

SIFER READER

SIFER to systemowy czytnik kart zaprojektowany i wyprodukowany przez firmę Inner Range. Czytnik do komunikacji wykorzystuje protokół RS-485 z szyfrowaniem danych 128bit AES na całej drodze od identyfikatora do ekspandera przejścia. Zapewnia to dużo wyższy poziom ochrony niż w przypadku tradycyjnych czytników z interfejsem Wiegand. Czytniki SIFER obsługują karty w technologii Mifare (w tym karty DESfire EV1).

Wykorzystując protokół OSDP, czytniki SIFER mogą współpracować ze wszystkimi systemami opartymi na tej technologii. Dołączane są do dedykowanego portu czytnika RS-485 następujących modułów Integrity:

- Centrala IAC – do 16 czytników
- Ekspander Przejść ILAM – do 16 czytników
- Ekspander przejść SLAM – do 4 czytników SIFER.

Czytniki SIFER posiadają szczelną obudowę IP67 i są dostępne w wersji z kluczami szyfrującymi dedykowanymi dla danego obiektu.

Dostępne są trzy warianty zamawiania kart:

- SIFER-P:** Karty zaprogramowane fabrycznie w sposób standardowy, z nadrukowanymi numerami. Jest to najbardziej ekonomiczne rozwiązanie, ale nie ma możliwości personalizacji karty. SIFER-P zapewnia ponad 4 mlrd niepowtarzalnych numerów.
- SIFER-U:** Karty umożliwiające programowanie przez użytkownika. Instalator może zaprogramować numer karty, kod obiektu oraz własny klucz szyfrujący. Karty mają nadrukowany numer fabryczny.
- SIFER-C:** Karty dostosowane do specjalnych wymogów Klienta – programowane i konfigurowane fabrycznie zgodnie z ustaloną numeracją, kodem obiektu, kluczem szyfrowania i opcją nadruku. Karty nie mogą być przeprogramowane w późniejszym etapie.



Standardy kart

Czytniki kart SIFER w wersji wielostandardowej, oprócz podstawowych właściwości czytników SIFER, oferują dodatkowo obsługę kart innych producentów, o częstotliwości 13,56Mhz (odczyt CSN).

Właściwości

- Szyfrowanie AES 128 bit
- Szyfrowanie danych od karty aż do modułu przejść
- Obsługa formatu Mifare DESfire EV1
- Klasa szczelności IP67
- Wandaloodporny
- Programowanie kolorów LED
- Sygnalizator dźwiękowy (można używać do sygnalizacji zbyt długo otwartych drzwi)
- Komunikacja z interfejsem RS-485
- Monitorowanie stanu czytników
- Automatem wykrywanie dołączonego czytnika w Centrali Integrity
- Kompatybilny z protokołem OSDP
- Obsługa kart SIFER z szyfrowaniem
- Możliwość zdefiniowania własnego kodu miejsca oraz kluczy szyfrujących
- Programowalne karty dostosowane do potrzeb klienta
- Konfiguracja poprzez oprogramowanie Integrity
- Funkcje zapisu i odczytu danych
- Małe rozmiary obudowy: 39 (Szer.) x 93 (Wys.) x 15 (Głęb.) mm

Liczba podłączonych czytników SIFER	Moduły nadrzędne		
	IAC	SLAM	ILAM
Liczba czytników SIFER	16	4	16



Klawiatura Prisma dostępna jest z wbudowanym czytnikiem SIFER

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary czytnika:	93 (wys.) x 39 (szer.) x 15 (gł.) (mm)
Płyta montażowa:	91,5 (wys.) x 38 (szer.) (mm)
Sposób montażu:	2 x śruby mocujące do płyty montażowej
Otwory montażowe:	roztaw otworów 65,5 mm
Powierzchnia montażowa:	plaskie powierzchnie niemetaliczne
Otwór przewodowy:	do 20mm
Środowisko pracy:	-35°C do 65°C przy wilgotności względnej 15%-90% (bez kondensacji)
Stopień ochrony:	IP67

Transmisja danych

Protokół komunikacji:	Open Supervised Device Protocol (OSDP)
Częstotliwość transmisji:	13.56Mhz
Identyfikatory:	Mifare DESFire EV1 z szyfrowaniem AES
Standardy:	odczyt numerów seryjnych kart innych producentów (tylko wersja wieloformatowa)

