



UNIFON LG-8D

Instalacja i uruchomienie

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

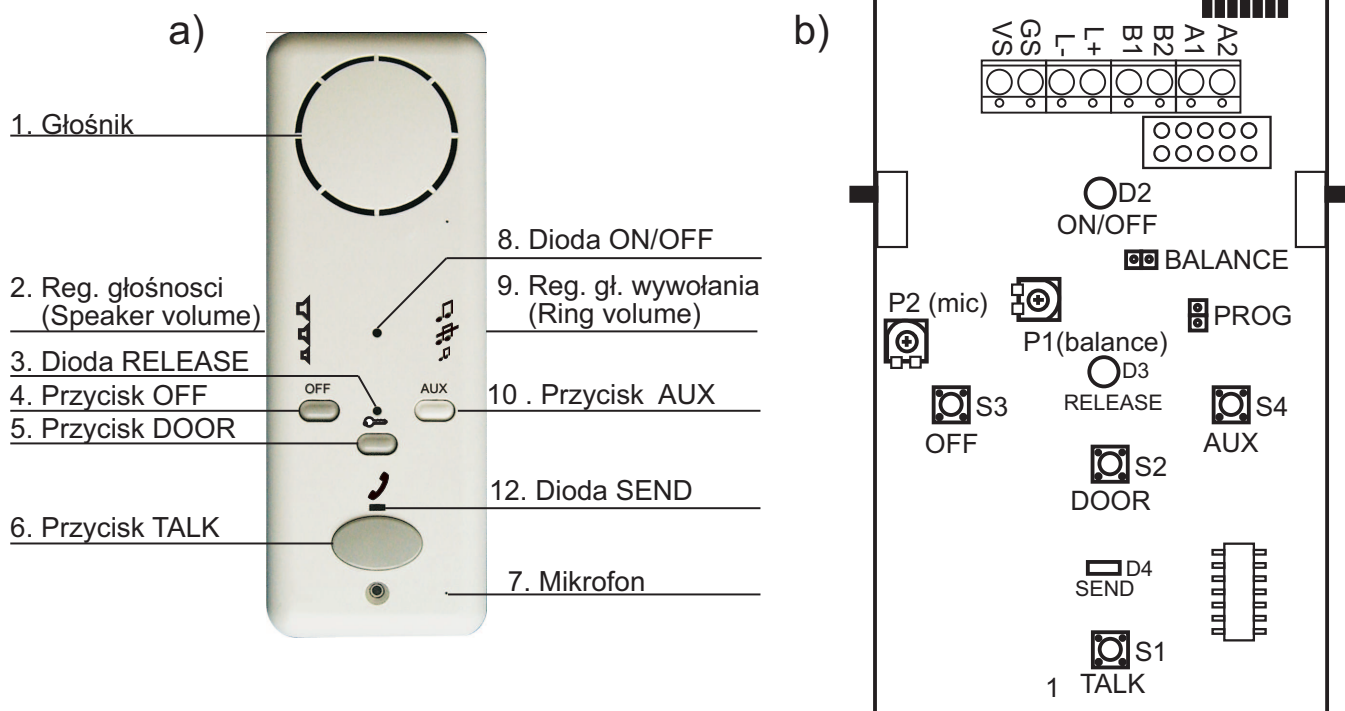
Unifon LG-8d przeznaczony jest do cyfrowych systemów domofonowych firmy Laskomex (CD-2501, CD2502 i CD-3100).

LG-8d to unifon głośnomówiący, pracujący w układzie DUPLEX – nie jest wymagane wciskanie żadnych przycisków aby prowadzić rozmowę.

W warunkach silnych zakłóceń na zewnątrz budynku, możliwe jest nadanie przywileju dla kierunku unifon-bramofon przez naciśnięcie w trakcie rozmowy przycisku TALK.

