Bežična tipkovnica s RFID čitačem kompatibilna s aplikacijom ProSAFE
SAFE Keypad Plus (SAFE 38050)

Korisnički priručnik

Ažurirano 21. 10. 2026.

TREBAM POMOĆ S…

- Predgovor
- Funkcijski elementi
- Princip rada
- Dodavanje u sustav
- Upravljanje korisnicima
- Dodavanje RFID kartica
- Upravljanje
- Stanja
- Postavke
- Signalizacija
- Ugradnja tipkovnice
- Test funkcionalnosti
- Zamjena baterija
- Održavanje
- Tehničke specifikacije
- Sadržaj pakiranja
- Sigurnosna upozorenja

Jamstvo

Galerija



Keypad Plus je bežična dodirna, podsvijetljena tipkovnica koja omogućuje jednostavno upravljanje sigurnosnim sustavom pomoću dodirnih tipki ili šifriranih beskontaktnih čipova. U kriznoj situaciji može se pokrenuti i alarm u nuždi, požarni alarm ili alarm za pozivanje medicinske pomoći. Tipkovnica je opremljena zaštitom od pogađanja lozinke koja tipkovnicu nakon nekoliko neuspjelih pokušaja unosa koda automatski zaključava. Aktualne informacije o stanju sigurnosnog sustava mogu se zatim prikazivati putem pojedinačnih LED indikatora.

1 600 m domet radijskog signala	**32** korisnika sustava	**8** RFID kartica po korisniku	**3 godine** trajanje baterija
AES128 šifriranje podataka	**Stupanj 2** razina sigurnosti prema EN 50131		

- Beskontaktna identifikacija karticom
- Osobni pristupni kodovi
- Aktivacija sustava jednim pritiskom
- LED indikator za potvrdu izvršenja naredbe

- Ugrađena sirena s glasnoćom alarma do 85 dB
- Do 3 godine rada na bateriju
- Stupanj zaštite 2 prema ČSN EN 50131
- Tamper za zaštitu od sabotaže i neovlaštenog rukovanja uređajem
- Dodavanje uređaja u sustav očitavanjem QR kôda
- Proglašavanje alarma pri uporabi nevažeće kartice
- Funkcija zaštite od pogađanja lozinke (zaključavanje)
- Zaštita od ometanja radijskog signala
- Domet radijskog signala do 1600 m
- Šifriranje podataka algoritmom AES s promjenjivim kodom
- Ažuriranje firmvera uređaja putem oblaka
- Dvosmjerni prijenos informacija između uređaja
- Kapacitivna dodirna tipkovnica
- Proglašavanje tihog alarma pri unosu koda pod prisilom
- Integrirani temperaturni senzor
- Jednostavna instalacija uređaja

Predgovor

Općenito

Ovaj korisnički priručnik upoznaje Vas s ugradnjom, funkcijama i radom bežične tipkovnice s RFID čitačem (u daljnjem tekstu „tipkovnica”). 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, Dodavanje RFID kartica.	Listopad 2026.
V1.0.2	Izmjene teksta: Jamstvo, Upravljanje korisnicima, Dodavanje RFID kartica.	Listopad 2026.
V1.0.3	Nazivi i redoslijed stavki u Stanjima i Postavkama usklađeni su s aplikacijom ProSAFE (prijevodi Weblate).	Listopad 2026.
V1.0.4	Dodani su crteži grafičarke.	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

