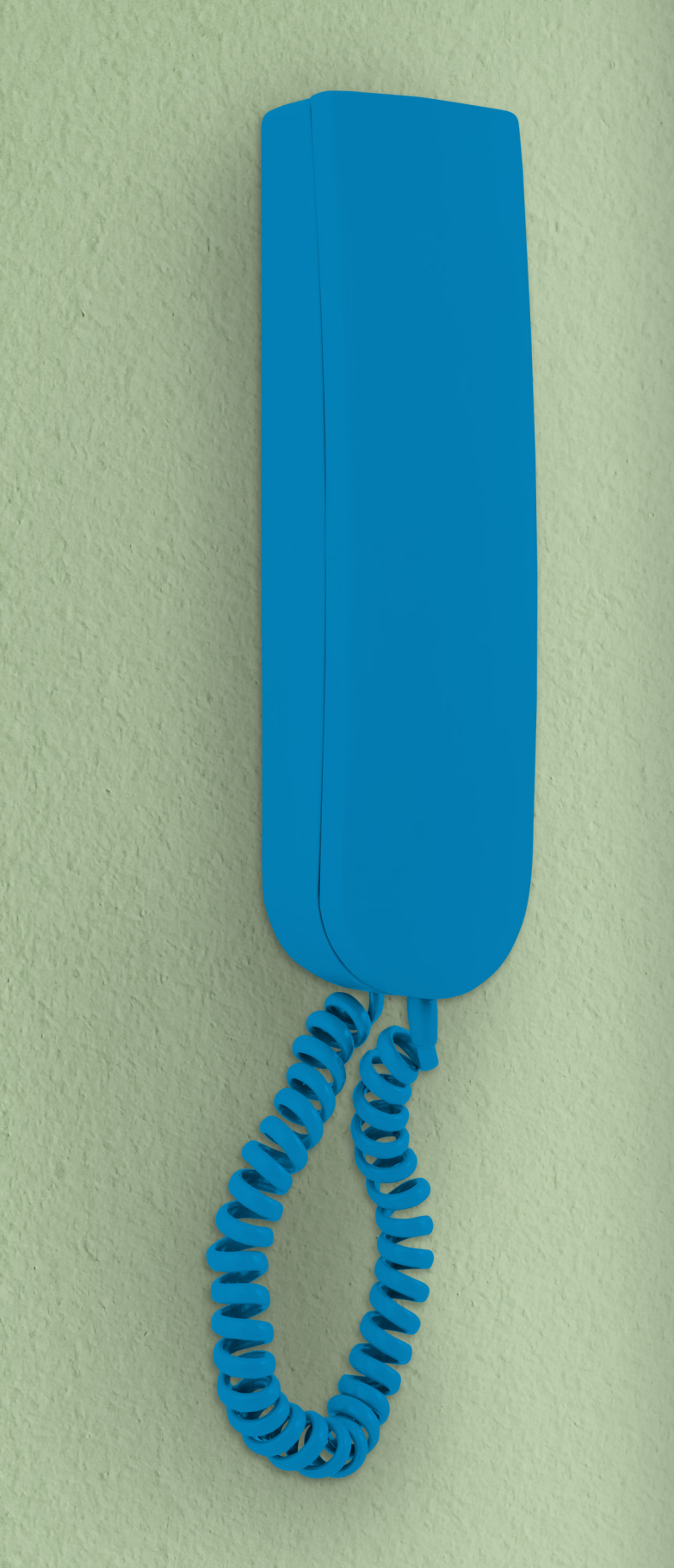




**UNIFON**

**LM-8/W-x, LM-8/W1-6**

**Instrukcja obsługi**



## 1. Warunki instalacji i eksploatacji

- przed przystąpieniem do montażu unifonu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz instrukcją instalacji systemu domofonowego lub wideodomofonowego, w którym unifon zostanie wykorzystany,
- 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, wykonana zgodnie z zaleceniami producenta unifonu,
- 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,
- samodzielna naprawa dozwolona jest tylko dla wykwalifikowanych osób, naprawa urządzenia przez nieuprawnioną do tego osobę może spowodować utratę gwarancji,
- jeżeli unifon przestanie działać, to przed wezwaniem serwisu sprawdzić, czy wyłącznik sygnału wywołania nie znajduje się w pozycji OFF (wyłączony),
- do czyszczenia obudowy unifonu nie należy stosować rozpuszczalników organicznych, najlepiej używać do tego celu szmatki zwilżonej ciepłą wodą,
- **nie należy trzymać słuchawki unifonu przy uchu kiedy dzwignia (widelki) unifonu pozostaje w pozycji wciśniętej, gdyż grozi to pojawieniem się w słuchawce unifonu głośnego sygnału wywołania, który może doprowadzić do uszkodzenia słuchu.**

### Uwaga!

Zalecamy zapoznanie się z instrukcją obsługi systemu domofonowego, w którym stosowany jest ten unifon. Są tam opisane szczegółowo wszystkie funkcje domofonu (np. korzystanie z zamka szyfrowego i kłuczy elektronicznych) oraz funkcje unifonu, które mogą się różnić w zależności od systemu i jego konfiguracji.

## 2. Przeznaczenie i cechy unifonu

Unifon przeznaczony jest do cyfrowych systemów domofonowych firmy Laskomex.

Jeżeli unifon użyty zostanie w domofonach innego typu, jego działanie może się różnić od opisanego w instrukcji. Wszystkie modele aparatu posiadają przycisk sterujący elektrozaczepem, natomiast przycisk do sterowania napędem bramy dostępny jest w wybranych modelach. Przycisk sterujący elektrozaczepem aktywny jest tylko podczas rozmowy. Przycisk sterujący napędem bramy może pracować w dwóch trybach: aktywny zawsze lub aktywny tylko podczas rozmowy. Tryb pracy zależy od położenia zworki konfiguracyjnej JP2 (patrz Rys. 5).

## 3. Korzystanie z unifonu

### 3.1 Nawiązanie połączenia i prowadzenie rozmowy

Po wybraniu numeru mieszkania z klawiatury numerycznej domofonu w unifonie pojawi się sygnał wywołania. Podniesienie słuchawki w trakcie dzwonienia lub w określonym czasie po tym jak dzwonienie ustało (standardowo 30s) spowoduje nawiązanie połączenia między unifonem a panelem zewnętrznym. Po nawiązaniu połączenia można prowadzić rozmowę, zwolnić elektrozaczep, a w wybranych modelach

uruchomić napęd bramy wjazdowej.

Rozmowa zostanie zakończona automatycznie po określonym czasie (standardowo 120s), po wciśnięciu klawisza „C” lub „X” na klawiaturze domofonu oraz po odłożeniu słuchawki na podstawę.

Jeżeli słuchawka unifonu jest odłożona na bok lub jest odłożona nieprawidłowo, to próba nawiązania połączenia w dalszym ciągu będzie sygnalizowana w unifonie. W takim przypadku sygnał wywołania jest ściszony i powtarzany z dwukrotnie większą częstotliwością.

#### **Uwaga!**

**Przykładanie słuchawki do ucha kiedy widelki w unifonie są wciśnięte jest zabronione! W słuchawce może się w takiej sytuacji pojawić głośny sygnał wywołania, który może doprowadzić do uszkodzenia słuchu.**

