Simple Automation & Infrastructure

Straße: Straße der Befreieung 108
PLZ, Ort: 06886 Lutherstadt Wittenberg
Telefon: +49 151 56890999

Firma / Kunde	Gefas mbH
Projektbeschreibung	Helix SN 902

Hersteller Name	Gefas mbH
Hersteller Straße	Breitunger Straße 4
Hersteller PLZ / Ort	06536 Südharz OT Roßla
Projektname	Helix SN 902_mit -9K14.1
Fabrikat	Helix
Typ	SN 902

Erstellt am	12.10.2025		
Bearbeitet am	08.12.2025	von (Kürzel) Ernst	Anzahl der Seiten 19

Inhaltsverzeichnis

F06_003

Seite	Seitentyp	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
/1	Titel- / Deckblatt	Deckblatt	12.10.2025	Ernst
/2	Inhaltsverzeichnis	Inhaltsverzeichnis : /1 - /17	12.10.2025	Ernst
/2a	Schaltplan allpolig	Blockschaltbild	12.10.2025	Ernst
/3	Schaltplan allpolig	Hauptschütz K1 Sicherungen Fahrmotoren Pumpen	12.10.2025	Ernst
/4	Schaltplan allpolig	-U1 Steuerung Combi ACO Unter Wagen	12.10.2025	Ernst
/5	Schaltplan allpolig	-U2 Steuerung ACEO Unter Wagen	12.10.2025	Ernst
/6	Schaltplan allpolig	-U3 Tillercard Boden	12.10.2025	Ernst
/7	Schaltplan allpolig	-U4 Joystick Plattform	12.10.2025	Ernst
/8	Schaltplan allpolig	Lastmeßeinrichtung Korb Not-Aus -8S02	12.10.2025	Ernst
/9	Schaltplan allpolig	Relais 9K10 -9K18 Turm Option Korbblitz -9H1	12.10.2025	Ernst
/10	Schaltplan allpolig	-U6 - Inclinometer Hupe Boden und Korb Unter Wagen	12.10.2025	Ernst
/11	Schaltplan allpolig	CAN - Bus	12.10.2025	Ernst
/12	Schaltplan allpolig	Level - System	12.10.2025	Ernst
/13	Schaltplan allpolig	-13G8 Optionen: Blue Spot und GPS	12.10.2025	Ernst
/15	Klemmenanschlussplan	Klemmleiste X1	12.10.2025	Ernst
/16	Klemmenanschlussplan	Klemmleiste X2	12.10.2025	Ernst
/17	Klemmenanschlussplan	Klemmleiste X3	12.10.2025	Ernst

1 2a

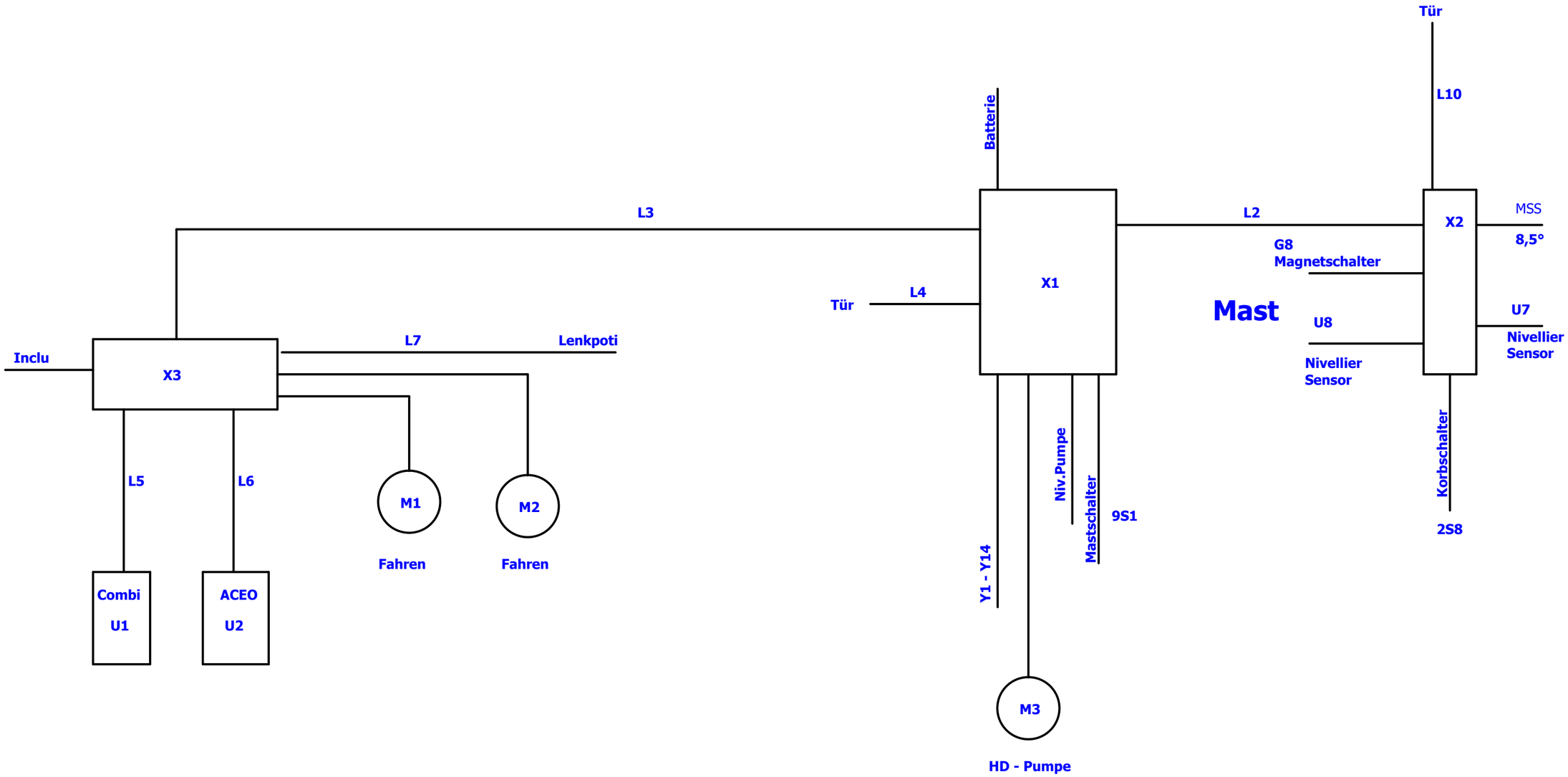
			Datum	12.10.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	Gefas mbH	Inhaltsverzeichnis : /1 - /17	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst					+
			Gepr.					Projekt-/Zeichnungsnummer	Blatt 2
Änderung	Datum	Name	Urspr.					Installationsort	Seite 2 / 19

ab SN 900

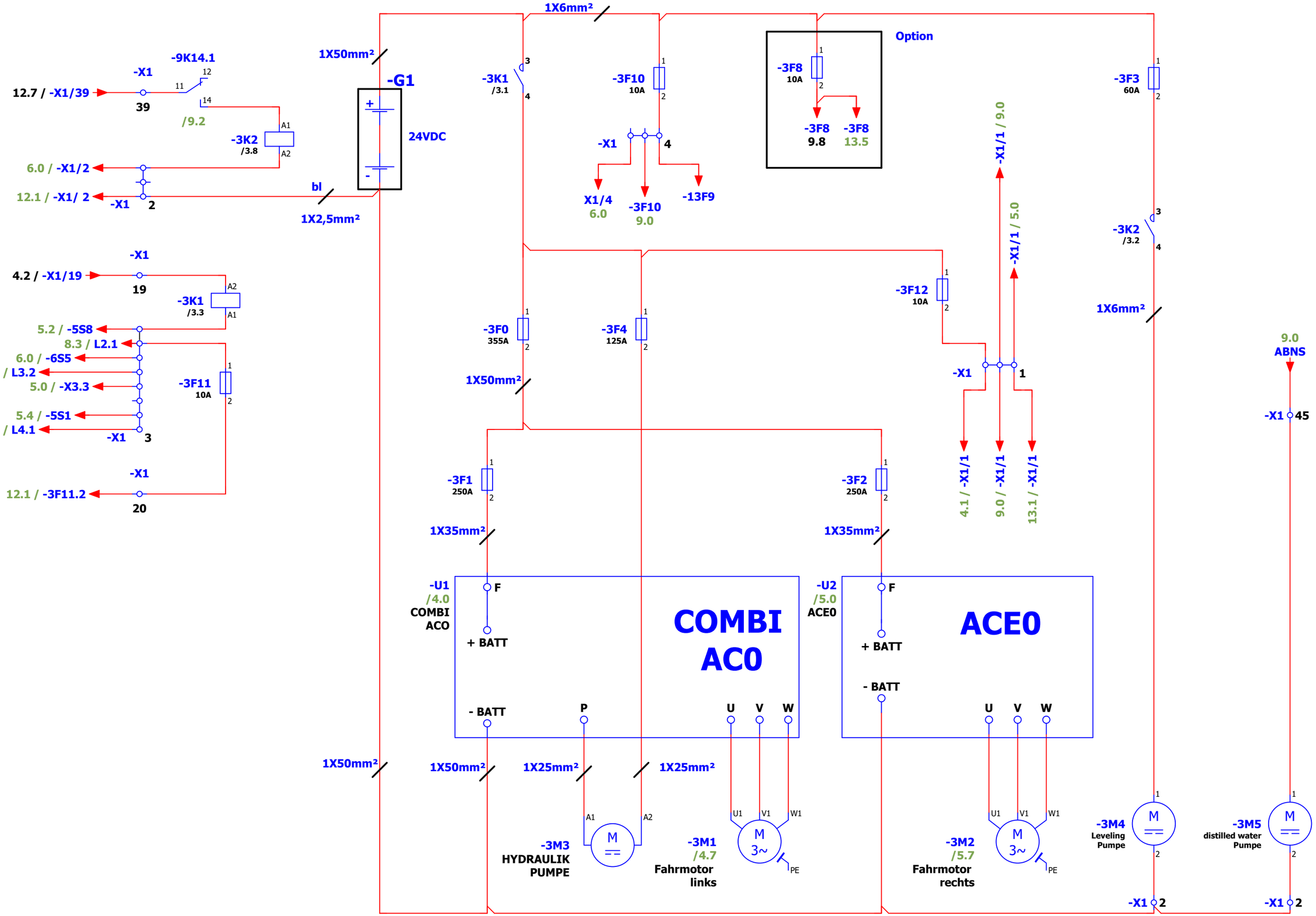
Unterwagen

Turm
Schrank

Korb
Bedienpult



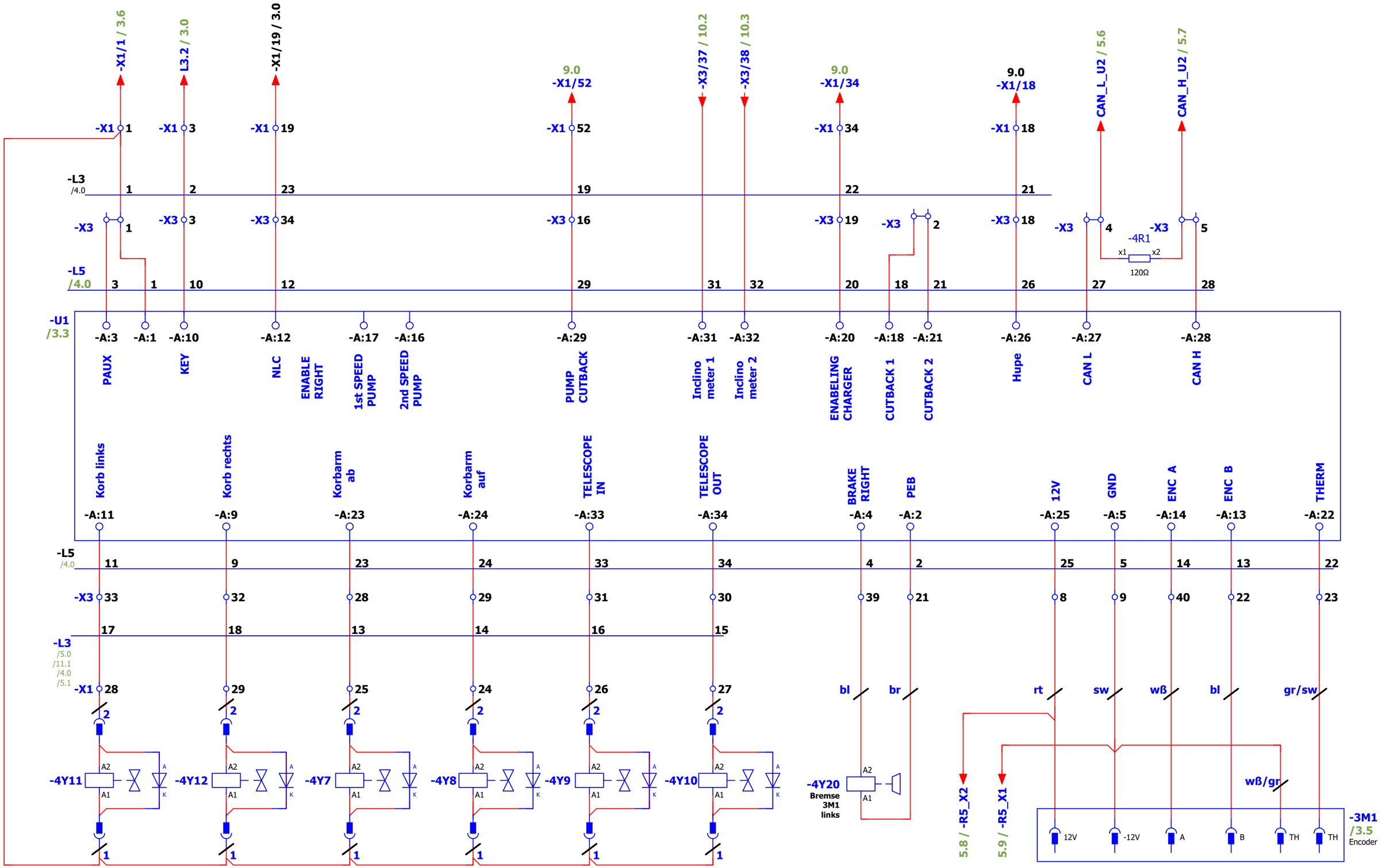
			Datum	12.10.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	Blockschaltbild	Helix SN 902 = +
			Bearb.	Ernst					
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer Installationsort
Änderung	Datum	Name	Urspr.						Blatt 2a Seite 3 / 19



