

KAG

Heizplatten-Steuerung

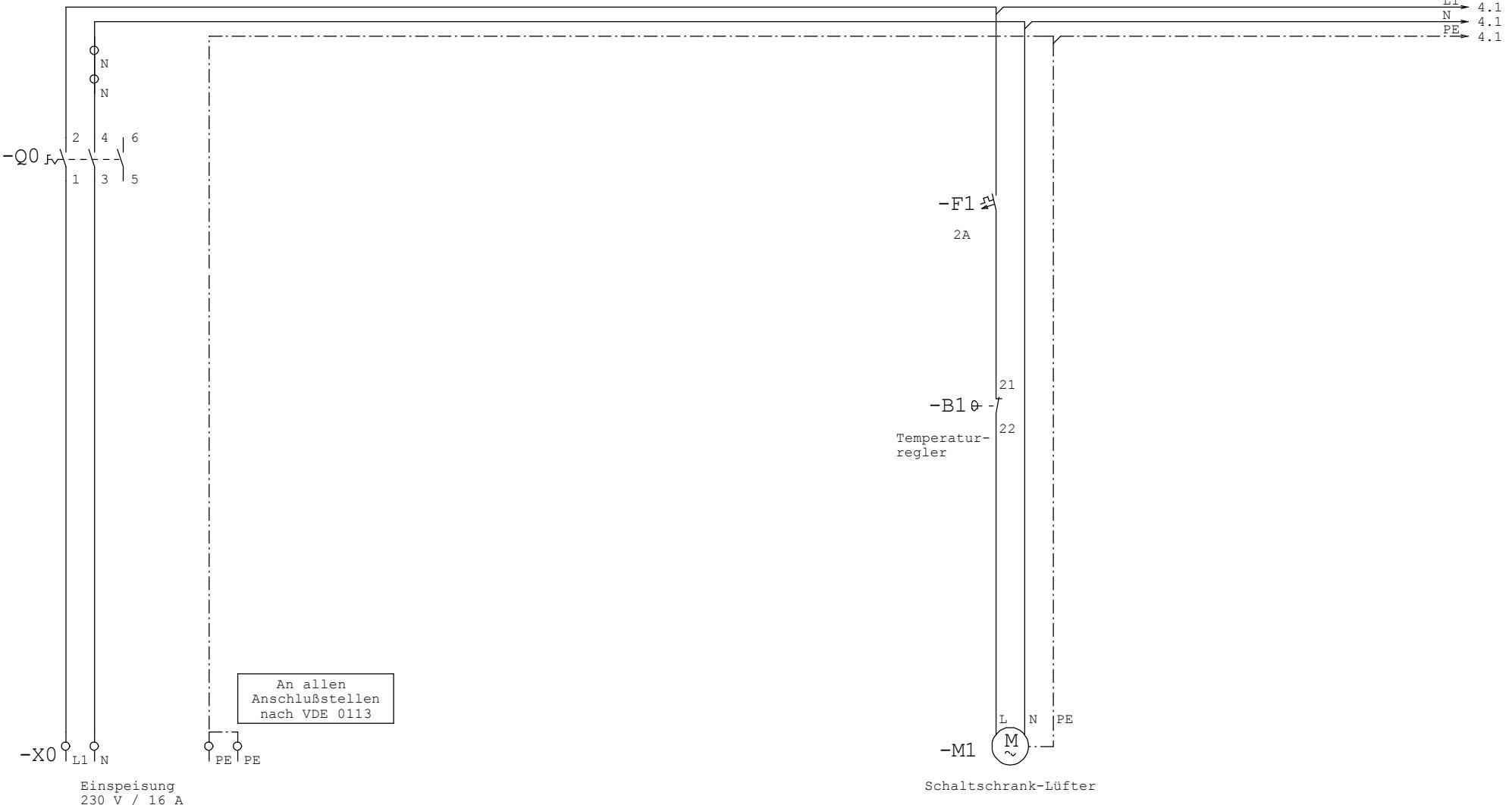
Betriebsspannung:	230 V	Gesamtanschlusswert:	16A
Steuerspannung :	24 V DC		
Hilfsspannung :		Vorsicherung :	16A
Planersteller :	O.Ratz	Schaltplan-Nr.:	
Auftragsnummer :			
Kostenstelle :			

F				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Deckblatt		=							
									Bearb.	O.Ratz	Gepr.	Erspr.	Ers. f.	Ers. d.				
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm														
		1		2		3		4		5		6		7		8		

Inhalt von: KAG Heizplatte

Seite :1

			Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Inhaltsverzeichnis		=	
			Bearb.					+			
			Gepr.								
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			Blatt 2	
										von 21 Bl.	
1			2		3		4	5	6	7	8



F				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Einspeisung		=
				Bearb.	Gepr.						
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			Blatt 3
											von 21 Bl.
1		2		3		4		5	6	7	8



A

A

B

B

C

C

D

D

E

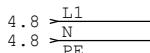
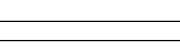
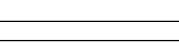
E

F

F

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Heizplatte		=
					Bearb.	Gepr.				+		
1	2	3	4	5	6	7		Blatt 4		von 21 Bl.		

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

4.8 
 4.8 
 4.8 

A

A

B

B

C

C

D

D

E

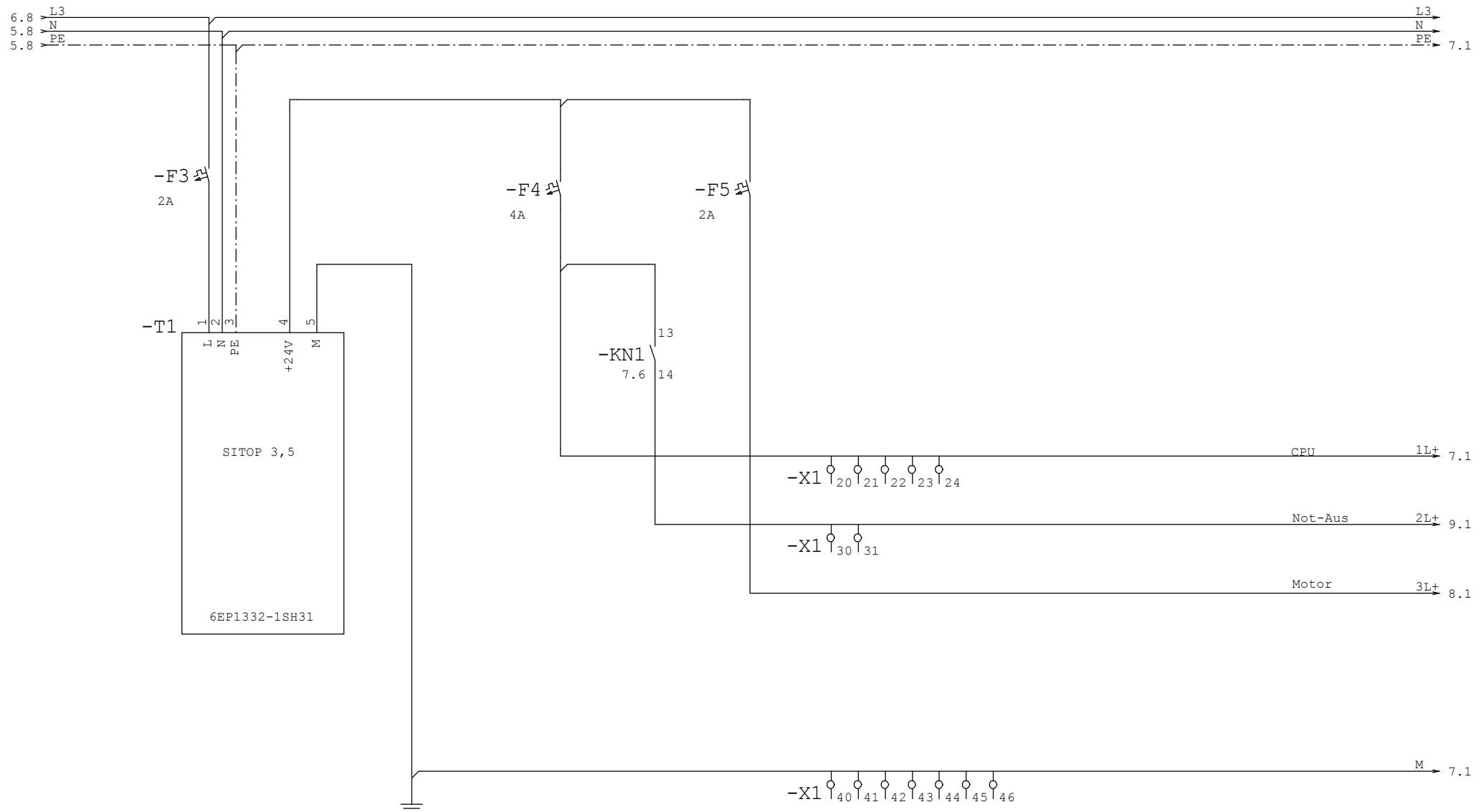
E

F

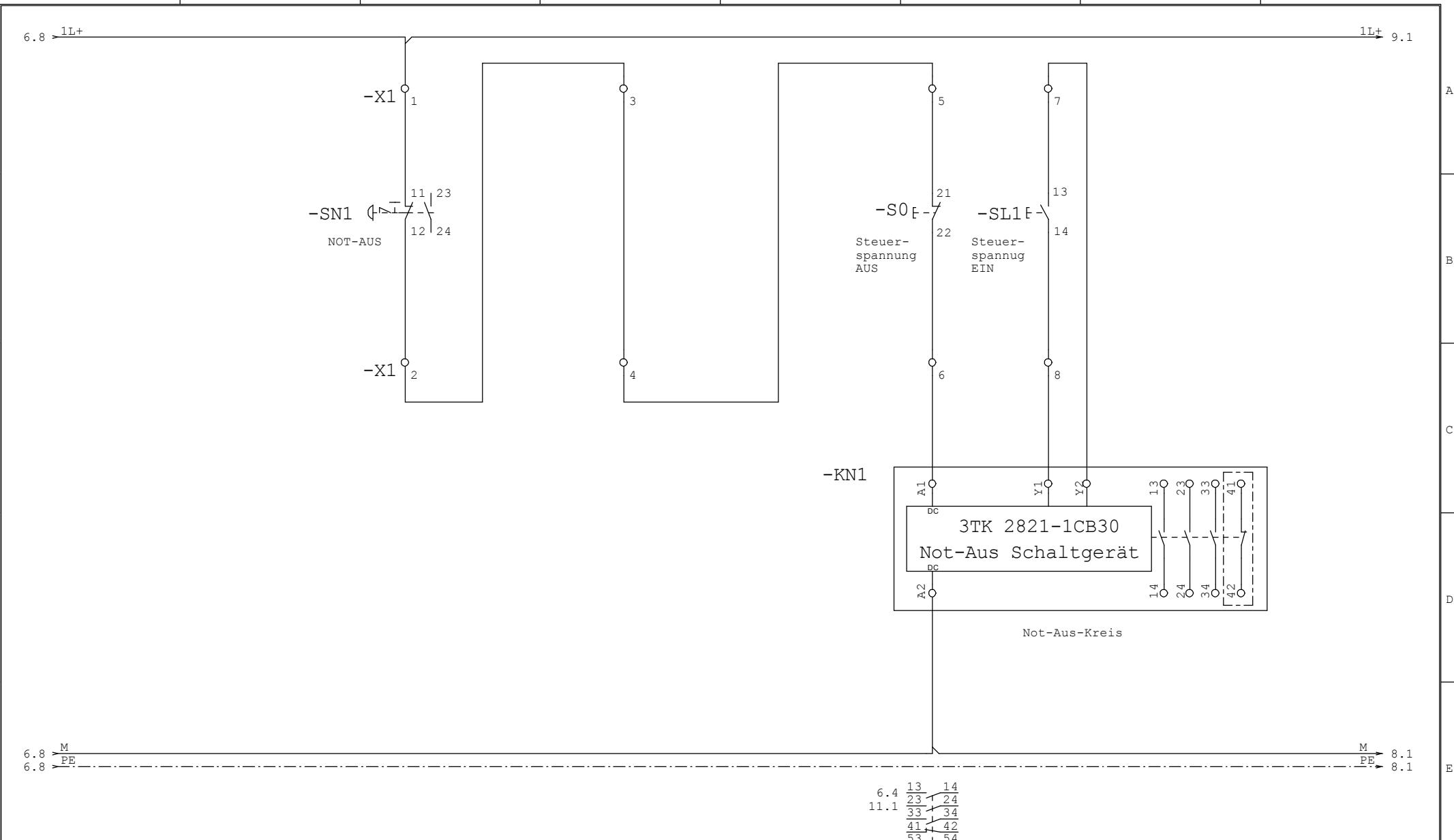
F

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Leerblatt		=
					Bearb.	Gepr.				Urspr.	Ers. f.	Ers. d.
1		2		3	4	5				7		8

