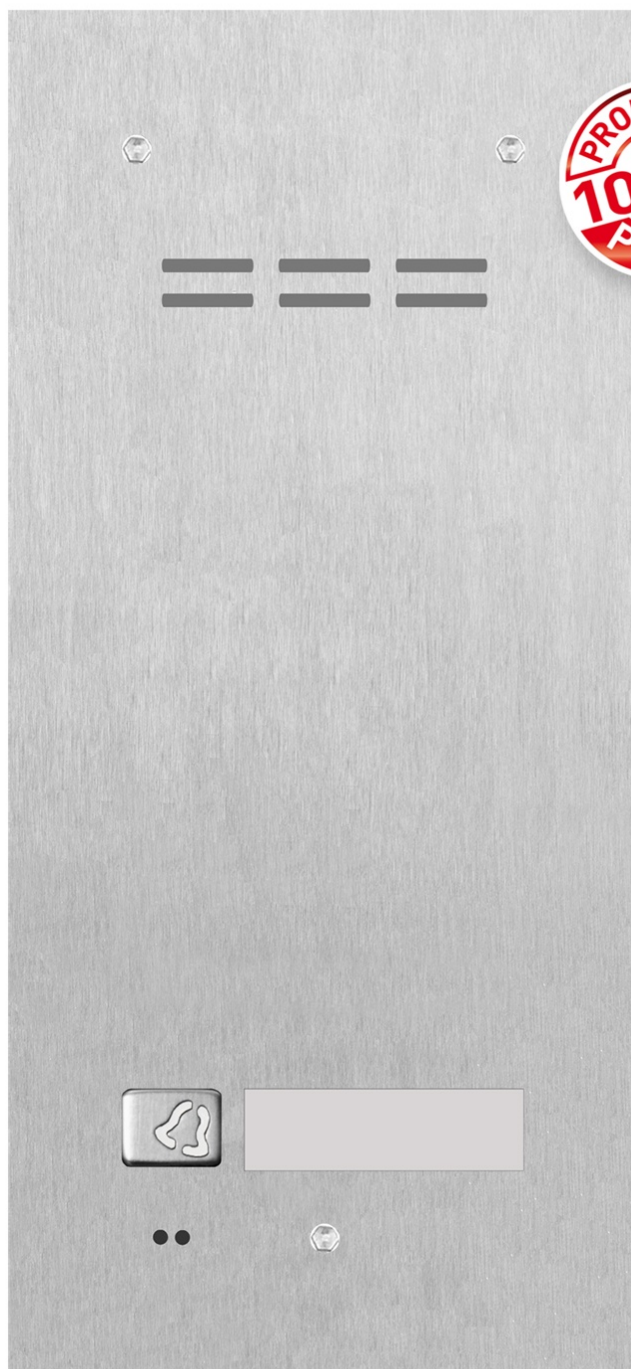


## INSTRUKCJA MONTAŻU I PROGRAMOWANIA PANELU DOMOFONOWEGO FAMILIO-A



# SPIS TREŚCI

<u>I. INFORMACJE OGÓLNE.....</u>	<u>2</u>
<u>II. PARAMETRY TECHNICZNE.....</u>	<u>2</u>
<u>III. OBSŁUGA PANELU FAMILIO-A.....</u>	<u>3</u>
<u>IV. DZIAŁANIE PANELU FAMILIO-A.....</u>	<u>3</u>
<u>V. MONTAŻ PANELU.....</u>	<u>4</u>
<u>SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI.....</u>	<u>6</u>
<u>VI. USTAWIENIE PODŁĄCZENIA PRZYCISKÓW DZWONIENIA.....</u>	<u>6</u>
<u>VII. MONTAŻ APARATÓW.....</u>	<u>6</u>
<u>VIII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU.....</u>	<u>6</u>
<u>IX. PROGRAMOWANIE PANELU.....</u>	<u>7</u>
1.- Ustawianie jednego z czterech sygnałów dzwonienia.....	7
2.- Włączenie i wyłączenie otwierania elektrozacze pu linią mikrofonu.....	7
3.- Ustawienie czasu wysterowania zamka.....	7
<u>X. USTAWIENIA FABRYCZNE.....</u>	<u>7</u>
<u>XI. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU.....</u>	<u>8</u>
<u>XII. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI.....</u>	<u>8</u>
<u>XIII. ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH.....</u>	<u>8</u>
<u>XIV. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....</u>	<u>8</u>

## I. INFORMACJE OGÓLNE

---

FAMILIO-A to panel współpracująca z analogowymi unifonami w instalacjach 4, 5 lub 6 żyłowych. Obsługuje w zależności od wersji 1, 2 lub 3 lokale.

