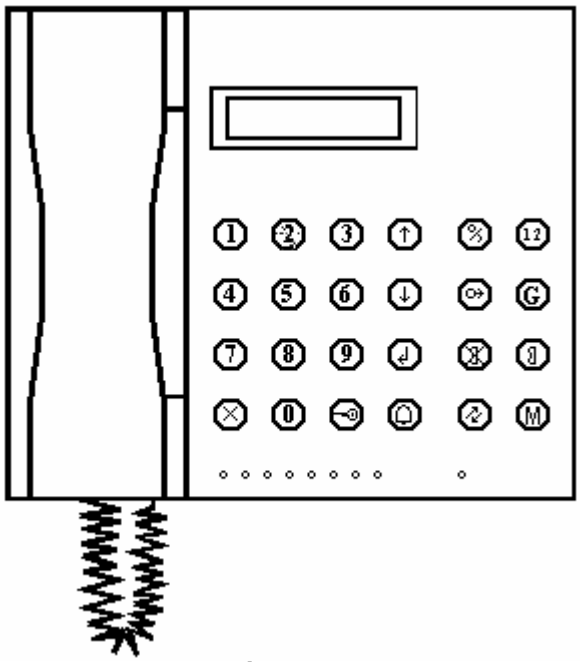
CYFROWY
SYSTEM DOMOFONOWY

MATIBUS SE

CENTRALA PORTIERSKA NR REF. 1052/40



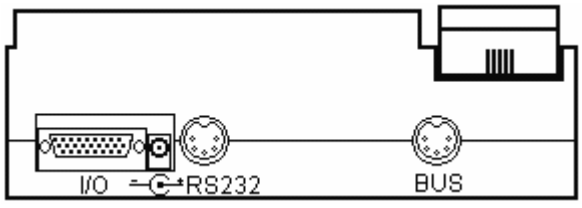
INFORMACJE OGÓLNE

Centrala portierska **nr ref. 1052/40** jest urządzeniem dedykowanym do systemu MATIBUS$_{SE}$. Można ją stosować w małych jak i rozległych systemach o strukturze MASTER-SLAVE (opartych na zasilaczu **nr ref. 1052/33)**.
Do podstawowych funkcji centrali można zaliczyć:

- Możliwość nawiązania połączenia centrala - unifon.
- Wywołanie centrali portierskiej z poziomu klawiatury.
- Wywołanie centrali portierskiej z poziomu unifonu.
- Tryb dzień / noc.
- Zamiana funkcji elektrozaczepu z funkcją przekaźnika.
- Rejestracja, możliwość późniejszego przeglądania zdarzeń.
- Książka telefoniczna.
- Tryb głośnomówiący.
- 8 wtórników wywołania w postaci diod LED.
- Możliwość wysterowania ośmioma przekaźnikami (równolegle z diodami).
- Wewnętrzny zegar z datą.
- Załączenie wybranych funkcji sygnalizowane za pomocą diod LED.

BUDOWA

Centrala posiada wbudowany wyświetlacz LCD 2 X 16 znaków. Zadaniem jego jest wyświetlanie informacji o stanie urządzenia.
Na tylnej ściance obudowy centrali portierskiej znajdują się cztery gniazda.



Rys.1 Numeracja pinów w gnieździe DIN

Rys.2 Numeracja pinów we wtyczce DIN widok od przodu wtyczki (dłuższych bolców)

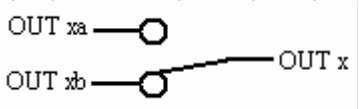
Złącze BUS służy do połączenia centrali portierskiej z magistralą systemową.

Nr. pinu.	Oznaczenie	Opis
1	LG	Fonia
2	NC	Nie podłączono.
3	D	Linia danych
4	0L	Masa
5	GND	Masa

Złącze RS232 umożliwia komunikację centrali portierskiej z komputerem np. w celu wgrania książki telefonicznej czy wymiany firmwaru.

Nr. pinu.	Oznaczenie	Opis
1	GND	Masa
2	RX-in	Wejście danych portu RS232
3	TX-out	Wyjście danych portu RS232
4	GND	Masa
5	GND	Masa

Gniazdo I/O stanowi wyjścia 8 wewnętrznych przekaźników. Topologię styku przedstawia rysunek poniżej.



Nr. pinu.	Oznaczenie	Opis
1	Out1b	Wyjście przekaźnika nr. 1 NC
2	Out2b	Wyjście przekaźnika nr. 2 NC
3	Out3b	Wyjście przekaźnika nr. 3 NC
4	Out4b	Wyjście przekaźnika nr. 4 NC
5	Out5b	Wyjście przekaźnika nr. 5 NC
6	Out6b	Wyjście przekaźnika nr. 6 NC
7	Out7b	Wyjście przekaźnika nr. 7 NC
8	Out8b	Wyjście przekaźnika nr. 8 NC
9	GND	Masa
10	Out1	Przełączany styk przekaźnika nr. 1
11	Out2	Przełaczany styk przekaźnika nr. 2
12	Out3	Przełączany styk przekaźnika nr. 3
13	Out4	Przełączany styk przekaźnika nr. 4
14	Out5	Przełączany styk przekaźnika nr. 5
15	Out6	Przełączany styk przekaźnika nr. 6
16	Out7	Przełączany styk przekaźnika nr. 7
17	Out8	Przełączany styk przekaźnika nr. 8
18	GND	Masa
19	Out1a	Wyjście przekaźnika nr. 1 NO
20	Out2a	Wyjście przekaźnika nr. 2 NO
21	Out3a	Wyjście przekaźnika nr. 3 NO
22	Out4a	Wyjście przekaźnika nr. 4 NO
23	Out5a	Wyjście przekaźnika nr. 5 NO
24	Out6a	Wyjście przekaźnika nr. 6 NO
25	Out7a	Wyjście przekaźnika nr. 7 NO
26	Out8a	Wyjście przekaźnika nr. 8 NO

Gniazdo zasilające służy do zasilania centrali portierskiej 12 V DC.

Funkcja	Oznaczenie	Opis
Wewnętrzny bolec	+	Plus napięcia zasilającego (12 V DC)
Docisk	GND	Masa

Urządzenie przeznaczone jest do instalacji wewnątrz budynków.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	
Poprzez gniazdo ZAS	12 V DC / 500 mA
Temperatura pracy:	0°C ÷ +45°C
Wymiary:	
Długość	212 mm
Szerokość	237 mm
Grubość	70 mm

LOKALIZACJA URZĄDZEŃ

Wszystkie urządzenia powinny być instalowane w miejscach suchych i przewiewnych, zalecane jest, aby były one montowane w specjalnych skrzynkach przeznaczonych do tego celu.
Urządzenia systemu należy odseparować od przebiegających w pobliżu instalacji elektrycznych, telefonicznych, antenowych, itp.

PRZEWODY

Do połączeń należy wykorzystywać przewody o odpowiednim przekroju podane w tabelach poniżej. Nie należy skręcać przewodów w celu zwiększenia ich przekroju.
Używając przewodów typu linka, należy zwrócić uwagę na to żeby odizolowany koniec linki był odpowiednio skręcony i nie powodował zwarcia pomiędzy sąsiadującymi ze sobą zaciskami.
Jeśli używane przewody są sztywne należy odpowiednio umocować urządzenie tak, aby przewody nie spowodowały jego oderwania lub uszkodzenia zacisków.
Wszystkie przewody powinny być spięte razem i odpowiednio oznakowane.

PRZEKROJE PRZEWODÓW ORAZ MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI, WERSJA DOMOFONOWA

Funkcja	Linia	Odległość	25	50	100	200	300
Zasilanie panela	12 V AC	mm^2	0.5	0.5	1(1)	-(2)	-(2)
Linia danych panela	D	mm^2	0.5	0.5	1	1.5(2)	2.5(2)
Linia audio panela	LG	mm^2	0.5	0.5	1	1.5(2)	2.5(2)
Masa panela	0L	mm^2	0.5	0.5	1	1.5(2)	2.5(2)
Linia zasilacz - zasilacz	D, LG, OL	mm^2	0.5	0.5	1	1.5	2.5
Centrala portierska - zasilacz	D, LG, OL	mm^2	0.5	0.5	1	1.5	2.5
Linia elektrozaczepu	+CL	mm^2	0.5	1	-	-	-
Linia elektrozaczepu	-CL	mm^2	0.5	1	-	-	-
Masa linii unifonów	0L	mm^2	0.5	0.75	1	1.5	2.5
Linia sygnałowa unifonów	LU1, LU2	mm^2	0.5	0.5	1	1.5	2.5

1 - Zaleca się rozdzielenie linii zasilania od linii sygnałowych (jako oddzielny kabel).
2 - Tylko przy zastosowaniu dodatkowego zasilacza np. 1052/20.

WYKONANIE POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Połączenia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę ze znajomością podstawowych zagadnień elektrotechniki.
Wszystkie połączenia należy wykonywać zgodnie z dołączonym schematem, przy odłączonym napięciu zasilającym.
Napięcie zasilające należy załączyć dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń oraz po przykręceniu pokrywy zabezpieczającej zaciski zasilające.

KONFIGURACJA

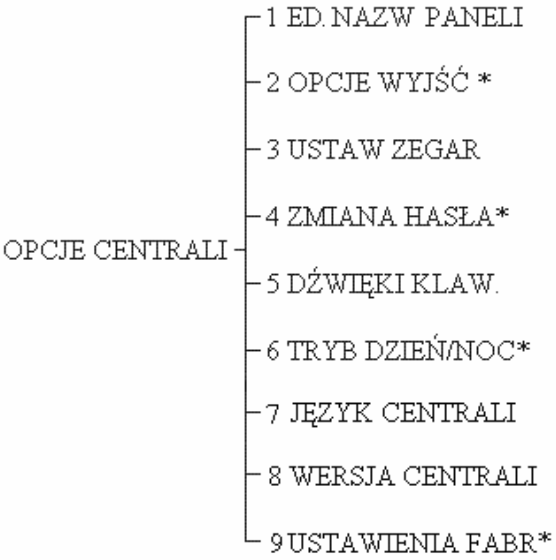
Menu umożliwia konfigurację centrali portierskiej. W celu wejścia do menu należy:

- Przytrzymać przez około 4 s. klawisz ↵.
- Wprowadzić hasło od 4 do 8 cyfr (jeśli zostało ustawione).

W przypadku wpisania błędnego hasła nastąpi wejście do menu, jednak nie wszystkie opcje będą dostępne.

Po wejściu do menu :

- Klawiszami ↑ ↓ następuje zmieniana opcji.
- Klawiszem ↵ następuje przejście do poziomu niżej.
- Klawiszem X następuje przejście do poziomu wyżej.



(*) – Opcje dostępne wyłączenie po podaniu hasła.

1 EDYCJA NAZW PANELI

Opcja umożliwia przypisanie nazwy do każdego z obsługiwanych paneli. Wejście w opcję umożliwia również przeglądanie nazw paneli. W przypadku braku wpisów na ekranie centrali wyświetli się komunikat:

BRAK WPISÓW

W przypadku, gdy panele miały przypisane nazwy wówczas na ekranie wyświetli się pierwszy panel z puli zapisanych.

W. D.: 239 Z: 10 KLATAKA 1

Informację tą należy odczytać następująco: nazwa panela: KLATKA 1, ID panela: 239, Adres zasilacza : 10. Dany panel stanowi wejście dodatkowe (literka D przed numerem 239).
W przypadku wejścia głównego:

WEJ. GŁÓWN.: 2 BRAMA 1

Klawisze ↑ ↓ umożliwiają przeglądanie paneli.