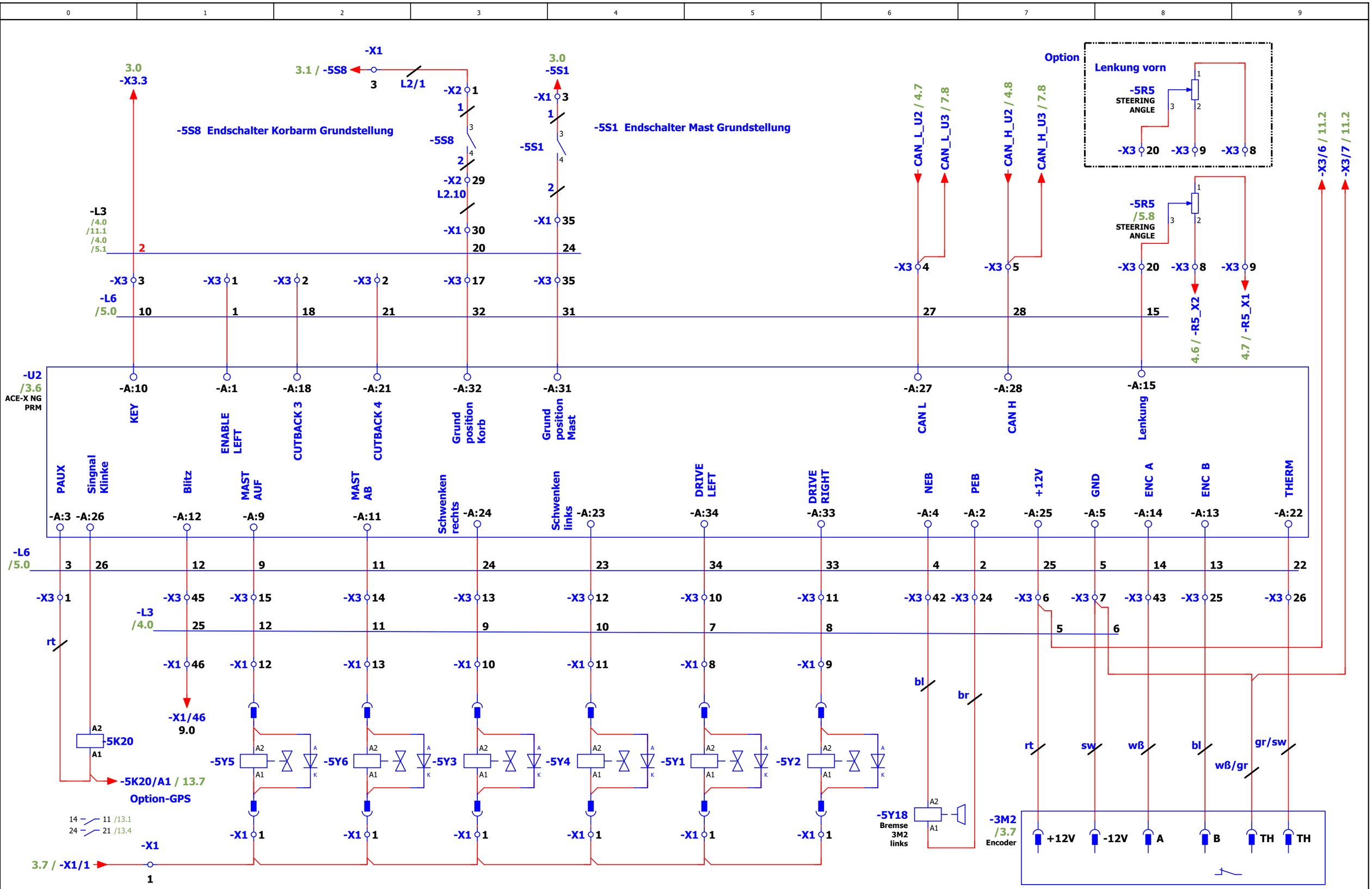
2a

4

			Datum	13.11.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE / GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	Hauptschütz K1 Sicherungen Fahrmotoren Pumpen	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst					+
			Gepr.					Projekt-/Zeichnungsnummer Installationsort	Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr.						Seite 4 / 19

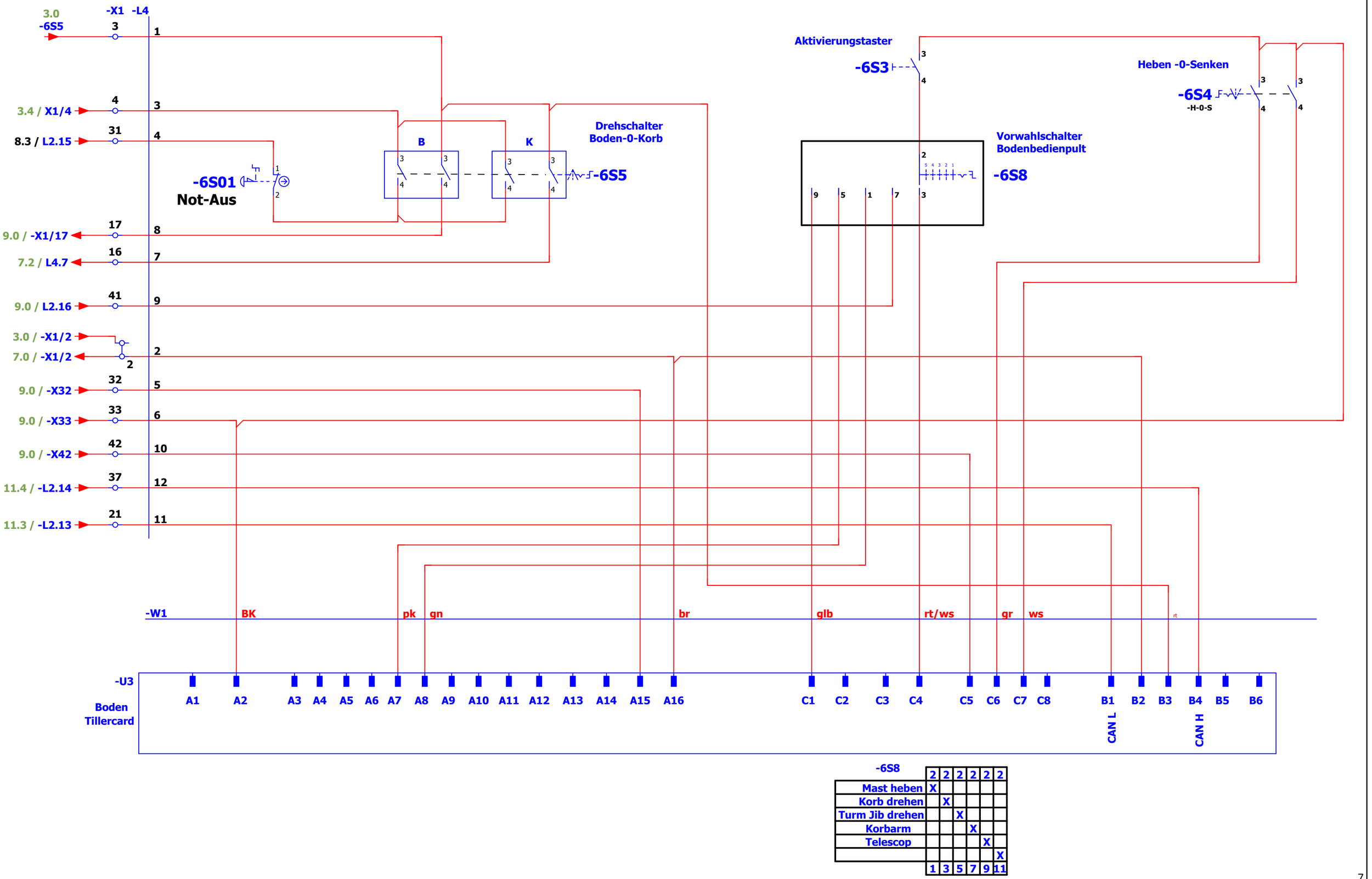


			Datum	13.11.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	-U1 Steuerung Combi ACO Unter Wagen	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst						+
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer	Blatt 4
Änderung	Datum	Name	Urspr.						Installationsort	Seite 5 / 19



4 6

			Datum	12.10.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	-U2 Steuerung ACEO Unter Wagen	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst						+
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer	Blatt 5
Änderung	Datum	Name	Urspr.						Installationsort	Seite 6 / 19



