

# SYSTEM DOMOFONOWY WL-03NL



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Spis treści

<b>1. Wprowadzenie</b> .....	3
<b>2. Składniki systemu i parametry urządzeń</b> .....	3
2.1 Panel zewnętrzny WL-03NL.....	3
2.2 Parametry unifonu WL-02NLFD .....	3
2.3 Parametry zasilacza PS-2E .....	4
2.4 Parametry modułów WL-03NLCH/WL-03NQH/WL-03NQH-8.....	4
<b>3. Schematy połączeń</b> .....	5
3.1 System główny .....	5
3.2 Podłączenie dwóch paneli WL-03NL.....	6
3.3 Podłączenie do ośmiu paneli WL-03NL .....	7
<b>4. Połączenia</b> .....	8
<b>5. Okablowanie</b> .....	8
<b>6. Programowanie</b> .....	9
6.1 Programowanie numerów lokali .....	9
6.2 Programowanie kodu otwarcia drzwi .....	10
<b>7. Działanie systemu WL-03NL</b> .....	11
7.1 Wywołanie unifonu. ....	11
7.2 Otwarcie drzwi za pomocą kodu. ....	11
7.3 Zmiana kodu otwarcia drzwi. ....	11
7.4 Regulacja głośności. ....	11
<b>8. Instalacja i wymiary</b> .....	12
<b>9. Rozwiązywanie problemów</b> .....	14



Ten symbol wskazuje, że należy zwrócić szczególną uwagę w miejscu umieszczenia tego znaku.



Produkt ten posiada znak bezpieczeństwa CE, który oznacza dopuszczenie wyrobów do powszechnego stosowania. Znak CE jest potwierdzeniem spełnienia wymagań zgodności wyrobu z normami wyznaczonymi w dyrektywach unijnych.



Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń (WEEE) zakłada zakaz pozbywania się starych urządzeń domowego użytku jako nieposortowanych śmieci komunalnych. Zużyte urządzenia muszą być osobno zbierane i sortowane w celu zoptymalizowania odzyskiwania oraz ponownego przetworzenia pewnych komponentów i materiałów.

Pozwala to ograniczyć zanieczyszczenie środowiska i pozytywnie wpływa na ludzkie zdrowie. Przekreślony symbol „kosza” umieszczony na produkcie przypomina klientowi o obowiązku specjalnego sortowania. Konsumentów powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania z ich zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.

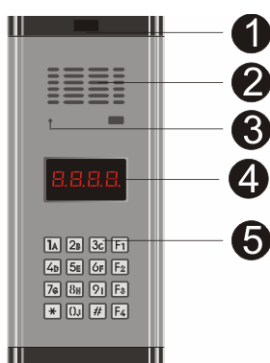
Masa sprzętu: PS-2E – 0,98kg, WL-02NLFD – 0,25kg, WL-03NL – 0,92kg, WL-03NLCH – 0,13kg, WL-03NQH – 0,32kg, WL-03NQH-8 – 1,13kg.

## 1. Wprowadzenie

Szanowny Kliencie, dziękujemy za zakup produktów firmy Genway. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed montażem. Zawiera ona wiele ważnych informacji na temat instalacji i działania produktów. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów podczas instalacji prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

## 2. Składniki systemu i parametry urządzeń

### 2.1 Panel zewnętrzny WL-03NL



#### Dane techniczne WL-03NL:

- zasilanie DC 12V±10%
- pobór prądu:  
w stanie spoczynku <70mA  
w czasie pracy <120mA

- 1 Zaślepka
- 2 Głośnik
- 3 Mikrofon
- 4 Wyświetlacz
- 5 Klawiatura

### 2.2 Parametry unifonu WL-02NLFD



#### Dane techniczne:

- zasilanie DC 12V±10%
- pobór prądu:  
w stanie spoczynku - 0mA  
w czasie pracy <30mA

- 1 – Przycisk
- 2 – Słuchawka

## 2.3 Parametry zasilacza PS-2E



### Dane techniczne PS-2E:

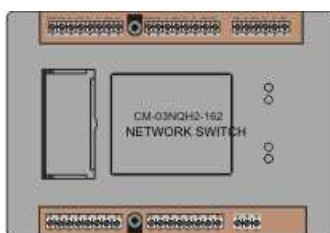
- napięcie wejściowe: AC 230V
- zasilanie DC 12V±10% / 800 mA
- szerokość 7DIN

