

A

B

C

D

E

F

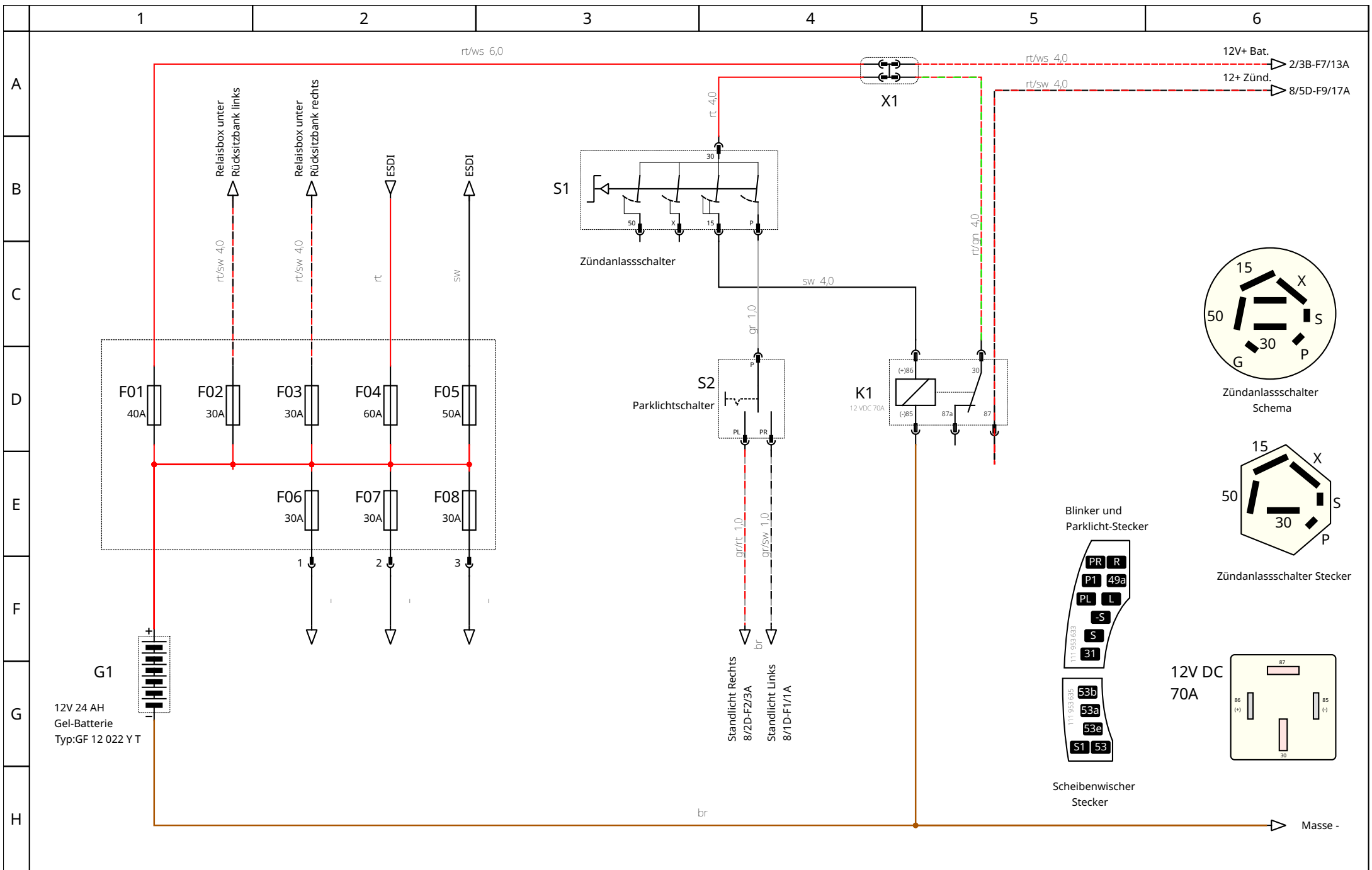
G

H

Inhaltsverzeichnis

1 Inhaltsverzeichnis	23 Legende	40 Relais
2 Batterie und Zündschloss	24 ESDI Schnittstelle	41 Schalter Übersicht
3 Scheibenwischer Intervallschaltung erweitert	25 Tacho 200	42 Stecker und Verbinder
4 Blinker/Warnblinker	26 Relaisbox unter Rücksitzbank	43 Drahtfarben/Querschnitte/Belastbarkeit
5 Licht vorne	27 ESDI Baugruppen	44 Handbremse erweitert
6 Rücklicht	28 Komponenten Übersicht	45 Scheibenwischer Intervall
7 Parklicht	29 Hochvolt Übersicht	46 Blinker
8 Sicherungen vorne	30 Hochvolt Übersicht Schema	47 Scheibenwischerschaltung alt
9 Sicherungen Rücksitzbank	31 Heizung Wasserkreislauf	48 Standheizung
10 Gebläse	32 Batterie Wasserkreislauf	49 Smart Schalterleiste
11 Sitzheizung links	33 ECU Verbindungen	50 Scheibenwischer mit Smartelektrik
12 Sitzheizung rechts	34 ECU Schaltplan 1	51 Aussentemperatur
13 Heckscheibenheizung und Hupe	35 ECU Schaltplan 2	52 Lichtanlage vorne
14 Bremse	36 Drahtverbindungen	53 Stand und Parklicht Spezial
15 Innenbeleuchtung	37 Technische Details	54 Zigarettenanzünder
16 Heckklappe und Marderschreck		55 1303 Hupe US-Version
17 Radio		56 Verbindungen
18 Zentralverriegelung		57 Inhaltsverzeichnis Relaisboxen
19 Dashcam Neoline X53		
20 GPS Ortungssystem		
21 Steckdosen links/rechts und Marderschutz		
22 Anhänger und Fahrradträger		





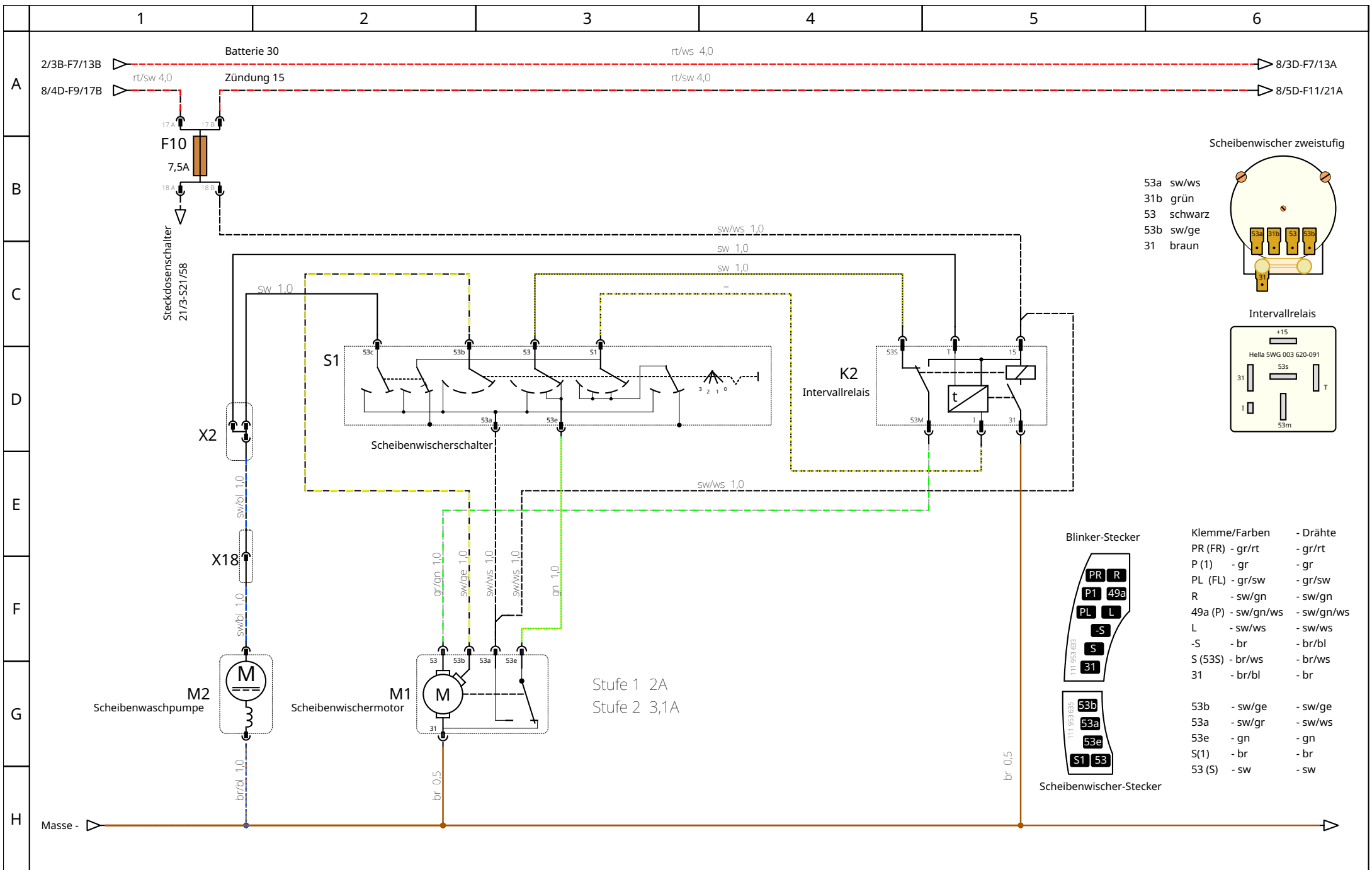
Autor: Fuss-im-Ohr

Datum: 12.05.24

Batterie und Zündschloss

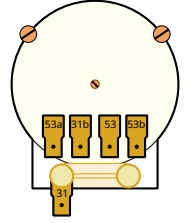
Projekt: Käfer

Seite: 2/57

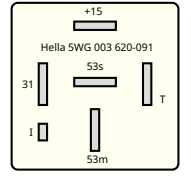


Scheibenwischer zweistufig

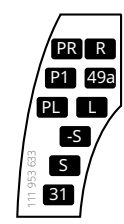
- 53a sw/ws
- 31b grün
- 53 schwarz
- 53b sw/ge
- 31 braun



Intervallrelais

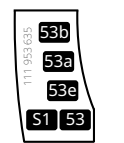


Blinker-Stecker



Klemme/Farben	- Drähte
PR (FR) - gr/rt	- gr/rt
P (1) - gr	- gr
PL (FL) - gr/sw	- gr/sw
R - sw/gn	- sw/gn
49a (P) - sw/gn/ws	- sw/gn/ws
L - sw/ws	- sw/ws
-S - br	- br/bl
S (53S) - br/ws	- br/ws
31 - br/bl	- br

Scheibenwischer-Stecker



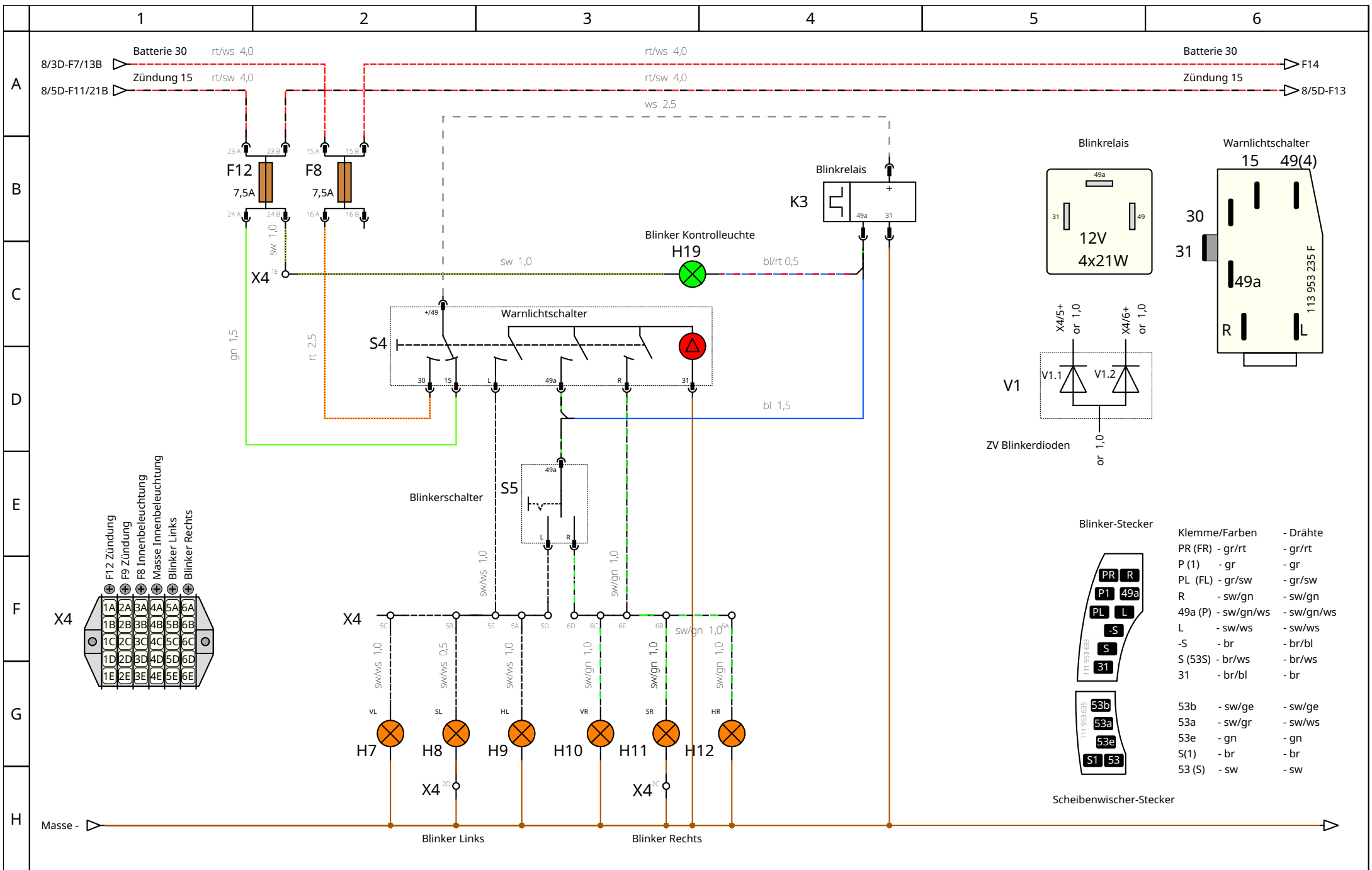
53b - sw/ge	- sw/ge
53a - sw/gr	- sw/ws
53e - gn	- gn
S(1) - br	- br
53 (S) - sw	- sw



Autor: Fuss-im-Ohr
Datum: 25.03.24

Scheibenwischer Intervallschaltung erweitert

Projekt: Käfer
Seite: 3/57



12V 4x21W Blinkerrelais

Warnlichtschalter 15 49(4)

ZV Blinkerdioden

Blinker-Stecker

Scheibenwischer-Stecker

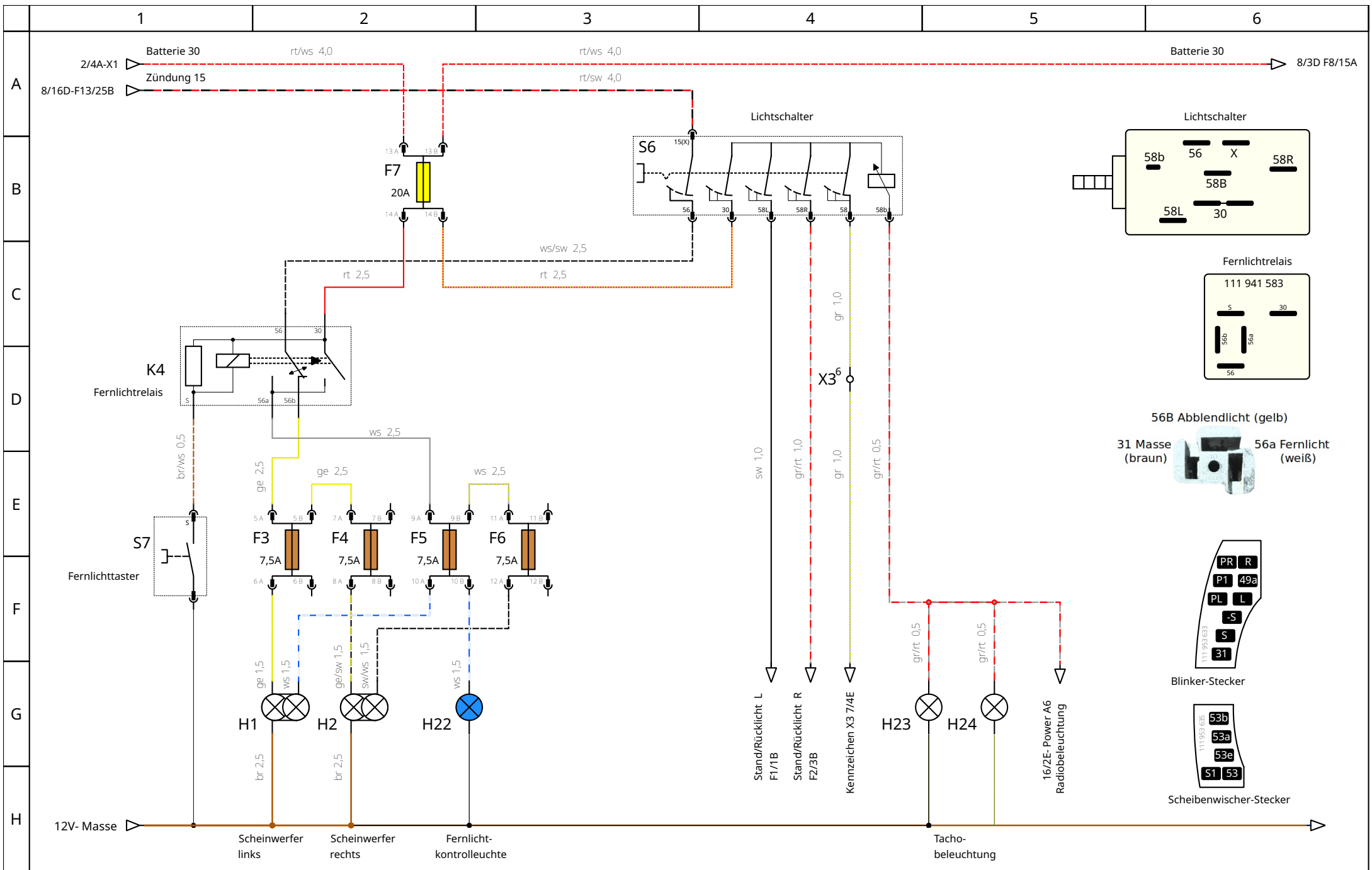
Klemme/Farben	- Drähte
PR (FR) - gr/rt	- gr/rt
P (1) - gr	- gr
PL (FL) - gr/sw	- gr/sw
R - sw/gn	- sw/gn
49a (P) - sw/gn/ws	- sw/gn/ws
L - sw/ws	- sw/ws
-S - br	- br/bl
S (53S) - br/ws	- br/ws
31 - br/bl	- br
53b - sw/ge	- sw/ge
53a - sw/gr	- sw/ws
53e - gn	- gn
S(1) - br	- br
53(S) - sw	- sw



