



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 kasety elektroniki 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 podłączać urządzenia bezpośrednio pod zasilanie sieciowe 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 kasetą elektroniki 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 sterowanie dodatkowym urządzeniem, na przykład napędem bramy wjazdowej ze standardowych unifonów, wyposażonych tylko w przycisk do sterowania elektrozaczepem, oraz z poziomu panela domofonu za pomocą kodu zamka szyfrowego oraz kluczy elektronicznych iButton i/lub RFID.

Moduł współpracuje również z unifonami i monitorami mikroprocesorowymi, w których do sterowania elektrozaczepu i napędu bramy służą osobne przyciski.

Moduł uruchomi elektrozaczep po jednokrotnym, a napęd bramy po szybkim, dwukrotnym wciśnięciu przycisku sterowana (2 razy w ciągu sekundy), a w przypadku monitorów mikroprocesorowych po krótkim wciśnięciu przycisku otwarcia bramy.

Możliwe jest stosowanie unifonów zwykłych i mikroprocesorowych w jednej instalacji domofonowej z modułem MSB-13.

Otwarcie bramy za pomocą kodu zamka szyfrowego odbywa się poprzez wpisanie numeru lokalu, dwukrotne wciśnięcie przycisku kluczyka (na wyświetlaczu pojawią się pionowe kreski) i wpisaniu kodu zamka szyfrowego danego mieszkania.

Otwarcie bramy za pomocą kluczy elektronicznych iButton lub RFID odbywa się poprzez dwukrotne wciśnięcie przycisku kluczyka, a następnie przyłożenie do czytnika klucza elektronicznego w przeciągu 3 sekund.

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

Moduł podłączony jest do standardowej, dwuprzewodowej linii unifonów (L+, L-) i nie wymaga dodatkowych połączeń z unifonami.

Moduł wprowadza jednosekundowe opóźnienie reakcji na wciśnięcie przycisku uruchamiającego elektrozaczeł (co można wyłączyć w konfiguracji z pewnymi konsekwencjami, o czym w dalszej części instrukcji).

3. Podłączenie i konfiguracja 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. 5.2). Dwa wyprowadzenia w tym przewodzie zakończone są wtyczką, którą należy założyć na złącze ZT-1 w centrali. Złącze ZT-1 posiada trzy piny, które pozwalają na wybór typu elektrozaczełu (zwykły lub rewersyjny). Ze złącza należy zdjąć jumper i założyć wtyczkę w pozycję A (elektrozaczeł zwykły) lub B (elektrozaczeł rewersyjny).

Pozostałe połączenia należy wykonać zgodnie ze schematem na Rys. 6.1 lub Rys. 6.2.

Rysunek Rys. 6.1 przedstawia sposób połączenia modułu pracującego przy wejściu podrzędnym, Rys. 6.2 modułu pracującego przy wejściu głównym.

4. Parametry konfigurujące pracę modułu

Konfiguracja modułu MSB-13 odbywa się z poziomu panela domofonowego. 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 centralkę to zostanie włączone menu konfiguracji modułu MSB-13. Z menu korzysta się w analogiczny sposób, jak z parametrów P-1 i P-2. 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.

tbr 1...255 [1].

Czas otwarcia bramy

Określa czas (w sekundach) przez jaki złącza bramowe NO, COM zostają zwarte (NC, COM rozwarne). W przypadku gdy parametr „biSt” jest aktywny parametr „tbr” nie ma wpływu na pracę urządzenia.

oCP 0,1 [1]

Obsługa otwierania bramy z poziomu panela

Określa czy lokatorzy mogą otwierać bramę z poziomu panela (zamek szyfrowy, klucze elektro-
niczne).

oUni 0,1 [1]

Obsługa otwierania bramy z poziomu unifonów

Określa czy lokatorzy mogą otwierać bramę z poziomu unifonów / monitorów (w przypadku dezaktywacji tej funkcji dezaktywować również parametr „dl1P”).

biSt 0,1 [0]

Tryb wyjścia bramowego

Określa czy wyjście bramowe ma pracować w trybie bistabilnym (1, aktywacja bramy zmienia stan wyjścia na przeciwny), czy w trybie monostabilnym (0, wyjście bramowe załączane na czas określony w parametrze _tbr”).

dl1P 0,1 [1]

Obsługa bramy jednym przyciskiem

Określa możliwość otwierania bramy za pomocą dwukrotnego wciśnięcia przycisku na unifonie. Parametr aktywny wprowadza sekundowe opóźnienie otwarcia w celu wykrycia dwukrotnego wciśnięcia przycisku (skrócenie czasu należy w miarę potrzeby skorygować w ustawieniach centrali - procedura P-1, parametr „Try” - patrz instrukcja obsługi i programowania domofonu CD- 2502). Parametr nieaktywny nie wprowadza opóźnień, ale uniemożliwia otwieranie bramy z poziomu standardowych unifonów (z monitorów mikroprocesorowych nadal można otwierać bramę przyciskiem bramowym).

Pbr 0,1 [1]

Obsługa przycisku bramowego

Określa możliwość otwierania bramy za pomocą przycisku bramowego

tyEL 0,1 [1]

Typ elektrozaczepu

Określa typ elektrozaczepu użyty w instalacji: standardowy (1), rewersyjny (0).

Abou

Informacje o module

Wyświetla informacje o module (wersja sprzętu, wersja oprogramowania)

rSt

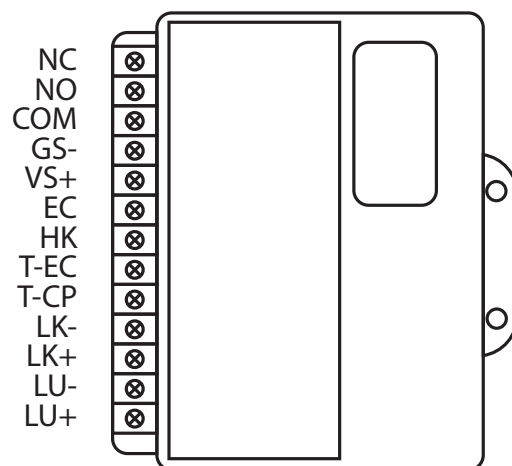
Reset

Reset nastaw do ustawień fabrycznych. Procedura zostanie uruchomiona po potwierdzeniu przez 9-ciokrotne wciśnięcie klawisza KLUCZ.