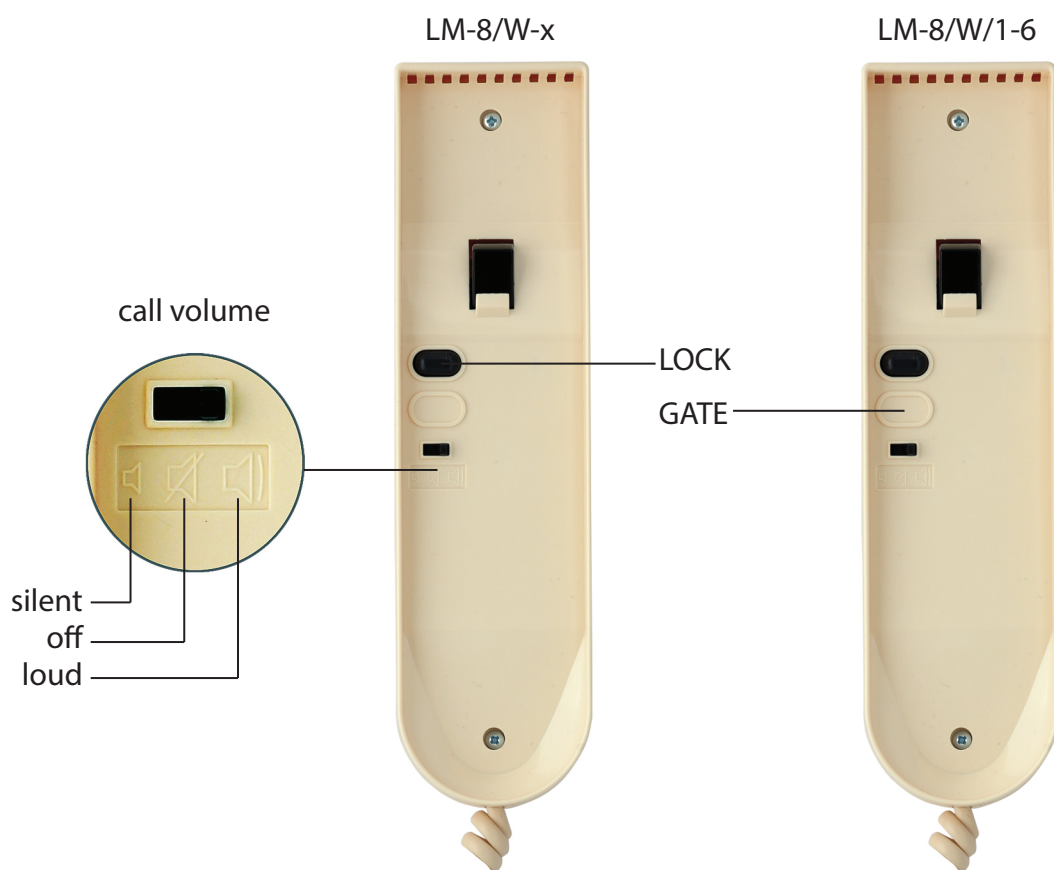
### **3.2 Sterowanie elektrozaczepek**

Elektrozaczep można uruchomić tylko podczas trwania rozmowy wciskając na chwilę przycisk ZACZEP. Elektrozaczep zostanie odblokowany na czas ustawiony przez instalatora (standardowo 5s). Długość wciśnięcia elektrozaczepek nie ma znaczenia. Elektrozaczep można uruchomić ponownie dopiero po zakończeniu jego działania wywołanego wcześniejszym użyciem przycisku ZACZEP.

### **3.3. Sterowanie napędem bramy**

Unifon LM-8/W/1-6 posiada przycisk BRAMA umożliwiający sterowanie napędem bramy lub innym urządzeniem, na przykład oświetleniem na klatce schodowej.

Przycisk BRAMA może pracować w dwóch trybach. W pierwszym trybie uruchomienie napędu jest możliwe tylko podczas rozmowy, w drugim napęd można uruchomić w dowolnym momencie. Domyślnie włączony jest tryb pierwszy.



Rys. 1. Unifony LM-8/W-x i LM-8/W/1-6.

### **3.4 Regulacja głośności i wyłącznik wywołania**

W unifonie znajduje się przełącznik, który umożliwia wyłączenie i zmianę głośności sygnału wywołania (patrz Rys. 1). Aby zupełnie wyłączyć sygnał wywołania, należy ustawić przełącznik głośności w położeniu OFF. Systemy domofonowe Laskomex w większości pozwalają na zmianę głośności i tonu wywołania w ustawieniach domofonu (np. „menu użytkownika” dostępne jest w domofonach CD-2502/2600/3100). Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcjach do tych domofonów.

