



UNIFON LG-8d

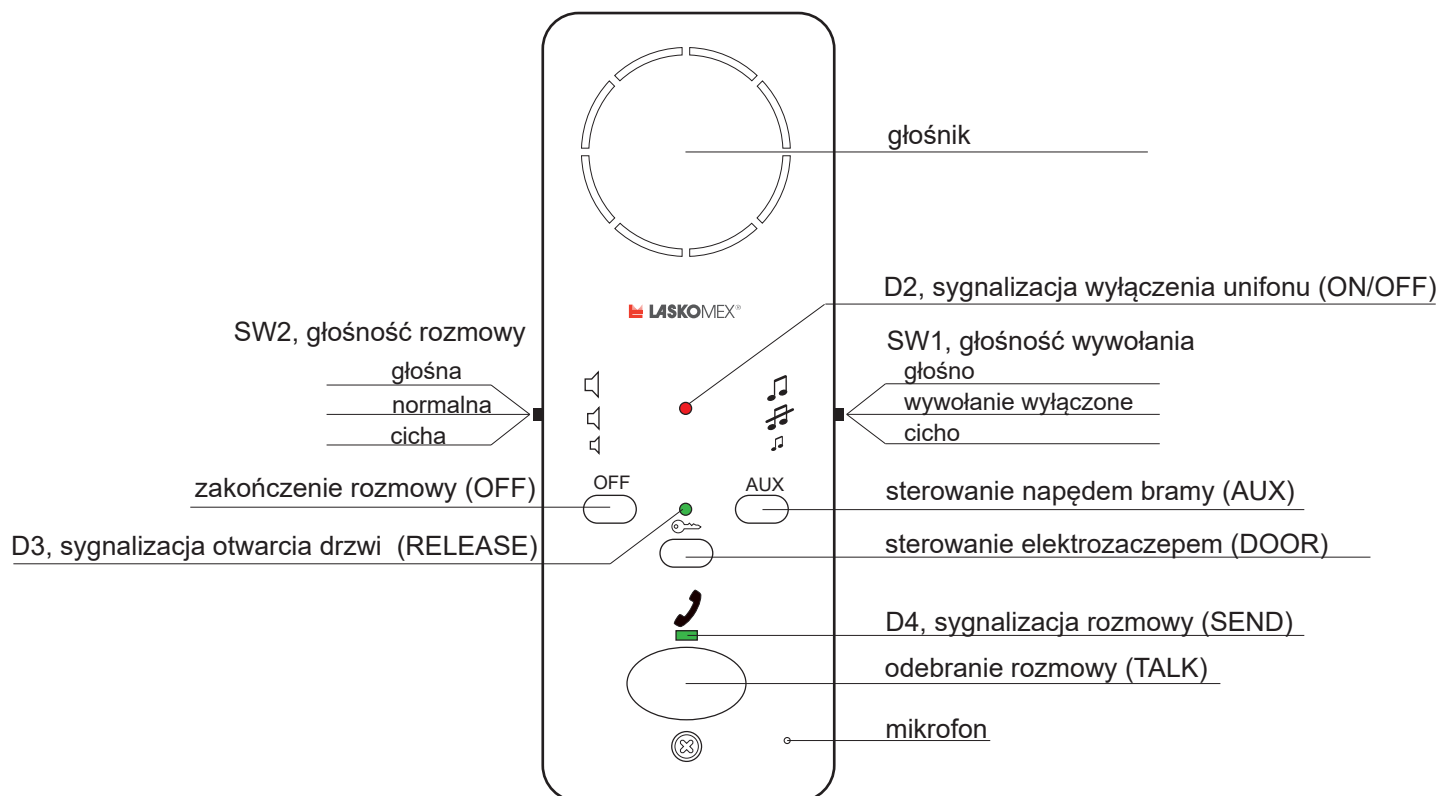
Instrukcja obsługi i instalacji

1. Warunki instalacji i eksploatacji

- Przed przystąpieniem do montażu unifonu należy zapoznać się z instrukcją instalacji systemu domofonowego lub wideodomofonowego, w którym unifon zostanie wykorzystany.
- Przed przystąpieniem do eksploatacji i użytkowania należy zapoznać się z instrukcją eksploatacji unifonu.
- Unifon podłączyć do instalacji przy wyłączonym zasilaniu.
- Unifon należy zamontować w łatwo dostępnym dla domowników miejscu, w taki sposób, aby nie stwarzał dla nich zagrożenia.
- Zabronione jest podłączanie unifonu do instalacji innej niż instalacja domofonowa wymagana i wykonana zgodnie z zaleceniami producenta.
- Unifon nie powinien być narażony na działanie wysokiej temperatury oraz wilgoci. Unifon należy chronić przed zalaniem wszelkimi płynami.
- Nie należy zakrywać otworów w obudowie unifonu, ponieważ może to spowodować niewłaściwe działanie urządzenia.
- Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów w otwory znajdujące się w obudowie unifonu, ponieważ grozi to uszkodzeniem urządzenia.
- Podłączenie do zacisków unifonów zasilania ze źródeł innych, niż oryginalny zasilacz jest zabronione, ponieważ może doprowadzić do uszkodzenia unifonu lub pożaru.
- Samodzielna naprawa urządzeń wchodzących w skład zestawu jest zabroniona. Powoduje ona utratę gwarancji.
- Nie należy przykładać ucha do otworów głośnika w unifonie, ponieważ w przypadku pojawienia się sygnału wywołania może to doprowadzić do uszkodzenia słuchu.

