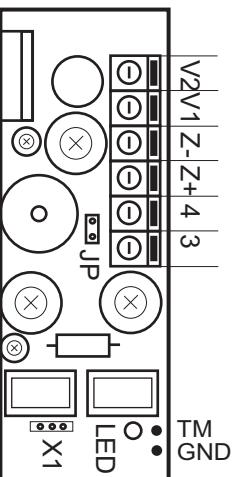


Opis zacisków

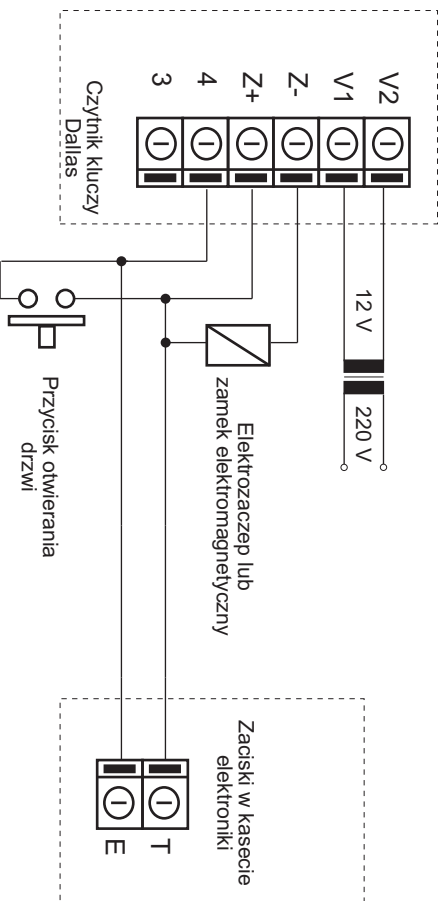
V1, V2
Z+, Z-
4
TM
GND
X1
JP

12V AC

Zasilanie zwory elektromagnetycznej
Otwieranie drzwi wewnętrznym przyciskiem- odbywa się przez podanie na wejście dodatniego napięcia (np. z zacisku Z+).
Zacisk '+' czytelnika Touch Memory
Zacisk '-' czytelnika Touch Memory
Złącze testowe
służy do programowania klucza typu Master. Na czas programowania należy nałożyć zworę, po wprowadzeniu klucza do pamięci zworę tą należy zdjąć.



Rys. 1. Płytką czytelnika kluczy elektronicznych



Rys. 2 Podłączenie czytelnika kluczy elektronicznych

 **LASKOMEX**®

V1.1 (2011-01-19)

ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, tel. (0-42) 671 88 00, fax 671 88 88
e-mail: laskomex@laskomex.com.pl, <http://www.laskomex.com.pl>

 **LASKOMEX**®

**Czytnik kluczy elektronicznych
z pastyilką Dallas**



Informacje ogólne

W urządzeniu wykorzystywane są klucze zwykłe, którymi posługują się użytkownicy oraz klucz Master umożliwiający wprowadzanie i kasowanie kluczy zwykłych użytkowników.

Czytnik obsługuje 1 klucz typu Master i 508 kluczy zwykłych. Produkowany jest w dwóch wersjach: przystosowany do współpracy z elektrozapczętem lub z zamkiem elektromagnetycznym. Urządzenia różnią się między sobą wersją programu, dla zamka jest to wersja A, dla elektrozapczętu wersja B (numer wersji widoczny jest na naklejce umieszczonej na jednym z układów scalonych czytnika).

Odczyt klucza.

Klucz należy przyłożyć do czytnika przesuwając go jednocześnie do krawędzi czytnika i lekko dociskając. Kontroler dokonuje odczytu numeru serijnego klucza i porównuje go z numerami znajdującymi się w pamięci. Jeżeli odczytany numer odpowiada jednemu z zaprogramowanych numerów kontroler kontroler dokonuje otwarcia elektrozapczętu lub zamka elektromagnetycznego na czas określony w trakcie programowania (standardowo ok. 5 s.), sygnalizując otwarcie drzwi czterema krótkimi sygnałami dźwiękowymi i wygaszeniem diody świecącej (dioda ta nie jest widoczna na zewnętrznej kasety rozmożnej).

Jeżeli użyty klucz nie uprawnia do odblokowania wejścia stan ten będzie sygnalizowany serią krótkich sygnałów dźwiękowych i mruganiem diody LED, zamek elektromagnetyczny lub elektrozaczep nie zostanie uruchomiony.

Definiowanie klucza MASTER

Klucz master służy do dodawania i usuwania użytkowników, programowania czasu otwierania drzwi oraz blokowania czytnika. W czytniku może być zdefiniowany tylko jeden klucz typu MASTER. Jednocześnie z nadaniem uprawnień klucza typu MASTER można zaprogramować czas otwarcia elektrozapczętu. Aby zaprogramować klucz typu master należy wykonać następujące czynności:

1. włączyć zasilanie urządzenia.
2. zewrzeć zwórę MASTER na płytce czytnika (np. zakładając jumper)
3. do czytnika przyłożyć klucz, któremu nadane zostaną uprawnienia MASTER, zapamiętanie nowego klucza czytnik potwierdzi krótkim sygnałem dźwiękowym.
4. jeżeli nie będzie modyfikowany czas otwarcia zamka (opisany w następnym punkcie) zdjąć usunąć zwórę MASTER

Programowanie czasu otwarcia

Czytnik umożliwia programowanie czasu otwierania elektrozapczętu, standardowo czas ten wynosi 1s. Czas ten można regulować w zakresie 1...10s, a jego programowanie odbywa się wraz z procedurą definiowania klucza MASTER. Do zaprogramowania czasu otwarcia zamka elektromagnetycznego wykorzystywany jest przycisk otwierania drzwi, jeśli nie jest on wykorzystywany pod zaciski Z+, 4 należy podłączyć dowolny przycisk zwrotny.