Unifon wymaga zewnętrznego zasilania z zasilacza centralnego 15V DC/ 4 A (do 40 unifonów) lub własnego zasilacza 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. a) Elementy unifonu LG-8d, b) płytki PCB unifonu

3. Montaż unifonu

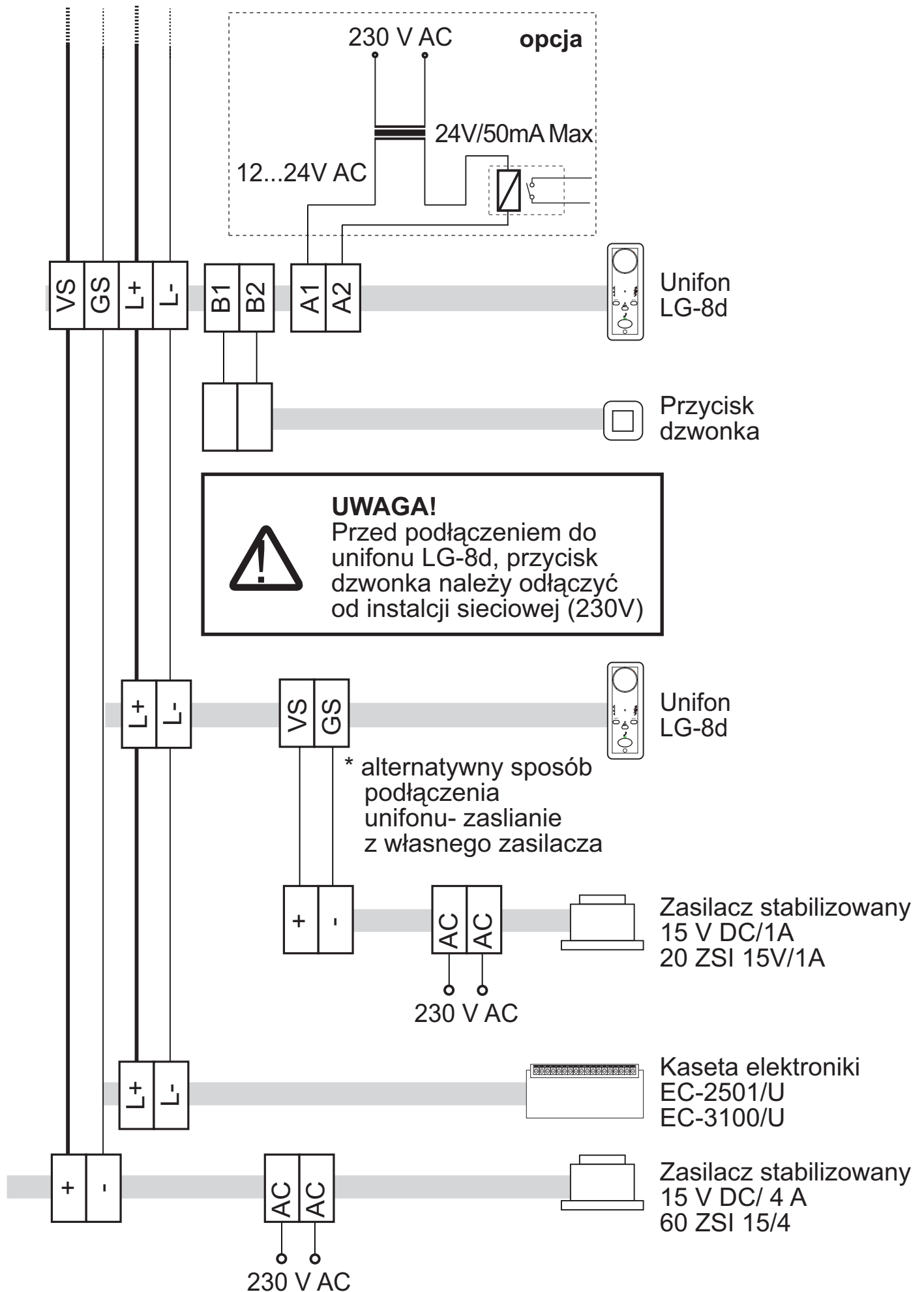
Unifon powinien być zamontowany wewnątrz budynku, na wysokości zapewniającej wygodne korzystanie z urządzenia wszystkim mieszkańcom.

