


Sicherungskasten Belegung Hyundai Tucson 2 / ix35 (LM), 2009 - 2015

 kfz-sicherungen.com/hyundai/ix35-tucson-lm.html

Der ix35 ist der Nachfolger des Tucson der ersten Generation. Das Auto wurde auf der Frankfurter Automobilausstellung am 3. September 2009 vorgestellt. In diesem Artikel werden wir einen detaillierten Blick auf die Belegung der Sicherungen und Relais im Hyundai ix35 / Tucson 2 (zweite Generation; Code-Bezeichnung LM). Baujahre: 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.

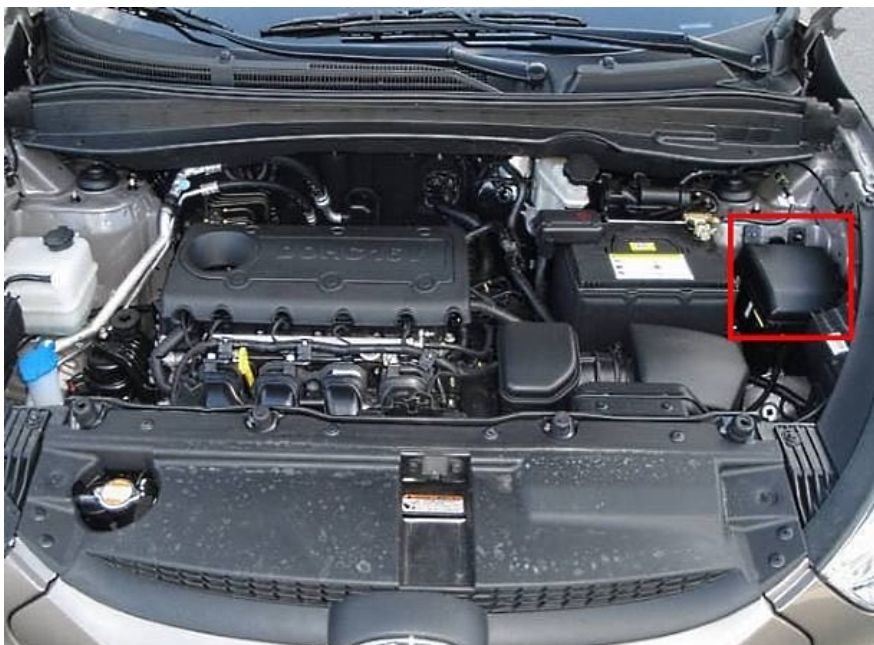


Hier finden Sie die Positionen, Beschreibungen und Fotos der Sicherungskästen. „Zigarettenanzünder“ und „Kraftstoffpumpe“ sind fett hervorgehoben.

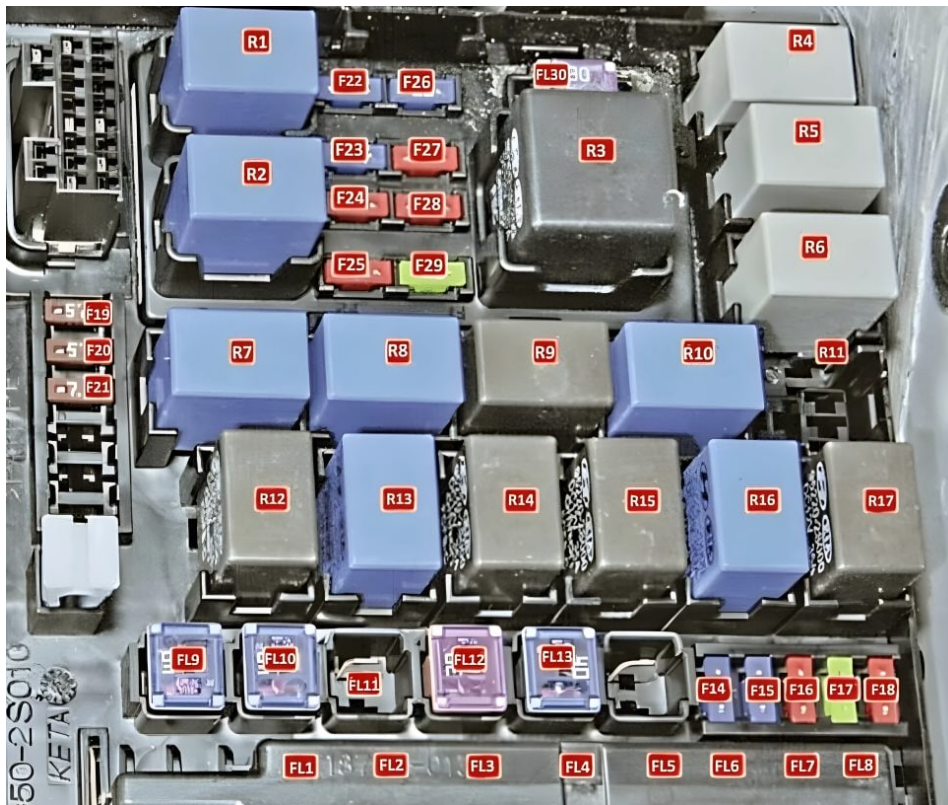
Im Motorraum

Je nach eingebautem Motortyp (Diesel oder Benzin) gibt es eine oder zwei Einheiten.

Primärer Sicherungskasten



Befindet sich auf der linken Seite des Motorraums hinter der Batterie.



Nr. | Beschreibung | Ampere

- FL1. | Elektrische Servolenkung | 80A
- FL2. | Verteilerkasten im Armaturenbrett | 60A
- FL3. | ESP- und ABS-Steuergerät | 40A
- FL4. | EMS-Kasten | 40A
- FL5. | ESP- und ABS-Steuergerät | 40A
- FL6. | Heizungsgebläserelais | 40A
- FL7. | Verteilerkasten am Armaturenbrett | 60A
- FL8. | Verteilerkasten für die Instrumententafel | 60A
- FL9. | Elektrokühlgebläse | 40A
- FL10. | Beheizte Heckklappenscheibe | 40A
- FL11. | Scheinwerferwaschanlage | 30A
- FL12. | Zündschalter (Schloss) | 40A
- FL13. | Startrelais, Zündschloss | 40A
- F14. | Relais für Alarmsirene | 15A
- F15. | Beheizte Windschutzscheibe | 15A
- F16. | Bremslicht | 10A
- F17. | Steuergerät Allradantrieb | 20A
- F18. | Zündspulen, Kondensator | 20A
- F19. | Startrelais, Automatikgetriebe Park-/Neutralstellungsrelais, MAF-Sensor, Multifunktionsschalter | 7,5A
- F20. | ESP-, ABS- und ICM-Steuergeräte, Mehrzweckschalter, Glühkerzenrelais, Kraftstofffilter-Wassersensor, Kraftstofffilter-Heizungsrelais | 7,5A
- F21. | Wählschalter für Automatikgetriebe | 7,5A
- F22. | **Sicherung Kraftstoffpumpe** | 15A
- F23. | Sauerstoffkonzentrationssensor, Kühlgebläse, Kraftstoffdruckregelventil,

Motorverriegelungsmodul, CMP-Sensor, Kraftstoffpumpenrelais, Kraftstoffdruckregelventil, Hauptdruckregelventil | 15A

F24. | Klimaanlage, Düsen, Bremslicht, Sauerstoffkonzentrationssensor, Klimaanlage, Kühlgebläserelais, Kurbelwellenstellungssensor, Sauerstoffkonzentrationssensor, Klimaanlage | 10A

F25. | Bremslichtschalter | 10A

F26. | RSM, TCM 15A

F27. | Klimagerät | 10A

F28. | TCM-Modul, Einspritzsteuerungs-Magnetventil, Kurbelwellenstellungssensor, Nockenwellenstellungssensor, Ölsteuerventil, Kanisterentlüftungs-Magnetventil. / Kühlmagnetventil, (Abgasrückführung), VGT (Gasverteilungssystem), elektrischer Anlasser, automatisches Motorverriegelungsmodul, CMP-Sensor, Glühkerzenrelaiseinheit, Ölstandssensor. EGR-Magnetventil (Abgasrückführung), VGT-Elektrostarter, Ölstandssensor, Motorkühlgebläse. | 10A