## 2.4 Parametry modułów WL-03NLCH/WL-03NQH/WL-03NQH-8



### Dane techniczne WL-03NLCH:

- moduł do podłączenia 4 unifonów
- zasilanie DC 12V
- Wymiary: 86x86x45mm



### Dane techniczne WL-03NQH:

- Moduł do podłączenia dwóch paneli WL-03NL
- zasilanie DC 12V
- Szerokość 8 DIN

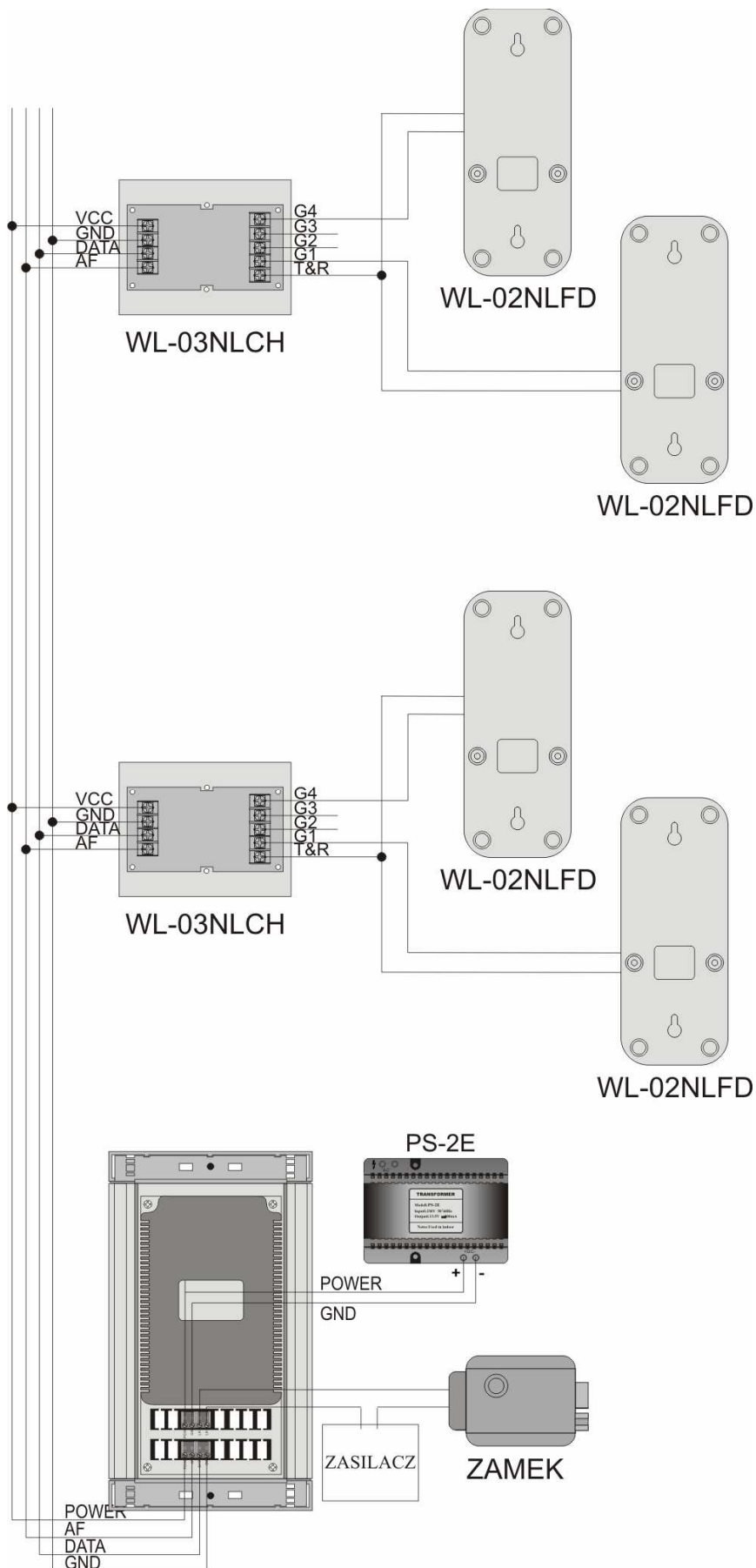


### Dane techniczne WL-03NQH-8:

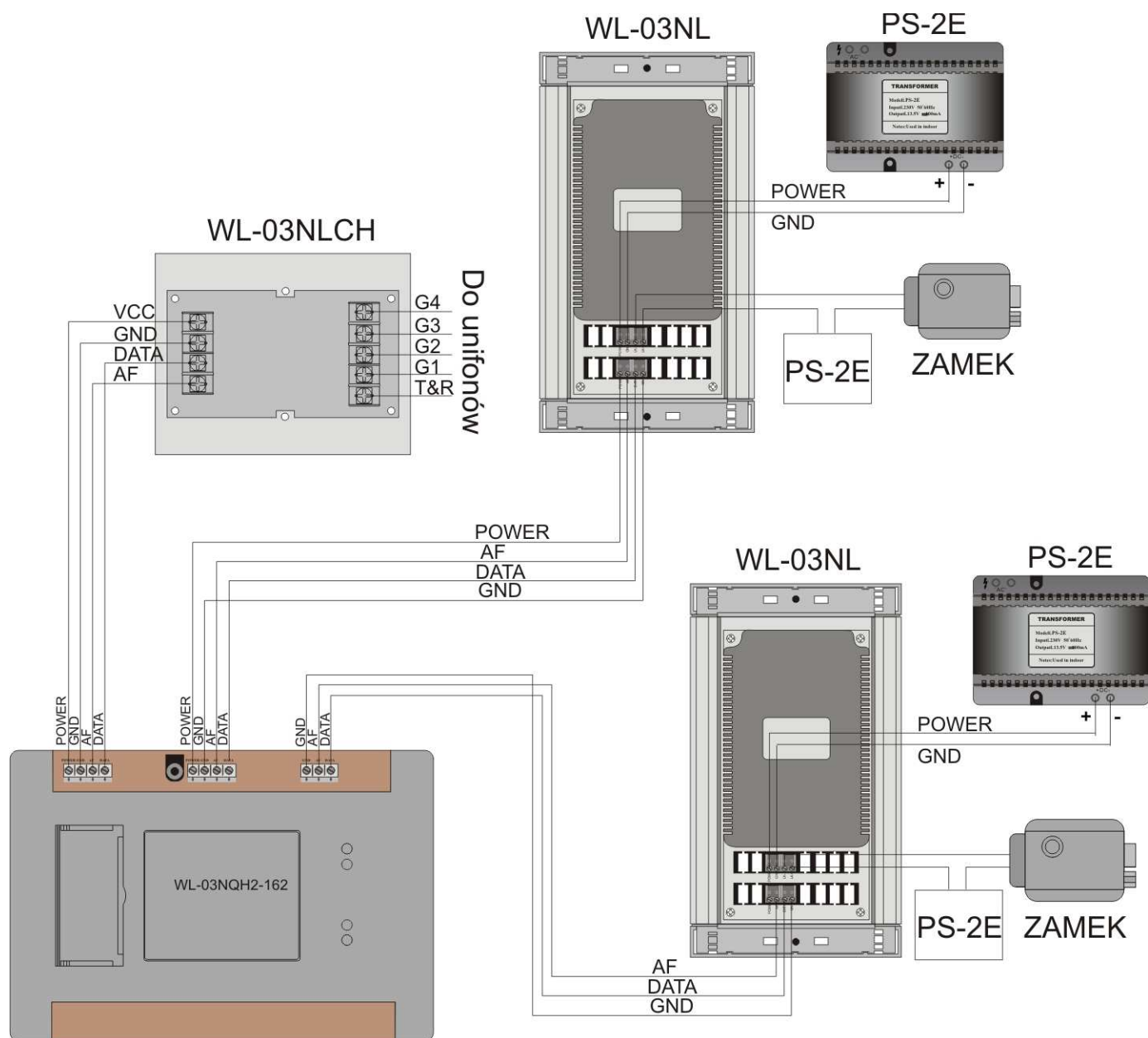
- Moduł do podłączenia ośmiu paneli WL-03NL
- zasilanie DC 12V
- Wymiary: 240x175x75mm

