Integracijski modul žičnih uređaja kompatibilan s aplikacijom ProSAFE
SAFE IO Multi Transmitter (SAFE 38190)

Korisnički priručnik

Ažurirano 22. 10. 2026.

TREBAM POMOĆ S…

Predgovor

Funkcijski elementi

Princip rada

Odabir mjesta postavljanja

Instalacija modula

Spajanje

Napajanje i pričuva

Dodavanje u sustav

Žični uređaji

Stanja

Postavke

Test funkcionalnosti

Održavanje

Tehničke specifikacije

Sadržaj pakiranja

Sigurnosna upozorenja

Jamstvo

Galerija



IO Multi Transmitter je integracijski modul s **20 žičnih zona**, koji omogućuje modernizaciju postojećih instalacija alarmnih sigurnosnih sustava drugih proizvođača bez potrebe za zamjenom ispravne opreme. Istodobno otvara mogućnost proširenja sustava SAFE gotovo bilo kojim žičnim sigurnosnim uređajem. Priključeni uređaji dobivaju upravljanje preko aplikacije ProSAFE, scenarije automatizacije i detaljne obavijesti na telefon.

16 alarmnih ulaza	**4** relejna izlaza	**2×** pomoćni izlaz napajanja	**1 600 m** domet radijskog signala
RF + Ethernet dva komunikacijska kanala	**Stupanj 2** zaštite prema ČSN EN 50131		

21 ikona

- 20 žičnih zona
- 16 kanala alarmnih ulaza
- 4 kanala alarmnih izlaza
- 2x izlaza napajanja za detektore
- 2 komunikacijska kanala: RF i Ethernet
- Domet radijskog signala do 1600 m
- Ethernet kao alternativni komunikacijski kanal
- POE izvor napajanja
- Pričuvni izvor napajanja 12 V DC

- Integrirani LED indikator
- Dodavanje uređaja u sustav očitavanjem QR kôda
- Ažuriranje firmvera uređaja putem oblaka
- Šifriranje podataka algoritmom AES s promjenjivim kodom
- Dvosmjerni prijenos informacija između uređaja
- Tamper za zaštitu od sabotaže i neovlaštenog rukovanja uređajem
- Upozorenja o smetnjama i gubitku veze
- Unutarnja instalacija
- Automatsko preugađanje na kanal bez smetnji
- Zaštita od ometanja radijskog signala
- Dvostruka antena za šire pokrivanje radijskim signalom
- GRADE 2 Stupanj zaštite 2 prema ČSN EN 50131

Predgovor

Općenito

Ovaj korisnički priručnik upoznaje Vas s instalacijom, funkcijama i radom integracijskog modula žičnih uređaja (u daljnjem tekstu „modul“). Prije uporabe uređaja pažljivo pročitajte priručnik i sačuvajte ga za buduću uporabu.

Sigurnosne upute

U korisničkom priručniku mogu se pojaviti sljedeće signalne riječi:

Signalna riječ	Značenje
OPASNOST	Označava visoku potencijalnu opasnost koja može imati za posljedicu smrt ili tešku ozljedu ako se ne izbjegne.
UPOZORENJE	Označava srednju ili nisku potencijalnu opasnost koja bi mogla uzrokovati laku ili umjerenu ozljedu ako se ne izbjegne.
OPREZ	Označava potencijalni rizik koji bi mogao dovesti do materijalne štete, gubitka podataka, smanjene učinkovitosti ili nepredvidivog ishoda.
SAVJET	Pruža metode koje će Vam pomoći riješiti problem ili uštedjeti vrijeme.
NAPOMENA	Pruža dodatne informacije, poput isticanja i dopune teksta.

Povijest revizija

Verzija	Sadržaj revizije	Datum izdanja
V1.0.0	Prvo izdanje.	Rujan 2026.
V1.0.1	Nazivi i redoslijed stavki u Stanjima i Postavkama usklađeni su s aplikacijom ProSAFE (prijevodi Weblate).	Listopad 2026.
V1.0.2	Tehničke specifikacije ispravljene prema podlogama proizvođača.	Listopad 2026.
V1.0.3	Dodana je galerija fotografija.	Listopad 2026.
V1.0.4	Izmjene teksta: Instalacija modula, Dodavanje u sustav, Sadržaj pakiranja.	Listopad 2026.

Obavijest o zaštiti osobnih podataka

Kao korisnik uređaja ili voditelj obrade podataka možete prikupljati osobne podatke drugih osoba, kao što su njihovo lice, otisci prstiju i broj registarske pločice. Morate postupati u skladu s lokalnim zakonima i propisima o zaštiti privatnosti kako biste zaštitili legitimna prava i interese drugih osoba provođenjem mjera koje, među ostalim, uključuju: isticanje jasne i vidljive oznake radi obavještavanja osoba o postojanju nadziranog područja i navođenje potrebnih kontaktnih podataka.

O priručniku

- Korisnički priručnik služi samo kao referentni priručnik. Između navedenih informacija i proizvoda mogu se pojaviti manje razlike.
- Ne odgovaramo za štetu nastalu uporabom proizvoda na način koji nije u skladu s uputama u korisničkom priručniku.
- Priručnik će se ažurirati u skladu s aktualnim zakonima i propisima pojedinih zemalja. Detaljne informacije potražite u tiskanom korisničkom priručniku, skeniranjem QR koda ili na našim web-stranicama. Priručnik ima samo informativni karakter. Elektronička i tiskana verzija mogu se u sitnicama razlikovati.
- Svi nacrti i softver podložni su promjenama bez prethodne pisane obavijesti. Zbog ažuriranja proizvoda mogu se pojaviti određene razlike između proizvoda i informacija u

priručniku. Najnoviju verziju softvera i dodatne dokumentacije pružit će Vam korisnička služba.

- U tisku se mogu pojaviti pogreške ili odstupanja u opisu funkcija, postupaka i tehničkih podataka. U slučaju dvojbi ili sporova pridržavamo pravo konačnog tumačenja. Ako se priručnik (u formatu PDF) ne može otvoriti, ažurirajte softver za čitanje ili isprobajte drugi uobičajeni softver za čitanje.
- Svi zaštitni znakovi, registrirani zaštitni znakovi i nazivi tvrtki u priručniku vlasništvo su svojih vlasnika.
- Ako se prilikom uporabe uređaja pojave bilo kakvi problemi, posjetite naše web-stranice, obratite se dobavljaču ili korisničkoj službi.
- U slučaju nejasnoća ili sporova pridržavamo pravo konačnog tumačenja.

Važne zaštitne mjere i upozorenja

Ovaj dio sadrži informacije o pravilnom rukovanju proizvodom, sprječavanju rizika i sprječavanju materijalne štete. Prije uporabe uređaja pažljivo ga pročitajte i pri uporabi se pridržavajte navedenih uputa.

Zahtjevi za rad

⚠ **OPREZ**

- Prije uporabe provjerite da napajanje uređaja ispravno funkcionira.
- Ne izvlačite napojni kabel uređaja dok je uređaj uključen.
- Uređaj upotrebljavajte samo u okviru nazivne snage.
- Uređaj prevozite, rabite i skladištite u dopuštenim uvjetima vlažnosti i temperature.
- Spriječite prskanje ili kapanje tekućina na uređaj. Pazite da na uređaju nema predmeta napunjenih tekućinom kako bi se spriječio prodor tekućina u uređaj.
- Uređaj ne rastavljajte.

