

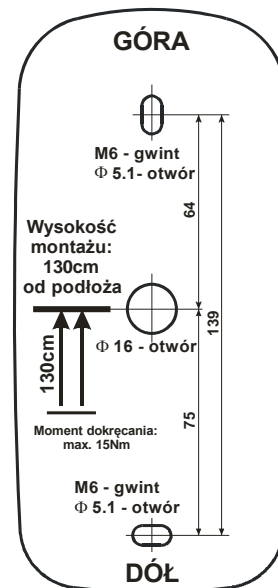
Przycisk dla pieszych - wersja z modulem akustycznym i systemem wibracji (PDP-W) Skrócona instrukcja montażu i podłączenia.

Montaż mechaniczny przycisku PDP-W.

Przed rozpoczęciem montażu należy nakleić szablon owierty na słup, zwracając przy tym uwagę na wysokość jego przyklejenia (130cm pomiędzy podłożem a otworem środkowym).

W odpowiednich miejscach, wskazanych przez szablon, należy napunktować miejsca wierceń. Otwory należy wykonywać wiertłami o średnicach zgodnych z opisem na szablonie. Następnie, należy nagwintować otwory odpowiednim gwintownikiem.

Kolejnym krokiem jest demontaż obudowy przycisku, poprzez wykręcenie śrub bocznych, przy wykorzystaniu wkrętaka imbusowego o rozmiarze 3mm. Po wykręceniu śrub z obudowy, należy rozłączyć kostkę z przewodami. Podstawę przycisku należy przykręcić śrubami M6 do słupa przez adapter montażowy. Uprzednio należy przeprowadzić przewody przez odpowiednie otwory w adapterze i słupie. Adapter montażowy pasuje zarówno do słupa jak i do przycisku, tylko w jednej pozycji, na co należy zwrócić szczególną uwagę. Aby nie odkształcić podstawy przycisku, moment dokręcania śrub mocujących nie powinien być większy niż 15Nm. Następnym krokiem montażu jest włożenie kostki z przewodami do gniazda znajdującego się na płytce elektroniki w przycisku. Ostatnią czynnością jest wkręcenie czterech śrub mocujących obudowę przycisku z podstawą. Ze względu na uszczelnienie labiryntowe oraz system przewietrzania obudowy, żadne uszczelki nie są wymagane.



Rozmieszczenie otworów montażowych.

Podłączenie elektryczne przycisku PDP-W.

Do podłączenia należy wykorzystać kabel sześciopżyłowy o przekroju 0.5mm². Moduł przycisku PDP-W łączy się z modulem sterującym PDP-MS.

Regulacja głośności torów akustycznych.

Do regulacji poziomu głośności służą trzy potencjometry znajdujące się w przycisku PDP-W. Dostęp do nich jest zapewniony po demontażu obudowy przycisku.

Algorytm regulacji głośności:

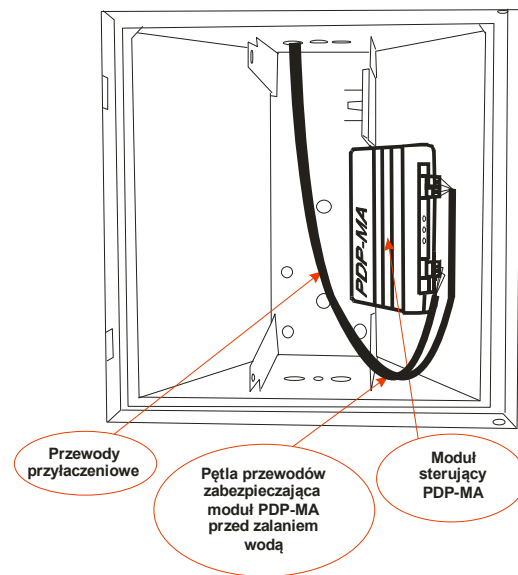
1. Wszystkie potencjometry ustawić na minimum (lewe skrajne położenie).
2. Potencjometrem oznaczonym „VOL” ustawić głośność minimalną, wymaganą przy braku hałasu ulicznego.
3. Potencjometrem oznaczonym „MIC” ustawić głośność maksymalną, wymaganą dla danego hałasu ulicznego. Układ automatycznej regulacji dźwięku będzie „poruszał się” pomiędzy poziomami ustawionymi potencjometrami „VOL” i „MIC”.
4. Potencjometrem oznaczonym „NAP” ustawić pożądaną głośność sygnału naprowadzania, emitowanego przez głośnik w przycisku PDP-W.