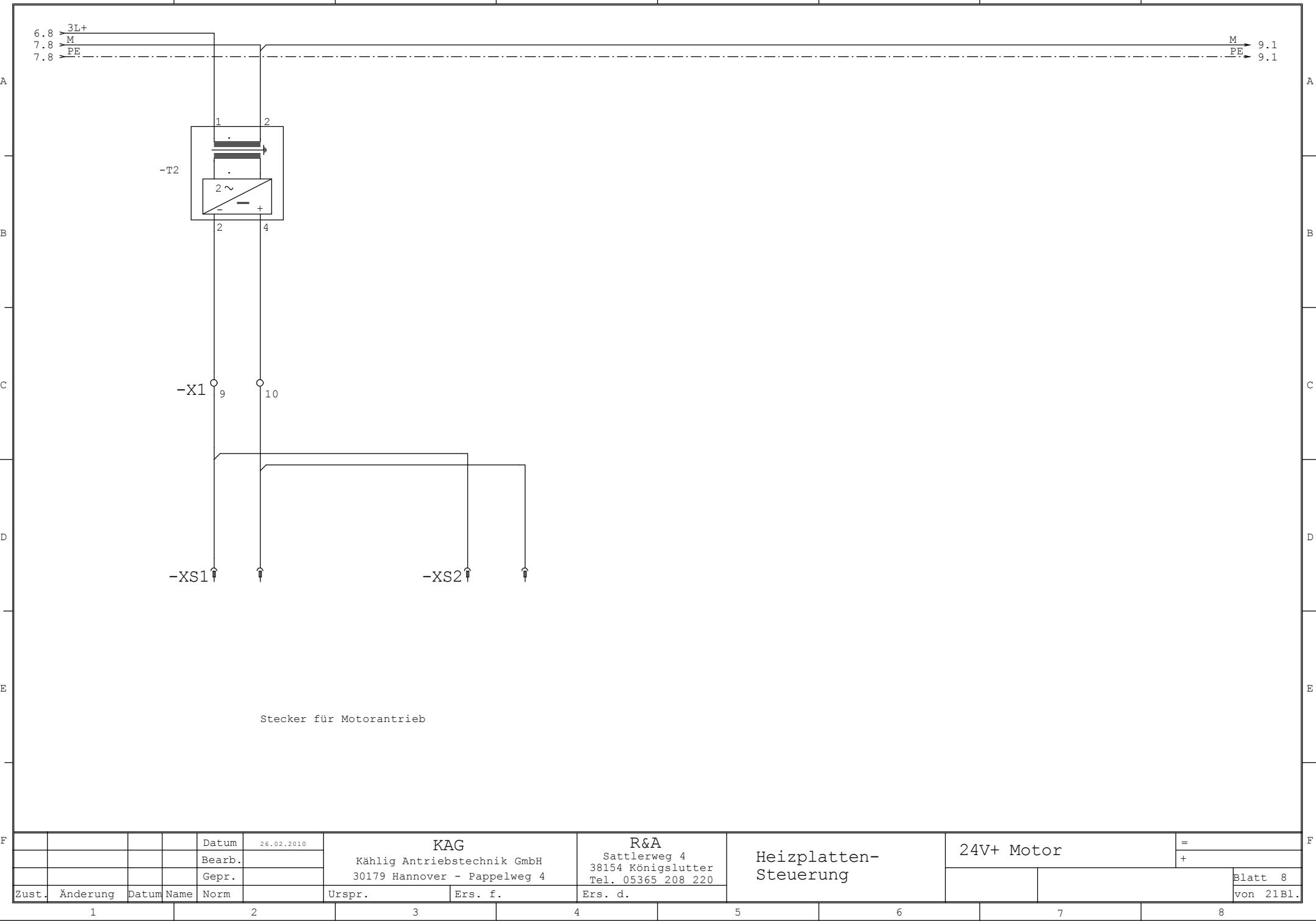
1 2 3 4 5 6 7 8

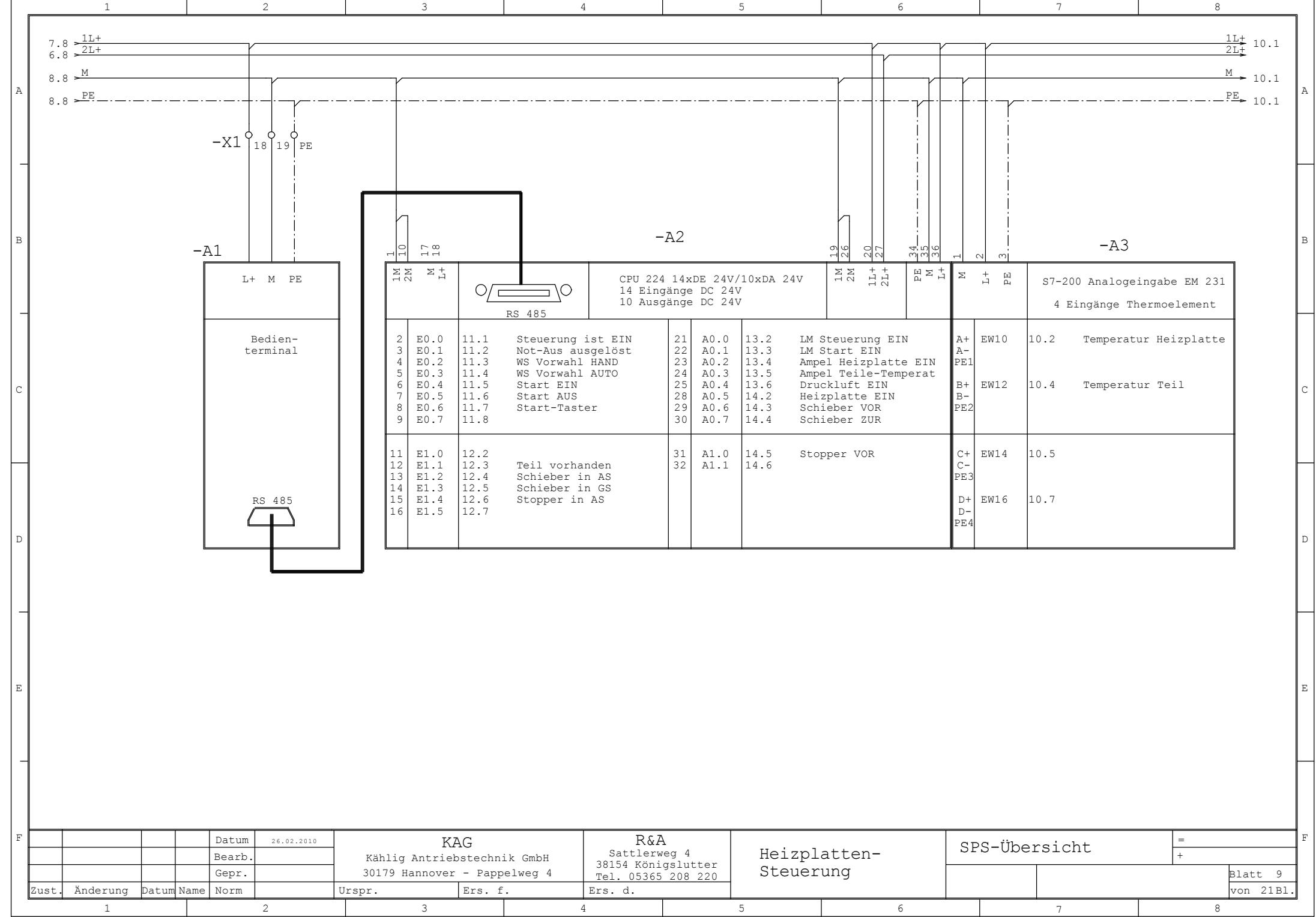


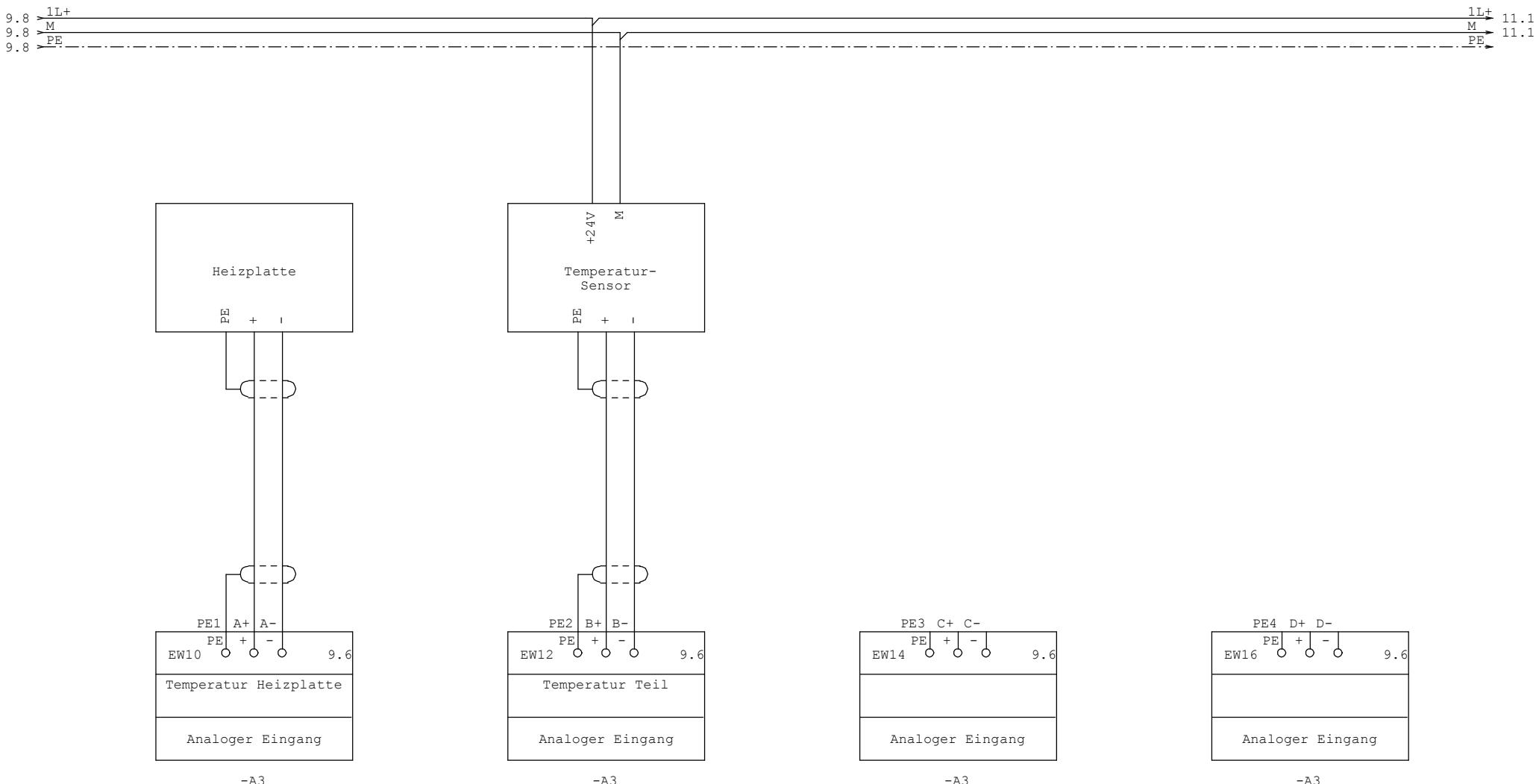
F				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	24V DC Versorgung		=
				Bearb.	Gepr.						Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			von 21 Bl.
1		2		3		4		5	6	7	8



