

Werkzeugmaschinenfabrik Alfred H. Schütte



Maschinentyp 305 11-01
 Schaltplan Nr. PE-305-1101
 Projekt AS10108
 Kunde DE/K2 Medical GmbH & Co. KG

Steuerungstyp Siemens 840D
 SPS-Programm 1101
 Netzspannung 400 V
 Frequenz 50 Hz
 Anschlußleistung 25 kVA
 Sicherung in der Zuleitung 63 A
 Hilfsspannung 230 V
 Steuerspannung 24 V
 Nennstrom 30 A

Schutzmaßnahme: Nullung.

Wenn die Sekundärerdung entfernt wird, ist eine Isolationsüberwachung vorgeschrieben. (VDE 0113 8.4.2)

Bei Anschluß eines PEN-Leiters müssen die Klemmen N und PE miteinander verbunden werden.

Kurzschluß- und erdschlußsicher verlegen.

Kennzeichnung Kabel nach VDE 0293 4b1.

Kennzeichnung einadriger Leitungen nach VDE 0113 10.1.5.

Alle Ventile sind mit Freilaufdioden und Statusanzeige beschaltet.

Alle Ventile/Schütze ohne Beschaltung sind besonders gekennzeichnet (*).

Alle nicht gekennzeichneten Leitungen mit Querschnitt 1.0mm².

Der Querschnitt der Zuleitung ist nach den gültigen VDE-Vorschriften zu bemessen.

Leistungsdaten siehe Typenschild.

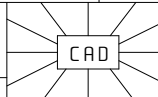
Sondervorschriften:

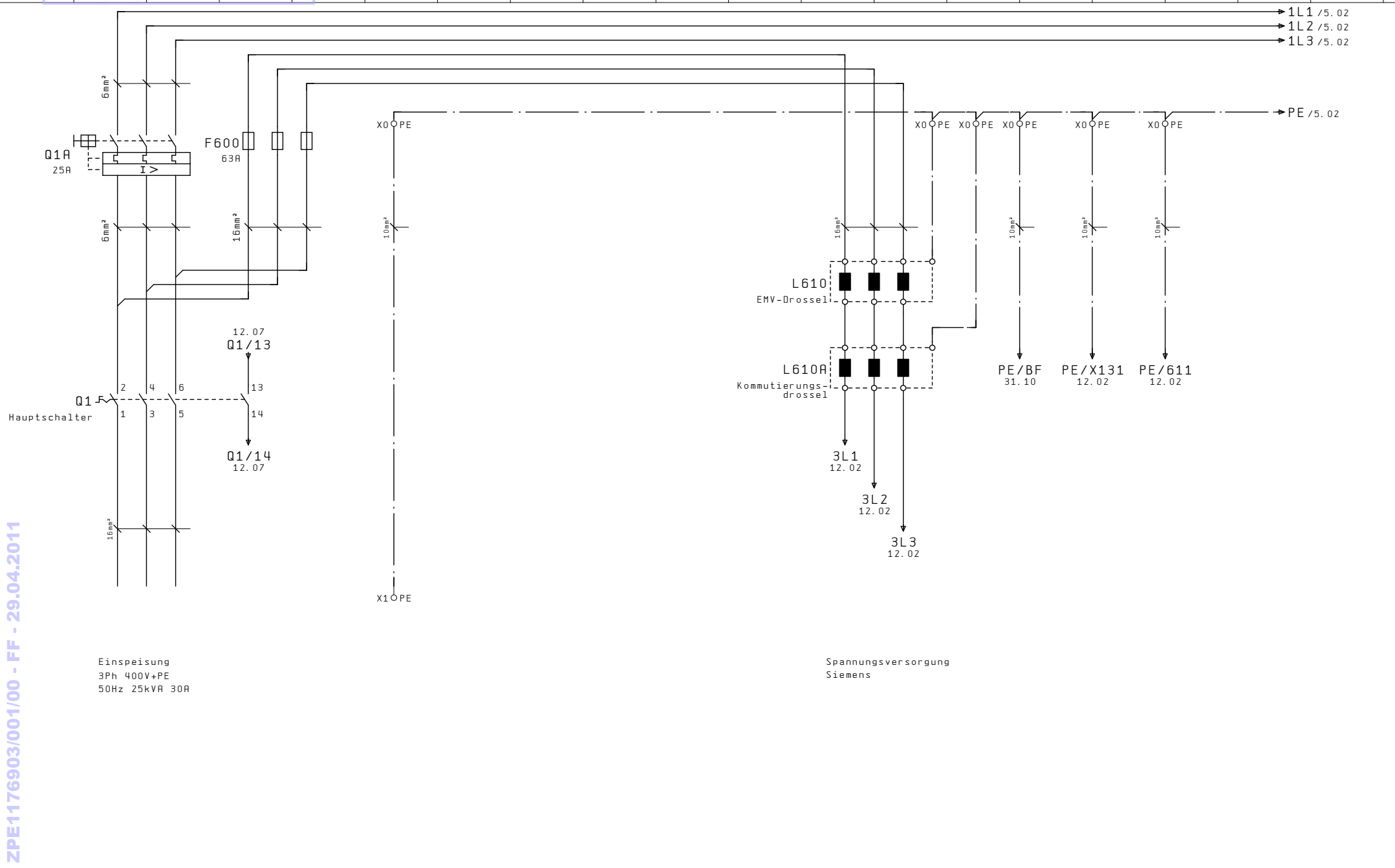
ZPE1476903/004/00 - FF - 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4		Stromlaufplan Titelblatt				
		Datum	28.04.11	Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co. KG				Benennung: Elektroplan		Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101	Blatt 1	Format A3
		Gez.	WBR	Maschine: 305 11-01				Blatt 49 B1.	WU840-0001			
		Gepr.	JOS	Auftrags Nr. AS10108				Blatt 28.04.11	17.11.2000	JOS		
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:					

SEITE	SEITENBENENNUNG	USR	LETZTE ÄND.	ERSTELLT				
1	Stromlaufplan Titelblatt	WBR	12. 05. 04	14. 06. 93				
2	Inhaltsverzeichnis	WBR	28. 04. 11					
3	Inhaltsverzeichnis	WBR	28. 04. 11					
4	Einspeisung	WBR	30. 03. 11	05. 07. 95				
5	Lichtstromkreis	WBR	25. 10. 07	05. 07. 95				
6	Hauptstromkreis	WBR	30. 03. 11	14. 12. 92				
7	Steuerspannung	WBR	30. 03. 11	28. 06. 95				
8	Steuerspannung	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
9	Potentialverteiler	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
10	Potentialverteiler	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
11	Bedienpult	WBR	28. 04. 11	05. 06. 97				
12	Einspeisung Antriebe	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
13	Servoachs Antrieb	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
14	Servoachs Antrieb	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
15	Servoachs Antrieb	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
16	Überwachungsmodul	WAS	28. 04. 11	20. 07. 98				
17	Servoachs Antrieb	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
18	Eingänge	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
19	Eingänge	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
20	Eingänge	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
21	Eingänge	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
22	Ausgänge	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
23	Ausgänge	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
24	Ausgänge	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
25	ASI-Bus	WBR	28. 04. 11	13. 03. 98				
26	ASI-Bus	WBR	28. 04. 11	13. 03. 98				
27	NCU-Terminalblock	WBR	28. 04. 11					
28	NCU-Terminalblock	WBR	28. 04. 11					
29	NCU-Terminalblock	WBR	28. 04. 11					
30	NCU-Terminalblock	WBR	28. 04. 11					
31	Bedienfeld NCU-Anschluß	WBR	28. 04. 11	06. 06. 97				
32	Türverriegelung	WBR	28. 04. 11	06. 06. 97				
33	Schaltmeßkopf	WBR	28. 04. 11					
34	Einzelheiten Servoachs Antrieb	WBR	28. 04. 11	28. 06. 95				
35	Schaltschrankaufbau	WBR	28. 04. 11					
36	Maschinengrundriß Seitenansicht	WBR	28. 04. 11	04. 07. 95				

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved				5. 70. 4		Inhaltsverzeichnis					
				Datum	28. 04. 11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co. KG	Alfred H. Schütte		Benennung:		Elektroplan			
				Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01			Zeichnungs-Nr.:		Blatt	2	Format	A3
				Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108			PE-305-1101		49	B1.	WU840-0002	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:					28. 04. 11	17. 11. 2000	JOS	



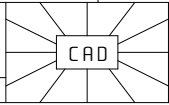
ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Einspeisung
3Ph 400V+PE
50Hz 25kVA 30A

Spannungsversorgung
Siemens

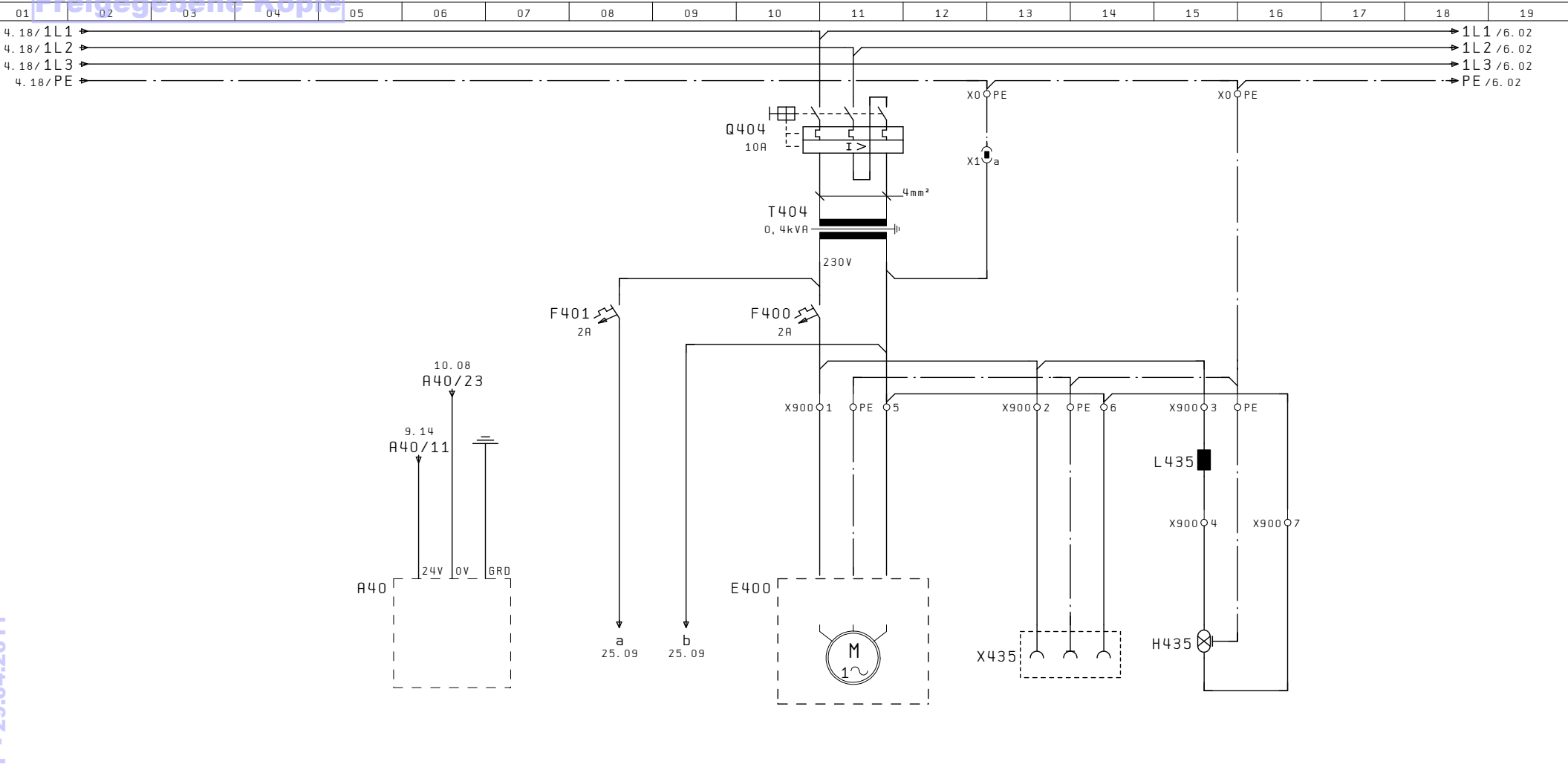
				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved				5.70.4	
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:	
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Elektroplan	
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		Einspeisung	
Zust		Änderung		Ers. f.:		Ers. d.:		Zeichnungs-Nr.:	
								Blatt 4	
								Format A3	
								49 Bl.	
								WU840-0010	
								28.04.11	
								17.11.2000	
								JOS	

Alfred H. Schütte



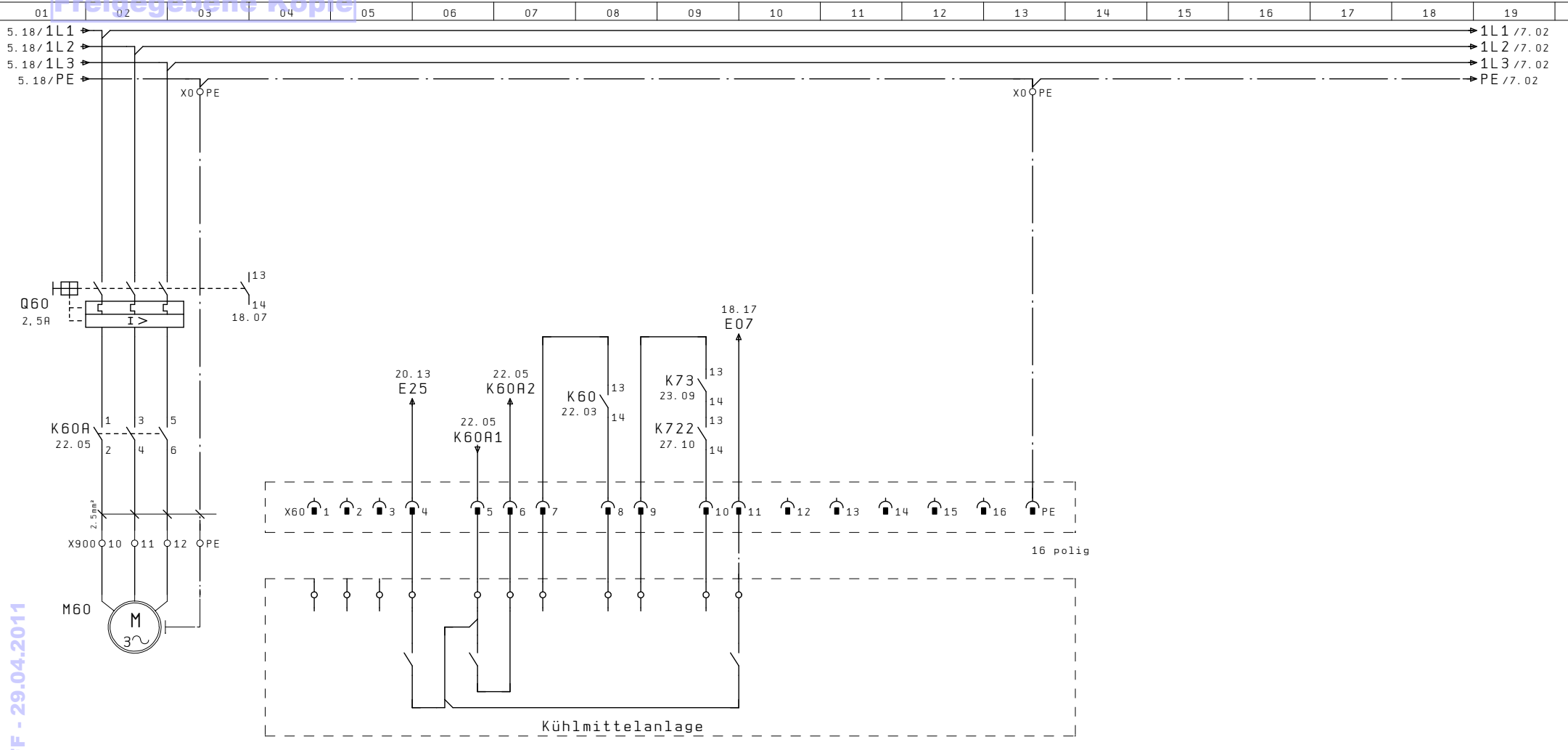
Elektroplan

PE-305-1101



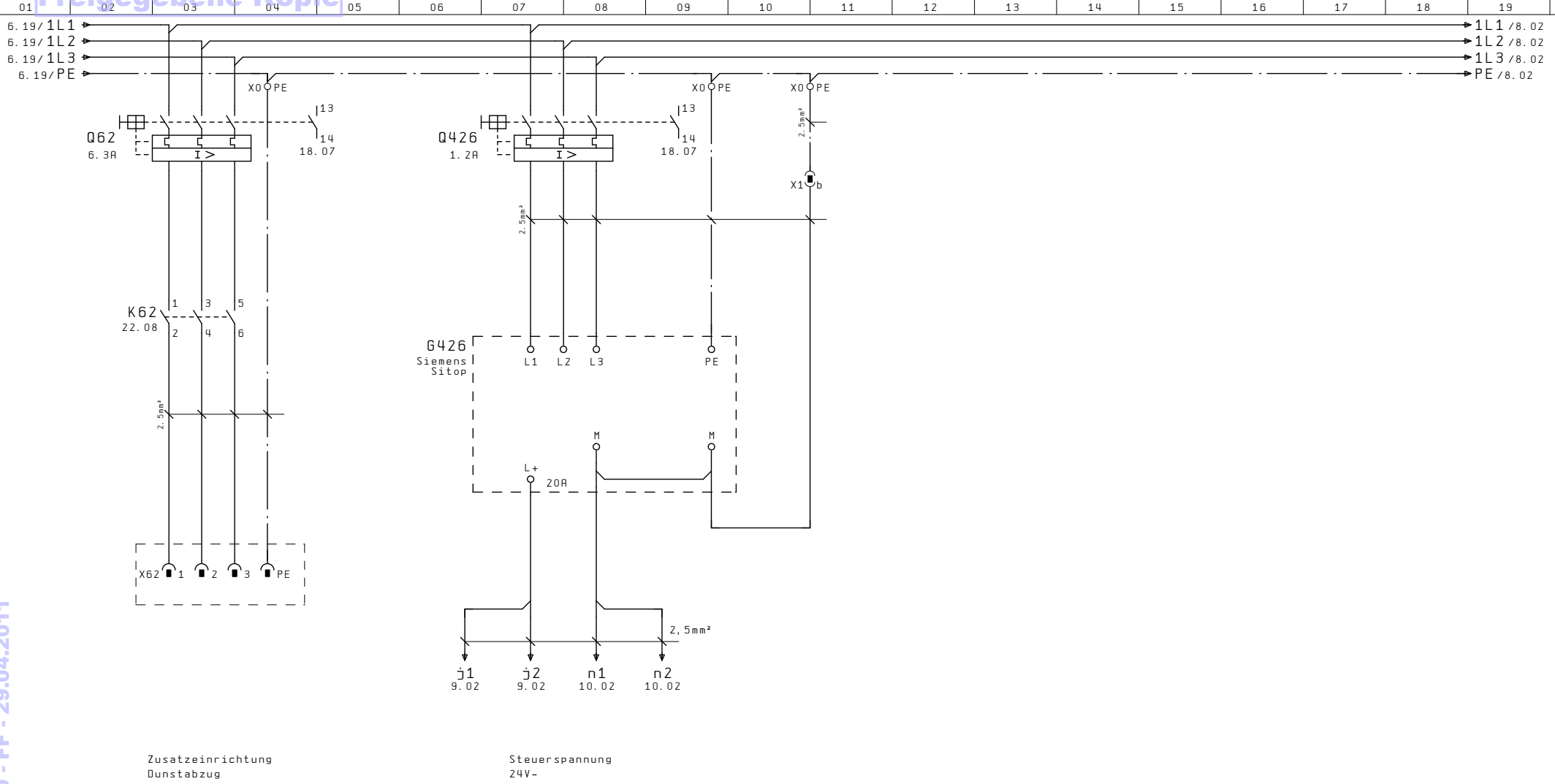
Anschaltung S7 Netzgerät ASI Filterlüfter Steckdose Schaltschrank Maschinenbeleuchtung

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved					5.70.4		Lichtstromkreis		
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:	
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Elektroplan	
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		Zeichnungs-Nr.:	
Zust		Änderung		Datum		Name		Blatt	
								5	
								Format A3	
								49 B1.	
								WU840-0020	
								28.04.11	
								17.11.2000	
								JOS	



ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4		Hauptstromkreis									
				Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co.KG	Alfred H. Schütte		Benennung:	Elektroplan	Zeichnungs-Nr.:		Blatt	6	Format	A3
				Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01	CAD				49 B1.		WU840-0030			
				Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108					PE-305-1101		28.04.11		17.11.2000	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers.f.:	Ers.d.:										



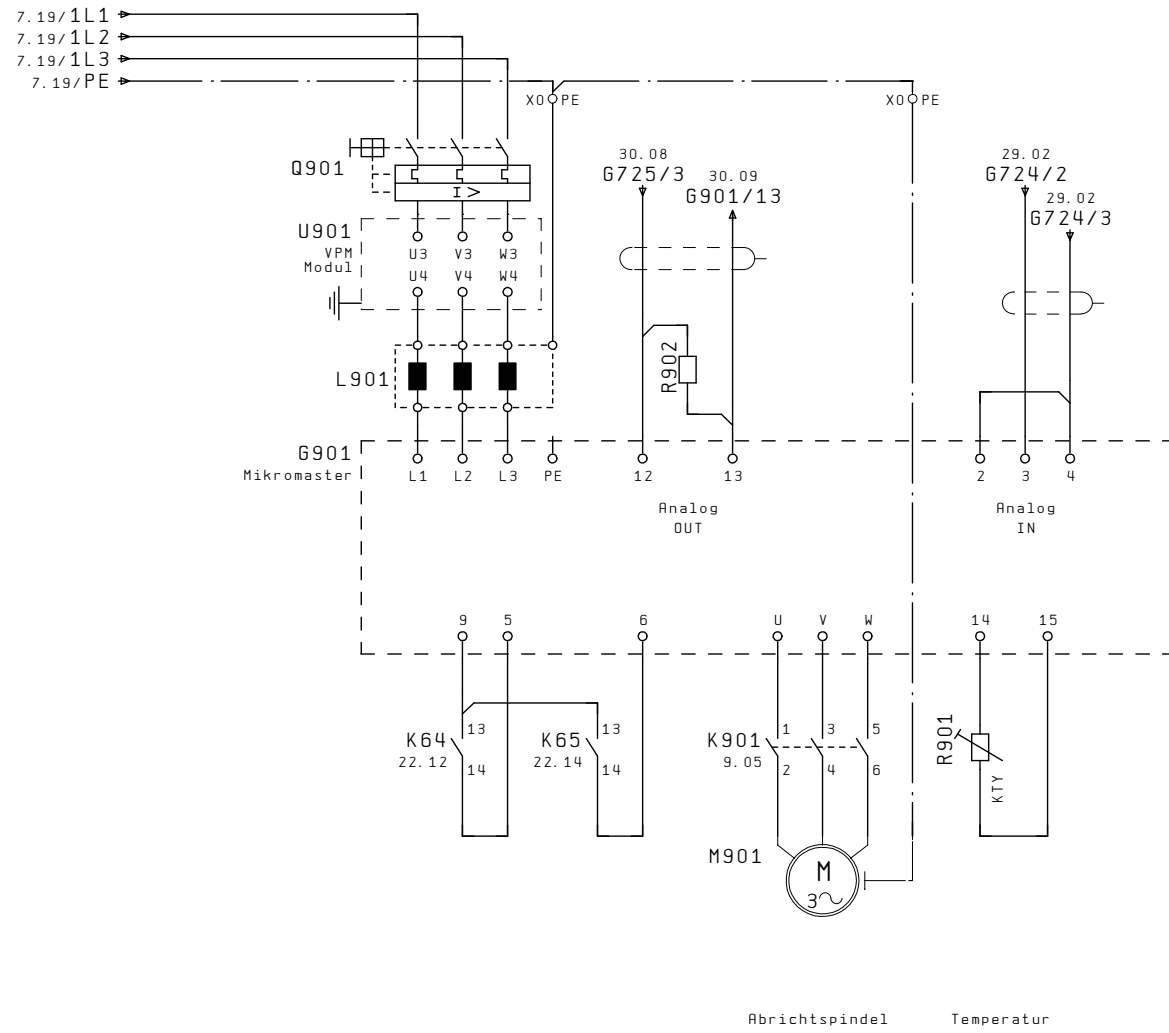
Zusatzzeineinrichtung
Dunstabzug

Steuerspannung
24V-

ACHTUNG !
Da Geräte mit Elektronik angeschaltet werden, die intern geerdet sind, sind somit noch andere Betriebserden vorhanden.
Ein ungeerdeter Betrieb ist nicht möglich.

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4		Benennung:					
				Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co.KG	Steuerspannung					
				Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01	Zeichnungs-Nr.:		Blatt	7	Format	A3
				Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108	PE-305-1101		49	B1.	WU840-0041	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers.f.:	Ers.d.:			28.04.11	17.11.2000	JOS	

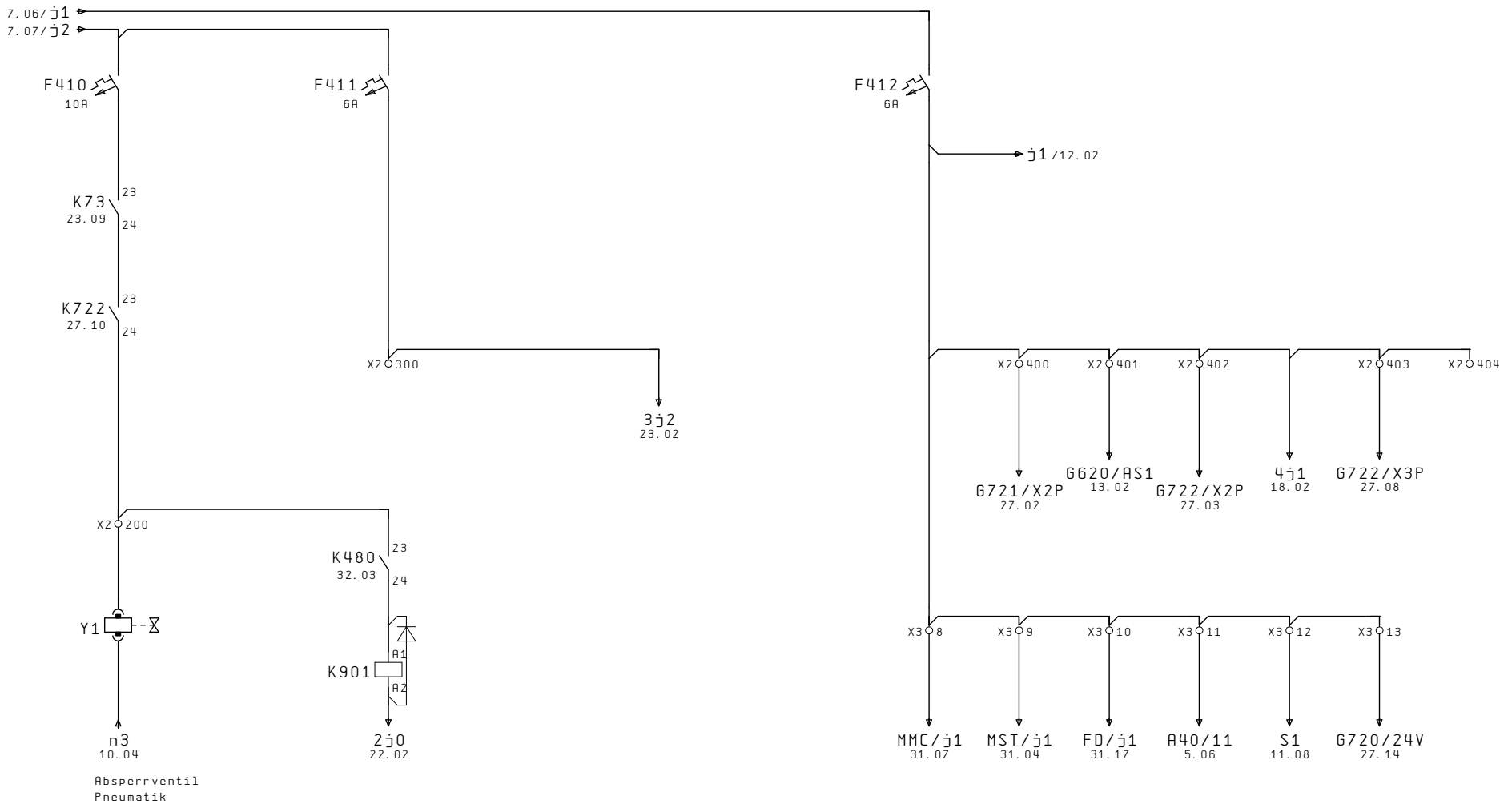


Abrichtspindel Temperatur

Ein ungeerdeter Betrieb ist nicht möglich.

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

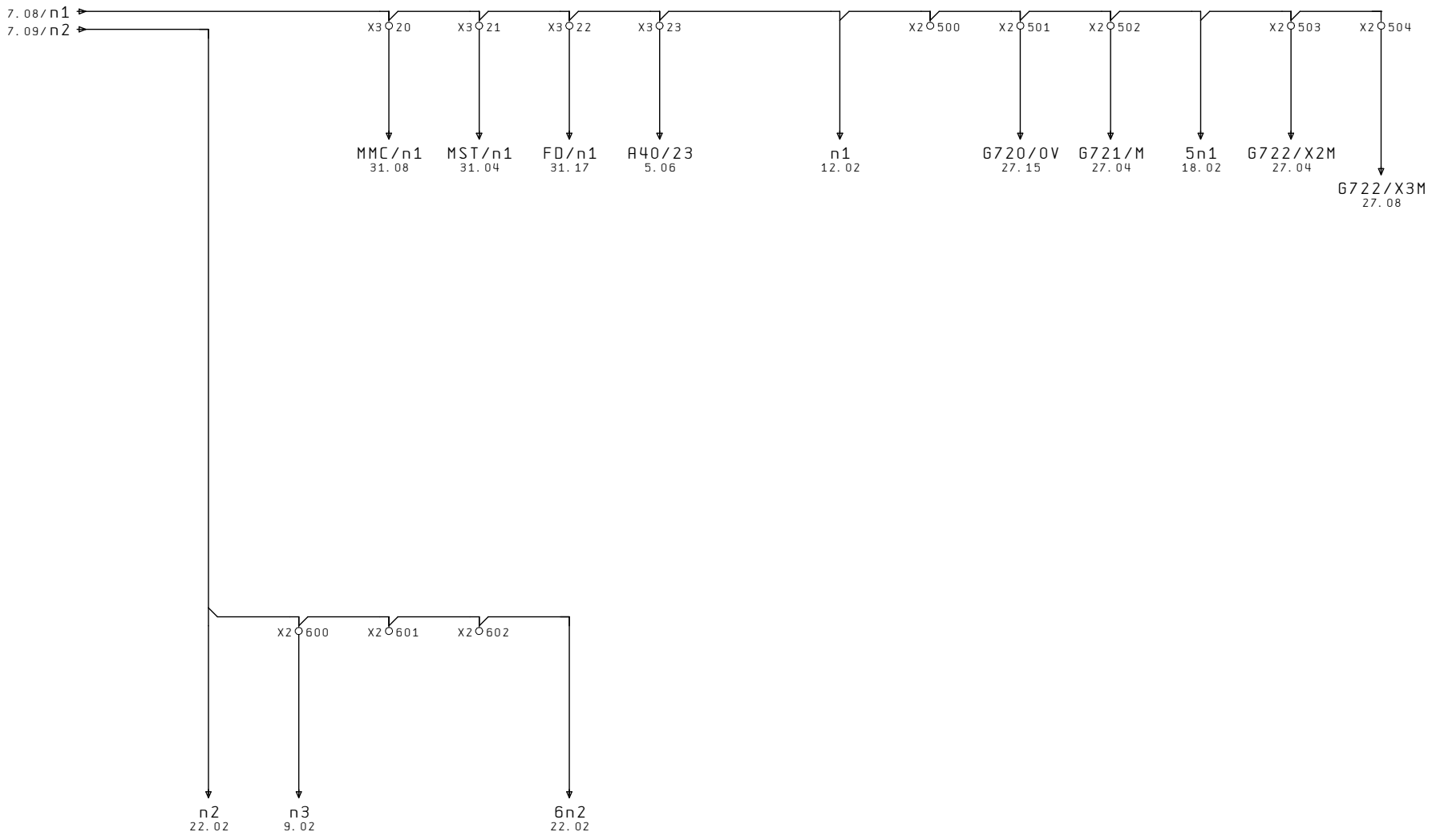
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved					5.70.4		Benennung:			Steuerspannung				
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG			Zeichnungs-Nr.:		Blatt	8	Format	A3
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01			PE-305-1101		49	B1.	WU840-0041	
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108					28.04.11	17.11.2000	JOS	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:		Alfred H. Schütte		CAD		Elektroplan	



