

# Instrukcja

wersja 1.0, 2021-01-21

## www.autogas-alex.com



ALEX Sp. z o.o. ul. Zambrowska 4a 16-001 Kleosin POLSKA NIP: Tel:

PL5422865009 +48 85 664 84 40 E-mail: biuro@autogas-alex.com

www.autogas-alex.com www.alexLPG.com



# Spis treści:

| 1. Opis interfejsu bezprzewodowego ALEX BT                                 |    |
|--|----|
| 1.1 Opis wyprowadzeń   | 3  |
| 1.2 Parametry techniczne   | 5  |
| 2. Konfiguracja urządzenia   | 5  |
| 2.1 Przykład konfiguracji połączenia bezprzewodowego w systemie Windows 10 | 6  |
| 2.2 Opis programu konfiguracyjnego   | 12 |
| 3. Rozwiązywanie problemów   | 16 |

## Program konfiguracyjny do interfejsu ALEX BT możesz pobrać tutaj:

https://autogas-alex.com/wp-content/uploads/2021/09/setup\_Alex-BT-0.4.exe

## 1. Opis interfejsu bezprzewodowego ALEX BT

Interfejs ALEX BT służy do bezprzewodowego połączenia sterownika instalacji gazowej z komputerem PC lub smartfonem, z wykorzystaniem protokołu Bluetooth. Urządzenie to może współpracować ze wszystkimi typami instalacji, dzięki możliwości zmiany parametrów transmisji danych takich jak: prędkość transmisji, ilość bitów stopu oraz kontrola parzystości. Zestawienie połączenia jest możliwe, gdy komputer PC wyposażony jest w wewnętrzny lub zewnętrzny moduł Bluetooth.



Interfejs ALEX BT wyposażono w diodę LED oraz przetwornik dźwięku sygnalizujące aktualny stan pracy urządzenia:

- Dioda LED miga z okresem 100ms trwa konfiguracja urządzenia.
- Dioda LED miga z okresem 1s urządzenie czeka na nawiązanie połączenia z komputerem PC lub smartfonem.
- Dioda LED na stałe włączona urządzenie zostało połączone z komputerem PC lub smartfonem.
- Krótki sygnał co 2s urządzenie zostało podłączone i nastąpiła jego inicjalizacja lub trwa konfiguracja urządzenia.
- Dwa krótkie sygnały dźwiękowe co 5s urządzenie zostało podłączone i czeka na nawiązanie połączenia z komputerem PC lub smartfonem.
- *Dwa krótkie sygnały* nawiązano połączenie z komputerem PC lub smartfonem.
- Ciągła sygnalizacja dźwiękowa utracono lub zakończono połączenie z komputerem PC lub smartfonem.

Uwaga! Głośność sygnalizacji dźwiękowej może zostać zmieniona w oprogramowaniu konfiguracyjnym!

### 1.1 Opis wyprowadzeń

Interfejs ALEX BT został wyposażony w standardowe 4-pinowe męskie złącze AMP SuperSeal, które umożliwia bezpośrednie podłączenie do większości instalacji gazowych. Urządzenie można podłączyć do sterownika dowolnej instalacji gazu, przy czym należy zwrócić uwagę na kolejność sygnałów w złączu. W niektórych przypadkach niezbędne jest zastosowanie adaptera, jeżeli kolejność sygnałów jest zamieniona lub instalacja gazu posiada inne złącze interfejsu komunikacyjnego.





