Volvo EC40 Sicherungskasten: Belegung im Motorraum und Innenraum

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: https://sicherungsbelegung.de/volvo/ec40

Beim Volvo EC40 finden Sie Sicherungen sowohl unter der Frontklappe als auch im Innenraum unter dem Handschuhfach. Diese Übersicht hilft bei der Suche nach der Sicherung für die 12-V-Steckdose, die USB-Anschlüsse, das Infotainment, die Scheibenwischer und weitere elektrische Funktionen. Die Tabellen nennen jeweils die Positionsnummer, den Nennstrom und die Sicherungsbauform.

Geltungsbereich: Die beiden Haupttabellen folgen den unten verlinkten offiziellen Volvo-Onlineangaben für den EC40 mit Jahresauswahl 2025 und Dokumentstand 30.03.2026. Die Innenraumliste stammt vom deutschen Support, die Liste unter der Frontklappe vom deutschsprachigen Schweizer Support. Ausstattung, Markt und Dokumentversion müssen zur Ausführung Ihres Fahrzeugs passen. Ein dokumentiertes Unterschiedsbeispiel finden Sie bei der Sitzheizung.

© 2026 Sicherungsbelegung.de



Volvo benannte den C40 Recharge in EC40 um. Daraus folgt jedoch keine unveränderte Sicherungsbelegung für jedes frühere C40-Modell. Auch eine ähnlich aussehende EX40- oder XC40-Tabelle ersetzt nicht die zum EC40 gehörende Anleitung.

Volvo EC40: häufig gesuchte Sicherungen im Überblick

Suchen Sie zuerst den Verbraucher und beachten Sie anschließend den Einbauort. Dieselbe Nummer kann im vorderen und im inneren Sicherungskasten unterschiedliche Funktionen und Amperewerte haben.

Schnellsuche für die dokumentierte EC40-Belegung

Verbraucher	Sicherungskasten	Nr.	Nennstrom
12-V-Steckdose vorn / Zigarettenanzünder	Unter der Frontklappe	2	15 A
USB-Anschlüsse hinten an der Tunnelkonsole	Unter der Frontklappe	1	7,5 A
USB-Anschlüsse laut Innenraumliste	Unter dem Handschuhfach	87	5 A
Kabelloses Laden	Unter dem Handschuhfach	84	5 A
Infotainment	Unter dem Handschuhfach	30	15 A
Zentraldisplay / Center Display	Unter dem Handschuhfach	25	5 A
Audio-Verstärker	Unter dem Handschuhfach	1	40 A
Frontscheibenwischer	Unter der Frontklappe	31	30 A
Waschanlage der Windschutzscheibe	Unter dem Handschuhfach	56	25 A

Verbraucher	Sicherungskasten	Nr.	Nennstrom
Heckscheibenheizung	Unter dem Handschuhfach	40	30 A
Lenkradheizung	Unter dem Handschuhfach	53	15 A
OBD-II-Diagnosebuchse	Unter dem Handschuhfach	31	10 A
Hupe	Unter der Frontklappe	29	20 A
Elektrische Heckklappe	Unter dem Handschuhfach	5	25 A

Die genaue Bauform und der Werkstatthinweis stehen in den vollständigen Tabellen. Besonders die Position 31 ist leicht zu verwechseln: vorn sind es 30 A für die Scheibenwischer, im Innenraum 10 A für die Diagnosebuchse.

Wo befinden sich die Sicherungskästen im Volvo EC40?

Volvo EC40 Sicherungskasten im Innenraum: unter dem Handschuhfach



Der im Benutzerhandbuch beschriebene Innenraum-Sicherungskasten liegt unter dem Handschuhfach im Fußraum. Für den Zugang wird die Bodenmatte in diesem Bereich zurückgezogen. Anschließend lässt sich der Deckel des Sicherungskastens ausclipsen.

Die Liste umfasst unter anderem Anzeigen, Infotainment, Türfunktionen, die elektrische Heckklappe, die Heckscheibenheizung und die Lenkradheizung. Der Begriff „Innenraum“ bezeichnet hier diesen Kasten unter dem Handschuhfach.

