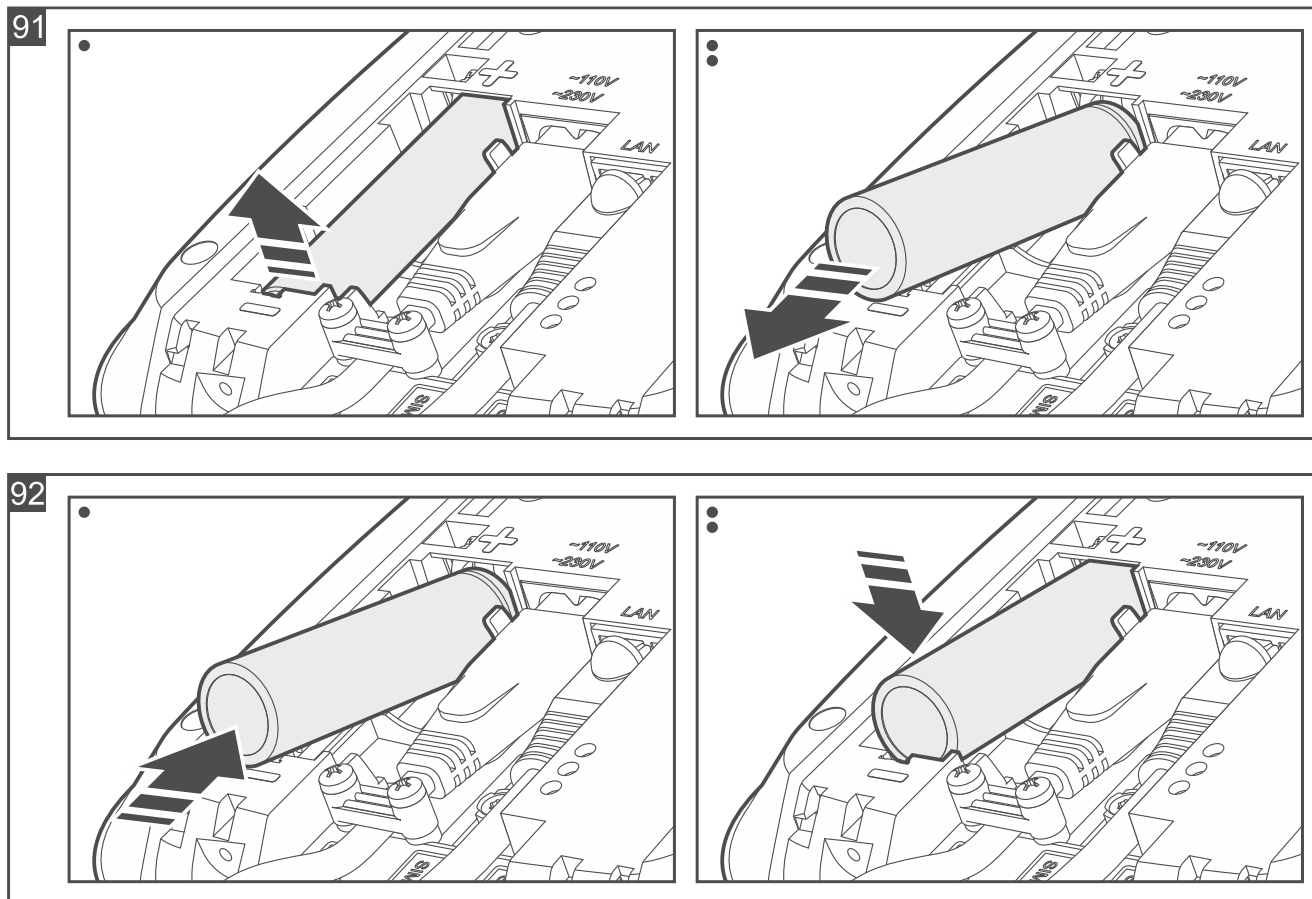
6.2.1 Výměna akumulátoru v kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB



Akumulátor v kontroléru by měl vyměnit kvalifikovaný technik.

Aplikace Be Wave vás upozorní na vybití akumulátoru. Akumulátor je pak třeba co nejdříve vyměnit.

1. Povolte režim diagnostiky v aplikaci Be Wave.
2. Otevřete kryt kontroléru.
3. Vyjměte starý akumulátor (obr. 91).
4. Vložte nový akumulátor (obr. 92).
5. Zavřete kryt a zajistěte jej šrouby.
6. Vypněte režim diagnostiky v aplikaci Be Wave.



6.2.2 Výměna baterie v zařízení BE WAVE

Aplikace Be Wave vás upozorní, že baterie v zařízení BE WAVE je vybitá. Baterii je pak třeba co nejdříve vyměnit.

Detektor požáru Plus, detektor požáru Pro a detektor oxidu uhelnatého navíc vydávají sérii tří bliknutí LED a tři pípnutí každých 30 sekund, které signalizují slabou baterii.

1. Na domovské obrazovce Be Wave vyberte místnost, ve které je nainstalováno zařízení s vybitou baterií.
2. Stiskněte název zařízení s vybitou baterií.
3. Stiskněte výměna baterie.
4. Otevřete kryt zařízení.
5. Vyjměte vybitou baterii.
6. Vložte novou baterii.
7. Zavřete kryt zařízení.
8. V aplikaci Be Wave stiskněte položku *Zrušit odpojení zařízení*.

