DOOR GUARD PLUS

PRO SAFE

MAGNETICKÝ DETEKTOR OTEVŘENÍ, OTŘESŮ A NÁKLONU

Bezdrátový, univerzální magnetický detektor otevření, otřesů a náklonu SAFE, sloužící pro spolehlivou ochranu oken a dveří všech typů a provedení, doplněný o akcelerometr z důvodu možnosti širšího rozsahu využití. Zařízení se skládá ze dvou modulů – detektoru a magnetu.



Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem

Šifrovaný komunikační protokol SAFEKeeper zajišťuje maximální ochranu zabezpečovacího systému.

Dosah rádiového signálu až 1200 m

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

Obousměrný přenos informací mezi zařízeními

Nepřerušovaná interakce mezi centrální jednotkou a zařízeními pomocí šifrování AES128.

Detekční vzdálenost oddálení < 4 cm



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

Vstup pro připojení drátového externího NC detektoru

Integrace dalších bezpečnostních prvků, včetně zařízení výrobců třetích stran.

Detekce náklonu a změny polohy

Detektor dokáže rozpoznat změny ve svislém úhlu sklonu a manipulaci s magnetickým kontaktem.

Cloudová aktualizace firmware zařízení

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

Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131



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

Až 5 let provozu z baterie

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

Ochrana proti rušení rádiového signálu

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

Detekce vibrací a otřesů

Detekuje vibrace či nárazy, které mohou signalizovat pokus o násilné vniknutí nebo manipulaci s magnetickým kontaktem.

Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením

Chrání zařízení před sabotáží nebo neoprávněnou manipulací.

Technická specifikace - Door Guard Plus

Modelové označení

SAFE 38110	Bílé provedení EAN kód - 0728204234747
SAFE 38111	Černé provedení EAN kód - 0728204235027

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

Měřící 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, změna polohy
Senzor	Tříosý akcelerometr, jazýčkový kontakt
Dosah detekce	<40 mm (1.57“)
Detekce otřesů	Nastavitelná, 3 úrovně
Detekce náklonu	Až do 25°

Vstupy/výstupy

Poplachový vstup	1× NC / NO bezpotenciálový (nastavitelný)

Malý, leč výkonný

Door Guard Plus je sofistikované bezpečnostní zařízení, které se skládá ze dvou klíčových komponent: detektoru s integrovaným, vysoce spolehlivým jazýčkovým 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, jazýčkový spínač se aktivuje. Kromě jazýčkového spínače obsahuje také tříosý akcelerometr pro detekci otřesů a změn úhlu.

Chytré zabezpečení

Tento pokročilý detektor je vybaven akcelerometrem, který dokáže rozpoznat změny ve svislém úhlu sklonu, otřesy nebo vibrace. Díky tomu nejen spolehlivě chrání okna ponechaná otevřená kvůli větrání, ale také dokáže detekovat vibrace či nárazy, které mohou signalizovat pokus o násilné vniknutí nebo manipulaci s magnetickým kontaktem. Door Guard Plus však nabízí mnohem širší využití. Kromě monitorování stavu otevření či zavření dveří a oken jej lze použít i ke sledování pohybu nebo změn polohy dalších objektů, jako jsou obrazy, trezory nebo jiné cenné předměty. V případě aktivace senzoru je okamžitě vyslán poplachový signál do centrální jednotky zabezpečovacího systému SAFE, která následně upozorní uživatele na možné nebezpečí.

Podporuje rozšiřitelnost systému

Door Guard Plus je rovněž na zadní straně vybaven 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.

Technická specifikace - Door Guard Plus

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)	128,8 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

Snadná montáž a pohodlné nastavení

Obě části bezdrátového detektoru otevření můžete snadno a rychle připevnit k povrchu pomocí speciální oboustranné lepící pásky (součást balení) nebo v případě, že je vyžadován 2. stupeň zabezpečení můžete obě části upevnit pomocí šroubů a přiloženého 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.

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.