BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

ATENÇÃO !

NA HORA DE FAZER MANUTENÇÃO ANALISE
O ESQUEMA ELÉTRICO PARA EVITAR RISCOS
DE ACIDENTE

Data Início		Unidade	USINAGEM	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR	Setor	MARTINREA HONSEL		Pagina 1
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Total 75
Aprovado					

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Data Modificação	Nº	Referência da Modificação	Modificado Por
	1º		
	2º		
	3º		
	4º		
	5º		
	6º		
	7º		
	8º		
	9º		
	10º		
	11º		
	12º		
	13º		
	14º		
	15º		

ATENÇÃO !

NA HORA DE FAZER MANUTENÇÃO ANALISE
O ESQUEMA ELÉTRICO PARA EVITAR RISCOS
DE ACIDENTE

Data Início	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Aprovado	

Unidade	USINAGEM
Setor	MARTINREA HONSEL

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

DADOS TÉCNICOS

Rua: Raymundo Welter, 122 - Distrito Industrial Norte
CEP:89219-780 - Joinville - SC - Brasil
Telefone: 55 (47) 3437-4152 - Fax: 55 (47) 3437-0265
CNPJ:11980635/0001-19

1 DESCRIÇÃO DO PROJETO: ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

2 NÚMERO DE SERIE: BF 902

3 EMPRESA / CLIENTE: MARTINREA HONSEL

4 POTÊNCIA INSTALADA: 7,82 KW

5 CORRENTE TOTAL: 20,6 A

6 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 380VCA 3~ 60HZ

7 TENSÃO DE COMANDO: 24VCC

8 DATA DE FABRICAÇÃO: 12/2015

AMPERIMETRO EM GERAL

ALARME AUDIO-VISUAL

ALARME SONORO

ARRANJO DE CONTATO EM GERAL

AUTO-TRANSFORMADOR EM GERAL

BOBINA EM GERAL

BOBINA SOLENÓIDE EM GERAL

BÓIA DE NIVEL EM GERAL

BOTÃO DE EMERGÊNCIA C/ TRAVA

BOTÃO PULSADOR

BOTÃO PULSADOR LUMINOSO

BORNE FUSÍVEL

COMUTADOR 3POS C/ RETORNO

COMUTADOR 3POS S/ RETORNO

COMUTADOR 2POS S/ RETORNO

COMUTADOR 2POS C/ RETORNO

CHAVE SECCIONADORA COM ACIONAMENTO EXTERNO SOB CARGA EM GERAL

CONTATOS PRINCIPAIS CONTATORES EM GERAL

CONTATO N/A EM GERAL

CONTATO N/F EM GERAL

CONECTOR DE PASSAGEM SAK

TRANSMISSOR

RECEPTOR

CORTINAS DE LUZ (BARREIRA DE SEGURANÇA) EM GERAL

CHAVE DE SEGURANÇA

DISJUNTOR MOTOR EM GERAL

DISJUNTOR MONOFÁSICO TERMOMAGNÉTICO

DISJUNTOR BIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO

DISJUNTOR TRIFÁSICO TERMOMAGNÉTICO

FIM-DE-CURSO EM GERAL

FLUXOSTATO EM GERAL

FONTE 24VCC EM GERAL

SEW
CONTROLE FREIO RETIFICADOR

FONTE RETIFICADORA

FUSIVEL EM GERAL

IHM EM GERAL

INVERSOR DE FREQUENCIA EM GERAL

MOTOR TRIFÁSICO EM GERAL

MOTOR MONOFÁSICO EM GERAL

MOVIDRIVE

MOVIDRIVE EM GERAL

PRESSOSTATO EM GERAL

PINO FEMEA

PINO MACHO

TOMADA MULTIPLA

RESISTOR / RESISTÊNCIA EM GERAL

RELE BIMETÁLICO EM GERAL

RELE DE SEGURANÇA EM GERAL

SECCIONADOR FUSIVEL GERAL

SENSOR EM GERAL

SINALIZADOR EM GERAL

SISTEMA DE FREIO

TOMADA MONOFÁSICA 2P+T EM GERAL

TERMOSTATO EM GERAL

TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) EM GERAL

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO EM GERAL

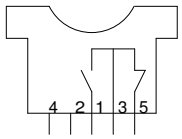
TRANSFORMADOR ISOLADOR

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	NR 12

BRASFER

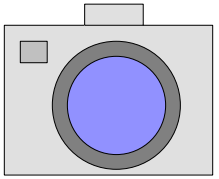
FOLHA DE LEGENDA

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

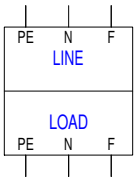


BOTÃO BIMANUAL

DIODO EM GERAL



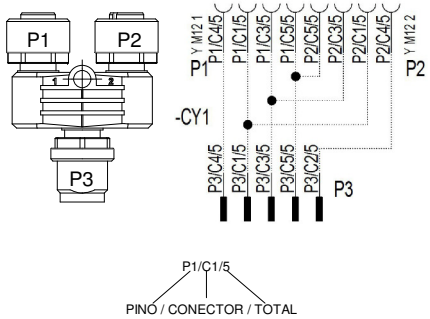
CAMERA



FILTRO DE LINHA
MONOFÁSICO EM GERAL

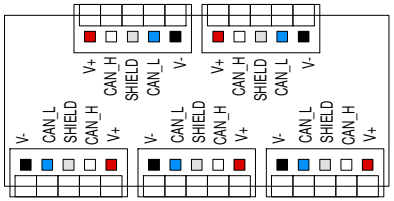
LED EM GERAL

CONECTOR Y 1XM12 MACHO 2XM12 FÊMEA



TRANSDUTOR

SINAL DE ATERRAMENTO EM GERAL



REDE

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	NR 12

BRASFER

FOLHA DE LEGENDA

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Placement grid on level 3

PADRÃO DE CORES DE FIAÇÃO ELÉTRICA PARA PAINÉIS E CAMPO

A) CORRENTE ALTERNADA MONOFÁSICA
-FASE: VERMELHO
-NEUTRO: AZUL CLARO
-CONDUTOR DE PROTEÇÃO:VERDE / AMARELO OU VERDE

B) CORRENTE ALTERNADA TRIFÁSICA PARTE INTERNA DO PAINEL
-FASE R: PRETO
-FASE S: PRETO
-FASE T: PRETO
-NEUTRO: AZUL CLARO
-CONDUTOR DE PROTEÇÃO:VERDE / AMARELO OU VERDE

C) CORRENTE ALTERNADA TRIFÁSICA PARTE EXTERNA DO PAINEL
(RÉGUA DE BORNES,DISJUNTORES,INTERRUPTORES, ETC..)
-FASE R , S , T: A ESCOLHER
-NEUTRO: AZUL CLARO
-CONDUTOR DE PROTEÇÃO:VERDE / AMARELO OU VERDE

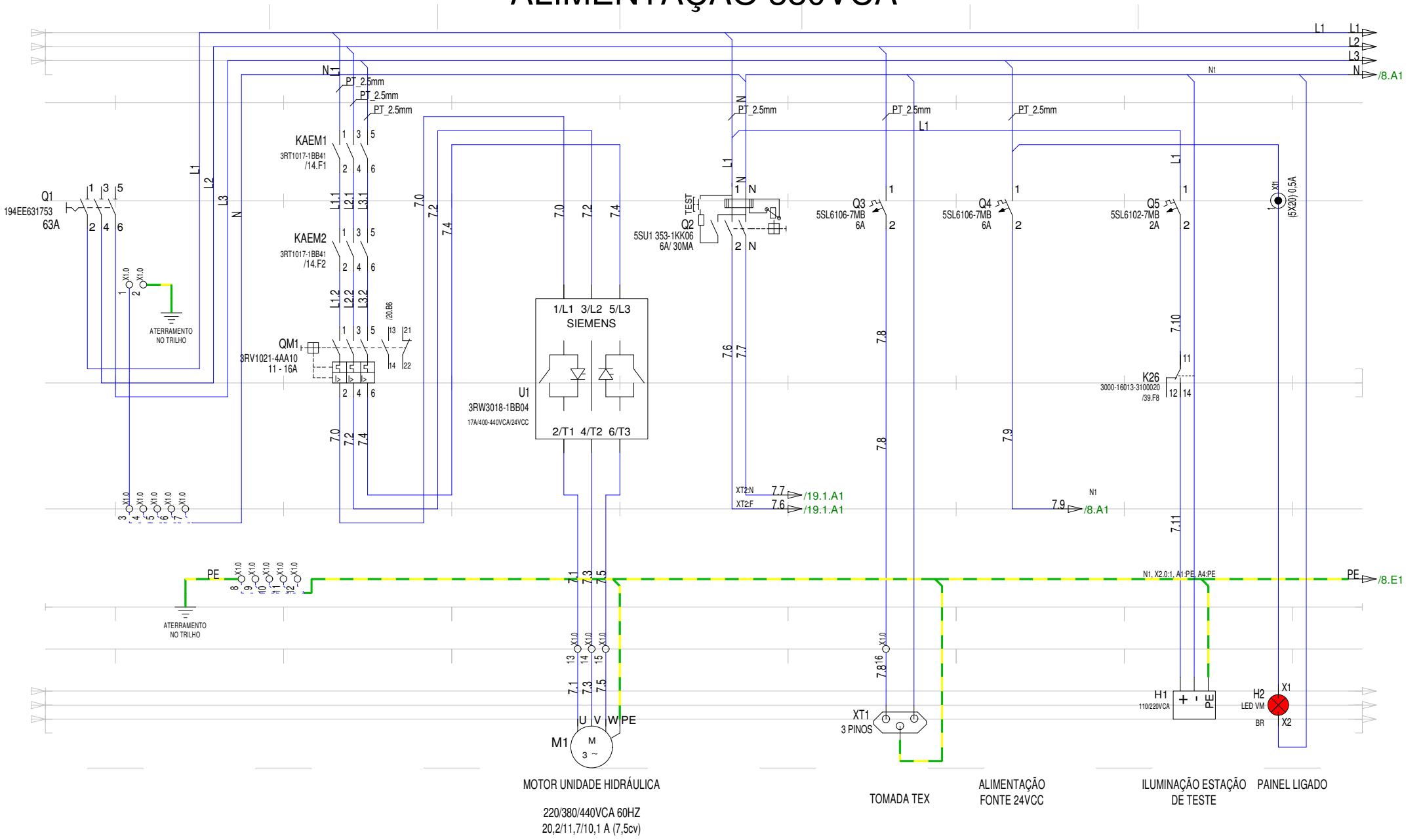
D) CORRENTE CONTINUA
-POSITIVO: MARROM
-NEGATIVO: BRANCO
-ENTRADAS PARA CLP: AZUL ESCURO
-SAIDAS PARA CLP: AZUL ESCURO
-ENTRADAS E SAIDAS ANALÓGICAS CLP: AZUL ESCURO
-SINALIZAÇÃO: SEGUE O NÍVEL/TIPO DE TENSÃO DO CIRCUITO
-CONDUTOR DE PROTEÇÃO:VERDE

E) CIRCUITOS DE EMERGÊNCIA
-LARANJA : RELÉS DE SEGURANÇA E FIM DE CURSO
DE SEGURANÇA , BARREIRA DE SEGURANÇA , ETC

F) COMPONENTES COM FONTE PRÓPRIA
-AMARELA : INVERSOR DE FREQUÊNCIA , SOFT-STARTER ,
TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ,AMPERIMETROS , ETC

Placement grid on level 3

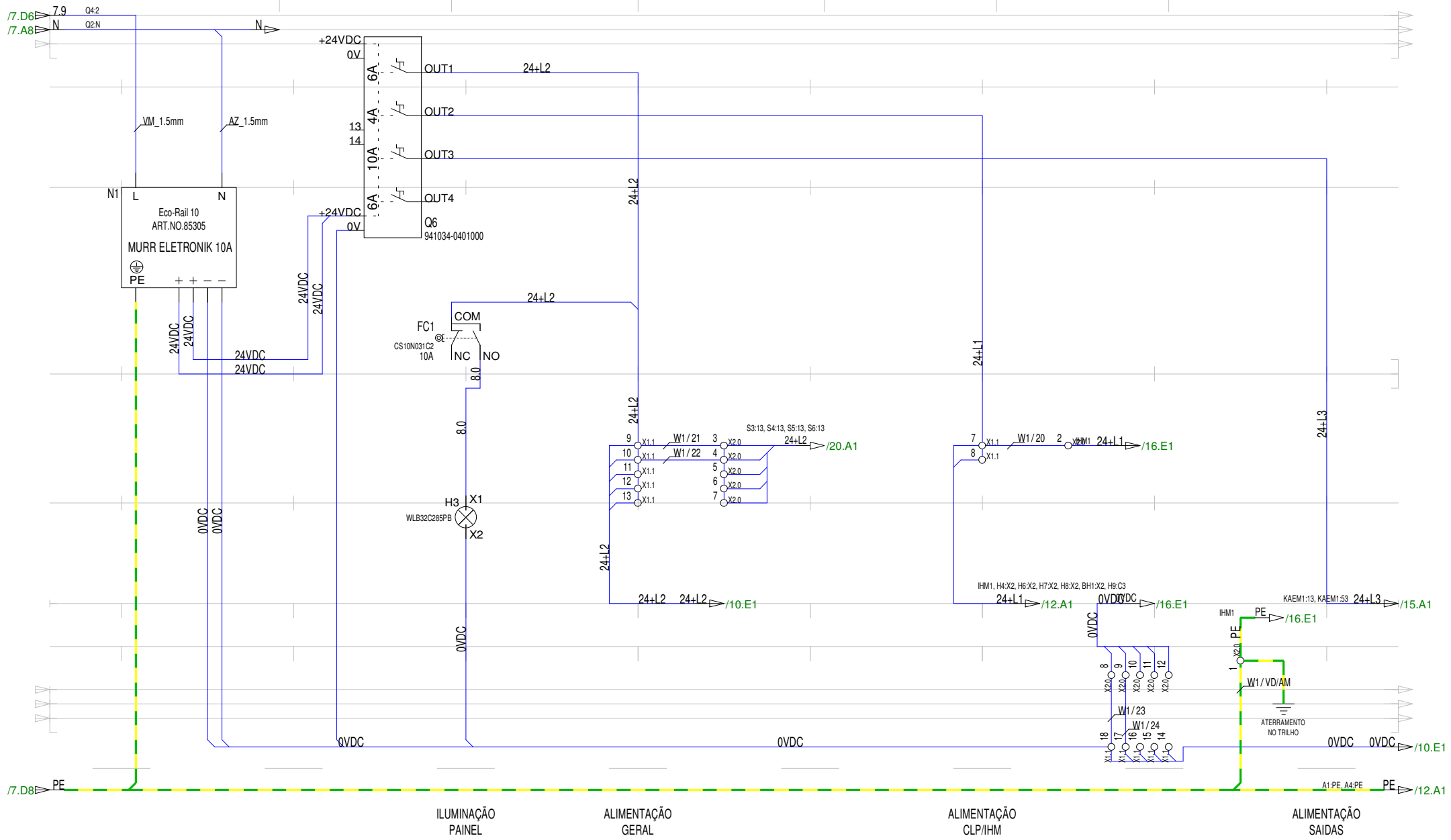
ALIMENTAÇÃO 380VCA



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Página 7
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12				

Placement grid on level 3

ALIMENTAÇÃO 24VCC

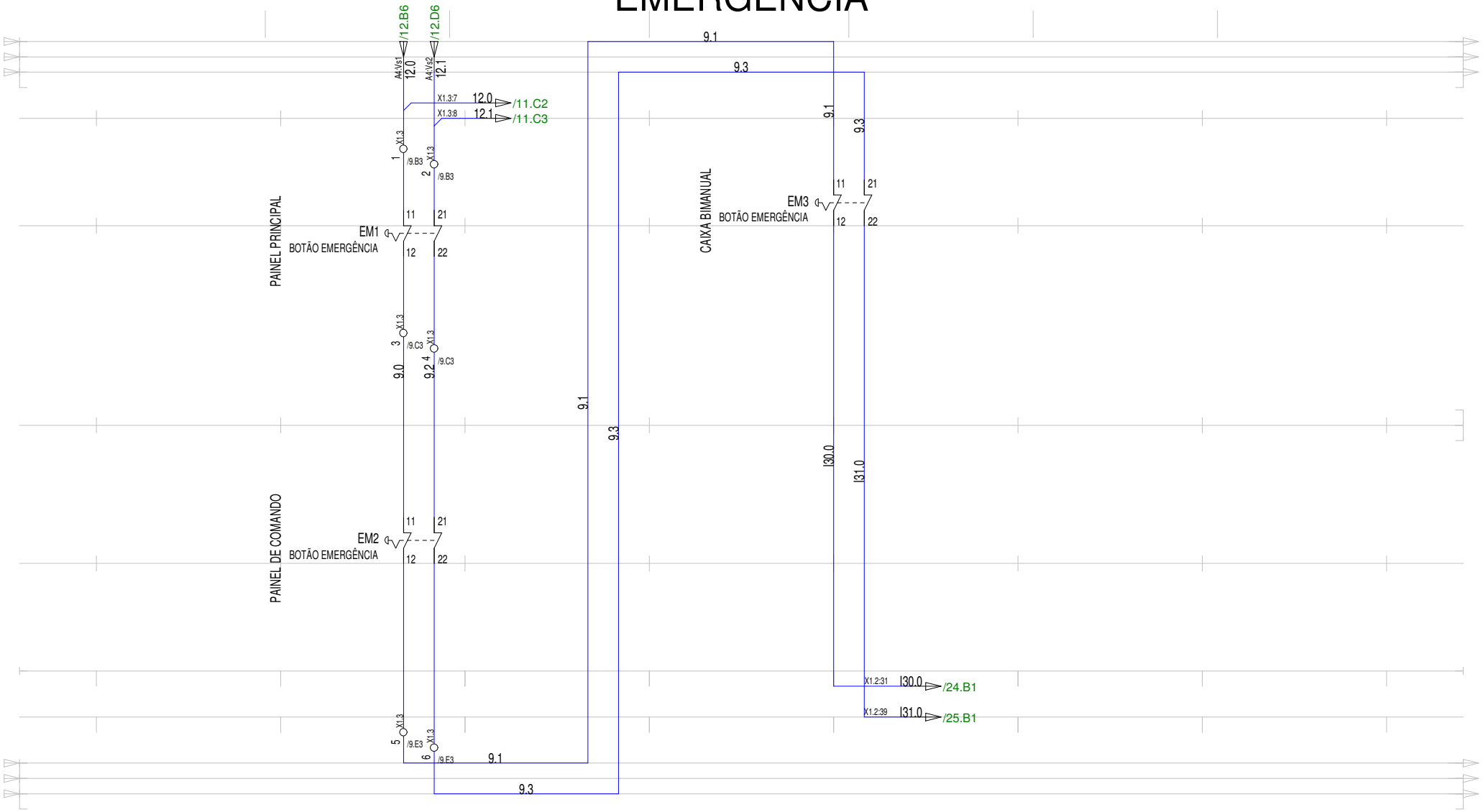


Data		BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Página 8
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Total 75
Norma	NR 12	Unidade MARTINREA HONSEL / Setor USINAGEM	

BRASFER

Placement grid on level 3

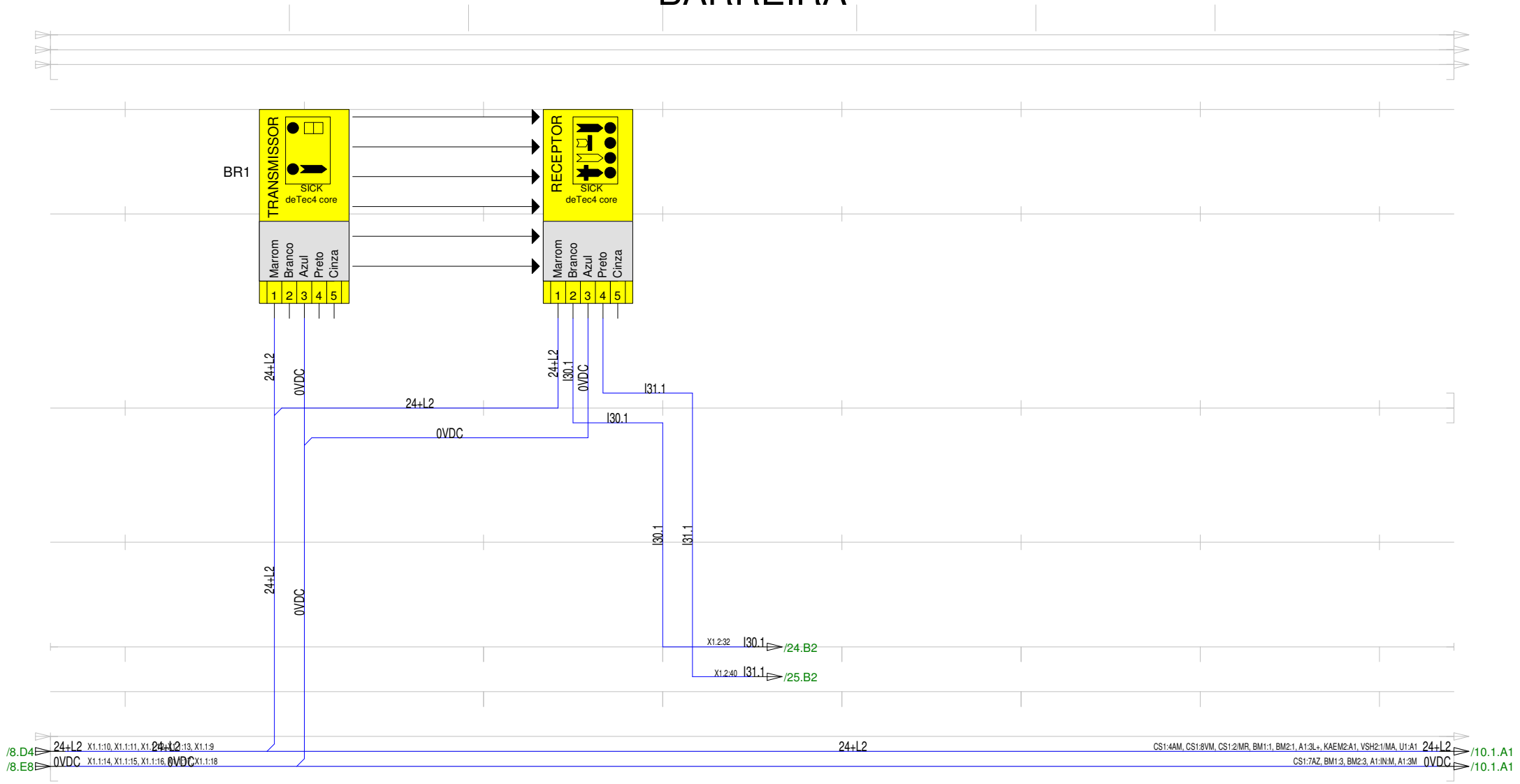
EMERGÊNCIA



Data		BRASFER			BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 9
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

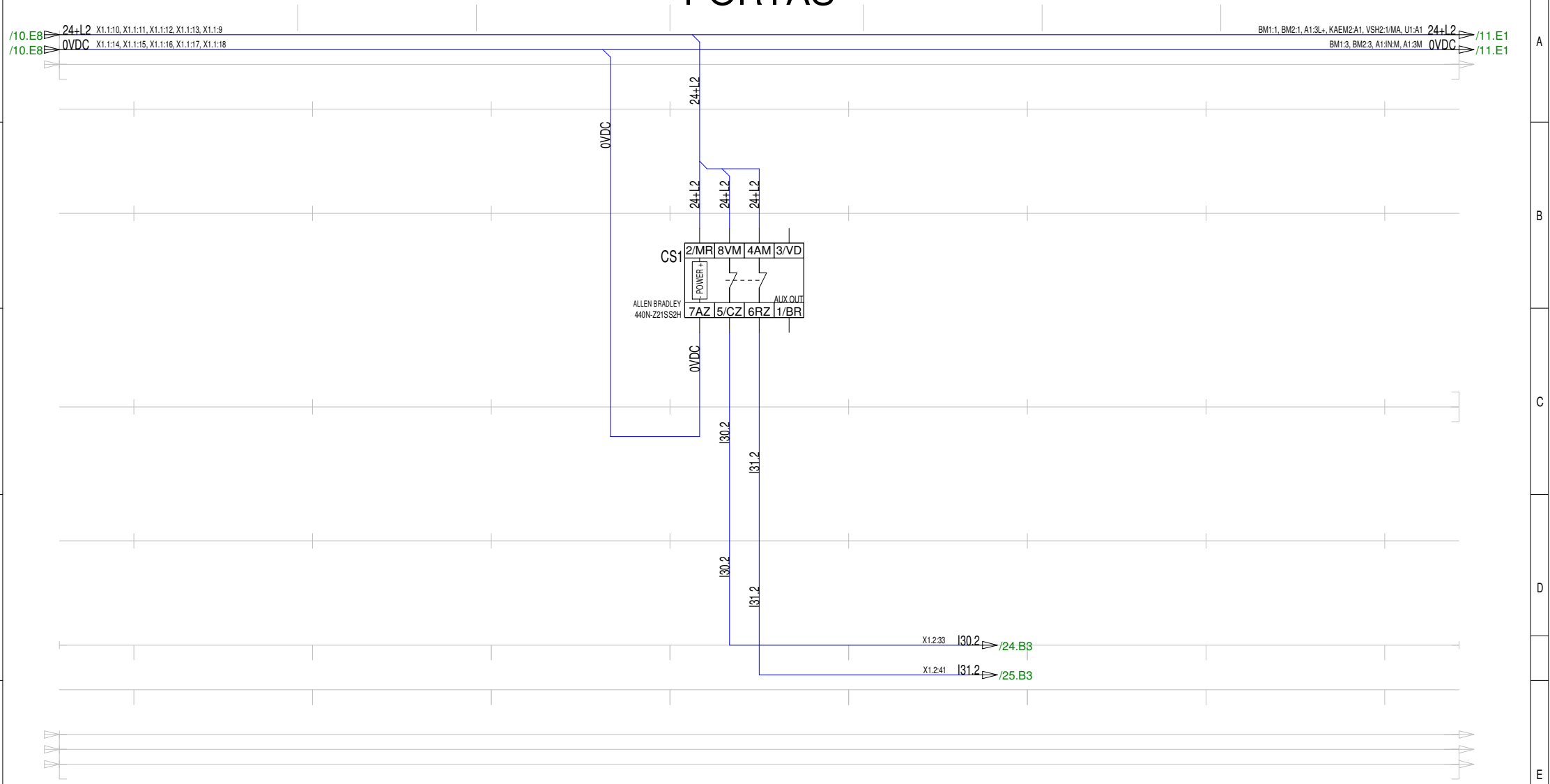
BARREIRA



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 10
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR			Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

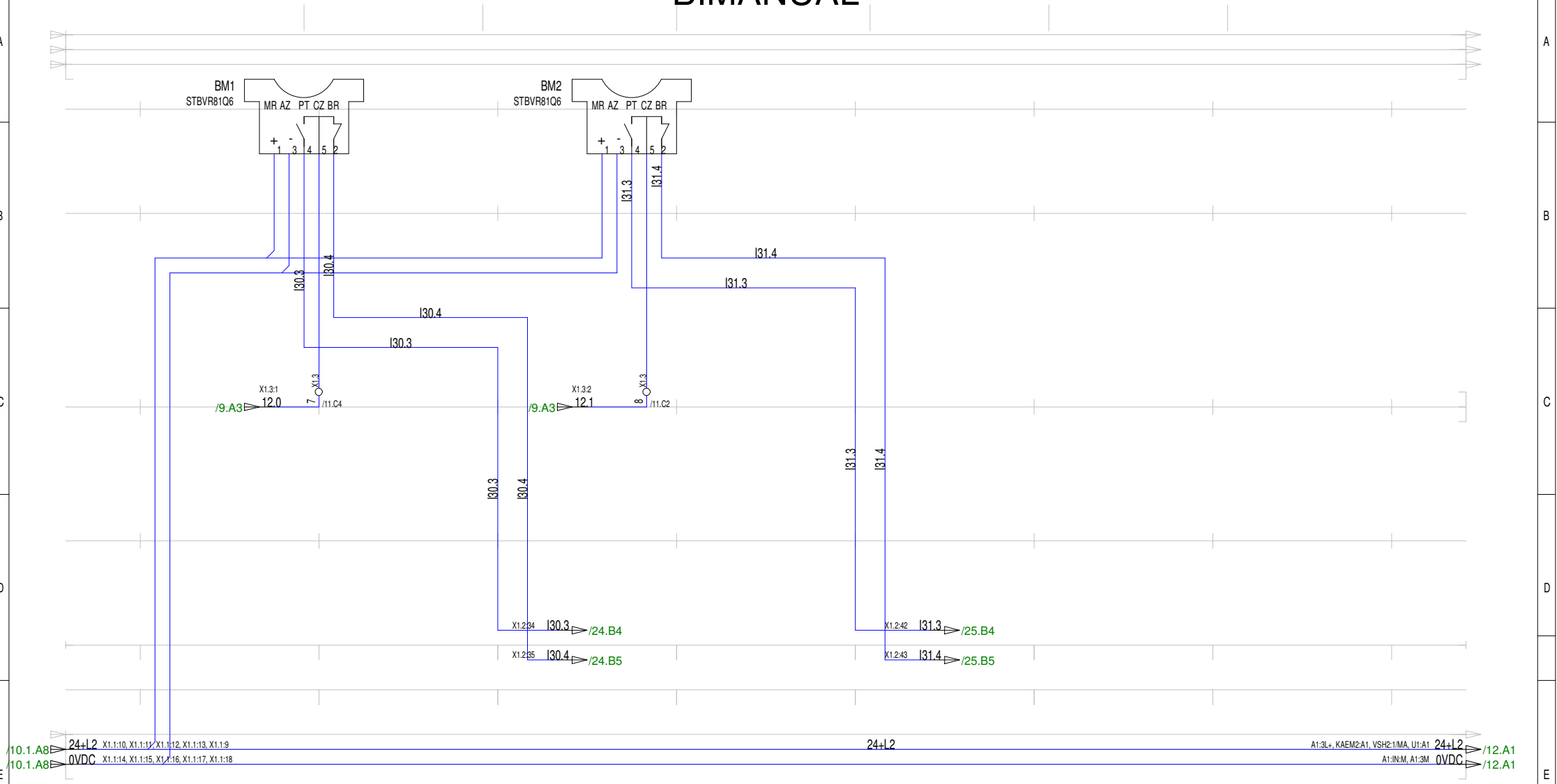
PORTAS



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 10.1
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade MARTINREA HONSEL		Setor USINAGEM		Total 75

Placement grid on level 3

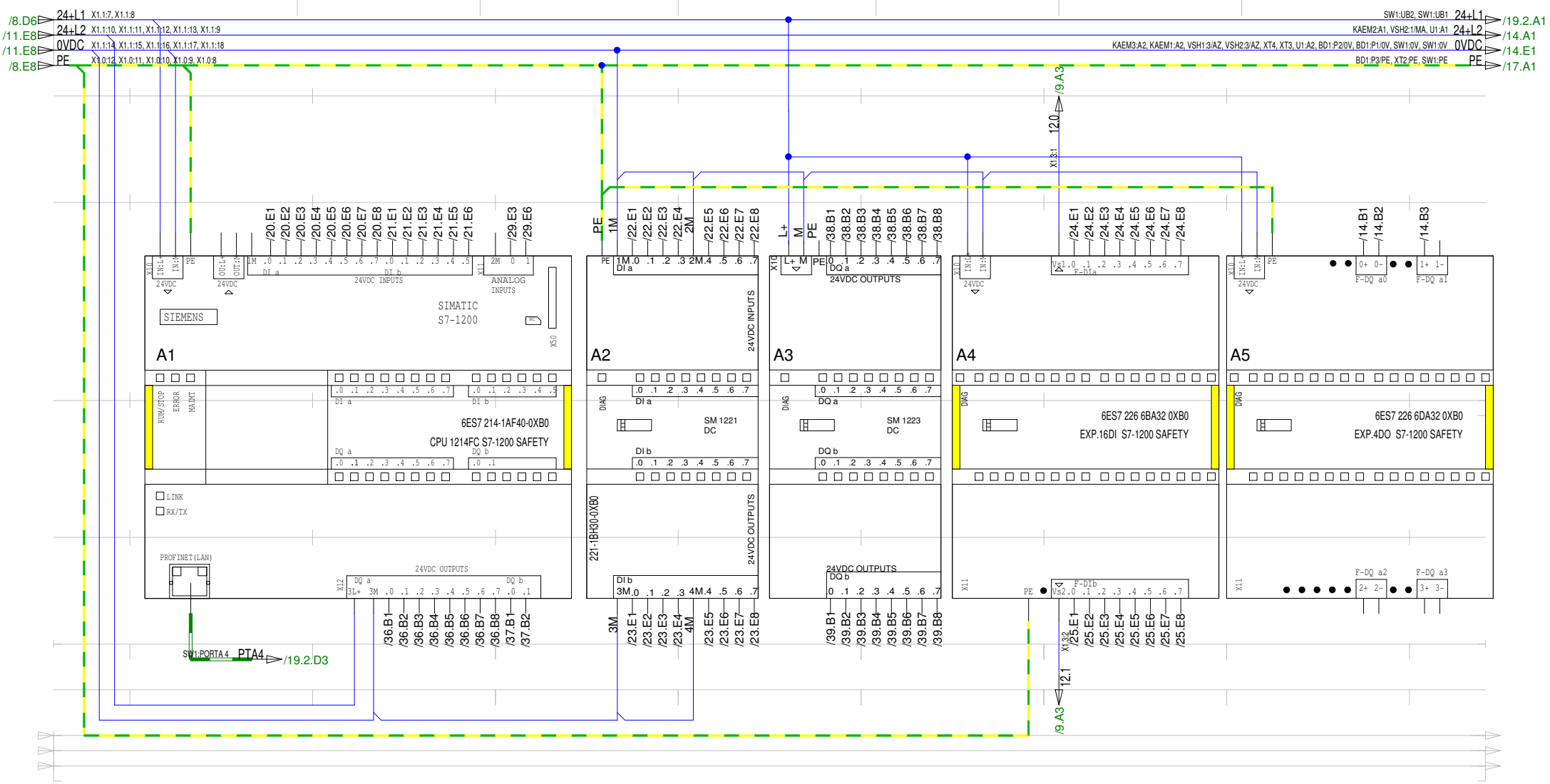
BIMANUAL



Data		BRASFER			BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 11
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

CLP FAIL-SAFETY



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Página 12
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12				

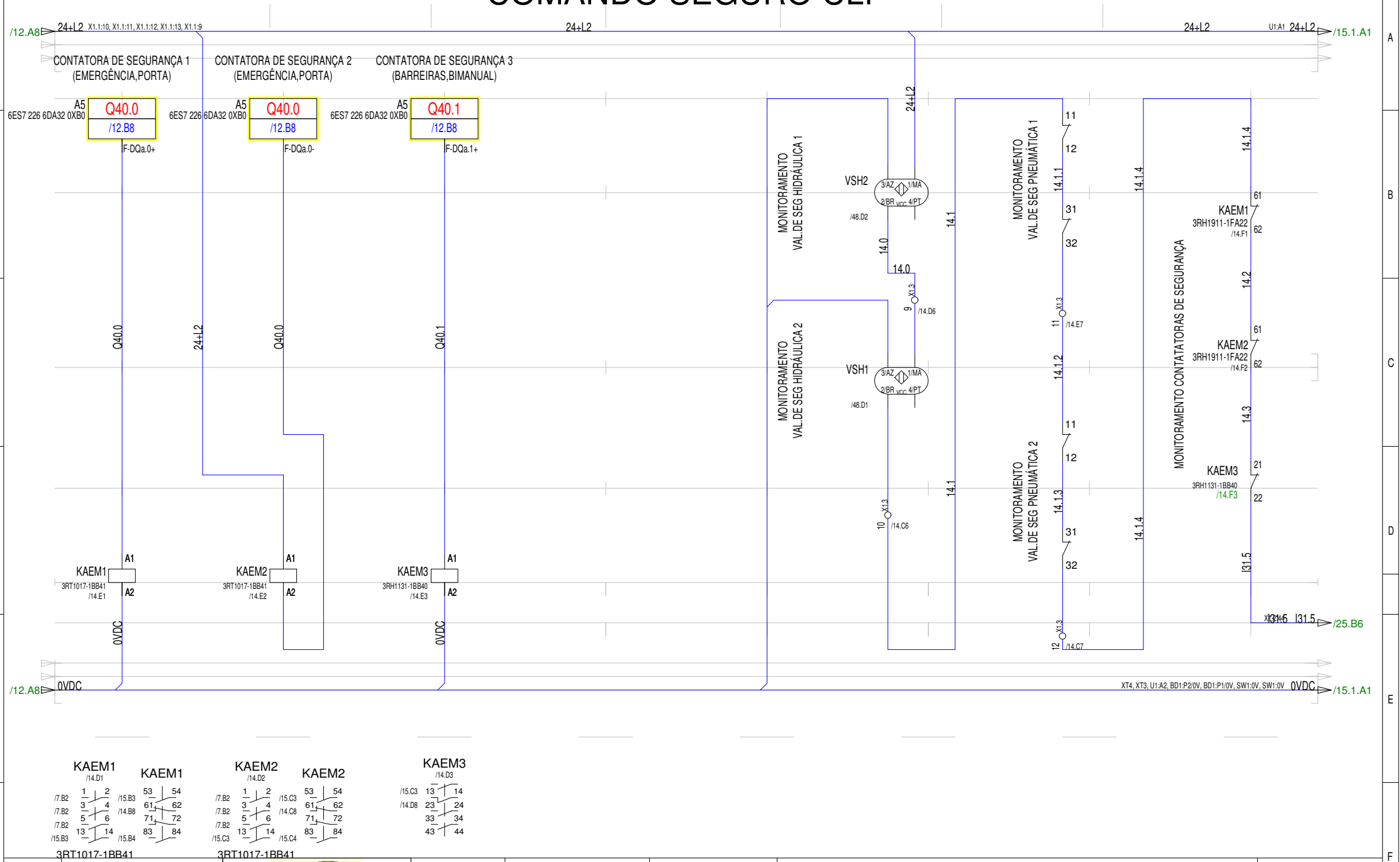
Placement grid on level 3

PÁGINA RESERVA

Data		BRASFER				BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 13
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12					Unidade MARTINREA HONSEL / Setor USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

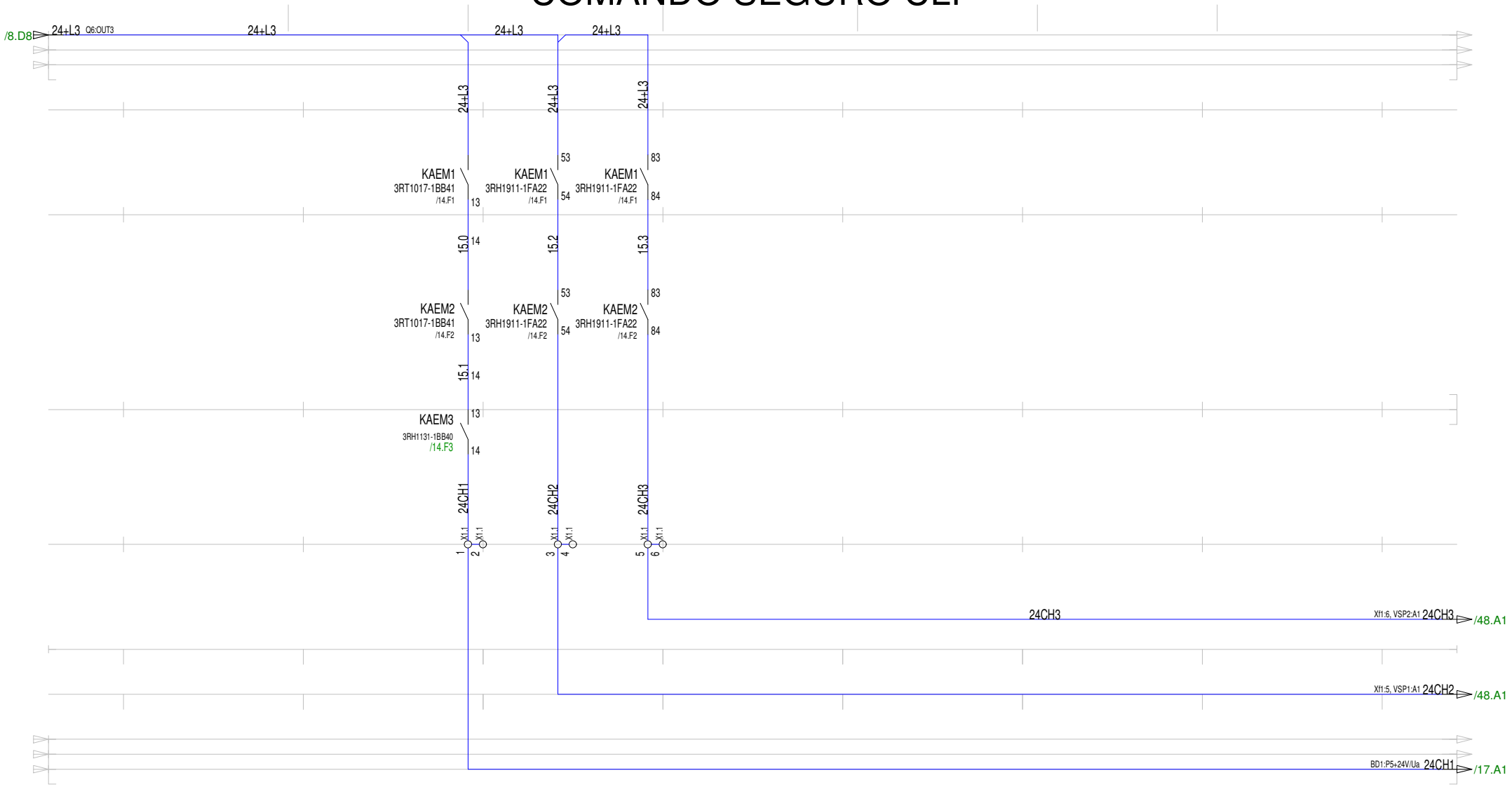
COMANDO SEGURO CLP



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Página 14
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12				

Placement grid on level 3

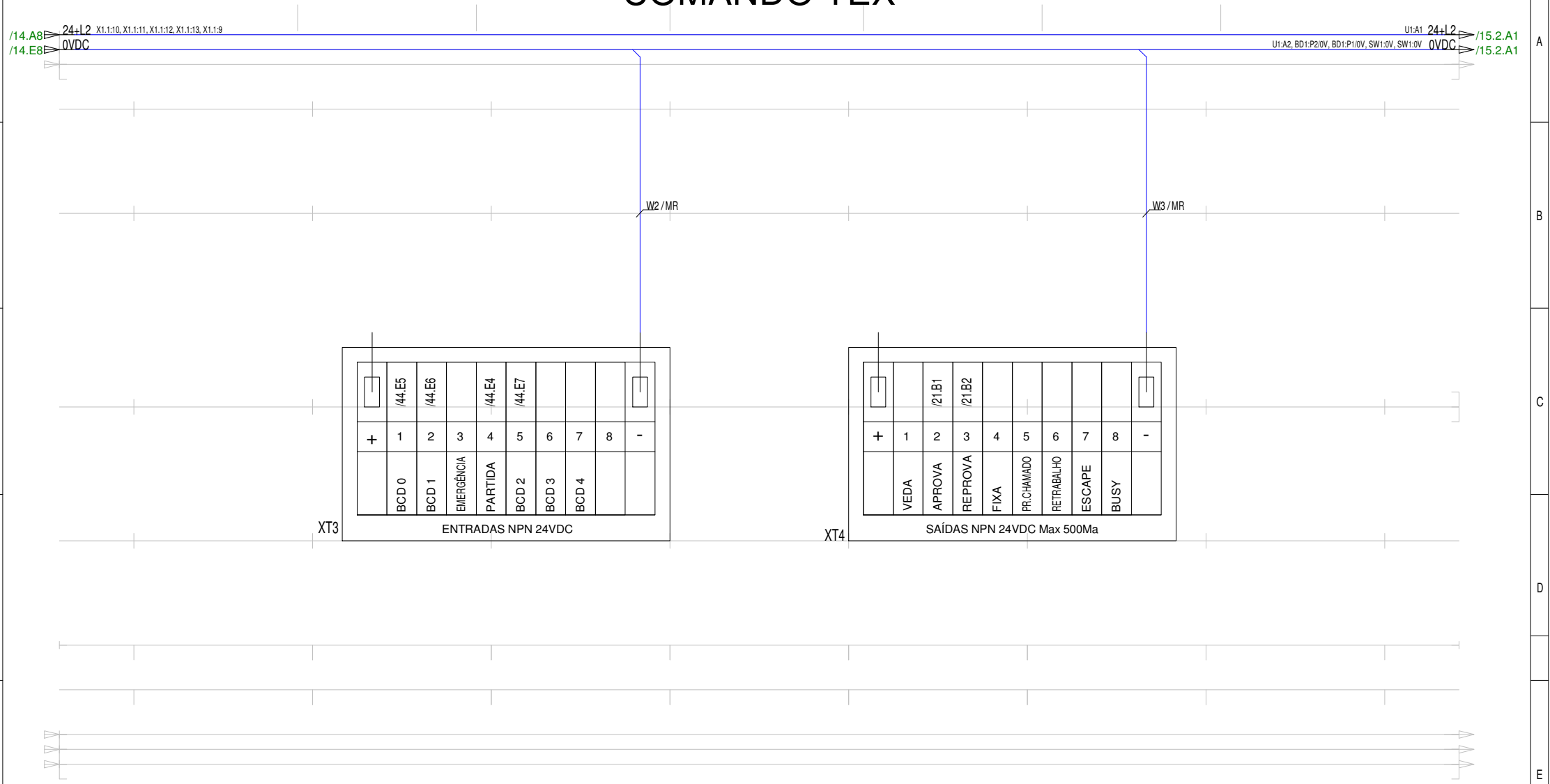
COMANDO SEGURO CLP



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 15
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

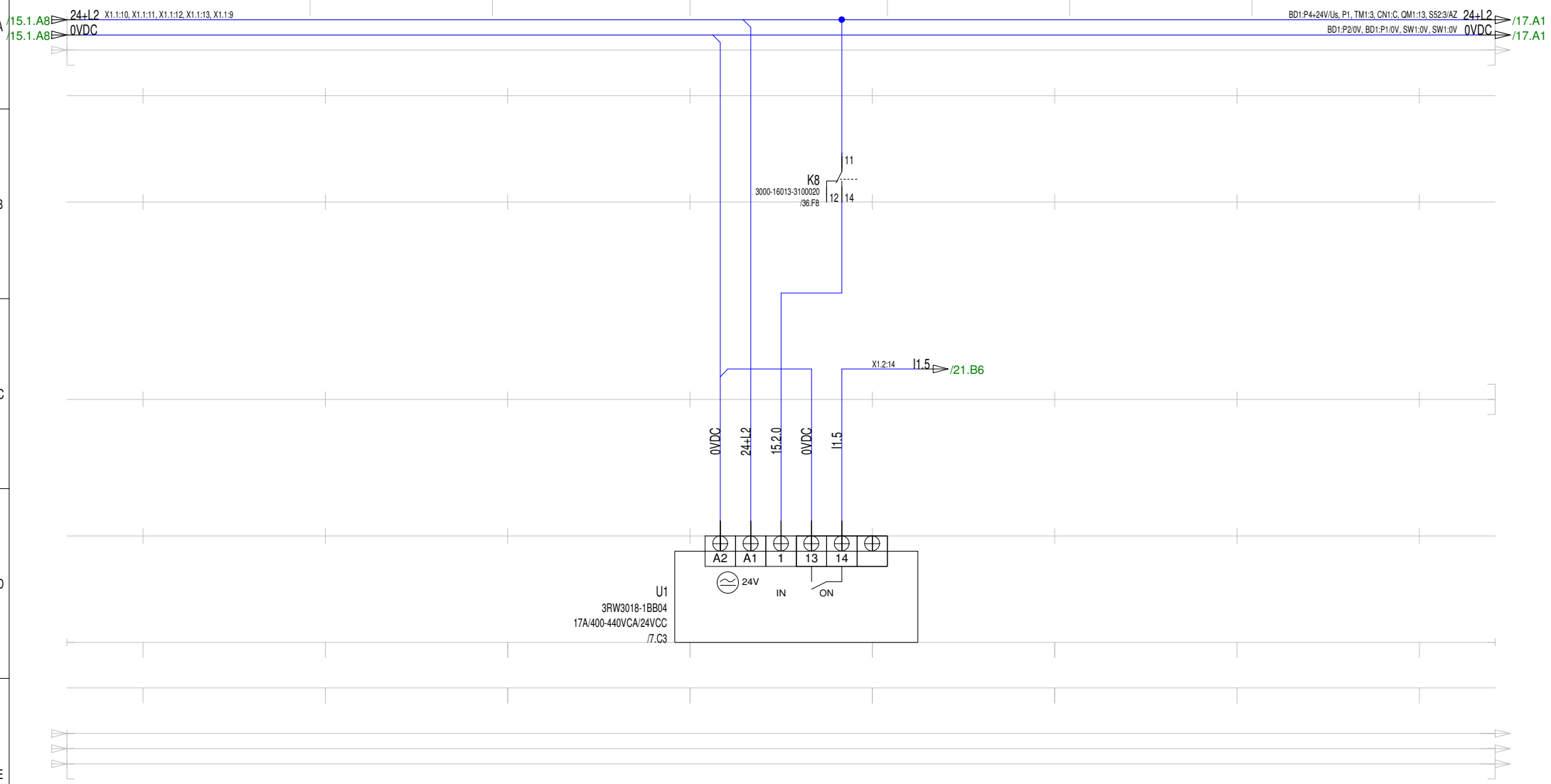
COMANDO TEX



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 15.1
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

COMANDO SOFT START

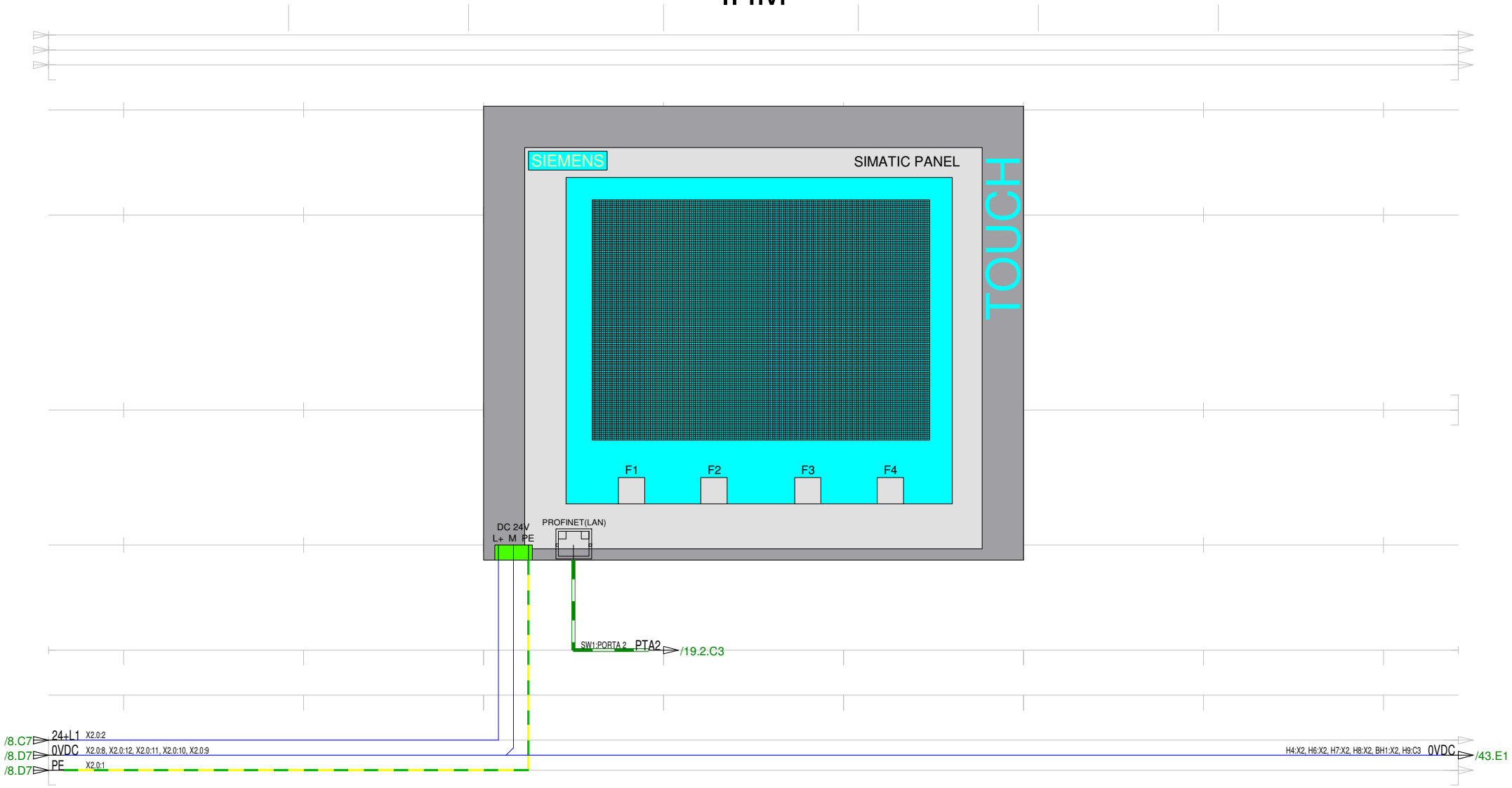


LIGA MOTOR UNIDADE HIDRÁULICA

Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Página 15.2
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12				

Placement grid on level 3

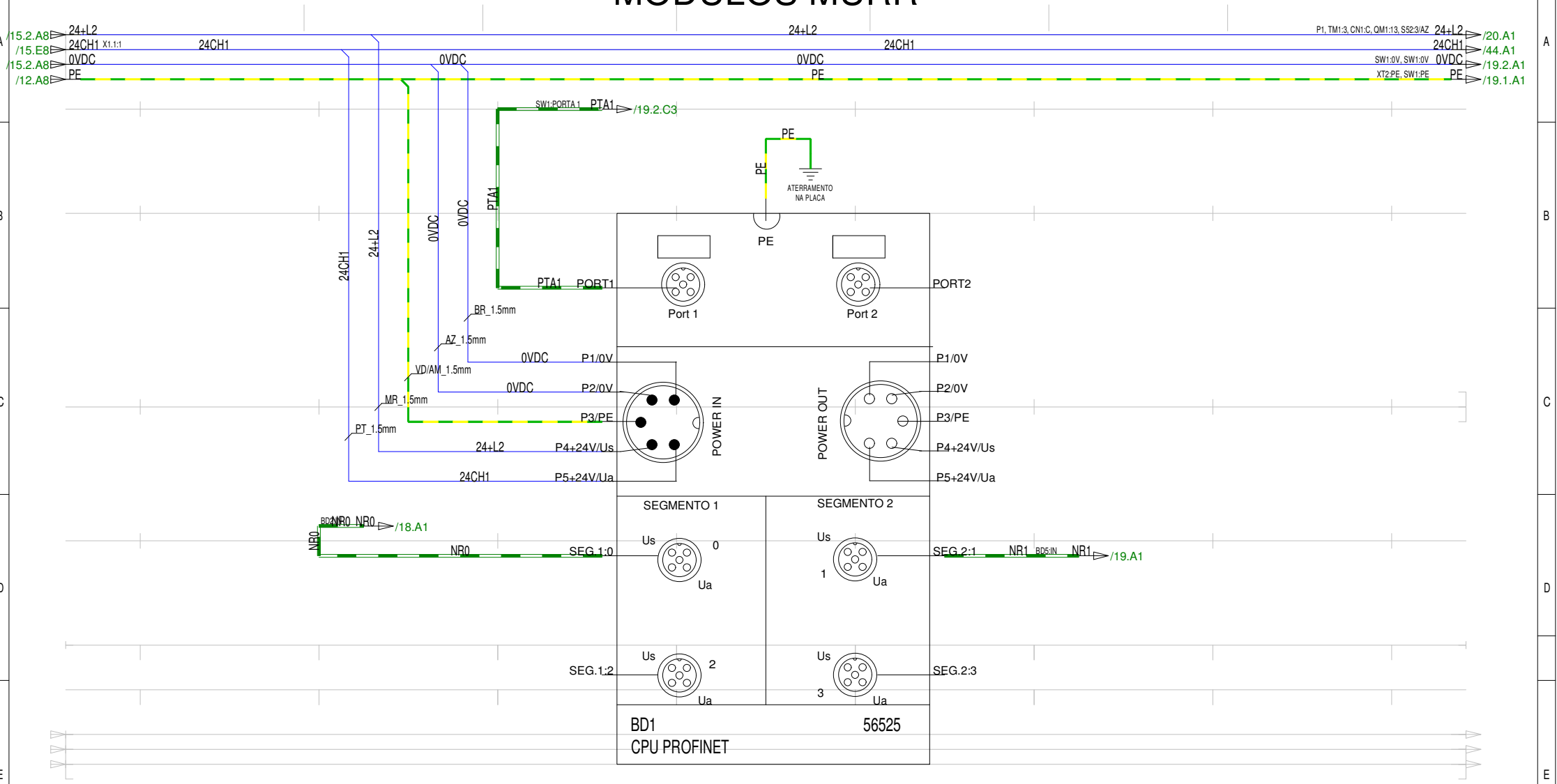
IHM



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 16
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR			Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

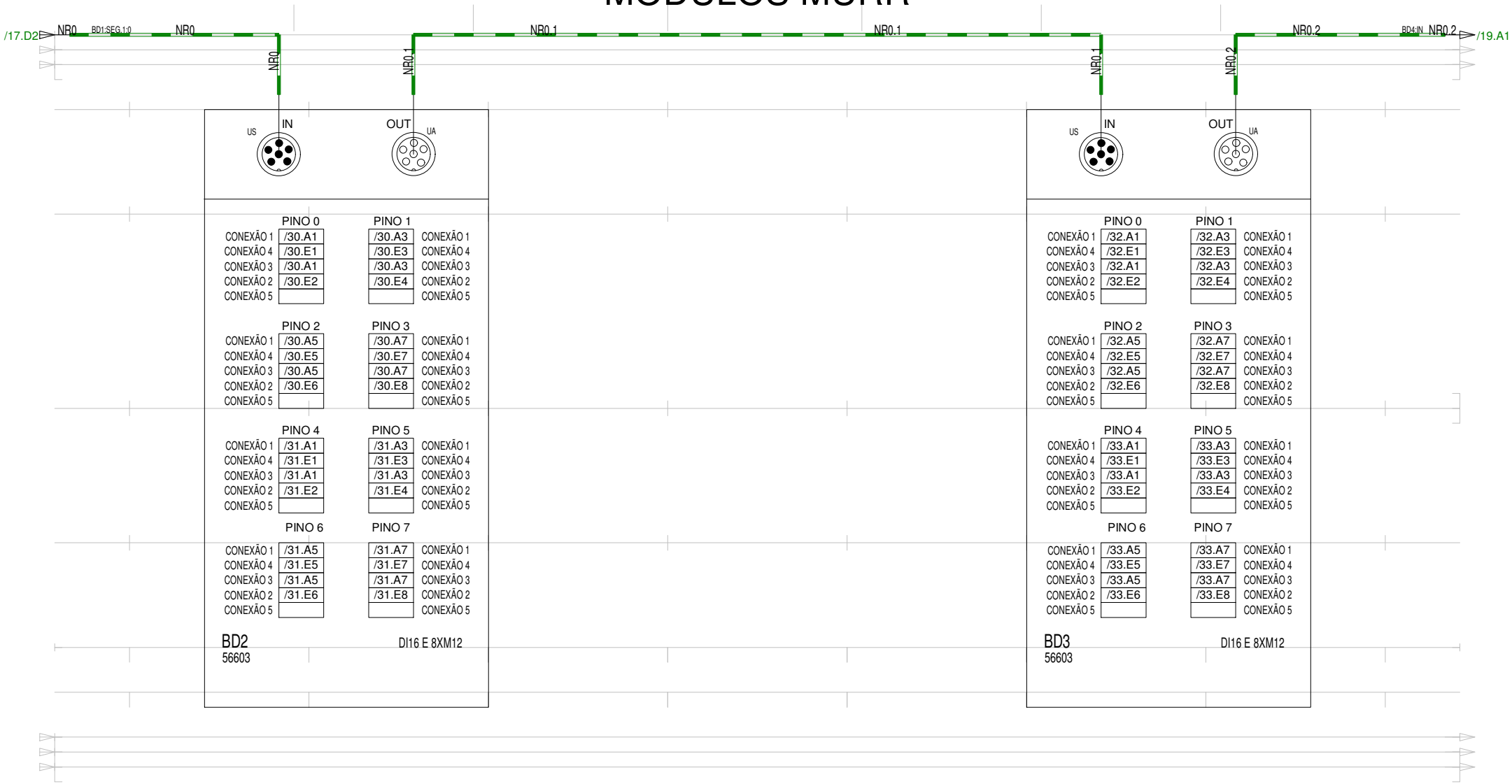
MODULOS MURR



Data		BRASFER		BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6			
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 17
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR			Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM		Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

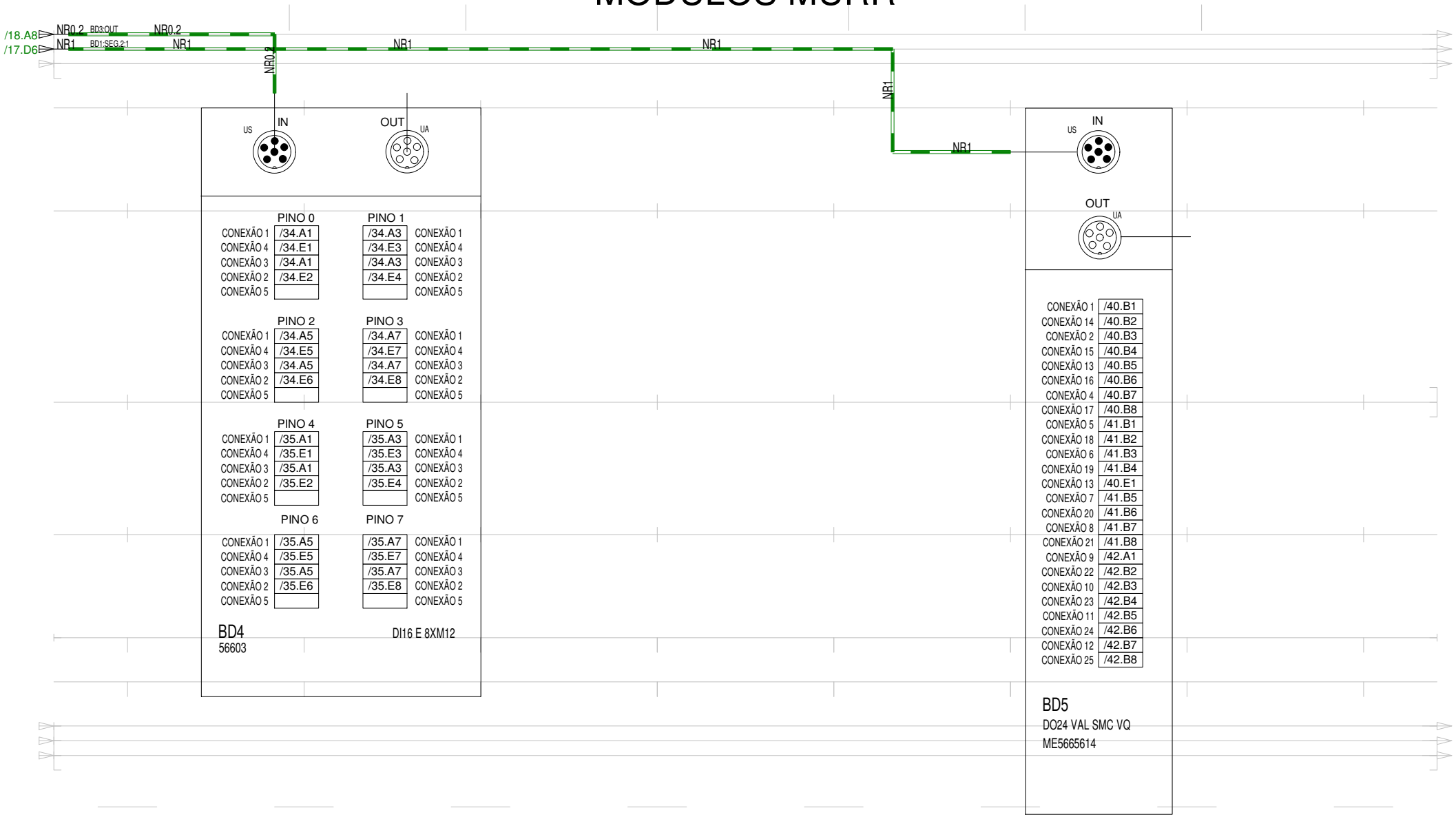
MODULOS MURR



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 18
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM			Total 75

Placement grid on level 3

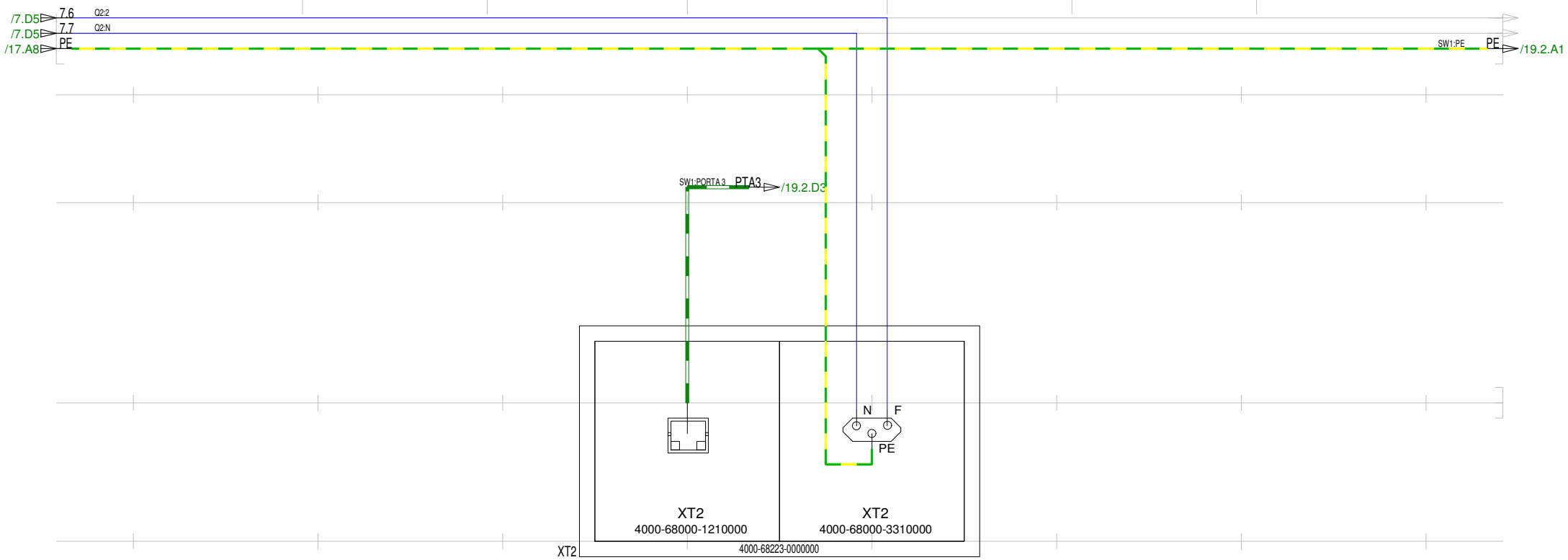
MODULOS MURR



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 19
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

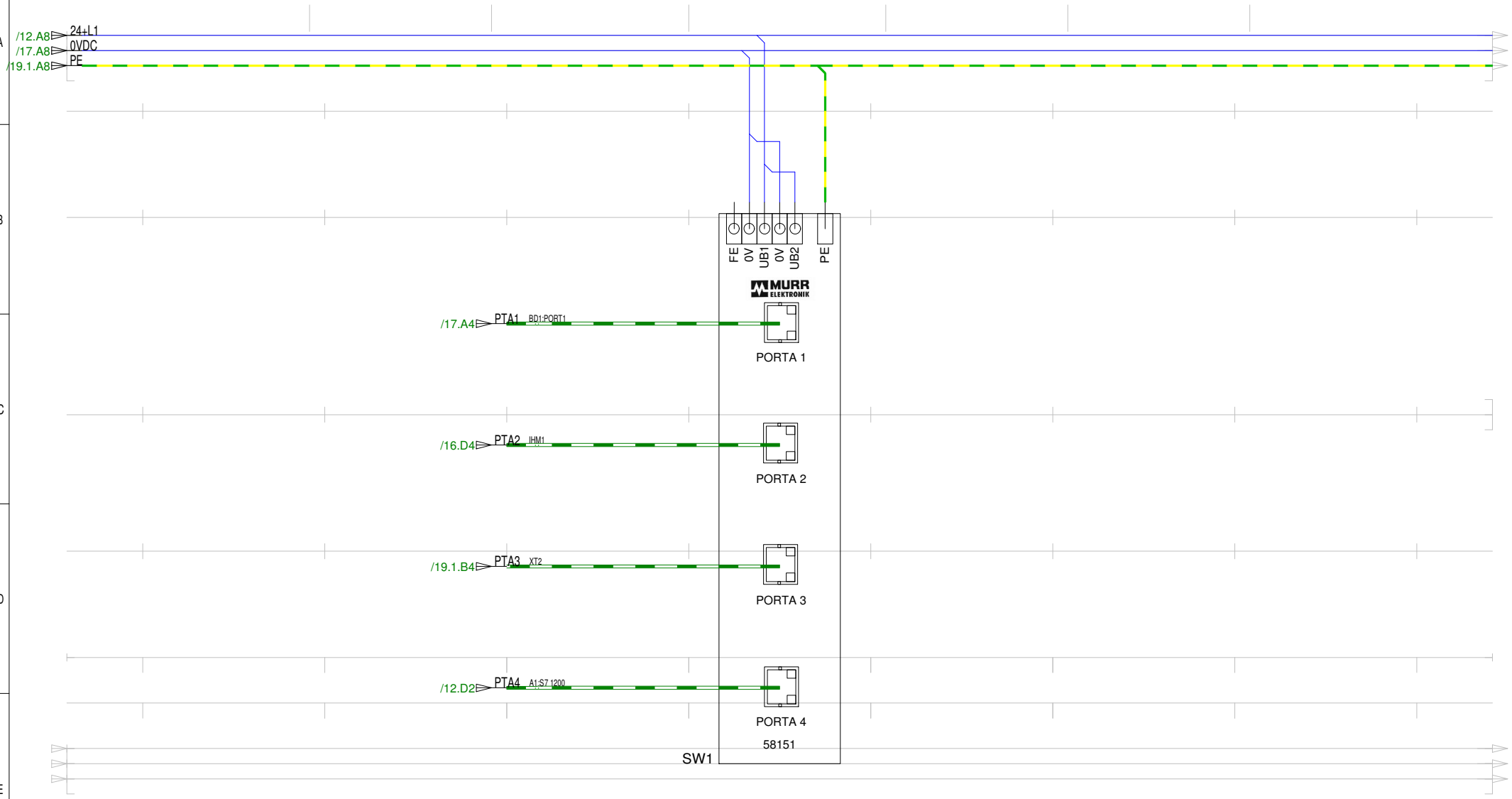
Placement grid on level 3

TOMADA DE COMUNICAÇÃO



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 19.1
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade MARTINREA HONSEL		Setor USINAGEM		Total 75

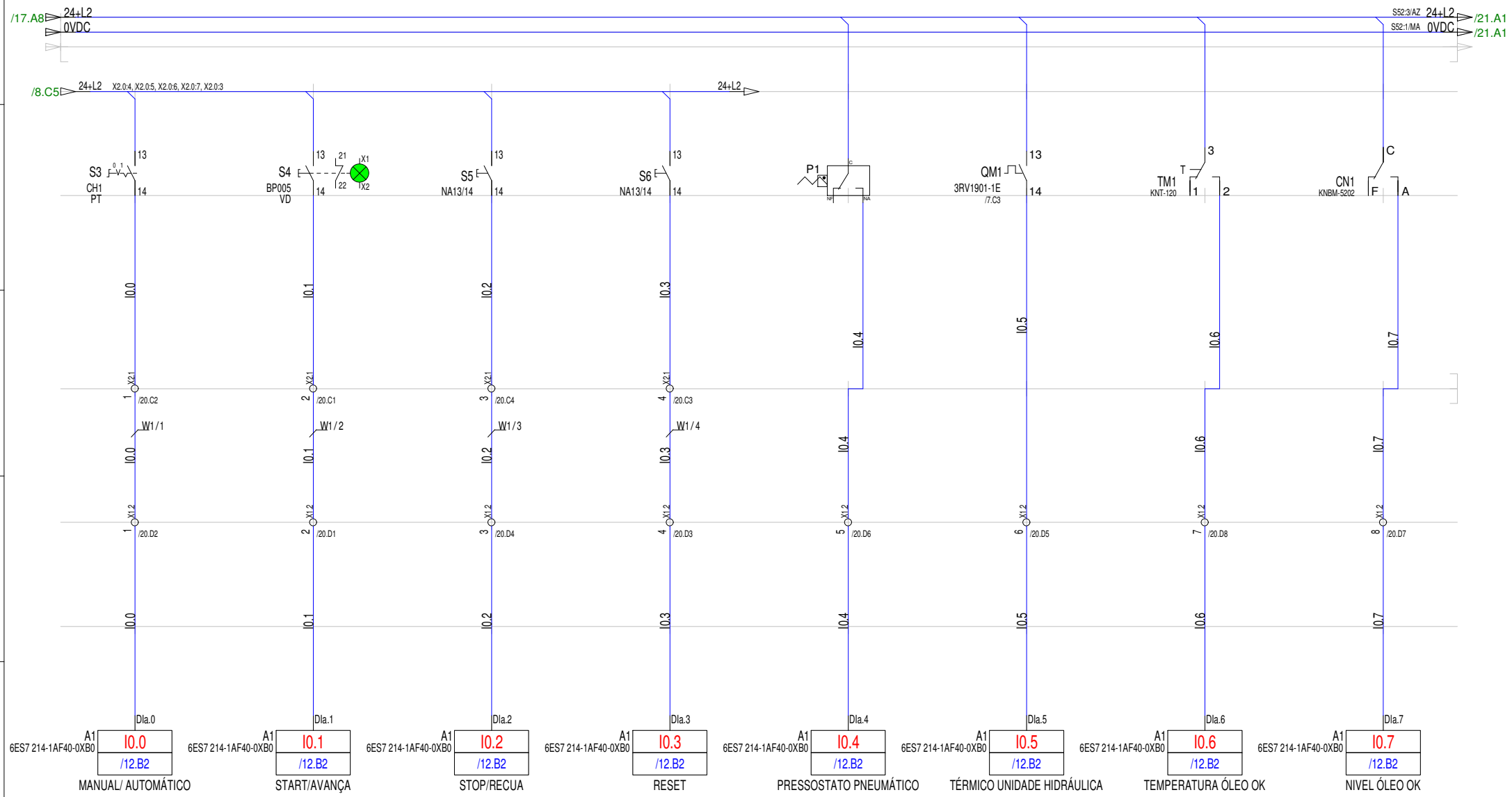
Placement grid on level 3



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 19.2
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

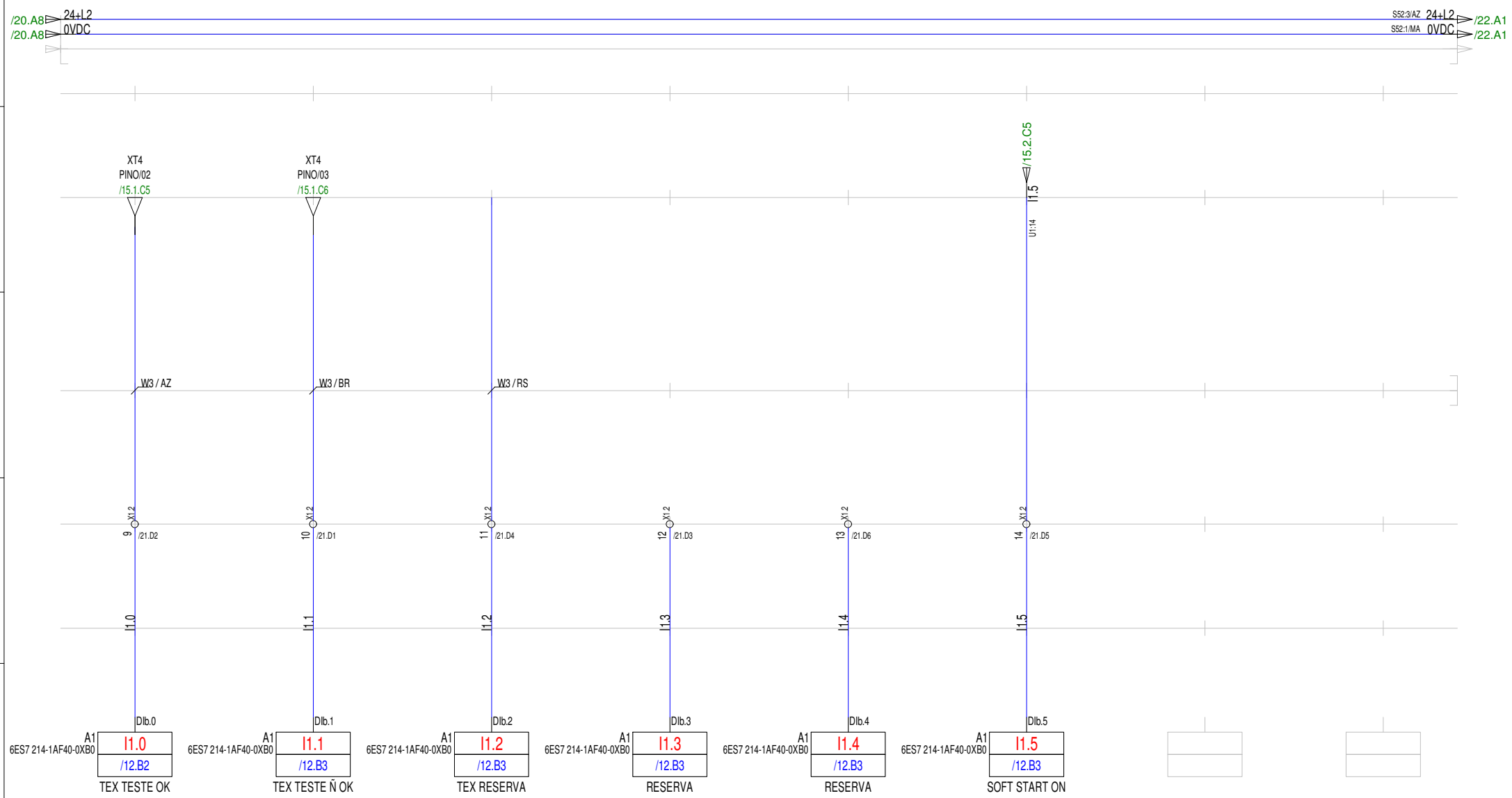
ENTRADAS DIGITAIS CLP



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Página 20
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12				

Placement grid on level 3

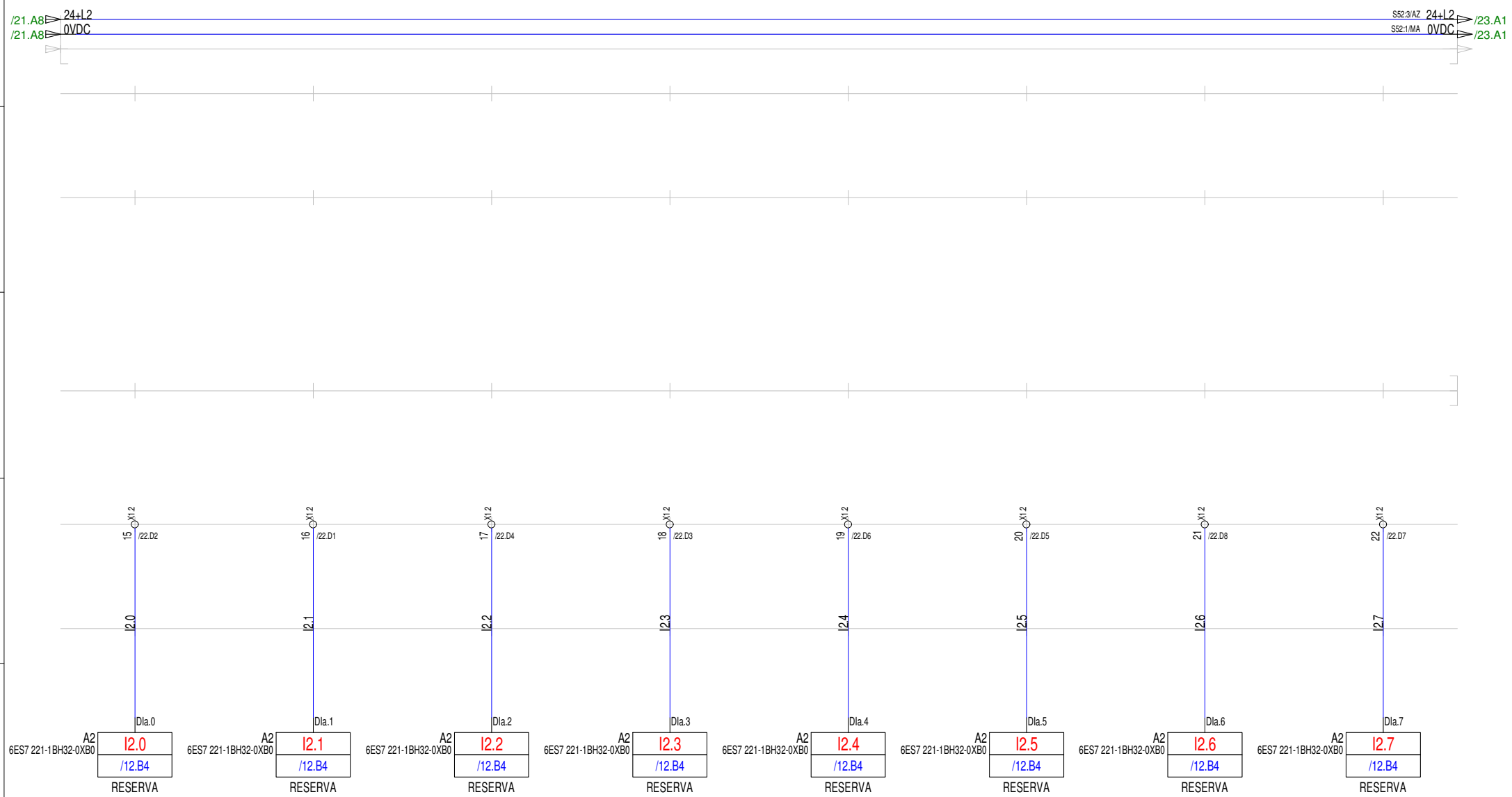
ENTRADAS DIGITAIS CLP



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 21
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

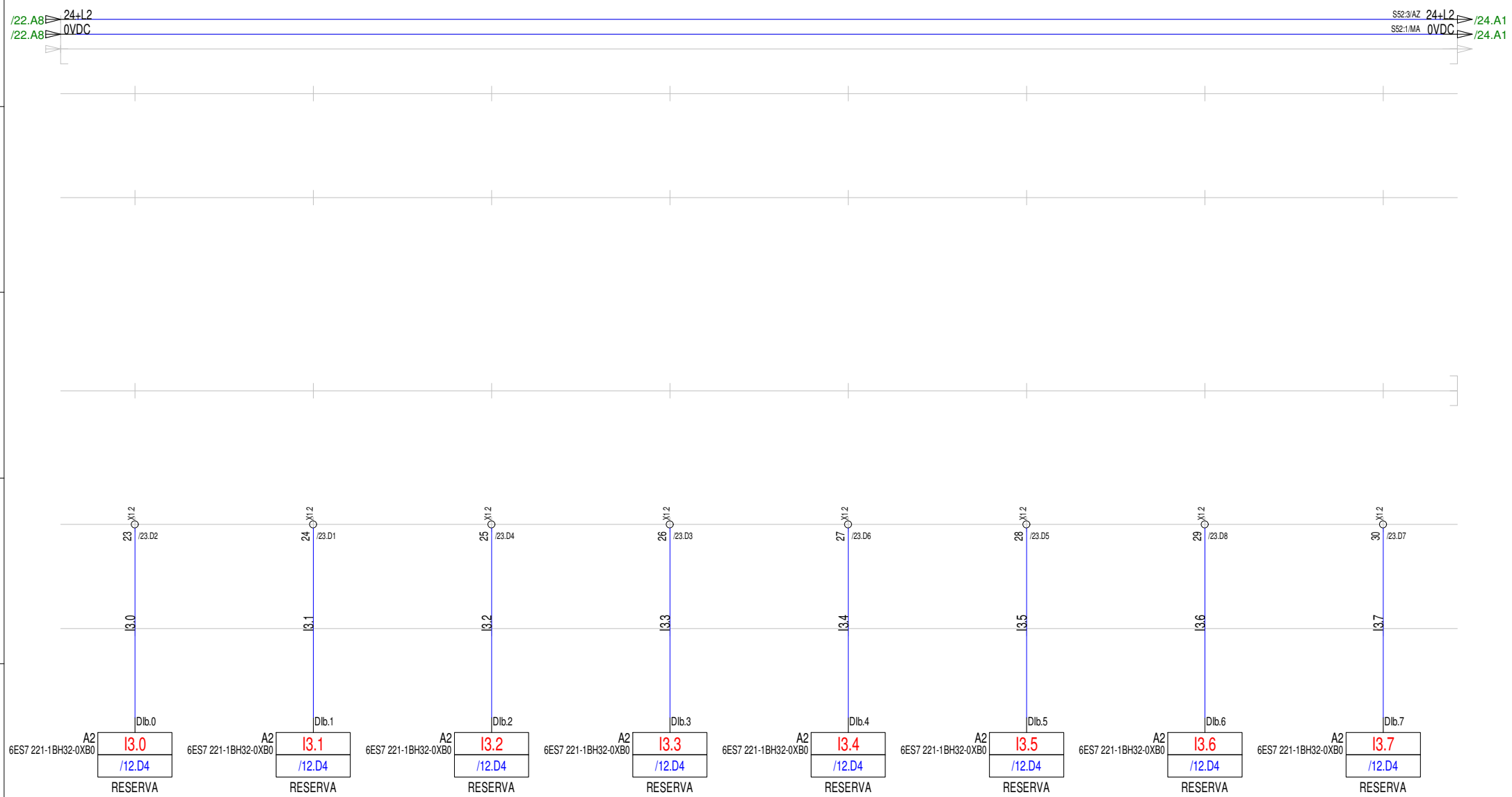
ENTRADAS DIGITAIS CLP



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 22
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

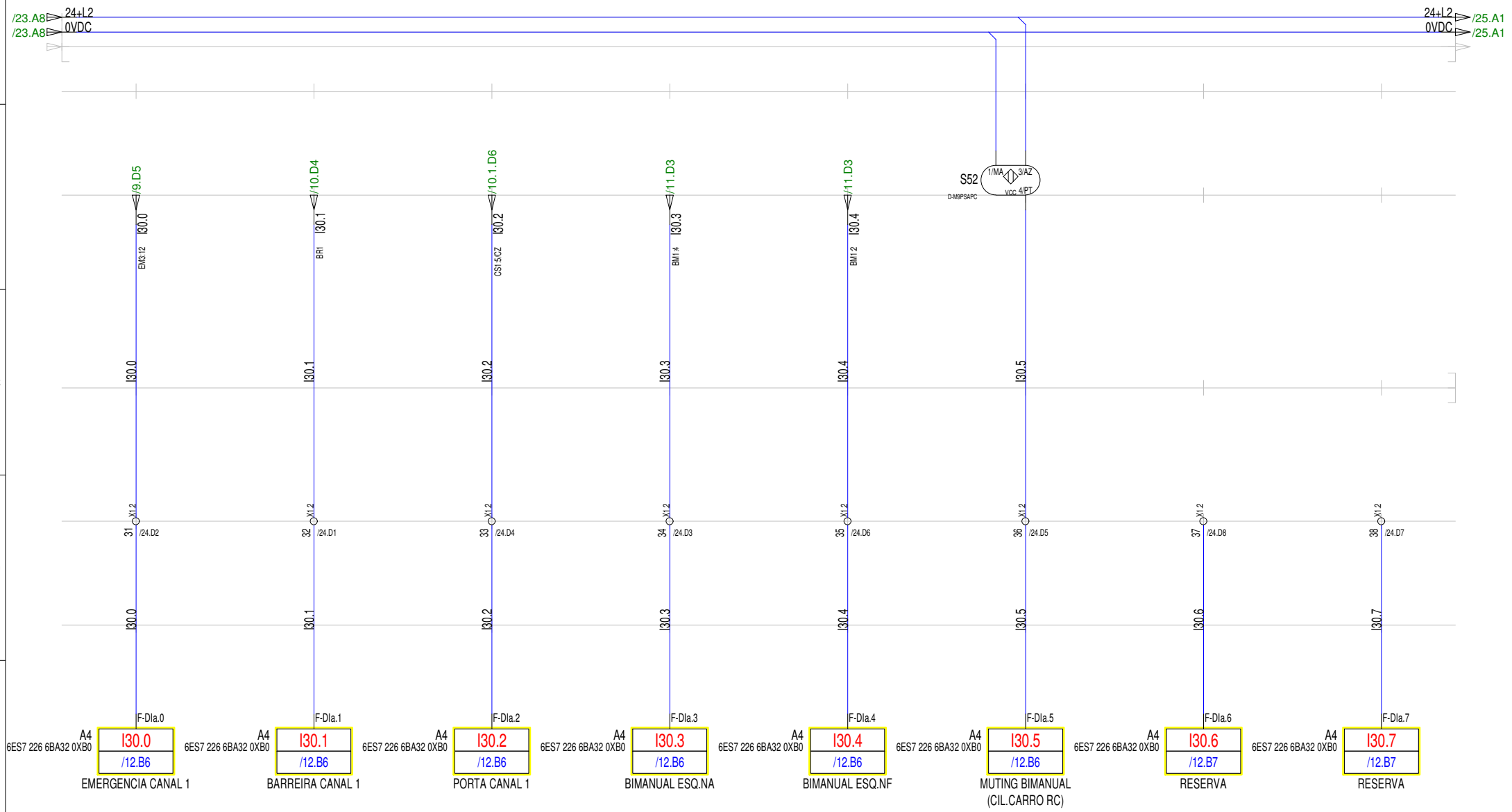
ENTRADAS DIGITAIS CLP



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 23
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM			Total 75

Placement grid on level 3

ENTRADAS SEGURAS CLP



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6			
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR					Página 24
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM		Total 75
Norma	NR 12					

Placement grid on level 3

ENTRADAS SEGURAS CLP

Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6			
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR					Página 25
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM		Total 75
Norma	NR 12					

Placement grid on level 3

PÁGINA RESERVA

/25.A8 24+L2 /25.A8 0VDC

24+L2 /27.A1 0VDC /27.A1

Data		BRASFER			BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 26
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

PÁGINA RESERVA

Data		BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Página 27
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		
Norma	NR 12	Unidade MARTINREA HONSEL / Setor USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

PÁGINA RESERVA

Data		BRASFER				BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 28
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR					Unidade MARTINREA HONSEL / Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

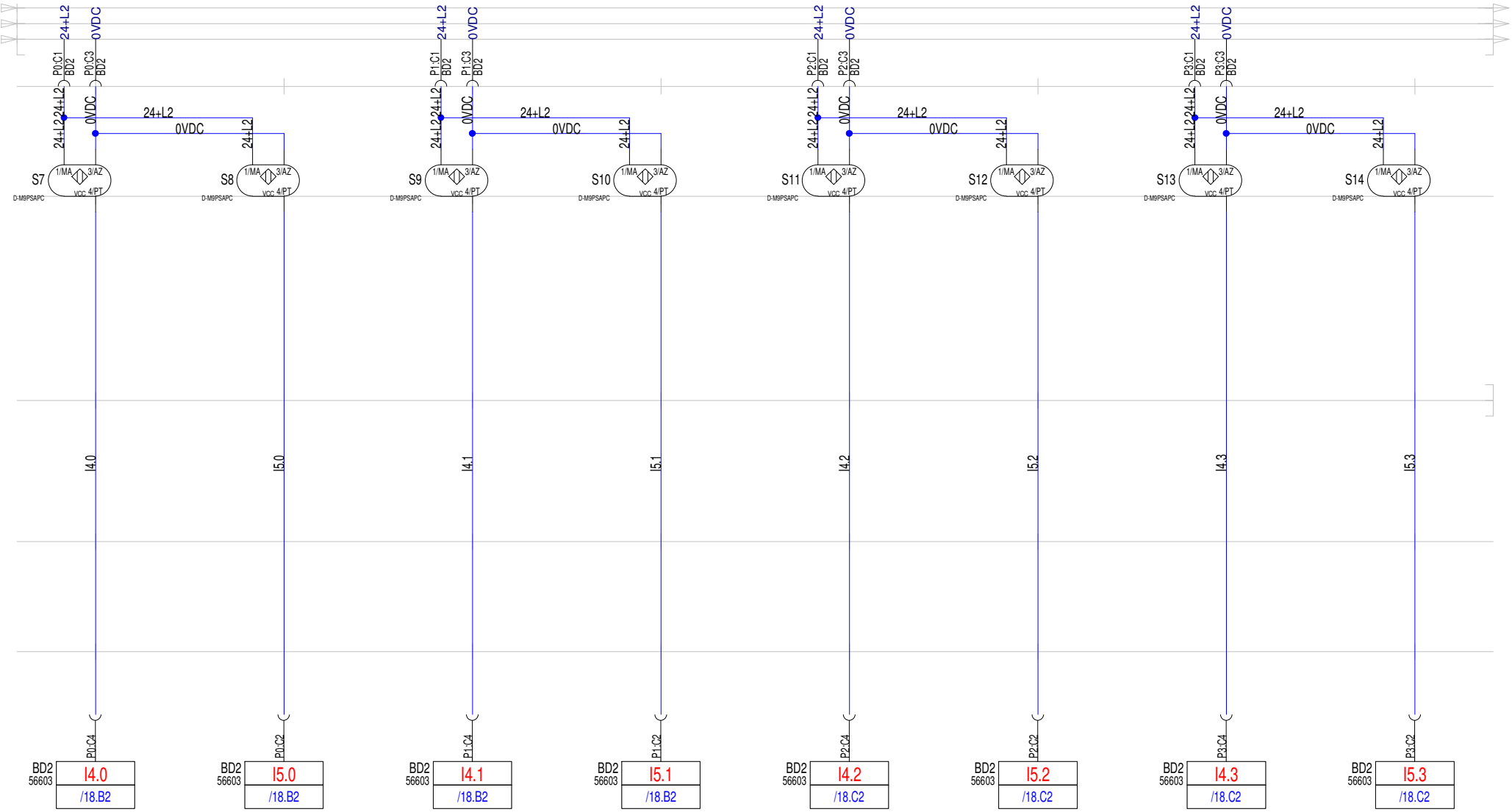
Placement grid on level 3

ENTRADAS ANALÓGICAS CLP

Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 29
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade MARTINREA HONSEL		Setor USINAGEM		Total 75

Placement grid on level 3

ENTRADAS MODULOS MURR



VED.LAT.ESQ.ROSCA M18 INCLINADA AV

VED.LAT.ESQ.ROSCA M18 INCLINADA RC

VED.LAT.ESQ.ROSCA M12 AV

VED.LAT.ESQ.ROSCA M12 RC

VED.LAT.ESQ.ROSCA 3/4 NPT AV

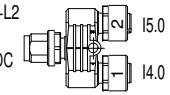
VED.LAT.ESQ.ROSCA 3/4 NPT RC

VED.LAT.ESQ.M18 SUP.AV

VED.LAT.ESQ.M18 SUP.RC

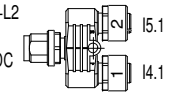
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I5.0
AZ=0VDC
PT=I4.0



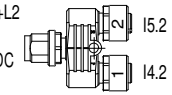
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I5.1
AZ=0VDC
PT=I4.1



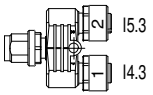
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I5.2
AZ=0VDC
PT=I4.2



LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I5.3
AZ=0VDC
PT=I4.3

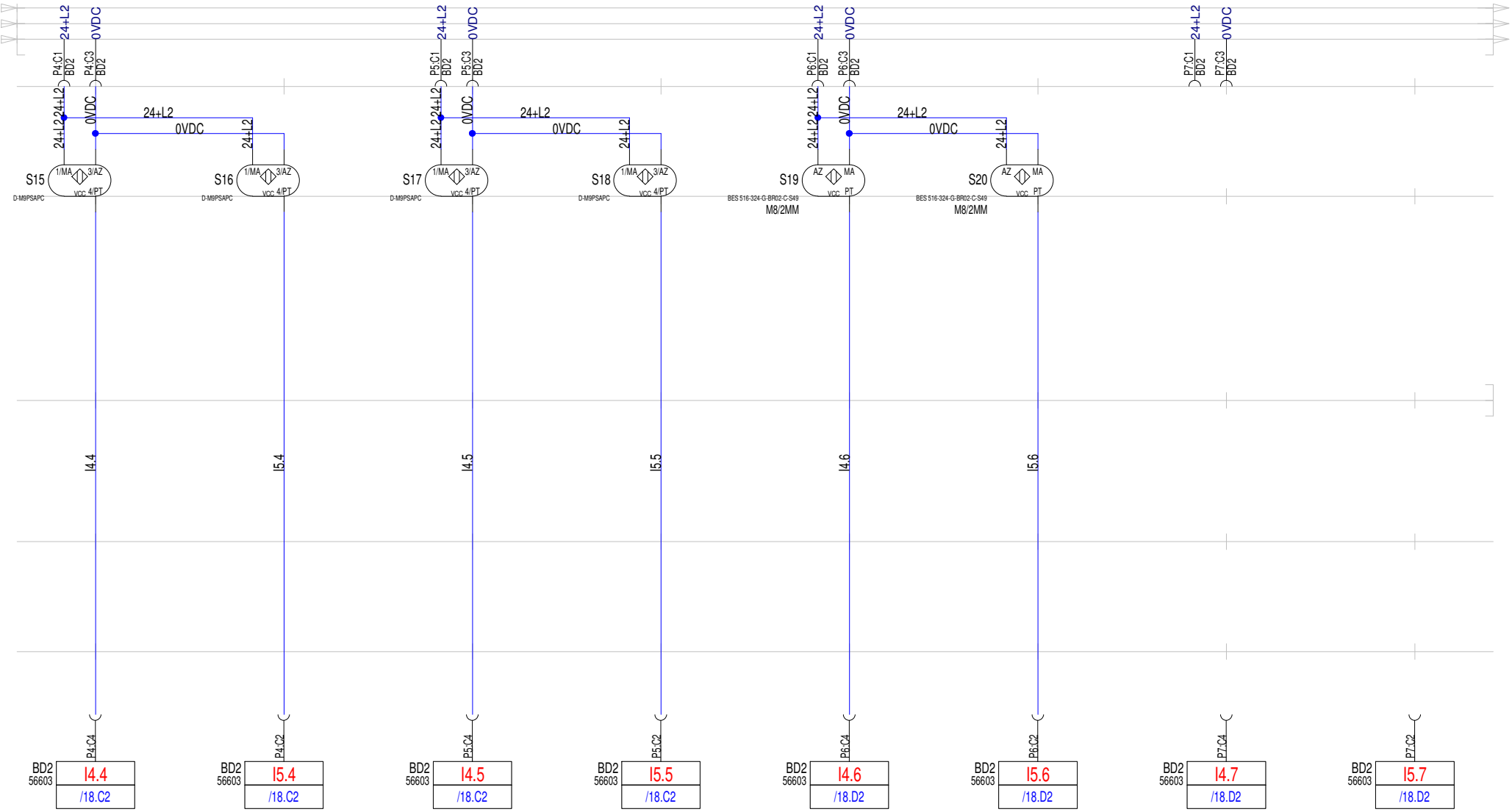


Data		BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Página 30
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR	Unidade MARTINREA HONSEL / Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12		

BRASFER

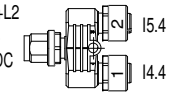
Placement grid on level 3

ENTRADAS MODULOS MURR



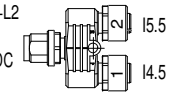
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I5.4
AZ=0VDC
PT=I4.4



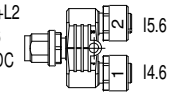
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I5.5
AZ=0VDC
PT=I4.5



LEGENDA CONECOTOR Y

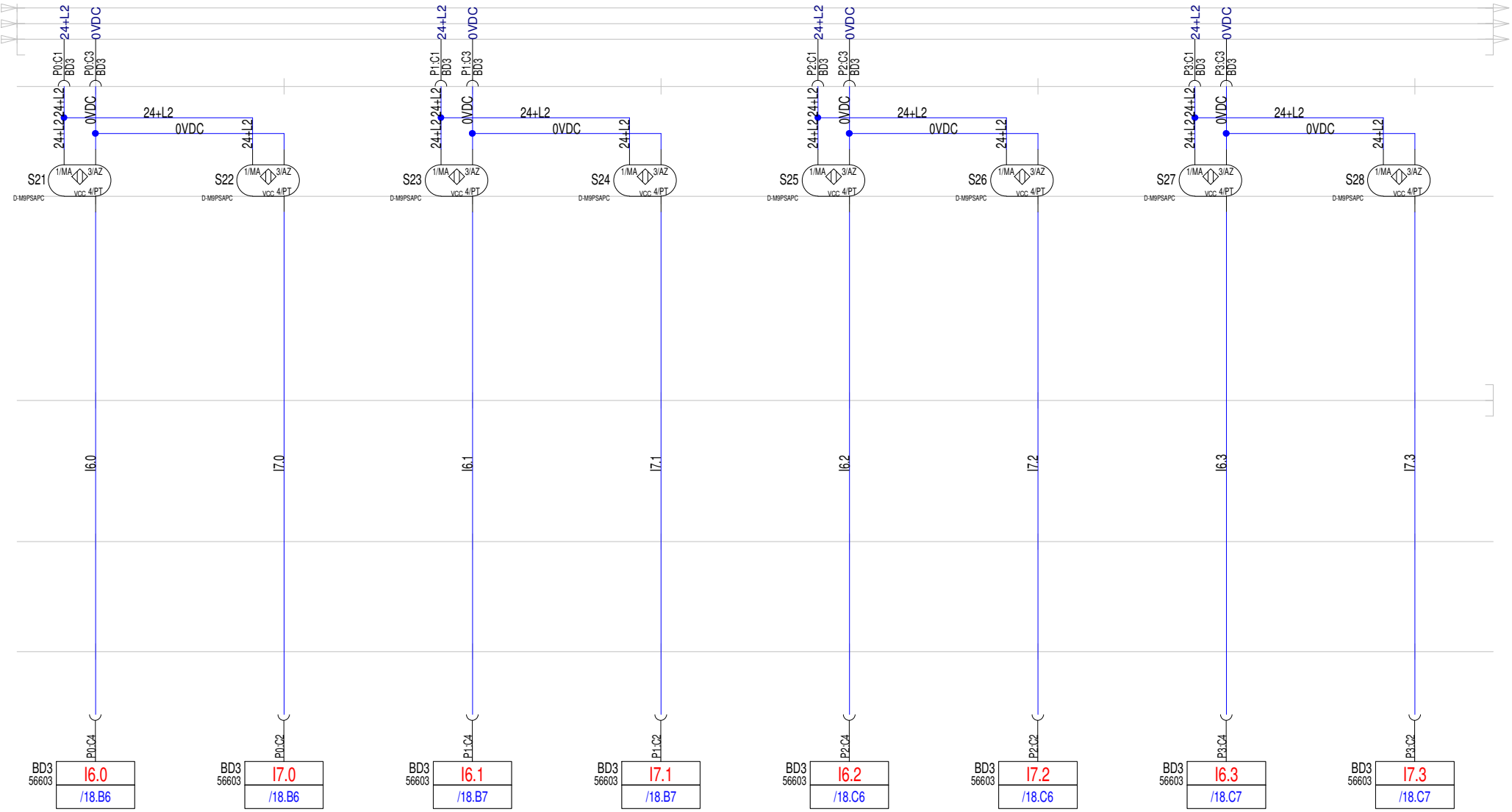
MR=24+L2
BR=I5.6
AZ=0VDC
PT=I4.6



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 31
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Total 75
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	

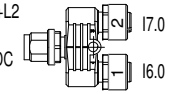
Placement grid on level 3

ENTRADAS MODULOS MURR



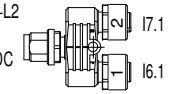
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I7.0
AZ=0VDC
PT=I6.0



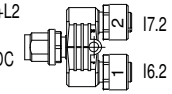
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I7.1
AZ=0VDC
PT=I6.1



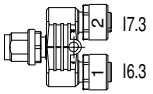
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I7.2
AZ=0VDC
PT=I6.2



LEGENDA CONECOTOR Y

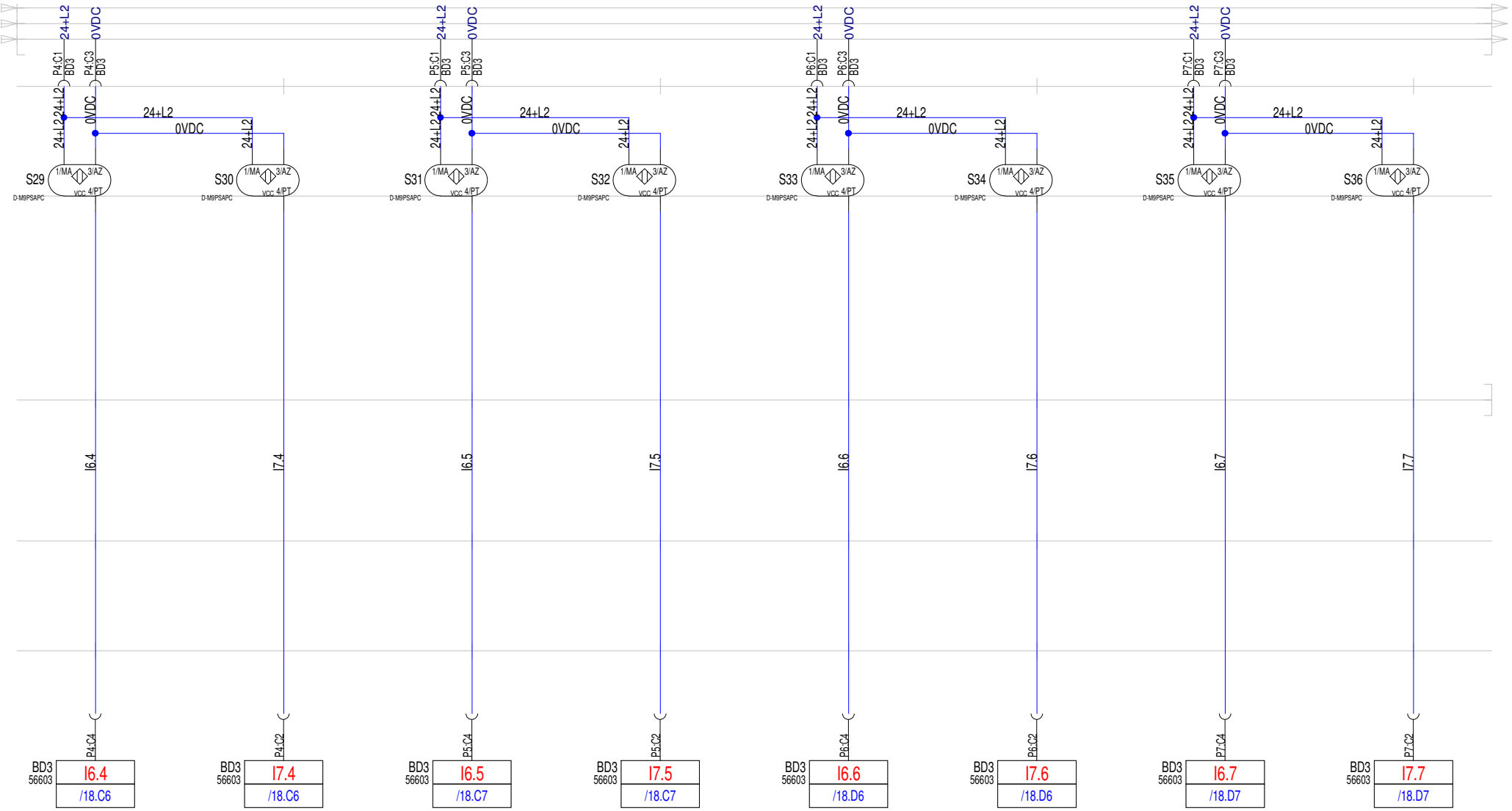
MR=24+L2
BR=I7.3
AZ=0VDC
PT=I6.3



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 32
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Total 75
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	

Placement grid on level 3

ENTRADAS MODULOS MURR



VED.TRAS.ROSCA M27 AV

VED.TRAS.ROSCA M27 RC

VED.TRAS.ROSCA 1/8 AV

VED.TRAS.ROSCA 1/8 RC

VED.TRAS.ROSCA AMT 1/8 AV

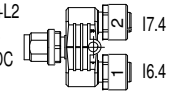
VED.TRAS.ROSCA AMT 1/8 RC

VED.BOCA TRAS.AMT AV

VED.BOCA TRAS.AMT RC

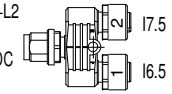
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I7.4
AZ=0VDC
PT=I6.4



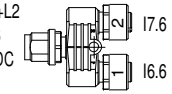
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I7.5
AZ=0VDC
PT=I6.5



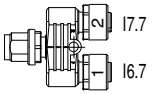
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I7.6
AZ=0VDC
PT=I6.6



LEGENDA CONECOTOR Y

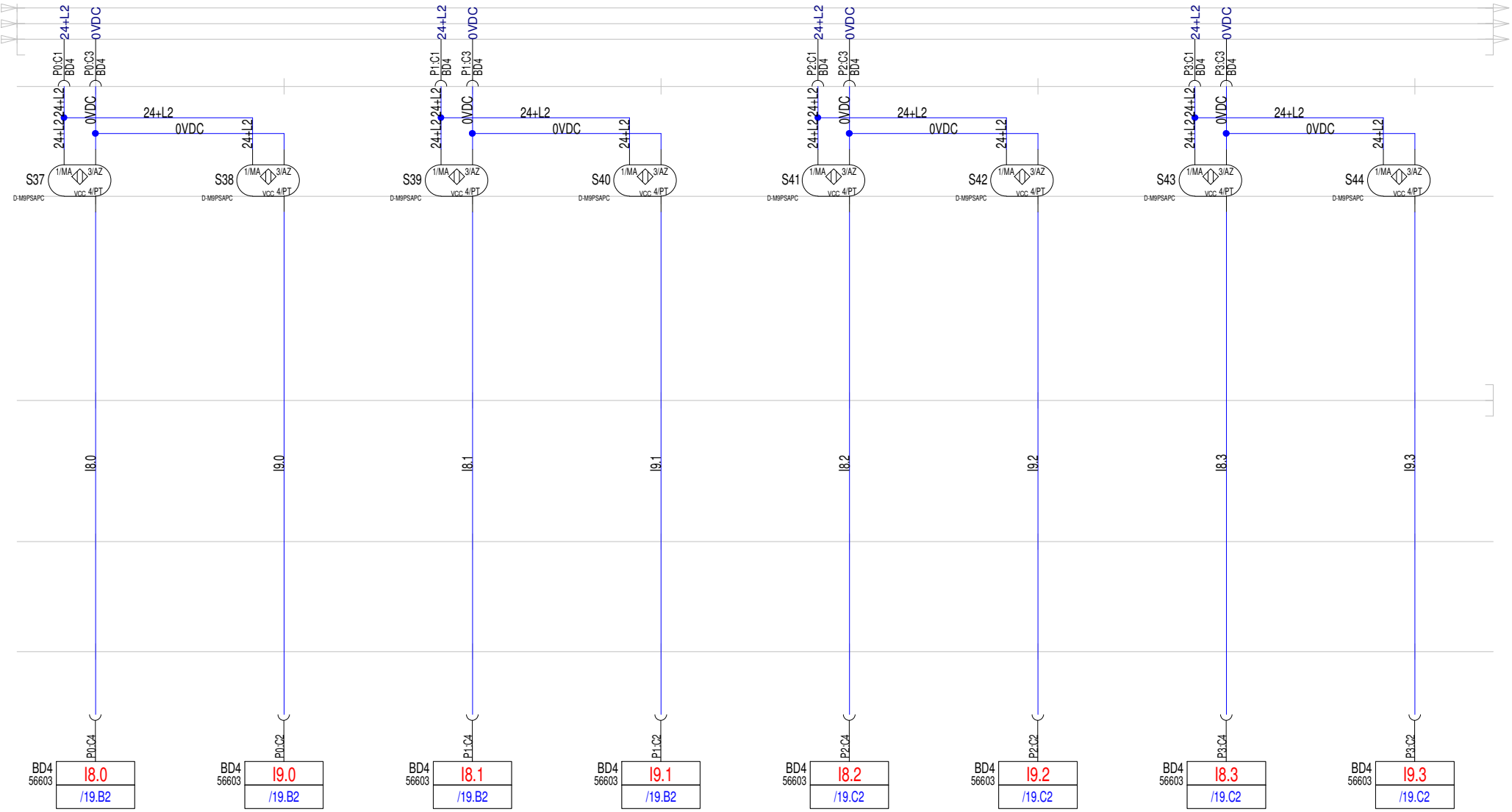
MR=24+L2
BR=I7.7
AZ=0VDC
PT=I6.7



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR					Página	33
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

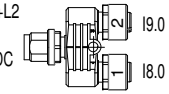
Placement grid on level 3

ENTRADAS MODULOS MURR



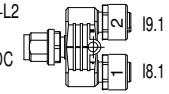
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I9.0
AZ=0VDC
PT=I8.0



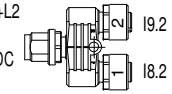
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I9.1
AZ=0VDC
PT=I8.1



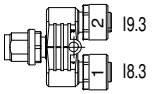
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I9.2
AZ=0VDC
PT=I8.2



LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I9.3
AZ=0VDC
PT=I8.3

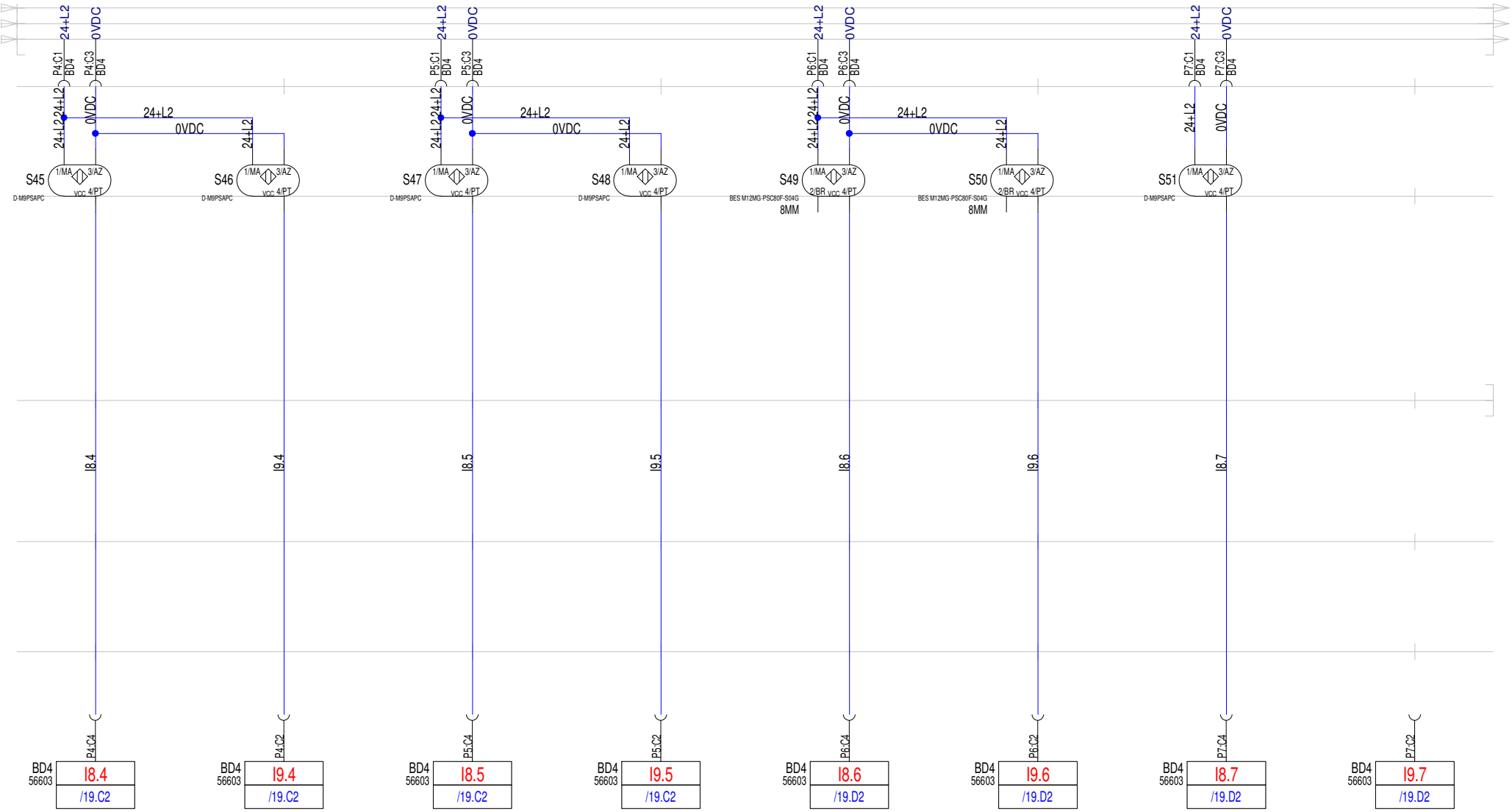


Data		BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Página 34
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR	Unidade MARTINREA HONSEL / Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12		

BRASFER

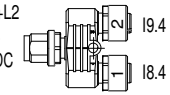
Placement grid on level 3

ENTRADAS MODULOS MURR



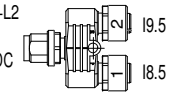
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I9.4
AZ=0VDC
PT=I8.4



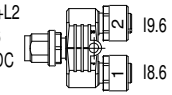
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I9.5
AZ=0VDC
PT=I8.5



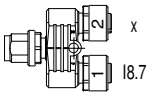
LEGENDA CONECOTOR Y

MR=24+L2
BR=I9.6
AZ=0VDC
PT=I8.6



LEGENDA CONECOTOR Y

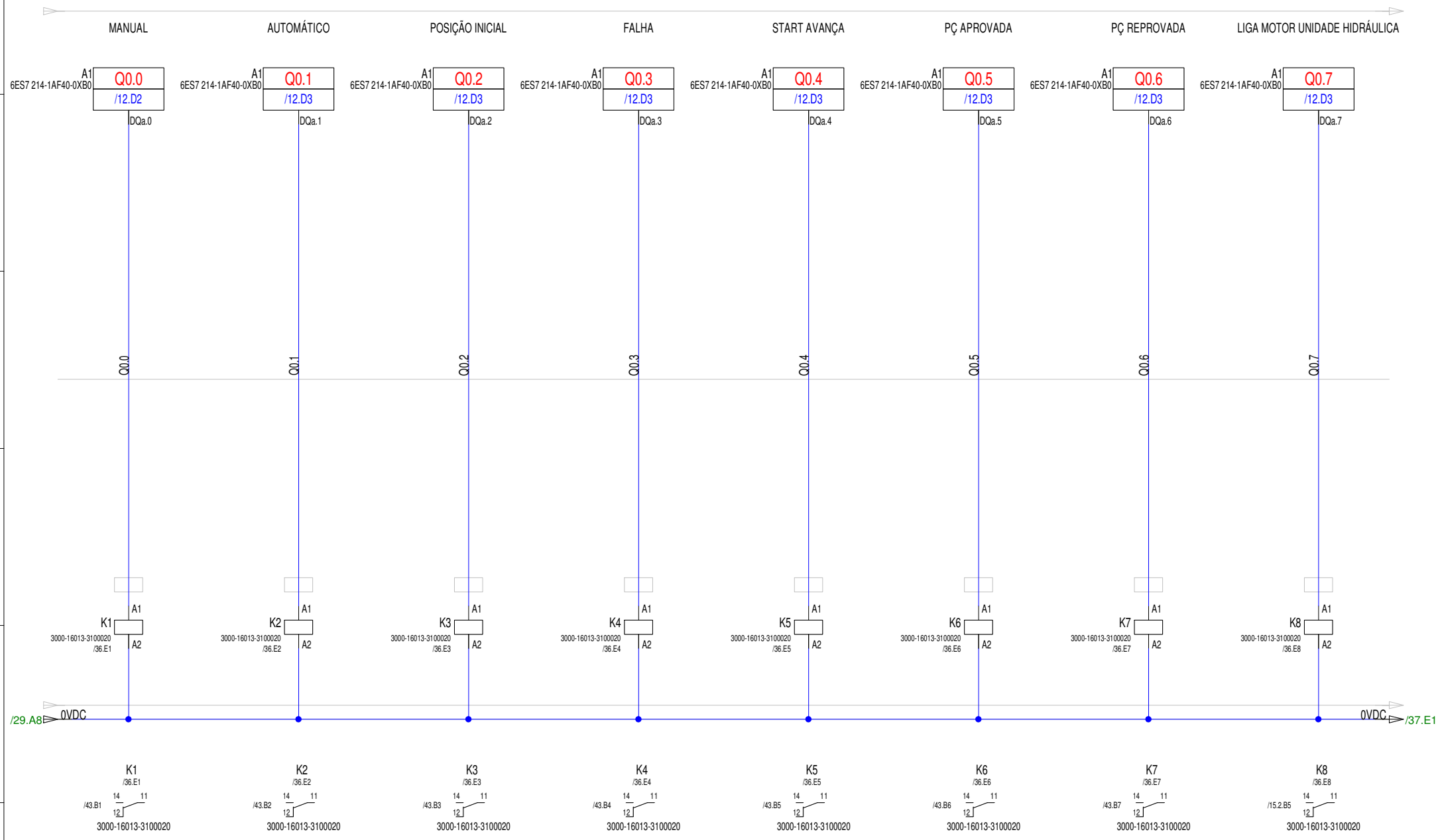
MR=24+L2
BR=x
AZ=0VDC
PT=I8.7



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR					Página	35
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

SAÍDAS DIGITAIS CLP



Data		BRASFER			BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 36
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12				Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75

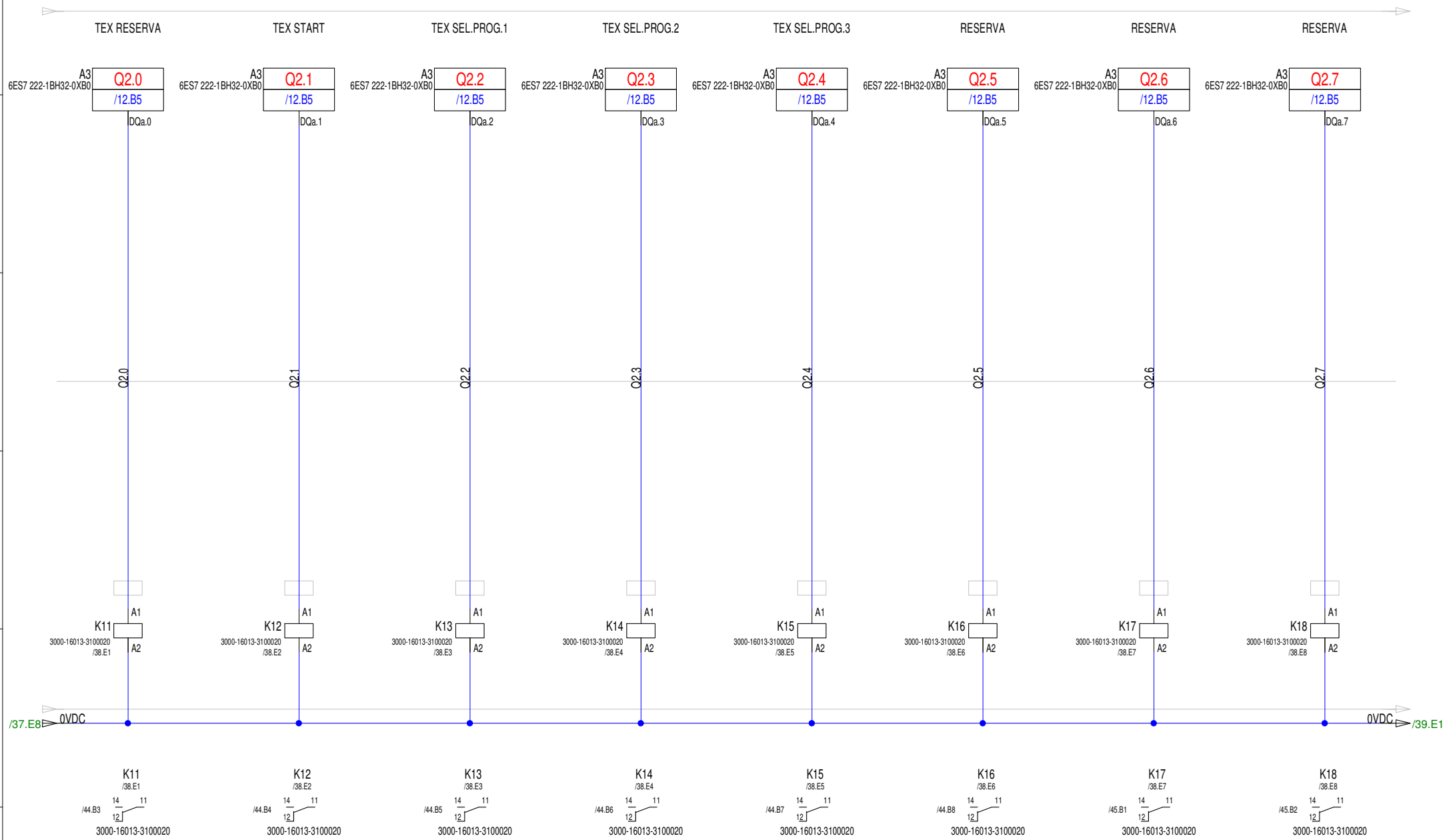
Placement grid on level 3

SAÍDAS DIGITAIS CLP

Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 37
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR			Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

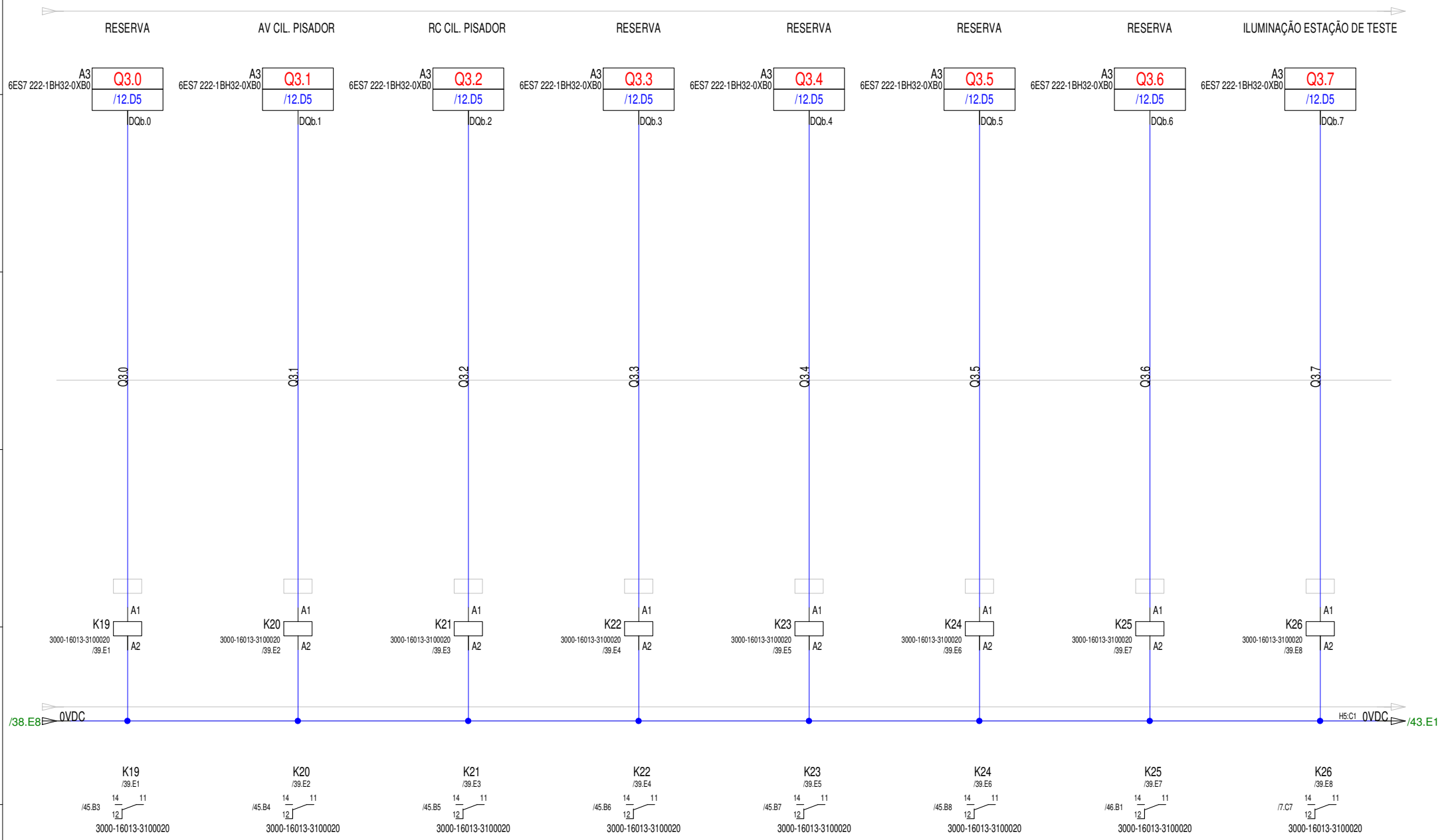
SAÍDAS DIGITAIS CLP



Data		BRASFER			BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 38
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12				Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

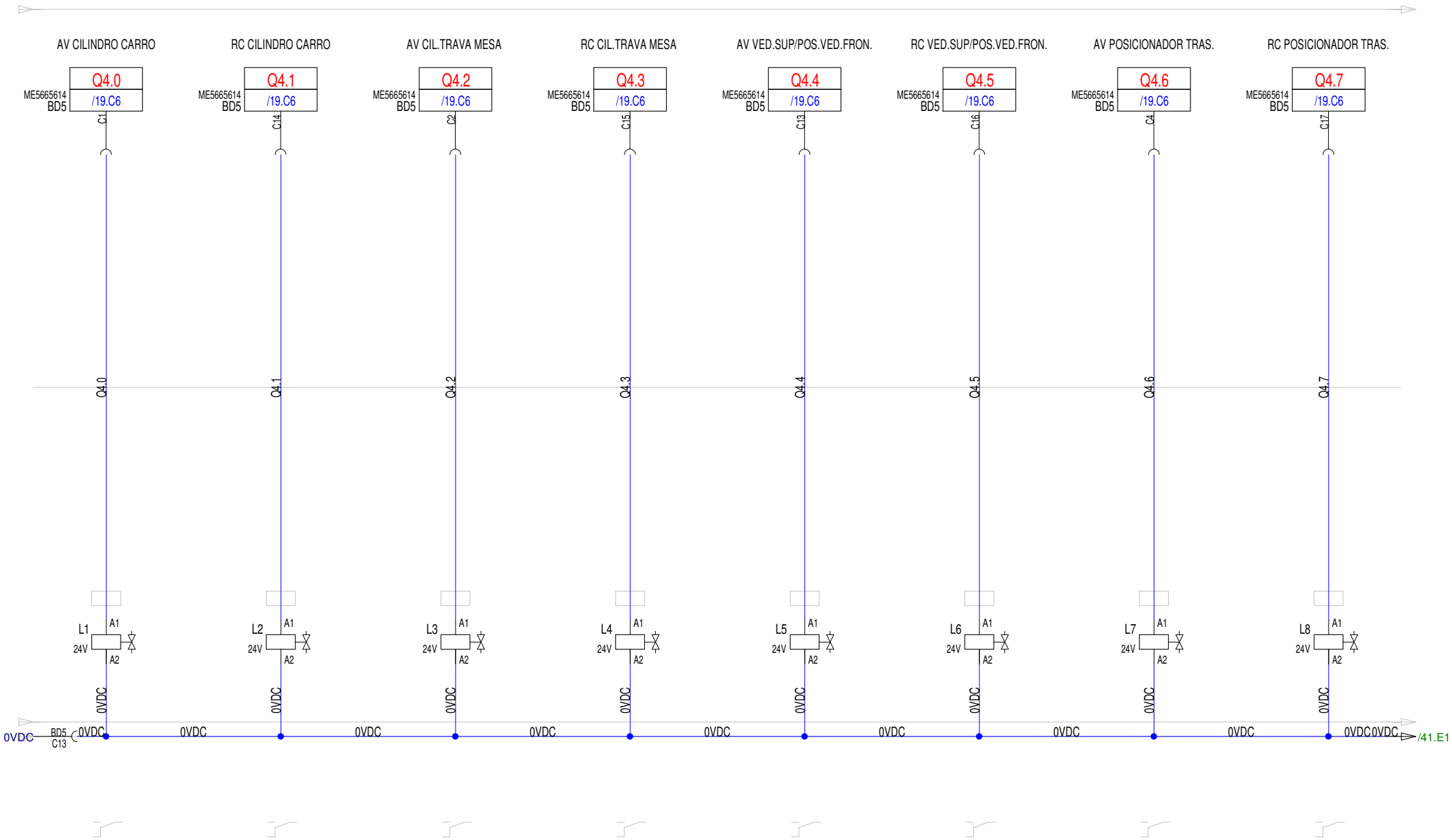
SAÍDAS DIGITAIS CLP



Data					BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 39
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12				Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

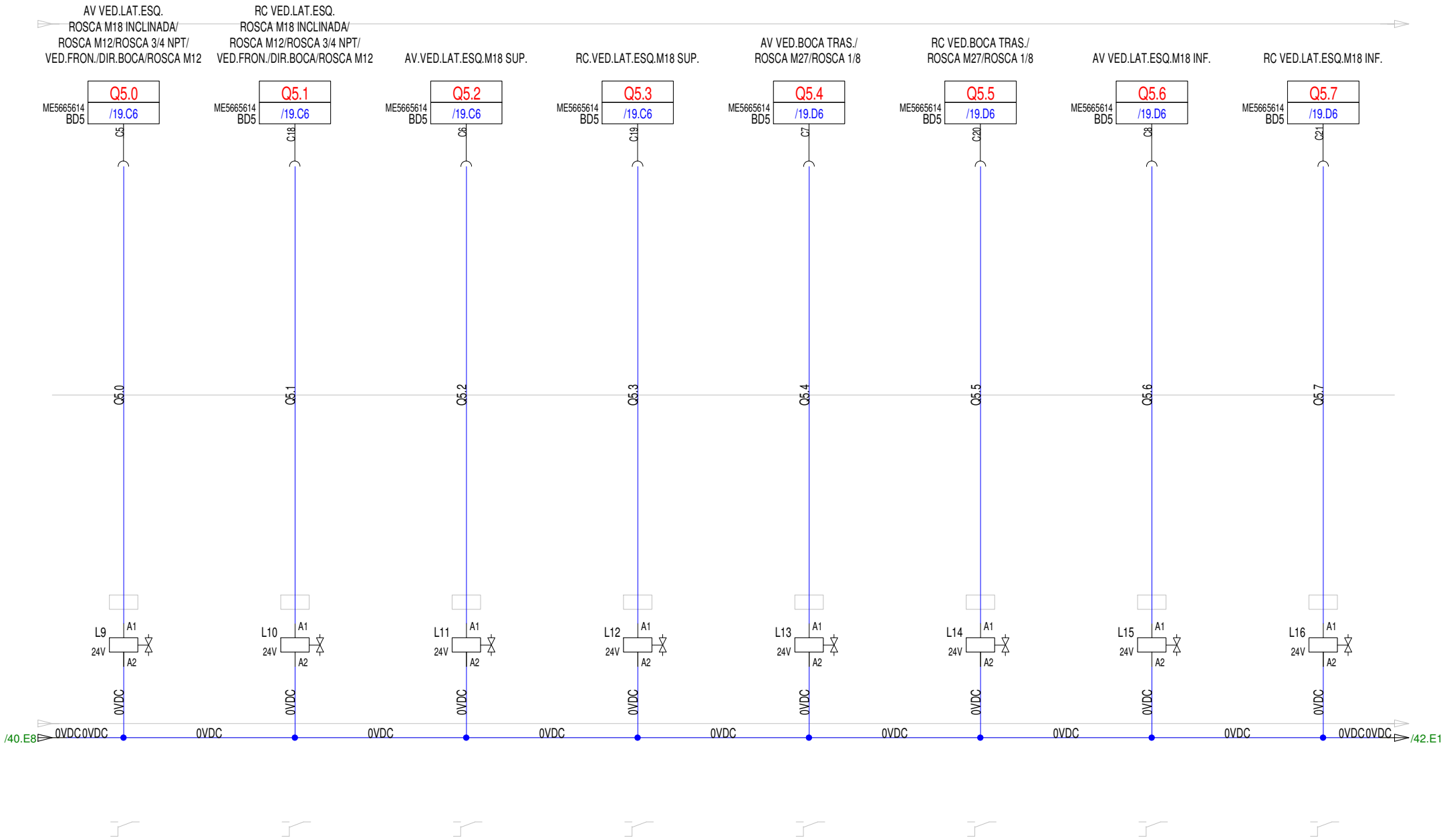
SAÍDAS MODULO MURR



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Página 40
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12				

Placement grid on level 3

SAÍDAS MODULO MURR



Data							
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12						

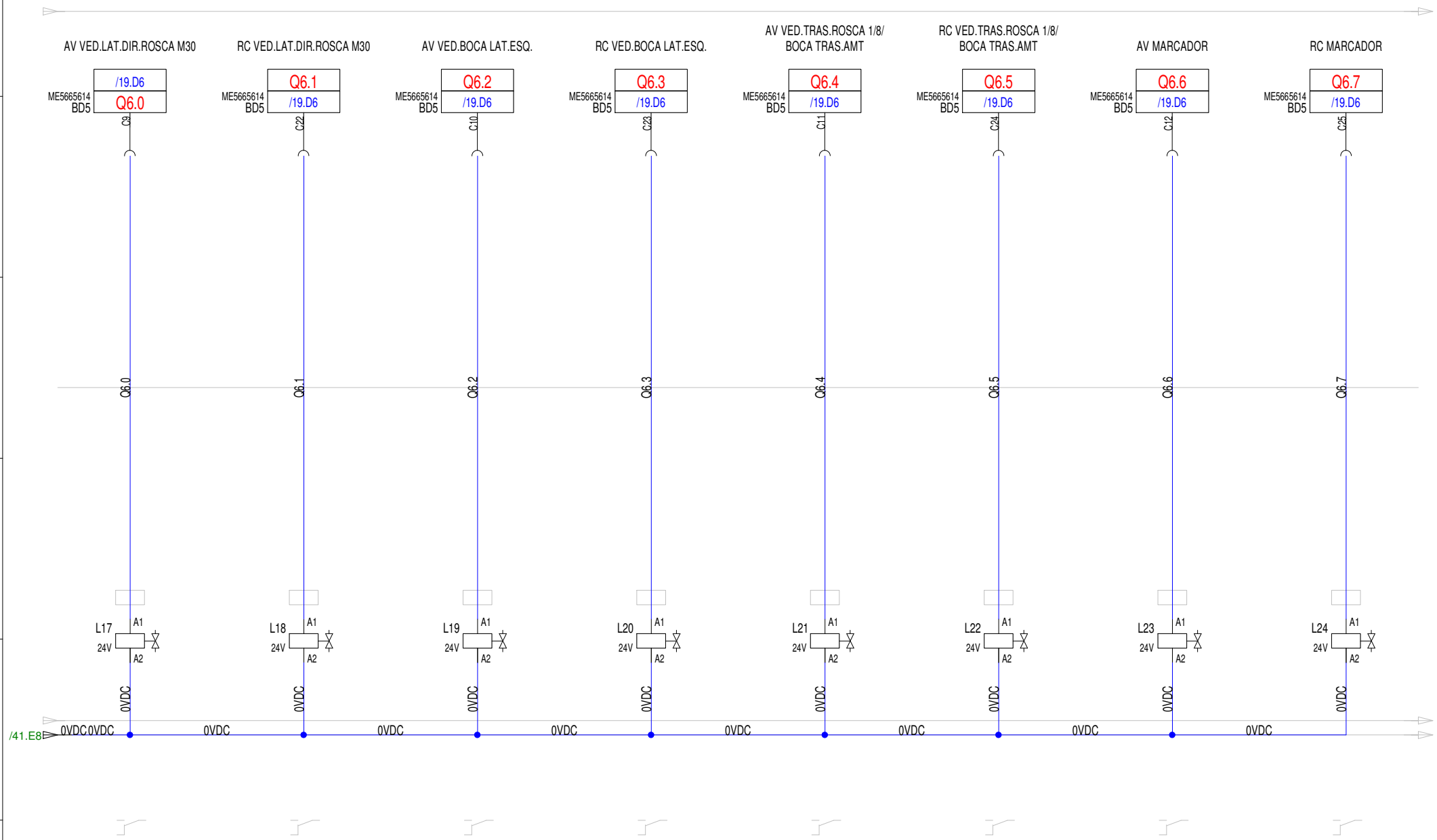
BRASFER

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Unidade MARTINREA HONSEL | Setor USINAGEM

Placement grid on level 3

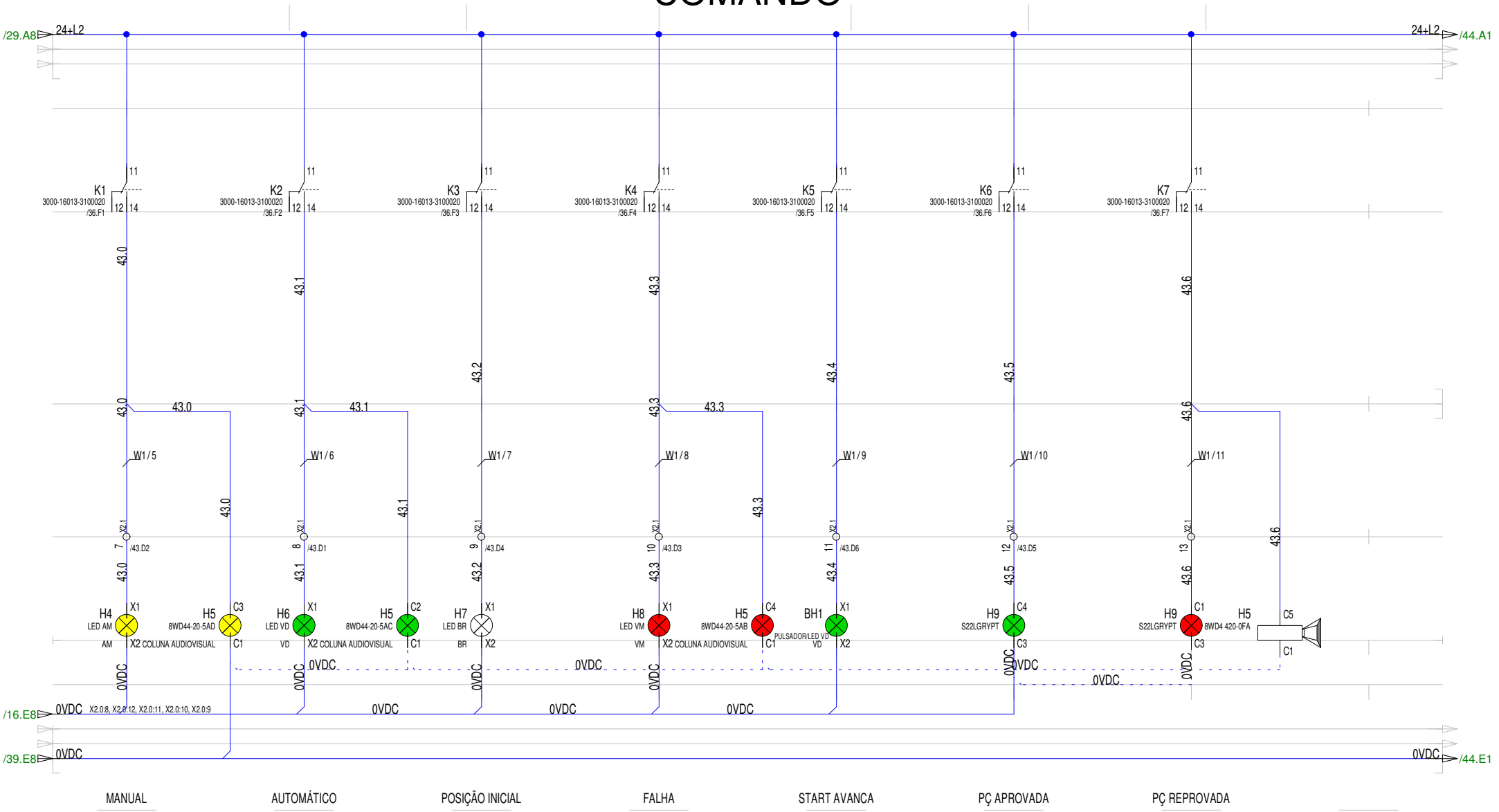
SAÍDAS MODULO MURR



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Página 42
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12				

Placement grid on level 3

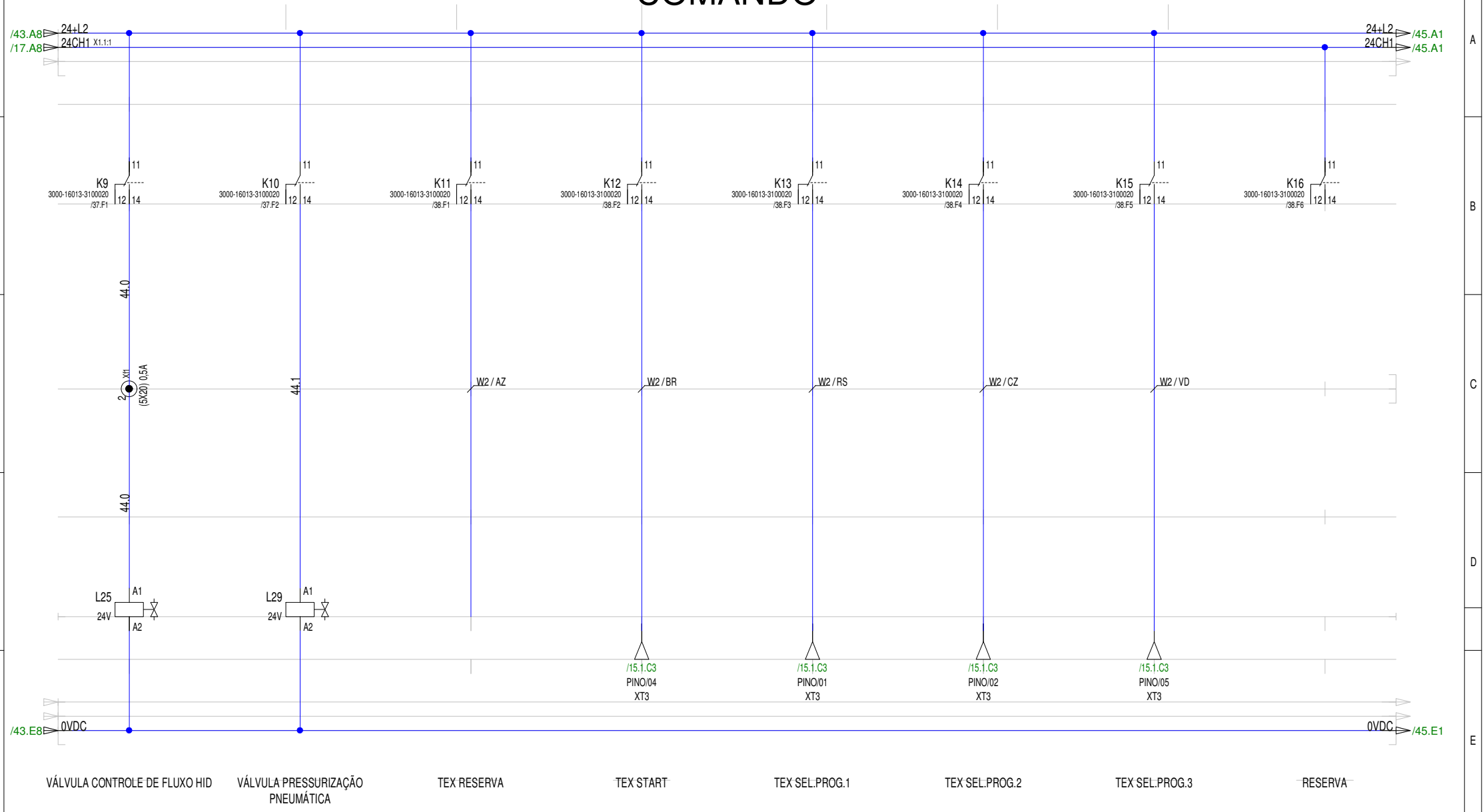
COMANDO



Data		BRASFER			BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 43
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12						

Placement grid on level 3

COMANDO

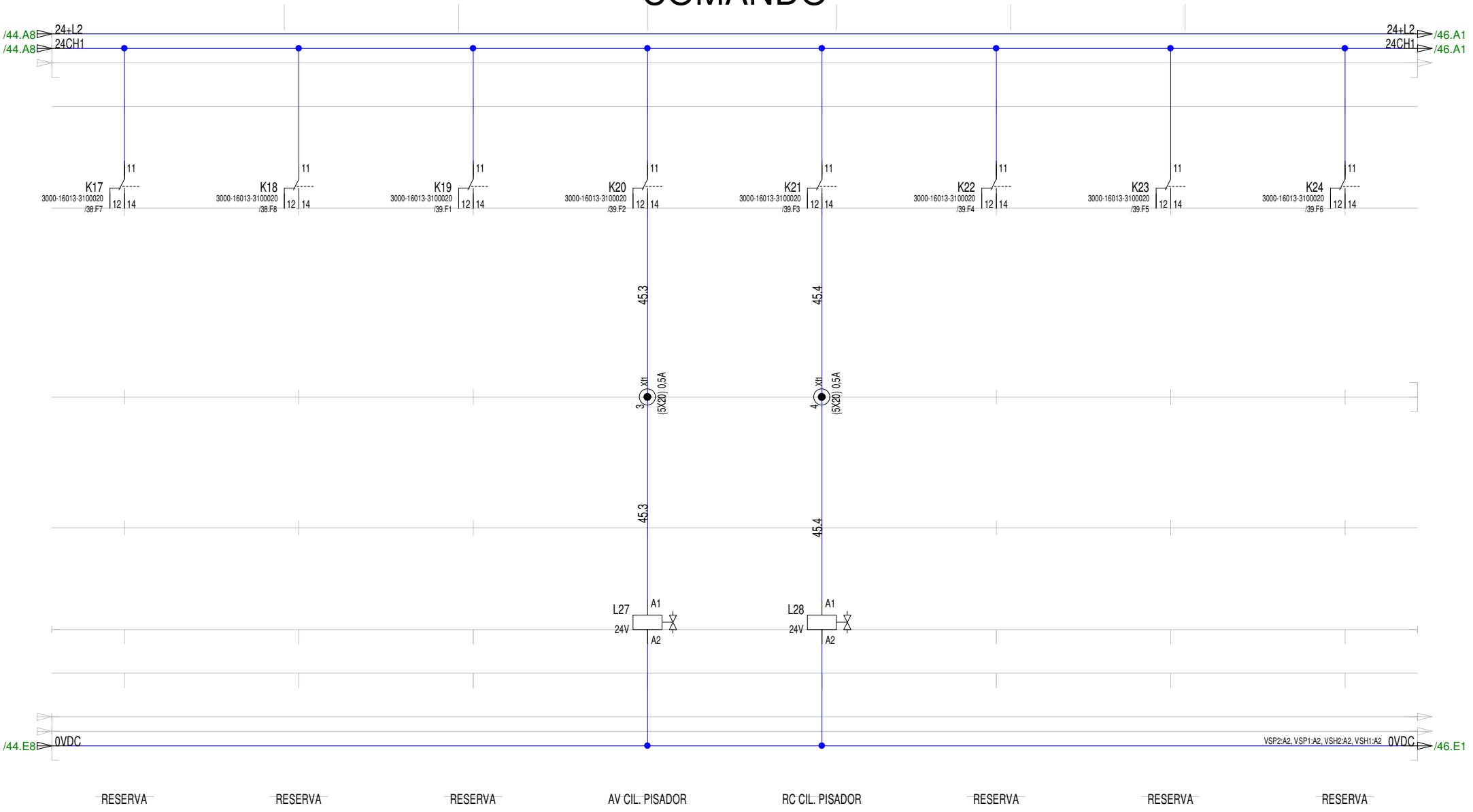


VÁLVULA CONTROLE DE FLUXO HID | VÁLVULA PRESSURIZAÇÃO PNEUMÁTICA | TEX RESERVA | TEX START | TEX SEL.PROG.1 | TEX SEL.PROG.2 | TEX SEL.PROG.3 | RESERVA

Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR				Página 44
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75
Norma	NR 12				

Placement grid on level 3

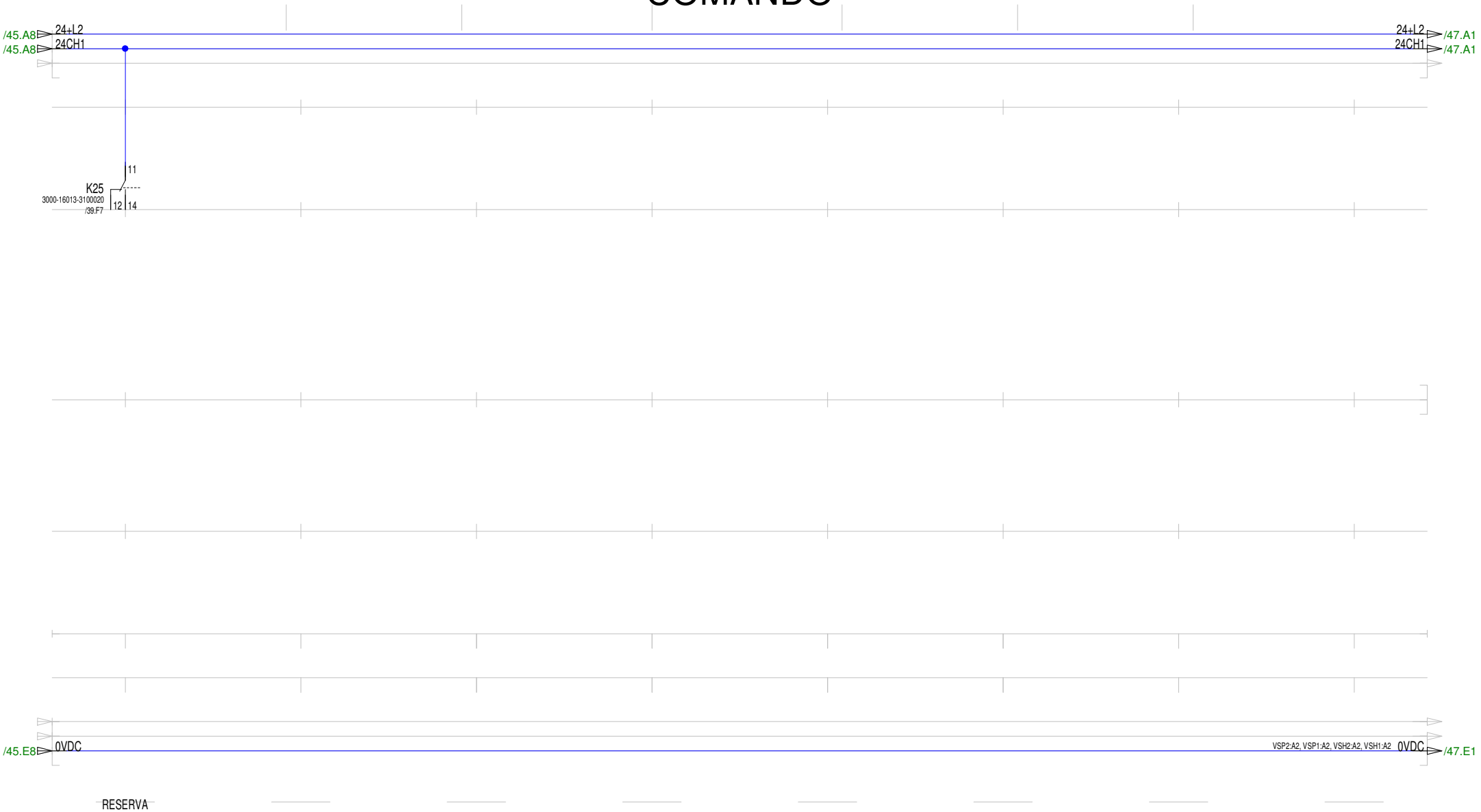
COMANDO



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6			
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR					Página 45
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR		Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM		Total 75
Norma	NR 12					

Placement grid on level 3

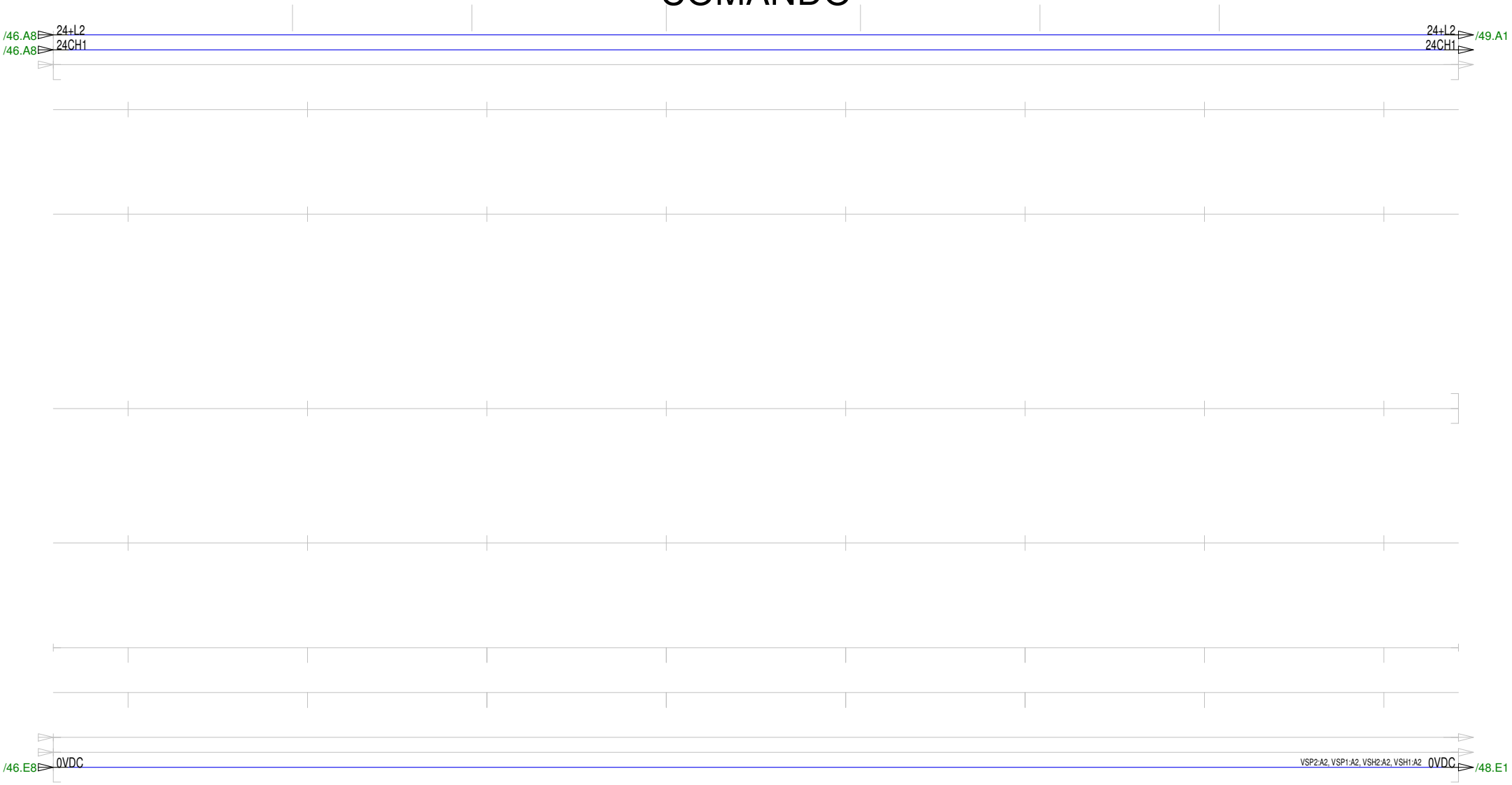
COMANDO



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 46
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

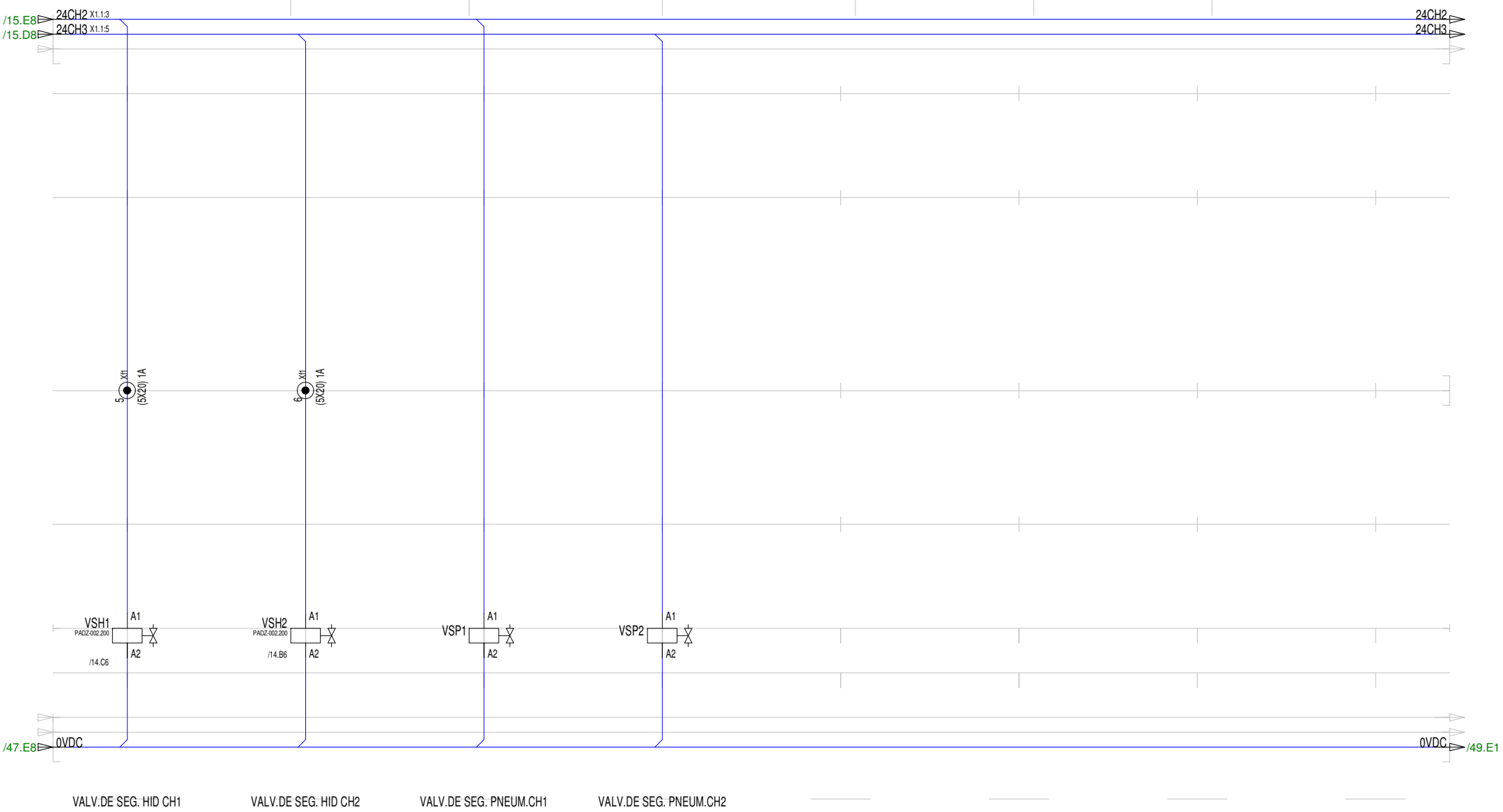
COMANDO



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 47
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

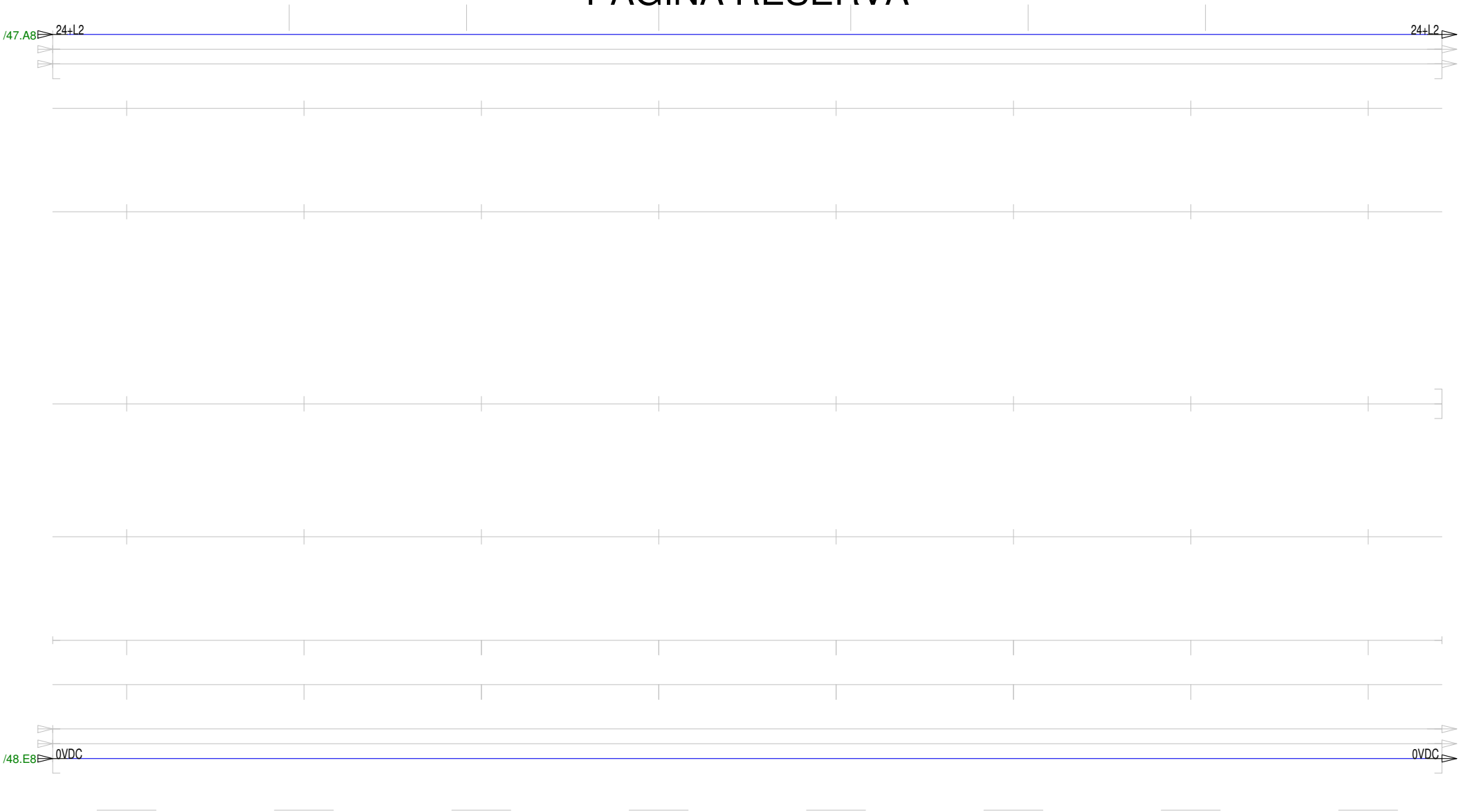
COMANDO



Data		BRASFER	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6				
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						Página 48
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR						
Norma	NR 12		Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM	Total 75

Placement grid on level 3

PÁGINA RESERVA



Data		BRASFER				BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6		
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR							Página 49
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR							
Norma	NR 12					Unidade MARTINREA HONSEL	Setor USINAGEM	Total 75

PLANILHAS DE BORNES

ATENÇÃO !

NA HORA DE FAZER MANUTENÇÃO ANALISE
O ESQUEMA ELÉTRICO PARA EVITAR RISCOS
DE ACIDENTE

Data Início	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Aprovado	

Unidade	USINAGEM
Setor	MARTINREA HONSEL

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.0

Localização +PAINEL PRINCIPAL

Função =POTÊNCIA

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo
				N	1				/7.B1		
				PE	2				/7.B1		
		:N	Q2	N	3				/7.D1		
		:N	Q2	N	4				/7.D1		
		:N	Q2	N	5				/7.D1		
		:N	Q2	N	6				/7.D1		
		:N	Q2	N	7				/7.D1		
		:PE	H1	PE	8		24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	:1	/7.D2		
		:	XT1	PE			A4	:PE	/7.D2		
		:PE	M1	PE			A1	:PE	/7.D2		
		:	N1	PE			Conexão não é única.		/7.D2		
			Conexão não é única.	PE					/7.D2		
				PE							
				PE	"						
				PE	"						
				PE	"						
		:PE	H1	PE	9		Conexão não é única.		/7.D2		
		:	XT1	PE			Conexão não é única.		/7.D2		
		:PE	M1	PE			24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	:1	/7.D2		
		:	N1	PE			A4	:PE	/7.D2		
		:PE	A1	PE					/7.D2		
				PE							
				PE	"						
				PE	"						
				PE	"						
		:PE	H1	PE	10		A4	:PE	/7.D2		
		:	XT1	PE			24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	:1	/7.D2		
		:PE	M1	PE			A1	:PE	/7.D2		
		:	N1	PE			Conexão não é única.		/7.D2		
			Conexão não é única.	PE					/7.D2		
				PE							
				PE	"						
				PE	"						
				PE	"						
		:PE	H1	PE	11		Conexão não é única.		/7.D2		

Tipo de Borne

Borne 8WH2 000-0AH01 [1 ,]

Borne 8WH2 000-0AC07 [2]

Borne 8WH2 000-0AG01 [3 - 7]

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.0

Localização +PAINEL PRINCIPAL

Função =POTÊNCIA

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo
		:	XT1	PE			Conexão não é única.		/7.D2		
		:PE	M1	PE			24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	:1	/7.D2		
		:	N1	PE			A4	:PE	/7.D2		
		:PE	A1	PE					/7.D2		
				PE							
				PE	"						
				PE	"						
				PE	"						
		:PE	H1	PE	12		A4	:PE	/7.D2		
		:	XT1	PE			24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	:1	/7.D2		
		:PE	M1	PE			A1	:PE	/7.D2		
		:	N1	PE			Conexão não é única.		/7.D2		
			Conexão não é única.	PE					/7.D2		
				PE							
				PE	"						
				PE	"						
				PE	"						
		:2/T1	U1	7.1	13		M1	:U	/7.E4		
		:4/T2	U1	7.3	14		M1	:V	/7.E4		
		:6/T3	U1	7.5	15		M1	:W	/7.E4		
		:2	Q3	7.8	16		XT1	:	/7.E5		

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0CF07 [11 - 12 ,]

Borne 8WH2 000-0AG00 [13 - 16]

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.1

Localização PAINEL PRINCIPAL

Função 24/0VDC

HLK-100 19 JZ-500 25/50.5 — Tipo de Cabo

W1 Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto
	:14	KAEM3	24CH1	1	●	Conexão não é única.		/15.D3
	:P5+24V/Ua	BD1	24CH1					/15.D3
			24CH1					
			24CH1	"				
			24CH1	"				
			24CH1	"				
			24CH1	2	●			/15.D3
			24CH1					
			24CH1	"				
			24CH1	"				
			24CH1	"				
	:54	KAEM2	24CH2	3	●	VSP1	:A1	/15.D3
	:5	Xf1	24CH2					/15.D3
			24CH2					
			24CH2	"				
			24CH2	"				
			24CH2	"				
			24CH2	4	●			/15.D3
			24CH2					
			24CH2	"				
			24CH2	"				
			24CH2	"				
	:84	KAEM2	24CH3	5	●	VSP2	:A1	/15.D4
	:6	Xf1	24CH3					/15.D4
			24CH3					
			24CH3	"				
			24CH3	"				
			24CH3	"				
			24CH3	6	●			/15.D4
			24CH3					
			24CH3	"				
			24CH3	"				
			24CH3	"				
20	:2	24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	24+L1	7	●	Q6	:OUT2	/8.C6
	:IN:L+	A1	24+L1			Conexão não é única.		/8.C6
			24+L1					

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0AF00 [1]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.1

Localização PAINEL PRINCIPAL

Função 24/0VDC

HLK-1001 9 JZ-500 25/50.5 Tipo de Cabo	W1 Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Tipo de Cabo / Nome dos Cabos
				24+L1	"					
				24+L1	"					
				24+L1	"					
		:IN:L+	A1	24+L1	8	●	Conexão não é única.		/8.D6	
				24+L1						
				24+L1	"					
				24+L1	"					
				24+L1	"					
	21	:3	24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	24+L2	9	●	Conexão não é única.		/8.C4	
		:	BR1	24+L2			Q6	:OUT1	/8.C4	
		:	BR1	24+L2			FC1	:COM	/8.C4	
		:4AM	CS1	24+L2			BM2	:1	/8.C4	
		:8VM	CS1	24+L2			A1	:3L+	/8.C4	
		:2/MR	CS1	24+L2			VSH2	:1/MA	/8.C4	
		:1	BM1	24+L2			U1	:A1	/8.C4	
		:A1	KAEM2	24+L2					/8.C4	
				24+L2						
				24+L2	"					
				24+L2	"					
				24+L2	"					
	22	:4	24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	24+L2	10	●	U1	:A1	/8.D4	
		:	BR1	24+L2			BM2	:1	/8.D4	
		:	BR1	24+L2			A1	:3L+	/8.D4	
		:4AM	CS1	24+L2			VSH2	:1/MA	/8.D4	
		:8VM	CS1	24+L2			Conexão não é única.		/8.D4	
		:2/MR	CS1	24+L2			KAEM2	:A1	/8.D4	
		:1	BM1	24+L2					/8.D4	
				24+L2						
				24+L2	"					
				24+L2	"					
				24+L2	"					
		:	BR1	24+L2	11	●	KAEM2	:A1	/8.D4	
		:	BR1	24+L2			BM2	:1	/8.D4	
		:4AM	CS1	24+L2			A1	:3L+	/8.D4	
		:8VM	CS1	24+L2			VSH2	:1/MA	/8.D4	
		:2/MR	CS1	24+L2			Conexão não é única.		/8.D4	

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0AF00 [8]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.1

Localização PAINEL PRINCIPAL

Função 24/0VDC

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo
		:1	BM1	24+L2			U1	:A1	/8.D4		
				24+L2							
				24+L2	"						
				24+L2	"						
				24+L2	"						
		:	BR1	24+L2	12	●	U1	:A1	/8.D4		
		:	BR1	24+L2			BM2	:1	/8.D4		
		:4AM	CS1	24+L2			A1	:3L+	/8.D4		
		:8VM	CS1	24+L2			VSH2	:1/MA	/8.D4		
		:2/MR	CS1	24+L2			Conexão não é única.		/8.D4		
		:1	BM1	24+L2			KAEM2	:A1	/8.D4		
				24+L2							
				24+L2	"						
				24+L2	"						
				24+L2	"						
		:	BR1	24+L2	13	●	KAEM2	:A1	/8.D4		
		:	BR1	24+L2			BM2	:1	/8.D4		
		:4AM	CS1	24+L2			A1	:3L+	/8.D4		
		:8VM	CS1	24+L2			VSH2	:1/MA	/8.D4		
		:2/MR	CS1	24+L2			Conexão não é única.		/8.D4		
		:1	BM1	24+L2			U1	:A1	/8.D4		
				24+L2							
				24+L2	"						
				24+L2	"						
				24+L2	"						
		:	BR1	0VDC	14	●	N1	:	/8.E7		
		:	BR1	0VDC			N1	:	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			CS1	:7AZ	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			BM2	:3	/8.E7		
		:IN:M	A1	0VDC			BM1	:3	/8.E7		
		:3M	A1	0VDC					/8.E7		
				0VDC							
				0VDC	"						
				0VDC	"						
				0VDC	"						
		:	BR1	0VDC	15		BM1	:3	/8.E7		

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0AF00 [11]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.1

Localização PAINEL PRINCIPAL

Função 24/0VDC

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Tipo de Cabo / Nome dos Cabos	HLK-100 19 JZ-300 2/G0.5 / W1
		:	BR1	0VDC			CS1	:7AZ	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			BM2	:3	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			A1	:3M	/8.E7		
		:IN:M	A1	0VDC					/8.E7		
				0VDC							
				0VDC	"						
				0VDC	"						
				0VDC	"						
		:	BR1	0VDC	16		A1	:IN:M	/8.E7		
		:	BR1	0VDC			A1	:3M	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			CS1	:7AZ	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			BM2	:3	/8.E7		
		:3	BM1	0VDC					/8.E7		
				0VDC							
				0VDC	"						
				0VDC	"						
				0VDC	"						
		:	BR1	0VDC	17		BM2	:3	/8.E7		
		:	BR1	0VDC			24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	:9	/8.E7		24
			Conexão não é única.	0VDC			CS1	:7AZ	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			BM1	:3	/8.E7		
		:IN:M	A1	0VDC			A1	:3M	/8.E7		
				0VDC							
				0VDC	"						
				0VDC	"						
				0VDC	"						
		:	BR1	0VDC	18	●	A1	:IN:M	/8.E7		
		:	BR1	0VDC			A1	:3M	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			Q6	:0V	/8.E7		
			Conexão não é única.	0VDC			N1	:	/8.E7		
		:3	BM1	0VDC			N1	:	/8.E7		
		:3	BM2	0VDC			H3	:X2	/8.E7		
		:7AZ	CS1	0VDC			24/0VDC PAINEL DE COMANDO X2.0	:8	/8.E7		23
				0VDC							
				0VDC	"						
				0VDC	"						

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0AF00 [15]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.1

Localização PAINEL PRINCIPAL

Função 24/0VDC

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo
				0VDC	"						

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0AF00 [ ]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.2

Localização +PAINEL PRINCIPAL

Função =ENTRADAS CLP

HLK-18035 TRONIK 8X0.25	HLK-10019 JZ-500 25/50.5	Tipo de Cabo																
W3	W1	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos							Tipo de Cabo
	1		:1	SINAIS PAINEL DE COMANDO X2.1	I0.0	1		A1	:DIa.0	/20.D1								
	2		:2	SINAIS PAINEL DE COMANDO X2.1	I0.1	2		A1	:DIa.1	/20.D2								
	3		:3	SINAIS PAINEL DE COMANDO X2.1	I0.2	3		A1	:DIa.2	/20.D3								
	4		:4	SINAIS PAINEL DE COMANDO X2.1	I0.3	4		A1	:DIa.3	/20.D4								
			:	P1	I0.4	5		A1	:DIa.4	/20.D5								
			:14	QM1	I0.5	6		A1	:DIa.5	/20.D6								
			:2	TM1	I0.6	7		A1	:DIa.6	/20.D7								
			:A	CN1	I0.7	8		A1	:DIa.7	/20.D8								
AZ			:PINO/02	XT4	I1.0	9		A1	:DIb.0	/21.D1								
BR			:PINO/03	XT4	I1.1	10		A1	:DIb.1	/21.D2								
			:DIb.2	A1	I1.2	11				/21.D3								
			:DIb.3	A1	I1.3	12				/21.D4								
			:DIb.4	A1	I1.4	13				/21.D5								
			:14	U1	I1.5	14		A1	:DIb.5	/21.D6								
			:DIa.0	A2	I2.0	15				/22.D1								
			:DIa.1	A2	I2.1	16				/22.D2								
			:DIa.2	A2	I2.2	17				/22.D3								
			:DIa.3	A2	I2.3	18				/22.D4								
			:DIa.4	A2	I2.4	19				/22.D5								
			:DIa.5	A2	I2.5	20				/22.D6								
			:DIa.6	A2	I2.6	21				/22.D7								
			:DIa.7	A2	I2.7	22				/22.D8								
			:DIb.0	A2	I3.0	23				/23.D1								
			:DIb.1	A2	I3.1	24				/23.D2								
			:DIb.2	A2	I3.2	25				/23.D3								
			:DIb.3	A2	I3.3	26				/23.D4								
			:DIb.4	A2	I3.4	27				/23.D5								
			:DIb.5	A2	I3.5	28				/23.D6								
			:DIb.6	A2	I3.6	29				/23.D7								
			:DIb.7	A2	I3.7	30				/23.D8								
			:12	EM3	I30.0	31		A4	:F-DIa.0	/24.D1								
			:	BR1	I30.1	32		A4	:F-DIa.1	/24.D2								
			:5/CZ	CS1	I30.2	33		A4	:F-DIa.2	/24.D3								
			:4	BM1	I30.3	34		A4	:F-DIa.3	/24.D4								
			:2	BM1	I30.4	35		A4	:F-DIa.4	/24.D5								
			:4/PT	S52	I30.5	36		A4	:F-DIa.5	/24.D6								

Tipo de Borne

Borne 8WH2 020-0AF00 [1 - 36]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.2

Localização +PAINEL PRINCIPAL

Função =ENTRADAS CLP

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo
		:F-DIa.6	A4	I30.6	37				/24.D7		
		:F-DIa.7	A4	I30.7	38				/24.D8		
		:22	EM3	I31.0	39		A4	:F-DIb.0	/25.D1		
		:	BR1	I31.1	40		A4	:F-DIb.1	/25.D2		
		:6RZ	CS1	I31.2	41		A4	:F-DIb.2	/25.D3		
		:4	BM2	I31.3	42		A4	:F-DIb.3	/25.D4		
		:2	BM2	I31.4	43		A4	:F-DIb.4	/25.D5		
		:22	KAEM3	I31.5	44		A4	:F-DIb.5	/25.D6		
		:F-DIb.6	A4	I31.6	45				/25.D7		
		:F-DIb.7	A4	I31.7	46				/25.D8		

Tipo de Borne

Borne 8WH2 020-0AF00 [37 - 46]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X1.3

Localização +PAINEL PRINCIPAL

Função =SEGURANÇA

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo
		:Vs1	A4	12.0	1		EM1	:11	/9.B3		
		:Vs2	A4	12.1	2		EM1	:21	/9.B3		
		:12	EM1		3		EM2	:11	/9.C3		
		:22	EM1		4		EM2	:21	/9.C3		
		:12	EM2		5		EM3	:11	/9.E3		
		:22	EM2		6		EM3	:21	/9.E3		
		:5	BM1	12.0	7				/11.C2		
		:5	BM2	12.1	8				/11.C4		
		:2/BR	VSH2		9		VSH1	:1/MA	/14.C6		
		:2/BR	VSH1		10				/14.D6		
					11				/14.C7		
		:61	KAEM1		12				/14.E7		

Tipo de Borne

Borne 8WH2 020-0AF00 [1 - 12]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X2.0

Localização PAINEL DE COMANDO

Função 24/0VDC

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo HLK-100 19 JZ-500 2X3G1.5 w1
		:	IHM1	PE	1		=POTÊNCIA +PAINEL PRINCIPAL X1.0	:8	/8.E7		
		:12	=POTÊNCIA +PAINEL PRINCIPAL X1.0	PE			=POTÊNCIA +PAINEL PRINCIPAL X1.0	:9	/8.E7		
		:11	=POTÊNCIA +PAINEL PRINCIPAL X1.0	PE			=POTÊNCIA +PAINEL PRINCIPAL X1.0	:10	/8.E7		
				PE							
				PE	"						
				PE	"						
				PE	"						
		:	IHM1	24+L1	2		24/0VDC PAINEL PRINCIPAL X1.1	:7	/8.C6		20
				24+L1							
				24+L1	"						
				24+L1	"						
				24+L1	"						
		:13	S3	24+L2	3	●	24/0VDC PAINEL PRINCIPAL X1.1	:9	/8.C4		21
		:13	S4	24+L2			S6	:13	/8.C4		
		:13	S5	24+L2					/8.C4		
				24+L2							
				24+L2	"						
				24+L2	"						
				24+L2	"						
		:13	S3	24+L2	4	●	24/0VDC PAINEL PRINCIPAL X1.1	:10	/8.D4		22
		:13	S4	24+L2			S6	:13	/8.D4		
		:13	S5	24+L2					/8.D4		
				24+L2							
				24+L2	"						
				24+L2	"						
				24+L2	"						
		:13	S3	24+L2	5	●	S6	:13	/8.D4		
		:13	S4	24+L2			S5	:13	/8.D4		
				24+L2							
				24+L2	"						
				24+L2	"						
				24+L2	"						
		:13	S3	24+L2	6	●	S6	:13	/8.D4		
		:13	S4	24+L2			S5	:13	/8.D4		
				24+L2							
				24+L2	"						

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0CF07 [1 , , , ,]

Borne 8WH2 004-0AF00 [2 , , , ,]

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X2.0

Localização PAINEL DE COMANDO

Função 24/0VDC

HLK-100 19 JZ-500 25/50.5 — Tipo de Cabo

W1 Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto
			24+L2	"				
			24+L2	"				
	:13	S3	24+L2	7		S6	:13	/8.D4
	:13	S4	24+L2			S5	:13	/8.D4
			24+L2					
			24+L2	"				
			24+L2	"				
			24+L2	"				
23	:18	24/0VDC PAINEL PRINCIPAL X1.1	0VDC	8		IHM1	:	/8.E7
	:X2	H4	0VDC			H9	:C3	/8.E7
	:X2	H6	0VDC			BH1	:X2	/8.E7
	:X2	H7	0VDC			H8	:X2	/8.E7
			0VDC					
			0VDC	"				
			0VDC	"				
			0VDC	"				
24	:17	24/0VDC PAINEL PRINCIPAL X1.1	0VDC	9		H8	:X2	/8.E7
	:X2	H4	0VDC			IHM1	:	/8.E7
	:X2	H6	0VDC			H9	:C3	/8.E7
	:X2	H7	0VDC			BH1	:X2	/8.E7
			0VDC					
			0VDC	"				
			0VDC	"				
			0VDC	"				
	:X2	H4	0VDC	10		BH1	:X2	/8.E7
	:X2	H6	0VDC			IHM1	:	/8.E7
	:X2	H7	0VDC			H9	:C3	/8.E7
	:X2	H8	0VDC					/8.E7
			0VDC					
			0VDC	"				
			0VDC	"				
			0VDC	"				
	:X2	H4	0VDC	11		H9	:C3	/8.E7
	:X2	H6	0VDC			IHM1	:	/8.E7
	:X2	H7	0VDC			BH1	:X2	/8.E7
	:X2	H8	0VDC					/8.E7

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0AF00 [7]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X2.0

Localização PAINEL DE COMANDO

Função 24/0VDC

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo
				0VDC							
				0VDC	"						
				0VDC	"						
				0VDC	"						
		:X2	H4	0VDC	12		BH1	:X2	/8.E7		
		:X2	H6	0VDC			IHM1	:	/8.E7		
		:X2	H7	0VDC			H9	:C3	/8.E7		
		:X2	H8	0VDC					/8.E7		
				0VDC							
				0VDC	"						
				0VDC	"						
				0VDC	"						

Tipo de Borne

Borne 8WH2 004-0AF00 [12]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

X2.1

Localização PAINEL DE COMANDO

Função SINAIS

W1	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	W1
		:14	S3	I0.0	1		=ENTRADAS CLP +PAINEL PRINCIPAL X1.2	:1	/20.C1		1
		:14	S4	I0.1	2		=ENTRADAS CLP +PAINEL PRINCIPAL X1.2	:2	/20.C2		2
		:14	S5	I0.2	3		=ENTRADAS CLP +PAINEL PRINCIPAL X1.2	:3	/20.C3		3
		:14	S6	I0.3	4		=ENTRADAS CLP +PAINEL PRINCIPAL X1.2	:4	/20.C4		4
5		:14	K1		7		H4	:X1	/43.D1		
6		:14	K2		8		H6	:X1	/43.D2		
7		:14	K3		9		H7	:X1	/43.D3		
8		:14	K4		10		H8	:X1	/43.D4		
9		:14	K5		11		BH1	:X1	/43.D5		
10		:14	K6		12		H9	:C4	/43.D6		
11		:14	K7		13		H9	:C1	/43.D7		
					14						

Tipo de Cabo: HLK-100 19 JZ-500 25/30.5

Tipo de Borne

Borne: 8WH2 020-0AF00 [1 - 14]

Borne:

Borne:

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

Regua de Borne

Xf1

Localização

Função

Tipo de Cabo	Nome dos Cabos	Numero da Conexão Externa	Destino Externo	Tag do Fio	Numero do Borne Interno	Pontes	Destino Interno	Numero da Conexão Interna	Referencia no Projeto	Nome dos Cabos	Tipo de Cabo
		:X1	H2	L3	1		Q4	:1	/7.B8		
		:A1	L25		2		K9	:14	/44.C1		
		:A1	L27		3		K20	:14	/45.C4		
		:A1	L28		4		K21	:14	/45.C5		
		:3	24/0VDC PAINEL PRINCIPAL X1.1	24CH2	5		VSH1	:A1	/48.C1		
		:5	24/0VDC PAINEL PRINCIPAL X1.1	24CH3	6		VSH2	:A1	/48.C2		

Tipo de Borne

Borne 8WH2 000-1JG38 [1]

Borne

Borne

Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	

BRASFER

Data de Modificação	Modificado Por	Referencia da Modificação

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

LAYOUT MONTAGENS

ATENÇÃO !

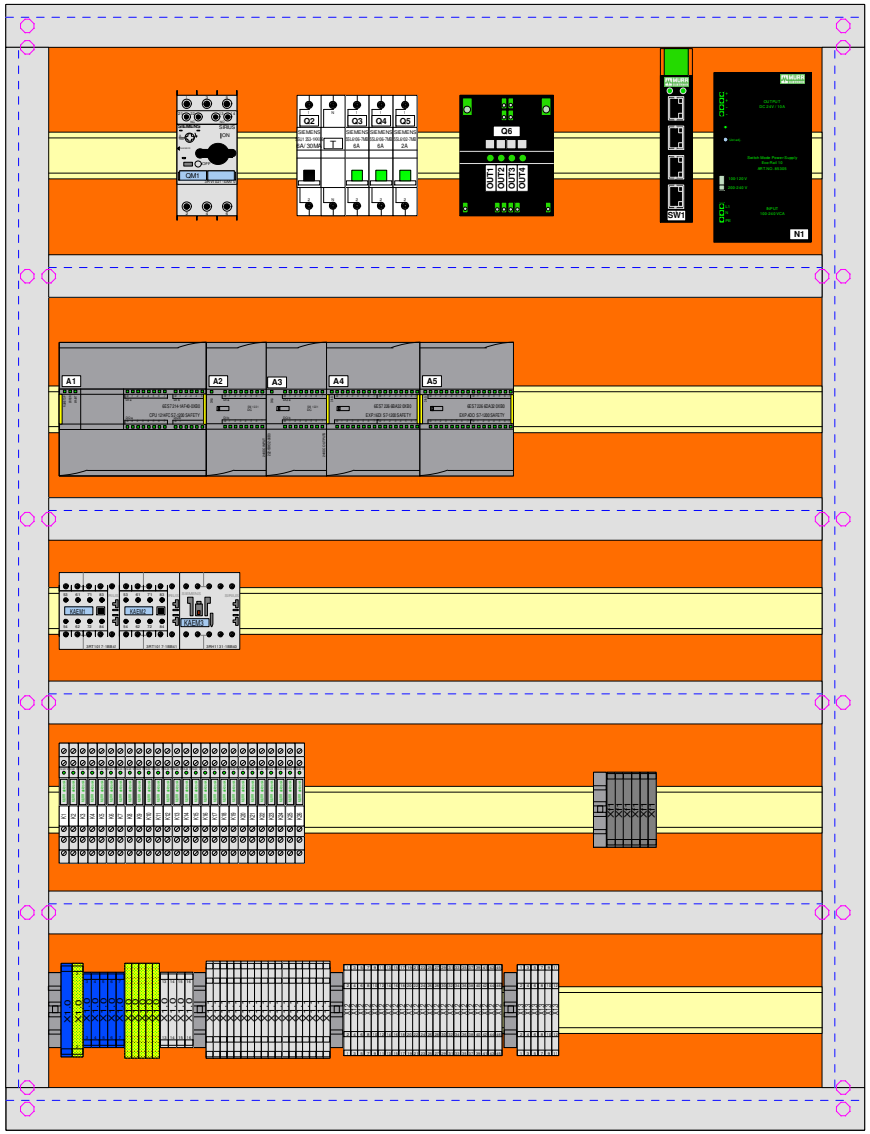
NA HORA DE FAZER MANUTENÇÃO ANALISE
O ESQUEMA ELÉTRICO PARA EVITAR RISCOS
DE ACIDENTE

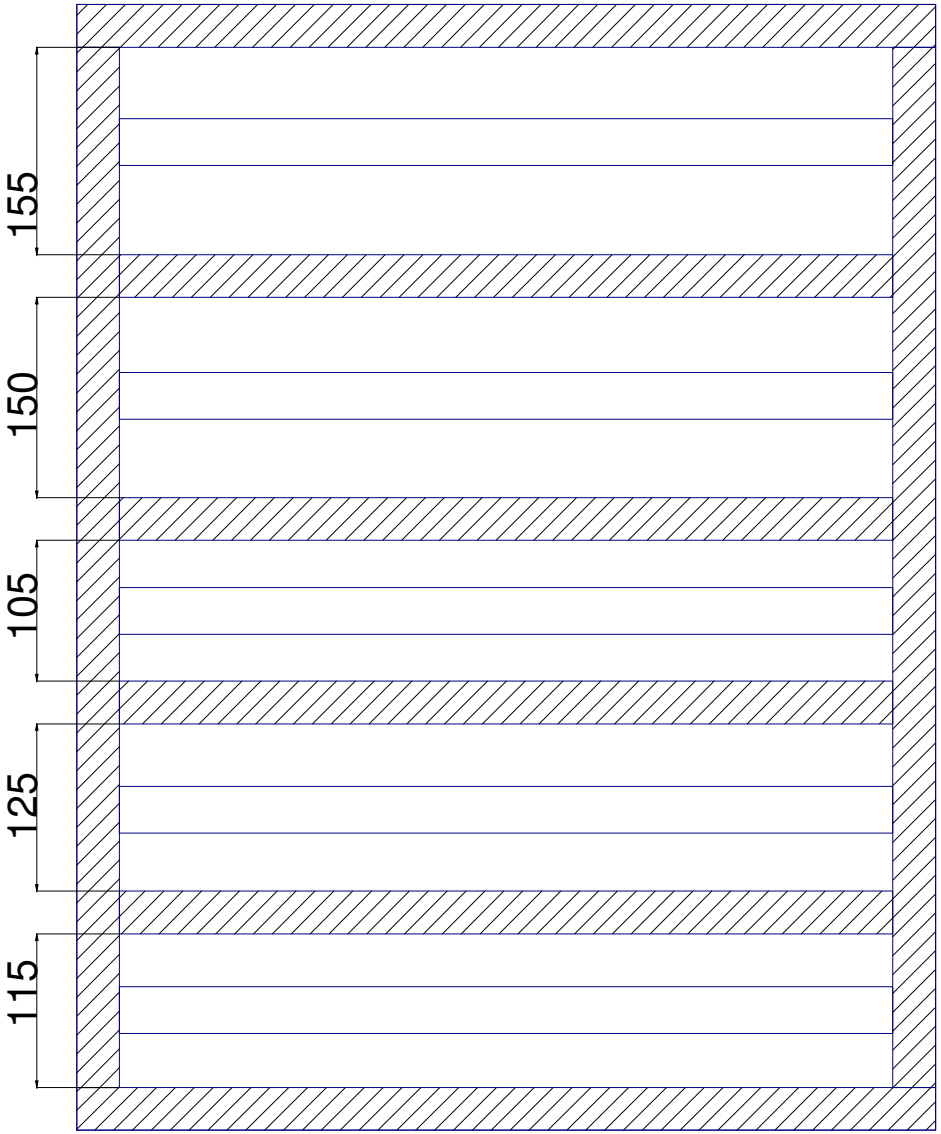
Data Início	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Aprovado	

Unidade	USINAGEM
Setor	MARTINREA HONSEL

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

LAYOUT PLACA





Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	NR 12

BRASFER

ÁREA A SER CORTADA

ÁREA A SER FURADA

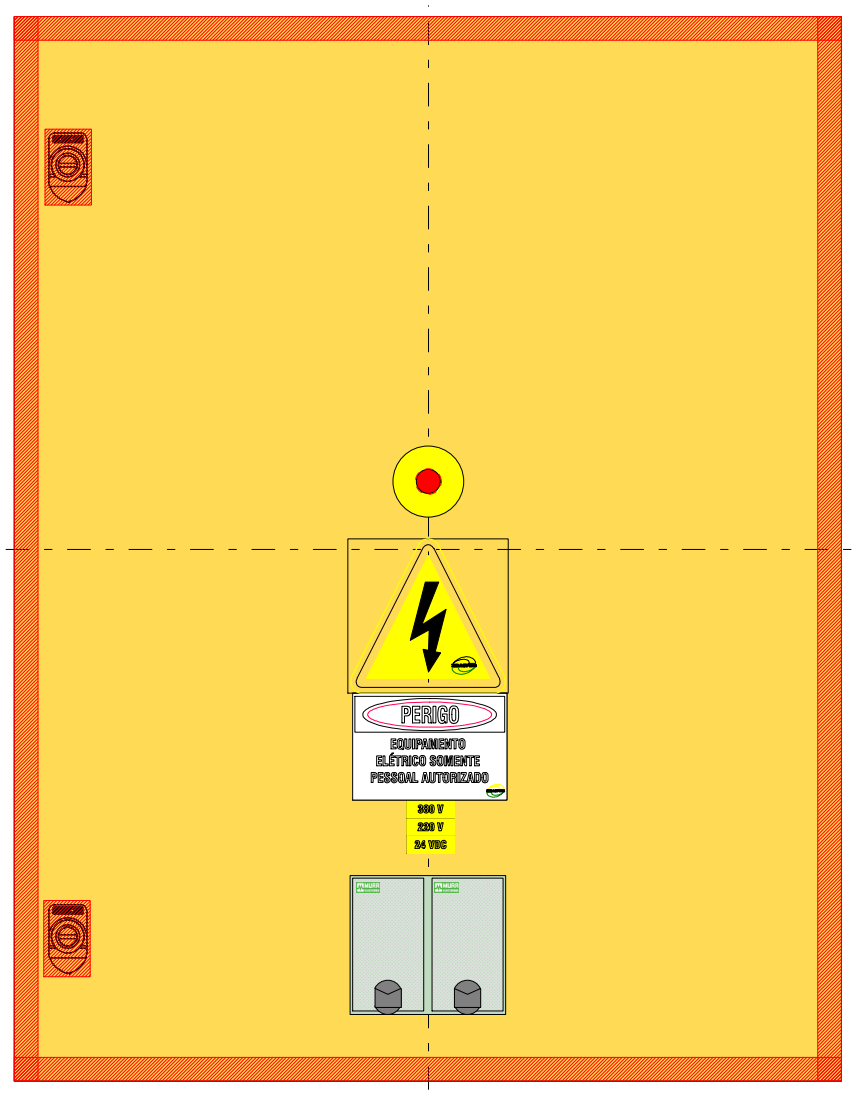
LIMITE DE ÁREA

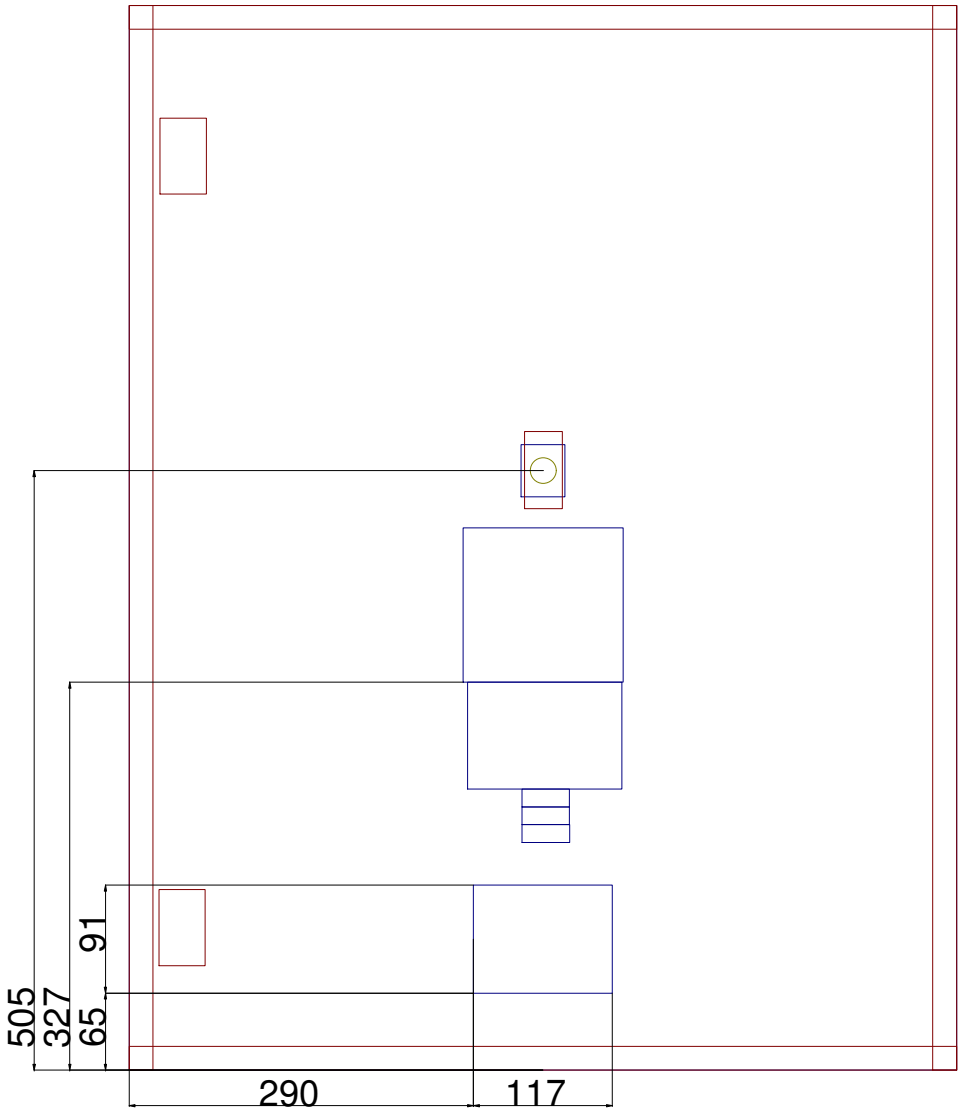
CANALETAS

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

ESCALA	Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM

LAYOUT PAINEL PRINCIPAL





Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	NR 12

BRASFER

ÁREA A SER CORTADA

ÁREA A SER FURADA

LIMITE DE ÁREA

CANALETAS

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

ESCALA	Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM

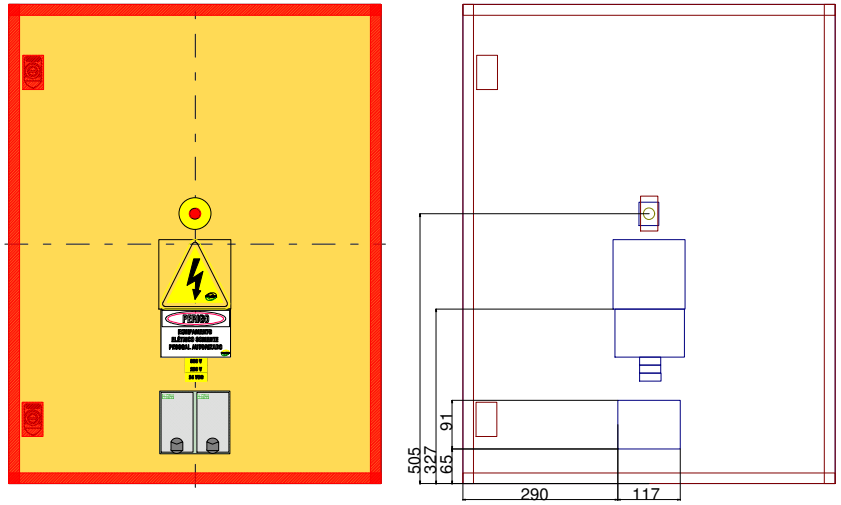
DOCUMENTAÇÃO

ATENÇÃO !

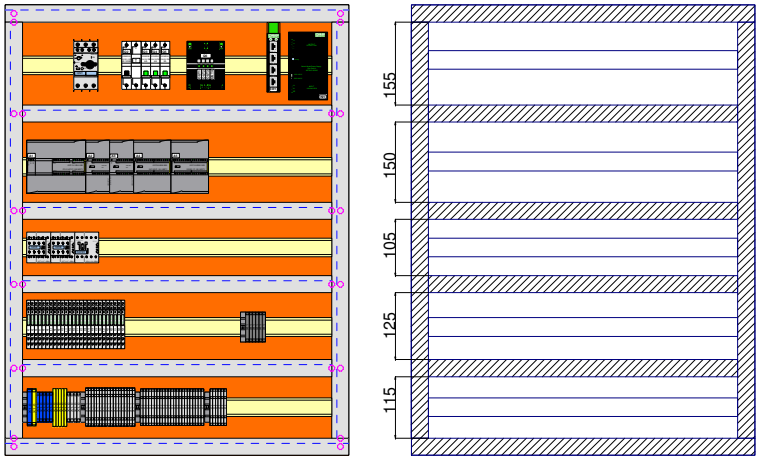
NA HORA DE FAZER MANUTENÇÃO ANALISE
O ESQUEMA ELÉTRICO PARA EVITAR RISCOS
DE ACIDENTE

Data Início		Unidade	USINAGEM	BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR	Setor	MARTINREA HONSEL	Pagina 69
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR			Total 75
Aprovado				

LAYOUT PAINEL PRINCIPAL



LAYOUT PLACA



Data	
Desenhista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Projetista	MIGUEL ALEXANDRE JÚNIOR
Norma	NR 12

BRASFER

ÁREA A SER CORTADA

ÁREA A SER FURADA

LIMITE DE ÁREA

CANALETAS

BF 902 ESTANQUEIDADE CARCAÇA BIG 6

ESCALA	Unidade	MARTINREA HONSEL	Setor	USINAGEM