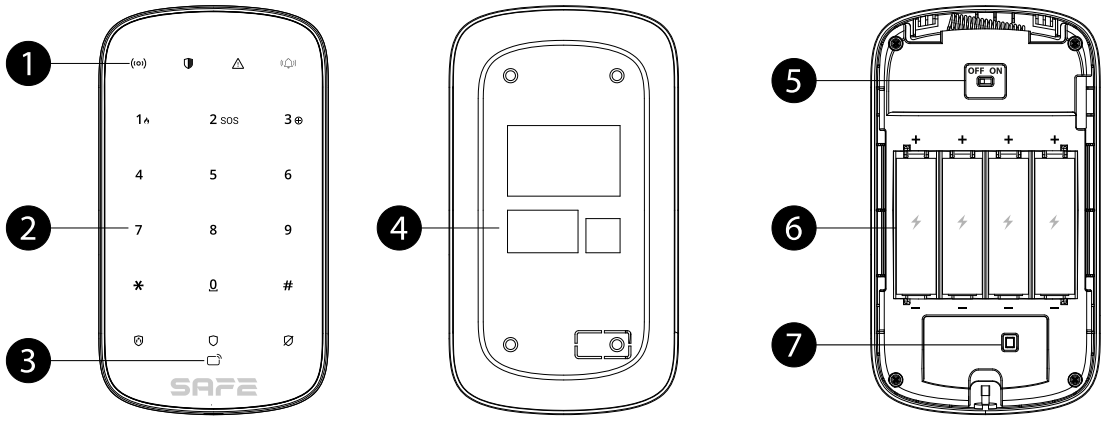
⚠ UPOZORENJE

- 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

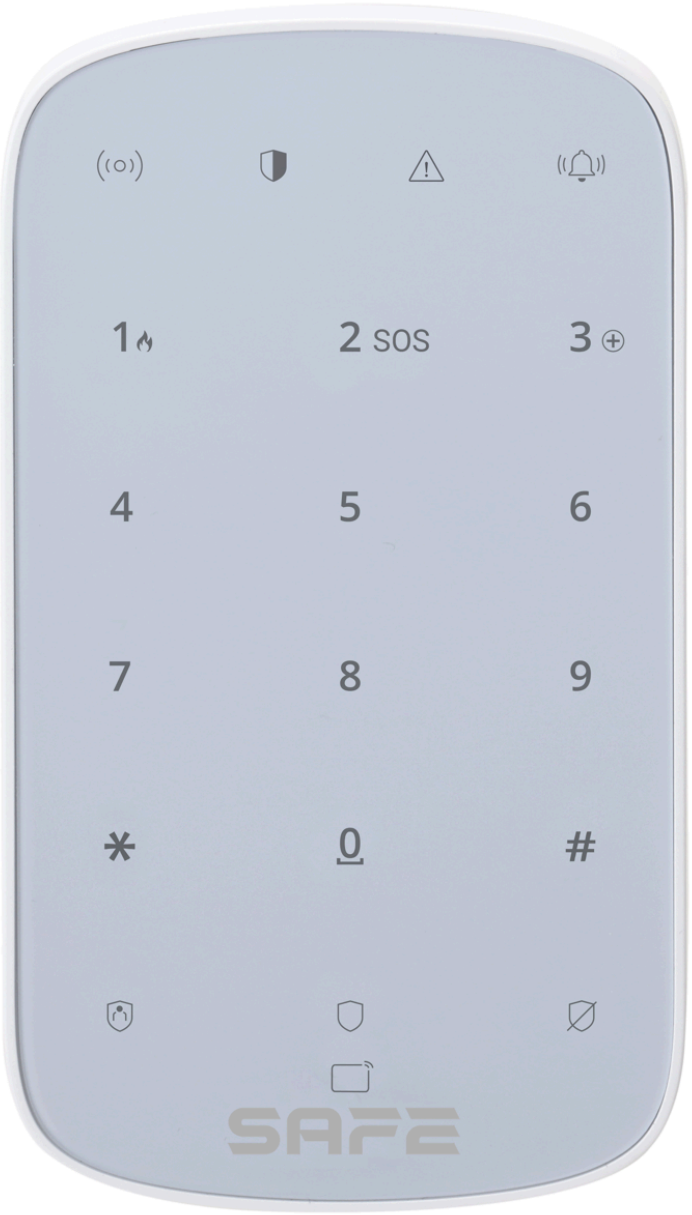
- Pri radu na visini pridržavajte se svih sigurnosnih postupaka i rabite propisanu zaštitnu opremu.
- Ne izlažite uređaj izravnom sunčevu zračenju niti izvorima topline.
- Uređaj ne instalirajte na vlažnim, prašnjavim ili zadimljenim mjestima.
- Uređaj instalirajte na dobro prozračenom mjestu i ne blokirajte 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 tipkovnice Keypad Plus

1. **Indikator** – četiri LED-a (komunikacija, aktivacija/deaktivacija, kvar, alarm).
2. **Tipke tipkovnice** – 15 dodirnih tipki (0–9, *, #, aktivacija, djelomična aktivacija, deaktivacija).
3. **Čitač RFID kartica** – područje za prislanjanje beskontaktne kartice ili privjeska.
4. **Stražnji poklopac** – pri njegovu otvaranju pokreće se alarm sabotaže.
5. **Prekidač napajanja** – uključuje i isključuje tipkovnicu.
6. **Prostor za baterije** – 4× baterija AA.
7. **Sabotažni kontakt** – pokreće alarm pri odvajanju tipkovnice od montažne podloge.



Tipke i ikone tipkovnice Keypad Plus

Gornji red ikona iznad numeričke tipkovnice prikazuje stanje jednako LED indikatorima (komunikacija, aktivacija/deaktivacija, kvar, alarm). Numeričke tipke **1**, **2** a **3** služe istodobno kao **prečaci za nuždu** – požarni alarm, alarm u nuždi (SOS) i pozivanje medicinske pomoći. Ispod tipke „0" nalaze se tri tipke za **Djelomično** (ikona kućice), **Aktiviraj** (ikona štita) i **Deaktiviraj** (ikona precrtanog štita) te ikona koja označuje područje čitača kartica.

Princip rada

Keypad Plus omogućuje upravljanje sigurnosnim sustavom SAFE unosom osobnog **pristupnog koda** na dodirnoj tipkovnici ili prislanjanjem šifrirane beskontaktne **RFID kartice** (Mifare 13,56 MHz) uz čitač. Svaki korisnik tipkovnice ima vlastiti pristupni kod i komplet kartica, a sustav bilježi tko je i kada izvršio određenu promjenu stanja.

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 ometanja,
- domet do 1 600 m na otvorenom prostoru,
- redovita provjera veze – ispad tipkovnice sustav odmah prijavljuje.

Buđenje tipkovnice

Tipkovnica štedi energiju baterija pa se nakon nekog vremena neaktivnosti sama uspavljuje:

- Držite bilo koju tipku dulje od 0,1 s – oglasit će se kratak zvučni signal i svi LED indikatori zasvijetlit će, tipkovnica je spremna za uporabu.
- Ako tipkovnicu ne upotrijebite dulje od 4 s, podsvjetljenje tipki se prigušuje.
- Ako tipkovnicu ne upotrijebite dulje od 12 s, dvaput će zapiskati, svi LED-ovi će se ugasiti i tipkovnica prelazi u stanje mirovanja.
- Ako je tipkovnica offline, nakon buđenja polako treperi zeleno samo indikator komunikacije, ostali indikatori ostaju ugašeni.

Zaštita od pogađanja lozinke

Nakon postavljenog broja pogrešnih pokušaja unosa koda tijekom 30 minuta tipkovnica se privremeno zaključava (vidi Postavke) – time se sprječava sustavno isprobavanje kodova.

