

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
<div><div><div>KUKA Deutschland GmbH</div><div>Zugspitzstrasse 140 D-86165 Augsburg / Germany Tel. +49 (0)821-797-0</div></div><div>KUKA</div></div>																			
<div><div><div>Company / customer</div><div>Project description</div><div>Job number</div><div>Commission</div></div><div><div>KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR</div><div>0011064686</div></div></div>																			
<div><div><div>Manufacturer (company)</div><div>Project name</div><div>make</div><div>Type</div><div>Place of installation</div><div>Responsible for project</div><div>Supply voltage</div></div><div><div>KUKA Deutschland GmbH</div><div></div><div>KRC4</div><div></div><div></div><div></div><div>3x480V</div></div></div>																			
<div><div><div>Created on</div><div>Edit date</div></div><div><div>23.11.2018</div><div>23.11.2018</div></div><div><div></div><div>from</div></div><div><div></div><div>Number of pages</div></div><div><div></div><div>45</div></div></div>																			
2																			
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project				KUKA		Description		Title page		Page 1 from 2.b			
			Edited	23.11.2018	Glatzp	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR				KUKA Deutschland GmbH Augsburg				Titel- / Deckblatt		Part number 0011064686			
			Checked	23.11.2018	EEC V0_80	=										Job number 0011064686		Dok.Ver. 0	
			Printout	23.11.2018		+ DOKU								Copyright reserved ISO 16016!					

Table of contents

Higher-level function	Page	Description	date	creator
+DOKU	Table of contents Inhaltsverzeichnis			
	1	Title page Titel- / Deckblatt	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	2	TABLE OF CONTENTS Inhaltsverzeichnis	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	2.a	TABLE OF CONTENTS Inhaltsverzeichnis	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	2.b	TABLE OF CONTENTS Inhaltsverzeichnis	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
+E	Single-pole overview Einpolige Übersicht			
	1	Overview of power supply Übersicht Versorgung	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	2	Overview of CCU signals Übersicht CCU-Signale	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	3	Overview of CCU signals Übersicht CCU-Signale	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	4	Overview of CCU signals Übersicht CCU-Signale	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	5	Bus overview Busübersicht	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	6	Overview of interface Übersicht Schnittstelle	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	7	Overview of axes Übersicht Achsen	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
+G	Circuit diagram Stromlaufplan			
	1	Power infeed Einspeisung	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	2	Transformer Trafo	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	3	Distribution AC Verteilung AC	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	4	Power supply unit DC 27V Netzteil DC27V	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	5	KSP -T1 KSP -T1	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	6	KPP-G1 KPP-G1	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	7	CCU connections Anschlüsse CCU	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	8	CCU connections Anschlüsse CCU	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp

Table of contents

Higher-level function	Page	Description	date	creator
+G		Circuit diagram Stromlaufplan		
	9	CCU connections Anschlüsse CCU	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	10	CCU connections Anschlüsse CCU	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	11	CCU connections Anschlüsse CCU	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	12	CCU connections Anschlüsse CCU	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	13	CCU connections Anschlüsse CCU	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	14	KCB bus connection KCB-BUS Verbindung	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	15	KPC signals KPC Signale	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	16	KPC signals KPC Signale	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	17	Interface -X11 Standard SIB Schnittstelle -X11 SIB Standard	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
+B		Layout Aufbau		
	1	Housing front Gehaeuse vorn	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	2	housing rear Gehaeuse hinten	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	3	Housing top view Gehaeuse Draufsicht	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	4	Connector panel Steckerfeld	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	5	-KPC slot assignment Steckplatzzuordnung -KPC	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	6	Connector arrangement -A1 (CCU) Steckeranordnung -A1 (CCU)	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	7	Overview of SIB STD Übersicht SIB STD	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
+KLM		Terminals Klemmen		
	1	Steckerplan +=G-CSP Steckerplan +=G-CSP	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	2	Steckerplan +=G-X11 Steckerplan +=G-X11	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp
	2.a	Steckerplan +=G-X11 Steckerplan +=G-X11	23.11.2018/ Glatzp	Glatzp

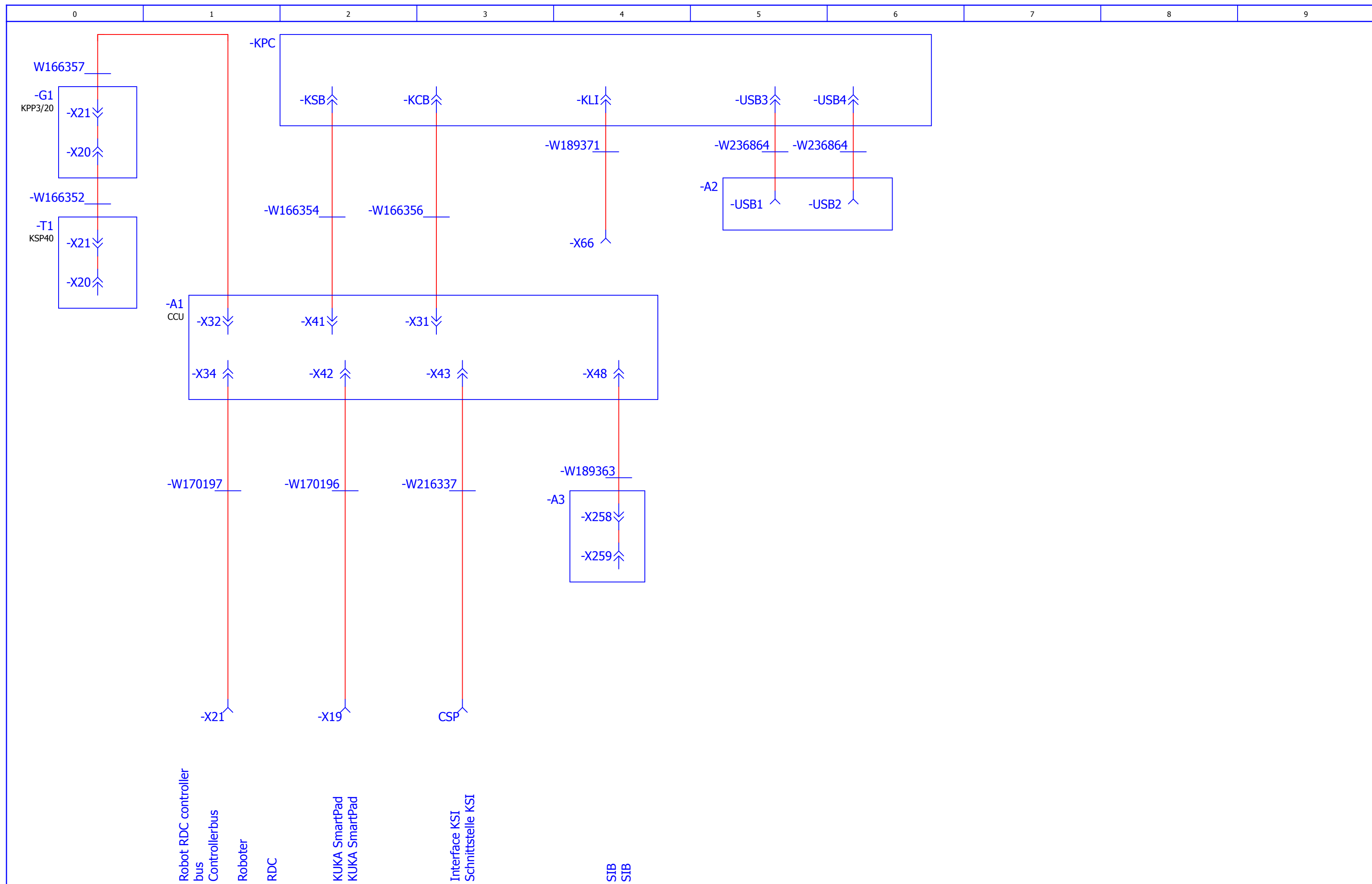
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Table of contents									
Higher-level function	Page	Description					date	creator	
+KLM	Terminals Klemmen								
	3	Steckerplan =+G-X19 Steckerplan =+G-X19					23.11.2018/ Glatzp	Glatzp	
	4	Steckerplan =+G-X20 Steckerplan =+G-X20					23.11.2018/ Glatzp	Glatzp	
	5	Steckerplan =+G-X21 Steckerplan =+G-X21					23.11.2018/ Glatzp	Glatzp	
	6	Steckerplan =+G-X33 Steckerplan =+G-X33					23.11.2018/ Glatzp	Glatzp	
	7	Steckerplan =+G-X53 Steckerplan =+G-X53					23.11.2018/ Glatzp	Glatzp	
	8	Steckerplan =+G-X56 Steckerplan =+G-X56					23.11.2018/ Glatzp	Glatzp	
	9	Steckerplan =+G-X66 Steckerplan =+G-X66					23.11.2018/ Glatzp	Glatzp	

