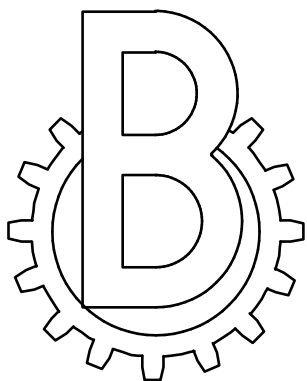


BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG

FEUERUNGSTECHNIK

UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEN STRASSENBAU



Hauptwerk :

BENNINGHOVEN GmbH & Co.KG
Industriegebiet
Postfach 50
D-54486 Mülheim / Mosel

Tel.:06534/189-0
Fax:06534/8970

BENNINGHOVEN GmbH & Co.KG
Zweigniederlassung Hilden
Herderstraße 9
D-40721 Hilden / Rheinland
Tel.:02103/361136
Fax.:02103/361144

BENNINGHOVEN Berlin GmbH
Grenzgrabenstraße 11
D-13053 Berlin
Tel.:030/9810000
Fax.:030/98100044

BENNINGHOVEN Wittlich GmbH
Otto-Hahn-Straße
D-54516 Wittlich
Tel.:06571/6978-0
Fax.:06571/8020

Hinweis zur Gerätebeschriftung :

Im Schaltschrank werden die Elektrogeräte nach Stromlaufplan bezeichnet.
Es gilt als Vornummer die Blattnummer und folgend die Gerätenummer.

z.B. : K 4. 2

Gerätebezeichnung nach DIN
Blatt - Nr.
Lfd. Gerätenummer

Auftraggeber :

Firma : DS-Holding
Straße : Pavelkova ul.
Ort : CZ-77211 Olomouc
Telefon :

Projekt : Bitumentank 1-4
Auftrags-Nr. : 26.220/00
Zeichnungs-Nr.: E96-0141

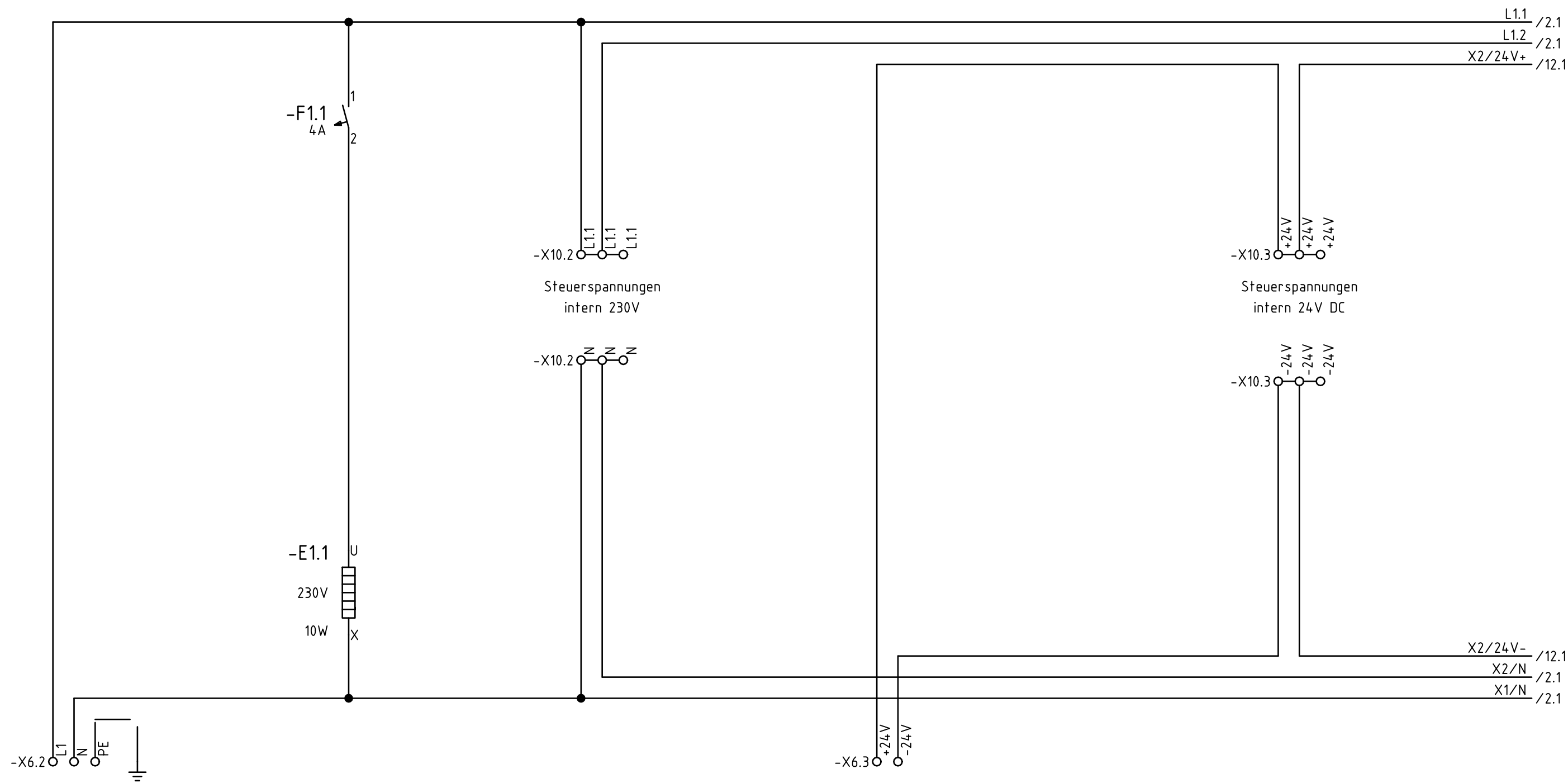
Anlage : Hranice

	Änderungstext	Datum	Name
Prüfung			
Montage			
gezeichnet		16.01.2001	W. Jücker
Planung		16.01.2001	H. Adam

Öl - Gas Brenner Gußasphalt - Kocher Asphalt - Mischanlagen Bitumen - Thermalöl - Anlagen

"Alle Rechte aus dieser Zeichnung stehen uns gemäß Urheberrecht zu.
Vervielfältigung, Umänderung und Weitergabe an Dritte
ohne unsere ausdrückliche Genehmigung ist verboten."

