DPF MONITOR Alfa Romeo | Opening Ceremony | Sweep-up Gauges | Alfa Romeo 159

e-mail: alfa.romeo.ecu@gmail.com 2021-05-18

Poniżej została przedstawiona instrukcja budowy i uruchomienia prototypu modułu DPF MONITOR dla Alfa Romeo 159 JTDm. Moduł można wpiąć bezpośrednio w gniazdo OBDII. Do jego działania nie są wymagane dodatkowe urządenia czy moduły w stylu interfejsu ELM USB/RS232/Bluetooth/WiFi - przedstawiony moduł jest w pełni samodzielny. Głównym zadaniem modułu jest ciągłe monitorowanie stanu zapchania/wypalania DPF oraz wyświetlanie danych na żądanie o stanie DPF na centralnym wyświetlaczu między

zegarami tzw. ICD Instrumeny Cluster Display.

Dodatkową wbudowaną funkcją jest tzw. Opening Ceremony, które uaktywnia się po włożeniu kluczyka do stacyjki.

Możliwości modułu przedstawia krótki film poniżej:



ATMEGA328P-AU TQFP32

PCA82C250T SO8

MCP2515-I/SO SO18L

L9637D SO08

7805DT TO252

S2M DO214AC

10uH 1812

27pF 1206 10uF UD5x5,8

47uF UD5x5,8

100nF 1206 510R 1206

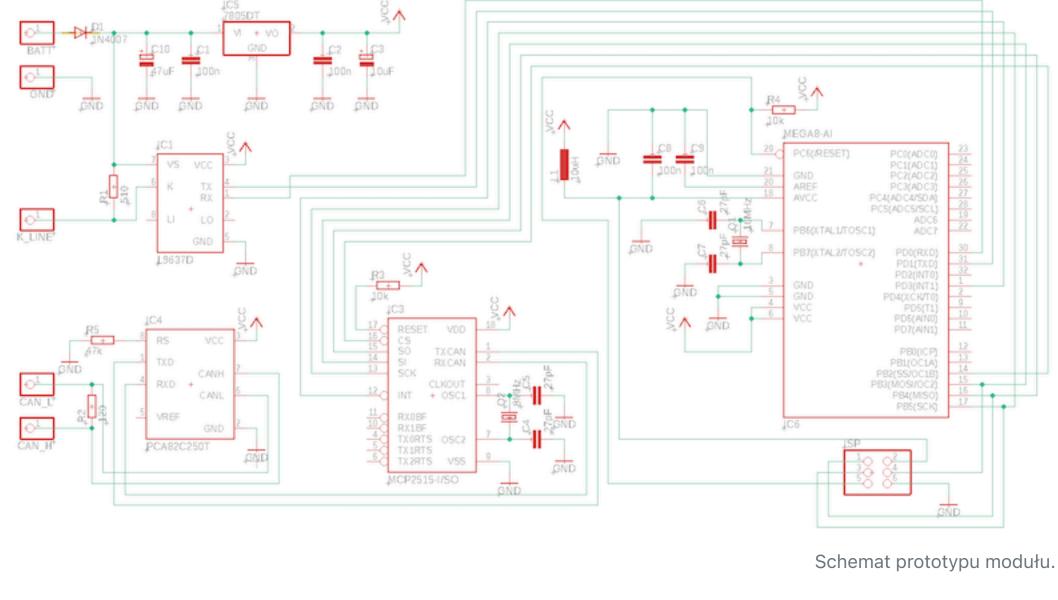
47k 1206

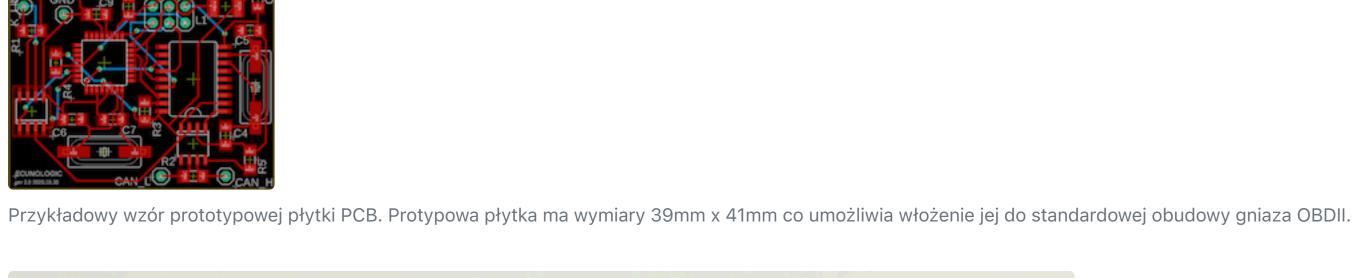
120R 1206

10k 1206

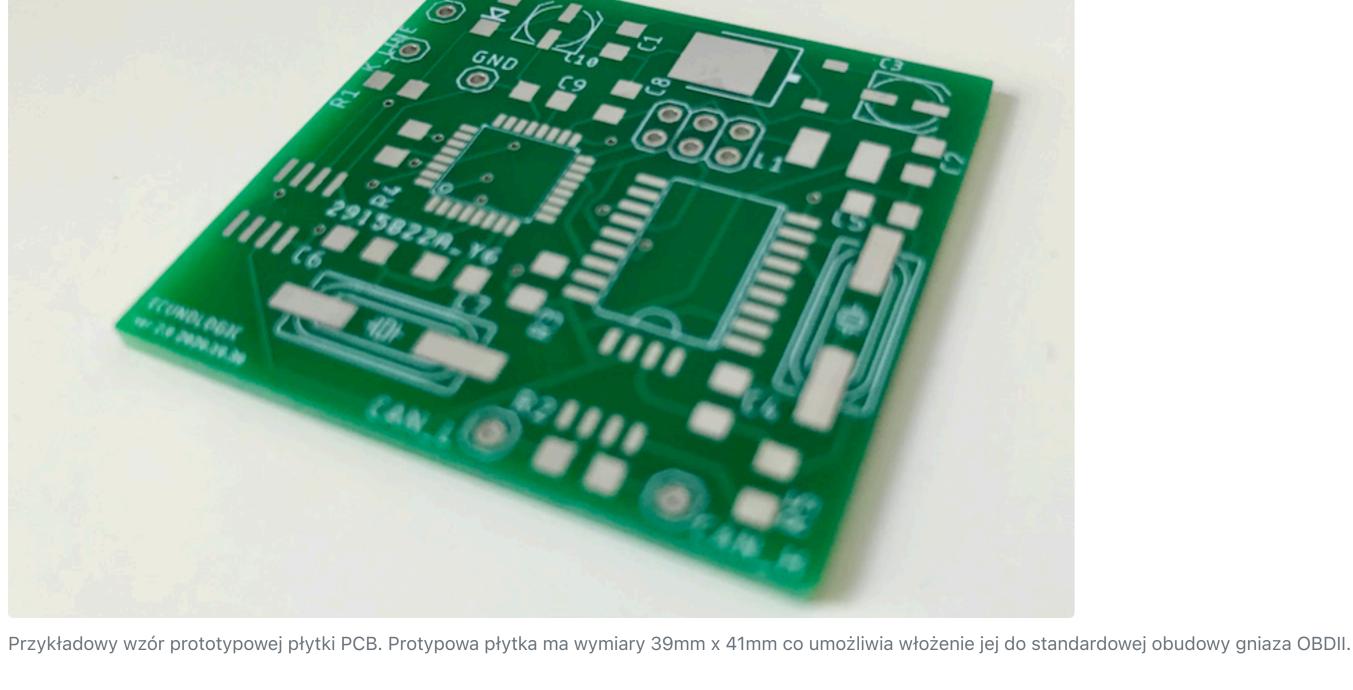
16MHz SM49

8MHz SM49





S E FIN









Oprogramowanie mikroprocesora | pobierz tu

Złącze 6-pin USBASP.

user@iMac 20210518\_ECU\_v2\_41\_dev % avrdude -c USBasp -p m328p -U flash:w:20210518\_ECU\_v2\_41\_dev.ino.with\_bootloader.eightanaloginputs.hex -B4 avrdude: set SCK frequency to 187500 Hz

avrdude: Device signature = 0x1e950f (probably m328p) avrdude: NOTE: "flash" memory has been specified, an erase cycle will be performed To disable this feature, specify the -D option. avrdude: erasing chip