Zahtjevi za ugradnju

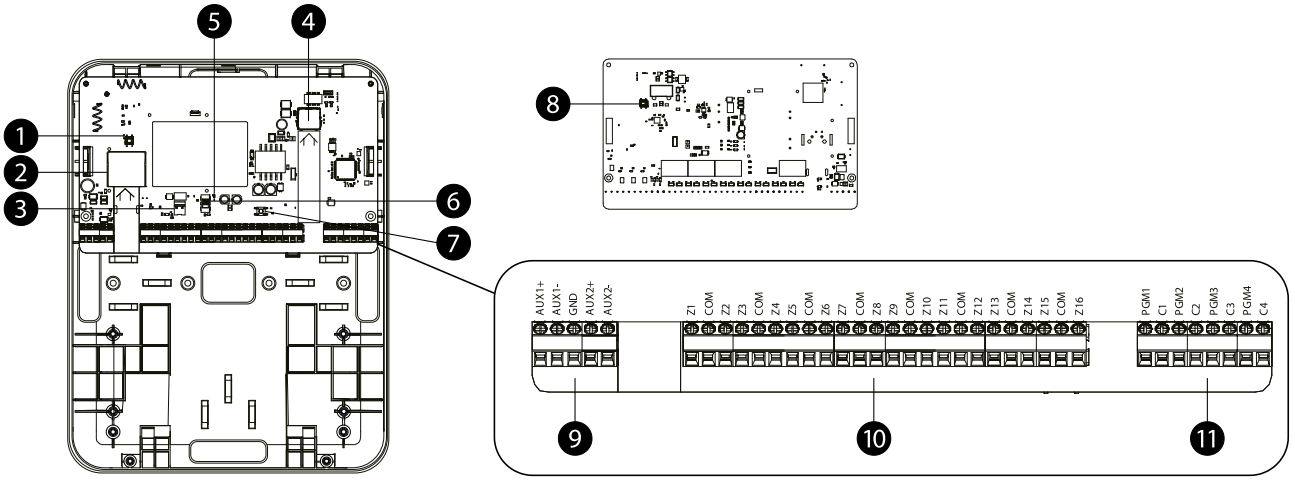
⚠ **UPOZORENJE**

- Prije uključivanja priključite uređaj na napojni adapter.
- Strogo se pridržavajte lokalnih električnih sigurnosnih normi i provjerite da je napon na području stabilan i da odgovara zahtjevima za napajanje uređaja.
- Ne priključujte uređaj na više od jednog izvora napajanja. U suprotnom bi moglo doći do oštećenja uređaja.

> ⚠ **OPREZ**

- Pri radu na visini pridržavajte se svih sigurnosnih postupaka i rabite propisanu zaštitnu opremu.
- Ne izlažite uređaj izravnom sunčevu zračenju niti izvorima topline.
- Uređaj ne instalirajte na vlažnim, prašnjavim ili zadimljenim mjestima.
- Uređaj instalirajte na dobro prozračenom mjestu i ne blokirajte njegovu ventilaciju.
- Upotrijebite napojni adapter ili izvor napajanja koji je isporučio proizvođač uređaja.
- Izvor napajanja mora ispunjavati zahtjeve ES1 norme IEC 62368-1 i ne smije biti viši od PS2. Zahtjevi za izvor napajanja ravnaju se prema natpisnoj pločici uređaja.
- Električne uređaje razreda I priključite na utičnicu sa zaštitnim uzemljenjem.

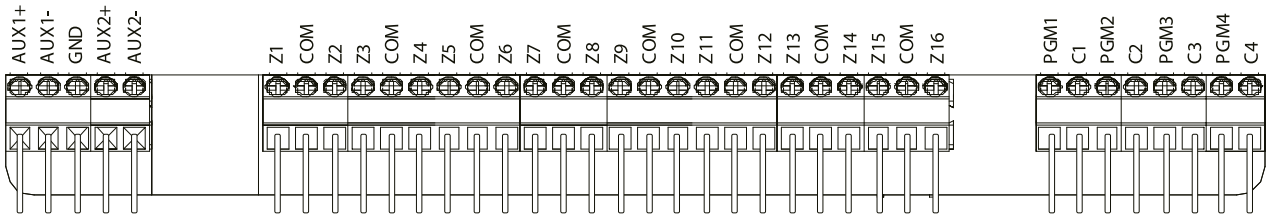
Funkcijski elementi



Funkcionalni elementi modula

1. **Sabotažni kontakt poklopca** – reagira na otvaranje kutije.
2. **Redne stezaljke mrežnog napajanja** – dovod 100–240 V AC.

3. **Stezaljke pričuvnog akumulatora** – priključak akumulatora od 12 V.
4. **Mrežni priključak RJ-45** – spajanje na mrežu Ethernet, ujedno napajanje putem PoE.
5. **LED indikator** – prikazuje stanje, uparivanje i komunikaciju.
6. **Tipka radnih načina** – uključuje i isključuje napajanje modula.
7. **Tipka Reset** – vraća tvorničke postavke modula.
8. **Sabotažni kontakt zida** – reagira na odvajanje modula od montažne površine.
9. **Stezaljke pomoćnog izlaza napajanja** – AUX1+, AUX1−, GND, AUX2+, AUX2− za napajanje priključenih detektora.
10. **Ulazne redne stezaljke** – Z1 do Z16 za spajanje žičnih detektora.
11. **Izlazne redne stezaljke** – C1 do C4 i PGM1 do PGM4 za relejne izlaze.



Raspored stezaljki na pločici modula

Princip rada

Modul pretvara signale iz žičnih detektora i upravljačkih elemenata u događaje sustava SAFE i obrnuto – relejnim izlazima sklapa vanjske uređaje. U sustavu se javlja kao jedan uređaj, ali svaki ulaz i izlaz je **zasebno adresabilan**: ima vlastiti naziv, područje i vrstu alarma.

Dva komunikacijska kanala

Modul komunicira s Hubom ili bežično protokolom **SAFE Keeper** u pojasu 868 MHz ili preko **Etherneta** preko priključka RJ-45 (10/100 Mb/s). Kabelska veza osigurava trenutačan prijenos podataka i pogodna je ondje gdje se ne može osloniti samo na radijsko širenje signala.

Alarmni ulazi

Šesnaest potpuno programabilnih ulaza omogućuje spajanje bilo kojih žičnih sigurnosnih i automatizacijskih uređaja – PIR detektora pokreta, magnetskih kontakata, detektora i senzora, termostata i drugih. Kanali 1 do 6 uz to podržavaju detekciju impulsa.

Svaki se ulaz može postaviti kao **senzor**, **sabotažni kontakt** ili **ključni prekidač** i dodijeliti mu vrstu alarma: provala, požar, medicinska pomoć, tipka za nuždu, curenje plina ili curenje vode. Zahvaljujući tome obavijest i poruka na DPPC točno opisuju mjesto i vrstu incidenta.

Kompatibilnost sa žičnim uređajima

Modul podržava spajanje **NO**, **NC**, **1EOL**, **2EOL** i **3EOL**. Završni otpornik odabire se prema tome što petlja treba nadzirati:

Spajanje	Za što
0EOL (NO / NC)	Obična petlja bez nadzora voda
1EOL	Nadzor voda bez sabotažnog alarma detektora
2EOL	Nadzor voda uključujući sabotažni alarm
3EOL	Nadzor voda uključujući sabotažni alarm te alarm maskiranja i kvara

Pri spajanju 1EOL u aplikaciji je moguće odabrati vrijednost otpora **1,1 kΩ**, **2,2 kΩ**, **4,7 kΩ**, **5,6 kΩ**, **6,8 kΩ** ili **8,2 kΩ**, odnosno vlastitu vrijednost u rasponu 1–15 kΩ.

ⓘ Sustav neprekidno nadzire integritet kabela i upozorava na kratki spoj i prekid voda.

Alarmni izlazi i scenariji

Četiri programabilna relejna izlaza (NO/NC, maks. 30 V DC / 3 A) služe za upravljanje vanjskim krugovima – sirenama, svjetionicima, električnim bravama, roletama, ventilacijom ili rasvjetom. Svaki izlaz radi u načinu rada **bistabilnom** (drži stanje dok se ne prebaci) ili **impulsnom** (zadana duljina impulsa 30 s, maks. 600 s).

Izlaze je moguće povezati sa scenarijima: aktivacija ili deaktivacija područja, alarm uređaja ili vremenski raspored.

