

Volvo VNL Sicherungsbelegung

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

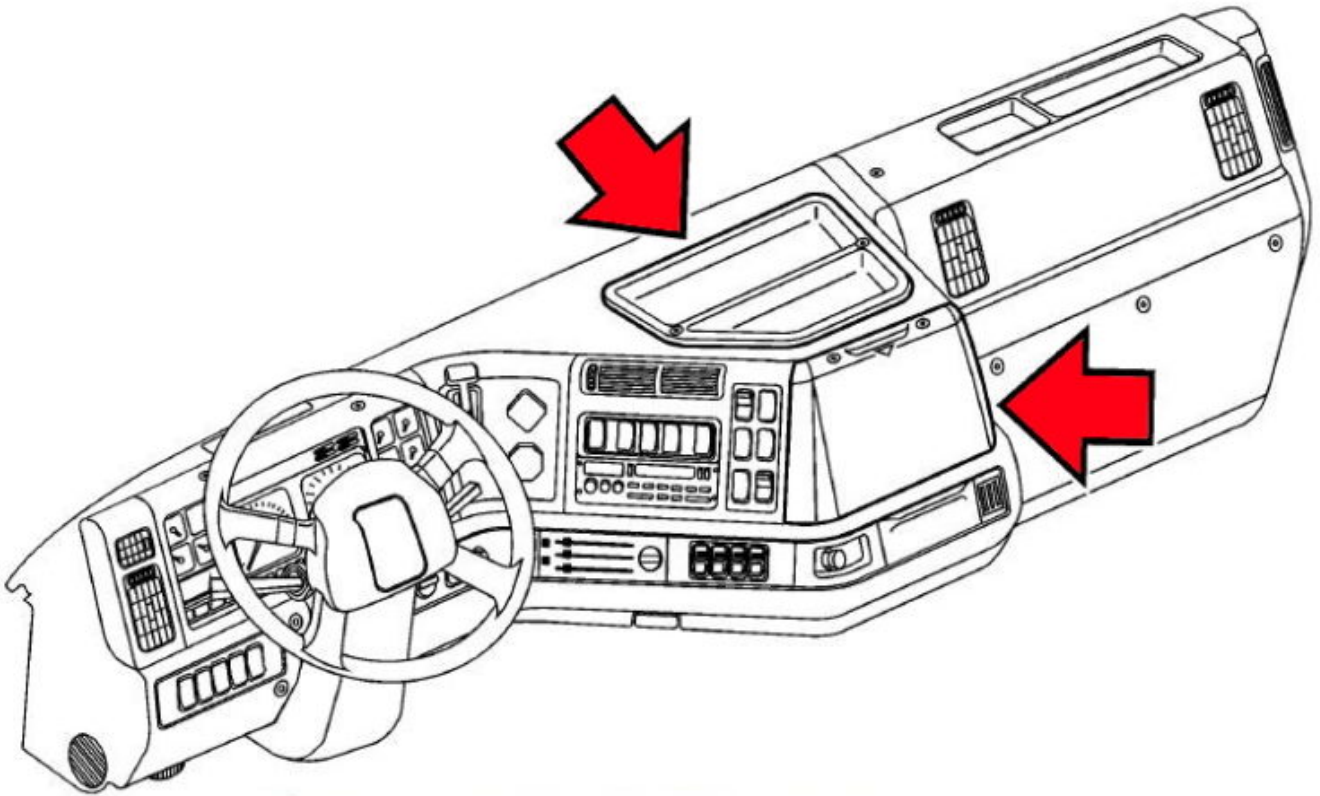
Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/lkw/volvo-vnl>

Die Sattelzugmaschine **Volvo VN** wird seit 1996 mit verschiedenen Modifikationen und Änderungen hergestellt und als **VNL**, VNM, VHD usw. bezeichnet. In unserem Artikel präsentieren wir eine Beschreibung der Volvo VNL-Sicherungen und -Relais mit einem Blockdiagramm und ihrer Position. Beachten Sie die Sicherung des Zigarettenanzünders.

