

DOOR GUARD PLUS



magnetyczny detektor otwarcia, wstrząsów i przechylenia

Bezprzewodowy, uniwersalny magnetyczny detektor otwarcia, wstrząsów i przechylenia SAFE, służący do niezawodnej ochrony okien i drzwi wszystkich typów i wykonania, uzupełniony akcelerometrem ze względu na możliwość szerszego zakresu zastosowania. Urządzenie składa się z dwóch modułów – czujnika i magnesu.



Szyfrowanie danych algorytmem AES z kodem zmiennym

Zaszyfrowany protokół komunikacyjny SAFEKeeper zapewnia maksymalną ochronę systemu bezpieczeństwa.



Zasięg sygnału radiowego do 1200 m

Stabilna i efektywna komunikacja w zasięgu do 1200 m w otwartej przestrzeni.



Dwukierunkowa transmisja informacji między urządzeniami

Nieprzerwana interakcja między jednostką centralną a urządzeniami za pomocą szyfrów AES128.



Odległość detekcji rozdzielania < 4 cm

Zasada działania opiera się na polu magnetycznym – gdy magnes oddali się od detektora, przełącznik języczkowy się aktywuje.



Wejście do podłączenia przewodowego zewnętrznego detektora NC

Integracja dodatkowych elementów bezpieczeństwa, w tym urządzeń producentów trzecich.



Detekcja przechyłu i zmiany położenia

Detektor wykrywa zmiany kąta nachylenia oraz manipulacje przy styku magnetycznym.



Aktualizacja oprogramowania urządzenia z chmury

Dodawanie nowych funkcji, podnoszenie poziomu bezpieczeństwa oprogramowania i rozszerzanie możliwości wykorzystania systemów bezpieczeństwa.



Stopień zabezpieczenia 2 zgodnie z PN-EN 50131

Stanowi dla komponentów bezprzewodowych systemu alarmowego i systemu powiadomienia o zagrożeniu (SSWiN) standardowo najwyższy poziom ochrony.



Żywotność baterii do 5 lat

Zasilanie wymienną baterią, która umożliwia nieprzerwany tryb pracy do 5 lat.



Ochrona przed zakłóceniami sygnału radiowego

Przy wykryciu zakłóceń sygnału dochodzi do powiadomienia użytkownika i automatycznego przełączenia na niezakłócone pasmo częstotliwości.



Detekcja wibracji i wstrząsów

Wykrywa wibracje lub uderzenia, które mogą sygnalizować próbę siłowego wtargnięcia lub manipulacji kontaktem magnetycznym.



Tamper chroniący przed sabotażem i nieuprawnionym manipulowaniem urządzeniem

Chroni urządzenie przed sabotażem lub nieuprawnionym manipulowaniem.

Specyfikacja techniczna - Door Guard Plus

Oznaczenie modelu

SAFE 38110	Białe wykonanie Kod EAN - 0728204234747
SAFE 38111	Czarne wykonanie Kod EAN - 0728204235027

Interfejs

Oznaczenia	1× zielona dioda LED
Przycisk	1× przycisk zasilania

Funkcje

Kontakt sabotażu	Tak (tamper)
Aktualizacja zdalna	Tak (Cloud)
Czujnik temperatury	Tak
Wyszukiwanie	Detekcja siły sygnału
Tryb testowy	Tak
Ostrzeżenie o rozładowanej baterii	Tak

Transmisja bezprzewodowa

Częstotliwość nośna	868,0 MHz – 868,6 MHz
Moc nadajnika (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikacji	Dwukierunkowa
Zasięg komunikacji	Do 1 200 m (3937.01 ft) w otwartej przestrzeni
Tryb szyfrowania	AES128
Przeskakiwanie częstotliwości	Tak (automatyczne)

Parametry temperaturowe

Zakres pomiarowy	-15 °C do +65 °C (+18.8 °F do +149 °F) (pomieszczenia wewnętrzne)
Dokładność pomiaru	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozdzielczość	1 °C (33.8 °F)

Parametry detekcji

Typ detekcji	Magnetyczna, zmiana położenia
Czujnik	Trzyosiowy akcelerometr, styk języczkowy
Zasięg detekcji	<40 mm (1.57")
Detekcja wstrząsów	Regulowana, 3 poziomy
Detekcja przechyłu	Do 25°

Wejścia/wyjścia

Wejście alarmu	1× NC / NO bezpotencjałowy (regulowany)
----------------	---

Mały, lecz wydajny

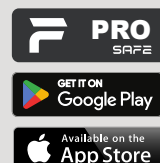
Door Guard Plus to zaawansowane urządzenie bezpieczeństwa, które składa się z dwóch kluczowych komponentów: detektora z zintegrowanym, wysoce niezawodnym przekaźnikiem języczkowym, który wytrzyma aż niewiarygodne 2 miliony cykli otwarcia, oraz silnego trwałego magnesu. Detektor instaluje się po prostu na ruchomą część okna lub drzwi, podczas gdy magnes mocuje się na stałą ramę. Zasada działania opiera się na polu magnetycznym – gdy tylko magnes oddali się od detektora, przełącznik języczkowy się aktywuje. Oprócz przełącznika języczkowego zawiera również trójosiowy akcelerometr do wykrywania wstrząsów i zmian kąta.

Inteligentne zabezpieczenie

Ten zaawansowany detektor jest wyposażony w akcelerometr, który potrafi rozpoznać zmiany w pionowym kącie nachylenia, wstrząsy lub wibracje. Dzięki temu nie tylko niezawodnie chroni okna pozostawione otwarte ze względu na wietrzenie, ale także potrafi wykryć wibracje lub uderzenia, które mogą sygnalizować próbę włamania się na siłę lub manipulację kontaktem magnetycznym. Door Guard Plus oferuje jednak znacznie szersze zastosowanie. O róz monitorowania stanu otwarcia lub zamknięcia drzwi i okien można go również wykorzystać do śledzenia ruchu lub zmian położenia innych obiektów, takich jak obrazy, sejfy lub inne cenne przedmioty. W przypadku aktywacji czujnika natychmiast wysyłany jest sygnał alarmowy do centralnej jednostki systemu bezpieczeństwa SAFE, która następnie ostrzega użytkownika o możliwym zagrożeniu.

Wspiera rozszerzalność systemu

Door Guard Plus jest również wyposażony z tyłu we wejście NC, które służy do podłączenia zewnętrznego detektora przewodowego. To wejście umożliwia łatwą integrację dodatkowych elementów bezpieczeństwa, w tym urządzeń producentów trzecich stron. Może to być na przykład detektor gazów łatwopalnych lub wybuchowych, opancerzony kontakt do otwierania i zamykania bramy garażowej, detektor zalania, przewodowy kontakt magnetyczny lub inny czujnik działający na zasadzie normalnie zamkniętego obwodu. Dzięki tej funkcji znacznie zwiększa się elastyczność i rozszerzają się modularne możliwości całego systemu bezpieczeństwa SAFE.



Specyfikacja techniczna - Door Guard Plus

Ogólne

Zasilanie	1× bateria CR123A
Zużycie energii	Maks. 125 mW
Pobór prądu	≤12 µA (praca) / ≤2,3 mA (alarm)
Czas pracy baterii	Przy aktywacji dwa razy dziennie z wydajnością baterii 70%: 4 lata (wej. zew. NO) 2 lata (wej. zew. NC lub impulsowe)
Temperatura pracy	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (wewnątrz)
Wilgotność pracy	10% – 90% (RH)
Wymiary produktu	100,2 mm × 20,8 mm × 20,3 mm (3.94" × 0.82" × 0.80")
Wymiary opakowania	137,0 mm × 98,0 mm × 28,0 mm (5.39" × 3.86" × 1.10")
Waga (netto)	70 g (0.15 lb)
Waga (brutto)	128,8 g (0.28 lb)
Instalacja	Na panel montażowy
Materiał obudowy	PC + ABS
Kompatybilność	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zgodność	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 Poziom bezpieczeństwa 2 Klasa środowiska II
Gwarancja	36 miesięcy

Łatwy montaż i wygodne ustawienie

Obie części bezprzewodowego detektora otwarcia możesz łatwo i szybko przymocować do powierzchni za pomocą specjalnej dwustronnej taśmy klejącej (część zestawu) lub w przypadku, gdy wymagany jest 2. stopień zabezpieczenia, możesz obie części przymocować za pomocą śrub i dołączonego materiału montażowego. Detektor ponadto wyposażony jest w funkcję Tamper, która chroni urządzenie przed sabotażem lub nieuprawnionym manipulowaniem. Dodanie detektora do systemu jest dzięki aplikacji ProSAFE niezwykle proste – wystarczy zeskanować unikalny kod QR urządzenia i następnie ustawić wymagane funkcje. W ciągu kilku chwil wszystko jest gotowe i Twoje urządzenie może zacząć niezawodnie funkcjonować.

Komunikacja bezprzewodowa protokołu SAFEKeeper

SAFEKeeper to protokół radiowy opracowany dla bezprzewodowego systemu zabezpieczającego SAFE. Pracuje na częstotliwości roboczej 868,0–868,6 MHz i zapewnia zasięg komunikacji między urządzeniami systemu do odległości przekraczającej 2 000 m w otwartej przestrzeni bez zakłóceń. Jest chroniony za pomocą szyfrowania AES128 i mechanizmu komunikacji dwukierunkowej i w ten sposób zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa przesyłanych danych. W przypadku zakłóceń sygnału radiowego powiadamia użytkownika o tym fakcie i automatycznie przełącza się na niezakłócone pasmo częstotliwości. Przed wirusami urządzenie jest niezawodnie chronione na poziomie oprogramowania. SAFEKeeper podkreśla maksymalną i efektywną ochronę bezprzewodowego systemu zabezpieczającego.

