

DOOR GUARD PLUS



MAGNETISCHER ÖFFNUNGS-, ERSCHÜTTERUNGS- UND NEIGUNGSDETEKTOR

Drahtloser, universeller magnetischer Öffnungs-, Erschütterungs- und Neigungsdetektor SAFE zur zuverlässigen Sicherung von Fenstern und Türen aller Typen und Ausführungen, ergänzt um einen Beschleunigungssensor für einen erweiterten Anwendungsbereich. Das Gerät besteht aus zwei Modulen – dem Detektor und dem Magnet.



Datenverschlüsselung mit AES-Algorithmus mit variablem Code

Verschlüsseltes Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper gewährleistet maximalen Schutz des Sicherheitssystems.



Funkreichweite bis zu 1200 m

Stabile und effiziente Kommunikation mit einer Reichweite von bis zu 1200 m im freien Gelände.



Bidirektionale Informationsübertragung zwischen Geräten

Ununterbrochene Interaktion zwischen der Zentraleinheit und den Geräten durch AES128-Verschlüsselung.



Trennungserkennungsabstand < 4 cm

Das Funktionsprinzip basiert auf einem Magnetfeld – wenn sich der Magnet vom Detektor entfernt, wird der Zungenschalter aktiviert.



Anschluss für verdrahtete externe NC-Melder

Integration zusätzlicher Sicherheitselemente, einschließlich Geräte von Drittherstellern.



Neigungserkennung und Positionswechsel

Der Detektor kann Änderungen des vertikalen Neigungswinkels und eine Manipulation des Magnetkontakts erkennen.



Cloud-Firmware-Update des Geräts

Hinzufügen neuer Funktionen, Erhöhung des Softwaresicherheitsniveaus und Erweiterung der Nutzungsmöglichkeiten von Sicherheitssystemen.



Sicherheitsgrad 2 nach EN 50131

Stellt für drahtlose Komponenten von Einbruch- und Überfallmeldeanlagen (ÜEA) standardmäßig das höchste Schutzniveau dar.



Bis zu 5 Jahre Batteriebetrieb

Stromversorgung durch austauschbare Batterie, die einen ununterbrochenen Betriebsmodus von bis zu 5 Jahren ermöglicht.



Schutz vor Funkstörungen

Bei Erkennung von Signalstörungen erfolgt eine Benachrichtigung des Benutzers und eine automatische Umschaltung auf ein störungsfreies Frequenzband.



Vibrations- und Stoßerkennung

Erkennt Vibrationen oder Schläge, die einen Versuch eines gewaltsamen Eindringens oder eine Manipulation des Magnetkontakts signalisieren können.



Tamper-Schutz vor Sabotage und unbefugter Manipulation des Geräts

Schützt das Gerät vor Sabotage oder unbefugter Manipulation.

Technische Spezifikation - Door Guard Plus

Modellbezeichnung

SAFE 38110	Weißer Ausführung EAN-Code - 0728204234747
SAFE 38111	Schwarze Ausführung EAN-Code - 0728204235027

Schnittstelle

Indikationen	1× grüne LED-Diode
Schaltfläche	1× Stromschalter

Funktionen

Sabotagemeldengruppe	Ja (Tamper)
Fernaktualisierung	Ja (Cloud)
Temperatursensor	Ja
Suche	Signalstärkeerkennung
Testmodus	Ja
Warnung bei schwacher Batterie	Ja

Drahtlose Übertragung

Trägerfrequenz	868,0 MHz – 868,6 MHz
Sendeleistung (EIRP)	Grenzwert 25 mW
Kommunikationstyp	Bidirektional
Kommunikationsbereich	Bis zu 1.200 m (3937,01 ft) im freien Gelände
Verschlüsselungsmodus	AES128
Frequenzsprung	Ja (automatisch)

Temperaturparameter

Gemessener Bereich	-15 °C bis +65 °C (+18,8 °F bis +149 °F) (Innenräume)
Messgenauigkeit	±1 °C (± 33,8 °F)
Auflösung	1 °C (33,8 °F)

Erkennungsparameter

Erkennungstyp	Magnetisch, Positionswechsel
Sensor	Dreiachsen-Beschleunigungsmesser, Zungenkontakt
Erkennungsbereich	<40 mm (1,57")
Erschütterungserkennung	Einstellbar, 3 Stufen
Neigungserkennung	Bis zu 25°

Eingänge/Ausgänge

Alarmeingang	1× NC / NO potentialfrei (einstellbar)
--------------	--

Klein, aber leistungsstark

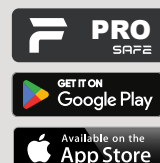
Door Guard Plus ist ein fortschrittliches Sicherheitsgerät, das aus zwei Schlüsselkomponenten besteht: einem Detektor mit integriertem, hochzuverlässigem Zungenschalter, der bis zu unglaubliche 2 Millionen Öffnungszyklen aushält, und einem starken Dauermagneten. Der Detektor wird einfach an dem beweglichen Teil des Fensters oder der Tür installiert, während der Magnet am festen Rahmen befestigt wird. Das Funktionsprinzip basiert auf einem Magnetfeld – sobald sich der Magnet vom Detektor entfernt, wird der Zungenschalter aktiviert. Neben dem Zungenschalter enthält er auch einen dreiaxigen Beschleunigungssensor zur Erkennung von Stößen und Winkeländerungen.