- 1 - 2 8.08
- 3 - 4 8.09
- 5 - 6 8.09

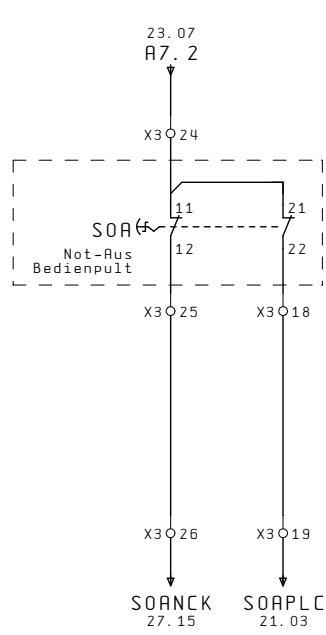
ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved						5.70.4		Potentialverteiler			
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:			
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Elektroplan			
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		Zeichnungs-Nr.:			
Zust		Änderung		Datum		Name		Blatt		9	
								49		Bl.	
								28.04.11		17.11.2000	
								WU840-0052		JOS	
				Ers. d.:				PE-305-1101			

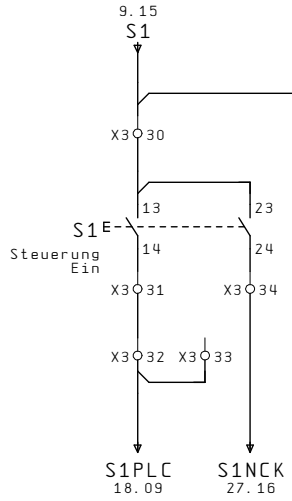


ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

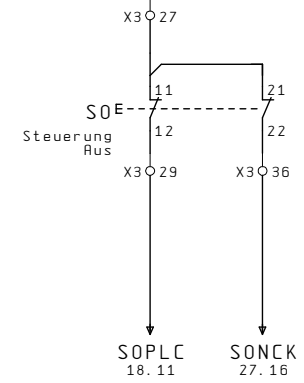
				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4		Potentialverteiler		
				Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co.KG	Benennung:		
				Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01	Elektroplan		Zeichnungs-Nr.:
				Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108	PE-305-1101		Blatt 10
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers.f.:	Ers.d.:			Format A3
										49 Bl.
										WU840-0062
										28.04.11
										17.11.2000
										JOS



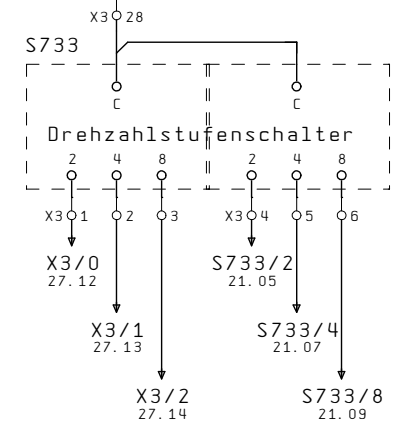
Not-Aus



Steuerung Ein
Quittierung



Steuerung Aus

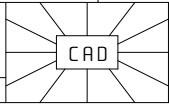


Drehzahlstufenschalter
Spindel

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

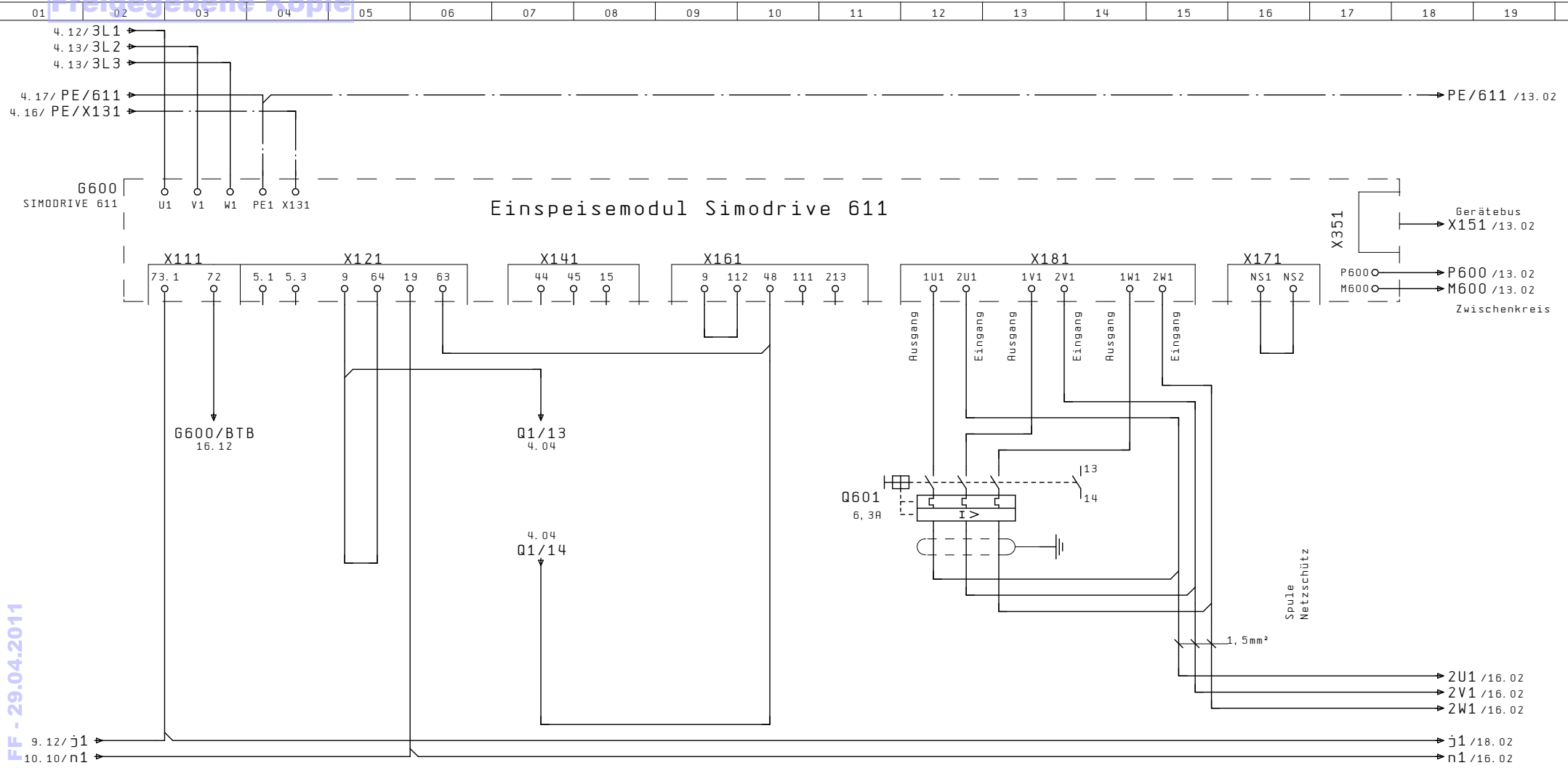
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved						5.70.4		Benennung:		
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Bedienpult		
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Zeichnungs-Nr.:		
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		Blatt 11		
Zust		Änderung		Datum		Name		Format A3		
Gen.		JOS		Ers.f.:		Ers.d.:		49 Bl.		
								WU840-0070		
								28.04.11		
								17.11.2000		
								JOS		

Alfred H. Schütte



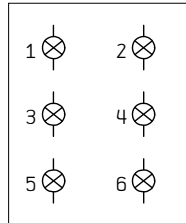
Elektroplan

PE-305-1101



+24V
betriebsbereit

Impulsfreigabe
Reglersperre
0V



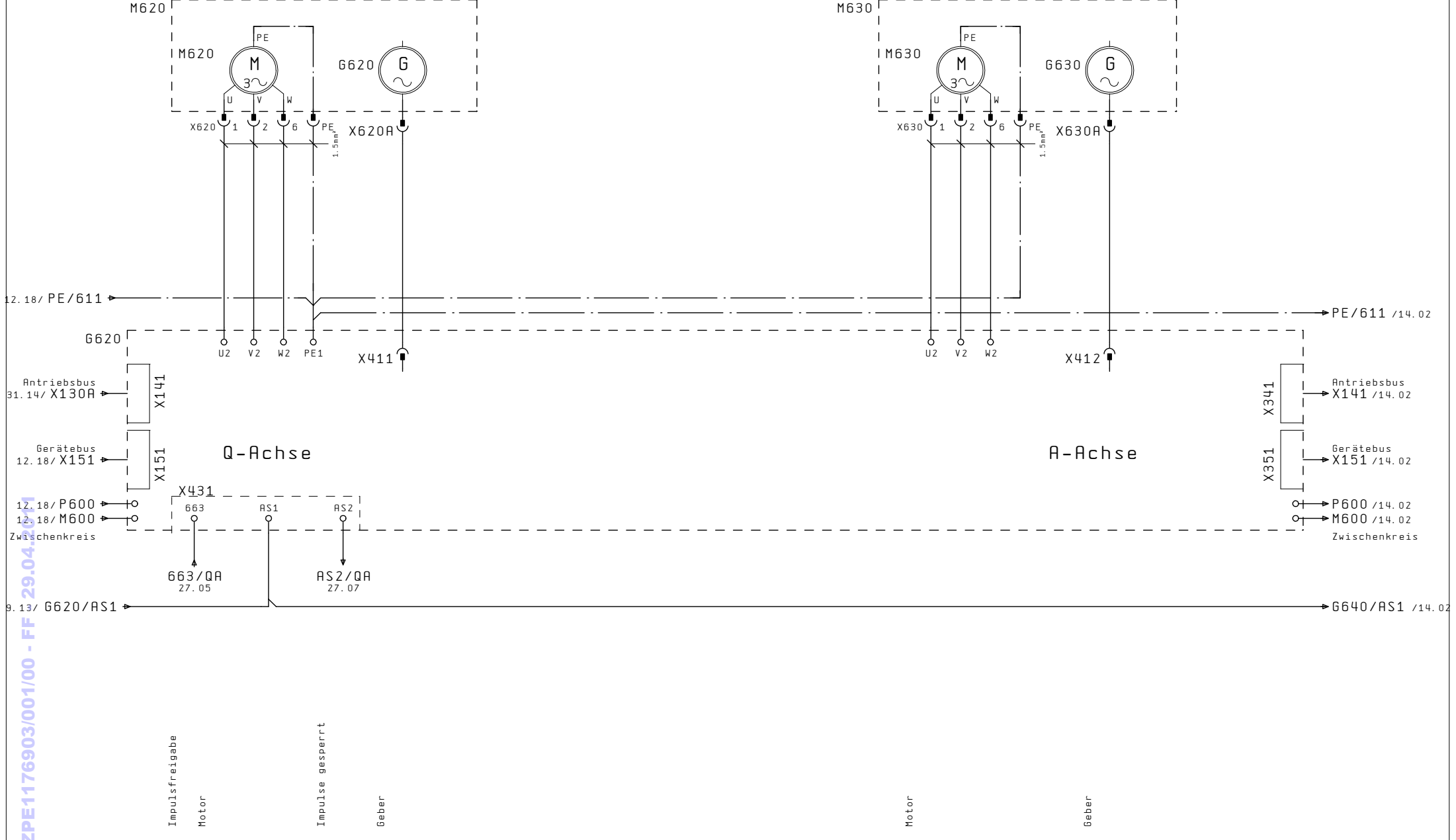
- 1 rot Elektronikstromversorgung 15V gestört
- 2 rot 5V- Spannungsebene gestört
- 3 grün Gerät nicht betriebsbereit
(externe Freigabe nicht vorhanden)
- 4 gelb Gerät bereit (Zwischenkreis geladen)
- 5 rot Netzfehler
- 6 rot Zwischenkreisüberwachung

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved					5.70.4		Einspeisung Antriebe		
Datum 28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG			Benennung:		Zeichnungs-Nr.:		
Gez. WBR		Maschine: 305 11-01			Elektroplan		Blatt 12		Format A3
Gepr. JOS		Auftrags Nr. AS10108			CAD		49 B1		WU840-0080
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen. JOS	Ers. f.:	Ers. d.:	PE-305-1101		28.04.11 17.11.2000

siehe Seite: Einzelheiten Servoantrieb

siehe Seite: Einzelheiten Servoantrieb

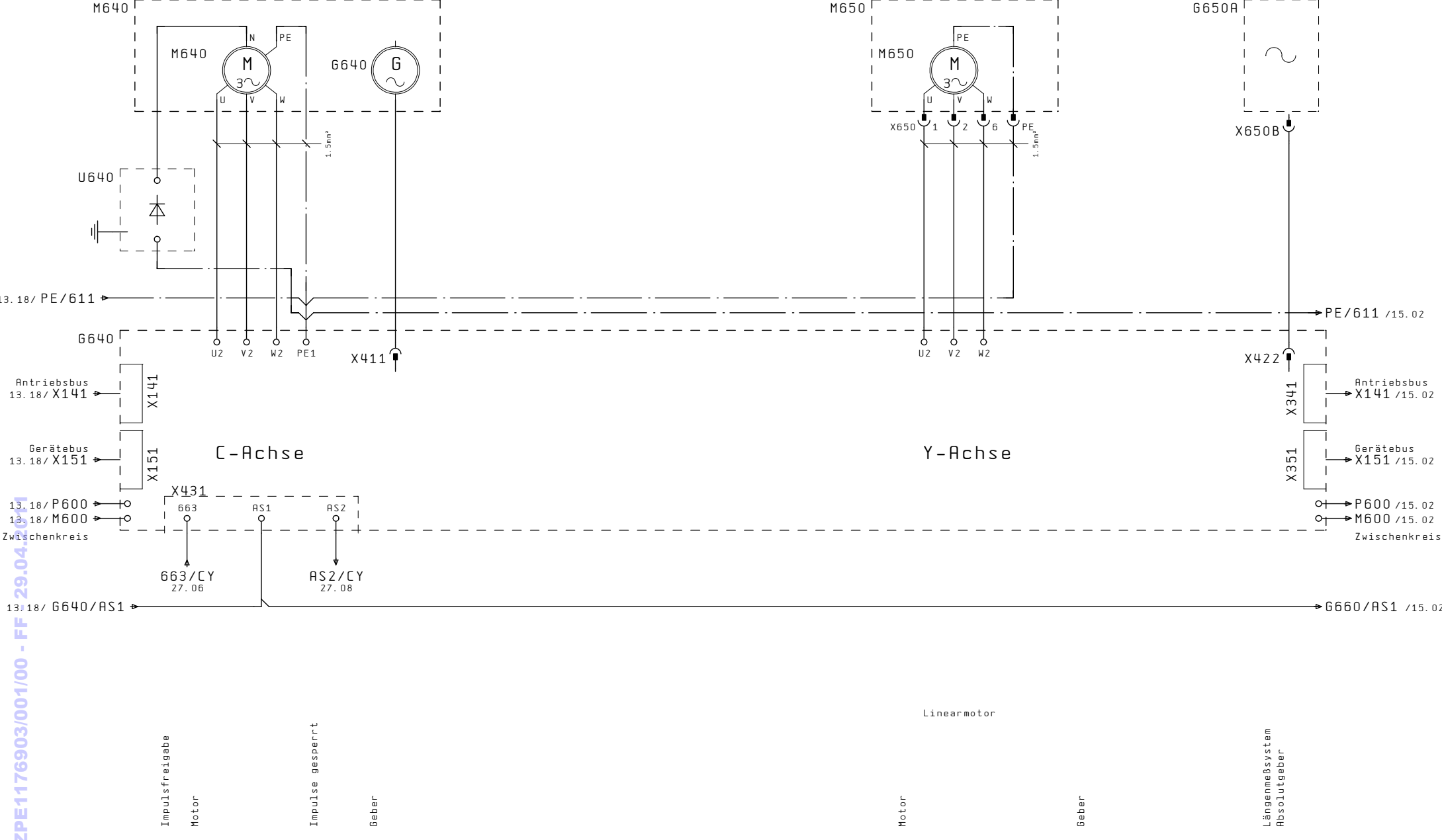


ZPE1176903/001/00 - FF 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4		Servoachsantrieb		
				Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co.KG	Benennung:		
				Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01	Elektroplan		
				Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108	Zeichnungs-Nr.:		
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:	PE-305-1101		
								Blatt	13	Format A3
								49	B1.	WU840-0090
								28.04.11	17.11.2000	JOS

