



Imposta di bollo
assolta mediante
versamento in c/c
postale ai sensi
della legge 1.12.86
n. 870.

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE ED I SISTEMI INFORMATIVI E STATISTICI
DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE DEL NORD EST
CENTRO PROVA AUTOVEICOLI DI BOLOGNA



SCHEDA DI OMOLOGAZIONE ECE

Communication concerning:
Comunicazione relativa a:

~~APPROVAL GRANTED~~
~~RILASCIO DELL'OMOLOGAZIONE~~
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~ESTENSIONE DELL'OMOLOGAZIONE~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~RIFIUTO DELL'OMOLOGAZIONE~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~REVOCA DELL'OMOLOGAZIONE~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~
~~CESSAZIONE DEFINITIVA DELLA PRODUZIONE~~

of a type of CNG component pursuant to Regulation No. 110
di un tipo di componente CNG in conformità al Regolamento n. 110

Approval No.:
Numero di omologazione:

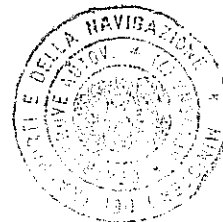
00-6039

Extension No.: 11
Numero di estensione:

1. CNG component considered:

Componente per alimentazione CNG considerato:

~~Container(s) or cylinder(s)~~
~~Serbatoio(i) o bombola(e)~~
~~Pressure indicat or~~
~~Indicatore di pressione~~
~~Pressure relief valve~~
~~Valvola di sovrappressione~~
~~Automatic valve(s)~~
~~Valvola automatica~~
~~Excess flow valve~~
~~Valvola di eccesso flusso~~
~~Gas tight housing~~
~~Camera stagna~~
~~Pressure regulator(s)~~
~~Regolatore(i) di pressione~~
~~Check valve(s)~~
~~Valvola(e) di arresto~~
~~Pressure relief device~~
~~Dispositivo di sovrappressione~~
~~Manual valve~~
~~Valvola manuale~~
~~Flexible fuel lines~~
~~Tubi flessibili~~



~~Filling unit or receptacle~~
~~Becchettone o contenitore di riempimento~~
~~Gas/air mixer (injector(s))~~
~~Miscelatore gas/aria (iniettore(i))~~
~~Gas flow adjuster~~
~~Regolatore di portata~~
~~Gas/air mixer (carburettor)~~
~~Miscelatore gas/aria (carburatore)~~
Electronic control unit
Unità di controllo elettronica
~~Pressure and temperature sensor(s)~~
~~Sensore(i) di pressione e di temperatura~~
~~CNG filter(s)~~
~~Filtro(i) CNG~~

2. Trade name or mark AEB
Marchio o denominazione commerciale:
- Type ICU
Tipo
3. Manufacturer's name and address A.E.B. S.p.A.
Nome e indirizzo del costruttore via dell'Industria 20
42025 Cavriago (RE) - Italia
4. If applicable, name and address of manufacturer's representative not applicable
Se applicabile, nome e indirizzo del rappresentante del costruttore non applicabile
5. Submitted for approval on: 17/02/2014
Presentato per l'omologazione il:
6. Technical service responsible for conducting approval tests: Centro Prova Autoveicoli
Servizio tecnico responsabile delle prove di omologazione: via Zanardi 380
40131 Bologna (Italia)
7. Date of report issued by that service: 24/02/2014
Data del verbale di prova rilasciato dal servizio tecnico:
8. No. of report issued by that service: E0162/GN/BO
Numero del verbale di prova rilasciato dal servizio tecnico:
9. Approval granted/refused/extended/withdrawn
Omologazione ~~concessa/rifiutata/estesa/revocata~~
10. Reason(s) of extension (if applicable): Introduction of new configurations
Motivo dell'estensione (se applicabile): MP8C, MP6C, MP4C
Introduzione delle nuove configurazioni
MP8C, MP6C, MP4C
11. Place: Bologna (Italia)
Luogo:
12. Date: 26 FEB. 2014
Data:
13. Signature: (dott. Ing. Eduardo Donzelli)
Firma:
- 
- 
14. The documents filed with the application or extension of approval can be obtained upon request.
Copie dei documenti presentati con l'applicazione o l'estensione dell'omologazione sono disponibili su richiesta.

