

## DOOR GUARD

MAGNETICKÝ DETEKTOR OTEVŘENÍ

Bezdrátový, univerzální magnetický detektor otevření zabezpečovacího systému SAFE, sloužící pro spolehlivou ochranu oken a dveří všech typů a provedení s jedním NC vstupem pro připojení externího zařízení. Zařízení se skládá ze dvou modulů – detektoru a magnetu.



### Šifrování dat AES algoritmem s plovoucím kódem

Šifrovaný komunikační protokol SAFEKeeper zajišťuje maximální ochranu zabezpečovacího systému.



### Obousměrný přenos informací mezi zařízeními

Nepřerušovaná interakce mezi centrální jednotkou a zařízeními pomocí šifrování AES128.



### Vstup pro připojení drátového externího NC detektoru

Integrace dalších bezpečnostních prvků, včetně zařízení výrobců třetích stran.



### Cloudová aktualizace firmware zařízení

Přidávání nových funkcí, zvyšování úrovně zabezpečení softwaru a rozšiřování možností využití bezpečnostních systémů.



### Až 5 let provozu z baterie

Napájení vyměnitelnou baterií, která umožňuje nepřetržitý provoz až po dobu 5 let.



### Přidání zařízení do systému načtením QR kódu

Přidání detektoru do systému je díky aplikaci ProSAFE mimořádně jednoduché. Stačí naskenovat unikátní QR kód zařízení a následně nastavit požadované funkce.



### Dosah rádiového signálu až 1200 m

Stabilní a efektivní komunikace v dosahu až 1200 m v otevřeném prostoru.



### Detekční vzdálenost oddálení < 4 cm

Princip fungování je založen na magnetickém poli – jakmile dojde k oddálení magnetu od detektoru, jazýčkový spínač se aktivuje.



### Chytrý držák pro rychlou a snadnou instalaci

Rychlé připevnění k povrchu pomocí oboustranné lepicí pásky nebo šroubů a montážního materiálu.



### Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131

Představuje pro bezdrátové komponenty poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS) standardně nejvyšší úroveň ochrany.



### Ochrana proti rušení rádiového signálu

Při detekci rušení signálu, dojde k upozornění uživatele a automatickému přeladění na nerušené frekvenční pásmo.



### Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením

Chrání zařízení před sabotáží nebo neoprávněnou manipulací.

# Technická specifikace - Door Guard

## Modelové označení

SAFE 38100	Bílé provedení EAN kód - 0728204234730
SAFE 38101	Černé provedení EAN kód - 0728204235119

## Rozhraní

Indikace	1× zelená LED
Tlačítko	1× tlačítko napájení

## Funkce

Sabotážní kontakt	Ano (tamper)
Vzdálená aktualizace	Ano (Cloud)
Teplotní senzor	Ano
Vyhledávání	Detekce síly signálu
Testovací režim	Ano
Upozornění na vybitou baterii	Ano

## Bezdrátový přenos

Nosná frekvence	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysílače (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikace	Obousměrná
Komunikační vzdálenost	Až 1 200 m (3937.01 ft) v otevřeném prostoru
Režim šifrování	AES128
Přeskakování frekvence	Ano (automatické)

## Teplotní parametry

Měřicí rozsah	-15 °C až +65 °C (+18.8 °F až +149 °F) (vnitřní prostory)
Přesnost měření	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozlišení	1 °C (33.8 °F)

## Parametry detekce

Typ detekce	Magnetická
Senzor	Jazyčkový kontakt
Dosah detekce	<40 mm (1.57")

## Vstupy/výstupy

Poplachový vstup	1× NC / NO bezpotenciálový (nastavitelný)
------------------	---

## Malý, leč výkonný

Door Guard je sofistikované bezpečnostní zařízení, které se skládá ze dvou klíčových komponent: detektoru s integrovaným, vysoce spolehlivým jazyčkovým relé, které zvládne až neuvěřitelných 2 miliony cyklů otevření, a silného permanentního magnetu. Detektor se jednoduše instaluje na pohyblivou část okna nebo dveří, zatímco magnet se upevňuje na pevný rám. Princip fungování je založen na magnetickém poli – jakmile dojde k oddálení magnetu od detektoru, jazyčkový spínač se aktivuje. Tím Door Guard okamžitě vyšle poplachový signál do centrální jednotky zabezpečovacího systému SAFE a okamžitě upozorní uživatele na možné ohrožení.

