# Integrační modul drátových zařízení kompatibilní s aplikací ProSAFE
# SAFE IO Multi Transmitter (SAFE 38190)

Uživatelská příručka

Aktualizováno 22. 10. 2026

POTŘEBUJI POMOCT S…


Předmluva

Funkční prvky

Princip fungování

Výběr místa instalace

Instalace modulu

Zapojení

Napájení a zálohování

Přidání do systému

Drátová zařízení

Stavy

Nastavení

Test funkčnosti

Údržba

Technické specifikace

Obsah balení

Bezpečnostní upozornění

Záruka

Galerie




**IO Multi Transmitter** je integrační modul s **20 drátovými zónami**, který umožňuje modernizovat stávající instalace poplachových zabezpečovacích systémů jiných výrobců bez nutnosti výměny funkčního vybavení. Zároveň otevírá možnost rozšířit systém SAFE téměř o jakékoli drátové bezpečnostní zařízení. Připojená zařízení získají správu přes aplikaci ProSAFE, automatizační scénáře i podrobná oznámení do telefonu.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **16** poplachových vstupů | **4** reléové výstupy | **2×** pomocný napájecí výstup | **1 600 m** dosah rádiového signálu |
| **RF + Ethernet** dva komunikační kanály | **Stupeň 2** zabezpečení dle ČSN EN 50131 | | |

21 ikon

- 20 drátových zón
- 16 kanálů poplachových vstupů
- 4 kanály poplachových výstupů
- 2x napájecí výstupy pro detektory
- 2 komunikační kanály: RF a Ethernet
- Dosah rádiového signálu až 1600 m
- Ethernet jako alternativní komunikační kanál
- POE napájecí zdroj
- 12 V DC záložní zdroj napájení

- Integrovaný LED indikátor
- Přidání zařízení do systému načtením QR kódu
- Cloudová aktualizace firmware zařízení
- Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem
- Obousměrný přenos informací mezi zařízeními
- Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením
- Upozornění na rušení a ztrátu připojení
- Vnitřní instalace
- Automatické přeladění na nerušený kanál
- Ochrana proti rušení rádiového signálu
- Duální anténa pro širší pokrytí rádiovým signálem
- GRADE 2 Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131

# Předmluva

## Obecné

Tato uživatelská příručka seznamuje s instalací, funkcemi a provozem integračního modulu drátových zařízení (dále jen „modul“). Před použitím zařízení si příručku pečlivě přečtěte a uschovejte ji pro budoucí použití.

## Bezpečnostní pokyny

V uživatelské příručce se mohou objevit následující signální slova:

| Signální slovo | Význam |
|---|---|
| NEBEZPEČÍ | Označuje vysoké potenciální nebezpečí, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete. |
| VAROVÁNÍ | Označuje střední nebo nízké potenciální nebezpečí, které by mohlo způsobit lehké nebo středně těžké zranění, pokud se mu nevyhnete. |
| UPOZORNĚNÍ | Označuje potenciální riziko, které by mohlo vést k poškození majetku, ztrátě dat, nižšímu výkonu nebo nepředvídatelnému výsledku. |
| TIP | Poskytuje metody, které vám pomohou vyřešit problém nebo ušetřit čas. |
| POZNÁMKA | Poskytuje doplňující informace jako je zdůraznění a doplnění textu. |

## Historie revizí

| Verze | Obsah revize | Datum vydání |
|---|---|---|
| V1.0.0 | První vydání. | Září 2026 |
| V1.0.1 | Názvy a pořadí položek ve Stavech a Nastavení sjednoceny s aplikací ProSAFE (překlady Weblate). | Říjen 2026 |
| V1.0.2 | Technické specifikace opraveny podle podkladů výrobce. | Říjen 2026 |
| V1.0.3 | Doplněna galerie fotografií. | Říjen 2026 |
| V1.0.4 | Úpravy textu: Instalace modulu, Přidání do systému, Obsah balení. | Říjen 2026 |

## Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce dat můžete shromažďovat osobní údaje ostatních, jako je jejich obličej, otisky prstů a číslo SPZ. Musíte být v souladu s místními zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste chránili legitimní práva a zájmy jiných lidí prováděním opatření, která mimo jiné zahrnují: poskytování jasné a viditelné identifikace za účelem informování osob o existenci sledované oblasti a poskytnutí požadovaných kontaktních informací.

## O příručce

- Uživatelská příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi uvedenými informacemi a výrobkem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neručíme za škody vzniklé v důsledku používání výrobku způsobem, který není v souladu s pokyny v uživatelské příručce.
- Příručka bude aktualizována v souladu s aktuálními zákony a předpisy příslušných zemí. Podrobné informace najdete v tištěné uživatelské příručce, po naskenování QR kódu nebo na našich webových stránkách. Příručka má pouze informativní charakter. Elektronická a tištěná verze se mohou v drobnostech lišit.
- Všechny návrhy a software se mohou změnit bez předchozího písemného upozornění. V důsledku aktualizací výrobku se mohou objevit určité rozdíly mezi výrobkem a informacemi v příručce. Nejnovější verzi softwaru a doplňkové dokumentace vám poskytne zákaznický servis.

- V tisku se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení. Pokud nelze příručku (ve formátu PDF) otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností v příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.
- Pokud se při používání zařízení vyskytnou jakékoli problémy, navštivte naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

## Důležitá ochranná opatření a varování

Tato část obsahuje informace o správném zacházení s výrobkem, prevenci rizik a prevenci škod na majetku. Před použitím zařízení si ji pozorně přečtěte a při jeho používání dodržujte uvedené pokyny.

## Požadavky na provoz

> ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Před použitím se ujistěte, že napájení zařízení funguje správně.
- Nevytahujte napájecí kabel zařízení, pokud je zapnuté.
- Zařízení používejte pouze v rozsahu jmenovitého výkonu.
- Zařízení přepravujte, používejte a skladujte za povolených vlhkostních a teplotních podmínek.
- Zabraňte stříkání nebo kapání tekutin na zařízení. Ujistěte se, že na zařízení nejsou žádné předměty naplněné tekutinou, aby se zabránilo vniknutí tekutin do zařízení.
- Zařízení nerozebírejte.

## Požadavky na instalaci

> ⚠ **VAROVÁNÍ**

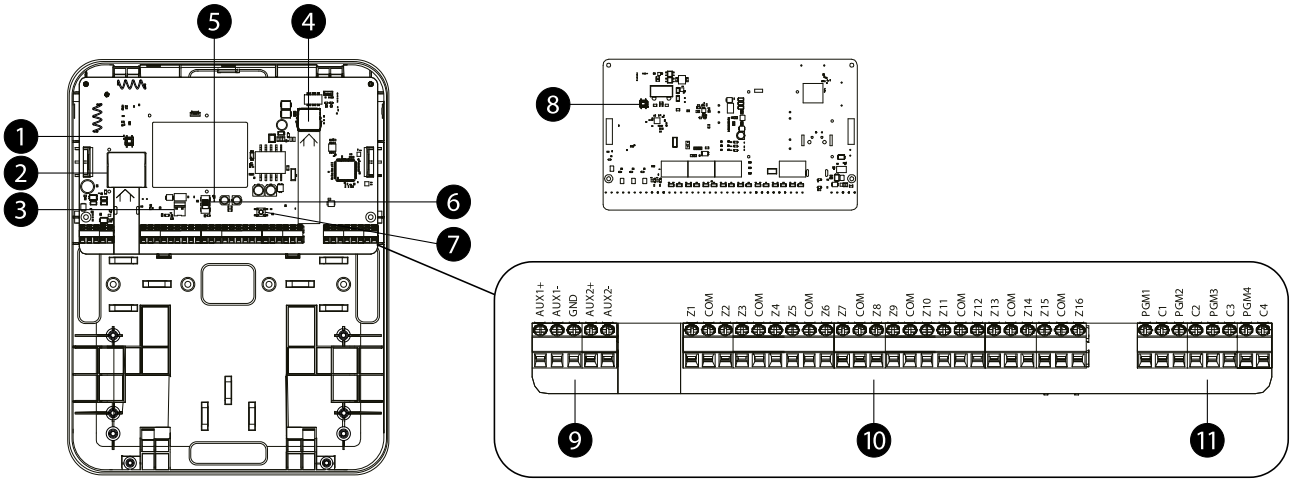
- Před zapnutím připojte zařízení k napájecímu adaptéru.

