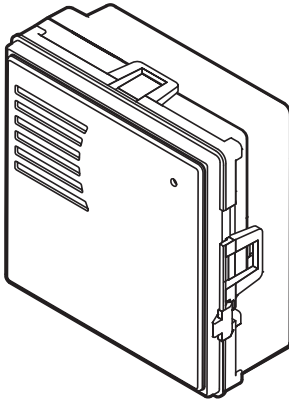


PRZETWORNIK A/C (DIGITISER) DO
PANELI PRZYCISKOWYCH
SINTHESI NR REF. 1038/7

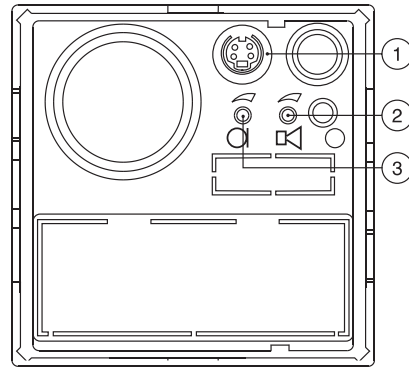
INFORMACJE OGÓLNE

Przetwornik A/C (digitiser) nr ref. 1038/7 przeznaczony jest do współpracy z tradycyjnymi panelami przyciskowymi Sinthesi.

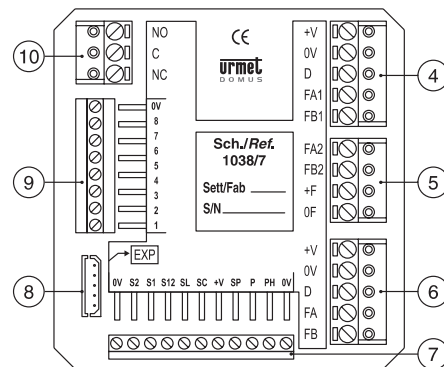
PODSTAWOWE FUNKCJE

- 1) Obsługa 8 przycisków wywołania.
- 2) Możliwość zwiększenia liczby obsługiwanych przycisków do 104, poprzez zastosowanie modułów rozszerzających nr ref. 1038/17 (maksymalnie 6 sztuk). Każdy z dodatkowych modułów może obsługiwać do 16 przycisków wywołania.
- 3) Możliwość przypisania (zaprogramowania) poszczególnym przyciskom wywołania do 159999 różnych kodów numerycznych lub alfanumerycznych.
- 4) Dzwonienie do unifonów przypisanych do danego panela.
- 5) Dzwonienie do central portierskich (tylko z paneli skonfigurowanego jako „główne”).
- 6) Ustawialna długość sygnału wywołania (od 1 do 5 sekund).
- 7) Akustyczne potwierdzenie wysłania wywołania.
- 8) Akustyczne potwierdzenie zakończenia rozmowy (rozłączenie).
- 9) Różne sygnały wywołania dla paneli skonfigurowanych jako „główne” i „dodatkowe”.
- 10) Obsługa elektrozaczepu poprzez styk NC-C-NO z ustawialnym czasem od 1 do 30 sekund.
- 11) Obsługa dodatkowych przycisków otwierania drzwi:
 - „Przycisk listonosza”,
 - „Przycisk otwierania drzwi od wewnątrz”.
- 12) Akustyczne potwierdzenie zwolnienia elektrozaczepu.
- 13) Obsługa panela wyposażonego w moduł kamery TV.
- 14) Możliwość zdefiniowania obsługi 1 lub 2 kanałów fonicznych,
- 15) Akustyczne potwierdzenie wciśnięcia któregośkolwiek z przycisków oraz ustawienie głośności tego potwierdzenia.
- 16) Możliwość podłączenia czujnika zamknięcia drzwi np. kontaktronu (sygnalizacja nie zamkniętych drzwi przekazywana jest do centrali, jeśli otwarcie drzwi jest dłuższe niż 30 sekund).
- 17) Możliwość zdalnego programowania poprzez podłączenie do magistrali terminala programującego nr ref. 1038/56.

