

## Relaisplatte mit Sicherungshalter und Zusatzrelaissträger, ab August 1998

### Inhaltsübersicht

#### Sicherungsbelegung:

- Sicherungen im Sicherungshalter der Relaisplatte ..... 1/2
- Sicherungen auf Sicherungshalter B unterhalb der Relaisplatte ..... 1/5
- Sicherungen in Zusatzsicherungsträgern oberhalb der Relaisplatte ..... 1/6
- Sicherungen in Zusatzsicherungsträgern unter dem Sitz vorn links ..... 1/6
- Sicherungen auf Sicherungshalter A auf der Batterie ..... 1/6

#### Relaisplatzbelegung:

- Relaisplätze auf der Relaisplatte ..... 1/7
- Relaisplätze oberhalb der Relaisplatte ..... 1/9
- Zusatzrelaissträger hinter der Schalttafel mitte ..... 1/10
- Zusatzrelaissträger hinter dem Schalttafeleinsatz ..... 1/10
- Zusatzrelaissträger unter dem Sitz vorn links ..... 1/10

#### Leitungsverteiler:

- Vorderansicht der Verteilereinheit ..... 1/11
- Rückansicht der Verteilereinheit ..... 1/12

#### Mehrfachsteckverbindungen:

- Belegung der Mehrfachstecker ..... 1/13

**Sicherungsbelegung**

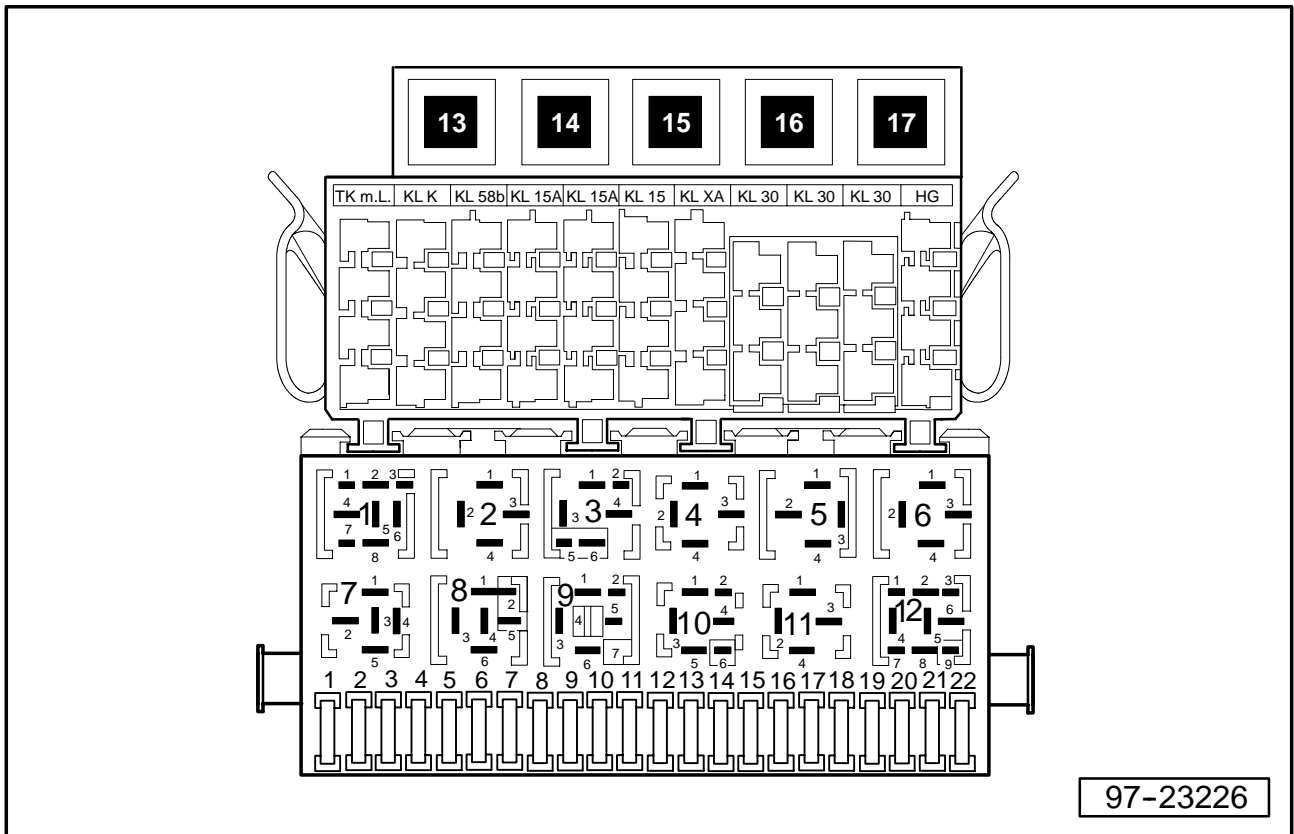
*Hinweis:*

Die Absicherung für nicht aufgeführte Mehrausstattungen sind den entsprechenden Stromlaufplänen zu entnehmen.

