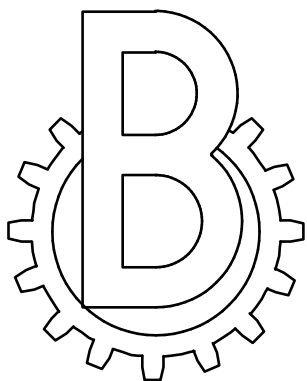


# BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG

## 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 :

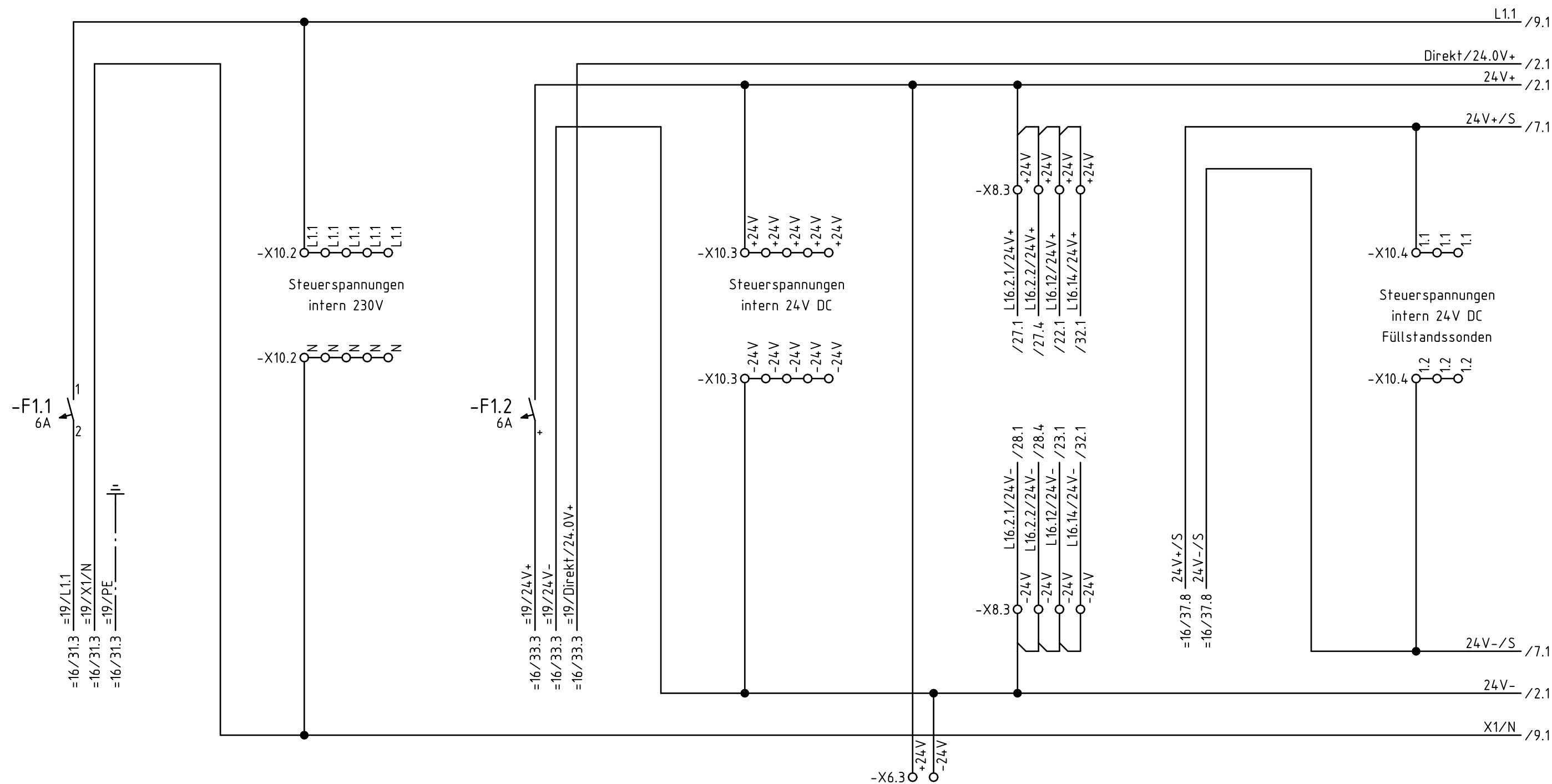
Projekt : SPS-Steuerung TBA 200  
Auftrags-Nr. : 26.220/00  
Zeichnungs-Nr.: E96-0141

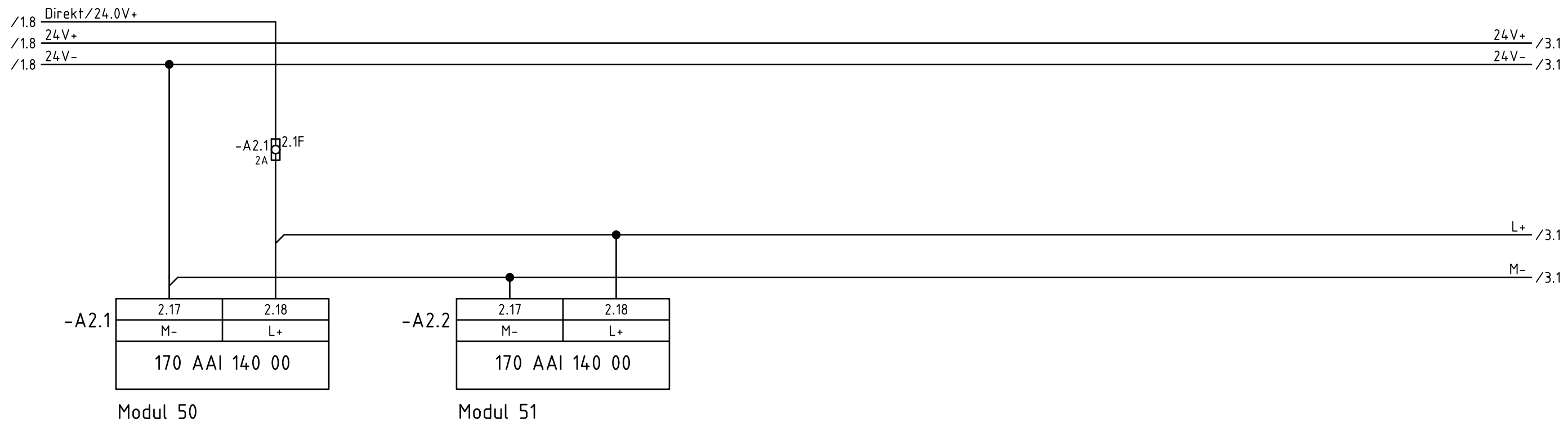
Anlage : Hranice

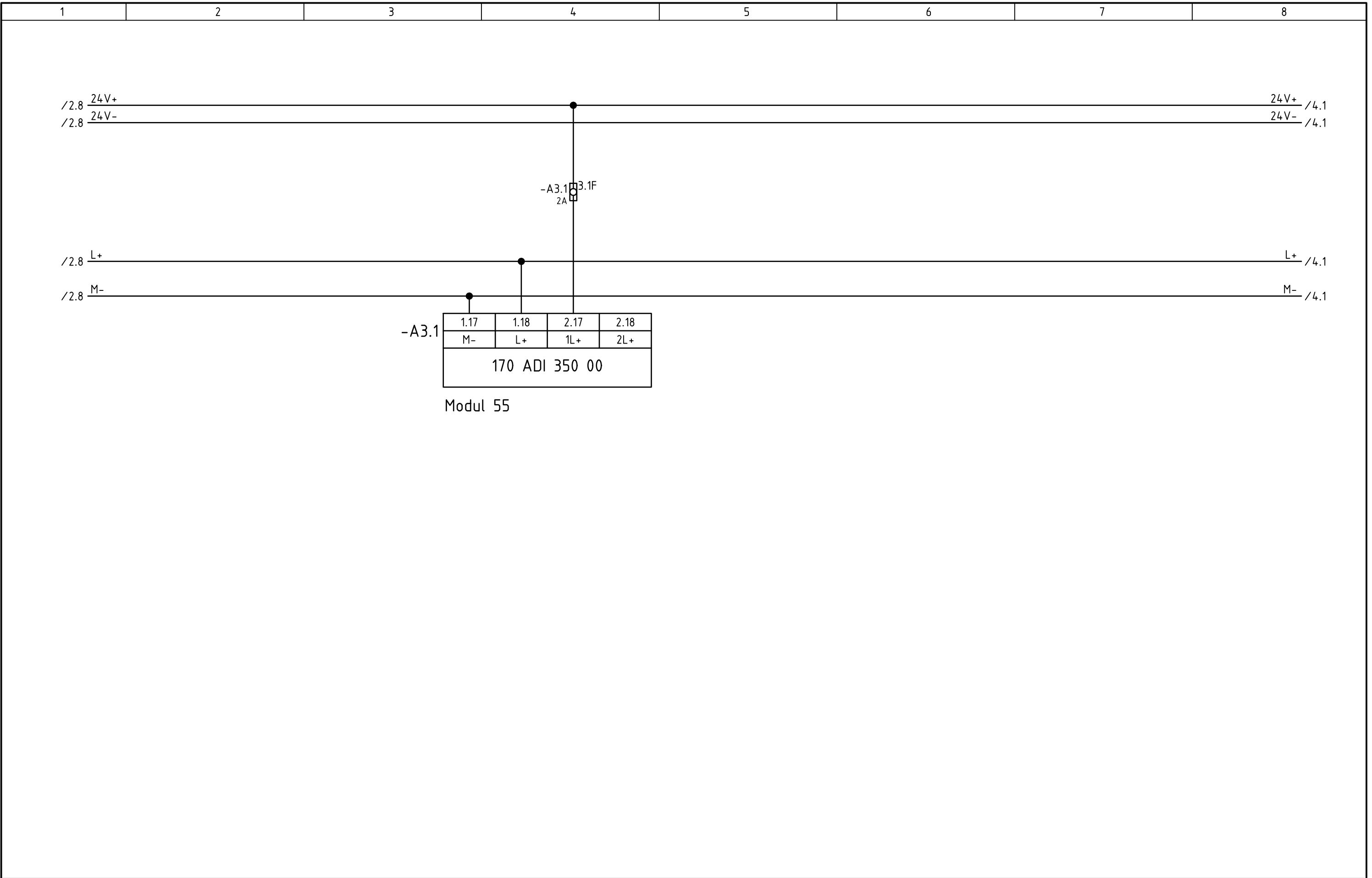
	Änderungstext	Datum	Name
Prüfung			
Montage			
gezeichnet		08.01.2001	W. Jücker
Planung		08.01.2001	H. Adam