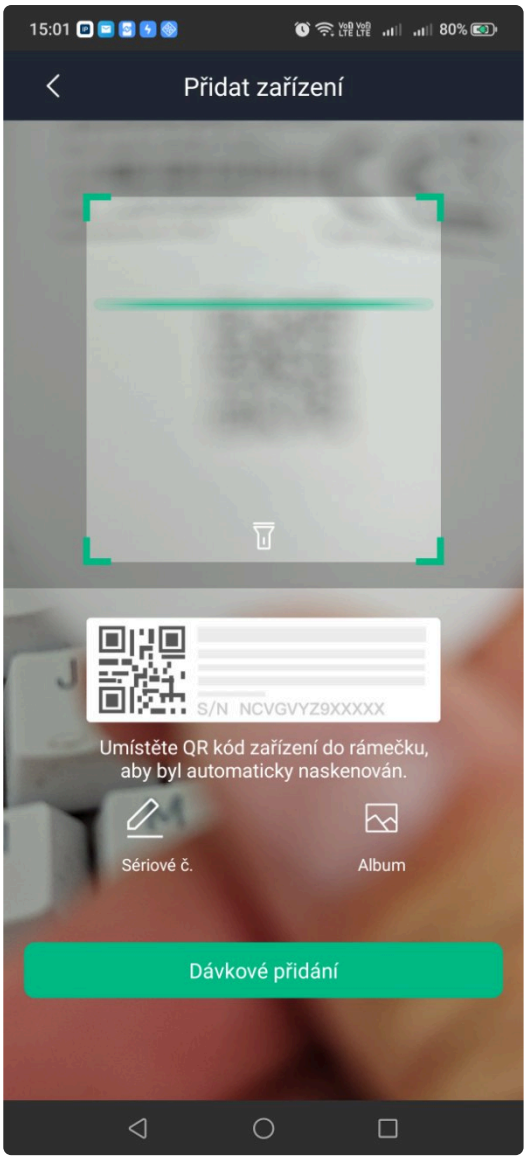
Kod za prisilu

Svakom korisniku može se uz uobičajeni pristupni kod po izboru postaviti i **kod za prisilu**. Ako je korisnik prisiljen na unos koda pod prisilom, umjesto uobičajenog koda unosi kod za prisilu – sustav kod prema van procjenjuje kao valjan i tipkovnicom se uobičajeno rukuje, ali istodobno u pozadini proglašava **alarm pod prisilom** i upozorava operatera, a da napadač to ne primijeti.

Integrirani temperaturni senzor

Tipkovnica mjeri temperaturu okolnog prostora u rasponu od −15 °C do +65 °C s točnošću ±1 °C i omogućuje postavljanje alarma pri prekoračenju odabranog temperaturnog raspona.

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 ProSAFE verzije 1.97.001 ili novija i firmver Huba 1.001.R.20220228 ili noviji.

Kako dodati tipkovnicu Keypad Plus

1. U aplikaciji ProSAFE otvorite svoj Hub i dodirnite **Uređaj**.
2. Dodirnite **+ Dodaj uređaj**.
3. Skenirajte **QR kod** sa serijskim brojem na stražnjoj strani tipkovnice i slijedite upute.
4. Umetnite baterije i prekidačem napajanja uključite tipkovnicu u položaj **ON**.
5. Pričekajte završetak uparivanja – uspješno uparivanje potvrđuje komunikacijski LED svjetlom u trajanju od 2 sekunde.
6. Unesite naziv tipkovnice, odaberite područje (zonu) i dodirnite **Dovršeno**.

ⓘ Prije konačne montaže provjerite jakost signala na mjestu ugradnje – preporučena minimalna vrijednost su 2 crtice.

⚠ Ako uparivanje ne uspije (komunikacijski LED 3× zeleno zatreperi), provjerite je li Hub online i u stanju Deaktivirano te postupak ponovite.

Upravljanje korisnicima

Korisnici tipkovnice mogu se dodavati, uređivati i brisati samo ako je Hub u stanju **Deaktivirano**. Ovlast za dodavanje korisnika imaju samo instalacijski tehničar i administrator.

1. Na početnom zaslonu odaberite Hub i prijeđite na **Pojedinosti uređaja** → **Postavke Huba** → **Upravljanje korisnicima**.
2. Dodirnite ikonu za dodavanje korisnika.
3. Unesite ime korisnika, **pristupni kod**, po izboru **kod za prisilu**, i odaberite ovlasti za aktivaciju i deaktivaciju pojedinih područja.
4. Dodirnite **Spremi**.

ⓘ Pristupni kod i kod za prisilu moraju imati 4–6 znamenki i ne smiju biti jednaki. Kod za prisilu nije obavezan. Može se kreirati do 32 korisnika tipkovnice – prvi kreirani korisnik automatski postaje administrator sa svim ovlastima.

Uređivanje i uklanjanje korisnika

- **Uklanjanje korisnika** – na zaslonu Upravljanje korisnicima odaberite korisnika i prijeđite prstom ulijevo. Administrator mora biti uklonjen s tipkovnice posljednji.
- **Uređivanje podataka korisnika** – na zaslonu Upravljanje korisnicima odaberite korisnika i izmijenite ime, pristupni kod, kod za prisilu ili ovlasti za aktivaciju i deaktivaciju.

Dodavanje RFID kartica

Kartice se mogu dodavati, uređivati i brisati samo ako je Hub u stanju **Deaktivirano**. Ovlast za dodavanje kartica imaju samo instalacijski tehničar i administrator. Kartica se tipkovnici može dodati na dva načina.

Dodavanje kartice u Upravljanju korisnicima

1. Na početnom zaslonu odaberite Hub i prijeđite na **Pojedinosti uređaja** → **Postavke Huba** → **Upravljanje korisnicima**.
2. Odaberite korisnika kojem želite dodijeliti karticu.
3. Dodirnite ikonu za dodavanje kartice.
4. Pritisnite bilo koju tipku kako bi se tipkovnica probudila i u roku od 30 sekundi prislonite karticu uz područje čitača kartica – tipkovnica time ulazi u **način izdavanja kartica**.
5. Ako je kartica uspješno prepoznata, njezin ID prikazuje se u aplikaciji i tipkovnica jednom zapišti. Nakon spremanja konfiguracije kartica dobiva ovlasti dodijeljenog korisnika.

ⓘ Jednom korisniku može se dodijeliti do 8 kartica.

Dodavanje kartice na popisu uređaja

1. Na zaslonu Huba odaberite **Uređaj**.

2. Dodirnite ikonu dodavanja i odaberite **Dodaj karticu**.
3. Pritisnite bilo koju tipku kako bi se tipkovnica probudila.
4. Prislonite karticu uz područje čitača kartica – tipkovnica ulazi u način izdavanja kartica.
5. Na zaslonu Povezani korisnik odaberite hoćete li karticu dodijeliti postojećem korisniku ili ćete kreirati novog (vidi Upravljanje korisnicima).
6. Dodirnite **Dovršeno**.

ⓘ Tijek načina izdavanja kartica signalizira se na Hubu – pojedinosti o indikaciji pronaći ćete u priručniku za Hub.

Upravljanje

Naredba	Postupak
Globalna aktivacija	Pristupni kod + **Aktiviraj** + #
Globalna djelomična aktivacija	Pristupni kod + **Djelomično** + #
Globalna deaktivacija	Pristupni kod + **Deaktiviraj** + #
Aktivacija jednog područja	Pristupni kod + * + br. područja + **Aktiviraj** + #
Djelomična aktivacija jednog područja	Pristupni kod + * + br. područja + **Djelomično** + #
Deaktivacija jednog područja	Pristupni kod + * + br. područja + **Deaktiviraj** + #
Provjera stanja područja	Pristupni kod + * + br. područja + #
Poništavanje unosa	Držite tipku #
Alarm u nuždi (SOS)	Držite tipku **2** 3 s
Požarni alarm	Držite tipku **1** 3 s
Pozivanje medicinske pomoći	Držite tipku **3** 3 s

Upravljanje karticom	Prislonite RFID karticu uz čitač

ⓘ Prislanjanjem kartice može se izvršiti samo **globalnu aktivaciju** (ako su sva područja dodijeljena kartici deaktivirana) ili **deaktivaciju** (ako je barem jedno dodijeljeno područje aktivirano) – njome nije moguće aktivirati ili deaktivirati samo jedno odabrano područje.

⚠ Prečaci za nuždu moraju za određenu tipku najprije biti omogućeni u postavkama (vidi Postavke → Upravljanje tipkovnicom), inače držanje tipke alarm neće pokrenuti.

Stanja

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

Parametar	Značenje
Temperatura	Trenutačna temperatura okoline izmjerena integriranim senzorom
Jakost signala	Razina radijskog signala: nema / niska / slaba / dobra / izvrsna
Ulazni napon	Vrijednost napona napajanja tipkovnice
Stanje veze	Veza između tipkovnice i Huba – online / offline
Stanje baterije	Potpuno napunjena / dovoljna / srednja / nedovoljna / niska
Premošćivanje	Stanje funkcija tipkovnice • Dopusti – tipkovnica šalje naredbe Hubu • Zabrani samo sabotažni alarm – zanemaruju se samo poruke sabotaže • Zabrani – tipkovnica Hubu ne šalje nikakve naredbe

Sabotaža	Signalizira odvajanje tipkovnice od montažne podloge
Stanje zaključavanja	Tipkovnica je zaključana / otključana (vidi Zaštita od pogađanja lozinke)
Ponavljač	Komunicira li tipkovnica s Hubom putem ponavljača signala
Verzija programa	Trenutačna verzija firmvera tipkovnice

Postavke

Postavke možete izmijeniti u aplikaciji ProSAFE: odaberite tipkovnicu na popisu uređaja i dodirnite ikonu uređivanja.

Postavke	Vrijednost
Uređaj	Vlastiti naziv tipkovnice; prikazuje se na popisu uređaja i u obavijestima
Područje	Dodjela tipkovnice području sustava
Dopuštenje za upravljanje	Određuje kojim područjima tipkovnica smije upravljati
Premošćivanje	Dopusti (zadano) / Zabrani samo sabotažni alarm / Zabrani
Zaključavanje tipkovnice	Zaštita od pogađanja lozinke • Broj pogrešnih pokušaja tijekom 30 minuta: 3–10 (zadano 5) • Trajanje zaključavanja: 3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 60 / 90 / 180 minuta (zadano 3)
Odašiljačka snaga	Visoka / niska / automatska – veća snaga produljuje domet, povećava potrošnju; pri maloj snazi indikator treperi (način smanjene osjetljivosti)
Čitač kartica	Čitač kartica – uključivanje/isključivanje prepoznavanja kartica (zadano uključeno)