F				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Not-Aus		=		
				Bearb.	Gepr.				Urspr.	Ers. f.	Ers. d.	Blatt 7	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm								von 21 Bl.	
1		2		3		4		5		6		7	8

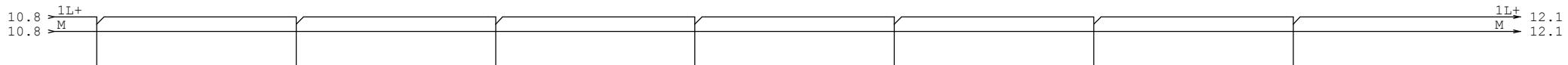






				Datum	26.02.2010	KAG	R&A	Heizplatten-Steuerung	Analog-Eingänge	=	
				Bearb.		Kählig Antriebstechnik GmbH	Sattlerweg 4			+ Blatt 10	
				Gepr.		30179 Hannover - Pappelweg 4	38154 Königslutter				
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.			von 21Bl.	
1		2		3		4		5	6	7	8

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



A								A
B	-KN1 7.6 23 24	-SN1 23 24	-SW1 13 14	-SL0.4 13 14	-SO.5 11 12	-SO.6 11 12		B
C								C

E0.0	○	9.3	E0.1	○	9.3	E0.2	○	9.3	E0.3	○	9.3	E0.4	○	9.3	E0.5	○	9.3	E0.6	○	9.3	E0.7	○	9.3
Steuerung ist EIN			Not-Aus ausgelöst			WS Vorwahl HAND			WS Vorwahl AUTO			Start EIN			Start AUS			Start-Taster					
Digitaler Eingang			Digitaler Eingang			Digitaler Eingang			Digitaler Eingang			Digitaler Eingang			Digitaler Eingang			Digitaler Eingang					

-A2								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

F				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Eingangs-Byte 0		=
				Bearb.	Gepr.						+
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.				Blatt 11 von 21 Bl.
1		2		3	4			5	6	7	8

