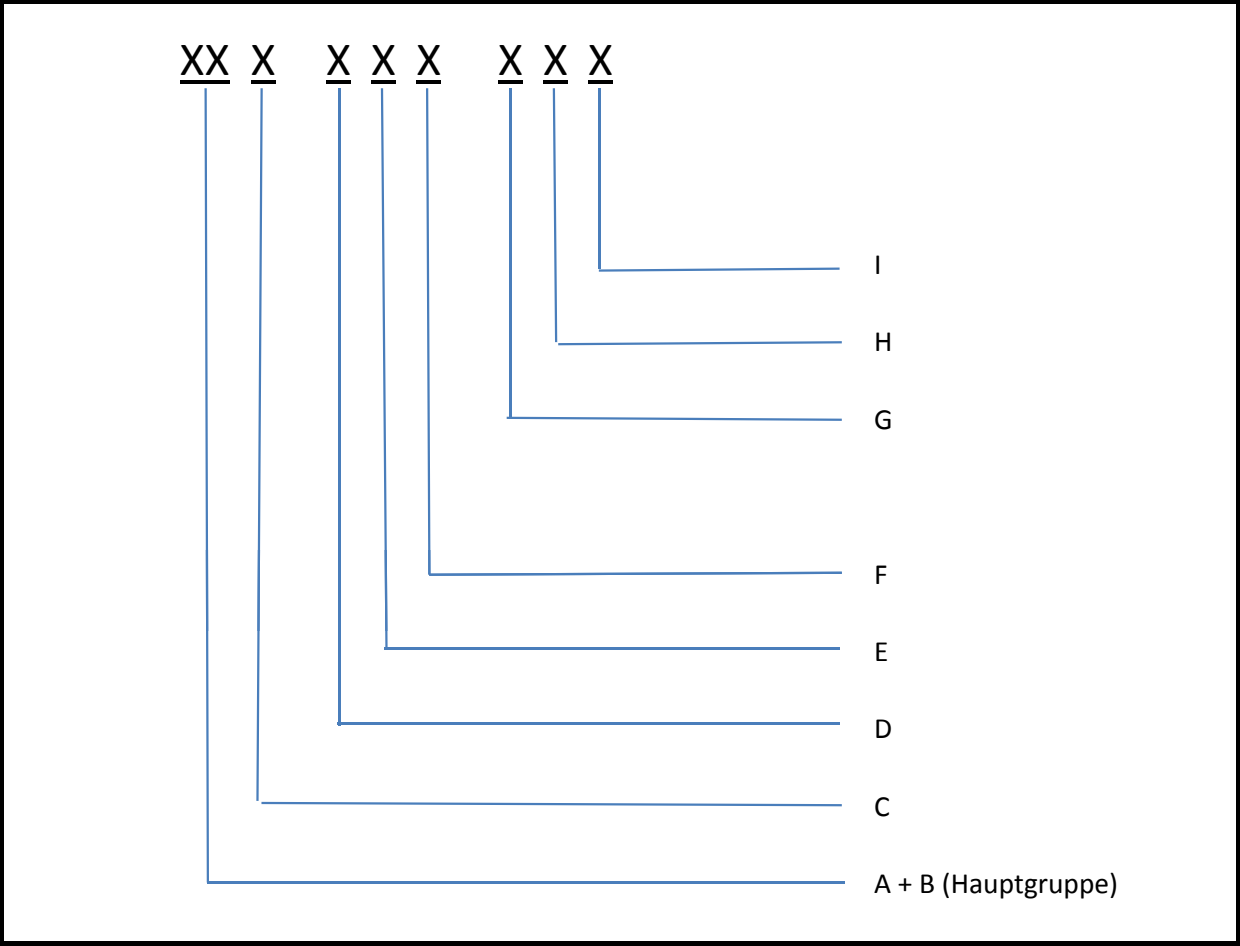


Systematischer Aufbau der Teilenummern:



10 - Hauptgruppe Relais (Standard)

C = Untergruppe	D = Spannung	E = Strom	F = Gehäuseform	G = Schaltkontakt	H = Komponente	I = Befestigung
0 = Mikrorelais	6 = 6V	1 = 10A	0 = unvergossen Standard	0 = Schließer	0 = ohne	0 = ohne Befestigung
1 = Minirelais	2 = 12V	2 = 20A	1 = unvergossen Sonderkontaktform	1 = Wechsler	1 = Widerstand	1 = Tasche für Lasche
2 = Hochleistungsrelais	4 = 24V	3 = 30A	2 = vergossen Standard	2 = 2 x Klemme 87	2 = Diode	2 = Klammer
6 = Minirelais mit Schürze	8 = 48V	4 = 40A	3 = vergossen Sonderkontaktform	3 = Doppelkontakt	3 = Diode seriell	3 = Lasche angegossen
7 = Ultra mikro		5 = 50A		4 = Öffner	4 = Varistor	4 = Metalllasche fest
8 = Halbleiterrelais		6 = 60A		5 = Stromrelais Wechsler	5 = Sicherung	
		7 = 70A		6 = Zwillingsrelais		
		8 = 80A		7 = FlipFlop		
		9 = sonstige		8 = Stromrelais Schließer		
						9 = Sonstige