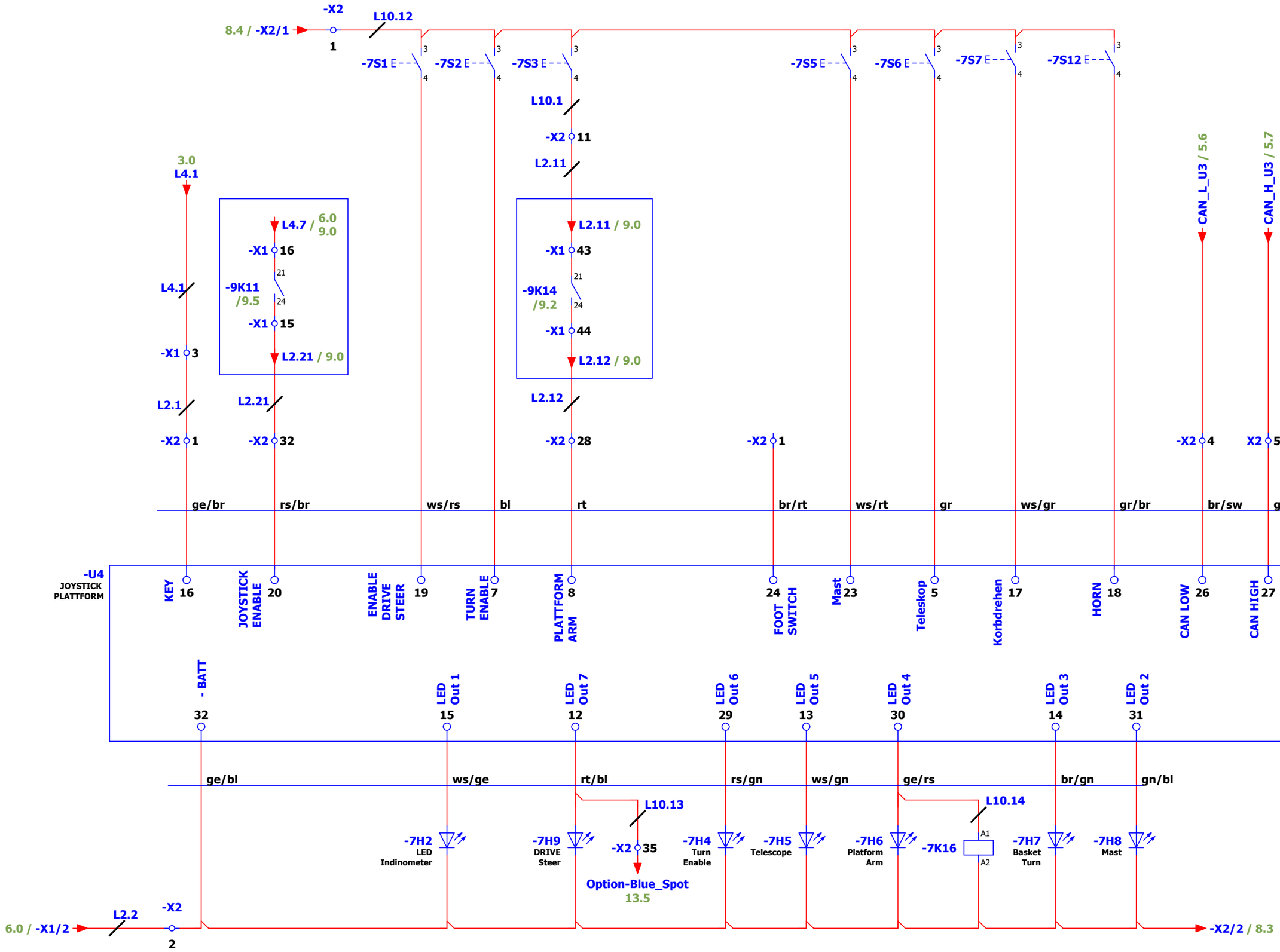
-6S8

	2	2	2	2	2	2
Mast heben	X					
Korb drehen		X				
Turm Jib drehen			X			
Korbarm				X		
Telescop					X	
						X
	1	3	5	7	9	11

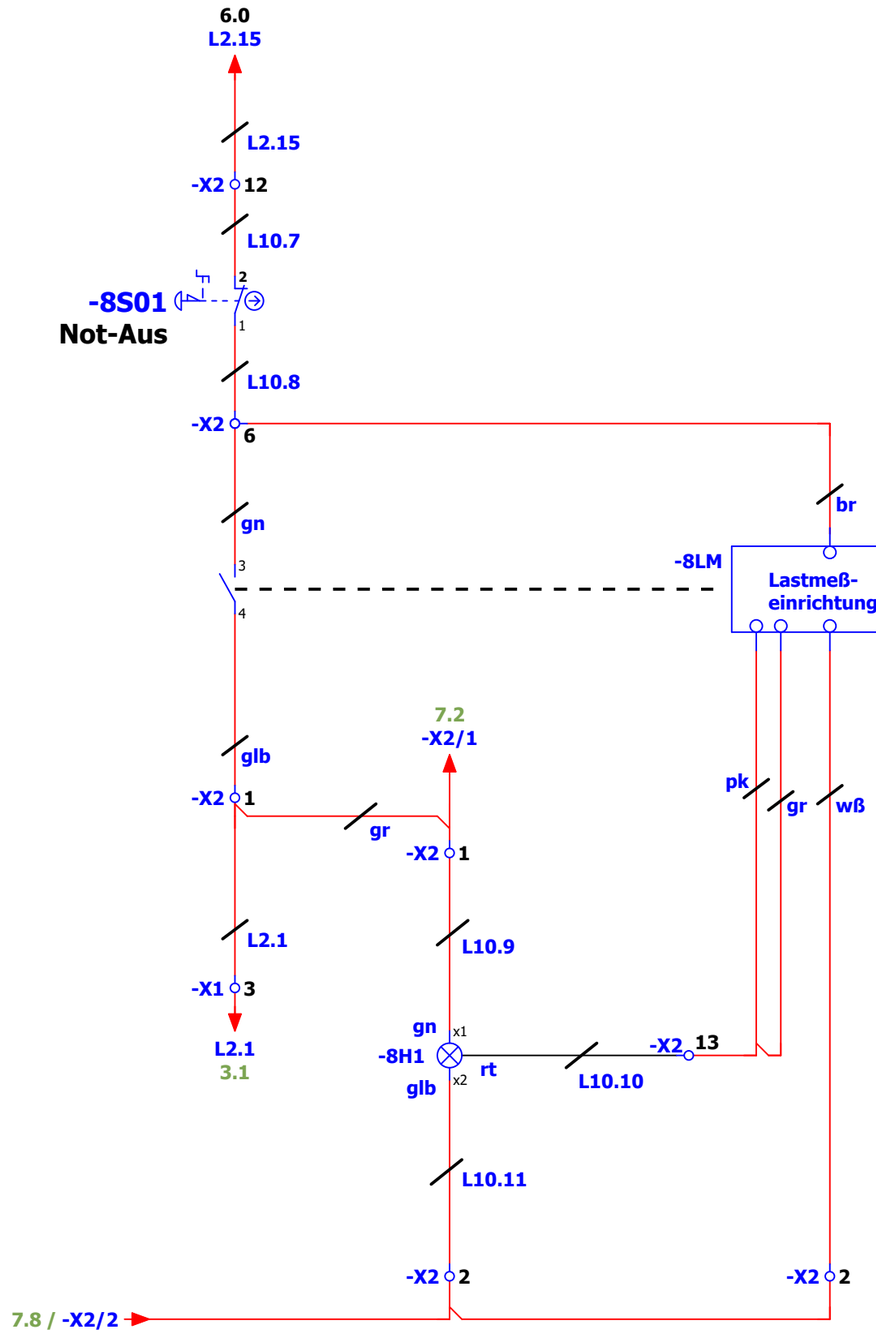
5

7

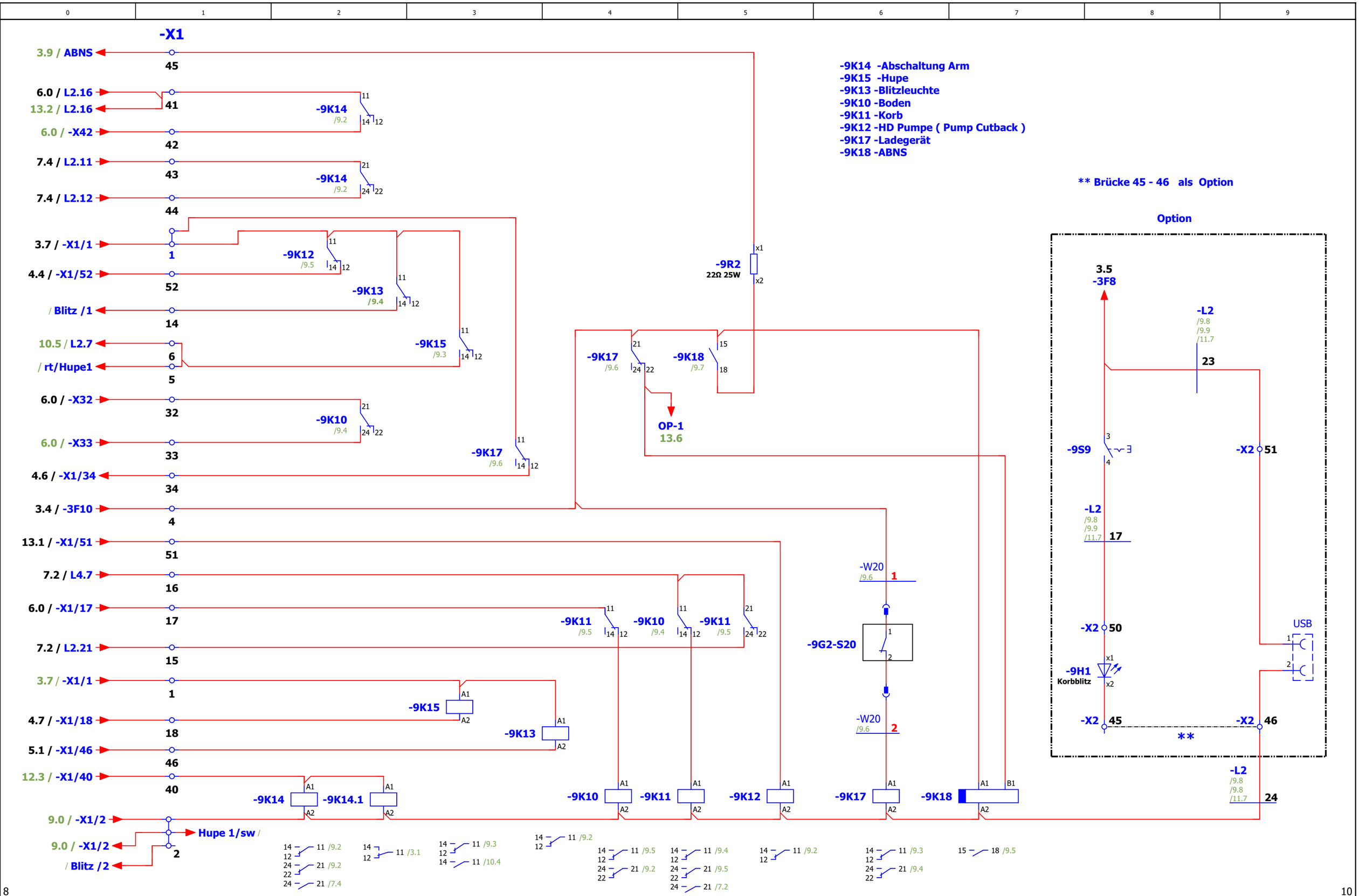
			Datum	24.11.2025	Gefas mbH	-U3 Tillercard Boden	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst				+
			Gepr.				Projekt-/Zeichnungsnummer	Blatt 6
Änderung	Datum	Name	Urspr.				Installationsort	Seite 7 / 19



			Datum	26.11.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	-U4 Joystick Plattform	Helix SN 902 = +
			Bearb.	Ernst					
			Gepr.						
Änderung	Datum	Name	Urspr.					Projekt-/Zeichnungsnummer Installationsort	Blatt 7 Seite 8 / 19



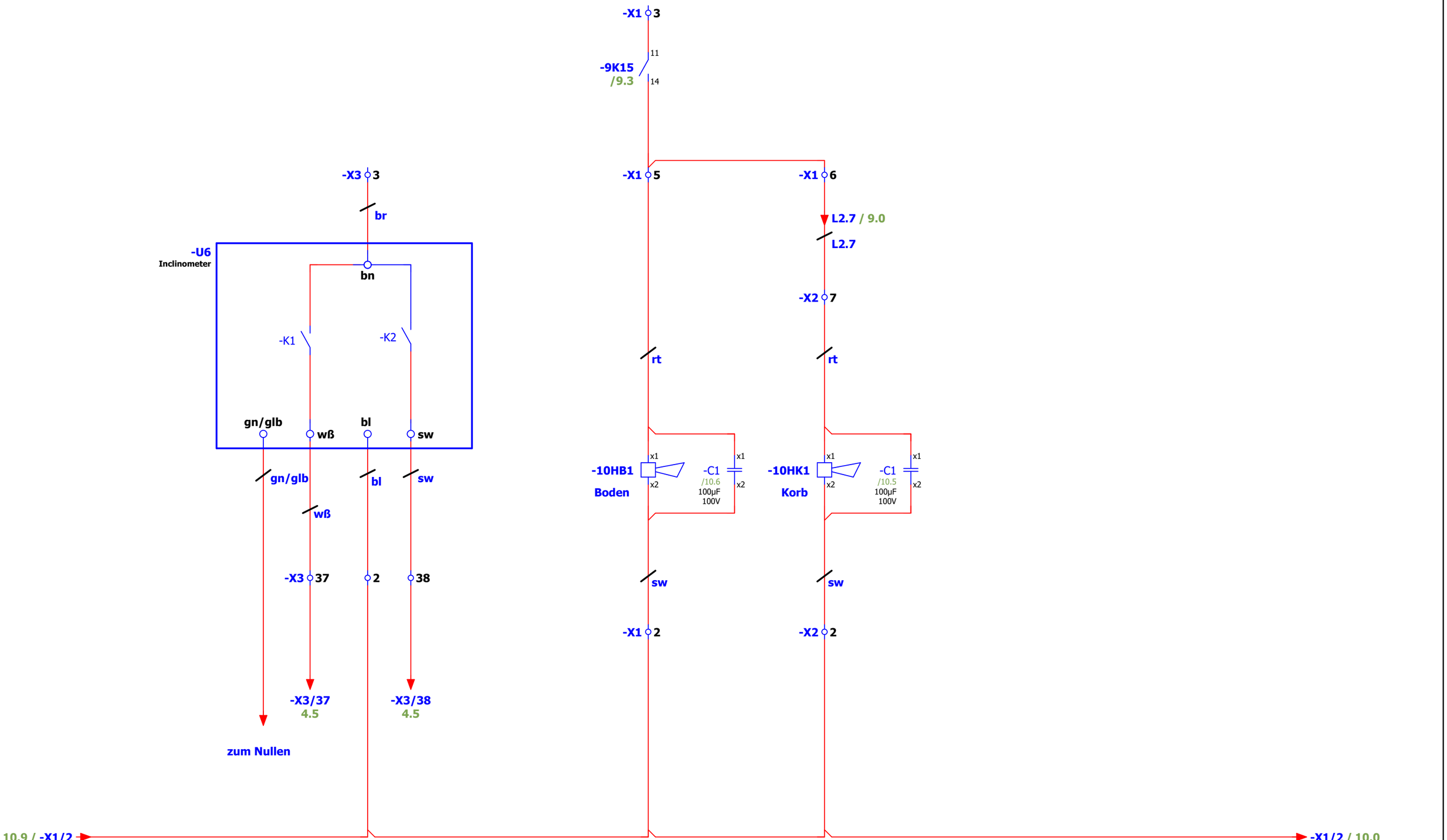
			Datum	24.11.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	Lastmeßeinrichtung Korb Not-Aus -8S01	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst						+
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer	Blatt 8
Änderung	Datum	Name	Urspr.						Installationsort	Seite 9 / 19



8

10

			Datum	24.11.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	Relais 9K10 -9K18 Turm Option Korbblitz -9H1	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst						+
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer	Blatt 9
Änderung	Datum	Name	Urspr.						Installationsort	Seite 10 / 19



			Datum	12.10.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	-U6 - Inclinometer Hupe Boden und Korb Unter Wagen	Helix SN 902 = +
			Bearb.	Ernst					
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer: Installationsort — Blatt 10 — Seite 11 / 19
Änderung	Datum	Name	Urspr.						