	Softversko šifriranje – šifriranje podataka kartice pri izdavanju (zadano uključeno)
Svjetlina podsvjetljenja	Isključeno / niska / visoka – pri niskoj razini baterije svjetlina se automatski smanjuje
Signalizacija odgode, aktivacije i deaktivacije	Nakon uključivanja zvučnik tipkovnice prati tijek odgode odbrojavanjem • Uključivanje skraćuje trajanje baterija
Glasnoća zvučnika	Isključeno / niska / visoka
Alarm prekoračenja temperature	Alarm pri prekoračenju postavljenog temperaturnog raspona (min/maks.)
Test jačine signala	Provjera kvalitete radijske veze na mjestu ugradnje – u stanju mirovanja nedostupno, tipkovnicu najprije probudite pritiskom tipke
Ažuriranje firmvera	Daljinsko ažuriranje firmvera
Upravljanje tipkovnicom	Omogućavanje prečaca za nuždu i njihove signalizacije sirenom • Požarni alarm – omogućeno zadano, držanje tipke 1 tijekom 3 s • Signalizacija požarnog alarma sirenom – omogućeno zadano • Alarm u nuždi – omogućeno zadano, držanje tipke 2 tijekom 3 s • Signalizacija alarma u nuždi sirenom – omogućeno zadano • Alarm za pozivanje medicinske pomoći – omogućeno zadano, držanje tipke 3 tijekom 3 s • Signalizacija alarma za pozivanje medicinske pomoći sirenom – omogućeno zadano
Ukloni	Brisanje tipkovnice iz sustava (na popisu uređaja prijeđite prstom ulijevo)

Signalizacija

Statusni LED indikatori

Indikator	LED indikacija	Događaj
Komunikacija	Brzo zeleno treperenje	Način uparivanja
	Svijetli zeleno 2 s	Uspješno uparivanje s Hubom
	3× zeleni bljesak	Uparivanje nije uspjelo
	Ne svijetli	Tipkovnica je online
	Sporo zeleno treperenje, ostali LED-ovi ugašeni	Tipkovnica je offline
	Sporo zeleno treperenje, ostali LED-ovi u normalnom stanju	Način smanjene osjetljivosti (mala snaga odašiljanja)
Aktivacija/deaktivacija	Neprekidno svijetli plavo	Jedno ili više područja je aktivirano
	3× sporo zeleno treperenje, zatim se gasi	Sva područja su deaktivirana
Kvar	Treperi žuto	Pokrenute su poruke o kvaru
	Ne svijetli	Sustav je aktiviran ili nema kvarova
Alarm	Treperi crveno	Pokrenut je alarm
Sva 4 LED-a	Neprekidno svijetle 2 s	Uključivanje napajanja tipkovnice

Zvučni i svjetlosni odziv na naredbe

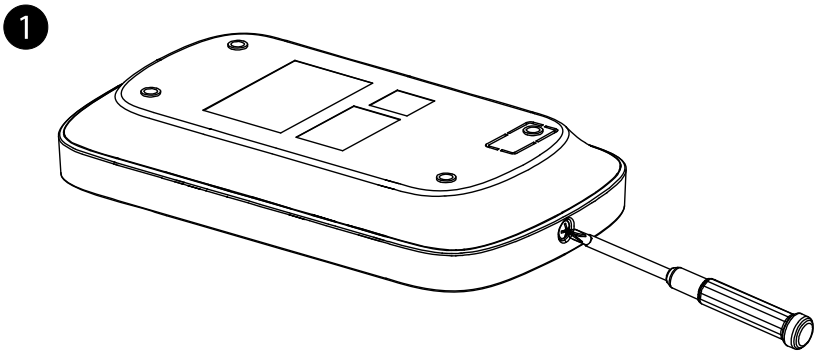
Odziv	Značenje

3× sporo zeleno treperenje i gašenje + 2 kratka zvučna signala	Uspješna deaktivacija (globalna i jednog područja)
3× sporo plavo treperenje, zatim neprekidno svijetljenje + 1 kratak zvučni signal	Uspješna aktivacija
2× brzo zeleno treperenje, zatim povratak u normalno stanje + 1 dug zvučni signal	Aktivacija nije uspjela zbog kvara – ponavljanjem iste naredbe u roku od 30 s (ili prislanjanjem iste kartice u roku od 10 s) može se provesti prisilna aktivacija
2× brzo treperenje podsvjetljenja + 1 dug zvučni signal	Pogrešan kod, nevažeća kartica ili korisnik bez ovlasti
1 zvučni signal, LED prema stanju područja	Uspješna provjera stanja – plavo 6 s (aktivirano), 3× sporo zeleno treperenje (deaktivirano), LED kvara 6 s (kvar), LED alarma 6 s (alarm)
3× brzo treperenje podsvjetljenja + 1 dug zvučni signal	Provjera stanja nije uspjela – pogrešan kod, nevažeća kartica ili upit o području koje nije dodijeljeno kartici

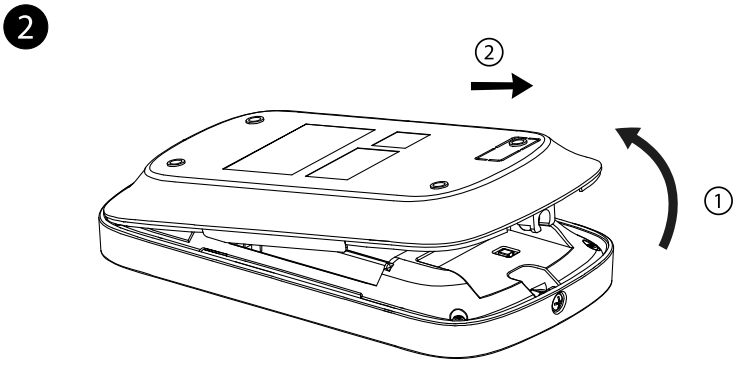
Ugradnja tipkovnice

Tipkovnica se montira na zid. Prije bušenja preporučujemo da tipkovnicu dodate u sustav i na predviđenom mjestu ugradnje provjerite jakost signala (vidi Dodavanje u sustav).

