

# 4-PUNKTOWY CZUJNIK PARKOWANIA Z LCD

MODEL: AG22A

## SYSTEM PARKOWANIA



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### 1. Informacje ogólne

Zestaw czujników cofania jest nowoczesnym systemem nadzorczym opartym o ultradźwięki przeznaczonym do pojazdów mechanicznych. Sprawdza obszar za lub przed pojazdem podczas manewru cofania i ostrzega przed przeszkodami znajdującymi się poza zasięgiem wzroku kierowcy. Przeszkoda jest lokalizowana pod względem kierunku i odległości – informacje zostają wyświetlone na wyświetlaczu. Czujnik cofania pomaga kierowcy podczas manewrowania pojazdem ale nie zwalnia go od zachowania szczególnej ostrożności. Zestaw zawiera 4 czujniki-sonary montowane w zderzaku pojazdu, jedną jednostkę centralną i jeden wyświetlacz/głośnik. Zestaw został zaprojektowany do pojazdów osobowych i dostawczych (kombi, pick-up, furgonetek, busów).

TEN PRODUKT PEŁNI WYŁĄCZNIE FUNKCJĘ INFORMACYJNO-OSTRZEGAWCZĄ - ZA BEZPIECZNĄ JAZDĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ PONOSI WYŁĄCZNIE KIERUJĄCY!!!

### 2. Specyfikacja

Napięcie zasilania DC12 V

Prąd zasilania 20mA~200mA

Zasięg czujnika 0,3~2,0 m

Detekcja w pionie 90 cm

Detekcja w poziomie 90 cm

Max pobór mocy 4W

Sygnalizacja dźwiękowa: tak

Pomiar odległości do przeszkody: tak

Lokalizacja położenia przeszkody: tak

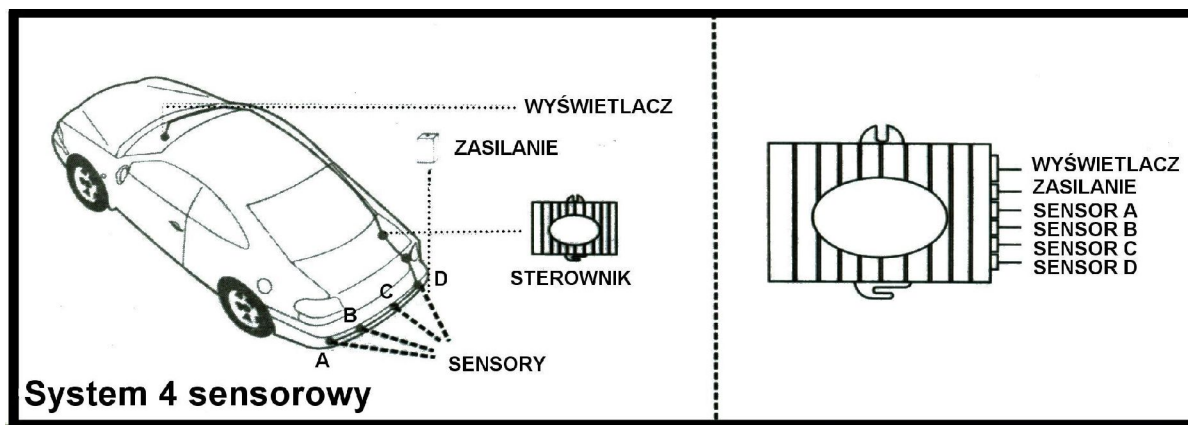
Kolor czujników: srebrny

Długość przewodów: czujniki 2,5 m; do LCD 5,90m; zasilania 50 cm;

wyświetlacz LCD: tak

Temperatura pracy(°C) -40~+80

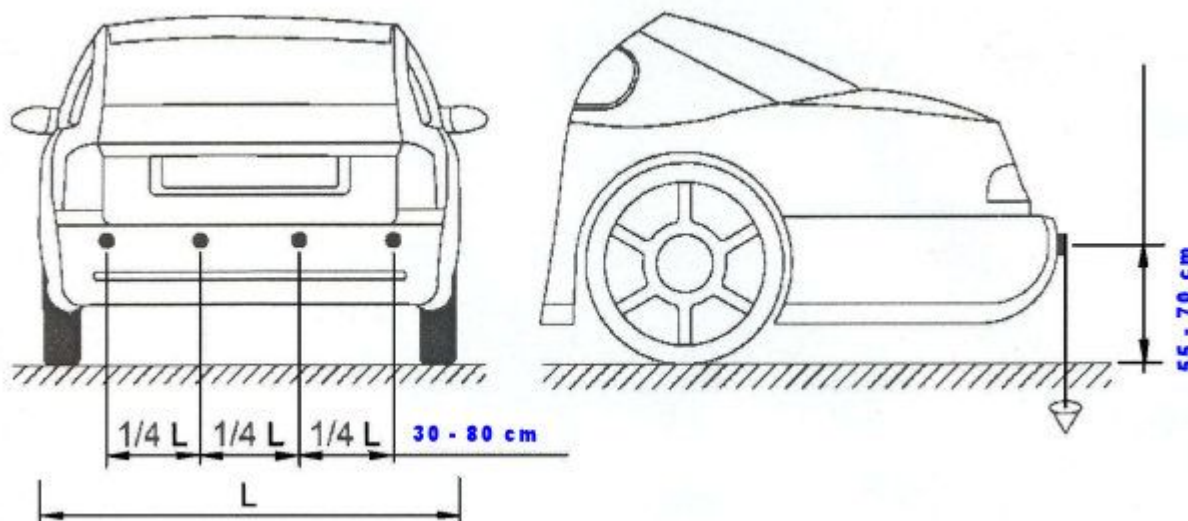
### 3. Instrukcja montażu



Ilustracja 1: Rysunek podglądowy instalacji

Czerwony kabel przechodzący przez bezpiecznik podłącz do lampy świateł cofania, czarny do „masy”. Podłącz wszystkie wtyczki, sensory w odpowiedniej kolejności, wyświetlacz po przeciągnięciu i ukryciu kabla.

1. Zaznaczyć miejsca montażu czujników według rozstawów podanych na poniższym rysunku

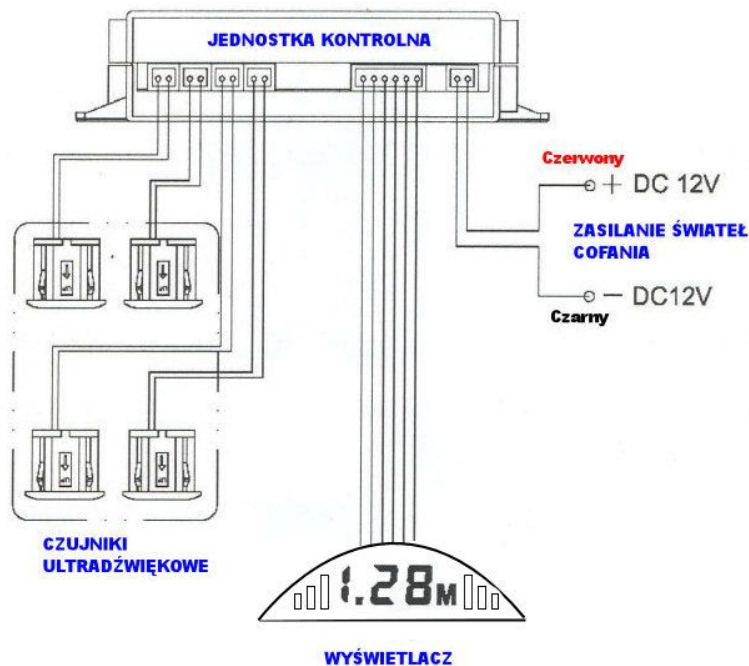


Ilustracja 2: Miejsca montażowe czujników

2. Zainstalować czujniki w otworach wykonanych za pomocą załączonego wiertła.

- Należy umieścić czujniki ultradźwiękowe tak, by ściśle przylegały do powierzchni zderzaka a ich oś była ustawiona równoległe do powierzchni jezdni
- Czujniki ultradźwiękowe powinny być umieszczone w taki sposób, by w ich polu widzenia nie znajdowały się inne części pojazdu.

3. Połączyć przewody zasilania czujnika. Podłączyć zainstalowany wcześniej, wyświetlacz do centralki. Nie podłączać jeszcze czujników.



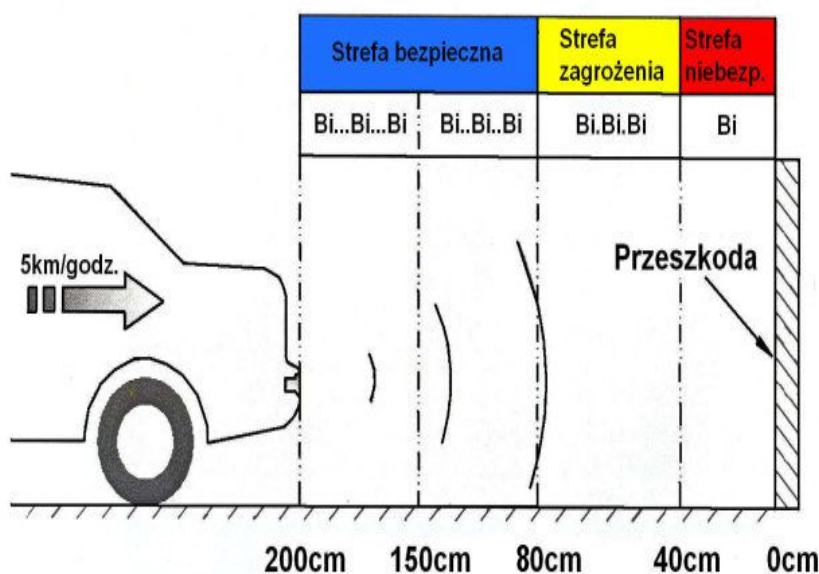
Ilustracja 3: Schemat podłączenia elementów zestawu

4. Włączyć wsteczny bieg, zachowując należyłą ostrożność (jeżeli wymaga to włączenia zapłonu lub uruchomieniu silnika, aby włączyć zasilanie urządzenia).

- Jeżeli urządzenie jest poprawnie podłączone nada krótki sygnał dźwiękowy i włączy się wyświetlacz.
- Po zapaleniu świateł cofania do urządzenia doprowadzane jest zasilanie. Włączenie zasilania jest sygnalizowane krótkim sygnałem dźwiękowym, następnie urządzenie przechodzi w stan AUTO-CHECK (tryb automatycznej kontroli układów urządzenia)

5. Podłączyć jeden z czujników do centralki i ustawić przeszkodę w odległości 1m od czujnika.

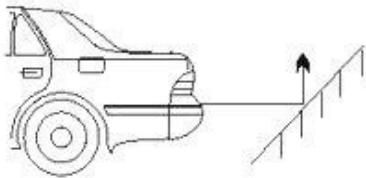
- Wyświetlacz wyświetli odległość i nada właściwy sygnał. W ten sposób należy sprawdzić resztę czujników. Po zakończeniu testu podłączyć wszystkie czujniki do central



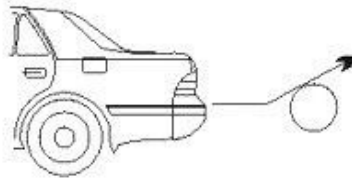
Ilustracja 4: Schemat sygnalizacji wykrytych przeszkód przez urządzenie

## UWAGA

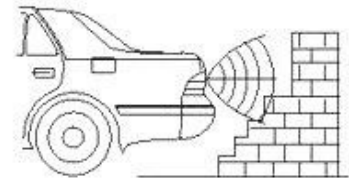
Poniższe warunki mogą zniekształcić wynik pochodzący z czujników



pochyłość



kształt okrągły



czujniki zamontowano zbyt wysoko

\*Jeśli pojazd zbliży się do przeszkody na bardzo małą odległość (20cm) na ekranie wyświetlacza pojawi się "STOP". Sygnały dźwiękowe są nadawane, jeśli dwa środkowe czujniki ultradźwiękowe wykryją przeszkodę umieszczoną w odległości 1,5 m za samochodem, natomiast 2 boczne czujniki w odległości 1m.

\*Urządzenie działa poprawnie, jeśli cofający samochód porusza się z prędkością poniżej 5 km/h.

### 4. Uwagi i środki ostrożności

1. Kierowca powinien zatrzymać pojazd po usłyszeniu ciągłego sygnału. System nie współpracuje z hamulcami i nie wyłączy się po zatrzymaniu pojazdu.
2. Podczas manewru cofania powinno zachować się szczególną ostrożność – zmniejszając prędkość do minimum dla uniknięcia uderzenia w przeszkodę.
3. Słyszając ciągły dźwięk nie cofaj więcej – oznacza to niebezpieczną strefę 40cm od przeszkody.
4. Usuwać lud, śnieg, brud, kurz, błoto z sensorów jeśli tylko zauważysz że są zabrudzone. Zanieczyszczenia zmniejszają czułość systemu o ok. 20%
5. Unikaj spłaszczania, przecinania, uszkodzania izolacji, przedłużania kabli prowadzących od jednostki centralnej do czujników.
6. Uważaj by kable nie były wystawione na wysoką temperaturę od silnika lub wydechu – może to uszkodzić system.

Całe urządzenie jest bardzo skomplikowane. Otwieranie i manipulowanie w jego wnętrzu może je uszkodzić. Jakiegokolwiek zmiany i otwarcie pokrywy unieważnia gwarancję.

**Producent, importer, sprzedawca oraz monter nie biorą odpowiedzialności za wypadki, stłuczki, zadrapania i inne uszkodzenia pojazdu po zamontowaniu czujników cofania, kabli, jednostki centralnej i wyświetlacza.**

deklaracja zgodności do pobrania pod adresem: <http://www.aptel.pl>

#### Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karą przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

#### Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzieli dodatkowych informacji.

#### Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol jest ważny tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