Volvo EC40 Sicherungskasten unter der Frontklappe



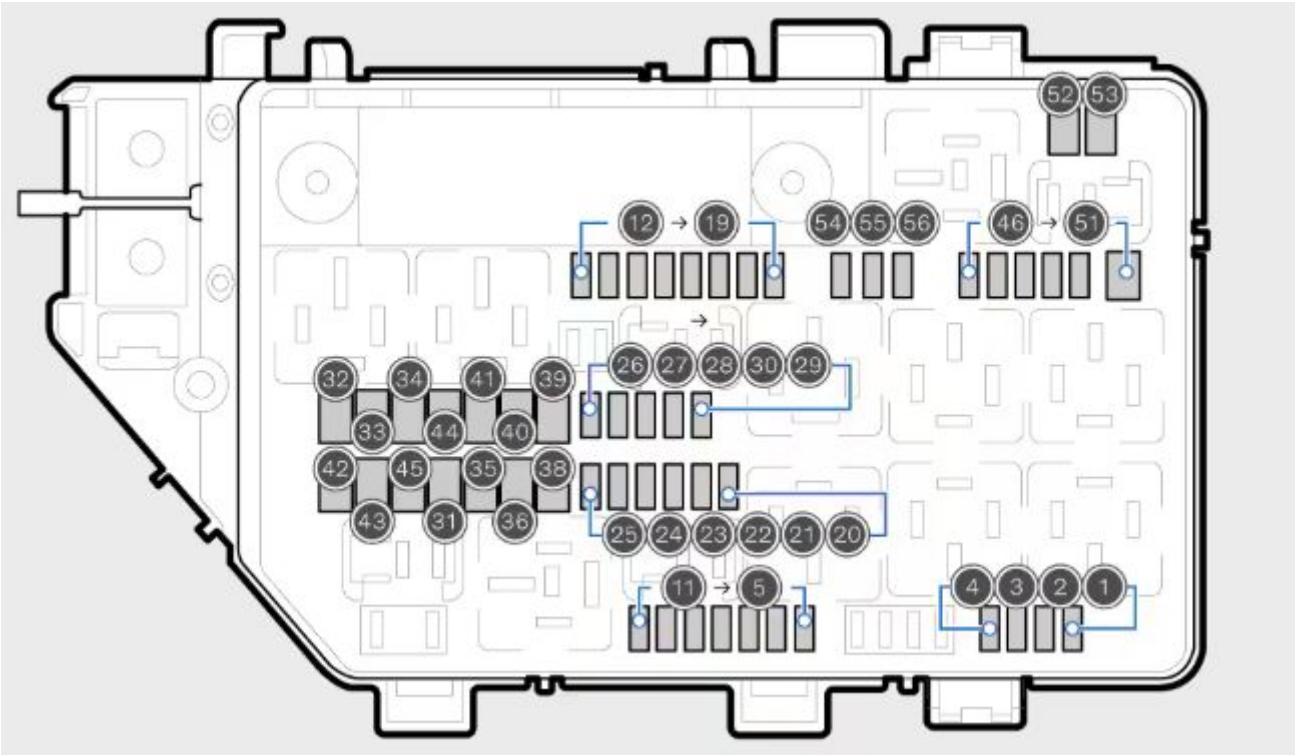
Ein weiterer dokumentierter Sicherungskasten befindet sich im vorderen Fahrzeugraum unter der Frontklappe. Für diesen Bereich wird bei der Suche auch der Begriff Motorraum verwendet. Der Kasten enthält beispielsweise die Sicherung für die vordere 12-V-Steckdose sowie Sicherungen für Hupe, Scheibenwischer und verschiedene Steuerungsfunktionen.

Öffnen Sie die Frontklappe und beachten Sie die Anleitung zu den überlappenden Schutzabdeckungen. Diese dürfen nur in der vorgesehenen Reihenfolge gelöst werden. Danach wird der Deckel des Sicherungskastens ausgeclipst. Eine ausführliche Beschreibung bietet Volvo unter Abdeckungen unter der Frontklappe lösen.

Volvo weist auf mehrere Sicherungskästen im Fahrzeug hin. Hier sind die beiden in den genannten Benutzerhandbuch-Abschnitten beschriebenen Kästen dokumentiert.

