Beskontaktni RFID privjesak za upravljanje sigurnosnim sustavom SAFE
SAFE Smart Tag (SAFE 10010)

Korisnički priručnik

Ažurirano 21. 10. 2026.

TREBAM POMOĆ S…

- Predgovor
- Funkcijski elementi
- Princip rada
- Dodavanje u sustav
- Upravljanje sustavom
- Upravljanje ovlastima i dnevnik
- Nošenje i smještaj
- Održavanje
- Tehničke specifikacije
- Sadržaj pakiranja
- Sigurnosna upozorenja
- Jamstvo
- Galerija



Smart Tag je šifrirani beskontaktni RFID privjesak za upravljanje stanjem sigurnosnog sustava SAFE. Omogućuje upravljanje zaštitom objekta **bez korisničkog računa, bez aplikacije ProSAFE i bez poznavanja pristupnog koda** – dovoljno ga je prisloniti na RFID čitač na kompatibilnoj tipkovnici ili drugom uređaju sustava SAFE s funkcijom RFID.

13,56 MHz MIFARE, ISO 14443	**1 KB** memorija čipa	**Bez ograničenja** broj upravljanih Hubova	**−20 do +70 °C** radna temperatura
3,3 g masa	**Bez baterije** pasivni čip, ne zahtijeva napajanje		

- Beskontaktna identifikacija RFID
- Autentifikacija pojedinačnih korisnika
- Individualne pristupne ovlasti
- Jedan Smart Tag za upravljanje neograničenim brojem Hubova
- Uporaba bez potrebe za unosom lozinke
- Za uporabu nije potreban korisnički račun
- Upravljanje stanjem sustava i prethodno konfiguriranim operacijama
- Širok raspon dopuštene radne temperature i vlažnosti
- Šifriranje podataka CRYPTO1 / NXP MIFARE Classic
- Međunarodni standard ISO 14443

Predgovor

Općenito

Ovaj korisnički priručnik upoznaje Vas s funkcijama i uporabom beskontaktnog RFID privjeska (u daljnjem tekstu „privjesak“). 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	Nova ilustracija prislanjanja privjeska na čitač.	Listopad 2026.
V1.0.2	Ispravljen 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



Privjesak Smart Tag

1. **Tijelo privjeska** – unutra su zalijevani pasivni RFID čip i antena. Privjesak nema bateriju, tipku ni indikaciju; svu povratnu informaciju daje čitač na koji ga prislonite.
2. **Montažni otvor** (Ø 3 mm) – za priloženu elastičnu vrpcu ili karabiner za ključeve.

Princip rada

Smart Tag je **pasivni beskontaktni čip** prema međunarodnoj normi **ISO 14443**, koji radi u visokofrekventnom pojasu **13,56 MHz** u tehnologiji MIFARE. Energiju i podatke dobiva indukcijom iz polja čitača – vlastito napajanje ne treba pa nema što isprazniti niti zamijeniti.

Identifikacija i šifriranje

Svaki privjesak nosi jedinstveni identifikator **UID** (4 bajta). Komunikacija između privjeska i čitača zaštićena je šifriranjem **CRYPTO1 / NXP MIFARE Classic** s autentifikacijom koja otežava prisluškivanje i kopiranje.

ⓘ Sustav pri izdavanju privjeska dodatno primjenjuje **softversko šifriranje** podataka (prema zadanoj postavci uključeno u postavkama čitača kartica). Privjesak izdan u jednom sustavu tako se ne može jednostavno prenijeti u tuđi sustav.

Jedan privjesak za više sustava

Jednim se privjeskom može upravljati **neograničenim brojem Hubova**. Korisnik tako ima jedan ključ za sve svoje sustave SAFE – ured, kuću, skladište i vikendicu. U svaki se sustav privjesak izdaje zasebno i u svakom može imati drukčije ovlasti.

Što privjesak može pokrenuti

- promjenu stanja sustava – **aktivaciju** a **deaktivaciju**,
- pokretanje prethodno konfiguriranog **scenarija** – na primjer paljenje svjetla, otvaranje vrata ili pokretnih vrata preko releja sustava SAFE.

Dodavanje u sustav

Privjesak se u sustav izdaje preko uređaja s RFID čitačem. Kompatibilna je tipkovnica **SAFE Keypad Plus (SAFE 38050)**.

Prije izdavanja privjeska

1. Instalirajte aplikaciju **ProSAFE** i prijavite se na svoj račun.
2. Provjerite imate li u aplikaciji dodanu kompatibilnu tipkovnicu s RFID čitačem.
3. Sustav mora biti u stanju **Deaktivirano** – privjeske je moguće izdavati i brisati samo tada.