ADDENDUM

1. Additional information concerning the type-approval of a type of CNG components pursuant to Regulation No. 110
Informazioni aggiuntive relative all'omologazione per tipo di un tipo di componente CNG in conformità al Regolamento n. 110
- 1.1. Container(s) or cylinder(s)
Serbatoio(i) o bombola(e)
 - 1.1.1. Dimensions: ---
Dimensioni:
 - 1.1.2. Material: ---
Materiale:
- 1.2. Pressure indicator
Indicatore di pressione
 - 1.2.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
 - 1.2.2. Material: ---
Materiale:
- 1.3. Pressure relief valve (discharge valve)
Valvola di sovrappressione (valvola di scarico)
 - 1.3.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
 - 1.3.2. Material: ---
Materiale:
- 1.4. Automatic valve(s)
Valvola(e) automatica
 - 1.4.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
 - 1.4.2. Material: ---
Materiale:
- 1.5. Excess flow valve
Valvola di eccesso flusso
 - 1.5.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
 - 1.5.2. Material: ---
Materiale:
- 1.6. Gas-tight housing
Camera stagna
 - 1.6.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
 - 1.6.2. Material: ---
Materiale:
- 1.7. Pressure regulator(s)
Regolatore(i) di pressione
 - 1.7.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
 - 1.7.2. Material: ---
Materiale:
- 1.8. Check valve(s) or non-return valve(s)
Valvola(e) di arresto o valvola(e) di non ritorno
 - 1.8.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
 - 1.8.2. Material: ---
Materiale:
- 1.9. Pressure relief device (temperature triggered)
Dispositivo di sovrappressione (tarato in temperatura)
 - 1.9.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
 - 1.9.2. Material: ---
Materiale:



- 1.10. Manual valve
Valvola manuale
- 1.10.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
- 1.10.2. Material: ---
Materiale:
- 1.11. Flexible fuel lines
Tubi carburante flessibili
- 1.11.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
- 1.11.2. Material: ---
Materiale:
- 1.12. Filling unit or receptacle
Bocchettone o contenitore di riempimento
- 1.12.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
- 1.12.2. Material: ---
Materiale:

- 1.13. Gas/air mixer (injector(s))
Miscelatore gas/aria (iniettore(i))
- 1.13.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
- 1.13.2. Material: ---
Materiale:

- 1.14. Gas flow adjuster
Regolatore di portata del gas
- 1.14.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
- 1.14.2. Material: ---
Materiale:

- 1.15. Gas/air mixer (carburettor)
Miscelatore gas/aria (carburatore)
- 1.15.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
- 1.15.2. Material: ---
Materiale:

1.16. Electronic control unit (CNG-fuelling)
Unità di controllo elettronico (per alimentazione CNG)

1.16.1. Basic software principles:

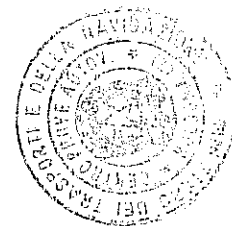
Change over from petrol to CNG when the engine is working in optimal conditions. Control of the CNG inflow to the engine by driving gas injectors in sequential-phased way. Reading of the petrol injection signals, pressure and temperature to adjust the correct quantity of CNG to the engine. Cut-off of the automatic valve in case of stalling of the engine. No operation when engine working on petrol fuel.

Principi basilari del software:

Esecuzione del cambio benzina-gas al raggiungimento delle condizioni ottimali di funzionamento motore. Controllo dell'afflusso del gas verso il motore mediante pilotaggio di iniettori in maniera sequenziale fasata. Lettura dei segnali iniettori benzina, pressione e temperatura per regolare la quantità di gas verso il motore. Chiusura della valvola di intercettazione del gas in caso di arresto del motore. Nessuna operazione viene svolta quando l'alimentazione a benzina è attiva.

- 1.17. Pressure and temperature sensor(s)
Sensore(i) di pressione e di temperatura
- 1.17.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
- 1.17.2. Material: ---
Materiale:

- 1.18. CNG filter(s)
Filtro(i) CNG
- 1.18.1. Working pressure(s): ---
Pressione di lavoro:
- 1.18.2. Material: ---
Materiale:



Indice del fascicolo informativo
Index to the information package

Il presente indice annulla e sostituisce le edizioni precedenti
This index replaces all previous editions.

Numero di omologazione: <i>Approval number:</i>	E3-110 00-6039
Revisione: <i>Revision:</i>	11
Marchio del costruttore o denominazione commerciale: <i>Trade name or mark:</i>	AEB
Tipo: <i>Type:</i>	ICU
Configurazioni costruttive in alternativa: <i>Constructive alternative configurations:</i>	AEB2568 AEB2564 AEB2568T AEB2564V AEB2005 AEB2568B AEB2568C AEB2658D AEB2564D AEB2564P AEB2564CV AEB2564CS MP48 MP48Z MP48G MP48M MP48OBD MP32 AEB2568D 82 MP48 AL MP48OBD AL MP8C MP6C MP4C
1 Verbale di prova: <i>Test report:</i>	E0162/GN/BO
2 Fascicolo tecnico del costruttore: <i>Report of the manufacturer:</i>	N. 03/14, pagine da 1 a 16 No. 03/14, pages from 1 to 16
3 Altri documenti allegati: <i>Other documents annexed:</i>	Non applicabile Not applicable
4 Data del rilascio dell'omologazione iniziale: <i>Date of issue of initial type approval:</i>	10/12/2002
5 Data dell'ultimo rilascio di pagine revisionate: <i>Date of last issue of revised pages:</i>	Non applicabile Not applicable
6 Data dell'ultimo aggiornamento dell'omologazione: <i>Date of last extension:</i>	26 FEB. 2014