### 3. Schematy połączeń

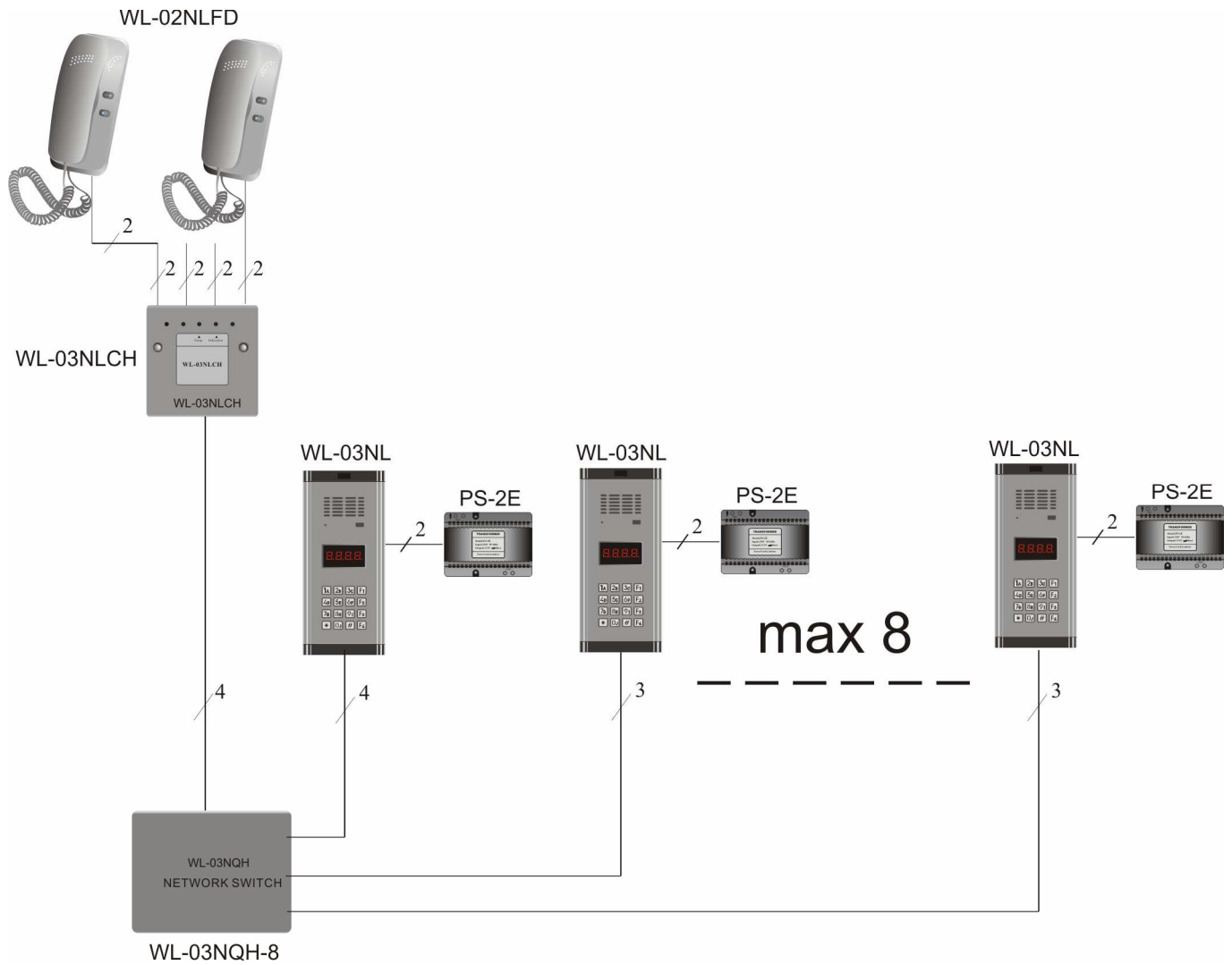
#### 3.1 System główny



### 3.2 Podłączenie dwóch paneli WL-03NL

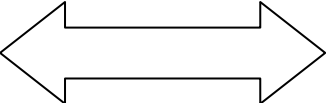


### 3.3 Podłączenie do ośmiu paneli WL-03NL

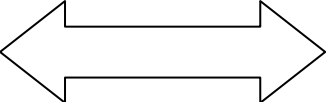


## 4. Połączenia

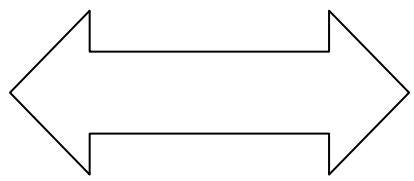
### POŁĄCZENIE Z ZASILACZEM

<b>WL-03NL</b>		<b>PS-2E</b>
POWER		+ 12 V/DC
GND		- 12 V/DC

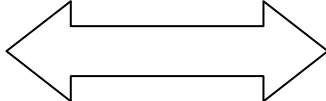
### POŁĄCZENIE MODUŁU AUDIO Z UNIFONEM

<b>WL-03NLCH</b>		<b>WL-02NLFD</b>
G1 – G4		T&R (ZIELONY)
T&R		GND (ZIELONY)

### POŁĄCZENIE PANELA Z MODUŁAMI AUDIO

<b>WL-03NL</b>		<b>WL-03NLCH</b>
POWER		VCC
AF		AF
DATA		DATA
GND		GND

### POŁĄCZENIE PANELA Z ELEKTROZACZEPEM

<b>WL-03NLCH</b>		<b>ELEKTROZACZEP</b>
LK+		ZACISK 1
Lk-		ZACISK 2

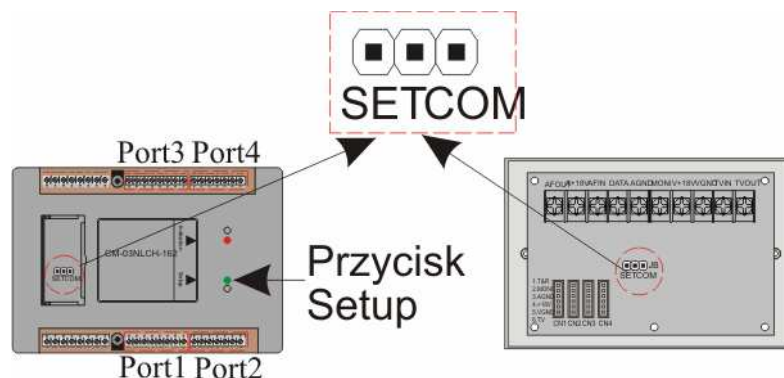
## 5. Okablowanie

Dla systemu domofonowego zaleca się przewody o przekroju 0.5mm<sup>2</sup> oraz 0.75mm<sup>2</sup> do elektrozaczepu. Średnicę przewodów należy zwiększyć wraz ze wzrostem odległości.

