

Reggio Emilia 18/ 09 / 08

**Oggetto:** Nuove centraline con gestione OBD per vetture 3 - 4 cilindri ( AEB2001NC REG ) e 5 – 6 - 8 cilindri ( AEB2568D REG ).

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Centraline derivate dagli attuali modelli con l'aggiunta della gestione della comunicazione OBD su linea K o linea CAN ;
- Stesse funzionalità delle attuali centraline con OBD non connesso ;
- Pin-out compatibile con le attuali centraline, vengono solo aggiunti i tre fili dedicati alla comunicazione OBD ;
- Impiego di un nuovo microprocessore più performante di quello utilizzato nelle attuali centraline che però richiede un firmware dedicato non compatibile coi precedenti ;
- Piena compatibilità con le configurazioni attualmente utilizzate ;
- Nuovo software da PC ( la nuova centralina non è compatibile con i vecchi software ) ;

## FUNZIONALITA DELLA CENTRALINA CON FILI CONNESSI A PRESA OBD E STANDARD DI COMUNICAZIONE COMPATIBILE

- Possibilità di vedere i correttori benzina direttamente sull'interfaccia PC;
- Possibilità per livelli C-AD e S di vedere il valore della sonda post catalizzatore;
- Possibilità di abilitare la funzione di adattatività durante il funzionamento a gas che si basa sull'elaborazione dei parametri OBD

## ADATTATIVITA

- Recupero tolleranze meccaniche;
- Recupero ripetibilità;
- Recupero stabilità medio - lungo termine;
- Capacità intervento adeguata, ma limitata;
- Necessità di una mappatura corretta ( disabilitare adattatività in fase di messa a punto );
- Correttore gas attuale ( " fast " );
- Correttori gas storicizzati ( " slow " );
- Correzione percentuale su mappa carburazione
- Media integratori su bibancate ( informazioni rilevate da connessione OBD );
- Adattamento a differenti qualità di carburante;

## STANDARD OBD ATTUALMENTE COMPATIBILI RICONOSCIMENTO AUTOMATICO TIPO DI CONNESSIONE

- ISO9141 K-line pin 7 presa diagnosi (connessione tipo 1);
- KWP – 2000 Fast Init K-line pin 7 presa diagnosi (connessione tipo 2);
- KWP – 2000 Slow Init K-line pin 7 presa diagnosi (connessione tipo 3);
- CAN standard - 250 kbps CAN-H pin 6 presa diagnosi, CAN-L pin 14 presa diagnosi (connessione tipo 6);
- CAN extended - 250 kbps CAN-H pin 6 presa diagnosi, CAN-L pin 14 presa diagnosi (connessione tipo 7);
- CAN standard - 500 kbps CAN-H pin 6 presa diagnosi, CAN-L pin 14 presa diagnosi (connessione tipo 8);
- CAN extended - 500 kbps CAN-H pin 6 presa diagnosi, CAN-L pin 14 presa diagnosi (connessione tipo 9).

## APPLICABILITA

- Tutte le centraline che gestiscono INTEGRATORI Fast ( veloci ) / Slow ( lenti ) “ normali ” (  $\pm 25\%$  );
- Tutte le centraline che gestiscono INTEGRATORI Fast ( veloci ) / Slow ( lenti ) “ diritti ”;
- Nei prossimi sviluppi su tutte le centraline con OBD compatibili.

*Vittorio Rosati*

Responsabile Assistenza Tecnica A.E.B.

