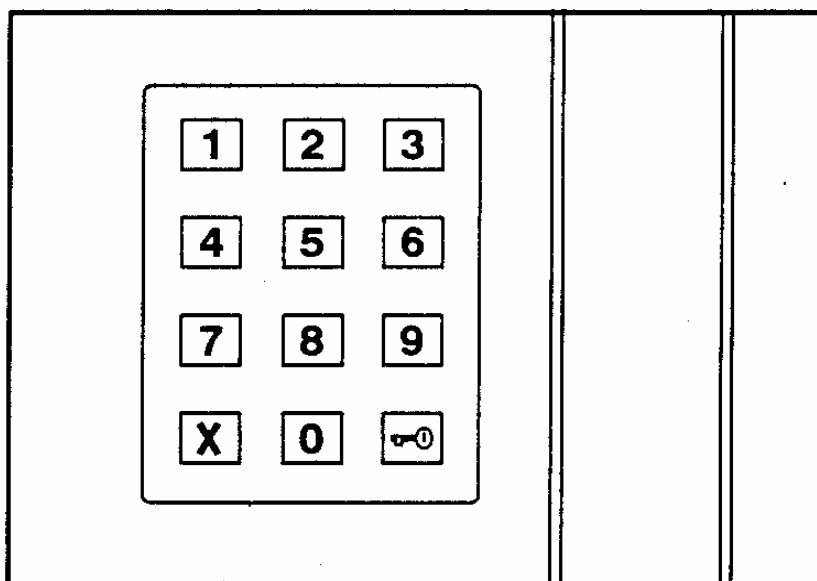


ZAMEK KODOWY W MODULE KOMBI

Nr Ref. 1105/1



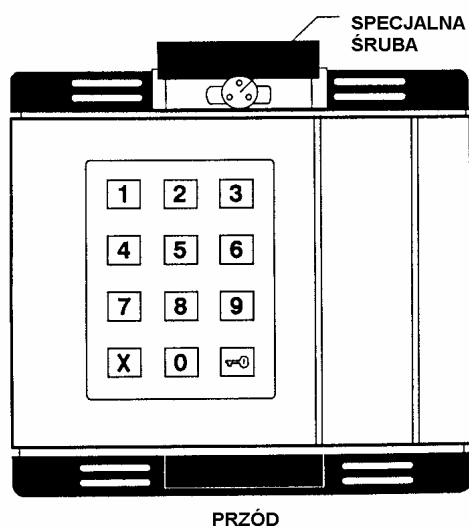
OPIS URZĄDZENIA

Moduł zamka kodowego pozwala na dokonanie otwarcia zamka elektrycznego (elektrozaczepu) za pomocą kodu wybranego na klawiaturze. W module można zaprogramować osiem kodów. Ilość cyfr w sekwencji nie może być mniejsza od trzech i większa od ośmiu. Przycisk oznaczony jako „X” kasuje wprowadzone cyfry (np.: gdy nastąpi pomyłka przy wprowadzaniu kodu).


Moduł zamka kodowego jest w tej samej stylistyce co urządzenia z serii Kombi dlatego można go montować w panelach domofonowych lub videodomofonowych wykorzystujących ten system lub jako niezależne urządzenie.

Funkcja „otwarcie drzwi” może być aktywna w czasie zaprogramowanym od 0,5 do 99 sekund. Funkcja ta może być uruchamiana przez właściwy kod wybrany za pomocą klawiatury lub przez naciśnięcie odpowiednio przyłączonego przycisku (pary styków) posiadającego funkcję „wymuszenie otwarcia drzwi”

Dodatkowy zamek mechaniczny posiadający styki elektryczne podłączone równoległe do przycisku „wymuszenie otwarcia drzwi” może spełniać funkcję „otwarcie drzwi przez listonosza”.

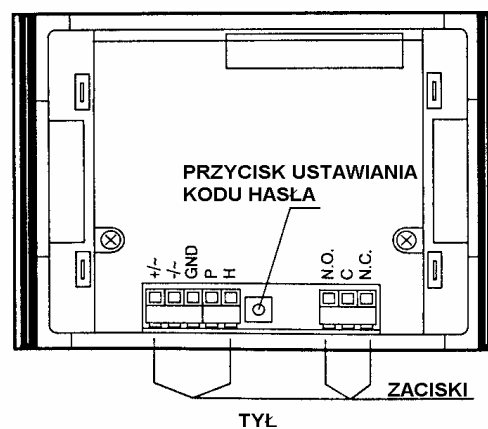


Moduł zamka kodowego powinien być podłączony do zasilania stałego lub zmiennego 12V aby przekaźnik znajdujący się w module zamka uruchamiał zamek elektryczny (elektrozaczep).

