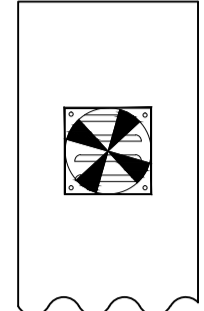


DETALHAMENTO DE INSTALAÇÃO
DE PLAQUETAS, PLACAS E
VENTILADOR

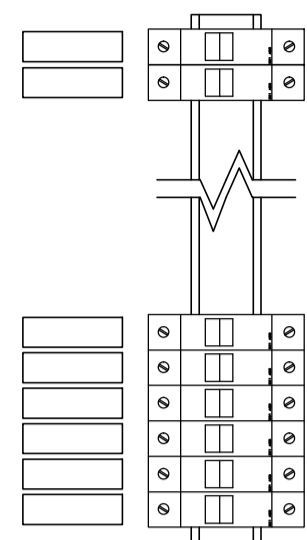


DETALHE – PLACA DE ADVERTÊNCIA

OBS.: PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO,
COM FIXAÇÃO POR ADESIVO.



OBS.: TODAS AS ALETAS DE
VENTILAÇÃO DEVERÃO SER
PROTEGIDAS COM TELA DE MALHA
FINA PARA IMPEDIR A ENTRADA DE
CORPOS ESTRANHOS AO PAINEL.
DETALHE – INSTALAÇÃO DO
VENTILADOR
VISTA INTERNA DA TAMPA



DETALHE – IDENTIFICAÇÃO
DOS DISJUNTORES

NOTAS:

- PARA DIAGRAMA MULTIFILAR DESTA PAINEL VER PRANCHA 07/13;
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS;

LISTA DE MATERIAL – PAINEL QDC CASA DE QUÍMICA

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTDE
1	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 30A, Icc=5KA, CURVA C	pg	1
2	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 20A, Icc=5KA, CURVA C	pg	2
3	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, 20A, Icc=5KA, CURVA C	pg	2
4	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, 16A, Icc=5KA, CURVA C	pg	1
5	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, 10A, Icc=5KA, CURVA C	pg	3
6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, BIPOLAR, 20A, COM DETECÇÃO DE FUGA A TERRA DE 30mA	m	3
7	BORNE DE PASSAGEM, 6mm, REF. SAK 2,5 EN PA CONEXEL	pg	21
8	PAINEL METÁLICO COM PORTA DOCUMENTOS, MEDIDAS A x L x P (800x800x250mm)	pg	1
9	BARRAMENTO DE COBRE, FASES, NEUTRO E TERRA, 1"x3/16", 97A	m	2

VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/10

VISTA INTERNA DA PORTA
ESCALA: 1/10

VISTA FRONTAL INTERNA
ESCALA: 1/10

VISTA LATERAL
ESCALA: 1/10

LAYOUT DO PAINEL QDC CASA DE QUÍMICA

ESCALA: 1/10

NORMAS APLICÁVEIS		<input checked="" type="checkbox"/> ABNT NBR-61439-1 <input type="checkbox"/> IEC 439 <input type="checkbox"/> NEMA ICS2-322	
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE			
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS			
A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA NOMINAL		220/60Hz	
D) TENSÃO DE CONTROLE		127VCA VCC(FONTE INTERNA)	
E) CLASSE DE TENSÃO		600V	
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
A) TIPO DE INSTALAÇÃO		<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA	
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO		<input type="checkbox"/> IP-40 <input checked="" type="checkbox"/> IP-54	
C) TIPO DO PAINEL			
<input type="checkbox"/> GAVETAS (CCM)		<input checked="" type="checkbox"/> DUAL	
<input type="checkbox"/> DUPLEX		<input type="checkbox"/> C/ CONTROLE	
<input type="checkbox"/> (DE-2)		<input type="checkbox"/> (DE-3)	
<input type="checkbox"/> (CD-1)		<input type="checkbox"/> (CD-3)	
<input type="checkbox"/> CAIXA		<input type="checkbox"/> CAIXA C/ PILAR	
D) ESPESURA DO INVÓLUCRO: ESTRUCTURA=12MSG / DEMAIS PARTES=14MSG			
E) PINTURA INSTAL. EXTERNA		<input type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIESTER	
F) PINTURA INSTAL. INTERNA		<input checked="" type="checkbox"/> TINTA EM PÓ A BASE DE EPOXI	
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO		<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO: CINZA CLARO MUNSELL N8	
H) COR DA PLACA DE MONTAGEM		<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO: LARANJA 2,5 YR 6/14	
I) ENTRADA DE CABOS		<input checked="" type="checkbox"/> POR BAIXO (FLANGE) <input type="checkbox"/> COLUNA DE ALIMENTAÇÃO	
J) SIST. ABERTURA DE PORTA/PORTINHOLA		<input checked="" type="checkbox"/> FECHO RÁPIDO	
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)		<input type="checkbox"/> TAMPA APARAF. SEM ACESSO <input checked="" type="checkbox"/> SEM ACESSO	
L) IÇAMENTO		<input type="checkbox"/> OLHAL <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
M) VENEZIANA P/ VENTILAÇÃO		<input type="checkbox"/> C/ FILTRO <input checked="" type="checkbox"/> S/ FILTRO	
3) OPCIONAIS			
A) ILUMINAÇÃO – FLUORESCENTE (20W)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
– INCANDESCENTE (40W)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
B) TOMADA DE SERVIÇO – 2P (10A)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
– 2P+T(10A)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
C) DESUMIDIF. (RESIST. 150W. TERMOST.)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
D) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
E) CONECTOR P/ ATERRAMENTO (25mm²)		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
F) CHUMBADOR		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
SINÓTIPO EM ACRÍLICO		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
SINÓTIPO EM MOSAICO		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
I) BARRA DE TERRA		<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	