Autor: Fuss-im-Ohr
Datum: 22.04.24

Blinker/Warnblinker

Projekt: Käfer
Seite: 4/57



Autor: Fuss-im-Ohr

Datum: 29.03.24

Licht vorne

Projekt: Käfer

Seite: 5/57

1

2

3

4

5

6

A

B

C

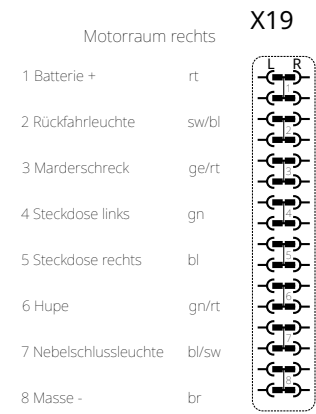
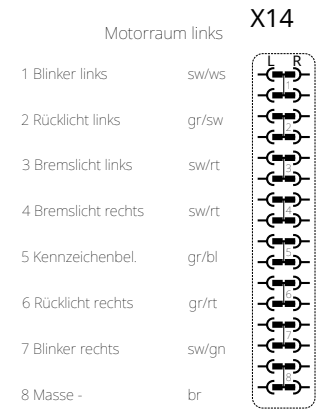
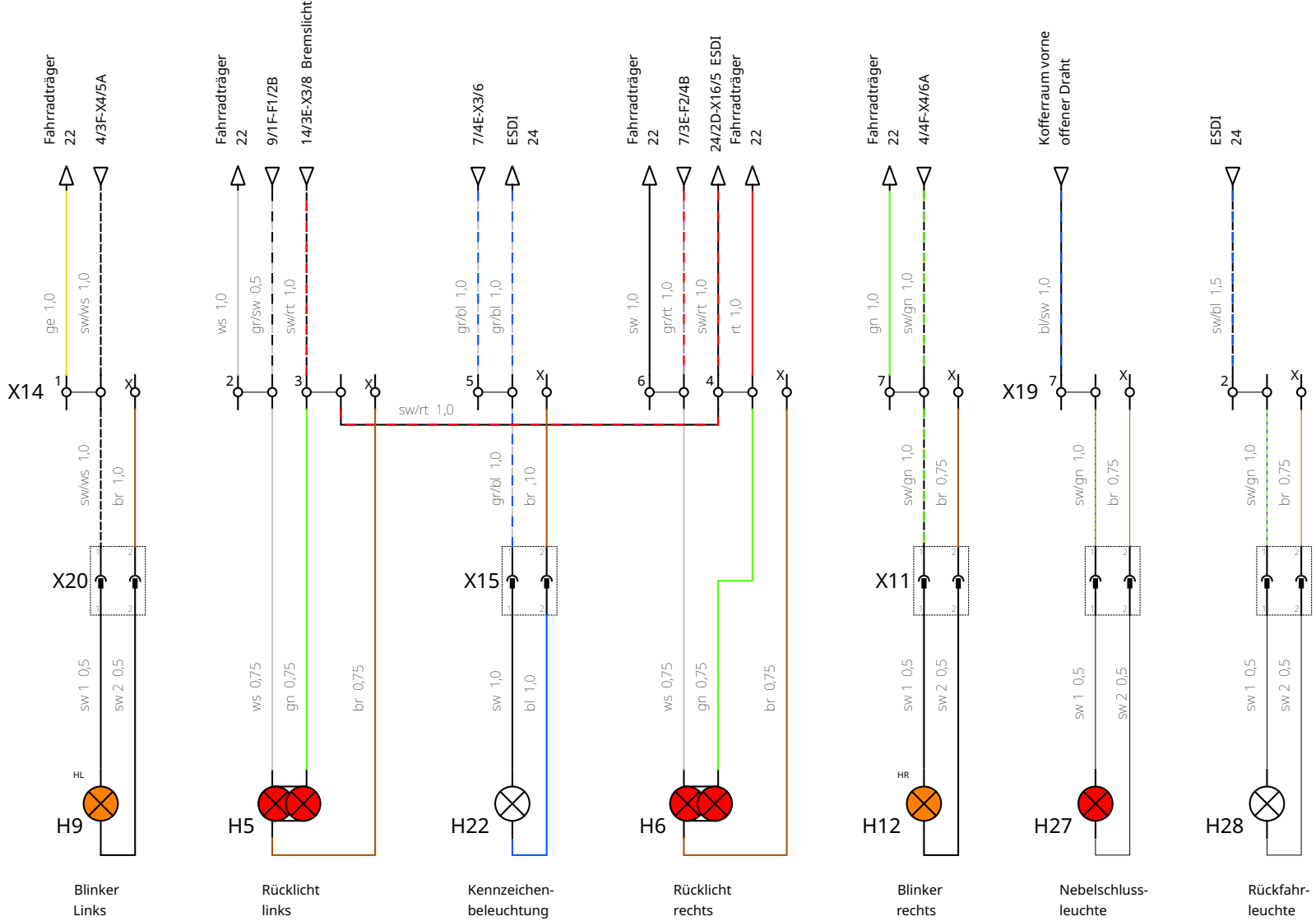
D