- Přísně dodržujte místní elektrické bezpečnostní normy a ujistěte se, že napětí v oblasti je stabilní a odpovídá požadavkům na napájení zařízení.
- Nepřipojujte zařízení k více než jednomu zdroji napájení. Jinak by mohlo dojít k poškození zařízení.

> ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Při práci ve výškách dodržujte všechny bezpečnostní postupy a používejte požadované ochranné pomůcky.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření ani zdrojům tepla.
- Zařízení neinstalujte na vlhkých, prašných nebo zakouřených místech.
- Zařízení instalujte na dobře větraném místě a neblokujte jeho ventilaci.
- Použijte napájecí adaptér nebo zdroj napájení dodaný výrobcem zařízení.
- Napájecí zdroj musí splňovat požadavky ES1 normy IEC 62368-1 a nesmí být vyšší než PS2. Požadavky na napájecí zdroj se řídí štítkem zařízení.
- Elektrické spotřebiče třídy I připojte k zásuvce s ochranným uzemněním.

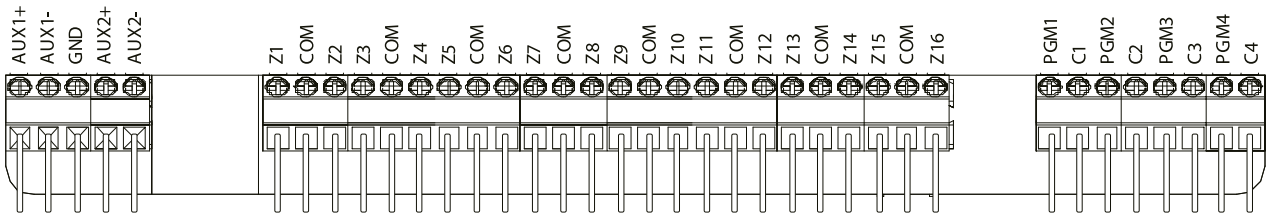
## Funkční prvky




Funkční prvky modulu

1. **Sabotážní kontakt krytu** – reaguje na otevření boxu.
2. **Svorkovnice síťového napájení** – přívod 100–240 V AC.
3. **Svorky záložního akumulátoru** – připojení akumulátoru 12 V.

4. **Síťový port RJ-45** – připojení k síti Ethernet, zároveň napájení přes PoE.
5. **LED indikátor** – zobrazuje stav, párování a komunikaci.
6. **Tlačítko provozních režimů** – zapíná a vypíná napájení modulu.
7. **Tlačítko Reset** – obnoví tovární nastavení modulu.
8. **Sabotážní kontakt stěny** – reaguje na odtržení modulu od montážní plochy.
9. **Svorky pomocného napájecího výstupu** – AUX1+, AUX1−, GND, AUX2+, AUX2− pro napájení připojených detektorů.
10. **Vstupní svorkovnice** – Z1 až Z16 pro připojení drátových detektorů.
11. **Výstupní svorkovnice** – C1 až C4 a PGM1 až PGM4 pro reléové výstupy.




Rozložení svorek na desce modulu

# Princip fungování

Modul převádí signály z drátových detektorů a ovládacích prvků na události systému SAFE a naopak – reléovými výstupy spíná externí zařízení. Do systému se hlásí jako jedno zařízení, ale každý vstup i výstup je **samostatně adresovatelný**: má vlastní název, oblast a typ poplachu.

## Dva komunikační kanály

Modul komunikuje s hubem buď bezdrátově protokolem **SAFE Keeper** v pásmu 868 MHz, nebo po **Ethernetu** přes port RJ-45 (10/100 Mb/s). Kabelové propojení zajišťuje okamžitý přenos dat a hodí se tam, kde nelze spoléhat jen na rádiové šíření signálu.

## Poplachové vstupy

Šestnáct plně programovatelných vstupů umožňuje připojit libovolná drátová zabezpečovací i automatizační zařízení – PIR detektory pohybu, magnetické kontakty, detektory a senzory, termostaty a další. Kanály 1 až 6 navíc zvládají detekci pulzu.

Každý vstup lze nastavit jako **čidlo**, **sabotážní kontakt** nebo **klíčový spínač** a přiřadit mu typ poplachu: vniknutí, požár, lékařská pomoc, tísňové tlačítko, únik plynu nebo únik vody. Díky tomu oznámení i zpráva na DPPC přesně popisují místo a druh incidentu.

### Kompatibilita s drátovými zařízeními

Modul podporuje zapojení **NO**, **NC**, **1EOL**, **2EOL** i **3EOL**. Zakončovací odpor se volí podle toho, co má smyčka hlídat:

| Zapojení | K čemu |
|---|---|
| 0EOL (NO / NC) | Prostá smyčka bez kontroly vedení |
| 1EOL | Kontrola vedení bez sabotážního poplachu detektoru |
| 2EOL | Kontrola vedení včetně sabotážního poplachu |
| 3EOL | Kontrola vedení včetně sabotážního poplachu i poplachu maskování a poruchy |

Při zapojení 1EOL lze v aplikaci zvolit hodnotu odporu **1,1 kΩ**, **2,2 kΩ**, **4,7 kΩ**, **5,6 kΩ**, **6,8 kΩ** nebo **8,2 kΩ**, případně vlastní hodnotu v rozsahu 1–15 kΩ.

ⓘ Systém průběžně sleduje integritu kabeláže a upozorní na zkrat i přerušení vedení.

### Poplachové výstupy a scénáře

Čtyři programovatelné reléové výstupy (NO/NC, max. 30 V DC / 3 A) slouží k ovládání externích obvodů – sirén, majáků, elektrických zámků, rolet, ventilace nebo osvětlení. Každý výstup pracuje v režimu **bistabilním** (drží stav, dokud se nepřepne) nebo **pulzním** (výchozí délka pulzu 30 s, max. 600 s).

Výstupy lze navázat na scénáře: aktivaci nebo deaktivaci oblastí, poplach zařízení, nebo časový plán.

