# Bežični ulazni modul za žične javljače kompatibilan s aplikacijom ProSAFE
# SAFE Input Board (SAFE 38180)

Korisnički priručnik

Ažurirano 19. 10. 2026.

TREBAM POMOĆ S…


Predgovor

Funkcijski elementi

Princip rada

Dodavanje u sustav

Spajanje stezaljki

Stanja

Postavke

Signalizacija

Odabir mjesta postavljanja

Instalacija modula

Test funkcionalnosti

Zamjena baterija

Održavanje

Tehničke specifikacije

Sadržaj pakiranja

Sigurnosna upozorenja

Jamstvo

Galerija



**Input Board** omogućuje priključivanje bilo kojih žičnih komponenti trećih strana s izlazom tipa NC/NO na sigurnosni sustav SAFE. Osigurava pouzdan prijenos alarmnih i sabotažnih signala putem šifriranog protokola **SAFE Keeper**, čime proširuje mogućnosti sustava bez potrebe za zamjenom postojećih uređaja.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6**<br>stezaljki za spajanje | **1 600 m**<br>domet radijskog signala | **5 godina**<br>trajanje baterija | **3,3 V**<br>pomoćno napajanje (maks. 10 mA) |
| **Stupanj 2**<br>zaštite prema ČSN EN 50131 | **AES128**<br>šifriranje s promjenjivim kodom | | |

- Integracija uređaja sa žičnim izlazom u sustav SAFE
- Izlaz za napajanje priključenog žičnog uređaja
- Ažuriranje firmvera uređaja putem oblaka
- Dvosmjerni prijenos informacija između uređaja
- Zaštita od ometanja radijskog signala
- Širok raspon dopuštene radne temperature i vlažnosti
- Do 5 godina rada na baterije
- Podesivi žični ulaz tipa NC / NO
- Domet radijskog signala do 1600 m
- Šifriranje podataka algoritmom AES s promjenjivim kodom
- Automatsko preugađanje na kanal bez smetnji
- Ugrađeni LED indikator
- Tamper za zaštitu od sabotaže i neovlaštenog rukovanja uređajem
- Dodavanje uređaja u sustav očitavanjem QR kôda

# Predgovor

## Općenito

Ovaj korisnički priručnik upoznaje Vas s ugradnjom, funkcijama i radom bežičnog ulaznog modula za žične javljače (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. | Kolovoz 2026 |
| V1.0.1 | Izmjene teksta: Dodavanje u sustav, Spajanje stezaljki. | Listopad 2026. |
| V1.0.2 | Nazivi i redoslijed stavki u Stanjima i Postavkama usklađeni su s aplikacijom ProSAFE (prijevodi Weblate). | 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**

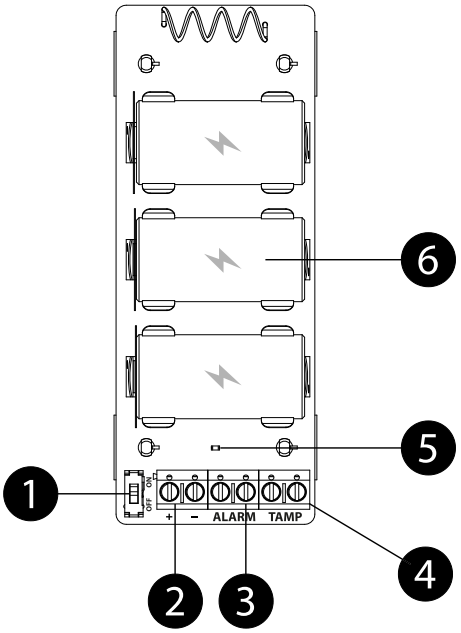
- Prije uključivanja priključite uređaj na napojni adapter.
- Strogo se pridržavajte lokalnih električnih sigurnosnih normi i provjerite da je napon na području stabilan i da odgovara zahtjevima za napajanje uređaja.
- Ne priključujte uređaj na više od jednog izvora napajanja. U suprotnom bi moglo doći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




Funkcijski elementi modula Input Board

1. **Prekidač On/Off** – uključuje (gornji položaj) i isključuje (donji položaj) modul.
2. **Izlaz napajanja (+ / −)** – dvije stezaljke pomoćnog napajanja 3,3 V, maks. 10 mA, za priključeni žični uređaj.
3. **Alarmni ulaz (ALARM)** – dvije stezaljke koje čine petlju za priključivanje izlaza žičnog javljača (NO / NC / Impuls).
4. **Tamper ulaz (TAMP)** – dvije stezaljke koje čine petlju za priključivanje sabotažnog kontakta žičnog uređaja.
5. **Indikator** – 1 × zelena LED koja signalizira stanje i alarm modula.
6. **Prostor za baterije** – 3 × baterija CR123A, tvornički prethodno ugrađene i zaštićene mylar folijom.

ⓘ Modul je dodatno opremljen integriranim **troosnim akcelerometrom**koji otkriva pomicanje (skidanje) samog modula, i to čak i bez spojenog tamper ulaza.

# Princip rada

Input Board služi kao pretvornik između žičnog sigurnosnog uređaja treće strane i bežičnog sustava SAFE. Čim priključeni vanjski uređaj (žični javljač, tipka, senzor i sl.) na svojem izlazu pokrene alarmni ili sabotažni događaj, modul taj signal pretvara i putem ugrađenog RF modula ga bežično šalje Hubu. Hub potom alarm procjenjuje, šalje obavijest u aplikaciju **ProSAFE** a u konfiguriranim slučajevima i na pult centralizirane zaštite (DPPC).