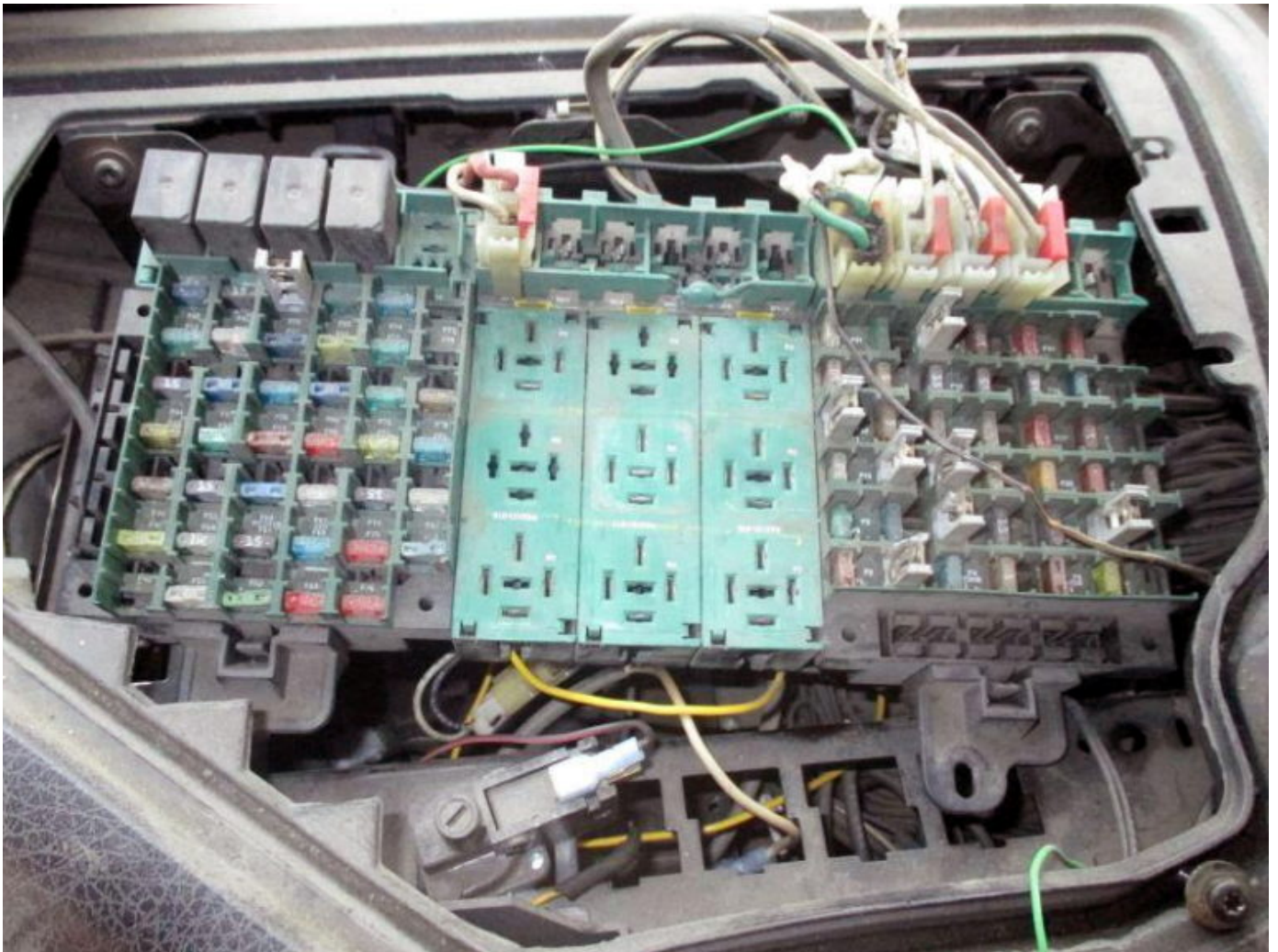


Sicherungs- und Relaiskasten

Alle Volvo VN-Modelle zeichnen sich durch eine gemeinsame Anordnung der Haupteinheit mit Sicherungen und Relais im mittleren Teil des Bedienfelds aus. Um darauf zuzugreifen, müssen Sie die Schutzhülle entfernen.



Der Block selbst sieht in etwa so aus:



Überprüfen Sie die Zuordnung von Sicherungen und Relais anhand Ihres Diagramms auf der Rückseite der Schutzhülle oder anderer technischer Unterlagen.

FUSE AND RELAY CENTER

FUSES

F1	5	DCP Power/Power Mirrors	F40	10	Radio/Cluster Battery
F2	10/25	Radio IGN w/o ICON / Amplifier	F41	20	12V Outlet Overhead
F3	20	Driver Window/Heated Mirror	F42	20	Cigar Lighter/12v Power Supply
F4	20	Passenger Window	F43	10	Dome/Door Lps
F5	5	Steering Wheel Module	F44	5	Qualcom Battery
F6	15	ACC Expansion (B2-3)	F45	20	CB Power Stud
F7		Not Used	F46	15	Central Locks BATT
F8	30	LCM1	F47	10	Air Horn
F9	20	Trailer Marker Relay	F48		Not Used
F10	30	LCM2	F49	15	Aux Switch 1 (B1-1)
F11	15/5	BATT Expansion / Volvo Link (B1-6)	F50	15	Aux Switch 2 (B1-2)
F12	15	Battery Expansion (B2-5)	F51	15	Aux Switch 3 (B1-3)
F13	10	Diagnostic Tool	F52	5	Battery Protection Status
F14		Not Used	F53	30	Climate Control / A/C Blower BATT
F15	30	Key Switch 'B+'	F54	5/15	Road Relay Battery / Battery Exp (B2-2)
F16	15	Key Switch '30'	F55		Not Used
F17	30	LCM3	F56	15	Air Dryer/Air Drain Valve
F18	20	Trailer Park Relay	F57	5	SRS Airbag
F19	15	Lightning Battery	F58		Not Used
F20	10	Battery Protection	F59	5	Qualcom IGN
F21	5	Cummins Eng. DR IGN	F60	5/15	Road Relay IGN / IGN Exp (B2-1)
F22	20	Heated Fuel Filter	F61	15	ABS 1
F23	10	Climate Control IGN	F62	15	ABS 2
F24	5	Instrument Cluster	F63	10	Suspension Dump
F25	20	Heated Seat	F64	10	Fifth Wheel Slide
F26	25	Wiper	F65	5	LCM/LCP Ignition
F27	10	Interaxle	F66		Not Used
F28	10	Interwheel	F67		Not Used
F29	5	Vorad	F68	5	Central Locks IGN
F30	20	Power Seat LH	F69	15/5	IGN Expansion / Volvo Link (B1-5)
F31	20	Power Seat RH	F70		DR Spare
F32	15	IGN Expansion (B1-4)	F71		DR Spare
F33		Not Used	F72	15	Gearbox Ignition
F34		Not Used	F73	10	ICON
F35		Not Used	F74	10/25	Radio IGN w/ ICON / Amplifier
F36	30	LCMS	F75	5	PTO
F37	30	Trailer Stop Relay	F76	5	Engine Brake
F38	30	LCM6	F77		Not Used
F39	10	City Horn	F78		Not Used
			F79	10	EMS A
			F80	10	EMS B/Deaeration Sw
			F81	15	EMS System/VECU
			F82		Not Used

