

[illegible]

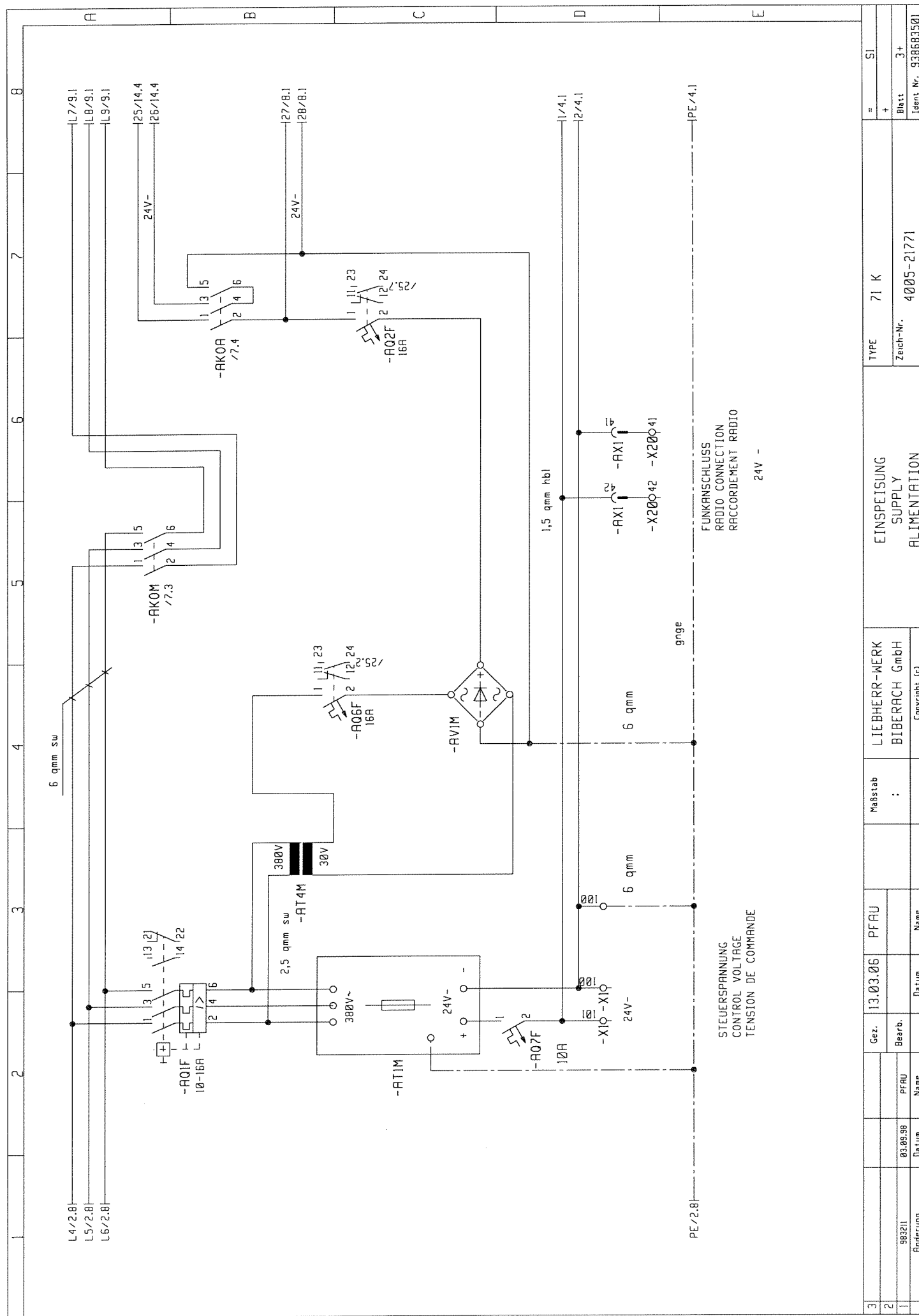
1	2	3	4	5	6	7	8
SCHALTSCHRANK - TURMDREHKRAN FORM 71 K SWITCHBOX - TOWER CRANE MODEL 71 K ARMOIRE ELECTRIQUE - GRUE A TOUR MODÈLE 71 K							
SCHALTPLAN-NR. - CIRCUIT DIAGRAM-NO. - SCHEMA ELECTRIQUE 4005-21771 STÜCKLISTEN-NR. - PART LIST-NO. - LISTE DE PIECES-NO. 4005-62518 GERÄTEPLAN-NR. - EQUIPMENT DIAGRAM NR. - PLAN DE POSITIONNEMENT DES APPAREILS-NR. 4005-81816 SACH-NR. - ORDER-NO. - NO. DE COMMANDE 938683501							
INHALTSVERZEICHNIS - LIST OF CONTENTS - SOMMAIRE							
EINSPEISUNG - SUPPLY - ALIMENTATION				BLATT - PAGE - FEUILLE 1			
STEUERUNG - CONTROL SYSTEM - SYSTEME DE COMMANDE				BLATT - PAGE - FEUILLE 2 - 3			
HORN - HORN - AVERTISSEUR ACOUSITIQUE				BLATT - PAGE - FEUILLE 4 - 6			
DREHWERK - SLEWING GEAR - MEC. D'ORIENTATION				BLATT - PAGE - FEUILLE 7			
FAHRWERK - TRAVELLING GEAR - MEC. DE TRANSLATION				BLATT - PAGE - FEUILLE 8 - 10			
KATZFAHRWERK - TROLLEY TRAVEL GEAR - MEC. DE DISTRIBUTION				BLATT - PAGE - FEUILLE 11 - 12			
HILFSHUBWERK - AUXILIARY HOIST GEAR - MEC. DE LEVAGE AUXIL.				BLATT - PAGE - FEUILLE 13 - 16			
ÜBERLAST - OVERLOAD - SURCHARGE				BLATT - PAGE - FEUILLE 17 - 19			
HUBWERK - HOIST GEAR - MEC. DE LEVAGE				BLATT - PAGE - FEUILLE 20			
ÜBERWACHUNG - MONITORING - SURVEILLANCE				BLATT - PAGE - FEUILLE 21 - 24			
STEUERPULT - CONTROL PANEL - PUPITRE DE COMMANDE				BLATT - PAGE - FEUILLE 25 - 26			
STECKDOSE - PLUG SOCKET - PRISE DE COURANT				BLATT - PAGE - FEUILLE 27 - 28			
FEHLERLISTE - ERROR LIST -				BLATT - PAGE - FEUILLE 29			
				BLATT - PAGE - FEUILLE 30			
INHALTSVERZEICHNIS-LIST OF				TYPE 71 K			
CONTENTS-SOMMAIRE				Blatt 1+			
Copyright (c)				Ident. Nr. 938683501			

[illegible]

[illegible]

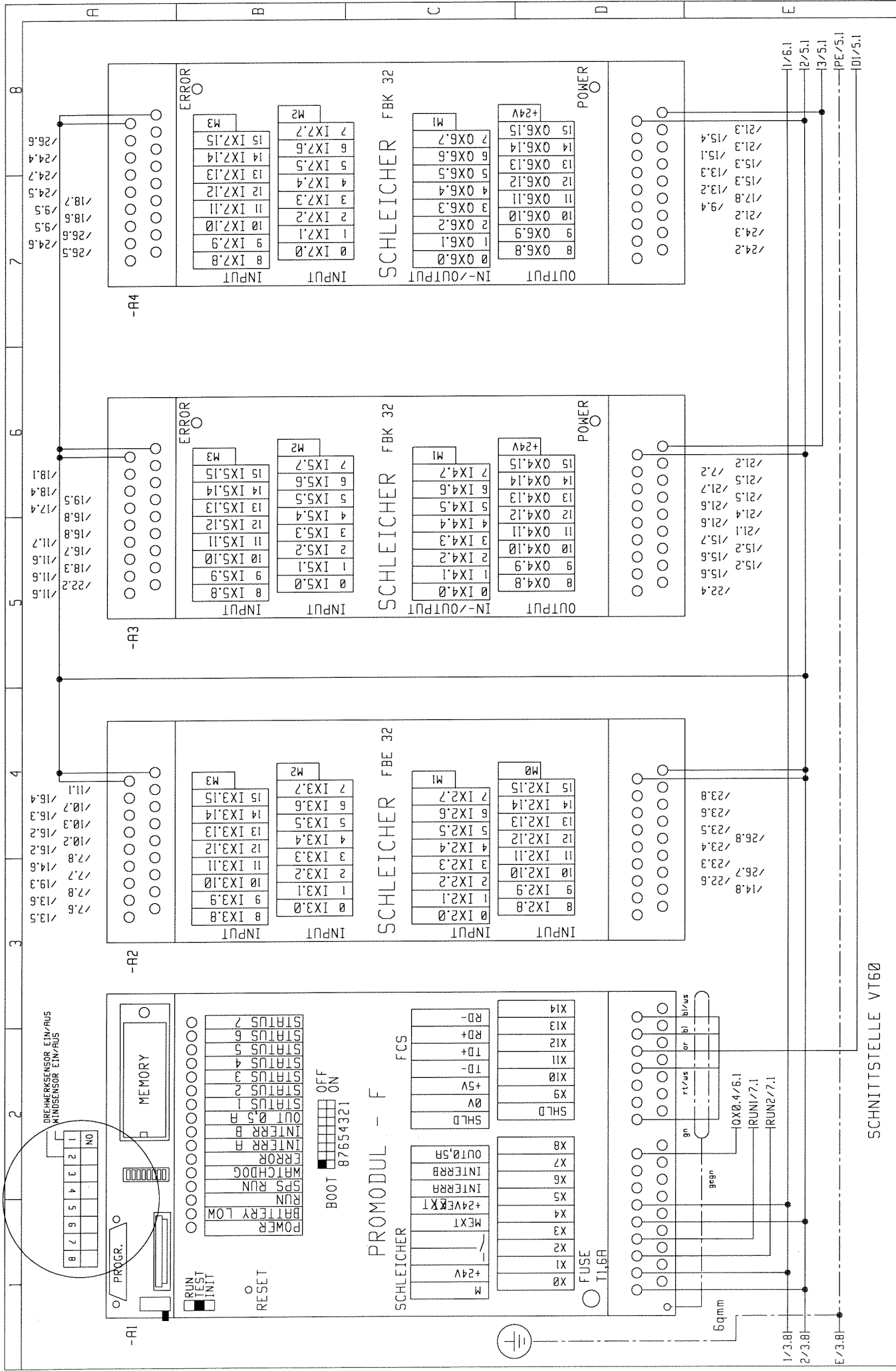
3	Gez.		13.03.06	eloß		LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH		=S1-AXI KLEMMENPLAN		TYPE 71 K		= KPLAN		Blatt 3+ Ident Nr. 93868350	
2	Bearb.			Name		Copyright (c)		Zeich-Nr. 4005-21771							
1	Datum			Datum											

KLEMMLEISTE =S1-AXI														
NACH		-AK04:H2		7.5	•	1	-X20:1				phys. Kennz		VON	
		-X20:2		29.2	•	1								
		-A2:1.1		7.8	•	7	-X20:7							
		-A2:2.1		7.7	•	8	-X20:8.1							
		-A2:3.1		7.8	•	9	-X20:9							
		-X20:10		7.6	•	10	-H6:+24V							
		-X20:11		7.6	•	11								
		-A2:4.1		10.2	•	12	-X20:12							
		-A2:5.1		10.3	•	13	-X20:13							
				29.3	•	14								
				29.3	•	15								
		-A2:6.1		10.7	•	17	-X20:17							
				29.3	•	18								
				16.2	•	18								
		-A2:13.1		16.2	•	19	-X20:19							
		-A2:14.1		16.3	•	20	-X20:20							
		-A2:15.1		16.4	•	21	-X20:21							
		-A3:2.1		16.8	•	22	-X20:22							
		-A3:3.1		16.8	•	23	-X20:23							
		-A3:4.1		16.8	•	24	-X20:24							
		-A2:3.1U		23.3	•	25	-X20:25							
		-A2:4.1U		23.4	•	26	-X20:26							
		-A2:5.1U		23.5	•	27	-X20:27							
		-A2:6.1U		23.6	•	28	-X20:28							
		-A2:7.1U		23.8	•	29	-X20:29							
		-A4:13.1		24.7	•	30	-X20:30							
				29.4	•	31								
		-H6:+1N8		10.5	•	32	-X20:32							
		-H6:-1N8		10.4	•	33	-X20:33							
		=P1-H5H		8.8	•	34	-H5:7.10							
		-H62H:+		8.6	•	35	-X20:35							
				29.5	•	36								
				29.5	•	37								
		-H604:13		8.2	•	38								

[illegible]

KLEMMLEISTE = S1-XI										= S1-XI										LIEBHERR-WERK										= KPLAN									
										Maßstab										TYPE										+									
										:										71 K										Blatt 4,1+									
																				Zeich-Nr.										Ident. Nr. 938663501									
																				4005-21771																			
										</																													

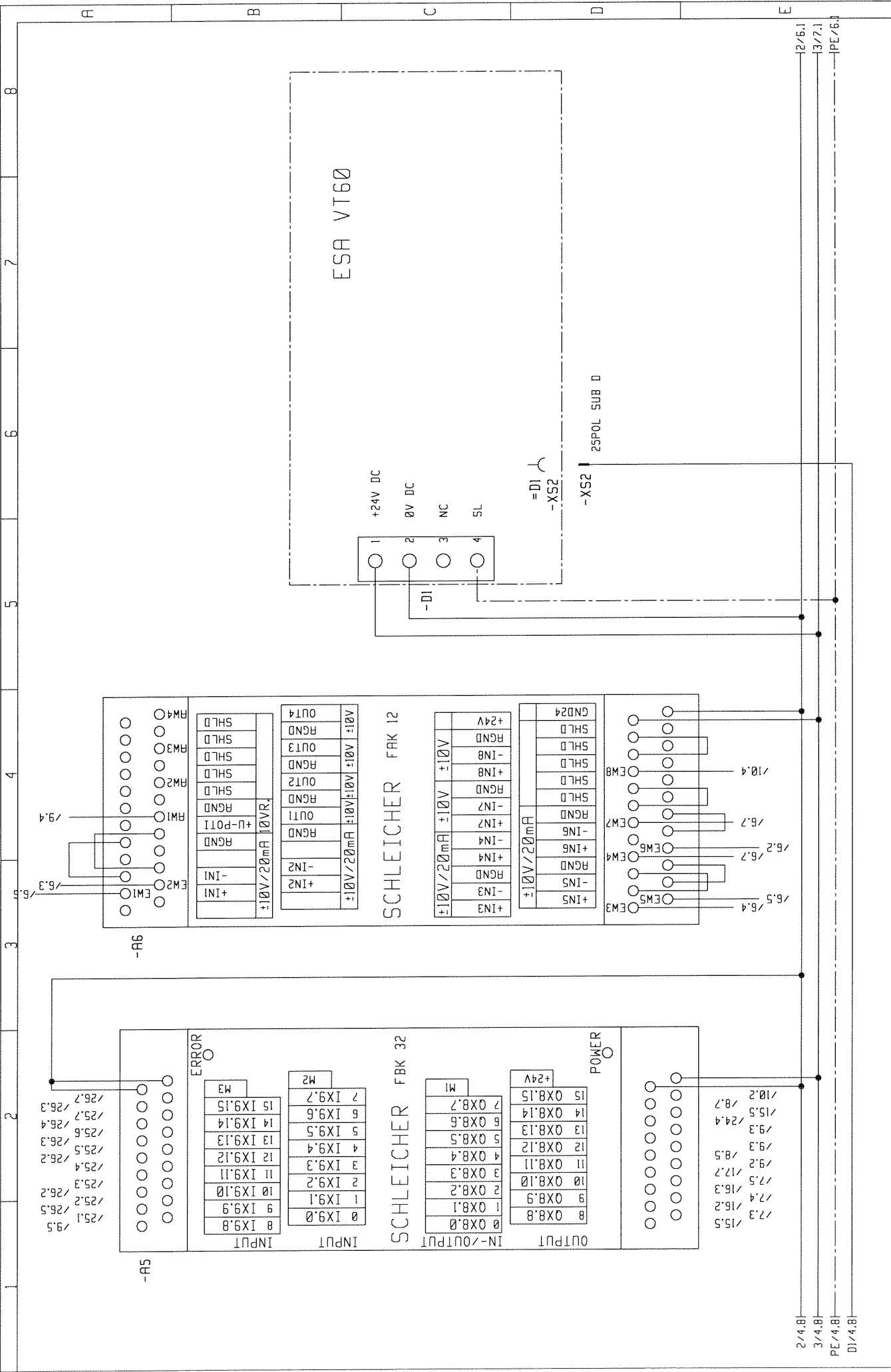
[illegible]



3	Gez.	13.03.06	PFAU	Maßstab	LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	SPEICHER-PROGRAMMIERBARE STEUERUNG	TYPE	71 K	=	S1
2	Bearb.			:			Zeich-Nr.	4005-21771	Blatt	4 +
1	Änderung	Datum	Name				Ident-Nr.	938683501		

[illegible]

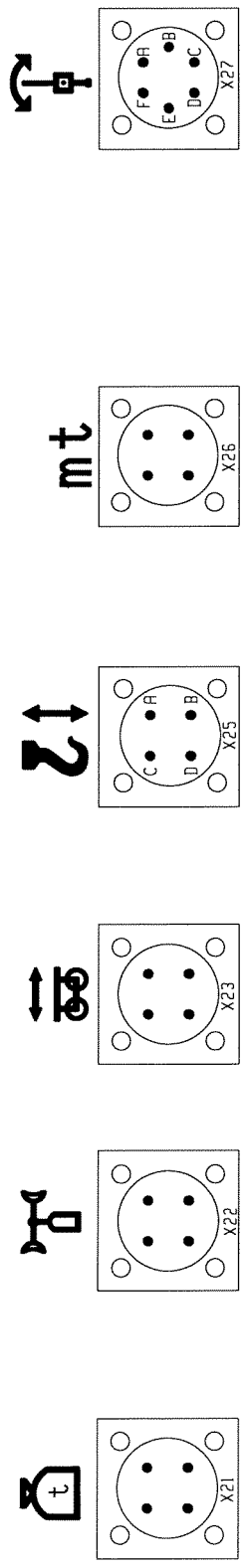
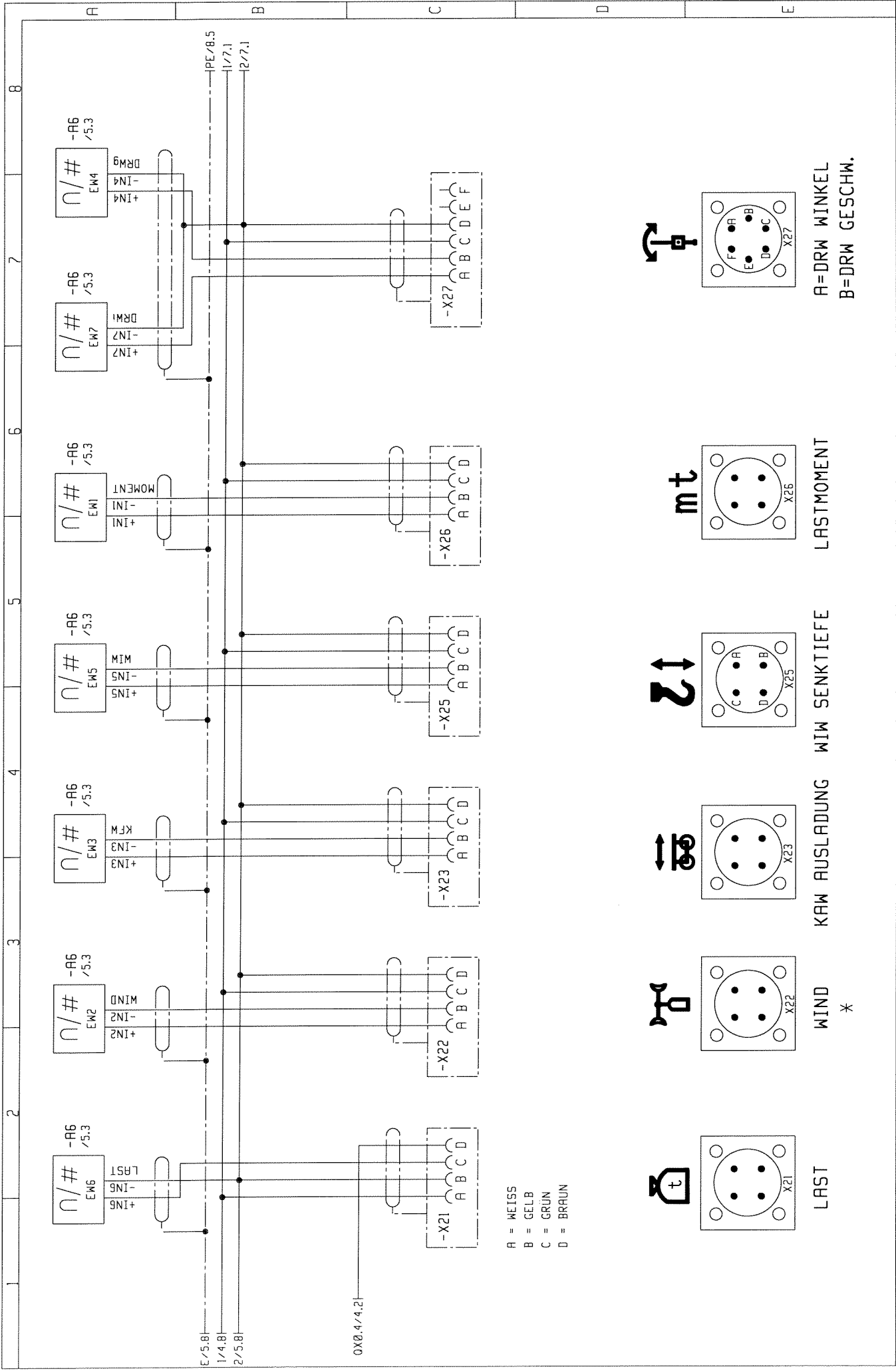
[illegible]