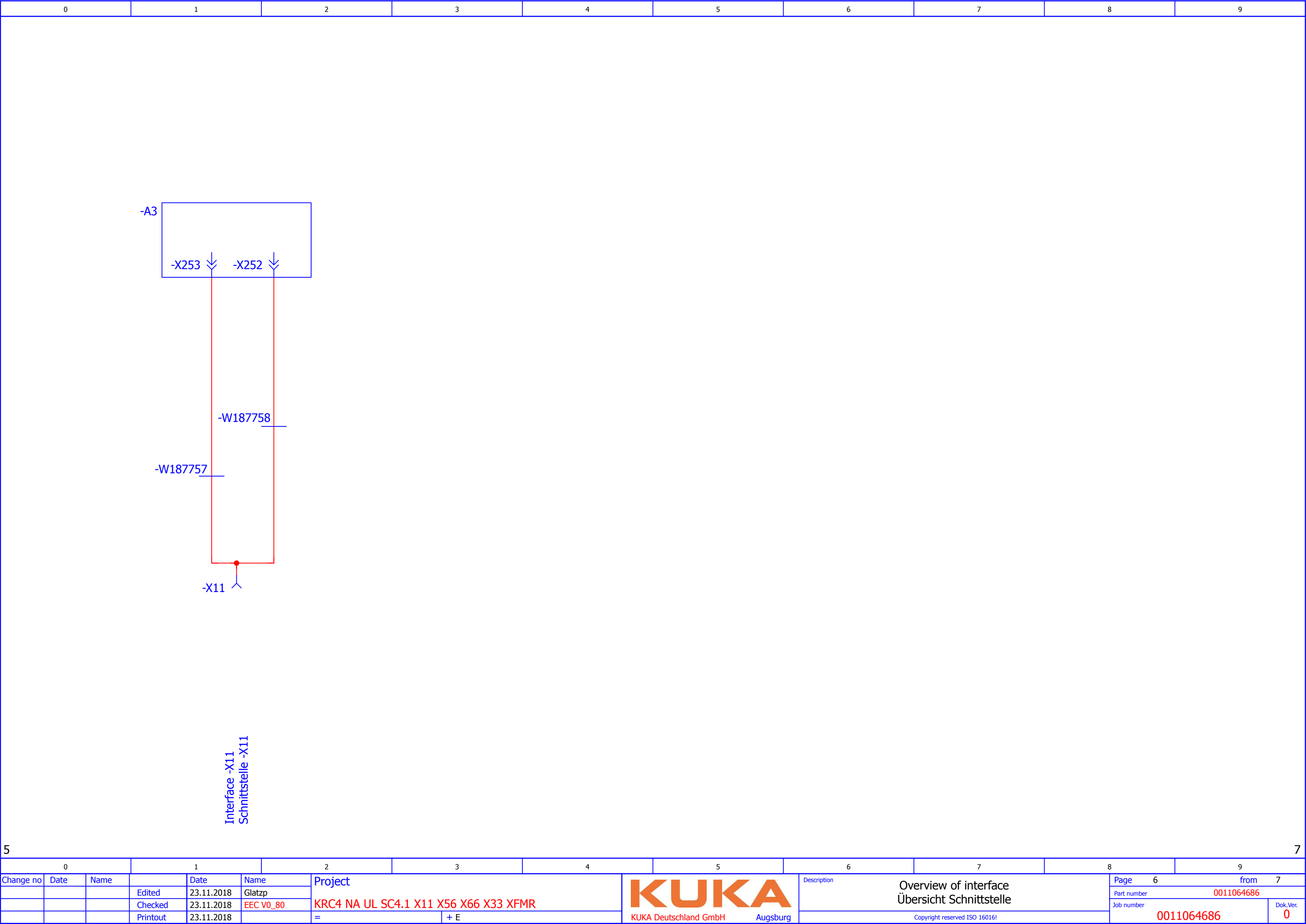
2.a

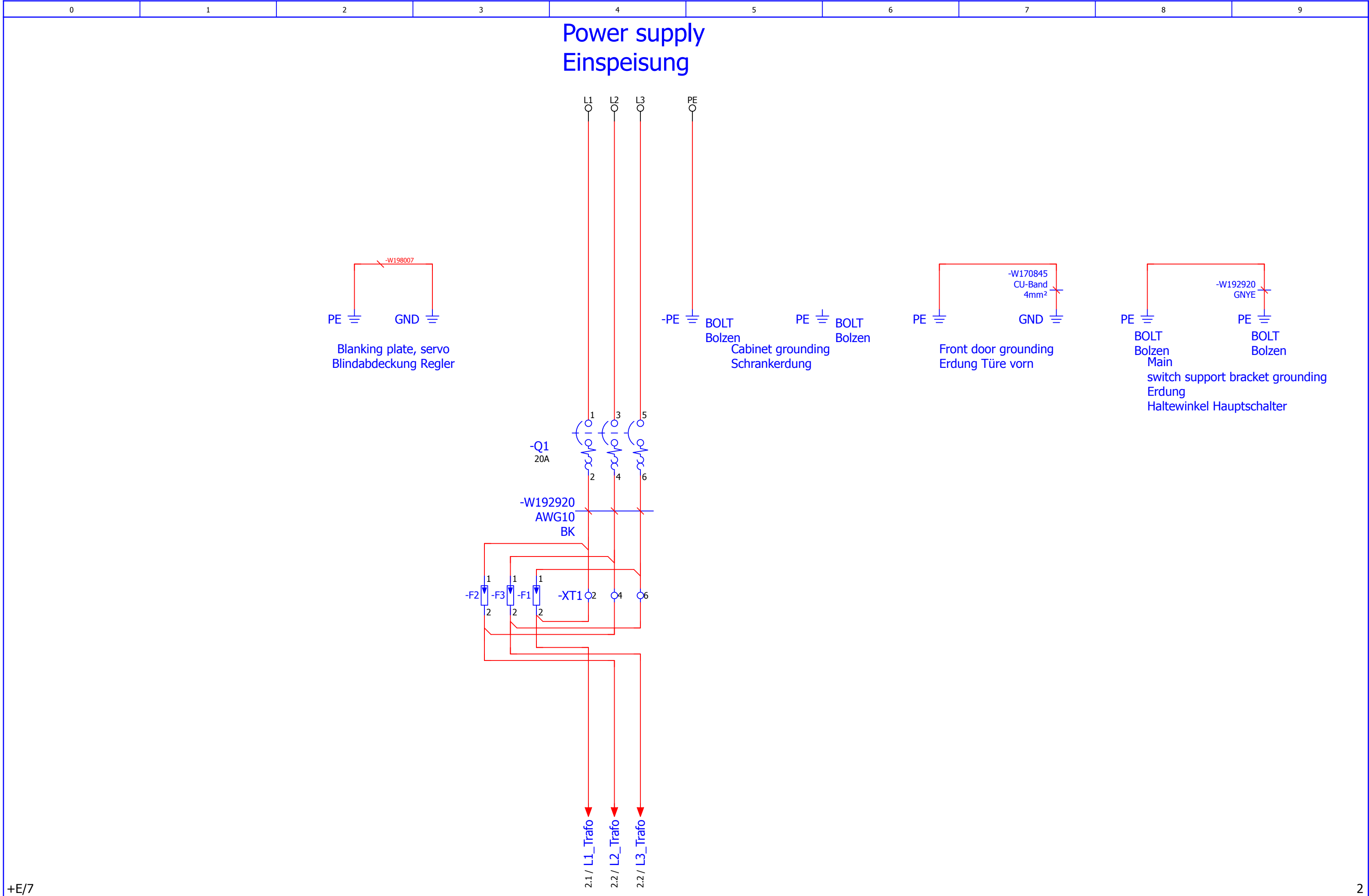
+E/1



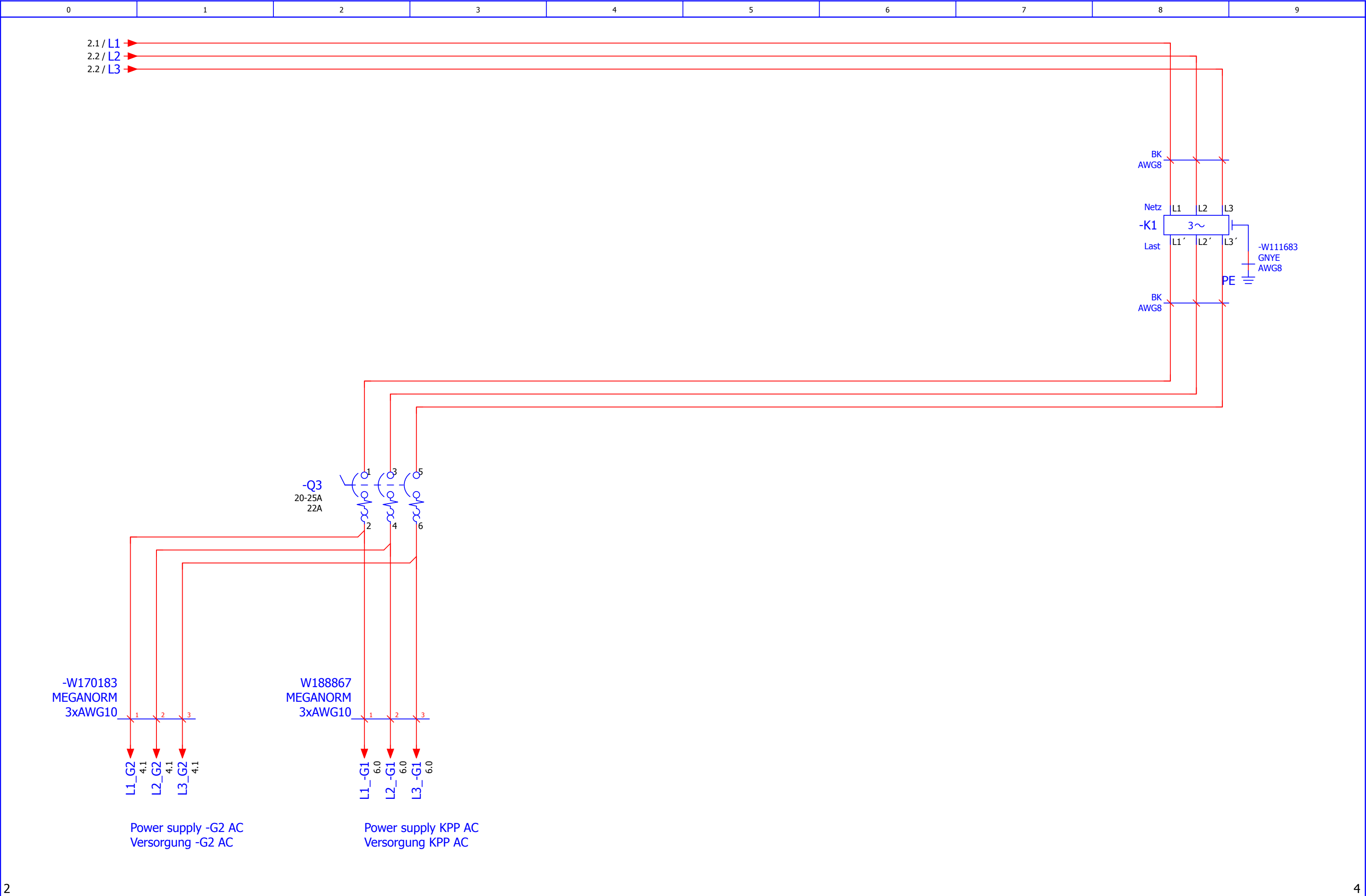
0			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project				 KUKA Deutschland GmbH Augsburg		Description Overview of power supply Übersicht Versorgung		Page 1						





