

ELETRO PAINEL

SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

DIAGRAMA ELÉTRICO - PC0871 TIPO2

QE-FC-11T

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 MARINGA - PR		
Nº PROJETO:	PC 0871 Tipo 2	DESCRIÇÃO:	Painel de Comando para Fan-Coil de 2,0cv (380Vca)
ENTREGA:	28/11/2014		com Partida Direta
RESPONSÁVEL:	ENGº CARLOS HENRIQUE DAMIATI CASTANHO	CREA:	SP-5062183798/D
REVISÃO:	CLIENTE:	CLIMA TECK CLIMATIZACAO LTDA.	
00		RUA ALEGRETE, 2059	
DT. REVISÃO		CEL. ANTONINO - CEP: 79010-800	
25/11/2014	OBRA:	CAMPO GRANDE - MS	
		AQUÁRIO PANTANAL	

ÍNDICE

- 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
- RÉGUA DE BORNES pag. 09
- ESBOÇO MECÂNICO DO PAINEL..... pag. 10
- INFORMAÇÕES IMPORTANTES pag. 11

ELETRO PAINEL		PC 0871		DESENHO NÚMERO:	REV. 00
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL		ÍNDICE		DATA REVISÃO:	
				25/11/2014	
				FOLHA 02 DE 11	

01	02	03	04	05	06	07	08	09
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	JUNÇÃO DE CONDUTORES		CONTATO NORMALMENTE ABERTO		SENSOR FOTOELÉTRICO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO		FIM-DE-CURSO MECÂNICA CONTATO NORMALMENTE ABERTO	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMPO
	BORNE		CONTATO NORMALMENTE FECHADO		SENSOR FOTOELÉTRICO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO		FIM-DE-CURSO MECÂNICA CONTATO NORMALMENTE FECHADO	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA PAINÉIS
	CONECTOR PLUG-SOQUETE (MACHO-FEMEIA)		CONTATO REVERSOR DE RELÉ		SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO		PRESSOSTATO	LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (FLUORESCENTE)
	BORNE FUSÍVEL SEM LED		CHAVE COMUTADORA NA		SENSOR FOTOELÉTRICO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO		TERMOSTATO	LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE PAINÉIS (INCANDESCENTE)
	BORNE FUSÍVEL COM LED		BOTEIRA DE IMPULSO		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO		FLUXOSTATO	TRANSFORMADOR PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC
	FUSÍVEL DE VIDRO		BOTEIRA DE IMPULSO NA ILUMINADA		TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE COMANDO		SUPRESSOR RC	CAPACITOR CERÂMICO
	FUSÍVEL DIAZED / NH		CHAVE COMUTADORA DE 2 POSIÇÕES		TRANSFORMADOR DE CORRENTE		FILTRO DE LINHA	CAPACITOR ELETROLÍTICO
	FUSÍVEL COM CONTATO PARA ALARME		CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES		TRANSFORMADOR DE PARTIDA		MALHA DE BLINDAGEM	INSTRUMENTO ANALÓGICO
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO		CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES COM RETORNO AO CENTRO		MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO		TERRA	INSTRUMENTO DIGITAL
	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS		CHAVE COQUELO (EMERGÊNCIA)		MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA		RESISTOR	CONTROLADOR / INDICADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO
	SECCIONADORA FUSÍVEL		SUPRESSOR A VARISTOR TRIFÁSICO		MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO		POTENCIÔMETRO	ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC / AC
	CHAVE COMUTADORA ROTATIVA 3 PÓLOS COM FUSÍVEIS		SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO		INDUTOR		SHUNT	ACOPLADOR ÓPTICO DE ENTRADA AC / DC
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL		SENSOR INDUTIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO		VÁLVULA SOLENÓIDE (PNEUMÁTICA OU HIDRÁULICA)		BATERIA	ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TIRISTOR
	RELÉ DE FUGA		SENSOR INDUTIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO		BOBINA DE RELÉ OU CONTATOR		BANCO DE BATERIAS	ACOPLADOR ÓPTICO DE SAÍDA A TRANSISTOR
	RELÉ DE SOBRETENSÃO		SENSOR INDUTIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO		SINALEIRO		DIODO RETIFICADOR	ACOPLADOR DE SAÍDA A RELÉ
	RELÉ DE SUBTENSÃO		SENSOR CAPACITIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO		LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO COM RESISTOR SÉRIE ACOPLADO		PONTE RETIFICADORA	BORNE DE TERRA (PE)
	RELÉ DE SOBRECORRENTE		SENSOR CAPACITIVO 2 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO		ALARME SONORO		TOHADA DE SAÍDA DE FORÇA AUXILIAR 2P+1	RELÉ DE NÍVEL
	RELÉ TÉRMICO		SENSOR CAPACITIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE ABERTO		ALARME AUDIOVISUAL		CONVERSOR CA/CC	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS
	MONITOR DE REDE / FALTA DE FASE		SENSOR CAPACITIVO 3 FIOS CONTATO NORMALMENTE FECHADO		TERMOPAR		CONJUNTO DE FREIO ELETROMECÂNICO P/MOTOR	CÉLULA TRIFÁSICA PARA CAPACITORES F.P.

ELETRO PAINEL

SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL

DESENHO/PROJETO:	MONTAGEM:
CARLOS	GUILHERME
	JEAN
	RODRIGO

SIMBOLOGIA

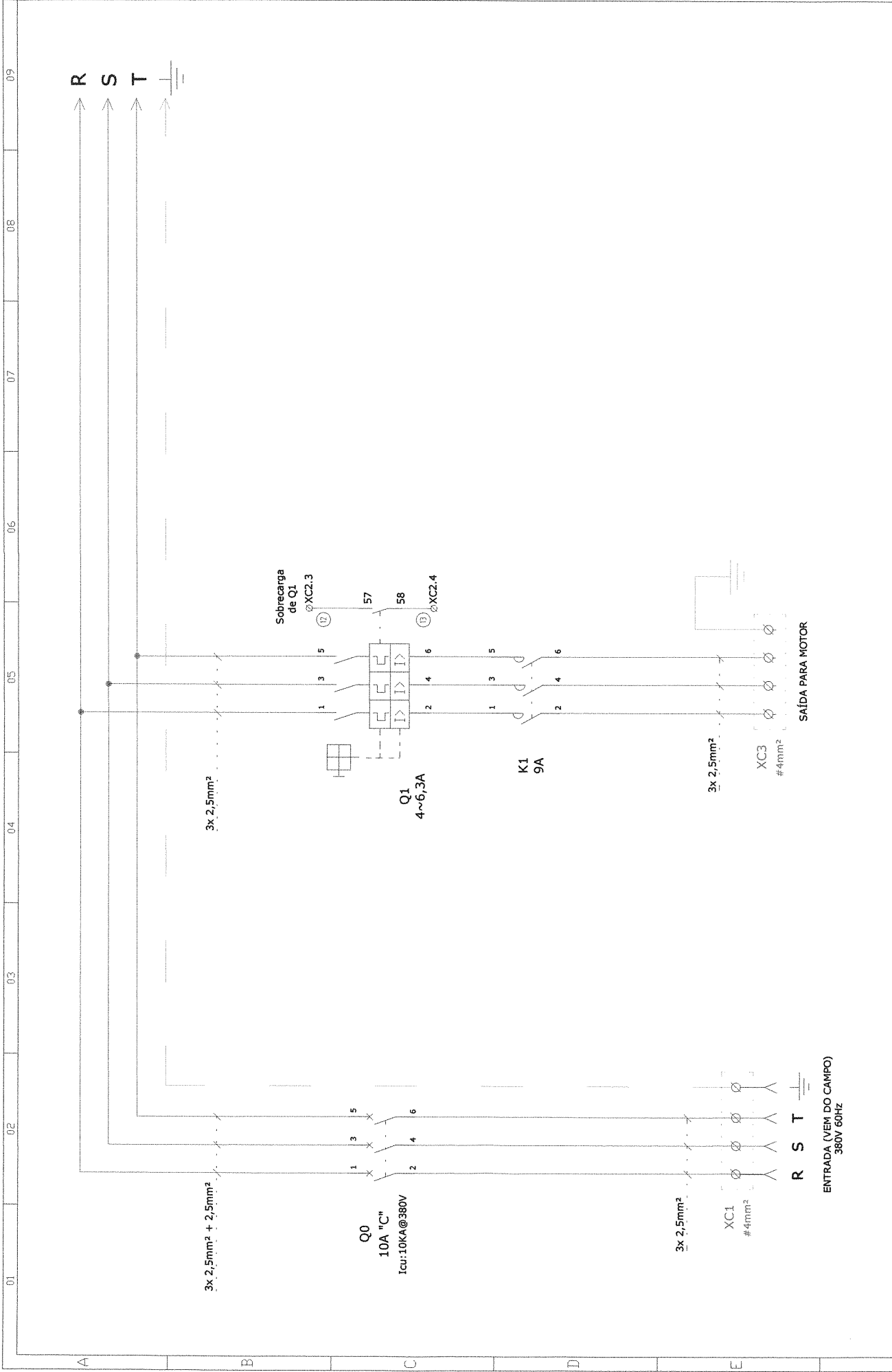
DESENHO NÚMERO:
00
DATA REVISÃO:
25/11/2014