EXPANSION

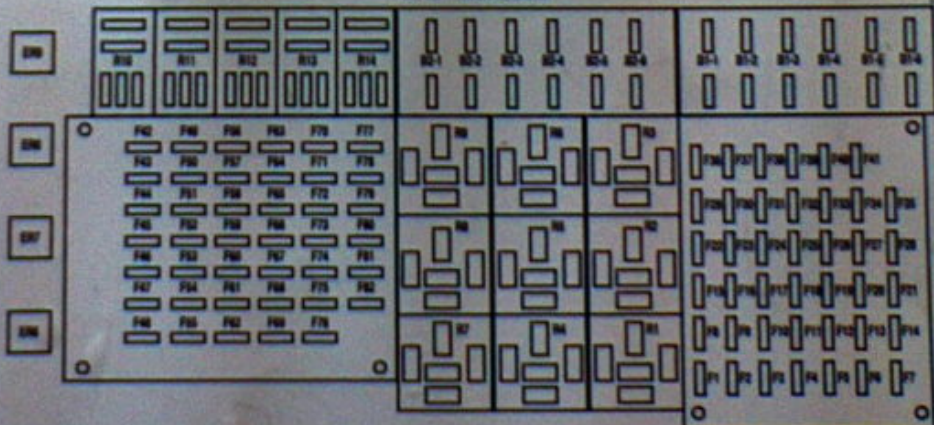
B1-1	F49 BATT Exp/Aux Switch 1	B2-1	F60 Road Relay / IGN
B1-2	F50 BATT Exp/Aux Switch 2	B2-2	F54 Road Relay / Battery
B1-3	F51 BATT Exp/Aux Switch 3	B2-3	F6 ACC
B1-4	F32 IGN	B2-4	Not Used
B1-5	F69 IGN / Volvo Link	B2-5	F12 Battery
B1-6	F11 BATT / Volvo Link	B2-6	Not Used

EXTERNAL RELAYS

ER1	Not Used	ER6	Not Used
ER2	Not Used	ER7	Not Used
ER3	Not Used	ER8	Not Used
ER4	Not Used	ER9	Not Used
ER5	Not Used		

RELAYS

R1	DR Power
R2	Trailer Park
R3	Trailer Stop
R4	EMS Power
R5	ICON/BATT Protection
R6	Icon
R7	PTO
R8	ICON Park Brake
R9	Trailer Marker
R10	City Horn
R11	Dome Lamps
R12	Intermittent Wiper
R13	Autoshift Start Enable
R14	Not Used