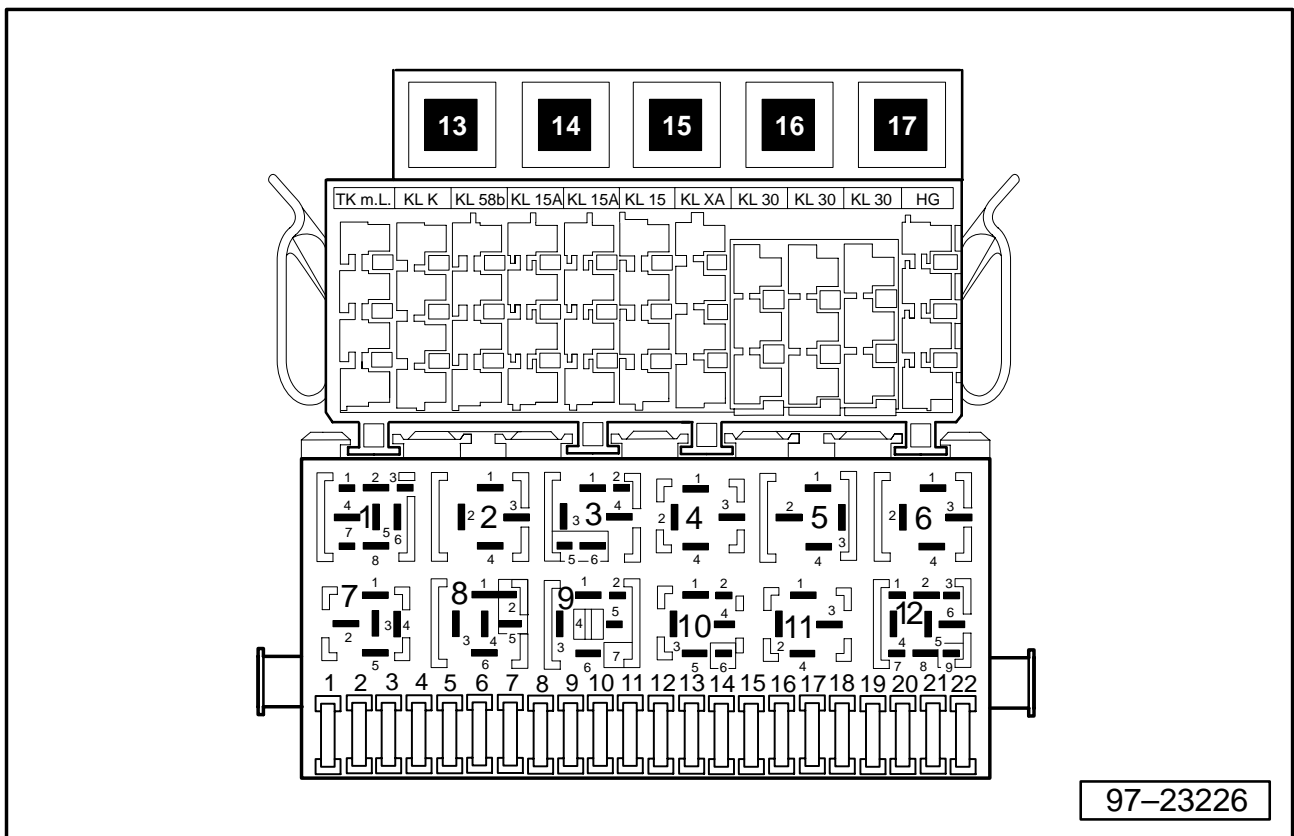
Sicherungsfarben

- |             |               |             |
|-------------|---------------|-------------|
| 30 A - grün | 15 A - blau   | 5 A - beige |
| 25 A - weiß | 10 A - rot    | 3 A - lila  |
| 20 A - gelb | 7,5 A - braun |             |

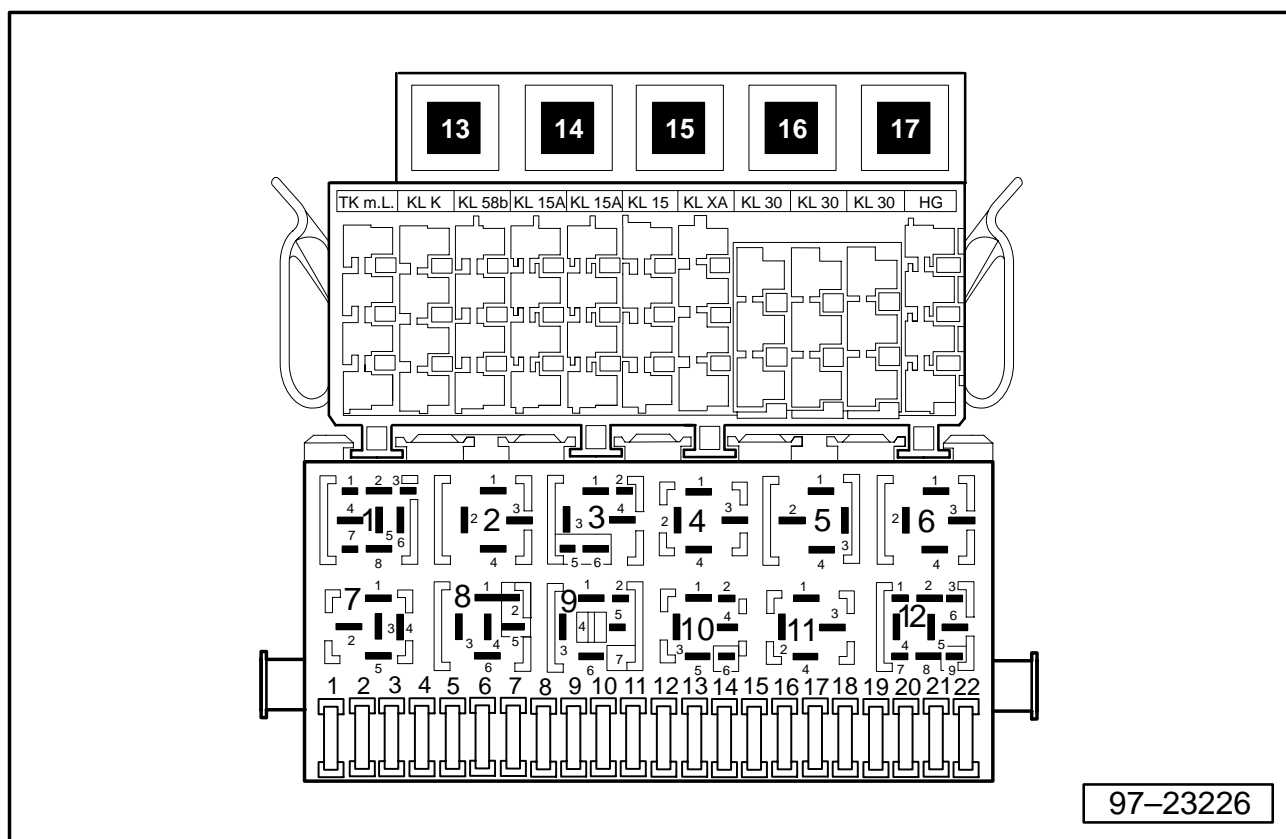
**Sicherungen im Sicherungshalter der Relaisplatte**



Pos.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
1	- Abblendlicht links, Leuchtweitenregelung links	56b		10 A
2	- Abblendlicht rechts, Leuchtweitenregelung rechts	56b		10 A
3	- Kennzeichenbeleuchtung	58		10 A
4	- Heckscheibenwischer, Entlastungsrelais II für X-Kontakt, Mehrausstattungen	X		15 A
5	- Scheibenwisch- und waschanlage, beheizbare Scheibenwaschdüsen	X	ab 18KW/01	15 A 20 A
6	- Frischluftgebläse, Klimaanlage	X		30 A

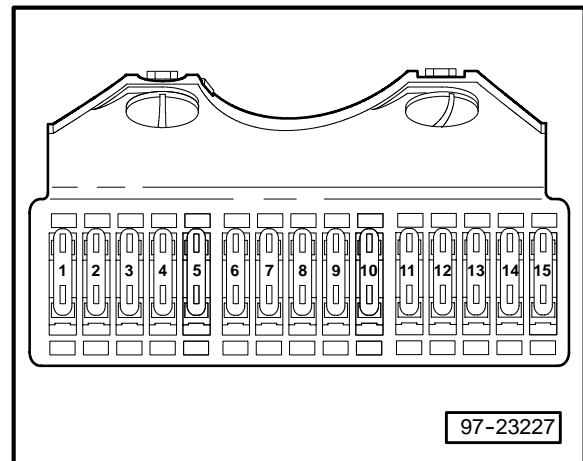


Pos.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
7	Stand- und Schlußlicht rechts	58R		10 A
8	Stand- und Schlußlicht links	58L		10 A
9	nicht genutzt			
10	Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte	X		15 A
11	Fernlicht links	56a		10 A
12	Fernlicht rechts	56a		10 A
13	Signalhorn, Doppeltonhorn	15		10 A
14	Rückfahrleuchten, Automatikgetriebe, Mehrausstattungen, Geschwindigkeitsregelanlage	15	außer Motorkennbuchstaben: ACV, AHY, AJT, AUF	10 A
15	Motorsteuerung,  Geber für Geschwindigkeitsmesser,  Heizung (Kurbelgehäuseentlüftung),  Geschwindigkeitsregelanlage	15	außer Motorkennbuchstaben: ACV, AES, AHY, AJT, AUF außer Motorkennbuchstaben: AES Motorkennbuchstaben: AAB, ABL, AES, AJA Motorkennbuchstaben: ACV, AHY, AJT, AUF	10 A



Pos.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
16	Blinkanlage, Handschuhfachleuchte Wegfahrtsicherung	15		15 A
17	Zusatzwasserheizung B/D4W	15		10 A
18	Kraftstoffpumpe  Heizung Lambdasonde Motorsteuerung		Motorkennbuchstaben: AES, AET, AAC, AEU  Motorkennbuchstaben: AES	20 A
19	Kühlmittelnachlauf, Kühlerlüftersteuerung	30		10 A
20	Bremslicht	30		10 A
21	Innenleuchten, Spannungsversorgung für Eigendiagnose Radio, bis August 2000 Radio-Navigationsystem (MFD)	30		15 A
22	Zigarrenanzünder	30		10 A

### Sicherungen auf Sicherungsträger B unterhalb der Relaisplatte



Pos.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
1	- 12 V-Steckdosen	30	Fahrzeuge ohne Zweitbatterie	15 A
2	- Steckdose für Anhängerbetrieb		15 A	
3	- Schiebedach		20 A	
4	- Leuchte Dachzeichen		10A	
	- Zusatzwasserheizung D3W		nur bei Motorkennbuchstaben: ACV, AHY, AJT, AUF	20 A
5	- ABS		Steuergerät	10 A
6	- Telefon		3 A	
7	- Rundumkennleuchte		15 A	
	- Taxi		15A	
8	- Dachlüfter		10 A	
9	- Radio, ab August 2000		15 A	
	- Schalttafeleinsatz, ab August 2000		15 A	
	- Tonfolgeanlage, bis August 2000			
10	- Zentralverriegelung		15 A	
11	- Sitzheizung		15 A	
12	- Beheizbare Heckscheibe und beheizbare Außenspiegel	30 A		
13	- Climatronic	Steuergerät, 2. Verdampfer	30 A	
	- Krankentransportwagen	Krankenraum, Dachzeichen, Dachlüfter, Transistorleuchte, Trittstufenleuchte	15 A	
	- Telefon	nur bei Motorkennbuchstaben: ACV, AHY, AJT, AUF	3 A	
14	- Climatronic	Steuergerät (1. Verdampfer, 1. Wärmetauscher)	30 A	
	- Klimaanlage	Fahrgastraumbelüftung		
	- Krankentransportwagen	Krankenraum, Summer, 12 V-Steckdose, Spannungskontrolle		
15	- Climatronic	2. Wärmetauscher	30 A	
	- Klimaanlage	2. Wärmetauscher		
	- Heizung Fahrgastraum	2. Wärmetauscher	20 A	

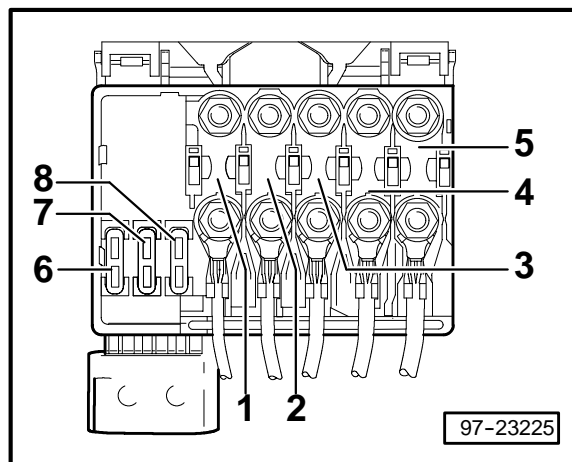
**Sicherungen in Zusatzsicherungsträgern oberhalb der Relaisplatte**

Bez.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
S43	- Thermosicherung für Fensterheber			30 A
S102	- Motorsteuergerät			15 A
S117	- Stellglieder			10 A
	- Tonfolgesteuerung			15 A

**Sicherungen in Zusatzsicherungsträgern unter dem Sitz vorn links**

Bez.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
S23	- Heizung		Zusatzluftheizung B/D3L	5 A
S47	- Leuchtstofflampe hinten		Multivan	5 A
S61	- Kühlschrank/Steckdose		Multivan	30 A
S66	- Glühkerze		Zusatzluftheizung B/D3L	25 A
S97	- Sicherung 1 für Frischluftgebläse		Zusatzwasserheizung B/D4W	30 A
S98	- Sicherung 2 für Frischluftgebläse		Zusatzwasserheizung B/D4W	25 A
S129	- Bedieneinrichtung		Zusatzwasserheizung B/D4W	5 A
S184	- Steckdosen		Fahrzeuge mit Zweitbatterie	15 A

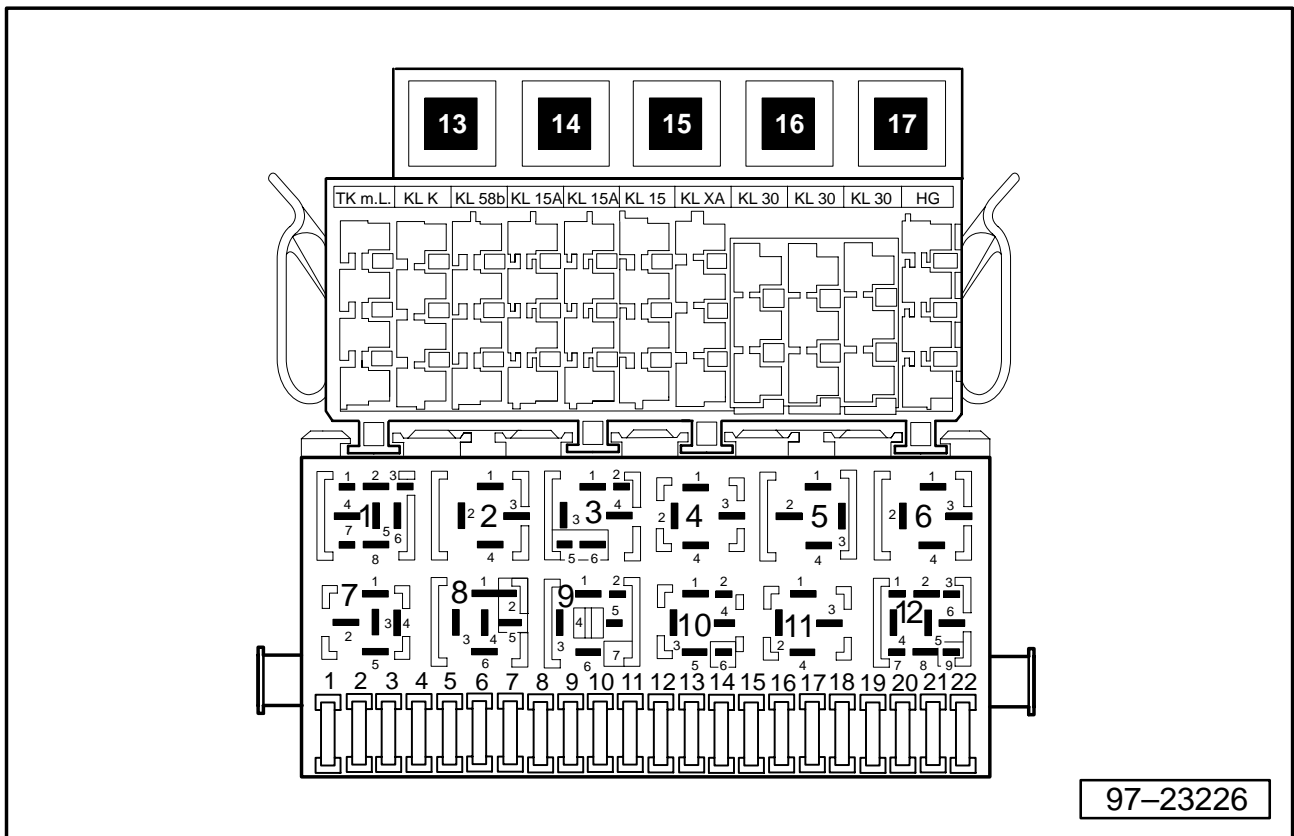
**Sicherungen auf Sicherungsträger A auf der Batterie**