Po wciśnięciu klawisza ↵ możemy wybrać jedną z poniższych opcji:

DODAJ. Opcja umożliwia przypisanie nazwy każdemu z obsługiwanych paneli. Po wejściu w tą opcję na ekranie pojawi się komunikat:

ADRES ZASILACZA:

Należy podać adres zasilacza, którego wybrany panel stanowi wejście dodatkowe. Wpisany adres należy zatwierdzić klawiszem ↵.
W przypadku panela podłączonego do magistrali głównej (stanowiącego wejście główne), wpisywanie adresu jest pomijane. Należy tylko zatwierdzić klawiszem ↵. Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wyświetli się komunikat:

ADRES PANELA:

W kolejnym kroku należy podać ID panela Wpisany adres zatwierdzany jest klawiszem ↵. Po zatwierdzeniu adresu nastąpi przejście w tryb edycji. Na ekranie wyświetli się komunikat:

PODAJ NAZWĘ:

a. zmiana znaku - klawisze ↑ ↓,
b. zatwierdzenie danego znaku i przesunięcie kursor w prawo - klawisz ↵,
c. cofnięcie kursora w lewo - klawisz X,
d. zapisanie aktualnej nazwy wraz z wyjściem z opcji - dwukrotne wciśnięcie klawisza ↵

EDYTUJ. Opcja umożliwia zmianę: nazwy, ID panela oraz numeru zasilacza aktualnie wyświetlanego panela. Zmiana dowolnego z w/w parametrów następuje tylko w centrali (nie ma wpływu na ustawienia zasilacza). Po wejściu w opcję na ekranie pojawi się komunikat:

ADRES ZASILACZA: 10

Na ekranie centrali pojawia się aktualny adres zasilacza. Wciśnięcie klawisza ↵ powoduje zatwierdzenie adresu bez jego zmiany.
Aby zmienić adres należy:

- usunąć stary adres - klawiszem X,
- wpisać nowy ,
- zatwierdzić wciskając klawisz ↵.

Jeżeli stary adres zostanie usunięty a następnie zostanie wciśnięty klawisz ↵ bez wpisania nowego adresu, panel będzie traktowany jako panel stanowiący wejście główne.
Zmiana adresu zasilacza ważna jest w przypadku np. gdy chcemy przenieść dany panel do innego zasilacza, pozostawiając jego starą nazwę.
Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wyświetli się komunikat:

ADRES PANELA: 220

Na ekranie centrali pojawia się aktualne ID panela. Wciśnięcie klawisza ↵ powoduje zatwierdzenie ID bez jego zmiany.
Aby zmienić adres należy:

- usunąć stary adres - klawiszem X,
- wpisać nowy ,
- zatwierdzić wciskając klawisz ↵.

Zmiana adresu panela ważna jest w przypadku np. gdy chcemy fizycznie podmienić panele, pozostawiając ich starą nazwę.
Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wyświetli się komunikat:

```
PODAJ NAZWĘ:
KLATAKA 1
```

Na ekranie centrali pojawia się aktualna nazwa panela. Wówczas istnieje możliwość:

- Zatwierdzenie nazwy bez jej zmiany - dwukrotne wciśnięcie klawisza ↵.
- Usunięcia starej nazwy starej poprzez kilkukrotne naciśnięcie klawisza X (w zależności od długości obecnej nazwy).
- Wpisanie nowej nazwy (stara musi zostać wcześniej usunięta) Klawisze ↑ ↓ umożliwiają zmianę znaku, natomiast klawisz ↵ zatwierdza dany znak i przesuwa kursor w prawo. Klawiszem X dokonuje się cofnięcia kursora w lewo. Dwukrotne wciśnięcie klawisza ↵ powoduje wyjście z opcji oraz zapisanie aktualnej nazwy.

KASUJ JEDEN. Opcja umożliwia usunięcie wpisu aktualnie wyświetlanego panela. Usunięcie wpisu następuje po zatwierdzeniu klawiszem ↵.

KASUJ WSZYSTKIE. Opcja umożliwia usunięcie wszystkich wpisów jednocześnie. Usunięcie wpisów następuje po zatwierdzeniu klawiszem ↵.

2 OPCJE WYJŚĆ

Centrala portierska posiada 8 wbudowanych przekaźników – wtórników wywołania. Załączenie dowolnego przekaźnika sygnalizowanie jest świeceniem przyporządkowanej mu diody LED umieszczonej w konsoli centrali portierskiej. Każdy z przekaźników może zostać załączony różnym zdarzeniem (akcją) (np. wywołanie z unifonu o adresie 1011 powoduje załączenie przekaźnika nr. 1).

Po wejściu w powyższą opcję: klawiszami ↑ ↓ możliwy jest wybór wyjścia (przekaźnika). Wciśnięcie klawisza ↵ w momencie wyświetlania danego numeru powoduje przejście w tryb edycji, lub podejrzenia akcji.

```
WYJŚCIE: 1          F:1
BRAK AKCJI
```

Do pojedynczego wtórnika można przyporządkować maksymalnie do 16 różnych funkcji. Pojedyncza funkcja to. np. wywołanie z panela lub z unifonu. Liczba za literą „F" oznacza numer funkcji. Klawiszami ↑ ↓ następuje przełączenie na kolejną lub poprzednią funkcję. Przy przełączaniu funkcji na dolnym wierszu wyświetlacza wyświetla się rodzaj akcji wykonywanej przez daną funkcję.
Istnieje możliwość ustawienia wtórnika by zadziałał np. tylko przy nieudanym wywołaniu z określonej grupy lub pojedynczego unifonu (jedna funkcja załączona – pozostałe brak akcji). Istnieje również możliwość załączenia tego samego wtórnika np. przy nieodebranym połączeniu z unifonu oraz z panela (załączone dwie funkcje).
W celu modyfikacji danej funkcji, należy w momencie jej wyświetlania wcisnąć klawisz ↵.

W trybie edycji klawiszami ↑ ↓ wybierana jest jedna z trzech opcji. Przy czym trzecia opcja to brak akcji. Po zatwierdzeniu akcji klawiszem ↵ następuje przejście do edycji ustawień. W przypadku błędnego wpisania cyfry, powrót do poprzedniej możliwy jest po naciśnięciu klawisza X.

Ponowne przejście do przeglądania możliwe jest po naciśnięciu klawisza ↵. Wyjście z opcji – klawisz X.

WTÓRNIK WYW. UNIF. Następuje załączenie przekaźnika w momencie wywołania centrali z unifonu. Po wejściu w tą opcję na ekranie centrali pojawi się komunikat:

```
WTÓR.   WYW.   UNIF.
OD 0           DO 0
```

Wpierw należy wprowadzić pierwszy adres z puli adresów unifonów a następnie wcisnąć klawisz ↵, w kolejnym kroku należy wprowadzić ostatni adres z puli adresów które będą obsługiwane przez dane wyjście i zatwierdzić klawiszem ↵.

WTÓRNIK WYW. PANEL. Następuje załączenie przekaźnika w momencie wywołania centrali z panela. Po wejściu w tą opcję na ekranie centrali pojawi się komunikat:

```
WTÓR.  WYW.  PANEL
ZAS_         WEJ_
```

Wpierw należy wprowadzić numer zasilacza, którego wybrany panel stanowi wejście dodatkowe. Jeśli zamiast numeru zasilacza, wciśnięty zostanie klawisz ↵ rozpoznane jest to przez system jako panel podłączony do wejścia głównego. Zatwierdzenie parametru odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza ↵.
Następnie należy wprowadzić ID wybranego panela. W celu zatwierdzenia należy nacisnąć klawisz ↵.

BRAK AKCJI. Po wybraniu tej opcji nie jest podejmowana żadna akcja.

3 USTAWIENIA ZEGARA

Centrala portierska posiada wbudowany układ zegara czasu rzeczywistego. W stanie bezczynności urządzenia (położona słuchawka), na wyświetlaczu wyświetla się godzina oraz data. Zadaniem zegara poza odmierzaniem czasu jest sterowanie przełączeniem trybu dzień/noc.
Ustawienie zegara polega na wprowadzeniu daty oraz godziny. Zmiana wprowadzonych danych odbywa się po wciśnięciu klawisza ↵. W momencie pomyłki powstałej podczas wpisywania za pomocą klawisza X można cofnąć kursor w lewo.

4 ZMIANA HASŁA

Hasło może zawierać od 4 do 8 cyfr. Jeśli hasło zostało aktywowane (wprowadzone) wówczas po jego wpisaniu będą dostępne wszystkie elementy MENU. Po wejściu w tę opcję na ekranie centrali portierskiej wyświetlany zostanie komunikat:

PODAJ NOWE HASŁO

W przypadku gdy hasło zostało już wcześniej zdefiniowane, system poprosi o podanie wpierw starego hasła. Po poprawnym wpisaniu hasła system poprosi o podanie nowego. Wpisane hasło należy zatwierdzić klawiszem ↵. Po wpisaniu nowego hasła wyświetlony zostanie komunikat:

POTWIERDŹ HASŁO

W przypadku podania nieprawidłowego hasła wyświetlony zostanie komunikat o błędzie oraz nastąpi wyjście z opcji.
Hasło stanie się nieaktywne, w momencie gdy po wpisaniu starego hasła zostanie dwukrotne wciśnięty klawisz ↵.

Naciśnięcie klawisza X umożliwia wyjście z opcji bez zapisania zmian.

5 DŹWIĘKI KLAWIATURY

Opcja ta pozwala na załączenie bądź wyłączenie dźwięków klawiatury. Klawiszami ↑ ↓ wybieramy opcję załączone bądź wyłączone. Potwierdzenie a zarazem wyjście z opcji, następuje po wciśnięciu klawisza ↵.

6 TRYB DZIEŃ / NOC

Centrala portierska obsługuje tryb dzień/noc. Tryb nocny polega na przekazywaniu wszystkich połączeń do portiera.
Istnieją trzy metody zmiany trybu dzień/noc:

Tryb	Opis
Ręczny	Załączenie trybu nocnego odbywa się przyciskiem umieszczonym w konsoli centrali portierskiej
Ręczny +automatyczny	Załączenie trybu nocnego odbywa się przyciskiem umieszczonym na konsoli centrali portierskiej, lub poprzez wewnętrzny zegar.
Automatyczny	Załączenie trybu nocnego odbywa poprzez wewnętrzny zegar.

Po wejściu w powyższą opcję, klawiszami ↑ ↓, możliwe jest przełączenie trybów. Wybranie danego trybu i ewentualna jego konfiguracja możliwa jest po wciśnięciu klawisza ↵. Konfiguracja trybu polega na ustawieniu godziny jego załączenia i wyłączenia. Wyjątek stanowi tryb ręczny, gdzie zmiana odbywa się ręcznie po wciśnięciu przycisku . Wciskając klawisz ↵ w momencie wyświetlania się trybu ATUOMATYCZNY lub AUTOMATYCZNY+RĘCZNY na ekranie centrali wyświetli się:

GODZINA ZAŁ 00:00

Należy wprowadzić godzinę załączenia i zatwierdzić lub tylko zatwierdzić ustawienie poprzez wciśnięcie klawisza ↵. Następnie na ekranie wyświetli się:

GODZINA WYŁ 00:00

Należy wprowadzić godzinę wyłączenia i zatwierdzić lub tylko zatwierdzić ustawienie poprzez wciśnięcie klawisza ↵. W każdym momencie można wyjść z opcji wciskając klawisz X.

7 JĘZYK CENTRALI

Opcja umożliwia wersji językowej oprogramowania centrali. Obecnie dostępne są języki polski i angielski. Klawiszami ↑ ↓ przełącza się opcję polski lub angielski. Potwierdzenie a zarazem wyjście z opcji, następuje po wciśnięciu klawisza ↵. Obecnie dostępna jest tylko wersja polska.

8 WERSJA CENTRALI

Opcja umożliwia podejrzenie wersji oprogramowania centrali portierskiej. Po wejściu w opcję na ekranie centrali wyświetli się komunikat z numerem oraz datą powstania oprogramowania. W wyjście z opcji odbywa się poprzez wciśnięcie klawisza X.

9 USTAWIENIA FABRYCZNE

Opcja umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych centrali. Po wejściu w tą opcję wyświetli się komunikat z zapytaniem:

PRZYWRÓCIĆ USTAWIENIA FABR?

Wyjście z opcji bez zmian następuje klawiszem X.

Wciśnięcie klawisza ↵ spowoduje wyświetlenie się na ekranie centrali komunikatu:

CZEKAJ…

Po około 45 s następuje przywrócenie ustawień fabrycznych i wyjście do menu głównego.
Opcja przywrócenia ustawień fabrycznych usuwa z pamięci:

- Wpisy w książce telefonicznej,
- Nazwy paneli,
- Ustawienia wtórników wywołania,
- Ustawienia dodatkowe tj. hasło, dźwięki klawiatury.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

OPIS KLAWISZY FUNKCYJNYCH

Centrala dodatkowo posiada klawisze funkcyjne. Zadaniem ich jest uproszczenie obsługi urządzenia. W tabeli poniżej znajduje się ich opis.

Klawisz	Opis
	Tryb dzień / noc
	Tryb głośnomówiący
	Przeglądanie zdarzeń
	Uruchomienie książki telefonicznej
	Przycisk otwarcia drzwi przez portiera
	Zatwierdzenie opcji, wejście w menu do opcji
	Cofnięcie się w menu do poziomu wyżej.
	Zamiana funkcji elektrozaczepu z przekaźnikiem
	Naciśnięcie klawisza zatwierdza wybrany lub wpisany numer.

WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ Z POZIOMU KLAWIATURY

Aby wywołać centralę portierską z poziomu klawiatury należy:

- Wcisnąć na klawiaturze przycisk 0. Na pozostałych klawiaturach podłączonych do tej samej magistrali oraz klawiaturach podłączonych do magistrali głównej wyświetlony zostanie stan zajętości (cztery poziome kreski).

-	-	-	-

Na klawiaturze która nawiązuje połączenie wyświetla się napis:

P	o	r	

Centrala portierska zacznie emitować sygnał dzwonka, a na jej wyświetlaczu będzie naprzemiennie pojawiał się numer dzwoniącego panela wraz z jego nazwą (o ile ta została zdefiniowana):

```
DZWONI PANEL:
D: 239  Z:10 / KLATKA 1
```

Z przykładowego ekranu wynika że: dzwoni panel o ID 239 stanowiący wejście dodatkowe zasilacza o adresie równym 10.
W momencie podniesienia słuchawki na wyświetlaczu centrali będzie migać naprzemiennie numer panela, jego nazwa oraz czas rozmowy.

```
D:239                    Z:10
10sek.
```

- Po wywołaniu z klawiatury centrala zadzwoni. Jeśli do zakończenia dzwonienia słuchawka nie zostanie podniesiona, wyświetlony zostanie komunikat o nieodebranym połączeniu (zdarzenie). Dodatkowo na wyświetlaczu pojawi się numer zdarzenia oraz aktualny czas z datą. Wystąpienie zdarzenia sygnalizowane jest świeceniem się diody LED znajdującej się przy klawiszu .

```
19-10-2007 20:53
ZDARZENIA:1
```

- Rozłączenie lub wycofanie z rozmowy z poziomu panela możliwe jest poprzez naciśnięcie w klawiaturze klawisza *.
- W trakcie rozmowy portier ma możliwość otwarcia drzwi przez naciśnięcie klawisza .
- Rozłączenie rozmowy z poziomu centrali odbywa się poprzez odłożenie słuchawki lub naciśnięcie klawisza .

WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ Z POZIOMU UNIFONU

Aby wywołać centralę portierską z poziomu unifonu należy:

- Podnieść słuchawkę w unifonie.
- Wcisnąć dodatkowy przycisk funkcyjny w unifonie. Wciśnięcie przycisku funkcyjnego spowoduje wyświetlenie się na klawiaturze (klawiaturach) stanowiących wejście dodatkowe zasilacza do którego pionu podłączony jest wywołujący unifon stanu zajętości. Dodatkowo stan zajętości zostanie wyświetlony na klawiaturach podłączonych do magistrali głównej (wejściach głównych). W przypadku prawidłowego odebrania informacji przez zasilacz w słuchawce unifonu słyszalne będzie podwójne piknięcie. W momencie gdy zasilacz nie będzie w stanie połączyć się z centralą w słuchawce unifonu będzie słyszalne zabuczenie.

-	-	-	-

- Centrala portierska zacznie emitować sygnał dzwonka, a jej wyświetlaczu pojawi się numer dzwoniącego unifonu oraz jego nazwa:

```
DZWONI UNIFON
NOWAK
```

- W momencie podniesienia słuchawki na wyświetlaczu centrali będzie migać naprzemiennie numer unifonu, jego nazwa oraz czas rozmowy.

```
UNIFON NR 10/NOWAK
10sek.
```

- Przy braku reakcji portiera na wyświetlaczu centrali pojawi się numer zdarzenia oraz aktualny czas z datą.

```
19-10-2007 20:53
ZDARZENIE (1)
```

- Rozłączenie w trakcie nawiązywania połączenia ,rozmowy i po rozmowie następuje poprzez odłożenie słuchawki w unifonie. Odłożenie słuchawki w unifonie w trakcie wywoływania centrali rejestrowane jest jako zdarzenie.
- Rozłączenie rozmowy z poziomu centrali odbywa się poprzez odłożenie słuchawki lub naciśnięcie klawisza .

