

ELCAD (R)									
c									
b	date	15.11.2005							
a	made	Damm-Kauven							
	check								
	revision	date	name	stand.		replaced:		replaced:	







1		2		3		4		5		6		7		8	
Q 15038_1_I	Q 20012_1_I	Q 23016_1_I	Q 43034_1_I	Q 15038_UA_I	Q 20011_UA_I	Q 23013_UA_I	Q 43033_UA_I	Q 15038_US_O	Q 22011_UA_I	Q 22011_1_I					
Q 15038_2_I	Q 23016_2_I	Q 43034_2_I	Q 15038_FL1_I	Q 20011_PL1_I	Q 23013_PL1_I	Q 43033_PL1_I	Q 20012_US_O	Q 22011_PL1_I	Q 22011_2_I						
Q 20001_1_I	Q 23016_3_I	Q 43034_3_I	Q 15043_UA_I	Q 20012_UH1_I	Q 23016_UH1_I	Q 43034_UH1_I	Q 23013_US_O	Q 64051_UA_I	Q 64051_1_I						
Q 20001_2_I	Q 40011_2_I	Q 43034_4_I	Q 15043_FL1_I	Q 20012_HS1_I	Q 23016_HS1_I	Q 43034_HS1_I	Q 43033_US_O	Q 64051_PL1_I	Q 64051_2_I						
Q 20005_1_I	Q 40012_1_I	Q 43034_5_I	Q 20001_UA_I	Q 20012_U2_I	Q 40011_UA_I	Q 43034_US_O	Q 74090_US1_O	Q 74090_PL1_I	Q 74090_1_I						
Q 20005_2_I	Q 40012_2_I	Q 43034_6_I	Q 20001_PL1_I	Q 20029_UA_I	Q 40011_PL1_I	Q 74090_US2_O	EA 15501_I	EA 24501_I	Q 74090_2_I						
Q 20011_1_I	Q 43033_1_I	Q 15043_I	Q 20005_UA_I	Q 20029_HS1_I	Q 40012_UA_I										
Q 20011_2_I	Q 43033_2_I	Q 16055_I	Q 20005_PL1_I	Q 21004_PL1_I	Q 40012_PL1_I	Q 16055_UA_I	UH 94015_I	UH 94023_I	DPS2_6_12						
DPS2_6_3	DPS2_6_4	DPS2_6_5	DPS2_6_6	DPS2_6_7	DPS2_6_8	DPS2_6_9	DPS2_6_10	DPS2_6_11	DPS2_6_12	DPS2_6_13					

Gezeichnet mit ELCAD [R]

24.11.06

As built

Datum

Name

20.9.2005

Bearb.

Damm-Kauven

Depr.

Ersatz durch:

Ersatz für:

AIR LIQUIDE

Air Liquide AGS GmbH

Ursprung:

ASU Kosice

Assembly plan

K.70101

G9792705-01

Blatt 4

Bil.

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind

mm²

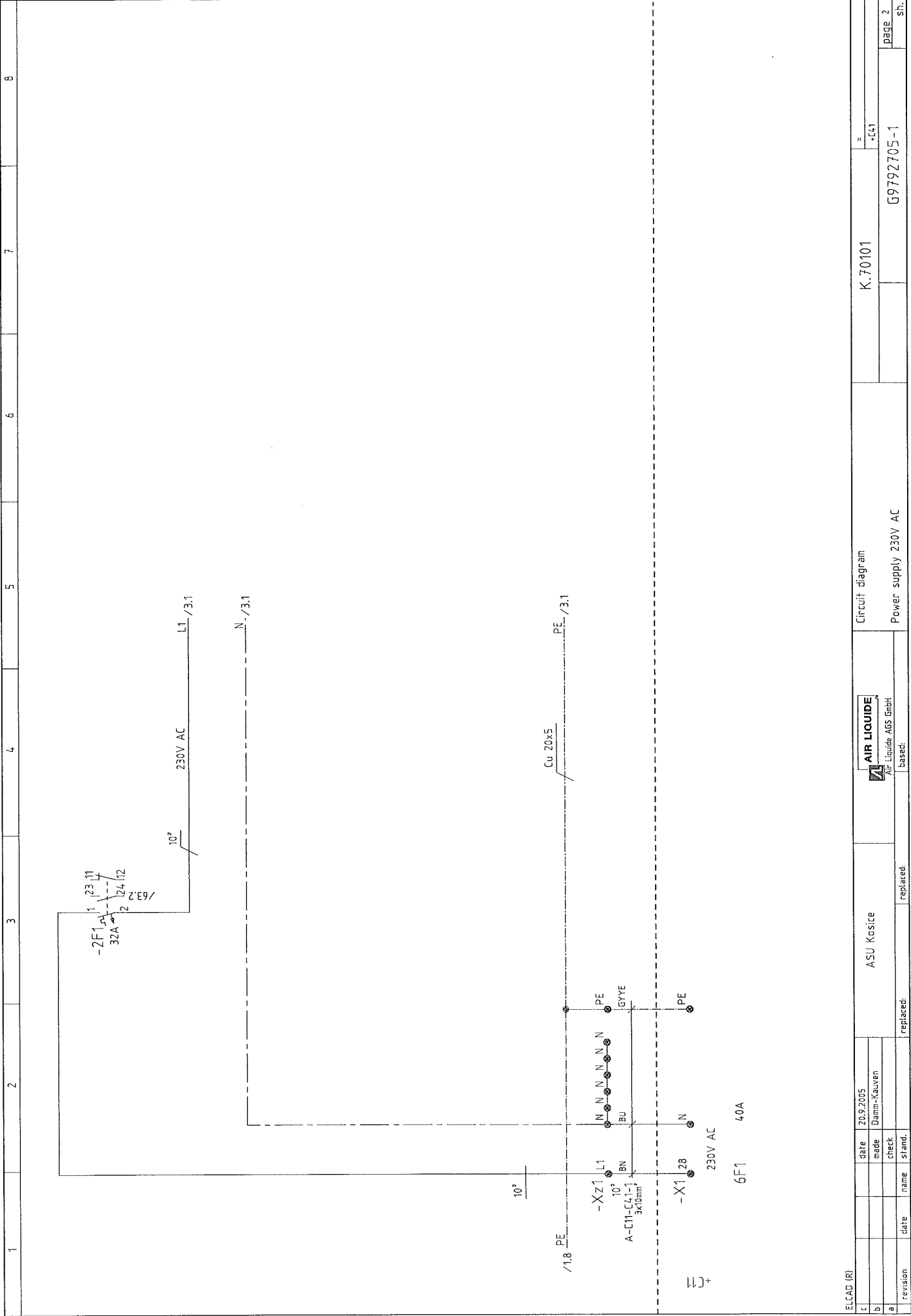
=

+C31

1		2		3		4		5		6		7		8	
Nr. Stck.		Benennung		Hersteller		Kennzeichnung		Type		Bemerkung					
No. Qty.		Description		Manufacturers		Mark		type		Notes					
1		1		Control cabinet HxBxD: 2200x1000x600mm		Rittal				TS 8012.009 special				with Sidewalls	
				Schaltschrank HxBxT: 2200x1000x600										mit Seitenwänden	
2		1		Socket element front+backside 200mm		Rittal				TS 8602.000					
				Socket-Elemente vorn+hinten 200mm											
3		2		Socket side-panel 100mm		Rittal				TS 8601.060					
				Socket-Blenden seitlich 100mm											
4		1		Circuit diagram pocket		Rittal				PS 4115.000					
				Schaltplanfätsche											
5		4		distance device 50mm		Rittal				SZ/DK 7967.000					
				Distanzstücke 50mm											
6		2		VP		Rittal				TS 8800.190					
				180° hinges, RAL 7035											
				180°-Scharniere, RAL 7035											
7		1		Cabinet lighting 14W, with Limit sw., 230V AC		EVG		1H1, 1S1		80.14.SK					
				Schrankleuchte 14W mit Türendsch., 230V											
8		1		Lamp cover		EVG				80.AB.14					
				Leuchtenabdeckung											
9		1		Cable box		EVG				1654.63					
				Kabeldose											
10		3		Control cabinet socket		AVT		1X0, 15043X2, 16055X2		ST11					
				Schranksteckdose											
11		1		Automatic fuse 1pol., 32A		Siemens		2F1		5SX2132-7					
				Si-Automaten 1pol., 32A											
12		1		Automatic fuse 1pol., 20A		Siemens		4F1		5SX2120-7					
				Si-Automaten 1pol., 20A											
13		1		Automatic fuse 1pol., 16A		Siemens		1F1		5SX2116-7					
				Si-Automaten 1pol., 16A											
14		20		Automatic fuse 1pol., 10A		Siemens		15038F1, 15043F1, 15043F2, 16055F1, 16055F2,		5SX2110-7					
				Si-Automaten 1pol., 10A				20001F1, 20005F1, 20011F1, 20012F1, 20029F1,							
								21004F1, 22011F1, 23013F1, 23016F1, 40011F1,							
								40012F1, 43033F1, 43034F1, 64051F1, 74090F1							
15		2		Automatic fuse 1pol., 6A		Siemens		3F1, 3F2		5SX2106-7					
				Si-Automaten 1pol., 6A											
16		22		Automatic fuse 1pol., 2A		Siemens		5F1-5F8, 6F1-6F6, 10F1, 12F1-12F3, 13F1-13F4,		5SX2102-7					
				Si-Automaten 1pol., 2A											

1		2		3		4		5		6		7		8	
Nr. Stck. No. Qty.		Benennung Description		Hersteller Manufacturer		Kennzeichnung Mark		Type		Bemerkung Notes					
17	46	Auxiliary contact for automatic fuse Hilfskontakte für SI-Automaten (FS)		Siemens				5SX9200							
18	1	Profibus Repeater		Hirschmann		10A1				OZD Profi 12M G11		Accessory equipment Air Liquide			
19	1	Splicebox Splicebox		Quante		XS2				VKA2-12F		Beistellg. Fa. Air Liquide			
20	2	Moisture Monitor		Panametrics		15043A1, 16055A1				Serie 35		Feed adjustment Fa. Air Liquide			
21		I/O System		ABB						S800		Beistellg. Fa. Air Liquide			
	1	Profibus Communications Interface		ABB		DPS2_6_1A				C1830		Accessory equipment Air Liquide			
	5	Analog input modul 1x8 ch., 0(4)-20mA, 0-10V		ABB		DPS2_6_3, DPS2_6_4, DPS2_6_5, DPS2_6_6, DPS2_6_13				AI810		Beistellg. Fa. Air Liquide			
	5	Digital Input modul 24V DC, 2x8 ch.		ABB		DPS2_6_7, DPS2_6_8, DPS2_6_9, DPS2_6_10, DPS2_6_12				DI810					
	1	Digital Output modul 24V DC, 2x8 ch., 0,5A		ABB		DPS2_6_11				DO810					
	11	Compact Module Termination unit		ABB						TU810V1					
22		Terminals Klemmen		Weidmüller		X...				WDU, WDU BL, WPE					
23	80	PTC - Terminal		Bürklin		XP1 - 5				PTC B59990-C120-A70					
		PTC - Klemme		Weidmüller						Klemme: WDK 2,5					
24	2	Initiator terminal Initiator-Klemme		Phoenix		XN1				EIK1-SVN-24P		Art.-Nr. 2940799			
25		8-stages cross-connection terminal 8-Etagen Rangierklemmen a-h/h-a grau		Wago		X...				727-129/002-000		a-h/h-a grey			
26		8-stages cross-connection terminal 8-Etagen Rangierklemmen a-h/h-a weiß		Wago		X...				727-131/002-000		a-h/h-a white			
27		8-stages potential terminal 8-Etagen Potentiaklemmen a-h/h-a orange		Wago		X...				727-135/002-000		a-h/h-a orange			
28		8-stages potential terminal 8-Etagen Potentiaklemmen a-h/h-a grau		Wago		X...				727-137/002-000		a-h/h-a grey			
29		Cover plate orange Abschlußplatte orange		Wago						727-117					
				ASU Kosice		AIR LIQUIDE Air Liquide AGS GmbH based:		Parts list		K.70101		=		+C31	
revision		date		name		stand.		replaced:		replaced:		page 2		sh.	
a		15.11.2005		Damm-Kauven								G9792705-001			





ELCAD (R)

c

b

a

revision

date

20.9.2005

made

Damm-Kauven

check

stand

replaced

replaced

ASU Kosice

AIR LIQUIDE

Air Liquide AGS GmbH

based:

Circuit diagram

K.70101

Power supply 230V AC

=

-C41

page 2

sh.

1	2	3	4	5	6	7	8																		
<p>ELCAD (R)</p> <table><tr><td>c</td><td>date</td><td>15.11.2005</td></tr><tr><td>b</td><td>made</td><td>Damm-Kaueu</td></tr><tr><td>a</td><td>check</td><td></td></tr><tr><td>revision</td><td>name</td><td></td></tr><tr><td>date</td><td>stand</td><td></td></tr><tr><td>replaced</td><td>replaced</td><td></td></tr></table> <p>ASU Kosice</p> <p><b>AIR LIQUIDE</b> Air Liquide AGS GmbH</p> <p>Based:</p> <p>Circuit diagram</p> <p>Power supply 230V AC</p> <p>K.70101</p> <p>= -C41</p> <p>page 3</p> <p>sh.</p>								c	date	15.11.2005	b	made	Damm-Kaueu	a	check		revision	name		date	stand		replaced	replaced	
c	date	15.11.2005																							
b	made	Damm-Kaueu																							
a	check																								
revision	name																								
date	stand																								
replaced	replaced																								



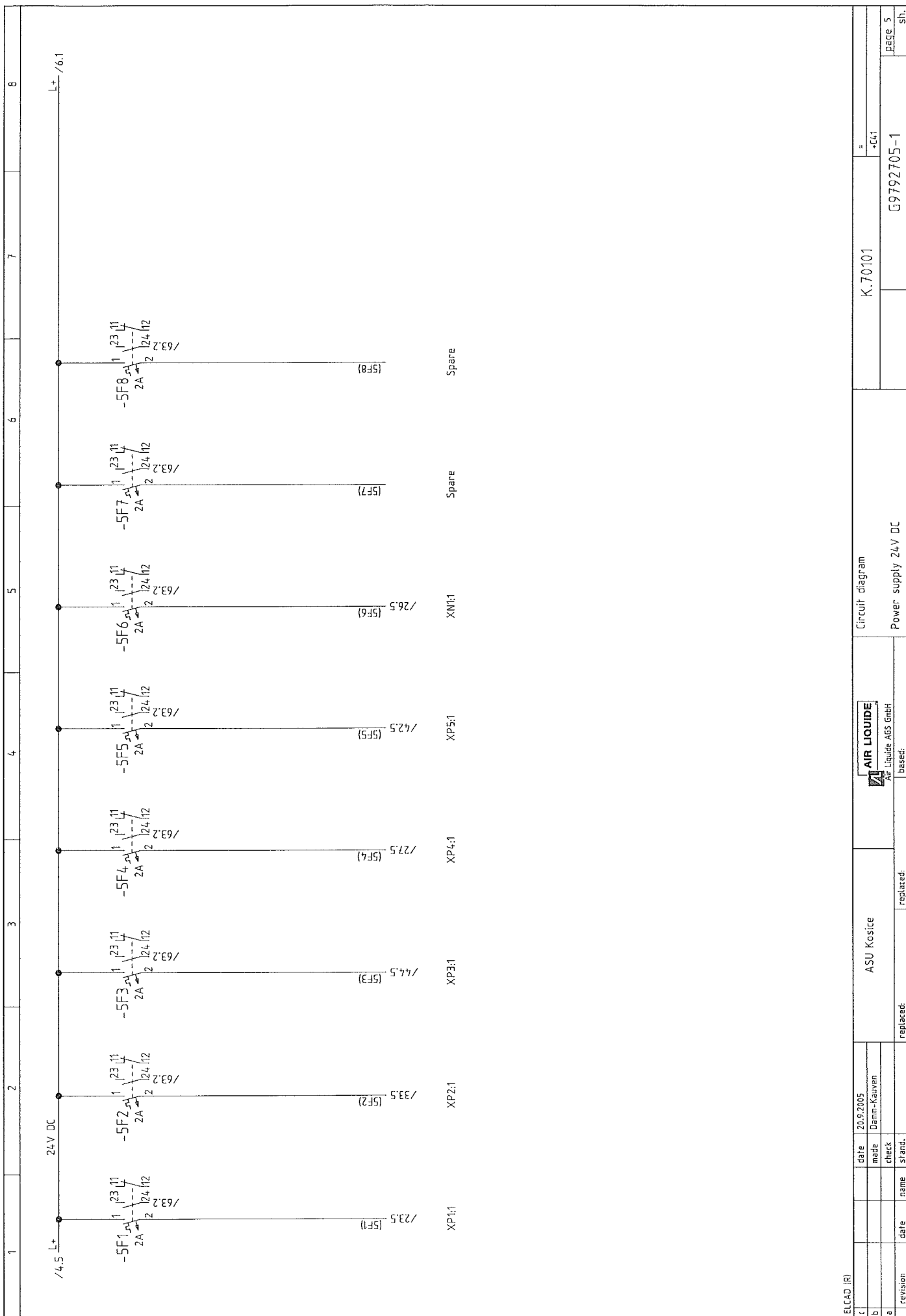
a	revision	date	name	check	Air Liquide AGS GmbH
					replaced:
					replaced:
					based:

Power supply 24V DC

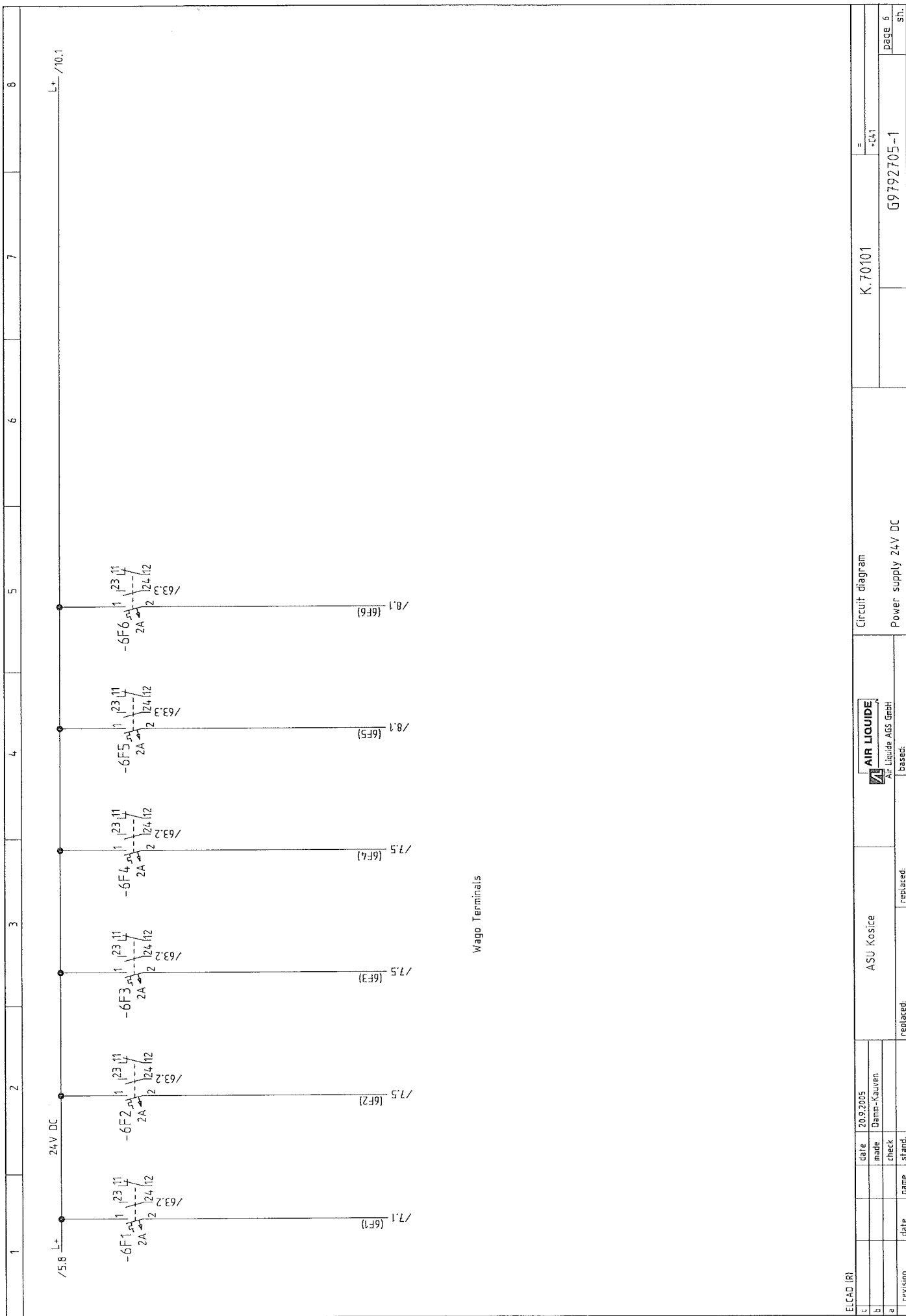
sh. 1

Page 4

G9792705-1







The diagram illustrates the terminal block connections for an ASU K.70101. It consists of six terminal blocks, each with a set of pins and associated voltage labels. The connections are as follows:

- Terminal Block 1:** Pins 1-a to 1-i. Voltages: 10.1, 12.1, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.6, 12.7, 12.7. Ground connection at pin 1-h.
- Terminal Block 2:** Pins 2-a to 2-i. Voltages: 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.5, 13.5, 13.5, 13.5. Ground connection at pin 2-h.
- Terminal Block 3:** Pins 3-a to 3-i. Voltages: 26.5, 26.5, 26.5, 26.5, 26.5, 26.5, 26.5, 26.5, 26.5. Ground connection at pin 3-h.
- Terminal Block 4:** Pins 4-a to 4-i. Voltages: 4.5, 4.5, 4.5, 4.5, 4.5, 4.5, 4.5, 4.5, 4.5. Ground connection at pin 4-h.
- Terminal Block 5:** Pins 5-a to 5-i. Voltages: 24.4, 30.4, 32.4, 34.4, 62.4, 62.4, 62.4, 62.4, 62.4. Ground connection at pin 5-h.
- Terminal Block 6:** Pins 6-a to 6-i. Voltages: 58.4, 60.4, 60.6, 60.7, 58.4, 58.4, 58.4, 58.4, 58.4. Ground connection at pin 6-h.

