Bezkontaktní RFID přívěsek pro ovládání zabezpečovacího systému SAFE
SAFE Smart Tag (SAFE 10010)

Uživatelská příručka

Aktualizováno 21. 10. 2026

POTŘEBUJI POMOCT S…

- Předmluva
- Funkční prvky
- Princip fungování
- Přidání do systému
- Ovládání systému
- Správa oprávnění a protokol
- Nošení a umístění
- Údržba
- Technické specifikace
- Obsah balení
- Bezpečnostní upozornění
- Záruka
- Galerie



Smart Tag je šifrovaný bezkontaktní RFID přívěsek pro ovládání stavu zabezpečovacího systému SAFE. Umožňuje spravovat zabezpečení objektu **bez uživatelského účtu, bez aplikace ProSAFE i bez znalosti přístupového kódu** – stačí jej přiložit ke čtečce RFID na kompatibilní klávesnici nebo jiném zařízení systému SAFE s funkcí RFID.

13,56 MHz MIFARE, ISO 14443	**1 KB** paměť čipu	**Bez omezení** počet ovládaných hubů	**−20 až +70 °C** provozní teplota
3,3 g hmotnost	**Bez baterie** pasivní čip, nevyžaduje napájení		

- Bezkontaktní identifikace RFID
- Individuální přístupová oprávnění
- Použití bez nutnosti zadávání hesla
- Ovládání stavu systému a předkonfigurovaných operací
- Šifrovaní dat CRYPTO1 / NXP MIFARE Classic
- Autentizace jednotlivých uživatelů
- Jeden Smart Tag pro ovládání neomezeného množství hubů
- Pro použití není třeba uživatelský účet
- Široký rozsah přípustné provozní teploty a vlhkosti
- Mezinárodní standard ISO 14443

Předmluva

Obecné

Tato uživatelská příručka seznamuje s funkcemi a používáním bezkontaktního RFID přívěsku (dále jen „přívěsek“). Před použitím zařízení si příručku pečlivě přečtěte a uschovejte ji pro budoucí použití.

Bezpečnostní pokyny

V uživatelské příručce se mohou objevit následující signální slova:

Signální slovo	Význam
NEBEZPEČÍ	Označuje vysoké potenciální nebezpečí, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete.
VAROVÁNÍ	Označuje střední nebo nízké potenciální nebezpečí, které by mohlo způsobit lehké nebo středně těžké zranění, pokud se mu nevyhnete.
UPOZORNĚNÍ	Označuje potenciální riziko, které by mohlo vést k poškození majetku, ztrátě dat, nižšímu výkonu nebo nepředvídatelnému výsledku.
TIP	Poskytuje metody, které vám pomohou vyřešit problém nebo ušetřit čas.
POZNÁMKA	Poskytuje doplňující informace jako je zdůraznění a doplnění textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Datum vydání
V1.0.0	První vydání.	Září 2026
V1.0.1	Nová ilustrace přiložení přívěsku ke čtečce.	Říjen 2026
V1.0.2	Opraven obsah balení.	Říjen 2026

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce dat můžete shromažďovat osobní údaje ostatních, jako je jejich obličej, otisky prstů a číslo SPZ. Musíte být v souladu s místními zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste chránili legitimní práva a zájmy jiných lidí prováděním opatření, která mimo jiné zahrnují: poskytování jasné a viditelné identifikace za účelem informování osob o existenci sledované oblasti a poskytnutí požadovaných kontaktních informací.

O příručce

- Uživatelská příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi uvedenými informacemi a výrobkem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neručíme za škody vzniklé v důsledku používání výrobku způsobem, který není v souladu s pokyny v uživatelské příručce.
- Příručka bude aktualizována v souladu s aktuálními zákony a předpisy příslušných zemí. Podrobné informace najdete v tištěné uživatelské příručce, po naskenování QR kódu nebo na našich webových stránkách. Příručka má pouze informativní charakter. Elektronická a tištěná verze se mohou v drobnostech lišit.
- Všechny návrhy a software se mohou změnit bez předchozího písemného upozornění. V důsledku aktualizací výrobku se mohou objevit určité rozdíly mezi výrobkem a informacemi v příručce. Nejnovější verzi softwaru a doplňkové dokumentace vám poskytne zákaznický servis.
- V tisku se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení. Pokud nelze příručku (ve formátu PDF) otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností v příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.
- Pokud se při používání zařízení vyskytnou jakékoli problémy, navštivte naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

Důležitá ochranná opatření a varování

Tato část obsahuje informace o správném zacházení s výrobkem, prevenci rizik a prevenci škod na majetku. Před použitím zařízení si ji pozorně přečtěte a při jeho používání dodržujte uvedené pokyny.

