

ELETRO PAINEL

SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

DIAGRAMA ELÉTRICO - PC0872 TIPO3

QE-FC-18 AQ

PROJETO E MONTAGEM:	ELETRO PAINEL COM. MATERIAIS ELETRICOS LTDA RUA MACHADO DE ASSIS, 78 ZONA 06 - CEP: 87015-580 (44) 3027-9868 - www.eletrapainel.com.br MARINGÁ - PR			
Nº PROJETO:	PC 0872 Tipo 3	DESCRIÇÃO:	Painel de Comando para Fan-Coil de 10cv (380Vca) com Soft-Starter e Tomadas Auxiliares	
ENTREGA:	27/10/2014	ENGº CARLOS HENRIQUE DAMIATI CASTANHO	CREA:	SP-5062183798/D
RESPONSÁVEL:	CLIENTE:	CLIMA TECK CLIMATIZACAO LTDA.		
REVISÃO:	00	RUA ALEGRETE, 2059 CEL. ANTONINO - CEP: 79010-800 CAMPO GRANDE - MS		
DT. REVISÃO	OBRA:	AQUÁRIO PANTANAL		
20/10/2014				

01	02	03	04	05	06	07	08	09
----	----	----	----	----	----	----	----	----

- SIMBOLOGIA pag. 03
- INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS pag. 04
- LISTA DE MATERIAL pag. 05
- DIAGRAMA UNIFILAR DE FORÇA pag. 06
- DIAGRAMA MULTIFILAR DE FORÇA pag. 07
- DIAGRAMA MULTIFILAR DE COMANDO pag. 08 a 09
- RÉGUA DE BORNES pag. 10
- ESBOÇO MECÂNICO DO PAINEL..... pag. 11
- INFORMAÇÕES IMPORTANTES pag. 12

[illegible]

SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

ELETRO PAINEL

DESENHO/PROJETO:	MONTAGEM:
CARLOS	GUILHERME
JEAN	
RODRIGO	
DATA:	20/10/2014

PC 0872

INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

DESENHO NÚMERO:	REV.	00
DATA REVISÃO:		
20/10/2014		
FOLHA 04 DE 12		

ELETRICA

Norma Aplicável: NBR IEC 60439-1

Tensão Nominal (fase-fase): 380 V - 60Hz

Sistema: ☒ Trif. ☐ Terra ☒ Neutro ☒ Neutro Aterrado

Corrente Nominal: 16,0 A 100 % Carga

Fator de Potência das instalações: 0,92 (Estimado)

Corrente Curto Circuito: 10 KA (Estimada)

Alimentação

Comando: 220/24 V 60 Hz ☒ Interno ☐ Externo

Iluminação: V 60 Hz ☐ Interno ☐ Externo

Ventilação: V 60 Hz ☐ Interno ☐ Externo

Aquecimento W - V 60 Hz ☐ Interno ☐ Externo

Barramento Principal: A (Tamb = 35°C / Tfinal = 65°C)

Barras por Fase: mm X mm

Barramento Terra: mm X mm

Barramento Neutro: mm X mm

Fase R(A)=Azul Fase S(B)=Branco Fase T(C)=Violeta

Flagão interna conforme NBR NM 247-3

Flagão Comando: 1,0 mm² - Preto/Cinza

Flagão Iluminação: mm² - Preto

Flagão Ventilação: mm² - Preto

Flagão Aquecimento: mm² - Preto

Circuito Amperimétrico: mm² - Amarelo

Circuito Voltimétrico: mm² - Preto

Circuitos C.C.: mm² - Vermelho/Azul

Terra: mm² - Verde/Verde-Amarelo

Outro (Neutro Aterrado) : 1,0 mm² - Branco

CONSTRUTIVO ELÉTRICO

Conjunto Previsto para Instalação:

☒ Abrigada ☐ Ao Tempo

Temperatura Ambiente máx.: 35 °C

Conexões Externas:

Entrada ☐ Por Cima ☒ Por Baixo

Saída ☐ Por Cima ☒ Por Baixo

Acesso Previsto para o Conjunto:

☒ Frontal ☐ Frontal e Traseira

Portas:

☒ Frontal ☐ Frontal e Traseira

Dados Adicionais:

Precações antes de operar o painel:

- PARAFUSOS: REAPERTAR TODOS.