WYWOŁANIE UNIFONU Z POZIOMU CENTRALI PORTIERSKIEJ

Aby wywołać unifon z poziomu centrali portierskiej należy:

- Podnieść słuchawkę w centrali portierskiej
- Wpisać **kod logiczny unifonu (taki jak przy wejściu głównym)** z którym zamierzamy nawiązać połączenie. W przypadku błędu podczas wprowadzania numeru istnieje możliwość skasowania jednej cyfry i cofnięcia się do poprzedniej poprzez naciśnięcie przycisku (X).

```
←10
```

- Klawiszem (⌂) zatwierdzić wpisany numer. Na ekranie wyświetlacza centrali portierskiej wyświetli się: (napis UNIFON NR. będzie migał):

```
ŁĄCZE Z UNIFONEM
UNIFON NR. 10
```

- W przypadku podniesienia słuchawki w unifonie, na ekranie centrali wyświetli się numer unifonu, jego nazwa oraz czas rozmowy.

```
UNIFON NR 10/NOWAK
CZAS:          10sek.
```

TRYB GŁOŚNOMÓWIĄCY

Wciśnięcie przycisku (G) na konsoli centrali portierskiej powoduje uruchomienie trybu głośnomówiącego.
Załączenie trybu głośnomówiącego sygnalizowane jest wyświetleniem gwiazdki w prawym górnym rogu wyświetlacza.

```
                *
```

Ponowne wciśnięcie przycisku (G) powoduje wyłączenie trybu głośnomówiącego.
Tryb głośnomówiący zastępuje podniesienie słuchawki. W trakcie rozmowy można przełączać się pomiędzy trybami.
Przełączenie pomiędzy trybami możliwe jest tylko w przypadku, gdy słuchawka jest podniesiona. Naciśnięcie klawisza (G) spowoduje załączenie trybu głośnomówiącego a wyłączenie audio w słuchawce. Ponowne wciśnięcie klawisza (G) spowoduje wyłączenie trybu głośnomówiącego i ponowne załączenie audio w słuchawce.
Całkowite rozłącznie bez przełączenia trybów następuje zawsze po wciśnięciu klawisza (X) (bez względu na stan położenia słuchawki i załączenia trybu głośnomówiącego).

TRYB DZIEŃ/NOC

Centrala portierska umożliwia realizowanie trybu dzień/noc. Istnieje możliwość zmiany w dowolnej chwili trybu przez portiera, tylko w momencie ustawienia trybu dzień/noc na: ręczny lub ręczny+automatyczny. Załączenie trybu dzień/noc realizowane jest klawiszem (☼). Załączenie trybu noc potwierdzane jest świeceniem diody LED umieszczonej obok klawisza (☼). W momencie ustawienia automatycznego przełączania trybu dzień/noc, przycisk (☼) staje się nieaktywny. Automatyczne załączenie trybu dzień/noc również sygnalizowane jest świeceniem diody LED.
Próba wywołania unifonu z poziomu panela, przy załączonym trybie nocnym spowoduje automatyczne przekierowanie połączenia do centrali portierskiej. Wówczas centrala zacznie emitować sygnał dzwonka, a na ekranie centrali wyświetli się komunikat:

```
PRZEK. Z WEJ:
D: 239   Z:10 / KLATKA1
```

Z przykładowego ekranu wynika że nastąpiło przekierowanie z panela o ID 239 stanowiącego wejście dodatkowe zasilacza o adresie 10. Komunikat ten wyświetla naprzemiennie się z nazwą panela.

REJESTRACJA ZDARZEŃ

Centrala portierska umożliwia rejestrację zdarzeń (nieodebranych połączeń). Maksymalna liczba zapamiętanych zdarzeń wynosi 256. Po wystąpieniu zdarzenia zapala się dioda LED znajdująca się obok klawisza (M). Naciśnięcie klawisza (M) umożliwia wyświetlenie zdarzeń w kolejności ich wystąpienia.

- Klawiszami (↑) (↓) następuje przeglądanie zdarzeń.
- Przytrzymanie klawisza (↵) powoduje wejście w menu OPCJE ZDARZEŃ. W opcjach mamy do wyboru:

KASUJ JEDEN. Opcja usuwa pojedyncze zdarzenie. (aktualnie wyświetlane) Wciśnięcie klawisza (↵) spowoduje usunięcie zdarzenia.

KASUJ WSZYSTKIE. Opcja usuwa wszystkie zdarzenia zapamiętane przez centrale.

- Klawisz (X) - wyjście z opcji bez usuwania zdarzeń Po wyjściu zniknie komunikat o zdarzeniu, jednak zdarzenie wciąż będzie znajdowało się w pamięci. Zdarzenie można ponownie podejrzeć wciskając klawisz (M).

Gdy nieodebrane połączenie pochodziło z panela, wówczas przy przeglądaniu zdarzeń będzie ono wyświetlane następująco (przykładowo):

```
W.  D.: 239  Z: 10
30-02-09   3:00
```

Informację tą należy odczytać następująco: dzwonił panel o ID równym 239 stanowiący wejście dodatkowe (literka D przed numerem 239)., Adres zasilacza do którego podłączony jest panel: 10. Poniżej wyświetlona jest data oraz godzina wystąpienia zdarzenia.
W przypadku wejścia głównego

```
W.   GłóW. :   22
30-02-09        3:00
```

Gdy nieodebrane połączenie pochodziło z unifonu, wówczas przy przeglądaniu zdarzeń będzie ono wyświetlane następująco (przykładowo):

```
UNIFON NR 10
30-02-09   3:00
```

Informację tą należy odczytać następująco: dzwonił unifon o numerze 10. Poniżej wyświetlona jest data oraz godzina wystąpienia zdarzenia.

KSIĄŻKA TELEFONICZNA

Centrala portierska wbudowaną wewnętrzną książkę telefoniczną. W książce istnieje możliwość zapisania do 1024 numerów.

Naciśnięcie przycisku powoduje wejście do książki telefonicznej. Przeglądu książki dokonuje się klawiszami .

Aby połączyć się z danym numerem należy:
- Podnieść słuchawkę,
- Klawiszem wejść do książki telefonicznej,
- Wybrać dany numer przy pomocy klawiszy ,
- Wcisnąć klawisz .

W przypadku trybu głośnomówiącego:
- Wcisnąć klawisz . Powinna w prawym górnym rogu ekranu pojawić się gwiazdka.
- Klawiszem wejść do książki telefonicznej,
- Wybrać dany numer przy pomocy klawiszy ,
- Wcisnąć klawisz .

Rozłączenie następuje w wyniku odłożenia słuchawki, lub ponownego wciśnięcia przycisku (przy odłożonej słuchawce) lub klawiszem bez względu na położenie słuchawki.

Aby wejść do menu książki telefonicznej należy wpierw wcisnąć przycisk , a następnie przytrzymać klawisz przez około 4 s.