E

F

G

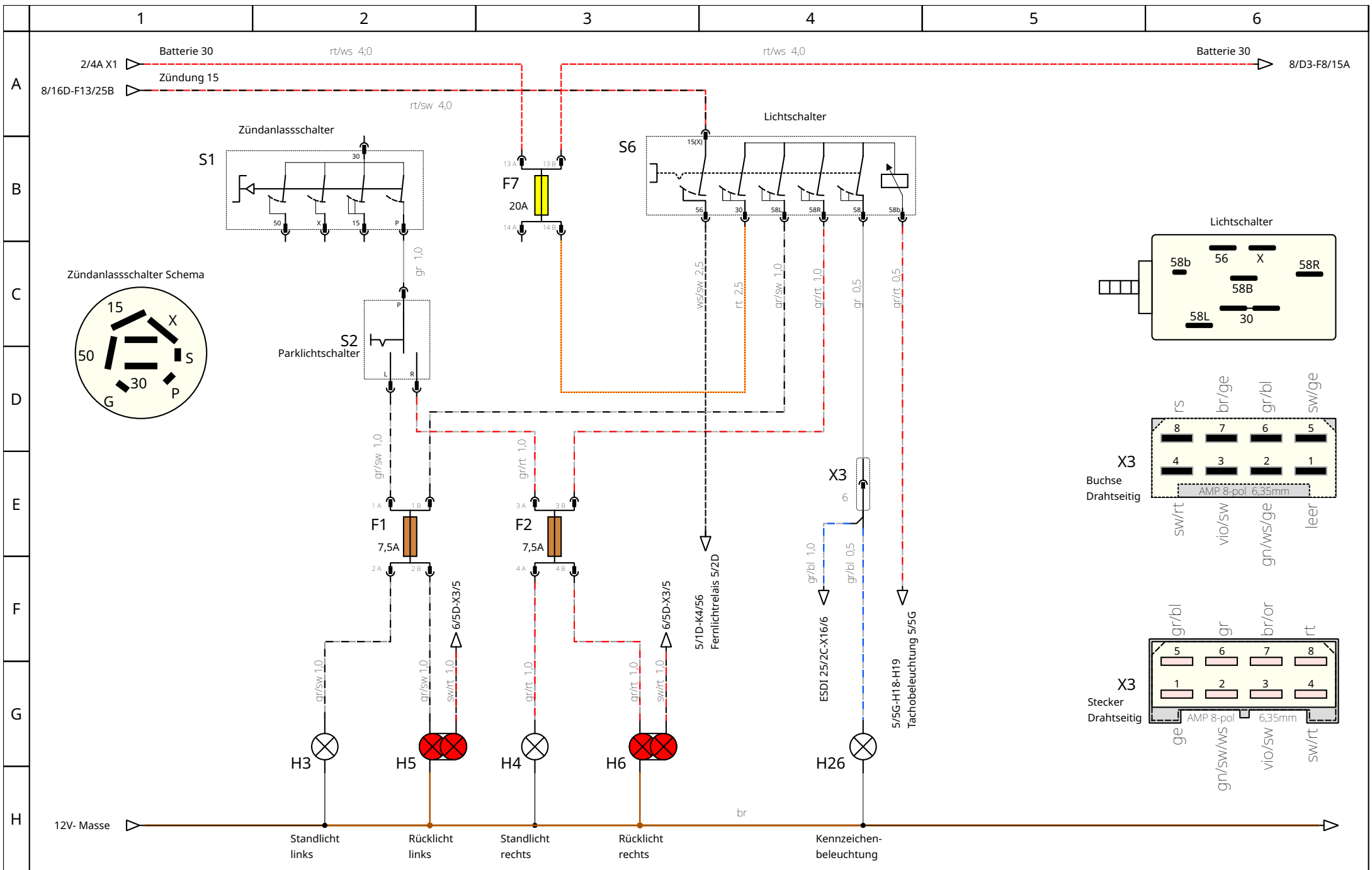
H



Autor: Fuss-im-Ohr
 Datum: 27.05.24

Rücklicht

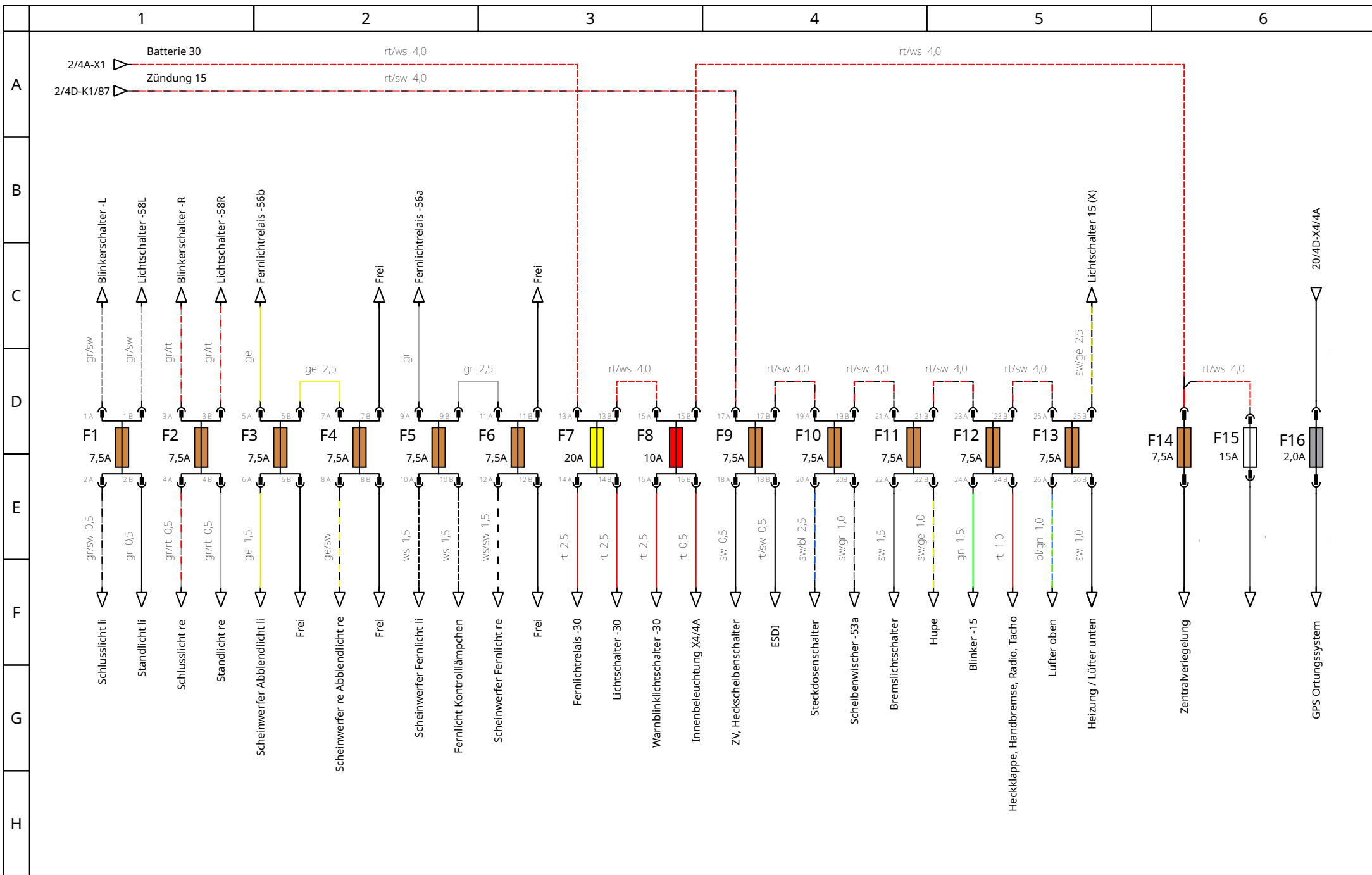
Projekt: Käfer
 Seite: 6/57



Autor: Fuss-im-Ohr
 Datum: 04.04.24

Parklicht

Projekt: Käfer
 Seite: 7/57



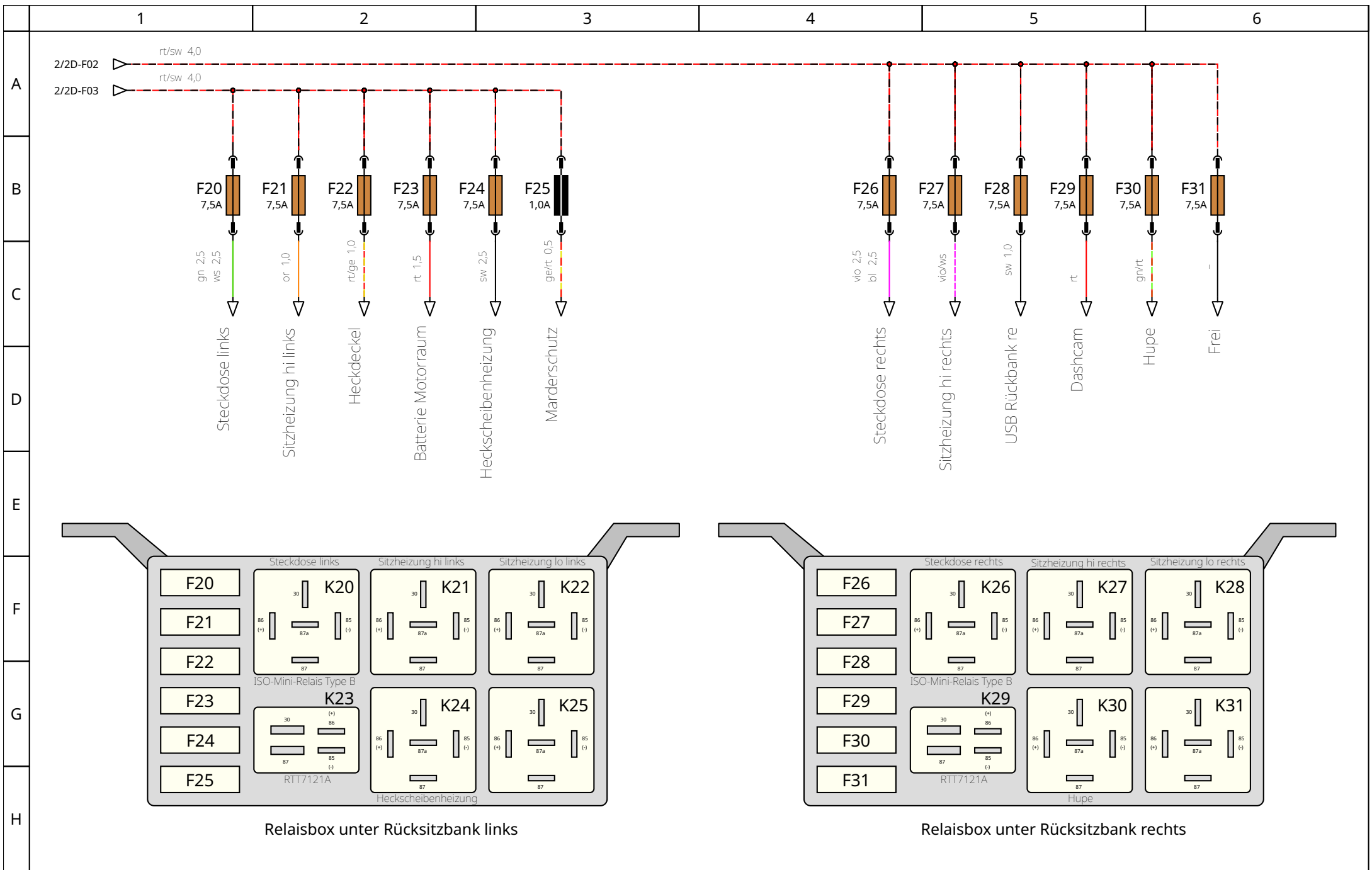
Autor: Fuss-im-Ohr

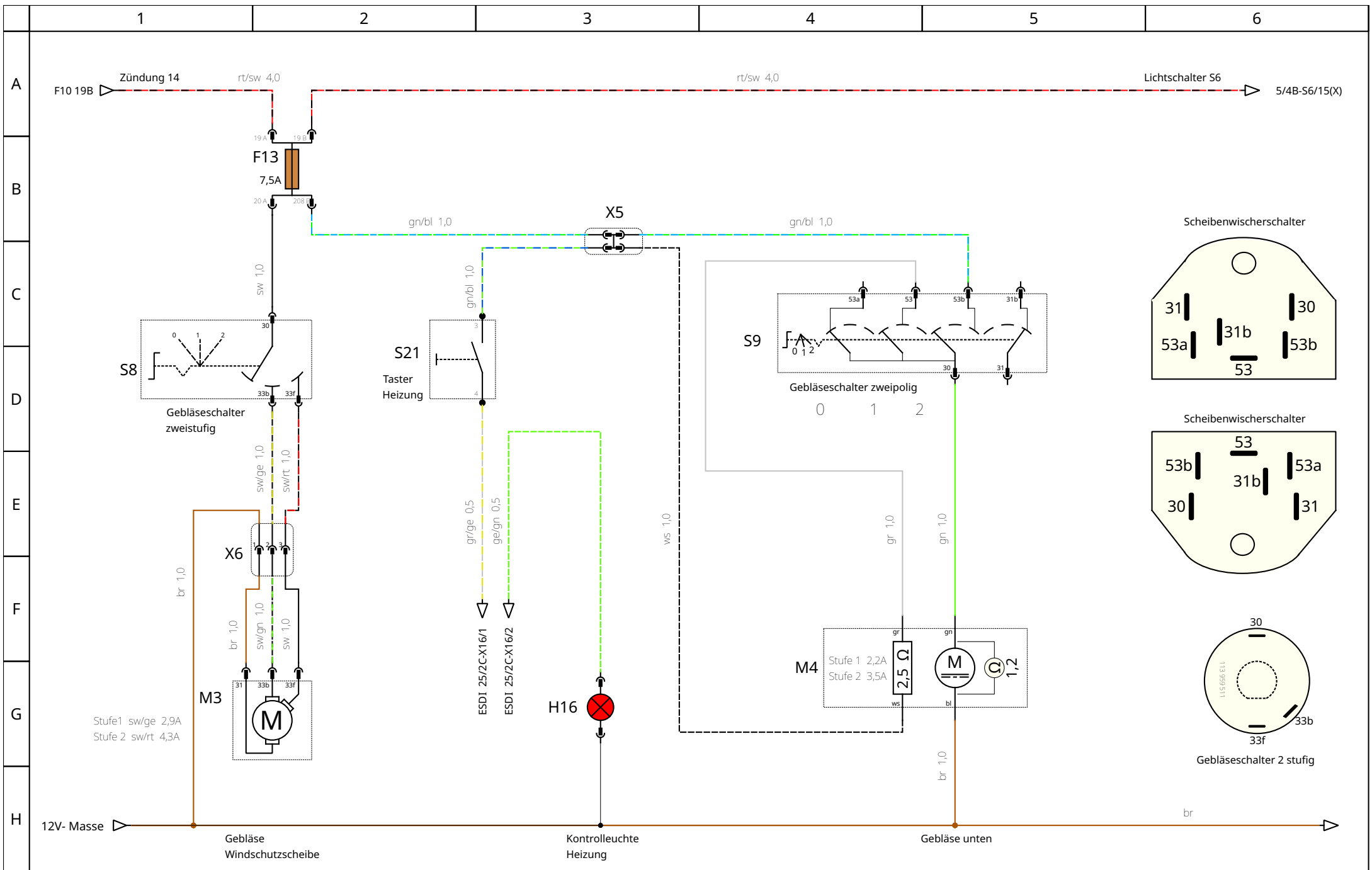
Datum: 22.04.24

Sicherungen vorne

Projekt: Käfer

Seite: 8/57





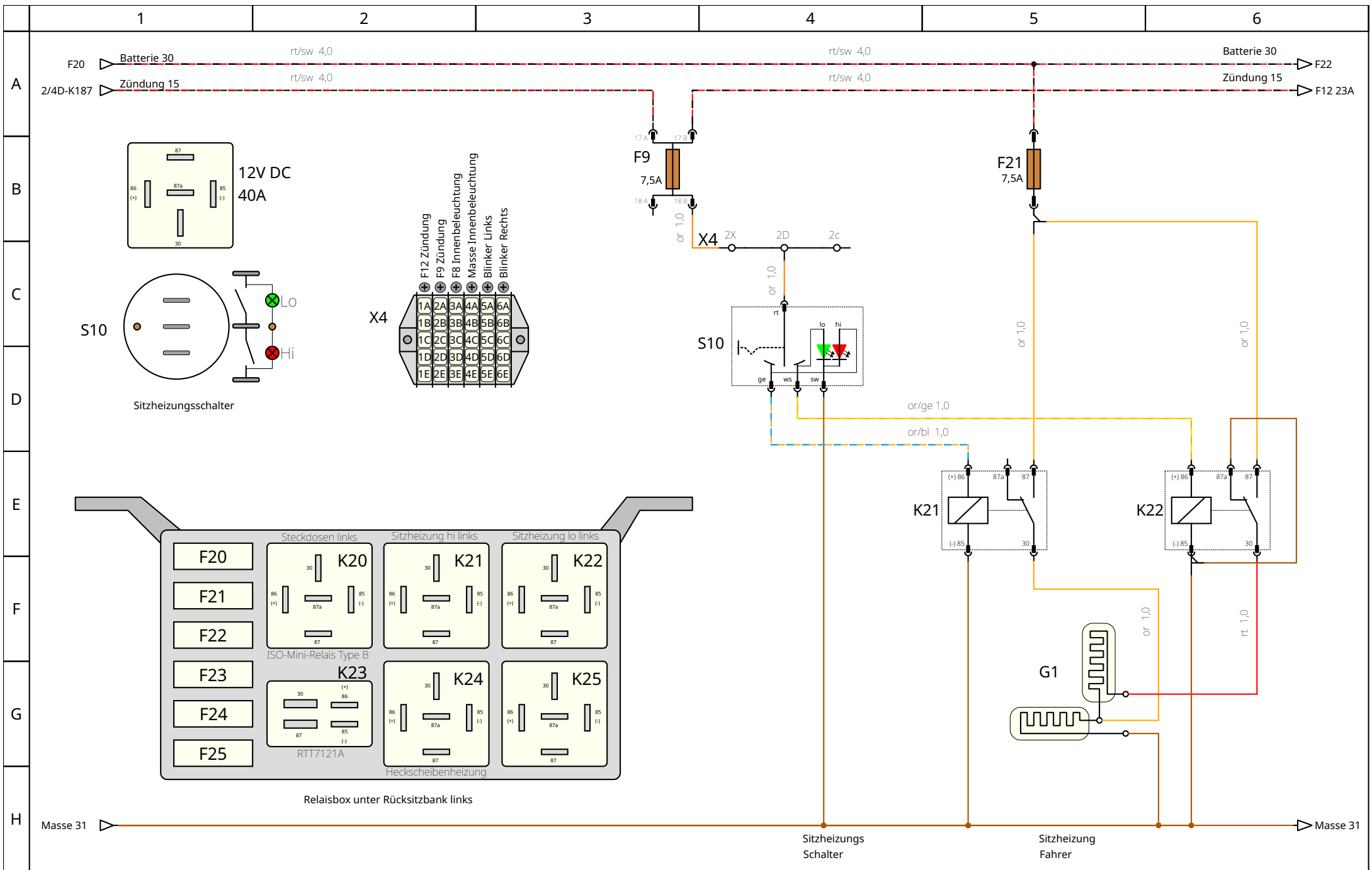
Autor: Fuss-im-Ohr

Datum: 14.04.24

Gebläse

Projekt: Käfer

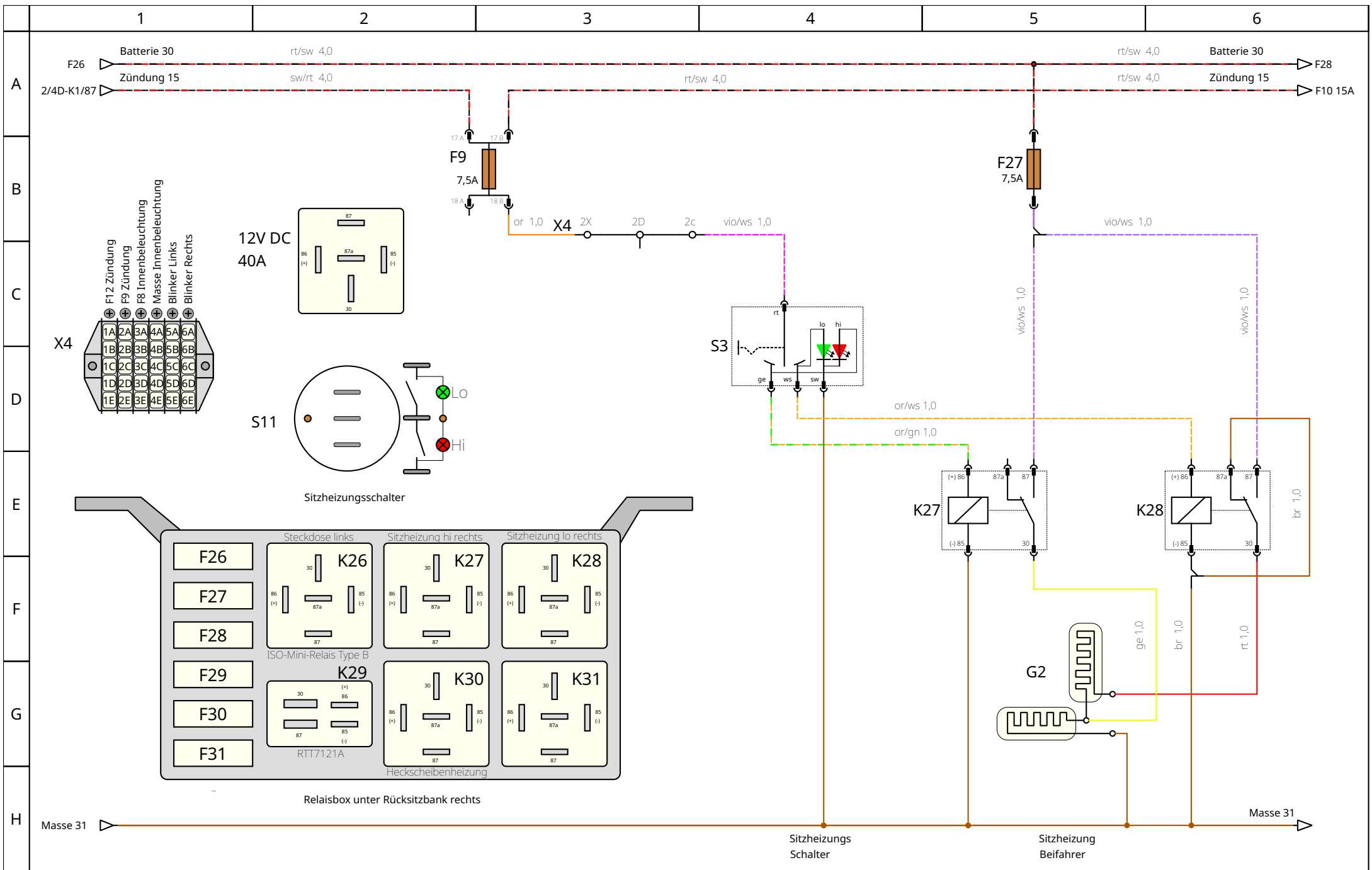
Seite: 10/57



Autor: Fuss-im-Ohr
 Datum: 08.04.24

Sitzheizung links

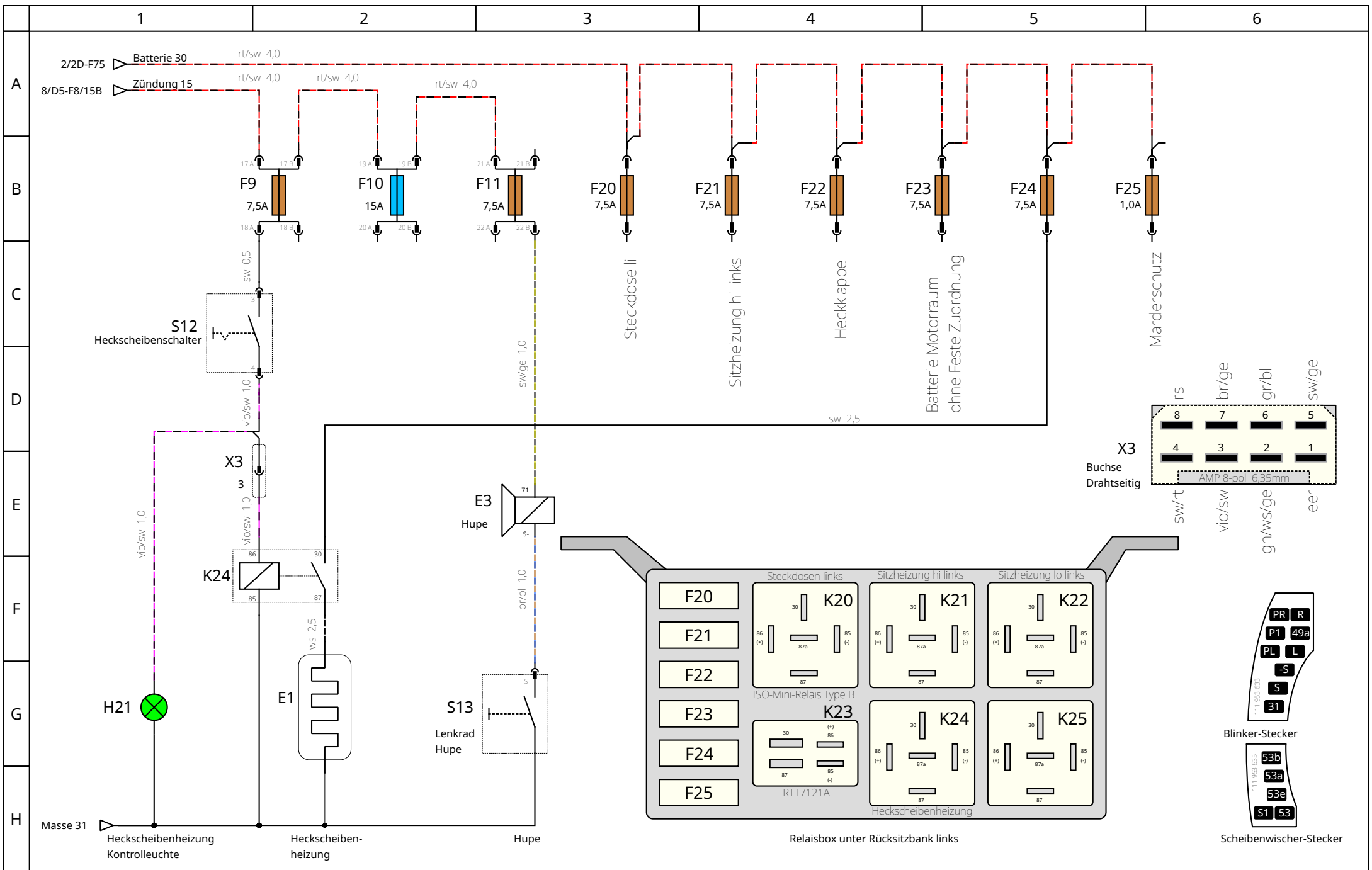
Projekt: Käfer
 Seite: 11/57

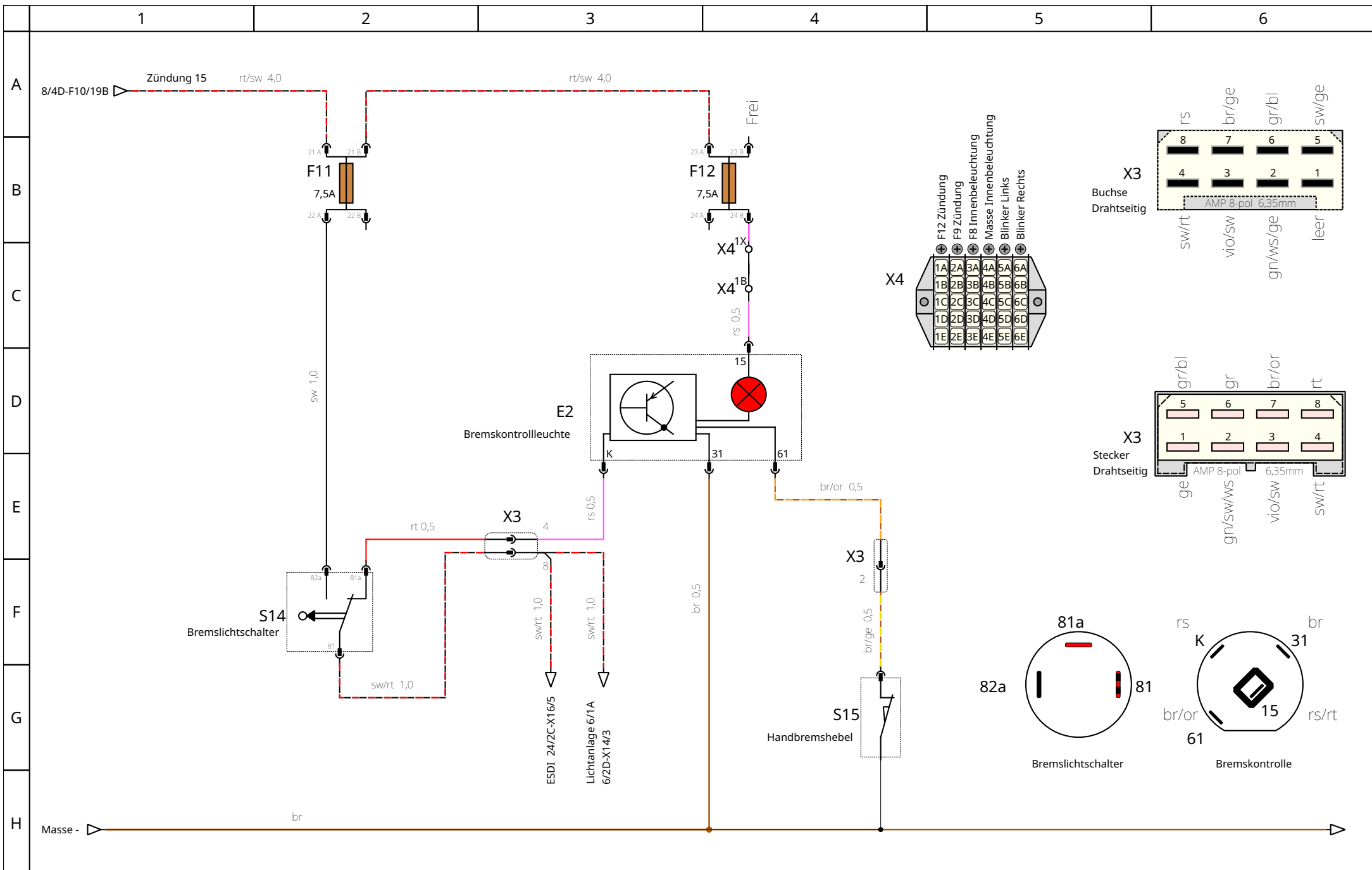


Autor: Fuss-im-Ohr
 Datum: 23.04.24

Sitzheizung rechts

Projekt: Käfer
 Seite: 12/57





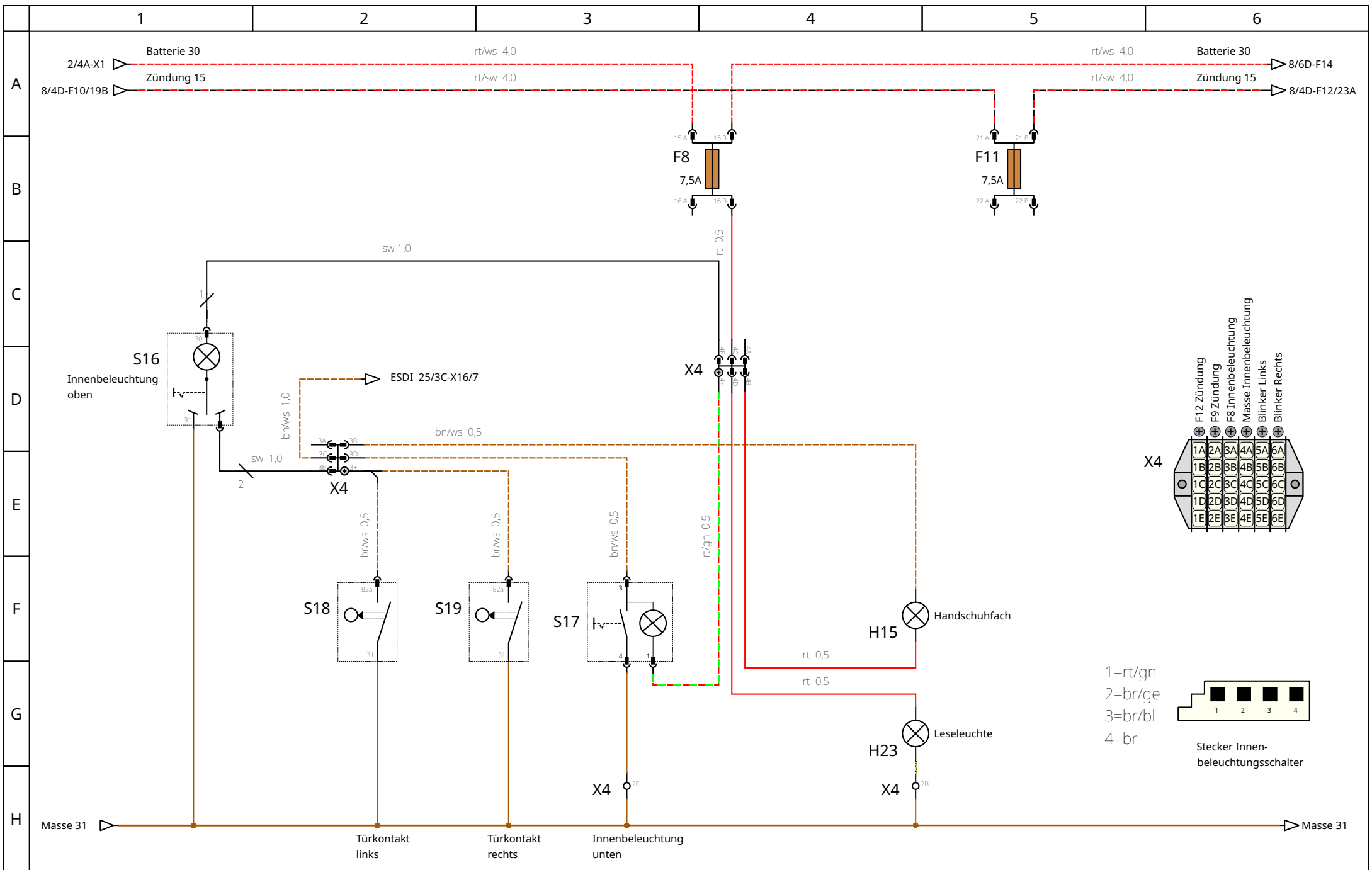
Autor: Fuss-im-Ohr

Datum: 27.05.24

Bremse

Projekt: Käfer

Seite: 14/57



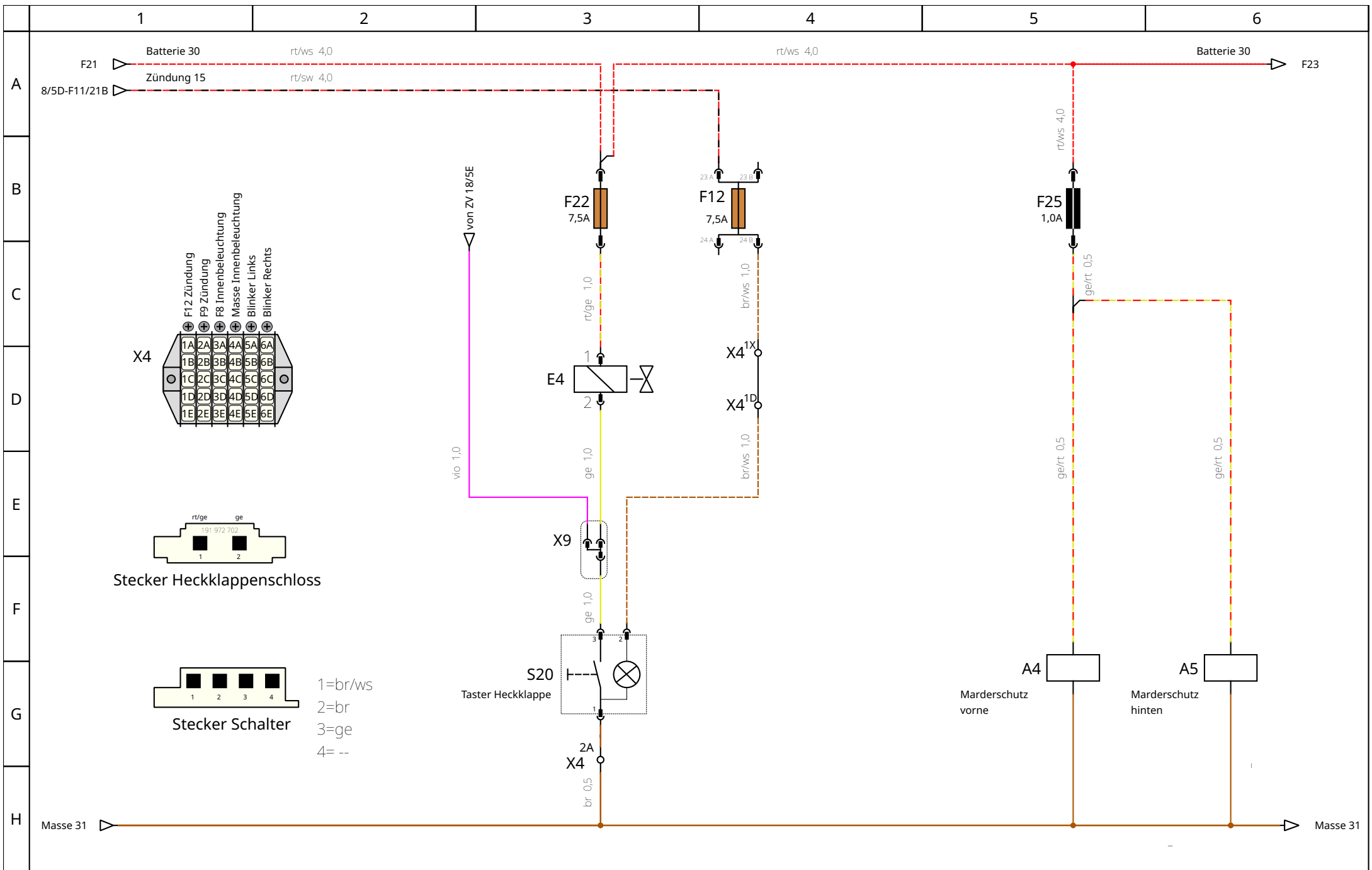
Autor: Fuss-im-Ohr

Datum: 04.04.24

Innenbeleuchtung

Projekt: Käfer

Seite: 15/57



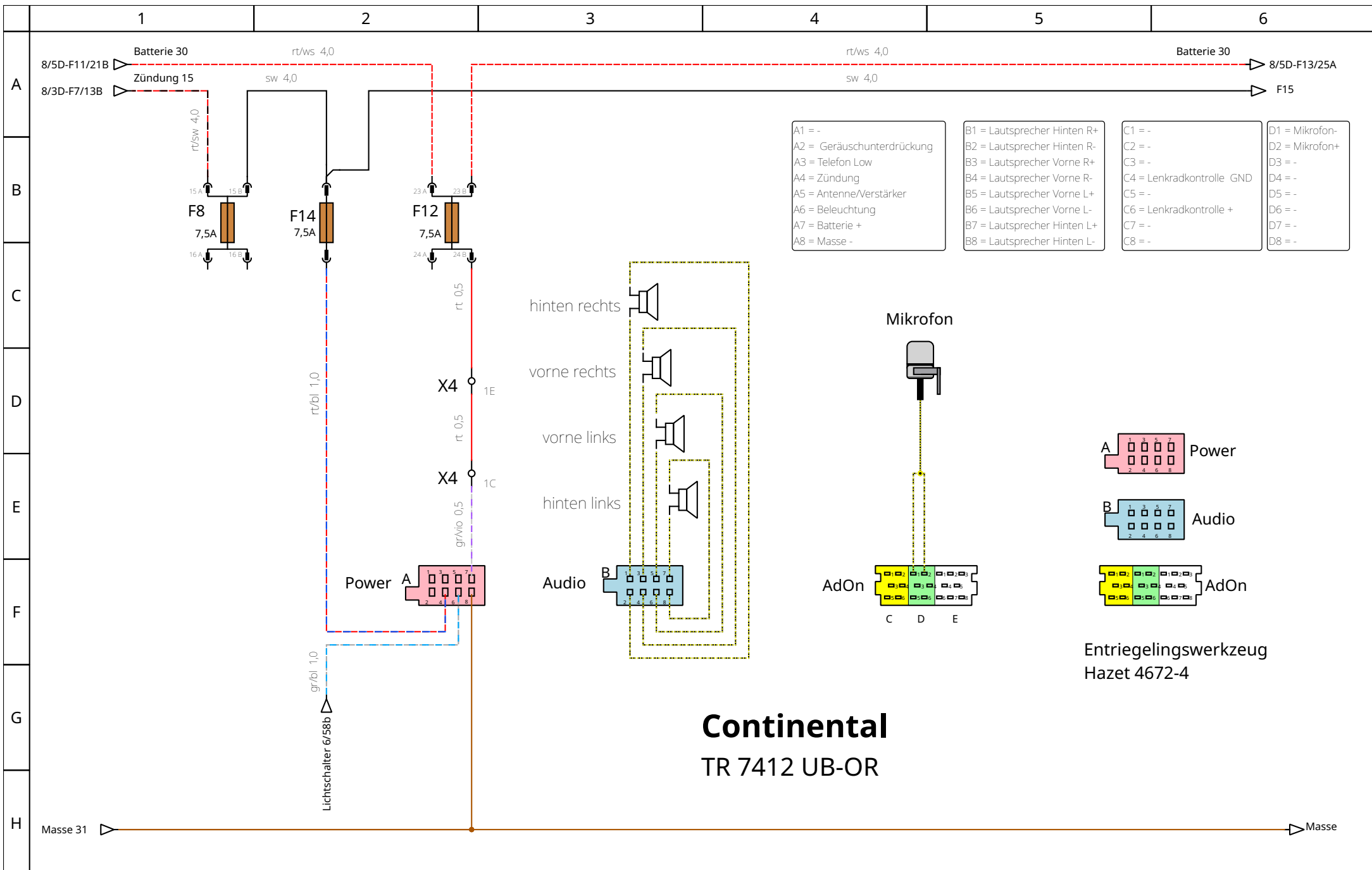
Autor: Fuss-im-Ohr

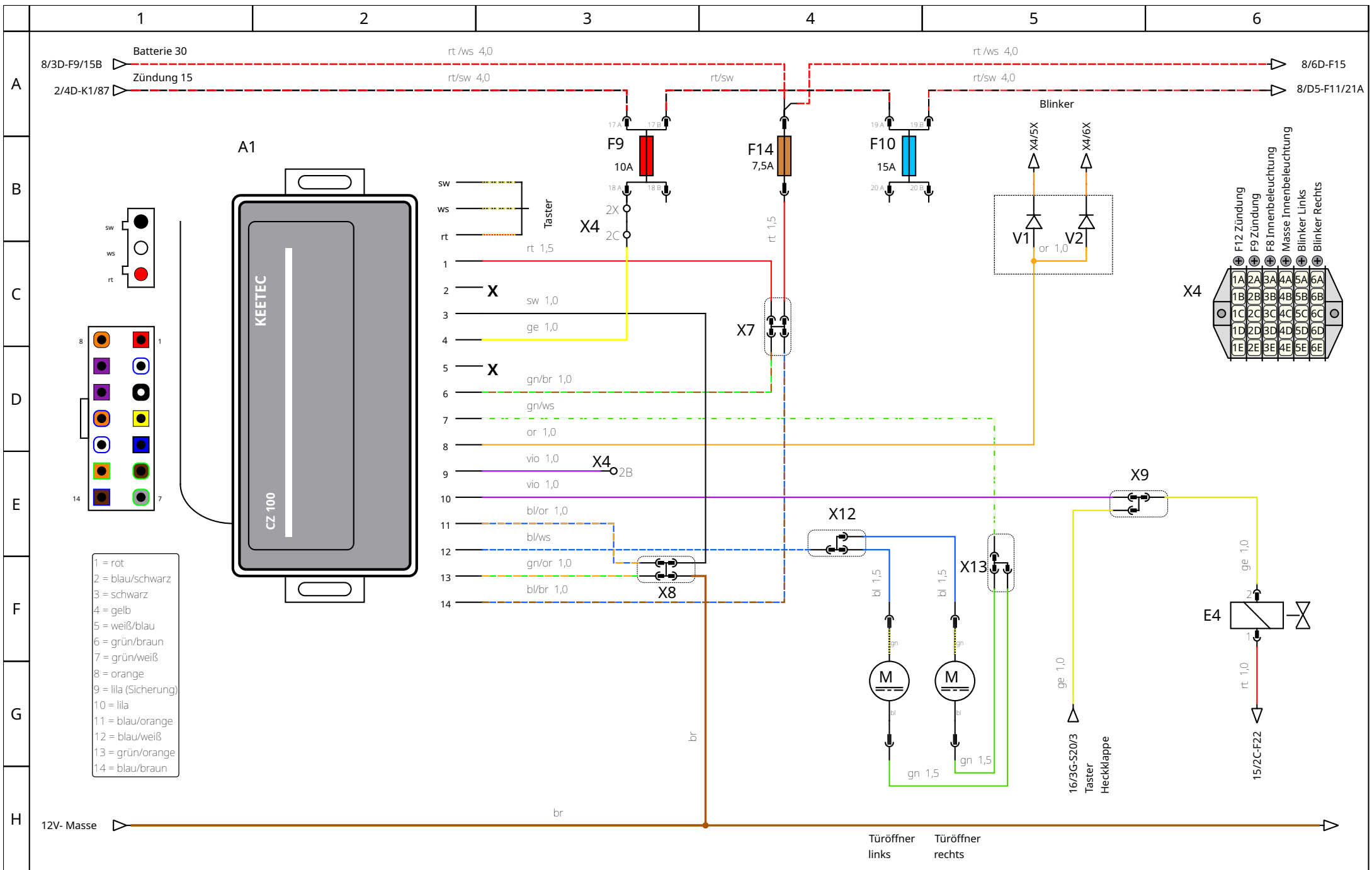
Datum: 27.05.24

Heckklappe und Marderschreck

Projekt: Käfer

Seite: 16/57





Autor: Fuss-im-Ohr

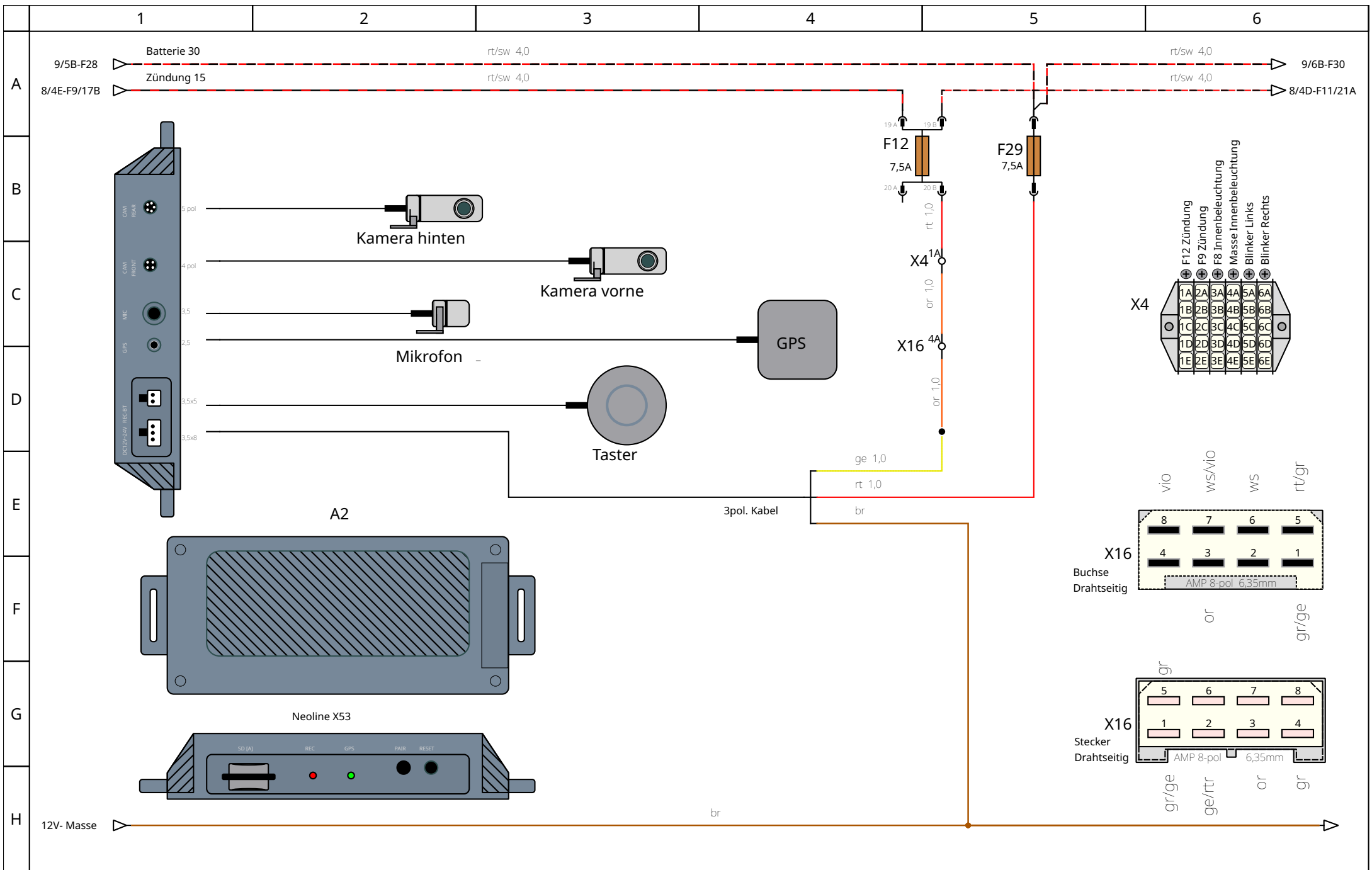
Datum: 27.05.24

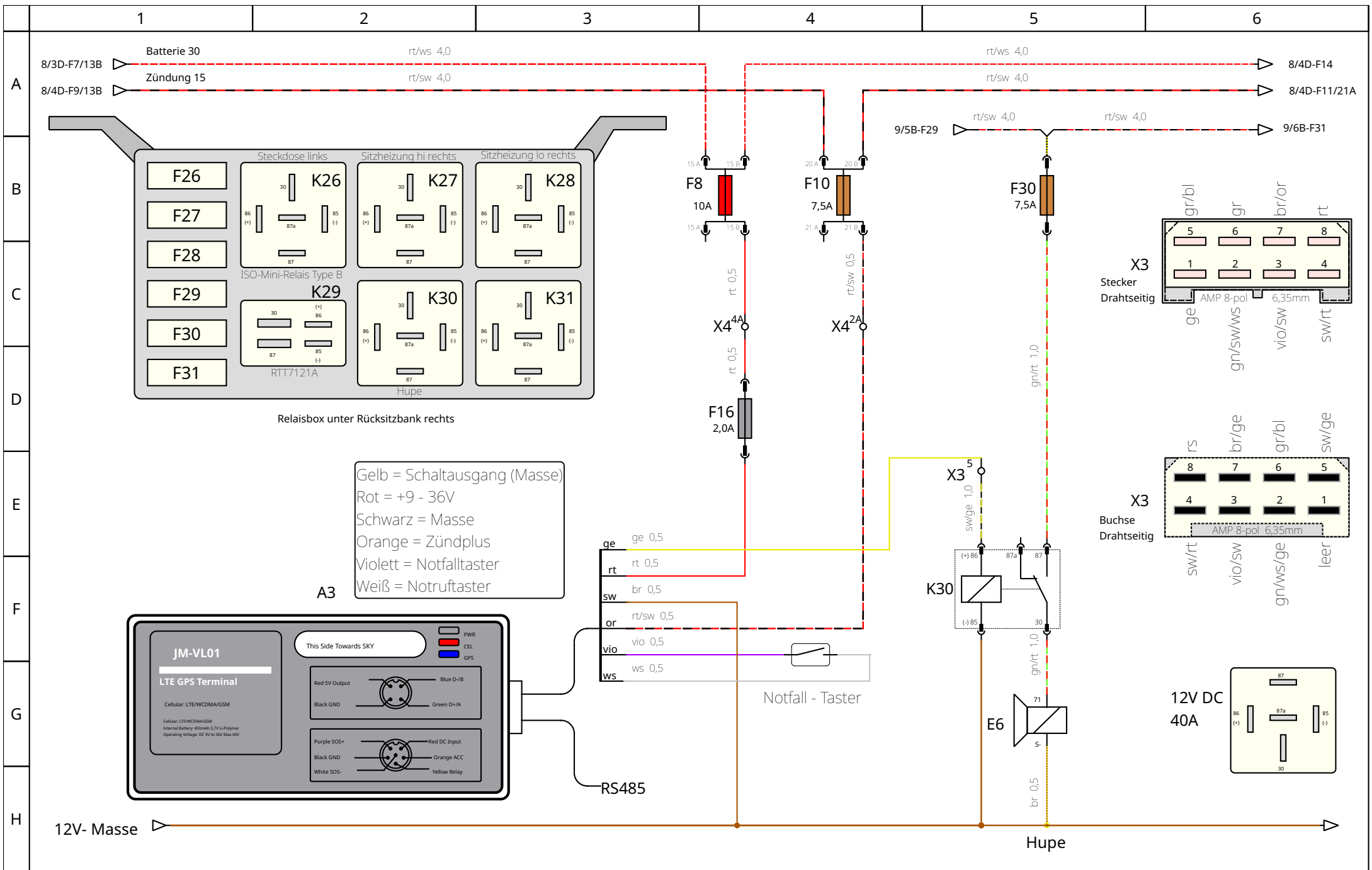
Zentralverriegelung

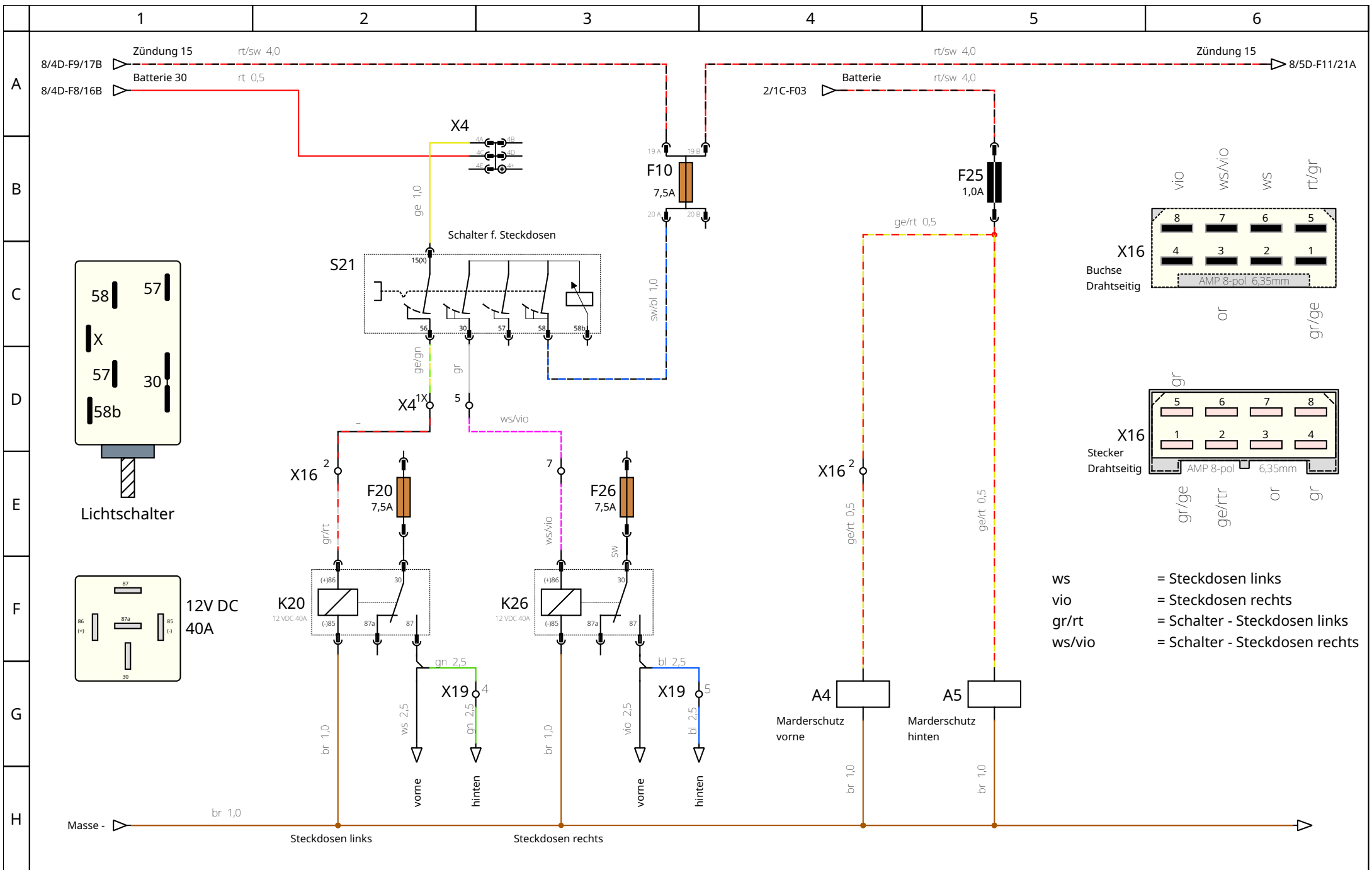
Projekt: Käfer

Seite: 18/57









Autor: Fuss-im-Ohr
Datum: 19.04.24

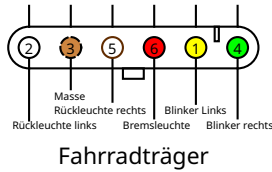
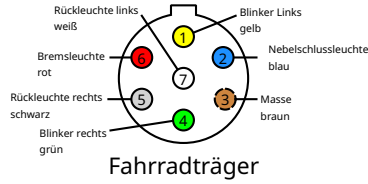
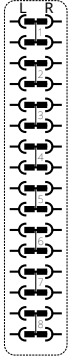
Steckdosen links/rechts und Marderschutz

Projekt: Käfer
Seite: 21/57

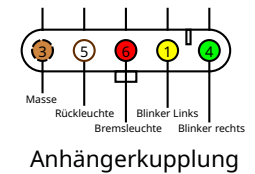
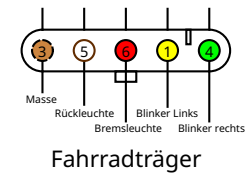
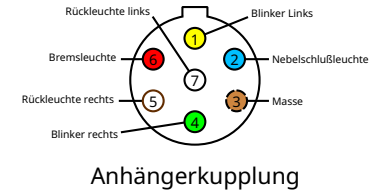
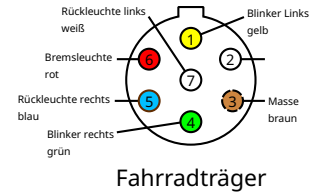
Motorraum links

X14

- 1 Blinker links ge
- 2 Rücklicht links gr/sw
- 3 Bremslicht links sw/rt
- 4 Bremslicht rechts sw/rt
- 5 Kennzeichenbel. gr/bl
- 6 Rücklicht rechts gr/rt
- 7 Blinker rechts sw/gn