WARNING

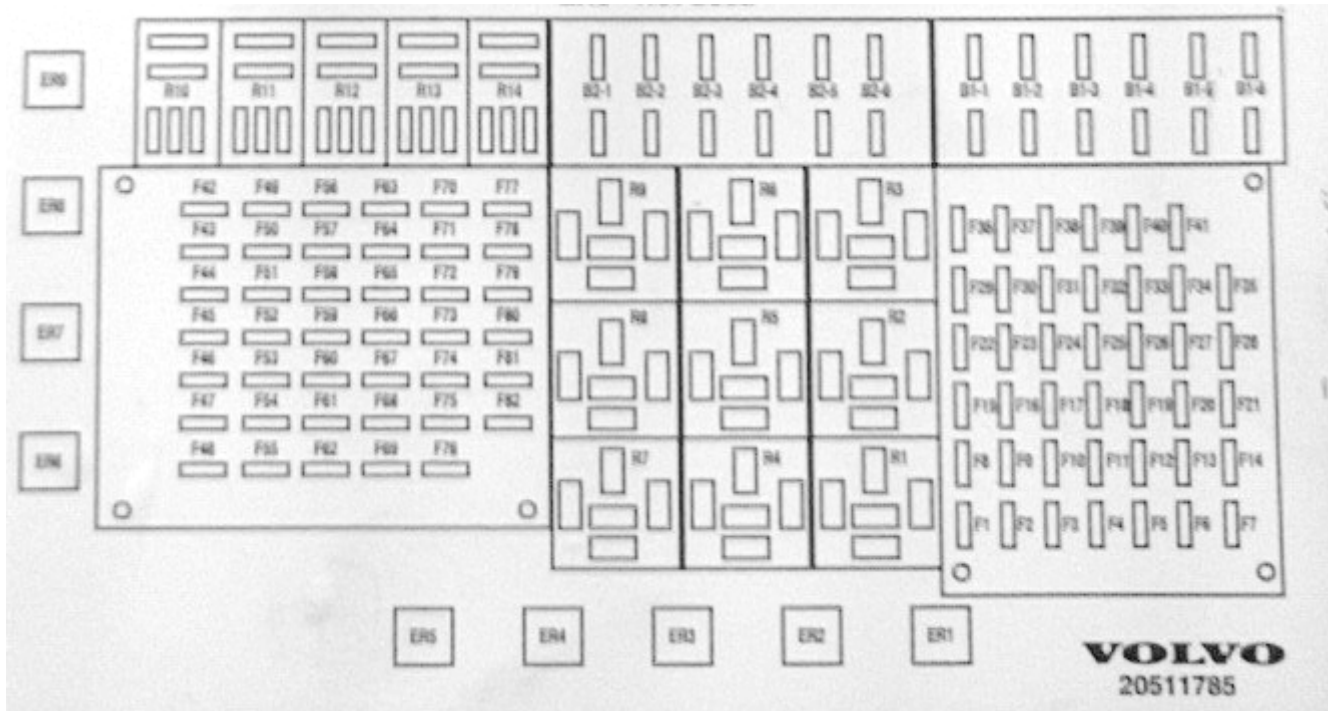
Always replace fuses and circuit breakers with the same current/ampere rating. Increasing fuse or circuit breaker rating may result in electrical circuit overheating and possibly fire.

CAUTION

On sleepers equipped with fluorescent lighting, there is a 3 amp maximum fuse located in the lighting fixture.

VOLVO
20511785

Planen



Beschreibung der Sicherungen

1	Steuergerät an der Fahrertür (Schlösser, Fensterheber, Spiegel)
2	Radio, CD, Verstärker
3	Fahrerfensterheber und beheizte Spiegel
4	Beifahrerfensterheber
5	Lenksäulensteuermodul
6	Zusatzausstattung (Zubehörerweiterung)
7	Wird nicht benutzt
8	Lichtsteuermodul Nr. 1 (LCM)
9	Anhängerbeleuchtung, Anhängermarkierungsrelais
10	Netzteil Nr. 2 Lichtsteuermodul (LCM)
11	Batterie/Volvo Link
12	Straßenrelais/Batterie
13	Diagnosestecker
14	Qualcom
15	Zündschlüsselklemme „B“

16	Zündschlüsselklemme „30“
17	Netzteil Nr. 3 Lichtsteuermodul (LCM)
18	Anhänger-Parkrelais
19	Hintergrundbeleuchtung im Batteriefach
20	Batterieschutzmodul
21	Cummins Motor DR
22	Kraftstofffilter
23	Klimaanlage, Beleuchtung
24	Schalttafel
25	Sitzheizung
26	Scheibenwischer
27	Differenzierte Sperre
28	Radblockierung
29	Kameravorbereitung / Body Builder Ignition Z
30	elektrischer Fahrersitz
31	elektrischer Beifahrersitzantrieb
32	Zündverlängerung
33	Schneepflugbeleuchtung links
34	zentraler Reifendruck
35	Schneepflugbeleuchtung rechts
36	Zigarettenanzünder
37	Kabinenbeleuchtung
38	-
39	Radiosender
40	Federung (ECS)
41	Lufthupe
42	Lichtsteuermodul Nr. 5 (LCM)
43	Anhängerfüße, Relais
44	Lichtsteuermodul Nr. 6 (LCM)

45	elektrische Hupe
46	ständige (nicht abgeschaltete) Stromversorgung für Radio und Geräte
47	Hauptstromversorgung für Heizungs-/Klimaanlagenlüfter
48	Zentralverriegelung
49	AUX1
50	AUX2
51	AUX3
52	Batterieschutzmodul
53	zusätzliche 12-Volt-Steckdose
54	zusätzliches nicht schaltbares Netzteil
55	-
56	Lufttrockner, Bremsen
57	Airbag (SRS)
58	Liftachsen / Karosserieumkehr
59	Qualcomm/Innen-/Außenluft
60	Straßenstaffel / Karosseriebauer Ign-Y/Ing. Exp.
61	Abs
62	Abs
63	Suspension
64	Sattelpkupplungssperre
65	Lichtsteuermodul (LCM)
66	Karosseriebauer Ign-X
67	Kühlmittelpumpe VED16
68	Zentralverriegelung
69	Extra-Essen
70	Vorad/ECS
71	Wird nicht benutzt
72	Zündung für die Box – automatisch
73	ICON nur bei Cummins

74	Radio mit Symbol/Verstärker
75	Zapfwellenantrieb
76	Jake Brake, Motorbremse, Bergbremse
77	Allison DR
78	Allison-Batterie
79	EMS A
80	EMS B/Entlüftungsschalter
81	EMS-System/VECU
82	Bodybuilder-Modul
90	Benzinpumpe
91	
92	Innenlampen

Sicherung Nr. 36 ist für den Betrieb des Zigarettenanzünders verantwortlich.

Relaisbezeichnung

1	RELAIS. DR.
2	RELAIS. ANHÄNGER-PARKPLATZ
3	RELAIS. ANHÄNGERSTOPP
4	RELAIS. EMS
5	RELAIS. HUBACHSE / RÜCKWÄRTSSIGNAL
5A	RELAIS. Tempo. Starten Sie DR
6A	RELAIS. Tempo. Starten Sie IGN
7	RELAIS. Zapfwelle
9	RELAIS-ANHÄNGERMARKIERUNG
10	RELAIS. STADTSIGNAL
11	RELAIS. Innenbeleuchtung / TÜRLEUCHTEN
12	RELAIS. INTERMITTIEREND BREITER
13	RELAIS. AUTOMATISCHER OFFSET
13_1	RELAIS. ALLISON START AKTIVIERT
14	RELAIS. ALLISON AUTO NEUTRAL

14_1	RELAIS. Feststellbremse TAC
15	RELAIS. ALLISON ERNÄHRUNG
16	RELAIS. BODY BUILDER REMOTE THROTTLE INC.
17	RELAIS. BODY BUILDER FERNBEDIENUNG DROSSELKLAPPEN DEZ.
18	RELAIS. ALLISON-SERVICEBREMSEINGANG
20	RELAIS. ALLISON BODY BUILDER1
21	RELAIS. ALLISON BODY BUILDER2
26	SCHNEEMASCHINE LH ER8
27	SCHNEEBLITZ RH ER9
28	SCHNEEINGANG LCM-EINGANG7
29	LEISTUNGSRELAIS 1 BATTERIE
30	LEISTUNGSRELAIS 2 ZÜNDUNG
31	LEISTUNGSRELAIS 3 ZÜNDUNG
32	LEISTUNGSRELAIS 4 ZUBEHÖR
33	Relais. ER9 Motorisierter Spiegel IN
33A	Relais. ER8 Motorisierter Spiegel AUSGANG
34	ER8 ECS Rudergerät
35	MEIR ER3
36	Relais. ER7 Elektrischer Fensterheber „OBEN“
37	Relais. ER6 Fensterheber „AB“
38	ER2 Dachmarkierungsleuchten
39	Sleeper-HLK-Relais am Kabelbaum
40	RELAIS-STARTERMOTOR
41	RELAIS. FESTSTELLBREMSE
42	MOTORWÄRMRELAIS
43	Relais, Shunt
44	Batterieschutzrelais ER8