Aby zmienić czas pracy elektrozapczętu należy wykonać następujące czynności:

1. po zaprogramowaniu klucza MASTER
2. wcisnąć przycisk- czas otwarcia zostanie zwiększony o 1s. Wcisnąc przycisk odpowiednią liczbę razy ustawić wymagany czas działania zamka
3. zdjąć zwórę MASTER

Uwagi!

Po przekroczeniu czasu 10s. czytnik automatycznie ustawi minimalny czas działania zamka (1s.) co potwierdzone zostanie długim sygnałem dźwiękowym.

Wejście w procedurę dodawania i usuwania kluczy użytkowników.

Aby wejść w procedurę należy przyłożyć do czytnika klucz MASTER na czas ok. 5 s. Wejście w procedurę zostanie potwierdzone pojedynczym, długim sygnałem dźwiękowym.

Dodawanie nowego użytkownika

Instalator posługując się kluczem MASTER może dodać lub usunąć klucze użytkowników. Aby tego dokonać należy wykonać następujące czynności:

1. wejść w tryb dodawania i usuwania użytkowników
2. przyłożyć do czytnika wprowadzany klucz. Jego numer zostanie dopisany do pamięci (o ile nie został wcześniej zaprogramowany), co zostanie potwierdzone przez dwa krótkie dźwięki
3. operację powtórzyć ze wszystkimi dodawanymi kluczami.
4. po zakończeniu wprowadzania kluczy przyłożyć klucz MASTER na czas ok. 5 s. Czytnik opuści tryb programowania, co zostanie potwierdzone długim sygnałem dźwiękowym.

Uwagi!

Jeśli przekroczona zostanie dopuszczalna liczba kluczy możliwych do zaprogramowania (508) czytnik samoczynnie wyjdzie z trybu programowania sygnalizując tą operacją czterema krótkimi sygnałami dźwiękowymi.

Usuwanie użytkowników

Wprowadzonych użytkowników można usunąć z systemu na dwa sposoby.

Jeżeli instalator jest w posiadaniu klucza, któremu mają zostać cofnięte uprawnienia należy wykonać następujące operacje:

1. wprowadzić czytnik w tryb programowania
2. na chwilę przyłożyć kasowany klucz do czytnika, urządzenie rozpozna, że numer klucza znajduje się już w pamięci, co zostanie potwierdzone dwoma sygnałami dźwiękowymi
3. przyłożyć klucz Master na czas ok. 4 s.
4. ponownie przyłożyć klucz MASTER na czas ok. 10 s aby wyjść z procedury

Jeżeli instalator nie posiada klucza, który zamierza usunąć należy wykonać następujące czynności:

1. wprowadzić czytnik w tryb programowania
2. jeśli pod zaciski Z+, 4 nie jest podłączony przycisk otwierania drzwi, podłączyć w to miejsce dowolny przycisk zwrotny.
3. w liście użytkowników odszukać numer klucza, który ma zostać usunięty
4. nacisnąć przycisk ilość razy odpowiadającą odczytanemu numerowi klucza.
5. do czytnika przyłożyć klucz Master na czas ok. 4s.
5. ponownie przyłożyć klucz MASTER na czas ok. 10 s aby wyjść z procedury

Blokowanie zamka

Do blokowania zamka służy klucz z uprawnieniami administratora. Jego przyłożenie do czytnika umożliwia zablokowanie zamka, po wykonaniu tej operacji nie jest możliwe jego otwarcie przez klucze użytkowników. Odblokowania zamka następuje po ponownym przyłożeniu do czytnika klucza administratora.

Definiowanie klucza administratora.

Aby zaprogramować klucz administratora należy wykonać następujące czynności:

1. wejść w tryb programowania programowania, używając do tego klucz MASTER.
2. wcisnąć przycisk otwierania drzwi lub przycisk podłączony do zacisków Z+, 4 na czas 5 s. Czytnik potwierdzi wejście w tryb programowania klucza administratora sygnałami dźwiękowymi- jednym krótkim i jednym długim.
3. przyłożyć do czytnika klucz, któremu nadane zostaną uprawnienia administratora.
4. jeżeli klucz ten został zdefiniowany wcześniej jako klucz administratora zostanie on usunięty z listy kluczy o tym poziomie uprawnień, jeśli nie zostanie do tej listy dopisany.
5. Ponownie wcisnąć przycisk otwierania drzwi na czas ok. 5 s.
6. wyjść z trybu programowania (przez przyłożenie do czytnika klucza MASTER)