



# UNIFON LG-8

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

### 1. Warunki instalacji i eksploatacji

- Przed przystąpieniem do montażu unifonu należy zapoznać się 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 bez napięcia
- 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, ponieważ może być niebezpieczna dla zdrowia i życia.
- 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-8 przeznaczony jest do cyfrowych systemów domofonowych firmy Laskomex (CD-2502 i CD-3100).

LG-8 to unifon głośnomówiący, pracujący w układzie SIMPLEX- podczas prowadzenie rozmowy użytkownik unifonu musi wcisnąć przycisk TALK, w czasie, kiedy mówi. Unifon wymaga zewnętrznego zasilania z zasilacza centralnego 15 V DC/ 4 A (do 40 unifonów) lub własnego zasilacza 15 V DC/1A . Jeżeli liczba unifonów zasilanych z zasilacza centralnego przekroczy 40 trzeba wykorzystać kolejny zasilacz.

## 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 w 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 !***

## 4. Programowanie unifonu

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

Programowanie należy prowadzić przy zdjętej pokrywie unifonu (patrz rys. 1b) i włączonym zasilaniu unifonu. Nie należy programować numeru '0'! Każda taka próba spowoduje zaprogramowanie domyślnego numeru '63'

### ***UWAGA!***

W unifonie można zaprogramować unifon o numerach z przedziału 1...255. Zaprogramowanie numeru większego niż 255 nie jest możliwe.

Programowanie odbywa się przy użyciu przycisków S1,S2 i S3 oraz diod świecących D2, D3 i D4.

S1- wprowadzenie programowanej wartości

S2- potwierdzenie wprowadzonej wartości, przejście do kolejnego etapu programowania

S3- zakończenie procedury programowania

D2- liczba zaprogramowanych setek

D3- liczba zaprogramowanych dziesiątek

D4- liczba zaprogramowanych jednośc

1. Na piny 1, 2 złącza G1 założyć jumper (patrz rys. 1b). Unifon przechodzi w tryb programowania, co sygnalizuje krótkie, jednoczesne mignięcie wszystkich diod świecących w unifonie.
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) wcisnąć przycisk S2 i przejść do kolejnego punktu.
3. Zaprogramowanie liczby dziesiątek. Przycisk S1 wcisnąć tyle razy, ile dziesiątek wchodzi w skład programowanego numeru. Każde wciśnięcie sygnalizowane jest mignięciem diody D3. Następnie zakończyć wprowadzanie setek przyciskiem S2, co potwierdzi długie mignięcie diody D3 . Jeżeli liczba dziesiątek jest równa 0, wcisnąć przycisk S2 i przejść do kolejnego punktu programowania.
4. Ustawienie liczby jednośc. Przycisk S1 wcisnąć tyle razy, ile jednośc 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 jednośc wynosi 0, wcisnąć przycisk S2 i przejść do kolejnego punktu programowania.
5. Zdjąć zworę ze złącza G1 i wcisnąć przycisk OFF.
  - Dioda D2 mignie tyle razy, ile zostało zaprogramowanych setek. Jeżeli dioda nie mignie ani razu, oznacza to że zaprogramowana liczba setek jest równa zero.
  - Dioda D3 mignie tyle razy, ile zostało zaprogramowanych dziesiątek. Jeżeli dioda nie mignie ani razu, oznacza to że zaprogramowana liczba dziesiątek jest równa zero.
  - Dioda D4 mignie tyle razy, ile zostało zaprogramowanych jednośc. Jeżeli dioda nie mignie ani razu, oznacza to że zaprogramowana liczba jednośc jest równa zero.
  - Po zakończeniu odtwarzania zaprogramowanego numeru na czas ok. 3 s zaświecą się wszystkie diody.
6. Sprawdzenie numeru unifonu.

Aby sprawdzić zaprogramowany numer unifonu należy jednocześnie wcisnąć przyciski OFF i DOOR i po sekundzie zwolnić przycisk DOOR trzymając wciśnięty przycisk OFF. Po chwili zaświecą się wszystkie diody świecące, po czym zaprogramowany numer zostanie odtworzony w sposób opisany w punkcie 4.5

## 5. Korzystanie z unifonu

**Prowadzenie rozmowy.** Aby rozpocząć rozmowę należy wcisnąć przycisk TALK (patrz rys. 1) w czasie dzwonienia unifonu lub bezpośrednio po jego zakończeniu (standardowo czas ten wynosi 30 s, od zakończenia dzwonienia, jednak może zostać zmieniony przez instalatora domofonu) Unifon pracuje w systemie simplex, w którym użytkownik, korzystając z przycisku TALK może wybrać jeden z dwóch stanów pracy domofonu:

- Nadawanie. Użytkownik unifonu mówi do osoby przy wejściu do budynku. Ten tryb pracy wymaga wciśnięcia przycisku TALK i jest sygnalizowany zapaleniem się diody SEND
- Odbiór. Użytkownik unifonu słucha tego, co mówi osoba przy wejściu. W tym trybie dioda SEND nie świeci się.