- PROTEÇÃO MAGNÉTICA (disjuntores)

E PROTEÇÃO TÉRMICA (disjuntores, relés térmicos, soft-starters): **REGULAR CONFORME CORRENTE NOMINAL DA CARGA.**

CONSTRUTIVO ESTRUTURAL

Grau de Proteção: IP 20

Chapas de aço carbono fosfatizada por banho químico a base de fosfato de zinco.

Pintura eletroestática Epoxi a pó, com espessura mínima de 60µm.

Padrão de Cores:

Estrutura: Cinza Padrão RAL 7032

Accessórios: Laranja Munsell 2,5 YR 6/14 BR

Espessura de Chapas:

- Corpo (estrutura): Chapa 18 MSG

- Porta e Placa de Montagem: Chapa 16 MSG

Magasetas e Fechos:

☒ Normal (Fenda) ☐ Com Chave (Yale)

Obs: Flagão de comando (1mm²):

* Preto = comando 220Vca;

* Cinza = comando 24Vca.

DESENHO/PROJETO:	CARLOS
MONTAGEM:	GUILHERME
	JEAN
RODRIGO	
DATA:	20/10/2014

PC 0872

LISTA DE MATERIAL

DESENHO NÚMERO:	
REV:	00
DATA REVISÃO:	20/10/2014

#	REFER. MATERIAL	DESCRIÇÃO	APLICÁVEL EM:	MARCA
1	CAW04-31-00V04 24V	CONTATOR AUX 3NA1NF CAW04 24V (10045380)	Ka	WEG
2	BIDL-0E26 IN 24VCACC	BLOCO P/SINALIZ. C/ LED INCOLOR 24VCA/CC(10046714)	L1	WEG

#	REFER. PROJ.	REFER. MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	MARCA	SERIAL
1	----	605025	PAINEL 60 50 25 600X500X250MM	PC	1	OPCAO	-
2	Q0	MDWH-C32-3	DISJ 3X32A C" MDWH 10KA IEC60947-2 DIN (11422715)"	PC	1	WEG	-
3	Q1	MPW25-20	DISJUNTOR MOTOR 16,0-20,0A MPW25 (10409820)	PC	1	WEG	-
4	----	TSB	BLOCO CONTAT ALARM 1NA+1NF P/MPW16/25/65(10561996)	PC	1	WEG	-
5	SS	SSW070024T5SZ	SOFT STARTER SSW07 24A 220/440V (10194171)	PC	1	WEG	1024021995
6	DJ1	MDW-B6	DISJ 1X6A B" MDW DIN (10076396)"	PC	1	WEG	-
7	TF	TF100VA B/B-B/F	TRAFO COMAN.M 100VA 220/220V(50VA)-220/24V(50VA)	PC	1	GHR	-
8	Ka	CAW04-31-00V04 24V	CONTATOR AUX 3NA1NF CAW04 24V (10045380)	PC	1	WEG	-
9	CC	CKI 3F451	(FR) COMPUTADOR 3POS FIXAS TRANS L VM (10046396)	PC	1	WEG	-
10	S0, S1	BC10	BLOCO CONTATO P/BOTAO WEG 1NA (10353877)	PC	2	WEG	-
11	L1	BIDL-0E26 IN 24VCACC	BLOCO P/SINALIZ. C/ LED INCOLOR 24VCA/CC(10046714)	PC	1	WEG	-
12	Ex	E11 AL CD(110/220V)	VENTILADOR P/PAINEL 120X120 BIVOLT	PC	1	VENTISILVA	-
13	----	96120	GRELHA C/FILTRO P/VENTILAC. 130X130	PC	1	TASCO	-
14	XC1, XC3	BTWP 4	BORNE 4 4MM WEG (10261735)	PC	6	WEG	-
15	XC1, XC3	BTWP 2,5/4T	BORNE TERRA 2,5/4MM WEG (10261744)	PC	2	WEG	-
16	XC2	BTWP 2,5	BORNE 2,5 2,5MM WEG PARAFUSO (10261734)	PC	6	WEG	-
17	DJ2	MDW-C20	DISJ 1X20A "C" MDW DIN (10076421)	PC	1	WEG	-
18	Ta1	PE9890-6 PT	TOMADA 2P+T 10A PT REDONDA PADRAO ABNT S/PL	PC	1	BUILDING LUX	-
19	Ta2	PE9896-5 VM	TOMADA 2P+T 20A VM REDONDA PADRAO ABNT S/PL	PC	1	BUILDING LUX	-