- 8 Masse - br



braun	Masse
schwarz	Rücklicht rechts
rot	Bremslicht
gelb	Blinker links
grün	Blinker rechts
weiß	Rücklicht links

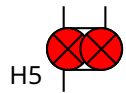


weiss	Masse
schwarz	Rücklicht
rot	Bremslicht
gelb	Blinker Links
grün	Blinker rechts

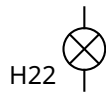
weiss	Masse
schwarz	Rücklicht
rot	Bremslicht
gelb	Blinker Links
grün	Blinker rechts



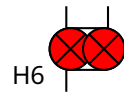
Blinker Links



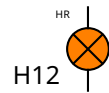
Rücklicht links



Kennzeichenbeleuchtung



Rücklicht rechts



Blinker rechts



	1	2	3	4	5	6
A	A1 Zentralverriegelung A2 Dashcam A3 GPS A4 Marderschutz vorne A5 Marderschutz hinten	K1T Intervallrelais K2 Blinkerrelais K3 Fernlichtrelais K4 Summer K20 Sitzheizung li 1 K21 Sitzheizung li 2 K22 Sitzheizung re 1 K23 Sitzheizung re 2 K24 Heckscheibe	X1 4-fach Verteiler (Kofferraum 2) Batterie X2 3-fach Verteiler (Kofferraum 3) Scheibenwischer X3 8-fach Verteiler (Kofferraum 5,6,7,13,14,20) diverses X4 Verteilerblock (Kofferraum 4,11,12,14,15,16,17,19,20,21) Blinker, diverses X5 4-fach Verbinder (Kofferraum 10) Gebläse unten X6 3-fach Verbinder (Kofferraum 10) Gebläse oben X7 4-fach Verteiler (Kofferraum 18) ZV + X8 4-fach Verteiler (Kofferraum 18) ZV - X9 3-fach Verbinder (Kofferraum 16,18) Heckklappe X10 2-fach Verbinder (Motorraum 6,) Blinker links X11 2-fach Verbinder (Motorraum 6,) Blinker rechts X12 3-fach Verteiler (Kofferraum 18) ZV Motor X13 3-fach Verteiler (Kofferraum 18) ZV Motor X14 Abzweigdose Motorraum X15 2-fach Verbinder (Motorraum 6,) Kennzeichenbeleuchtung X16 8-fach Verbinder (Kofferraum 19,21,24) Steckdosen X17 1-fach Verbinder Sicherung mitte rechts X18 Verbinder Spritzwasserpumpe Kofferraum X19 3-fach Verbinder (Kofferraum 6,21,23) X20 2-fach Verbinder (Kotflügel li) X21 2-fach Verbinder (Kotflügel re)			
B	E1 Heckscheibenheizung E2 Bremskontrolle E3 Hupe E4 Heckklappe E5 Tankanzeige E6 Hupe hinten	M1 Scheibenwischer M2 Spritzwasserpumpe M3 Gebläse oben M4 Gebläse unten				
C	G1 Batterie					