REV.
00
FOLHA 03 DE 11

01	02	03	04	05	06	07	08	09															
A	ELÉTRICA Norma Aplicável: NBR IEC 60439-1 Tensão Nominal (fase-fase): 380 V - 60Hz Sistema: ☒ Trif. ☐ Terra ☐ Neutro ☒ Neutro Aterrado Corrente Nominal: 3,8 A 100 % Carga Fator de Potência das Instalações: 0,92 (Estimado) Corrente Curto Circuito: 10 KA (Estimada) Alimentação Comando: 220/24V 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 Fiação interna conforme NBR NM 247-3 Fiação Comando: 1,0 mm² - Preto/Cinza Fiação Iluminação: - mm² - Preto Fiação Ventilação: - mm² - Preto Fiação 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 <tr><td>B</td><td colspan="3"> 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: <tr><td>C</td><td colspan="3"> 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 Acessórios: Laranja Munsell 2,5 YR 6/14 BR Espessura de Chapas: - Corpo (estrutura): Chapa 18 MSG - Porta e Placa de Montagem: Chapa 16 MSG Maçanetas e Fechos: ☒ Normal (Fenda) ☐ Com Chave (Yale) Obs: Fiação de comando (1mm²): * Preto = comando 220Vca; * Cinza = comando 24Vca. <tr><td>D</td><td colspan="3"> DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS </td></tr><tr><td>E</td><td colspan="3"> ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL </td></tr><tr><td>F</td><td colspan="3"> DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11 </td></tr></td></tr></td></tr>			B	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: <tr><td>C</td><td colspan="3"> 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 Acessórios: Laranja Munsell 2,5 YR 6/14 BR Espessura de Chapas: - Corpo (estrutura): Chapa 18 MSG - Porta e Placa de Montagem: Chapa 16 MSG Maçanetas e Fechos: ☒ Normal (Fenda) ☐ Com Chave (Yale) Obs: Fiação de comando (1mm²): * Preto = comando 220Vca; * Cinza = comando 24Vca. <tr><td>D</td><td colspan="3"> DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS </td></tr><tr><td>E</td><td colspan="3"> ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL </td></tr><tr><td>F</td><td colspan="3"> DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11 </td></tr></td></tr>			C	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 Acessórios: Laranja Munsell 2,5 YR 6/14 BR Espessura de Chapas: - Corpo (estrutura): Chapa 18 MSG - Porta e Placa de Montagem: Chapa 16 MSG Maçanetas e Fechos: ☒ Normal (Fenda) ☐ Com Chave (Yale) Obs: Fiação de comando (1mm²): * Preto = comando 220Vca; * Cinza = comando 24Vca. <tr><td>D</td><td colspan="3"> DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS </td></tr> <tr><td>E</td><td colspan="3"> ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL </td></tr> <tr><td>F</td><td colspan="3"> DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11 </td></tr>			D	DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS			E	ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL			F	DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11		
B	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: <tr><td>C</td><td colspan="3"> 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 Acessórios: Laranja Munsell 2,5 YR 6/14 BR Espessura de Chapas: - Corpo (estrutura): Chapa 18 MSG - Porta e Placa de Montagem: Chapa 16 MSG Maçanetas e Fechos: ☒ Normal (Fenda) ☐ Com Chave (Yale) Obs: Fiação de comando (1mm²): * Preto = comando 220Vca; * Cinza = comando 24Vca. <tr><td>D</td><td colspan="3"> DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS </td></tr><tr><td>E</td><td colspan="3"> ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL </td></tr><tr><td>F</td><td colspan="3"> DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11 </td></tr></td></tr>			C	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 Acessórios: Laranja Munsell 2,5 YR 6/14 BR Espessura de Chapas: - Corpo (estrutura): Chapa 18 MSG - Porta e Placa de Montagem: Chapa 16 MSG Maçanetas e Fechos: ☒ Normal (Fenda) ☐ Com Chave (Yale) Obs: Fiação de comando (1mm²): * Preto = comando 220Vca; * Cinza = comando 24Vca. <tr><td>D</td><td colspan="3"> DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS </td></tr> <tr><td>E</td><td colspan="3"> ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL </td></tr> <tr><td>F</td><td colspan="3"> DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11 </td></tr>			D	DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS			E	ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL			F	DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11						
C	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 Acessórios: Laranja Munsell 2,5 YR 6/14 BR Espessura de Chapas: - Corpo (estrutura): Chapa 18 MSG - Porta e Placa de Montagem: Chapa 16 MSG Maçanetas e Fechos: ☒ Normal (Fenda) ☐ Com Chave (Yale) Obs: Fiação de comando (1mm²): * Preto = comando 220Vca; * Cinza = comando 24Vca. <tr><td>D</td><td colspan="3"> DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS </td></tr> <tr><td>E</td><td colspan="3"> ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL </td></tr> <tr><td>F</td><td colspan="3"> DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11 </td></tr>			D	DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS			E	ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL			F	DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11										
D	DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO DATA: 25/11/2014 PC 0871 INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS																						
E	ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL																						
F	DESENHO NÚMERO: REV. 00 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 04 DE 11																						