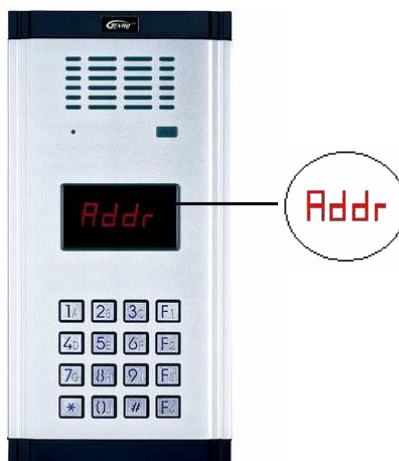


## 6. Programowanie

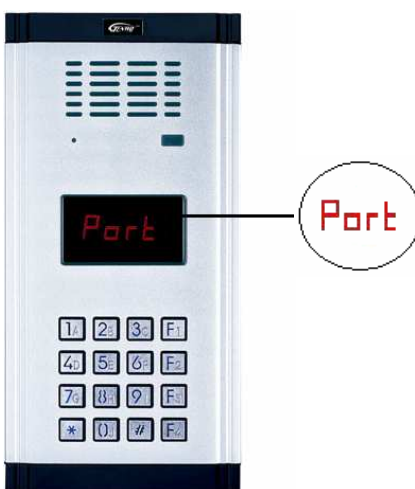
### 6.1 Programowanie numerów lokali



Zworkę w module WL-03NLCH należy ustawić w pozycji SET. Następnie należy wcisnąć przycisk SETUP – czerwona dioda zacznie szybko błyskać.



Panel zewnętrzny WL-03NL wyświetli komunikat Addr. Należy wprowadzić dwie cyfry numeru lokalu np. 01 dla lokalu o numerze 1.



Panel zewnętrzny wyświetli komunikat Port. Należy wprowadzić numer portu odpowiadający danemu numerowi lokalu np. 1 dla terminala G1, 2 dla G2 itd. Numery portów (1-4) są identyczne dla wszystkich modułów.



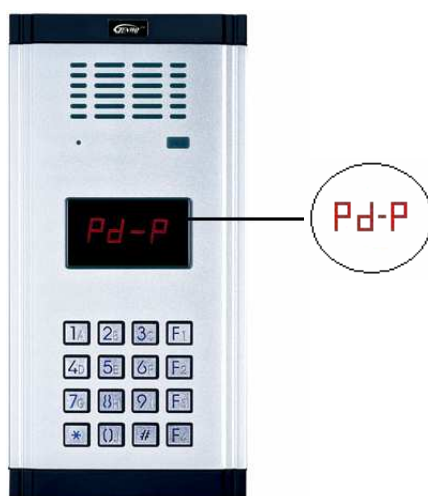
Jeżeli panel zewnętrzny WL-03NL wyświetli komunikat Addr oznacza to że numer lokalu został pomyślnie zaprogramowany. Można zaprogramować następny numer lokalu. Jeżeli panel zewnętrzny WL-03NL wyświetli komunikat Err a później Addr oznacza to, że programowanie nie powiodło się, należy wtedy zaprogramować numer lokalu ponownie.

Po zaprogramowaniu wszystkich lokali należy nacisnąć \* aby wyjść z trybu programowania.

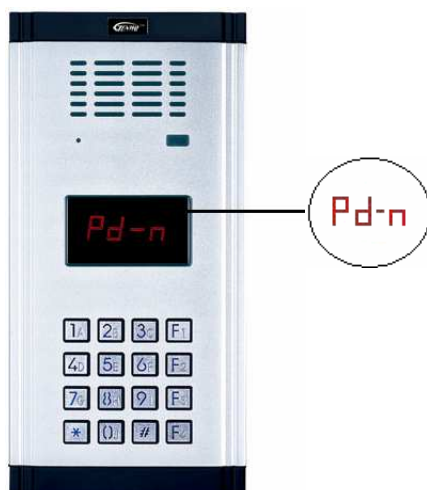
**UWAGA! Dla poprawnej pracy systemu należy zaprogramowywać wszystkie porty, nawet te nieużywane (np. pod fikcyjny numer jak 98, 99 itp.).**

## 6.2 Programowanie kodu otwarcia drzwi

W celu zaprogramowania kodu otwarcia drzwi należy nacisnąć \* + 3 + F3. Panel WL-03NL wyświetli komunikat Addr. Należy wtedy wprowadzić numer lokalu np. 04. Panel wyświetli komunikat Pd-P.



Wpisać należy domyślny kod 1234. Panel WL-03NL wyświetli komunikat Pd-n.



Należy wpisać kod dla danego użytkownika np. 8522. Panel zewnętrzny wyświetli komunikat PASS. Oznacza to poprawne zaprogramowanie kodu otwarcia drzwi.

Po zakończeniu programowania należy przestawić zworkę w module WL-03NLCH w pozycję CON.

## 7. Działanie systemu WL-03NL

### 7.1 Wywołanie unifonu.

- Unifon zadzwoni w momencie wybrania numeru lokatora w panelu zewnętrznym.
- Należy podnieść słuchawkę, aby porozmawiać.
- Jeżeli chcemy otworzyć drzwi należy nacisnąć przycisk z symbolem przedstawiającym kluczyk.

### 7.2 Otwarcie drzwi za pomocą kodu.

Należy nacisnąć klawisz F4. Panel zewnętrzny wyświetli komunikat Addr. Wprowadzić należy numer lokalu np.01. Panel zewnętrzny wyświetli komunikat Pd-p. Należy wprowadzić kod np. 4587 (kod domyślny to 1234). Panel zewnętrzny wyświetli informację PASS oznaczającą to, że drzwi zostały otwarte.

W przypadku podania błędnego kodu system powróci do trybu pracy normalnej.

### 7.3 Zmiana kodu otwarcia drzwi.

UWAGA ZMIANA KODU MOŻLIWA JEST TYLKO W MOMENCIE GDY ZWORKA W MODULE WL-03NLCH JEST W POZYCJI „SET”

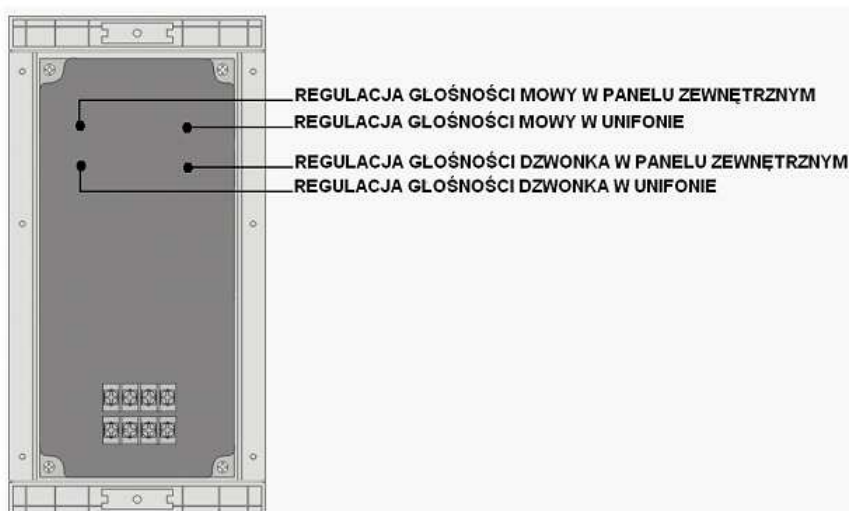
DOMYŚLNY KOD TO 1234.

Należy nacisnąć \* + 3 + F3. Panel zewnętrzny wyświetli informację Addr. Wprowadzić należy numer lokalu np. 01. Panel zewnętrzny wyświetli informację Pd-P, po której wprowadzić należy stary kod np. 1234. Panel zewnętrzny wyświetli informację Pd-n. Podać należy nowy kod np. 8532. Panel zewnętrzny wyświetli informację PASS oznaczającą poprawną zmianę kodu.