ELCAD (R)		date 15.11.2005		ASU Kosice		AIR LIQUIDE		Circuit diagram		K.70101		=		+C41		page 7	
b) As built		made Dam-Kauven				Air Liquide AGS GmbH		Power supply 24V DC								G9792705-1	
a) As built		date 24.11.06		Kauven		replaced:		replaced:								sh.	

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

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

/6.4 (6F5)

-X0

/4.5 L5-

-X0

/6.5 (6F6)

-X0

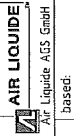
/6.4 (6F5)

-X0

1	2	3	4	5	6	7	8


  

ELCAD (R)		date		20.9.2005		ASU Koste		Circuit diagram		K.70101		=	
c		made		Damm-Kauvan								-CL1	
b		check											
a		name		stand.		replaced:		replaced:				G9792705-1	
revision		date						Spare				page 9	
												sh.	



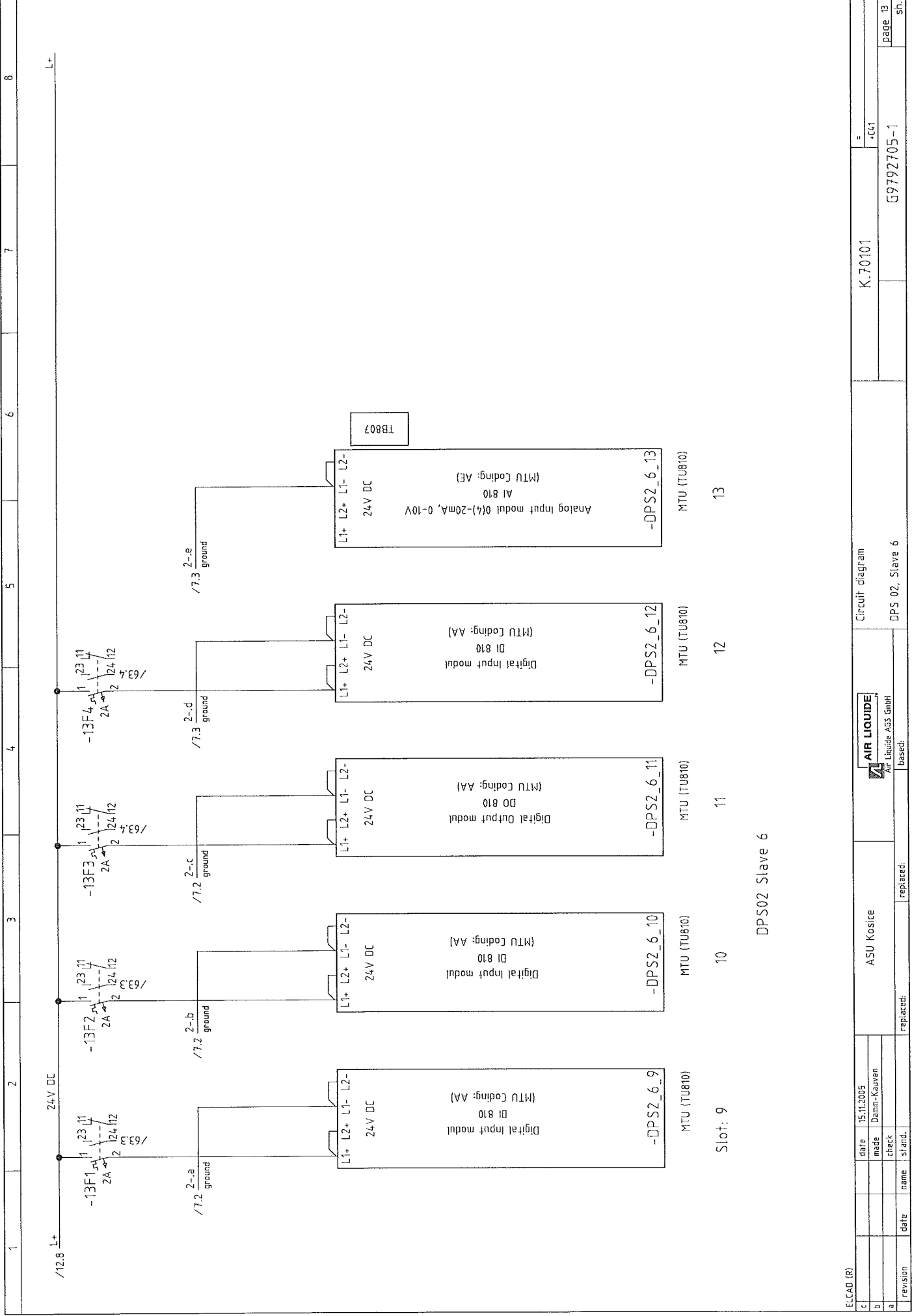
[illegible]

ELCAD (R)

1	date	15.11.2005	ASU Koste	 <b>AIR LIQUIDE</b> Air Liquide AGS GmbH	Circuit diagram   optical bus	K.70101	=	+C41	page 10	sh.
2	made	Damm-Kauwen								
3	check									
4	name		replaced:	replaced:					G9792705-1	

[illegible]







[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
-DPS2_6_3		-DPS2_6_4					
PCS 2		PCS 2					
Slave 6		Slave 6					
Slot 3		Slot 4					
Analog Input		Analog Input					
0(4)-20mA, 0-10V		0(4)-20mA, 0-10V					
<div><div><div>Input Ch1</div><div>C1</div><div>B1</div><div>A1</div></div><div><div>Input Ch2</div><div>C2</div><div>B2</div><div>A2</div></div><div><div>L1+</div><div>+24V</div><div>L1-</div><div>0V</div></div><div><div>Input Ch3</div><div>C3</div><div>B3</div><div>A3</div></div><div><div>Input Ch4</div><div>C4</div><div>B4</div><div>A4</div></div><div><div>Input Ch5</div><div>C5</div><div>B5</div><div>A5</div></div><div><div>Input Ch6</div><div>C6</div><div>B6</div><div>A6</div></div><div><div>Input Ch7</div><div>C7</div><div>B7</div><div>A7</div></div><div><div>Input Ch8</div><div>C8</div><div>B8</div><div>A8</div></div><div><div>L2+</div><div>+24V</div><div>L2-</div><div>0V</div></div><div><div>ABB</div><div>AI 810</div></div></div>		<div><div><div>Input Ch1</div><div>C1</div><div>B1</div><div>A1</div></div><div><div>Input Ch2</div><div>C2</div><div>B2</div><div>A2</div></div><div><div>L1+</div><div>+24V</div><div>L1-</div><div>0V</div></div><div><div>Input Ch3</div><div>C3</div><div>B3</div><div>A3</div></div><div><div>Input Ch4</div><div>C4</div><div>B4</div><div>A4</div></div><div><div>Input Ch5</div><div>C5</div><div>B5</div><div>A5</div></div><div><div>Input Ch6</div><div>C6</div><div>B6</div><div>A6</div></div><div><div>Input Ch7</div><div>C7</div><div>B7</div><div>A7</div></div><div><div>Input Ch8</div><div>C8</div><div>B8</div><div>A8</div></div><div><div>L2+</div><div>+24V</div><div>L2-</div><div>0V</div></div><div><div>ABB</div><div>AI 810</div></div></div>		<div><div><div>Input Ch1</div><div>C1</div><div>B1</div><div>A1</div></div><div><div>Input Ch2</div><div>C2</div><div>B2</div><div>A2</div></div><div><div>L1+</div><div>+24V</div><div>L1-</div><div>0V</div></div><div><div>Input Ch3</div><div>C3</div><div>B3</div><div>A3</div></div><div><div>Input Ch4</div><div>C4</div><div>B4</div><div>A4</div></div><div><div>Input Ch5</div><div>C5</div><div>B5</div><div>A5</div></div><div><div>Input Ch6</div><div>C6</div><div>B6</div><div>A6</div></div><div><div>Input Ch7</div><div>C7</div><div>B7</div><div>A7</div></div><div><div>Input Ch8</div><div>C8</div><div>B8</div><div>A8</div></div><div><div>L2+</div><div>+24V</div><div>L2-</div><div>0V</div></div><div><div>ABB</div><div>AI 810</div></div></div>			
/23.3		/23.3		/35.2			
Q 15038_1_I		Q 15038_2_I		Q 20012_1_I			
/29.3		/29.3		/38.3			
Q 20001_1_I		Q 20001_2_I		Q 20029_1_I			
/31.3		/31.3		/40.3			
Q 20005_1_I		Q 20005_2_I		Q 21004_1_I			
/33.3		/33.3		/44.3			
Q 20011_1_I		Q 20011_2_I		Q 230013_1_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q 23013_2_I		Q 23013_2_I			
/23.3		/23.3		/44.3			
Q 20011_2_I		Q					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8
	-DPS2_6_7						
	PCS 2						
	Slave 6						
	Slot 7						
	Digital Input						
	Input Ch1	C1	/23.5	Q 15038_UA_I	Input Ch1	C1	/33.5
	Input Ch2	B1	/23.6	Q 15038_FL1_I	Input Ch2	B1	/33.6
	Input Ch3	C2	/24.2	Q 15038_HS1_I	Input Ch3	C2	/34.2
	Input Ch4	B2	/61.5	Q 43034_PL1_I	Input Ch4	B2	
	+24V	L1+			+24V	L1+	
	0V (A1-A4)	L1-			0V (A1-A4)	L1-	
	Input Ch5	C3	/25.6	Q 15043_UA_I	Input Ch5	C3	
	Input Ch6	B3	/26.6	Q 15043_FL1_I	Input Ch6	B3	/36.2
	Input Ch7	C4	/26.4	Q 15043_HS1_I	Input Ch7	C4	/37.2
	Input Ch8	B4			Input Ch8	B4	/36.3
	Input Ch9	C5	/29.5	Q 20001_UA_I	Input Ch9	C5	/36.4
	Input Ch10	B5	/29.6	Q 20001_PL1_I	Input Ch10	B5	/38.5
	Input Ch11	C6	/30.2	Q 20001_HS1_I	Input Ch11	C6	/38.6
	Input Ch12	B6			Input Ch12	B6	/39.2
	Input Ch13	C7	/31.5	Q 20005_UA_I	Input Ch13	C7	/40.5
	Input Ch14	B7	/31.6	Q 20005_PL1_I	Input Ch14	B7	/40.6
	Input Ch15	C8	/32.2	Q 20005_HS1_I	Input Ch15	C8	/41.2
	Input Ch16	B8			Input Ch16	B8	
	+24V	L2+			+24V	L2+	
	0V (A5-A8)	L2-			0V (A5-A8)	L2-	
	ABB DI 810				ABB DI 810		
	-DPS2_6_8						
	PCS 2						
	Slave 6						
	Slot 8						
	Digital Input						
	Input Ch1	C1	/23.5	Q 15038_UA_I	Input Ch1	C1	/33.5
	Input Ch2	B1	/23.6	Q 15038_FL1_I	Input Ch2	B1	/33.6
	Input Ch3	C2	/24.2	Q 15038_HS1_I	Input Ch3	C2	/34.2
	Input Ch4	B2	/61.5	Q 43034_PL1_I	Input Ch4	B2	
	+24V	L1+			+24V	L1+	
	0V (A1-A4)	L1-			0V (A1-A4)	L1-	
	Input Ch5	C3	/25.6	Q 15043_UA_I	Input Ch5	C3	
	Input Ch6	B3	/26.6	Q 15043_FL1_I	Input Ch6	B3	/36.2
	Input Ch7	C4	/26.4	Q 15043_HS1_I	Input Ch7	C4	/37.2
	Input Ch8	B4			Input Ch8	B4	/36.3
	Input Ch9	C5	/29.5	Q 20001_UA_I	Input Ch9	C5	/36.4
	Input Ch10	B5	/29.6	Q 20001_PL1_I	Input Ch10	B5	/38.5
	Input Ch11	C6	/30.2	Q 20001_HS1_I	Input Ch11	C6	/38.6
	Input Ch12	B6			Input Ch12	B6	/39.2
	Input Ch13	C7	/31.5	Q 20005_UA_I	Input Ch13	C7	/40.5
	Input Ch14	B7	/31.6	Q 20005_PL1_I	Input Ch14	B7	/40.6
	Input Ch15	C8	/32.2	Q 20005_HS1_I	Input Ch15	C8	/41.2
	Input Ch16	B8			Input Ch16	B8	
	+24V	L2+			+24V	L2+	
	0V (A5-A8)	L2-			0V (A5-A8)	L2-	
	ABB DI 810				ABB DI 810		
ELCAD (R)				Circuit diagram			
c	date	20.9.2005	ASU Kosice	K.70101			
b	made	Damm-Kauven					
a	As built	24.11.06	Kauven				
revision	date	name	stand.	replaced:	replaced:	page 18	sh.
						G9792705-1	

1		2		3		4		5		6		7		8	
-DPS2_6_9															
PCS 2															
Slave 6															
Slot 9															
Digital Input															
Input Ch1		C1		⊗		/44.5		Q 23013_UA_I		Input Ch1		C1		⊗	
Input Ch2		B1		⊗		/44.6		Q 23013_PL1_I		Input Ch2		B1		⊗	
Input Ch3		C2		⊗		/45.2		Q 23013_HS1_I		Input Ch3		C2		⊗	
Input Ch4		B2		⊗						Input Ch4		B2		⊗	
+24V		L1+								+24V		L1+			
0V (A1-A4)		L1-								0V (A1-A4)		L1-			
Input Ch5		C3		⊗		/46.5		Q 23016_UA_I		Input Ch5		C3		⊗	
Input Ch6		B3		⊗		/46.6		Q 23016_PL1_I		Input Ch6		B3		⊗	
Input Ch7		C4		⊗		/47.2		Q 23016_HS1_I		Input Ch7		C4		⊗	
Input Ch8		B4		⊗						Input Ch8		B4		⊗	
Input Ch9		C5		⊗		/48.5		Q 40011_UA_I		Input Ch9		C5		⊗	
Input Ch10		B5		⊗		/48.6		Q 40011_PL1_I		Input Ch10		B5		⊗	
Input Ch11		C6		⊗		/49.2		Q 40011_HS1_I		Input Ch11		C6		⊗	
Input Ch12		B6		⊗						Input Ch12		B6		⊗	
Input Ch13		C7		⊗		/50.5		Q 40012_UA_I		Input Ch13		C7		⊗	
Input Ch14		B7		⊗		/50.6		Q 40012_PL1_I		Input Ch14		B7		⊗	
Input Ch15		C8		⊗		/51.2		Q 40012_HS1_I		Input Ch15		C8		⊗	
Input Ch16		B8		⊗						Input Ch16		B8		⊗	
+24V		L2+								+24V		L2+			
0V (A5-A8)		L2-								0V (A5-A8)		L2-			
ABB		DI 810								ABB		DI 810			
-DPS2_6_10															
PCS 2															
Slave 6															
Slot 10															
Digital Input															
Input Ch1		C1		⊗		/44.5		Q 23013_UA_I		Input Ch1		C1		⊗	
Input Ch2		B1		⊗		/44.6		Q 23013_PL1_I		Input Ch2		B1		⊗	
Input Ch3		C2		⊗		/45.2		Q 23013_HS1_I		Input Ch3		C2		⊗	
Input Ch4		B2		⊗						Input Ch4		B2		⊗	
+24V		L1+								+24V		L1+			
0V (A1-A4)		L1-								0V (A1-A4)		L1-			
Input Ch5		C3		⊗		/46.5		Q 23016_UA_I		Input Ch5		C3		⊗	
Input Ch6		B3		⊗		/46.6		Q 23016_PL1_I		Input Ch6		B3		⊗	
Input Ch7		C4		⊗		/47.2		Q 23016_HS1_I		Input Ch7		C4		⊗	
Input Ch8		B4		⊗						Input Ch8		B4		⊗	
Input Ch9		C5		⊗		/48.5		Q 40011_UA_I		Input Ch9		C5		⊗	
Input Ch10		B5		⊗		/48.6		Q 40011_PL1_I		Input Ch10		B5		⊗	
Input Ch11		C6		⊗		/49.2		Q 40011_HS1_I		Input Ch11		C6		⊗	
Input Ch12		B6		⊗						Input Ch12		B6		⊗	
Input Ch13		C7		⊗		/50.5		Q 40012_UA_I		Input Ch13		C7		⊗	
Input Ch14		B7		⊗		/50.6		Q 40012_PL1_I		Input Ch14		B7		⊗	
Input Ch15		C8		⊗		/51.2		Q 40012_HS1_I		Input Ch15		C8		⊗	
Input Ch16		B8		⊗						Input Ch16		B8		⊗	
+24V		L2+								+24V		L2+			
0V (A5-A8)		L2-								0V (A5-A8)		L2-			
ABB		DI 810								ABB		DI 810			
Circuit diagram															
I/O allocation DPS 02, Slave 6															
K.70101															
G9792705-1															
page 19															
sh.															

ELCAD (R)

C

b

a

revision

date

made

check

stand.

date

made

check

stand.

ASU Kosice

replaced:

replaced:

replaced:

AIR LIQUIDE

Air Liquide AGS GmbH

based:

based:

Circuit diagram

I/O allocation DPS 02, Slave 6

K.70101

G9792705-1

ASU Kosice

replaced:

replaced:

replaced:

AIR LIQUIDE

Air Liquide AGS GmbH

based:

based:

ASU Kosice

replaced:

replaced:

replaced:

date

made

check

stand.

date

made

check

stand.

page

19

sh.

sh.

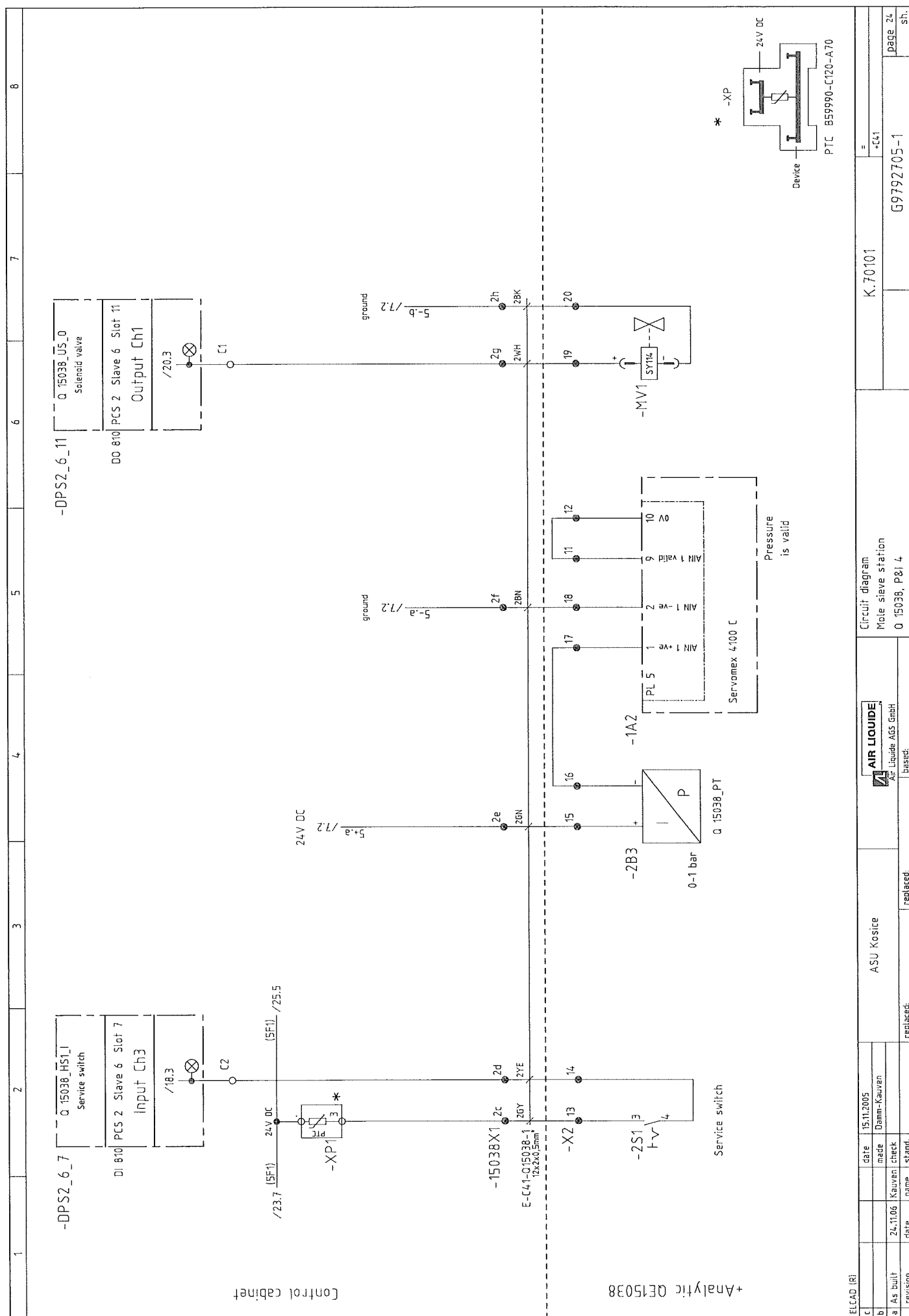
[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8																																												
<div>-DPS2_6_13</div> <div>PCS 2</div> <div>Slave 6</div> <div>Slot 13</div> <div>Analog Input</div> <div>0(4)-20mA, 0-10V</div> <table><tr><td>Input Ch1</td><td>C1 B1 A1</td><td>/42.3</td><td>0 22011_1_I</td></tr><tr><td>Input Ch2</td><td>C2 B2 A2</td><td>/42.3</td><td>0 22011_2_I</td></tr><tr><td>L1+ L1-</td><td>+24V 0V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Input Ch3</td><td>C3 B3 A3</td><td>/57.3</td><td>0 64051_1_I</td></tr><tr><td>Input Ch4</td><td>C4 B4 A4</td><td>/57.3</td><td>0 64051_2_I</td></tr><tr><td>Input Ch5</td><td>C5 B5 A5</td><td>/59.3</td><td>0 74090_1_I</td></tr><tr><td>Input Ch6</td><td>C6 B6 A6</td><td>/59.3</td><td>0 74090_2_I</td></tr><tr><td>Input Ch7</td><td>C7 B7 A7</td><td>100Ω</td><td></td></tr><tr><td>Input Ch8</td><td>C8 B8 A8</td><td>100Ω</td><td></td></tr><tr><td>L2+ L2-</td><td>+24V 0V</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ABB</td><td>AI 810</td><td></td><td></td></tr></table>								Input Ch1	C1 B1 A1	/42.3	0 22011_1_I	Input Ch2	C2 B2 A2	/42.3	0 22011_2_I	L1+ L1-	+24V 0V			Input Ch3	C3 B3 A3	/57.3	0 64051_1_I	Input Ch4	C4 B4 A4	/57.3	0 64051_2_I	Input Ch5	C5 B5 A5	/59.3	0 74090_1_I	Input Ch6	C6 B6 A6	/59.3	0 74090_2_I	Input Ch7	C7 B7 A7	100Ω		Input Ch8	C8 B8 A8	100Ω		L2+ L2-	+24V 0V			ABB	AI 810		
Input Ch1	C1 B1 A1	/42.3	0 22011_1_I																																																
Input Ch2	C2 B2 A2	/42.3	0 22011_2_I																																																
L1+ L1-	+24V 0V																																																		
Input Ch3	C3 B3 A3	/57.3	0 64051_1_I																																																
Input Ch4	C4 B4 A4	/57.3	0 64051_2_I																																																
Input Ch5	C5 B5 A5	/59.3	0 74090_1_I																																																
Input Ch6	C6 B6 A6	/59.3	0 74090_2_I																																																
Input Ch7	C7 B7 A7	100Ω																																																	
Input Ch8	C8 B8 A8	100Ω																																																	
L2+ L2-	+24V 0V																																																		
ABB	AI 810																																																		
ELCAD (R)			ASU Kosice		Circuit diagram		K.70101																																												
c	date	15.11.2005	AIR LIQUIDE		=		+C41																																												
b	made	Damm-Kauven	AIR LIQUIDE AGS GmbH		I/O allocation DPS 02, Slave 6																																														
a	check		based:		G9792705-1		page 21																																												
	name		replaced:				sh.																																												
	date																																																		
	revision																																																		



[illegible]





c			date	15.11.2005
b			made	Damm-Kauven
a	As built	24.11.06	Kauven check	
	revision	date	name	stand

ASU Kosice

**AIR LIQUIDE**  
Air Liquide AGS GmbH

based;

replaced:

replaced.

Circuit diagram

Mole sieve station

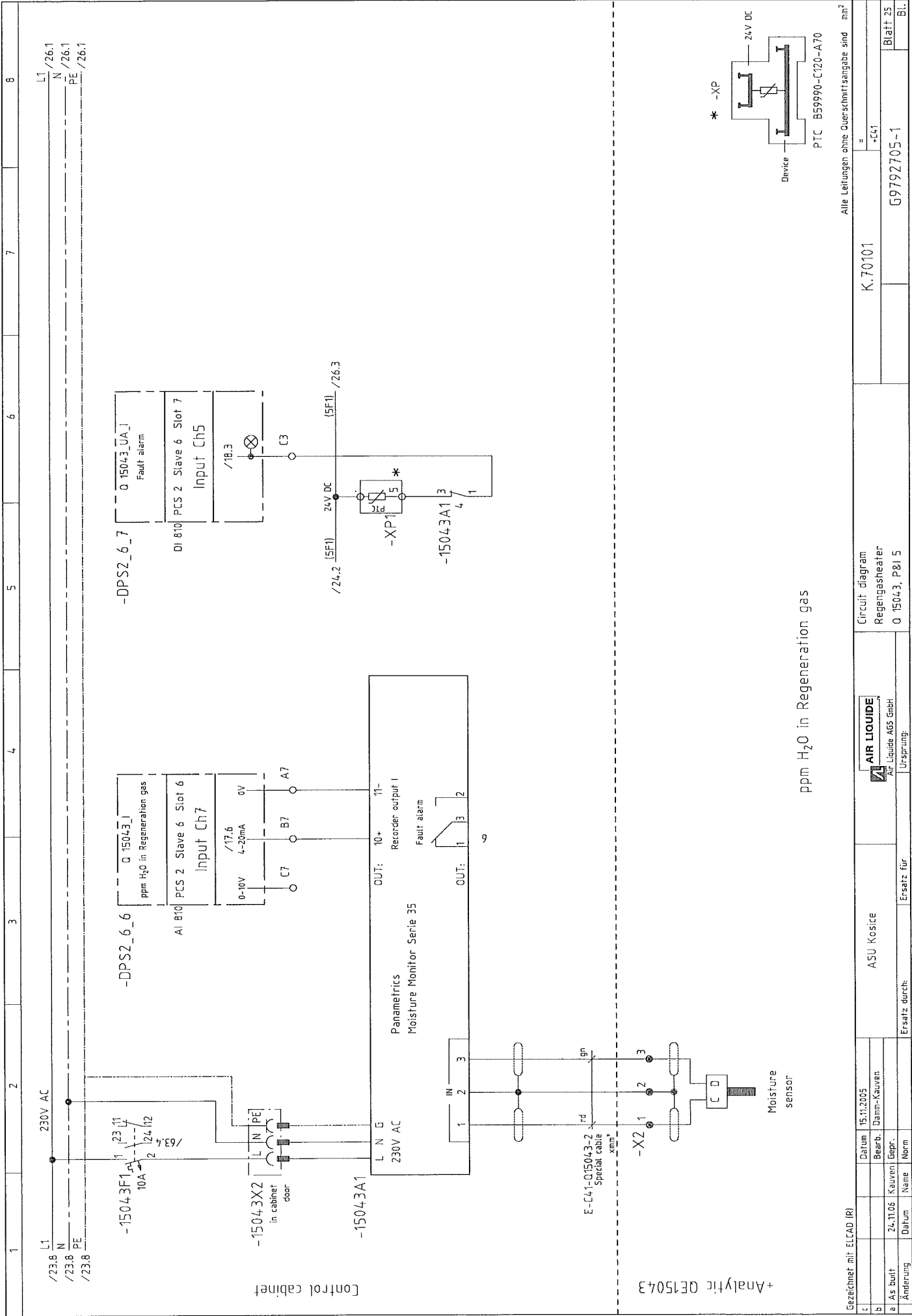
Q 15038. P&amp;I 4

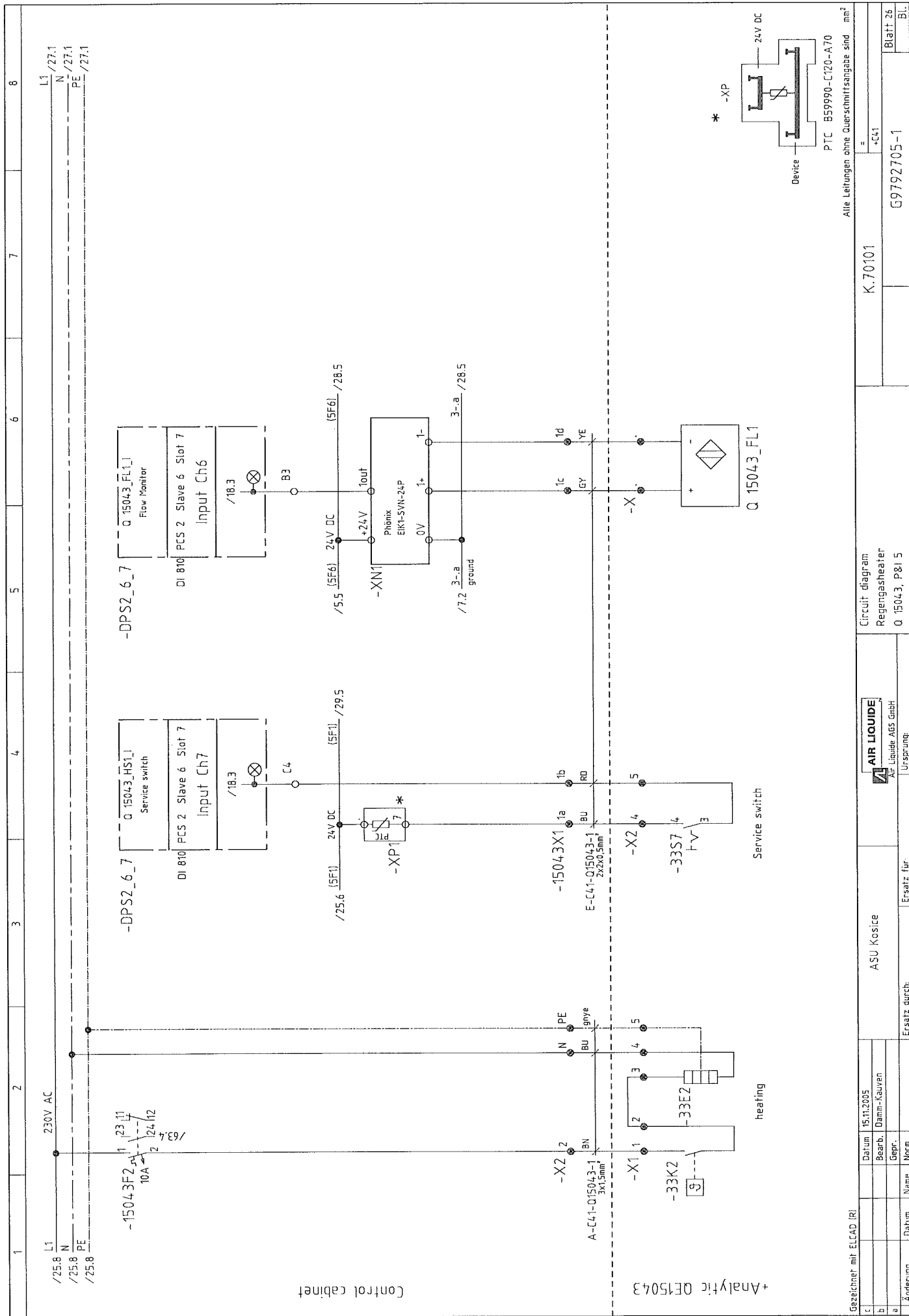
K.70101

141

G9792705-1

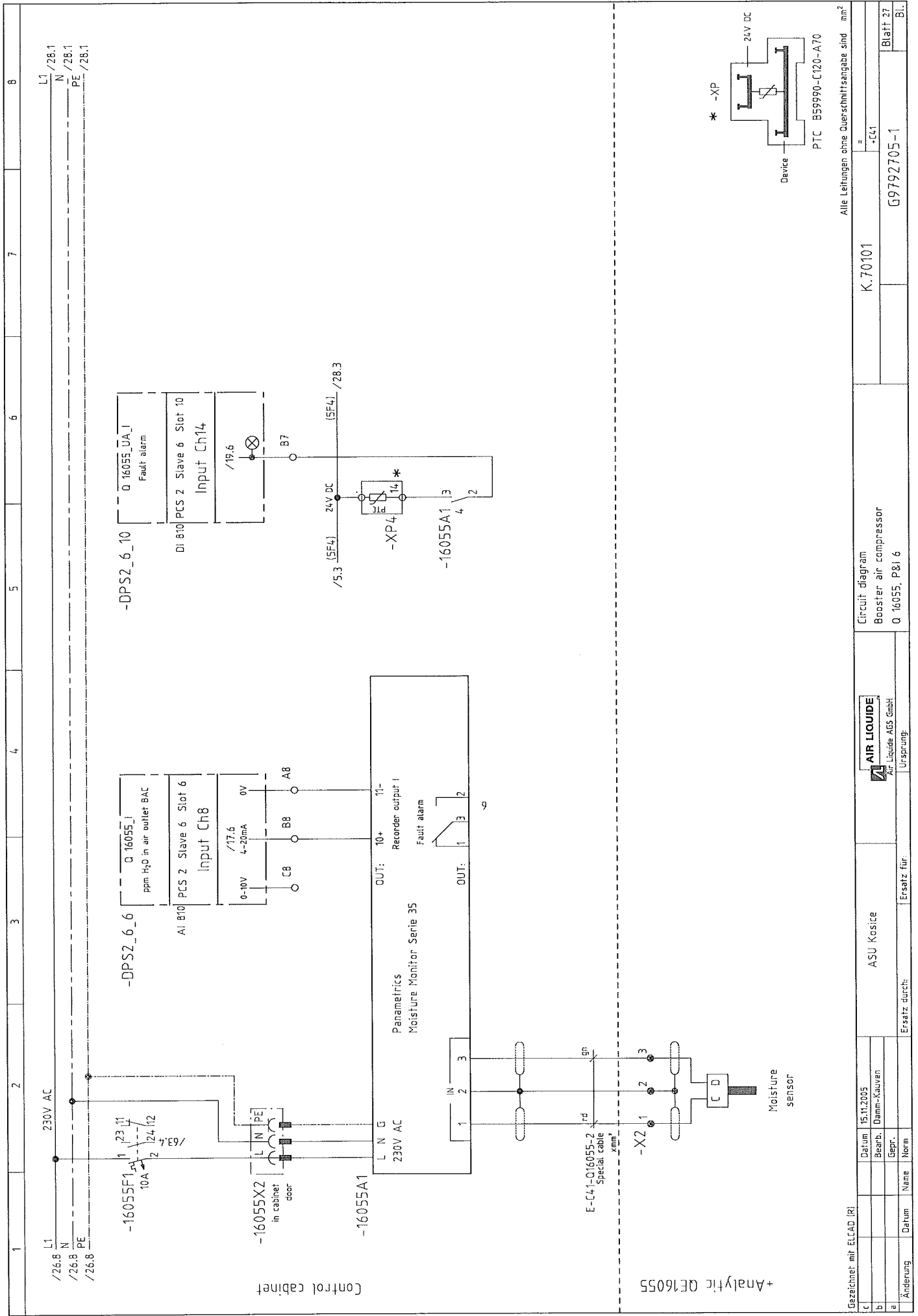
page 24





Gezeichnet mit ELCAD (R)

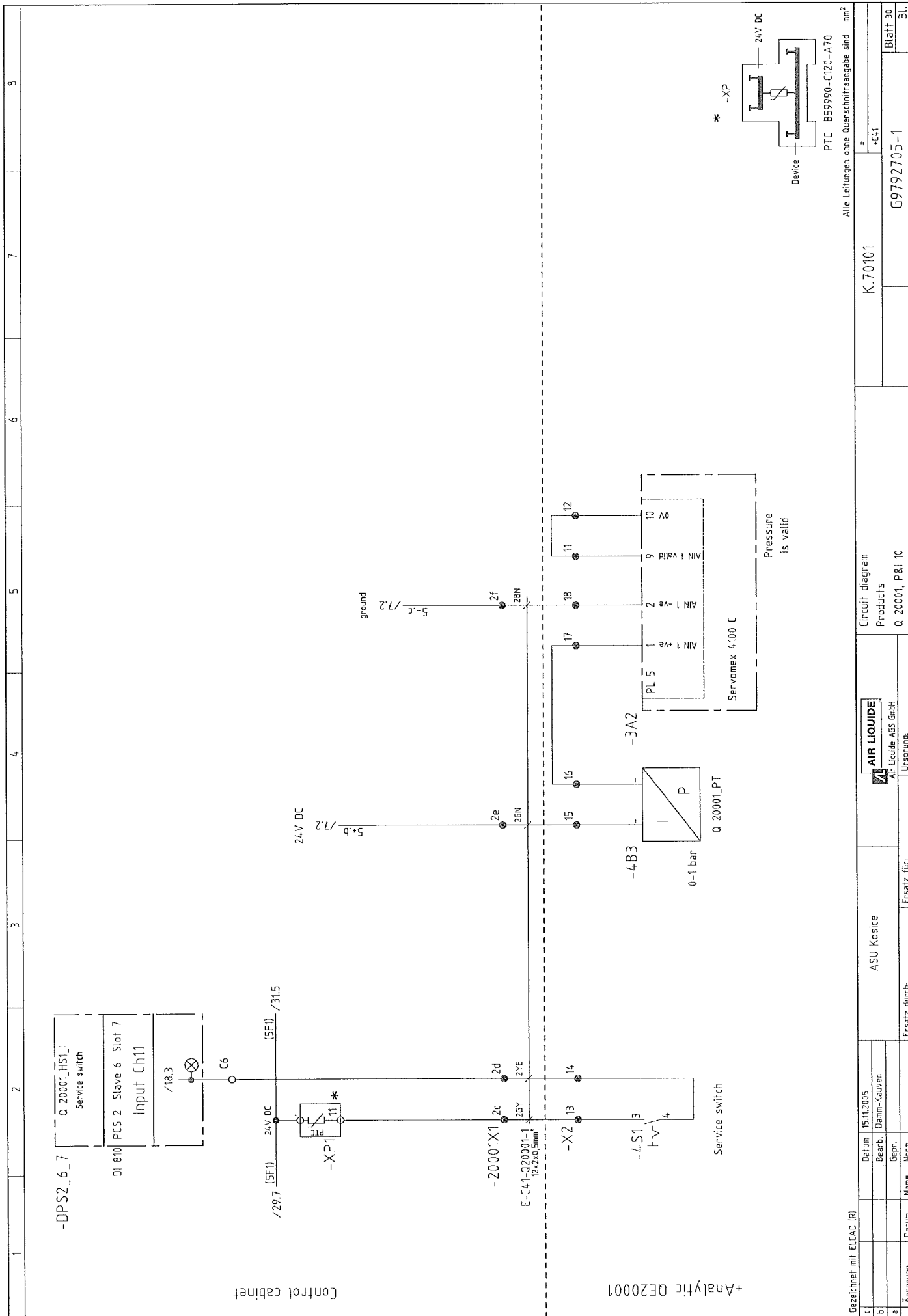
				ASU Kosice		<div> <b>AIR LIQUIDE</b> Air Liquide AGS GmbH ASU Kosice</div>		Circuit diagram Regengasheater		K.70101		=			
c			Datum	15.11.2005											Blatt 26 Bil.
d			Bearb.	Damm-Kauven										G9792705-1	
e			Gepr.												
f															
a			Datum												
b			Festlegung	Datum	Name	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:							



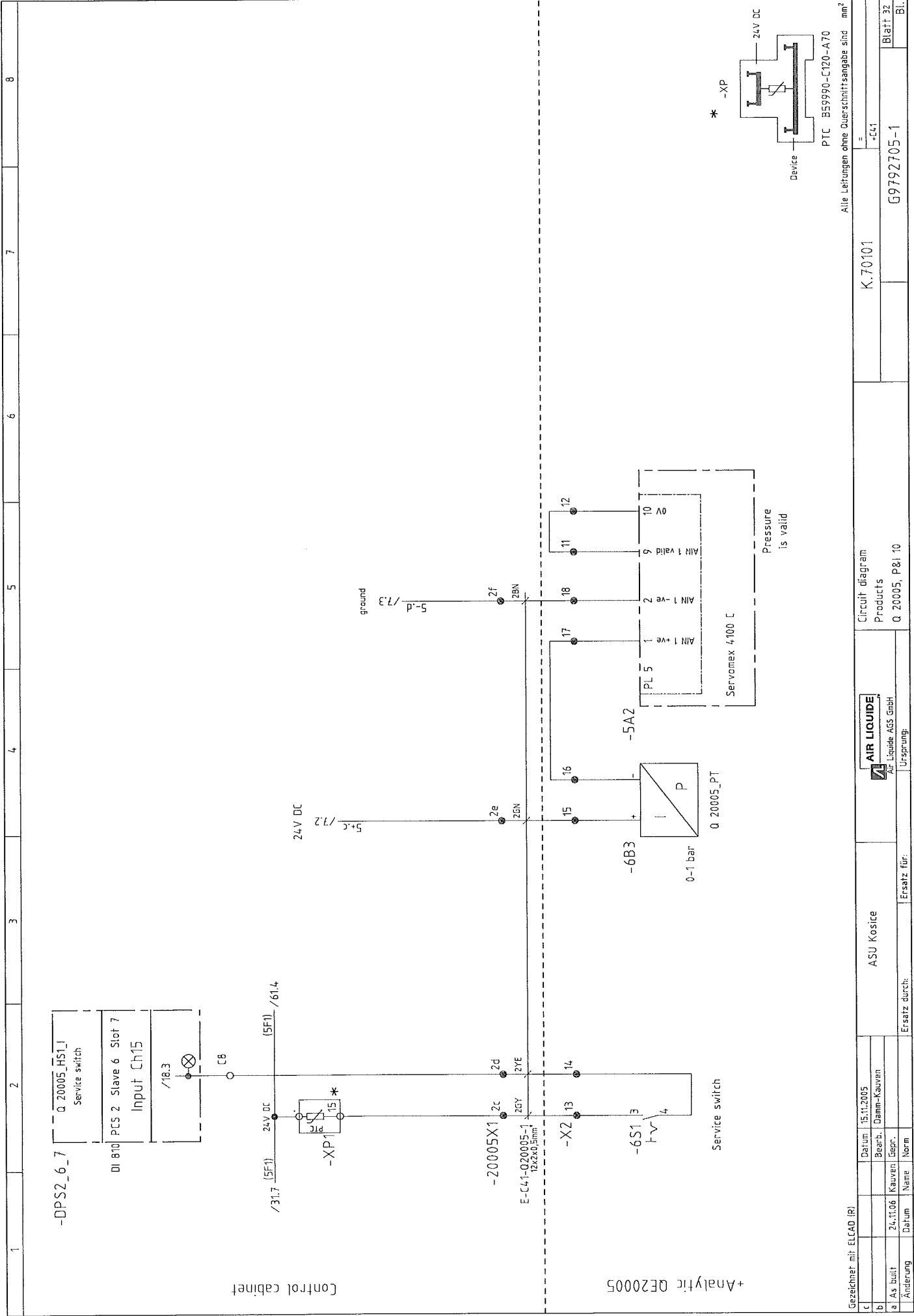




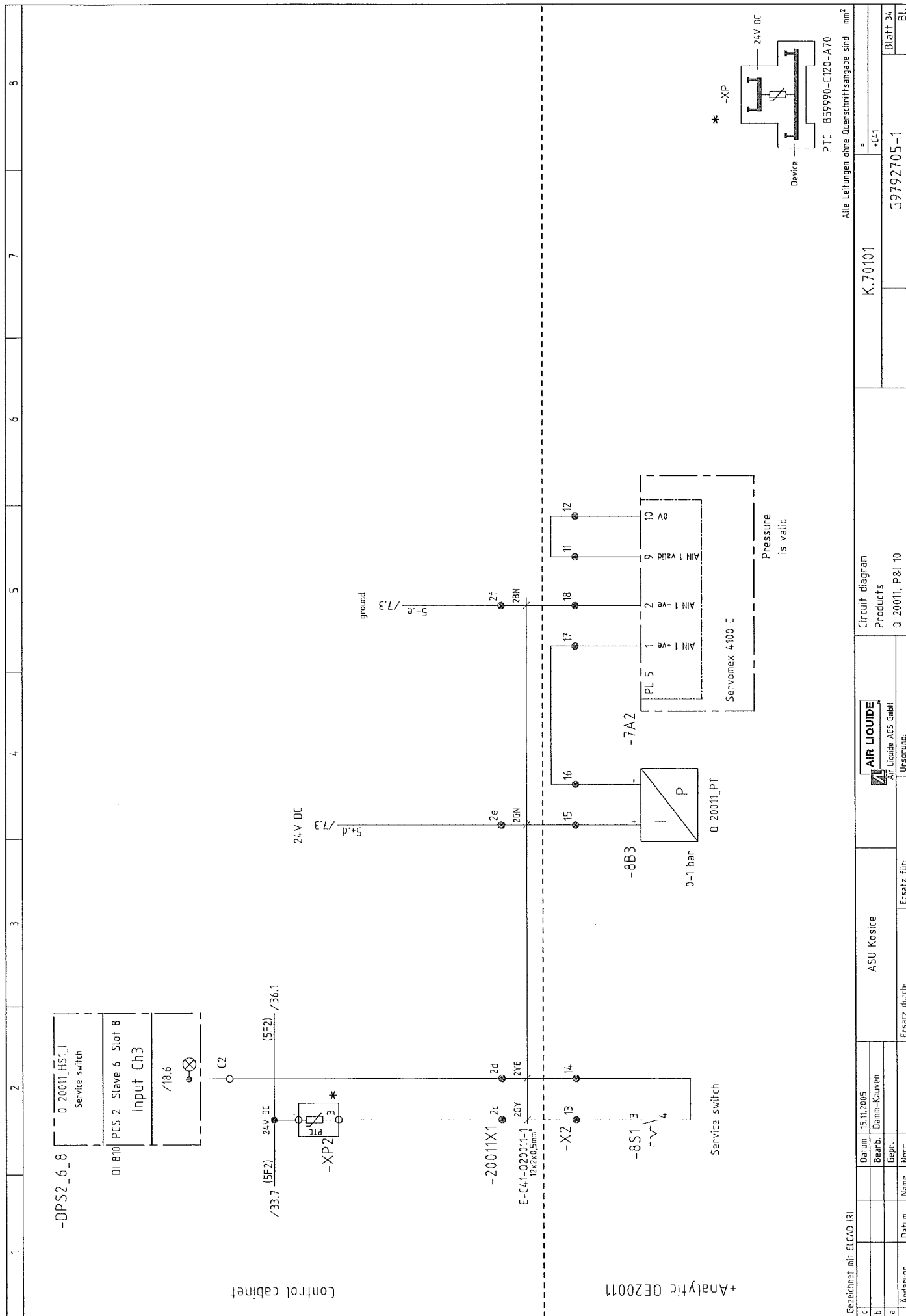






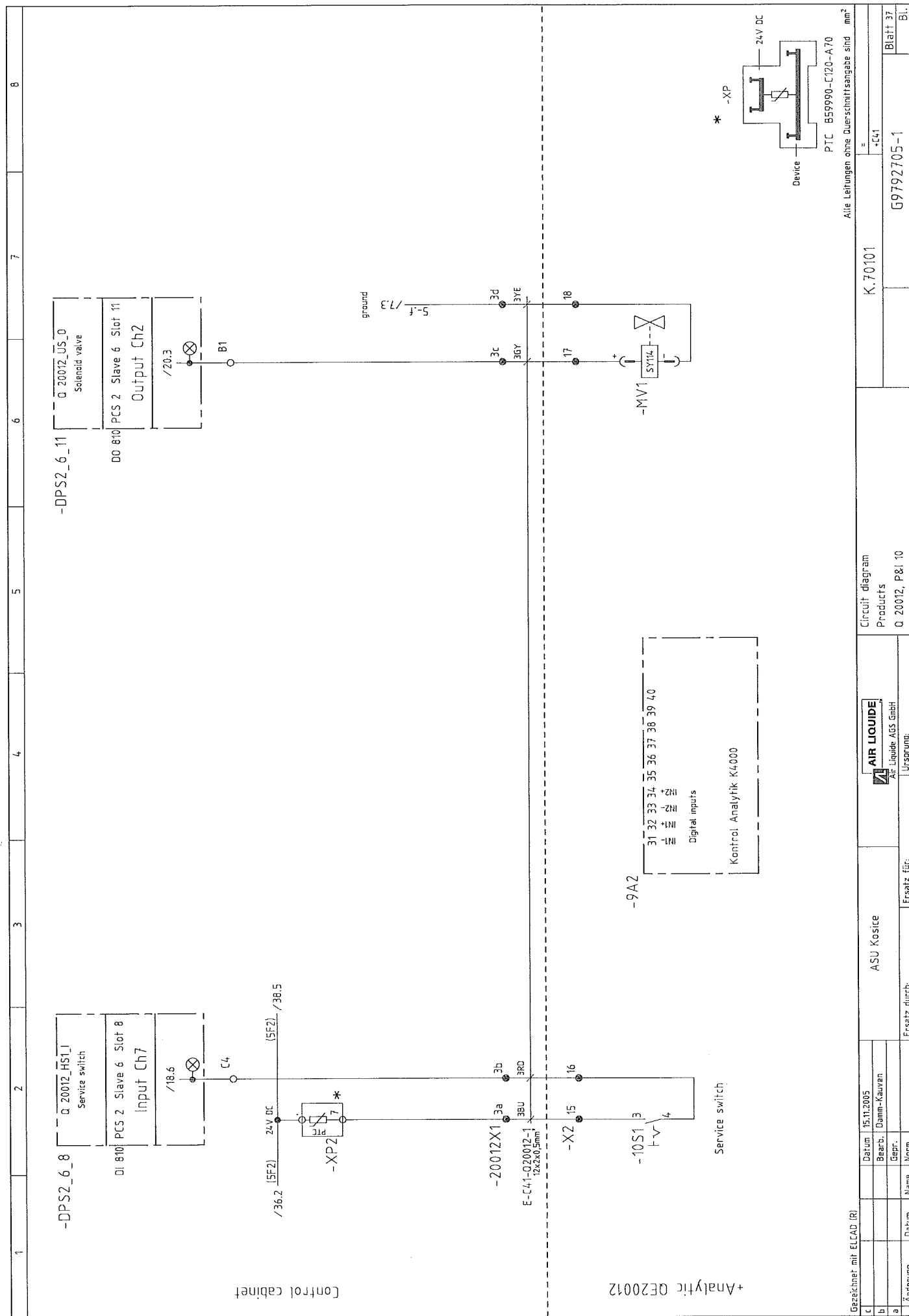




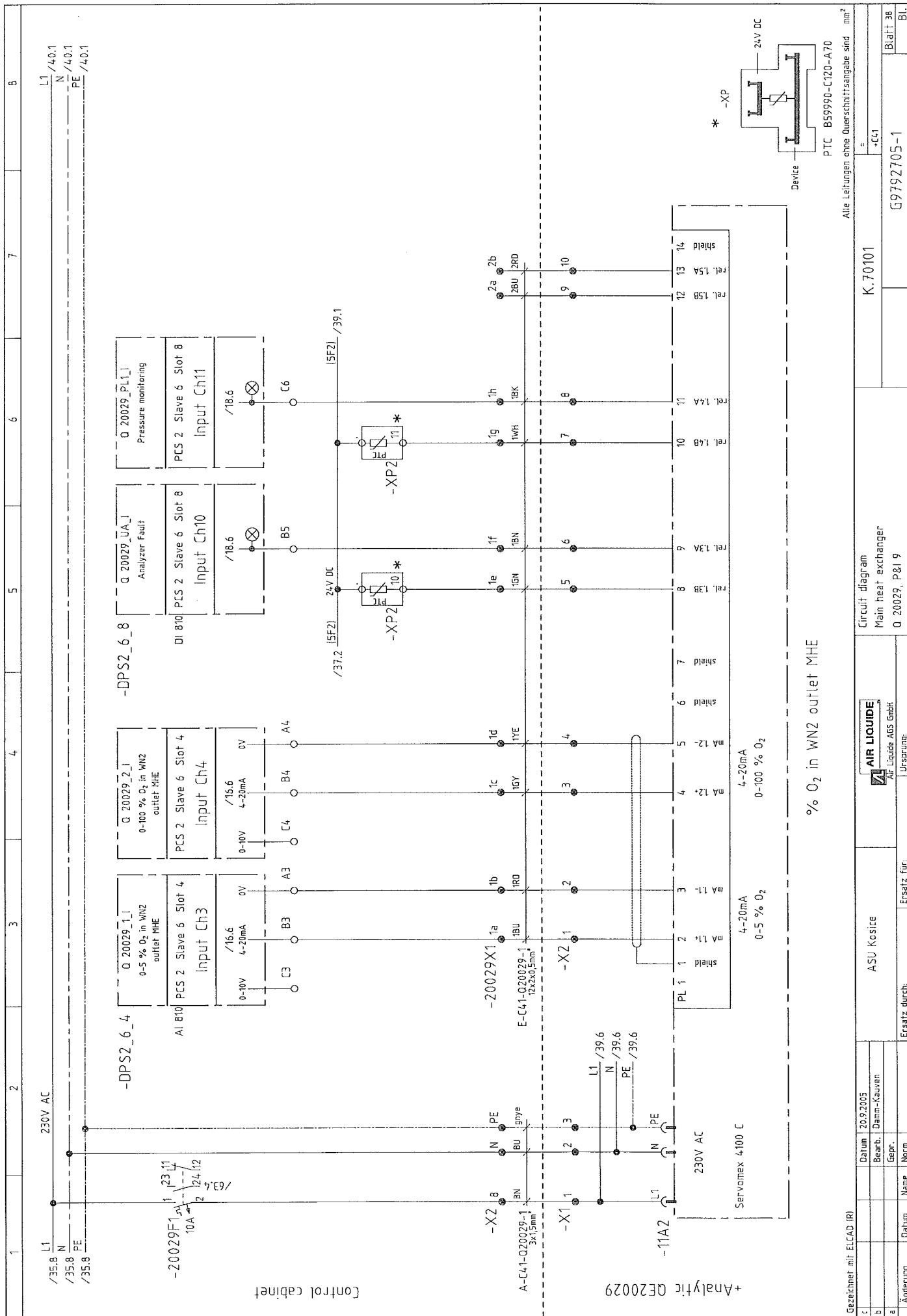






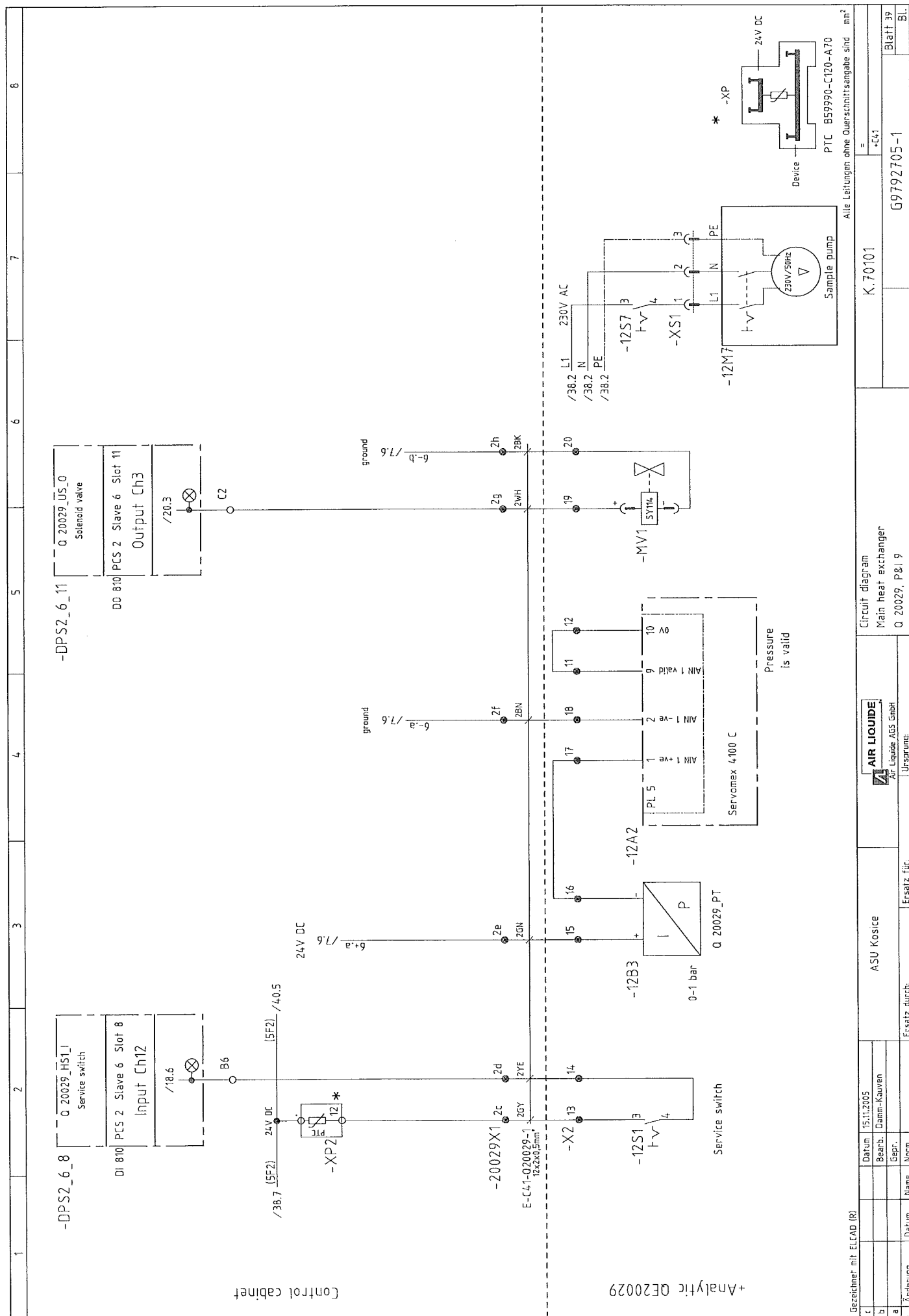






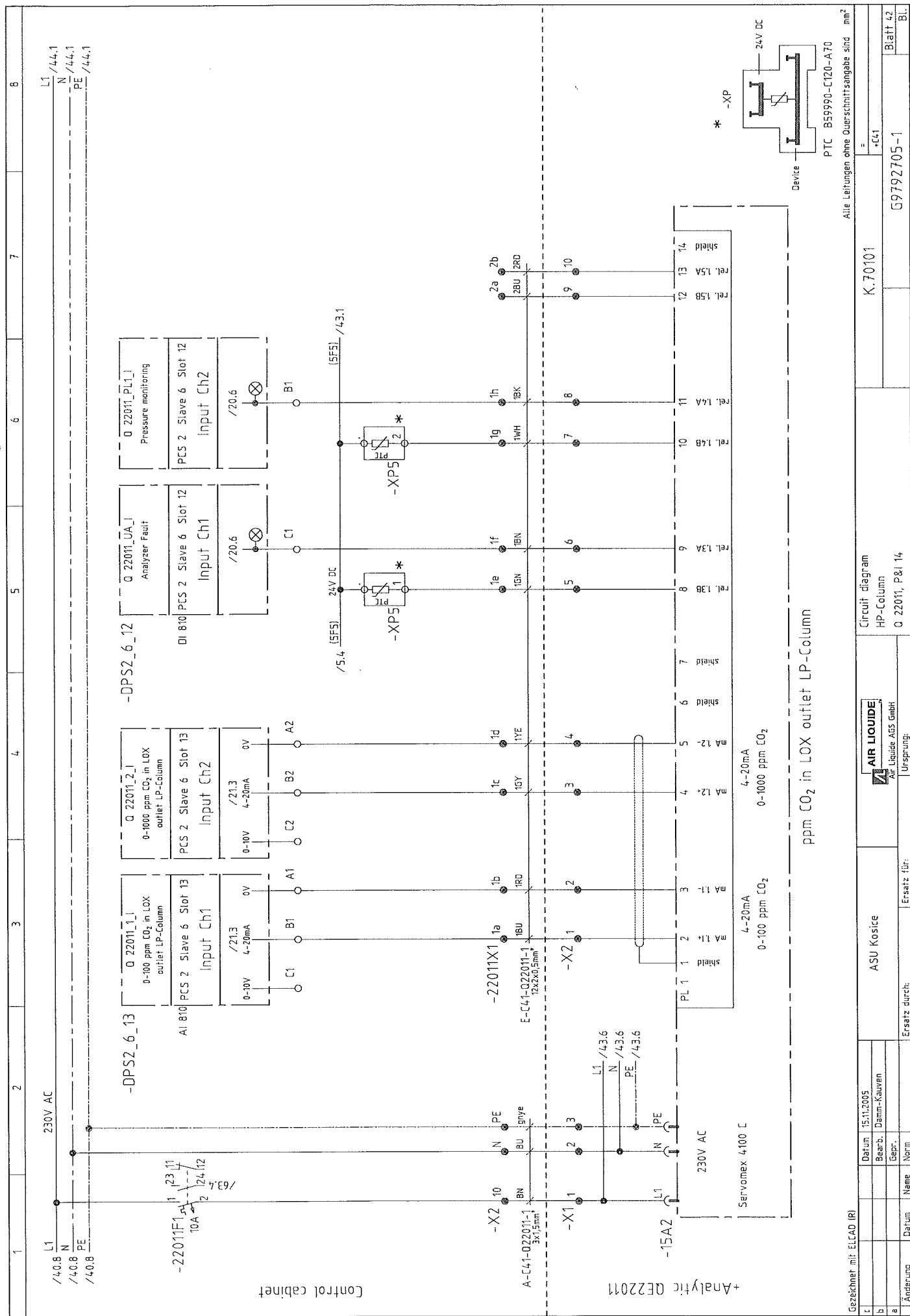
Gezeichnet mit ELCAD (R)

