

## KONTROLER RFID KRF-02



### Przeznaczenie

KRF-02 samodzielny kontroler dostępu, zaprojektowany do współpracy z domofonami cyfrowymi firmy Laskomex. Kontroler obsługuje te same klucze RFID, z których korzystają użytkownicy domofonu. Najczęściej używany jest do zabezpieczenia wejść z podziemnych garaży, osiedlowych parkingów lub wiat śmietnikowych. Kontroler montowany jest natynkowo. Korzystanie z urządzenia ułatwiają komunikaty głosowe.

### Typ obsługiwanych kluczy

Kontroler KRF-02 obsługuje klucze RFID w standardzie UNIQUE 125kHz. Kontroler może korzystać z pełnego numeru klucza, składającego się z 10 znaków alfanumerycznych lub skrótów składających się z 4 znaków, utworzonych w oparciu o oryginalny numer. Ten drugi sposób wykorzystywany jest w domofonach cyfrowych CD-2502/CD-3100/CD-2600.

### Liczba kluczy

Kontroler KRF-02 może zapamiętać do 3000 kluczy użytkowników i do 50 kluczy instalatora, które pozwalają na dodawanie i usuwanie kluczy użytkowników, importowanie i eksportowanie danych oraz zmianę parametrów pracy kontrolera.

### Dodawanie i usuwanie kluczy

Kontroler wyposażony jest w gniazdo USB i gniazdo do interfejsu ISD-02. Gniazda te pozwalają na wymianę danych między kontrolerem a domofonami cyfrowymi Laskomex lub innymi urządzeniami kontroli dostępu. Instalator może też dodawać nowe klucze bezpośrednio do kontrolera.

### Elementy blokujące wejście

Do kontrolera można podłączyć elektrozaczep zwykły, rewersyjny lub zamek elektromagnetyczny (zworę). Wybór urządzenia blokującego drzwi oraz częstotliwość napięcia zasilającego to urządzenie można ustawić programowo.

### Dodatkowe funkcje

Kontroler wyposażony jest w bootloader, który pozwala na aktualizację firmware urządzenia. W kontrolerze dostępne są dwa zestawy pamięci FLASH, w których można tworzyć kopie aktualnej konfiguracji i bazy kluczy zapisanych w urządzeniu. W kontrolerze dostępne są procedury, które ułatwiają diagnostykę i serwis urządzenia. Kontrolery można łączyć magistralą CAN z domofonami CD-4000.

## Przeznaczenie

- Cyfrowy system domofonowy CD-2502
- Cyfrowy system domofonowy CD-2600
- Cyfrowy system domofonowy CD-3100
- Cyfrowy system domofonowy CD-4000
- Systemy kontroli dostępu

## Najważniejsze funkcje

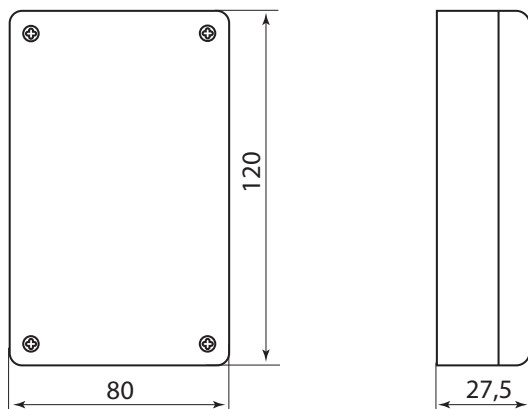
- współpraca z kluczami RFID w standardzie UNIQUE 125kHz,
- do 3000 kluczy użytkowników, w tym 750 kluczy głównych,
- 50 kluczy instalatora,
- obsługa pełnego numeru klucza (10 znaków) lub skrótów używanych w domofonach CD-2502/3100/2600,
- obsługa elektrozaczepów zwykłych i rewersyjnych,
- obsługa zwór elektromagnetycznych,
- obsługa przycisku otwierania drzwi,
- możliwość połączenia magistralą CAN z CD-4000,
- możliwość podłączenia czytnika kluczy iButton,
- współpraca z interfejsem ISD-02,
- zegar czasu rzeczywistego,
- podtrzymanie bateryjne zegara,
- komunikaty głosowe,
- wyłączenie komunikatów w podanych przedziałach czasu,
- gniazdo USB do wymiany danych,
- możliwość importu danych z domofonów cyfrowych Laskomex i innych urządzeń kontroli dostępu,
- możliwość dodawania kluczy użytkowników przy pomocy klucza instalatora,
- rozbudowane menu konfiguracyjne,
- bootloader do aktualizacji firmware,
- dwa banki pamięci DATAFLASH do tworzenia kopii zapasowych,
- montaż natynkowy,
- możliwość podłączenia gniazda czytnika kluczy iButton.

