



MSB-13

Moduł sterowania bramą

1. Warunki eksploatacji

- Przed przystąpieniem do instalacji i korzystania z urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Moduł MSB-13 jest urządzeniem zasilanym napięciem stałym 12 – 15 V. Zasilanie może pochodzić bezpośrednio z centrali EC-2502 (zalecane) lub ze stabilizowanego zasilacza zewnętrznego o parametrach 12 – 15 V DC, 200 mA. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może grozić porażeniem i stanowić zagrożenie dla życia.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z normą PN-IEC-60364-1 przez osobę legitymującą się odpowiednimi uprawnieniami.
- Instalacja nie powinna być narażona na bezpośrednie wyładowania atmosferyczne.
- Zabronione jest podłączanie modułu MSB-13 do innych urządzeń i systemów z wyjątkiem zastosowań wskazanych przez producenta.
- Samodzielna naprawa urządzenia jest zabroniona, ponieważ może być niebezpieczna dla zdrowia i życia.
- W żadnym wypadku nie należy podłączać modułu bezpośrednio do zasilania sieci 230V.
- Należy chronić wszystkie przewody połączeniowe przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
- Nie zwierać wejść urządzenia.
- Należy bezwzględnie chronić moduł przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
- Unikać gwałtownych wstrząsów i upadków.
- Do czyszczenia używać wyłącznie suchej ściereczki - urządzenie razem z centralą domofonową musi być w tym czasie całkowicie odłączone od zasilania.

2. Przeznaczenie modułu MSB-13

Moduł MSB-13 przeznaczony jest do cyfrowego systemu domofonowego CD-2502. Umożliwia uruchomienie napędu bramy wjazdowej ze standardowych unifonów, wyposażonych tylko w przycisk do sterowania elektrozaczepem. Moduł uruchamia elektrozaczep po jednokrotnym wciśnięciu przycisku sterowania zaczepem, zaś napęd bramy po dwukrotnym, szybkim wciśnięciu tego przycisku (2 razy w ciągu sekundy). Moduł wprowadza jednosekundowe opóźnienie reakcji na wciśnięcie przycisku uruchamiającego elektrozaczep. Napęd bramy można również uruchomić wprowadzając na klawiaturze domofonu kod zamka szyfrowego lub przykładając do czytnika klucz elektroniczny. Moduł współpracuje z monitorami oraz unifonami mikroprocesorowymi, w których do sterowania elektrozaczepu i napędu bramy służą dwa osobne przyciski. Z modułem MSB-13 można używać jednocześnie monitory i oba rodzaje unifonów.

3. Korzystanie z modułu MSB-13

Uruchomienie napędu bramy kodem w panelu przy wejściu podrzędnym i wejściu głównym

- wprowadzić numer mieszkania i potwierdzić wciskając dwukrotnie klawisz KLUCZ (klawisz z symbolem klucza)
- kiedy na wyświetlaczu pojawią się pionowe kreski podać kod zamka.

Uruchomienie napędu bramy kodem przy wejściu głównym w trybie z numeracją budynku

- z klawiatury domofonu wprowadzić numer budynku i potwierdzić klawiszem KLUCZ
- podać numer mieszkania
- potwierdzić wciskając dwukrotnie klawisz KLUCZ
- wprowadzić kod zamka.

Uruchomienie napędu bramy przy pomocy klucza elektronicznego

- wcisnąć dwukrotnie klawisz KLUCZ
- przyłożyć klucz elektroniczny do czytnika.

Otwarcie bramy sygnalizowane jest w panelu zewnętrznym za pomocą sekwencji znikających pionowych kresek. Czas trwania wizualizacji otwierania bramy zależy od ustawionego w parametrach czasu działania elektrozaczepu (trY w procedurze P-1), ale jest niezależny od rzeczywistego czasu działania wyjścia sterującego napędem bramy.

