

Schaltpläne Circuit diagrams

Fixiermaschine
Fusing machine

Fuse Master BX

Datum :

Date :



Maschinen-Nr.:
Serial No:

Doc.-Id. **130761**
Version: 0214

VEIT GmbH

Justus-von-Liebig-Str. 15 D-86899 Landsberg/Lech
Telefon +49 (8191) 479-0 Telefax +49 (8191) 479-149

E-Mail: info@veit.de
www.veit-group.com

(D)

(GB)

Blatt-Nr.: page no.:	B e n e n n u n g n a m i n g
0-1	Blattverzeichnis sheet index
1	Allgemeine Informationen general information
2	Einspeisung power supply
3	Hauptantrieb M1, FU-Leistungsteil U1 main drive M1, FU-power part
4	Hauptantrieb M1, FU-Steuerteil U1 main drive M1, FU-control part
5	Leerblatt blank sheet
6	Heizung E1, E2 heater
7	Heizung E3, E4 heater
8	ZE Stapler stacker (optional)
9	ZE Aktive Kühlung active cooling (optional)
10	Not-Aus-Kette, Steuerung Aus - Ein emergency stop chain, control off-on
11	Bandsteuerung A2 belt control
12	Druckluftüberwachung control compressed air
13	Heizung Aus - Ein heater off - on
14	Temperaturregelung N1 temperature control
15	Temperaturregelung N2 temperature control
16	Leerblatt blank sheet
17	Ansicht Maschinen-Einlauf view of machine entrance
18	Ansicht rechte Maschinenseite view of right machine side
19	Ansicht linke Maschinenseite view of left machine side

Blatt-Nr.: page no.:	B e n e n n u n g n a m i n g
20	Ansicht Bedientableau view of operating panel
21	Schaltschrank switch cabinet
22	Ansicht Aktive Kühlung view of active cooling
23	Grundprinzip Bandsteuerung basic principle belt tracking switch

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt: 01.04.2011	 VEIT GmbH	Blattbeschreibung:	Gerät: BX 600/1000_6			
				Bearb.: GBLOCK		Blattverzeichnis		Blatt: 0-1	Blatt -:	
				Gepr.: -		sheet index	Kunde:	E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1	Von: 24	Blatt +: 1
				Norm: -						
0			1	2	3	4	5		6	

Sonstige Farben Other colors	
Weiss White	WT
Braun Brown	BN
Grün Green	GN
Gelb Yellow	YE
Grau Grey	GY
Rosa Pink	PK
Blau Blue	BU
Rot Red	RD
Schwarz Black	BK
Violett violet	VT
Grau / Rosa Grey / Pnk	GY / PK
Rot / Blau Red / Blue	RD / BU
Weiss / Grün White / Green	WT / GN
Braun / Grün Brown / Green	BN / GN
Weiss / Gelb White / Yellow	WT / YE
Gelb / Braun Yellow / Brown	YE / BN
Weiss / Grau White / Grey	WT / GY
Grau / Braun Grey / Brown	GY / BN
Weiss / Rosa White / Pink	WT / PK
Rosa / Braun Pink / Brown	PK / BN
Weiss / Blau White / Blue	WT / BU
Braun / Blau Brown / Blue	BN / BU
Weiss / Rot White / Red	WT / RD
Braun / Rot Brown / Red	BN / RD
Weiss / Schwarz White / Black	WT / BK

Einspeisung Power supply BX 600	
Leistungsaufnahme: Power consumption:	10,8 KW
Versorgungsspannung: Supply voltage:	3x400V - 50/60 Hz
Stromaufnahme: Current consumption:	22 A

Einspeisung Power supply BX 1000	
Leistungsaufnahme: Power consumption:	17,5 KW
Versorgungsspannung: Supply voltage:	3x400V - 50/60 Hz
Stromaufnahme: Current consumption:	30,5 A

Verdrahtungsfarben Wiring colours		
Hauptstromkreise 400V / 230V Main circuit 400V / 230V	Schwarz Black	BK
Neutralleiter (Null) Neutral (earth)	Hellblau Light blue	BU
Schutzleiter Protective earth	Grün / Gelb Green / yellow	GNYE
Steuerspannung: 24V DC Control voltage:	Dunkelblau Dark blue	BU
Steuerspannung: 0V DC Control voltage:	Dunkelblau / Weiß Dark blue / white	BUWT
Fremdspannung Interference voltage	Orange Orange	OG
Potentialfreie Kontakte Potential free contacts	Orange Orange	OG

Masch.-Nr.:	
BX 600	BX 1000
ab 600068	ab 100127

Entstanden aus: BXE 129208

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk

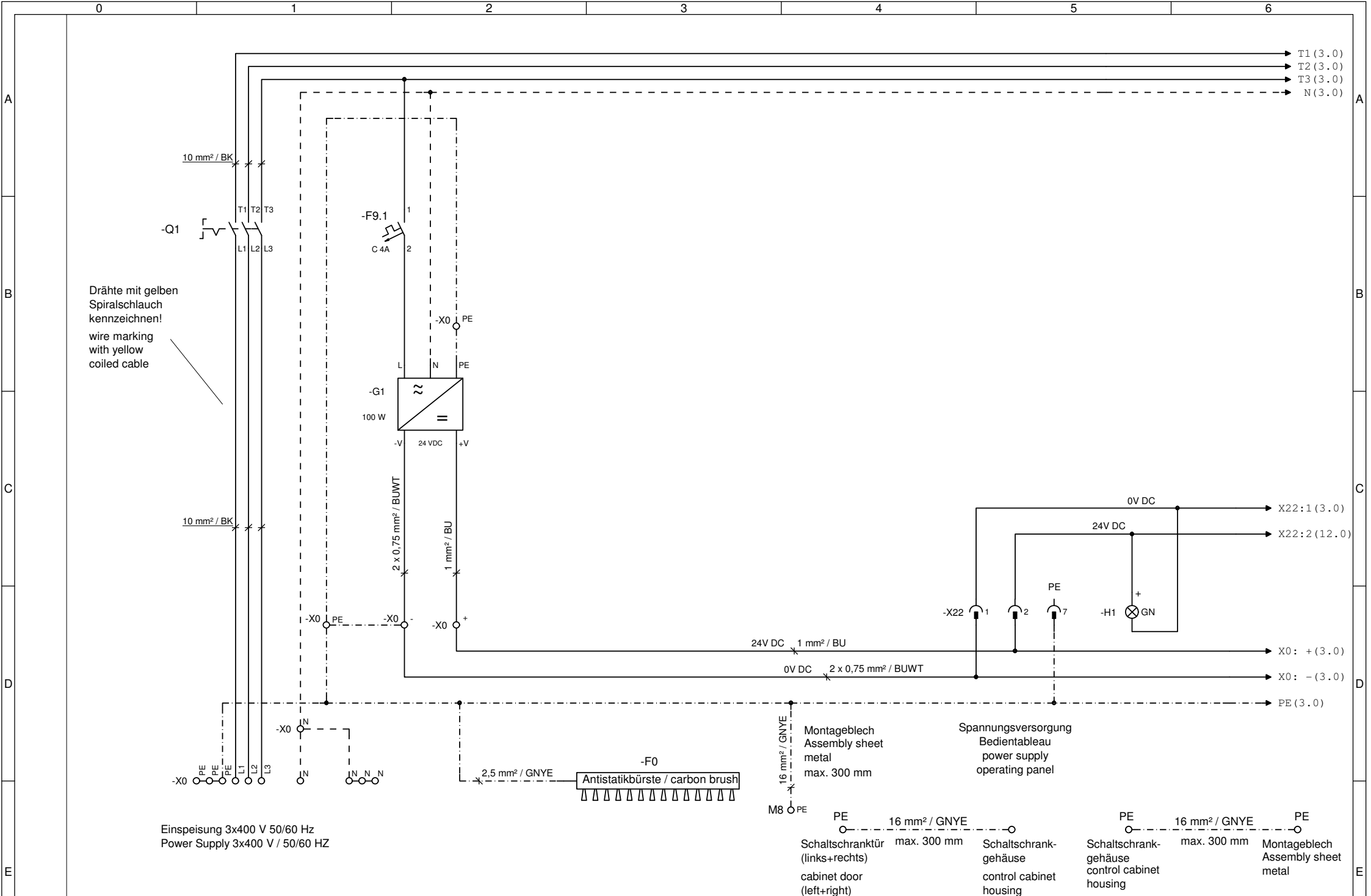
Erstellt:	01.04.2011
Bearb.:	GBLOCK
Gepr.:	
Norm:	-



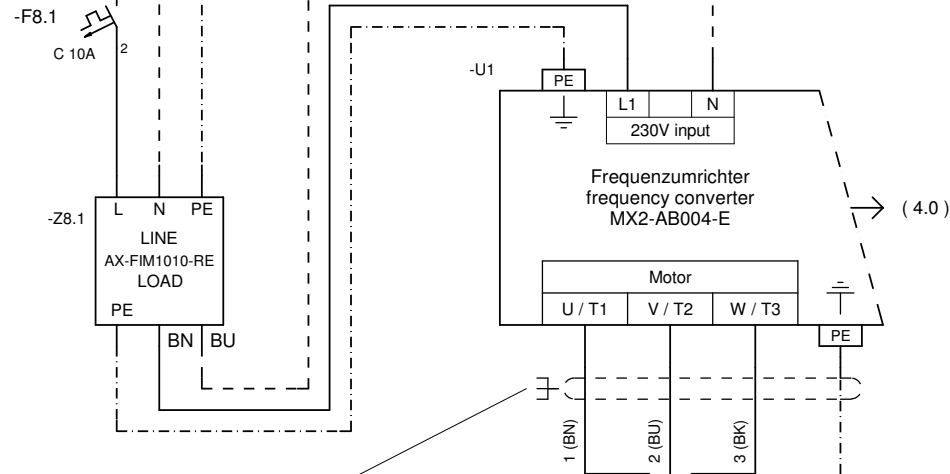
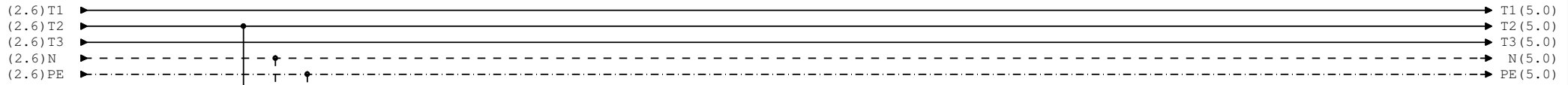
Blattbeschreibung:
Allgemeine Informationen
general information

Gerät: BX 600/1000_6
Kunde:
E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1

Blatt: 1	Blatt -: 0-1
Von: 24	Blatt +: 2

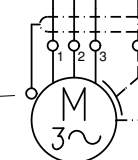


Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt: 06.11.2012	 VEIT-Kannegiesser VEIT GmbH	Blattbeschreibung:	Gerät: BX 600/1000_6						
				Bearb.: GBLOCK		Einspeisung	Kunde:	Blatt: 2	Blatt -: 1				
				Gepr.: -		power supply	E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1	Von: 24	Blatt +: 3				
				Norm: -									
0		1		2		3		4		5		6	

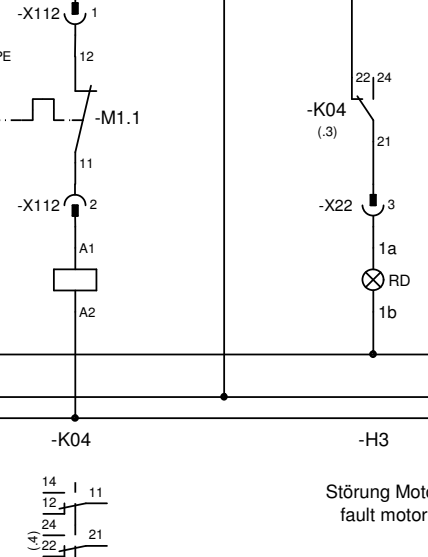


Schirm des Motorkabels möglichst nahe (cm-Bereich) am Umrichter mit Schirmstelle erden, Schirmschelle Typ SL-4N. Earth shield of Motor cable as near as possible to the converter with shield clamp, shield clamp type SL-4N.