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. Następnie przyłożyć unifon w miejscu, w którym zostanie on zamontowany i zaznaczyć miejsca pod kołki rozporowe. Następnie wykonać otwory pod kołki rozporowe, przyłożyć do ściany podstawę unifonu, przez otwór w podstawie wprowadzić do środka przewody i przykręcić unifon do ściany. Następnie podłączyć przewody zwracając szczególną uwagę na właściwą polaryzację przewodów. Podłączenie należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu unifonu!

Obsługa “procedury instalacyjnej” (wymaga aktywacji w systemie CD)

Trzymając wciśnięty przycisk TALK wciskamy szybko pięciokrotnie przycisk DOOR (zaświeci się dioda D3). Następnie wciskamy przycisk DOOR. Kasetka elektroniki systemu CD zacznie poszukiwanie unifonu - po jego znalezieniu w głośniku unifonu odtworzony zostanie jego numer. Sygnały dźwiękowe będą generowane tyle razy ile wynoszą kolejno liczba setek, dziesiątek i jednostki zaprogramowanego numeru. Dłuższa przerwa oznacza przejście do kolejnej cyfry w zaprogramowanym numerze, natomiast dłuższy czas trwania sygnału dźwiękowego oznacza wartość zerową danej cyfry.



Rys. 2. Podłączenie unifonu LG-8d do domofonu cyfrowego firmy Laskomex

Jeżeli przycisk DOOR nie zostanie wciśnięty w czasie około 30 sekund, nastąpi automatyczne wyjście z procedury.

Po zakończeniu odtwarzania numeru poprzez sekwencyjne wciskanie przycisku DOOR możliwy jest wybór sygnału wywołania dla tego unifonu, natomiast przycisk TALK służy do zmiany głośności wywołania.

Możliwe są cztery tryby tej głośności: cichy, pośredni, głośny oraz narastający (trzy krótkie sygnały o narastającej częstotliwości).

Po dokonaniu zmian wciskamy i przytrzymujemy przez chwilę przycisk TALK, po czym centrala oddzwoni do unifonu, a instalator będzie mógł sprawdzić działanie toru akustycznego i elektrozaczepu.

4. Programowanie unifonu

Standardowo w każdym unifonie zaprogramowany jest numer 63, jest to numer testowy i nawet w lokalu o numerze 63 należy go ponownie zaprogramować. Programowanie należy wykonać bezpośrednio po zamontowaniu i podłączeniu unifonów.

Programowanie należy prowadzić przy zdjętej pokrywie unifonu (patrz rys. 1b) i włączonym zasilaniu unifonu.

UWAGA!

W unifonie można zaprogramować numery lokali z przedziału 1...255. Zaprogramowanie numeru większego niż 255 nie jest możliwe. Nie należy programować numeru '0'! Każda taka próba spowoduje zaprogramowanie domyślnego numeru '63'

Programowanie odbywa się przy użyciu przycisków S1 i S2 oraz diod świecących D2, D3 i D4:

S1 - wprowadzenie programowanej wartości

S2 - potwierdzenie wprowadzonej wartości, przejście do kolejnego etapu programowania

D2- liczba zaprogramowanych setek

D3- liczba zaprogramowanych dziesiątek

D4- liczba zaprogramowanych jedności

4.1. Na piny 1, 2 złącza PROG założyć na chwilę jumper (patrz rys. 1b). Unifon przechodzi w tryb programowania, co sygnalizuje krótkie, jednoczesne mignięcie wszystkich diod świecących w unifonie.

4.2. *Ustawienie liczby setek.* Przycisk S1 wcisnąć tyle razy, ile setek wchodzi w skład programowanego numeru (0, 1 lub 2). Każde wciśnięcie sygnalizowane jest mignięciem diody D2. Następnie zakończyć wprowadzanie setek przyciskiem S2,

co potwierdzi długie mignięcie diody D2. Jeżeli liczba setek jest równa 0 (programowany numer mniejszy od 100) od razu wcisnąć przycisk S2 i przejść do kolejnego kroku.

4.3. *Ustawienie liczby dziesiątek.* Przycisk S1 wcisnąć tyle razy, ile dziesiątek wchodzi w skład programowanego numeru. Każde wciśnięcie sygnalizowane jest mignięciem diody D3. Następnie zakończyć wprowadzanie dziesiątek przyciskiem S2, co potwierdzi długie mignięcie diody D3. Jeżeli liczba dziesiątek jest równa 0, od razu wcisnąć przycisk S2 i przejść do kolejnego kroku.

4.4. *Ustawienie liczby jedności.* Przycisk S1 wcisnąć tyle razy, ile jedności wchodzi w skład programowanego numeru. Każde wciśnięcie sygnalizowane jest mignięciem diody D4. Następnie zakończyć wprowadzanie jednostek przyciskiem S2, co potwierdzi długie mignięcie diody D4. Jeżeli liczba jedności wynosi 0, od razu wcisnąć przycisk S2. Po tym unifon przechodzi w tryb prezentacji numeru.

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 jedności zaprogramowanego numeru. Jeżeli dioda nie mignie ani razu, oznacza to, że zaprogramowana liczba jedności jest równa zero.
- Po zakończeniu odtwarzania zaprogramowanego numeru na czas ok. 1s zaświecą się wszystkie diody. Unifon przejdzie z trybu programowania w tryb oczekiwania z zapamiętanym numerem

UWAGA! Jeżeli w trakcie programowania od momentu ostatniego wciśnięcia przycisku minęło ponad 30 sekund, to nastąpi samoczynne wyjście z procedury, a numer monitora nie zostanie zmieniony.

5. Sprawdzenie numeru unifonu.

Aby sprawdzić zaprogramowany numer unifonu należy w trybie oczekiwania (nie ma połączenia audio) przytrzymać przycisk OFF do momentu zaświecenia się wszystkich diod, po czym zaprogramowany numer zostanie odtworzony w sposób opisany w punkcie 4.5.

6. Balansowanie układu antylokanlego unifonu

Balansowanie układu antylokalnego ma na celu zminimalizowanie przesłuchu z toru mikrofonu unifonu do jego głośnika.

- Aby zbalansować układ antylokalny konieczne jest nawiązanie połączenia między panelem zewnętrznym a balansowanym unifonem.
- Po nawiązaniu połączenia zakładamy na płytce unifonu zworę BALANCE.
- Po założeniu zwory w głośniku powinien być słyszalny dźwięk o częstotliwości 1kHz.
- Potencjometr BALANCE ustawiamy w takim położeniu, przy którym dźwięk dochodzący z głośnika jest najcichszy.
- Zdejmujemy zworę BALANCE i rozłączamy połączenie.

7. Zmiana melodii dzwonka do drzwi

W tym celu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk DOOR do momentu zmiany melodii. Dostępne są trzy różne melodie dzwonka.

8. Konserwacja

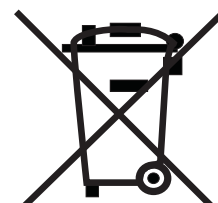
- W przypadku zabrudzenia, unifon należy czyścić miękką, wilgotną szmatką.
- Zalecane jest, aby operacja ta była wykonywana przy wyłączonym zasilaniu urządzenia.
- Należy unikać zalania wodą lub inną cieczą wnętrza unifonu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Nie należy stosować materiałów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

9. Dane techniczne

Zasilanie:	15V DC/ 1A
Stopień ochrony:	IP30
Wymiary:	204x48x33 mm

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE 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.