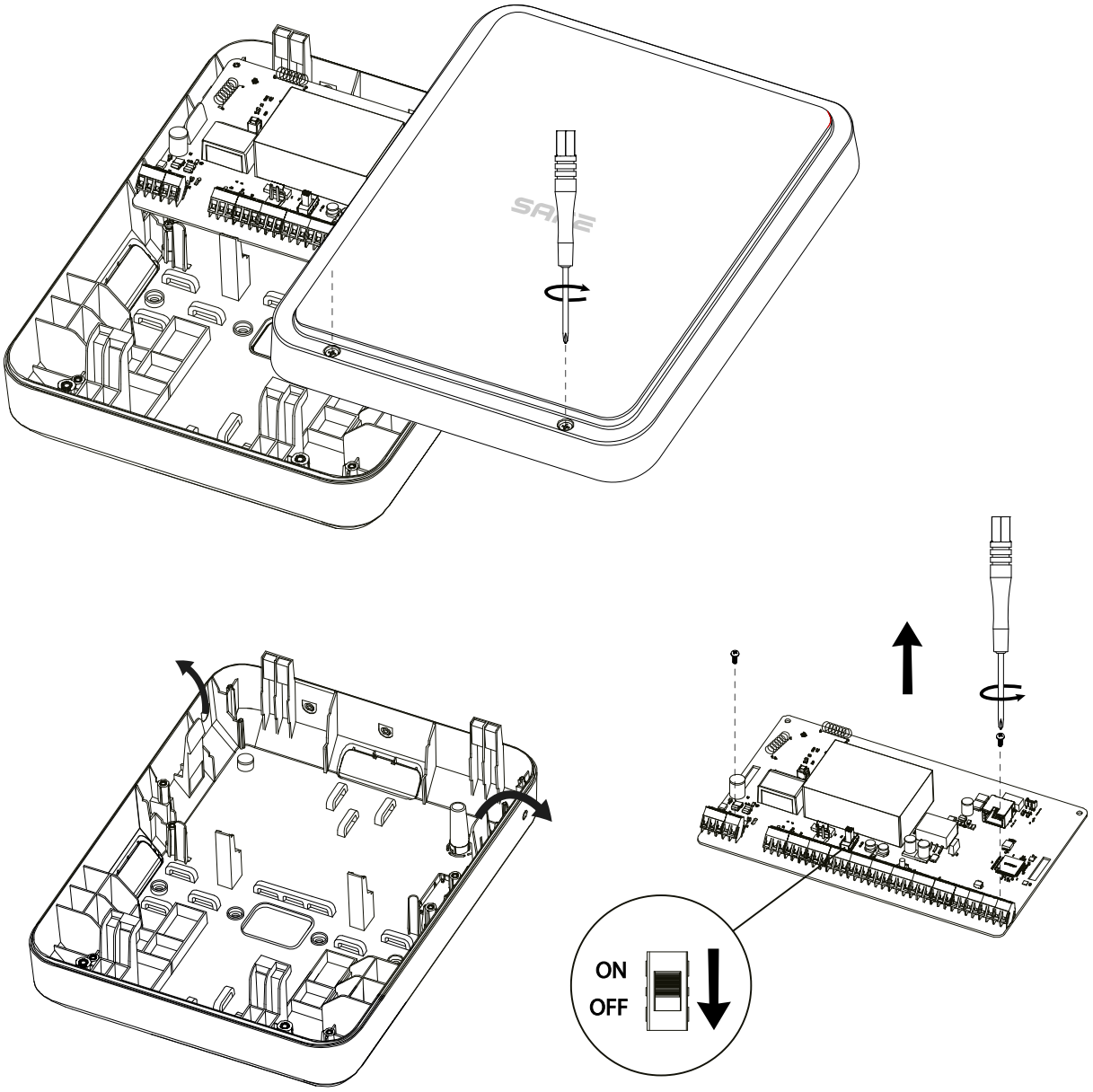
Odabir mjesta postavljanja

Modul je namijenjen **isključivo u unutarnjem prostoru** (zaštita IP30). Montira se na zid ili u razvodni ormar.

1. Odaberite mjesto u dometu radijskog signala Huba ili ondje do kojeg doseže mrežni kabel.
2. Računajte na prostor za pričuvni akumulator 12 V / 7 Ah unutar kutije.
3. Kabliranje do detektora može biti dugo do **500 m** (vrsta kabela, na primjer RVV2×2,8).
4. Modul ne instalirajte u vlažne, prašnjave ni zadimljene prostore.
5. Ne instalirajte ga na mjesta izložena izravnom sunčevu svjetlu niti u blizinu izvora topline.
6. Ne prekrivajte ventilacijske otvore kutije.

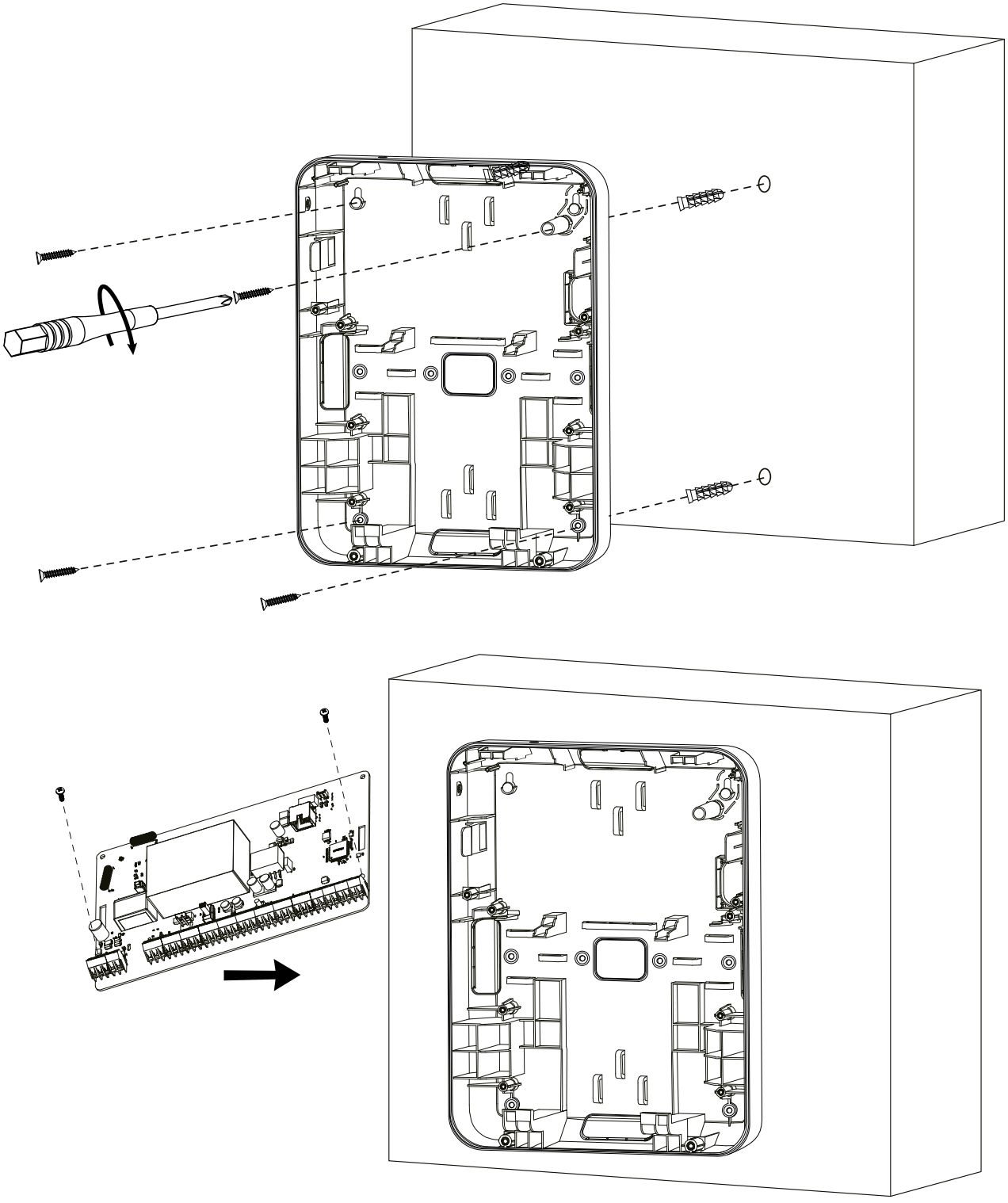
⚠ Provodnice za kabele moraju završavati u zatvorenom negorivom prostoru.