## Chytré zabezpečení

Univerzální magnetický kontakt Door Guard spolehlivě detekuje otevření či zavření oken a dveří, přičemž uživatele okamžitě informuje o změně stavu prostřednictvím mobilní aplikace ProSAFE na telefonu. Navíc se snadno stane i součástí vašeho chytrého bezpečnostního řešení – například umožní v případě vniknutí automatické spuštění poplachového scénáře a aktivuje osvětlení nebo spustí jiný předem nastavený scénář, který odpovídá vašim potřebám. Tato schopnost propojit detekci otevření s okamžitou reakcí na vznikající událost tak představuje novou úroveň ochrany vašeho majetku a zvyšuje efektivitu bezpečnostních opatření.

## Snadná montáž a pohodlné nastavení

Obě části bezdrátového detektoru otevření můžete snadno a rychle připevnit k povrchu pomocí speciální oboustranné lepicí pásky (součást balení) nebo v případě, že je vyžadován 2. stupeň zabezpečení můžete obě části upevnit pomocí šroubů a příloženého montážního materiálu. Detektor je navíc vybaven funkcí Tamper, která chrání zařízení před sabotáží nebo neoprávněnou manipulací. Přidání detektoru do systému je díky aplikaci ProSAFE mimořádně jednoduché – stačí naskenovat unikátní QR kód zařízení a následně nastavit požadované funkce. Během několika okamžiků je vše připraveno a vaše zařízení může začít spolehlivě fungovat.



# Technická specifikace - Door Guard

## Obecné

Napájení	1× CR123A baterie
Spotřeba energie	Max. 125 mW
Odběr proudu	≤12 μA (provoz) / ≤2,3 mA (poplach)
Výdrž baterie	Při aktivaci dvakrát denně s účinností baterie 70 %: 4 roky (ext. vstup NO) 2 roky (ext. vstup NC nebo pulzní)
Provozní teplota	-10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F) (uvnitř)
Provozní vlhkost	10 % – 90 % (RH)
Rozměry produktu	100,2 mm × 20,8 mm × 20,3 mm (3.94"× 0.82" × 0.80")
Rozměry balení	137,0 mm × 98,0 mm × 28,0 mm (5.39" × 3.86" × 1.10")
Hmotnost (netto)	70 g (0.15 lb)
Hmotnost (brutto)	128,7 g (0.28 lb)
Instalace	Na montážní panel
Materiál krytu	PC + ABS
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Soulad	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 Stupeň zabezpečení 2 Třída prostředí II
Záruka	36 měsíců

## Podporuje rozšiřitelnost systému

Door Guard je navíc vybaven na zadní straně NC vstupem, který slouží k připojení externího drátového detektoru. Tento vstup umožňuje snadnou integraci dalších bezpečnostních prvků, včetně zařízení výrobců třetích stran. Může se jednat například o detektor hořlavých či výbušných plynů, pancéřovaný kontakt pro otevření a zavření garážových vrat, záplavový detektor, drátový magnetický kontakt nebo jiný senzor fungující na principu normálně uzavřeného obvodu. Díky této funkci se výrazně zvyšuje flexibilita a rozšiřují se modulární možnosti celého zabezpečovacího systému SAFE.

## Bezdrátová komunikace protokolu SAFE Keeper

SAFE Keeper je rádiový protokol vyvinutý pro bezdrátový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na provozním kmitočtu 868.0–868.6 MHz a poskytuje dosah komunikace mezi zařízeními systému až na vzdálenost přesahující 2 000 m v otevřeném prostoru bez rušení. Je chráněn pomocí šifrování AES128 a mechanismu obousměrné komunikace a tak zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení přenášených dat. V případě rušení rádiového signálu upozorní uživatele na tuto skutečnost a automaticky se přeladí na nerušené frekvenční pásmo. Proti virům je zařízení spolehlivě chráněno na softwarové úrovni. SAFE Keeper podtrhuje maximální a efektivní ochranu bezdrátového zabezpečovacího systému.