Menu umożliwia:

DODANIE WPISU. Opcja umożliwia przypisanie nazwy każdemu z obsługiwanych unifonów do ich kodów logicznych. Po wejściu w tą opcją na ekranie pojawi się komunikat:

```
PODAJ ADRES:
```

Wpisany adres należy zatwierdzić klawiszem . Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wyświetli się komunikat:

```
PODAJ NAZWĘ:
```

a. Klawisze umożliwiają wybór znaku,
b. Klawisz zatwierdza dany znak i przesuwa kursor o jedną pozycję w prawo.
c. Dwukrotne wciśnięcie klawisza powoduje wyjście z opcji i zapisanie aktualnej nazwy.
d. Klawisz przesuwa kursor o jedną pozycję w lewo, oraz wyjście z opcji bez zapisu (kilkukrotne naciśnięcie).

EDYCJA WPISU. Opcja umożliwia edycję nazwy i adresu każdego z obsługiwanych unifonów (np. KOWALSKI przeprowadził się do innego lokalu). Po wejściu w tą opcją na ekranie pojawi się komunikat (edytujemy nazwę unifonu o numerze 1001):

```
PODAJ ADRES:
1001
```

Wciśnięcie klawisza powoduje zatwierdzenie adresu bez jego zmiany. Istnieje możliwość zmiany adresu, jednak wpierw należy usunąć stary - klawiszem . Następnie należy wpisać nowy i zatwierdzić go wciskając klawisz .
Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wyświetli się aktualna nazwa.

```
PODAJ NAZWĘ:
KOWALSKI
```

Wówczas istnieje możliwość:
- Zatwierdzenie nazwy bez jej zmiany - dwukrotne wciśnięcie klawisza .
- Usunięcia starej nazwy starej poprzez kilkukrotne naciśnięcie klawisza (w zależności od długości obecnej nazwy).
- Wpisanie nowej nazwy (stara musi zostać wcześniej usunięta) Klawisze umożliwiają zmianę znaku, klawisz zatwierdza dany znak i przesuwa kursor w o jedną pozycję w prawo. Klawiszem dokonuje się cofnięcia kursora w lewo. Dwukrotne wciśnięcie klawisza powoduje wyjście z opcji oraz zapisanie aktualnej nazwy.

USUNIĘCIE WPISU. Opcja umożliwia usunięcie aktualnie wyświetlanego wpisu. Usunięcie wpisu następuje poprzez zatwierdzenie klawiszem .

USUNIĘCIE WSZYSTKICH WPISÓW. Opcja umożliwia jednoczesne usunięcie wszystkich wpisów. Usunięcie wpisów następuje poprzez zatwierdzenie klawiszem .

ZAMIANA FUNKCJI ELEKTROZACZEPU Z FUNKCJĄ PRZEKAŹNIKA NO-C-NC

Naciśnięcie klawisza powoduje zamianę funkcji elektrozaczepu z przekaźnikiem NO-C-NC. Dzięki tej opcji portier ma możliwość sterowania np. automatyka bramy podłączonej do danej klawiatury. Załączenie funkcji (przkeźnika) sygnalizowane jest świeceniem diody LED umieszczonej przy przycisku .

OTWRCIE PRZEZ PORTIERA WYBRANYCH DRZWI

Portier ma możliwość otwarcia wybranych drzwi lub bramy obsługiwanej przez panel stanowiący wejście główne. Otwarcie wybranych drzwi realizowane jest tylko w przypadku gdy słuchawka znajduje się na widełkach (jest położona)

Aby otworzyć drzwi należy:
- Wcisnąć klawisz
- Wpisać numer klawiatury,
- Wcisnąć klawisz .

Aby załączyć przekaźnik NO-C-NC (otworzyć bramę) należy:
- Wcisnąć klawisz
- Wcisnąć klawisz . Powinna zaświecić się dioda LED znajdująca obok przycisku,
- Wpisać numer klawiatury,
- Wcisnąć klawisz .
- Ponownie wcisnąć klawisz . Powinna zgasnąć dioda LED znajdująca się obok przycisku.

KOMUNIKATY O BŁĘDACH

Na ekranie centrali portierskiej wyświetlane są również informacje o błędach.

CENTRALA WYŁĄCZONA
Komunikat pojawia się w przypadku, gdy opcja 7.1 w zasilaczu jest wyłączona (wyłączona obsługa centrali portierskiej).

CENTR. WYŁĄCZONA

LINIA ZAJĘTA
Komunikat pojawia się w przypadku zajętości linii LU do której przyłączony jest unifon z którym chcemy nawiązać połączenie. Komunikat wyświetla się w momencie próby nawiązania połączenia.

LINIA ZAJĘTA

ZWARCIE LINII
Komunikat pojawia się w przypadku zwarcia w linii LU do której przyłączony jest dany unifon. Komunikat wyświetla się przy próbi nawiązania poałczenia.

ZWARCIE LINII

BRAK ODPOWIEDZI Z SYSTEMU
Komunikat pojawia się podczas próby wykonania połączenia z poziomu centrali przy jednoczesnym braku komunikacji z zasilaczem (np. uszkodzonej linii D lub braku MASTERA).

BRAK ODPOWIEDZI Z SYSTEMU

BRAK UNIFONU
Komunikat pojawia się podczas próby wykonania połączenia do unifonu który jest odłączony.

BRAK UNIFONU

UNIFON NIE ODPOWIADA
Komunikat pojawia się w przypadku próby nawiązania połączenia, gdy nie została podniesiona słuchawka unifonu.