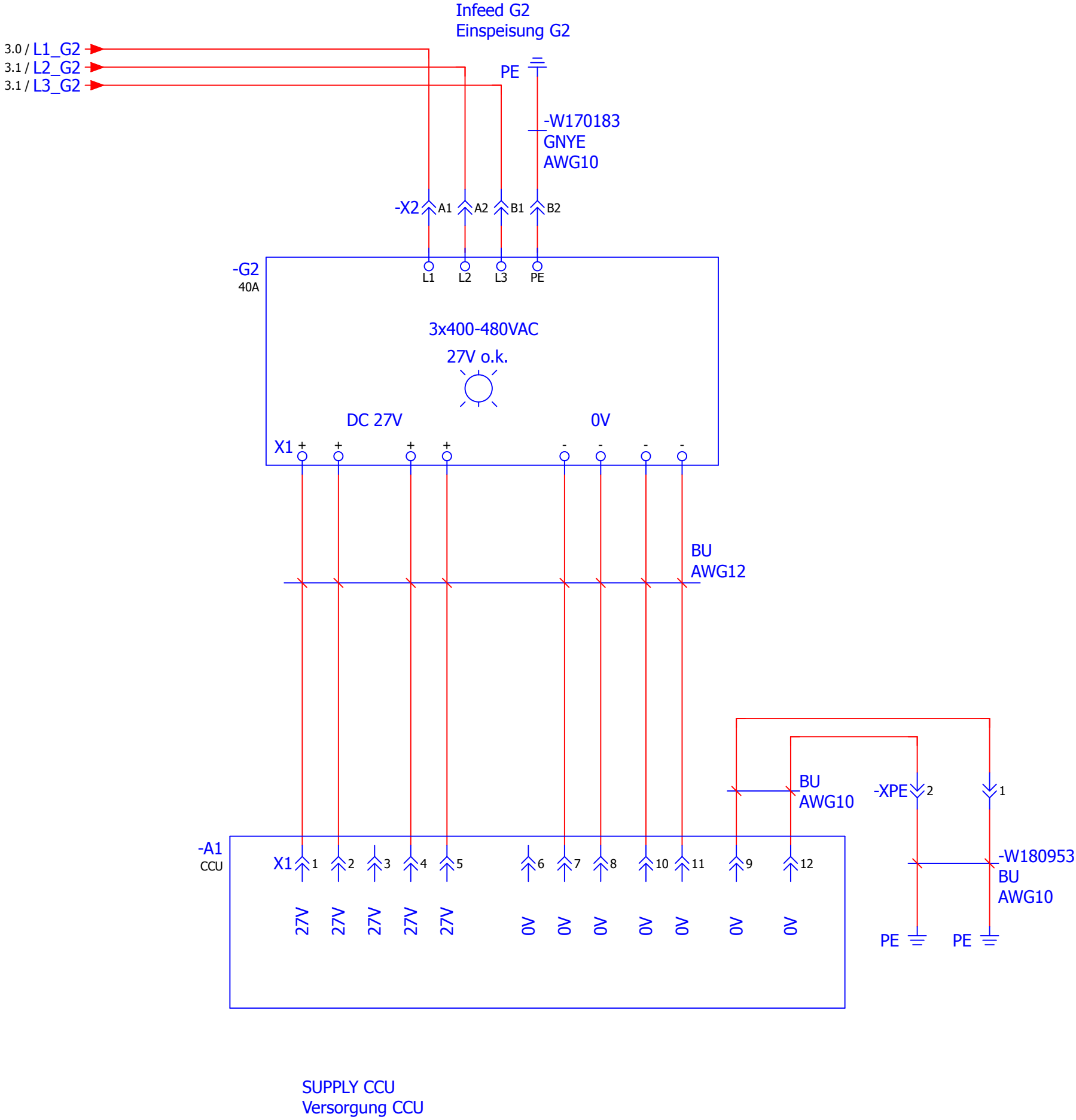


0			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project				 KUKA Deutschland GmbH Augsburg	Description		Power infeed Einspeisung		Page 1		from 17			
			Edited	23.11.2018	Glatzp	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR									Part number		0011064686			
			Checked	23.11.2018	EEC V0_80										Job number		0011064686		Dok.Ver.	0
			Printout	23.11.2018		=		+ G					Copyright reserved ISO 16016!							



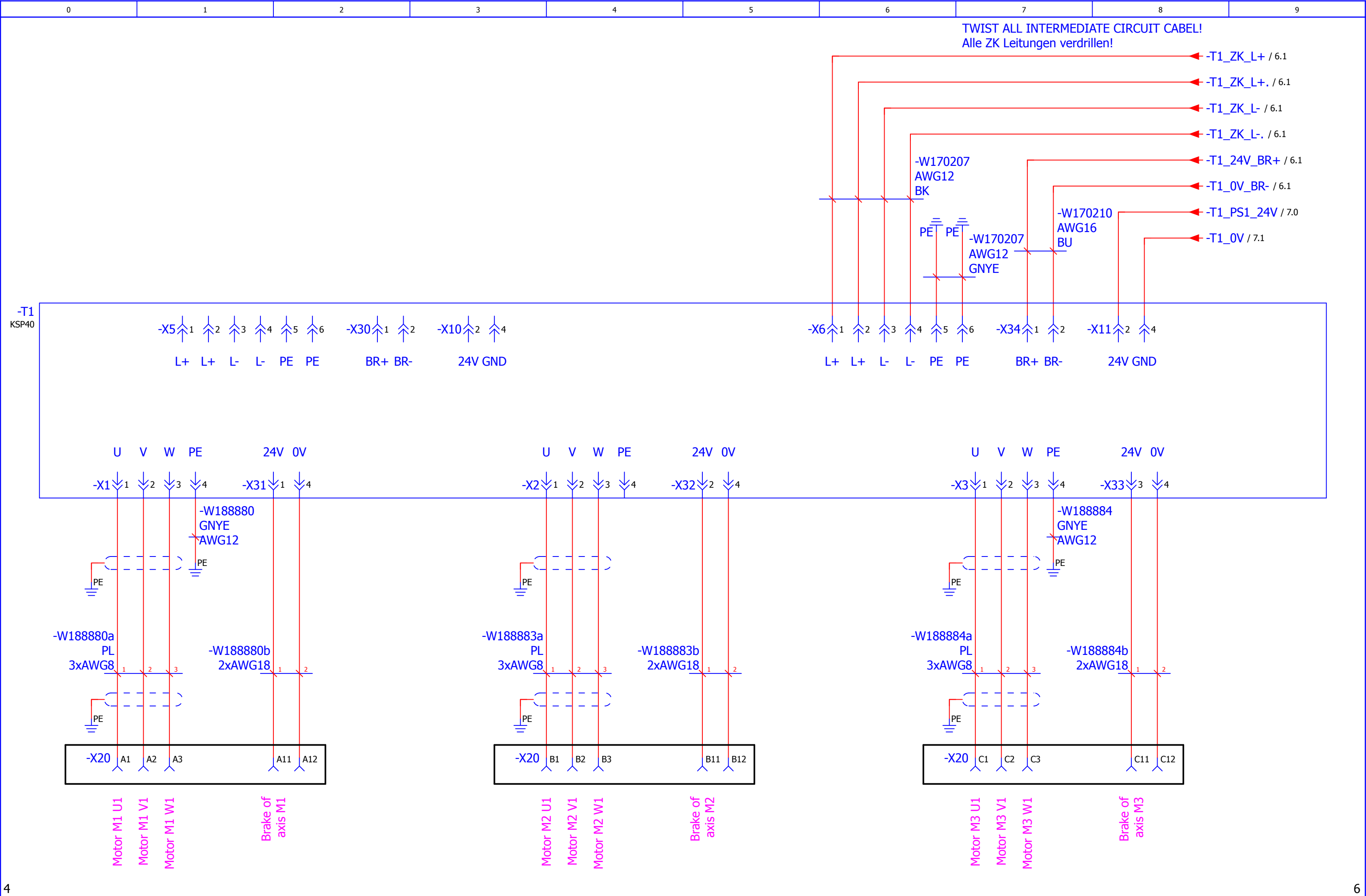
0			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project				 KUKA Deutschland GmbH Augsburg		Description	Distribution AC Verteilung AC						Page 3	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

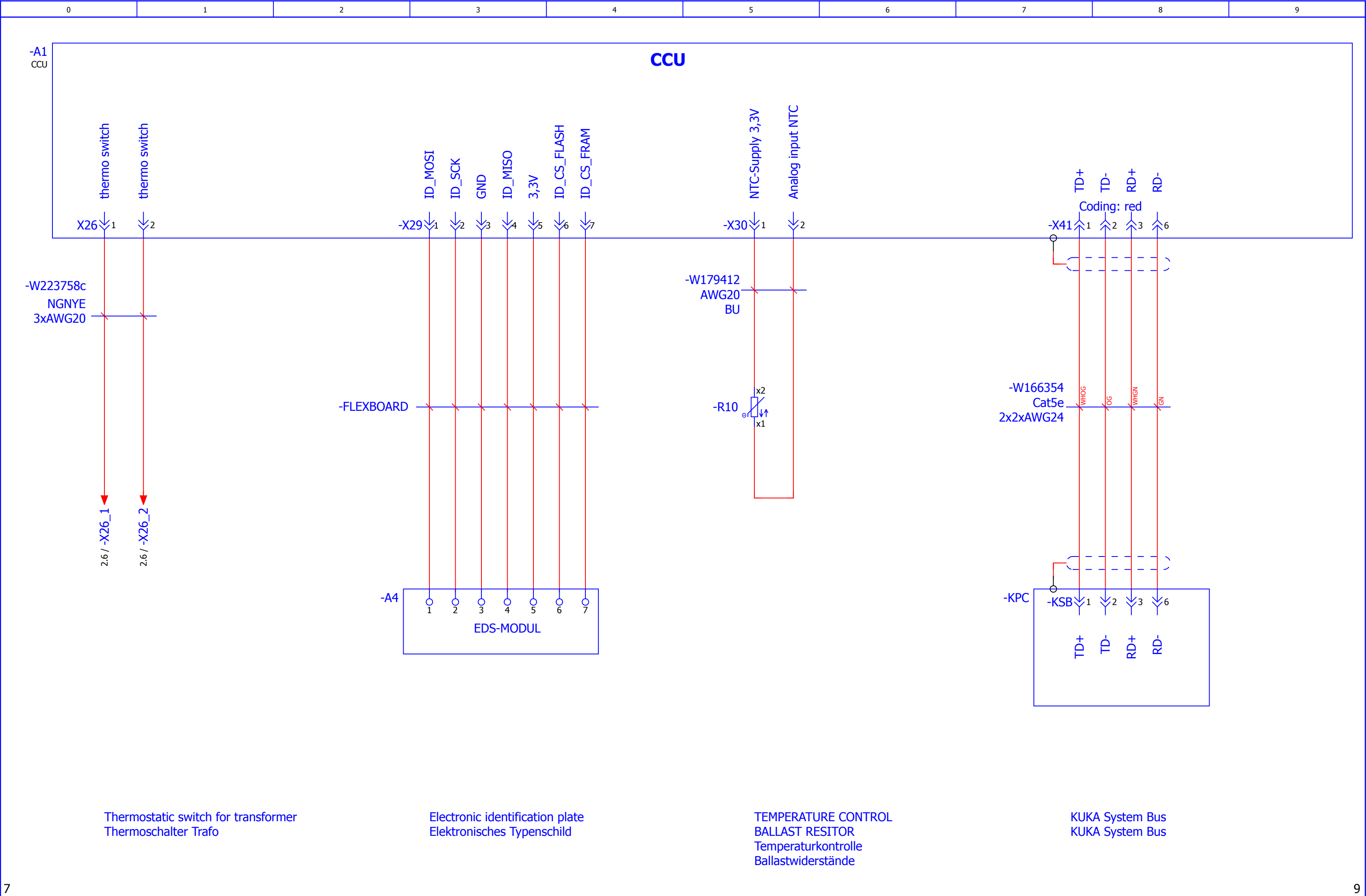


3									5
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

0			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project				 KUKA Deutschland GmbH Augsburg	Description Power supply unit DC 27V Netzteil DC27V Copyright reserved ISO 16016!				Page 4 from 17		Dok.Ver. 0			
			Edited	23.11.2018	Glatzp	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR														
			Checked	23.11.2018	EEC V0_80															
			Printout	23.11.2018		=		+ G												