Zalety panelu domofonowego FAMILIO-A to:

- ✧ 1, 2 lub 3 przyciski wywołania.
- ✧ Dodatkowe otwieranie zamka linią mikrofonu w instalacjach 4-żyłowych,
- ✧ Informacja o braku lub uszkodzeniu aparatu oraz o źle odłożonej słuchawce (brak sygnału potwierdzającego dzwonienie),
- ✧ Podświetlane, wykonane ze stali nierdzewnej, przyciski dzwonienia,
- ✧ Podświetlane miejsca opisowe,
- ✧ Programowany czas otwierania zamka,
- ✧ Programowany sygnał dzwonienia,
- ✧ Możliwość podłączenia przycisku dzwonienia do wewnętrznego generatora lub do masy centrali,
- ✧ Zabezpieczenie przed skutkami wciśnięcia na stałe przycisku dzwonienia,
- ✧ Zabezpieczenie przed skutkami wciśnięcia na stałe przycisku otwierania,
- ✧ Odporność na dewastacje,

## II. PARAMETRY TECHNICZNE

---

- ✧ Zasilanie: 11,5-14V AC lub 13,6V DC z zasilacza buforowego z akumulatorem,

- ☞ Pobór prądu przez panel: 40mA w stanie spoczynku,
- ☞ Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczepu: 1A,
- ☞ Obudowa: blacha nierdzewna – panel przedni skręcany zakrytą śrubą imbusową 3mm.
- ☞ Wymiary panelu podtynkowego: 197 x 90 x 33mm (wys. x szer. x głęb.),  
puszki montażowej 177 x 71 x 31(wys. x szer. x głęb.).

### III. OBSŁUGA PANELU FAMILIO-A

---

Po przyciśnięciu przycisku dzwonienia aparat w wybranym lokalu dzwoni, a w głośniku centrali słychać sygnał potwierdzający to dzwonienie.

W przypadku braku, uszkodzenia aparatu lub źle odłożonej słuchawki nie pojawia się dzwonienie i sygnał potwierdzający.

Jeżeli w trakcie dzwonienia nastąpi podniesienie słuchawki wywołanego aparatu, wówczas generowanie dzwonka zostanie automatycznie przerwane.

Panel posiada wyjście do bezpośredniego podłączenia elektrozaczepu.

Drzwi wejściowe można otworzyć w następujący sposób:

- ☞ *Otwarcie po zwarceniu do masy zacisku otwierania (instalacja 5 lub 6 żyłowa)*

Otwarcie polega na zwarceniu do masy zacisku otwierania „**OTW**”. Panel zabezpieczony jest przed stałym zwarcieniem obwodu otwierania (do czasu usunięcia zwarcia obwód odłączany jest od systemu). Dzięki temu przy zwarceniu tego obwodu elektrozaczep nie będzie pracował cały czas.

- ☞ *Otwarcie po zwarceniu do masy linii mikrofonu (instalacja 4 żyłowa)*

Otwarcie polega na zwarceniu do masy linii mikrofonu. Panel zabezpieczony jest przed stałym zwarcieniem tego obwodu (do czasu usunięcia zwarcia obwód odłączany jest od systemu).

Włączanie i wyłączanie funkcji opisane w rozdziale 8 p.2.

Ten typ otwierania fabrycznie jest wyłączony.

W trakcie otwierania generowany jest sygnał słyszalny w głośniku (informacja dla osób niewidzących). Czas działania elektrozaczepu można zmieniać programowo (fabrycznie 4 sekundy) – opis rozdział 8 p.3.

### IV. DZIAŁANIE PANELU FAMILIO-A

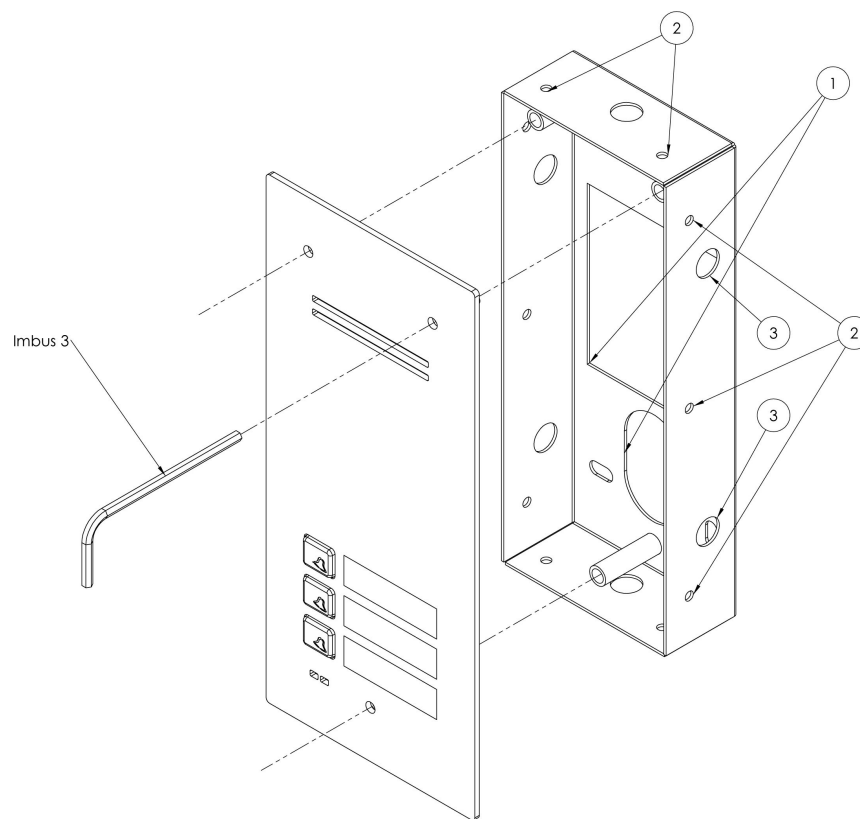
---

Panel współpracuje z analogowymi aparatami 6, 5 lub 4 przewodowymi. Zaciski mikrofonu, słuchawki i masy (także otwierania w systemie 5 żył) wszystkich aparatów są połączone równolegle do odpowiednich zacisków panelu. W stanie czuwania panelu na zaciskach mikrofonów w aparatach jest napięcie ok. 8,5V. Po podniesieniu słuchawki - następuje obciążenie tej linii i spadek napięcia na niej do ok. 3V.

Zamek elektryczny sterowany jest generowanym przez panel, specjalnie do tego celu formowanym, napięciem impulsowym i dlatego możliwe jest zasilanie centrali ze źródła napięcia stałego np.: buforowego zasilacza z akumulatorem.

## V. MONTAŻ PANELU

**Niedozwolony jest montaż panelu bez zapoznania się z poniższą instrukcją.**



Panel montujemy na ścianie budynku (wiatrolap, przedsionek, osłonięta ściana, ściana wschodnia itp.) lub słupku tak, aby zminimalizować działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych.

Podstawę panelu FAMILIO-A osadzamy podtynkowo i przytwierdzamy przy pomocy kołków rozporowych. Przewody wprowadzamy poprzez otwór 1. Zamek podłączamy wg schematu umieszczonego w dalszej części instrukcji. Obudowę zamykamy używając klucza imbusowego o rozmiarze 3 przy pomocy 3 śrub oznaczonych na rysunku powyżej.

Otwory 2 służą do prowizorycznego montażu zamka za pomocą np. gwoździ w przypadku osadzania urządzenia w materiałach miękkich np. styropianie.

Otwory 3 ułatwiają montaż w przypadku używania piany montażowej.

Do zacisków 12V~ panelu należy doprowadzić napięcie zasilania 12V AC z transformatora (zalecany transformator sieciowy typ 11,5V 0,8A 10W) przewodem o przekroju 1,0 mm<sup>2</sup> (np. LY1,0).

Przy mniejszych przekrojach i zbyt długich połączeniach w trakcie uruchomienia zamka elektrycznego mogą nastąpić spadki napięć powodujące zakłócenia w pracy centrali nawet po zakończeniu otwierania.

W przypadku zasilania panelu z zasilacza buforowego z akumulatorem napięcie podłączamy do zacisków 12V~ w dowolnej polaryzacji.