1

2

3

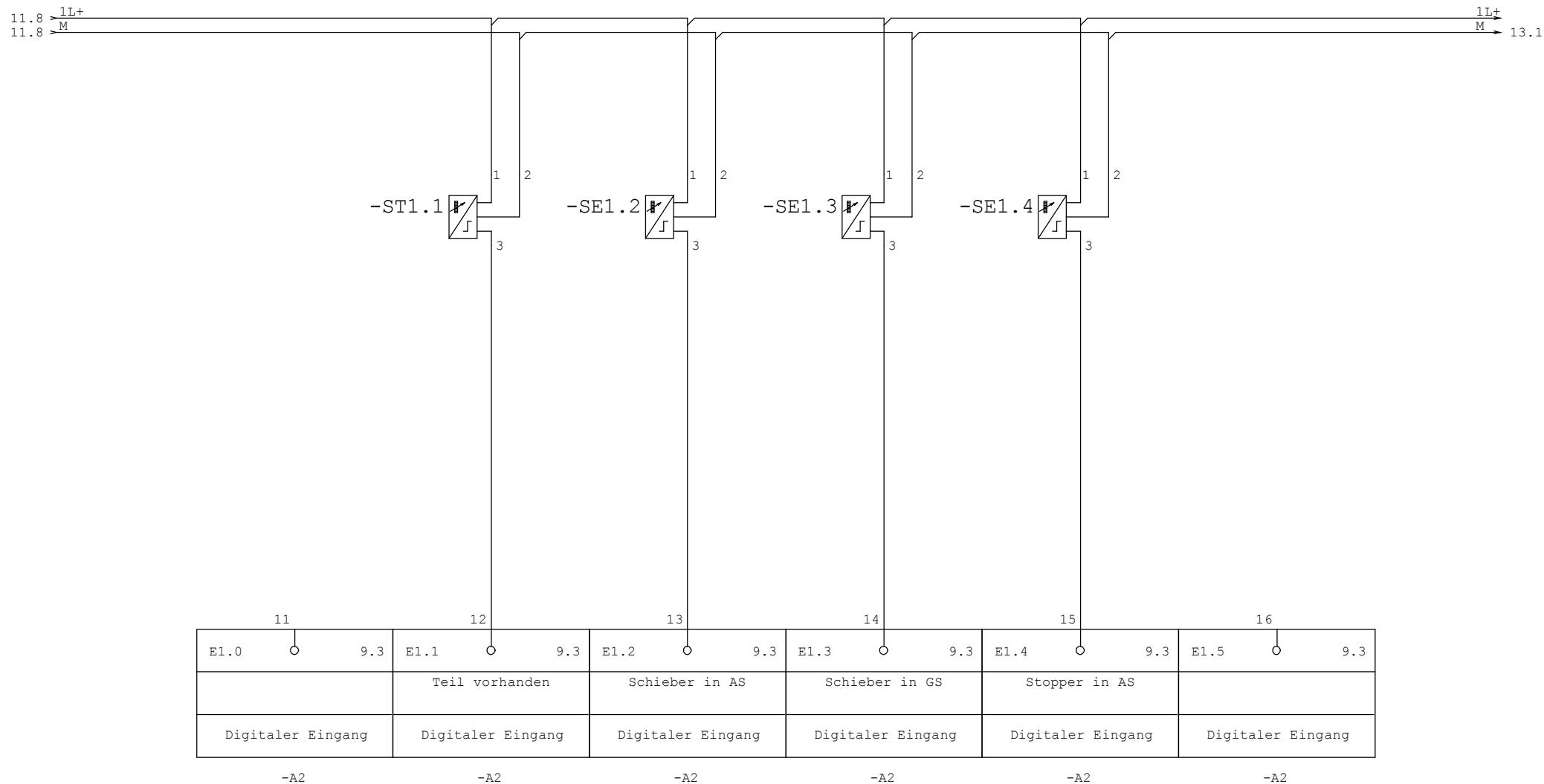
4

5

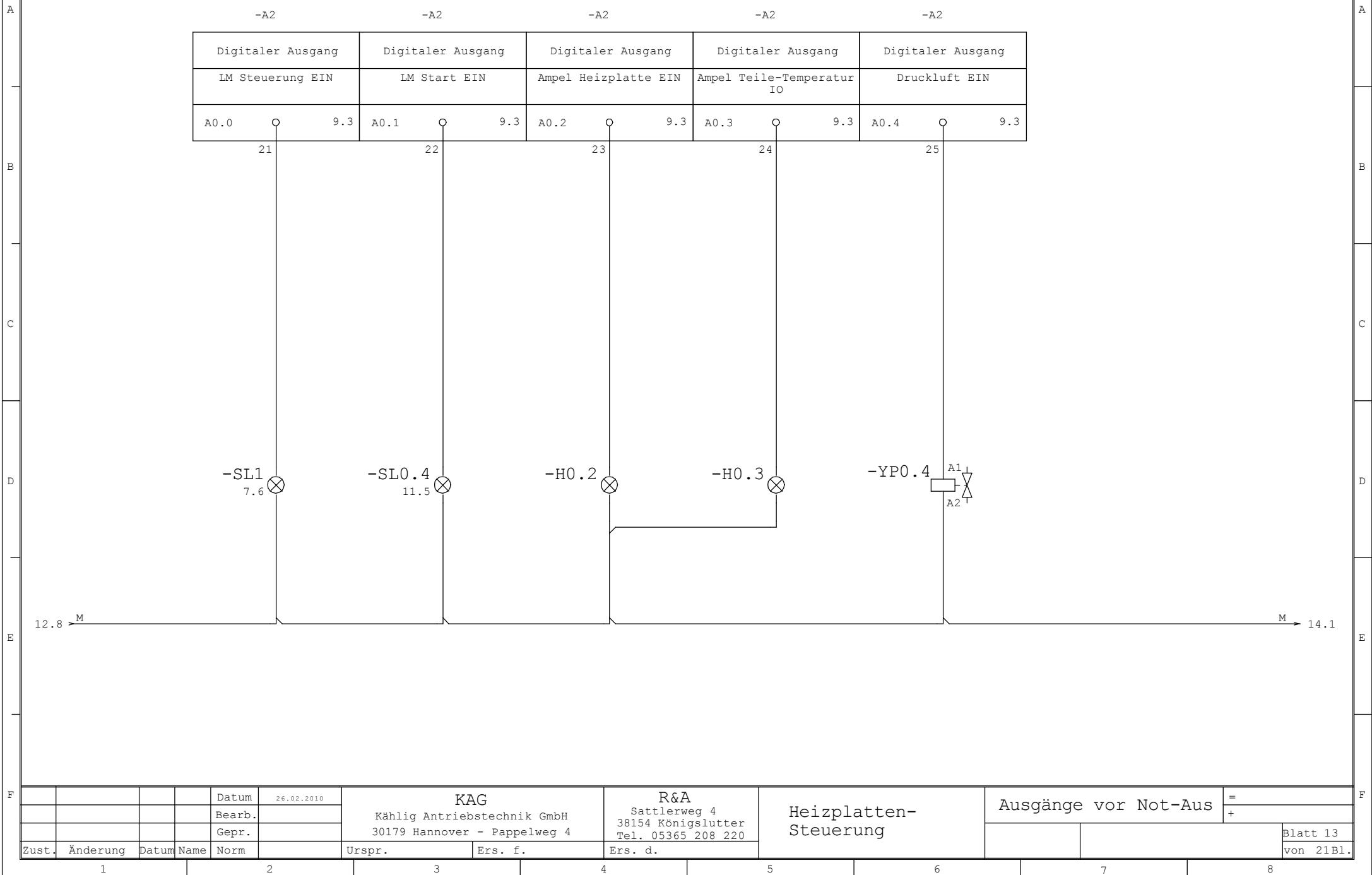
6

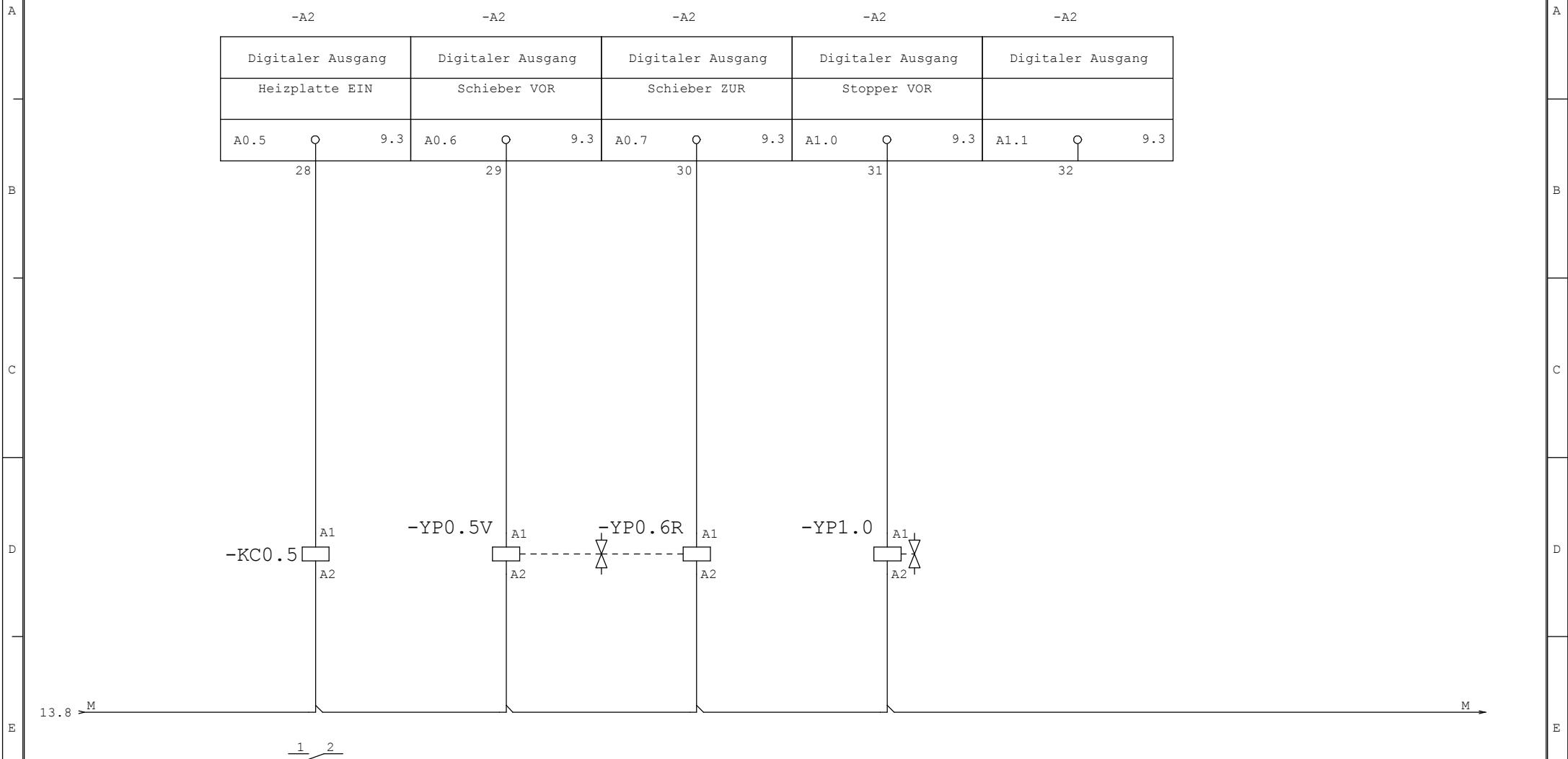
7

8



F				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Eingangs-Byte 1		=
				Bearb.	Gepr.						Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			von 21 Bl.	
1		2		3	4		5	6	7	8	





F				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Ausgänge nach Not-Aus		=
				Bearb.	Gepr.						Blatt 14
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			von 21 Bl.
1		2		3		4		5	6	7	8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Leerblatt		=
					Bearb.	Gepr.				+		
1		2		3	4	5		7		8	Blatt 15 von 21 Bl.	

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

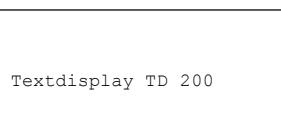
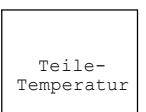
F

F

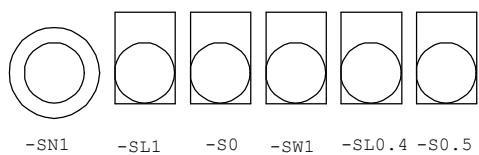
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Leerblatt		=
					Bearb.	Gepr.				+		
1		2		3	4	5		7		8	Blatt 16 von 21 Bl.	

A

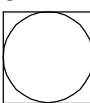
A

Türscharniere
links

Lüfter



Hauptschalter



-Q0

Filter

Schaltschrank AE 1380.500

BHT = 380x380x210 mm

F

F

				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Schaltschrank		=
				Bearb.							+
				Gepr.							Blatt 17 von 21 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			

A

A

B

B

C

C

D

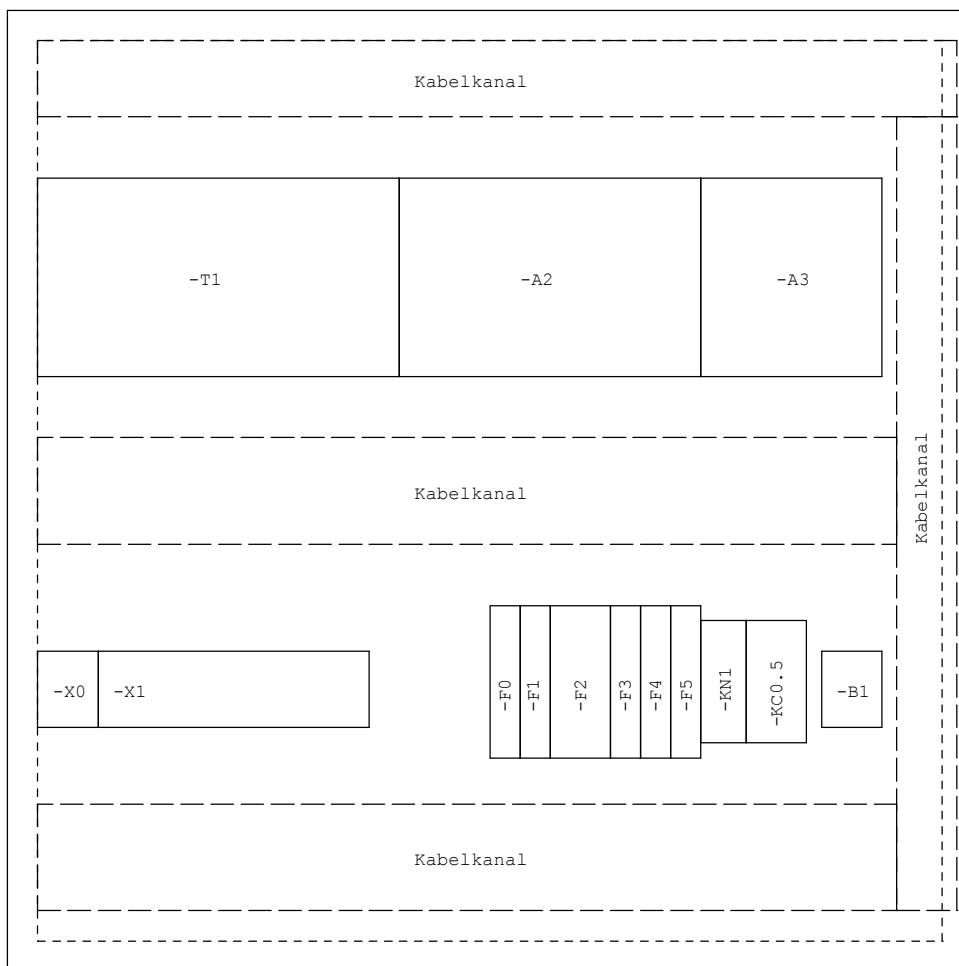
D

E

E

F

F



PG-Verschraubungen

Schaltschrank AE 1380.500

BHT = 380x380x210 mm

			Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Schaltschrank		=
			Bearb.							+
			Gepr.							
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			Blatt 18 von 21 Bl.
1		2		3	4		5	6	7	8

Klemmleiste:-X0							Seite 1
Kabelbezeichnung Extern			Anschluß		Kabelbezeichnung Intern		Blatt/Pfad
			Ziel intern Bezeichnung	Ziel extern Anschluß	Bezeichnung	Funktionstext	
			L1	-Q0	1		3.1
			N	-Q0	3		3.1
			N	-Q0	3		3.1
			N	-XS0	2		3.2
			N	-Q0	3		3.2
			PE	-M1	PE		3.2
			PE	-M1	PE		3.2

F				Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Klemmleiste -X0		=
				Bearb.							+
				Gepr.							Blatt 19
	Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			von 21Bl.
	1			2		3	4	5	6	7	8

Klemmleiste:-X1								Seite 2		
Kabelbezeichnung Extern				Funktionstext	Bezeichnung	Ziel extern Anschluß	Ziel intern Bezeichnung	Kabelbezeichnung Intern	Blatt/Pfad	
								Anschluß		
						L1	1	-KC0.5	2	4.2
						N	2	-F2	E4	4.2
						PE	PE	-M1	PE	4.2
						3				4.4
						4				4.5
						5				4.5
						PE				4.5
				NOT-AUS	-SN1	11	6	-F4	E2	7.3
				NOT-AUS	-SN1	12	7			7.3
						8				7.4
						9				7.4
						10				7.5
						11				7.5
				Steuerspannung AUS	-SO	21	12			7.6
				Steuerspannung AUS	-SO	22	13		-KN1	A1
				Not-Aus-Kreis	-KN1	A2	1n			7.6
				Steuerspannung EIN	-SL1	13	14		-KN1	Y2
				Steuerspannung EIN	-SL1	14	15		-KN1	Y1
					-XS1	.	16		-F5	E2
						17		-XS1		8.2
					-A1	L+	18		-A2	20
					-A1	M	19		-A2	1
					-A1	PE	PE		-T1	3
						20		-F4	E2	6.5
						21		-F4	E2	6.5
						22		-F4	E2	6.5

F			Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Klemmleiste -X1		=	
			Bearb.							+	
			Gepr.							Blatt 20	
	Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		von 21 Bl.	
	1			2		3	4	5	6	7	8

A	Klemmleiste:-X1							Seite 3
B	Kabelbezeichnung Extern			Funktions-	Ziel extern	Ziel intern	Kabelbezeichnung Intern	Blatt/Pfad
C	D	E	F	text	Anschluß	Bezeichnung		
					23	-F4	E2	6.5
					24	-F4	E2	6.6
					25	-F4	E2	6.6
					26	-F4	E2	6.6
					27	-F4	E2	6.6
					28	-F4	E2	6.6
					29	-F4	E2	6.6
					30	-KN1	14	6.5
					31	-KN1	14	6.5
					32	-KN1	14	6.5
					33	-KN1	14	6.5
					40			6.5
					41			6.5
					42			6.5
					43			6.5
					44			6.6
					45			6.6
					46			6.6
					47			6.6
					48			6.6
					49			6.6

F	Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	26.02.2010	KAG Kählig Antriebstechnik GmbH 30179 Hannover - Pappelweg 4	R&A Sattlerweg 4 38154 Königslutter Tel. 05365 208 220	Heizplatten- Steuerung	Klemmleiste -X1		=
						Bearb.	Gepr.					+ Blatt 21 von 21Bl.	
1	2	3	4	5	6	7	8						