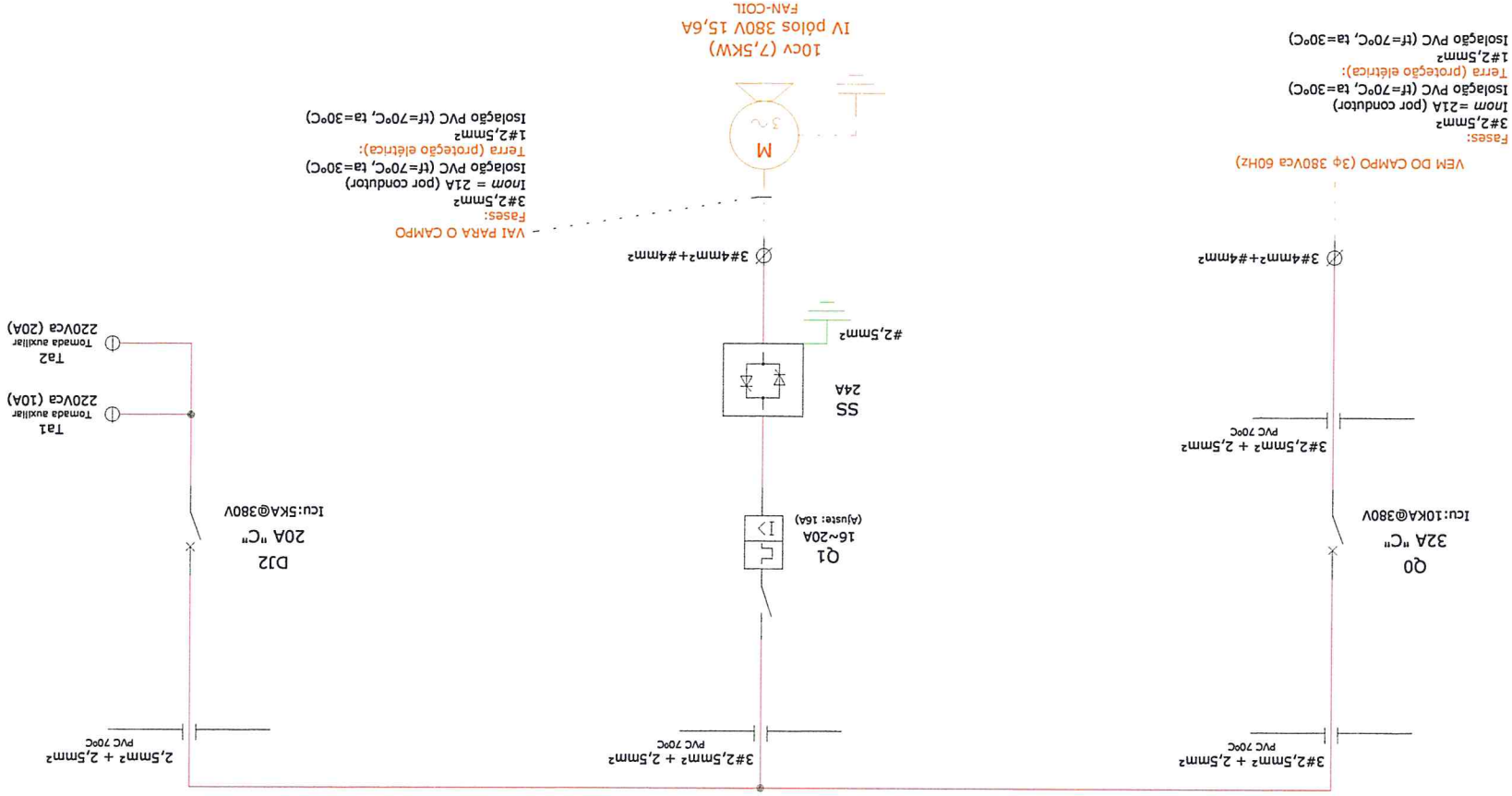
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