2. Przeznaczenie unifonu

- Unifon LG-8d przeznaczony jest do cyfrowych systemów domofonowych firmy Laskomex (CD-2502, CD-3100, CD-2600 i CD-4000).
- Unifon nie współpracuje ze starszymi modelami domofonów cyfrowych Laskomex, w których używana jest centrala EC-2200
- LG-8d to unifon bezsłuchawkowy, który po odebraniu połączenia umożliwia prowadzenie rozmowy w trybie głośnomówiącym.
- W warunkach silnych zakłóceń na zewnątrz budynku lub w pomieszczeniu, w którym znajduje się unifon można sterować kierunkiem rozmowy. Wciśnięcie w trakcie rozmowy przycisku TALK wymusza kierunek rozmowy unifon-panel zewnętrzny.
- Unifon wymaga zewnętrznego zasilania z zasilacza centralnego 15V DC/ 4 A (do 40 unifonów) lub własnego zasilacza 13-15V DC/1A . Jeżeli liczba unifonów zasilanych z zasilacza centralnego przekroczy 40 trzeba wykorzystać kolejny zasilacz.
- Maksymalna długość przewodów zasilających przy zasilaniu centralnym nie powinna przekraczać 100m, a średnica nie mniejsza niż 0,8mm (przekrój 0,5mm²).



Rys. 1 Unifon LG-8d

3. Korzystanie z unifonu

3.1. Odebranie połączenia

- Próba połączenia z systemu domofonowego sygnalizowana jest akustycznie (dzwonek), oraz miganiem diody D2 (ON/OFF).
- Aby odebrać rozmowę należy wcisnąć przycisk TALK, odebranie rozmowy sygnalizuje miganie zielonej diody D4 (SEND).
- Rozmowę można odebrać podczas dzwonienia lub w określonym czasie po ostatnim dzwonku. Czas ten standardowo wynosi 30s, ale może być zmieniony przez konserwatora domofonu.

3.2 Prowadzenie i zakończenie rozmowy

- Po odebraniu połączenia można prowadzić rozmowę w trybie głośnomówiącym.
- Czas rozmowy jest limitowany, standardowo wynosi 2 minuty, może być jednak zmieniony przez konserwatora domofonu.
- Po upływie tego czasu rozmowa zostanie automatycznie zakończona. Na 10 s przed zakończeniem w głośniku generowane są co 1 sekundę krótkie sygnały akustyczne.
- Rozmowę można zakończyć w dowolnym momencie wciskając przycisk OFF w unifonie lub klawisz C (X) w panelu zewnętrznym.

3.3. Rozmowa w trybie simplex

Aparat wyposażony jest w mechanizm automatycznie przełączający kierunek rozmowy (unifon-panel lub panel-unifon). Jeżeli w pomieszczeniu, w którym znajduje się unifon lub w otoczeniu panela zewnętrznego panuje duży hałas, to mechanizm ten może nie działać prawidłowo. W takim przypadku użytkownik przy unifonie może ręcznie wybrać kierunek rozmowy.

- Aby wymusić kierunek unifon-panel należy podczas rozmowy wcisnąć i przytrzymać przycisk TALK.
- Tak długo, jak pozostaje wciśnięty ten przycisk, pozostaje wymuszony kierunek rozmowy unifon-panel. Wmuszenie to sygnalizuje ciągłe świecenie diody D4 (SEND).
- Po zwolnieniu przycisku TALK domofon przechodzi do trybu normalnej pracy.

3.4 Sterowanie elektrozaczepem.

- Elektrozaczep można uruchomić tylko podczas rozmowy.
- Aby uruchomić elektrozaczep należy wcisnąć przycisk DOOR.
- Uruchomienie elektrozaczepu sygnalizowane jest mignięciem diody D3 (RELEASE).
- Czas działania elektrozaczepu jest ustawiany przez konserwatora domofonu i nie zależy od długości wciśnięcia przycisku DOOR.
- W ciągu kilku sekund od zwolnienia elektrozaczepu połączenie zostanie automatycznie zakończone.

3.5 Sterowanie napędem bramy wjazdowej

- W unifonie znajduje się przycisk AUX, który można wykorzystać do sterowania dowolnym urządzeniem, najczęściej napędem bramy wjazdowej.
- Wciśnięcie tego przycisku powoduje zwarcie bezpotencjałowych zacisków A1 i A2, przyciski te pozostają zwarte tak długo, jak wciśnięty jest przycisk.

Uwaga!

Zabronione jest podłączanie do zacisków A1, A2 urządzeń zasilanych napięciem sieci energetycznej! Zaciski o obciążalności 50 mA przewidziane są do sterowania urządzeniami zasilanymi napięciem do 24V.

