

**Emulatore pressione benzina universale**

***Universal Petrol pressure emulator***

**Cod. 628454000**



**Manuale Istruzioni di Montaggio**  
***Assembly Instruction Manual***

**A.E.B.<sup>®</sup>**

ALTERNATIVE FUEL ELECTRONICS

## ***Indice - Index***

---

### **ITALIANO**

- Avvertenze generali .....	3
- Principio di funzionamento.....	4
- Vetture consigliate per l'installazione .....	4
- Garanzia .....	4
- Schema aggiornamento firmware .....	6
- Schema d'installazione Ford Kuga .....	8
- Schema d'installazione Mercedes Classe E 300 AMG .....	9
- Schema d'installazione Jaguar XF 4.2 V8.....	10
- Schema d'installazione Jaguar XJ 3.0 V6 .....	11

### **ENGLISH**

- <i>General warnings .....</i>	<i>3</i>
- <i>Functioning .....</i>	<i>5</i>
- <i>Vehicles recommended for installation of this unit.....</i>	<i>5</i>
- <i>Warranty .....</i>	<i>5</i>
- <i>Firmware update diagram .....</i>	<i>7</i>
- <i>Installation diagram Ford Kuga .....</i>	<i>8</i>
- <i>Installation diagram Mercedes Classe E 300 AMG .....</i>	<i>9</i>
- <i>Installation diagram Jaguar XF 4.2 V8.....</i>	<i>10</i>
- <i>Installation diagram Jaguar XJ 3.0 V6 .....</i>	<i>11</i>

## Avvertenze generali / General warnings



**Installare in posizione verticale lontano da possibili infiltrazioni d'acqua.**

*Install in upright position far from any possible water leakage.*



**Installare lontano da eccessive fonti di calore (es. collettori di scarico).**

*Install far from sources of excessive heat (eg. exhaust manifold).*



**Installare lontano dalla bobina d'accensione e passare il cablaggio lontano dai cavi dell'alta tensione.**

*Install far from the ignition coil and pass the wiring far from the high voltage cables.*



**Realizzare delle buone connessioni elettriche evitando l'uso dei "rubacorrente".**

**Si tenga presente che la migliore connessione è la saldatura debitamente isolata.**

*Make good electrical connections without using a "current tap". Consider that the best connection is a duly insulated welding.*



**Non aprire per nessun motivo la scatola dell'Emulatore, soprattutto con il motore in moto o il quadro inserito. L'A.E.B. declina ogni responsabilità per danni a cose e persone derivati dalla manomissione del proprio dispositivo da parte di personale non autorizzato.**

*Don't open the processor box for any reason, especially when the engine is running or the panel is switched on.*

*A.E.B. disclaims all liability for any damage or injury deriving from unauthorized personnel tampering with its device.*

## ***Principio di funzionamento***

L'Emulatore codice 628454000 è stato progettato per simulare il corretto funzionamento del sensore di pressione benzina durante il funzionamento a GAS, evitando così problemi d'accensione della spia check-engine.

L'Emulatore s'inserisce durante il funzionamento a GAS e si disinserisce durante il funzionamento a BENZINA.

L'Emulatore può essere applicato solo sulle vetture riportate nell'elenco sottostante.

### **ATTENZIONE!!**

L'emulatore viene fornito programmato per Ford Kuga. Per installarlo sulle altre vetture consigliate è necessario utilizzare il kit di riprogrammazione cod. AEB011N.

## ***Vetture consigliate per l'installazione***

- Ford Kuga
- Mercedes classe E 300 AMG
- Jaguar XJ 3.0 V6
- Jaguar XF 4.2 V8

## ***Garanzia***

**Il certificato di garanzia del prodotto è disponibile sul sito internet AEB ([www.aeb.it](http://www.aeb.it)) nella sezione: prodotti/emulatori/628454000.**

## **Functioning**

*The emulator code 628454000 is designed to simulate the proper operation of the petrol pressure sensor. While the vehicle runs on gas the emulator prevents the check-engine from activating.*

*The Emulator switches on during the GAS running and switches off during the petrol running.*

*The Emulator can be fitted only on the vehicles mentioned in the list below.*

### **ATTENTION !!**

*The emulator is supplied programmed to Ford Kuga. To install it on other cars it is recommended to use the reprogramming kit cod. AEB011N.*