Volvo EC40 Sicherungen im Motorraum: Belegung unter der Frontklappe

Die folgende Tabelle übernimmt die Positionsnummern 1 bis 56 aus der offiziellen EC40-Onlineübersicht mit Jahresauswahl 2025. Die Funktionsbezeichnungen sind sprachlich vereinheitlicht; Nummern, Nennströme und Bauformen bleiben erhalten.



Volvo EC40 – Sicherungen unter der Frontklappe, Volvo-Onlinefassung 2025

Nr.	Ampere	Bauform	Abgesicherte Funktion
1	7,5 A	Mikro	USB-Anschlüsse hinten an der Tunnelkonsole
2	15 A	Mikro	12-V-Steckdose vorne an der Tunnelkonsole
3	–	Mikro	–
4	–	Mikro	–
5	10 A	Mikro	Motorsteuergerät (ECM)
6	15 A	Mikro	Absperrventil für die Kühlung der Hochvoltbatterie
7	5 A	Mikro	Kühlmittelpumpe der Hochvoltbatterie
8	10 A	Mikro	Spoilerdämpfer und Kühler
9	–	Mikro	–
10	–	Mikro	–
11	–	Mikro	–
12	20 A	Mikro	Scheinwerfer rechts
13	20 A	Mikro	Scheinwerfer links
14	5 A	Mikro	Rückhaltesystem (SRS) und kapazitiver Insassensensor (COS)
15	5 A	Mikro	Fahrpedal

© 2026 Sicherungsbelegung.de

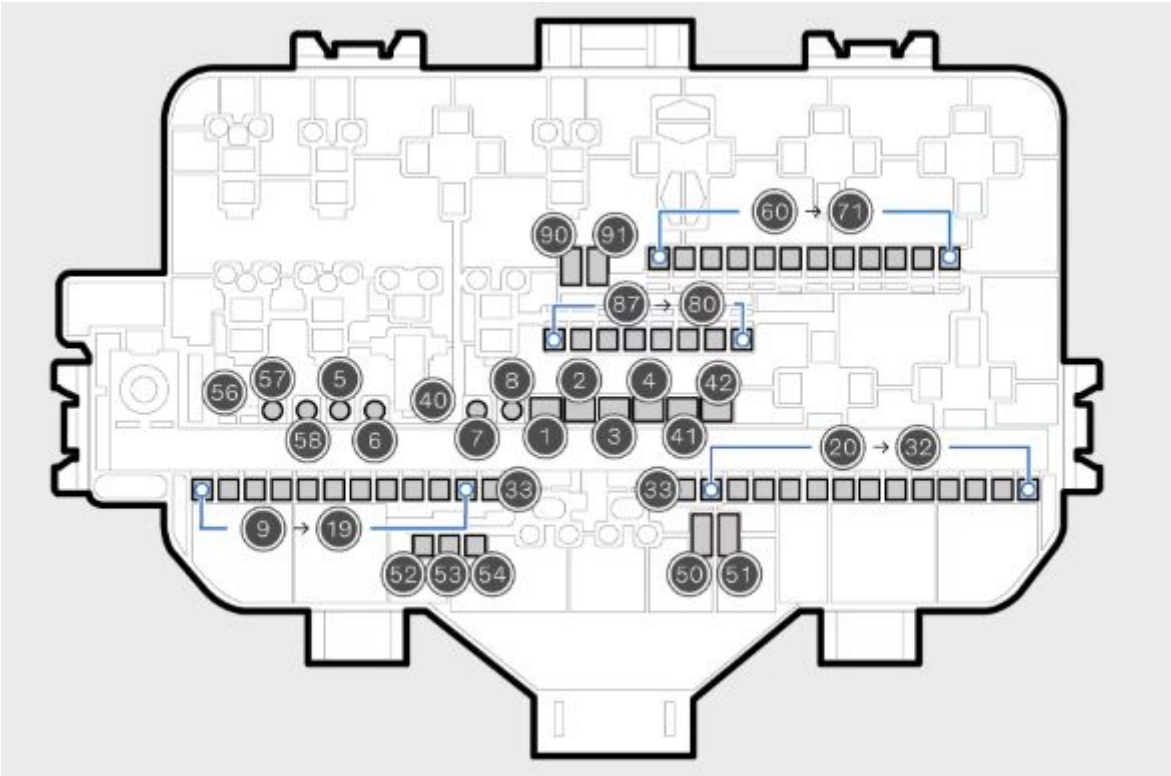
Nr.	Ampere	Bauform	Abgesicherte Funktion
16	5 A	Mikro	Bei eingeschalteter Zündung versorgte Funktionen: Motor, Getriebe, elektrische Servolenkung, Zentralelektronik und Bremsanlage
17	5 A	Mikro	Diagnoseanschluss-Firewall und Fahrgeräuschsystem
18	5 A	Mikro	Alkoholsperre
19	10 A	Mikro	Außenbeleuchtung hinten
20	5 A	Mikro	Relaisspulen
21	–	Mikro	–
22	5 A	Mikro	Bremspedalsensor
23	5 A	Mikro	Berechnungsmodul
24	5 A	Mikro	Hochvoltbatterie
25	–	Mikro	–
26	5 A	Mikro	Motorsteuergerät (ECM)
27	5 A	Mikro	Ladegerät
28	5 A	Mikro	Wandler des vorderen Elektromotors
29	20 A	Mikro	Hupe
30	5 A	Mikro	Alarmsirene
31	30 A	MCase *	Scheibenwischer
32	–	MCase (slotted) *	–
33	–	MCase (slotted) *	–
34	–	MCase (slotted) *	–
35	30 A	MCase *	Bremsen
36	–	MCase *	–
37	–	MCase *	–
38	30 A	MCase *	Scheinwerfer
39	–	MCase *	–
40	–	MCase *	–
41	25 A	MCase *	Anhängerkupplung