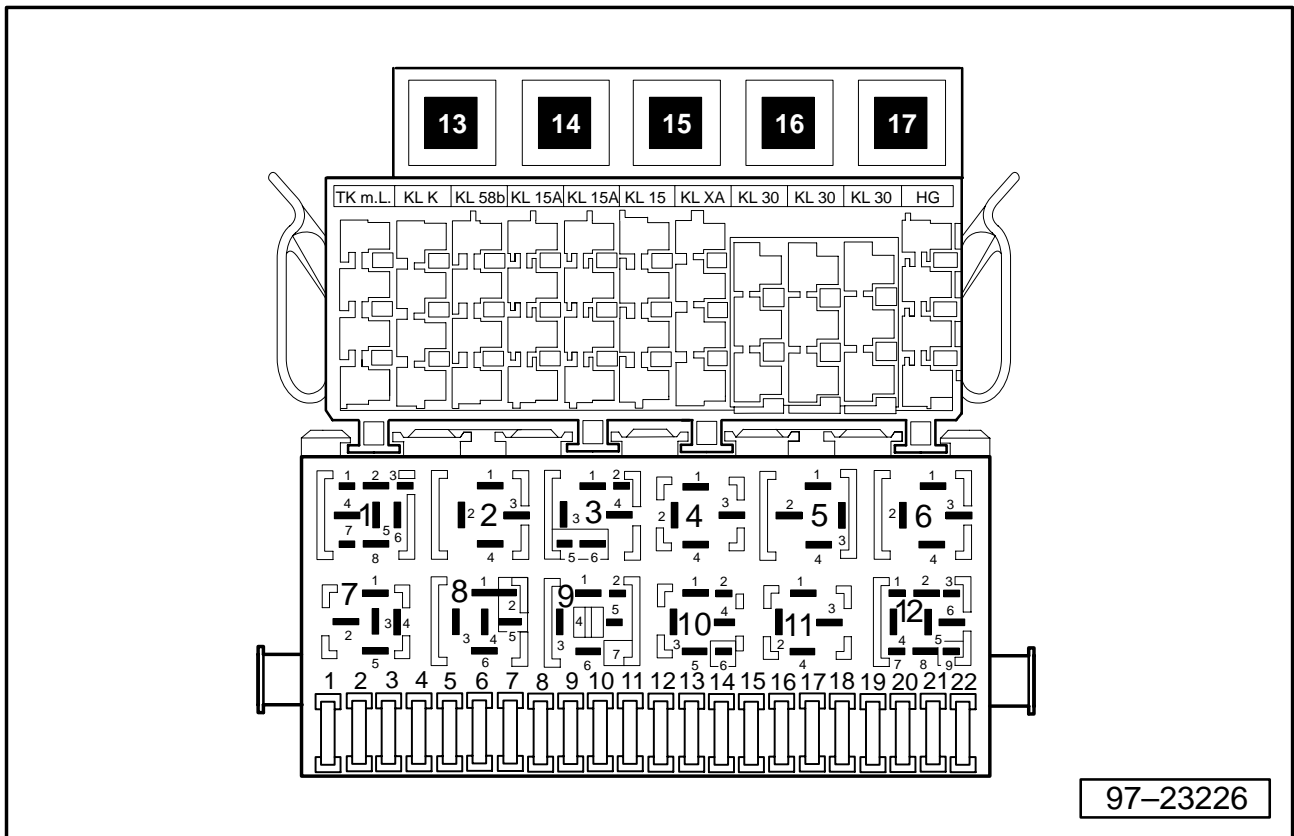
Pos.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
1	- Sekundärlufteinblasung		Motorkennbuchstaben: AES	50 A
	- Glühkerzen - Motor		Dieselmotore	60 A
2	- Lüfter für Kühlmittel			50 A
3	- Lüfter für Kühlmittel			50 A
4	- ABS		Pumpe, Magnetventile	50 A
5	- Drehstromgenerator (90A)			110 A
	- Drehstromgenerator (120A)			150 A
	- Drehstromgenerator (150A)			175 A
6	- ESP			30 A
7	- ABS mit ESP		Magnetventile	30 A
8	- ESP		Geber für Lenkwinkel	5 A

## Relaisplatzbelegung

### Relaisplätze auf der Relaisplatte



Bezeichnung/Funktion	Steuerungsnummer	Bemerkung
<b>1</b> – Relais für Klimaanlage – Relais für Climatronic – Relais für Frischluftgebläse	140	
	140	
	105	
<b>2</b> – Relais für Heckscheibenwischer und -wascher	174	
<b>3</b> – Stromversorgungsrelais für Steuergerät Digifant – Stromversorgungsrelais für Simos-Steuergerät – Relais für Spannungsversorgung – Klemme 30	30	Motorkennbuchstaben: AAC
	30	Motorkennbuchstaben: AET
	109	Motorkennbuchstaben: ACV, AHY, AJT, AUF
<b>4</b> – Entlastungsrelais für X-Kontakt	18	
<b>5</b> – Leitungsverteiler für Daten-Bus		
<b>6</b> – Warnblinkrelais für Anhängerbetrieb und Dachblinkleuchten		nur bei gleichzeitiger Ausstattung
<b>7</b> – Relais für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	95	
<b>8</b> – Relais für Wasch-Wisch-Intervallautomatik, programmierbar	99	



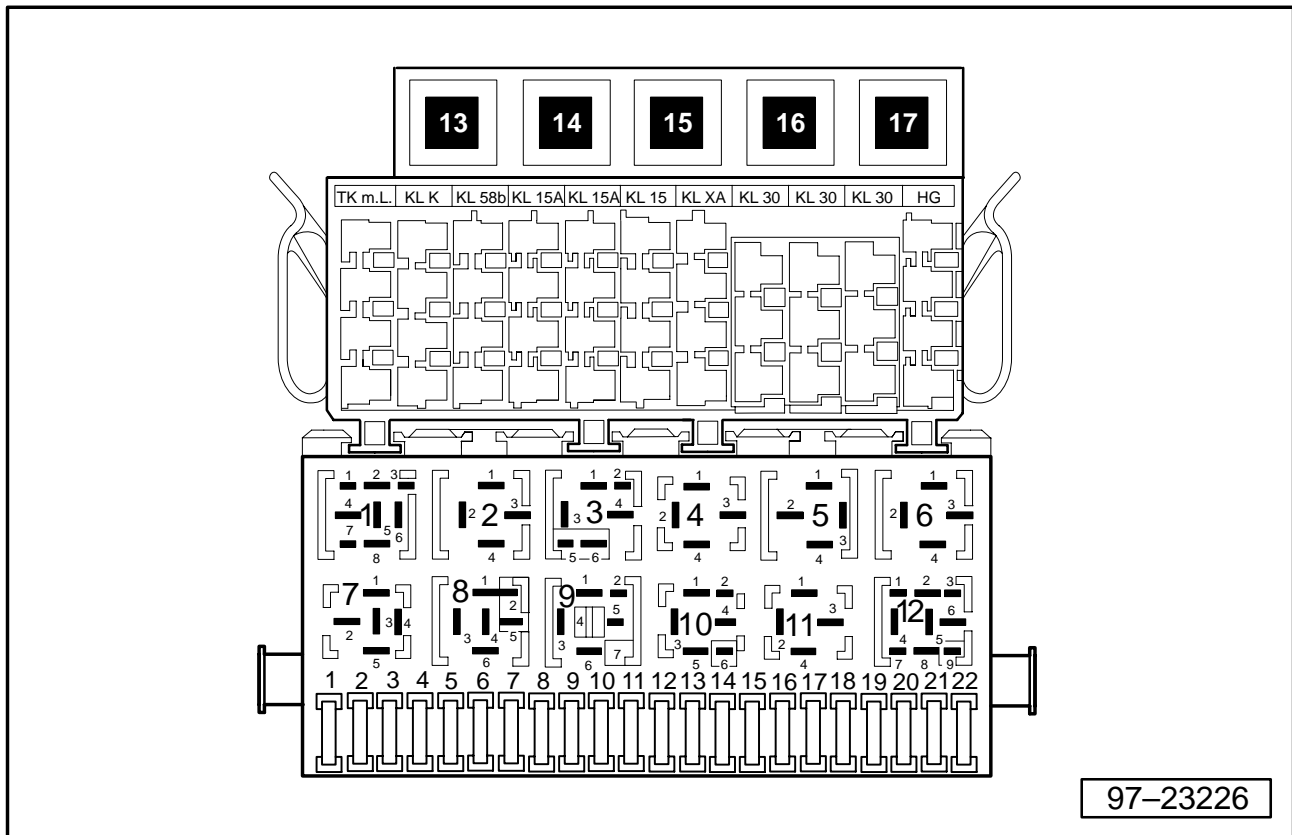
Bezeichnung/Funktion	Steuerungsnummer	Bemerkung
<b>9</b> – Warnsummer für eingeschaltetes Licht	36	nur Fahrzeuge mit Fahrtschreiber
<b>10</b> – Steckbrücke für Nebelschlußleuchte – Relais für Nebelscheinwerfer	53	
<b>11</b> – Steckbrücke für Signalhorn – Relais für Doppeltonhorn	53	
<b>12</b> – Kraftstoffpumpenrelais	167	Motorkennbuchstaben: AAC, AES, AET
– Relais für Glühkerzen	102	Motorkennbuchstaben: AAB, AJA
– Relais für Glühkerzen	103	Motorkennbuchstaben: ACV, AHY, AJT, AUF
– Relais für Glühkerzen	104	Motorkennbuchstaben: ABL



## Relaisplätze oberhalb der Relaisplatte

Hinweis:

Die Belegung der Relaisplätze oberhalb der Relaisplatte kann je nach Ausstattung des Fahrzeugs von der Darstellung abweichen.



Bezeichnung/Funktion	Steuerungsnummer	Bemerkung
<b>13</b> – Relais für Kühlmittelnachlauf	53	Motorkennbuchstaben: AES
<b>14</b> – Steuergerät für Diesel	137	Motorkennbuchstaben: ABL
– Relais für Leerlaufdrehzulanhebung	125	Motorkennbuchstaben: AJA, AAB
– Thermosicherung für Fensterheber		nur Motorkennbuchstaben: AES
– Sicherung für Motorsteuergerät		
– Sicherung für Stellglieder		
<b>15</b> – Steuergerät für Diesel	137	Motorkennbuchstaben: ABL
– Steuergerät für Leerlaufdrehzulanhebung	155	Motorkennbuchstaben: AJA, AAB
– Relais für Klimaanlageabschaltung	147	
– Relais für Sekundärluftpumpe	53	Motorkennbuchstaben: AES
– Sicherung für Stellglieder		nur Motorkennbuchstaben: AES
<b>16</b> – Entlastungsrelais II für X-Kontakt	53	
– Relais für Klimaanlageabschaltung	147	nur Motorkennbuchstaben: AES
<b>17</b> – Entlastungsrelais II für X-Kontakt	53	nur Motorkennbuchstaben: AES,
– Thermosicherung für Fensterheber		wenn (147) auf Relaisplatz 16

**Zusatzrelaisträger hinter der Schalttafel mitte**

Bezeichnung/Funktion	Steuerungsnummer	Bemerkung
- Relais für Rundum-Kennscheinwerfer	406	
- Umschaltrelais I für Dachlüfter	79	Krankentransportwagen
- Relais für Standheizbetrieb	106	Kombirelais für Zusatzwasserheizung B/D4W
- Relais für Zigarrenanzünder	53	Australien
- Umschaltrelais II für Dachlüfter	79	Krankentransportwagen
- Umschaltrelais für Lautsprecher Radio/Telefon		
- Relais für Warmluftgebläse	53	2. Wärmetauscher
- Relais für Gebläse	114	Climatronic
- Summer	89	Krankentransportwagen
- Steuergerät für Heizung, Absperrventil für Kühlmittel	152	2. Wärmetauscher
- Relais für Frisch- und Umluftklappe - hinten	38	
- Relais für Vorerregerstrom Generator	53	Motorkennbuchstaben: AES mit 150 A-Generator Motorkennbuchstaben: ACV mit 150 A-Generator, Automatikgetriebe und Heizung oder Klimaanlage
- Widerstand für Vorerregerstrom Generator		Motorkennbuchstaben: ACV mit 150 A-Generator, Automatikgetriebe und Climatronic
- Relais für Anlaßsperre und Rückfahrlicht	175	Automatikgetriebe
- Steuergerät für Freilaufsperre	87	Syncro

**Zusatzrelaisträger hinter dem Schalttafeleinsatz**

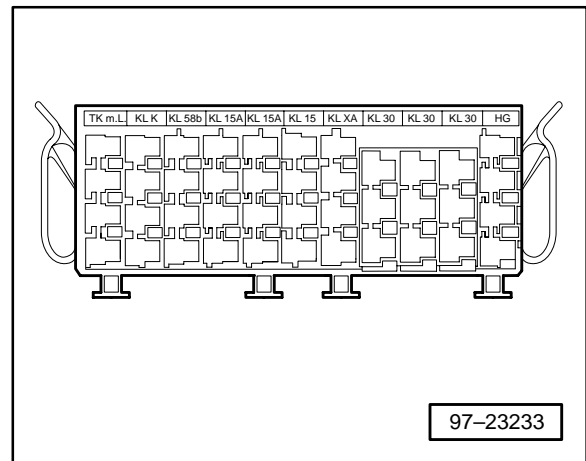
Bezeichnung/Funktion	Steuerungsnummer	Bemerkung
- Warnsummer für Geschwindigkeitsüberschreitung		Syncro
- Relais für Rundum-Kennleuchte	406	

**Zusatzrelaisträger unter dem Sitz vorn links**

Bezeichnung/Funktion	Steuerungsnummer	Bemerkung
- Batterie-Trennrelais	214/426	Zweitbatterie
- Relais für Zusatzwasserheizung	403	Zusatzwasserheizung B/D4W

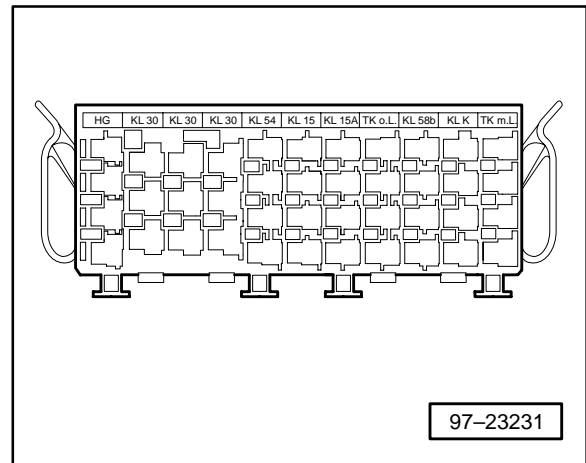
### Leitungsverteiler

#### Vorderansicht der Verteilereinheit



Bezeichnung/Funktion	Abkürzung	Farbcode der Steckgehäuse
- Leitungsverteiler für Türkontaktschalter (mit Last)	TK m.L.	braun
- Leitungsverteiler für Eigendiagnose	KL K	weiß
- Leitungsverteiler für Kl. 58b	KL 58b	grau
- Leitungsverteiler für Kl. 15a	KL 15A	grün
- Leitungsverteiler für Kl. 15	KL 15	schwarz
- Leitungsverteiler für Kl. Xa	KL XA	lila
- Leitungsverteiler für Kl. 30	KL 30	rot
- Leitungsverteiler für Geschwindigkeitssignal	HG	blau