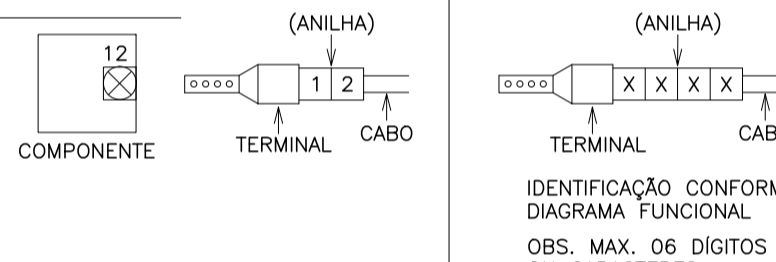
FOLHA DE DADOS PAINEL QDC CASA DE QUÍMICA

SEM ESCALA

4) FIAÇÃO

A) FIAÇÃO DOS CABOS – FORÇA		<input checked="" type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/>
– CONTROLE CA		<input type="checkbox"/> AMARELO	<input type="checkbox"/> VERMELHO
– CONTROLE CC		<input type="checkbox"/> AMARELO	<input type="checkbox"/> VERMELHO
– SECUNDÁRIO TC		<input type="checkbox"/> AMARELO	<input type="checkbox"/> VERMELHO
– SECUNDÁRIO TP		<input type="checkbox"/> AMARELO	<input type="checkbox"/> VERMELHO
– ATERRAMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> VERDE	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> PADRÃO	<input type="checkbox"/> ESPECIAL

B) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS



C) TIPO DO TERMINAL – BARRAMENTO/TC'S		<input checked="" type="checkbox"/> OLHAL	<input type="checkbox"/> PINO
– OUTROS		<input type="checkbox"/> OLHAL	<input type="checkbox"/> TUBULAR
D) FIXAÇÃO DOS CONDUT. – QUANT. PEQUENAS		<input checked="" type="checkbox"/> CHICOTE	<input type="checkbox"/>
– QUANT. MAIORES		<input checked="" type="checkbox"/> CANALETA	<input type="checkbox"/>
– INT. GAVETAS		<input type="checkbox"/> CHICOTE	<input type="checkbox"/>
E) BITOLA MÍNIMA (mm²) – SECUND. TC		<input checked="" type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/>
– OUTROS		<input checked="" type="checkbox"/> 1,5	<input type="checkbox"/>

5) BARRAMENTO / CABOS

A) CORES P/ IDENTIF. – FASE A		<input type="checkbox"/> AZUL ESCURO	<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO
– FASE B		<input type="checkbox"/> BRANCO	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO
– FASE C		<input type="checkbox"/> VIOLETA	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL
– NEUTRO		<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> PRETO
– TERRA		<input checked="" type="checkbox"/> VERDE	<input type="checkbox"/>
– POSITIVO		<input type="checkbox"/> VERMELHO	<input type="checkbox"/>
– NEGATIVO		<input type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/>

