



Itra Automação

Rua Anita Garibaldi, 1190 BL 1-B / Anita Garibaldi
Joinville / SC / 89203-300
Tel. (47) 3207-1800

Empresa / Cliente	WEG
Descrição do projeto	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250
Número do Equipamento	OS 047
Comissão	Engenharia da Qualidade

Fabricante (Empresa)	Itra Automação
Nome do projeto	EI 047
Potência de alimentação	25 KVA
Tensão de alimentação	380 VCA
Tensão de comando	24 VCC
Local de instalação	Jaraguá do Sul / SC
Responsável pelo projeto	Matheus
Recursos da peça	Disjuntor DWB400 e DWB250

Editado em 28/6/2011 por (abreviatura) MATHEUS

Número de páginas 45

			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Capa	OS 047	=		
			Editor.	MATHEUS	Engenharia da Qualidade		Itra Automação		+		
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de		Substituído por			Folha	1
										Folha	45

Índice

Coluna X: uma página gerada automaticamente foi alterada manualmente

F06_001

Página	Descrição da página	Campo suplementar de páginas	Data	Editor	X
=+/1	Capa		20/6/2011	MATHEUS	X
=+/2	Informações Gerais		23/12/2010	MATHEUS	X
=+/3	Índice : =+/1 - =+/33		20/6/2011	MATHEUS	
=+/3.a	Índice : =+/34 - =+/100		20/6/2011	MATHEUS	
=+/4	Tabela de Símbolos		20/6/2011	MATHEUS	
=+/5	Alimentação		20/6/2011	MATHEUS	
=+/6	Distribuição		20/6/2011	MATHEUS	
=+/7	Fonte		20/6/2011	MATHEUS	
=+/8	Iluminação Interna / Alimentação CPU		20/6/2011	MATHEUS	
=+/9	Reserva		22/12/2010	MATHEUS	
=+/10	Sistema de Ventilação		20/6/2011	MATHEUS	
=+/11	Sistema de Refrigeração		20/6/2011	MATHEUS	
=+/12	Bimanual		20/6/2011	MATHEUS	
=+/13	Segurança Emergência		20/6/2011	MATHEUS	
=+/14	Circuito Segurança		21/5/2011	MATHEUS	
=+/15	Reserva		22/12/2010	MATHEUS	
=+/16	Segurança Potência		20/6/2011	MATHEUS	
=+/17	Reserva		10/1/2011	MATHEUS	
=+/18	Alimentação Fonte Potência		20/6/2011	MATHEUS	
=+/19	Configuração RS232		20/6/2011	MATHEUS	
=+/20	Configuração Comunicação		20/6/2011	MATHEUS	
=+/21	Transdutores de Corrente		20/6/2011	MATHEUS	
=+/22	Cotactoras Seleção de Trabalho		21/5/2011	MATHEUS	
=+/23	Barramentos Postos Varal		20/6/2011	MATHEUS	
=+/25	Resistores Dissipação		20/6/2011	MATHEUS	
=+/26	Reserva		14/1/2011	MATHEUS	
=+/27	Barramentos Disjuntores		21/5/2011	MATHEUS	
=+/28	Berço Automático		20/6/2011	MATHEUS	
=+/29	Comutação das Comutadoras		20/6/2011	MATHEUS	
=+/30	Comutação das Comutadoras		20/6/2011	MATHEUS	
=+/31	Alimentação CLP		20/6/2011	MATHEUS	
=+/32	Reserva		14/1/2011	MATHEUS	
=+/33	Módulos Analógicos		20/6/2011	MATHEUS	

2

3.a

			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Índice : =+/1 - =+/33	OS 047	=	+	Folha 3
			Editor.	MATHEUS	Engenharia da Qualidade						
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por					

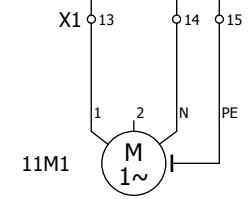
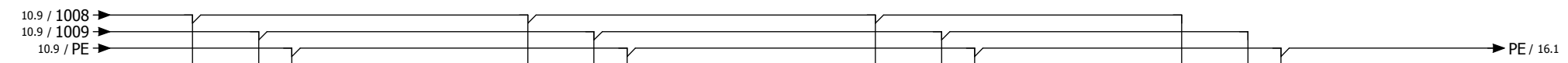
01		JUNCAO DE CONDUTORES	26		CONTATO REVERSOR	51		RELE DE SOBRE CORRENTE	76		SENSOR INDUTIVO CONTATO NA
02		BORNES	27		CONTATO DE IMPULSO	52		RELE TERMICO	77		SENSOR INDUTIVO CONTATO NF
03		MACHO/FEMEA PLUG/SOQUETE	28		CONTATO NORMALMENTE ABERTO C/ FECHAMENTO RETARDADO	53		LAMPADA DE SINALIZACAO	78		SENSOR CAPACITIVO CONTATO NA
04		COLETOR DE CORRENTE	29		CONTATO NORMALMENTE FECHADO C/ ABERTURA RETARDADA	54		LAMPADA DE SINALIZACAO COM RESISTOR ACOPLADO	79		SENSOR CAPACITIVO CONTATO NF
05		BORNES (BORNEIRA)	30		CONTATO NORMALMENTE ABERTO C/ ABERTURA RETARDADA	55		AUTO-TRAFO DE PARTIDA	80		SENSOR FOTO-ELETRICO CONTATO NA
06		RESISTOR	31		CONTATO NORMALMENTE FECHADO C/ FECHAMENTO RETARDADO	56		TRANSFORMADOR DE CORRENTE	81		SENSOR FOTO-ELETRICO CONTATO NF
07		SENSOR TERMICO	32		INTERRUPTOR C/ CHAVE	57		TRASNFOMADOR MON. DE COMANDO	82		CONJUNTO DE ILUMINACAO COMPOSTO
08		RESISTOR VARIAVEL EM DEGRAUS	33		INTERRUPTOR MANUAL	58		AUTO TRANSFORMADOR			DE FIM DE CURSO, REATOR E
09		RESISTOR AJUSTAVEL	34		BOTAO PULSADOR	59		TRANSFORMADOR TRIFASICO			LAMPADA PL9W
10		POTENCIOMETRO	35		BOTAO ILUMINADO	60		INSTRUMENTOS	83		TOMADA 2P +T
11		RESISTOR C/TAPS FIXOS	36		COMUTADORA 3 POSICOES	61		APARELHO REGISTRADOR (WATTMETRO)	84		TOMADA 3P +T
12		RELE DE FUGA	37		COMUTADORA 3 POSICOES C/ RETORNO AO CENTRO	62		APARELHO TOTALIZADOR (MEDIDOR DE KWh)	85		TOMADA 3P + N +T
13		INDUTOR	38		DISJUNTOR	63		PAR TERMO ELETRICO	86		BORNE SECCIONAVEL C/ LED
14		CONDUTOR FLEXIVEL	39		BOBINA DE RELE C/ 1(UM) ENROLAMENTO	64		MOTOR TRIFASICO DE GAIOLA	87		BORNE SECCIONAVEL S/ LED
15		FUSIVEL	40		BOBINA DE RELE C/ RETARDO NA ENERGIZACAO	65		MOTOR TRIFASICO DE ANEIS	88		CABO BLINDADO
16		SECCIONADOR C/ FUSIVEL	41		BOBINA DE RELE C/ RETARDO NA DESENERGIZACAO	66		MOTOR C.C	89		COMUTADORA VOLTIMETRICA
17		FUSIVEL C/CONTATO P/ALARME	42		MONITOR FALTA DE FASE	67		VENTILADOR/ EXAUSTOR P/ PAINEIS	90		COMUTADORA AMPERIMETRICA
18		PARA RAIOS	43		FILTRO RC	68		VALVULA SOLENOIDE	91		
19		RETIFICADOR SIMBOLO GERAL	44		COMUTADORA 2 POSICOES	69		CAMPAINHA	92		
20		BATERIA	45		INDICACAO DE EQUIPAMENTO FORA DO PAINEL	70		ALARME SONORO	93		
21		SHUNT	46		CAPACITOR TRIFASICO	71		SIRENE	94		
22		A)CAPACITOR CERAMICO B)CAPACITOR ELETROLITICO	47		FIM DE CURSO	72		BOTAO EMERGENCIA			
23		SECCIONADORA	48		TERMOSTATO	73		RELE DE SUBTENSAO			
24		CONTATO NORMALMENTE ABERTO	49		PRESSOSTATO	74		TERRA			
25		CONTATO NORMALMENTE FECHADO	50		RELE DE SOBRE TENSAO	75		DISJ. TERMO-MAGNETICO AJUSTAVEL			