## Výběr místa instalace

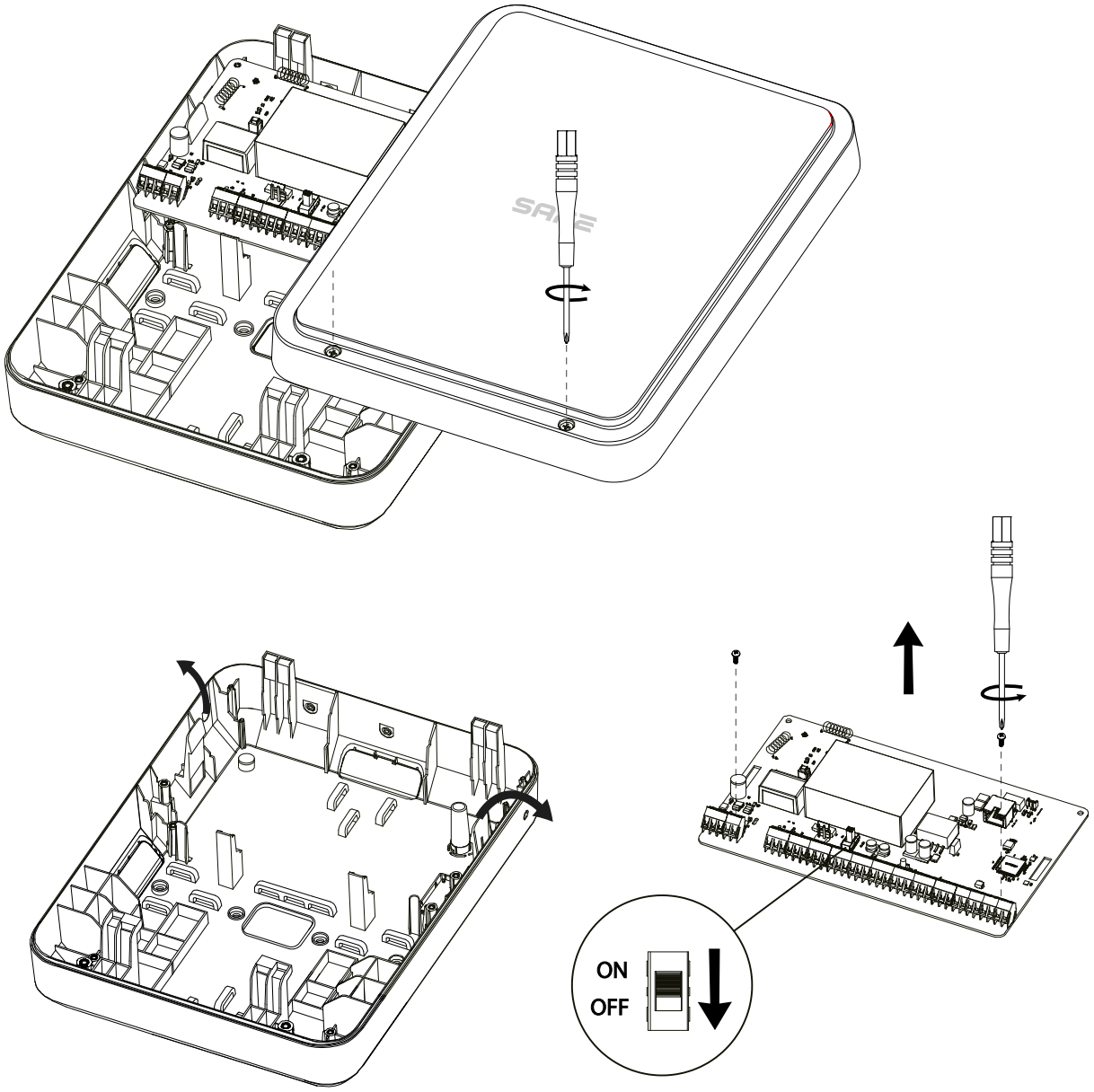
Modul je určen **výhradně do vnitřního prostředí** (krytí IP30). Montuje se na stěnu nebo do rozvaděče.

1. Volte místo v dosahu rádiového signálu hubu, nebo tam, kam dosáhne síťový kabel.
2. Počítejte s prostorem pro záložní akumulátor 12 V / 7 Ah uvnitř boxu.
3. Kabeláž k detektorům může být dlouhá až **500 m** (typ kabelu například RVV2×2,8).
4. Neinstalujte modul do vlhkých, prašných ani zakouřených prostor.
5. Neinstalujte jej na místa vystavená přímému slunečnímu záření ani do blízkosti zdrojů tepla.
6. Nezakrývejte ventilační otvory boxu.

⚠ Průchodky pro kabely musí ústit do uzavřeného nehořlavého prostoru.