| Instalacje obsługiwane<br>bez adapterów | <ul> <li>ALEX OPTIMA/IDEA</li> <li>AC STAG 200 / STAG 300 / STAG 300 PLUS / STAG 300 PREMIUM / STAG 4</li> <li>/ ISA2/ ISA3 / STAG DPI / STAG XL / STAG GO FAST / STAG Q-BOX / STAG Q-MAX / STAG Q-NEXT</li> <li>AGIS ML210 / P13</li> <li>ATIKER FAST / MULTI FAST / SAFE FAST</li> <li>CARGAS SOLARIS</li> <li>DIGITRONIC DGI / EASY FAST</li> <li>ESGI / ESGI 2</li> <li>EUROPEGAS VECTOR 4/6/8</li> <li>IC 4-GAS</li> <li>KME (po kwietniu 2009) AKME / BINGO / BINGO M / BINGO S / DIEGO / DIEGO-G3 / NEVO</li> <li>LOVATO FAST / SMART / EASY</li> <li>LPGTECH (wszystkie modele sterowników)</li> <li>LOGOGAS</li> <li>LS NEXT</li> <li>PALACAR OBD</li> <li>POLETRON 26 / 1,26 / 2,26 / 3</li> <li>TAMONA TG-STREAM NEW</li> <li>TEGAS TE-SL / TE-PM / TE-STREAM / TE-STREAM-OBD</li> <li>WENTGAS</li> <li>VECTOR</li> <li>4GAS</li> </ul> |
|---|--|
| Instalacje obsługiwane<br>z adapterami  | – ALEX BY AEB<br>– pochodne AEB<br>– pozostałe typy instalacji   |
| Nieobsługiwane<br>instalacje            | – Prins<br>– BRC<br>– Vialle   |



#### 1.2 Parametry techniczne

- Napięcie zasilania: 8 ~ 16V DC Prad zasilania: 50 ~ 200mA DC Maksymalny zasięg: do 100m • Klasa mocy nadawczej: Klasa 1 • -20°C ~ +75°C Temperatura pracy: Klasa szczelności: IP40 Złącze: 4-pin AMP SuperSeal, męskie
- Kod PIN urządzenia: 1234

## 2. Konfiguracja urządzenia

Interfejs ALEX BT posiada możliwość zmiany parametrów komunikacji, nazwy urządzenia oraz głośności sygnalizacji dźwiękowej z poziomu programu konfiguracyjnego (pobierz program konfiguracyjny).

Parametry możliwe do zmiany to:

- Nazwa urządzenia nazwa, która jest wyświetlana podczas wyszukiwania urządzenia. Nazwa ta może zostać zmieniona przy czym musi zawierać co najmniej 1 znak, nie więcej niż 16. Nazwa może się składać ze znaków 0~9, A~Z, a~z, - oraz spacji. Nazwa nie może zaczynać i kończyć się znakiem spacji lub -.
- Prędkość transmisji możliwe jest ustawienie następujących wartość prędkości transmisji: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps.
- Ilość bitów stopu możliwość ustawienia jednego (1) lub dwóch bitów stopu (2).
- Kontrola parzystości możliwość ustawienia brak bitu parzystości (N), bitu nieparzystości (O) lub bitu parzystości (E).
- Poziom głośności możliwość ustawienia głośności urządzenia w zakresie 0~10, przy czym wartość 0 powoduje całkowite wyciszenie urządzenia.

Przed uruchomieniem programu konfiguracyjnego należy przeprowadzić konfigurację połączenia bezprzewodowego na komputerze PC lub smartfonie. W przypadku komputerów PC konfiguracja polega na połączeniu z interfejsem ALEX BT i utworzeniu wychodzącego portu komunikacji szeregowej (port COM).



#### 2.1 Przykład konfiguracji połączenia bezprzewodowego w systemie Windows 10

Wiele urządzeń posiada wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth. W takim przypadku za pomocą tego modułu należy nawiązać połączenie z interfejsem ALEX BT. Przed rozpoczęciem należy upewnić się że urządzenie jest podłączone i działa poprawnie, tj. stan pracy jest sygnalizowany za pomocą diody LED.

#### Proces konfiguracji połączenia jest następujący:

- 1. Z menu start systemu Windows 10 wybrać "Ustawienia" (Rys. 1).
- 2. W oknie ustawień systemu należy wybrać grupę "Urządzenia" (Rys. 2).
- 3. W oknie Urządzenia wybrać *"Bluetooth i inne urządzenia"*, a następnie wybrać opcję *"Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne"* (Rys. 3).
- 4. W nowym oknie "Dodawanie urządzenia" wybrać opcję "Bluetooth" (Rys. 4).
- 5. W kolejnym oknie widoczny jest proces wyszukiwania dostępnych urządzeń Bluetooth. Należy wybrać pożądane urządzenie. Standardowa nazwa to *ALEX BT* (Rys. 5).
- 6. Połączenie zostanie nawiązane po wpisaniu kodu PIN wybranego urządzenia i wybraniu opcji *"Połącz"*. Kod PIN jest na stałe ustawiony na ciąg znaków: 1234 (Rys. 6).
- 7. Poprawne połączenie jest sygnalizowane przez komunikat z systemu Windows 10 (Rys. 7).

Poprawna konfiguracja połączenia powinna się zakończyć utworzeniem dwóch portów komunikacji szeregowej (porty COM wychodzący oraz przychodzący).

Jeżeli z jakichś powodów nie zostały one utworzone lub istnieje potrzeba ich weryfikacji, należy skorzystać z funkcji "*Więcej opcji Bluetooth*" (panel po prawej stronie w oknie "*Urządzenia*" widoczny na rysunku 3). W nowym oknie należy wybrać zakładkę "*porty COM*" (Rys. 8). W przypadku gdy na liście na ma widocznego portu COM interfejsu ALEX BT, należy go dodać wybierając opcję "*Dodaj…*". W nowym oknie (Rys. 9) należy wybrać typ portu COM jako "*Wychodzący (komputer inicjuje połączenie)*", wybrać interfejs *ALEX BT*, a następnie zatwierdzić zmiany przyciskiem *OK*. Po poprawnym dodaniu portu COM lista dostępnych portów zostanie zaktualizowana (Rys. 10).





Rys. 1 Przejście do okna ustawień z menu start systemu Windows 10.

| Ustawienia   |  |   |   | - a x   |
|--|--|---|---|---|
|  | <b>admin</b><br>Konto lokalne<br>Zaloguj się                           |   | Windows Update<br>Ostatnio<br>sprawdzano: 2 godz.<br>temu |   |
|  |  | Znajdź ustawienie   | ٩   |   |
| System<br>Wyświetłacz, dźwięk;<br>powiadomienia, zasilanie   | Urządzenia<br>Bluetooth, drukarki, mysz<br>K                           | Połącz swój telefon z systemem<br>Android lub iPhone                                | Sieć i Internet<br>Wi-Fi, tryb samolotowy, VPN            | Personalizacja<br>Tio, ekran blokady, kolory        |
| Aplikacje<br>Odinstalowanie, domyślne,<br>funkcje opcjonalne | Konta<br>Twoje konta, poczta e-mail,<br>synchronizacja, praca, rodzina | ① <b>Czas i język</b><br>A学 Mowa, region, data                                      | Granie<br>Pasek gry, ujęcia, transmisja,<br>tryb gry      | Ułatwienia dostępu<br>Narrator, lupa, duży kontrast |
| Wyszukiwanie<br>Znajdź moje pliki, uprawnienia               | Prywatność<br>Lokalizacja, kamera, mikrofon                            | Aktualizacja i<br>zabezpieczenia<br>Windows Update, odzyskiwanie,<br>kopia zapasowa |   |   |
|  |  |   |   |   |
| 📫 😆 💽 🜒 📓 🦉  |  |   | tomia Windows 10  | 0907<br>19.01.2021                                  |

Rys. 2 Wybranie ustawień urządzeń w systemie Windows 10.



| ← Ustawienia                  |  | - σ   | ×          |
|-------------------------------|--|---|------------|
| ☆ Strona główna               | Bluetooth i inne urządzenia                            |   |            |
| Znajdź ustawienie             | + Dodaj urządzenie Bluetooth lub inne                  | Jeszcze szybsze włączanie funkcji<br>Bluetooth                    |            |
| Urządzenia                    | ▶ <b></b>  | Aby włączyć lub wyłączyć funkcję<br>Bluetooth bez otwierania okna |            |
| 🖷 Bluetooth i inne urządzenia | Bluetooth  | Ustawienia, otwórz centrum akcji i<br>wybierz ikonę Bluetooth.    |            |
| 🖨 Drukarki i skanery          | Urządzenie jest teraz możliwe do wykrycia jako "FBR01" | Powiazane ustawienia  |            |
| () Mysz                       | Musz klawiatura i piára                                | Urządzenia i drukarki   |            |
| 🖵 Plutka dotykowa             | Mysz, klawiatura i pioro                               |   |            |
|                               |  |   |            |
| una Pisanie                   | Dell KB216 Wired Keyboard                              |   |            |
| d Pióro i funkcja Windows Ink |  |   |            |
| Autoodtwarzanie               | Dźwięk   |   |            |
| 🖞 USB                         | Standardowy monitor PnP                                | Masz pytanie?   |            |
|                               |  |   |            |
|                               | Inne urządzenia  |   |            |
|                               | Dual RS232   |   |            |
|                               | GI STM32 STLink  | 🔍 Uzyskaj pomoc   |            |
| 🖷 👏 <u>X</u> 🜒 🖹 🥻            |  | 09<br>1901  | 08<br>.202 |

Rys. 3 Dodawanie urządzenia Bluetooth w systemie Windows 10.



Rys. 4 Wybór rodzaju urządzenia w systemie Windows 10.





Rys. 5 Wyszukiwanie urządzeń Bluetooth w systemie Windows 10.



Rys. 6 Łączenie z wybranym urządzeniem wraz z wpisaniem kodu PIN w systemie Windows 10.



| Dodawanie urządzenia          | ×      |
|-------------------------------|--------|
| Twoje urządzenie jest gotowe! |        |
| fi Alex BT                    |        |
|                               |        |
|                               |        |
|                               |        |
|                               |        |
|                               |        |
|                               | Gotowe |

Rys. 7 Zakończenie dodawania urządzenia Bluetooth w systemie Windows 10.

| 👌 Ust                 | tawienia                            | Bluetooth                                     |  | >        |
|-----------------------|-------------------------------------|---|--|----------|
| Opcje                 | Porty CO                            | OM Sprzęt                                     |  |          |
| Ten I<br>poni<br>doku | computer<br>żej. Aby u<br>umentacją | używa portó<br>istalić, czy po<br>dostarczoną | w COM (szeregowych) wyświetlonyc<br>trzebujesz portów COM, zapoznaj się<br>wraz z urządzeniem Bluetooth. | h<br>; z |
| Po                    | rt                                  | Kierunek                                      | Nazwa  |          |
|                       |                                     |   |  |          |
|                       |                                     |   |  |          |
|                       |                                     |   |  |          |
|                       |                                     |   |  |          |
|                       |                                     |   |  |          |
|                       |                                     |   |  |          |
|                       |                                     |   |  |          |
|                       |                                     |   |  |          |
|                       |                                     |   | Dodaj Usu  | ń        |
|                       |                                     |   | Dodaj Usu  | ń        |

Rys. 8 Dodatkowe opcje Bluetooth w systemie Windows 10.



| 8 Dodawanie portu COM                           | ×          |
|---|------------|
| Wybierz typ portu COM (szeregowego) do dodania: |            |
| O Przychodzący (urządzenie inicjuje połączenie) |            |
| Wychodzący (komputer inicjuje połączenie)       |            |
| Urządzenie, które będzie używać portu COM:      |            |
| Alex BT 🗸                                       | Przeglądaj |
| Usługa:   |            |
| SPP Dev   |            |
|   |            |
|   |            |
|   |            |
| OK  | Anuluj     |

Rys. 9 Dodawanie portu COM urządzenia Bluetooth w systemie Windows 10.

| 🕴 Ust                  | awienia Bl                              | uetooth                                     |  | $\times$ |
|------------------------|---|---|--|----------|
| Opcje                  | Porty COM                               | Sprzęt                                      |  |          |
| Ten k<br>poniż<br>doku | omputer u<br>tej. Aby ust<br>mentacją d | żywa portów<br>alić, czy pot<br>lostarczoną | v COM (szeregowych) wyświetlonych<br>rzebujesz portów COM, zapoznaj się z<br>wraz z urządzeniem Bluetooth. |          |
| Por                    | t ł                                     | Kierunek                                    | Nazwa  |          |
| CO                     | M4 \                                    | Wychodz                                     | Alex BT 'SPP Dev'  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   | Dodaj Usuń   |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   |  |          |
|                        |   |   | OK Anuluj Zastosu  | j        |

Rys. 10 Widok dostępnych portów COM urządzeń Bluetooth w systemie Windows 10.



### 2.2 Opis programu konfiguracyjnego

Program konfiguracyjny ALEX BT służy do zmiany ustawień transmisji danych, a także zmiany nazwy urządzenia oraz poziomu głośności sygnalizacji dźwiękowej stanu pracy.

Proces konfiguracji ustawień jest następujący:

- Wybrać port szeregowy pożądanego interfejsu ALEX BT (Rys. 11). Obok numeru portu wyświetlana jest aktualna nazwa urządzenia. Uwaga! Zmiana nazwy urządzenia nie powoduje natychmiastowej zmiany nazwy w liście dostępnych portów COM. Nazwa ta jest aktualizowana przez system operacyjny. Aktualizacja może zostać przyspieszona, próbując na nowo wyszukać urządzenia Bluetooth w systemie.
- Nacisnąć przycisk "*Połącz*". Po poprawnym połączeniu "*Status*" zostanie zmieniony na "*Połączono z urządzeniem*" (Rys. 12). Dioda LED przestanie migać. Ponadto połączenie zostanie zasygnalizowane sygnałem dźwiękowym.
- 3. Po poprawnym połączeniu można dokonać zmiany parametrów transmisji, nazwy urządzenia oraz głośności. W programie przygotowano zestaw parametrów transmisji, w zależności od typu instalacji gazowej (Rys. 13). W przypadku, gdy żadna ze zdefiniowanych konfiguracji nie odpowiada, należy wybrać opcję "*Własne*" z listy "*Ustawienia Transmisji*" i ręcznie wybrać żądane parametry (Rys. 14) Po wybraniu pożądanych ustawień, należy nacisnąć przycisk "*Ustaw*" rozpoczynający proces konfiguracji. "*Status*" zostanie zmieniony na "*Czekaj, konfiguracja w trakcie…*" (Rys. 15).
- 4. Po popranej konfiguracji zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający (Rys. 16), informujący również o konieczności rozłączenia urządzenia przyciskiem "*Rozłącz*" lub zamknięciu aplikacji konfiguracyjnej, przed rozpoczęciem używania interfejsu ALEX BT z inną aplikacją.



| Alex BT v00.02         | _  |        | ×  |
|------------------------|--|--------|----|
| Plik Język Pomoc       |  |        |    |
| USTAWIENIA             |  |        |    |
| Port Szeregowy         |  |        | ~  |
| Ustawienia Transmisji  | **COM5 - Standardowy port szeregowy przez link Bluetooth (COM5) Microsoft<br>COM10 - USB Serial Port (COM10) FTDI<br>COM11 - USB Serial Port (COM11) FTDI<br>COM4 - "Alex BT" - Standardowy port szeregowy przez link Bluetooth (COM4) M | icroso | ft |
| Nazwa                  |  |        |    |
| Poziom głośności       | 0  |        | •  |
|                        | Ustaw  |        |    |
| Status                 | Wybierz Port i naciśnij Połącz   |        |    |
| Witaj w Alex BT v00.02 | Status Portu: Status Kom.:   |        |    |

#### Rys. 11 Wybór portu komunikacji szeregowej (COM) w aplikacji konfiguracyjnej ALEX BT.

| ▲ Alex BT v00.02 "Alex BT" 384 | 400 8N1 (0012-6f-90da63)                    | – 🗆 X   |
|--------------------------------|---|---|
| Plik Język Pomoc               |   |   |
| USTAWIENIA                     |   |   |
| Port Szeregowy                 | COM4 - "Alex BT" - Standardowy port szerego | wy przez link Bluetooth (COM4) Microsoft ${\sim}$ |
|                                | Połącz                                      | Rozłącz   |
| Ustawienia Transmisji          | ALEX OPTIMA/IDEA/DIESEL (38400 8N1)         | ~   |
|                                |   |   |
| Nazwa                          |   | Alex BT   |
| Poziom głośności               | 1   | ×   |
|                                | Ust   | aw  |
|                                |   |   |
|                                |   |   |
|                                |   |   |
|                                |   |   |
| Status                         | Połączono z urządzeniem                     |   |
| Witaj w Alex BT v00.02         | Status Portu: Otwarty COM4 38400            | Status Kom.: Połączony                            |

Rys. 12 Poprawne połączenie z interfejsem Alex BT sygnalizowane w oprogramowaniu konfiguracyjnym.



| Δ Alex BT v00.02 "Alex BT" 384 | 400 8N1 (0012-6f-90da63)  |                                | _     |        | ×   |
|--------------------------------|---|--------------------------------|-------|--------|-----|
| Plik Jezyk Pomoc               |   |                                |       | _      |     |
| USTAWIENIA                     |   |                                |       |        |     |
| Port Szeregowy                 | COM4 - "Alex BT" - Standardowy port szerege   | owy przez link Bluetooth (COM4 | ) Mic | crosof | t ~ |
|                                | Połącz  | Rozłącz                        |       |        |     |
| Ustawienia Transmisji          | ALEX OPTIMA/IDEA/DIESEL (38400 8N1)   |                                |       |        | ~   |
| Nazwa<br>Poziom głośności      | ALEX OPTIMA/IDEA/DIESEL (38400 8N1)<br>ALEX BY AEB (9600 8N1) (WYMAGANY ADAP<br>AC STAG (9600 8N1)<br>AC STAG Q-GEN/GOFAST (57600 8N1)<br>AGIS P13/M210 (38400 8N1)<br>KME DIEGO/NEVO (9600 8N1)<br>KME SKY (38400 8N1)<br>LPGTECH (19200 8O1)<br>4 SAVE (9600 8N1)<br>Własne | TER)                           |       |        |     |
| Status                         | Połączono z urządzeniem   |                                |       |        |     |
| Witaj w Alex BT v00.02         | Status Portu: Otwarty COM4 38400  | Status Kom.: Połączony         |       |        | .:  |

Rys. 13 Wybór pożądanej konfiguracji transmisji danych w oprogramowaniu konfiguracyjnym.

| ▲ Alex BT v00.02 "Alex BT" 38 | 400 8N1 (0012-6f-90da63)                     | – 🗆 X   |
|-------------------------------|--|---|
| Plik Język Pomoc              |  |   |
| USTAWIENIA                    |  |   |
| Port Szeregowy                | **COM4 - "Alex BT" - Standardowy port szereg | jowy przez link Bluetooth (COM4) Micros $\scriptstyle{	imes}$ |
|                               | Połącz                                       | Rozłącz   |
| Ustawienia Transmisji         | Własne                                       | ~   |
|                               |  |   |
| Nazwa                         |  | Alex BT   |
| Poziom głośności              | 1  | ()<br>()  |
| Baudrate [kbps]               | 38400  | ~   |
| Bit Stopu                     | Jeden Bit Stopu (1)                          | ~   |
| Kontrola parzystości          | Brak Bitu Parzystości (N)                    | ~   |
|                               | Usta   | w   |
|                               |  |   |
|                               |  |   |
|                               |  |   |
| Status                        | Połączono z urządzeniem                      |   |
| Witaj w Alex BT v00.02        | Status Portu: Otwarty COM4 38400             | Status Kom.: Połączony  |

Rys. 14 Możliwość dowolnego ustawienia parametrów transmisji – ustawienia "Własne".

| * | <b>ΔLEX BT</b>       |
|---|----------------------|
|   | Diagnostic Interface |

| ▲ Alex BT v00.02 "Alex BT" 384 | 400 8N1 (0012-6f-90da63)                     | - 🗆 X   |  |
|--------------------------------|--|---|--|
| Plik Język Pomoc               |  |   |  |
| USTAWIENIA                     |  |   |  |
| Port Szeregowy                 | COM4 - "Alex BT" - Standardowy port szeregov | wy przez link Bluetooth (COM4) Microsoft ${\sim}$ |  |
|                                | Połącz                                       | Rozłącz   |  |
| Ustawienia Transmisji          | ALEX OPTIMA/IDEA/DIESEL (38400 8N1)          |   |  |
|                                |  |   |  |
| Nazwa                          |  | Alex BT   |  |
| Poziom głośności               | 10   | A V   |  |
|                                | Ustaw  |   |  |
|                                |  |   |  |
|                                |  |   |  |
|                                |  |   |  |
|                                |  |   |  |
| Status                         | Czekaj, konfiguracja w trakcie               |   |  |
| Witaj w Alex BT v00.02         | Status Portu: Otwarty COM4 38400             | Status Kom.: Połączony                            |  |

Rys. 15 Sygnalizacja procesu konfiguracji interfejsu ALEX BT.



Rys. 16 Komunikat informujący o pomyślnym zakończeniu konfiguracji interfejsu ALEX BT.



# 3. Rozwiązywanie problemów

| Urządzenie nie uruchamia się  | <ul> <li>Sprawdzić czy urządzenie zostało poprawnie podłączone do instalacji gazowej.</li> <li>Sprawdzić czy urządzenie jest zasilane.</li> <li>Uwaga! W wielu przypadkach interfejs jest zasilany dopiero po przekręceniu kluczyka w stacyjce!</li> </ul>   |
|---|--|
| Urządzenie nie może zostać wykryte<br>Nie można nawiązać połączenia z urządzeniem | <ul> <li>Sprawdzić czy urządzenie jest uruchomione<br/>(sygnalizacja stanu pracy przy pomocy diody<br/>LED).</li> <li>Sprawdzić czy urządzenie nie jest już połączone<br/>(dioda LED nie mruga). W tym wypadku należy<br/>odłączyć i podłączyć interfejs lub rozłączyć<br/>połączenie Bluetooth.</li> <li>Sprawdzić czy urządzenie nie znajduje się zbyt<br/>daleko od komputera PC/smartfona.</li> <li>Sprawdzić czy urządzenie zakończyło<br/>konfigurację (w trakcie konfiguracji dioda LED<br/>miga z okresem 100ms). Jeżeli urządzenie nie<br/>może zakończyć konfiguracji (proces trwa<br/>dłużej, niż 15 sekund), należy odłączyć i<br/>podłączyć interfejs.</li> </ul> |
| Urządzenie nie jest widoczne w oprogramowaniu<br>konfiguracyjnym                  | Sprawdzić czy urządzenie zostało połączone i<br>czy utworzone zostały porty komunikacji<br>szeregowej (COM).   |
| Proces zmiany ustawień trwa zbyt długo  | Sprawdzić czy urządzenie zakończyło<br>konfigurację (w trakcie konfiguracji dioda LED<br>miga z okresem 100ms). Jeżeli urządzenie nie<br>może zakończyć konfiguracji (proces trwa<br>dłużej niż 15 sekund), należy odłączyć i<br>podłączyć interfejs, a następnie ponownie<br>połączyć się z interfejsem ALEX BT i<br>przeprowadzić ponowną konfigurację.  |



| Brak komunikacji z docelowym<br>urządzeniem/systemem autogazu | <ul> <li>Sprawdzić czy urządzenie uruchamia się.</li> <li>Sprawdzić czy urządzenie nie jest już połączone<br/>(dioda LED nie mruga). W tym wypadku należy<br/>odłączyć i podłączyć interfejs lub rozłączyć<br/>połączenie Bluetooth.</li> <li>Sprawdzić czy urządzenie nie znajduje się za<br/>daleko od komputera PC/smartfona.</li> <li>Sprawdzić czy urządzenie zakończyło<br/>konfigurację (w trakcie konfiguracji dioda LED<br/>miga z okresem 100ms). Jeżeli urządzenie nie<br/>może zakończyć konfiguracji (proces trwa<br/>dłużej niż 15 sekund), należy odłączyć i<br/>podłączyć interfejs.</li> <li>Sprawdzić czy urządzenie zostało poprawnie</li> </ul> |
|---|---|
|   | <ul> <li>Sprawdzić czy urządzenie zostało poprawnie<br/>skonfigurowane, tj. czy parametry transmisji</li> </ul>   |
|   | zgadzają się z parametrami transmisji<br>docelowego systemu.  |
|   | <ul> <li>Sprawdzić czy urządzenie zostało rozłączone w<br/>oprogramowaniu konfiguracyjnym.</li> </ul>   |