## **4. Konserwacja unifonu**

- w przypadku zabrudzenia, unifon należy czyścić miękką, wilgotną szmatką,
- 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.

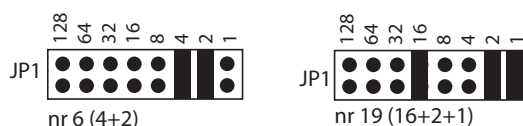
## **5. Montaż unifonu**

- unifon powinien być zamontowany wewnątrz budynku, na wysokości zapewniającej wygodne korzystanie z urządzenia wszystkim mieszkańcom,
- unifon mocowany jest do ściany przy pomocy dwóch kołków rozporowych i wkrętów, inny sposób montażu nie jest zalecany,
- aby przymocować unifon do ściany należy odkręcić dwa wkręty we frontowej części unifonu i zdjąć pokrywę,
- przyłożyć unifon w miejscu, w miejscu montażu i zaznaczyć miejsca pod kołki rozporowe,
- wykonać otwory pod kołki rozporowe, przyłożyć do ściany podstawę unifonu, przez otwór w podstawie wprowadzić do środka przewody i przykręcić podstawę do ściany,
- podłączyć przewody zwracając szczególną uwagę na właściwą polaryzację przewodów,
- zaprogramować numer przy pomocy jumperów na złączu JP1 (patrz p. 6),
- w wyjątkowych przypadkach można zaprogramować dwa unifony z tym samym numerem,
- opcjonalnie ustawić tryb pracy przycisku sterowania bramą (dotyczy tylko unifonów LM-8/W/1-6 (patrz p. 7),
- sprawdzić działanie unifonu,
- jeżeli unifon nie działa prawidłowo, należy jeszcze raz sprawdzić, czy numer unifonu ustawiony jest prawidłowo oraz sprawdzić napięcie na zaciskach L+,L- (5,5-6V DC w systemach Laskomex),
- jeżeli podczas rozmowy pojawiają się sprzężenia, można zmniejszyć wzmocnienie mikrofonu używając potencjometru P1 lub zworek konfiguracyjnych.

## **6. Ustawienie numeru unifonu**

W każdym unifonie należy ustawić numer mieszkania. Służy do tego złącze programujące JP1 (patrz Rys. 4). W unifonie należy ustawić numer z przedziału 1-254. Najczęściej numer ustawiany w unifonie jest taki sam, jak numer mieszkania, w którym zamontowany jest unifon. Nie jest to jednak regułą, ponieważ domofon może pracować w jednym z kilku dostępnych trybów numeracji (np. tryb numeracji hotelowej lub tryb z przesunięciem zakresu), w którym numer ustawiony w aparacie różni się od numeru mieszkania.

Złącze JP1 składa się z 8 par pinów, przy których widoczne są liczby 1,2,4,8,16,32,64,128. Każdą liczbę z przedziału 1-254 można przedstawić jako sumę wyżej wymienionych liczb. Jeżeli liczba wchodzi w skład sumy, to na odpowiadającą jej parę pinów zakładamy jumper.

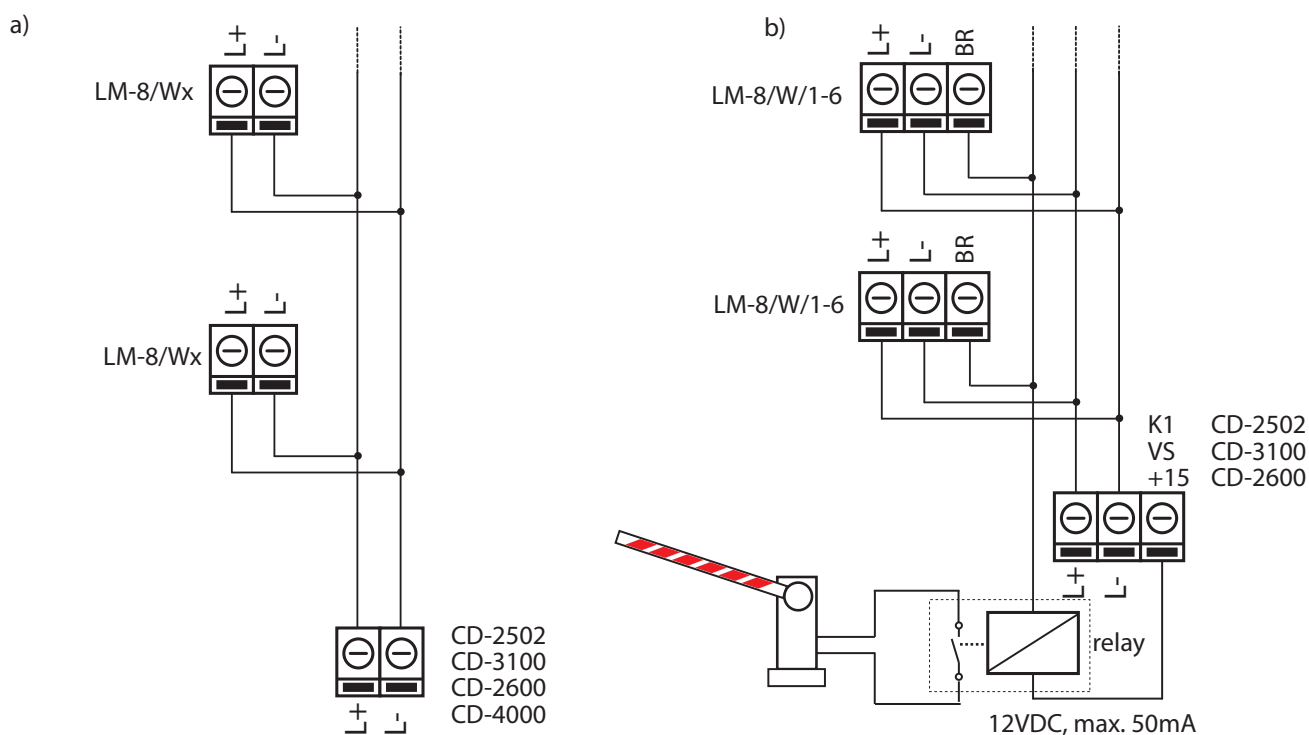


Rys. 2. Przykłady ustawienia numeru unifonu.

## 7. Tryb pracy przycisku do sterowania bramą

Wciśnięcie przycisku BRAMA w unifonie LM-8/W/1-6 powoduje zwarcie zacisku BR do masy L- (zwarcie trwa tak długo, jak wciśnięty jest przycisk). Można go wykorzystać do sterowania napędem bramy lub szlabanu w sposób przedstawiony na Rys.4. Przycisk BRAMA może pracować w dwóch trybach: przycisk aktywny tylko w trakcie prowadzenia rozmowy lub aktywny przez cały czas. Tryb pracy określa położenie zwory JP2 (patrz Rys. 5). Przy założonym jumperze JP2 przycisk jest aktywny przez cały czas. Sposób podłączenia przycisku sterowania bramą do instalacji domofonowej zależy od systemu domofonowego, w którym pracuje unifon. Szczegółowe informacje dotyczące podłączenia unifonu znajdują się w instrukcji instalacji i uruchomienia systemu.

## 8. Schemat połączeń



Rys. 3. Podłączenie unifonu do systemu domofonowego.