D	H1 Scheinwerfer li H2 Scheinwerfer re H3 Standlicht li H4 Standlicht re H5 Rücklicht li H6 Rücklicht re H7 Blinker vo li H8 Blinker mi li H9 Blinker hi li H10 Blinker vo re H11 Blinker mi re H12 Blinker hi re H13 Innenbeleuchtung oben H14 Innenbeleuchtung unten H15 Handschufachbeleuchtung H16 Kontroll. Wasser H17 Kontroll. Motor H18 Kontroll. Generator H19 Kontroll. Blinker H20 Kontroll. Oil H21 Kontroll. Heckscheibenheizung H22 Kontroll. Fernlicht H23 Tachobeleuchtung links H24 Tachobeleuchtung rechts H25 Leseleuchte H26 Kennzeichenleuchte H27 Nebelschlussleuchte H28 Rückfahrleuchte	S1 Zündanlassschalter S2 Blinkerschalter S3 Scheibenwischerschalter S4 Warnblinklichtschalter S5 Lichtschalter S6 Fernlichtschalter S7 Hupe S8 Gebläse oben S9 Gebläse unten S10 Sitzheizung li S11 Sitzheizung re S12 Heckscheibe S13 Bremslichtschalter 1 S14 Bremslichtschalter 2 S15 Handbremse S16 Innenbeleuchtung oben S17 Innenbeleuchtung unten S18 Türkontaktschalter li S19 Türkontaktschalter re S20 Heckklappe S21 Heizung S22 Party V1 Diode ZV (Kofferraum) V2 Diode ZV (Kofferraum)				
E						
F						
G						
H						

- A – Steuergerät
- B – Umsetzer von nichtelektrischen Größen auf elektrische Größen (zum Beispiel Temperaturfühler)
- C – Kondensator (Elektrotechnik)|Kondensatoren
- D – binäre Elemente, Speicher (zum Beispiel Bordcomputer)
- E – Verschiedenes (Heizeinrichtung, Klimaanlage, Leuchte, Zündkerze)
- F – Sicherung
- G – Generatoren, Autobatterie, Stromversorgung
- H – Meldeeinrichtungen (Signalleuchten, Kontrollleuchten)
- K – Relais
- L – Induktivität (zum Beispiel Spule)
- M – Motoren
- N – Regler, Verstärker
- P – Messgeräte, Prüfeinrichtungen
- R – Widerstand (Bauelement)|Widerstände
- S – Schalter, Taster
- T – Transformatoren
- U – Modulatoren (zum Beispiel Gleichstromwandler)
- V – Halbleiter, zum Beispiel Diode, Transistor oder (historisch) Elektronenröhre
- W – Übertragungsweg, Leitung, Antenne
- X – Klemmen, Stecker, Steckverbindungen
- Y – elektrisch betätigte mechanische Einrichtungen (zum Beispiel Einspritzmagnetventil)

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_elektrischen_Kfz-Baugruppen



Autor: Fuss-im-Ohr

Datum: 24.04.24

Legende

Projekt: Käfer

Seite: 23/57

1

2

3

4

5

6

A

B

C

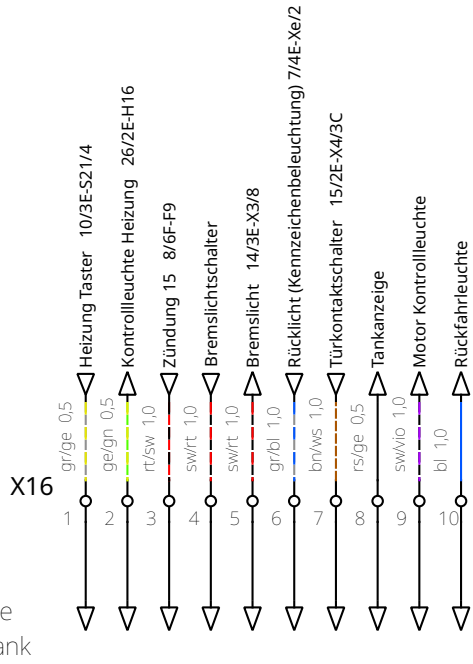
D

E

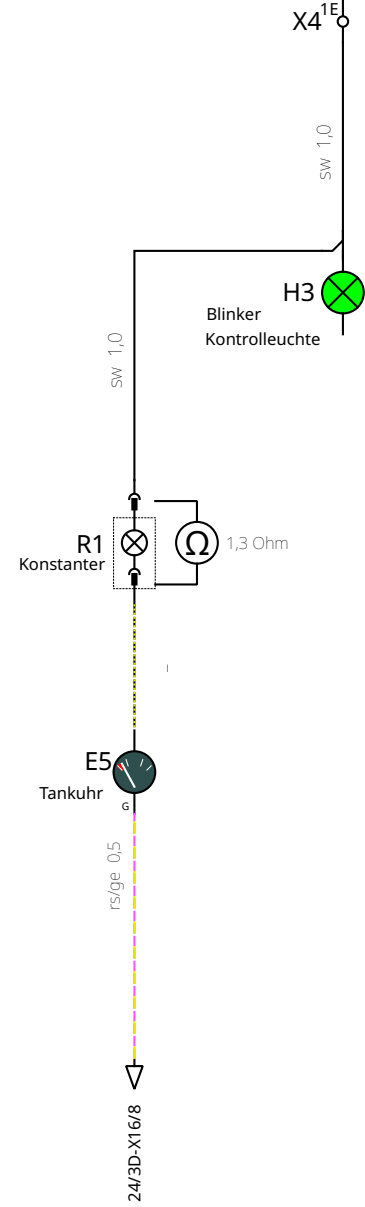
F

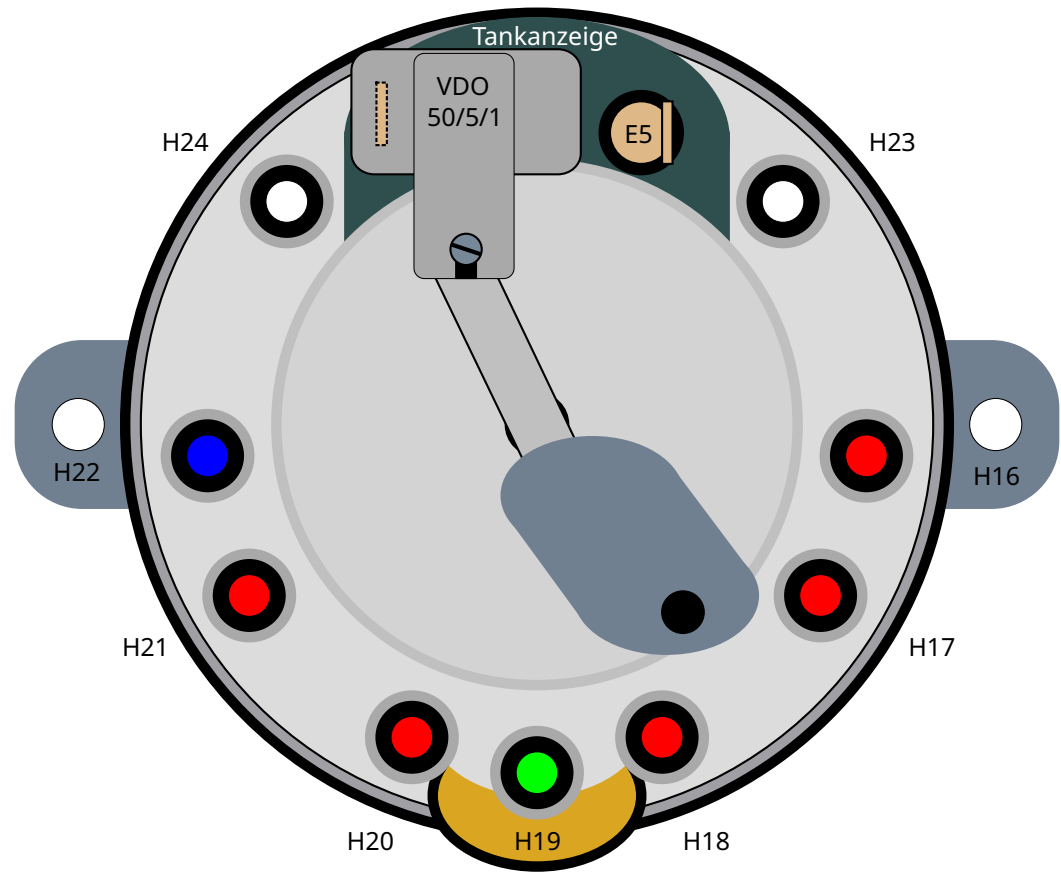
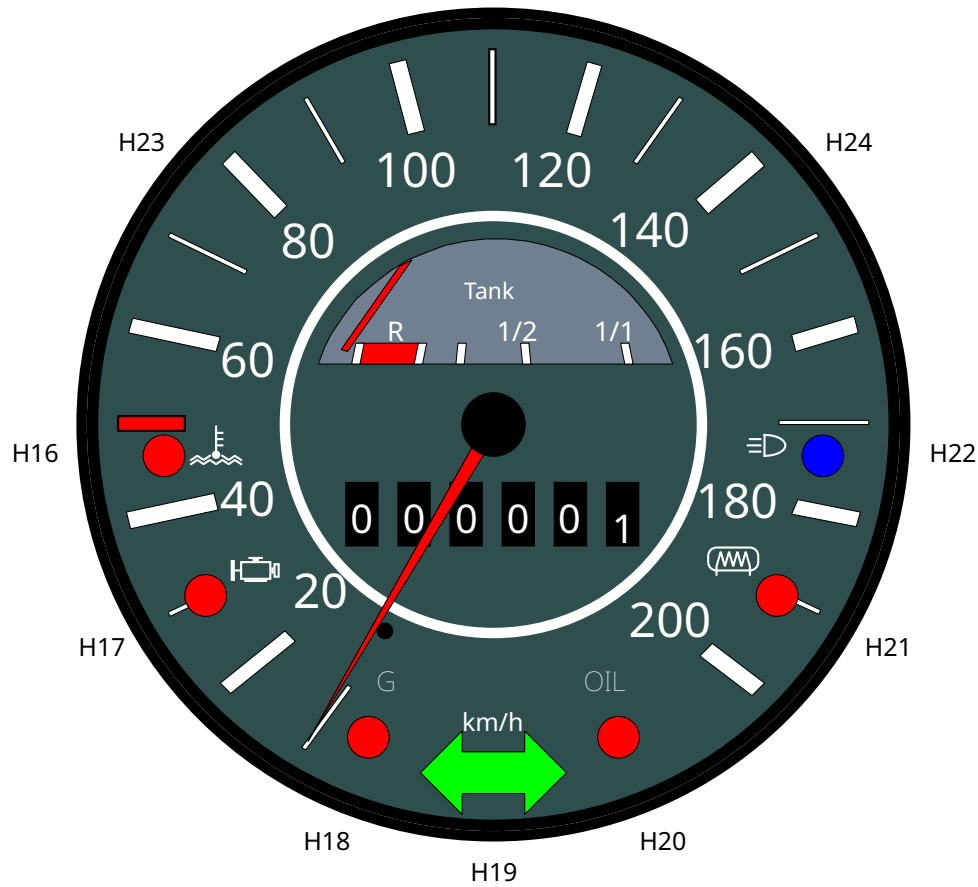
G

H



ESDI Schnittstelle unter Rücksitzbank





H16 gn/ge	H22 ws
H17 sw/vio	H23 gr/rt
H18	H24 gr/rt
H19 sw	
H20	E5 rs/ge
H21 vio/sw	



1

2

3

4

5

6

A

B

C

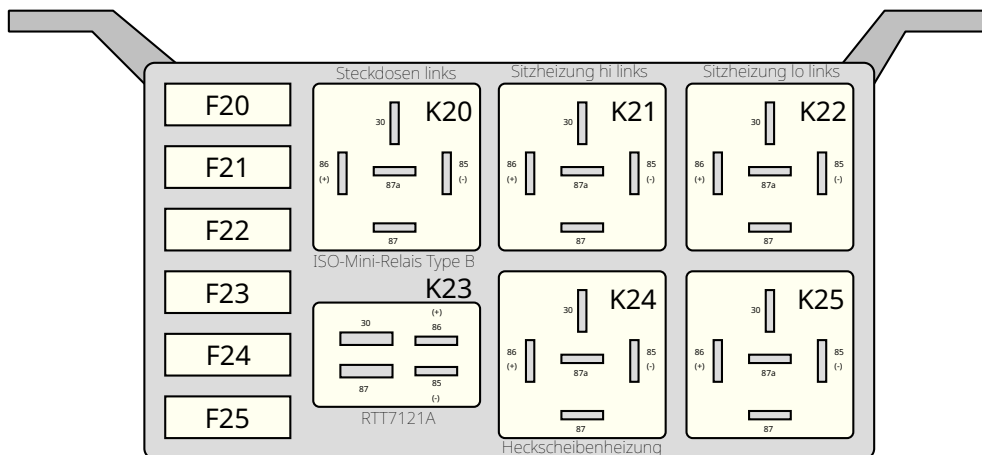
D

E

F

G

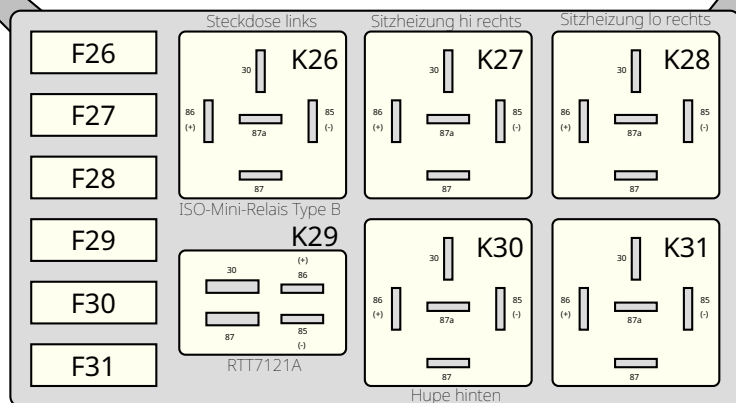
H



Relaisbox unter Rücksitzbank links

Drahtfarbe	Durchm.	Quelle	Ziel
rt/ sw	4,0	F02	F20-25
br	4,0	Massepunkt	Masseverbinder
vio/sw	1,0	Schalter S12	K24/86
ws	2,5	K2/87	Heckscheibe
or/bl	1,0	Schalter S10	K21
or/ge	1,0	Schalter S10	K22
ge	0,5	K21	Sitzheizung
rt	1,0	K22	Sitzheizung
br	1,0	Massepunkt	Sitzheizung
rt	1,0	F23	Heckklappe
gr/rt	1,0	K20	Steckd. S22+K20/86
ws	2,5	K20/87	Steckdose li vo
gn	2,5	K20/87	Steckdose li hi
ge/rt	2x0,5	F25	Marderschutz vo/hi

Drahtfarbe	Durchm.	Quelle	Ziel
rt/ sw	4,0	F03	F26-31
br	4,0	Massepunkt	Masseverbinder
ws/vio	1,0	S22	Steckdosen K26/86
or/gn	1,0	Schalter S11	K27
or/ws	1,0	Schalter S11	K28
ge	0,5	K27	Sitzheizung
rt	1,0	K28	Sitzheizung
br	1,0	Massepunkt	Sitzheizung
sw/ge	1,0	Schalter	K30
vio	2,5	K26/87	Steckdose re vo
bl	2,5	K26/87	Steckdose re hi
gn/rt	1,0		
or	1,0	X4/2A	Dashcam
rt/gn	1,0	F28	USB-Rücksitzbank rechts



Relaisbox unter Rücksitzbank rechts

Autor: Fuss-im-Ohr

Datum: 24.05.24

Relaisbox unter Rücksitzbank

Projekt: Käfer

Seite: 26/57



1

2

3

4

5

6

A

B

C

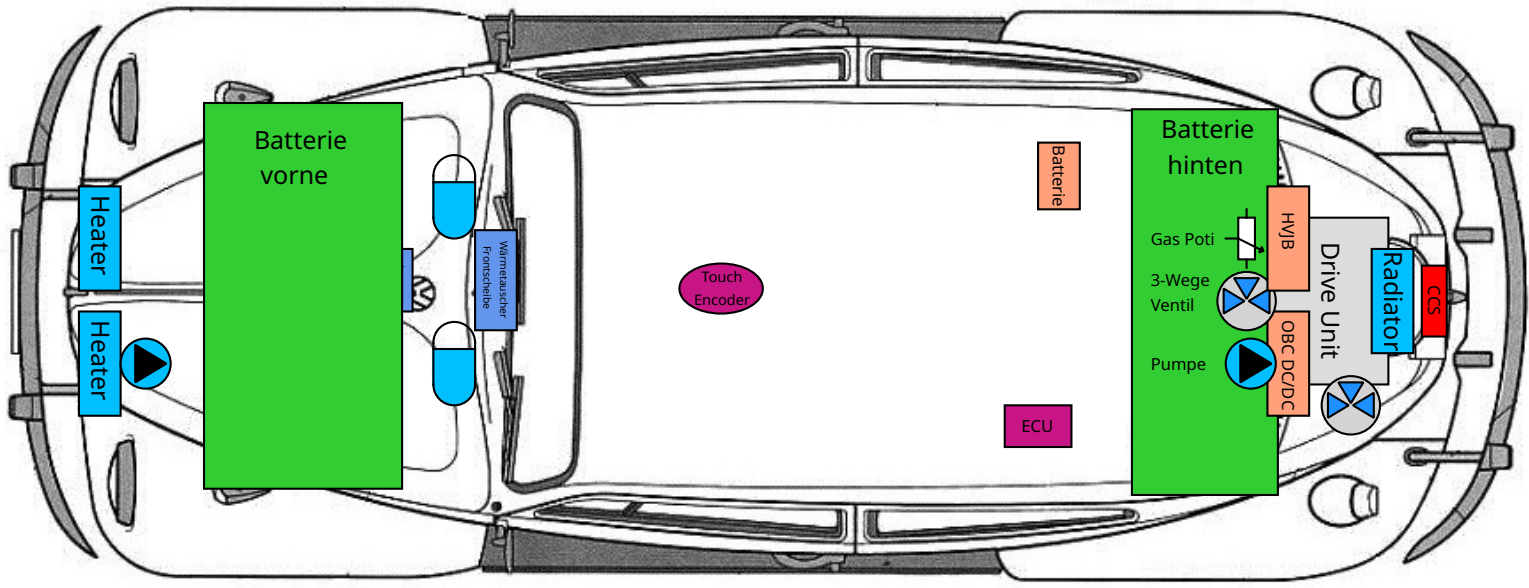
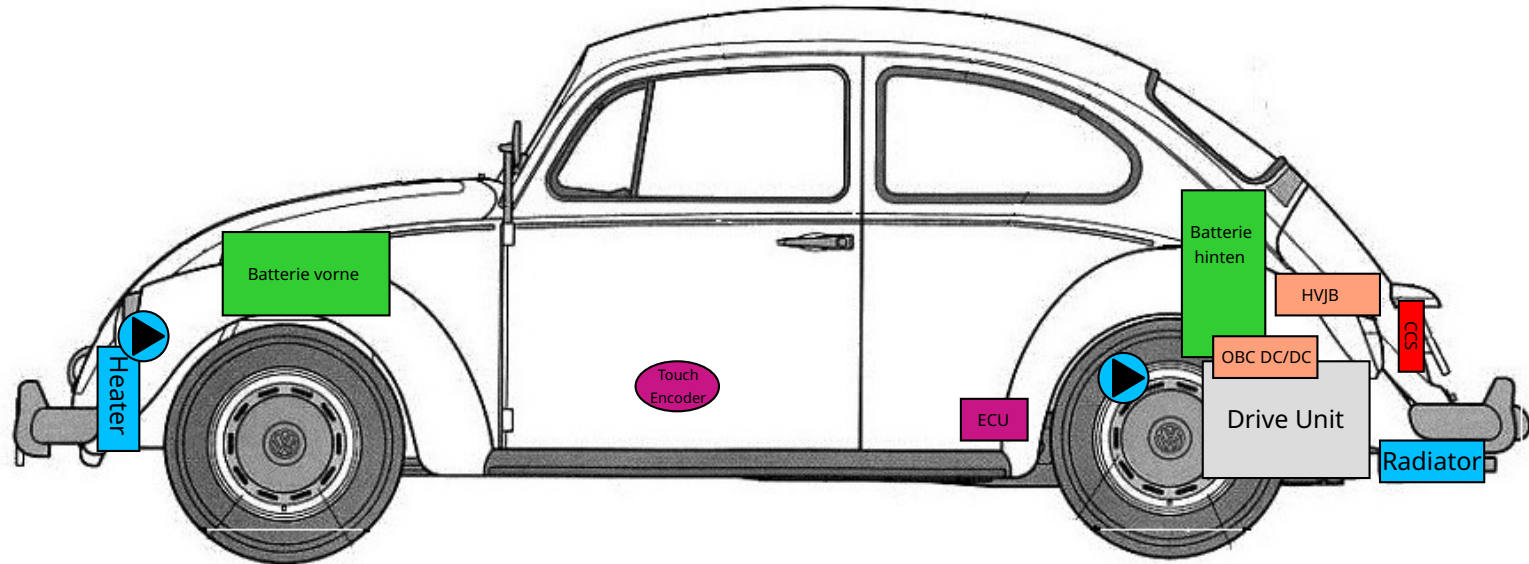
D