3.6 Korzystanie z dzwonka do drzwi

- Do unifonu można podłączyć przycisk dzwonek znajdujący się przy wejściu do mieszkania i korzystać z unifonu, jak ze zwykłego dzwonka.
- Wciśnięcie przycisku dzwonka spowoduje, że w głośniku pojawi się aktualnie ustawiony sygnał dzwonka. Do wyboru są trzy sygnały: DING-DING, DING-DONG i WESTMINSTER.
- Jeżeli wywołanie jest wyłączone, to wciśnięcie przycisku spowoduje jedynie zapalenie diody D3 (RELEASE) na czas ok. 6s.
- Jeżeli przycisk dzwonka zostanie wciśnięty w czasie, gdy trwa rozmowa lub próba połączenia z unifonem z systemu domofonowego, to rozmowa lub dzwonek domofonu zostaną

zawieszony, zostanie odtworzony ściszy sygnał dzwonka do drzwi po czym unifon powróci do zawieszonyj operacji.

3.7 Zmiana sygnału dzwonka do drzwi

- Sygnał dzwonka do drzwi różni się od sygnałów dzwonka generowanych przez system domofonowy, dostępne są do wyboru trzy sygnały: DING-DING, DING-DONG i WESTMINSTER.
- Zmianę sygnału dzwonka można wykonać, kiedy unifon jest w stanie czuwania i przełącznik SW2 jest ustawiony w położenie 'głośno' lub 'cicho'.
- Aby zmienić sygnał dzwonka należy wcisnąć i przytrzymać klawisz DOOR w unifonie.
- Zaświeci się dioda D3 (RELEASE) zaś unifon będzie odtwarzał po kolei dostępne sygnały dzwonka do drzwi.
- Aby ustawić wybraną melodię, należy zwolnić klawisz DOOR podczas jej odtwarzania.
- Wybrana melodia zostanie zapamiętana w nieulotnej pamięci. Wyłączenie zasilania unifonu nie zmienia wybranego dzwonka.

3.8 Regulacja głośności rozmowy

- Unifon wyposażony jest w trójstopniowy regulator głośności rozmowy (cicho, normalnie, głośno), patrz Rys.1, Rys.3.
- Aby zmienić głośność rozmowy należy zmienić położenie przełącznika SW2.
- Głośność można zmieniać w stanie czuwania lub podczas rozmowy.

3.9. Regulacja głośności wywołania i dzwonka do drzwi

- Unifon posiada dwa poziomy głośności (głośno, cicho) oraz możliwość wyłączenia wywołania.
- Aby ustawić głośny dzwonek, należy ustawić przełącznik SW1 w położeniu górnym.
- Aby ustawić cichy dzwonek, należy ustawić przełącznik SW1 w położeniu dolnym.
- Aby wyłączyć wywołanie, należy ustawić przełącznik SW1 w położeniu środkowym. Wyłączenie wywołania sygnalizowane jest świeceniem czerwonej diody D2 (ON/OFF)- patrz Rys.1, Rys.3.
- Jeżeli wywołanie jest wyłączone i nastąpi próba nawiązania połączenia, to dioda D2 (ON/OFF) zacznie migać i użytkownik unifonu może odebrać połączenie.
- Jeżeli wywołanie jest wyłączone i zostanie wciśnięty dzwonek do drzwi podłączony do unifonu, to na chwilę zaświeci się dioda D3 (RELEASE).

3.10 Korzystanie z funkcji 'szybkie wejście'

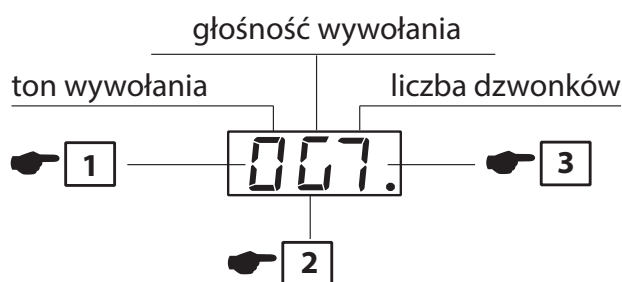
Funkcja 'szybkie wejście' dostępna jest w systemach domofonowych CD-2502, CD-3100 i CD-2600 i CD-4000. Można z niej korzystać w systemach z wejściem głównym i wejściami podrzędnymi. Szczegółowe informacje na temat tej funkcji można znaleźć w instrukcjach obsługi wymienionych systemów. Aby włączyć tę funkcję należy wykonać czynności:

- Odebrać połączenie z wejścia głównego, wcisnąć przycisk DOOR a zaraz potem TALK. W

- głośniku pojawią się trzy narastające dźwięki, które sygnalizują włączenie funkcji.
- Ponowne wciśnięcie przycisku TALK wyłączy wspomnianą funkcję, zaś w głośniku unifonu pojawią się trzy krótkie sygnały o opadającym tonie.
 - Po włączeniu funkcji użytkownik powinien wcisnąć przycisk DOOR w celu otwarcia furtki przy wejściu głównym.
 - Osoba, która przeszła przez furtkę podchodzi następnie do domofonu przy wejściu podrzędnym i wybiera numer mieszkania.
 - Jeżeli funkcja 'szybkie wejście' jest aktywna, to elektrozaczep przy wejściu podrzędnym zostanie automatycznie zwolniony, a w głośniku unifonu pojawią się trzy krótkie sygnały akustyczne.

