



BOSCH

Instrukcja instalacji

Instrukcja wczytywania programu ACC MOD-1

AIR CENTER CONTROL

ST-LINK V2



1 Informacje o produkcie

1.1 Wymagania systemowe

- Windows XP, Windows 7 lub nowszy
- Dostęp do sieci lub Internetu

1.2 Wymagany osprzęt

- ST-LINK/V2 (np. RS, numer katalogowy: 714-1701)
- 4 zworki do płytek stykowych (np. RS, numer katalogowy: 791-6450)
- Kabel USB do podłączenia do komputera ze złączem micro USB na jednym końcu kabla

2 Instalacja

2.1 Instalacja sterownika USB

- ▶ Podłączyć ST-LINK/V2 do portu USB komputera. Wyświetli się komunikat informujący o przygotowywaniu urządzenia.
- ▶ Kontrolka D2 LED na urządzeniu ST-LINK/V2 zaświeci się.
- ▶ Gdy kontrolka D2 LED zgaśnie, otworzyć menedżera urządzeń systemu.
- ▶ Sprawdzić, czy w menedżerze urządzeń pojawiła się nowa pozycja pod nazwą **Universal Serial Bus devices**, aby sprawdzić, czy instalacja sterownika powiodła się.

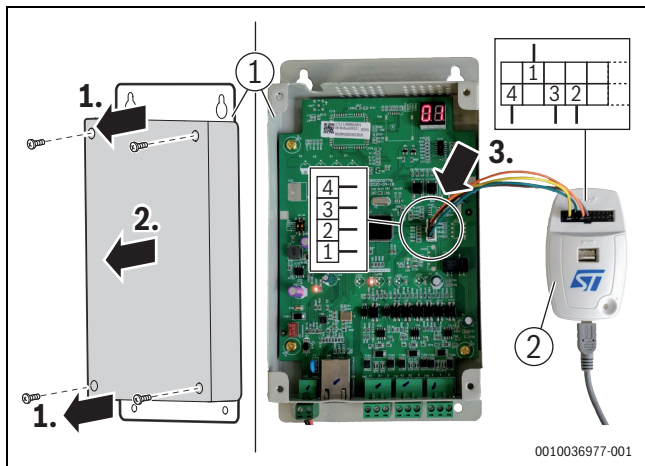
2.2 Instalacja oprogramowania

- ▶ Znaleźć plik **STM32 ST-LINK Utility_vX.X.X.exe** w pobranym archiwum zip (**X.X.X** oznacza numer wersji).
 - ▶ Uruchomić plik dwukrotnym kliknięciem myszy, a następnie wykonać standardową procedurę instalacji oraz automatyczną instalację sterowników.
- Po instalacji menu startowe systemu powinno pokazywać opcje oprogramowania związane z **STM32 ST-LINK Utility**.

2.3 Instalacja aktualizacji

Oprogramowanie **STM32 ST-LINK Utility** umożliwia wczytanie aktualizacji do mikroukładu STM32 urządzenia ACC MOD-1.

- ▶ Otworzyć pokrywę urządzenia ACC MOD-1, odkręcając 4 śruby.



Rys. 1

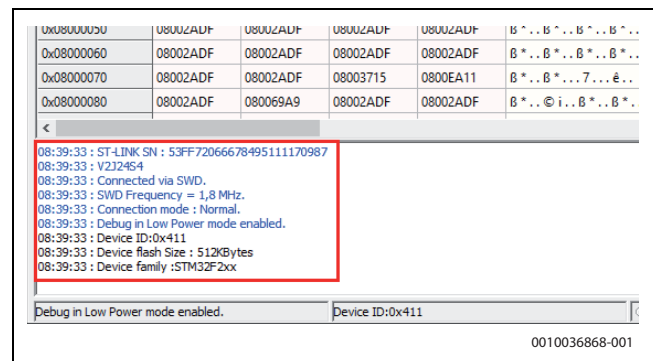
- [1] ACC MOD-1
[2] ST-LINK/V2

- ▶ Podłączyć ST-LINK/V2 do portu USB komputera.
- ▶ Podłączyć ST-LINK/V2 do portu programowania urządzenia ACC MOD-1 za pomocą 4 zworek do płytek stykowych.



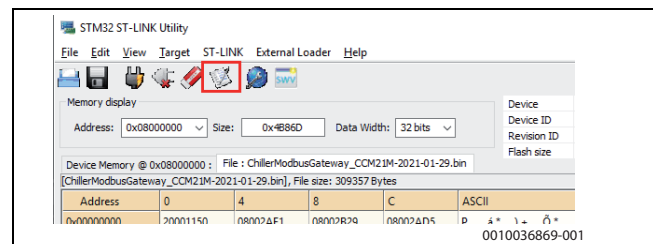
Zwrócić uwagę na rozmieszczenie złączy → Rys. 1.

- ▶ Uruchomić **STM32 ST-LINK Utility**.
- ▶ Przejsz do **File > Open file...**
- ▶ Wybrać plik **CCM21-MM...VXX.bin** (dokładna nazwa zależy od daty i wersji).
- ▶ Przejsz do **Target > Connect**.
We wpisach rejestru pojawi się informacja o pomyślnym podłączeniu. Kontrolka D2 LED miga na przemian na czerwono i zielono.



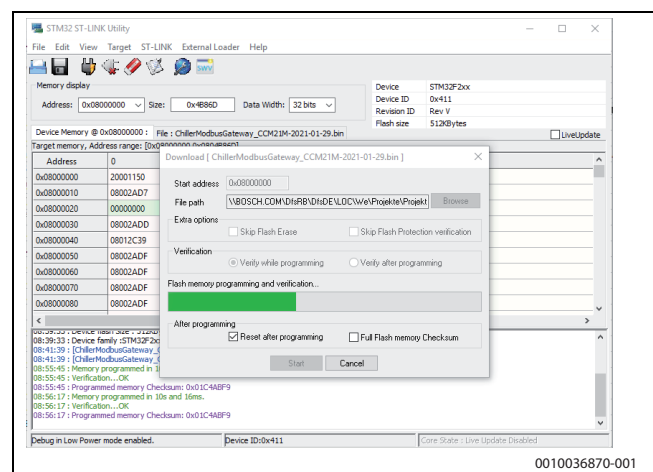
Rys. 2

- ▶ Wybrać **Program verify**, na pasku narzędzi.



Rys. 3

- ▶ Wybrać **Start**, aby rozpocząć aktualizację. Pojawi się pasek postępu, który zamknie się automatycznie po zakończeniu aktualizacji. We wpisach rejestru pojawi się informacja o pomyślnym wykonaniu aktualizacji.



Rys. 4



Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Infolinia Handlowa 801 600 801*
Serwis Bosch Termotechnika 801 300 810*
www.bosch-klimatyzacja.pl

* koszt połączenia wg stawek operatora