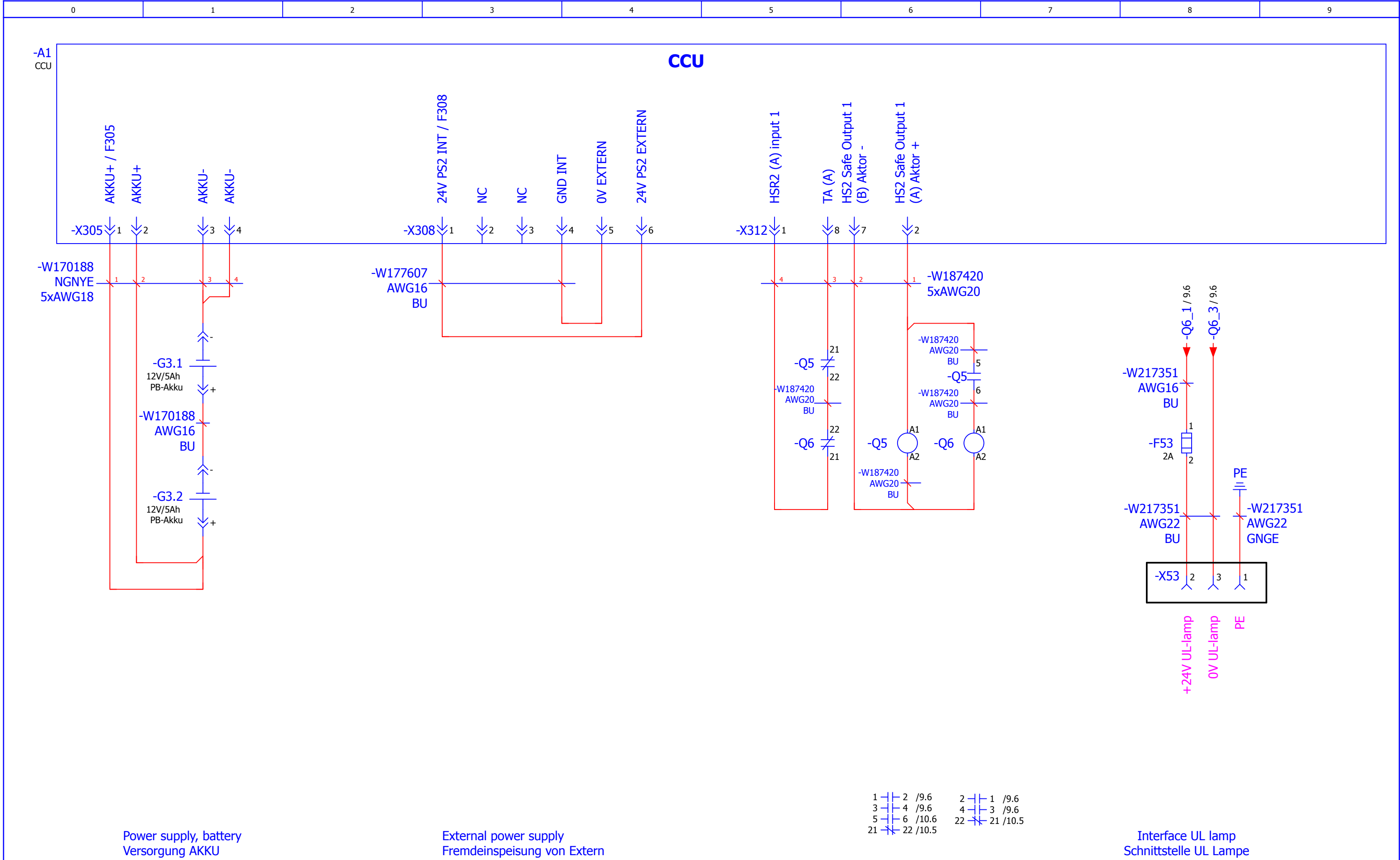




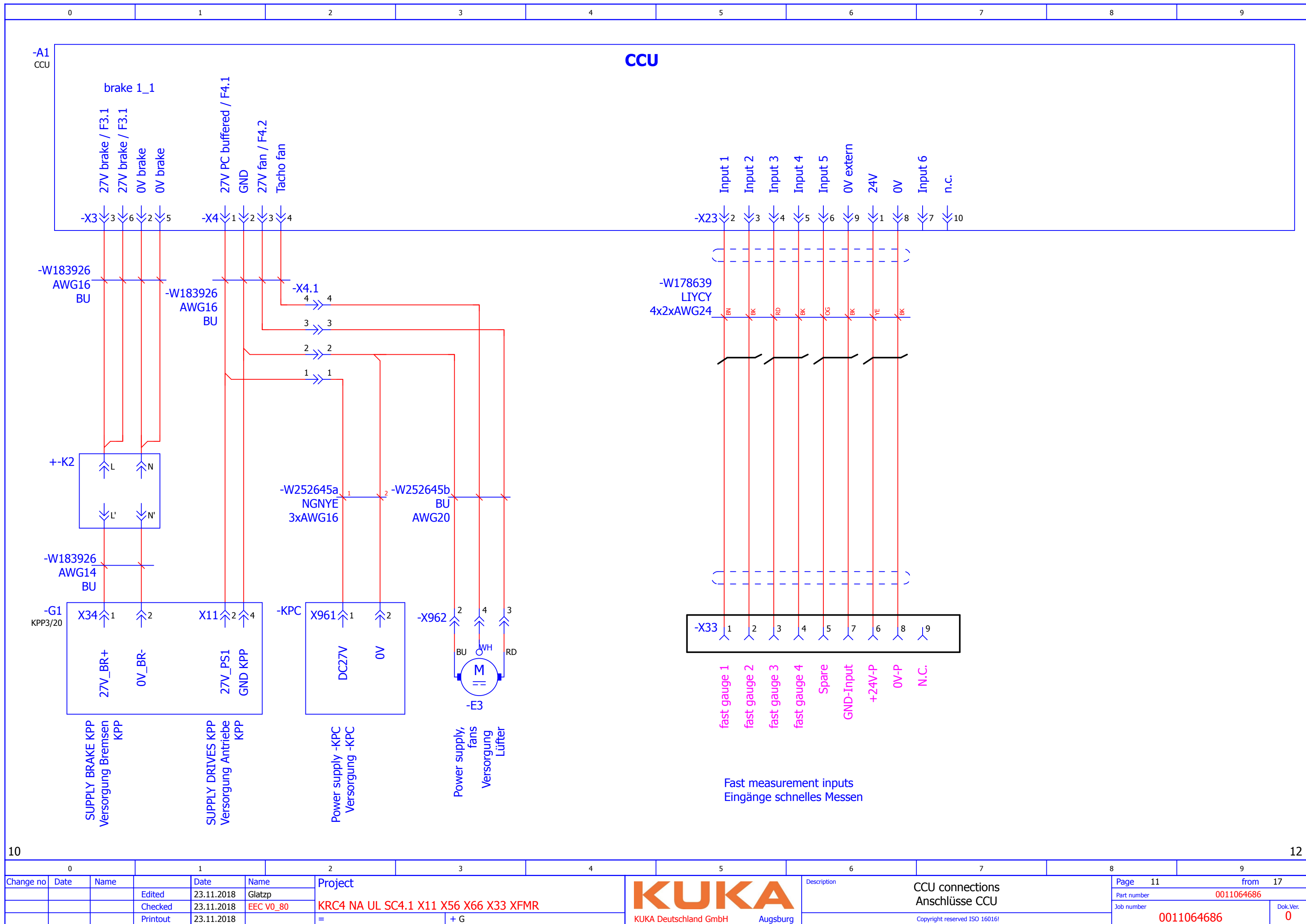
0			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project						 KUKA Deutschland GmbH Augsburg		Description CCU connections Anschlüsse CCU Copyright reserved ISO 16016!		Page 8		from 17		
			Edited	23.11.2018	Glatzp	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR										Part number		0011064686		
			Checked	23.11.2018	EEC V0_80											Job number		0011064686		
			Printout	23.11.2018														0		
						=		+ G												