## **Vehicles recommended for installation of this unit**

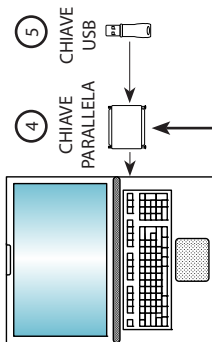
- Ford Kuga
- Mercedes classe E 300 AMG
- Jaguar XJ 3.0 V6
- Jaguar XF 4.2 V8

## **Warranty**

***The warranty certificate is available on the website AEB ([www.aeb.it](http://www.aeb.it)) in the section: [products/emulators/628454000](http://products/emulators/628454000).***



COMPUTER CLIENTE  
CON INSTALLATO APPPOSITO  
SOFTWARE PER  
PROGRAMMAZIONE  
VARIATORI ED EMULATORI OBD  
(VERSIONE 1.2.0.0 O SUPERIORE)



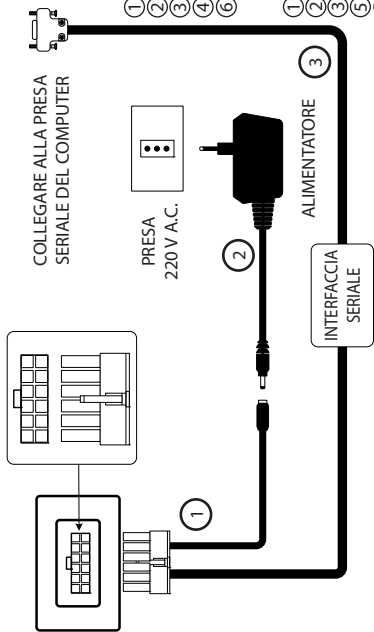
④ CHIAVE  
PARALLELA

⑤ CHIAVE  
USB

COLLEGARE ALLA  
PORTA PARALLELA  
(LPT1) O USB DEL  
COMPUTER



⑥



COLLEGARE ALLA PRESA  
SERIALE DEL COMPUTER

**COMPOSIZIONE KIT AEB011**

- ① CAVO DI CONNESSIONE AL PC
- ② ALIMENTATORE DI RETE
- ③ INTERFACCIA SERIALE
- ④ CHIAVE PARALLELA
- ⑤ CD INSTALLAZIONE SOFTWARE

**COMPOSIZIONE KIT AEB011 USB**

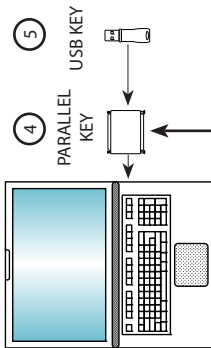
- ① CAVO DI CONNESSIONE AL PC
- ② ALIMENTATORE DI RETE
- ③ INTERFACCIA SERIALE
- ④ CHIAVE USB
- ⑤ CD INSTALLAZIONE SOFTWARE

**N.B.:** Nel caso in cui il PC sia sprovvisto di porta seriale, è disponibile l'adaptor seriale/usb codice AEB020 US-SE

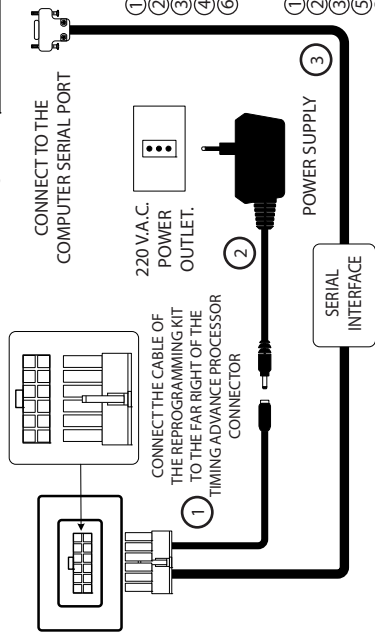
# FIRMWARE UPDATE WITH AEB011/AEB011USB KIT



CLIENT COMPUTER WITH  
SPECIFIC SOFTWARE INSTALLED  
FOR PROGRAMMING TIMING  
ADVANCE PROCESSORS AND  
OBD EMULATORS  
(VERSION 1.2.0.0 OR LATER).



6



CONNECT  
TO THE COMPUTER  
PARALLEL PORT (LPT1)  
OR USB PORT.

CONNECT TO THE  
COMPUTER SERIAL PORT

## COMPOSITION OF THE AEB011 KIT

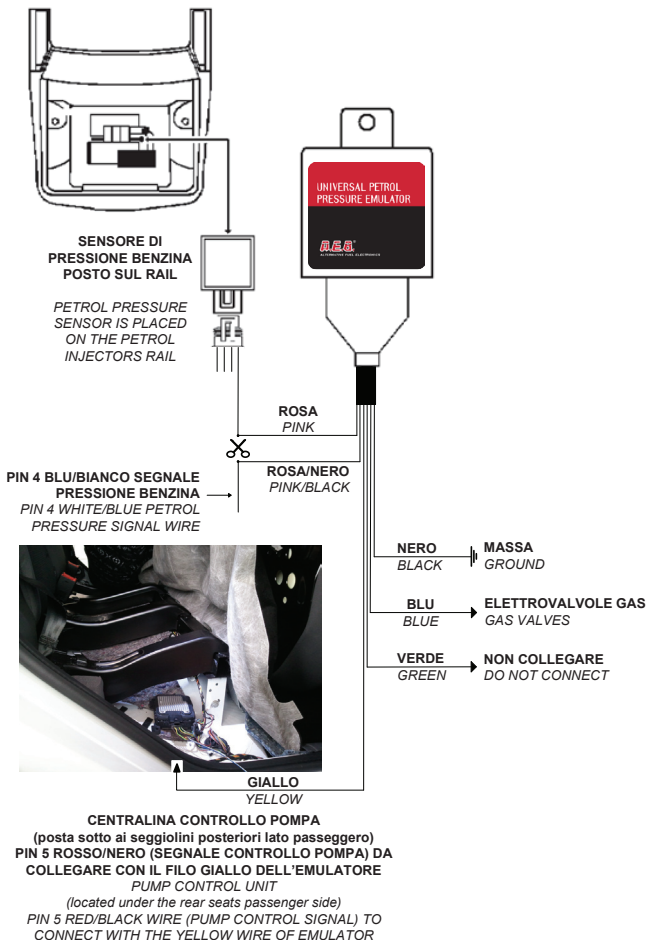
- 1 PC CONNECTION CABLE
- 2 MAIN POWER SUPPLY
- 3 SERIAL INTERFACE
- 4 PARALLEL KEY
- 5 USB KEY
- 6 SOFTWARE INSTALLATION CD

## COMPOSITION OF THE AEB011 USB KIT

- 1 PC CONNECTION CABLE
- 2 MAINS POWER SUPPLY
- 3 SERIAL INTERFACE
- 5 USB KEY
- 6 SOFTWARE INSTALLATION CD

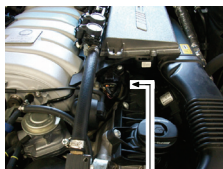
**NOTE:** If the PC does not have a serial port, a serial/USB adapter is available (code AEB020 US-SE).

## Schema d'installazione/Installation diagram FORD KUGA

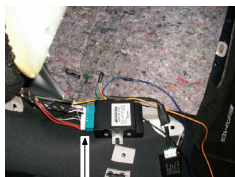
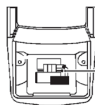




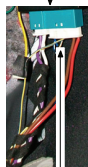
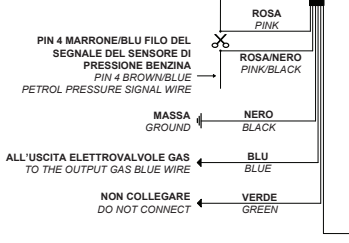
# Schema d'installazione/Installation diagram Mercedes Classe E 300 AMG



CONNETTORE NERO DEL  
SENSORE DI PRESSIONE  
BENZINA A 4 PIN  
PIN 4 PETROL PRESSURE  
CONNECTOR



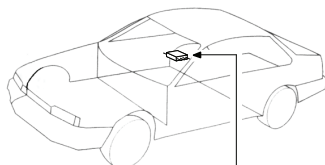
CONNETTORE DELLA CENTRALINA DI  
CONTROLLO DELLA POMPA BENZINA  
(Situata sotto il sedile posteriore lato Passeggero)  
PUMP CONTROL UNIT CONNECTOR  
(located under the rear seats passenger side)



