







## KONWERTER SEO CANshare

# OPIS OGÓLNY

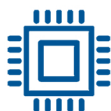
**SEO Electronics**

[www.seoelectronics.pl](http://www.seoelectronics.pl)

 +48 85 652 56 61     [office@seoelectronics.pl](mailto:office@seoelectronics.pl)  
 [sales@seoelectronics.pl](mailto:sales@seoelectronics.pl)

 Modrzewiowa 5  
16-010 Wasilków  
POLAND

**OFFICE**  
 Prowiantowa 10  
15-707 Białystok  
POLAND



CAN BUS devices



AVL and GPS/GSM systems



CAR security systems

SEO CANshare (22xxxxxx, 29xxxxxx) jest urządzeniem przeznaczonym do „car sharing” tzn. wypożyczalni aut. Służy do pozyskiwania danych o pojeździe oraz jest narzędziem do zdalnego sterowania funkcjami pojazdu (np. centralnym zamkiem, kierunkowskazami, szybami, bagażnikiem). Urządzenie może pozyskiwać informacje eksploatacyjne związane z paliwem, kontrolkami, diagnostyką, parametrami specjalnymi, etc. Jedną z ciekawych funkcji jest możliwość zdalnego (poprzez system GPS/GSM) blokowania odjazdu lub rozruchu pojazdu.

W ramach oprogramowania procesor zawiera programy do wszystkich deklarowanych aut danej grupy. Na poszczególnych schematach przyłączeniowych są podane numery Programów dedykowane dla konkretnych aut i maszyn.

SEO CAN współpracuje z magistralą CAN tylko gdy właściwie jest podłączony i transmisja została nawiązana tzn. LED miga. Standardowo, urządzenie jest zaprogramowane na neutralny numer Programu 11120. Zawsze należy **podłączyć wszystkie przewody** wskazane na schemacie przyłączeniowym.

### **Mogą być pozyskiwane następujące parametry:**

- Zapłon włączony
- Klucz w stacyjce
- Silnik pracuje informacja dostępna tylko jeżeli zapłon jest włączony
- Silnik pracuje na CNG
- Hamulec ręczny aktywny informacja dostępna tylko jeżeli zapłon jest wł.
- Hamulec nożny aktywny informacja dostępna tylko jeżeli zapłon jest wł.
- Status włącznika świateł awaryjnych aktywny
- Drzwi kierowcy otwarte
- Drzwi pasażera otwarte
- Tylne drzwi od strony kierowcy otwarte
- Tylne drzwi od strony pasażera otwarte
- Bagażnik otwarty
- Pokrywa silnika otwarta
- Podłączony przewód ładowania
- Ładowanie baterii
- Silnik elektryczny pracuje (informacja dostępna tylko jeżeli zapłon jest włączony)
- Samochód zamknięty
- Samochód zamknięty z pilota fabrycznego
- Alarm fabryczny aktywny
- Emulowany alarm aktywny
- Wysłano sygnał zamknięcia pilotem fabrycznym informacja dostępna przez 2s.
- Wysłano sygnał otwarcia pilotem fabrycznym informacja dostępna przez 2s.
- Moduł wysłał sygnał uzbrajania informacja dostępna przez 2s.
- Kłapa bagażnika była otwarta pilotem fabrycznym informacja dostępna przez 2s.
- Moduł CAN jest w trybie czuwania
- Włączony parking automatyczna skrzynia biegów
- Włączony bieg wsteczny
- Włączony neutral automatyczna skrzynia biegów

- Włączony drive automatyczna skrzynia biegów
- Światła pozycyjne włączone
- Światła mijania włączone
- Światła drogowe włączone
- Światła przeciwmgielne tylne włączone
  
- Światła przeciwmgielne przednie włączone
- Całkowity przebieg pojazdu
- Całkowity przebieg pojazdu-Zliczony
- Ustawienie całkowitego zliczonego przebiegu pojazdu
- Całkowite spalanie
- Całkowite spalanie-Zliczone
- Ustawianie całkowitego zliczonego zużycia paliwa
- Poziom paliwa w procentach
- Poziom paliwa w litrach
- Prędkość obrotowa silnika RPM
- Temperatura silnika
- Prędkość pojazdu
- Pozycja pedału gazu
- Numer VIN
- Zapisywanie numeru VIN pojazdu w pamięci urządzenia
- Poziom naładowania baterii HV
- Całkowite zużycie CNG
- Całkowite zużycie CNG - Zliczone
- Całkowite zużycie CNG - Zliczone - ustawianie zużycia
- Poziom CNG w procentach
- Poziom CNG w kilogramach
- Zasięg pojazdu
- Zasięg pojazdu na baterii
- Zasięg pojazdu na paliwie dodatkowym

**W zależności od oprogramowania, urządzenie dysponuje wszelkimi możliwościami urządzenia SEO CANlog oraz SEO CANmax.**

**Oprogramowanie urządzenia umożliwia realizowanie funkcji sterujących autem (są to funkcje dedykowane dla wypożyczalni aut, tzw. *car sharing*):**

- Sterowanie pojazdem: Zamykanie wszystkich drzwi
- Sterowanie pojazdem: Otwieranie wszystkich drzwi
- Sterowanie pojazdem: Otwieranie bagażnika
- Sterowanie pojazdem: Blokowanie możliwości uruchomienia silnika
- Sterowanie pojazdem: Odblokowanie możliwości uruchomienia silnika
- Sterowanie pojazdem: Jedno mignięcie kierunkowskazami
- Sterowanie pojazdem: Zamykanie okien

**Istotną funkcją zasadniczą wykorzystywaną w *car sharing* jest możliwość blokowania rozruchu pojazdu za pośrednictwem magistrali CAN poprzez wysłanie komend do sterowników ECU i BCM auta:**

- Blokada silnika aktywna (uruchomienie pojazdu nie będzie możliwe)
- Żądanie blokady silnika (blokada uaktywni się przy próbie ponownego uruchomienia silnika)