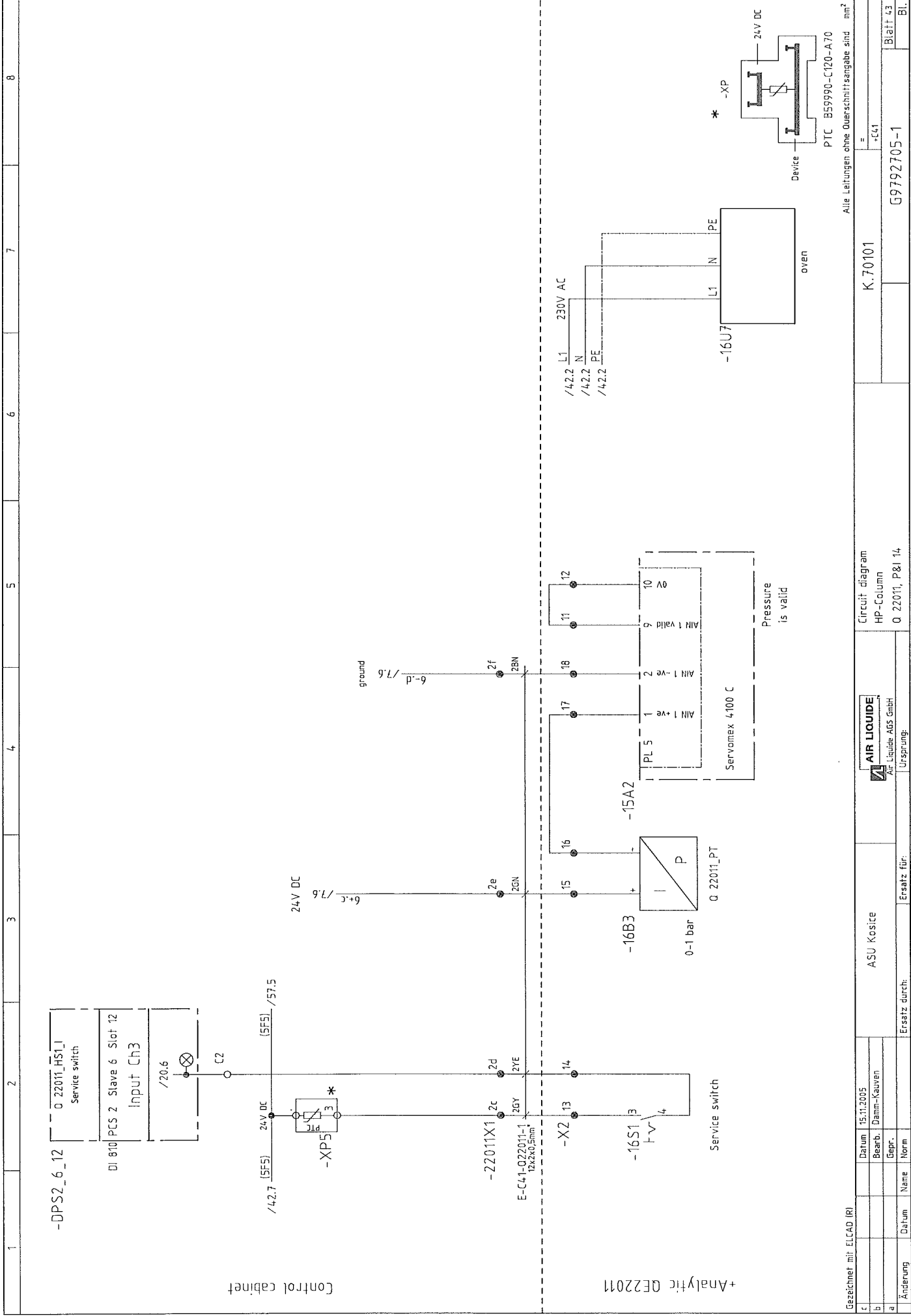
ASU Koste			 <b>AIR LIQUIDE</b> Air Liquide AGS GmbH		Circuit diagram Main heat exchanger		K.70101		=																					
Ersatz durch:			Ersatz für:		Ursprung:				-C61																					
a) <table><tr><th>Zeichnung</th><th>Name</th><th>Datum</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Zeichnung	Name	Datum				b) <table><tr><th>Gepr.</th><th>Bearb.</th><th>Datum</th></tr><tr><td></td><td></td><td>20.9.2005</td></tr></table>			Gepr.	Bearb.	Datum			20.9.2005	c) <table><tr><th>Datum</th><th>Bearb.</th><th>Damm-Kauven</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Datum	Bearb.	Damm-Kauven							
Zeichnung	Name	Datum																												
Gepr.	Bearb.	Datum																												
		20.9.2005																												
Datum	Bearb.	Damm-Kauven																												
									G9792705-1																					
									Blatt 36																					
									Bl. 36																					



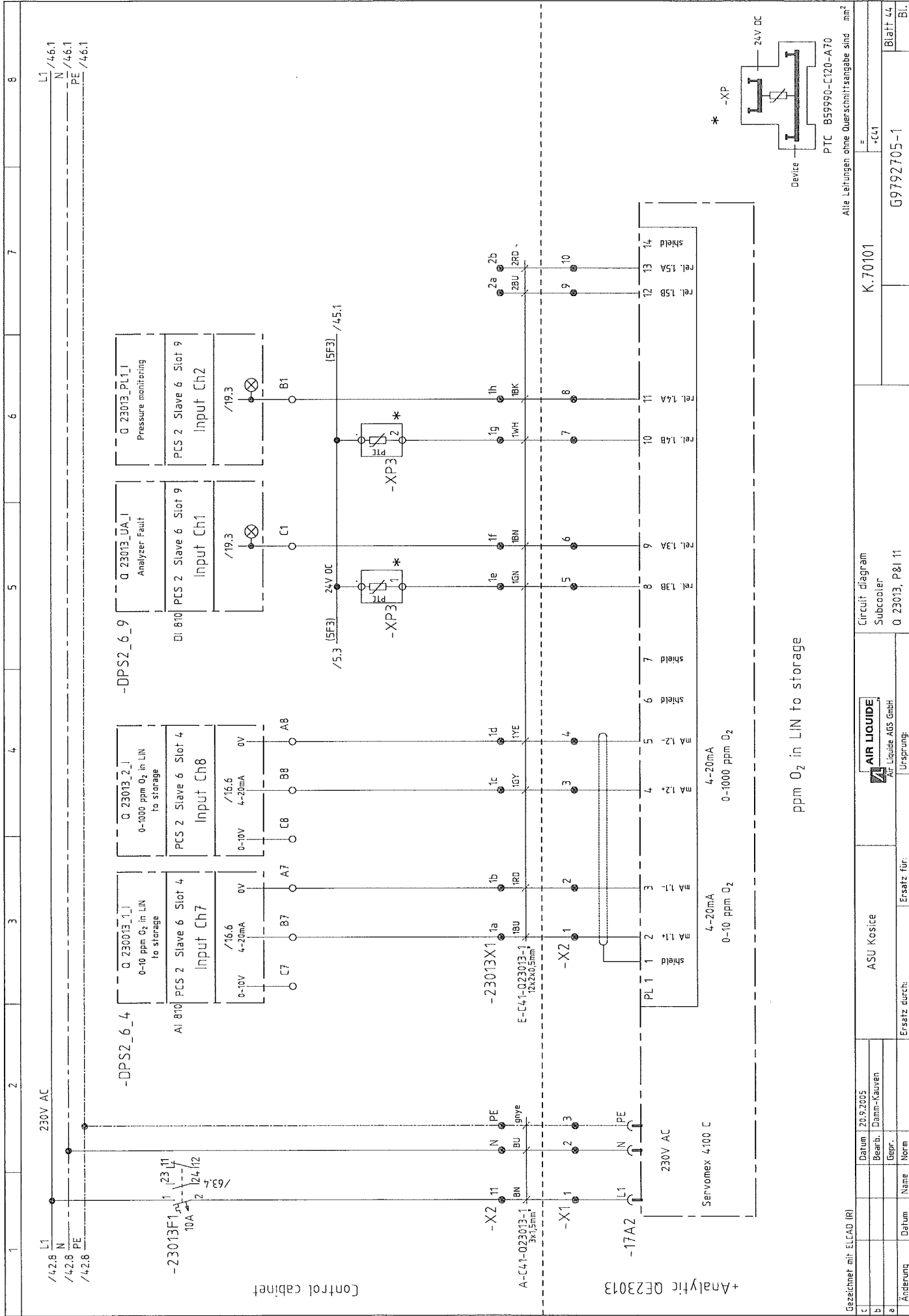






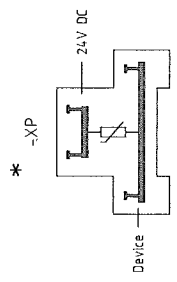
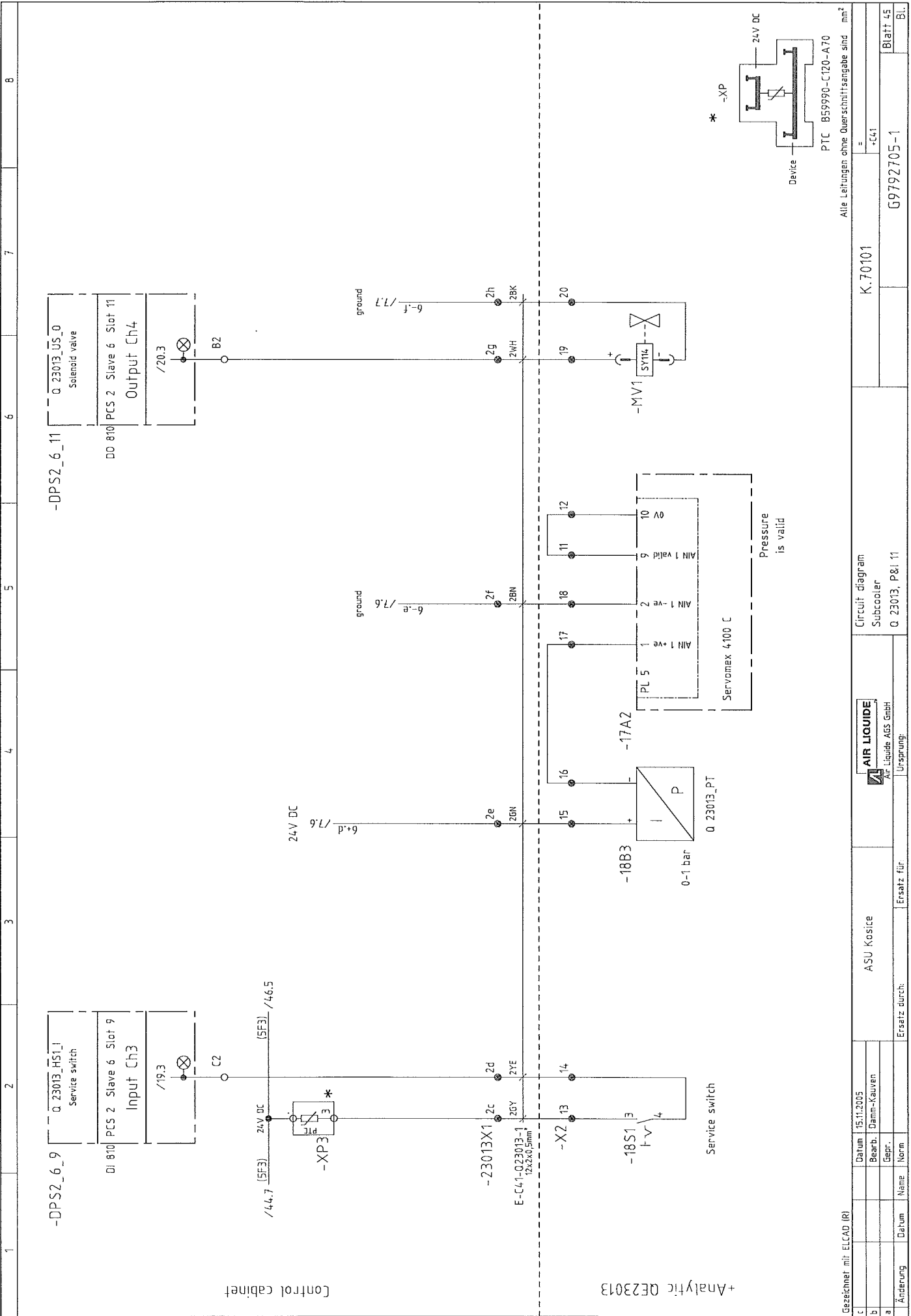


Gezeichnet mit ELCAD (R)		Datum	15.11.2005	ASU Kosice	AIR LIQUIDE		Circuit diagram		K.70101		Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²	
c												
b												
a	Änderung	Datum	Name	Gepr.	Ersatz durch:	Ersatz für:	HP-Column	Q 22011, P&I 14				
				Norm		Ursprung	Air Liquide AGS GmbH		G9792705-1		Blatt 43	
											Bl.	



ppm O<sub>2</sub> in LIN to storage

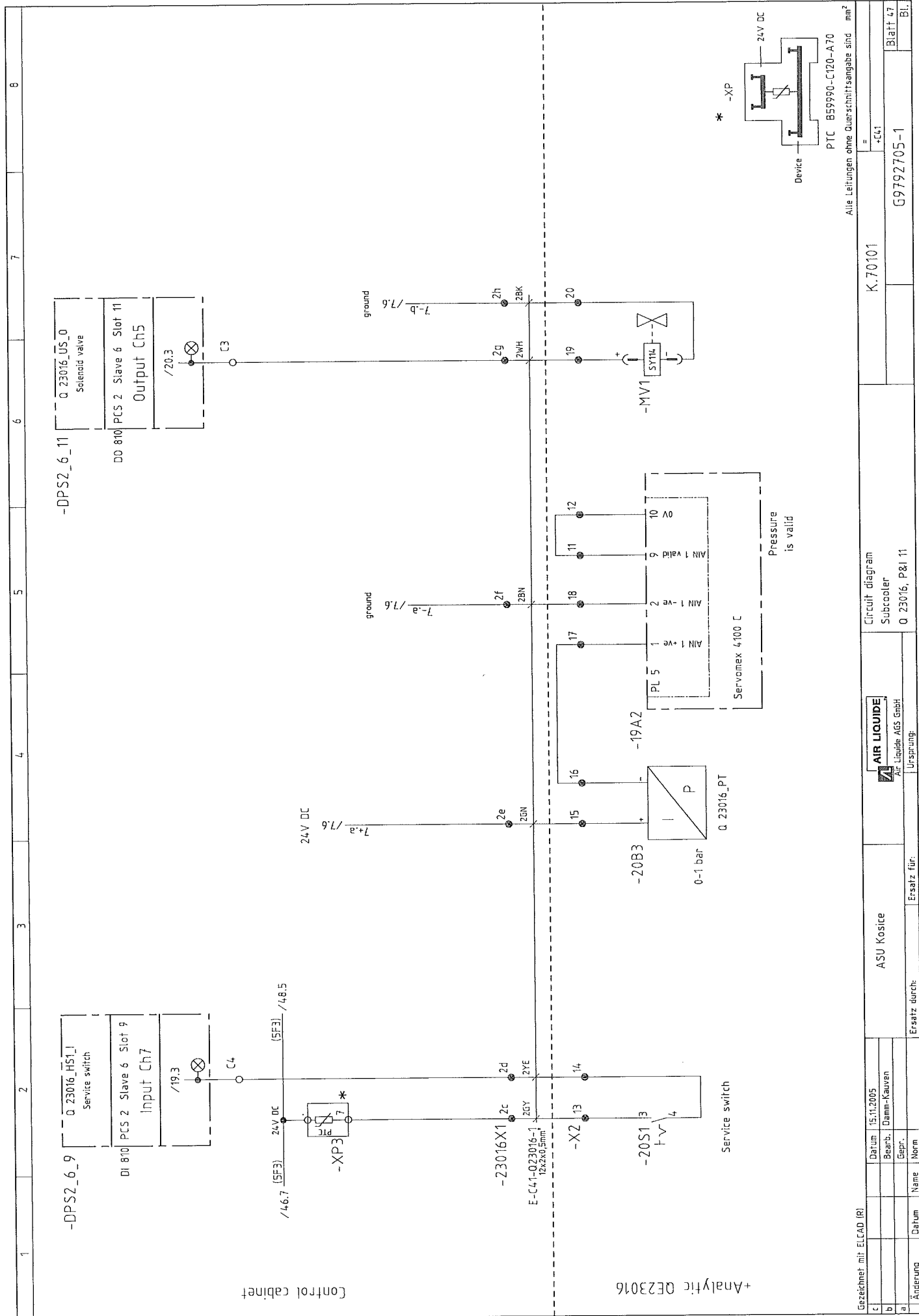
Gezeichnet mit ELCAD (R)				ASU Kosice		<div><div><div>AIR LIQUIDE</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Air Liquide AGS GmbH</div></div><div>Ursprung:</div></div>		Circuit diagram Subcooler Q 23013, P&I 11		K.70101		= -c41		PTC B59990-C120-A70 Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²	
c		Datum	20.9.2005												
b		Bearb.	Damm-Kauven												
a		Gepr.													
e	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:		Ersatz für:						Blatt 44		
										G9792705-1				Bl.	

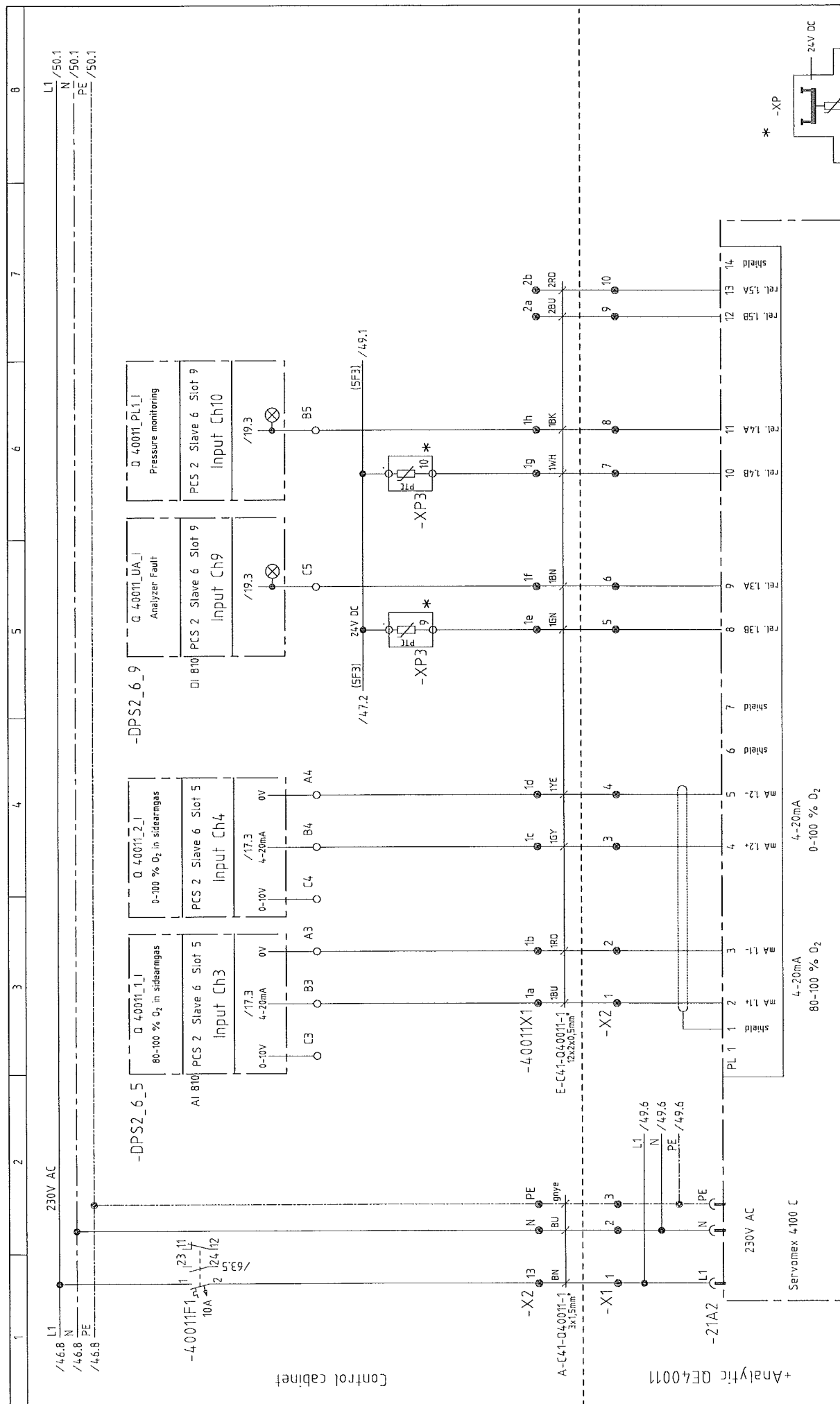


Gezeichnet mit ELCAD (R)		ASU Kasite		AIR LIQUIDE		Circuit diagram		K.70101		Blatt 45	
c	Datum	15.11.2005					Subcooler				
b	Bearb.	Damm-Kauven									
a	Gepr.										
Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ursprung:		Q 23013, P&I 11		G9792705-1		Bl.