10 - Hauptgruppe Relais (Batterietrennrelais)

C = Untergruppe	D = Spannung	E-F = Strom	G = Schaltkontakt	H = Komponente	I = Befestigung
3 = Batterietrennrelais	6 = 6V	05 = 50A	0 = Schließer	0 = ohne	0 = ohne Befestigung
	2 = 12V	10 = 100A	1 = Wechsler	1 = Widerstand	1 = Tasche für Lasche
	4 = 24V	12 = 120A	2 = 2 x Klemme 87	2 = Diode	2 = Klammer
	8 = 48V	20 = 200A	3 = Doppelkontakt	3 = Diode seriell	3 = Lasche angegossen
		.	4 = Öffner	4 = Varistor	4 = Metalllasche fest
		.	5 = Kreuzschalter		5 =
		.			6 =
		50 = 500A			7 =
		90-99 = Sonstige			8 =
					9 = Sonstige

10 - Hauptgruppe Relais (Sonderanwendung)

C = Untergruppe	D = Spannung	E = Strom	F = Schaltkontakt	G-I = Laufende Nummer	
4 = Sonderanwendung	6 = 6V	1 = 10A	0 = Schließer	001	
	2 = 12V	2 = 20A	1 = Wechsler	002	
	4 = 24V	3 = 30A	2 = 2 x Klemme 87	003	
	8 = 48V	4 = 40A	3 = Doppelkontakt	004	
		5 = 50A	4 = Öffner	.	
		6 = 60A	5 = Stromrelais	.	
		7 = 70A	6 = Zwillingsrelais	.	
		8 = 80A	7 = FlipFlop		
		9 = sonstige	8 = Halbleiterrelais		
			9 = Sonstiges		

10 - Hauptgruppe Relais (Leiterplattenrelais)

C = Untergruppe	D = Spannung	E-F = Strom	G = Schaltkontakt	H-I = Laufende Nummer	
5 = Leiterplattenrelais	6 = 6V	10 = 10A	0 = Schließer	01	
	2 = 12V	15 = 15A	1 = Wechsler	02	
	4 = 24V	30 = 30A	2 = 2 x Klemme 87	03	
	8 = 48V	40 = 40A	3 = Doppelkontakt	04	
		50 = 50A	4 = Öffner	.	
		60 = 60A	5 = Stromrelais	.	
		70 = 70A	6 = Zwillingsrelais	.	
		80 = 80A	7 = FlipFlop		
		99 = sonstige			

12 - Hauptgruppe Relais Nagares (Batterietrennrelais)

C = Untergruppe	D = Spannung	E-F = Strom	G = Schaltkontakt	H = Komponente	I = Befestigung
3 = Batterietrennrelais	6 = 6V 2 = 12V 4 = 24V 8 = 48V	05 = 50A 10 = 100A 12 = 120A 20 = 200A . . . 50 = 500A 90-99 = Sonstige	0 = Schließer 1 = Wechsler 2 = 2 x Klemme 87 3 = Doppelkontakt 4 = Öffner	0 = ohne 1 = Widerstand 2 = Diode 3 = Diode seriell 4 = Varistor	0 = ohne Befestigung 1 = Tasche für Lasche 2 = Klammer 3 = Lasche angegossen 4 = Metalllasche fest 5 = 6 = 7 = 8 = 9 = Sonstige

12 - Hauptgruppe Relais Nagares (Leiterplattenrelais)

C = Untergruppe	D = Spannung	E-F = Strom	G = Schaltkontakt	H-I = Laufende Nummer
5 = Leiterplattenrelais	6 = 6V 2 = 12V 4 = 24V 8 = 48V	10 = 10A 15 = 15A 30 = 30A 40 = 40A 50 = 50A 60 = 60A 70 = 70A 80 = 80A 99 = sonstige	0 = Schließer 1 = Wechsler 2 = 2 x Klemme 87 3 = Doppelkontakt 4 = Öffner 5 = Stromrelais 6 = Zwillingsrelais 7 = FlipFlop	01 02 03 04 . . .

13 - Hauptgruppe Blinkgeber

C = Untergruppe	D = Spannung	E-F = Belastbarkeit	G = Blinkausfallkontrolle	H-I = Laufende Nummer	
0 = DIN	6 = 6V	11 = 1 x 10W	0 = Nein	01	
1 = SAE	2 = 12V	12 = 1 x 20W	1 = Ja	02	
2 = ...	3 = 30V	14 = 1 x 42W		03	
3 = USA	4 = 24V	42 = 4 x 21W		04	
4 = Japan	5 = 12/24V	62 = 6 x 21W		.	
5 = Traktor	8 = 48V	82 = 8 x 21W		.	
6 = LED		.		.	
7 = LKW		.			
8 = CAN-Bus		.			
9 = Sonstige		99 = sonstige			

14 - Hauptgruppe Steuergeräte

C = Untergruppe	D = Spannung	E-I	
0 = für Anhängerbetrieb	6 = 6V	Frei wählbar	
1 = Laderelais	2 = 12V		
2 = Innenlichtsteuerung	4 = 24V		
3 = Getriebesteuerung	.		
4 = Glühzeitrelais	.		
5 = Benzinpumpenrelais	.		
6 = Wisch/Wasch	9 = Sonstige		
7 = Lüftersteuerung			
8 = Überspannungsschutz			
9 = Sonstige			

15 - Hauptgruppe Steuergeräte

C = Untergruppe	D = Spannung	E-I	
1 = Unbelegt	6 = 6V	Frei wählbar	
.	2 = 12V		
.	4 = 24V		
.	.		
.	.		
.	.		
.	9 = Sonstige		
.			
.			
9 = Sonstige			

16 - Hauptgruppe Spannungswandler

C = Untergruppe	D = Spannung Eingang	E = Spannung Ausgang	F = Laufende Nummer	G-I = Leistung	
0 = Standard	6 = 6V	6 = 6V	01	001 = 1A	
.	2 = 12V	2 = 12V	02	020 = 20A	
.	4 = 24V	4 = 24V	03	300 = 300A	
.	.	.	04	.	
.	
.	
.	9 = Sonstige	9 = Sonstige	.	999 = Sonstige	
.					
.					
9 = Unbelegt					

20 - Hauptgruppe Halbleiterelemente

C = Untergruppe	D = I	
1 = Diodenkombis 2 = Diode einzeln 3 = Widerstand einzeln	Frei wählbar	

21 - Hauptgruppe Lampen/Leuchten

C = Untergruppe	D = Spannung	E-F = Farbe	G-H = Symbol	H-I = Laufende Nummer	
0 = Kontrollleuchten	6 = 6V	00 = Grün	00 = ohne	1	
.	2 = 12V	01 = Blau	01 = Anhänger	2	
.	4 = 24V	02 = Rot	02 = Anhänger weiß	3	
.	8 = 48V	03 = Orange		4	
.		04 = Weiß		.	
.		.		.	
.		.		.	
.		99 = Sonstige			
9 = Unbelegt					

22 - Signalgeräte (akkustisch)

C = Untergruppe	D = Spannung	E-F = Laufende Nummer	G-I = Lautstärke (dB)
0 = Rückfahrwarner	6 = 6V	00	102 = 102dB
1 = Fanfaren/Hörner	2 = 12V	01	112 = 112dB
2 = Summer	4 = 24V	02	.
.	5 = 12/24V	03	.
.	8 = 48V	04	.
.		.	
.		.	
.		.	
.		99	
9 = Sonstige			

23 - Schalter (Untergruppe Batterietrennschalter)

C = Untergruppe	D-F = Belastbarkeit	G = Betätigung	H-I = Laufende Nummer
0 = Batterietrennschalter	075 = 75A	0 = Hebel	00
	150 = 150A	1 = Schlüssel	01
	.	2 = Schraube	02
	.	3 = Drucktyp	03
	.	4 = Drehschalter	.
	999 = Sonstige		.
			.
			999

23 - Schalter (Untergruppe Fensterheberschalter)

C = Untergruppe	D-F = Fahrzeughersteller	G-I = Laufende Nummer	
1 = Cockpitschalter	000 = Mercedes 001 = Jaguar 002 = BMW 003 = Porsche 004 = Volvo 005 = Ford 006 = Landrover 007 = Opel 008 = Fiat 009 = VW 010 = Buick 999 = Sonstige	000 001 002 003 . . . 999	

23 - Schalter (Untergruppe Universalschalter)

C = Untergruppe	D-F = Schaltkontakt	G = Beleuchtung	H-I = Laufende Nummer	
<p>2 = Universalschalter</p>	<p>000 = SPST Schließer ON-OFF</p>	<p>0 = ohne Beleuchtung</p>	<p>00</p>	
	<p>001 = SPST Schließer (ON)-OFF</p>	<p>1 = mit Beleuchtung</p>	<p>01</p>	
	<p>002 = SPDT Wechsler ON-ON</p>		<p>02</p>	
	<p>003 = SPDT Wechsler (ON)-ON</p>		<p>.</p>	
	<p>004 = SPDT Wechsler ON-OFF-ON</p>		<p>.</p>	
	<p>005 = SPDT Wechsler (ON)-OFF-ON</p>		<p>.</p>	
	<p>006 = SPDT Wechsler (ON)-OFF-(ON)</p>		<p>.</p>	
	<p>007 = DPST Doppelschließer ON-OFF</p>		<p>99</p>	
	<p>008 = DPST Doppelschließer (ON)-OFF</p>			
	<p>009 = DPDT Doppelwechsler ON-ON</p>			
	<p>010 = DPDT Doppelwechsler (ON)-ON</p>			
	<p>011 = DPDT Doppelwechsler ON-OFF-ON</p>			
	<p>012 = DPDT Doppelwechsler (ON)-OFF-ON</p>			
	<p>013 = DPDT Doppelwechsler (ON)-OFF-(ON)</p>			
	<p>014 = DP3T Dreifachschließer ON-ON-ON</p>			
	<p>015 = DPDT Doppelschließer ON-ON-OFF</p>			
<p>.</p>				
<p>.</p>				
<p>.</p>				
<p>100 = Schalter-Baugruppe (G-I =laufende Nr)</p>				
<p>300 = Blende Schalter (G-I = Laufende Nummer)</p>				

24 - Steckverbinder (Typ Relaissockel)

C = Untergruppe	D-F = Typ	G-I = Laufende Nummer	
1 = Sockel Relais/Sicherung	500 = Stecksockel einzeln neutral	001	
	501 = Stecksockel einzeln Wittrin	002	
	502 = Steckockel mit Kabel	003	
	503 = Sicherungs/Relaisdosen	004	
	504 = Deckel Relaisdosen oben	005	
	505 = Deckel Reliasdosen unten	.	
		.	
	.		
		999	

24 - Steckverbinder (Typ Grundkörper)

C = Untergruppe	D = System	E-F = Anzahl Pole	G-I = Laufende Nummer	
2 = Grundkörper	1	01	001	
3 = Messerleisten	2	02	002	
4 = Blende Messerleiste	3	03	003	
5 = Gegenstecker Messerleisten	9 = System 2+3	04	004	
	8 = Sonstige	05	005	
		06	.	
		.	.	
		.	.	
		.	999	

24 - Steckverbinder (Typ Verteilerleisten)

C = Untergruppe	D-F = Anzahl Pole		G-I = Laufende Nummer
9 = Verteilerleisten	008		001
	010		002
	018		003
	.		004
	.		005
	.		.
	.		.
	.		.
	.		999
	.		

25 - Gehäuse (Typ Gehäuse)

C = Untergruppe	D = System	E = Lasche	F = Höhe (mm x 10)	G-I = laufende Nummer
0 = Standard	1	0 = keine	1	000
	2	1 = Tasche für Lasche	2	001
	3	2 = Lasche angespritzt	3	002
	.	3 = Lasche angenietet	.	003
	.		.	004
	.		.	
	9 = Sonstige		9 = sonstige	

25 -Gehäuse (Typ Zubehör)

C = Untergruppe	D-I = Laufende Nummer	
8 = Befestigungsrahmen	000 000	
9 = Befestigungsglaschen	000 001	
	000 002	
	.	
	.	
	.	

26 - Crimpkontakte

C = Untergruppe	D-I = Laufende Nummer	
0 = Leiterplatten	0 000 000	
1 = Crimpkontakte	0 000 001	
	0 000 002	
	0 000 003	
	.	
	.	
	.	

30 - Sensoren

C = Untergruppe	D-F = Typ	G-I = Laufende Nummer	
0 = Standard	000 = Ölstand 001 = Raddrehzahl 002 = Motormanagement 003 = Kraftstoffvorrat 004 = Kühlmittel . .	000 001 002 003	

31 - Klimaanlage Widerstände

C-I = Laufende Nummer	
000 000 000 001 000 002 . . .	

32 - Anzeigeelemente

C = Untergruppe	D-F	G-I = Laufende Nummer	
0 = Optisch/Digital	001 = Spannungsanzeige	000 001 002 003 . . .	

50- Hauptgruppe Benzinpumpen

C=Untergruppe	
0 = Benzinpumpen Elektrisch 1 = Benzinpumpen Mechanisch 2 = Benzinpumpen kundenspezifisch	