BUDOWA URZĄDZENIA



- (1) Gniazdo do podłączenia terminala nr ref. 1038/56.
- (2) Potencjometr regulacji głośności panela.
- (3) Potencjometr regulacji wzmocnienia mikrofonu.



- (4) Złącze z zaciskami pod przewody (Mp1).
- (5) Złącze z zaciskami pod przewody (Mp2).
- (6) Złącze z zaciskami pod przewody (MS).
- (7) Złącze z zaciskami pod przewody.
- (8) Gniazdo do podłączenia modułu rozszerzający nr ref. 1038/17.
- (9) Gniazdo do podłączenia 8 przycisków wywołania.
- (10) Złącze do obsługi elektrozaczepu.

OPIS ZŁĄCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY

MP1 Pierwsze złącze do podłączenia głównej magistrali.

- +V Napięcie zasilające (+24V).
- 0V Masa dla napięcia +V oraz dla linii danych D.
- D Linia danych (cyfrowych).
- FA1 Linia kanału fonicznego nr 1.
- FB1 Linia kanału fonicznego nr 1.

MP2 Drugie złącze do podłączenia głównej magistrali.

- FA2 Linia kanału fonicznego nr 2.
- FB2 Linia kanału fonicznego nr 2.
- +F Napięcie zasilające fonię (+33V).
- 0F Masa dla napięcia +F.

MS	Złącze do podłączenia „pionu”.
+V	Napięcie zasilające (+24V).
0V	Masa dla napięcia +V oraz dla linii danych D.
D	Linia danych (cyfrowych).
FA	Linia kanału fonicznego.
FB	Linia kanału fonicznego.
	Złącze do podłączenia przewodów realizujących funkcje pomocnicze (specjalne).
0V	Masa dla funkcji pomocniczych.
PH	Wyjście na dodatkowy przycisk otwarcia drzwi (od wewnętrznej strony drzwi).
P	Wyjście na dodatkowy przycisk otwarcia drzwi (listonosza).
SP	Wyjście do czujnika zamknięcia drzwi.
	Złącze do podłączenia przewodów przy wersji video.
+V	Napięcie zasilające (+24V) dla przekaźnika nr ref. 1038/68.
SC	Wyjście wyzwalające do przekaźnika nr ref. 1038/68 - podłączenie sygnału video z głównej magistrali do pionu.
SL	Wyjście wyzwalające do przekaźnika nr ref. 1038/68 - załączenie lokalnej kamery TV.
S12	Wyjście wyzwalające do przekaźnika nr ref. 1038/68 - przełączanie pomiędzy kanałami: 1 i 2.
S1	Wyjście wyzwalające do przekaźnika nr ref. 1032/9 - załączenie kanału fonicznego nr 1.
S2	Wyjście wyzwalające do przekaźnika nr ref. 1032/9 - załączenie kanału fonicznego nr 2.
0V	Masa dla napięcia zasilającego przekaźnika nr ref. 1038/68.
	Złącze do podłączenia przycisków.
1	Przycisk wywołania nr 1.
2	Przycisk wywołania nr 2.
3	Przycisk wywołania nr 3.
4	Przycisk wywołania nr 4.
5	Przycisk wywołania nr 5.
6	Przycisk wywołania nr 6.
7	Przycisk wywołania nr 7.
8	Przycisk wywołania nr 8.
0V	Masa dla przycisków wywołania.
	Złącze do obsługi elektrozaczeputu.
NC	Styk normalnie zamknięty.
C	Wejście styków NO, NC.
NO	Styk normalnie otwarty.

DANE TECHNICZNE

Pobór mocy w umownych jednostkach obciąż.:	5 LU
Część cyfrowa:	
Napięcie zasilania (+V/0V)	15÷25,2 Vdc
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	~ 30 mA
Pobór prądu podczas dzwonienia	~ 50 mA
Pobór prądu podczas rozmowy	~ 50 mA
Pobór prądu w chwili zwolnienia elektrozaczeputu	~ 20 mA
Część analogowa (foniczna):	
Napięcie zasilania (+F/0F)	30 ÷ 36 Vdc
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	~ 1 mA
Pobór prądu podczas rozmowy	~ 55 mA
Parametry styku NC-C-NO:	max. 30Vac/dc 6A
Temperatura pracy:	-10 ÷ +50°C

OPIS DZIAŁANIA

WYWOŁANIE (DZWONIENIE DO) UNIFONÓW

Wywołanie wybranego użytkownika (unifonu lub centrali portierskiej) realizuje się poprzez wciśnięcie przycisku, któremu został przypisany kod tego użytkownika. Wysłanie sygnału wywołania potwierdzone jest w panelu trzema sygnałami „BIP”. Unifon, do którego skierowane zostało wywołanie, generuje dzwonek przez czas zaprogramowany w przetworniku (od 1 do 5 sekund). Sygnał wywołania może być ciągły (dla paneli skonfigurowanych jako „główne”) lub przerywany (dla paneli „dodatkowych”).

Zastosowanie modułu przetwornika nr ref. 1038/7 umożliwia przypisanie kodów 8 przyciskom wywołania w tym dwóm wbudowanym. Jeśli w panelu występuje więcej niż 8 przycisków do modułu przetwornika dołącza się moduły rozszerzenia nr ref. 1038/17 (maksymalnie 6 sztuk), z których każdy może obsłużyć kolejne 16 przycisków. W sumie system DIGIVOICE może zarządzać panelami o liczbie przycisków nie przekraczającej 104.

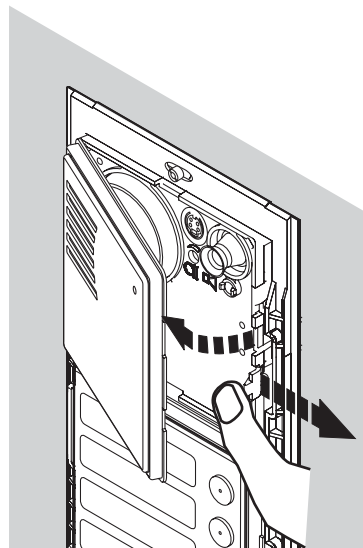
Kody przypisywane (programowane) poszczególnym przyciskom mogą mieć od 1 do 4 znaków i są z pełnego zakresu: **1 - JJJJ**.

PROGRAMOWANIE

METODY PROGRAMOWANIA

Przetwornik nr ref. 1038/7 możemy zaprogramować tylko za pomocą terminalu nr ref. 1038/56.

Jest kilka sposobów podłączenia terminalu, umożliwiających zaprogramowanie modułu nr ref. 1038/7:



- bezpośrednie podłączenie terminalu do programowanego modułu (gniazdo (1)),
- podłączenie terminalu do dowolnego innego modułu wywołania pracującego w systemie,
- podłączenie terminalu do dowolnej centrali portierskiej nr ref. 1038/40 pracującej w systemie,
- podłączenie terminalu do pasywnych gniazd nr ref. 1038/90, których rozmieszczenie w instalacji oraz liczba jest dowolna.

PARAMETRY USTAWIANE PODCZAS PROGRAMOWANIA

Każdy przetwornik nr ref. 1038/7 wymaga ustawienia 9 następujących parametrów:

1) Typ modułu wywołania (typ panela).• **GŁÓWNY**

Z tak skonfigurowanego modułu można dodzwonić się do wszystkich unifonów oraz central portierskich pracujących w systemie.

• **DODATKOWY**

Z tak skonfigurowanego modułu można wywołać tylko unifony podłączone do pionu dedykowanego dla tego modułu.

