

Emulatore di livello benzina "tipo H"
Gauge gasoline emulator "type H"
Emulador de nivel gasolina "tipo H"

Cod. AEB393H



Manuale Istruzioni di Montaggio e Garanzia
Assembly Instruction Manual and Warranty
Manual Instrucciones de Montaje y Garantia

A.E.B.[®]

ALTERNATIVE FUEL ELECTRONICS

Indice - Index

ITALIANO

- Avvertenze generali.....	3
- Principio di funzionamento.....	4
- Vetture consigliate per l'installazione	4
- Schemi d'installazione	5
- Certificato di garanzia	7

ENGLISH

- General warnings	7
- Principle functioning	8
- Vehicles recommended for installation of this unit.....	8
- Installation Diagram.....	9
- Warranty certificate	10

ESPAÑOL

- Advertencias generales	11
- Principio de funcionamiento	12
- Coches aconsejados para la instalación	12
- Esquema	13
- Certificado de garantía.....	14

Avvertenze generali



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



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



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



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

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



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.

Principio di funzionamento

Sulle vetture di nuova generazione, normalmente dotate di trip computer, l'indicazione del livello della BENZINA non viene aggiornato come nei precedenti sistemi che tenevano conto solo dell'indicazione fornita dal galleggiante all'interno del serbatoio, ma è il computer stesso che in base ai chilometri percorsi e alle condizioni di utilizzo, effettua un calcolo del consumo e comanda l'indicatore sul cruscotto scalando il carburante.

Una volta installato l'emulatore AEB393H, durante il funzionamento a gas, la lancetta scende lentamente fino a 2 tacche sopra la riserva. Una volta installato l'emulatore AEB393H, all'avviamento e prima di commutare a GAS, l'indicatore BENZINA si resetta.

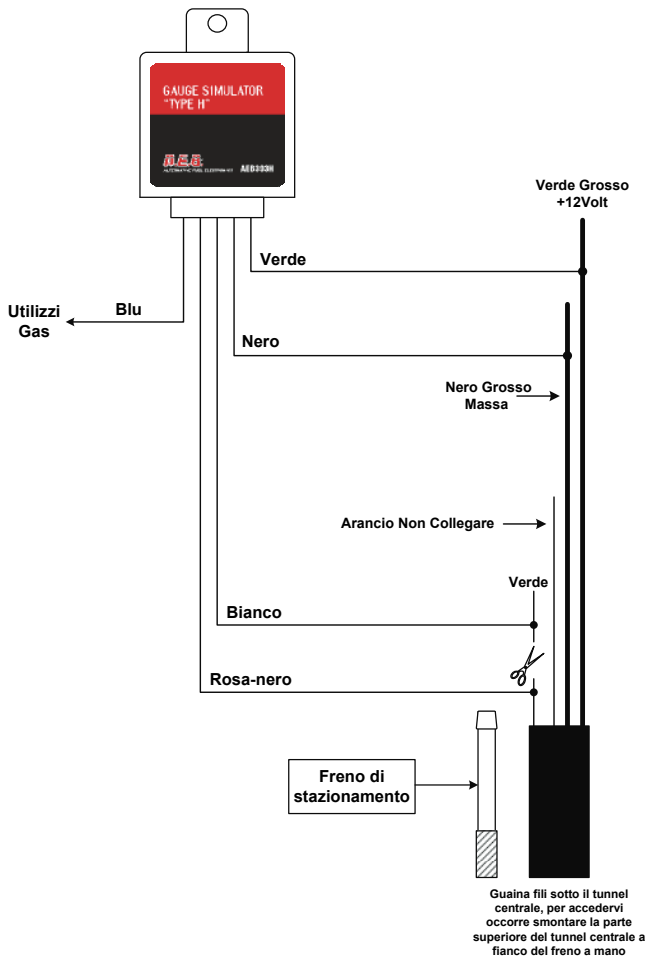
L'indicatore del livello BENZINA impiegherà circa 5 minuti prima di ripristinare il corretto livello del carburante.

Quindi per visualizzare la corretta quantità di BENZINA presente nel serbatoio bisognerà attendere alcuni minuti prima di effettuare il passaggio a GAS.

Vetture consigliate per l'installazione

- HONDA CIVIC 1.8

Schema d'installazione



Certificato di Garanzia

Gentile Cliente,

grazie per la fiducia accordata all'**A.E.B.** acquistando questo prodotto.

L'**A.E.B.** sottopone tutti i suoi prodotti a severi test di qualità; se nonostante i controlli il prodotto dovesse presentare dei malfunzionamenti, Le raccomandiamo di rivolgersi subito all'installatore per i controlli o gli interventi del caso.