3.a

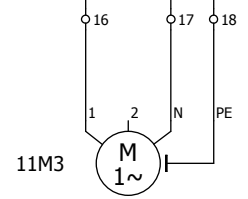
5

RESERVA

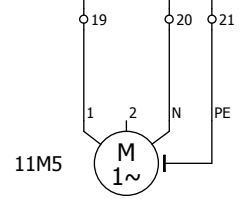
			Data	22/12/2010	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Reserva	OS 047	=	+	Folha	9
			Editor.	MATHEUS								
			Verif		Engenharia da Qualidade		Itra Automação				Folha	45
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por						



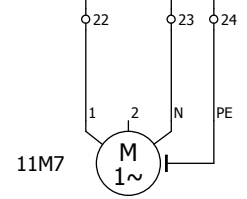
11M1
Cooler Exaustão
Porta Painel
Direita, cima



11M3
Cooler Ventilação
Porta Painel
Esquerda, baixo



11M5
Cooler Exaustão
Porta Painel
Esquerda, cima

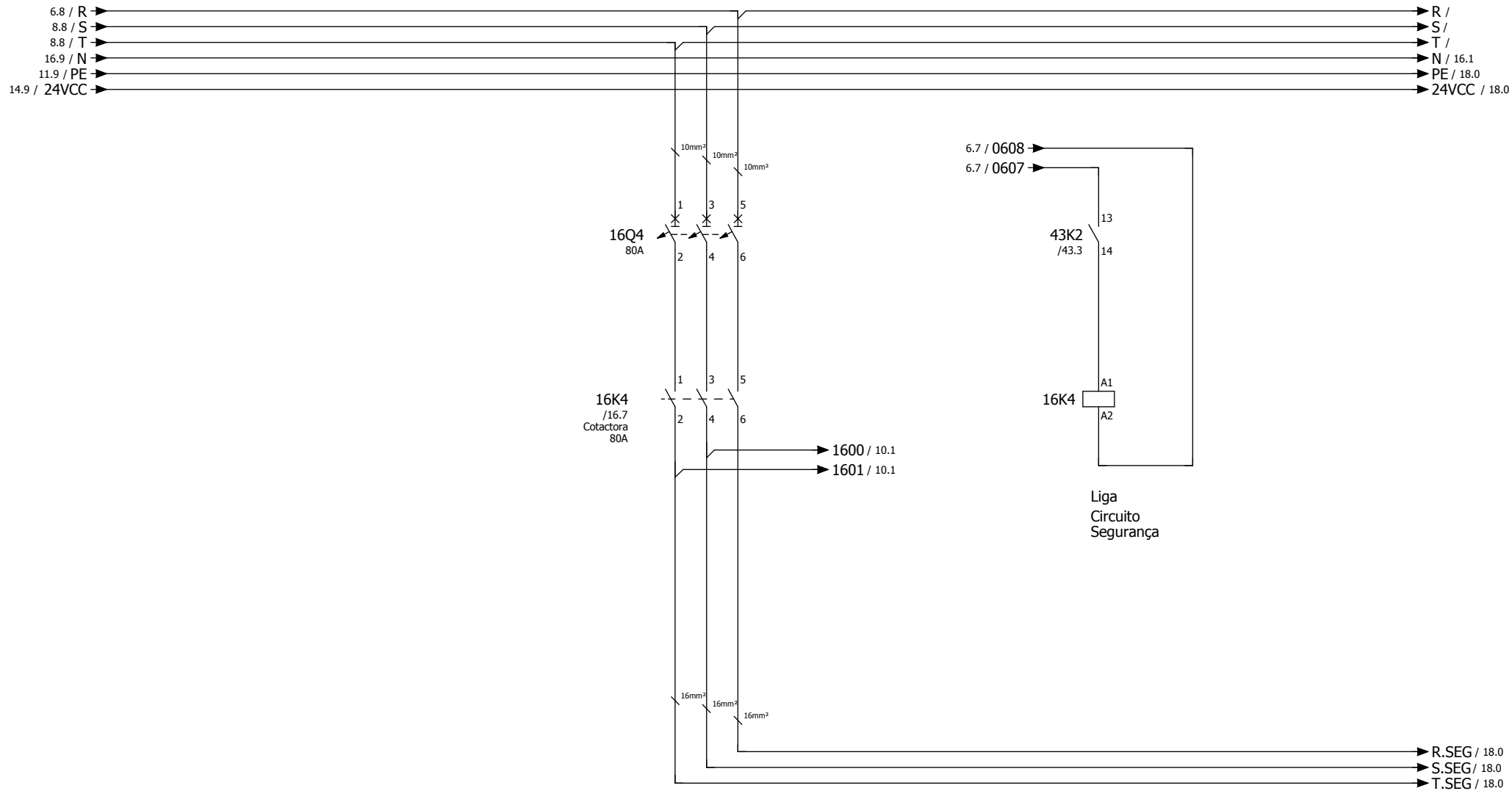


11M7
Cooler Ventilação
Porta Painel
CPU

			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Sistema de Refrigeração	OS 047	=	Folha 11				
			Editor.	MATHEUS							Engenharia da Qualidade	Itra Automação	+	Folha 43
Alteração	Data	Nome	Verif	Orig										

