

# BMW 2er F22 F23 F87 Sicherungsbelegung

Vollständige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/bmw/2-f22-f23-f87>

---

Der BMW 2 F22 F23 F87 repräsentiert die 1. Generation der BMW 2er-Modellreihe, die in den Jahren 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 produziert wurde. In dieser Zeit wurde das Modell einer Neugestaltung unterzogen. In dieser Veröffentlichung präsentieren wir eine Beschreibung der Sicherungen und Relais des BMW 2 F22 F23 mit Blockschaltbildern, ihren Positionen und Fotobeispielen der Ausführung. Lassen Sie uns die Sicherung hervorheben, die für den Zigarettenanzünder verantwortlich ist.



Der Zweck von Sicherungen und Relais kann von den dargestellten abweichen. Die aktuelle Belegung der Sicherungen und Relais entnehmen Sie bitte Ihrem Prospekt, der sich im Gepäckraum befinden sollte, oder anderen technischen Unterlagen. Bei Schwierigkeiten wenden Sie sich an Ihren Händler.

# BMW F22 F23 F87 Sicherungskasten Motorraum Belegung

---

## Haupteinheit

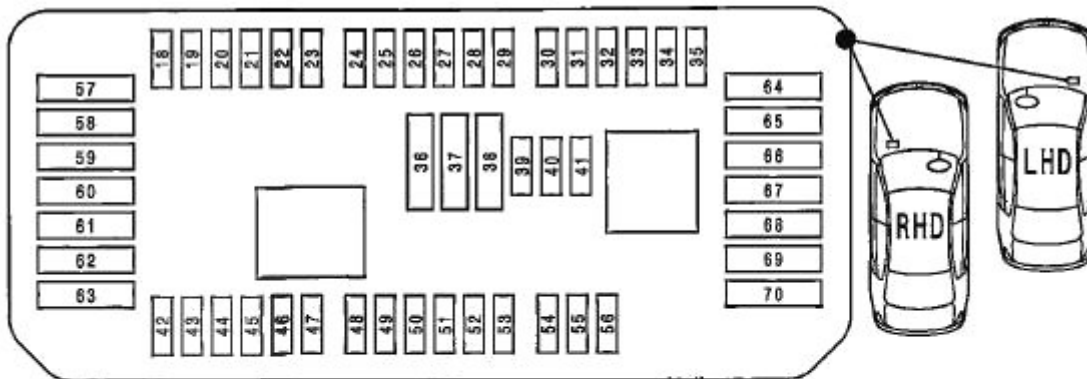
Es befindet sich auf der rechten Seite unter der Schutzhülle.



Foto – Beispiel



### Planen



| No.    | 18 | 19 | 20 | 21 | 22  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31  | 32 | 33  | 34 | 35  | 36 |
|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| Ampere | 15 | 10 | 5  | 5  | 7,5 | 10 | 10 | 5  | 5  | 10 | 5  | 5  | -  | 7,5 | 5  | 10  | 10 | -   | 40 |
| No.    | 37 | 38 | 39 | 40 | 41  | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  | 51 | 52  | 53 | 54  | 55 |
| Ampere | 40 | -  | -  | 15 | 10  | 5  | 15 | 5  | 5  | 5  | 5  | 10 | -  | 5   | -  | 7,5 | 5  | 7,5 | 5  |
| No.    | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69  | 70 |     |    |     |    |
| Ampere | 5  | 40 | 30 | -  | -   | -  | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 20  | 20 |     |    |     |    |

### Beschreibung

|    |                     |
|----|---------------------|
| 18 | 15A Diagnosestecker |
| 19 | 10A Motorsteuerung  |

|    |                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 5A Audiosteuergerät, Dachelektronik                                                                                             |
| 21 | 5A Steuergerät                                                                                                                  |
| 22 | 7,5A Türschlösser                                                                                                               |
|    | Beifahrerrückspiegel, Innenbeleuchtung                                                                                          |
| 23 | 10A DDE-Hauptrelais                                                                                                             |
| 24 | Steuergerät für elektronisches Automatikgetriebe (EAT), 4*4                                                                     |
| 25 | 5A Touchbox, Audio                                                                                                              |
|    | Karosseriesteuergerät, ABS, Parken                                                                                              |
| 26 | 5A Sitzheizung                                                                                                                  |
| 27 | 10A-Ventilbaugruppe für die Lordosenstütze für Fahrer/Beifahrer, Baugruppe für den Verstellhalter für den Fahrer-/Beifahrersitz |
| 28 | 5A Vordere linke Lampe                                                                                                          |
|    | Lampe vorne rechts                                                                                                              |
|    | Regensensor                                                                                                                     |
|    | Innenbeleuchtung                                                                                                                |
| 29 | 5A Kühlmittelpumpe                                                                                                              |
| 30 |                                                                                                                                 |
| 31 |                                                                                                                                 |
| 32 | Verteilergetriebe, Sicherheitssystem                                                                                            |
| 33 | 15A Kühlmittelpumpe                                                                                                             |
|    | Klimakompressor                                                                                                                 |
|    | Zusätzliche Wasserpumpe                                                                                                         |
| 34 | 10A Sicherheitssystem, Sicherheitsgurt                                                                                          |
| 35 |                                                                                                                                 |
| 36 | 40A                                                                                                                             |
| 37 | 40A                                                                                                                             |
| 38 |                                                                                                                                 |
| 39 |                                                                                                                                 |
| 40 | 15A Scheinwerfer, Außenbeleuchtung, Abmessungen                                                                                 |
| 41 | 10 A                                                                                                                            |

|           |                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42        | Elektrischer Rückspiegel                                                                                                                                              |
| 43        |                                                                                                                                                                       |
| 44        | 5A Kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme, Aktivlenkung                                                                                                                |
| 45        | 5A Tempomat                                                                                                                                                           |
| 46        | 5A Kurbelgehäuseentlüftungsheizung                                                                                                                                    |
|           | Kühlmittelabsperrventil, Luftklappen                                                                                                                                  |
| 47        | 5A Nachtsichtelektronik (NVE), Fahrzeuggeräuschgenerator (VSG)                                                                                                        |
| 48        | 10A Lenkstockschalter                                                                                                                                                 |
| 49        |                                                                                                                                                                       |
| 50        | 5A Kombiinstrument                                                                                                                                                    |
| 51        |                                                                                                                                                                       |
| 52        | 7,5A Kombiinstrument                                                                                                                                                  |
| 53        | 5A Handschuhfachbeleuchtung, Instrumententafel-Zierleuchte (Fahrer-/Beifahrerseite), Instrumententafel-Zierleuchte, Fahrerseite, Fahrer-/Beifahrer-Fußraumbeleuchtung |
| 54        | 7,5-A-Wahlschalter                                                                                                                                                    |
| 55        | 5A Elektronische Servolenkung (EPS)                                                                                                                                   |
| 56        | 5A Luftqualitätssensor, Lüftungssystem                                                                                                                                |
| 57        | 40A Sicherungskasten, Scheinwerfer, Außenbeleuchtung, Abmessungen                                                                                                     |
| 58        | 30A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)                                                                                                                             |
| 59        |                                                                                                                                                                       |
| 60        |                                                                                                                                                                       |
| 61        |                                                                                                                                                                       |
| 62        | 30A Cabriodach                                                                                                                                                        |
| 63        | 30A Verteilergetriebe                                                                                                                                                 |
| 64        | 20A Beifahrersitzheizungsmodul                                                                                                                                        |
| 65        | 20A Fahrersitzheizungsmodul                                                                                                                                           |
| <b>66</b> | <b>20A Zigarettenanzünder</b>                                                                                                                                         |
| 67        | 30A Fahrersitzsteuergerät                                                                                                                                             |
|           | Fahrersitz einstellen                                                                                                                                                 |
| 68        | 30A Beifahrersitzverstellung                                                                                                                                          |