2) Kod modułu wywołania (kod panela).

Jest to kod, który identyfikuje dany moduł wywołania.

Zakres kodów zależy od tego, czy moduły pracują jako „główne”, czy „dodatkowe”.

- **GŁÓWNY** - kod z zakresu 1 - JJJ,
- **DODATKOWY** - kod z zakresu 1 - JJ.

Kod przypisany modułowi „dodatkowemu” identyfikuje numer pionu, który jest do tego modułu dołączony. W obrębie jednego systemu kody modułów „głównych” i „dodatkowych” mogą się ze sobą pokrywać.

3) Czas zajętości.

Jest to gwarantowany czas rozmowy, podczas którego nie może nastąpić jej rozłączenie przez innych użytkowników.

Występujące w systemie wszystkie moduły wywołania oraz centrale portierskie powinny mieć ustawiony taki sam czas zajętości.

Od chwili wysłania wywołania do dowolnego użytkownika (unifonu lub centrali), w innych panelach generowany jest sygnał zajętości.

Przy wprowadzaniu opisywanego parametru mamy do wyboru: **10, 20, 30, 40** sekund.

4) Zarządzanie funkcją otwierania drzwi.

Zwalnianie elektrozaczełu dołączonego do danego modułu może mieć charakter:

• **ZAWSZE**

Wciśnięciu w dowolnym unifonie przycisku otwierania drzwi zawsze spowoduje zwolnienie elektrozaczełu (dotyczy to unifonów, do których możemy się dodzwonić z tego modułu),

• **SELEKTYWNE**

Wciśnięcie w unifonie przycisku otwierania spowoduje zwolnienie elektrozaczełu tylko po wywołaniu z modułu, do którego elektrozaczep jest podłączony.

W zależności od typu instalacji należy stosować się do następujących zaleceń:

- 1) W systemach z jednym modułem wywołania (zawsze konfigurowanym jako „główny”) charakter otwierania drzwi może być dowolny.
- 2) W systemach z kilkoma modułami wywołania skonfigurowanymi, jako „główne”, charakter otwierania drzwi musi być selektywny.
- 3) W systemach, gdzie występują zarówno moduły „główne”, jak i „dodatkowe”:

- wejścia „główne” muszą mieć **selektywny** charakter otwierania drzwi,
- wejścia „dodatkowe” mogą mieć dowolny charakter otwierania drzwi, dostosowany do potrzeb użytkownika:
 - Jeśli ustawimy **ZAWSZE**, wciśnięcie przycisku otwierania w unifonie, po nadejściu wywołania z modułu skonfigurowanego jako „główny”, spowoduje jednoczesne otwarcie drzwi „głównych” i „dodatkowych”,
 - Jeśli ustawimy **SELEKTYWNE**, wciśnięcie przycisku otwierania w unifonie spowoduje otwarcie tylko drzwi, z których pochodzi wywołanie.

5) Czas otwarcia drzwi.

Jest to czas aktywowania styku **NC-O-NO**, z reguły obsługujący elektrozaczep.

Ustawiamy czas jest z zakresu **1 - 30** sekund.

6) Długość sygnału wywołania.

Długość wysłanego z modułu sygnału wywołania może wynosić od 1 do 5 sekund.

Zaleca się, aby występujące w systemie wszystkie moduły wywołania oraz centrale portierskie miały ustawioną taką samą długość sygnału wywołania.

7) Liczba kanałów fonii.

W module wywołania definiujemy liczbę obsługiwanych kanałów fonicznych.

Oprócz zaprogramowania w panelu 1 lub 2 kanałów fonicznych, do prawidłowego funkcjonowania całego systemu, niezbędne jest również:

- zaprogramowanie we wszystkich pozostałych panelach takiej samej liczby kanałów fonicznych,
- zastosowanie odpowiedniej ilości zasilaczy oraz wykonanie niezbędnych, dodatkowych połączeń.

