

DOOR GUARD

MAGNETICKÝ DETEKTOR OTVORENIA



Bezdrôtový, univerzálny magnetický detektor otvorenia zabezpečovacieho systému SAFE, slúžiaci na spoľahlivú ochranu okien a dverí všetkých typov a prevedení s jedným vstupom NC na pripojenie vonkajšieho zariadenia. Zariadenie sa skladá z dvoch modulov – detektora a magnetu.



Šifrovanie dát algoritmom AES s plávajúcím kódom

Šifrovaný komunikačný protokol SAFEKeeper zabezpečuje maximálnu ochranu zabezpečovacieho systému.



Obojsmerný prenos informácií medzi zariadeniami

Nepretržitá interakcia medzi centrálnou jednotkou a zariadeniami prostredníctvom šifrovania AES128.



Vstup na pripojenie drôtového externého NC detektora

Integrácia ďalších bezpečnostných prvkov, vrátane zariadení výrobcov tretích strán.



Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

Pridávanie nových funkcií, zvyšovanie úrovne zabezpečenia softvéru a rozširovanie možností využitia bezpečnostných systémov.



Až 5 rokov prevádzky na batériu

Napájanie vymeniteľnou batériou, ktorá umožňuje nepretržitý režim prevádzky až 5 rokov.



Pridanie zariadenia do systému načítaním QR kódu

Pridanie detektora do systému je mimoriadne jednoduché vďaka aplikácii ProSAFE. Stačí naskenovať jedinečný QR kód zariadenia a následne nakonfigurovať požadované funkcie.



Dosah rádiového signálu do 1200 m

Stabilná a efektívna komunikácia v dosahu až 1200 m v otvorenom priestore.



Detekčná vzdialenosť oddialenia < 4 cm

Princíp činnosti je založený na magnetickom poli – akonáhle dôjde k oddialeniu magnetu od detektora, jazýčkový spínač sa aktivuje.



Smart držiak na rýchlu a ľahkú inštaláciu

Rýchle pripevnenie na povrch pomocou obojstrannej lepiacej pásky alebo skrutiek a montážneho materiálu.



Stupeň zabezpečenia 2 v súlade s ČSN EN 50131

Predstavuje pre bezdrôtové komponenty poplachového zabezpečovacieho a tiesňového systému (PZTS) štandardne najvyššiu úroveň ochrany.



Ochrana proti rušeniu rádiového signálu

Pri detekcii rušenia signálu dôjde k upozorneniu používateľa a automatickému preladeniu na nerušené frekvenčné pásmo.



Tamper proti sabotáži a neoprávnenej manipulácii so zariadením

Chráni zariadenie pred sabotážou alebo neoprávnenou manipuláciou.

Technická špecifikácia - Door Guard

Označenie modelu

SAFE 38100	Biele prevedenie Kód EAN - 0728204234730
SAFE 38101	Čierne prevedenie Kód EAN - 0728204235119

Rozhranie

Indikácia	1× zelená LED dióda
Tlačidlo	1× tlačidlo napájania

Funkcie

Sabotážny kontakt	Áno (tamper)
Vzdialená aktualizácia	Áno (Cloud)
Teplotný senzor	Áno
Vyhľadávanie	Detekcia sily signálu
Testovací režim	Áno
Upozornenie na vybitú batériu	Áno

Bezdrôtový prenos

Nosná frekvencia	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysielача (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikácie	Obojsmerná
Komunikačná vzdialenosť	Do 1 200 m (3937.01 ft) v otvorenom priestore
Režim šifrovania	AES128
Preskakovanie frekvencie	Áno (automatické)

Teplotné parametre

Merací rozsah	-15 °C do +65 °C (+18.8 °F do +149 °F) (vnútorné priestory)
Presnosť merania	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozlíšenie	1 °C (33.8 °F)

Parametre detekcie

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

Vstupy/výstupy

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

Malý, ale výkonný

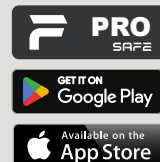
Door Guard je pokročilé bezpečnostné zariadenie, ktoré sa skladá z dvoch kľúčových komponentov: detektora s integrovaným, vysoko spoľahlivým jazyčkovým relé, ktoré zvládne až neuveriteľných 2 milióny cyklov otvorenia, a silného permanentného magnetu. Detektor sa jednoducho inštaluje na pohyblivú časť okna alebo dverí, zatiaľ čo magnet sa upevňuje na pevný rám. Princíp fungovania je založený na magnetickom poli – akonáhle sa magnet vzdialí od detektora, jazykové relé sa aktivuje. Vďaka tomu Door Guard okamžite poslela signál alarmu do centrálnej jednotky bezpečnostného systému SAFE a bezodkladne upozorňuje používateľa na možné nebezpečenstvo.

Inteligentné zabezpečenie

Univerzálny magnetický kontakt Door Guard spoľahlivo deteguje otvorenie alebo zatvorenie okien a dverí, pričom okamžite informuje používateľa o zmene stavu prostredníctvom mobilnej aplikácie ProSAFE v telefóne. Navyše sa ľahko stáva súčasťou vášho inteligentného bezpečnostného riešenia – napríklad umožňuje automatické spustenie poplachového scénára v prípade vlámania a aktivuje osvetlenie alebo spustí iný vopred nastavený scenár, ktorý zodpovedá vašim potrebám. Táto schopnosť spojiť detekciu otvorenia s okamžitou reakciou na vznikajúcu udalosť predstavuje teda novú úroveň ochrany vášho majetku a zvyšuje efektívnosť bezpečnostných opatrení.

Ľahká montáž a pohodlné nastavenie

Obe časti bezdrôtového detektora otvorenia môžete ľahko a rýchlo upevniť na povrch pomocou špeciálnej obojstrannej lepiacej pásky (súčasť balenia) alebo v prípade, že je požadovaný 2. stupeň zabezpečenia, môžete obe časti upevniť pomocou skrutiek a priloženého montážneho materiálu. Detektor je navyše vybavený funkciou Tamper, ktorá chráni zariadenie pred sabotážou alebo neoprávnenou manipuláciou. Pridanie detektora do systému je vďaka aplikácii ProSAFE mimoriadne jednoduché – stačí naskenovať jedinečný QR kód zariadenia a potom nastaviť požadované funkcie. O chvíľu je všetko pripravené a vaše zariadenie môže začať spoľahlivo fungovať.



Technická špecifikácia - Door Guard

Všeobecné

Napájanie	1× batéria CR123A
Spotreba energie	Max. 125 mW
Odber prúdu	≤12 µA (prevádzka) / ≤2,3 mA (alarm)
Výdrž batérie	Pri aktivácii dvakrát denne s výdajnosťou batérie 70%: 4 roky (vst. ext. NO) 2 roky (vst. ext. NC alebo pulzný)
Prevádzková teplota	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (vnútri)
Prevádzková vlhkosť	10% – 90% (RH)
Rozmery produktu	100,2 mm × 20,8 mm × 20,3 mm (3.94" × 0.82" × 0.80")
Rozmery balenia	137,0 mm × 98,0 mm × 28,0 mm (5.39" × 3.86" × 1.10")
Hmotnosť (netto)	70 g (0.15 lb)
Hmotnosť (brutto)	128,7 g (0.28 lb)
Inštalácia	Na montážny panel
Materiál krytu	PC + ABS
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zhoda	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 zabezpečenia 2 Trieda prostredia II
Záruka	36 mesiacov

Podporuje rozšíriteľnosť systému

Door Guard je dodatočne vybavený na zadnej strane NC vstupom, ktorý slúži na pripojenie externého drôtového senzora. Tento vstup umožňuje jednoduchú integráciu ďalších bezpečnostných prvkov, vrátane zariadení výrobcov tretích strán. Môže to byť napríklad detektor horľavých alebo výbušných plynov, pancierovaný kontakt na otváranie a zatváranie garážových brán, záplavový detektor, drôtový magnetický kontakt spínače alebo iný senzor pracujúci na princípe normálne uzavretého obvodu. Vďaka tejto funkcii sa výrazne zvyšuje flexibilita a rozširujú sa modulárne možnosti celého zabezpečovacieho systému SAFE.

Bezdrôtová komunikácia protokolu SAFEKeeper

SAFEKeeper je rádiový protokol vyvinutý pre bezdrôtový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na pracovnej frekvencii 868,0–868,6 MHz a zabezpečuje dosah komunikácie medzi zariadeniami systému na vzdialenosť presahujúcu 2 000 m v otvorenom priestore bez rušenia. Je chránený pomocou šifrovania AES128 a mechanizmu obojsmernej komunikácie, čím sa zabezpečuje vysoká úroveň zabezpečenia prenášaných údajov. V prípade rušenia rádiového signálu systém upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa prepne na nerušené frekvenčné pásmo. Pred vírusmi je zariadenie spoľahlivo chránené na úrovni softvéru. SAFEKeeper zdôrazňuje maximálnu a efektívnu ochranu zabezpečovacieho bezpečnostného systému.