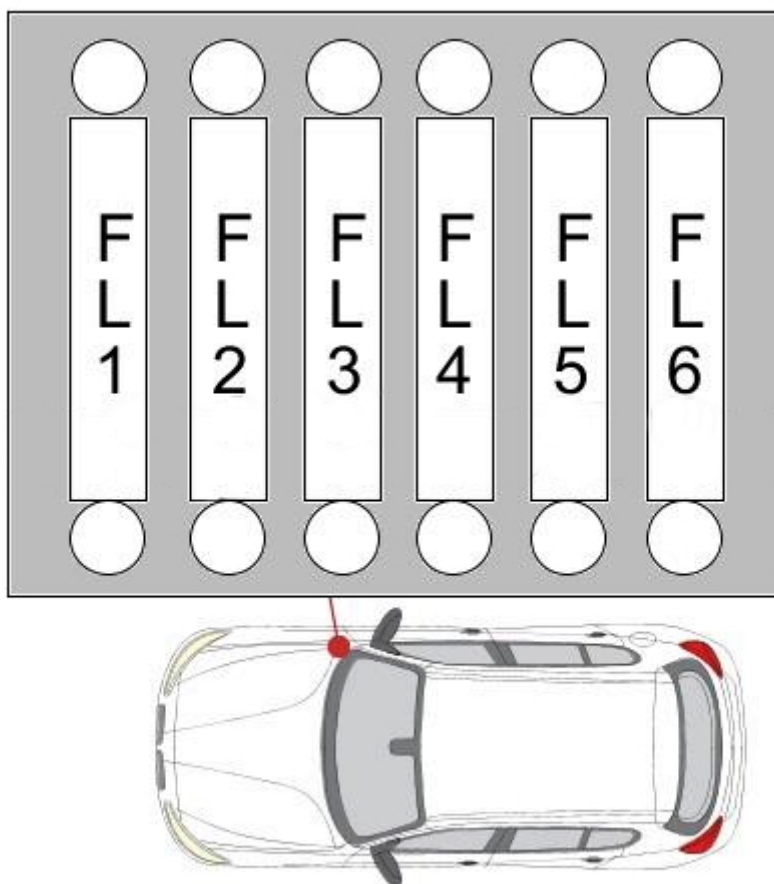
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Steuergerät für<br>Beifahrersitz |                          |
| <b>69</b>                        | <b>20A 12V Steckdose</b> |
| 70                               | 20A Heizung              |

Für den Betrieb des Zigarettenanzünders sind die Sicherungen 66 und 69 mit 20 A zuständig.

## Stromsicherungsblock

Neben den Sicherungs- und Relaisblöcken ist ein Leistungssicherungsblock installiert

Planen

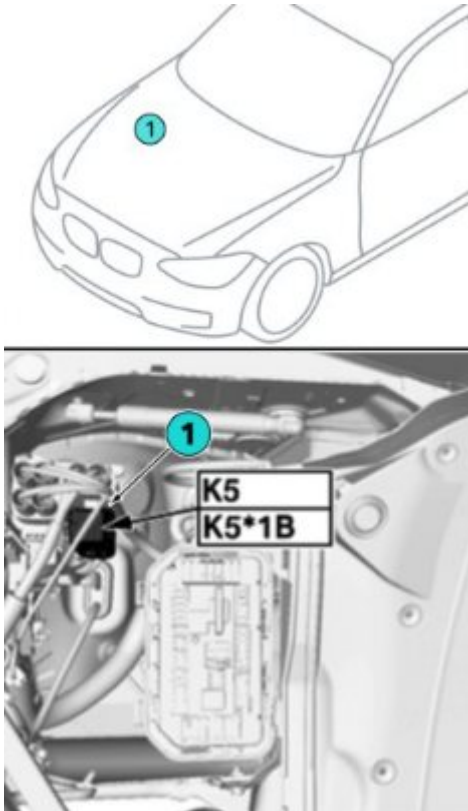


### Bezeichnung

- FL1 – 50/80/125A Auslöserelais
- FL2 – 125A Elektronische Servolenkung (EPS)
- FL3 – 100A Zusatzheizung
- FL4 – 40A Beheizter Kraftstofffilter

