



RUA: Leonardo Granneman, 443 Alto Bonito - Caçador - SC
CEP: 89510-537
FONE: (49) 3565-2016
EMAIL: engemase@engemase.com.br
SITE: www.engemase.com.br

ACESSE SEU PROJETO



Empresa / Cliente Sulfibra
Descrição do projeto QUADRO DE TOMADAS
Número do projeto SUL20260923PJ01

Tipo: Diagrama Elétrico
Local de instalação: Videira - SC
Responsável pelo projeto: Sidnei De Pelegrin
Tensão de Alimentação: 380 VCA

QUADRO DE REVISÕES			
A	REV	DESCRIÇÃO	DATA
B	B	PARA APROVAÇÃO	23/09/2026
C			
D			
E			
F			
G			
H			

Quantidade de Páginas 6

Criado em 23/09/2026
Editado em 23/09/2026

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																										
	Visão geral de símbolos										IEC_symbol										F25_001																																																															
A	98 FA1 Disjuntor, monopolar, Disjuntor 																																																																																			
B	1023 FA3 Disjuntor, tripolar Disjuntor triplo 																																																																																			
C	1179 XU4 Tomada fêmea, quadripolar com PE Tomada fêmea com PE, 4 pontos de conexão 																																																																																			
	1413 X2_NB Borne com 2 pontos de conexão sem pontos de conexão da aleta Borne, geral, 2 pontos de conexão 																																																																																			
D	1464 XU_2 Tomada fêmea com PE, tripolar Tomada fêmea com PE, 3 pontos de conexão 																																																																																			
E																																																																																				
F																																																																																				
2															Página Anterior															Próxima pg. 4																																																						
ESTE DOCUMENTO É DE EXCLUSIVA PROPRIEDADE DA EMPRESA ENGENMASE ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA MESMA.																														Sulfibra															QUADRO DE TOMADAS															Visão geral de símbolos															DATA: 23/09/2026 DESENHO: GEORGIA					FOLHA: 3 PÁGINA: 3 / 6				

A

Características Elétricas

Tensão de alimentação	☐ 127 V	☐ 220 V	☒ 380 V	☐ 440 V
Carga Instalada	Demanda Prevista			
Sistema	☐ F+N	☐ 3F+N	☐ 3F+PE	☒ 3F+N+PE
	☐ F+N+PE	☐ 2F+N	☐ 2F+PE	☐ 2F+N+PE
Observações				

B

Circuitos Auxiliares

Tensão de comando	☐ 24 VCC	☐ 24 VCA	☐ 220V 60Hz	☐ 127V 60Hz
Fonte	☐ Interna	☐ Externa	☐ Interna	☐ Externa
Ventilação forçada	☐ Interna	☐ Externa	Vazão:	U - f:
Tomada de serviço leve	☐ 2F+PE	☐ 2F+N	☐ F+N+PE	☐ F+N
	☐ 16A		☐ 32A	
Iluminação	☐ Interna	☐ Externa	Pot:	U - f:
	☐ LED	☐ Fluorescente	☐ Fluorescente compacta	

C

Construção

Dimensões (mm)	H:	L:	P:	
Instalação	☐ Autoportante	☐ Lateral	☐ Fundo	☐ Base
Local de instalação	☐ Interna	☐ Externa		
Grau de proteção				
Norma Atendida				
Fechadura	☒ Rápido	☐ Com chave	☐ Fenda	☐ Especial
Grade de ventilação	☐ Sem filtro	☐ Com filtro		
Placa de montagem	☒ Laranja RAL2003	☐ Galvanizada		
Acabamento	☐ Cinza RAL7032	☒ Cinza RAL7035		

D

Identificação de Potência

Cor Fase R	☐ Vermelho	☐ Branco	☒ Preto
Cor Fase S	☐ Vermelho	☐ Branco	☒ Preto
Cor Fase T	☐ Vermelho	☐ Branco	☒ Preto
Cor Neutro	☒ Azul Claro		
Cor Aterramento	☒ Verde	☐ Verde/Amarelo	

E

Conexões Externas

Entrada de força	☐ Por cima	☐ Por baixo	☐ Lateral
Saída de força	☐ Por cima	☐ Por baixo	☐ Lateral
Entrada de sinais	☐ Por cima	☐ Por baixo	☐ Lateral
Saída de sinais	☐ Por cima	☐ Por baixo	☐ Lateral

F

Barramento

Barras	☐ Fase	☐ Neutro	☐ Terra
Isolação das barras	☐ Capa protetora	☐ Termoretrátil	
Identificação	☐ Totalmente pintado	☐ Fita colorida	
Positivo	☐ Vermelho		
Negativo	☐ Preto		
Barramento principal (mm)	L:	H:	
Acabamento	☐ Não	☐ Estanhado	☐ Prateado

Fiação

Cores	Potência	☐ Vermelho	☒ Preto	☐ Branco	☐ Cinza
	Comando CA	☐ Marrom	☐ Vermelho	☐ Preto	☐ Branco
	Comando CC - 24V	☐ Laranja			
	Comando CC - 0V - GND	☐ Azul Escuro			
	I/O Digital	☐ Cinza			
	I/O Analógico	☐ Branco			
Bitola	Comando	☐ 0,5 - 1,5 mm²			
	Analógico	☐ 0,5 - 1,5 mm²			
	Iluminação	☐ 1,5 mm²			
	Tomada	☐ 2,5 mm²			
	TC	☐ 4,0 mm²			
	TP	☐ 2,5 mm²			
	Tipo de isolação (força)	☒ PVC	☐ EPR/HEPR	☐ XLPE	
	Tipo de isolação (controle)	☐ 500V	☒ 750V	☐ 1kV	
	Identificação	☐ Anilha	☐ Luva plástica	☐ Luva suporte+anilha	
	Bornes	☐ Externo	☒ Entre porta e painel		
		☒ Mola	☐ Parafuso		

Plaquetas de Identificação

Componentes Internos	Tipo de etiqueta	☐ EAV-RA15X7	☒ 210-805/000-002	
	Cor de fundo	☒ Amarelo		
	Cor da letra	☒ Preto		
Componentes Externos	Fixação	☒ Autoadesivo		
	Tipo de etiqueta	☐ PTM 45X19	☐ 210-855	
	Cor de fundo	☐ Cinza		
Fiação	Cor da letra	☐ Preto		
	Fixação	☐ Autoadesivo		
	Tipo de etiqueta	☒ PAC 15	☐ PAC 23	☐ 211-811
	Cor de fundo	☐ Amarelo	☒ Branco	
	Cor da letra	☒ Preto		
Painel	Fixação	☐ Anilha	☒ Luva plástica	☐ Luva suporte+anilha
	Tipo de etiqueta	☐ Brother 24mm	☐ PTM 120X87	☐ PTM 120X43
	Cor de fundo	☐ Amarelo	☐ Cinza	
	Cor da letra	☐ Preto		
	Fixação	☐ Autoadesivo		