Instalacija modula



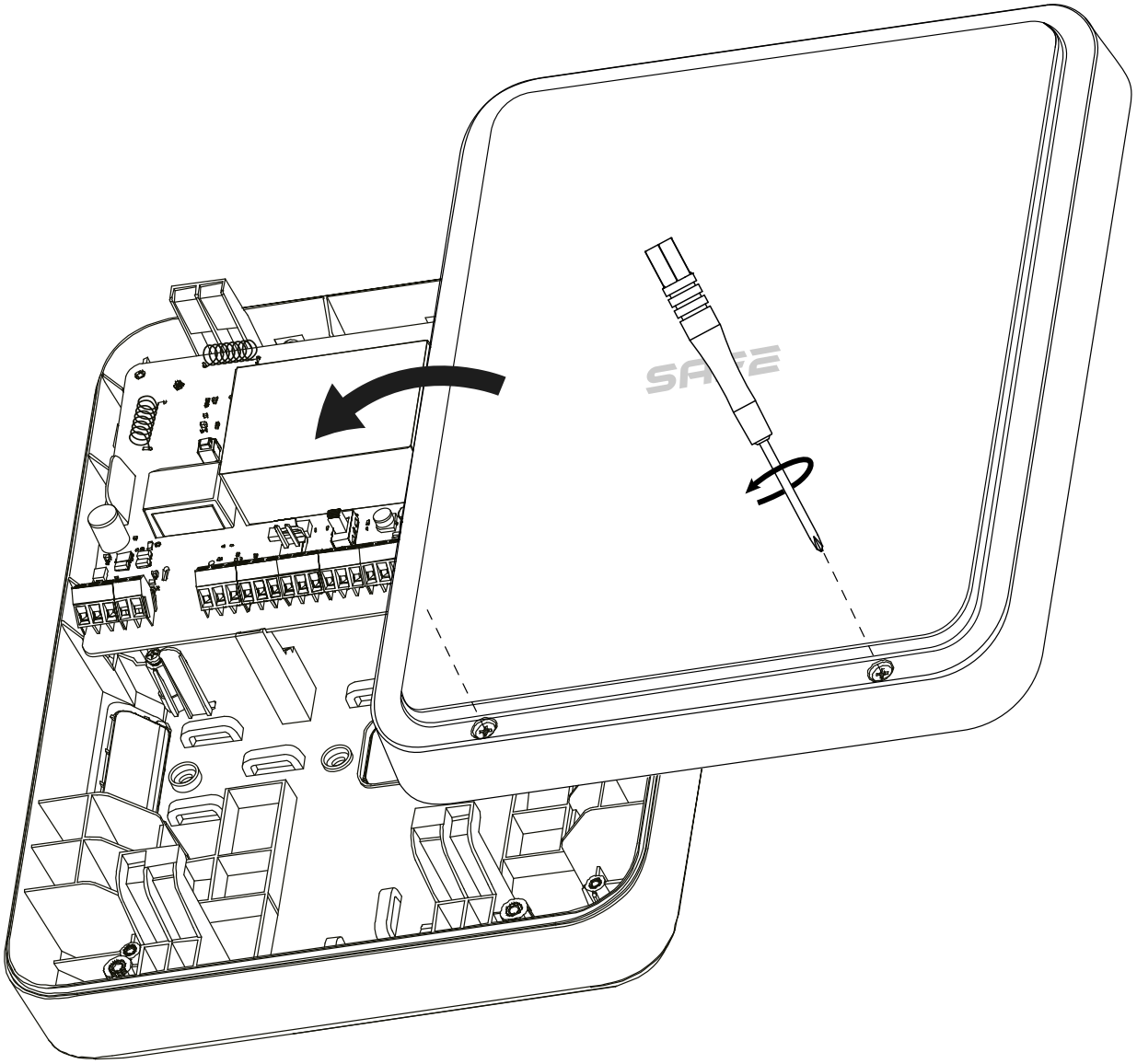
A) otpuštanje vijaka i otvaranje prednje ploče, B) vađenje pločice

1. Otpustite dva vijka na prednjoj ploči i otvorite ploču.
2. Oslobodite zasune, odvijte dva vijka pločice i izvadite pločicu.



A) pričvršćivanje stražnje ploče na zid, B) umetanje pločice u stražnju ploču

3. Priloženim vijcima pričvrstite stražnju ploču na zid.
4. Umetnite pločicu natrag u stražnju ploču.
5. Izvedite spajanje (vidi Spajanje).
6. Dodajte modul u sustav (vidi Dodavanje u sustav).



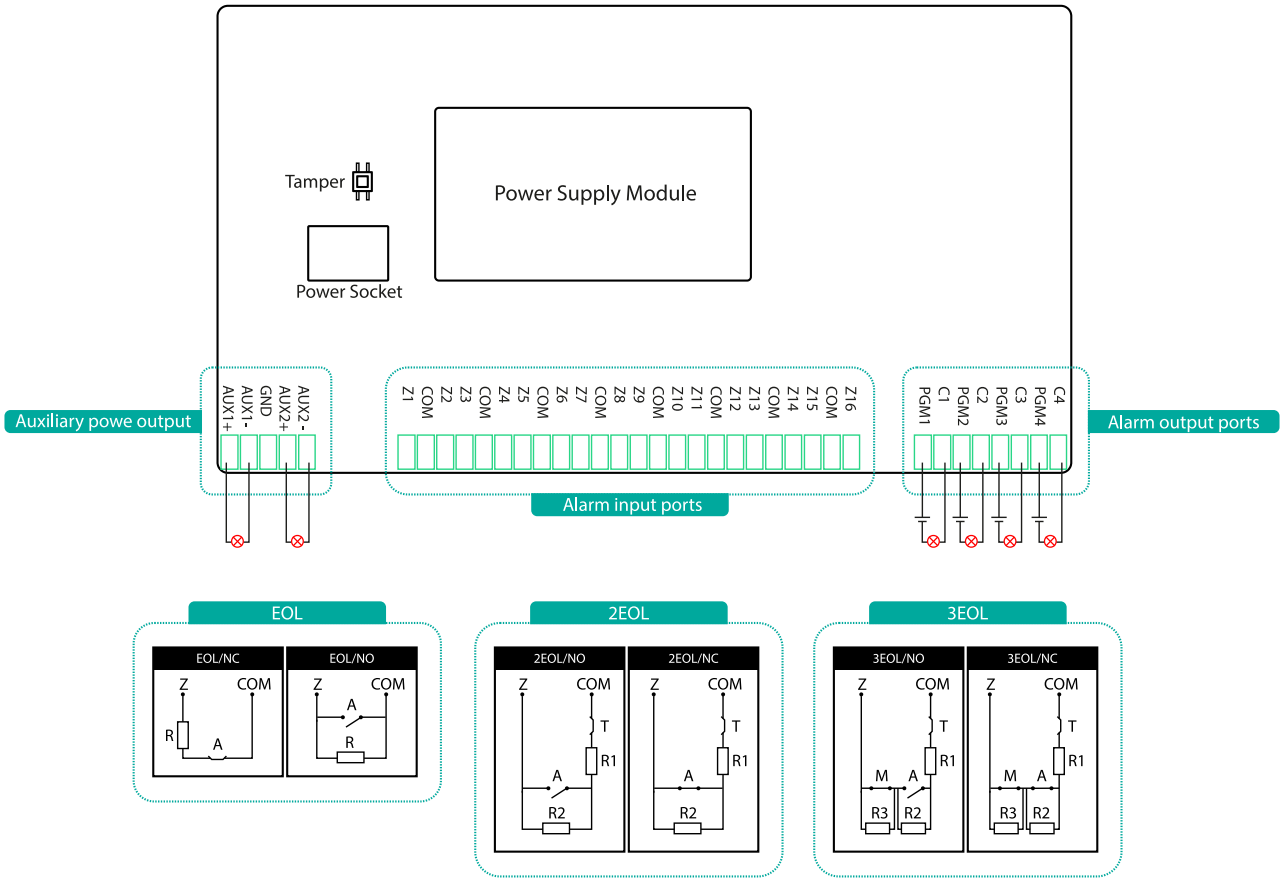
Postavljanje prednje ploče i zatezanje vijaka

7. Postavite prednju ploču i zategnite vijke.

Spajanje

⚠ Spajanje povjerite kvalificiranom električaru u skladu s lokalnim propisima. Prije rada na rednim stezaljkama modul uvijek odspojite od mrežnog napajanja i od pričuvnog akumulatora.

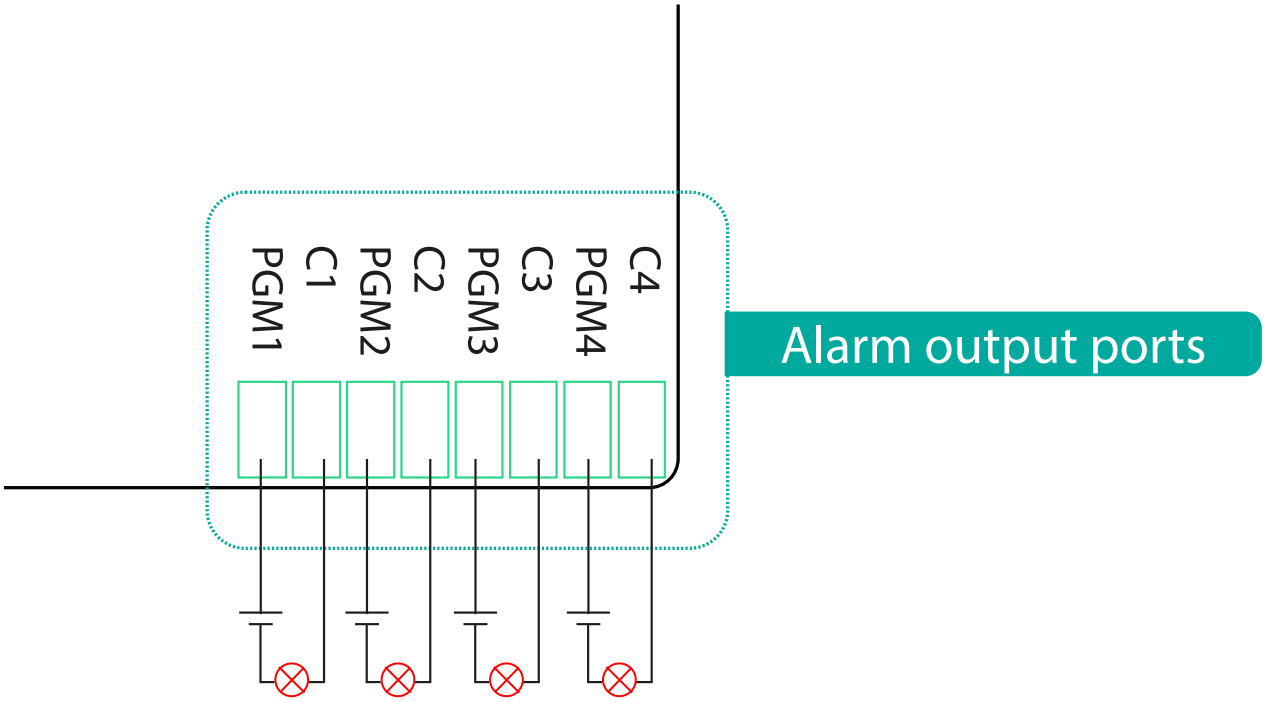
Alarmni ulazi



Spajanje alarmnih ulaza – varijante EOL, 2EOL i 3EOL

Šesnaest ulaza odgovara stezaljkama **Z1 do Z16**. Način spajanja odaberite prema tome što petlja treba nadzirati (vidi tablicu u poglavlju Princip rada).

Alarmni izlazi

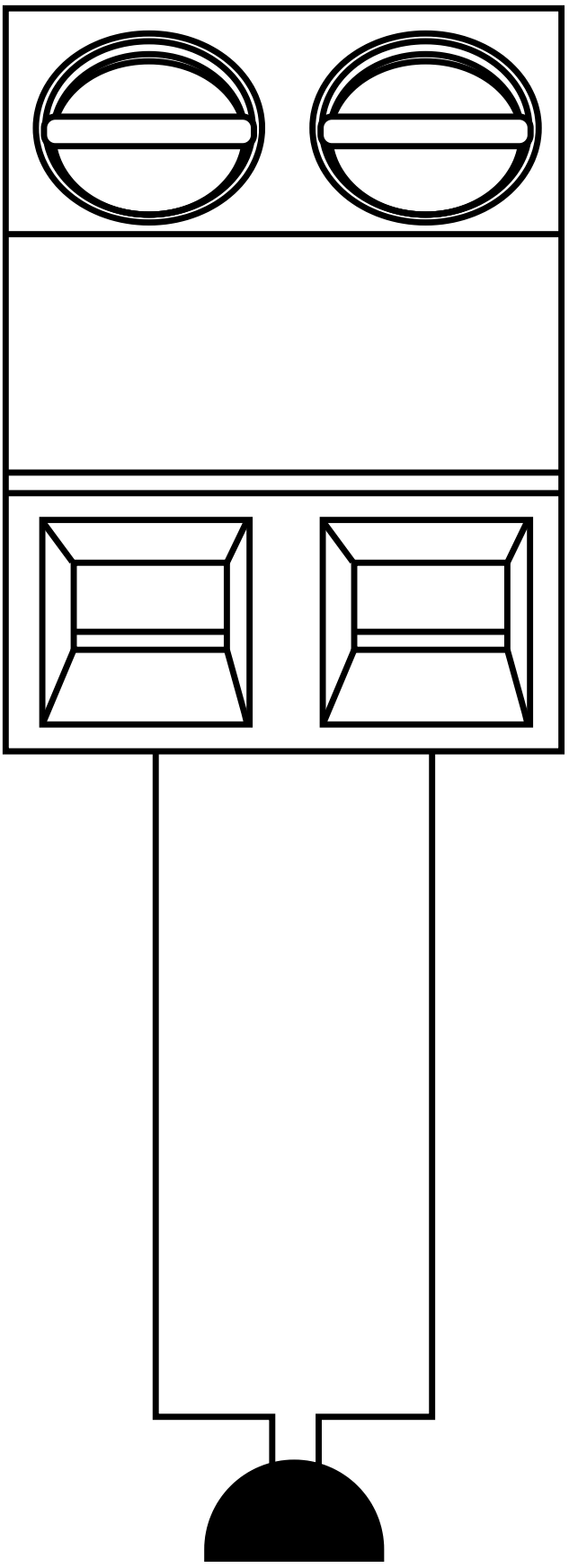


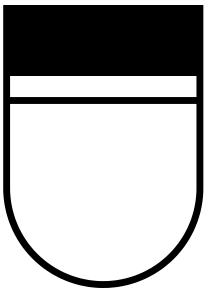
Spajanje alarmnih izlaza

Četiri izlaza odgovaraju parovima stezaljki **C1–C4** a **PGM1–PGM4**.

Pomoćni izlazi napajanja

AUX1+ AUX-





Primjer spajanja pomoćnog izlaza napajanja

Dva pomoćna izlaza odgovaraju stezaljkama **AUX1+, AUX1−, GND, AUX2+** a **AUX2−** i služe za napajanje priključenih detektora naponom **14,5 V**. Ukupna struja oba izlaza ovisi o načinu napajanja modula:

Napajanje modula	Ukupna struja oba pomoćna izlaza
100–240 V AC ili akumulator 12 V / 7 Ah	14,5 V / 2 A
PoE	14,5 V / 1 A

ⓘ Pri kratkom spoju ili prekoračenju kapaciteta izlaza modul javlja stanje **Preopterećenje**.