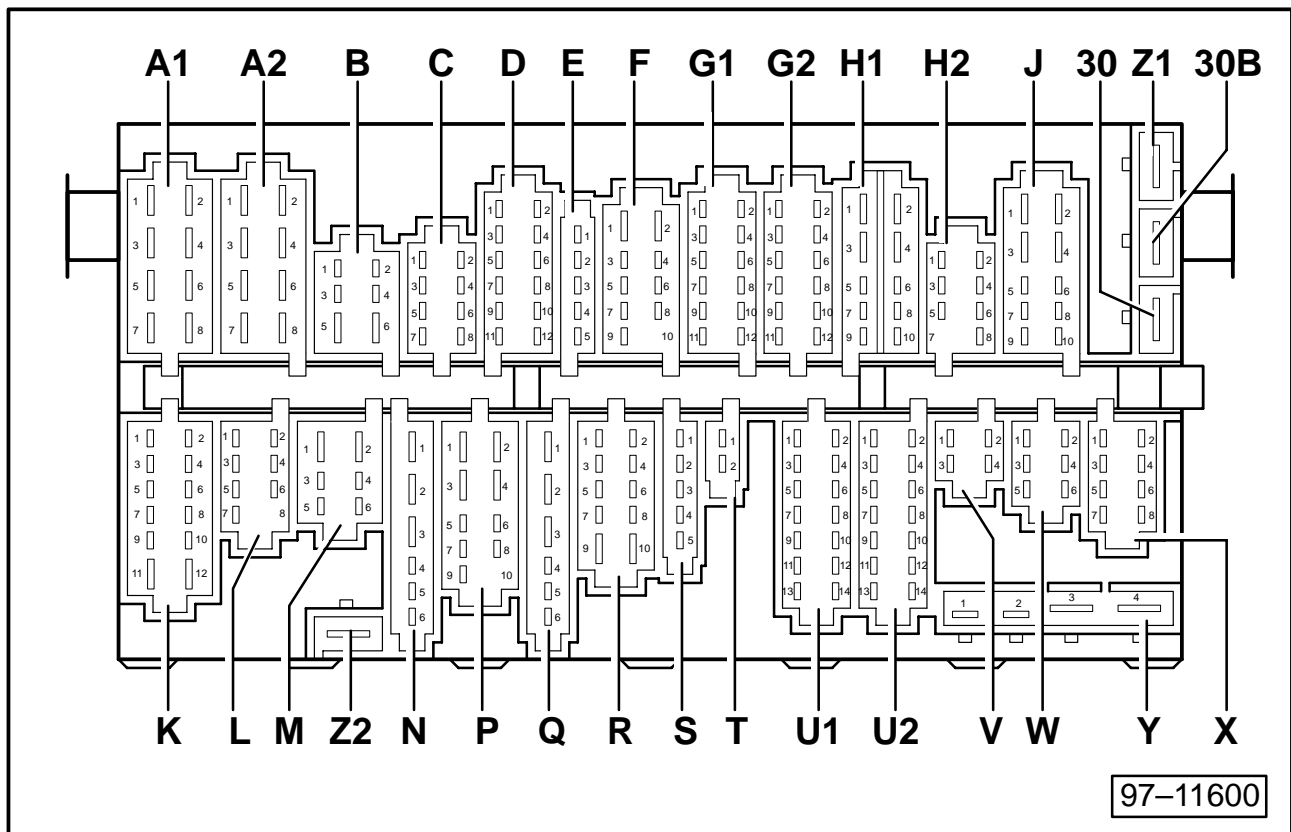
Rückansicht der Verteilereinheit



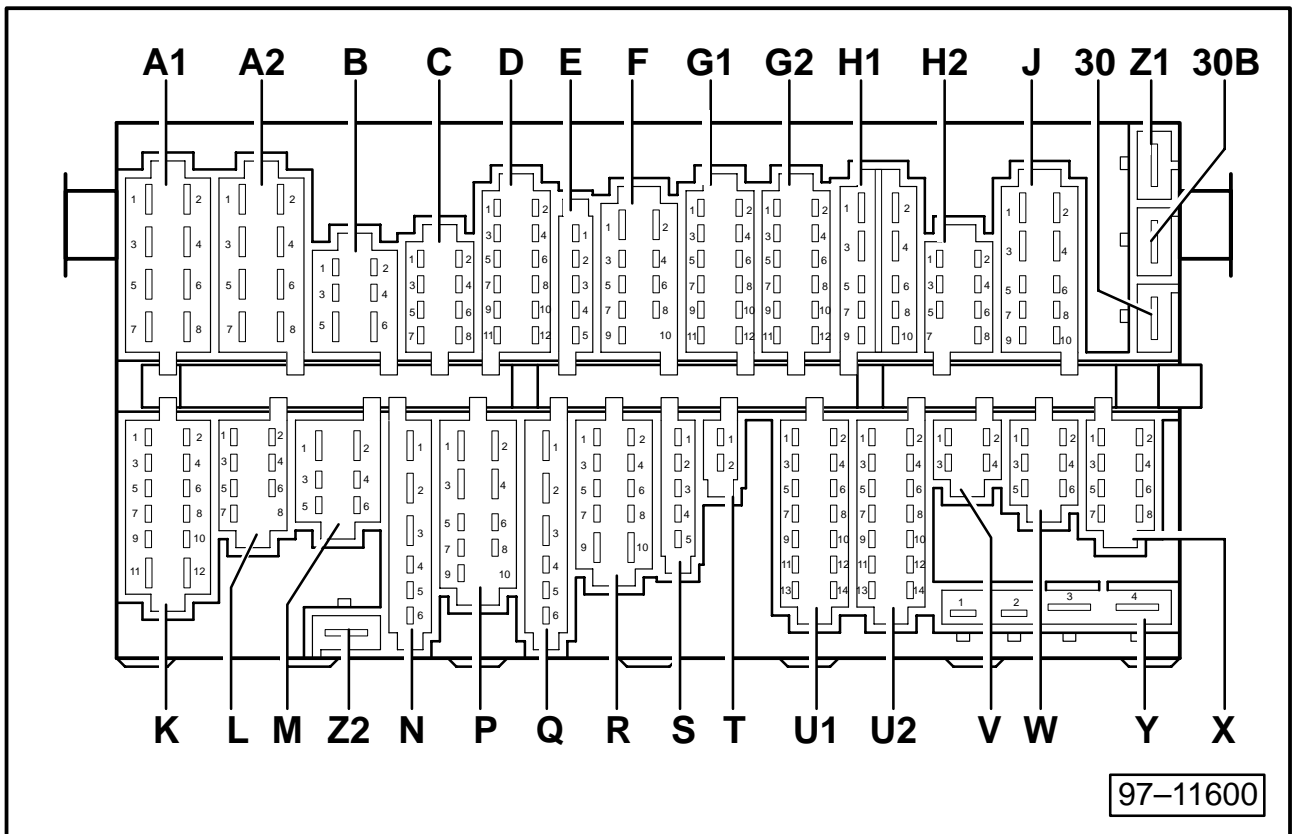
Bezeichnung/Funktion	Abkürzung	Farbcode der Steckgehäuse
- Leitungsverteiler für Geschwindigkeitssignal	HG	blau
- Leitungsverteiler für Kl. 30	KL 30	rot
- Leitungsverteiler für Kl. 54	KL 54	orange
- Leitungsverteiler für Kl. 15	KL 15	schwarz
- Leitungsverteiler für Kl. 15a	KL 15A	grün
- Leitungsverteiler für Türkontaktschalter (ohne Last)	TK o.L.	rosa
- Leitungsverteiler für Kl. 58b	KL 58b	grau
- Leitungsverteiler für Eigendiagnose	KL K	weiß
- Leitungsverteiler für Türkontaktschalter (mit Last)	TK m.L.	braun

### Mehrfachsteckverbindungen

#### Belegung der Mehrfachstecker



- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| A1 | - Stecker (gelb), 8-fach, Leitungsstrang Scheinwerfer       | G2 | - Stecker (weiß), 12-fach, Leitungsstrang Motorraum                |
| A2 | - Stecker (gelb), 8-fach, Leitungsstrang Scheinwerfer       | H1 | - Stecker (rot), 10-fach, Leitungstrang Lenkstockschalter          |
| B  | - Stecker (grün), 6-fach, für Scheinwerferreinigungsanlage  | H2 | - Stecker (rot), 8-fach, Leitungstrang Lenkstockschalter           |
| C  | - Stecker (gelb), 8-fach, Leitungsstrang Motorraum          | J  | - Stecker (rot), 10-fach, Leitungstrang Lenkstockschalter          |
| D  | - Stecker (grün), 12-fach, für Mehrausstattungen            | K  | - Stecker (schwarz), 12-fach, Leitungsstrang hinten                |
| E  | - Stecker (grün), 5-fach, Leitungsstrang Bremslichtschalter | L  | - Stecker (schwarz), 8-fach, Leitungsstrang Handbremskontrolle     |
| F  | - Stecker (weiß), 10-fach, Leitungsstrang Motorraum         | M  | - Stecker (schwarz), 6-fach, Leitungsstrang zum Kraftstoffbehälter |
| G1 | - Stecker (weiß), 12-fach, Leitungsstrang Motorraum         | N  | - Stecker (grün), 6-fach, Leitungsstrang Klimaanlage               |



P – Stecker (blau), 10-fach, Leitungsstrang Heckscheibenheizungs- und Nebelscheinwerferschalter

W – Stecker (grün), 6-fach, für Mehrausstattungen

Q – Stecker (blau), 6-fach, Leitungsstrang Frischluftgebläse

X – Stecker (grün), 8-fach, Leitungsstrang Kontrolleuchten (Anhängerbetrieb, Anti-blockiersystem)

R – Stecker (blau), 10-fach, Leitungsstrang Lichtschalter

Y – Einzelstecker, Klemme 30

S – Stecker (weiß), 5-fach, Leitungsstrang Wischermotor

Z1 – Einzelstecker

T – Stecker (grün), 2-fach

Z2 – Einzelstecker, Klemme 31, an Batterie-Masse

U1 – Stecker (blau), 14-fach, Leitungsstrang Schalttafeleinsatz

30 – Einzelstecker, Klemme 30

U2 – Stecker (blau), 14-fach, Leitungsstrang Schalttafeleinsatz

30B – Einzelstecker

V – Stecker (grün), 4-fach, Leitungsstrang Lenkstockscharter (Multifunktionsanzeige)