## Powiązane urządzenia

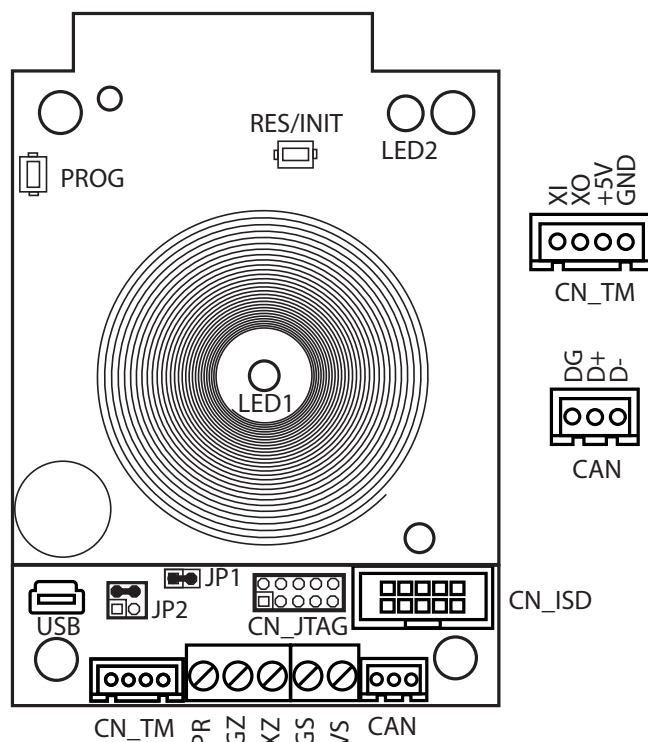
- Zasilacz 13,5V/1,2A
- ISD-02

## Dane techniczne

Zasilanie kontrolera:	13,5 V DC $\pm 5\%$ /1,2 A
Stopień ochrony:	IP55
Obsługiwane klucze:	RFID, UNIQUE 125kHz
Wymiary:	120x80x27,5mm
Elektrozaczep:	12V AC/DC 1A max.
Zamek elektromagnetyczny:	12V DC/0,6A max.



## Opis zacisków



JP1 Terminator linii D+,D-

- terminator wyłączony
- terminator włączony

JP2 Konfiguracja CN\_TM

- bootloader
- 1-wire
- neutral

CN\_JTAG złącze do programowania  
CN\_ISD złącze do ISD-02  
CN\_TM złącze czytnika IButton/bootloader  
USB gniazdo USB do zapisu/odczytu danych

VS zasilanie, +12V DC  
GS masa  
PR przycisk sterowania zaczepem  
GX elektrozaczep (masa)  
XZ elektrozaczep

D- magistrala CAN  
D+ magistrala CAN  
DG magistrala CAN (masa)

XI UART, wejście / wejście-wyjście ibutton\*  
XO UART, wyjście/ wejście-wyjście ibutton\*  
+5V zasilanie  
GND masa  
\* przy JP2 w położeniu 1-wire