CONNETTORE  
BIANCO GRANDE  
WHITE LARGE  
CONNECTOR

PIN 545 GIALLO/BLU FILO SEGNALE  
DEL MODULO DI CONTROLLO DELLA  
POMPA, SEGNALE CONNESSO CON IL  
FILO GIALLO DELL'EMULATORE.  
PIN 545 YELLOW/BLUE PUMP  
CONTROL SIGNAL TO CONNECT WITH  
THE YELLOW WIRE OF EMULATOR

# Schema d'installazione/Installation diagram JAGUAR XF 4.2 V8



SENSORE DI  
PRESSIONE  
BENZINA  
POSIZIONATO  
SUL RAIL  
BENZINA LATO  
GUIDATORE

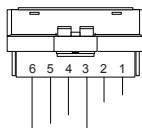
PETROL  
PRESSURE  
SENSOR ON  
THE PETROL  
RAIL LOCATED  
ON THE  
DRIVER SIDE

CENTRALINA COMANDO POMPA  
BENZINA SITUATA SOTTO AL SEDILE  
POSTERIORE LATO PASSEGGERO  
PETROL PUMP ECU LOCATED BELOW  
THE REAR SEATS PASSENGER SIDE



CONNETTORE  
DEL SENSORE  
DI PRESSIONE  
BENZINA 3 FILI  
3 WIRES PETROL  
PRESSURE  
SENSOR  
CONNECTOR

CONNETTORE DELLA  
POMPA A 6 FILI  
6 WIRES PETROL  
PUMP CONNECTOR



VERDE  
GREEN

PIN 3 GRIGIO  
Segnale sensore  
pressione benzina  
PIN 3 GREY Petrol  
pressure signal

NERO  
BLACK → MASSA  
GROUND

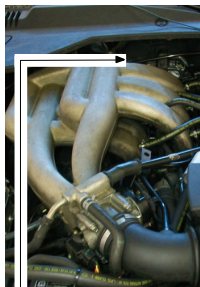
BLU  
BLUE → ELETTROVALVOLA GAS  
GAS VALVES

ROSA  
PINK }  
ROSA-NERO  
PINK-BLACK } NON COLLEGARE  
DO NOT CONNECT

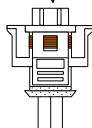
GIALLO  
YELLOW

PIN 3 BIANCO/MARRONE Segnale  
comando pompa benzina  
PIN 3 WHITE/BROWN Petrol pump signal

# Schema d'installazione/Installation diagram JAGUAR XJ 3.0 V6



**POSIZIONE DEL SENSORE  
DI PRESSIONE BENZINA**  
PETROL PRESSURE  
SENSOR POSITION



**CONNETTORE DEL  
SENS. DI PRESSIONE  
BENZINA 3 FILI**  
3 WIRES PETROL  
PRESSURE SENSOR  
CONNECTOR

**VERDE**  
GREEN

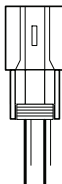
**PIN 3 BLU-BIANCO** Segnale  
sensore pressione benzina  
PIN 3 BLUE-WHITE Petrol  
pressure signal wire



**CENTRALINA COMANDO POMPA  
BENZINA SITUATA SOTTO AL  
SEDILE POSTERIORE LATO  
PASSEGGERO**  
PETROL PUMP ECU LOCATED  
BELOW THE REAR SEATS  
PASSENGER SIDE



**CONNETTORE DELLA  
POMPA A 4 FILI**  
4 WIRES PETROL  
PUMP CONNECTOR



**NERO**  
BLACK → **MASSA**  
GROUND

**BLU**  
BLUE → **ELETTROVALVOLA GAS**  
GAS VALVES

**ROSA**  
PINK → **NON COLLEGARE**  
DO NOT CONNECT

**ROSA-NERO**  
PINK-BLACK → **NON COLLEGARE**  
DO NOT CONNECT

**GIALLO**  
YELLOW

**PIN 3 filo ROSSO** di sezione grande →  
Segnale comando pompa benzina  
Pin 3 Bigger section RED  
Petrol pump signal wire



**ALTERNATIVE FUEL ELECTRONICS**

**Via dell'Industria, 20  
(Zona Industriale Corte Tegge)  
42025 CAVRIAGO (RE) ITALY  
Tel . (+39) 0522 494401 r.a.  
Fax (+39) 0522 494410  
<http://www.aeb.it>  
E-mail: info@aeb-tech.com  
E-mail: aebasst@aeb-tech.com**