**Sterowanie elektrozaczepem.** Elektrozaczep może być uruchomiony tylko podczas prowadzenia rozmowy, przy aktywnym połączeniu między unifonem a panelem zewnętrznym (unifon w trybie odsłuchu - dioda SEND wygaszona). Zaczep zostanie zwolniony po wciśnięciu przycisku DOOR. Uruchomienie elektrozaczepu sygnalizowane jest zapaleniem diody RELEASE. Dioda ta zaświeci się na krótki czas po chwilowym wciśnięciu przycisku DOOR, a długość jej świecenia nie jest w związku z czasem, w jakim elektrozaczep pozostaje odblokowany. Użycie tego przycisku nie kończy rozmowy. Po użyciu przycisku DOOR można w dalszym ciągu prowadzić rozmowę lub wyłączyć unifon używając przycisku OFF.

**Sterowanie urządzeniem dodatkowym.** W unifonie znajduje się dodatkowy przycisk oznaczony jako AUX, który można wykorzystać do sterowania dowolnym urządzeniem. Wciśnięcie tego przycisku powoduje zwarcie zacisków A1 i A2 na płytce unifonu (patrz rys 1).

### *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.

**Zakończenie rozmowy.** Użytkownik unifonu może w dowolnym momencie zakończyć rozmowę, wciskając przycisk OFF. Rozmowę może też zakończyć osoba odwiedzająca wybierając z klawiatury domofonu pole z symbolem C. Po upływie ustalonego czasu rozmowa zostanie zakończona automatycznie. Na 10 s przed zakończeniem rozmowy w głośniku unifonu i panela zewnętrznego pojawią się co 1 s krótkie sygnały akustyczne. Standardowo czas rozmowy wynosi 120 s, może on jedna być zmieniony przez instalatora.

**Regulacja głośności rozmowy.** Unifon wyposażony jest w trójstopniowy regulator głośności rozmowy. Pozwala wybrać jedną z trzech ustalonych głośności. Aby zmienić głośność rozmowy należy zmienić położenie przełącznika SpeakerVolume. W górnym położeniu przełącznika sygnał jest najgłośniejszy, w położeniu środkowym zmniejszony o 6 dB, a w dolnym położeniu zmniejszony o 12 dB

**Regulacja głośności wywołania.** Wyłączenie wywołania unifonu. Przełącznik RingVolume umożliwia zmianę głośności dzwonka. W położeniu górnym unifon dzwoni głośno, w położeniu dolnym dzwoni cicho. W położeniu środkowym wywołanie jest wyłączone, co jest sygnalizowane jest świeceniem diody ON/OFF.

Jeżeli nastąpi próba wywołania unifonu z wyłączonym wywołaniem, to dioda ON/OFF zacznie migać, a użytkownik unifonu może odebrać połączenie.

## **6. Funkcja dzwonka**

W unifonie znajduje się generator, który może pełnić rolę dzwonka do drzwi. Generator ten uruchamiany jest przyciskiem dzwonecznym podłączanym do zacisków B1 i B2 w unifonie.

Jeżeli przycisk dzwonka zostanie użyty w trakcie prowadzenia rozmowy, to sygnał gongu będzie znacznie cichszy niż normalnie.

Jeżeli przycisk dzwonka zostanie wciśnięty podczas wywoływania unifonu, to sygnał wywołania zostanie zastąpiony dźwiękiem gongu, a następnie ponownie włączony.

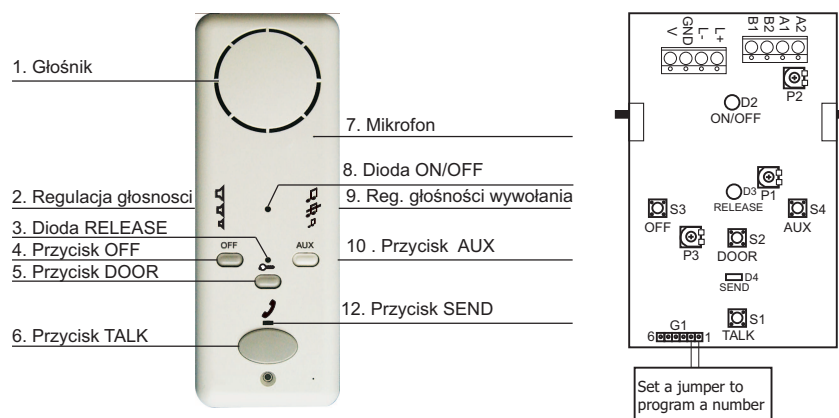
## **7. Konserwacja**

- 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.