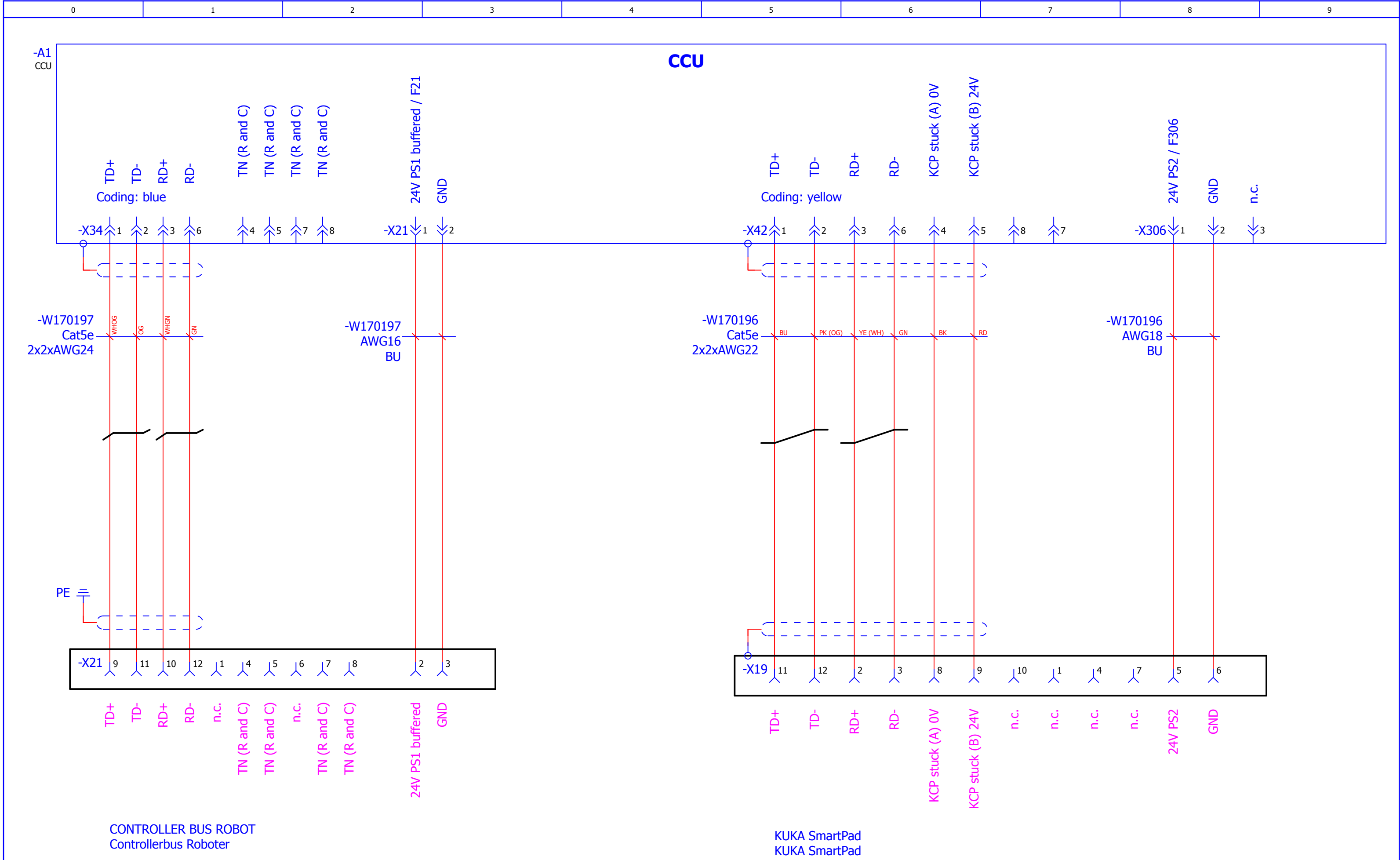


KUKA
KUKA Deutschland GmbH Augsburg

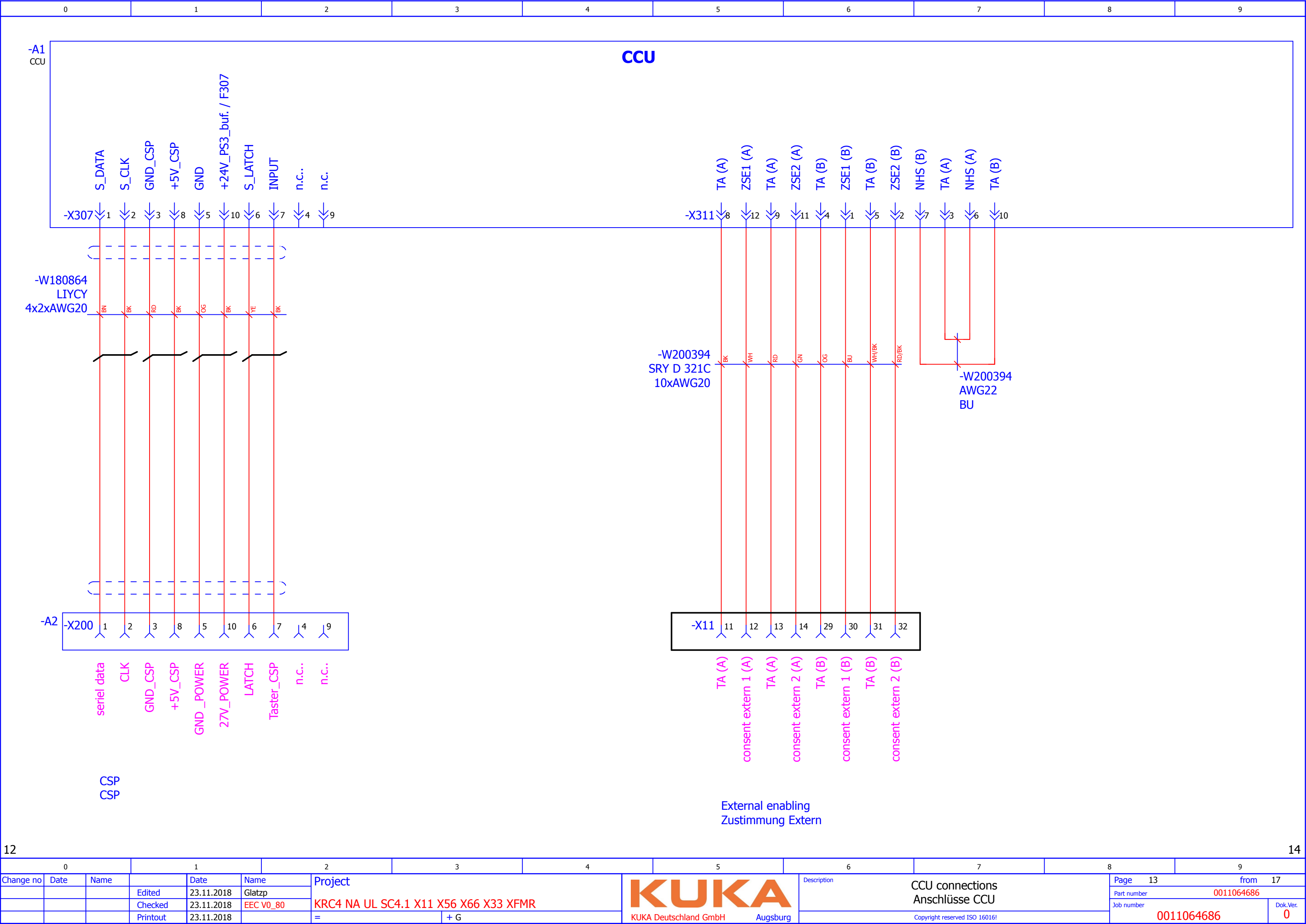


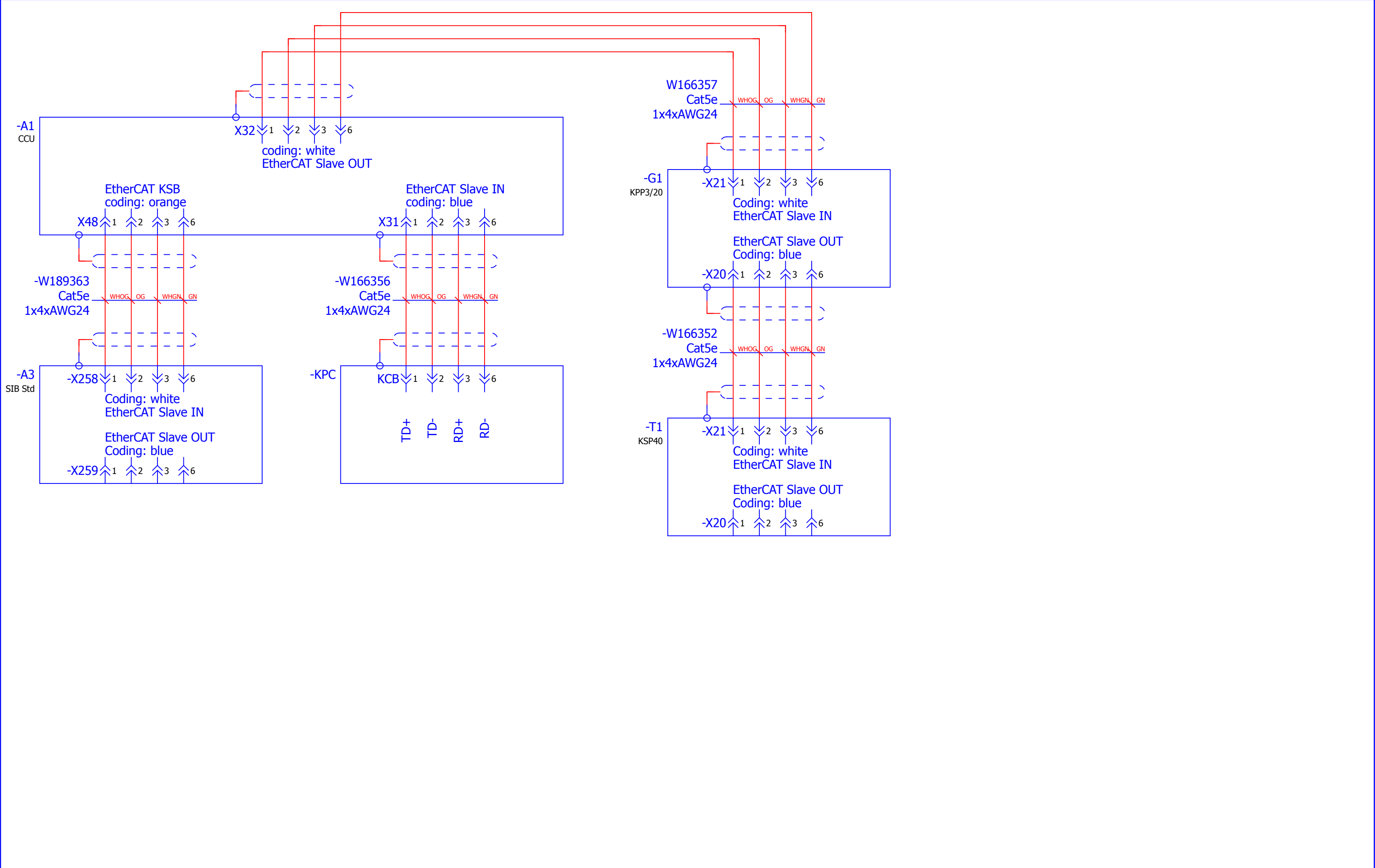
0			1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Change no	Date	Name		Date	Name	Project						 KUKA Deutschland GmbH Augsburg		Description CCU connections Anschlüsse CCU Copyright reserved ISO 16016!		Page 10		from 17			
			Edited	23.11.2018	Glatzp	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR										Part number		0011064686			
			Checked	23.11.2018	EEC V0_80											Job number		0011064686		Dok.Ver.	
			Printout	23.11.2018																0	
								+ G													

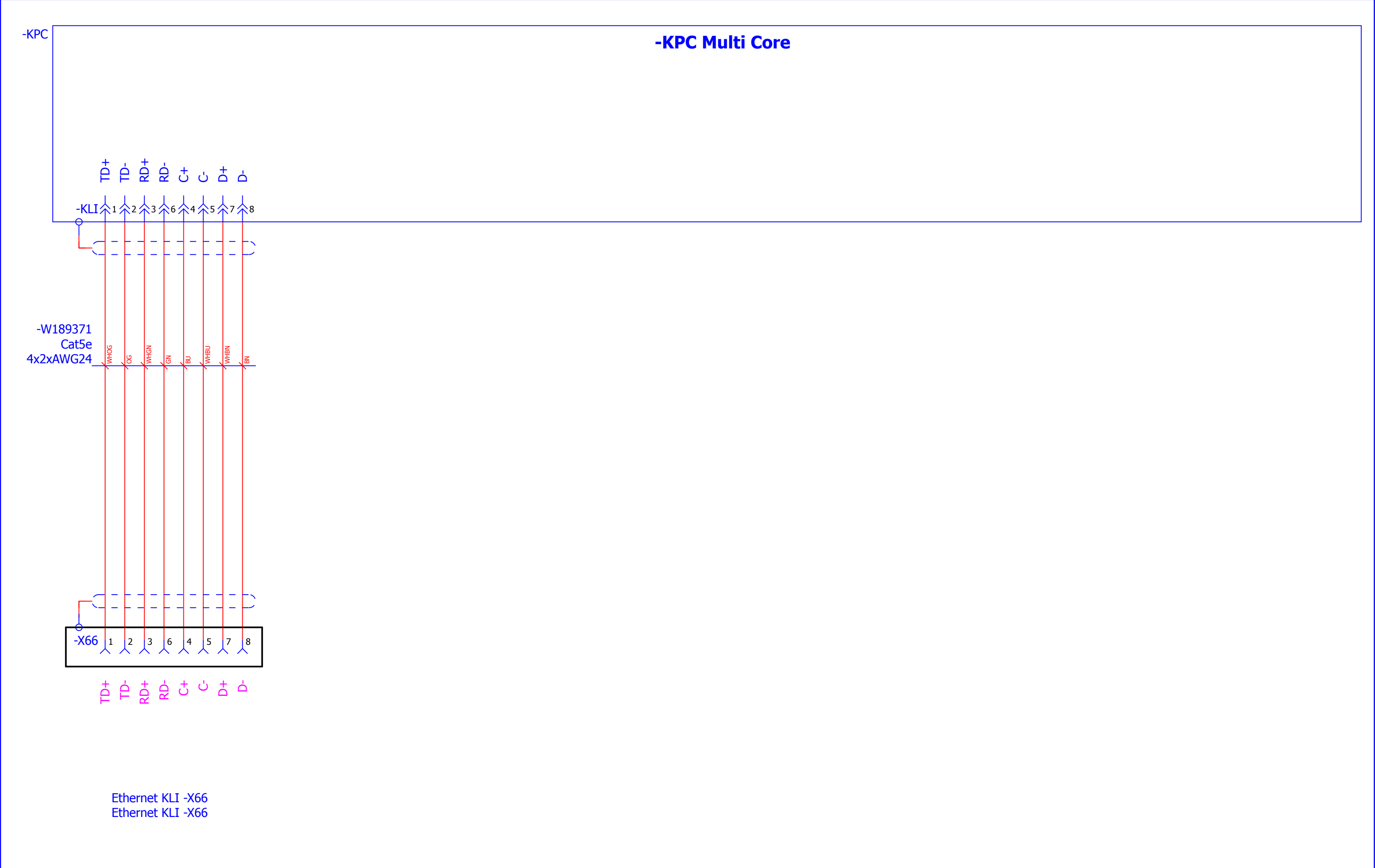




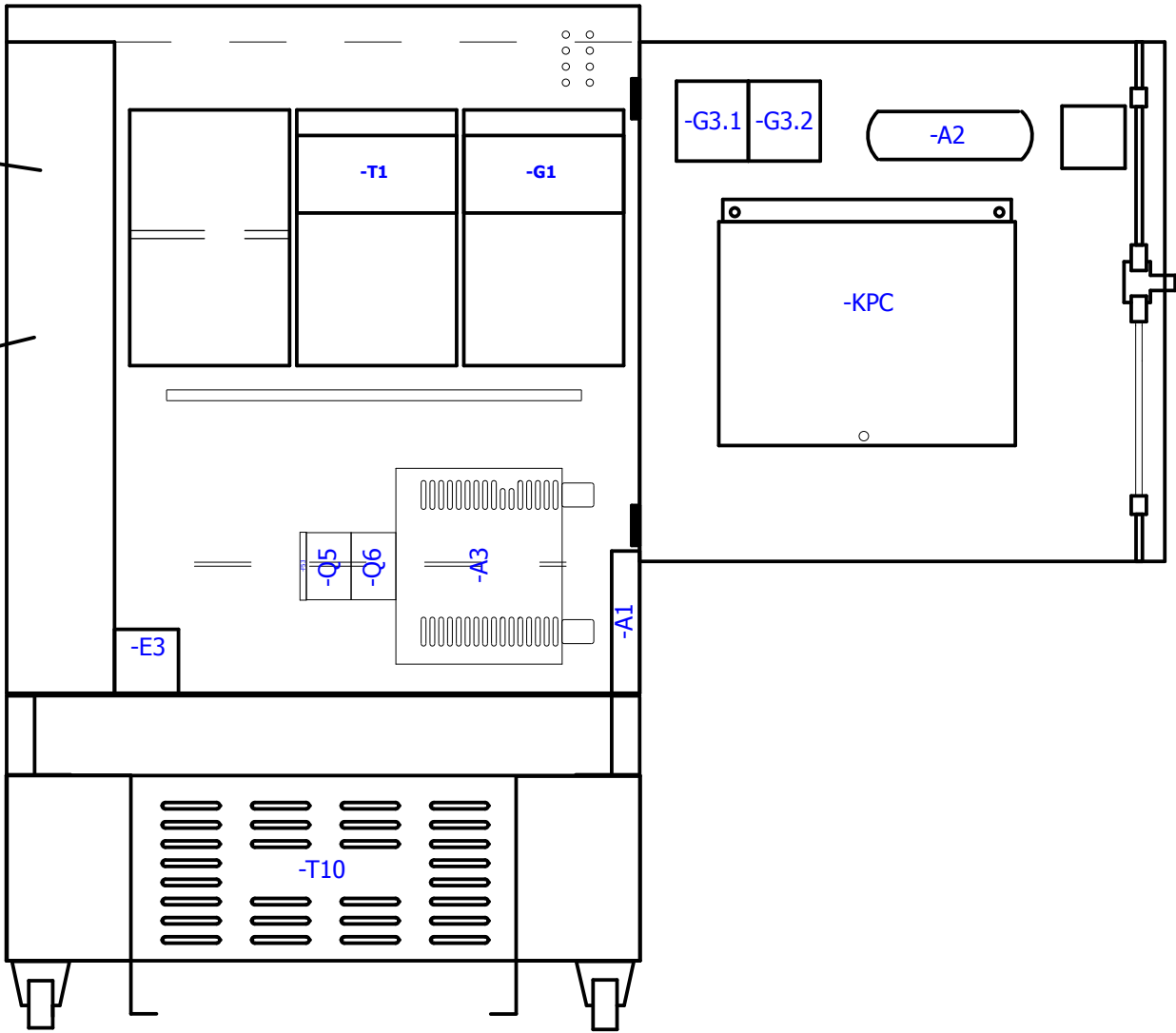
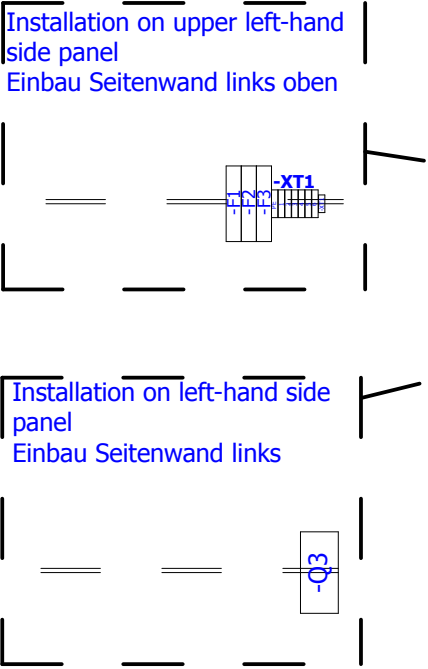
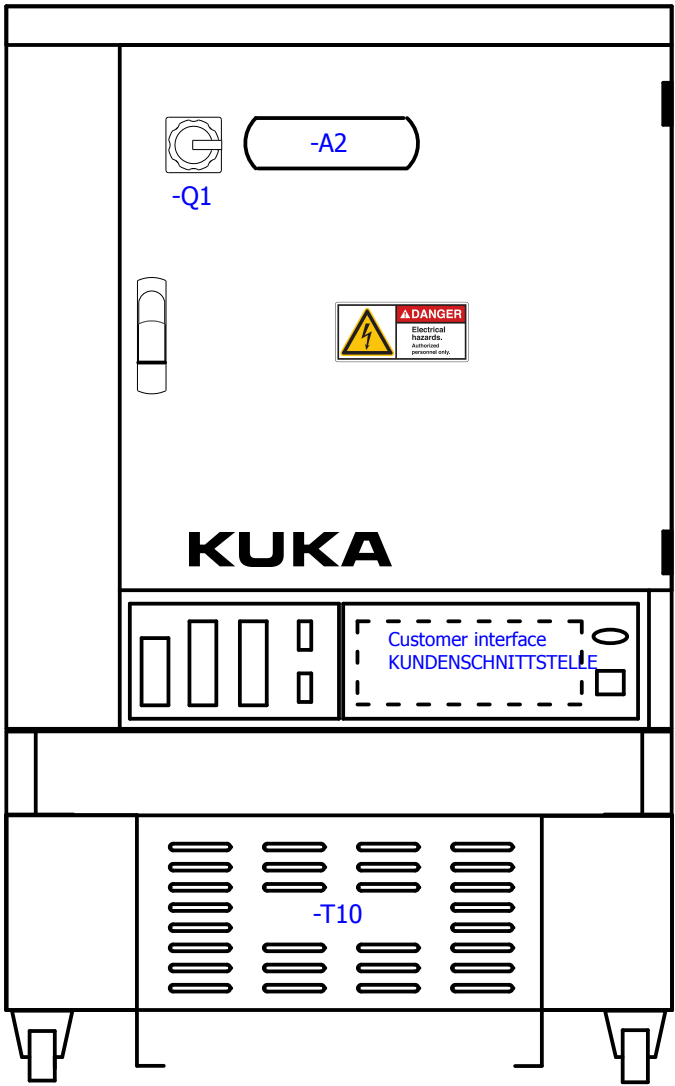
0			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project						 KUKA Deutschland GmbH Augsburg	Description CCU connections Anschlüsse CCU		Page 12					







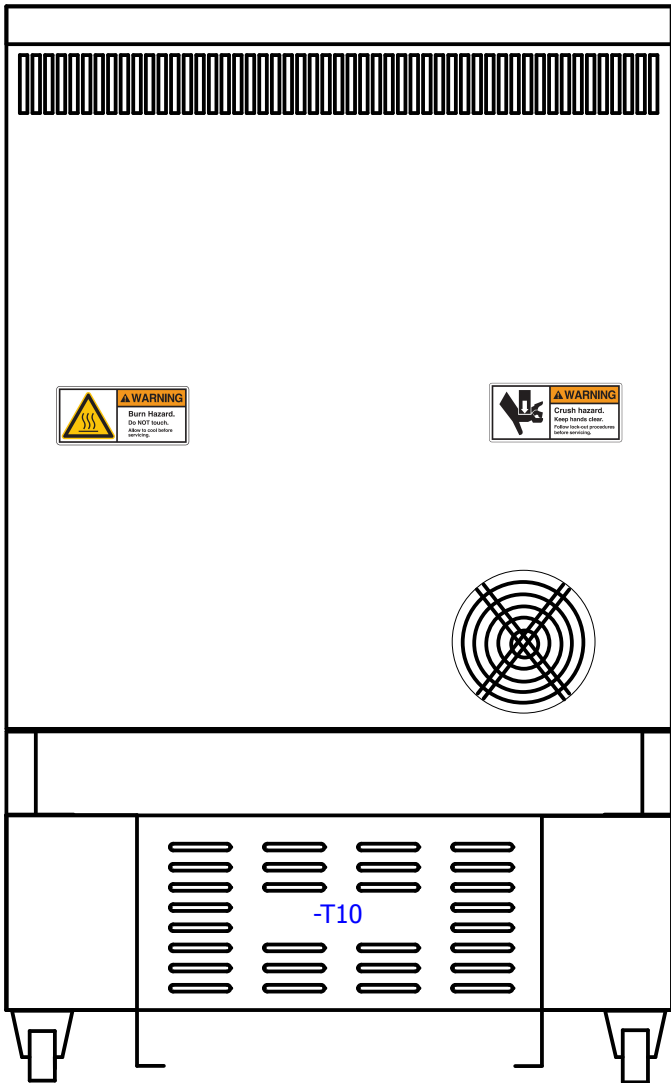
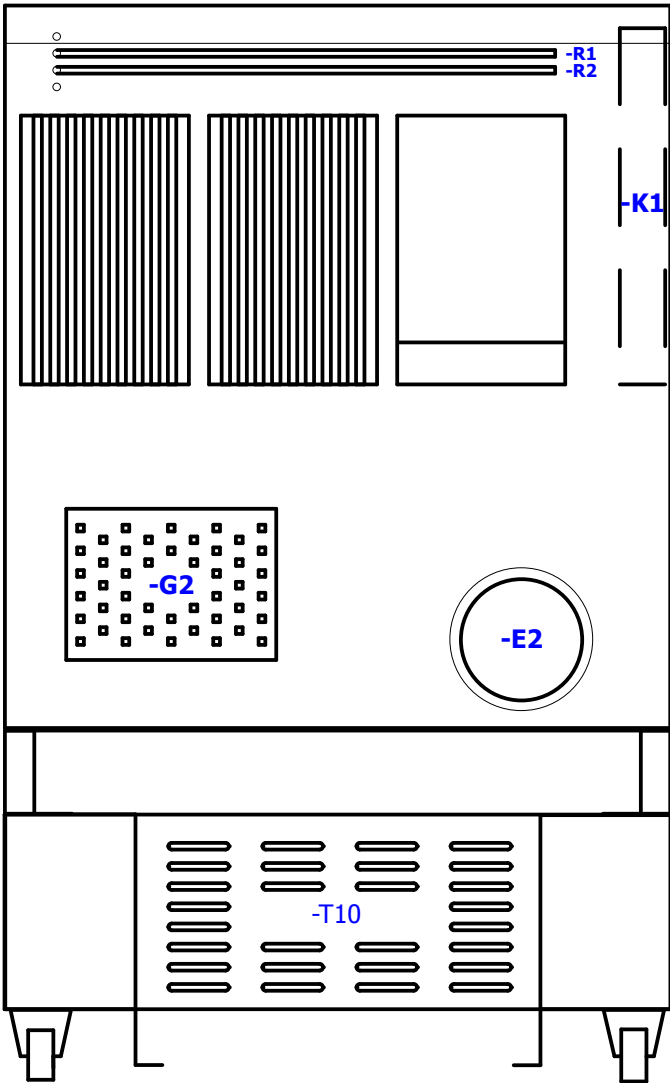
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



+G/17

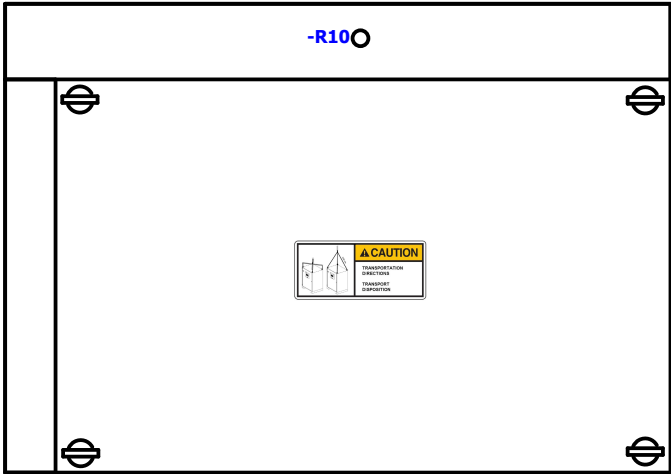
2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Change no	Date	Name	Date	Name	Project	Description	Housing front Gehaeuse vorn	Page 1 from 7	
		Edited	23.11.2018	Glatzp	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR			Part number 0011064686	
		Checked	23.11.2018	EEC V0_80				Job number	Dok.Ver.
		Printout	23.11.2018		= + B		Copyright reserved ISO 16016!	0011064686	0
KUKA									
KUKA Deutschland GmbH Augsburg									

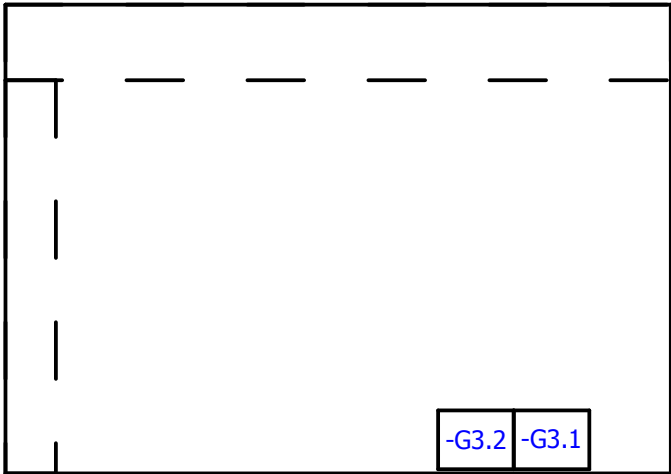


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOP VIEW
Draufsicht

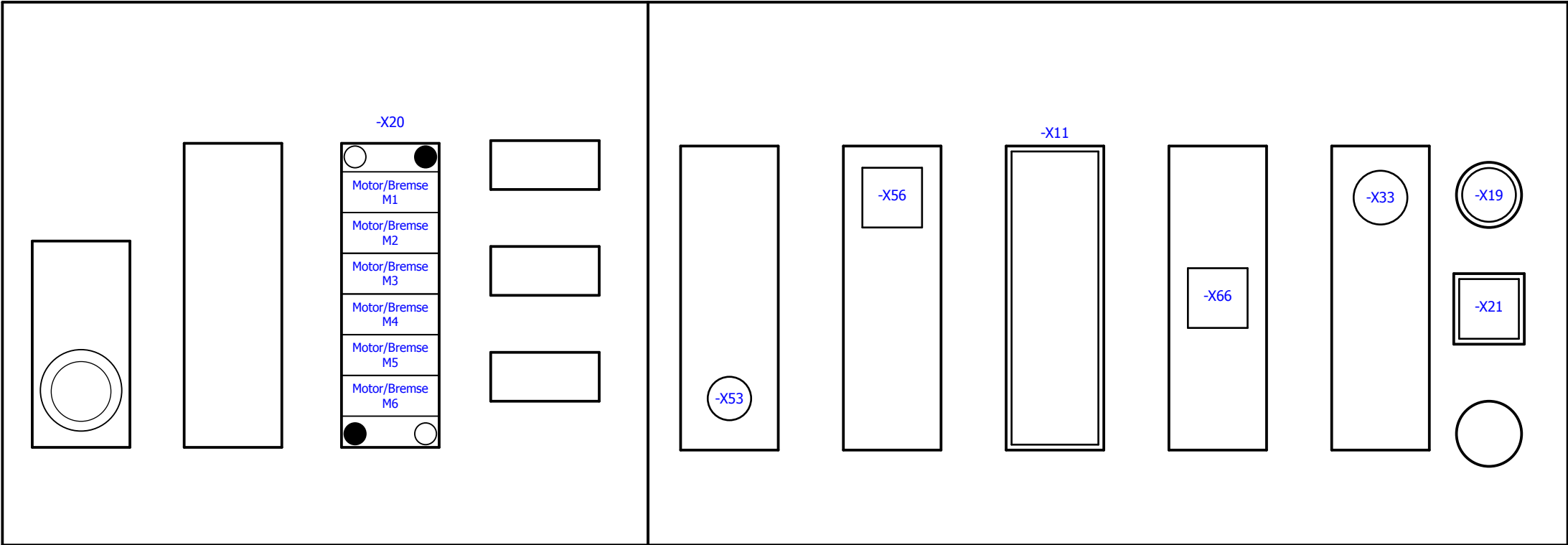


CABINET BOTTOM
Draufsicht geschnitten



0			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project				 KUKA Deutschland GmbH Augsburg	Description Housing top view Gehaeuse Draufsicht Copyright reserved ISO 16016!		Page 3 from 7							
			Edited	23.11.2018	Glatzp	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR							Part number 0011064686							
			Checked	23.11.2018	EEC V0_80								Job number 0011064686 Dok.Ver. 0							
			Printout	23.11.2018		= + B														

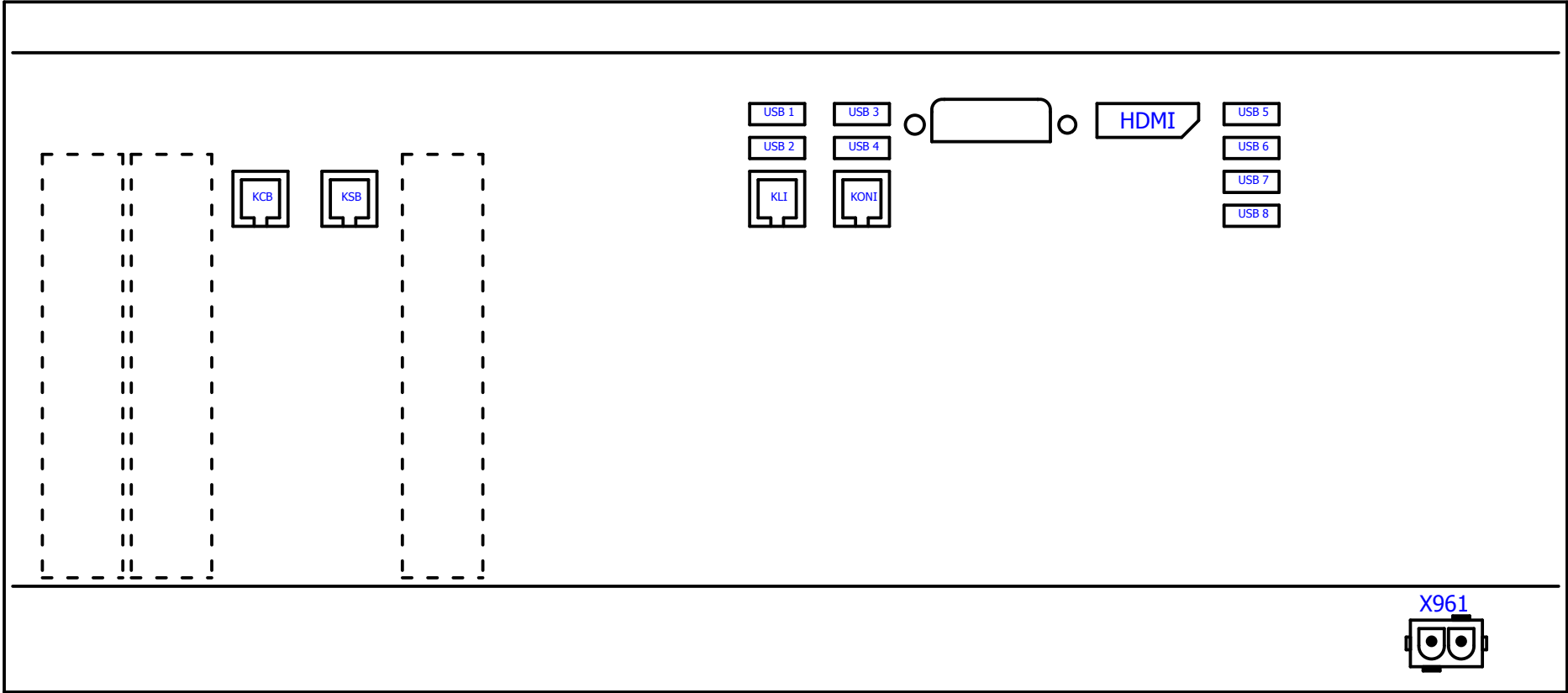
VIEW OUTSIDE
Ansicht von Aussen



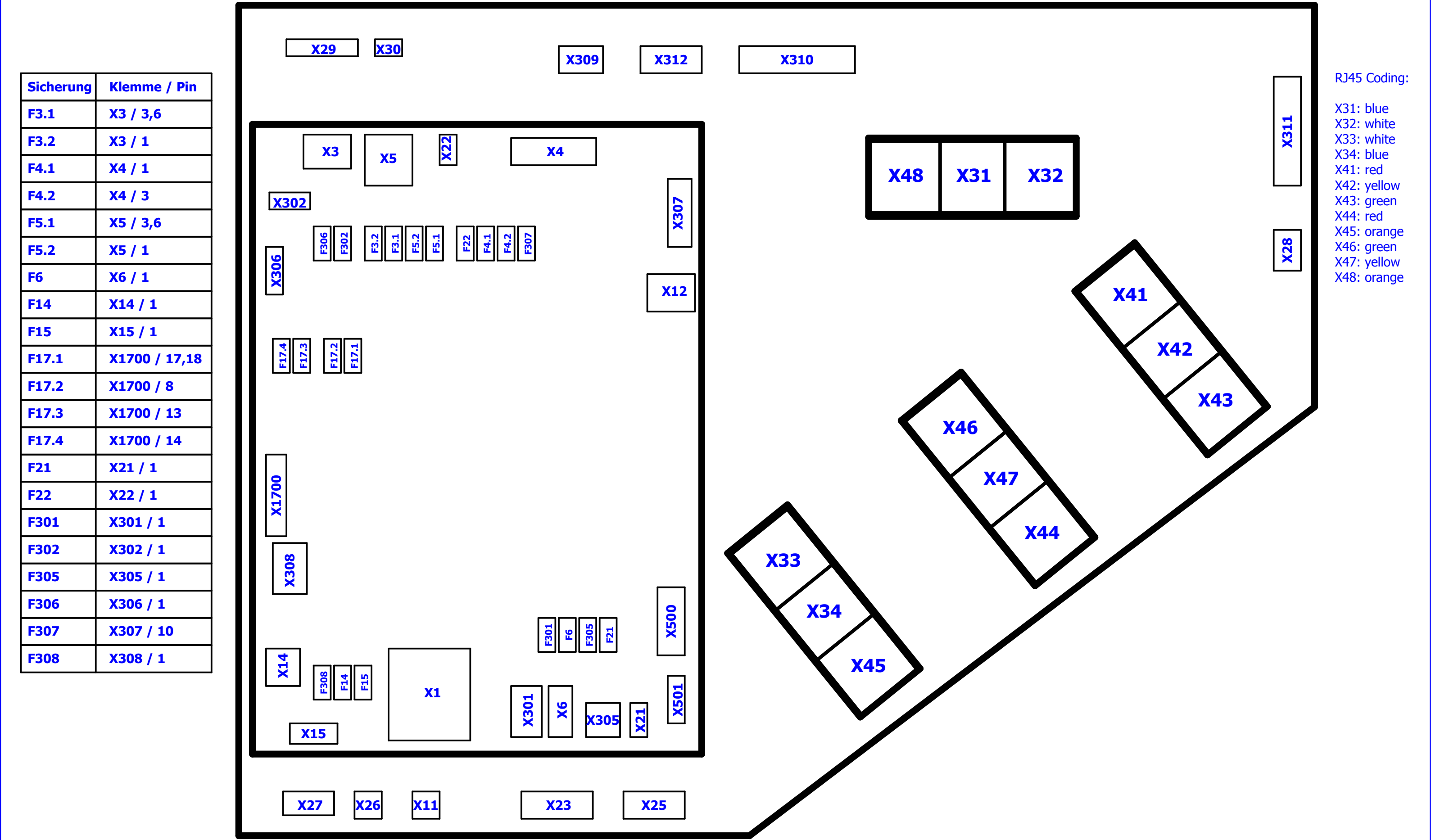
3

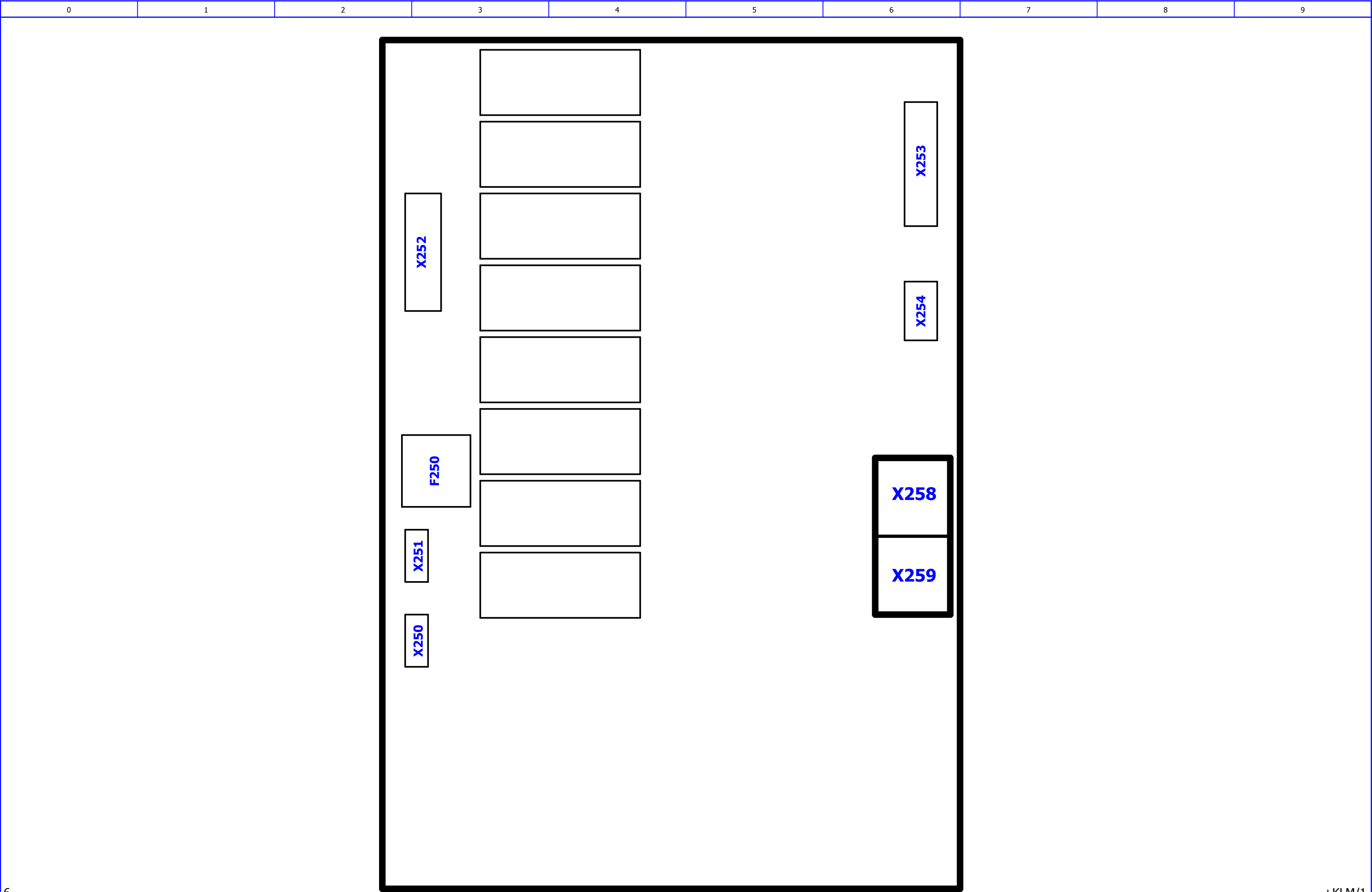
5

0			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Change no	Date	Name		Date	Name	Project				 KUKA Deutschland GmbH Augsburg	Description		Connector panel Steckerfeld				Page 4 from 7			
			Edited	23.11.2018	Glatzp	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR							Part number 0011064686							
			Checked	23.11.2018	EEC V0_80								Job number		0011064686			Dok.Ver.		
			Printout	23.11.2018							=		+ B		Copyright reserved ISO 16016!				0	



PC-COMPONENTS PC-Komponenten
Motherboard Mainboard
Arbeitsspeicher 2GB
SSD SSD
without ohne
without ohne
without ohne
without ohne
without ohne
without ohne
without ohne





Plug diagram

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Plug diagram																					
function text	Strip designation = +G-X20						Cable name	-W188880a	-W188880b	-W188883a	-W188883b	-W188884a	-W188884b	-W249939a	-W249939b	-W249940a	-W249940b	-W249941a	-W249941b	-W107442	Page / column
	Target designation	Connection point	Plug designation	jumper	device connection point	Target designation	Connection point	cable type	PL		PL		PL		PL		PL		PL	CU-Band	
Motor M1 U1			A1			-T1-X1	1		1												/5.0
Motor M1 V1			A2			-T1-X1	2		2												/5.1
Motor M1 W1			A3			-T1-X1	3		3												/5.1
Brake of axis M1			A11			-T1-X31	1			1											/5.2
Brake of axis M1			A12			-T1-X31	4			2											/5.2
Motor M2 U1			B1			-T1-X2	1				1										/5.4
Motor M2 V1			B2			-T1-X2	2				2										/5.4
Motor M2 W1			B3			-T1-X2	3				3										/5.4
Brake of axis M2			B11			-T1-X32	2					1									/5.5
Brake of axis M2			B12			-T1-X32	4					2									/5.5
Motor M3 U1			C1			-T1-X3	1					1									/5.7
Motor M3 V1			C2			-T1-X3	2					2									/5.7
Motor M3 W1			C3			-T1-X3	3					3									/5.7
Brake of axis M3			C11			-T1-X33	3						1								/5.8
Brake of axis M3			C12			-T1-X33	4						2								/5.8
Motor M4 U1			D1			-G1-X1	1							1							/6.2
Brake of axis M4			D3			-G1-X31	1								1						/6.3
Motor M4 V1			D4			-G1-X1	2							2							/6.2
Brake of axis M4			D5			-G1-X31	4								2						/6.3
Motor M4 W1			D6			-G1-X1	3							3							/6.2
Motor M5 U1			E1			-G1-X2	1									1					/6.4
Brake of axis M5			E3			-G1-X32	2										1				/6.5
Motor M5 V1			E4			-G1-X2	2								2						/6.4
Brake of axis M5			E5			-G1-X32	4										2				/6.6
Motor M5 W1			E6			-G1-X2	3									3					/6.5
Motor M6 U1			F1			-G1-X3	1											1			/6.7
Brake of axis M6			F3			-G1-X33	3												1		/6.8
Motor M6 V1			F4			-G1-X3	2											2			/6.7
Brake of axis M6			F5			-G1-X33	4												2		/6.8
Motor M6 W1			F6			-G1-X3	3												3		/6.7
Mass			PE			-PE														PE	/6.9

3

5

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Change no	Date	Name	Project			Description	Steckerplan = +G-X20		Page 4 from 9
		Edited	23.11.2018	Name	Glatzp		Steckerplan = +G-X20		Part number 0011064686
		Checked	23.11.2018	EEC V0_80	KRC4 NA UL SC4.1 X11 X56 X66 X33 XFMR		Job number		Dok.Ver. 0
		Printout	23.11.2018		= + KLM	KUKA Deutschland GmbH Augsburg		Copyright reserved ISO 16016!	
								0011064686	