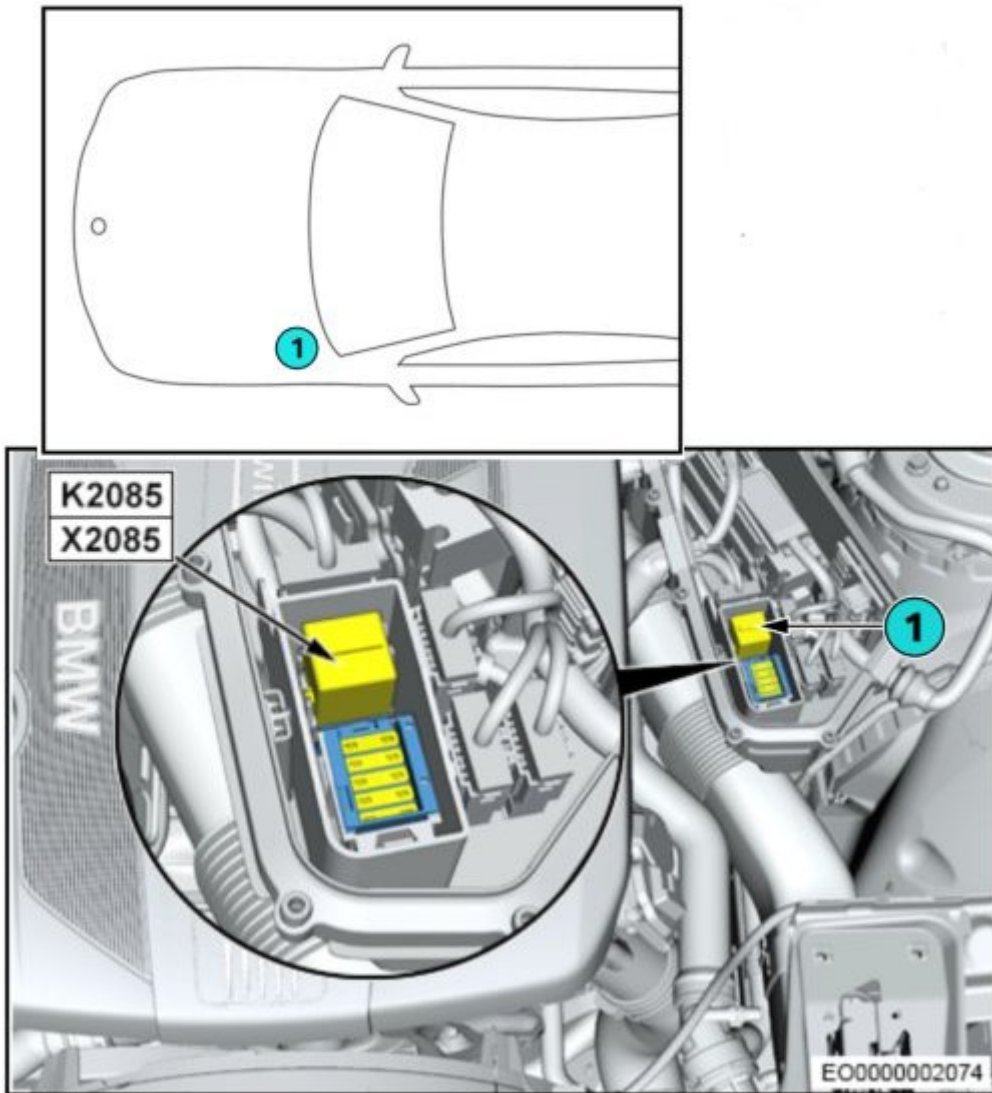
- FL5 – 40A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
- FL6 – 40A Lüftermotor

In der Nähe können auch Relais und Sicherungen der DDE-Einheit sowie eine 50-A-Sicherung für die Kühlmittelpumpe und ein elektrisches Lüfterrelais des K5-Motors installiert werden.