Zamek kodowy może dokonywać kontroli dostępu w zależności od przedziału czasowego. Aby ta funkcja działała potrzebny jest elektroniczny zegar który by sterował stykami oznaczonymi jako „klucz zegara”, zwierając lub rozwierając je na czas zaprogramowany w zegarze przez użytkownika. Innymi słowy może być ustawiona taka strefa czasowa dla której moduł zamka reaguje tylko na prawidłowy kod dostępu lub przycisk funkcyjny „wymuszenie otwarcia drzwi” (styki „klucz zegara” rozwarte) oraz strefa czasowa dla której dostęp jest możliwy również poprzez naciśnięcie przycisku  na klawiaturze (styki „klucz zegara” zwarte).

INSTALACJA

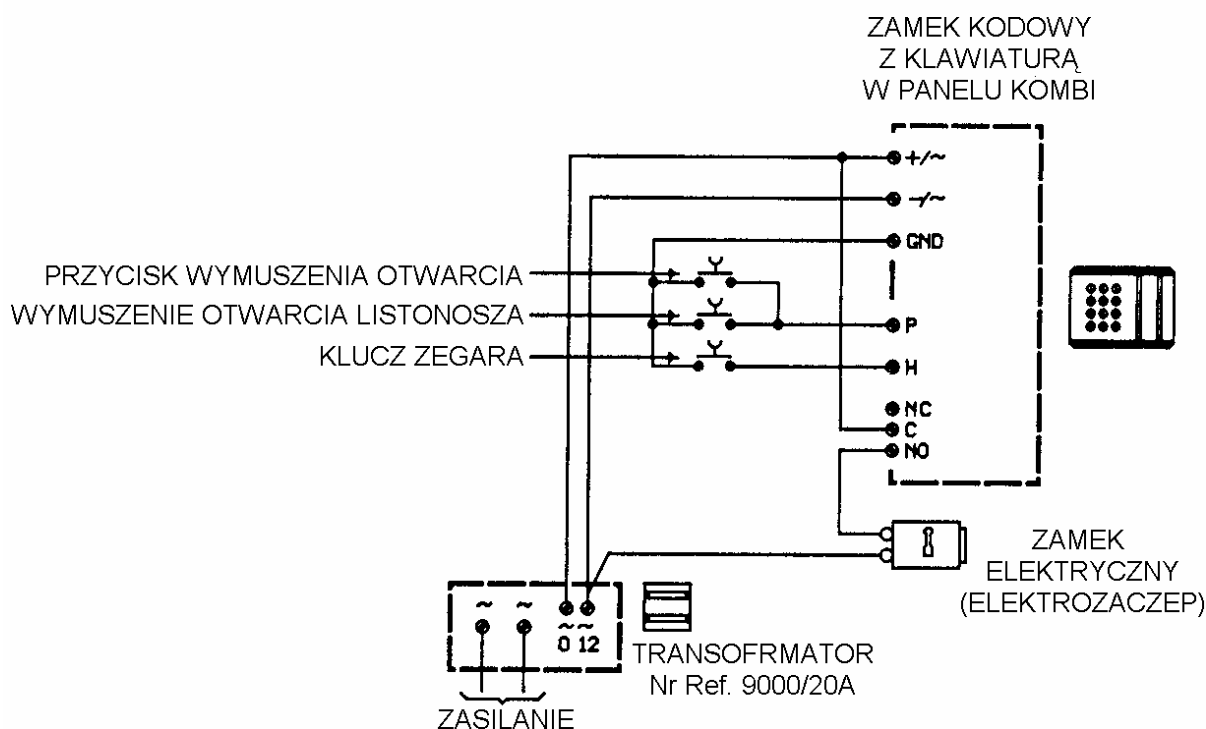
Przedni i tylni widok modułu zamka kodowego.



OPIS ZACISKÓW

- +/~ Dodatni styk dla napięcia dc lub styk napięciowy zasilania ac .
- /~ Ujemny styk dla napięcia dc lub styk napięciowy zasilania ac .
- GND Styk wspólny dla przycisków funkcji dodatkowych.
- P Styk przycisków „wymuszenie otwarcia drzwi” i „listonosz”.
- H Styk funkcyjny „klucz zegara”
- NO Styk przekaźnika normalnie otwarty.
- C Styk wspólny.
- NC Styk przekaźnika normalnie zamknięty.

SCHEMAT INSTALCJI



Puszka wtykowa nie jest przystosowana do umieszczenia zasilacza. Górna śruba puszkowej wtykowej powinna być włamanio-odporna (zalecane jest stosowanie tej śruby razem z modułem zamka kodowego).

- Użyj odpowiednich kabli do wszystkich połączeń według tabeli 1.
- Po podłączeniu wszystkich przewodów przed podłączeniem zasilania upewnij się czy połączenie z zaciskami +/~ i +/- jest prawidłowe.

PRZEKROJE KABLI DLA MAKSYMALNYCH ODLEGŁOŚCI (TABELA 1)

MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI		10m	25m	50m
Moduł zamka kodowego	- Zasilacz	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Moduł zamka kodowego	- Zamek elektryczny	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Moduł zamka kodowego	- Przycisk wymuszenia	0,5 mm ²	0,5 mm ²	0,5 mm ²
Moduł zamka kodowego	- Przycisk listonosza	0,5 mm ²	0,5 mm ²	0,5 mm ²
Moduł zamka kodowego	- Klucz zegara	0,5 mm ²	0,5 mm ²	0,5 mm ²

Kable jakie powinny być użyte do instalacji powinny być standardowymi kablami z pojedynczym drutem o przekrojach zgodnych z danymi w tabeli 1.

PROGRAMOWANIE




Programowanie modułu zamka kodowego składa się z trzech kroków.

- Krok 0: Wprowadzanie kodu hasła operatora lub jego zmiana.
- Krok 1: Programowanie czasu działania przekaźnika uruchamiającego zamek elektryczny (elektroz.).
- Krok 2: Programowanie 8 kodów otwarcia drzwi.


Wprowadzenie lub zmiana kodu hasła.


Mogą wystąpić dwa przypadki:

a) kod hasła jest znany: wciśnij sekwencję


przycisków  „X” ,
następnie wprowadź 6 cyfrowy aktualny kod hasła potwierdzając go przyciskiem .

- Jeżeli kod hasła jest prawidłowy pojawi się trzykrotny sygnał „bip”.
- Jeżeli kod hasła jest nieprawidłowy pojawi się pojedynczy 5 sekundowy sygnał „bip” i moduł powróci do swojej normalnej pracy.

W tym przypadku jeżeli chcemy przejść do programowania kroku 1, po potwierdzeniu prawidłowości kodu hasła należy ponownie wcisnąć przycisk .

Jeżeli chcemy zmienić istniejący kod hasła, po potwierdzeniu prawidłowości dotychczasowego kodu hasła należy wprowadzić 6 nowych cyfr i zatwierdzić je przyciskiem . Po tej operacji program przejdzie do programowania kroku 1.

b) kod hasła nie był wprowadzony lub

jest nieznany: należy przycisnąć trzy razy w przeciągu 6 sekund przycisk znajdujący się z tyłu modułu, a następnie wprowadzić 6 nowych cyfr kodu hasła i zatwierdzić je przyciskiem . Program po tej operacji przejdzie do kroku 1.

UWAGA: Kod hasła musi posiadać 6 cyfr.

UWAGA: Jeżeli chcemy wyjść z trybu programowania, w każdym momencie można tego dokonać wciskając przycisk „X” na dłużej niż 3 sekundy. Jeżeli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk przez około 5 sek. moduł powróci do trybu normalnej pracy.

KROK 1: Programowanie czasu działania przekaźnika otwierającego drzwi

Czas otwarcia drzwi jest wyrażony w sekundach. W przypadku ustawiania czasu z zakresu od 0 do 9 możliwe wprowadzenie jednej cyfry (bez zbędnego zera). Poniżej pokazany jest przykład programowania dla czasu 5 sekund.


0 5  (3 potwierdzające sygnały „bip”)

lub

5  (3 potwierdzające sygnały „bip”)

Akceptowane są wartości od „00” sekund (ta wartość rozumiana jest jako 0,5 sek.) do „99” sekund.

KROK 2: Programowanie kodów otwarcia drzwi (max. 8)


Kody otwarcia drzwi wprowadza się w sekwencjach które należy zatwierdzać poprzez wciśnięcie przycisku . Każdy kod powinien posiadać nie mniej 3, a nie więcej jak 8 cyfr. Jeżeli nastąpi próba zaprogramowania kodu niewłaściwego (błędna ilość cyfr), moduł wygeneruje 3 sekundowy sygnał „bip” po którym zostanie wymazana błędna sekwencja cyfr.

Przykład:


Kod otwarcia drzwi nr: 1

14 0  (3 potwierdzające sygnały „bip”)

Kod otwarcia drzwi nr: 2

5 8 1 0 0 7 0 8  (3 potwierdzające sygnały „bip”)

Kod otwarcia drzwi nr: 8

5 8 0 1  (długi sygnał „bip” trwający około 5 sekund)

Moduł automatycznie powróci do swojej normalnej pracy kończąc w ten sposób fazę programowania.

Przycisk „X” kasuje wszystkie cyfry z aktualnie wprowadzanego kodu.

UWAGA: W przypadku gdy dwa lub więcej kody otwarcia drzwi posiadają takie same cyfry początkowe i różnią się tylko ilością cyfr w sekwencji kodu, moduł będzie zwalniał zamek elektryczny (elektrozaczep) poprzez użycie najkrótszego kodu, dla przykładu:

1 kod 4321
2 kod 43216
3 kod 432167
.....
8 kod 432567

Jeżeli chcemy tego uniknąć, pierwsze trzy cyfry muszą być różne w każdym kodzie, na przykład:

1 kod 123
2 kod 85634
3 kod 5642
.....
8 kod 98532

Całkowite czyszczenie pamięci

W module zamka kodowego w razie potrzeby możemy zastosować całkowite kasowanie z pamięci wszystkich zaprogramowanych danych. W tym celu należy:

- wyłączyć zasilanie
- wcisnąć przycisk znajdujący się z tyłu modułu
- trzymać przycisk wciśnięty w momencie włączenia zasilania. Przycisk ten należy trzymać aż do momentu kiedy urządzenie wygeneruje trzy sygnały „bip”.

Po tej operacji wszystkie kody łącznie z kodem hasła operatora będą wykasowane. Po zwolnieniu przycisku i urządzenie jest gotowe do ponownego zaprogramowania.

OPIS PRACY

Moduł zamka kodowego może realizować dwa typy pracy:

- a) bez zewnętrznego zegara
 - b) z zewnętrznym zegarem sterującym strefami czasowymi
- Praca bez zewnętrznego zegara**

Użyty kod otwarcia drzwi który powinien posiadać minimum 3 i maksimum 8 cyfr, może być rozpoznany zgodnie z zaprogramowaną pamięcią jako kod prawdziwy lub fałszywy.


Reakcja na kod prawdziwy

Moduł wygeneruje trzy sygnały „bip” oraz uruchomi zamek elektryczny (elektrozaczep) na czas wcześniej zaprogramowany (0,5÷99s.).


Reakcja na kod fałszywy

Moduł wygeneruje długi sygnał „bip” trwający około 3 sekundy. Zamek elektryczny (elektrozaczep) nie będzie uruchomiony.


Praca z zewnętrznym zegarem

Zewnętrzny zegar może definiować jedną lub więcej stref czasowych, w trakcie których możliwe jest otwarcie drzwi również poprzez naciśnięcie przycisku , umieszczonego na klawiaturze. Użycie tego przycisku będzie traktowane wtedy jako użycie poprawnego kodu.

Reakcje modułu zamka kodowego są analogiczne jak w punkcie „Praca bez zewnętrznego zegara”.

W strefie czasowej w trakcie której wejścia można dokonać za pomocą przycisku , kody prawdziwe są również akceptowane. Przykład:

Strefy czasowe

7.0 - 7.59	8.00 - 19.00	19.01 - 23.59
Wejście za pomocą kodu	Wejście za pomocą przycisku 	Wejście za pomocą kodu

DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy	-10°C+50°C
Napięcie zasilania:	10÷13,5Vac lub 11÷18Vdc
Maksymalny prąd dla zasil. Dc :	100mA
Charakterystyka zamka elektrycznego	
Maks. napięcie załączane	30V
Maks. prąd załączony	2A
Maks. obciążenie	18VA