## 9. Dane techniczne i opis zacisków

### Dostępne modele:

LM-8/W-x

model podstawowy (x-numer wersji)

LM-8/W/1-6

unifon z przyciskiem sterowania bramy

### Dane techniczne

Stopień ochrony

IP30

Wymiary:

212x56x45mm

Obciążalność styku BR

max. 24V DC/20mA

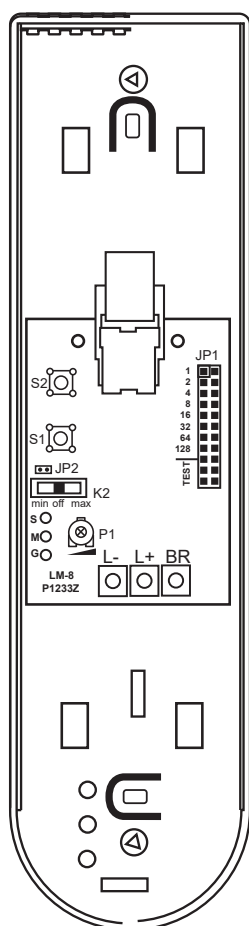
### Opis zacisków

L+, L-

linia audio

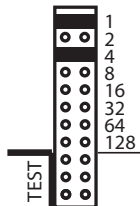
BR

sterowanie urządzeniem dodatkowym

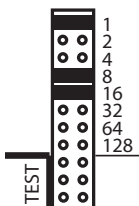


JP1- programowanie numeru unifonu  
przykładowe ustawienia:

nr 5 (1+4)



nr 25 (16+8+1)



JP2- tryb pracy przycisku BRAMA (S3)

- zawsze aktywny
- aktywny tylko po wywołaniu

JP3- wzmacnienie mikrofonu

- duże
- normalne
- małe

K2- głośność wywołania

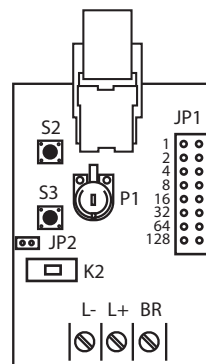
- cicho
- wyłączone
- głośno

S2- sterowanie elektrozaczepem (ZACZEP)

S3- sterowanie napędem bramy (BRAMA)

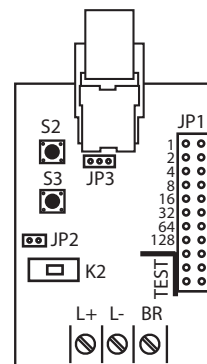
TEST- złącze testowe (do celów serwisowych)

wersje płytek unifonu



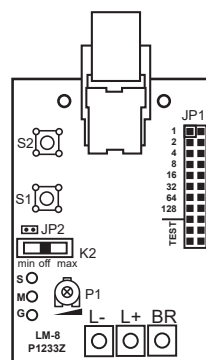
wykonanie P1233Y

wykonanie z potencjometrem do płynnej regulacji wzmacnienia mikrofonu (potencjometr P1)



wykonanie P1233X

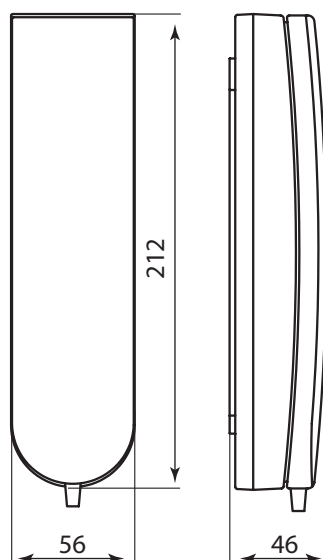
wykonanie ze skokową regulacją wzmacnienia mikrofonu (złącze JP3)



wykonanie P1233Z

wykonanie z potencjometrem do płynnej regulacji wzmacnienia mikrofonu (potencjometr P1)

Rys. 5. Zaciski, zworki konfiguracyjne i elementy regulacyjne na płycie PCB unifonu.



Rys. 6. Wymiary unifonu.

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

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

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.



v1.1 19.08.2025r.

LASKOMEX P.P.U.H. Janusz Chojnacki, ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, Poland

tel. + 48 42 671-88-00, handel@laskomex.com.pl, www.laskomex.com.pl, www.elektrozaczepy.pl