RESERVA

			Data	22/12/2010	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Reserva	OS 047	=	+	Folha	15
			Editor.	MATHEUS								Folha
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por	Itra Automação					



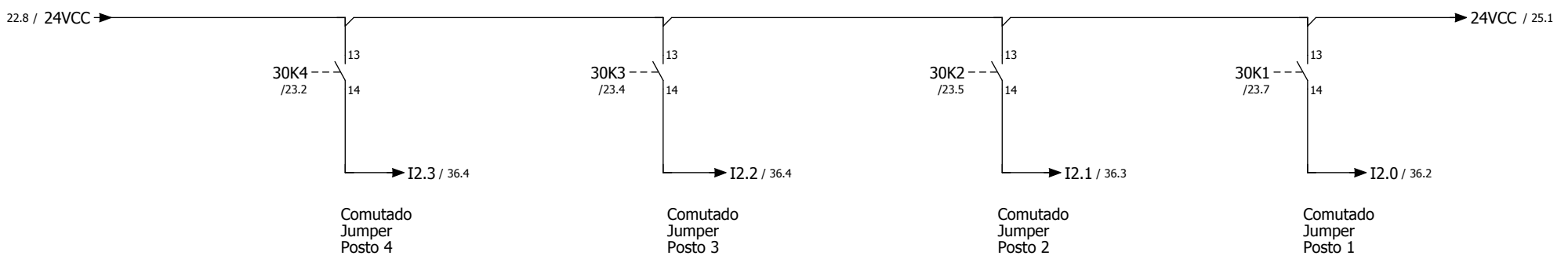
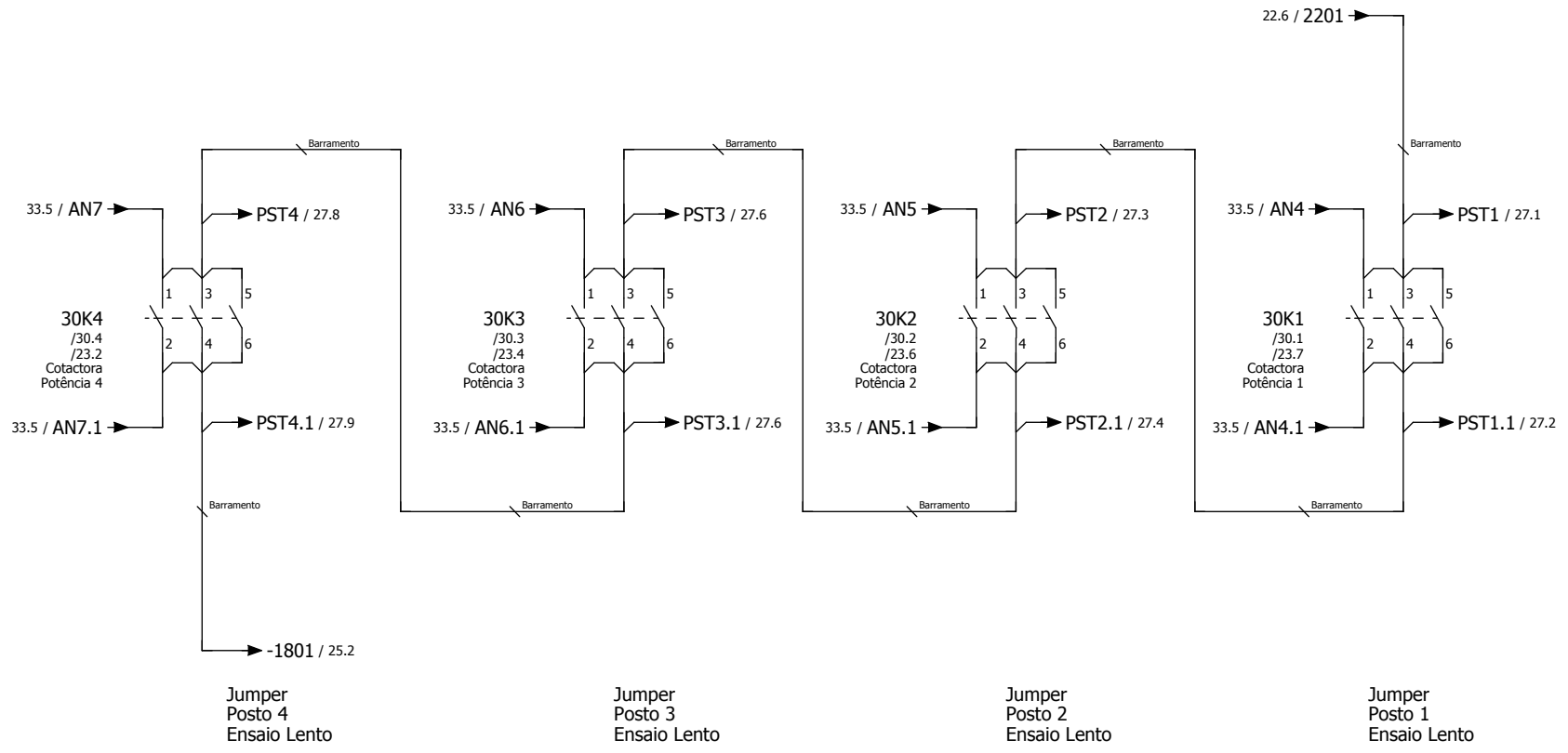
			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250			Segurança Potência	OS 047	=	
			Editor.	MATHEUS	Engenharia da Qualidade			Itra Automação		+	
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por					Folha 45

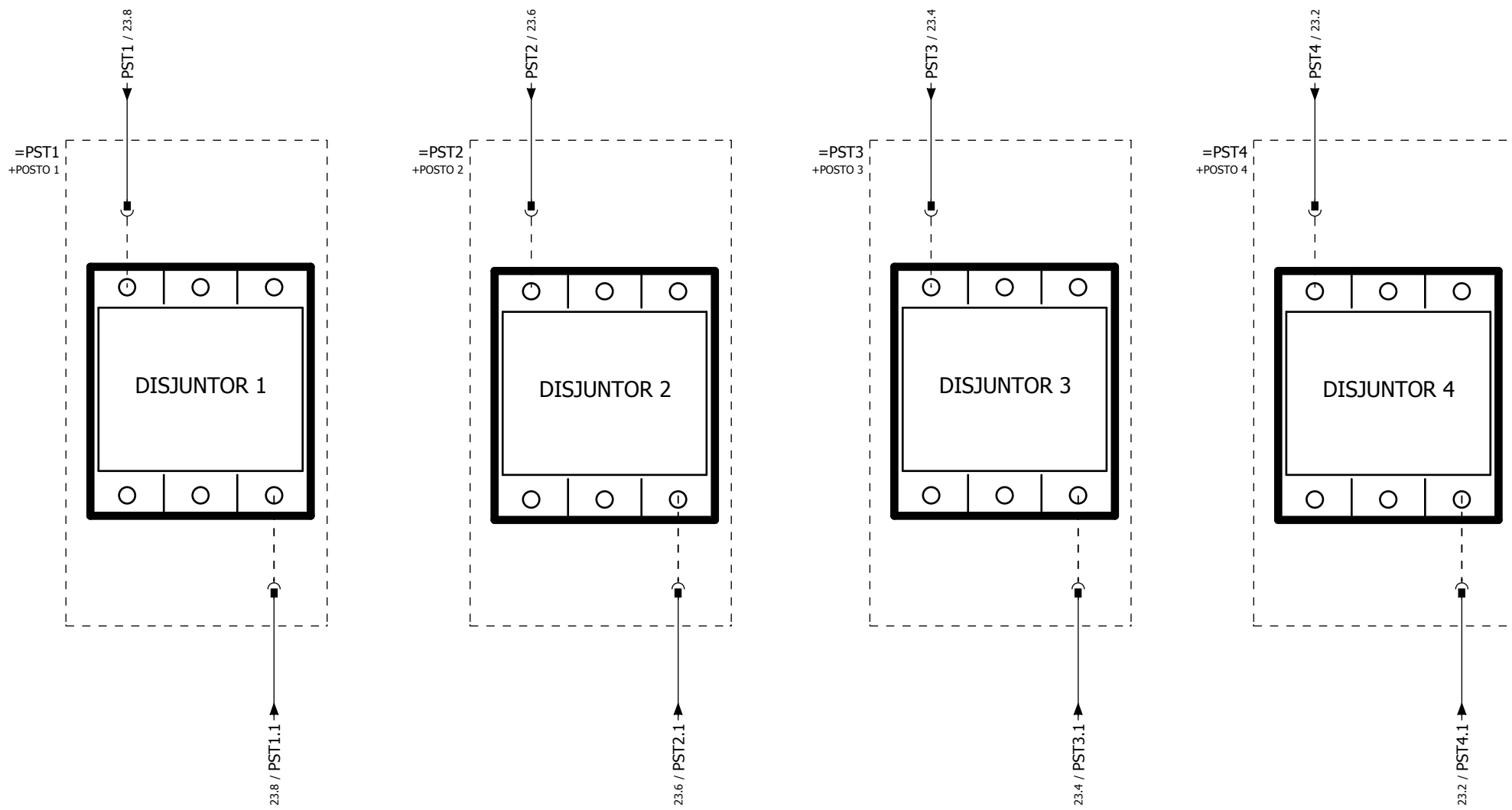
RESERVA

			Data	10/1/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Reserva	OS 047	=	+	Folha 17
			Editor.	MATHEUS							
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por	Itra Automação				
			Verif		Engenharia da Qualidade						

RESERVA

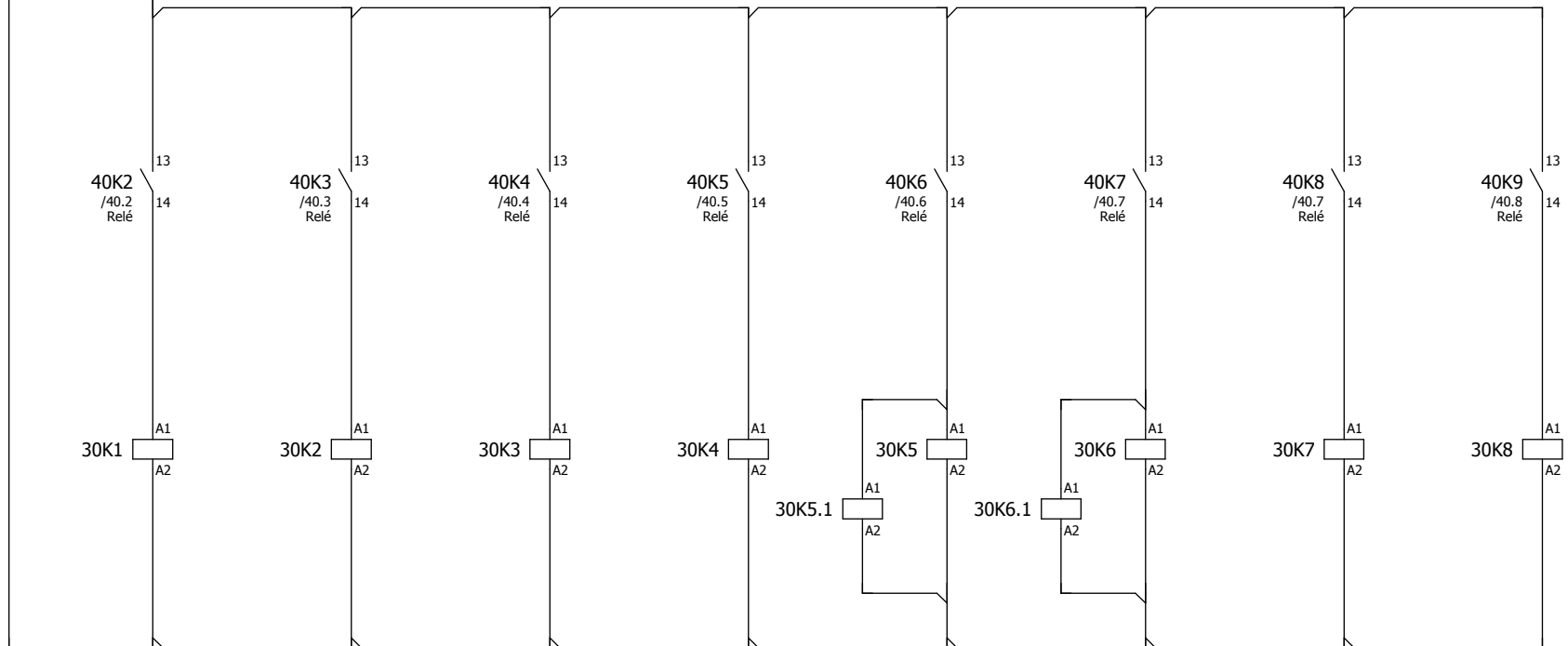
			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Configuração Comunicação	OS 047	=	+	Folha 20
			Editor.	MATHEUS							
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por	Itra Automação				
			Verif		Engenharia da Qualidade						





			Data	21/5/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Barramentos Disjuntores	OS 047	=	+	Folha 27			
			Editor.	MATHEUS								Engenharia da Qualidade	Itra Automação	Folha 45
Alteração	Data	Nome	Orig	Em substituição de								Substituído por		

29.4 / 2904 →
29.4 / 2903 →



13 - 14 /23.7

13 - 14 /23.6

13 - 14 /23.4

13 - 14 /23.2

13 - 14 /22.3

13 - 14 /28.3

13 - 14 /28.8

13 - 14 /25.6

13 - 14 /22.6

Aciona Cotactora 1 Jumper Posto 1 Ensaio Lento

Aciona Cotactora 2 Jumper Posto 2 Ensaio Lento

Aciona Cotactora 3 Jumper Posto 3 Ensaio Lento

Aciona Cotactora 4 Jumper Posto 4 Ensaio Lento

Aciona Cotactora 5 e 5.1 Berço Automático Jumper

Aciona Cotactora 6 e 6.1 Berço Automático Bipolar

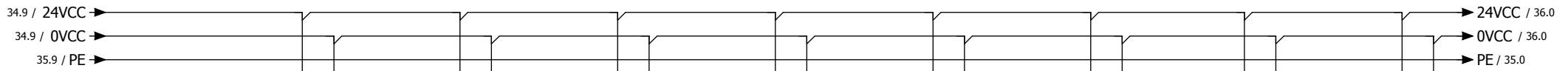
Aciona Cotactora 7 Dissipação

Aciona Cotactora 8 Circuito Lento Varal Jumper

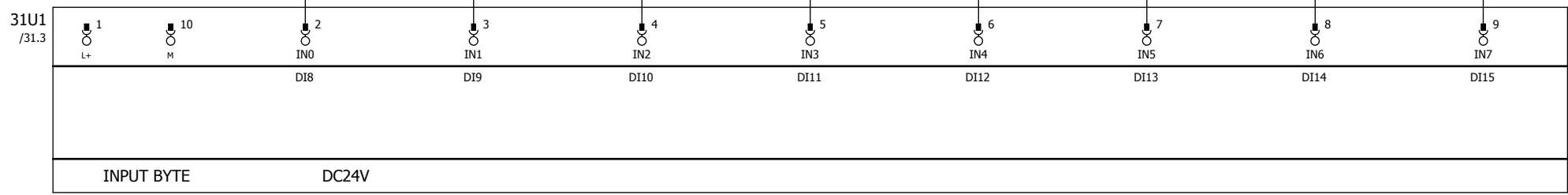
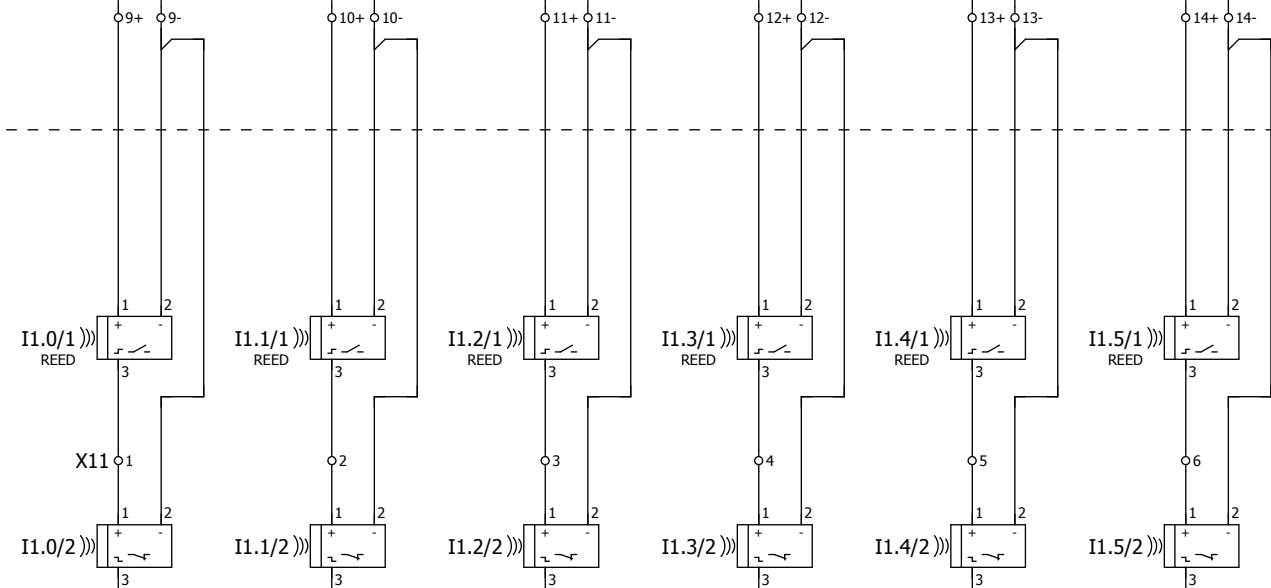
			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Comutação das Comutadoras	OS 047	=	Folha 30				
			Editor.	MATHEUS							Engenharia da Qualidade	Itra Automação	+	Folha 45
Alteração	Data	Nome	Orig	Em substituição de										

RESERVA

			Data	14/1/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250	ITRA AUTOMAÇÃO	Reserva	OS 047	=		
			Editor.	MATHEUS							
			Verif		Engenharia da Qualidade					Folha	32
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por	Itra Automação			Folha	45