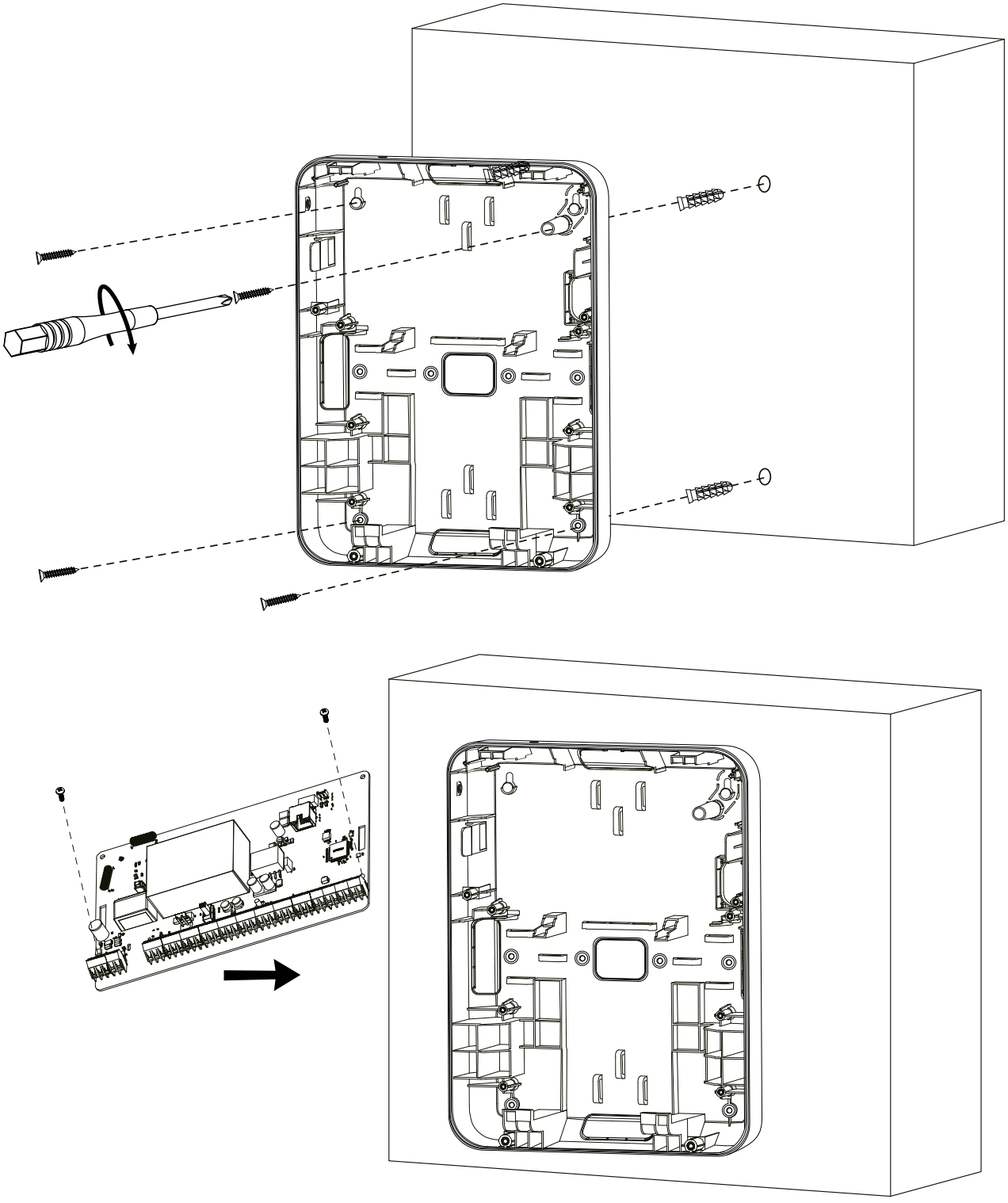
---

## Instalace modulu



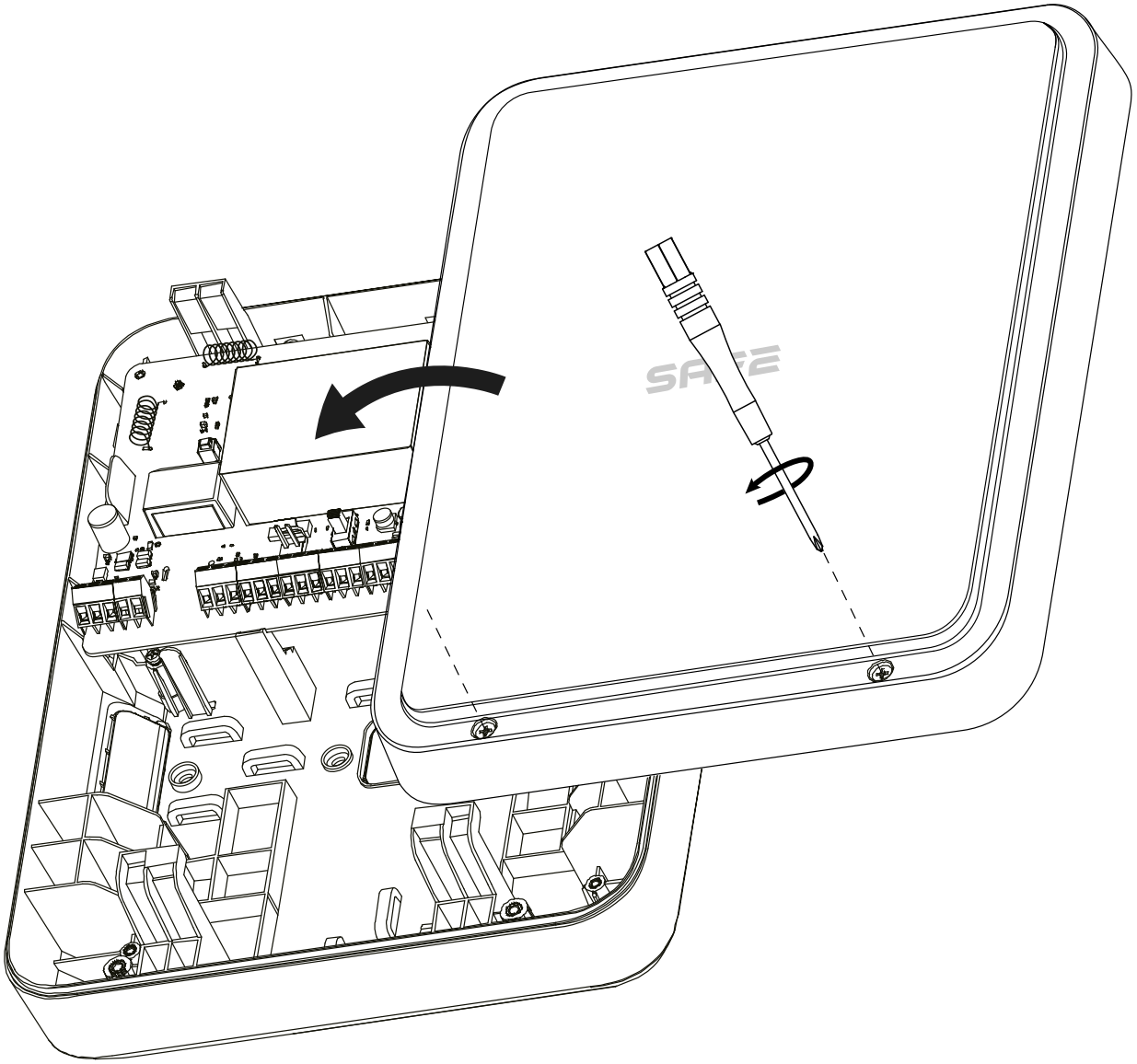

A) povolení šroubů a otevření předního panelu, B) vyjmutí desky

1. Povolte dva šrouby na předním panelu a panel otevřete.
2. Uvolněte západky, vyšroubujte dva šrouby desky a desku vyjměte.



A) připevnění zadního panelu na stěnu, B) vložení desky do zadního panelu

3. Přiloženými šrouby připevněte zadní panel na stěnu.
4. Vložte desku zpět do zadního panelu.
5. Proveďte zapojení (viz Zapojení).
6. Přidejte modul do systému (viz Přidání do systému).



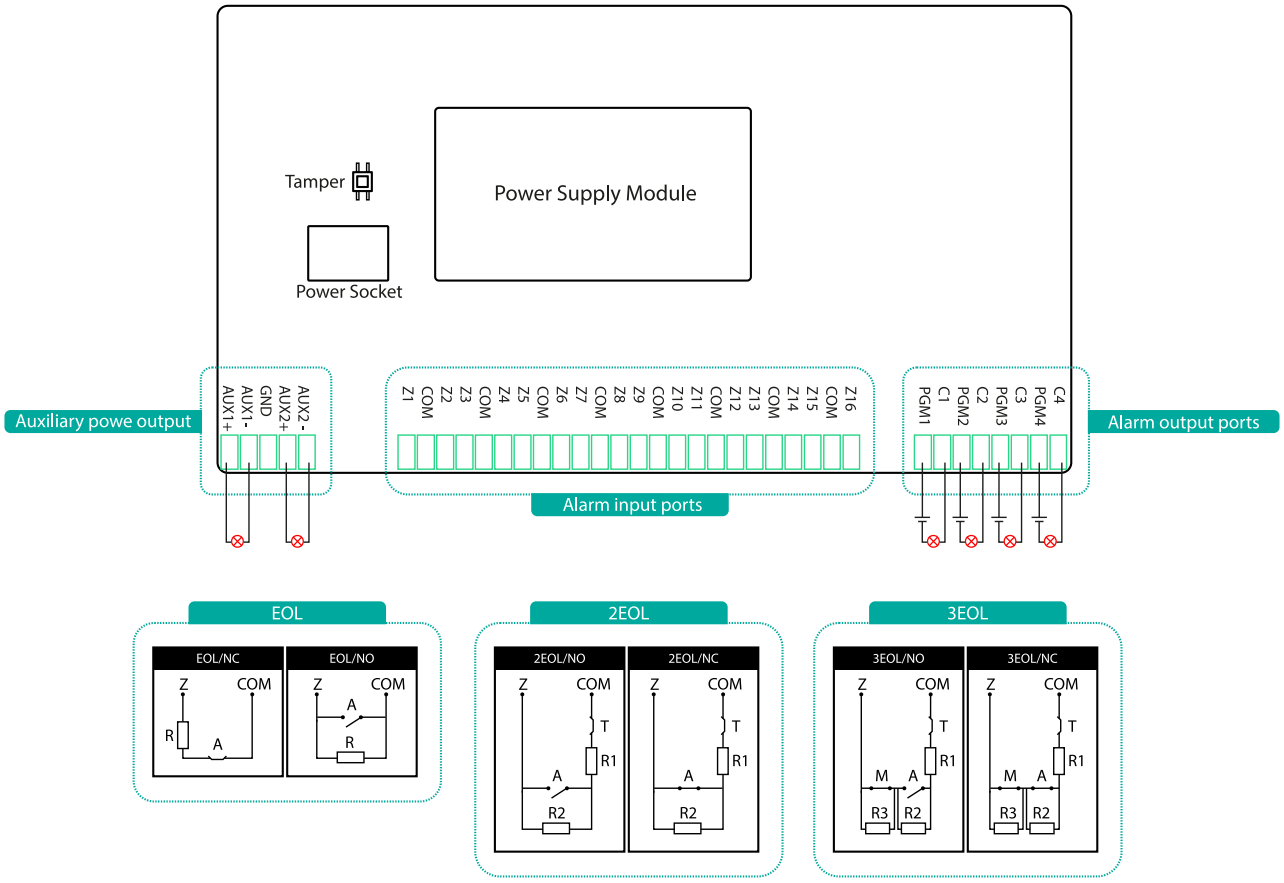
Nasazení předního panelu a utažení šroubů

7. Nasaďte přední panel a utáhněte šrouby.

# Zapojení

⚠ Zapojení svěřte kvalifikovanému elektrikáři v souladu s místními předpisy. Před prací na svorkovnicích modul vždy odpojte od síťového napájení i od záložního akumulátoru.