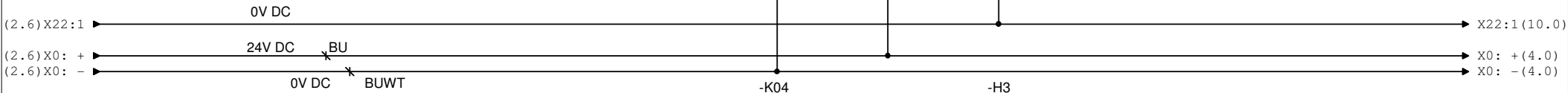
Schirm des Motorkabels direkt im Klemmenraum des Motorgehäuses anschließen! Shielding of motor cable mounted direct inside the motor body!



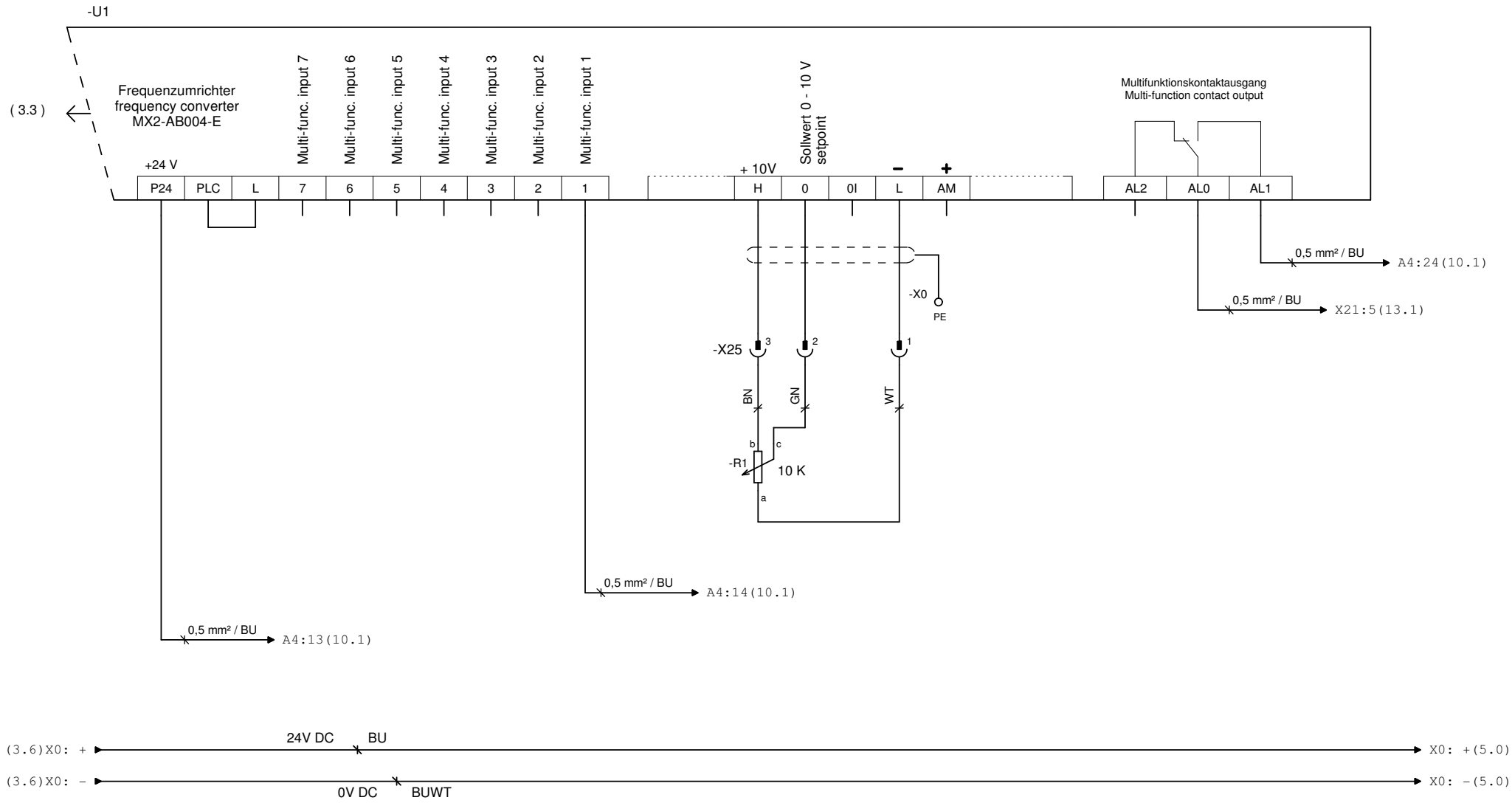
-M1
0,37 kW
3 x 230V
2,35 A
5 - 87 Hz
1350 / 21,0 r / min



Störung Motor
fault motor

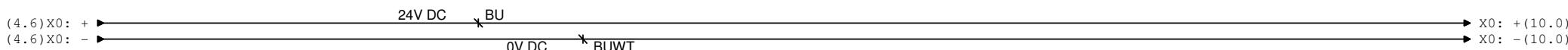
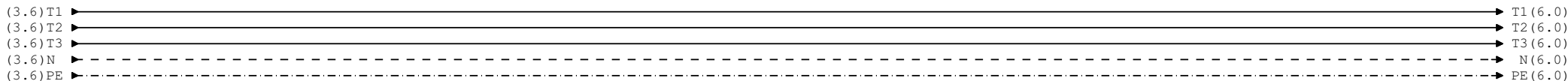


Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt: 02.03.2007		Blattbeschreibung:	Gerät: BX 600/1000_6		
				Bearb.: GBLOCK		Hauptantrieb, Leistungsteil U1	Kunde:	Blatt: 3	Blatt -: 2
				Gepr.: -		main drive, power part U1	E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1	Von: 24	Blatt +: 4
				Norm: -					
0	1	2	3	4	5	6			

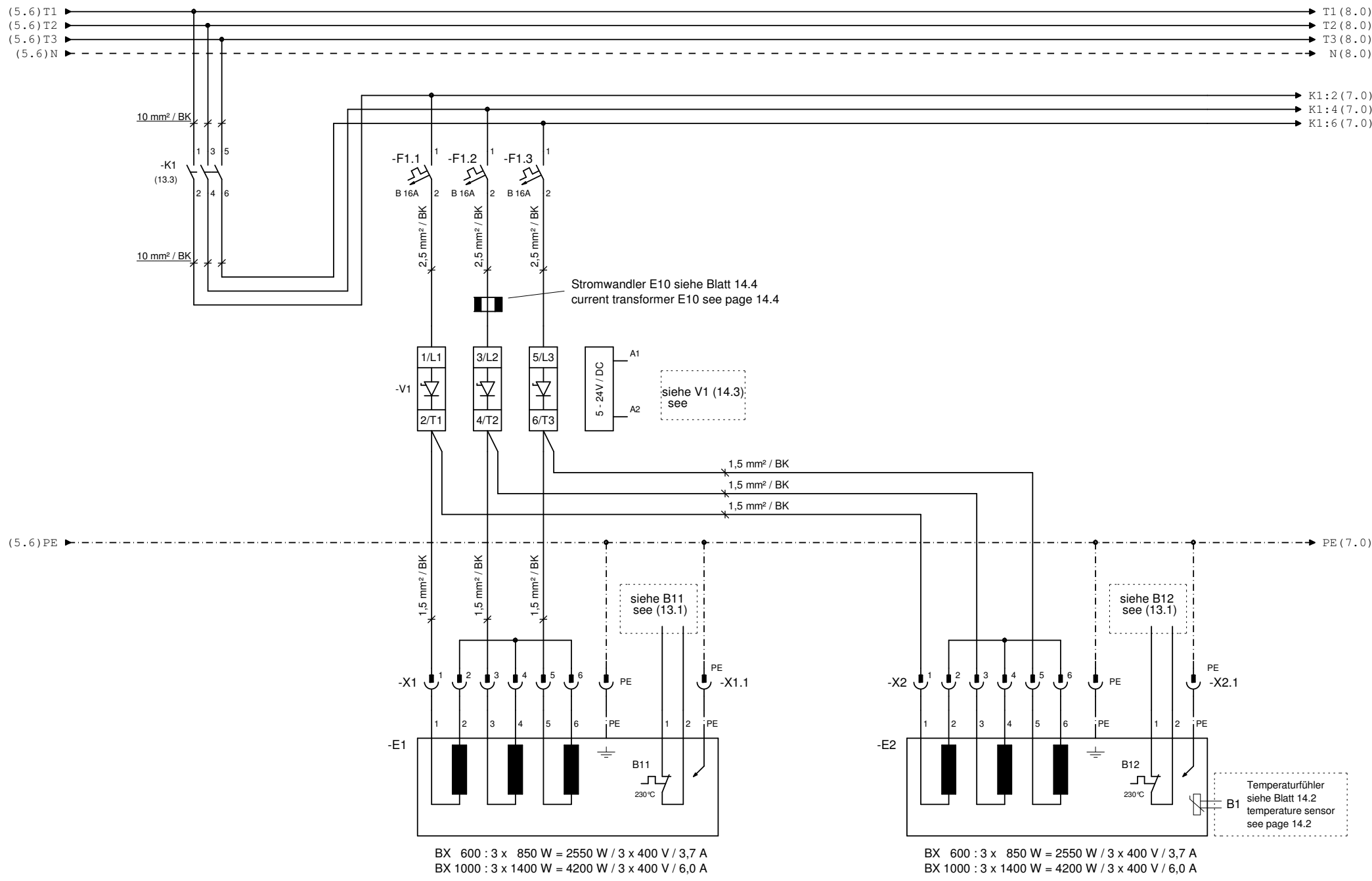


R1
Einstellung Fixierzeit
setting fusing time

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt: 02.03.2007		Blattbeschreibung:	Gerät: BX 600/1000_6		
				Bearb.: GBLOCK		Hauptantrieb Steuerteil U1	Kunde:	Blatt: 4	Blatt -: 3
				Gepr.: -		main drive control part U1	E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1	Von: 24	Blatt +: 5
				Norm: -					
0		1		2	3	4	5	6	



Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt:	02.03.2007	 VEIT-Kannegiesser <small>VEIT GmbH</small>	Blattbeschreibung:	Gerät:	BX 600/1000_6				
				Bearb.:	GBLOCK		Leerblatt	Kunde:	Blatt: 5	Blatt -: 4			
				Gepr.:			blank sheet	E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1	Von: 24	Blatt +: 6			
				Norm:	-								
0		1		2		3		4		5		6	



BX 600 : 3 x 850 W = 2550 W / 3 x 400 V / 3,7 A
 BX 1000 : 3 x 1400 W = 4200 W / 3 x 400 V / 6,0 A

BX 600 : 3 x 850 W = 2550 W / 3 x 400 V / 3,7 A
 BX 1000 : 3 x 1400 W = 4200 W / 3 x 400 V / 6,0 A

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk

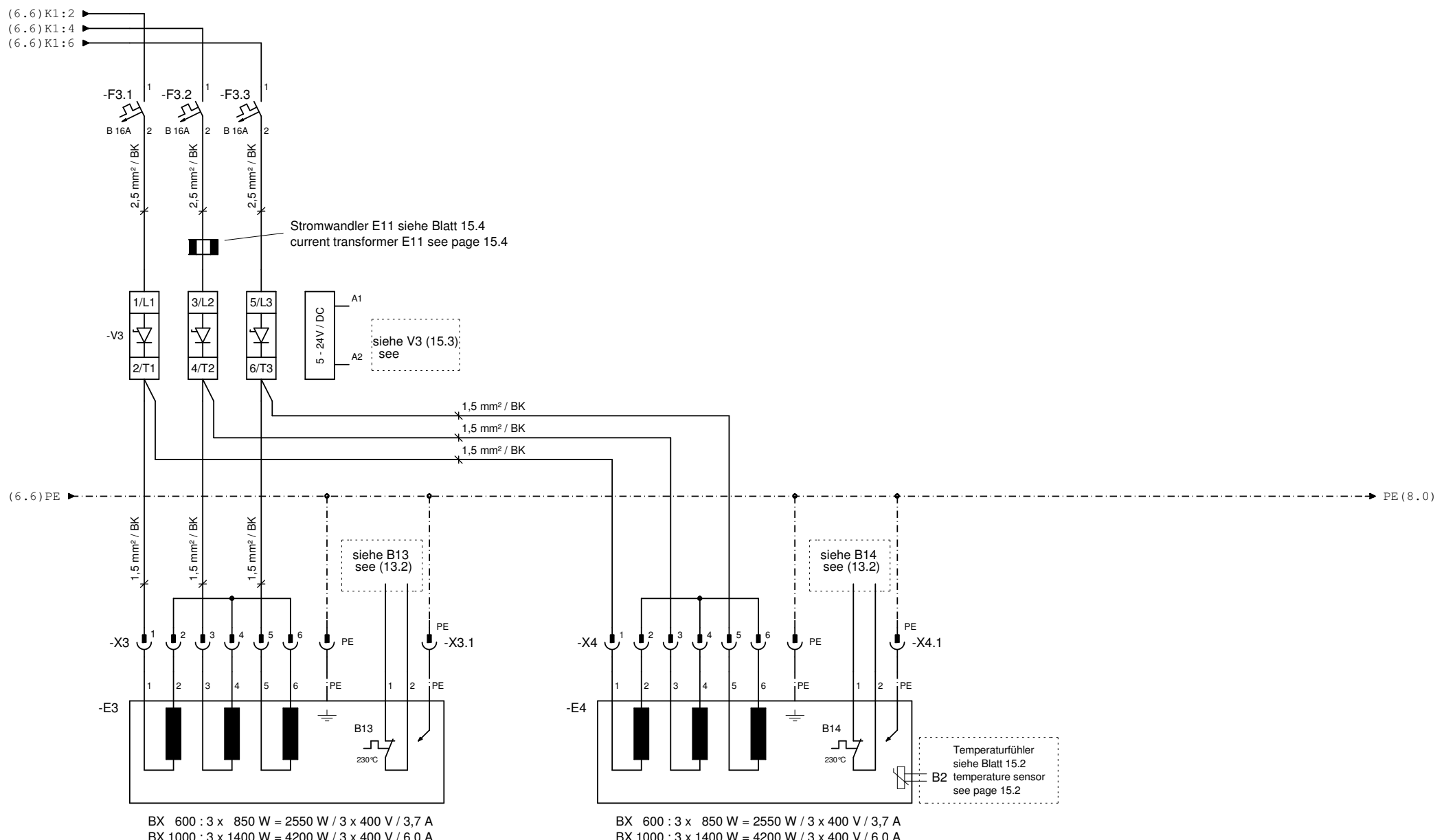
Erstellt:	01.04.2011
Bearb.:	GBLOCK
Gepr.:	
Norm:	-



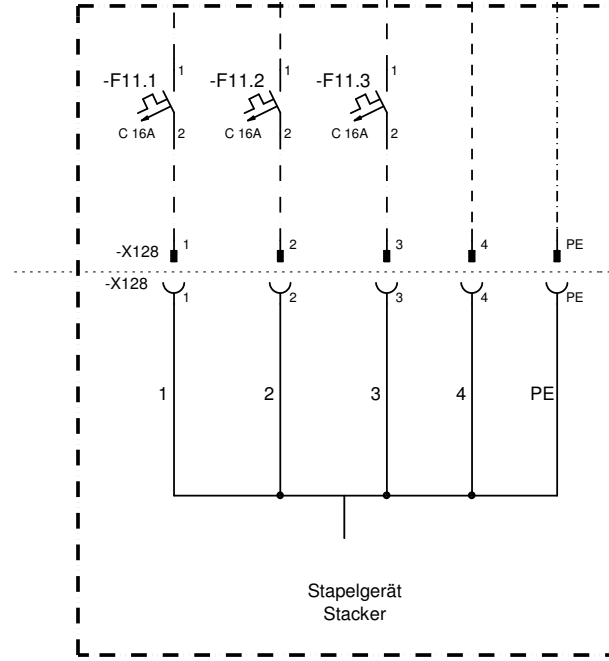
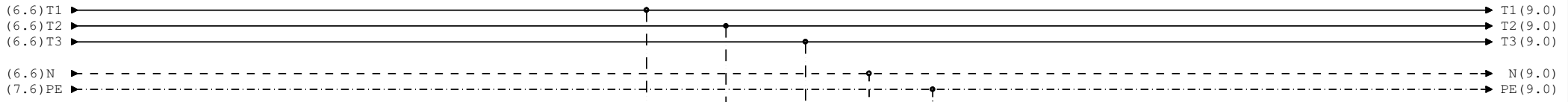
Blattbeschreibung:
 Heizung E1, E2
 heater

Gerät: BX 600/1000 6
 Kunde:
 E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1

Blatt: 6	Blatt -: 5
Von: 24	Blatt +: 7



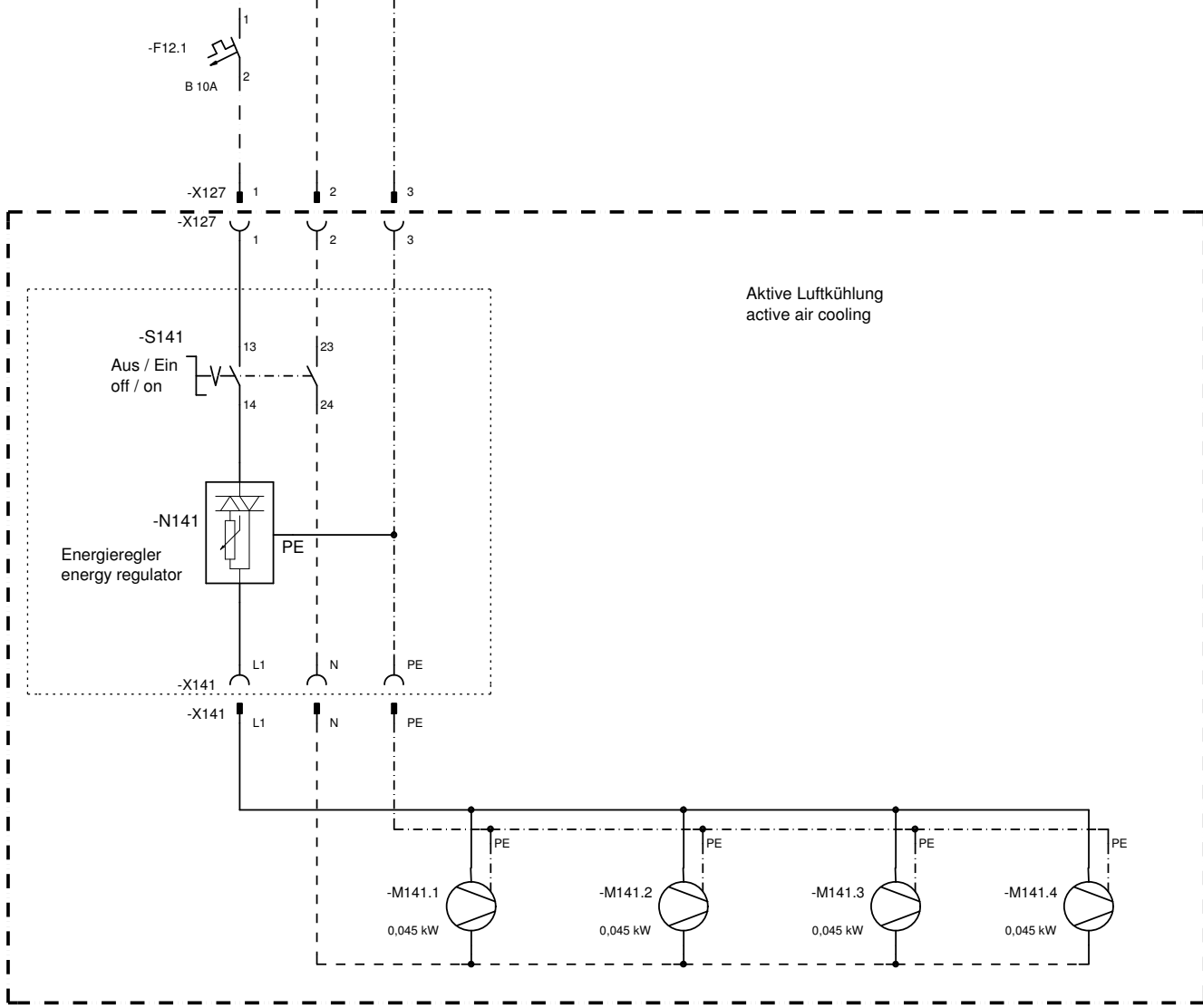
Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt: 02.03.2007		Blattbeschreibung:	Gerät: BX 600/1000 6		
				Bearb.: GBLOCK		Heizung E3, E4	Kunde:	Blatt: 7	Blatt -: 6
				Gepr.: -		heater	E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1	Von: 24	Blatt +: 8
				Norm: -					
0			1	2	3	4	5	6	



Stapelgerät
 Stacker
 Kundenwunsch
 customers request

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt: 02.03.2007		Blattbeschreibung:	Gerät: BX 600/1000_6	Blatt: 8	Blatt -: 7
				Bearb.: GBLOCK		ZE Stapler	Kunde:	Von: 24	Blatt +: 9
				Gepr.: -		stacker (optional)	E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1		
				Norm: -					
0	1	2	3	4	5	6			

(8.6) T1
 (8.6) T2
 (8.6) T3
 (8.6) N
 (8.6) PE



Aktive Luftkühlung
 active air cooling

-N141
 Energieregler
 energy regulator

Kundenwunsch
 customers request

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk

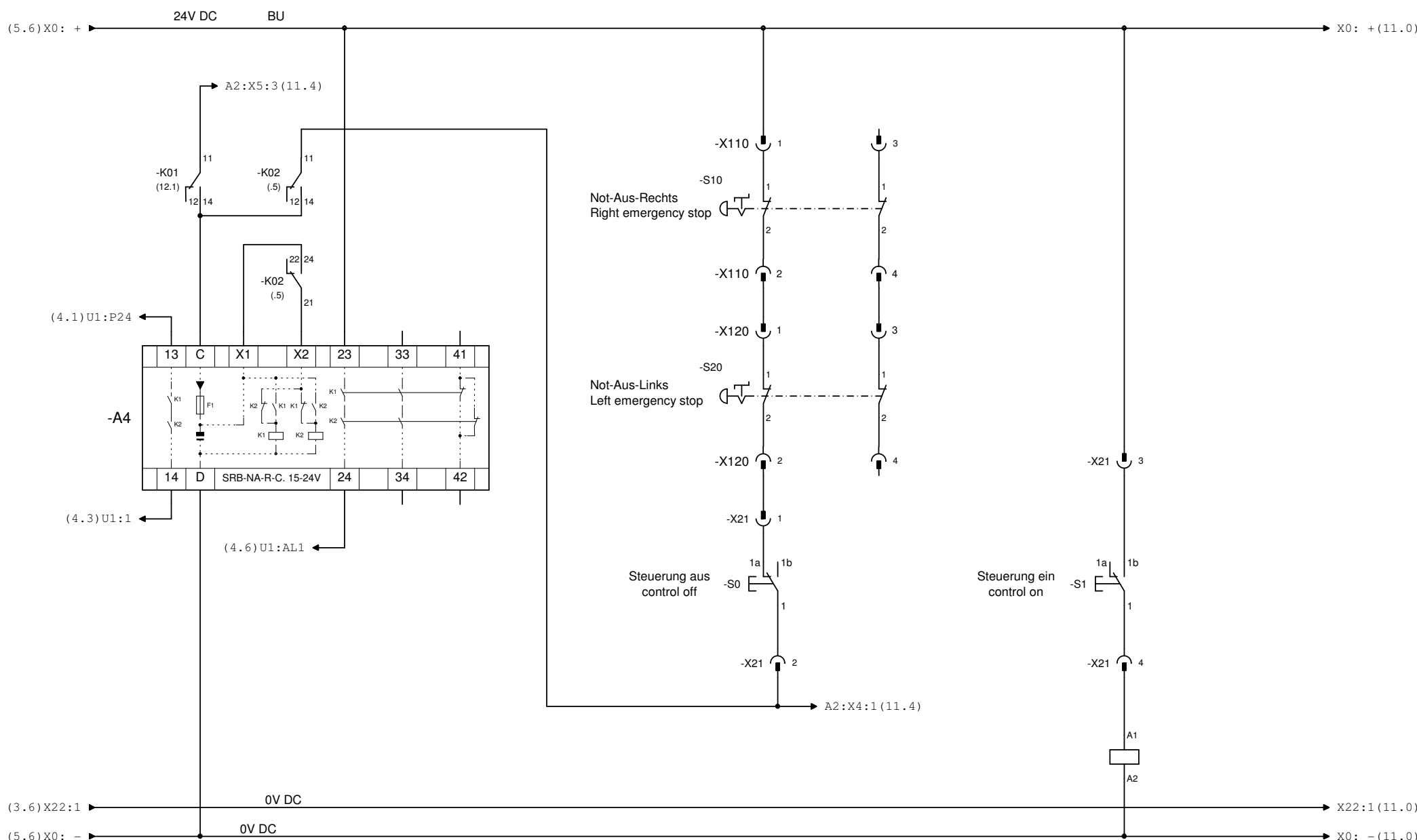
Erstellt:	02.03.2007
Bearb.:	GBLOCK
Gepr.:	
Norm:	-

veit-Kannegiesser
 VEIT GmbH

Blattbeschreibung:
 ZE Aktive Kühlung
 active cooling (optional)

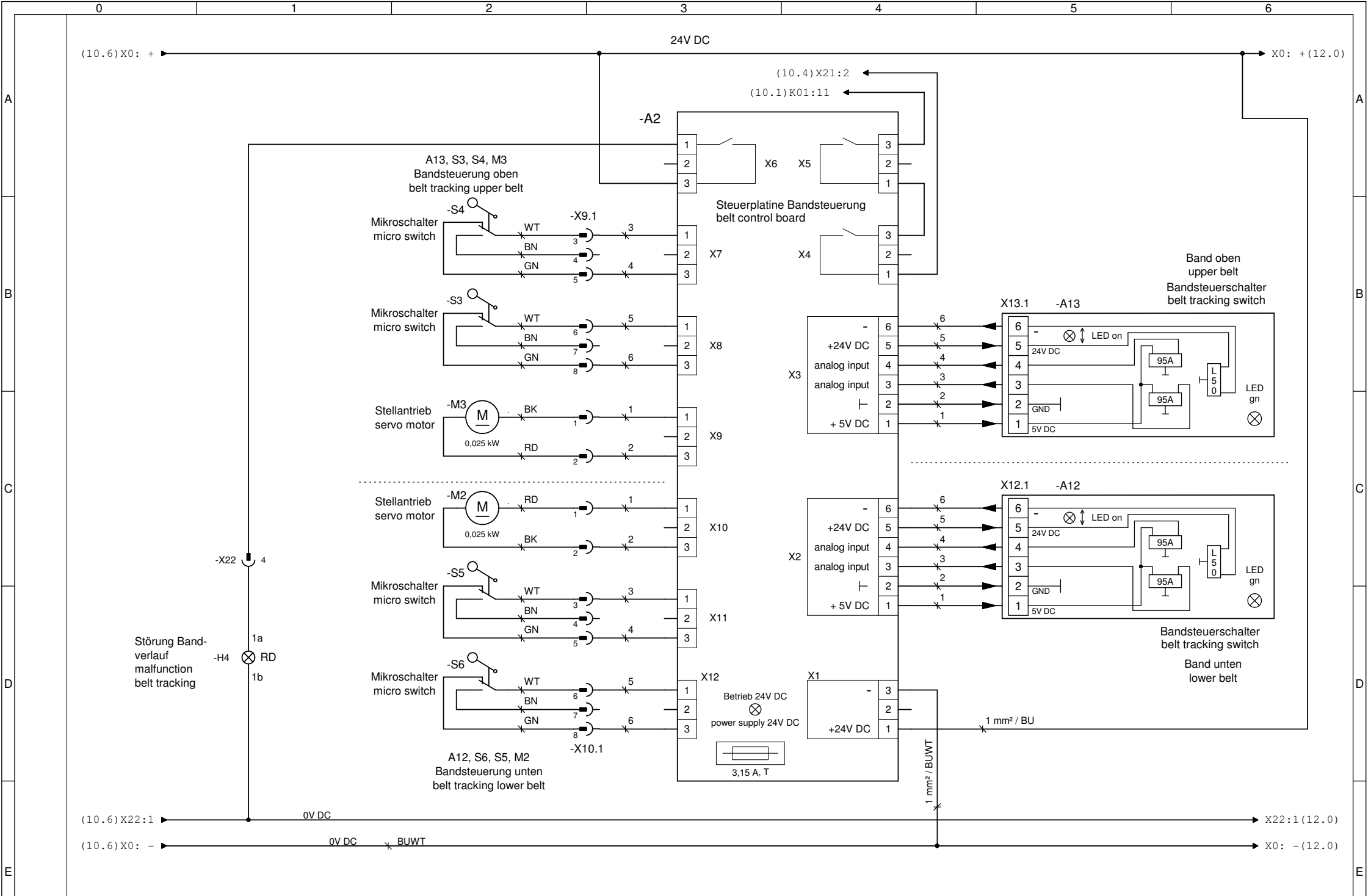
Gerät:	BX 600/1000_6
Kunde:	
E-Plan-Nr.:	1 3 0 7 6 1

Blatt: 9	Blatt -: 8
Von: 24	Blatt +: 10

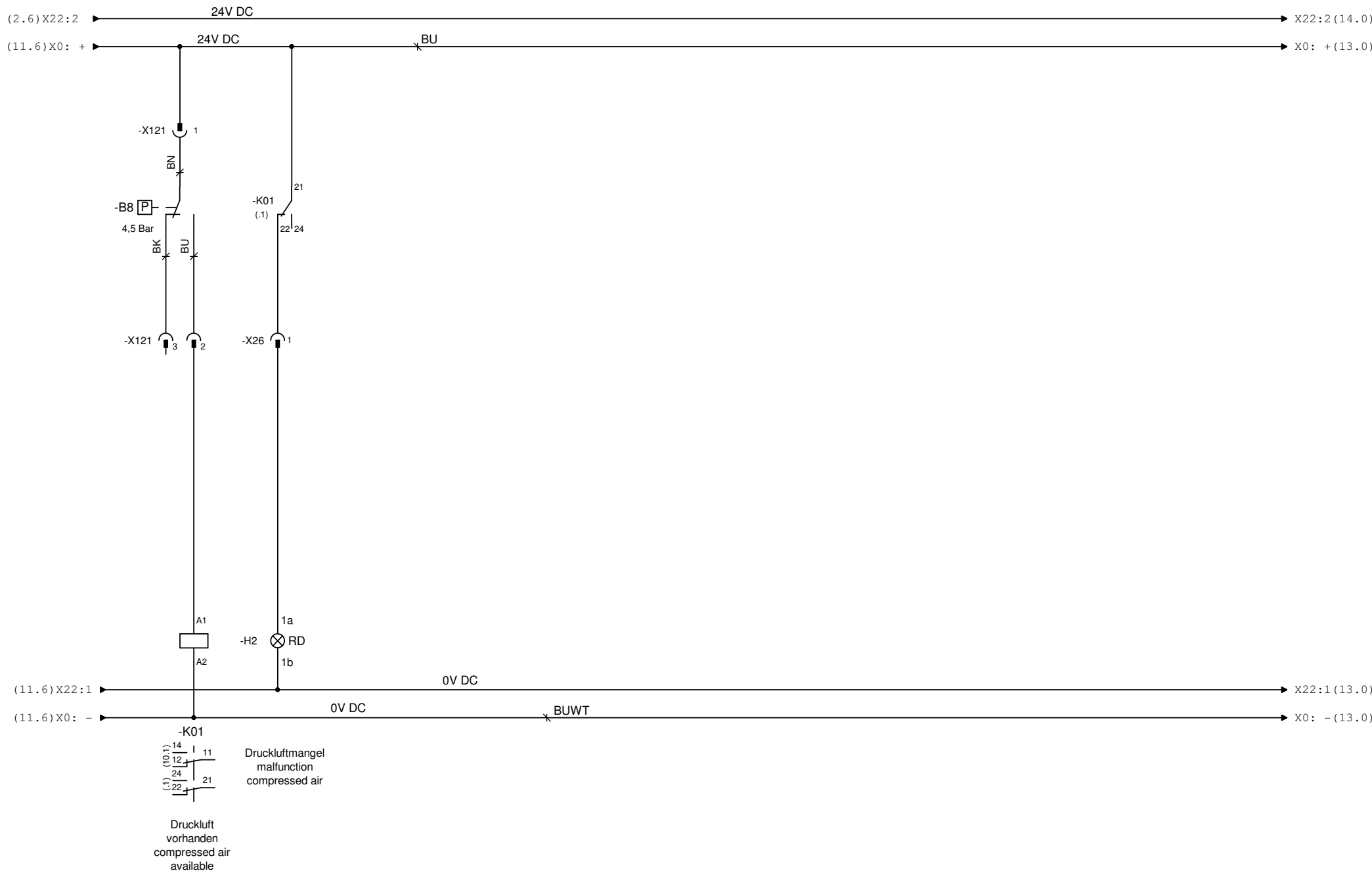


A 4
Not-Aus-Sicherheitsrelais
emergency stop safety relay

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt:	02.03.2007	 VEIT GmbH	Blattbeschreibung:		Gerät:	BX 600/1000_6	
				Bearb.:	GBLOCK		Not-Aus-Kette, Steuerung Aus - Ein		Kunde:	Blatt: 10	Blatt -: 9
				Gepr.:			emergency stop chain, control off-on		E-Plan-Nr.:	Von: 24	Blatt +: 11
				Norm:	-				1 3 0 7 6 1		
0	1			2	3	4	5	6			



Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt: 02.03.2007		Blattbeschreibung: Bandsteuerung A2 belt control A2	Gerät: BX 600/1000_6	Blatt: 11	Blatt -: 10
				Bearb.: GBLOCK		Kunde:	Von: 24	Blatt +: 12	
				Gepr.: -		E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1			
				Norm: -					
0			1	2	3	4	5	6	



Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk

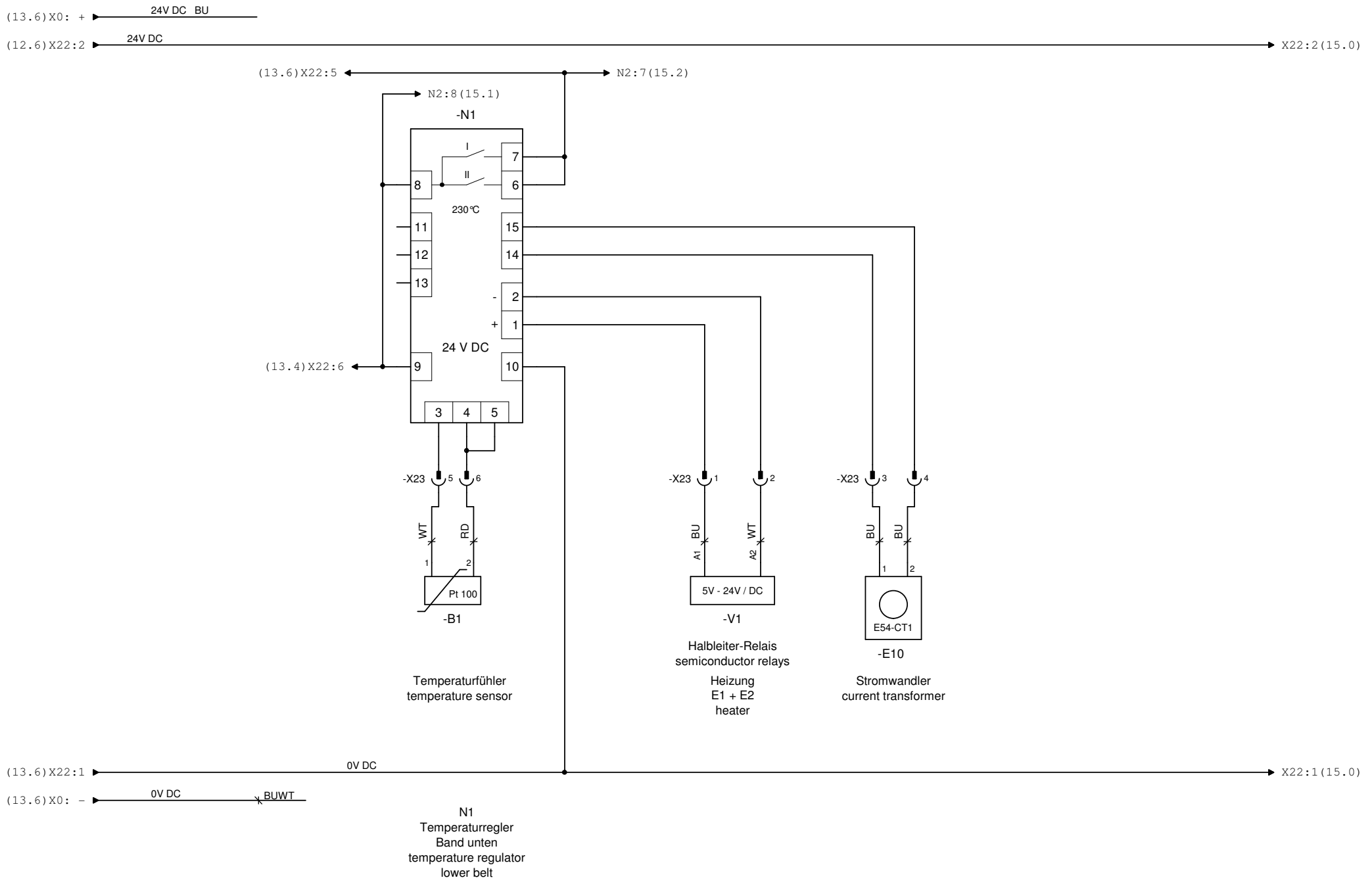
Erstellt:	02.03.2007
Bearb.:	GBLOCK
Gepr.:	
Norm:	-




Blattbeschreibung:
Druckluftüberwachung
control compressed air

Gerät: BX 600/1000_6
Kunde:
E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1

Blatt: 12	Blatt -: 11
Von: 24	Blatt +: 13



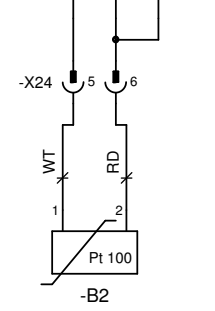
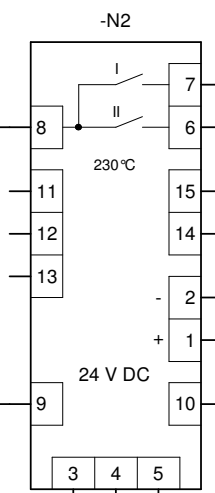
Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt:	02.03.2007	 VEIT GmbH	Blattbeschreibung:		Gerät:			
				Bearb.:	GBLOCK		Temperaturregelung N1		BX 600/1000_6	Blatt: 14	Blatt -: 13	
				Gepr.:	-		temperature control N1		E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1	Von: 24	Blatt +: 15	
				Norm:	-							

(14.6) X22:2 ← 24V DC

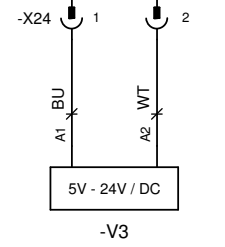
(14.2) N1:8 ←

(14.3) N1:6 ←

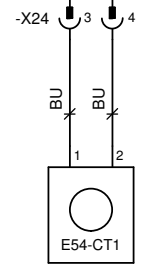
(14.6) X22:1 ← 0V DC



Temperaturfühler
temperature sensor



Halbleiter-Relais
semiconductor relays
Heizung
E3 + E4
heater



Stromwandler
current transformer

N2
Temperaturregler
Band oben
temperature regulator
upper belt

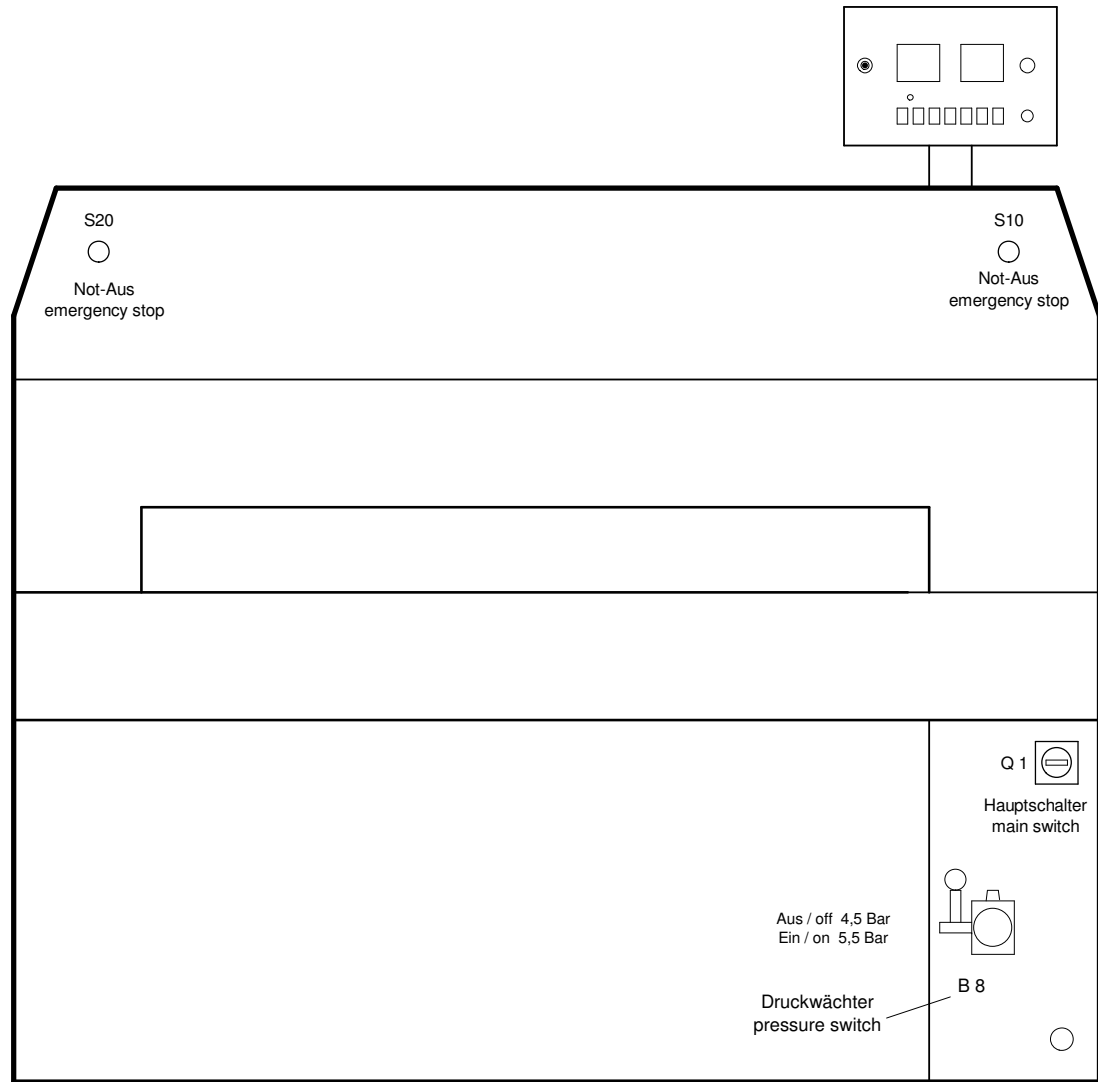
Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt:	02.03.2007
				Bearb.:	GBLOCK
				Gepr.:	
				Norm:	-



Blattbeschreibung:
Temperaturregelung N2
temperature control N2

Gerät: BX 600/1000_6
Kunde:
E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1

Blatt: 15	Blatt -: 14
Von: 24	Blatt +: 16



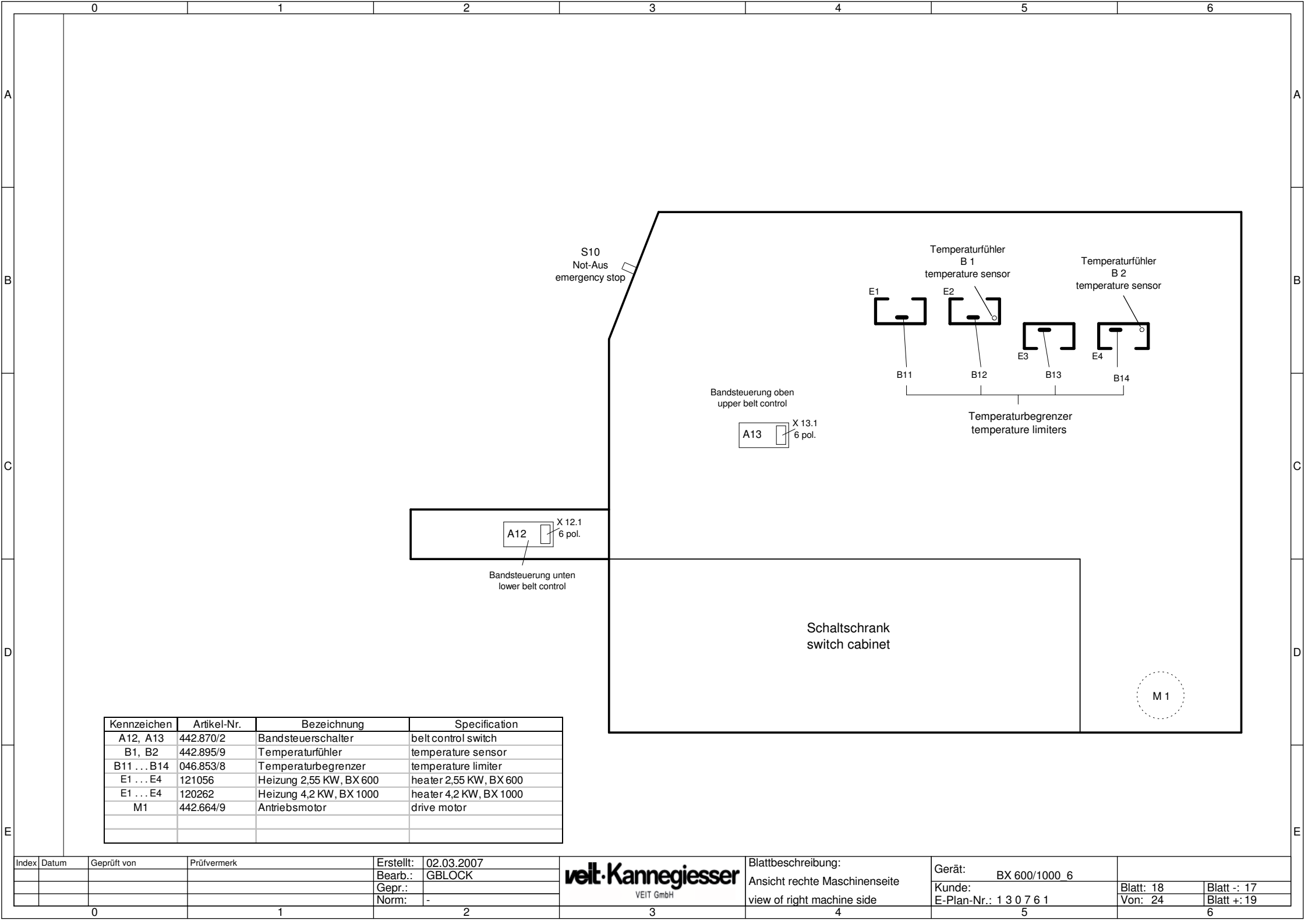
Kennzeichen	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Specification
B 8	213.278/5	Druckschalter	pressure switch
S 10	9280153200	Drucktaste Not Aus	emergency stop switch
	9280153240	Befestigungsadapter	attachment adapter
	9280153400	Kontaktelement	contact element
S 20	9280153200	Drucktaste Not Aus	emergency stop switch
	9280153240	Befestigungsadapter	attachment adapter
	9280153400	Kontaktelement	contact element
Q 1	130779	Hauptschalter	main switch

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt:	02.03.2007
				Bearb.:	GBLOCK
				Gepr.:	
				Norm:	-



Blattbeschreibung:
Ansicht Maschinen-Einlauf
view of machine entrance

Gerät:	BX 600/1000_6	Blatt: 17	Blatt -: 16
Kunde:	E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1	Von: 24	Blatt +: 18



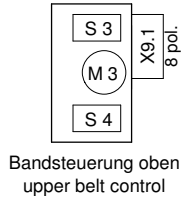
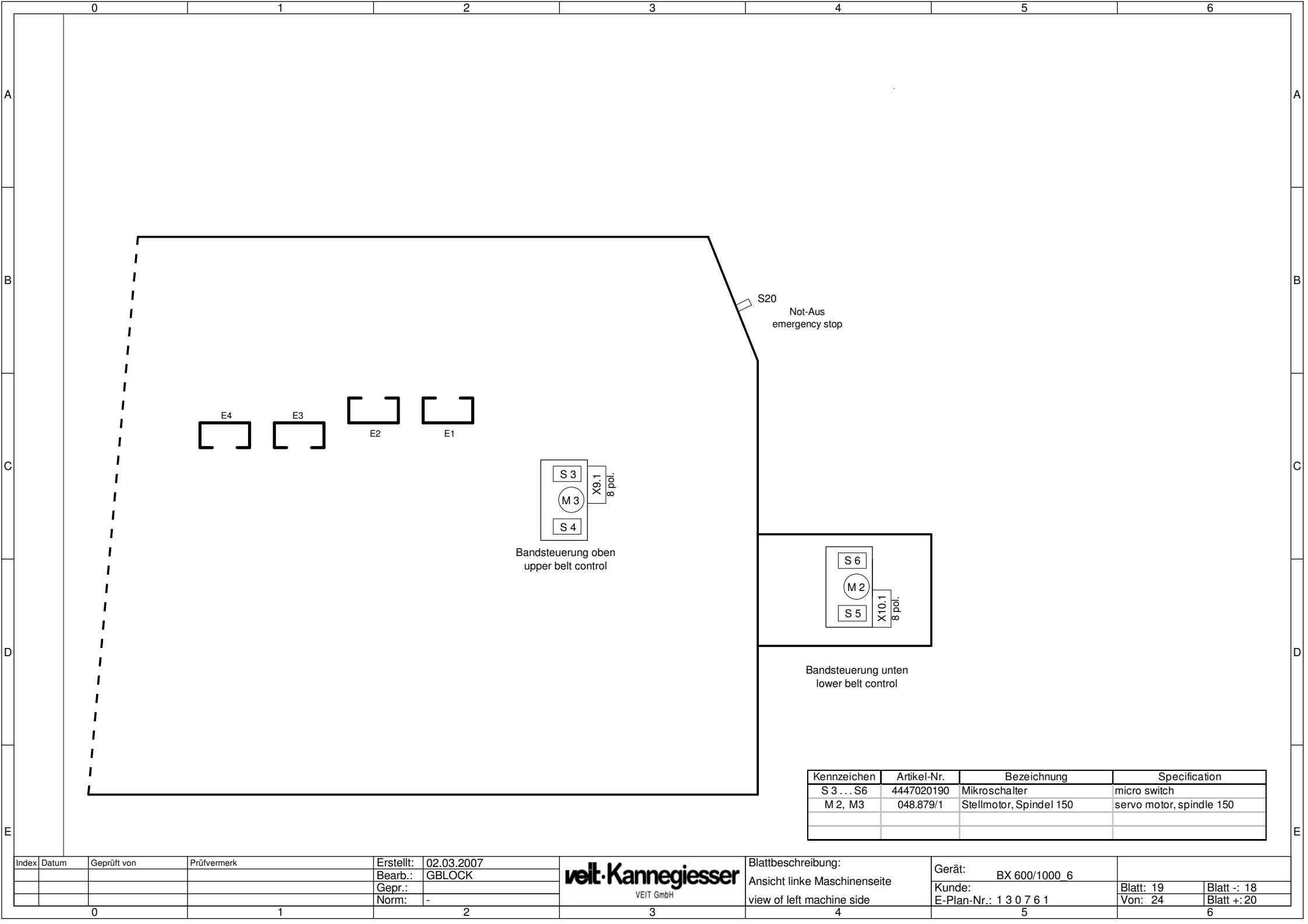
Kennzeichen	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Specification
A12, A13	442.870/2	Bandsteuerschalter	belt control switch
B1, B2	442.895/9	Temperaturfühler	temperature sensor
B11 ... B14	046.853/8	Temperaturbegrenzer	temperature limiter
E1 ... E4	121056	Heizung 2,55 KW, BX 600	heater 2,55 KW, BX 600
E1 ... E4	120262	Heizung 4,2 KW, BX 1000	heater 4,2 KW, BX 1000
M1	442.664/9	Antriebsmotor	drive motor

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt:	02.03.2007
				Bearb.:	GBLOCK
				Gepr.:	
				Norm:	-

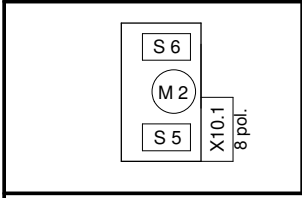
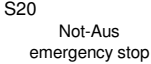


Blattbeschreibung:
Ansicht rechte Maschinenseite
view of right machine side

Gerät:	BX 600/1000 6	Blatt: 18	Blatt -: 17
Kunde:		Von: 24	Blatt +: 19
E-Plan-Nr.:	1 3 0 7 6 1		



Bandsteuerung oben
upper belt control



Bandsteuerung unten
lower belt control

Kennzeichen	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Specification
S 3 . . . S6	4447020190	Mikroschalter	micro switch
M 2, M3	048.879/1	Stellmotor, Spindel 150	servo motor, spindle 150

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk

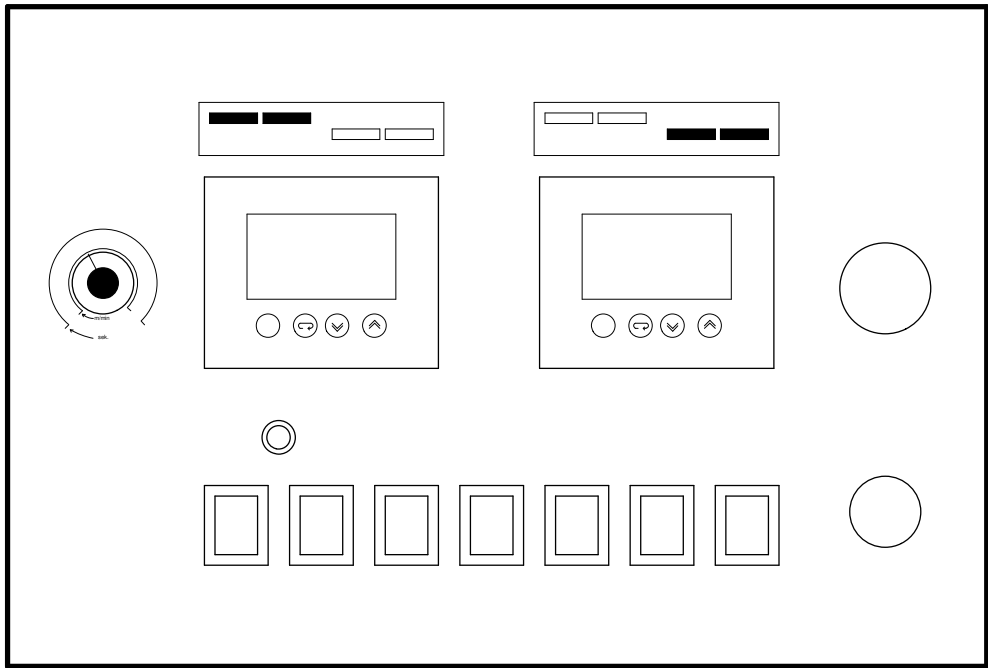
Erstellt:	02.03.2007
Bearb.:	GBLOCK
Gepr.:	
Norm:	-



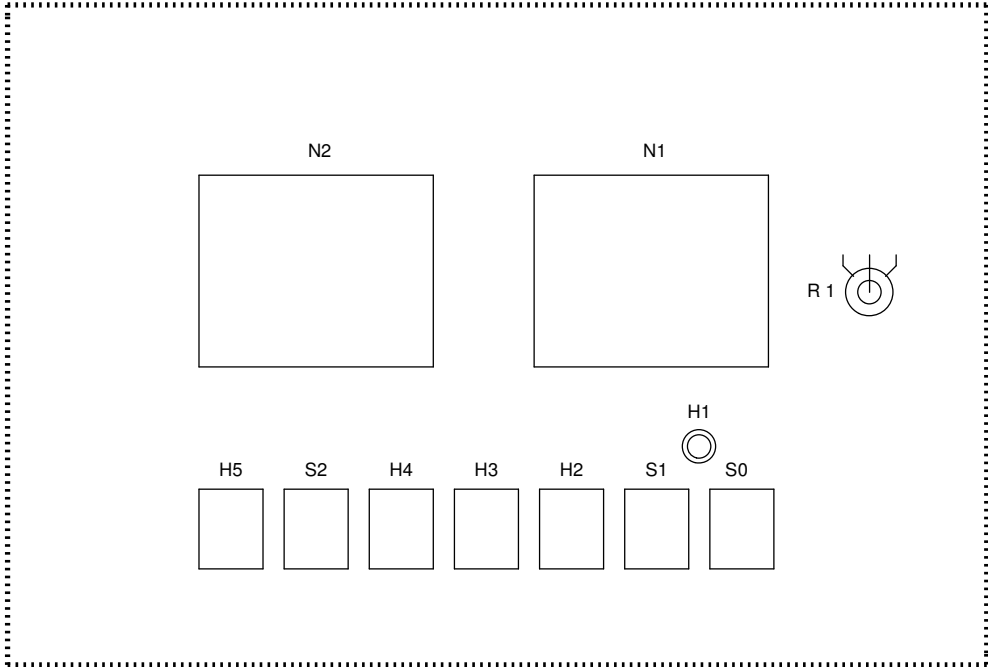
Blattbeschreibung:
Ansicht linke Maschinenseite
view of left machine side

Gerät: BX 600/1000 6
Kunde:
E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1

Blatt: 19	Blatt -: 18
Von: 24	Blatt +: 20



Ansicht Bedienungsseite
View of operating side



Ansicht Verdrahtungsseite
View of wiring side

Kennzeichen	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Specification
H 1	121019	LED-Signalleuchte grün	LED signal light green
H2 ... H5	048.846/8	Signalleuchte rot	signal light red
N1, N2	442.918/9	Temperaturregler	temperature regulator
R1	019.132/0	Potentiometer	potentiometer
S0	048.845/2	Wippschalter tastend	rocker switch
S1	048.845/2	Wippschalter tastend	rocker switch
S2	9280151390	Wippschalter	rocker switch