Bedienpult Korb

U 4

CAN L 26
CAN H 27

br/sw
gr/gn

-U7

CAN MDI

CAN L -A:3
CAN H -A:4
CAN L -A:5
CAN H -A:6
x1 -R7 x2
120Ω
GND -A:2
+12V -A:1

5 6 3 4 -L10

-X2 4 5 14 31

13 14 20 19 L2
/9.8
/9.8
/9.9

Schaltkasten

U 3

bl
br

-B:1 CAN L
-B:4 CAN H

-X1 7
23
21/22 L2.13 / 6.0
37/38 L2.14 / 6.0

-L3
/4.0
/5.0
/4.0
/5.1

5 6 3 4

-X3 4
-X3 5
-R1
x1 x2
120Ω

-X3/6 / 5.9
5.9 / -X3/7

-X3 6
-X3 7

Unterwagen

U 1

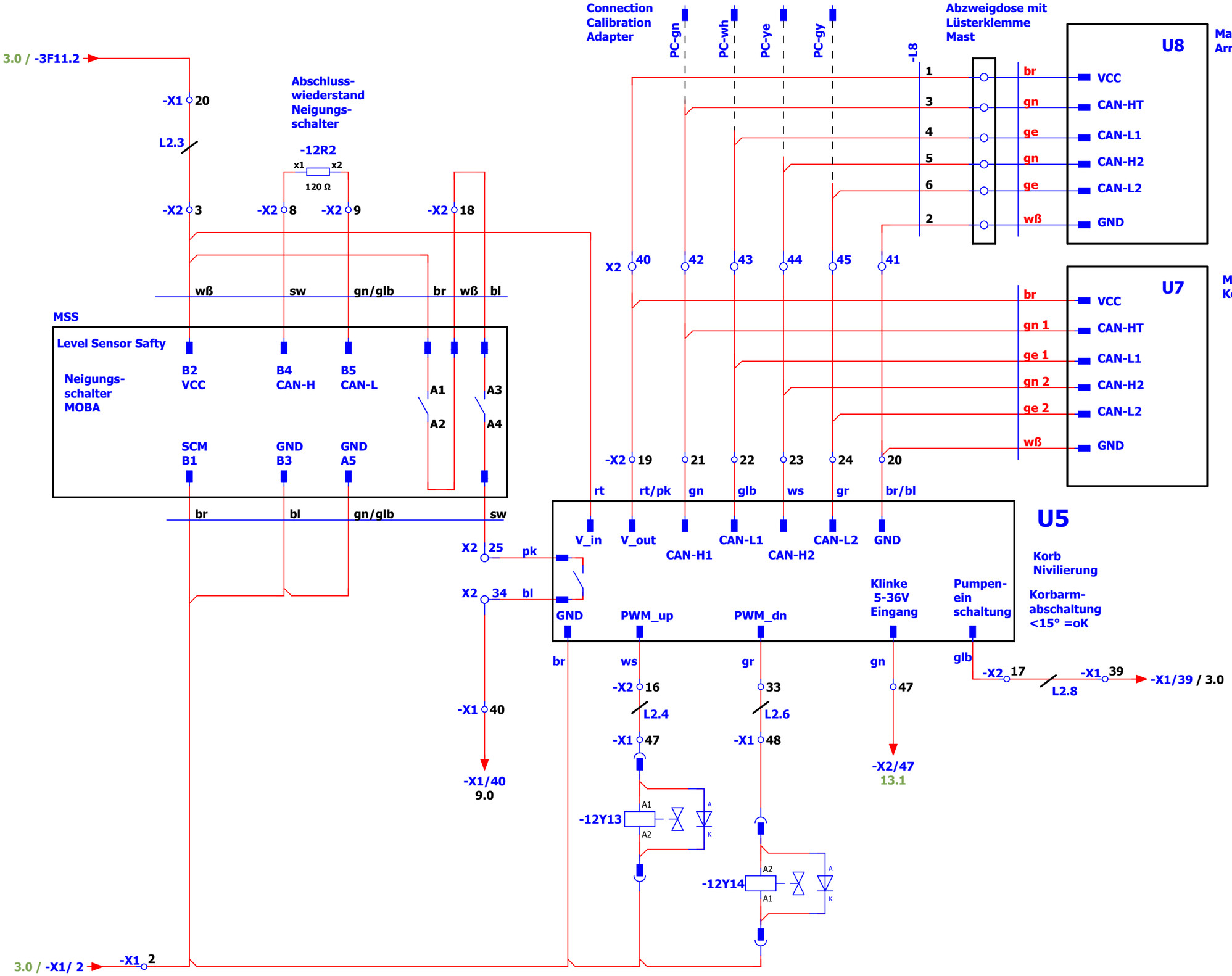
-A:27 CAN L
-A:28 CAN H

U 2

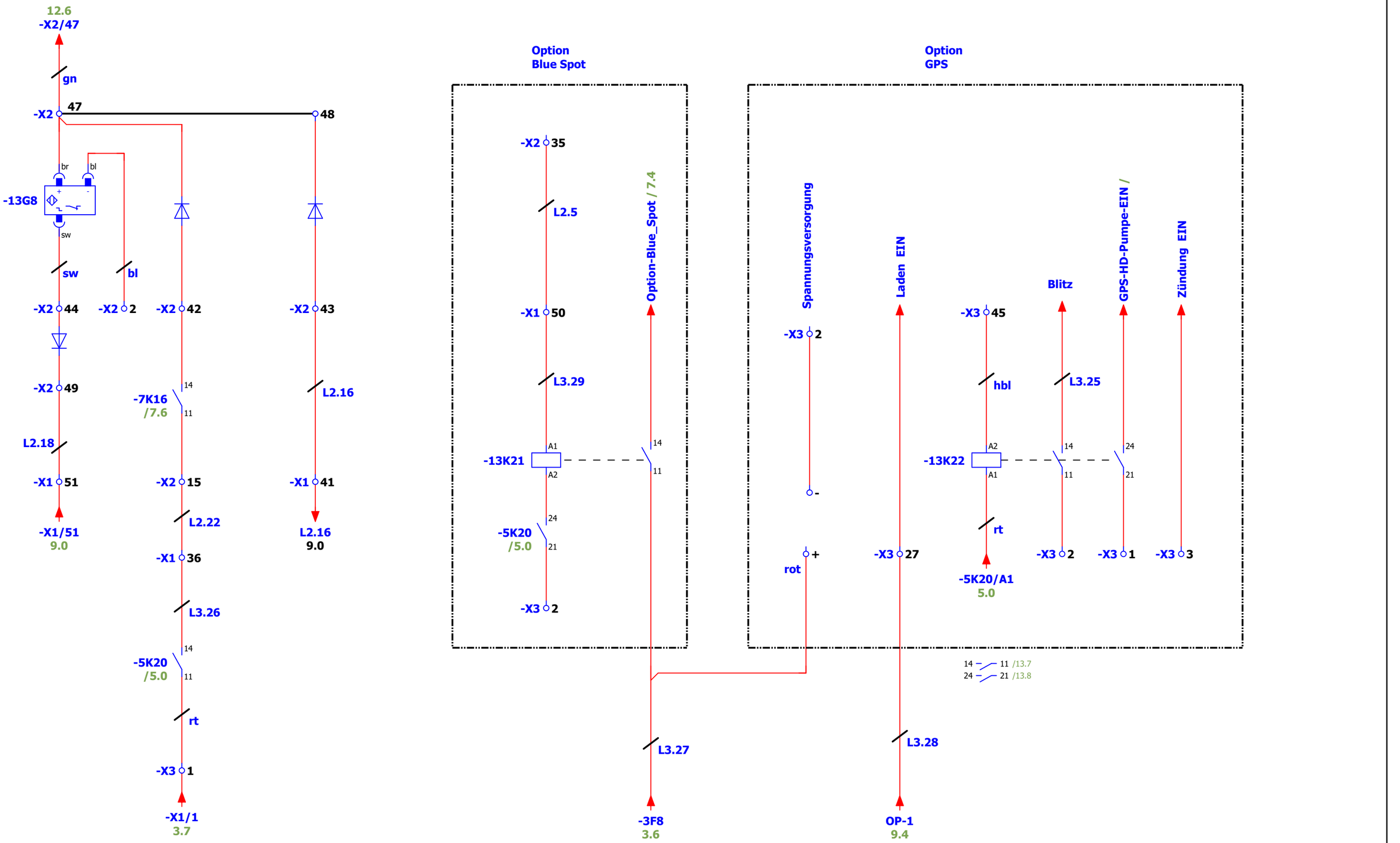
-A:27 CAN L
GND -A:5
+12V -A:25
-A:28 CAN H

L6.5
L6.25

			Datum	15.11.2025	SIMPLE AI Automation & Infrastructure	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	CAN - Bus	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst						+
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer	Blatt 11
Änderung	Datum	Name	Urspr.						Installationsort	Seite 12 / 19



			Datum	12.10.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Rößla	Gefas mbH	Level - System	Helix SN 902	=
			Bearb.	Ernst						+
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer	Blatt 12
Änderung	Datum	Name	Urspr.						Installationsort	Seite 13 / 19



			Datum	06.11.2025	SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE	GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Roßla	Gefas mbH	-13G8 Optionen: Blue Spot und GPS	Helix SN 902 =
			Bearb.	Ernst					+
			Gepr.						Projekt-/Zeichnungsnummer: Installationsort — Blatt 13 — Seite 14 / 19
Änderung	Datum	Name	Urspr.						

SN 902

Klemmleiste X1

oben

Kabel	Ader	Klemme	Brücke	Kabel	Ader	Klemme	Brücke	Kabel	Ader	Klemme	Brücke	PV	Klemme	Ader	Kabel	Klemme	Ader	Kabel	Klemme	Ader	Kabel
-5Y3		1		-5Y6		1		L3	1	1		PV	1	1	-4Y12	1	1	-4Y9	1	1	-9K13/A1 -9K15/A1
-5Y2		1		-5Y5		1		-9K12 -9K13/15	11	1		PV	1	1	-4Y11	1	1	-4Y8	1	1	-3F12.2
-5Y1		1		-5Y4		1				1		PV	1	1	-4Y10	1	1	-4Y7	1		
-3K2	A2	2		L2	24	2		Blitz	2	2		PV	2	2	L4	2	2	-12Y13	2	bl	Zul.- BATT
ABNS-	2	2		L2	2	2				2		PV	2	sw	Hupe 1	2	2	-12Y14	2	A2	-9K10/K11/K12 -9K14/K17/K18
		3		L3	2	3				3		PV	3			3	1	L2	3	1	L4
-3K1	A1	3		-3F11	1	3		* -9K17	11	3		PV	3			3			3	1	5S1
-9K17	21	4		**		4		*		4		PV	4	1	-9G2-S20	4	3	L4	4	2	-3F10
-9K15	14	5		L3	3	21		L3	4	37			37	12	L4	21	11	L4	5	rt	Hupe 1
L2	7	6		ÜGM	bl	22		ÜGM	br	38			38	14	L2	22	13	L2	6		
L3	5	7		L3	6	23		-3K2	A1	39			39	8	L2	23	20	L2	7	19	L2
L3	7	8		L3	14	24		L2	9	40			40	A1	-9K14	24	2	-4Y7	8	2	-5Y1
L3	8	9		L3	13	25		-9K14	11	41			41	9/16	L4/L2	25	2	-4Y8	9	2	-5Y2
L3	9	10		L3	16	26		-9K14	14	42			42	10	L4	26	2	-4Y9	10	2	-5Y3
L3	10	11		L3	15	27		-9K14	21	43			43	11	L2	27	2	-4Y10	11	2	-5Y4
L3	12	12		L3	17	28		-9K14	24	44			44	12	L2	28	2	-4Y11	12	2	-5Y5
L3	11	13		L3	18	29		ABNS+	1	45			45	R2	ABNS+	29	2	-4Y12	13	2	-5Y6
-9K13	14	14		L3	20	30		L3	25	46			46	A2	-9K13	30	10	L2	14	1	Blitz
-9K11	24	15		L2	15	31		L2	4	47			47	1	-12Y13	31	4	L4	15	21	L2
-9K10 -9K11	11/21	16		-9K10	21	32		L2	6	48			48	1	-12Y14	32	5	L4	16	7	L4
-9K11	11	17		-9K10	24	33				49			49			33	6	L4	17	8	L4
L3	21	18		L3	22	34		L3	29	50			50	5	L2	34	12	-9K17	18	A2	-9K15
L3	23	19		L3	24	35		L2	18	51			51	A1	-9K12	35	2	5S1	19	A2	-3K1
L2	3	20		L3	26	36		L3	19	52			52	12	-9K12	36	22	L2	20	2	-3F11

Option: 1. -3F8/2 ->L2.23-> X2.51 -> L10.16 +USB

X1.2 ->L2.24 -> X2.46 -> L10.15 -USB

Option: 2. * -9K17/11 von KL.3 auf KL.4 bei GPS

** L3.27 -> -13F9 bei GPS oder Blue Spot

Option: 3. Lenkung vorn

Klemme 8 -5Y1/Ader 2 mit
Klemme 9 -5Y2/Ader 2 tauschen

Korbblitzer

Option: 4. -3F8/2 ->9S9/3

Gefas mbH

Klemmleiste X1

Helix SN 902

Projekt-/Zeichnungsnummer
Installationsort

Blatt 15
Seite 15 / 19

Datum 08.12.2025
Bearb. Ernst
Gepr.
Urspr.

Änderung | Datum | Name

SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE

GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Rodla

GFK - Box

Klemmleiste X2

oben

ab SN 902

Kabel	Ader	Klemme	Kabel	Ader	Klemme	P	Brücke	Klemme	Ader	Kabel	Brücke	Klemme	Ader	Kabel
L2	1	1	1S8	1	1	PV		1	21	L10		1	23	L10
MRW	ge	1			1	PV		1	12	L10		1	9	L10
L2	2	2	MSS-A5	gr/glb	2	PV		2	br	U5 B		2	22	L10
G8.3	bl	2	MSS-B 1	br	2	PV		2				2		
K16	A2	2	MSS-B 3	bl	2	PV		2	11	L10		2	2	L10
		2	MRW	wß	2	PV		2				2	sw	Hupe 2
L2	3	3	MSS A1	br	3	PV		3	wß	MSS B2		3	rt	U5 B
L2 CAN L MDI	13	4			4	PV		4	20	L10		4	5	L10 CAN L MDI
L2 CAN H MDI	14	5			5	PV		5	19	L10		5	6	L10 CAN H MDI
MRW	gn	6	MRW	br	6	PV		6				6	8	L10
L2	7	7			7	PV		7				7	rt	Hupe 2
MSS-B 4	sw	8	MSS-A 4	sw	25			25	pk	U5 B		8		MSS R1 120 Ohm
MSS-B 5	gr/glb	9			26			26				9		MSS R1 120 Ohm
		10			27			27				10		
L2	11	11	L2	12	28			28	18	L10		11	1	L10
L2	15	12	L2	10	29			29	2	1S8		12	7	L10
MRW	pk/gr	13			30			30				13	10	L10
L2	19	14	L2	20	31			31	4	L10		14	3	L10
L2	22	15	L2	21	32			32	17	L10		15	11	K16
L2	4	16	L2	6	33			33	gr	U5 B		16	wß	U5 B
L2	8	17	L2	9	34			34	bl	U5 B		17	glb	U5 B
MSS A3	blau	18	L2	5	35			35	13	L10		18	wß	MSS A2
U5	rt, pk	19			36	PV		36	1	L8		19	br /br	U7
U5	br , bl	20			37	PV		37	2	L8		20	wß/wß	U7
U5	gn	21			38	PV		38	5	L8		21	grün 1	U7
U5	glb	22			39	PV		39	6	L8		22	gelb 1	U7
U5	wß	23			40	PV		40	3	L8		23	grün 2	U7
U5	grau	24			41	PV		41	4	L8		24	gelb 2	U7
G8	br	47			42	DI		42	14	K16		47		
		48	L2	16	43	DI		43				48	gn	U5 B
L2	18	49	G8	sw	44	DI		44				49		
L2	17	50			45			45	bl	-Korbblitzer		50	br	+Korbblitzer *
L2	23	51	L2	24	46			46	15	L10 (USB -)		51	16	L10 (USB +)

* Option : Korbblitz - Brücke von 45 zu 46

Rital - Box

Klemmleiste X2

ab SN 902

oben

Kabel	Ader	Klemme	Kabel	Ader	Klemme	P	Brücke	Klemme	Ader	Kabel	Brücke	Klemme	Ader	Kabel
L2	1	1	1S8	1	1	PV		1	ge/br	Joys 16		1	br/rt	Joys 24
MRW	ge	1			1	PV		1	12	L10		1	9	L10
L2	2	2	MSS-A5	gr/glb	2	PV		2	br	U5 B		2	22	Joys 32
G8.3	bl	2	MSS-B 1	br	2	PV		2				2		
K16	A2	2	MSS-B 3	bl	2	PV		2	11	L10		2	2	L10
		2	MRW	wß	2	PV		2				2	sw	Hupe 2
L2	3	3	MSS A1	br	3	PV		3	wß	MSS B2		3	rt	U5 B
L2 CAN L MDI	13	4			4	PV		4	br/sw	Joys 26		4	5	L10 CAN L MDI
L2 CAN H MDI	14	5			5	PV		5	gr/gn	Joys 27		5	6	L10 CAN H MDI
MRW	gn	6	MRW	br	6	PV		6				6	8	L10
L2	7	7			7	PV		7				7	rt	Hupe 2
MSS-B 4	sw	8	MSS-A 4	sw	25			25	pk	U5 B		8		MSS R1 120 Ohm
MSS-B 5	gr/glb	9			26			26				9		MSS R1 120 Ohm
		10			27			27				10		
L2	11	11	L2	12	28			28	rt	Joys 8		11	1	L10
L2	15	12	L2	10	29			29	2	1S8		12	7	L10
MRW	pk/gr	13			30			30				13	10	L10
L2	19	14	L2	20	31			31	4	L10		14	3	L10
L2	22	15	L2	21	32			32	rs/br	Joys 20		15	11	K16
L2	4	16	L2	6	33			33	gr	U5 B		16	wß	U5 B
L2	8	17	L2	9	34			34	bl	U5 B		17	glb	U5 B
MSS A3	blau	18	L2	5	35			35	13	L10		18	wß	MSS A2
U5	rt, pk	19			36	PV		36	1	L8		19	br /br	U7
U5	br , bl	20			37	PV		37	2	L8		20	wß/wß	U7
U5	gn	21			38	PV		38	5	L8		21	grün 1	U7
U5	glb	22			39	PV		39	6	L8		22	gelb 1	U7
U5	wß	23			40	PV		40	3	L8		23	grün 2	U7
U5	grau	24			41	PV		41	4	L8		24	gelb 2	U7
G8	br	47			42	DI		42	14	K16		47		
		48	L2	16	43	DI		43				48	gn	U5 B
L2	18	49	G8	sw	44	DI		44				49		
L2	17	50			45			45	bl	-Korbblitzer		50	br	+Korbblitzer *
L2	23	51	L2	24	46			46	15	L10 (USB -)		51	16	L10 (USB +)

* Option : Korbblitz - Brücke von 45 zu 46

Änderung | Datum | Name | Datum 08.12.2025 | Bearb. Ernst | Gepr. | Urspr.

SIMPLE AI AUTOMATION & INFRASTRUCTURE

GEFAS Gesellschaft für Fahrzeug-, Agrartechnik und Stahlbau mbH Rodla

Gefas mbH

Klemmleiste X2 Rital - Box

Helix SN 902

Projekt-/Zeichnungsnummer

Installationsort

Blatt 17

Seite 17 / 19

16 18

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

SN 902

Klemmleiste X3

oben

Kabel	Ader	Klemme	Brücke	Kabel	Ader	Klemme	P	Brücke	Klemme	Ader	Kabel	Klemme	Ader	Kabel
L 6	1	1	—	L 5	1	1	PV		1			1	rt	-5K20/A1/11
L 6	3	1	—	L 5	3	1	PV		1			1	1	L3
L 6	18	2	—	L 5	18	2	PV		2			2	bl	Incl. U6
L 6	21	2	—	L 5	21	2	PV		2			2	bl	Zul.- ACO 2,5²
L 6	10	3		L 5	10	3	PV		3	br	Incl. U6	3	2	L3
L 6	27	4	—	L 5	27	4			4	-	120 Ω	4	3	L3 - Can L
		4	—			4	PV		4			4		
L 6	28	5	—	L 5	28	5			5	-	120Ω	5	4	L3 - Can H
		5	—			5	PV		5			5		
L 6	25	6				6	PV		6	rt	M2 12V	6	5	L3 - 12V MDI
L 6	5	7		M2 TH-	wß/gr	7	PV		7	sw	M2 GND	7	6	L3 GND MDI
L 5	25	8		-5R5 Poti	2	8	PV		8	rt	M1 12V	8		
L 5	5	9		-5R5 Poti	1	9	PV		9	sw	M1 GND	9	wß/gr	M1 TH-
L 6	34	10		L 5	23	28			28	13	L 3	10	7	L3
L 6	33	11		L 5	24	29			29	14	L 3	11	8	L3
L 6	23	12		L 5	34	30			30	15	L 3	12	9	L3
L 6	24	13		L 5	33	31			31	16	L 3	13	10	L3
L 6	11	14		L 5	9	32			32	17	L 3	14	11	L3
L 6	9	15		L 5	11	33			33	18	L 3	15	12	L3
L 5	29	16		L 5	12	34			34	23	L 3	16	19	L3
L 6	32	17		L 6	31	35			35	24	L 3	17	20	L3
L 5	26	18				36			36			18	21	L3
L 5	20	19		L 5	31	37			37	ws	Inc-U6 K1	19	22	L3
L 6	15	20		L 5	32	38			38	sw	Inc -U6 K2	20	3	-5R5 Poti
L 5	2	21		L 5	4	39			39	bl	Br M1 A2	21	br	Br. M1 A1
L 5	13	22		L 5	14	40			40	ws	M1.ENC-A	22	bl	M1.ENC-B
L 5	22	23				41			41			23	gr/sw	M1 .TH+
L 6	2	24		L 6	4	42			42	bl	Br M2 - A2	24	br	Br. M2 A1
L 6	13	25		L 6	14	43			43	ws	M2.ENC-A	25	bl	M2.ENC-B
L 6	22	26				44			44			26	gr/sw	M2 .TH+
		27		L 6	12	45			45	25	L 3 (Blitz)	27		

Option Lenkung vorn

Klemme 8 -5R5 Poti 2 mit
Klemme 9 -5R5 Poti 1 tauschen

SN 902

Klemmleiste X3

oben

Kabel	Ader	Klemme	Kabel	Ader	Klemme	P	Brücke	Klemme	Ader	Kabel	Brücke	Klemme	Ader	Kabel
L 6	1	1	L 5	1	1	PV		1				1	rt	-5K20/A1/11
L 6	3	1	L 5	3	1	PV		1				1	1	L3
L 6	18	2	L 5	18	2	PV		2				2	bl	Incl. U6
L 6	21	2	L 5	21	2	PV		2				2	bl	Zul.- ACO 2,5²
L 6	10	3	L 5	10	3	PV		3	br	Incl. U6		3	2	L3
L 6	27	4	L 5	27	4			4	-	120 Ω		4	3	L3 - Can L
		4			4	PV		4				4		
L 6	28	5	L 5	28	5			5	-	120Ω		5	4	L3 - Can H
		5			5	PV		5				5		
L 6	25	6			6	PV		6	rt	M2 12V		6	5	L3 - 12V MDI
L 6	5	7	M2 TH-	wß/gr	7	PV		7	sw	M2 GND		7	6	L3 GND MDI
L 5	25	8	-5R5 Poti	2	8	PV		8	rt	M1 12V		8		
L 5	5	9	-5R5 Poti	1	9	PV		9	sw	M1 GND		9	wß/gr	M1 TH-
L 6	34	10	L 5	23	28			28	13	L 3		10	7	L3
L 6	33	11	L 5	24	29			29	14	L 3		11	8	L3
L 6	23	12	L 5	34	30			30	15	L 3		12	9	L3
L 6	24	13	L 5	33	31			31	16	L 3		13	10	L3
L 6	11	14	L 5	9	32			32	17	L 3		14	11	L3
L 6	9	15	L 5	11	33			33	18	L 3		15	12	L3
L 5	29	16	L 5	12	34			34	23	L 3		16	19	L3
L 6	32	17	L 6	31	35			35	24	L 3		17	20	L3
L 5	26	18			36			36				18	21	L3
L 5	20	19	L 5	31	37			37	ws	Inc-U6 K1		19	22	L3
L 6	15	20	L 5	32	38			38	sw	Inc -U6 K2		20	3	-5R5 Poti
L 5	2	21	L 5	4	39			39	bl	Br M1 A2		21	br	Br. M1 A1
L 5	13	22	L 5	14	40			40	ws	M1.ENC-A		22	bl	M1.ENC-B
L 5	22	23			41			41				23	gr/sw	M1 .TH+
L 6	2	24	L 6	4	42			42	bl	Br M2 - A2		24	br	Br. M2 A1
L 6	13	25	L 6	14	43			43	ws	M2.ENC-A		25	bl	M2.ENC-B
L 6	22	26			44			44				26	gr/sw	M2 .TH+
		27	L 6	12	45			45	25	L 3 (Blitz)		27		

Option Lenkung vorn

Klemme 8 -5R5 Poti 2 mit
Klemme 9 -5R5 Poti 1 tauschen