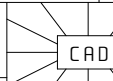
siehe Seite: Einzelheiten Servoantrieb

siehe Seite: Einzelheiten Servoantrieb



ZPE1176903/001/00 - FF-29.04.2011

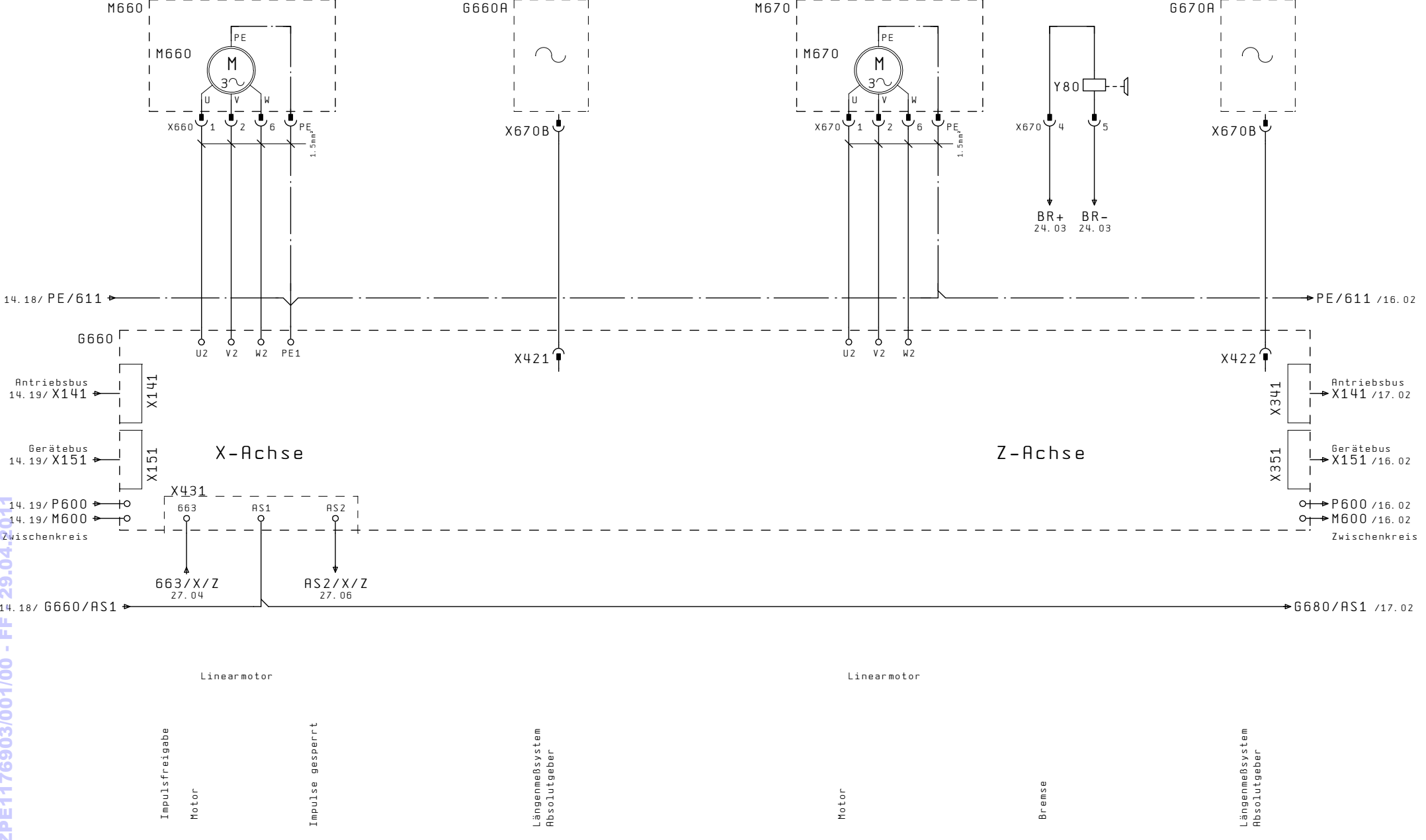
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved			
Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co.KG
Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01
Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108
Zust	Änderung	Datum	Name
Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:

	5.70.4	Benennung:	Servoachsantrieb
	Alfred H. Schütte		Elektroplan
			Zeichnungs-Nr.:

Blatt	14	Format	A3
	49 B1.		WU840-0106
	28.04.11		17.11.2000

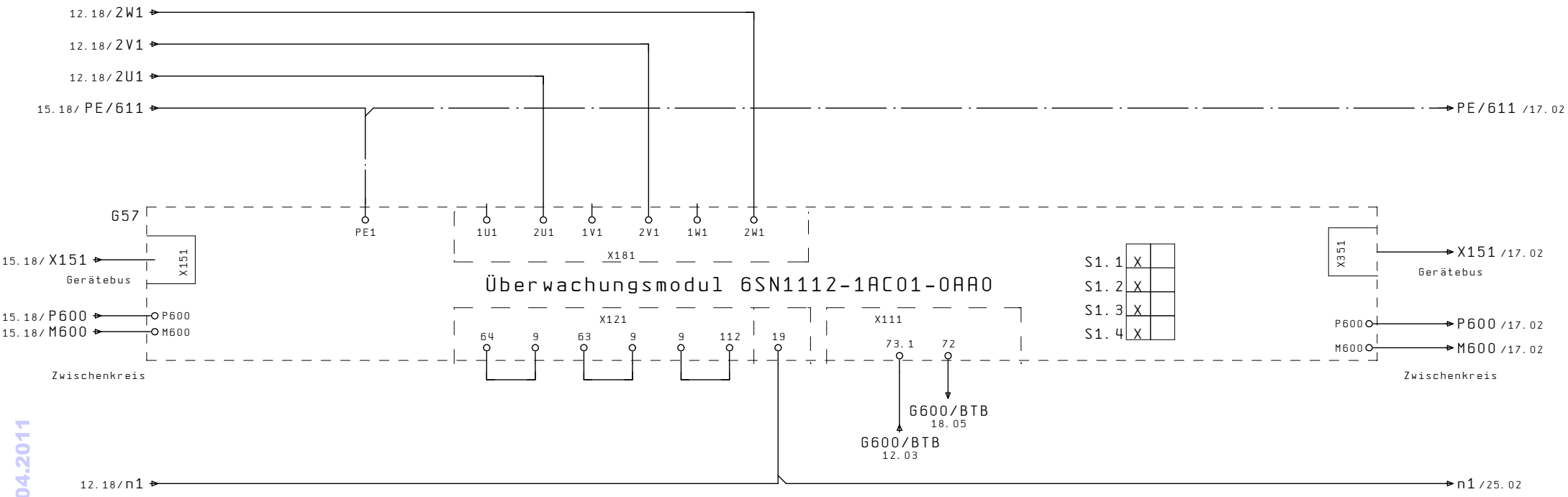
siehe Seite: Einzelheiten Servoantrieb

siehe Seite: Einzelheiten Servoantrieb



ZPE1176903/001/00 - FF-29.04.2011

					Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4		Servoachsantrieb		
					Datum 28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung: Elektroplan		
					Gez. WBR		Maschine: 305 11-01		Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101		
					Gepr. JOS		Auftrags Nr. AS10108		Blatt 15		
					Zust Änderung		Ers. f.:		Format A3		
					Datum		Ers. d.:		49 Bl. WU840-0111		
					Name				28.04.11 17.11.2000		
					Gen. JOS				JOS		



S1.1	X	
S1.2	X	
S1.3	X	
S1.4	X	

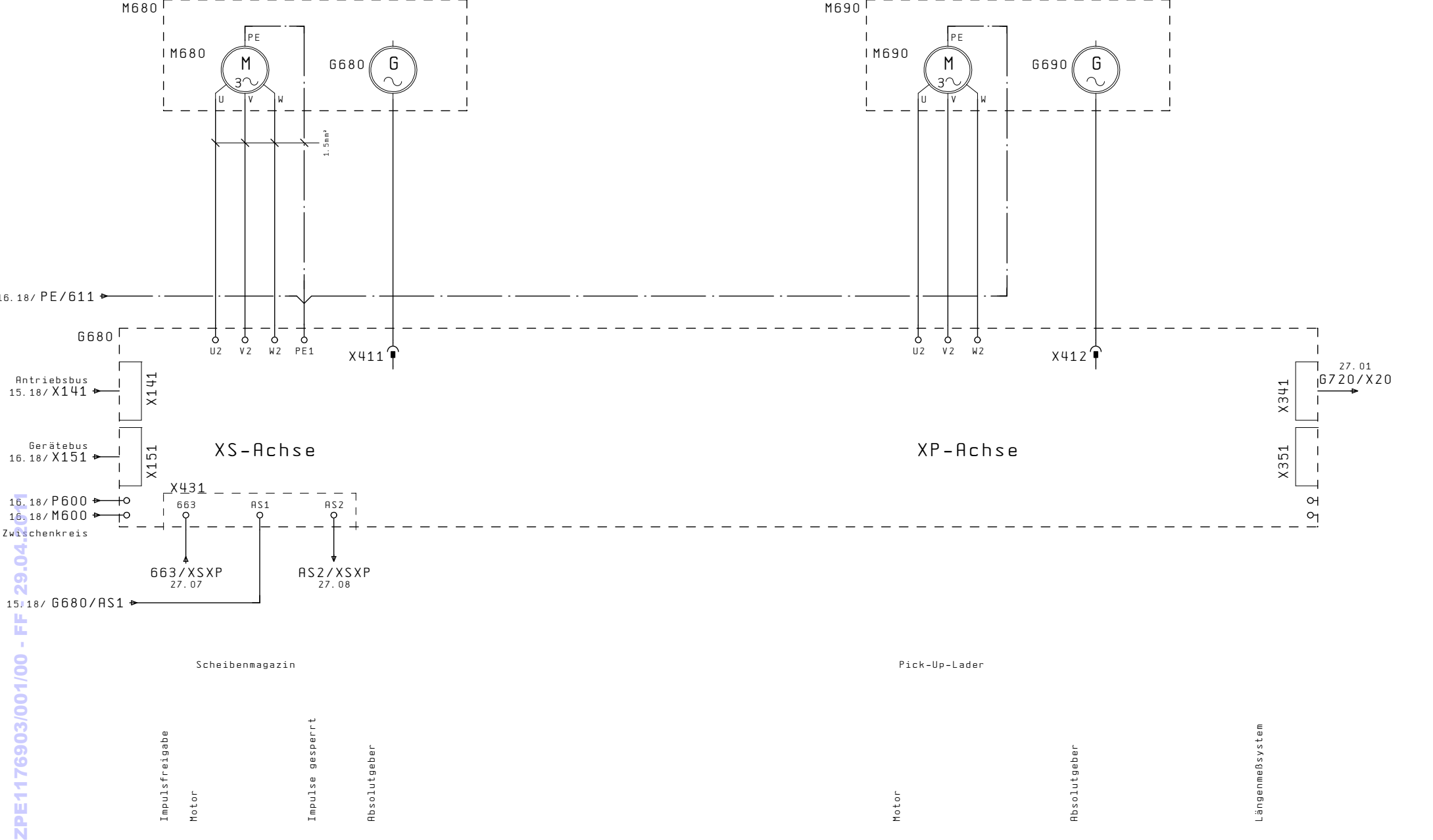
ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

*** S1.4 ON bei U-Netz >460V

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4		Überwachungsmodul			
				Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co.KG	Alfred H. Schütte		Benennung:	Elektroplan
				Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01	CAD		Zeichnungs-Nr.:	PE-305-1101
				Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108			Blatt	16
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers.f.:	Ers.d.:			49	B1.
										Format	A3
										BB-0150	
										28.04.11	18.08.98
										HER	

siehe Seite: Einzelheiten Servoantrieb

siehe Seite: Einzelheiten Servoantrieb



ZPE1176903/001/00 - FF 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved			
Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co.KG
Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01
Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108
Zust	Änderung	Datum	Name
Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:

