

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																		
1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS 1.1 TENSÃO NOMINAL: 220 VCA 1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/127 VCA 1.3 FREQUENCIA NOMINAL: 60 Hz 1.4 TENSÃO APLICADA 1 Min: 2.5 KV 1.5 NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: -- KV 1.6 CORRENTE NOMINAL: 48 A 1.7 CORRENTE CURTO CIRCUITO: 2,7 KA 1.8 SISTEMA: 3F 3F+T+N 3F+N 1.9 NEUTRO: ATERRADADO POR IMPEDÂNCIA SOLIDAMENTE ATERRADADO OBSERVAÇÕES: 1.ALIMENTAÇÃO 24Vcc NO PLC. 2. In REFERENTE AO BARRAMENTO PRINCIPAL						4. DETALHES CONSTRUTIVOS 4.1 FRONTAL: PORTA TAMPA PARAFUSADA 4.2 TRASEIRA: PORTA TAMPA PARAFUSADA 4.3 FECHO: LINGUETA CREMONA 4.4 VENEZIANA: SIM NÃO 4.5 VENTILADOR: SIM NÃO 4.6 CONEXÕES EXTERNAS: 4.6.1 FORÇA: ENTRADA: DUTO CABOS POR CIMA POR BAIXO LATERAL TRASEIRA SAÍDA: BARRAS CABOS POR CIMA POR BAIXO LATERAL TRASEIRA 4.6.2 CIRCUITOS AUXILIARES: POR CIMA POR BAIXO 4.7 BITOLA DAS CHAPAS: ESTRUTURA: 12 MSG FECHAMENTO: 14 MSG 4.8 FUNDO FECHADO: SIM NÃO 4.9 FIXAÇÃO: PISO PAREDE 4.10 POSIÇÃO: AFASTADO DA PAREDE ENCOSTADO À PAREDE OBSERVAÇÕES: FUNDO BIPARTIDO, ATERRAR AS PORTAS COM CABO VERDE 6mm²						6. BARRAMENTO 6.1 MATERIAL: COBRE ALUMÍNIO 6.2 BARRAMENTOS FASES TERRA NEUTRO 6.3 TRATAMENTO DAS JUNÇÕES: NATURAL ESTANHADA PRATEADA 6.4 ISOLAÇÃO DAS BARRAS NÃO PÓ EPOXI CANALETA PVC 6.5 IDENTIFICAÇÃO NÃO TOTALMENTE PINTADO FITA COLORIDA 6.6 CORES: FASE R: VERMELHO FASE S: BRANCO FASE T: AZUL TERRA: VERDE/AM. NEUTRO: AZUL CLARO POSITIVO: VERMELHO NEGATIVO: PRETO 6.7 DIMENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL: 1/4"x1/8"-COM PINTURA I OBSERVAÇÕES: AS DIMENSÕES CORRESPONDEM A VALORES DA TABELA DA NORMA DIN 43.671						8. FIAÇÃO 8.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO FORÇA: 750V 0.6/1 KV 8.2 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 70 oC 100 oC 8.3 IDENTIFICAÇÃO: ANILHA LUVA PLÁSTICA ANILHA + LUVA SUPORTE 8.4 CORES: <table><thead><tr><th>CIRCUITO</th><th>COR</th><th>BITOLA MÍNIMA (mm2)</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORÇA < 1000 VCA</td><td>PRETO</td><td>2.5</td></tr><tr><td>POLO POSITIVO</td><td>AZUL</td><td>1.0</td></tr><tr><td>POLO NEGATIVO</td><td>PRETO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>CONTROLE (FASE)</td><td>VERMELHO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>CONTROLE (COMUM)</td><td>BRANCO</td><td>1.0</td></tr><tr><td>TERRA</td><td>VERDE/AMARELO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>NEUTRO</td><td>AZUL CLARO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>CIRCUITO DE TENSÃO</td><td>AMARELO</td><td>1.5</td></tr><tr><td>CIRCUITO DE CORRENTE</td><td>AZUL</td><td>2.5</td></tr><tr><td>CIRCUITOS AUXILIARES</td><td>PRETO</td><td>1.5</td></tr></tbody></table> 8.5 BORNES ENTRE COLUNAS E PORTA LIGAÇÕES EXTERNAS AO PAINEL RESERVA DO TOTAL 20% BORNES PARA CABO DE 2,5 mm2 OBSERVAÇÕES:						CIRCUITO	COR	BITOLA MÍNIMA (mm2)	FORÇA < 1000 VCA	PRETO	2.5	POLO POSITIVO	AZUL	1.0	POLO NEGATIVO	PRETO	1.0	CONTROLE (FASE)	VERMELHO	1.0	CONTROLE (COMUM)	BRANCO	1.0	TERRA	VERDE/AMARELO	1.5	NEUTRO	AZUL CLARO	1.5	CIRCUITO DE TENSÃO	AMARELO	1.5	CIRCUITO DE CORRENTE	AZUL	2.5	CIRCUITOS AUXILIARES	PRETO	1.5
