Bežični detektor otvaranja s detekcijom nagiba i vibracija kompatibilan s aplikacijom ProSAFE SAFE Door Guard Plus (SAFE 38110)

Korisnički priručnik

Ažurirano 20. 10. 2026.

TREBAM POMOĆ S…

- Predgovor
- Funkcijski elementi
- Princip rada
- Dodavanje u sustav
- Stanja
- Postavke
- Signalizacija
- Odabir mjesta postavljanja
- Ugradnja detektora
- Test funkcionalnosti
- Zamjena baterije
- Održavanje
- Tehničke specifikacije
- Sadržaj pakiranja
- Sigurnosna upozorenja
- Jamstvo
- Galerija



Door Guard Plus je bežični univerzalni magnetski detektor otvaranja, udara i nagiba sigurnosnog sustava SAFE, namijenjen pouzdanoj zaštiti prozora i vrata svih vrsta i izvedbi, dopunjen akcelerometrom radi mogućnosti šire primjene. Uređaj se sastoji od dvaju modula – **detektora i magneta**. Osim praćenja stanja otvorenosti ili zatvorenosti vrata i prozora može se koristiti i za praćenje pokreta ili promjena položaja drugih objekata, kao što su slike, sefovi ili drugi vrijedni predmeti. Sa sustavom SAFE komunicira šifriranim protokolom **SAFE Keeper** na frekvenciji 868 MHz do udaljenosti od 1 200 m na otvorenom prostoru.

1 200 m
domet radijskog signala

<40 mm
razmak za pokretanje alarma

25°
podesiva detekcija nagiba

3 godine
vijek trajanja baterije

Grade 2
razina sigurnosti prema EN 50131

- Detekcijska udaljenost razdvajanja < 4 cm
- Domet radijskog signala do 1200 m
- Ažuriranje firmvera uređaja putem oblaka
- Ulaz za priključak žičanog vanjskog NC detektora
- Detekcija nagiba i promjene položaja
- Pametni držač za brzu i laku instalaciju

- Stupanj zaštite 2 prema ČSN EN 50131
- Tamper za zaštitu od sabotaže i neovlaštenog rukovanja uređajem
- Integrirani temperaturni senzor
- Šifriranje podataka algoritmom AES s promjenjivim kodom
- Jednostavna instalacija uređaja
- Do 3 godine rada na bateriju
- Dodavanje uređaja u sustav očitavanjem QR kôda
- Dvosmjerni prijenos informacija između uređaja
- Detekcija ometanja

Predgovor

Općenito

Ovaj korisnički priručnik upoznaje Vas s ugradnjom, funkcijama i radom bežičnog detektora otvaranja s detekcijom nagiba i vibracija (u daljnjem tekstu „detektor”). 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: Trebam pomoć s..., Funkcijski elementi, Dodavanje u sustav, Postavke, Zamjena baterije, Sadržaj pakiranja.	Listopad 2026.
V1.0.2	Nazivi i redoslijed stavki u Stanjima i Postavkama usklađeni su s aplikacijom ProSAFE (prijevodi Weblate).	Listopad 2026.
V1.0.3	Tehničke specifikacije ispravljene prema podlogama proizvođača.	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**

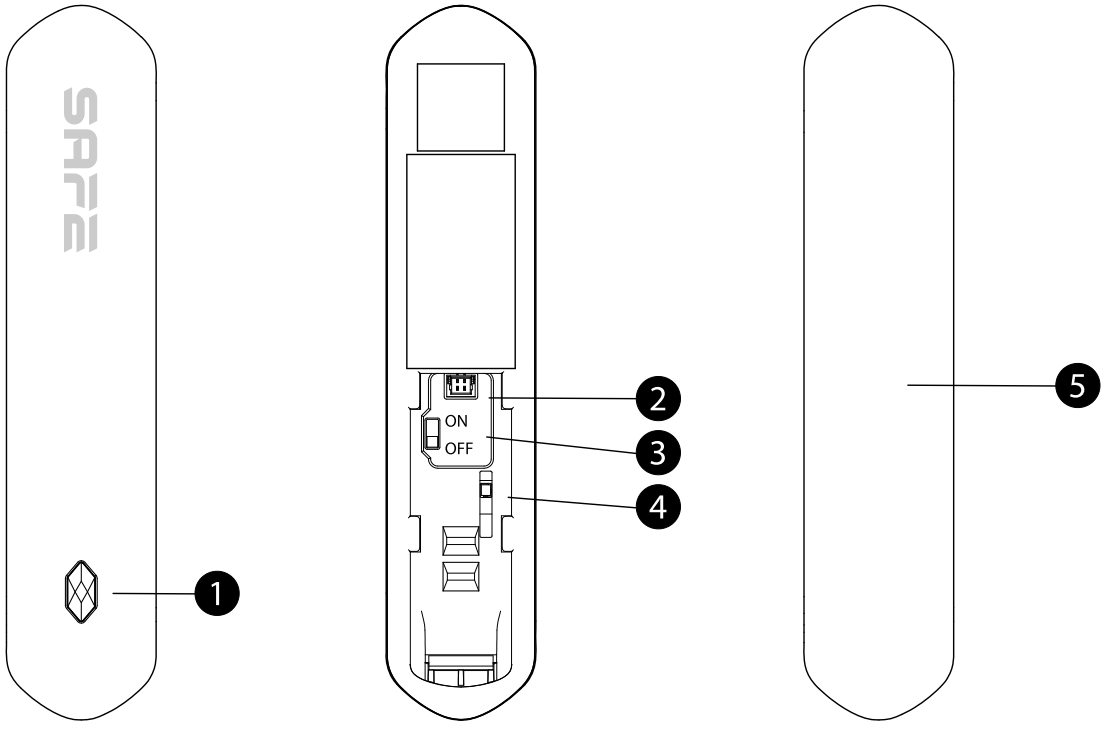
- Prije uključivanja priključite uređaj na napojni adapter.

- 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 detektora Door Guard Plus (lijevo detektor sprijeda, u sredini detektor straga, desno magnet)

1. **LED indikator (zeleni)** – signalizira uparivanje, alarm i rezultate testova (vidi Signalizacija).
2. **Konektor vanjskog ulaza** – za priključak spojnog kabela žičanog vanjskog detektora.
3. **Prekidač napajanja (ON/OFF)** – uključuje i isključuje uređaj.
4. **Sabotažni kontakt (tamper)** – pokreće alarm pri skidanju stražnjeg poklopca ili detektora s montažne ploče.
5. **Magnet** – zaseban modul pričvršćen na pomični dio vrata/prozora ili na okvir; njegovim približavanjem/udaljavanjem od detektora upravlja se jezičastim relejem.

Detektor se ugrađuje na nepomični dio okvira prozora ili vrata, magnet na njihov pomični dio (krilo). Raspored se može i obrnuti – odlučujući je međusobni položaj obaju modula u zatvorenom stanju.

Princip rada

Door Guard Plus je sofisticiran sigurnosni uređaj koji se sastoji od dviju ključnih komponenti: detektora s integriranim visokopouzdanim jezičastim relejem, koji podnosi do 2 milijuna ciklusa otvaranja, i snažnog trajnog magneta. Osim jezičastog prekidača detektor sadrži i **troosni akcelerometar** za detekciju udara i promjena kuta nagiba.

Magnetski kontakt

Načelo rada temelji se na magnetskom polju – čim se magnet udalji od detektora, jezičasti prekidač se aktivira i pokreće se alarm otvaranja. Stvarna udaljenost pri kojoj se alarm pokreće ovisi o međusobnoj orijentaciji obaju modula (osi udaljavanja/približavanja) i provjerena je ispitivanjem prema EN 50131-2-6:

Os / uzorak	Događaj	Udaljenost u zraku (deklarirana = provjerena)
1 (Y)	Udaljavanje / približavanje	34 mm / 28 mm
2 (X+)	Udaljavanje / približavanje	20 mm / 18 mm
3 (X-)	Udaljavanje / približavanje	20 mm / 18 mm

4 (Z+)	Udaljavanje / približavanje	46 mm / 40 mm
5 (Z-)	Udaljavanje / približavanje	46 mm / 39 mm

ⓘ Detektor je namijenjen prvenstveno za nemetalna vrata i prozore. Deklarirani razmak za pokretanje alarma je <40 mm; za pouzdanu funkciju i pri većoj zračnosti krila preporučujemo što manji montažni razmak.

Detekcija vibracija i udara

Ugrađeni troosni akcelerometar omogućuje detekciju vibracija ili udaraca koji mogu signalizirati pokušaj nasilne provale ili manipulacije magnetskim kontaktom. Alarm se pokreće ako intenzitet udara prekorači postavljenu razinu osjetljivosti (visoka / srednja – zadano / niska). Funkcija se može dopuniti opcijom **Ignoriraj pojedinačni udar** – ako je između dvaju udara interval kraći od 1 sekunde, alarm se pokreće; u suprotnom alarm se ne pokreće. Ovu opciju preporučujemo aktivirati u okruženju ugradnje sklonom udarima (npr. kod ulaznih vrata).

Detekcija nagiba i promjene položaja

Akcelerometar dodatno prepoznaje promjene vertikalnog kuta nagiba. Alarm se pokreće ako nagib detektora prekorači postavljeni **kut nagiba** (5 / 10 / 15 / 20 / 25°, zadano 5°) i nagnuto stanje traje dulje od postavljene **odgode alarma nagiba** (1–60 s, zadano 2 s). Zahvaljujući tome detektor se može koristiti i za praćenje naginjanja ili skidanja slika, sefova ili drugih vrijednih predmeta.

Vanjski žičani ulaz

Door Guard Plus je na stražnjoj strani opremljen jednim bespotencijalnim ulazom (1× NC/NO, podesiv, odnosno pulsni) koji služi za priključak vanjskog žičanog detektora pomoću priloženog spojnog kabela. Ovaj ulaz omogućuje jednostavnu integraciju dodatnih sigurnosnih elemenata, uključujući uređaje trećih proizvođača – na primjer detektora zapaljivih ili eksplozivnih plinova, oklopljenog kontakta za vrata, detektora poplave ili drugog žičanog magnetskog kontakta koji radi na načelu normalno zatvorenog/otvorenog kruga. Zahvaljujući toj funkciji znatno se povećava fleksibilnost i proširuju modularne mogućnosti cjelokupnog sigurnosnog sustava SAFE.

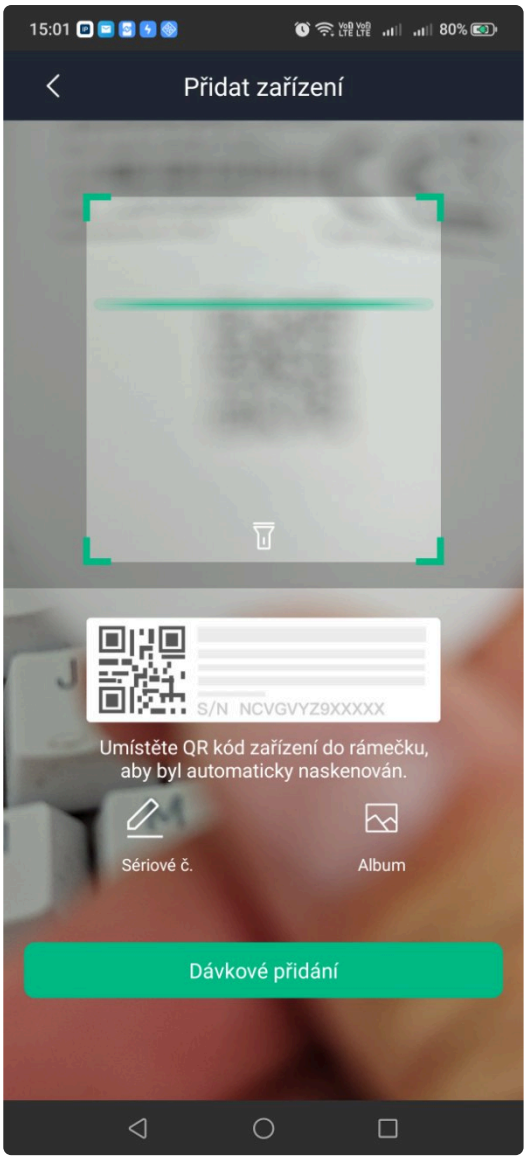
⚠ Funkcija vanjskog ulaza nije certificirana u okviru IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA.

Protokol SAFE Keeper

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

- šifriranje AES-128 s promjenjivim kodom,
- preskakanje frekvencija (frequency hopping) kao zaštita od smetnji – pri otkrivanju smetnji sustav upozorava korisnika i automatski se preugađa na frekvencijski pojas bez smetnji,
- domet do 1 200 m na otvorenom prostoru,
- redovita provjera veze – ispad detektora 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

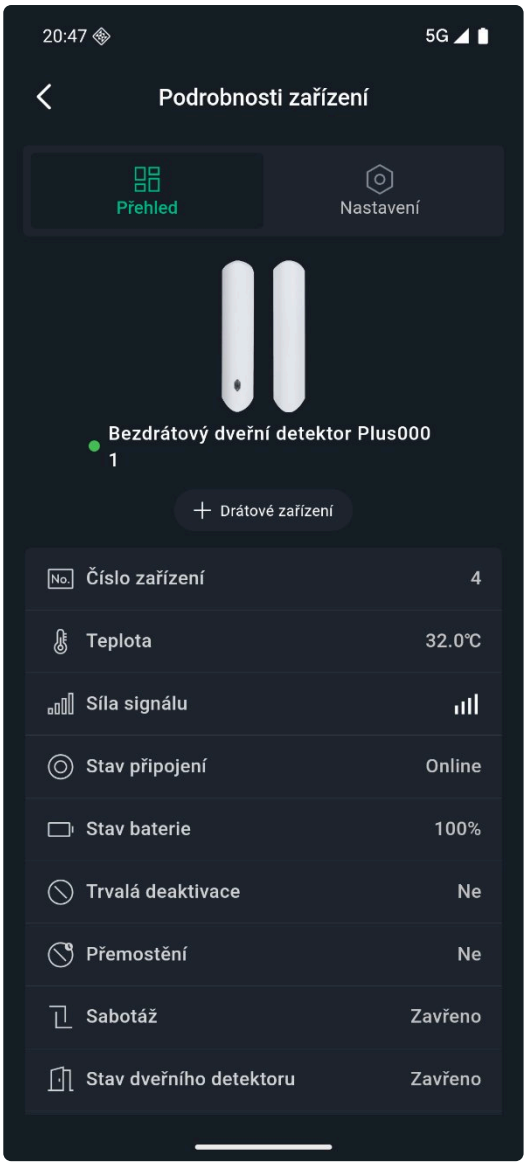
ⓘ Potrebna je aplikacija verzije 1.99.400 ili novija i firmver Huba v1.001.0000005.0.R.221230 ili noviji.

Kako dodati Door Guard Plus

1. U aplikaciji ProSAFE otvorite svoj Hub i dodirnite **Uređaj**.
2. Dodirnite **+ Dodaj uređaj**.
3. Skenirajte **QR kod** sa serijskim brojem na detektoru i dodirnite **Dalje**.
4. Nakon pronalaska uređaja dodirnite **Dalje**.
5. Prema uputama na zaslonu uključite detektor prebacivanjem prekidača napajanja u položaj **ON** i dodirnite **Dalje**.
6. Pričekajte završetak uparivanja – uspješno uparivanje potvrđuje se LED svjetlom u trajanju od 2 sekunde.
7. Unesite naziv detektora, odaberite područje (zonu) i dodirnite **Dovršeno**.

⚠ Ako uparivanje ne uspije (LED polako treperi 3 s), provjerite je li Hub online i u stanju Deaktivirano te postupak ponovite.

Stanja



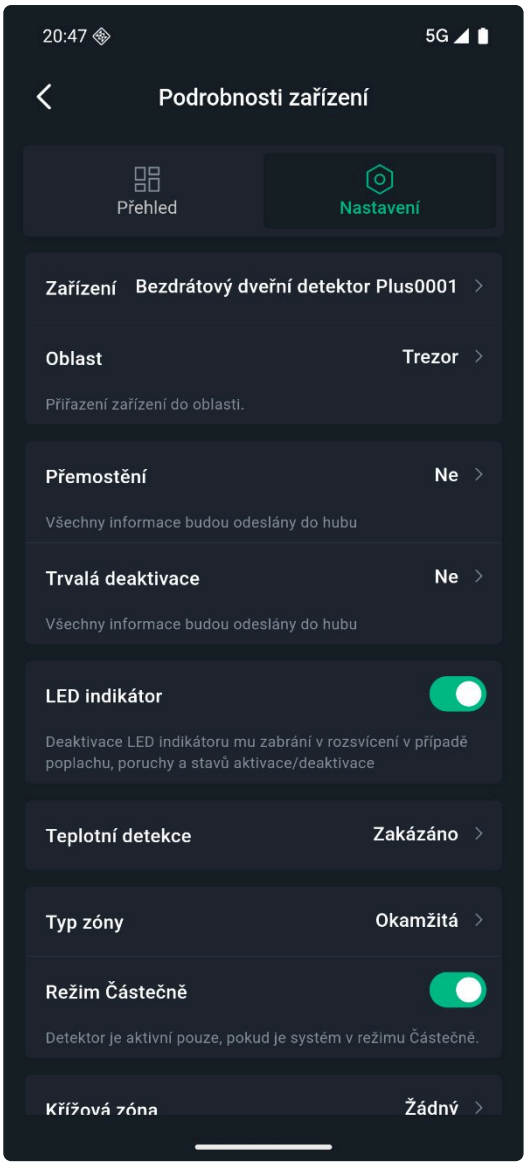
Pojedinosti uređaja — pregled stanja detektora

Aktualno stanje detektora prikazat ćete u aplikaciji ProSAFE odabirom detektora na popisu uređaja.

Parametar	Značenje
Temperatura	Trenutačna temperatura okoline izmjerena integriranim senzorom
Jakost signala	Razina radijskog signala: nema / niska / slaba / dobra / izvrsna
Stanje veze	Online – detektor komunicira / Offline – gubitak veze
Odgoda pri dolasku / odlasku	Postavljena vremena odgode za ulazak u zonu i izlazak iz nje

Stanje baterije	Potpuno napunjena / dovoljna / srednja / nedovoljna / niska
Premošćivanje	Stanje funkcionalnosti detektora • Dopusti – detektor je potpuno funkcionalan • Zabrani samo sabotažni alarm – sustav zanemaruje samo poruke o sabotaži • Zabrani – detektor je isključen iz funkcije
Sabotaža	Signalizira skidanje detektora s montažne ploče ili otvaranje stražnjeg poklopca
Stanje detektora vrata	Otvoreno / zatvoreno
Vanjski ulaz	Stanje priključenog vanjskog žičanog detektora (nakon omogućavanja konfiguracije vanjskog uređaja)
24-satna zona	Omogućeno / onemogućeno – detekcija neovisno o stanju aktivacije sustava
Ponavljač	Komunicira li detektor s Hubom putem ponavljača signala
Verzija programa	Aktualna verzija firmvera detektora

Postavke



Postavke detektora u aplikaciji ProSAFE

Postavke uređujete u aplikaciji ProSAFE: odaberite detektor na popisu uređaja i dodirnite ikonu uređivanja.

Postavke	Vrijednost
Uređaj	Prikaz naziva, vrste, serijskog broja i modela; izmjena naziva uređaja
Područje	Dodjela detektora području sustava
Broj zone	Broj zone dodijeljen alarmu detektora – ne može se konfigurirati
Premošćivanje	Dopusti (zadano) – detektor je potpuno funkcionalan

	• Zabrani samo sabotažni alarm – sustav zanemaruje samo poruke o sabotaži • Zabrani – detektor je isključen iz funkcije
LED indikator	Uključeno (zadano) / isključeno – isključena LED ne svijetli bez obzira na stanje uređaja
24-satna zona	Uređaj u 24-satnoj zaštitnoj zoni uvijek je aktivan, bez obzira na stanje aktivacije sustava
Alarm prekoračenja temperature	Alarm pri prekoračenju postavljenog temperaturnog raspona (min/maks.)
Način Djelomično	Pri djelomičnoj aktivaciji sustava detektor je aktiviran samo ako je za njega omogućen Način Djelomično
Odgoda načina Djelomično	Omogućavanjem odgode odabrani se uređaj u načinu Djelomično aktivira s odgodom tek nakon isteka postavljenog vremena • Funkcionira samo pri uključenom Načinu Djelomično
Odgoda pri dolasku / odlasku	Ulazna odgoda maks. 45 s (prema EN 50131-1), izlazna 0–120 s; aktivacija sustava vrijedi tek nakon isteka odgode
Detekcija otvaranja	Omogućavanje / onemogućavanje alarma pri otvaranju vrata detektorom
Konfiguracija vanjskog uređaja	Omogućavanje / onemogućavanje vanjskog ulaza; nakon omogućavanja prikazuje se njegovo stanje • Signalizacija vanjskog ulaza sirenom • Vrsta vanjskog ulaza: normalno otvoren (zadano) / normalno zatvoren / pulsni
Detekcija udara	Omogućavanje / onemogućavanje detekcije udara • Signalizacija alarma vibracija sirenom • Osjetljivost: visoka / srednja (zadano) / niska • Ignoriraj pojedinačni udar (zadano isključeno) – preporučeno u okruženju sklonom udarima
Detekcija nagiba	Omogućavanje / onemogućavanje detekcije nagiba

	• Signalizacija alarma nagiba sirenom • Kut nagiba: 5 / 10 / 15 / 20 / 25° (zadano 5°) • Odgoda alarma nagiba: 1 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 45 / 60 s (zadano 2 s)
Zvonjava	Nakon uključivanja otvaranje vrata pri deaktiviranom sustavu pokreće zvučnu signalizaciju unutarnje sirene (gong)
Test jačine signala	Provjera kvalitete radijske veze na mjestu instalacije
Test detektora	Provjera funkcionalnosti uređaja
Odašiljačka snaga	Visoka / niska / automatska – veća snaga produljuje domet, povećava potrošnju • Opcija Nisko prebacuje detektor u način smanjene osjetljivosti
Ažuriranje firmvera	Daljinsko ažuriranje firmvera
Ukloni	Brisanje detektora iz sustava (na popisu uređaja prijeđite prstom ulijevo)

ⓘ Stavke Konfiguracija vanjskog uređaja, detektora vibracija i detektora nagiba nisu certificirane u okviru IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA.

Signalizacija

LED indikacija	Događaj
Brzo zeleno treperenje	Način uparivanja ili način smanjene osjetljivosti (mala snaga odašiljanja)
Svijetli zeleno 2 s	Uspješno uparivanje s Hubom
Sporo zeleno treperenje u trajanju od 3 s	Uparivanje nije uspjelo

Neprekidno svijetli zeleno	Pokrenut je alarm (otvaranje, udar, nagib ili sabotaža)
Ne svijetli	LED indikator je isključen u postavkama ili je uređaj isključen

Odabir mjesta postavljanja

Detektor montirajte na nepomični dio okvira vrata ili prozora, magnet na njihov pomični dio (krilo) tako da u zatvorenom stanju oba modula budu što bliže jedan drugome i na istoj osi. Otvor za priključak spojnog kabela vanjskog ulaza usmjerite prema potrebi vođenja kabela.

Jakost signala

Prije završne montaže testirajte jačinu signala u aplikaciji (**Test jačine signala**). Preporučena minimalna vrijednost su **2 crtice**. Pri slabom signalu detektor pomaknite ili upotrijebite ponavljač signala.

Gdje detektor i magnet ne ugrađivati

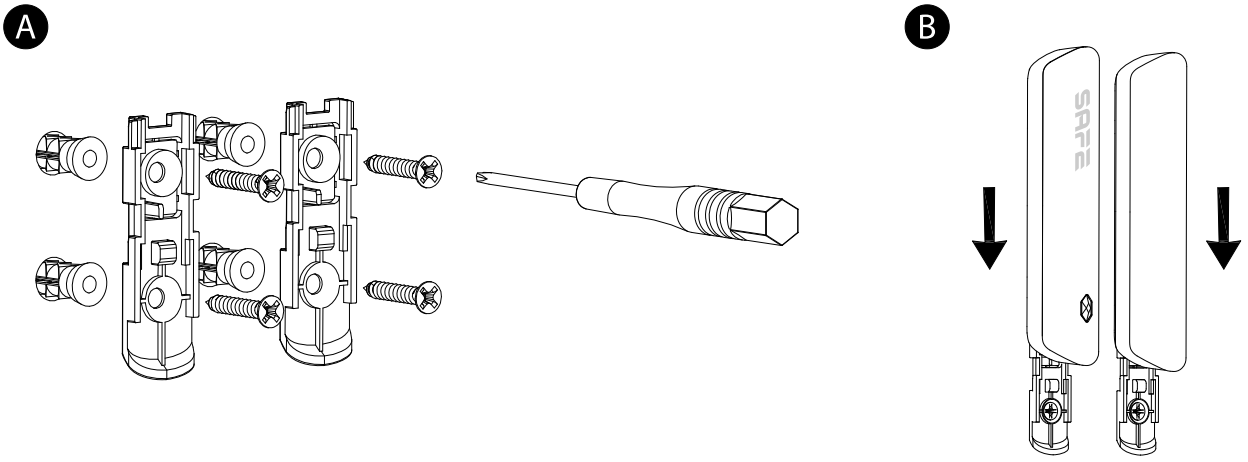
1. Na metalna vrata i okvire prozora ili u njihovu neposrednu blizinu – metal slabi magnetsko polje i smanjuje pouzdanost detekcije i domet radijskog signala. Detektor je namijenjen prvenstveno za nemetalna vrata i prozore.
2. Na mjesta izvan deklariranog raspona radne temperature i vlažnosti (uređaj je namijenjen za unutarnju ugradnju).
3. Na mjesta izložena prekomjernim vibracijama koje nisu povezane s pokušajem provale (npr. u blizini strojeva) – povećava se rizik od lažnih alarma detekcije udara; u takvim slučajevima smanjite osjetljivost ili uključite funkciju Ignoriraj prvu vibraciju.
4. Na mjesta sa slabim radijskim signalom Huba.

Ugradnja detektora

Oba modula – detektor i magnet – mogu se pričvrstiti na dva načina: brzo pomoću obostrane ljepljive trake ili vijcima s priloženim montažnim kompletom ako ugradnja zahtijeva stupanj zaštite 2 prema ČSN EN 50131.

Montaža pomoću montažnog kompleta (vijci, stupanj zaštite 2)

1. Sastavite dijelove montažnog kompleta prema slici i pričvrstite ih vijcima na nepomični dio okvira (detektor) i na pomični dio vrata/prozora (magnet).
2. Tijelo detektora, odnosno magneta, postavite na montažnu ploču pomicanjem u smjeru strelice.



Sastavljanje montažnog kompleta (A) i postavljanje detektora/magneta na montažnu ploču (B)

Montaža pomoću obostrane ljepljive trake

1. Očistite i odmastite mjesto ugradnje na okviru i na krilu vrata/prozora.
2. Pričvrstite montažnu ploču na površinu pomoću priložene obostrane ljepljive trake.
3. Postavite uređaj na montažnu ploču pomicanjem u smjeru strelice.

⚠ Ljepljiva traka ne ispunjava zahtjeve za mehaničku otpornost za stupanj zaštite 2 – u tu svrhu upotrijebite montažu vijcima.

Test funkcionalnosti

Nakon ugradnje provjerite ispravnost rada detektora:

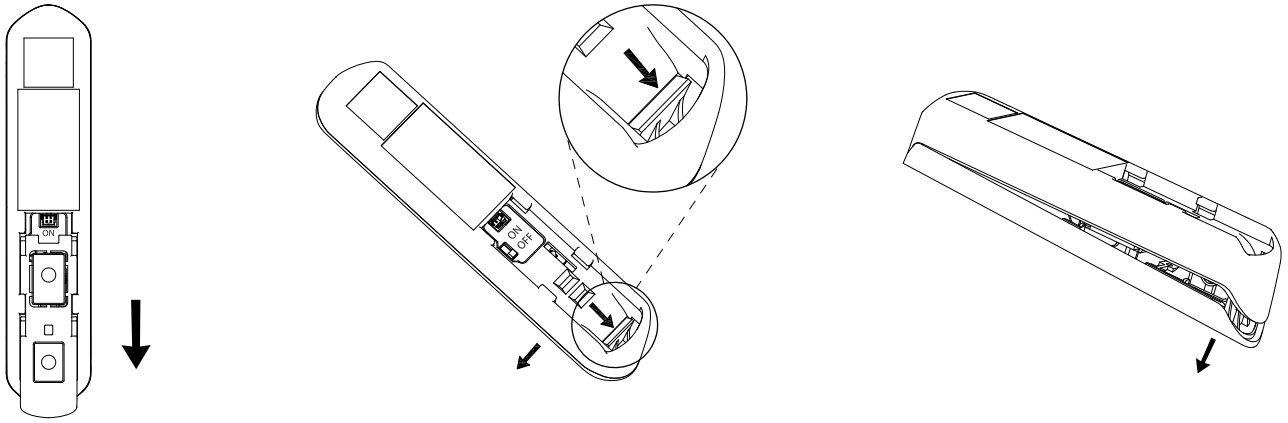
1. **Test jačine signala** – u aplikaciji pokrenite test i provjerite da signal doseže najmanje 2 crtice.
2. **Test detektora** – otvorite i zatvorite vrata/prozor i provjerite je li aplikacija zabilježila promjenu stanja.

3. **Test detekcije udara** – ako je funkcija uključena, lagano protresite vrata/prozor i provjerite da se prema postavljenoj osjetljivosti pokreće alarm.
4. **Test detekcije nagiba** – ako je funkcija uključena, nagnite štićeni objekt za postavljeni kut na vrijeme dulje od postavljene odgode i provjerite pokretanje alarma.
5. **Test sabotaže** – skinite detektor s montažne ploče ili otvorite stražnji poklopac i provjerite je li u aplikaciju stigla obavijest o sabotaži.

ⓘ Testovi se aktiviraju u okviru komunikacijskog intervala detektora s Hubom – nakon pokretanja testa malo pričekajte.

Zamjena baterije

Detektor napaja **1× litijska baterija CR123A (3 V)** s trajanjem do **3 godine**, uz pretpostavku pokretanja alarma dvaput dnevno s učinkovitošću baterije 70 %. Baterija je iz tvornice već umetnuta i uređaj se može odmah koristiti. Na slabu bateriju upozorit će aplikacija ProSAFE.



Skidanje detektora s ploče (A), otvaranje poklopca i umetanje baterije (B), zatvaranje poklopca (C)

1. Izvadite detektor s montažne ploče i isključite ga prekidačem napajanja.
2. Otvorite stražnji poklopac – pritisnite zapor koji drži poklopac.
3. Zamijenite bateriju. **Pazite na ispravan polaritet** – strana označena „+” mora biti okrenuta prema stražnjem poklopcu.
4. Zatvorite stražnji poklopac, uključite uređaj prekidačem u položaj **ON** i vratite ga na montažnu ploču.

⚠ Ispražnjenu bateriju zamjenjujte isključivo baterijom iste vrste i modela (CR123A). Rabljene baterije ne bacajte u vatru ni u vruću pećnicu, ne drobite ih i ne režite – prijeti eksplozija. Bateriju ne izlažite iznimno visokim temperaturama ni iznimno niskom tlaku zraka – prijeti eksplozija ili curenje zapaljive tekućine i plina. Baterije držite izvan dosega djece. Pri sumnji na gutanje baterije odmah potražite liječničku pomoć.

Održavanje

- Provjeravajte međusobni položaj i razmak između detektora i magneta, osobito nakon podešavanja ili zamjene vrata/prozora.
- Redovito provjeravajte stanje baterije i jačinu signala u aplikaciji ProSAFE.
- Nakon svakog rukovanja detektorom ili magnetom ponovno provedite test detekcije.
- Ako je priključen vanjski žičani detektor, redovito provjeravajte stanje kabelskog sustava i njegovu funkcionalnost.
- Detektor ni magnet ne rastavljajte i štitite ih od nagrizajućih tekućina i tekućina za bojenje.

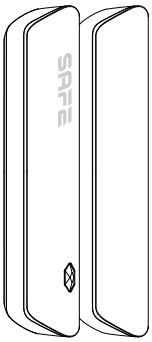
Tehničke specifikacije

PARAMETRI DETEKCIJE	
Vrsta detekcije	Magnetska, promjena položaja
Senzor	Troosni akcelerometar, jezičasti kontakt
Domet detekcije (razmak)	<40 mm
Preporučena vrsta vrata/prozora	Nemetalna
Detekcija udara	Podesiva, 3 razine
Detekcija nagiba	Do 25°
TEMPERATURNI SENZOR	

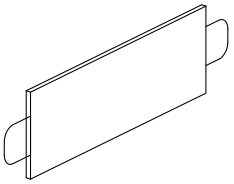
Mjerno područje	−15 °C do +65 °C (unutarnji prostori)
Točnost / razlučivost	±1 °C / 1 °C
ULAZI / IZLAZI	
Alarmni ulaz	1× NC/NO bespotencijalni (podesiv, i pulsni)
BEŽIČNI PRIJENOS – SAFE KEEPER	
Noseća frekvencija	868,0–868,6 MHz
Snaga odašiljača (EIRP)	ograničenje 25 mW
Komunikacijska udaljenost	Do 1 200 m na otvorenom prostoru
Vrsta komunikacije	Dvosmjerna
Šifriranje	AES-128
Preskakanje frekvencija	Da (automatsko)
SUČELJA I FUNKCIJE	
Indikacija	1× zelena LED
Upravljački elementi	1× prekidač napajanja
Tamper	Da (sabotažni kontakt)
Ažuriranje na daljinu	Da (oblak)
Upozorenje na slabu bateriju	Da
Testni način rada	Da (test jakosti signala, test detekcije)
OPĆENITO	
Napajanje	1× baterija CR123A, 3 V
Potrošnja energije	Maks. 167 mW
Potrošnja struje	≤ 12 µA (rad) / ≤ 2,3 mA (alarm)

Vijek trajanja baterije	Pri aktivaciji 2× dnevno, učinkovitost baterije 70 %: 3 godine (vanjski ulaz NO), 1,5 godina (vanjski ulaz NC)
Radna temperatura	−10 °C do +55 °C (unutarnji prostori)
Radna vlažnost	10–90 % RH
Materijal kućišta	PC + ABS
Boja	Bijela (SAFE 38110) / crna (SAFE 38111)
Dimenzije proizvoda	100,2 × 20,8 × 20,3 mm
Dimenzije pakiranja	135,0 × 98,5 × 27,8 mm
Masa	70 g neto / 115 g bruto
Instalacija	Na montažnu ploču (ljepljiva traka ili vijci za stupanj zaštite 2)
Kompatibilnost	Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300), firmver Huba v1.001.0000005.0.R.221230 ili noviji, aplikacija ProSAFE v1.99.400 ili novija
Certifikacija	CE; EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020; EN 50131-6:2017; EN 50131-5-3:2017; EN 50131-2-6:2008; Stupanj zaštite 2; Razred okoliša II

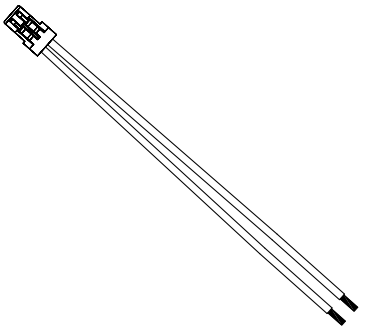
Sadržaj pakiranja



1



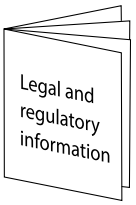
2



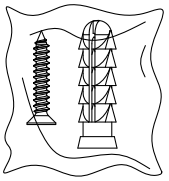
3



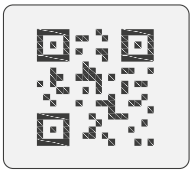
4



5



6



7

1. Door Guard Plus (detektor + magnet) – 1 komplet
2. Obostrana ljepljiva traka – 2 kom
3. Spojni kabel (vanjski ulaz) – 1 kom
4. Brzi korisnički priručnik – 1 kom.
5. Pravne i regulatorne informacije – 1 kom.
6. Montažni komplet (vijci, tiplovi) – 1 komplet
7. QR kôd s korisničkim priručnikom – 1 kom.

Sigurnosna upozorenja

- Osigurajte da je napajanje uređaja prije uporabe u redu i uređaj upotrebljavajte samo u nazivnom rasponu.
- Ne dopustite da tekućine kapaju ili prskaju na uređaj i osigurajte da na njemu nisu postavljene nikakve posude s tekućinom.
- Baterije držite izvan dosega djece. Baterije ne bacajte u vatru ni u vruću pećnicu, ne drobite ih i ne režite – prijeti eksplozija. Bateriju ne izlažite iznimno visokim

temperaturama ni iznimno niskom tlaku zraka. Pri sumnji na gutanje baterije odmah potražite liječničku pomoć.

- Ispražnjene baterije zamjenjujte samo baterijom iste vrste i modela (CR123A).
- Proizvod ne odlažite s uobičajenim komunalnim otpadom – predajte ga na recikliranje u sustavu povrata električne opreme.

Jamstvo

Na uređaj SAFE Door Guard Plus daje se jamstvo **36 mjeseci** od datuma prodaje. Jamstvo se ne odnosi na bateriju i na kvarove 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



Door Guard Plus — fotografija proizvoda 1



Door Guard Plus — fotografija proizvoda 2



Door Guard Plus — fotografija proizvoda 3



Door Guard Plus — primjena u praksi 1



Door Guard Plus — primjena u praksi 2



Door Guard Plus — 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.