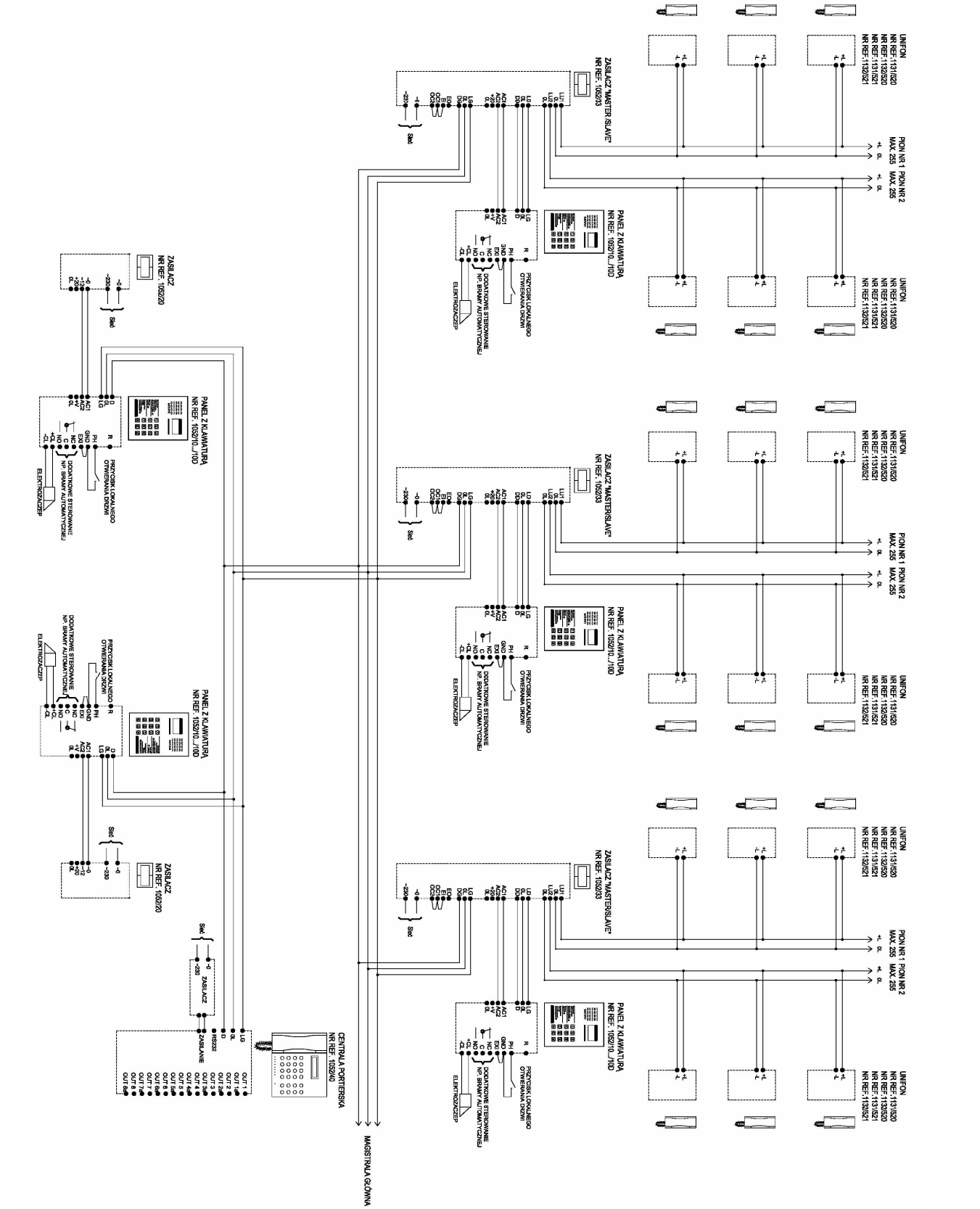
BRAK UNIFONU

REGULACJA

Centrala portierska jest wstępnie wyregulowana w trakcie procesu produkcyjnego. Potencjometry znajdujące się na spodniej płycie umożliwiają regulację urządzenia, jednak czynność tą należy wykonywać tylko w przypadku gdy jest ona rzeczywiście niezbędna.

Oznaczenie	Funkcja
	Regulacja kontrastu wyświetlacza
Tryb głośnomówiący	
	Regulacja efektu lokalnego dla układu głośnomówiącego. Regulacja ta polega na ustawieniu suwaka potencjometru w ten sposób, aby przesłuch z mikrofonu do głośnika był jak najmniejszy.
	Regulacja głośności układu głośnomówiącego.
	Regulacja czułości mikrofonu układu głośnomówiącego.
Tryb słuchawkowy	
	Regulacja efektu lokalnego dla słuchawki. Regulacja ta polega na ustawieniu suwaka potencjometru w ten sposób, aby przesłuch z mikrofonu do głośnika był jak najmniejszy.
	Regulacja głośności w słuchawce.
	Regulacja czułości mikrofonu w słuchawce.

SYSTEM DOMOFONOWY Z 2 WEJŚCIAMI GŁÓWNYMI I 3 DODATKOWYMI

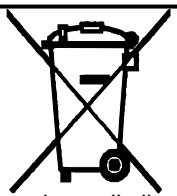


MIWI-URMET Sp. z o. o
ul. Pojezierska 90A
91-341 Łódź
tel: (0-42) 616-21-00
fax: (0-42) 616-21-13

e-mail: miwi@miwiurmet.com.pl
http:/www.miwiurmet.com.pl

Z dnia 11.05.2009

Dyspozycja dotycząca używania sprzętu elektrycznego i elektronicznego w krajach Unii Europejskiej.



Ten symbol umieszczony na produkcie, na opakowaniu lub w instrukcji obsługi, oznacza, że urządzenie nie powinno być wyrzucane, tak jak zwykłe odpady lecz oddawane do odpowiedniego punktu skupu/punktu zbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych działających w systemie recyklingu zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym *{D.U. z 2005 r. nr 180, poz. 1494 i 1495}*

Postępowanie zgodnie z powyższymi wskazówkami pozwala ustrzec się potencjalnych, negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia człowieka wynikających ze złego składowania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. (WEEE).

Jeśli jest to możliwe proszę wyjąc z urządzenia baterie i/lub akumulatory i przekazać je do punków zbiórki zgodnie z obowiązującymi wymaganiami. Przestrzeganie powyższych zasad związanych z recyklingiem zużytego sprzętu i materiałów pozwala utrzymać zasoby i surowce naturalne.