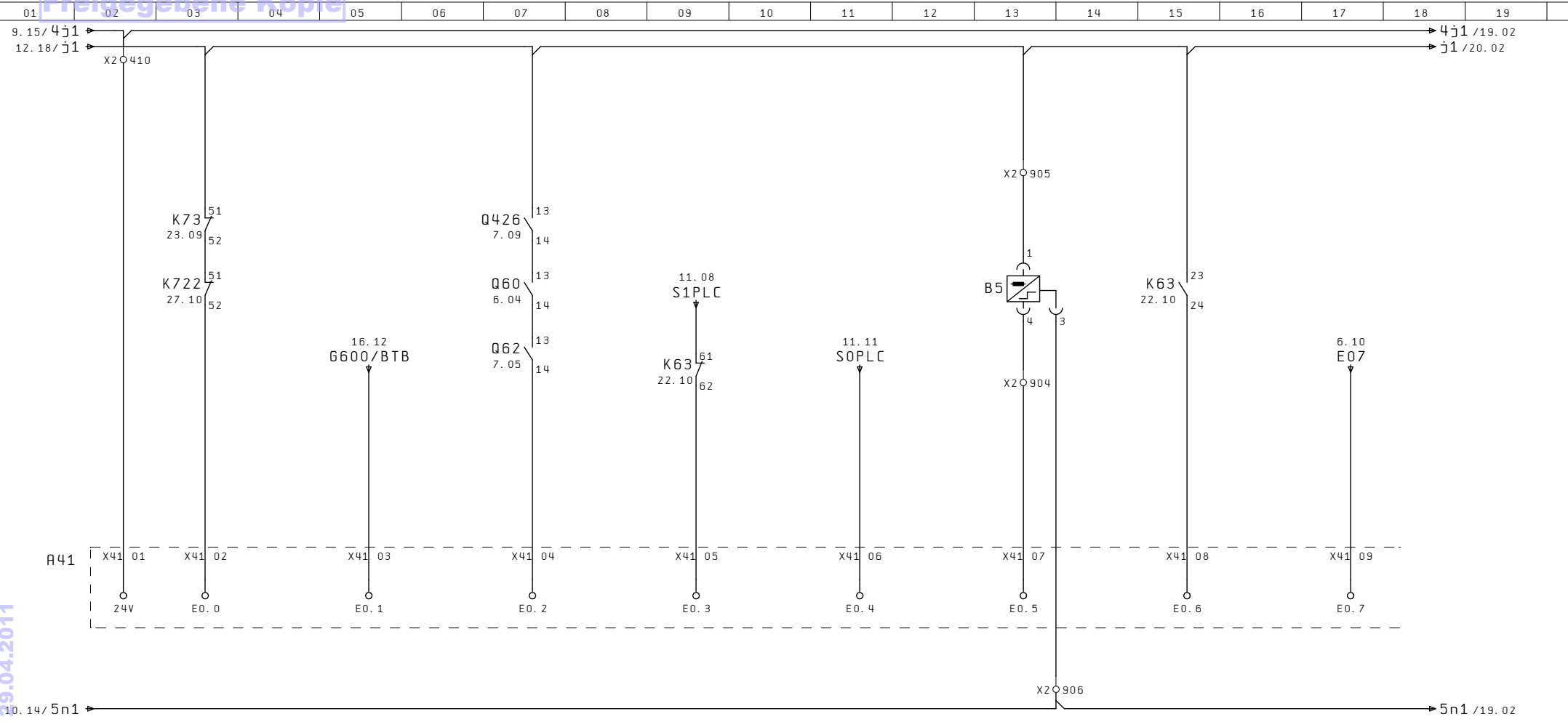
5.70.4

Benennung: **Elektroplan**

Alfred H. Schütte

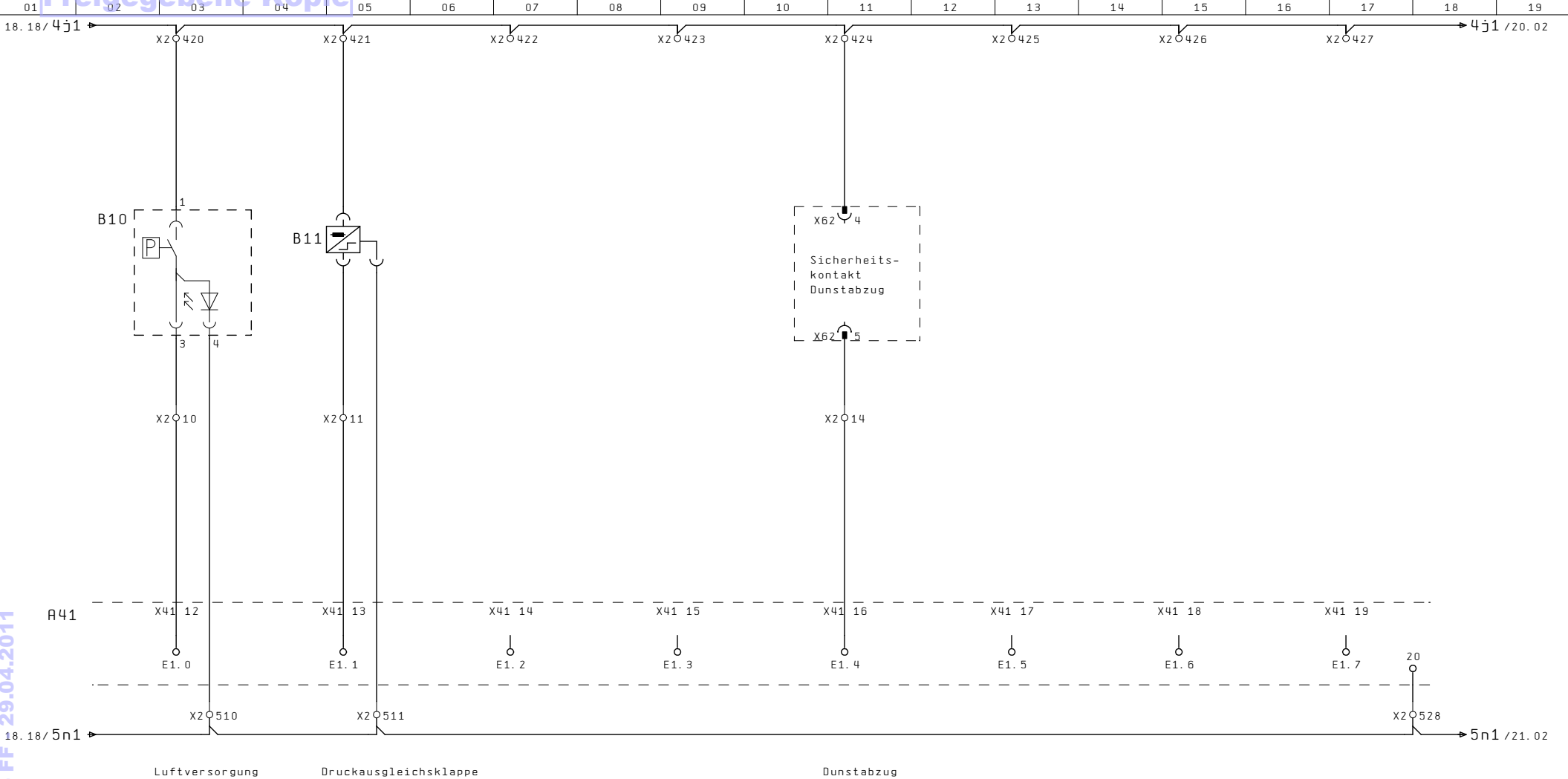
CAD

Servoachsantrieb		
Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101		
Blatt	17	Format A3
	49 B1.	WU840-0101
	28.04.11	17.11.2000



Not-Aus	611 Betriebsbereit	Motorschuttschalter	Steuerung Ein Quittierung	Steuerung Aus	Kühlmitteldurchflußkontrolle	SBH-Abwahl PLC	Motorkühlung Ein
---------	--------------------	---------------------	---------------------------	---------------	------------------------------	----------------	------------------

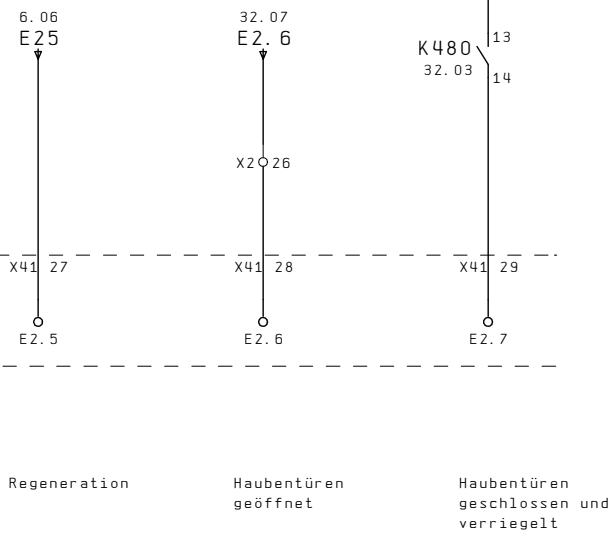
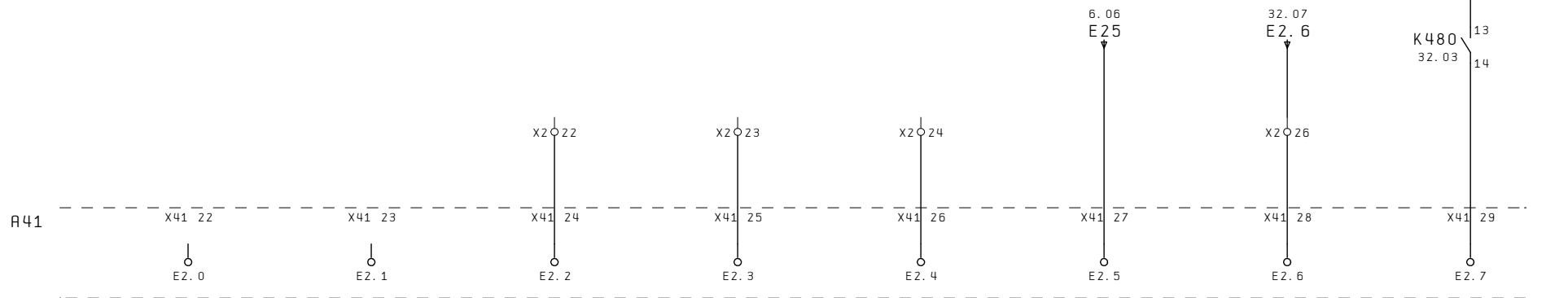
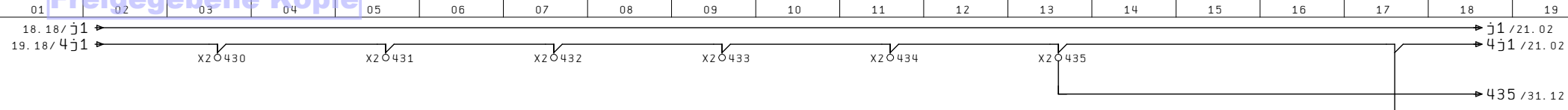
				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4		Eingänge	
Datum		28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:		Zeichnungs-Nr.:	
Gez.		WBR		Maschine: 305 11-01		Elektroplan		Blatt 18	
Gepr.		JOS		Auftrags Nr. AS10108				Format A3	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers.f.:	Ers.d.:	PE-305-1101	
								49 Bl.	
								WU840-0121	
								28.04.11	
								17.11.2000	
								JOS	



ZPE1176903/001/00 - FF 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved				5.70.4		Eingänge		
				Datum 28.04.11 Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG				Benennung:		Zeichnungs-Nr.:		
				Gez. WBR Maschine: 305 11-01				Alfred H. Schütte		Blatt 19 Format A3		
				Gepr. JOS Auftrags Nr. AS10108				Elektroplan		49 Bl. WU840-0130		
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:	PE-305-1101			28.04.11 17.11.2000 JOS	

Freigegebene Kopie



Regeneration Haubentüren geöffnet Haubentüren geschlossen und verriegelt

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved							5.70.4		Eingänge		
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:		Elektroplan	
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Zeichnungs-Nr.:		Blatt 20	
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		PE-305-1101		Format A3	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:			49 Bl.	WU840-0140
									28.04.11		17.11.2000

20.18/j1 → j1 /27.02
 20.18/4j1 → 4j1 /32.02

11.05
SOAPLC

11.15
S733/2

11.16
S733/4

11.16
S733/8

A41

X41 32

X41 33

X41 34

X41 35

X41 36

X41 37

X41 38

X41 39

E3.0

E3.1

E3.2

E3.3

E3.4

E3.5

E3.6

E3.7

40

X2 538

19.18/5n1 → 5n1 /33.02

Not-Aus
entriegelt

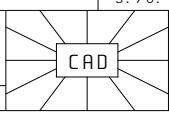
Spindeldrehzahl-
vorwahl
Bit 1

Spindeldrehzahl-
vorwahl
Bit 2

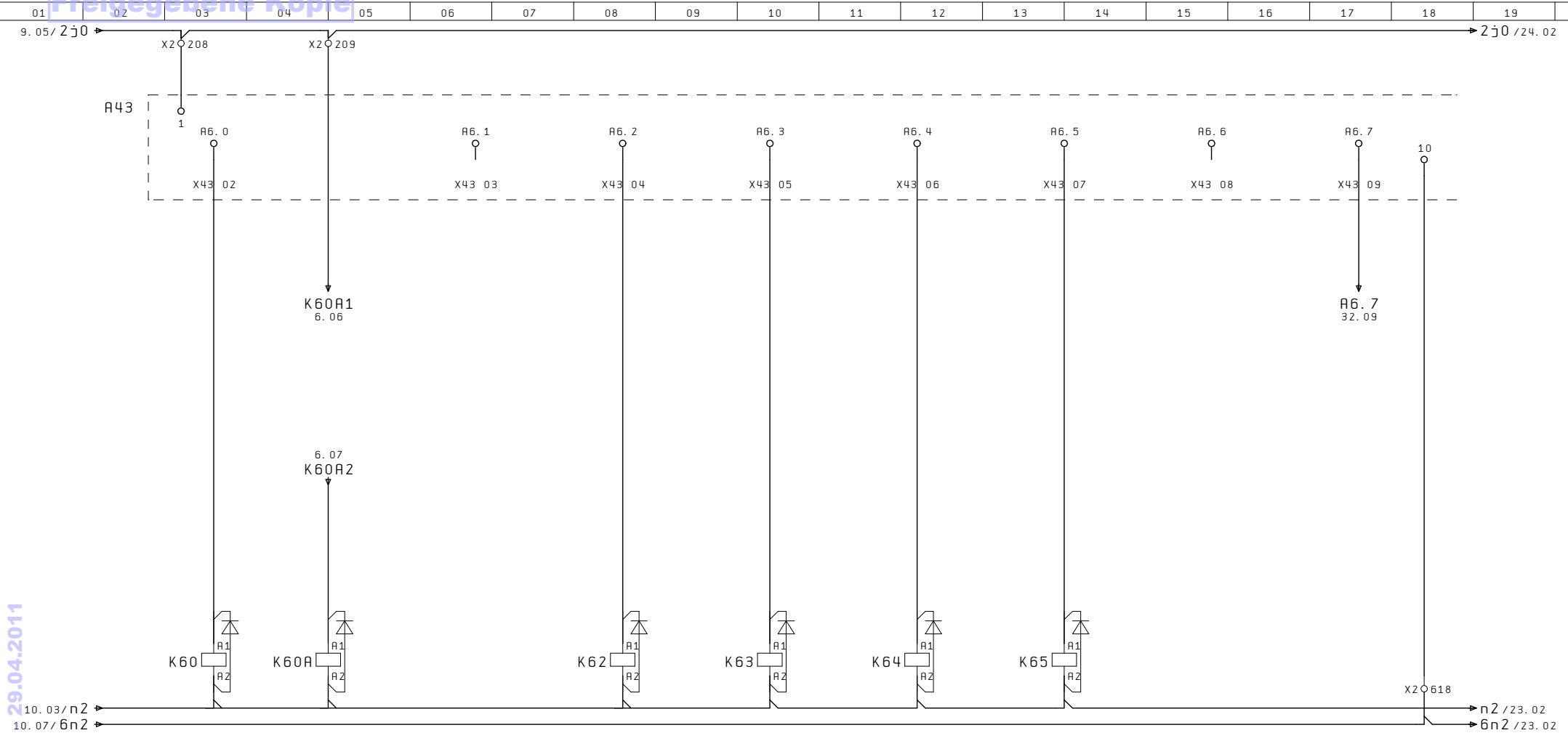
Spindeldrehzahl-
vorwahl
Bit 3

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved							5.70.4		Eingänge		
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:		Elektroplan	
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Zeichnungs-Nr.:		Blatt 21	
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		PE-305-1101		Format A3	
Zust		Änderung		Datum		Name		Ers. d.:		49 B1	
										WU840-0150	
										28.04.11 17.11.2000	



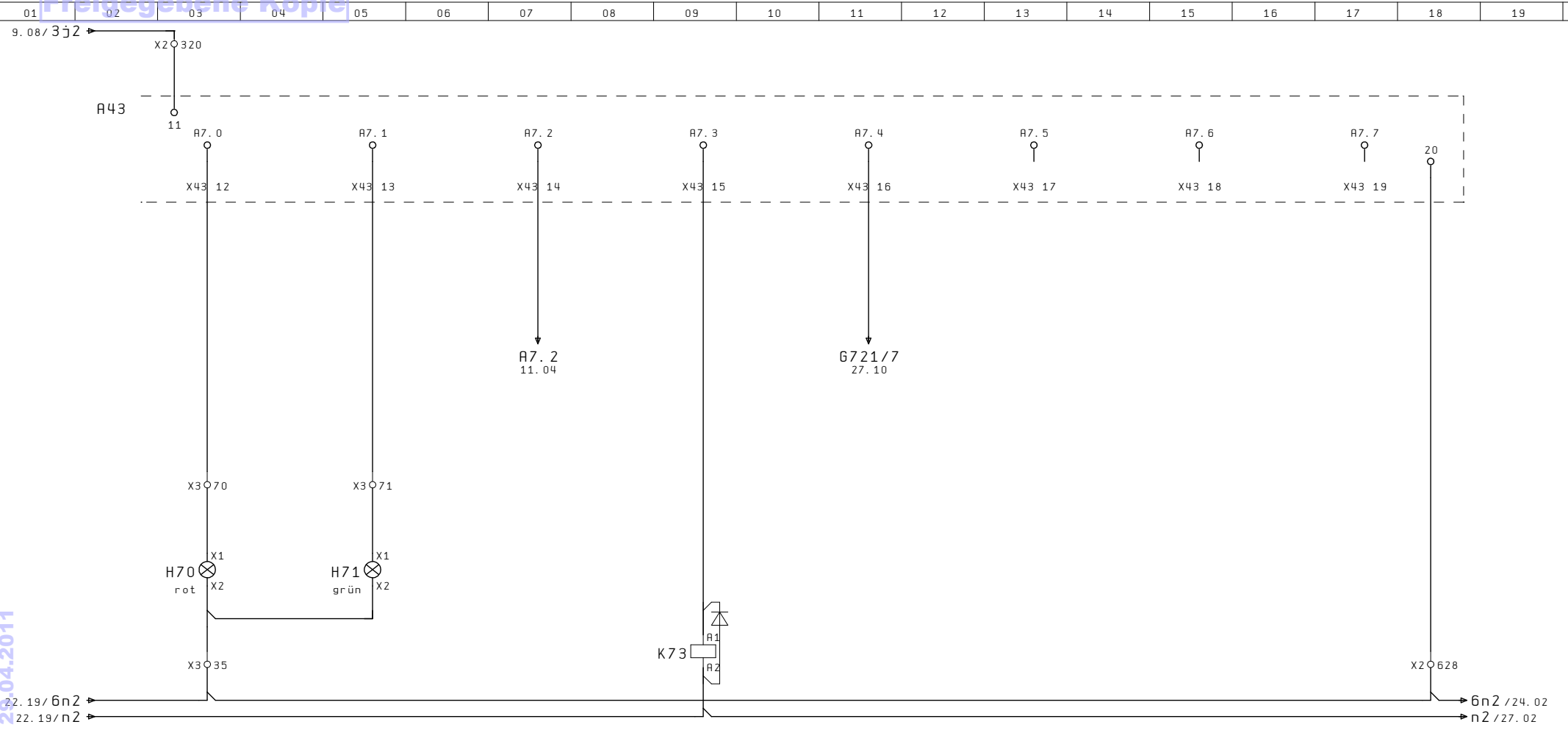
ZPE1176903/001/00 - FF 29.04.2011



Kühlmittel Ein	Kühlmittel-hebepumpe Ein	Dunstabzug Ein	SBH-Abwahl	Abrichtspindel Linkslauf	Abrichtspindel Rechtslauf	Freigabe Haubentüren entriegeln
13 - 14 6.08	1 - 2 6.02 3 - 4 6.02 5 - 6 6.03	1 - 2 7.03 3 - 4 7.03 5 - 6 7.04	13 - 14 27.04 23 - 24 18.15 61 - 62 18.09	13 - 14 8.05	13 - 14 8.07	

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved				5.70.4	
Datum 28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:	
Gez. WBR		Maschine: 305 11-01		Elektroplan	
Gepr. JOS		Auftrags Nr. AS10108		Ausgänge	
Zust Änderung Datum Name Gen. JOS		Ers.f.: Ers.d.:		Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101	
				Blatt 22	
				Format A3	
				49 B1	
				WU840-0160	
				28.04.11	
				17.11.2000	
				JOS	