Požadavky na provoz

> ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Před použitím se ujistěte, že napájení zařízení funguje správně.
- Nevytahujte napájecí kabel zařízení, pokud je zapnuté.

- Zařízení používejte pouze v rozsahu jmenovitého výkonu.
- Zařízení přepravujte, používejte a skladujte za povolených vlhkostních a teplotních podmínek.
- Zabraňte stříkání nebo kapání tekutin na zařízení. Ujistěte se, že na zařízení nejsou žádné předměty naplněné tekutinou, aby se zabránilo vniknutí tekutin do zařízení.
- Zařízení nerozebírejte.

Požadavky na instalaci

> ⚠ **VAROVÁNÍ**

- Před zapnutím připojte zařízení k napájecímu adaptéru.
- Přísně dodržujte místní elektrické bezpečnostní normy a ujistěte se, že napětí v oblasti je stabilní a odpovídá požadavkům na napájení zařízení.
- Nepřipojujte zařízení k více než jednomu zdroji napájení. Jinak by mohlo dojít k poškození zařízení.

> ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Při práci ve výškách dodržujte všechny bezpečnostní postupy a používejte požadované ochranné pomůcky.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření ani zdrojům tepla.
- Zařízení neinstalujte na vlhkých, prašných nebo zakouřených místech.
- Zařízení instalujte na dobře větraném místě a neblokujte jeho ventilaci.
- Použijte napájecí adaptér nebo zdroj napájení dodaný výrobcem zařízení.
- Napájecí zdroj musí splňovat požadavky ES1 normy IEC 62368-1 a nesmí být vyšší než PS2. Požadavky na napájecí zdroj se řídí štítkem zařízení.
- Elektrické spotřebiče třídy I připojte k zásuvce s ochranným uzemněním.

Funkční prvky



Přívěsek Smart Tag

1. **Tělo přívěsku** – uvnitř je zalitý pasivní RFID čip a anténa. Přívěsek nemá baterii, tlačítko ani indikaci; veškerou zpětnou vazbu dává čtečka, ke které jej přiložíte.
2. **Montážní otvor** (Ø 3 mm) – pro přiložené elastické lanko nebo kroužek na klíče.

Princip fungování

Smart Tag je **pasivní bezkontaktní čip** podle mezinárodní normy **ISO 14443**, pracující na vysokofrekvenčním pásmu **13,56 MHz** v technologii MIFARE. Energii i data získává indukčně z pole čtečky – vlastní napájení nepotřebuje, a nemá proto co vybít ani vyměnit.

Identifikace a šifrování

Každý přívěsek nese jedinečný identifikátor **UID** (4 byty). Komunikace mezi přívěskem a čtečkou je chráněna šifrováním **CRYPTO1 / NXP MIFARE Classic** s autentizací, která ztěžuje odposlech i kopírování.

> ⓘ Systém při vydávání přívěsku navíc použije **softwarové šifrování** dat (ve výchozím nastavení zapnuté v nastavení čtečky karet). Přívěsek vydaný v jednom systému tak nelze prostě přenést do cizího systému.

Jeden přívěsek pro více systémů

Jedním přívěskem lze ovládat **neomezený počet hubů**. Uživatel tak má jediný klíč pro všechny své systémy SAFE – kancelář, dům, sklad i chatu. Do každého systému se přívěsek vydává samostatně a v každém může mít jiná oprávnění.

Co přívěsek umí vyvolat

- změnu stavu systému – **aktivaci** a **deaktivaci**,
- spuštění předkonfigurovaného **scénáře** – například rozsvícení světla, otevření dveří nebo pojezdové brány prostřednictvím relé systému SAFE.

Přidání do systému

Přívěsek se do systému vydává přes zařízení s RFID čtečkou. Kompatibilní je **SAFE Keypad Plus (SAFE 38050)**.

Před vydáním přívěsku

1. Nainstalujte aplikaci **ProSAFE** a přihlaste se ke svému účtu.
2. Ujistěte se, že máte v aplikaci přidanou kompatibilní klávesnici s RFID čtečkou.
3. Systém musí být ve stavu **Deaktivováno** – vydávat a mazat přívěsky lze pouze tehdy.

