Bežični detektor razbijanja stakla kompatibilan s aplikacijom ProSAFE
SAFE Glass Guard (SAFE 38120)

Korisnički priručnik

Ažurirano 21. 10. 2026.

TREBAM POMOĆ S…

Predgovor

Funkcijski elementi

Princip rada

Vanjski žični ulazi

Dodavanje u sustav

Stanja

Postavke

Signalizacija

Odabir mjesta postavljanja

Ugradnja detektora

Test funkcionalnosti

Zamjena baterije

Održavanje

Tehničke specifikacije

Sadržaj pakiranja

Sigurnosna upozorenja

Jamstvo

Galerija



Glass Guard je vrlo mali bežični detektor razbijanja stakla namijenjen zaštiti staklenih površina, opremljen dvama ulazima za priključak žičnih detektora. Višefaktorska detekcija razbijanja stakla s mogućnošću daljinske konfiguracije osjetljivosti znatno uklanja pojavu lažnih alarma.

9 m domet akustične detekcije	**1 600 m** domet radijskog signala	**3 godine** vijek trajanja baterije	**2×** ulaz za žični detektor
2 stupnja detekcija udara i razbijanja	**Stupanj 2** zaštite prema ČSN EN 50131		

- Detekcija razbijanja stakla do udaljenosti od 9 m
- Ažuriranje firmvera uređaja putem oblaka
- Pametni držač za brzu i laku instalaciju
- Šifriranje podataka algoritmom AES s promjenjivim kodom
- Domet radijskog signala do 1600 m
- 2x ulaz za priključak žičnog vanjskog NC detektora
- Stupanj zaštite 2 prema ČSN EN 50131
- Do 3 godine rada na bateriju

- Tamper za zaštitu od sabotaže i neovlaštenog rukovanja uređajem
- Integrirani temperaturni senzor
- Zaštita od ometanja radijskog signala
- Dodavanje uređaja u sustav očitavanjem QR kôda
- Dvosmjerni prijenos informacija između uređaja
- Jednostavna instalacija uređaja

Predgovor

Općenito

Ovaj korisnički priručnik upoznaje Vas s instalacijom, funkcijama i radom bežičnog detektora razbijanja stakla (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.	Rujan 2026.
V1.0.1	Izmjene teksta: Dodavanje u sustav, Instalacija detektora, 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	Dodana je galerija fotografija.	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**

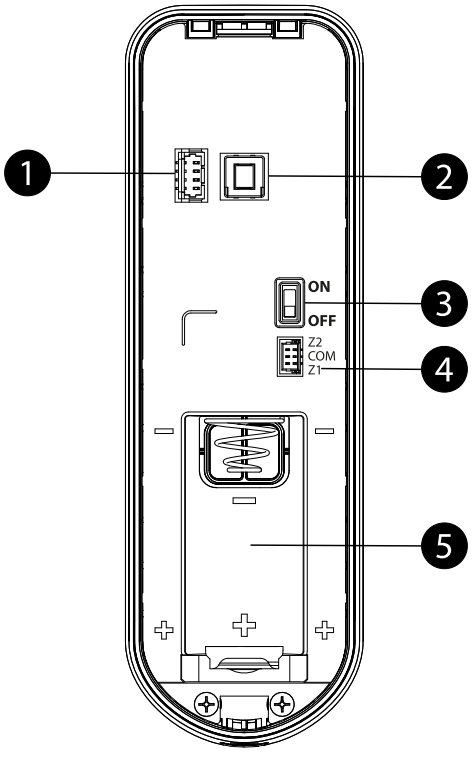
- Prije uključivanja priključite uređaj na napojni adapter.
- Strogo se pridržavajte lokalnih električnih sigurnosnih normi i provjerite da je napon na području stabilan i da odgovara zahtjevima za napajanje uređaja.

- 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 detektora Glass Guard (stražnja strana nakon skidanja poklopca)

1. **Serijski port** – servisno sučelje za dijagnostiku; pri uobičajenom radu ne koristi se.
2. **Sabotažni kontakt (tamper)** – pokreće alarm pri skidanju detektora s montažne ploče.
3. **Prekidač napajanja** – uključuje i isključuje uređaj (položaj ON / OFF).
4. **Priključak vanjskih ulaza** – stezaljke Z1, COM i Z2 za priključak dvaju žičnih detektora (vidi Vanjski žični ulazi).
5. **Prostor za bateriju** – litijska baterija CR123A.

ⓘ Na prednjoj strani detektora nalazi se **zeleni LED indikator** , a iza rešetke **svesmjerni mikrofon**kojim detektor snima okolne zvukove.

Princip rada

Glass Guard neprekidno prati okolne zvukove vrlo osjetljivim svesmjernim mikrofonom i prepoznaje akustični potpis razbijanja stakla. Čim detektor zabilježi obje komponente tog zvuka, šalje alarmni događaj Hubu, a korisnik odmah dobiva obavijest u aplikaciji **ProSAFE**.

Dvostupanjska detekcija razbijanja stakla

Detektor procjenjuje zvuk u **dva koraka**. Najprije bilježi karakterističan **niskofrekvencijski** zvuk udara u stakleno okno, a zatim **visokofrekvencijski** zvuk razbijanja stakla i pucanja krhotina. Alarm se pokreće samo ako su obje komponente zabilježene u kratkom slijedu jedna za drugom.

Zahvaljujući tome detektor je otporan na lažne alarme – na primjer, puko kucanje po staklenom ispunu vrata, lupanje vratima ili buka s ulice alarm ne izazivaju.

Podržane vrste stakla

Detektor pouzdano prepoznaje razbijanje običnog float stakla te njegovih kaljenih, toplinski obrađenih, žičanih, laminiranih i izo (dvostrukih) izvedbi.

Parametar stakla	Raspon
Vrsta stakla	Kaljeno, izo (dvostruko), laminirano, žičano, ravno i float

Debljina stakla	2,4–6,4 mm
Veličina okna	0,3 × 0,3 m do 3 × 3 m
Domet detekcije	Maks. 9 m

Podesiva osjetljivost

Osjetljivost detekcije podešava se na daljinu u aplikaciji ProSAFE u tri razine – **niska**, **srednja** a **visoka**. Što je vrijednost viša, to detektor lakše izaziva alarm. Postavku provjerite testnim načinom izravno na mjestu instalacije.

Alarm neuobičajene temperature

Integrirani temperaturni senzor mjeri temperaturu okoline na mjestu instalacije u rasponu od −15 °C do +65 °C s točnošću od ±1 °C. U postavkama se mogu definirati minimalna i maksimalna temperaturna granica – pri njihovu prekoračenju detektor izaziva alarm, a nakon povratka temperature u postavljeni raspon šalje informaciju o obnovi normalnih uvjeta.

Protokol SAFE Keeper

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

- šifriranje podataka AES128 s promjenjivim kodom,
- preskakanje frekvencija (frequency hopping) kao zaštita od ometanja,
- domet do 1 600 m na otvorenom prostoru,
- dvosmjerna komunikacija između detektora i Huba.

Vanjski žični ulazi

Detektor ima **dva bespotencijalna ulaza**kojima se u bežični sustav SAFE mogu priključiti žični detektori – i drugih proizvođača. Tipično se radi o detektorima zapaljivih plinova, oklopljenim kontaktima garažnih vrata, detektorima poplave ili pokretnim PIR senzorima.

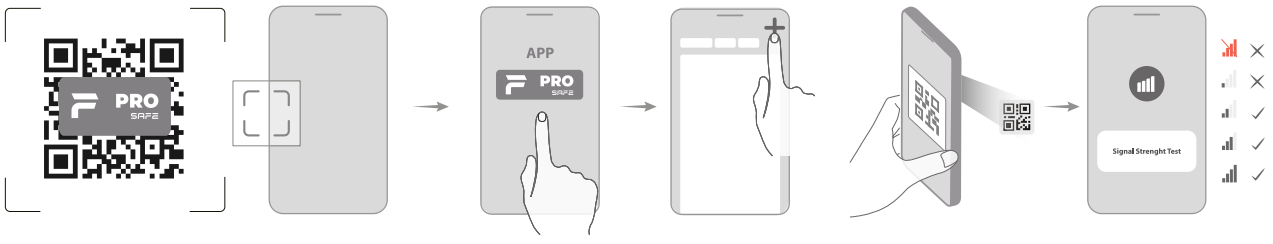
Vodiči priloženog spojnog kabela odgovaraju stezaljkama ovako:

Stezaljka	Vodič kabela	Značenje
Z1	crveni	Vanjski ulaz 1
COM	crni	Zajednički vodič oba ulaza
Z2	bijeli	Vanjski ulaz 2

Svaki se ulaz u aplikaciji ProSAFE konfigurira zasebno – kao **NO** (normalno otvoren), **NC** (normalno zatvoren) ili **Impuls**. Ulaz se može postaviti kao uobičajeno osjetilo ili kao sabotažni kontakt, uključiti u 24-satnu zonu i povezati sa sirenom.

⚠ Vanjski ulazi znatno skraćuju vijek trajanja baterije. Pri vrsti **NO** baterija traje do 3 godine, a pri uključenim oba ulaza u načinu **NC** otprilike 1 godinu.

Dodavanje u sustav



Dodavanje detektora u sustav u aplikaciji ProSAFE

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 1.99.420 ili novije i firmver Huba v1.001.0000006.0.R.230404 ili noviji.

Kako dodati Glass Guard

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

⚠ Ako uparivanje ne uspije, provjerite je li Hub online i u stanju Deaktivirano te ponovite postupak.

Stanja

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

Parametar	Značenje
Temperatura	Aktualna temperatura okoline na mjestu instalacije
Jakost signala	Razina radijskog signala: nema / niska / slaba / dobra / izvrsna

Stanje veze	Veza između detektora i Huba • Online – detektor komunicira • Offline – gubitak veze
Stanje baterije	Potpuno napunjena / dovoljna / srednja / nedovoljna / niska
Premošćivanje	Dopusti / Zabrani samo sabotažni alarm / Zabrani
Sabotaža	Stanje sabotažnog kontakta detektora
Osjetljivost	Postavljena razina osjetljivosti detekcije razbijanja stakla
Odgoda pri odlasku / dolasku	Postavljeno vrijeme odgode za odlazak iz područja i dolazak u njega
Stanje 24-satne zone	Je li uključena neprekidna zaštita bez obzira na aktivaciju sustava
Ponavljač	Komunicira li detektor s Hubom putem ponavljača signala
Vanjski ulaz	Stanje kanala vanjskog ulaza 1 i 2 (prikazuje se nakon uključivanja konfiguracije vanjskih detektora)
Verzija programa	Aktualna verzija firmvera detektora

Postavke

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

Postavke	**Vrijednost**
Uređaj	Vlastiti naziv detektora; prikazuje se na popisu uređaja i u obavijestima
Područje	Dodjela detektora području sustava

Premošćivanje	Dopusti (zadano) / Zabrani samo sabotažni alarm / Zabrani
LED indikator	Uključeno (zadano) / isključeno – isključena LED ne svijetli bez obzira na stanje uređaja
Alarm prekoračenja temperature	Alarm pri prekoračenju postavljenog temperaturnog raspona (min/maks) na mjestu instalacije
Način Djelomično	Uključivanje načina Djelomično – odabrani uređaji pod Hubom ostaju aktivirani
Signalizacija alarma sirenom	Sirena zavija pri alarmu ovog detektora
Povezivanje alarma i videa	Pri alarmu povezuje se odabrani video kanal i sprema alarmni video
Video kanal	Odabir video kanala koji se treba povezati s alarmom
Osjetljivost	Niska / srednja / visoka – što je vrijednost viša, to se alarm lakše izaziva
Test jačine signala	Provjera kvalitete radijske veze na mjestu instalacije
Test detektora	Pokretanje testnog načina detekcije razbijanja stakla
Broj zone	Broj zone dodijeljen alarmu detektora; ne može se mijenjati
24-satna zona	Uključeno – detektor čuva i pri deaktiviranom sustavu / isključeno – čuva samo pri aktiviranom
Odgoda u načinu Djelomično	Alarm se izaziva tek nakon isteka postavljene odgode; zahtijeva uključen Način Djelomično
Vrijeme odgode	Odgoda za dolazak u područje i odlazak iz njega, 0–120 s • Radi usklađenosti s EN 50131-1 odgoda za dolazak ne smije prelaziti 45 s
Konfiguracija vanjskih detektora	Uključivanje i postavljanje vanjskih ulaza 1 i 2 – vrsta osjetila (osjetilo / sabotaža), vrsta ulaza (NO / NC / Impuls), 24-satna zona i signalizacija sirenom

Odašiljačka snaga	Visoka / niska / automatska – veća snaga produljuje domet, povećava potrošnju • Pri odabiru Niska uređaj radi sa skraćenim dometom (način smanjene osjetljivosti) • Preporučuje se odabrati Niska pri instalaciji, zatim prebaciti na Visoka ili Automatska
Ažuriranje firmvera	Daljinsko ažuriranje firmvera
Ukloni	Brisanje detektora iz sustava (na popisu uređaja prijeđite prstom ulijevo)

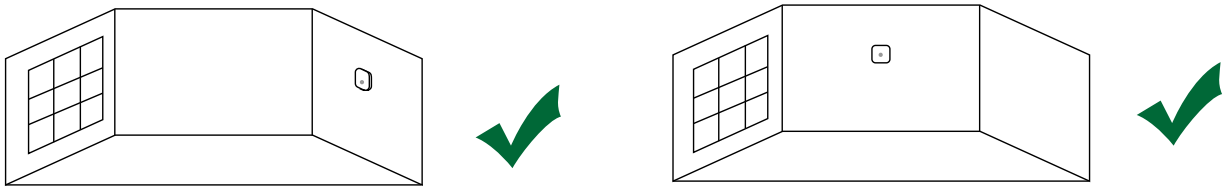
Signalizacija

LED indikacija	Događaj
3× kratko zatrepće zeleno (0,25 s svijetli, 0,25 s ugašena)	Detektor je ušao u testni način
Svijetli zeleno 0,5 s	U testnom načinu zabilježen je niskofrekvencijski signal (udar u staklo)
Svijetli zeleno 3 s	U testnom načinu zabilježen je visokofrekvencijski signal (razbijanje stakla)
Treperi pri postavljanju odašiljačke snage na Niska	Uređaj radi u načinu smanjene osjetljivosti
Ne svijetli	LED indikator je isključen u postavkama ili je uređaj isključen

Odabir mjesta postavljanja

Detektor postavite u prostoriji sa staklenim površinama tako da ima na štićeno staklo **slobodan pogled** i da ništa između njega i stakla ne smeta – čak ni djelomično.

Preporučeno mjesto



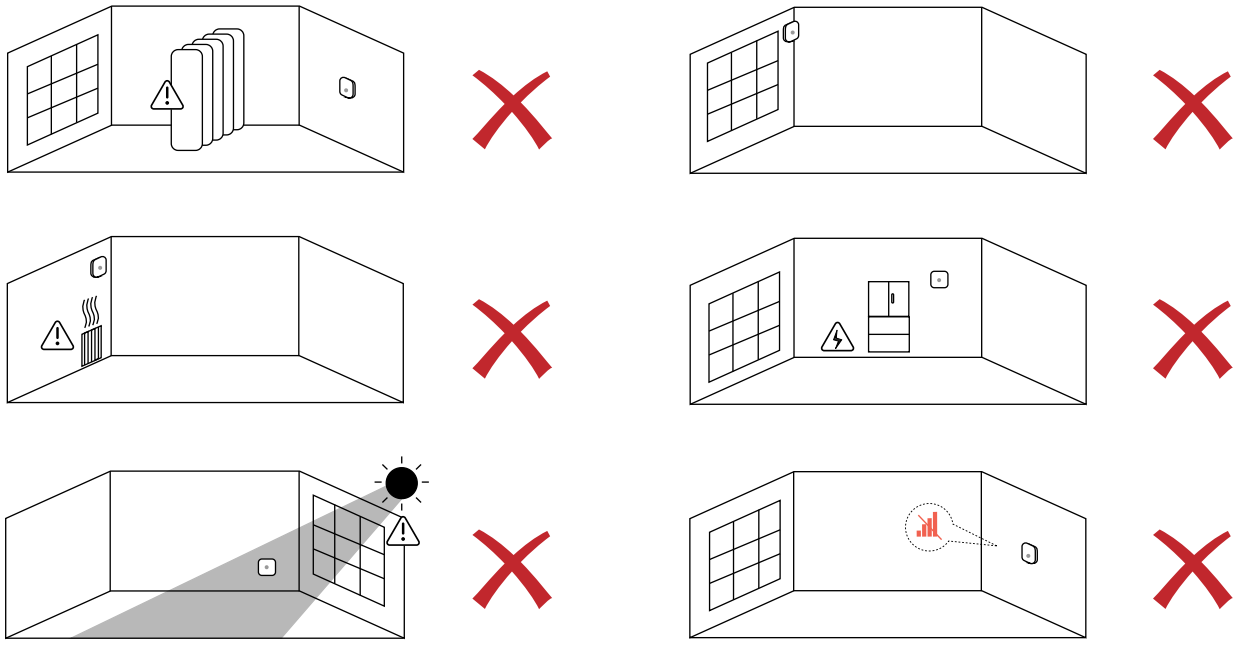
Lijevo: nasuprotni zid. Desno: susjedni zid – preporučeno mjesto

- **Susjedni zid** – preporučeno mjesto; detektor ima na staklenu površinu bočni pogled.
- **Nasuprotni zid** – prikladno ako između detektora i stakla ništa ne stoji.

Instalacijska udaljenost

Maksimalni domet detekcije je 9 m. Kod običnog i okvirnog stakla dimenzija 3 × 3 m preporučujemo udaljenost između detektora i štićenog stakla **do 6 m**.

Gdje detektor ne ugrađivati



Neprikladna mjesta: iza prepreke, na istom zidu kao staklo, uz ventilaciju, uz jakostrujne uređaje

1. Tamo gdje pogled na štićeno staklo zaklanja namještaj, zavjesa, roleta ili druga prepreka.
2. Na isti zid u kojem je štićena staklena površina.
3. U blizinu ventilacije, klimatizacije i drugih izvora trajne buke.

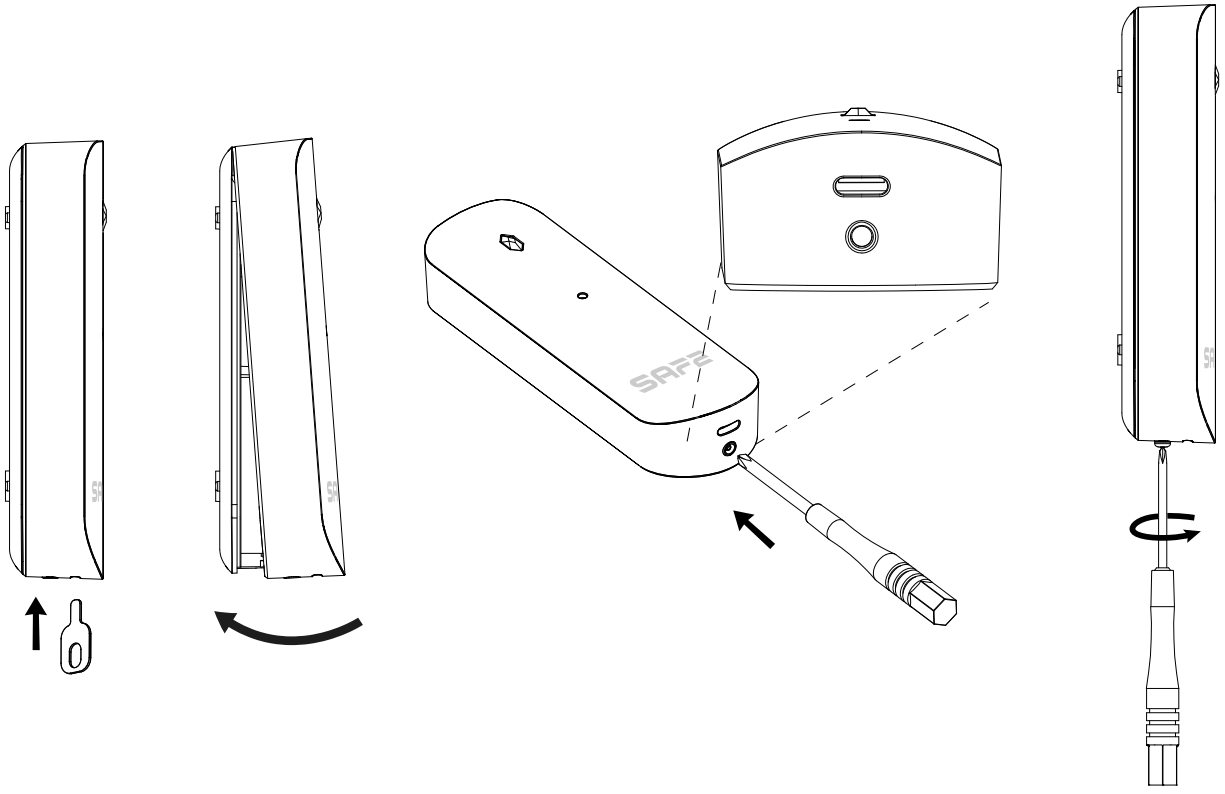
4. U blizinu jakostrujnih uređaja i razdjelnika.
5. Na mjesta izložena izravnom sunčevu zračenju ili u blizinu izvora topline.
6. U vlažne, prašnjave ili zadimljene prostore.
7. Na mjesta sa slabim radijskim signalom Huba.

Jakost signala

Prije završne montaže testirajte jačinu signala u aplikaciji (**Test jačine signala**). Pri slabom signalu detektor pomaknite ili upotrijebite ponavljač signala.

Ugradnja detektora

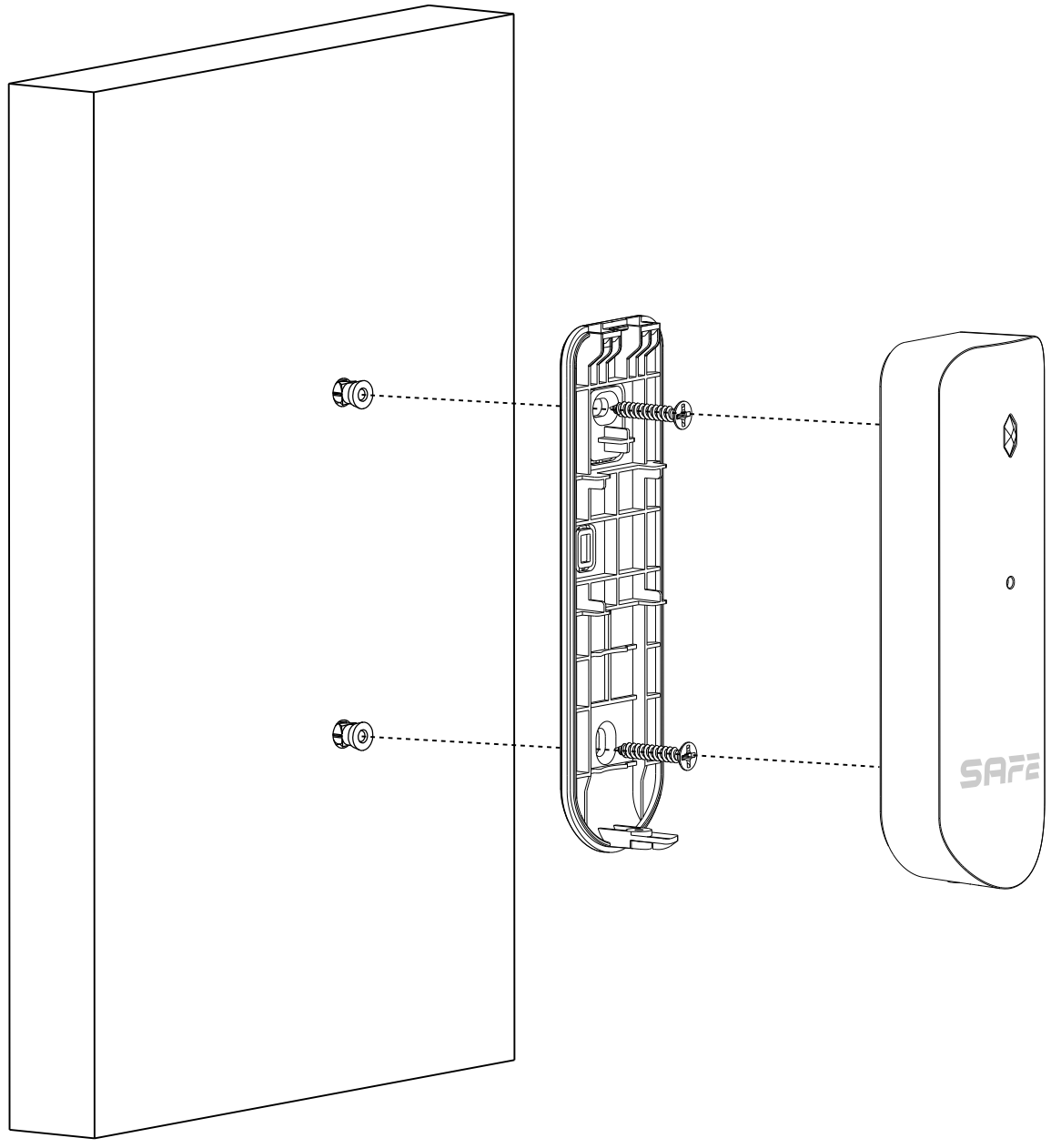
Detektor se montira na površinu zida na priloženu montažnu ploču. Prije bušenja preporučujemo uređaj privremeno postaviti i provjeriti jačinu signala i reakciju detektora na mjestu instalacije.



Nasadivanje detektora na montažnu ploču i osiguravanje montažnim vijkom

1. Priloženim **alatom za otvaranje poklopca** skinite detektor s montažne ploče.

2. Izvadite zaštitnu foliju iz prostora za bateriju i uključite detektor prekidačem napajanja.
3. Dodajte detektor u sustav (vidi Dodavanje u sustav) i na planiranom mjestu provjerite jačinu signala i test detekcije.
4. Prema potrebi na stezaljke Z1, COM i Z2 priključite priloženi **spojni kabel** žičnih detektora (vidi Vanjski žični ulazi).



Učvršćivanje montažne ploče na zid

5. Montažnu ploču učvrstite na zid – bilo priloženom **obostranom ljepljivom trakom**bilo vijcima i tiplovima iz montažnog kompleta.
6. Nasadite detektor na montažnu ploču i osigurajte ga priloženim vijkom. Za pritezanje upotrijebite odvijač.

ⓘ Skidanjem detektora s montažne ploče otvara se sabotažni kontakt i pri aktiviranom sustavu izaziva se alarm.

Test funkcionalnosti

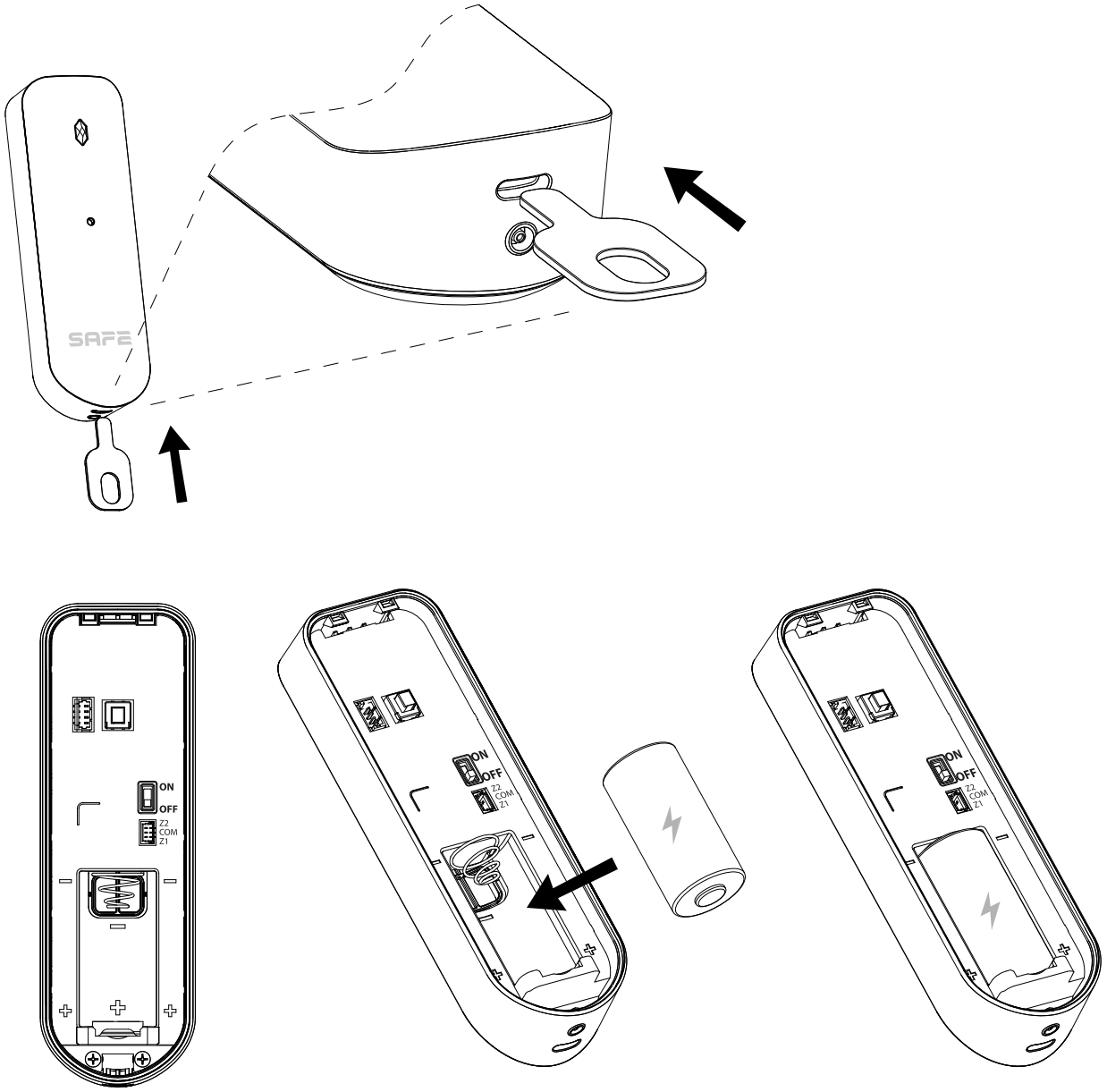
Nakon instalacije provjerite ispravan rad detektora izravno na mjestu montaže:

1. **Test jačine signala** – u aplikaciji pokrenite test i provjerite kvalitetu radijske veze s Hubom.
2. **Test detektora** – u aplikaciji dodirnite **Pokreni detekciju**. Detektor ulazak u testni način potvrđuje trostrukim kratkim treptajem LED-a.
3. U testnom načinu **udarite u staklo šakom ili gumenom loptom** (staklo ne razbijajte). LED zasvijetli na 0,5 s – zabilježen je niskofrekvencijski signal.
4. **U roku od 10 sekundi** zatim udarite u staklo metalnim predmetom (staklo ne razbijajte) ili upotrijebite simulator zvuka razbijanja stakla. LED zasvijetli na 3 s – zabilježen je visokofrekvencijski signal.

ⓘ Ako test ne ispadne prema očekivanju, prilagodite razinu **osjetljivosti** u postavkama detektora i ponovite test.

Zamjena baterije

Detektor napaja **1× litijska baterija CR123A (3 V)**. Vijek trajanja iznosi do **3 godine** pri vanjskom ulazu vrste NO, odnosno otprilike **1 godinu** pri oba uključena ulaza vrste NC. Na slabu bateriju upozorava aplikacija ProSAFE.



Zamjena baterije: A) skidanje s montažne ploče, B) umetanje baterije CR123A

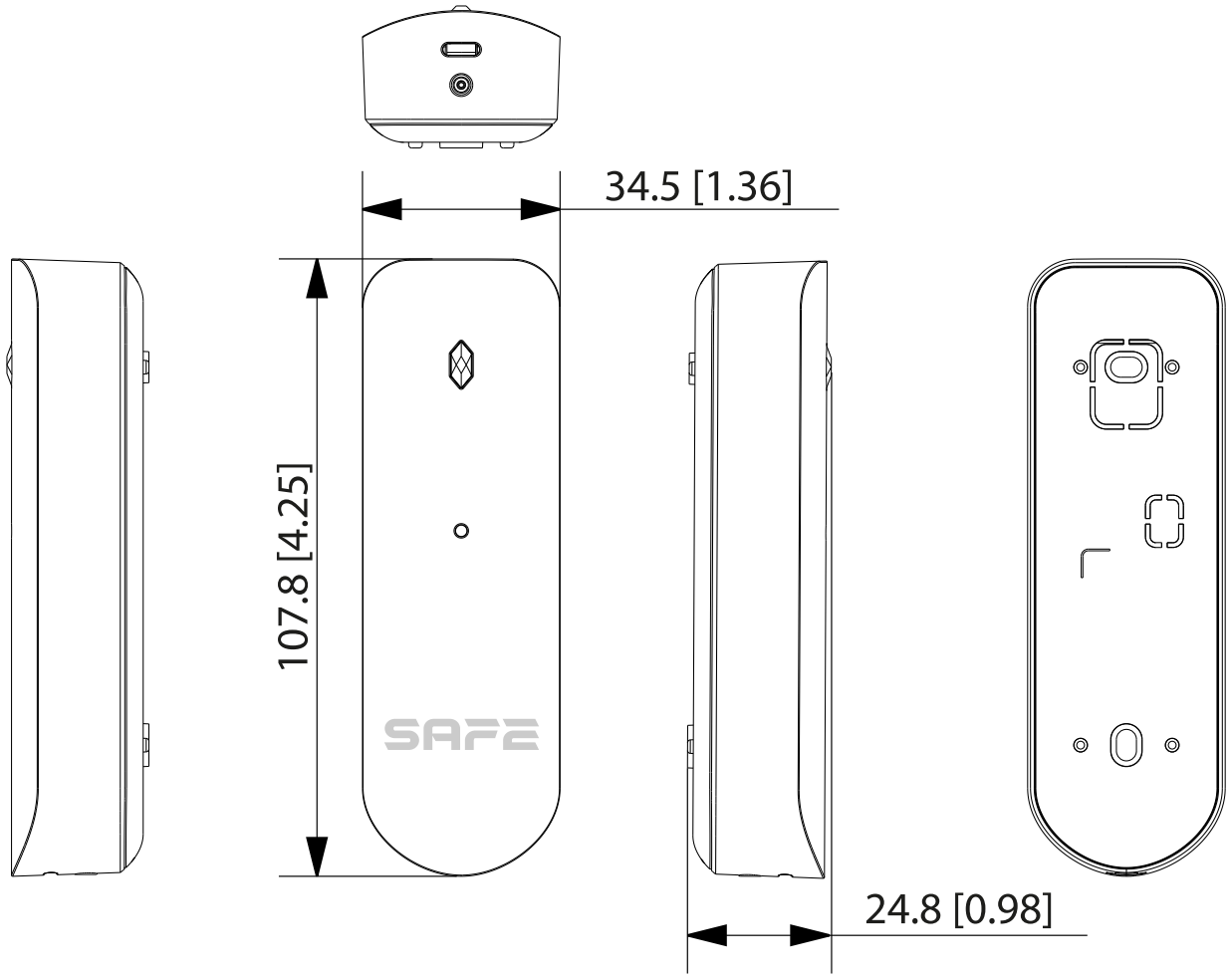
1. Otpustite osigurni vijak.
2. Priloženim alatom skinite detektor s montažne ploče i isključite ga prekidačem napajanja.
3. Izvadite ispražnjenu bateriju.
4. Umetnite novu bateriju CR123A. **Pazite na ispravan polaritet.**
5. Uključite uređaj prekidačem napajanja i vratite detektor natrag na montažnu ploču.

⚠ Mijenjajte samo baterijom iste vrste (CR123A). Baterije držite izvan dohvata djece, ne bacajte ih u vatru, ne drobite ih i ne rezite – prijeti opasnost od eksplozije. Pri sumnji na gutanje baterije odmah potražite liječničku pomoć.

Održavanje

- Održavajte rešetku mikrofona čistom – prašina i nečistoće smanjuju osjetljivost akustične detekcije. Brišite je suhom mekanom krpicom, ne upotrebljavajte agresivna sredstva za čišćenje.
- Pazite da detektoru ništa ne zaklanja pogled na štićeno staklo – nakon premještanja namještaja, vješanja zavjese ili ugradnje rolete ponovno provjerite mjesto postavljanja.
- Redovito provjeravajte stanje baterije i jačinu signala u aplikaciji ProSAFE.
- Nakon svakog rukovanja detektorom provedite test detekcije.
- Detektor ne rastavljajte.

Tehničke specifikacije



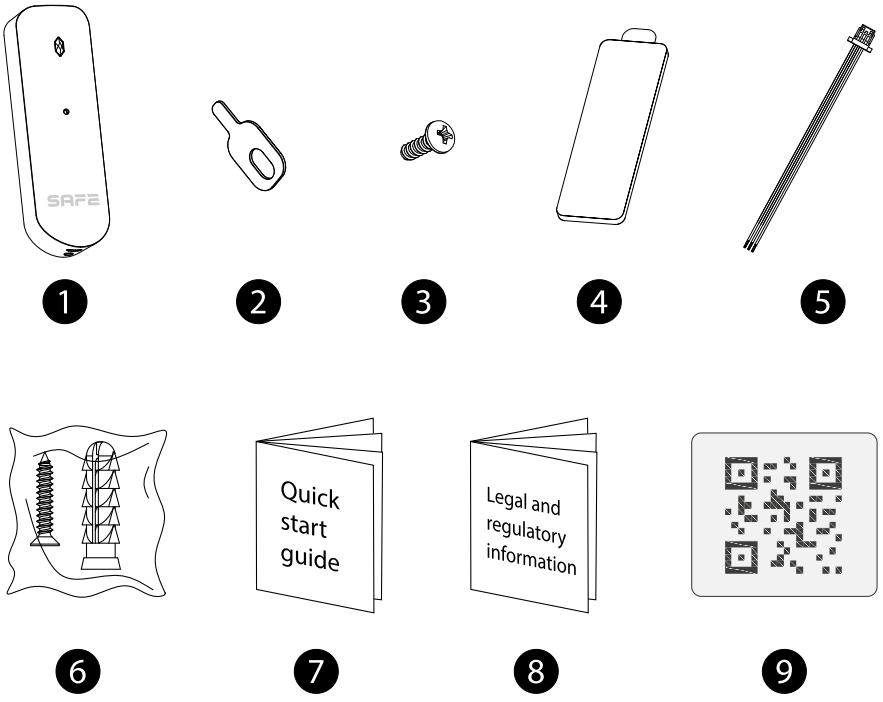
Dimenzije detektora (mm)

OZNAKA MODELA	
SAFE 38120	Bijela izvedba, EAN 0728204234754
PARAMETRI DETEKCIJE	
Vrsta detekcije	Akustična, dvostupanjska (niskofrekvencijski i visokofrekvencijski signal)
Senzor	Vrlo osjetljiv svesmjerni mikrofon
Domet detekcije	Maks. 9 m
Vrsta stakla	Kaljeno, izo (dvostruko), laminirano, žičano, ravno, float
Debljina stakla	2,4–6,4 mm
Veličina okna	0,3 × 0,3 m do 3 × 3 m
Osjetljivost	Podesiva u 3 razine (niska / srednja / visoka)
TEMPERATURNI SENZOR	
Mjerno područje	−15 °C do +65 °C (unutarnji prostori)
Točnost / razlučivost	±1 °C / 1 °C
ULAZI I IZLAZI	
Alarmni ulaz	2× NC / NO bespotencijalni (podesivo, podržava i način Impuls)
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)
SUČELJA I FUNKCIJE	
Indikacija	1× zelena LED
Upravljački elementi	1× tipka (prekidač) napajanja
Sabotažni kontakt	Da (tamper)
Ažuriranje na daljinu	Da (oblak)
Upozorenje na slabu bateriju	Da
Traženje	Detekcija jačine signala
Testni način rada	Da – test jačine signala i test detekcije
OPĆENITO	
Napajanje	1× baterija CR123A, 3 V (u pakiranju)
Potrošnja energije	Maks. 150 mW
Potrošnja struje	≤45 µA (rad), ≤50 mA (alarm)
Vijek trajanja baterije	3 godine (vanjski ulaz NO); 1 godina (oba vanjska ulaza omogućena, vrsta NC)
Radna temperatura	−10 °C do +55 °C (unutarnji prostori)
Radna vlažnost	10–90 % RH
Materijal kućišta	PC + ABS, bijela
Dimenzije proizvoda	107,8 × 34,5 × 24,8 mm (D × Š × V)
Dimenzije pakiranja	95 × 43 × 139 mm (D × Š × V)
Masa	Neto 45 g / bruto 130 g
Instalacija	Na montažnu ploču (ljepljiva traka ili vijci)

Kompatibilnost	Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300)
Certifikacija	CE
Stupanj zaštite / razred okoliša	Stupanj 2 / razred II
Jamstvo	36 mjeseci

Sadržaj pakiranja



1. Detektor Glass Guard – 1 kom.
2. Alat za otvaranje poklopca – 1 kom.
3. Osigurni vijak – 1 kom.
4. Obostrana ljepljiva traka – 1 kom.
5. Spojni kabel vanjskih ulaza – 1 kom.
6. Montažni komplet (vijci, tiplovi) – 1 komplet
7. Brzi korisnički priručnik – 1 kom.
8. Pravne i regulatorne informacije – 1 kom.

9. QR kôd s korisničkim priručnikom – 1 kom.

Sigurnosna upozorenja

- Uređaj upotrebljavajte i skladištite samo u dopuštenom rasponu temperature i vlažnosti (−10 °C do +55 °C, 10–90 % RH).
- Detektor je namijenjen isključivo za unutarnje prostore.
- Ne instalirajte detektor na mjesta izložena izravnom sunčevu zračenju ni u blizinu izvora topline.
- Spriječite prskanje ili kapanje tekućina na uređaj.
- Baterije držite izvan dohvata djece. Baterije ne bacajte u vatru, ne drobite ih i ne rezite – prijeti opasnost od eksplozije. Pri sumnji na gutanje baterije odmah potražite liječničku pomoć.
- Ispražnjenu bateriju zamijenite isključivo baterijom iste vrste (CR123A).
- Proizvod ne odlažite s uobičajenim komunalnim otpadom – predajte ga na recikliranje u sustavu povrata električne opreme.

Jamstvo

Na uređaj SAFE Glass Guard 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.

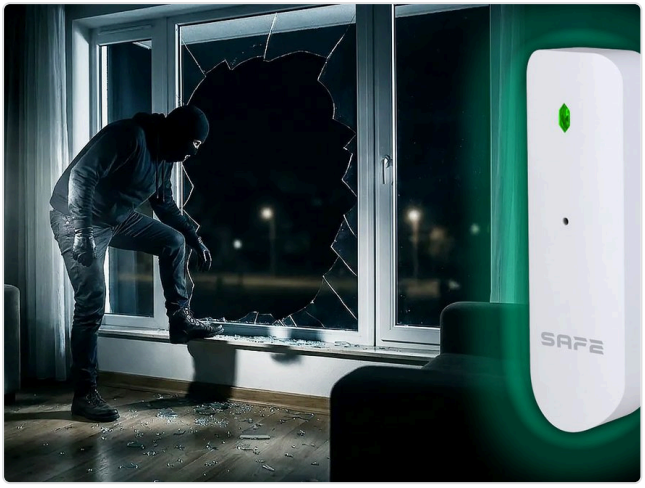
Galerija



Glass Guard — fotografija 1



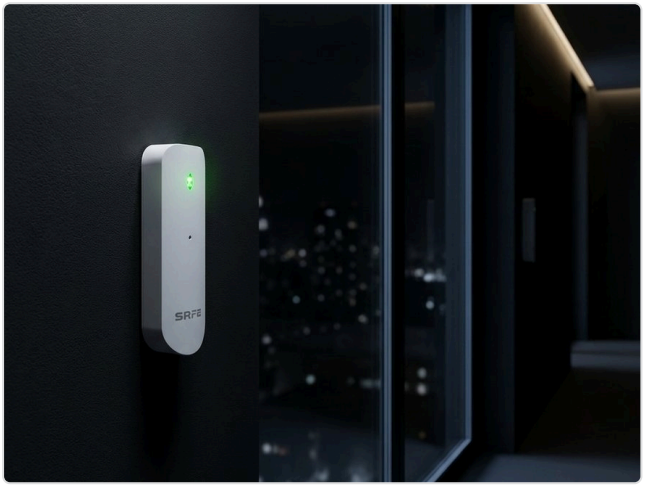
Glass Guard — fotografija 2



Glass Guard — fotografija 3



Glass Guard — fotografija 4



Glass Guard — 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.