### 7.4 Regulacja głośności.

W tylnej części panela zewnętrznego WL-03NL znajdują się 4 potencjometry służące do regulacji głośności:

- Dzwonka w panelu zewnętrznym
- Mowy w panelu zewnętrznym
- Dzwonka w unifonie
- Mowy w unifonie



## 8. Instalacja i wymiary

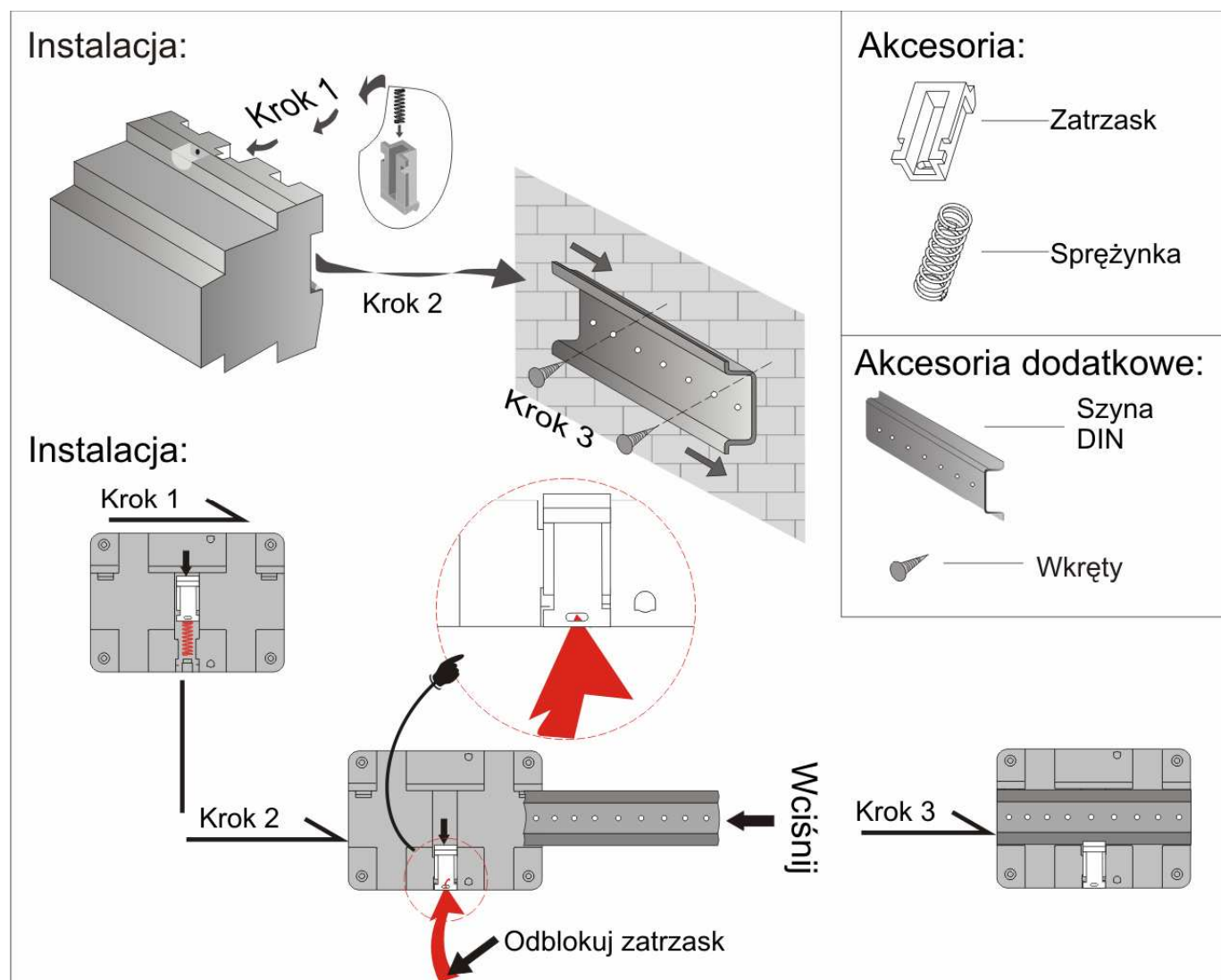
SYMBOL	WYMIARY	Rozstaw otworów montażowych
WL-02NLFD	201x80x67mm	

Nie zaleca się instalowania urządzeń w miejscu nasłonecznionym, narażonym na działanie podwyższonych temperatur oraz dużej wilgotności. Montaż należy przeprowadzić z dala od innych urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych, gdyż unifon może reagować na działanie telefonów komórkowych.

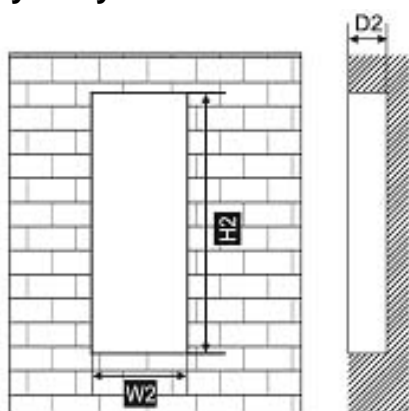
SYMBOL	WYMIARY	Rozstaw otworów montażowych
PS-2E	24x90x70mm	
PS-5E	24x90x70mm	

Zasilacz musi być zainstalowany w suchym miejscu i chronionym przed niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi.

## Instalacja zasilacza na szynie DIN



## Wymiary otworów do osadzenia puszkii instalacyjnej



### Wymiary otworu w ścianie

- Głębokość otworu D2: 42mm
- Szerokość otworu W2: 126mm
- Szerokość H2: 294mm



**UWAGA!** W celu lepszej ochrony panela zewnętrznego przed działaniem warunków atmosferycznych zalecamy uszczelnić panel np. silikonem.

## 9. Rozwiązywanie problemów

**Sprawdź czy przewody podłączone są poprawnie.** Jeżeli przewody podłączone są zgodnie ze schematem można włączyć zasilanie. Proponujemy podłączanie systemu partiami: należy najpierw podłączyć jeden unifon, włączyć zasilanie i sprawdzić czy system działa poprawnie, możliwa jest konwersacja i otwieranie zamka. Jeżeli wszystko jest w porządku, należy odłączyć zasilanie i podłączyć kolejny element systemu i sprawdzić poprawność działania. Wyżej wymienione kroki należy powtarzać do momentu podłączenia całego systemu. Taki sposób podłączenia pozwoli uniknąć uszkodzenia całego systemu.



### UWAGA:

- Nie należy podłączać żadnego urządzenia, kiedy zasilanie jest włączone.
- Należy natychmiast wyłączyć zasilanie, jeżeli z panelu zewnętrznego lub unifonu wydobywają się „nie normalne” dźwięki.
- Należy sprawdzić czy zasilanie jest podłączone prawidłowo.
- Pierwszy raz po włączeniu zasilania unifony mogą zadzwonić samoczynnie.

OBJAWY	MOŻLIWE ROZWIĄZANIE
<b>Nie świeci się kontrolka zasilania</b>	Sprawdź czy urządzenie jest podłączone do sieci. Sprawdź źródło zasilania podłączając inne urządzenie.
<b>Brak dźwięku w unifonie</b>	Sprawdź czy przewody między panelem zewnętrznym a unifonem zostały podłączone poprawnie.
<b>Podczas rozmowy pojawiają się przypadkowe zakłócenia</b>	Należy wykluczyć możliwość oddziaływania na zestaw silnych pól elektromagnetycznych, które mogą generować np.: telefony komórkowe czy inne urządzenia telekomunikacyjne.



ul. Spółdzielcza 33, 09-407 Płock

tel (0-24) 264-77-33

fax (0-24) 268-12-29

## KARTA GWARANCYJNA

MODEL : ..... NR. SERYJNY : .....
NUMER DOKUMENTU ZAKUPU :
DATA ZAKUPU :
SPRZEDAWCA PODPIS I PIECZĘĆ :

1. Firma GENWAY udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od udokumentowanej daty nabycia urządzenia przez klienta. Ujawnione w tym okresie wady będą usuwane bezpłatnie za pośrednictwem serwisu gwarancyjnego w terminie nie dłuższym niż 14 roboczych dni od daty zgłoszenia reklamacji.
2. Przez naprawę gwarancyjną rozumie się wykonanie przez punkt serwisowy czynności specjalistycznych w celu usunięcia wady objętej gwarancją. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, do wykonania, których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt np. zainstalowanie, sprawdzenie działania itp.
3. **Sprzęt po zdemontowaniu powinien być dostarczony do naprawy przez użytkownika na własny koszt do siedziby firmy Genway.**
4. Reklamującemu przysługuje prawo do wymiany sprzętu na nowy, jeżeli punkt serwisowy stwierdzi na piśmie, że usunięcie wady jest niemożliwe.
5. **Kompletny** system po zdemontowaniu powinien być dostarczony do naprawy przez użytkownika w stanie czystym oraz oryginalnym opakowaniu.
6. Użytkownik traci gwarancję w chwili uszkodzenia **plomby gwarancyjnej**.
7. Gwarancją nie są objęte:
  - uszkodzenia mechaniczne i wywołane nimi wady termiczne, chemiczne i wszystkie inne spowodowane niewłaściwą eksploatacją przez użytkownika oraz siły zewnętrzne (przebiecia w sieci zasilającej, wyładowania atmosferyczne, itp. ).
  - uszkodzenia wynikające z niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania lub przechowywania.
  - uszkodzenia wynikłe na skutek przeróbek i zmian konstrukcyjnych dokonywanych przez użytkownika lub osoby nieupoważnione.
  - celowe uszkodzenie sprzętu, uszkodzenia elementów ze szkła, tworzywa.
  - uszkodzenia i wady wynikłe na skutek niewłaściwej instalacji.
  - uszkodzenia i wady wynikłe na skutek podłączenia niewłaściwego napięcia.

**UWAGA:** Kartę gwarancyjną należy dokładnie wypełnić w momencie sprzedaży. Jakikolwiek zmiany, zatarcia lub zamazania tej strony karty gwarancyjnej unieważniają gwarancję. Serwis ma prawo zażądać okazania

dokumentu zakupu celem weryfikacji danych wpisanych w karcie gwarancyjnej. Producent, firma GENWAY zapewnia o dobrej jakości i gwarantuje sprawne działanie produktu objętego niniejszymi warunkami gwarancyjnymi.

## REJESTRACJA NAPRAW

DATA NAPRAWY/ PRZEGLĄDU TECHN.	ZAKRES NAPRAWY	PODPIS I PIECZĄTKA PRACOWNIKA SERWISU

### OD PRODUCENTA

Urządzenie to powinno być testowane i wykorzystywane zgodnie z jego przeznaczeniem. Należy zapewnić mu odpowiednią ochronę przed otoczeniem zewnętrznym, szkodliwym działaniem środowiska i odpadów przemysłowych. Urządzenie może emitować fale radiowe, dlatego instalacja i używanie niezgodne z niniejszą instrukcją, może powodować ingerencję w łączność radiową. Nie można zatem zagwarantować, że przy indywidualnej instalacji nie wystąpi zjawisko ingerencji. Jeśli urządzenie będzie ingerować w działanie radia czy telewizora, co można zauważyć wyłączając urządzenie i ponownie włączając urządzenie, zachęcamy do próby usunięcia tych zakłóceń przy pomocy następujących kroków :

- Przenieś antenę odbiorczą,
- Zwiększ odległość pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem RTV,
- Podłącz urządzenie do innego obwodu zasilania niż jest podłączony odbiornik,
- Skonsultuj się z ekspertem technicznym od sprzętu RTV.

### OSTRZEŻENIE

Wszystkie przewody używane do podłączenia urządzeń zewnętrznych muszą być osłonięte. Stosowanie urządzeń bez certyfikatu oraz użycie do instalacji nieosłoniętych przewodów, w rezultacie może wywołać zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym. Wszelkie zmiany bądź modyfikacje są kategorycznie zabronione.

### PRAWA AUTORSKIE

Wyprodukowano © 2009-2010 przez GENWAY. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być kopiowana, przekazywana, zmieniana, przechowywana bądź tłumaczona na inny język bez pisemnej zgody GENWAY.



# DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Wystawiona przez:

**GENWAY Marcin Mazurek**  
09-407 Płock, ul. Spółdzielcza 33

Firma GENWAY deklaruje z pełną odpowiedzialnością że wyrób :

**System domofonowy: WL-03NL, WL-03NLCH, WL-02NLFD, WL-03NQH, WL-03NQH-8.**

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodny z następującymi normami:

EN 55022/A2:2003  
EN 55024/A2:2003  
EN 61000 – 3 – 2: - 2000  
EN 61000 – 3 – 3/A1:2001

Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono znakowanie CE : 08

Data 21 – 01 – 2008

Osoba upoważniona do reprezentowania producenta

Jest zgodny z wymogami przepisów dotyczących następujących dyrektyw:  
Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EEC

# DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Wystawiona przez:

**GENWAY Marcin Mazurek**  
09-407 Płock, ul. Spółdzielcza 33

Firma GENWAY deklaruje z pełną odpowiedzialnością że wyrób :

**ZASILACZE: PS-2E, PS-3E, PS-5E**

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodny z następującymi normami:

**EN 60950-1/A11:2004**

Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono znakowanie CE : 08

Data 21 – 01 – 2008

Osoba upoważniona do reprezentowania producenta

**Jest zgodny z wymogami przepisów dotyczących następujących dyrektyw:  
Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EEC**

**Marcin Mazurek**  
  
09-407 Płock, ul. Spółdzielcza 33  
NIP: 144-052-34-70, REG: 141398067  
Tel: 024 264 77 33, Fax: 024 264 12 89

## NOTATKI

A series of 30 horizontal dotted lines for taking notes.



## **UWAGA**

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia. Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją. Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów - pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem. Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Do instalacji urządzenia mogą przystępować wyłącznie osoby, które posiadają odpowiednią wiedzę techniczną i doświadczenie.



## **Zagrożenia dla użytkownika**

- Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w tej instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.
- Urządzenie musi być uziemione w celu zmniejszenia zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Producent nie przyjmuje zobowiązań oraz nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenie prądem spowodowane nieodpowiednią instalacją lub obsługą urządzenia.
- Urządzenie można używać wyłącznie po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji obsługi.
- Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować. Instrukcja obsługi musi być dostępna dla wszystkich użytkowników. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek.
- Urządzenie przewidziane jest do celu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi.
- Urządzenia nie mogą używać dzieci. Nie jest ono przeznaczone do zabawy.
- Nie podłączać urządzenia do zasilania przed zakończeniem montażu.



## **Zagrożenia dla urządzenia**

- Wszelkie naprawy i przeglądy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów pomocy technicznej.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji lub prób naprawy urządzenia.
- Podczas przewożenia, przechowywania i instalacji urządzenia, należy chronić je przed dużym naprężeniem, gwałtownymi drganiami lub rozpryskiwaną wodą.
- Nie narażać urządzenia na wstrząsy mechaniczne.
- Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się zbiorniki wypełnione płynem, i zapobiec wyciekom płynu.
- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, o ile nie jest do tego przystosowane.
- Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w miejscu zakurzonym lub zadymionym.
- Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych. W przeciwnym razie następuje utrata gwarancji.
- Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne pracujące na wysokich częstotliwościach mogą zakłócać działanie urządzenia.
- Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Prosimy nie demontować obudowy podczas pracy urządzenia.

- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.



### **Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami**

- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami, należy przemyć dane miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia! Małe dzieci mogłyby połknąć baterie i się nimi udusić. Dlatego baterie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na znak polaryzacji plus (+) i minus (-).
- Jeśli z baterii wyciekł elektrolit, należy założyć rękawice ochronne i wyczyścić przegrodę na baterie suchą szmatką.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym działaniem wysokiej temperatury.
- Zagrożenie wybuchem! Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie wolno ładować ani zwierać baterii.
- W przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie z przegrody.
- Należy używać tylko tego samego lub równoważnego typu baterii.
- Zawsze należy wymieniać jednocześnie wszystkie baterie.
- Nie należy używać akumulatorów!
- Nie wolno rozmontowywać, otwierać ani rozdrabniać baterii.



### **Utylizacja**

- Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE.
- W celu uniknięcia ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.
- Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego został on kupiony. Zostanie on wówczas podany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.