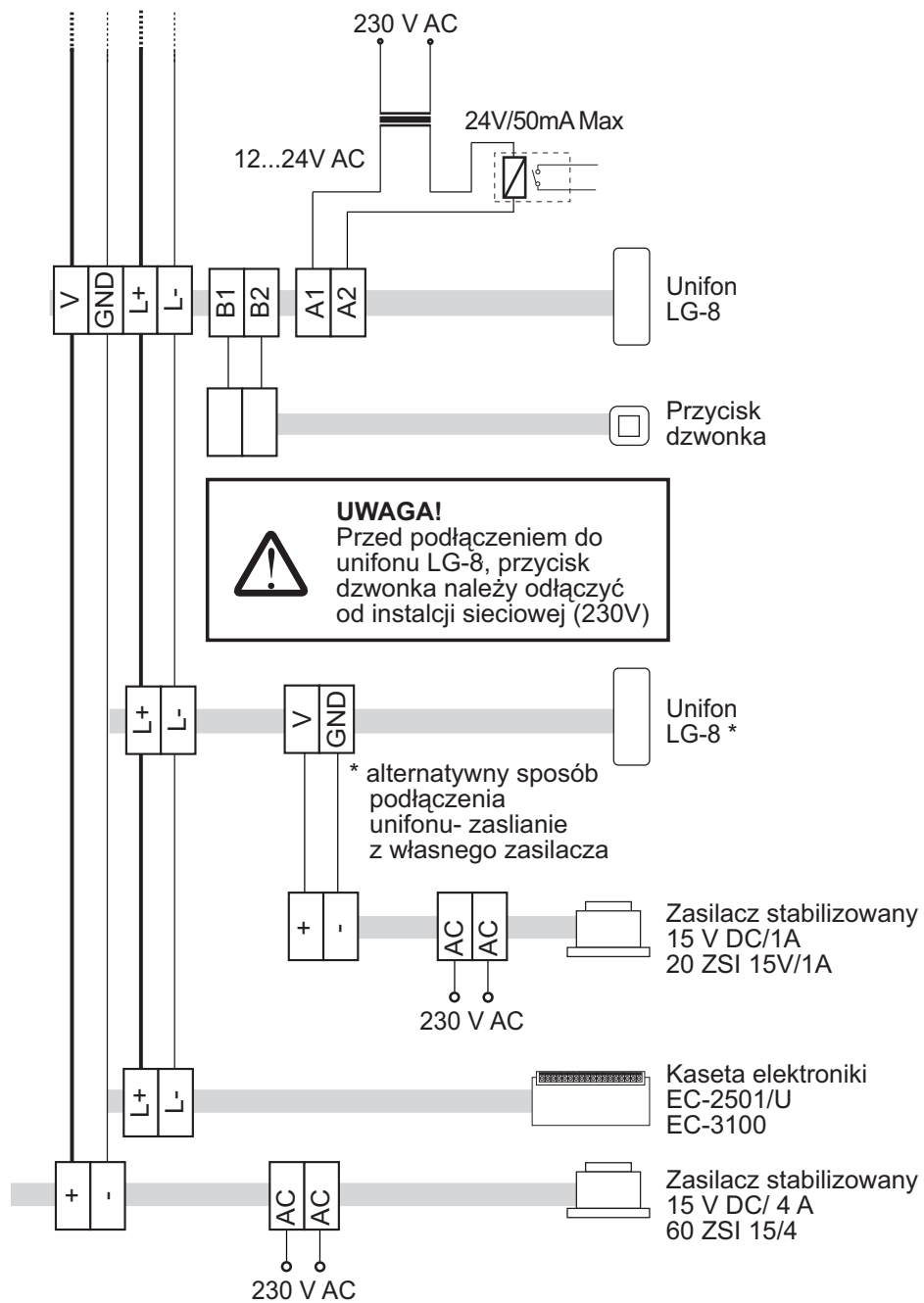
Rys. 1. Elementy unifonu LG-8 a), płytki PCB unifonu b)

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. Głośnik         |   |
| 2. SpeakerVolume   | - regulacja głośności rozmowy                       |
| 3. RELEASE (D3*)   | - dioda sygnalizuje uruchomienie elektrozaczepu.    |
| 4. OFF (S3*)       | - zakończenie rozmowy                               |
| 5. DOOR (S2*)      | - sterowanie zaczepem                               |
| 6. TALK (S1*)      | - przycisk rozmowy                                  |
| 7. Mikrofon        |   |
| 8. ON/OFF (D8*)    | - dioda sygnalizująca włączenie/ wyłączenie unifonu |
| 9. RingVolume      | - wyłącznik/ regulacja głośności dzwonka            |
| 10. AUX (S4*)      | - sterowanie dowolnym urządzeniem                   |
| 11. SEND (D2*)     | - dioda sygnalizująca tryb pracy unifonu            |
| (nadawanie/odbior) |   |

\* oznaczenia w nawiasie oznaczają odpowiednik nazwy nadrukowany na płytce PCB

## 7. Dane techniczne

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



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

## 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](http://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.**