1. Otpustite vijak na donjoj strani poklopca.
2. Otvorite poklopac pomicanjem u smjeru strelice.

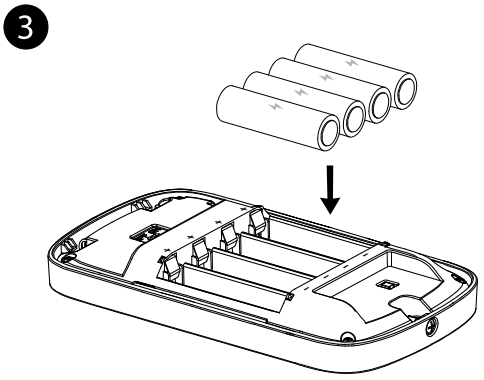


Otpuštanje vijka na donjoj strani poklopca



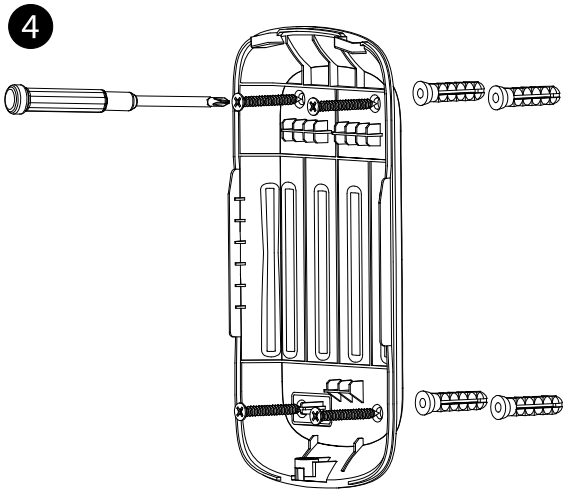
Otvaranje poklopca pomicanjem u smjeru strelice

3. Umetnite 4 baterije AA i pazite na ispravan polaritet. Uključite uređaj prekidačem napajanja i zatvorite stražnji poklopac.



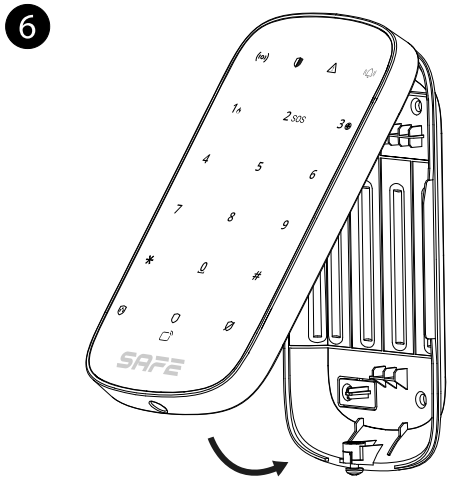
Umetanje baterija (pazite na polaritet)

4. Izbušite u zid 4 otvora prema položaju otvora na stražnjem poklopcu i umetnite tiple.



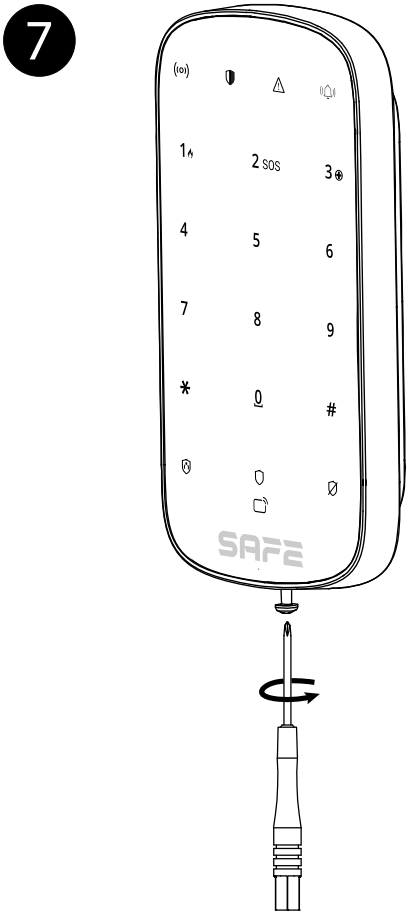
Bušenje otvora i umetanje tipli

5. Pričvrstite stražnji poklopac na zid prikladnim spojnim materijalom.
6. Tijelo tipkovnice postavite na stražnji poklopac pomicanjem u smjeru strelice.



Postavljanje tipkovnice na stražnji poklopac

7. Zatvorite poklopac tipkovnice i osigurajte ga zatezanjem vijka (moment zatezanja 0,5–0,8 N·m).



Osiguranje poklopca zatezanjem vijka (0,5–0,8 N·m)

⚠ Tipkovnicu ne ugrađujte na mjesta izložena izravnom sunčevu svjetlu, u blizinu izvora topline niti u vlažan, prašnjav ili zadimljen prostor.

Test funkcionalnosti

Nakon ugradnje provjerite ispravnost rada tipkovnice:

1. **Test jačine signala** – u aplikaciji pokrenite test i provjerite da signal doseže najmanje 2 crtice. Tipkovnicu je prije testa potrebno probuditi pritiskom bilo koje tipke.
2. **Test pristupnog koda** – unesite kod i provedite aktivaciju i deaktivaciju, provjerite ispravan LED i zvučni odziv.
3. **Test RFID kartice** – prislonite karticu uz čitač i provjerite da tipkovnica zapišti i da se u aplikaciji prikaže odgovarajući događaj.
4. **Test prečaca za nuždu** – držite tipku 1, 2 ili 3 tijekom 3 s i provjerite da se u aplikaciji prikaže odgovarajući alarm i eventualno oglasi povezana sirena.
5. **Test zaključavanja tipkovnice** – opetovano unosite pogrešan kod i provjerite da se tipkovnica nakon postavljenog broja pokušaja zaključa.