8) Głośność buzzera potwierdzającego wciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury.

Mamy do wyboru trzy poziomy głośności:

- **MINIMUM** - wprowadzamy „1”,
- **ŚREDNIA** - wprowadzamy „2”,
- **MAXIMUM** - wprowadzamy „3”.

9) Programowanie przycisków wywołań.

Kody przypisywane poszczególnym przyciskom są z pełnego zakresu: **1 - JJJJ**, niezależnie od jego konfiguracji.

PROGRAMOWANIE PRZY UŻYCIU TERMINALU NR REF. 1038/56

Programowanie modułu przetwornika A/C nr ref. 1038/7 przy użyciu terminalu przeprowadza się w normalnie pracującym systemie.

Aby uruchomić terminal i skomunikować się w systemie z programowanym modułem należy kolejno:

- 1) wciśnięciu w terminalu przycisk „ON” i przytrzymaniu go przez co najmniej 3 sekundy,
- 2) połączyć terminal do systemu, korzystając z jednego ze sposobów umożliwiających zaprogramowanie modułu:

- bezpośrednie podłączenie terminalu do programowanego modułu (gniazdo (1),
- podłączenie terminalu do dowolnego innego modułu wywołania pracującego w systemie,
- podłączenie terminalu do dowolnej centrali portierskiej nr ref. 1038/40, pracującej w systemie,
- podłączenie terminalu do pasywnych gniazd nr ref. 1038/90, których rozmieszczenie w instalacji oraz liczba jest dowolna.

Terminal automatycznie zaloguje się do systemu, a jego wyświetlacz przez 3 sekundy wyświetli komunikat:

P r o g r a m m i n g

Anastępnie pokaże:

S e a r c h f o r :
< S e r i a l n u m b e r >
< T y p e >
< A c q u i s i t i o n >

Wybierz przyciskiem „←” lub „→” pozycję <Serial number> i zatwierdź

PROGRAMOWANIE

```
Serial number
0 0 0 0 0 0
```

Należy wprowadzić z klawiatury terminala numer seryjny programowanego modułu (jest on umieszczony na tylnej części obudowy, na etykiecie, za literami S/N) i zatwierdzić go przyciskiem „↵”. Jeśli wprowadzony numer jest poprawny terminal wyświetli:

```
DIG      SN : 0 0 1 0 5 F
-----
```

Gdzie:

DIG - panel z przetwornikiem A/C (DIGitiser),
SN - skrót od „numer seryjny” (Serial Number),
00105F - przykładowy numer.

W tym momencie terminal jest zalogowany, co sygnalizowane jest 3 - krotnym sygnałem dźwiękowym „BIP” powtarzającym się co 3 sekundy.

W tym momencie możemy rozpocząć ustawianie wymienionych w poprzednim rozdziale 9 parametrów konfiguracyjnych modułu.

USTAWIENIE PARAMETRÓW KONFIGURACYJNYCH

Dzięki wykorzystaniu terminala wszystkie ustawiane parametry modułu wywołania mieszczą się na kolejno wyświetlanych stronach:

Strona nr 1
(opis modułu)

```
DIG      SN : 0 0 1 0 5 F
-----
```

Przy użyciu klawiatury terminala wprowadzamy dowolny opis panela np. WEJSCIE GLOWNE NR 1.

Strona nr 2
(typ modułu, kod, czas zajętości, zarządzanie funkcją otwierania drzwi)

```
Type : P      Code : 0 0 1
-----
Busy :        1 0 s
LockRel : S - 0 3 s
```

Gdzie:

Type - typ modułu:
P - główny (Primary),
S - dodatkowy (Secondary),
Code - kod,
Busy - czas zajętości,
LockRel - czas i sposób otwarcia drzwi:
L - zawsze,
S - selektywnie.

