CCM- Nº2

1 CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO NOMINAL	3ø–440Vac
FREQUÊNCIA NOMINAL	60Hz
CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO	250A
CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO E Icc	10KA
TENSÃO DE CONTROLE CA/CC	220Vca
TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR	220Vca

2 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

DIMENSÕES (ALP)mm	1900x1200x600mm	
EXPESSURA DE CHAPAS: ESTRUTURA – USG: FECHAMENTO 16USG: PL. MONTAGEM 12USG.		
CONSTRUÇÃO (QUADRO)	☐ FECHADO ◪ EXTRAÍVEL	☐ COMPARTIMENTADO ☐ GAVETA FIXA
FIXAÇÃO	◪ AUTOPORTANTE	☐ SOBREPOR
TIPO DE INSTALAÇÃO	◪ INTERNA	☐ EXTERNA
GRAU DE PROTEÇÃO	☐ IP–41	◪ IP–54
TIPO DE PINTURA	ELETROSTÁTICA(TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER)	
PINTURA PADRÃO	◪ INTERNO: BEGE RALL 7032	◪ EXTERNO: BEGE RALL 7032
PINTURA DA PORTA INTERNA	◪ INTERNO: BEGE RALL 7032	☐ LARANJA RALL 2003
PINTURA PLACA DE MONTAGEM	☐ GALVANIZADA	◪ LARANJA RALL 2003
TIPO DE FECHO	☐ CREMONA ESCAMOTEÁVEL	◪ FENDA
FECHAMENTO DA PARTE SUPERIOR	◪ TAMPA APARAFUSADA	☐ SEM ACESSO ☐ PORTA
IÇAMENTO	◪ OLHAL	☐ CANTONEIRA ☐ NÃO
VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO	☐ COM FILTRO	◪ SEM FILTRO ☐ NÃO
VENTILAÇÃO FORÇADA	☐ SIM	◪ NÃO
VISUALIZAÇÃO INTERNA	☐ SIM	◪ NÃO
TIPO DE VISOR	☐ VIDRO TEMPERADO	☐ POLICARBONATO

3 PLAQUETAS E IDENTIFICAÇÃO

MATERIAL	◪ ACRÍLICO	☐ ALUMÍNIO ANODIZADO
COR DA PLAQUETA	☐ BRANCA	◪ PRETA
COR DE INSCRIÇÃO	☐ PRETO	◪ BRANCA
IDIOMA	◪ PORTUGUÊS	☐ INGLÊS
FIXAÇÃO	◪ COLADA	☐ REBITADA
IDEN. INTERNA DOS EQUIP.	☐ IDENTIFICADOR	◪ MINI–CRACHÁ

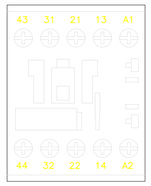
4 BARRAMENTO

CORES DE IDENTICAÇÃO		
IDENTIFICAÇÃO	◪ PINTURA	☐ FITA
FASE R	◪ AZUL ESCURO	☐ NA
FASE S	◪ BRANCO	☐ NA
FASE T	◪ VIOLETA	☐ NA
NEUTRO	◪ AZUL CLARO	☐ NA
TERRA (PE)	◪ VERDE	☐ NA
POSITIVO (+)	☐ VERMELHO	☐ NA
NEGATIVO (–)	☐ PRETO	☐ NA
ISOLAÇÃO	☐ SIM ◪ NÃO	☐ TERMOCONTRÁTIL
MATERIAL	◪ COBRE ELETROLÍTICO	☐ ALUMÍNIO
ACABAMENTO	◪ NATURAL ☐ PRATEADA	☐ ESTANHADA

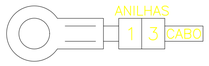
5 BITOLA E CORES DE FIAÇÃO

CORES DE CABO	FORÇA	◪ PRETO	☐ NA
	CONTROLE CA	◪ VERMELHO	☐ NA
	CONTROLE CC	☐ (+/–)***	☐ NA
	MEDIÇÃO CORRENTE	◪ AMARELO	☐ NA
	MEDIÇÃO TENSÃO	◪ BRANCO	☐ NA
	ATERRAMENTO	◪ VERDE	☐ VERDE/AMARELO
BITOLA MINIMA	CONTROLE CA	◪ 1,5mm2	☐ NA
	CONTROLE CC	☐ 1,5mm2	☐ NA
	SINAL	☐ CABO BLIND./1,0mm2	☐ NA
	ILUM.,AQUECIMENTO E TOMADA	◪ 2,5mm2	☐ NA
	MEDIÇÃO CORRENTE	◪ 1,5mm2	☐ NA
	MEDIÇÃO TENSÃO	◪ 1,5mm2	☐ NA
TIPO DE TERMINAL E IDENTIFICAÇÃO	FORÇA	◪ OLHAL	◪ PINO
	CARTÕES CLP	☐ OLHAL	☐ PINO
	OUTROS	◪ OLHAL	◪ PINO

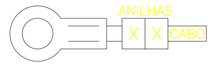
k1



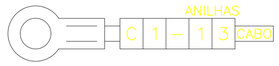
◪ ANILHA ☐ BARRA (☐ BRANCO ◪ AMARELO)



☐ Nº DO TERMINAL DO COMPONENTE (CIR. FORÇA)



◪ IDENTIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO (CIR. COMANDO E MEDIÇÃO)



☐ IDENTIFICAÇÃO CONFORME TAG DO COMPONENTE E Nº DO TERMINAL

OBSERVAÇÃO:

6 CIRCUITOS

TENSÃO	☐ COMANDO CA	◪ 220V	☐ 24V	☐ 127V	☐ INTERNO
	☐ COMANDO CC	☐ 220V	☐ 24V	☐ 127V	☐ NA
	☐ MOTORIZAÇÃO	☐ 220V	☐ 24V	☐ 127V	☐ NA
	☐ ILUM. FLUOR. (20W)	☐ 220V	☐ 24V	◪ 127V	☐ NA
	☐ AQUECIMENTO (100W)	☐ 220V	☐ 24V	☐ 127V	☐ NA
	☐ TOMADA (2P+T)	☐ 220V	☐ 24V	☐ 127V	☐ NA
	☐ VENTILAÇÃO	☐ 220V	☐ 24V	☐ 127V	☐ NA
ACESSÓRIOS					

OBSERVAÇÃO:

7 ENTRADA DE CABOS

ENTRADA DE CABOS DE FORÇA	◪ POR BAIXO	☐ POR CIMA
SAÍDA DE CABOS DE FORÇA	◪ POR BAIXO	☐ POR CIMA
ENTRADA DE CABOS DE CONTROLE	◪ POR BAIXO	☐ POR CIMA
SAÍDA DE CABOS DE CONTROLE	◪ POR BAIXO	☐ POR CIMA

Rev.	Modificado	Data	Projetista	Aprovação
		09/12/2022	ADILSON	ALVARO

ARS ENGENHARIA LTDA
PROJETOS ELÉTRICOS, TELEFÔNICOS, CONSULTORIA E EXECUÇÃO
RUA CONEGO ANIBALE MARIE DI FRANCIA, nº. 505/SALA–02/CENTRO/PASSOS–MG
FONE: (035) 3521–0825 email–alvaro@minasnet.psi.br

TITULO: PROJETO AUTOMAÇÃO BOMBAS

ENG: ALVARO RAMOS DOS SANTOS

PROJETISTA ELÉTRICO: ADILSON ZAPAROLI

CLIENTE: SAAE PASSOS–MG

DATA: 09/12/2022

PAG 02

ESC.: S/E

REV. 0

FORMATO INTERNACIONAL A4 (297x210) mm