

IT.052

LPG Interface Bluetooth[®] Interfejs LPG Bluetooth[®]

1.02PL:03/2011



Interfejs LPG BLUETOOTH[®] umożliwia bezprzewodową komunikację pomiędzy komputerem PC a sterownikiem wtrysku gazu.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie12VTemperatura pracy-20..80°CKlasa szczelnościIP55

WYMAGANIA

Komputer osobisty PC/laptop z wbudowanym lub zewnętrznym modułem/adapterem Bluetooth® z systemem operacyjnym Windows® 98/2000/Me/XP/Vista/7

ZASTOSOWANIE

Interfejs współpracuje z instalacjami: AC Stag-4/300, DTGas GasTech, Modena, Verona, KME, OMVL



LEPARD AUTOMOTIVE GROUP :: LPG/CNG SYSTEMS ul.Kamińskiego 15/25 | 21-040 Świdnik | Polska www.lepard.eu | e-mail: info@lepard.eu



OPIS OGÓLNY

Praktycznie wszystkie systemy gazowe aktualnie będące na rynku, do połączenia pomiędzy aplikacją kalibracyjną a sterownikiem gazowym, wykorzystują fizyczny lub wirtualny port szeregowy.

Fizyczny port szeregowy to powszechnie znany RS-232. Wirtualny port jest tworzony w systemie komputerowym PC po zainstalowaniu odpowiedniej przelotki/interfejsu np. USB<->RS-232 lub tzw. interfejsu USB. Oba typy portów widziane są z poziomu aplikacji kalibracyjnych, jako tzw. COM<nr> i mogą być wybrane lub automatycznie przeszukane do zestawienia połączenia ze sterownikiem wtrysku gazu.

W celu zachowania zgodności z istniejącymi rozwiązaniami Interfejs Bluetooth również wykorzystuje tę samą technologię tzn. wykorzystuje wirtualny port szeregowy COM umożliwiając zestawienie połączenia Aplikacja kalibracyjna - sterownik wtrysku gazu.

PRZYGOTOWANIE DO INSTALCJI

Aby było możliwe zestawienie połączenia wymagane jest, aby komputer PC był wyposażony w wbudowany lub zewnętrzny moduł/adapter Bluetooth[®].

W przypadku komputera PC bez wbudowanego adaptera Bluetooth należy zaopatrzyć się w adapter BT (np. z interfejsem USB).

Do poprawnej pracy adaptera wymagane jest odpowiednie oprogramowanie. Oprogramowanie adaptera jest albo zintegrowane z systemem operacyjnym Microsoft Windows komputera (najczęściej obsługujące wbudowane adaptery Bluetooth) albo doinstalowywane np. BlueSoleil firmy IVT, BroadCom/WidComm (najczęściej obsługujące zewnętrzne adaptery).

Sposób zestawienia połączenia bezprzewodowego Bluetooth pomiędzy aplikacją kalibracyjną a sterownikiem wtrysku gazu jest różny, zależny od systemu operacyjnego oraz oprogramowania obsługującego adapter Bluetooth. Ogólnie zestawienie połączenia należy przeprowadzić w następujący sposób.



OGÓLNA PROCEDURA ZESTAWIANIA POŁĄCZENIA



UWAGA!

Zaleca się wyłączenie automatycznego przeszukiwania portów COM w programie kalibracyjnym. Należy wybrać ręcznie COM.



PRZYKŁADY ZESTAWIANIA POŁĄCZEŃ ZA POMOCĄ RÓŻNEGO OPROGRAMOWANIA











UWAGA!

Zaleca się wyłączenie automatycznego przeszukiwania portów COM w programie kalibracyjnym. Należy wybrać ręcznie COM.

UWAGA! - ZALECENIA MONTAŻOWE

- Montować z dala od silnych źródeł ciepła (tj. na bloku silnika lub w pobliżu kolektora wydechowego).
- Montować z dala od układu zapłonu oraz kabli wysokiego napięcia
- •

PROBLEMY INSTALACYJNE

Wiele programów kalibracyjnych, głównie tych starszych, pozwala na zestawienie połączenia ze sterownikiem wtrysku gazu za pomocą ograniczonej liczby portów szeregowych np. tylko od COM1 do COM8. Natomiast program obsługi interfejsu Bluetooth wyznacza numer portu szeregowego zgodnie ze swoim algorytmem, zazwyczaj wyznacza kolejny wolny. Może się zdarzyć, że wyznaczy COM z bardzo wysokim numerem COM np. COM10. W takim przypadku nie było by możliwe wybranie tego COM w programie Kalibracyjnym. Jedynym rozwiązaniem jest ręczne przestawienie wyznaczonego COM w systemie poprzez Manager urządzeń. Dla systemu Windows XP należy wybrać Panel Sterowania -> System->Sprzęt->Menadżer Urządzeń



lik <u>A</u> kcja <u>W</u> idok Pomo <u>c</u>	
- > 🗉 🖆 😫 🗷 🧏 🕿 🌌	
SUS-DV	
🗉 💘 Baterie	
🕀 🎒 Jungo	
😟 😼 Karty graficzne	
🗄 🎟 Karty sieciowe	
🕀 🦢 Klawiatury	=
🗄 🚽 Komputer	
😐 🕪 Kontrolery dźwięku, wideo i gier	
🗄 🧙 Kontrolery hosta magistrali IEEE 1394	
🗄 👼 Kontrolery hosta Secure Digital	
🖻 🚭 Kuntrolery IDE ATA/ATAPI	
🗄 🏈 Kontrolery SCSI I RAID	
🗄 🙀 Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej	
😟 🦕 Modemy	
🗄 📑 Monitory	
🕀 🚫 Mysz i inne urządzenia wskazujące	
🗉 🔶 Personal identification devices	
🗄 🧱 Portable Devices	
😑 👻 Party (COM i LPT)	

W Menadżerze urządzeń znajdujemy urządzenie LPG Interface w grupie Porty (COM i LPG) i wybieramy właściwości. We właściwościach wybieramy zakładkę Ustawienia Portu a następnie Zaawansowane.

ining Encoded Long	anna Tarchan I	-
Liczba bitów na sokundę:	9600	
Bity <u>d</u> anych:	8	
P <u>a</u> rzystość:	Brak	
Bity <u>s</u> topu:	1	
St <u>e</u> rowanie przepływem:	Brak	
<u>∠</u> aawar	isowane) Hizy <u>w</u> róć domyśli	18

W oknie Zaawansowane ustawienia wybieramy inny port, który ma obsługiwać LPG Interface

Zaawansowane ustawie V Uzyj buforów FIFD Wybierz mniejsz Wybierz wieksz	nia dla: COM10 (wymaga zgodnośc e wartości, aby rozn e wartości, aby zwie	i z UART 1655 wiązać problem ekszuć wudajne	iO) w z połączeniam wść połączeń	й.			2 X
Bufor odbioru: Niski1)			, i	0	Wysoka14) Wysoka16j	(14) (16)	Domyślne
Numer portu COM: C C D D D D D D D D D D D D D D D D D D	DM10 DM2 (w użyci DM3 (w użyci DM3 (w użyci DM5 (w użyci DM5 (w użyci DM5 (w użyci DM5 (w użyci						
	DM8 (w użyci DM9 (w użyci UM1U OM11 (w użyc – DM12 (w użyc					Anihi	_