3	Gez.	13.03.06	PFAU	Maßstab	LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	SPEICHER-PROGRAMMIERBARE STEUERUNG	TYPE 71 K	= SI
2	Bearb.			:			+	Blatt 5+
1	Datum		Name					Ident. Nr. 938683501

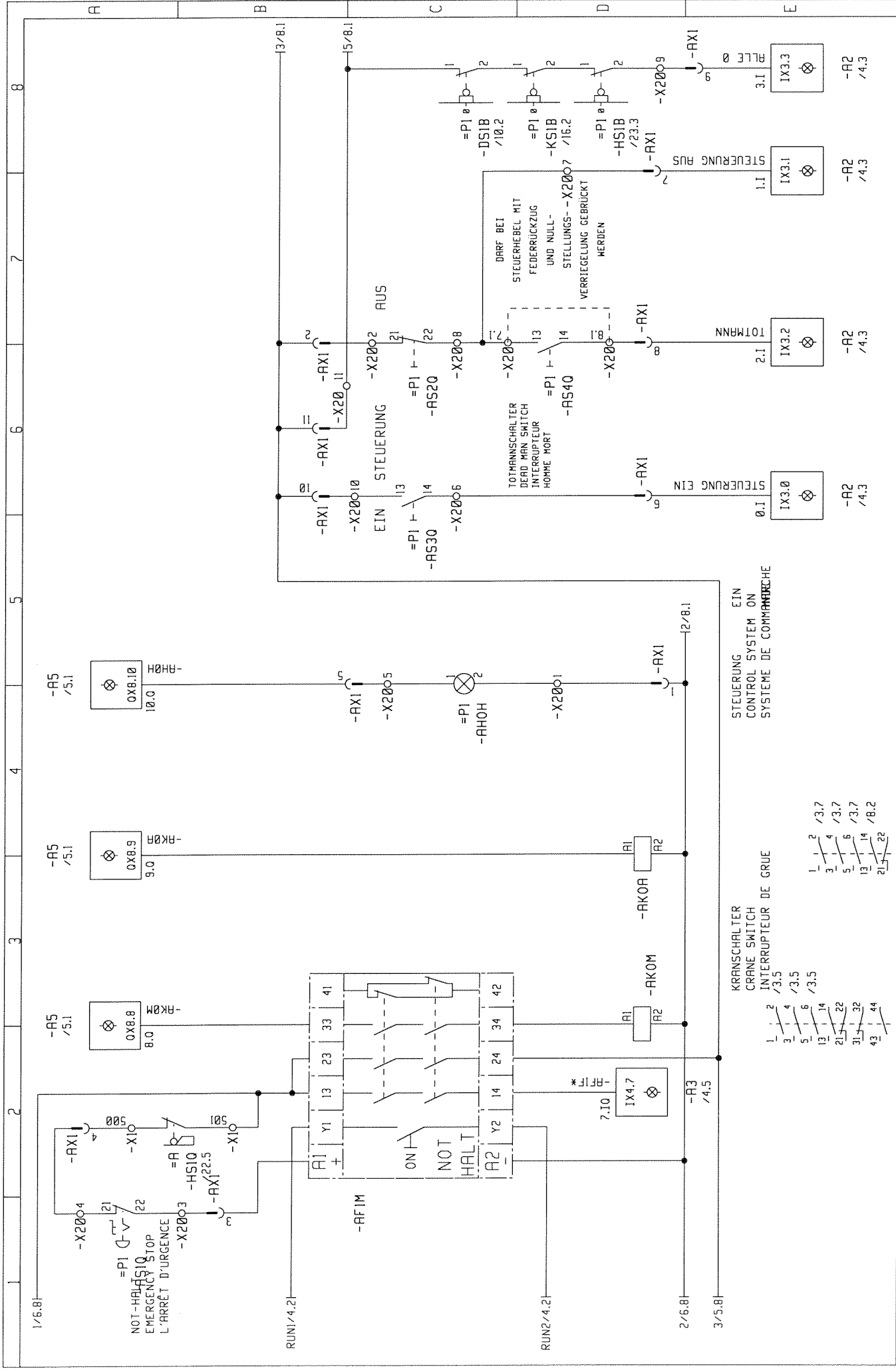
[illegible]

KLEMMLEISTE =SI-X20									
VON	NACH	Blatt- Strompfad	Brücke	Dräh- Brücke	Klemmen- Nr.	Sachnummer	phys. Kennz.	VON	NACH
	=PI-RHOH:2	28.2	1	1	1				
	=PI-RS20:21	7.7	2	2	2				
	=PI-RS10:22	7.1	3	3	3				
	=PI-RS10:21	7.1	4	4	4				
	=PI-RHOH:1	7.5	5	5	5				
	=PI-RS30:14	7.6	6	6	6				
	=PI-RS30:14	28.3	7	7	7				
	=PI-RS40:13	7.7	8	8	8				
	=PI-RS40:14	7.7	9	9	9				
	=PI-RS40:13	7.7	10	10	10				
	=PI-RS40:13	7.6	11	11	11				
	=PI-RS40:13	7.6	12	12	12				
	=PI-RS40:13	7.6	13	13	13				
	=PI-RS40:13	7.6	14	14	14				
	=PI-RS40:13	7.6	15	15	15				
	=PI-RS40:13	7.6	16	16	16				
	=PI-RS40:13	7.6	17	17	17				
	=PI-RS40:13	7.6	18	18	18				
	=PI-RS40:13	7.6	19	19	19				
	=PI-RS40:13	7.6	20	20	20				
	=PI-RS40:13	7.6	21	21	21				
	=PI-RS40:13	7.6	22	22	22				
	=PI-RS40:13	7.6	23	23	23				
	=PI-RS40:13	7.6	24	24	24				
	=PI-RS40:13	7.6	25	25	25				
	=PI-RS40:13	7.6	26	26	26				
	=PI-RS40:13	7.6	27	27	27				
	=PI-RS40:13	7.6	28	28	28				
	=PI-RS40:13	7.6	29	29	29				
	=PI-RS40:13	7.6	30	30	30				
	=PI-RS40:13	7.6	31	31	31				
	=PI-RS40:13	7.6	32	32	32				
	=PI-RS40:13	7.6	33	33	33				
	=PI-RS40:13	7.6	34	34	34				
	=PI-RS40:13	7.6	35	35	35				
	=PI-RS40:13	7.6	36	36	36				
	=PI-RS40:13	7.6	37	37	37				
	=PI-RS40:13	7.6	38	38	38				
	=PI-RS40:13	7.6	39	39	39				
	=PI-RS40:13	7.6	40	40	40				
	=PI-RS40:13	7.6	41	41	41				
	=PI-RS40:13	7.6	42	42	42				
	=PI-RS40:13	7.6	43	43	43				
	=PI-RS40:13	7.6	44	44	44				
	=PI-RS40:13	7.6	45	45	45				
	=PI-RS40:13	7.6	46	46	46				
	=PI-RS40:13	7.6	47	47	47				
	=PI-RS40:13	7.6	48	48	48				
	=PI-RS40:13	7.6	49	49	49				
	=PI-RS40:13	7.6	50	50	50				
	=PI-RS40:13	7.6	51	51	51				
	=PI-RS40:13	7.6	52	52	52				
	=PI-RS40:13	7.6	53	53	53				
	=PI-RS40:13	7.6	54	54	54				
	=PI-RS40:13	7.6	55	55	55				
	=PI-RS40:13	7.6	56	56	56				
	=PI-RS40:13	7.6	57	57	57				
	=PI-RS40:13	7.6	58	58	58				
	=PI-RS40:13	7.6	59	59	59				
	=PI-RS40:13	7.6	60	60	60				
	=PI-RS40:13	7.6	61	61	61				
	=PI-RS40:13	7.6	62	62	62				
	=PI-RS40:13	7.6	63	63	63				
	=PI-RS40:13	7.6	64	64	64				
	=PI-RS40:13	7.6	65	65	65				
	=PI-RS40:13	7.6	66	66	66				
	=PI-RS40:13	7.6	67	67	67				
	=PI-RS40:13	7.6	68	68	68				
	=PI-RS40:13	7.6	69	69	69				
	=PI-RS40:13	7.6	70	70	70				
	=PI-RS40:13	7.6	71	71	71				
	=PI-RS40:13	7.6	72	72	72				
	=PI-RS40:13	7.6	73	73	73				
	=PI-RS40:13	7.6	74	74	74				
	=PI-RS40:13	7.6	75	75	75				
	=PI-RS40:13	7.6	76	76	76				
	=PI-RS40:13	7.6	77	77	77				
	=PI-RS40:13	7.6	78	78	78				
	=PI-RS40:13	7.6	79	79	79				
	=PI-RS40:13	7.6	80	80	80				
	=PI-RS40:13	7.6	81	81	81				
	=PI-RS40:13	7.6	82	82	82				
	=PI-RS40:13	7.6	83	83	83				
	=PI-RS40:13	7.6	84	84	84				
	=PI-RS40:13	7.6	85	85	85				
	=PI-RS40:13	7.6	86	86	86				
	=PI-RS40:13	7.6	87	87	87				
	=PI-RS40:13	7.6	88	88	88				
	=PI-RS40:13	7.6	89	89	89				
	=PI-RS40:13	7.6	90	90	90				
	=PI-RS40:13	7.6	91	91	91				
	=PI-RS40:13	7.6	92	92	92				
	=PI-RS40:13	7.6	93	93	93				
	=PI-RS40:13	7.6	94	94	94				
	=PI-RS40:13	7.6	95	95	95				
	=PI-RS40:13	7.6	96	96	96				
	=PI-RS40:13	7.6	97	97	97				
	=PI-RS40:13	7.6	98	98	98				
	=PI-RS40:13	7.6	99	99	99				
	=PI-RS40:13	7.6	100	100	100				
	=PI-RS40:13	7.6	101	101	101				
	=PI-RS40:13	7.6	102	102	102				
	=PI-RS40:13	7.6	103	103	103				
	=PI-RS40:13	7.6	104	104	104				
	=PI-RS40:13	7.6	105	105	105				
	=PI-RS40:13	7.6	106	106	106				
	=PI-RS40:13	7.6	107	107	107				
	=PI-RS40:13	7.6	108	108	108				
	=PI-RS40:13	7.6	109	109	109				
	=PI-RS40:13	7.6	110	110	110				
	=PI-RS40:13	7.6	111	111	111				
	=PI-RS40:13	7.6	112	112	112				
	=PI-RS40:13	7.6	113	113	113				
	=PI-RS40:13	7.6	114	114	114				
	=PI-RS40:13	7.6	115	115	115				
	=PI-RS40:13	7.6	116	116	116				
	=PI-RS40:13	7.6	117	117	117				
	=PI-RS40:13	7.6	118	118	118				
	=PI-RS40:13	7.6	119	119	119				
	=PI-RS40:13	7.6	120	120	120				
	=PI-RS40:13	7.6	121	121	121				
	=PI-RS40:13	7.6	122	122	122				
	=PI-RS40:13	7.6	123	123	123				
	=PI-RS40:13	7.6	124	124	124				
	=PI-RS40:13	7.6	125	125	125				
	=PI-RS40:13	7.6	126	126	126				
	=PI-RS40:13	7.6	127	127	127				
	=PI-RS40:13	7.6	128	128	128				
	=PI-RS40:13	7.6	129	129	129				
	=PI-RS40:13	7.6	130	130	130				
	=PI-RS40:13	7.6	131	131	131				
	=PI-RS40:13	7.6	132	132	132				
	=PI-RS40:13	7.6	133	133	133				
	=PI-RS40:13	7.6	134	134	134				
	=PI-RS40:13	7.6	135	135	135				
	=PI-RS40:13	7.6	136	136	136				
	=PI-RS40:13	7.6	137	137	137				
	=PI-RS40:13	7.6	138	138	138				
	=PI-RS40:13	7.6	139	139	139				
	=PI-RS40:13	7.6	140	140	140				
	=PI-RS40:13	7.6	141	141	141				
	=PI-RS40:13	7.6	142	142	142				
	=PI-RS40:13	7.6	143	143	143				
	=PI-RS40:13	7.6	144	144	144				
	=PI-RS40:13	7.6	145	145	145				
	=PI-RS40:13	7.6	146	146	146				
	=PI-RS40:13	7.6	147	147	147				
	=PI-RS40:13	7.6	148	148	148				
	=PI-RS40:13	7.6	149	149	149				
	=PI-RS40:13	7.6	150	150	150				
	=PI-RS40:13	7.6	151	151	151				
	=PI-RS40:13	7.6	152	152	152				
	=PI-RS40:13	7.6	153	153	153				
	=PI-RS40:13	7.6	154	154	154				
	=PI-RS40:13	7.6	155	155	155				
	=PI-RS40:13	7.6	156	156	156				
	=PI-RS40:13	7.6	157	157	157				
	=PI-RS40:13	7.6	158	158	158				
	=PI-RS40:13	7.6	159	159	159				
	=PI-RS40:13	7.6	160	160	160				
	=PI-RS40:13	7.6	161	161	161				
	=PI-RS40:13	7.6	162	162	162				
	=PI-RS40:13	7.6	163	163	163				
	=PI-RS40:13	7.6	164	164	164				
	=PI-RS40:13	7.6	165	165	165				
	=PI-RS40:13	7.6	166	166	166				
	=PI-RS40:13	7.6	167	167	167				
	=PI-RS40:13	7.6	168	168	168				
	=PI-RS40:13	7.6	169	169	169				
	=PI-RS40:13	7.6	170	170	170				
	=PI-RS40:13	7.6	171	171	171				
	=PI-RS40:13	7.6	172	172	172				
	=PI-RS40:13	7.6	173	173	173				
	=PI-RS40:13	7.6	174	174	174				
	=PI-RS40:13	7.6	175	175	175				
	=PI-RS40:13	7.6	176	176	176				
	=PI-RS40:13	7.6	177	177	177				
	=PI-RS40:13	7.6	178	178	178				
	=PI-RS40:13	7.6	179	179	179				
	=PI-RS40:13	7.6	180	180	180				
	=PI-RS40:13	7.6	181	181	181				
	=PI-RS40:13	7.6	182	182	182				
	=PI-RS40:13	7.6	183						

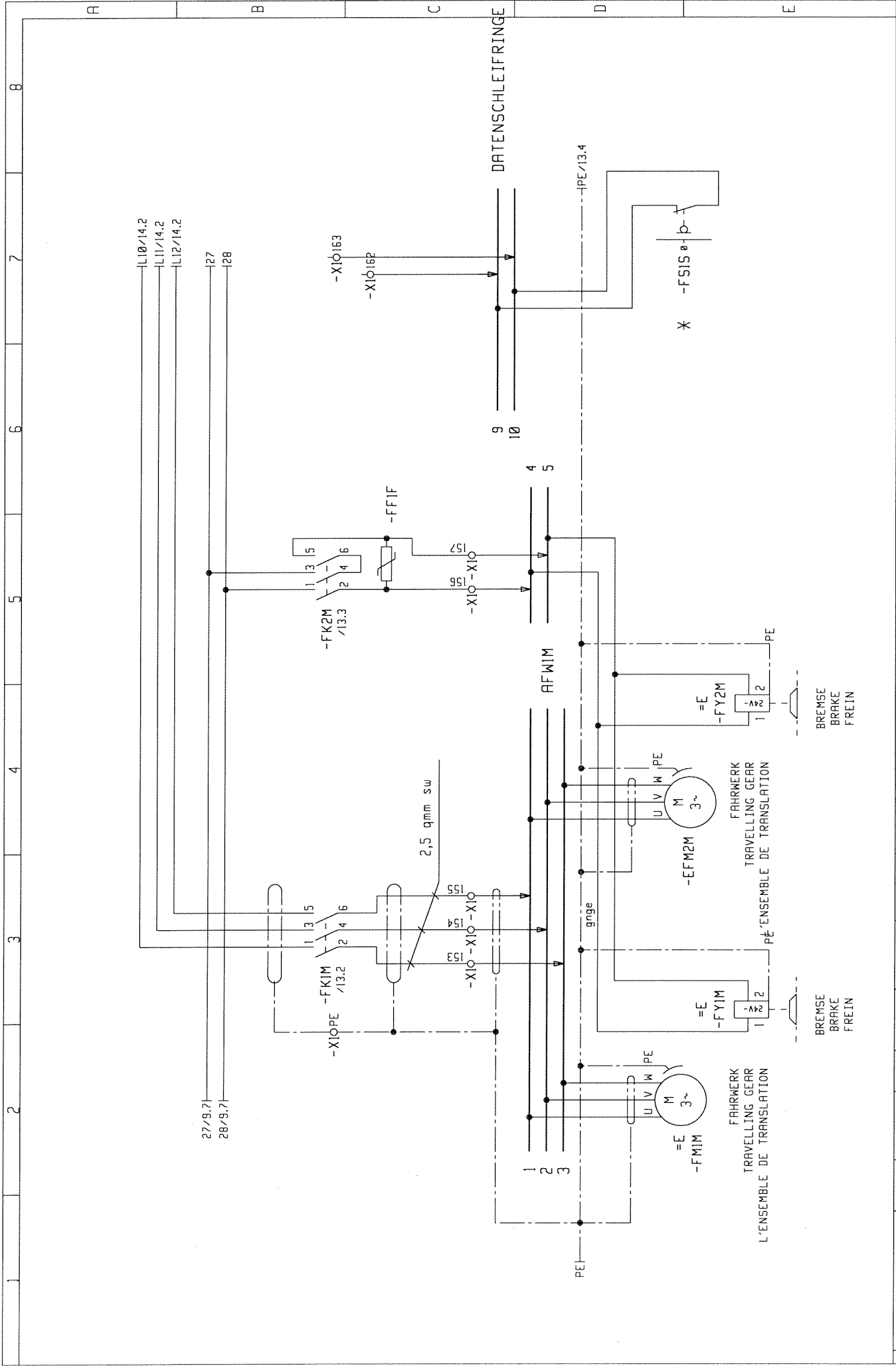


LAST
WIND
KAW AUSLADUNG
WIM SENKTIEFE
LASTMOMENT
A=DRW WINKEL
B=DRW GESCHW.

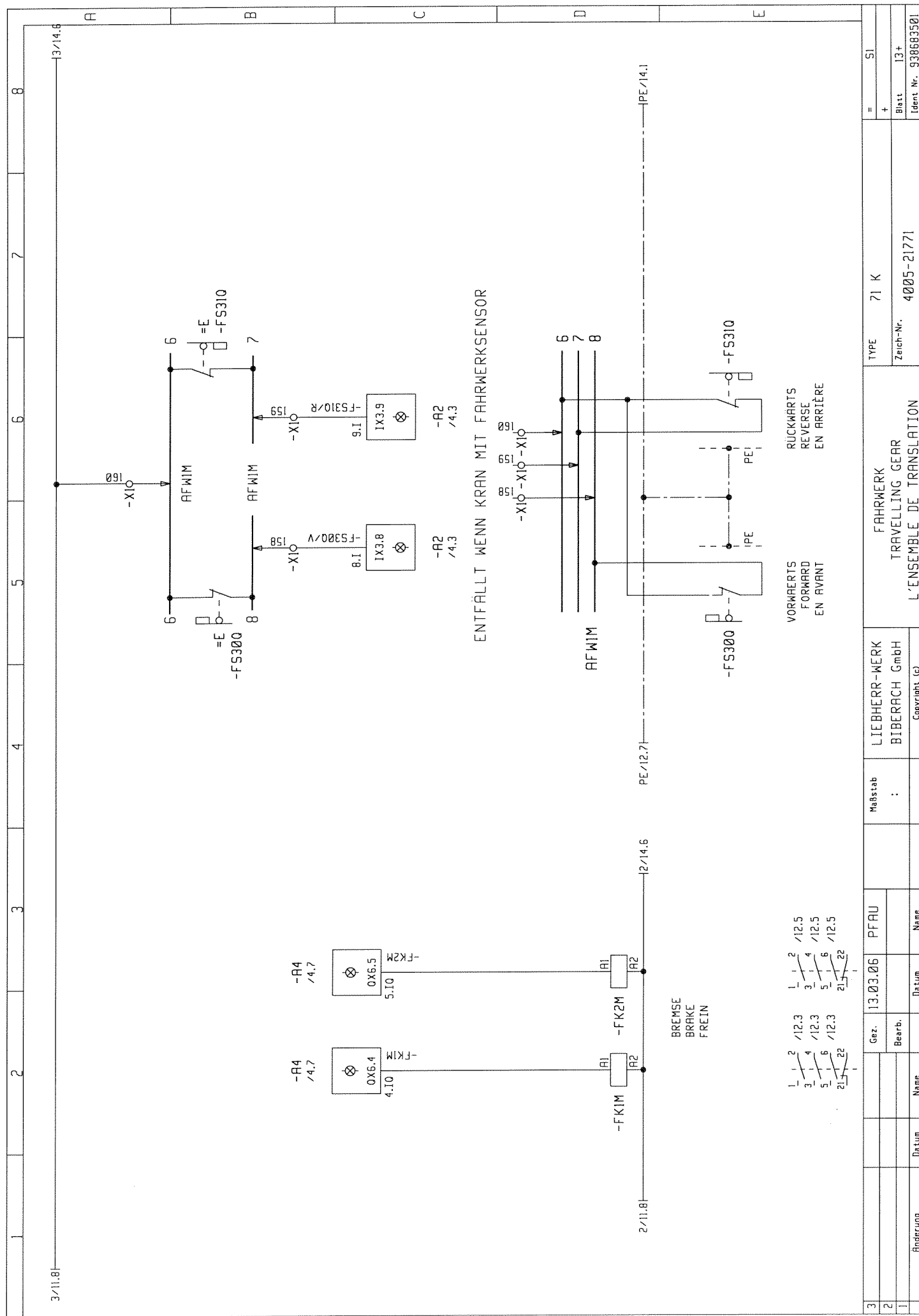
3		Gez.	13.03.06	PFAU	Maßstab	LIEBHERR-WERK	TYPE	71 K	=	S1
2		Bearb.			:	BIBERACH GmbH	Zeich-Nr.	4005-21771	+	6+
1							Blatt			
							Ident. Nr.	938683501		

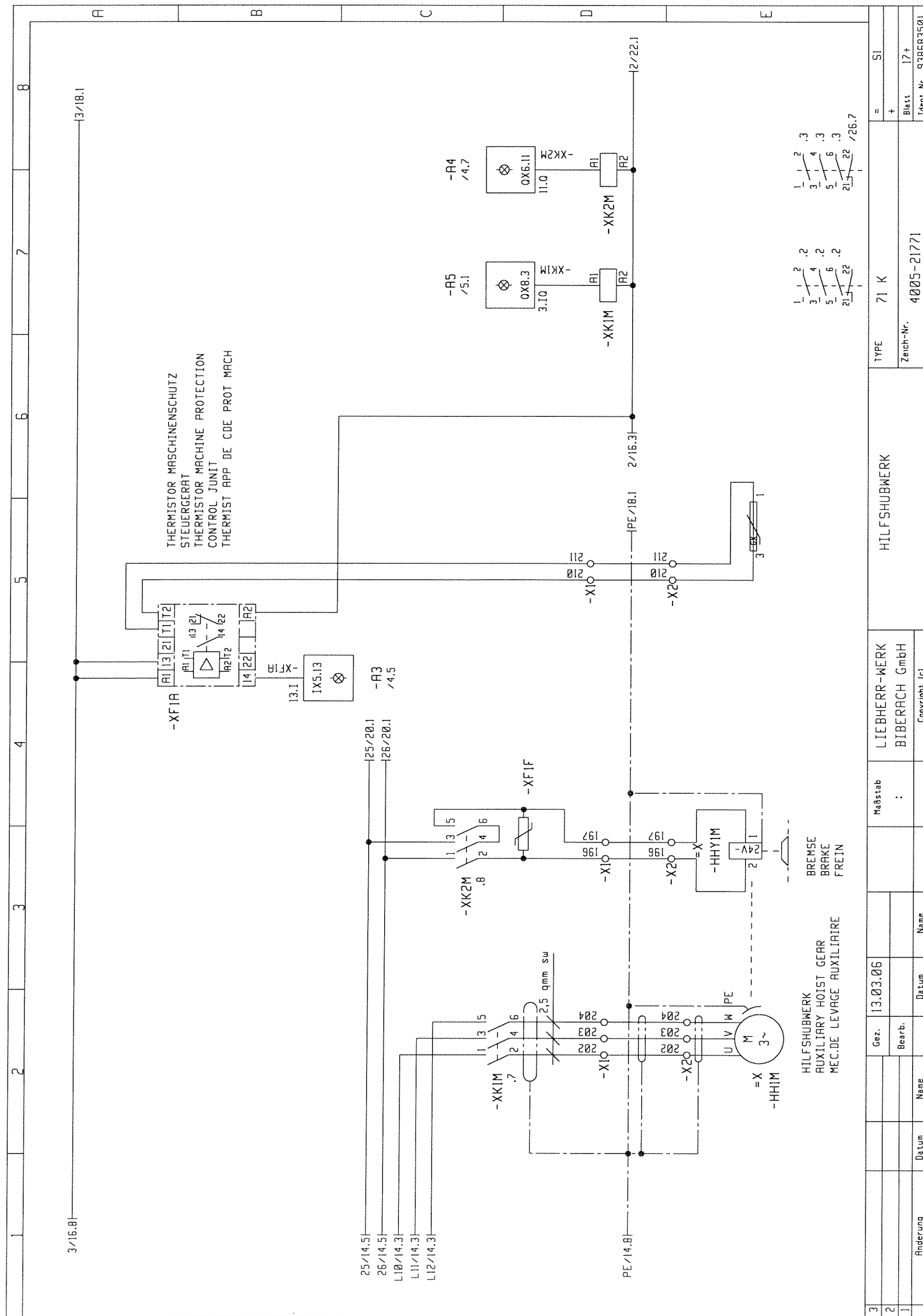


3	Gez.	13.03.06	PFAU	Maßstab	LIEBHERR-WERK	STEUERUNG	TYPE	71 K	=	S1
2	Bearb.			:	BIBERACH GmbH	CONTROL SYSTEM			+	7 +
1	Datum	05.07.96	PFAU			SYSTEME DE COMMANDE	Zeich-Nr.	4005-21771	Blatt	Ident. Nr. 930683501
	Änderung				Copyright (c)					

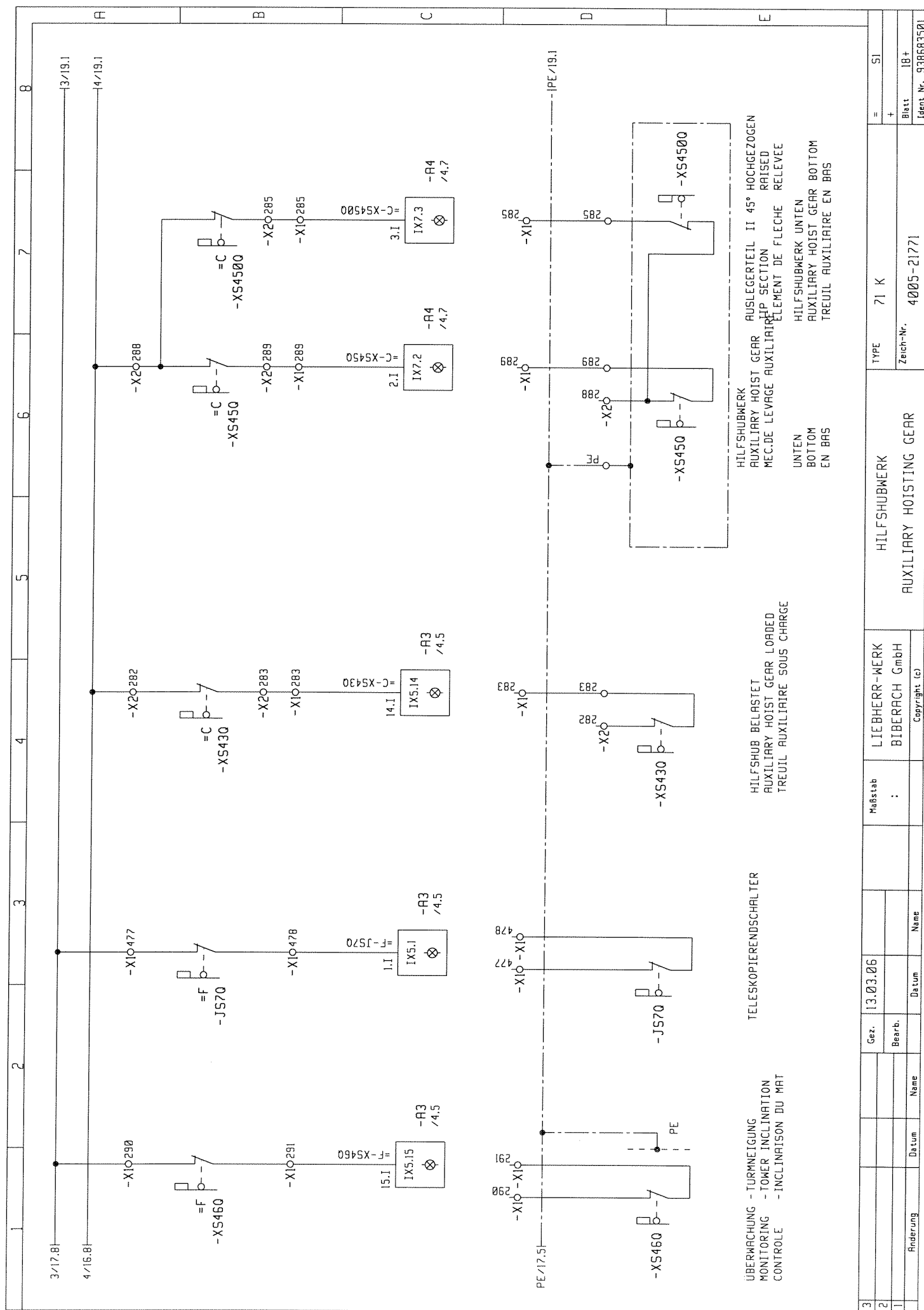


3	Gez.	13.03.06	PFAU	Maßstab	FAHRWERK TRAVELLING GEAR L'ENSEMBLE DE TRANSLATION	TYPE	71 K	=	SI
2	Bearb.			:				+	
1	Datum		Name			Zeich-Nr.	4005-2171	Blatt	12 +
	Enderung	Datum	Name						Ident. Nr. 93863501

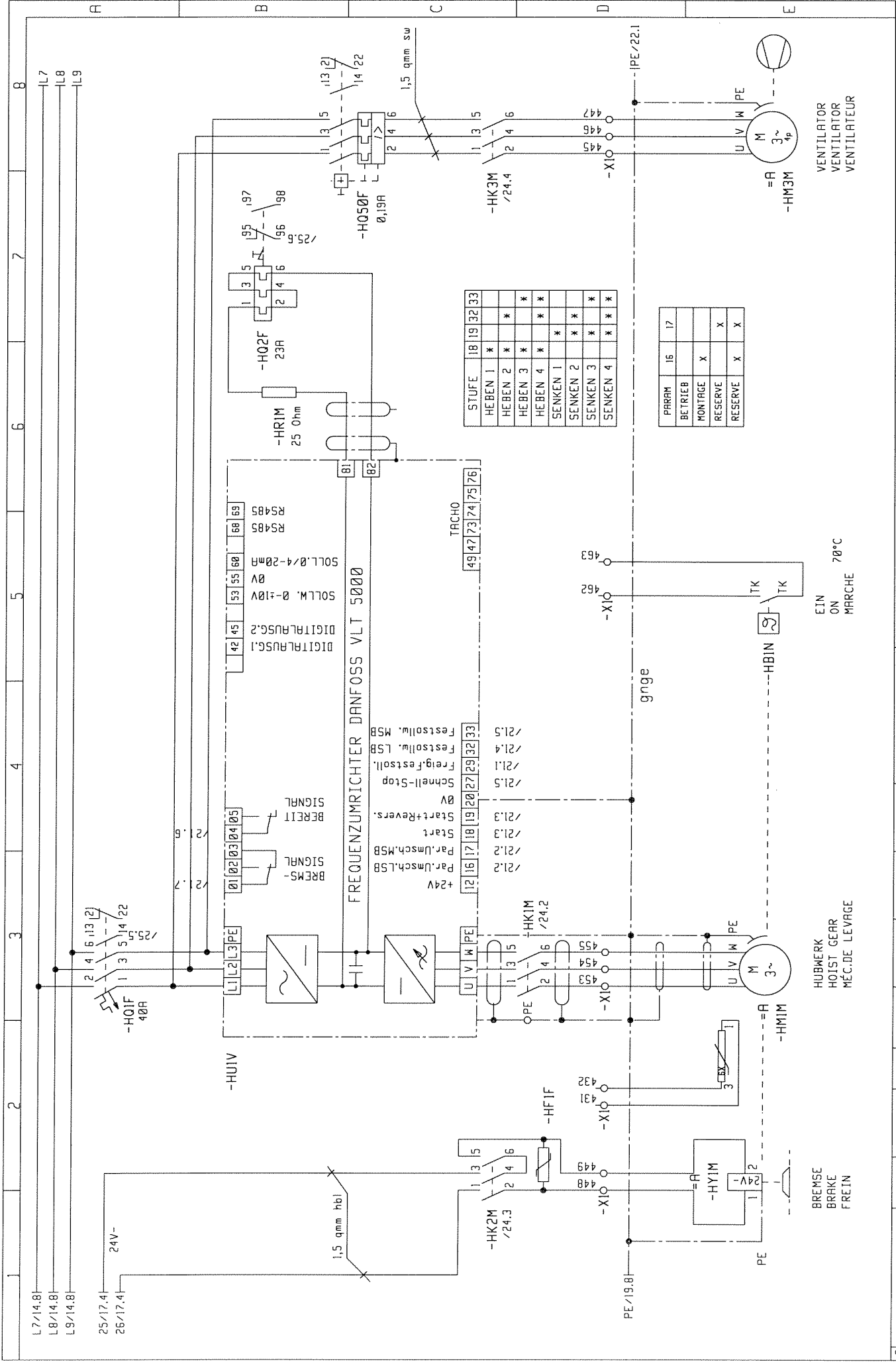
[illegible]



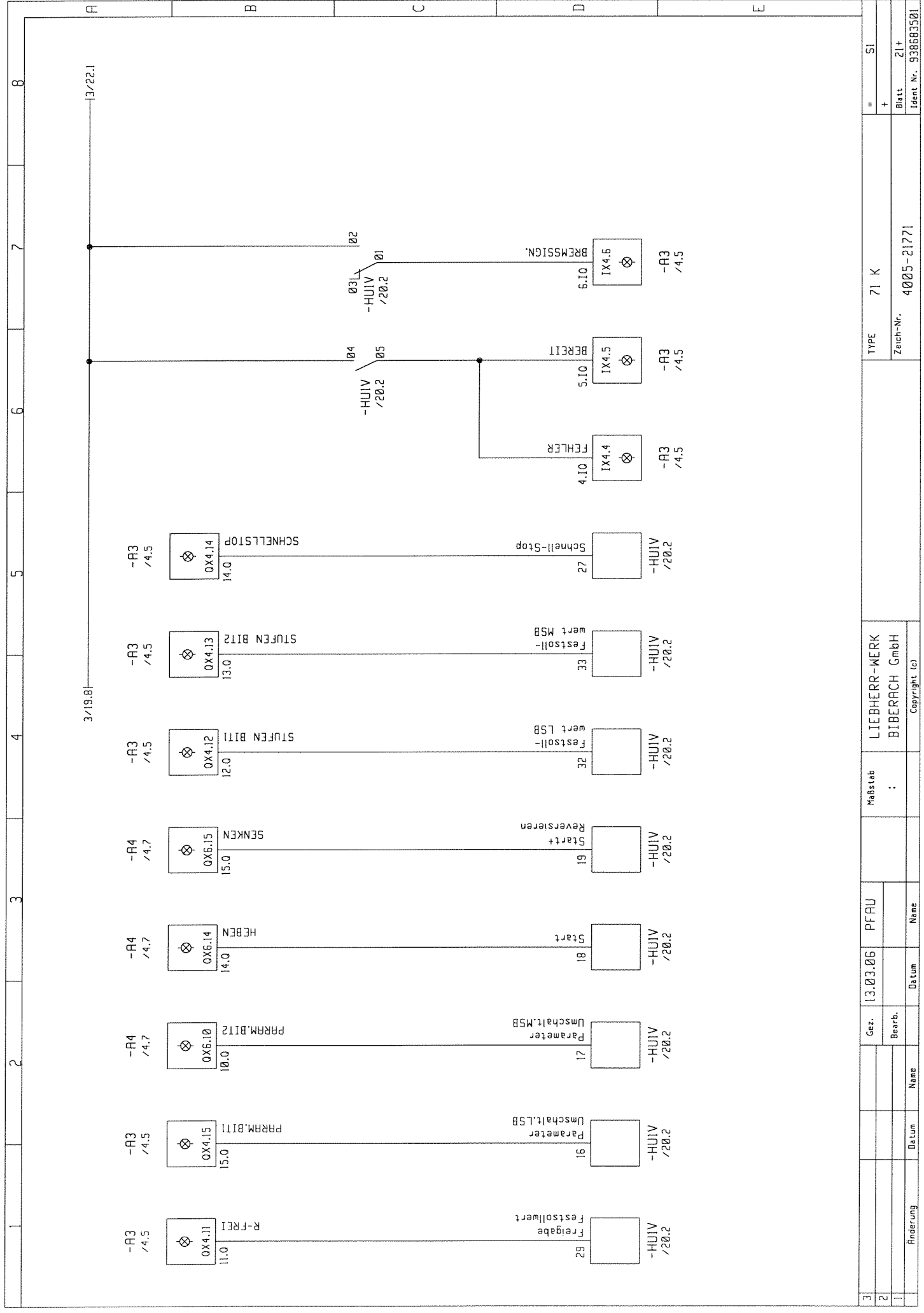
3			Gez.	13.03.06		Maßstab : LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	TYPE 71 K Zeich-Nr. 4005-21771	= SI + Blatt 17+ Blatt-Nr. 030503501
2								
1			Bearb.					
Änderung		Datum	Name	Datum	Name	Gezeichnet (e)		

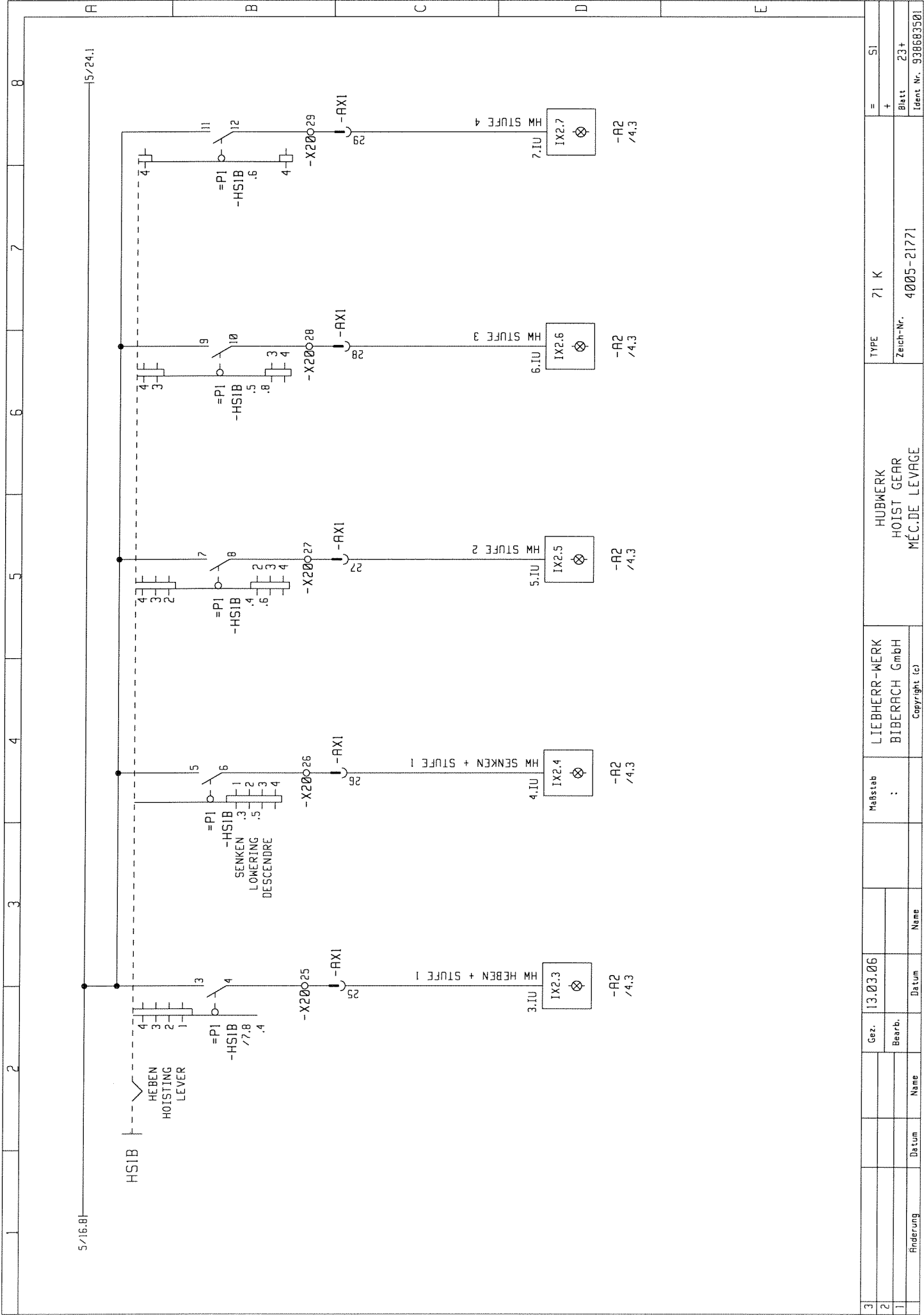


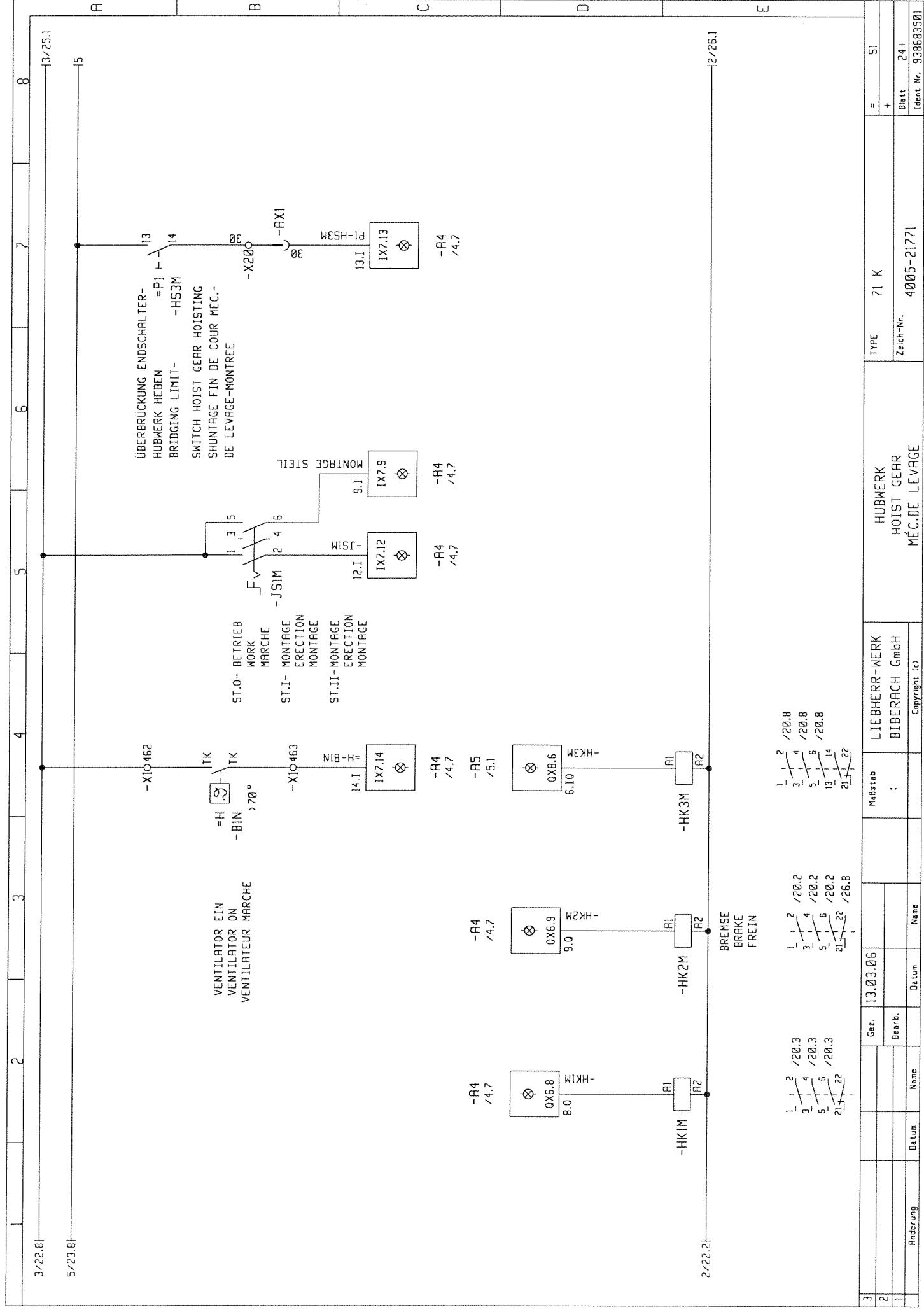
3				Gez.	13.03.06			Maßstab : Copyright (c)	LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	TYPE 71 K	= SI
2											
1				Bearb.							
Änderung				Datum	Name	Datum	Name	Zeich.-Nr. 4005-21771			
								Ident. Nr. 938683501			