=CP
+Campo



Avançado
Carro 1 e 2
Disjuntor
Menor
DWB-250

Recuado
Carro 1 e 2
Disjuntor
Menor
DWB-250

Avançado
Carro 3 e 4
Disjuntor
Maior
DWB-400

Recuado
Carro 3 e 4
Disjuntor
Maior
DWB-400

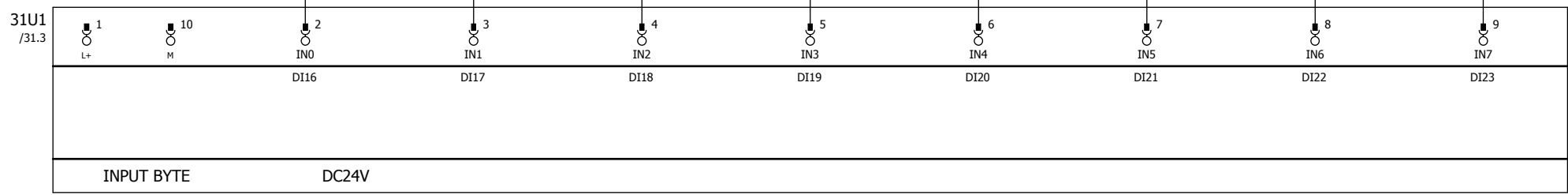
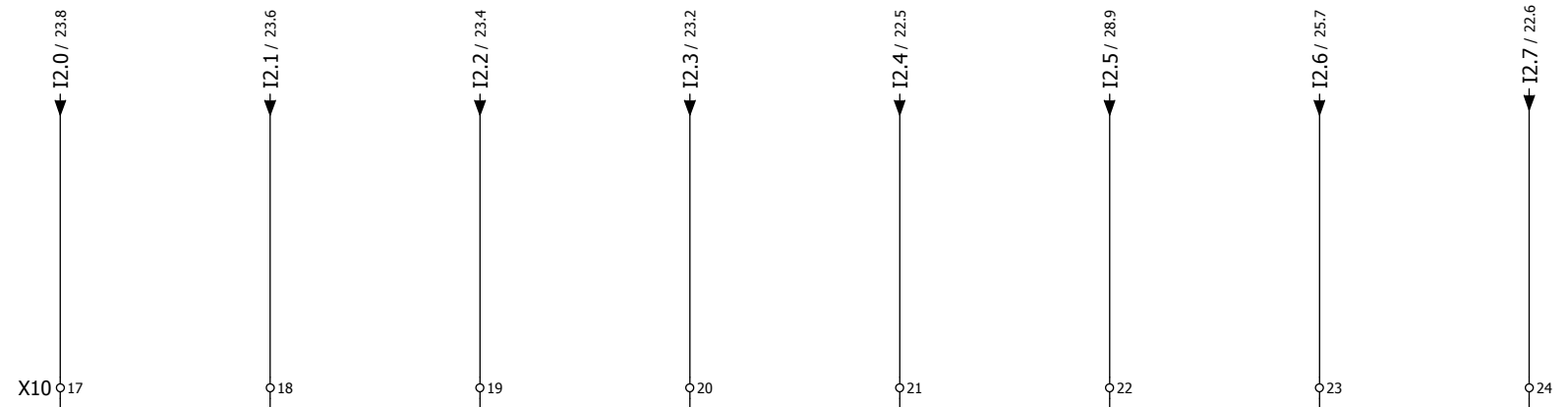
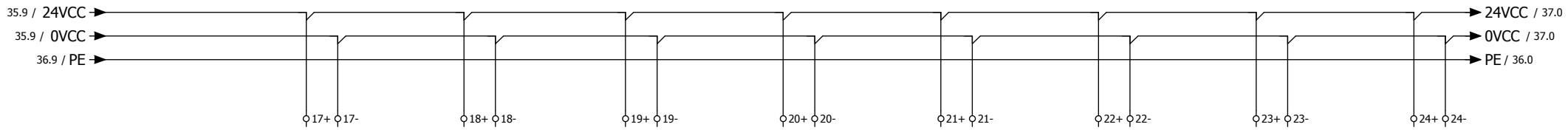
Avançado
Cunha 1 e 2
Contatação
Disjuntores

Avançado
Cunha 1 e 2
Contatação
Disjuntores

Reserva

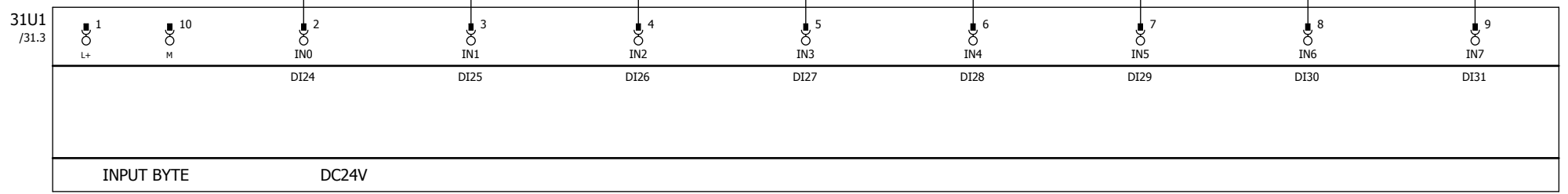
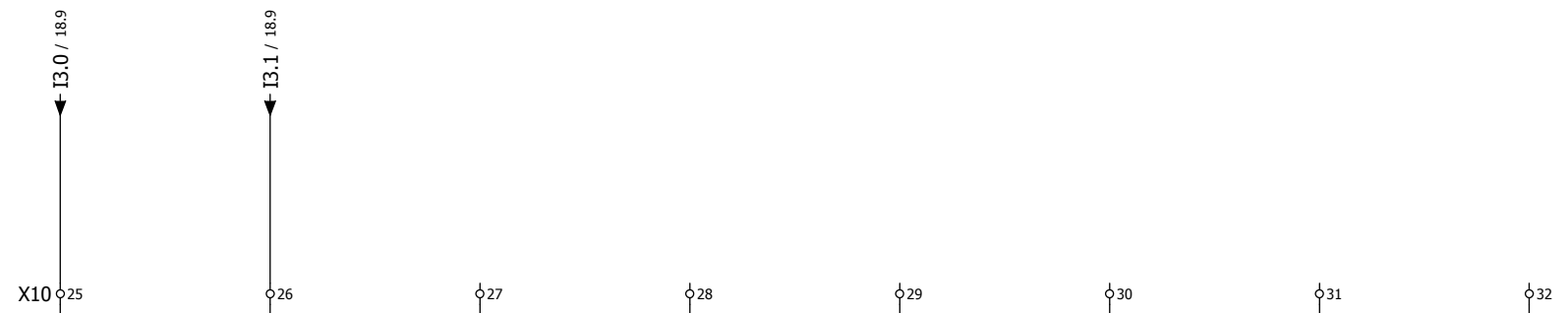
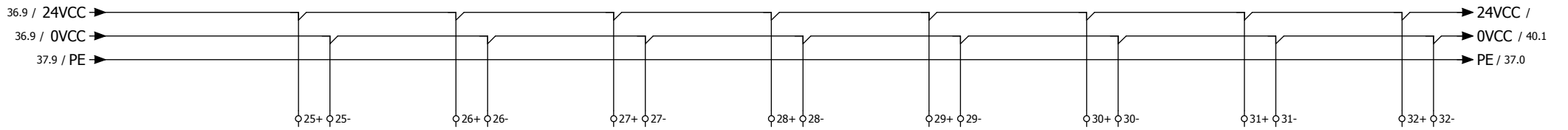
Reserva

			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Entradas Digitais	OS 047	=	+	Folha 35					
			Editor.	MATHEUS								Engenharia da Qualidade	Itra Automação			Folha 45
Alteração	Data	Nome	Orig	Em substituição de												