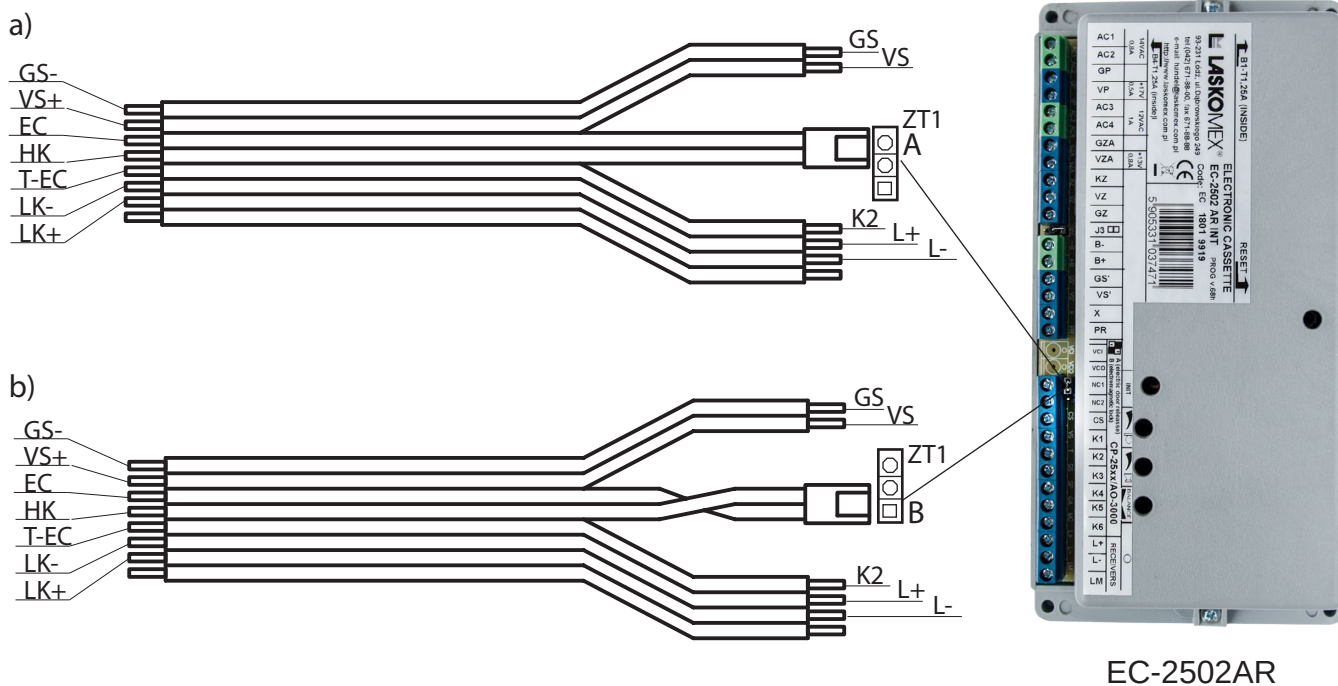
5. Dane techniczne i opis zacisków

Zasilanie:	12-15V/0,2A
Obciążalność styków BRAMA:	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+	Linia unifonów, do zacisku L+ w EC-2502
LK-	Linia unifonów, do zacisku L- w EC-2502
LU+	Do zacisku L+ w unifonie lub LM w EC/H
LU-	Do zacisku L- w unifonie lub LM w EC/H



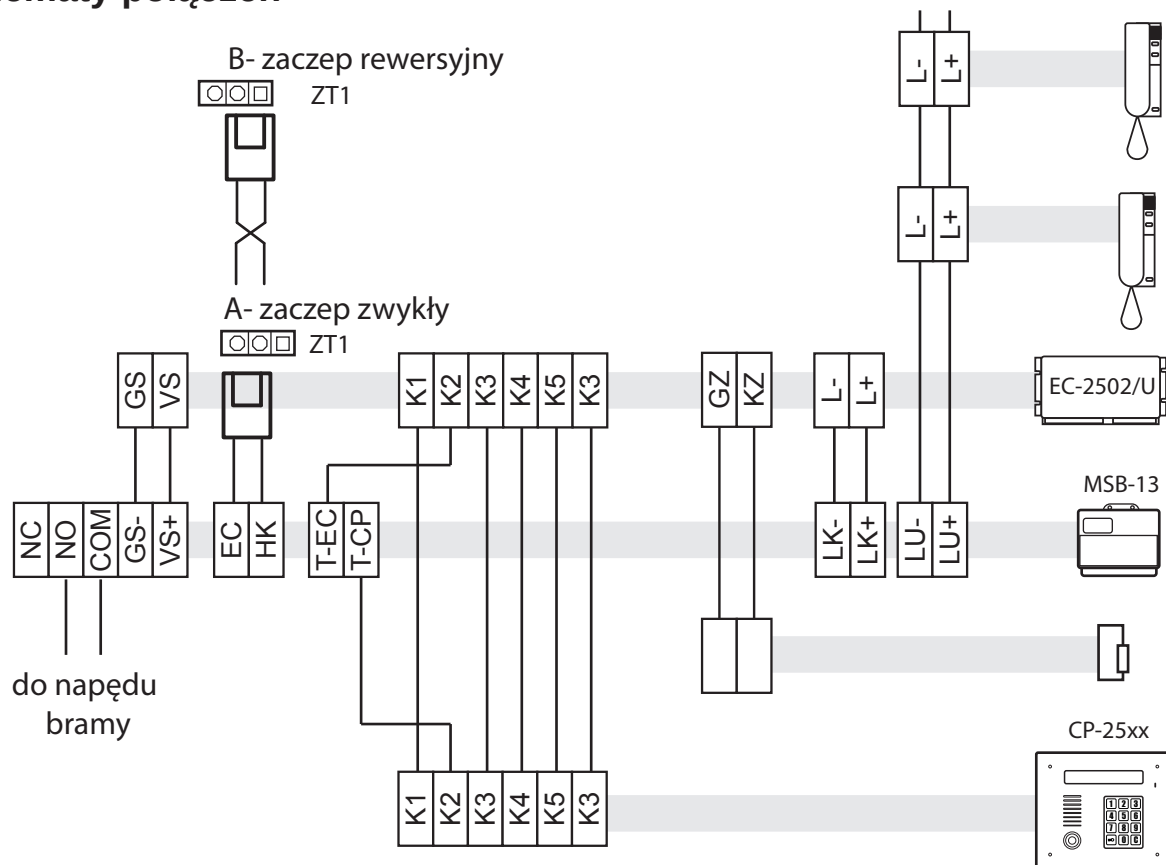
Rys. 5.1 Zaciski modułu MSB-13.