E

F

G

H



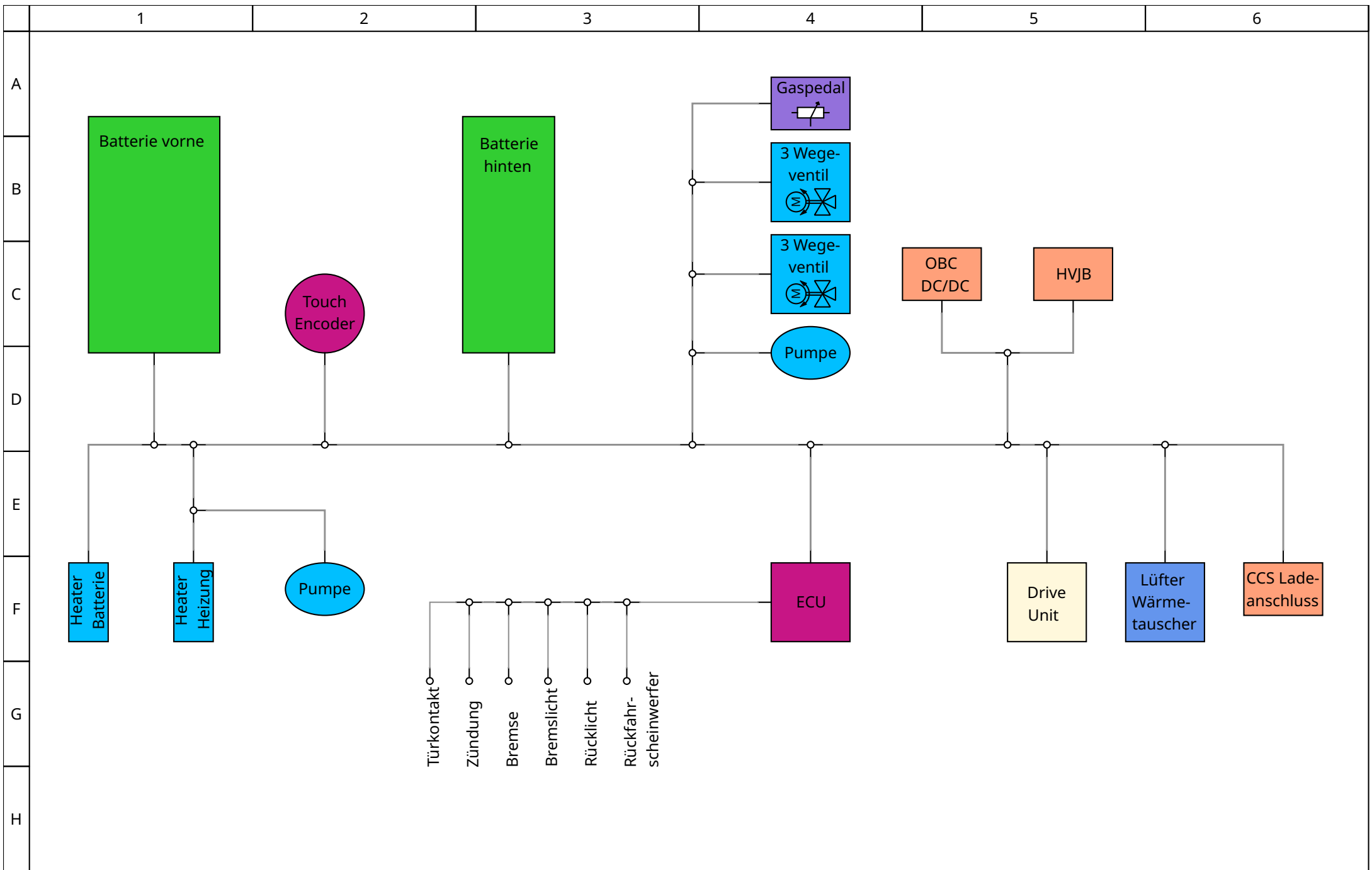
Autor: Fuss-im-Ohr

Datum: 24.05.24

ESDI Baugruppen

Projekt: Käfer

Seite: 27/57



1

2

3

4

5

6

A

- 50 mm²
- 2x2,5 mm²
- 2x6 mm²
- 16 mm²

B

C

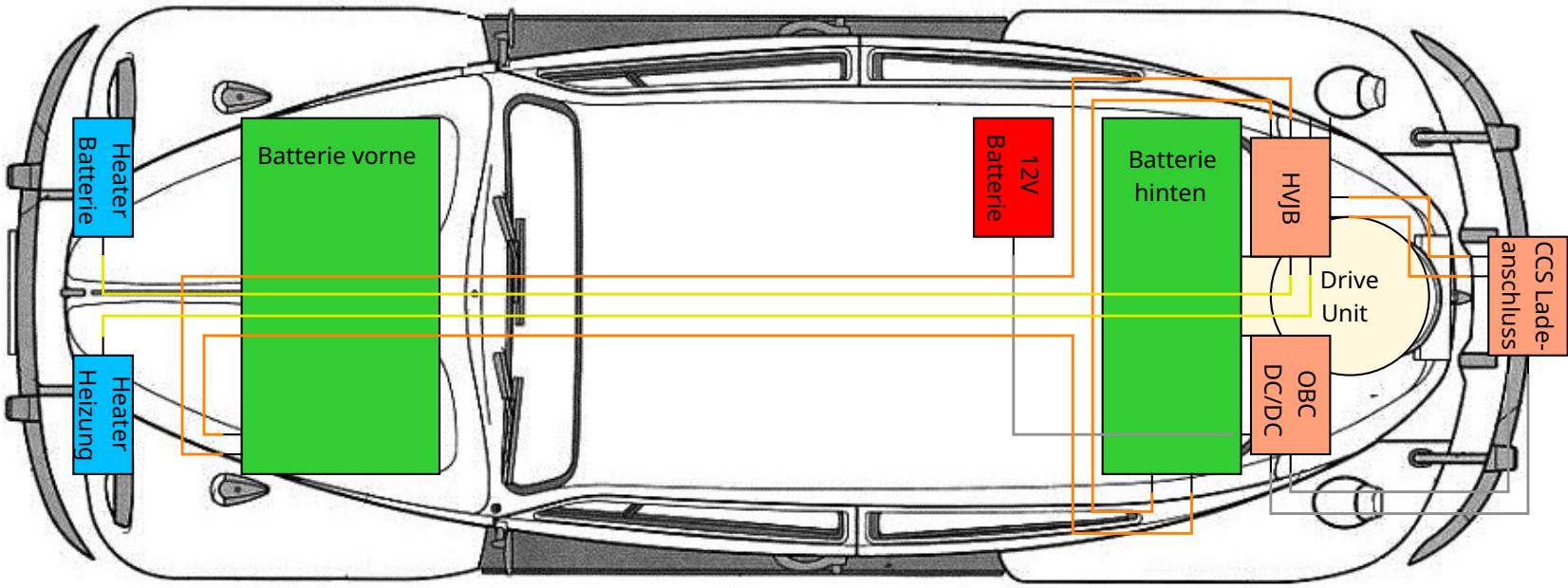
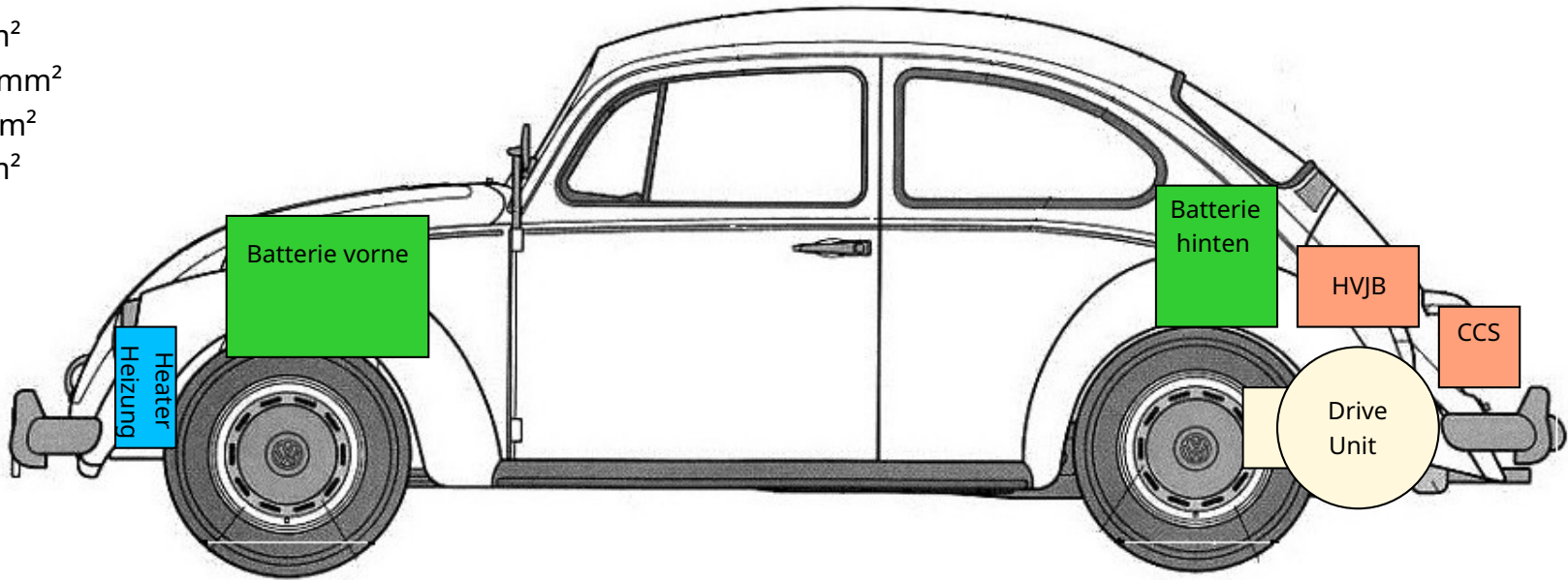
D

E

F

G

H



1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

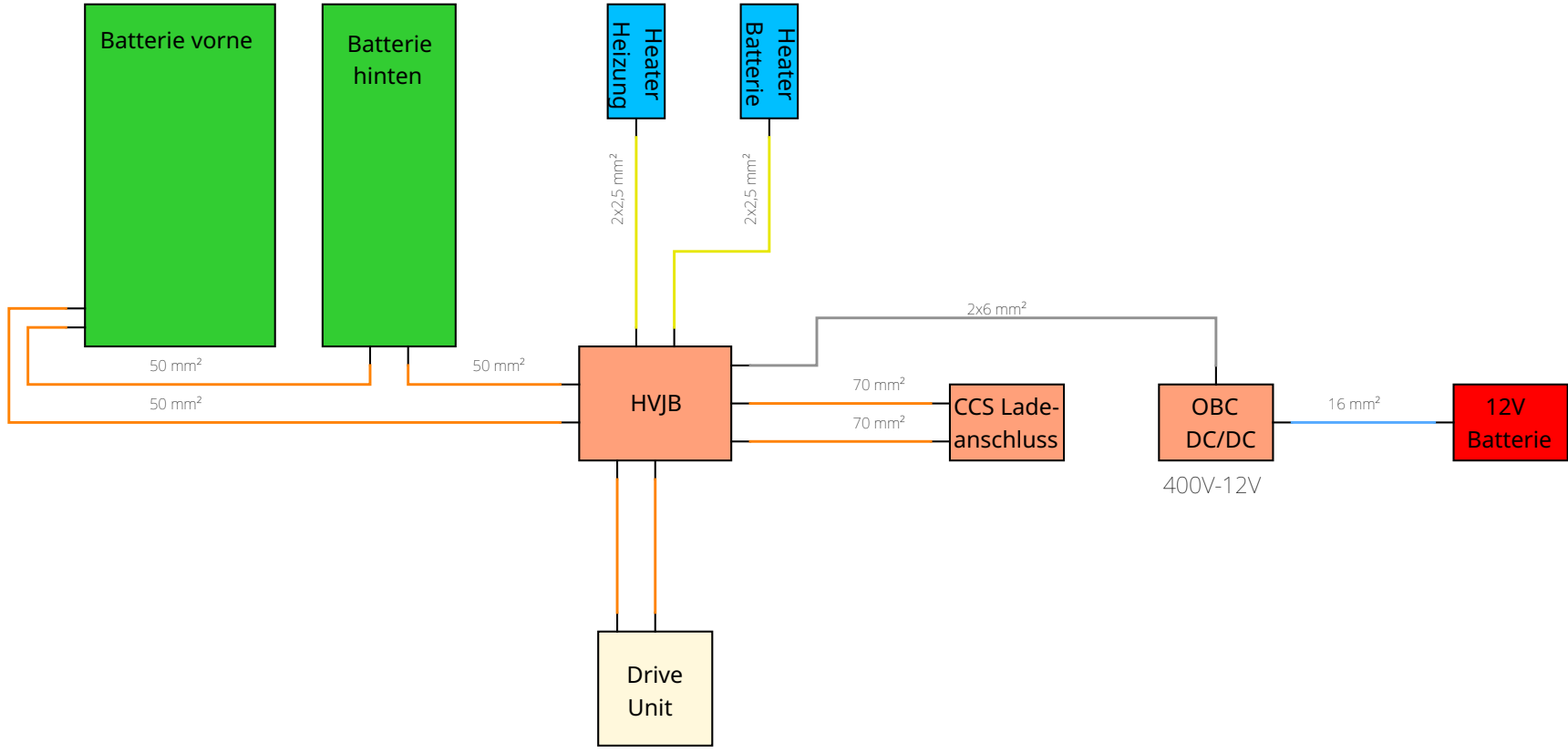
E

F

G

H

- 50 mm²
- 2x2,5 mm²
- 2x6 mm²
- 16 mm²



1

2

3

4

5

6

A

B

C


D


E

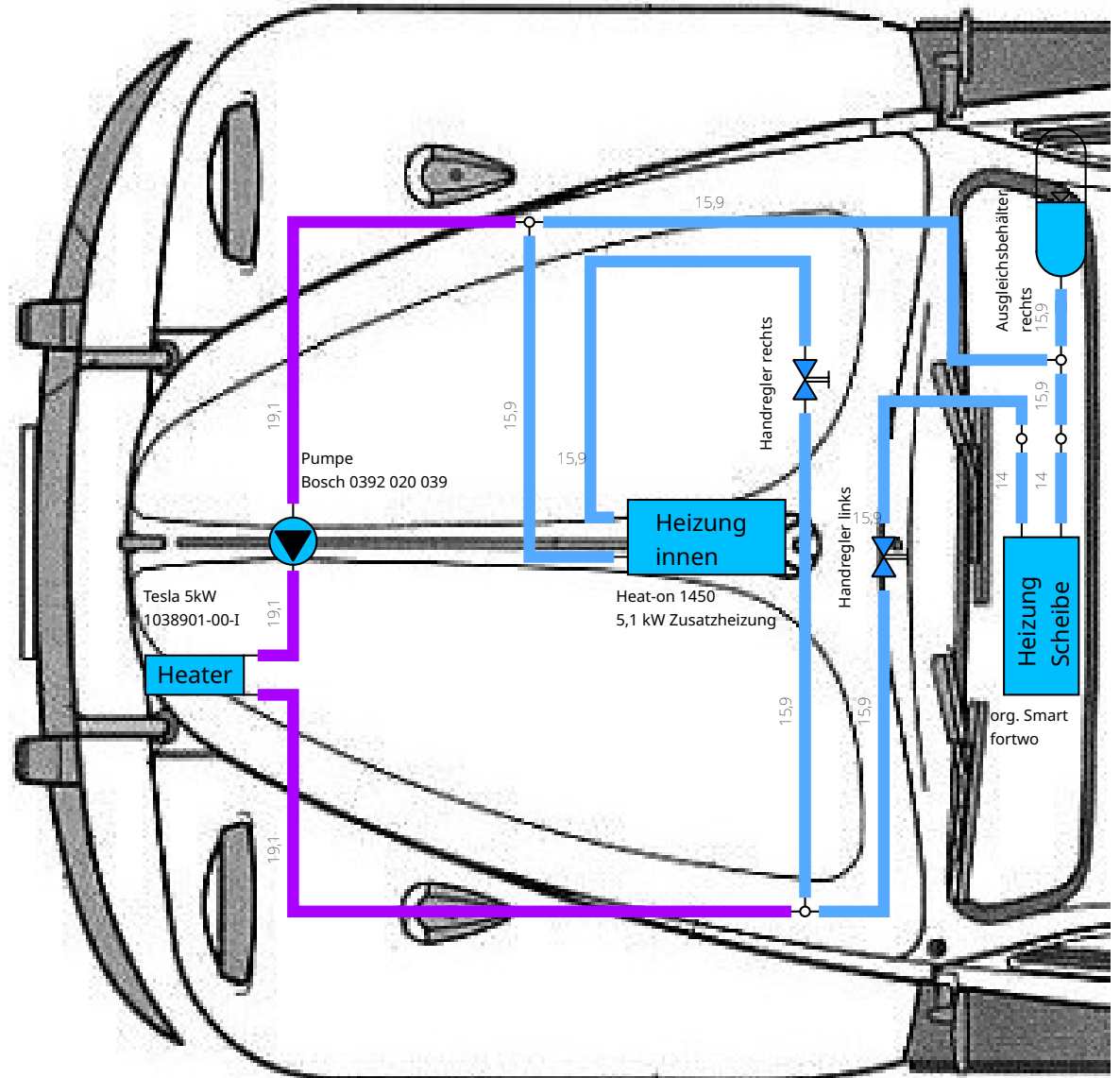
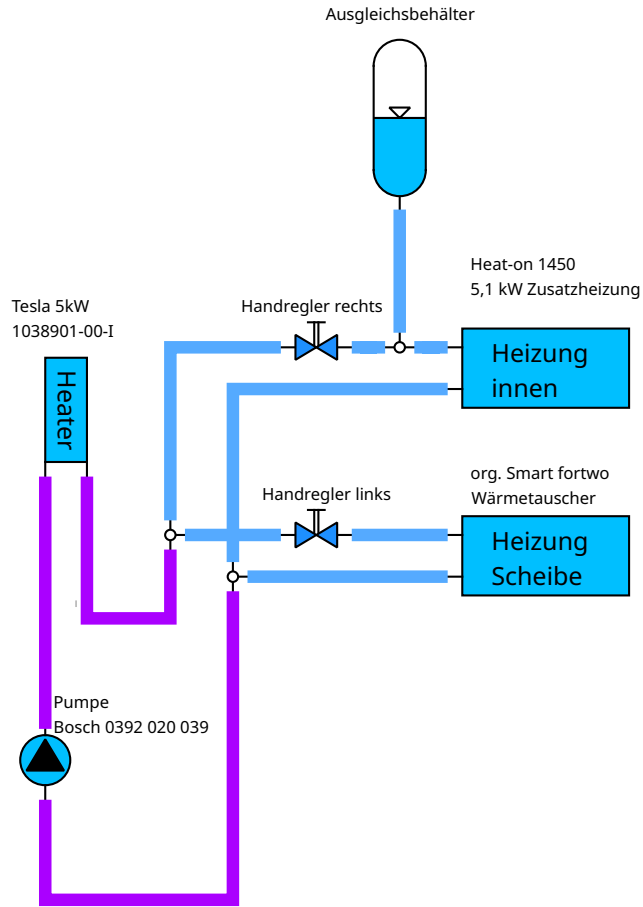
F

G

H

Dash 10 (15,9mm) 

Dash 12 (19,1mm) 