Zamjena baterija

Tipkovnicu napajaju **4× baterija AA (1,5 V)** s trajanjem do **3 godine** pri jednoj aktivaciji i deaktivaciji dnevno. Ako je uključena signalizacija ulazne/izlazne odgode i tona aktivacije/deaktivacije, trajanje se skraćuje na približno **2 godine**. Na slabu bateriju upozorit će aplikacija ProSAFE.

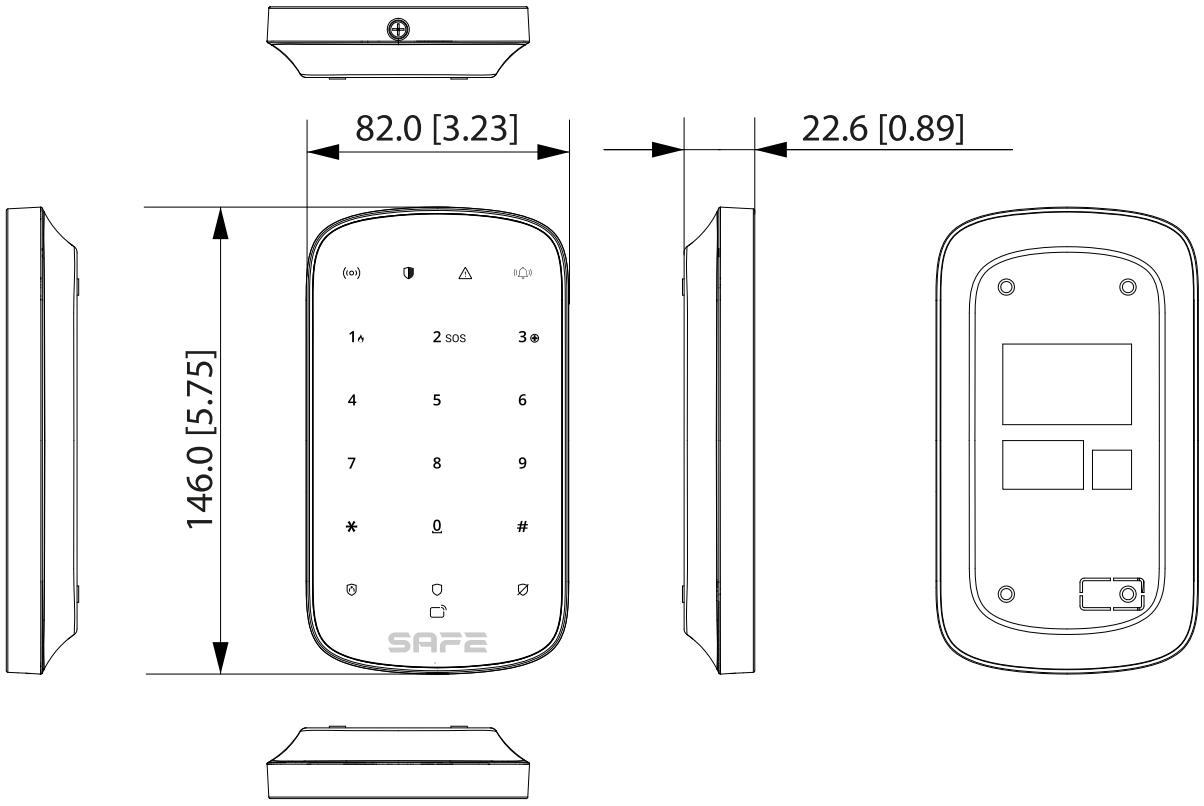
1. Otpustite vijak na donjoj strani poklopca i otvorite poklopac pomicanjem u smjeru strelice.
2. Izvadite stare baterije i umetnite 4 nove baterije AA. **Pazite na ispravan polaritet** – simboli „+” na baterijama moraju odgovarati simbolima u tipkovnici.
3. Uključite uređaj prekidačem napajanja u položaj **ON**.
4. Zatvorite poklopac tipkovnice i osigurajte ga zatezanjem vijka (0,5–0,8 N·m).

⚠ Uvijek zamjenjujte sve 4 baterije istodobno i koristite isključivo baterije iste vrste i modela. Rabljene baterije ne bacajte u vatru ni u vruću pećnicu, ne drobite ih i ne režite – prijeti eksplozija. Baterije držite izvan dosega djece. Pri sumnji na gutanje baterije ili njezin ulazak u tijelo odmah potražite liječničku pomoć.

Održavanje

- Površinu tipkovnice čistite suhom mekanom krpom. Ne koristite agresivna ni abrazivna sredstva za čišćenje.
- Redovito provjeravajte stanje baterija i jakost signala u aplikaciji ProSAFE.
- Tipkovnicu držite podalje od vlage, prašine i čađi te je štitite od izravnog sunčeva svjetla i izvora topline.
- Tipkovnicu ne rastavljajte izvan postupka opisanog u ovom priručniku.
- Nakon zamjene baterija ili premještanja tipkovnice provjerite jakost signala testom.