Modul može opsluživati široku paletu žičnih uređaja različitih proizvođača – od klasičnih PIR senzora pokreta preko javljača otvaranja, javljača razbijanja stakla ili tipki za nuždu pa sve do posebnih senzora curenja plina ili vode.

## Integracija postojećih žičnih elemenata

Input Board omogućuje uklapanje već ugrađenih žičnih javljača i senzora u sustav SAFE, a da nije potrebno ulagati u njihovu potpunu zamjenu. Modul je moguće smjestiti izravno u kućište priključenog uređaja treće strane ili u zasebnu instalacijsku kutiju.

## Konfigurabilan prijem alarmnih događaja

Ponašanje sustava pri pokretanju alarma na ulazu postavlja se u aplikaciji ProSAFE zasebno za svaki Input Board. Dostupno je do sedam kategorija alarmnih događaja koje pokrivaju najčešće sigurnosne incidente: **provala, požar, medicinska pomoć, SOS, curenje plina, curenje vode** a **pokušaj sabotaže** sustava. Kombinacijom postavki Način Djelomično, Odgoda i 24-satna zona dalje određujete vrstu zone ulaza – trenutačna, s odgodom, unutarnja ili trajno nadzirana.

## Zaštita od manipulacije i sabotaže

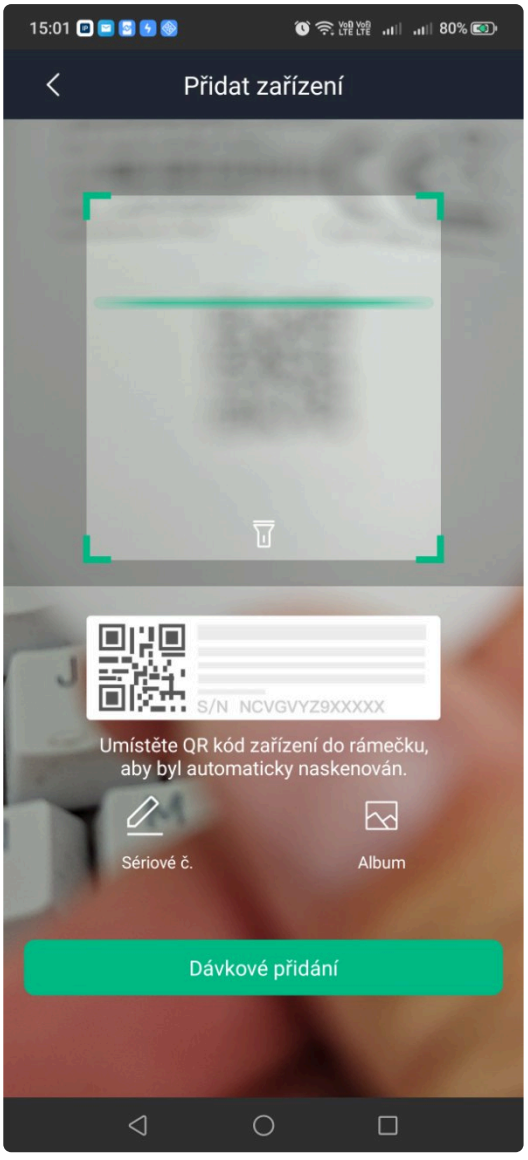
Sigurnosne aspekte modula naglašava integrirani **troosni akcelerometar**koji pouzdano prepoznaje pokušaje sabotaže – razlikuje čak i fine pokrete i vibracije pri neovlaštenom rukovanju modulom. Zasebni tamper ulaz usto omogućuje nadzor i sabotažnog kontakta priključenog uređaja treće strane.

## Protokol SAFE Keeper

Komunikaciju s Hubom osigurava šifrirani dvosmjerni radijski protokol **SAFE Keeper** u pojasu 868 MHz:

- šifriranje AES-128 s promjenjivim kodom,
- skakanje frekvencija (frequency hopping) – pri otkrivanju smetnji automatski se prelazi na frekvencijski pojas bez smetnji i korisnik se upozorava,
- domet do 1 600 m na otvorenom prostoru,
- redovita provjera veze (statusni signal) – ispad modula sustav odmah prijavljuje.

## Dodavanje u sustav




Dodavanje uređaja skeniranjem QR koda

### 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

ⓘ Za punu funkcionalnost (parametri **Premošćivanje**, **Ponavljač** a **Odašiljačka snaga**) potrebna je aplikacija verzije 1.99.420 ili novija i firmware Huba V1.001.0000006.0.R.230404 ili noviji. Za osnovno dodavanje modula dovoljna je aplikacija v1.99.200 i Hub v1.001.0000003.0.R.220819 ili noviji.