Napajanje i pričuva

Modul je moguće napajati na tri načina:

- **iz mreže** 100–240 V AC, 50/60 Hz,
- preko **PoE** (802.3at),
- z **vanjskog akumulatora** 12 V.

Pri ispadu struje priključeni akumulator održava sustav u radu – u statičkom stanju pripravnosti do **30 sati**. Modul sam detektira nisku razinu baterije: prag pražnjenja je 11,5 V, prag obnavljanja 12 V.

ⓘ Preporučeni akumulator je **12 V / 7 Ah** a **nije dio pakiranja**. Kutija ima za njega predviđen prostor.

Dodavanje u sustav

Prije dodavanja uređaja

1. Instalirajte aplikaciju **ProSAFE** i prijavite se na svoj račun.
2. Provjerite imate li u aplikaciji dodan kompatibilan Hub (**Hub 2 Plus LTE, SAFE 38300**) sa stabilnom vezom s internetom.
3. Hub mora biti u stanju **Deaktivirano**.

Google Play App Store

Dodavanje radijski

1. U aplikaciji ProSAFE otvorite svoj Hub i dodirnite **Uređaj**.
2. Dodirnite **+ Dodaj uređaj** i skenirajte **QR kod** na donjoj strani modula. Dodirnite **Dalje**.
3. Nakon pronalaska modula dodirnite **Dalje**.
4. Prema uputama na zaslonu uključite modul i dodirnite **Dalje**.
5. Pričekajte dovršetak uparivanja.
6. Unesite naziv modula, odaberite područje i dodirnite **Dovršeno**.

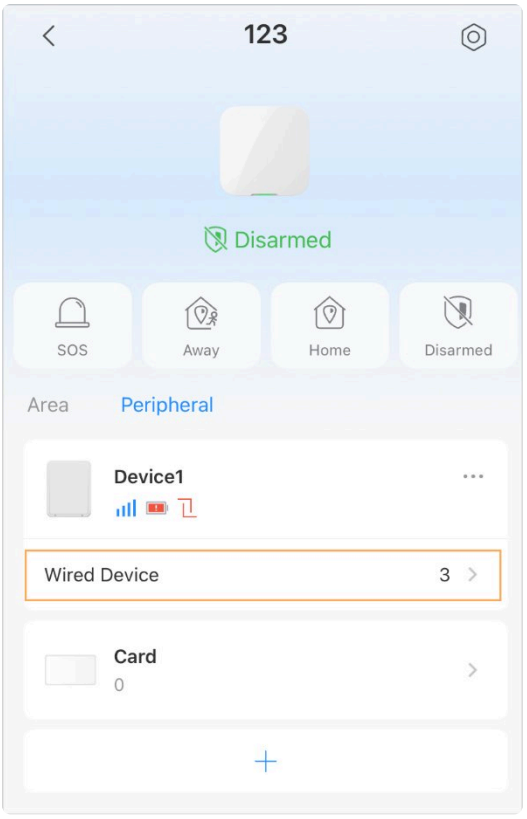
Dodavanje putem mreže

1. U aplikaciji otvorite Hub i dodirnite **Uređaj**.
2. Dodirnite **+**, odaberite **Dodaj uređaj** i skenirajte QR kod na stražnjoj ploči modula. Dodirnite **Dalje**.
3. Unesite naziv i područje modula i dodirnite **Dalje**.
4. Dodirnite **…** gore desno, odaberite **Dodaj putem mreže** i dodirnite **Dalje**.
5. Nakon pronalaska modula unesite i potvrdite lozinku i dodirnite **Dalje**.
6. Pričekajte dovršetak uparivanja i dodirnite **Gotovo**.

ⓘ Pri dodavanju putem mreže prema zadanoj je postavci odabran DHCP. Ako dodavanje ne uspije, postavite modulu fiksnu IP adresu alatom ConfigTool i pokušajte ponovno.

⚠ Jačinu radijskog signala prikazuju samo moduli dodani **radijski**. Samo oni podržavaju i komunikaciju preko repetitora signala.

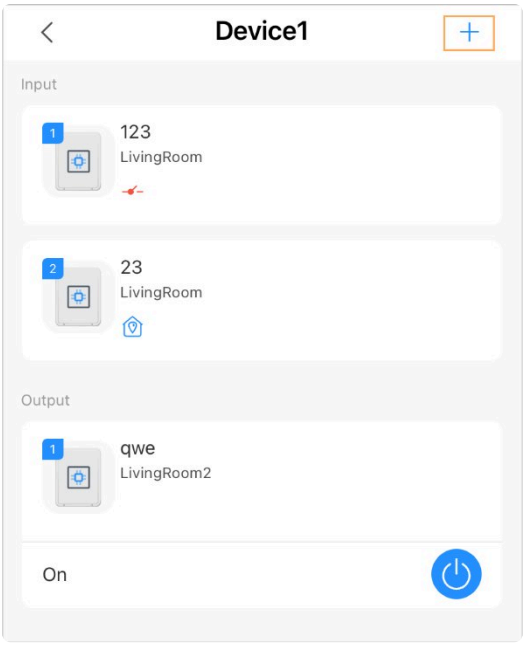
Žični uređaji



Modul na popisu uređaja Huba

Dodavanje žičnog uređaja

1. Priključite detektor ili upravljani element na modul prema poglavlju Spajanje.
2. U aplikaciji otvorite Hub i odaberite **Uređaj**.
3. Dodirnite **Žični uređaji** a zatim **+** gore desno.
4. Unesite naziv, odaberite područje i vrstu uređaja:
   - **Ulaz** – odaberite kanal **Ulaz 1** do **Ulaz 16**, koji odgovaraju stezaljkama Z1 do Z16.
   - **Izlaz** – odaberite kanal **Izlaz 1** do **Izlaz 4**, koji odgovaraju stezaljkama C1 do C4.



Popis žičnih ulaza i izlaza

Postavke ulaza

Postavke	Vrijednost
Naziv / Područje	Vlastito imenovanje ulaza i njegovo dodjeljivanje području sustava
Vrsta vanjskog detektora	Senzor / Sabotaža / Ključni prekidač
Vrsta kontakta	Normalno otvoren / Normalno zatvoren / Impuls
EOLR	Nijedan / 1 / 2 / 3
Vrijednost otpora	Pri EOLR = 1: 1,1 / 2,2 / 4,7 / 5,6 / 6,8 / 8,2 kΩ ili vlastita vrijednost 1–15 kΩ
Vrsta alarma	Provala / Požar / Medicinska pomoć / Tipka za nuždu / Curenje plina / Curenje vode *(vrsta Senzor)*
Vrsta zone	Trenutačna / S odgodom / 24-satna *(vrsta Senzor)*
Način Djelomično	Ulaz je pri aktivaciji u načinu Djelomično nadziran samo ako je ova opcija uključena
Zvono	Kada je zona deaktivirana, sirena pri sklapanju ulaza ispušta zvuk zvona

Signalizacija sirenom	Sirena zavija pri alarmu ovog ulaza
Povezivanje s videom / Video kanal	Pri alarmu povezuje se odabrani video kanal i sprema alarmni video
Premošćivanje	Da / Samo poklopac / Ne — nakon deaktivacije sustava premošćivanje se automatski poništava
Trajna deaktivacija	Da / Samo poklopac / Ne
Ovlasti i način upravljanja	Područja i način upravljanja *(vrsta Ključni prekidač)*: prema broju sklapanja ili prema stanju prekidača
Test detekcije	Provjera signala priključenog ulaznog uređaja

Postavke izlaza

Postavke	**Vrijednost**
Naziv / Područje	Vlastito imenovanje izlaza i njegovo dodjeljivanje području sustava
Vrsta izlaza	Normalno otvoren / Normalno zatvoren
Način izlaza	Bistabilni / Impulsni (zadana duljina impulsa 30 s, maks. 600 s)
Scenariji	Povezivanje s aktivacijom i deaktivacijom područja, s alarmom uređaja ili s vremenskim rasporedom
Premošćivanje / Trajna deaktivacija	Da / Samo poklopac / Ne

Stanja

Trenutačno stanje modula prikazat ćete u aplikaciji ProSAFE odabirom modula na popisu uređaja.