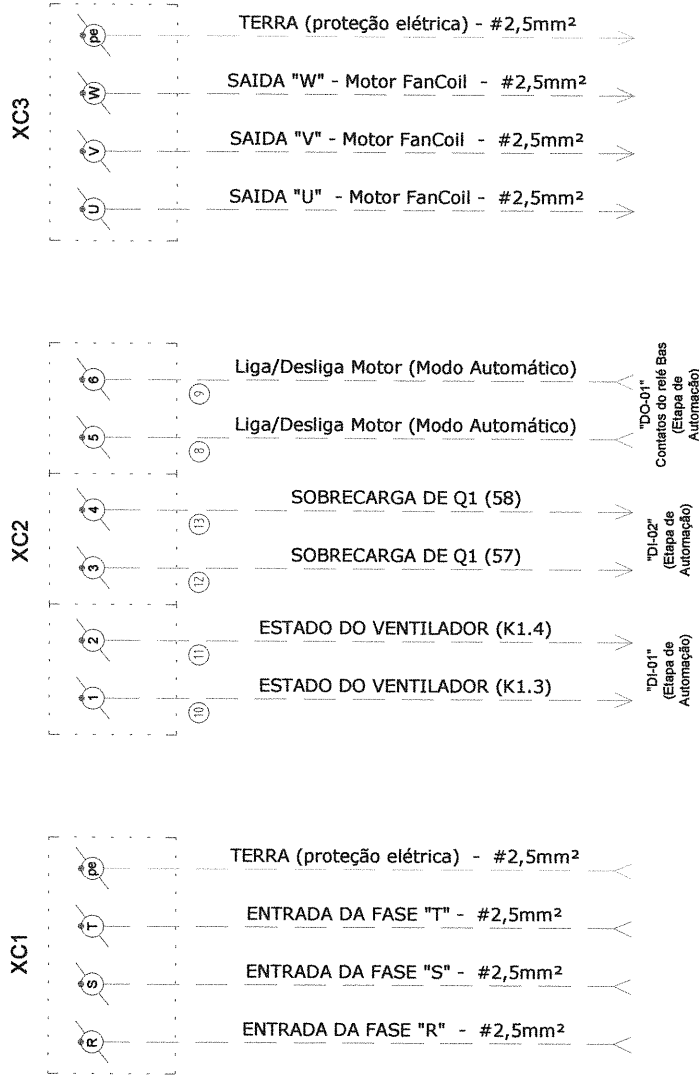
LISTA DE MATERIAIS								
#	REFER. PROJ.	REFER. MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	MARCA	SERIAL	
1	----	504020	PAINEL 50 40 20 500X400X200MM	PC	1	OPCAO	-	
2	Q0	MDWH-C10-3	DISJ 3X10A C" MDWH 10KA IEC60947-2 DIN (11422688)"	PC	1	WEG	-	
3	Q1	MPW25-6,3	DISJUNTOR MOTOR 4,00-6,30A MPW25 (10409817)	PC	1	WEG	-	
4	----	TSB	BLOCO CONTAT ALARM 1NA+1NF P/MPW16/25/65(10561996)	PC	1	WEG	-	
5	----	ACBF-11	BLOCO CONTAT FRONT 1NA+1NF P/MPW16/25/65(10353835)	PC	1	WEG	-	
6	----	ECCMP-25	SUPORTE CONEXAO DE MPW25 C/ CWM9-25 (10409822)	PC	1	WEG	-	
7	K1	CWM9-10-30V04 24V	CONTATOR 9A 1NA 24V 60HZ (10409927)	PC	1	WEG	-	
8	----	BCXMF 10	BLOCO CONTATO FRONTAL P/CWM 1NA (10356473)	PC	1	WEG	-	
9	DJ1	MDW-B6	DISJ 1X6A B" MDW DIN (10076396)	PC	1	WEG	-	
10	TF	TF50VA B-F	TRAFO COMAN. MONO 50VA 220V-24V	PC	1	GHR	-	
11	Kf	RPW-FSF-D70 380V	RELE SEQUENCIA E FALTA DE FASE 380V (10047120)	PC	1	WEG	-	
12	F1, F2, F3	BTWS 25	BORNE PORTA FUS.VIDRO 50X20 6MM(10261754)	PC	3	WEG	-	
13	----	VIDRO PQ 2A	FUSIVEL VIDRO PEQUENO 2A 20AG	PC	3	FUSIBRAS	-	
14	CC	CK1 3F451	(FR) COMUTADOR 3POS FIXAS TRANSL VM (10046396)	PC	1	WEG	-	
15	S0, S1	BC10	BLOCO CONTATO P/BOTAO WEG 1NA (10353877)	PC	2	WEG	-	
16	L1	BIDL-0E26 IN 24VCACC	BLOCO P/SINALIZ. C/ LED INCOLOR 24VCA/CC(10046714)	PC	1	WEG	-	
17	XC1, XC3	BTWP 4	BORNE 4 4MM WEG (10261735)	PC	6	WEG	-	
18	XC1, XC3	BTWP 2,5/4T	BORNE TERRA 2,5/4MM WEG (10261744)	PC	2	WEG	-	
19	XC2	BTWP 2,5	BORNE 2,5 2,5MM WEG PARAFUSO (10261734)	PC	6	WEG	-	
SUGESTÃO DE MATERIAIS SOBRESSALENTES								
#	REFER. MATERIAL	DESCRIÇÃO	APLICÁVEL EM:	MARCA				
1	BCA9/25 24V 60HZ	BOBINA P/ CWM9/25/CAWM4 24V/60HZ (10045698)	K1	WEG				
2	BIDL-0E26 IN 24VCACC	BLOCO P/SINALIZ. C/ LED INCOLOR 24VCA/CC(10046714)	L1	WEG				
3	VIDRO PQ 2A	FUSIVEL VIDRO PEQUENO 2A 20AG	F1, F2, F3	FUSIBRAS				