F29. | Zündspulen, ECM | 20A

FL30. | Motorsteuerungsrelais | 30A

R1. | Kraftstoffpumpenrelais

R2. | Klimaanlage

R3. | Motorsteuerrelais (Hauptrelais)

R4. | Bremswarnrelais / Scheinwerferwascherrelais

R5. | Wischerrelais (Regensensor)

R6. | Wischerrelais (langsamer Modus)

R7. | Gebläserelais

R8. | Hupenrelais

R9. | Relais - elektrisches Kühlgebläse mit hoher Drehzahl

R10. | Relais für beheizte Windschutzscheibe

R11. | Motorsteuerungsrelais

R12. | Elektrisches Gebläse Klimasystem

R13. | Hupenrelais

R14. | Relais für Kühlgebläse (niedrig)

R15. | Anlasserrelais

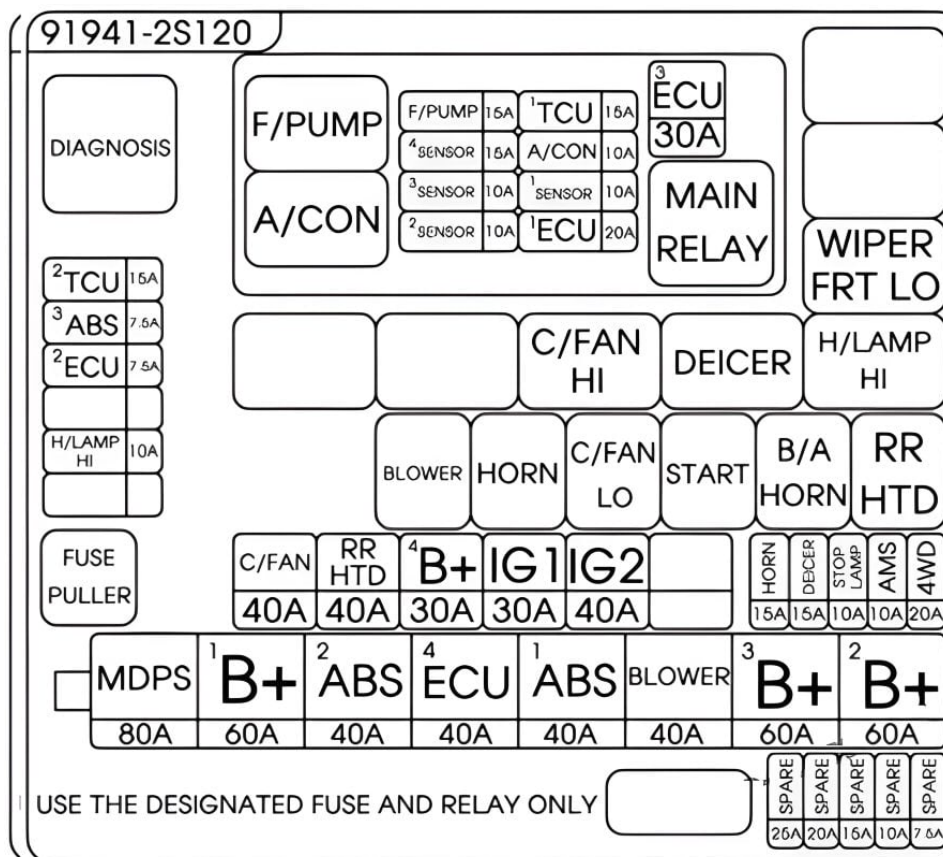
R16. | Relais für akustischen Einbruchalarm

R17. | Relais für beheizte Heckscheibe

Typ 2

Die zweite Option zur Beschreibung der Einheit unter der Motorhaube.