Parametar	Značenje
Broj uređaja	Redni broj modula u sustavu
Stanje veze	Online – modul komunicira / Offline – gubitak veze
Jakost signala	Razina radijskog signala: nema / niska / slaba / dobra / izvrsna (samo kod modula dodanih radijski)
Ponavljač	Komunicira li modul s Hubom preko repetitora signala (samo kod modula dodanih radijski)
Stanje vanjskog napajanja	Priključeno / Odspojeno
Stanje baterije	Potpuno napunjena / dovoljna / srednja / nedovoljna / niska / bez baterije
Sabotaža	Stanje sabotažnih kontakata poklopca i zida
Pomoćni izlaz napajanja	Normalno / Preopterećenje (kratki spoj u vodu ili prekoračen kapacitet)
Broj žičnih uređaja	Ukupan broj konfiguriranih žičnih kanala
Premošćivanje / Trajna deaktivacija	Da / Samo poklopac / Ne
Stanje ulaza	Normalno / otvoren poklopac / kratko spojena petlja / prekinuta petlja / maskirano
Stanje izlaza	Uključeno / Isključeno
Stanje 24-satne zone	Je li kod ulaza uključena neprekidna zaštita

Postavke

Postavke možete promijeniti u aplikaciji ProSAFE: odaberite modul na popisu uređaja i dodirnite ikonu uređivanja.

Postavke	Vrijednost
Uređaj	Vlastito imenovanje modula; prikazuje se na popisu uređaja i u obavijestima
Područje	Dodjeljivanje modula području sustava
Premošćivanje	Da – informacije se ne šalju Hubu / Samo poklopac – šalje se sve osim sabotažnih alarma / Ne (zadano). Nakon deaktivacije sustava premošćivanje se automatski poništava
Trajna deaktivacija	Da / Samo poklopac / Ne
Test jačine signala	Provjera kvalitete radijske veze na mjestu instalacije
Odašiljačka snaga	Visoka / niska / automatska – veća snaga produljuje domet, povećava potrošnju. Pri odabiru Niska indikator treperi
Ažuriranje firmvera	Daljinsko ažuriranje firmwarea. Kod modula s Ethernetom preporučujemo ažuriranje putem mreže ili ručno u lokalnoj mreži alatom ConfigTool

Test funkcionalnosti

Nakon instalacije provjerite ispravan rad modula:

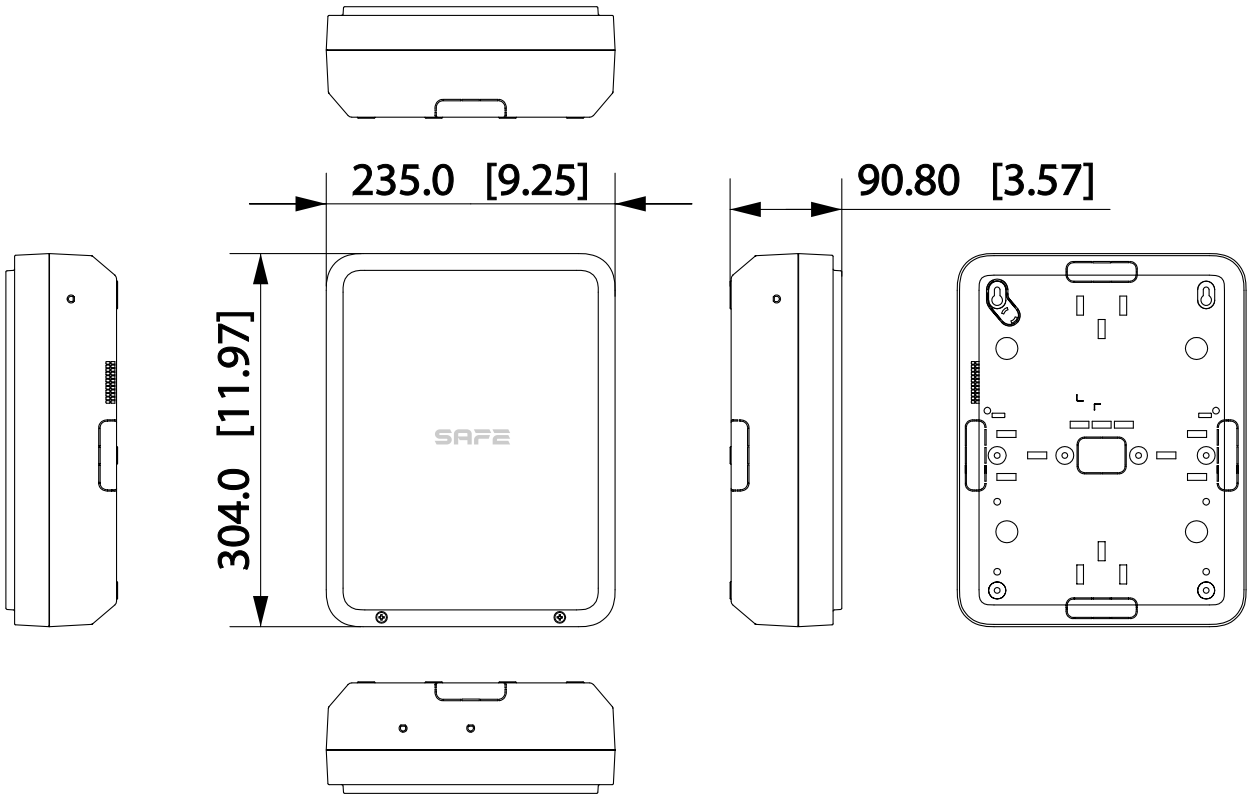
1. **Test jačine signala** – kod modula dodanog radijski pokrenite test i provjerite kvalitetu veze s Hubom.
2. **Test detektora** – za svaki konfigurirani ulaz pokrenite test i provjerite reagira li priključeni uređaj.
3. **Ulazi** – redom izazovite alarm na svakom priključenom detektoru i provjerite pojavljuje li se u aplikaciji događaj s ispravnim nazivom, područjem i vrstom alarma.
4. **Izlazi** – iz aplikacije sklopite svaki izlaz i provjerite reagira li priključeni uređaj.
5. **Sabotaža** – otvorite poklopac i provjerite javlja li modul sabotažni alarm.

6. **Pričuva** – odspojite mrežno napajanje i provjerite ostaje li modul online te javlja li Hub ispad vanjskog napajanja.

Održavanje

- Redovito provjeravajte stanje pričuvnog akumulatora i po potrebi ga zamijenite istom vrstom.
- Provjeravajte zategnutost stezaljki i stanje kabela – olabavljen spoj očituje se kao kvar petlje.
- Kutiju brišite suhom mekanom krpom. Ne upotrebljavajte agresivna sredstva za čišćenje.
- Ne prekrivajte ventilacijske otvore kutije.
- Nakon svakog rukovanja modulom ili kabelima provedite test funkcionalnosti.