1

2

3

4

5

6

A

B

C


D


E

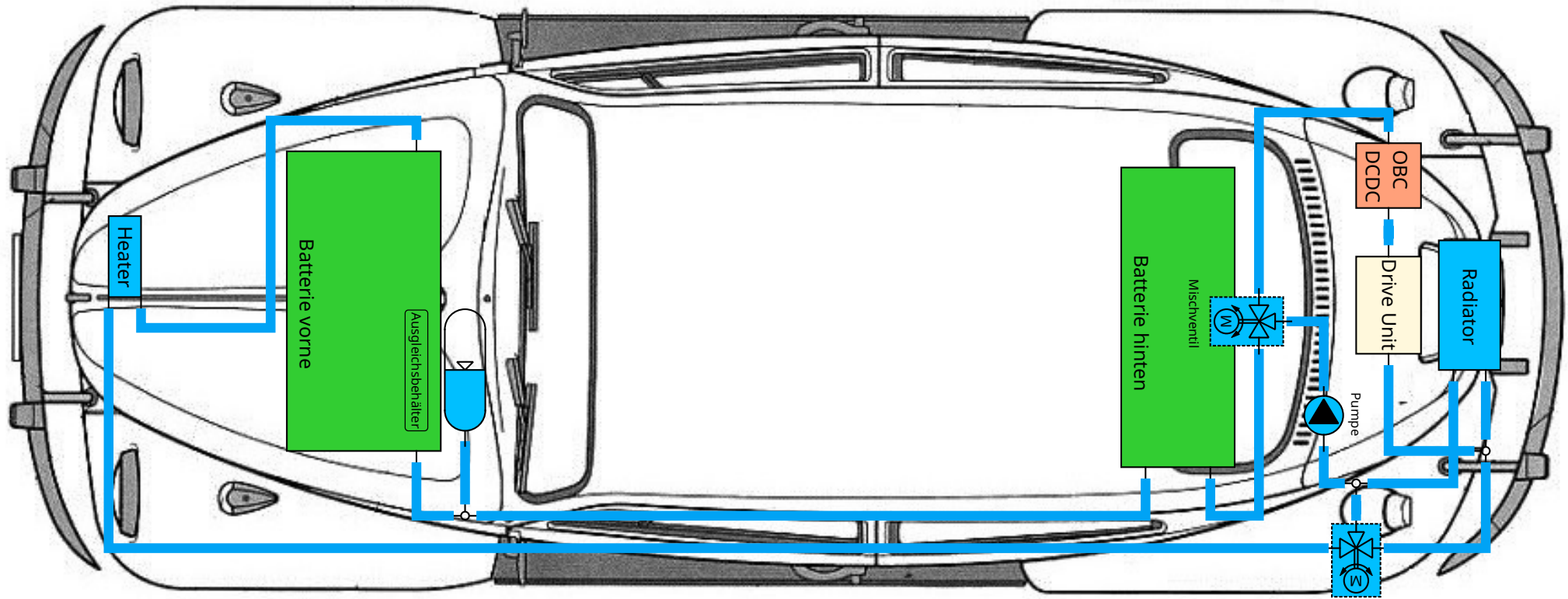
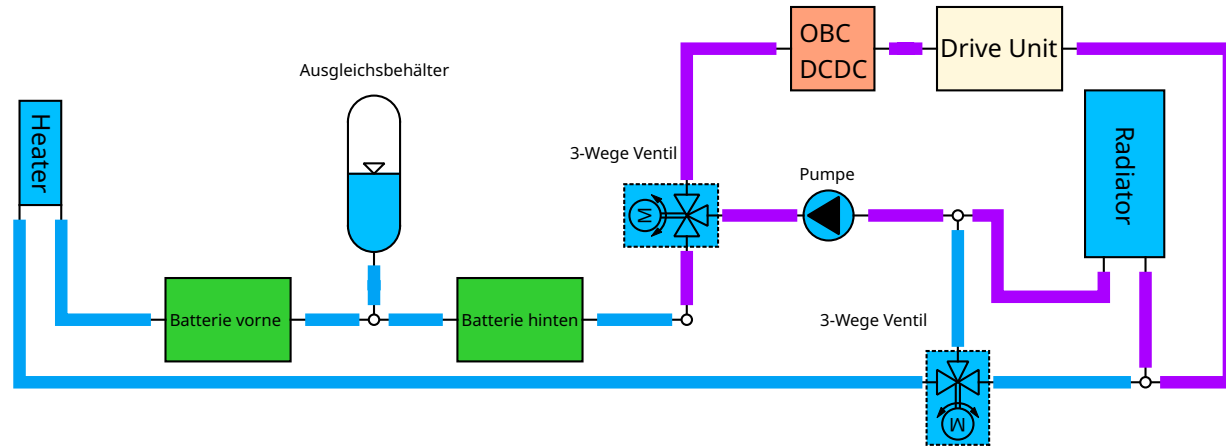
F

G

H

NBR Schlauch 

Dash 10 Schlauch 



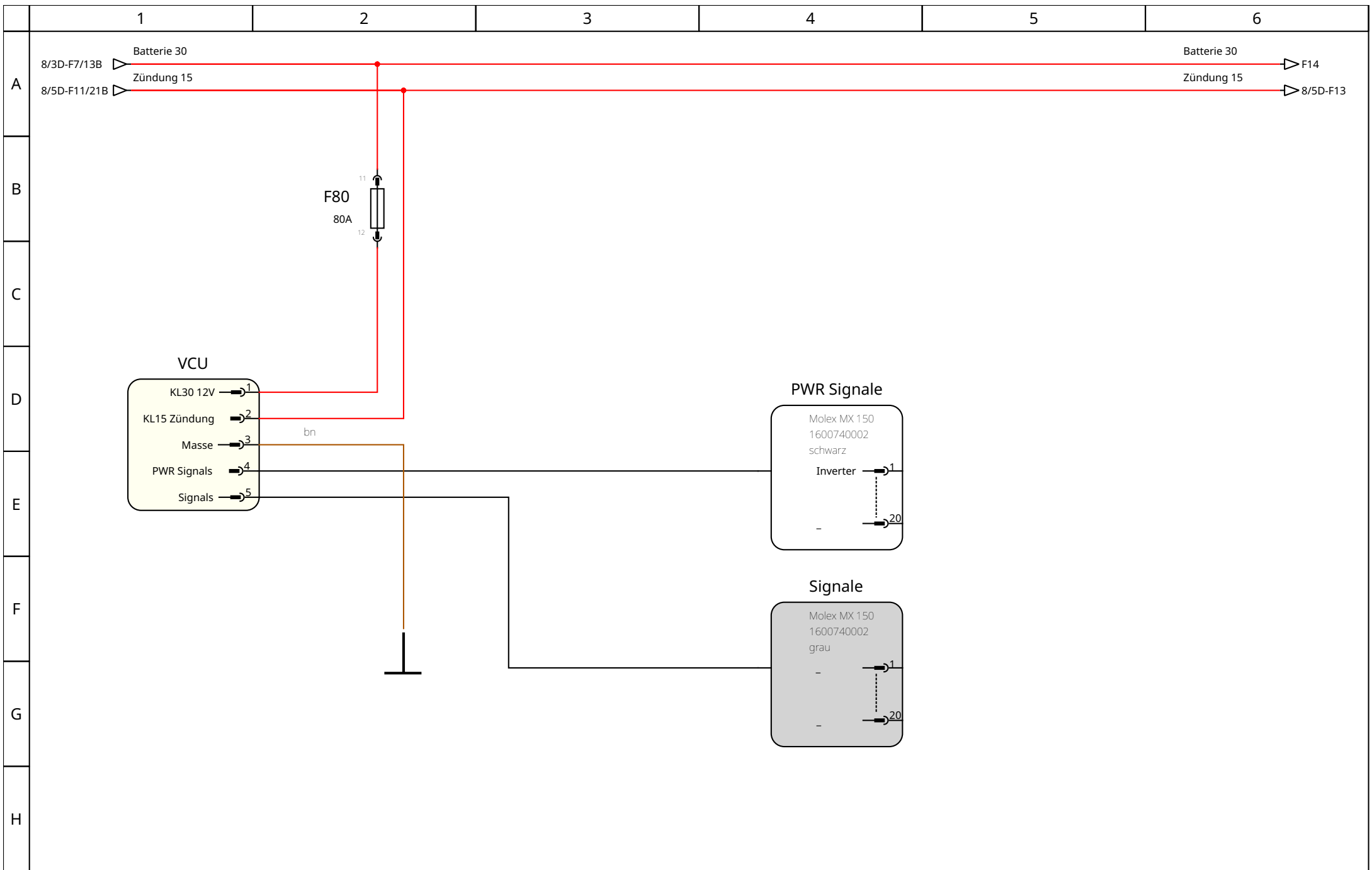
Autor: Fuss-im-Ohr

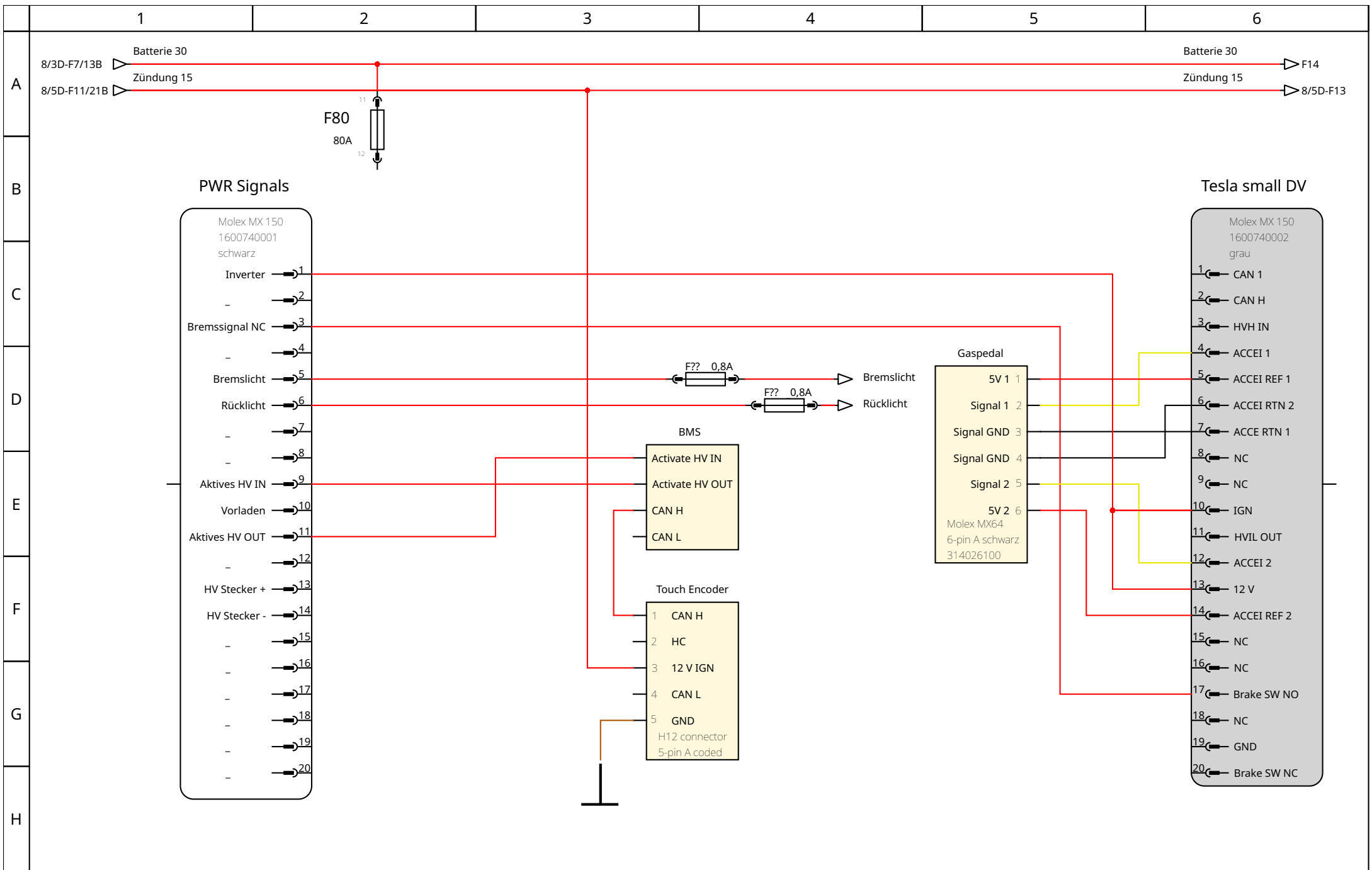
Datum: 14.05.24

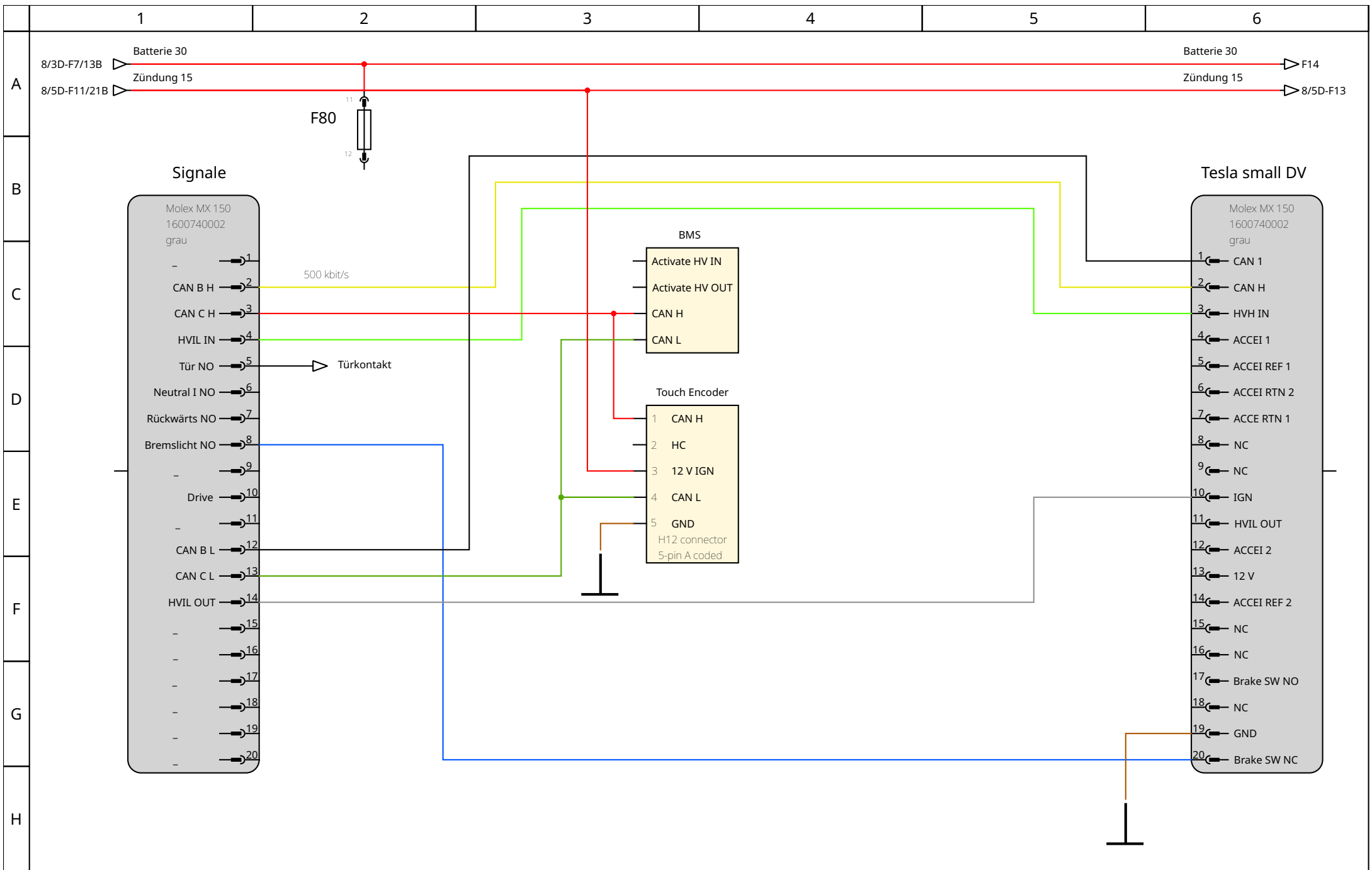
Batterie Wasserkreislauf

Projekt: Käfer

Seite: 32/57







	1	2	3	4	5	6
	Farbe	Abkürzung	Zweck	Farbe	Abkürzung	Zweck
A	braun	br	Batterie Minus Masse	orange	or	Reserve
	braun/gelb	br/ge	Handbremse	orange	or	Dashcam
	braun/grau	br/gr	Türkontakt	orange/blau	or/bl	Sitzheizung links
B	braun/weiß	br/ws	Türkontakt	orange/gelb	or/ge	Sitzheizung links
	braun/grün	br/gn		orange/weiß	or/ws	Sitzheizung rechts
				orange/grün	or/gn	Sitzheizung rechts
	blau	bl	(Rückfahrleuchte)			
	blau/gelb	bl/ge		rosa/gelb	rs/ge	Tankanzeige
	blau/rot	bl/rt	Kontrollleuchte Blinker			
C	blau/weiß	bl/ws		rot	rt	Batterie/Dauerplus
	blau/schwarz	bl/sw	Nebelschlußleuchte	rot/schwarz	rt/sw	Zündung 15
				rot/weiß	rt/ws	Batterie Plus
	gelb	ge	Abblendlicht rechts	rot/grün	rt/gn	USB Rücksitzbank
D	gelb	ge	Heckklappe	rot/gelb	rt/ge	Heckklappe
	gelb/schwarz	ge/sw	Abblendlicht links	rot/grau	rt/gr	
	gelb/grün	ge/gn	Kontrolleuchte Heizung			
	gelb/rot	ge/rt	Marderschutz	schwarz	sw	Plus vom Zündschloß
				schwarz/weiß	sw/ws	Blinker links
E	grau	gr	Rücklicht	schwarz/grün	sw/gn	Blinker rechts
	grau	gr	Verstärker	schwarz/violett	sw/vio	Scheibenwischer
	grau/schwarz	gr/sw	Rücklicht links	schwarz/violett	sw/vio	Kontrollleuchte Motor
	grau/rot	gr/rt	Rücklicht rechts	schwarz/gelb	sw/ge	Hupe
F	grau/rot	gr/rt	Instrumentenbeleuchtung	schwarz/rot	sw/rt	Bremslicht
	grau/gelb	gr/ge	Taster Heizung	schwarz/blau	sw/bl	Rückfahrleuchte
	grau/blau	gr/bl	Kennzeichenbeleuchtung			
	grau/weiß	gr/ws		violett	vio	Steckdose rechts
				violett/schwarz	vio/sw	Heckscheibenheizung
G	grün	gn		violett/weiß	vio/ws	
	grün/blau	gn/bl				
	grün/rot	gn/rt	Hupe hinten	weiß	ws	Lüftung
	grün/gelb	gn/ge		weiß	ws	Fernlicht rechts
				weiß	ws	Steckdose links
				weiß	ws	Kontrollleuchte Fernlicht
H				weiß/schwarz	ws/sw	Fernlicht links
				weiß/violett	ws/vio	Steckdose rechts

