

## 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

# VOLVO

Group Trucks Technology

Document Title

**WIRING DIAGRAM**

Document Type

**INSTALLATION REQUIREMENT**

Document No

**21798305**

Issue Index

**03**

Volume No

**01**

Page No

**6(6)**