Nr.	Ampere	Bauform	Abgesicherte Funktion
42	40 A	MCase *	Anhängerkupplung
43	–	MCase (slotted) *	–
44	–	MCase (slotted) *	–
45	–	MCase (slotted) *	–
46	5 A	Mikro	Außenliegender Wärmetauscher
47	5 A	Mikro	Hochspannungswandler, Klimakompressor, Schaltventil und Überwachungsmodul
48	15 A	Mikro	Hochvoltbatterie sowie Wandler des vorderen und hinteren Elektromotors
49	20 A	Mikro	Kühlmittelpumpe der Hochvoltbatterie
50	20 A	Mikro	Kühlmittelpumpe der Hochvoltbatterie
51	–	Mikro	–
52	–	MCase (slotted) *	–
53	–	MCase (slotted) *	–
54	–	Mikro	–
55	20 A	Mikro	Scheinwerfer links
56	20 A	Mikro	Scheinwerfer rechts

*** Werkstatthinweis:** Volvo empfiehlt, Sicherungen der hier gekennzeichneten MCase-Bauformen in einer Volvo Vertragswerkstatt ersetzen zu lassen.

Volvo EC40 Sicherungsbelegung im Innenraum: unter dem Handschuhfach

Die Innenraumliste folgt der deutschen Volvo-Supportseite für den EC40 mit Jahresauswahl 2025. Die Nummerierung reicht bis 91, ist aber nicht lückenlos: Volvo führt in dieser Tabelle 67 Positionen auf. Fehlende Nummern werden hier nicht durch erfundene Zuordnungen ergänzt.



Volvo EC40 – Innenraum-Sicherungen, deutsche Volvo-Onlinefassung 2025

Nr.	Ampere	Bauform	Abgesicherte Funktion
1	40 A	MCase (slotted) *	Audio-Verstärker
2	40 A	MCase (slotted) *	Zentrales Elektronikmodul (CEM) A
3	40 A	MCase (slotted) *	Zentrales Elektronikmodul (CEM) B
4	40 A	MCase (slotted) *	Gebläse der vorderen Klimaregelung
5	25 A	MCase *	Elektrisch betätigte Heckklappe
6	20 A	MCase *	Elektrische Sitzverstellung vorn links
7	20 A	MCase *	Elektrische Sitzverstellung vorn rechts
8	–	MCase *	–
9	20 A	Mikro	Hintertür rechts
10	20 A	Mikro	Hintertür links
11	20 A	Mikro	Vordertür links
12	15 A	Mikro	Beleuchtung hinten