Elektrozaczep bez określonej polaryzacji podłączamy dowolnie do zacisków „ELOCK”.

**UWAGA! Wyjście „ELOCK” panelu przystosowane jest wyłącznie do podłączenia elektrozaczepu.**

W przypadku konieczności podłączenia innego urządzenia należy podłączyć je poprzez styki przekaźnika – np.: produkowany przez firmę ACO moduł przekaźnika CDN-PK.

**Korzystając z tego samego transformatora zasilającego panel nie należy poprzez przekaźnik jednocześnie zasilać obciążeń indukcyjnych (np.: elektrozaczepu). Może spowodować to zakłócenia w pracy panelu.**

Okablowanie prowadzące do lokali wykonujemy przewodem domofonowym, co najmniej cztero-, lub pięciożyłowym. Zaciski mikrofonu, słuchawki i masy (także otwierania w systemie 5żył) wszystkich aparatów są połączone równolegle do odpowiednich zacisków panelu. Zaciski wywołania w aparatach łączymy z odpowiednimi numerami zacisków panelu. W przypadku niewłaściwego podłączenia aparatów panel nie będzie poprawnie pracować.

**Wszystkie połączenia przewodów należy lutować!**

Do panelu doprowadzamy następujące przewody:

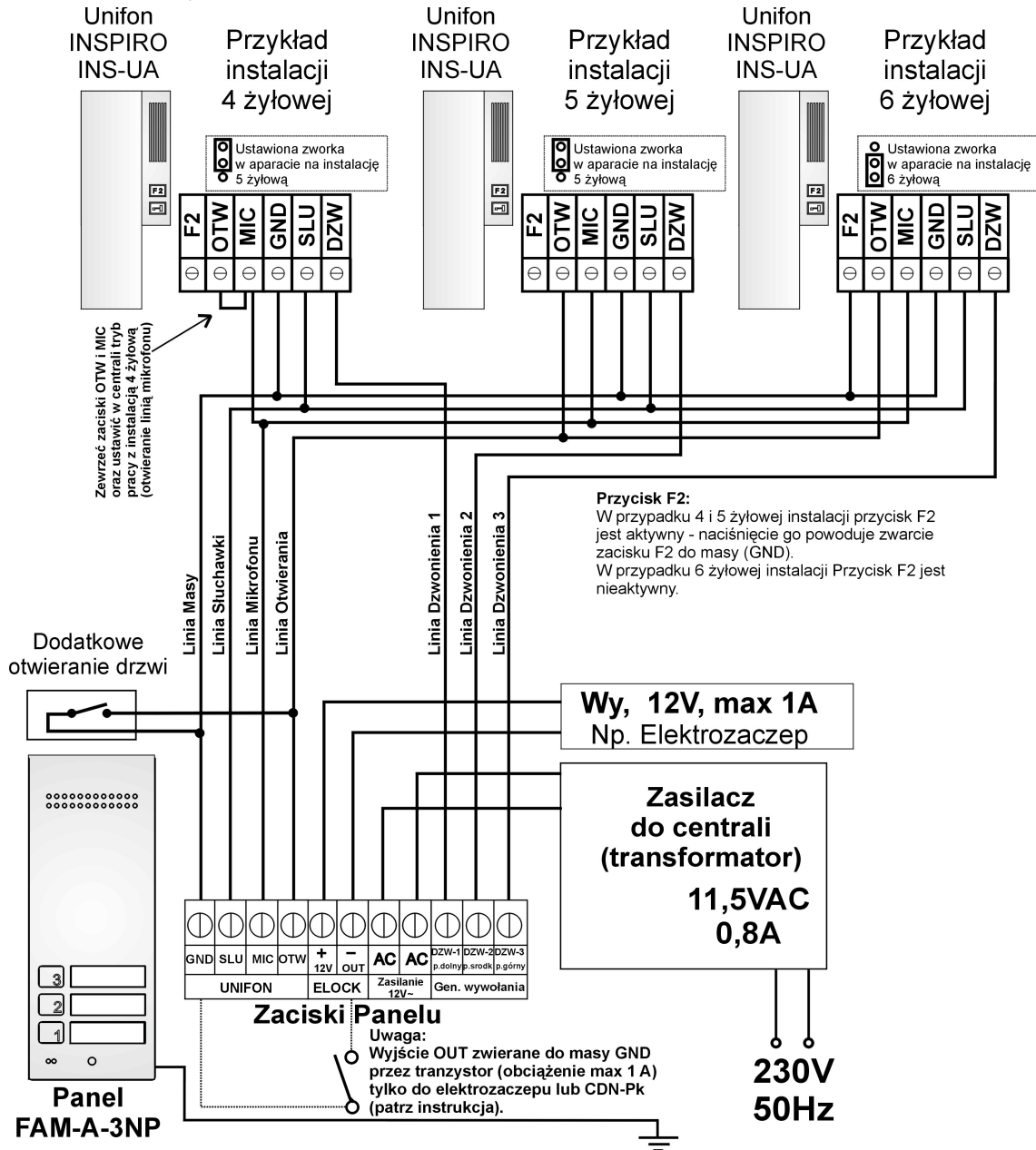
- ✧ 2 x 1mm<sup>2</sup> - zasilające do transformatora,
- ✧ 2 x 1mm<sup>2</sup> - do elektrozaczepu,
- ✧ (4+n) x 0,5 mm<sup>2</sup> do podłączenia aparatów - masa, mikrofon, słuchawka, otwieranie, n-wywołań (dzwonień) unifonów.

