

NOTA TECHNICZNA INTERFEJSY DIAGNOSTYCZNE

AUTOMOTIVE

- 1. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171
- 2. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171U
- 3. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171U/AMP
- 4. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171WI-FI
- 5. ADAPTER AEKF001AD



1. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171

1. Wymagania.

Do prawidłowego działania interfejsu wymagany jest komputer klasy PC z systemem operacyjnym Windows (Windows 95, Windows 98, Windows Millenium, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7) oraz port COM.

2. Podłączenie interfejsu.

- Upewnić się, że port COM działa prawidłowo.
- System automatycznie wykryje urządzenie. W Menadżerze urządzeń COM

(Start/Ustawienia/Panel sterowania/Sprzęt/Menedżer urządzeń/Porty (COM i LPT) znajdziesz nowy port o nazwie: COM Port komunikacyjny (COMx) gdzie COMx jest portem, na którym zainstalowało się urządzenie.

Port COM powinien znajdować się w zakresie od COM1 do COM10, w przeciwnym wypadku należy go zmienić (patrz pkt. 3).



3. Zmiana numeru portu COM.

W Menadżerze urządzeń COM

(Start/Ustawienia/Panel sterowania/Sprzęt/Menedżer urządzeń/Porty (COM i LPT) wyświetlony będzie port o nazwie: COM Port Komunikacyjny (COMx) gdzie COMx jest portem, na którym zainstalowało się urządzenie.

1. Należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonę portu COM, następnie kliknąć na "WŁAŚCIWOŚCI".

| PiotrKowalski | | |
|--|---|--|
| Baterie | | |
| Karty graficzne | | |
| Karty sieciowe | | |
| Klawiatury | | |
| Komputer | | |
| 🛛 🛋 Kontrolery dźwięku, wideo i gier | | |
| 🛛 🏺 Kontrolery hosta magistrali IEEE 1 | 394 | |
| Kontrolery IDE ATA/ATAPI | | |
| Kontrolery magazynu | | |
| 👂 💗 Kontrolery uniwersalnej magistra | szeregowej | |
| Monitory | | |
| Mysz i inne urządzenia wskazując | | |
| Porty (COM i LPT) | | |
| Port komunikacyjny (COMI) | | |
| Port komunikacyjny Comm | Altualizai encorramouraria starounika | |
| Procesory | Antoantaj oprogramonane steromina | |
| Stacje dyskow | Wyłącz | |
| Junit Stacje dyskow CD-ROM/DVD Dia Urządzenia interfeisu HID | Odinstaluj | |
| 🛛 💻 Urządzenia systemowe | Skanuj w poszukiwaniu zmian sprzętu | |
| | Wlaśchwości | |
| | Thursday of the second s | |



1. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171

2. Należy przejść do zakładki "USTAWIENIA PORTU" i kliknąć lewym klawiszem myszy na opcję "ZAAWANSOWANE".

| Baterie | Właściwości: Prolific USB-to-Serial Comr | n Port (COM6) | × |
|--|--|-----------------|-------------|
| Karty graficzne Karty sieciowe | Ogólne Ustawienia portu Sterownik S | izczegóły | |
| Klawiatury Komputer Kontrolery dźwieku widen i nier | Liczba błów na sekundę: | 9600 | |
| Kontrolery hosta magistrali IEEE 1394 | Bity danych: | 8 | * |
| Kontrolery magazynu | Parzystość: | Brak | |
| Kontrolery universalinej magistrali szer Monitory | Eity stopu: | 1 | |
| Mysz i inne urzędzenia wskazujące Porty (COM i LPT) | Sterowanie przepływem: | Brak | |
| Pot komunikacyjny (COMI) Procesory Stacje dysków Stacje dysków CD-ROM/DVD Urządzenia interfejsu HID Urządzenia systemowe | Zasov | nsowane) Przywr | 66 domyfine |

3. Należy wybrać wolny nr portu w zakresie COM1 do COM10, a następnie zatwierdzić wybór klikając lewym przyciskiem myszy na "OK".

| Akcja V Zaawansowane ustawienia dla: COM6 | |
|---|--|
| Control Kontrol | UART 16550) OK asé problemy z połączeniami spó wydąność połączeń Duży (14) (14) Duży (16) (16) |
| Konta Konta Konta Konta Monta Monta Monta Monta Porty (COM LIPT) COMS w uppe Porty (COM LIPT) COMS w uppe | Sterowanie przepływem: Brak • Zaswankowanie Przywróć domyślne |
| Stacje dyskow COM9 Stacje dyskow CO-ROM/DVD Stacje dyskow CO-ROM/DVD Wraądzenia interfeju HID COM12 COM15 C | OK Andy |



2. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171U

1. Wymagania.

Do prawidłowego przeprowadzenia instalacji sterowników interfejsu wymagany jest komputer klasy PC z systemem operacyjnym Windows (Windows 2000, Windows XP, Windows Vista), CD-ROM oraz port USB.

2. Instalacja sterownika interfejsu.

- Upewnić się, że port USB działa prawidłowo.
- Nie podłączać interfejsu USB przed zainstalowaniem sterowników.

- Po uruchomieniu komputera i włożeniu do CD-ROM-u płyty instalacyjnej należy dwukrotnie kliknąć ikonę z plikiem instalacyjnym programu PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1417.



3. Wyświetlenie okna komunikacyjnego – postępować zgodnie z instrukcją.

| -2303 Driver Installer - | InstallShield Wizard | |
|--|--|-----------------------------|
| Preparing Setup Please wait while the InstallSh | nield Wizard prepares the setup. | |
| PL-2303 Driver Installer Setup the rest of the setup process. F | is preparing the InstallShield Wizard, which Please wait. | will guide you through |
| | | |
| | | Cancel |
| 2303 Driver Installer P | rogram | |
| E. | Welcome to the InstallShield W USB-to-Serial | fizard for PL-2303 |
| | The InstallShield Wizard will install PL on your computer. To continue, click | -2303 USB-to-Serial Next |
| | | |

Back

<u>N</u>ext >

2. Okno informujące o tym, że na komputerze zostanie zainstalowany sterownik. Kliknięcie przycisku "NEXT" spowoduje kontynuację i rozpoczęcie procesu instalacji.

1. Przygotowywanie kreatora instalacji,

procesu instalacji.

który pomoże w przeprowadzeniu dalszej części

Cancel



2. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171U

3. Instalacja sterowników potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania.

| PL-2303 Driver Installe | r Program 🛛 🔀 |
|--------------------------|---|
| Setup Status | |
| PL-2303 USB-to-Serial is | configuring your new software installation. |
| 1 |] |
| InstallShield | Cancel |
| PL-2303 Driver Installe | r Program |
| | InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed PL-2303 USB-to-Serial. Click Finish to exit the wizard. |

Finish

Back

4. Instalacja sterownika zakończyła się sukcesem. Kliknięcie przycisku "FINISH" spowoduje zamknięcie programu instalacyjnego.

4. Po instalacji sterowników.

- Po zainstalowaniu sterowników do interfejsu należy uruchomić ponownie komputer.
- Następnie należy podłączyć interfejs USB do komputera.

- System automatycznie wykryje urządzenie. W Menadżerze urządzeń COM

(Start/Ustawienia/Panel sterowania/Sprzęt/Menedżer urządzeń/Porty (COM i LPT) znajdziesz nowy port o nazwie: Prolific USB-To-Serial Comm Port (COMx) gdzie COMx jest portem, na którym zainstalowało się urządzenie.

Port COM powinien znajdować się w zakresie od COM1 do COM10, w przeciwnym wypadku należy go zmienić (patrz pkt. 5).





2. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171U

5. Zmiana numeru portu COM. W Menadżerze urządzeń COM (Start/Ustawienia/Panel sterowania/Sprzęt/Menedżer urządzeń/Porty (COM i LPT) wyświetlony będzie port o nazwie: Prolific USB-To-Serial Comm Port (COMx) gdzie COMx jest portem, na którym zainstalowało się urządzenie. Plik Akcja Widek Pemec 1.00 Baterie Karty graficzne - Klawiatury Komputer Kontoley dhvieku, widec i gier Kontoley dhvieku, widec i gier Kontoley Dia KAVATAPI Kontoley magazynu Kontoley universalnej magistrali sze Montory Montory Porty (COM i LPT) Profile USB-to-Serial Comm^{Inversell} Profile USB-to-Serial Comm^{Inversell} Stacje dysków Stacje dysków Komputer 1. Należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonę portu COM, następnie kliknąć na "WŁAŚCIWOŚCI". Aktualizui e Wyłącz Stacje dysków Odinstalui 0 Urządzenia interfejsu HID Skanuj w po Urządzenia systemowe Właściwości wiera arkusz właściwości dla bieżącego zazna 22 G a 🚔 Menedžer urządzeń ****************** * 🚔 Baterie Karty graficzne Karty sieciowe Klawiatury Komputer Właściwości: Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM6) Ogólne Ustawienia portu Sterownik Szczegóły nde: 9600 + Kontrolery džwięku, wideo i gier Kontrolery hosta magistrali IEEE 1394 Kontrolery IDE ATA/ATAPI Bity danych: 8 . Controllery DE ATA/ATAPE Controllery magazynu Kontolery magazynu Kontolery magazynu Kontolery magazynu Myszi inne urzędzenie wskazujące Myszi inne urzędzenie wskazujące Poety (COM i JPT) Poetkownikacyjny (COMI) Predici USB-to-Senial Comm Pe Poetkow USB-to-Senial Comm Pe Sazję dysków Sazję dys 2. Należy przejść do zakładki Parzystość: Brak ... "USTAWIENIA PORTU" i kliknać lewym klawiszem Bity stopu: 1 . myszy na opcję "ZAAWANSOWANE". nie przepływem: Brak Zaawansowane ... Przywróć domyślne nia interfejsu HIL OK. Anuluj Menedzer un Zaawansowane ustawienia dla: COM6 Plik Akcja ** ☑ Uzyj buforów FIFO (wymaga zgodności z UART 16550) OK * 6 Bater Karty Karty erz mniejsze wartości, aby rozwiazać problemy z poła-Anuluj ierz większe watości, aby zwiększyć wydajność połączeń Domyślne Bufor odbioru Maly (1) Duty (14) (14) Kont Bufor transmisii: Mały (1) Duty (16) (16) Konti Konti Moni

3. Należy wybrać wolny nr portu w zakresie COM1 do COM10, a następnie zatwierdzić wybór klikając lewym przyciskiem myszy na "OK".

ane ... Przywróć domyślne

OK Anuluj

COME

(w użycii

Numer portu COM:

Port komunikacyjny (COI

Protein Procesory Stacje dysków Stacje dysków CD-ROM/DVD Stacje dysków CD-ROM/DVD Hrządzenia interfejsu HID skušternowe

come nikacyjny (COMI COME

3 Myszin Porty (COM I LPT

D P. 10



3. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171U/AMP

1. Wymagania.

Do prawidłowego przeprowadzenia instalacji sterowników interfejsu wymagany jest komputer klasy PC z systemem operacyjnym Windows (Windows 98, Windows Millenium, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7), CD-ROM oraz port USB.

2. Instalacja sterownika interfejsu.

- Upewnić się, że port USB działa prawidłowo.

- Nie podłączać interfejsu USB przed zainstalowaniem sterowników.

- Po uruchomieniu komputera i włożeniu do CD-ROM-u płyty instalacyjnej należy dwukrotnie kliknąć na ikonę z plikiem instalacyjnym programu "UsbDriverInstaller" która uruchomi instalatora aplikacji.



3. Wyświetlenie okna komunikacyjnego – postępować zgodnie z instrukcją.

1. Przygotowywanie kreatora instalacji, który pomoże w przeprowadzeniu dalszej części procesu instalacji. Należy kliknąć lewym klawiszem myszy na przycisk "INSTALL".

2. Okno informujące o tym, że na komputerze zostanie zainstalowany sterownik. Należy kliknąć lewym klawiszem myszy na "MIMO TO KONTYNUUJ".

3.Okno informujące o tym, że na komputerze został poprawnie zainstalowany sterownik. Należy lewym klawiszem myszy kliknąć "OK".

| USB Serial adapter driver installer | |
|--|---|
| This software will install on this PC driver for the USB-serial adapter dev Press the button below to continu | the rice. e. |
| Install | |
| Instalacia oprogramowania | |
| Instalowane oprogramowanie nie przeszło testów systemem Windows XP umożliwiających uzyekan (Powiedz mi. dlaczego te testv sa wazne.) Kontynuowanie instalacji tego oprogramo zaktócić lub zdestabilizować poprawne o systemu teraz lub w przyszłości. Firma M zatrzymanie teraz tej instalacji i kontakt dostawca oprogramowania w celu uzysk oprogramowania, które pomyślnie przesz | v zgodności z lie logo Windows. owania może działanie icrosoft zaleca owanie się z ania lo testy |
| Mmo to kontymuuj | (YMAJ instalację |
| USB Serial adapter driver inst | aller 🔀 |
| Driver succesfully installed | |
| OK | |



3. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171U/AMP

4. Po instalacji sterowników.

- Po zainstalowaniu sterowników do interfejsu należy uruchomić ponownie komputer.

- Następnie należy podłączyć interfejs USB do komputera.
- System automatycznie wykryje urządzenie. W Menadżerze urządzeń COM

(Start/Ustawienia/Panel sterowania/Sprzęt/Menedżer urządzeń/Porty (COM i LPT) znajdziesz nowy port o nazwie: USB Serial Port (COMx) gdzie COMx jest portem, na którym zainstalowało się urządzenie.

Port COM powinien znajdować się w zakresie od COM1 do COM10, w przeciwnym wypadku należy go zmienić (patrz pkt. 5).

5. Zmiana numeru portu COM.

W Menadżerze urządzeń COM

(Start/Ustawienia/Panel sterowania/Sprzęt/Menedżer urządzeń/Porty (COM i LPT) wyświetlony będzie port o nazwie: USB Serial Port (COMx) gdzie COMx jest portem, na którym zainstalowało się urządzenie.

1. Należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonę portu COM, następnie kliknąć na "WŁAŚCIWOŚCI".

2. Należy przejść do zakładki "USTAWIENIA PORTU" i kliknąć lewym klawiszem myszy na opcję "ZAAWANSOWANE".





3. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171U/AMP

AUTOMOTIVE

3. Należy wybrać wolny nr portu w zakresie COM1 do COM10, a następnie zatwierdzić wybór klikając lewym przyciskiem myszy na "OK".

| cja Widok Pomoc | | | |
|---|--|---|--|
| Zeawensowane ustawienie dla: C | OM9 | | 2 |
| Baterie Karty grin Karty sie Karty sie Konsutu Ustaw miejszą wartość aby Kontrole Kontrole Kontrole Kontrole Kontrole Kontrole Kontrole Kontrole | 20M9 COM2 (v u2ydu) COM2 (v u2ydu) COM2 (v u2ydu) COM4 (v u2ydu) COM5 (v u2ydu) COM5 (v u2ydu) COM5 (v u2ydu) COM10 COM | ry nałych prędkościach. | OK Anulug DomyShe |
| Noncon Mys I in Opcje BM Porty (C) Ustaw mnejszą wartość aby W USB 1 Proceso Skaje dy Skaje dy Urządzer Minmalny Timeout odczyłu (Urządzer | 00113 00114 00115 00115 00116 00117 00126 00128 00128 00128 00120 00000000 | Opcje Senal Enumerator Drukarka szeregowie Anuluj jężeli wyłączane z Zdażenie przy nieoczelów Ustaw RTS przy wyjsku Zabiokuj kontrole modem | sslana arym odłączeniu arym starce argument w starce argumen |

4. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171WI-FI

Sposób uruchomienia interfejsu bezprzewodowego WI-FI (kod AE171WI-FI).

- 1. Interfejs współpracuje z programem diagnostycznym w wersji ElpigazN 6.0.2.0.1 i wyższej.
- Aby interfejs komunikował się z programem diagnostycznym należy zainstalować program do komunikacji WI-FI (płyta z programem dołączona do interfejsu).
- Jeżeli wymagane podłączyć przejściówkę AEKF001AD (B) do złącza diagnostycznego instalacji gazowej (A), nadajnik WI-FI (C) podłączyć do przejściówki (B), odbiornik WI-FI (D) podłączyć do portu USB komputera PC.
- Po zainstalowaniu programu dla interfejsu WI-FI i uruchomieniu programu diagnostycznego ElpigazN w menu głównym programu pojawi się ikona komunikacji WI-FI.
- 5. Połączenie zostanie wywołane automatycznie po uruchomieniu programu ElpigazN, połączenie możemy wywołać ręcznie za pomocą funkcji "połącz" lub kombinacji klawiszy "Ctrl+C".







- Zaawansowane funkcje programu AEBWireless do komunikacji WI-FI (funkcje opcjonalne): Inne ustawienia mogą być wykonane na lokalnych i zdalnych urządzeniach przez zakładkę "Settings of the local/remote device":
- 1. **Nazwa urządzenia:** Przypisuje nazwę do urządzenia do sieci bezprzewodowej (AEB001ZIG) i do urządzenia odbiorczego (AEB001BEE), które przez ten system są łatwo rozpoznawalne.
- 2. Adres: Urządzenie przypisuje określony adres, do obu urządzeń.
- 3. **Moc:** Pozwala wybrać moc sygnału komunikacji pomiędzy 2 urządzeniami. Zalecamy ustawienie maksymalnej mocy (Max +3 dBm), która zapewni łatwiejsze połączenie między dwoma urządzeniami.
- 4. Kanał: Zmienia sposób komunikacji między urządzeniami w celu zminimalizowania ryzyka zakłóceń.
- 5. Język: Pozwala wybrać język programu poprzez naciśnięcie flagi żądanego kraju (włoski lub angielski).
- 6. **PIN:** określa kod ochrony (PIN) dla urządzenia, niezbędny w celu ochrony przed użyciem interfejsu bezprzewodowego poprzez osoby do tego nieuprawnione.
- 7. Usuń PIN: Usuwa kod ochrony urządzenia (PIN).
- 8. Zmień PIN: Modyfikuje kod ochrony (PIN).

| ettings of the loca | l/remote device Network Spe | ctrum analyzer | | |
|---------------------------------|--|---|--|--|
| Properties Version | H1 - F4 - M1 - P1 | Wireless link | Remote device Properties Version | H1 - F4 - M2 - P1 |
| Device Name Address Power | 1 key3006 2 3006 3 max (+3dBm) v | Quality (33) Energy (0) Channel 5 M S S S S PIN management 7 Remove PIN 8 Change PIN PIN **** 6 | Device Name Address Power Jakość sygna połączenia ka | 1 MCU_Wriss 2 5006 3 max (+3dBm) • |



4. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171WI-FI

W zakładce "Network Management" możliwe jest skanowanie-poszukiwanie w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia lokalnego istniejących urządzeń zdalnych.

- Pierwszy / ostatni kanał: Umożliwia ustawienie różnych kanałów do skanowania. Przez ustawienie "First channel" = 0 i "Last channel" = 15 (ustawienie domyślne) możliwe jest skanowanie wszystkich dostępnych kanałów.
- 2. **Skanowanie:** Pozwala na uruchomienia skanowania w celu znalezienia istniejących zdalnych urządzeń.
- 3. Stop: Pozwala na zatrzymanie skanowania w dowolnym momencie.
- 4. Lokalne urządzenie: Wszystkie urządzenia wykryte i ich ogólne informacje (nazwa i adres), jak również te odnoszące się do statusu połączenia (połączone / rozłączone) wyświetlane są w tabeli.
- 5. **Połączenie wyselekcjonowanych zdalnych urządzeń:** Po wybraniu jednego z urządzeń, z tabeli "Local Devices", możliwe jest połączenie z nim.
- 6. **Odłącz bieżące zdalne urządzenie:** Po wybraniu jednego z urządzeń, z tabeli "Local Devices" możliwe jest jego rozłączenie .

| ettings of the local/remote device | Network | Spectrum analyz | er | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|----|
| Local devices | | | | |
| Name | Address | Channel | Connection | _ |
| MCU_Wrlss | 5006 | 5 | CONNECTED (3006) | 4) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| C consistent and and | | | | 2 |
| 5 Connect selected remo | te device | | Disconnect current remote device | 5) |
| 5 Connect selected remo | te device | | Disconnect current remote device | 5) |
| Connect selected remo | ote device | | Disconnect current remote device | 5 |
| 5 Connect selected remo | ote device <u>'st channel</u> | Last channel | Disconnect current remote device | 5 |
| 5 Connect selected remo | ote device (st channel | Last channel | Disconnect current remote device | 5 |
| 5 Connect selected remo | ote device rst channel | Last channel | Disconnect current remote device | 9 |
| 5 Connect selected remo | ote device rst channel | Last channel | Disconnect current remote device | 5 |
| 5 Connect selected remo | ote device rst channel | Last channel | Disconnect current remote device | 3 |

4. INTERFEJS DIAGNOSTYCZNY AE171WI-FI

Za pomocą zakładki "Spectrum analyzer" możliwe jest bez jakiejkolwiek ingerencji graficzne wyświetlenie interferencji. Dzięki temu zostaną wykryte w bezpośrednim sąsiedztwie lokalnego urządzenia kanały komunikacji, które są najmniej dotknięte zakłóceniami.





5. ADAPTER AEKF001AD

Adapter AEKF001AD umożliwia połączenie interfejsu diagnostycznego (AE171, AE171U, AE171WI-FI) ze sterownikiem gazowym niezależnie od typu wtyczki diagnostycznej sterownika (typu MOLEX, typu BOSCH).

W sterownikach gazowych firmy ELPIGAZ są obecnie stosowane 2 standardy wtyczek diagnostycznych: - typu MOLEX (sterowniki STELLA NORD, STELLA POWER, STELLA 4DPI)

- typu BOSCH (sterowniki STELLA EOBD, POLARE)

Opis wtyczek:

- A typu BOSCH męskie
- B typu MOLEX męskie
- C typu MOLEX żeńskie
- D typu BOSCH żeńskie.