1	2	3	4	5	6	7	8																														
<div>Inhaltsverzeichnis</div>			<div>Schaltschrank : Bitumentank 1-4 +E9</div> <div>Auftrags-Nr. : 26.220/00</div> <div>Baujahr : 2001</div> <div>Stromart : Drehstrom</div> <div>Betriebsspannung : 400V 50Hz</div> <div>Steuerspannung : 230V 50Hz/24V DC</div> <div>Anschlußwert ca. :</div> <div>Nennsicherung :</div> <div>Maschinen-Nr. : 20519,20520,20521</div> <div>Schutzart : IP 55</div>			<div>Leiterkennfarben und Querschnitte</div> <div>Einspeisung Einführung : unten</div> <div>Abgänge : unten</div> <div>Klemmen : unten</div> <div>Leiterkennfarben Leistungsteil /mind. 2,5mm²</div> <div>Phase L1 - L3 : Schwarz</div> <div>Phase N : Blau</div> <div>Schutzleiter PE : Grün/Gelb</div> <div>Leiterkennfarben Steuerteil /mind. 0,75mm²</div> <div>Steuerspannung 230V 50Hz : Rot</div> <div>Neutralleiter 230V 50Hz : Blau/Rot</div> <div>Spannung 24V DC : D.Blau</div> <div>Messsignale : Weiß</div> <div>pot.freie Meldung : Violett</div> <div>Meßleitung 10V DC : Grau</div> <div>Zuordnung der Klemmleisten</div> <div>X1 / =Schaltschrank -> Misanlage</div> <div>X2 / =Schaltschrank -> Pult / Tür</div> <div>X3 / =Pult -> Misanlage</div> <div>X4 / =Pult -> Schaubild</div> <div>X5 / =Schaltschrank / Pult -> Computer</div> <div>X6 / =Schaltschrank -> Schaltschrank</div> <div>X7 / =Schaltschrank -> SPS</div> <div>X8 / =Schaltschrank / SPS -> Misanlage</div> <div>X9 / =Schaltschrank -> Schreiber</div> <div>X10/ =Schaltschrank Intern</div>																															
<div>Folgende Anlagen werden gesteuert :</div> <div>Bitumentank 1-4</div>			<div>Standschrank :</div> <div>Reihenschrank :</div> <div>Wandschrank : X</div> <div>Montageplatte :</div>			<table><tr><td>Stück</td><td>Typ</td><td>Breite</td><td>Höhe</td><td>Tiefe</td><td>Sockel</td></tr><tr><td>1</td><td>AE 1077</td><td>760</td><td>760</td><td>210</td><td>---</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Stück	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Sockel	1	AE 1077	760	760	210	---																		
Stück	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Sockel																																
1	AE 1077	760	760	210	---																																
c			Datum	16.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co.KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FUER DEN BITUMINOESEN STRASSENBAU		Technisches Deckblatt Bitumentank 1-4 Technisches Deckblatt		E96-0141		=9	Blatt 0.1																							
b			Bearb.										+E9																								
a			Gepr.																																		
Änderung		Datum	Name	Norm	Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:				13 Bl.																								

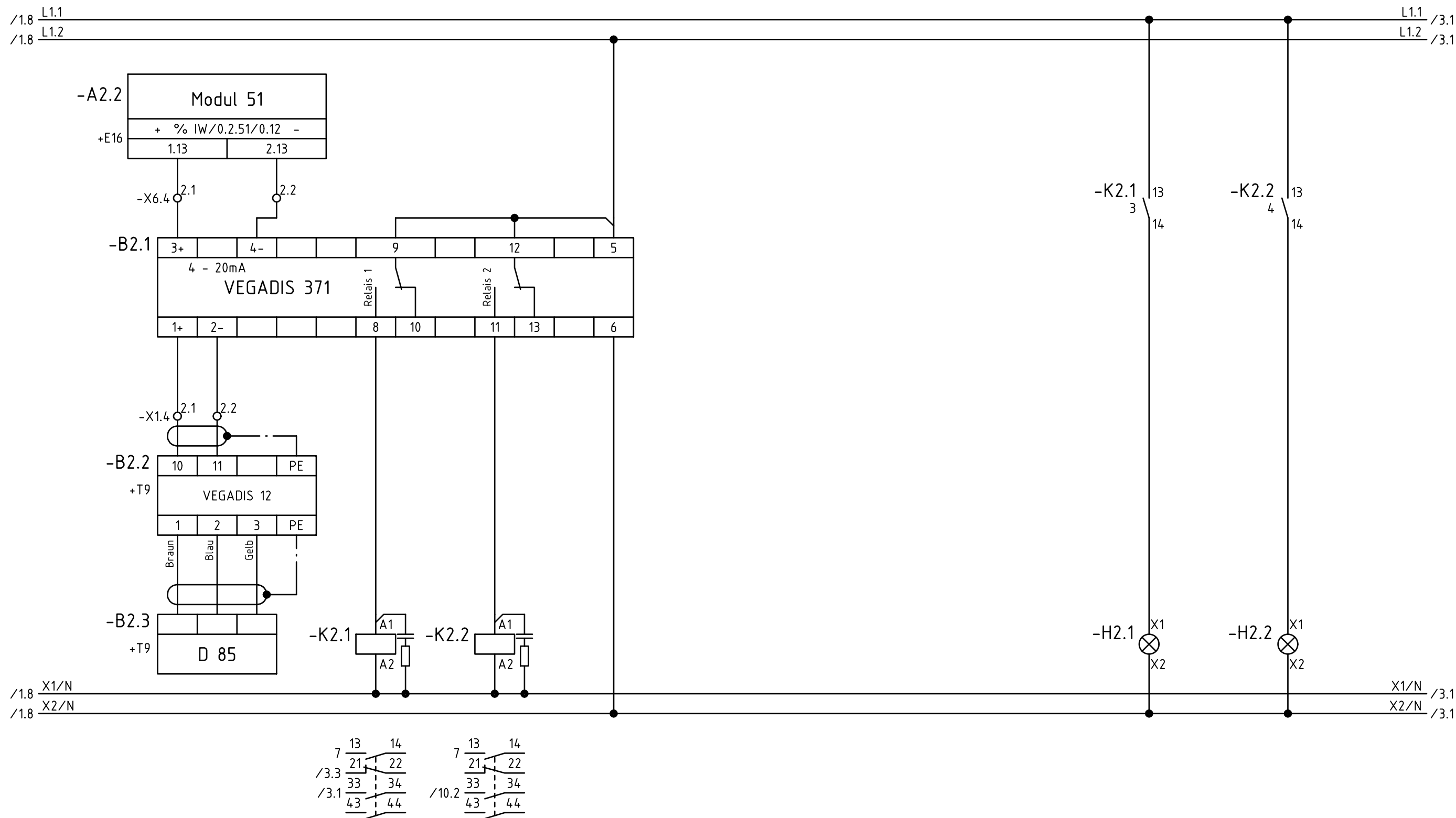


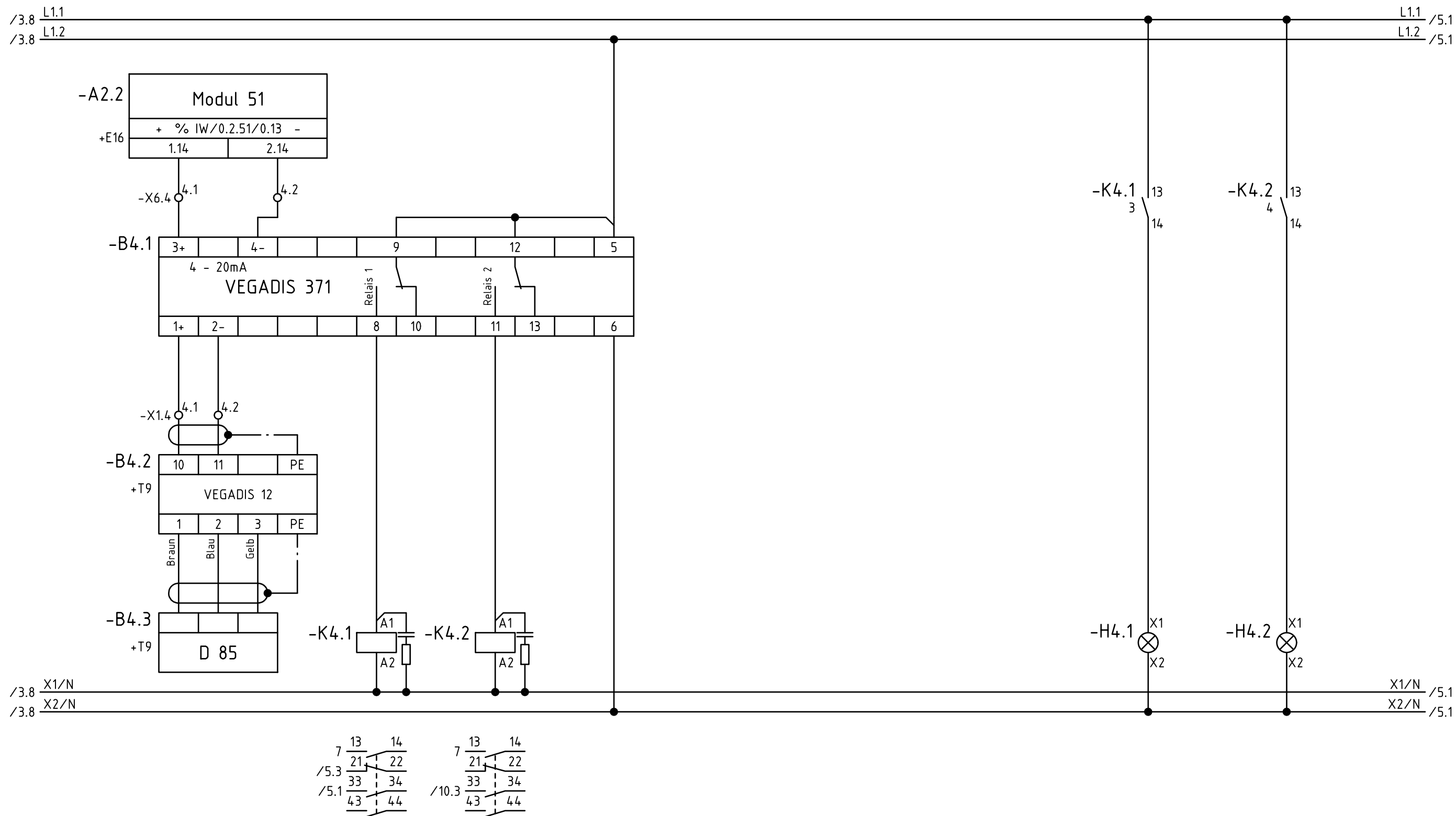
Einspeisung von
Thermalölerhitzer 230V

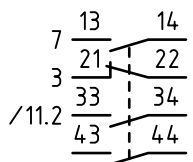
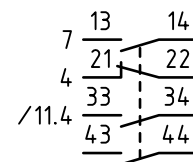
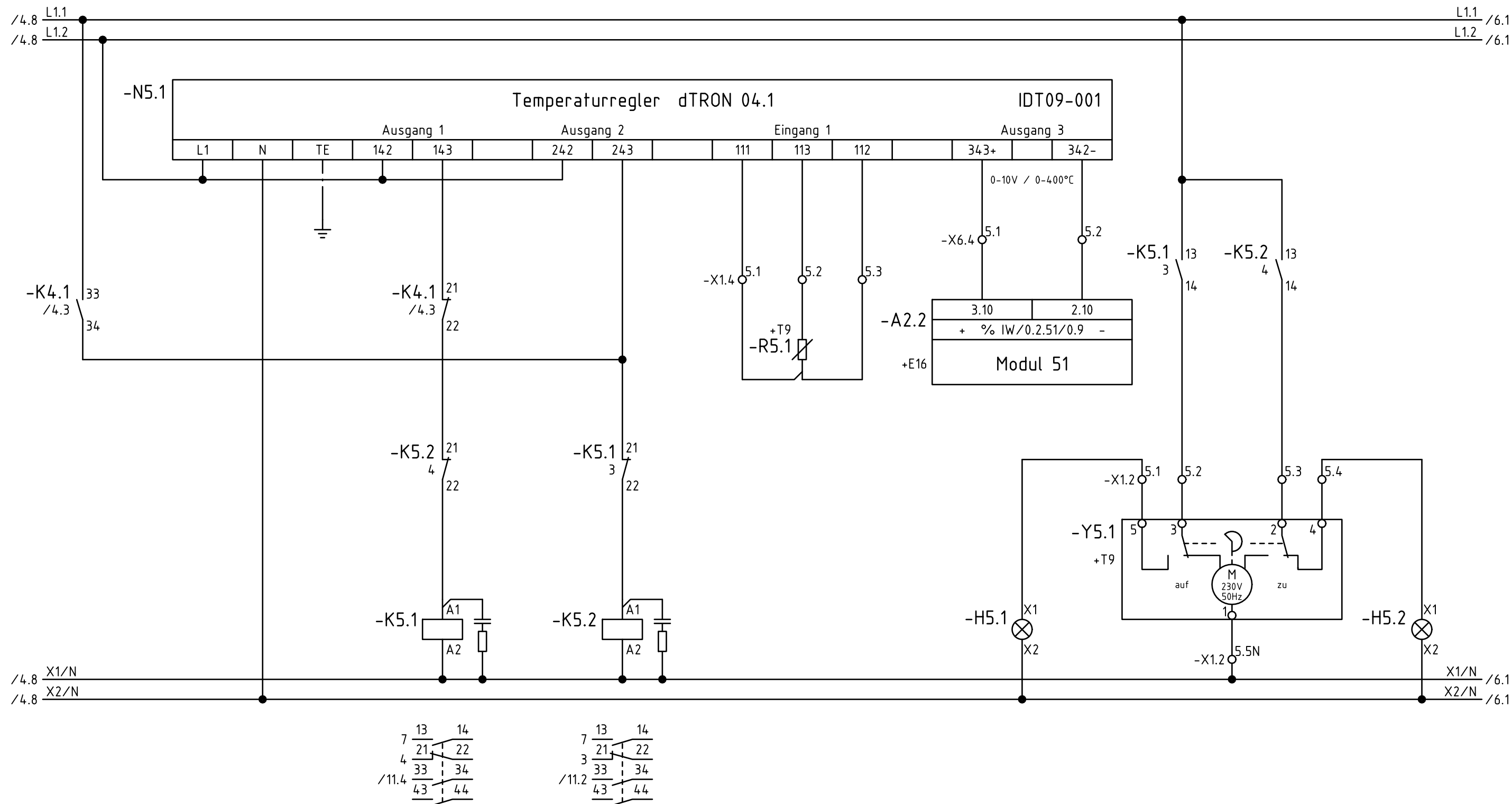
Schaltschrankheizung

Einspeisung von
SPS-Steuerung 24V DC

c				Datum	16.01.2001	DS-Holding	BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEN STRASSENBAU		Stromlaufplan Bitumentank 1-4 Einspeisung	E96-0141		=9	Blatt 1
b				Bearb.								+E9	
a				Gepr.									
Änderung	Datum	Name	Norm			Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					13 Bl.