4. Podłączenie modułu

Moduł należy zamontować bezpośrednio przy centrali domofonu EC-2502. Połączenie między centralą a modułem najlepiej wykonać przewodem, który dołączony jest do modułu (patrz Rys. 6.2). Dwa wyprowadzenia w tym przewodzie zakończone są wtyczką, którą należy założyć na złącze ZT-1 w centrali EC-2502 w sposób pokazany na rysunku.

Pozostałe połączenia należy wykonać zgodnie ze schematem na Rys. 7.1 lub Rys. 7.2. Rysunek 7.1 przedstawia sposób połączenia modułu pracującego przy wejściu podrzędnym, rysunek 7.2 modułu pracującego przy wejściu głównym.

5. Parametry konfigurujące pracę modułu

Do konfiguracji modułu MSB-13 służy klawiatura domofonu. Aby zmienić parametry pracy modułu należy wejść w tryb programowania domofonu i wybrać procedurę P-7. Domyślnie procedura ta służy do obsługi modułu MLX, jeśli jednak moduł MLX nie został wpięty w centralę, to zostanie włączone menu konfiguracji modułu MSB-13. Z menu korzysta się w analogiczny sposób, jak z parametrów P-1 i P-2 centrali domofonowej. Poniżej podane zostały parametry konfigurujące pracę modułu wraz z ich opisem. Obok oznaczenia literowego, widocznego na wyświetlaczu panela zewnętrznego podany został przedział dopuszczalnych wartości. W nawiasie kwadratowym podana jest wartość domyślna parametru.

Moduł wykona inicjalizację po każdorazowej zmianie parametru „tyEL” (jeżeli wartość parametru została zmieniona na przeciwną) lub po przywróceniu nastaw fabrycznych poprzez parametr „rSt” (jeżeli wartość parametru „tyEL” różni się od fabrycznej).

Również po włączeniu zasilania lub jego zaniku moduł samoczynnie wykona inicjalizację. Inicjalizacja trwa ok. 10s.

W czasie inicjalizacji klawiatura panelu jest zablokowana, a na wyświetlaczu w panelu zewnętrznym wyświetlany jest postęp inicjalizacji: Init --> odliczanie 10s --> donE.

Podczas procesu inicjalizacji istnieje możliwość otwarcia elektrozaczepu przy pomocy klucza elektronicznego lub przycisku otwierania drzwi, ale spowoduje to przerwanie procesu inicjalizacji i zostanie wyświetlony komunikat „Err”. Inicjalizacja rozpocznie się na nowo. Po zakończonej inicjalizacji domofon przechodzi automatycznie w tryb czuwania.

tbr 1...255 [1]

Czas działania wyjścia sterującego napędem bramy

Parametr określa czas wyrażony w sekundach, w jakim uruchomiony jest przekaźnik sterujący napędem bramy. W czasie uruchomienia przekaźnika styki NO, COM zostają zwarte a NC, COM rozwarne.

otCP 0, 1 [1]

Otwieranie bramy przy pomocy kodów lub kluczy elektronicznych

1 – włączone, 0 – wyłączone

Parametr określa, czy użytkownicy mogą uruchamiać napęd bramy z poziomu panela, używając kodów zamka szyfrowego lub przy pomocy kluczy elektronicznych.

otUn 0, 1 [1]

Otwieranie bramy przyciskiem w unifonach i monitorach

1 – włączone, 0 – wyłączone

Jeżeli parametr jest ustawiony na ,1', to można uruchamiać napęd bramy przyciskiem w unifonach i monitorach (pośrednio lub bezpośrednio podłączonych do zacisków LU+ i LU-). Sterowanie przyciskiem można wyłączyć na przykład w przypadku, kiedy moduł służy wyłącznie do sterowania napędem bramy przy pomocy kodów lub kluczy elektronicznych.