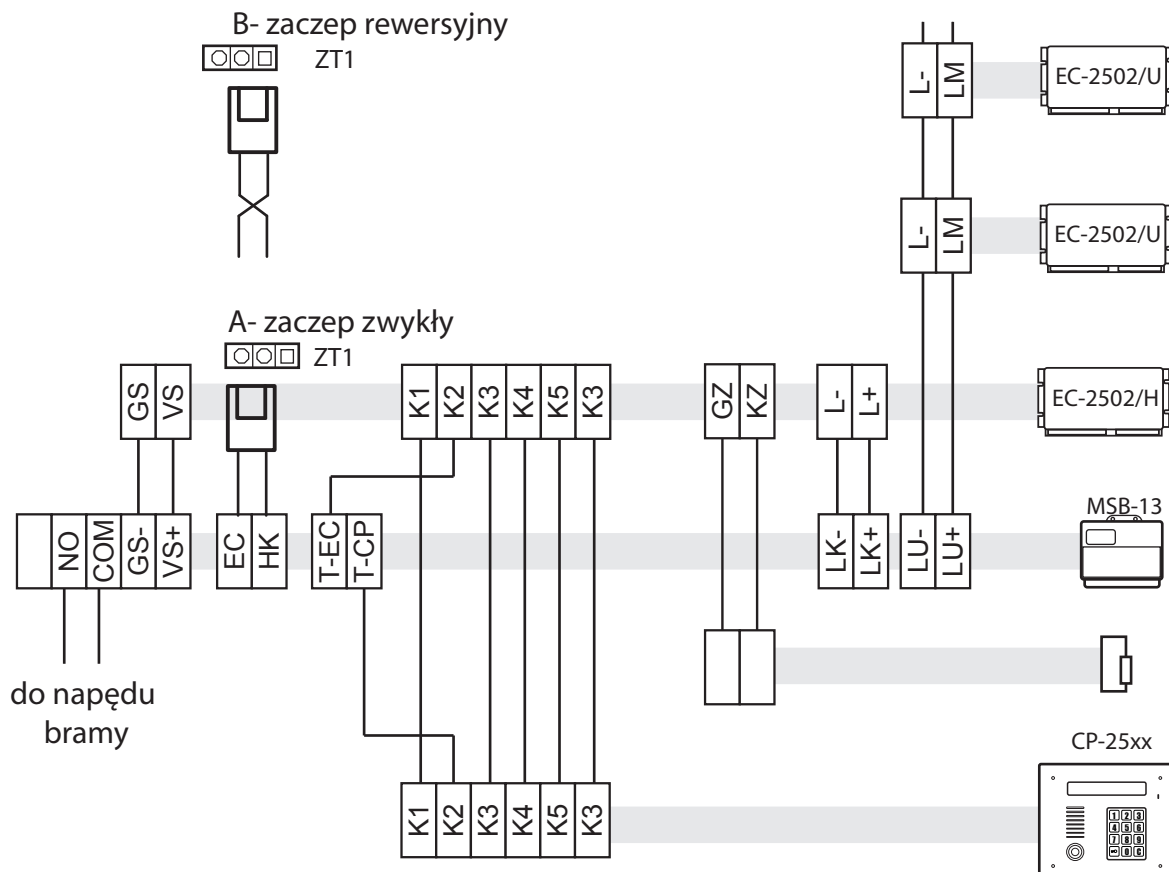
EC-2502AR

Rys. 5.2 Przewód łączący moduł MSB-13 z centralą domofonową EC-2502. a) Sterowanie elektrozaczepem zwykłym. b) sterowanie elektrozaczepem rewersyjnym. .

6. Schematy połączeń



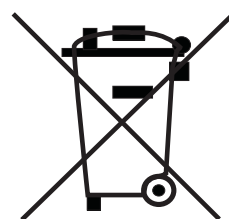
Rys. 6.1 Schemat podłączenia modułu pracującego przy wejściu podręcznym.



Rys. 6.2 Schemat podłączenia modułu pracującego przy wejściu głównym

WSKAZÓWKI DOTYCZCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2002/96/WE o zużyтым 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.