## Zusätzlicher Block

Es befindet sich auf der linken Seite des Motorraums.



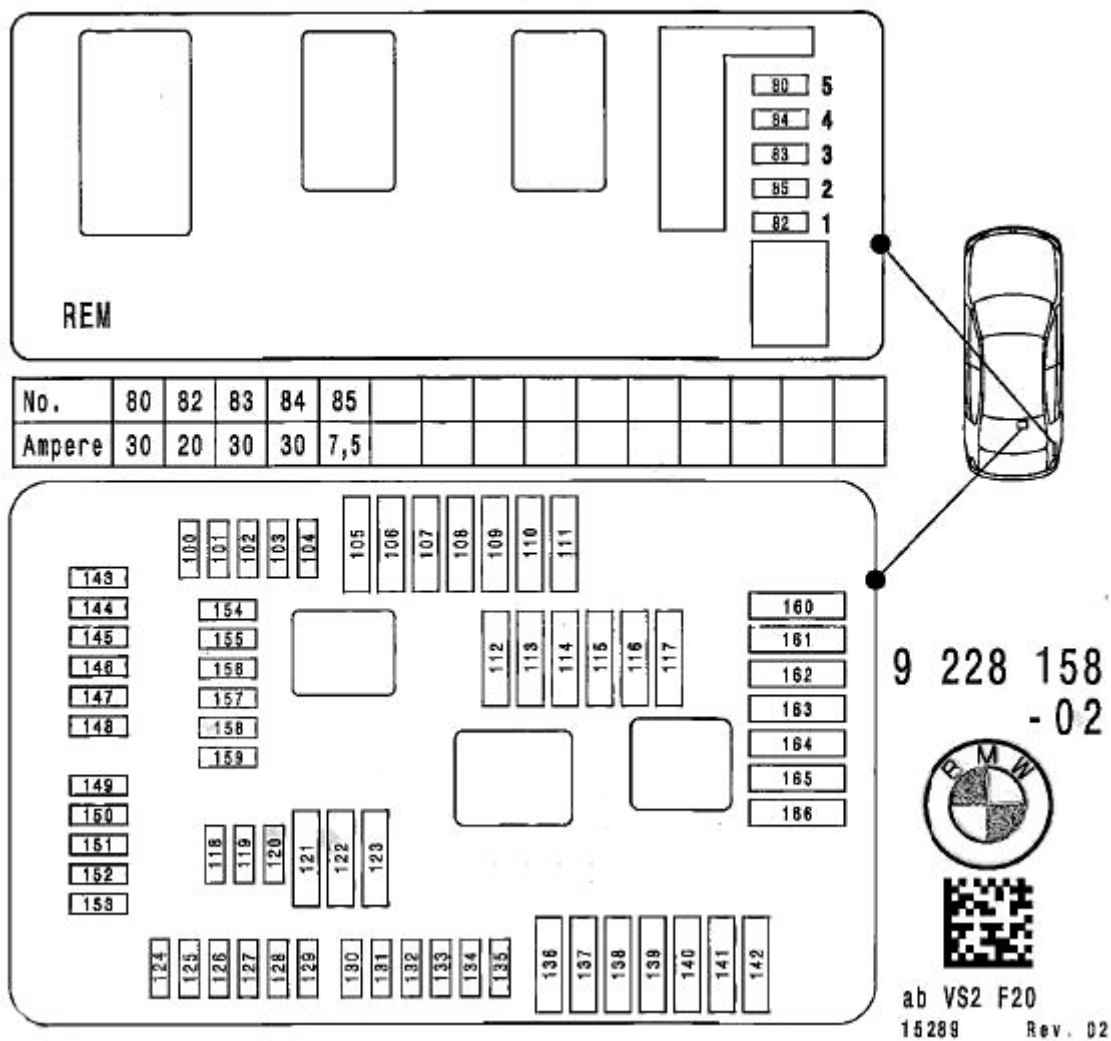
Dazu können gehören: Hauptmotorrelais DDE K2085 und Motorsteuerungssicherungen (Rail-Druckregelventil, Kraftstoffmengenregler, Nockenwellenpositionssensor, Ladedruckregler-Magnetventil, Sauerstoffsensor, Massendurchflussmesser, Ölstandsensor, AGR-Kühlerschaltventil)

## Sicherungskasten im Kofferraum

Im Gepäckraum können sich drei Sicherungskästen befinden. Der Sicherungskasten befindet sich hinter dem Gehäuse auf der rechten Seite, der zweite und dritte befinden sich in der Nähe der Batterie (Stromversorgungsblock mit roter Abdeckung) und des Hauptblocks mit Sicherungen und Relais.



**Planen**



|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| No.    | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 |
| Ampere | 15  | -   | -   | 5   | 5   | -   | 40  | 40  | -   | -   | -   | -   | -   | 20  | 20  | -   | 30  |
| No.    | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 |
| Ampere | 30  | -   | -   | 5   | 20  | 30  | 40  | 5   | 5   | 10  | 5   | 5   | -   | 5   | -   | 5   | -   |
| No.    | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 |
| Ampere | -   | 5   | -   | 20  | -   | 20  | 20  | 20  | 30  | 5   | 10  | 15  | 5   | 5   | 5   | 7,5 | 5   |
| No.    | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 |     |
| Ampere | 5   | 5   | 5   | 5   | 15  | -   | -   | -   | 5   | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | -   |     |

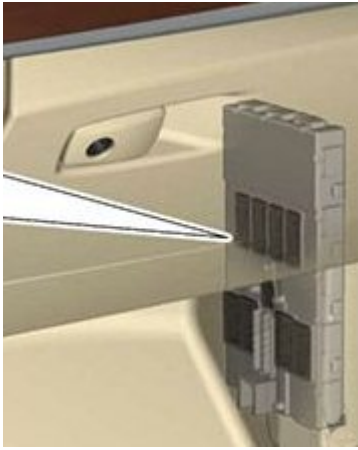
Überprüfen Sie die Bezeichnung von Sicherungen und Relais anhand Ihrer Diagramme aus der Broschüre.

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| No.    | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 |
| Ampere | 15  | -   | -   | 5   | 5   | -   | 40  | 40  | -   | 30  | -   | -   | -   | 20  | 20  | -   | 30  |
| No.    | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 |
| Ampere | 30  | -   | -   | 5   | 20  | 30  | 40  | 5   | -   | 10  | -   | 5   | -   | 5   | -   | 5   | -   |
| No.    | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 |
| Ampere | -   | 5   | -   | 20  | -   | 20  | 20  | 20  | 30  | 5   | 10  | 15  | 5   | 5   | 5   | 7,5 | 5   |
| No.    | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 |     |
| Ampere | 5   | 5   | 5   | 5   | 15  | -   | -   | -   | 5   | 20  | 20  | 20  | 30  | 20  | -   |     |     |

