

Sygnalizator wibracyjny dla niepełnosprawnych z systemem akustycznym i świetlnym.



Opis funkcjonalny sygnalizatora wibracyjnego PDP-N

Sygnalizator wibracyjny PDP-N jest wyposażony w następujące mechanizmy i funkcje:

System detekcji osoby niepełnosprawnej.

System zgłoszenia obsługi przejścia dla potrzeb osoby niepełnosprawnej, polega na wykorzystaniu sensora zbliżeniowo-dotykowego, który bazuje na czujniku zmian rozkładu pola elektrycznego. Aby go uaktywnić należy położyć dłoń na froncie obudowy sygnalizatora.

System informacji świetlnej:

Sygnalizator PDP-N posiada system informacji świetlnej obrazujący aktualny stan światła na przejściu dla pieszych z którym współpracuje. Zobrazowanie wykorzystuje kolorowe ikonki pieszych identyczne w kształcie i kolorystyce co na sygnalizatorze pieszym. System informacji świetlnej jest uruchamiany poprzez dotyk dłonią frontu obudowy i działa przez cały czas oczekiwania na przejście, przez czas przejścia na świetle zielonym oraz przez 10 sekund kolejnego światła czerwonego.

System informacji wibracyjnej.

Sygnalizator posiada system informacji wibracyjnej. Działanie polega na wprowadzeniu obudowy sygnalizatora w wibracje generowane przez elektromagnes. System informacji wibracyjnej jest uruchamiany poprzez dotyk dłonią frontu obudowy i działa przez cały czas oczekiwania na przejście, przez czas przejścia na świetle zielonym oraz przez 10 sekund kolejnego światła czerwonego.

System informacji wibracyjnej, wskazuje również na rodzaj świecącego światła na sygnalizatorze. Wibrator pracuje współbieżnie z systemem akustycznym, co powoduje łatwość rozróżnienia rodzaju świecącego światła.

System potwierdzenia dotknięcia sygnalizatora wibracyjnego.

Po dotknięciu przycisku sygnalizatora, wibrator generuje jedno uderzenie potwierdzające fakt dotknięcia.

System informacji akustycznej.

Sygnalizator wibracyjny wyposażony jest w podwójny system akustyczny. Składa się on z dwóch głośników: tubowego głośnika zewnętrznego nagłaśniającego przejście, oraz głośnika wbudowanego w sygnalizator wibracyjny i służącego do akustycznego naprowadzania pieszego na PDP-N. Realizuje on również funkcję akustycznego potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia przez sterownik.

Możliwe są dwa scenariusze akustyczne:

- a) Głośnik tubowy nadaje sygnały odpowiadające świeceniu światła zielonego i zielonego migowego, a głośnik w PDP-N nadaje sygnały naprowadzające występujące tylko przy świetle czerwonym.
- b) Głośnik tubowy nadaje sygnały odpowiadające świeceniu światła zielonego, zielonego migowego i czerwonego, a głośnik w PDP-N nadaje sygnały naprowadzające występujące tylko przy świetle czerwonym.

System inteligentnego sterownia nagłośnieniem.

System dźwiękowy pracuje z minimalną głośnością aż do dotknięcia i przytrzymania przycisku sygnalizatora przez pieszego. Po otrzymaniu potwierdzenia od sterownika, system sygnalizatora PDP-N przełącza sterowanie głośnością na poziom zależny od aktualnego natężenia hałasu. System dźwiękowy pracuje w tym trybie aż do momentu gdy pieszy opuści przejście, po czym przechodzi ponownie w tryb pracy z obniżoną do minimum głośnością.

System zdalnej blokady akustycznej.

Moduł PDP-MS posiada specjalne wejście umożliwiające zdalne sterowanie poziomem głośności przejścia dla pieszych. Po aktywacji tego wyjścia system może pracować w dwóch trybach: całkowitego wyciszenia lub pracy z minimalną głośnością.

System informacji dotykowej.

Na bokach obudowy sygnalizatora PDP-N znajdują się wypukłe elementy identyfikacji przejścia, umożliwiają niewidzącym na zapoznanie się z topografią przejścia i jego lokalizacją. System ten umożliwia poprzez dotyk sprawdzenie jak zbudowane jest dane przejście, z ilu pasów się składa, czy jest ścieżka dla rowerów, czy na wysepce znajduje się kolejny przycisk dla pieszych, z której strony można spodziewać się przyjazdu pojazdów itp.

Pod spodem sygnalizatora wibracyjnego jest możliwe zamontowanie strzałki wskazującej kierunek znajdującego się przejścia dla pieszych.

System montażu do słupa dowolnej średnicy.

Dedykowana podkładka z wysokiej jakości czarnego poliamidu jest indywidualnie dostosowywana do średnicy słupa co zapewnia wysoką estetykę montażu.

Bezpieczeństwo użytkowania.

W sygnalizatorze PDP_N nie występują i nie są doprowadzane napięcia wyższe niż 24V.

System wejście sterujących.

Moduł sterujący sygnalizatora wibracyjnego akceptuje współpracę z sygnalizatorami świetlnymi w wersji na napięcie 230V jak również na 42V, również pracujące w trybach przyciemniania.

Ochrona przed wandalizmem.

Sygnalizator wibracyjny PDP-N nie posiada ruchomych elementów mechanicznych. Głośnik wewnętrzny jest zabezpieczony przed ingerencją poprzez rozetę specjalnego kształtu uniemożliwiającą uszkodzenie mechaniczne membrany głośnika. Obudowa wykonana jest z poliwęglanu odpornego na udary mechaniczne i promieniowanie UV.