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk

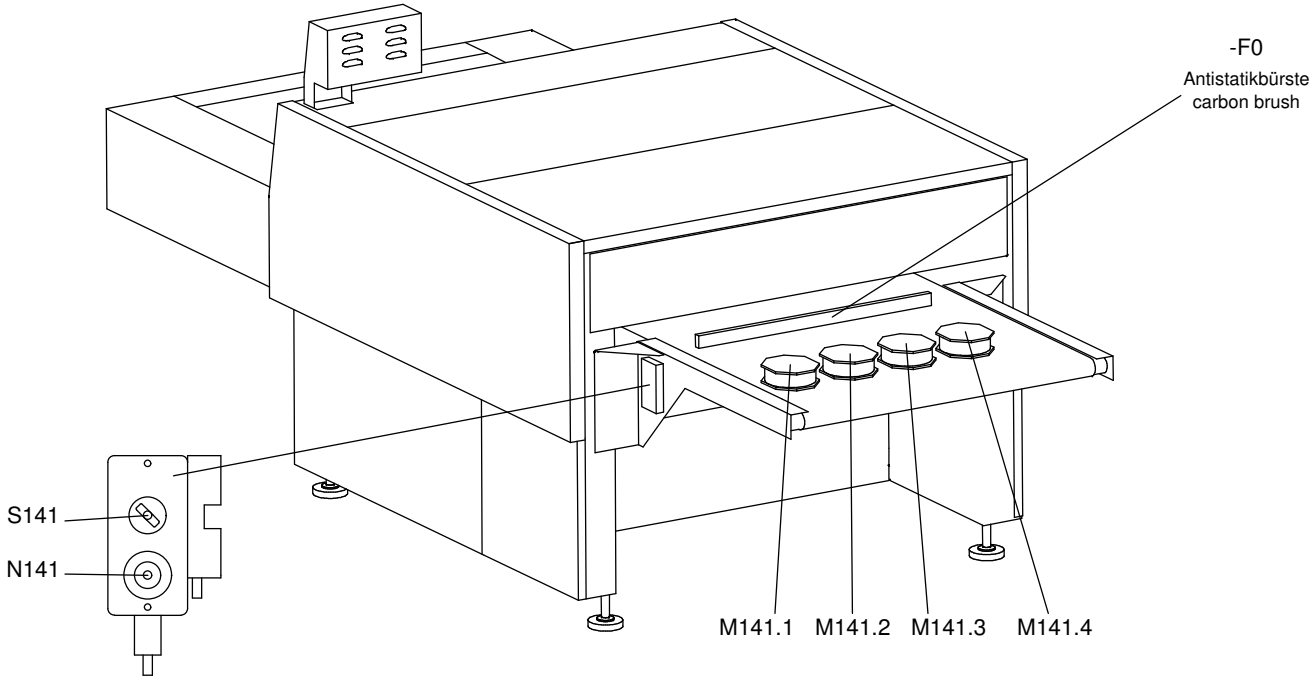
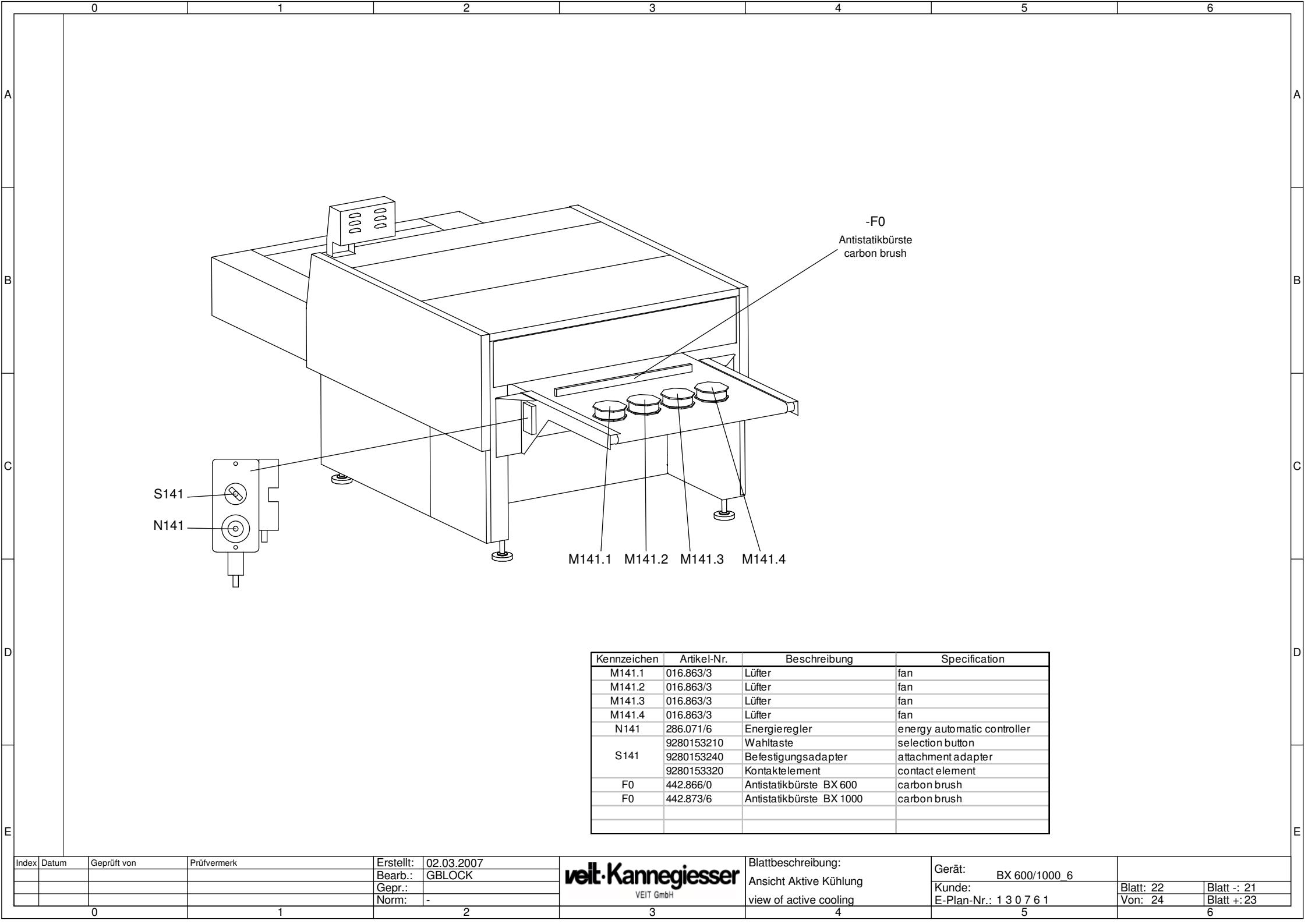
Erstellt:	02.03.2007
Bearb.:	GBLOCK
Gepr.:	
Norm:	-



Blattbeschreibung:
Ansicht Bedientableau
view of operating panel

Gerät: BX 600/1000_6
Kunde:
E-Plan-Nr.: 1 3 0 7 6 1

Blatt: 20	Blatt -: 19
Von: 24	Blatt +: 21



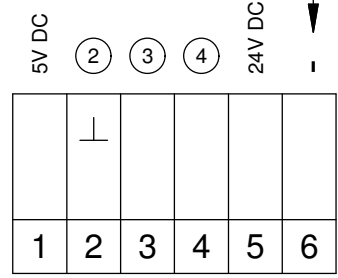
Kennzeichen	Artikel-Nr.	Beschreibung	Specification
M141.1	016.863/3	Lüfter	fan
M141.2	016.863/3	Lüfter	fan
M141.3	016.863/3	Lüfter	fan
M141.4	016.863/3	Lüfter	fan
N141	286.071/6	Energieregler	energy automatic controller
	9280153210	Wahl taste	selection button
S141	9280153240	Befestigungsadapter	attachment adapter
	9280153320	Kontaktelement	contact element
F0	442.866/0	Antistatkbürste BX 600	carbon brush
F0	442.873/6	Antistatkbürste BX 1000	carbon brush

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk	Erstellt:	02.03.2007
				Bearb.:	GBLOCK
				Gepr.:	
				Norm:	-



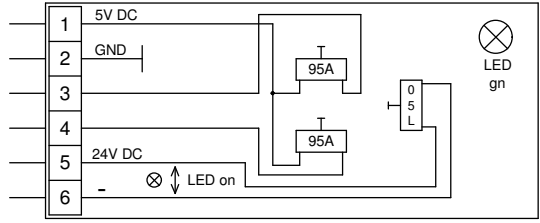
Blattbeschreibung:
Ansicht Aktive Kühlung
view of active cooling

Gerät:	BX 600/1000_6	Blatt: 22	Blatt -: 21
Kunde:		Von: 24	Blatt +: 23
E-Plan-Nr.:	1 3 0 7 6 1		

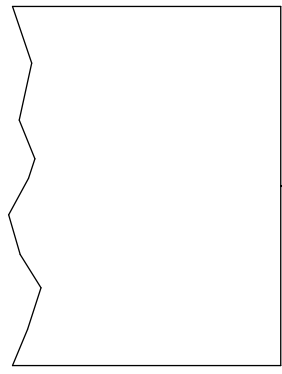


Klemme A12 bzw. A13
terminal A12 and A13

Minus ist nur vorhanden, wenn die grüne LED im Bandsteuerschalter leuchtet.
Minus is available, if the green LED in the tracking switch is lighting.



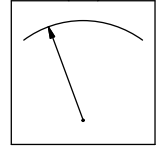
Bandsteuerschalter
belt tracking switch



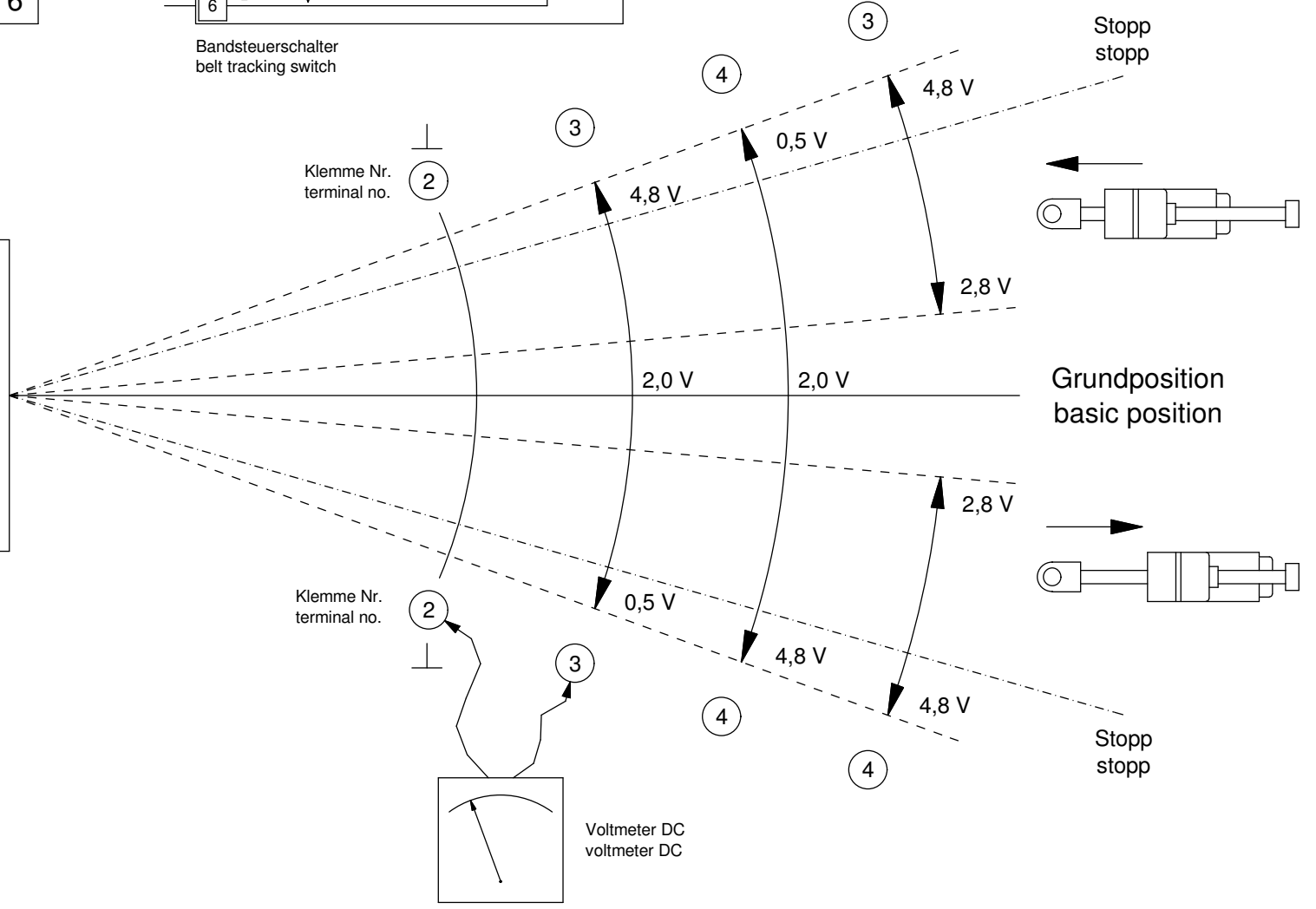
Bandsteuerschalter
belt tracking switch

Klemme Nr.
terminal no.

Klemme Nr.
terminal no.



Voltmeter DC
voltmeter DC



Stopp
stopp

Grundposition
basic position

Stopp
stopp

Index	Datum	Geprüft von	Prüfvermerk

Erstellt:	02.03.2007
Bearb.:	GBLOCK
Gepr.:	
Norm:	-



Blattbeschreibung:	Grundprinzip bandsteuerung basic principle belt tracking switch
--------------------	--

Gerät:	BX 600/1000_6
Kunde:	
E-Plan-Nr.:	1 3 0 7 6 1

Blatt: 23	Blatt -: 22
Von: 24	Blatt +: