

Przewodnik "krok po kroku" używania programu: MP2S-CAN Bootloader

[1] Przygotowanie komputera do podłączenia modułu:

[1a] przed pierwszym podłączeniem Bootloadera (*gdy sterowniki FTDI nie są jeszcze zainstalowane w systemie*) należy pobrać sterowniki FTDI ze strony producenta:

https://ftdichip.com/drivers/

lub ze strony quasarelectronics.pl:

https://www.quasarelectronics.pl/pl/pliki/196/QE-Sterowniki-FTDI-Windows.zip

[1b] następnie PRZED podłączeniem Bootloadera do PC należy zainstalować sterowniki – uruchomić plik instalacyjny a jeżeli trzeba to wypakować z pliku ZIP (*plik ze sterownikami z quasarelectronics.pl jest do wszystkich wersji Windows*);

[1c] nadal PRZED podłączeniem Bootloadera należy otworzyć "Menedżer urządzeń";

[1d] teraz podłączyć Bootloader do portu USB – przy pierwszym podłączeniu go do systemu Windows "będzie chciał zrobić coś więcej" tzn skonfiguruje sobie wcześniej zainstalowane sterowniki;

[1e] obserwować "Menedżer urządzeń" w sekcji "COM i LPT" i zapamiętać nowy port COM, który pojawi się na liście;

UWAGA: w przyszłości zaleca się używać tego samego gniazda portu USB - będzie to także ten sam numer portu COM.

[2] Podłączenie modułu MP2S-CAN do Bootloadera

[2a] UWAGA: podczas programowania moduł jest zasilany bezpośrednio z Bootloadera;

[2b] podłączyć moduł MP2S-CAN do wcześniej (krok [1]) podłączonego Bootloadera;

[2c] uruchomić program MP2S-CAN Bootloader (zawsze najnowszą wersję);

MP2S-CAN Bootloader v3.7	- 🗆 X
Polecenia (3) Otwórz plik	Lista programów CAN (4) Otwórz
Port Wersja programu COM1 (1) Odczytaj Anuluj	
	OEN ●PL
Nr programu CAN Tryb pracy CAN	EEPROM (7)
Pasywny ~	Odczyt
	(8) Zapis
Tryb pracy PDC Tryb pracy FOG	
GND ~ Sekwencyjny ~ (6)	

[2d] Wybrać numer portu COM (1) wg odczytu w kroku [1e] powyżej;

[2e] Kliknąć (2) i w małym okienku terminala będzie odczyt podłączonego modułu – lub komunikat o błędzie jeżeli "coś jest nie tak" – poniżej obrazek (gdy jest OK):



[2f] w zaznaczonym powyżej miejscu jest zawsze symbol wersji firmware'u;

[2g] po kliknięciu w (7) – będzie można odczytać aktualną konfigurację modułu w polu (6);

WAŻNE – w przypadku aktualizacji firmware'u należy dokładnie zapisać lub skopiować ten fragment obrazu (6) ponieważ wgranie nowej wersji ZAWSZE ustawia fabryczny program testowy !

INFORMACJA – pokazane powyżej ustawienia trzech parametrów (poza nr programu) są typowe dla pracy pasywnej modułu (jedynie odczyt z magistrali CAN-Bus – i tak jest dla większości pozycji z listy kompatybilności);

[3] Zmiana numeru programu (np. dostosowanie do użytku z innym samochodem niż określonym przy zakupie);

[3a] NAJPIERW należy wykonać krok [2g];

[**3b**] zmienić "CAN program" używając strzałek góra/dół lub wpisując "z palca" numer (oczywiście właściwy wg listy kompatybilności);

[3c] zweryfikować prawidłowość (i zmienić gdy trzeba) pozostałych ustawień w polu (6);

[3d] kliknąć **(8)**, aby zapisać ustawienia do modułu - gdy pasek postępu się zapełni (jest to szybki proces) i "małym oknie terminala" **[2e]** pojawi się komunikat o prawidłowym zapisaniu – procedura jest zakończona i można odłączyć moduł od Bootloadera;

[4] Aktualizacja firmware'u

[4a] należy pamiętać o wersjach sprzętowych urządzenia i odpowiednich do nich plikach firmware'u; po pobraniu pliku ZIP z firmwarem ze strony www zawiera on pliki do wszystkich wersji sprzętowych; jest tam także plik PDF ułatwiający ich identyfikację "który wersję wybrać do posiadanego modułu" jeżeli jest to starszy moduł; aktualnie produkowane moduły posiadają wyraźny opis na obudowie, którą wersję pliku firmware'u należy zastosować; ponadto od listopada 2023 moduły posiadają blokadę programową przed wgraniem niewłaściwego firmware'u;

[4b] należy przygotować plik z firmware (rozszerzenie HEXFW) oraz wykonać cały punkt **[2]** upewniając się, że wgrywana wersja jest nowsza od posiadanej (jest możliwe wgranie niższej/starszej wersji firmware'u) i zapamiętać dokładnie aktualne ustawienia **(6)** modułu;

[4c] kliknąć w (3) i otworzyć plik przygotowany w punkcie [4b] powyżej;

[4d] kliknąć **(5)** i poczekać około 1-2 minut - widoczny będzie zielony pasek postępu (jak opisane w punkcie **[3d]**) a po tym zostanie jeszcze automatycznie wykonany reset modułu (jak opisane na zakończenie punku **[2]**);

[4e] ustawić wszystkie zapamiętane ustawienia (6) z kroku [4b] i kliknąć (8);

[4f] AKTUALIZACJA WYKONANA – teraz można odłączyć moduł od Bootloader'a i (ponownie) zamontować w samochodzie;

INFORMACJA – po otwarciu pliku firmware'u (punkt **[4c]** powyżej) można otworzyć wersję TXT listy programów i obsługiwanych aut dla danej wersji pliku firmware'u klikając w **(4)** – ze względu na jej skondensowaną wersję, może nie zawierać wszystkich aut wymienionych na pełnej liście kompatybilności w wersji PDF dostępnej do pobrania ze strony <u>www.quasarelectronics.pl</u>

Krótkie filmy o obsłudze MP2S-CAN za pomocą przycisków:



Kliknij w obrazek lub zeskanuj smartfonem: