

Montaż mechaniczny sygnalizatora wibracyjnego PDP-N.

Przed rozpoczęciem montażu, należy nakleić szablon owierty na słup, zwracając przy tym uwagę na wysokość jego przyklejenia. Zaleca się montować sygnalizator wibracyjny PDP-N na wysokości 130cm, mierzonej pomiędzy podłożem a otworem środkowym sygnalizatora PDP-N.

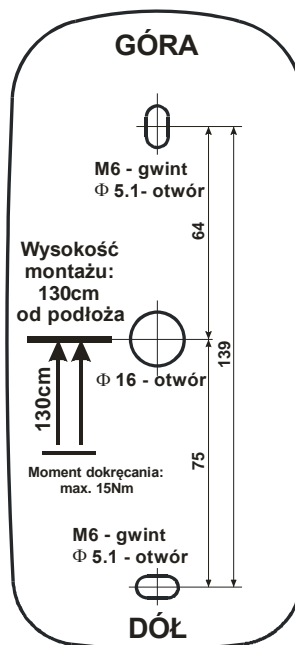
W odpowiednich miejscach, wskazanych przez szablon, należy napunktować miejsca wierceń. Otwory należy wykonywać wiertłami o średnicach zgodnych z opisem na szablonie, następnie, należy nagwintować otwory odpowiednim gwintownikiem.

Kolejnym krokiem jest demontaż obudowy sygnalizatora PDP-N poprzez wykręcenie śrub bocznych, przy wykorzystaniu wkrętaka imbusowego o rozmiarze 3mm. Po wykręceniu śrub z obudowy, należy rozłączyć kostkę z przewodami. Podstawę PDP-N należy przykręcić śrubami M6 do słupa przez adapter montażowy, przeprowadzając uprzednio przewody przez odpowiednie otwory w adapterze i w słupie. Adapter montażowy pasuje, do słupa i do PDP-N, tylko w jednej pozycji, na co należy zwrócić szczególną uwagę.

Aby nie odkształcić podstawy PDP-N, moment dokręcania śrub mocujących nie powinien być większy niż 15Nm.

Następnym krokiem montażu jest włożenie kostki z przewodami do gniazda znajdującego się na płycie elektroniki w PDP-N. Ostatnią czynnością jest wkręcenie czterech śrub mocujących obudowę PDP-N z podstawą. Ze względu na uszczelnienie labiryntowe oraz system przewietrzania obudowy, żadne uszczelki nie są wymagane.

Rozmieszczenie otworów montażowych :



Uwaga!

Powyższy rysunek NIE jest wykonany w skali 1:1.

Podłączenie elektryczne sygnalizatora PDP-N z modulem PDP-MS.

Do podłączenia należy wykorzystać kabel sześćżyłowy o przekroju 0.5mm². Kabel łączy sygnalizator wibracyjny PDP-N z modulem sterującym PDP-MS. Podłączenia należy wykonać zgodnie ze schematem, zwracając uwagę na kolejność i kolorystykę przewodów.

Do płytki PDP-N przewody są podłączone w następujący sposób:

Różowy/Pink	- zacisk GL
Szary/Grey	- zacisk GL
Biały/White	- zacisk SWA
Brązowy/Brown	- zacisk SWB
Zielony/Green	- zacisk LA
Żółty/Yellow	- zacisk LA

Przeznaczenie przewodów:

Różowy / Szary	– sterowanie głośnikiem
Biały / Brązowy	– cyfrowa transmisja danych pomiędzy sygnalizatorem PDP-N a modulem sterującym PDP-MS
Zielony / Żółty	– linia zasilająca 24V

UWAGA: Jeśli do zasilania sygnalizatora wykorzystywany jest zasilacz impulsowy 230V/24V, to bezwzględnym wymogiem jest podłączenie zacisku ujemnego 24V zasilacza impulsowego do przewodu ochronnego PE.

Regulacja głośności oraz wybór dźwięku.