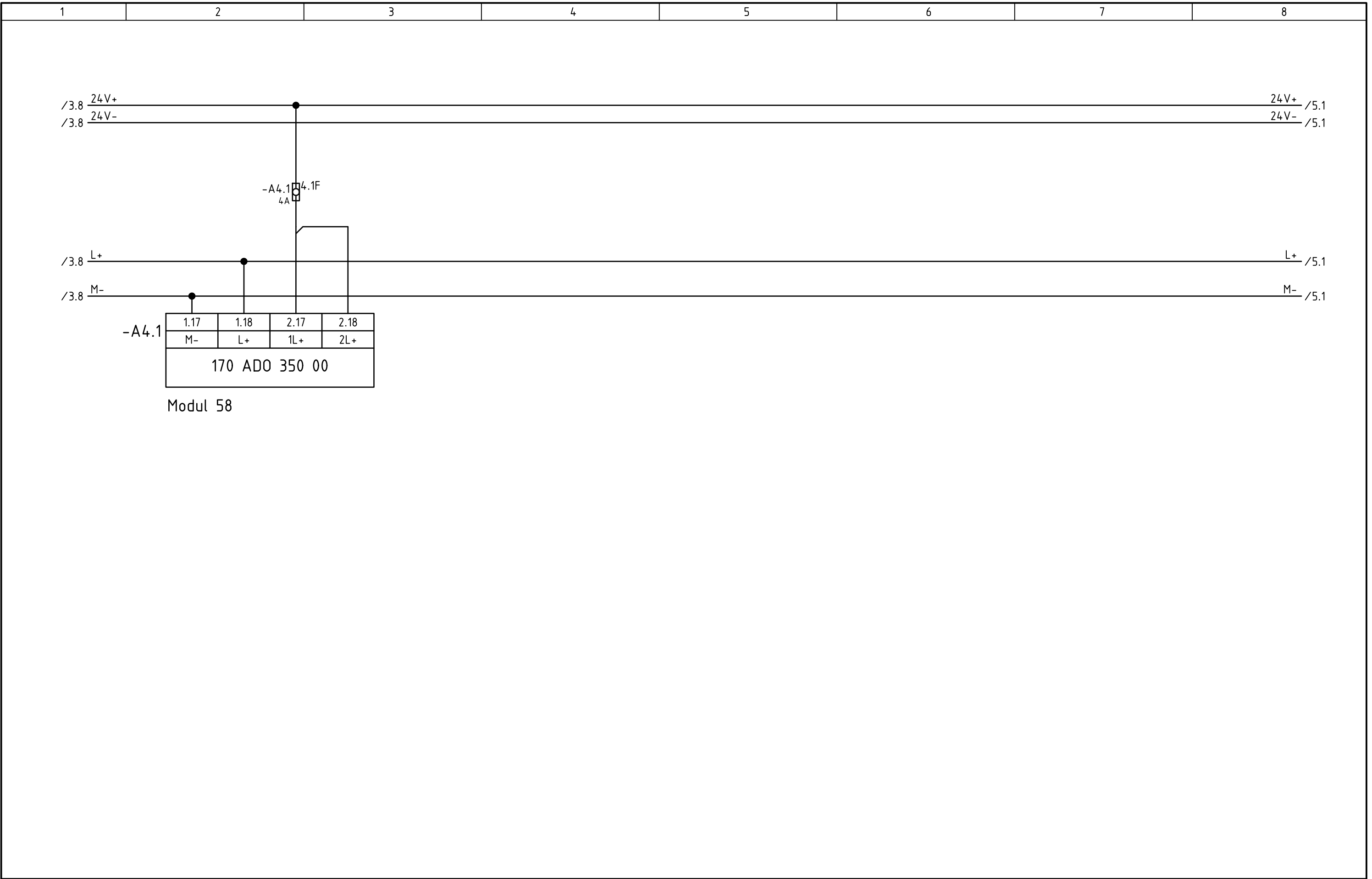
Öl - Gas Brenner  
Gußasphalt - Kocher  
Asphalt - Mischanlagen  
Bitumen - Thermalöl - Anlagen

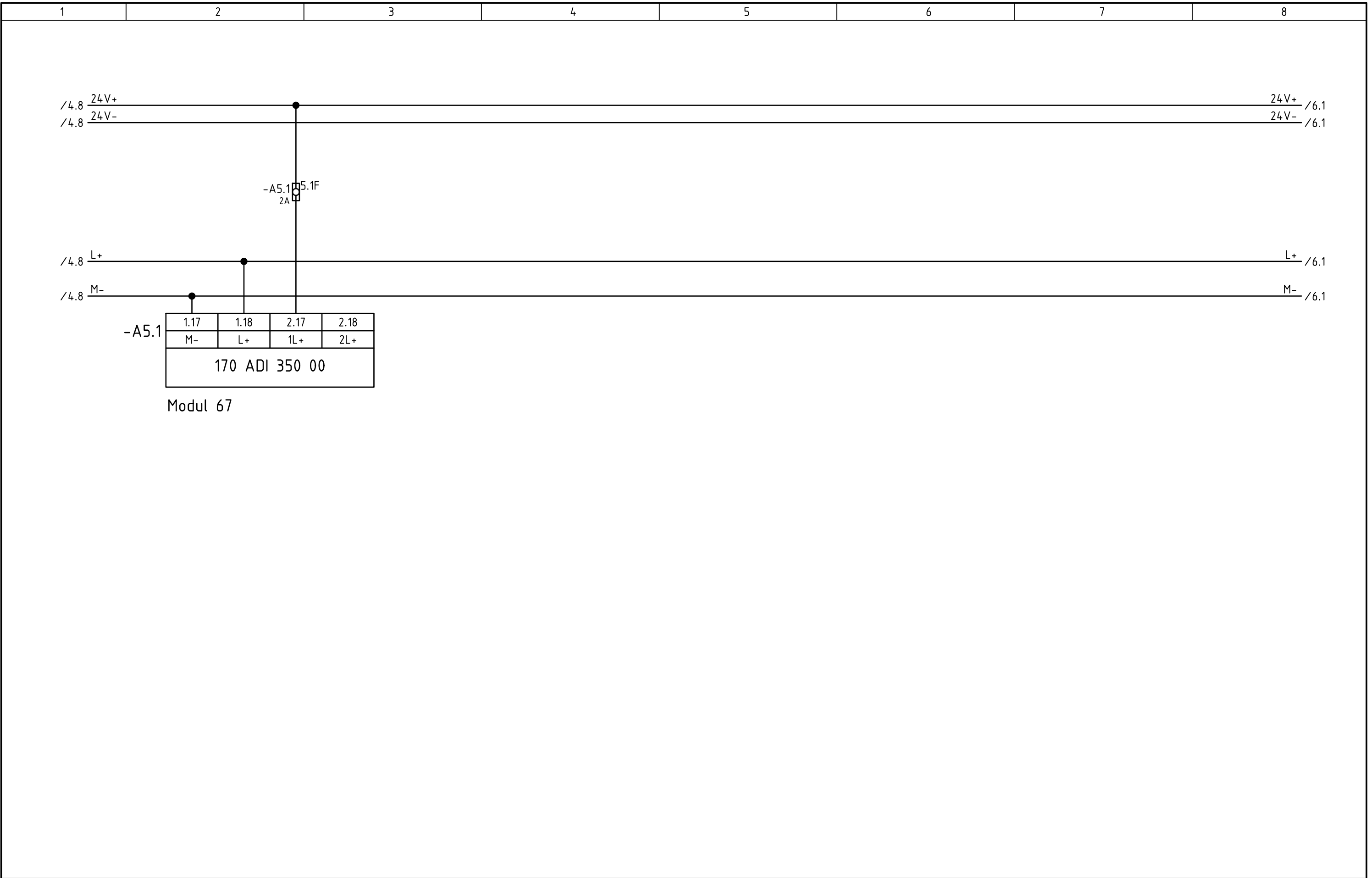
1	2	3	4	5	6	7	8																															
<div><div>Inhaltsverzeichnis</div><div><div>Deckblatt : Blatt 0 - 0.1</div><div>Ansichtsplan :</div><div>Stromlaufplan : Blatt 1 - 36</div><div>Klemmenplan : Blatt 1 - 2</div><div>Geräteliste :</div><div>Belegungsliste :</div></div></div>			<div><div>Schaltschrank : SPS-Steuerung +E16</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. :</div><div>Schutzart : IP 55</div></div>			<div><div>Leiterkennfarben und Querschnitte</div><div><div>Einspeisung Einführung : unten</div><div>Abgänge : unten</div><div>Klemmen : unten</div><div>Leiterkennfarben Leistungsteil /mind. 2,5mm<sup>2</sup></div><div>Phase L1 - L3 : Schwarz</div><div>Phase N : Blau</div><div>Schutzleiter PE : Grün/Gelb</div><div>Leiterkennfarben Steuerteil /mind. 0,75mm<sup>2</sup></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><div>X1 / =Schaltschrank -&gt; Misanlage</div><div>X2 / =Schaltschrank -&gt; Pult / Tür</div><div>X3 / =Pult -&gt; Misanlage</div><div>X4 / =Pult -&gt; Schaubild</div><div>X5 / =Schaltschrank / Pult -&gt; Computer</div><div>X6 / =Schaltschrank -&gt; Schaltschrank</div><div>X7 / =Schaltschrank -&gt; SPS</div><div>X8 / =Schaltschrank / SPS -&gt; Misanlage</div><div>X9 / =Schaltschrank -&gt; Schreiber</div><div>X10/ =Schaltschrank Intern</div></div></div></div>																																
<div><div>Folgende Anlagen werden gesteuert :</div><div>SPS-Steuerung TBA 200</div></div>			<div><div>Standschrank :</div><div>Reihenschrank :</div><div>Wandschrank :</div><div>Montageplatte :</div></div>			<div><table><tr><td>Stück</td><td>Typ</td><td>Breite</td><td>Höhe</td><td>Tiefe</td><td>Sockel</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><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>			Stück	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Sockel																								
Stück	Typ	Breite	Höhe	Tiefe	Sockel																																	
c			Datum	08.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEEN STRASSENBAU		<div><div>Technisches Deckblatt</div><div>SPS-Steuerung</div><div>Technisches Deckblatt</div></div>		E96-0141		=19 +E16	Blatt 0.1																								
b			Bearb.																																			
a			Gepr.																																			
Änderung		Datum	Name	Norm	Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:				36 Bl.																									

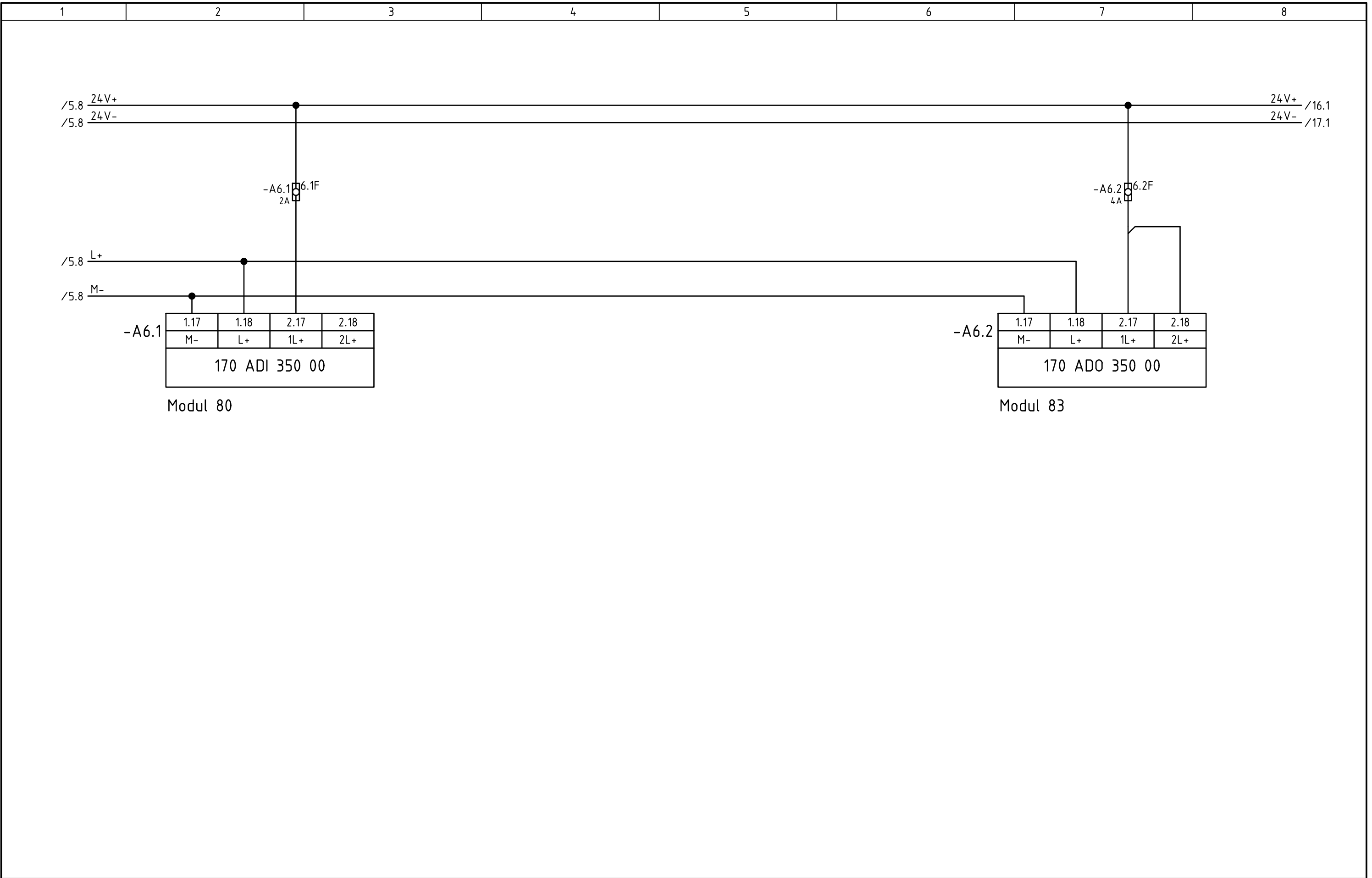




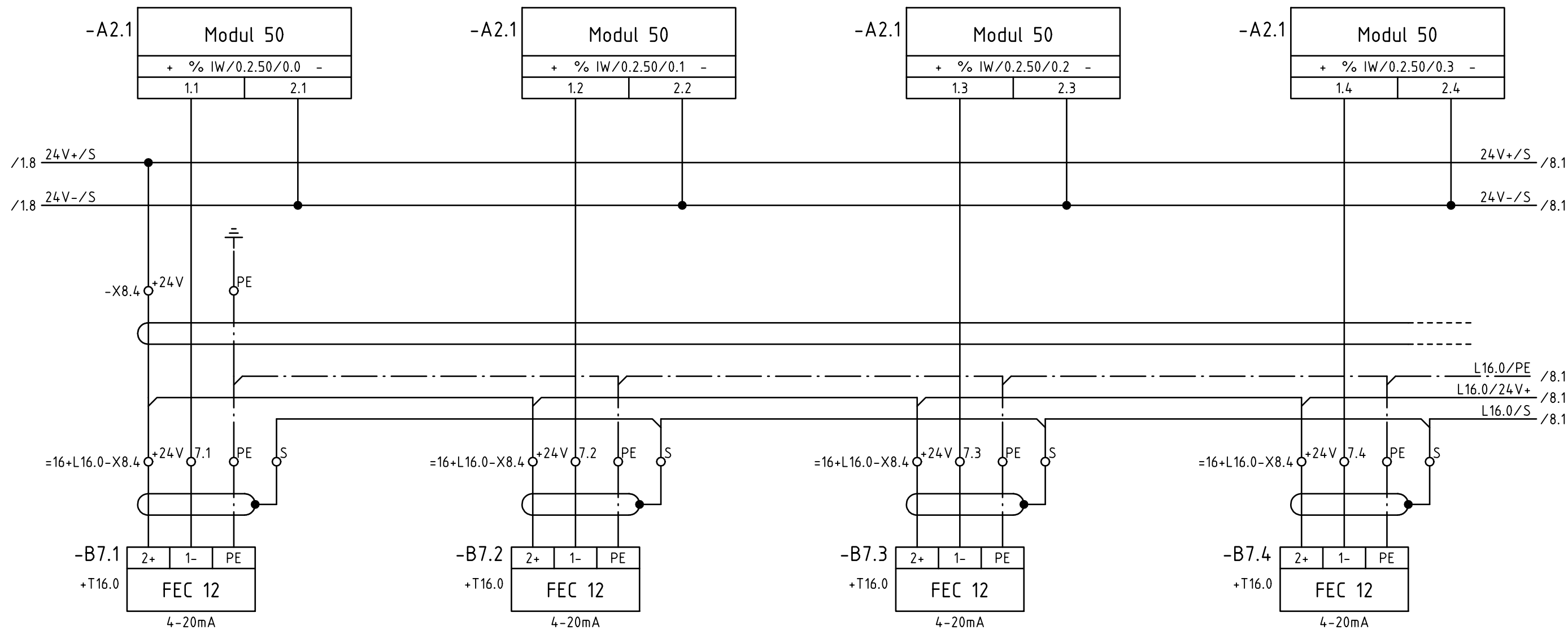










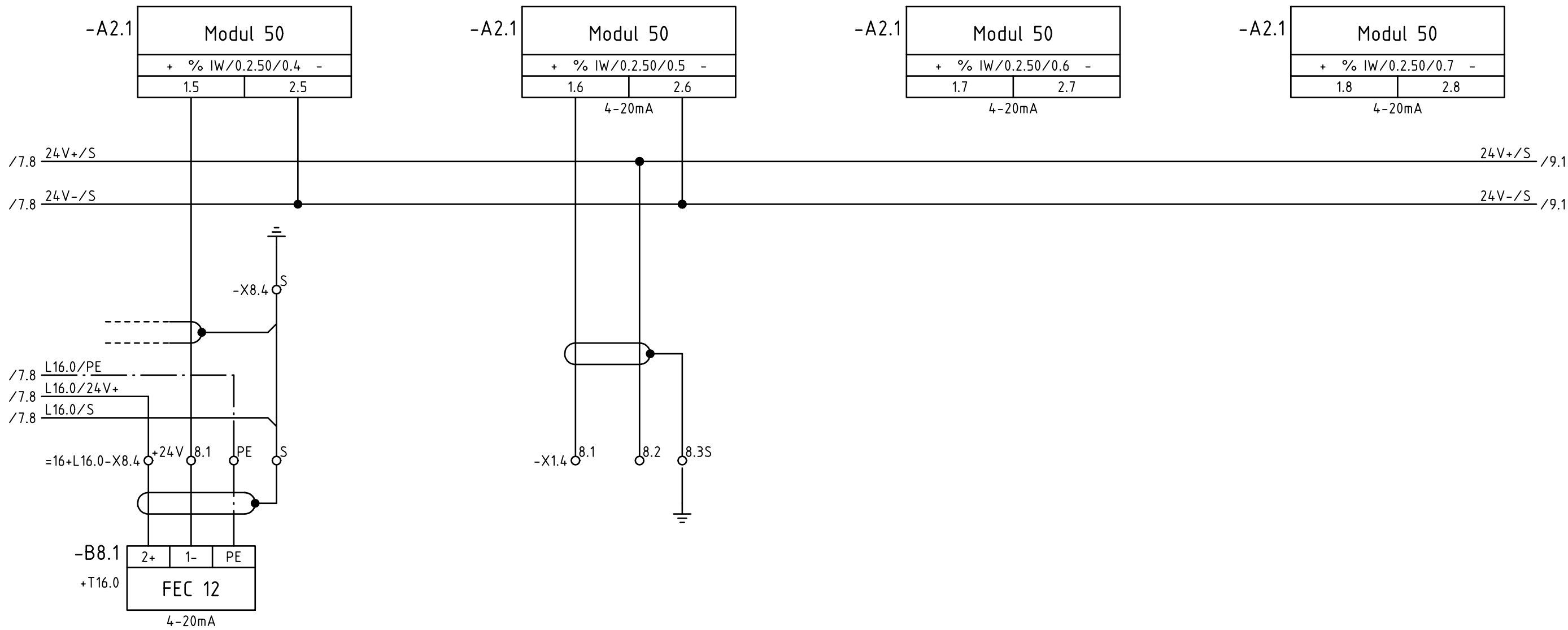


Füllstand  
Mineral 1.1  
Bypass + 0/4

Füllstand  
Mineral 1.2  
4/8

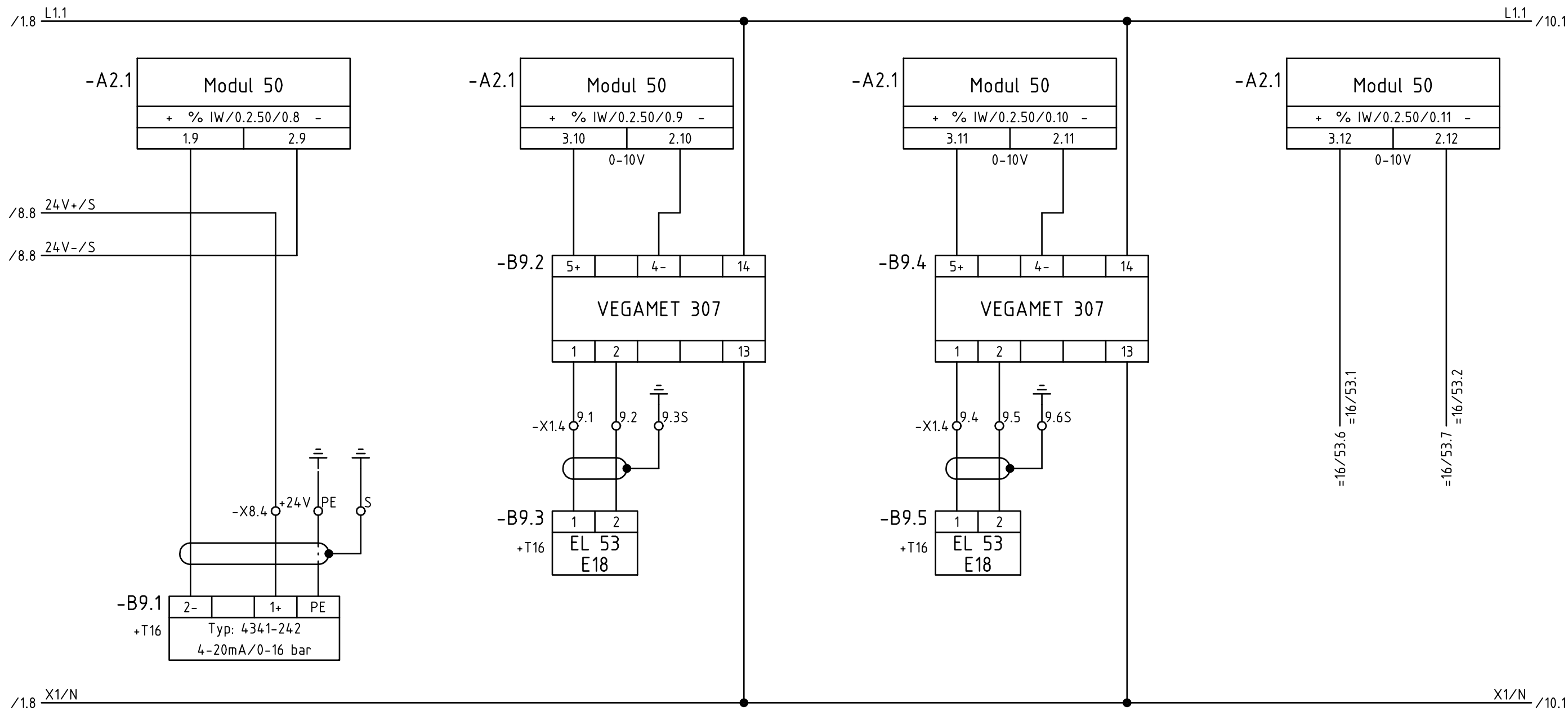
Füllstand  
Mineral 1.3  
8/11

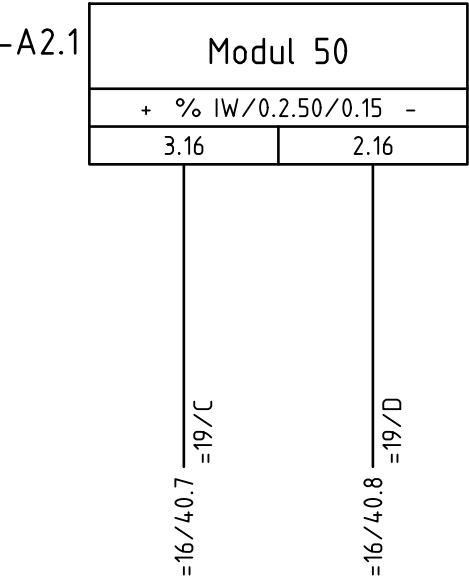
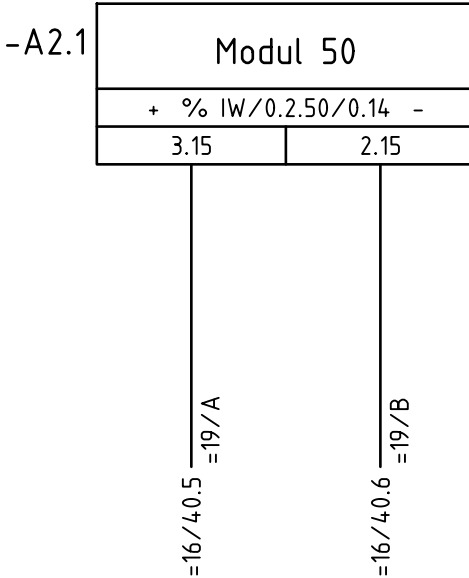
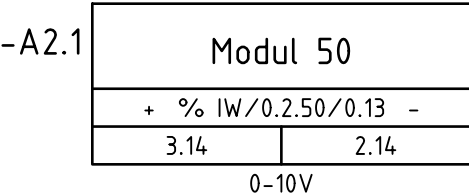
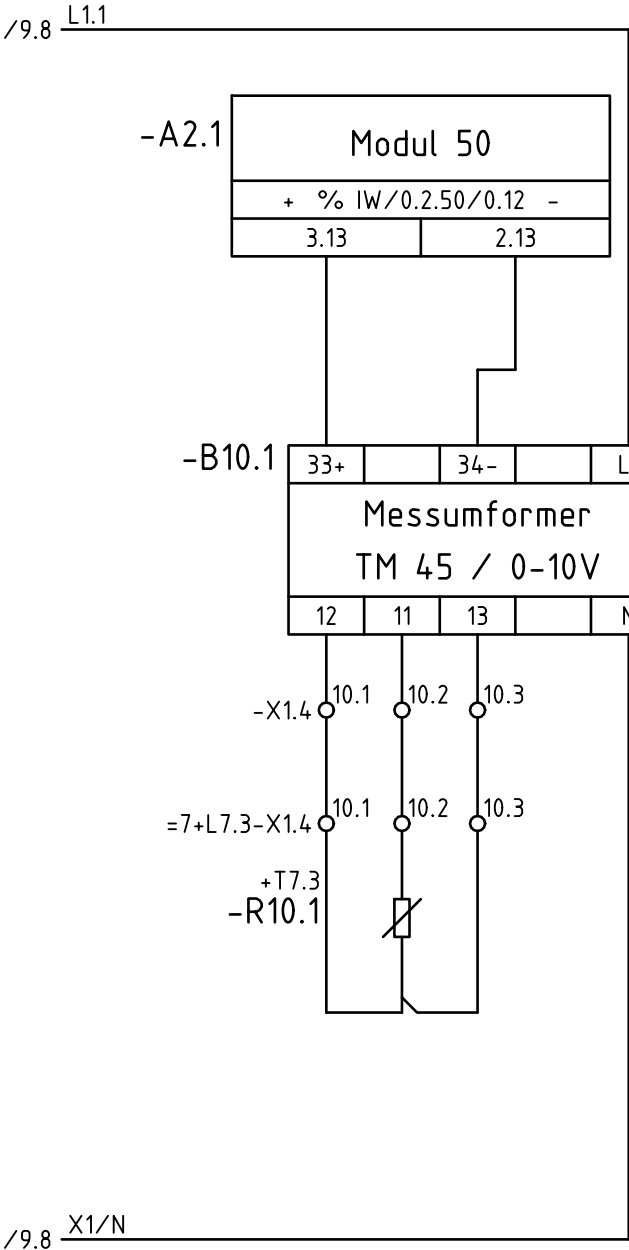
Füllstand  
Mineral 1.4  
11/16



Füllstand  
Mineral 1.5  
16/22

Füllstand  
Fremdfüllersilo 2

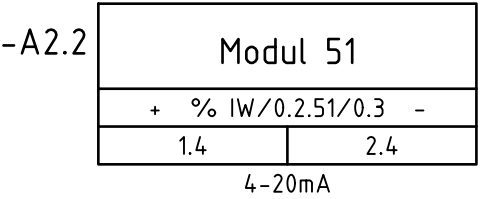
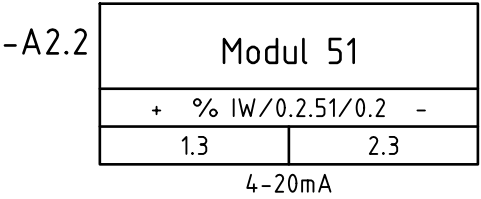
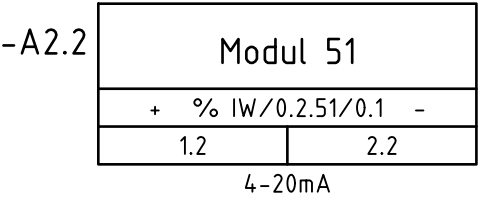
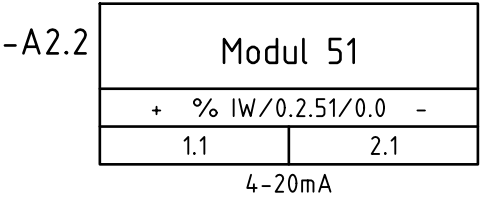




Temperatur  
Bypass + 0/4

Stromaufnahme  
Mischer (M1)

Stromaufnahme  
Mischer (M2)



-A2.2

Modul 51	
+ % IW/0.2.51/0.4	-
1.5	2.5

4-20mA

-A2.2

Modul 51	
+ % IW/0.2.51/0.5	-
1.6	2.6

4-20mA

-A2.2

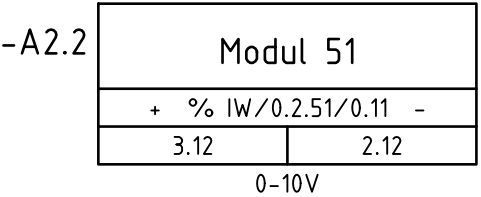
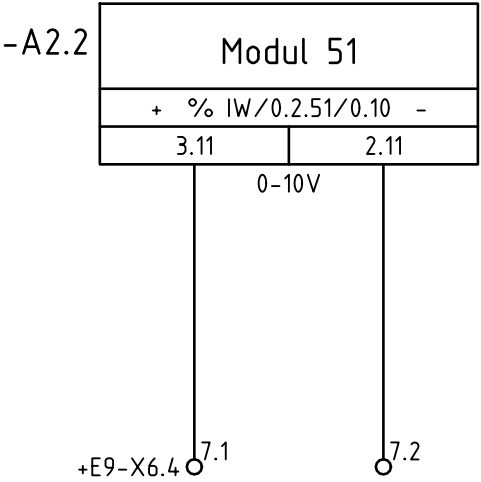
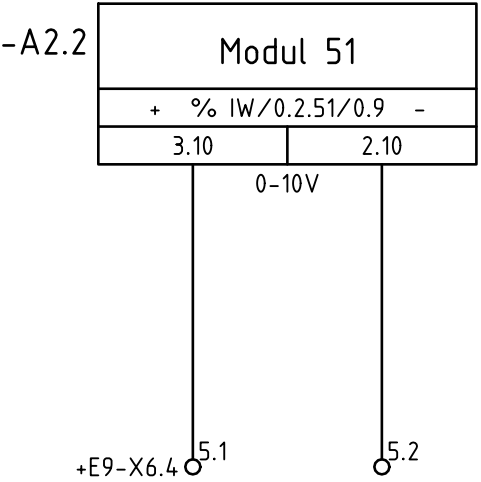
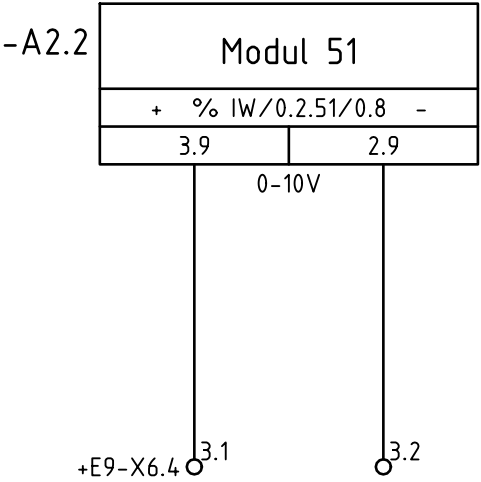
Modul 51	
+ % IW/0.2.51/0.6	-
1.7	2.7

4-20mA

-A2.2

Modul 51	
+ % IW/0.2.51/0.7	-
1.8	2.8

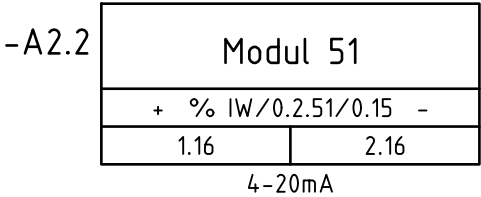
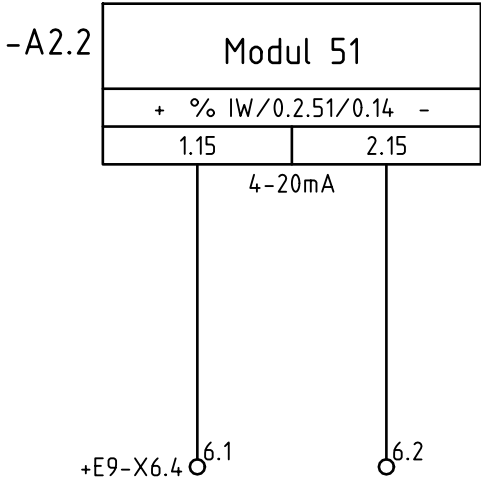
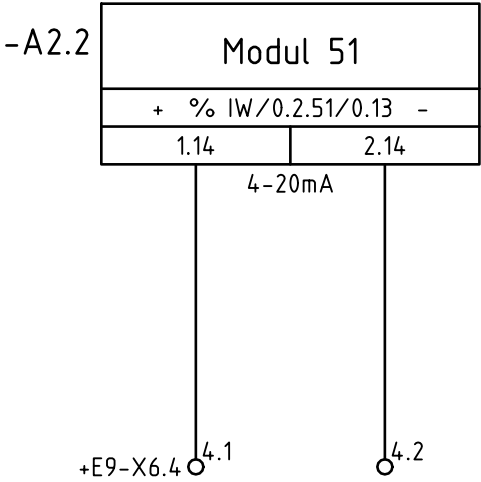
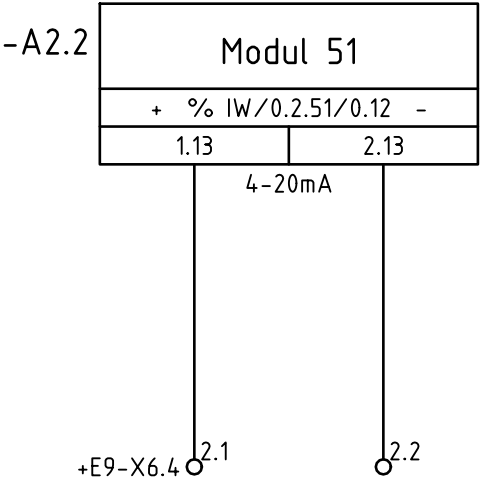
4-20mA



Temperatur  
Bitumentank 1

Temperatur  
Bitumentank 2

Temperatur  
Bitumentank 3




Füllstand  
Bitumentank 1

Füllstand  
Bitumentank 2

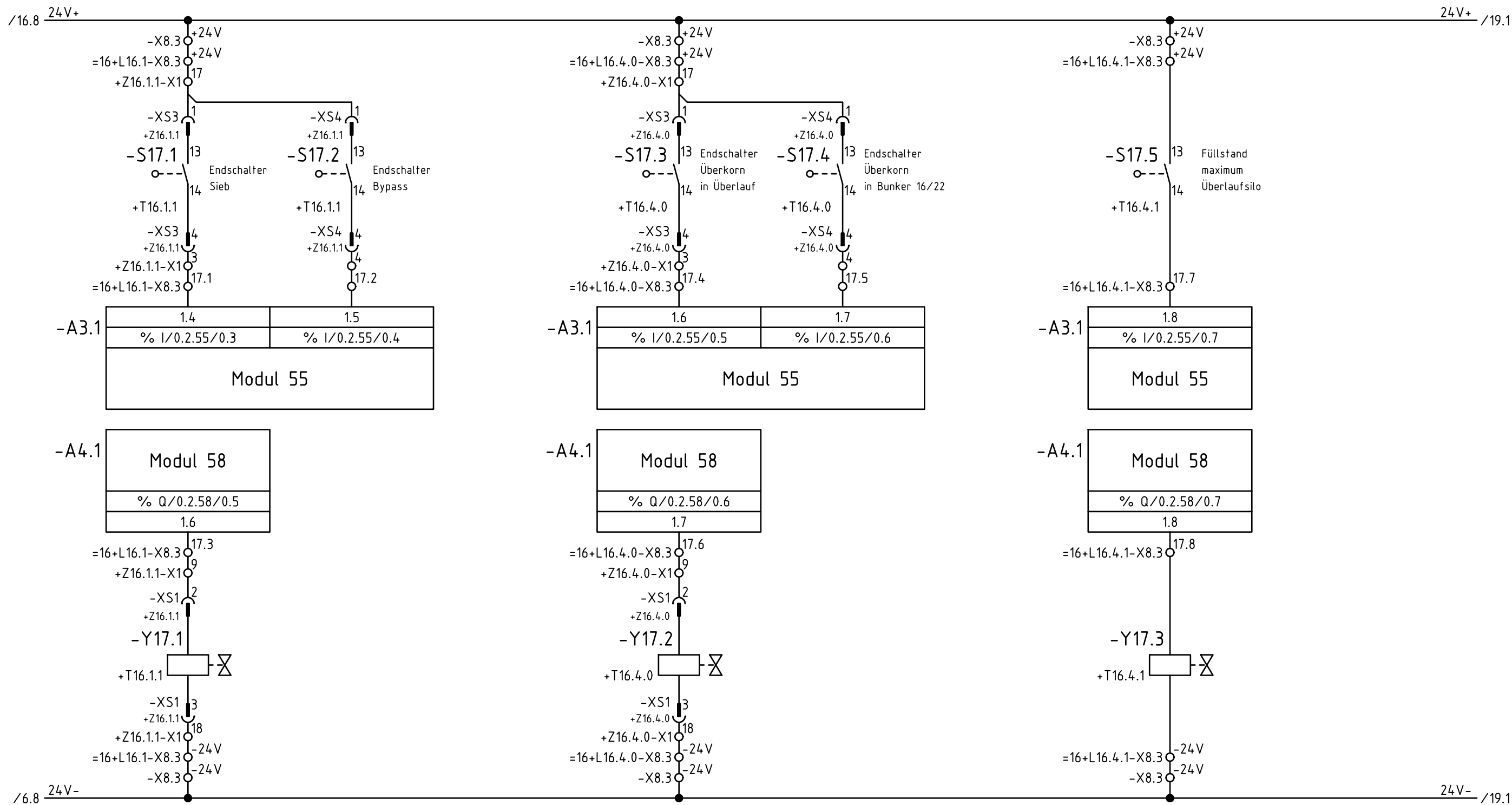
Füllstand  
Bitumentank 3



1		2		3		4		5		6		7		8			
c				Datum	08.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEEN STRASSENBAU				Stromlaufplan SPS-Steuerung Steuerung Reserve		E96-0141		=19	Blatt 15
b				Bearb.												+E16	
a				Gepr.													
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:						36 Bl.	




Sammelstörung  
Thermalölerhitzer



Umstellklappe  
Sieb/Bypass


Umstellklappe  
Überkorn

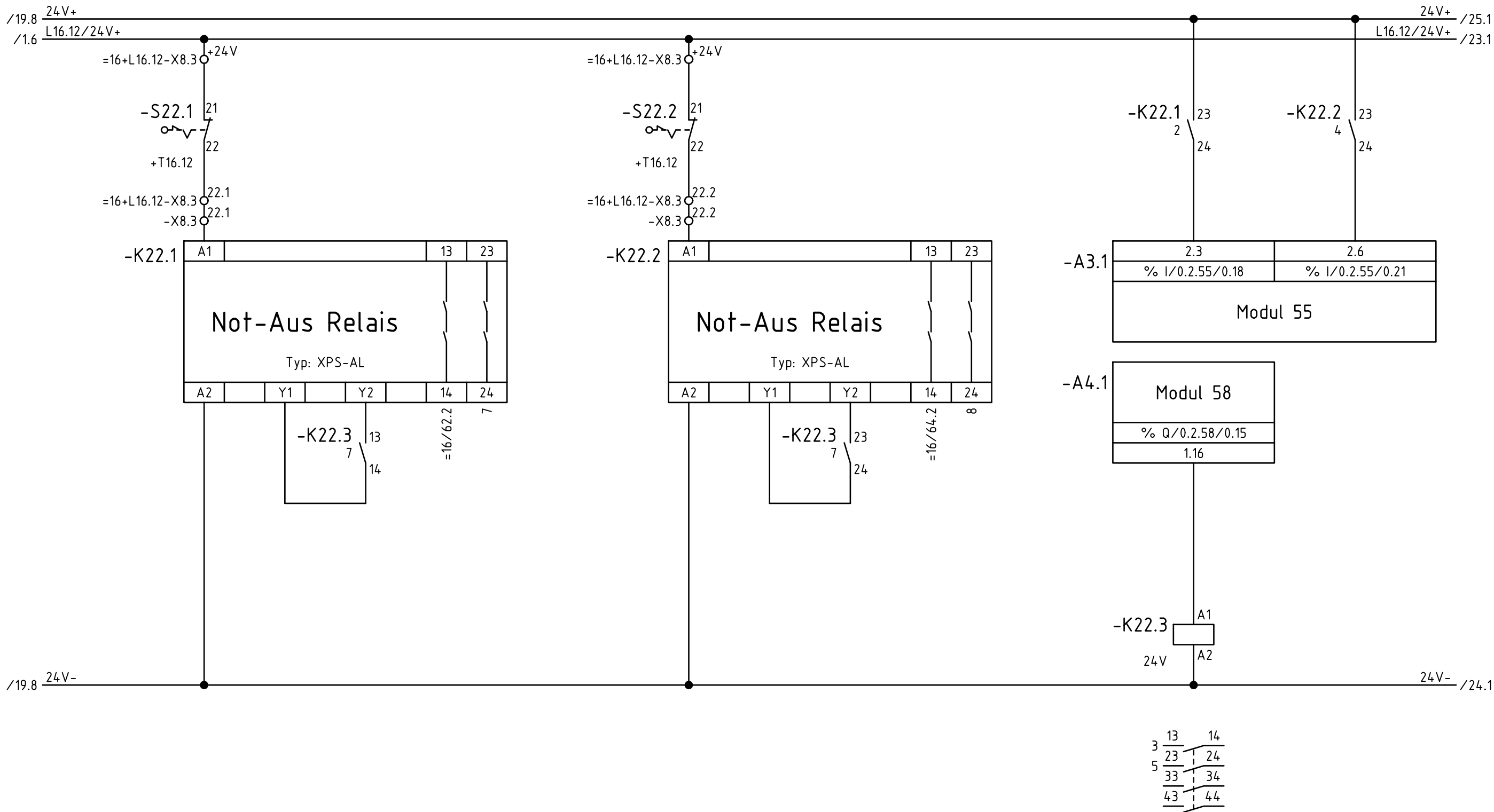
Überlaufsilo  
entleeren

1		2		3		4		5		6		7		8			
c				Datum	08.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEEN STRASSENBAU				Stromlaufplan SPS-Steuerung Steuerung Reserve		E96-0141		=19	Blatt 18
b				Bearb.												+E16	
a				Gepr.													
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:						36 Bl.	



Ventil  
Dosierklappe FF2

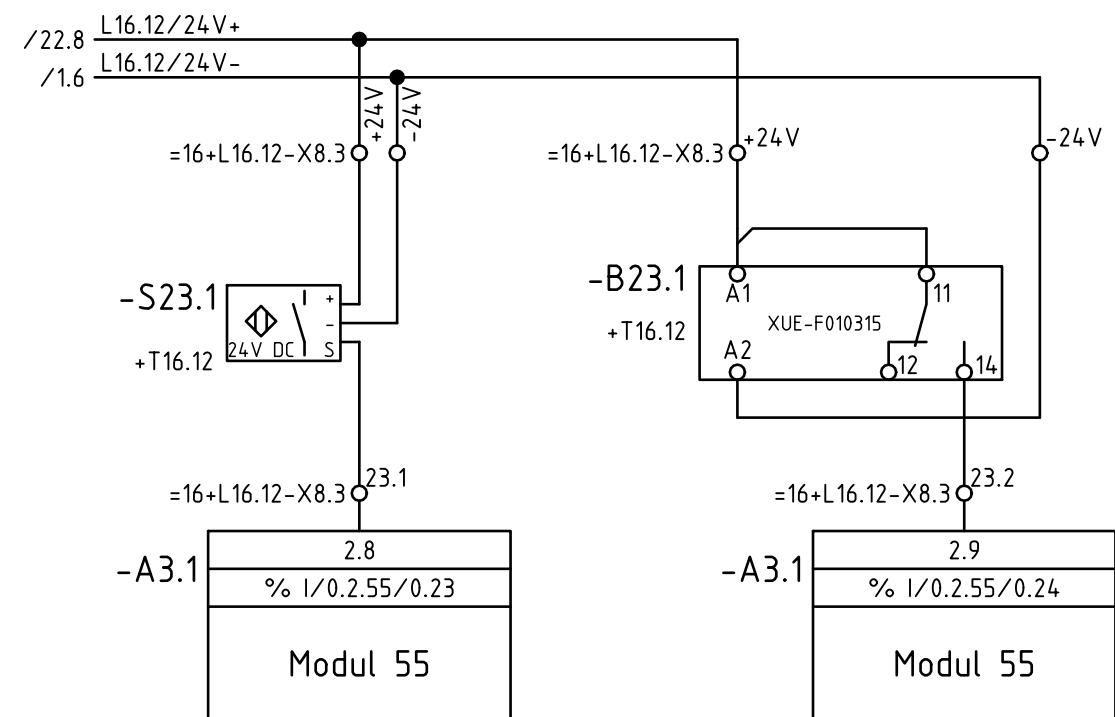
1		2		3		4		5		6		7		8			
c				Datum	08.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEEN STRASSENBAU				Stromlaufplan SPS-Steuerung Reserve bis Blatt 21		E96-0141		=19	Blatt 20
b				Bearb.										+E16			
a				Gepr.													
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:					36 Bl.				



