

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

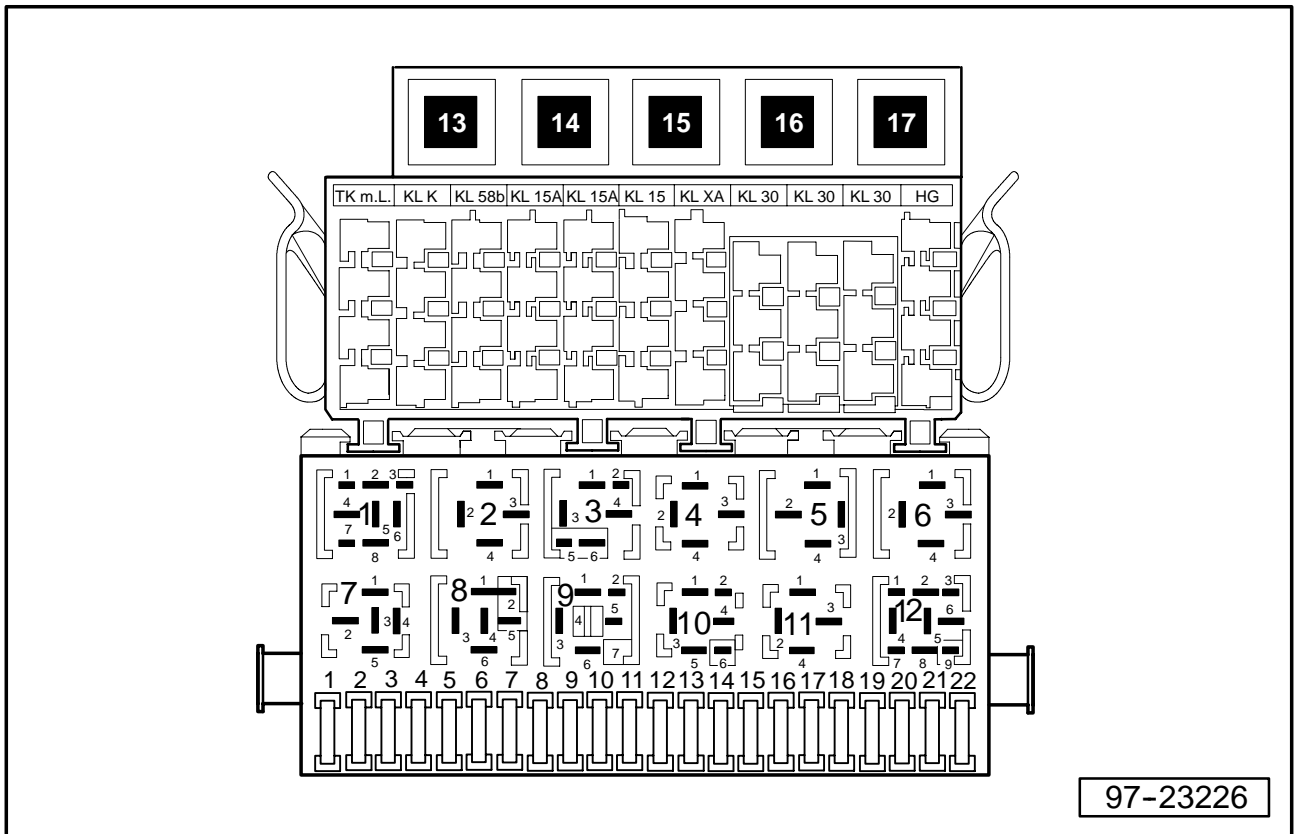
Hinweis:

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

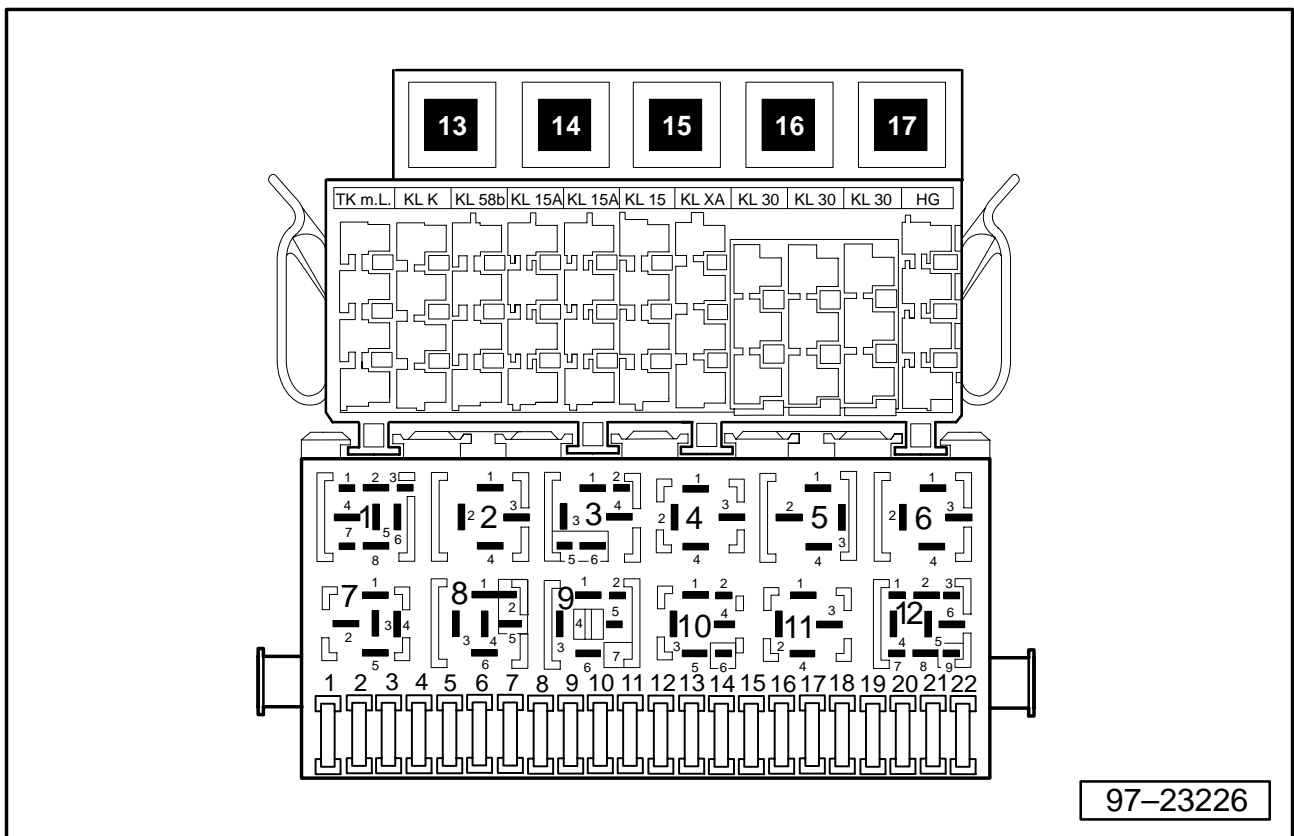
Sicherungsfarben

- | | | |
|-------------|---------------|-------------|
| 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 | |

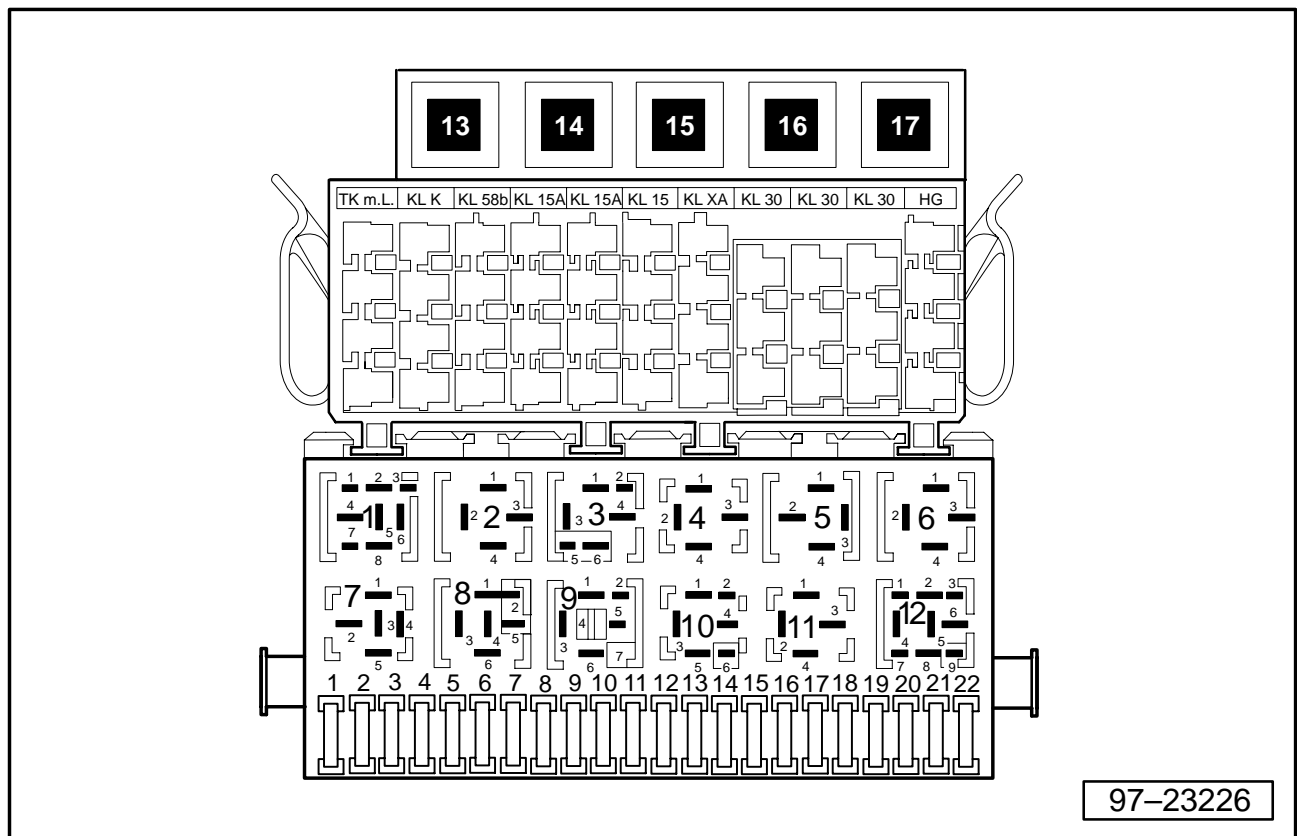
Sicherungen im Sicherungshalter der Relaisplatte



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 -	Frischluchtgebläse, Klimaanlage	X		30 A

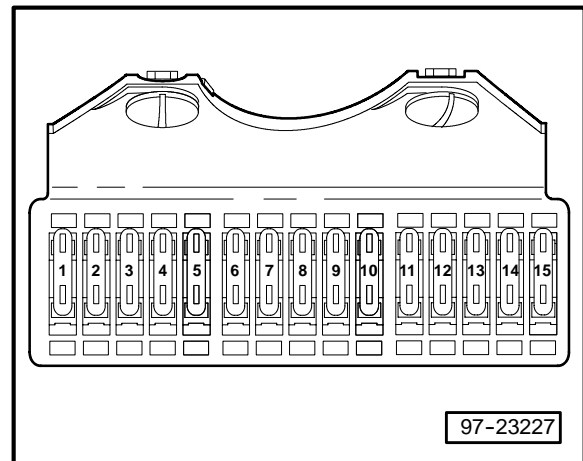


Pos.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
7	– Stand- und Schlußlicht rechts	58R		10 A
8	– Stand- und Schlußlicht links	58L		10 A
9	– nicht genutzt			
10	– Nebelscheinwerfer, Nebelschlußleuchte	X		15 A
11	– Fernlicht links	56a		10 A
12	– Fernlicht rechts	56a		10 A
13	– Signalhorn, Doppeltonhorn	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 Zweitatterie	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	

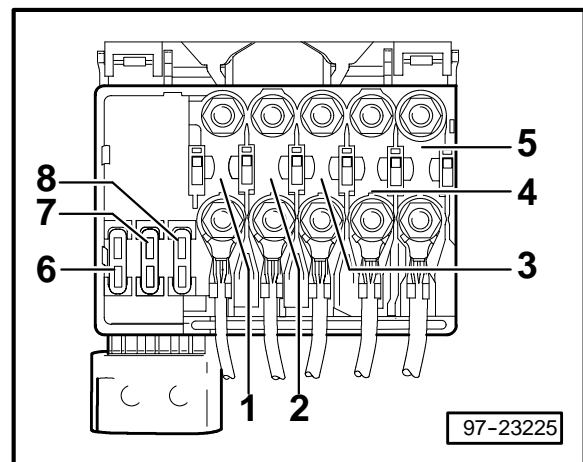
Sicherungen in Zusatzsicherungsträgern oberhalb der Relaisplatte

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

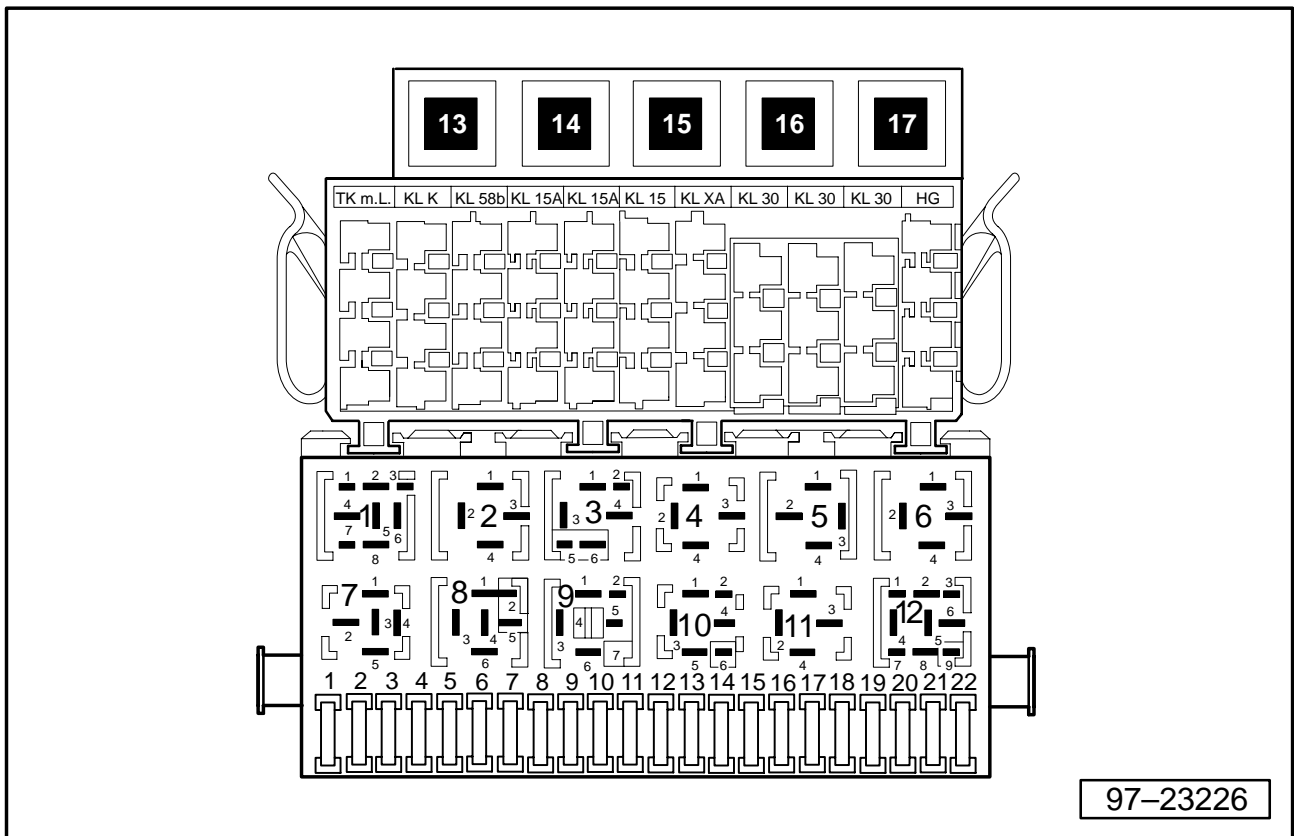
Sicherungen auf Sicherungsträger A auf der Batterie



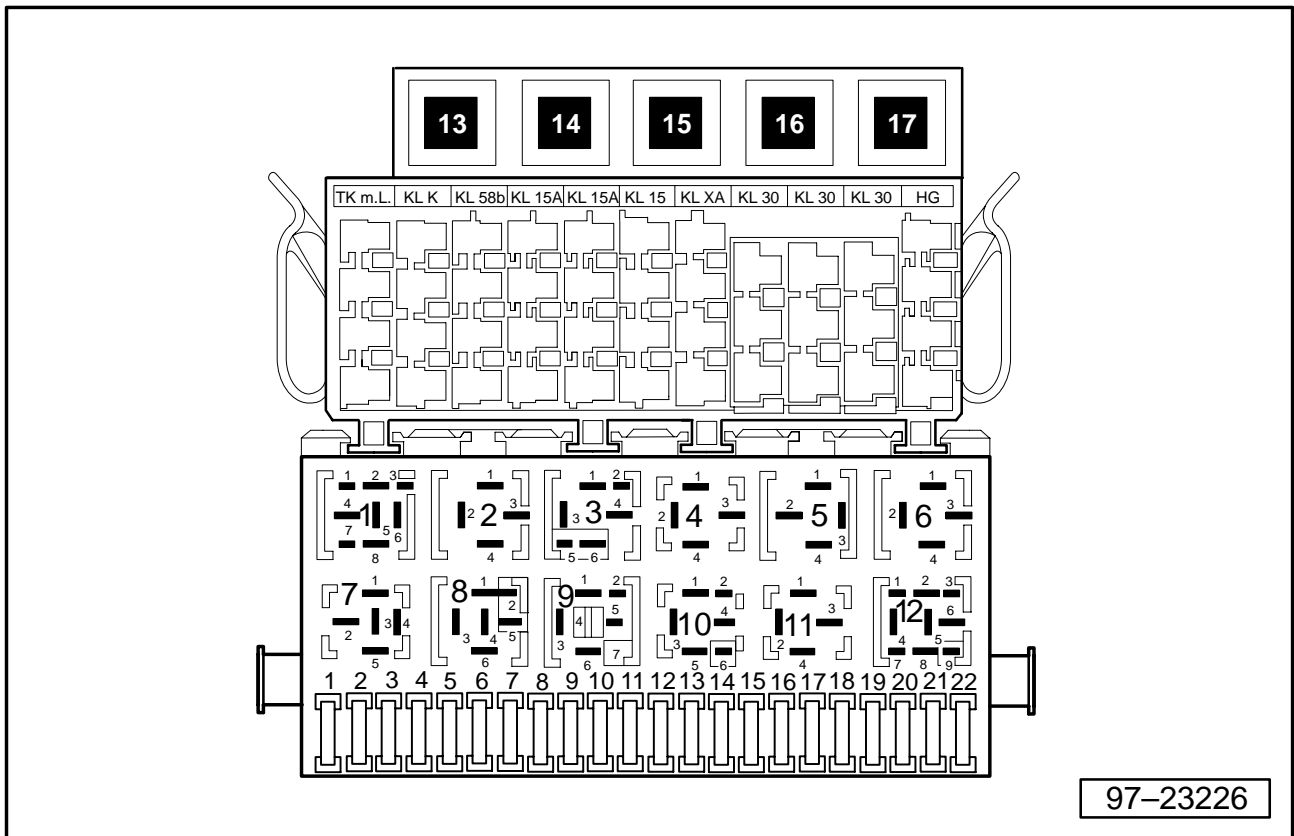
Pos.	Funktion/Bauteil	Klemme	Bemerkung	Nennwert
1 -	Sekundärlufteinblasung		Motorkennbuchstaben: AES	50 A
-	Glühkerzen - Motor		Dieselmotore	60 A
2 -	Lüfter für Kühlmittel			50 A
3 -	Lüfter für Kühlmittel			50 A
4 -	ABS		Pumpe, Magnetventile	50 A
5 -	Drehstromgenerator (90A)			110 A
-	Drehstromgenerator (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
1 – Relais für Klimaanlage – Relais für Climatronic – Relais für Frischluftgebläse	140 140 105	
2 – Relais für Heckscheibenwischer und -wascher	174	
3 – Stromversorgungsrelais für Steuergerät Digifant – Stromversorgungsrelais für Simos-Steuergerät – Relais für Spannungsversorgung – Klemme 30	30 30 109	Motorkennbuchstaben: AAC Motorkennbuchstaben: AET Motorkennbuchstaben: ACV, AHY, AJT, AUF
4 – Entlastungsrelais für X-Kontakt	18	
5 – Leitungsverteiler für Daten-Bus		
6 – Warnblinkrelais für Anhängerbetrieb und Dachblinkleuchten		nur bei gleichzeitiger Ausstattung
7 – Relais für Scheinwerfer-Reinigungsanlage	95	
8 – Relais für Wasch-Wisch-Intervallautomatik, programmierbar	99	

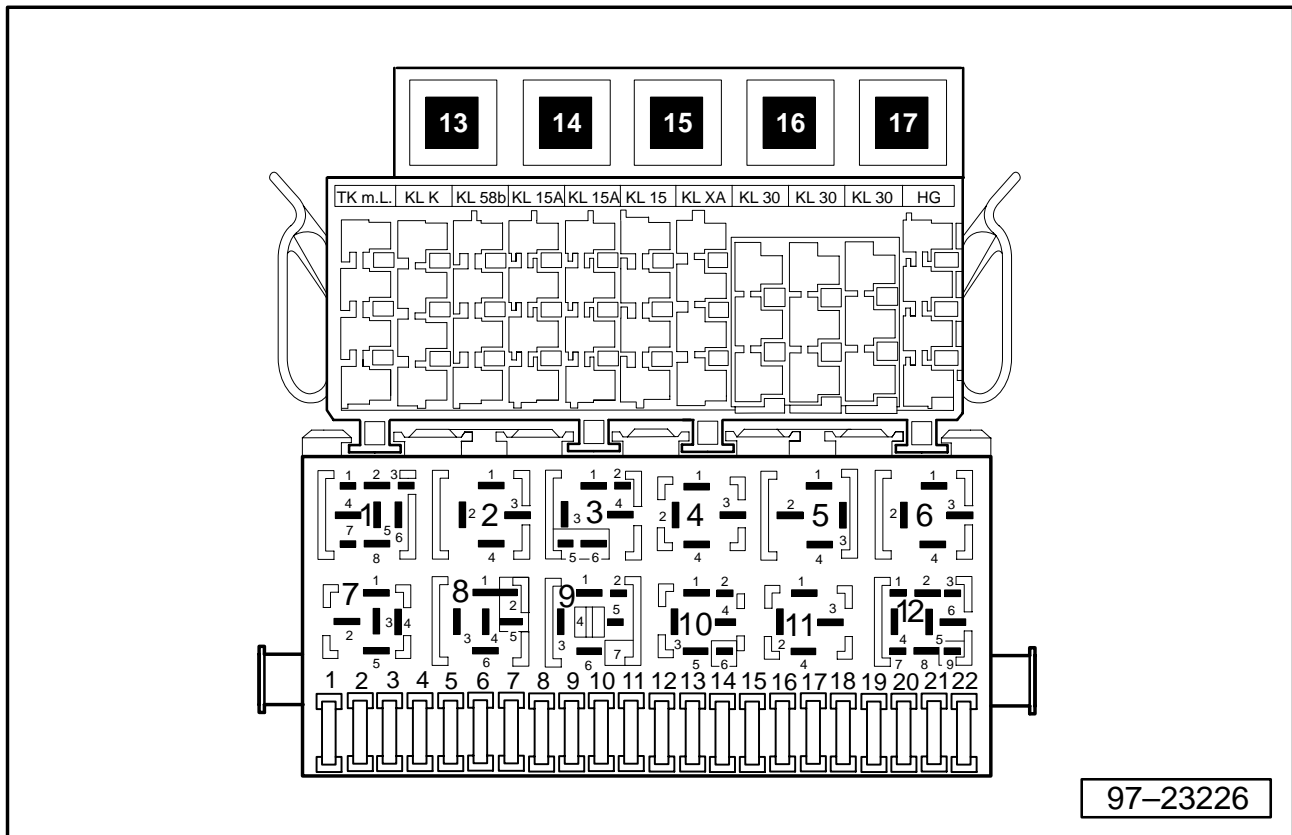


Bezeichnung/Funktion	Steuerungsnummer	Bemerkung
9 – Warnsummer für eingeschaltetes Licht	36	nur Fahrzeuge mit Fahrtschreiber
10 – Steckbrücke für Nebelschlußleuchte – Relais für Nebelscheinwerfer	53	
11 – Steckbrücke für Signalhorn – Relais für Doppeltonhorn	53	
12 – Kraftstoffpumpenrelais	167	Motorkennbuchstaben: 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
13 – Relais für Kühlmittelnachlauf	53	Motorkennbuchstaben: AES
14 – 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		
15 – 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
16 – Entlastungsrelais II für X-Kontakt	53	
– Relais für Klimaanlageabschaltung	147	nur Motorkennbuchstaben: AES
17 – 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

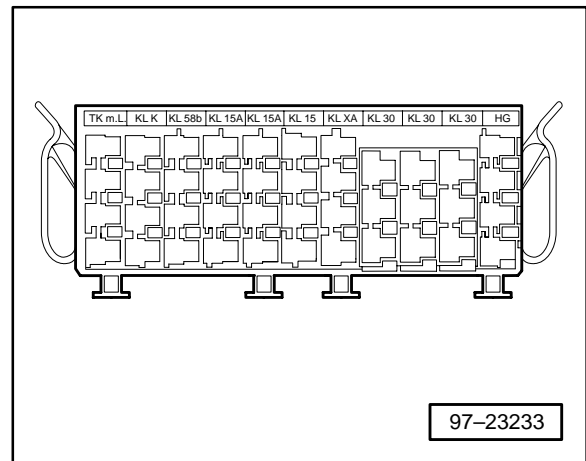
Bezeichnung/Funktion	Steuerungsnummer	Bemerkung
– Warnsummer für Geschwindigkeitsüberschreitung		Syncro
– Relais für Rundum-Kennleuchte	406	

Zusatzrelaisträger unter dem Sitz vorn links

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

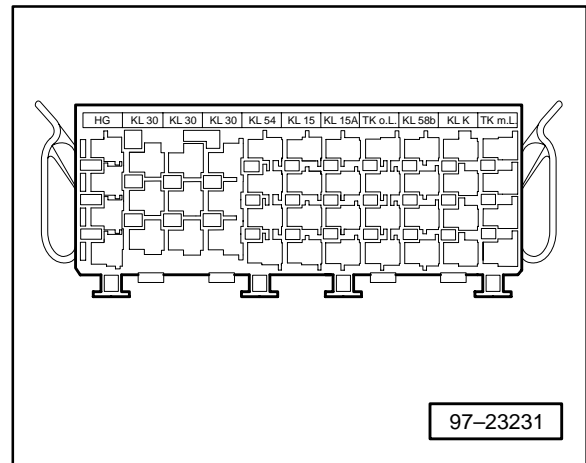
Leitungsverteiler

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

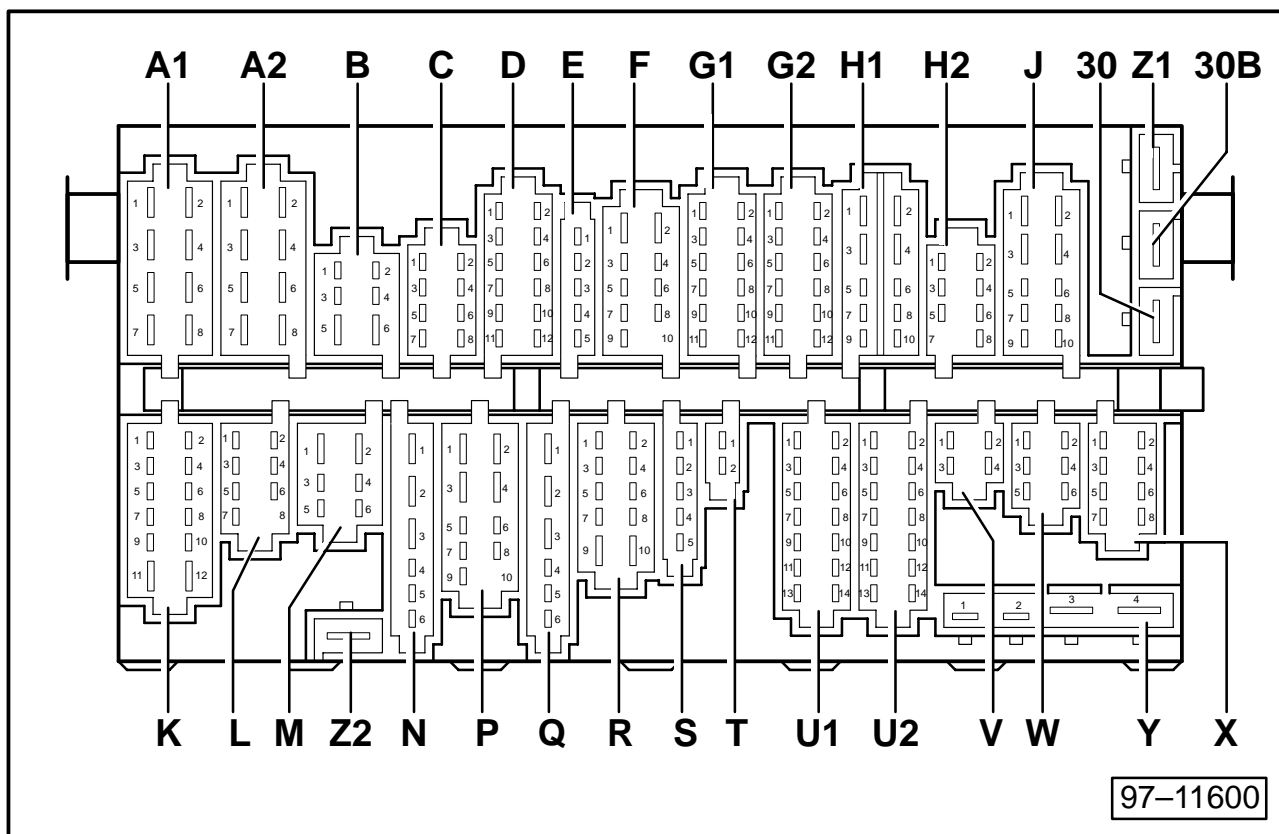
Rückansicht der Verteilereinheit



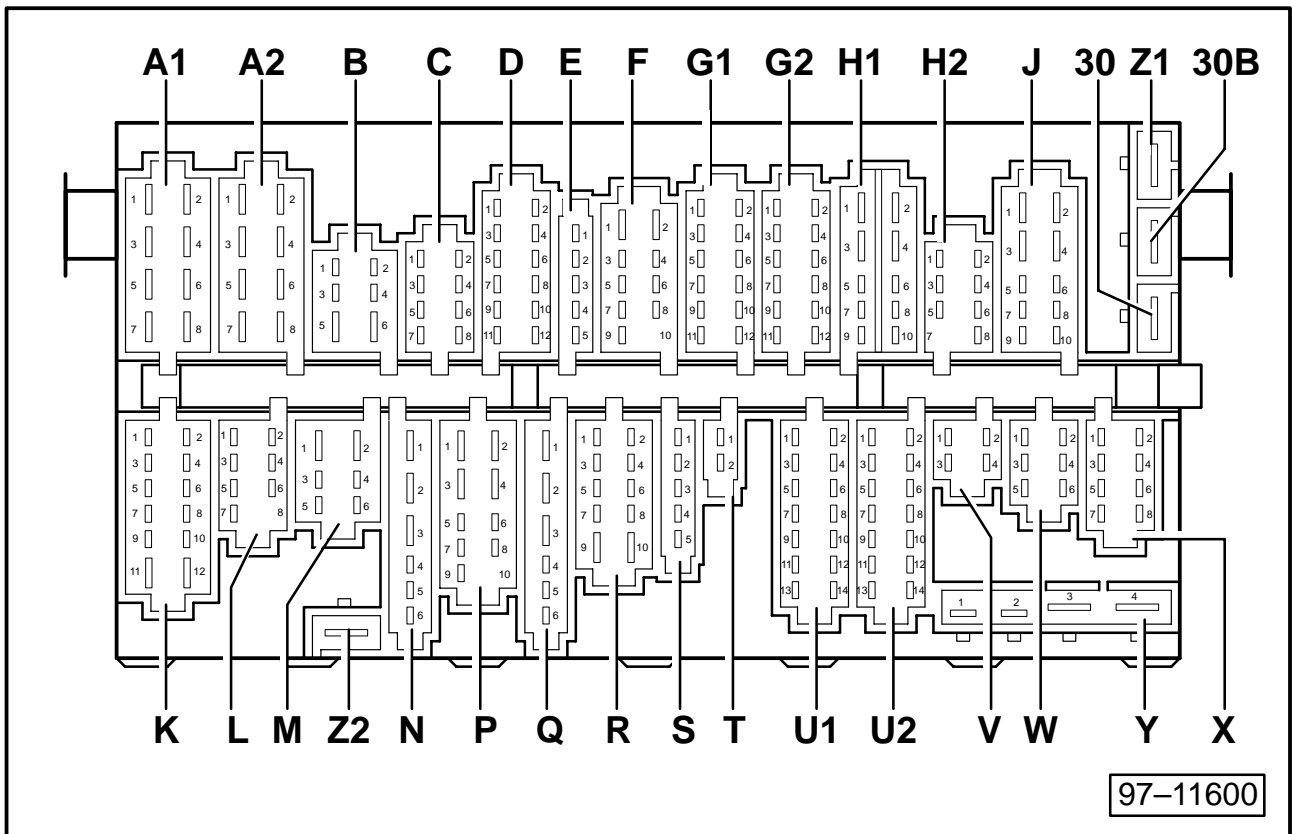
Bezeichnung/Funktion	Abkürzung	Farbcode der Steckgehäuse
- Leitungsverteiler für Geschwindigkeitssignal	HG	blau
- Leitungsverteiler für Kl. 30	KL 30	rot
- Leitungsverteiler für Kl. 54	KL 54	orange
- Leitungsverteiler für Kl. 15	KL 15	schwarz
- Leitungsverteiler für Kl. 15a	KL 15A	grün
- Leitungsverteiler 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, Leitungsstrang Lenkstockschalte |
| B | – Stecker (grün), 6-fach, für Scheinwerferreinigungsanlage | H2 | – Stecker (rot), 8-fach, Leitungsstrang Lenkstockschalte |
| C | – Stecker (gelb), 8-fach, Leitungsstrang Motorraum | J | – Stecker (rot), 10-fach, Leitungsstrang Lenkstockschalte |
| D | – Stecker (grün), 12-fach, für Mehrausstattungen | K | – Stecker (schwarz), 12-fach, Leitungsstrang hinten |
| E | – Stecker (grün), 5-fach, Leitungsstrang Bremslichtschalte | 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>P – Stecker (blau), 10-fach, Leitungsstrang Heckscheibenheizungs- und Nebelscheinwerferschalter</p> <p>Q – Stecker (blau), 6-fach, Leitungsstrang Frischluftgebläse</p> <p>R – Stecker (blau), 10-fach, Leitungsstrang Lichtschalter</p> <p>S – Stecker (weiß), 5-fach, Leitungsstrang Wischermotor</p> <p>T – Stecker (grün), 2-fach</p> <p>U1 – Stecker (blau), 14-fach, Leitungsstrang Schalttafeleinsatz</p> <p>U2 – Stecker (blau), 14-fach, Leitungsstrang Schalttafeleinsatz</p> <p>V – Stecker (grün), 4-fach, Leitungsstrang Lenkstockschalte (Multifunktionsanzeige)</p> | <p>W – Stecker (grün), 6-fach, für Mehrausstattungen</p> <p>X – Stecker (grün), 8-fach, Leitungsstrang Kontrolleuchten (Anhängerbetrieb, Anti-blockiersystem)</p> <p>Y – Einzelstecker, Klemme 30</p> <p>Z1 – Einzelstecker</p> <p>Z2 – Einzelstecker, Klemme 31, an Batterie-Masse</p> <p>30 – Einzelstecker, Klemme 30</p> <p>30B – Einzelstecker</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|