Belegungsplan



Code | Beschreibung | Ampere

MDPS | MDPS-Einheit | 80A

B+1 | Smart Junction Box (DR LOCK 15A, HAZARD 15A, PDM 15A, S/HEATER RR 15A) | 60A

ABS 2 | Mehrzweck-Kontrollstecker, ESC-Modul | 40A

ECU 4 | EMS-Box (TCU 1 15A, ECU 3 30A, A/CON 10A, F/PUMP 15A) | 40A

ABS 1 | Mehrzweck-Kontrollstecker, ESC-Modul | 40A

BLOWER | Gebläserelais | 40A

B+3 | Smart Junction Box (P/SEAT(DRV) 20A, SAFETY POWER WINDOW 20A, SMART KEY 10A, MODULE 5 7.5A, Stromanschluss (AUDIO 1 10A, ROOM LAMP 10A), IPS-1CH, IPS-2CH) | 60A

B+2 | Smart Junction Box (Fensterheberrelais, SUNROOF 15A, AMP 25A, IPS-1CH) | 60A

C/FAN | Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum (C/FAN LO-Relais, C/FAN HI-Relais) | 40A

RR HTD | Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum (RR HTD-Relais) | 40A

B+ 4 | Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum (H/LAMP HI 10A) | 30A

IG 1 | Zündschalter, PDM-Relaiskasten (IGN 1-Relais) | 30A

IG 2 | Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum (Startrelais), Zündschalter, PDM-Relaiskasten (IGN 2-Relais) | 40A

HORN | Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum (Hupenrelais, B/A-Hupenrelais) | 15A

DEICER | Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum (Enteisungsrelais) | 15A

STOP LAMP | Bremslichtschalter, elektrisches Stoppsignalmodul, Smart-Key-Steuermodul | 10A

AMS | Batterie-Sensor | 10A

4WD | ALLRAD-ECM | 20A

H/LAMP HI | Sicherungs- und Relaiskasten im Motorraum (H/LAMP HI-Relais) | 10A

ECU 2 | PCM/ECM, Uhrfeder | 7,5A

ABS 3 | Mehrzweck-Kontrollstecker, ESC-Modul | 7,5A

TCU 2 | Getriebereichsschalter (A/T), Fahrzeuggeschwindigkeitssensor (M/T), Rückfahrlichtschalter

(M/T) | 15A

F/PUMP | EMS-Box (F/PUMP-Relais) | 15A

SENSOR 4 | E/R Sicherungs- und Relaiskasten (Relais C/FAN HI, LO), EMS-Box (Relais F/PUMP), Sauerstoffsensoren (oben, unten) | 15A

SENSOR 3 | EMS-Box (A/CON-Relais) | 10A

SENSOR 2 | (Nicht verwendet) | 10A

SENSOR 1 | PCM | 10A

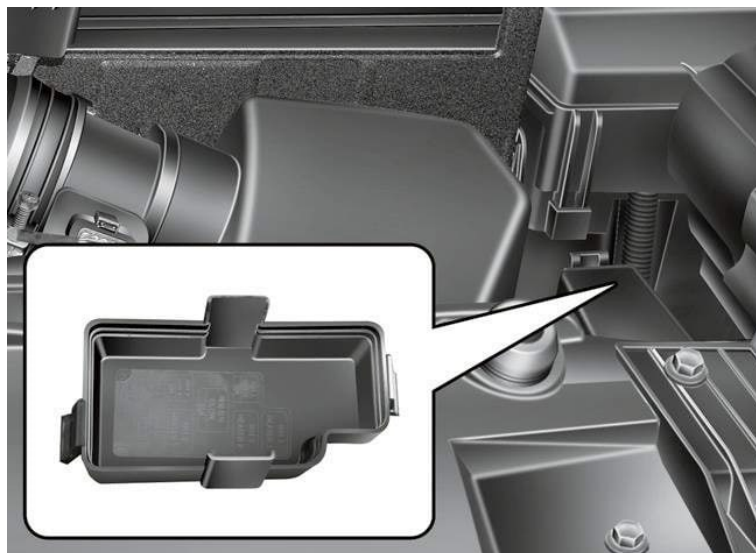
TCU 1 | EMS-Box (A/CON-Relais) | 15A

A/CON | Wegfahrsperrmodul, Kurbelwellenpositionssensoren, Nockenwellenpositionssensoren 1/2, Ölsteuerventil 1/2, Entlüftungssteuermagnetventil, variables Ansaugkrümmerventil, Kanisterverschlussventil | 10A

ECU 1 | Zündspule (#1, #2, #3, #4), Kondensator | 20A

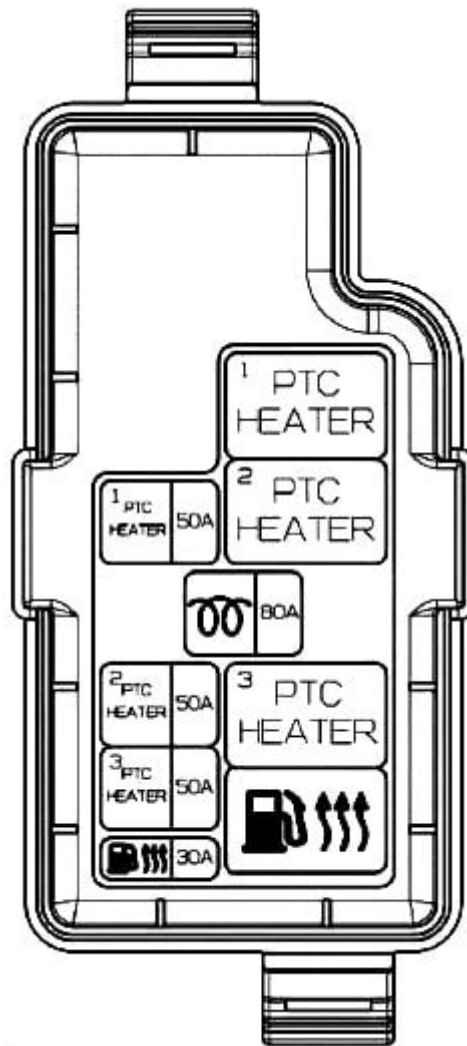
ECU 3 | EMS-Box (Motorsteuerungsrelais) | 30A

Zusätzlicher Sicherungskasten



Installiert bei Modellen mit Dieselmotor.

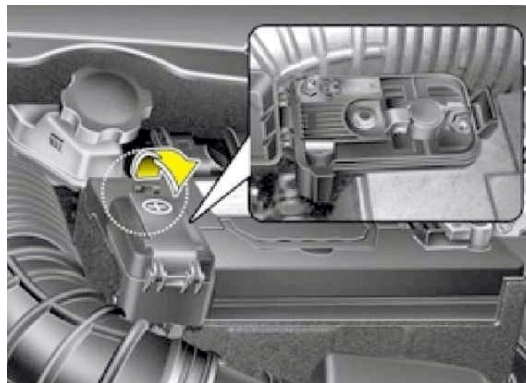
Belegungsplan



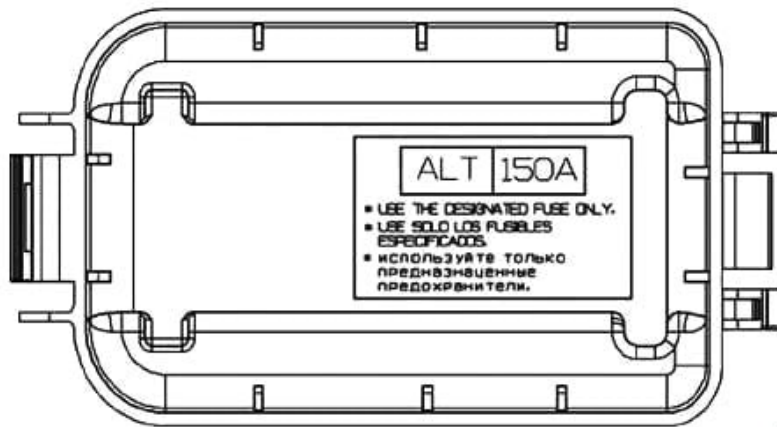
Nr. | Beschreibung | Ampere

1. | Relais Nr. 1 der Heizung mit positiver Temperaturkennlinie | 50A
2. | Relais Nr. 2 des Heizgerätes mit positiver Temperaturkennlinie | 50A
3. | Relais Nr. 3 des Heizgeräts mit positiver Temperaturkennlinie | 50A
4. | Relais der Kraftstofffilterheizung | 30A
5. | Glühkerzenrelaiseinheit | 80A