Výměna baterie ve venkovní siréně

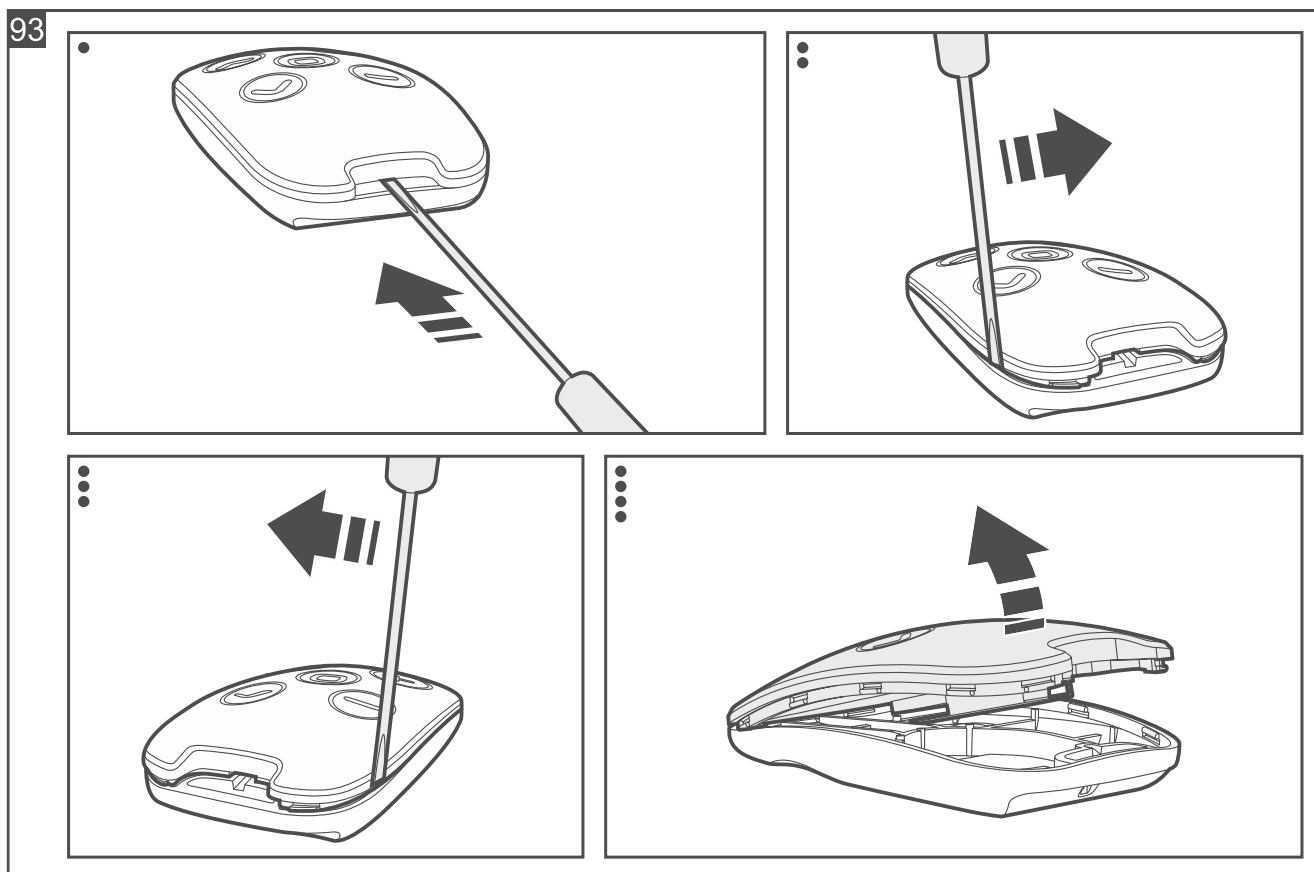


Pro spuštění procedury inicializace baterie je nutné vložit novou baterii podle níže uvedeného popisu. Požadované parametry napájení jsou možné pouze se správně inicializovanou baterií.

1. Na domovské obrazovce Be Wave vyberte místnost, ve které je nainstalována siréna s vybitou baterií.
2. Stiskněte název sirény s vybitou baterií.
3. Stiskněte výměna baterie.
4. Poté, co na siréně začne každé tři sekundy blikat LED kontrolka nejvíce vlevo, můžete otevřít kryt sirény.

5. Vyjměte vybitou baterii.
6. Stiskněte a podržte tamperový spínač.
7. Vložte novou baterii.
8. Jakmile na siréně začne každou sekundu blikat LED kontrolka nejvíce vlevo, uvolněte tamperový spínač. Blikající LED kontrolka indikuje, že probíhá inicializace baterie. Dokud LED dioda bliká, siréna není připravena k normální práci.
9. Spusťte funkci "Zrušit odpojení zařízení" v aplikaci Be Wave.

