

## Vehicle interface EI

| Pin   | Function                                |
|-------|---|
| EI:1  | Backbone1-CAN (H)                       |
| EI:2  | Backbone2-CAN(H)                        |
| EI:3  | Powertrain subnet CAN(H)                |
| EI:4  | Backbone1-CAN (L)                       |
| EI:5  | Backbone2-CAN(L)                        |
| EI:6  | Powertrain subnet CAN(L)                |
| EI:8  | IVS                                     |
| EI:9  | Alternator- I-engine-running-1          |
| EI:11 | Alternator R-speed-1                    |
| EI:13 | Power supply for EMS                    |
| EI:15 | Power supply for EMS                    |
| EI:18 | Switch ground, coolant level            |
| EI:21 | Power supply for Y37, Y38, Y39 & A43    |
| EI:22 | Power supply for external sensors (+5V) |
| EI:23 | AC compressor control                   |
| EI:25 | Power supply VGT & Pre heat relay       |
| EI:26 | GND for external sensors (c/o EI:22)    |
| EI:27 | GND-EMS-extra                           |
| EI:28 | Signal, coolant level                   |
| EI:31 | GND-EMS-2                               |
| EI:33 | EMS Loads Power Supply 1                |
| EI:35 | Starter control-HS                      |
| EI:37 | EMS loads power supply-3 for R10        |
| EI:39 | GND-EMS-1                               |
| EI:7  | VBC - Preheat drive                     |
| EI:10 | VBC - Alternator control 1              |
| EI:12 | VBC - Alternator                        |
| EI:14 | VBC - switches, heat sensor             |
| EI:16 | VBC - switches, heat sensor feedback    |
| EI:17 | VBC - Alternator                        |
| EI:19 | Not used                                |
| EI:20 | Not used                                |
| EI:24 | VBC - Fan Speed +                       |
| EI:29 | VBC - Fan Speed -                       |
| EI:30 | VBC - Stop Request                      |
| EI:32 | Not used                                |
| EI:34 | Engine subnet CAN H                     |
| EI:36 | Engine subnet CAN L                     |
| EI:38 | Prevost - Preheat drive                 |