Tehničke specifikacije



Dimenzije tipkovnice Keypad Plus (mm)

SUČELJE	
Indikacija	4× LED (komunikacija, aktivacija/deaktivacija, kvar, alarm)
Tipka	1× tipka napajanja
Zujalica	1× ugrađena
Tipke tipkovnice	15× (0–9, *, #, aktivacija, djelomična aktivacija, deaktivacija)
Čitač kartica	1× beskontaktni (RFID Mifare 13,56 MHz)
FUNKCIJE	
Aktivacija i deaktivacija	Pristupni kod, RFID kartica
Alarmni prečaci	3 (požar, SOS, medicinska pomoć)
Upravljanje korisnicima	Maks. 32 korisnika

RFID kartice	Maks. 8 kartica po korisniku
Sabotažni kontakt	Da (tamper)
Ažuriranje na daljinu	Da (oblak)
Temperaturni senzor	Da
Pretraživanje / detekcija jakosti signala	Da
Testni način rada	Da
Upozorenje na ispražnjenu bateriju	Da
Zaštita od pogađanja lozinke	Da (privremeno zaključavanje tipkovnice)
TEMPERATURNI SENZOR	
Mjerno područje	−15 °C do +65 °C
Točnost / razlučivost	±1 °C / 1 °C
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
OPĆENITO	
Napajanje	4× baterija AA (dio pakiranja)
Potrošnja energije	Maks. 2,3 W
Potrošnja struje	≤ 82,5 µA (rad) / ≤ 1 A (alarm)

Trajanje baterija	3 godine (1× aktivacija/deaktivacija dnevno); 2 godine s aktiviranom ulaznom/izlaznom odgodom i tonom aktivacije/deaktivacije
Radna temperatura	−10 °C do +55 °C
Radna vlažnost	10–90 % RH
Dimenzije	146,0 × 82,0 × 22,6 mm
Dimenzije pakiranja	180,0 × 104,0 × 58,0 mm
Masa	240 g (s baterijom) / 145 g (bez baterije); bruto 370 g
Instalacija	Na zid
Materijal kućišta	PC + ABS, bijela
EAN kod	0728204234723
Kompatibilnost	Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300)
Certifikacija	CE; EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020; EN 50131-3:2009; EN 50131-6:2017; EN 50131-5-3:2017; Stupanj zaštite 2; Razred okoliša II

Sadržaj pakiranja



1 2 3 4 5 6 7

1. Tipkovnica Keypad Plus – 1 kom
2. Baterija AA – 4 kom
3. Spojni materijal (vijci, tiple) – 1 komplet

4. RFID kartica – 2 kom
5. Brzi korisnički priručnik – 1 kom.
6. Pravne i regulatorne informacije – 1 kom.
7. QR kôd s korisničkim priručnikom – 1 kom.

Sigurnosna upozorenja

- Prije uporabe provjerite je li napajanje u redu i tipkovnicu upotrebljavajte samo u nazivnom rasponu napajanja.
- Tipkovnicu prevozite, upotrebljavajte i skladištite samo pri dopuštenim temperaturnim uvjetima i uvjetima vlažnosti.
- Tipkovnicu štitite od kapanja i prskanja tekućine te na nju ni u njezinu blizinu ne stavljajte posude napunjene tekućinom.
- Tipkovnicu ne postavljajte na mjesta izložena izravnom sunčevu svjetlu ni u blizinu izvora topline, vlage, prašine ili čađi.
- Baterije držite izvan dosega djece. Ne bacajte ih u vatru ni u vruću pećnicu, ne drobite ih i ne režite – prijeti eksplozija. Ne ostavljajte baterije u okruženju s iznimno visokom temperaturom niti ih izlažite iznimno niskom tlaku zraka – prijeti eksplozija ili curenje zapaljive tekućine i plina.
- Pri sumnji na gutanje baterije ili njezin ulazak u tijelo odmah potražite liječničku pomoć.
- Ispražnjene baterije zamjenjujte samo baterijama iste vrste i modela.
- Proizvod ne odlažite s uobičajenim komunalnim otpadom – predajte ga na recikliranje u sustavu povrata električne opreme.

Jamstvo

Na uređaj SAFE Keypad Plus daje se jamstvo **36 mjeseci** od datuma prodaje. Jamstvo se ne odnosi na baterije i na nedostatke uzrokovane nepridržavanjem uputa navedenih u ovom priručniku.

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

Galerija



Keypad Plus — fotografija proizvoda 1



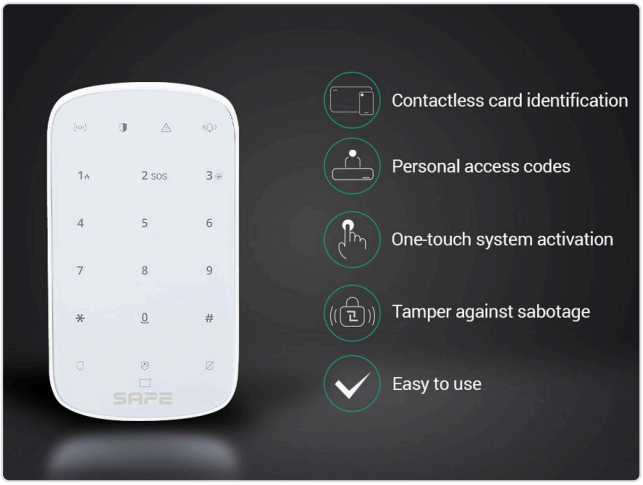
Keypad Plus — fotografija proizvoda 2



Keypad Plus — fotografija proizvoda 3



Keypad Plus — primjena u praksi 1



Keypad Plus — primjena u praksi 2



Keypad 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.