> ⓘ Oprávnění vydávat přívěsky mají pouze **instalační technik** a **administrátor**.

Google Play App Store

Vydání přívěsku ve Správě uživatelů

1. V aplikaci ProSAFE otevřete **Správu uživatelů**.
2. Vyberte uživatele, kterému chcete přívěsek přiřadit.
3. Klepněte na ikonu pro přidání karty.
4. Stiskněte libovolnou klávesu, aby se klávesnice probudila, a do 30 sekund přiložte přívěsek k oblasti čtečky – klávesnice tím vstoupí do **režimu vydávání karet**.
5. Po úspěšném rozpoznání se ID přívěsku zobrazí v aplikaci a klávesnice jednou zapípá. Po uložení konfigurace získá přívěsek oprávnění přiřazeného uživatele.

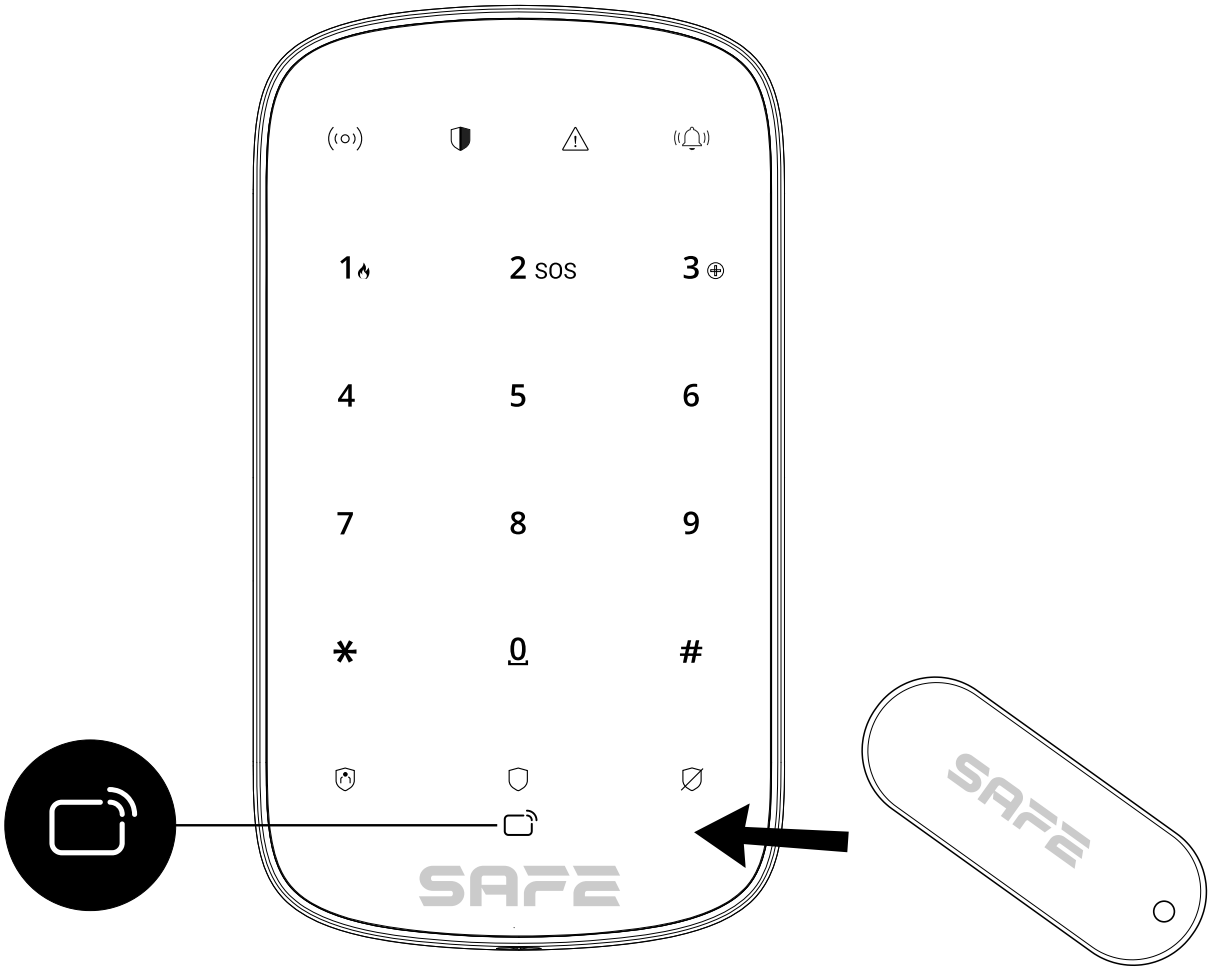
Vydání přívěsku v seznamu zařízení

1. V aplikaci otevřete klávesnici v seznamu zařízení.
2. Klepněte na ikonu přidání a vyberte **Přidat kartu**.
3. Přiložte přívěsek k oblasti čtečky – klávesnice vstoupí do režimu vydávání karet.
4. Na obrazovce **Propojený uživatel** zvolte, zda přívěsek přiřadíte k existujícímu uživateli, nebo vytvoříte nového.

ⓘ Podrobnosti k vydávání, mazání a nastavení čtečky najdete v manuálu klávesnice SAFE Keypad Plus, v sekci Přidání RFID karet.

Ovládání systému

Přiložte přívěsek k oblasti **čtečky RFID** na klávesnici. Klávesnice potvrdí přijetí zvukem a světelnou signalizací.



Přiložení přívěsku k oblasti čtečky RFID na klávesnici SAFE Keypad Plus

Situace	Co přiložení přívěsku udělá
Všechny přiřazené oblasti jsou deaktivované	Provede **globální aktivaci** všech oblastí přiřazených přívěsku
Alespoň jedna přiřazená oblast je aktivovaná	Provede **deaktivaci**

ⓘ Přívěskem nelze aktivovat nebo deaktivovat jen jednu vybranou oblast – vždy jde o všechny oblasti, které jsou mu přiřazené. K ovládání jednotlivých oblastí slouží přístupový kód na klávesnici nebo aplikace ProSAFE.

Pokud se aktivace nezdaří kvůli hlášené poruše, lze ji vynutit **opakovaným přiložením téhož přívěsku do 10 sekund**.

Správa oprávnění a protokol

V aplikaci ProSAFE může uživatel nebo správce systému každému přívěsku přiřadit **jméno** a **individuální přístupová oprávnění** – tedy oblasti, které jím lze ovládat.

- Každá akce se zaznamenává do **protokolu událostí** s údajem, kdo a kdy změnil stav systému nebo provedl danou operaci.
- Administrátor může oprávnění kdykoli **vzdáleně omezit nebo odvolat** – při ztrátě přívěsku jej stačí ze systému smazat.
- Jeden uživatel klávesnice může mít až **8 přívěsků nebo karet**.

⚠ Při ztrátě přívěsku jej neprodleně smažte ze systému. Přívěsek neobsahuje žádnou další ochranu – kdo ho má, může s ním ovládat oblasti, ke kterým má oprávnění.

Nošení a umístění

- Přívěsek noste na přiloženém **elastickém lanku** nebo na kroužku s klíči.
- Čtecí vzdálenost je jednotky centimetrů – přívěsek přikládejte přímo k vyznačené oblasti čtečky.
- Kovový podklad v těsné blízkosti přívěsku (například pouzdro na klíče nebo kovová peněženka) může čtení zhoršit nebo znemožnit. V takovém případě přívěsek z pouzdra vyjměte.
- Neskladujte přívěsek trvale v silném elektromagnetickém poli.

Údržba

- Přívěsek otírejte suchou měkkou utěrkou. Nepoužívejte rozpouštědla ani abrazivní čisticí prostředky.
- Přívěsek neohýbejte, nevrtejte do něj a nevystavujte jej mechanickému namáhání – zalitý čip a anténa se tím mohou nevratně poškodit.
- Po každé manipulaci nebo pádu ověřte funkci přiložením ke čtečce.
- Přívěsek je pasivní a nemá baterii – nevyžaduje žádnou pravidelnou údržbu.

Technické specifikace

MODELOVÉ OZNAČENÍ	
SAFE 10010	EAN 0728204235232
ČIP A KOMUNIKACE	
Technologie	MIFARE
Standard	ISO 14443
Frekvence	13,56 MHz (HF – vysokofrekvenční)
Typ čipu	FUDAN O8 – kompatibilní s MIFARE 1K, 4bytové UID
Paměť	1 KB read/write (1024 bytů, z toho ~712 bytů využitelných uživatelem)
UID	4 byty (32 bitů) – standardní pevné, nebo CUID (měnitelné)
Šifrování	Ano – CRYPTO1 / NXP MIFARE Classic
Autentizace	Ano
Ochrana proti rušení signálu	Ano
FUNKCE V SYSTÉMU	
Přiřazení k uživatelskému účtu	Ano
Maximální počet ovládaných hubů	Bez omezení
Kompatibilita	SAFE Keypad Plus (SAFE 38050)
OBECNÉ	
Napájení	Pasivní – energii získává z pole čtečky, baterii neobsahuje
Provozní teplota	−20 °C až +70 °C