ELETRO PAINEL

DESENHO/PROJETO:	CARLOS
MONTAGEM:	GUILLERME
	JEAN
RODRIGO	
DATA:	20/10/2014

DIAGRAMA UNIFILAR DE FORÇA	380V
PC 0872	
DESENHO NÚMERO:	01
DATA REVISÃO:	20/10/2014

REV.	00
FOLHA 06 DE 12	



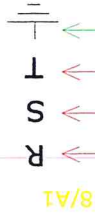
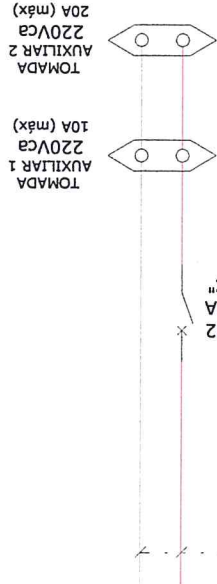
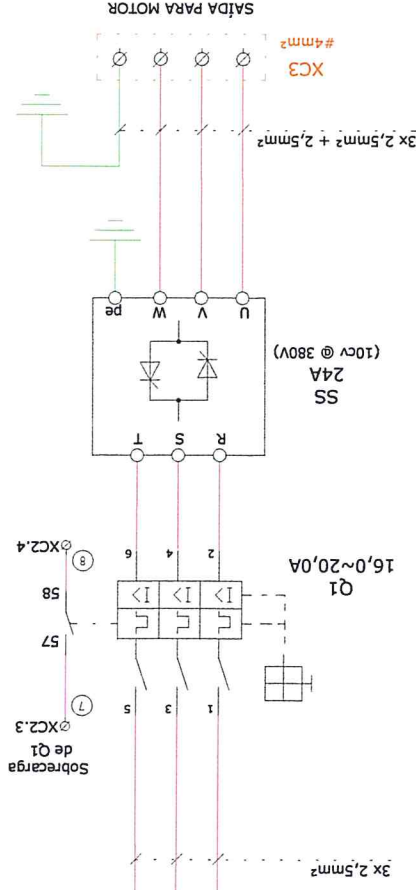
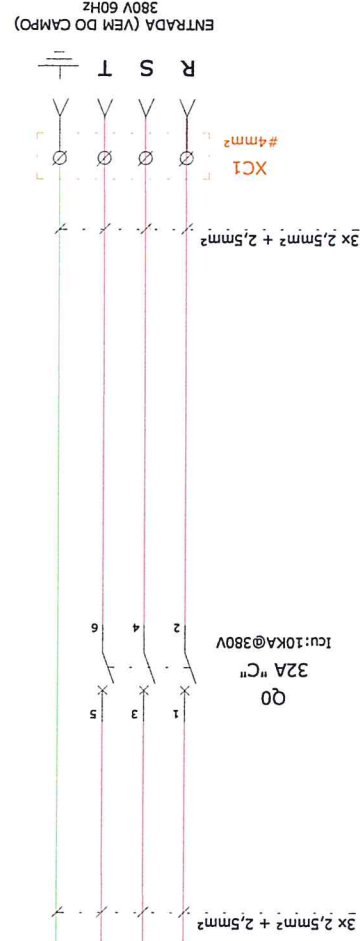
ELETRO PAINEL

SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

DESENHO/PROJETO:	CARLOS
MONTAGEM:	GUILHERME
DATA:	20/10/2014

DIAGRAMA MULTILINAR DE FORÇA	380V
PC 0872	

DESENHO NÚMERO:	02	DATA REVISÃO:	20/10/2014
REV.	00		
FOLHA 07 DE 12			



ELETRO PAINEL

SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

DESENHO/PROJETO: CARLOS
MONTAGEM: GUILHERME

RODRIGO

JEAN

DATA: 20/10/2014

PC 0872

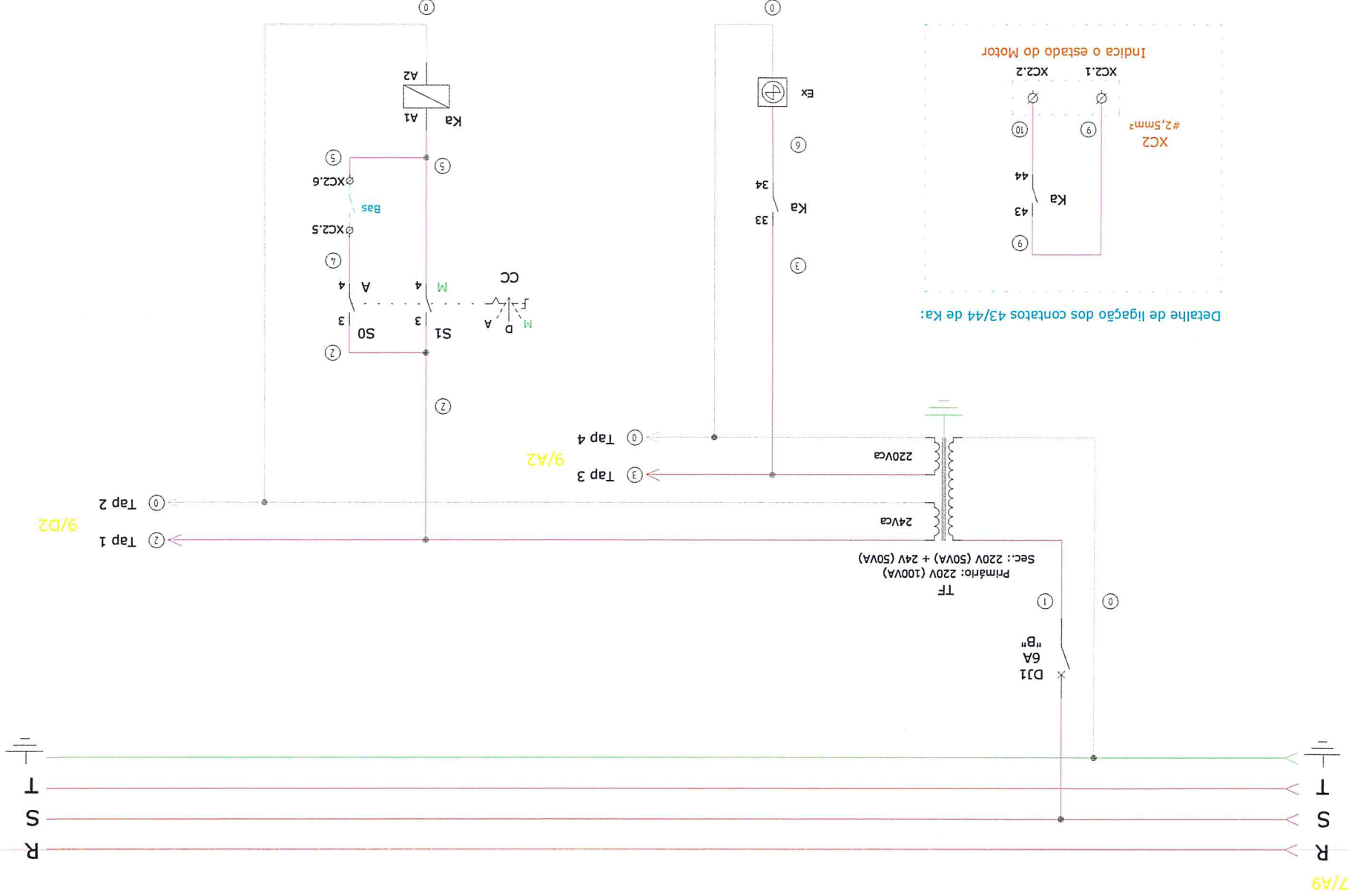
DIAGRAMA MULTIFILAR DE COMANDO 1

DESENHO NÚMERO: 03

REV. 00

DATA REVISÃO: 20/10/2014

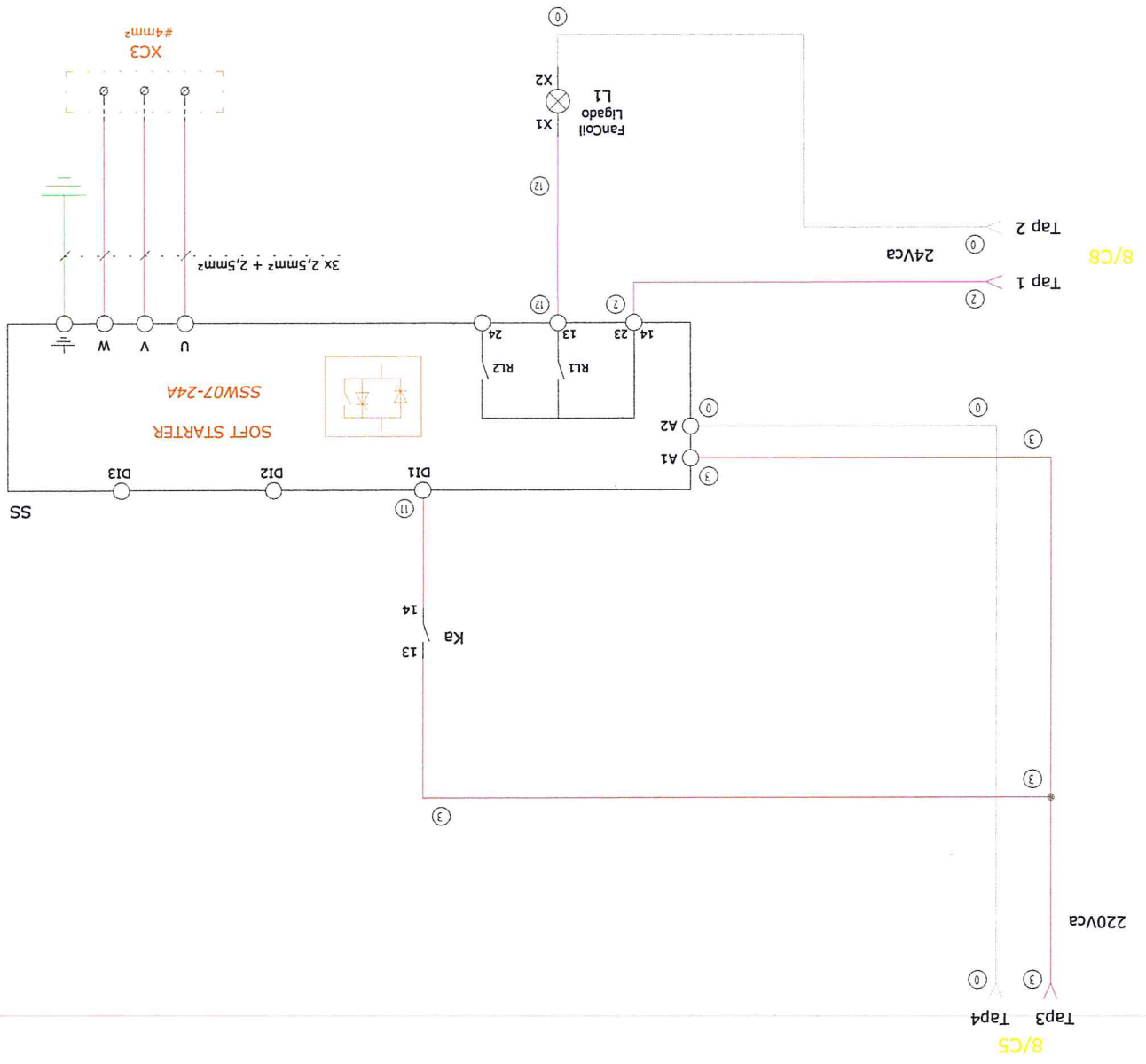
FOLHA 08 DE 12



DESENHO/PROJETO:	CARLOS
MONTAGEM:	GUILHERME
	JEAN
RODRIGO	
DATA:	20/10/2014

DIAGRAMA MULTIFILAR DE COMANDO 2	SFT-STARTER	20/10/2014
PC 0872		

DESENHO NÚMERO:	04	DATA REVISÃO:	20/10/2014
REV.	00		
		FOLHA 09 DE 12	



Detalhes sobre a operação de entrada(s)/saída(s) da soft-starter:
D11: Liga/Desliga Motor
RL1: Liga (fecha) quando motor é ligado

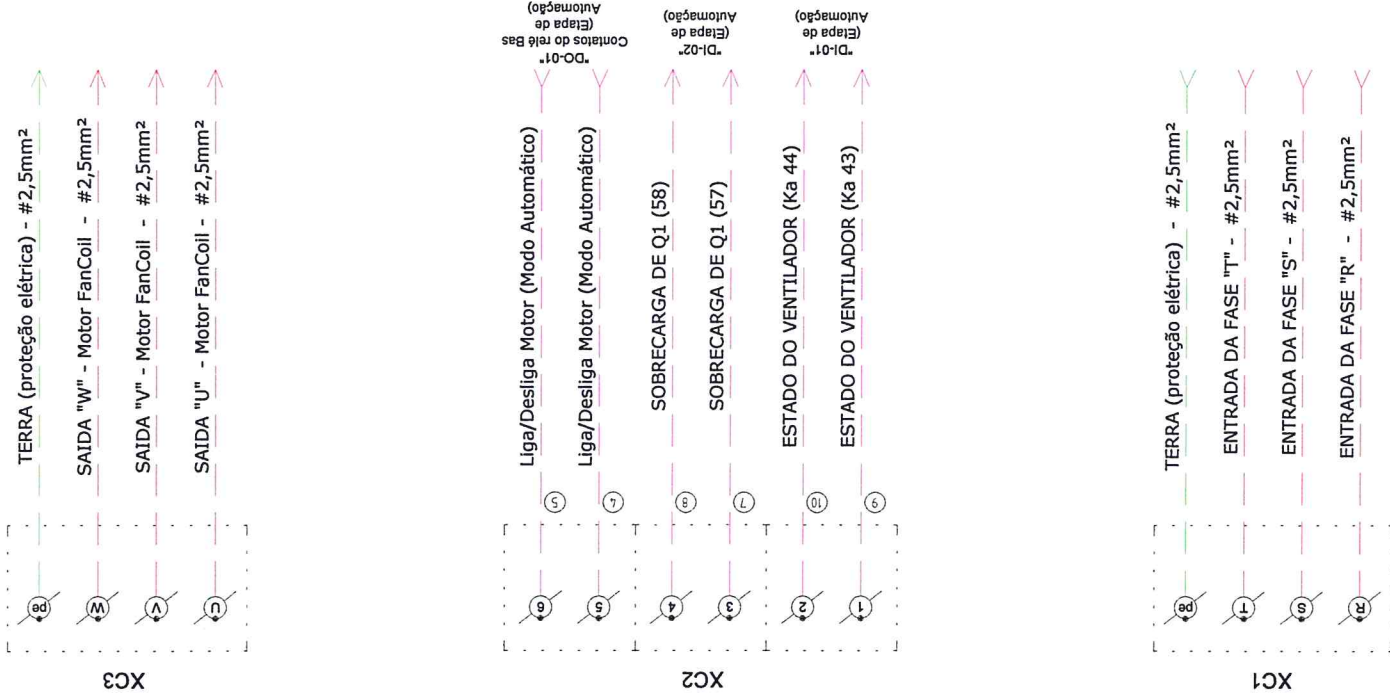
AJUSTE DA SOFT-STARTER:			
Observação	Valor	Trimpot	"Motor" Current"
Ajuste proporcional da corrente do motor perante a corrente nominal da soft.	70%		
Nota: Os demais trimpots permaneceram ajustados com o valor padrão de fábrica. Para mais detalhes, consultar o manual da soft-starter.			

DESENHO/PROJETO:	CARLOS
MONTAGEM:	GUILHERME
	JEAN
DATA:	RODRIGO
20/10/2014	

PC 0872

DETALHE DA REGUA DE BORNES

DESENHO NÚMERO:	05
DATA REVISÃO:	20/10/2014
REV.	00



NOTA:
Ø dos bornes XC1 = 4mm²
Ø dos bornes XC2 = 2,5mm²
Ø dos bornes XC3 = 4mm²