Po podłączeniu i sprawdzeniu poprawności połączeń, włączamy napięcie zasilania i korygujemy parametry toru rozmównego.

Następnie przykręcamy obudowę do podstawy (starając się to robić równomiernie) przy pomocy klucza imbusowego 3mm.

**UWAGA! W czasie zestawienia połączenia panel-unifon mogą pojawić się niepożądane sygnały akustyczne, których poziom nie powoduje przekłamań w treści przekazywanego komunikatu, ani znacząco nie pogarsza komfortu rozmowy.**

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI



## VI. USTAWIENIE PODŁĄCZENIA PRZYCISKÓW DZWONIENIA

W zależności od ustawień zwerek dzwonienia, przyciski mogą być podłączone: do wewnętrznego generatora (ustawienie fabryczne) - gdy zwarta zwora „G”, lub do masy centrali (GND) - gdy zwarta zwora „M”. Ustawienie to możemy wykorzystać np.: do podłączenia urządzenia sterowanego zwarcie do masy.

## VII. MONTAŻ APARATÓW

Aparaty montujemy zgodnie z indywidualną instrukcją montażu zwracając uwagę na poprawne podłączenie zacisków wywołania.

## VIII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU

Panel fabrycznie ma wstępnie ustawione poziomy dźwięku, ale w konkretnym przypadku można je dopasować do indywidualnych warunków i potrzeb. Ustawienia głośności rozmowy dokonujemy w trakcie prowadzenia rozmowy pomiędzy panelem a aparatem w następujący sposób:

- ✧ Potencjometrem „Mikrofon kasety” regulujemy głośność mikrofonu centrali (z dołu),
- ✧ Potencjometrem „Głośnik kasety” regulujemy głośność z lokali (z góry),

Ustawienia głośności dokonujemy potencjometrami bez konieczności odkręcania płytki elektroniki.

## **IX. PROGRAMOWANIE PANELU**

---

Panel posiada „Przycisk program” za pomocą, którego możemy zmienić niektóre parametry jego pracy.

Parametry te zapisywane są w pamięci stałej i nie ulegają utracie po wyłączeniu zasilania.

### **1.- Ustawianie jednego z czterech sygnałów dzwonienia**

W panelu możemy ustawić jeden z czterech sygnałów dzwonienia.

W trakcie pracy panelu wciskamy (i trzymamy) przycisk programowania. Po tej operacji zostanie uruchomiony na chwilę sygnał aktualnie wybranego dzwonka, po ok. 2s. uruchomiony zostanie sygnał następnego dzwonka itd. Puszczanie przycisku między sygnałami spowoduje zapisanie ostatniego sygnału dzwonienia do pamięci.

### **2.- Włączenie i wyłączenie otwierania elektrozaczepek linią mikrofonu**

Za pomocą tego programu możemy włączyć lub wyłączyć funkcję otwierania elektrozaczepek zwarcie do masy linii mikrofonu w unifonie - instalacja 4-żyłowa. Funkcję tę włączamy tylko, gdy korzystamy z instalacji 4-żyłowej.