Strona nr 3
(długość sygnału wywołania, liczba kanałów fonii, głośność buzzera).

```
Call :        0 1 s
Lines :       2
Buzzer :      2
```

Gdzie:

Call - długość wywołania,
Lines - liczba kanałów fonii,
Buzzer - głośność buzzera.

Do ustawiania w/w parametrów wykorzystujemy w terminalu następujące przyciski:

- „←” lub „→” - przechodzenie do następnego lub poprzedniego parametru oraz poruszanie się pomiędzy poszczególnymi stronami,
- „↵” - zatwierdzanie wprowadzanego parametru,
- „sp” wybór możliwych ustawień danego parametru.

Aby wszystkie wprowadzone ustawienia zostały zapamiętane należy przy użyciu przycisków „←” lub „→” przejść do strony:

```
< B u t t o n s >
< P r o g r a m >
< C a n c e l >
< E x i t >
```

Następnie należy wybrać przyciskiem „←” lub „→” pozycję <Program> i zatwierdzić ją przyciskiem „↵”.

Jeśli chcemy anulować wszystkie ustawione parametry należy wybrać przyciskiem „←” lub „→” pozycję <Cancel> i zatwierdzić ją przyciskiem „↵”.

Jeśli w systemie znajdują się inne moduły wywołania, które wymagają zaprogramowania, możemy je skonfigurować, będąc przyłączonym do aktualnie programowanego panela (odbywa się to poprzez sieć). Realizujemy to w analogiczny sposób jak wyżej opisany proces programowania.

PRZYPIANIE (ZAPROGRAMOWANIE) KODÓW PRZYCISKOM WYWOŁANIA

Aby przy użyciu terminala zaprogramować kody przycisków wywołania terminal musi wyświetlać:

```
< B u t t o n s >
< P r o g r a m >
< C a n c e l >
< E x i t >
```

Wówczas należy wybrać przyciskiem „←” lub „→” pozycję <Buttons> i zatwierdzić ją przyciskiem „↵”.

Terminal wyświetli kody pierwszych 3 przycisków wywołania:

```
PE - 0 1 : R R R R
PE - 0 2 : R R R R
PE - 0 3 : R R R R
< P > < N > < O K > < E s c >
```

Gdzie:

PE-01; PE-02; PE-03 - 1,2,3 przycisk wywołania podłączony do modułu przetwornika nr ref. 1038/7,
RRRR - kod wywołania.

Wprowadzamy kody dla 3 pierwszych przycisków wywołania. Następnie wybieramy przyciskiem „←” lub „→” pozycję <OK> i zatwierdzamy przyciskiem „↵”.

Aby wyświetlane kody zostały zapamiętane należy zawsze zatwierdzić aktualnie wyświetlane 3 kody poleceniem <OK>.

Przejdźcie do następnych 3 kodów wywołania realizuje się wybierając przyciskiem „←” lub „→” pozycję <N> i zatwierdzając ją przyciskiem „↵”. Przejście do poprzednich 3 kodów otwierania drzwi realizuje się wybierając przyciskiem „←” lub „→” pozycję <P> i zatwierdzając ją przyciskiem „↵”.

Po zaprogramowaniu kodów wywołania dla wszystkich 8 przycisków obsługiwanych przez przetwornik nr ref. 1038/7 terminal wyświetli okno, które umożliwi rozpoczęcie programowania kodów wywołania dla przycisków obsługiwanych przez ewentualne moduły rozszerzenia nr ref. 1038/17:

```
PE - 07 : RRRR
PE - 08 : RRRR
E 1 - 01 : RRRR
< P > < N > < OK > < E s c >
```

Gdzie:

- PE-07; PE-08** - 7,8 przycisk wywołania podłączony do modułu przetwornika nr ref. 1038/7,
E1-01 - przycisk wywołania podłączony do pierwszego wejścia w pierwszym module rozszerzenia nr ref. 1038/17,
RRRR - kod wywołania.

Aby anulować zaprogramowany wcześniej kod przycisku wywołania należy przeprogramować go kodem nie występującym w systemie np. JJJJ.

