

KARTA PRODUKTU I INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA (GPSR)

Produkt: Uniwersalny przerywacz kierunkowskazów 12V 2-pin z regulacją częstotliwości

1. Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Przed rozpoczęciem montażu należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami. Niewłaściwy montaż może doprowadzić do uszkodzenia instalacji elektrycznej pojazdu lub samego urządzenia.

- **Odłączenie zasilania:** Wszelkie prace montażowe i serwisowe należy prowadzić wyłącznie przy wyłączonym zapłonie oraz odłączonym ujemnym biegunie akumulatora.
- **Napięcie pracy:** Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do instalacji o napięciu znamionowym 12V DC. Podłączenie do instalacji 24V grozi trwałym uszkodzeniem układu i ryzykiem pożaru.
- **Maksymalne obciążenie:** Nie należy przekraczać maksymalnego prądu obciążenia wynoszącego 4A.
- **Ochrona przed czynnikami zewnętrznymi:** Urządzenie należy montować w miejscu osłoniętym przed bezpośrednim działaniem wody, wilgoci oraz z dala od elementów mocno nagrzewających się (np. silnik, układ wydechowy).
- **Bezpieczeństwo użytkowania:** Prawidłowo ustawiona częstotliwość migania kierunkowskazów ma bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Po montażu należy upewnić się, że światła sygnalizacyjne działają poprawnie.

2. Instrukcja montażu i regulacji

1. Wyłącz zapłon w pojeździe i odłącz akumulator.
2. Zdemontuj dotychczasowy przerywacz.
3. Podłącz nowy przerywacz do instalacji za pomocą konektorów 6,8 mm, zwracając uwagę na poprawną polaryzację styków.
4. Podłącz akumulator i włącz kierunkowskazy, aby zweryfikować poprawność działania.
5. **Regulacja częstotliwości:** Użyj małego śrubokręta, aby delikatnie obrócić potencjometr na obudowie i ustawić żądaną prędkość błysków (zgodnie z normami drogowymi: 90 błysków na minutę $\pm$ 30). Unikaj używania nadmiernej siły, aby nie uszkodzić potencjometru.

3. Informacje o utylizacji (WEEE / GPSR)

Produkt zalicza się do kategorii sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Po zakończeniu okresu eksploatacji nie należy wyrzucać go razem z zwykłymi odpadami domowymi. Zużyte urządzenie należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki i recyklingu odpadów elektrycznych i elektronicznych.