

Projekt: ROLUS 7

Hersteller

Habermann GmbH & Co.KG

58453 Witten/Ruhr

Kunde

Projekt: ROLUS 7

Anlagentype.....: Steuerung für Saugbagger

Bestell-Nr.: 548 709 / 94

Kommissions-Nr. ...:

ACHTUNG! WICHTIGER HINWEIS!

Um Beschädigungen hochwertiger Geräte zu vermeiden, sind diese erst nach Einschaltung des Schaltchranks und Überprüfung der richtigen Spannungen und Signale vor Ort am Gerät anzuklemmen. Zusätzlich sind die betreffenden Betriebsanleitungen genauestens zu beachten.
Schäden durch Nichtbeachtung gehen zu Lasten des Verursachers.

Diese Unterlagen dürfen weder kopiert noch dritten Personen zugänglich gemacht werden. Gesetz betrifft Urheberrecht !!!

FABERMANN
EDGAR GAWLITTA
tel./fax 0561/876471
KASSEL

*Papierrol Play
wie mogs oft
kopieren,
pub tu sein osob
pneazane. Osrone jwanua cutij dft.*

Verdrahtungsfarben

- L1/L2/L3 (400/230V) : schwarz
- N-Leiter : hellblau
- Schutzleiter : grün-gelb
- 230V Wechselspannung : rot
- 24V Gleichspannung : blau

Technische Daten

- Einspeisung : 4 x 120 mm² x3
- Anschlussleistung : 360 kW
- LS-Schalter in der Zuleitung : Ir= 700 A
- Netzspannung : 3 x 400/230V
- Steuerspannung : 230V-50Hz / 24V DC

Allgemeine Daten

- Einspeisung von : oben unten
- Schaltchrankschalter : ja nein
- Schaltchrankschranke : B x H x T : 3000 x 1800 x 500
- Leistungsschranke : 1800 x 800 x 810
- Steuerschranke

KLEMMLEISTENÜBERSICHT

<p>X0=Klemmleiste X0 vor dem Hauptschalter</p> <p>X1=Klemmleiste X1 nach dem Hauptschalter</p> <p>X2=Klemmleiste X2 im Steuerpult</p>	<p>11X=Klemmleiste 11X im Steuerpult</p> <p>12X=Klemmleiste 12X im Steuerpult</p> <p>13X=Klemmleiste 13X im Steuerpult</p> <p>14X=Klemmleiste 14X im Steuerpult</p>	<p>17X=Klemmleiste 17X im Steuerpult</p> <p>18X=Klemmleiste 18X im Steuerpult</p> <p>19X=Klemmleiste 19X im Steuerpult</p>
---	---	--

Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.
1	Deckblatt		06.03.1995	001
2	Klemmleistenübersicht		09.05.1994	001
3	Inhaltsverzeichnis		06.03.1995	KLE
4	Inhaltsverzeichnis		06.03.1995	KLE
5	Inhaltsverzeichnis		06.03.1995	KLE
6	Inhaltsverzeichnis		06.03.1995	KLE
7	Einspeisung Feldheizung Hauptpumpe		06.03.1995	001
8	Schaltschrank-Lüfter, Vorbaubeleuchtung Steckdosen, Schweißsteckdose		18.05.1994	001
9	Kabinenheizung 1 und 2		18.05.1994	001
10	Kabinenbeleuchtung-Steckdosen Scheinwerfer		18.05.1994	001
11	Lüfter für den Schiffsvorbau Schukosteckdosen		18.05.1994	001
12	Spannungsmessung im Pult		17.08.1994	001
13	Spannungsmessung EIN und AUS und NOT-AUS		04.07.1994	001
14	Be- und Entlüftungsventile Spererpumpenpumpe, Jet-Pumpe		04.07.1994	KLE
15	Einspeisung Motor 1M2 Fremdlüfter		06.03.1995	001
16	Steuerung SSD 597		06.03.1995	001
17	Steuerung Hauptpumpe		20.06.1994	001
18	Einspeisung Motor 2M1 Jet - Einrichtung		06.03.1995	001
19	Steuerung Motor 2M1 Jet - Einrichtung		18.05.1994	001
20	Einspeisung und Steuerung Motor 4M1 Speerpumpenpumpe		06.03.1995	OHL
21	Einspeisung und Steuerung Motor 5M1 Verholwinde links		18.05.1994	001
22	Einspeisung und Steuerung Motor 5M2 Verholwinde rechts		06.03.1995	001
23	Einspeisung und Steuerung Motor 6M1 Grobhub, heben und senken		06.03.1995	001
24	Einspeisung und Steuerung Motor 6M2 Feinhub, heben und senken		06.03.1995	001
25	Leuchtmelder Saugrohrwinde 6H1, 6H2, 6H3, 6H4		10.05.1994	001
26	SDS-Controller Zentralgerät mit Spannungsversorgung		25.05.1994	001
27	SDS-Controller Erweiterungsgerät		30.05.1994	001
28	Eingangsbefehle X0 - X6		27.07.1994	001
29	Eingangsbefehle X7 - X19		27.07.1994	001
30	Ausgangsbefehle Y0 - Y6		04.07.1994	001

Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.
31	Ausgangsbelegung Y7 - Y15		06.04.1993	001
32	Störungsanzeige Betriebsarten		04.07.1994	KLE
33	Störungsanzeige Schöpfrad		06.03.1995	KLE
34	Gehäuse - Übersicht		30.05.1994	OHL
35	Kabelplan		06.03.1995	001
36	Kabelplan		09.05.1994	001
37	Kabelplan		05.05.1994	001
38	Kabelplan		18.07.1994	001
39	Klemmleiste X0 vor dem Hauptschalter		06.03.1995	KLE
40	Klemmleiste X0 vor dem Hauptschalter		06.03.1995	KLE
41	Klemmleiste X1 nach dem Hauptschalter		06.03.1995	KLE
42	Klemmleiste X1 nach dem Hauptschalter		06.03.1995	KLE
43	Klemmleiste X1 nach dem Hauptschalter		06.03.1995	KLE
44	Klemmleiste X1 nach dem Hauptschalter		06.03.1995	KLE
45	Klemmleiste X1 nach dem Hauptschalter		06.03.1995	KLE
46	Klemmleiste X2 im Steuerpult		06.03.1995	KLE
47	Klemmleiste 11X im Steuerpult		06.03.1995	KLE
48	Klemmleiste 12X im Steuerpult		06.03.1995	KLE
49	Klemmleiste 13X im Steuerpult		06.03.1995	KLE
50	Klemmleiste 14X im Steuerpult		06.03.1995	KLE
51	Klemmleiste 17X im Steuerpult		06.03.1995	KLE
52	Klemmleiste 18X im Steuerpult		06.03.1995	KLE
53	Klemmleiste 19X im Steuerpult		06.03.1995	KLE

Inhaltsverzeichnis

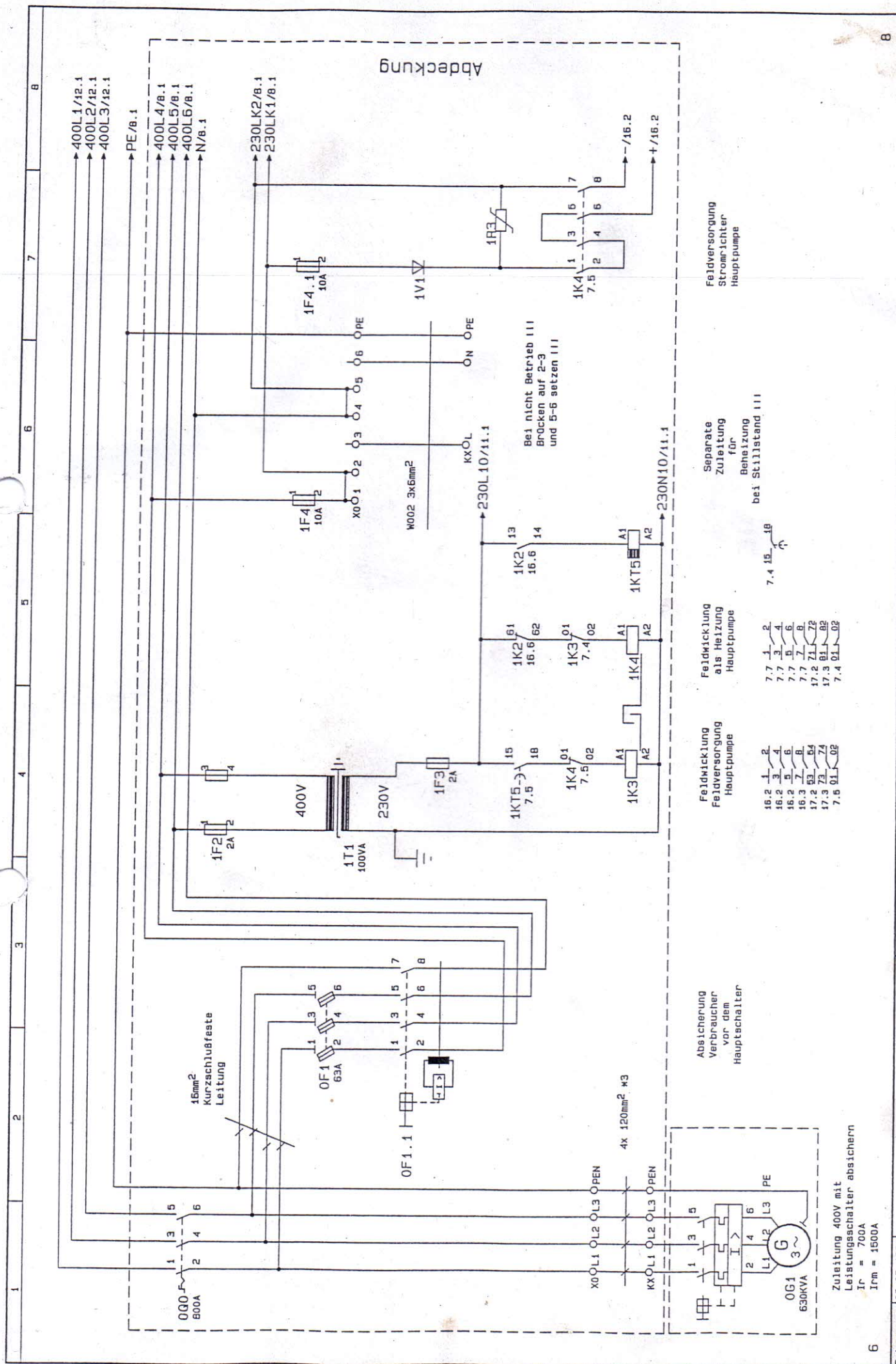
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.

Datum 09.05.1994	Anlage Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger	Benennung Inhaltsverzeichnis	Zeich.Nr. 236.3/5.176	CAD Nr. 0094-003 Bl. 5 Blz. 53
Gezeichnet 001 Ausg. Stand 08.03.1995	SCHLIECK GmbH Ingenieurbüro für Elektrotechnik			

Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.

5	Datum 09.05.1994 Bearbeitet Lautz Gezeichnet 001 Ausg.-Stand 06.03.1995	Anlage Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger	Benennung Inhaltsverzeichnis	Zeich.-Nr. 236.3/5.176	CAD Nr. 0594-063
				Gruppe Nr. = Ort: +	Bl. 6 Blz. 53