auf

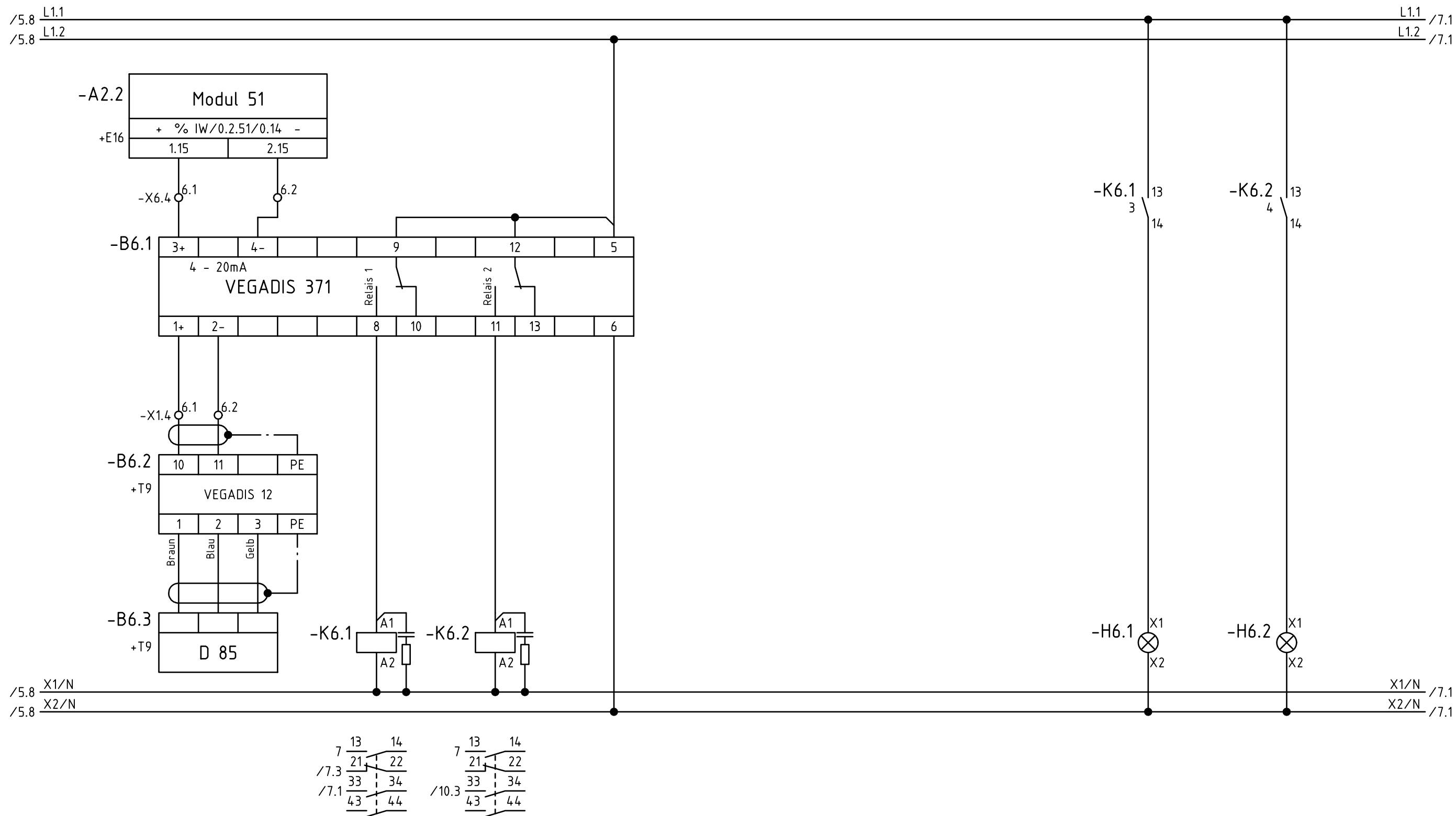
zu

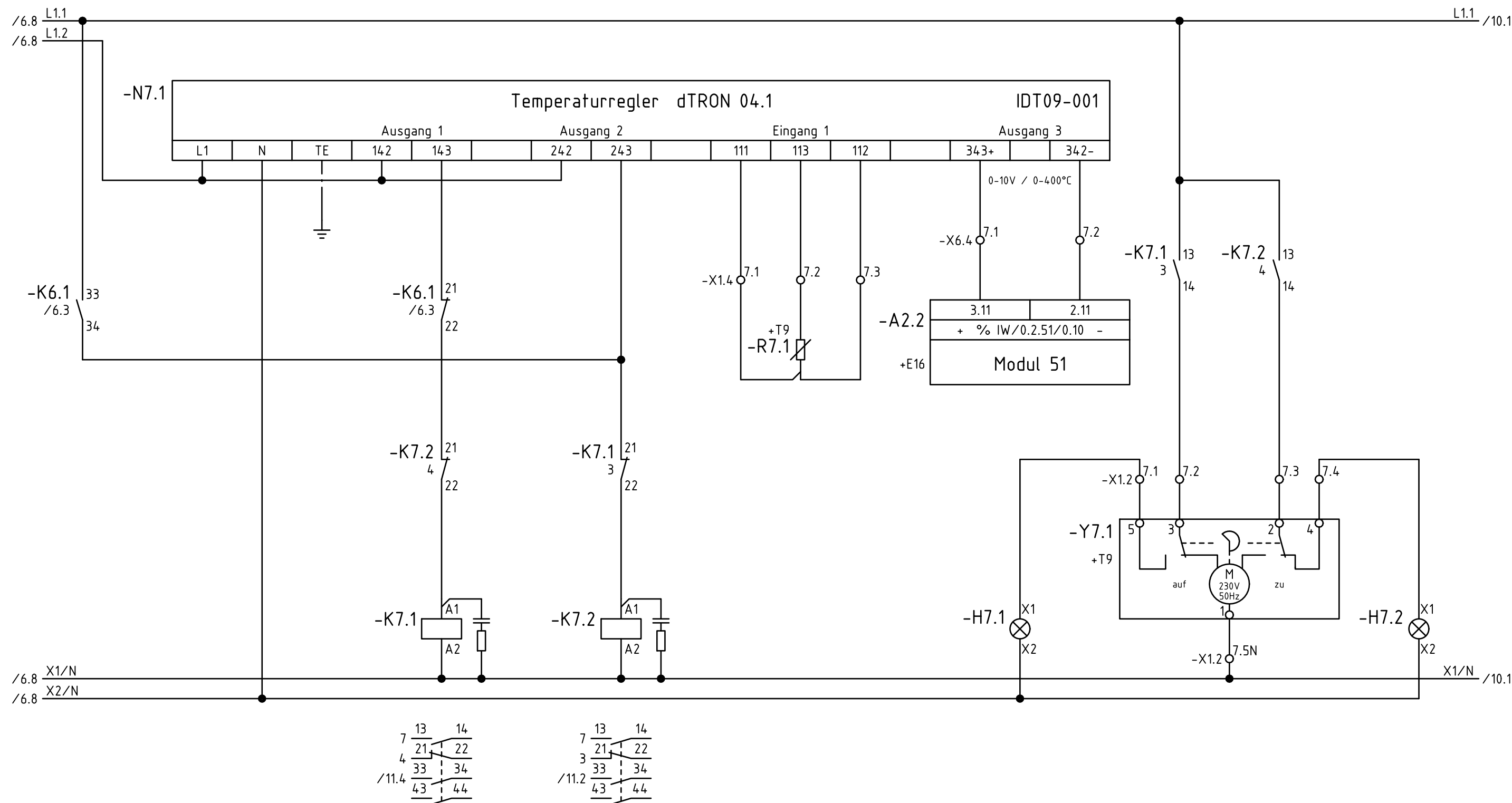
Temperaturfühler
Pt100 Tank 2

Ventil auf

Motorventil
Bitumentank 2

Ventil zu





auf

zu


Temperaturfühler
Pt100 Tank 3

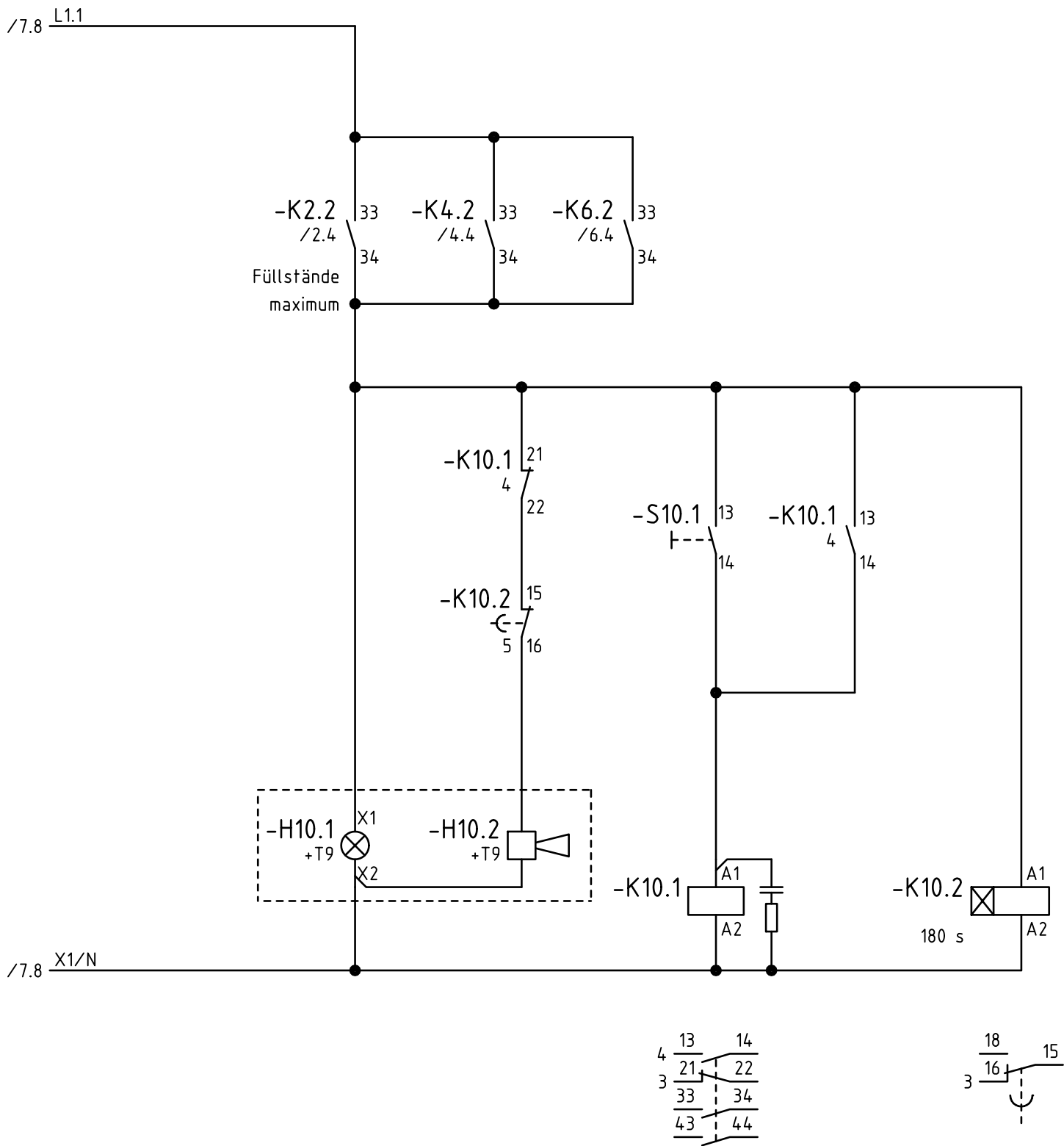
Ventil auf

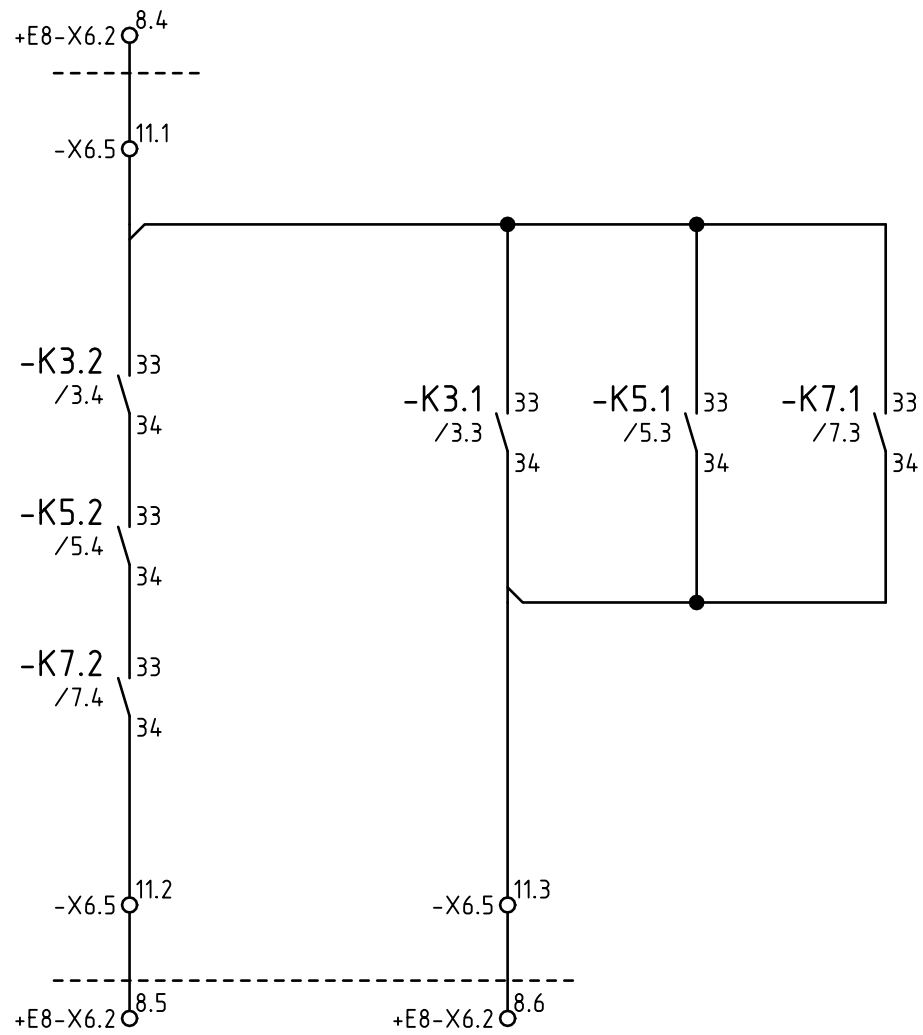
Motorventil
Bitumentank 3

Ventil zu

1		2		3		4		5		6		7		8			
c				Datum	16.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEN STRASSENBAU				Stromlaufplan Bitumentank 1-4 Reserve Füllstand Tank 4		E96-0141		=9	Blatt 8
b				Bearb.										+E9			
a				Gepr.													
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					13 Bl.				

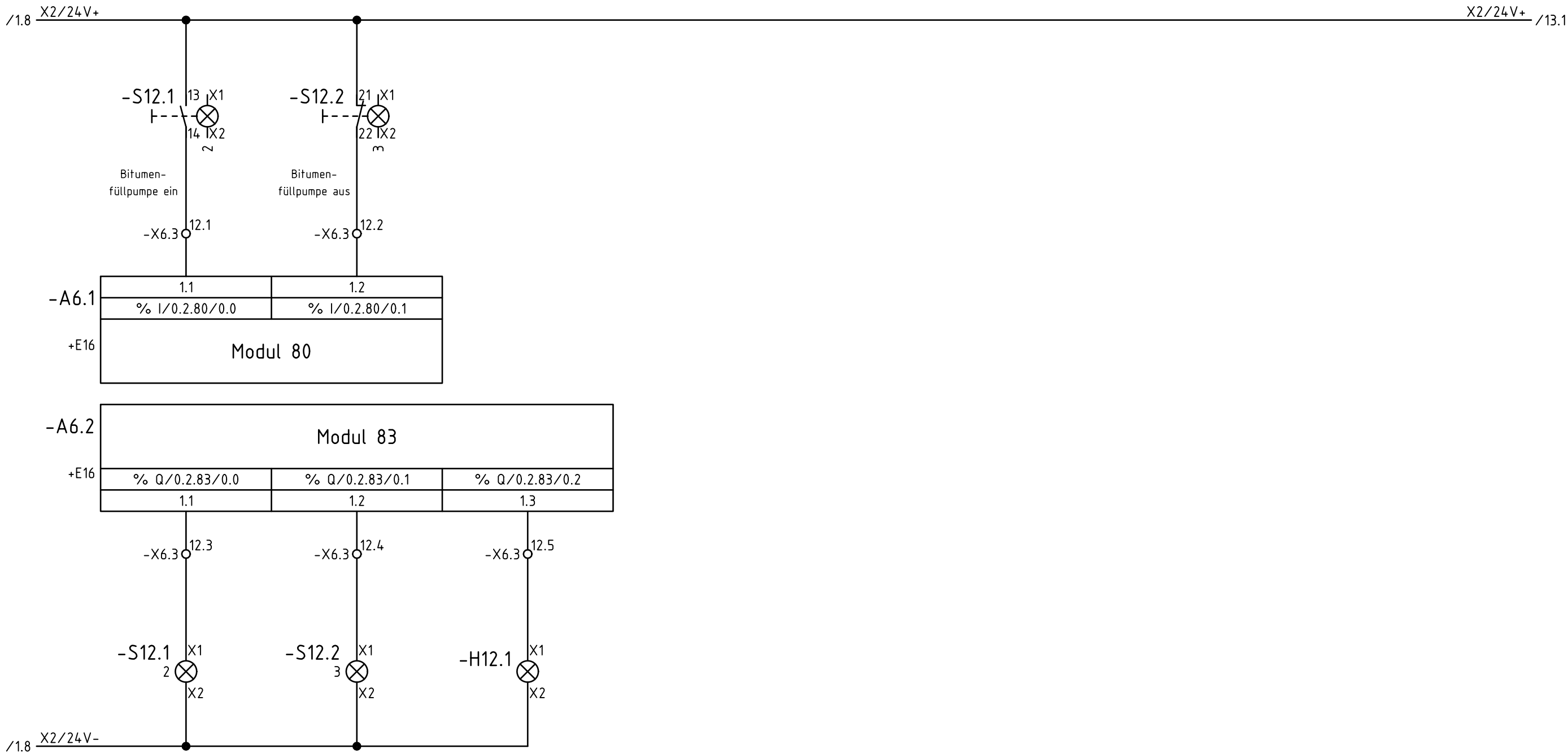
1		2		3		4		5		6		7		8	
c				Datum	16.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEEN STRASSENBAU 		Stromlaufplan Bitumentank 1-4 Reserve Temperatur Tank 4		E96-0141		=9	Blatt 9
b				Bearb.								+E9			
a				Gepr.											
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:			13 Bl.				





Bypass auf

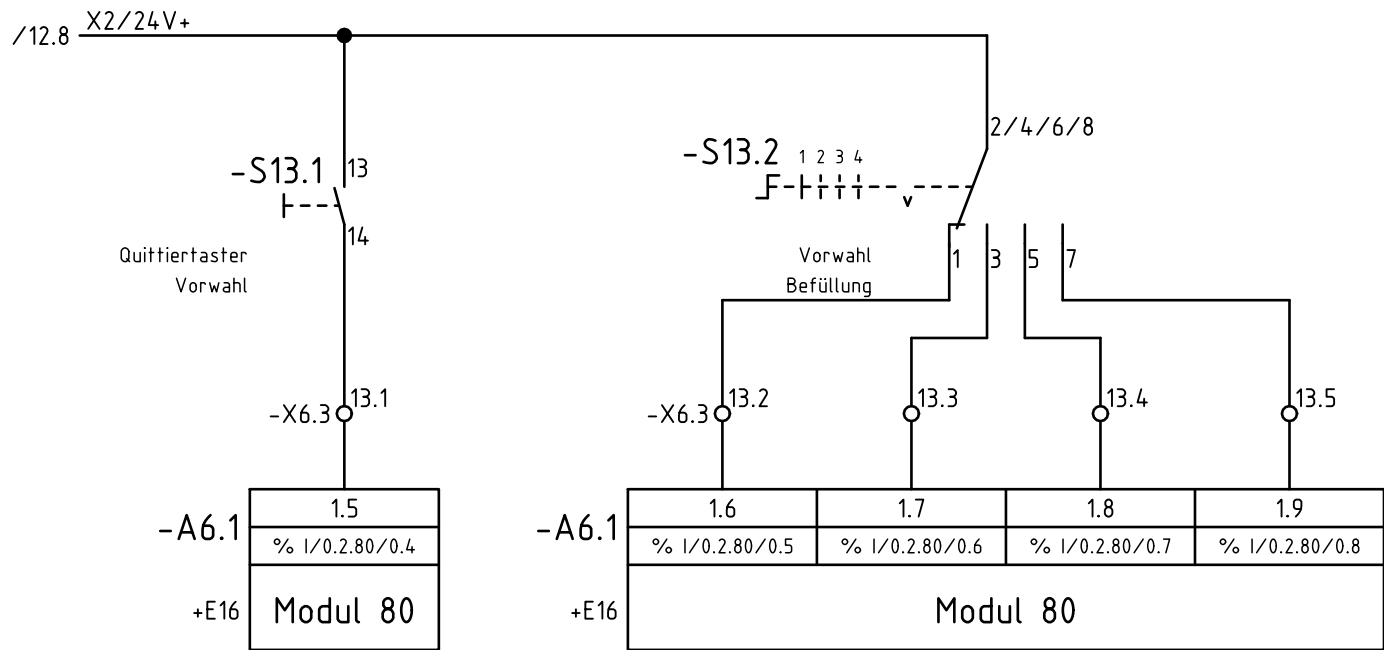
Bypass zu



Bitumenfüllpumpe
Betrieb

Bitumenfüllpumpe
Störung

Bitumenfüllpumpe
Freigabe



Quittiertaster
Vorwahl


Vorwahl
Tank 1

Vorwahl
Tank 2

Vorwahl
Tank 3

Vorwahl
Tank 4

		Zielzeichen Intern		Anschlußleiste					Zielzeichen extern		Kabelbezeichnung							Gerätekommentar
Gerätekommentar		Gerätebezeichnung		Anschlußbezeichnung		Darstellungsort		Drahtverbindung		Klemmennummer Laschenverbindung Klemmenkommentar		Anschlußbezeichnung		Gerätebezeichnung				
		Leiste: -X1.2																
		insgesamt 15 Klemmen																
Ventil auf Tank 1		-H3.1	X1	/3.7		3.1		5	+T9-Y3.1	X							Motorventil Tank 1	
		-K3.1	14	/3.7		3.2		3	+T9-Y3.1	X							"	
		-K3.2	14	/3.7		3.3		2	+T9-Y3.1	X							"	
Ventil zu Tank 1		-H3.2	X1	/3.7		3.4		4	+T9-Y3.1	X							"	
		-K4.1	A2	/3.7		3.5N		1	+T9-Y3.1	X							"	
Ventil auf Tank 2		-H5.1	X1	/5.7		5.1		5	+T9-Y5.1	X							Motorventil Tank 2	
		-K5.1	14	/5.7		5.2		3	+T9-Y5.1	X							"	
		-K5.2	14	/5.7		5.3		2	+T9-Y5.1	X							"	
Ventil zu Tank 2		-H5.2	X1	/5.7		5.4		4	+T9-Y5.1	X							"	
		-K6.1	A2	/5.7		5.5N		1	+T9-Y5.1	X							"	
Ventil auf Tank 3		-H7.1	X1	/7.7		7.1		5	+T9-Y7.1	X							Motorventil Tank 3	
		-K7.1	14	/7.7		7.2		3	+T9-Y7.1	X							"	
		-K7.2	14	/7.7		7.3		2	+T9-Y7.1	X							"	
Ventil zu Tank 3		-H7.2	X1	/7.7		7.4		4	+T9-Y7.1	X							"	
		+T9-H10.1	X2	/7.7		7.5N		1	+T9-Y7.1	X							"	
		Leiste: -X1.4																
		insgesamt 15 Klemmen																
Füllstandsanz. Tank 1		-B2.1	1+	/2.2		2.1		10	+T9-B2.2	X							Füllstand Tank 1	
		-B2.1	2-	/2.2		2.2		11	+T9-B2.2	X							"	
Temperaturregler Tank 1		-N3.1	111	/3.5		3.1			+T9-R3.1	X							Pt100 Tank 1	
		-N3.1	113	/3.5		3.2			+T9-R3.1	X							"	
		-N3.1	112	/3.5		3.3			+T9-R3.1	X							"	
Füllstandsanz. Tank 2		-B4.1	1+	/4.2		4.1		10	+T9-B4.2	X							Füllstand Tank 2	
		-B4.1	2-	/4.2		4.2		11	+T9-B4.2	X							"	
Temperaturregler Tank 2		-N5.1	111	/5.5		5.1			+T9-R5.1	X							Pt100 Tank 2	
		-N5.1	113	/5.5		5.2			+T9-R5.1	X							"	
		-N5.1	112	/5.5		5.3			+T9-R5.1	X							"	
Füllstandsanz. Tank 3		-B6.1	1+	/6.2		6.1		10	+T9-B6.2	X							Füllstand Tank 3	
		-B6.1	2-	/6.2		6.2		11	+T9-B6.2	X							"	
Temperaturregler Tank 3		-N7.1	111	/7.5		7.1			+T9-R7.1	X							Pt100 Tank 3	
		-N7.1	113	/7.5		7.2			+T9-R7.1	X							"	
		-N7.1	112	/7.5		7.3			+T9-R7.1	X							"	
		Leiste: -X6.2																
		insgesamt 3 Klemmen																
		-F1.1	1	/1.1		L1												
		-K2.1	A2	/1.1		N												
		Erde		/1.1		PE												
		Leiste: -X6.3																
		insgesamt 12 Klemmen																
		+E16-A6.1	1.1	/12.2		12.1		14	-S12.1	X							Füllpumpe ein	
		+E16-A6.1	1.2	/12.3		12.2		22	-S12.2	X							Füllpumpe aus	
		+E16-A6.2	1.1	/12.2		12.3		X1	-S12.1	X							Betrieb Füllpumpe	
		+E16-A6.2	1.2	/12.3		12.4		X1	-S12.2	X							Störung Füllpumpe	
		+E16-A6.2	1.3	/12.4		12.5		X1	-H12.1	X							Freigabe Füllpumpe	
		+E16-A6.1	1.5	/13.2		13.1		14	-S13.1	X							Quittiertaster Vorwahl	
		+E16-A6.1	1.6	/13.3		13.2		2	-S13.2	X							Vorwahl Befüllung T1-4	
		+E16-A6.1	1.7	/13.3		13.3		2	-S13.2	X							"	
		+E16-A6.1	1.8	/13.4		13.4		6	-S13.2	X							"	
		+E16-A6.1	1.9	/13.4		13.5		8	-S13.2	X							"	
		-X10.3	+24V	/1.5		+24V												
		-X10.3	-24V	/1.5		-24V												

c			Datum	12.03.2012	DS-Holding			BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEN STRASSENBAU		Klemmenplan Bitumentank 1-4 =9+E9-X6,-X10	E96-0141		=9	Blatt 2
b			Bearb.								+E9			
a			Gepr.											
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:		Schalttschrank	2 Bl.				