VERTIV™

CADERNO ELETROMECÂNICO REV. A

CLIENTE	: CLARO ARGENTINA
PROJETO	: SR 3.6kW/48V/380V/3F
PRODUTO	: FONTE CORRENTE CONTINUA
MODELO	: BZAB34812/045RI
CÓDIGO	: BZAB34812/045RI
TAG DO PRODUTO	:

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
VERTIV™		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A4	Escala [Scale]: 1:2
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 01	Software CAD:

ÍNDICE

Página	Descrição da página
1	CAPA
2	ÍNDICE
3	SIMBOLOGIA
4	SIMBOLOGIA
5	FOLHA DE DADOS
6	DETALHAMENTO PROJETO MECÂNICO EXTERNO
7	DETALHAMENTO PROJETO MECÂNICO INTERNO
8	DIAGRAMA ELÉTRICO - TRIFILAR - ENTRADA CA E DPS
9	DIAGRAMA ELÉTRICO - TRIFILAR - DISJUNTORES DE BATERIA
10	DIAGRAMA ELÉTRICO - TRIFILAR - FUSÍVEIS E DISJ. DE DISTRIB.
11	CONTROLADORA NCU M830B
12	PLACA INTERFACE ALARMES IB2
13	ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES
14	LISTA DE MATERIAIS
15	PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO DE TORQUES EM PARAFUSOS
16	PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO DE TORQUES EM PARAFUSOS
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Página	Descrição da página
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

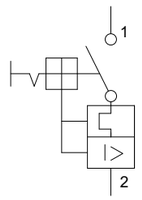
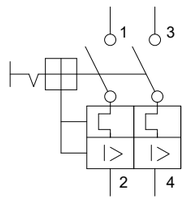
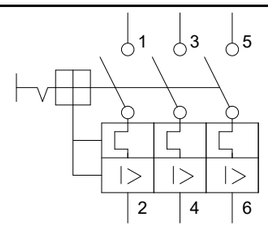
Página	Descrição da página
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
72	
74	
75	

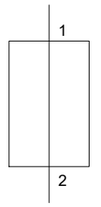
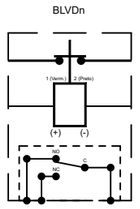
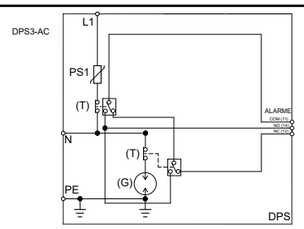
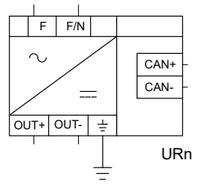
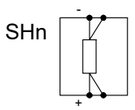
Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
VERTIV™	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Normas [Rules]: -	Tolerâncias [Tolerance]: -
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 02	Software CAD:

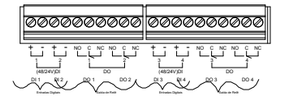
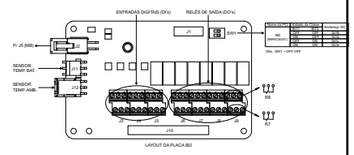
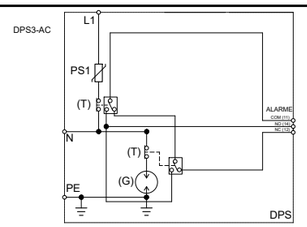
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

SIMBOLOGIA

DESCRIÇÃO	SÍMBOLO
DISJUNTOR MONOPOLAR	
DISJUNTOR BIPOLAR	
DISJUNTOR TRIPOLAR	
CONTATO AUXILIAR TIPO NA (NORMAL ABERTO)	
CONTATO AUXILIAR TIPO NF (NORMAL FECHADO)	

DESCRIÇÃO	SÍMBOLO
FUSÍVEL DE PROTEÇÃO	
LVD BI-ESTAVEL	
PROTETOR DE SURTO (L1)	
RETIFICADOR AC/DC	
SHUNT	

DESCRIÇÃO	SÍMBOLO
ENTRADA DISGITAIS E RELÊS DE SAÍDA DA CONTROLADORA NCU	
PLACA IB2	
DPS 3 FASICO	

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA
VERTIV™	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552
	Tag [ID Client]: -

Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
Normas [Rules]: -	
Tolerâncias [Tolerance]: -	
Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
Folha [Sheet]: 03	Software CAD:

SIMBOLOGIA

DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 04	Software CAD:

VERTIV™

FOLHA DE DADOS

1- NORMAS APLICADAS

■ ABNT ☐ IEC ☐ DIN ☐ NR-10

2- CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO

AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: ■ ABRIGADO ☐ AO TEMPO

ALTITUDE MÁXIMA: <1000 M

PROXIMIDADE DO MAR: ■ NÃO ☐ SIM

UMIDADE RELATIVA DO AR: 70<85%

PESO: 30 KG

TEMPERATURA AMBIENTE: <25ºC

CONDIÇÕES DE ACESSO:



☐ FRONTAL, TRASEIRA, LATERAL DIREITA E ESQUERDA ■ FRONTAL E TRASEIRA ☐ FRONTAL, LATERAL DIREITA E ESQUERDA ☐ FRONTAL E LATERAL DIREITA ☐ FRONTAL E LATERAL ESQUERDA ☐ FRONTAL

FIXAÇÃO: ☐ PISO ☐ PAREDE ☐ BASE SKID ☐ RACK 19"

CONDUTORES DE ENTRADA (ALIMENTAÇÃO): ■ CABO ☐ BARRAMENTO ☐ -

CONDUTORES DE SAÍDA (CARGA): ■ CABO ☐ BARRAMENTO ☐ -

POSIÇÃO ENTRADA DOS CONDUTORES DE ENTRADA (ALIMENTAÇÃO): ☐ SUPERIOR ☐ INFERIOR ☐ TRASEIRA ☐ FRONTAL

POSIÇÃO DE SAÍDA DOS CONDUTORES DE SAÍDA (CARGA): ■ SUPERIOR ☐ INFERIOR ☐ TRASEIRA ☐ -

LIGAÇÃO DOS CONDUTORES DE ENTRADA (ALIMENTAÇÃO): ☐ BARRAM. ☐ BORNE ☐ EQUIPAM. ☐ -

LIGAÇÃO DOS CONDUTORES DE SAÍDA (CARGA): ■ BARRAM. ☐ BORNE ☐ EQUIPAM. ■ DISJ. E FUSIVEIS

PADRÃO CONEXÕES - CABOS INTERNOS/EXTERNOS LIGADOS AOS BARRAMENTOS

SECÇÃO CABO (MM²)	PARAFUSO FURAÇÃO(mm)	SECÇÃO CABO (MM²)	PARAFUSO FURAÇÃO(mm)
0,5	M5 - Ø5,5	25	M8 - Ø9
0,75	M5 - Ø5,5	35	M8 - Ø9
1,0	M5 - Ø5,5	50	M8 - Ø9
1,5	M5 - Ø5,5	70	M8 - Ø9
2,5	M5 - Ø5,5	95	M10 - Ø11
4,0	M6 - Ø7	120	M10 - Ø11
6,0	M6 - Ø7	185	M12 - Ø13
10	M6 - Ø7	240	M12 - Ø13
16	M6 - Ø7	300	M12 - Ø13

3- CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

TIPO DE INVÓLUCRO: ☐ GABINETE ☐ CAIXA ☐ TTA/PTTA ☐ FORMA 1 ☐ AUTO-PORTANTE ☐ SOBREPOR ☐ EMBUTIDO(A) ■ RACK 19"

DETALHES CONSTRUTIVOS: ■ FRONTAL ÚNICO ☐ BACK TO BACK ☐ VISOR FRONTAL ■ PROTEÇÃO POLICARB. ☐ CONTRA PORTA ☐ ESPELHO METÁLICO ☐ ESPELHO POLICARB. ☐ -

DETALHES TETO: ■ FECHADO ☐ ABERTO ☐ S/ FLANGE REMOVÍVEL ■ C/ FLANGE REMOVÍVEL

DETALHES PISO: ■ FECHADO ☐ ABERTO ☐ S/ FLANGE REMOVÍVEL ☐ C/ FLANGE REMOVÍVEL

DETALHES TRASEIRA: ☐ FIXA ■ C/ TAMPA ☐ C/ PORTA ☐ -

DETALHES LATERAIS: ☐ FIXA ☐ C/ TAMPA ☐ S/ TAMPA ☐ -

FECHADURAS: ☐ CREMONA ESCAMOT. ☐ LINGUETA FENDA ☐ C/ CHAVE YALE ■ PARAF. RECARTILHADO

MATERIAL INVÓLUCRO: ■ AÇO CARBONO ☐ AÇO INOX ☐ POLIÉSTER ☐ -

BITOLAS DAS CHAPAS DA ESTRUTURA: ☐ #12MSG ☐ #14MSG ☐ #16MSG ■ #18MSG

BITOLAS DAS CHAPAS DA PORTA/CONTRA-PORTA/ESPELHO/TAMPA: ☐ #12MSG ☐ #14MSG ☐ #16MSG ■ #19MSG

BITOLAS DAS CHAPAS DA PLACA DE MONTAGEM/SUPORTE: ☐ #12MSG ☐ #14MSG ☐ #16MSG ■ #19MSG

PROTEÇÃO: ☐ IP-00 ■ IP-20 ☐ IP-31 ☐ IP-41

MOVIMENTAÇÃO / IÇAMENTO: ☐ BASE ☐ OLHAL SUSPENSÃO ■ N.A. ☐ -

COR INTERNA EXTERNA: ☐ RAL 7032 (BEGE) ■ MUNSELL N6,5 (CINZA) ☐ RAL 7021 (PRETO)

COR CONTRA ESPELHO / PORTA INTERNA: ☐ RAL 7032 (BEGE) ■ MUNSELL N6,5 (CINZA) ☐ RAL 7021 (PRETO)

COR PLACA MONTAGEM: ☐ RAL 2004 (LARANJA) ☐ MUNSELL N6,5 (CINZA) ■ GALVANIZADA

COR BASE: ■ N.A. ☐ RAL 2005 (PRETO) ☐ RAL 7021 (PRETO)

ESPESSURA DA PELÍCULA: ☐ 70µ ■ 80µ

TIPO DE PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ

4- CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

ENTRADA - CORRENTE NOMINAL (In): 19,5 A

ENTRADA - CORRENTE CURTO (Icc): N/A

SAÍDA - CORRENTE NOMINAL (In): 150 A

SAÍDA - CORRENTE CURTO (Icc): 10 kA

FREQÜENCIA: ■ 60Hz ☐ 50Hz ☐ N.A. ☐ -

TENSÃO DE ENTRADA (ALIMENTAÇÃO): ☐ 220Vca (2F+PE) ☐ 220Vca (3F+PE) ☐ 380Vca (1F+N+PE) ☐ 380Vca (2F+N+PE) ■ 380Vca (3F+N+PE) ☐ 400Vca (3F+PE) ☐ 415Vca (3F+PE) ☐ 440Vca (3F+PE) ☐ 480Vca (3F+PE) ☐ 125Vcc (L+/L-/PE) ☐ 24Vcc (L+/L-/PE) ☐ -

TENSÃO DE SAÍDA (CARGA): ☐ 220Vca (2F+PE) ☐ 220Vca (3F+PE) ☐ 380Vca (1F+N+PE) ☐ 380Vca (2F+N+PE) ☐ 380Vca (3F+N+PE) ☐ 400Vca (3F+PE) ☐ 415Vca (3F+PE) ☐ 440Vca (3F+PE) ☐ 480Vca (3F+PE) ☐ 125Vcc (L+/L-/PE) ☐ 24Vcc (L+/L-/PE) ■ -48Vcc

ALIMENTAÇÃO DE COMANDO: ■ DIRETA ☐ TRANSFORMADOR ☐ EXTERNA ☐ NOBREAK INTERNO ☐ NOBREAK EXTERNO ☐ FONTE CHAVEADA

TENSÃO DE COMANDO: ☐ 127Vca (1F+N+PE) ☐ 220Vca (1F+N+PE) ☐ 220Vca (2F+PE) ☐ 125Vcc (L+/L-/PE) ☐ 24Vcc (L+/L-/PE) ■ -48Vcc (L+/L-/PE)

5- ACESSÓRIOS

ILUMINAÇÃO INTERNA: ☐ SIM ■ NÃO

TOMADA INTERNA: ☐ SIM ■ NÃO

VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO: ☐ GRELHA E FILTRO ☐ VENTILADOR ☐ EXAUSTOR ☐ VENEZIANAS ESTAMPADAS ■ ALETAS P/ VENTILAÇÃO ☐ -

AQUECIMENTO: ☐ SIM ■ NÃO

REFRIGERAÇÃO: ☐ SIM ■ NÃO

PORTA DESENHOS: ☐ SIM ■ NÃO

ORELHA FIXAÇÃO: ☐ SIM ■ NÃO

6- CARACTERÍSTICAS DE MONTAGEM

BARRAMENTOS: ■ COBRE ☐ NÚ ☐ ENCAPSULADO C/ (TERMO-RETRATIL) ☐ PRATEADO ☐ ESTANHADO ■ PASSIVADO

IDENTIFICAÇÃO BARRAMENTOS E CABOS: ☐ FITAS ADESIVAS ☐ PINTADAS ☐ -

-FASE "R"	-FASE "S"	-FASE "T"	-NEUTRO "N"
MARROM	PRETO	VERMELHO	AZUL

-TERRA "PE"	-POSITIVO "+"	-NEGATIVO "-"
VERDE	PRETO	AZUL

ACOMODAÇÃO DE CABOS: ☐ CANALETA PLÁSTICA ■ CHICOTE C/ ESPIRAL ■ GANCHOS METÁLICOS ☐ -

IDENTIFICAÇÃO E LIGAÇÃO DE CABOS: ■ TAG EQUIPAMENTO + N.º DO CONTATO ■ C/ TERMINAL ILHÓS / PINO / OLHAL / GARFO ■ LUVA PVC ☐ -

TIPOS DOS CABOS:

-POTÊNCIA: COBRE FLEXÍVEL, 105ºC, 750 V, CLASSE 4 /5

-COMANDO: COBRE FLEXÍVEL, 70ºC, 300V, CLASSE 4/5

BITOLAS MÍNIMAS E CORES DOS CABOS:

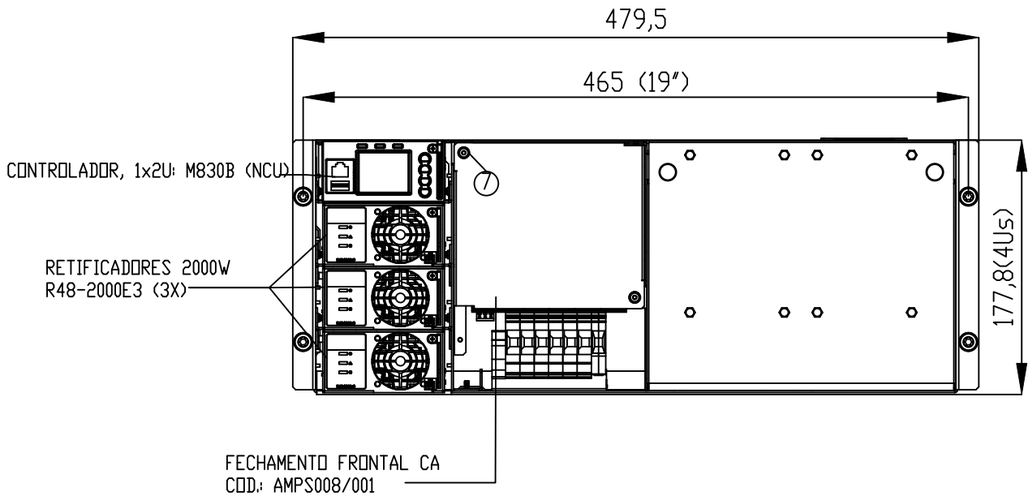
-CIRCUITOS FORÇA	-BITOLA MÍNIMA	-COR
VCA (FASES "R,S,T")	#2,5mm²	(PT) PRETO
VCA (NEUTRO "N")	#2,5mm²	(AZ-CL) AZUL CLARO
VCA/VCC (TERRA "PE")	#2,5mm²	(VD/AM) VERDE / AMARELO
VCC (POS "+")	#10mm²	(PT) PRETO
VCC (NEG "-")	#10mm²	(AZ) AZUL
-CONEXÃO AO BARRAMENTO DE POTENCIAL		
VCA (FASES "R,S,T")	N/A	N/A
VCA (NEUTRO "N")	N/A	N/A
VCA/VCC (TERRA "PE")	N/A	N/A
-COMANDO / CONTROLE		
VCA (FASE)	N/A	N/A
VCA (NEUTRO)	N/A	N/A
VCC (POS "+")	N/A	N/A
VCC (NEG "-")	N/A	N/A
-SUPERVISÃO		
VCA (FASE/COMUM)	N/A	N/A
VCC (POS "+" / NEG "-")	#0,3mm²	(VM) VERM. E (AZ) AZUL
-MEDIÇÃO		
TENSÃO VCA (FASES "R,S,T")	N/A	N/A
TENSÃO VCA (NEUTRO "N")	N/A	N/A
TENSÃO VCC (POS "+" / NEG "-")	N/A	N/A
CORRENTE VCA (FASES "R,S,T")	N/A	N/A
CORRENTE VCA (TERRA "PE")	N/A	N/A
CORRENTE VCC (POS "+" / NEG "-")	#0,5mm²	(BR) BRANCO E (AM) AMAREL.