1 2 3 4 5 6 7 8

6

Zuleitung 400V mit Leistungsschalter absichern
Ir = 700A
Irm = 1500A

OG1 630kVA

4x 120mm² #3

OF1 63A

16mm² Kurzschlußfeste Leitung

1T1 100VA

400V

230V

1F2 2A

1F3 2A

1K1 7.5 15

1K2 16.6 62

1K3 7.5 02

1K4 7.4 02

1K5 7.5 02

1K2 16.6 62

1K3 7.4 02

1K4 7.4 02

1K5 7.5 02

1K2 16.6 62

1K3 7.4 02

1K4 7.4 02

1K5 7.5 02

1F4 10A

1R3

X0 01 02 03 04 05 06 OPE

W002 3x6mm²

KXOL

230L10/11.1

230N10/11.1

1/16.2

+ /16.2

400L1/12.1

400L2/12.1

400L3/12.1

PE/8.1

400L4/8.1

400L5/8.1

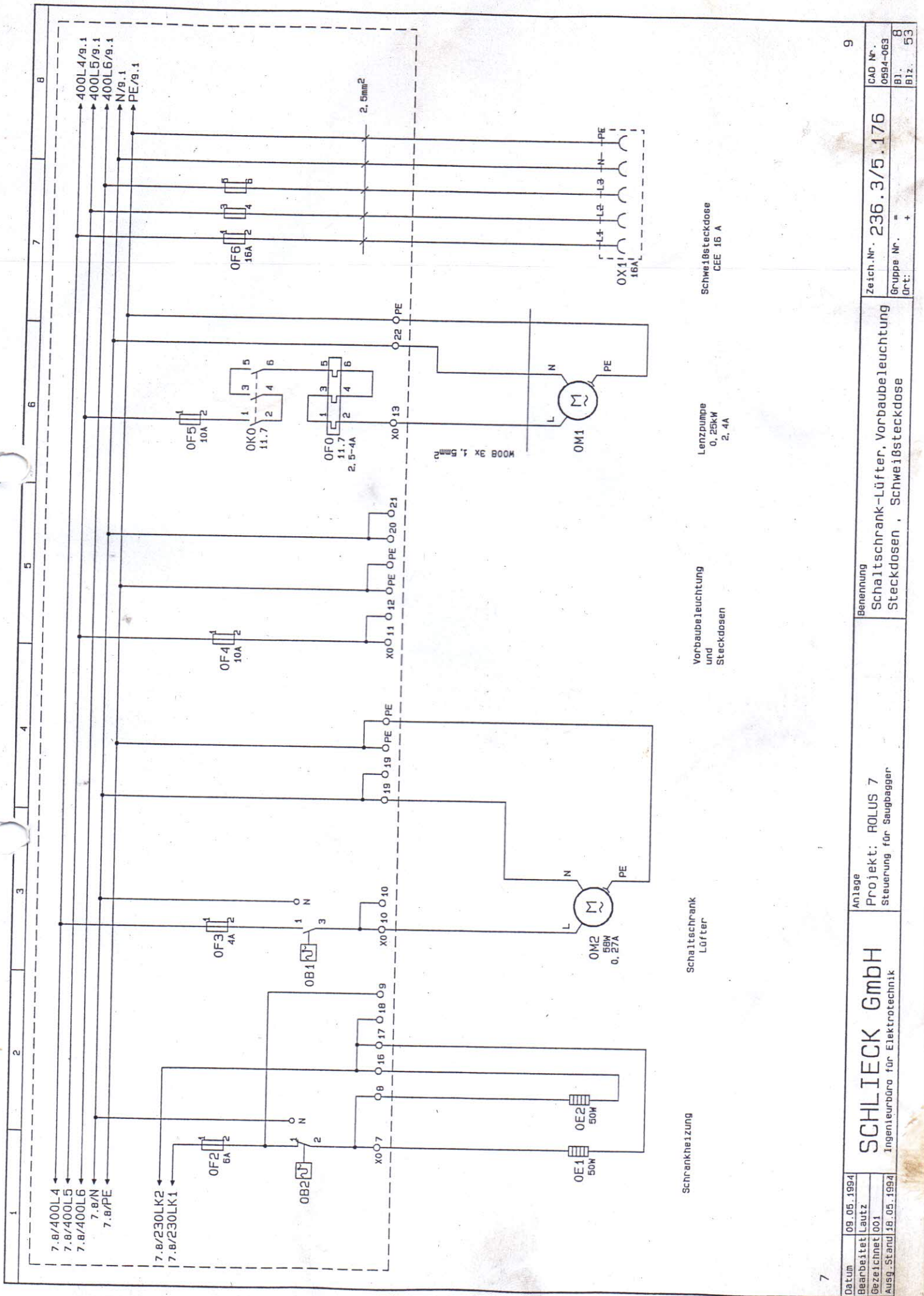
400L6/8.1

N/8.1

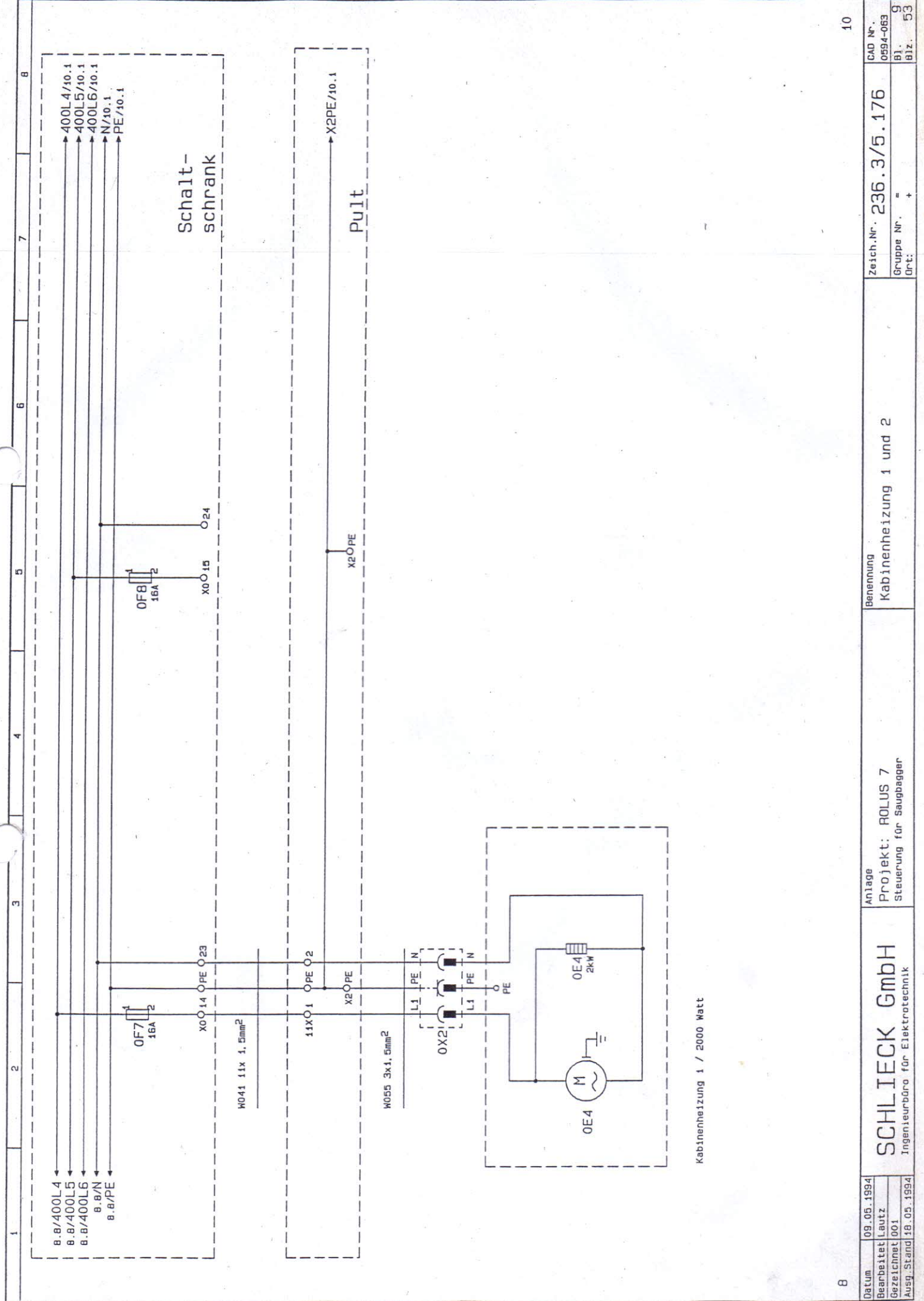
230LK2/8.1

230LK1/8.1

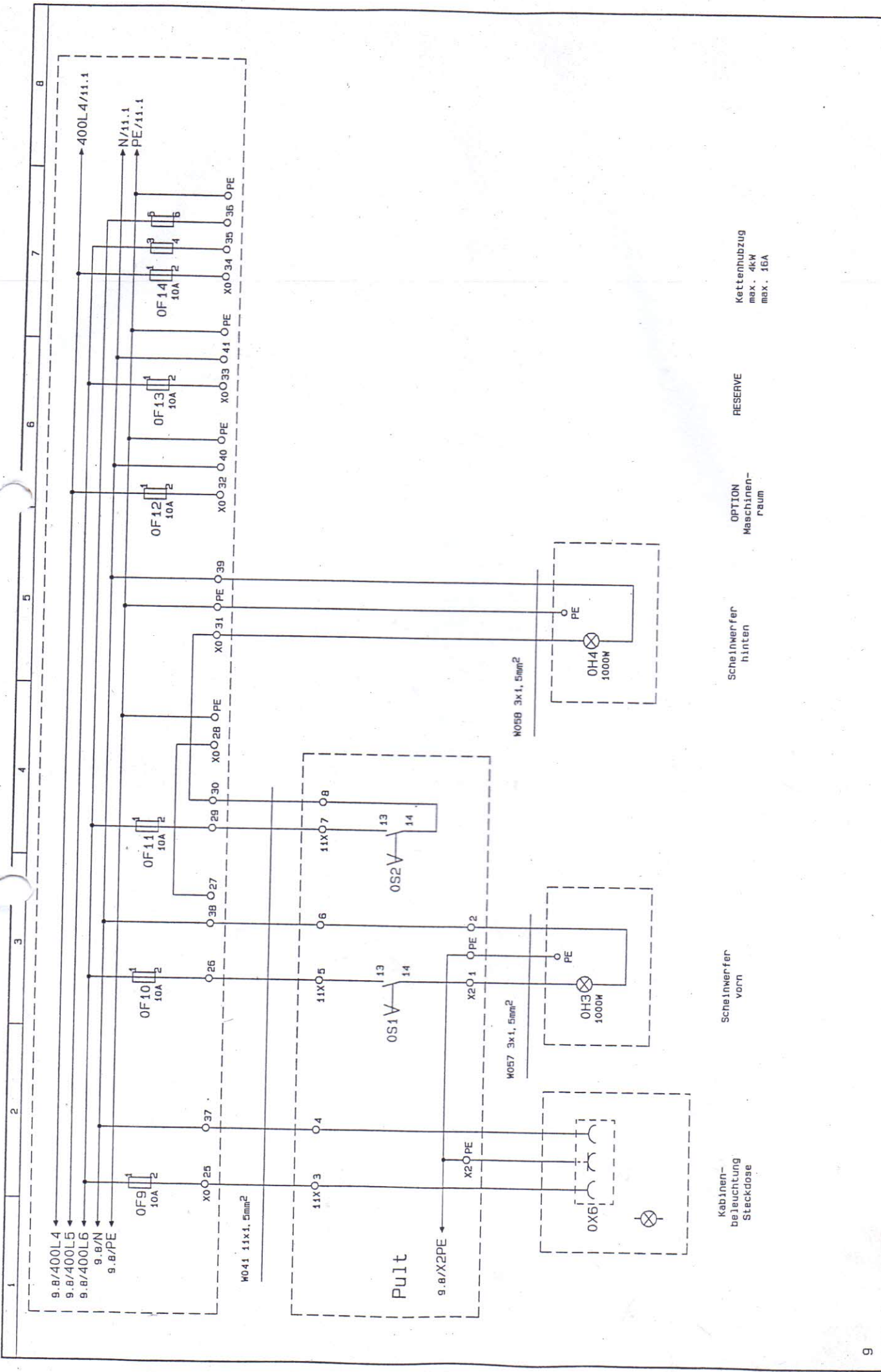
Datum	09.05.1994	Anlage	ROLUS 7	Benennung	Einspeisung Feldheizung Hauptpumpe	Zeich.Nr.	236.3/5.176	CAD Nr.	0594-063
Bearbeitet	Lautz	Projekt:	ROLUS 7	Feldwicklung	Hauptpumpe	Gruppe Nr.	-	B1.	7
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger		Feldwicklung	Hauptpumpe	Ort:	+	Biz.	53
Ausf. Stand	06.03.1995			Feldwicklung	Hauptpumpe				



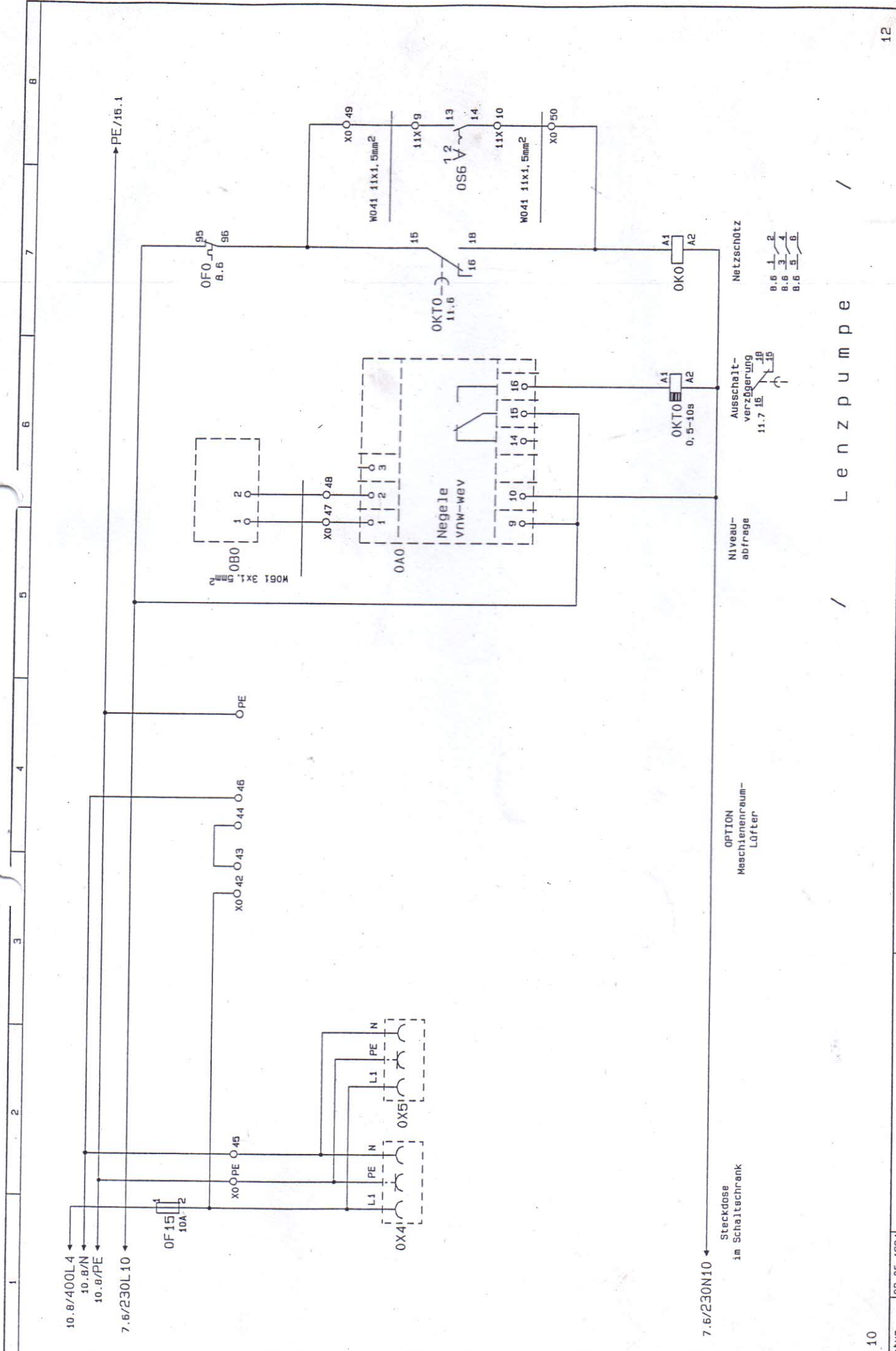
Datum	09.05.1994	Anlage	9
Bearbeitet	Lautz	Projekt: ROLUS 7	
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger	
Ausg.-Stand	19.05.1994		
SCHLIECK GmbH		Zeich.Nr. 236.3/5.176	
Ingenieurbüro für Elektrotechnik		CAD Nr. 0594-063	
		Gruppe Nr. +	
		Ort: 8	
		Blz. 53	
		Benennung	
		Schaltschrank-Lüfter, Vorbaubeleuchtung	
		Steckdosen, Schweißsteckdose	



Datum	09.05.1994	Benennung	Kabinenheizung 1 und 2	Zeich.Nr.	236.3/5.176	CAD Nr.	0594-063
	Bearbeitet				Lautz		Gruppe Nr.
Gezeichnet	001	Ort:	+	B1Z.	53		
Ausg.Stand	18.05.1994						

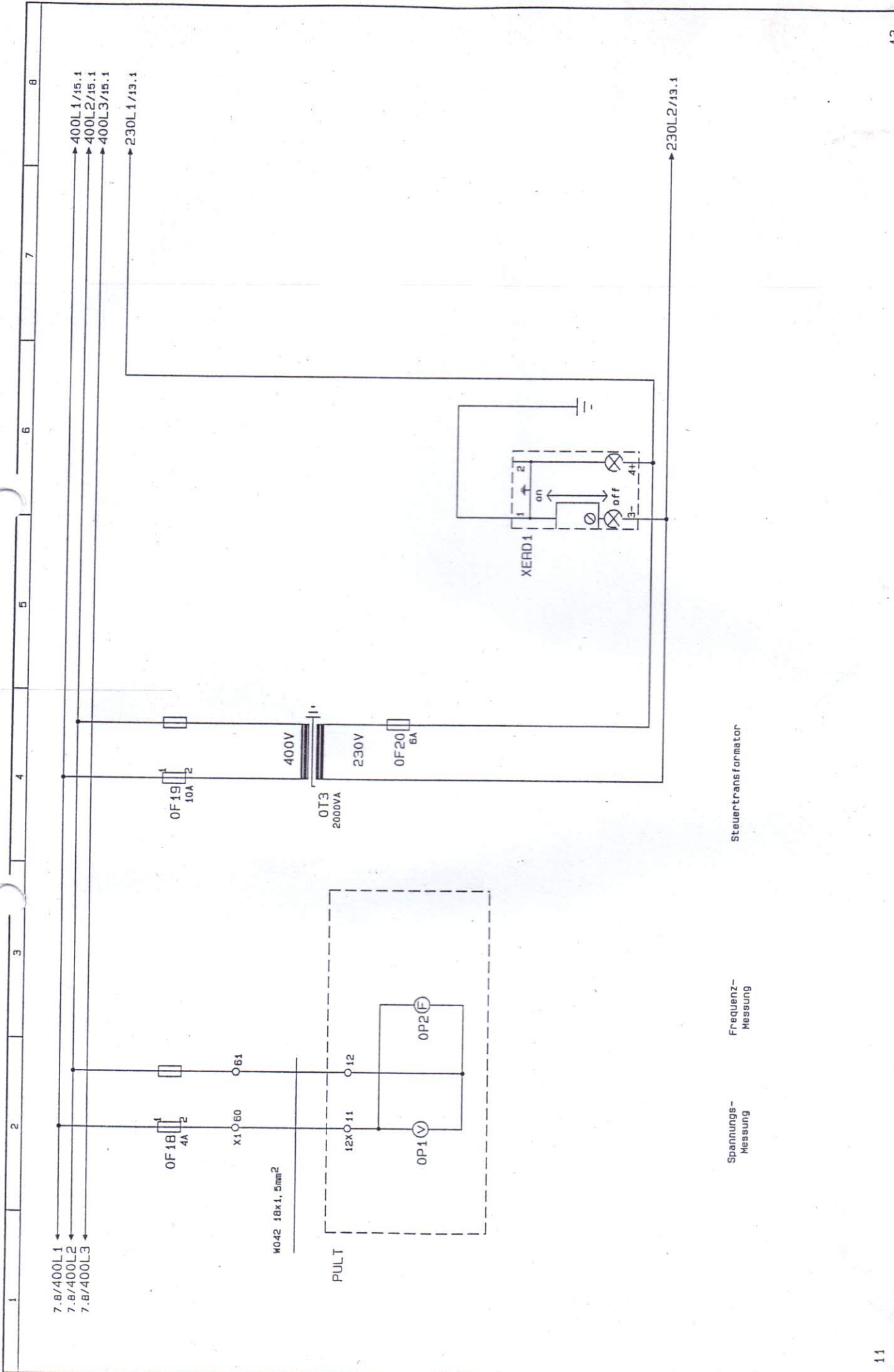


Datum 09.05.1994	Anlage Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugpagger	Benennung Kabinenbeleuchtung-Steckdosen Scheinwerfer	Zeich.Nr. 236.3/5.176	CAD Nr. 0594-063	11
Gezeichnet 001					
Ausg. Stand 18.05.1994					
				Gruppe Nr. =	10
				Ort: +	53

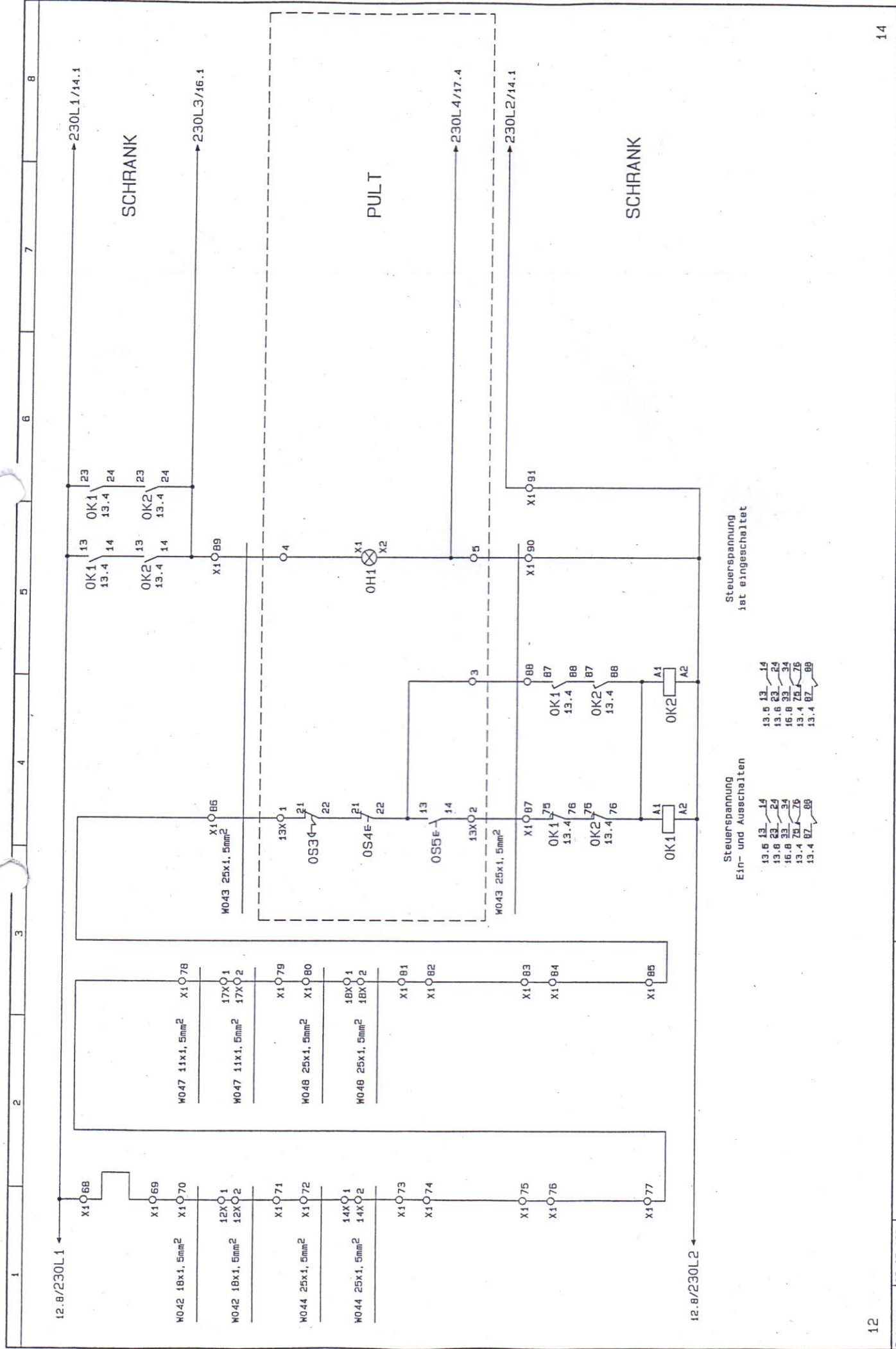


LENZPUMPE /

Datum	09.05.1994	Anlage	ROLUS 7	Benennung	Lüfter für den Schiffsvorbau	Zoich.Nr.	236.3/5.176	CAD Nr.	0554-063
Bearbeitet	Lautz	Projekt:	ROLUS 7	Lüfter für den Schiffsvorbau	Schuko-Steckdosen	Bj.	11		
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger				Gruppe Nr.	+		
Ausg. Stand	18.05.1994					Ort:			53



Datum	09.05.1994	Anlage	Steuerung für Saugbagger	Benennung	Spannungs- / Frequenzmessung im Pult	Zeich.Nr.	236.3/5.176	CAD Nr.	0594-063
Bearbeiter	Leutz	Projekt:	ROLUS 7	Steuerung		Gruppe Nr.	+	B1.	12
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger				Ort:		B12.	53
Ausg. Stand	17.08.1994								

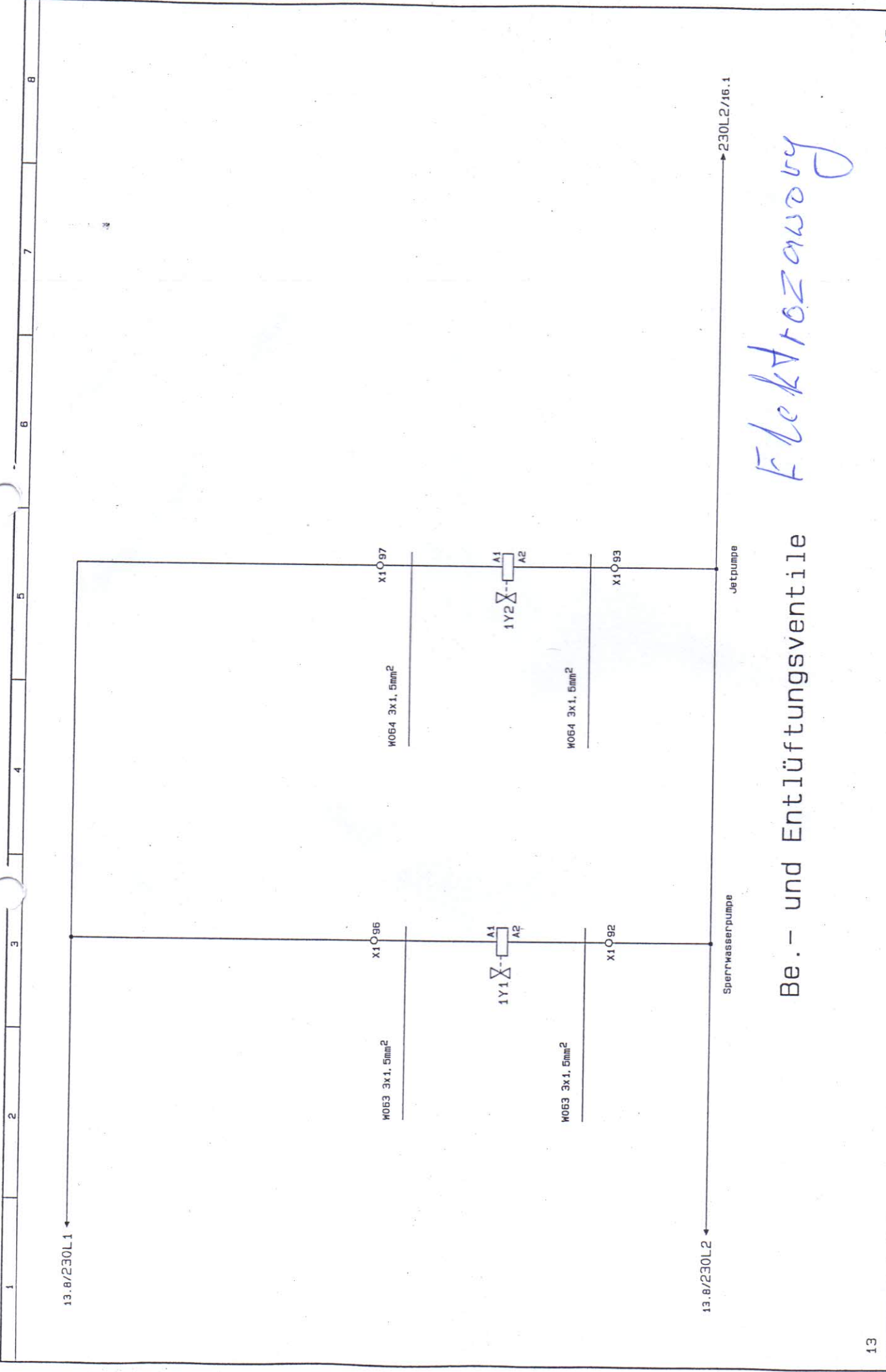


Steuerspannung
ist eingeschaltet

Steuerspannung
Ein- und Ausschalten

- | | | |
|------|----|----|
| 13.5 | 13 | 14 |
| 13.6 | 23 | 24 |
| 16.8 | 33 | 34 |
| 13.4 | 75 | 76 |
| 13.4 | 87 | 88 |

Datum	09.05.1994	Anlage	Benennung	Zeich.Nr. 236.3/5.176	CAD Nr. 0594-063	
Bearbeitet	Lautz					Steuerspannung EIN und AUS und NOT-AUS
Gezeichnet	001					
Ausg. Stand	04.07.1994	Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger	Gruppe Nr. +	Blz. 13	Blz. 53	



Elektrozawog

Be.- und Entlüftungsventile

Datum	09.05.1994
Bearbeitet	Lautz
Gezeichnet	001
Ausg. Stand	04.07.1994

SCHLIECK GmbH
Ingenieurbüro für Elektrotechnik

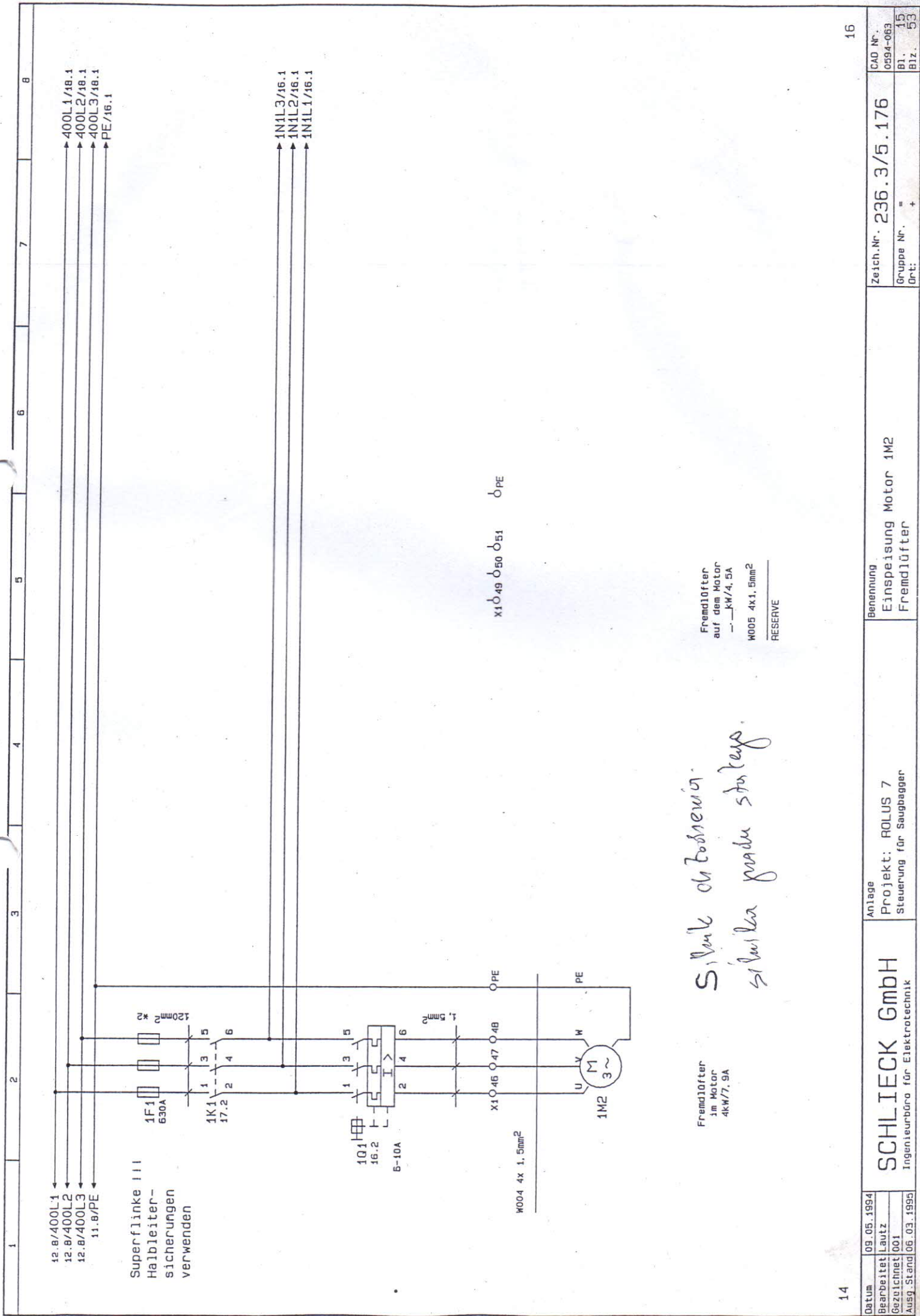
Anlage
Projekt: ROLUS 7
Steuerung für Saugbagger

Benennung
Be.- und Entlüftungsventile
Sperrwasserpumpe, Jet-Pumpe

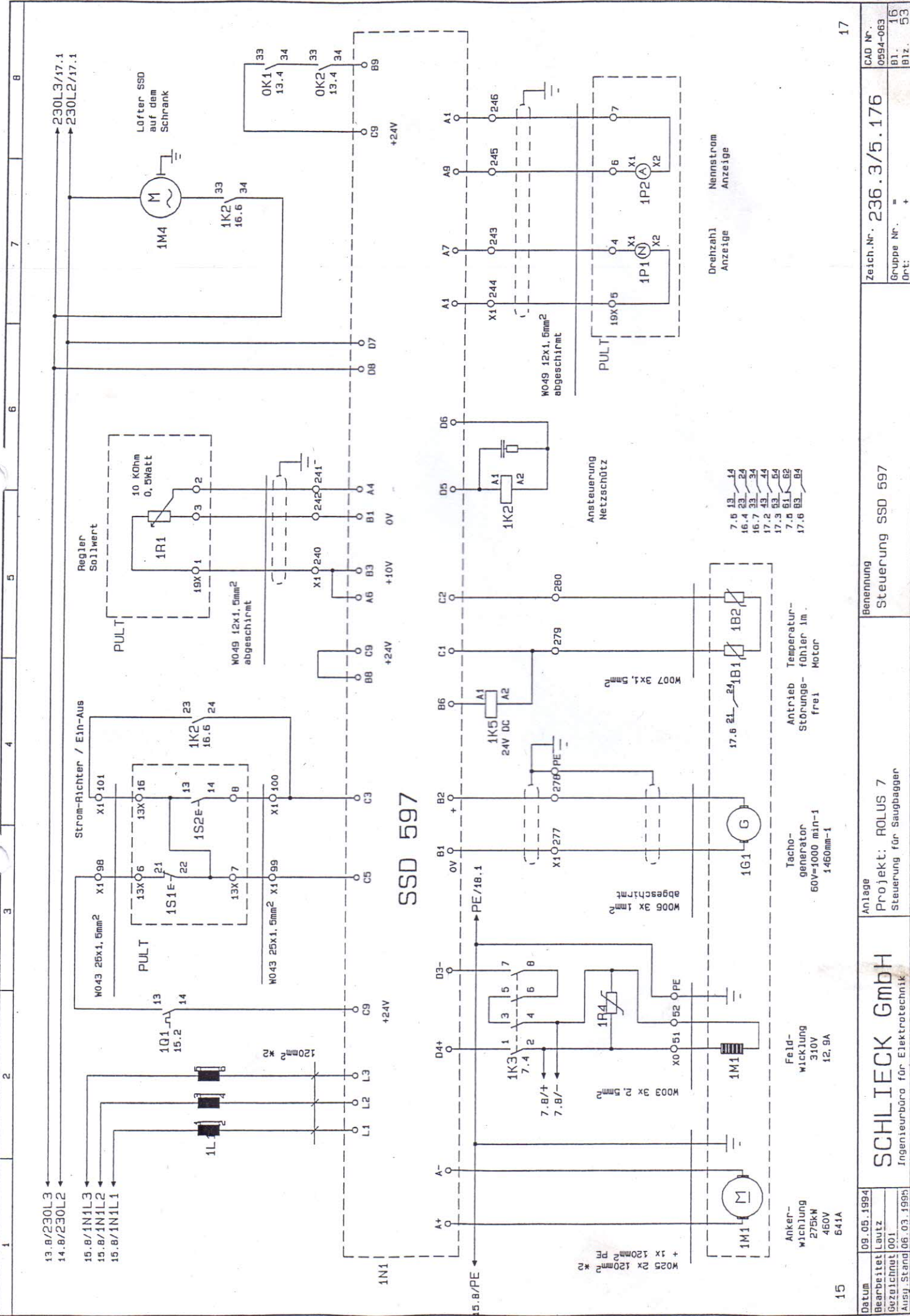
Zeich.Nr. 236.3/5.176

Gruppe Nr. = +
Ort:

CAD Nr.	0594-063
B1.	14
B1z.	53



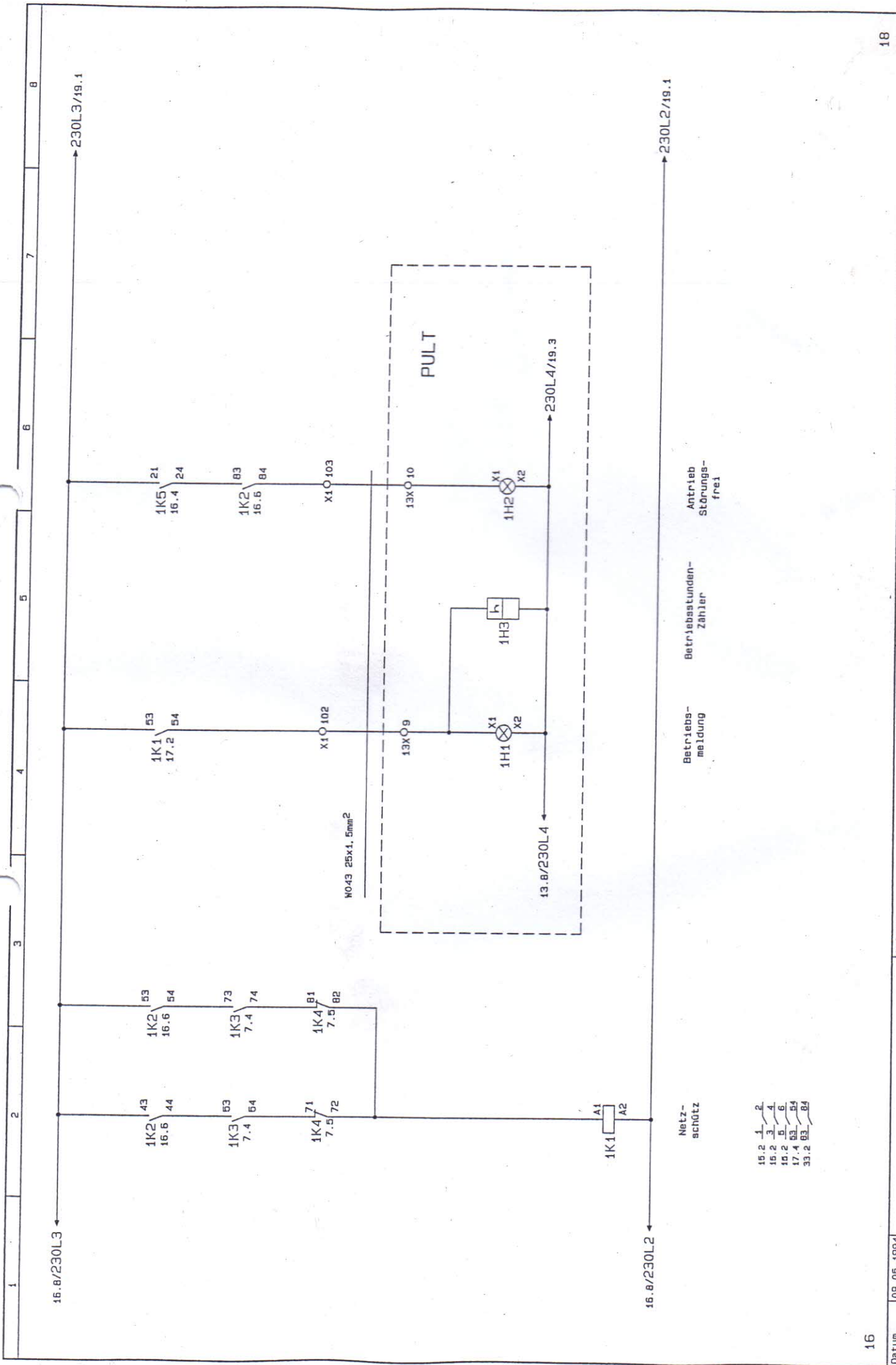
*Silnik od bosnervin
silnika paradi sturkey.*



SSD 597

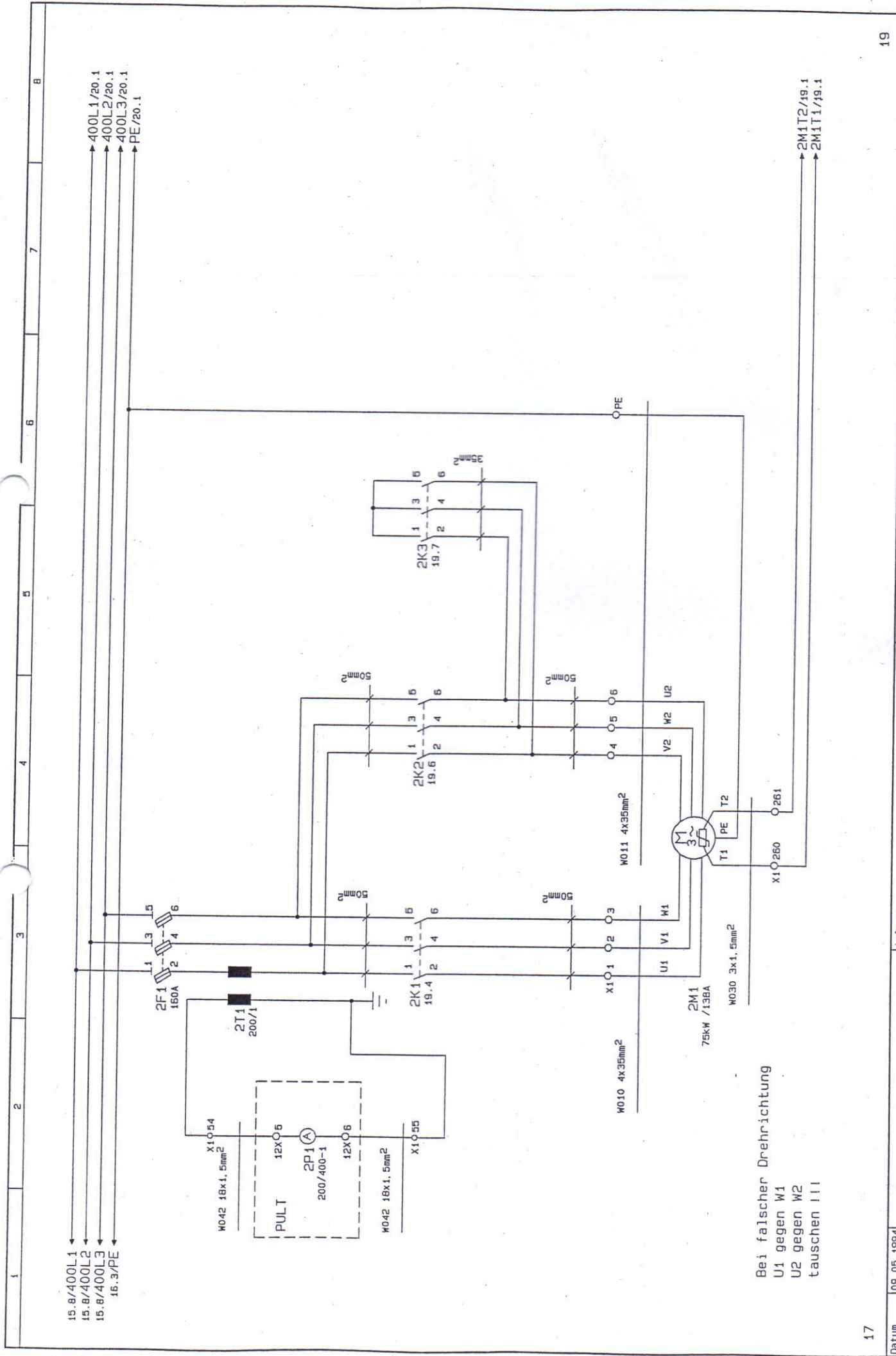
ST. FAL.

Datum	09.05.1994	Anlage	Benennung	Steuerung SSD 597	Zeich.Nr. 236.3/5.176	CAD Nr. 0594-063
Bearbeitet	Lavit					
Gezeichnet	001					
Ausg. Stand	06.03.1995					
Anker- wicklung	275skw 450V 641A	Tacho- generator 60V=1000 min ⁻¹ 1460mm ⁻¹	Antrieb Temperatur- Störungs- fühler im frei Motor	Drehzahl Anzeige	Nennstrom Anzeige	16 53
						17



St. Sil. Gk.

Datum	09.05.1994	Anlage	ROLUS 7	Benennung	Steuerung Hauptpumpe	Zeich.Nr.	236.3/5.176	CAD Nr.	0594-063
Bearbeitet	Leutz	Projekt:	ROLUS 7	Steuerung	für Saugbagger	Gruppe Nr.	17	B1.	17
Gezeichnet	001	Ingenieurbüro	für Elektrotechnik			Ort:	+	B1z.	53
Ausg. Stand	20.06.1994								



Bei falscher Drehrichtung
 U1 gegen W1
 U2 gegen W2
 tauschen !!!

Datum	09.05.1994
Bearbeitet	Leutz
Gezeichnet	001
Ausg. Stand	06.03.1995

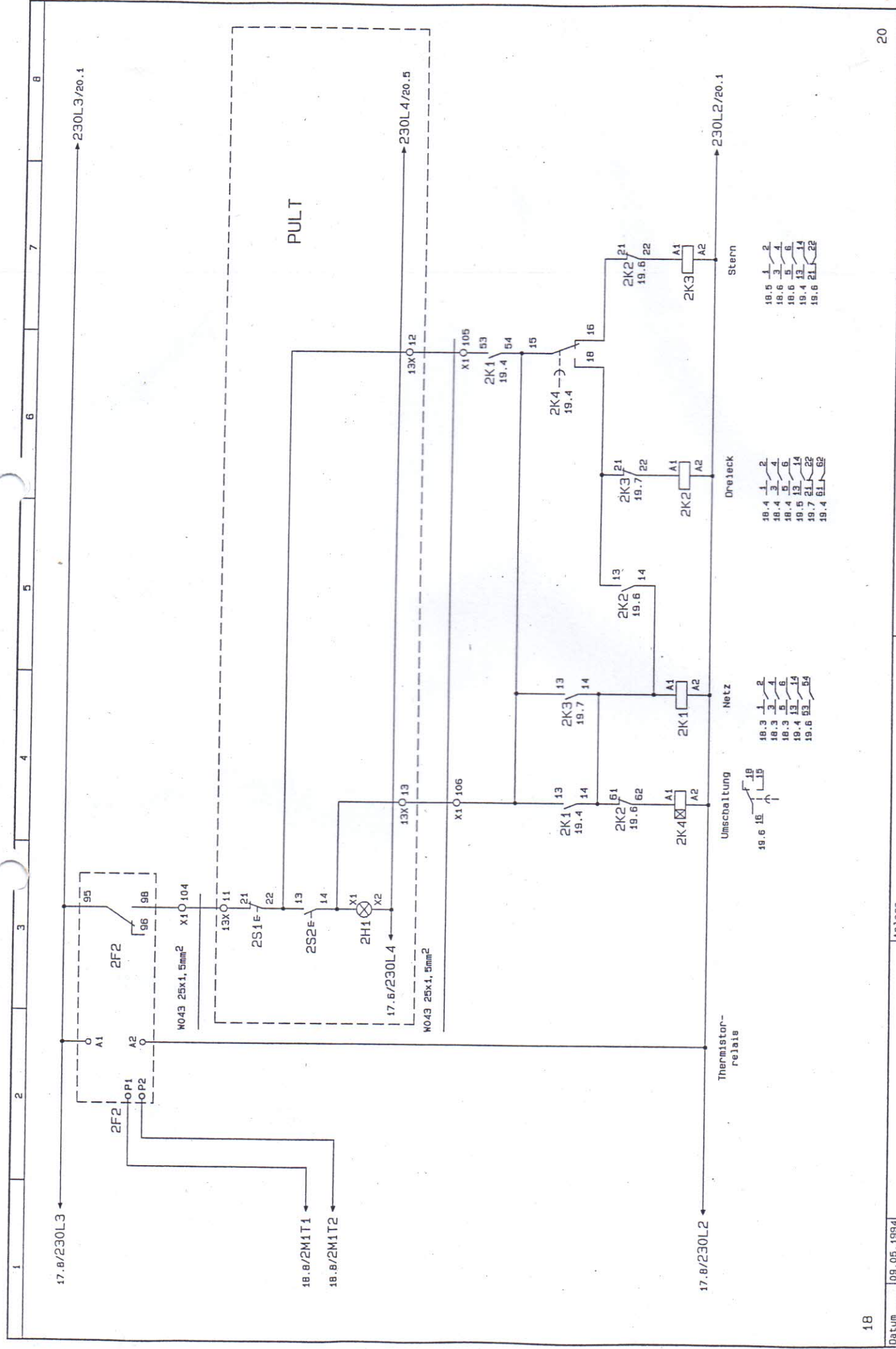
SCHLIECK GmbH
 Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Anlage
 Projekt: ROLUS 7
 Steuerung für Saugbagger

Benennung
 Einspeisung Motor 2M1
 Jet - Einrichtung

Zeich.Nr. 236.3/5.176
 Gruppe Nr. +
 Ort:

CAD Nr.
 0594-063
 Bl. 18
 Blz. 53



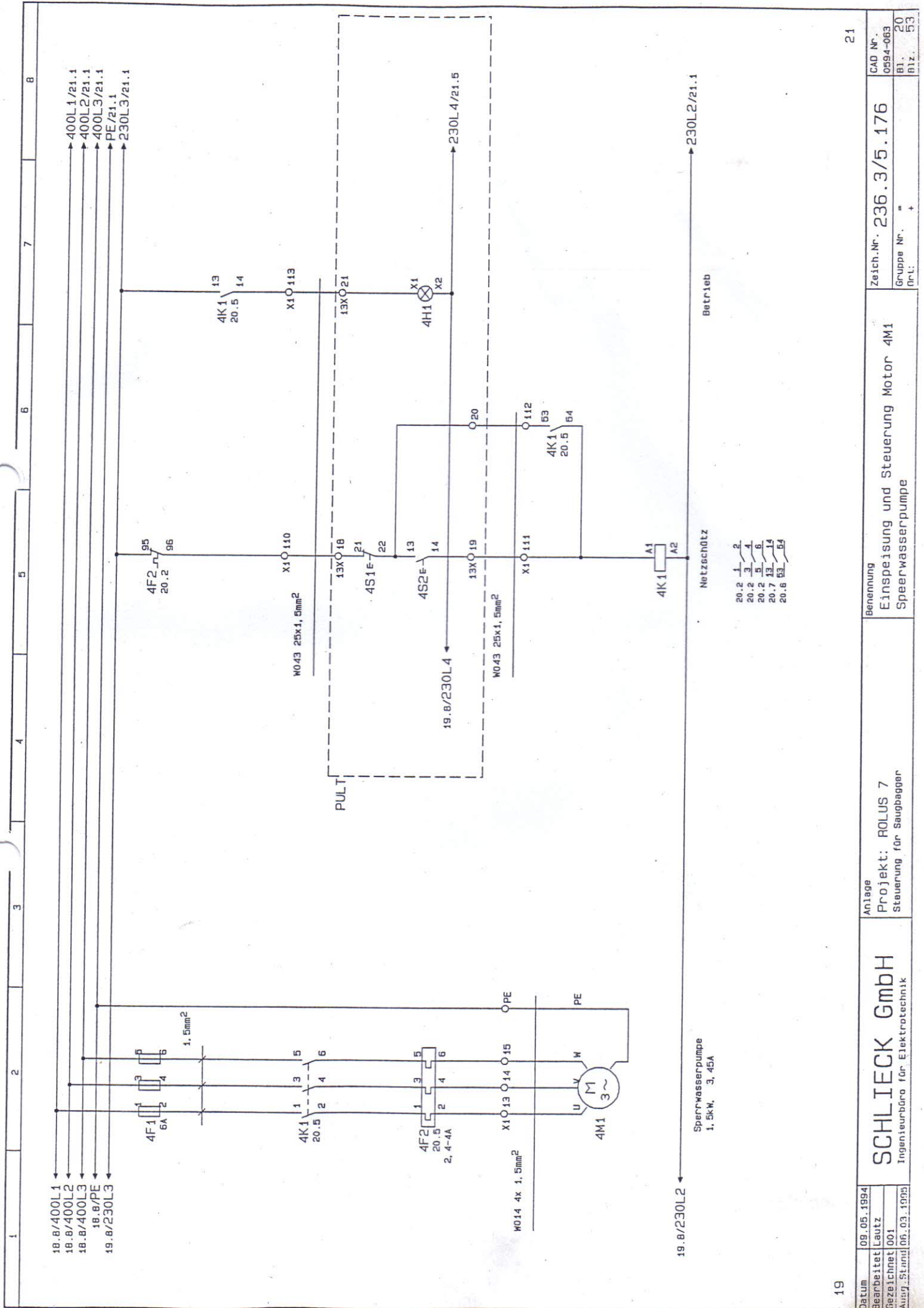
Datum	09.05.1994
Bearbeitet	Lautz
Gezeichnet	001
Ansys-Stand	19.05.1994

SCHLIECK GmbH
Ingenieurbüro für Elektrotechnik

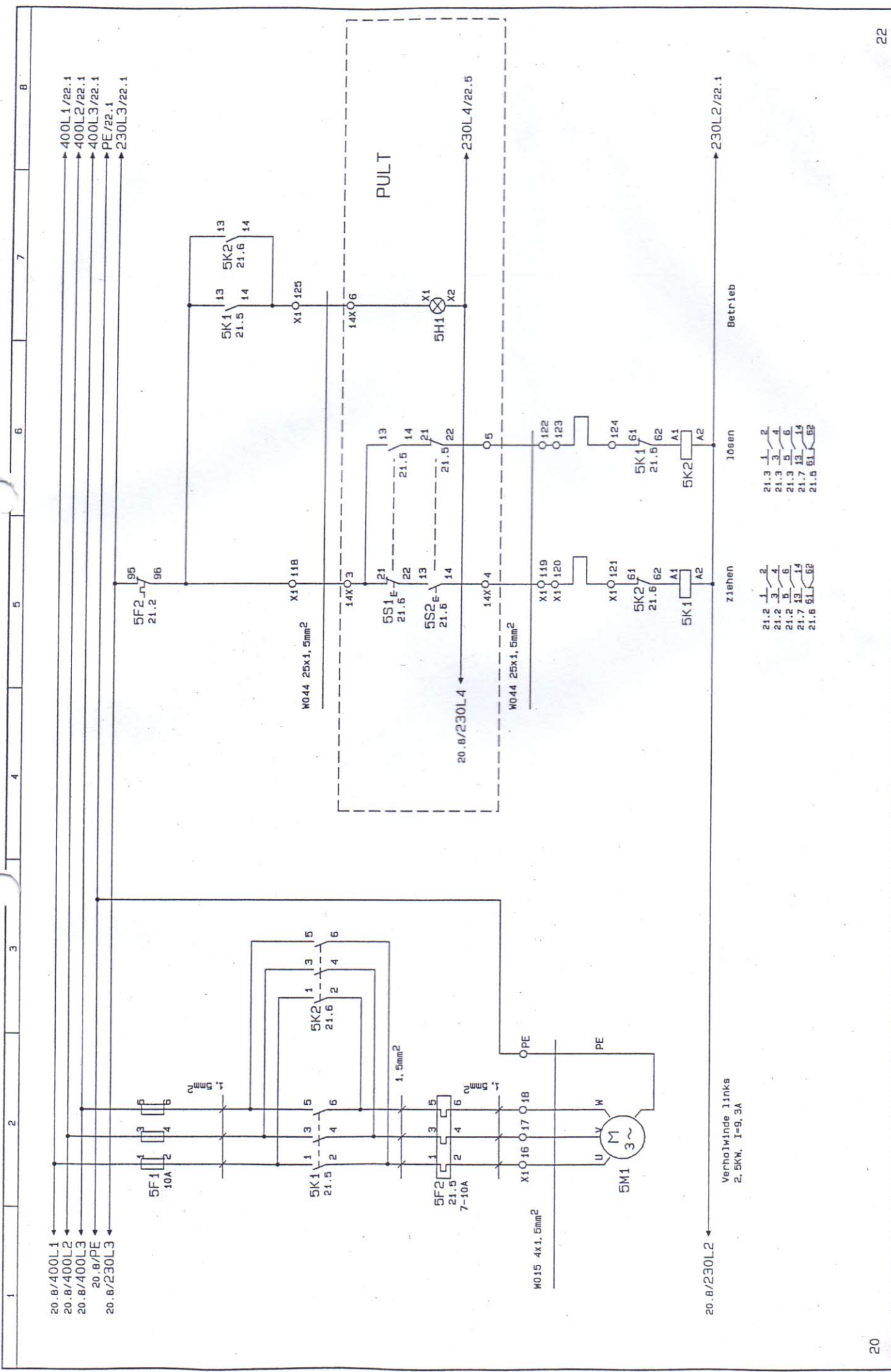
Anlage
Projekt: ROLUS 7
Steuerung für Saugbagger

Benennung
Steuerung Motor 2M1
Jet - Einrichtung

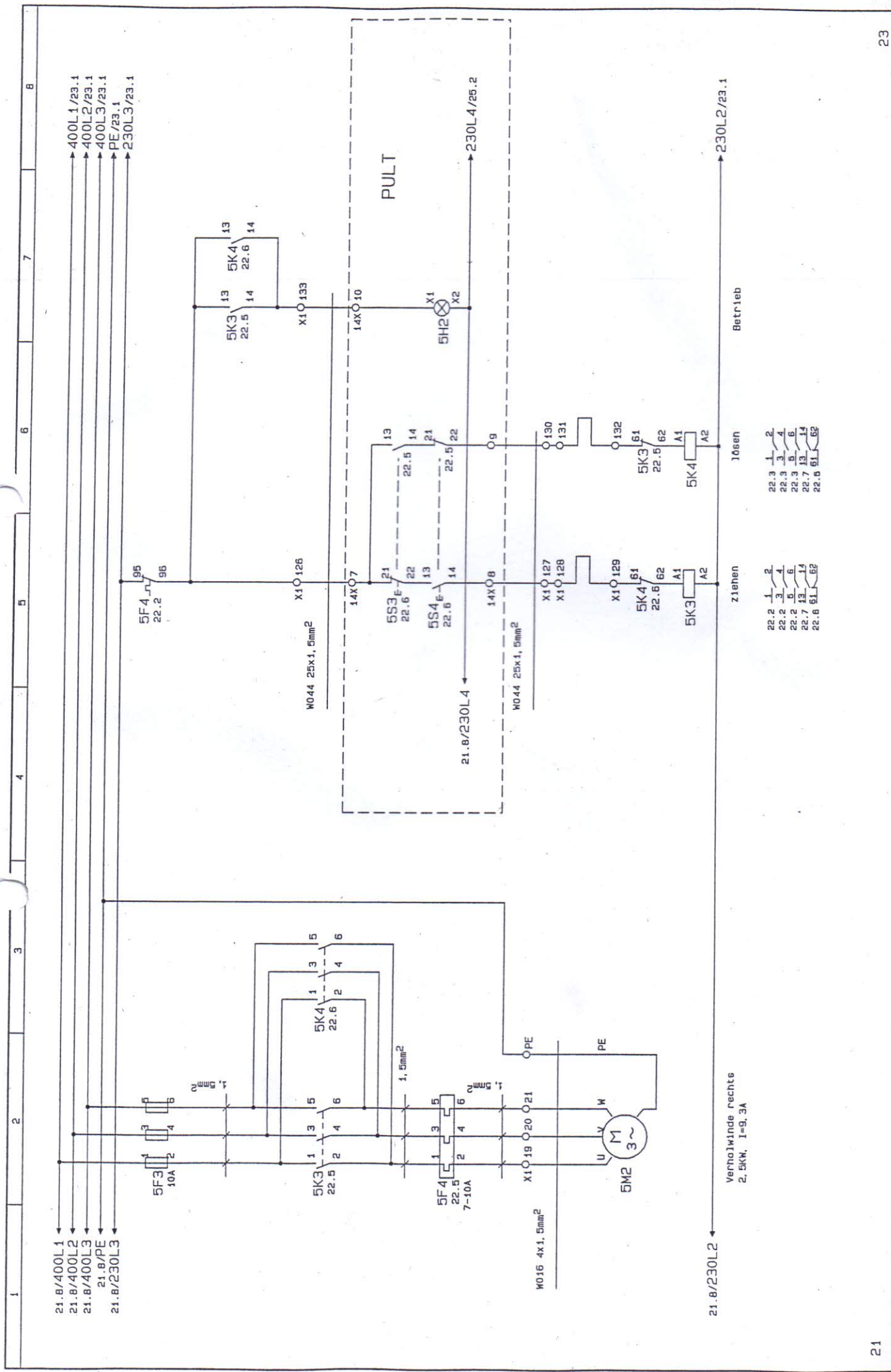
Zeich.Nr.	236.3/5.176
CAD Nr.	0594-063
Gruppe Nr.	=
Ort:	+
B1.	19
B2.	53



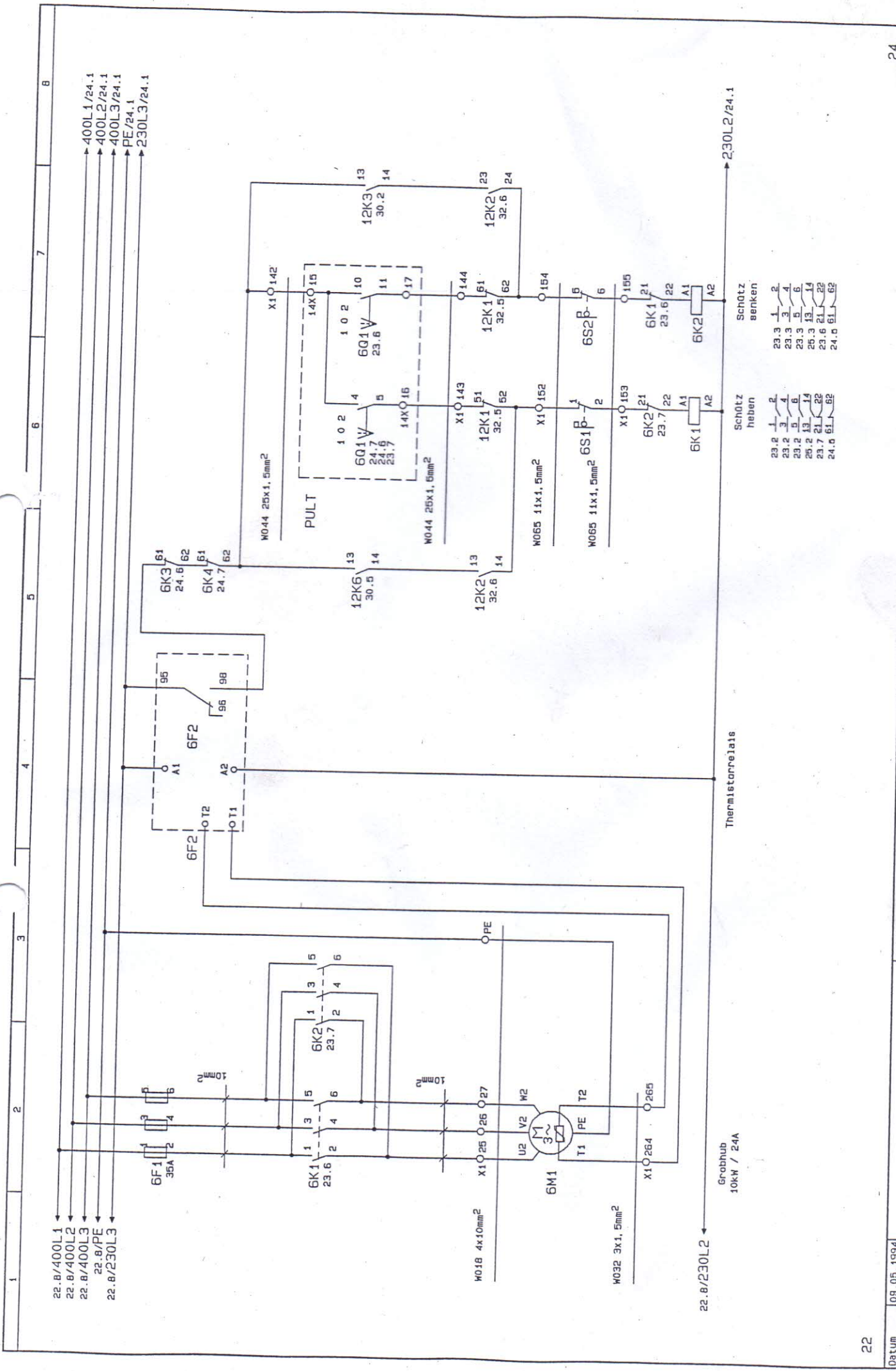
SCHLIECK GmbH Ingenieurbüro für Elektrotechnik		Anlage Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger		Benennung Einspeisung und Steuerung Motor 4M1 Sperwasserpumpe		Zeich.Nr. 236.3/5.176		CAD Nr. 0594-063	
Datum: 09.05.1994		Bearbeitet: Lautz		Gezeichnet: 001		Ausg. Stund: 06.03.1993		Gruppe Nr. +	
								Bl. 20 Blz. 53	



Datum	09.05.1994	Anlage	Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger	Benennung	Einspeisung und Steuerung Motor 5M1 Verholwinde links	Zeich.Nr. 236.3/5.176	CAD Nr. 0594-063
Bearbeitet	Leutz						
Gezeichnet	001						
Ausg. Stand	18.05.1994	Ingenieurbüro für Elektrotechnik		Gruppe Nr. " +		Blz. 21 53	



Datum 09.05.1994 Bearbeitet Lautz Gezeichnet 001 Ausg_Stand 18.05.1994		Anlage Projekt: ROLUS 7 Steuerung for Saugbagger		Benennung Einspeisung und Steuerung Motor 5M2 Verholwinde rechts		Zeich.Nr. 236.3/5.176 Gruppe Nr. = + Ort:		CAD Nr. 0594-063 Bl. 22 Blz. 53	
---	--	--	--	--	--	---	--	--	--



Datum	09.05.1994
Bearbeitet	Lautz
Gezeichnet	001
Ausg. Stand	06.03.1995

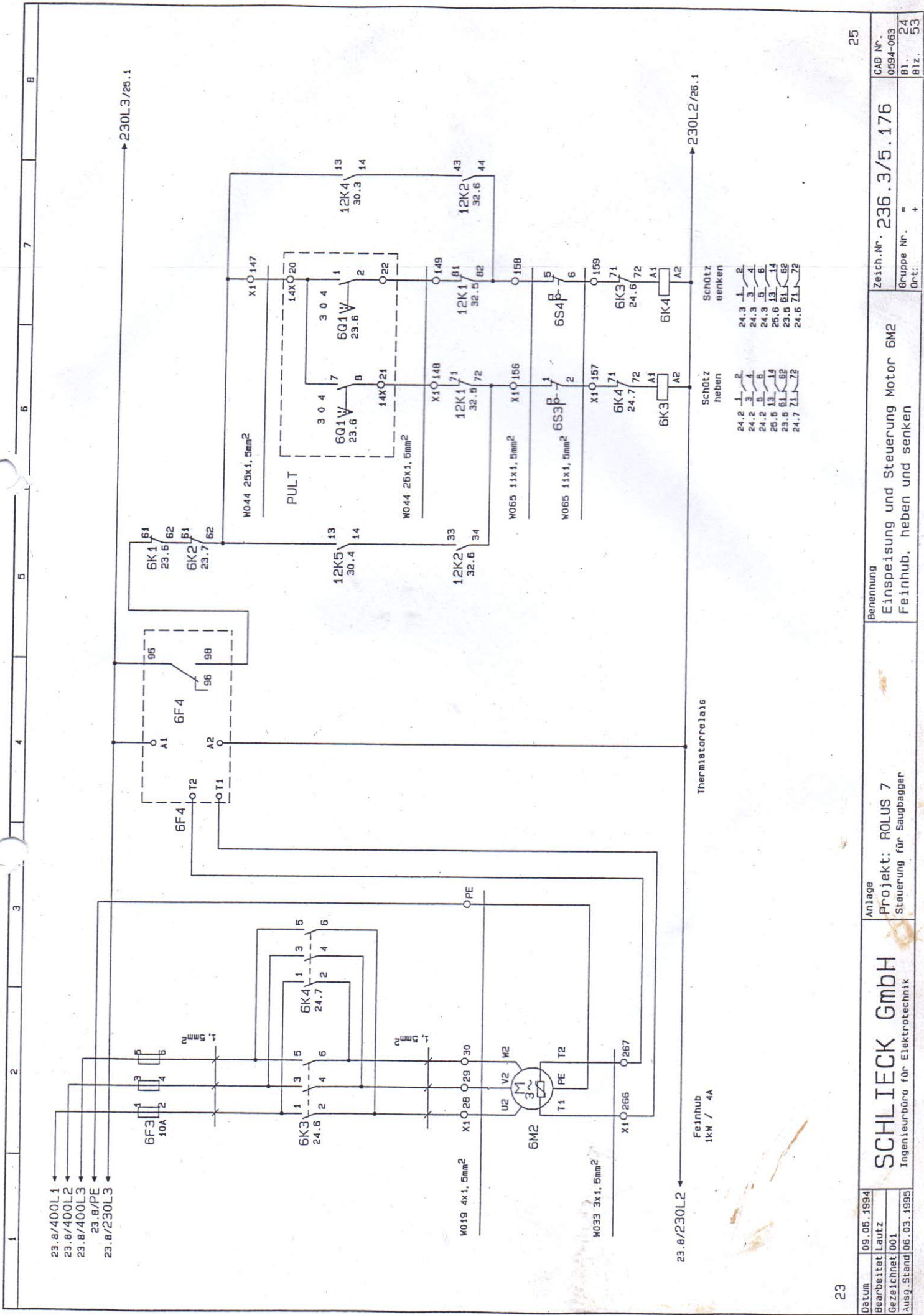
SCHLIECK GmbH
 Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Anlage
 Projekt: ROLUS 7
 Steuerung für Saugbagger

Benennung
 Einspeisung und Steuerung Motor GM1
 Grobhub, heben und senken

Zeich.Nr. 236.3/5.176
 Gruppe Nr. = +
 Ort:

CAD Nr.	0594-083
B1.	23
R1.	53



Datum	09.06.1994
Bearbeitet	Lautz
Gezeichnet	001
Ausg. Stand	06.03.1995

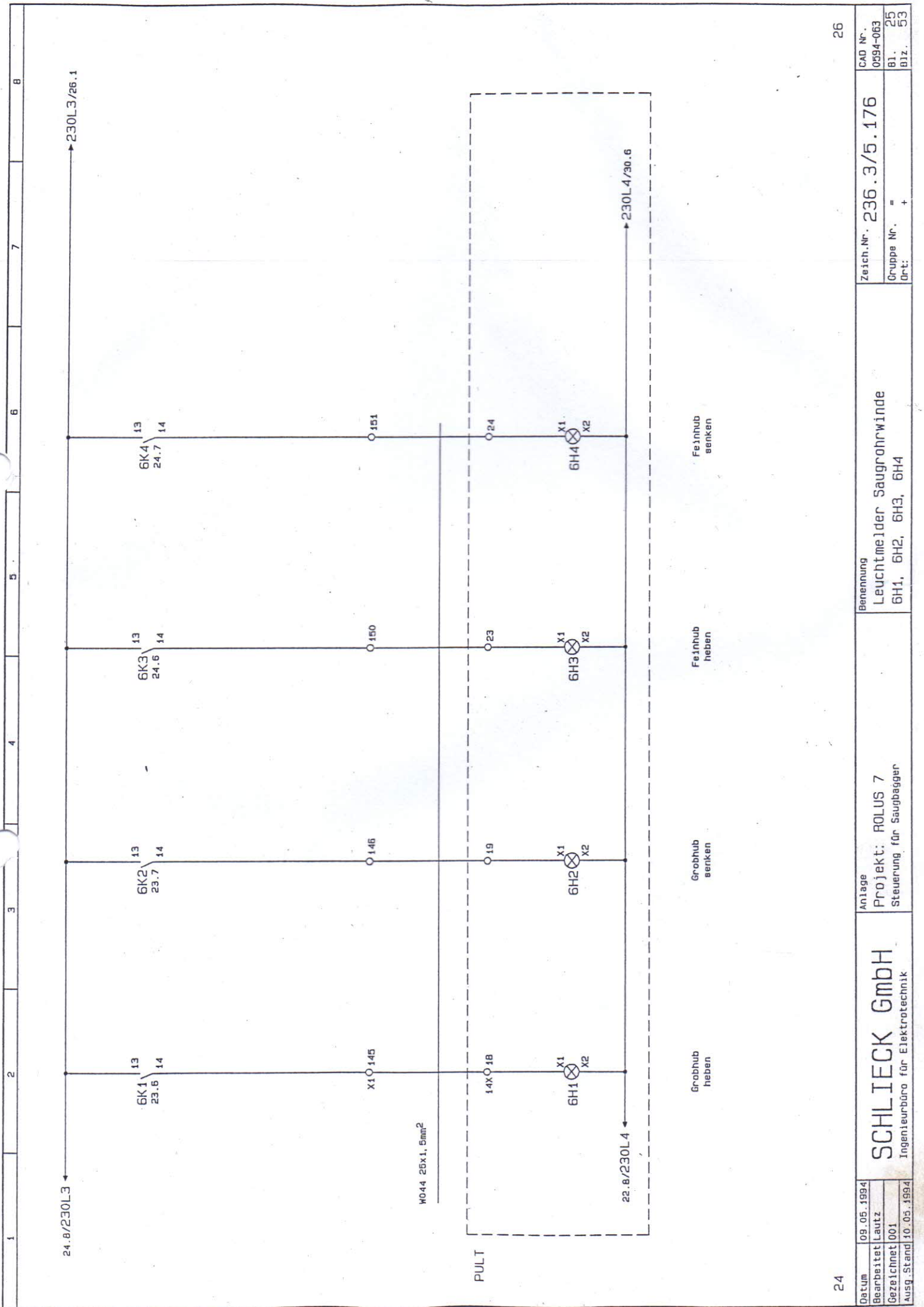
SCHLIECK GmbH
 Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Anlage
 Projekt: ROLUS 7
 Steuerung für Saugbagger

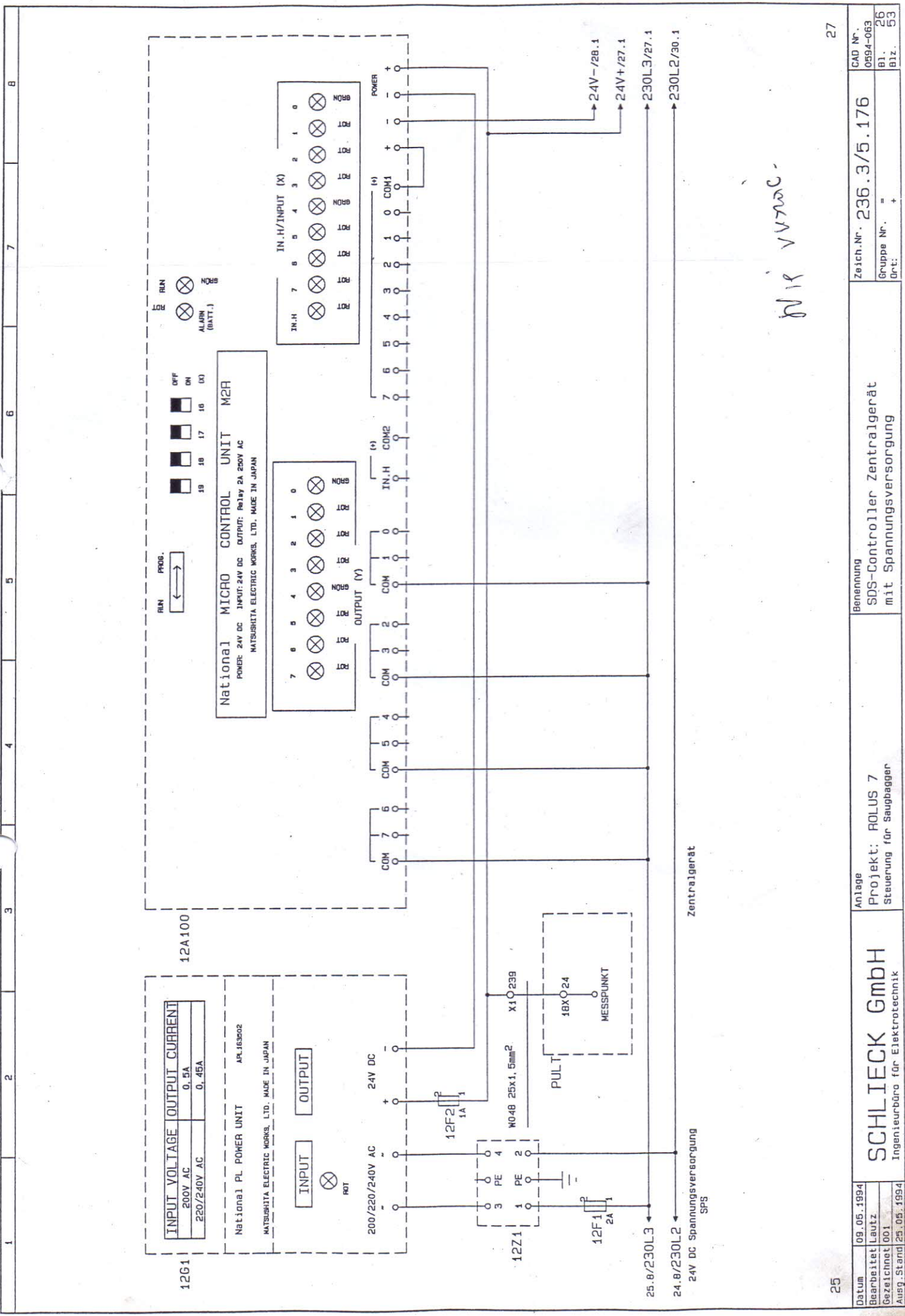
Benennung
 Einspeisung und Steuerung Motor 6M2
 Feinhub, heben und senken

Zeich.Nr. 236.3/5.176
 Gruppe Nr. = +
 Ort:

CAD Nr.	0594-063
B1.	24
B1z.	53



Datum	09.05.1994	SCHLIECK GmbH Ingenieurbüro für Elektrotechnik	Anlage Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger	Benennung Leuchtmelder Saugrohrwinde 6H1, 6H2, 6H3, 6H4	Zeich.Nr. 236.3/5.176	CAD Nr.	0594-063		
Bearbeitet	Lautz					Gruppe Nr.	=	Bl.	25
Gezeichnet	001					Ort:	+	Biz.	53
Ausg. Stand	10.05.1994								



Datum	09.05.1994	Anlage	ROLUS 7	Benennung	SDS-Controller Zentralgerät	Zeich.Nr.	236.3/5.176	CAD Nr.	0594-063
Bearbeitet	Lautz	Projekt:	ROLUS 7		mit Spannungsversorgung	Gruppe Nr.	26	B1.	26
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger				Ort:	+	B1z.	53
Ausg. Stand	25.05.1994	Ingenieurbüro für Elektrotechnik							

27

25

NIK VVWAC

Zentralgerät

24V DC Spannungsversorgung
SPS

25.8/230L3
24.8/230L2

12F1 2A
12F2 1A
W04B 25x1.5mm²
X1 239
PULT
18X024
MESSPUNKT

National MICRO CONTROL UNIT M2R
POWER: 24V DC INPUT: 24V DC OUTPUT: RELAY 2A 250V AC
MATSUBITA ELECTRIC WORKS, LTD. MADE IN JAPAN

7 6 5 4 3 2 1 0
IN.H IN.H/INPUT (X)
COM COM1 COM2
IN.H COM1 COM2
COM COM1 COM2
IN.H/INPUT (X)

7 6 5 4 3 2 1 0
IN.H IN.H/INPUT (X)
COM COM1 COM2
IN.H COM1 COM2
COM COM1 COM2
IN.H/INPUT (X)

24V- /28.1
24V+ /27.1
230L3/27.1
230L2/30.1

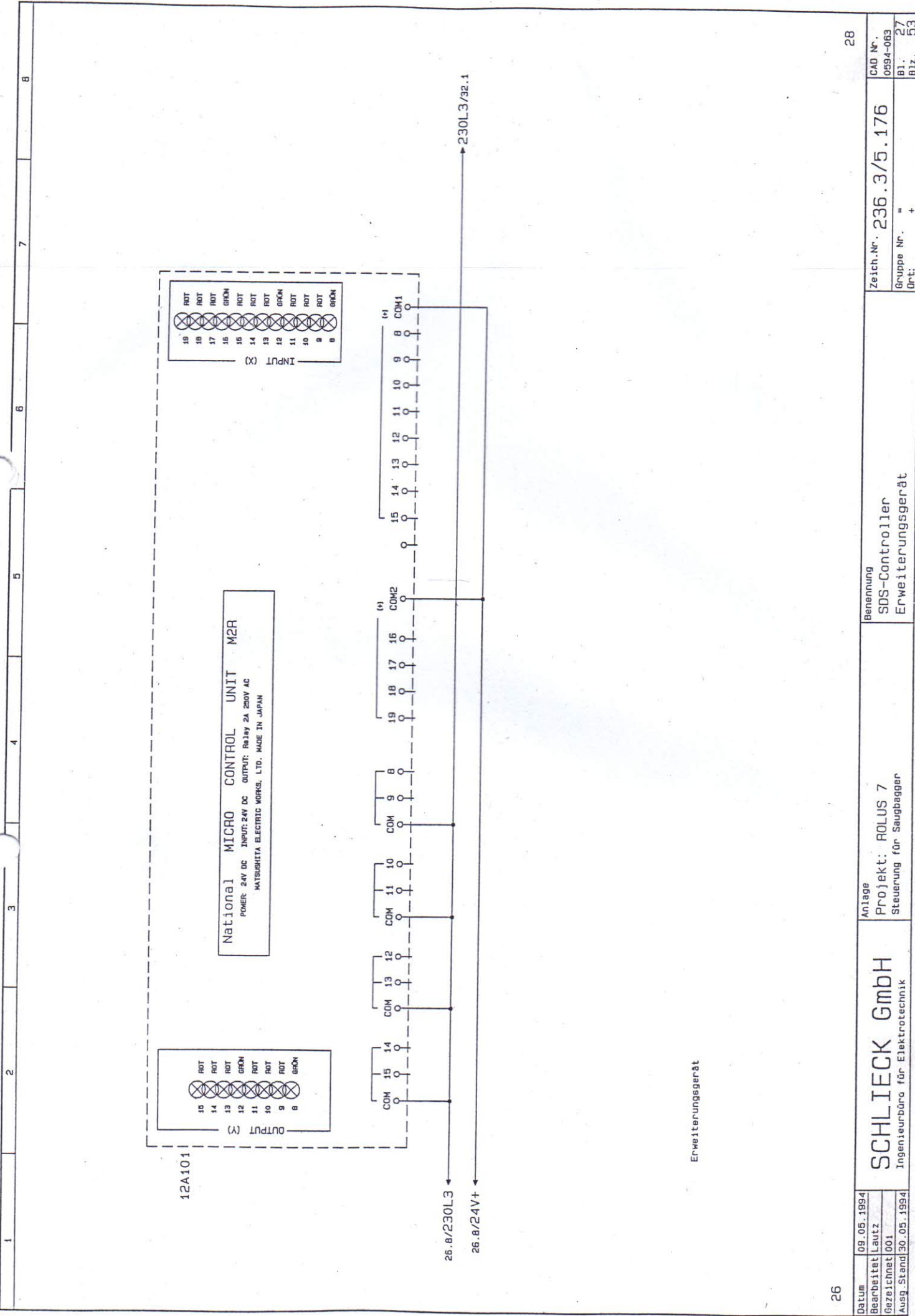
12G1
INPUT VOLTAGE OUTPUT CURRENT
200V AC 0.5A
220/240V AC 0.45A

National PL POWER UNIT
ARL15902
MATSUBITA ELECTRIC WORKS, LTD. MADE IN JAPAN

INPUT OUTPUT
200/220/240V AC 24V DC

12A100
RUN PROG.
ALARM (BATT.)
OFF ON (X)
19 18 17 16 (X)
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
IN.H IN.H/INPUT (X)
COM COM1 COM2
IN.H COM1 COM2
COM COM1 COM2
IN.H/INPUT (X)

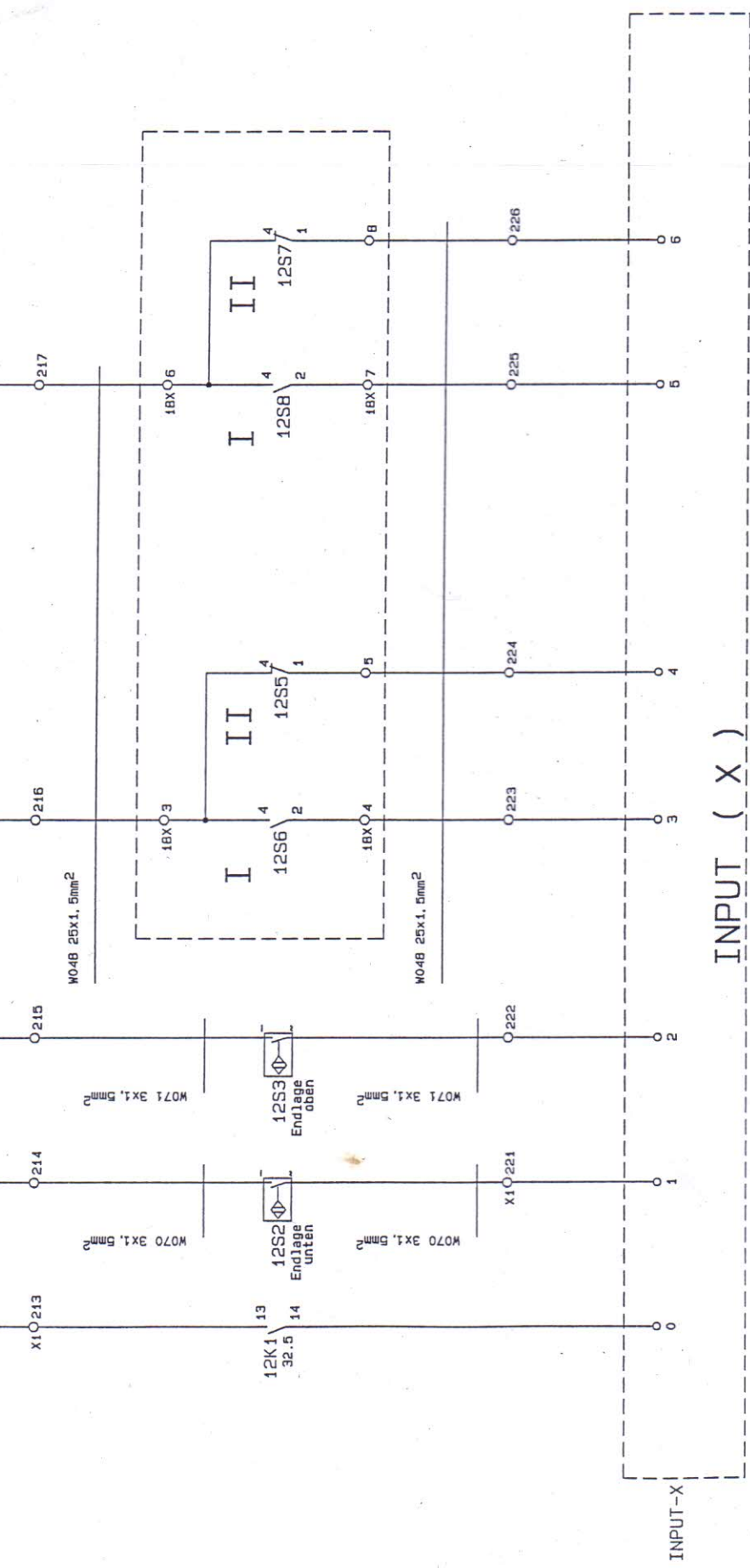
1 2 3 4 5 6 7 8



Erweiterungsgerät

Datum: 09.05.1994 Bearbeiter: Lautz Gezeichnet: 001 Ausg. Stand: 30.05.1994		Anlage Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger		Benennung SDS-Controller Erweiterungsgerät		Zeich.Nr.: 236.3/5.176 Gruppe Nr. = + Ort:		CAD Nr. 0594-063 Bl. 27 Blz. 53
--	--	--	--	--	--	--	--	--

26.8/24V- → 24V- /29.1 →

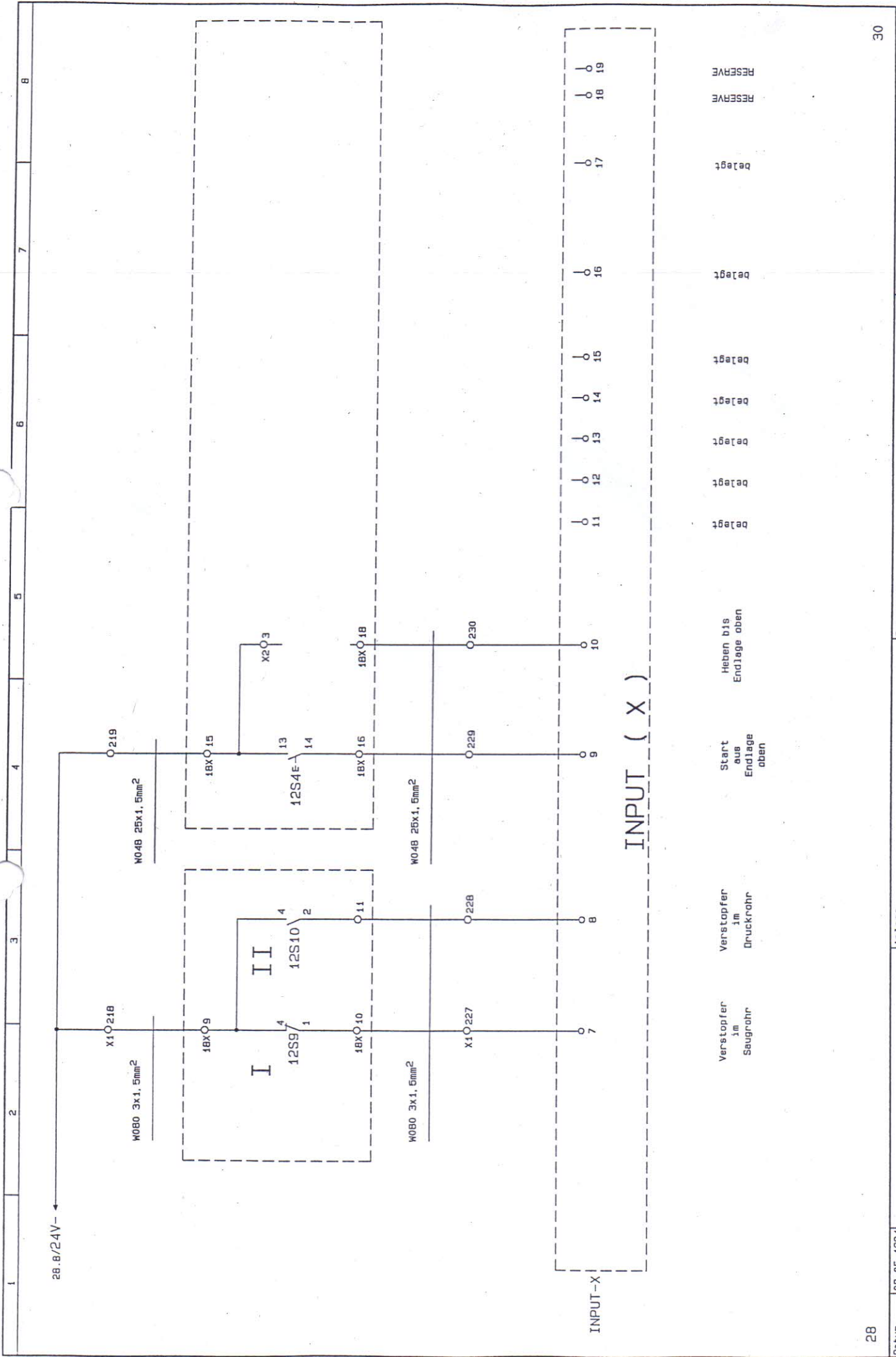


INPUT (X)

- Automatik Ein
- Endlage unten
- Endlage oben
- Feinhub heben
- Feinhub senken
- Grobhub heben
- Grobhub senken

Datum	09.05.1994	Benennung Eingangsbelegung X0 - X6	Zeich.-Nr. 236.3/5.176	CAD Nr.	0594-063	
Bearbeitet	Lautz			Gruppe Nr.	=	+
Gezeichnet	001			Blz.	28	53
Ausg.-Stand	27.07.1994	Proj. ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger		Blz.	53	
Ingenieurbüro für Elektrotechnik		SCHLIECK GmbH				

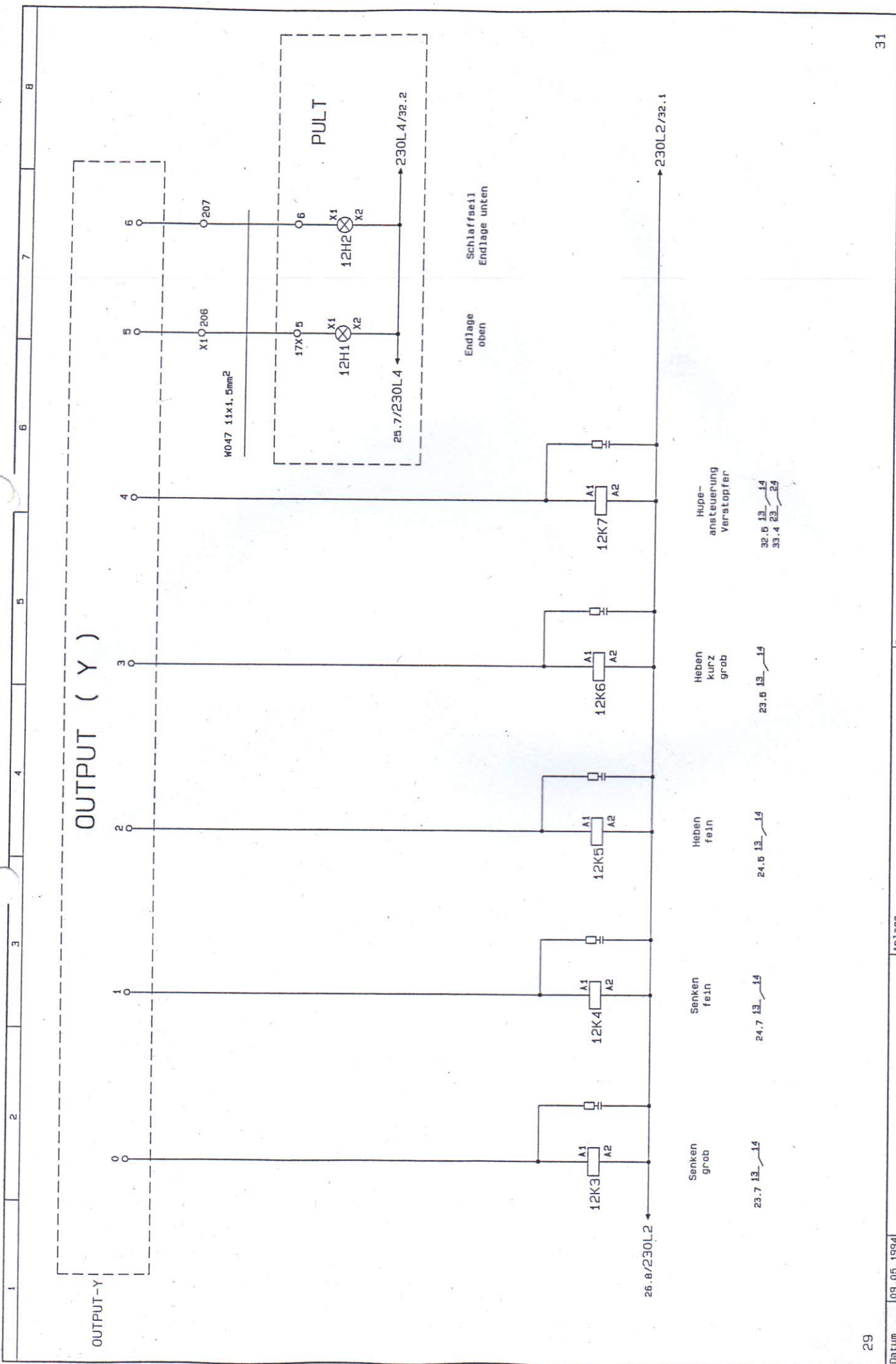
KR. JANDKOVY



INPUT (X)

- Verstopfer im Saugrohr
- Verstopfer im Druckrohr
- Start aus Endlage oben
- Heben bis Endlage oben
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- belegt
- RESERVE
- RESERVE

Datum		08.05.1994		Benennung		Eingangsbelegung		Zeich.-Nr. 236.3/5.176		CAD Nr.	
Bearbeitet		Lautz		Anlage		Projekt: ROLUS 7		Gruppe Nr. = +		0594-063	
Gezeichnet		001		Steuerung für Saugsauger		X7 - X19		Ort:		Bl. 29	
Ausg. Stand		27.07.1994								Blz. 53	



OUTPUT (Y)

OUTPUT-Y

PULT

Endlage oben

Schlafseil Endlage unten

W047 11x1.5mm²

26.8/230L2

230L2/32.1

25.7/230L4

230L4/32.2

Senken grob

23.7 13 14

Senken fein

24.7 13 14

Heben fein

24.5 13 14

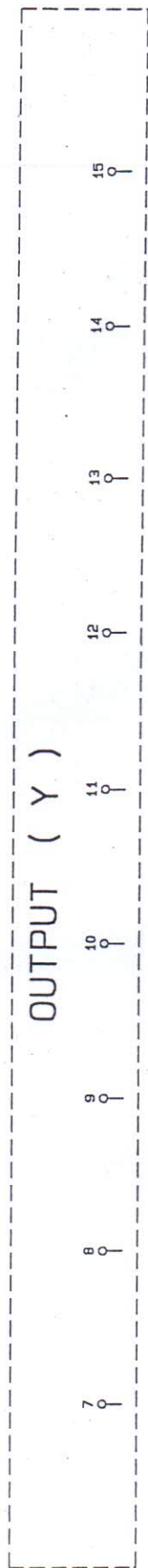
Heben kurz grob

23.5 13 14

Hube-ansteuerung Verstopfer

32.5 13 14
33.4 23 24

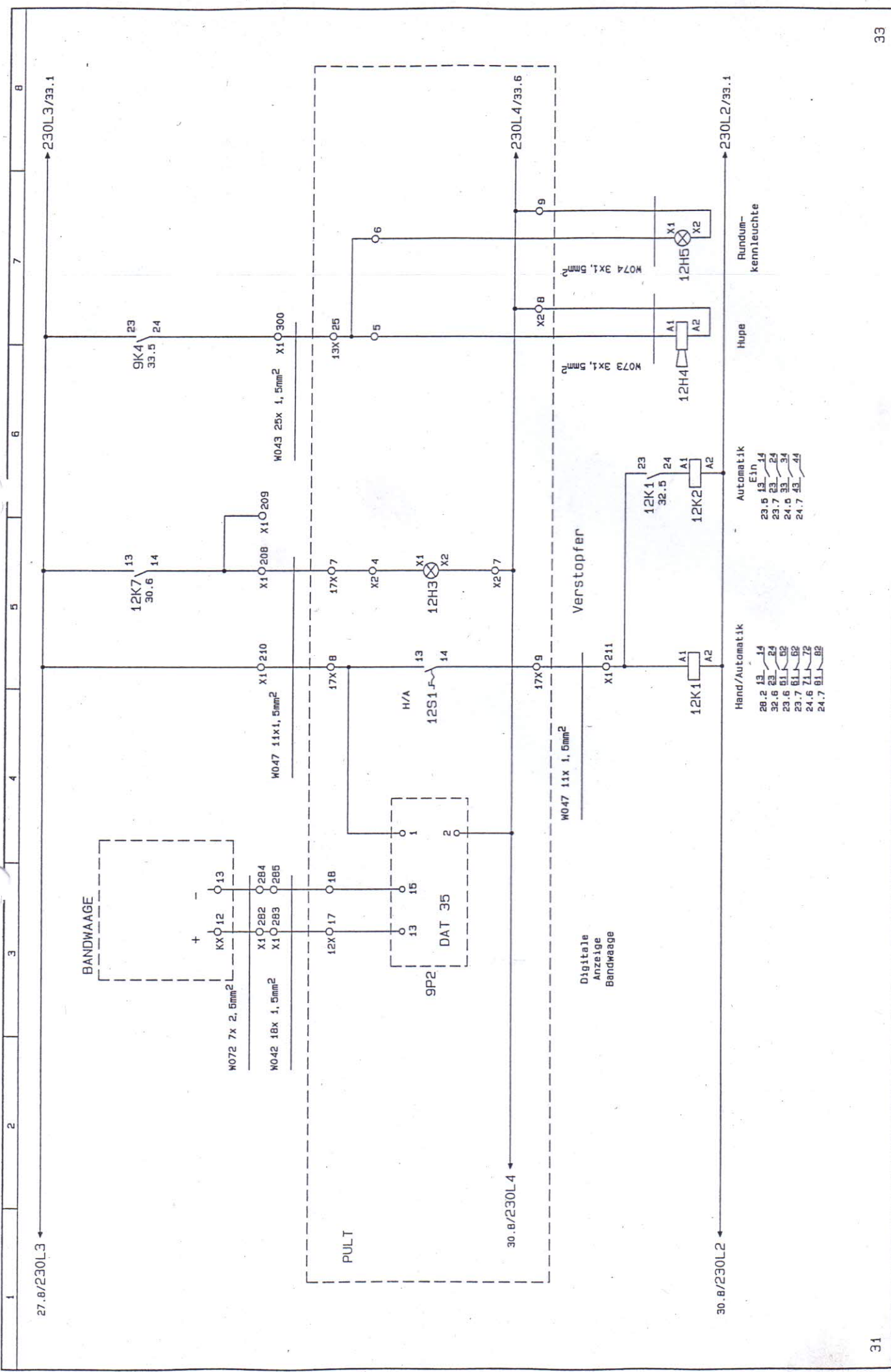
Datum	09.05.1994	Anlage	ROLUS 7	Benennung	Ausgangsbelegung	Zeich.-Nr.	236.3/5.176	CAO Nr.	0594-063
Bearbeitet	Lautz	Projekt:	ROLUS 7	Y0 - Y6		Gruppe Nr.	=	B1.	30
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger				Ort:	+	B1z.	53
Ausj. Stand	04.07.1994	Ingenieurbüro für Elektrotechnik							



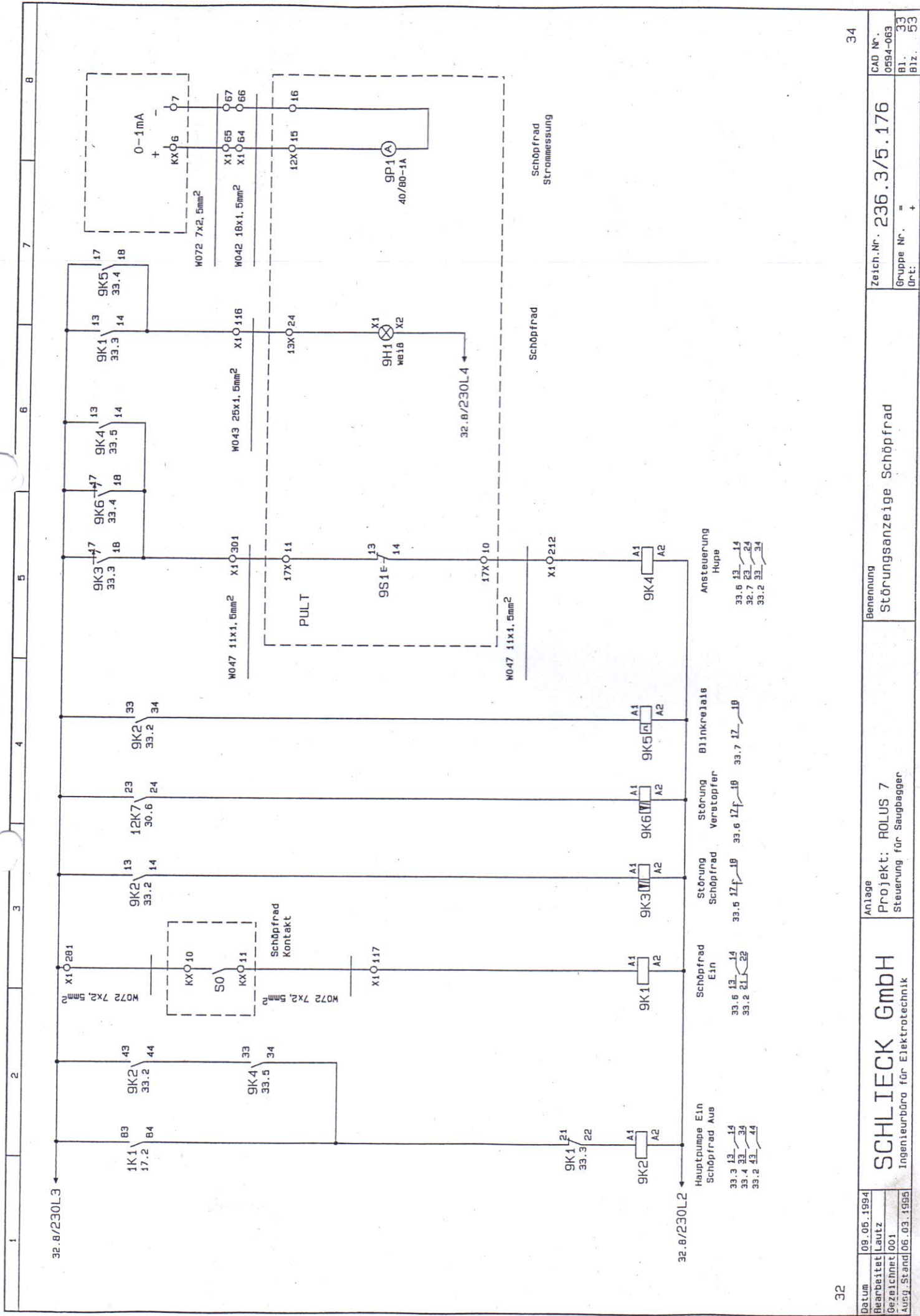
7 belegt
 8 belegt
 9 RESERVE
 10 RESERVE
 11 RESERVE
 12 RESERVE
 13 RESERVE
 14 RESERVE
 15 RESERVE
 16 RESERVE

Datum 09.05.1994 Bearbeitet Lautz Gezeichnet 001 Ausg. Stand 06.04.1993	Anlage Projekt: ROLUS 7 Steuerung für Saugbagger	Benennung Ausgangsbelegung Y7 - Y15	Zeich.-Nr. 236.3/5.176 Gruppe Nr. = + Ort:	CAD Nr. 0594-063
				Blatt 31 Blatt 03

SCHLIECK GmbH
 Ingenieurbüro für Elektrotechnik



Datum	09.05.1994	SCHLIECK GmbH Ingenieurbüro für Elektrotechnik	Benennung Störungsanzeige Betriebsarten	Zeich.Nr. 236.3/5.176 CAD Nr. 0594-063 Gruppe Nr. = + Ort:
Bearbeitet	Lautz			
Gezeichnet	001			
Ausg. Stand	04.07.1994			



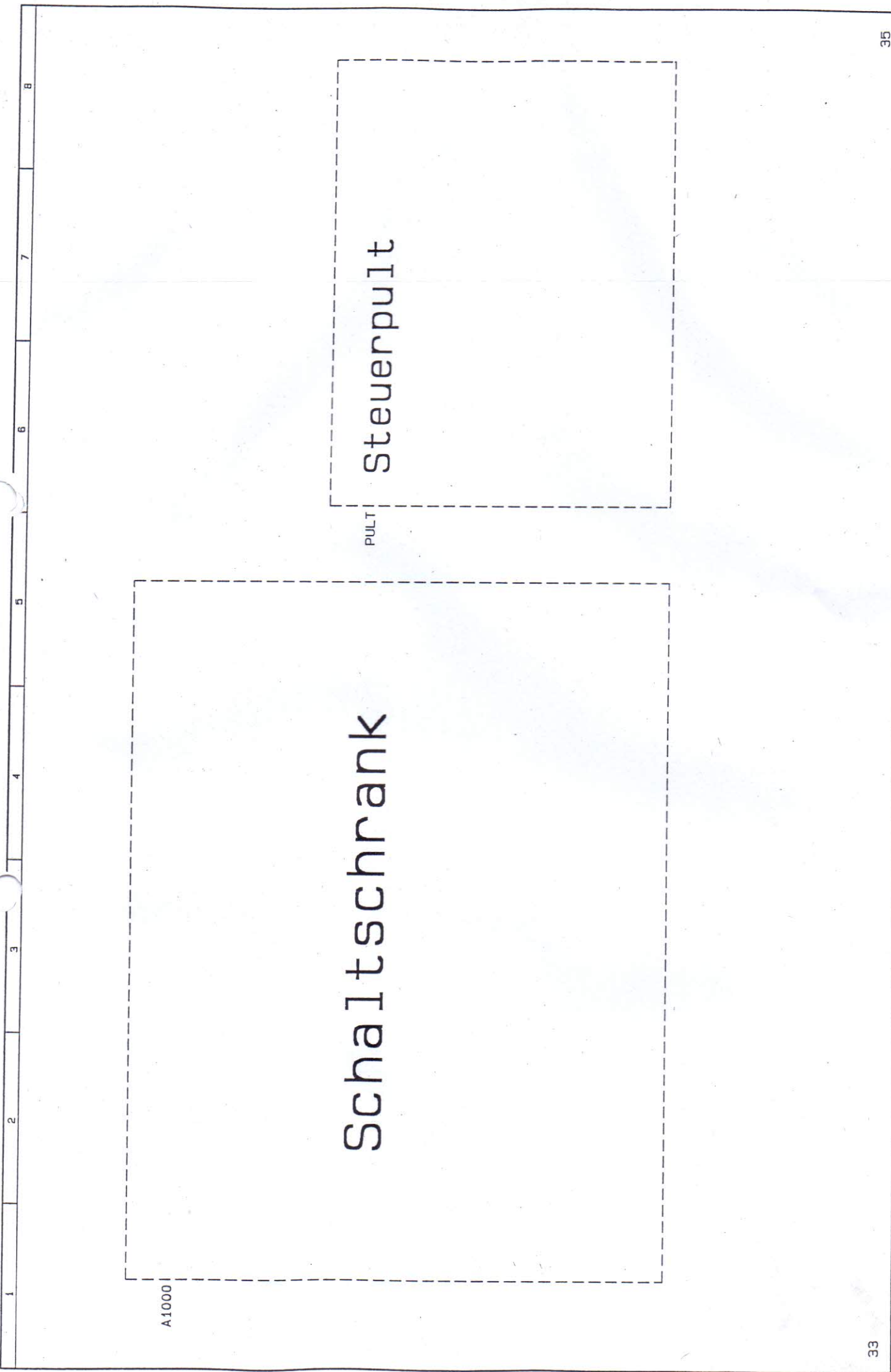
Datum	09.06.1994
Bearbeitet	Lautz
Gezeichnet	001
Ausg. Stand	06.03.1995

SCHLIECK GmbH
 Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Anlage
 Projekt: ROLUS 7
 Steuerung für Saugbagger

Benennung
 Störungsanzeige Schöpfrad

Zeich.Nr.	236.3/5.176
Gruppe Nr.	"
Ort:	"
CAD Nr.	0594-063
B1.	33
B1z.	33



A1000

Schaltschrank

PULT

Steuerpult

33

Datum	09.05.1994
Bearbeitet	Lautz
Gezeichnet	001
Ausg. Stand	30.05.1994

SCHLIECK GmbH
Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Anlage
Projekt: ROLUS 7
Steuerung für Saugbagger

Benennung
Gehäuse - Übersicht

Zeich. Nr.: 236.3/5.176
Gruppe Nr.: = +
Ort:

CAO Nr.: 0594-063
Bl.: 34
Blz.: 53

35

ELEKTRO - KABELLISTE CABLE LIST LISTE DE CABLES ELECTRIQUES LISTA DE CABLES ELECTRICOS

NR: NO: NO: NO:	KABELART (mm) CU CABLE TYPE TYPE DE CABLES TIPO DE CABLE	BEZEICHNUNG VON: FROM: REPERE DE: DESDE:	BEZEICHNUNG NACH: TO: REPERE A: HASTA:	BEMERKUNG: REMARK: NOTE: NOTAS:
	X 4 x 120 *3	Zuleitung vom Kunden - KX	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter	Kurzschlußfeste Verlegung
W002	X 3 x 6	Zuleitung vom Kunden - KX	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter	Beheizung Stillstand
W003	X 3 x 2,5	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter	1M1	Feldwicklung
W004	X 4 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	1M2	Fremdlüfter im dem Motor
W005	X RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	1M3	Fremdlüfter auf dem Motor
W006	X 3 x 1 *	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	1G1	Tachogenerator
W007	X 3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	1B1, 1B2	Temperaturfühler im Motor
W008	X 3 x 1,5	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter	0M1	Lenzpumpe
W009	X RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	1M4	Lüfter SSD auf dem Schrank
W010	X 4 x 35	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	2M1	Jet - Einrichtung
W011	X 4 x 35	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	2M1	Jet - Einrichtung
W012	X RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	3M1	Zwischenpumpe
W013	X RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	3M1	Zwischenpumpe
W014	X 4 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	4M1	Speerwasserpumpe
W015	X 4 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	5M1	Verhalwinde links
W016	X 4 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	5M2	Verhalwinde rechts
W017	X RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	5M3	Verhalwinde hinten
W018	X 4 x 10	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	6M1	Grobhub
W019	X 4 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	6M2	Feinhub
W020	X RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	6M3	Gelenkwinde

* = abgeschirmt

Datum	09.05.1994	Anlage	Benennung	Zeich.Nr. 236.3/5.176	CAD Nr. 0594-063
Bearbeitet	Lauritz				
Gezeichnet	001	Projekt: ROLUS 7		Gruppe Nr. 35	
Ausg. Stand	06.03.1995	Steuerung für Saugbagger		Ort: +	
SCHLIECK GmbH			Kabelplan		
Ingenieurbüro für Elektrotechnik					

ELEKTRO - KABELLISTE CABLE LIST LISTE DE CABLES ELECTRIQUES LISTA DE CABLES ELECTRICOS

NR:	KABELART (mm) CU CABLE TYPE	BEZEICHNUNG VON: FROM:	BEZEICHNUNG NACH: TO:	BEMERKUNG: REMARK:
NO:	TYPE DE CABLES	REPERE DE:	REPERE A:	NOTE:
NO:	TIPO DE CABLE	DESDE:	HASTA:	NOTAS:
W021	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	7M1	Steinefang
W022	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	8M1	Leiterhubwinde
W023	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	10M1	Trommelantrieb
W024	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	11M1	Klappenwinde/Schrägauflzug
W025	2x 120mm ² #2 + 1x 120mm ² PE 1N1		1M1	Ankerwicklung 275kW
W026				
W027				
W028				
W029				
W030	3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	2M1	Thermistor - Relais
W031	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	3M1	Thermistor - Relais
W032	3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	6M1	Thermistor - Relais
W033	3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	6M2	Thermistor - Relais o. Bremse
W034	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	6M3	Thermistor - Relais
W035	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	8M1	Thermistor - Relais
W036	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	10M1	Thermistor - Relais
W037				
W038				
W039				
W040				

Datum	09.05.1994	Anlage	
Bearbeitet	Leutz	Projekt:	ROLUS 7
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger	
Ausg. Stand	09.05.1994	Benennung	Kabelplan
		Zeich.Nr.	236.3/5.176
		Gruppe Nr.	=
		Ort:	+
		CAD Nr.	0594-063
		Bl.	36
		Blz.	53

ELEKTRO - KABELLISTE		CABLE LIST		LISTE DE CABLES ELECTRIQUES		LISTA DE CABLES ELECTRICOS	
NR:	KABELART (mm) CU	BEZEICHNUNG VON:	BEZEICHNUNG NACH:	BEZEICHNUNG NACH:	BEZEICHNUNG NACH:	BEZEICHNUNG NACH:	BEZEICHNUNG NACH:
NO:	CABLE TYPE	FROM:	TO:	TO:	TO:	TO:	TO:
NO:	TYPE DE CABLES	REPERE DE:	REPERE A:	REPERE A:	REPERE A:	REPERE A:	REPERE A:
NO:	TIPO DE CABLE	DESDE:	HASTA:	HASTA:	HASTA:	HASTA:	HASTA:
W041	11 x 1,5	X	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter		Klemmleiste 11X - im Steuerpult		Steuerleitung
W042	18 x 1,5	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 12X - im Steuerpult		Steuerleitung
W043	25 x 1,5	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 13X - im Steuerpult		Steuerleitung
W044	25 x 1,5	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 14X - im Steuerpult		Steuerleitung
W045	RESERVE	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 15X - im Steuerpult		Steuerleitung
W046	RESERVE	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 16X - im Steuerpult		Steuerleitung
W047	11 x 1,5	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 17X - im Steuerpult		Steuerleitung
W048	25 x 1,5	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 18X - im Steuerpult		Steuerleitung
W049	12 x 1,5 *	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 19X - im Steuerpult		Steuerleitung
W050	RESERVE *	X	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter		Klemmleiste 20X - im Steuerpult		Steuerleitung
W051							
W052							
W053							
W054							
W055	3 x 1,5	X	Klemmleiste 11X - im Steuerpult	OX2			Kabinenheizung 1
W056	RESERVE	X	Klemmleiste 11X - im Steuerpult	OX3			Kabinenheizung 2
W057	3 x 1,5	X	Klemmleiste X2 - im Steuerpult	OH3			Scheinwerfer vorn
W058	3 x 1,5	X	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter	OH4			Scheinwerfer hinten
W059	RESERVE	X	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter	OB3			Thermostat
W060	RESERVE	X	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter	OM3			Lüfter - Zuleitung

* = abgeschirmt !!!

Datum	09.05.1994	Anlage	36
Bearbeitet	Lautz	Projekt:	ROLUS 7
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger	
Ausg. Stand	05.05.1994	Benennung	Kabelplan
SCHLIECK GmbH		Zeich. Nr.	236.3/5.176
Ingenieurbüro für Elektrotechnik		Gruppe Nr.	
		Ort:	
		CAD Nr.	0594-063
		B1.	37
		B1z.	53

ELEKTRO - KABELLISTE		CABLE LIST		LISTE DE CABLES ELECTRIQUES		LISTA DE CABLES ELECTRICOS	
NR:	KABELART (mm) CU	BEZEICHNUNG VON:	BEZEICHNUNG NACH:	BEZUG:	BEZUG:	BEMERKUNG:	BEMERKUNG:
NO:	CABLE TYPE	FROM:	TO:	REPERE A:	REPERE A:	REMARK:	REMARK:
NO:	TYPE DE CABLES	REPERE DE:	HASTA:	HASTA:	HASTA:	NOTE:	NOTE:
NO:	TIPO DE CABLE	DESDE:	HASTA:	HASTA:	HASTA:	NOTAS:	NOTAS:
W061	3 x 1,5	Klemmleiste X0 - vor d. Hauptschalter	0B0			Signalleitung	
W062	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	0S6			Schalter-Lenzpumpe	
W063	3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	1Y1			Ventil-Sperrwasserpumpe	
W064	3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	1Y2			Ventil-Jetpumpe	
W065	11 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	6S1, 6S2, 6S3, 6S4			Endschalter	
W066	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	6S7, 6S8			Endschalter	
W067	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	7S3, 7S4			Endschalter	
W068	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	8S3, 8S4			Endschalter	
W069	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	11S3, 11S4			Endschalter	
W070	3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	12S2			Endschalter - Endlage unten	
W071	3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	12S3			Endschalter - Endlage oben	
W072	7 x 2,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	Klemmleiste KX - beim Kunden			Schöpfbradkontakt / Bandwaage	
W073	3 x 1,5	Klemmleiste X2 - im Steuerpult	12H4			Hupe	
W074	3 x 1,5	Klemmleiste X2 - im Steuerpult	12H5			Rundumkennleuchte	
W075	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	10B3			Näherungsschalter	
W076	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	12A2			Druckmessung	
W077	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	12A1			Messung im Rohr	
W078	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	12A3			Induktiver Durchflußmesser	
W079	RESERVE	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	12A3			Induktiver Durchflußmesser	
W080	3 x 1,5	Klemmleiste X1 - nach d. Hauptschalter	12S9/10			Verstopfer im Saugrohr	

Datum	09.05.1994	Anlage	ROLUS 7
Bearbeitet	Lautz	Projekt	Steuerung für Saugbagger
Gezeichnet	001	Benennung	Kabelplan
Ausg. Stand	18.07.1994	Zeich.Nr.	236.3/5.176
		Gruppe Nr.	
		Blz.	38
		Blz.	53

Klemmleistenbezeichnung		Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Zielbezeichnung		Anschluss		Kabeltyp		Seite / Pfad	
Klemmleistenbezeichnung		Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Zielbezeichnung		Anschluss		Kabeltyp		Seite / Pfad	
XO		KX	L1 0/L1	000	2								7.1
		KX	L2 0/L2	000	4								7.1
		KX	L3 0/L3	000	6								7.1
		KX	PEN 0/PEN	X0	PE								7.2
		DX4	PE 0/PE	X0	PE								11.2
			1	FF4	2								7.6
			2	FF4.1	1								7.6
			3										7.6
			4	DF1.1	8								7.6
			5	KK4	7								7.6
		KX	N	B	2								7.6
		KX	6/PE	X0	PEN								7.7
		DF1	7		2								8.1
		DF2	8		2								8.2
		DF2	9		2								8.2
		DM2	L 10	DB1	3								8.3
			10										8.3
			11	DF4	2								8.5
			12										8.5
			12/PE	X0	PE								8.5
		DM1	L 13	DF0	2								8.5
			14										8.5
		DX1	PE 14/PE	PE	PE								9.2
		DF8	15		2								9.5
		DF2	16	KK4	7								8.2
		DF1	17										8.2
			18										8.2
		DM2	N 19	N	2								8.4
			19										8.4
			19/PE	X0	PE								8.4
		DM2	PE 19/PE										8.4
			20										8.5
			20	X0	19								8.5
			21										8.5
		DM1	N 22		20								8.6
			22	X0									8.6
		DM1	PE 22/PE	X0	PE								8.7
			23	DX1	N								8.9
			24	X0	37								8.5
		DX1	3	25	2								10.2
		DX1	5	26	2								10.3