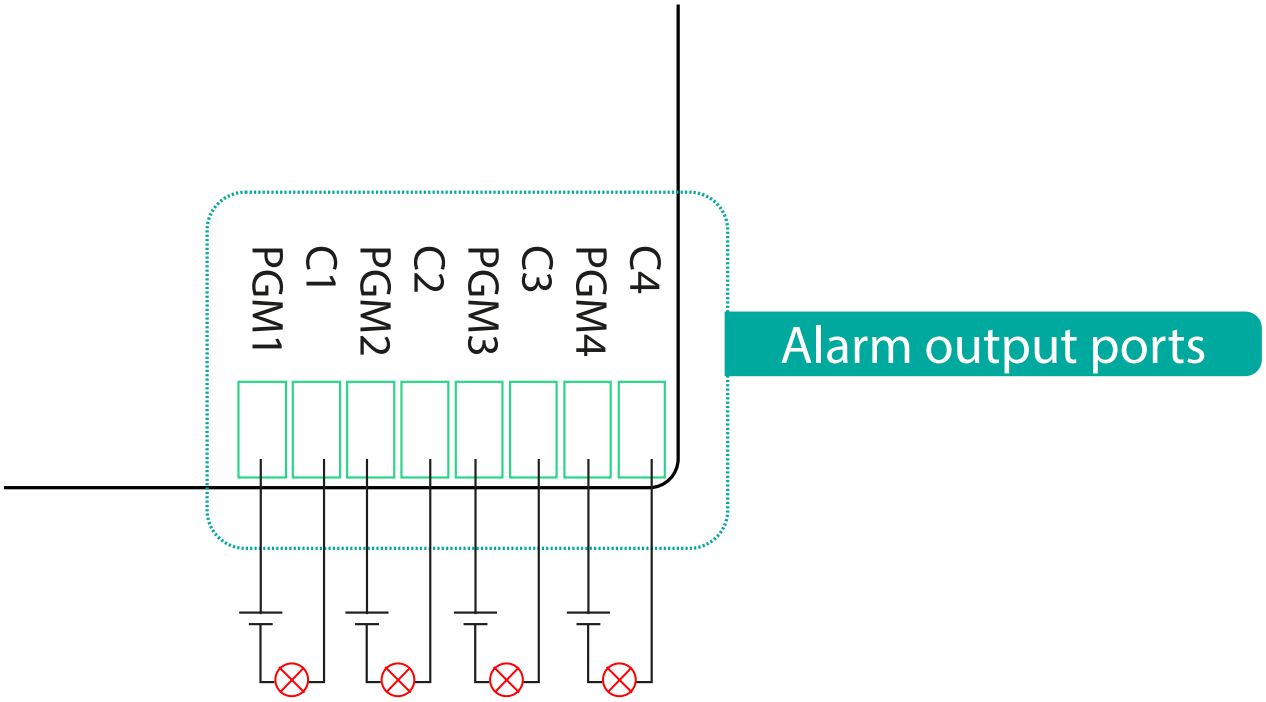
## Poplachové vstupy




Zapojení poplachových vstupů – varianty EOL, 2EOL a 3EOL

Šestnáct vstupů odpovídá svorkám **Z1 až Z16**. Zapojení zvolte podle toho, co má smyčka hlídat (viz tabulka v kapitole Princip fungování).

## Poplachové výstupy

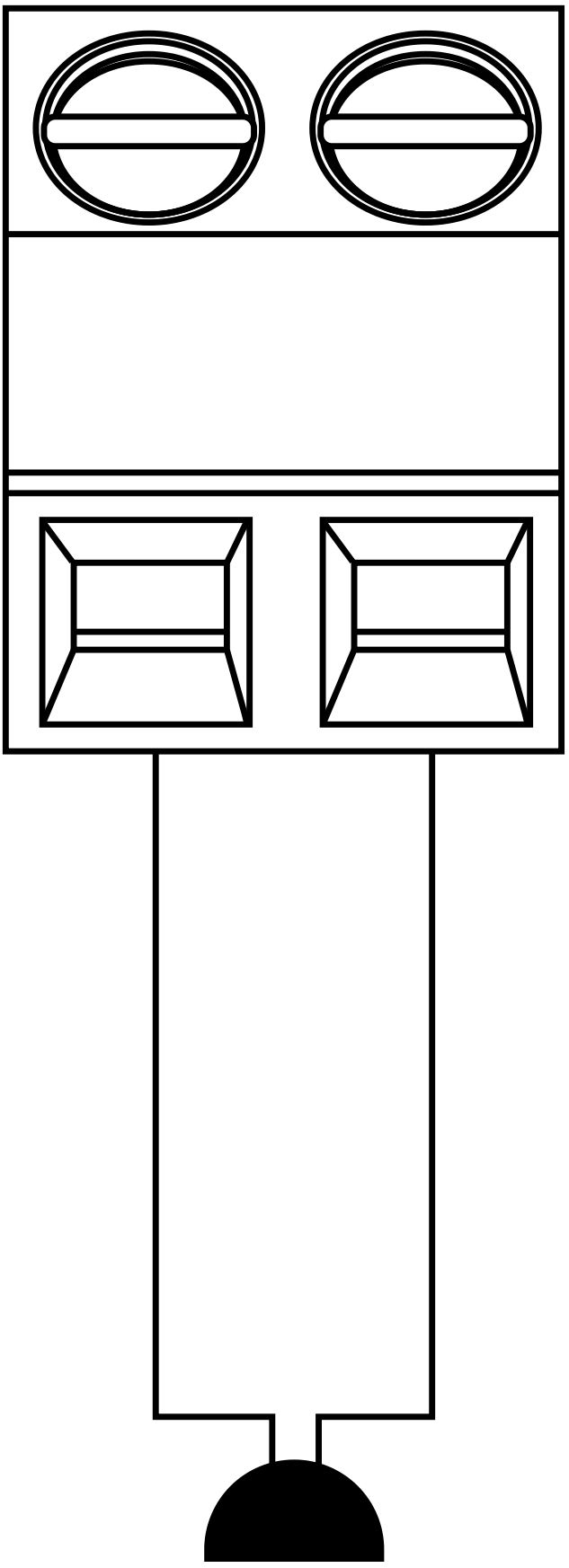


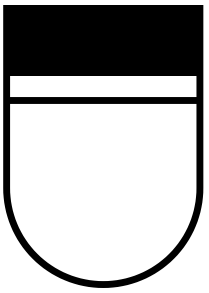

Zapojení poplachových výstupů

Čtyři výstupy odpovídají dvojicím svorek **C1–C4** a **PGM1–PGM4**.

## Pomocné napájecí výstupy

# AUX1+ AUX-





Příklad zapojení pomocného napájecího výstupu

Dva pomocné výstupy odpovídají svorkám **AUX1+, AUX1−, GND, AUX2+** a **AUX2−** a slouží k napájení připojených detektorů napětím **14,5 V**. Celkový proud obou výstupů závisí na způsobu napájení modulu:

| Napájení modulu | Celkový proud obou pomocných výstupů |
|---|---|
| 100–240 V AC nebo akumulátor 12 V / 7 Ah | 14,5 V / 2 A |
| PoE | 14,5 V / 1 A |

ⓘ Při zkratu nebo překročení kapacity výstupu hlásí modul stav **Přetížení**.

## Napájení a zálohování

Modul lze napájet třemi způsoby:

- **ze sítě** 100–240 V AC, 50/60 Hz,
- přes **PoE** (802.3at),
- z **externího akumulátoru** 12 V.

Při výpadku proudu udrží připojený akumulátor systém v provozu – ve statickém pohotovostním režimu až **30 hodin**. Modul sám detekuje nízký stav baterie: práh vybití je 11,5 V, práh obnovení 12 V.

ⓘ Doporučený akumulátor je **12 V / 7 Ah** a **není součástí balení**. Box má pro něj vyhrazený prostor.