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

3. Potencjometrem oznaczonym „MIC” ustawić głośność maksymalną, wymaganą dla danego hałasu ulicznego.

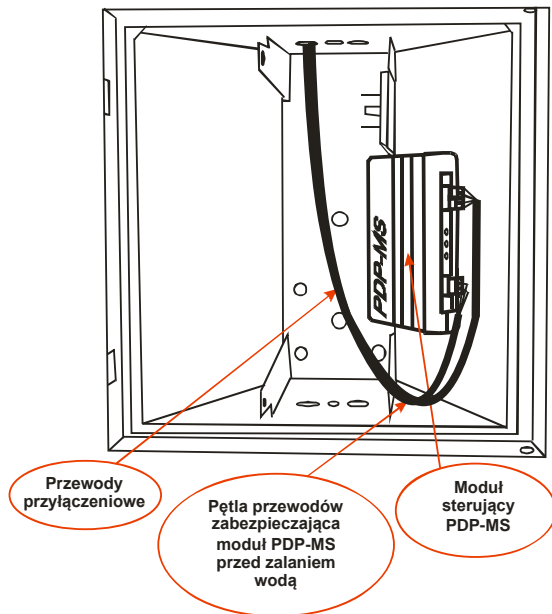
Algorytm regulacji głośności:

1. Wszystkie potencjometry ustawić na minimum (lewe skrajne położenie).
2. Potencjometrem oznaczonym „VOL” ustawić głośność minimalną, wymaganą przy braku hałasu ulicznego.

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

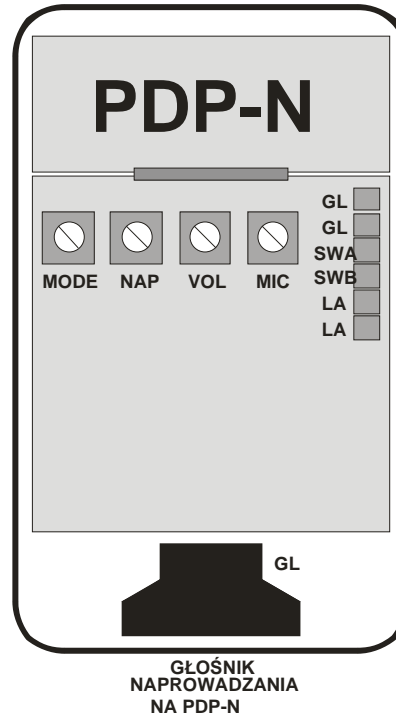
Montaż modułu PDP-MS.

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).



- 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 sygnalizatorze PDP-N.

Rozmieszczenie elementów regulacyjnych w sygnalizatorze wibracyjnym PDP-N:



Procedura regulacji czułości sensora zbliżeniowego.

W sporadycznych przypadkach, może wystąpić potrzeba korekty czułości układu sensora zbliżeniowego. Można ją wykonać stosując niżej opisaną procedurę.

UWAGA:

Niewłaściwe ustawienie czułości może skutkować fałszywymi zgłoszeniami lub znaczącym spadkiem czułości sensora. Zawsze należy się upewnić co do potrzeby i celowości zastosowania tej regulacji.

Procedura regulacji:

1. Ustaw przełącznik MODE na pozycję „E”;
2. Ustaw wszystkie potencjometry na minimum (lewe skrajne położenie);
3. Ustaw wszystkie potencjometry na maksimum (prawe skrajne położenie);
4. Ustaw wszystkie potencjometry na środek (środkowe położenie);
5. Ustaw wszystkie potencjometry na minimum (lewe skrajne położenie);



Wykonanie powyższej sekwencji powinno spowodować szybkie pulsowanie ikony czerwonego ludzika, co oznacza odblokowanie procedury regulacji czułości sensora.

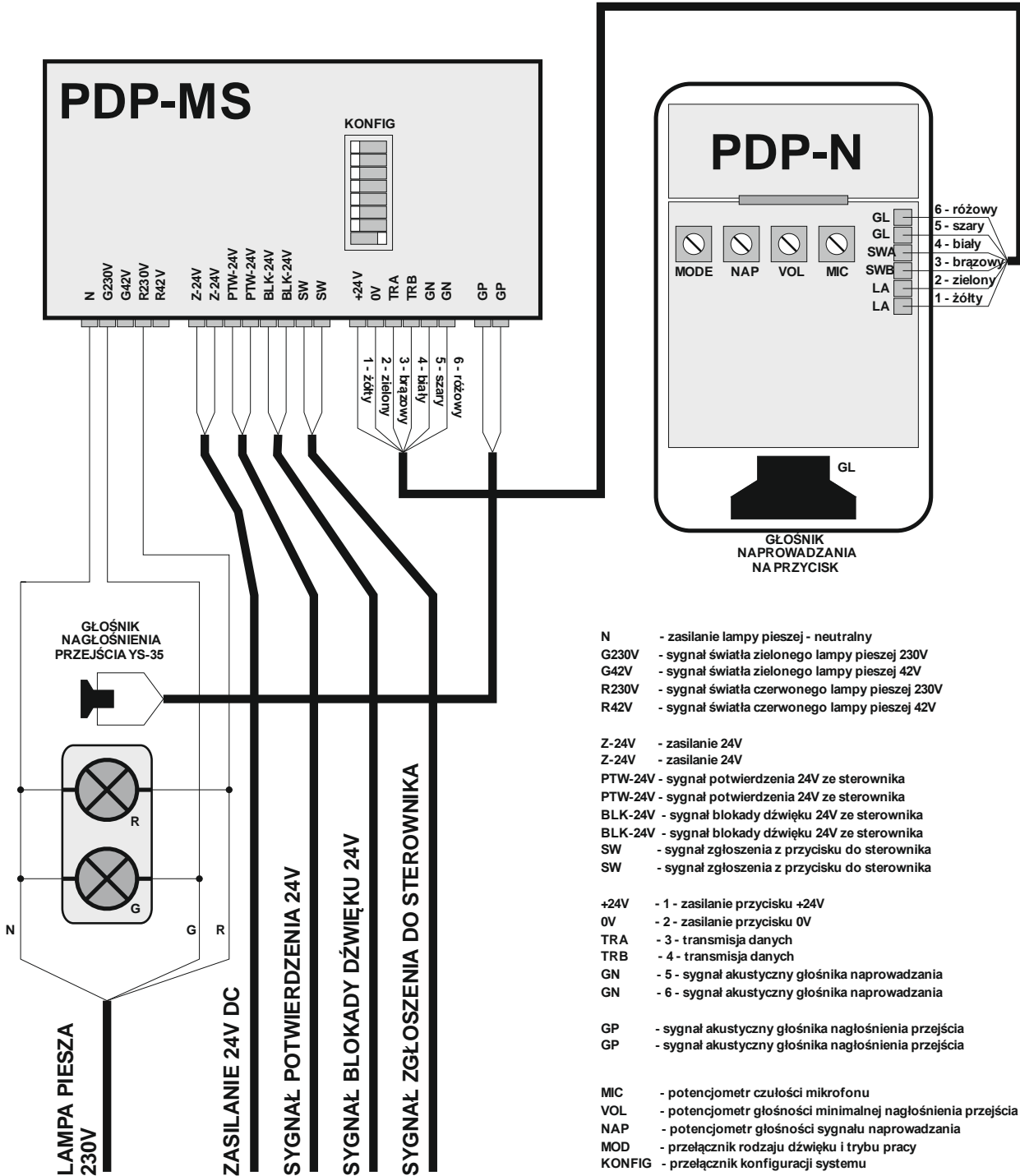
6. Ustaw przełącznik MODE na pozycję „F” (ikona przestanie pulsować);
7. Ustaw potencjometrem „MIC” poprawną czułość sensora.

Podświetlenie czerwonej ikony oznacza aktywowanie sensora podczas zbliżania ręki i służy do kontroli ustawienia poziomu czułości. Prawidłowo ustawiona czułość sensora umożliwia wykrycie zbliżenia otwartej dłoni w odległości około 5mm od powierzchni PDP-N.

Aby zakończyć procedurę regulacji czułości i zapamiętać w pamięci nowe nastawy, należy przestawić przełącznik MODE w pozycję „0”. Aby zrezygnować z zapisu nowych wartości i przywrócić stare nastawy, należy przełącznik MODE ustawić w pozycji „E”. Po zakończeniu ww. procedury, należy ponownie wyregulować nastawy poziomu regulacji głośności przy pomocy potencjometrów. Przełącznikiem MODE należy wybrać odpowiedni tryb pracy systemu akustycznego.

Schematy elektryczne podłączenia dla wersji 230V oraz 42V.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA WERSJA 230V



SCHEMAT PODŁĄCZENIA WERSJA 42V