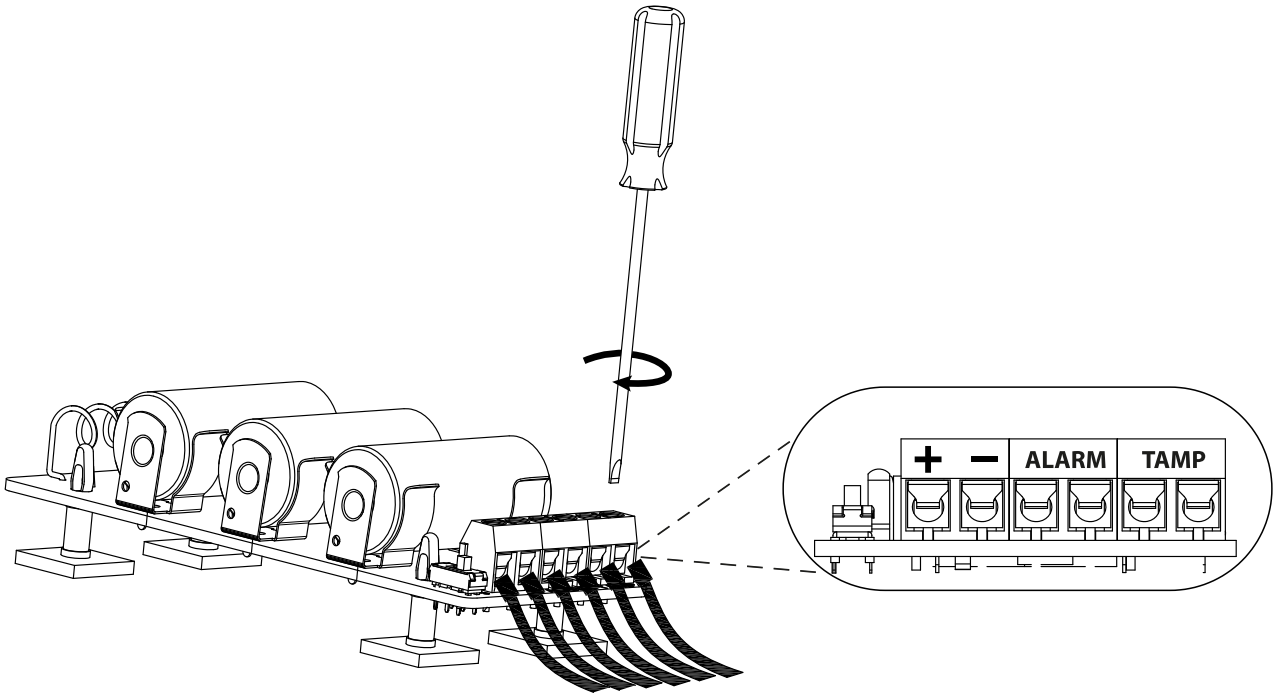
### Kako dodati Input Board na Hub

1. Otvorite Hub u aplikaciji ProSAFE i dodirnite **Uređaj**.
2. Dodirnite **+ Dodaj uređaj**.
3. Skenirajte **QR kod** sa serijskim brojem na donjoj strani modula i dodirnite **Dalje**.
4. Nakon pronalaska modula dodirnite **Dalje**.
5. Prema uputama na zaslonu uključite modul prebacivanjem prekidača u položaj **ON** i dodirnite **Dalje**.
6. Pričekajte dovršetak uparivanja.
7. Unesite naziv modula, odaberite područje (zonu) i dodirnite **Dovršeno**.

⚠ Modul dodajte u sustav još prije konačne montaže – nakon povezivanja s Hubom provjerite na mjestu ugradnje jačinu signala (vidi Odabir mjesta postavljanja) i tek nakon toga modul pričvrstite i spojite žični uređaj.

## Spajanje stezaljki

Vijčana stezaljka modula sadrži ukupno **6 vodiča** raspoređenih u tri para: izlaz napajanja, alarmni ulaz i tamper ulaz.




Stezaljke modula: + − (izlaz napajanja) · ALARM (alarmni ulaz) · TAMP (tamper ulaz)

| Stezaljka | Opis spajanja |
|---|---|
| + / − | **Izlaz pomoćnog napajanja** – 3,3 V DC, maks. 10 mA. Služi za napajanje priključenog žičnog uređaja (npr. PIR senzora ili javljača razbijanja stakla) izravno iz baterije modula. Način izlaza (trajno uključeno / isključeno pri deaktivaciji / trajno isključeno) postavlja se u aplikaciji – vidi Postavke. |
| ALARM | **Alarmni ulaz** – par stezaljki koji čini petlju. Na njega priključite spojni (NO), rastavni (NC) ili impulsni izlaz žičnog javljača. Vrsta ulaza (Normally Open / Normally Closed / Pulse) i vrsta alarma (provala, požar, medicinska pomoć, SOS, curenje plina, curenje vode) postavljaju se u aplikaciji ProSAFE kod stavke **Vanjski ulaz**. |
| TAMP | **Tamper ulaz** – par stezaljki koji čini petlju za sabotažni kontakt priključenog žičnog uređaja (npr. poklopac njegove kutije). Funkciju je nužno u postavkama modula aktivirati stavkom **Vanjski sabotažni kontakt** i odaberite vrstu kontakta NO/NC. |

⚠ Input Board smije ugraditi samo **kvalificirani električar (instalater)**, bez obzira na to na koju je vrstu električnog kruga priključeni uređaj spojen. Pri ugradnji poštujte sve

sigurnosne norme i propise. U suprotnom prijeti opasnost od strujnog udara, požara ili oštećenja uređaja. Radi smanjenja tih rizika radite samo s uređajem odvojenim od električne mreže!

ⓘ Input Board treba smjestiti u kućište priključenog uređaja treće strane. Modul zahtijeva prostor minimalnih dimenzija **105 × 40 × 30 mm**. Ako modul nije moguće ugraditi u kućište uređaja, upotrijebite prikladnu instalacijsku kutiju s odgovarajućim stupnjem zaštite i od materijala koji ne upija radiovalove.

## Stanja

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

| Parametar | Značenje |
|---|---|
| Stanje veze | Veza između modula i Huba<br>• Online – modul komunicira<br>• Offline – gubitak veze |
| Premošćivanje | Omogući – modul šalje alarmne i sabotažne informacije Hubu / Onemogući – ne šalje |
| Jakost signala | Razina radijskog signala: nema / niska / slaba / dobra / izvrsna |
| Stanje baterije | Potpuno napunjena / dovoljna / srednja / nedovoljna / niska |
| Stanje sabotaže vanjskog uređaja | Stanje stezaljke TAMP – uključeno / isključeno |
| Temperatura | Trenutačna temperatura okoline izmjerena integriranim senzorom modula |
| Vanjski ulaz | Radi li alarmni ulaz ALARM normalno ili je u stanju greške |

| | |
|---|---|
| Detekcija pokreta | Je li funkcija detekcije pokreta modula (akcelerometar) uključena |
| 24-satna zona | Omogućeno / onemogućeno – detekcija neovisno o stanju aktivacije sustava |
| Ulazna / izlazna odgoda | Postavljena vremena odgode za dolazak i odlazak |
| Ponavljač | Komunicira li modul s Hubom preko ponavljača signala |
| Stanje zvona | Uključeno / isključeno – kod aplikacija ulaznih vrata |
| Verzija programa | Trenutačna verzija firmwarea modula |

## Postavke

Postavke izmijenite u aplikaciji ProSAFE: odaberite Input Board na popisu uređaja Huba i dodirnite ikonu za uređivanje.

| Postavke | Vrijednost |
|---|---|
| Uređaj | Prikaz naziva, vrste, serijskog broja i modela modula; uređivanje naziva i spremanje |
| Područje | Dodjeljivanje modula području sustava |
| Broj zone | Broj zone dodijeljen alarmnom ulazu – nije moguće konfigurirati |
| Premošćivanje | Omogući (zadano) – modul šalje alarmne i sabotažne informacije Hubu / Onemogući – ne šalje |
| LED indikator | Uključeno (zadano) / isključeno – isključena LED ne svijetli bez obzira na stanje modula |
| 24-satna zona | Uključeno – modul nadzire i pri deaktiviranom sustavu<br>• Isključeno – modul nadzire samo pri aktiviranom sustavu |

| | |
|---|---|
| | • Aktivacija neće biti izvršena odmah, nego tek u okviru komunikacijskog intervala Hub–modul (zadano 60 s, podesivo na Hubu) |
| Način Djelomično | Uključivanje modula i u djelomičnu aktivaciju odabranih uređaja |
| Odgoda načina Djelomično | Aktivacija s odgodom u okviru načina Djelomično; zahtijeva uključen Način Djelomično |
| Odgoda | Ulazna odgoda maks. 45 s (prema EN 50131-1), izlazna 0–120 s |
| Signalizacija alarma sirenom | Sirena zavija pri alarmu ovog ulaza |
| Povezivanje alarma i videa | Povezivanje alarmnog događaja s video kanalom (odabir kanala) |
| Vanjski ulaz | Vrsta alarma (provala, požar, medicinska pomoć, SOS, curenje plina, curenje vode) i vrsta ulaza ALARM: NO / NC / Impuls |
| Vanjski sabotažni kontakt | Uključivanje funkcije i odabir vrste kontakta TAMP: NO / NC |
| Detekcija pokreta | Modul svakih 5 s provjerava vlastito pomicanje (akcelerometar); pri prekoračenju praga ubrzanja pokreće alarm i LED indikator zabljesne<br>• Signalizacija sirenom može se uključiti samo uz uključenu detekciju pokreta |
| Vanjsko napajanje | Trajno uključeno – modul uvijek napaja priključeni uređaj<br>• Isključeno pri deaktivaciji – izlaz +/− je isključen kad je sustav deaktiviran<br>• Trajno isključeno – modul nikada ne napaja vanjski uređaj<br>• Trajno napajanje skraćuje trajanje baterija; podržani napon je 3,3 V |
| Zvonjava | Nakon uključivanja pokreće unutarnju sirenu kad je područje deaktivirano ako je priključeni vratni kontakt |

| | |
|---|---|
| | otvoren |
| Alarm prekoračenja temperature | Alarm pri prekoračenju postavljenog temperaturnog raspona (min/maks.) |
| Test jačine signala | Provjera kvalitete radijske veze na mjestu instalacije |
| Test detektora | Provjera funkcionalnosti modula i priključenog ulaza |
| Odašiljačka snaga | Visoka / niska / automatska – veća snaga produljuje domet, povećava potrošnju<br>• Pri odabiru Nizak modul prelazi u način smanjene osjetljivosti i LED indikator treperi<br>• Preporučuje se postaviti Nizak pri testu signala na mjestu ugradnje, zatim prebaciti na Visok ili Automatski |
| Ažuriranje firmvera | Daljinsko ažuriranje firmvera |
| Ukloni | Brisanje modula iz sustava (na popisu uređaja povucite ulijevo) |

## Signalizacija

| LED indikacija | Događaj |
|---|---|
| Treperi | Snaga odašiljanja postavljena je na Nizak (način smanjene osjetljivosti) |
| Treperi | Pokrenut je alarm pokreta (detekcija akcelerometrom) |
| Ne svijetli | LED indikator je u postavkama isključen ili je modul isključen |

ⓘ Podrobno trenutačno stanje modula (jačina signala, stanje baterije, sabotaža) pratite u aplikaciji ProSAFE – vidi Stanja.

# Odabir mjesta postavljanja

Input Board se smješta unutar kućišta priključenog žičnog uređaja treće strane ili u zasebnu instalacijsku kutiju. Modul zahtijeva prostor minimalnih dimenzija **105 × 40 × 30 mm**.

## Jakost signala

Prije završne montaže testirajte jačinu signala u aplikaciji (**Test jačine signala**) izravno na mjestu na kojem će modul biti ugrađen. Pri slabom signalu modul premjestite, povećajte snagu odašiljanja ili upotrijebite ponavljač signala.

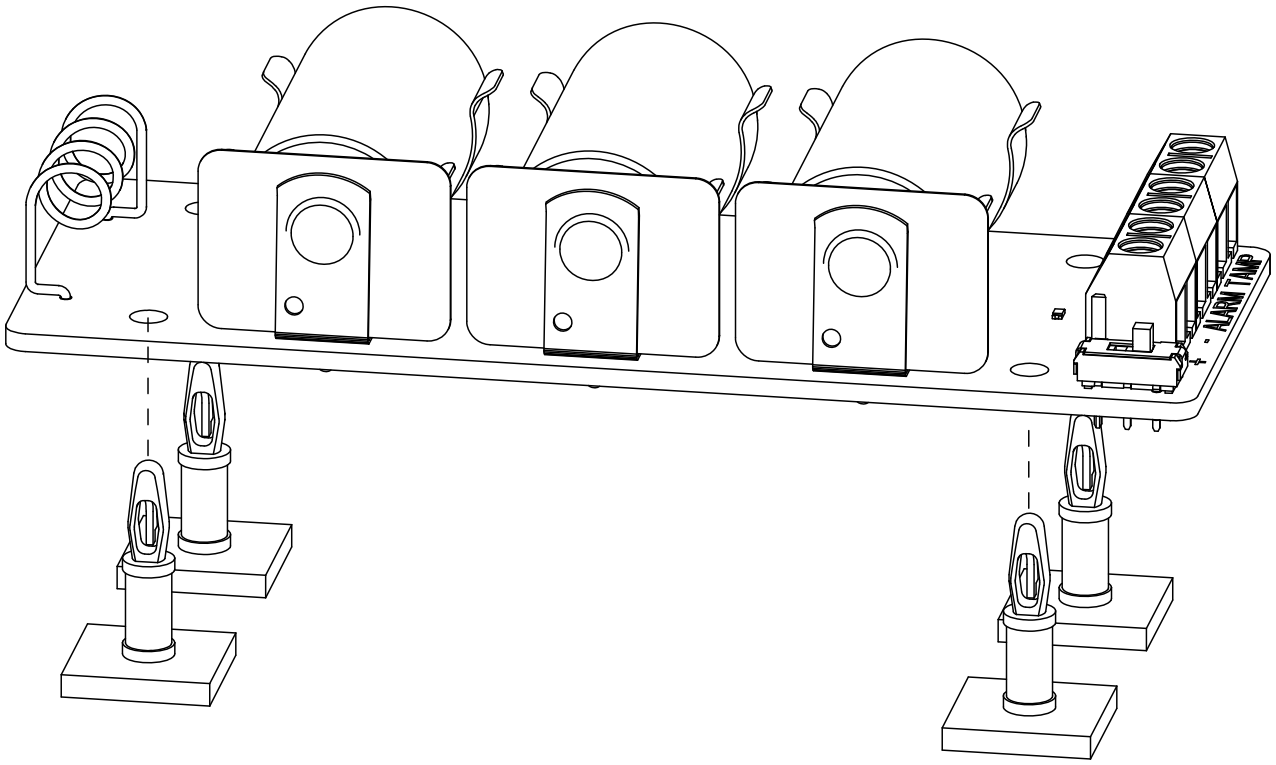
## Gdje modul ne instalirati

1. U metalna kućišta ili ormare koji zasjenjuju radijski signal.
2. U instalacijsku kutiju od materijala koji upija radiovalove (metal, karbonski kompoziti i sl.) – upotrijebite kutiju od materijala koji radiovalove ne upija.
3. U vlažne, prašnjave ili zadimljene prostore.
4. Na mjesta izložena izravnom sunčevu zračenju ili u blizinu izvora topline.
5. Na mjesta sa slabim radijskim signalom Huba.

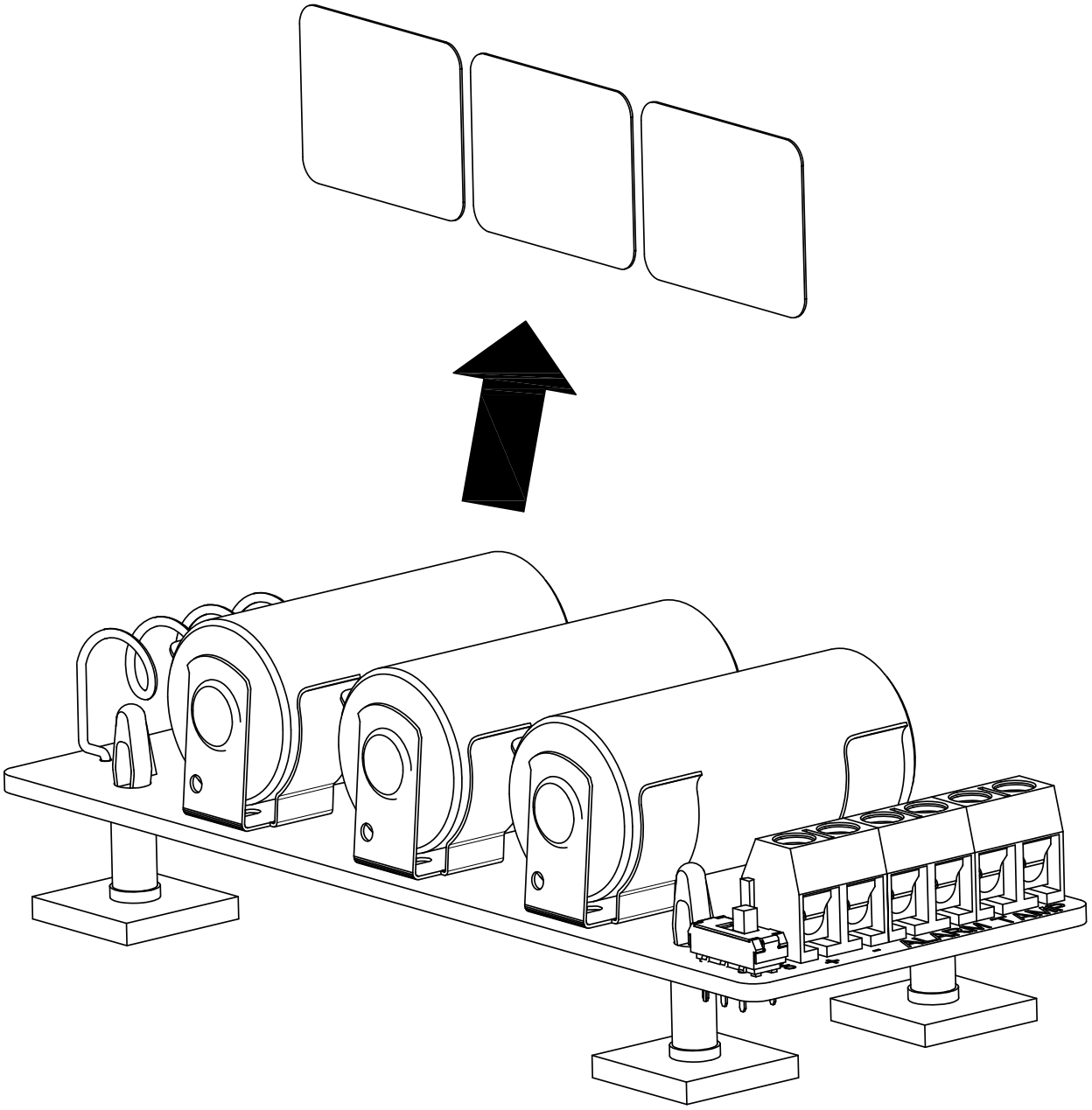
# Instalacija modula

Modul se isporučuje s 3 prethodno ugrađene baterije CR123A zaštićene mylar folijom i s 8 odstojnih podložaka dviju visina (4 + 4 kom) za podlaganje ploče.

1. Nasadite 4 odstojna podloška u otvore na ploči modula.
2. Input Board pričvrstite na ravnu površinu unutar kućišta priključenog uređaja ili u instalacijskoj kutiji.
3. Uklonite mylar foliju iz prostora za baterije – time se aktivira napajanje modula.
4. Dodajte modul na Hub u aplikaciji ProSAFE (vidi Dodavanje u sustav) i provjerite jačinu signala na mjestu ugradnje.
5. Dovršite spajanje svih 6 stezaljki (vidi Spajanje stezaljki).
6. Prebacivanjem prekidača On/Off provjerite radi li modul.




Nasađivanje odstojnih podložaka na ploču modula



Uklanjanje mylar folije iz prostora za baterije

## Test funkcionalnosti

Nakon ugradnje i spajanja provjerite ispravan rad modula:

1. **Test jačine signala** – u aplikaciji pokrenite test i provjerite kvalitetu radijske veze s Hubom.
2. **Test detektora** – pokrenite alarm na priključenom žičnom uređaju (npr. razdvojite petlju ALARM) i provjerite je li aplikacija ProSAFE zabilježila odgovarajući događaj.

3. **Test sabotaže** – razdvojite petlju TAMP (ili skinite poklopac priključenog uređaja) i provjerite je li stigla obavijest o sabotaži.
4. **Test alarma pokreta** – ako je funkcija uključena, pomaknite modul i provjerite zabljesne li LED indikator te prikazuje li se u aplikaciji alarm pokreta.

ⓘ Test detekcije aktivira se u okviru komunikacijskog intervala modula s Hubom (zadano 60 s) – nakon pokretanja testa malo pričekajte.

## Zamjena baterija

Modul napajaju **3 × litijske baterije CR123A** s trajanjem do **5 godina** (bez trajnog napajanja vanjskog uređaja). Na slabu bateriju upozorit će aplikacija ProSAFE.

1. Odvojite modul od spojenog žičnog uređaja i demontirajte ga s mjesta ugradnje.
2. Izvadite stare baterije i umetnite 3 nove baterije tipa CR123A. **Pazite na ispravan polaritet** prema oznakama na ploči.
3. Modul vratite na mjesto ugradnje i ponovno spojite sve stezaljke.
4. Prebacivanjem prekidača u položaj **ON** provjerite funkcionalnost i u aplikaciji provjerite razinu baterije.

⚠ Uvijek mijenjajte sve 3 baterije istodobno i upotrebljavajte isključivo baterije istog tipa i modela (CR123A). Baterije ne bacajte u vatru niti u vruću pećnicu, ne drobite ih i ne režite – prijeti opasnost od eksplozije. Baterije ne izlažite iznimno visokim temperaturama niti iznimno niskom tlaku zraka – prijeti opasnost od eksplozije ili curenja zapaljive tekućine i plina. Baterije držite izvan dohvata djece. Pri sumnji na gutanje baterije odmah potražite liječničku pomoć.

## Održavanje

- Redovito provjeravajte stanje baterija i jakost signala u aplikaciji ProSAFE.
- Provjeravajte čvrstoću i čistoću spojeva na stezaljkama – otpuštena stezaljka može uzrokovati lažni alarm ili ispad ulaza.

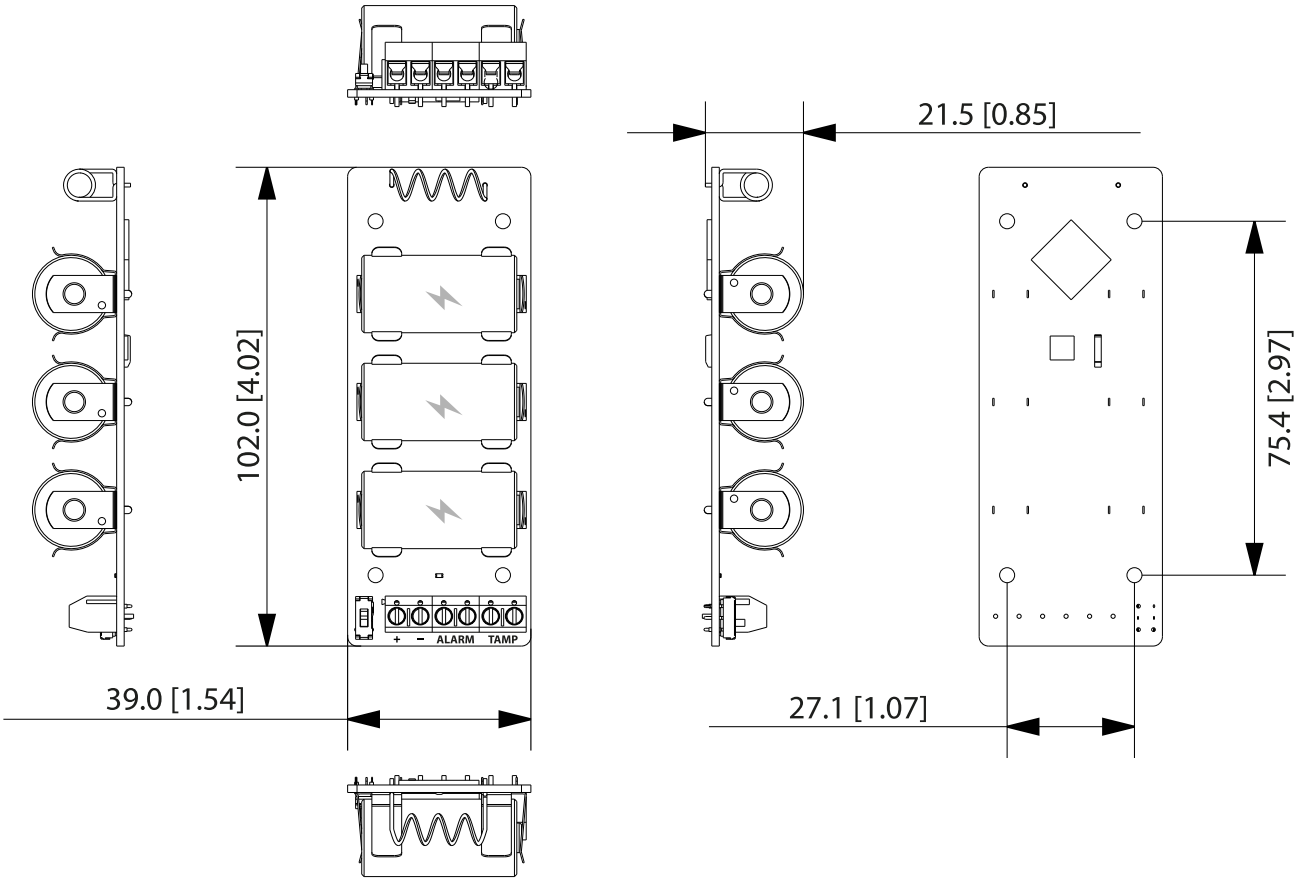
- Modul niti priključeni uređaj ne izlažite vlazi, prašini, čađi ni izravnom sunčevu zračenju.
- Nakon svakog zahvata u spajanju ponovno provedite test detekcije i test sabotaže.
- Modul ne rastavljajte i ne upotrebljavajte ga izvan dopuštenog raspona napajanja.

## Tehničke specifikacije

| SUČELJE | |
|---|---|
| Indikacija | 1× zelena LED |
| Tipka | 1× tipka (prekidač) napajanja |
| Alarmni ulaz | 1× NO / NC / Impuls |
| Tamper ulaz | 1× sabotažni |
| Izlaz napajanja | 3,3 V, do 10 mA |
| **FUNKCIJE** | |
| Sabotažni kontakt | Troosni akcelerometar |
| Podesive vrste alarma | Provala, požar, medicinska pomoć, SOS, curenje plina, curenje vode |
| Ažuriranje na daljinu | Da (Cloud) |
| Traženje | Detekcija jačine signala |
| Temperaturni senzor | Da – raspon mjerenja −10 °C do +55 °C (unutarnji) |
| Upozorenje na ispražnjenu bateriju | Da |
| Razina antikorozivne zaštite | Da (osnovna zaštita) |
| **BEŽIČNI PRIJENOS – SAFE KEEPER** | |
| Noseća frekvencija | 868,0–868,6 MHz |
| Snaga odašiljača (EIRP) | ograničenje 25 mW |

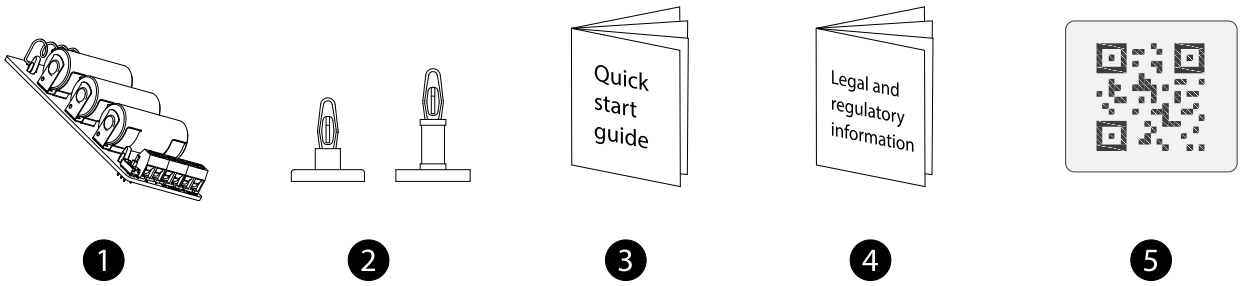
| | |
|---|---|
| Komunikacijska udaljenost | Do 1 600 m na otvorenom prostoru |
| Vrsta komunikacije | Dvosmjerna |
| Šifriranje | AES128 |
| Preskakanje frekvencija | Da (automatsko) |
| **OPĆENITO** | |
| Napajanje | 3× baterija CR123A (dio pakiranja) |
| Potrošnja struje | Rad: 45 µA; alarm: 50 mA (prosj.) |
| Potrošnja energije | Maks. 150 mW (bez napajanja vanjskih uređaja) |
| Trajanje baterija | Do 5 godina (bez napajanja vanjskih uređaja) |
| Radna temperatura | −10 °C do +55 °C (unutarnji prostor) |
| Radna vlažnost | 10–90 % RH |
| Dimenzije proizvoda | 102 × 39 × 21,5 mm |
| Dimenzije pakiranja | 95 × 43 × 139 mm |
| Masa (neto) | 77 g |
| Masa (bruto) | 135 g |
| Instalacija | Montaža u instalacijsku kutiju ili unutar uređaja treće strane (min. prostor 105 × 40 × 30 mm) |
| Klasifikacija | Modul za integraciju žičnih uređaja trećih strana u sustav SAFE |
| Uporaba | Unutarnji / vanjski prostor (prema zaštiti odabrane instalacijske kutije) |
| Kompatibilnost | Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300), Hub v1.001.0000003.0.R.220819 ili noviji, aplikacija v1.99.200 ili novija |

| | |
|---|---|
| Certifikacija | CE; EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020; EN 50131-3:2009; EN 50131-6:2017+A1:2021; EN 50131-5-3:2017; Stupanj sigurnosti 2 / Razred okoliša II |
| Oznaka modela | SAFE 38180 |
| EAN kod | 0728204234945 |




Dimenzije modula Input Board (mm)

## Sadržaj pakiranja




1. Input Board – 1 kom
2. Odstojni podlošci – 8 kom
3. Brzi korisnički priručnik – 1 kom.
4. Pravne i regulatorne informacije – 1 kom.
5. QR kôd s korisničkim priručnikom – 1 kom.

## Sigurnosna upozorenja

- Modul smije ugraditi samo kvalificirani električar (instalater), i to isključivo s uređajem odvojenim od električne mreže.
- Prije puštanja u rad pobrinite se da napajanje odgovara zahtjevima uređaja te modul upotrebljavajte samo u nazivnom rasponu ulaza i izlaza napajanja.
- Uređaj prevozite, upotrebljavajte i skladištite samo u dopuštenom rasponu temperature i vlažnosti; ne izlažite ga prskanju ni kapanju tekućine.
- Modul ne rastavljajte niti preinačujte – u slučaju kvara obratite se podršci.
- Modul ne postavljajte u vlažne, prašnjave ili zadimljene prostore, niti na mjesta izložena izravnom sunčevu zračenju ili u blizinu izvora topline.
- Baterije držite izvan dohvata djece. Ne bacajte ih u vatru, ne drobite ih niti režite – prijeti opasnost od eksplozije. Pri sumnji na gutanje baterije odmah potražite liječničku pomoć.
- Ispražnjene baterije zamjenjujte samo baterijama istog tipa i modela (CR123A).
- Proizvod ne odlažite s uobičajenim komunalnim otpadom – predajte ga na recikliranje u sustavu povrata električne opreme.

## Jamstvo

Na uređaj SAFE Input Board pruža se jamstvo **36 mjeseci** od datuma prodaje. Jamstvo se ne odnosi na baterije i na kvarove uzrokovane nepoštivanjem uputa navedenih u ovom priručniku ili nepravilnom ugradnjom spojenih žičnih uređaja trećih strana.

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

## Galerija




Input Board — fotografija proizvoda 1




Input Board — fotografija proizvoda 2



Input Board — fotografija proizvoda 3




Input Board — primjena u praksi 1




Input Board — primjena u praksi 2




Input Board — primjena u praksi 3

## 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.