© 2026 Sicherungsbelegung.de

Nr.	Ampere	Bauform	Abgesicherte Funktion
13	20 A	Mikro	Türen auf der rechten Fahrzeugseite
14	–	Mikro	–
15	5 A	Mikro	Sicherheitsmodul (ASDM) und Wandler des hinteren Elektromotors
16	5 A	Mikro	Berechnungsmodul
17	5 A	Mikro	Sonnensensor und Mauttransponder
18	–	Mikro	–
19	7,5 A	Mikro	Klimaanlage
20	5 A	Mikro	Innenraum-Bewegungssensoren
21	5 A	Mikro	Fahrerdisplay
22	5 A	Mikro	Tasten an der Mittelkonsole
23	5 A	Mikro	Lenkrad
24	5 A	Mikro	Elektronischer Wählhebel
25	5 A	Mikro	Zentraldisplay (Center Display)
26	5 A	Mikro	Vernetzte Dienste
27	5 A	Mikro	TCAM-Antenne
28	5 A	Mikro	Relaisspulen
29	5 A	Mikro	Fußsensor für die Heckklappenöffnung
30	15 A	Mikro	Infotainment
31	10 A	Mikro	OBD-II-Diagnosebuchse
32	5 A	Mikro	Alkoholsperre
33	15 A	Mikro	Kopfstütze hinten links
34	15 A	Mikro	Kopfstütze hinten rechts
40	30 A	MCase+ *	Heckscheibenheizung
41	40 A	MCase+HT *	Gurtstraffer links
42	40 A	MCase+HT *	Gurtstraffer rechts
50	–	Mikro	–
51	–	Mikro	–
52	7,5 A	Mikro	Kühlmittelpumpe
53	15 A	Mikro	Lenkradheizung

© 2026 Sicherungsbelegung.de

Nr.	Ampere	Bauform	Abgesicherte Funktion
54	5 A	Mikro	Feuchtigkeits- und Partikelsensor
55	25 A	MCase+ *	Scheinwerferwaschanlage
56	25 A	MCase+ *	Waschanlage der Windschutzscheibe
57	–	MCase *	–
58	–	MCase *	–
60	–	Mikro	–
61	–	Mikro	–
62	–	Mikro	–
63	–	Mikro	–
64	5 A	Mikro	Blind Spot Information (BLIS)
65	–	Mikro	–
66	–	Mikro	–
67	5 A	Mikro	Radarsensor vorn
68	–	Mikro	–
69	–	Mikro	–
70	–	Mikro	–
71	5 A	Mikro	Airbags und Gurtstraffer
80	–	Mikro	–
81	5 A	Mikro	Elektronische Schaltung, Anzeigeleuchte in der Deckenkonsole, Weitwinkelansicht und 360°-Einparkhilfekamera
83	7,5 A	Mikro	Innenbeleuchtung, Rückspiegel, Regen- und Lichtsensoren sowie Bedienelemente in Hintertüren und Gepäckraum
84	5 A	Mikro	Kabellose Ladefunktion
85	5 A	Mikro	Kamera vorn
86	5 A	Mikro	Alkoholsperre
87	5 A	Mikro	USB-Anschlüsse
90	–	Mikro	–
91	–	Mikro	–

*** Werkstatthinweis:** Für die gekennzeichneten Bauformen MCase, MCase (slotted), MCase+ und MCase+HT empfiehlt Volvo den Austausch in einer Volvo Vertragswerkstatt. Die Typenbezeichnungen sind nicht untereinander austauschbar.

Ein Strich kennzeichnet eine fehlende Funktions- oder Stromangabe in dieser Quellenfassung. Daraus folgt keine Freigabe zur Nachrüstung eines zusätzlichen Verbrauchers.

Volvo EC40 Sitzheizung: abweichende Angaben zur Position 14

Für die hintere Sitzheizung unterscheiden sich die ausgewerteten offiziellen Onlinefassungen. Die deutsche EC40-Seite mit Jahresauswahl 2025 führt die Innenraumposition 14 mit einem Strich. Der österreichische EC40-Supportpfad 24w46 nennt an derselben Position dagegen 15 A, Bauform Mikro, für die Sitzheizung im Fond.

Dokumentvergleich – Position 14 im Innenraum

Volvo-Quelle	Nr.	Nennstrom / Typ	Angabe
Deutschland, EC40-Jahresauswahl 2025	14	– / Mikro	Keine Funktionszuordnung in dieser Tabelle
Österreich, EC40-Pfad 24w46	14	15 A / Mikro	Sitzheizung im Fond

Das ist ein dokumentierter Unterschied zwischen Quellenfassungen, keine pauschale Nachrüst- oder Austauschfreigabe. Verwenden Sie für Ihr Fahrzeug die dazugehörige Anleitung. Aus der Jahreszahl allein lässt sich die richtige Bestückung nicht sicher bestimmen.

Die Innenraumpositionen 6 und 7 sind in der hier verwendeten Tabelle der elektrischen Sitzverstellung zugeordnet. Sie sollten deshalb nicht ohne weitere Prüfung als Sicherungen der vorderen Sitzheizung bezeichnet werden.

Volvo EC40: Steckdose, USB, Infotainment und weitere Verbraucher

Volvo EC40 Sicherung für Zigarettenanzünder und 12-V-Steckdose

Die vordere 12-V-Steckdose an der Tunnelkonsole ist in der dokumentierten Belegung über Position 2 unter der Frontklappe mit 15 A, Bauform Mikro, abgesichert. Wer nach einer Sicherung für den Zigarettenanzünder sucht, meint häufig diesen Zubehöranschluss. Der Ausdruck bedeutet nicht, dass jedes Fahrzeug mit einem Zigarettenanzünder ausgestattet ist.

Prüfen Sie bei einem ausgefallenen Ladeadapter zunächst den Adapter und das angeschlossene Gerät. Wenn die Sicherung defekt ist, muss auch die Ursache geklärt werden. Ein Stromwert von 15 A auf der Sicherung ersetzt nicht die zulässige Leistungsangabe der Steckdose.

Volvo EC40 USB-Sicherungen und kabelloses Laden

Für die USB-Anschlüsse hinten an der Tunnelkonsole nennt die vordere Tabelle Position 1 mit 7,5 A, Mikro. Zusätzlich enthält die Innenraumliste Position 87 mit 5 A, Mikro, allgemein für USB-Anschlüsse. Ordnen Sie einen Fehler deshalb dem tatsächlich betroffenen Anschluss zu; die Einträge sind nicht dieselbe Sicherung.

Die kabellose Ladefunktion steht separat an Position 84 unter dem Handschuhfach mit 5 A, Mikro. Ein ungeeignetes Kabel, ein Endgerät oder die Position des Telefons auf der Ladefläche können ebenfalls die Ursache eines Ladeproblems sein.

Volvo EC40 Infotainment, Radio und Center Display

Die Innenraumliste unterscheidet zwischen Infotainment an Position 30 mit 15 A, dem Zentraldisplay an Position 25 mit 5 A und dem Audio-Verstärker an Position 1 mit 40 A. Die ersten beiden sind Mikro-Sicherungen; der Verstärker verwendet MCase (slotted) mit Werkstattempfehlung.

Fällt nur der Ton aus, ist das ein anderer Ausgangspunkt als ein ausgefallenes Display. Die Tabelle beschreibt die Stromkreiszuordnung und ist keine Anleitung, das System durch beliebiges Ziehen von Sicherungen zurückzusetzen.

Volvo EC40 Scheibenwischer- und Waschanlagen-Sicherungen

Für die Scheibenwischer steht im Kasten unter der Frontklappe Position 31 mit 30 A, MCase. Die Waschanlage der Windschutzscheibe ist im Innenraum an Position 56 mit 25 A, MCase+, aufgeführt. Für die Scheinwerferwaschanlage nennt dieselbe Innenraumtabelle Position 55 mit 25 A, MCase+.

Wischermotor und Waschanlage sind unterschiedliche Funktionen. Bei fehlendem Waschwasser sollten auch Flüssigkeitsstand und eingefrorene oder verstopfte Düsen berücksichtigt werden. Die genannten MCase-Positionen tragen die Volvo-Empfehlung zum Werkstattaustausch.

Heckscheibenheizung, Lenkradheizung und Gebläse

Alle drei folgenden Positionen liegen unter dem Handschuhfach: Position 40 mit 30 A, MCase+, für die Heckscheibenheizung, Position 53 mit 15 A, Mikro, für die Lenkradheizung und Position 4 mit 40 A, MCase (slotted), für das vordere Klimagebläse. Die Klimaanlage ist zusätzlich an Position 19 mit 7,5 A, Mikro, aufgeführt.

Ein laufendes Gebläse bei fehlender Heizleistung und ein vollständig ausgefallenes Gebläse erfordern unterschiedliche Prüfungen. Aus der Bezeichnung Klimaanlage lässt sich keine einzelne Sicherung für sämtliche Heiz- und Kühlfunktionen ableiten.

Volvo EC40 Scheinwerfer und Hupe

Die vordere Liste nennt rechte und linke Scheinwerfer an mehreren Positionen: 12 und 56 rechts sowie 13 und 55 links, jeweils 20 A, Mikro. Zusätzlich ist Position 38 mit 30 A, MCase, allgemein als Scheinwerfer aufgeführt. Diese Einträge dürfen nicht ohne fahrzeugbezogene Unterlagen auf Abblendlicht, Fernlicht oder eine einzelne LED-Funktion verteilt werden.

Die Hupe ist in derselben vorderen Tabelle an Position 29 mit 20 A, Mikro, angegeben. Die Alarmsirene ist ein anderer Verbraucher: Position 30 mit 5 A, Mikro.

Heckklappe und Anhängerkupplung

Für die elektrisch betätigte Heckklappe nennt die Innenraumtabelle Position 5 mit 25 A, MCase. Der Fußsensor für die Öffnung ist getrennt an Position 29 mit 5 A, Mikro, aufgeführt. Wenn nur die Freihandfunktion ausfällt, ist das deshalb nicht automatisch ein Ausfall des gesamten Heckklappenantriebs.

Zur Anhängerkupplung stehen im vorderen Kasten Position 41 mit 25 A und Position 42 mit 40 A, jeweils MCase. Daraus ergibt sich keine universelle Pinbelegung der Anhängersteckdose. Bei einem nachgerüsteten Elektrosatz gelten zusätzlich die dazugehörigen Unterlagen.

© 2026 Sicherungsbelegung.de

Volvo EC40 OBD-Buchse, TCAM und vernetzte Dienste

Die OBD-II-Diagnosebuchse liegt an Innenraumposition 31 mit 10 A, Mikro. Für die TCAM-Antenne nennt die Liste Position 27 mit 5 A, für vernetzte Dienste Position 26 mit 5 A, ebenfalls Mikro. Ein Verbindungsproblem beweist jedoch noch keinen Sicherungsdefekt.

Sicherungstypen und Angaben zu Relais im EC40

Die Tabellen unterscheiden Mikro, MCase, MCase (slotted), MCase+ und MCase+HT. Neben dem Nennstrom müssen auch die Bauform und die für den Einbauplatz vorgeschriebene Ausführung stimmen. Für die mit einem Stern markierten MCase-Typen empfiehlt Volvo die Vertragswerkstatt.

Die vordere Position 20 mit 5 A und die Innenraumposition 28 mit 5 A sind als Sicherungen für Relaisspulen aufgeführt. Das sind Sicherungsnummern. Die ausgewerteten Quellen enthalten keine daraus ableitbare Zuordnung einzelner Relaisplätze wie R1 oder R2.

Sicherung prüfen: worauf vor dem Austausch achten?

Vergleichen Sie zuerst den Einbauort, die Nummer, den Nennstrom und die Bauform mit der zum Fahrzeug gehörenden Anleitung. Ein dunkler Bildschirm, eine nicht ladende USB-Buchse oder eine ausgefallene Steckdose beweisen für sich genommen noch keinen Sicherungsdefekt.

- Die Ursache einer ausgelösten Sicherung muss geklärt werden. Volvo empfiehlt bei einem gemeldeten Sicherungsdefekt die Kontaktaufnahme mit der Kundenbetreuung.
- Nur den vorgeschriebenen Nennstrom und die passende Bauform verwenden. Keine Sicherung überbrücken und keinen höheren Amperewert einsetzen.
- Die Arbeit nur in dem vom Fahrzeughandbuch beschriebenen ausgeschalteten Zustand durchführen. Keine Sicherungen bei aktiver Fahrbereitschaft oder während eines Ladevorgangs ziehen.
- Für MCase-Bauformen die in den Tabellen wiedergegebene Werkstattempfehlung beachten.
- Wenn eine Ersatzsicherung erneut auslöst, die elektrische Ursache fachlich prüfen lassen.

© 2026 Sicherungsbelegung.de