Wyłączmy panel. Zwieramy linię mikrofonu do masy, wciskamy (i trzymamy) przycisk programowania. Załączamy zasilanie panelu. Po tej operacji uruchomiony zostanie cyklicznie, co 2s. sygnał dźwiękowy: krótki - wyłączone, lub długi - włączone otwieranie linią mikrofonu. Puszczanie przycisku między dźwiękami spowoduje zapisanie ostatniej wartości do pamięci tj. włączenie lub wyłączenie otwierania linią mikrofonu.

### **3.- Ustawienie czasu wysterowania zamka**

Czas możemy ustawić w granicach od 1s. do 9s.

Wyłączamy panel. Wciskamy (i trzymamy) przycisk programowania. Załączamy zasilanie panelu. Po tej operacji uruchomiona zostanie sekwencja dźwięków krótkich zakończona długim. Ilość sygnałów (łącznie z długim) określa czas otwierania. Po ok. 2s. uruchomiona zostanie kolejna sekwencja zwiększona o 1 dźwięk, itd. Puszczanie przycisku między sekwencjami spowoduje zapisanie wybranego czasu otwierania (w sekundach) do pamięci.

## **X. USTAWIENIA FABRYCZNE**

---

- ✧ Przyciski dzwonienia podłączone do wewnętrznego generatora,
- ✧ Sygnał dzwonienia – nr 1,
- ✧ Czas otwierania elektrozaczepek – 4s.,
- ✧ Otwieranie linią mikrofonu - wyłączone.

## XI. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU

- ✧ Instalacja powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora,
- ✧ Przed otwarciem obudowy panelu wyłączyć napięcie zasilania,
- ✧ Unikać niestabilnych źródeł zasilania i przepięć elektrycznych gdyż może to spowodować nieprawidłową pracę lub uszkodzenie centrali,
- ✧ Nie wolno narażać panelu na kontakt z różnego rodzaju środkami chemicznymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie urządzenia,
- ✧ Podczas wykonywania prac przy instalacji domofonowej należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

## XII. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI

Panel czyścimy lekko wilgotną lub antystatyczną szmatką. Nie należy stosować suchej szmatki, ponieważ może ona porysować powierzchnię. Ponadto ładunki powstające przy wycieraniu mogą mieć niekorzystny wpływ na elektronikę.

Nie stosować żadnych środków rozpuszczających!

Ze względu na możliwość zalania nie myjemy urządzenia pod bieżącą wodą!

## XIII. ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Zużyte urządzenia elektryczne nie mogą być składowane wraz z innymi odpadami. Należy je składować w miejscach do tego przeznaczonych. W tym celu prosimy zwrócić się do odpowiedzialnych instytucji lub firm zajmujących się recyklingiem odpadów. - Dyrektywa 2002/96/we/ z dnia 27.01.2003

## XIV. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Po przyciśnięciu przycisku dzwonienia „panel nie dzwoni” – unifon jest podłączony	Sprawdzić czy aparat ma poprawnie odłożoną słuchawkę lub czy przełącznik głośności nie jest w pozycji „wyłączony”.
	Sprawdzić czy aparat nie jest uszkodzony – styki dzwonienia
	Sprawdzić stan okablowania i podłączenie aparatu; oporność linii dzwonienia do masy musi wynosić 100 – 300 $\Omega$
Panel dzwoni do dwóch lokali	Prawdopodobne zwarcie w okablowaniu - sprawdzić i usunąć
Zakłócenia słyszalności w czasie rozmowy lub buczenie	Sprawdzić w trakcie rozmowy czy napięcie zasilania nie jest niższe od 12,0V (między zaciskiem masy a zewnętrznym zamka), Sprawdzić połączenia kabli ewentualnie polutować.
Panel sygnalizuje otwarcie drzwi, lecz zamek nie działa	Sprawdzić połączenie centrali z elektrozaczepem lub sam elektrozaczep. Sprawdzić czy w momencie otwierania napięcie zasilania nie spada poniżej napięcia otwierania zamka.
Panel nie sygnalizuje otwarcia drzwi i zamek nie działa	Sprawdzić czy w momencie otwierania napięcie zasilania nie spada poniżej 10V. W takim przypadku poprawić połączenia przewodu zasilającego, lub wymienić transformator na mocniejszy
Sprzęga - piszczy podczas rozmowy	Ustawić głośność mikrofonu i głośnika