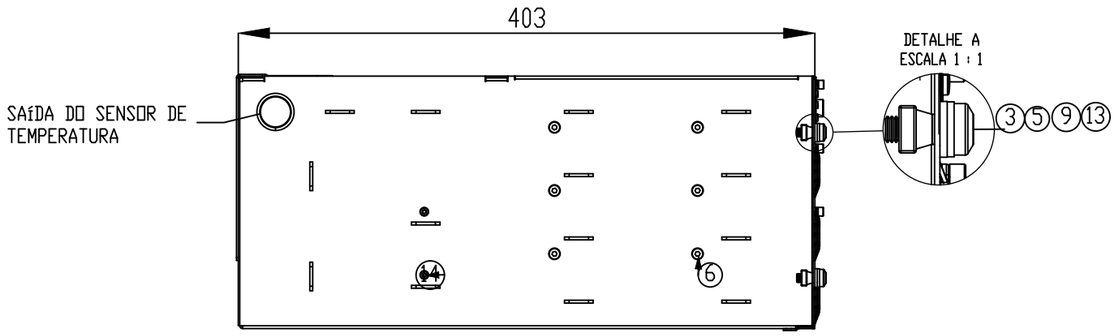
NOTAS GERAIS:

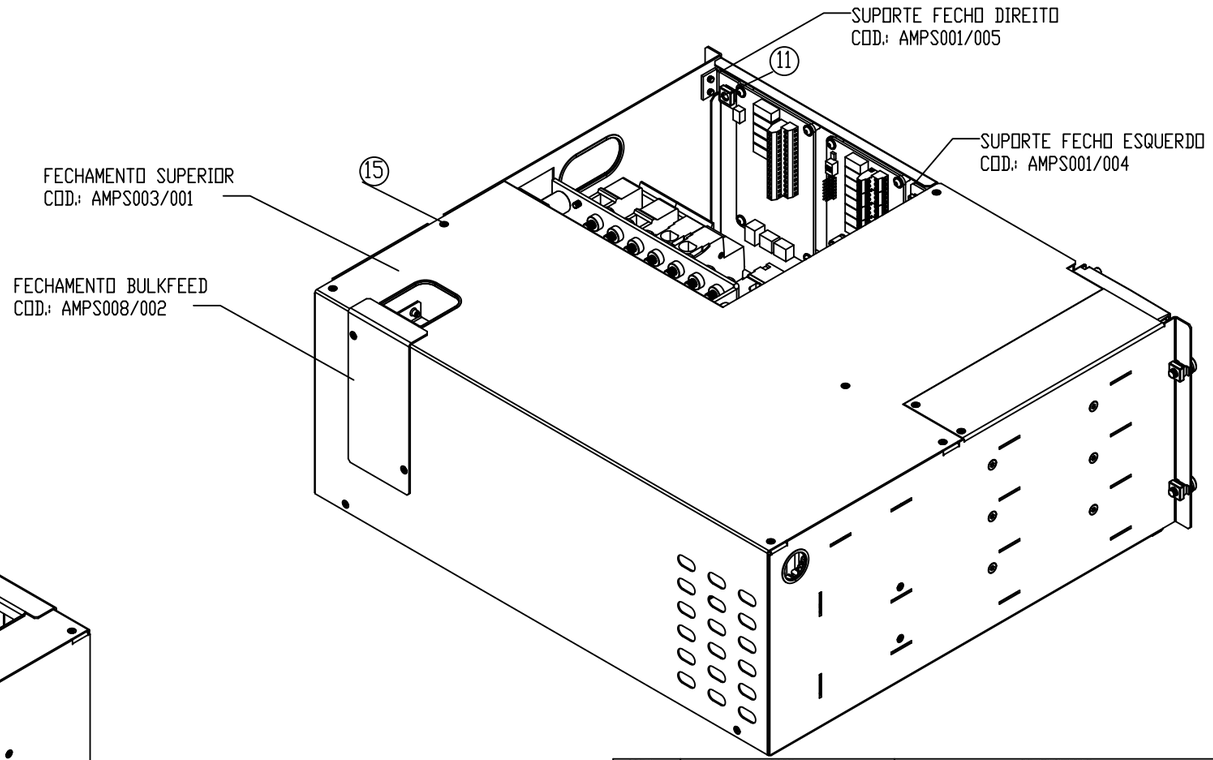
Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6KW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 05	Software CAD:

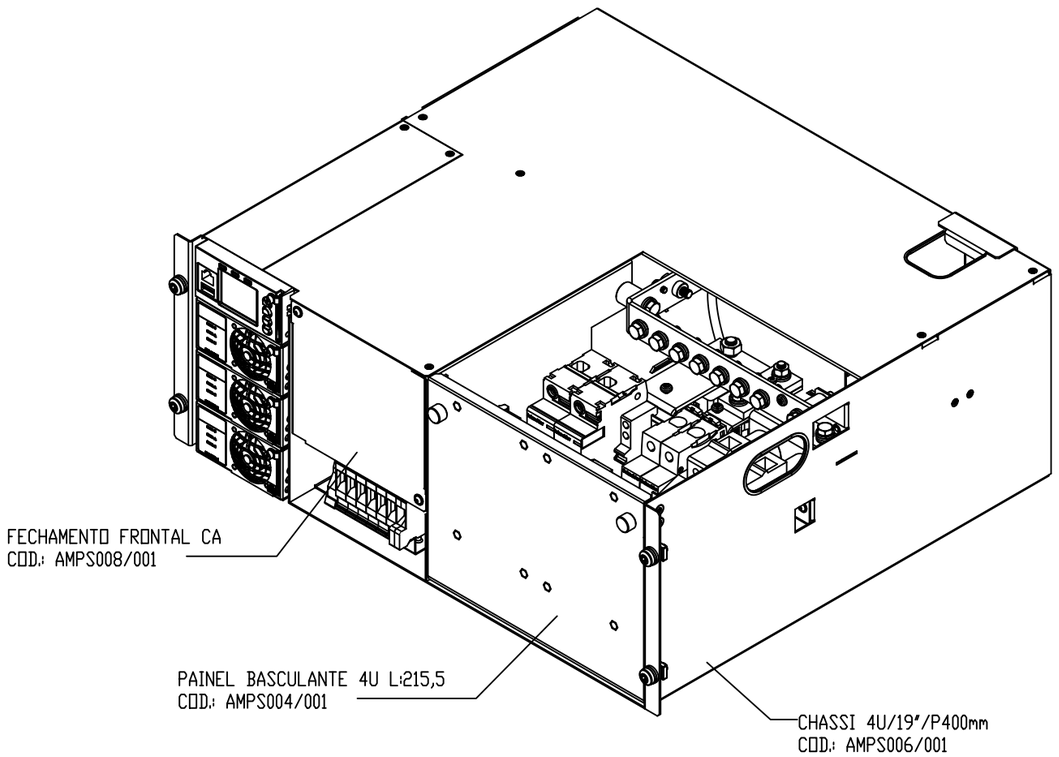
VERTIV™

DETALHAMENTO MECÂNICO - DIMENSÕES EXTERNAS





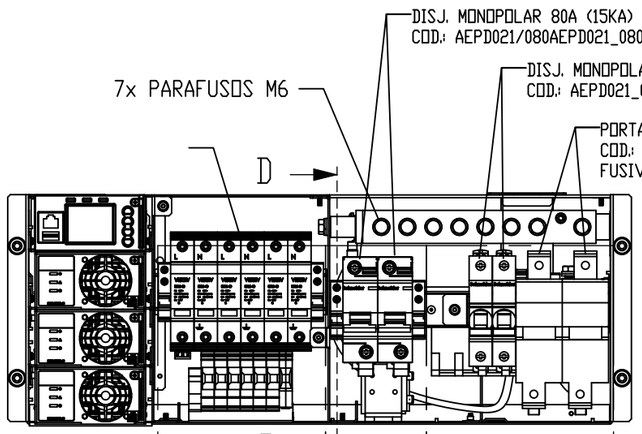


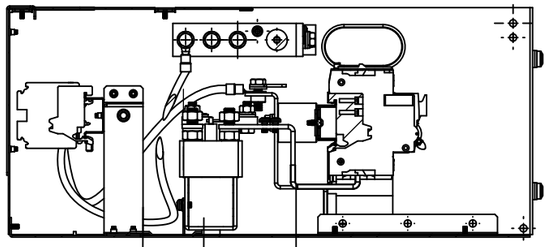


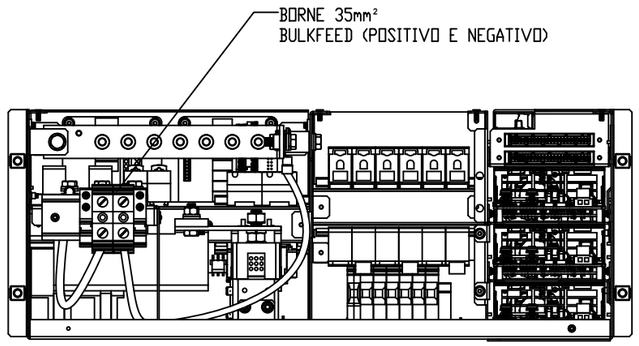
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QTDE
1	13043-SBA2110000 1	PARAFUSO M3 PARA CONECTOR CA	4
2	1 AFPSESP 001	PARAF. CAB. PAN. TORXS FLANG. M3X8 TRIV.	16
3	1 AFPSESP 002	PARAF. CAB. RECARTILHADA M6X10	2
4	1 AFPSET03	PARAF. CAB. ESC. TORXS M3X10 ACO TRIV. 8.8	2
5	1 AFPSET03	PARAF. CAB. ESC. TORXS M3X8 ACO TRIV. 8.8	14
6	1 AFPSET04	PARAF. CAB. ESC. TORXS M4X10 ACO TRIV. 8.8	2
7	1 AFPSET04	PARAF. CAB. ESC. TORXS M4X6 ACO TRIV. 8.8	16
8	1 AFPSPT04	PARAF. CAB. PAN. TORXS M4X8 ACO TRIV. 8.8	6
9	1 AFPSPT06	PARAF. CAB. PAN. TORXS M6 ACO TRIV. 8.8	4
10	1 AFPWF04	ARRUELA LISA M4 ACO BICROMATIZADO	6
11	1 AFPWF06	ARRUELA LISA M6 ACO TRIVALENTE	4
12	1 AFPWL04	ARRUELA DE PRESSAO M4 ACO TRIVALENTE	6
13	1 AFPWL06	ARRUELA DE PRESSAO M6 ACO TRIVALENTE	4
14	1 AFPWR05	ARRUELA DE RETENCAO DI:5 ACO TRIV.	2
15	1 AFPNG06	PORCA GAIOLA M5 ACO TRIVALENTE	6
16	1 AFPNP04	PORCA DE PARLUCK M4 ACO TRIV.	2

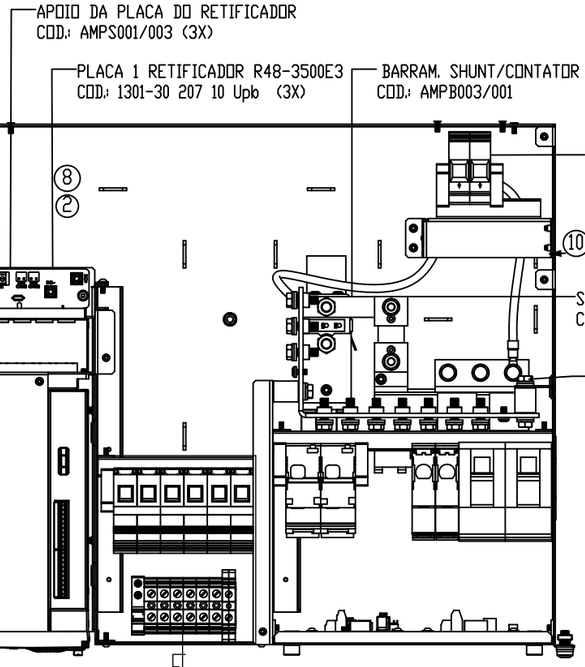
Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
		Normas [Rules]: -	
VERTIV™	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 06	Software CAD:

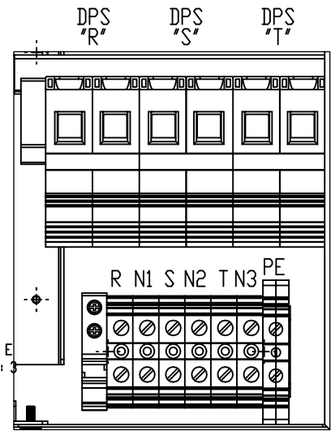
DETALHAMENTO MECÂNICO - PARTE INTERNA

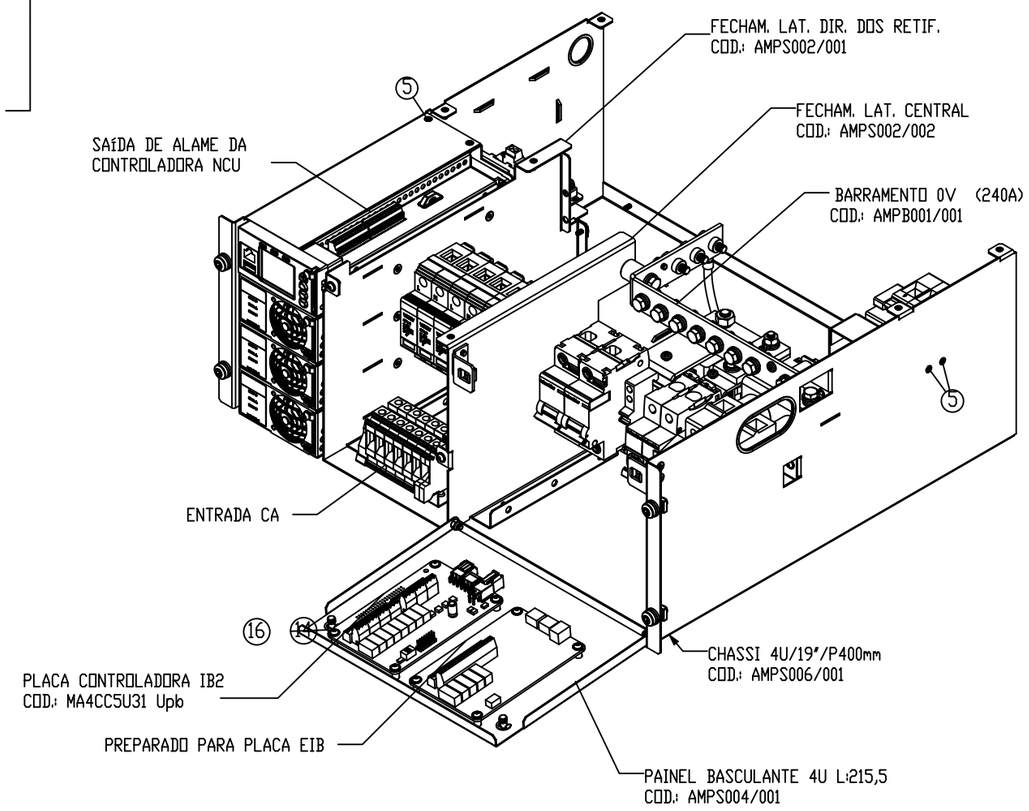






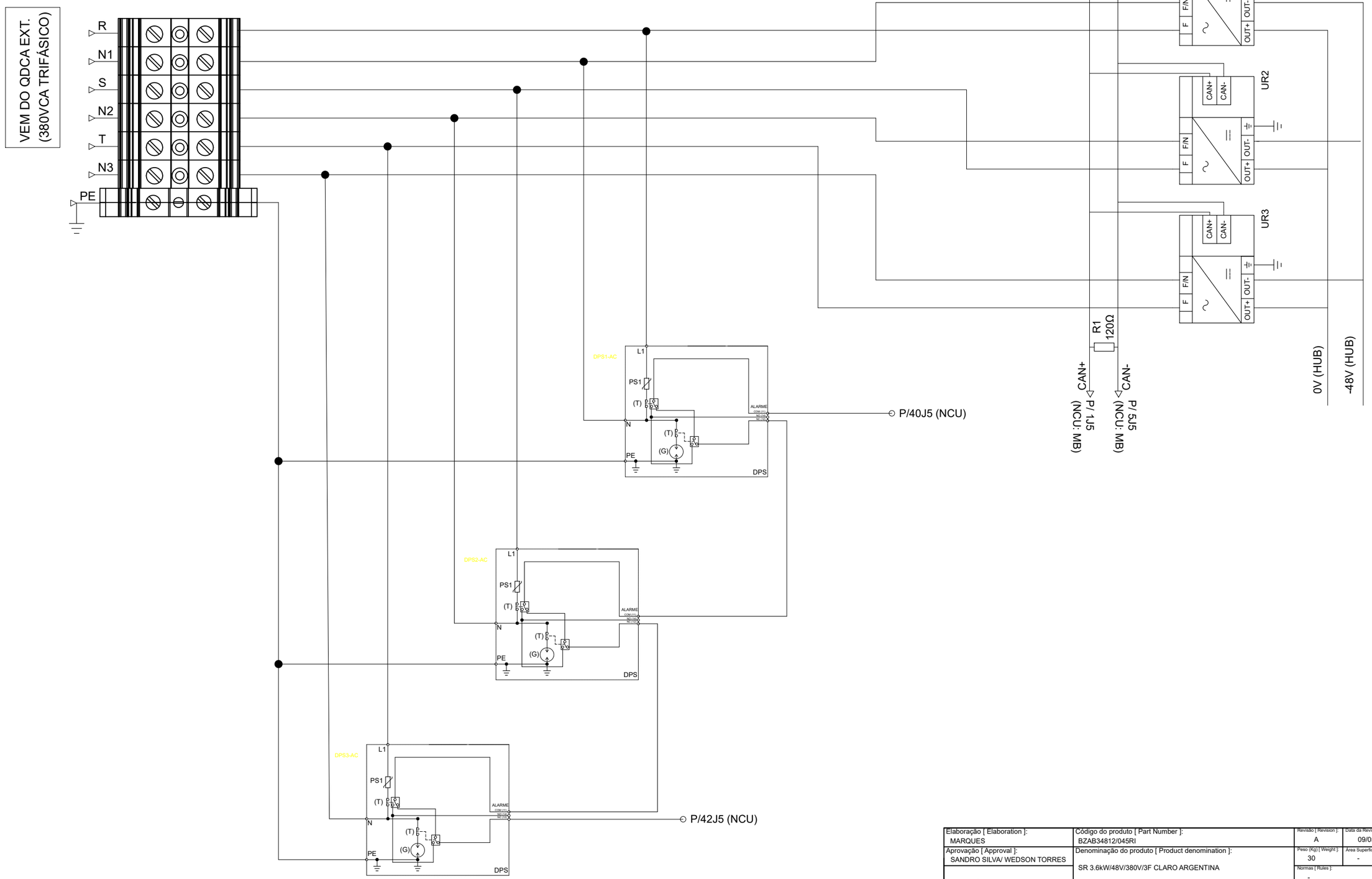






Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
		Normas [Rules]: -	
VERTIV™	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 07	Software CAD:

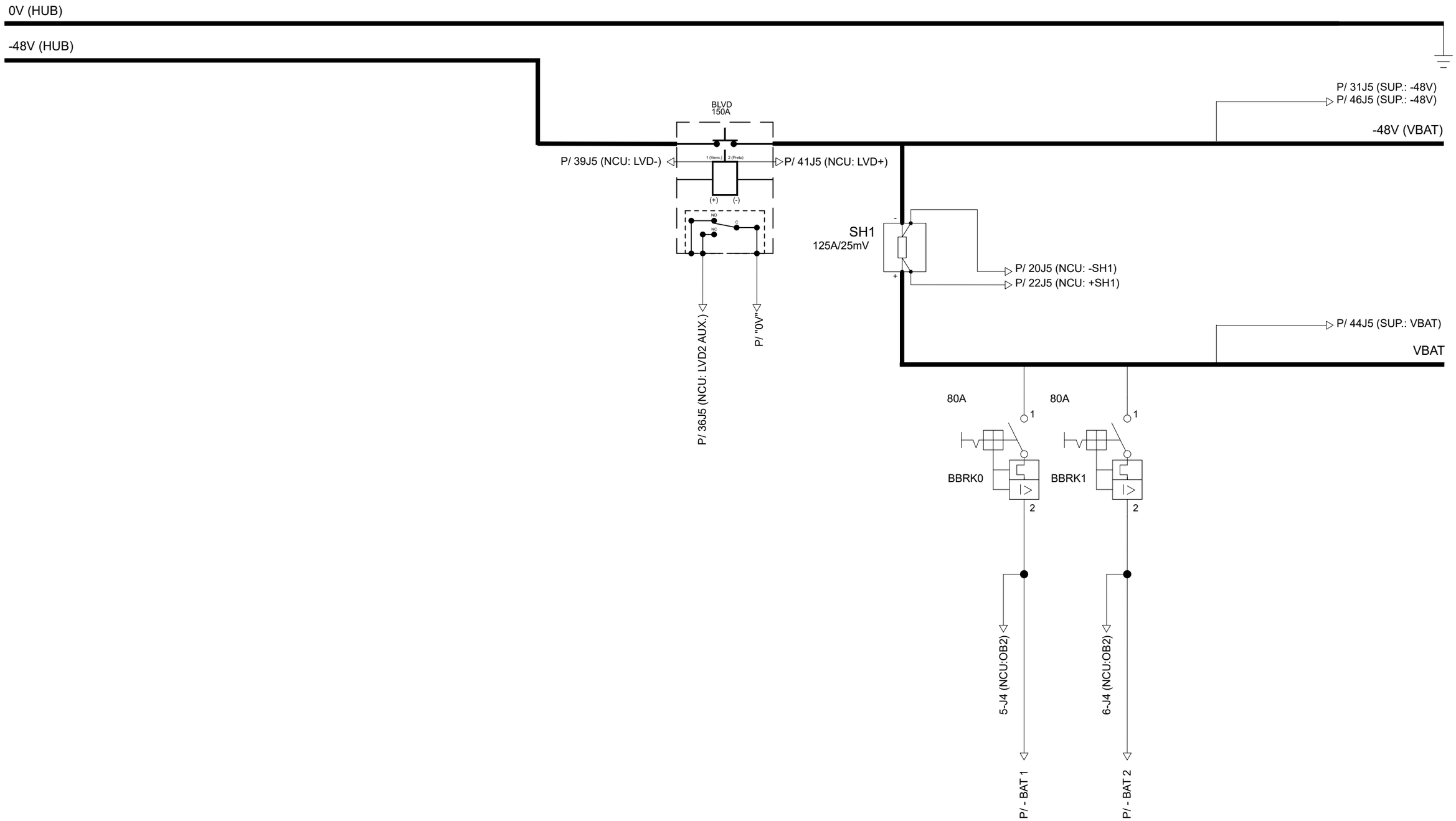
DIAGRAMA ELÉTRICO - TRIFILAR - ENTRADA CA E DPS



CAPACIDADE MÁXIMA DE 3 UR'S (R48-2000e3) DE 2000W.

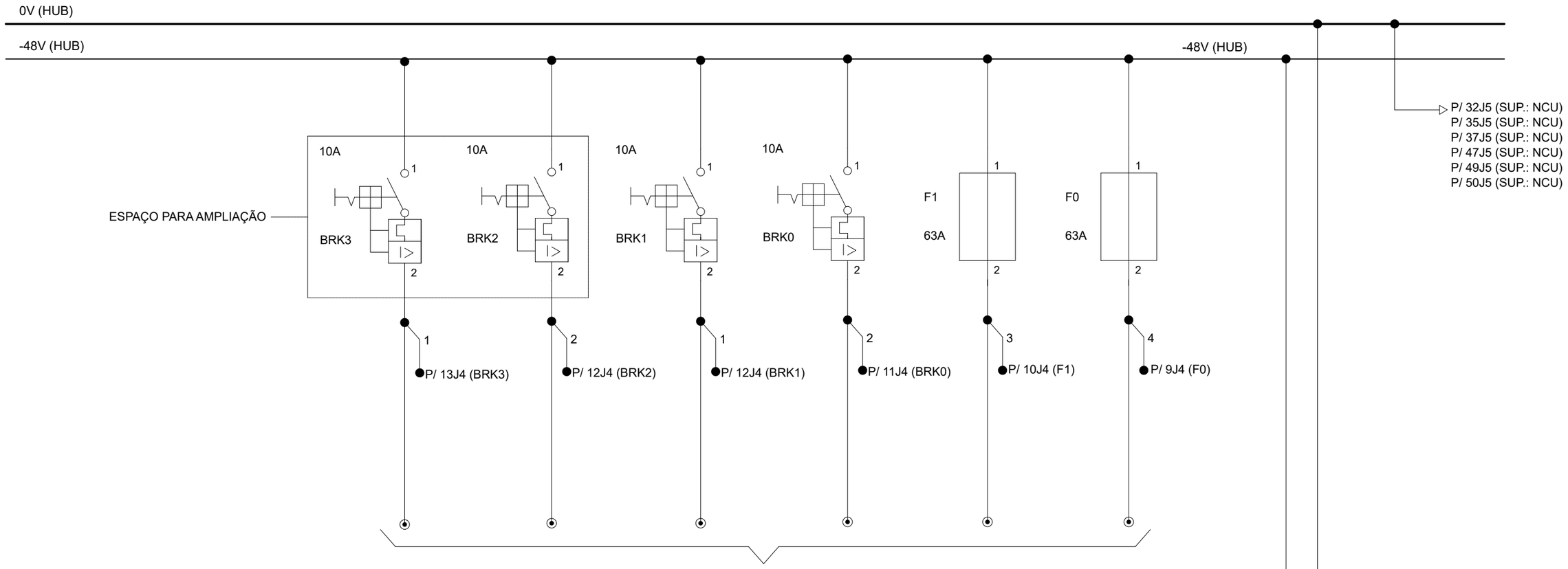
Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
VERTIV™		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 08	Software CAD:

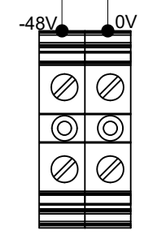
DIAGRAMA ELÉTRICO - TRIFILAR - DISJUNTORES DE BATERIA



Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
		Normas [Rules]: -	
VERTIV™	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 09	Software CAD:

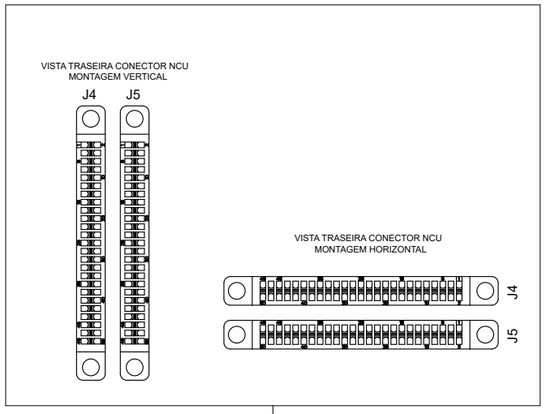
DIAGRAMA ELÉTRICO - TRIFILAR - FUSÍVEIS E DISJ. DE DISTRIB.

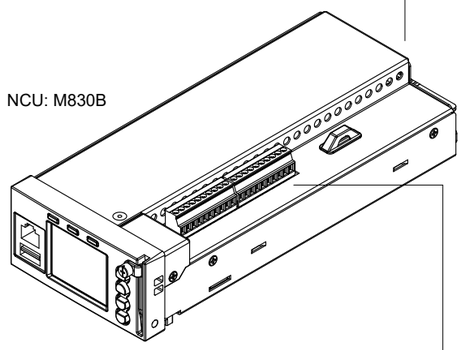




BORNES 35mm²
BULKFEED

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
VERTIV™	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Normas [Rules]: -	Tolerâncias [Tolerance]: -
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 10	Software CAD:





PINAGEM CONECTOR OB2 (OPTIONAL BOARD)

		J4			
		1	2	TEMP_PS	
		3	4	TEMP1	
P/ BBRK0	BFA1	5	6	BFA2	P/ BBRK1
	BFA3	7	8	BFA4	
P/ F0	FA1	9	10	FA2	P/ F1
P/ BRK0	FA3	11	12	FA4	P/ BRK1
P/ BRK2	FA5	13	14	FA6	P/ BRK3
	FA7	15	16	FA8	
	FA9	17	18	FA10	
		19	20		
	FUEL 1	21	22	FUEL 2	
	FUEL_PS	23	24		
		25	26		
	LVD1_AUX	27	28	LVD2_AUX	
	LVD1+	29	30	LVD2+	
	LVD1-	31	32	LVD2-	
	U_STS	33	34	U_HDM	
	U_GND	35	36	U_HDP	
		37	38		
		39	40		
		41	42		
		43	44		
		45	46		
		47	48		
		49	50		

NCU: OB2

PINAGEM COINECTOR MB (MOTHER BOARD)

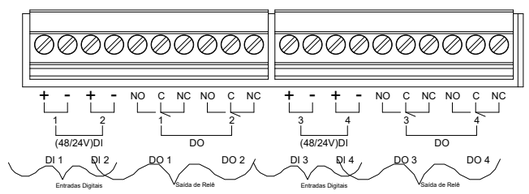
		J5			
	CAN_2L (-)	1	2	CAN_1L (-)	CAN UR
	RXD232	3	4	CAN_1H (+)	CAN UR
	CAN_2H (+)	5	6	RS485_1B	
	TXD232	7	8	RS485_1A	
	RS485_2B	9	10	CGND	
P/4J2 (IB2)	SCL_IB	11	12	V_REF_IB	P/2J2 (IB2)
P/ 3J2 (IB2)	SDA_IB	13	14	RS485_2A	
P/ 1J2 (IB2)	VCC_IB	15	16	BAT2_SH-	
	SYSA	17	18	BAT2_SH+	
	TEMP_PS	19	20	BAT1_SH-	P/ SHUNT BAT
	TEMP_PS	21	22	BAT1_SH+	P/ SHUNT BAT
	TEMP2	23	24	LOAD_SH-	
	TEMP1	25	26	LOAD_SH+	
	FA2	27	28	BFA2	
	FA1	29	30	BFA1	
P/ -48V	VREF	31	32	V_BAT	P/ 0V
		33	34		
P/ 0V	V_BUS1	35	36	LVD2_AUX	P/ NC BLVD
P/ 0V	V_BUS2	37	38	LVD1_AUX	
	LVD2+	39	40	SPD-	11-DPS
	LVD2-	41	42	SPD+	12-DPS
	LVD1+	43	44	PS_BAT-	P/ VBAT
	LVD1-	45	46	PS_BUS-	P/ -48V
P/ 0V	PS_BAT+	47	48		
P/ 0V	PS_BUS+	49	50	PGND	P/ 0V

NCU: MB

0V

ENTRADAS DIGITAIS (+, -): NCU

DI1': Libre
DI2': Libre
DI3': Libre
DI4': Libre



RELÊS DE SAÍDA (C, NA, NF): NCU

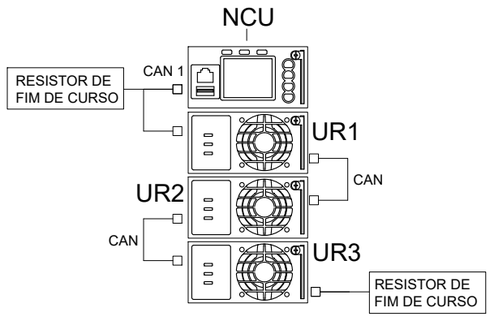
DO1': Libre
DO2': Libre
DO3': Libre
DO4': Libre

J6:1 (DO1_NC)
J6:3 (DO1_COM)
J6:5 (DO1_NO)
DO1

J6:2 (DO2_NC)
J6:4 (DO2_COM)
J6:6 (DO2_NO)
DO2

J7:1 (DO3_NC)
J7:3 (DO3_COM)
J7:5 (DO3_NO)
DO3

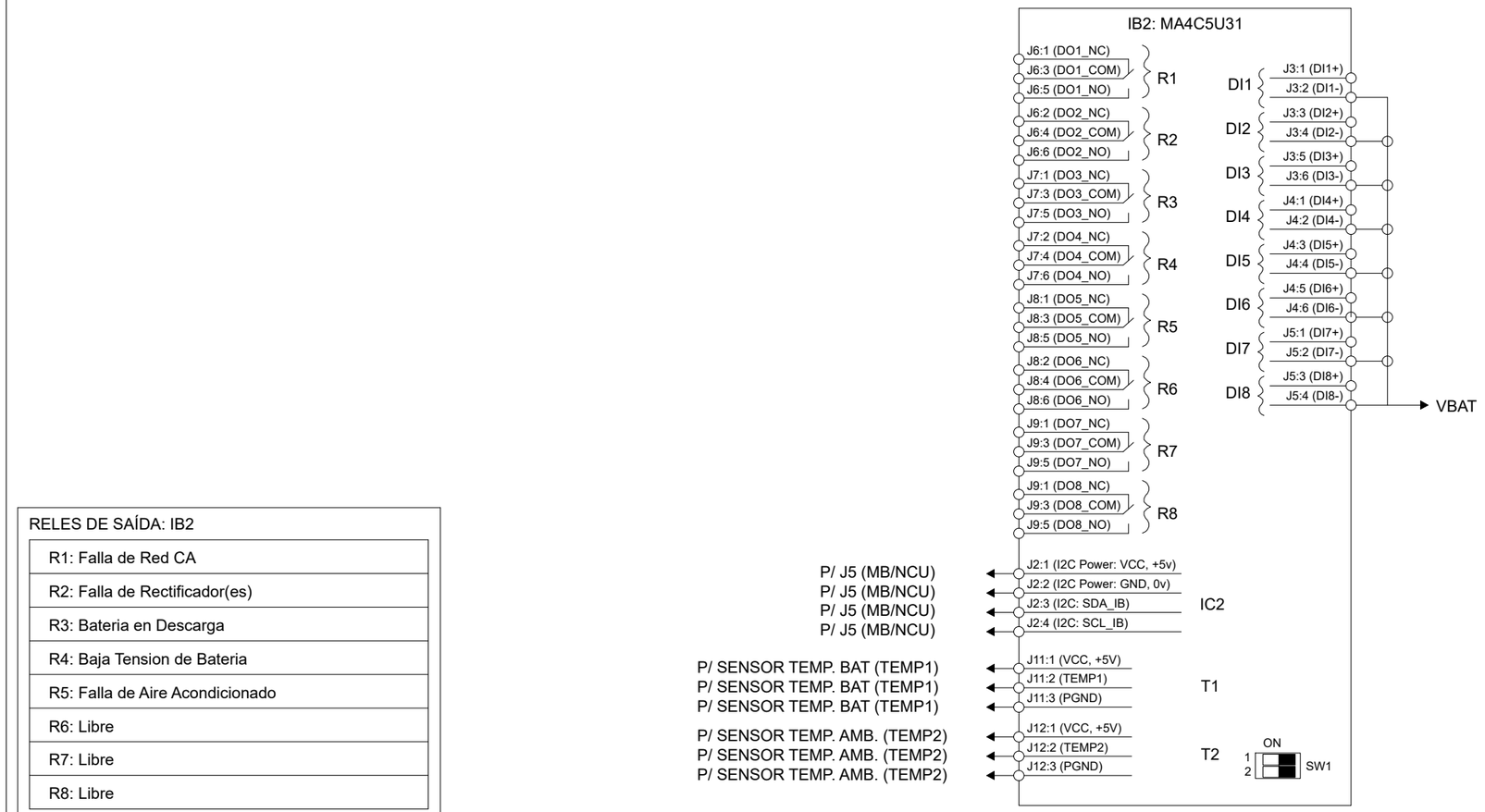
J7:2 (DO4_NC)
J7:4 (DO4_COM)
J7:6 (DO4_NO)
DO4



DETALHE DA CONEXÃO EM SÉRIE
DO CANBUS ENTRE NCU E RETIFICADORE
(VISTA FRONTAL)

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 11	Software CAD:

VERTIV™

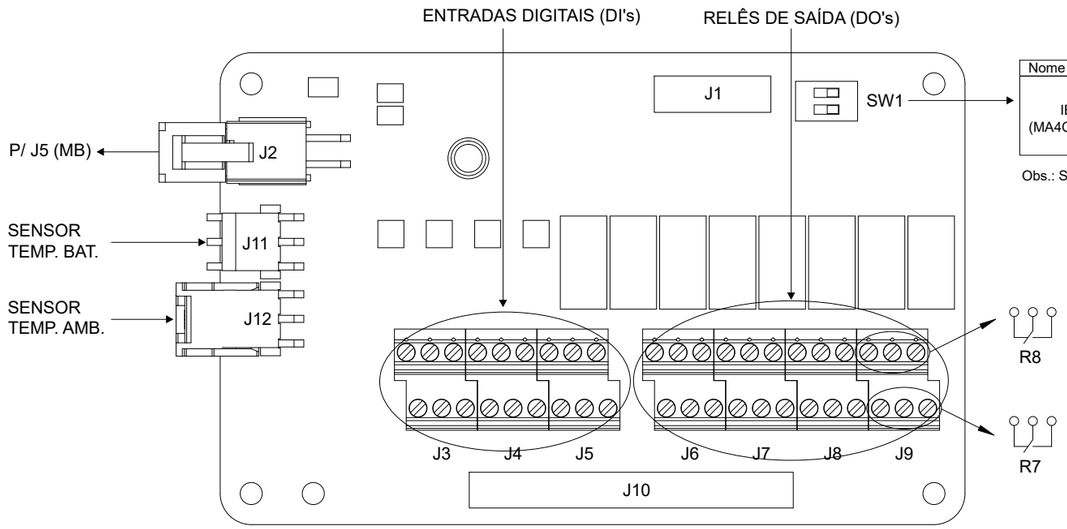


RELES DE SAÍDA: IB2

R1: Falla de Red CA
R2: Falla de Rectificador(es)
R3: Bateria en Descarga
R4: Baja Tension de Bateria
R5: Falla de Aire Acondicionado
R6: Libre
R7: Libre
R8: Libre

ENTRADAS DIGITAIS: IB2

DI1:Falla Aire Acondicionado
DI2:Libre
DI3:Libre
DI4:Libre
DI5:Libre
DI6:Libre
DI7:Libre
DI8:Libre



Nome da PCI	Estado da Chave		Endereço I2C
	BIT1	BIT2	
IB2 (MA4C5U31)	OFF	OFF	0x18
	ON	OFF	0x1a
	OFF	ON	0x1c
	ON	ON	0x1e

Obs.: SW1→OFF-OFF

LAYOUT DA PLACA IB2

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 12	Software CAD:

VERTIV™

I2C	I2C	T1	T2	T3	T4	IB2	EIB

7 × 8

BBRK0	BBRK1	BBRK2	BBRK3	DPS1	DPS2
DPS3	BRK0	BRK1	BRK10	BRK6	BRK7
F0	F1	F2	BRK2	BRK3	BRK4
BRK5	BRK8	BRK9	BLVD	LLVD	SH1
+	-	MF1	SR1	SR2	

9 × 16

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI		Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023	
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA		Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -	
			Normas [Rules]: -		
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV		Tolerâncias [Tolerance]: -		
	Nº Projeto [Project number]: FCPB106552		Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1	
	Tag [ID Client]: -		Folha [Sheet]: 13	Software CAD:	

VERTIV™

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	CÓDIGO VERTIV	FABRICANTE	CÓDIGO FABRICANTE
1	KET10306/1	1	SENSOR DE TEMPERATURA GBB 3M C/ CONECTOR			VERTIV
2	3020710	3	PLACA 1 RETIFICADOR R48-3500E3			VERTIV
3	MA4C5U31	1	PLACA ELETR INTERFACE 48V 1A IB21A SIGNAL BRIDGING			VERTIV
4	RMT31030/1	1	CONTATOR BI-ESTAVEL LATCH 125A-30V			VERTIV
5	ZYA41386/125	1	SHUNT 125A 25mV 0,5 Ni			VERTIV
6	NGCB60152/1	3	SUPRESSOR SURTO RPM-40/2P 220V 20000A			VERTIV
7	R48-2000E3	3	MODULO RETIFICADOR 2000W 2000E3			VERTIV
8	M830B	1	CONTROLADORA NCU			VERTIV
9	BMF22X58/501	2	BLOCO DE FUSIVEL P TRILHO DIN CARTUCHO		BMF22X58/501	ZOLODA
10	F/2258-63	2	FUSÍVEL DE CERÂMICA 63A/690V (22,2X58)		F/2258-63	ZOLODA
11	AEPD021_010	2	DISJUNTOR DISJ. MONOPOLAR 10A (15KA) SCHNEIDER		A9N18357	SCHNEIDER
12	AEPD021/080	2	DISJUNTOR MONOPOLAR 80A (15KA) SCHNEIDER		A9F74110	SCHNEIDER

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
VERTIV™		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 14	Software CAD:

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO DE TORQUES EM PARAFUSOS

1 – Aplicações

1.1 – Aplicação de junção de contato de duas barras de cobre, feita por parafuso, porca e arruela. Utilizar "tabela 4" para a aplicação:

1.2 – Aplicação de junção de contato de terminais elétricos com a barra de cobre, feita por parafuso, porca e arruela. Utilizar "tabela 1" para a aplicação (Figura 2):

Rosca	Torque Máximo (DIN 267)	Torque Aplicado
M3	1.3 N.m	**1.3 N.m**
M4	3.0 N.m	**3.0 N.m**
M5	6.0 N.m	**6.0 N.m**
M6	10.3 N.m	**8.0 N.m**
M8	25.5 N.m	**20 N.m**
M10	50 N.m	**40 N.m**
M12	87.3 N.m	**70 N.m**
M14	138.3 N.m	**111 N.m**
M18	210.8 N.m	**169 N.m**
M20	411.9 N.m	**329 N.m**

Tabela 1 - Torque Parafuso, Porca e Arruela

Tabela 1

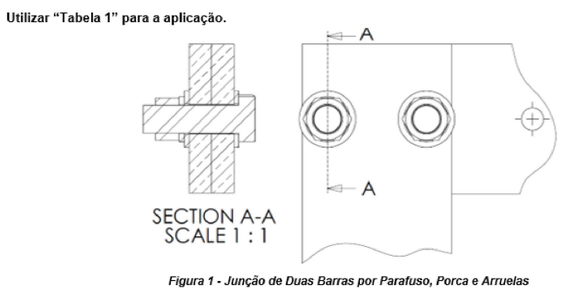


Figura 1 - Junção de Duas Barras por Parafuso, Porca e Arruelas

Figura 1

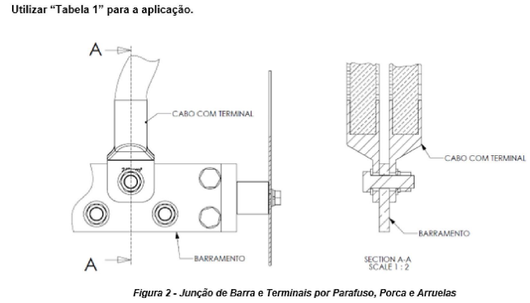


Figura 2 - Junção de Barra e Terminais por Parafuso, Porca e Arruelas

Figura 2

1.3 – Aplicação de junção de contato de duas barras de cobre por parafuso, arruela e porca cravada no barramento. Utilizar "tabela 2" para a aplicação (Figura 3):

Rosca	Torque Máximo (DIN 267)	Torque Aplicado
M3	1.3 N.m	**1.3 N.m**
M4	3.0 N.m	**3.0 N.m**
M5	4.0 N.m	**4.0 N.m**
M6	10.3 N.m	**8 N.m**
M8	23 N.m	**19 N.m**
M10	38 N.m	**30 N.m**

Tabela 2 - Torque Parafuso, Arruela e Porca Cravada

Tabela 2

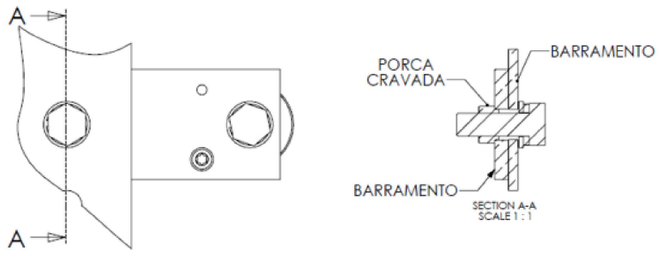


Figura 3 - Junção de Duas Barras por Parafuso Arruelas e Porca Cravada

Figura 3

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6KW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m²) [Surface Area]: -
		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
VERTIV™	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 15	Software CAD:

PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO DE TORQUES EM PARAFUSOS

1.4 – Aplicação de junção de contato de terminais elétricos com a barra de cobre, feita por parafuso, arruela e porca cravada no barramento.

Utilizar "tabela 2" para a aplicação (Figura 4):

Rosca	Torque Máximo (DIN 267)	Torque Aplicado
M3	1.3 N.m	**1.3 N.m**
M4	3.0 N.m	**3.0 N.m**
M5	4.0 N.m	**4.0 N.m**
M6	10.3 N.m	**8 N.m**
M8	23 N.m	**19 N.m**
M10	38 N.m	**30 N.m**

Tabela 2 - Torque Parafuso, Arruela e Porca Cravada

Tabela 2

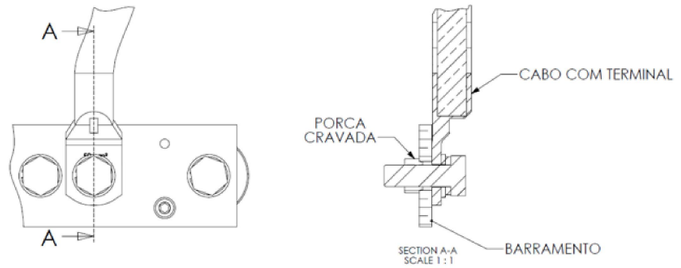


Figura 4 - Junção de Barra e Terminais por Parafuso Arruelas e Porca Cravada

Figura 4

1.5. Aplicação para fixação estrutural, como por exemplo fixação de transformadores à estruturas metálicas. Utilizar "tabela 3" para a aplicação (Figura 5):

Rosca	Torque (DIN 267)
M8	25.5 N.m
M10	50 N.m
M12	87 N.m
M14	138 N.m
M18	210 N.m
M20	411 N.m

Tabela 3 - Torque Parafuso, Porca e Arruela para transformadores

Tabela 3

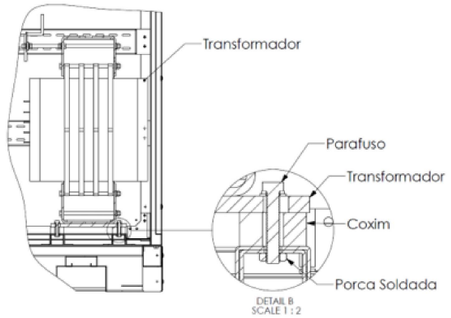


Figura 5 -Fixação do Transformador

Figura 5

1.6. Aplicação de junção de contato de duas barras por parafuso, arruela com rosca direta no barramento de cobre. Utilizar "tabela 4" para a aplicação:

Rosca	Torque Máximo (DIN 267)	Torque Aplicado	Espessura min. Da Barra
M6	10.3 N.m	**7 N.m**	**3.18mm**

Tabela 4 -Torque Parafuso e Arruelas no barramento de cobre com rosca

Tabela 4

Elaboração [Elaboration]: MARQUES	Código do produto [Part Number]: BZAB34812/045RI	Revisão [Revision]: A	Data da Revisão [Revision Date]: 09/05/2023
Aprovação [Approval]: SANDRO SILVA/ WEDSON TORRES	Denominação do produto [Product denomination]: SR 3.6kW/48V/380V/3F CLARO ARGENTINA	Peso (Kg) [Weight]: 30	Área Superficial (m^2) [Surface Area]: -
VERTIV™		Normas [Rules]: -	
	Local de arquivo [File location]: SHAREPOINT VERTIV	Tolerâncias [Tolerance]: -	
	N° Projeto [Project number]: FCPB106552	Formato [Format]: A2	Escala [Scale]: 1:1
	Tag [ID Client]: -	Folha [Sheet]: 16	Software CAD: