

INPUT BOARD

TRANSMITTER



Bezprzewodowy moduł Input Board umożliwia podłączenie dowolnych przewodowych komponentów innych producentów z wyjściem typu NO/NC do systemu bezpieczeństwa SAFE. Zapewnia niezawodną transmisję sygnałów alarmowych i sabotażowych za pośrednictwem szyfrowanego protokołu SAFE Keeper, rozszerzając możliwości systemu bez konieczności wymiany istniejących urządzeń.



Szyfrowanie danych algorytmem AES z kodem zmiennym

Zaszyfrowany protokół komunikacyjny SAFEKeeper zapewnia maksymalną ochronę systemu bezpieczeństwa.



Zasięg sygnału radiowego do 1 600 m

Stabilna i efektywna komunikacja w zasięgu do 1 600 m w otwartej przestrzeni.



Dwukierunkowa transmisja informacji między urządzeniami

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



Regulowany wyjściowy styk przekaźnika typu NO/NC

Sterowanie stykami odbywa się na podstawie polecenia użytkownika za pośrednictwem aplikacji ProSAFE lub całkowicie automatycznie zgodnie ze scenariuszem automatyzacji.



Integracja urządzeń z wyjściem przewodowym do systemu SAFE

Input Board umożliwia integrację istniejących przewodowych elementów bezpieczeństwa i komponentów firm trzecich do nowoczesnego systemu zabezpieczającego SAFE.



Wyjście zasilające dla podłączonego urządzenia przewodowego

Możliwość włączenia już zainstalowanych przewodowych detektorów i czujników do nowego systemu SAFE bez konieczności inwestowania w ich całkowitą wymianę.



Aktualizacja oprogramowania urządzenia z chmury

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



Ochrona przed zakłóceniami sygnału radiowego

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



Zintegrowany port dla zewnętrznego czujnika sabotażu

Input Board posiada również kanał wejściowy do podłączenia portu sabotażowego urządzeń innych producentów.



Automatyczne przełączanie na niezakłócony kanał

Wyposażony w system detekcji i tłumienia zakłóceń w celu maksymalnej ochrony systemu przed naruszeniami.



Dodanie urządzenia do systemu poprzez skanowanie kodu QR

Dodanie nadajnika do systemu jest niezwykle proste dzięki aplikacji ProSAFE. Wystarczy zeskanować unikalny kod QR urządzenia, a następnie skonfigurować wymagane funkcje.



Żywotność baterii do 5 lat

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

Specyfikacja techniczna - Input Board

Oznaczenie modelu

SAFE 38180 Kod EAN - 0728204234945

Interfejs

Oznaczenia	1× zielona dioda LED
Przycisk	1× przycisk zasilania
Wejście alarmu	1× NO / NC / Puls
Wejście tamper	1× sabotaż

Funkcje

Kontakt sabotażowy	Akcelerometr triaxialny
Regulowane typy alarmów	Włamanie, pożar, pomoc medyczna, SOS, wyciek gazu, wyciek wody
Aktualizacja zdalna	Tak (Cloud)
Wyszukiwanie	Detekcja siły sygnału
Czujnik temperatury	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
Dystans komunikacji	Do 1 600 m (5249,34 ft) w otwartej przestrzeni
Tryb szyfrowania	AES128
Przeskakiwanie częstotliwości	Tak (automatyczne)

Ogólne

Klasyfikacja	Moduł integracji przewodowych urządzeń peryferyjnych innych firm
Typ urządzenia	Bezprzewodowa
Zastosowanie	Środowisko wewnętrzne / zewnętrzne
Zasilanie	3× bateria CR123A
Wyjście zasilania pomocniczego	3,3 V, do 10 mA
Zużycie energii	Maks. 150 mW (bez zasilania urządzeń zewnętrznych)
Pobór prądu	Praca: 45 µA (normalna praca i bez zasilania urządzeń zewnętrznych) Alarm: 50 mA
Poziom odporności na korozję	Tak (ochrona podstawowa)
Temperatura pracy	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (wewnątrz)
Wilgotność pracy	10 % – 90 % (RH)
Wymiary produktu	102 mm× 39 mm× 21,5 mm (4,02"× 1,54"× 0,85")
Wymiary opakowania	95 mm× 43 mm× 139 mm (3,74"× 1,69"× 5,47")
Masa (netto)	77 g (0,17 lb)
Masa (brutto)	135 g (0,30 lb)
Instalacja	Do pudełka instalacyjnego lub do urządzenia innej firmy
Kompatybilność	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zgodność	CE
Gwarancja	36 miesięcy

Rozszerzenie systemu o dodatkowe komponenty

SAFE Input Board stanowi zaawansowane rozwiązanie modułu bezprzewodowego, które umożliwia bezproblemową integrację istniejących przewodowych elementów bezpieczeństwa i komponentów innych producentów do nowoczesnego systemu zabezpieczeń SAFE. Ten uniwersalny moduł potrafi połączyć szeroki zakres przewodowych urządzeń peryferyjnych różnych producentów – od klasycznych czujników ruchu PIR, przez detektory otwarcia, rozbicia szyby, przyciski alarmowe, aż po specjalne czujniki do wykrywania wibracji lub wycieku niebezpiecznych gazów, w tym tlenku węgla – wszystko to zintegrowane z systemem SAFE. Zasada działania jest prosta – gdy tylko podłączone urządzenie zewnętrzne wykryje zdarzenie alarmowe, Input Board natychmiast konwertuje ten sygnał i za pośrednictwem wbudowanego modułu RF wysyła go bezprzewodowo do centralnego panelu SAFE.

Konfigurowalne odbieranie zdarzeń alarmowych

Odbierane zdarzenia alarmowe można konfigurować za pośrednictwem aplikacji ProSAFE. W sekcji urządzeń można dokładnie zdefiniować zachowanie systemu dla konkretnego Input Board w zależności od typu podłączonego urządzenia peryferyjnego. Do dyspozycji jest siedem różnych kategorii zdarzeń alarmowych, które obejmują najczęstsze incydenty bezpieczeństwa: włamanie, pożar, alarm medyczny, SOS, wyciek gazu, wyciek wody i próba sabotażu systemu.

Zabezpieczony przed manipulacją i sabotażem

Input Board posiada również kanał wejściowy do podłączenia portu tamper urządzenia innego producenta. Bezpieczeństwo ekspandera dodatkowo wzmacnia zintegrowany trójosiowy akcelerometr, który niezawodnie rozpoznaje wszelkie próby sabotażu. Ten czuły czujnik potrafi rozróżnić nawet najdelikatniejsze ruchy i wibracje, co zapewnia niezawodną ochronę przed nieuprawnionym manipulowaniem urządzeniem. Dzięki tej technologii gwarantuje to, że każda próba uszkodzenia lub nieuprawnionej ingerencji w system zostanie natychmiast wykryta.