Reißleine RC-Steigeband

Reißleine RC-Dosierband

Not-Aus Relais Recycling Reißleinen quittieren



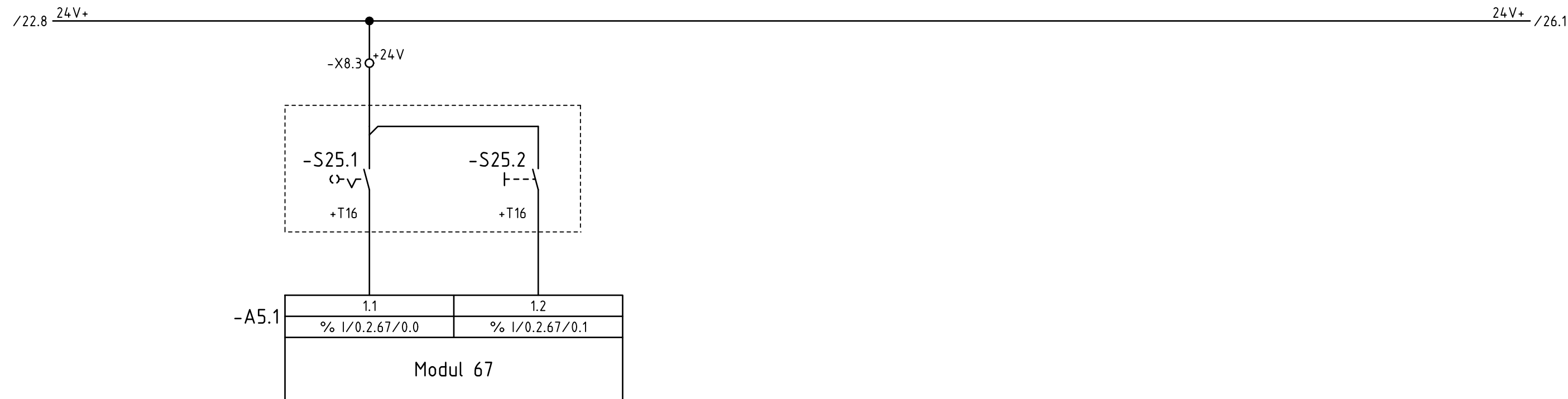
Materialmangel  
RC-Dosierband

Lichttaster  
RC-Rüttler Rost



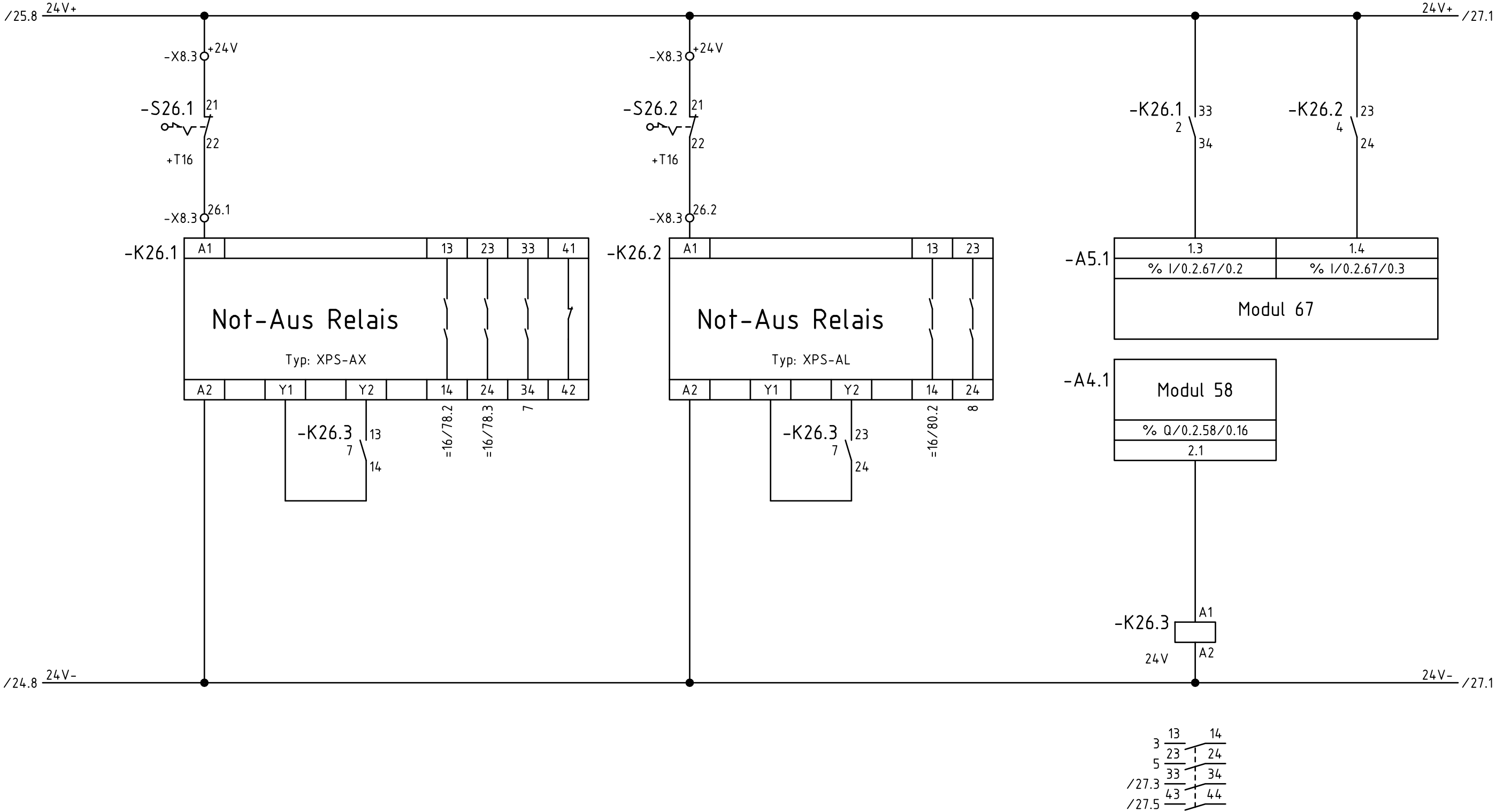


RC-Abgasklappe



Heielevator  
Tippbetrieb  
Aus/Ein

Heielevator  
Tippbetrieb




Reißleine  
Einwurfband

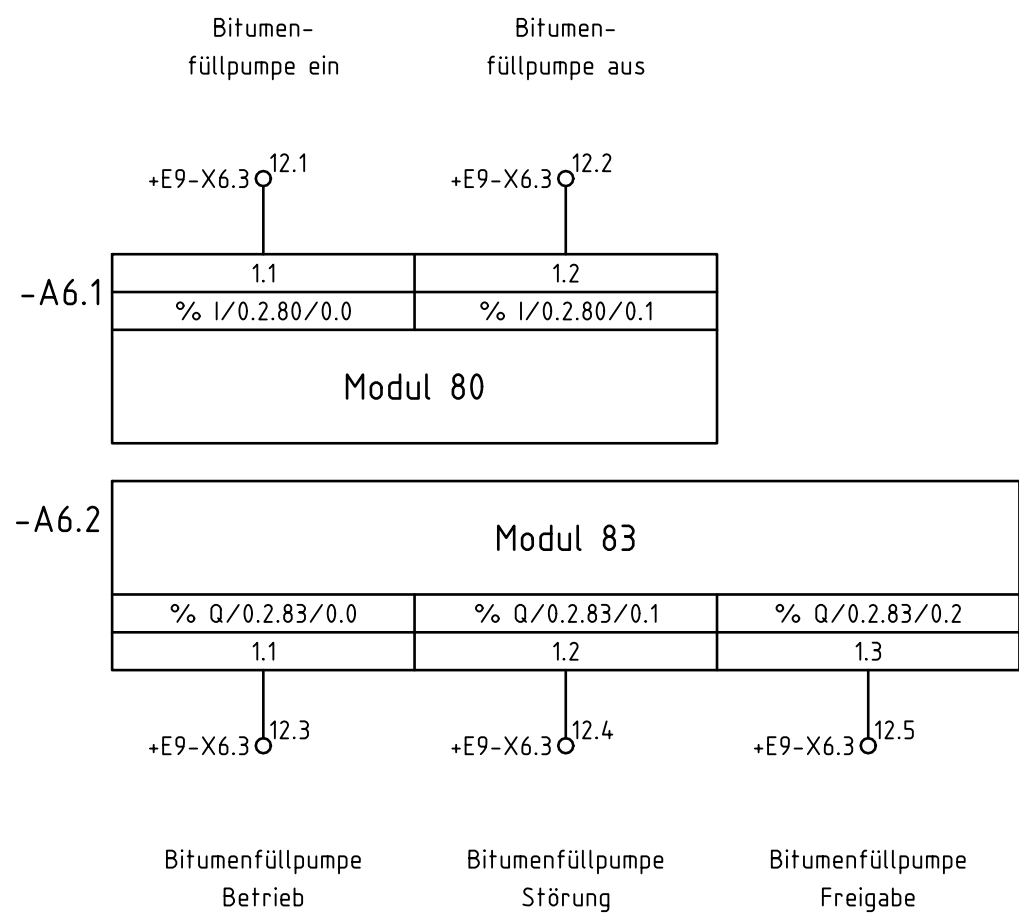
Reißleine  
Steigeband

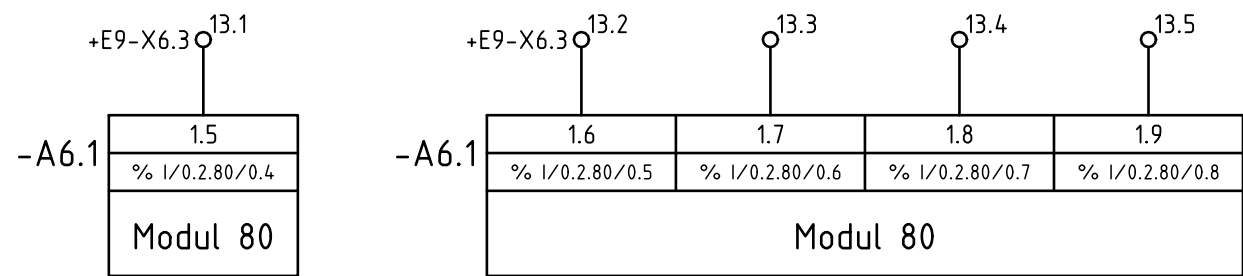
Not-Aus Relais  
Trommelstrecke & Vordos.  
Reißleinen quittieren



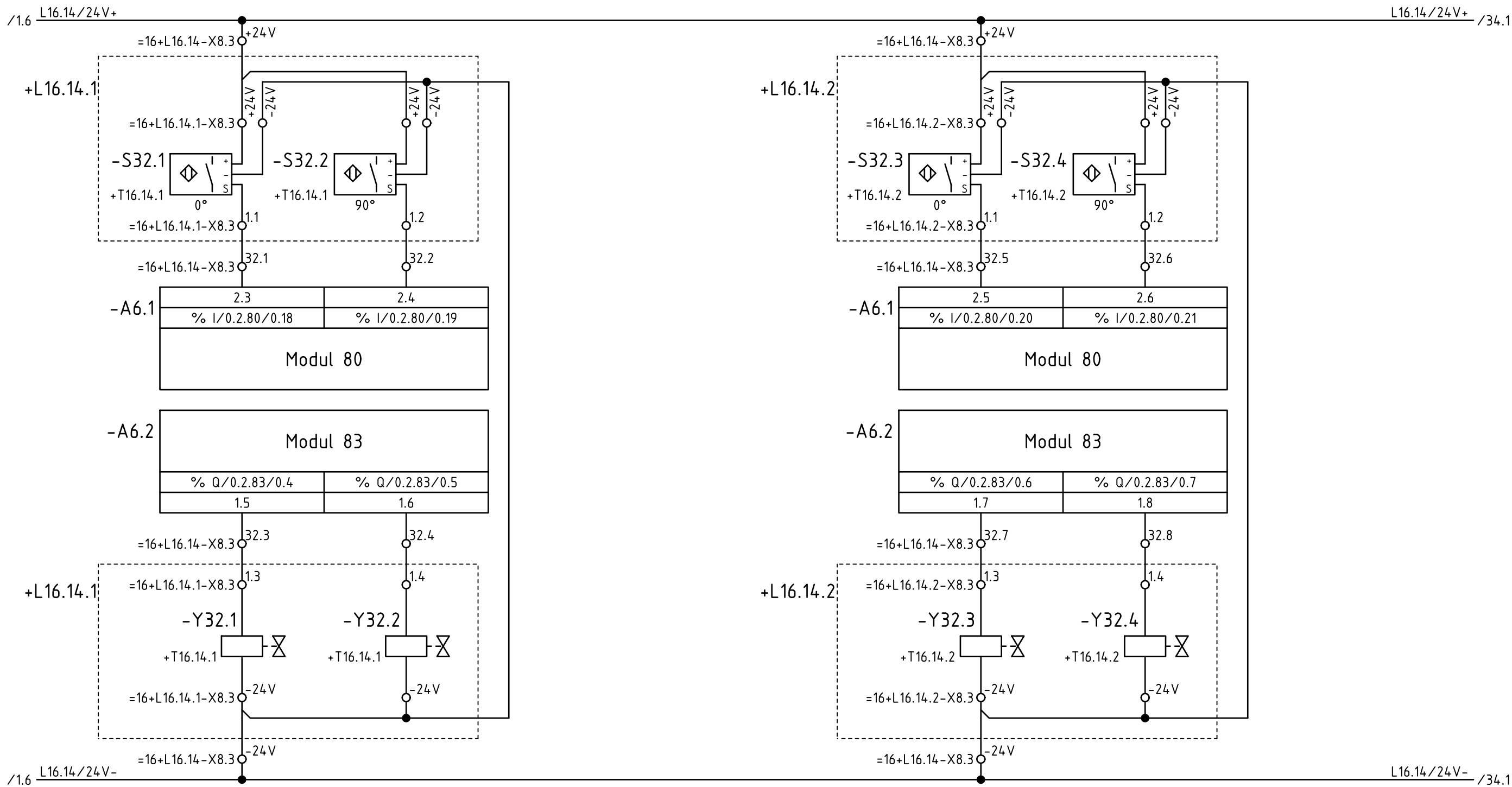


1		2		3		4		5		6		7		8			
c				Datum	08.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEEN STRASSENBAU				Stromlaufplan SPS-Steuerung Steuerung Reserve		E96-0141		=19	Blatt 29
b				Bearb.												+E16	
a				Gepr.													
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:						36 Bl.	