# Přidání do systému

## Před přidáním zařízení

1. Nainstalujte aplikaci **ProSAFE** a přihlaste se ke svému účtu.
2. Ujistěte se, že máte v aplikaci přidán kompatibilní hub (**Hub 2 Plus LTE, SAFE 38300**) se stabilním připojením k internetu.
3. Hub musí být ve stavu **Deaktivováno**.

Google Play App Store

## Přidání rádiem

1. V aplikaci ProSAFE otevřete svůj hub a klepněte na **Zařízení**.
2. Klepněte na **+ Přidat zařízení** a naskenujte **QR kód** na spodní straně modulu. Klepněte na **Další**.
3. Po nalezení modulu klepněte na **Další**.
4. Podle pokynů na obrazovce modul zapněte a klepněte na **Další**.
5. Vyčkejte na dokončení párování.
6. Zadejte název modulu, vyberte oblast a klepněte na **Dokončeno**.

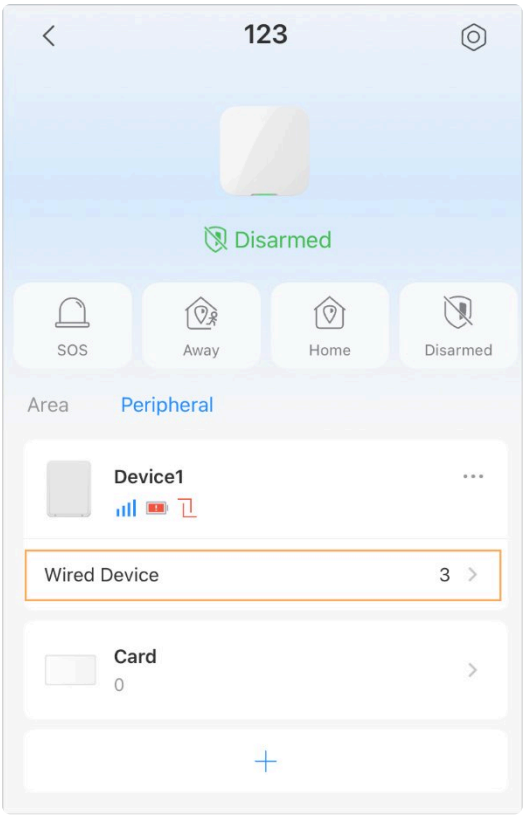
## Přidání po síti

1. V aplikaci otevřete hub a klepněte na **Zařízení**.
2. Klepněte na **+**, zvolte **Přidat zařízení** a naskenujte QR kód na zadním panelu modulu. Klepněte na **Další**.
3. Zadejte název a oblast modulu a klepněte na **Další**.
4. Klepněte na **…** vpravo nahoře, zvolte **Přidat přes síť** a klepněte na **Další**.
5. Po nalezení modulu zadejte a potvrďte heslo a klepněte na **Další**.
6. Vyčkejte na dokončení párování a klepněte na **Hotovo**.

ⓘ Při přidávání po síti je ve výchozím nastavení zvoleno DHCP. Pokud se přidání nezdaří, nastavte modulu pevnou IP adresu nástrojem ConfigTool a zkuste to znovu.

⚠ Sílu rádiového signálu zobrazují pouze moduly přidané **rádiem**. Jen ty také podporují komunikaci přes opakovač signálu.

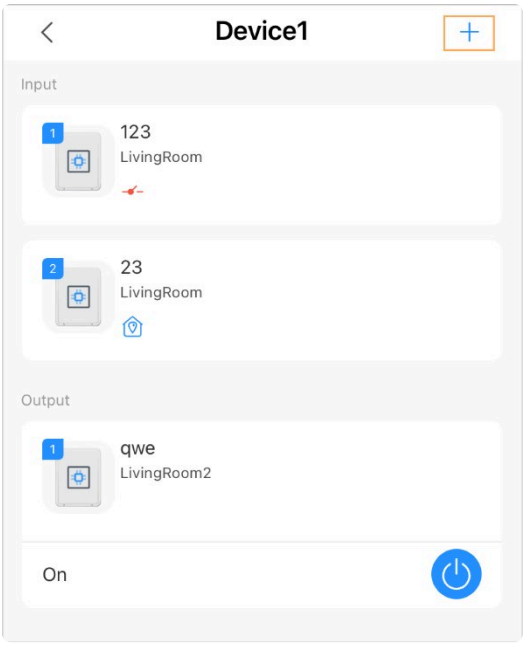
# Drátová zařízení




Modul v seznamu zařízení hubu

## Přidání drátového zařízení

1. Připojte detektor nebo ovládaný prvek k modulu podle kapitoly Zapojení.
2. V aplikaci otevřete hub a zvolte **Zařízení**.
3. Klepněte na **Drátová zařízení** a poté na **+** vpravo nahoře.
4. Zadejte název, vyberte oblast a typ zařízení:
   - **Vstup** – vyberte kanál **Vstup 1** až **Vstup 16**, které odpovídají svorkám Z1 až Z16.
   - **Výstup** – vyberte kanál **Výstup 1** až **Výstup 4**, které odpovídají svorkám C1 až C4.




Seznam drátových vstupů a výstupů

## Nastavení vstupu

| Nastavení | Hodnota |
|---|---|
| Název / Oblast | Vlastní pojmenování vstupu a jeho přiřazení do oblasti systému |
| Typ externího detektoru | Čidlo / Sabotáž / Klíčový spínač |
| Typ kontaktu | Normálně otevřený / Normálně zavřený / Impulz |
| EOLR | Žádný / 1 / 2 / 3 |
| Hodnota odporu | Při EOLR = 1: 1,1 / 2,2 / 4,7 / 5,6 / 6,8 / 8,2 kΩ, nebo vlastní hodnota 1–15 kΩ |
| Typ poplachu | Vniknutí / Požár / Lékařská pomoc / Tísňové tlačítko / Únik plynu / Únik vody *(typ Čidlo)* |
| Typ zóny | Okamžitá / Se zpožděním / 24hodinová *(typ Čidlo)* |
| Režim Částečně | Vstup je při aktivaci v režimu Částečně střežen jen tehdy, je-li tato volba zapnutá |
| Zvonek | Při deaktivované zóně vydá siréna při sepnutí vstupu zvuk zvonku |

| | |
|---|---|
| Signalizace sirénou | Siréna houká při poplachu tohoto vstupu |
| Propojení s videem / Video kanál | Při poplachu se propojí vybraný video kanál a uloží poplachové video |
| Přemostění | Ano / Pouze kryt / Ne — po deaktivaci systému se přemostění automaticky zruší |
| Trvalá deaktivace | Ano / Pouze kryt / Ne |
| Oprávnění a režim ovládání | Oblasti a způsob ovládání *(typ Klíčový spínač)*: podle počtu sepnutí, nebo podle stavu spínače |
| Test detekce | Ověření signálu připojeného vstupního zařízení |

### Nastavení výstupu

| Nastavení | Hodnota |
|---|---|
| Název / Oblast | Vlastní pojmenování výstupu a jeho přiřazení do oblasti systému |
| Typ výstupu | Normálně otevřený / Normálně zavřený |
| Režim výstupu | Bistabilní / Pulzní (výchozí délka pulzu 30 s, max. 600 s) |
| Scénáře | Propojení s aktivací a deaktivací oblastí, s poplachem zařízení, nebo s časovým plánem |
| Přemostění / Trvalá deaktivace | Ano / Pouze kryt / Ne |

## Stavy

Aktuální stav modulu zobrazíte v aplikaci ProSAFE výběrem modulu v seznamu zařízení.