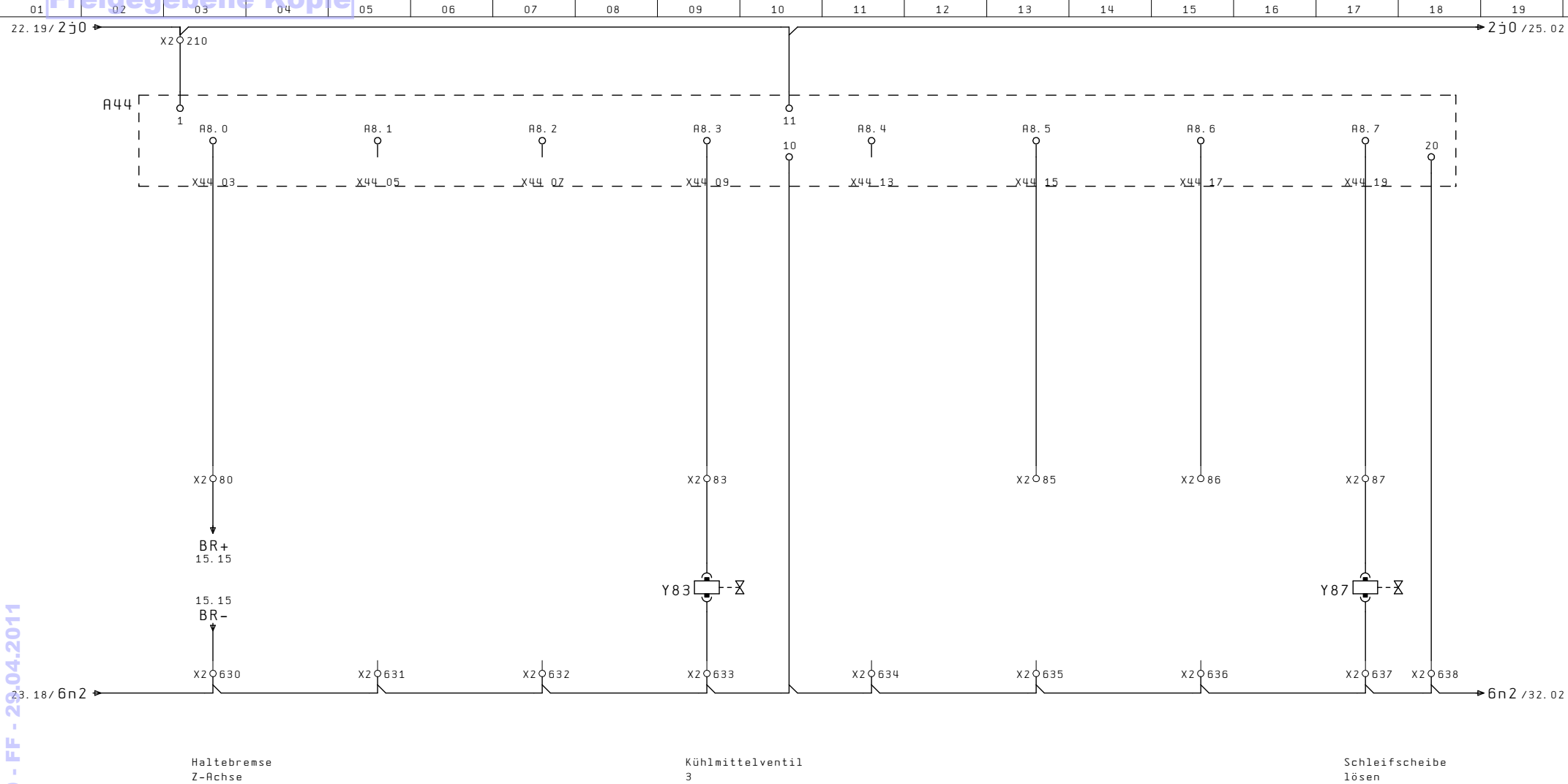
ZPE1176903/001/00 - FF - 20.04.2011



Steuerung Aus Steuerung Ein 24V Not-Aus PLC Not-Aus Anwahl sichere Geschwindigkeit Bit 0 Spindel

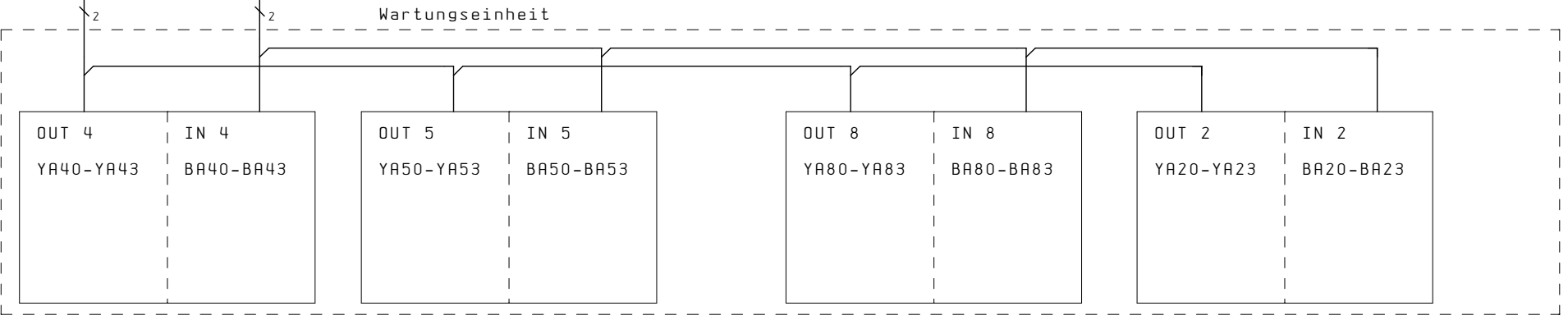
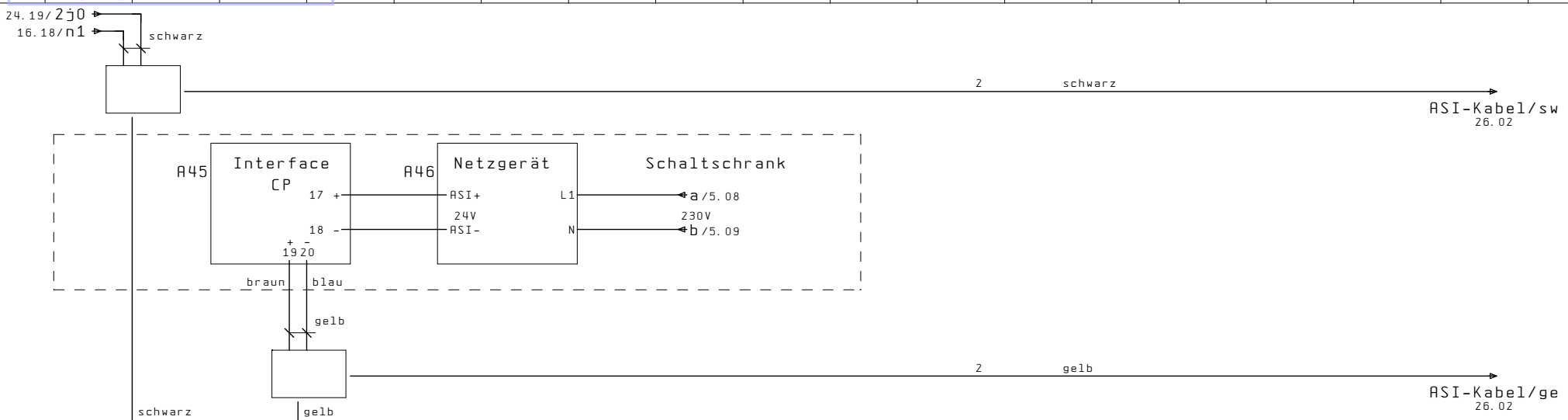
13 - 14 6.09
23 - 24 9.02
51 - 52 18.03

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved						5.70.4		Ausgänge		
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:		
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Elektroplan		
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.:		AS10108		Zeichnungs-Nr.:		
Zust		Änderung		Datum		Name		Blatt		23
								49		B1
								28.04.11		17.11.2000
				Ers. d.:				PE-305-1101		WU840-0170
										JOS



ZPE1176903/001/00 - FF - 28.04.2011

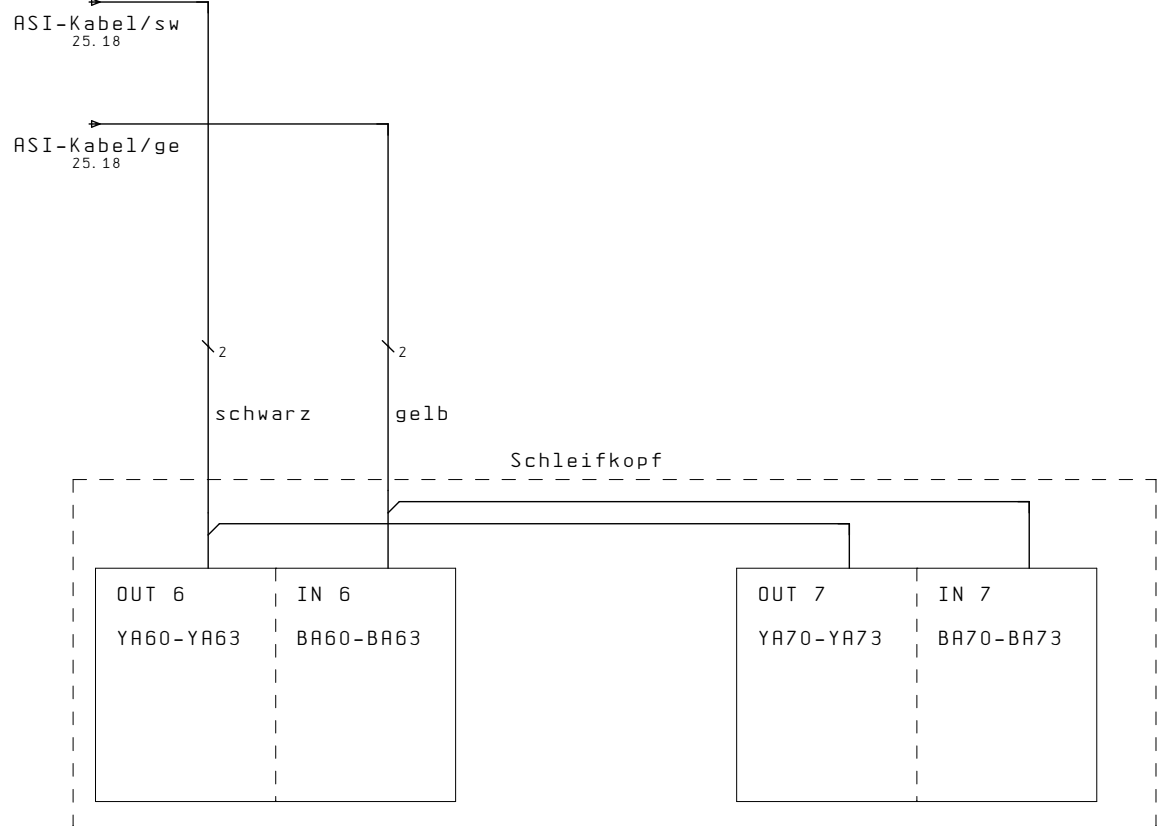
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved						5.70.4		Ausgänge			
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:			
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Elektroplan			
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		Zeichnungs-Nr.:			
Zust		Änderung		Datum		Name		PE-305-1101		Blatt 24	Format A3
				Gen.		JOS		Ers. f.:		49 B1.	WU840-0180
				Ers. d.:						28.04.11	17.11.2000



Schwenkarm	Greifer 2	Multifunktionsschlitten	Werkstückführung
0 0 Grad	1 öffnen	0 ankoppeln	0 lösen
0 0 Grad	1 zu	0 angekoppelt	0 gelöst
1 90 Grad	2 schließen	1 abkoppeln	1 spannen
1 90 Grad	2 auf	1 abgekoppelt	1 gespannt
	Greifer 1	Abstützung Prisma	Spanneinrichtung
2 auf	2 öffnen	2 abwärts	2 lösen
2 oben	2 zu	2 unten	2 gelöst
3 ab	3 schließen	3 aufwärts	3 Reserve
3 unten	3 auf	3 oben	3 Reserve

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved				5.70.4		Benennung: ASI-Bus			
				Datum 28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Alfred H. Schütte		Elektroplan		Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101	
				Gez. WBR		Maschine: 305 11-01		CAD		Blatt 25		Format A3	
				Gepr. JOS		Auftrags Nr. AS10108				49 B1.		WU840-0211	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:			28.04.11		17.11.2000	

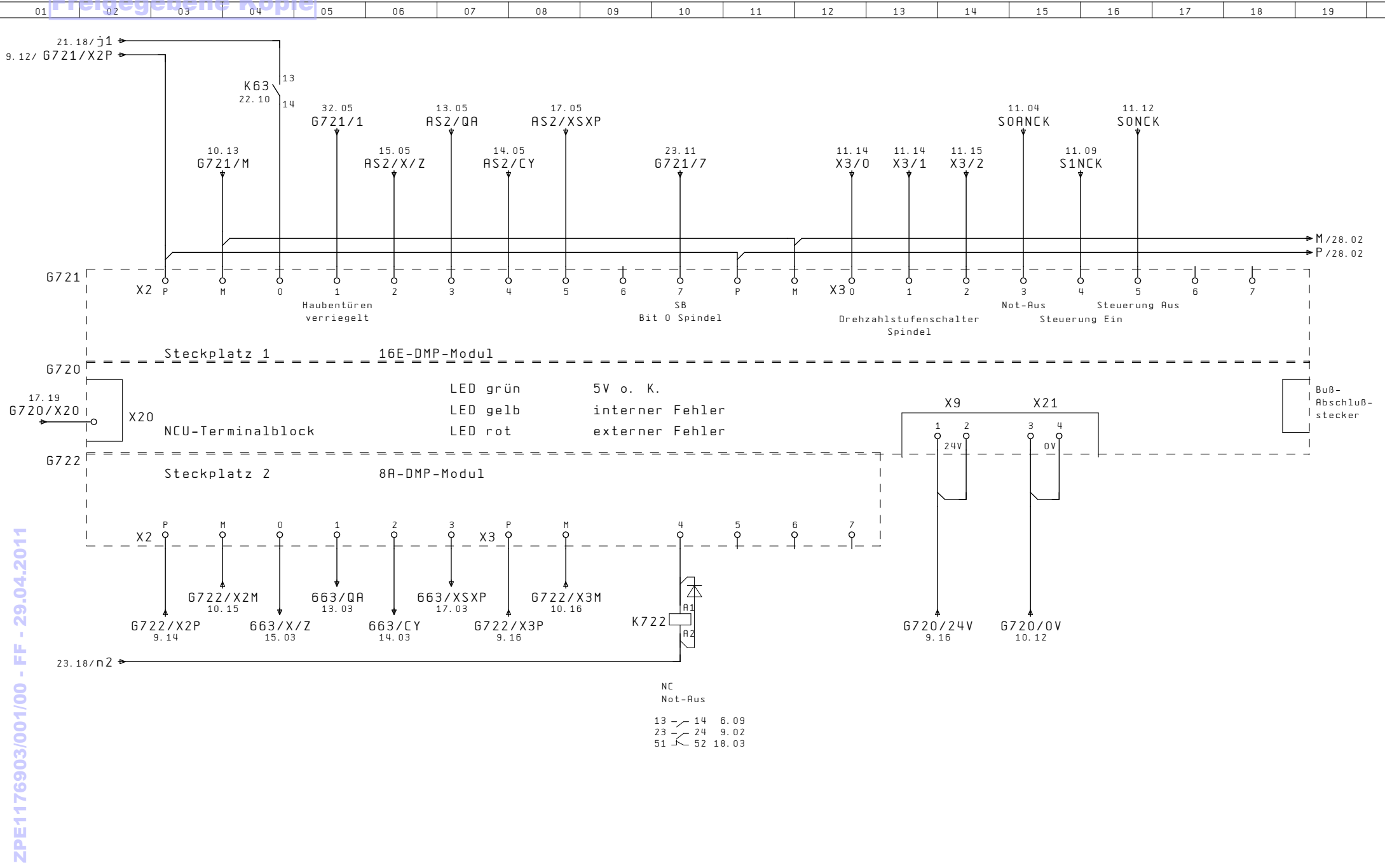


Meßtaster

0 Ausgangsstellung	0 Ausgangsstellung	0 Kühlmittelverteiler lösen	0 Kühlmittelverteiler gelöst
1 Arbeitsstellung	1 Arbeitsstellung	1 Kühlmittelverteiler spannen	1 Kühlmittelverteiler gespannt
2 Kühlmittelventil 1	2 Schleifscheibe gelöst	2 Meßdruck Spindel	2 Druckschalter Meßdruck Schleifscheibendorn gespannt
3 Kühlmittelventil 2	3	3 Klemmung C-Achse lösen	3 C-Achse Druckschalter gelöst

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved				5.70.4		Benennung: ASI-Bus			
				Datum 28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Alfred H. Schütte		Elektroplan		Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101	
				Gez. WBR		Maschine: 305 11-01				Blatt 26		Format A3	
				Gepr. JOS		Auftrags Nr. AS10108				49 Bl.		WU840-0230	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen. JOS	Ers. f.:	Ers. d.:				28.04.11		17.11.2000	

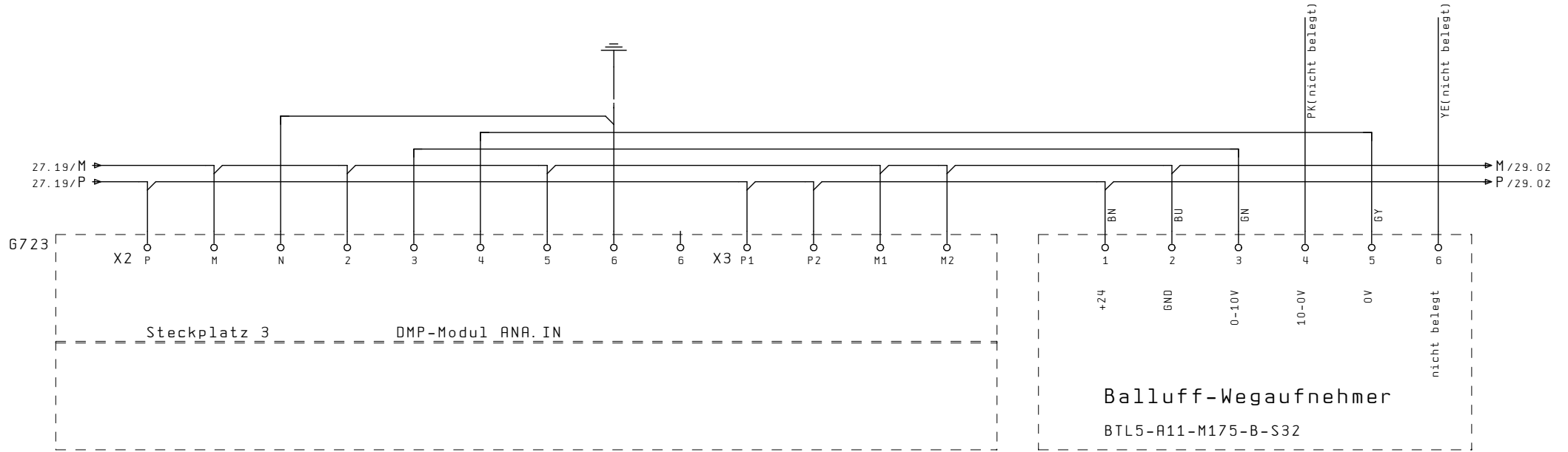


ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

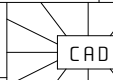
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved			
Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co. KG
Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01
Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108
Zust	Änderung	Datum	Name
Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:

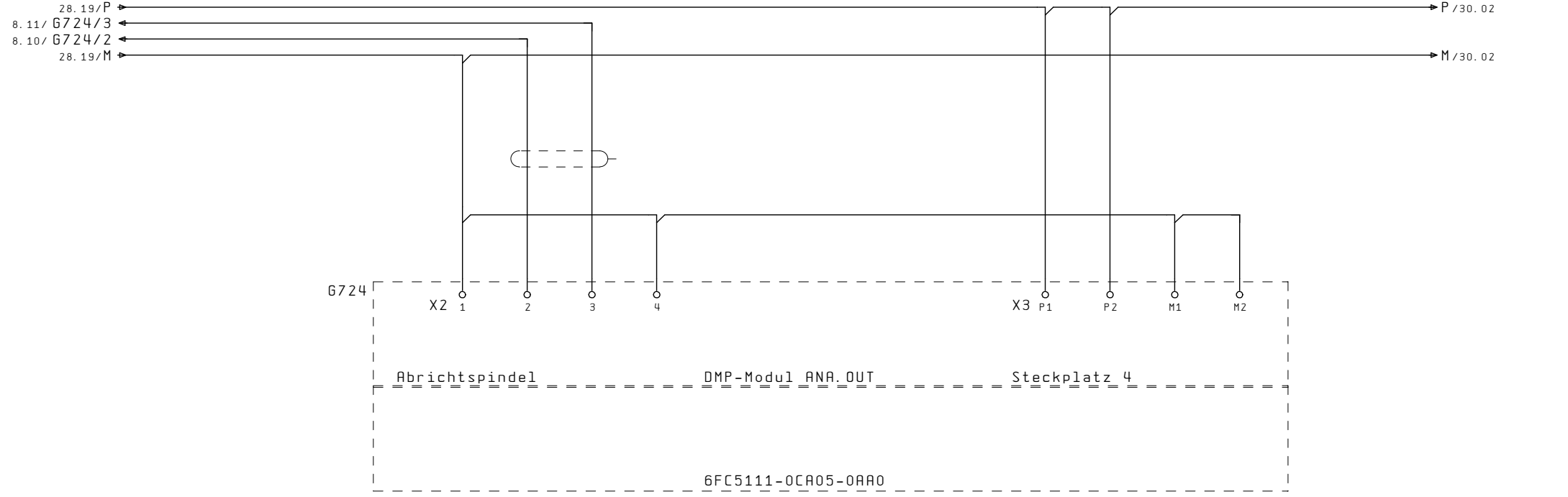
5.70.4	
Benennung:	NCU-Terminalblock
Elektroplan	
Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101	

Blatt	27	Format	A3
	49 B1.		WU840-0240
	28.04.11		17.11.2000



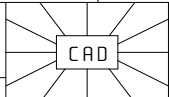
ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved				5.70.4		NCU-Terminalblock			
				Datum 28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Alfred H. Schütte		Benennung: Elektroplan		Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101	
				Gez. WBR		Maschine: 305 11-01				Blatt 28		Format A3	
				Gepr. JOS		Auftrags Nr. AS10108				49 B1.		WU840-0252	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:			28.04.11			

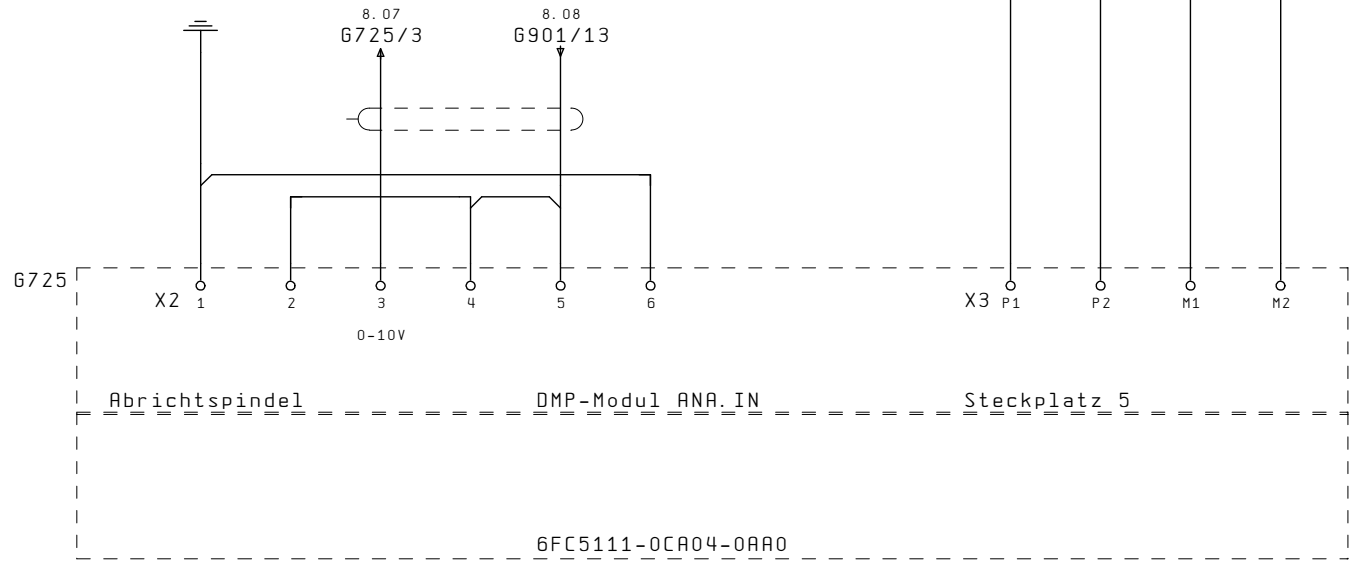


ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved						5.70.4		NCU-Terminalblock			
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:			
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Elektroplan			
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		Zeichnungs-Nr.:			
Zust		Änderung		Datum		Name		Gen.		JOS	
Ers. f.:		Ers. d.:		Ers. f.:		Ers. d.:		Blatt		29	
								49		B1.	
								WU840-0252			
								PE-305-1101		28.04.11	

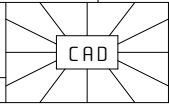


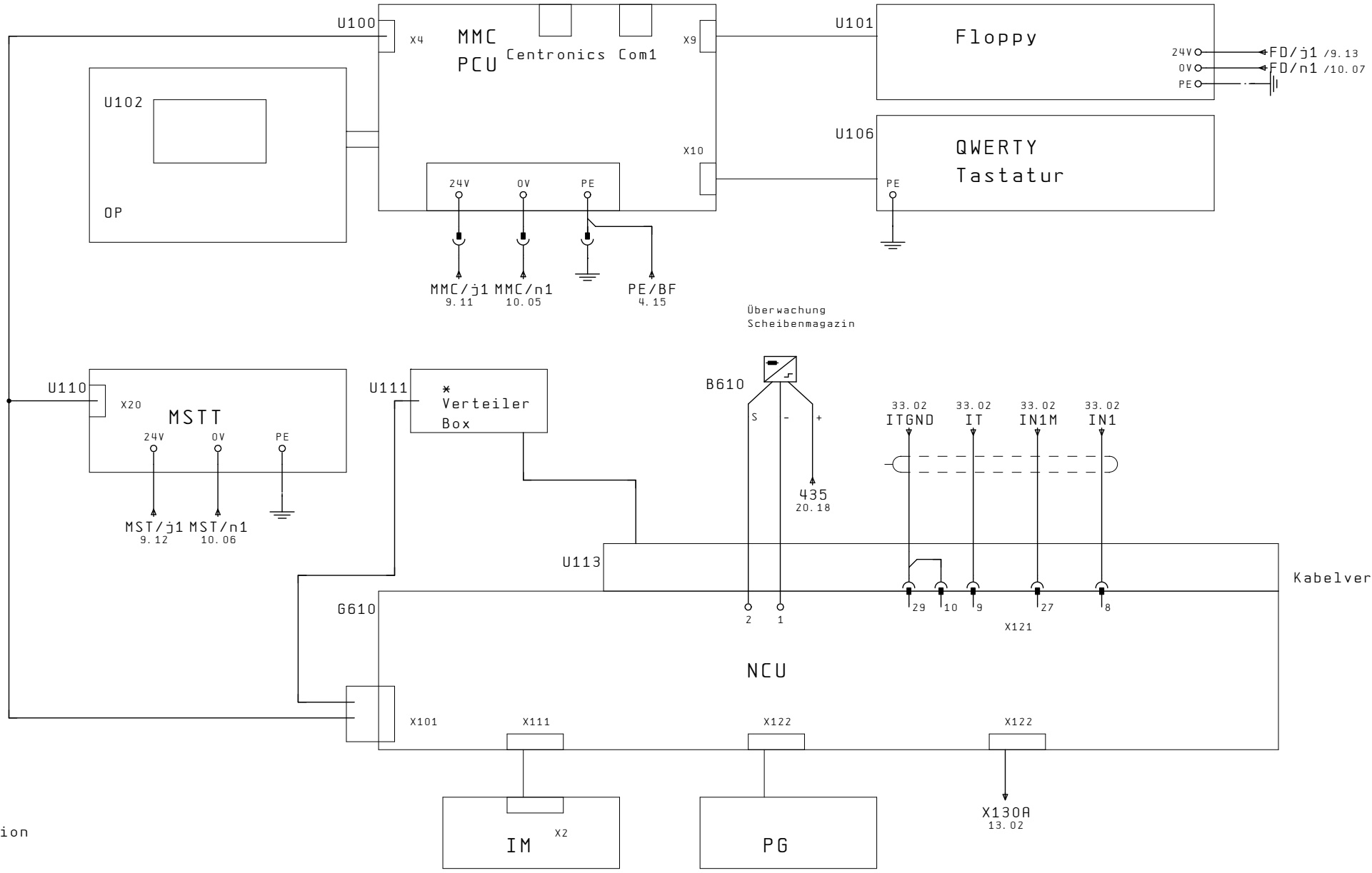
29.18/M
29.18/P



ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved						5.70.4		NCU-Terminalblock		
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:		
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Elektroplan		
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		Zeichnungs-Nr.:		
Zust		Änderung		Datum		Name		Blatt		30
								49		Bl.
								28.04.11		Format A3
								WU840-0252		PE-305-1101
				Ers. f.:		Ers. d.:				





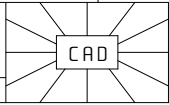
Überwachung
Scheibenmagazin

*Option

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved					5.70.4		Benennung:			Bedienfeld NCU-Anschluß		
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG			Zeichnungs-Nr.:			
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01			Blatt		31	
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108			49		B1.	
Zust		Änderung		Datum		Name		Ers. f.:		Ers. d.:		
										Format A3		
										WU840-0260		
										28.04.11		
										17.11.2000		
										JOS		

Alfred H. Schütte

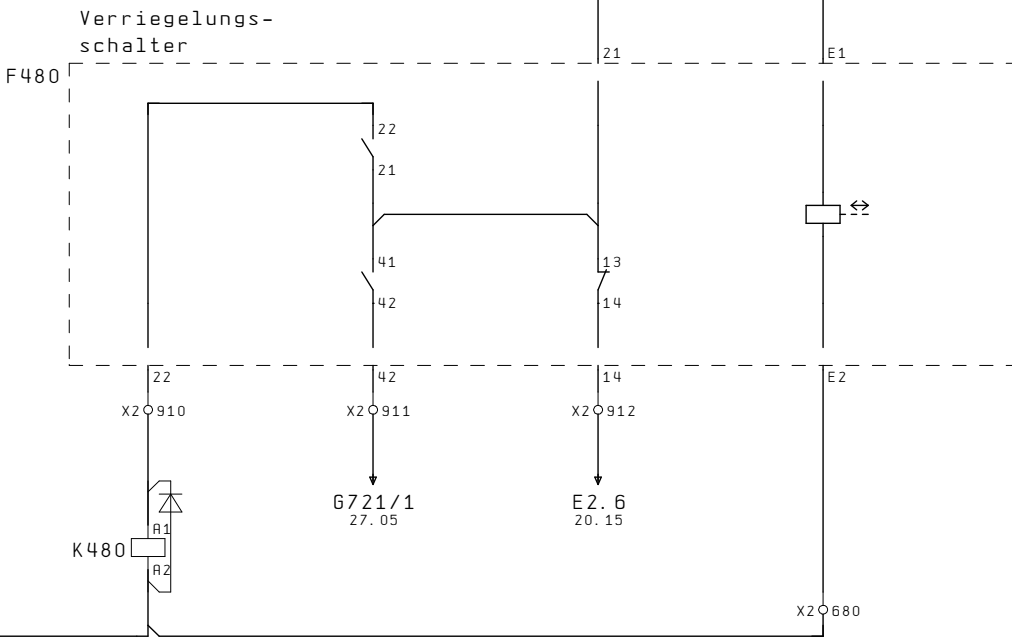


Elektroplan

PE-305-1101

Blatt 31
49 B1.
28.04.11 17.11.2000

21.18/4j1 → X2 916 → 4j1 /33.02



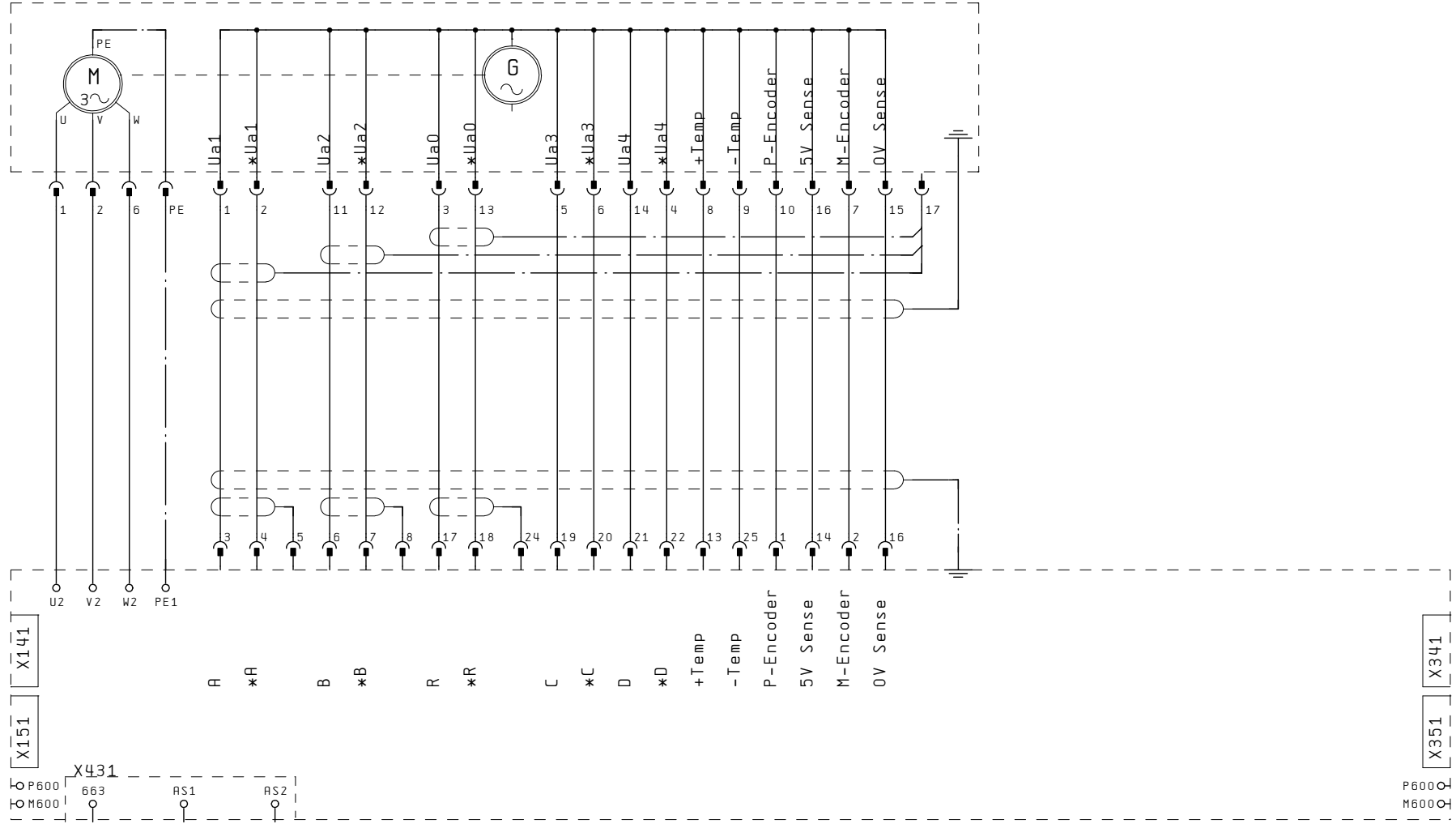
Haubentür verriegelt PLC
 Haubentür verriegelt NCU
 Haubentür geöffnet
 Verriegelung Haubentür

13 — 14 20.17
 23 — 24 9.05

ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved					5.70.4		Türverriegelung				
Datum		28.04.11		Kunde:		DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung:		Elektroplan	
Gez.		WBR		Maschine:		305 11-01		Zeichnungs-Nr.:		Blatt 32	
Gepr.		JOS		Auftrags Nr.		AS10108		PE-305-1101		Format A3	
Zust		Änderung		Datum		Name		Ers. f.:		Ers. d.:	
								28.04.11		17.11.2000	

A-Achse Geber: 11 und 12 getauscht



ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

Antriebsbus X141
Gerätebus X151
Zwischenkreis X431

Antriebsbus X341
Gerätebus X351
Zwischenkreis X351

Impulsfreigeabe

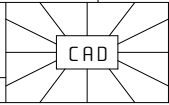
+24V

Impulse gesperrt

Geber

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved				5.70.4			
				Datum 28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co.KG		Benennung: Einzelheiten Servoachsantrieb			
				Gez. WBR		Maschine: 305 11-01		Zeichnungs-Nr.: PE-305-1101			
				Gepr. JOS		Auftrags Nr. AS10108		Blatt 34		Format A3	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:	49 B1.		WU840-0300	
								28.04.11		17.11.2000	

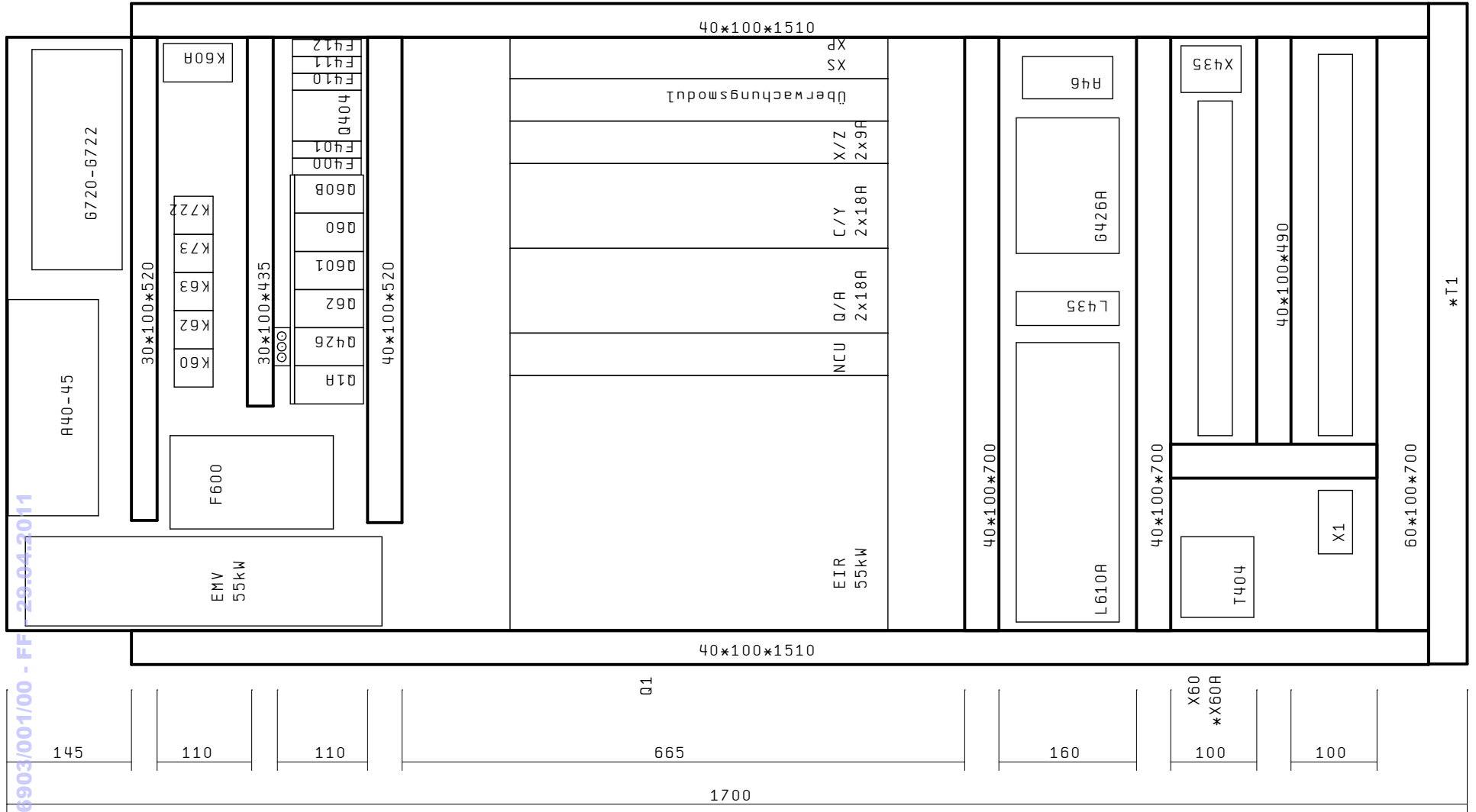
Alfred H. Schütte



Elektroplan

PE-305-1101

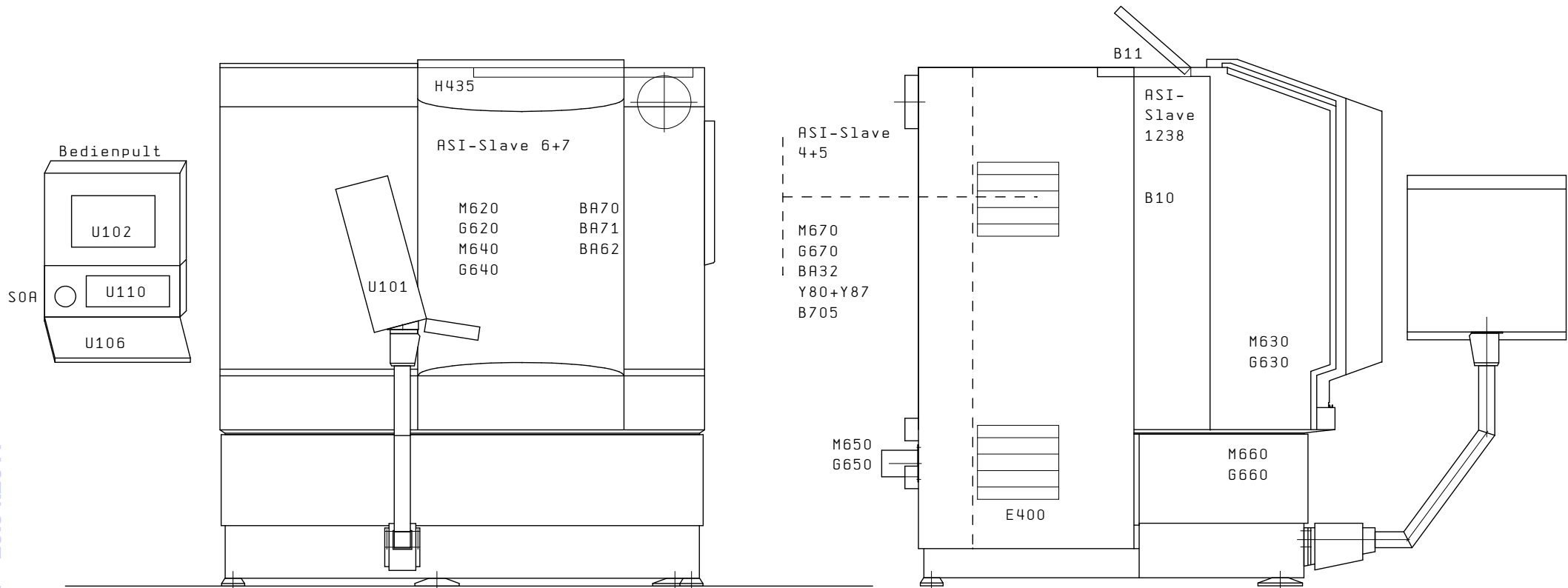
28.04.11 17.11.2000



ZPE1176903/001/00 - FF 29.04.2011

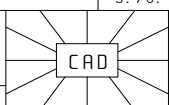
*Option

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved						5.70.4		Schaltschrankaufbau		
Datum 28.04.11		Kunde: DE/K2 Medical GmbH & Co. KG				Benennung:		Zeichnungs-Nr.:		
Gez. WBR		Maschine: 305 11-01				Elektroplan		Blatt 35		Format A3
Gepr. JOS		Auftrags Nr. AS10108				Zust		49 B1.		WU840-0503
Gen. JOS		Ers. f.:				Ers. d.:		28.04.11		17.11.2000



ZPE1176903/001/00 - FF - 29.04.2011

				Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved		5.70.4			
				Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co.KG	Benennung:	
				Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01	Elektroplan	
				Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108	Maschinengrundriß Seitenansicht	
Zust	Änderung	Datum	Name	Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:	Zeichnungs-Nr.:	Blatt 36
								PE-305-1101	Format A3
									49 B1.
									WU840-0510
									28.04.11 17.11.2000



Klemmleistenbezeichnung X3

Klemmen-
daten
Kabel-
daten

Klemme/Ziel A Klemme/Ziel B

Funktionstext	SPS Klemmen- name	Ziel A	An- schluß A	Nr.	Brücken								Ziel B	An- schluß B	Ziel C	An- schluß C	Ziel D	An- schluß D	Seite /Pfad
					1	2	3	4	5	6	7	8							
Drehzahlstufenschalter Spindel		2		1								6721	0					11.14	
Drehzahlstufenschalter Spindel		4		2								6721	1					11.14	
Drehzahlstufenschalter Spindel		8		3								6721	2					11.15	
Drehzahlstufenschalter Spindel	E3.1	2		4								A41	E3.1					11.15	
Drehzahlstufenschalter Spindel	E3.2	4		5								A41	E3.2					11.16	
Drehzahlstufenschalter Spindel	E3.3	8		6								A41	E3.3					11.16	
Absperrventil Pneumatik			_2	8	•							F412						9.11	
Absperrventil Pneumatik		24V		9	•													9.12	
Absperrventil Pneumatik		24V		10	•													9.13	
Absperrventil Pneumatik		A40	24V	11	•													9.14	
Absperrventil Pneumatik				12	•	•												9.15	
Absperrventil Pneumatik		6720	1	13	•													9.16	
Not-Aus	E3.0			18	•							S0A	22					11.05	
Not-Aus	E3.0			19	•							A41	E3.0					11.05	
			_4	20	•							6426	M					10.05	
		0V		21	•													10.06	
		0V		22	•													10.07	
		A40	0V	23	•							6600	19					10.08	
Not-Aus	A7.2	S0A	11	24	•							A43	A7.2					11.04	
Not-Aus		S0A	12	25	•													11.04	
Not-Aus				26	•							6721	3					11.04	
Steuerung Aus		S0	11	27	•	•												11.11	
Drehzahlstufenschalter Spindel		C		28	•													11.14	
Steuerung Aus	E0.4	A41	E0.4	29	•							S0	12					11.11	
Steuerung Ein Quittierung		S1	13	30	•	•												11.08	
Steuerung Ein Quittierung				31	•							S1	14					11.08	
Steuerung Ein Quittierung		K63	61	32	•													11.08	
Steuerung Ein Quittierung				33	•													11.09	
Steuerung Ein Quittierung		6721	4	34	•							S1	24					11.09	
Steuerung Aus		H70	X2	35	•							X2	618					23.03	
Steuerung Aus		6721	5	36	•							S0	22					11.12	
Steuerung Aus	A7.0	H70	X1	70	•							A43	A7.0					23.03	
Steuerung Ein	A7.1	H71	X1	71	•							A43	A7.1					23.05	

ZPE1175903/00100 - F1

Klemmleistenbezeichnung X630

Klemmen-
daten
Kabel-
daten

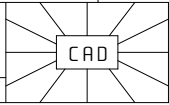
Klemme/Ziel A Klemme/Ziel B

Funktionstext	SPS Klemmen- name	Ziel A	An- schluß A	Nr.	Brücken								Ziel B	An- schluß B	Ziel C	An- schluß C	Ziel D	An- schluß D	Seite /Pfad
					1	2	3	4	5	6	7	8							
Motor		G620	U2	1									M630-M630	U					13.13
Motor		G620	V2	2									M630-M630	V					13.13
Motor		G620	W2	6									M630-M630	W					13.14
Motor		G620	PE1	PE									M630-M630	PE					13.14

ZPE1175903/00100 - FF - 29.04.2011

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten / Copyright reserved			
Datum	28.04.11	Kunde:	DE/K2 Medical GmbH & Co. KG
Gez.	WBR	Maschine:	305 11-01
Gepr.	JOS	Auftrags Nr.	AS10108
Zust	Änderung	Datum	Name
Gen.	JOS	Ers. f.:	Ers. d.:

Alfred H. Schütte



Benennung: Elektroplan

X630 X630		Blatt	45	Format	A3
Zeichnungs-Nr.:		49 B1.			
PE-305-1101		28.04.11			

5.70.4

