

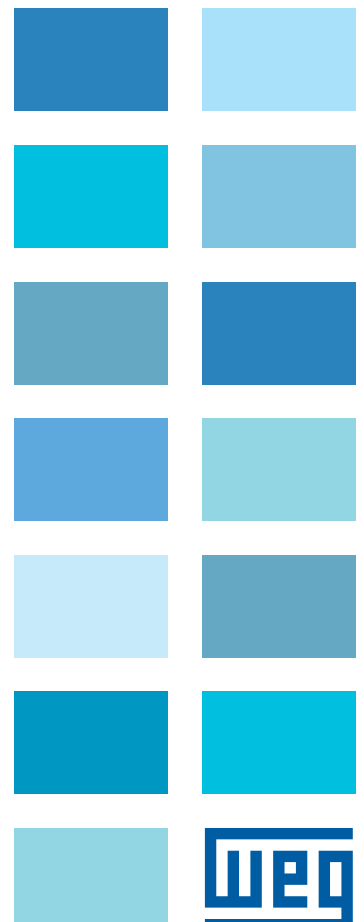
Drive Panel

Tablero de Accionamiento

Painel de Acionamento

AFW-11M

Mounting Guide
Guía de Montaje
Guia de Montagem





GUIA DE MONTAGEM DO AFW11M

Série: AFW11M

Idioma: Português

Documento: 10000074801 / 02

Modelos: 380 a 480 V

500 a 600 V

660 a 690 V

Sumário das Revisões

Revisão	Descrição	Capítulo
1	Primeira Edição	-
2	Revisão Geral	-

CAPÍTULO 1

Informações Técnicas

1.1 Modelos para Rede 380-480V	1-1
1.2 Modelos para Rede 500-600V	1-1
1.3 Modelos para Rede 660-690V	1-1
1.4 Acionamentos Padronizados	1-2
1.5 Modular Drive	1-2
1.6 Unidade de Controle.....	1-4

CAPÍTULO 2

Esquemas Típicos

2.1 Esquema Típico com Ponte Retificadora	2-1
2.2 Esquema Típico com Unidade Retificadora UR11	2-2
2.3 Disjuntores Principais.....	2-3
2.4 Seccionadora e Fusíveis (50kA)	2-5
2.5 Circuito de Pré-carga	2-5
2.6 Transformadores para Ventilação.....	2-5
2.7 Transformador de Comando	2-5
2.8 Pontes Retificadoras (380 - 480 V).....	2-6
2.9 Pontes Retificadoras (500 - 600 V).....	2-6
2.10 Pontes Retificadoras (660 - 690 V)	2-6
2.11 Unidade Retificadora UR11	2-7
2.12 Fusíveis do Link CC.....	2-7
2.13 Desenhos das Pontes.....	2-9
2.14 Desenho da Unidade Retificadora UR11	2-16
2.15 Fusíveis das Pontes Retificadoras.....	2-17
2.16 Fusíveis das Unidades Retificadoras UR11	2-17
2.17 Ventilação do Painel.....	2-18
2.18 Tabela de Materiais dos Conjuntos de Tetos Ventilados	2-19
2.19 Indutores e Reatâncias.....	2-20
2.20 Controlador de Temperatura.....	2-21
2.21 Embalagem do CFW-11M.....	2-21

CAPÍTULO 3

Carrinho para Extração

3.1 Dimensões	3-1
3.2 Carga Máxima	3-1
3.3 Movimentação do Drive	3-1

CAPÍTULO 4

Dimensões dos Painéis

Dimensões dos Painéis com Ponte Retificadora.....	4-1
---	-----

CAPÍTULO 5 **Dimensões dos Painéis com Unidade Retificadora UR11**

Kits Mecânicos	5-1
----------------------	-----

CAPÍTULO 6 **Fotos de Detalhes de Montagem**

Fotos de Detalhes de Montagem.....	6-1
------------------------------------	-----

CAPÍTULO 7 **Materiais e Narrativas Gerais**

7.1 Fusíveis e Micro-Switches	7-1
7.2 Disjuntores Principais.....	7-1
7.3 Indutores.....	7-1
7.4 Reatâncias.....	7-2
7.5 Pontes Retificadoras.....	7-2
7.6 Transformadores de Comando.....	7-3
7.7 Conjuntos de Tetos Ventilados.....	7-3
7.8 Controlador de Temperatura	7-3
7.9 Kit de Pré-carga	7-3

CAPÍTULO 8 **Exemplos de Projetos Padronizados**

8.1 AFW11M0600T4SZ (6 pulsos).....	8-1
8.2 AFW11M2028T6SZ (12 pulsos).....	8-32
8.3 AFW11M0811T6SZ+UR11	8-75

TABELAS

Tabela 1 - Materiais de manuais	1-1
Tabela 2 - Modelos e materiais de AFW11M	1-2
Tabela 3 - Modelos e códigos dos materiais ABW e ACW	2-2
Tabela 4 - Potências dos transformadores para ventilação	2-5
Tabela 5 - Potências dos transformadores de comando	2-5
Tabela 6 - Pontes retificadoras para AFW11M de 380 a 480 V	2-6
Tabela 7 - Pontes retificadoras para AFW11M de 500 a 600 V	2-6
Tabela 8 - Pontes retificadoras para AFW11M de 660 a 690 V	2-6
Tabela 9 - Modelos e códigos dos materiais UR11	2-7

FIGURAS

Figura 1 - Componentes do Modular Drive.....	1-2
Figura 2 - Dimensões do Modular Drive	1-3
Figura 3 - Unidade de controle.....	1-4
Figura 4 - Acionamento 6 pulsos (1140 A/380-480 V).....	2-1
Figura 5 - Acionamento 12 pulsos (2028 A/660-690 V).....	2-2
Figura 6 - Acionamento 6 pulsos (811 A/660-690 V).....	2-2
Figura 7 - Codificação Disjuntor ABW	2-4
Figura 8 - Fusíveis do Link CC	2-8
Figura 9 - Conjunto ponte retificadora 480 V 886 A	2-9
Figura 10 - Conjunto ponte retificadora 480 V 1600 A	2-10
Figura 11 - Conjunto ponte retificadora 480 V 2300 A	2-11
Figura 12 - Conjunto ponte retificadora 690 V 600 A	2-12
Figura 13 - Conjunto ponte retificadora 690 V 1100 A	2-13
Figura 14 - Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	2-14
Figura 15 - Conjunto ponte retificadora 690 V 2500 A	2-15
Figura 16 - Desenho mecânico do teto com 2 ventiladores	2-19
Figura 17 - Desenho mecânico do teto com 4 ventiladores	2-20
Figura 18 - Frontal do NT538	2-18
Figura 19 - Detalhes do carrinho e da operação de retirada do book.....	3-2
Figura 20 - Operação de retirada do book por içamento	3-2
Figura 21 - Rack para Modular Drive (1 ou 2 books).....	5-1
Figura 22 - Exemplo de painel com 2 books.....	5-1
Figura 23 - Rack para Modular Drive (1, 2 ou 3 books).....	5-2
Figura 24 - Exemplo de painel com 3 books.....	5-2
Figura 25 - Vista interna do painel, detalhe dos cabos de controle e frontal do CFW-11	6-1
Figura 26 - Detalhe dos cabos de controle e da placa de interface (IPS1)	6-1
Figura 27 - Vista frontal de AFW11M, vista posterior da porta e lateral do book.....	6-2
Figura 28 - Vista frontal com controlador de temperatura, detalhe do teto ventilado e frontal do book..	6-2
Figura 29 - Vista carrinho de extração e vistas internas de painéis	6-2

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Para a melhor compreensão das instruções desse manual, recomenda-se a leitura dos manuais: CFW-11 Manual do Usuário e Manual de programação, CFW-11M – Modular Drive e UR11 - Manual do Usuário. Os materiais e versões dos manuais são apresentados na tabela 1.

Tabela 1 - Materiais de manuais

Manual	Idioma	Material
CFW-11M – Manual do Usuário Inversor de Frequência	Português	10681042
CFW-11M – Manual del Usuario Convertidor de Frecuencia	Espanhol	11551569
CFW-11M – User’s Guide Frequency Inverter	Inglês	10680906
CFW-11 – Manual de programação, disponível em CD	Português	10093305
CFW-11 – Manual de programación, disponível em CD	Espanhol	10093305
CFW-11 – Programming Manual, disponível em CD	Inglês	10093305
CFW-11 – Referência Rápida dos Parâmetros	Português	10254509
CFW-11 – Referência Rápida de los Parámetros	Espanhol	10136437
CFW-11 – Quick Parameter Reference	Inglês	10136436
UR11 – Manual do Usuário	Português	11444011

1.1 MODELOS PARA REDE 380-480V

Modelo: Corrente / Tensão	600/ 380-480		1140/ 380-480		1710/ 380-480		2280/ 380-480		2850/ 380-480	
	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD
Regime	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD
Corrente Nominal de Saída (A)	600	515	1140	979	1710	1468	2280	1957	2850	2446
Corrente de Sobrecarga (A)	660	772	1254	1468	1881	2202	2508	2935	3135	3669
Freq. de Chaveamento (kHz)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Motor Máximo (cv)/(kW)	500/ 370	450/ 320	900/ 700	800/ 600	1400/ 1050	1200/ 900	1800/ 1400	1600/ 1200	2300/ 1750	2000/ 1500
Corrente DC Nominal (A)	690	592	1311	1125	1966	1688	2622	2250	3277	2812
Pot. Dissipada Nominal (kW)	4,8	4,0	9,6	8,0	14,4	12,0	19,2	16,0	24,0	20,0
Unidades de Potência	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5

1.2 MODELOS PARA REDE 500-600V

Modelo: Corrente / Tensão	470/ 500-600		893/ 500-600		1340/ 500-600		1786/ 500-600		2232/ 500-600	
	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD
Regime	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD
Corrente Nominal de Saída (A)	470	380	893	722	1340	1083	1786	1444	2232	1805
Corrente de Sobrecarga (A)	517	627	982	1191	1474	1786	1965	1747	2455	2978
Freq. de Chaveamento (kHz)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Motor Máximo (cv)/(kW)	500/ 400	400/ 315	900/ 710	800/ 630	1400/ 1120	1250/ 1000	1800/ 1500	1600/ 1280	2300/ 1850	2000/ 1600
Corrente DC Nominal (A)	540	481	1027	913	1541	1370	2054	1826	2567	2283
Pot. Dissipada Nominal (kW)	6	5,4	12	10,8	18	16,2	24	21,6	30	27
Unidades de Potência	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5

1.3 MODELOS PARA REDE 660-690V

Modelo: Corrente / Tensão	427/ 660-690		811/ 660-690		1217/ 660-690		1622/ 660-690		2028/ 660-690	
	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD
Regime	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD	ND	HD
Corrente Nominal de Saída (A)	427	340	811	646	1217	969	1622	1292	2028	1615
Corrente de Sobrecarga (A)	470	510	892	969	1338	1453	1784	1938	2230	2423
Freq. de Chaveamento (kHz)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Motor Máximo (cv)/(kW)	500/ 400	400/ 315	1000/ 800	800/ 630	1500/ 1200	1250/ 1000	2000/ 1600	1600/ 1280	2500/ 2000	2000/ 1600
Corrente DC Nominal (A)	491	391	933	743	1340	1114	1865	1486	2332	1857
Pot. Dissipada Nominal (kW)	6,2	5	12,4	10	18,6	15	24,8	20	31	25
Unidades de Potência	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5

1.4 ACIONAMENTOS PADRONIZADOS

Foram padronizados 15 modelos de acionamentos nas tensões de 380 a 690 V. A lista dos materiais e modelos é apresentada abaixo.

Tabela 2 - Modelos e materiais de AFW11M

N	Modelo	Corrente [A]	Tensão [V]	Nº Pulsos	Material
1	AFW11M0600T4SZ	600	380-480	6	10678508
2	AFW11M1140T4SZ	1140	380-480	6	10678507
3	AFW11M1710T4SZ	1710	380-480	6	10678505
4	AFW11M2280T4SZ	2280	380-480	12	10678506
5	AFW11M2850T4SZ	2850	380-480	12	10678494
6	AFW11M0470T5SZ	470	500-600	6	10678498
7	AFW11M0893T5SZ	893	500-600	6	10681065
8	AFW11M1340T5SZ	1340	500-600	6	10680996
9	AFW11M1786T5SZ	1786	500-600	6	10680997
10	AFW11M2232T5SZ	2232	500-600	12	10681028
11	AFW11M0427T6SZ	427	660-690	6	10681029
12	AFW11M0811T6SZ	811	660-690	6	10681030
13	AFW11M1217T6SZ	1217	660-690	6	10681031
14	AFW11M1622T6SZ	1622	660-690	6	10681033
15	AFW11M2028T6SZ	2028	660-690	12	10681034

1.5 MODULAR DRIVE

A unidade de potência tem formato tipo “Book”, sendo que seus principais componentes são indicados na figura abaixo.

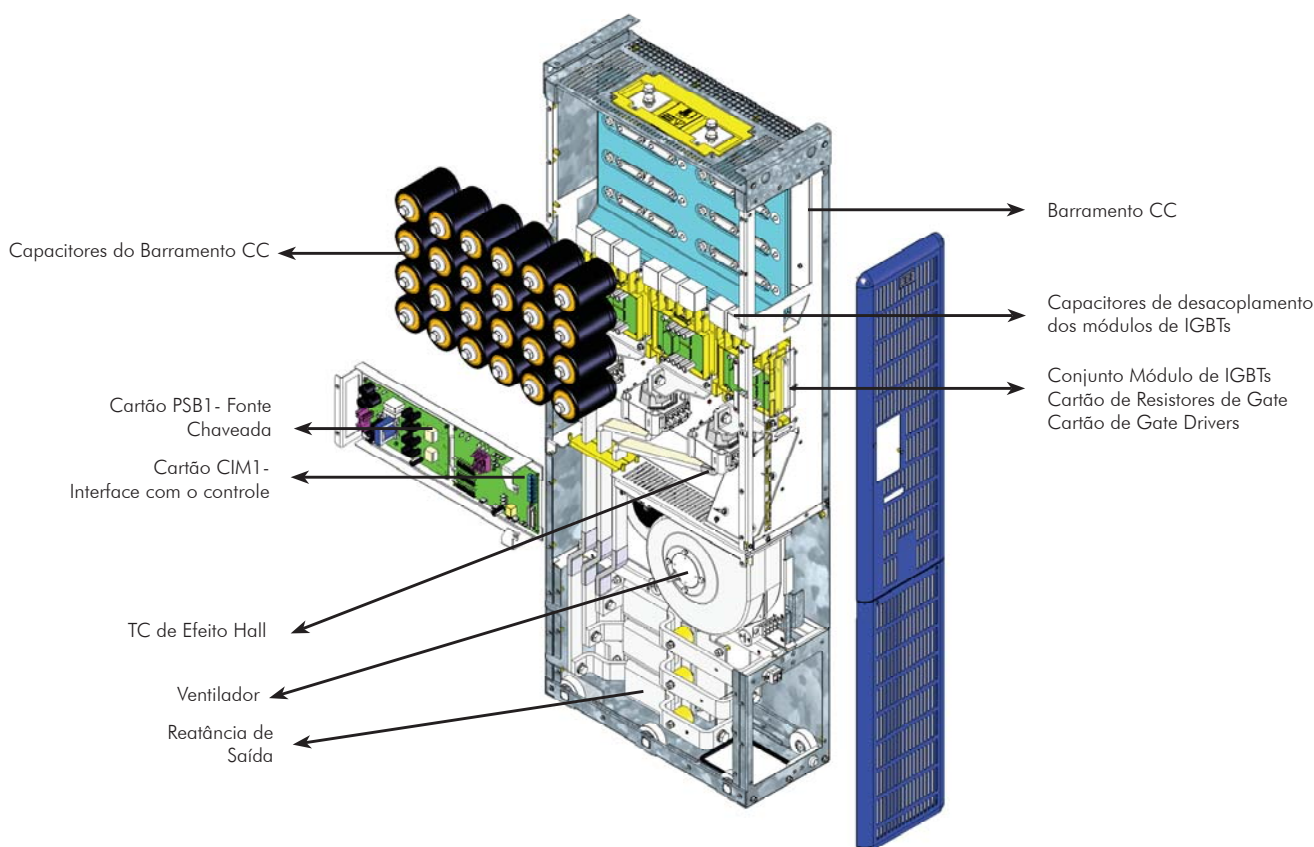


Figura 1 - Componentes do Modular Drive

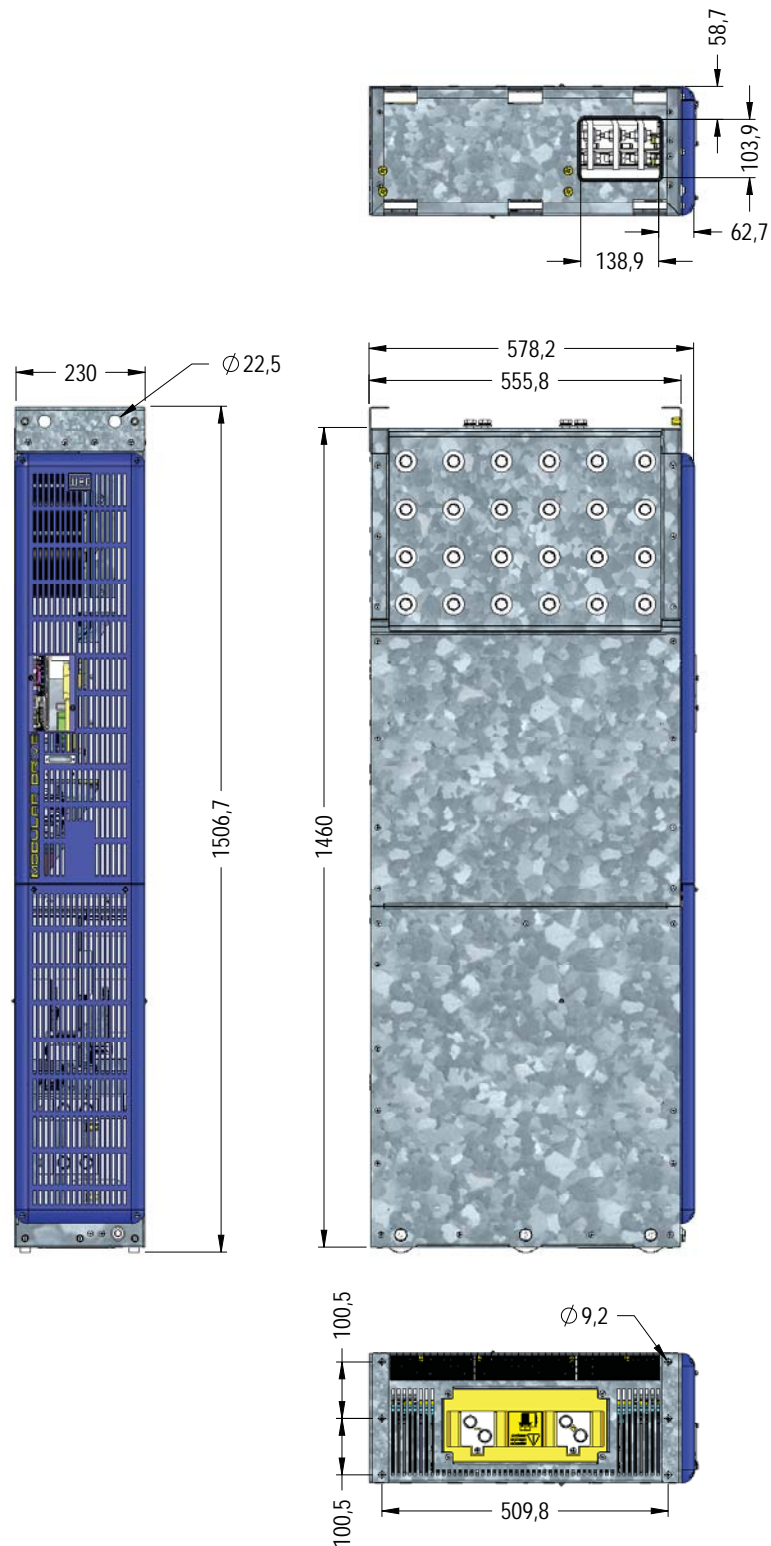


Figura 2 - Dimensões do Modular Drive

1.6 UNIDADE DE CONTROLE

A unidade de controle é composta pelos principais componentes indicados na ilustração abaixo.
Para maiores informações consulte o manual do CFW-11M – Manual do Usuário Inversor de Frequência.

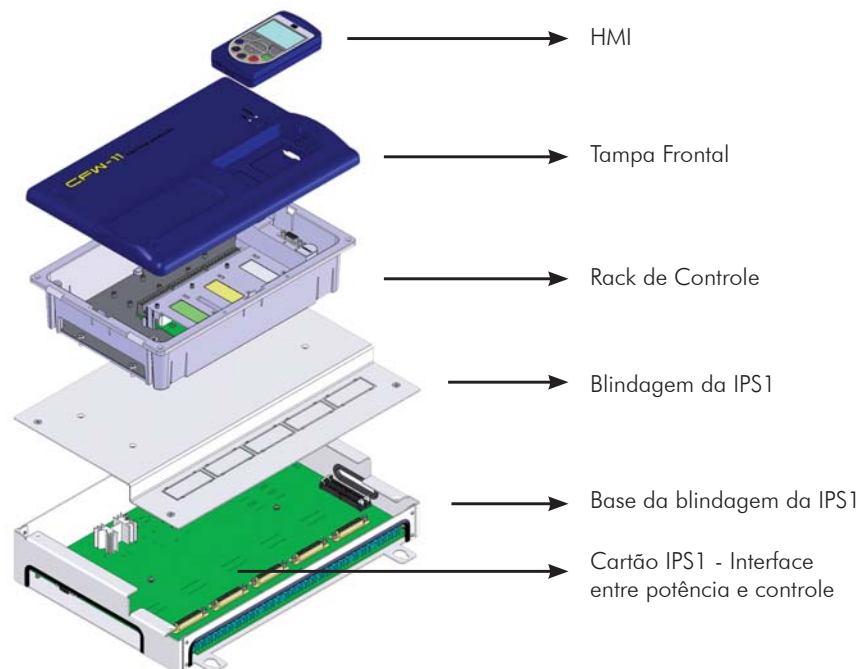


Figura 3 - Unidade de controle

ESQUEMAS TÍPICOS

2.1 ESQUEMA TÍPICO COM PONTE RETIFICADORA

O acionamento básico recomendado para o CFW-11M com ponte retificadora é esquematicamente apresentado na figura 4 para a configuração 6 pulsos e na figura 5 para a configuração 12 pulsos.

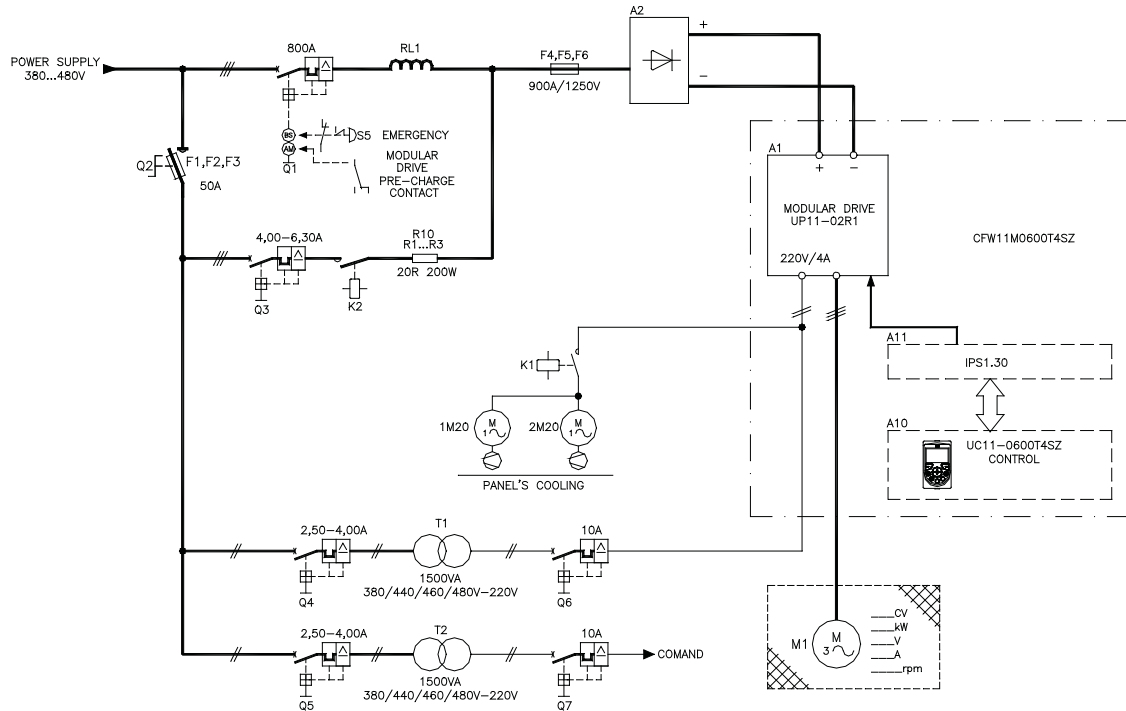
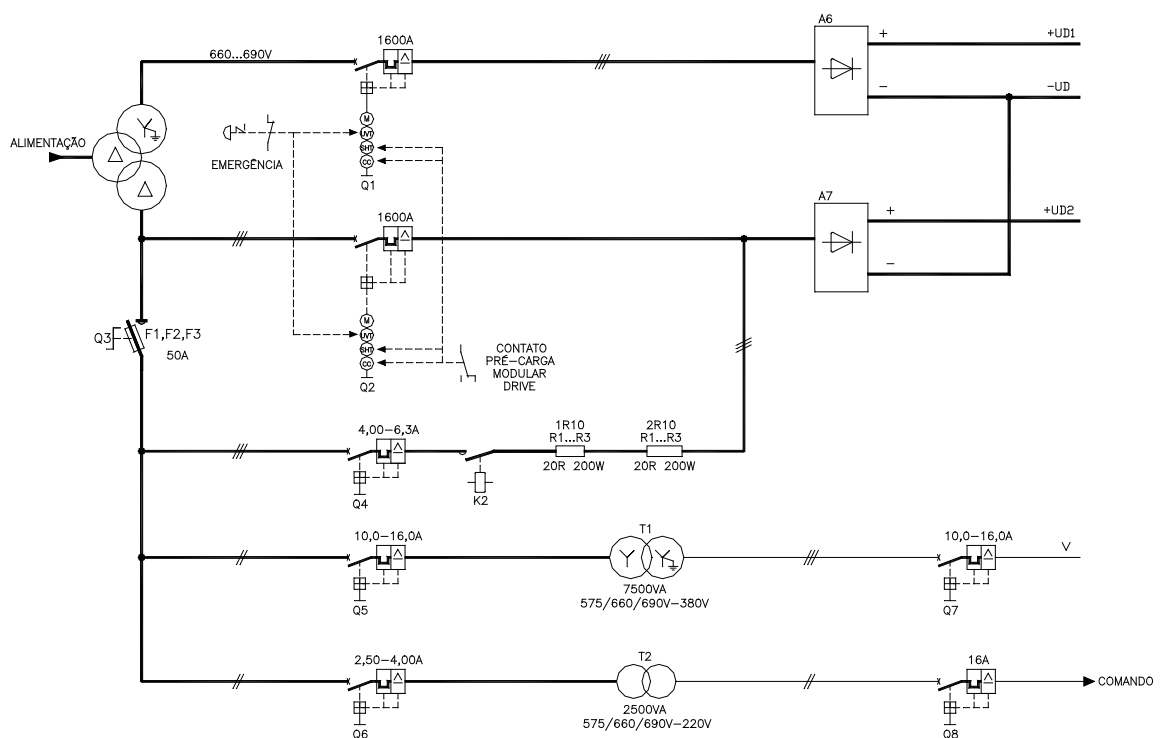


Figura 4 - Acionamento 6 pulsos (1140 A/380-480 V)



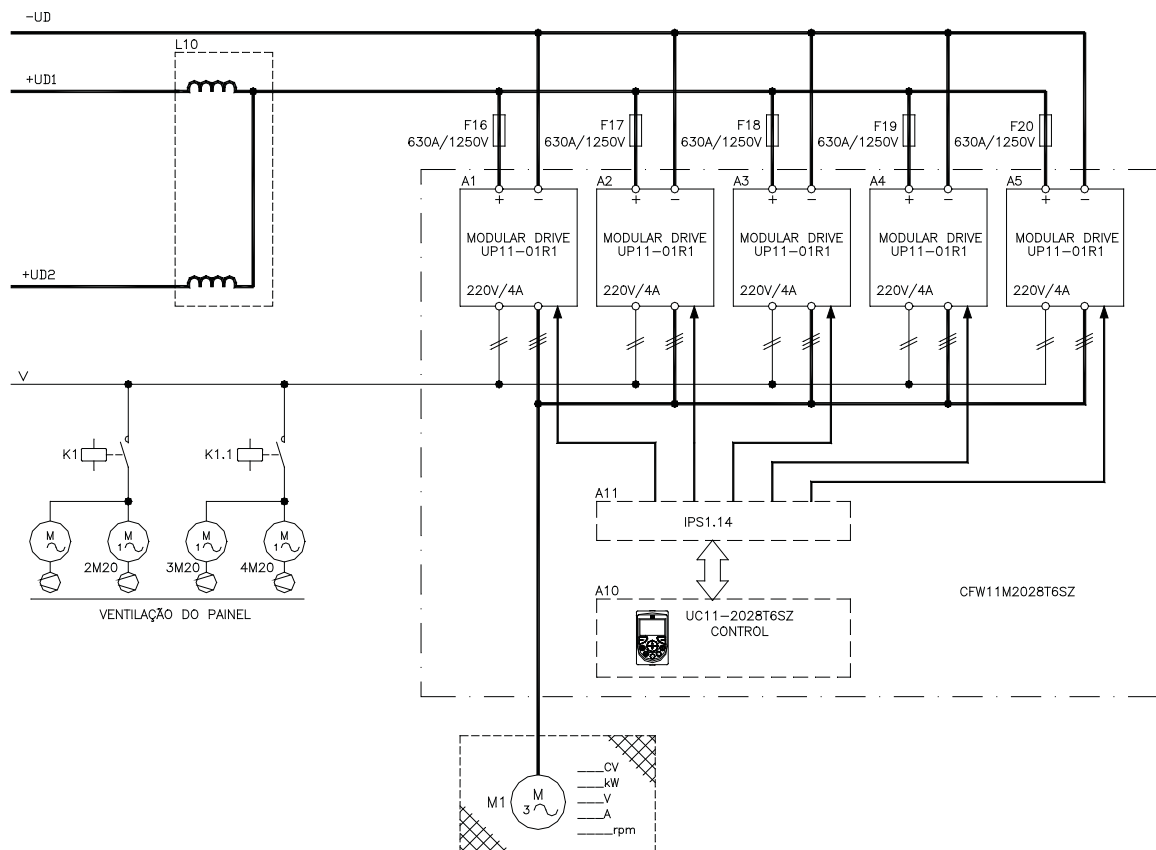


Figura 5 - Acionamento 12 pulsos (2028 A/660-690 V)

2.2 ESQUEMA TÍPICO COM UNIDADE RETIFICADORA UR11

O acionamento básico para CFW-11M com unidade retificadora UR11 é esquematicamente apresentado na figura 6.

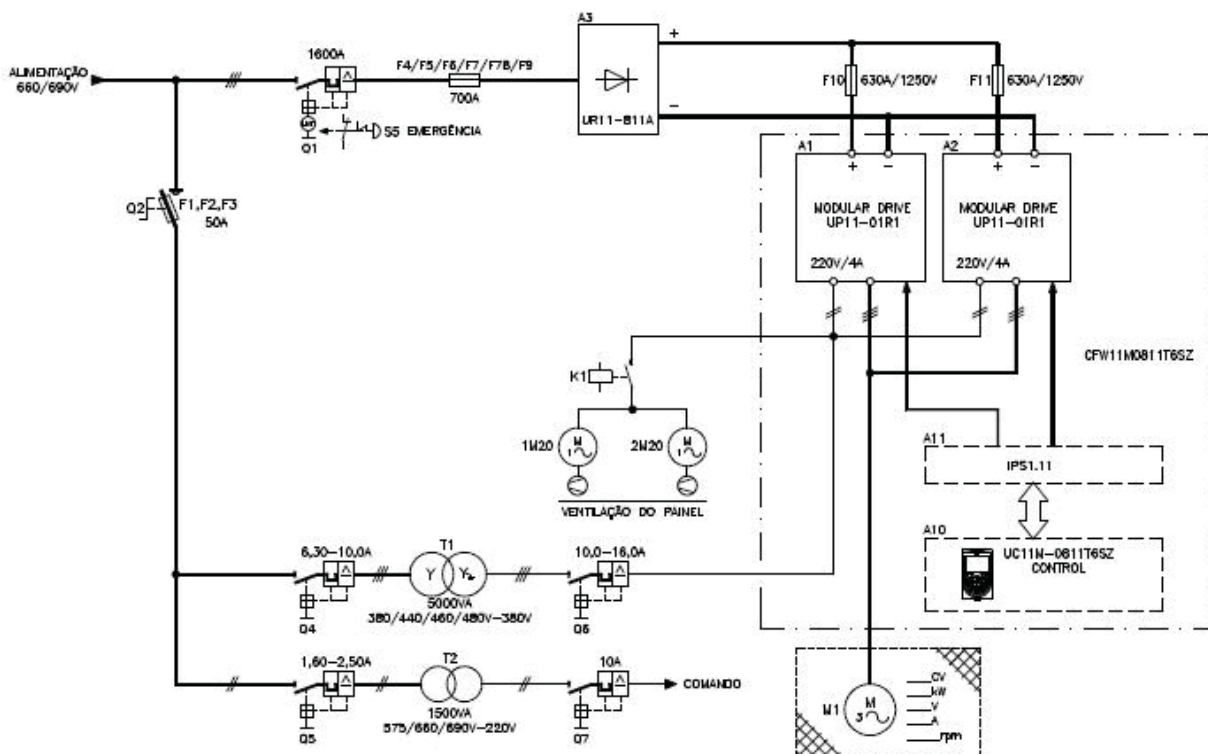


Figura 6 - Acionamento 6 pulsos (811 A/ 660-690 V)

2.3 DISJUNTORES PRINCIPAIS

Nos acionamentos com ponte retificadora, o disjuntor principal deve ser do tipo motorizado.

Nos acionamentos com unidade retificadora UR1 1, é dispensável a utilização da motorização no disjuntor principal.

Além da motorização ou não, dependendo do retificador a ser utilizado, o disjuntor principal deve possuir corrente nominal e nível de curto circuito compatível com a aplicação. Recomenda-se o uso de disjuntores da linha ABW ou ACW da WEG. Para essa aplicação encontram-se disponíveis os seguintes modelos e códigos de materiais de disjuntores:

Tabela 3 - Modelos e códigos de materiais ABW e ACW

Modelo	Material
ABW16DN3-16AZ1F-A2226K	11370694
ABW20ES3-20AZ1F-A2226K	11370693
ABW16DN3-16AZ1F-A0222BK	11500768
ABW20ES3-20AZ1F-A0222BK	11686179
ACW630	10583695
AM ACW400-630 E46 (*)	10583661
BC-1 ACW100-800 (*)	10583677
BE ACW400-630 (*)	10583667
ACW800	10583696
AM ACW800 E46 (**)	10583663
BC-1 ACW100-800 (**)	10583677
BE ACW800 (**)	10583664

(*) Acessório ACW630.

(**) Acessório ACW800.

Nos acionamentos com ponte retificadora, o disjuntor principal somente é fechado após a conclusão da pré-carga dos capacitores do link CC dos inversores.

Já nos acionamentos com unidade retificadora UR1 1, a pré-carga e seu controle são efetuados internamente pela unidade retificadora.

Em caso de falha do inversor ou atuação da emergência local ou remota, independente do tipo do retificador utilizado, o disjuntor é aberto através da interrupção do circuito de bobina de mínima do mesmo.



2

Codificação

ABW16DN3-16AZ1F-A0220

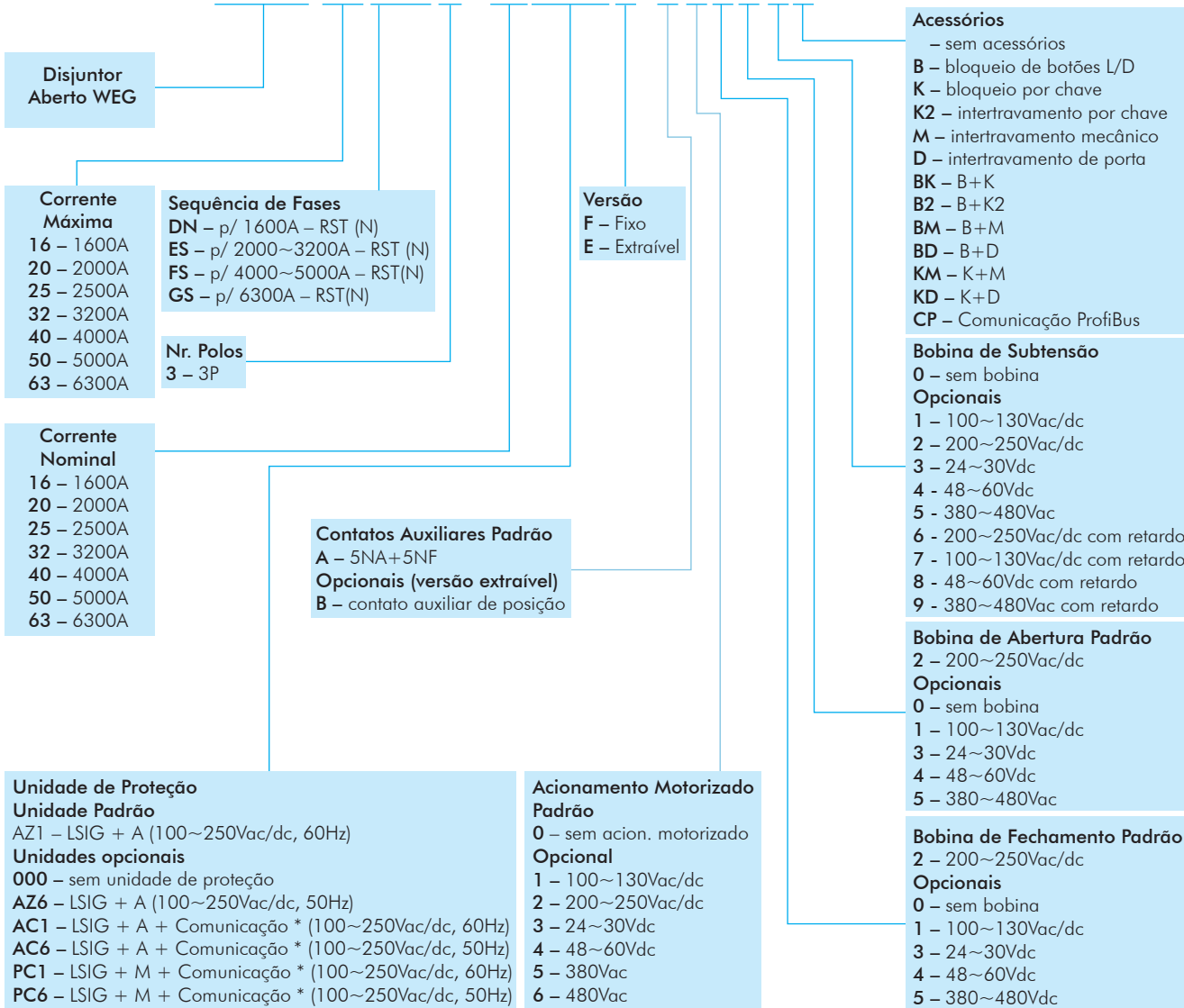


Figura 7 - Codificação Disjuntor ABW

2.4 SECCIONADORA E FUSÍVEIS (50kA)

A proteção do circuito de comando é feita usando seccionadora com fusíveis. A WEG recomenda o modelo SFW-160-3 para esta função. Se a seccionadora for aberta o disjuntor principal também é aberto. Os fusíveis devem ser do tipo ultra-rápido. A WEG recomenda o uso de fusíveis de 50 A, 690 Vca e nível de interrupção de 50 kA.

2.5 CIRCUITO DE PRÉ-CARGA

Quando utilizada a unidade retificadora UR11, não se faz necessário a utilização de um circuito externo a unidade retificadora para essa finalidade, pois a pré-carga já está incorporada ao equipamento UR11.

Quando utilizada a ponte retificadora, faz-se necessário um circuito externo para pré-carga.

A pré-carga é efetuada através de resistores de 20 /200W, protegidos por um disjuntor WEG tipo MPW25 6,30-10,0 A. Para alimentações de 380 a 480 V em configuração 6 pulsos, recomenda-se o uso de 1 resistor em série por fase. Para alimentações de 380 a 480 V em configuração 12 pulsos e 500 a 690 V em configuração 6 e 12 pulsos, são necessários 2 resistores em série por fase. A seção dos cabos do circuito de pré-carga deve ser de 2,5mm².

2.6 TRANSFORMADORES PARA VENTILAÇÃO

O transformador para alimentação da ventilação do painel e dos inversores deve possuir tensão de entrada compatível com a tensão da rede e saída em 220 Vca. A potência do transformador deve seguir a tabela 4.

Tabela 4 - Potências dos transformadores para ventilação

Nº de Books	Tipo Retificador	Tipo transformador	Tensão de saída [V]	Potência [VA]
1	Ponte retificadora	Monofásico	220	3000
1	UR11	Monofásico	220	3000
2	Ponte retificadora	Monofásico	220	3000
2	UR11	Monofásico	220	3000
3	Ponte retificadora	Trifásico	380 (220 fase-neutro)	5000
3	UR11	Trifásico	380 (220 fase-neutro)	5000
4	Ponte retificadora	Trifásico	380 (220 fase-neutro)	7500
4	UR11	Trifásico	380 (220 fase-neutro)	7500
5	Ponte retificadora	Trifásico	380 (220 fase-neutro)	7500
5	UR11	Trifásico	380 (220 fase-neutro)	7500

2.7 TRANSFORMADOR DE COMANDO

O transformador de comando deve ser dimensionado para suportar os contatores, fontes, sinaleiros e acionamento dos disjuntores motorizados na configuração 6 e 12 pulsos. A potência segue a tabela 5 e é independente da quantidade de books do acionamento.

Tabela 5 - Potências dos transformadores de comando

Configuração	Tipo do trafo	Tensão Saída [V]	Potência [VA]
6 pulsos	Monofásico	220	1500
12 pulsos	Monofásico	220	3000

2.8 PONTES RETIFICADORAS (380 - 480 V)

Foram padronizadas 3 modelos de pontes retificadoras da Semikron para os acionamentos de 380 a 480 V. As correntes de 600, 1140 e 1710 A utilizam a configuração de 6 pulsos e necessitam de apenas uma unidade de ponte. As correntes de 2280 e 2850 A utilizam a configuração de 12 pulsos e necessitam de 2 unidades de pontes em configuração de ligação paralela.

Tabela 6 - Pontes retificadoras para AFW11M de 380 a 480 V

380-480 V					
Corrente [A]	Nº Pulsos	Qtd	Modelo Ponte	Material	Modelo Diodo
600	6	1	Conjunto ponte retificadora 480 V 886 A	10982241	SKN870/16
1140	6	1	Conjunto ponte retificadora 480 V 1600 A	10982243	SKN2000/16
1710	6	1	Conjunto ponte retificadora 480 V 2300 A	10982244	SKN2000/16
2280	12	2	Conjunto ponte retificadora 480 V 1600 A	10982243	SKN2000/16
2850	12	2	Conjunto ponte retificadora 480 V 2300 A	10982244	SKN2000/16

2.9 PONTES RETIFICADORAS (500 - 600 V)

Foram padronizados 3 modelos de pontes retificadoras da Semikron para os acionamentos de 500 a 600 V. As correntes de 470, 893, 1340 e 1786 A utilizam a configuração 6 pulsos e necessitam de apenas uma unidade de ponte. A corrente de 2232 A utiliza a configuração 12 pulsos e necessita de 2 unidades de pontes em configuração de ligação paralela.

Tabela 7 - Pontes retificadoras para AFW11M de 500 a 600 V

500-600 V					
Corrente [A]	Nº Pulsos	Qtd	Modelo Ponte	Material	Modelo Diodo
470	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 600 A	10524976	SKN870/24
893	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	10717959	SKN2000/24
1340	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 2500 A	10717960	SKN2000/24
1786	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 2500 A	10717960	SKN2000/24
2232	12	2	Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	10717959	SKN2000/24

2.10 PONTES RETIFICADORAS (660 - 690 V)

Foram padronizados 4 modelos de pontes retificadoras da Semikron para os acionamentos de 660 a 690 V. As correntes de 427, 811, 1217 e 1622 A utilizam a configuração 6 pulsos e necessitam de apenas uma unidade de ponte. A corrente de 2028 A utiliza a configuração 12 pulsos e necessita de 2 unidades de pontes em configuração de ligação paralela.

Tabela 8 - Pontes retificadoras para AFW11M de 660 a 690 V

660-690 V					
Corrente [A]	Nº Pulsos	Qtd	Modelo Ponte	Material	Modelo Diodo
427	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 600 A	10524976	SKN400/24
811	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 1100 A	10717958	SKN870/24
1217	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	10717959	SKN2000/24
1622	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 2500 A	10717960	SKN2000/24
2028	12	2	Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	10717959	SKN2000/24

2.11 UNIDADE RETIFICADORA UR11

A unidade retificadora UR11 é um produto que fornece em sua saída tensão CC, permitindo alimentar os inversores da linha CFW-11M. A UR11 pode ainda ser utilizada para alimentar outros equipamentos que necessitem de alimentação pelo barramento CC. A característica principal desse produto é a existência (internamente ao produto) de duas pontes retificadoras completas semi-controladas.

Internamente a UR11 há também duas reatâncias trifásicas, sendo desnecessária a reatância de entrada, para circuitos com configuração 6 pulsos ou indutor de interfase, para circuitos com configuração 12 pulsos, bastando assim, apenas efetuar a conexão correta de acordo com a configuração desejada.

A linha UR11 possui estrutura idêntica (em formato book) às unidades de potência UP11 do CFW-11M.

Cada unidade retificadora UR11, tem capacidade de alimentar 2 unidades de potências UP11. Caso necessário alimentar mais unidades de potências UP11, basta apenas adicionar mais unidades retificadoras UR11 proporcionalmente.

Seguem descritos os modelos e códigos de materiais das UR11:

Tabela 9 - Modelos e códigos de materiais UR11

Modelo	Material
BRUR110811T6SZ	11345933
BRUR110893T5SZ	11345932
BRUR111140T4SZ	11336623
EXUR110811T6SZ	11345936
EXUR110893T5SZ	11345935
EXUR111140T4SZ	11345934

2.12 FUSÍVEIS DO LINK CC

Foram padronizados dois modelos de fusíveis para o Link CC. Para a faixa de tensão de 380 a 480 V recomenda-se o uso de um fusível de 900 A da Ferraz modelo 12,5URD73TTF0900. Para os acionamentos com apenas 1 book o fusível do Link CC é dispensável, pois os fusíveis da ponte retificadora já fazem a proteção. Para a faixa de 500 a 690 V recomenda-se o fusível de 630 A da Ferraz modelo 12,5URD73TTF0630. Em todos os casos necessita-se de apenas um fusível por book ligado no barramento positivo. Para supervisão de queima dos fusíveis utiliza-se uma micro switch 10 A tipo MS7V1-5 da Ferraz (material 10233720).