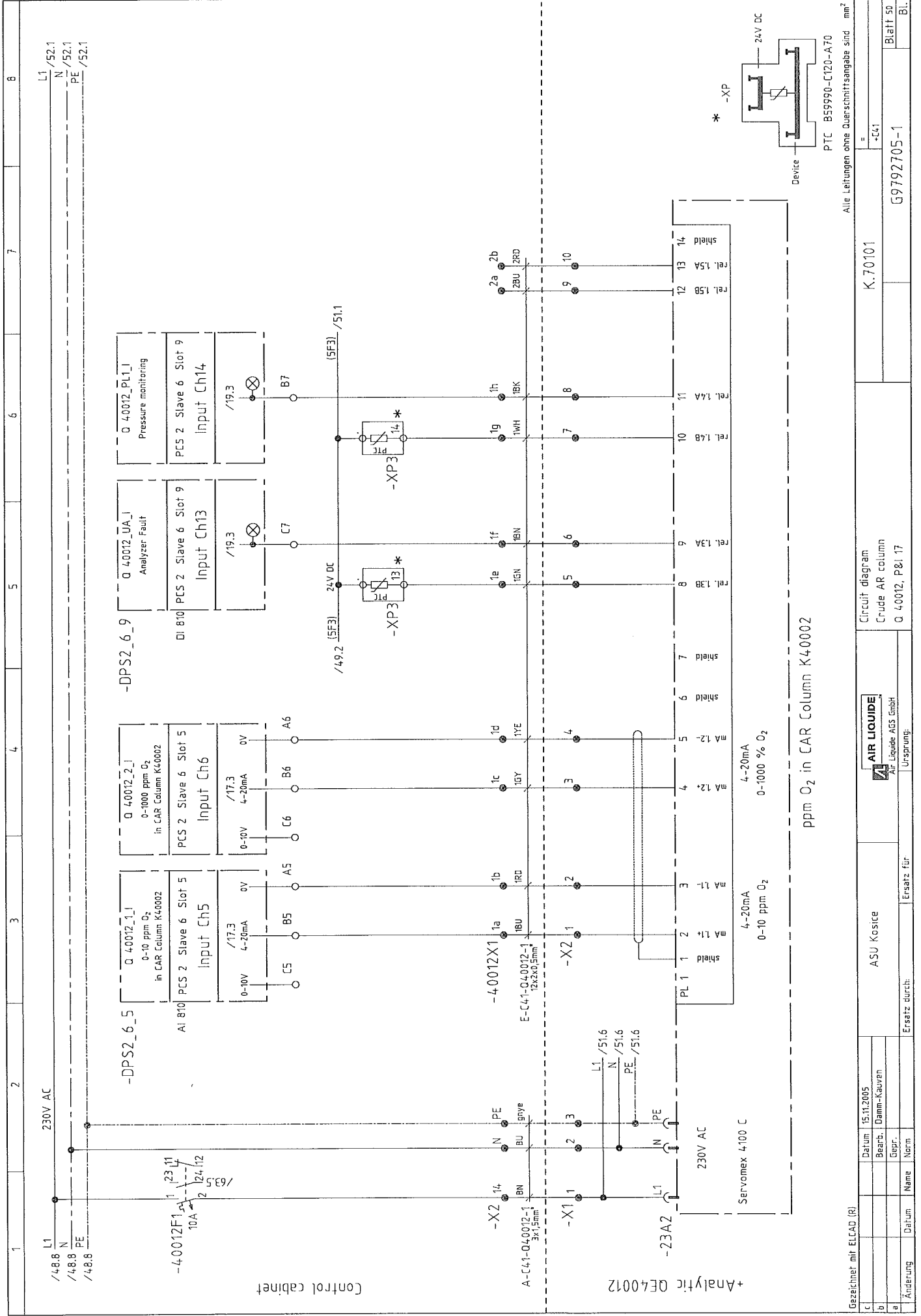
% O<sub>2</sub> in sidearm gas

PTC B59990-C120-A70

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm<sup>2</sup>

Gezeichnet mit ELCAD 102		ASU Koscice		 <b>AIR LIQUIDE</b> Air Liquide AGS GmbH		Circuit diagram Crude AR column 1		K.70101	=	+C41
c		Datum	15.11.2005							
b		Bezeichnet	Damm-Kauern							
a		Gepr.								
3		Norm								
		Ersatz für:		Ersatz für:		Q.40011, P&I 16		G9792705-1		
		Ursprung:		Ursprung:				Blatt 48		
								Bl.		





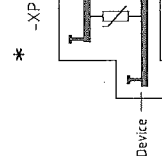
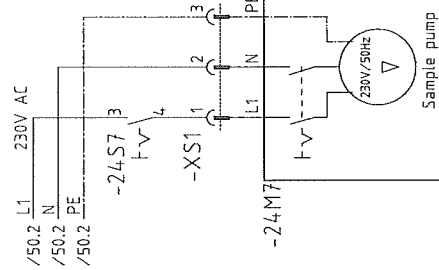
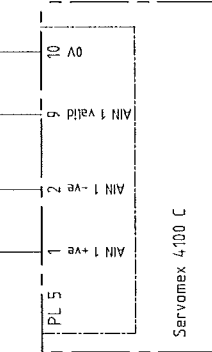
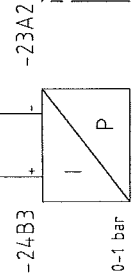
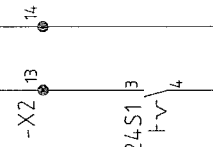
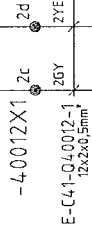
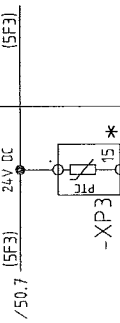
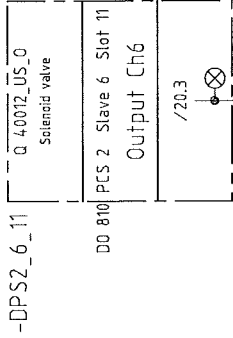
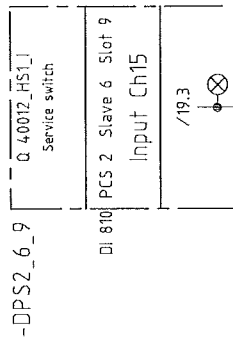
ppm O<sub>2</sub> in CAR Column K40002

Gezeichnet mit ELCAD (R)		ASU Kosice		AIR LIQUIDE		Circuit diagram		K.70101		PTC B59990-C120-A70	
c	15.11.2005	Delum	15.11.2005	Delum	15.11.2005	Delum	15.11.2005	Delum	15.11.2005	Delum	15.11.2005
b		Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.
a		Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm
Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:		Crude AR column		Q 40012, P&I 17		Blatt 50	
Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:		Q 40012, P&I 17		G9792705-1		Bl. 50	
Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:		Q 40012, P&I 17		G9792705-1		Bl. 50	

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm<sup>2</sup>

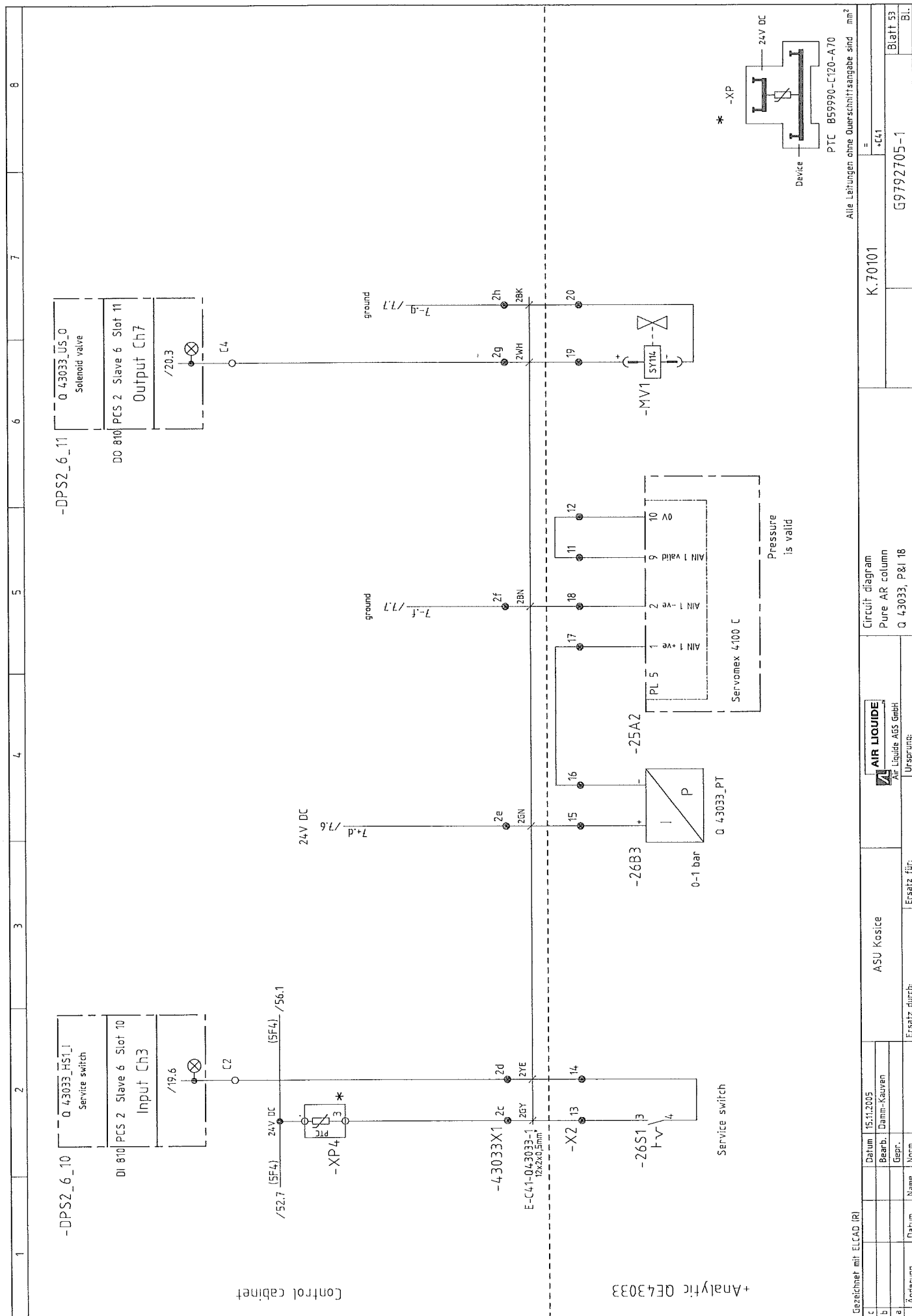
Control cabinet

+Analytic QE40012




Gezeichnet mit ELCAD (R)				K.70101				Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm <sup>2</sup>			
c		Datum	15.11.2005	Circuit diagram				=			
b		Bearb.	Dimm-Kauren	Crude AR column				-C41			
a		Gepr.		Q 40012, P&I 17				G9792705-1			
Änderung				Ersatz durch:				Blatt 51			
				Ersatz für:				Bl.			
				ASU Kosice							
				AIR LIQUIDE							
				Air Liquide ASG GmbH							
				Ursprung:							



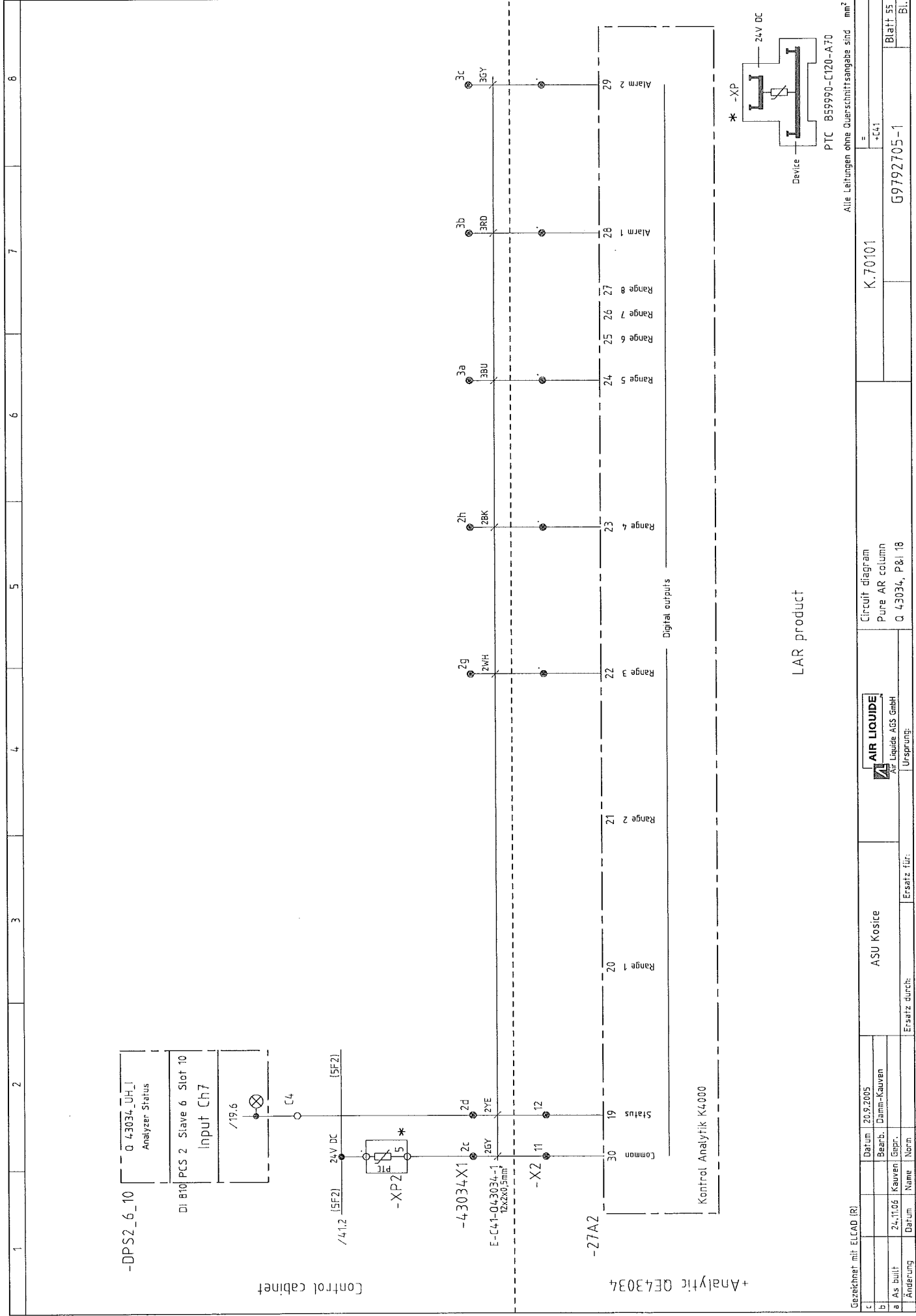


Gezeichnet mit ELCAD (R)

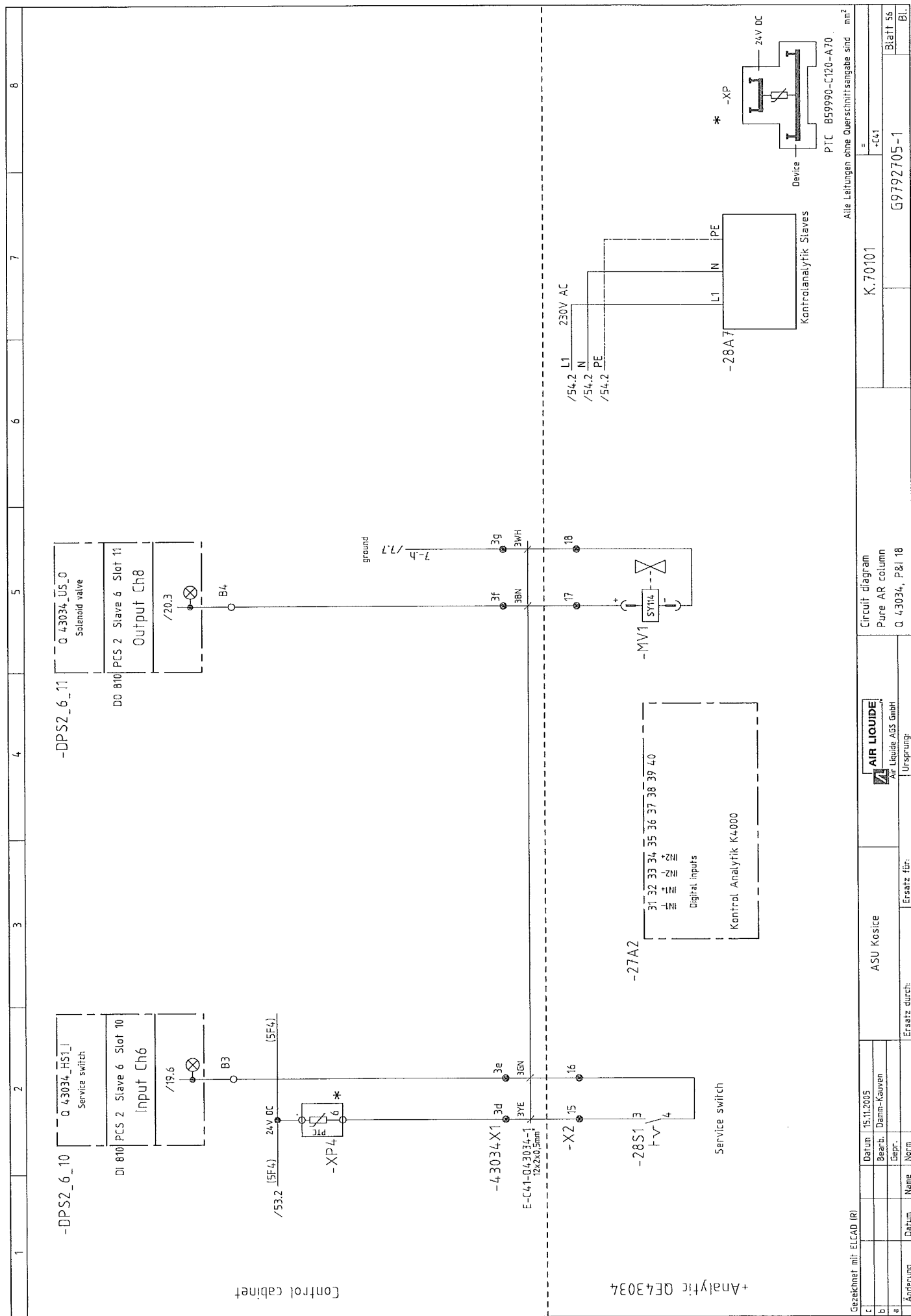
1		Datum	15.12.2005	<b>ASU Kosice</b>  <b>AIR LIQUIDE</b> Air Liquide AGS GmbH Ursprung:	Circuit diagram Pure AR column Q 43033, P&I 18	K.70101 = +C41	Blatt 53 Bl.
2		Bearb.	Danm-Kauven				
3		Gepr.					
4		Gepr.					
5		Datum		Ersatz für:			
6		Name					
7		Datum					
8		Name					
9		Datum					
10		Name					

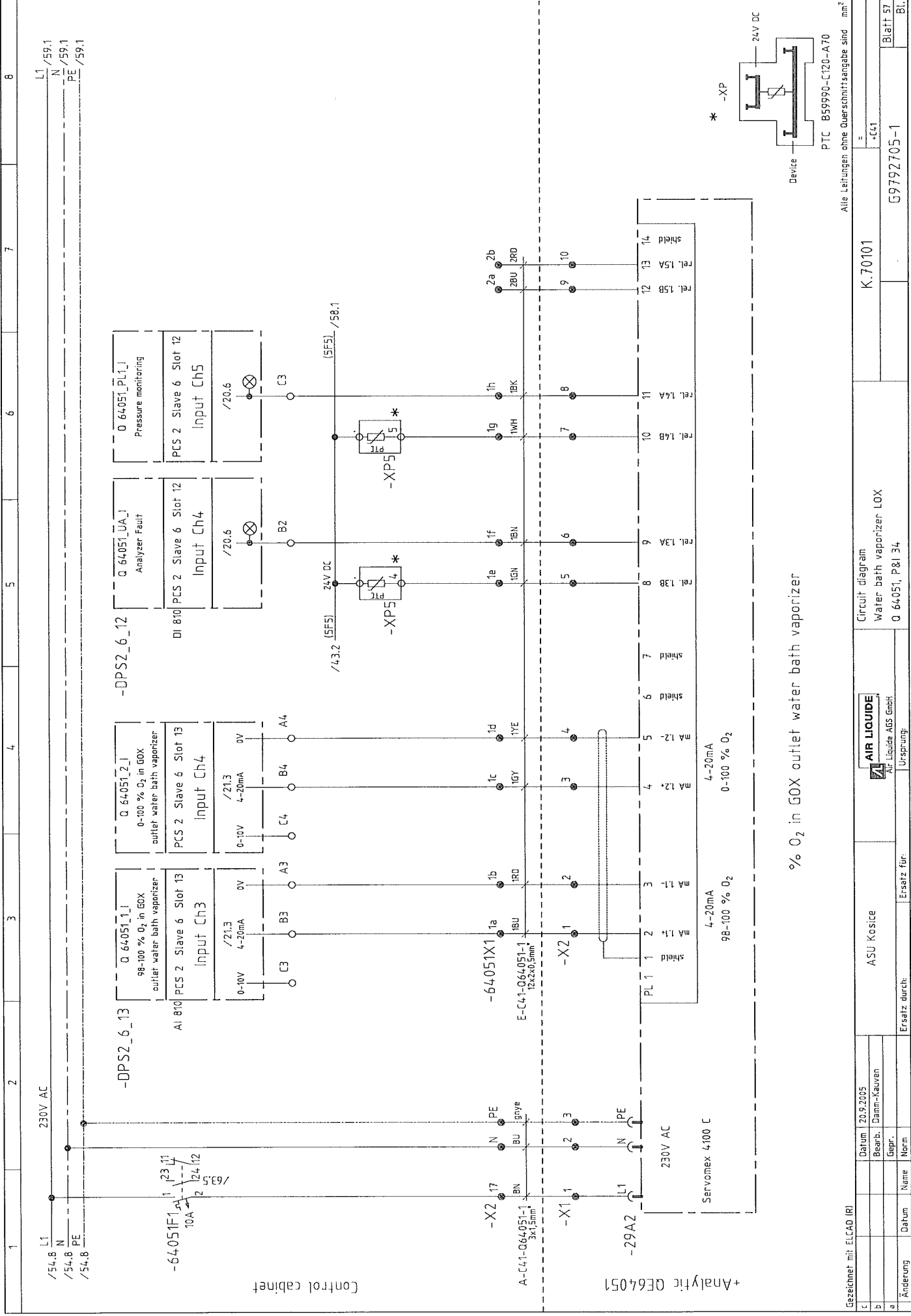




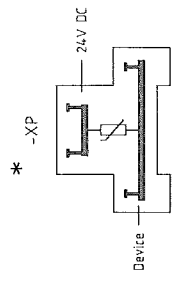


Gezeichnet mit ELCAD (R)		ASU Kosice		AIR LIQUIDE		Circuit diagram Pure AR column Q 43034, P& 18		K.70101		PTC B59990-C120-A70	
c		Datum	20.9.2005								
b		Bearb.	Damm-Kauven								
a	As built	24.11.06	Kauven								
Änderung		Datum	Name	Norm	Ersatz durch:		Ersatz für:		G9792705-1		
									Blatt 55		
									Bl.		

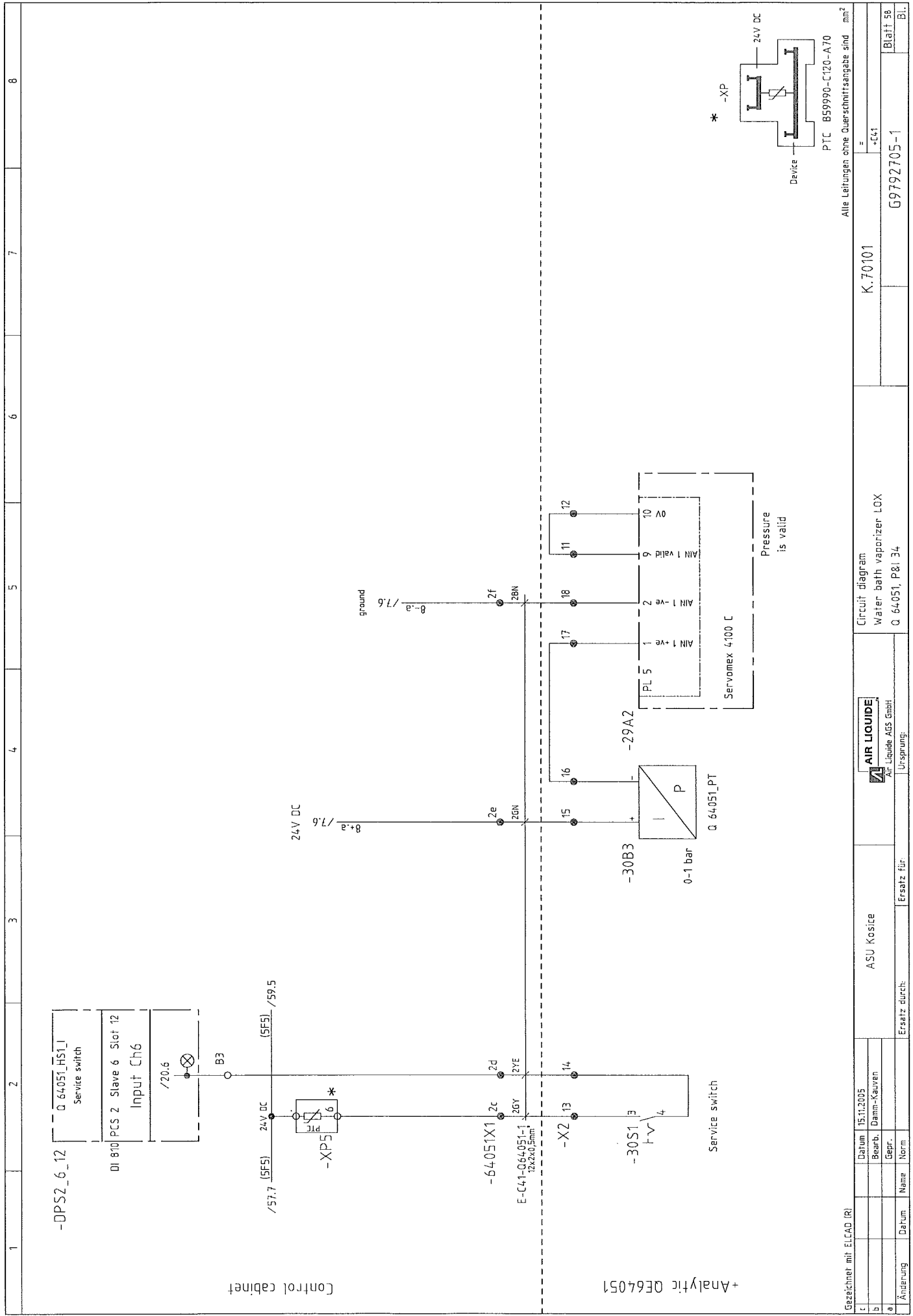




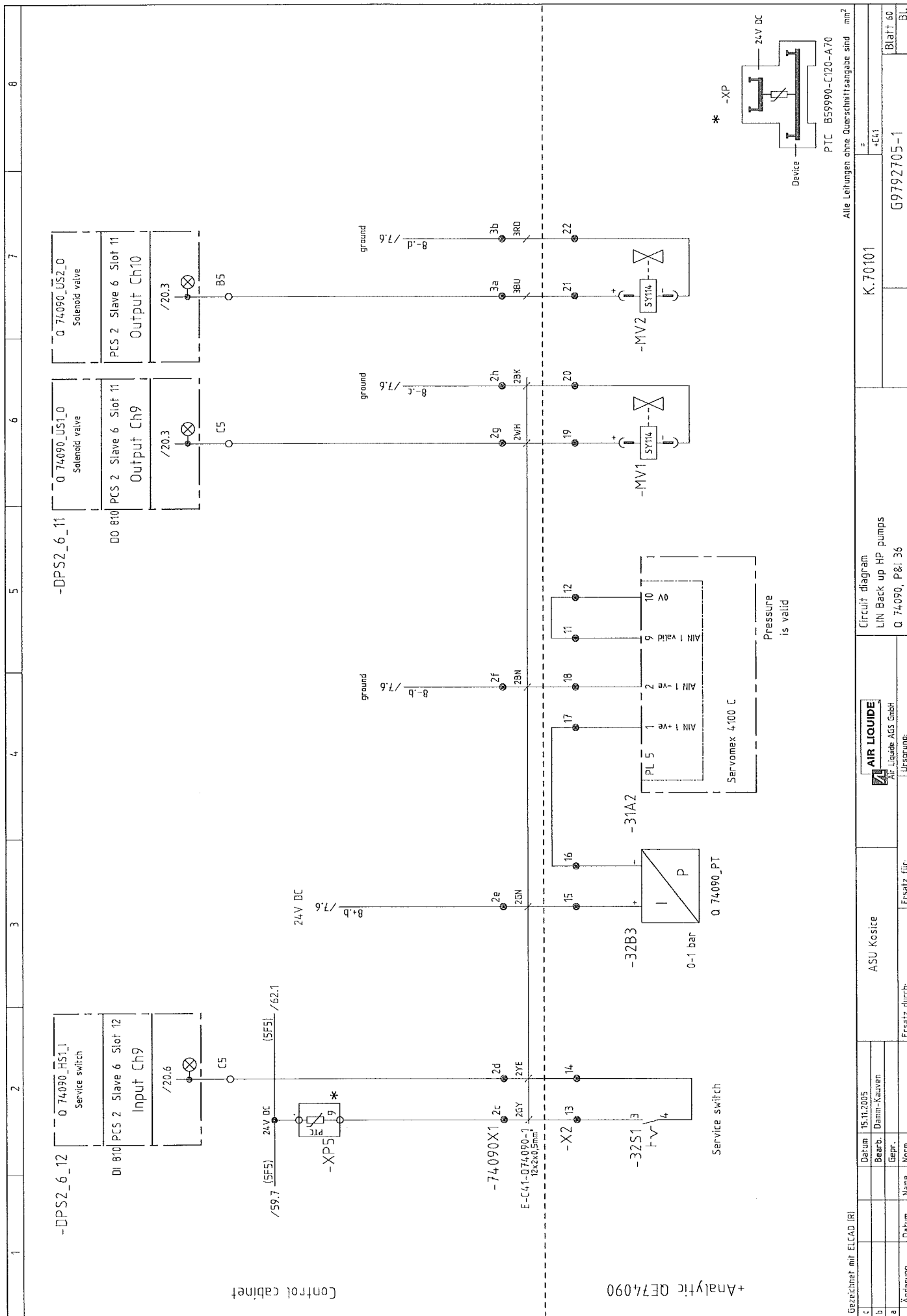
% O<sub>2</sub> in GOX outlet water bath vaporizer



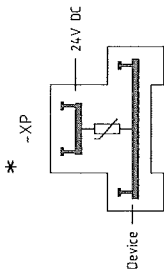
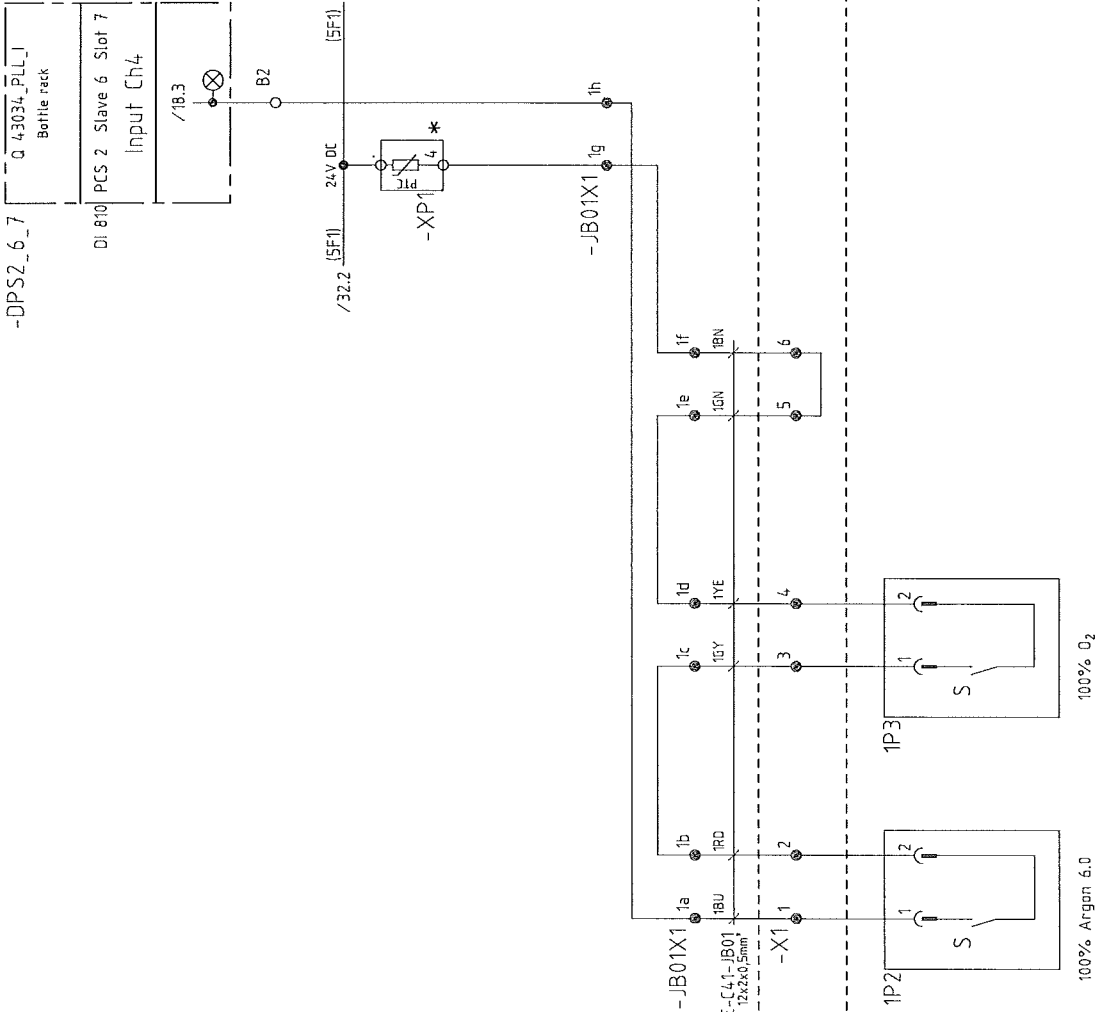
Gezeichnet mit ELCAD (R)		PTC B59990-C120-A70		Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm <sup>2</sup>	
c	Datum	20.9.2005	K.70101		
b	Bearb.	Damm-Kauven	Circuit diagram		
a	Gepr.		Water bath vaporizer LOX		
Änderung		Datum	Name	Norm	Blatt 57
			Ersatz durch:	Ersatz für:	Bl.
			ASU Kosice	Q 64051, P&I 34	G9792705-1








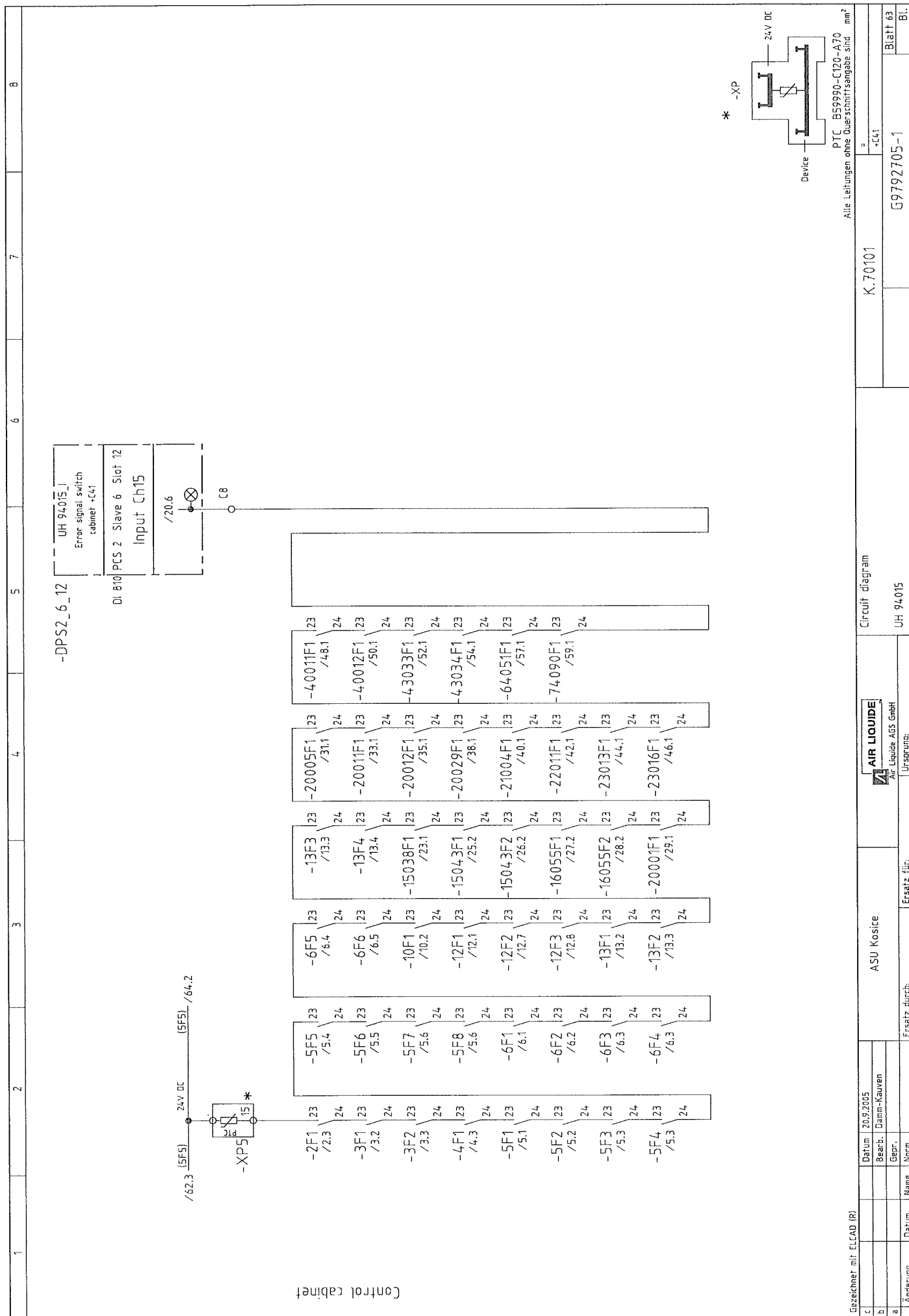
Control cabinet



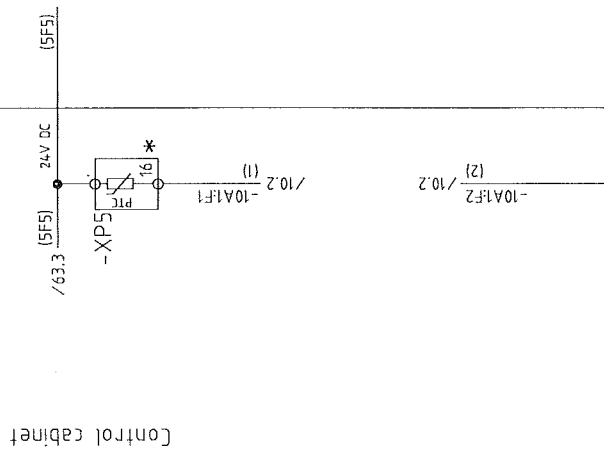
Gezeichnet mit ELCAD (R)				ASU Kosice		Circuit diagram Bottle rack Q 43034_PLL_1		K.70101		=		PTC B59990-C120-A70 Alle Leitungen ohne Querschnittsangebe sind mm <sup>2</sup>	
c	Datum	20.9.2005	Bearb.	Damm-Kauven	 AIR LIQUIDE Air Liquide AGS GmbH								
b	Äs built	24.11.06	Kauven	Gepr.									
a	Änderung		Name	Norm	Ersatz durch:		Ersatz für:		G9792705-1		Blatt 61		
					Unsprung:						Bl.		



[illegible]



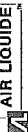
Gezeichnet mit FLAD (R)

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8

Gezeichnet mit ELCAD [R]		Datum: 26.9.2005		ASU Kosice		AIR LIQUIDE		Circuit diagram		K.70101		=		Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm <sup>2</sup>	
c															
b															
a															
Änderung		Datum	Name	Ersatz durch:		Ersatz für:		Ursprung:		Reserve		G9792705-1		Blatt 65	
								Air Liquide AGS GmbH						Bl.	

Gezeichnet mit ELCAD (R)		Datum: 22.9.2005		ASU Koste		 <b>AIR LIQUIDE</b> Air Liquide AGS GmbH Ursprung:		Klemmenplan		K.70101		= -C41		Blatt 66 G9792705-1	
Gerätekommentar		+E-Technics		+E-Technics		+E-Technics									
Kabelbezeichnung															
Zielzeichen extern		L1		N		N		PE							
Anschlußbezeichnung		L1		N		N		PE							
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															
Anschlußbezeichnung															
Gerätebezeichnung															









[illegible]

[illegible]

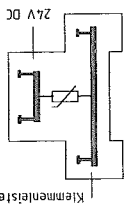












PTC B59990-C120-A70

u  
uay

Anschlußbezeichnung

Anschlußliste

## Drahtverbindung

Klemmenkommentar

Klemmennummer

### Anschlußbezeichnung

Gerätebezeichnung

ပဓာန

Kabelbezeichnung

Gerätekommentar

Gezeichnet mit ELCAD (R)

22.9.2005

Damm-Kauven

Kauven	Gepr.
--------	-------

Name	Norm
------	------

---

Ersatz durch:

Ersatz für:	
-------------	--

**Ursprung:**

ASU Kosice

**AIR LIQUIDE**

**Air Liquide AGS GmbH**

## Klemmenplan

-yp5

K 70101

31

507070E 1

Blatt 77

18.




[illegible]

[illegible]



[illegible]



Zielzeichen		intern		Anschlußbezeichnung Gerätebezeichnung		Darstellungsort		Drahtverbindung		Klemmenkommentar Laschenverbindung Klemmennummer		Anschlußbezeichnung Gerätebezeichnung		Zielzeichen extern		Kabelbezeichnung		Gerätekommentar		Gezeichnet mit: ELCAD (R)		Datum		15.11.2005		Bearb.		Damm-Kauwen		a		Änderung		Datum		Name		Gepr.		Norm		Ersatz durch:		Ersatz für:		ASU Kosice		AIR LIQUIDE  Air Liquide AGS GmbH Air Ursprung:		Klemmenplan		K. 70101		=		-C41		Blatt 83		G9792705-1		Bl.	
-------------	--	--------	--	--	--	-----------------	--	-----------------	--	--	--	--	--	-----------------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------------	--	-------	--	------------	--	--------	--	-------------	--	---	--	----------	--	-------	--	------	--	-------	--	------	--	---------------	--	-------------	--	------------	--	--	--	-------------	--	----------	--	---	--	------	--	----------	--	------------	--	-----	--



Gezeichnet mit: ELCAD (R)		Datum: 22.9.2005		ASU Kosice		AIR LIQUIDE		Klemmenplan		=		K.70101		-C41		G9792705-1		Blatt 85		
Erstellt durch:		Ersatz für:		Ersatz durch:		Air Liquide AGS GmbH		-20005X1										Bl.		
Zielzeichen	intern	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung	Gerätekommentar	+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005	
					+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005		+Analytic OE20005	
Zielzeichen	extern	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung	Gerätekommentar	1a		2a		9a		10a		13a		14a		15a		18a	
					1b		2b		9b		10b		13b		14b		15b		18b	
E-C41-Q20005-1					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
Ja-L1YcYY 12x2x0,5 mm²					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a		14a	
					1bU1RD1C1CY1YE1BN1WH1BK		-X2		1a		2a		9a		10a		13a			



[illegible]











Zielzeichen	Anschlußleiste	Gerätekommentar	Zielzeichen	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung	Darstellungsort	Drahtverbindung	Klemmenkommentar	Laschenverbindung	Klemmennummer	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung	Kabelbezeichnung	Gezeichnet mit ELCAD (R)	Datum	Bearb.	Damm-Kauern	Gepr.	Norm	Name	Datum	Anfert. von	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	aa	ab	ac	ad	ae	af	ag	ah	ai	aj	ak	al	am	an	ao	ap	aq	ar	as	at	au	av	aw	ax	ay	az	ba	bb	bc	bd	be	bf	bg	bh	bi	bj	bk	bl	bm	bn	bo	bp	bq	br	bs	bt	bu	bv	bw	bx	by	bz	ca	cb	cc	cd	ce	cf	cg	ch	ci	cj	ck	cl	cm	cn	co	cp	cq	cr	cs	ct	cu	cv	cw	cx	cy	cz	da	db	dc	dd	de	df	dg	dh	di	dj	dk	dl	dm	dn	do	dp	dq	dr	ds	dt	du	dv	dw	dx	dy	dz	ea	eb	ec	ed	ee	ef	eg	eh	ei	ej	ek	el	em	en	eo	ep	eq	er	es	et	eu	ev	ew	ex	ey	ez	fa	fb	fc	fd	fe	ff	fg	fh	fi	fj	fk	fl	fm	fn	fo	fp	fq	fr	fs	ft	fu	fv	fw	fx	fy	fz	ga	gb	gc	gd	ge	gf	gg	gh	gi	gj	gk	gl	gm	gn	go	gp	gq	gr	gs	gt	gu	gv	gw	gx	gy	gz	ha	hb	hc	hd	he	hf	hg	hh	hi	hj	hk	hl	hm	hn	ho	hp	hq	hr	hs	ht	hu	hv	hw	hx	hy	hz	ia	ib	ic	id	ie	if	ig	ih	ii	ij	ik	il	im	in	io	ip	iq	ir	is	it	iu	iv	iw	ix	iy	iz	ja	jb	jc	jd	je	jf	jg	jh	ji	jj	jk	jl	jm	jn	jo	jp	jq	jr	js	jt	ju	jv	jw	jx	jy	jz	ka	kb	kc	kd	ke	kf	kg	kh	ki	kj	kk	kl	km	kn	ko	kp	kq	kr	ks	kt	ku	kv	kw	kx	ky	kz	la	lb	lc	ld	le	lf	lg	lh	li	lj	lk	ll	lm	ln	lo	lp	lq	lr	ls	lt	lu	lv	lw	lx	ly	lz	ma	mb	mc	md	me	mf	mg	mh	mi	mj	mk	ml	mm	mn	mo	mp	mq	mr	ms	mt	mu	mv	mw	mx	my	mz	na	nb	nc	nd	ne	nf	ng	nh	ni	nj	nk	nl	nm	nn	no	np	nq	nr	ns	nt	nu	nv	nw	nx	ny	nz	oa	ob	oc	od	oe	of	og	oh	oi	oj	ok	ol	om	on	oo	op	oq	or	os	ot	ou	ov	ow	ox	oy	oz	pa	pb	pc	pd	pe	pf
-------------	----------------	-----------------	-------------	---------------------	-------------------	-----------------	-----------------	------------------	-------------------	---------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------------	-------	--------	-------------	-------	------	------	-------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]










Zielzeichen		Anschlußleiste		Gerätekommentar		Gezeichnet mit ELCAD (R)		ASU Kosice		AIR LIQUIDE		Klemmenplan		=		Bl.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
extern	intern	Anschlußbezeichnung	Gerätebezeichnung	Leiste: -64051X1	insgesamt 24 Klemmen	Je-L1YCY 12x2x0,5 mm <sup>2</sup>	E-C41-064051-1	1a	2b	3c	4d	5e	6f	7g	8h	9a	10b	11c	12d	13e	14f	15g	16h	17a	18b	19c	20d	21e	22f	23g	24h	25a	26b	27c	28d	29e	30f	31g	32h	33a	34b	35c	36d	37e	38f	39g	40h	41a	42b	43c	44d	45e	46f	47g	48h	49a	50b	51c	52d	53e	54f	55g	56h	57a	58b	59c	60d	61e	62f	63g	64h	65a	66b	67c	68d	69e	70f	71g	72h	73a	74b	75c	76d	77e	78f	79g	80h	81a	82b	83c	84d	85e	86f	87g	88h	89a	90b	91c	92d	93e	94f	95g	96h	97a	98b	99c	100d	101e	102f	103g	104h	105a	106b	107c	108d	109e	110f	111g	112h	113a	114b	115c	116d	117e	118f	119g	120h	121a	122b	123c	124d	125e	126f	127g	128h	129a	130b	131c	132d	133e	134f	135g	136h	137a	138b	139c	140d	141e	142f	143g	144h	145a	146b	147c	148d	149e	150f	151g	152h	153a	154b	155c	156d	157e	158f	159g	160h	161a	162b	163c	164d	165e	166f	167g	168h	169a	170b	171c	172d	173e	174f	175g	176h	177a	178b	179c	180d	181e	182f	183g	184h	185a	186b	187c	188d	189e	190f	191g	192h	193a	194b	195c	196d	197e	198f	199g	200h	201a	202b	203c	204d	205e	206f	207g	208h	209a	210b	211c	212d	213e	214f	215g	216h	217a	218b	219c	220d	221e	222f	223g	224h	225a	226b	227c	228d	229e	230f	231g	232h	233a	234b	235c	236d	237e	238f	239g	240h	241a	242b	243c	244d	245e	246f	247g	248h	249a	250b	251c	252d	253e	254f	255g	256h	257a	258b	259c	260d	261e	262f	263g	264h	265a	266b	267c	268d	269e	270f	271g	272h	273a	274b	275c	276d	277e	278f	279g	280h	281a	282b	283c	284d	285e	286f	287g	288h	289a	290b	291c	292d	293e	294f	295g	296h	297a	298b	299c	300d	301e	302f	303g	304h	305a	306b	307c	308d	309e	310f	311g	312h	313a	314b	315c	316d	317e	318f	319g	320h	321a	322b	323c	324d	325e	326f	327g	328h	329a	330b	331c	332d	333e	334f	335g	336h	337a	338b	339c	340d	341e	342f	343g	344h	345a	346b	347c	348d	349e	350f	351g	352h	353a	354b	355c	356d	357e	358f	359g	360h	361a	362b	363c	364d	365e	366f	367g	368h	369a	370b	371c	372d	373e	374f	375g	376h	377a	378b	379c	380d	381e	382f	383g	384h	385a	386b	387c	388d	389e	390f	391g	392h	393a	394b	395c	396d	397e	398f	399g	400h	401a	402b	403c	404d	405e	406f	407g	408h	409a	410b	411c	412d	413e	414f	415g	416h	417a	418b	419c	420d	421e	422f	423g	424h	425a	426b	427c	428d	429e	430f	431g	432h	433a	434b	435c	436d	437e	438f	439g	440h	441a	442b	443c	444d	445e	446f	447g	448h	449a	450b	451c	452d	453e	454f	455g	456h	457a	458b	459c	460d	461e	462f	463g	464h	465a	466b	467c	468d	469e	470f	471g	472h	473a	474b	475c	476d	477e	478f	479g	480h	481a	482b	483c	484d	485e	486f	487g	488h	489a	490b	491c	492d	493e	494f	495g	496h	497a	498b	499c	500d	501e	502f	503g	504h	505a	506b	507c	508d	509e	510f	511g	512h	513a	514b	515c	516d	517e	518f	519g	520h	521a	522b	523c	524d	525e	526f	527g	528h	529a	530b	531c	532d	533e	534f	535g	536h	537a	538b	539c	540d	541e	542f	543g	544h	545a	546b	547c	548d	549e	550f	551g	552h	553a	554b	555c	556d	557e	558f	559g	560h	561a	562b	563c	564d	565e	566f	567g	568h	569a	570b	571c	572d	573e	574f	575g	576h	577a	578b	579c	580d	581e	582f	583g	584h	585a	586b	587c	588d	589e	590f	591g	592h	593a	594b	595c	596d	597e	598f	599g	600h	601a	602b	603c	604d	605e	606f	607g	608h	609a	610b	611c	612d	613e	614f	615g	616h	617a	618b	619c	620d	621e	622f	623g	624h	625a	626b	627c	628d	629e	630f	631g	632h	633a	634b	635c	636d	637e	638f	639g	640h	641a	642b	643c	644d	645e	646f	647g	648h	649a	650b	651c	652d	653e	654f	655g	656h	657a	658b	659c	660d	661e	662f	663g	664h	665a	666b	667c	668d	669e	670f	671g	672h	673a	674b	675c	676d	677e	678f	679g	680h	681a	682b	683c	684d	685e	686f	687g	688h	689a	690b	691c	692d	693e	694f	695g	696h	697a	698b	699c	700d	701e	702f	703g	704h	705a	706b	707c	708d	709e	710f	711g	712h	713a	714b	715c	716d	717e	718f	719g	720h	721a	722b	723c	724d	725e	726f	727g	728h	729a	730b	731c	732d	733e	734f	735g	736h	737a	738b	739c	740d	741e	742f	743g	744h	745a	746b	747c	748d	749e	750f	751g	752h	753a	754b	755c	756d	757e	758f	759g	760h	761a	762b	763c	764d	765e	766f	767g	768h	769a	770b	771c	772d	773e	774f	775g	776h	777a	778b	779c	780d	781e	782f	783g	784h	785a	786b	787c	788d	789e	790f	791g	792h	793a	794b	795c	796d	797e	798f	799g	800h	801a	802b	803c	804d	805e	806f	807g	808h	809a	810b	811c	812d	813e	814f	815g	816h	817a	818b	819c	820d	821e	822f	823g	824h	825a	826b	827c	828d	829e	830f	831g	832h	833a	834b	835c	836d	837e	838f	839g	840h	841a	842b	843c	844d	845e	846f	847g	848h	849a	850b	851c	852d	853e	854f	855g	856h	857a	858b	859c	860d	861e	862f	863g	864h	865a	866b	867c	868d	869e	870f	871g	872h	873a	874b	875c	876d	877e	878f	879g	880h	881a	882b	883c	884d	885e	886f	887g	888h	889a	890b	891c	892d	893e	894f	895g	896h	897a	898b	899c	900d	901e	902f	903g	904h	905a	906b	907c	908d	909e	910f	911g	912h	913a	914b	915c	916d	917e	918f	919g	920h	921a	922b	923c	924d	925e	926f	927g	928h	929a	930b	931c	932d	933e	934f	935g	936h	937a	938b	939c	940d	941e	942f	943g	944h	945a	946b	947c	948d	949e	950f	951g	952h	953a	954b	955c	956d	957e	958f	959g	960h	961a	962b	963c	964d	965e	966f	967g	968h	969a	970b	971c	972d	973e	974f	975g	976h	977a	978b	979c	980d	981e	982f	983g	984h	985a	986b	987c	988d	989e	990f	991g	992h	993a	994b	995c	996d	997e	998f	999g	1000h	1001a	1002b	1003c	1004d	1005e	1006f	1007g	1008h	1009a	1010b	1011c	1012d	1013e	1014f	1015g	1016h	1017a	1018b	1019c	1020d	1021e	1022f	1023g	1024h	1025a	1026b	1027c	1028d	1029e	1030f	1031g	1032h	1033a	1034b	1035c	1036d	1037e	1038f	1039g	1040h	1041a	1042b	1043c	1044d	1045e	1046f	1047g	1048h	1049a	1050b	1051c	1052d	1053e	1054f	1055g	1056h	1057a	1058b	1059c	1060d	1061e	1062f	1063g	1064h	1065a	1066b	1067c	1068d	1069e	1070f	1071g	1072h	1073a	1074b	1075c	1076d	1077e	1078f	1079g	1080h	1081a	1082b	1083c	1084d	1085e	1086f	1087g	1088h	1089a	1090b	1091c	1092d	1093e	1094f	1095g	1096h	1097a	1098b	1099c	1100d	1101e	1102f	1103g	1104h	1105a	1106b	1107c	1108d	1109e	1110f	1111g	1112h	1113a	1114b	1115c	1116d	1117e	1118f	1119g	1120h	1121a	1122b	1123c	1124d	1125e	1126f	1127g	1128h	1129a	1130b	1131c	1132d	1133e	1134f	1135g	1136h	1137a	1138b	1139c	1140d	1141e	1142f	1143g	1144h	1145a	1146b	1147c	1148d	1149e	1150f	1151g	1152h	1153a	1154b	1155c	1156d	1157e	1158f	1159g	1160h	1161a	1162b	1163c	1164d	1165e	1166f	1167g	1168h	1169a	1170b	1171c	1172d	1173e	1174f	1175g	1176h	1177a	1178b	1179c	1180d	1181e	1182f	1183g	1184h	1185a	1186b	1187c	1188d	1189e	1190f	1191g	1192h	1193a	1194b	1195c	1196d	1197e	1198f	1199g	1200h	1201a	1202b	1203c	1204d	1205e	1206f	1207g	1208h	1209a	1210b	1211c	1212d	1213e	1214f	1215g	1216h	1217a	1218b	1219c	1220d	1221e	1222f	1223g	1224h	1225a	1226b	1227c	1228d	1229e	1230f	1231g	1232h	1233a	1234b	1235c	1236d	1237e	1238f	1239g	1240h	1241a	1242b	1243c	1244d	1245e	1246f	1247g	1248h	1249a	1250b	1251c	1252d	1253e	1254f	1255g	1256h	1257a	1258b	1259c	1260d	1261e	1262f	1263g	1264h	1265a	1266b	1267c	1268d	1269e	1270f	1271g	1272h	1273a	1274b	1275c	1276d	1277e	1278f	1279g	1280h	1281a	1282b	1283c	1284d	1285e	1286f	1287g	1288h	1289a	1290b	1291c	1292d	1293e	1294f	1295g	1296h	1297a	1298b	1299c	1300d	1301e	1302f	1303g	1304h	1305a	1306b	1307c	1308d	1309e	1310f	1311g	1312h	1313a	1314b	1315c	1316d	1317e	1318f	1319g	1320h	1321a	1322b	1323c	1324d	1325e	1326f	1327g	13



[illegible]

Gezeichnet mit ELCAD (R)		Datum 22.9.2005		ASU Kosice		 AIR LIQUIDE Air Liquide AGS GmbH Ursprung:		Klemmenplan	K.70101	= -C41	
a) As built		24.11.06		Kauven		Gepr.				Blatt 100	
b) Änderung		Datum		Name		Norm				Bl.	
c)				Datum		Bearb.					
d)				Datum		Bearb.					
e)				Datum		Bearb.					
f)				Datum		Bearb.					
g)				Datum		Bearb.					
h)				Datum		Bearb.					
i)				Datum		Bearb.					
j)				Datum		Bearb.					
k)				Datum		Bearb.					
l)				Datum		Bearb.					
m)				Datum		Bearb.					
n)				Datum		Bearb.					
o)				Datum		Bearb.					
p)				Datum		Bearb.					
q)				Datum		Bearb.					
r)				Datum		Bearb.					
s)				Datum		Bearb.					
t)				Datum		Bearb.					
u)				Datum		Bearb.					
v)				Datum		Bearb.					
w)				Datum		Bearb.					
x)				Datum		Bearb.					
y)				Datum		Bearb.					
z)				Datum		Bearb.					
aa)				Datum		Bearb.					
ab)				Datum		Bearb.					
ac)				Datum		Bearb.					
ad)				Datum		Bearb.					
ae)				Datum		Bearb.					
af)				Datum		Bearb.					
ag)				Datum		Bearb.					
ah)				Datum		Bearb.					
ai)				Datum		Bearb.					
aj)				Datum		Bearb.					
ak)				Datum		Bearb.					
al)				Datum		Bearb.					
am)				Datum		Bearb.					
an)				Datum		Bearb.					
ao)				Datum		Bearb.					
ap)				Datum		Bearb.					
aq)				Datum		Bearb.					
ar)				Datum		Bearb.					
as)				Datum		Bearb.					
at)				Datum		Bearb.					
au)				Datum		Bearb.					
av)				Datum		Bearb.					
aw)				Datum		Bearb.					
ax)				Datum		Bearb.					
ay)				Datum		Bearb.					
az)				Datum		Bearb.					
ba)				Datum		Bearb.					
bb)				Datum		Bearb.					
bc)				Datum		Bearb.					
bd)				Datum		Bearb.					
be)				Datum		Bearb.					
bf)				Datum		Bearb.					
bg)				Datum		Bearb.					
bh)				Datum		Bearb.					
bi)				Datum		Bearb.					
bj)				Datum		Bearb.					
bk)				Datum		Bearb.					
bl)				Datum		Bearb.					
bm)				Datum		Bearb.					
bn)				Datum		Bearb.					
bo)				Datum		Bearb.					
bp)				Datum		Bearb.					
bq)				Datum		Bearb.					
br)				Datum		Bearb.					
bs)				Datum		Bearb.					
bt)				Datum		Bearb.					
bu)				Datum		Bearb.					
bv)				Datum		Bearb.					
bw)				Datum		Bearb.					
bx)				Datum		Bearb.					
by)				Datum		Bearb.					
bz)				Datum		Bearb.					
ca)				Datum		Bearb.					
cb)				Datum		Bearb.					
cc)				Datum		Bearb.					
cd)				Datum		Bearb.					
ce)				Datum		Bearb.					
cf)				Datum		Bearb.					
cg)				Datum		Bearb.					
ch)				Datum		Bearb.					
ci)				Datum		Bearb.					
cj)				Datum		Bearb.					
ck)				Datum		Bearb.					
cl)				Datum		Bearb.					
cm)				Datum		Bearb.					
cn)				Datum		Bearb.					
co)				Datum		Bearb.					
cp)				Datum		Bearb.					
cq)				Datum		Bearb.					
cr)				Datum		Bearb.					
cs)				Datum		Bearb.					
ct)				Datum		Bearb.					
cu)				Datum		Bearb.					
cv)				Datum		Bearb.					
cw)				Datum		Bearb.					
cx)				Datum		Bearb.					
cy)				Datum		Bearb.					
cz)				Datum		Bearb.					
da)				Datum		Bearb.					
db)				Datum		Bearb.					
dc)				Datum		Bearb.					
dd)				Datum		Bearb.					
de)				Datum		Bearb.					
df)				Datum		Bearb.					
dg)				Datum		Bearb.					
dh)				Datum		Bearb.					
di)				Datum		Bearb.					
dj)				Datum		Bearb.					
dk)				Datum		Bearb.					
dl)				Datum		Bearb.					
dm)				Datum		Bearb.					
dn)				Datum		Bearb.					
do)				Datum		Bearb.					
dp)				Datum		Bearb.					
dq)				Datum		Bearb.					
dr)				Datum		Bearb.					
ds)				Datum		Bearb.					
dt)				Datum		Bearb.					
du)				Datum		Bearb.					
dv)				Datum		Bearb.					
dw)				Datum		Bearb.					
dx)				Datum		Bearb.					
dy)				Datum		Bearb.					
dz)				Datum		Bearb.					
ea)				Datum		Bearb.					
eb)				Datum		Bearb.					
ec)				Datum		Bearb.					
ed)				Datum		Bearb.					
ee)				Datum		Bearb.					
ef)				Datum		Bearb.					
eg)				Datum		Bearb.					
eh)				Datum		Bearb.					
ei)				Datum		Bearb.					
ej)				Datum		Bearb.					
ek)				Datum		Bearb.					
el)				Datum		Bearb.					
em)				Datum		Bearb.					
en)				Datum		Bearb.					
eo)				Datum		Bearb.					
ep)				Datum		Bearb.					
eq)				Datum		Bearb.					
er)				Datum		Bearb.					
es)				Datum		Bearb.					
et)				Datum		Bearb.					
eu)				Datum		Bearb.					
ev)				Datum		Bearb.					
ew)				Datum		Bearb.					
ex)				Datum		Bearb.					
ey)				Datum		Bearb.					
ez)				Datum		Bearb.					
fa)				Datum		Bearb.					
fb)				Datum		Bearb.					
fc)				Datum		Bearb.					
fd)				Datum		Bearb.					
fe)				Datum		Bearb.					
ff)				Datum		Bearb.					
fg)				Datum		Bearb.					
fh)				Datum		Bearb.					
fi)				Datum		Bearb.					
fj)				Datum		Bearb.					
fk)				Datum		Bearb.					
fl)				Datum		Bearb.					
fm)				Datum		Bearb.					
fn)				Datum		Bearb.					
fo)				Datum		Bearb.					
fp)				Datum		Bearb.					
fq)				Datum		Bearb.					
fr)				Datum		Bearb.					
fs)				Datum		Bearb.					
ft)				Datum		Bearb.					
fu)				Datum		Bearb.					
fv)				Datum		Bearb.					
fw)				Datum		Bearb.					
fx)				Datum		Bearb.					
fy)				Datum		Bearb.					
fz)				Datum		Bearb.					
ga)				Datum		Bearb.					
gb)				Datum		Bearb.					
gc)				Datum		Bearb.					
gd)				Datum		Bearb.					
ge)				Datum		Bearb.					
gf)				Datum		Bearb.					
gg)				Datum		Bearb.					
gh)				Datum		Bearb.					
gi)				Datum		Bearb.					
gj)				Datum		Bearb.					
gk)				Datum		Bearb.					
gl)				Datum		Bearb.					
gm)				Datum		Bearb.					
gn)				Datum		Bearb.					
go)				Datum		Bearb.					
gp)				Datum		Bearb.					
gq)				Datum		Bearb.					
gr)				Datum		Bearb.					
gs)				Datum		Bearb.					
gt)				Datum		Bearb.					
gu)				Datum		Bearb.					
gv)				Datum		Bearb.					
gw)				Datum		Bearb.					
gx)				Datum		Bearb.					
gy)				Datum		Bearb.					
gz)				Datum		Bearb.					
ha)				Datum		Bearb.					
hb)				Datum		Bearb.					
hc)				Datum		Bearb.					
hd)				Datum		Bearb.					
he)				Datum		Bearb.					
hf)				Datum		Bearb.					
hg)				Datum		Bearb.					
hh)				Datum		Bearb.					
hi)				Datum		Bearb.					
hj)				Datum		Bearb.					
hk)				Datum		Bearb.					
hl)				Datum		Bearb.					
hm)				Datum		Bearb.					
hn)				Datum		Bearb.					
ho)				Datum		Bearb.					
hp)				Datum		Bearb.					
hq)				Datum		Bearb.					
hr)				Datum		Bearb.					
hs)				Datum		Bearb.					
ht)				Datum		Bearb.					
hu)				Datum		Bearb.					
hv)				Datum		Bearb.					