- Cotactora 1
Comutada
Jumper
Posto 1
Ensaio Lento
- Cotactora 2
Comutada
Jumper
Posto 2
Ensaio Lento
- Cotactora 3
Comutada
Jumper
Posto 3
Ensaio Lento
- Cotactora 4
Comutada
Jumper
Posto 4
Ensaio Lento
- Cotactora 5 e 5.1
Comutada
Circuito
Teste Rápido
Berço
Automático
- Cotactora 6 e 6.1
Comutada
Circuito
Teste Rápido
Berço
Automático
- Cotactora 7
Disipação
Comutada
- Cotactora 8
Circuito
Varal
Comutada

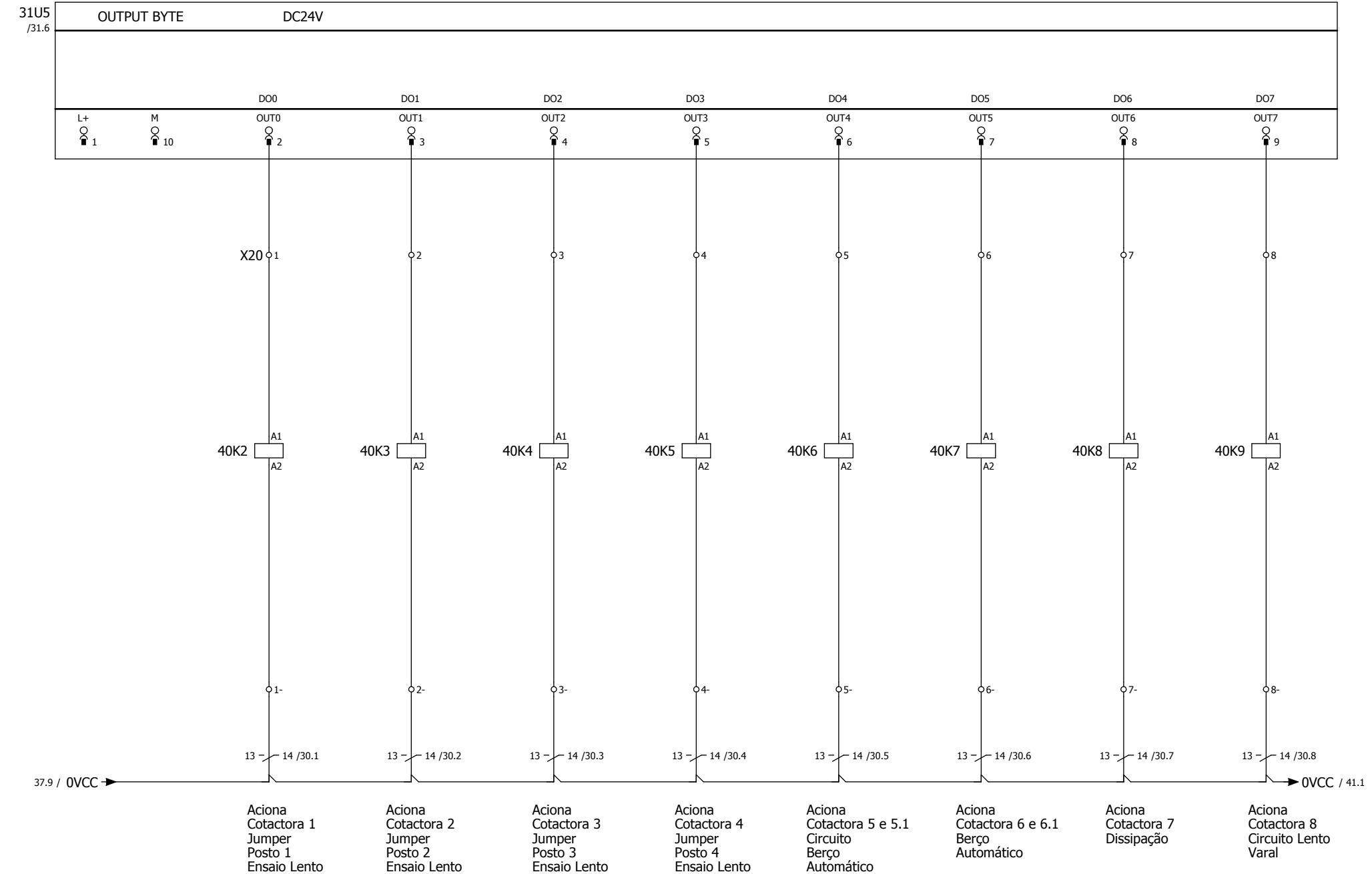
			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Entradas Digitais	OS 047	=	
			Editor.	MATHEUS	Engenharia da Qualidade		Itra Automação		+	
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por				Folha 36 Folha 45



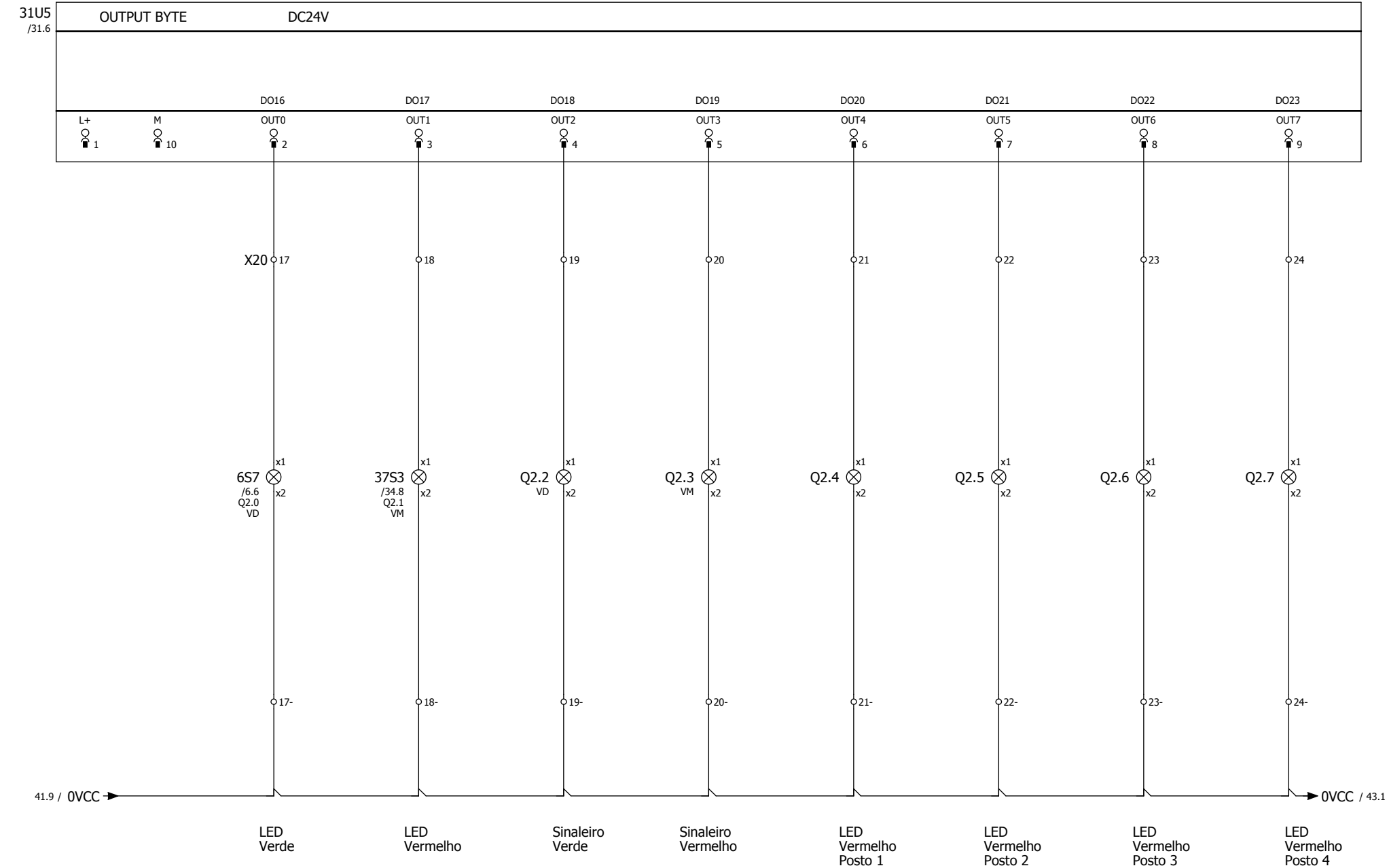
Cotactora
Medição
Corrente 1
Comutada

Cotactora
Medição
Corrente 2
Comutada

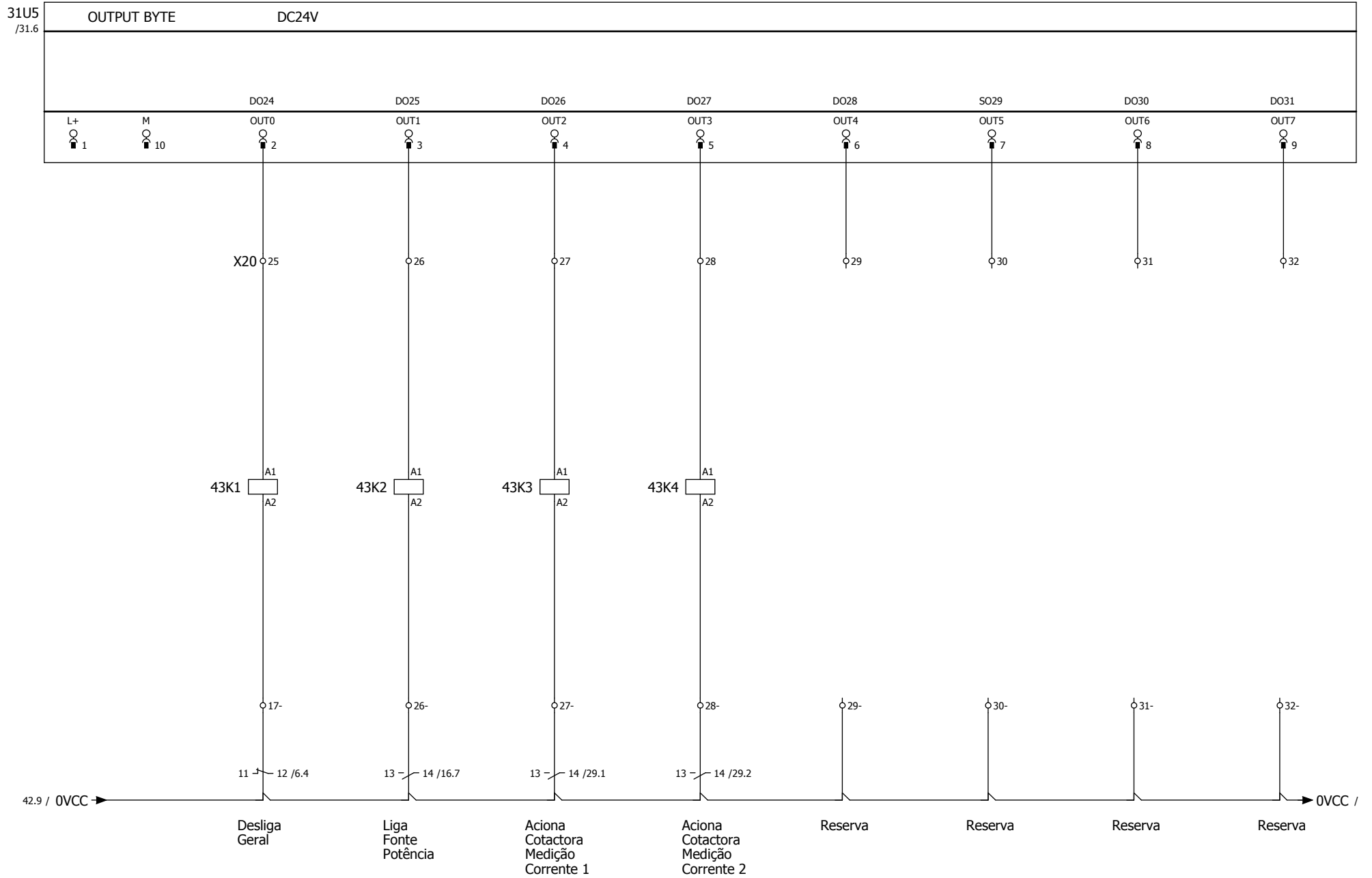




			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Saídas Digitais	OS 047	=	+	Folha 40
			Editor.	MATHEUS							
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por					



			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Saídas Digitais	OS 047	=	+	
			Editor.	MATHEUS							Engenharia da Qualidade
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por					Folha 43



			Data	20/6/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Saídas Digitais	OS 047	=	+	Folha 43
			Editor.	MATHEUS							
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por					Folha 43

RESERVA

			Data	14/1/2011	Varal de teste térmico disjuntor DWB400 e DWB 250		Reserva	OS 047	=	+	Folha 44
			Editor.	MATHEUS							
Alteração	Data	Nome	Orig		Em substituição de	Substituído por	Itra Automação				
			Verif		Engenharia da Qualidade						