| Parametr | Význam |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Číslo zařízení | Pořadové číslo modulu v systému |
| Stav připojení | Online – modul komunikuje / Offline – ztráta spojení |
| Síla signálu | Úroveň rádiového signálu: žádná / nízká / slabá / dobrá / vynikající (jen u modulů přidaných rádiem) |
| Opakovač | Zda modul komunikuje s hubem přes opakovač signálu (jen u modulů přidaných rádiem) |
| Stav externího napájení | Připojeno / Odpojeno |
| Stav baterie | Plně nabitá / dostatečná / střední / nedostatečná / nízká / bez baterie |
| Sabotáž | Stav sabotážních kontaktů krytu a stěny |
| Pomocný napájecí výstup | Normální / Přetížení (zkrat ve vedení nebo překročená kapacita) |
| Počet drátových zařízení | Celkový počet nakonfigurovaných drátových kanálů |
| Přemostění / Trvalá deaktivace | Ano / Pouze kryt / Ne |
| Stav vstupu | Normální / otevřený kryt / zkratovaná smyčka / přerušená smyčka / maskováno |
| Stav výstupu | Zapnuto / Vypnuto |
| Stav 24hodinové zóny | Zda je u vstupu zapnutá nepřetržitá ochrana |

## Nastavení

Nastavení upravíte v aplikaci ProSAFE: vyberte modul v seznamu zařízení a klepněte na ikonu úprav.

| **Nastavení** | **Hodnota** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Zařízení | Vlastní pojmenování modulu; zobrazuje se v seznamu zařízení a v oznámeních |
| Oblast | Přiřazení modulu do oblasti systému |
| Přemostění | Ano – informace se neodesílají hubu / Pouze kryt – odesílá se vše kromě sabotážních poplachů / Ne (výchozí). Po deaktivaci systému se přemostění automaticky zruší |
| Trvalá deaktivace | Ano / Pouze kryt / Ne |
| Test síly signálu | Ověření kvality rádiového spojení v místě instalace |
| Vysílací výkon | Vysoký / nízký / automatický – vyšší výkon prodlužuje dosah, zvyšuje spotřebu. Při volbě Nízký indikátor bliká |
| Aktualizace firmwaru | Vzdálená aktualizace firmwaru. U modulu s Ethernetem doporučujeme aktualizovat po síti, nebo ručně v místní síti nástrojem ConfigTool |

## Test funkčnosti

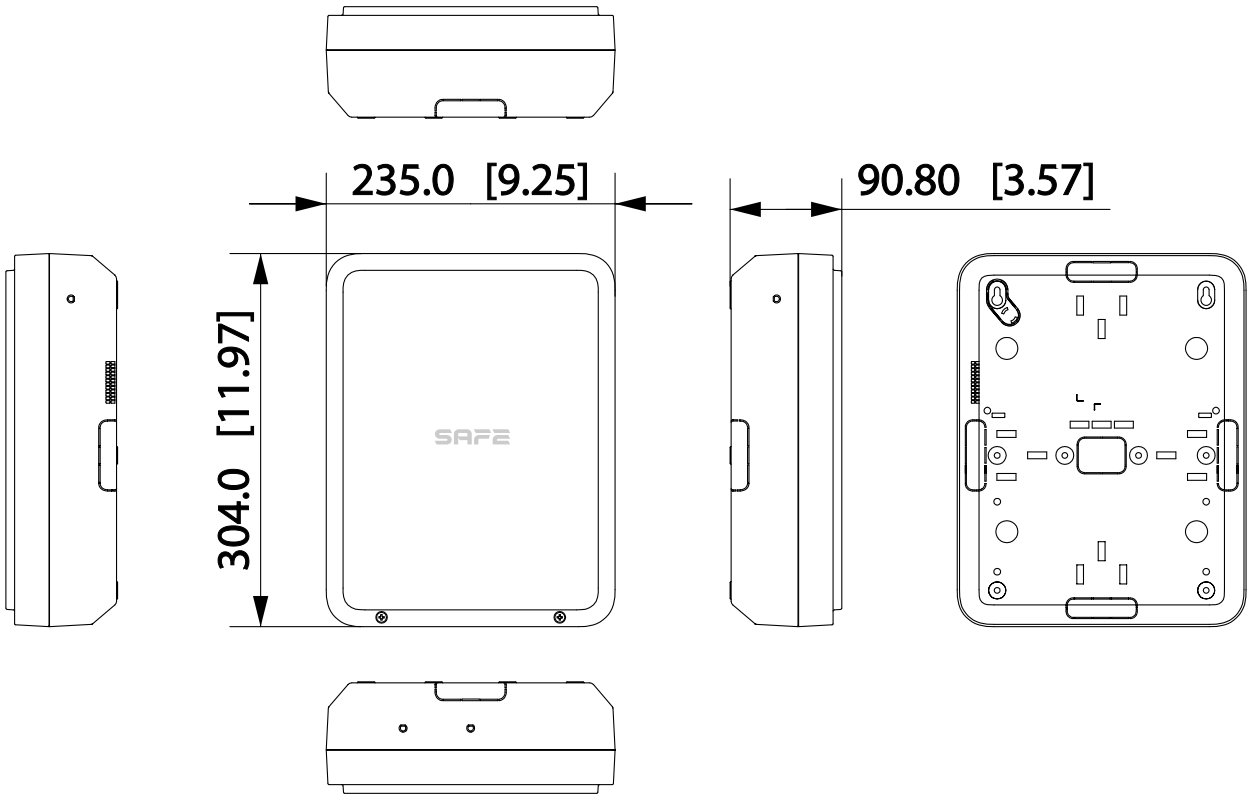
Po instalaci ověřte správnou funkci modulu:

1. **Test síly signálu** – u modulu přidaného rádiem spusťte test a ověřte kvalitu spojení s hubem.
2. **Test detektoru** – u každého nakonfigurovaného vstupu spusťte test a ověřte, že připojené zařízení reaguje.
3. **Vstupy** – postupně vyvolejte poplach na každém připojeném detektoru a zkontrolujte, že se v aplikaci objeví událost se správným názvem, oblastí i typem poplachu.
4. **Výstupy** – z aplikace sepněte každý výstup a ověřte, že připojené zařízení reaguje.
5. **Sabotáž** – otevřete kryt a ověřte, že modul hlásí sabotážní poplach.
6. **Zálohování** – odpojte síťové napájení a ověřte, že modul zůstane online a hub ohlásí výpadek externího napájení.

## Údržba

- Pravidelně kontrolujte stav záložního akumulátoru a v případě potřeby jej vyměňte za stejný typ.
- Kontrolujte dotažení svorek a stav kabeláže – uvolněný spoj se projeví jako porucha smyčky.
- Box otírejte suchou měkkou utěrkou. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.
- Nezakrývejte ventilační otvory boxu.
- Po každé manipulaci s modulem nebo kabeláží proveďte test funkčnosti.

## Technické specifikace




Rozměry modulu (mm)

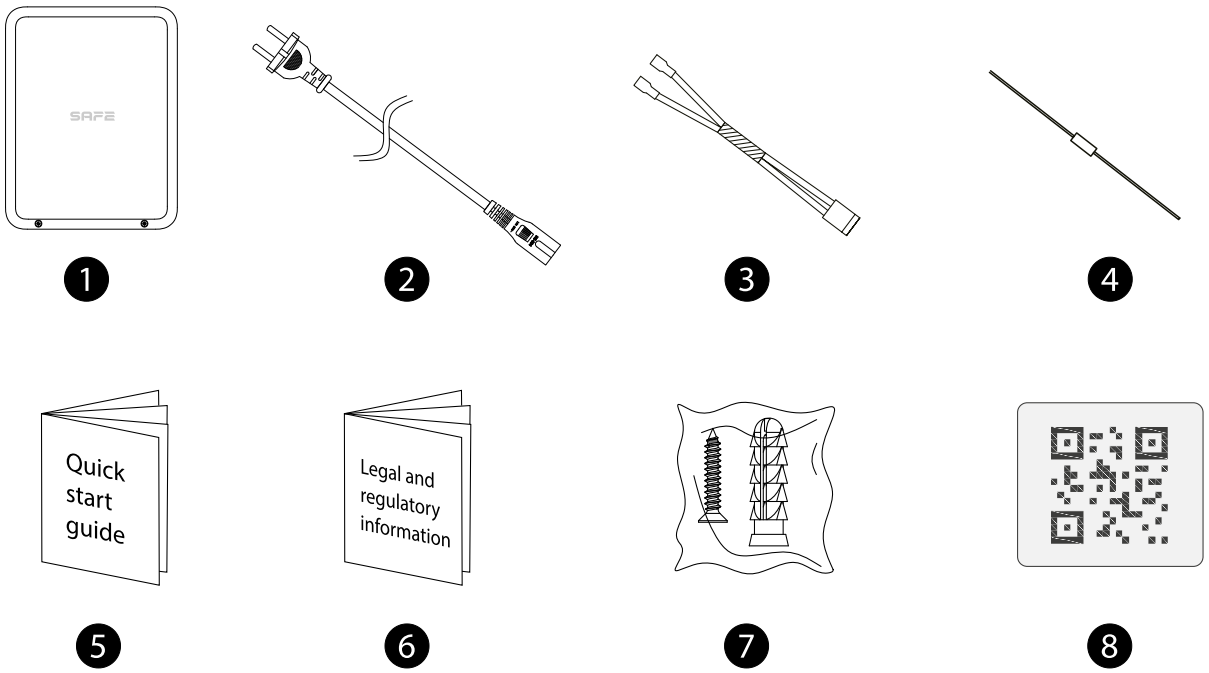
| MODELOVÉ OZNAČENÍ | |
|---|---|
| SAFE 38190 | Bílé provedení, EAN 0728204235546 |

| KLASIFIKACE | |
|---|---|
| Klasifikace | Integrační modul drátových zařízení |
| Použití | Vnitřní prostředí |
| **ROZHRANÍ** | |
| Optická indikace | 1× vestavěný LED indikátor |
| Vstupy | 16 kanálů poplachových vstupů – programovatelné (kanály 1–6 detekce pulzu) |
| Výstupy | 4 kanály poplachových výstupů (relé, max. 30 V DC / 3 A) |
| Komunikační vedení | Kabeláž do délky max. 500 m, typ kabelu například RVV2×2,8 |
| Tlačítka | 1× tlačítko provozních režimů, 1× tlačítko Reset |
| Síťový port | 1× RJ-45, 10/100 Mb/s Ethernet, s podporou PoE |
| Konfigurace linek | NC, NO, 1EOL, 2EOL, 3EOL a impulzní |
| Podpora EOLR | při EOLR = 1: 1,1 kΩ, 2,2 kΩ, 4,7 kΩ, 5,6 kΩ, 6,8 kΩ, 8,2 kΩ, nebo vlastní hodnota 1–15 kΩ |
| Provozní režim | Pulzní, bistabilní |
| **FUNKCE** | |
| LED indikátor | Zobrazení stavu, párování, komunikace |
| Detekce nízké kapacity baterie | Ano |
| Vzdálená aktualizace | Ano (cloud) |
| Sabotážní kontakt | Ano (tamper krytu i stěny) |
| **BEZDRÁTOVÝ PŘENOS – SAFE KEEPER** | |
| Nosná frekvence | 868,0–868,6 MHz |

| | |
|---|---|
| Výkon vysílače (EIRP) | limit 25 mW |
| Komunikační vzdálenost | Až 1 600 m v otevřeném prostoru |
| Typ komunikace | Obousměrná |
| Šifrování | AES128 |
| Přeskakování frekvence | Ano (automatické) |
| **NAPÁJENÍ** | |
| Napájení | 100–240 V AC, 50/60 Hz; PoE (802.3at); záložní akumulátor 12 V DC |
| Záložní akumulátor | 12 V / 7 Ah – doporučení, není součástí balení |
| Pohotovostní doba | Statický pohotovostní režim až 30 hodin |
| Práh vybití / obnovení baterie | 11,5 V / 12 V |
| Pomocné výstupy | 2 integrované výstupy 14,5 V, celkem 1 A (PoE) nebo 2 A (bez PoE) |
| Příkon při napájení 220 V AC | Klidový proud 40 mA (Irms); max. 315 mA (Irms) při zátěži 2 A a nabíjení |
| Příkon při napájení PoE | Klidový proud 125 mA; max. 612 mA při zátěži 0,75 A a nabíjení |
| Zatížitelnost výstupu | 30 V DC / 3 A |
| **OBECNÉ** | |
| Provozní teplota | Při nabité baterii −10 °C až +50 °C |
| Provozní vlhkost | 10–90 % RH |
| Skladovací teplota / vlhkost | −10 °C až +55 °C / 10–90 % RH |
| Rozměry produktu | 304 × 235 × 90,8 mm |
| Rozměry balení | 369 × 140 × 280 mm (D × Š × V) |

| | |
|---|---|
| Hmotnost | Netto 1,22 kg / brutto 1,78 kg |
| Instalace | Na stěnu |
| Stupeň krytí | IP30 |
| Materiál krytu | PC + ABS, bílá |
| Kompatibilita | Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300) |
| Certifikace | CE; EN 55032:2015+A1:2020; EN 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014; IEC 62368-1:2018 / EN IEC 62368-1:2020+A11:2020; EN 301489-1 V2.2.3; EN 301489-3 V2.1.1; EN 300220-1 V3.1.1; EN 300220-2 V3.2.1; EN 62311:2020; EN IEC 63000:2018 |
| Stupeň zabezpečení / třída prostředí | Stupeň 2 dle ČSN EN 50131 |
| Záruka | 36 měsíců |

## Obsah balení




1. Modul IO Multi Transmitter – 1 ks
2. Napájecí kabel – 1 ks
3. Kabel k akumulátoru – 2 ks
4. Odpory 2,2 kΩ a 6,8 kΩ – po 40 ks
5. Rychlá uživatelská příručka – 1 ks
6. Právní a regulační informace – 1 ks
7. Montážní sada (šrouby, hmoždinky) – 1 sada
8. QR kód s uživatelskou příručkou – 1 ks

## Bezpečnostní upozornění

- Zapojení síťového napájení svěřte kvalifikovanému elektrikáři v souladu s místními předpisy.
- Před prací na svorkovnicích odpojte modul od síťového napájení i od záložního akumulátoru.
- Modul je určen výhradně do vnitřního prostředí (krytí IP30).
- Zařízení provozujte a skladujte pouze v povoleném rozsahu teploty a vlhkosti.
- Průchodky pro kabely musí ústit do uzavřeného nehořlavého prostoru.
- Nepřipojujte modul k více zdrojům napájení, než uvádí tato příručka.

- Nepřekračujte zatížitelnost reléových výstupů (30 V DC / 3 A) ani pomocných napájecích výstupů.
- Výrobek ani akumulátor nelikvidujte s běžným komunálním odpadem – odevzdejte je k recyklaci v systému zpětného odběru.

## Záruka

Na zařízení SAFE IO Multi Transmitter je poskytována záruka **36 měsíců** od data prodeje. Záruka se nevztahuje na záložní akumulátor a na vady způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto manuálu.

V případě problémů se zařízením se nejprve obraťte na technickou podporu – většinu situací lze vyřešit na dálku.

## Galerie



IO Multi Transmitter — fotografie 1



IO Multi Transmitter — fotografie 2



IO Multi Transmitter — fotografie 3



IO Multi Transmitter — fotografie 4



IO Multi Transmitter — fotografie 5

## Potřebujete pomoc?

Technická podpora SAFE HOME europe:
E-mail: info@safe-home.eu · Telefon: (+420) 581 222 262
Web: www.smart-safe.eu

**SAFE HOME europe, s.r.o.** · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Česká republika
IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262

Navrženo v Česku. © 2026 SAFE HOME europe. Všechna práva vyhrazena.