avrdude: set SCK frequency to 187500 Hz

avrdude: AVR device initialized and ready to accept instructions

avrdude: reading input file "20210518\_ECU\_v2\_41\_dev.ino.with\_bootloader.eightanaloginputs.hex" avrdude: input file 20210518\_ECU\_v2\_41\_dev.ino.with\_bootloader.eightanaloginputs.hex auto detected as Intel Hex

avrdude: writing flash (32670 bytes): 

avrdude: 32670 bytes of flash written avrdude: verifying flash memory against 20210518\_ECU\_v2\_41\_dev.ino.with\_bootloader.eightanaloginputs.hex:

avrdude: load data flash data from input file 20210518\_ECU\_v2\_41\_dev.ino.with\_bootloader.eightanaloginputs.hex:

avrdude: input file 20210518\_ECU\_v2\_41\_dev.ino.with\_bootloader.eightanaloginputs.hex auto detected as Intel Hex avrdude: input file 20210518\_ECU\_v2\_41\_dev.ino.with\_bootloader.eightanaloginputs.hex contains 32670 bytes avrdude: reading on-chip flash data:

avrdude: verifying ...

avrdude: 32670 bytes of flash verified avrdude: safemode: Fuses OK (E:FD, H:DA, L:FF)

user@iMac 20210518\_ECU\_v2\_41\_dev %

avrdude done. Thank you.

Auta z którymi moduł może pracować | ECU Bosch EDC16C39 CF4 / EOBD (silnik 1.9 / 2.4) | ALFA, 147, 1,9 JTD

ALFA, 156 '02, 1,9 JTD 16V ALFA, 159, 1,9 MJET 16V

ALFA, 159, 1,9 MJET 8V ALFA, 159, 2,4 MJET 20V

ALFA, 147, 1,9 JTD 16V

ALFA, 166, '03 2.4 JTD 20V ALFA, BRERA, 2,4 MJET 20V

ALFA, GT, 1,9 JTD 16V FIAT, BRAVO '07, 1,9 MJET 16V

FIAT, BRAVO '07, 1,9 MJET 8V FIAT, CROMA '05, 1.9 MJET 16V

FIAT, CROMA '05, 1.9 MJET 8V FIAT, CROMA '05, 2.4 MJET 20V

FIAT, DOBLO ', 1,9 JTD

FIAT, STILO, 1,9 JTD 16V

LANCIA, TEZA, 2.4 JTD 20V

FIAT, MULTIPLA, '02 1.9 JTD FIAT, STILO, 1,9 JTD

e-mail: alfa.romeo.ecu@gmail.com