Otevření krytu Smart Keyfob



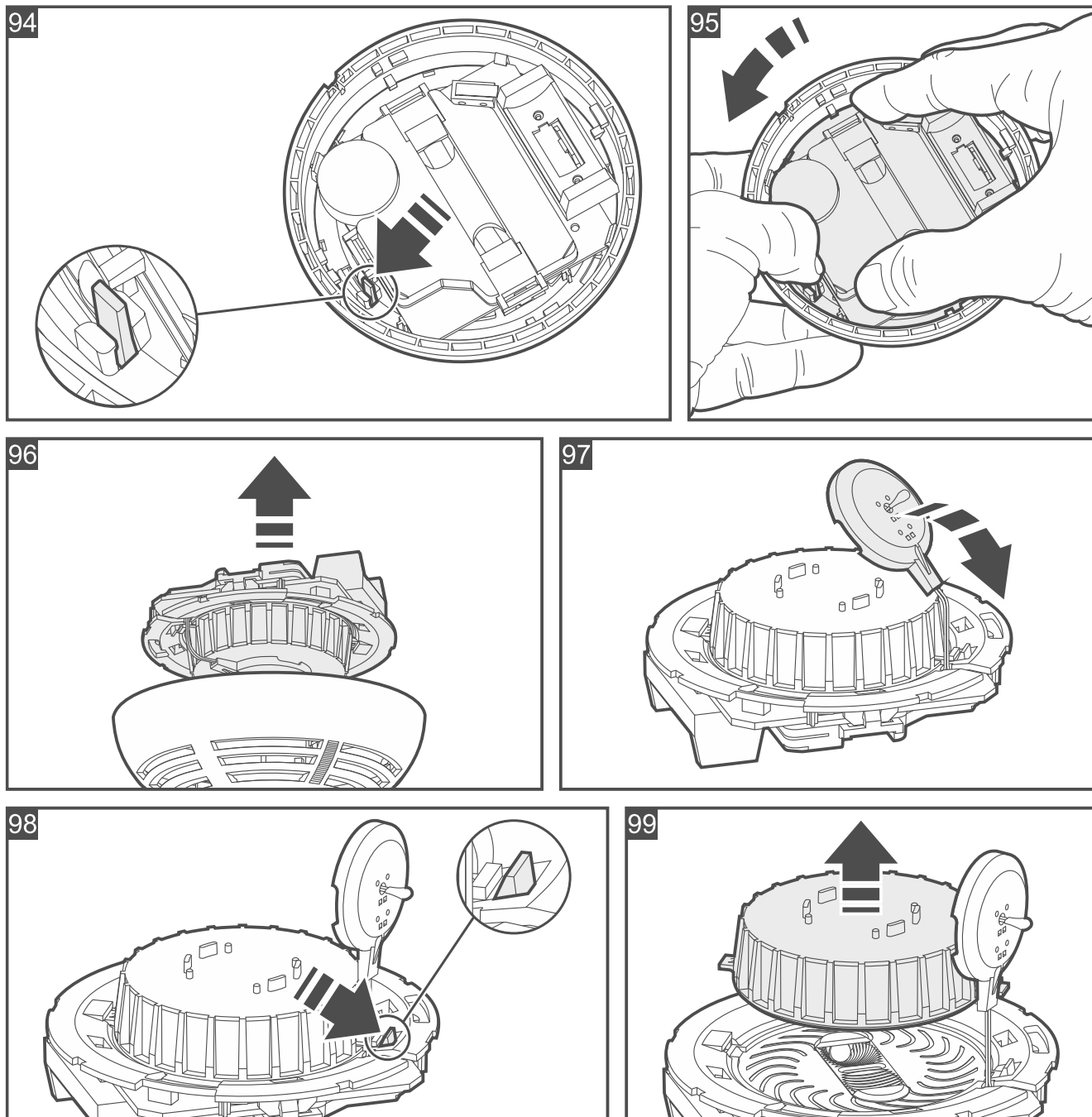
6.3 Čištění kouřové komory detektoru požáru Plus/detektoru požáru Pro



Aplikace Be Wave vás upozorní, že je třeba vyčistit kouřovou komoru.

Na obrázcích je zobrazen detektoru požáru Plus.

1. Povolte režim diagnostiky v aplikaci Be Wave.
2. Vyšroubujte zajišťovací šroub krytu detektoru a otevřete jej.
3. Vyjměte baterii.
4. Zatáhněte za uvolňovací páčku (Obr. 94), abyste odblokovali elektronickou desku, a otočte jí proti směru hodinových ručiček (Obr. 95).
5. Vyjměte elektronickou desku s kouřovou komorou (obr. 96).
6. U detektoru požáru Plus vyjměte prvek s termistorem z krytu kouřové komory (Obr. 97).
7. Uvolněte montážní pojistku (obr. 98) a sejměte kryt kouřové komory (obr. 99).
8. Měkkým kartáčem nebo stlačeným vzduchem vyčistěte labyrint v krytu a dno kouřové komory. Pozornost věnujte prohlubním, v nichž jsou instalovány LED kontrolky.
9. Znovu uzavřete kryt kouřové komory.



10. U detektoru požáru Plus vložte prvek s termistorem na kouřové komoře.
11. Zajistěte elektronickou desku s kouřovou komorou v krytu a otočte jím ve směru hodinových ručiček.
12. Vložte baterii.
13. Nasadte kryt detektoru a zajistěte jej šroubem.
14. Stiskněte tlačítko test/reset. Brzy poté by se měl spustit požární poplach. Poplach bude signalizován detektorem (nepřetržitý zvuk, rozsvícené LED kontrolky). Z aplikace Be Wave obdržíte oznámení.
15. Opětovným stisknutím tlačítka test/reset poplach vypnete.
16. Vypněte režim diagnostiky v aplikaci Be Wave.

6.4 Obnovení továrního nastavení kontroléru

6.4.1 Obnovení továrního nastavení z aplikace Be Wave

1. Stiskněte ikonu .
2. Stiskněte položku *Konfigurace Smart HUB > Obnovit tovární nastavení*.
3. Stisknutím *Ano* obnovíte tovární nastavení.

6.4.2 Hardware obnovení továrního nastavení

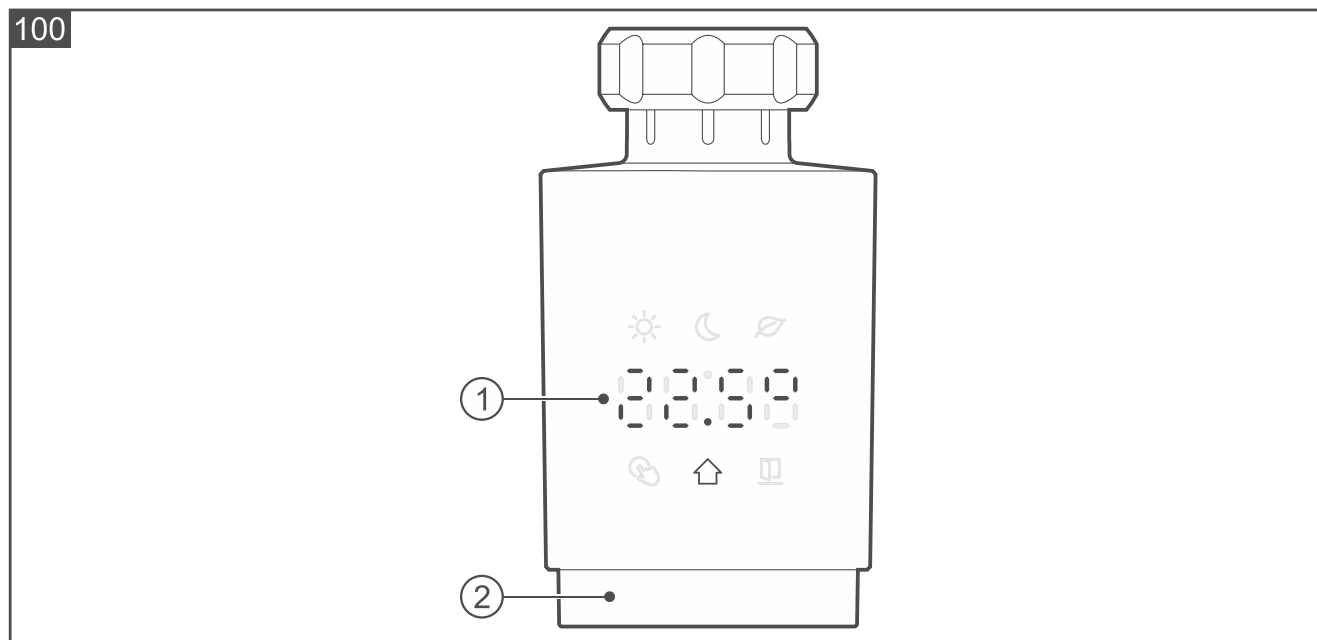
1. Povolte režim diagnostiky v Be Wave aplikaci.
2. Otevřete kryt kontroléru.
3. Vložte kolík do otvoru označeného ⑥ na obr. 2 a podržte jej 5 sekund.

6.5 Vypnutí kontroléru Smart HUB Plus / Smart HUB

1. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
2. Odstraňte zajišťovací šrouby krytu.
3. Otevřete kryt kontroléru.
4. Vyjměte akumulátor.

7. Manuální ovládání zařízení

7.1 Manuální ovládání chytrého termostatu



- ① LED displej.
- ② knoflík.

7.1.1 LED displej

Za normálních okolností je displej vypnutý. Dotykem na knoflík (obr. 70) displej zapnete. Po zapnutí se na displeji zobrazí teplota ve stupních Celsia ze zvoleného čidla (obr. 100). Zobrazují se také symboly a zprávy.

Displej se vypne po uplynutí 20 sekund od poslední činnosti, kterou jste provedli pomocí knoflíku.

Symbyly na displeji

-  teplota nastavená pro daný den.
-  teplota nastavená na noc.
-  teplota nastavená pro provozní režim *ECO*.
-  ručně nastavená teplota.
-  teplota ze senzoru.
-  bylo zjištěno otevřené okno a ventil je zavřený.

Zprávy na displeji

-  termostat připraven ke spuštění kalibrace. Kalibraci spustíte stisknutím knoflíku.
-  probíhá adaptace termostatu.
-  knoflík je zablokován. Stisknutím a podržením knoflíku po dobu 3 sekund jej odblokujete. Knoflík lze odblokovat, pokud byl zablokován ručně. Pokud je v aplikaci Be Wave povolena možnost Dětský zámek, nelze knoflík odblokovat ručně.
-  vybité baterie (napětí baterie kleslo pod 2,3 V). Vyměňte baterie.
-  je povolena ochrana proti zamrznutí.
-  je zapnuta funkce heat boost (číslo na konci je počet minut zbývajících do konce funkce). Pokud chcete funkci zvýšení teploty zastavit, stiskněte a podržte knoflík po dobu 3 sekund.
-  ventil je zavřený. Stisknutím nebo otočením knoflíku ventil otevřete.
-  potíže se změnou polohy ventilu. Ujistěte se, že je termostat správně namontován na ventilu, a zkontrolujte činnost ventilu nebo termostat restartujte (vyjměte baterie a znovu je vložte).
-  nesprávný provozní rozsah termostatu (porucha kalibrace). Zkontrolujte, zda je termostat správně namontován na ventilu, nebo termostat restartujte (vyjměte baterie a znovu je vložte).
-  vypnuto ovládání ventilu pro ochranu před úplným vybitím baterie (pokles napětí baterie pod 2,2 V). Vyměňte baterie.
-  problém s knoflíkem.
-  chyba motoru.
-  interní chyba.
-  nelze ventil zcela zavřít (porucha kalibrace). Zkontrolujte, zda je termostat správně namontován na ventilu, nebo termostat restartujte (vyjměte baterie a znovu je vložte).

Otáčení zobrazení teploty / hlášení na displeji o 180°

1. Sejměte kryt termostatu (obr. 68).
2. Vyjměte baterie.
3. Znovu vložte baterie. Zobrazí se zpráva .
4. Stiskněte a podržte knoflík po dobu 5 sekund (obr. 70). Zpráva na displeji se otočí o 180°.
5. Znovu uzavřete kryt termostatu (obr. 69).

7.1.2 Knoflík

Stisknutí tlačítka (obr. 70) – zapnutí displeje / změna provozního režimu / potvrzení nového nastavení teploty.

Stisknutí a držení po dobu tří sekund – zablokování knoflíku / odblokování knoflíku / úprava teploty pro zvolený provozní režim / zastavení zvyšování teploty.

Otočení doprava – teplota se zvýší.

Otočení vlevo – teplota se sníží.

Stisknutí tlačítka a otočení doprava – spustí se „heat boost“.

Stisknutí a otočení doleva – úplně zavřete ventil.

7.1.3 Manuální změna provozního režimu

1. Stisknutím knoflíku zapněte displej.
2. Držte knoflík, dokud se nezobrazí teplota pro provozní režim, který chcete aktivovat.
3. Počkejte 10 sekund. Zobrazí se teplota z vybraného senzoru.

7.1.4 Dočasné nastavení jiné teploty



Tato teplota bude nastavena až do změny provozního režimu.

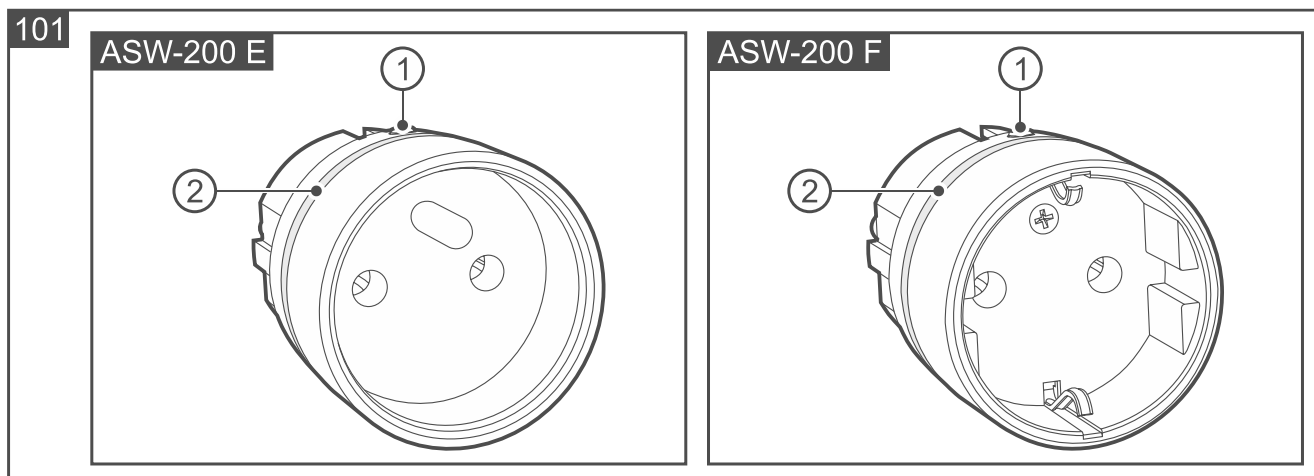
Tato funkce není k dispozici, pokud je zapnutý provozní režim ECO. Nejprve změňte provozní režim a poté teplotu.

1. Stisknutím knoflíku zapněte displej.
2. Stisknutím knoflíku zobrazíte aktuálně nastavenou teplotu.
3. Otočením knoflíku nastavte novou teplotu.
4. Stisknutím knoflíku změnu potvrďte.

7.1.5 Změna nastavené teploty pro zvolený provozní režim

1. Stisknutím knoflíku zapněte displej.
2. Držte knoflík, dokud se nezobrazí teplota pro provozní režim, který chcete upravit.
3. Stiskněte a podržte knoflík po dobu tří sekund. Teplota na displeji začne blikat.
4. Otočením knoflíku nastavte novou teplotu.
5. Stisknutím knoflíku změnu potvrďte.
6. Držte knoflík, dokud se nezobrazí teplota pro provozní režim, který chcete aktivovat.

7.2 Manuální ovládání zásuvky Smart Plug



① LED kontrolka.

② tlačítko.

7.2.1 LED kontrolka

LED kontrolku můžete nakonfigurovat v aplikaci Be Wave. Je-li LED kontrolka zapnutá, indikuje:

svítí – zástrčka je zapnutá. V aplikaci můžete vybrat, zda má být barva závislá na spotřebě energie, nebo zda má být jednobarevná.

bliká žlutě – zásuvka je vypnutá z důvodu přetížení. Příkon spotřebiče připojeného k zástrčce přesahuje 2300 W a zásuvka jej nedokáže regulovat.

bliká červeně – zásuvka je vypnutá z důvodu přehřátí. Zásuvka začne opět fungovat, až se ochladí.

7.2.2 Tlačítko

Stisknutí – zapnutí/vypnutí zásuvky (zařízení připojeného k zásuvce).

Stisknutí a držení po dobu deseti sekund – zablokuje/odblokuje možnost přidání zástrčky do systému.

8. Specifikace

8.1 Smart HUB Plus / Smart HUB

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 1100 m
Napájecí napětí.....	230 VAC, 50-60 Hz
Akumulátor.....	3,6 V / 3200 mAh
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	
Smart HUB Plus	1,85 W
Smart HUB	1,82 W
Maximální spotřeba energie	
Smart HUB Plus	2,8 W
Smart HUB	2,65 W

Spotřeba proudu z baterie v pohotovostním režimu

Smart HUB Plus	272 mA
Smart HUB	252 mA
Nabíjecí akumulátoru	250 mA
Práh nízkého napětí akumulátoru	3,2 V
Vypínací napětí akumulátoru	2,8 V
Provozní teplota akumulátoru	
vybíjení	-10°C...+60°C
nabíjení	0°C...+45°C
Podporované paměťové karty	microSD, micro SDHC
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	158 x 158 x 30 mm
Hmotnost	
Smart HUB Plus	411 g
Smart HUB	406 g

8.2 Detektor pohybu (APD-200)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	70 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Detekovatelná rychlost	0,3...3 m/s
Doba zahřívání	35 s
Doporučená montážní výška	2 m...2,4 m
Oblast pokrytí	15 m x 24 m, 90°
Splňuje normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stupeň zabezpečení dle normy EN 50131-2-2 (detektor namontovaný přímo na stěnu)	
.....	Stupeň 2
Třída ochrany životního prostředí podle EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	62 x 137 x 42 mm
Hmotnost	132 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu APD-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této webové adrese: www.satel.pl/ce

8.3 Detektor pohybu Pet (APD-200 Pet)

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie.....	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	70 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Detekovatelná rychlost.....	0,3...3 m/s
Doba zahřívání.....	35 s
Doporučená montážní výška.....	2,4 m
Oblast pokrytí.....	14 m x 16 m, 83°
Splňuje normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stupeň zabezpečení podle normy EN 50131-2-2	Stupeň 2
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5.....	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry.....	62 x 137 x 42 mm
Hmotnost.....	107 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu APD-200 Pet je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.4 Kamera s detektorem pohybu (APCAM-200)

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 1100 m
Baterie.....	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	90 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Detekovatelná rychlost.....	0,3...3 m/s
Doba zahřívání.....	35 s
Čočka	
Rozlišení obrazu.....	640 x 480 pixelů
Formát souboru obrázku	JPG
Počet fotografií po poplachu	3
Doporučená montážní výška.....	2 m...2,4 m
Oblast pokrytí.....	15 m x 24 m, 90°
Splňuje normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5

Třída ochrany životního prostředí podle EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	62 x 137 x 43 mm
Hmotnost	159 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu APCAM-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.5 Detektor pohybu Plus (APMD-250)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až dva roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	75 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Mikrovlnná frekvence	24.125 GHz
Detekovatelná rychlost	0,3...3 m/s
Doba zahřívání	40 s
Doporučená montážní výška	2 m...2,4 m
Oblast pokrytí	15 m x 24 m, 90°
Splňuje normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stupeň zabezpečení podle normy EN 50131-2-4 (hlásič namontovaný přímo na stěnu)	Stupeň 2
Třída ochrany životního prostředí podle EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	62 x 137 x 42 mm
Hmotnost	152 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu APMD-250 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.6 Venkovní detektor pohybu (AOD-210)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky

Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	75 µA
Práh nízkého napětí baterie	2.75 V
Rozsah měření intenzity světla	2 lx...250 lx
Rozsah měření teploty	-40°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Mikrovlnná frekvence	24,125 GHz
Detekovatelná rychlost.....	0,3...3 m/s
Doba zahřívání.....	40 s
Doporučená montážní výška.....	2.4 m
Oblast pokrytí.....	16 m x 16 m, 90°
Splňuje normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stupeň zabezpečení podle normy EN 50131-2-4	Stupeň 2
Třída ochrany životního prostředí podle EN 50130-5.....	IIa
Rozsah provozních teplot.....	-40°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
IP kód.....	IP54
Rozměry.....	65 x 138 x 58 mm
Hmotnost.....	182 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu AOD-210 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.7 Záclonový detektor (ACD-220)

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie.....	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	70 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Detekovatelná rychlost.....	0,3...1 m/s
Doba zahřívání.....	5 s
Oblast pokrytí.....	5 m x 1 m, 15°
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5.....	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry.....	20 x 102 x 25 mm
Hmotnost.....	43 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ACD-220 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.8 Venkovní záclonový detektor (AOCD-260)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	70 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-40°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Mikrovlnná frekvence	24,125 GHz
Detekovatelná rychlost	0,3...3 m/s
Doba zahřívání	45 s
Doporučená montážní výška	2.4 m
Oblast pokrytí	10 m x 0,6 m, 6°
Splňuje normy	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Stupeň zabezpečení dle normy EN 50131-2-4 (detektor montovaný přímo na stěnu)	Stupeň 2
Třída ochrany životního prostředí podle EN 50130-5	IIIa
Rozsah provozních teplot	-40°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
IP kód	IP54
Rozměry	44 x 105 x 40 mm
Hmotnost	118 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu AOCD-260 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.9 Detektor tříštění skla (AGD-200)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	90 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Dosah detekce	až 6 m
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-5-3

Třída ochrany životního prostředí podle EN 50130-5.....	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry.....	20 x 102 x 23 mm
Hmotnost.....	39 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu AGD-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.10 Víceúčelový detektor (AXD-200)

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie.....	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	20 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
Stupeň zabezpečení podle normy EN 50131-2-6	Stupeň 2
Třída ochrany životního prostředí podle EN 50130-5.....	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry krytu.....	20 x 102 x 23 mm
Rozměry krytu magnetu pro povrchovou montáž.....	15 x 52 x 6 mm
Rozměry distančního magnetu pro povrchovou montáž	15 x 52 x 6 mm
Rozměry krytu magnetu pro zapuštěnou montáž.....	Ø10 x 28 mm
Hmotnost.....	59 g

Detektor otevření / Detektor otřesů a otevření

Maximální mezera

povrchový magnet.....	20 mm
zapuštěný magnet.....	18 mm

Detektor otřesů / Detektor otřesů a otevření

Dosah detekce otřesů (v závislosti na typu povrchu) až 3 m



Tento rozsah je pouze orientační. Při montáži detektoru vyzkoušejte skutečný rozsah.

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu AXD-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.11 Detektor zaplavení (AFD-200)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 600 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	45 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
IP krytí	X4
Rozměry	65 x 65 x 24 mm
Hmotnost	47 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu AFD-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.12 Detektor požáru Plus (ASD-200)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	30 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Teplota statické odezvy	54°C
Rozsah měření teploty	0°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Rozsah provozních teplot	0°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry krytu	ø108 x 61 mm
Hmotnost	172 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ASD-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.13 Detektor požáru Pro (ASD-250)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m

Baterie.....	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	90 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah provozních teplot.....	0°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry.....	ø108 x 54 mm
Hmotnost.....	172 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ASD-250 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

Bezdrátový detektor kouře ASD-250 splňuje základní požadavky nařízení a směrnic EU:

CPR 305/2011 Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a ruší směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích;

RED Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a o zrušení směrnice 1999/5/ES.

Certifikační orgán CNBOP-PIB v Józefowě vydal certifikát o stálosti vlastností 1438-CPR-0645 pro stavební výrobek ASD-250 Wireless Smoke Detector, který potvrzuje jeho shodu s požadavky normy EN 14604:2006.

Certifikační orgán CNBOP-PIB v Józefowě otestoval bezdrátový detektor kouře ASD-250 a potvrdil jeho shodu s normou EN 14604 v rozsahu přílohy L (schváleno pro použití v obytných vozech a karavanech).

Certifikát a prohlášení o vlastnostech si můžete stáhnout z webových stránek www.satel.pl.



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

1438

1438-CPR-0645

DOP/CPR/0645

EN 14604

Požární bezpečnost. Bezdrátový detektor kouře ASD-250, samostatný, schopný komunikovat vzduchem se zabezpečovacím systémem, založený na principu rozptýleného světla, určený pro vnitřní použití.

Prohlášení o vlastnostech DOP/CPR/0645

Aplikace – požární bezpečnost.

Technické údaje - viz tento manuál.

8.14 Detektor oxidu uhelnatého (ACMD-200)

Provozní frekvenční pásmo..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz

Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	62 μ A
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	0°C...+55°C
Přesnost měření teploty	$\pm 1^\circ\text{C}$
Rozsah provozních teplot	0°C...+55°C
Maximální vlhkost	93 $\pm$ 3%
Rozměry	$\varnothing 108 \times 54$ mm
Hmotnost	153 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ACMD-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.15 Venkovní detektor soumraku (ADD-200)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	20 μ A
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření intenzity světla	2 lx...250 lx
Rozsah měření teploty	-20°C...+55°C
Přesnost měření teploty	$\pm 1^\circ\text{C}$
Doba zahřívání	5 s
Třída ochrany životního prostředí podle EN 50130-5	III
Rozsah provozních teplot	-20°C...+55°C
Maximální vlhkost	93 $\pm$ 3%
IP kód.....	IP65
Rozměry	58 x 115 x 34 mm
Hmotnost	95 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ADD-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.16 Víceúčelový senzor (ATPH-200)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 600 m
Baterie	CR123A 3 V

Životnost baterie	až 5 let
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	48 μ A
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Rozlišení měření teploty	0,1°C
Rozsah měření tlaku	260...1260 hPa
Přesnost měření tlaku	$\pm 0,1$ hPa
Rozlišení měření tlaku	0,1 hPa
Rozsah měření vlhkosti	0%RH...93%RH
Přesnost měření vlhkosti	$\pm 1,5\%$ RH
Rozlišení měření vlhkosti	0,1% RH
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93 $\pm$ 3%
Rozměry	20 x 102 x 23 mm
Hmotnost	43 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ATPH-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.17 Venkovní siréna (ASP-200)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	ER34615 3,6 V
Životnost baterie	až 2,5 roku
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	650 μ A
Intenzita zvuku (ve vzdálenosti 1 m)	až 105 dB
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Stupeň zabezpečení dle normy EN 50131-1	Stupeň 2
Třída prostředí podle EN 50130-5	IIIA
Rozsah provozních teplot	-40°C ... +55°C
Maximální vlhkost	93 $\pm$ 3%
Rozměry	148 x 254 x 64 mm
Hmotnost	762 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ASP-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.18 Vnitřní siréna (ASP-215)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 2000 m
Baterie	CR123A 3 V
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	70 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,75 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+55°C
Přesnost měření teploty	±1°C
Intenzita zvuku (ve vzdálenosti 1 m)	až 105 dB
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Stupeň zabezpečení dle normy EN 50131-1	Stupeň 2
Třída ochrany životního prostředí podle to EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	87 x 133 x 37 mm
Hmotnost	180 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ASP-215 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.19 Chytré žaluzie (ARSC-200)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru)	až 1000 m
Napájecí napětí	230 VAC, 50-60 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	0,45 W
Maximální spotřeba energie	1 W
Maximální zatížení	1,7 A / 350 W / 230 VAC
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Třída ochrany životního prostředí EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	47 x 47 x 22 mm
Hmotnost	41 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ARSC-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.20 Chytrý termostat (ART-210)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
---------------------------------	-----------------------

Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 500 m
Baterie.....	2 x 1,5 V LR6 AA
Životnost baterie	až 2 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	74 µA
Práh nízkého napětí baterie	2,3 V
Rozsah měření teploty	-10°C...+50°C
Přesnost měření teploty	±0,1°C
Rozsah nastavení teploty	5°C...30°C
Přesnost nastavení teploty	±0,5°C
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+50°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry krytu	ø56 x 97 mm
Hmotnost.....	166 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ART-210 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.21 Chytrá zásuvka (ASW-200)

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 1000 m
Napájecí napětí.....	230 VAC, 50-60 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu.....	0,73 W
Maximální spotřeba energie	1,37 W
Jmenovitý proud (odporová zátěž)	10 A
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5.....	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry:	
ASW-200 E.....	ø45 x 67 mm
ASW-200 F.....	ø45 x 70 mm
Hmotnost:	
ASW-200 E.....	60 g
ASW-200 F.....	61 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ASW-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.22 Chytré 2-CH relé (ASW-210)

Provozní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
--------------------------------	-----------------------

Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru)	až 1000 m
Napájecí napětí.....	230 VAC, 50-60 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	0,47 W
Maximální spotřeba energie.....	1 W
Jmenovité spínací napětí	250 VAC
Jmenovité zatížení výstupů relé - AC1	5 A / 250 VAC
Minimální spínací proud.....	10 mA
Jmenovitý spínací proud	5 A
Maximální vypínací kapacita - AC1.....	1250 VA
Minimální vypínací kapacita	50 mW
Odpor kontaktů	≤ 100 mΩ
Elektrická životnost (počet cyklů) - AC1 (360 cyklů/hodinu).....	> 10 ⁵
Splňuje normy	EN 50130-4, EN 50130-5
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	47 x 47,4 x 22 mm
Hmotnost	40 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ASW-210 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.23 Chytrá klíčenka (APT-210)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 500 m
Baterie	CR 2032 3 V
Práh nízkého napětí baterie.....	2,6 V
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5	II
Rozsah provozních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	37 x 66 x 14 mm
Hmotnost	25 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu APT-210 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

8.24 Chytré tlačítko (APB-210)

Provozní frekvenční pásmo	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství)	až 500 m
Baterie	CR2032 3 V

Životnost baterie	až 3 roky
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu	5 μ A
Práh nízkého napětí baterie	2,6 V
Třída ochrany životního prostředí dle EN 50130-5.....	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93 $\pm$ 3%
Rozměry.....	ø50 x 13 mm
Hmotnost.....	17 g

Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu APB-210 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/cee