380-480 V		
Fusível de entrada do Book		
Corrente [A]	Modelo do fusível	Material
600	-	-
1140	12,5URD73TTF0900	10233690
1710	12,5URD73TTF0900	10233690
2280	12,5URD73TTF0900	10233690
2850	12,5URD73TTF0900	10233690

500-600 V		
Fusível de entrada do Book		
Corrente [A]	Modelo do fusível	Material
470	-	-
893	12,5URD73TTF0630	10233689
1340	12,5URD73TTF0630	10233689
1786	12,5URD73TTF0630	10233689
2232	12,5URD73TTF0630	10233689

660-690 V		
Fusível de entrada do Book		
Corrente [A]	Modelo do fusível	Material
427	-	-
811	12,5URD73TTF0630	10233689
1217	12,5URD73TTF0630	10233689
1622	12,5URD73TTF0630	10233689
2028	12,5URD73TTF0630	10233689



Figura 8 - Fusíveis do Link CC

2.13 DESENHOS DAS PONTES

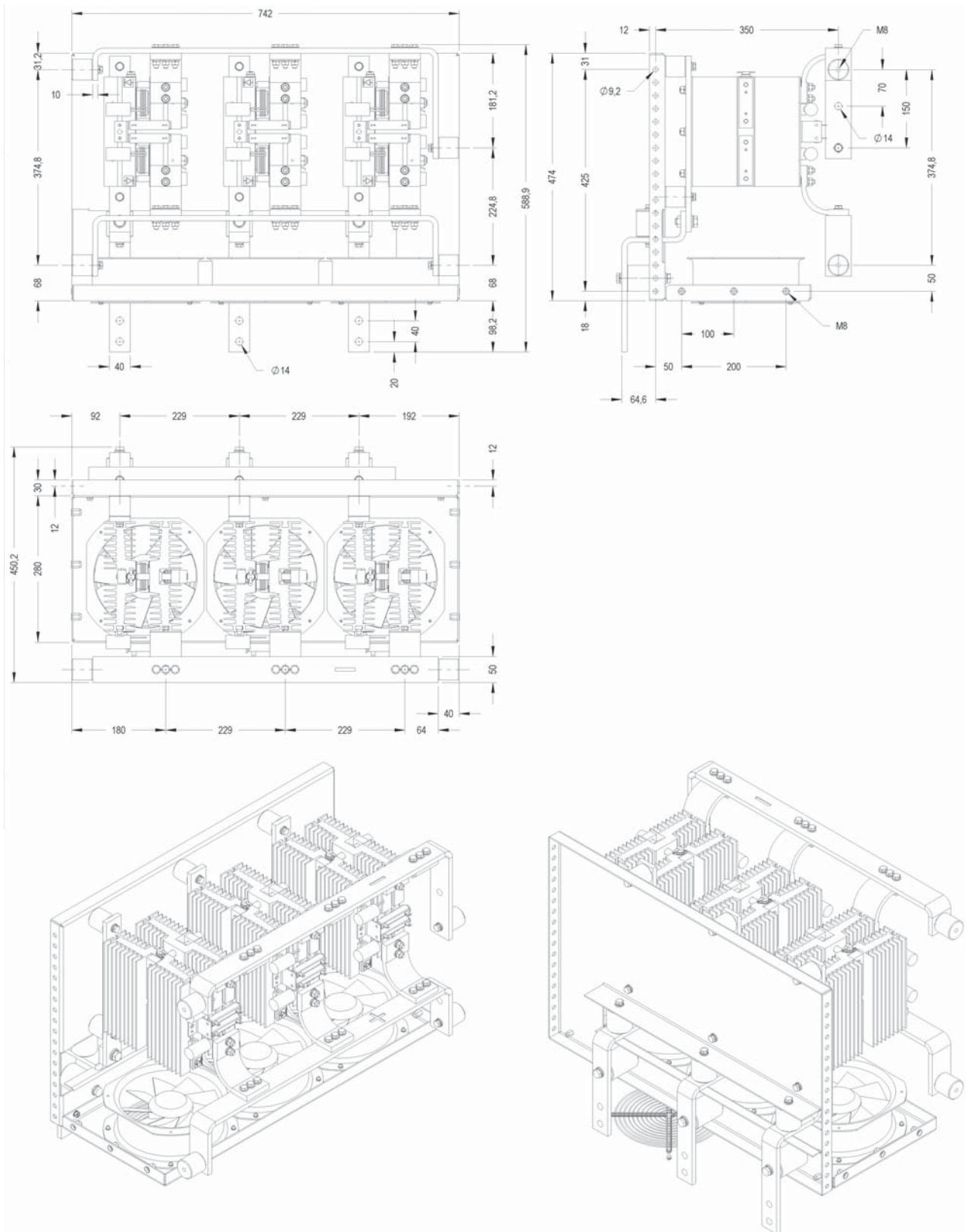


Figura 9 - Conjunto ponte retificadora 480 V 886 A

2

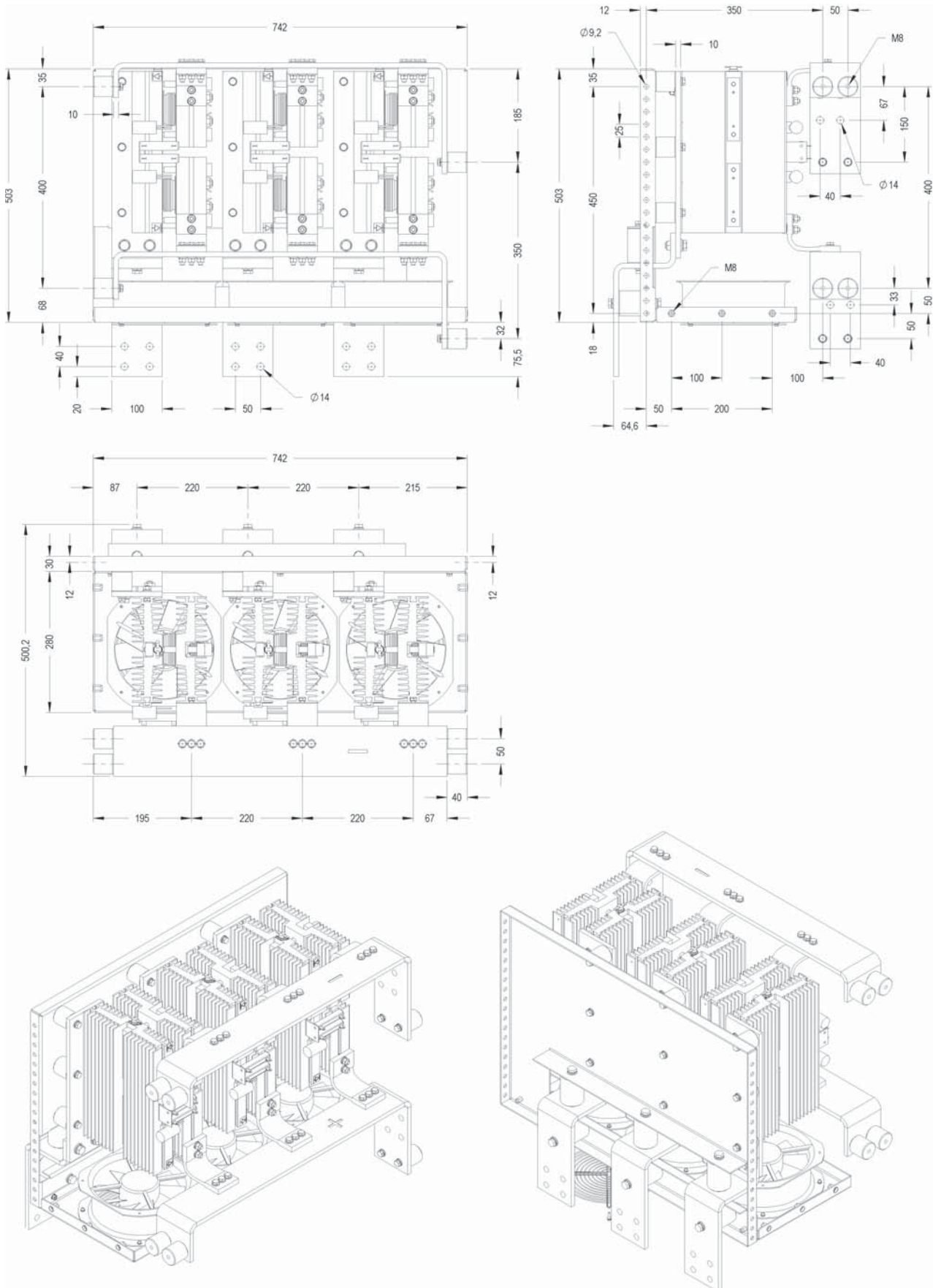


Figura 10 - Conjunto ponte retificadora 480 V 1600 A

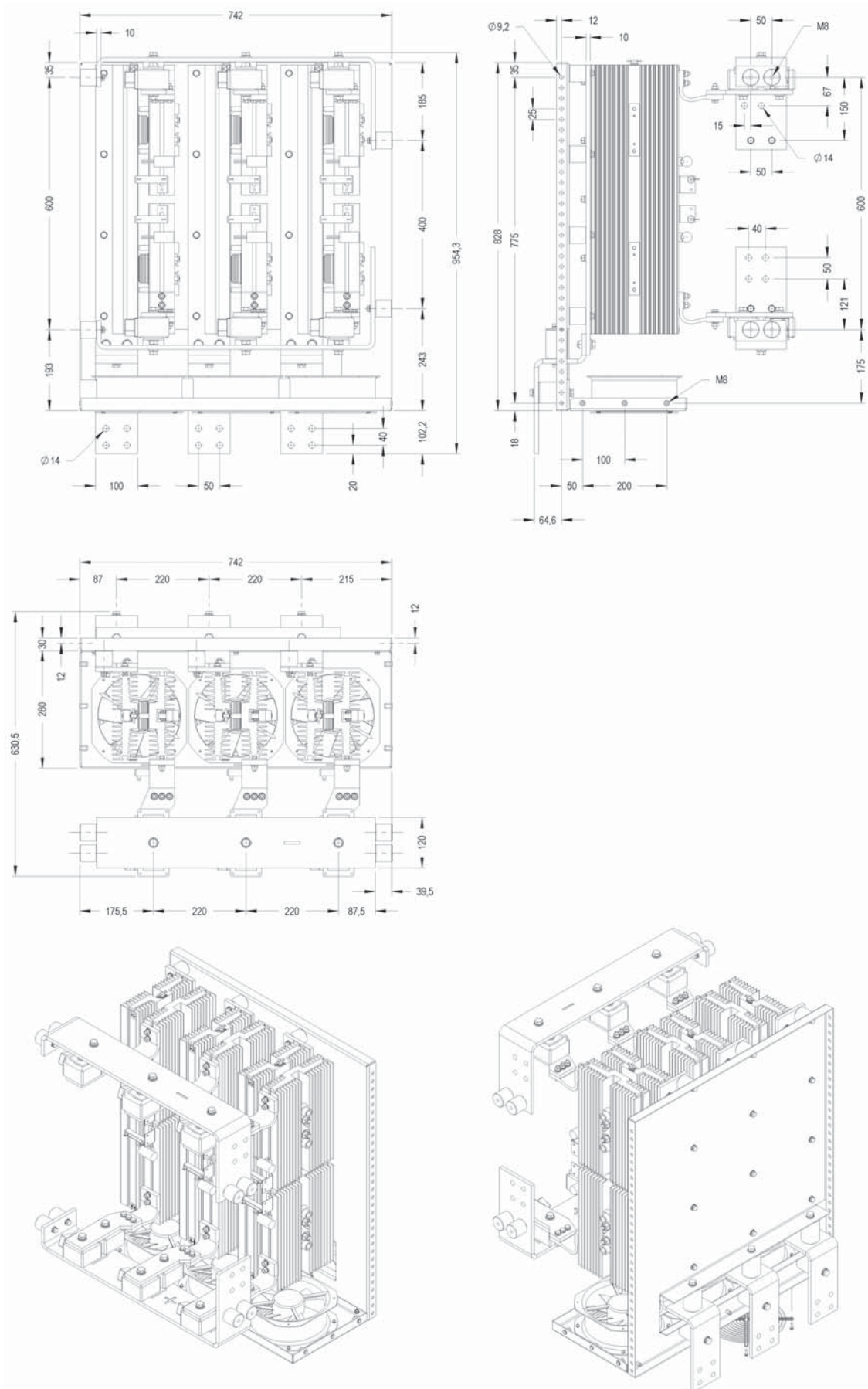


Figura 11 - Conjunto ponte retificadora 480 V 2300 A

2

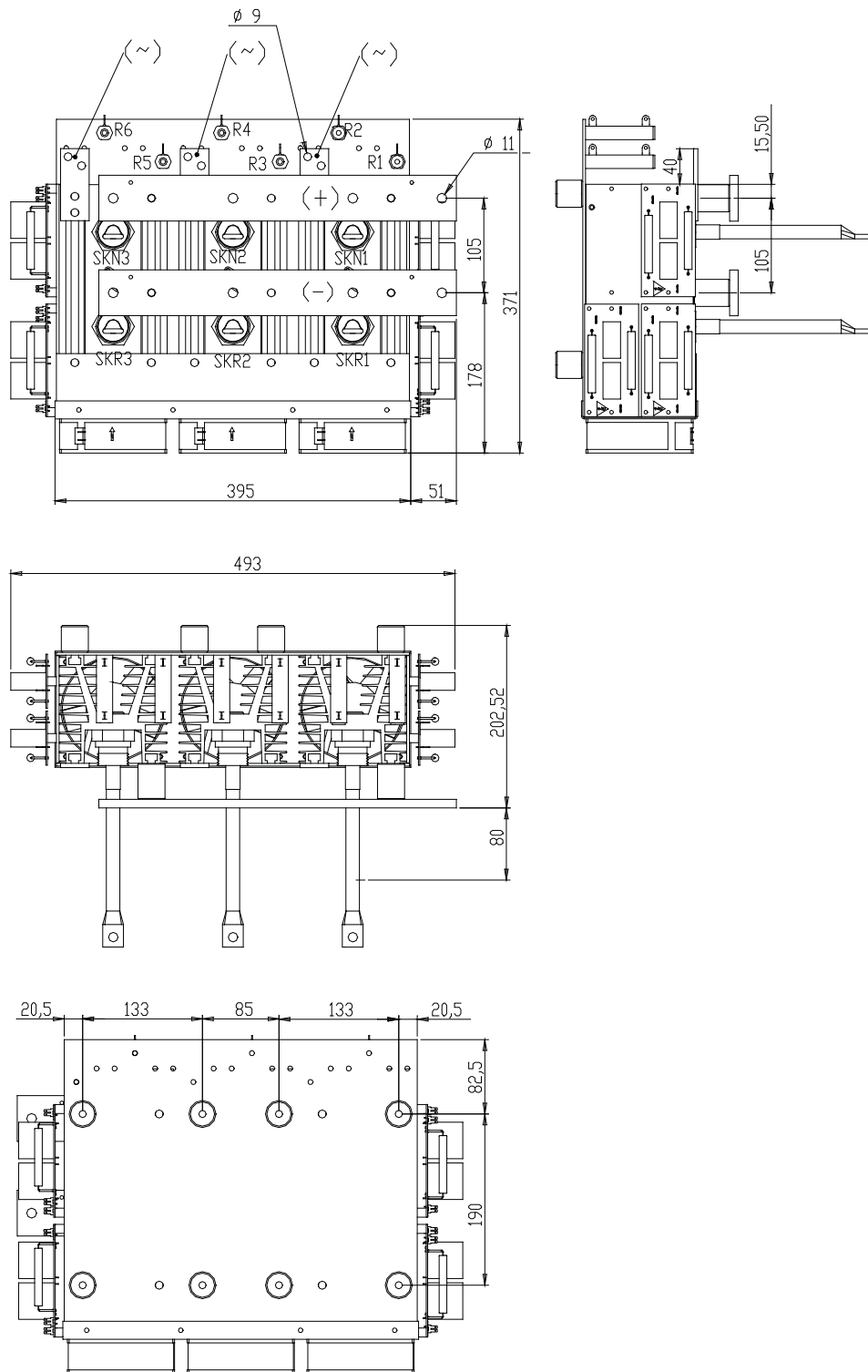
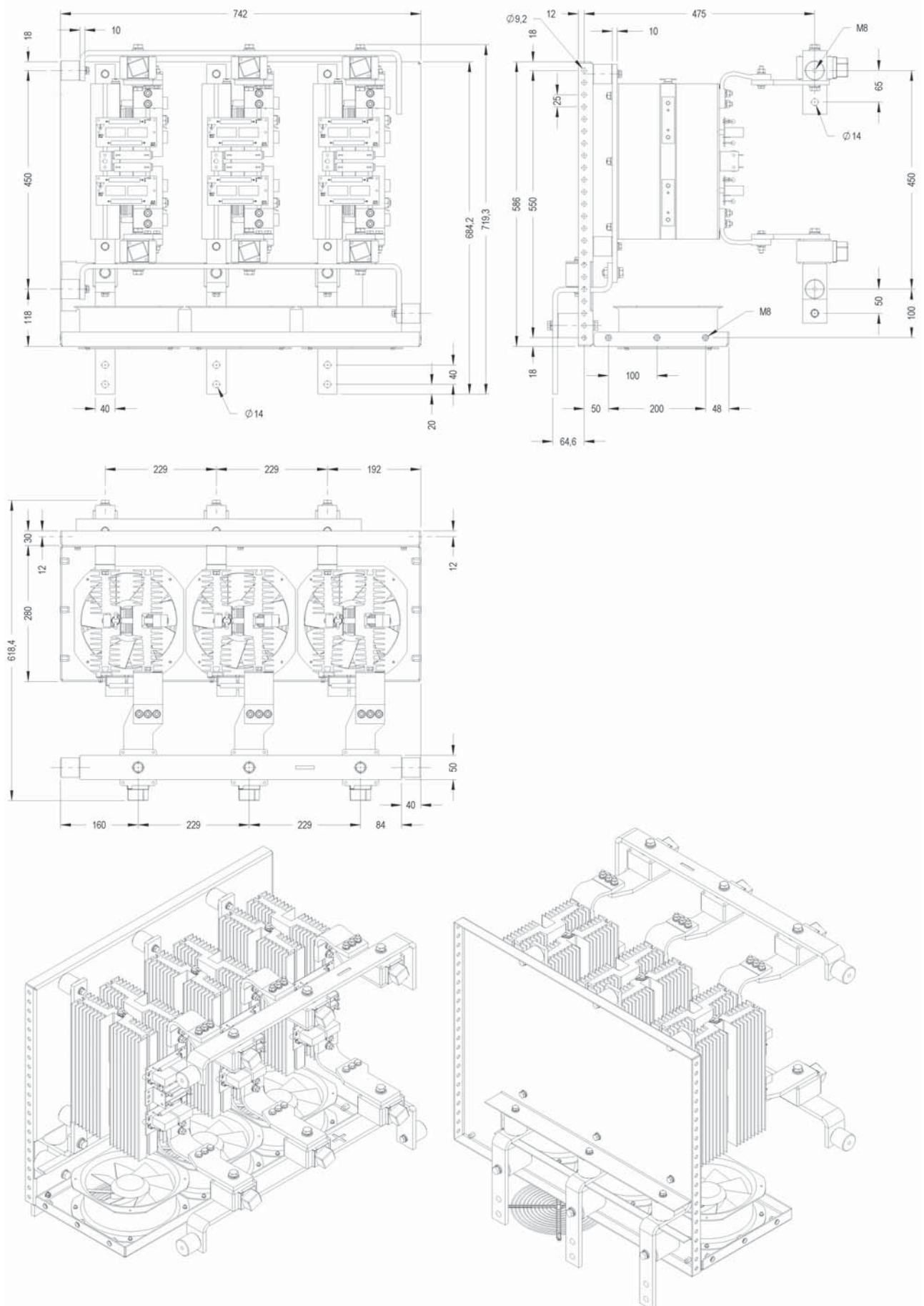


Figura 12 - Conjunto ponte retificadora 690 V 600 A



2

Figura 13 - Conjunto ponte rectificadora 690 V 1100 A

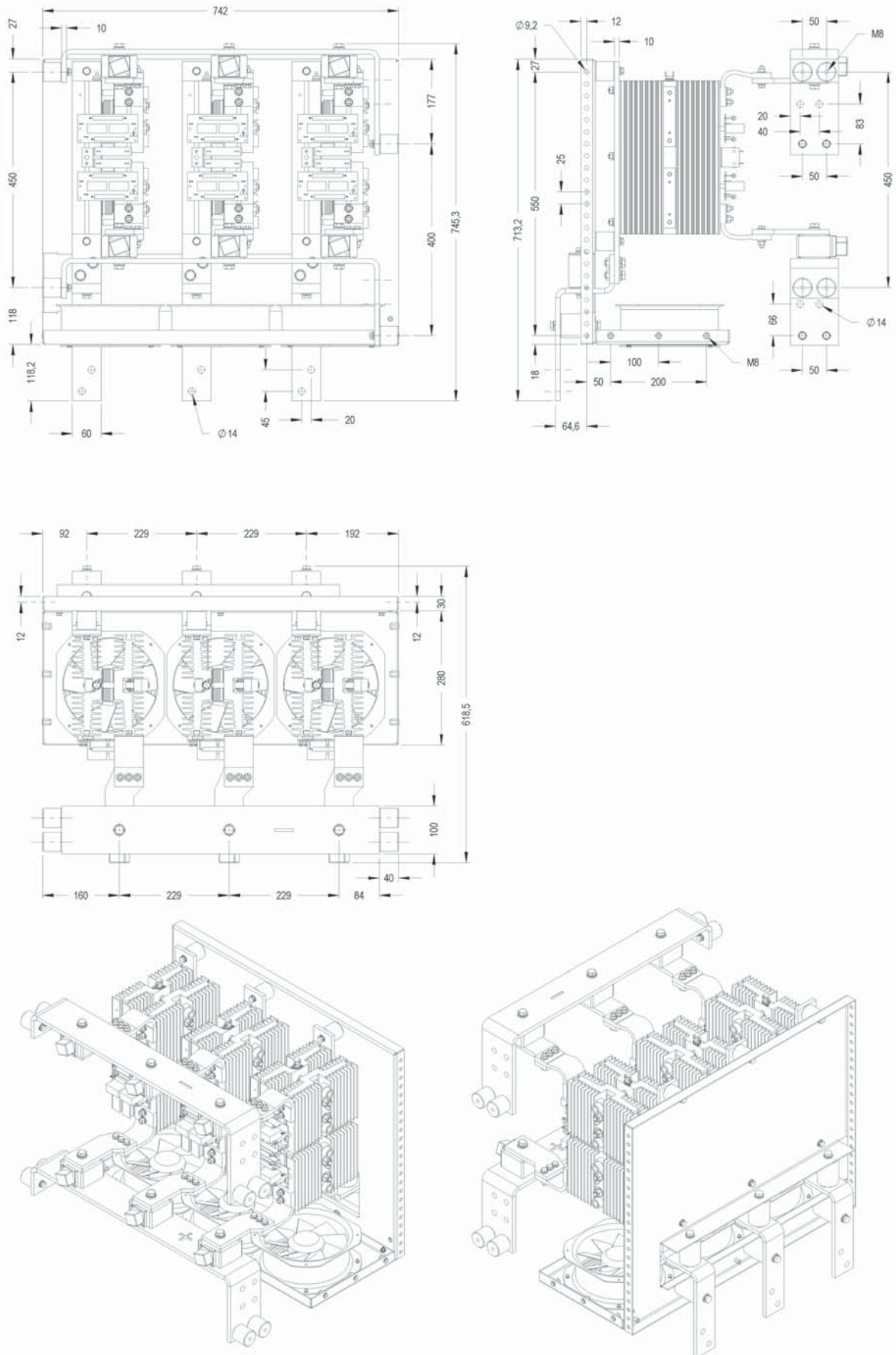


Figura 14 - Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A

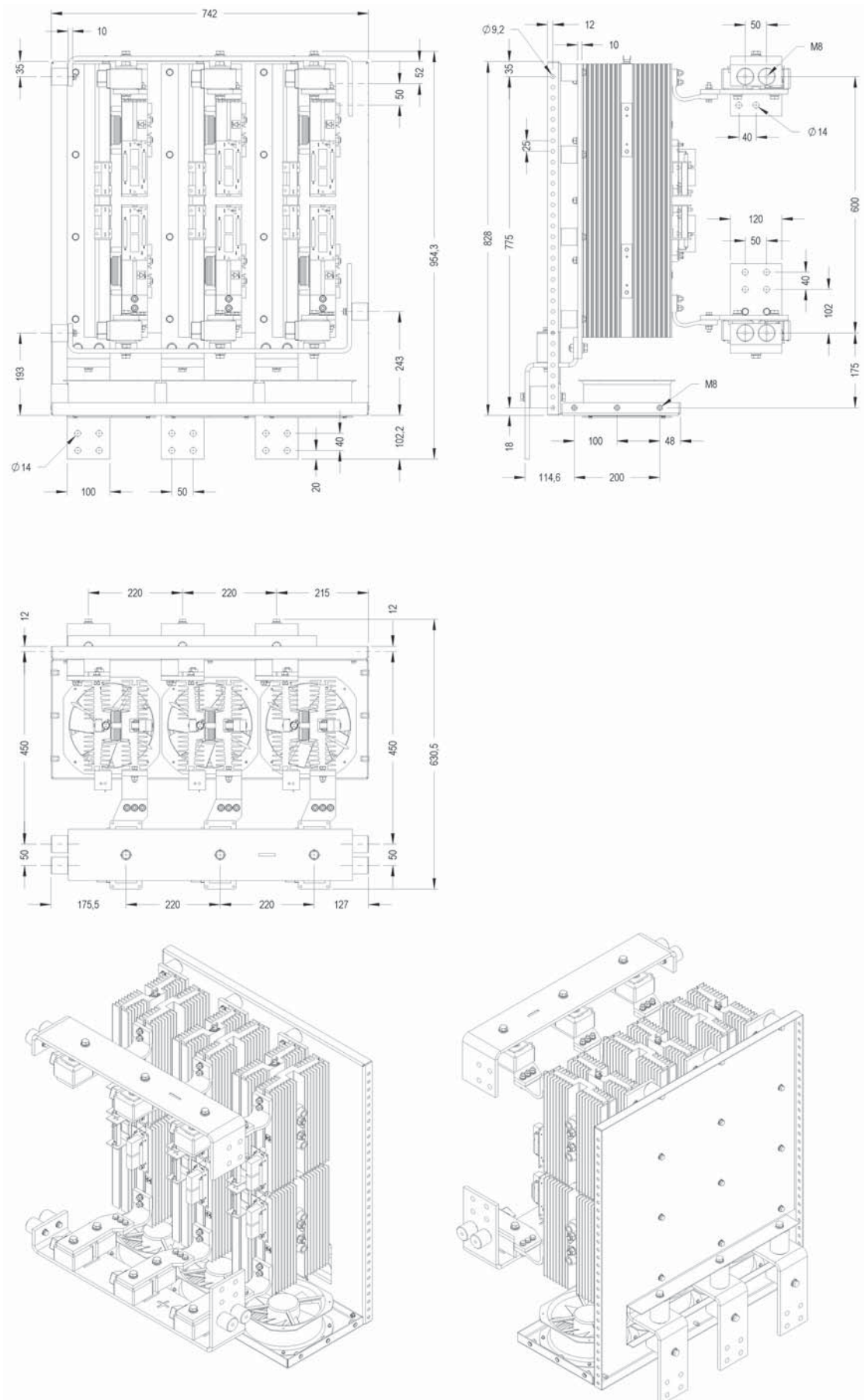
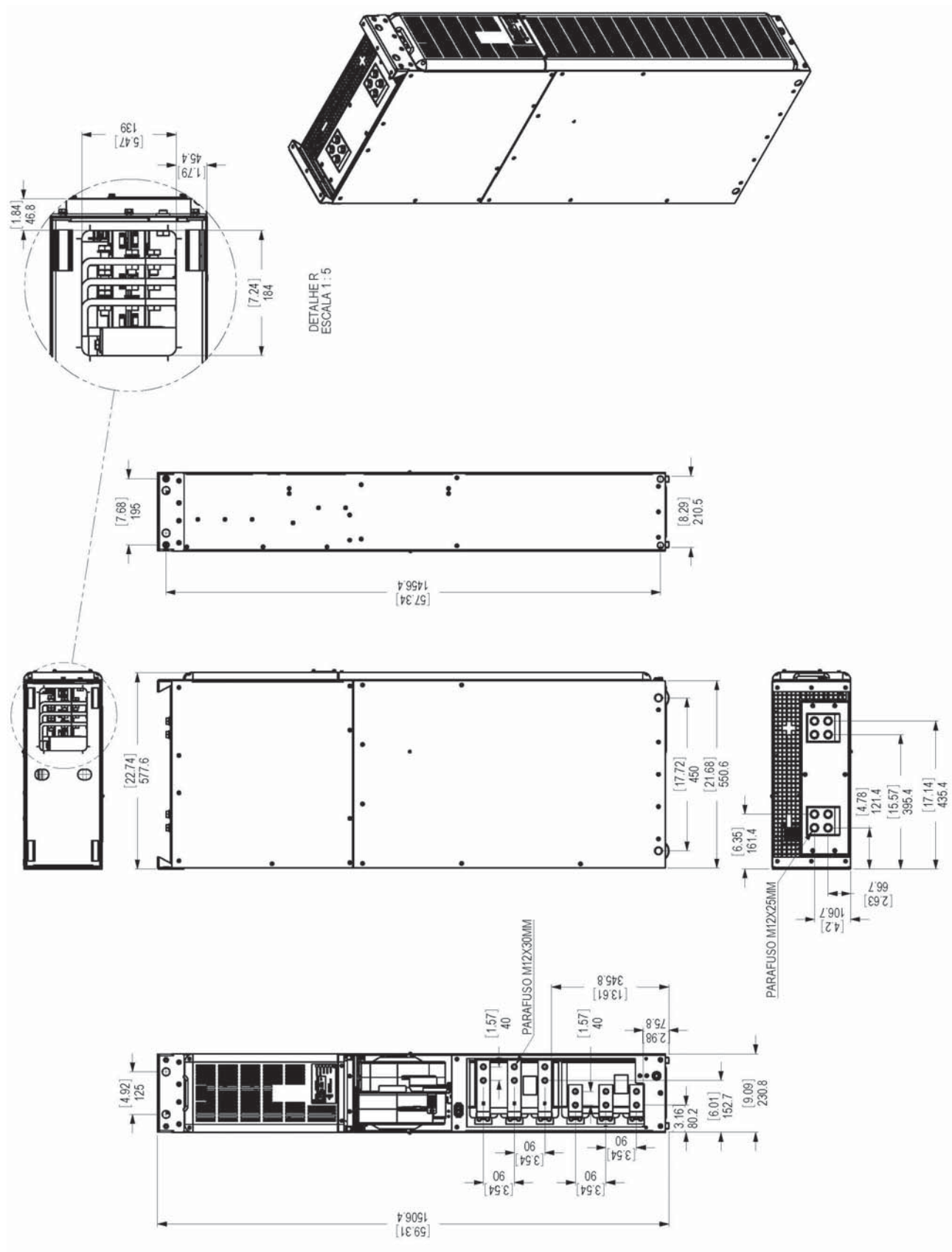


Figura 15 - Conjunto ponte rectificadora 690 V 2500 A

2.14 DESENHO DA UNIDADE RETIFICADORA UR11



2.15 FUSÍVEIS DAS PONTES RETIFICADORAS

Para a proteção das pontes retificadoras encontram-se disponíveis os fusíveis de 700, 900, 1250, 1400 e 1600 A da Ferraz. Os modelos e quantidades necessárias são apresentados na tabela abaixo. Para supervisão de queima dos fusíveis utiliza-se uma micro switch 10 A tipo MS3V1-5 da Ferraz (material 10189814).

380-480 V			
Corrente [A]	Modelo do fusível	Material	Quantidade
600	6,9URD233TTF0900	10189812	3
1140	6,9URD233TTF1400	10189813	3
1710	6,9URD233TTF1400	10189813	6
2280	6,9URD233TTF1400	10189813	3
2850	6,9URD233TTF1600	10189820	6

500-600 V			
Corrente [A]	Modelo do fusível	Material	Quantidade
470	6,9URD233TTF0700	10189811	3
893	6,9URD233TTF1250	10189809	6
1340	6,9URD233TTF1400	10189813	6
1786	6,9URD233TTF1400	10189813	6
2232	6,9URD233TTF1250	10189809	6

660-690 V			
Corrente [A]	Modelo do fusível	Material	Quantidade
427	6,9URD233TTF0700	10189811	3
811	6,9URD233TTF0700	10189811	6
1217	6,9URD233TTF1250	10189809	6
1622	6,9URD233TTF1400	10189813	6
2028	6,9URD233TTF1250	10189809	6

2.16 FUSÍVEIS DAS UNIDADES RETIFICADORAS UR11

Para a proteção das unidades retificadoras, recomenda-se o uso de fusíveis de 700 A para tensões de 500 a 690 V e 900 A para tensões de 380 a 480 V. A quantidade de fusíveis a serem utilizados são 6 fusíveis por unidade retificadora, sendo um para cada ponto de conexão da unidade retificadora.

380-480 V		
Corrente [A]	Modelo do fusível	Material
700A	6,9URD233TTF0700	10189811

500-690 V		
Corrente [A]	Modelo do fusível	Material
900A	6,9URD233TTF0900	10189812

2.17 VENTILAÇÃO DO PAINEL

Para a ventilação dos painéis sugere-se uso de ventiladores instalados nos tetos e venezianas nas portas. A temperatura do ar dentro do painel não deve ultrapassar 45 °C (113 °F) na linha 380 a 480 V e 40 °C (104 °F) nas linhas 500 a 600 V e 660 a 690 V. A vazão total dos ventiladores da unidade de potência é de 1150 m³/h (320 l/s; 677 CMF). Recomenda-se uma vazão de 1350 m³/h (375 l/s; 795 CMF) para cada unidade de potência.

380-480 V							
Corrente [A]	Tipo retificador	Coluna dos books	Qtd	Material	Coluna da ponte retificadora	Qtd	Material
600	UR11	Teto ventilado	1	10584108	*	-	-
600	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584110	Teto ventilado	1	10234564
1140	UR11	Teto ventilado	1	10584114	*	-	-
1140	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584108	Teto ventilado	1	10234564
1710	UR11	Teto ventilado	1 1	10584114 10584108	*	-	-
1710	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584114	Teto ventilado	1	10234564
2280	UR11	Teto ventilado	2	10584114	*	-	-
2280	Ponte retificadora	Teto ventilado	2	10584108	Teto ventilado	2	10234564
2850	UR11	Teto ventilado	2 1	10584114 10584108	*	-	-
2850	Ponte retificadora	Teto ventilado	1 1	10584114 10584108	Teto ventilado	2	10234564

500-600 V							
Corrente [A]	Tipo retificador	Coluna dos books	Qtd	Material	Coluna da ponte retificadora	Qtd	Material
600	UR11	Teto ventilado	1	10584108	*	-	-
600	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584110	Teto ventilado	1	10234564
1140	UR11	Teto ventilado	1	10584114	*	-	-
1140	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584108	Teto ventilado	1	10234564
1710	UR11	Teto ventilado	1 1	10584114 10584108	*	-	-
1710	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584114	Teto ventilado	1	10234564
2280	UR11	Teto ventilado	2	10584114	*	-	-
2280	Ponte retificadora	Teto ventilado	2	10584108	Teto ventilado	2	10234564
2850	UR11	Teto ventilado	2	10584108	*	-	-
2850	Ponte retificadora	Teto ventilado	1 1	10584114 10584108	Teto ventilado	2	10234564

660-690 V							
Corrente [A]	Tipo retificador	Coluna dos books	Qtd	Material	Coluna da ponte retificadora	Qtd	Material
600	UR11	Teto ventilado	1	10584108	*	-	-
600	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584110	Teto ventilado	1	10234564
1140	UR11	Teto ventilado	1	10584114	*	-	-
1140	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584108	Teto ventilado	1	10234564
1710	UR11	Teto ventilado	1 1	10584114 10584108	*	-	-
1710	Ponte retificadora	Teto ventilado	1	10584114	Teto ventilado	1	10234564
2280	UR11	Teto ventilado	2	10584114	*	-	-
2280	Ponte retificadora	Teto ventilado	2	10584108	Teto ventilado	2	10234564
2850	UR11	Teto ventilado	2	10584108	*	-	-
2850	Ponte retificadora	Teto ventilado	1 1	10584114 10584108	Teto ventilado	2	10234564

2.18 TABELA DE MATERIAIS DOS CONJUNTOS DE TETOS VENTILADOS

Narrativa	Painel (LxP) [mm]	Rasgo [mm]	H [mm]	Material
Conjunto teto alto com 1 ventilador	600x600	Não tem	190	10584115
Conjunto teto alto com 1 ventilador	600x800	Não tem	190	10584110
Conjunto teto alto com 2 ventiladores	600x800	Não tem	190	10584108
Conjunto teto alto com 1 ventilador	800x600	Não tem	190	10584113
Conjunto teto alto com 2 ventiladores	800x600	Não tem	190	10584112
Conjunto teto alto com 2 ventiladores	800x800	90x500	190	10234564
Conjunto teto alto com 4 ventiladores	1000x800	Não tem	190	10584114

OBS 1: H = Altura do telhado

OBS 2: Vazão livre de cada ventilador = 587 litros/segundo

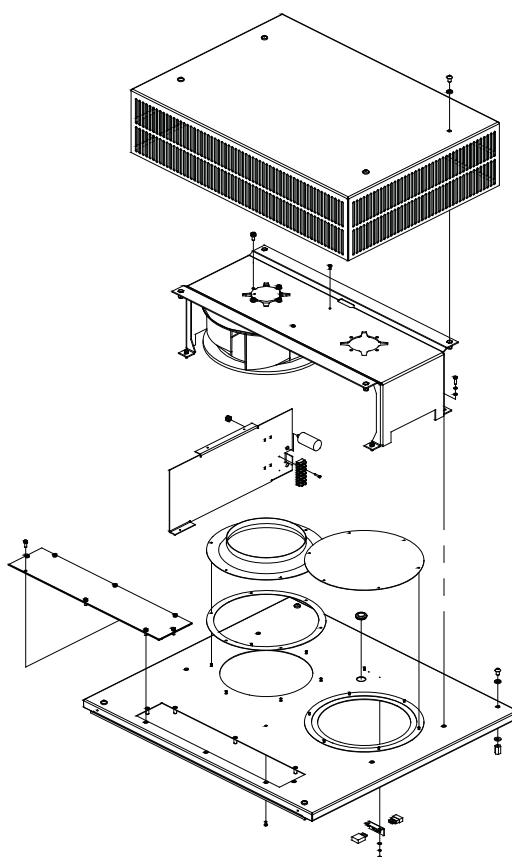


Figura 16 - Desenho mecânico do teto com 2 ventiladores

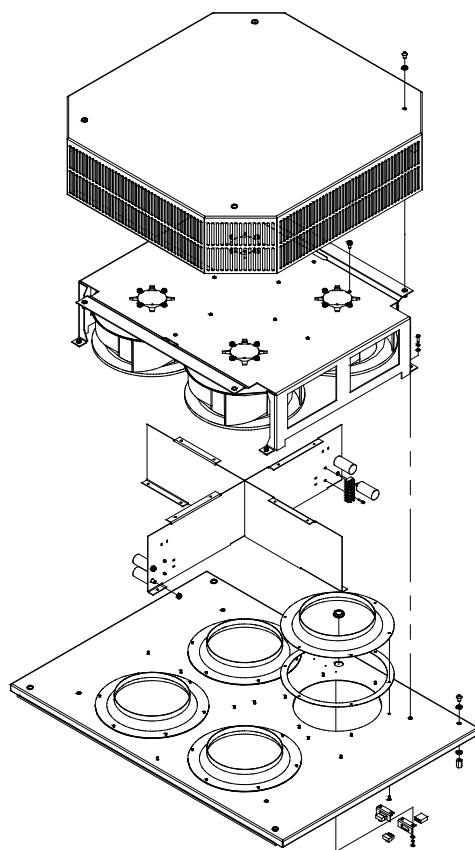


Figura 17 - Desenho mecânico do teto com 4 ventiladores

2.19 INDUTORES E REATÂNCIAS

Os acionamentos com ponte retificadora com configuração 6 pulsos, fazem uso de reatâncias trifásicas na entrada e os acionamentos com configuração 12 pulsos fazem uso de indutores de interfase no link CC para atenuar distorções harmônicas.

Os acionamentos com unidade retificadora UR11 dispensam o uso tanto de reatância trifásico na entrada, quanto indutor no link CC, pois já existe incorporado ao produto reatâncias trifásicas para tais finalidades. As tabelas abaixo indicam as correntes, indutâncias e materiais padronizados WEG para reatâncias e indutores, quando utilizada ponte retificadora.

380-480 V				
Reatância Trifásica (LR1)				
Nº de Books	Corrente [A]	Indutância nominal (uH)	Indutância sobrecarga (uH)	Material
1	600	45,0	22,0	10050133
2	1140	24,0	12,0	10254791
3	1710	16,0	8,0	10254793
Indutor de Interfase (L10)				
Nº de Books	Corrente [A]	Indutância nominal (uH)	Indutância sobrecarga (uH)	Material
4	2280	29,0	14,5	10254805
5	2850	23,0	11,5	10557993

500-600 V				
Reatância Trifásica (LR1)				
Nº de Books	Corrente [A]	Indutância nominal (uH)	Indutância sobrecarga (uH)	Material
1	470	78,0	39,0	10254795
2	893	39,0	20,0	10254797
3	1340	26,0	13,0	10254799
4	1786	20,0	10,0	10557996
Indutor de Interfase (L10)				
Nº de Books	Corrente [A]	Indutância nominal (uH)	Indutância sobrecarga (uH)	Material
5	2232	39,0	19,5	10557995

660-690 V				
Reatância Trifásica (LR1)				
Nº de Books	Corrente [A]	Indutância nominal (uH)	Indutância sobrecarga (uH)	Material
1	427	99,0	49,0	10109919
2	811	52,0	26,0	10109920
3	1217	33,0	17,0	10254803
4	1622	25,0	12,5	10557994
Indutor de Interfase (L10)				
Nº de Books	Corrente [A]	Indutância nominal (uH)	Indutância sobrecarga (uH)	Material
5	2028	51,0	25,5	10557997

2.20 CONTROLADOR DE TEMPERATURA

A temperatura do motor de indução é monitorada através de sensores tipo PT100 conectados a um controlador de temperatura. O controlador de temperatura utilizado é o cartão opcional IOE-01 do CFW11/CFW11M.

Descrição	Material
Módulo IOE-1	11126732

2.21 EMBALAGEM DO CFW-11M

Caso seja necessário enviar um modular drive para manutenção recomenda-se o uso da embalagem original. Os passos para EMBALAR e DESEMBALAR o produto são dados abaixo.

Procedimentos para EMBALAR



1º Passo – Montar a caixa de madeira com auxílio da grapeadeira.



2º Passo – Colocar as cantoneiras de isopor no fundo da caixa de madeira.



3º Passo – Encaixar os ganchos da talha nos olhais superiores do Modular Drive.



4º Passo – Encaixar os ganchos da talha na base do Modular Drive.



5º Passo – Levantar o Modular Drive com auxílio da talha.



6º Passo – Colocar o saco de ráfia no Modular Drive.



7º Passo – Baixar o Modular Drive com o saco de ráfia até apoiá-lo sobre as cantoneiras de isopor.



8º Passo – Dobrar as extremidades do saco de ráfia conforme figura acima.



9º Passo – Aplicar fita adesiva sobre as dobras do saco de ráfia (*).



10º Passo – Importante aplicar fita adesiva suficiente para o perfeito fechamento do saco de ráfia.



11º Passo – Colocar as cantoneiras na parte superior da embalagem.



12º Passo – Colocar a tampa da embalagem de madeira.



13º Passo – Colocar grampos na parte superior da embalagem.



14º Passo – Colocar grampos na parte inferior da embalagem.



15º Passo – Aplicar fita de arquear.



16º Passo – Concluída a embalagem do Modular Drive.



17º Passo – Colar a etiqueta de identificação do produto, na embalagem.

(*) O saco de rafia deve ser perfeitamente fechado com fita adesiva, afim de não permitir a entrada de ar no interior da embalagem.

Procedimentos para DESEMBALAR



1º Passo – Remover as fitas de arquear.



2º Passo – Remover os grampos de fixação.



3º Passo – Remover a tampa da embalagem.



4º Passo – Remover as cantoneiras de isopor superiores.



5º Passo – Retirar as fitas adesivas que selam o saco de rafia, **manualmente**. Não utilizar ferramentas cortantes. (**)



6º Passo – Encaixar os ganchos da talha nos olhais superiores e na base do Modular Drive.



7º Passo – Remover o Modular Drive da embalagem com auxílio da talha. (***)

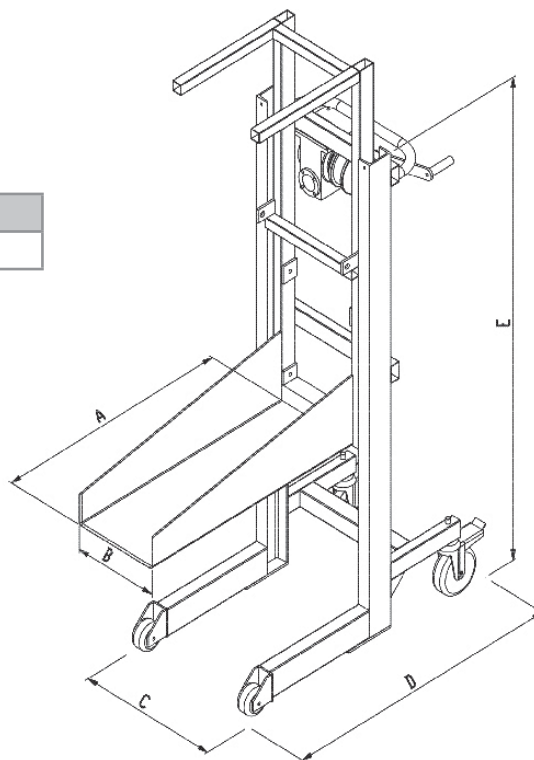
(**) É extremamente importante que não seja utilizada nenhuma ferramenta de corte como facas, estiletes, ou similares no manuseio do saco de rafia, para não danificá-lo.

(***) Após a remoção do produto do interior da embalagem, o saco de rafia deverá ser cuidadosamente dobrado e colocado no interior da embalagem de madeira (devidamente coberta pela tampa).

CARRINHO PARA EXTRAÇÃO

Para a inserção e remoção do modular drive do painel recomenda-se o uso de um carrinho especialmente desenvolvido para tal operação. Ele é fornecido como opcional pela WEG.

Descrição	Material
Carrinho para extração	10318145



3.1 DIMENSÕES

Descrição	Cota	Tamanho [mm]
Comprimento bandeja	A	720
Largura bandeja	B	260
Largura total	C	428
Comprimento total	D	860
Altura total	E	1045
Elevação	-	1000

3.2 CARGA MÁXIMA

O carrinho foi projetado para suportar uma carga máxima de 300 kgf. O carrinho não deve ser usado para movimentação de outras cargas que excedam esse peso.

3.3 MOVIMENTAÇÃO DO DRIVE

O carrinho possui braços móveis que devem ser usados para fixar o drive quando sobre a bandeja do mesmo. Dentro do painel existe um rack para fixação do modular drive. Esse rack de fixação possui trilhos que guiam as rodas do drive. O usuário deve alinhar a bandeja do carrinho com os trilhos da base para inserir ou retirar o modular drive.



Figura 19 - Detalhes do carrinho e da operação de retirada do book

IMPORTANTE:

Não havendo o carrinho, o inversor poderá ser inserido e retirado do painel por meio de uma talha usando os olhais de suspensão do modular drive.

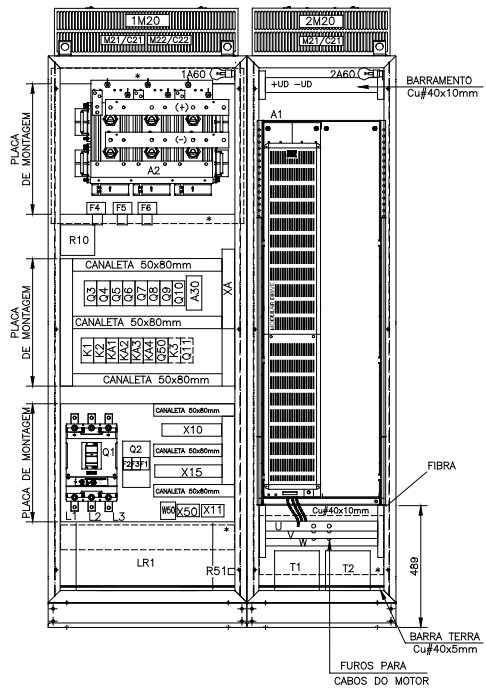
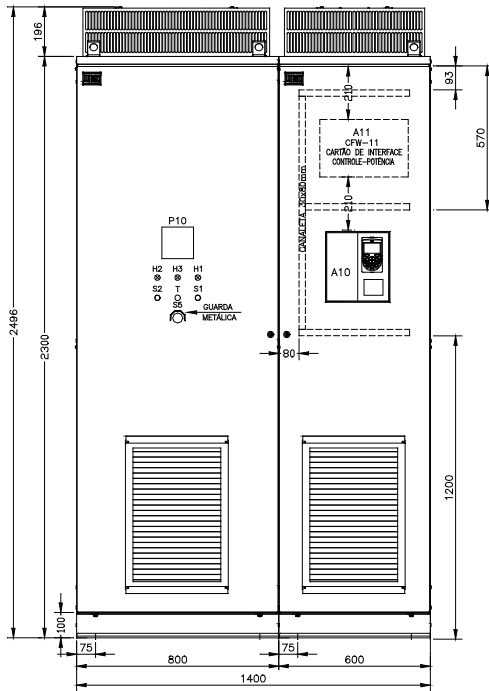


Figura 20 - Operação de retirada do book por içamento

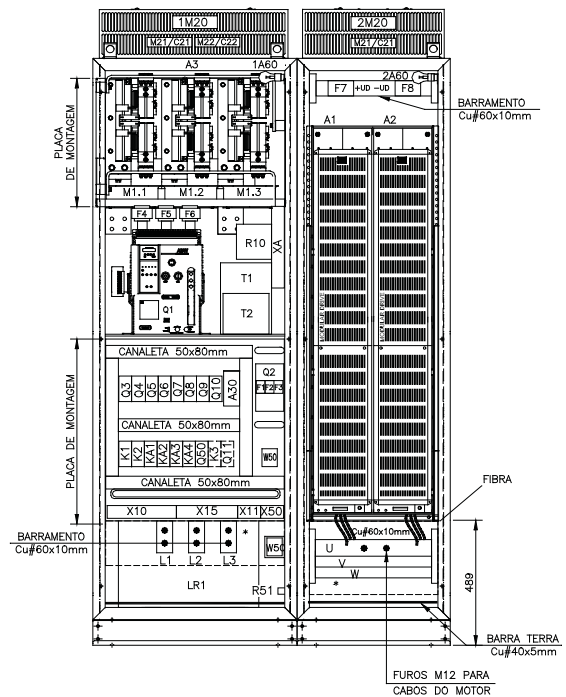
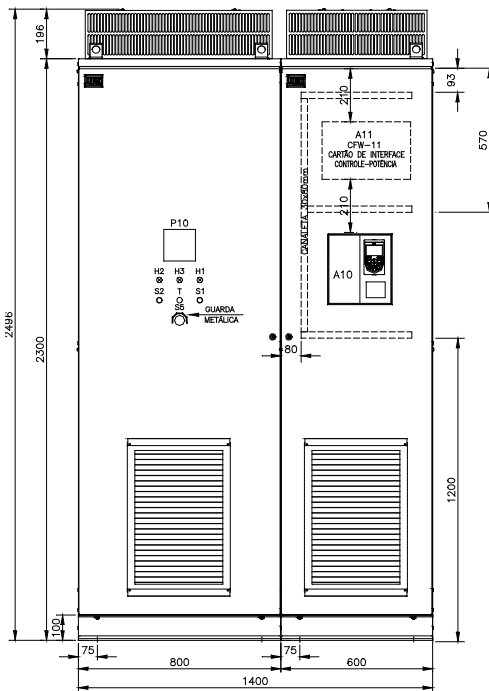
DIMENSÕES DOS PAINÉIS COM PONTE RETIFICADORA

A altura dos painéis foi padronizada em 2496 mm e a profundidade em 800 mm. Os tetos ventilados padronizados possuem altura de 196 mm. As ilustrações abaixo mostram os 6 layouts possíveis de acordo com o número de drives instalados.

1 Book

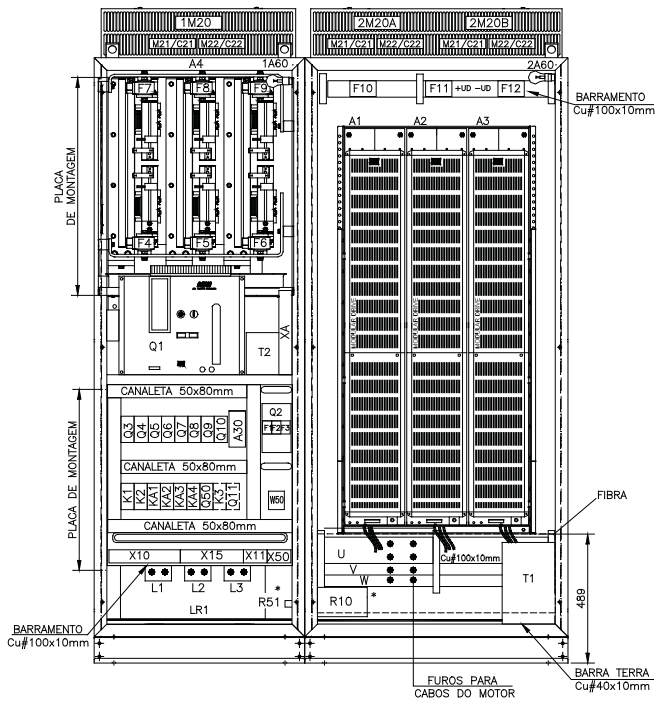
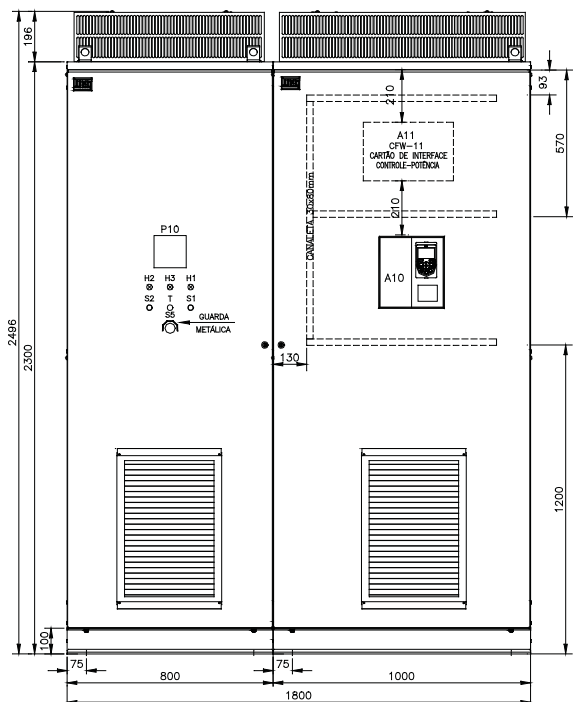


2 Books

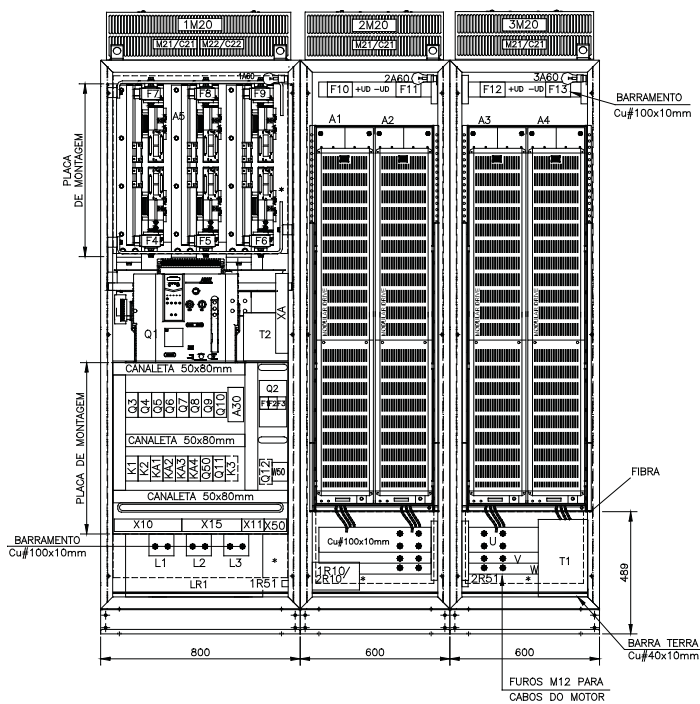
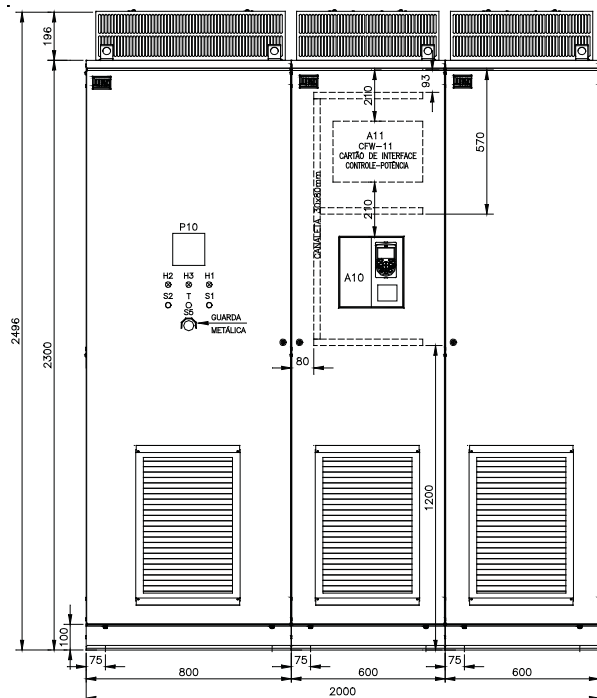


Dimensões dos Painéis com Ponte Retificadora

3 Books

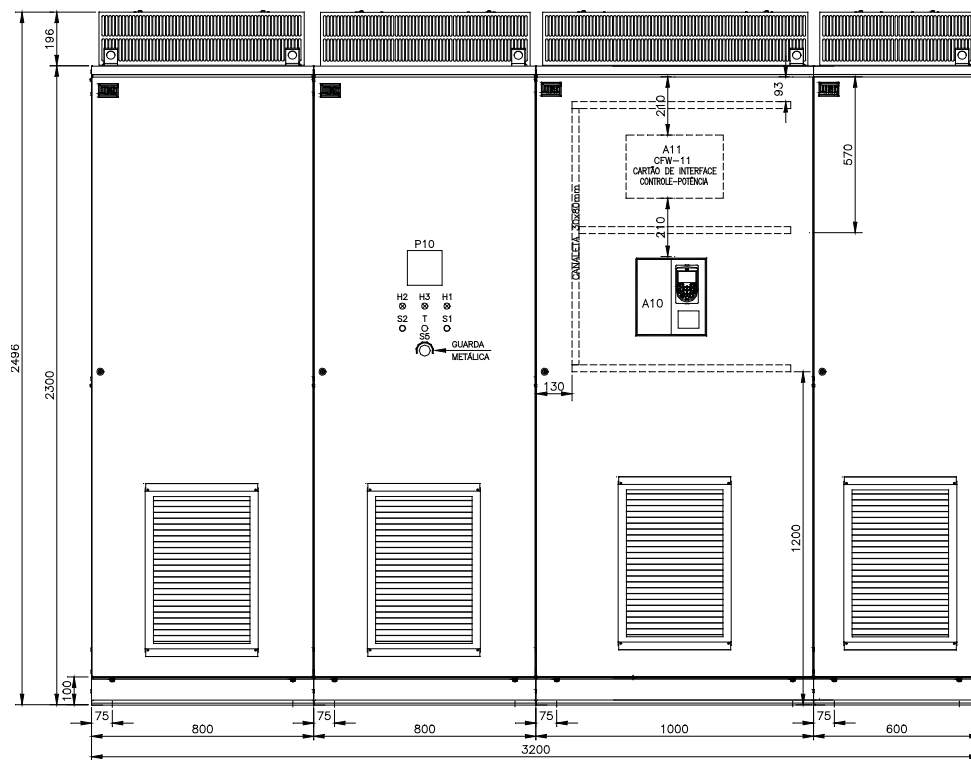


4 Books (6 pulsos)

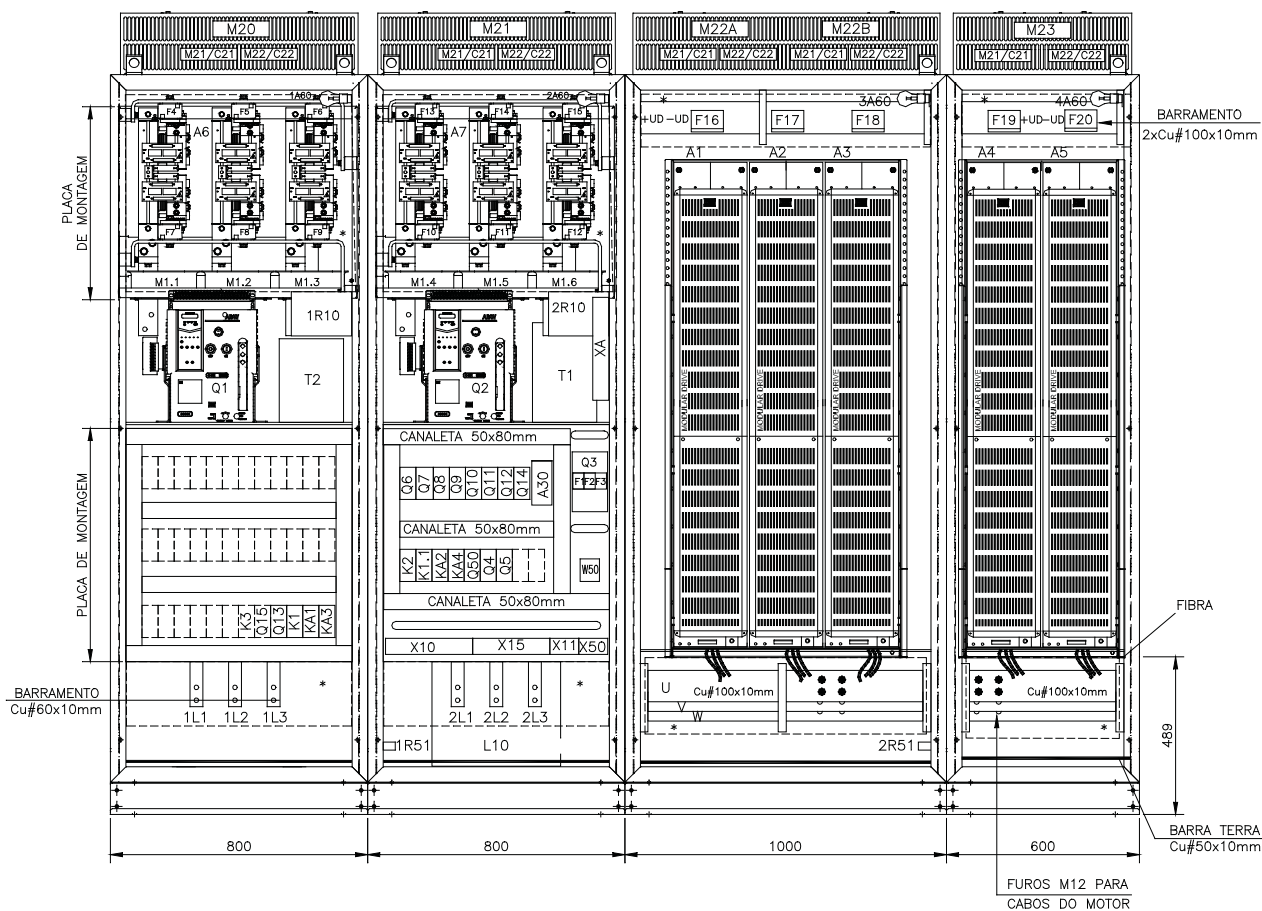


Dimensões dos Painéis com Ponte Retificadora

5 Books - Vista Frontal



5 Books - Vista Interna



KITS MECÂNICOS

Para a fixação dos módulos de potência nos painéis, utiliza-se um rack. Existem dois modelos de racks: um para painel de 600 mm de largura que permite a fixação de 1 ou 2 módulos de potência e outro para painel com 1000 mm de largura, com a possibilidade de fixação de 1, 2 ou 3 módulos de potência.

