

INPUT BOARD

TRANSMITTER



Bezdrôtový modul Input Board umožňuje pripojenie ľubovoľných drôtených komponentov tretích strán s výstupom typu NC/NO do zabezpečovacieho systému SAFE. Zabezpečuje spoľahlivý prenos poplachových a sabotážnych signálov cez šifrovaný protokol SAFE Keeper, čím rozširuje možnosti systému bez potreby výmeny existujúcich zariadení.



Šifrovanie dát algoritmom AES s plávajúcím kódom

Šifrovaný komunikačný protokol SAFEKeeper poskytuje maximálnu ochranu zabezpečovacieho systému.



Dosah rádiového signálu až 1 600 m

Stabilná a efektívna komunikácia v dosahu až 1 600 m v otvorenom priestore.



Obojsmerný prenos informácií medzi zariadeniami

Nepretržitá interakcia medzi centrálnou jednotkou a zariadeniami prostredníctvom šifrovania AES128.



Nastaviteľný relé výstupný kontakt typu NC/NO

Ovládanie kontaktov prebieha na základe príkazu používateľa prostredníctvom aplikácie ProSAFE alebo úplne automaticky podľa automatizačného scenára.



Integrácia zariadení s drôtovým výstupom do systému SAFE

Input Board umožňuje integráciu existujúcich drôtových bezpečnostných prvkov a komponentov tretích strán do moderného zabezpečovacieho systému SAFE.



Výstup napájania pre pripojené drôtové zariadenie

Možnosť zapojenia už nainštalovaných drôtových detektorov a senzorov do nového systému SAFE bez potreby investovať do ich úplnej výmeny.



Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

Pridávanie nových funkcií, zvyšovanie úrovne zabezpečenia softvéru a rozšírenie možností využitia zabezpečovacích systémov.



Ochrana proti rušeniu rádiového signálu

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



Integrovaný port pre externý tamper

Input Board tiež disponuje vstupným kanálom pre pripojenie tamperového portu zariadenia tretích strán.



Automatické preladenie na nerušený kanál

Vybavený systémom detekcie a potlačenia rušenia pre maximálnu ochranu systému proti narušeniu.



Pridanie zariadenia do systému načítaním QR kódu

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



Až 5 rokov prevádzky na batériu

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

Technická špecifikácia - Input Board

Označenie modelu

SAFE 38180 Kód EAN - 0728204234945

Rozhranie

Indikácia	1× zelená LED dióda
Tlačidlo	1× tlačidlo napájania
Poplachový vstup	1× NO / NC / Puls
Tamper vstup	1× sabotážny

Funkcie

Sabotážny kontakt	Trojosový akcelerometer
Nastaviteľné typy poplachov	Vlamanie, požiar, lekárska pomoc, SOS, únik plynu, únik vody
Vzdialená aktualizácia	Áno (Cloud)
Vyhľadávanie	Detekcia sily signálu
Snímač teploty	Áno
Upozornenie na vybitú batériu	Áno

Bezdrôtový prenos

Nosná frekvencia	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysielacza (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikácie	Obojsmerná
Komunikačná vzdialenosť	Až 1 600 m (5249,34 ft) v otvorenom priestore
Režim šifrovania	AES128
Preskakovanie frekvencie	Áno (automatické)

Všeobecné

Klasifikácia	Modul na integráciu drôtových periférií tretích strán
Typ zariadenia	Bezdrôtové
Aplikácia	Vnútorne / vonkajšie prostredie
Napájanie	3× batéria CR123A
Výstup pomocného napájania	3,3 V, do 10 mA
Spotreba energie	Max. 150 mW (bez napájania vonkajších zariadení)
Odber prúdu	Prevádzka: 45 µA (bežná prevádzka bez napájania externých zariadení) Poplach: 50 mA
Antikorózna úroveň	Áno (základná ochrana)
Prevádzková teplota	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (vnútri)
Prevádzková vlhkosť	10 % – 90 % (RH)
Rozmery produktu	102 mm× 39 mm× 21,5 mm (4,02"× 1,54"× 0,85")
Rozmery balenia	95 mm× 43 mm× 139 mm (3,74"× 1,69"× 5,47")
Hmotnosť (netto)	77 g (0,17 lb)
Hmotnosť (brutto)	135 g (0,30 lb)
Inštalácia	Do inštallačnej krabice alebo do zariadenia tretej strany
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zhoda	CE
Záruka	36 mesiacov

Rozšírenie systému o dodatočné komponenty

SAFE Input Board predstavuje pokročilé riešenie bezdrôtového modulu, ktoré umožňuje bezproblémovú integráciu existujúcich drôtových bezpečnostných prvkov a komponentov tretích strán do moderného bezpečnostného systému SAFE. Tento univerzálny modul je schopný pripojiť širokú škálu drôtových periférnych zariadení rôznych výrobcov – od klasických pohybových PIR senzorov cez detektory otvorenia, detektory rozbitia skla, núdzové tlačidlá až po špecializované senzory na detekciu vibrácií alebo úniku nebezpečných plynov vrátane oxidu uhoľnatého so systémom SAFE. Princíp činnosti je jednoduchý – akonáhle pripojené externé zariadenie deteguje poplachovú udalosť, Input Board ju okamžite prevedie a prostredníctvom vstavného RF modulu ju bezdrôtovo odošle do centrálného panela SAFE.

Konfigurovateľný príjem poplachových udalostí

Prijaté poplachové udalosti je možné konfigurovať prostredníctvom aplikácie ProSAFE. V sekcii zariadení môžete presne definovať správanie systému pri konkrétnom Input Board v závislosti od typu pripojenej externej periférie. K dispozícii máte sedem rôznych kategórií poplachových udalostí, ktoré pokrývajú najčastejšie bezpečnostné incidenty: vlamanie, požiar, lekárska pomoc, SOS, únik plynu, únik vody a pokus o sabotáž systému.

Zabezpečenie proti manipulácii a sabotáži

Input Board má tiež vstupný kanál na pripojenie tamperového portu zariadenia tretích strán. Bezpečnostné aspekty expandéra ďalej podčiarkuje integrovaný trojosový akcelerometer, ktorý spoľahlivo rozpoznáva všetky pokusy o sabotáž. Tento citlivý senzor je schopný rozlíšiť aj najjemnejšie pohyby a vibrácie, čo zabezpečuje spoľahlivú ochranu pred neoprávnenou manipuláciou so zariadením. Vďaka tejto technológii máte istotu, že každý pokus o poškodenie alebo neoprávnený zásah do systému bude okamžite zistený.