ⓘ Ovlast za izdavanje privjesaka imaju samo **instalater** a **administrator**.

Google Play App Store

Izdavanje privjeska u Upravljanju korisnicima

1. U aplikaciji ProSAFE otvorite **Upravljanje korisnicima**.
2. Odaberite korisnika kojemu želite dodijeliti privjesak.
3. Dodirnite ikonu za dodavanje kartice.
4. Pritisnite bilo koju tipku da se tipkovnica probudi i u roku od 30 sekundi prislonite privjesak na područje čitača – tipkovnica time ulazi u **način izdavanja kartica**.

5. Nakon uspješnog prepoznavanja ID privjeska prikazuje se u aplikaciji, a tipkovnica jednom zapišti. Nakon spremanja konfiguracije privjesak dobiva ovlasti dodijeljenog korisnika.

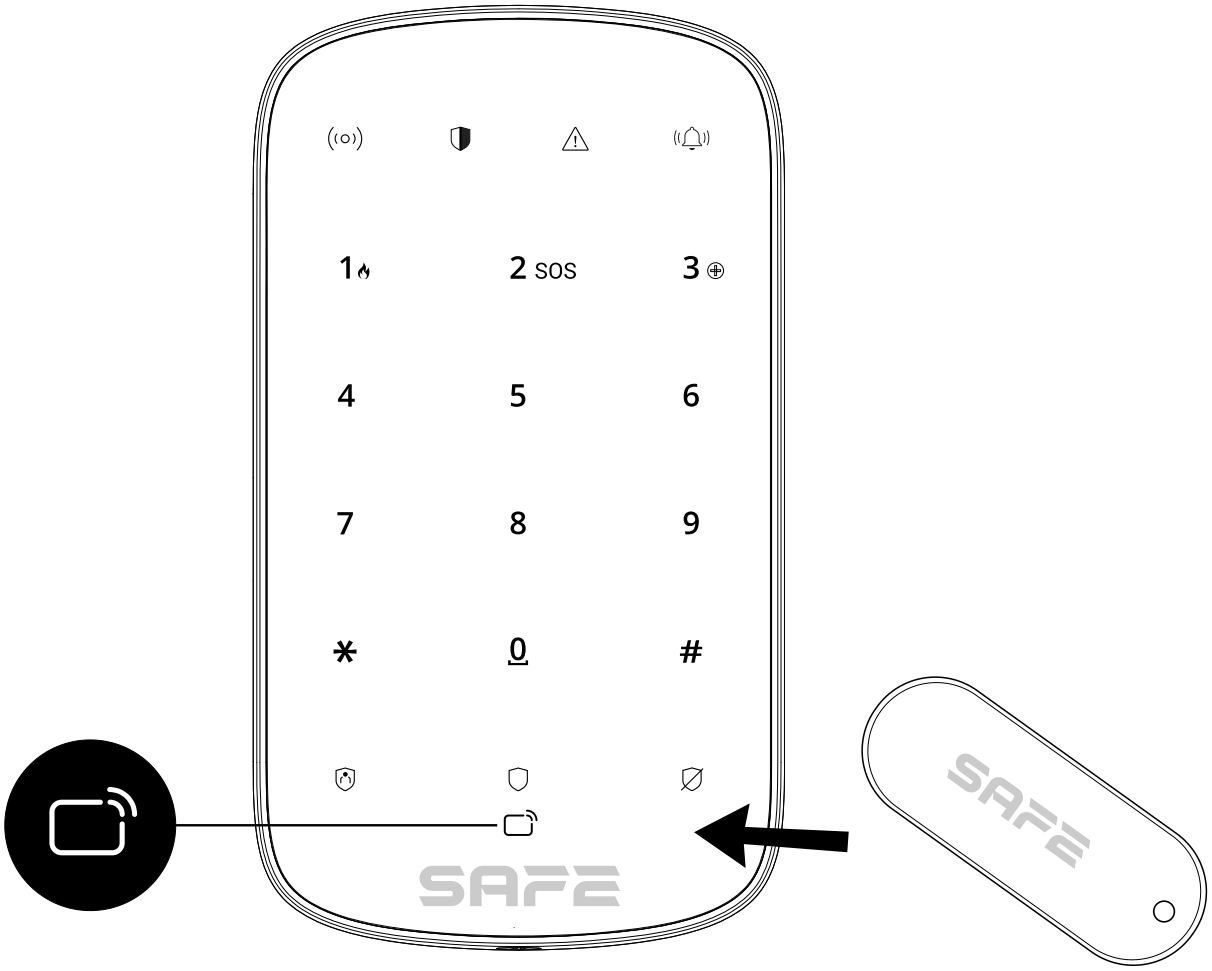
Izdavanje privjeska na popisu uređaja

1. U aplikaciji otvorite tipkovnicu na popisu uređaja.
2. Dodirnite ikonu dodavanja i odaberite **Dodaj karticu**.
3. Prislonite privjesak na područje čitača – tipkovnica ulazi u način izdavanja kartica.
4. Na zaslonu **Povezani korisnik** odaberite hoćete li privjesak dodijeliti postojećem korisniku ili ćete izraditi novoga.

ⓘ Pojedinosti o izdavanju, brisanju i postavkama čitača pronaći ćete u priručniku tipkovnice SAFE Keypad Plus, u odjeljku Dodavanje RFID kartica.

Upravljanje sustavom

Prislonite privjesak na područje **RFID čitača** na tipkovnici. Tipkovnica potvrđuje prihvat zvukom i svjetlosnom signalizacijom.



Prislanjanje privjeska na područje RFID čitača na tipkovnici SAFE Keypad Plus

Situacija	Što prislanjanje privjeska učini
Sva dodijeljena područja su deaktivirana	Provodi **globalnu aktivaciju** svih područja dodijeljenih privjesku
Barem jedno dodijeljeno područje je aktivirano	Provodi **deaktivaciju**

ⓘ Privjeskom nije moguće aktivirati ili deaktivirati samo jedno odabrano područje – uvijek se radi o svim područjima koja su mu dodijeljena. Za upravljanje pojedinim područjima služe pristupni kod na tipkovnici ili aplikacija ProSAFE.

Ako aktivacija ne uspije zbog prijavljenog kvara, može se prisiliti **ponovnim prislanjanjem istog privjeska u roku od 10 sekundi**.

Upravljanje ovlastima i dnevnik

U aplikaciji ProSAFE korisnik ili administrator sustava može svakom privjesku dodijeliti **ime** a **individualne pristupne ovlasti** – dakle područja kojima se njime može upravljati.

- Svaka se radnja bilježi u **dnevnik događaja** s podatkom tko je i kada promijenio stanje sustava ili izveo određenu operaciju.
- Administrator može ovlasti u bilo kojem trenutku **daljinski ograničiti ili opozvati** – pri gubitku privjeska dovoljno ga je izbrisati iz sustava.
- Jedan korisnik tipkovnice može imati do **8 privjesaka ili kartica**.

⚠ Pri gubitku privjeska odmah ga izbrišite iz sustava. Privjesak ne sadrži nikakvu dodatnu zaštitu – tko ga ima, njime može upravljati područjima za koja ima ovlast.

Nošenje i smještaj

- Privjesak nosite na priloženoj **elastičnoj vrpci** ili na privjesku za ključeve.
- Domet čitanja iznosi nekoliko centimetara – privjesak prislanjajte izravno na označeno područje čitača.
- Metalna podloga u neposrednoj blizini privjeska (na primjer futrola za ključeve ili metalni novčanik) može pogoršati ili onemogućiti čitanje. U tom slučaju privjesak izvadite iz futrole.
- Privjesak ne skladištite trajno u jakom elektromagnetskom polju.

Održavanje

- Privjesak brišite suhom mekanom krpom. Ne upotrebljavajte otapala ni abrazivna sredstva za čišćenje.
- Privjesak ne savijajte, ne bušite i ne izlažite ga mehaničkom naprezanju – zalijevani čip i antena mogu se time nepovratno oštetiti.
- Nakon svakog rukovanja ili pada provjerite funkciju prislanjanjem na čitač.
- Privjesak je pasivan i nema bateriju – ne zahtijeva nikakvo redovito održavanje.

Tehničke specifikacije

OZNAKA MODELA	
SAFE 10010	EAN 0728204235232
ČIP I KOMUNIKACIJA	
Tehnologija	MIFARE
Standard	ISO 14443
Frekvencija	13,56 MHz (HF – visokofrekventno)
Vrsta čipa	FUDAN O8 – kompatibilan s MIFARE 1K, 4-bajtni UID
Memorija	1 KB read/write (1024 bajta, od toga ~712 bajtova iskoristivo za korisnika)
UID	4 bajta (32 bita) – standardni fiksni ili CUID (promjenjivi)
Šifriranje	Da – CRYPTO1 / NXP MIFARE Classic
Autentifikacija	Da
Zaštita od ometanja signala	Da
FUNKCIJE U SUSTAVU	
Dodjeljivanje korisničkom računu	Da
Maksimalan broj upravljanih Hubova	Bez ograničenja
Kompatibilnost	SAFE Keypad Plus (SAFE 38050)
OPĆENITO	
Napajanje	Pasivan – energiju dobiva iz polja čitača, ne sadrži bateriju
Radna temperatura	−20 °C do +70 °C

Radna vlažnost	20–90 % RH
Vlažnost skladištenja	20–90 % RH
Dimenzije	50 × 20 × 4 mm, polumjer kutova 10 mm
Montažni otvor	Ø 3 mm
Masa	3,3 g
Materijal	PVC card + epoksid
Boja	Crna, bijeli logotip SAFE
Elastična vrpca	Da – dio pakiranja
Certifikacija	CE
Jamstvo	36 mjeseci

Sadržaj pakiranja

1. Privjesak Smart Tag – 1 kom
2. Elastična vrpca – 1 kom
3. Brzi korisnički priručnik – 1 kom.

Sigurnosna upozorenja

- Privjesak upotrebljavajte i skladištite samo u dopuštenom rasponu temperature i vlažnosti (−20 °C do +70 °C, 20–90 % RH).
- Privjesak ne rastavljajte, ne savijajte i ne bušite.
- Izgubljeni privjesak odmah izbrišite iz sustava.
- Privjesak čuvajte izvan dosega male djece – prijeti opasnost od gutanja.
- Elastična vrpca nije namijenjena nošenju oko vrata kod male djece – prijeti opasnost od gušenja.

- Proizvod ne odlažite s uobičajenim komunalnim otpadom – predajte ga na recikliranje u sustavu povrata električne opreme.

Jamstvo

Na uređaj SAFE Smart Tag daje se jamstvo **36 mjeseci** od datuma prodaje. Jamstvo se ne odnosi na nedostatke uzrokovane nepridržavanjem uputa navedenih u ovom priručniku, mehaničkim oštećenjem ni neispravnom uporabom.

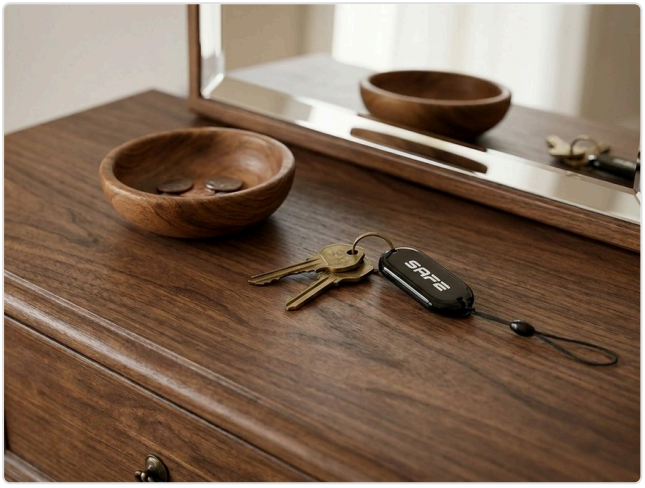
U slučaju problema s uređajem najprije se obratite tehničkoj podršci – većina situacija može se riješiti na daljinu.

Galerija

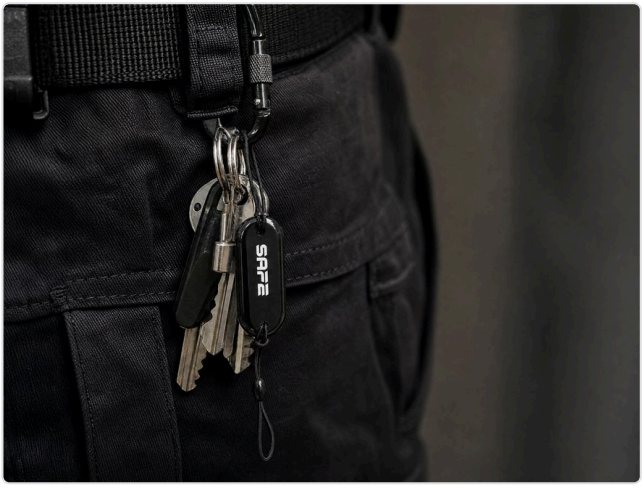


Smart Tag — fotografija 1


Smart Tag — fotografija 2



Smart Tag — fotografija 3



Smart Tag — fotografija 4



Smart Tag — 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.