Tehničke specifikacije



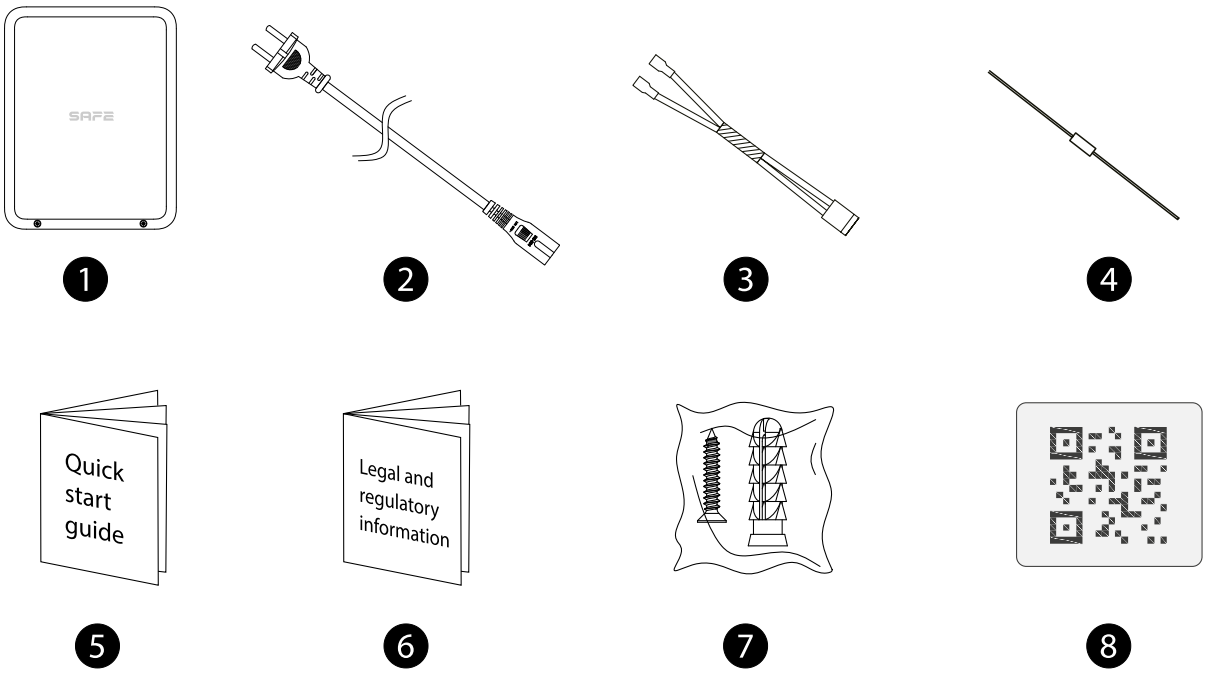
Dimenzije modula (mm)

OZNAKA MODELA	
SAFE 38190	Bijela izvedba, EAN 0728204235546
KLASIFIKACIJA	
Klasifikacija	Integracijski modul žičnih uređaja
Uporaba	Unutarnji prostor
SUČELJE	
Optička indikacija	1× ugrađeni LED indikator
Ulazi	16 kanala alarmnih ulaza – programabilni (kanali 1–6 detekcija impulsa)
Izlazi	4 kanala alarmnih izlaza (relej, maks. 30 V DC / 3 A)
Komunikacijski vod	Kabliranje do duljine maks. 500 m, vrsta kabela na primjer RVV2×2,8
Tipke	1× tipka radnih načina, 1× tipka Reset
Mrežni priključak	1× RJ-45, 10/100 Mb/s Ethernet, s podrškom za PoE
Konfiguracija linija	NC, NO, 1EOL, 2EOL, 3EOL i impulsni
Podrška za EOLR	pri EOLR = 1: 1,1 kΩ, 2,2 kΩ, 4,7 kΩ, 5,6 kΩ, 6,8 kΩ, 8,2 kΩ ili vlastita vrijednost 1–15 kΩ
Radni način	Impulsni, bistabilni
FUNKCIJE	
LED indikator	Prikaz stanja, uparivanja, komunikacije
Detekcija niskog kapaciteta baterije	Da
Ažuriranje na daljinu	Da (oblak)
Sabotažni kontakt	Da (tamper poklopca i zida)
BEŽIČNI PRIJENOS – SAFE KEEPER	

Noseća frekvencija	868,0–868,6 MHz
Snaga odašiljača (EIRP)	ograničenje 25 mW
Komunikacijska udaljenost	Do 1 600 m na otvorenom prostoru
Vrsta komunikacije	Dvosmjerna
Šifriranje	AES128
Preskakanje frekvencija	Da (automatsko)
NAPAJANJE	
Napajanje	100–240 V AC, 50/60 Hz; PoE (802.3at); pričuvni akumulator 12 V DC
Pričuvni akumulator	12 V / 7 Ah – preporuka, nije dio pakiranja
Vrijeme pripravnosti	Statično stanje pripravnosti do 30 sati
Prag pražnjenja / obnavljanja baterije	11,5 V / 12 V
Pomoćni izlazi	2 integrirana izlaza 14,5 V, ukupno 1 A (PoE) ili 2 A (bez PoE)
Snaga pri napajanju 220 V AC	Struja mirovanja 40 mA (Irms); maks. 315 mA (Irms) pri opterećenju 2 A i punjenju
Snaga pri napajanju PoE	Struja mirovanja 125 mA; maks. 612 mA pri opterećenju 0,75 A i punjenju
Opteretivost izlaza	30 V DC / 3 A
OPĆENITO	
Radna temperatura	Pri napunjenoj bateriji −10 °C do +50 °C
Radna vlažnost	10–90 % RH
Temperatura / vlažnost skladištenja	−10 °C do +55 °C / 10–90 % RH
Dimenzije proizvoda	304 × 235 × 90,8 mm

Dimenzije pakiranja	369 × 140 × 280 mm (D × Š × V)
Masa	Neto 1,22 kg / bruto 1,78 kg
Instalacija	Na zid
Stupanj zaštite	IP30
Materijal kućišta	PC + ABS, bijela
Kompatibilnost	Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300)
Certifikacija	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
Stupanj zaštite / razred okoliša	Stupanj 2 prema ČSN EN 50131
Jamstvo	36 mjeseci

Sadržaj pakiranja



1. Modul IO Multi Transmitter – 1 kom
2. Kabel za napajanje – 1 kom
3. Kabel za akumulator – 2 kom
4. Otpornici 2,2 kΩ i 6,8 kΩ – po 40 kom
5. Brzi korisnički priručnik – 1 kom.
6. Pravne i regulatorne informacije – 1 kom.
7. Montažni komplet (vijci, tiplovi) – 1 komplet
8. QR kôd s korisničkim priručnikom – 1 kom.

Sigurnosna upozorenja

- Spajanje mrežnog napajanja povjerite kvalificiranom električaru u skladu s lokalnim propisima.
- Prije rada na rednim stezaljkama odspojite modul od mrežnog napajanja i od pričuvnog akumulatora.
- Modul je namijenjen isključivo unutarnjem prostoru (zaštita IP30).
- Uređaj upotrebljavajte i skladištite samo u dopuštenom rasponu temperature i vlažnosti.
- Provodnice za kabele moraju završavati u zatvorenom negorivom prostoru.
- Ne priključujte modul na više izvora napajanja nego što navodi ovaj priručnik.

- Ne prekoračujte opteretivost relejnih izlaza (30 V DC / 3 A) niti pomoćnih izlaza napajanja.
- Proizvod i akumulator ne odlažite s uobičajenim komunalnim otpadom – predajte ih na recikliranje u sustavu povrata.

Jamstvo

Na uređaj SAFE IO Multi Transmitter daje se jamstvo **36 mjeseci** od datuma prodaje. Jamstvo se ne odnosi na pričuvni akumulator i na nedostatke uzrokovane nepridržavanjem uputa navedenih u ovom priručniku.

U slučaju problema s uređajem najprije se obratite tehničkoj podršci – većina situacija može se riješiti na daljinu.

Galerija



IO Multi Transmitter — fotografija 1



IO Multi Transmitter — fotografija 2



IO Multi Transmitter — fotografija 3



IO Multi Transmitter — fotografija 4



IO Multi Transmitter — fotografija 5

Trebate pomoć?

Tehnička podrška SAFE HOME europe:
E-pošta: 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, Češka
IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262

Dizajnirano u Češkoj. © 2026 SAFE HOME europe. Sva prava pridržana.