Klemmleistenbezeichnung		Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Anschluss		Zielbezeichnung		Klemmenname		Klemmennummer		Anschluss		Zielbezeichnung		Kabeltyp		Kabelbezeichnung	
X1		10mm ²		K1		U1		1		U1		1		U1		1		K1		18.3	
		1.5mm ²		K1		V1		2		V1		2		V1		2		K1		18.3	
		50mm ²		K1		W1		3		W1		3		W1		3		K1		18.3	
				K1		V2		4		V2		4		V2		4		K1		18.4	
				K1		W2		5		W2		5		W2		5		K1		18.4	
				K1		U2		6		U2		6		U2		6		K1		18.4	
				K1		PE		6/PE		PE		6/PE		PE		6/PE		K1		18.4	
				K1		U		13		U		13		U		13		K1		20.2	
				K1		V		14		V		14		V		14		K1		20.2	
				K1		W		15		W		15		W		15		K1		20.2	
				K1		PE		15/PE		PE		15/PE		PE		15/PE		K1		20.2	
				K1		U		16		U		16		U		16		K1		21.2	
				K1		V		17		V		17		V		17		K1		21.2	
				K1		W		18		W		18		W		18		K1		21.2	
				K1		PE		18/PE		PE		18/PE		PE		18/PE		K1		21.2	
				K1		U		19		U		19		U		19		K1		22.2	
				K1		V		20		V		20		V		20		K1		22.2	
				K1		W		21		W		21		W		21		K1		22.2	
				K1		PE		21/PE		PE		21/PE		PE		21/PE		K1		22.2	
				K1		U2		25		U2		25		U2		25		K1		23.2	
				K1		V2		26		V2		26		V2		26		K1		23.2	
				K1		W2		27		W2		27		W2		27		K1		23.2	
				K1		PE		27/PE		PE		27/PE		PE		27/PE		K1		23.2	
				K1		U2		28		U2		28		U2		28		K1		24.2	
				K1		V2		29		V2		29		V2		29		K1		24.2	
				K1		W2		30		W2		30		W2		30		K1		24.2	
				K1		PE		30/PE		PE		30/PE		PE		30/PE		K1		24.2	
				K1		U		46		U		46		U		46		K1		15.2	
				K1		V		47		V		47		V		47		K1		15.2	
				K1		W		48		W		48		W		48		K1		15.2	
				K1		PE		48/PE		PE		48/PE		PE		48/PE		K1		15.2	
				K1		U		49		U		49		U		49		K1		15.5	
				K1		V		50		V		50		V		50		K1		15.5	
				K1		W		51		W		51		W		51		K1		15.5	
				K1		PE		51/PE		PE		51/PE		PE		51/PE		K1		15.5	
				K1		U		54		U		54		U		54		K1		18.2	
				K1		V		55		V		55		V		55		K1		18.2	
				K1		W		60		W		60		W		60		K1		12.2	
				K1		PE		60/PE		PE		60/PE		PE		60/PE		K1		12.2	
				K1		U		64		U		64		U		64		K1		33.8	

1	2		3		4		5		6		7		8	
Klemmleistenbezeichnung	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Anschluss	Zielbezeichnung	Klemmenbezeichnung	Werte	Klemmennummer	Anschluss	Zielbezeichnung	Kabeltyp	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Anschluss	Zielbezeichnung
Klemmleistenbezeichnung X1	H047	11x1,5mm ²	17X	206	5	206	5	206	5	17X	5	206	5	206
	H070	3x1,5mm ²	17X	207	6	207	6	207	6	17X	6	207	6	207
	H071	3x1,5mm ²	17X	208	7	208	7	208	7	17X	7	208	7	208
	H048	25x1,5mm ²	17X	209	8	210	8	210	8	17X	8	210	8	210
	H080	3x1,5mm ²	17X	210	9	211	9	211	9	17X	9	211	9	211
	H049	3x1,5mm ²	17X	211	10	212	10	212	10	17X	10	212	10	212
	H030	12x1,5mm ²	17X	212	13	213	13	213	13	17X	13	213	13	213
	H032	3x1,5mm ²	17X	213	14	214	14	214	14	17X	14	214	14	214
	H033	3x1,5mm ²	17X	214	15	215	15	215	15	17X	15	215	15	215
	H005	3x1mm ²	17X	215	16	216	16	216	16	17X	16	216	16	216
			17X	216	17	217	17	217	17	17X	17	217	17	217
			17X	217	18	218	18	218	18	17X	18	218	18	218
			17X	218	19	219	19	219	19	17X	19	219	19	219
			17X	219	20	220	20	220	20	17X	20	220	20	220
			17X	220	21	221	21	221	21	17X	21	221	21	221
			17X	221	22	222	22	222	22	17X	22	222	22	222
		17X	222	23	223	23	223	23	17X	23	223	23	223	
		17X	223	24	224	24	224	24	17X	24	224	24	224	
		17X	224	25	225	25	225	25	17X	25	225	25	225	
		17X	225	26	226	26	226	26	17X	26	226	26	226	
		17X	226	27	227	27	227	27	17X	27	227	27	227	
		17X	227	28	228	28	228	28	17X	28	228	28	228	
		17X	228	29	229	29	229	29	17X	29	229	29	229	
		17X	229	30	230	30	230	30	17X	30	230	30	230	
		17X	230	31	231	31	231	31	17X	31	231	31	231	
		17X	231	32	232	32	232	32	17X	32	232	32	232	
		17X	232	33	233	33	233	33	17X	33	233	33	233	
		17X	233	34	234	34	234	34	17X	34	234	34	234	
		17X	234	35	235	35	235	35	17X	35	235	35	235	
		17X	235	36	236	36	236	36	17X	36	236	36	236	
		17X	236	37	237	37	237	37	17X	37	237	37	237	
		17X	237	38	238	38	238	38	17X	38	238	38	238	
		17X	238	39	239	39	239	39	17X	39	239	39	239	
		17X	239	40	240	40	240	40	17X	40	240	40	240	
		17X	240	41	241	41	241	41	17X	41	241	41	241	
		17X	241	42	242	42	242	42	17X	42	242	42	242	
		17X	242	43	243	43	243	43	17X	43	243	43	243	
		17X	243	44	244	44	244	44	17X	44	244	44	244	
		17X	244	45	245	45	245	45	17X	45	245	45	245	
		17X	245	46	246	46	246	46	17X	46	246	46	246	
		17X	246	47	247	47	247	47	17X	47	247	47	247	
		17X	247	48	248	48	248	48	17X	48	248	48	248	
		17X	248	49	249	49	249	49	17X	49	249	49	249	
		17X	249	50	250	50	250	50	17X	50	250	50	250	
		17X	250	51	251	51	251	51	17X	51	251	51	251	
		17X	251	52	252	52	252	52	17X	52	252	52	252	
		17X	252	53	253	53	253	53	17X	53	253	53	253	
		17X	253	54	254	54	254	54	17X	54	254	54	254	
		17X	254	55	255	55	255	55	17X	55	255	55	255	
		17X	255	56	256	56	256	56	17X	56	256	56	256	
		17X	256	57	257	57	257	57	17X	57	257	57	257	
		17X	257	58	258	58	258	58	17X	58	258	58	258	
		17X	258	59	259	59	259	59	17X	59	259	59	259	
		17X	259	60	260	60	260	60	17X	60	260	60	260	
		17X	260	61	261	61	261	61	17X	61	261	61	261	
		17X	261	62	262	62	262	62	17X	62	262	62	262	
		17X	262	63	263	63	263	63	17X	63	263	63	263	
		17X	263	64	264	64	264	64	17X	64	264	64	264	
		17X	264	65	265	65	265	65	17X	65	265	65	265	
		17X	265	66	266	66	266	66	17X	66	266	66	266	
		17X	266	67	267	67	267	67	17X	67	267	67	267	
		17X	267	68	268	68	268	68	17X	68	268	68	268	
		17X	268	69	269	69	269	69	17X	69	269	69	269	
		17X	269	70	270	70	270	70	17X	70	270	70	270	
		17X	270	71	271	71	271	71	17X	71	271	71	271	
		17X	271	72	272	72	272	72	17X	72	272	72	272	
		17X	272	73	273	73	273	73	17X	73	273	73	273	
		17X	273	74	274	74	274	74	17X	74	274	74	274	
		17X	274	75	275	75	275	75	17X	75	275	75	275	
		17X	275	76	276	76	276	76	17X	76	276	76	276	
		17X	276	77	277	77	277	77	17X	77	277	77	277	
		17X	277	78	278	78	278	78	17X	78	278	78	278	
		17X	278	79	279	79	279	79	17X	79	279	79	279	
		17X	279	80	280	80	280	80	17X	80	280	80	280	
		17X	280	81	281	81	281	81	17X	81	281	81	281	
		17X	281	82	282	82	282	82	17X	82	282	82	282	
		17X	282	83	283	83	283	83	17X	83	283	83	283	
		17X	283	84	284	84	284	84	17X	84	284	84	284	
		17X	284	85	285	85	285	85	17X	85	285	85	285	
		17X	285	86	286	86	286	86	17X	86	286	86	286	
		17X	286	87	287	87	287	87	17X	87	287	87	287	
		17X	287	88	288	88	288	88	17X	88	288	88	288	
		17X	288	89	289	89	289	89	17X	89	289	89	289	
		17X	289	90	290	90	290	90	17X	90	290	90	290	
		17X	290	91	291	91	291	91	17X	91	291	91	291	
		17X	291	92	292	92	292	92	17X	92	292	92	292	
		17X	292	93	293	93	293	93	17X	93	293	93	293	
		17X	293	94	294	94	294	94	17X	94	294	94	294	
		17X	294	95	295	95	295	95	17X	95	295	95	295	
		17X	295	96	296	96	296	96	17X	96	296	96	296	
		17X	296	97	297	97	297	97	17X	97	297	97	297	
		17X	297	98	298	98	298	98	17X	98	298	98	298	
		17X	298	99	299	99	299	99	17X	99	299	99	299	
		17X	299	100	300	100	300	100	17X	100	300	100	300	
		17X	300	101	301	101	301	101	17X	101	301	101	301	
		17X	301	102	302	102	302	102	17X	102	302	102	302	
		17X	302	103	303	103	303	103	17X	103	303	103	303	
		17X	303	104	304	104	304	104	17X	104	304	104	304	
		17X	304	105	305	105	305	105	17X	105	305	105	305	
		17X	305	106	3									

1	2	3	4	5	6	7	8
Kabelbezeichnung	Kabeltyp	32.7					
	Anschluß	32.7					
Klemmleistebezeichnung	Zielbezeichnung	32.5					
	Klemmen-Name	32.7					
	Klemmen-Nummer	32.7					
	Anschluß	32.5					
	Zielbezeichnung	32.5					
Kabelbezeichnung	Kabeltyp	29.5					
		10.3					
		10.3					
		10.3					
		10.2					
		9.5					
		9.2					

Datum: 09.05.1994
 Bearbeitet: Lautz
 Gezeichnet: 001
 Ausg. Stand: 06.03.1995

SCHLIECK GmbH
 Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Anlage
 Projekt: ROLUS 7
 Steuerung für Saugbagger

Benennung
 Klemmleiste X2
 im Steuerpult

Zeich.Nr. 236.3/5.176
 Gruppe Nr. = +
 Dr.:

CAD Nr.
 0594-063
 Bl: 45
 Blz: 53

1	2	3	4	5	6	7	8
Kabelbezeichnung 11X	Kabeltyp 3x1.5mm ²	Anschluss 14	Ziel- bezeich- nung	Klemmen- name	Klemmen- nummer	Anschluss	14
							14
Klemmleistebezeichnung	Kabeltyp 3x1.5mm ²	Anschluss	Ziel- bezeich- nung	Klemmen- name	Klemmen- nummer	Anschluss	14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
Kabelbezeichnung	Kabeltyp 3x1.5mm ²	Anschluss	Ziel- bezeich- nung	Klemmen- name	Klemmen- nummer	Anschluss	14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14
							14

46

48

SCHLIECK GmbH
Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Anlage
Projekt: ROLUS 7
Steuerung für Saugbagger

Benennung
Klemmleiste 11X
im Steuerpult

Zeich.Nr. 236.3/5.176
Gruppe Nr. = +
Ort:

CAD Nr.
0594-063
Bl. 47
Blz. 53

Datum 09.05.1994
Bearbeitet Lautz
Gezeichnet 001
Ausg. Stand 06.03.1995

1		2		3		4		5		6		7		8	
Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Seite / Pfad		13,4		13,4		13,4		13,4		13,4	
				13,5		13,5		13,5		13,5		13,5		13,5	
Klemmleistenbezeichnung		Anschluss		Anschlussbezeichnung		13,4		13,4		13,4		13,4		13,4	
				13,5		13,5		13,5		13,5		13,5		13,5	
13X		Klemmenname		Klemmennummer		13,4		13,4		13,4		13,4		13,4	
				13,5		13,5		13,5		13,5		13,5		13,5	
Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Anschlussbezeichnung		13,4		13,4		13,4		13,4		13,4	
				13,5		13,5		13,5		13,5		13,5		13,5	
NO43		25x1,5mm ²		Anschlussbezeichnung		13,4		13,4		13,4		13,4		13,4	
				13,5		13,5		13,5		13,5		13,5		13,5	

50

Zeich.Nr. 236.3/5.176
 Gruppe Nr. = +
 Ort:

Benennung
 Klemmleiste 13X
 im Steuerpult

Anlage
 Projekt: ROLUS 7
 Steuerung für Saugbagger

SCHLIECK GmbH
 Ingenieurbüro für Elektrotechnik

Datei: 09.05.1994
 Bearbeitet Lautz
 Gezeichnet 001
 Ausg Stand 06.03.1995

CAD Nr.
 0594-063
 Bl. 49
 Blz. 53

Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Anschluss	Zielbezeichnung	Klemmenname	Klemmennummer	Anschluss	Zielbezeichnung	Kabeltyp	Anschluss	Zielbezeichnung
Klemmleistebezeichnung 14X	25x1,5mm ²	1	72	X1			19.1			
		2	73	X1			19.1			
		3	118	X1	551	21	21.5			
		4	119	X1	552	14	21.5			
		5	122	X1	552	22	21.5			
		6	125	X1	5H1	X1	21.7			
		7	126	X1	553	21	22.5			
		8	127	X1	554	14	22.5			
		9	130	X1	554	22	22.5			
		10	133	X1	5H2	X1	22.7			
11	142	X1	501	10	23.7					
12	143	X1	501	5	23.6					
13	144	X1	501	11	23.7					
14	145	X1	5H1	X1	25.2					
15	146	X1	5H2	X1	25.3					
16	147	X1	501	1	24.7					
17	148	X1	501	8	24.6					
18	149	X1	501	2	24.7					
19	150	X1	5H3	X1	25.5					
20	151	X1	5H4	X1	25.5					

49

Datum	09.05.1994
Bearbeitet	Lautz
Gezeichnet	001
Ausg_Stand	06.03.1995

Anlage
Projekt: ROLUS 7
Steuerung für Saugbagger

Benennung
Klemmleiste 14X
im Steuerpult

51

Zeich.Nr. 236.3/5.176

CAD Nr. 0594-063

Gruppe Nr. 50

Blz. 53

SCHLIECK GmbH

Ingenieurbüro für Elektrotechnik

1	2	3	4	5	6	7	8
Klemmleistenbezeichnung		17X					
Kabelbezeichnung		17X					
Kabeltyp		K1					
Anschluss		12H1					
Zielbezeichnung		12H1					
Klemmenname		12H1					
Klemmennummer		1					
Anschluss		1					
Zielbezeichnung		1					
Kabeltyp		K1					
Kabelbezeichnung		17X					
K1		1					
K1		2					
K1		3					
K1		4					
K1		5					
K1		6					
K1		7					
K1		8					
K1		9					
K1		10					
K1		11					
K1		12					
K1		13					
K1		14					
K1		15					
K1		16					
K1		17					
K1		18					
K1		19					
K1		20					
K1		21					
K1		22					
K1		23					
K1		24					
K1		25					
K1		26					
K1		27					
K1		28					
K1		29					
K1		30					
K1		31					
K1		32					
K1		33					
K1		34					
K1		35					
K1		36					
K1		37					
K1		38					
K1		39					
K1		40					
K1		41					
K1		42					
K1		43					
K1		44					
K1		45					
K1		46					
K1		47					
K1		48					
K1		49					
K1		50					
K1		51					
K1		52					
K1		53					
K1		54					
K1		55					
K1		56					
K1		57					
K1		58					
K1		59					
K1		60					
K1		61					
K1		62					
K1		63					
K1		64					
K1		65					
K1		66					
K1		67					
K1		68					
K1		69					
K1		70					
K1		71					
K1		72					
K1		73					
K1		74					
K1		75					
K1		76					
K1		77					
K1		78					
K1		79					
K1		80					
K1		81					
K1		82					
K1		83					
K1		84					
K1		85					
K1		86					
K1		87					
K1		88					
K1		89					
K1		90					
K1		91					
K1		92					
K1		93					
K1		94					
K1		95					
K1		96					
K1		97					
K1		98					
K1		99					
K1		100					

Datum	09.05.1994	Benennung	Klemmleiste 17X im Steuerpult	Zeich.Nr.	236.3/5.176	CAD Nr.	0594-063
Bearbeitet	Lautz	Projekt:	ROLUS 7	Gruppe Nr.	-	B1.	51
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger		Ort:	+	B1z.	53
Ausg.Stand	06.03.1995						

1	2	3	4	5	6	7	8
Klemmleistenbezeichnung		19X					
Kabelbezeichnung		19X					
Kabeltyp		K1					
Anschluß		K1					
Zielbezeichnung		K1					
Klemmenname		K1					
Klemmennummer		K1					
Anschluß		K1					
Zielbezeichnung		K1					
Kabeltyp		K1					
12x1,5mm ²		K1					
Seite / Pfad		16.5 16.6 16.7 16.7 16.7 16.7 16.7 16.8					
K1		240					
K1		241					
K1		242					
K1		243					
K1		244					
K1		245					
K1		246					
K1		247					
K1		248					
K1		249					
K1		250					
K1		251					
K1		252					
K1		253					
K1		254					
K1		255					
K1		256					
K1		257					
K1		258					
K1		259					
K1		260					
K1		261					
K1		262					
K1		263					
K1		264					
K1		265					
K1		266					
K1		267					
K1		268					
K1		269					
K1		270					
K1		271					
K1		272					
K1		273					
K1		274					
K1		275					
K1		276					
K1		277					
K1		278					
K1		279					
K1		280					
K1		281					
K1		282					
K1		283					
K1		284					
K1		285					
K1		286					
K1		287					
K1		288					
K1		289					
K1		290					
K1		291					
K1		292					
K1		293					
K1		294					
K1		295					
K1		296					
K1		297					
K1		298					
K1		299					
K1		300					

Datum	09.05.1994	Anlage	ROLUS 7	Benennung	Klemmleiste 19X im Steuerpult	Zeich.Nr.	236.3/5.176	CAD Nr.	0994-063
Bearbeitet	Lautz	Projekt:	ROLUS 7			Gruppe Nr.	=	B1.	53
Gezeichnet	001	Steuerung für Saugbagger				Ort:	+	B1z.	53
Ausg. Stand	06.03.1995								