- Norme generali di garanzia

A.E.B. garantisce il buon funzionamento di questo prodotto e la sua immunità da vizi e difetti costruttivi. Se durante il periodo di garanzia il prodotto risultasse difettoso, **A.E.B.** si farà carico delle riparazioni o sostituzioni del caso, affidandone l'esecuzione preferibilmente all'originario installatore, altrimenti a chi designato di comune accordo. Le sostituzioni dei pezzi difettosi avverranno franco stabilimento **A.E.B.** e con spese di spedizione a carico del destinatario. Per gli accessori od i componenti non costruiti da **A.E.B.** valgono soltanto le garanzie riconosciute dai terzi produttori.

La presente garanzia è l'unica prestata da **A.E.B.**, restandone pertanto esclusa ogni altra. Nessuna responsabilità, se non in caso di dolo o colpa grave, potrà far carico ad **A.E.B.** per danni a persone o cose a chiunque derivati da malfunzionamenti del prodotto. La presente garanzia è operativa soltanto per chi è in regola con i pagamenti.

- Condizioni

La garanzia verrà riconosciuta per un periodo di **24 mesi dalla data stampata sul prodotto con vernice indelebile**. La garanzia varrà soltanto se al momento dell'acquisto il prodotto risulta ben conservato ed integro nel suo imballaggio e confezionamento predisposti da **A.E.B.**, che sono gli unici ad assicurarne provenienza ed un'adeguata protezione.

- Esclusioni della garanzia

Questa garanzia non copre:

- a)** Controlli periodici, manutenzioni, riparazioni o sostituzione di pezzi dovuti al normale deterioramento.
- b)** Malfunzionamenti dovuti a incuria, cattiva installazione, uso improprio o non conforme alle istruzioni tecniche impartite ed in genere ogni malfunzionamento non riconducibile a vizi e difetti costruttivi del prodotto e dunque a responsabilità di **A.E.B.**.
- c)** Prodotti da chiunque modificati, riparati, sostituiti, montati e comunque manomessi senza la preventiva autorizzazione scritta di **A.E.B.**.
- d)** Incidenti, originati da cause di forza maggiore od altre cause (ad es. acqua, fuoco, fulmine, cattiva aereazione, ecc.) non dipendenti dalla volontà di **A.E.B.**.

Chiunque dovrà astenersi dal rivendere od installare prodotti affetti da vizi o difetti costruttivi riconoscibili con la normale diligenza.

Il Foro competente per eventuali controversie in ordine all'interpretazione ed esecuzione di questa garanzia è unicamente quello di Reggio Emilia.

General warnings



Install in an upright position far from any possible infiltration of water.



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



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



Make good electrical connections without using a "current tap".

Bear in mind that the best connection is duly insulated welding.



Never open the processor box for any reason whatsoever, especially with the engine running or the panel switched on.

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

Principle functioning

On cars of the latest generation, which are usually equipped with a trip computer, the petrol gauge is not updated as it was in previous systems that only detected the signal from the float in the tank. Instead, the computer in today's new systems calculates the fuel consumption and lowers the level displayed on the petrol gauge according to the number of kilometers travelled and the conditions of operation.

Once installed the emulator AEB393H during the gas operation, the needle drops slowly to 2 notches above the reserve. Once installed the emulator AEB393H, initiation and before switching to GAS, GASOLINE indicator resets.

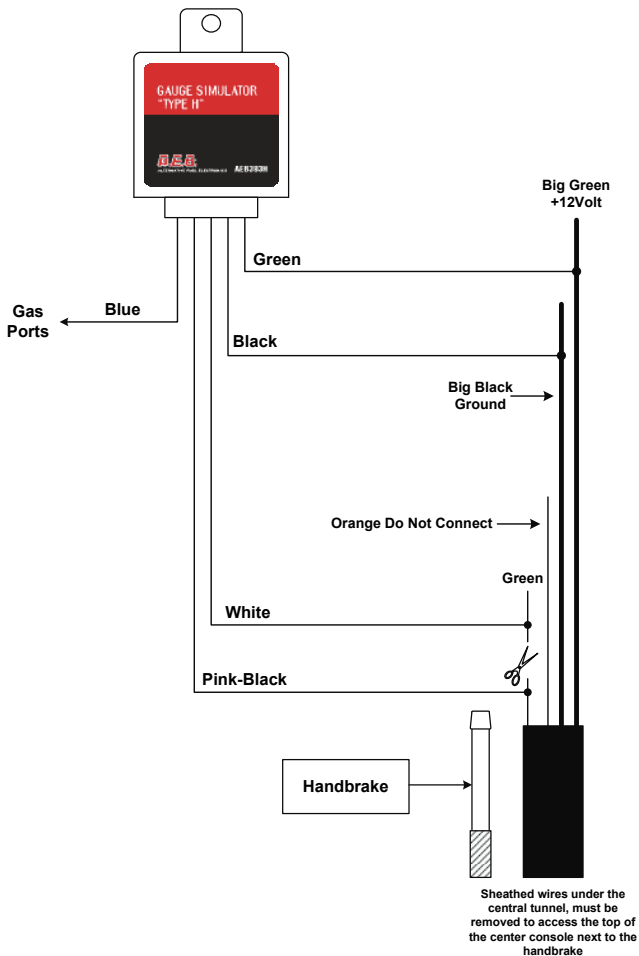
The indicator for the fuel level will take about 5 minutes before restoring the proper level of fuel.

So to display the correct amount of fuel in the tank must wait several minutes before making the switch to GAS.

Vehicles recommended for installation of this unit

- HONDA CIVIC 1.8

Installation Diagram



Warranty Certificate

Dear Customer,

thank you for the trust you have shown in **A.E.B.** by purchasing this product. **A.E.B.** puts all its products through severe quality tests; if in spite of these checks the product malfunctions, please call the installer immediately for the necessary checks or work.

- General rules of warranty

A.E.B. guarantees the good operation of this product and its immunity from manufacturing defects and flaws. If during the warranty period the product should turn out to be defective, **A.E.B.** will take upon itself the necessary repairs or replacements, entrusting the work preferably to the original installer, otherwise a person designated by common agreement. Replacements of defective parts shall be made ex works **A.E.B.** with freight to be paid by the consignee. For the accessories or components not of **A.E.B.** manufacture, only the warranties acknowledged by the third-party manufacturers hold.

This warranty is the only one given by **A.E.B.**, all others therefore being excluded. No liability, except in the case of fraud or grave offence, may be charged to **A.E.B.** for damage or injury to anything or anyonderiving from the product malfunctioning. This warranty is only operative for those who are up-to-date with their payments.

- Terms

Warranty shall be acknowledged for a period of **24 months from the date printed on the product** with indelible paint. Warranty shall only hold if at the time of purchase the product is well conserved and integral in its packing and packaging prepared by **A.E.B.** which are the only ones assuring its origin and adequate protection.

- Exclusions from warranty

This warranty does not cover:

- a) periodical checks, maintenance, repairs or replacement of parts due to normal deterioration.
- b) Malfunctioning due to negligence, bad installation, improper use or use that is not in conformity with the technical instructions provided and in general any malfunctioning that cannot be traced to manufacturing defects and flaws in the product and therefore to the responsibility of **A.E.B.**.
- c) Products modified, repaired, replaced, fitted and anyhow tampered with by anyone without prior written authorization from **A.E.B.**.
- d) Accidents originating in causes of force majeure or other causes (eg. water, fire, lightning, bad ventilation, etc.) beyond the control of **A.E.B.**.

No one may resell or install products with manufacturing defects or flaws that are identifiable with normal conscientiousness.

The competent Court for any disputes regarding the interpretation and execution of this warranty is solely the Court of Reggio Emilia.

Advertencias generales



Instalar en posición vertical lejos de posibles infiltraciones de agua.



Instalar lejos de excesivas fuentes de calor (por ej. colectores de vaciado).



Instalar lejos de la bobina de encendido y pasar el cableado lejos de los cables de alta tensión.



Realizar buenas conexiones eléctricas evitando el uso del "robacorriente".

Hay que tener en cuenta que la mejor conexión es la soldadura debidamente aislada.



No abrir por ningún motivo la caja del Emulador, sobre todo con el motor en marcha o el cuadro conectado.

A.E.B. declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas derivados de la manipulación del dispositivo por parte de personal no autorizado.

Principio de funcionamiento

En los coches de nueva generación, normalmente equipados con ordenador de viaje (trip computer), la indicación del nivel de la GASOLINA no es actualizada como en los sistemas precedentes que tomaban en cuenta sólo la indicación proporcionada por el flotador situado dentro del depósito, sino que actualmente es el propio ordenador que, sobre la base de los kilómetros recorridos y las condiciones de utilización, efectúa un cálculo del consumo y controla el indicador situado en el salpicadero haciendo bajar el nivel del carburante.

Una vez instalado el emulador AEB393H durante la operación de gas, la aguja cae lentamente a 2 muescas por encima de la reserva.

Una vez instalado el emulador AEB393H, el inicio y antes de que el cambio al gas, se restablece el indicador GASOLINA.

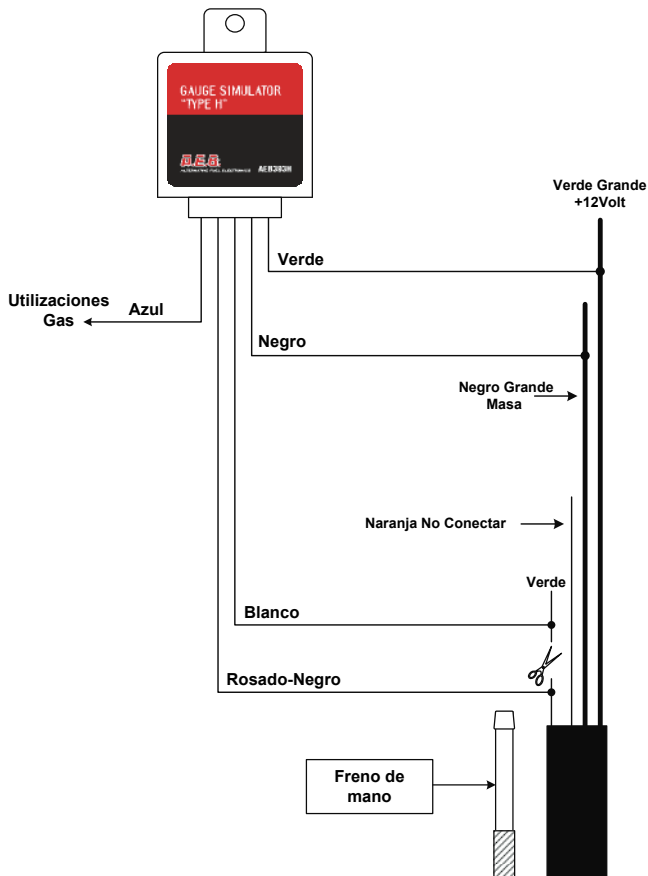
El indicador de nivel de combustible tardará unos 5 minutos antes de restablecer el nivel adecuado de combustible.

Así que para mostrar la cantidad correcta de combustible en el tanque debe esperar varios minutos antes de hacer el cambio a GAS.

Coches aconsejados para la instalación

- HONDA CIVIC 1.8

Esquema de Montaje



Cables con cubierta bajo el túnel central, debe ser eliminado para acceder a la parte superior de la consola central al lado del freno de mano

Certificado de Garantía

Estimado cliente,

gracias por la confianza dada a **A.E.B.** adquiriendo este producto. **A.E.B.** somete todos sus productos a severos test de calidad, si a pesar de los controles el producto presenta algún tipo de defecto, le aconsejamos dirigirse inmediatamente al instalador que efectuará los controles o las intervenciones necesarias.

- Normas generales de garantía

A.E.B. garantiza, el buen funcionamiento de este producto y su inmunidad a defectos constructivos. Si durante el periodo de garantía el producto resultase defectuoso, **A.E.B.** se hará cargo de las reparaciones o sustituciones que se requieran, éstas serán realizadas, preferiblemente, por el instalador inicial o bien por una persona designada por común acuerdo. La sustitución de las piezas defectuosas se realizará en el establecimiento **A.E.B.** con gastos de expedición a cargo del destinatario. Para los accesorios o los componentes que no han sido construidos por **A.E.B.** resultan válidas sólo las garantías de los respectivos productores. La presente garantía es la única dada por **A.E.B.**, por lo que cualquier otra queda excluida. Ninguna responsabilidad, si no en caso de dolo o culpa grave, se podrá adjudicar a **A.E.B.** por daños a personas o cosas derivados del mal funcionamiento del producto. La presente garantía será operativa sólo para quien resulta en regla con los pagos.

- Condiciones

La garantía será reconocida durante un período de **24 meses a partir de la fecha estampada en el producto con pintura indeleble.** Además la garantía tendrá validez solamente si en el momento de la compra el producto estará bien conservado e íntegro en su embalaje original **A.E.B.**, que es el único que asegura la procedencia y protección adecuada.

- Exclusiones de la garantía

Esta garantía no cubre:

- a)** controles periódicos, mantenimiento, reparaciones o sustituciones de piezas debidos al deterioro normal.
- b)** Funcionamiento incorrecto debido a negligencias, mala instalación, uso impropio o no conforme a las instrucciones técnicas dadas y, en general, funcionamientos incorrectos que no puedan ser debidos a defectos constructivos del producto de los que sería responsable **A.E.B.**
- c)** Productos modificados, reparados, sustituidos, montados o maniobrados por personas que no tengan una autorización escrita de **A.E.B.**
- d)** Accidentes ocasionados por causas de fuerza mayor u otras causas (p. ej. agua, fuego, rayos, ventilación, etc.) que no dependen de **A.E.B.**

Es necesario que todos se abstengan de vender o instalar productos afectados por vicios o defectos de fabricación, reconocidos con la normal diligencia. En caso de eventuales controversias respecto a la interpretación de la presente garantía se reconoce la competencia exclusiva de los Tribunales de Reggio Emilia.



ALTERNATIVE FUEL ELECTRONICS

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