3.11 Korzystanie z menu użytkownika

- Menu użytkownika to mechanizm dostępny w domofonach CD-2502, CD-3100 i CD-2600, który pozwala użytkownikom domofonu zmieniać niektóre parametry pracy domofonu (głośność wywołania, ton i liczbę dzwonków) oraz zmianę kodu zamka i rejestrowanie kluczy. Zmiany te można wprowadzać niezależnie dla każdego numeru mieszkania. Szczegółowe informacje na temat menu użytkownika dostępne są w instrukcjach obsługi do wymienionych systemów domofonowych.
- Konserwator domofonu może zablokować menu użytkownika lub wybrane funkcje, dostępne w tym menu.
- Do włączenia menu potrzebna jest pomoc osoby w mieszkaniu.
- Aby włączyć menu użytkownika należy wybrać numer mieszkania i poczekać na odebranie połączenia. W systemach z wejściem głównym i wejściami podrzędnymi należy wykonać tę operację przy wejściu podrzędnym.
- Wcisnąć i przytrzymać klawisz KLUCZ na klawiaturze domofonu i poprosić osobę w mieszkaniu o pięciokrotne wciśnięcie przycisku DOOR. Włączenie funkcji sygnalizują trzy krótkie sygnały akustyczne, a na wyświetlaczu w panelu zewnętrznym pojawi się na chwilę komunikat [OPC]
- Zakończyć połączenie wciskając klawisz C (X).
- Wybrać numer mieszkania i wcisnąć klawisz KLUCZ
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat OG7 (standardowo) lub poziome kreski. W drugim przypadku należy podać aktualny kod zamka szyfrowego dla tego numeru mieszkania.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat OG7 lub podobny.
- Używając klawiszy 1, 2 i 3 można zmieniać parametry pracy (patrz Rys.2)



Rys.2 Menu użytkownika

[1] **Numer dzwonka (0...7).** Numer dzwonka można zmieniać, wciskając klawisz oznaczony numerem [1].

[2] **Głośność wywołania (G - głośny, N - narastający, C - cichy, U - umiarkowany).** Głośność zmienia się klawiszem [2].

[3] **Liczba dzwonek (1-8).** Liczbę sygnałów zmienia się klawiszem [3].

Zmiana kodu zamka szyfrowego. Wcisnąć klawisz [0], na chwilę pojawią się komunikaty [NEU], [CODE], następnie cztery poziome kreski. Wprowadzić nowy kod zamka szyfrowego i powtórzyć tę operację. Opcja zmiany kodu przez użytkownika może być zablokowana przez konserwatora.

Rejestrowanie nowego klucza elektronicznego. Wcisnąć klawisz [8], na wyświetlaczu pojawi się komunikat [ADD]. Przyłożyć do czytnika klucz elektroniczny. Komunikat [NEU] oznacza, że klucz został zapisany w pamięci z przypisaniem do lokalu. Jeżeli do czytnika został przyłożony zarejestrowany wcześniej klucz, na wyświetlaczu pojawi się komunikat [OLD].

Wyjście z menu użytkownika. Aby wyjść z edycji menu użytkownika (nie wychodząc z całej procedury) w celu sprawdzenia działania nastaw oraz późniejszego dokonania ewentualnych zmian wciskamy klawisz KLUCZ. Istnieje wówczas możliwość nawiązywania połączeń. Aby definitywnie wyjść z całej procedury wciskamy klawisz [C]. W tym przypadku ponowne wejście do menu wymaga powtórzenia całej procedury od początku.

Po 4 minutach bezczynności dostęp do menu użytkownika zostaje wyłączony automatycznie.

3.12 Korzystanie z systemu domofonowego

Każdy z systemów, w których można stosować unifon LG-8d posiada specyficzne funkcje, które zostały szczegółowo opisane w instrukcjach obsługi tych systemów domofonowych. Instrukcje te dostępne są na stronie www.laskomex.com.pl

Uwaga! Unifon LG-8d nie realizuje funkcji automatycznego odblokowania wejścia w systemach CD-2502, CD-3100, CD-2600 (procedura P-5, parametr 5).

4. Montaż i uruchomienie

4.1 Montaż unifonu

- Unifon powinien być zamontowany wewnątrz budynku, na wysokości zapewniającej wygodne korzystanie z urządzenia wszystkim mieszkańcom.
- Unifon mocowany jest do podłoża przy pomocy dwóch kołków rozporowych i wkrętów. Inny sposób montażu nie jest zalecany.

