

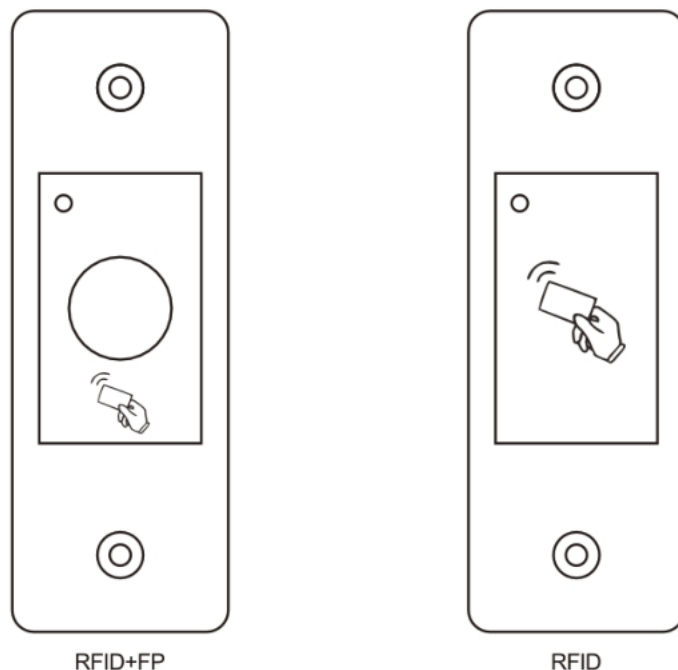
Instrukcja obsługi

Zamek elektroniczny

Model: F99

Spis treści

1. [Wprowadzenie](#)
 2. [Funkcje](#)
 3. [Specyfikacja techniczna](#)
 4. [Środowisko pracy](#)
 5. [Właściwości fizyczne](#)
 6. [Zawartość opakowania](#)
 7. [Instalacja](#)
 8. [Okablowanie](#)
 9. [Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa](#)
 10. [Schemat połączenia](#)
 11. [Programowanie](#)
 - [Informacje ogólne o programowaniu](#)
 - [Dodanie nadrzędnego odcisku palca / karty](#)
 - [Dodanie użytkownika \(odcisk / karta\)](#)
 - [Usunięcie użytkownika \(odcisk / karta\)](#)
 12. [Konfiguracja przekaźnika](#)
 - [Wejście w tryb konfiguracji przekaźnika](#)
 - [Tryb zatrzasku \(ang. latch mode\)](#)
 - [Tryb impulsowy \(ang. pulse mode\)](#)
 13. [Przywracanie ustawień fabrycznych](#)
-



(Urządzenia typu autonomiczny kontroler dostępu RFID / odcisk palca)

1. Wprowadzenie

Urządzenie to niewielkich rozmiarów metalowy autonomiczny kontroler dostępu **RFID** (Identyfikacja falami radiowymi, ang. *Radio Frequency Identification*) / odcisk palca z wbudowaną konstrukcją, obsługujący karty **EM 125KHz** (karty zbliżeniowe, ang. *proximity cards*). Idealnie sprawdzi się przy montażu na framudze drzwi.

Dzięki klasie wodoodporności **IP66** urządzenie doskonale nadaje się do zastosowań zewnętrznych. Obsługuje kartę nadrzędną (ang. *master card*) oraz nadrzędny odcisk palca (ang. *master fingerprint*) dla łatwej obsługi.

2. Funkcje

- Wbudowana, kompaktowa konstrukcja
- Metalowa obudowa, wodoodporna, zgodna z **IP66**
- Pojemność użytkowników:
 - **Wersja RFID:** 3000 kart
 - **Wersja RFID+FP:** 800 odcisków palców i 3000 kart

- Typ kart: Karty **EM 125KHz**
- Jedno programowalne wyjście przekaźnika
- **Tryb zatrzasku (ang. latch mode)** do ciągłego otwarcia drzwi lub bramy
- Trójkolorowy wskaźnik LED (zielony, żółty, czerwony)

3. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Pojemność użytkowników	
Wersja RFID	3000 kart
Wersja RFID + FP	800 odcisków palców i 3000 kart
Napięcie zasilania	9–24V DC (stałe, stabilizowane)
Prąd spoczynkowy	≤25mA
Prąd aktywny	≤100mA
Czytnik kart zbliżeniowych	
Technologia	EM – karta zbliżeniowa 125KHz
Zasięg odczytu	Okolo 2 cm
Podłączenia	Wyjście przekaźnikowe, Przycisk wyjścia (ang. request to exit, REX)
Przełącznik	
Czas działania przekaźnika	0–99 sekund (domyślnie 5 sekund)
Obciążenie wyjścia przekaźnika	Maksymalnie 2A

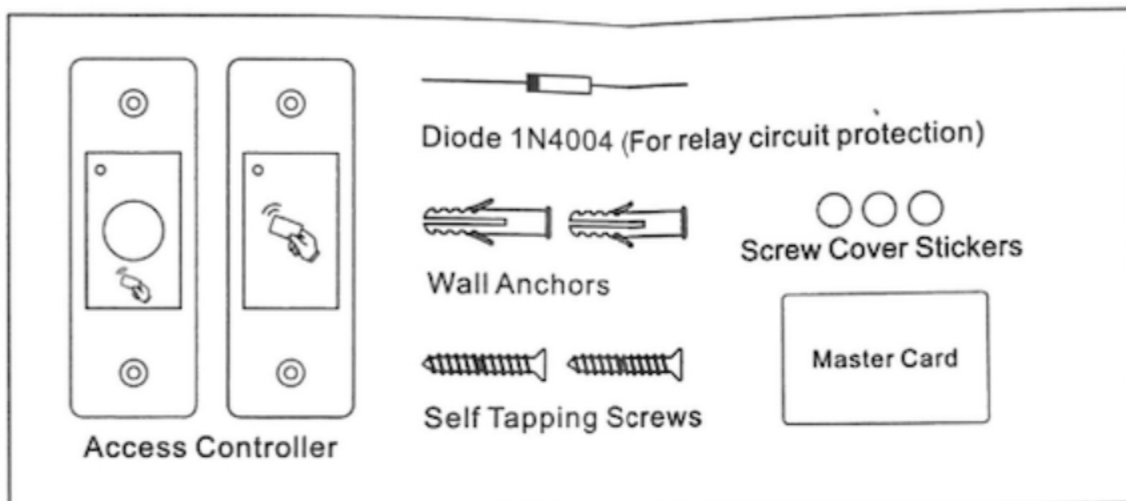
4. Środowisko pracy

Parametr	Wartość
Temperatura pracy	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Wilgotność pracy	20%RH ~ 98%RH
Klasa wodoodporności	IP66

5. Właściwości fizyczne

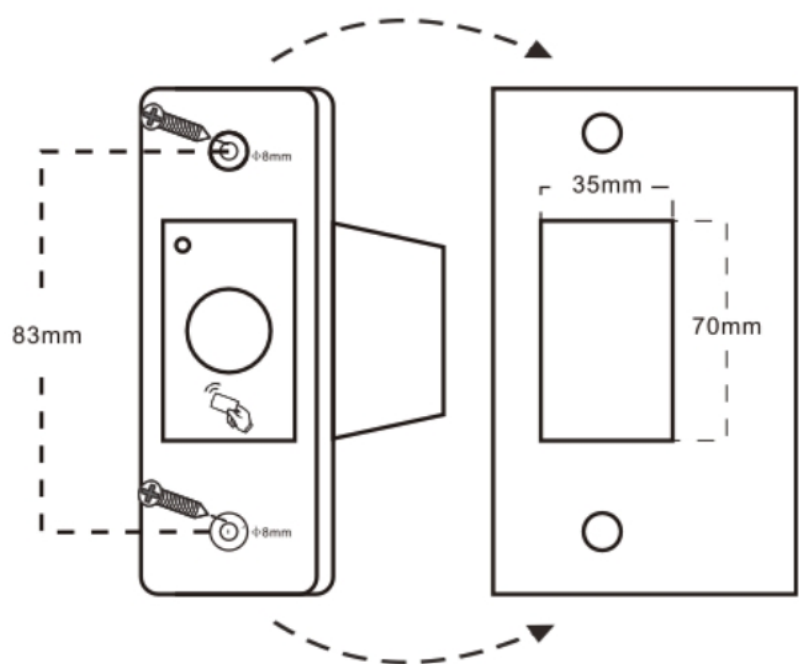
Parametr	Wartość
Kolor	Srebrny i czarny
Materiał	Płyta ze stopu cynku
Wymiary	115 mm x 40 mm x 30 mm
Waga urządzenia	RFID: 105 g / RFID+FP: 115 g
Waga z opakowaniem	RFID: 185 g / RFID+FP: 195 g