Hauptsicherung



Bei vielen Hyundai-Fahrzeugen befindet sich die Hauptsichersicherung am Pluspol der Batterie.



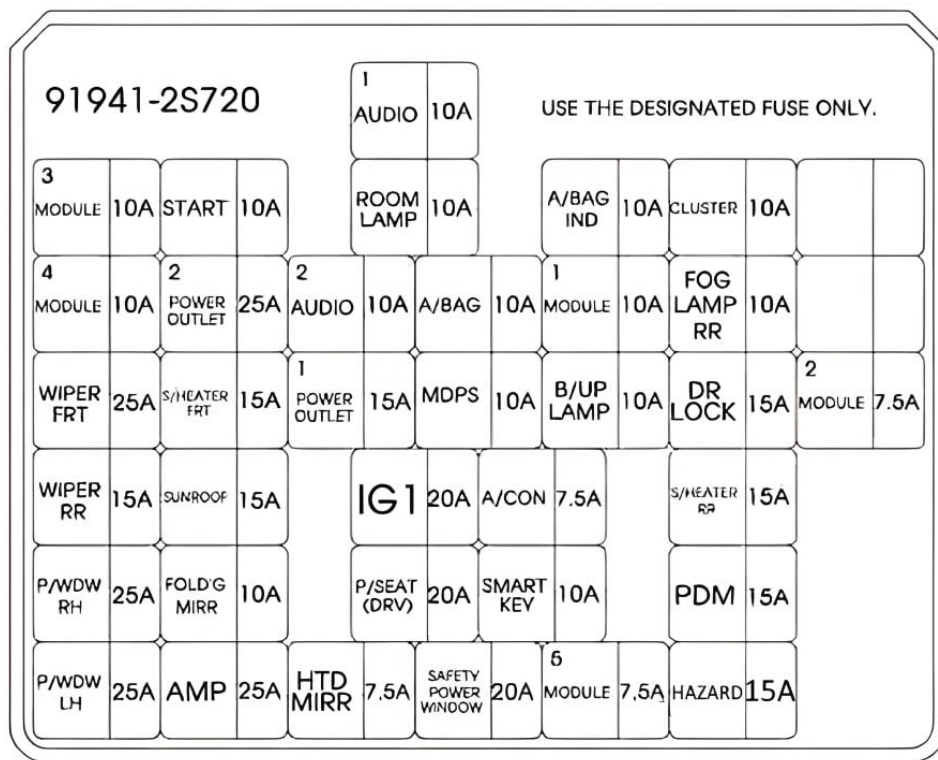
ALT - Lichtmaschine 150A.

Im Innenraum des Fahrzeugs



Der Sicherungskasten befindet sich unter dem Armaturenbrett auf der Fahrerseite.

Belegungsplan



Nr. | Ampere | Beschreibung

POWER CONNECTOR (AUDIO 1) | 10A | Audio, A/V & Navigation Haupteinheit, MTS Modul

POWER CONNECTOR (ROOM LAMP) | 10A | BCM, Auto Licht- und Fotosensor, Date Link Connector, Zündschlüsselbeleuchtung & Türwarnschalter, A/ C-Steuermodul, Gepäckraumleuchte, IPS-Steuermodul Modul, Kombiinstrument (Anzeige), elektrochromer Spiegel, Motorraum Sicherungs- und Relaiskasten (Innenleuchtenrelais)

MODULE 3 | 10A | IPS-Steuerung Modul, BCM, elektrochromer Spiegel, Smart Key-Steuermodul, ICM-Relaisbox (Relais für Rücksitzheizung links/rechts)

START | 10A | [W/O Wegfahrsperre] Einbruchsalarmrelais [Mit Wegfahrsperre] Motorraumsicherung und Relaiskasten (Startrelais)

A/BAG IND | 10A | Instrument Cluster (Airbag-Anzeige)

CLUSTER | 10A | Audio, Konsolenschalter, Kombiinstrument (Indikator), BCM, Lichtmaschine, A/V & Navigations-Haupteinheit, MTS-Modul, elektrochromer Spiegel, A/C-Steuermodul

MODULE 4 | 10A | Motorraum Sicherungs- und Relaiskasten (Gebläserelais, Scheinwerfer-Hochrelais), Cluster-Ionisator, A/C-Steuermodul, Schiebedachmotor

POWER OUTLET 2 | 25A | **Zigarette Zigarettenanzünder & Steckdose vorne, Steckdose hinten**

AUDIO 2 | 10A | Stromversorgung Außenspiegelschalter, AMP, BCM, A/V- und Navigations-Haupteinheit, Audio, MTS Modul, Smart Key-Steuermodul

A/BAG | 10A | SRS-Steuerung Modul, Beifahrer-Erkennungssensor, Kontrollleuchte

MODULE 1 | 10A | IPS-Steuerung Modul, Reifendrucküberwachungsmodul, ESC-Aus-Schalter, ATM-Schaltknüppel Blinker, DBC-Schalter, Multifunktionsschalter (Licht), Bremslichtschalter, 4WD ECM

FOG LAMP RR | 10A | -

WIPER FRT | 25A | Frontscheibenwischer Motor, Multifunktionsschalter (Wischer), Motorraum-Sicherungs- und Relaisbox (Wischer vorne, Relais für niedrige Temperaturen)

S/HEATER FRT | 15A | Konsole Schalter

POWER OUTLET 1 | 15A | **Zigarette Zigarettenanzünder & Steckdose vorne**

MDPS | 10A | MDPS-Einheit

B/UP LAMP | 10A | BCM, Audio, Elektrochromer Spiegel, hintere Kombinationsleuchte (IN)
links/rechts, A/V & Navigations-Haupteinheit
DR LOCK | 15A | Türverriegelung Relais, Heckklappenrelais, Türentriegelungsrelais, ICM-Relaisbox
(Zweifachentriegelungsrelais) relais)
MODULE 2 | 7.5A | BCM, Smart Schlüsselkontrollmodul
WIPER RR | 15A | ICM-Relais Box (Heckwischerrelais), Heckwischermotor, Multifunktionsschalter
(Wischer)
SUNROOF | 15A | Schiebedach Motor
IG 1 | 20A | Motorraum Sicherungs- und Relaiskasten (ECU 2 7,5A, ABS 3 7,5A, TCU 2 7,5A)
A/CON | 7.5A | A/C-Steuerung Modul
S/HEATER RR | 15A | ICM-Relais Box (Relais für Rücksitzheizung links/rechts)
P/WDW RH | 25A | Elektrische Fensterheber Hauptschalter, Beifahrerschalter für das elektrische
Fenster, Schalter für das elektrische Fenster hinten rechts
FOLD'G MIRR | 10A | -
P/SEAT (DRV) | 20A | Fahrersitz Manueller Schalter
SMART KEY | 10A | Intelligenter Schlüssel Steuermodul, Motor Start/Stop-Taste
PDM | 15A | Intelligenter Schlüssel Steuermodul
P/WDW LH | 25A | Elektrische Fensterheber Hauptschalter, Fensterheberschalter hinten links
AMP | 25A | AMP
HTD MIRR | 7.5A | Hinten Schalter für Entfogger, Fahrer/Beifahrer Elektrischer Außenspiegel
SAFETY POWER WINDOW | 20A | Fahrer Modul für elektrische Sicherheitsfenster
MODULE 5 | 7.5A | ATM-Schalthebel Hebel, Reifendrucküberwachungsmodul
HAZARD | 15A | ICM-Relais Box (Blinker-Sound-Relais), BCM