- Aby przymocować unifon do ściany należy odkręcić jeden wkręt we frontowej części unifonu i zdjąć pokrywę.
- Przyłożyć unifon w miejscu, w którym zostanie on zamontowany i zaznaczyć miejsca pod kołki rozporowe i wywiercić otwory.
- Przyłożyć do ściany podstawę unifonu, przez otwór w podstawie wprowadzić do środka przewody i przykręcić unifon do ściany.
- Podłączyć przewody linii domofonowej i zasilania, zwracając szczególną uwagę na właściwą polaryzację przewodów.
- Jeżeli wykorzystywana jest funkcja dzwonka, podłączyć zaciski przycisku dzwonekowego do zacisków B1 i B2 w unifonie. Upewnić się, że przycisk dzwonekowy nie jest podłączony do sieci 230!
- Włączyć zasilanie unifonu.

4.2 Programowanie numeru unifonu

- W unifonie można zaprogramować numer z przedziału 1-254. Domyślnie ustawiony jest numer 63.
- Programowanie należy prowadzić przy zdjętej pokrywie unifonu i włączonym zasilaniu.
- Do programowania numeru wykorzystywane są przyciski Talk, DOOR oraz diody D2, D3 i D4:

TALK - wprowadzenie ustawianej wartości

DOOR - potwierdzenie wartości, przejście do kolejnego etapu ustawiania numeru

D2- liczba zaprogramowanych setek

D3- liczba zaprogramowanych dziesiątek

D4- liczba zaprogramowanych jedności

Aby zaprogramować numer w unifonie należy wykonać następujące czynności:

- Zewrzeć piny złącza PROG, zakładając na nie jumper (patrz Rys.3). Unifon przechodzi w tryb programowania, co sygnalizuje jednoczesne mignięcie wszystkich diod świecących.
- Ustawić liczbę setek, wciskając przycisk TALK tyle razy, ile setek wchodzi w skład programowanego numeru (0, 1 lub 2). Każde wciśnięcie sygnalizowane jest mignięciem diody D2. Zakończyć operację wciskając przycisk DOOR, co sygnalizuje długie mignięcie diody D2.
- Ustawić liczbę dziesiątek, wciskając przycisk TALK tyle razy, ile dziesiątek wchodzi w skład programowanego numeru (0...9). Każde wciśnięcie sygnalizowane jest mignięciem diody D3. Zakończyć operację wciskając przycisk DOOR, co sygnalizuje długie mignięcie diody D3.
- Ustawić liczbę jedności, wciskając przycisk TALK tyle razy, ile setek wchodzi w skład programowanego numeru (0...9). Każde wciśnięcie sygnalizowane jest mignięciem diody D4. Zakończyć operację wciskając przycisk DOOR, co sygnalizuje długie mignięcie diody D4.
- Następnie unifon przejdzie automatycznie w tryb prezentacji numeru (patrz punkt 4.4).

- Po zakończeniu odtwarzania zaprogramowanego numeru na czas ok. 1s zaświecą się wszystkie diody. Nowy numer zostaje zapisany w nieulotnej pamięci zaś unifon przechodzi w tryb normalnej pracy.
- Jeżeli podczas programowania numeru przez 30s nie zostanie wykonana żadna operacja, to procedura ustawienia numeru zostanie przerwana i unifon wróci do stanu normalnej pracy bez zmiany numeru.

Przykład:

numer 8

liczba setek: 0, liczba dziesiątek: 0, liczba jednośc: 8.

Sekwencja klawiszy dla numeru 8:

DOOR, DOOR, 8x TALK, DOOR

numer 35

liczba setek: 0, liczba dziesiątek: 3, liczba jednośc: 5.

Sekwencja klawiszy dla numeru 35:

DOOR, 3xTALK, DOOR, 5xTALK, DOOR

numer 215

liczba setek: 2, liczba dziesiątek: 1, liczba jednośc: 0.

Sekwencja klawiszy dla numeru 210:

2xTALK, DOOR, 1xTALK, DOOR, 5xTALK, DOOR

4.3 Sprawdzenie zaprogramowanego numeru

- W trybie oczekiwania wcisnąć i przytrzymać wciśnięty klawisz OFF.
- Na chwilę zapalą się wszystkie diody LED w unifonie
- Następnie unifon przechodzi do trybu prezentacji numeru, opisanego w punkcie 4.5

4.5 Prezentacja numeru.

- Dioda D2 mignie tyle razy, ile wynosi liczba setek zaprogramowanego numeru. Jeżeli dioda nie mignie ani razu, oznacza to, że zaprogramowana liczba setek jest równa zero.
- Dioda D3 mignie tyle razy, ile wynosi liczba dziesiątek zaprogramowanego numeru. Jeżeli dioda nie mignie ani razu, oznacza to, że zaprogramowana liczba dziesiątek jest równa zero.
- Dioda D4 mignie tyle razy, ile wynosi liczba jednośc zaprogramowanego numeru. Jeżeli dioda nie mignie ani razu, oznacza to, że zaprogramowana liczba jednośc jest równa zero.

4.6 Regulacja układu antylokalanego (BALANCE)

- Balansowanie układu antylokalanego w unifonie ma na celu zminimalizowanie przesłuchu z toru mikrofonu unifonu do jego głośnika.
- Założyć jumper na złącze CN3 (BALANCE).

- Nawiązać połączenie z unifonem, po odebraniu rozmowy w głośniku pojawi się dźwięk o częstotliwości ok. 1 Hz.
- Potencjometr P1 ustawić w takim położeniu, aby dźwięk w głośniku był najcichszy.
- Zdjąć jumper ze złącza CN3 i zakończyć połączenie.

