



SKILL 19

CIRCUIT DESIGN AND/OR MODIFICATION

NOTE:

1. Open the template "WSC2016_TP19_Module_Circuit_Design_template.ct" on your computer.
2. Save the template with your **province** and your **name**. (Example: **province_name.ct**)
3. Use only the newly saved template to design the electrical circuit in FluidSIM!

COMPETITOR:

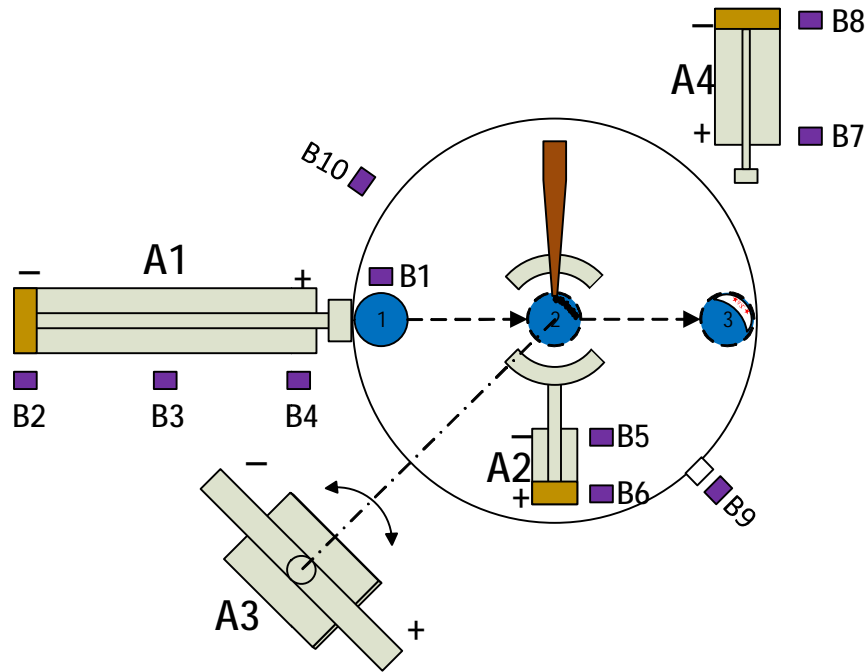
NAME: _____

PROVINCE: _____

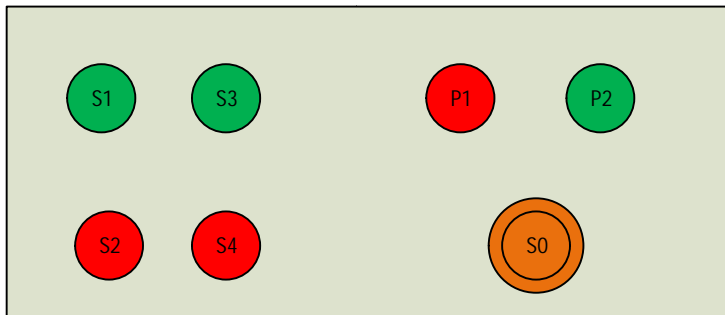
BOOTH NR: _____



REPRESENTATION OF SYSTEM:



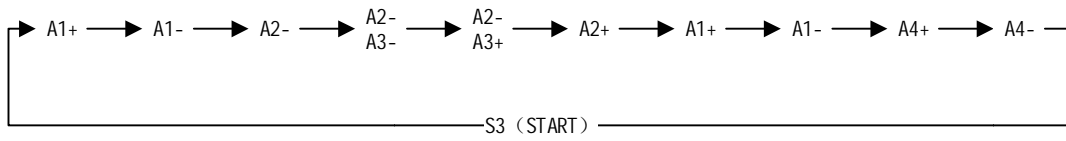
PRODUCT: BUTTON



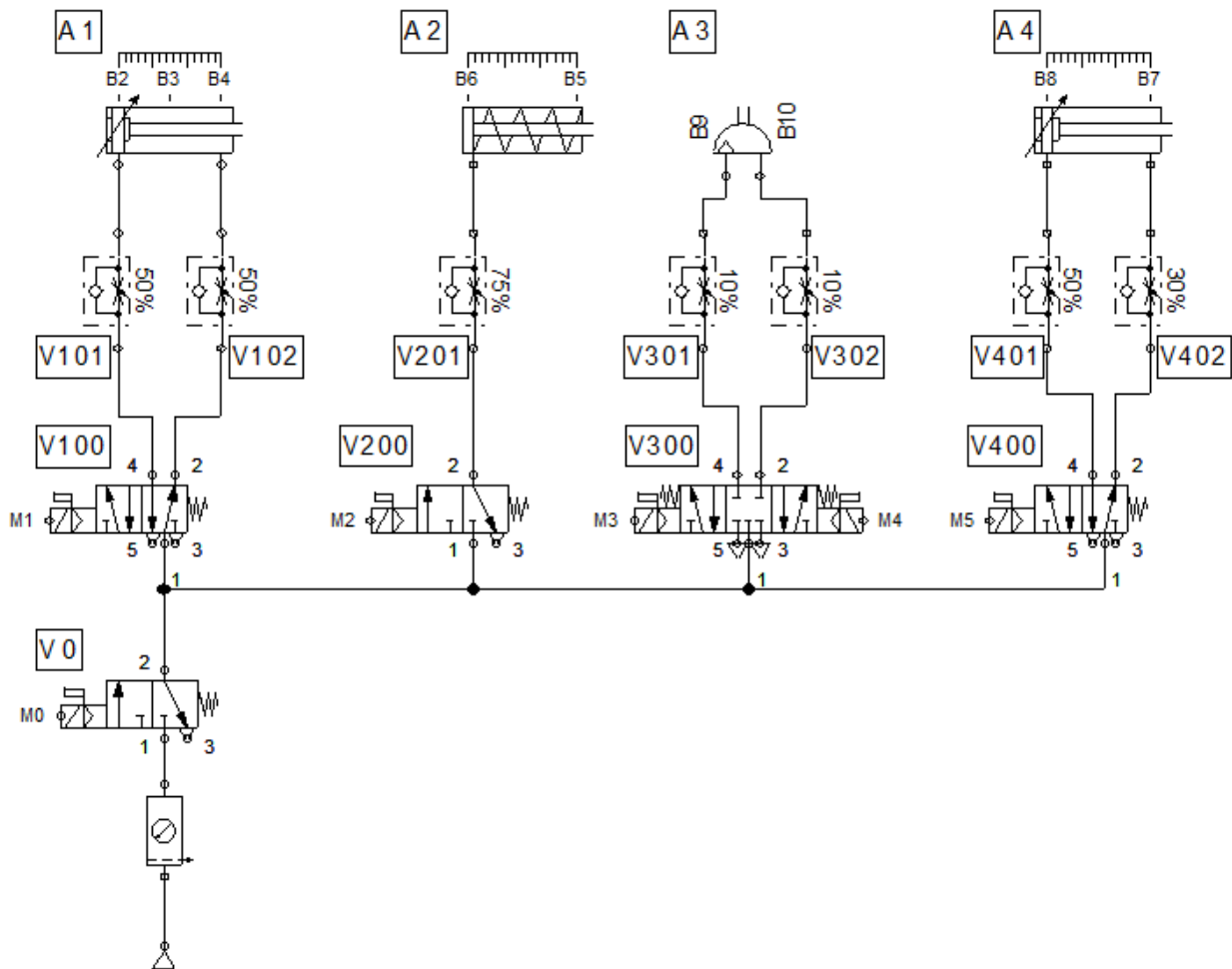
- S0 紧急停止按钮
- S1 气源接通按钮
- S2 气源断开按钮
- S3 加工启动按钮
- S4 加工停止按钮
- P1 红色指示灯
- P2 绿色指示灯



SEQUENCE OF MOVEMENT (CYCLE)

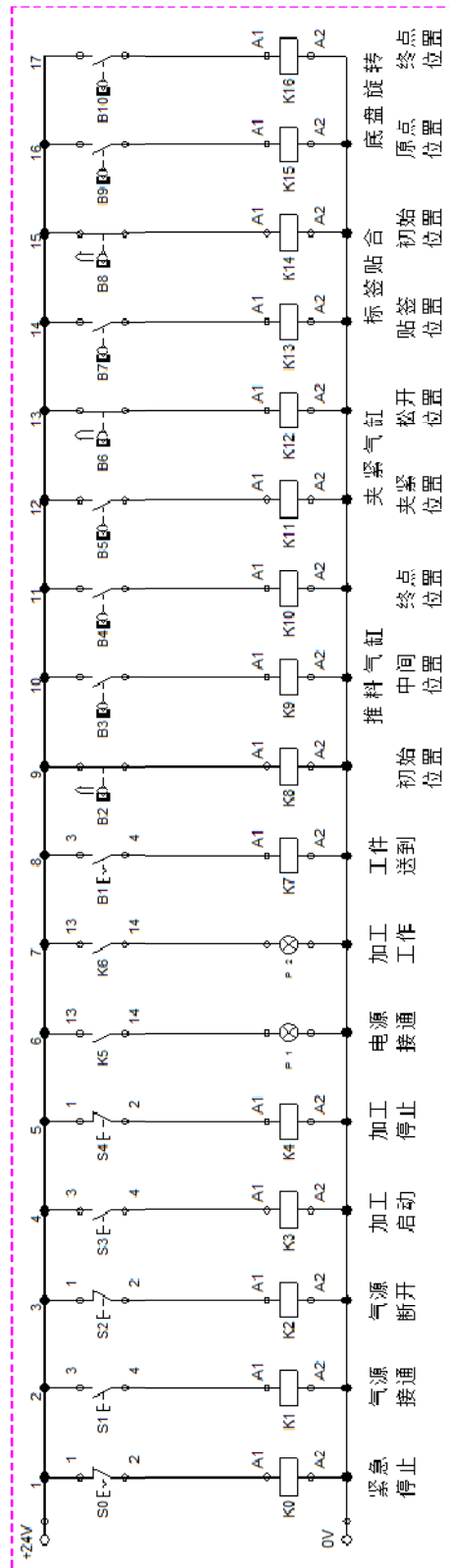


PNEUMATIC DIAGRAM



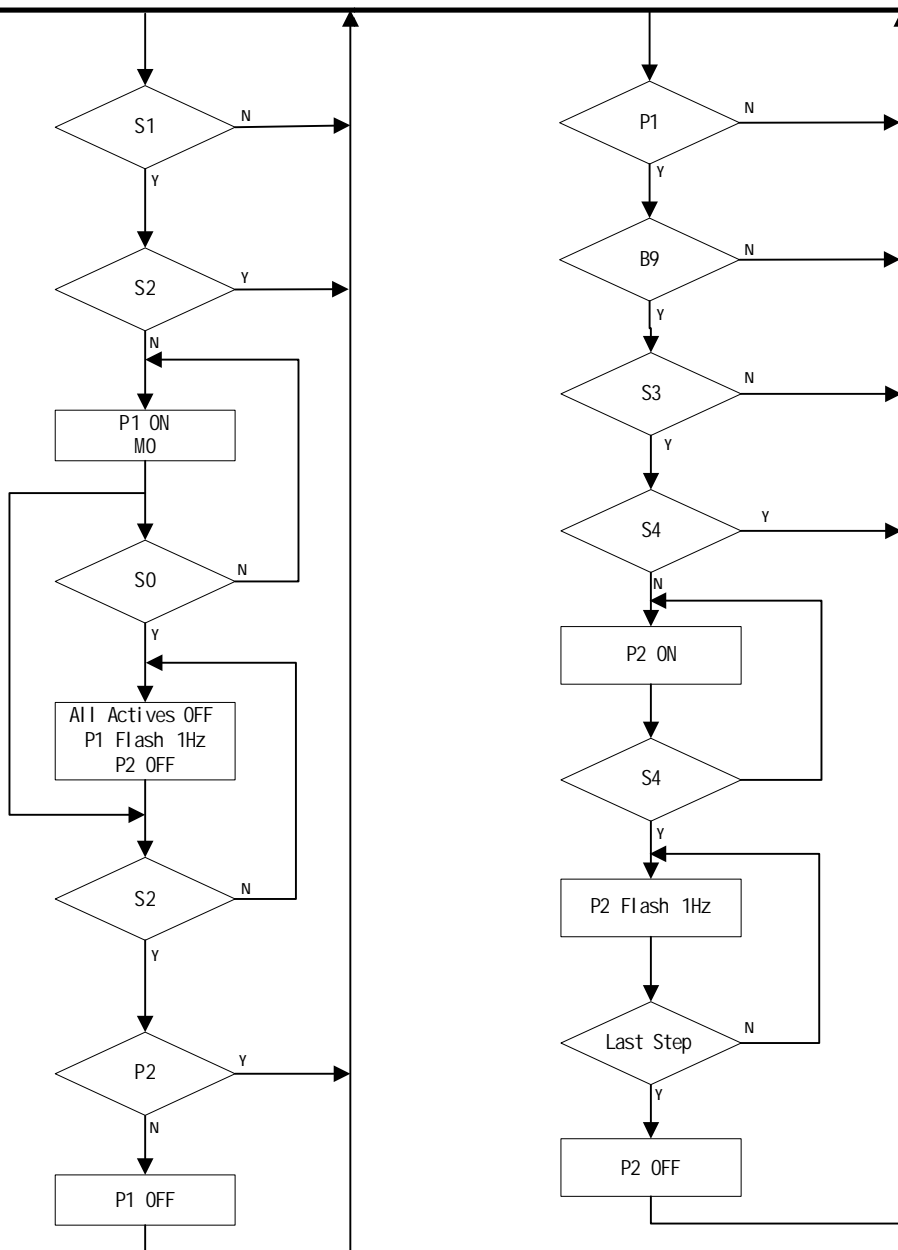


ALREADY WIRED CONTROL PANEL AND FIELD SENSORS

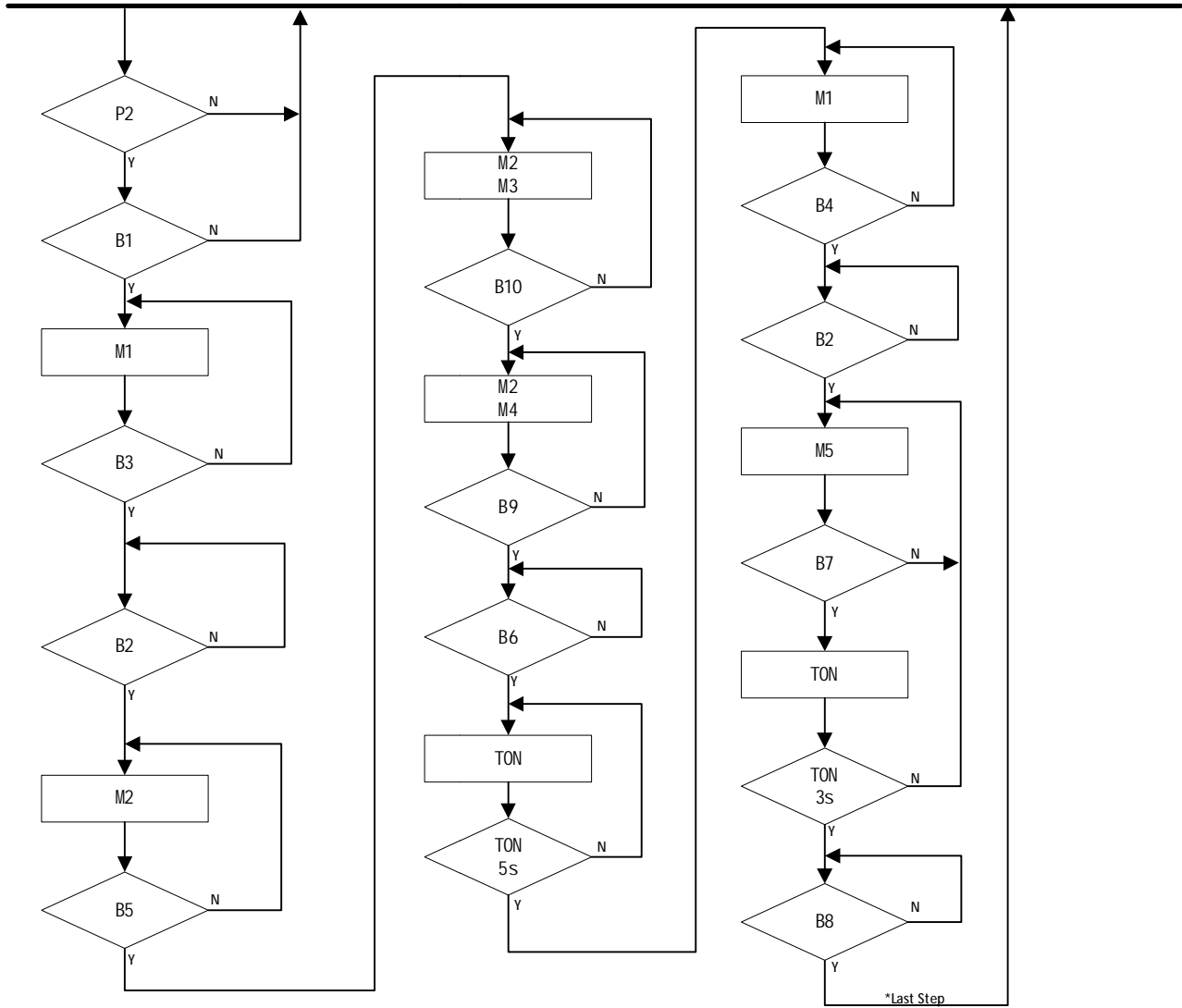




FUNCTION DESCRIPTION



Note: N = not actuated Y = actuated



Note: N = not actuated Y = actuated



SKILL 19

MODULE “FAULT FINDING HARDWARE”

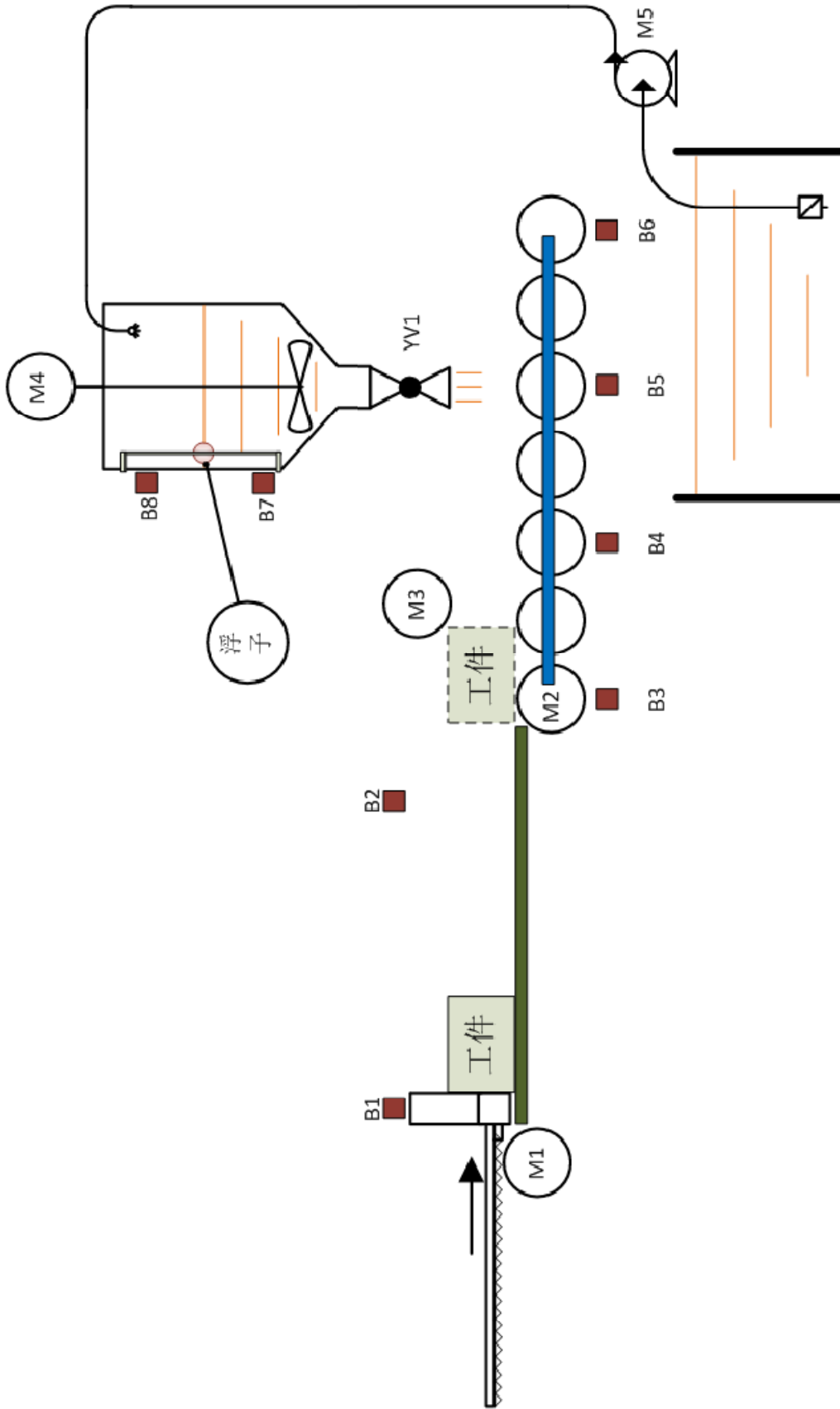
COMPETITOR:

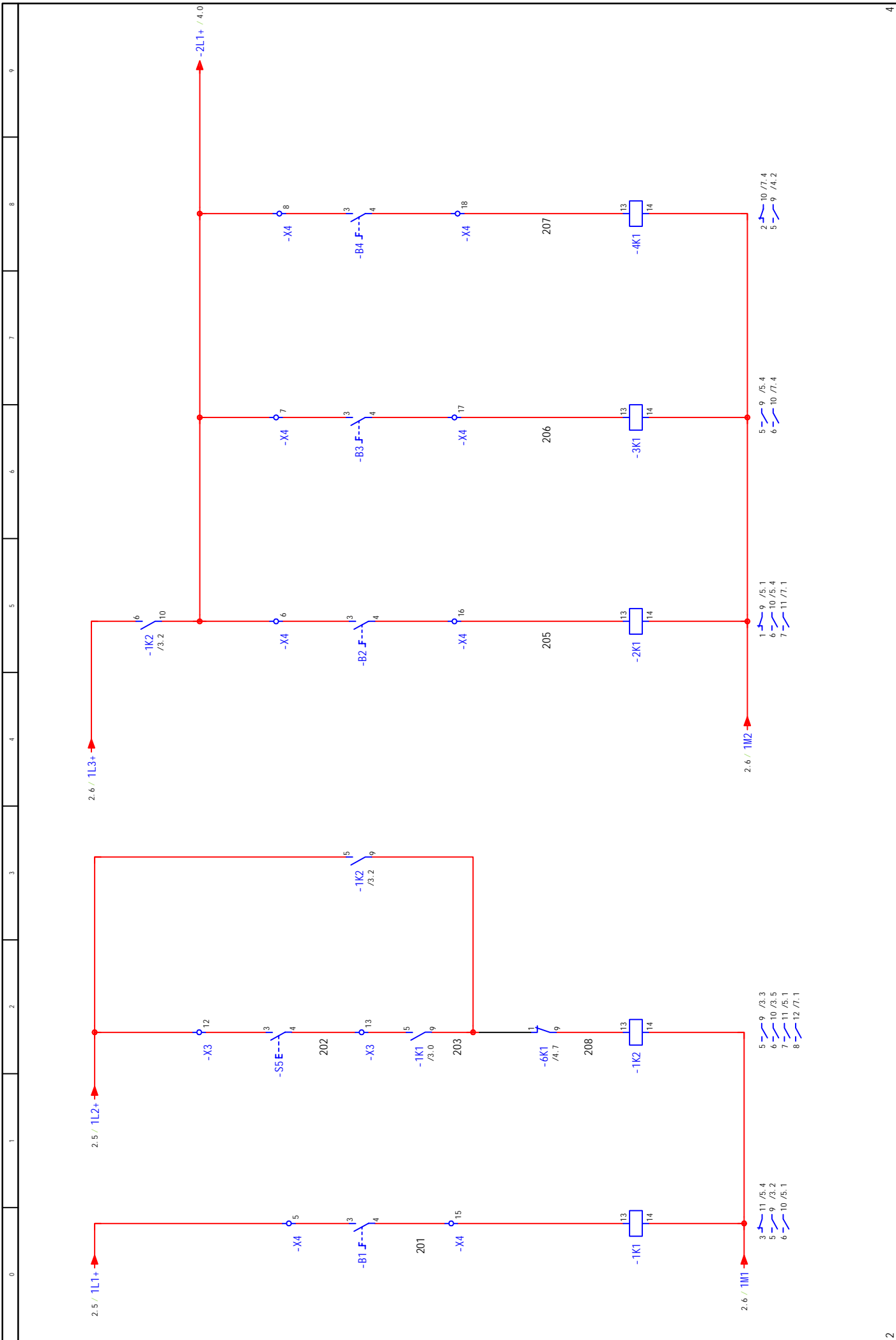
NAME: _____

PROVINCE: _____

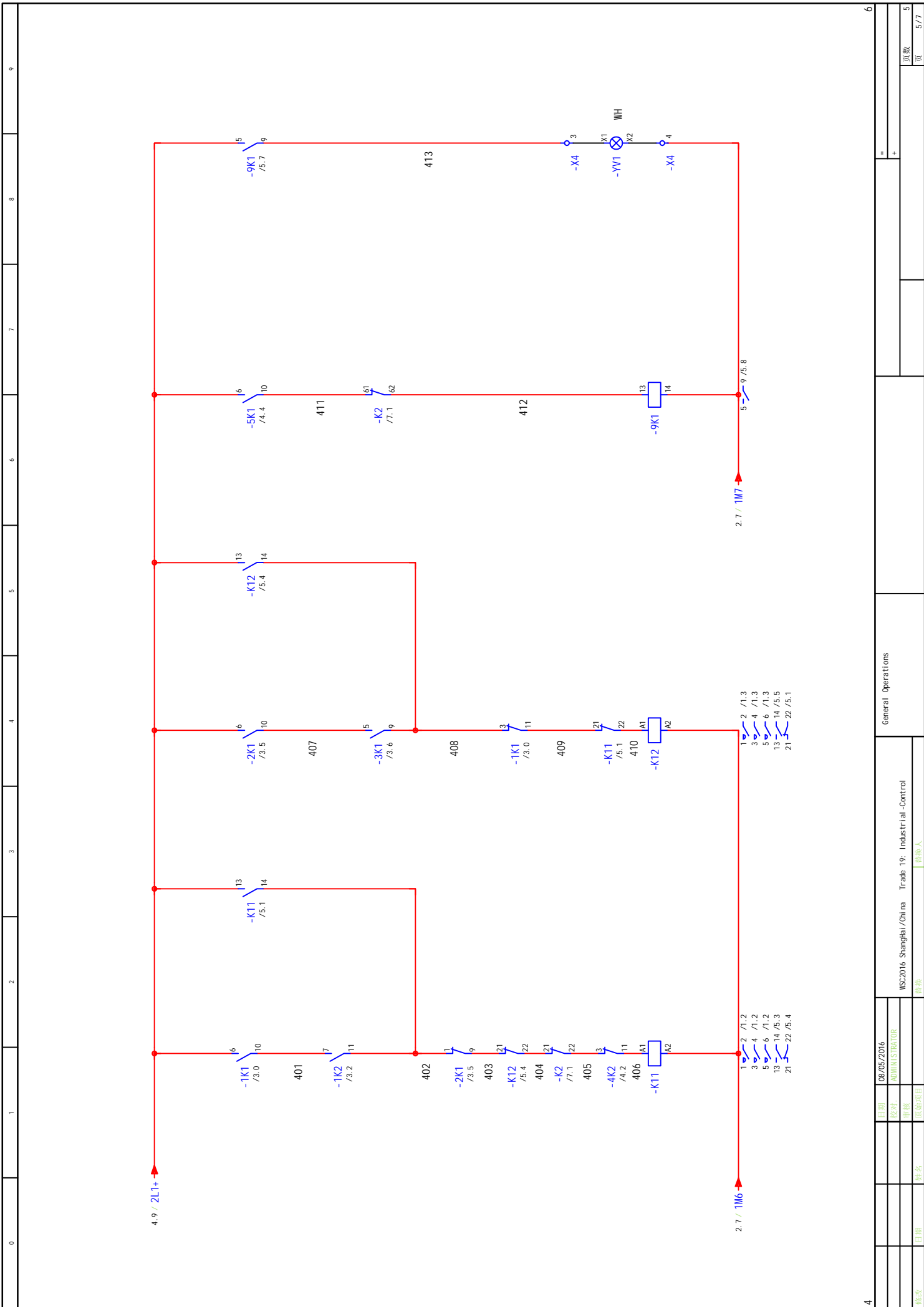
BOOTH NR: _____



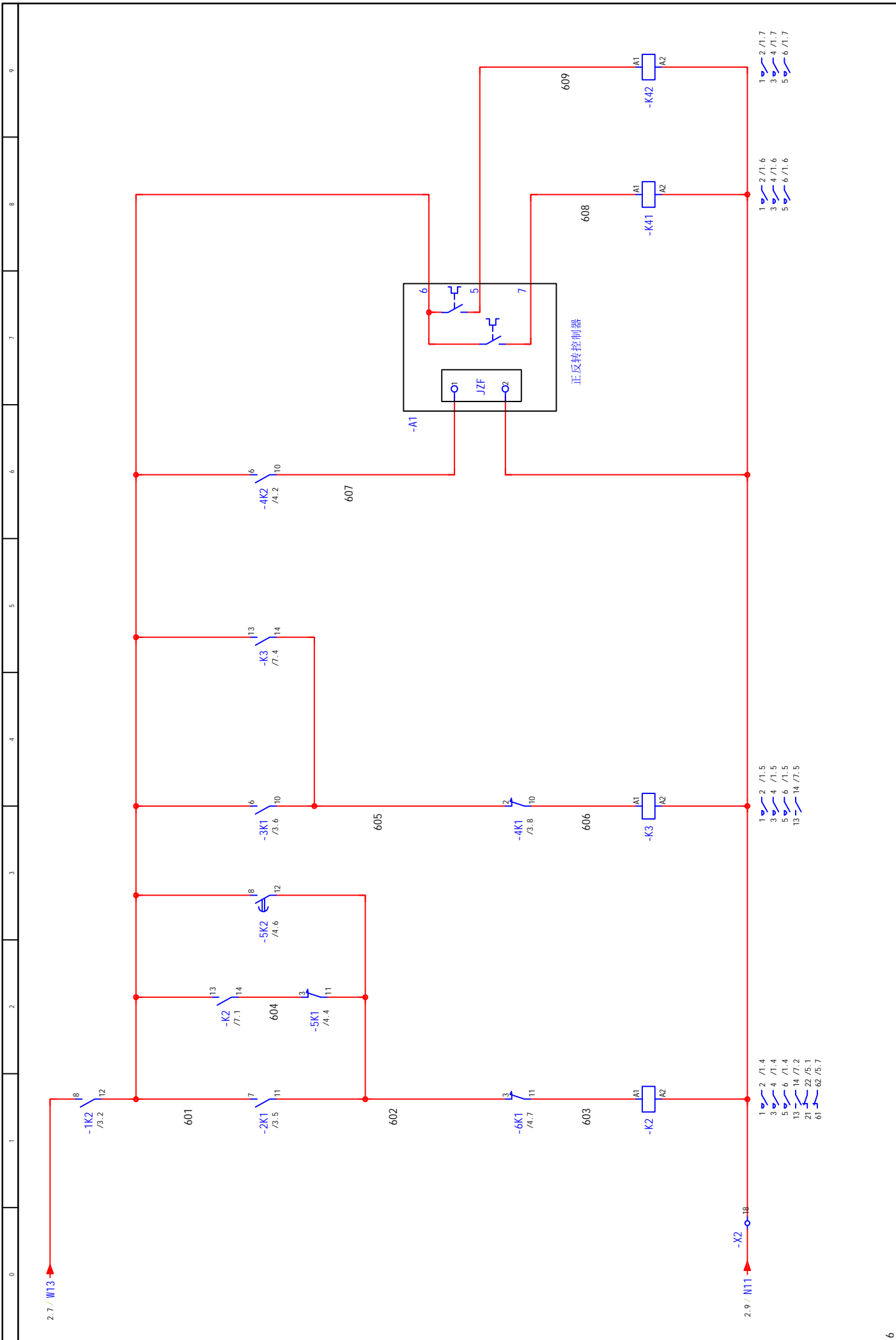




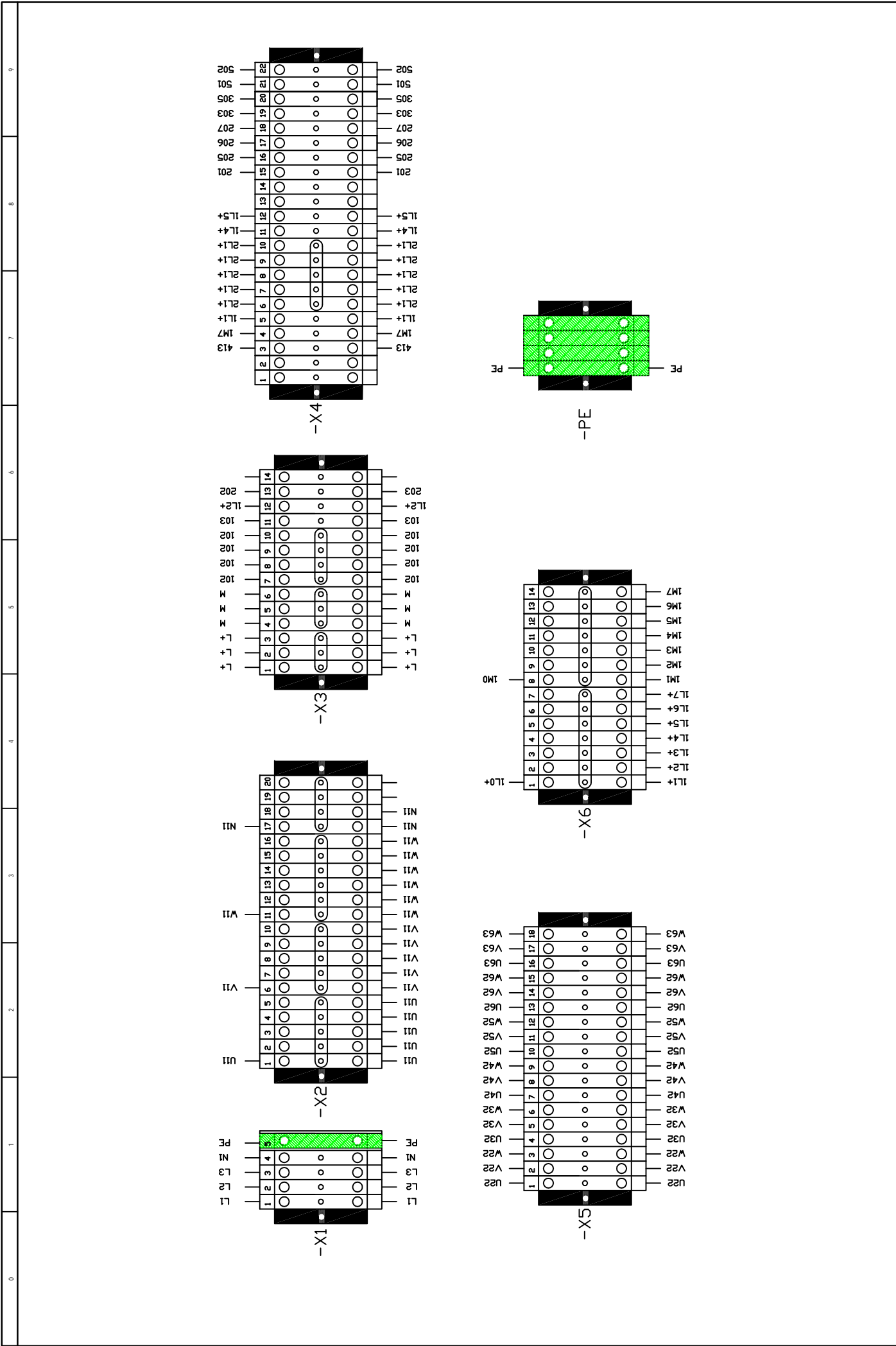
图号	日期	08/05/2016	General Operations	4
设计	校对	ADMINISTRATOR		
审核	日期		WSC2016 Shanghai/China Trade 19: Industrial-Control	3
姓名	审核日期		审核人	页
				3/7



