

Manual de utilizare – OBD2 Breakout Box pentru detectie comunicare si alimentare ECU

1. Introducere

Acest dispozitiv este o platformă modernă pentru testarea și diagnosticarea protocolului OBDII. Permite convertirea mufei OBD2 în pini individuali pentru detectarea semnalelor, testarea comunicării și alimentarea ECU-ului atunci când bateria mașinii este schimbată.

2. Componente pachet

- 1 x Cutie Breakout OBD2 cu LED-uri indicatori
 - 1 x Cablu pin-test
-

3. Montare și conectare

1. **Conectați cutia breakout la portul OBDII al mașinii** (mufa standard de 16 pini).
 2. LED-urile vor afișa tensiunea pe pini.
 3. Conectați testerul OBDII la cutie.
 4. LED-urile corespunzătoare protocolului de comunicație detectat se vor aprinde sau palpa.
-

4. Interpretarea indicatorilor LED

- LED CAN-H și CAN-L: Indică prezența și comunicarea protocolului CAN.
 - Alte LED-uri indică prezența și activitatea pe protocoalele J1850, K-Line, L-Line etc.
 - Dacă LED-ul corespunzător protocolului CAN este maxim aprins, înseamnă că protocolul a fost detectat.
 - Dacă LED-urile CAN-H și CAN-L palpaie slab, comunicarea este activă și corectă.
-

5. Funcția de alimentare externă pentru înlocuirea bateriei

Pentru a preveni pierderea datelor ECU sau blocarea sistemului atunci când schimbați bateria mașinii:

1. Conectați o baterie externă (de exemplu, o baterie portabilă de 18V) la pini:
 - Pin 16 (+)
 - Pin 4 (masă)
 - Pin 5 (masă semnal)ai cutiei breakout OBD2.
 2. Înlocuiți bateria mașinii cu cea nouă, asigurând astfel alimentarea continuă a ECU-ului.
-

6. Convertor OBD1 la OBD2

Dacă mașina dispune de port OBD1, conectați adaptorul corespunzător pentru a permite testarea prin portul standard OBD2.

7. Recomandări de siguranță

- Nu utilizați pe circuite live fără alimentare corespunzătoare.
 - Manipulați cu atenție conectorii pentru a evita deteriorarea pinilor.
 - Nu utilizați forță excesivă la conectare.
-

8. Întreținere

- Păstrați produsul într-un loc uscat și ferit de praf.
 - Curățați cu o lavetă uscată, fără substanțe chimice.
 - Verificați periodic starea cablurilor și a conectorilor.
-

9. Specificații tehnice

- Compatibil cu standard OBDII (16 pini).
- Indicatori LED pentru protocoale CAN, J1850, K-Line, L-Line.
- Alimentare externă: 12V – 18V (baterie portabilă).
- Dimensiuni compacte, ușor de utilizat în service-uri auto.