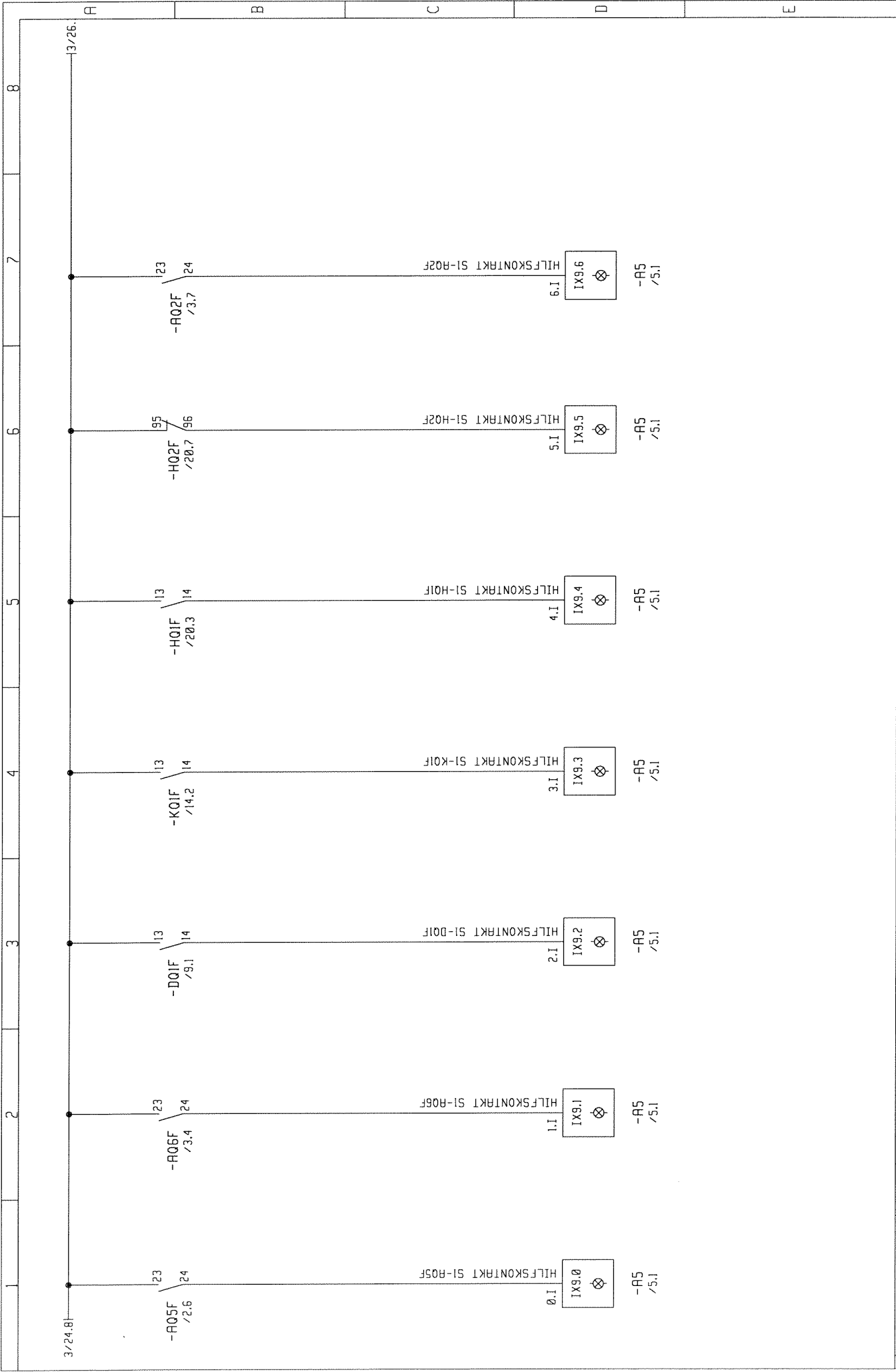


3	Gez.	13.03.06	PFAU	Maßstab	HUBWERK HOIST GEAR MÉC.DE LEVAGE		TYPE	71 K	=	S1
2	Bearb.			:	LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH		Zeich-Nr.	4005-21771	+	Blatt
1	Fnderung				Copyright (c)				20	Ident. Nr.
					HUBWERK HOIST GEAR MÉC.DE LEVAGE					938603501









3		Gez.	13.03.06	PFAU						TYPE	71 K	=	SI
2		Bearb.										+	25+
1		Name	Datum	Name						Zeich-Nr.	4005-21771		Blatt
		Rnderung	Datum	Name									Ident. Nr.

ÜBERWACHUNGEN

LIEBHERR-WERK
BIBERACH GmbH

Maßstab
:

Datum

Name

Datum

Name

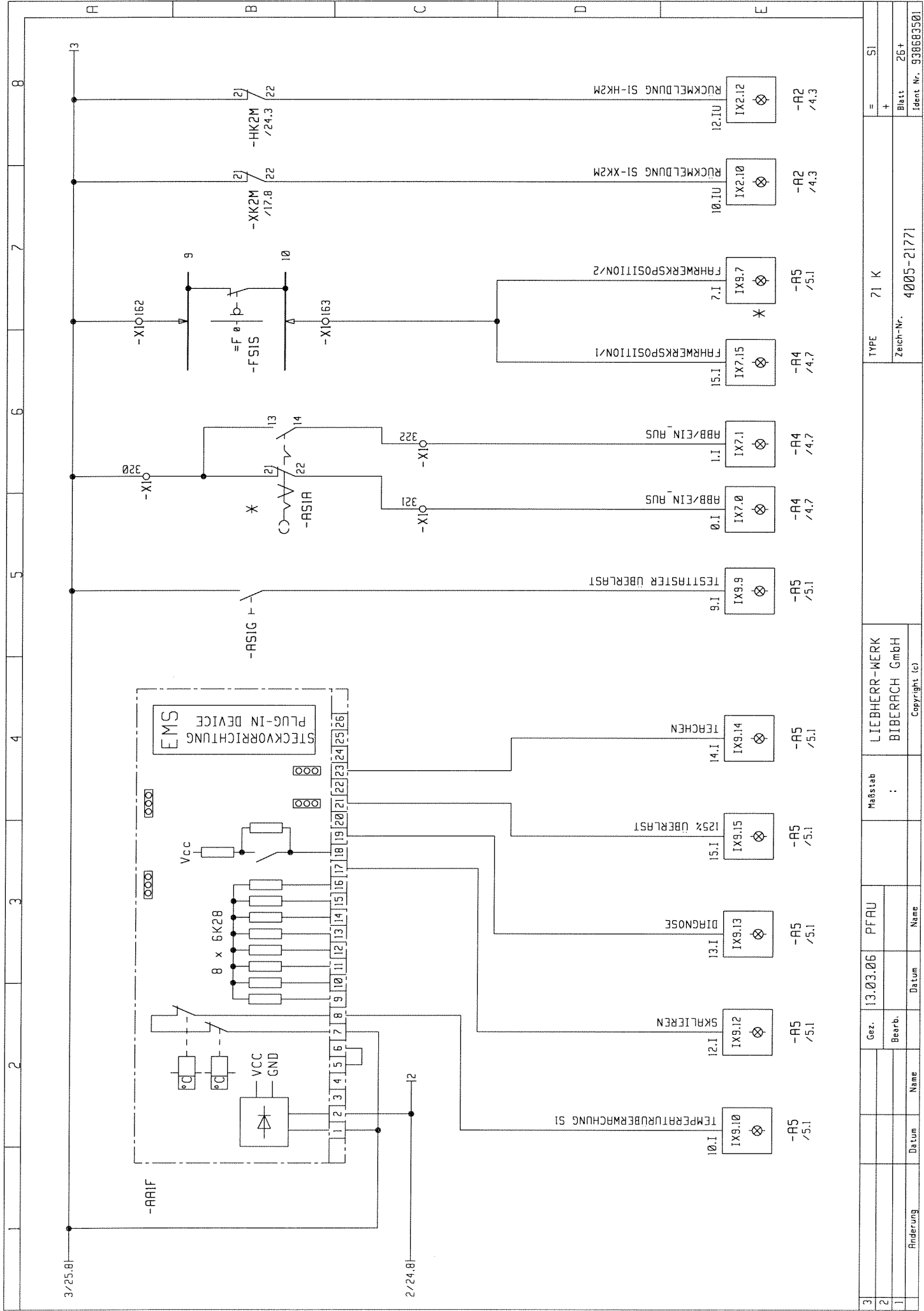
Datum

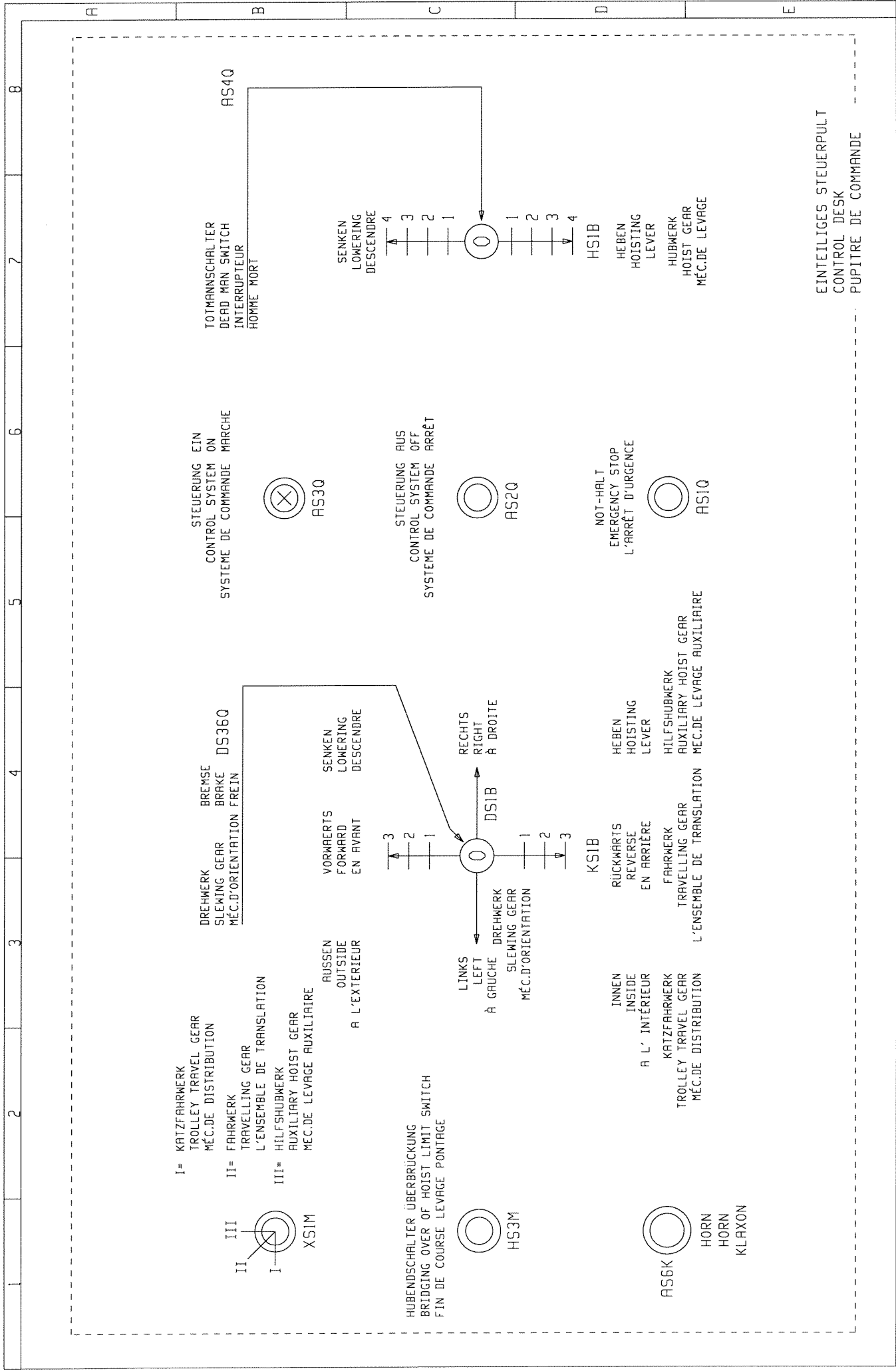
Name

Datum

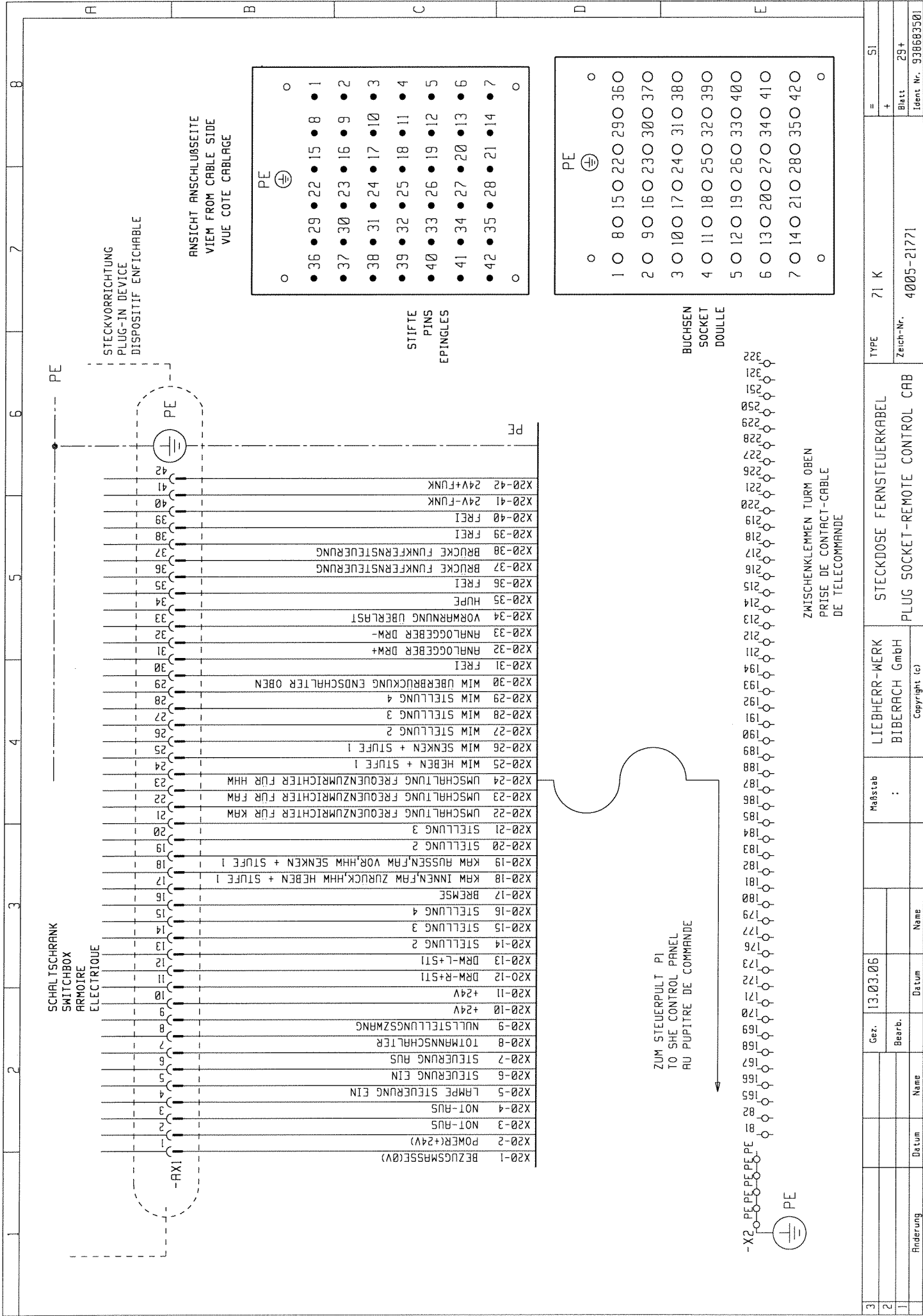
Name

Datum





3		Gez.	13.03.06	Maßstab	LIEBHERR-WERK	EINTEILIGES STEUERPULT PI	TYPE	71 K	=	SI
2		Bearb.		:	BIBERACH GmbH	CONTROL PANEL PI	Zeich-Nr.	4005-21771	+	27 +
1		Datum		Name	Copyright (c)		Ident. Nr.	938683501		
		Datum		Name						



3	Gez.	13.03.06	Maßstab	LIEBHERR-WERK BIBERACH GmbH	STECKDOSE FERNSTEUERKABEL	TYPE	71 K	=	S1
2	Bearb.		:					+	29+
1	Ränderung	Datum	Name	Copyright (c)	PLUG SOCKET-REMOTE CONTROL CAB	Zeich-Nr.	4005-21771	Blatt	Ident. Nr. 938683501

1		2		3		4		5		6		7		8			
FEHLERNUMMER		URSPRUNG		BEDEUTUNG								ABHILFE					
				DUI nicht im Bereich 4-20mA Katzsensor nicht im Bereich 4-20mA Hubwerksensor nicht im Bereich 4-20mA Drehwerksensor(Winkel) nicht im Bereich 4-20mA Drehwerksensor(Geschw) nicht im Bereich 4-20mA Fahrwerksensor nicht im Bereich 4-20mA Lastsensor nicht im Bereich 4-20mA Windsensor nicht im Bereich 4-20mA Lastmomentsensor nicht im Bereich 4-20mA Übertemperatur Hilfshubmotor Fliehkraftschalter HHW hat ausgelöst Nothalt ausgelöst Sicherungsautomat Bremsenversorgung DC hat ausgelöst Sicherungsautomat Bremsenversorgung AC hat ausgelöst Übertemperatur Katzmotor Frequenzumrichter KFW/HHW/FW meldet Störung Sicherungsautomat Katzfahrwerk hat ausgelöst Übertemperatur Chopperwiderstand KFW/HHW/FW Fliehkraftschalter KFW hat ausgelöst Sicherungsautomat Drehwerk hat ausgelöst EDC Drehwerk meldet Störung EDC Drehwerk meldet Übertemperatur Übertemperatur Drehwerksmotor Übertemperatur Hubwerksmotor Sicherungsautomat Hubwerk hat ausgelöst Fliehkraftschalter HW hat ausgelöst Frequenzumrichter HW meldet Störung Übertemperatur Chopperwiderstand HW Keine Sensoränderung bei angeforderter Katzbewegung Keine Sensoränderung bei angeforderter Drehbewegung(Winkel oder Geschw.) Datenübertragung Ram -> EEPROM oder umgekehrt ist gestört. Kran 3° im verbotenen Bereich Teachdaten ungültig Skalierdaten KFW ungültig. Gerechnetes und gemessenes Lastmoment ungleich Skalieren in 2-Strang nicht erlaubt Batteriestörung Modulfehler FBK32								Analoggeber im Steuerpult für stufenlose Drehgeschwindigkeit überprüfen.					
E 289		IWI0,09															
E 290		IWI0,04															
E 291		IWI0,06															
E 292		IWI0,05															
E 293		IWI0,08															
E 294		IWI0,09															
E 295		IWI0,07															
E 296		IWI0,03															
E 297		IWI0,02															
E 450		SI-XF1A															
E 451		SI-XB3N															
E 553		SI-AF1M															
E 558		SI-AQ2F															
E 559		SI-AQ6F															
E 641		=C-KM1M															
E 642		SI-KUIV															
E 649		SI-KQ1F															
E 661		SI-KQ2F															
E 662		=C-KB3N															
E 705		SI-DQ1F															
E 738		SI-DUIV															
E 740		SI-DUIV															
E 739		SI-DF1A															
E 852		SI-HF1A															
E 854		SI-HQ1F															
E 856		SI-HS1F															
E 871		SI-HUIV															
E 873		SI-HQ2F															
E 10		SPS															
E 16		SPS															
E 30		SPS															
E 39		SPS/ABB															
E 44		SPS/ABB															
E 45		SPS															
E 150		SPS															
E 155		SPS															
E 540		CPU															
E 110		CPU															
														=		SI	
														+			
														TYPE		71 K	
														Zeich-Nr.		4005-2171	
														Blatt		30-	
														Ident. Nr.		938683501	