DE	RÉGUA: –X1		PARA	TIPO DE BORNE		
TAG DO COMPONENTE	POSIÇÃO	NÚMERO DO BORNE	DESCRIÇÃO DO COMPONENTE	LARGURA	MODELO	FABRICANTE
Q7.A7(02)	7.A7	1	S7.A7/S7.A8/S7.A10	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO N	7.A7	2	E7.B7 À E7.B12	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	7.A7	3	E7.B7 À E7.B12	6mm	EK 2,5/35	CONEXEL
Q7.A12(02)	7.A12	4	S7.A12/S7.A13/S7.A14/S7.A15	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO N	7.A12	5	E7.B13 À E7.B18	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	7.A12	6	E7.B13 À E7.B18	6mm	EK 2,5/35	CONEXEL
Q7.B18(02)	7.B18	7	X7.B18 À X7.B23	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
Q7.B18(04)	7.B18	8	X7.B18 À X7.B23	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	7.B18	9	X7.B18 À X7.B23	6mm	EK 2,5/35	CONEXEL
Q7.C3(02)	7.C2	10	X7.C2 À X7.D5	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
Q7.C3(04)	7.C2	11	X7.C2 À X7.D5	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	7.C2	12	X7.C2 À X7.D5	6mm	EK 2,5/35	CONEXEL
Q7.C7(02)	7.C6	13	X7.C6 À X7.D7	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
Q7.C7(04)	7.C6	14	X7.C6 À X7.D7	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	7.C6	15	X7.C6 À X7.D7	6mm	EK 2,5/35	CONEXEL
Q7.C9(02)	7.C9	16	X7.C9/X7.C10	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO N	7.C9	17	X7.C9/X7.C10	6mm	SAK 2,5 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	7.C9	18	X7.C9/X7.C10	6mm	EK 2,5/35	CONEXEL
DE	RÉGUA: –X2		PARA	TIPO DE BORNE		
Q7.C11(02)	7.C11	1	AR CONDICIONADO (R)	6mm	SAK 4 EN PA	CONEXEL
Q7.C11(04)	7.C11	2	AR CONDICIONADO (R)	6mm	SAK 4 EN PA	CONEXEL
BARRAMENTO PE	7.C11	3	AR CONDICIONADO (T)	6mm	SAK 4 EN PA	CONEXEL

INTERLIGAÇÃO DE BORNEIRAS – QDC CASA DE QUÍMICA

SEM ESCALA

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	6	QDC CASA QUÍMICA	TENSÃO/FREQ: 220V/60Hz	Nº DE FASES: 2	01
2	1	DISJUNTOR	GERAL		01
3	1	ILUMINAÇÃO 1	127V		01
4	1	ILUMINAÇÃO 2	127V		01
5	1	TOMADAS 1	127		01
6	1	TOMADAS 2	127		01
7	1	TOMADAS 3	127		01
8	1	ILUMINAÇÃO	EMERGÊNCIA		01
9	1	AR COND.	220V		01

LISTA DE PLAQUETAS

SEM ESCALA

NÚMEROS		TÍTULOS		0	GANEM	EMISSIONAL	FRANCO	AGO/18
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO		Nº	LOCAL	DES.	DIV.	GER.
REVISÃO		DATA						
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:						
CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		RECEBIDO: / /						
Nº DOC.: /		ASS.: /						
APROVAÇÃO CESAN:		MATR.: /						
UNID.: /		DATA: / /						
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE						
EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda		PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE						
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM		CREA: 026220/D REGIÃO: ES						
DESENHO: FRANCO		Nº DES. PROJETISTA:						
DATA: AGO/18		RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE						
CREA: 026220/D REGIÃO: ES, ART. Nº 080180130687 DATA: 08/18		E-GRP NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR						
EMISSIONAL		DATAS						
PROJETADO:		CREA:						
DESENHADO:		VERIFICADO:						
DIVISÃO:		E-GRP FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA						
GERÊNCIA:		E-GRP NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR						
MUNICÍPIO: IBATIBA		DISTRITO: SANTA CLARA		BAIRRO: DIVERSOS				
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SAA SANTA CLARA		TÍTULO: SAA DE SANTA CLARA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		PROJETO ELÉTRICO				
DIAGRAMA TRIFILAR QDC CASA DE QUÍMICA		ESCALA: INDICADA		FOLHA: 08/13		Nº CESAN: B-057-002-40-6-XX-0008		REV: 0