CIRCUITO	COR	BITOLA MÍNIMA (mm2)																																																						
FORÇA < 1000 VCA	PRETO	2.5																																																						
POLO POSITIVO	AZUL	1.0																																																						
POLO NEGATIVO	PRETO	1.0																																																						
CONTROLE (FASE)	VERMELHO	1.0																																																						
CONTROLE (COMUM)	BRANCO	1.0																																																						
TERRA	VERDE/AMARELO	1.5																																																						
NEUTRO	AZUL CLARO	1.5																																																						
CIRCUITO DE TENSÃO	AMARELO	1.5																																																						
CIRCUITO DE CORRENTE	AZUL	2.5																																																						
CIRCUITOS AUXILIARES	PRETO	1.5																																																						
2. CIRCUITOS AUXILIARES 2.1 TENSÃO DE COMANDO: 220 VCA 2.2 AQUECIMENTO: W VCA 2.3 ILUMINAÇÃO: 20 W 220 VCA 2.4 TOMADA: 300 W 220 VCA OBSERVAÇÕES:						3. CONSTRUÇÃO 3.1 INSTALAÇÃO: INTERNA EXTERNA 3.2 TIPO: METAL ENCLOSED METAL CLAD 3.3 PAINEL: CDC BT CDC MT CCM BT CCM MT UTR 3.4 GRAU DE PROTEÇÃO: IP-55 3.5 NORMA: IEC 60439-1 3.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS N. DIVISÕES P/ TRANSPORTE: 1 PÇS PESO TOTAL: 80 KG DIMENSÕES(mm): A: 1200 L: 800 P: 300						5. TRATAMENTO E PINTURA 5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO QUÍMICO 5.2 PINTURA: Pó LÍQUIDA 5.3 ESPESSURA: 100 MICRONS 5.4 COR DE ACABAMENTO: CINZA RAL 7032 INTERNO EXTERNO CINZA MUNSEL 6,5 INTERNO EXTERNO 5.5 COR DA PLACA DE MONTAGEM: LARANJA RAL 2003 5.6 FERRAGENS INTERNAS: ZINCAGEM + BICROMATIZAÇÃO PINTADA OBSERVAÇÕES:						7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 7.1 PLAQUETAS EXTERNAS (MATERIAL): ACRÍLICO ALUMÍNIO FITA ADESIVA 7.2 PLAQUETAS EXTERNAS (FIXAÇÃO): PARAFUSADA AUTO ADESIVO REBITE DE NYLON 7.3 PLAQUETAS INTERNAS (MATERIAL): ACRÍLICO FITA ADESIVA PAPEL AUTO ADESIVO 7.4 PLAQUETAS INTERNAS (FIXAÇÃO): PARAFUSADA AUTO ADESIVO COLADA OBSERVAÇÕES:						9. CONDIÇÕES DE SERVIÇO 9.1 TEMPERATURA AMBIENTE MÉDIA: 35 °C 9.2 TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40 °C 9.3 ALTITUDE: <1000 m 9.4 UMIDADE: 70 % 9.5 AMBIENTE: NORMAL SEMI-AGRESSIVO AGRESSIVO MARÍTIMO OBSERVAÇÕES:																																
RESP.TÉCNICO:ENG* JORGE FERNANDES JUNIOR						DESENHO:SAMARA						REVISÃO:01						LOCALIZAÇÃO: VILA VELHA - ES																																						
APROVADOR						NOME						EMPREENDIMENTO: ARIBIRI—SETOR GARRIDO						RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA																																						
GANEM Engenharia Ltda						CESAN						TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO PAINEL UTR – ARIBIRI FOLHA DE DADOS						BOOSTER ARIBIRI																																						
																		DATA 08/2014		N° CESAN: A-050-000-60-6-XX-0087		Arquivo: FOLHA 03/19																																		