Po zaprogramowaniu wszystkich kodów wywołania wybieramy przyciskiem „←” lub „→” pozycję <Esc> i zatwierdzamy ją przyciskiem „↵”. Wyświetlacz terminalu powróci wówczas do następującego „okna”:

```
< B u t t o n s >
< P r o g r a m >
< C a n c e l >
< E x i t >
```

Aby wyjść z trybu programowania modułu należy wybrać przyciskiem „←” lub „→” pozycję <Exit> i zatwierdzić ją przyciskiem „↵”. Po tej operacji moduł przejdzie do trybu normalnej pracy.

W tym momencie możemy wypiąć przewód łączący terminal z modułem przetwornika i wyłączyć terminal wciskając i przytrzymując przez co najmniej 3 sekundy przycisk „OFF”.

SYGNAŁY BŁĘDÓW

Ostrzeżenie:	Znaczenie:
3 sygnały "bip" po włączeniu.	Urządzenie sprawne.
6 sygnałów "bip" co 3 sekundy.	Linia danych nie jest zasilana.
6 sygnałów "bip".	Brak dekodera lub wywołanie od „dodatkowego” modułu do dekodera w innym pionie lub przycisk nie jest zaprogramowany.
Ciągły sygnał "bip" dopóki nie naciśnięto przycisku (urządzenie nie odpowiada).	Brak pamięci EEPROM lub nieodpowiedni numer seryjny przypisany do modułu.
Sygnały "bip" co 5 sekund.	Błąd CKS EEPROM (sumy kontrolnej).

WSKAZÓWKI DLA INSTALATORA

ELEKTROZACZEP

Jeśli nie działa funkcja otwierania drzwi, przyczyna może tkwić w:

- Module wywołania, jeśli emituje on dźwięk "bip" potwierdzający otwieranie drzwi, ale nie następuje otwieranie drzwi.
- Unifonie, jeśli przetwornik nie emituje żadnego sygnału potwierdzającego otwieranie drzwi.

WYMIANA MODUŁU

Jeśli zaistnieje konieczność wymiany modułu na nowy, a chcemy zachować zaprogramowane kody wywołania, możemy przełożyć odpowiedzialną za to pamięć ze starego modułu do nowego.

Kolejność czynności:

- 1) Wyłączyć napięcie starego modułu nr ref. 1038/7.
- 2) Delikatnie zdjąć obudowę.
- 3) Wyjąć pamięć z gniazda.
- 4) Zdjąć obudowę nowego modułu i umieścić pamięć w gnieździe bacznie zwracając uwagę na właściwe ułożenie.
- 5) Zamknąć obudowę.

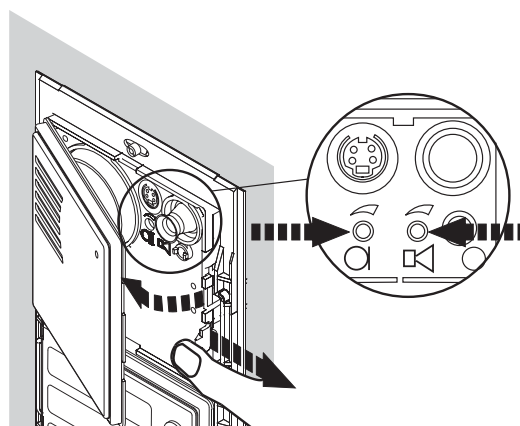
Ważne:

Numer seryjny nowego przetwornika zmienia się na numer starego po włożeniu pamięci do gniazda.

- 6) Podłączyć napięcie do nowego przetwornika.

REGULACJA GŁOŚNOŚCI

Poziom głośności rozmowy jest fabrycznie ustawiony na średni. Jeśli zachodzi potrzeba, regulację można przeprowadzić wykorzystując potencjometry (2) i (3).



MONTAŻ

MONTAŻ

