

DOOR GUARD PLUS



MAGNETICKÝ DETEKTOR OTVORENIA, OTRASOV A NÁKLONU

Bezdrôtový, univerzálny magnetický detektor otvorenia, otrasov a náklonu SAFE, určený na spoľahlivú ochranu okien a dverí všetkých typov a prevedení, doplnený akcelerometrom z dôvodu širších možností využitia. Zariadenie sa skladá z dvoch modulov – detektora a magnetu.



Šifrovanie dát algoritmom AES s plávajúcim 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.



Detekcia vibrácií a otrasov

Deteguje vibrácie alebo nárazy, ktoré môžu signalizovať pokus o násilné vniknutie alebo manipuláciu s magnetickým kontaktom.



Dosah rádiového signálu až 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.



Detekcia náklonu a zmeny polohy

Detektor dokáže rozpoznať zmeny vo vertikálnom uhle sklonu a manipuláciu s magnetickým kontaktom.



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 Plus

Označenie modelu

SAFE 38110	Biele prevedenie Kód EAN - 0728204234747
SAFE 38111	Čierne prevedenie Kód EAN - 0728204235027

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, zmena polohy
Senzor	Trojosový akcelerometer, jazýčkový kontakt
Dosah detekcie	<40 mm (1.57")
Detekcia otrasov	Nastaviteľná, 3 úrovne
Detekcia náklonu	Do 25°

Vstupy/výstupy

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

Malý, ale výkonný

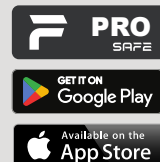
Door Guard Plus je pokročilé bezpečnostné zariadenie, ktoré sa skladá z dvoch kľúčových komponentov: detektora s integrovaným, vysoko spoľahlivým jazýčkovým relé, ktoré vydrží až neuveriteľných 2 milióny cyklov otvorenia, a silného trvalého magnetu. Detektor sa jednoducho inštaluje na pohyblivú časť okna alebo dverí, zatiaľ čo magnet sa upevňuje na pevný rám. Princíp fungovania je založený na magnetickom poli – akonáhle sa magnet vzdiali od detektora, jazýčkový spínač sa aktivuje. Okrem jazýčkového relé obsahuje aj trojosový akcelerometer na detekciu otrasov a zmien uhla.

Inteligentné zabezpečenie

Tento pokročilý detektor je vybavený akcelerometrom, ktorý dokáže rozpoznať zmeny vo vertikálnom uhle sklonu, otrasy alebo vibrácie. Vďaka tomu nielen spoľahlivo chráni okná ponechané otvorené z dôvodu vetrania, ale tiež dokáže zistiť vibrácie alebo nárazy, ktoré môžu signalizovať pokus o násilné vniknutie alebo manipuláciu s magnetickým kontaktom. Door Guard Plus však ponúka oveľa širšie uplatnenie. Okrem monitorovania stavu otvorenia alebo zatvorenia dverí a okien sa dá použiť aj na sledovanie pohybu alebo zmien polohy iných objektov, ako sú obrazy, sefry alebo iné cenné predmety. V prípade aktivácie senzora sa okamžite posieľa poplachový signál do centrálnej jednotky zabezpečovacieho systému SAFE, ktorá následne upozorní používateľa na možné nebezpečenstvo.

Podporuje rozšíriteľnosť systému

Door Guard Plus je tiež vybavený na zadnej strane NC vstupom, ktorý slúži na pripojenie externého drôtového detektora. Tento vstup umožňuje ľahkú 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 dverí, záplavový detektor, drôtový magnetický kontakt 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.



Technická špecifikácia - Door Guard Plus

Všeobecne

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 kapacitou 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)	128,8 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

Lahká montáž a pohodlné nastavenie

Obe časti bezdrôtového detektora otvorenia môžeš ľahko a rýchlo pripevniť na povrch pomocou špeciálnej obojstrannej lepiacej pásky (súčasť balenia) alebo v prípade, keď je požadovaný 2. stupeň zabezpečenia, môžeš obe časti pripevniť 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 následne nastaviť požadované funkcie. O chvíľu je všetko pripravené a tvoje zariadenie môže začať spoľahlivo fungovať.

Bezdrôtová komunikácia protokolu SAFEKeeper

SAFEKeeper je rádiový protokol vyvinutý pre bezdrôtový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na prevádzkovej frekvencii 868,0–868,6 MHz a zabezpečuje dosah komunikácie medzi zariadeniami systému do vzdialenosti presahujúcej 2 000 m v otvorenom priestore bez rušenia. Je chránený pomocou šifrovania AES128 a mechanizmu obojsmernej komunikácie a takto zabezpečuje vysokú úroveň zabezpečenia prenášaných údajov. V prípade rušenia rádiového signálu 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 bezdrôtového zabezpečovacieho systému.