6. Zawartość opakowania



- Kontroler dostępu
- Diody 1N4004 (do ochrony obwodu przekaźnika)
- Kołki rozporowe (2 szt.)
- Wkręty samogwintujące (2 szt.)
- Naklejki maskujące na śruby (3 szt.)
- Karta nadrzędna (ang. *master card*)
- Instrukcja obsługi

7. Instalacja



1. Wywierć w ścianie dwa otwory **(A i C)** na śruby oraz jeden otwór **(B)** na przewód urządzenia.
2. Umieść dołączone gumowe kołki w otworach **A i C**.
3. Przeprowadź kabel urządzenia przez otwór **(B)**.
4. Przymocuj urządzenie w otworze **B** (środkowym).
5. Zamocuj urządzenie na ścianie za pomocą dwóch płaskich śrub (w otworach **A i C**).
6. Zakryj śruby naklejkami maskującymi.

8. Okablowanie

Kolor przewodu	Funkcja	Opis
Żółty	OPEN	Wejście żądania wyjścia (<i>ang. request to exit, REX</i>)
Czerwony	Zasilanie +	Zasilanie 9-24V DC (stabilizowane)
Czarny	Masa (ang. GND)	Masa urządzenia
Biały	NO (<i>normally open</i>)	Normalnie otwarte wyjście przekaźnika

Kolor przewodu	Funkcja	Opis
Brązowy	COM (<i>common</i>)	Wspólne wyjście przekaźnika
Zielony	NC (<i>normally closed</i>)	Normalnie zamknięte wyjście przekaźnika

Uwaga:

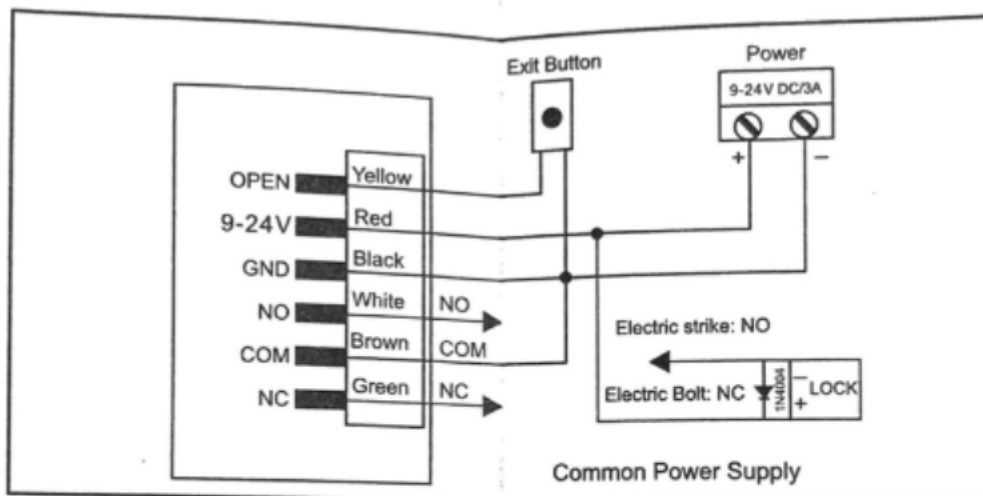
- Podłącz diodę 1N4004 równolegle z obciążeniem (zamkiem, rygłem itp.) w celu ochrony przekaźnika przed przepięciami (pasek diody skierowany w stronę dodatniej linii zasilania urządzenia wykonawczego).
- Przycisk wyjścia (REX) podłącza się między przewód żółty a masę (GND).

9. Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa

Status działania	LED	Sygnalizator dźwiękowy (<i>ang. buzzer</i>)
Tryb czuwania	Czerwone światło ciągłe	—
Wejście do trybu Master	Żółte światło ciągłe	Jeden sygnał
Wejście do trybu programowania	Żółte światło ciągłe	Dwa sygnały
Błąd operacji	—	Trzy sygnały
Wyjście z trybu programowania	Czerwone światło ciągłe	Jeden sygnał
Odblokowanie	Zielone światło ciągłe	Jeden sygnał
Alarm	Czerwone światło pulsujące	Ciąg sygnałów

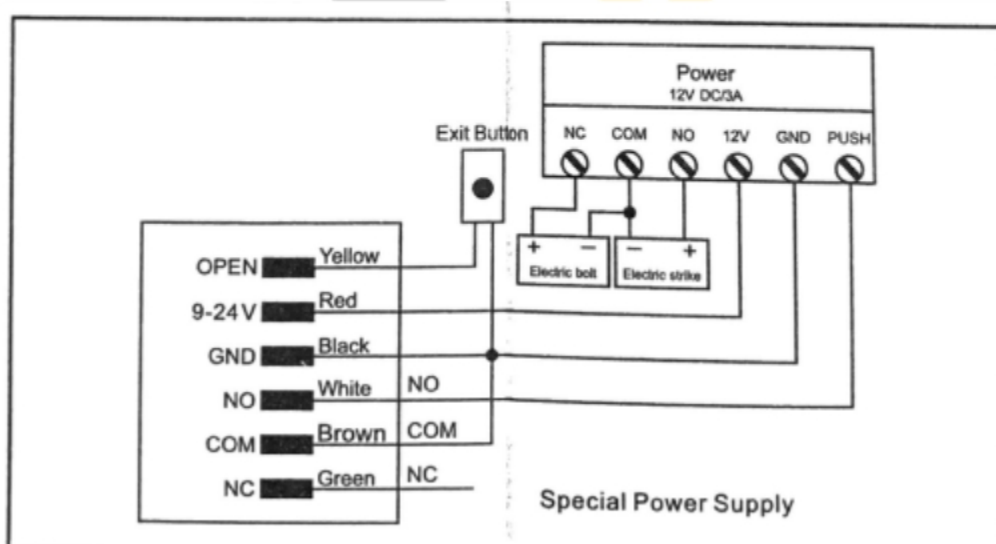
10. Schemat połączenia

Zasilacz standardowy (ang. *common power supply*)



Uwaga: W przypadku korzystania ze wspólnego zasilacza należy zainstalować diodę 1N4004 lub jej odpowiednik, aby zabezpieczyć urządzenie przed uszkodzeniem (1N4004 znajduje się w zestawie).

Zasilacz kontroli dostępu (Access Control Power Supply)



(W zależności od zastosowanego typu zamka elektrycznego, podłącz go do wyjścia przekaźnika w konfiguracji NO/NC z przewodem COM.)

11. Programowanie

Programowanie zależy od wybranego sposobu zarządzania dostępem. Poniższe instrukcje dotyczą zarówno wersji **RFID**, jak i **RFID + FP** (z odciskiem palca).

11.1 Informacje ogólne o programowaniu

- **Karta nadrzędna (ang. master card) i nadrzędny odcisk palca (ang. master fingerprint)** służą do dodawania oraz usuwania użytkowników.
- W wersji **RFID+FP** można zapisać **jedną** kartę nadrzędną i **jeden** nadrzędny odcisk palca.
- W wersji **RFID** (bez odcisku palca) wszelkie czynności dotyczące odcisku palca są niedostępne.

11.2 Dodanie nadrzędnego odcisku palca / karty

(Opcja dotyczy tylko wersji **RFID+FP** dla odcisku palca; w wersji **RFID** można dodać wyłącznie kartę.)

1. **Wyłącz zasilanie** urządzenia.
2. **Przytrzymaj przycisk wyjścia (REX) i włącz zasilanie.**
3. Usłyszysz jeden sygnał – **nie puszczaj przycisku.**
4. Po chwili usłyszysz długi sygnał, a dioda LED zmieni kolor na żółty.
5. W tym momencie:
 - **Trzykrotnie przyłóż odcisk palca**, aby zapisać go jako nadrzędny (ang. *master fingerprint*), **lub**
 - **Zeskanuj kartę EM**, aby zapisać ją jako kartę nadrzędną (ang. *master card*).

Uwaga:

- Można dodać tylko odcisk **lub** tylko kartę nadrzędną (wówczas tryb dodawania zakończy się automatycznie po 10 sekundach).
 - Można też dodać obie formy nadrzędne (odcisk i kartę) w trakcie jednego procesu – wtedy urządzenie wyjdzie z trybu automatycznie po dodaniu obu.
 - Dodanie nowej karty nadrzędnej zastępuje poprzednią.
-

11.3 Dodanie użytkownika (odcisk / karta)

1. **Zeskanuj nadrzędny odcisk palca** (*ang. master fingerprint*) **lub kartę nadrzędną** (*ang. master card*).
 2. **Dodawanie odcisku** (wersja RFID+FP): przyłóż odcisk użytkownika **trzy razy**.
Dodawanie karty: zbliż kartę użytkownika jeden raz (powtarzaj ten krok dla kolejnych kart).
 3. Po dodaniu wszystkich użytkowników **ponownie zeskanuj nadrzędny odcisk palca lub kartę nadrzędną**, aby zakończyć proces.
-

11.4 Usunięcie użytkownika (odcisk / karta)

1. **Zeskanuj nadrzędny odcisk palca lub kartę nadrzędną dwukrotnie.**
 2. Zeskanuj odcisk użytkownika (*raz*) lub kartę użytkownika (*raz*), którego chcesz usunąć (powtarzaj ten krok dla kolejnych).
 3. **Zeskanuj nadrzędny odcisk palca lub kartę nadrzędną** ponownie, aby zakończyć.
-

12. Konfiguracja przekaźnika

12.1 Wejście w tryb konfiguracji przekaźnika

1. **Wyłącz zasilanie** urządzenia.
 2. **Przytrzymaj przycisk wyjścia (REX) i włącz zasilanie.**
 3. Po **pierwszym sygnale dźwiękowym** – nadal trzymaj przycisk.
 4. Po chwili usłyszysz **dwa sygnały dźwiękowe** – możesz puścić przycisk.
 5. Dioda LED zaświeci się na żółto – oznacza to, że jesteś w **trybie konfiguracji przekaźnika**.
-

12.2 Tryb zatrasku (*ang. latch mode*)

1. Przytrzymaj przycisk wyjścia, aż usłyszysz **trzy sygnały dźwiękowe**, następnie puść przycisk.
2. Urządzenie ustawi się w **tryb zatrasku** i automatycznie wyjdzie z konfiguracji.

(Drzwi/rygiel będą otwarte na stałe, dopóki nie zostanie wybrany inny tryb.)

12.3 Tryb impulsowy (ang. pulse mode)

1. Przytrzymaj przycisk wyjścia, aż usłyszysz **trzy sygnały dźwiękowe** – **nie puszczaj** przycisku po tych trzech sygnałach.
2. Następnie usłyszysz **kolejne sygnały** – każdy oznacza jedną sekundę.
3. Po zliczeniu **X** sygnałów (1–99) **puść przycisk**.
4. Ustawiony zostanie **czas impulsu** wynoszący **X sekund** (domyślnie 5 s).

Uwaga:

Jeśli w ciągu 10 sekund w trybie konfiguracji przekaźnika nie wykonasz żadnej akcji, urządzenie automatycznie opuści ten tryb.

13. Przywracanie ustawień fabrycznych

1. **Wyłącz zasilanie** urządzenia.
2. **Przytrzymaj przycisk wyjścia (REX) i włącz zasilanie.**
3. Usłyszysz **jeden sygnał** – nie puszczaj przycisku.
4. Usłyszysz **dwa sygnały** – nadal trzymaj przycisk.
5. Po **trzech sygnałach** puść przycisk – dioda LED zmieni kolor na żółty.
6. **Naciśnij i trzymaj przycisk** wyjścia ponownie przez **ok. 10 sekund**.
7. Usłyszysz **długi sygnał**, a dioda LED zaświeci się na czerwono – oznacza to, że reset (ang. reset) zakończył się powodzeniem.

Uwaga:

Resetowanie do ustawień fabrycznych usuwa **wszystkich użytkowników** i przywraca wszystkie domyślne parametry. Używaj tej opcji z rozważą!

Dziękujemy za wybór naszego produktu!

W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym **Działem Obsługi Klienta**.