Złącza

Długość przewodu:	500mm
Zalecenia przy przedłużaniu przewodu:	min. 2-parowy 7/0.20 skręcany zalecany 2-parowy 14/0.20 ekranowany (np. Belden 8723)
Sposoby połączenia:	magistrala RS-485
Maksymalna długość przewodu:	1000 m dla jednego portu RS-485
Maks. liczba czytników:	do 16 czytników z IAC i ILAM lub do 4 z SLAM
Kompatybilne moduły Integrati:	Ekspander Przejść SLAM, Ekspander Przejść ILAM, Centrala IAC

Zabezpieczenia czytnika

Czujnik oderwania od ściany:	optyczny
Karta-czytnik:	szyfrowanie 128bit AES
Czytnik-Moduł Przejść:	szyfrowanie 128bit AES
Wandaloodporność:	całkowita ochrona elementów elektronicznych

Konfiguracja czytnika

Adresowanie LAN:	w pełni automatyczne wykorzystując moduły Ekspanderów Integrati adresowanie ręczne z systemami kompatybilnymi z OSDP
Aktualizacja oprogramowania:	aktualizacja poprzez magistralę przy wykorzystaniu modułów Integrati
Zastosowanie czytnika:	kontrola przejść, kontrola wind, logowanie, kontrola obszarów

Sygnalizacja dźwiękowa i LED

Konfiguracja LED:	jasność, kolory i opcje statusu – konfiguracja przez oprogramowanie Integrati
Opcje kolorów LED 1 i 2:	do wyboru 23 kolory RGB
Opcje statusów diod LED:	status obszaru, obszar alarm/izolowany, opóźnienie wejście/wyjście, status przejście otwarte/zamknięte, karta uprawniona/nieuprawniona
Głośność sygnalizatora:	zmienna - konfigurowalna za pomocą oprogramowania Integrati
Opcje statusów dźwiękowych:	uprawniona/nieuprawniona karta, DOTL, alarm obszaru, opóźnienie wejścia/wyjścia

Parametry Elektryczne

Zasilanie:	11-14V DC <500mV
Pobór prądu:	normalnie 75-100mA, maks. 150mA z włączonymi LED i maks. jasnością

Spełnia normy

Elektryczne:	
Środowiskowe:	

Dane do zamówienia



- INTG-994720**
Czytnik kart SIFER
- INTG-994720MF**
Czytnik kart SIFER - wersja wielostandardowa
- INTG-996000SI**
Klawiatura PRISMA z wbudowanym czytnikiem SIFER (szczegóły str. 53)

Identyfikatory

Karty ISO

- INTG-994610**
SIFER-P DESFire EV1 4K ISO
(Karta zaprogramowana fabrycznie)
- INTG-994612**
SIFER-U DESFire EV1 4K ISO
(Karta umożliwiająca przeprogramowanie)
- INTG-994614****
SIFER-C DESFire EV1 4K ISO
(Karta zaprogramowana dla użytkownika)



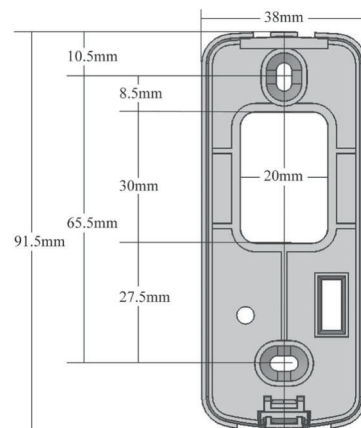
Brelok

- INTG-994616**
SIFER-P DESFire EV1 4K FOB
(Brelok zaprogramowany fabrycznie)
- INTG-994618**
SIFER-U DESFire EV1 4K FOB
(Brelok umożliwiający przeprogramowanie)
- INTG-994620****
SIFER-C DESFire EV1 4K FOB
(Brelok zaprogramowany dla użytkownika)



Urządzenia Programujące

- INTG-994750** Programator Kart SIFER
- INTG-994751** Stacja do wprowadzania kart SIFER



**karty SIFER-C zaprogramowane są z użyciem klucza szyfrującego i wymagają co najmniej jednej karty programującej czytniki.
Karta programująca czytnika SIFER - INTG-994614CNF