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	General Operations								
5	WCS:2016 Shanghai/China Trade 19: Industrial-Control								
6	日期	08/05/2016	日期	08/05/2016	日期	08/05/2016	日期	08/05/2016	日期
7	姓名	ADMINISTRATOR	姓名	ADMINISTRATOR	姓名	ADMINISTRATOR	姓名	ADMINISTRATOR	姓名
8	页	5	页	5	页	5	页	5	页
9	页	5/7	页	5/7	页	5/7	页	5/7	页



图号	日期	05/05/2016	图名	MSC2016 Shanghai/China Trade 19: Industrial-Control	专业	General Operations	审核		页码	7 / 7
设计	校对	ADMINISTRATOR	审核							
制图	日期		姓名							



图号	日期	08/05/2016	设计	ADMINISTRATOR	审核		MSZ2016 Shanghai / China	Trade: 19: Industrial -Control	规格		原数	
图名	日期		设计		审核				规格			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> + + </div>												
原数												

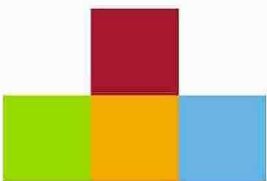
TEST PROJECT INDUSTRIAL CONTROL

Submitted by: Yuan Hairong
Member country/region: China

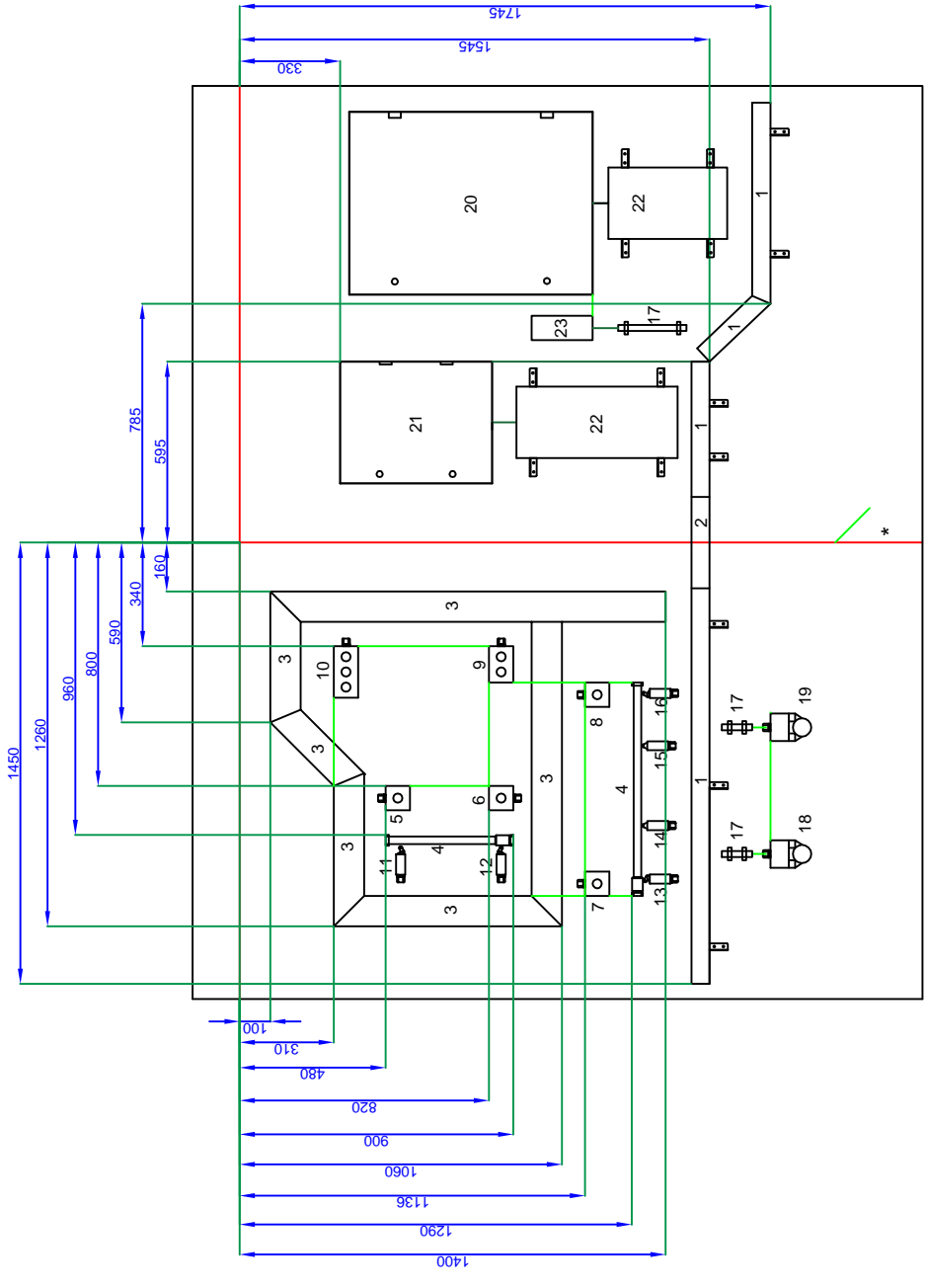
Name of the Competitor: _____

Province: _____

BOOTH NR: _____



1. 金属线槽(100x60mm)
2. 金属90° 拐角
3. 塑料线槽(100x60mm)
4. 金属管 (D25mm)
5. 按钮盒(P4)
6. 按钮盒(P5)
7. 按钮盒(P6)
8. 按钮盒(P7)
9. 按钮盒(P8, P9)
10. 按钮盒(P10, P11, P12)
11. 限位开关(S11)
12. 限位开关(S12)
13. 限位开关(S13)
14. 限位开关(S14)
15. 限位开关(S15)
16. 限位开关(S16)
17. 塑料管(D20mm)
18. 防水插座(-X6)
19. 防水插座(-X7)
20. 控制箱1 (600x800x250mm)
21. 控制箱2 (400x500x210mm)
22. 金属直梯
23. 保护接地终端(-X8)



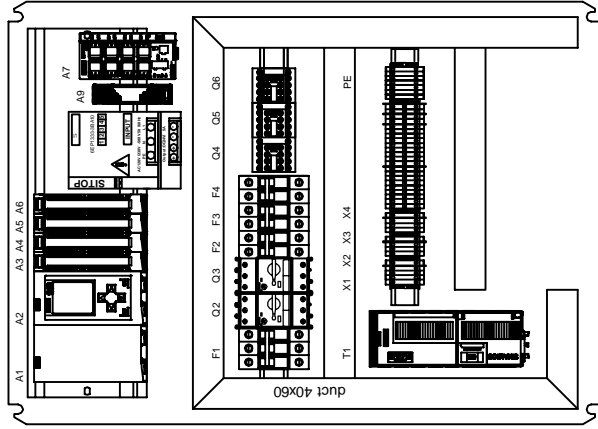
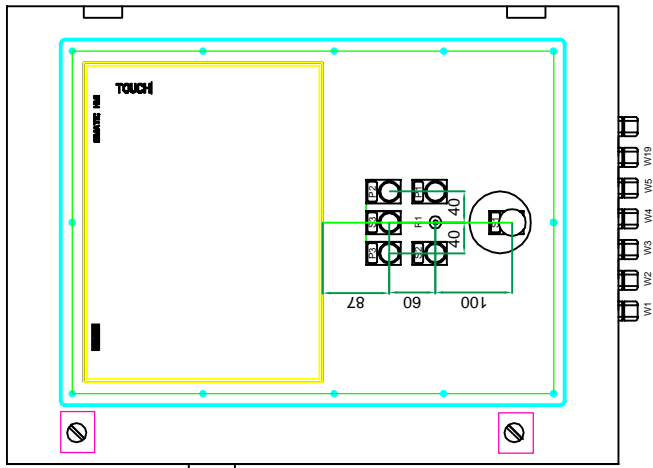
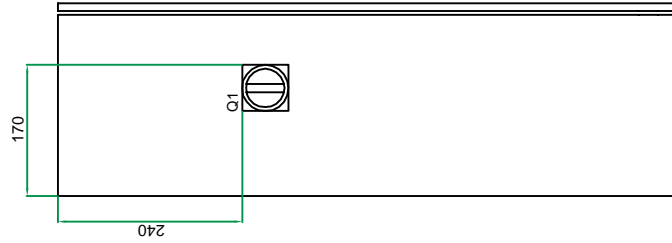
WALL INSTALLATION NOT IN SCALE