UWAGA: Ustawienie parametru na ,0' zmienia parametr ob2N na ,0' i wyłącza możliwość jego edycji do czasu ustawienia parametru otUn na ,1'.

biSt 0, 1 [0]

Tryb pracy wyjścia sterującego napędem bramy

1 – bistabilnie, 0 – monostabilnie

Parametr określa tryb pracy wyjścia sterującego napędem bramy. W trybie bistabilnym podanie kodu, użycie klucza elektronicznego, wciśnięcie przycisku w unifonie lub monitorze zmienia stan wyjścia sterującego na przeciwny. W trybie monostabilnym wyjście zostaje uruchomione na czas określony parametrem tbr.

ob2N 0, 1 [1]

Uruchomienie napędu bramy przyciskiem elektrozaczepu w unifonie

1 – włączone, 0 – wyłączone

Jeżeli parametr jest włączony, to wyjście sterujące w module można uruchomić przyciskiem służącym normalnie do uruchomienia elektrozaczepu. Uruchomienie następuje po szybkim, dwukrotnym wciśnięciu tego przycisku. Funkcja ta wprowadza sekundowe opóźnienie w zadziałaniu elektrozaczepu. Jeżeli moduł współpracuje tylko z monitorami lub unifonami mikroprocesorowymi to można wyeliminować opóźnienie ustawiając wartość tego parametru na ,0'.

obPb 0, 1 [1]

Uruchomienie napędu dedykowanym przyciskiem w monitorach i unifonach mikroprocesorowych

1 – włączone, 0 – wyłączone

W monitorach i unifonach mikroprocesorowych znajdują się dedykowane przyciski do sterowania napędem bramy.

W instalacji bez monitorów i unifonów mikroprocesorowych zaleca się ustawienie tego parametru na ,0', ponieważ zabezpiecza to przed przypadkowym uruchomieniem napędu bramowego.

tyEL 0, 1 [1]**Typ elektrozacze-
pu**

1 – standardowy, 0 – rewersyjny

Parametr określa typ zastosowanego elektrozacze-
pu w instalacji. Każda zmiana typu elektrozacze-
pu wymaga inicjalizacji, która wykona się automatycznie po wykryciu zmiany parametru i wyjściu
z menu modułu.

bLOt 0, 1 [1]**Blokada wzajemnego otwierania**

1 – włączona, 0 – wyłączona

Parametr określa, czy podczas otwierania elektrozacze-
pu jest aktywne blokowanie uruchamiania
napędu bramy lub analogicznie podczas uruchamiania napędu bramy aktywne jest blokowanie
otwierania elektrozacze-
pu.

InFo**Informacje o module**

Wyświetla informacje o module (nazwa modułu, wersja sprzętu, wersja oprogramowania).

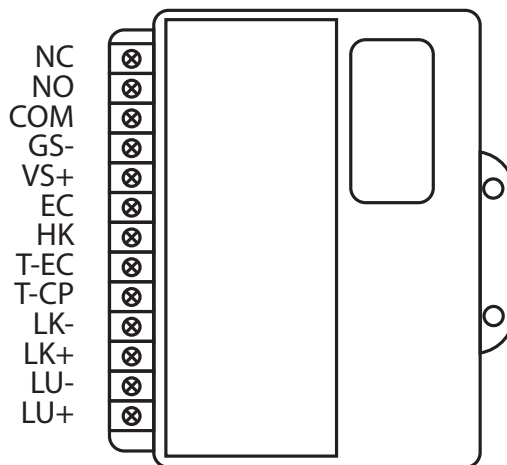
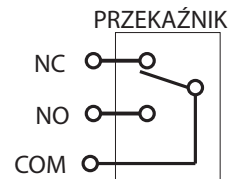
rSt**Reset parametrów modułu**

Przywraca wartości fabryczne wszystkich parametrów w module. Aby uruchomić procedurę nale-
ży nacisnąć 9 razy klawisz KLUCZ na klawiaturze domofonu. Ilość pozostałych wciśnień do rese-
tu jest pokazywana na wyświetlaczu. Pomyślne zakończenie procedury sygnalizowane jest komu-
nikatem „donE”. Jeżeli w instalacji użyty został elektrozaczep rewersyjny to przywrócenie nastaw
fabrycznych będzie wymagało inicjalizacji modułu, która wykona się automatycznie zaraz po wyj-
ściu z menu modułu.

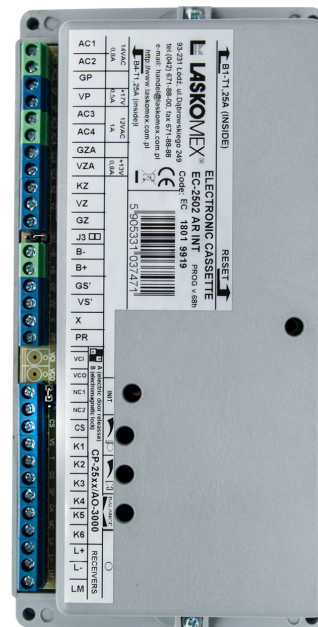
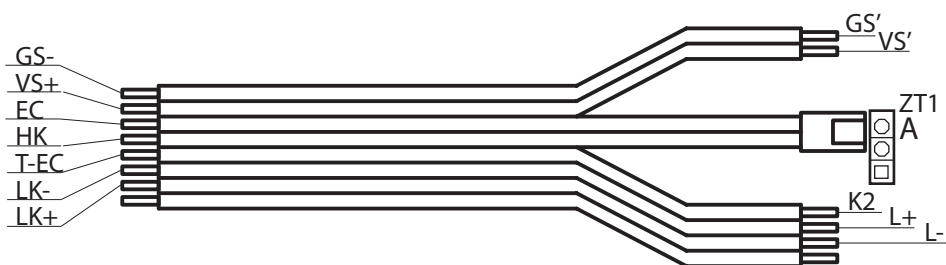
6. Dane techniczne i opis zacisków

Zasilanie: 12-15VDC/0,2A
 Obciążalność styków NO/NC: 24V/1,5A
 Wymiary: 73x72x29mm

NC brama, styk przełącznika normalnie zwarty
 NO brama, styk przełącznika normalnie otwarty
 COM brama, styk wspólny
 GS- masa zasilania
 VS+ zasilanie +12V DC
 EC wtyk do gniazda ZT1
 HK wtyk do gniazda ZT1 (środkowy)
 T-EC transmisja, do zacisku K2 w EC-2502
 T-CP transmisja, do zacisku K2 w CP-25xx
 LK+ wejście L+ z EC-2502/U lub EC-2502/H
 LK- wejście L- z EC-2502/U lub EC-2502/H
 LU+ wyjście L+ do unifonu lub LM w EC/U
 LU- wyjście L- do unifonu lub L- w EC/U



Rys. 6.1 Zaciski modułu MSB-13

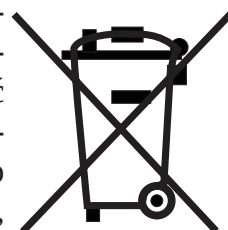


EC-2502AR

Rys. 6.2 Przewód łączący moduł MSB-13 z centralą domofonową EC-2502

WSKAZÓWKI DOTYCZCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Po jego zużyciu lub zakończeniu użytkowania nie może być umieszczony wraz z innymi, zwykłymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Użytkownik produktu jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jak lokalne zbiórki, sklepy, punkty wytypowane przez producenta oraz odpowiednie gminne jednostki zbierania odpadów.



Lista punktów zbierania zużytego sprzętu firmy LASKOMEX dostępna jest na www.laskomex.com.pl lub pod nr telefonicznym 42 671 88 68.

Opakowanie produktu należy usuwać zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Pamiętaj!

Selektywne przekazywanie do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znacznie przyczynia się do ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego. Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.