



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE E 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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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.: 07
Numero di estensione:

1. CNG component considered:

Componente per alimentazione CNG considerato:

~~Container(s) or cylinder(s)~~
~~Serbatoio(i) o bombola(e)~~
~~Pressure indicator~~
~~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** A.E.B. srl
Marchio o denominazione commerciale:
- Type** ICU
Tipo
3. **Manufacturer's name and address** A.E.B. srl
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:** 22/01/2010
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:** 17/02/2010
Data del verbale di prova rilasciato dal servizio tecnico:
8. **No. of report issued by that service:** A0105/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 version MP48
Motivo dell'estensione (se applicabile):
Introduzione della nuova versione MP48
11. **Place:** Bologna (Italia)
Luogo:
12. **Date:** 17/02/2010
Data:
13. **Signature:** 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:

Index to the information package
Indice del fascicolo informativo

Approval Number: <i>Numero di omologazione:</i>	E3-110 00-6039-07
Revisione: <i>Revision:</i>	07
Trade name or mark: <i>Marchio del costruttore o denominazione commerciale:</i>	A.E.B. srl
Type: <i>Tipo:</i>	ICU
Versions: <i>Versioni:</i>	AEB2568 AEB2564 AEB2568T AEB2564V AEB2005 AEB2568B AEB2568C AEB2568D AEB2564D AEB2564P AEB2564CV AEB2564CS MP48
1. Test report number: <i>Numero verbale di prova:</i>	A0105/GN/BO
2. Report of the manufacturer: <i>Fascicolo tecnico del costruttore:</i>	Pag. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3. Other documents annexed: <i>Altri documenti allegati:</i>	Not applicable Non applicabile
4. Date of issue of initial type approval: <i>Data del rilascio dell'omologazione iniziale:</i>	10/12/2002
5. Date of last issue of revised pages: <i>Data dell'ultimo rilascio di pagine revisionate:</i>	Not applicable Non applicabile
6. Date of last extension: <i>Data dell'ultimo aggiornamento dell'omologazione:</i>	17/02/2010