4.7 Obsługa “procedury instalacyjnej”

W domofonach CD-2502, CD-3100, CD-2600 i CD-4000 dostępna jest procedura instalacyjna, która między innymi pomaga instalatorowi w uruchomieniu i sprawdzeniu montowanego unifonu. Dzięki niej można ustawić indywidualnie dla każdego mieszkania sygnał wywołania, głośność i liczbę dzwonek. Procedura automatycznie oddzwania do unifonu, dzięki czemu instalator może sprawdzić działanie unifonu bez pomocy drugiej osoby. Aby można było skorzystać z tej procedury, trzeba ją najpierw włączyć w systemie domofonowym. Szczegółowe informacje na temat działania procedury w poszczególnych systemach domofonowych można znaleźć w instrukcjach obsługi do tych systemów, dostępnych na stronie www.laskomex.com.pl. Korzystanie z procedury instalacyjnej w unifonie LG-8d:

- Włączyć procedurę instalacyjną w systemie domofonowym.
- Wcisnąć i przytrzymać przycisk TALK (S1) w unifonie, następnie wcisnąć szybko pięć razy przycisk DOOR (S2), zaświeci się zielona dioda D3.
- Zwolnić przycisk TALK, następnie wcisnąć przycisk DOOR, system rozpocznie poszukiwanie unifonu, w którym uruchomiono procedurę instalacyjną. Może to potrwać kilkanaście sekund.
- Jeżeli przycisk ten nie zostanie wciśnięty przed upływem 30 s od zapalenia D3, unifon automatycznie wyjdzie z procedury instalacyjnej.
- Po znalezieniu unifonu, zostanie przy pomocy sygnałów dźwiękowych odtworzony numer unifonu w sposób podobny do prezentacji numeru opisanego w punkcie 4.5.
- Odtwarzane są kolejno liczba setek, dziesiątek i jedności. Długi sygnał oznacza wartość zerową, dłuższa przerwa przejście do kolejnego etapu.
- Wcisnąc przycisk DOOR wybrać sygnał wywołania. Ten etap można pominąć i przejść do kolejnego.
- Wcisnąc przycisk TALK wybrać głośność sygnału wywołania. Można wybrać jedną z czterech opcji: sygnał cichy, umiarkowany, głośny oraz narastający (trzy krótkie sygnały o narastającej częstotliwości). Ten etap można pominąć i przejść do kolejnego.
- Wcisnąć przycisk OFF.
- System domofonowy zadzwoni do unifonu, instalator może odebrać rozmowę i sprawdzić działanie unifonu oraz elektrozaczepu.

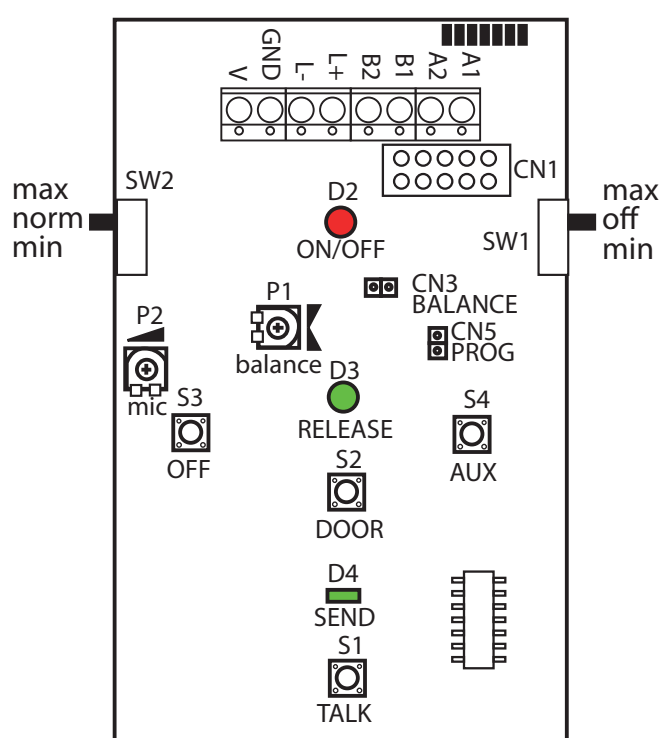
5. Konserwacja unifonu

- W przypadku zabrudzenia, unifon należy czyścić miękką, wilgotną szmatką.
- Zalecane jest, aby operacja ta była wykonywana przy wyłączonym zasilaniu urządzenia.
- Należy unikać zalania wodą lub inną cieczą wnętrza unifonu, ponieważ może to spowodować

wać uszkodzenie urządzenia.