Wybór rodzaju dźwięku dokonuje się za pośrednictwem przełącznika kodowego „MODE”, znajdującego się we wnętrzu przycisku. Przełącznik posiada szesnaście pozycji. Ich znaczenie opisane jest w tabeli dźwięków:

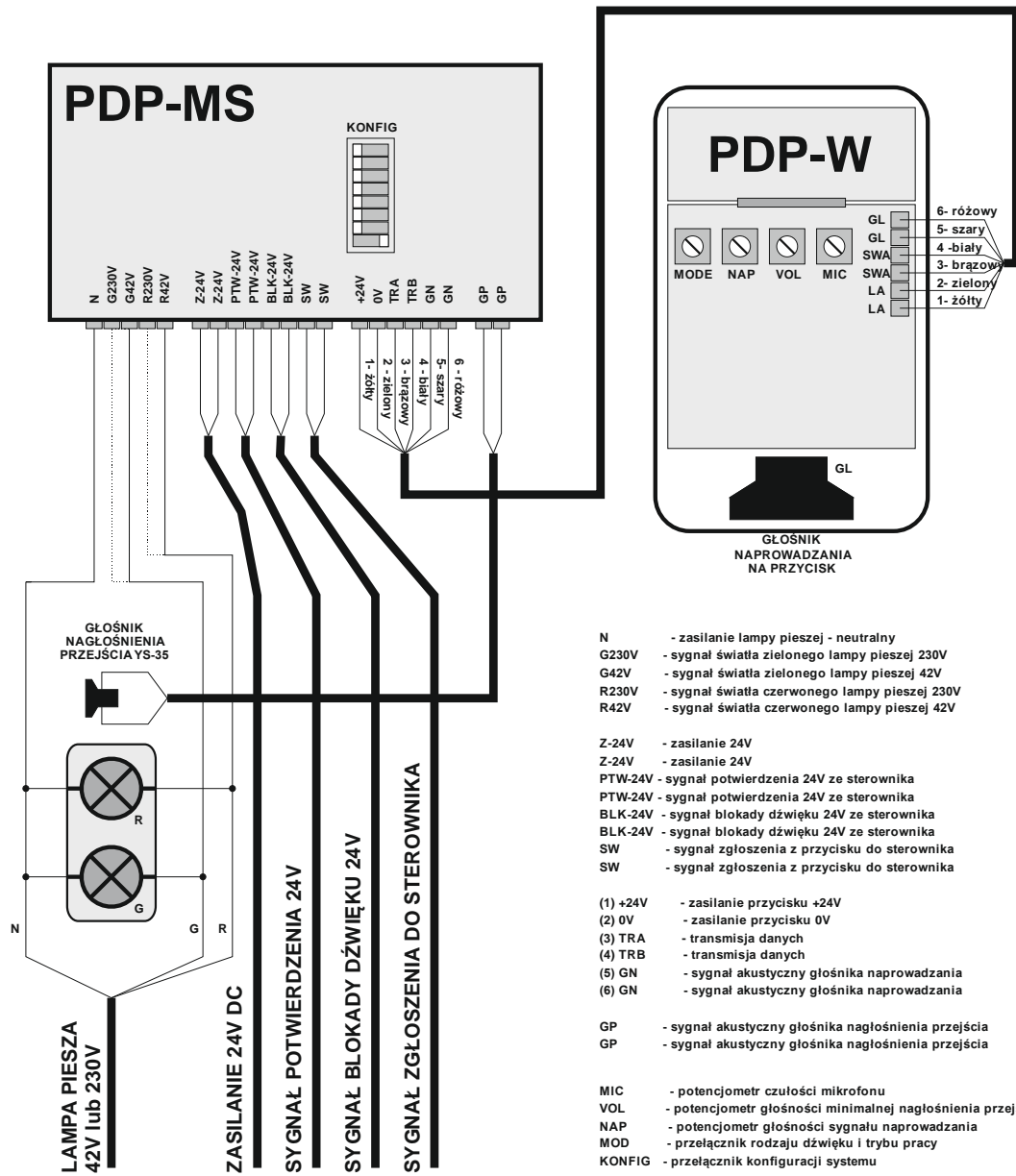
Poz.	Częstotliwość	Przeznaczenie
4	880Hz	Przejście zwykłe – bez naprow. przy R
5	880Hz	Przejście zwykłe
6	550Hz	Przejście dzielone – bez naprow. przy R
7	550Hz	Przejście dzielone
8	1550Hz	Przejście przez tory – bez napr. przy R
9	1550Hz	Przejście przez tory

Montaż modułu PDP-MS.

Moduł PDP-MS należy zamontować w komorze światła zielonego sygnalizatora pieszego. Do mocowania sugerujemy wykorzystać dwustronną taśmę mocującą będącą na wyposażeniu modułu. **Przewody należy prowadzić w taki sposób, aby ewentualna woda płynąca po przewodach nie dostała się na zaciski podłączeniowe modułu.** Głośnik tubowy powinien zostać zamontowany nad sygnalizatorem pieszym. Można do tego celu wykorzystać śrubę górnej konsoli. Do wprowadzenia przewodu głośnikowego do komory sygnalizatora należy użyć przepustu kablowego (dławika kablowego).



Schemat elektryczny podłączenia przycisku PDP-W i modułu PDP-MS.



- N - zasilanie lampy pieszej - neutralny
- G230V - sygnał światła zielonego lampy pieszej 230V
- G42V - sygnał światła zielonego lampy pieszej 42V
- R230V - sygnał światła czerwonego lampy pieszej 230V
- R42V - sygnał światła czerwonego lampy pieszej 42V
- Z-24V - zasilanie 24V
- Z-24V - zasilanie 24V
- PTW-24V - sygnał potwierdzenia 24V ze sterownika
- PTW-24V - sygnał potwierdzenia 24V ze sterownika
- BLK-24V - sygnał blokady dźwięku 24V ze sterownika
- BLK-24V - sygnał blokady dźwięku 24V ze sterownika
- SW - sygnał zgłoszenia z przycisku do sterownika
- SW - sygnał zgłoszenia z przycisku do sterownika
- (1) +24V - zasilanie przycisku +24V
- (2) 0V - zasilanie przycisku 0V
- (3) TRA - transmisja danych
- (4) TRB - transmisja danych
- (5) GN - sygnał akustyczny głośnika naprowadzania
- (6) GN - sygnał akustyczny głośnika naprowadzania
- GP - sygnał akustyczny głośnika nagłosnienia przejścia
- GP - sygnał akustyczny głośnika nagłosnienia przejścia
- MIC - potencjometr czułości mikrofonu
- VOL - potencjometr głośności minimalnej nagłosnienia przejścia
- NAP - potencjometr głośności sygnału naprowadzania
- MOD - przełącznik rodzaju dźwięku i trybu pracy
- KONFIG - przełącznik konfiguracji systemu

Podstawowe dane techniczne modułu PDP-MS:

Parametr:	Wielkość:
Zakres napięcia zasilania DC	Uz 20-24 V
Średni pobór prądu @Uz=24V	Izs < 50 mA
Wejścia grup R & G – 230V:	
Akceptowalny zakres napięć wejściowych	Uw 140 - 250 V
Prąd wejściowy @Uw=230V	Iw < 3 mA
Wejścia grup R & G – 42V:	
Akceptowalny zakres napięć wejściowych @ f=50Hz	Uw 25-50 V
Akceptowalny zakres napięć wejściowych DC	Uw 27-50 V
Prąd wejściowy @Uw=42V	Iw < 4 mA
Wejścia sterujące PTW & BLK:	
Akceptowalny zakres napięć wejściowych @ f=50Hz	Us 16-30 V
Akceptowalny zakres napięć wejściowych DC	Us 18-30 V
Prąd wejściowy @Us=24V	Is < 13 mA
Obwód sensora:	
Napięcie na sensorze w stanie nieaktywnym:	Usoff 10 – 31 V
Spadek napięcia na sensorze w stanie aktywnym, przy prądzie 20mA:	USon < 1 V
Maksymalny prąd łącznika:	Ismax < 100 mA

