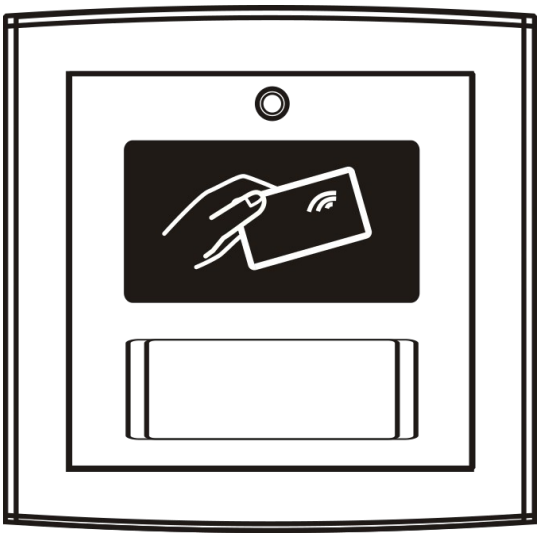


OP-RFID-S

Autonomiczny czytnik RFID systemu OPTIMA

Instrukcja
dla instalatorów

Rev. 1

ELFON®

2022

Spis treści

1. Przeznaczenie urządzenia 4
2. Dane techniczne 4
3. Konfiguracja oraz tryby pracy urządzenia 4
3.1. Podłączenie urządzenia 4
3.1.1. Podłączenie zasilania 4
3.1.2. Podłączenie elektrozaczepu/zwory 5
3.1.3. Podłączenie linii KE 5
3.1.4. Podłączenie linii Kontaktronu 5
3.2. Normalny tryb pracy 5
3.3. Tryb manualnego dodawania kluczy RFID 5
3.4. Tryb manualnego usuwania kluczy RFID 5
3.5. Praca z programem PC-Optima 6
3.5.1. Tryb czytnika 6
3.5.2. Tryb współpracy z panelami Optima (Wybierz klucze RF) 6

Montaż urządzenia powinien być wykonany przez osobę posiadającą "świadectwo kwalifikacyjne SEP" oraz przygotowanie techniczne w zakresie instalacji urządzeń produkcji ELFON, NEXWEI, LANZ potwierdzone certyfikatem

1. Przeznaczenie urządzenia

Moduł czytnika OP-RFID-S jest niezależnym urządzeniem kontroli dostępu, z czytnikiem zbliżeniowym breloków (transponderów) RFID w standardzie Unique 125kHz. Maksymalna liczba breloków RFID, jaką może przechowywać w swojej pamięci OP-RFID-S - 2000. Czytnik może pracować jako część cyfrowego systemu domofonowego Optima, bądź jako autonomiczny czytnik RFID. Urządzenie posiada wyjścia sterujące przekaźnikowe, mogące obsłużyć elektrozaczep (zworę) stało, oraz zmiennonapięciowy, sygnał akustyczny, linię zwierną KE, która pozwala na podłączenie zewnętrznego przycisku, oraz wyjścia do podłączenia kontaktronu.
Urządzenie pozwala na ręczne dodawanie kluczy oraz ich skasowanie. Jeśli czytnik ma współpracować z panelem z serii Elfon Optima, wówczas najwygodniejsza i najszybsza jest konfiguracja za pomocą programu PC-Optima.

2. Dane techniczne

Zasilanie	14-15V AC
Pobór prądu	200mA
Standard RFID	Unique 125kHz
Maksymalna obciążalność prądowa wyjścia EZ	0,7A
Maksymalna ilość kluczy RFID	2000

3. Konfiguracja oraz tryby pracy urządzenia

3.1. Podłączenie urządzenia

~ ~	Zasilanie AC
EZ DC	Elektrozaczep stałonapięciowy
EZ AC	Elektrozaczep zmiennonapieciowy
KE GND	Wyzwalanie zewnętrzne
KON+ KON-	Kontaktron
IS+ IS-	Programator

3.1.1. Podłączenie zasilania

Moduł OP-RFID-S wymaga zasilania napięciem 14-15V AC. Przewody zasilające należy podłączyć do złącz oznaczonych ~ ~.

UWAGA!
Zasilanie napięciem stałym spowoduje nieprawidłową obsługę elektrozaczepów oraz zwor działających na napięcie zmienne

3.1.2. Podłączenie elektrozaczepu/zwory

Moduł czytnika OP-RFID-S, pozwala na podłączenie elektrozaczepu (zwory) stałonapięciowego lub zmiennonapięciowego. Możliwe jest również podłączenie rygla typu rewersyjnego. Zaleca się stosowanie elektrozaczepów na napięcie 12V AC/DC, o poborze energii nie większym niż 0,7A. Czas otwarcia elektrozaczepu / zwory wynosi 3 sekundy.
Do podłączenia elektrozaczepu / rygla stałonapięciowego służą złącza oznaczone **EZ DC: NC** (złącze normalnie zamknięte), **NO** (złącze normalnie otwarte), **COM**. Analogicznie złącza **EZ AC: NC, NO, COM** służą do obsługi wyjścia na elektrozaczep zmiennonapięciowy.

3.1.3. Podłączenie linii KE

Aby otwierać elektrozaczep z zewnętrznego źródła, np. zewnętrznego przycisku, należy w tym celu wykorzystać linię zewnętrznego wyzwalania KE (zaciski **KE, GND**). Zwarcie tych zacisków, przy normalnej pracy urządzenia (dioda sygnalizacyjna świeci się na zielono), skutkuje otwarciem elektrozaczepu / zwory.

3.1.4. Podłączenie linii Kontaktronu

Aby wykorzystać kontaktron do wywoływania sygnału dźwiękowego przy np. niedomkniętych drzwiach, należy wyjąć zworkę znajdującą się w zaciskach KON+,KON- a następnie wpiąć w nie linię kontaktronu. W przypadku, gdyby obwód nie był zamknięty przez więcej ok 15 sekund pojawi się przerywany sygnał dźwiękowy.

3.2. Normalny tryb pracy

W tym trybie pracy, urządzenie czyta przyłożone klucze RFID, i jeśli dany klucz znajduje się w pamięci czytnika, następuje otwarcie elektrozaczepu na 3 sekundy. Jest to domyślny tryb pracy urządzenia OP-RFID-S. Dioda sygnalizacyjna świeci się wtedy na zielono.

3.3. Tryb manualnego dodawania kluczy RFID

Aby przejść do trybu dodawania kluczy RFID, należy przytrzymać przycisk obok diody przez 5 sekund (dioda zmieni kolor na pomarańczowy). Aby dodać brelok do pamięci urządzenia, należy przyłożyć klucz RFID do urządzenia. W przypadku przerwy w dodawaniu kluczy większej niż 30 sekund, czytnik wyjdzie z trybu dodawania kluczy.
Aby wyjść z trybu można także przytrzymać przez 2 sekundy przycisk. Po przyłożeniu breloka, czytnik może zareagować:

- **Dwa sygnały dźwiękowe**

Klucz RFID został dodany. Po wyjściu z trybu manualnego dodawania można z tego klucza korzystać podczas otwierania elektrozaczepu/przekaźnika.

- **Cztery sygnały dźwiękowe**

Dany klucz RFID jest już w pamięci czytnika.

- **Brak sygnału dźwiękowego**

Dany kluczyk nie istnieje w pamięci czytnika.

3.4. Tryb manualnego usuwania kluczy RFID

Aby przejść do trybu usuwania pojedynczych kluczy RFID, należy przytrzymać przycisk obok diody przez 15 sekund (dioda zmieni kolor na czerwony). Po przyłożeniu klucza zostanie usunięty z pamięci. W celu wyczyszczenia całej pamięci przytrzymać przycisk 60 sekund. Poprawnie usunięcie zostanie zasygnalizowane jednym długim dźwiękiem.

- **Dwa sygnały dźwiękowe**

Klucz RFID został usunięty.

- **Cztery sygnały dźwiękowe.**

Brak klucza w pamięci czytnika.

3.5. Praca z programem PC-Optima

Czytnik OP-RFID-S można konfigurować za pomocą programu PC-Optima. Możliwe jest wówczas skorzystanie z trybu czytnika urządzenia (klucze dodaje się do programu PC-Optima za pomocą OP-RFID-S), skopiowanie istniejących kluczy z pamięci paneli, oraz zapisanie kluczy RFID na dysk twardy. Do złącza IS (IS+, IS-, GND) należy podłączyć programator OP-PR2, oraz podłączyć zasilanie czytnika OP-RFID-S. Adres na przełączniku DIPSWITCH powinien być uwarstwiony na 0 czyli wszystkie przełączniku w pozycji OFF.

3.5.1. Tryb czytnika

W tym trybie pracy czytnik pracuje autonomicznie – klucze należy dodać i zapisać za pomocą trybu czytnika programu PC-Optima.
Aby wejść do trybu czytnika, należy podpiąć zasilone urządzenie OP-RFID-S do komputera za pomocą programatora OP-PR2. Po naciśnięciu przycisku *„Tryb Czytnika”* w programie PC-Optima pojawi się okno trybu czytnika. W tym momencie przyłożenie klucza RF do urządzenia OP-RFID-S spowoduje dodanie go do okna trybu czytnika. Aby wyjść z trybu czytnika należy kliknąć na przycisk *„Zatrzymaj”.*

3.5.2. Tryb współpracy z panelami Optima (Wybierz klucze RF)

W tym trybie, jest możliwe skopiowanie do OP-RFID-S kluczy używanych w panelach Optima. W wypadku konfigurs

Tryb pracy z kasetą Optima

W celu dołożenia modułu czytnika OP-RFID-S do kasety zewnętrznej Optima należy postępować zgodnie z poniższymi punktami:

1. Podpiąć elektrozaczep do czytnika OP-RFID-S
2. Wykonać połączenie pomiędzy kasetą Optima a czytnikiem OP-RFID-S. Wyjście przekaźnika (NO, CON) podłączyć do złącz (KE, GND)
3. Ustawić w ustawieniach kasety funkcję „Przekaźnik jako elektrozaczep”
Ustawienia → Ustawienia serwisowe → Ustawienia ogólne → Opcje Przekaźnika → Przekaźnik jako EZ

ELFON
ul. Półłanki 27A
30-740 Kraków
www.elfon.com.pl

tel. 12 292 48 70
tel. 12 292 48 71

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym a także ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 o bateriach i akumulatorach zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami baterii i zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest obowiązany do oddania baterii i zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. W celu zapewnienia przestrzegania wyżej wymienionych ustaw posiadamy stosowna umowę z Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Biosystem Elektrorecykling.