- Nie należy stosować materiałów ciernych, mogących zarysować powierzchnię obudowy.
- Do czyszczenia nie należy stosować benzyny ani żadnych rozpuszczalników i silnych detergentów, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie lub odbarwienie powierzchni

6. Opis zacisków

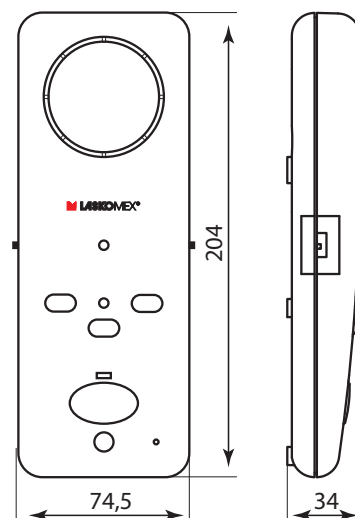


- | | |
|------|---|
| A1 | wyjscie do sterowania bramą |
| A2 | wyjscie do sterowania bramą |
| B1 | wejście przycisku dzwonekowego |
| B2 | wejście przycisku dzwonekowego |
| L+ | linia unifonów (+) |
| L- | linia unifonów (i) |
| GND | zasilanie, masa |
| V | zasilanie, +13...15V |
| P1 | regulacja balansu linii |
| P2 | regulacja wzmacnienia mikrofonu |
| TALK | przycisk odebrania rozmowy |
| DOOR | przycisk sterowania elektrozaczepem |
| OFF | przycisk zakończenia rozmowy |
| AUX | przycisk sterowania bramą |
| CN1 | złącze serwisowe |
| CN3 | regulacja układu antylokalnego (BALANCE) |
| CN5 | programowanie numeru unifonu (PROG) |
| SW1 | przełącznik regulacji głośności wywołania |
| SW2 | przełącznik regulacji głośności rozmowy |
| D2 | sygnalizacja wyłączenia unifonu |
| D3 | sygnalizacja uruchomienia elektrozaczepu |
| D4 | sygnalizacja rozmowy |