Intelligente Sicherheit

Dieser fortschrittliche Detektor ist mit einem Beschleunigungssensor ausgestattet, der Änderungen des vertikalen Neigungswinkels, Stöße oder Vibrationen erkennen kann. Dadurch schützt er nicht nur zuverlässig Fenster, die zum Lüften offen gelassen werden, sondern kann auch Vibrationen oder Schläge erkennen, die auf einen Einbruchversuch oder eine Manipulation des Magnetkontakts hindeuten können. Door Guard Plus bietet jedoch ein viel breiteres Anwendungsspektrum. Neben der Überwachung des Öffnungs- oder Schließzustands von Türen und Fenstern kann es auch zur Überwachung der Bewegung oder Positionänderung anderer Objekte wie Bilder, Safes oder andere Wertsachen verwendet werden. Bei Aktivierung des Sensors wird sofort ein Alarmsignal an die zentrale Einheit des SAFE-Sicherheitssystems gesendet, die den Benutzer dann auf mögliche Gefahren hinweist.

Unterstützt die Systemerweiterbarkeit

Door Guard Plus ist auch auf der Rückseite mit einem NC-Eingang ausgestattet, der zum Anschluss eines externen kabelgebundenen Detektors dient. Dieser Eingang ermöglicht eine einfache Integration zusätzlicher Sicherheitselemente, einschließlich Geräte von Drittherstellern. Dies kann beispielsweise ein Detektor für brennbare oder explosive Gase, ein gepanzerter Kontakt zum Öffnen und Schließen von Garagentoren, ein Hochwasserdetektor, ein kabelgebundener Magnetkontakt oder ein anderer Sensor sein, der nach dem Prinzip eines normalerweise geschlossenen Stromkreises funktioniert. Durch diese Funktion wird die Flexibilität erheblich erhöht und die modularen Möglichkeiten des gesamten SAFE-Sicherheitssystems erweitert.



Technische Spezifikation - Door Guard Plus

Allgemein

Stromversorgung	1× Batterie CR123A
Energieverbrauch	Max. 125 mW
Stromaufnahme	≤12 µA (Betrieb) / ≤2,3 mA (Alarm)
Batteriebetriebszeit	Bei zweimaliger täglicher Aktivierung mit 70% Batteriekapazität: 4 Jahre (Eing. ext. NO) 2 Jahre (Eing. ext. NC oder Impuls)
Arbeitstemperatur	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) (innen)
Arbeitsfeuchtigkeit	10% – 90% (RH)
Produktabmessungen	100,2 mm × 20,8 mm × 20,3 mm (3,94" × 0,82" × 0,80")
Verpackungsabmessungen	137,0 mm × 98,0 mm × 28,0 mm (5,39" × 3,86" × 1,10")
Gewicht (Netto)	70 g (0,15 lb)
Gewicht (Brutto)	128,8 g (0,28 lb)
Installation	Zur Panelmontage
Gehäusematerial	PC + ABS
Kompatibilität	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Konformität	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 Sicherheitsstufe 2 Umgebungsklasse II
Garantie	36 Monate

Einfache Montage und komfortable Einstellung

Beide Teile des drahtlosen Öffnungsdetektors können Sie einfach und schnell mit Hilfe eines speziellen doppelseitigen Klebebands (im Set enthalten) auf der Oberfläche befestigen oder falls eine 2. Sicherheitsstufe erforderlich ist, können Sie beide Teile mit Schrauben und dem beiliegenden Montagematerial befestigen. Der Detektor ist zusätzlich mit einer Tamper-Funktion ausgestattet, die das Gerät vor Sabotage oder unbefugtem Zugriff schützt. Das Hinzufügen des Detektors zum System ist dank der ProSAFE-Anwendung äußerst einfach – es genügt, den eindeutigen QR-Code des Geräts zu scannen und anschließend die erforderlichen Funktionen einzustellen. Innerhalb weniger Momente ist alles vorbereitet und Ihr Gerät kann zuverlässig zu funktionieren beginnen.

Drahtlose Kommunikation des SAFEKeeper-Protokolls

SAFEKeeper ist ein Funkprotokoll, das für das drahtlose Sicherheitssystem SAFE entwickelt wurde. Es arbeitet auf der Betriebsfrequenz 868,0–868,6 MHz und gewährleistet eine Kommunikationsreichweite zwischen den Systemgeräten von über 2.000 m im freien Raum ohne Störungen. Es ist durch AES128-Verschlüsselung und einen bidirektionalen Kommunikationsmechanismus geschützt und bietet somit ein hohes Sicherheitsniveau für die übertragenen Daten. Im Falle von Funkstörungen benachrichtigt es den Benutzer und schaltet automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband um. Vor Viren ist das Gerät auf Softwareebene zuverlässig geschützt. SAFEKeeper betont den maximalen und effizienten Schutz des drahtlosen Sicherheitssystems.