Provozní vlhkost	20–90 % RH
Skladovací vlhkost	20–90 % RH
Rozměry	50 × 20 × 4 mm, rádius rohů 10 mm
Montážní otvor	Ø 3 mm
Hmotnost	3,3 g
Materiál	PVC card + epoxid
Barva	Černá, bílé logo SAFE
Elastické lanko	Ano – součást balení
Certifikace	CE
Záruka	36 měsíců

Obsah balení

1. Přívěsek Smart Tag – 1 ks
2. Elastické lanko – 1 ks
3. Rychlá uživatelská příručka – 1 ks

Bezpečnostní upozornění

- Přívěsek provozujte a skladujte pouze v povoleném rozsahu teploty a vlhkosti (−20 °C až +70 °C, 20–90 % RH).
- Přívěsek nerozebírejte, neohýbejte ani do něj nevrtejte.
- Ztracený přívěsek neprodleně smažte ze systému.
- Přívěsek uchovávejte mimo dosah malých dětí – hrozí spolknutí.
- Elastické lanko není určeno k nošení na krku u malých dětí – hrozí uškrcení.

- Výrobek nelikvidujte s běžným komunálním odpadem – odevzdejte jej k recyklaci v systému zpětného odběru elektrozařízení.

Záruka

Na zařízení SAFE Smart Tag je poskytována záruka **36 měsíců** od data prodeje. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto manuálu, mechanickým poškozením ani nesprávným používáním.

V případě problémů se zařízením se nejprve obraťte na technickou podporu – většinu situací lze vyřešit na dálku.

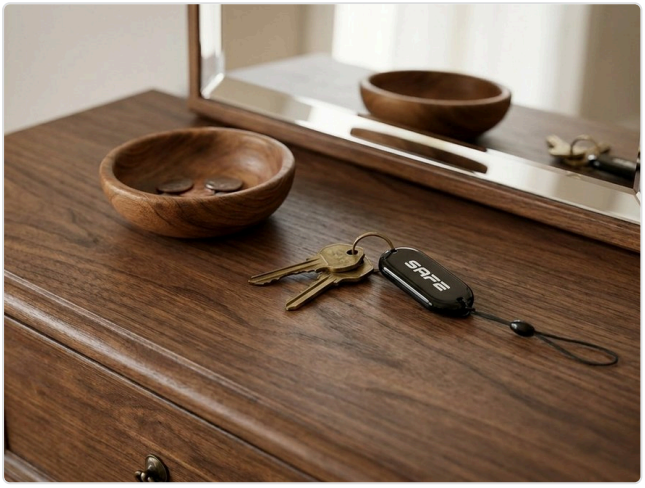
Galerie



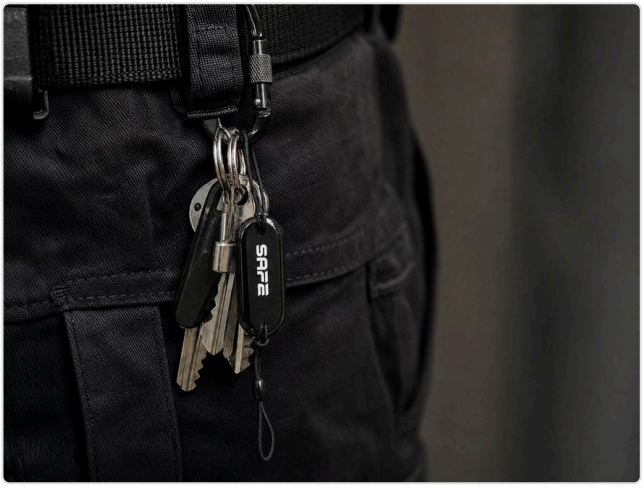
Smart Tag — fotografie 1



Smart Tag — fotografie 2



Smart Tag — fotografie 3



Smart Tag — fotografie 4



Smart Tag — fotografie 5

Potřebujete pomoc?

Technická podpora SAFE HOME europe:
E-mail: 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, Česká republika
IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262
Navrženo v Česku. © 2026 SAFE HOME europe. Všechna práva vyhrazena.