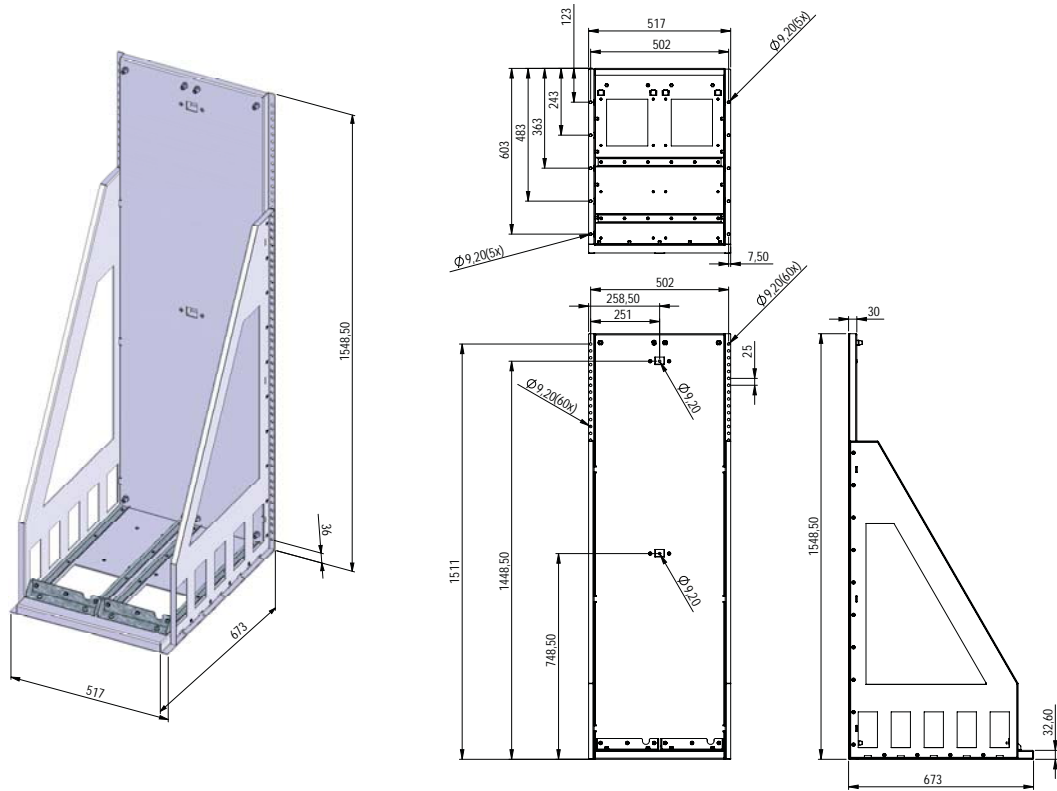


Figura 21 - Rack para Modular Drive (1 ou 2 books)



Figura 22 - Exemplo de painel com 2 books

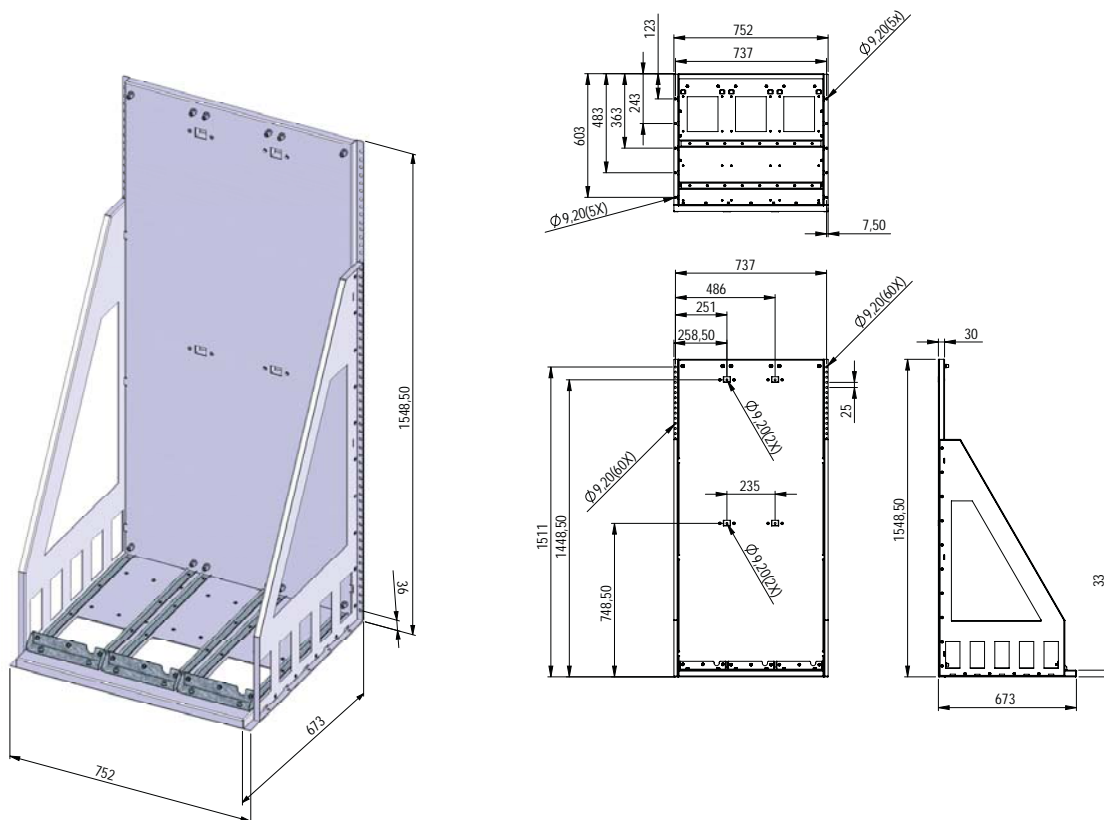


Figura 23 - Rack para Modular Drive (1, 2 ou 3 books)



Figura 24 - Exemplo de painel com 3 books

FOTOS DE DETALHES DE MONTAGEM

Apresenta-se abaixo algumas fotos de detalhes construtivos e de opções de montagem dos componentes nos painéis tipo AFW11M.



Figura 25 - Vista interna do painel, detalhe dos cabos de controle e frontal do CFW-11

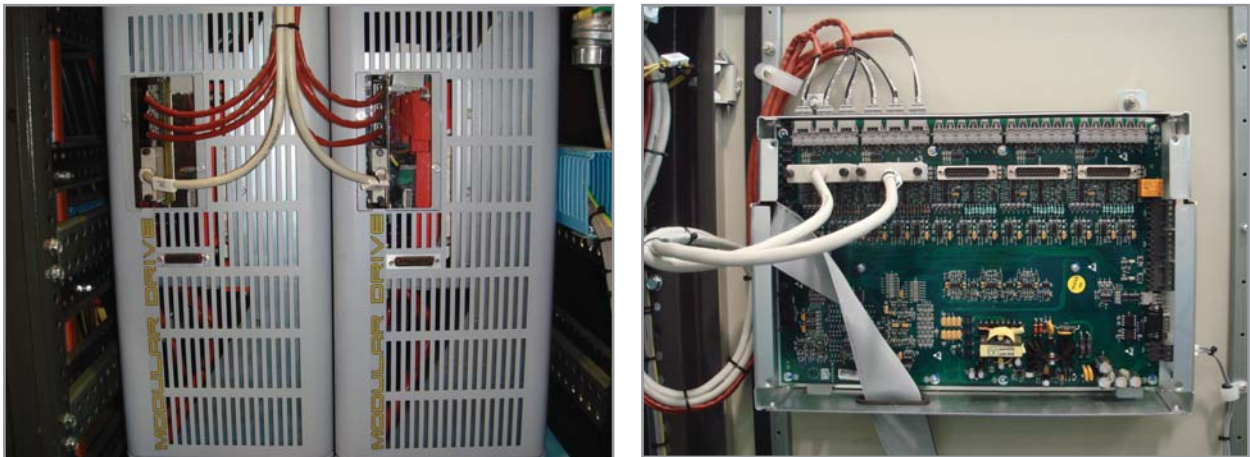


Figura 26 - Detalhe dos cabos de controle e da placa de interface (IPS1)



Figura 27 - Vista frontal de AFW11M, vista posterior da porta e lateral do book



Figura 28 - Vista frontal com controlador de temperatura, detalhe do teto ventilado e frontal do book



Figura 29 - Vista carrinho de extração e vistas internas de painéis

MATERIAIS E NARRATIVAS GERAIS

Todos os materiais usados nos modelos de AFW11M foram agrupados na tabela abaixo.

7.1 FUSÍVEIS E MICRO-SWITCHES

Narrativa	Fabricante	Material
Fusível UR 630 A, 1250 Vac, Modelo: 12,5URD73TTF0630	Ferraz	10233689
Fusível UR 900 A, 1250 Vac, Modelo: 12,5URD73TTF0900	Ferraz	10233690
Fusível UR 700 A, 660 Vac, Modelo: 6,6URD33TTF0700	Ferraz	10189811
Fusível UR 900 A, 690 Vac, Modelo: 6,9URD33TTF0900	Ferraz	10189812
Fusível UR 1250 A, 690 Vac, Modelo: 6,6URD33TTF1250	Ferraz	10189809
Fusível UR 1400 A, 690 Vac, Modelo: 6,9URD233TTF1400	Ferraz	10189813
Fusível UR 1600 A, 690 Vac, Modelo: 6URD233TTF1600	Ferraz	10189820
Micro switch 10 A tipo: MS3V1-5, referência: X310014C	Ferraz	10189814
Micro switch 10 A tipo: MS7V1-5, referência: J310002	Ferraz	10233720

7.2 DISJUNTORES PRINCIPAIS

Modelo	Material
ABW16DN3-16AZ1F-A2226K	11370694
ABW20ES3-20AZ1F-A2226K	11370693
ABW16DN3-16AZ1F-A0222BK	11500768
ABW20ES3-20AZ1F-A0222BK	11686179
ACW630	10583695
AM ACW400-630 E46 (*)	10583661
BC-1 ACW100-800 (*)	10583677
BE ACW400-630 (*)	10583667
ACW800	10583696
AM ACW800 E46 (**)	10583663
BC-1 ACW100-800 (**)	10583677
BE ACW800 (**)	10583664

(*) Acessório ACW630.

(**) Acessório ACW800.

7.3 INDUTORES

Narrativa	Material
Indutor de interfase 29 mH 1311 A; Indutância sobrecarga: 14,5 mH; Corrente sobrecarga: 1966,5 A; Corrente pico IA-IB: 524,4 A; Classe tensão: 1,0 kV; Classe Temperatura: F (155 °C).	10254805
Indutor de interfase 23 mH 1639 A; Indutância sobrecarga: 11,5 mH; Corrente sobrecarga: 2458,5 A; Corrente pico IA-IB: 655,6 A; Classe tensão: 1,0 kV; Classe Temperatura: F (155 °C).	10557993
Indutor de interfase 39 mH 1283 A; Indutância sobrecarga: 19,5 mH; Corrente sobrecarga: 1924,5 A; Corrente pico IA-IB: 513,2 A; Classe tensão: 1,0 kV; Classe Temperatura: F (155 °C).	10557995
Indutor de interfase 51 mH 1166 A; Indutância sobrecarga: 25,5 mH; Corrente sobrecarga: 1749 A; Corrente pico IA-IB: 466,4 A; Classe tensão: 1,0 kV; Classe Temperatura: F (155 °C).	10557997

7.4 REATÂNCIAS

Narrativa	Material
Reator de rede 24 mH 1140 A 380-480 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 12 mH; Corrente sobrecarga: 1710 A; Corrente térmica: 1254 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10254791
Reator de rede 16 mH 1710 A 380-480 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 8 mH; Corrente sobrecarga: 2565 A; Corrente térmica: 1881 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10254793
Reator de rede 45 mH 600 A 380-480 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 22 mH; Corrente sobrecarga: 900 A; Corrente térmica: 660 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10050133
Reator de rede 78 mH 470 A 500-600 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 39 mH; Corrente sobrecarga: 705 A; Corrente térmica: 517 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10254795
Reator de rede 39 mH 893 A 500-600 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 20 mH; Corrente sobrecarga: 1339,5 A; Corrente térmica: 982,3 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10254797
Reator de rede 26 mH 1340 A 500-600 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 13 mH; Corrente sobrecarga: 2010 A; Corrente térmica: 1474 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10254799
Reator de rede 20 mH 1786 A 500-600 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 10 mH; Corrente sobrecarga: 2679 A; Corrente térmica: 1965 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10557996
Reator de rede 99 mH 427 A 660-690 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 49 mH; Corrente sobrecarga: 640,5 A; Corrente térmica: 469,7 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10109919
Reator de rede 52 mH 811 A 660-690 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 26 mH; Corrente sobrecarga: 1216,5 A; Corrente térmica: 892,1 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10109920
Reator de rede 33 mH 1217 A 660-690 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 17 mH; Corrente sobrecarga: 1825 A; Corrente térmica: 1338,7 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10254803
Reator de rede 25 mH 1622 A 660-690 V; Número de fases: 3; Indutância sobrecarga: 12,5 mH; Corrente sobrecarga: 2433 A; Corrente térmica: 1784 A; Classe tensão: 1,0 kV; Freqüência: 50/60 Hz; Classe temperatura: F (155 °C).	10557994

7.5 PONTES RETIFICADORAS

380-480 V					
Corrente [A]	Nº Pulsos	Qtd	Modelo Ponte	Material	Modelo Diodo
600	6	1	Conjunto ponte retificadora 480 V 886 A	10982241	SKN870/16
1140	6	1	Conjunto ponte retificadora 480 V 1600 A	10982243	SKN2000/16
1710	6	1	Conjunto ponte retificadora 480 V 2300 A	10982244	SKN2000/16
2280	12	2	Conjunto ponte retificadora 480 V 1600 A	10982243	SKN2000/16
2850	12	2	Conjunto ponte retificadora 480 V 2300 A	10982244	SKN2000/16

500-600 V					
Corrente [A]	Nº Pulsos	Qtd	Modelo Ponte	Material	Modelo Diodo
470	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 600 A	10524976	SKN870/24
893	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	10717959	SKN2000/24
1340	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 2500 A	10717960	SKN2000/24
1786	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 2500 A	10717960	SKN2000/24
2232	12	2	Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	10717959	SKN2000/24

660-690 V					
Corrente [A]	Nº Pulsos	Qtd	Modelo Ponte	Material	Modelo Diodo
427	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 600 A	10524976	SKN400/24
811	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 1100 A	10717958	SKN870/24
1217	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	10717959	SKN2000/24
1622	6	1	Conjunto ponte retificadora 690 V 2500 A	10717960	SKN2000/24
2028	12	2	Conjunto ponte retificadora 690 V 1600 A	10717959	SKN2000/24

7.6 TRANSFORMADORES DE COMANDO

Narrativa	Material
Transformador seco monofásico 0,55 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 220/380/440/460/480 V; Enrolamento secundário: 110/120/220/240 V; Potência secundário: 0,55 kVA; Material enrolamento: cobre.	10416618
Transformador seco monofásico 1,5 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 220/380/440/460/480 V; Enrolamento secundário: 110/120/220/240 V; Potência secundário: 1,5 kVA; Material enrolamento: cobre.	10054352
Transformador seco monofásico 3 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 220/380/440/460/480 V; Enrolamento secundário: 110/120/220/240 V; Potência secundário: 3 kVA; Material enrolamento: cobre.	10050126
Transformador seco trifásico 5 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 380/440/460/480 V; Enrolamento secundário: 380 V; Potência secundário: 5 kVA; Material enrolamento: cobre; Configuração transformador: estrela-estrela com neutro acessível; Grupo ligação: YYNO.	10298383
Transformador seco trifásico 7,5 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 380/440/460/480 V; Enrolamento secundário: 380 V; Potência secundário: 7,5 kVA; Material enrolamento: cobre; Configuração transformador: estrela-estrela com neutro acessível; Grupo ligação: YYNO.	10298384
Transformador seco monofásico 1,5 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 575/660/690 V; Enrolamento secundário: 110/120/220/240 V; Potência secundário: 1,5 kVA; Material enrolamento: cobre.	10298381
Transformador seco monofásico 3,0 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 575/660/690 V; Enrolamento secundário: 110/120/220/240 V; Potência secundário: 3,0 kVA; Material enrolamento: cobre.	10699932
Transformador seco trifásico 5 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 575/660/690 V; Enrolamento secundário: 380 V; Potência secundário: 5 kVA; Material enrolamento: cobre; Configuração transformador: estrela-estrela com neutro acessível; Grupo ligação: YYNO.	10298385
Transformador seco trifásico 7,5 kVA; Classe tensão: 1,0 kV; Classe temperatura: B (130 °C); Enrolamento primário: 575/660/690 V; Enrolamento secundário: 380 V; Potência secundário: 7,5 kVA; Material enrolamento: cobre; Configuração transformador: estrela-estrela com neutro acessível; Grupo ligação: YYNO.	10298386

7.7 CONJUNTOS DE TETOS VENTILADOS

Narrativa	Painel (LxP)	Material
Conjunto teto alto com 1 ventilador	600x800	10584110
Conjunto teto alto com 2 ventiladores	600x800	10584108
Conjunto teto alto com 2 ventiladores	800x800	10234564
Conjunto teto alto com 4 ventiladores	1000x800	10584114

7.8 CONTROLADOR DE TEMPERATURA

Narrativa	Fabricante	Material
Módulo IOE-01	WEG	11126732


7.9 KIT DE PRÉ-CARGA

Narrativa	Fabricante	Material
Kit Pré-carga	WEG	11107938

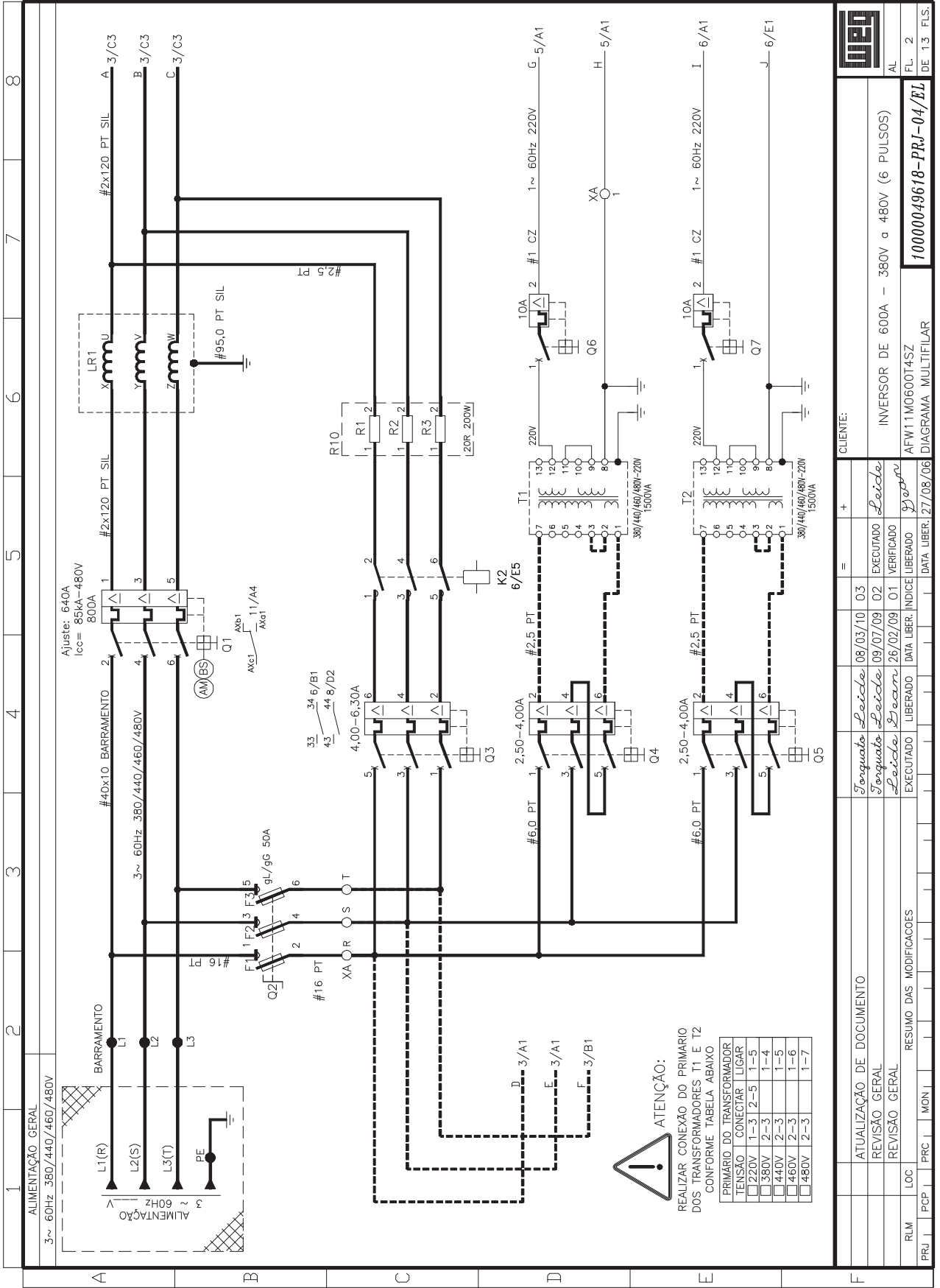
EXEMPLOS DE PROJETOS PADRONIZADOS

Os 15 padrões de AFW11M estão disponíveis no CD anexo. O exemplo abaixo mostra o padrão de documentação usado na WAU para esse tipo de acionamento.

8.1 AFW11M0600T4SZ (6 pulsos)

WEG		UNIDADE AUTOMAÇÃO			
 EMC	ATENÇÃO: 1. LIGAR O MÓDULO DESUMIDIFICADOR (QUANDO EXISTIR) A UMA FONTE INDEPENDENTE, MESMO ANTES DE ENERGIZAR O PAINEL, PARA EVITAR FORMAÇÃO DE UMIDADE EM SEU INTERIOR. 2. EXECUTAR CONVENIENTE ATERRAMENTO DO PAINEL. O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR CONFORME IEC 298 E IEC 61000-5-2 (EMC). A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER <math><10\Omega</math>. O CABO NEUTRO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA ATERRAR O PAINEL. A MALHA DA FIAÇÃO BLINDADA DE SINAL DEVE SER ATERRADA EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES. 3. COM O OBJETIVO DE EVITAR INTERFERÊNCIAS EM EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS (TERMOPARES, PCs, CLPs, REDES) A FIAÇÃO DE MOTORES/SERVOMOTORES (EXTERNA AO PAINEL) QUE SÃO ACIONADOS POR INVERSORES DEVE ESTAR INTERNA A UM ELETRODUTO METÁLICO OU SEAL TUBE (INCLUINDO FIO TERRA) EXCLUSIVO PARA CADA MOTOR. O ELETRODUTO DEVERÁ SER ATERRADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES 4. THE EARTHING/GROUNDING SYSTEM MUST BE ACCORDING IEC 298 AND IEC 61000-5-2 (EMC). 5. AO REALIZAR UMA MANUTENÇÃO, É OBRIGATÓRIO DESLIGAR A CHAVE SECCIONADORA OU DISJUNTOR PRINCIPAL.				
	CLIENTE: _____ SISTEMA: INVERSOR DE 600A – 380V a 480V (6 PULSOS) DOCUMENTO: 10000049618-PRJ-04/PR GARANTIA: 12 MESES				
PRODUTOS RELACIONADOS					
TAG	DESCRIÇÃO	MATERIAL	ELEMENTO PEP		
-	AFW11M0600T4SZ	10678508	-		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO GERAL					
<input type="checkbox"/> 220 V <input type="checkbox"/> 440 V <input type="checkbox"/> 480 V <input type="checkbox"/> 660 V <input type="checkbox"/> 380 V <input type="checkbox"/> 460 V <input type="checkbox"/> 575 V <input type="checkbox"/> 690 V					
STATUS: <input type="checkbox"/> APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO <input type="checkbox"/> MONTAGEM <input type="checkbox"/> TESTE <input type="checkbox"/> CONHECIMENTO <input type="checkbox"/> ASBUILT					
COD.	GRUPO DE PÁGINAS	Nº	Nº FLS.	REV.	OBS.
EL	DIAGRAMA(S) ELÉTRICO(S)	10000049618-PRJ-04/EL	13	03	
ME	DESENHO(S) MECÂNICO(S)	10000049618-PRJ-04/ME	3	03	
RM	RELAÇÃO DE MATERIAIS	10000049618-PRJ-04/RM	4	03	
RA	RELAÇÃO DE AVULSOS				
RB	RÉGUA(S) DE BORNES	10000049618-PRJ-04/RB	6	02	
CP	CONJUNTO DE PLAQUETAS				
LA	LISTA DE AJUSTÁVEIS				
EP	ESPECIFICAÇÃO MOD. 074	10000049618-PRJ-04/EP	1	01	
MN	CERTIFICADO DE GARANTIA	10000049618-PRJ-04/MN	2	00	
SB	SIMBOLOGIA	10000049618-PRJ-04/SB	2	01	
DATA:		PROJETO:	LIBERAÇÃO:		
		Leide	Gean		

MOD. 0069 Rev. 06/09

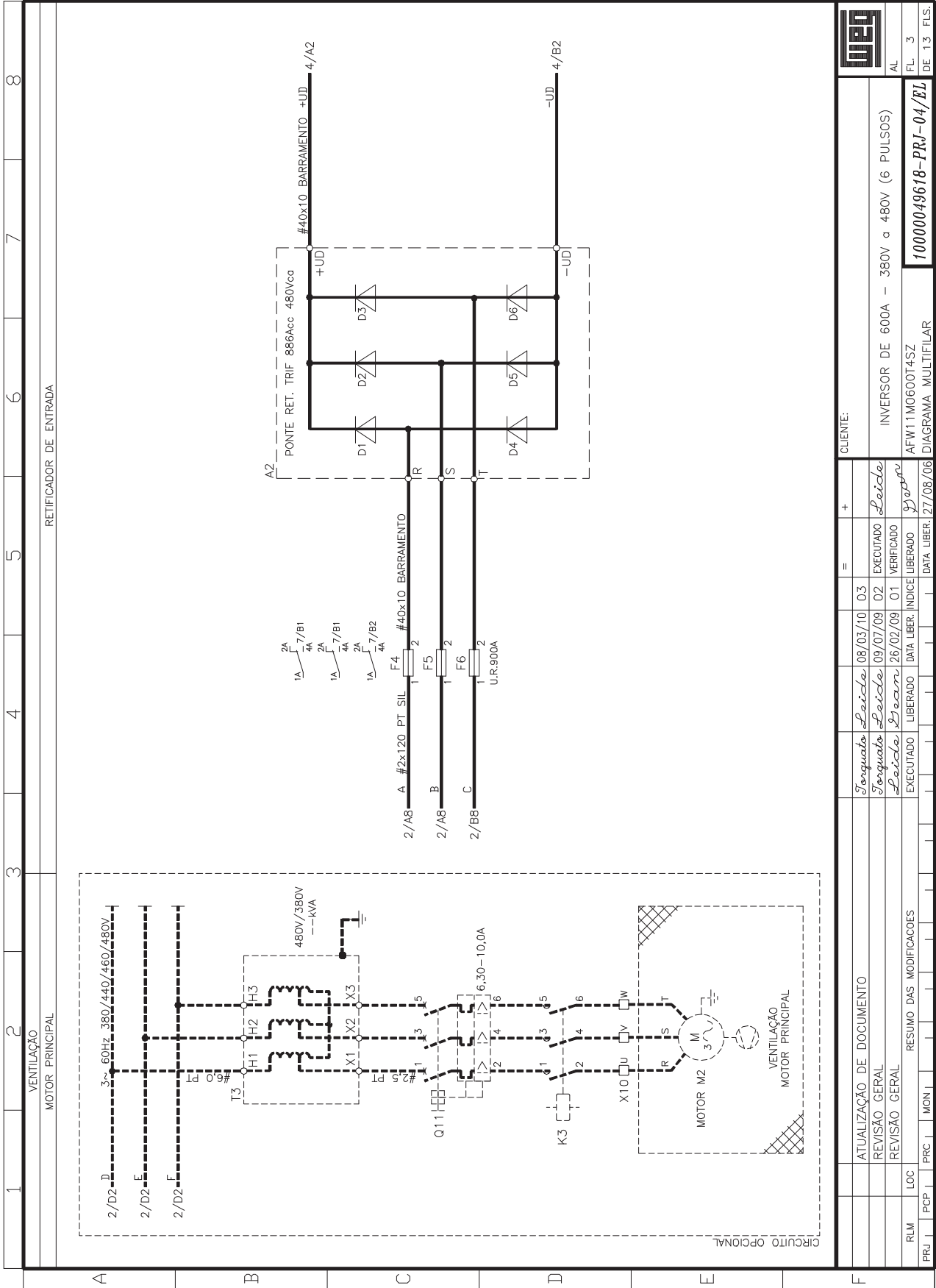


Rev. 07/97

PRJ	PCP	PRC	MON	INDICE	DATA LIBER.	INDICE LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	EXECUTADO
					27/08/06		<i>Leide</i>		<i>Leide</i>
							<i>Leide</i>		<i>Leide</i>
							<i>Leide</i>		<i>Leide</i>

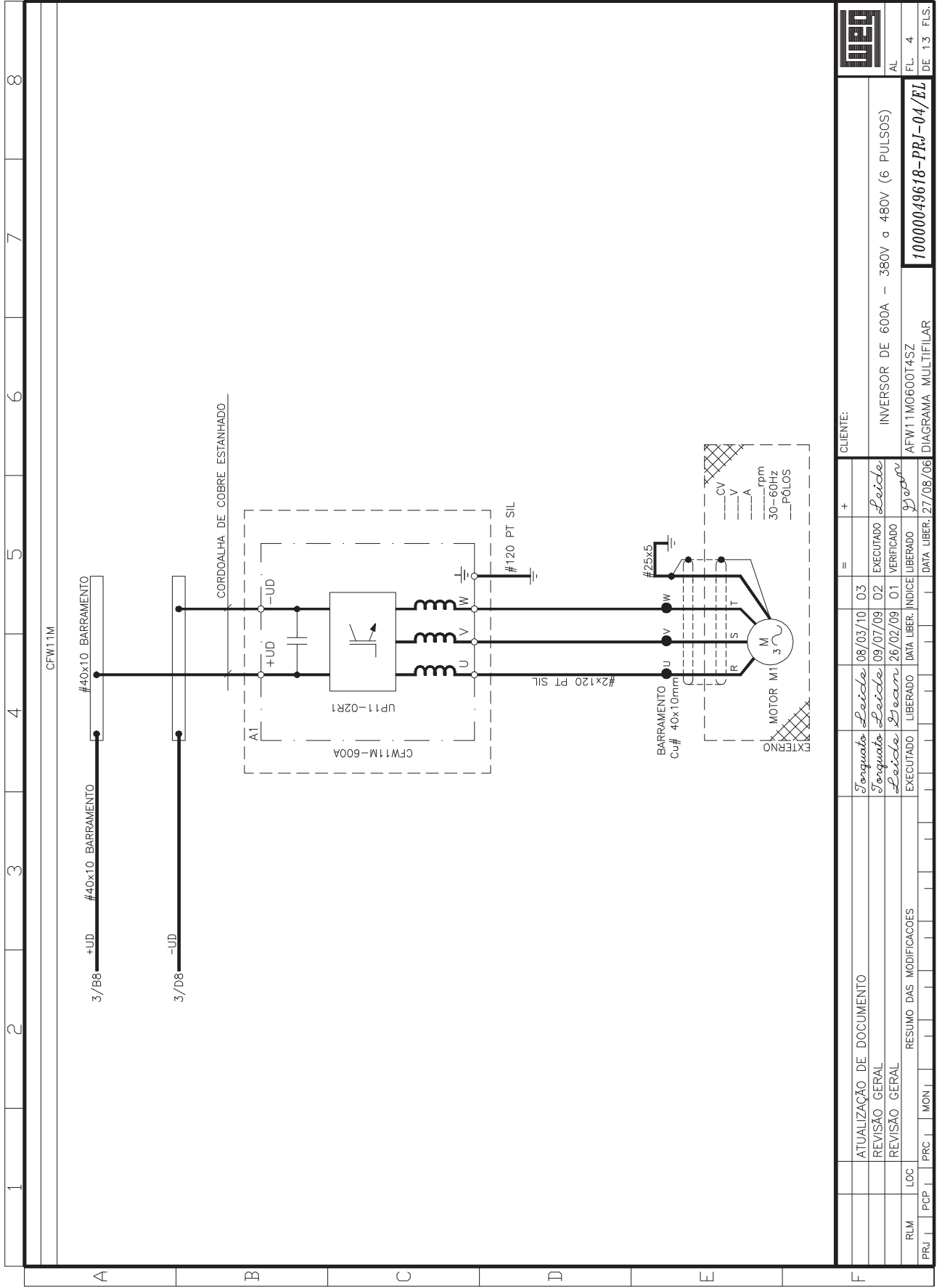
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO
REVISÃO GERAL
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES

Rev. 0074



PRJ	PCP	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	LIBERADO	CLIENTE:	10000049618-PRJ-04/EL	AL	FL. 3	DE 13 FLS.
			ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO	08/03/10	03	08/03/10	03	03	08/03/10	03	03		INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)			
			REVISÃO GERAL	09/07/09	02	09/07/09	02	02	09/07/09	02	02					
			REVISÃO GERAL	26/02/09	01	26/02/09	01	01	26/02/09	01	01					
RLM	LOC															

MOD. 0074 Rev. 07/97



UPB
AL
FL. 4
DE 13 FLS.

CLIENTE: INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)

AFW11M0600T4SZ

DIAGRAMA MULTIFILAR

10000049618-PRJ-04/EL

1 2 3 4 5 6 7 8

CFW11M

3/B8 +UD #40x10 BARRAMENTO

3/D8 -UD

CORDOALHA DE COBRE ESTANHADO

CFW11M-600A

UP1-02R1

#120 PT SIL

#2x120 PT SIL

BARRAMENTO Cu# 40x10mm

#25x5

MOTOR M1

3

rpm 30-60Hz

30 PÓLOS

CV V V A

EXTERNO

CR S T

W V U

W V U

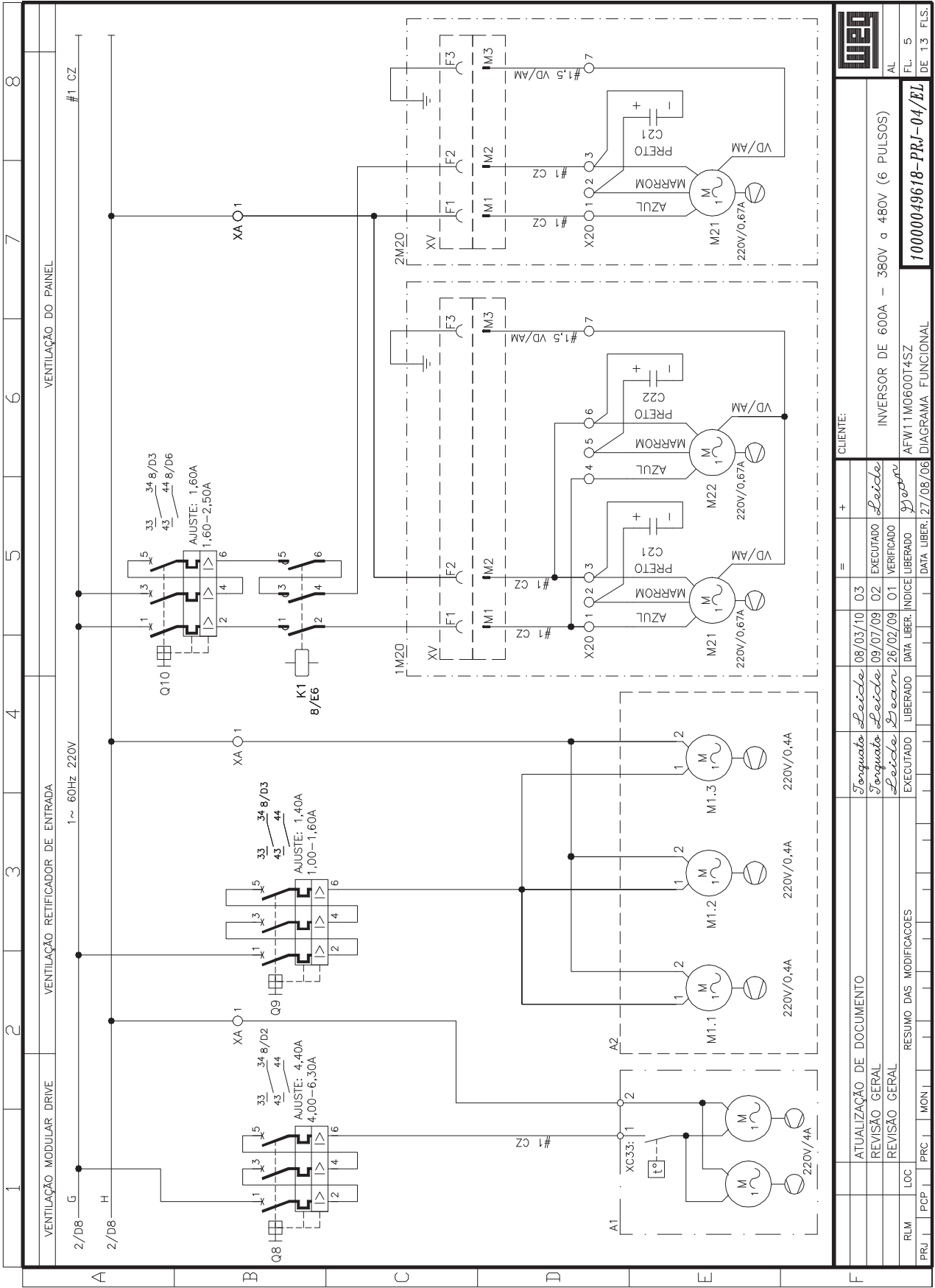
W V U

W V U

W V U

W V U

W V U



MOD. 0074 Rev. 07/97

ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO		08/03/10	03	EXECUTADO	Leide
REVISÃO GERAL		09/07/09	02	EXECUTADO	Leide
REVISÃO GERAL		26/02/09	01	VERIFICADO	Leide
RLM	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	LIBERADO	LIBERADO	LIBERADO
PRJ	PCP	PRC	MON	INDICE	DATA LIBER.
					27/08/06

CLIENTE: +

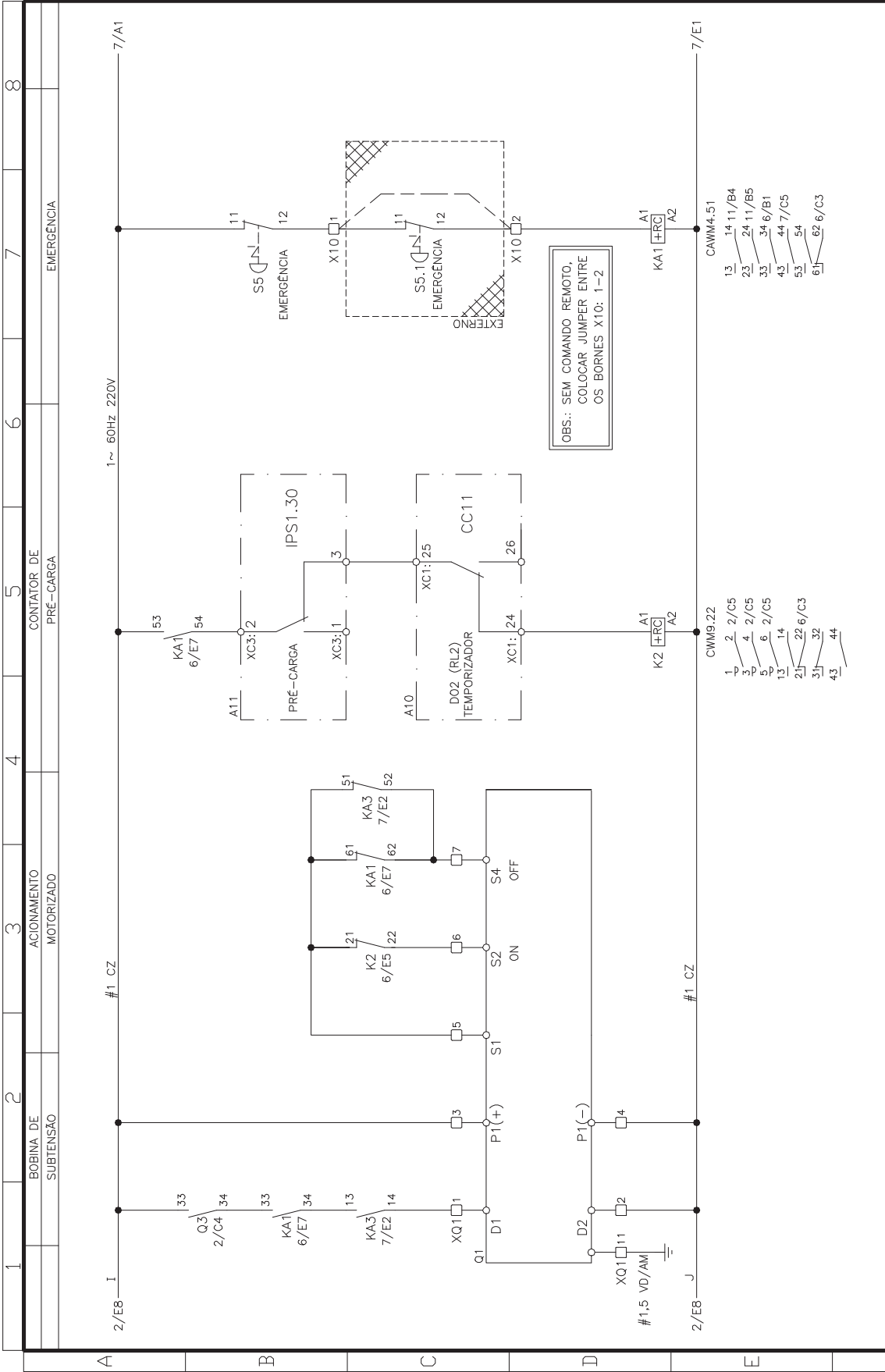
INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)

AFW11M0600T4SZ

10000049618-PRJ-04/EL

DIAGRAMA FUNCIONAL

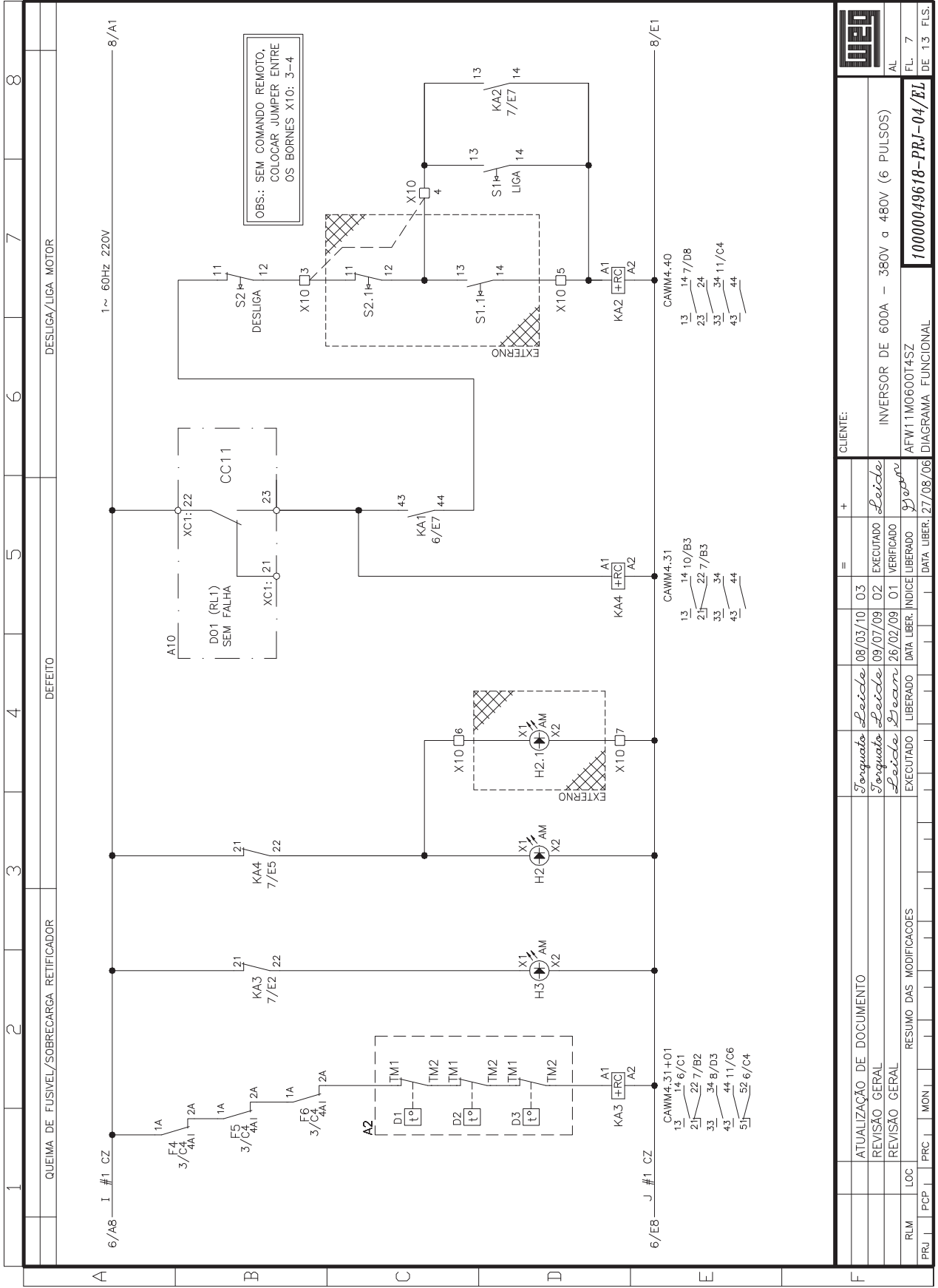
AL FL. 5 DE 13 FLS.



<div style="float: right; text-align: right;"> </div>																			
BOBINA DE SUBTENSÃO			ACIONAMENTO MOTORIZADO			CONTATOR DE PRÉ-CARGA			EMERGENCIA										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> </table>												1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8												
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO		08/03/10		03		=		+		CLIENTE:									
REVISÃO GERAL		Torquato Leite		09/07/09		D2		EXECUTADO		Leite									
REVISÃO GERAL		Leite		26/02/09		O1		VERIFICADO		Leite									
RIM	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES								AFW11M0600T4SZ									
PRJ	PCP	PRC	MON	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE LIBERADO	DATA LIBER.			10000049618-PRJ-04/EL									
										DIAGRAMA FUNCIONAL									
										DE 13 FLS.									

| INVERSOR DE 600A - 350V a 480V (6 PULSOS) | | | | | | | | | | | |

MOD. 0074 Rev. 07/97

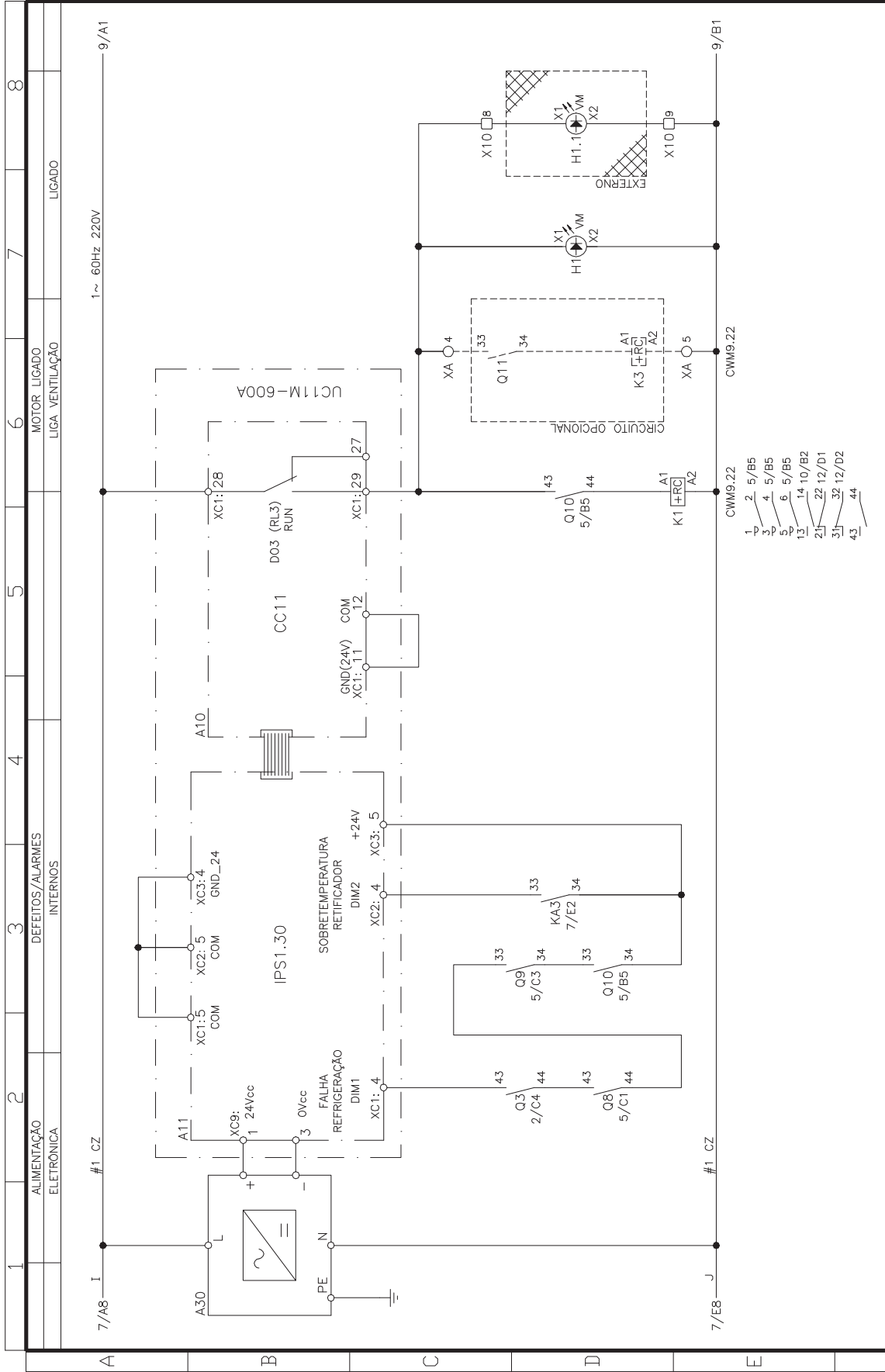


1	2	3	4	5	6	7	8
QUEIMA DE FUSIVEL/SOBRECARGA RETIFICADOR		DEFEITO		DESLIGA/LIGA MOTOR			

6/A8	I #1 CZ	6/E8	J #1 CZ	8/A1
<p>13 14 6/C1 2J 22 7/B2 33 34 8/D3 43 44 11/C6 5J 52 6/C4</p> <p>13 14 10/B3 2J 22 7/B3 33 34 43 44</p> <p>13 14 7/D8 23 24 33 34 11/C4 43 44</p>				

CLIENTE:		=		+	
AFW11M0600T4SZ		AFW11M0600T4SZ		AFW11M0600T4SZ	
DIAGRAMA FUNCIONAL		DIAGRAMA FUNCIONAL		DIAGRAMA FUNCIONAL	
INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)		INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)		INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)	
DATA LIBER: 27/06/06		DATA LIBER: 27/06/06		DATA LIBER: 27/06/06	
INDICE LIBERADO		INDICE LIBERADO		INDICE LIBERADO	
LIBERADO		LIBERADO		LIBERADO	
VERIFICADO		VERIFICADO		VERIFICADO	
EXECUTADO		EXECUTADO		EXECUTADO	
01		01		01	
26/02/09		26/02/09		26/02/09	
Leide Dean		Leide Dean		Leide Dean	
09/07/09		09/07/09		09/07/09	
08/03/10		08/03/10		08/03/10	
Torguato Leide		Torguato Leide		Torguato Leide	
RESUMO DAS MODIFICACOES		RESUMO DAS MODIFICACOES		RESUMO DAS MODIFICACOES	
REVISAO GERAL		REVISAO GERAL		REVISAO GERAL	
REVISAO GERAL		REVISAO GERAL		REVISAO GERAL	
ATUALIZACAO DE DOCUMENTO		ATUALIZACAO DE DOCUMENTO		ATUALIZACAO DE DOCUMENTO	
PRJ		PRJ		PRJ	
PCP		PCP		PCP	
MON		MON		MON	
LOC		LOC		LOC	
RIM		RIM		RIM	



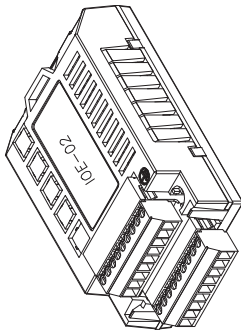


ALIMENTAÇÃO ELETRÔNICA		DEFEITOS/ALARMES INTERNOS		MOTOR LIGADO LIGA VENTILAÇÃO		LIGADO																																																	
7/A8	I	#1 CZ					9/A1																																																
1 ~ 60Hz 220V																																																							
<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>5/B5</td></tr> <tr> <td>3</td><td>4</td><td>5/B5</td></tr> <tr> <td>5</td><td>6</td><td>5/B5</td></tr> <tr> <td>13</td><td>14</td><td>10/B2</td></tr> <tr> <td>21</td><td>22</td><td>12/D1</td></tr> <tr> <td>31</td><td>32</td><td>12/D2</td></tr> <tr> <td>43</td><td>44</td><td></td></tr> </table>								1	2	5/B5	3	4	5/B5	5	6	5/B5	13	14	10/B2	21	22	12/D1	31	32	12/D2	43	44																												
1	2	5/B5																																																					
3	4	5/B5																																																					
5	6	5/B5																																																					
13	14	10/B2																																																					
21	22	12/D1																																																					
31	32	12/D2																																																					
43	44																																																						
<table border="1"> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EXECUTADO</td> <td>08/03/10</td> <td>D3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VERIFICADO</td> <td>09/07/09</td> <td>D2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LIBERADO</td> <td>26/02/09</td> <td>O1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA LIBER.</td> <td>27/08/06</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								CLIENTE:								EXECUTADO	08/03/10	D3						VERIFICADO	09/07/09	D2						LIBERADO	26/02/09	O1						INDICE								DATA LIBER.	27/08/06						
CLIENTE:																																																							
EXECUTADO	08/03/10	D3																																																					
VERIFICADO	09/07/09	D2																																																					
LIBERADO	26/02/09	O1																																																					
INDICE																																																							
DATA LIBER.	27/08/06																																																						
<table border="1"> <tr> <td>ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO</td> <td colspan="2">Torquato Leite</td> <td>08/03/10</td> <td>D3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REVISÃO GERAL</td> <td colspan="2">Torquato Leite</td> <td>09/07/09</td> <td>D2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REVISÃO GERAL</td> <td colspan="2">Leite, Jean</td> <td>26/02/09</td> <td>O1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EXECUTADO</td> <td>LIBERADO</td> <td>DATA LIBER.</td> <td>INDICE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO	Torquato Leite		08/03/10	D3				REVISÃO GERAL	Torquato Leite		09/07/09	D2				REVISÃO GERAL	Leite, Jean		26/02/09	O1				EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE																				
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO	Torquato Leite		08/03/10	D3																																																			
REVISÃO GERAL	Torquato Leite		09/07/09	D2																																																			
REVISÃO GERAL	Leite, Jean		26/02/09	O1																																																			
EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE																																																				
<table border="1"> <tr> <td>RESUMO DAS MODIFICAÇÕES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRJ</td> <td>PCP</td> <td>LOC</td> <td>PRC</td> <td>MON</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								RESUMO DAS MODIFICAÇÕES								PRJ	PCP	LOC	PRC	MON																																			
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES																																																							
PRJ	PCP	LOC	PRC	MON																																																			
<table border="1"> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td colspan="7">INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)</td> </tr> <tr> <td>AFW11M0600T4SZ</td> <td colspan="7">10000049618-PRJ-04/EL</td> </tr> <tr> <td>DIAGRAMA FUNCIONAL</td> <td colspan="7"></td> </tr> </table>								CLIENTE:	INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)							AFW11M0600T4SZ	10000049618-PRJ-04/EL							DIAGRAMA FUNCIONAL																															
CLIENTE:	INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)																																																						
AFW11M0600T4SZ	10000049618-PRJ-04/EL																																																						
DIAGRAMA FUNCIONAL																																																							
<table border="1"> <tr> <td>AL</td> <td>FL</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DE</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FLS.</td> <td></td> </tr> </table>								AL	FL	B		DE	13		FLS.																																								
AL	FL	B																																																					
	DE	13																																																					
	FLS.																																																						

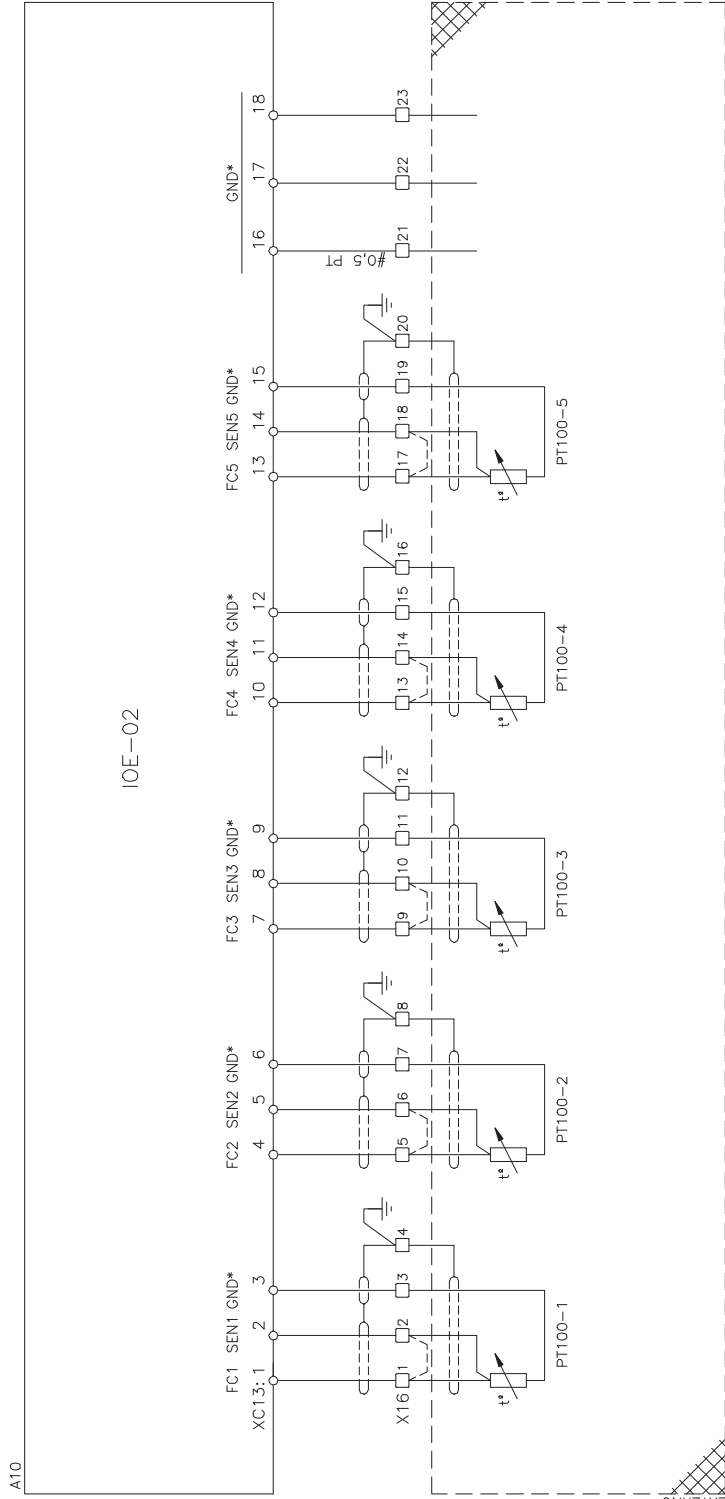
MOD. 0074 Rev. 07/97

1 2 3 4 5 6 7 8

MÓDULO DE CONTROLE DE TEMPERATURA IOE-02
INTERNO A UCT11M - (SLOT 1 - BRANCO)



OBS.: AO UTILIZAR O SENSOR 1, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X16:1-2.
AO UTILIZAR O SENSOR 2, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X16:5-6.
AO UTILIZAR O SENSOR 3, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X16:9-10.
AO UTILIZAR O SENSOR 4, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X16:13-14.
AO UTILIZAR O SENSOR 5, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X16:17-18.



MOD. 0074 Rev. 07/97

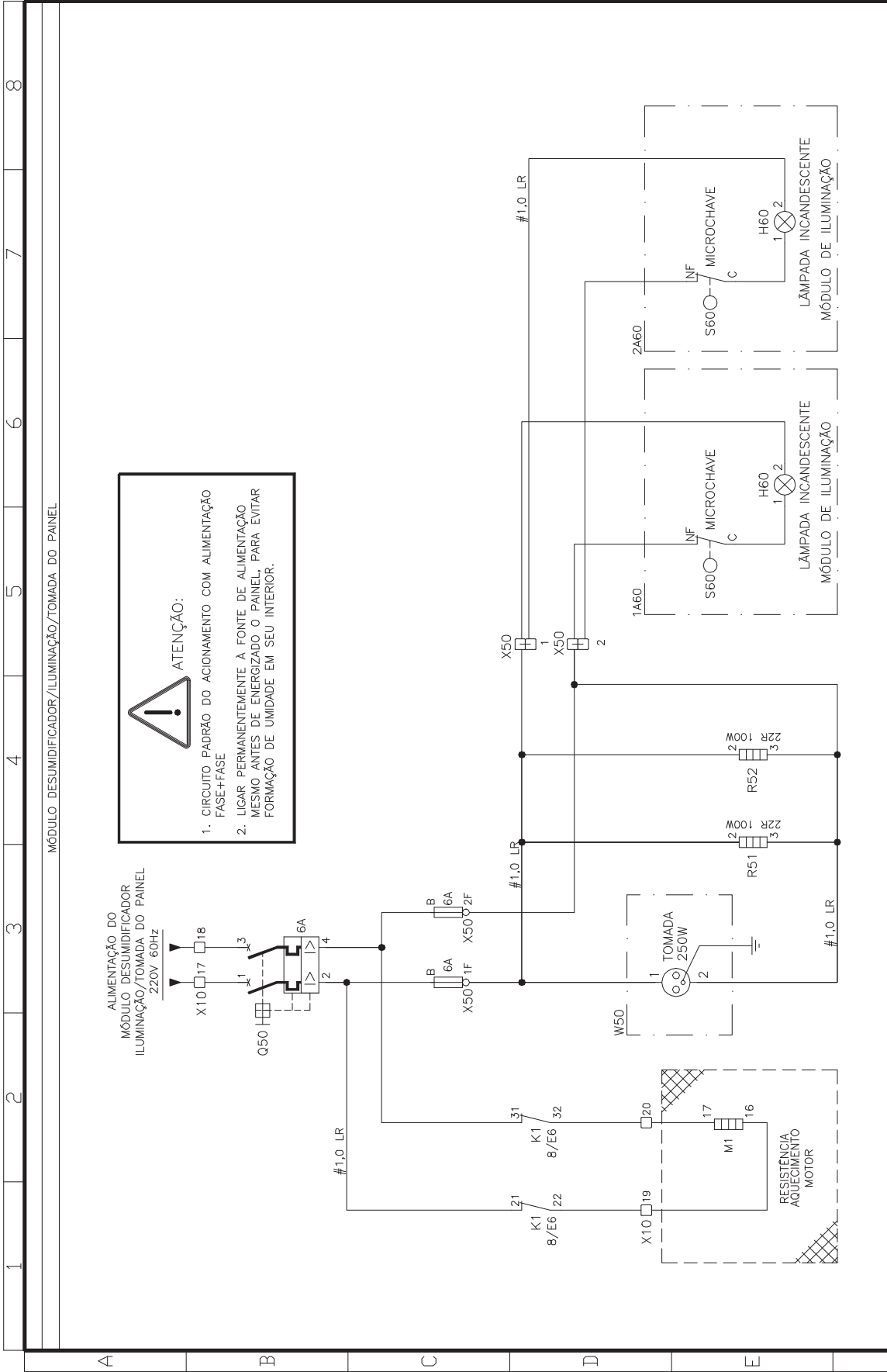
PRJ		FCP	PRC	MON	DATA LIBER	27/08/06	INDEXE	Yosh	VERIFICADO	Yosh	LIBERADO	26/02/09	O1	EXECUTADO	Leide	09/07/09	O2	EXECUTADO	Leide	08/03/10	O3	+	CLIENTE:	AFW11M060014SZ	AFW11M060014SZ	1000049618-PRJ-04/EL	DIAGRAMA FUNCIONAL	INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)
AL	FL	9	DE	13	FLS.																							
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO																												
REVISÃO GERAL																												
REVISÃO GERAL																												
RLM	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES																										
PRJ		FCP	PRC	MON	DATA LIBER	27/08/06	INDEXE	Yosh	VERIFICADO	Yosh	LIBERADO	26/02/09	O1	EXECUTADO	Leide	09/07/09	O2	EXECUTADO	Leide	08/03/10	O3	+	CLIENTE:	AFW11M060014SZ	AFW11M060014SZ	1000049618-PRJ-04/EL	DIAGRAMA FUNCIONAL	INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)



AFW11M060014SZ
1000049618-PRJ-04/EL

1	2	3	4	5	6	7	8
SINAIS DISPONÍVEIS							
PARÂMETROS							
A							PARÂMETROS A11 Software: P100 10s P101 10s P133 P134 P145 P146 P156 P157 P158 P202 3=VETORIAL SENSORLESS P208 P217 1=ATIVO P220 3=HM(R) P221 1=AIT P222 10=ANYBUS CC P223 0=HORÁRIO P224 1=DX P225 0=INATIVO P226 0=HORÁRIO P227 3=ANYBUS CC P228 0=INATIVO P233 1=4 A 20mA P251 2=VELOCIDADE REAL P252 1,000 P253 1=4 A 20mA P256 1=4 A 20mA P263 1=GIRA/PARA P264 29=TEMPORIZADOR D02 P265 19=SEM FALHA EXTERNA P266 0=SEM FUNÇÃO P267 0=SEM FUNÇÃO P275 13=SEM FALHA P276 29=TEMPORIZADOR P277 11=RUN P283 2s P288 P295 42=600A/515A P296 P297 1=2.5kHz P340 5s P373 P374 P375 P376 P377 P378 P379
B	PARÂMETROS A11 Software: P380 P381 P382 P383 P384 P385 P386 P387 P400 P401 P402 P403 P404 P406 1=VENTILAÇÃO INDEPENDENTE P832 2=FALHA REFRIGERAÇÃO P833 4=SOBRETEMPERATURA RETIFICADOR						CLIENTE: INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS) AFW11M0600T4SZ DIAGRAMA FUNCIONAL
C	EXECUTADO <i>Leite</i> 08/03/10 03 EXECUTADO <i>Leite</i> 09/07/09 02 VERIFICADO <i>Leite</i> 26/02/09 01 LIBERADO <i>Leite</i> DATA LIBER. INDICE LIBERADO DATA LIBER. 27/08/06						AL FL. 10 DE 13 FLS.
D	ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO REVISÃO GERAL REVISÃO GERAL						10000049618-PRJ-04/EL
E	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES						UED
F	RLM LOC PCP PRC MON = +						DE 13 FLS.

M.D. 0074 Rev. 07/97

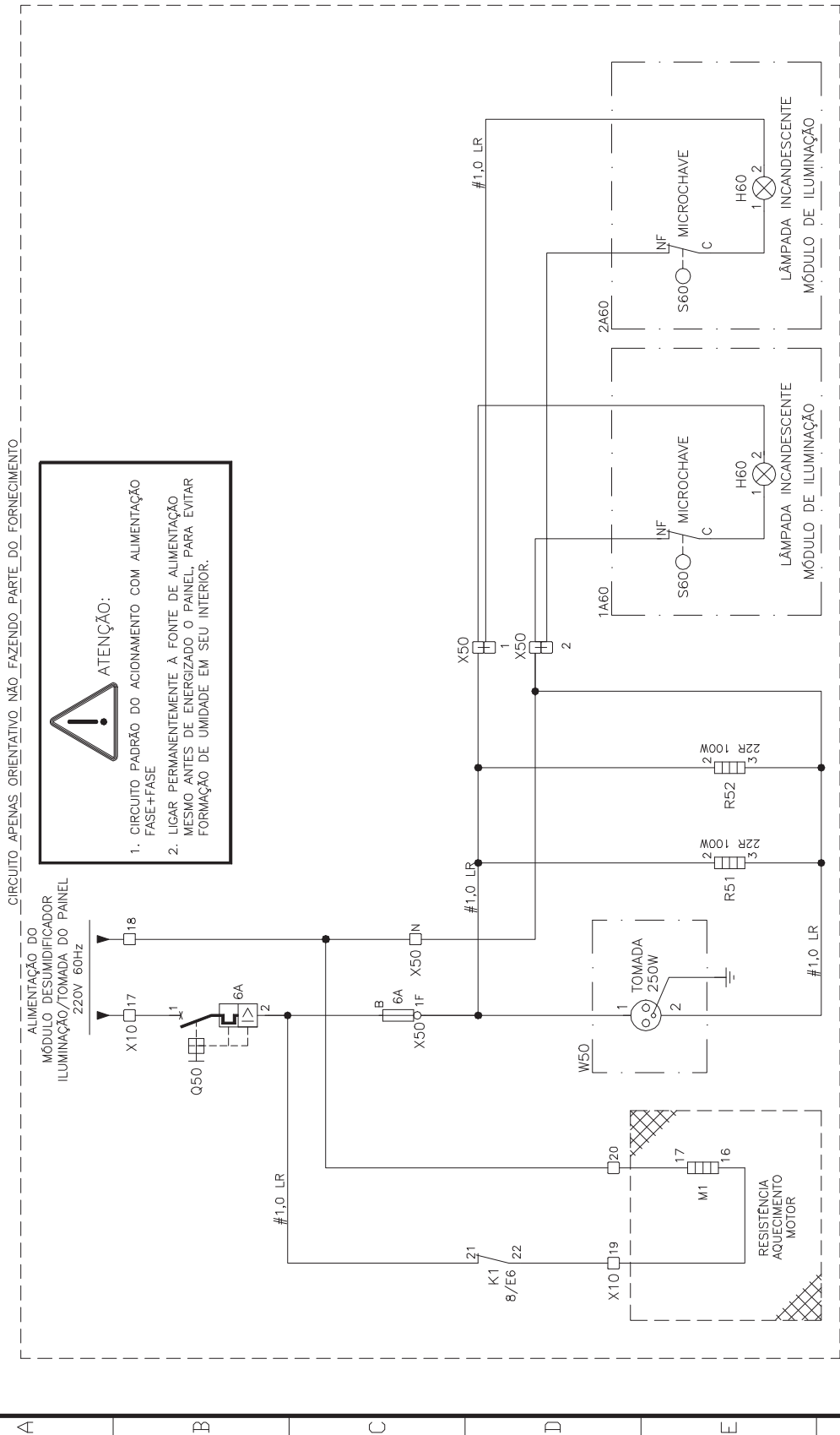


ATENÇÃO:

1. CIRCUITO PADRÃO DO ACIONAMENTO COM ALIMENTAÇÃO FASE+FASE
2. LIGAR PERMANENTEMENTE À FONTE DE ALIMENTAÇÃO MESMO ANTES DE ENERGIZAR O PAINEL, PARA EVITAR FORMAÇÃO DE UMIDADE EM SEU INTERIOR.

MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO/TOMADA DO PAINEL			MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO/TOMADA DO PAINEL			MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO/TOMADA DO PAINEL			MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO/TOMADA DO PAINEL			MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO/TOMADA DO PAINEL			MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO/TOMADA DO PAINEL			MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO/TOMADA DO PAINEL		
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO			08/03/10			03			=						CLIENTE:					
REVISÃO GERAL			Torguato Leide			09/07/09			02			EXECUTADO			Leide					
REVISÃO GERAL			Leide, Sean			26/02/09			01			VERIFICADO			Leide					
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES			EXECUTADO			LIBERADO			DATA LIBER.			ÍNDICE			LIBERADO					
PRJ			PCP			PRC			MON			DATA LIBER.			27/08/08					
RLM			LOC			PRJ			PRC			MON			DATA LIBER.			27/08/08		
																		AFW11M0600T4SZ		
																		INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)		
																		10000049618-PRJ-04/EL		
																		AL		
																		FL. 12		
																		DE 13 FLS.		

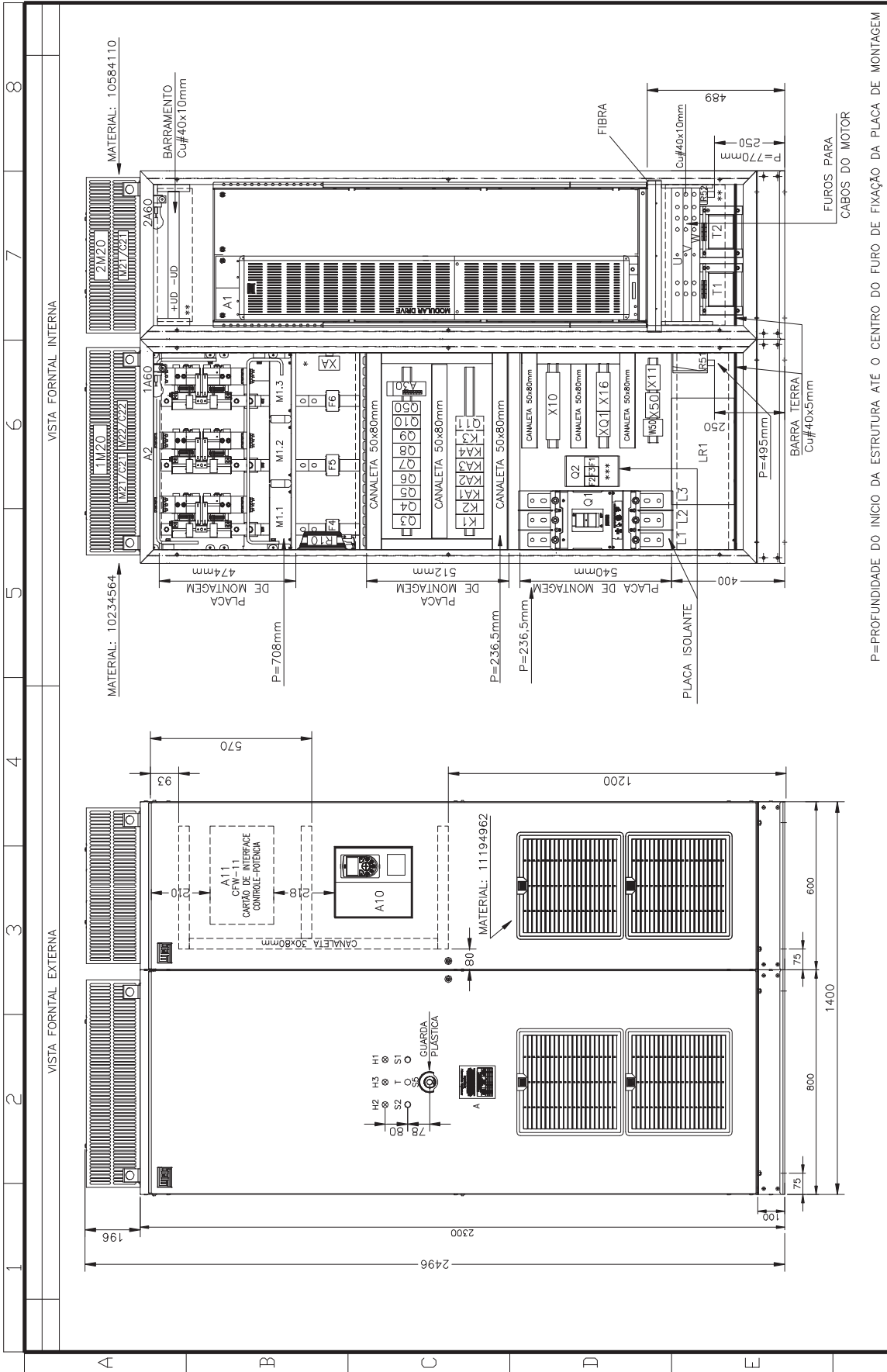
MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO



AL FL. 13 DE 13 FLS.

CLIENTE:			INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)		
PRJ	PCP	MON	PRC	LOC	R/LM
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO			EXECUTADO		
REVISÃO GERAL			VERIFICADO		
REVISÃO GERAL			LIBERADO		
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES			LIBERADO		
DATA LIBER: 27/08/06			DATA LIBER: 26/02/09		
10000049618-PRJ-04/EL			AFW11M0600T4SZ		
DIAGRAMA FUNCIONAL			AFW11M0600T4SZ		

MOD. 0074 Rev. 07/97



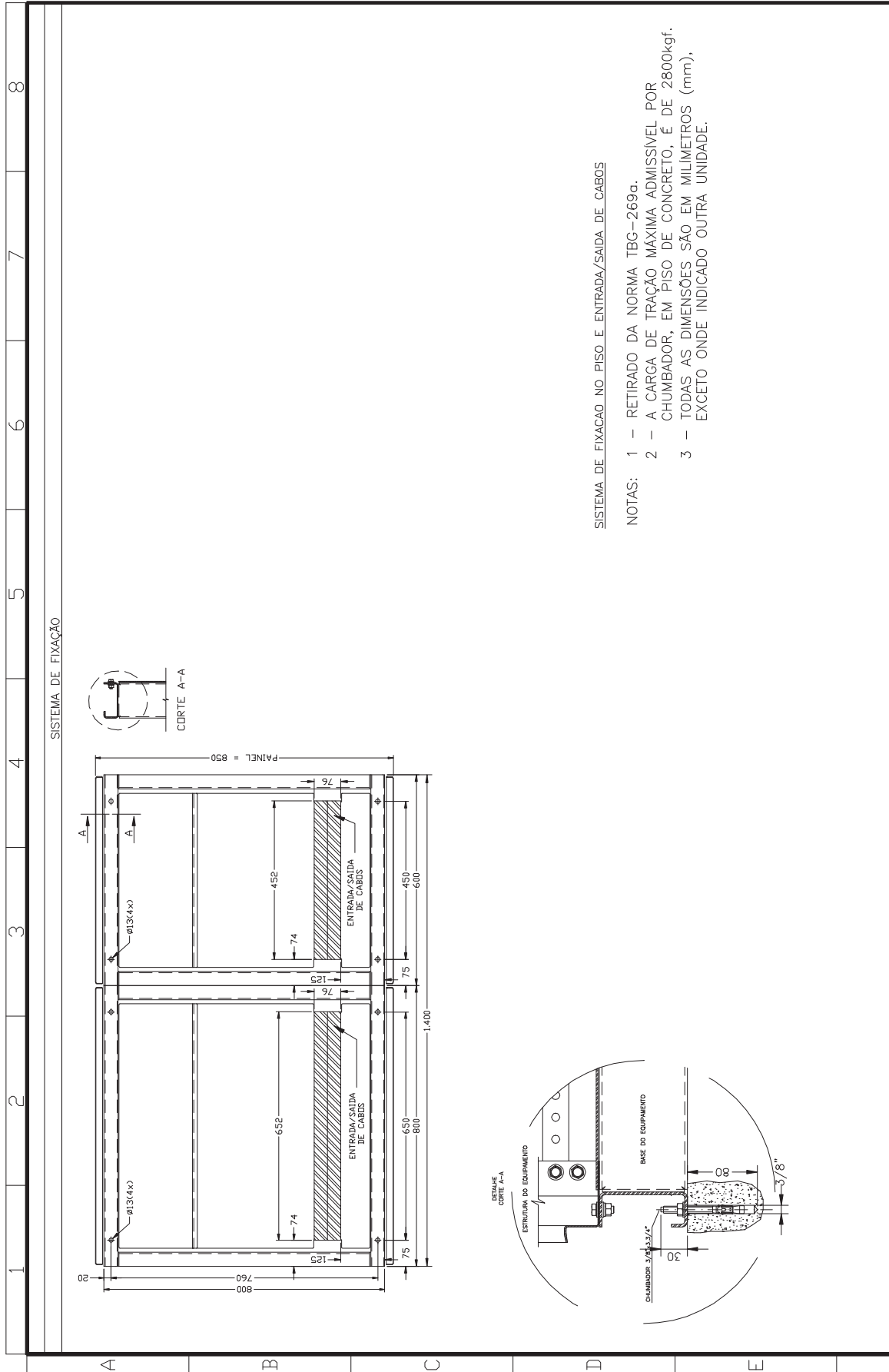
CLIENTE: INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)

10000049618-PRJ-04/ME

=		+	
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO	08/03/10	D3	
REVISÃO GERAL	09/07/09	D2	Leide
REVISÃO GERAL	26/02/09	O1	Leide, Sean
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	LIBERADO	LIBERADO	LIBERADO
PRJ	PCP	MON	DATA LIBER: 27/08/08 LAYOUT
FL. 1	AL	DE 3	F.LS.

1	2	3	4	5	6	7	8																																	
DADOS CONSTRUTIVOS/PLAQUETAS																																								
A	<p>DADOS CONSTRUTIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -PAINEL TIPO : PNW02.23-088 + PNW02.23-068 -MASSA ESTIMADA: 580Kg -PROFUNDIDADE : 650mm (TOTAL) -ENTRADA E SAIDA DE CABOS POR BAIXO -BARRAMENTOS IDENTIFICADOS: <ul style="list-style-type: none"> L1, U : AZUL L2, V : BRANCO L3, W : VIOLETA PE : VERDE -BARRAMENTOS ESTANHADOS -TETO VENTILADO: PLUG-IN -FUNDO TRIPARTIDO -GRAU DE PROTEÇÃO - IP42 -BASE TIPO: SOLDADA -* PROTEÇÃO DE POLICARBONATO -** TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA -*** PLACA ISOLANTE -INSTALAÇÃO ABRIGADA -TOLERANCIA PARA AS COTAS DE ALTURA E PROFUNDIDADE DAS PLACAS DE MONTAGEM IGUAL A +/- 5mm -POTÊNCIA DISSIPADA: 9000W 		LIGADO	DEFEITO	QUEIMA DE FUSIVEIS																																			
B	<p> TAG: H1 TIPO: 17W QTDADE: 1 </p> <p> TAG: H2 TIPO: 17W QTDADE: 1 </p> <p> TAG: H3 TIPO: 17W QTDADE: 1 </p>		LIGA	DESLIGA																																				
C	<p> TAG: S1 TIPO: 17W QTDADE: 1 </p> <p> TAG: S2 TIPO: 17W QTDADE: 1 </p>																																							
D	<p>TAG: NS TIPO: ALUMINIO (SEM PINTURA) QTDADE: 1 ESPESURA: 1,5mm * GERADO NO MOMENTO DA FABRICAÇÃO</p>																																							
E	<p>ESTRUTURA MECÂNICA (MATÉRIA-PRIMA/TRATAMENTO_PLANO/COR)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>C.J. MEC. PAINEIS BT/MVW: 11.689519</th> <th>MATERIA-PRIMA/TRATAMENTO</th> <th>PLANO/COR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BASE</td> <td>DE ACO CARBONO/FOSFAZADO</td> <td>WAU-1/RAL-7022</td> </tr> <tr> <td>MOLDURA</td> <td>DE ACO CARBONO/FOSFAZADO</td> <td>WAU-1/RAL-7022</td> </tr> <tr> <td>FECHAMENTOS</td> <td>DE ACO CARBONO/FOSFAZADO</td> <td>WAU-1/RAL-7032</td> </tr> <tr> <td>PLACAS</td> <td>DE ACO ZINCADO DE USINA</td> <td>SEM PLANO DE PINTURA/COR</td> </tr> <tr> <td>SUPORTES</td> <td>DE ACO ZINCADO DE USINA</td> <td>SEM PLANO DE PINTURA/COR</td> </tr> <tr> <td>ESPELHO</td> <td>SEM ESPELHO</td> <td>SEM ESPELHO</td> </tr> <tr> <td>SUPORTE P/ COMPONENTES PLACA</td> <td>SEM SUPORTE P/ COMPONENTES</td> <td>SEM SUPTE P/ COMP. MATERIAL</td> </tr> <tr> <td>FUNDO</td> <td>DE ACO ZINCADO DE USINA</td> <td>SEM PLANO DE PINTURA/COR</td> </tr> <tr> <td>SUPORTE LATERAL DA PLACA</td> <td>DE ACO ZINCADO DE USINA</td> <td>SEM PLANO DE PINTURA/COR</td> </tr> <tr> <td>LADO INTERNO DA PORTA</td> <td>CONFORME FECHAMENTOS</td> <td>WAU-1/RAL-7032</td> </tr> </tbody> </table>							C.J. MEC. PAINEIS BT/MVW: 11.689519	MATERIA-PRIMA/TRATAMENTO	PLANO/COR	BASE	DE ACO CARBONO/FOSFAZADO	WAU-1/RAL-7022	MOLDURA	DE ACO CARBONO/FOSFAZADO	WAU-1/RAL-7022	FECHAMENTOS	DE ACO CARBONO/FOSFAZADO	WAU-1/RAL-7032	PLACAS	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR	SUPORTES	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR	ESPELHO	SEM ESPELHO	SEM ESPELHO	SUPORTE P/ COMPONENTES PLACA	SEM SUPORTE P/ COMPONENTES	SEM SUPTE P/ COMP. MATERIAL	FUNDO	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR	SUPORTE LATERAL DA PLACA	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR	LADO INTERNO DA PORTA	CONFORME FECHAMENTOS	WAU-1/RAL-7032
C.J. MEC. PAINEIS BT/MVW: 11.689519	MATERIA-PRIMA/TRATAMENTO	PLANO/COR																																						
BASE	DE ACO CARBONO/FOSFAZADO	WAU-1/RAL-7022																																						
MOLDURA	DE ACO CARBONO/FOSFAZADO	WAU-1/RAL-7022																																						
FECHAMENTOS	DE ACO CARBONO/FOSFAZADO	WAU-1/RAL-7032																																						
PLACAS	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR																																						
SUPORTES	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR																																						
ESPELHO	SEM ESPELHO	SEM ESPELHO																																						
SUPORTE P/ COMPONENTES PLACA	SEM SUPORTE P/ COMPONENTES	SEM SUPTE P/ COMP. MATERIAL																																						
FUNDO	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR																																						
SUPORTE LATERAL DA PLACA	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR																																						
LADO INTERNO DA PORTA	CONFORME FECHAMENTOS	WAU-1/RAL-7032																																						
F	<p>UNIDADE AUTOMAÇÃO CONJUNTO DE MANOBR E CONTROLE</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>TIPO: APW</td> <td>ENTRADA: CA</td> </tr> <tr> <td>ANO DE FABRICAÇÃO:</td> <td>Us: 390-480 V</td> </tr> <tr> <td>NORMA: NBR IEC 60438-1</td> <td>Ut: 60 V</td> </tr> <tr> <td>DOCUMENTO: 10000046818</td> <td>U COMANDO: 1N-50/60 HZ 220 V</td> </tr> <tr> <td>Nº SERIE:</td> <td>Int: 600 A</td> </tr> <tr> <td>MATERIAL: 10678508</td> <td>Icc: 90 KA</td> </tr> <tr> <td>PESCO: 580 kg</td> <td>Int: 50/60 HZ</td> </tr> <tr> <td>IP: 42</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							TIPO: APW	ENTRADA: CA	ANO DE FABRICAÇÃO:	Us: 390-480 V	NORMA: NBR IEC 60438-1	Ut: 60 V	DOCUMENTO: 10000046818	U COMANDO: 1N-50/60 HZ 220 V	Nº SERIE:	Int: 600 A	MATERIAL: 10678508	Icc: 90 KA	PESCO: 580 kg	Int: 50/60 HZ	IP: 42																		
TIPO: APW	ENTRADA: CA																																							
ANO DE FABRICAÇÃO:	Us: 390-480 V																																							
NORMA: NBR IEC 60438-1	Ut: 60 V																																							
DOCUMENTO: 10000046818	U COMANDO: 1N-50/60 HZ 220 V																																							
Nº SERIE:	Int: 600 A																																							
MATERIAL: 10678508	Icc: 90 KA																																							
PESCO: 580 kg	Int: 50/60 HZ																																							
IP: 42																																								
CLIENTE:																																								
INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)																																								
AFW11M0600T4SZ																																								
DADOS CONST./PLAQUETAS																																								
10000049618-PAJ-04/ME																																								
DATA LIBER: 27/08/06																																								
EXECUTADO <i>Leide</i>																																								
VERIFICADO <i>Leide</i>																																								
LIBERADO <i>Leide</i>																																								
DATA LIBER. INDICE																																								
08/03/10 03																																								
09/07/09 02																																								
26/02/09 01																																								
RESUMO DAS MODIFICACOES																																								
PRJ PCP MON																																								
PRJ PCP LOC																																								
AL																																								
FL. 2																																								
DE 3 FLS.																																								


MOD. 0074 Rev. 07/97



- SISTEMA DE FIXAÇÃO NO PISO E ENTRADA/SAÍDA DE CABOS
- NOTAS:
- 1 - RETIRADO DA NORMA TBG-269a.
 - 2 - A CARGA DE TRACÇÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL POR CHUMBADOR, EM PISO DE CONCRETO, É DE 2800kgf.
 - 3 - TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS (mm), EXCETO ONDE INDICADO OUTRA UNIDADE.

PRJ		PCP	PRC	MON									AL	FL. 3	DE 3 FLS.
RLM		LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES										AFW11M0600T4SZ	10000049618-PRJ-04/ME	
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO													CLIENTE:		
	REVISÃO GERAL												INVERSOR DE 600A - 380V o 480V (6 PULSOS)		
	REVISÃO GERAL												AFW11M0600T4SZ SISTEMA DE FIXAÇÃO		

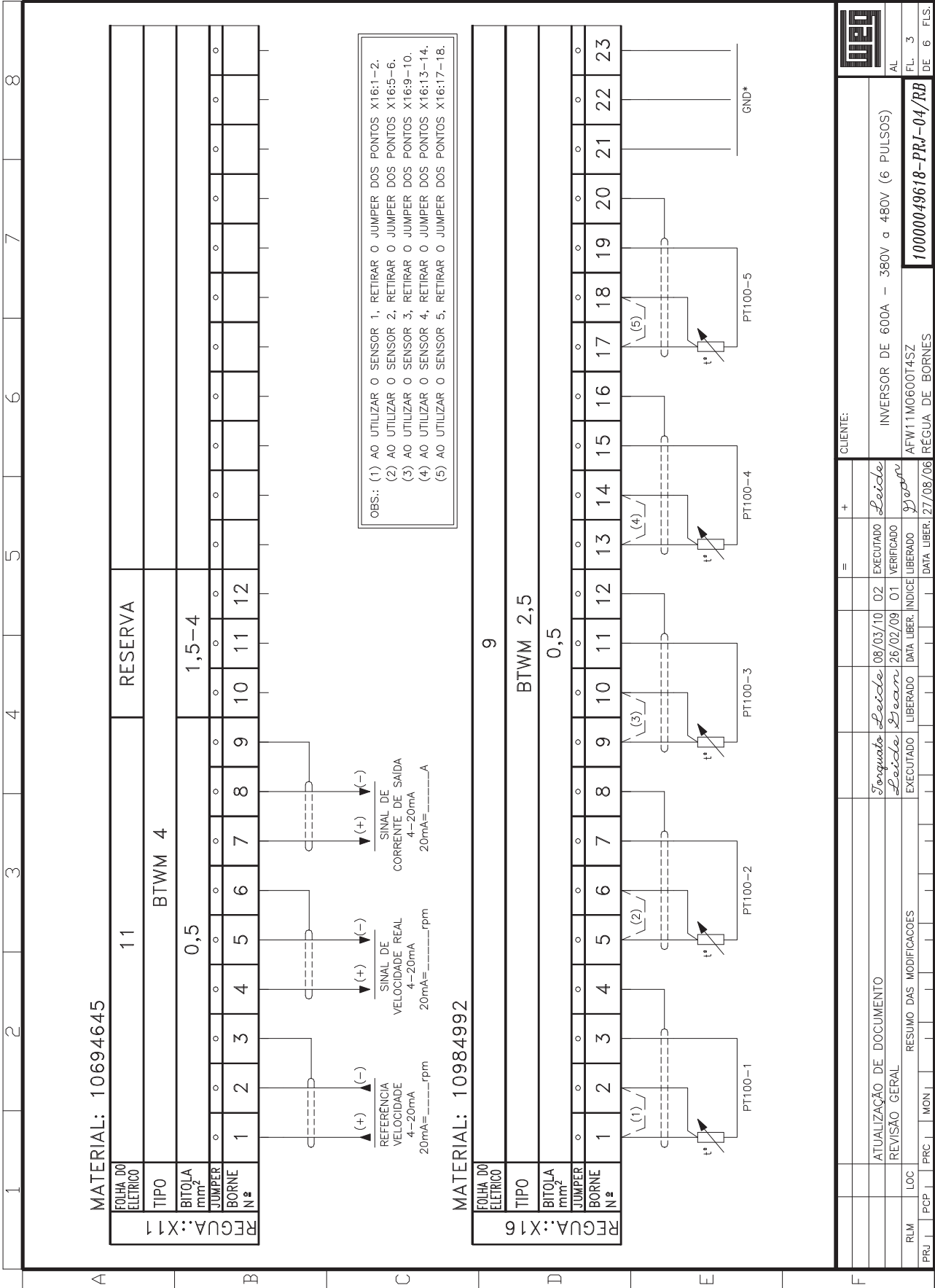
MOD. 0074 Rev. 07/97

1	2	3	4	5	6	7	8
			RELACÃO DE MATERIAIS	EQUIPAMENTO: AVULSO			CÓDIGO: 10678508
		REMOVED					FABRICANTE WEG
A	REFERÊNCIA RACK	QUANTIDADE 1	CÓDIGO 10318145	DESCRIÇÃO CARRINHO P/EXTRACAO C.E.R200			
B							
C							
D							
E							
F							
				CIENTE:			
RLM	LOC	RESUMO DAS MODIFICACOES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	AFW11M0600T4SZ
PRJ	PCP	MON	PRC	MON	PRC	MON	10000049678-PRJ-04/RM
							INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)
							RELACÃO DE MATERIAIS
							AL
							FL. 4
							DE 4 FLS.

MOD. 0074 Rev. 07/97

	1	2	3	4	5	6	7	8															
A	MATERIAL: 10958275																						
	3	6	7	8	10	12																	
	BTWP 10																						
	2,5																						
B	U	V	W	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	REGUA::X10																						
	1,0																						
	BTWM 6																						
	MOTOR M2																						
	VENTILAÇÃO MOTOR PRINCIPAL																						
	EMERGENCIA																						
	DESLIGA																						
	LIGA																						
	DEFEITO																						
	LIGADO																						
	MOTOR LIGADO FECHADO=LIGADO																						
	DEFEITO CONVERSOR FECHADO=DEFEITO																						
	ALARME SOBRETEMPERATURA DO MOTOR																						
	ALIMENTAÇÃO DO MÓDULO DE SUMINISTRADOR DE ILUMINAÇÃO																						
	RESISTÊNCIA AQUECIMENTO MOTOR																						
	TOMADA DO PAINEL 220V 60HZ																						
C	MATERIAL: 10958275																						
	RESERVA																						
	BTWM 6																						
	1,5-6																						
D	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30													
	REGUA::X10																						
E	OBS.: SEM COMANDO REMOTO, COLOCAR JUMPER ENTRE OS BORNES X10: 1-2 E X10: 3-4																						
F	CLIENTE: INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)																						
	AFW11M0600T4SZ																						
	REGUA DE BORNES																						
	10000049618-PRJ-04/RB																						
	AL																						
	FL. 2																						
	DE 6 FLS.																						

MOD. 0074 Rev. 07/97



MD. 0074 Rev. 07/97



	CLIENTE:	INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)					
	EXECUTADO	Leide					
	VERIFICADO	Leide, Dean					
	LIBERADO	Dean					
	INDICE	AFW11M0600T4SZ					
	DATA LIBER.	27/08/06					
	REGUA DE BORNES	1000049618-PRJ-04/RB					
	AL	FL. 3					
	DE 6	FLS.					

12345678

ABCDEF

ETIQUETA DE VINIL PARA CONEXÃO DO PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR T1 E T2 - TAG: A

120

130

0.4

1

R1

TEXTO NA COR PRETO PADRÃO PANTONE 801 C,
FONTE ARIAL TAMANHO 6

TEXTO NA COR VERMELHO PADRÃO PANTONE 805 C 2X
FONTE ARIAL TAMANHO 6

TEXTO NA COR PRETO PADRÃO PANTONE BLACK 6 C 2X
FONTE ARIAL TAMANHO 3

TEXTO NA COR AZUL PADRÃO PANTONE 801 C,
FONTE ARIAL TAMANHO 3

TEXTO NA COR VERMELHO PADRÃO PANTONE 805 C 2X
FONTE ARIAL TAMANHO 3

TEXTO NA COR PRETO PADRÃO PANTONE BLACK 6 C 2X
FONTE ARIAL TAMANHO 3

TEXTO NA COR AZUL PADRÃO PANTONE 801 C,
FONTE ARIAL TAMANHO 3

TEXTO NA COR VERMELHO PADRÃO PANTONE 805 C 2X
FONTE ARIAL TAMANHO 3

TEXTO NA COR PRETO PADRÃO PANTONE BLACK 6 C 2X
FONTE ARIAL TAMANHO 3

ATENÇÃO / WARNING / ATENCIÓN

REALIZAR CONEXÃO DO PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR CONFORME TABELA ABAIXO
PERFORM CONNECTION OF THE TRANSFORMER PRIMARY ACCORDING TO THE TABLE BELOW
REALIZAR CONEXIÓN DEL PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR CONFORME CUADRO DEL ABAJO

PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR TRANSFORMER PRIMARY PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR		CONECTAR JUMPER	LIGAR CONNECT CONECTAR
TENSÃO VOLTAGE TENSION	1-3	2-5	1-5
220 V	2-3	1-4	1-5
380 V	2-3	1-5	1-6
440 V	2-3	1-6	1-7
460 V	2-3		
480 V	2-3		

NOTAS:

- 1) MATERIAL: VINIL AUTO-ADESIVO COM ESPESURA DE 0,08mm
- 2) ADESIVO MARCA APLIKE/O. ITALY/AVERY/MULTIFIX/SIMILAR
- 3) DIMENSÕES: 120mm X 130mm
- 4) LETRAS: ARIAL
- 5) COR FUNDO: AMARELO

CLIENTE: INVERSOR DE 600A - 380V a 480V (6 PULSOS)

AFW1 TMO600T4SZ

ESPECIFICAÇÃO MOD. 074

FL. 1

DE 1 FLS.



UNIDADE AUTOMAÇÃO

CERTIFICADO DE GARANTIA

DOC.:10000049618-PRJ-04/MN

FOLHA: 1 DE 2

TERMO DE GARANTIA LIMITADA PARA PAINÉIS ELÉTRICOS WEG

A WEG AUTOMAÇÃO S.A, estabelecida na Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000 na cidade de Jaraguá do Sul – SC, oferece garantia limitada para defeitos de fabricação ou de materiais, para os painéis elétricos WEG conforme a seguir:

1. É condição essencial para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção do mesmo. O produto será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não ocorrer a manifestação por escrito da compradora sobre problemas técnicos ou arrependimento quando cabível, no prazo máximo de sete dias úteis após a data de entrega.
2. O prazo total de garantia dos produtos é de doze meses contados da data de fornecimento da WEG, comprovado através da nota fiscal de compra do equipamento.
3. A garantia total acima é composta de: (a) tratando-se de relação de consumo, os primeiros 90 (noventa) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o inciso II do art. 26 da Lei 8.078/90, e o restante do período será considerado como garantia contratual, nos termos do art. 50 da referida Lei; e (b) nos demais casos, os primeiros 30 (trinta) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o caput do artigo 445 do Código Civil Brasileiro.
4. Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto em garantia, os serviços em garantia serão realizados a critério da WEG, nas instalações do cliente no horário comercial, ou na sua matriz em Jaraguá do Sul – SC,
5. O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para o fornecedor, pelo período necessário para a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos.
6. A Weg Automação, examinará o produto ou componente com defeito, e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o componente defeituoso, à seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item 8.0.
7. A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo do produto fornecido, não se responsabilizando a Weg por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.
8. Outras despesas como fretes, embalagens, custos de montagem e desmontagem, parametrização, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todos as despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica e eventuais horas extras, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário.
9. A presente garantia não abrange o desgaste normal dos produtos ou equipamentos, nem os danos decorrentes de operação ou instalação indevida ou negligente em desacordo com o manual do produto, parametrização incorreta, manutenção ou armazenagem inadequada, instalações de má qualidade ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica.
10. Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo, tais como, filtros de ar, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, para raios, etc.
11. A garantia extinguir-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora sem prévia autorização por escrito da WEG, fizer ou mandar fazer por terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.
12. O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações da compradora para com a WEG, nos termos do disposto no artigo 476 do Código Civil Brasileiro, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso a compradora, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG.
13. Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo desta garantia.
14. Toda e qualquer solicitação, reclamação, comunicação, etc., no que se refere a produtos em garantia, assistência técnica, start-up, deverão ser dirigidos por escrito, ao seguinte endereço: WEG AUTOMAÇÃO S.A, A/C Departamento de Assistência Técnica, Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000, malote 190, CEP 89256-900, Jaraguá do Sul – SC Brasil, Telefax 047-3724200, e-mail: astec@weg.com.br.
15. A garantia oferecida pela Weg Automação está condicionada à observância destas condições gerais, sendo este o único termo de garantia válido.



UNIDADE AUTOMAÇÃO

CERTIFICADO DE GARANTIA

DOC.:10000049618-PRJ-04/MN

FOLHA: 2 DE 2

TERMO DE GARANTIA LIMITADA PARA CFWs, SSWs e SCAs



A WEG AUTOMAÇÃO S.A, estabelecida na Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000 na cidade de Jaraguá do Sul – SC, oferece garantia limitada para defeitos de fabricação ou de materiais, para os Drives de baixa tensão WEG, conforme a seguir:

1. É condição essencial para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção do mesmo. O inversor será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não ocorrer a manifestação por escrito da compradora sobre problemas técnicos ou arrependimento quando cabível, no prazo máximo de sete dias úteis após a data de entrega.
2. O prazo total desta garantia é de doze meses contados da data de fornecimento da WEG ou distribuidor autorizado, comprovado através da nota fiscal de compra do equipamento, limitado a vinte e quatro meses a contar da data de fabricação do produto, data essa que consta na etiqueta de características afixada no produto.
3. A garantia total acima é composta de: (a) tratando-se de relação de consumo, os primeiros 90 (noventa) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o inciso II do art. 26 da Lei 8.078/90, e o restante do período será considerado como garantia contratual, nos termos do art. 50 da referida Lei; e (b) nos demais casos, os primeiros 30 (trinta) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o caput do artigo 445 do Código Civil Brasileiro.
4. Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto em garantia, os serviços em garantia poderão ser realizados a critério da WAU, na sua matriz em Jaraguá do Sul – SC, ou em uma Assistência Técnica Autorizada da Weg Automação, por esta indicada.
5. O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para o fornecedor, pelo período necessário para a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos.
6. A Weg Automação ou uma Assistência Técnica Autorizada da Weg Automação, examinará o produto enviado, e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o produto defeituoso, à seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item 8.0.
7. A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo, modificação ou substituição do produto fornecido, não se responsabilizando a Weg por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.
8. Outras despesas como fretes, embalagem, custos de desmontagem e montagem, serviços de parametrização, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todos os honorários e despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário.
9. A presente garantia não abrange o desgaste normal do produto, nem os danos decorrentes de operação ou instalação indevida ou negligente em desacordo com o manual do produto, parametrização incorreta, manutenção ou armazenagem inadequada, instalações de má qualidade ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica.
10. Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo, tais como partes de borracha ou plástico, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, etc.
11. A garantia extinguir-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora sem prévia autorização por escrito da WEG, fizer ou mandar fazer por terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.
12. O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações da compradora para com a WEG, nos termos do disposto no artigo 476 do Código Civil Brasileiro, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso a compradora, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG.
13. Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo desta garantia.
14. Toda e qualquer solicitação, reclamação, comunicação, etc., no que se refere a produtos em garantia, assistência técnica, start-up, deverão ser dirigidos por escrito, ao seguinte endereço: WEG AUTOMAÇÃO S.A./C Departamento de Assistência Técnica, Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000, malote 190, CEP 89256-900, Jaraguá do Sul – SC Brasil, e-mail: astec@weg.net
15. A garantia oferecida pela Weg Automação está condicionada à observância destas condições gerais, sendo este o único termo de garantia válido.

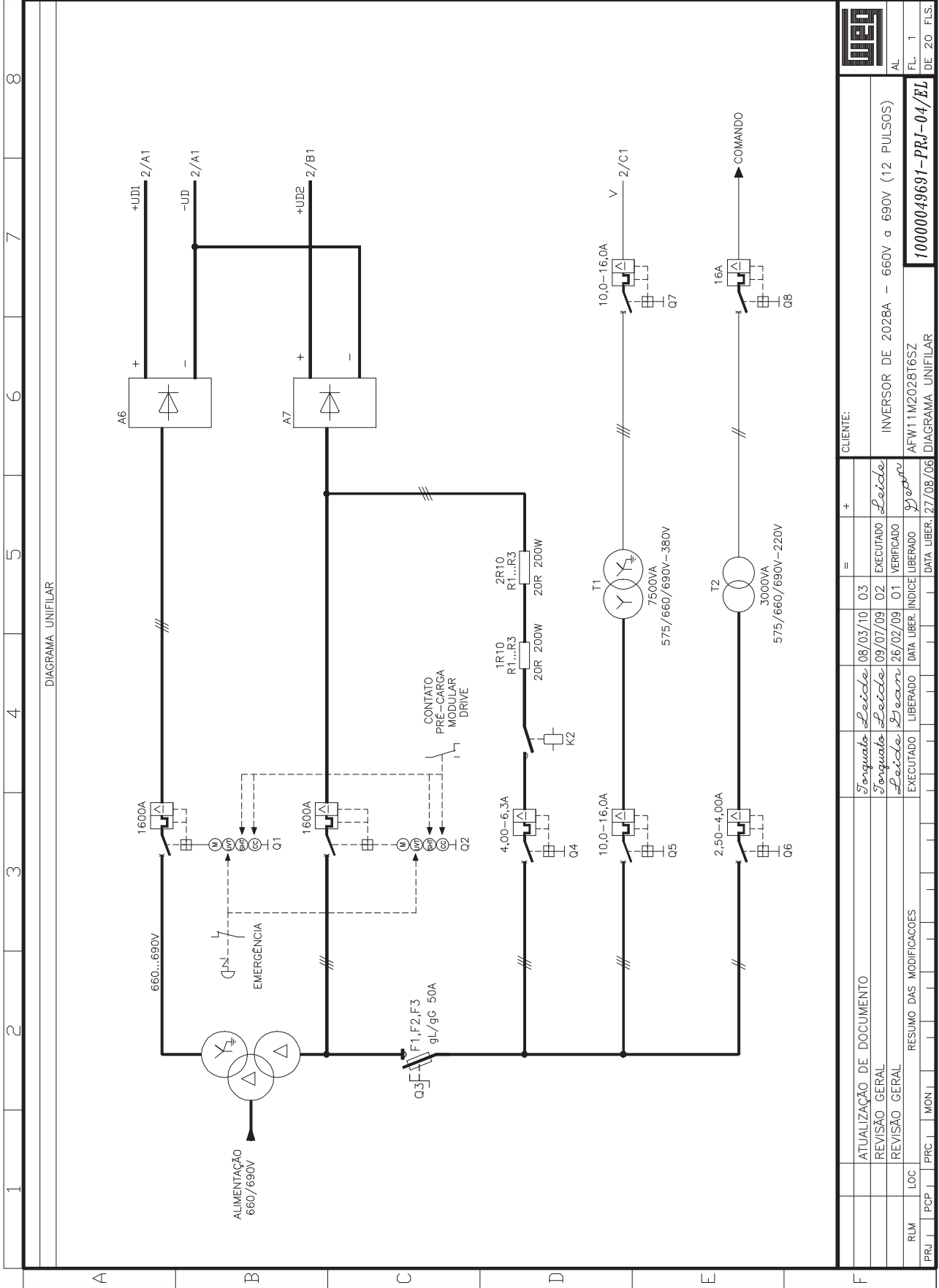
SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO
	CC	CORRENTE CONTÍNUA.		R	RESISTOR VARIÁVEL.		A	AJUSTADOR EM GERAL, A FLECHA PODE SER INDICADA EM QUALQUER UM DOS OUTROS CANTOS.		A	AMPLIFICADOR EM GERAL.		Q	SECCIONADOR DE DUAS DIREÇÕES, COM POSIÇÃO CENTRAL NEUTRA.
	S	CHAVE FIM DE CURSO.		R	POTENCIÔMETRO COM CONTATO MÓVEL.		A	EQUIPAMENTO INVERSOR A TRANSISTOR.		S	CONTATO DE DUAS DIREÇÕES, COM POSIÇÃO CENTRAL NEUTRA.		S	ELEMENTO DE COMANDO ELETROMAGNÉTICO.
	Q	DISJUNTOR.		R	RESISTOR DE AQUECIMENTO.		A	INSTRUMENTO INDICADOR DIGITAL.		K	ELEMENTO DE COMANDO RETARDADO NA ENERGIZAÇÃO/DEENERGIZAÇÃO.		KT	1-ELEMENTO DE COMANDO DE IMPULSO.
	Q	SECCIONADOR.		R	V-RESISTOR DEPENDENTE DA TENSÃO (VARISTOR).		P	PARA-RAIOS.		KT	2-ELEMENTO DE COMANDO CÍCLICO.		FT	DISPOSITIVO DE ATUAÇÃO DE UM RELE TÉRMICO.
	F	COMANDO ROTATIVO.		R	RESISTOR LINEAR DEPENDENTE DA TEMPERATURA (PT 100).		F	CONVERSOR DE SINAIS COM ISOLAÇÃO GALVÂNICA.		FT	RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).		K	RELE DETETOR DE FALTA DE FASE EM UM SISTEMA TRIFÁSICO.
	F	CHAVE DE EMERGÊNCIA.		Q	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA SOB CARGA.		A	SA-COMUTADORA AMPERIMÉTRICA (UNIFILAR).		U <	RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).		KFF	RELE DETETOR DE FALTA DE FASE EM UM SISTEMA TRIFÁSICO.
	FT	COMANDO POR ELEMENTO TÉRMICO.		K	INTERRUPTOR FECHADOR COM COMANDO POR PRESSÃO (PRESSOSTATO).		SA SV	SV-COMUTADORA VOLTIMÉTRICA (UNIFILAR).		m < 3	RELE DETETOR DE FALTA DE FASE EM UM SISTEMA TRIFÁSICO.		S	SENSOR DE PROXIMIDADE COM SAÍDA EM CONTATO "NA".
	M	COMANDO POR MOTOR ELÉTRICO.		K	CONTATO REVERSOR (ABERTURA ANTES DO FECHAMENTO).		V	DIODO SEMICONDUTOR, SÍMBOLO GERAL.		3N-60Hz 380V	RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).		CA	CORRENTE ALTERNADA, 3 FASES COM NEUTRO, 60Hz, 380V(220V ENTRE FASE E O NEUTRO).
		TERRA, SÍMBOLO GERAL.		K	CONTATO NAF RETARDADO NA ENERGIZAÇÃO.		V	TIPISTOR.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			ROTAÇÃO UNIDIRECIONAL NA DIREÇÃO DA SETA
		MASSA.		KT	CONTATO NAF RETARDADO NA ENERGIZAÇÃO.		H	DIODO EMISSOR DE LUZ, SÍMBOLO GERAL.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			ROTAÇÃO BIDIRECIONAL LIMITADO EM AMBAS AS DIREÇÕES.
		CONDUCTOR, GRUPO DE CONDUCTORES LINHA, CABO, CIRCUITO.		KT	CONTATO NAF RETARDADO NA ENERGIZAÇÃO.		R	MAGNETORESISTOR LINEAR.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			RETORNO AUTOMÁTICO TRÍFASICO A PONTA A DIREÇÃO DE RETORNO.
		CONDUCTORES TRANÇADOS.		Q	SECCIONADOR, COMANDO MANUAL, COM DISPOSITIVO DE BLOQUEIO (CADEADO).		KSF	RELE DE SEQUÊNCIA DE FASE.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			INTERTRAVAMENTO MECÂNICO ENTRE DOIS EQUIPAMENTOS.
		CONDUCTOR BLINDADO.		Q	CHAVE FUSÍVEL SECCIONADOR SOB CARGA.		Y	VALVULA SOLENOÍDE.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			DISPOSITIVO DE ENGATE, TRAVADO (PRESO).
	F	FUSÍVEL, SÍMBOLO GERAL.		Q	CHAVE FUSÍVEL.		K	CONTADOR COM FILTRO RC.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			DISPOSITIVO DE ENGATE NA POSIÇÃO LIVRE.
	Q	CHAVE FUSÍVEL.		Q	1-CONTATO NA (ABERTO) 2-CONTATO NF (FECHADO) NOTA: ESSE SÍMBOLO E TAMBÉM USADO COMO SÍMBOLO GERAL PARA UMA CHAVE (INTERRUPTOR).		B	TACO GERADOR DE PULSO.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			MAQUINAS, SÍMBOLO GERAL
	C	CAPACITOR, SÍMBOLO GERAL		K	CONTATO PRINCIPAL DE UM CONTADOR NA.		TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			*= G - GERADOR
	L	INDUTOR, BOBINA, ENROLAMENTO		X	BORNE FUSÍVEL.		H	LÂMPADA, SÍMBOLO GERAL			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			*= GS- GERADOR SÍNCRONO
	H	SIRENE.		X	TERMINAL, BORNE: 1-LIGAÇÃO INTERNA. 2-LIGAÇÃO EXTERNA. 3-LIGAÇÃO BARRAMENTO.		A	LIMITADOR EM GERAL.			RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			*= M - MOTOR
	H	BUZINA.		X	PLUGUE E SOQUETE (MACHO E FEMEA).						RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			*= MS- MOTOR SÍNCRONO
	H	INDICADOR ELECTROMECÂNICO (ELEMENTO ANUNCIADOR).		X	LIMITADOR EM GERAL.						RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, COM ROTOR EM CURTO CIRCUITO.
	R	RESISTOR, SÍMBOLO GERAL.		A	LIMITADOR EM GERAL.						RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA COM ENROLAMENTO DE CAMPO (EXCITAÇÃO INDEPENDENTE).
	R	RESISTOR COM TERMINAIS DE CORRENTE E TENSÃO SEPARADOS (SHUNT).									RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			TERMIOELEMENTO
											RELE DE MINIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).			NOTA: POLO NEGATIVO = TRAÇO REFORÇADO.

1	2	3	4	5	6	7	8	
SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO
	A	CONVERSOR NO SENTIDO DE CONVERSÃO, TRANSFORMAÇÃO DE UMA GRANDEZA OU DE UM VALOR EM OUTRA GRANDEZA OU OUTRO VALOR. U/I-CONVERSOR TENSÃO/CORRENTE I/I2-CONVERSOR DE FREQUÊNCIA I/U-CONVERSOR CORRENTE/TENSÃO F/U-CONVERSOR FREQUÊNCIA/TENSÃO			CHAVE UNIPOLAR DE "n" POSIÇÕES, ALTERNATIVA PARA USO QUANDO "n" É PEQUENO. EXEMPLO: n = 4			
	**	REGULADOR EM GERAL. EX: * = I-REGULADOR DE VELOCIDADE. ** = ESPAÇO PARA INDICAR COMPORTAMENTO PI.			REGIÃO PERTENCENTE A PORTA DO PAINEL (E OPCIONAL).			
	P	1-INSTRUMENTO INDICADOR ANALÓGICO COM AJUSTE DE SPAN. 2-INSTRUMENTO INDICADOR ANALÓGICO. Hz-FREQÜENCI-METRO * = V-VOLTIMETRO Ø-FASIMETRO COS. Ø-COSFIMETRO			REGIÃO EXTERNA AO PAINEL.			
	T	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL.						
	T	TRANSFORMADOR COM TRÊS ENROLAMENTOS.						
	T	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, CONEXÃO ESTRELA-TRIÂNGULO (DELTA).						
	T	AUTOTRANSFORMADOR MONOFÁSICO.						
	T	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO, CONEXÃO ESTRELA.						
	P	INSTRUMENTO INTEGRADOR (MEDIDOR DE ENERGIA). Wh-AMPERE-HORA VArh-VAR-HORA * = Wh-WATT-HORA COM INDICADOR DE POTÊNCIA MÁXIMA.						
EXEMPLO DE ENDEREÇAMENTO/IDENTIFICAÇÃO DE BITOLA								
<p>#25x5=ARRASTAMENTO 25x5mm _____ ESPESSURA DA BARRA _____ LARGURA DA BARRA</p> <p>#4 VD=CABO 4mm² VERDE _____ COR DO CABO _____ BITOLA DO CABO</p> <p>OBS.: CABOS SEM IDENTIFICAÇÃO DE COR P/ CIRCUITOS DE= -FORÇA = PRETO (PT) -COMANDO = CINZA (CZ)</p> <p>ABREVIATURAS UTILIZADAS PARA INDICAÇÃO DAS CORES DOS CABOS: AZ-ES - AZUL ESCURO AZ-CL - AZUL CLARO BC - BRANCO CZ - CINZA LR - LARANJA MR - MARRON PT - PRETO PT/AZ - PRETO/AZUL PT/BC - PRETO/BRANCO PT/VM - PRETO/VERMELHO VD - VERDE VD/AM - VERDE/AMARELO VL - VIOLETA VM - VERMELHO</p> <p>NOTA: O CABO COR LARANJA É UTILIZADO EM CIRCUITOS COM ALIMENTAÇÃO EXTERNA, QUE PODEM PERMANECER ENERGIZADOS, MESMO COM O DISJUNTOR/SECCIONADORA GERAL ABERTA (OFF).</p> <p>CONFORME NORMAS WEG TTC-7,14a, 16,17,18,19 e 20 (IEC-617-2,4,5,6, 7/83 e NBR 12519,12522 e 12523)</p>								
<p>CLIENTE: _____</p> <p>EXECUTADO <i>Leide</i> 08/03/10 01 VERIFICADO <i>Leide</i> EXECUTADO <i>Leide</i> LIBERADO <i>Leide</i> DATA LIBER. 27/08/06 EXECUTADO <i>Leide</i> LIBERADO <i>Leide</i> DATA LIBER. 27/08/06</p>								
<p>ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO</p> <p>RESUMO DAS MODIFICAÇÕES</p>								
PRJ	PCP	MON	LOC	PRC	FL. 2	DE	FLS.	
						1000049618-PRJ-04/SB		

8.2 AFW11M2028T6SZ (12 pulsos)

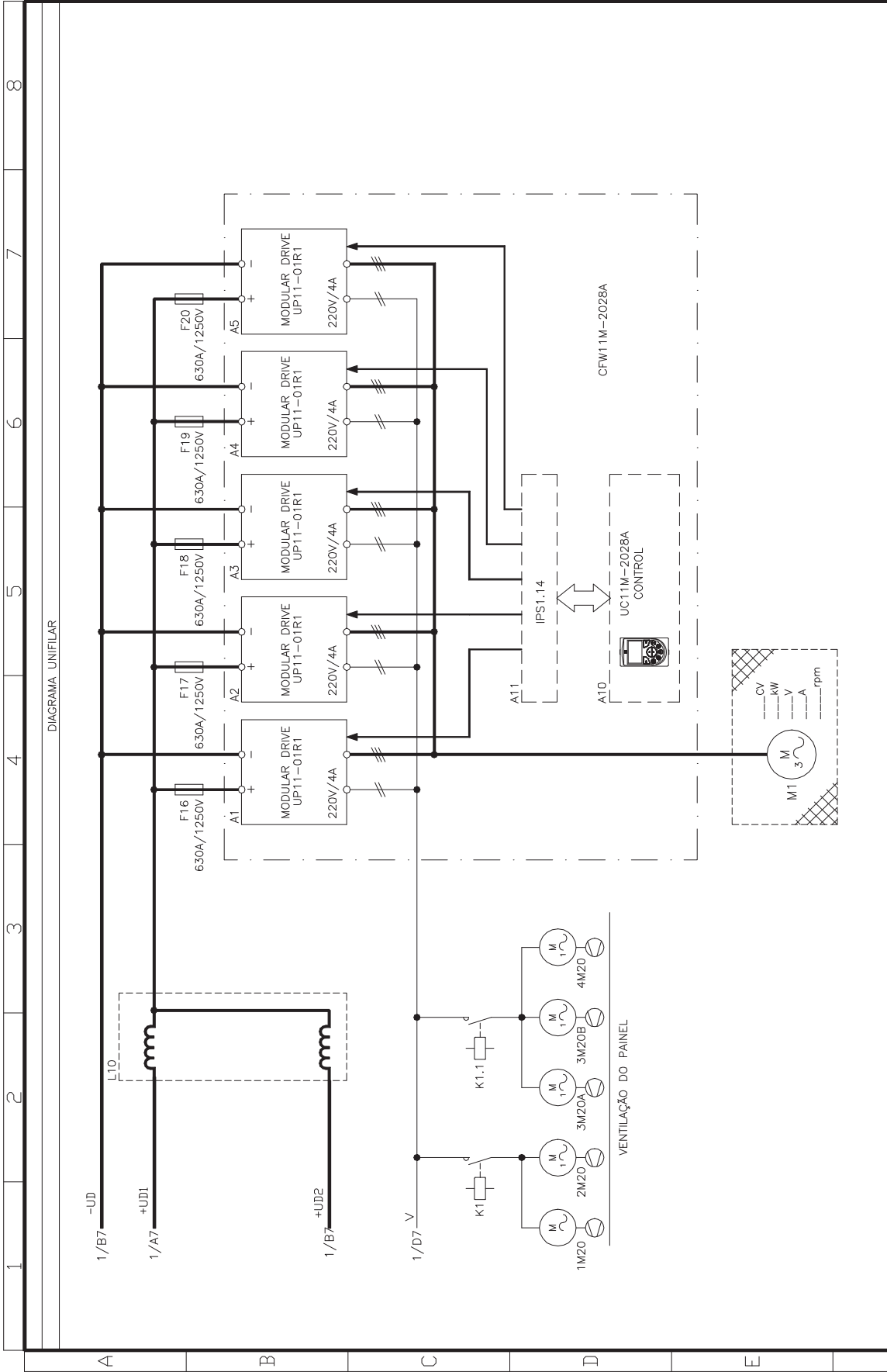
	UNIDADE AUTOMAÇÃO				
 EMC	ATENÇÃO: 1. LIGAR O MÓDULO DESUMIDIFICADOR (QUANDO EXISTIR) A UMA FONTE INDEPENDENTE, MESMO ANTES DE ENERGIZAR O PAINEL, PARA EVITAR FORMAÇÃO DE UMIDADE EM SEU INTERIOR. 2. EXECUTAR CONVENIENTE ATERRAMENTO DO PAINEL. O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR CONFORME IEC 298 E IEC 61000-5-2 (EMC). A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER $<10\Omega$. O CABO NEUTRO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA ATERRAR O PAINEL. A MALHA DA FIAÇÃO BLINDADA DE SINAL DEVE SER ATERRADA EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES. 3. COM O OBJETIVO DE EVITAR INTERFERÊNCIAS EM EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS (TERMOPARES, PCs, CLPs, REDES) A FIAÇÃO DE MOTORES/SERVOMOTORES (EXTERNA AO PAINEL) QUE SÃO ACIONADOS POR INVERSORES DEVE ESTAR INTERNA A UM ELETRODUTO METÁLICO OU SEAL TUBE (INCLUINDO FIO TERRA) EXCLUSIVO PARA CADA MOTOR. O ELETRODUTO DEVERÁ SER ATERRADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES 4. THE EARTHING/GROUNDING SYSTEM MUST BE ACCORDING IEC 298 AND IEC 61000-5-2 (EMC). 5. AO REALIZAR UMA MANUTENÇÃO, É OBRIGATÓRIO DESLIGAR A CHAVE SECCIONADORA OU DISJUNTOR PRINCIPAL.				
CLIENTE: _____ SISTEMA: INVERSOR DE 2028A – 660V a 690V (12 PULSOS) DOCUMENTO: _____ 10000049691-PRJ-04/PR GARANTIA: <u>12</u> MESES					
PRODUTOS RELACIONADOS					
TAG	DESCRIÇÃO	MATERIAL	ELEMENTO PEP		
-	AFW11M2028T6SZ	10681034	-		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO GERAL					
<input type="checkbox"/> 220 V <input type="checkbox"/> 440 V <input type="checkbox"/> 480 V <input type="checkbox"/> 660 V <input type="checkbox"/> 380 V <input type="checkbox"/> 460 V <input type="checkbox"/> 575 V <input type="checkbox"/> 690 V					
STATUS: <input type="checkbox"/> APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO <input type="checkbox"/> MONTAGEM <input type="checkbox"/> TESTE <input type="checkbox"/> CONHECIMENTO <input type="checkbox"/> ASBUILT					
COD.	GRUPO DE PÁGINAS	Nº	Nº FLS.	REV.	OBS.
EL	DIAGRAMA(S) ELÉTRICO(S)	10000049691-PRJ-04/EL	20	03	
ME	DESENHO(S) MECÂNICO(S)	10000049691-PRJ-04/ME	4	03	
RM	RELAÇÃO DE MATERIAIS	10000049691-PRJ-04/RM	4	03	
RA	RELAÇÃO DE AVULSOS				
RB	RÉGUA(S) DE BORNES	10000049691-PRJ-04/RB	5	02	
CP	CONJUNTO DE PLAQUETAS				
LA	LISTA DE AJUSTÁVEIS				
EP	ESPECIFICAÇÃO MOD. 074	10000049691-PRJ-04/EP	2	01	
MN	CERTIFICADO DE GARANTIA	10000049691-PRJ-04/MN	2	00	
SB	SIMBOLOGIA	10000049691-PRJ-04/SB	2	01	
DATA:		PROJETO: Leide	LIBERAÇÃO: Gean		

MOD. 0069 Rev. 06/09

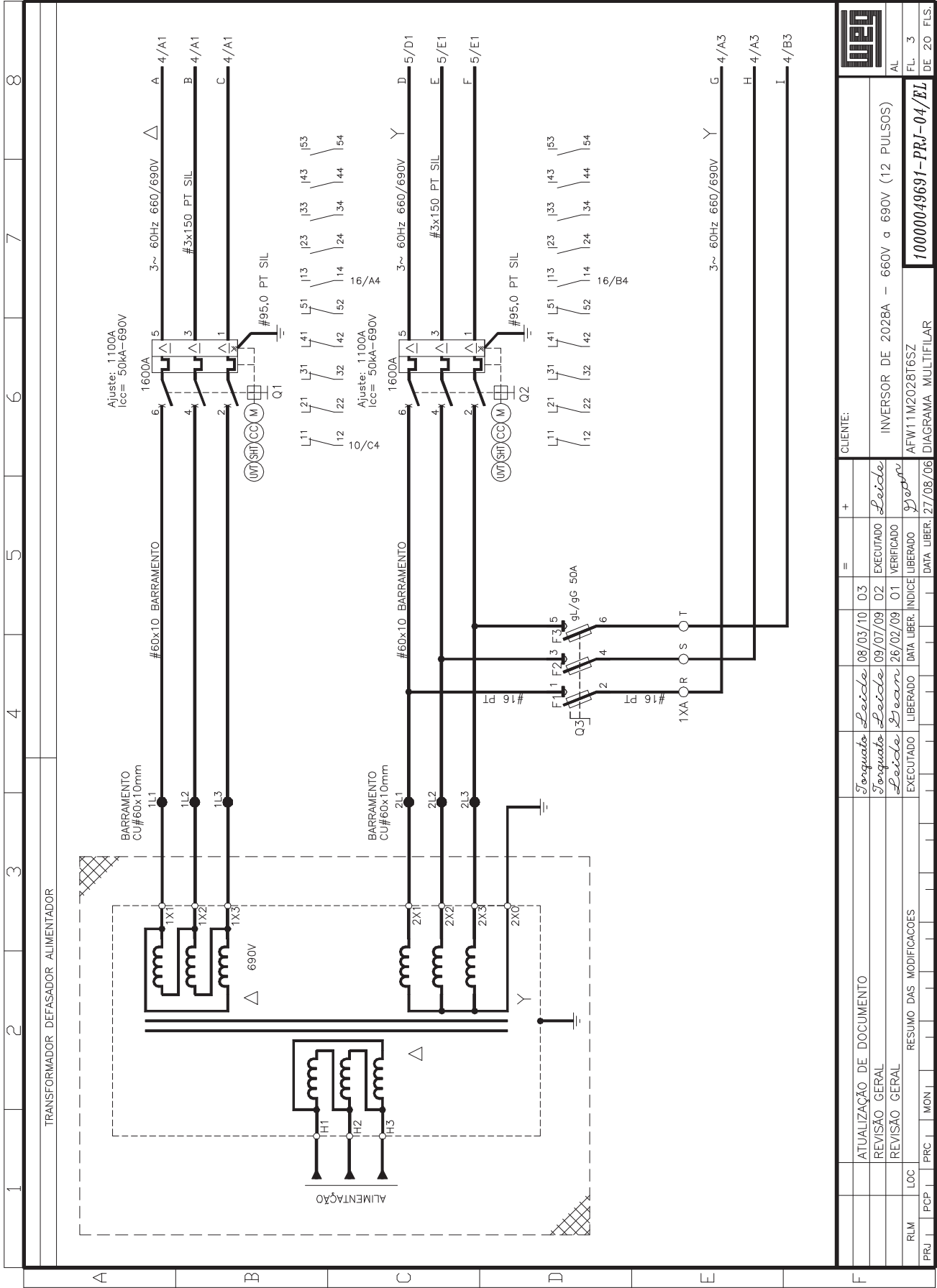


PRJ	PCP	LOC	PRC	MON	DATA LIBER.	INDICE LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	CIENTE:
					08/03/10	03	02	03	INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)
					09/07/09	02	01	02	AFW11M2028T6SZ
					26/02/09	01	01	01	DIAGRAMA UNIFILAR
RLM	LOC								10000049691-PRJ-04/EL
									AL FL. 1 DE 20 FLS.



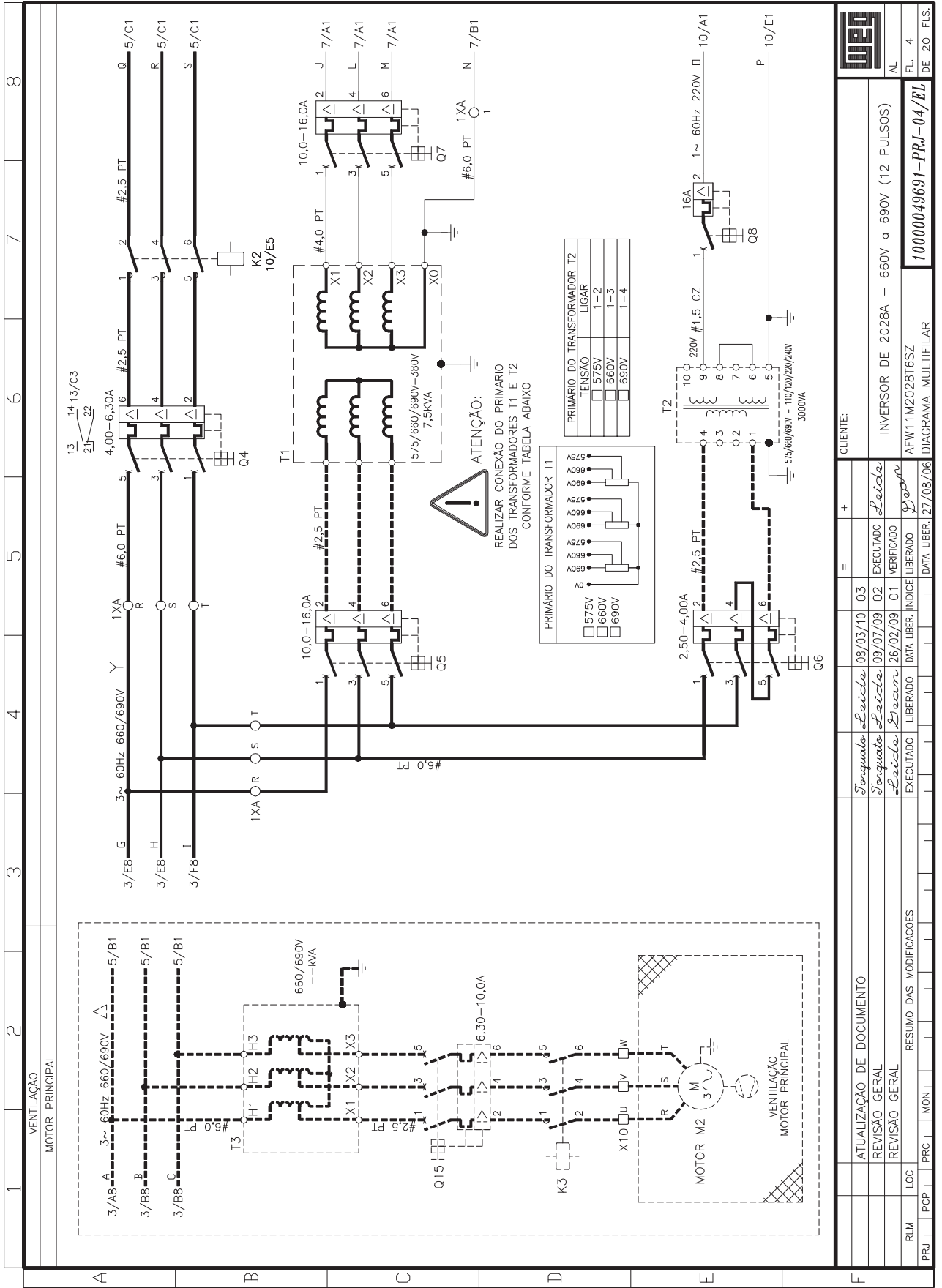


M.O.D. 0074 Rev. 07/97		CLIENTE:		INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)		AL	
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO		08/03/10		D3		=	
REVISÃO GERAL		09/07/09		D2		EXECUTADO <i>Leide</i>	
REVISÃO GERAL		26/02/09		O1		VERIFICADO <i>Leide, Dean</i>	
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		LIBERADO		LIBERADO		ÍNDICE <i>Yes</i>	
PRJ PCP PRC MON		DATA LIBER.		27/08/06		10000049691-PRJ-04/EL	
FL. 2		DE 20 FLS.		DIAGRAMA UNIFILAR			



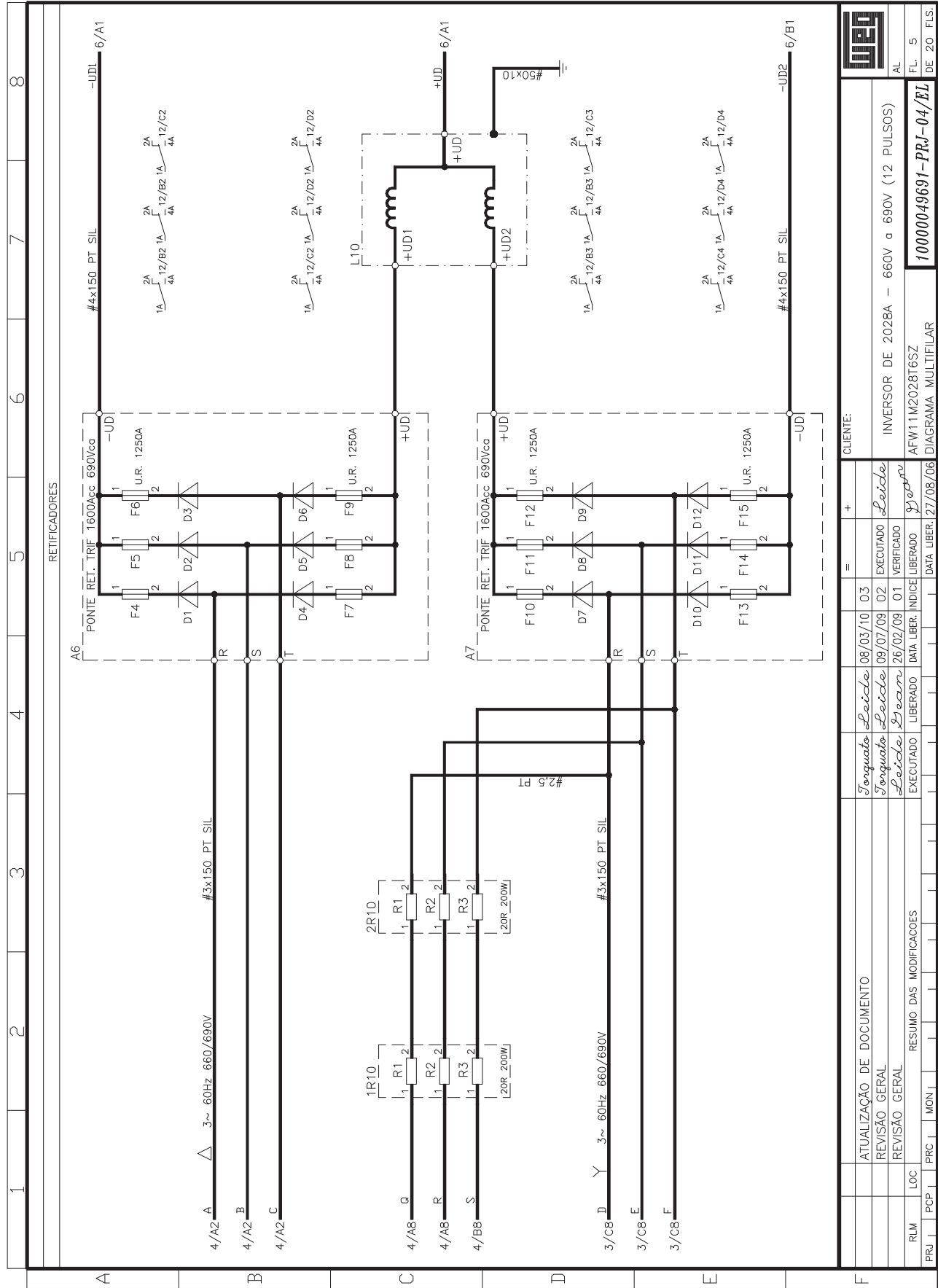
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO		Torquato Leide 08/03/10 03		=		+ CLIENTE:	
REVISÃO GERAL		Torquato Leide 09/07/09 02		EXECUTADO		Leide	
REVISÃO GERAL		Leide Dean 26/02/09 01		VERIFICADO		Dean	
R/L	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		AFW11M202BT6SZ		10000049691-PRJ-04/EL	
PRJ	PCP	PRC	MON	DATA LIBER. 27/08/06		DIAGRAMA MULTIFILAR	
MOD. 0074		Rev. 07/97		INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)		AL	
						FL. 3	
						DE 20 FLS.	

Rev. 07/97



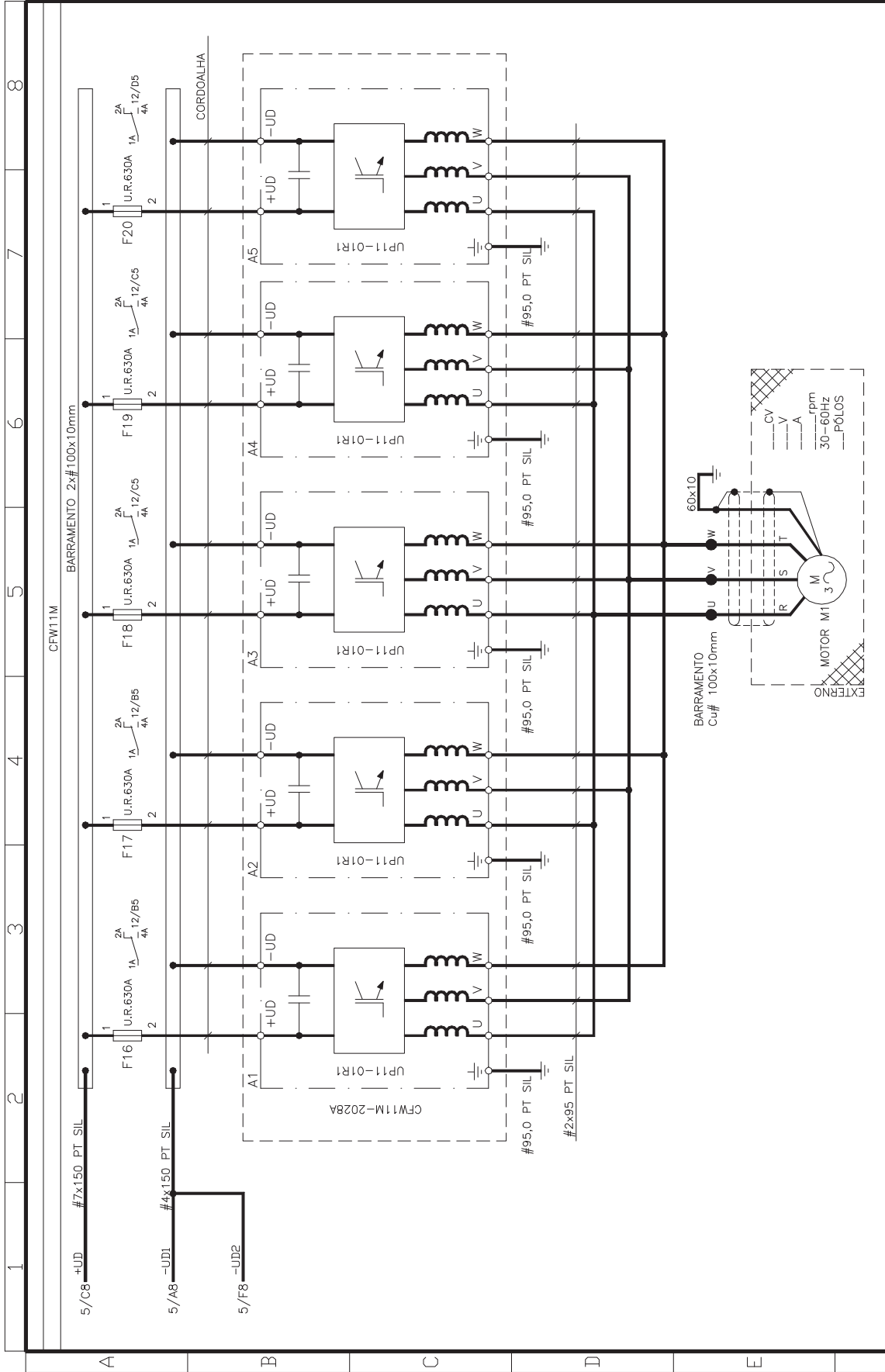
MOD. 0074 Rev. 07/97

PRJ	PCP	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	MON	DATA LIBER.	27/08/06	DIAGRAMA MULTIFILAR	10000049691-PRJ-04/EL	AL	FL.	4	DE 20 FLS.
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO			08/03/10	03				CLIENTE:				
REVISÃO GERAL			09/07/09	02	EXECUTADO			INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)				
REVISÃO GERAL			26/02/09	01	VERIFICADO							
EXECUTADO			LIBERADO		ÍDIA LIBER.		INDICE LIBERADO					
AFW11M2028T6SZ			LIBERADO		ÍDIA LIBER.		INDICE LIBERADO					
AFW11M2028T6SZ			LIBERADO		ÍDIA LIBER.		INDICE LIBERADO					
AFW11M2028T6SZ			LIBERADO		ÍDIA LIBER.		INDICE LIBERADO					

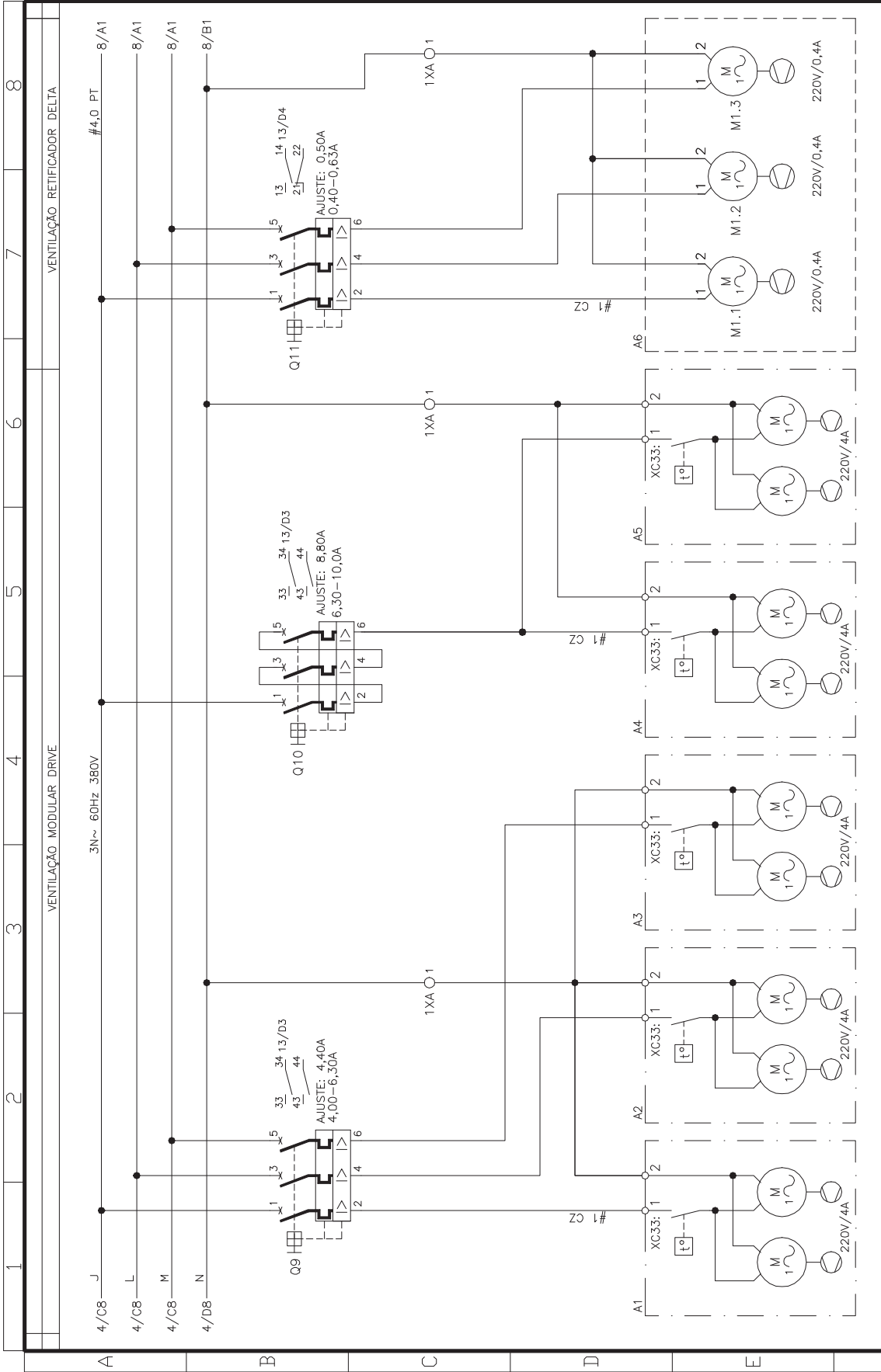


PRJ					PCP	MON	LIBERADO	EXECUTADO	LIBERADO	INDICE	DATA LIBER.	INDICE	LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	03	02	01	00
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO																			
REVISÃO GERAL																			
REVISÃO GERAL																			
RIM	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES																	
AFW11M2028T6SZ																			
CLIENTE:										INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)									
DATA LIBER.: 27/08/06										DIAGRAMA MULTIFILAR									
AFW11M2028T6SZ										10000049691-PRJ-04/EL									
AL																			
FL. 5																			
DE 20. FLS.																			

MOD. 0074 Rev. 07/97

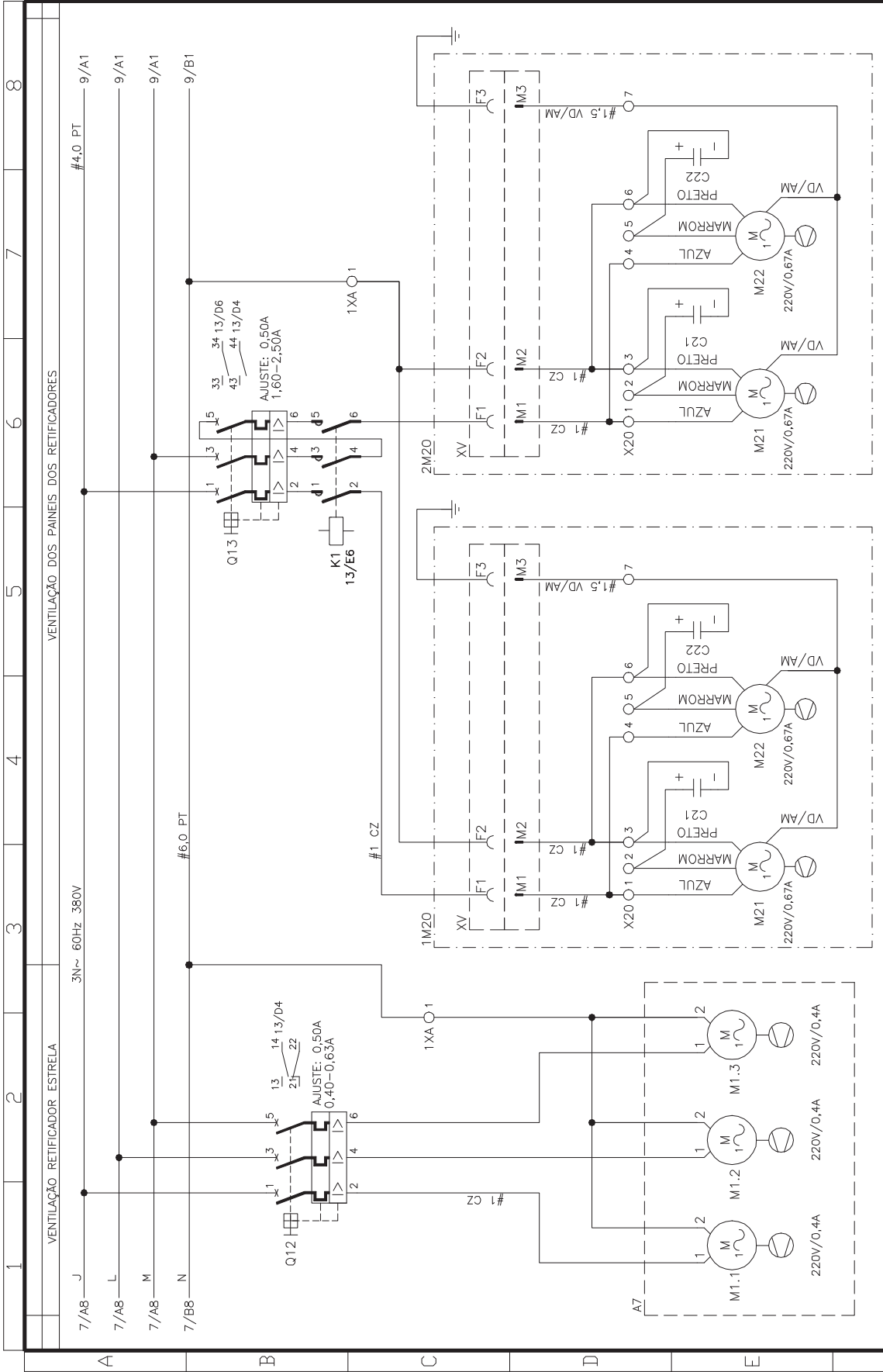


PRJ		PCP	MON	PRJ-04/EL	10000049691-PRJ-04/EL	6	AL
RILM		LOC	RESUMO DAS MODIFICACOES		AFW11M2028T6SZ	6	DE 20. FLS.
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO		08/03/10	D3	EXECUTADO	Leide	INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)	
REVISÃO GERAL		09/07/09	D2	VERIFICADO	Leide	CLIENTE:	
REVISÃO GERAL		26/02/09	O1	LIBERADO	Yoon	DATA LIBER: 27/08/08	
RESUMO DAS MODIFICACOES		LIBERADO		INDEXADO	DIAGRAMA MULTIFILAR		



PRJ		PCP	PRC	MON	DATA LIBER: 27/08/06	DE 20 FLS.
AL	FL	7				
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		CLIENTE:				
RM	LOC	LIBERADO	DATA LIBER	INDICE	VERIFICADO	
		LIBERADO	26/02/09	01	VERIFICADO	
		EXECUTADO	09/07/09	02	EXECUTADO	
		LIBERADO	08/03/10	03	EXECUTADO	
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		CLIENTE:				
REVISÃO GERAL		INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)				
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO		AFW11M2028T6SZ				
		DIAGRAMA FUNCIONAL				
		10000049691-PRJ-04/EL				

MOD. 0074 Rev. 07/97



VENTILADOR ESTRELA		VENTILAÇÃO DOS PAINÉIS DOS RETIFICADORES	
7/A8 - J	3N~ 60Hz 380V	#4,0 PT	9/A1
7/A8 - L			9/A1
7/A8 - M			9/A1
7/B8 - N	#6,0 PT		9/B1

Q12	Q13	Q14
AJUSTE: 0,50A 0,40-0,63A	AJUSTE: 0,50A 1,60-2,50A	

M1.1	M1.2	M1.3	M21	M22	M31	M32
220V/0,4A	220V/0,4A	220V/0,4A	220V/0,67A	220V/0,67A	220V/0,67A	220V/0,67A

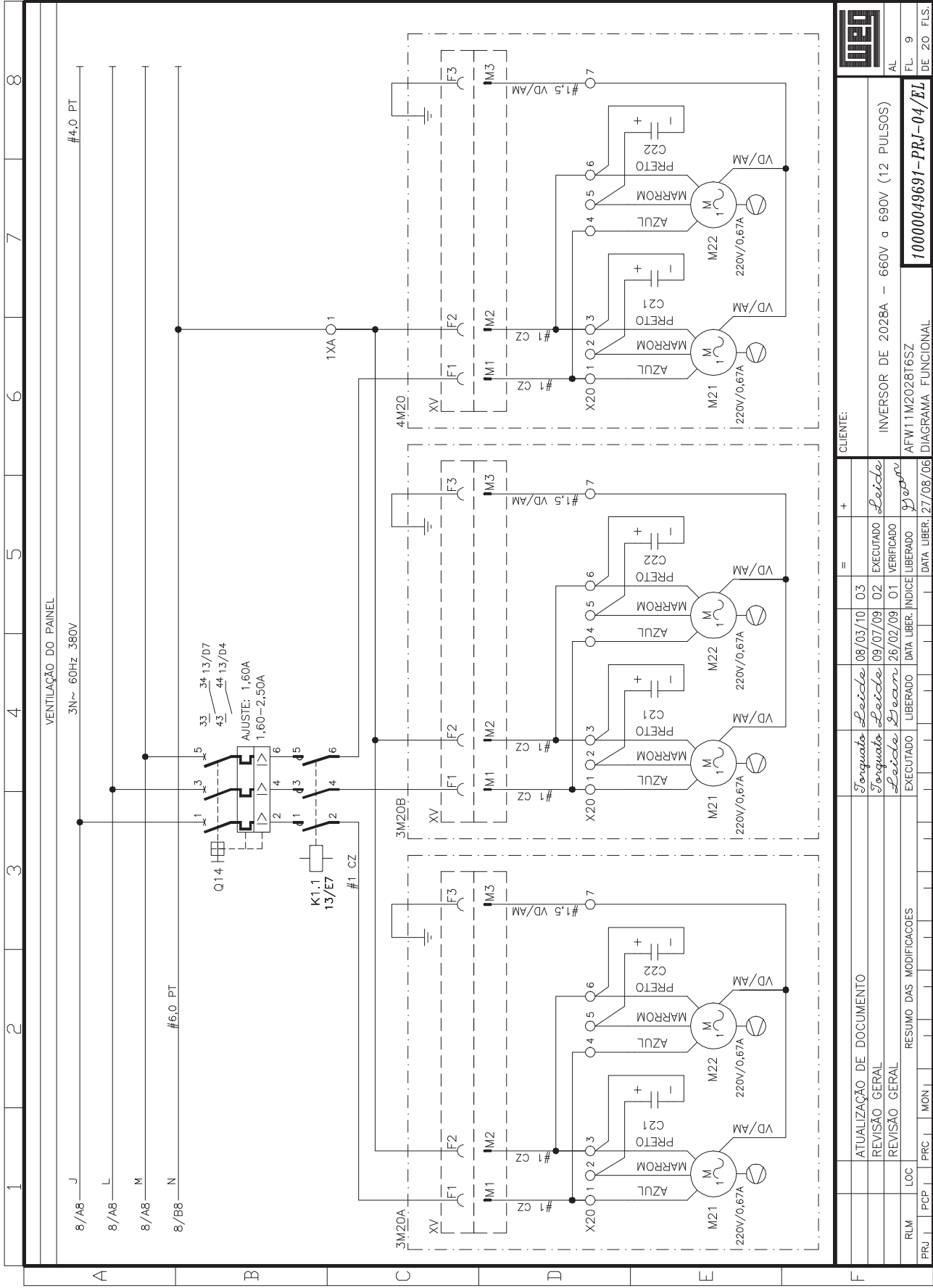
CLIENTE:	INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)		
EXECUTADO	08/03/10	03	
VERIFICADO	09/07/09	02	
LIBERADO	26/02/09	01	
INDICE			
DATA LIBER.	27/08/06		

AFW11M2028T6SZ	10000049691-PRJ-04/EL
DIAGRAMA FUNCIONAL	

ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO			
REVISÃO GERAL			
REVISÃO GERAL			

PRJ	PCP	MON	PRC	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES
-----	-----	-----	-----	-----	-------------------------

MOD. 0074 Rev. 07/97



1 2 3 4 5 6 7 8

VENTILAÇÃO DO PAINEL

8/A8 J #4,0 PT
 8/A8 L
 8/A8 M
 8/B8 N #6,0 PT

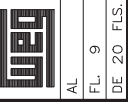
Q1.4
 33 34 13/D7
 43 44 13/D4
 AJUSTE: 1,60A
 1,60-2,50A

K1.1
 13/E7
 #1 CZ

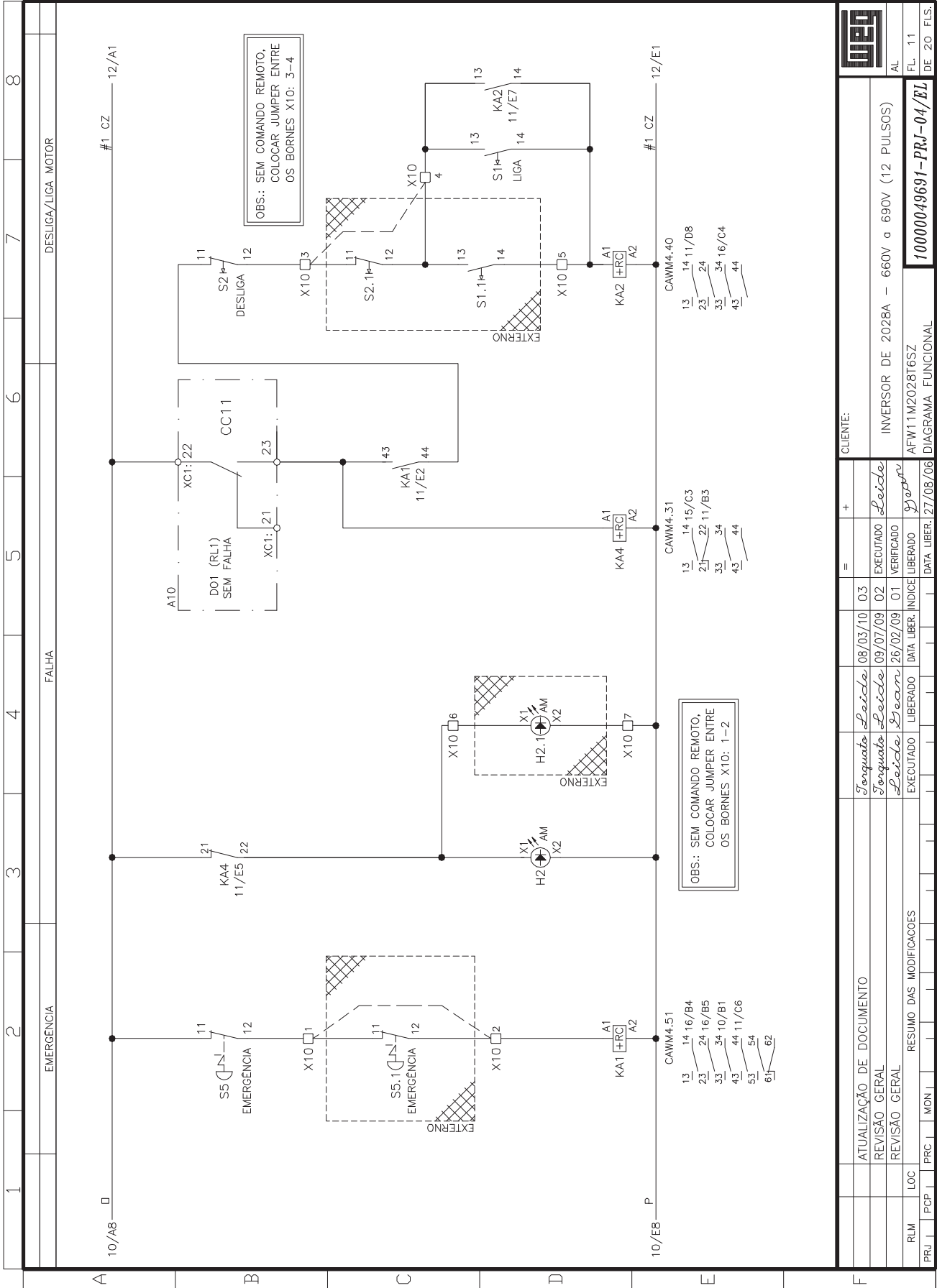
3M20A

3M20B

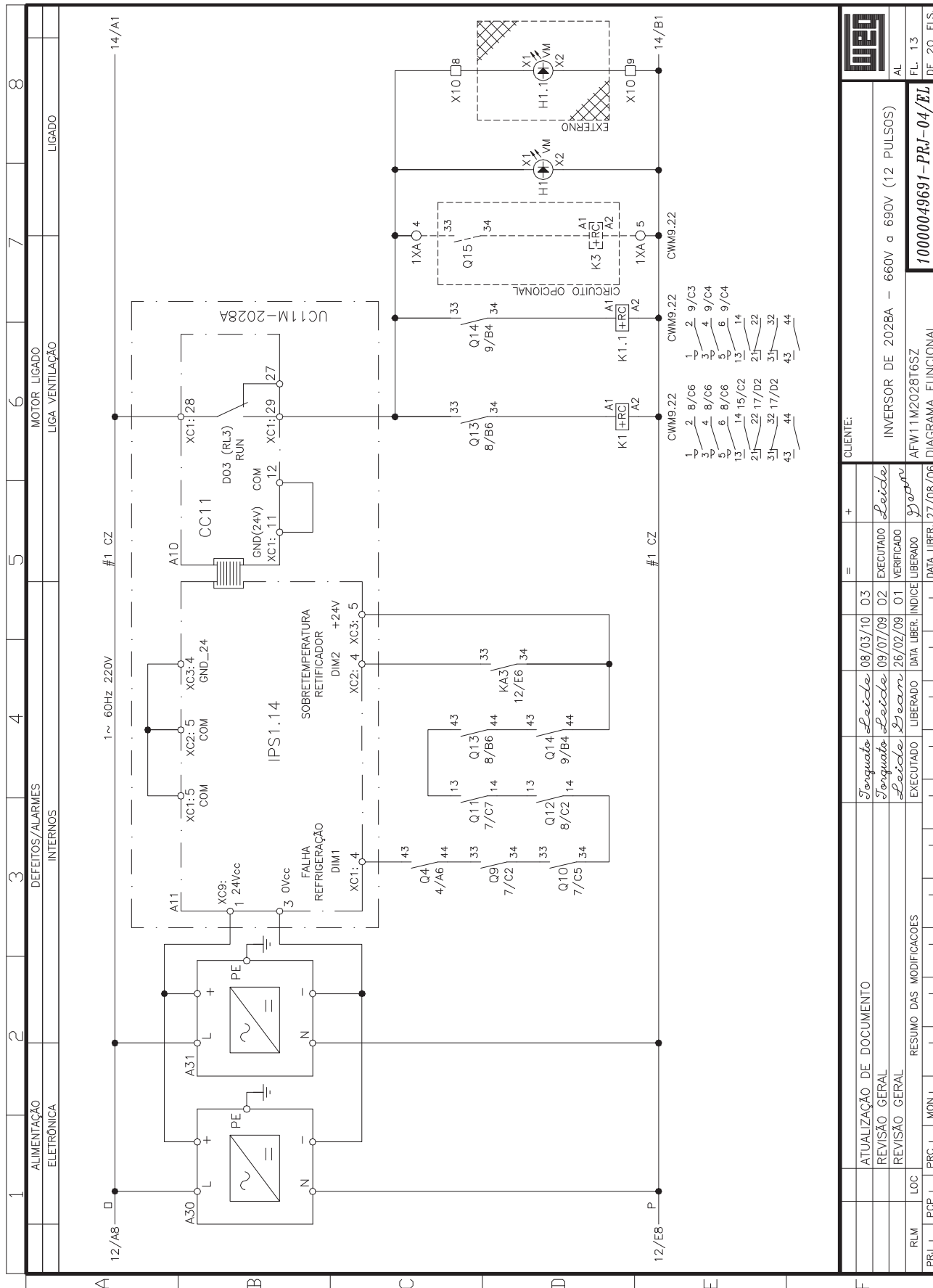
4M20



PRJ	PCP	LOC	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	CLIENTE:
					ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO	INVERSOR DE 2028A - 660V o 690V (12 PULSOS)
					REVISÃO GERAL	AFW11M2028T6S2
					REVISÃO GERAL	DIAGRAMA FUNCIONAL
					EXECUTADO <i>Leide</i> 08/03/10 03	10000049691-PRJ-04/EL
					EXECUTADO <i>Leide</i> 09/07/09 02	
					VERIFICADO <i>Leide Dean</i> 26/02/09 01	
					LIBERADO <i>Dean</i>	
					LIBERADO <i>Dean</i>	
					DATA LIBER: 27/08/08	



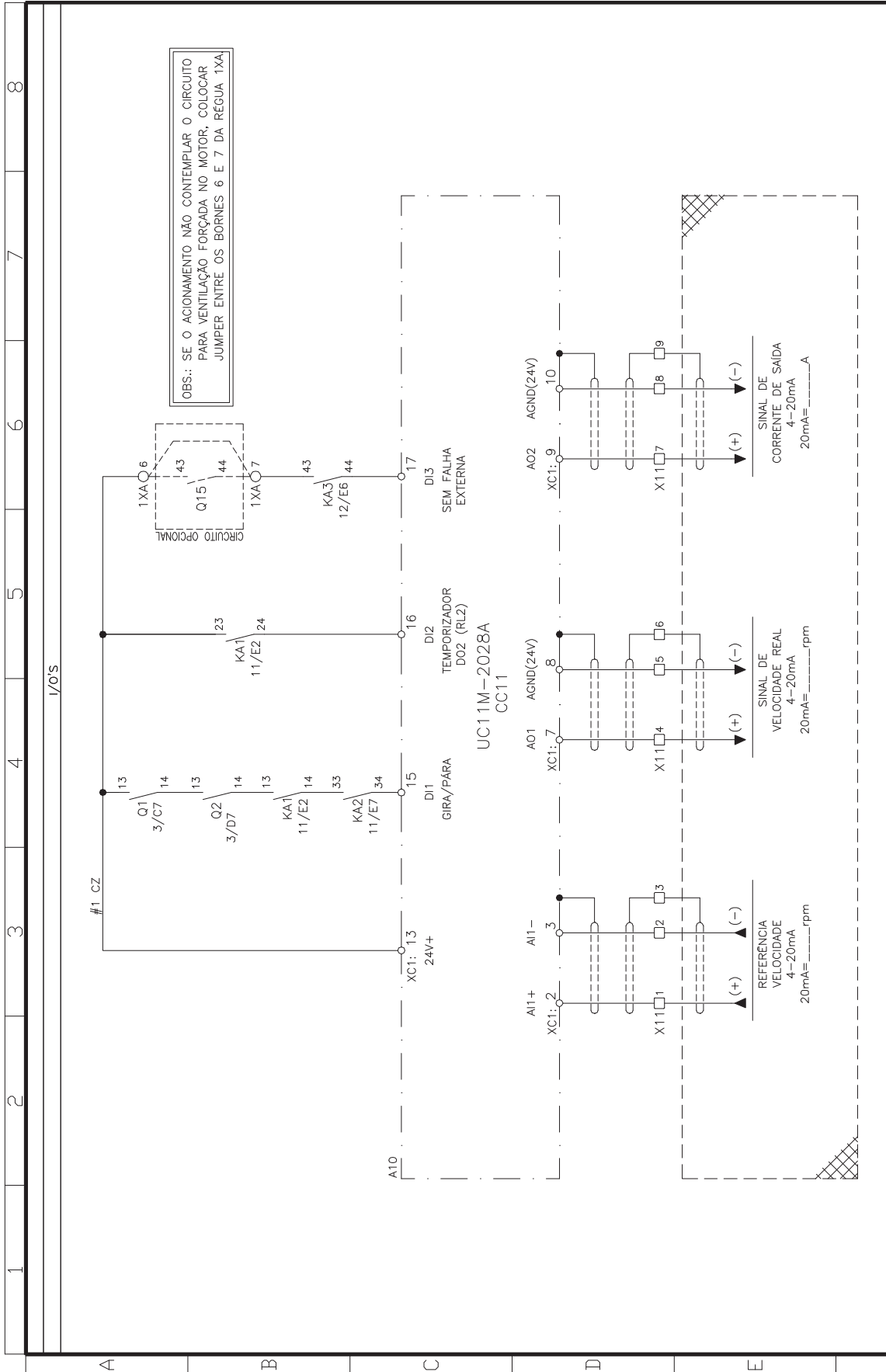
MOD. 0074 Rev. 07/97



		CLIENTE:	
INVERSOR DE 202BA - 660V a 690V (12 PULSOS)		DATA LIBER: 27/08/06	
AL		DATA LIBER: 08/03/10	
FL. 13		DATA LIBER: 09/07/09	
DE 20 FLS.		DATA LIBER: 26/02/09	
10000049691-PRJ-04/EJ		DATA LIBER: 01	
DIAGRAMA FUNCIONAL		DATA LIBER: 01	
PRJ	POP	PRC	MON
RLM	LOC	RESUMO DAS MODIFICACOES	
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO			
REVISÃO GERAL			
REVISÃO GERAL			

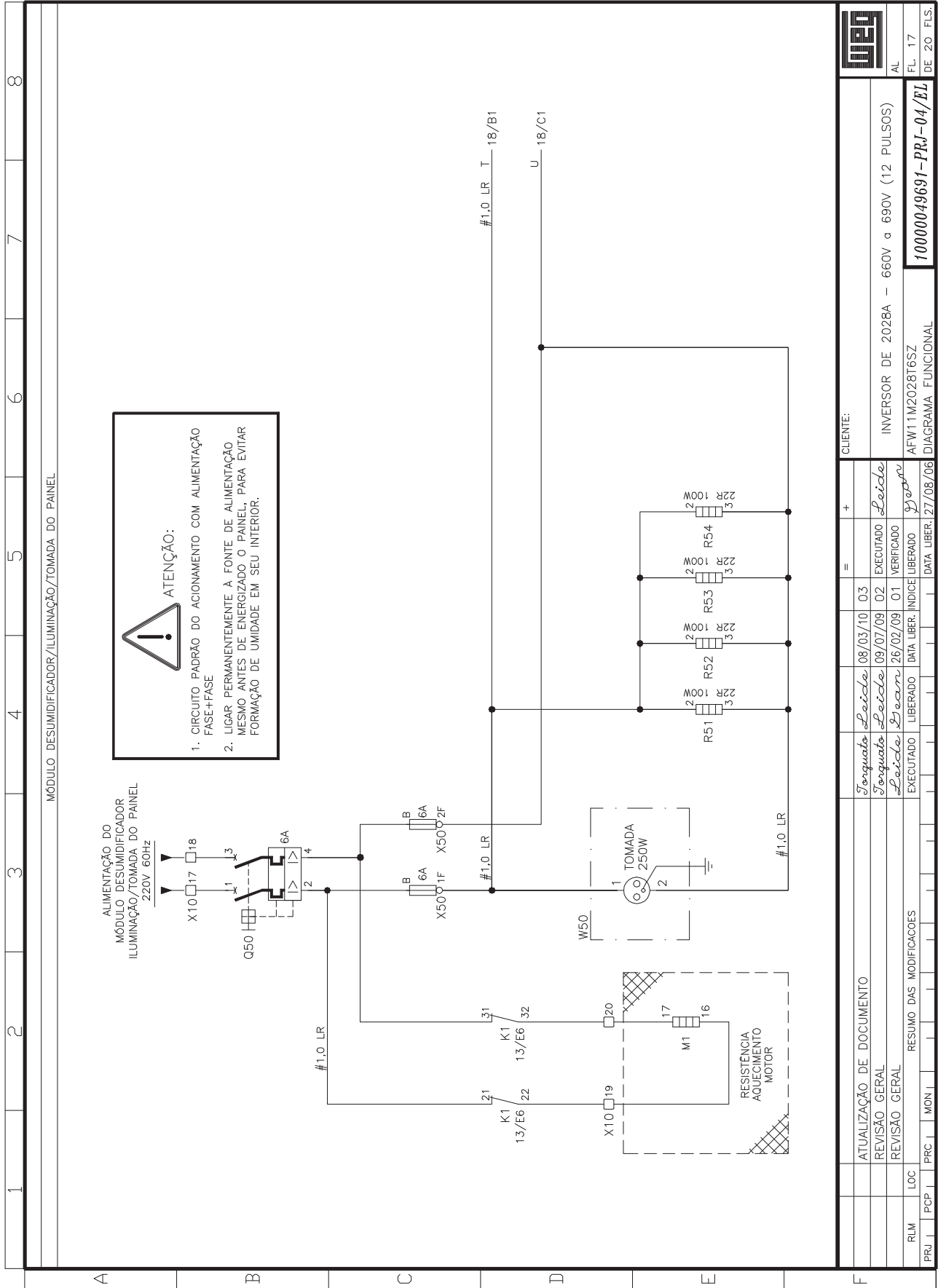
A	SINAIS DISPONÍVEIS		<p>PARÂMETROS A11</p> <p>Software:</p> <p>P100 10s</p> <p>P101 10s</p> <p>P133</p> <p>P134</p> <p>P145</p> <p>P156</p> <p>P157</p> <p>P158</p> <p>P202 3=VECTORIAL SENSORLESS</p> <p>P208</p> <p>P217 1=ATIVO</p> <p>P220 3=HM(R)</p> <p>P221 1=A1</p> <p>P222 10=ANYBUS CC</p> <p>P223 0=HORARIO</p> <p>P224 1=DIX</p> <p>P225 0=INATIVO</p> <p>P226 0=HORARIO</p> <p>P227 3=ANYBUS CC</p> <p>P228 0=INATIVO</p> <p>P233 1=4 A 20mA</p> <p>P251 2=VELOCIDADE REAL</p> <p>P252 1,000</p> <p>P253 1=4 A 20mA</p> <p>P256 1=4 A 20mA</p> <p>P263 1=GIRA/PARA</p> <p>P264 29=TEMPORIZADOR_D02</p> <p>P265 19=SEM FALHA EXTERNA</p> <p>P266 0=SEM FUNÇÃO</p> <p>P267 0=SEM FUNÇÃO</p> <p>P275 13=SEM FALHA</p> <p>P276 29=TEMPORIZADOR</p> <p>P277 11=RUN</p> <p>P283 8.8s</p> <p>P288</p> <p>P295 34=2028A/1615A</p> <p>P296</p> <p>P297 1=2.5kHz</p> <p>P340 5s</p> <p>P373</p> <p>P374</p> <p>P375</p> <p>P376</p> <p>P377</p> <p>P378</p> <p>P379</p>	<p>PARÂMETROS A11</p> <p>Software:</p> <p>P380</p> <p>P381</p> <p>P382</p> <p>P383</p> <p>P384</p> <p>P385</p> <p>P386</p> <p>P387</p> <p>P400</p> <p>P401</p> <p>P402</p> <p>P403</p> <p>P404</p> <p>P406 1=VENTILAÇÃO INDEPENDENTE</p> <p>P832 2=FALHA REFRIGERAÇÃO</p> <p>P833 4=SOBRETEMPERATURA RETIFICADOR</p>	1	2	3	4	5	6	7	8
					B	C	D	E	F			
<p>ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO</p> <p>REVISÃO GERAL</p> <p>REVISÃO GERAL</p> <p>RUM LOC</p>		<p>08/03/10</p> <p>09/07/09</p> <p>26/02/09</p>	<p>03</p> <p>02</p> <p>01</p>	<p>+</p> <p>EXECUTADO</p> <p>VERIFICADO</p> <p>LIBERADO</p>	<p>Leide</p> <p>Leide</p> <p>Leide</p>	<p>08/03/10</p> <p>09/07/09</p> <p>26/02/09</p>	<p>03</p> <p>02</p> <p>01</p>	<p>+</p> <p>EXECUTADO</p> <p>VERIFICADO</p> <p>LIBERADO</p>	<p>Leide</p> <p>Leide</p> <p>Leide</p>	<p>CLIENTE:</p> <p>INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)</p>	<p>10000049691 - PRJ - 04/B.L</p>	<p>FL. 15</p> <p>DE 20 FLS.</p>

MOD. 0074 Rev. 07/97



I/O'S		1		2		3		4		5		6		7		8	
I/O'S																	
UC11M-2028A CC11																	
CLIENTE:																	
INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)																	
AFW11M2028T6SZ																	
DIAGRAMA FUNCIONAL																	
10000048691-PRJ-04/EL																	
AL																	
FL. 16																	
DE 20 FLS.																	

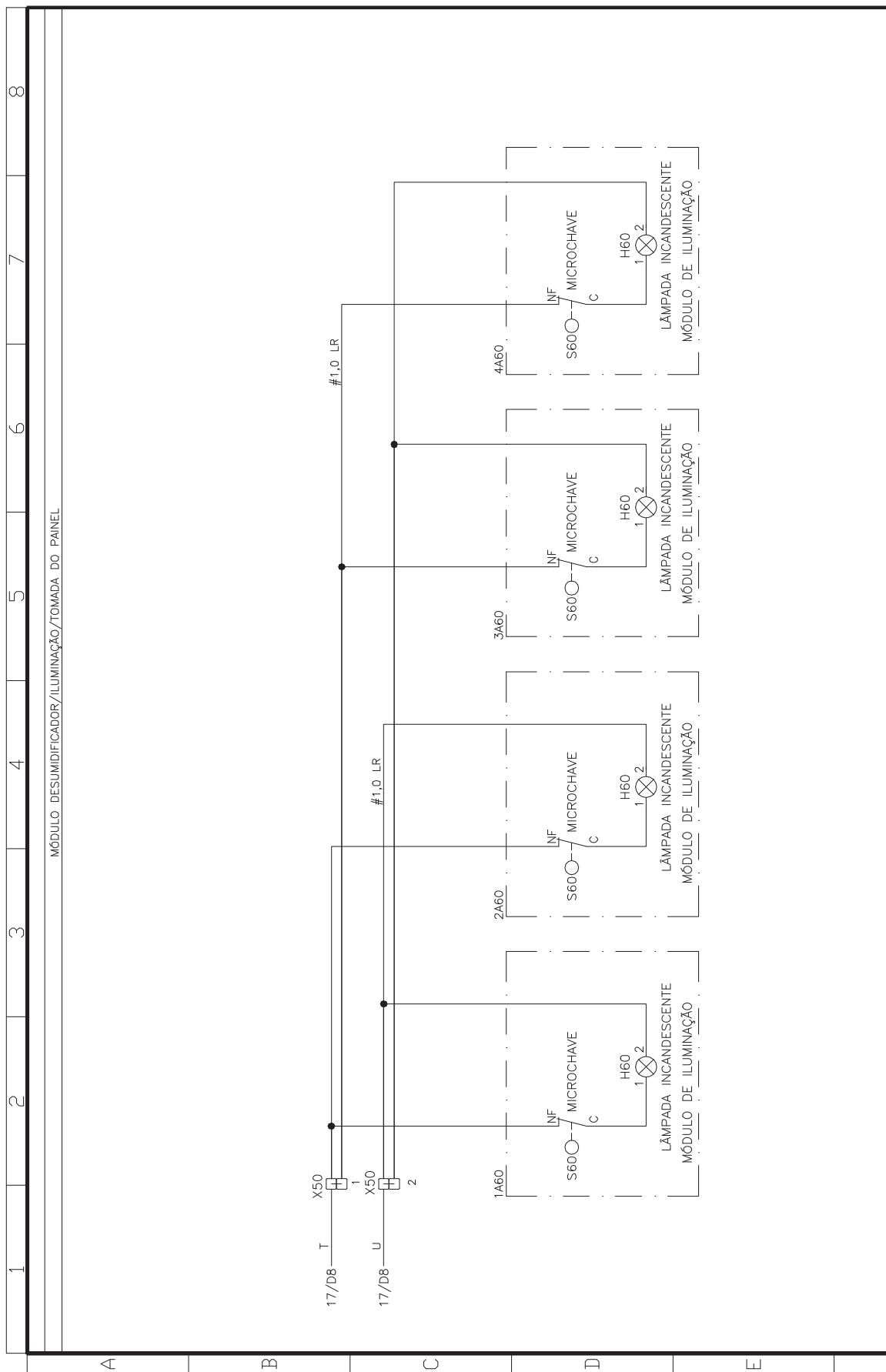
MOD. 0074 Rev. 07/97



MDD. 0074 Rev. 07/97



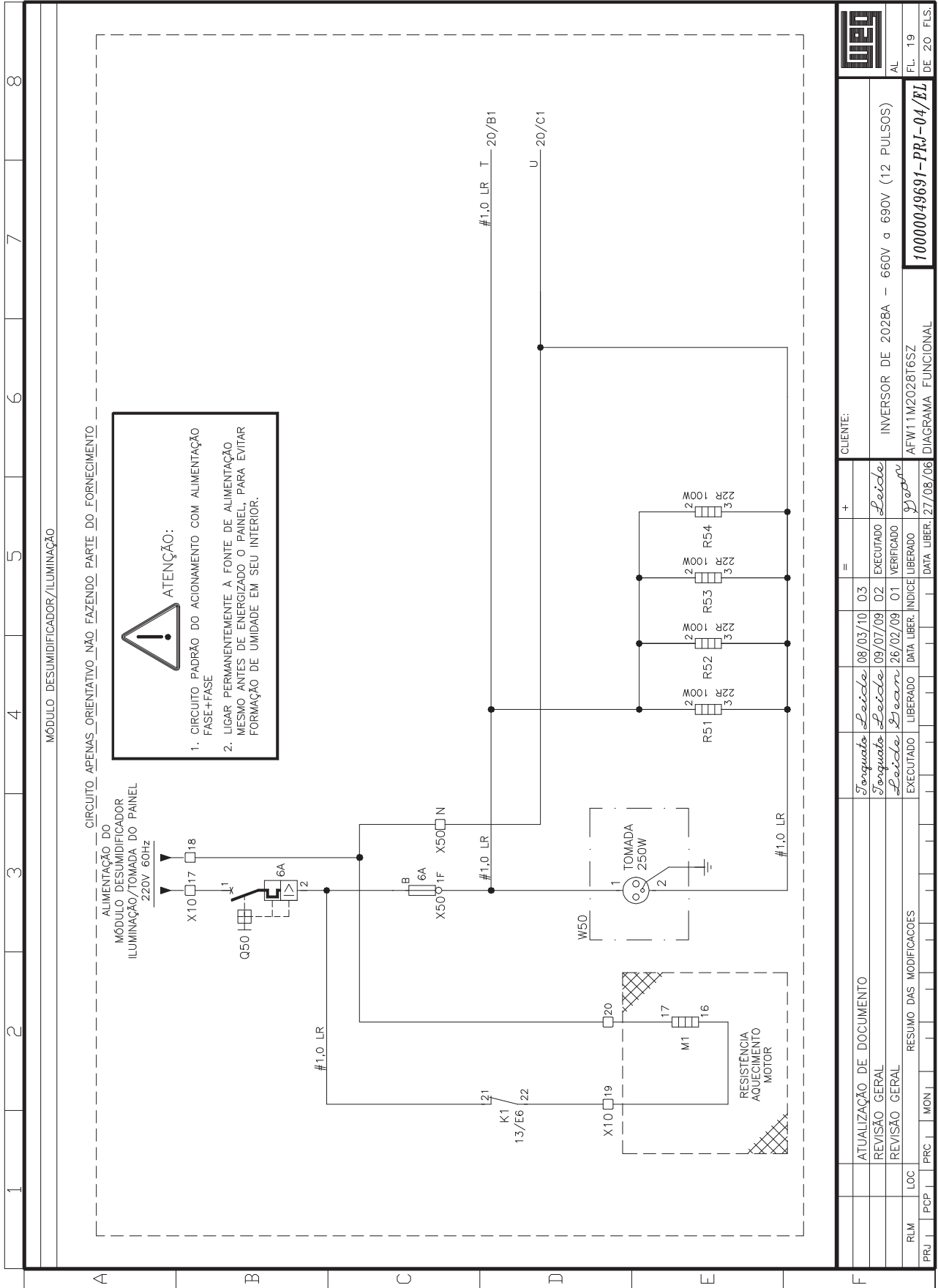
				CLIENTE:			
				INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)			
				AFW11M2028T6SZ			
				DIAGRAMA FUNCIONAL			
				10000049691-PRJ-04/EL			
				FL. 17 DE 20 FLS.			
PRJ	PCP	PRC	MON				
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES							
RLM	LOC						
EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE LIBERADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE LIBERADO
Leide	Leide	26/02/09	01	Leide	Leide	09/07/09	02
EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE LIBERADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE LIBERADO
Leide	Leide	08/03/10	03	Leide	Leide	08/03/10	03
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO							
REVISÃO GERAL							



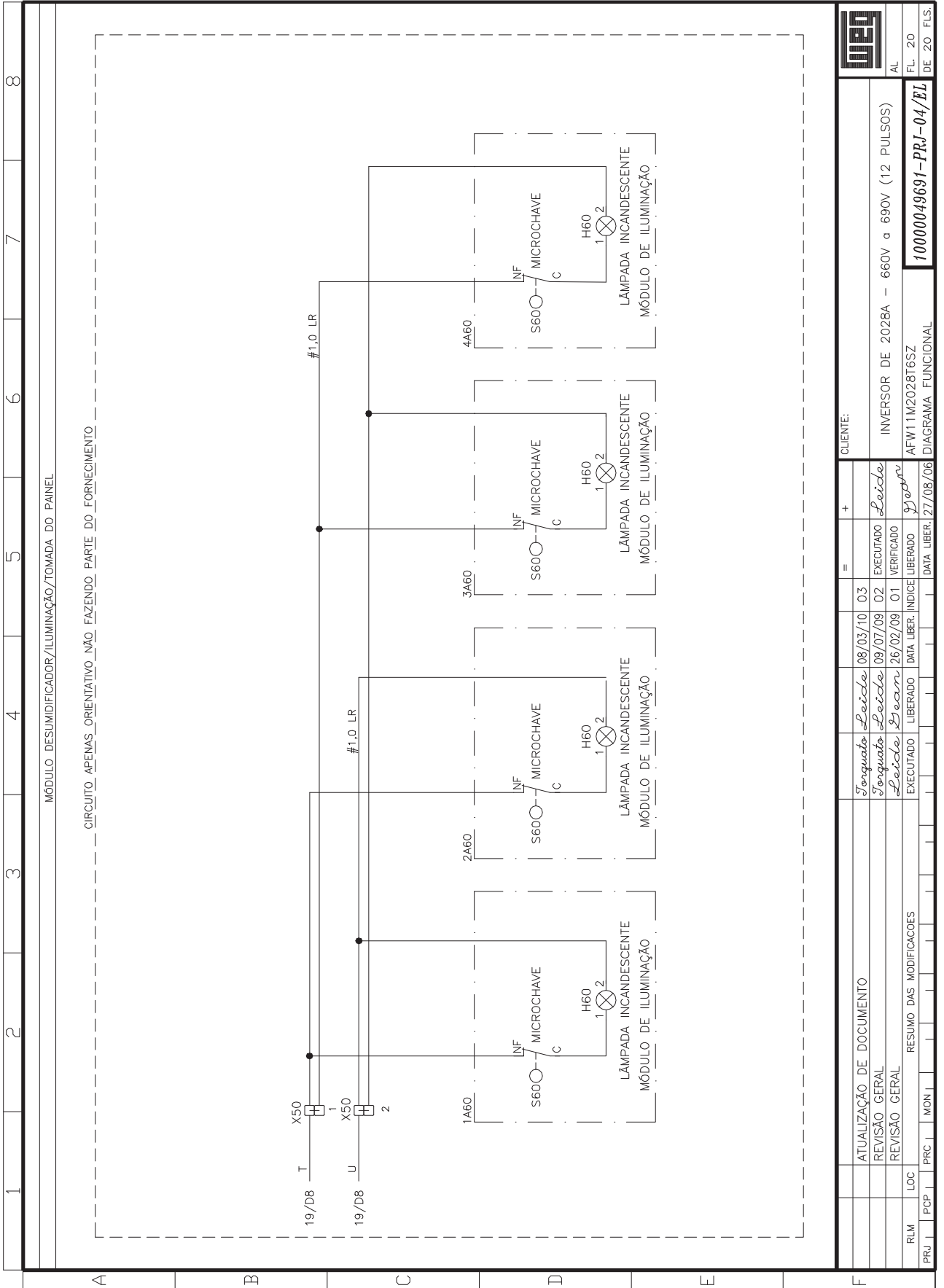
PRJ		FCP	PRC	MON	+	CLIENTE:		INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)	
AL	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES				AFW11M2028T6SZ		10000049691 - PRJ - 04/BJ		
FL. 18	EXECUTADO				LIBERADO		DIAGRAMA FUNCIONAL		
DE 20 FLS.	EXECUTADO				LIBERADO		DATA LIBER: 27/08/06		
	EXECUTADO				LIBERADO		DATA LIBER: 08/03/10		
	EXECUTADO				LIBERADO		DATA LIBER: 09/07/09		
	EXECUTADO				LIBERADO		DATA LIBER: 26/02/09		
	EXECUTADO				LIBERADO		DATA LIBER: 01/01/09		
	EXECUTADO				LIBERADO		DATA LIBER: 02/02/09		



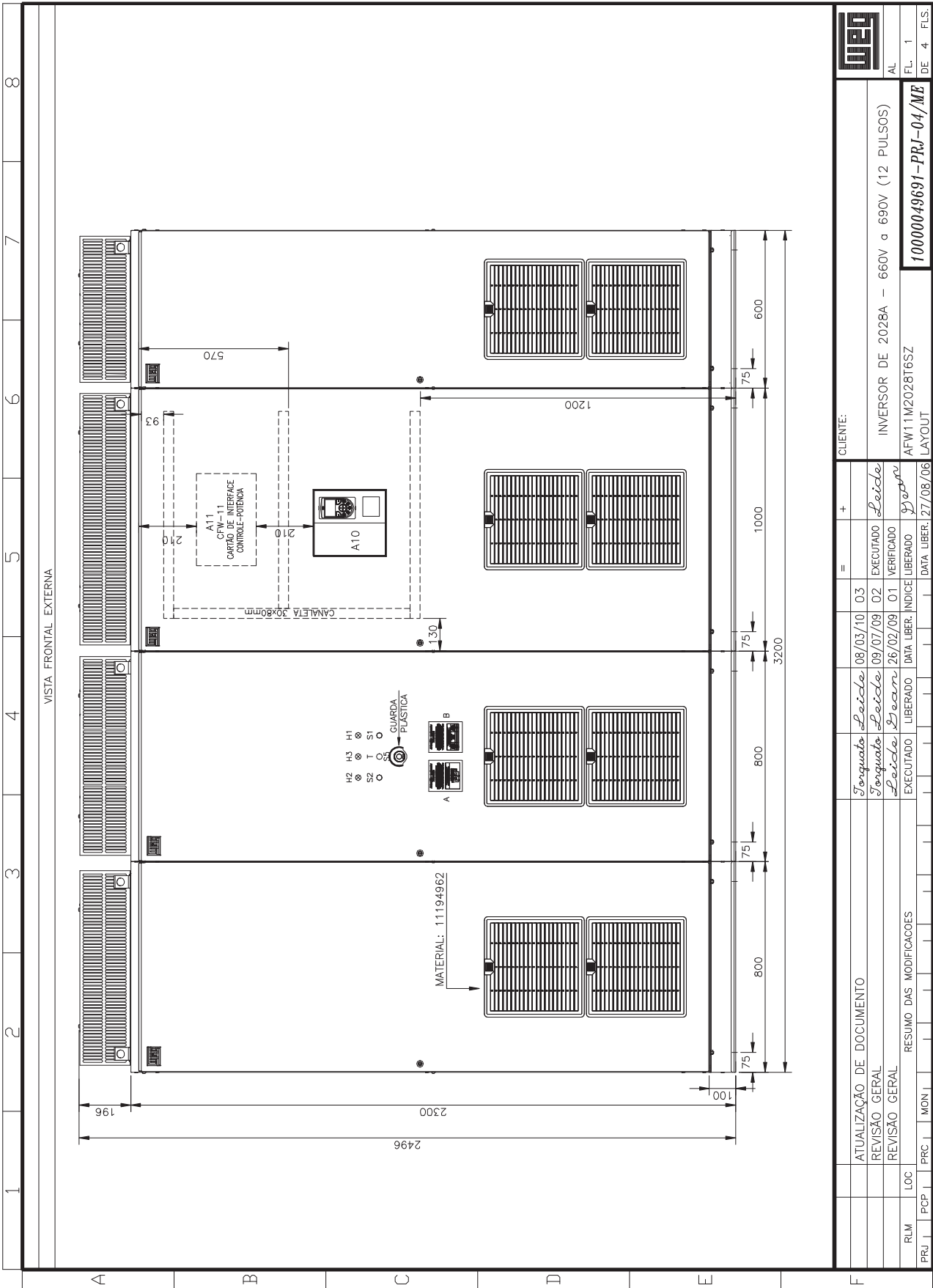
MOD. 0074 Rev. 07/97



MOD. 0074 Rev. 07/97



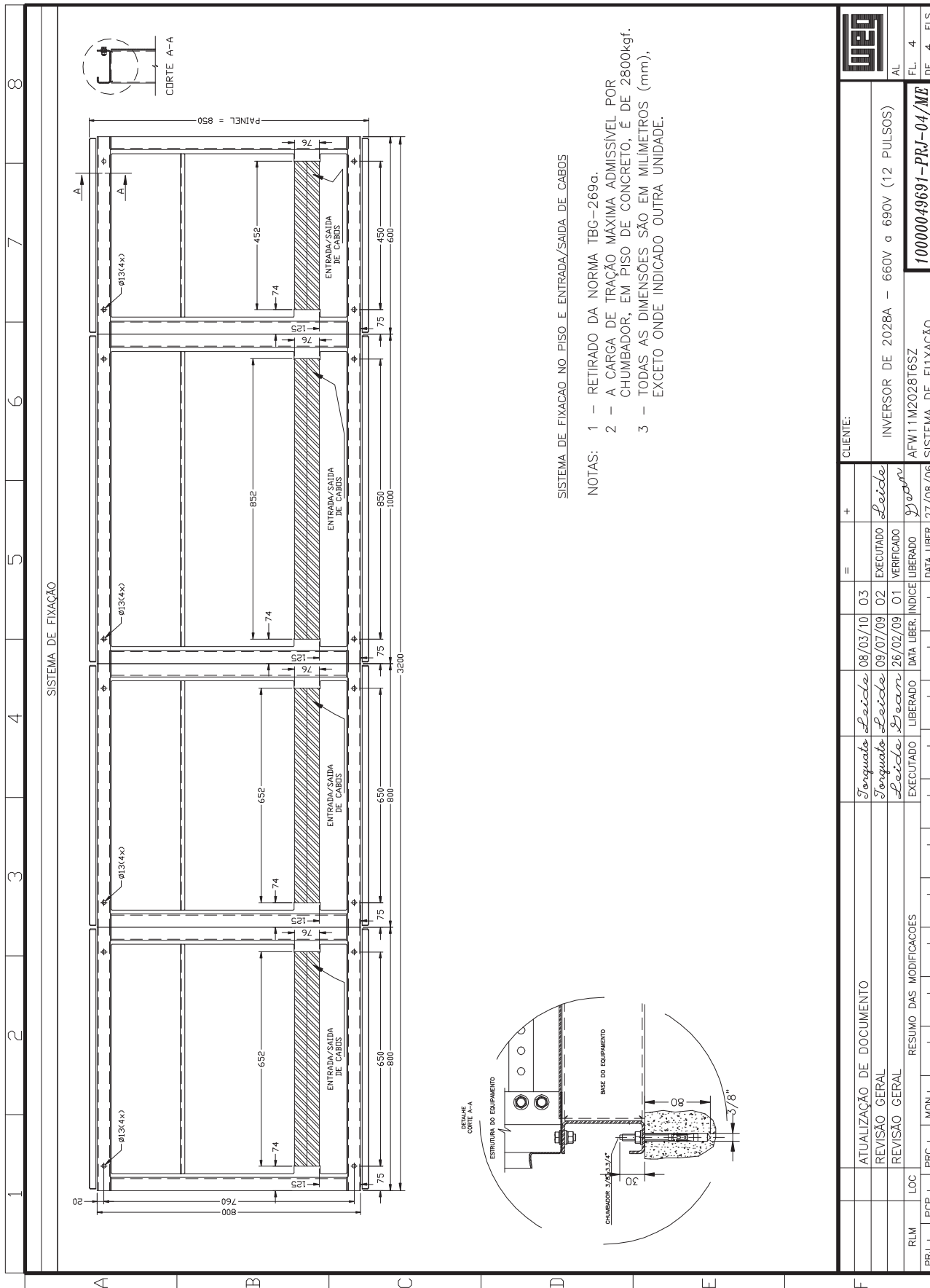
CLIENTE:		+		=		-		/	
INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)		EXECUTADO		03		08/03/10		08/03/10	
AFW11M2028T6SZ		VERIFICADO		01		26/02/09		09/07/09	
DIAGRAMA FUNCIONAL		LIBERADO		INDICE		LIBERADO		LIBERADO	
10000049691-PRJ-04/EL		DATA LIBER.		27/08/06					



MOD. 0074 Rev. 07/97

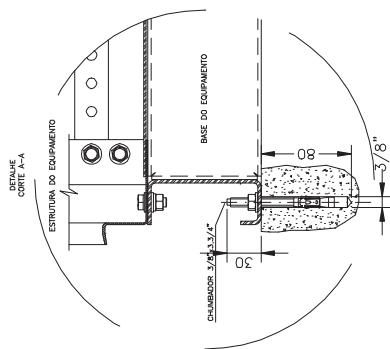
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																								
DADOS CONSTRUTIVOS/PLAQUETAS																																																																																																															
<p>DADOS CONSTRUTIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -PAINEL TIPO : 2x PNW02.23-088 + PNW02.23-108 + PNW02.23-68 -MASSA ESTIMADA: 1200Kg -PROFUNDIDADE : 850mm (TOTAL) -ENTRADA E SAIDA DE CABOS POR BAIXO -BARRAMENTOS IDENTIFICADOS: <ul style="list-style-type: none"> 1L1, 2L1, U : AZUL 1L2, 2L2, V : BRANCO 1L3, 2L3, W : VIOLETA PE : VERDE -BARRAMENTOS ESTANHADOS -TETO VENTILADO: PLUG-IN -FUNDO TRIPARTIDO -GRAU DE PROTEÇÃO - IP42 -BASE TIPO: SOLDADA -* PROTEÇÃO DE POLICARBONATO -** TELA DE PROTEÇÃO METALICA -*** PLACA ISOLANTE -INSTALAÇÃO ABRIGADA -TOLERANCIA PARA AS COTAS DE ALTURA E PROFUNDIDADE DAS PLACAS DE MONTAGEM IGUAL A +/- 5mm -POTÊNCIA DISSIPADA: 40000W 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">LIGADO</div> <p>TAG: H1 TIPO: 17W QTD: 1</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">DEFEITO</div> <p>TAG: H2 TIPO: 17W QTD: 1</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">LIGA</div> <p>TAG: S1 TIPO: 17W QTD: 1</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">DESLIGA</div> <p>TAG: S2 TIPO: 17W QTD: 1</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">QUEIMA DE FUSÍVEIS</div> <p>TAG: H3 TIPO: 17W QTD: 1</p>																																																																																																										
<p>TAG: NS TIPO: ALUMINIO (SEM PINTURA) QTD: 1 ESPESURA: 1,5mm * GERADO NO MOMENTO DA FABRICAÇÃO</p>																																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> UNIDADE AUTOMAÇÃO CONJUNTO DE MANOBR E CONTROLE </td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;"> TIPO: AFW ANO DE FABRICAÇÃO: NORMA: NBR IEC 60489-1 DOCUMENTO: 1000046881 Nº SERIE: MATERIAL: 10681034 PESO: 1200 kg IP: 42 </td> <td style="font-size: small;"> ENTRADA: CA Ue: 690 - 690 V Ue: 690 V U COMANDO: 1N- 50/60 Hz 220 V Ir: 2028 A Icc: 50 KA Ir: 50/60 Hz </td> </tr> </table>									UNIDADE AUTOMAÇÃO CONJUNTO DE MANOBR E CONTROLE	TIPO: AFW ANO DE FABRICAÇÃO: NORMA: NBR IEC 60489-1 DOCUMENTO: 1000046881 Nº SERIE: MATERIAL: 10681034 PESO: 1200 kg IP: 42	ENTRADA: CA Ue: 690 - 690 V Ue: 690 V U COMANDO: 1N- 50/60 Hz 220 V Ir: 2028 A Icc: 50 KA Ir: 50/60 Hz																																																																																																				
	UNIDADE AUTOMAÇÃO CONJUNTO DE MANOBR E CONTROLE																																																																																																														
TIPO: AFW ANO DE FABRICAÇÃO: NORMA: NBR IEC 60489-1 DOCUMENTO: 1000046881 Nº SERIE: MATERIAL: 10681034 PESO: 1200 kg IP: 42	ENTRADA: CA Ue: 690 - 690 V Ue: 690 V U COMANDO: 1N- 50/60 Hz 220 V Ir: 2028 A Icc: 50 KA Ir: 50/60 Hz																																																																																																														
<p>ESTRUTURA MECÂNICA (MATERIA-PRIMA/TRATAMENTO_PLANO/COR)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th></th> <th>MATERIA-PRIMA/TRATAMENTO</th> <th>PLANO/COR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C.J. MEC. PAINÉIS BT/MYW: 11669521</td> <td>DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO</td> <td>WAL-1/RAL-7022</td> </tr> <tr> <td>BASE</td> <td>DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO</td> <td>WAL-1/RAL-7022</td> </tr> <tr> <td>MOLDURA</td> <td>DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO</td> <td>WAL-1/RAL-7022</td> </tr> <tr> <td>FECHAMENTOS</td> <td>DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO</td> <td>WAL-1/RAL-7022</td> </tr> <tr> <td>PLACAS</td> <td>DE ACO ZINCADO DE USINA</td> <td>SEM PLANO DE PINTURA/COR</td> </tr> <tr> <td>SUPORTES</td> <td>DE ACO ZINCADO DE USINA</td> <td>SEM PLANO DE PINTURA/COR</td> </tr> <tr> <td>ESPELHO</td> <td>SEM ESPELHO</td> <td>SEM ESPELHO</td> </tr> <tr> <td>SUPORTE P/ COMPONENTES PLACA</td> <td>SEM SUPORTE P/ COMPONENTES</td> <td>SEM SUPTE P/ COMP. MATERIAL</td> </tr> <tr> <td>FUNDO</td> <td>DE ACO ZINCADO DE USINA</td> <td>SEM PLANO DE PINTURA/COR</td> </tr> <tr> <td>SUPORTE LATERAL DA PLACA</td> <td>DE ACO ZINCADO DE USINA</td> <td>SEM PLANO DE PINTURA/COR</td> </tr> <tr> <td>LADO INTERNO DA PORTA</td> <td>CONFORME FECHAMENTOS</td> <td>WAL-1/RAL-7022</td> </tr> </tbody> </table>									MATERIA-PRIMA/TRATAMENTO	PLANO/COR	C.J. MEC. PAINÉIS BT/MYW: 11669521	DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO	WAL-1/RAL-7022	BASE	DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO	WAL-1/RAL-7022	MOLDURA	DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO	WAL-1/RAL-7022	FECHAMENTOS	DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO	WAL-1/RAL-7022	PLACAS	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR	SUPORTES	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR	ESPELHO	SEM ESPELHO	SEM ESPELHO	SUPORTE P/ COMPONENTES PLACA	SEM SUPORTE P/ COMPONENTES	SEM SUPTE P/ COMP. MATERIAL	FUNDO	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR	SUPORTE LATERAL DA PLACA	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR	LADO INTERNO DA PORTA	CONFORME FECHAMENTOS	WAL-1/RAL-7022																																																																				
	MATERIA-PRIMA/TRATAMENTO	PLANO/COR																																																																																																													
C.J. MEC. PAINÉIS BT/MYW: 11669521	DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO	WAL-1/RAL-7022																																																																																																													
BASE	DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO	WAL-1/RAL-7022																																																																																																													
MOLDURA	DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO	WAL-1/RAL-7022																																																																																																													
FECHAMENTOS	DE ACO CARBONO/FOSFATIZADO	WAL-1/RAL-7022																																																																																																													
PLACAS	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR																																																																																																													
SUPORTES	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR																																																																																																													
ESPELHO	SEM ESPELHO	SEM ESPELHO																																																																																																													
SUPORTE P/ COMPONENTES PLACA	SEM SUPORTE P/ COMPONENTES	SEM SUPTE P/ COMP. MATERIAL																																																																																																													
FUNDO	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR																																																																																																													
SUPORTE LATERAL DA PLACA	DE ACO ZINCADO DE USINA	SEM PLANO DE PINTURA/COR																																																																																																													
LADO INTERNO DA PORTA	CONFORME FECHAMENTOS	WAL-1/RAL-7022																																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">CLIENTE:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REVISÃO GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>REVISÃO GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R/LM</td> <td>LOC</td> <td>RESUMO DAS MODIFICAÇÕES</td> <td>LIBERADO</td> <td>DATA LIBER.</td> <td>ÍNDICE</td> <td>LIBERADO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRJ</td> <td>PCP</td> <td>PRC</td> <td>MON</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10000049691-PRJ-04/MB</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>AFW11M2028T6SZ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DADOS CONST./PLAQUETAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DATA LIBER: 27/08/06</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>AL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FL. 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DE 4 FLS.</td> </tr> </table>										=	+			CLIENTE:			ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO						INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)		REVISÃO GERAL								REVISÃO GERAL							R/LM	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE	LIBERADO		PRJ	PCP	PRC	MON												10000049691-PRJ-04/MB								AFW11M2028T6SZ								DADOS CONST./PLAQUETAS								DATA LIBER: 27/08/06								AL								FL. 3								DE 4 FLS.
		=	+			CLIENTE:																																																																																																									
	ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO						INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)																																																																																																								
	REVISÃO GERAL																																																																																																														
	REVISÃO GERAL																																																																																																														
R/LM	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE	LIBERADO																																																																																																									
PRJ	PCP	PRC	MON																																																																																																												
							10000049691-PRJ-04/MB																																																																																																								
							AFW11M2028T6SZ																																																																																																								
							DADOS CONST./PLAQUETAS																																																																																																								
							DATA LIBER: 27/08/06																																																																																																								
							AL																																																																																																								
							FL. 3																																																																																																								
							DE 4 FLS.																																																																																																								

MOD. 0074 Rev. 07/97



SISTEMA DE FIXAÇÃO NO PISO E ENTRADA/SAIDA DE CABOS

- NOTAS:
- 1 - RETIRADO DA NORMA TBG-269a.
 - 2 - A CARGA DE TRACÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL POR CHUMBADOR, EM PISO DE CONCRETO, É DE 2800kgf.
 - 3 - TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS (mm), EXCETO ONDE INDICADO OUTRA UNIDADE.



		CLIENTE:	
INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)		AFW11M2028T6SZ	
SISTEMA DE FIXAÇÃO		10000049691-PRJ-04/ME	
AL		FL. 4	
DE 4		FLS.	

PRJ	PCF	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICACOES	DATA LIBER.	INDICE LIBERADO
				EXECUTADO	26/02/09	01
				LIBERADO	09/07/09	02
				EXECUTADO	08/03/10	03

ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO	EXECUTADO	VERIFICADO
Torquato Leide	Leide	Leide
Leide	Leide	Leide

MOD. 0074 Rev. 07/97

Exemplos de Projetos Padronizados

1	2	3	4	5	6	7	8
REFERÊNCIA	QUANTIDADE	CÓDIGO	RELAÇÃO DE MATERIAIS	EQUIPAMENTO:	DESCRIÇÃO		CÓDIGO:
A			GERAL				10681034
REFERÊNCIA	QUANTIDADE	CÓDIGO	RELAÇÃO DE MATERIAIS	EQUIPAMENTO:	DESCRIÇÃO		FABRICANTE
1A60	1	10094211	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO				WEG
P/1A60	1	10412063	LÂMPADA INCANDESCENTE 220V/60W				FQ
1R10	1	11107938	KIT PRÉ-CARGA (3 RESISTORES - 200HM 200W CADA)				WEG
1XA	1	10958271	REGUA DE BORNES MONTADA, 29 BORNES, DOC.: 10000275164-ACQ-RBO				WEG
2A60	1	10094211	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO				WEG
P/2A60	1	10412063	LÂMPADA INCANDESCENTE 220V/60W				FQ
2R10	1	11107938	KIT PRÉ-CARGA (3 RESISTORES - 200HM 200W CADA)				WEG
3A60;4A60	2	10094211	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO				WEG
P/3A60;4A60	2	10412063	LÂMPADA INCANDESCENTE 220V/60W				FQ
A	1	11668354	ETIQUETA ADVERTENCIA PROJETOS PADRONIZADOS				WEG
A1	1	11317219	UNIDADE DE POTENCIA CFW11M UPT11-01 REV.C				WEG
A10	1	10940279	KIT UC11-2028T6SZ				WEG
A2;A3	2	11317219	UNIDADE DE POTENCIA CFW11M UPT11-01 REV.C				WEG
A30;A31	2	10416703	FONTE ALIMENTAÇÃO NUMERO DE FASES: MONOFASICO;TENSÃO NOMINAL ENTRADA: 100-240 Vcc; FREQUENCIA: 47-63 Hz;TENSÃO NOMINAL SAIDA: 24Vcc; CORRENTE SAIDA: 2A				WEG
A4;A5	2	11317219	UNIDADE DE POTENCIA CFW11M UPT11-01 REV.C				WEG
A6;A7	2	10717959	CONJUNTO PONTE RETIFICADORA 690V-1600A				SEMIKRON
B	1	11668351	ETIQUETA ADVERTENCIA PROJETOS PADRONIZADOS				WEG
CONJUNTO MECÂNICO	1	11669521	CONJUNTO MECÂNICO PARA ACIONAMENTO AFW11M2028T6SZ				WEG
F1	1	10409885	FUSIVEL FOONH 50 00 50A GL/GG				WEG
F16;F17;F18;F19	4	10233689	FUSIVEL ULTRA-RAPIDO 630A MODELO: 12.5URD73TTF630				FERRAZ
P/F16;F17;F18;F19	4	10233720	MICRO SWITCH 10A TIPO: MS7V1 -5 REFERENCIA: J310002 P/ FUSIVEL FERRAZ				FERRAZ
F2	1	10409885	FUSIVEL FOONH 50 00 50A GL/GG				WEG
F20	1	10233689	FUSIVEL ULTRA-RAPIDO 630A MODELO: 12.5URD73TTF630				FERRAZ
P/F20	1	10233720	MICRO SWITCH 10A TIPO: MS7V1 -5 REFERENCIA: J310002 P/ FUSIVEL FERRAZ				FERRAZ
F3	1	10409885	FUSIVEL FOONH 50 00 50A GL/GG				WEG
H1	1	10046343	SINALEIRO DIFUSO ALIM. 220-240VCA COM LED VERMELHO TIPO: CJ SD1+BIDL220VAC 1				WEG
H1	1	10192374	PLAQUETA TIPO: 17W				MJRR
H2	1	10046349	SINALEIRO DIFUSO ALIM. 220-240VCA COM LED AMARELO TIPO: CJ SD3+BIDL220VAC 3				WEG
H2	1	10192374	PLAQUETA TIPO: 17W				MJRR
H3	1	10046349	SINALEIRO DIFUSO ALIM. 220-240VCA COM LED AMARELO TIPO: CJ SD3+BIDL220VAC 3				WEG
H3	1	10192374	PLAQUETA TIPO: 17W				MJRR
K1;K1.1;K2	3	10409965	CONTATOR TRIPOLAR CWM9.22 220V 50/60Hz				WEG
P/K1;K1.1;K2	3	10409766	BLOCO ANTI-PARASITA TIPO: BAMRC6 130/250V 50/60HZ				WEG
K1;K2	2	10045469	CONTATOR AUXILIAR 220V 50/60HZ TIPO: CWM4.40				WEG
P/KA1	1	10356473	BLOCO DE CONTATO NA TIPO: BCXMF10 1NA				WEG
P/KA1	1	10356494	BLOCO DE CONTATO NF TIPO: BCXMF01 1NF				WEG
P/KA1;KA2	2	10409766	BLOCO ANTI-PARASITA TIPO: BAMRC6 130/250V 50/60HZ				WEG
KA3;KA4	2	10045470	CONTATOR AUXILIAR 220V 50/60HZ TIPO: CWM4.31				WEG
P/KA3;KA4	2	10409766	BLOCO ANTI-PARASITA TIPO: BAMRC6 130/250V 50/60HZ				WEG
KIT MANUAL	1	10701705	KIT MANUAL CFW11M INGLÊS/PORTUGUES				WEG
L10	1	10557997	INDUTOR INTERFASE 51µH 1.166A; INDUTANCIA SOBRECARGA (µH): 25,5µH; CORRENTE SOBRECARGA (A): 1.749A; CORRENTE PICO IA-IB (A): 466,4A; CLASSE TENSÃO (kV): 1,1kV; CLASSE TEMPERATURA: F - 155 TIPO MONTAGEM: VERTICAL;				FQ

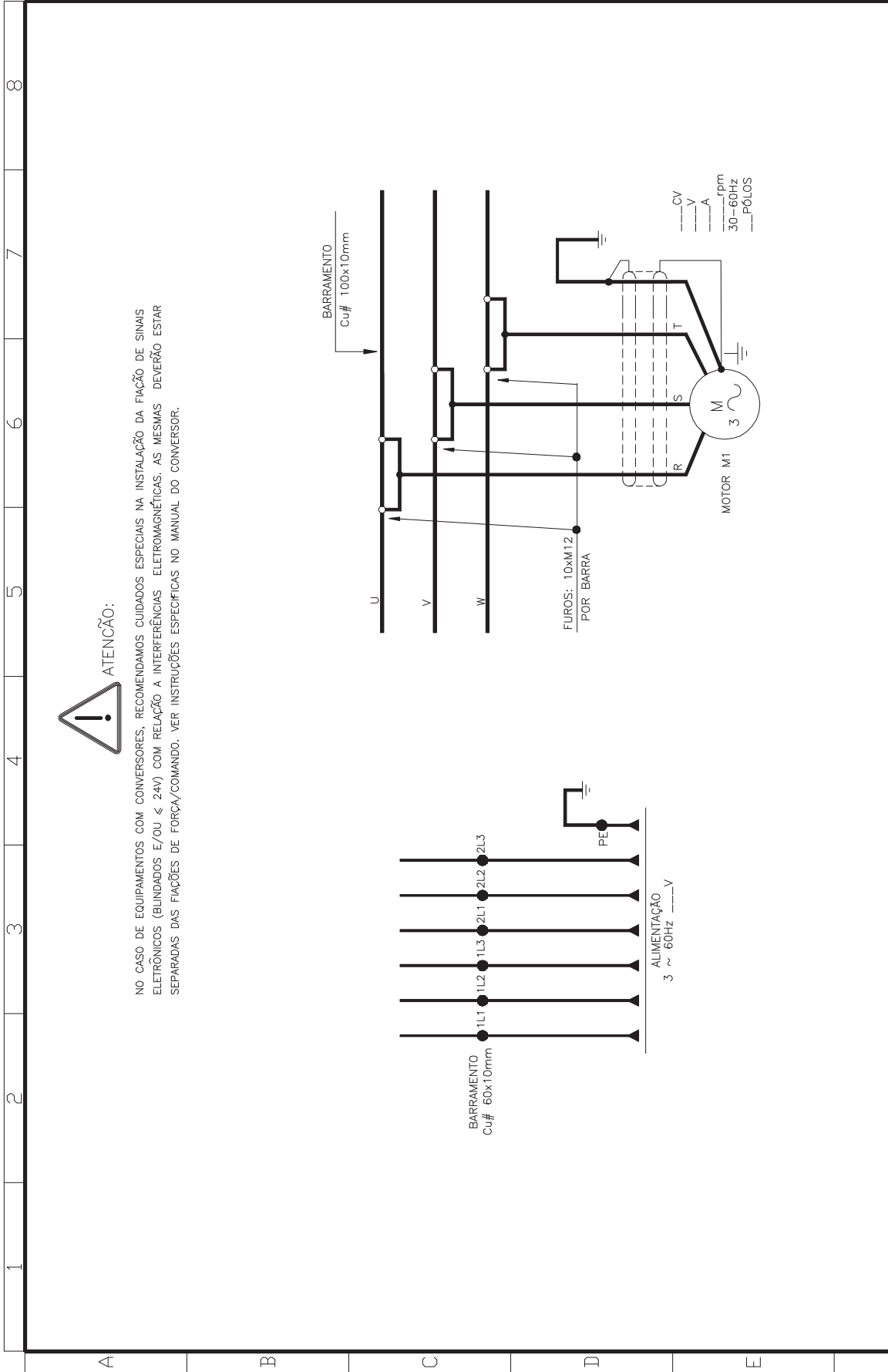
PRJ	PCP	LOC	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE	LIBERADO	DATA LIBER.	27/08/06	RELACÃO DE MATERIAIS	10000049691-PRJ-04/RM	AL	FL.	1	DE	5	FLS.
					ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO			08/03/10	03											
					REVISÃO GERAL			09/07/09	02	EXECUTADO			INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)							
					REVISÃO GERAL			26/02/09	01	VERIFICADO			AFW11M2028T6SZ							

Exemplos de Projetos Padronizados

1	2	3	4	5	6	7	8	
REFERÊNCIA	QUANTIDADE	CÓDIGO	RELAÇÃO DE MATERIAIS	EQUIPAMENTO:				CÓDIGO:
A	1	10318145	CARRINHO P/EXTRACAO C.E.R200	AVILSO				10681034
					DESCRIÇÃO			FABRICANTE
								WEG
B								
C								
D								
E								
F	ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO			08/03/10	03	+		
	REVISÃO GERAL		Terquato Leite	09/07/09	02	=	EXECUTADO	
	REVISÃO GERAL		Terquato Leite	26/02/09	01		VERIFICADO	
RLM	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE	LIBERADO	
PRJ	PCP	PRC	MON	DATA LIBER.	27/08/06		RELACÃO DE MATERIAIS	
							CLIENTE:	
							INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)	
							AFW11M2028T6SZ	
							1000049691-PRJ-04/RM	



AL
FL. 5
DE 5 FLS.



ATENÇÃO:

NO CASO DE EQUIPAMENTOS COM CONVERSORES, RECOMENDAMOS CUIDADOS ESPECIAIS NA INSTALAÇÃO DA FIAÇÃO DE SINAIS ELETRÔNICOS (BLINDADOS E/OU ≤ 24V) COM RELAÇÃO A INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS. AS MESMAS DEVERÃO ESTAR SEPARADAS DAS FIAÇÕES DE FORÇA/COMANDO. VER INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS NO MANUAL DO CONVERSOR.

MOD. 0074	Rev. 07/97			CLIENTE:			
PRJ	PCP	PRC	MON	INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)	AL	FL. 1	DE 6 FLS.
RLM	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		AFW11M2028T6SZ	10000049691-PRJ-04/RB		
		EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE		RÉGUA DE BORNES
		08/03/10	02	08/03/10	02		
		26/02/09	01	26/02/09	01		
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					
		Executado: <i>Leide</i> Verificado: <i>Leide</i> Liberado: <i>Leide</i>					

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																								
A	<p>MATERIAL: 10958271</p> <table border="1"> <tr> <td>FOLHA DO ELÉTRICO</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>RESERVA</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td colspan="3">BTWM 6</td> </tr> <tr> <td>BITOLA mm²</td> <td>1</td> <td colspan="2">1,5-6</td> </tr> <tr> <td>JUMPER</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>BORNE N°</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>REGUA::1XA</p>								FOLHA DO ELÉTRICO	13	16	RESERVA	TIPO	BTWM 6			BITOLA mm ²	1	1,5-6		JUMPER	o	o	o	BORNE N°	5	6	7	8	9	10																																																	
FOLHA DO ELÉTRICO	13	16	RESERVA																																																																													
TIPO	BTWM 6																																																																															
BITOLA mm ²	1	1,5-6																																																																														
JUMPER	o	o	o																																																																													
BORNE N°	5	6	7	8	9	10																																																																										
B	<p>INTERLIGAÇÃO INTERNA DO PAINEL</p>																																																																															
C																																																																																
D	<p>MATERIAL: 10694645</p> <table border="1"> <tr> <td>FOLHA DO ELÉTRICO</td> <td colspan="3">10</td> <td>RESERVA</td> </tr> <tr> <td>TIPO</td> <td colspan="3">BTWM 4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BITOLA mm²</td> <td>1</td> <td colspan="3">1,5-4</td> </tr> <tr> <td>JUMPER</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> <td>o</td> </tr> <tr> <td>BORNE N°</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> </table> <p>REGUA::2XA</p>								FOLHA DO ELÉTRICO	10			RESERVA	TIPO	BTWM 4				BITOLA mm ²	1	1,5-4			JUMPER	o	o	o	o	BORNE N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																							
FOLHA DO ELÉTRICO	10			RESERVA																																																																												
TIPO	BTWM 4																																																																															
BITOLA mm ²	1	1,5-4																																																																														
JUMPER	o	o	o	o																																																																												
BORNE N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																				
E	<p>INTERLIGAÇÃO INTERNA DO PAINEL</p>																																																																															
F	<table border="1"> <tr> <td>PRJ</td> <td>PCP</td> <td>PRC</td> <td>MON</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO</td> <td>08/03/10</td> <td>D2</td> <td>EXECUTADO</td> <td>Leide</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">REVISÃO GERAL</td> <td>26/02/09</td> <td>O1</td> <td>VERIFICADO</td> <td>Leide</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">RESUMO DAS MODIFICAÇÕES</td> <td>DATA LIBER.</td> <td>INDÍCE</td> <td>LIBERADO</td> <td>Yoban</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">CLIENTE:</td> <td colspan="2">INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)</td> <td colspan="3">10000049691-PRJ-04/RB</td> </tr> <tr> <td colspan="4">RUM</td> <td colspan="2">AFW11M2028T65Z</td> <td colspan="3">REGUA DE BORNES</td> </tr> <tr> <td colspan="4">REV. 07/97</td> <td colspan="2">DATA LIBER: 27/08/08</td> <td colspan="3">FL. 5</td> </tr> <tr> <td colspan="4">MOD. 0074</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3">DE 6 FLS.</td> </tr> </table>								PRJ	PCP	PRC	MON						ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO				08/03/10	D2	EXECUTADO	Leide		REVISÃO GERAL				26/02/09	O1	VERIFICADO	Leide		RESUMO DAS MODIFICAÇÕES				DATA LIBER.	INDÍCE	LIBERADO	Yoban		CLIENTE:				INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)		10000049691-PRJ-04/RB			RUM				AFW11M2028T65Z		REGUA DE BORNES			REV. 07/97				DATA LIBER: 27/08/08		FL. 5			MOD. 0074						DE 6 FLS.		
PRJ	PCP	PRC	MON																																																																													
ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTO				08/03/10	D2	EXECUTADO	Leide																																																																									
REVISÃO GERAL				26/02/09	O1	VERIFICADO	Leide																																																																									
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES				DATA LIBER.	INDÍCE	LIBERADO	Yoban																																																																									
CLIENTE:				INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)		10000049691-PRJ-04/RB																																																																										
RUM				AFW11M2028T65Z		REGUA DE BORNES																																																																										
REV. 07/97				DATA LIBER: 27/08/08		FL. 5																																																																										
MOD. 0074						DE 6 FLS.																																																																										

12345678

ABCDEF

ETIQUETA DE VINIL PARA CONEXÃO DO PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR T1 – TAG: A

ATENÇÃO / WARNING / ATENCIÓN

REALIZAR CONEXÃO DO PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR CONFORME TABELA ABAIXO
PERFORM CONNECTION OF THE TABLE BELOW
REALIZAR CONEXIÓN DEL PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR CONFORME CUADRO ABAJO

690V	660V	575V	690V	660V	575V
------	------	------	------	------	------

**PRIMÁRIO DO TRANSFORMADOR
TRANSFORMER PRIMARY
PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR**

2

5

NOTAS:

- MATERIAL: VINIL AUTO-ADESIVO COM ESPESURA DE 0,08mm
- ADESIVO MARCA APLIQUE/O. ITALY/AVERY/MULTIFIX/SIMILAR
- DIMENSÕES: 120mm X 130mm
- LETRAS: ARIAL
- COR FUNDO: AMARELO

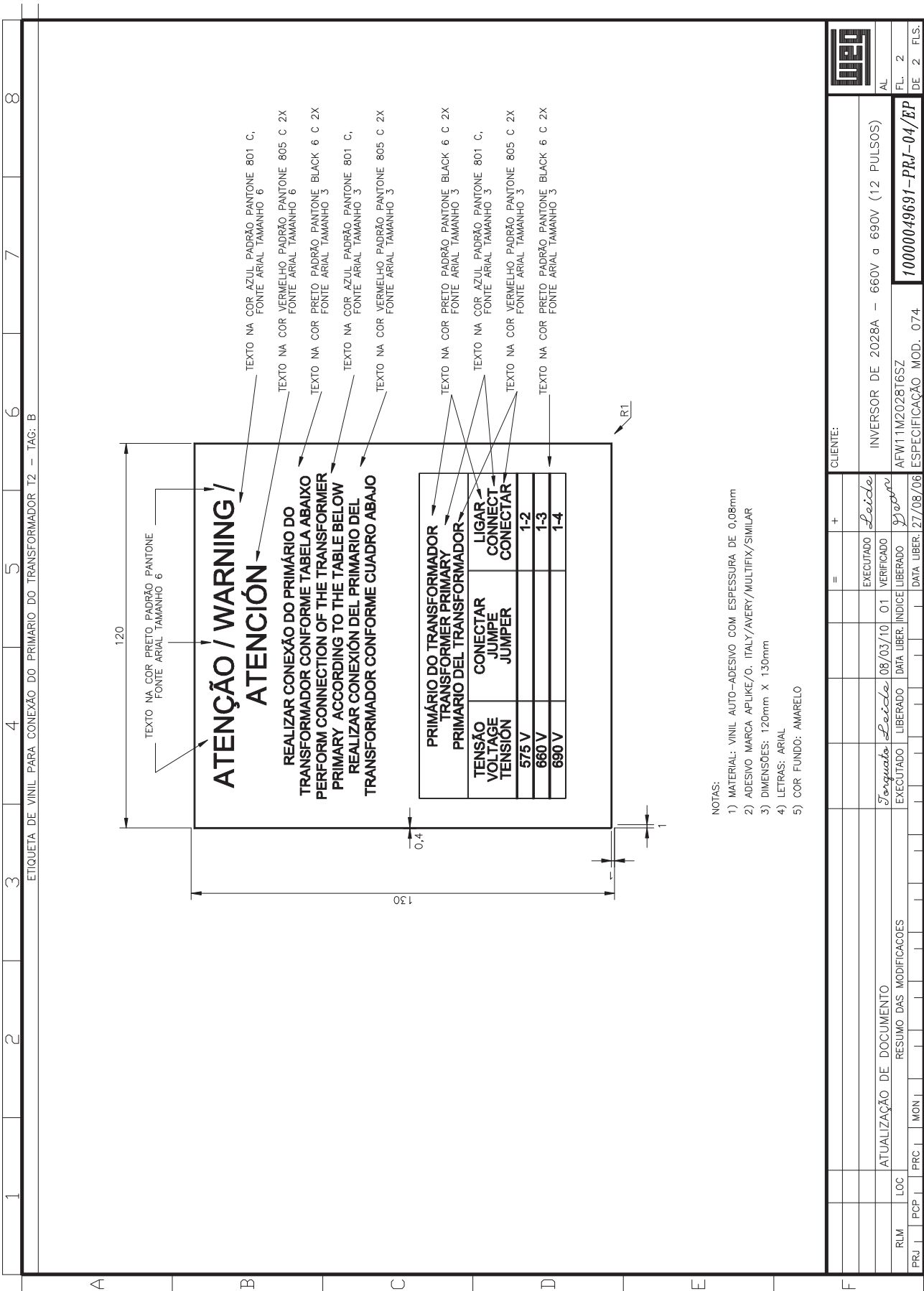
CLIENTE: INVERSOR DE 2028A – 660V a 690V (12 PULSOS)

AFW11M2028T6SZ

ESPECIFICAÇÃO MOD. 074

10000049691-PRJ-04/BP

FL. 1DE 2FLS.



- NOTAS:
- 1) MATERIAL: VINIL AUTO-ADESIVO COM ESPESURA DE 0,08mm
 - 2) ADESIVO MARCA APLIKE/O. ITALY/AVERY/MULTIFIX/SIMILAR
 - 3) DIMENSÕES: 120mm X 130mm
 - 4) LETRAS: ARIAL
 - 5) COR FUNDO: AMARELO

CLIENTE:		INVERSOR DE 2028A - 660V a 690V (12 PULSOS)	
EXECUTADO		Leide	
VERIFICADO		Leide	
LIBERADO		Leide	
DATA LIBER./ÍNDICE		08/03/10 01	
DATA LIBER./ÍNDICE		27/08/06	
ESPECIFICAÇÃO MOD. 074		10000049691-PRJ-04/EP	



UNIDADE AUTOMAÇÃO

CERTIFICADO DE GARANTIA

DOC.:10000049691-PRJ-04/MN

FOLHA: 1 DE 2

TERMO DE GARANTIA LIMITADA PARA PAINÉIS ELÉTRICOS WEG

A WEG AUTOMAÇÃO S.A, estabelecida na Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000 na cidade de Jaraguá do Sul – SC, oferece garantia limitada para defeitos de fabricação ou de materiais, para os painéis elétricos WEG conforme a seguir:

1. É condição essencial para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção do mesmo. O produto será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não ocorrer a manifestação por escrito da compradora sobre problemas técnicos ou arrependimento quando cabível, no prazo máximo de sete dias úteis após a data de entrega.
2. O prazo total de garantia dos produtos é de doze meses contados da data de fornecimento da WEG, comprovado através da nota fiscal de compra do equipamento.
3. A garantia total acima é composta de: (a) tratando-se de relação de consumo, os primeiros 90 (noventa) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o inciso II do art. 26 da Lei 8.078/90, e o restante do período será considerado como garantia contratual, nos termos do art. 50 da referida Lei; e (b) nos demais casos, os primeiros 30 (trinta) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o caput do artigo 445 do Código Civil Brasileiro.
4. Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto em garantia, os serviços em garantia serão realizados a critério da WAU, nas instalações do cliente no horário comercial, ou na sua matriz em Jaraguá do Sul – SC,
5. O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para o fornecedor, pelo período necessário para a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos.
6. A Weg Automação, examinará o produto ou componente com defeito, e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o componente defeituoso, à seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item 8.0.
7. A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo do produto fornecido, não se responsabilizando a Weg por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.
8. Outras despesas como fretes, embalagens, custos de montagem e desmontagem, parametrização, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todos as despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica e eventuais horas extras, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário.
9. A presente garantia não abrange o desgaste normal dos produtos ou equipamentos, nem os danos decorrentes de operação ou instalação indevida ou negligente em desacordo com o manual do produto, parametrização incorreta, manutenção ou armazenagem inadequada, instalações de má qualidade ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica.
10. Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo, tais como, filtros de ar, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, para raios, etc.
11. A garantia extinguir-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora sem prévia autorização por escrito da WEG, fizer ou mandar fazer por terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.
12. O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações da compradora para com a WEG, nos termos do disposto no artigo 476 do Código Civil Brasileiro, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso a compradora, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG.
13. Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo desta garantia.
14. Toda e qualquer solicitação, reclamação, comunicação, etc., no que se refere a produtos em garantia, assistência técnica, start-up, deverão ser dirigidos por escrito, ao seguinte endereço: WEG AUTOMAÇÃO S.A, A/C Departamento de Assistência Técnica, Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000, malote 190, CEP 89256-900, Jaraguá do Sul – SC Brasil, Telefax 047-3724200, e-mail: astec@weg.com.br.
15. A garantia oferecida pela Weg Automação está condicionada à observância destas condições gerais, sendo este o único termo de garantia válido.



UNIDADE AUTOMAÇÃO

CERTIFICADO DE GARANTIA

DOC.:10000049691-PRJ-04/MN


FOLHA: 2 DE 2

TERMO DE GARANTIA LIMITADA PARA CFWs, SSWs e SCAs

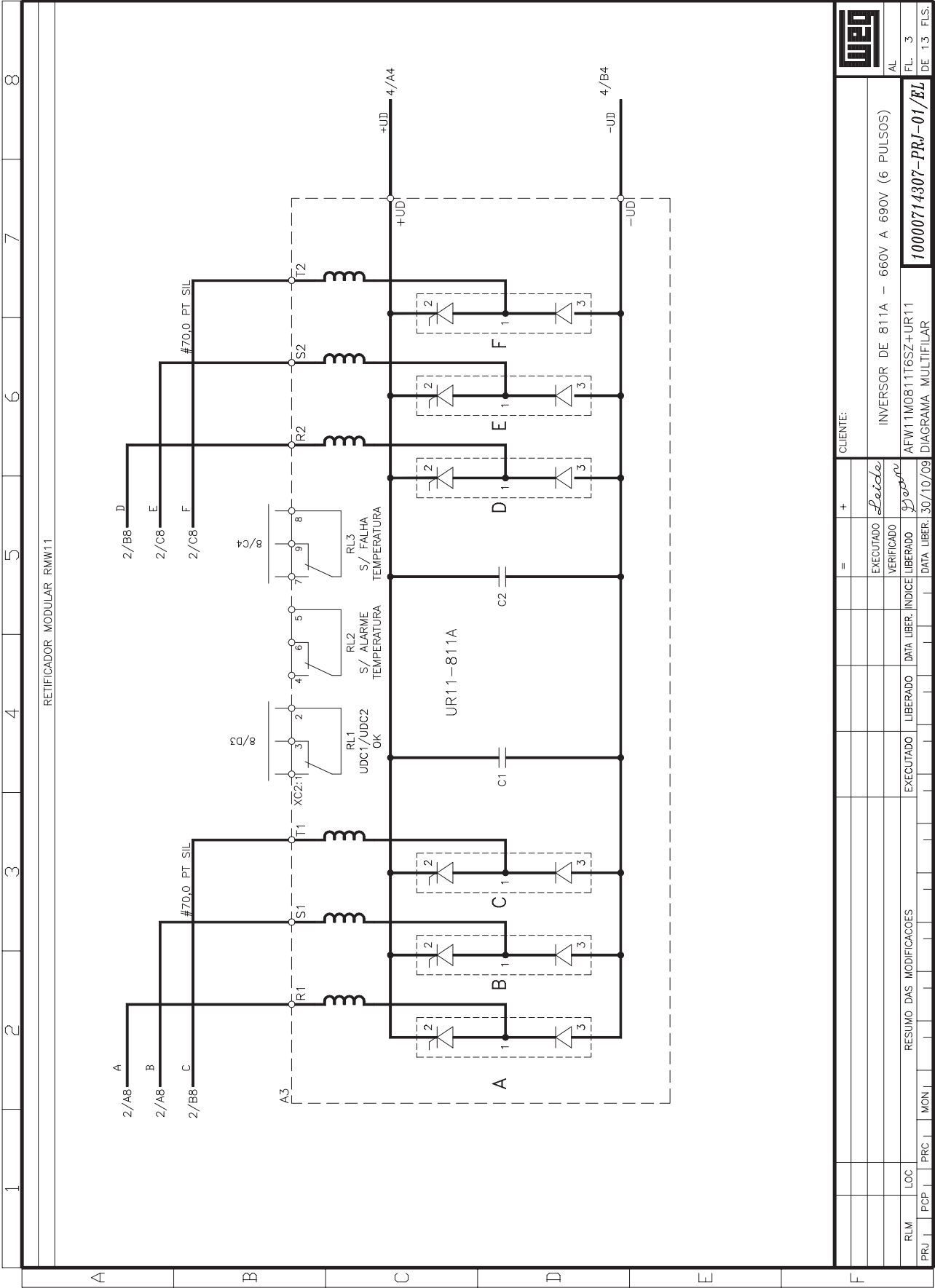
A WEG AUTOMAÇÃO S.A, estabelecida na Av. Prof. Waldemar Grubba, 3000 na cidade de Jaraguá do Sul – SC, oferece garantia limitada para defeitos de fabricação ou de materiais, para os Drives de baixa tensão WEG, conforme a seguir:

1. É condição essencial para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção do mesmo. O inversor será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não ocorrer a manifestação por escrito da compradora sobre problemas técnicos ou arrependimento quando cabível, no prazo máximo de sete dias úteis após a data de entrega.
2. O prazo total desta garantia é de doze meses contados da data de fornecimento da WEG ou distribuidor autorizado, comprovado através da nota fiscal de compra do equipamento, limitado a vinte e quatro meses a contar da data de fabricação do produto, data essa que consta na etiqueta de características afixada no produto.
3. A garantia total acima é composta de: (a) tratando-se de relação de consumo, os primeiros 90 (noventa) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o inciso II do art. 26 da Lei 8.078/90, e o restante do período será considerado como garantia contratual, nos termos do art. 50 da referida Lei; e (b) nos demais casos, os primeiros 30 (trinta) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o caput do artigo 445 do Código Civil Brasileiro.
4. Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto em garantia, os serviços em garantia poderão ser realizados a critério da WAU, na sua matriz em Jaraguá do Sul – SC, ou em uma Assistência Técnica Autorizada da Weg Automação, por esta indicada.
5. O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para o fornecedor, pelo período necessário para a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos.
6. A Weg Automação ou uma Assistência Técnica Autorizada da Weg Automação, examinará o produto enviado, e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o produto defeituoso, à seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item 8.0.
7. A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo, modificação ou substituição do produto fornecido, não se responsabilizando a Weg por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.
8. Outras despesas como fretes, embalagem, custos de desmontagem e montagem, serviços de parametrização, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todos os honorários e despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário.
9. A presente garantia não abrange o desgaste normal do produto, nem os danos decorrentes de operação ou instalação indevida ou negligente em desacordo com o manual do produto, parametrização incorreta, manutenção ou armazenagem inadequada, instalações de má qualidade ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica.
10. Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo, tais como partes de borracha ou plástico, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, etc.
11. A garantia extinguir-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora sem prévia autorização por escrito da WEG, fizer ou mandar fazer por terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.
12. O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações da compradora para com a WEG, nos termos do disposto no artigo 476 do Código Civil Brasileiro, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso a compradora, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG.
13. Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo desta garantia.
14. Toda e qualquer solicitação, reclamação, comunicação, etc., no que se refere a produtos em garantia, assistência técnica, start-up, deverão ser dirigidos por escrito, ao seguinte endereço: WEG AUTOMAÇÃO S.A./C Departamento de Assistência Técnica, Av. Prof. Waldemar Grubba, 3000, malote 190, CEP 89256-900, Jaraguá do Sul – SC Brasil, e-mail: astec@weg.net
15. A garantia oferecida pela Weg Automação está condicionada à observância destas condições gerais, sendo este o único termo de garantia válido.

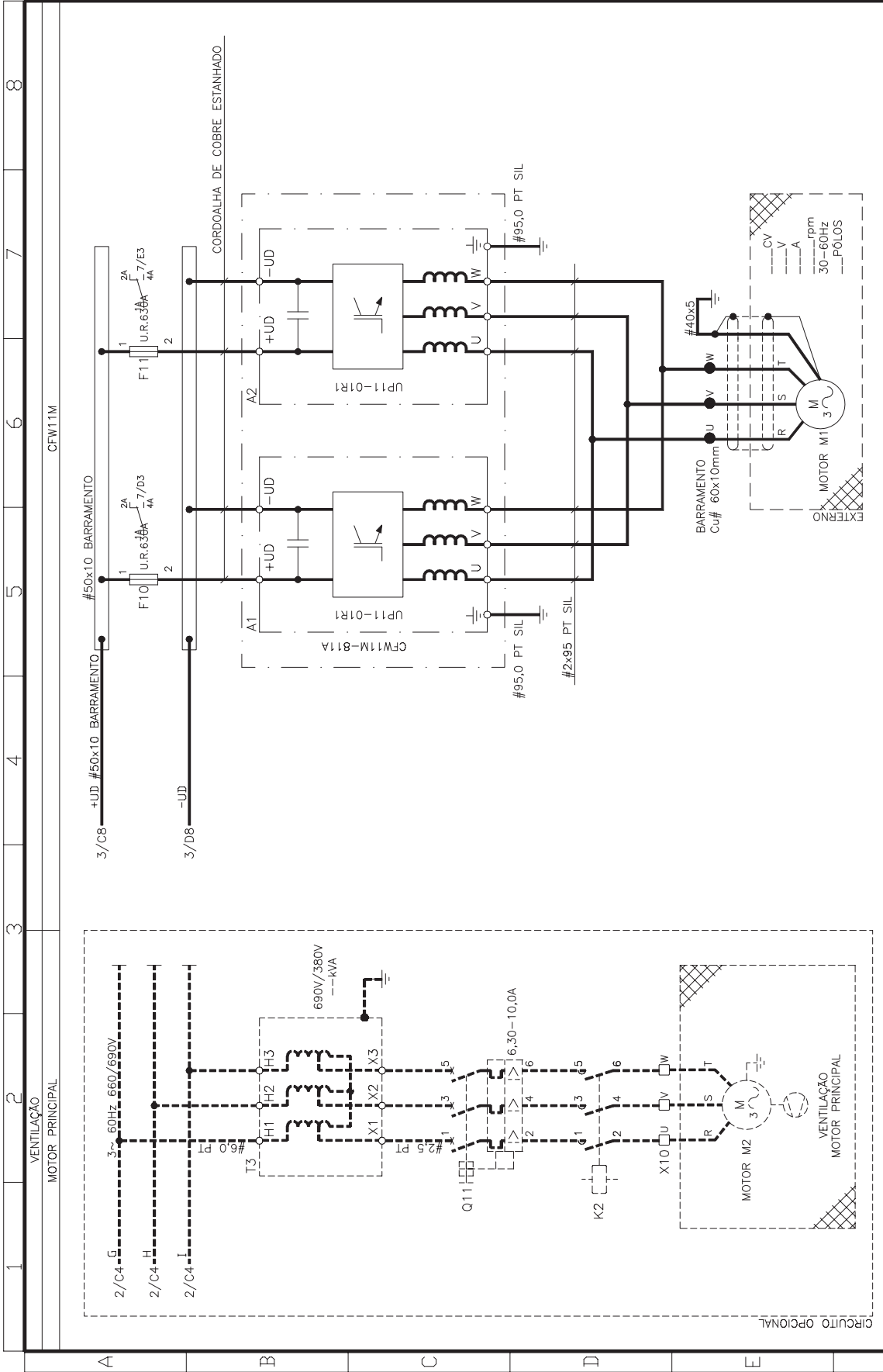
8.3 AFW11M0811T6SZ+UR11

WEG		UNIDADE AUTOMAÇÃO			
 EMC	ATENÇÃO: 1. LIGAR O MÓDULO DESUMIDIFICADOR (QUANDO EXISTIR) A UMA FONTE INDEPENDENTE, MESMO ANTES DE ENERGIZAR O PAINEL, PARA EVITAR FORMAÇÃO DE UMIDADE EM SEU INTERIOR. 2. EXECUTAR CONVENIENTE ATERRAMENTO DO PAINEL. O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR CONFORME IEC 298 E IEC 61000-5-2 (EMC). A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER <math><10\Omega</math>. O CABO NEUTRO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA ATERRAR O PAINEL. A MALHA DA FIAÇÃO BLINDADA DE SINAL DEVE SER ATERRADA EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES. 3. COM O OBJETIVO DE EVITAR INTERFERÊNCIAS EM EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS (TERMOPARES, PCs, CLPs, REDES) A FIAÇÃO DE MOTORES/SERVOMOTORES (EXTERNA AO PAINEL) QUE SÃO ACIONADOS POR INVERSORES DEVE ESTAR INTERNA A UM ELETRODUTO METÁLICO OU SEAL TUBE (INCLUINDO FIO TERRA) EXCLUSIVO PARA CADA MOTOR. O ELETRODUTO DEVERÁ SER ATERRADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES 4. THE EARTHING/GROUNDING SYSTEM MUST BE ACCORDING IEC 298 AND IEC 61000-5-2 (EMC). 5. AO REALIZAR UMA MANUTENÇÃO, É OBRIGATÓRIO DESLIGAR A CHAVE SECCIONADORA OU DISJUNTOR PRINCIPAL.				
	CLIENTE: _____ SISTEMA: <u>INVERSOR DE 811A – 660V A 690V (6 PULSOS)</u> DOCUMENTO: _____ 10000714307-PRJ-01/PR GARANTIA: <u>12</u> MESES				
PRODUTOS RELACIONADOS					
TAG	DESCRIÇÃO	MATERIAL	ELEMENTO PEP		
-	AFW11M0811T6SZ+UR11	11265585	-		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO GERAL					
<input type="checkbox"/> 220 V <input type="checkbox"/> 440 V <input type="checkbox"/> 480 V <input type="checkbox"/> 660 V <input type="checkbox"/> 380 V <input type="checkbox"/> 460 V <input type="checkbox"/> 575 V <input type="checkbox"/> 690 V					
STATUS: <input type="checkbox"/> APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO <input type="checkbox"/> MONTAGEM <input type="checkbox"/> TESTE <input type="checkbox"/> CONHECIMENTO <input type="checkbox"/> ASBUILT					
COD.	GRUPO DE PÁGINAS	Nº	Nº FLS.	REV.	OBS.
EL	DIAGRAMA(S) ELÉTRICO(S)	10000714307-PRJ-01/EL	13	00	
ME	DESENHO(S) MECÂNICO(S)	10000714307-PRJ-01/ME	3	00	
RM	RELAÇÃO DE MATERIAIS	10000714307-PRJ-01/RM	3	00	
RA	RELAÇÃO DE AVULSOS				
RB	RÉGUA(S) DE BORNES	10000714307-PRJ-01/RB	5	00	
CP	CONJUNTO DE PLAQUETAS				
LA	LISTA DE AJUSTÁVEIS				
MN	CERTIFICADO DE GARANTIA	10000714307-PRJ-01/MN	2	00	
SB	SIMBOLOGIA	10000714307-PRJ-01/SB	2	00	
FD	FOLHA DE DADOS				
DATA:	PROJETO: Leide	LIBERAÇÃO: Gean			

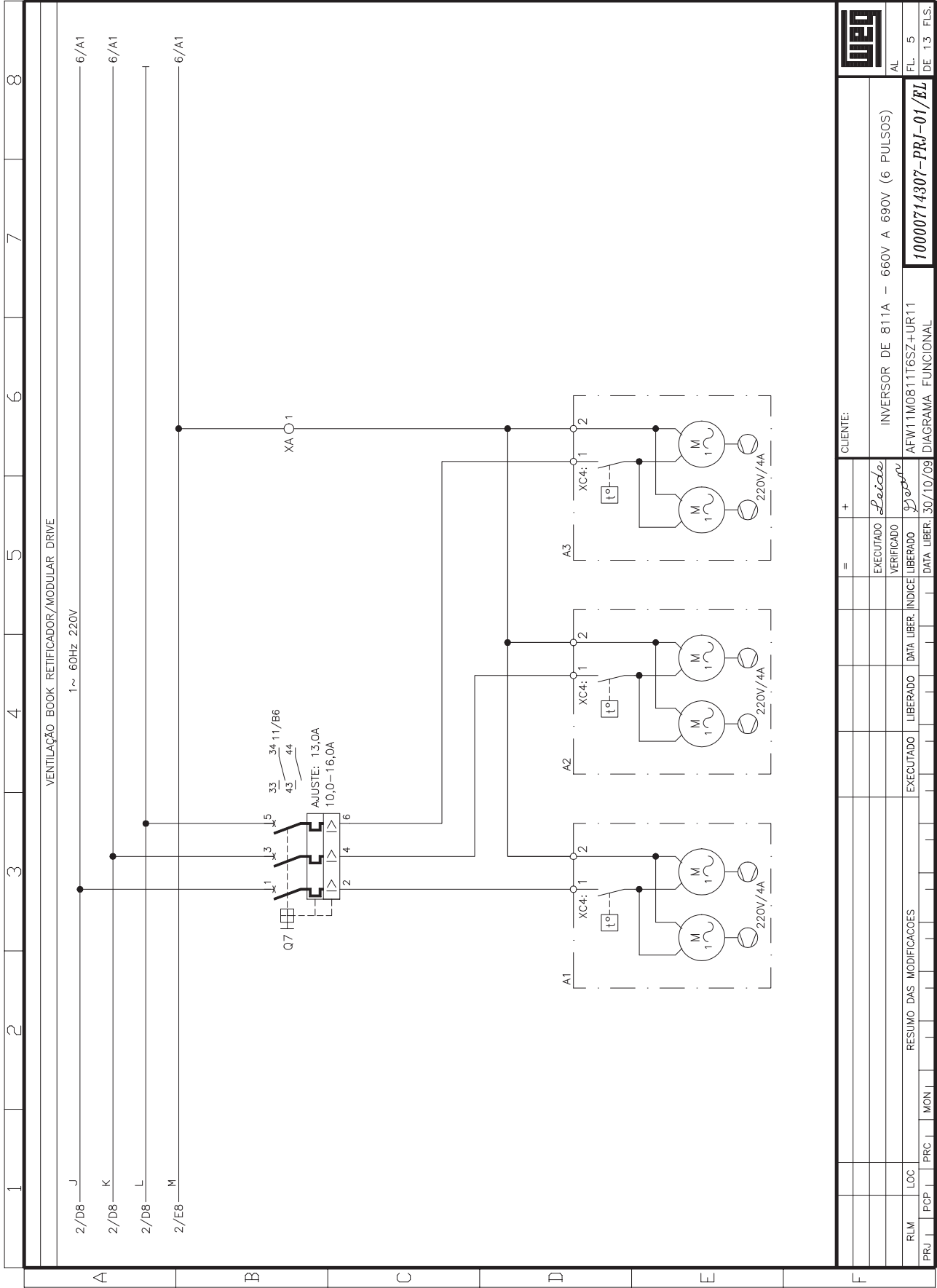
MOD. 0069 Rev. 06/09



MOD. 0074 Rev. 07/97



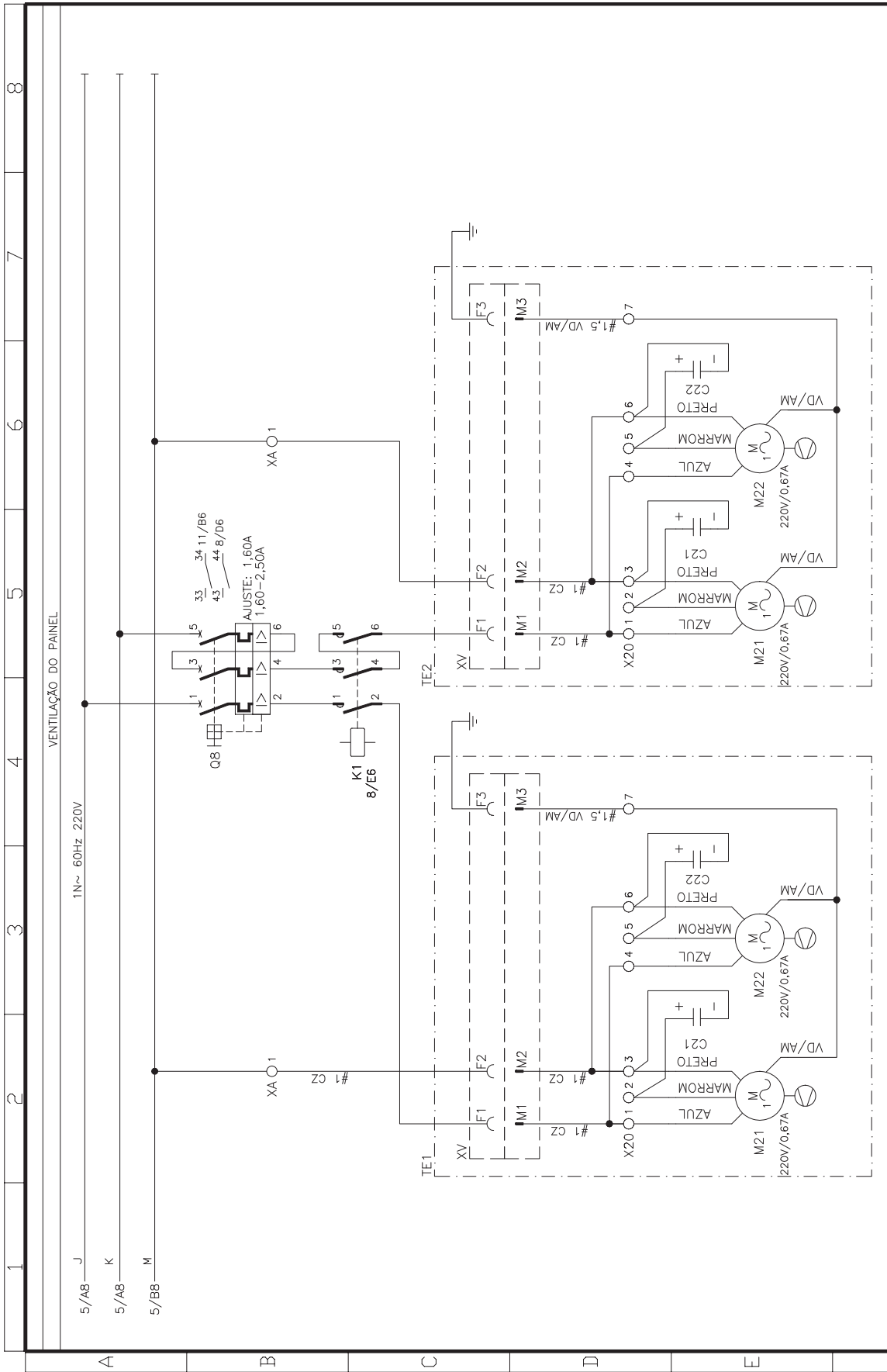
VENTILAÇÃO		MOTOR - PRINCIPAL		CFW11M		8	
PRJ	LOC	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	CLIENTE:	INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)	
AL				EXECUTADO <i>Leide</i>			
FL. 4				VERIFICADO			
DE 13 - FLS.				LIBERADO <i>Yobyr</i>			
				DATA LIBER. 30/10/03			
				INDICE			
				DIAGRAMA MULTIFILAR			



MOD. 0074 Rev. 07/97

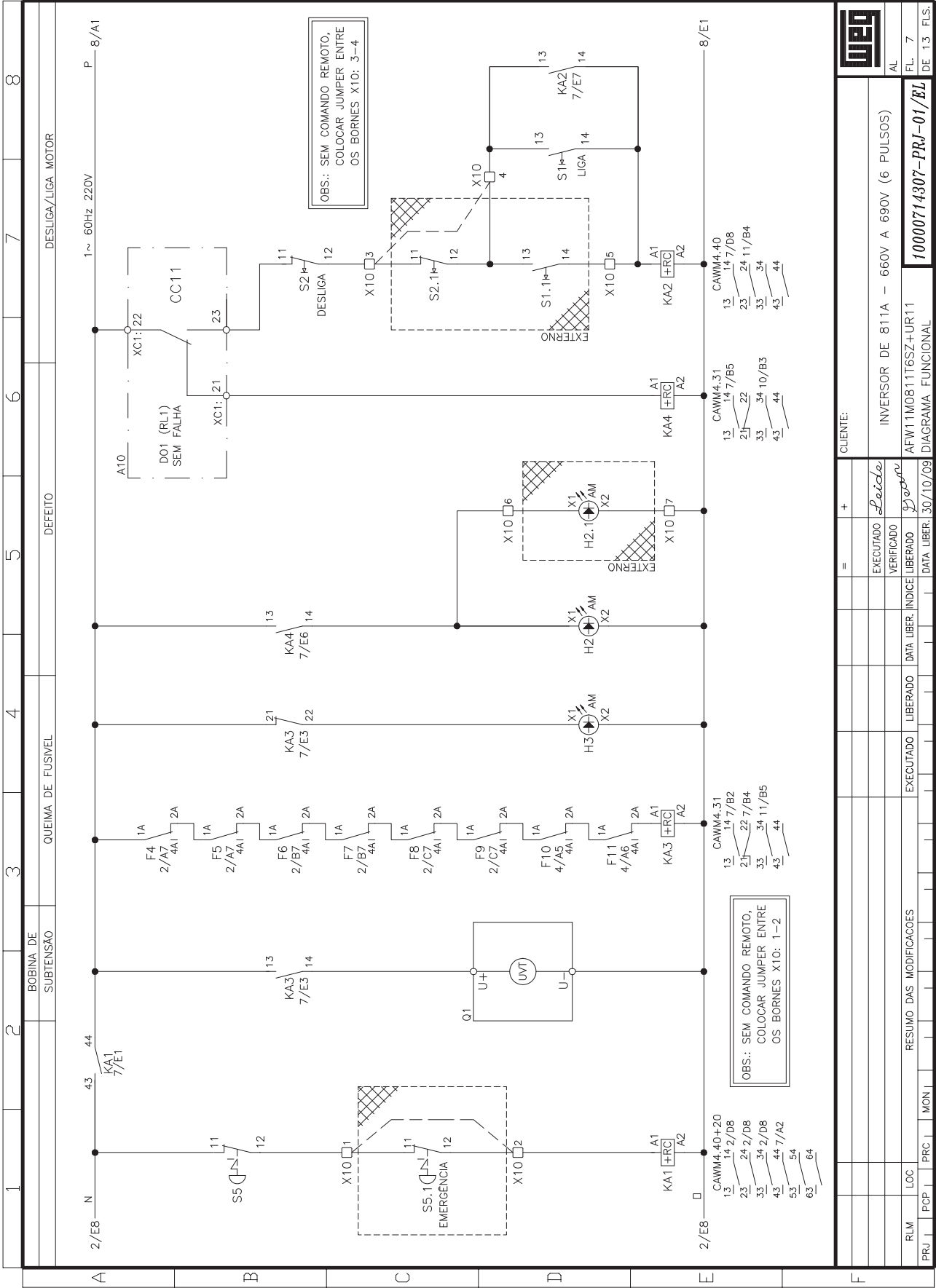
PRJ		LOC	RESUMO DAS MODIFICACOES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	+	=	CLIENTE:		
														INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)	
															AFW11M0811T6SZ+UR11
															10000714307-PRJ-01/EL
															AL
															FL. 5
															DE 13. FLS.



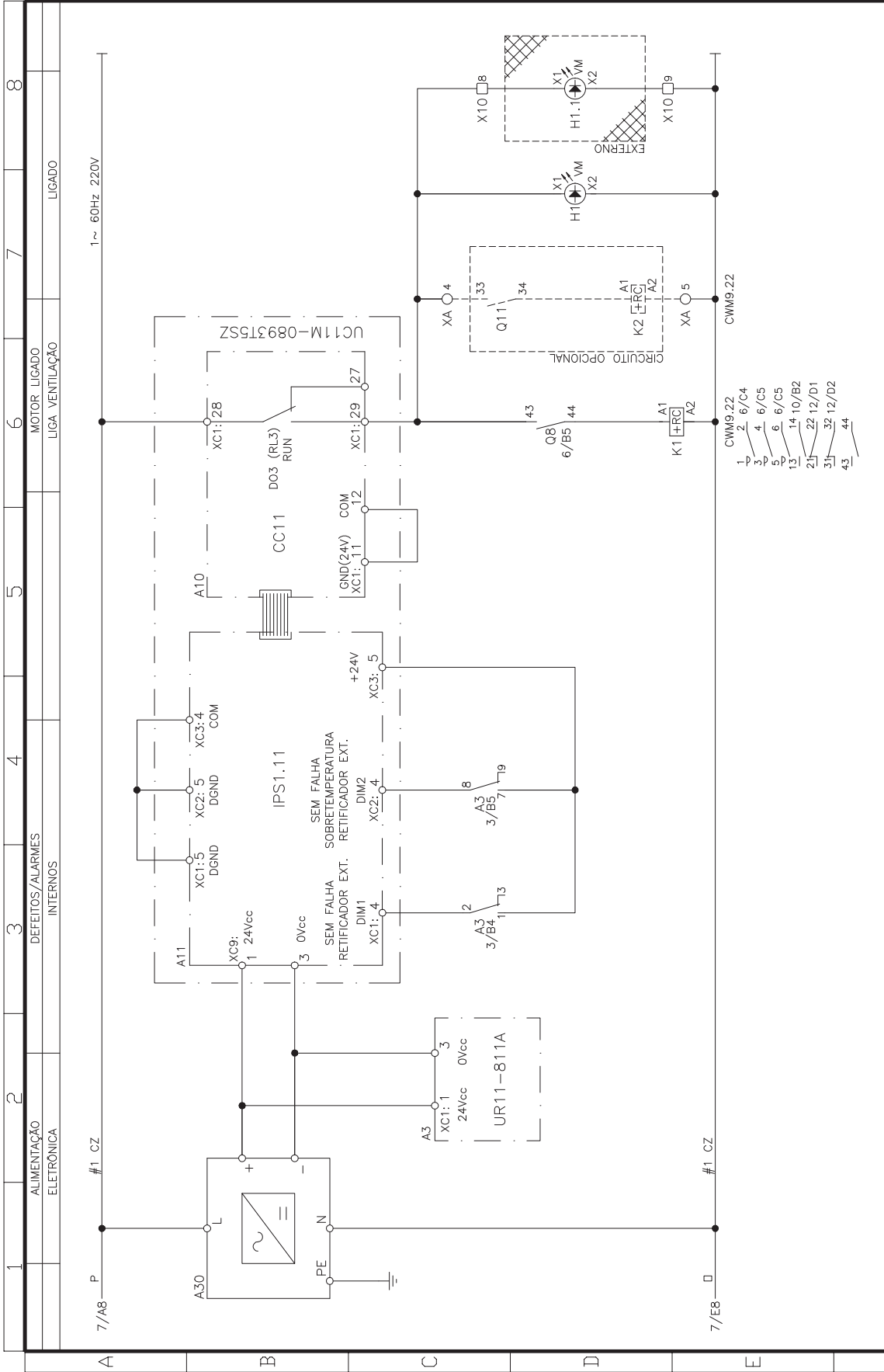


PRJ		LOC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	AFW11M0811T6SZ+UR11	10000714307-PRJ-01/EL	FL. 6	DE 1.3 FLS.
RJM		LOC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	AFW11M0811T6SZ+UR11	10000714307-PRJ-01/EL	FL. 6	DE 1.3 FLS.
CLIENTE:				INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)								
EXECUTADO				Lealce								
VERIFICADO				Yobn								
LIBERADO				Yobn								
DATA LIBER.				30/10/09								
INDICE				DIAGRAMA FUNCIONAL								

MOD. 0074 Rev. 07/97



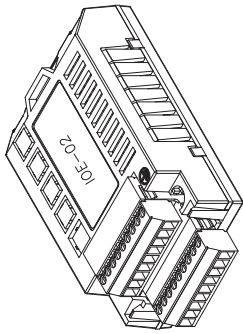
PRJ		PCP	LOC	MON	RESUMO DAS MODIFICACOES		CLIENTE:	
								INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)
								AFW11M0811T6SZ+UR11
								10000714307-PRJ-01/EL
								AL
								FL 7
								DE 13 FLS.



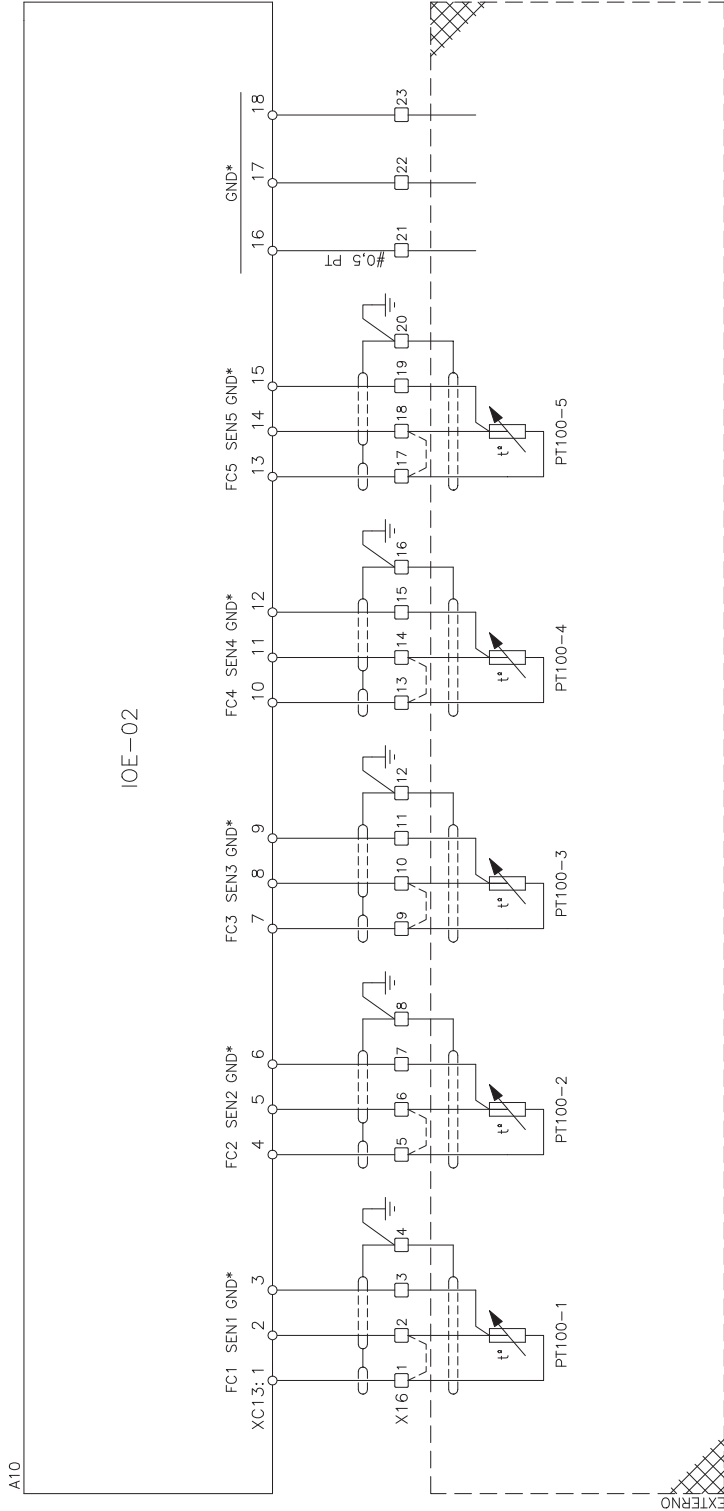
ALIMENTAÇÃO ELETÔNICA		DEFEITOS/ALARMES INTERNOS		MOTOR LIGADO LIGA VENTILAÇÃO		LIGADO	
1	2	3	4	5	6	7	8
CLIENTE:							
EXECUTADO		VERIFICADO		LIBERADO		INDICE	
=		+					
		Leide					
		Yobson					
RESUMO DAS MODIFICAÇÕES		DATA LIBER.		INDICE			
PRJ	PCP	LOC	MON	PRC	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE
						30/10/09	
INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)							
AFW11M0811T6SZ+UR11							
10000714307-PRJ-01/EL							
AL							
FL. 8							
DE 1.3 FLS.							

1 2 3 4 5 6 7 8

MÓDULO DE CONTROLE DE TEMPERATURA IOE-02
 INTERNO A UC11M - (SLOT 1 - BRANCO)



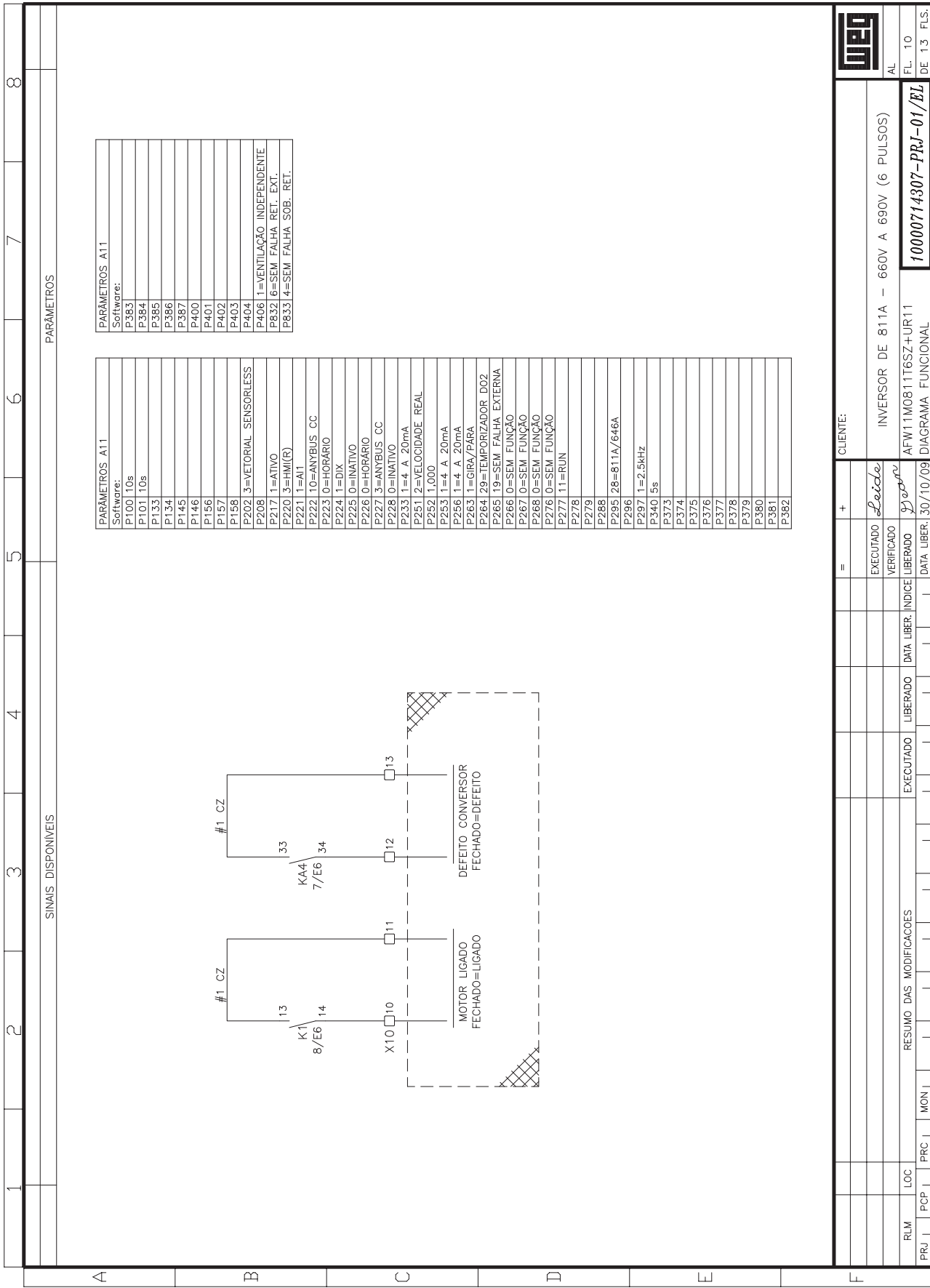
OBS.: AO UTILIZAR O SENSOR 1, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X15:1-2.
 AO UTILIZAR O SENSOR 2, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X15:5-6.
 AO UTILIZAR O SENSOR 3, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X15:9-10.
 AO UTILIZAR O SENSOR 4, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X15:13-14.
 AO UTILIZAR O SENSOR 5, RETIRAR O JUMPER DOS PONTOS X15:17-18.

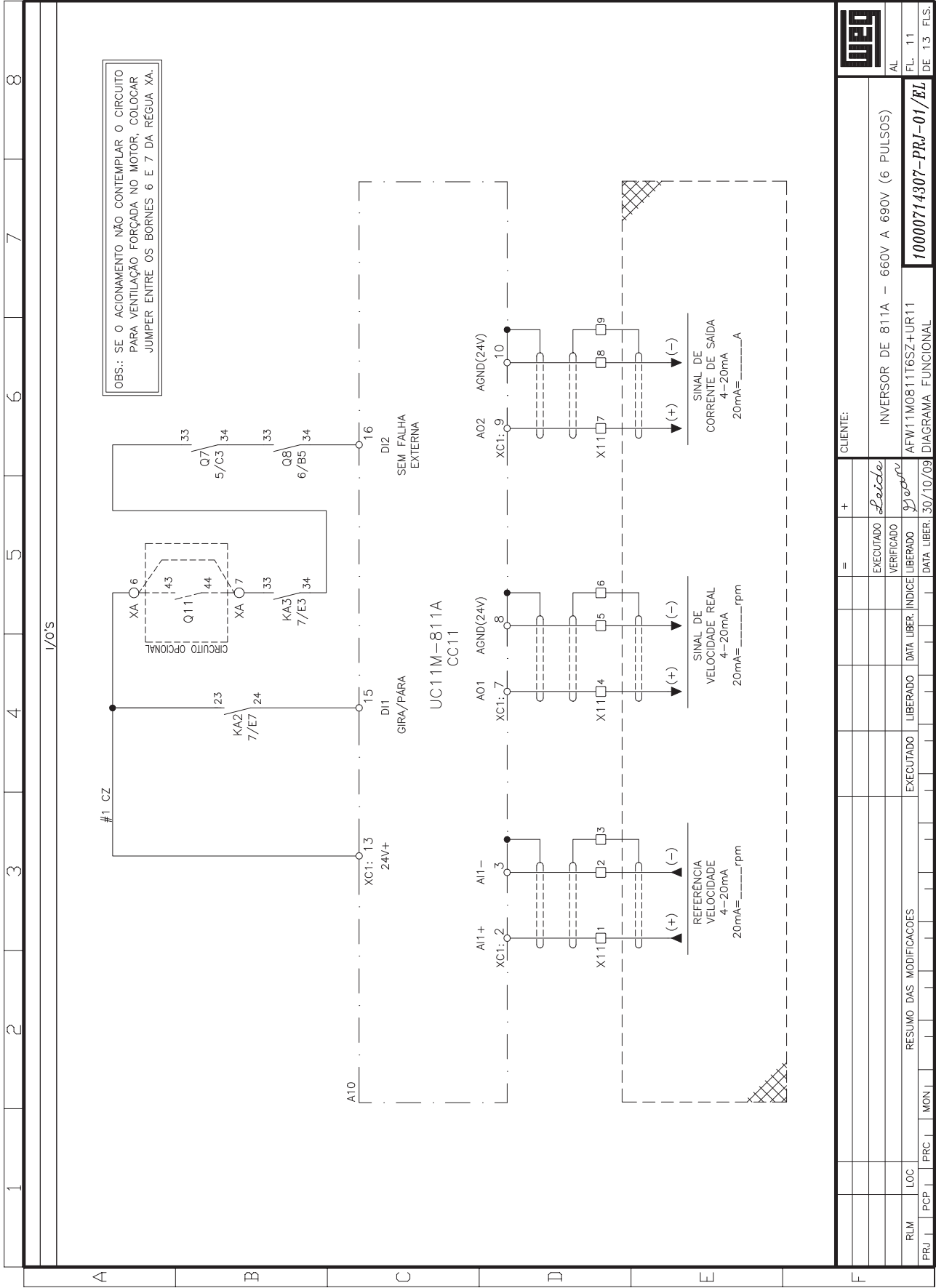


MOD. 0074 Rev. 07/97

PRJ		LOC	RESUMO DAS MODIFICACOES	PRC	MON	DATA LIBER.	LIBERADO	EXECUTADO	LIBERADO	INDEXE	DATA LIBER.	LIBERADO	VERIFICADO	LIBERADO	EXECUTADO	LIBERADO	CLIENTE:	AFW11M0811T6S2+UR11		10000714307-PRJ-01/EL	
RIM		LOC	RESUMO DAS MODIFICACOES	PRC	MON	DATA LIBER.	LIBERADO	EXECUTADO	LIBERADO	INDEXE	DATA LIBER.	LIBERADO	VERIFICADO	LIBERADO	EXECUTADO	LIBERADO	CLIENTE:	AFW11M0811T6S2+UR11		10000714307-PRJ-01/EL	
AL		INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)															AFW11M0811T6S2+UR11		10000714307-PRJ-01/EL		
FL. 9																	DATA LIBER. 30/10/09		DIAGRAMA FUNCIONAL		
DE 13. FLS.																					



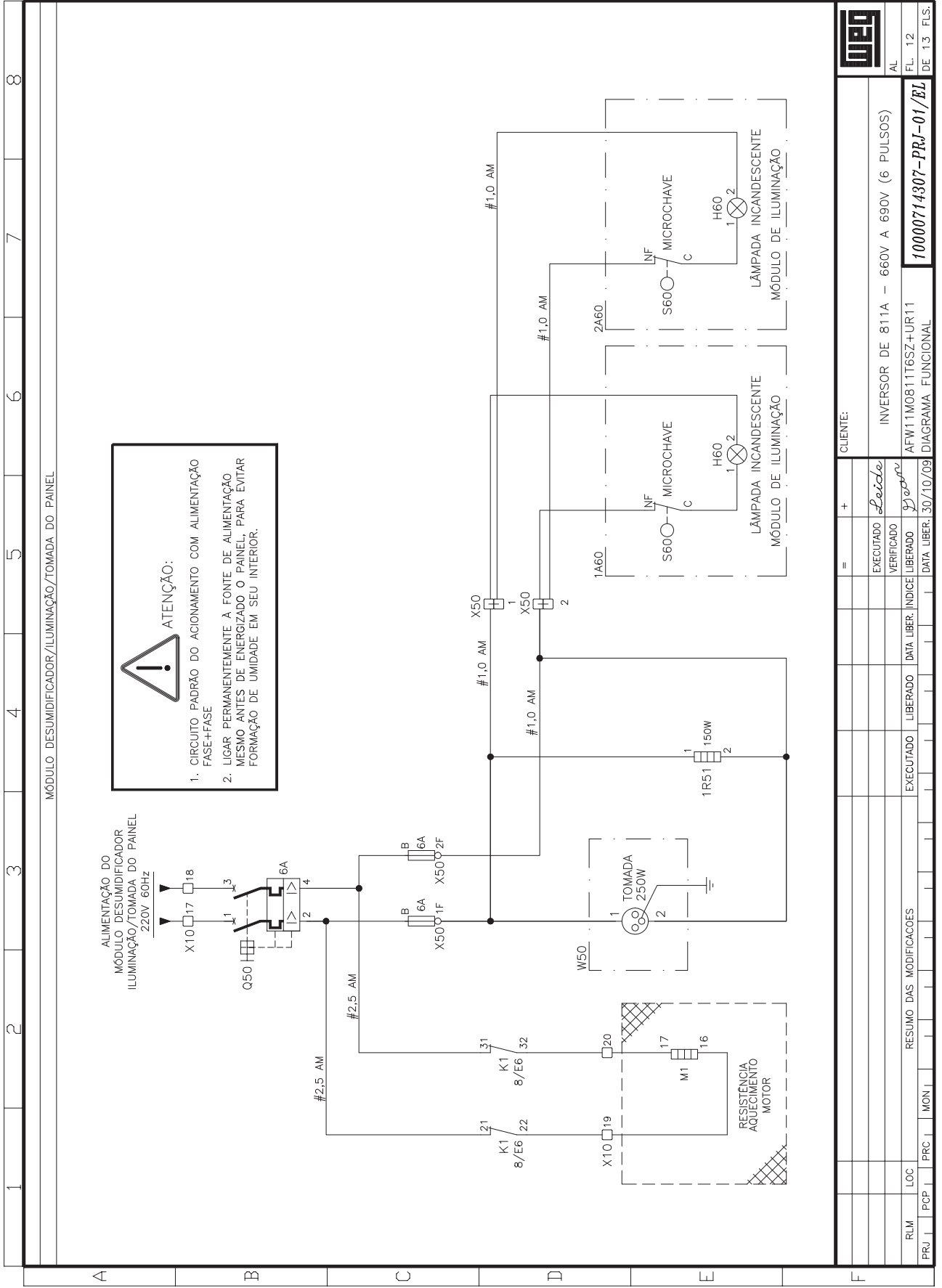




MOD. 0074 Rev. 07/97



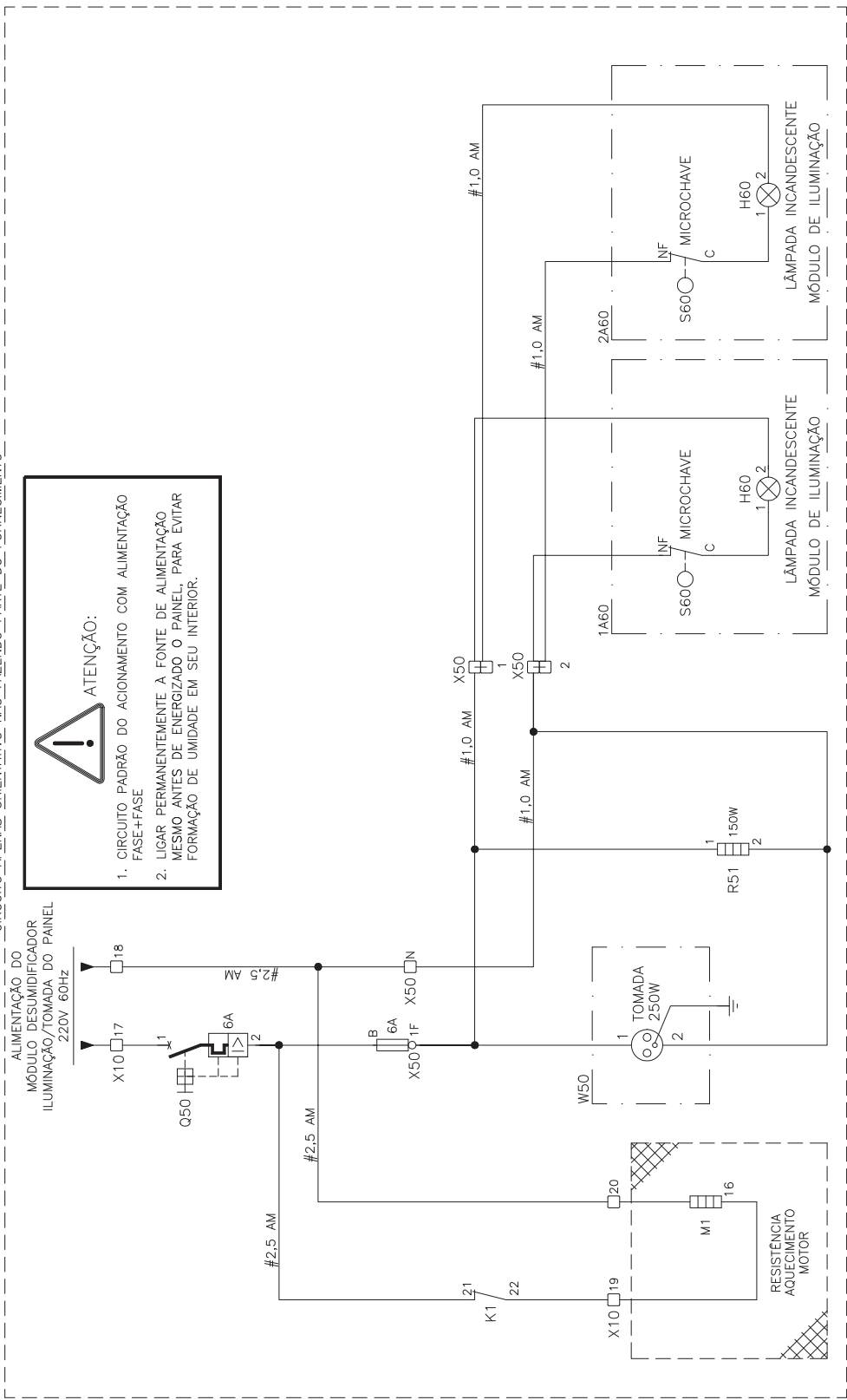
PRJ	LOC	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE	VERIFICADO	LIBERADO	DATA LIBER.	CLIENTE:
										INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)
										AFW11M0811T6S2+UR11
										10000714307-PRJ-01/EL
										AL
										FL. 11
										DE 13 FLS.



1 2 3 4 5 6 7 8

MÓDULO DESUMIDIFICADOR/ILUMINAÇÃO

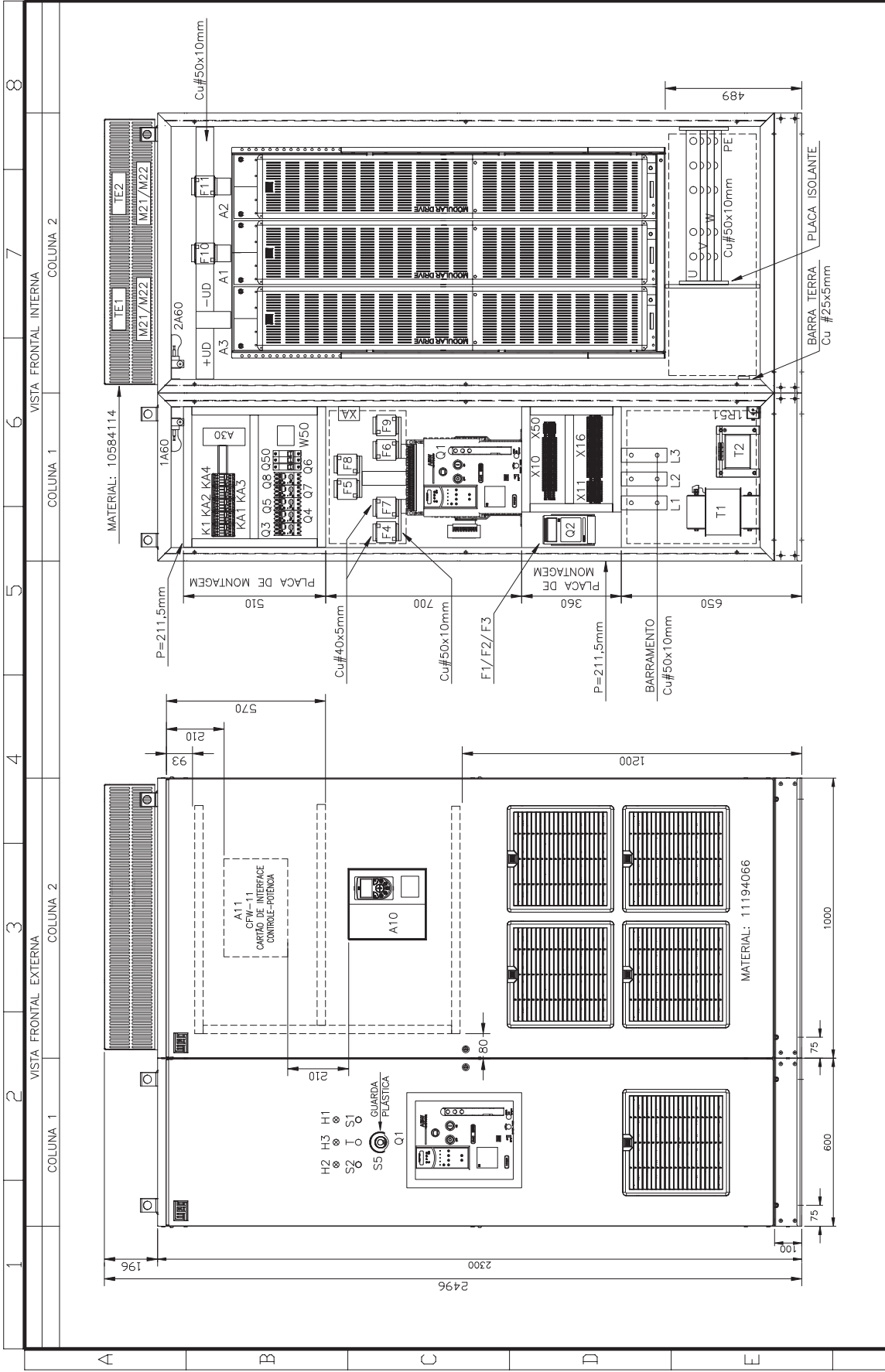
CIRCUITO APENAS ORIENTATIVO NÃO FAZENDO PARTE DO FORNECIMENTO





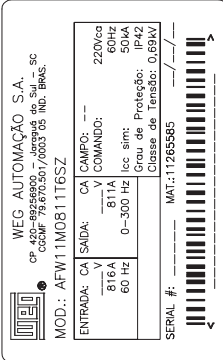
ATENÇÃO:

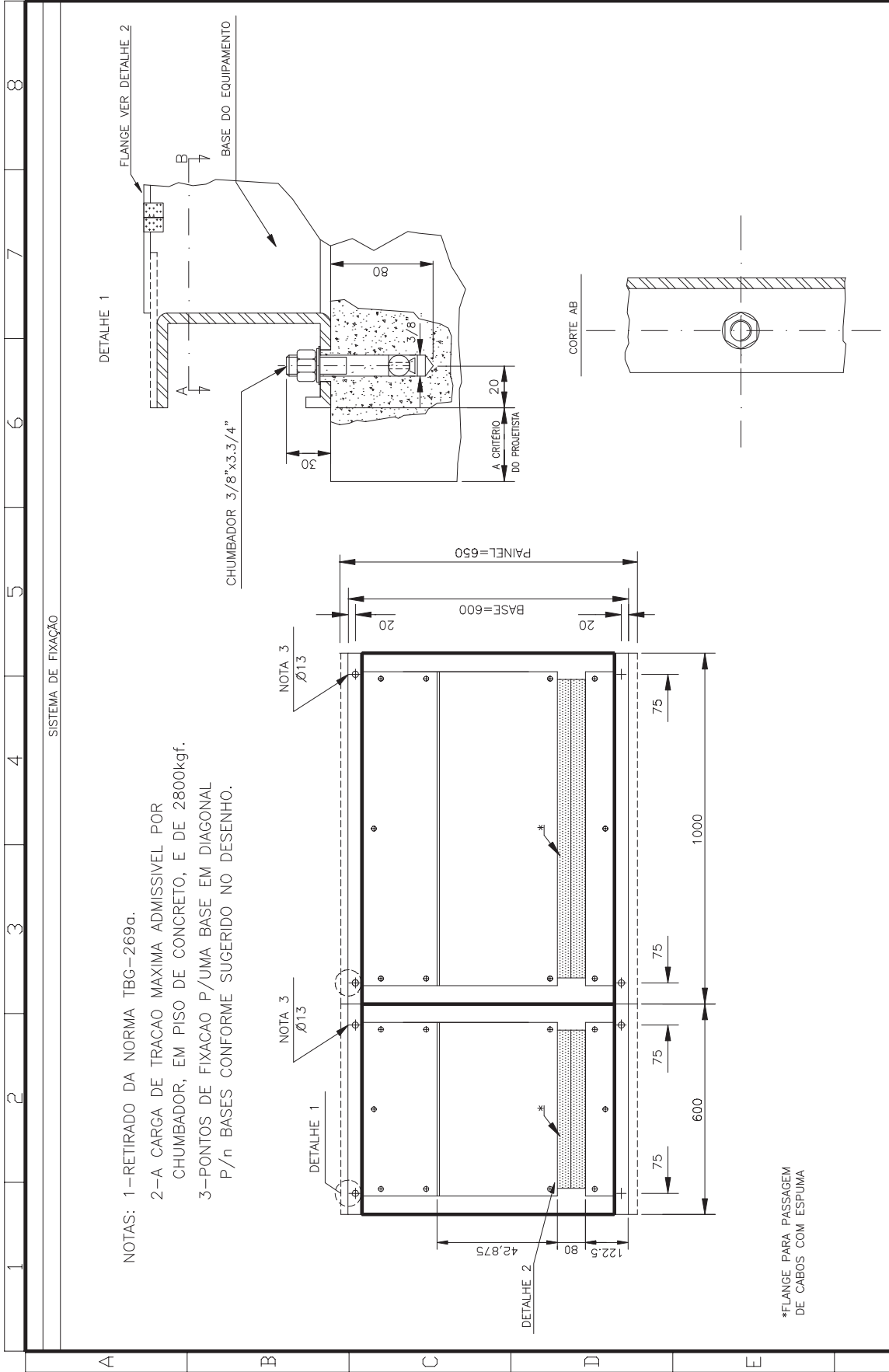
1. CIRCUITO PADRÃO DO ACIONAMENTO NÃO FAZENDO PARTE DO FORNECIMENTO
2. LIGAR PERMANENTEMENTE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO MESMO ANTES DE ENERGIZAR O PAINEL, PARA EVITAR FORMAÇÃO DE UMIDADE EM SEU INTERIOR.

PRJ	PCP	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	ÍNDICE	LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	LIBERADO	CLIENTE:	AFW11M0811T6SZ+UR11	10000714307-PRJ-01/EL	FL. 13	DE 13 - FLS.
													INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)				



PRJ		PCP	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICACOES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	CLIENTE:				
AL	FL.	DE	3	FLS.	10000714307-PAJ-01/ME	AFWI1M0811T6SZ+UR11	AFWI1M0811T6SZ+UR11	30/10/09	LAYOUT	AFWI1M0811T6SZ+UR11	AFWI1M0811T6SZ+UR11	AFWI1M0811T6SZ+UR11	AFWI1M0811T6SZ+UR11	INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)	10000714307-PAJ-01/ME DE 3 FL.S.		

1	2	3	4	5	6	7	8																					
DADOS CONSTRUTIVOS/PLAQUETAS																												
<p>DADOS CONSTRUTIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -PANEL TIPO : PNW02.23-068 + PNW02.23-108 -MASSA ESTIMADA: 780kg -PROFUNDIDADE : 850mm (TOTAL) -ENTRADA E SAIDA DE CABOS POR BAIXO -BARRAMENTOS IDENTIFICADOS: <li style="padding-left: 20px;">L1 : AZUL <li style="padding-left: 20px;">L2 : BRANCO <li style="padding-left: 20px;">L3 : VIOLETA <li style="padding-left: 20px;">PE : VERDE -BARRAMENTOS ESTANHADOS -PLACAS DE MONTAGEM GALVANIZADAS -TETO VENTILADO: PLUG-IN -FUNDO TRIPARTIDO -GRAU DE PROTEÇÃO - IP42 -BASE TIPO: SOLDADA -CANALETAS 30x80mm -*PROTEÇÃO DE POLICARBONATO 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">LIGA</div> <p>TAG: S1 TIPO: 17W QTDADE: 1 MATERIAL: 10192374</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">LIGADO</div> <p>TAG: H1 TIPO: 17W QTDADE: 1 MATERIAL: 10192374</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">DEFEITO</div> <p>TAG: H2 TIPO: 17W QTDADE: 1 MATERIAL: 10192374</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">DESLIGA</div> <p>TAG: S2 TIPO: 17W QTDADE: 1 MATERIAL: 10192374</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">CHAVE GERAL</div> <p>TAG: Q1 TIPO: 17W QTDADE: 1 MATERIAL: 10192374</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">QUEIMA DE FUSIVEIS</div> <p>TAG: H3 TIPO: 17W QTDADE: 1 MATERIAL: 10192374</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">N° DE SÉRIE</div> <p>N° DE SÉRIE GERADO AUTOMATICAMENTE PELA MONTAGEM TIPO: ALUMINIO QTDADE: 1</p>																					
<p>ESTRUTURA MECÂNICA (PINTURA)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>COR</th> <th>PLANO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BASE</td> <td>7022</td> <td>WAU-01</td> </tr> <tr> <td>MOLDURA</td> <td>7022</td> <td>WAU-01</td> </tr> <tr> <td>FECHAMENTOS</td> <td>7032</td> <td>WAU-01</td> </tr> <tr> <td>PLACAS</td> <td>GALVANIZADO (SEM PINTURA)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SUPORTES</td> <td>GALVANIZADO (SEM PINTURA)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EXCEÇÕES</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>									COR	PLANO	BASE	7022	WAU-01	MOLDURA	7022	WAU-01	FECHAMENTOS	7032	WAU-01	PLACAS	GALVANIZADO (SEM PINTURA)	-	SUPORTES	GALVANIZADO (SEM PINTURA)	-	EXCEÇÕES	-	-
	COR	PLANO																										
BASE	7022	WAU-01																										
MOLDURA	7022	WAU-01																										
FECHAMENTOS	7032	WAU-01																										
PLACAS	GALVANIZADO (SEM PINTURA)	-																										
SUPORTES	GALVANIZADO (SEM PINTURA)	-																										
EXCEÇÕES	-	-																										
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>TAG: S5 TIPO: APE QTDADE: 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>TAG: S5 TIPO: APE QTDADE: 1</p> </div> </div>																												
<p>ETIQUETA GERADO AUTOMATICAMENTE PELA MONTAGEM TIPO: AUTO-ADESIVA QTDADE: 2</p>																												
<p>CLIENTE: INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)</p>																												
<p>AFW11M0811T6S2+UR11 LAYOUT</p>																												
<p>10000714307-PRJ-01/ME</p>																												
<p>FL. 2 DE 3 FLS.</p>																												



- NOTAS: 1 – RETIRADO DA NORMA TBG-269a.
 2 – A CARGA DE TRACAO MAXIMA ADMISSIVEL POR CHUMBADOR, EM PISO DE CONCRETO, E DE 2800kgf.
 3 – PONTOS DE FIXACAO P/UMA BASE EM DIAGONAL P/n BASES CONFORME SUGERIDO NO DESENHO.

SISTEMA DE FIXACAO

1 2 3 4 5 6 7 8

PRJ	PCP	PRC	MON	RESUMO DAS MODIFICACOES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	CUENTE:	AL
												INVERSOR DE 811A – 660V A 690V (6 PULSOS)	FL. 3
												10000714307-PRJ-01/ME	DE 3 FLS.
												AFW11M0811T6SZ+UR11	
												LAYOUT	


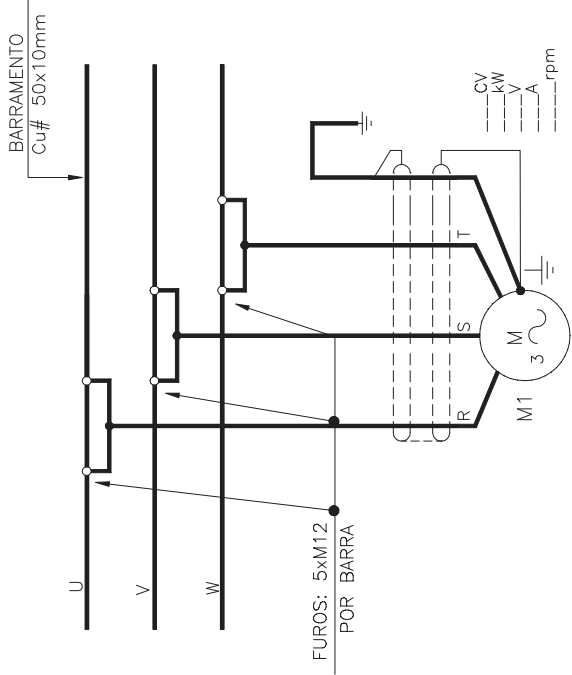
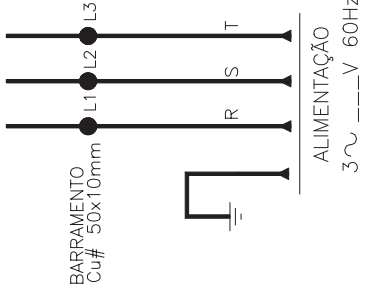
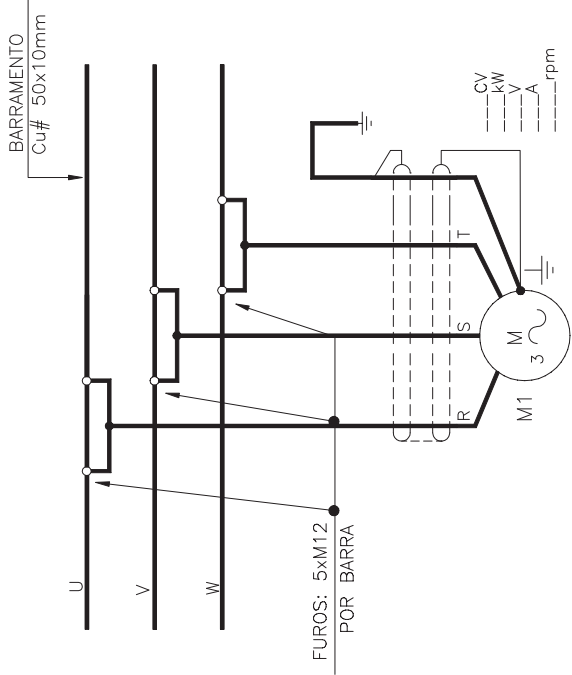
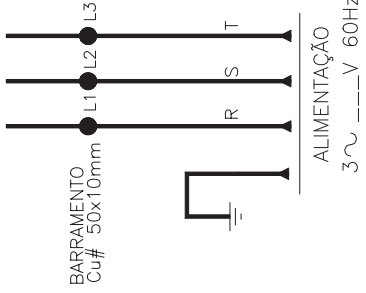



MOD. 0074 Rev. 07/97

1	2	3	4	5	6	7	8
REFERÊNCIA	QUANTIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTO:	CÓDIGO:		FABRICANTE
Q5	1	10409819	DISJUNTOR MOTOR MPW25 10.0-16.0A	GERAL	11265585		WEG
Q6	1	10076399	MINIDISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 6A 50/60HZ TIPO: MDW-C6-2				WEG
Q7	1	10076405	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A 50/60HZ TIPO: MDW-C10				WEG
P/Q7	1	10409819	DISJUNTOR MOTOR MPW25 10.0-16.0A				WEG
Q8	1	10045322	BLOCO CONTATO LATERAL ACBS-20 2NA				WEG
P/Q8	1	10409815	DISJUNTOR MOTOR MPW25 1.60-2.50A				WEG
RACK	1	10045322	BLOCO CONTATO LATERAL ACBS-20 2NA				WEG
S1	1	10318145	CARRINHO P/ EXTRAÇÃO C.E.R200				WEG
S2	1	10077409	BOTÃO PULSADOR 1NA+1NF, VERDE, LIGADO TIPO: CJ BF2-31+BC11				WEG
S5	1	10192374	PLAQUETA TIPO: 17W				MURR
T1	1	10077410	BOTÃO PULSADOR 1NA+1NF, VERMELHO, DESLIGADO TIPO: CJ BF1-30+BC11				WEG
T2	1	10192374	PLAQUETA TIPO: 17W				MURR
W50	1	11294554	BOTÃO EMERGENCIA SEGURANCA (EN 418 e IEC 60947-5-5), COM TRAVA GIRATORIA, COR VERMELHA, 2NA+2NF, FLANGE DE 3 POSIÇÕES AF3, TIPO: CJ BESG+2BC11				WEG
X10	1	10213180	GUARDA PLÁSTICA, TIPO APEG, PARA BOTÃO EMERGENCIA LINHA BES*				WEG
X11	1	10298385	TRANSFORMADOR TRIFASICO, CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV, 50/60HZ, LIGAÇÃO DO PRIMÁRIO EM ESTRELA, TENSÃO DO PRIMÁRIO: 575/660/690V, LIGAÇÃO DO SECUNDÁRIO EM ESTRELA COM NEUTRO ACESSIVEL,				FQ
X16	1	10298381	TENSÃO DO SECUNDÁRIO: 380V, POTÊNCIA: 5KVA, IP-00				FQ
X50	1	10298381	TRANSFORMADO MONOFASICO, CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV, 50/60HZ, PRIMÁRIO: 575/660/690V, SECUNDÁRIO:				FQ
XA	1	110/120/220/240V, POTÊNCIA 1,5KVA, IP00	CAIXA COM TOMADA PADRÃO BARSELEIRO				WEG
	1	11285641	REGUA DE BORNES MONTADA, 33 BORNES, DOC.: 10000275114-ACQ-RBO				WEG
	1	10958275	REGUA DE BORNES MONTADA, 12 BORNES, DOC.: 10000056282-ACQ-RBO				WEG
	1	10894645	REGUA DE BORNES MONTADA, 24 BORNES, DOC.: 10000309498-ACQ-RBO				WEG
	1	10984992	REGUA DE BORNES MONTADA, 7 BORNES, DOC.: 10000048500-ACQ-RBO				WEG
	1	10685629	REGUA DE BORNES MONTADA, 29 BORNES, DOC.: 10000275164-ACQ-RBO				WEG
	1	10958271	REGUA DE BORNES MONTADA, 29 BORNES, DOC.: 10000275164-ACQ-RBO				WEG

PRJ	PCP	LOC	PRJ	MON	RESUMO DAS MODIFICAÇÕES	EXECUTADO	LIBERADO	DATA LIBER.	INDICE	LIBERADO	VERIFICADO	EXECUTADO	+	CLIENTE:	INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)	AFW11M0811T6SZ+UR11	10000714307-PRJ-01/RM	AL	FL. 2	DE 3 FLS.



1	2	3	4	5	6	7	8
RÉGUA DE BORNES							
							
<p>ATENÇÃO: NO CASO DE EQUIPAMENTOS COM CONVERSORES, RECOMENDAMOS CUIDADOS ESPECIAIS NA INSTALAÇÃO DA FIAÇÃO DE SINAIS ELETRONICOS (BLINDADOS E/OU $\leq 24V$) COM RELAÇÃO A INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS. AS MESMAS DEVERÃO ESTAR SEPARADAS DAS FIAÇÕES DE FORÇA/COMANDO. VER INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS NO MANUAL DO CONVERSOR.</p>							
A							E
B							E
C							E
D							E
<p>CLIENTE: INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)</p>							
<p>EXECUTADO <i>Leide</i></p>							
<p>VERIFICADO</p>							
<p>LIBERADO <i>Yvon</i></p>							
<p>DATA LIBER. 30/10/03</p>							
<p>RÉGUA DE BORNES</p>							
<p>RESUMO DAS MODIFICAÇÕES</p>							
PRJ	LOC	MON	PRC	PCP	LOC	MON	PRC
<p>100000714307-PRJ-01/RB</p>							
<p>AL FL. 1</p>							
<p>DE 5 FLS.</p>							

	<h1>UNIDADE AUTOMAÇÃO</h1>	
<h2>CERTIFICADO DE GARANTIA</h2>		DOC.:10000714307-PRJ-01/MN FOLHA: 1 DE 2
<h3>TERMO DE GARANTIA LIMITADA PARA PAINÉIS ELÉTRICOS WEG</h3> <p>A WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S/A – UNIDADE AUTOMAÇÃO, estabelecida na Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000 na cidade de Jaraguá do Sul – SC, oferece garantia limitada para defeitos de fabricação ou de materiais, para os painéis elétricos WEG conforme a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. É condição essencial para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção do mesmo. O produto será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não ocorrer a manifestação por escrito da compradora sobre problemas técnicos ou arrependimento quando cabível, no prazo máximo de sete dias úteis após a data de entrega. 2. O prazo total de garantia dos produtos é de doze meses contados da data de fornecimento da WEG, comprovado através da nota fiscal de compra do equipamento. 3. A garantia total acima é composta de: (a) tratando-se de relação de consumo, os primeiros 90 (noventa) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o inciso II do art. 26 da Lei 8.078/90, e o restante do período será considerado como garantia contratual, nos termos do art. 50 da referida Lei; e (b) nos demais casos, os primeiros 30 (trinta) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o caput do artigo 445 do Código Civil Brasileiro. 4. Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto em garantia, os serviços em garantia serão realizados a critério da WAU, nas instalações do cliente no horário comercial, ou na sua matriz em Jaraguá do Sul – SC, 5. O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para o fornecedor, pelo período necessário para a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos. 6. A Weg Automação, examinará o produto ou componente com defeito, e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o componente defeituoso, à seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item 8.0. 7. A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo do produto fornecido, não se responsabilizando a Weg por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes. 8. Outras despesas como fretes, embalagens, custos de montagem e desmontagem, parametrização, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todas as despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica e eventuais horas extras, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário. 9. A presente garantia não abrange o desgaste normal dos produtos ou equipamentos, nem os danos decorrentes de operação ou instalação indevida ou negligente em desacordo com o manual do produto, parametrização incorreta, manutenção ou armazenagem inadequada, instalações de má qualidade ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica. 10. Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo, tais como, filtros de ar, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, para raios, etc. 11. A garantia extinguir-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora sem prévia autorização por escrito da WEG, fizer ou mandar fazer por terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito. 12. O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações da compradora para com a WEG, nos termos do disposto no artigo 476 do Código Civil Brasileiro, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso a compradora, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG. 13. Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo desta garantia. 14. Toda e qualquer solicitação, reclamação, comunicação, etc., no que se refere a produtos em garantia, assistência técnica, start-up, deverão ser dirigidos por escrito, ao seguinte endereço: WEG AUTOMAÇÃO S.A, A/C Departamento de Assistência Técnica, Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000, malote 190, CEP 89256-900, Jaraguá do Sul – SC Brasil, Telefax 047-33724200, e-mail: astec@weg.net 15. A garantia oferecida pela Weg Automação está condicionada à observância destas condições gerais, sendo este o único termo de garantia válido. 		

MOD. 0069 Rev. 06/09



UNIDADE AUTOMAÇÃO

CERTIFICADO DE GARANTIA

DOC.:10000714307-PRJ-01/MN

FOLHA: 2 DE 2

TERMO DE GARANTIA LIMITADA PARA CFWs, SSWs e SCAs

A WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S/A – UNIDADE AUTOMAÇÃO, estabelecida na Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000 na cidade de Jaraguá do Sul – SC, oferece garantia limitada para defeitos de fabricação ou de materiais, para os Drives de baixa tensão WEG, conforme a seguir:

1. É condição essencial para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção do mesmo. O inversor será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não ocorrer a manifestação por escrito da compradora sobre problemas técnicos ou arrependimento quando cabível, no prazo máximo de sete dias úteis após a data de entrega.
2. O prazo total desta garantia é de doze meses contados da data de fornecimento da WEG ou distribuidor autorizado, comprovado através da nota fiscal de compra do equipamento, limitado a vinte e quatro meses a contar da data de fabricação do produto, data essa que consta na etiqueta de características afixada no produto.
3. A garantia total acima é composta de: (a) tratando-se de relação de consumo, os primeiros 90 (noventa) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o inciso II do art. 26 da Lei 8.078/90, e o restante do período será considerado como garantia contratual, nos termos do art. 50 da referida Lei; e (b) nos demais casos, os primeiros 30 (trinta) dias serão considerados para fins de garantia a que se refere o caput do artigo 445 do Código Civil Brasileiro.
4. Em caso de não funcionamento ou funcionamento inadequado do produto em garantia, os serviços em garantia poderão ser realizados a critério da WAU, na sua matriz em Jaraguá do Sul – SC, ou em uma Assistência Técnica Autorizada da Weg Automação, por esta indicada.
5. O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para o fornecedor, pelo período necessário para a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos.
6. A Weg Automação ou uma Assistência Técnica Autorizada da Weg Automação, examinará o produto enviado, e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o produto defeituoso, à seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item 8.0.
7. A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo, modificação ou substituição do produto fornecido, não se responsabilizando a Weg por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.
8. Outras despesas como fretes, embalagem, custos de desmontagem e montagem, serviços de parametrização, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todos os honorários e despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica, quando for necessário e/ou solicitado um atendimento nas instalações do usuário.
9. A presente garantia não abrange o desgaste normal do produto, nem os danos decorrentes de operação ou instalação indevida ou negligente em desacordo com o manual do produto, parametrização incorreta, manutenção ou armazenagem inadequada, instalações de má qualidade ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica.
10. Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas de consumo, tais como partes de borracha ou plástico, bulbos incandescentes, fusíveis, protetores contra surtos, etc.
11. A garantia extinguir-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora sem prévia autorização por escrito da WEG, fizer ou mandar fazer por terceiros, quaisquer modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.
12. O direito à garantia ficará suspenso em caso de mora ou inadimplemento de obrigações da compradora para com a WEG, nos termos do disposto no artigo 476 do Código Civil Brasileiro, sendo que o lapso temporal da suspensão será considerado garantia decorrida, caso a compradora, posteriormente, cumpra suas obrigações para com a WEG.
13. Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrentes de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo desta garantia.
14. Toda e qualquer solicitação, reclamação, comunicação, etc., no que se refere a produtos em garantia, assistência técnica, start-up, deverão ser dirigidos por escrito, ao seguinte endereço: WEG AUTOMAÇÃO S.A./C Departamento de Assistência Técnica, Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000, malote 190, CEP 89256-900, Jaraguá do Sul – SC Brasil, e-mail: astec@weg.net
15. A garantia oferecida pela Weg Automação está condicionada à observância destas condições gerais, sendo este o único termo de garantia válido.

Exemplos de Projetos Padronizados

1	2	3	4	5	6	7	8
SÍMBOLO	DESCRİÇÃO	SÍMBOLO	DESCRİÇÃO	SÍMBOLO	DESCRİÇÃO	SÍMBOLO	DESCRİÇÃO
CC	CORRENTE CONTÍNUA.	R	RESISTOR VARIÁVEL.	A	AJUSTADOR EM GERAL. A FLECHA PODE SER INDICADA EM QUALQUER UM DOS OUTROS CANTOS.	Q	SECCIONADOR DE DUAS DIREÇÕES, COM POSIÇÃO CENTRAL NEUTRA.
S	CHAVE FIM DE CURSO.	R	POTENCIOMETRO COM CONTATO MÓVEL.	A	AMPLIFICADOR EM GERAL.	S	CONTATO DE DUAS DIREÇÕES, COM POSIÇÃO CENTRAL NEUTRA.
Q	DISJUNTOR.	R	RESISTOR DE AQUECIMENTO.	A	EQUIPAMENTO INVERSOR A TRANSISTOR.	K	ELEMENTO DE COMANDO ELETROMAGNÉTICO.
Q	SECCIONADOR.	R	V-RESISTOR DEPENDENTE DA TENSÃO (VARIATOR).	P	INSTRUMENTO INDICADOR DIGITAL.	KT	ELEMENTO DE COMANDO RETARDADO NA ENERGIZAÇÃO/DEENERGIZAÇÃO.
F---	COMANDO ROTATIVO.	R	E-RESISTOR DEPENDENTE DA TEMPERATURA (PTC).	F	PARA-RAIOS.	KT	1-ELEMENTO DE COMANDO DE IMPULSO. 2-ELEMENTO DE COMANDO CÍCLICO.
F---	CHAVE DE EMERGÊNCIA.	R	RESISTOR LINEAR DEPENDENTE DA TEMPERATURA (PT 100).	F	PARA-RAIOS.	FT	DISPOSITIVO DE ATUAÇÃO DE UM RELE TÉRMICO.
FT	COMANDO POR ELEMENTO TÉRMICO.	Q	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA SOB CARGA.	A	CONVERSOR DE SINUS COM ISOLAÇÃO GALVÂNICA. EX: CONVERSOR 250Vca P/ 10Vcc.	K	RELÉ DE MÍNIMA TENSÃO (SUBTENSÃO).
M	COMANDO POR MOTOR ELÉTRICO.	K	INTERRUPTOR FECHADOR COM COMANDO POR PRESSÃO (PRESSOSTATO).	SA SV	SA-COMUTADORA AMPERIMÉTRICA (UNIFILAR). SV-COMUTADORA VOLTIMÉTRICA (UNIFILAR).	KFF	RELÉ DETECTOR DE FALTA DE FASE EM UM SISTEMA TRIFÁSICO.
TERRA	TERRA, SÍMBOLO GERAL.	K	CONTATO REVERSOR (ABERTURA ANTES DO FECHAMENTO).	V	DIODO SEMICONDUTOR, SÍMBOLO GERAL.	S	SENSOR DE PROXIMIDADE COM SAÍDA EM CONTATO "NA".
MASSA	MASSA.	KT	CONTATO NAF RETARDADO NA ENERGIZAÇÃO.	V	TISTROR.	CA	CORRENTE ALTERNADA, 3 FASES COM NEUTRO, 60Hz-380V(220V ENTRE FASE E O NEUTRO).
CONDUCTOR, GRUPO DE CONDUCTORES LINHA, CABO, CIRCUITO.		KT	CONTATO NAF RETARDADO NA ENERGIZAÇÃO.	H	DIODO EMISSOR DE LUZ, SÍMBOLO GERAL.		ROTAÇÃO UNIDIRECIONAL NA DIREÇÃO DA SETA ROTAÇÃO BIDIRECIONAL LIMITADO EM AMBAS AS DIREÇÕES.
CONDUCTORES TRANÇADOS.		Q	SECCIONADOR, COMANDO MANUAL, COM DISPOSITIVO DE BLOQUEIO (CADEADO).	R	MAGNETORESISTOR LINEAR.		RETORNO AUTOMÁTICO NOTA: O TRIÂNGULO APONTA A DIREÇÃO DE RETORNO.
CONDUCTOR BLINDADO.		Q	CHAVE FUSÍVEL SECCIONADOR SOB CARGA.	KSF	RELÉ DE SEQUÊNCIA DE FASE.		INTERRIVAMENTO MECÂNICO ENTRE DOIS EQUIPAMENTOS.
FUSÍVEL, SÍMBOLO GERAL.		Q	1-CONTATO NA (ABERTO) 2-CONTATO NF (FECHADO) NOTA: ESSE SÍMBOLO E TAMBÉM USADO COMO SÍMBOLO GERAL PARA UMA CHAVE (INTERRUPTOR).	Y	VALVULA SOLENÓIDE.		DISPOSITIVO DE ENGATE, TRAVADO (PRESO).
CHAVE FUSÍVEL.		1 2		K	CONTATOR COM FILTRO RC.		DISPOSITIVO DE ENGATE NA POSIÇÃO LIVRE.
CAPACITOR, SÍMBOLO GERAL.		d	CONTATO PRINCIPAL DE UM CONTATOR NA.	K	COMANDO OPERADO MANUALMENTE; CASO GERAL.	G	MAQUINAS, SÍMBOLO GERAL #G - GERADOR SÍNCRONO #I - GERADOR SÍNCRONO
INDUTOR, BOBINA, ENROLAMENTO				B	TACO GERADOR DE PULSO.	M	#M - MOTOR SÍNCRONO #MS - MOTOR SÍNCRONO
SIRENE.		X	BORNE FUSÍVEL.	TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE.	M	MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, COM ROTOR EM CURTO CIRCUITO.
BUZINA.		X	TERMINAL, BORNE: 1-LIGAÇÃO INTERNA. 2-LIGAÇÃO EXTERNA. 3-LIGAÇÃO BARRAMENTO.	H	LÂMPADA, SÍMBOLO GERAL NOTA: PARA INDICAR A COR, UTILIZAR OS SEGUINTE CÓDIGOS: VM-VERMELHO AZ-AZUL AM-AMARELO VD-VERDE IN-INCOLOR	M	MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA COM ENROLAMENTO DE CAMPO (EXCITAÇÃO INDEPENDENTE).
INDICADOR ELETROMECÂNICO (ELEMENTO ANUNCIADOR).		X	PLUGUE E SOQUETE (MACHO E FÊMEA).			B	TERMOELEMENTO NOTA: POLO NEGATIVO = TRAÇÃO REFORÇADO.
RESISTOR, SÍMBOLO GERAL.		A	LIMITADOR EM GERAL.				
RESISTOR, COM TERMINAIS DE CORRENTE E TENSÃO SEPARADOS (SHUNT).							

MOD. 0074 Rev. 07/97



CLIENTE:
EXECUTADO *Leite*
VERIFICADO *Deon*
LIBERADO

INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)
AFW11M0811T6SZ+UR11

10000714307-PRJ-01/SB

DATA LIBER: 30/10/09

SIMBOLOGIA

EXECUTADO LIBERADO

RESUMO DAS MODIFICAÇÕES

PRJ. LOC. MON. PCP. PCP.

FL. 1 DE 2 FLS.

1	2	3	4	5	6	7	8
SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	LET.
	A	CONVERSOR NO SENTIDO DE CONVERSÃO, TRANSFORMAÇÃO DE UMA GRANDEZA OU DE UM VALOR EM OUTRA GRANDEZA OU OUTRO VALOR. U/-CONVERSOR TENSÃO/CORRENTE f1/f2-CONVERSOR DE FREQUÊNCIA 1/U-CONVERSOR ANALÓGICO/DIGITAL F/U-CONVERSOR CORRENTE/TENSÃO			LINHA DE SEPARAÇÃO NOTAS:1- USADO PARA INDICAR ITENS ASSOCIADOS MECANICAMENTE OU FUNCIONALMENTE. 2- QUALQUER COMBINAÇÃO DE TRAÇOS LONGOS E CURTOS PODE SER USADO.		S
					CONEXÃO MECÂNICA, PNEUMÁTICA OU HIDRÁULICA BLINDAGEM. NOTA: A BLINDAGEM PODE SER ESBOÇADA EM QUALQUER FORMA CONVENIENTE.		
	**	REGULADOR EM GERAL. EX: n-REGULADOR DE VELOCIDADE. **=ESPAÇO PARA INDICAR COMPORTAMENTO PI.					
	1 2	1-INSTRUMENTO INDICADOR ANALÓGICO COM AJUSTE DE SPAN. 2-INSTRUMENTO INDICADOR ANALÓGICO. A-AMPERÍMETRO Hz-FREQUENCIÔMETRO V-VOLTIMETRO * = VAR-VARIÔMETRO Ø-FASÍMETRO n-TACÔMETRO COS. Ø-FATOR DE POTÊNCIA					
		TRANSFORMADOR DE POTENCIAL.					
		TRANSFORMADOR COM TRÊS ENROLAMENTOS.					
		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, CONEXÃO ESTRELA-TRIÂNGULO (DELTA).					
		AUTOTRANSFORMADOR MONOFÁSICO.					
		AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO, CONEXÃO ESTRELA.					
	P	INSTRUMENTO INTEGRADOR (MEDIDOR DE ENERGIA). Ah-AMPÈRE-HORA Wh-WATT-HORA * = Wh-WATT-HORA COM INDICADOR DE POTÊNCIA MÁXIMA.					
EXEMPLO DE ENDEREÇAMENTO/IDENTIFICAÇÃO DE BITOLA							
<p>#25x5=BARRAMENTO 25x5mm _____ ESPESSURA DA BARRA _____ LARGURA DA BARRA</p> <p>#4 VD=CABO 4mm² VERDE _____ COR DO CABO _____ BITOLA DO CABO</p> <p>OBS.: CABOS SEM IDENTIFICAÇÃO DE COR P/ CIRCUITOS DE= -FORÇA = PRETO (PT) -COMANDO = CINZA (CZ)</p>							
<p>#25x5</p> <p>FT5 3/A6</p> <p>F5.1, 2, 3</p> <p>K5 3/D6</p> <p>A1</p> <p>K4 3/D5</p> <p>K5 A1 A2</p> <p>CWM40.22</p> <p>CAWM4.53</p> <p>H52</p> <p>M5</p> <p>COORDENADAS N.º DA FOLHA</p>							
<p>CONFORME NORMAS WEG TTC-7,14a, 16,17,18,19 e 20 (IEC-617-2,4,5,6, 7/83 e NBR 12519,12522 e 12523)</p>							
<p>CLIENTE: INVERSOR DE 811A - 660V A 690V (6 PULSOS)</p>							
<p>EXECUTADO <i>Leide</i> VERIFICADO <i>Leide</i></p>							
<p>EXECUTADO LIBERADO DATA LIBER.ÍNDICE LIBERADO AFW11M0811T6SZ+UR11</p>							
<p>RESUMO DAS MODIFICAÇÕES DATA LIBER.ÍNDICE LIBERADO</p>							
PRJ	FCP	LOC	MON	PRC	MON	PRC	DE
						10000714307-PRJ-01/SB	FL. 2
						SIMBIOLOGIA	DE 2. FLS.