ELETRO PAINEL		PC 0871		DESENHO NÚMERO:	REV.
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL		LISTA DE MATERIAL			00
		DATA:		DATA REVISÃO:	
		25/11/2014		25/11/2014	
				FOLHA 05 DE 11	



ELETRO PAINEI		PC 0871		DESENHO NÚMERO:	REV.
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL		DIAGRAMA MULTIFILAR DE FORÇA		02	00
		380V		DATA REVISÃO:	
				25/11/2014	FOLHA 07 DE 11

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



XC3

U

V

W

pe

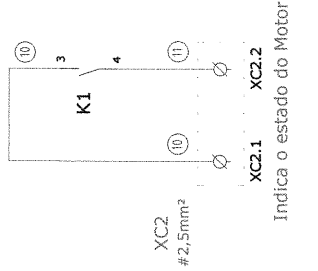
SAIDA "U" - Motor FanCoil - #2,5mm²

SAIDA "V" - Motor FanCoil - #2,5mm²

SAIDA "W" - Motor FanCoil - #2,5mm²

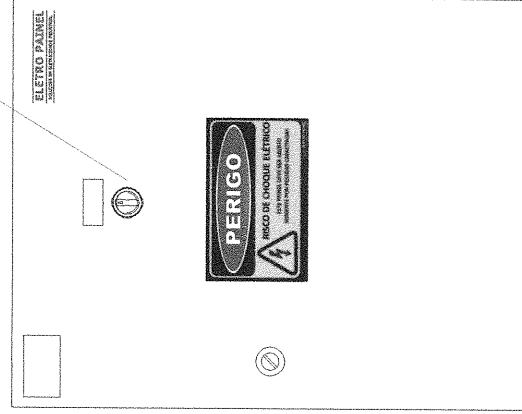
TERRA (proteção elétrica) - #2,5mm²

Detalhe de ligação dos contatos 3/4 de K1:



ELETRO PAINEL		PC 0871		DESENHO NÚMERO: 04	REV. 00
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL		DETALHE DA REGUA DE BORNES		DATA REVISÃO: 25/11/2014	FOLHA 09 DE 11
DESENHO/PROJETO: CARLOS	MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO				
				DATA: 25/11/2014	

Comutadora fixa translúcida de 3 posições.



Quadro 500X400X200
(vista externa simplificada)

Observação 2: Esboço mecânico sem escala.

ELETRO PAINEL		DESENHO/PROJETO:		MONTAGEM:		PC 0871		DESENHO NÚMERO:		REV.	
		CARLOS		GUILHERME				05		00	
				JEAN							
				RODRIGO		DATA:		ESBOÇO MECÂNICO DO PAINEL		DATA REVISÃO:	
						25/11/2014				25/11/2014	
SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL		FOLHA 10 DE 11									

01	02	03	04	05	06	07	08	09
CC: Comutadora translúcida vermelha, de 3 posições fixas, permite ligar e desligar o motor (Fan-Coil), selecionando qual modo de operação será utilizado (Manual ou Automático): • Posição "0 - Desligado": Motor desligado. • Posição "1 - Ligar (Manual)": Liga o motor. Nesse modo não há nenhuma dependência com sinal externo para ligar/desligar o fan-coil. • Posição "2 - Ligar (Auto)": Nesse modo a operação de liga/desliga do motor será controlada através de um contato externo (relé ou contator), conectado aos bornes 5 e 6 da régua XC2. Obs: Sempre que o motor for ligado, independente do modo selecionado (manual ou automático), a comutadora ficará iluminada, indicando que o fan-coil está em operação.								
INFORMAÇÕES IMPORTANTES 01 Os painéis montados pela Eletro Painel seguem um rigoroso processo de conferência dos apertos nas conexões elétricas e mecânicas. Porém, antes de energizar o painel pela primeira vez, é fundamental que todos os parafusos e conexões sejam revistas e reapertadas, pois a vibração ocorrida durante o transporte, pode afrouxar uma ou mais conexões. 02 O painel deve ser operado somente por profissionais técnicos qualificados e que possuam treinamento de capacitação na NR-10. 03 Antes de ligar o Disjuntor Geral do painel, verifique se o ajuste da proteção térmica e o ajuste da proteção magnética estão corretos. 04 Os capacitores são elementos sensíveis ao calor e as variações de sobre-tensão na rede elétrica, por isso a cada 30 dias deve-se realizar inspeção visual das Unidades Capacitivas para observar se há alguma caneca expandida. Deve-se também verificar se os ventiladores do painel estão funcionando corretamente e se os contadores estão operando normalmente. 05 A cada seis meses (no máximo) é necessário realizar uma manutenção preventiva do painel, que deve incluir: * Limpeza completa do armário e seus componentes; * Reaperto de todos os parafusos dos contatos elétricos e mecânicos. Nota: Para facilitar o acesso ao barramento de distribuição do painel, de modo que as conexões possam ser reapertadas, a Eletro Painel recomenda que seja retirada a tampa superior do armário durante a manutenção. Desse modo, não será necessário remover as proteções de polycarbonato que protegem o barramento contra um toque acidental. A manutenção nunca deve ser realizada com o painel energizado. 06 Juntamente com esse projeto, está sendo entregue ao cliente os manuais dos principais componentes elétricos usados no painel.								
ELETRO PAINEL SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUSTRIAL DESENHO/PROJETO: CARLOS MONTAGEM: GUILHERME JEAN RODRIGO PC 0871 INFORMAÇÕES IMPORTANTES DESENHO NÚMERO: 00 DATA: 25/11/2014 DATA REVISÃO: 25/11/2014 FOLHA 11 DE 11								