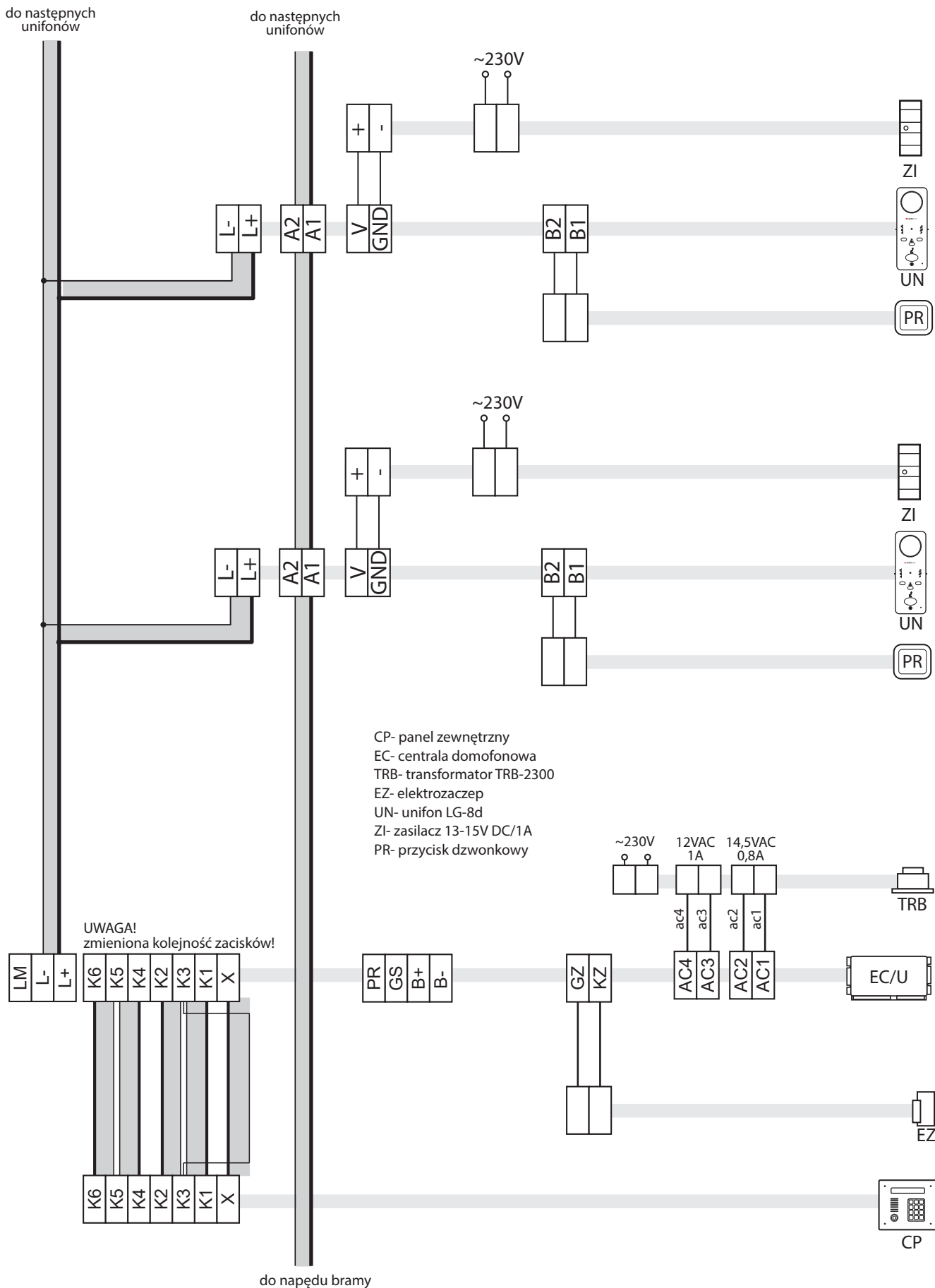
Rys.3 Płytki PCB unifonu LG-8d

7. Dane techniczne

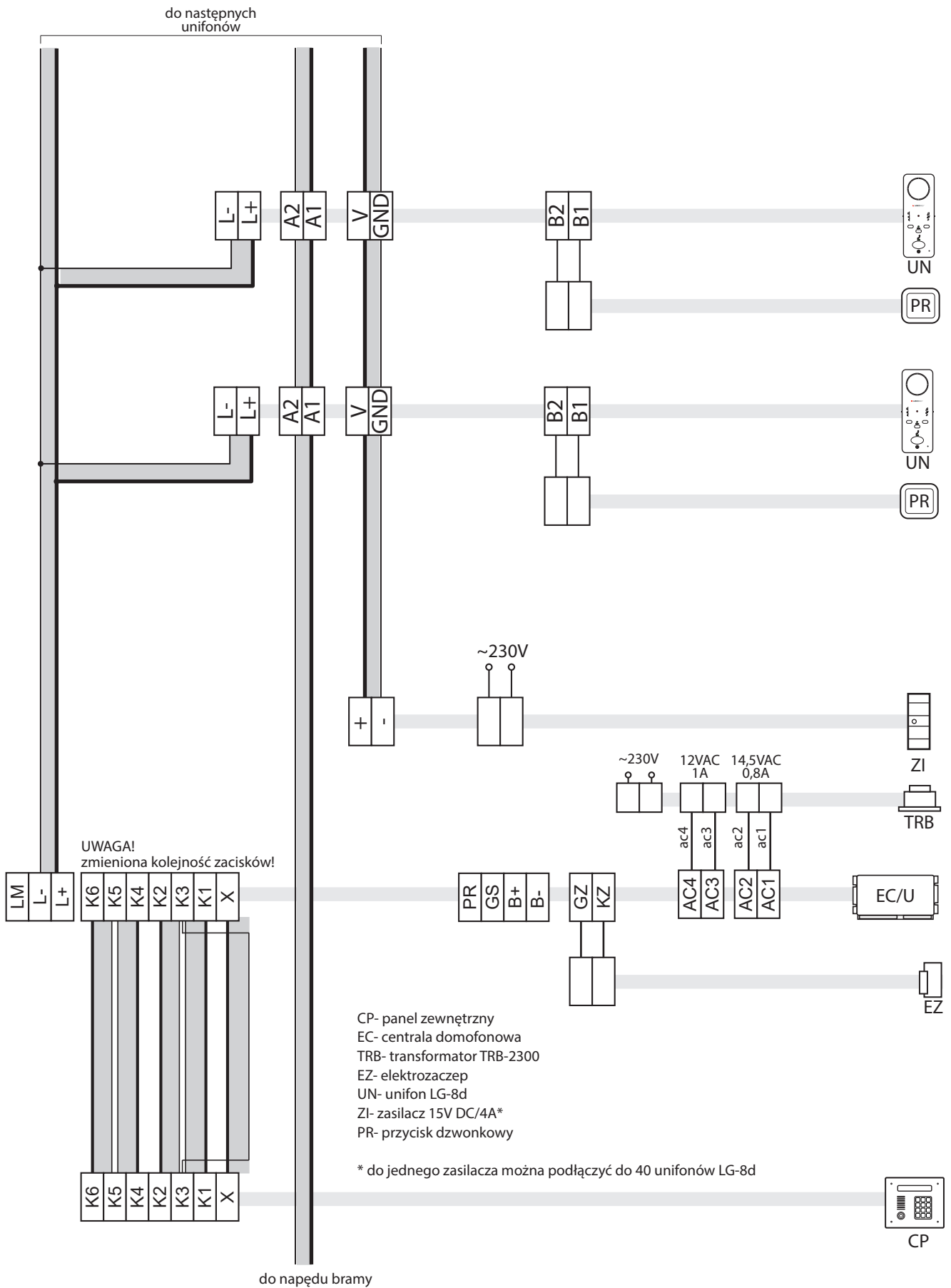
Zasilanie:	(13-15)V DC/ 1A
Stopień ochrony:	IP30
Wymiary:	204x48x33 mm
Obciążalność styków A1,A2:	24V AC/DC, 50mA max.



8. Schematy podłączenia unifonu



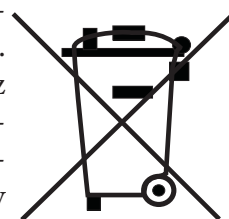
Rys.4 Unifony LG-8d zasilane z zasilaczy indywidualnych



Rys.5 Unifony LG-8D zasilane z zasilacza centralnego

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Produkt został oznaczony symbolem przekreślonego kosza, zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE o zużytych 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.