* All measurements from a horizontal line
 ap 150 - 300mm from the end of the booth,
 All measurements from a vertical line
 ap 10 - 30mm from the end of the booth.
 All devices, which are not in the measurements,
 the mounting is up to the competitor



Test Project for the 44th WorldSkills
 Competition in Shang Hai, China 2016.
 Copyright © 2016 WorldSkills China.
 All Rights Reserved.

Skill: Skillname and No		Paper: A3	
Scale: X:Y	Date: 07.2016	Drawing No:	
Drawn / Design by:		Rev: 01	
Description:		Appd: Sign:	



Test Project for the 44th WorldSkills
Competition in Shang Hai, China 2016.
Copyright © 2016 WorldSkills China.
All Rights Reserved.

Skill: Skillname and No

Scale: X:Y Date: 07.2016

Paper: A3

Drawn / Design by:

Drawing No:

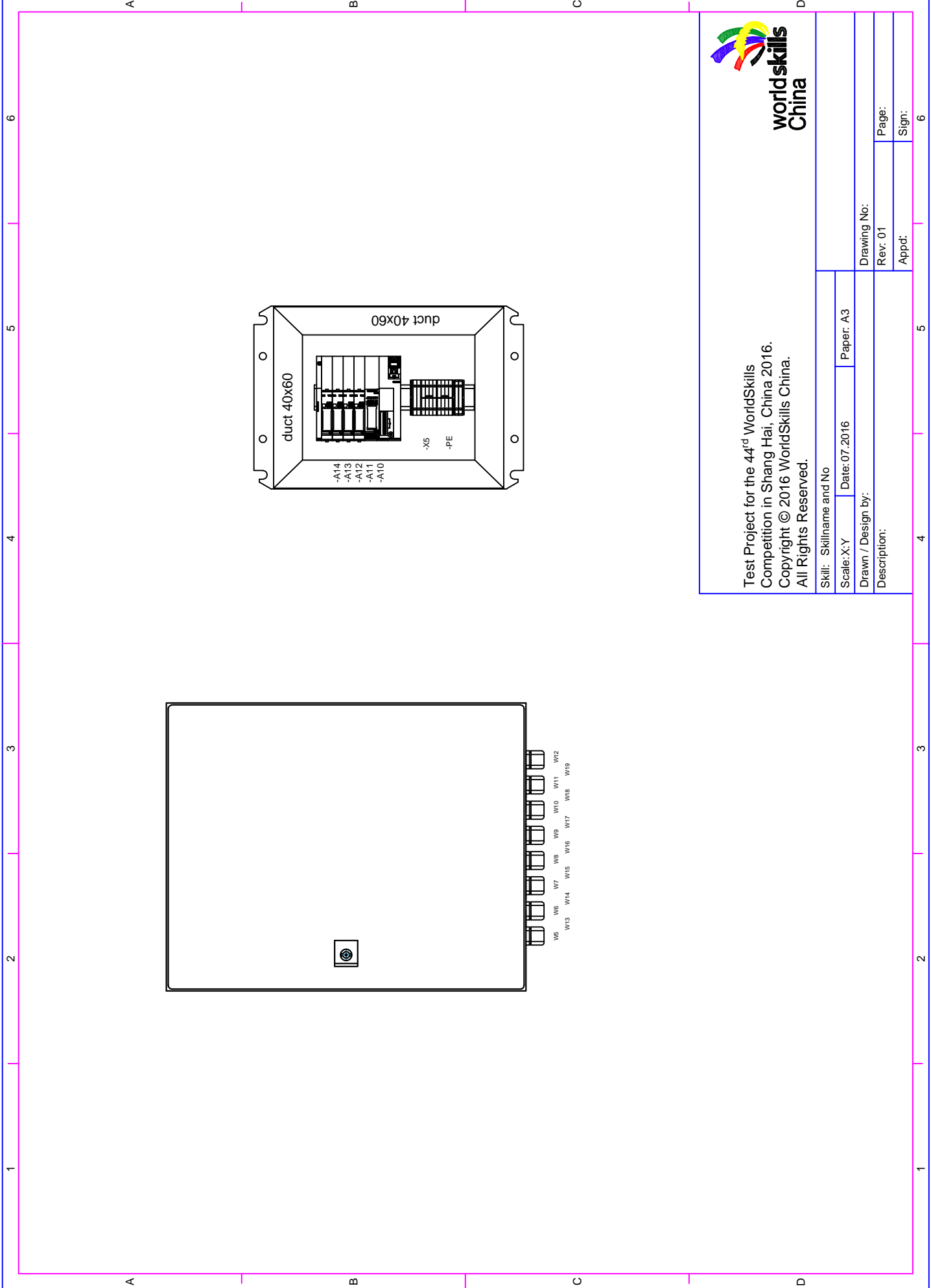
Description:

Rev: 01

Appd:

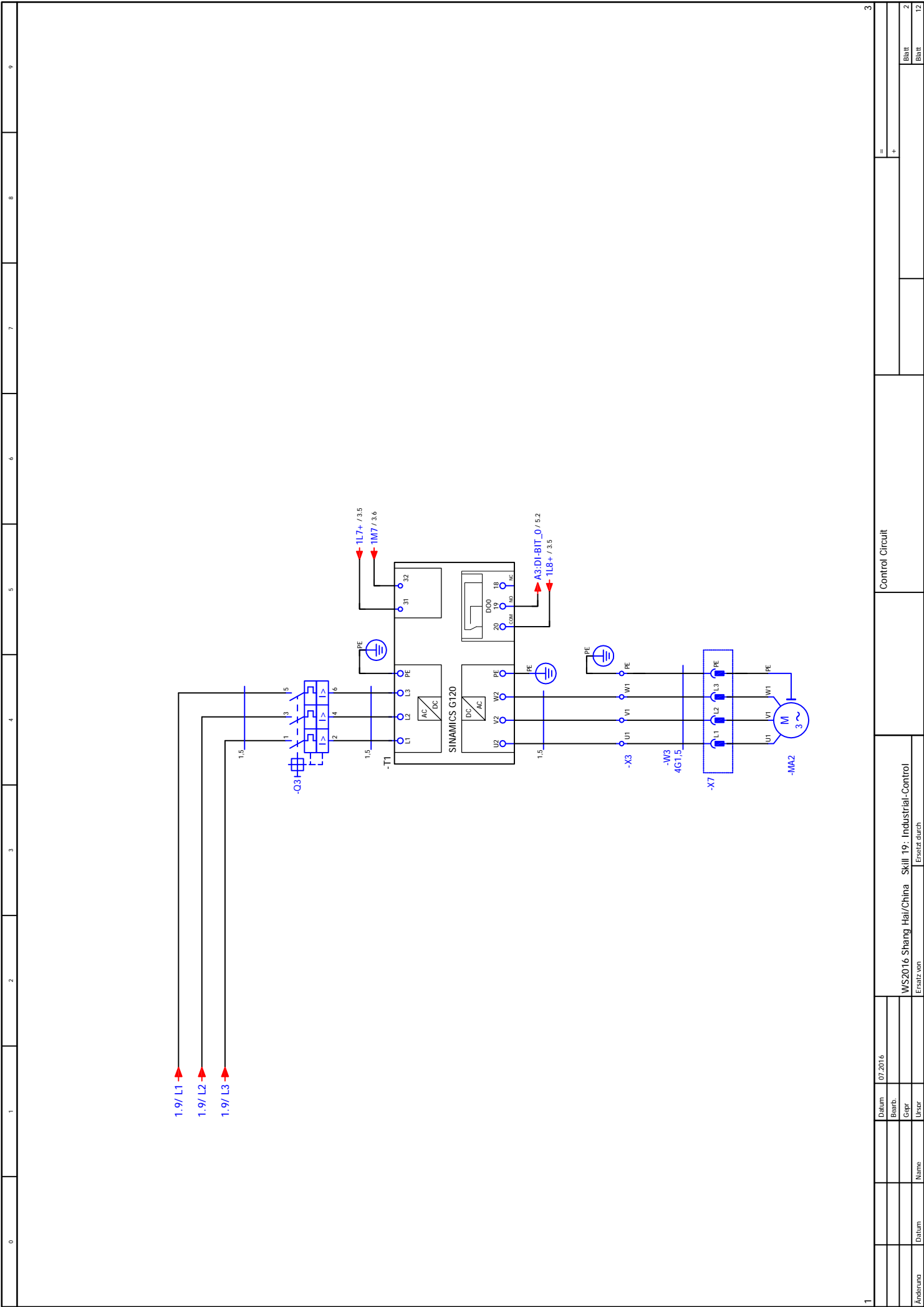
Page:

Sign:

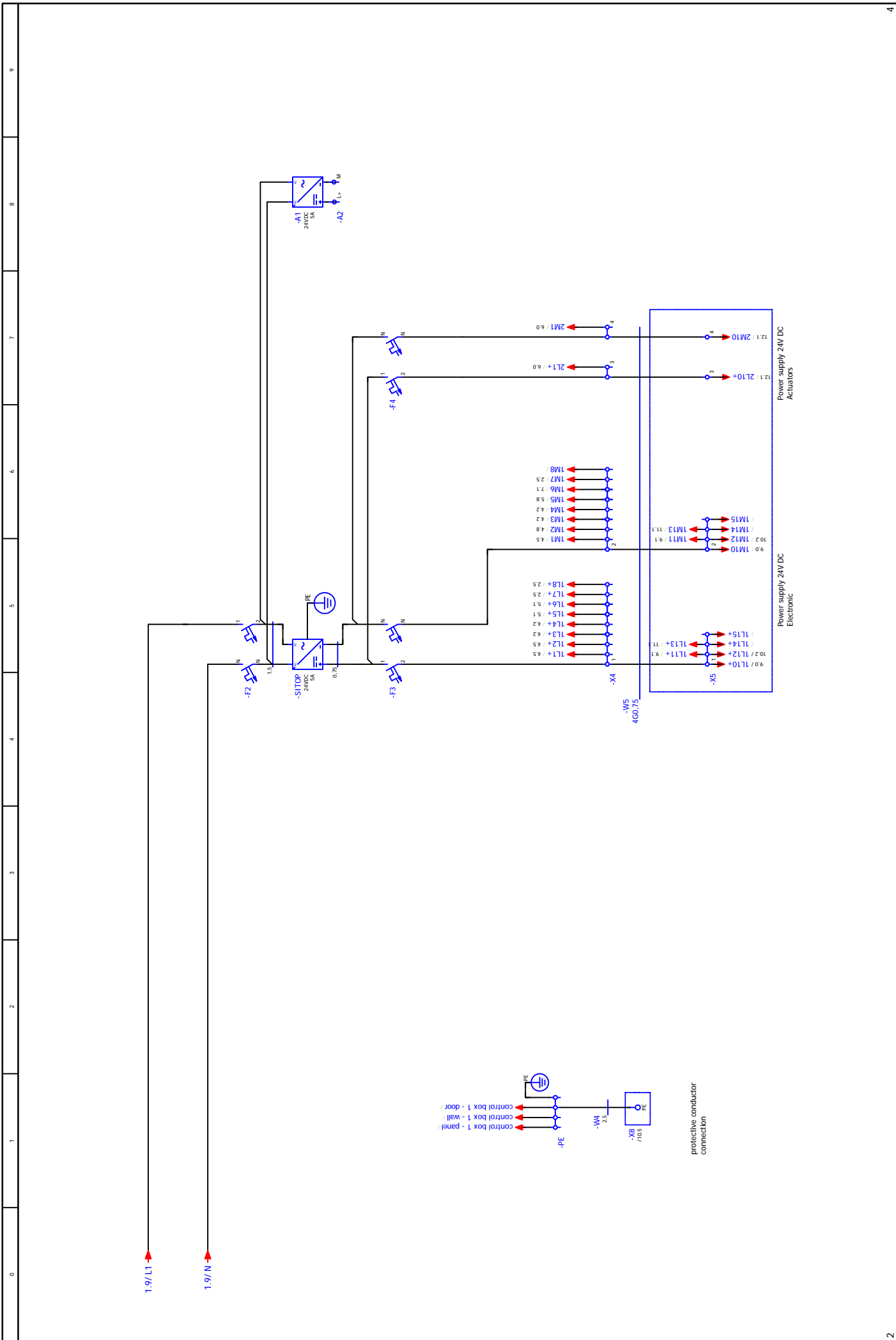


Test Project for the 44th WorldSkills
 Competition in Shang Hai, China 2016.
 Copyright © 2016 WorldSkills China.
 All Rights Reserved.

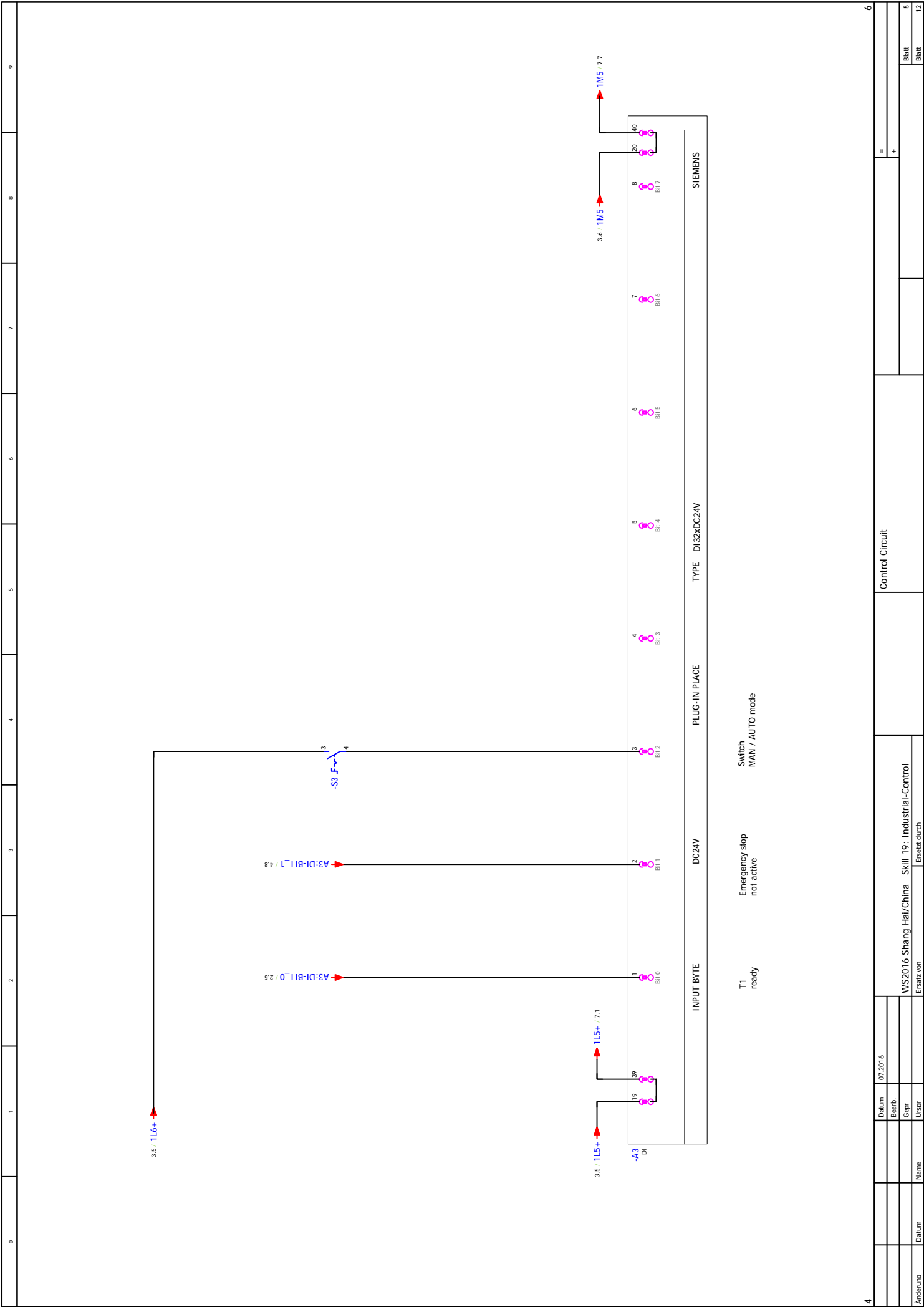
Skill: Skillname and No		Paper: A3	
Scale: X:Y	Date: 07.2016	Drawing No:	
Drawn / Design by:		Rev: 01	Page:
Description:		Appd:	Sign:



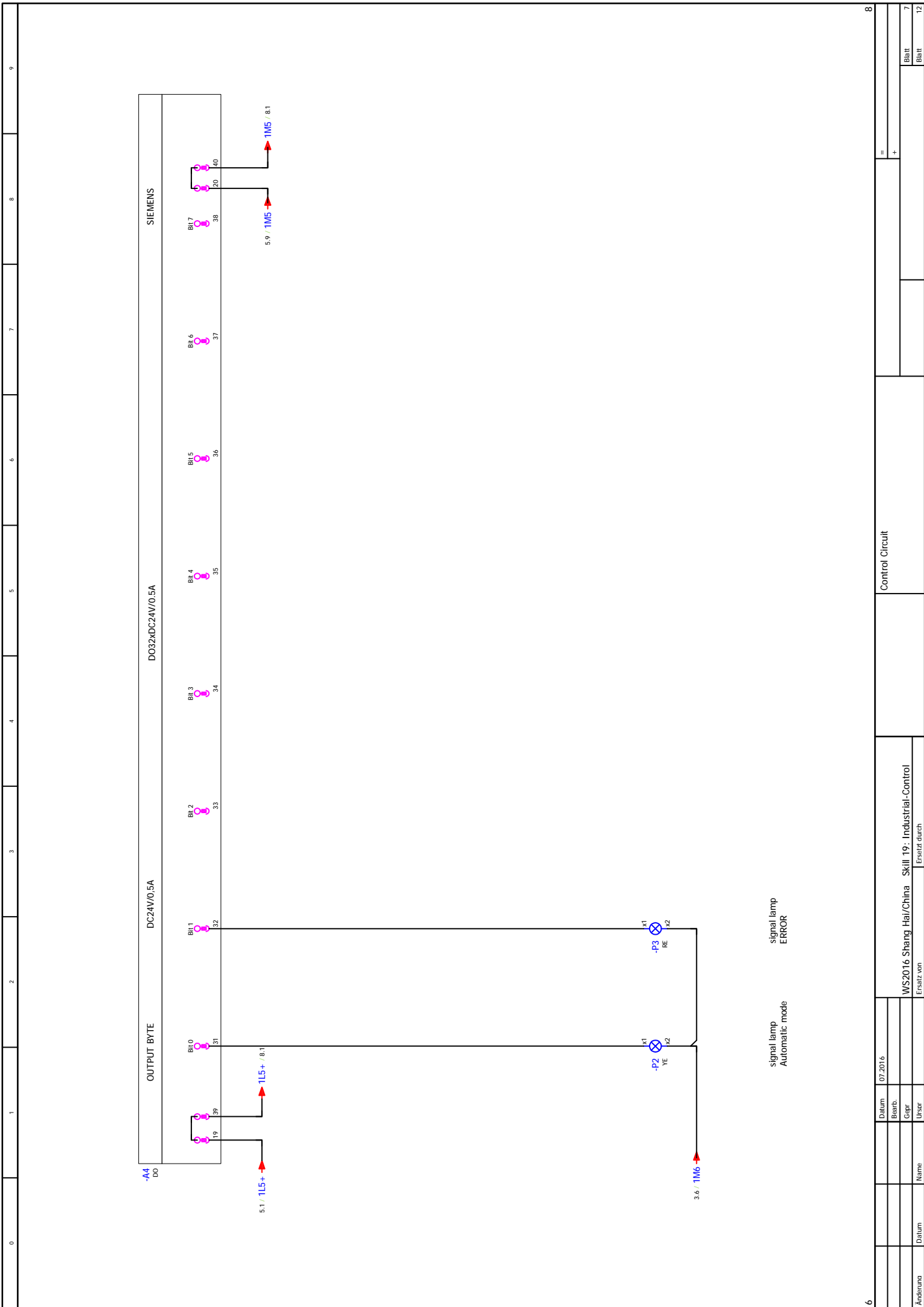
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Control Circuit								
	Datum	07.2016							
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								
	Datum								
	Name								
	Datum								
	Bearb.								
	Gepr.								
	Urspr.								



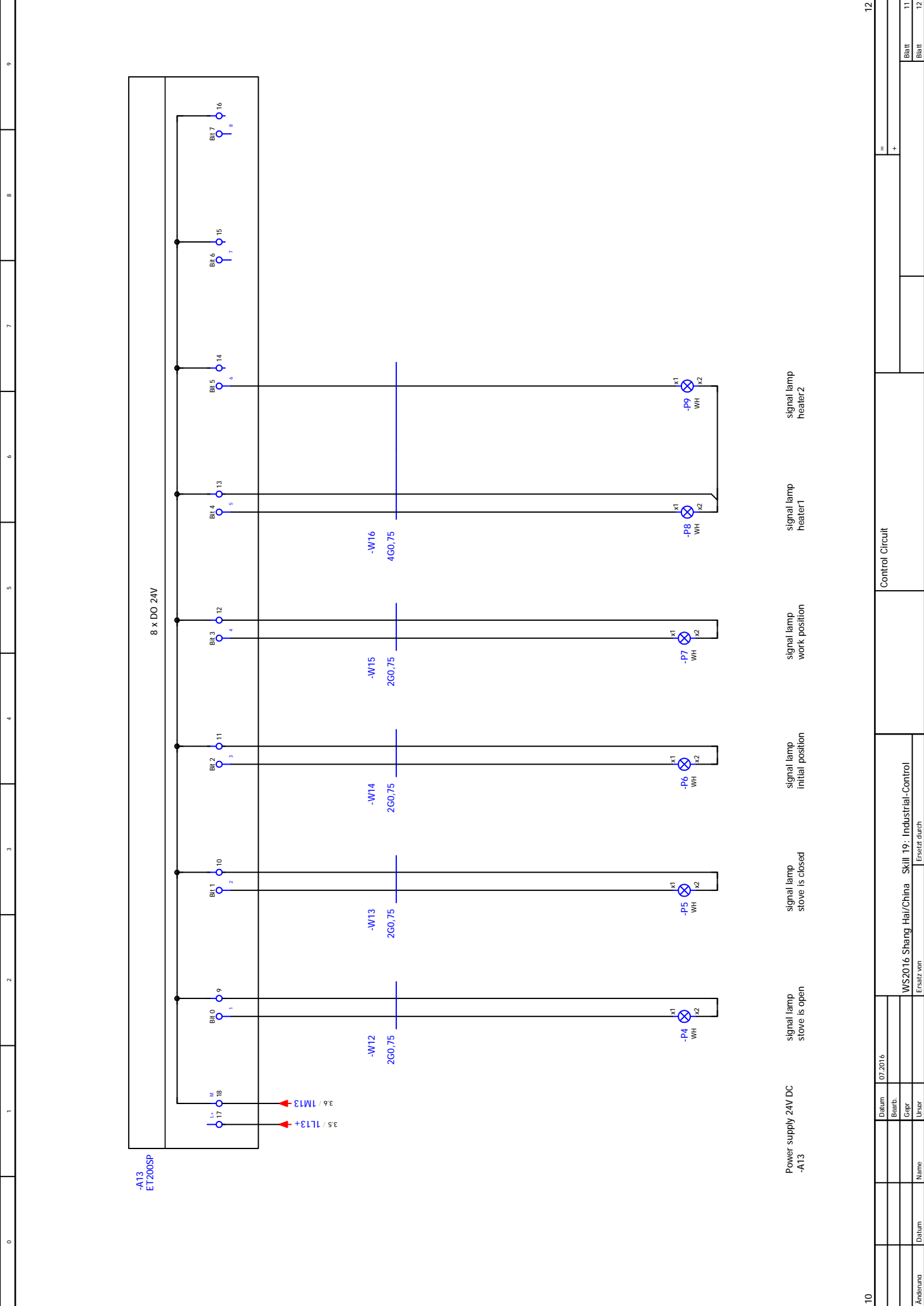
2		4		9	
Date		07.2016		Datum	
Drawn		Barb.		Baupl.	
Name		User		Baupl.	
WS2016 Shang Hai/China		SKill 19: Industrial-Control		Baupl.	
Ersatz von		Ersatz durch		Baupl.	
Control Circuit		=		+	
4		9		12	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4									
6									
= +									
Control Circuit									
6									
WS2016 Shang Hai/China Skill 19: Industrial-Control									
Ersatz von									
Ersatz durch									
Datum	Name		User		Date		07.2016		6
Änderung									5
									BBIT
									BBIT



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6									
8									
Control Circuit									
= +									
7									
Baill									
Baill									
12									



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10									12
Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.	Bearb.
Gepr.	Gepr.	Gepr.	Gepr.	Gepr.	Gepr.	Gepr.	Gepr.	Gepr.	Gepr.
Uster	Uster	Uster	Uster	Uster	Uster	Uster	Uster	Uster	Uster
Name	Name	Name	Name	Name	Name	Name	Name	Name	Name
WS2016 Shang Hai/China		SKill 19: Industrial-Control		Control Circuit					
Ersatz von		Ersatz durch							
107.201.6									
=		+							
11		11		11		11		11	
Beit		Beit		Beit		Beit		Beit	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/347055026026006053>