Bitumenventil Tank 1


auf

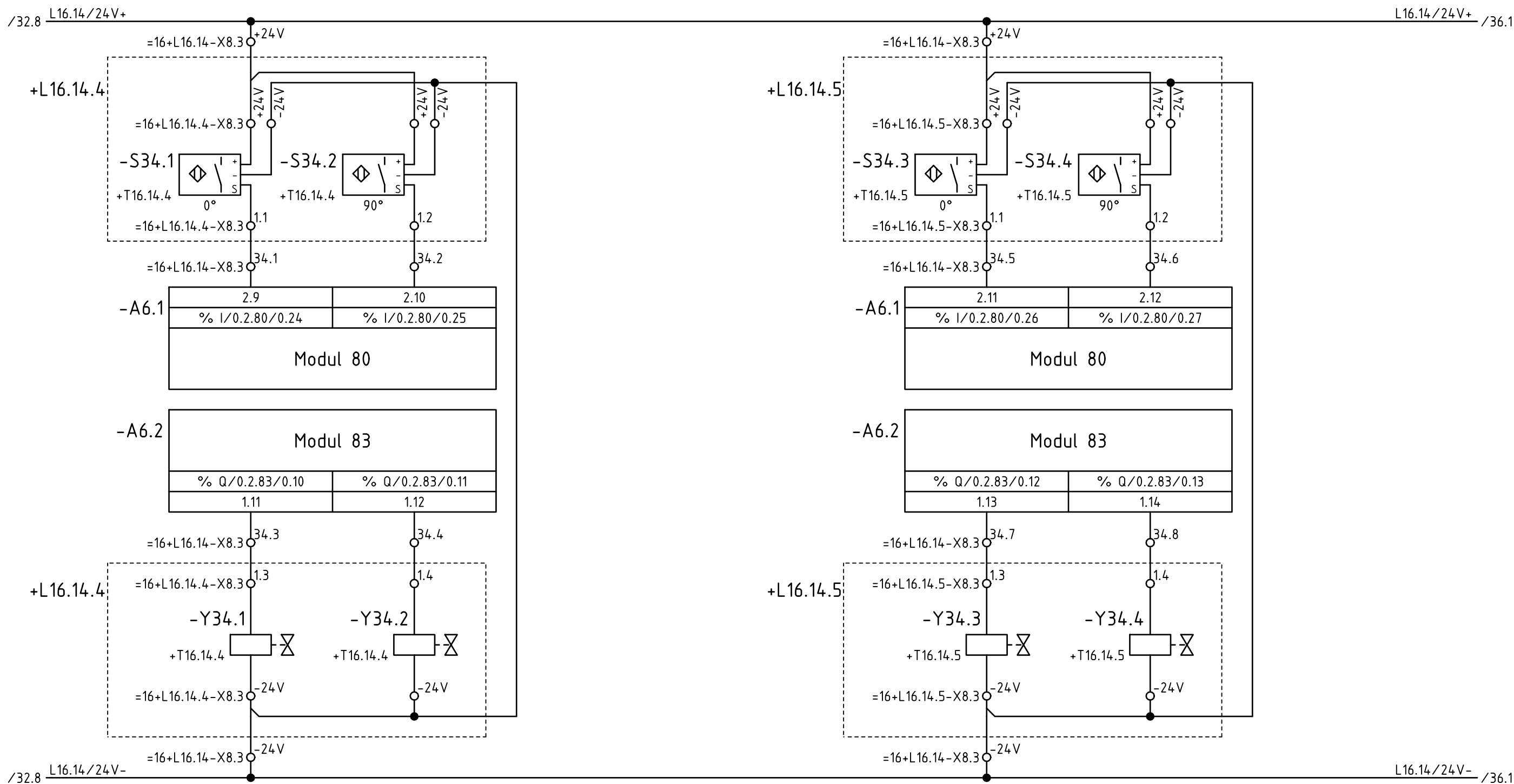
zu


Bitumenventil Tank 2

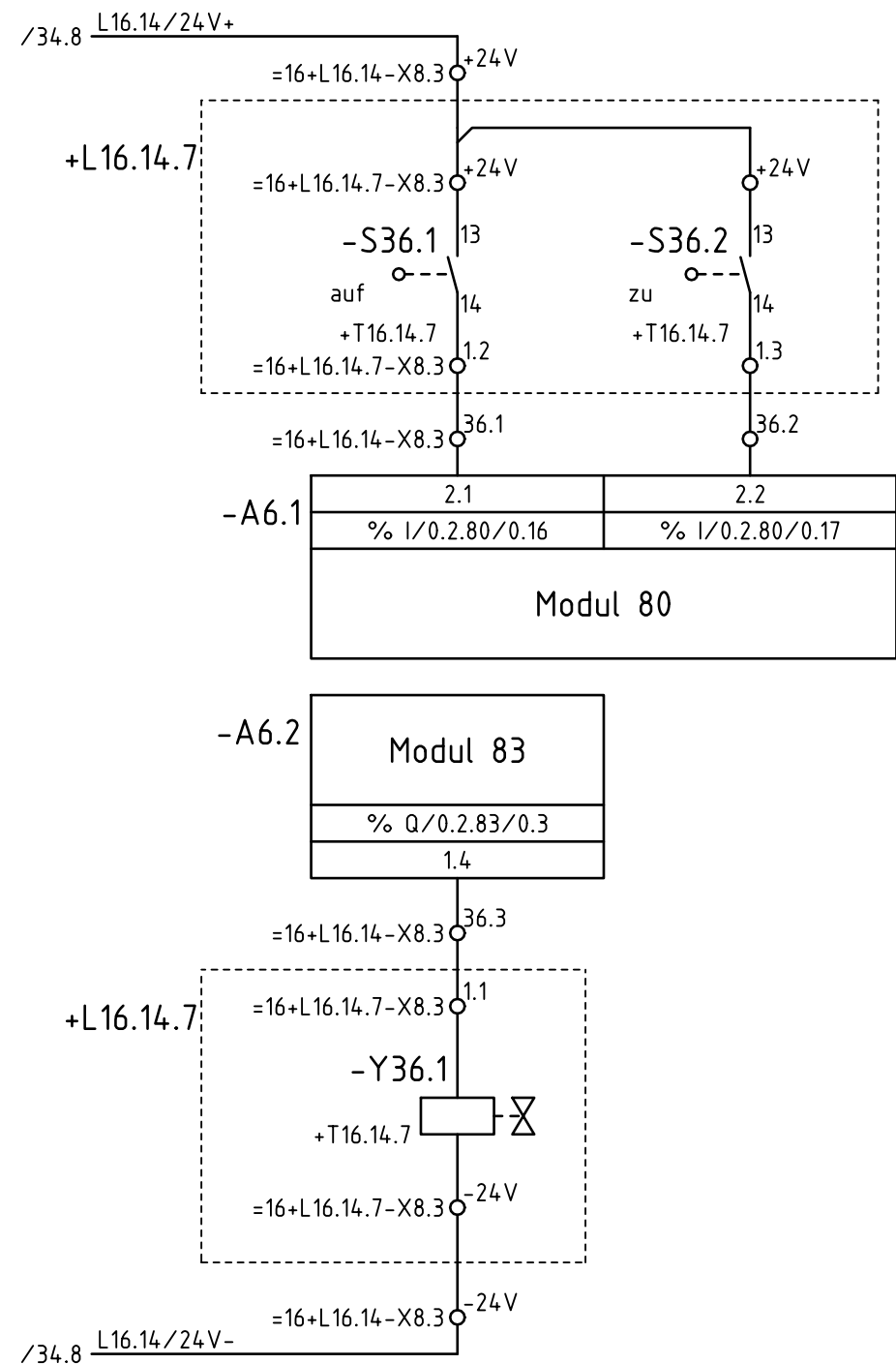
auf

zu

1		2		3		4		5		6		7		8		
c				Datum	08.01.2001	Heinrich Rohde GmbH		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEEN STRASSENBAU 		Stromlaufplan SPS-Steuerung Steuerung Reserve			E96-0141		=19	Blatt 33
b				Bearb.									+E16			
a				Gepr.												
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:				36 Bl.		






























1		2		3		4		5		6		7		8			
c				Datum	08.01.2001	DS-Holding		BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEN STRASSENBAU				Stromlaufplan SPS-Steuerung Steuerung Reserve		E96-0141		=19	Blatt 35
b				Bearb.												+E16	
a				Gepr.													
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:						36 Bl.	



Ventil  
Bitumenfüllpumpe

c			Datum	12.03.2012	DS-Holding			BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG FEUERUNGSTECHNIK UND ANLAGEN FÜR DEN BITUMINOSEN STRASSENBAU						Klemmenplan SPS-Steuerung =19+E16-X1,-X6,-X8			E96-0141			=19		Blatt 1
b			Bearb.																	+E16		
a			Gepr.														Ersatz durch:		Ersatz für:			Ursprung:
	Änderung	Datum	Name	Norm																		

Gerätekomentar	Zielzeichen Intern		Anschlußleiste					Zielzeichen extern	Kabelbezeichnung										Gerätekomentar
	Gerätebezeichnung	Anschlußbezeichnung	Darstellungsort	Drahtverbindung	Klemmennummer	Laschenverbindung	Klemmenkommentar	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung										
	Leiste: -X10.2																		
	insgesamt 10 Klemmen																		
	Füllstand Eigenfüller	-B9.2	14	/1.2		L1.1													
				/1.3		L1.1													
				/1.3		L1.1													
				/1.3		L1.1													
				/1.3		L1.1													
	Füllstand Eigenfüller	-B9.2	13	/1.2		N													
				/1.3		N													
				/1.3		N													
				/1.3		N													
				/1.3		N													
	Leiste: -X10.3																		
	insgesamt 10 Klemmen																		
		-F1.2		/1.5		+24V													
				/1.5		+24V													
				/1.5		+24V													
				/1.5		+24V													
				/1.5		+24V													
		-A2.1	2.17	/1.5		-24V													
				/1.5		-24V													
				/1.5		-24V													
				/1.5		-24V													
				/1.5		-24V													
				/1.5		-24V													
	Leiste: -X10.4																		
	insgesamt 6 Klemmen																		
		-X8.4	+24V	/1.8		1.1													
				/1.8		1.1													
				/1.8		1.1													
		-A2.1	2.1	/1.8		1.2													
				/1.8		1.2													
				/1.8		1.2													
	Leiste: -A2.1																		
	insgesamt 1 Klemmen																		
		-A2.1	2.18	/2.2		2.1f													
	Leiste: -A3.1																		
	insgesamt 1 Klemmen																		
		-A3.1	2.17	/3.4		3.1f		4.1f	-A4.1	×									
	Leiste: -A4.1																		
	insgesamt 1 Klemmen																		
		-A4.1	2.17	/4.2		4.1f		3.1f	-A3.1	×									
	Leiste: -A5.1																		
	insgesamt 1 Klemmen																		
		-A5.1	2.17	/5.2		5.1f		4.1f	-A4.1	×									
	Leiste: -A6.1																		
	insgesamt 1 Klemmen																		
		-A5.1	5.1f	/6.2		6.1f		2.17	-A6.1	×									
	Leiste: -A6.2																		
	insgesamt 1 Klemmen																		
		-A6.2	2.17	/6.7		6.2f		5.1f	-A5.1	×									