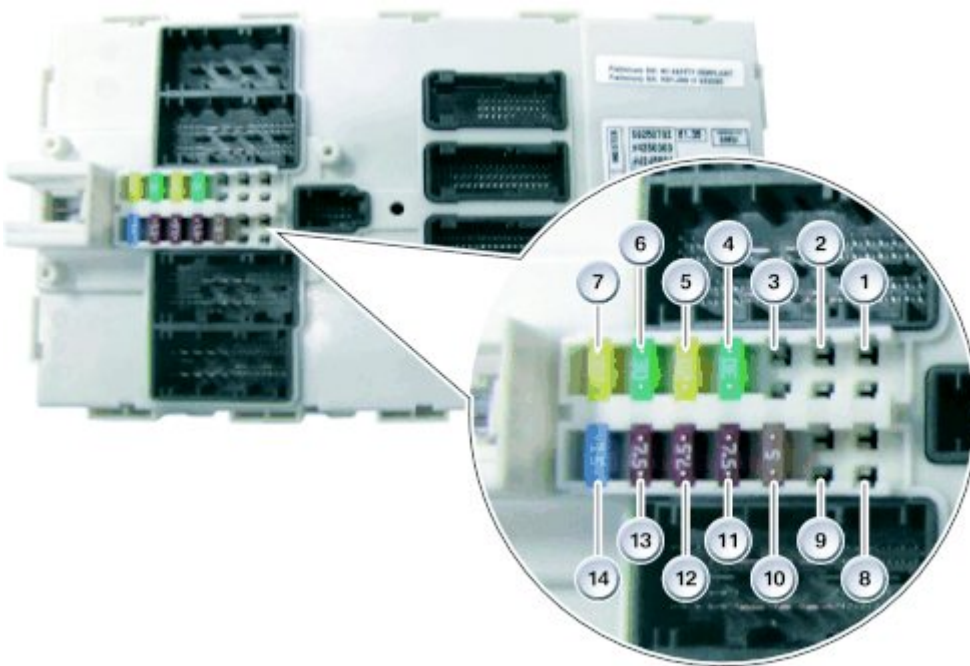
| No.                                                  | No.                                                        | No.                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 25, 29, 58, 107, 130                                 | 22, 104, 150, 163                                          | 21, 23                                               |
| 48, 55,                                              | 22, 83, 84                                                 | 104, 149, 150, 151, 165                              |
| 113, 114, 139, 140                                   | 26, 64, 65, 141, 164                                       | 21, 23, 33, 36, 37, 46, 47, 137, 144, 145, 146, 147  |
| 25, 120, 121, 123, 126, 128, 142, 147, 154, 155, 159 | 27, 67, 68                                                 | 28, 62                                               |
| 22                                                   | 18, 28, 42,                                                |                                                      |
| 124, 148, 160                                        | 26, 56, 65, 164                                            |                                                      |
| 21, 24, 32, 54, 63                                   | 44, 45                                                     | 25, 120, 121, 122, 123, 126, 128, 142, 147, 155, 159 |
| 21, 142                                              | 82                                                         | 132                                                  |
| 40, 57, 100, 161                                     | 80                                                         |                                                      |
| 53, 153                                              |                                                            |                                                      |
| <b>MEDIA</b> 127                                     | 33, 36, 37, 41, 47, 103, 114, 130, 135, 137, 149, 150, 151 | <b>MAP</b> 25, 121, 155                              |
| 20, 28, 42, 103, 104                                 | 20, 28, 42, 54                                             | 107, 130, 150                                        |
| 20, 28, 42, 146                                      |                                                            | 120, 128                                             |
| 29                                                   | 50, 52, 121, 155                                           | 85                                                   |
|                                                      | <b>A/C</b> 56                                              | 141, 143                                             |
|                                                      | 56, 70                                                     | 66, 69, 162                                          |

## Sicherungskasten Innenraum

Die Montage erfolgt an der rechten Säule unter der Verkleidung auf der Beifahrerseite.



## Planen



## Beschreibung

1. Reserve (nicht belegt)
2. Reserve (nicht belegt)
3. Reserve (nicht belegt)
4. Fensterheber, Beifahrertür
5. Zentralverriegelung
6. Fensterheber, Fahrertür
7. Zentralverriegelung
8. Reserve (nicht belegt)
9. Reserve (nicht belegt)
10. Lichtbedienfeld, Steuergerät für Fahrerassistenzsystem und Schaltzentrum Lenksäule
11. Hinteres elektronisches Modul (REM) und Scheinwerferteibermodul

12. Integrierte Heizungs- und Klimaanlagesteuerung, dynamische Stabilitätskontrolle und On-Board-Diagnosesystem
13. Türaußengriffelektronik, berührungslose Kofferraumdeckelöffnung, Combox-Kommunikationsstation und Analyse
14. Signal

Wenn Sie einen Fehler finden oder etwas hinzuzufügen haben, schreiben Sie es in die Kommentare.