

BOMAG MARINI

LATIN AMERICA

FAYAT GROUP

ENGENHARIA ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO

ESQUEMA ELETRICO MAGNUM 120 380V/50HZ EATON DOSAGEM/MOVIMOT

TENSÃO TRIFÁSICA: 380 V
TENSÃO DE COMANDO: 120 VCC
ALIMENTAÇÃO CLP : 24VCC
FREQUÊNCIA : 50 HZ

CLIENTE:DECAVIAL/BAMAC

RUA COMENDADOR CLEMENTE CIFALI,530- DISTRITO INDUSTRIAL RITTER-CACHOEIRINHA / BRASIL
CEP:94901-970, FONE (+55 51)2125-6677
www.bomagmarini.com.br



Descrição página:
CAPA

Observações::

Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:
0.

Total de folhas:
49

Folha:
1

Proxima folha:
2

PROJETO: M.GAEDKE

REVISÃO: M.GAEDKE

APROVAÇÃO: FERNANDES

Lista de Documentos

Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
USINA MAGNUM 120	1	Diagramas elétricos	CAPA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	2	Diagramas elétricos	INDICE	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	3	Diagramas elétricos	INDICE	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	4	Diagramas elétricos	INDICE	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	5	Diagramas elétricos	CONTROLE DE REVISÕES	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	6	Diagramas elétricos	INFORMAÇÕES IMPORTANTES	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	7	Diagramas elétricos	SIMBOLOGIA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	8	Diagramas elétricos	SIMBOLOGIA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	9	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	10	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	11	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	12	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	13	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	14	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	15	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	16	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	17	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	18	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO DO COMANDO	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	19	Diagramas elétricos	DIAGRAMA COMANDO – TOMADAS	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	20	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	21	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	22	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	23	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	24	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	25	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	26	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	27	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	28	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – ALIMENTAÇÕES	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	29	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO DE COMPORTAS	27/09/2013
USINA MAGNUM 120	30	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SOLENÓIDES	27/09/2013

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: INDICE	Desenho no.: 50133293__00
Observações::	Data: 27/09/2013

Projeto: MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT	Rev.: 0.	Folha: 2	
Equipamento: MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT	Total de folhas: 49	Proxima folha: 3	

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

FABRICAÇÃO

FABRICAÇÃO

OPER/MANUT

TRANSP/INSTAL

IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- MONTAGEM CONFORME NORMA TÉCNICA
- APLICAÇÃO E INSTALAÇÃO CONFORME RESPECTIVAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- INSPEÇÃO DE MONTAGEM CONFORME RESPECTIVO PROCEDIMENTO DE AREA DE ENGENHARIA TEREX.

- ESTE É UM EQUIPAMENTO DE CONTROLE INDUSTRIAL, FALHAS DE OPERAÇÃO OU DE FUNCIONAMENTO PODEM CAUSAR DANOS A PESSOAS, MÁQUINAS OU PROCESSOS.
- É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA COMPLETA DOS MANUAIS E/OU CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO PARA SUA UTILIZAÇÃO

- ESTE EQUIPAMENTO DEVE SER MANUSEADO, TRANSPORTADO COM O MÁXIMO DE CUIDADO, EVITANDO-SE QUEDAS, UMIDADE E TEMPERATURAS ELEVADAS, CASO CONTRÁRIO O EQUIPAMENTO PODERÁ SOFRER DANOS.

- APÓS O MANUSEIO DE TRANSPORTE E ANTES DA ENERGIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, VERIFIQUE OS PONTOS DE CONEXÕES ELÉTRICAS E FIXAÇÕES MECÂNICAS.

LOCALIZAÇÃO DOS CONTATOS

PARA A LOCALIZAÇÃO DOS CONTATOS DE CADA CONTATOR, RELÉ OU QUALQUER OUTRO EQUIPAMENTO QUE COMUTE CONTATOS, É APRESENTADA UMA TABELA ONDE ESTÃO IDENTIFICADOS A PAGINA CORRESPONDENTE A CADA CONTATO TILIZADO, BEM COMO A RESPECTIVA COLUNA.

NOTAS

- NOTA 1 - AJUSTAR EM 16,5 SEGUNDOS
- NOTA 2 - AJUSTAR EM 16 SEGUNDOS
- NOTA 3 - DEVE-SE MONTAR PARA 18 OU 20 OU 24 VALVULAS CONFORME O PEDIDO
- NOTA 4 - NAO UTILIZADO COM QUEIMADOR CF4 TEREX

NA	NF
10,2	10,3

NÚMERO FOLHA.COLUNA NÚMERO FOLHA.COLUNA

ALINHAMENTO ELÉTRICO PELO PONTO ELÉTRICO

ENDEREÇAMENTO DA FIAÇÃO

FOLHA	COLUNA
2	1

CÓDIGO DAS CORES

CLASSE	COR	SECCÃO
COMANDO	CINZA	INDICADO
NEUTRO	AZUL CLARO	INDICADO
TERRA	VERDE-VD/AM	INDICADO
24 VCC	VERMELHO	INDICADO
0VCC	AZUL CLARO	INDICADO
MED. CORR	AMARELO	INDICADO
MED. TEN	PRETO	INDICADO
ANALOGIC.	BLINDADO	INDICADO
FORÇA	PRETO	INDICADO

CORES DAS BARRAS:

- FASE R: AZUL ESCURO
- FASE S: BRANCO
- FASE T: VIOLETA

PROJETO: M.GAEDKE

REVISÃO: M.GAEDKE

APROVAÇÃO: FERNANDES



Descrição página:
INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Observações:

Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

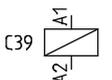
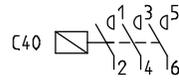
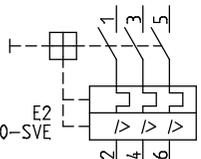
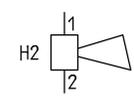
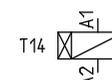
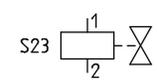
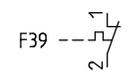
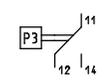
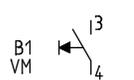
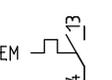
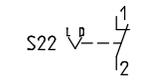
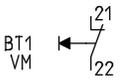
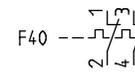
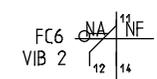
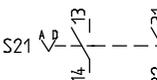
Rev.:
0.

Total de folhas:
49

Folha:
6

Proxima folha:
7

SIMBOLOGIA

ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÕES	ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÕES	ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÕES
1		BOBINA CONTATOR (SIMBOLO GERAL)	8		CONTATOR	15		CONTATO RELÉ TÉRMICO
2		DISJUNTOR MOTOR	9		BUZINA	16		SINALEIRO LÂMPADA
3		BOBINA RELÉ TEMPO	10		SOLENÓIDE	17		DISJUNTOR MONOPOLAR
4		PRESSOSTATO	11		BOTÃO NA	18		CONTATO TÉRMICO DISJUNTOR
5		CHAVE LIGA/DESLIGA	12		BOTÃO NF	19		DISJUNTOR BIPOLAR
6		FIM DE CURSO	13		CONTATO NA	20		CONTATO TEMPORIZADOR NA
7		CHAVE AUMENTA/DIMINUI	14		CONTATO NF	21		CONTATO TEMPORIZADOR NF

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

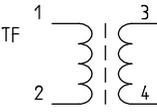
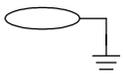
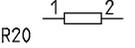
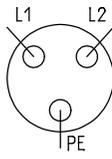
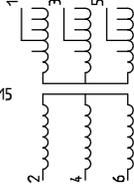
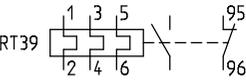
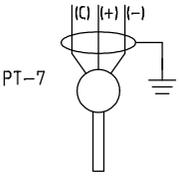
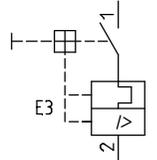
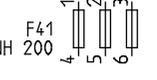
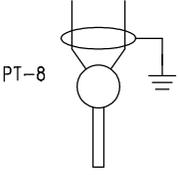
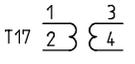
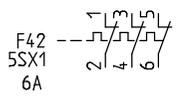
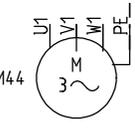
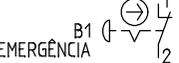
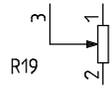
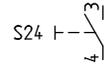


Descrição página: SIMBOLOGIA
Observações:

Desenho no.: 50133293_00	Projeto: MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data: 27/09/2013	Equipamento: MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.	Folha: 7
Total de folhas: 49	Proxima folha: 8

SIMBOLOGIA

ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÕES	ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÕES	ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÕES
22		TRANSFORMADOR	29		REFERÊNCIA TERRA	36		RESISTOR
23		TOMADA 2P+PE	30		AUTO-TRANSFORMADOR	37		INVERSOR DE FREQUÊNCIA
24		RELÉ TÉRMICO	31		PT-100 3 fios	38		DISJUNTOR MOTOR MONOPOLAR
25		FUSIVEIS	32		PT-100 2 fios	39		TRANSFORMADOR ISOLADOR
26		DISJUNTOR TRIPOLAR	33		MOTOR TRIFÁSICO	40		BORNE COM FUSÍVEL
27		BOTÃO EMERGÊNCIA	34		POTENCIÔMETRO	41		
28		BORNE	35		CHAVE LIGA/DESLIGA	42		

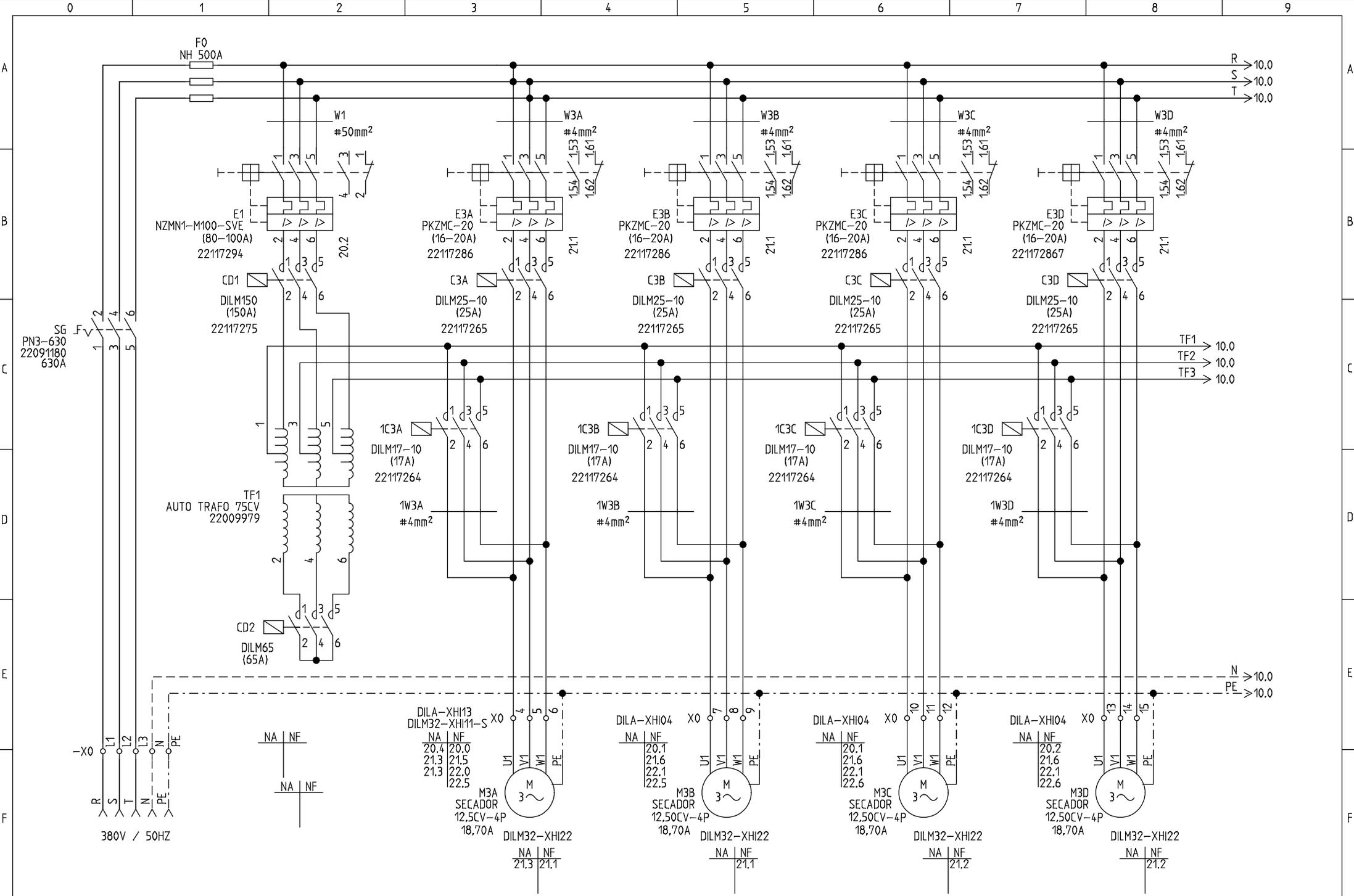
PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: SIMBOLOGIA	Desenho no.: 50133293_00
Observações::	Data: 27/09/2013

Projeto: MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT	Rev.: 0.
Equipamento: MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT	Total de folhas: 49

Folha: 8	Proxima folha: 9
-------------	---------------------



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

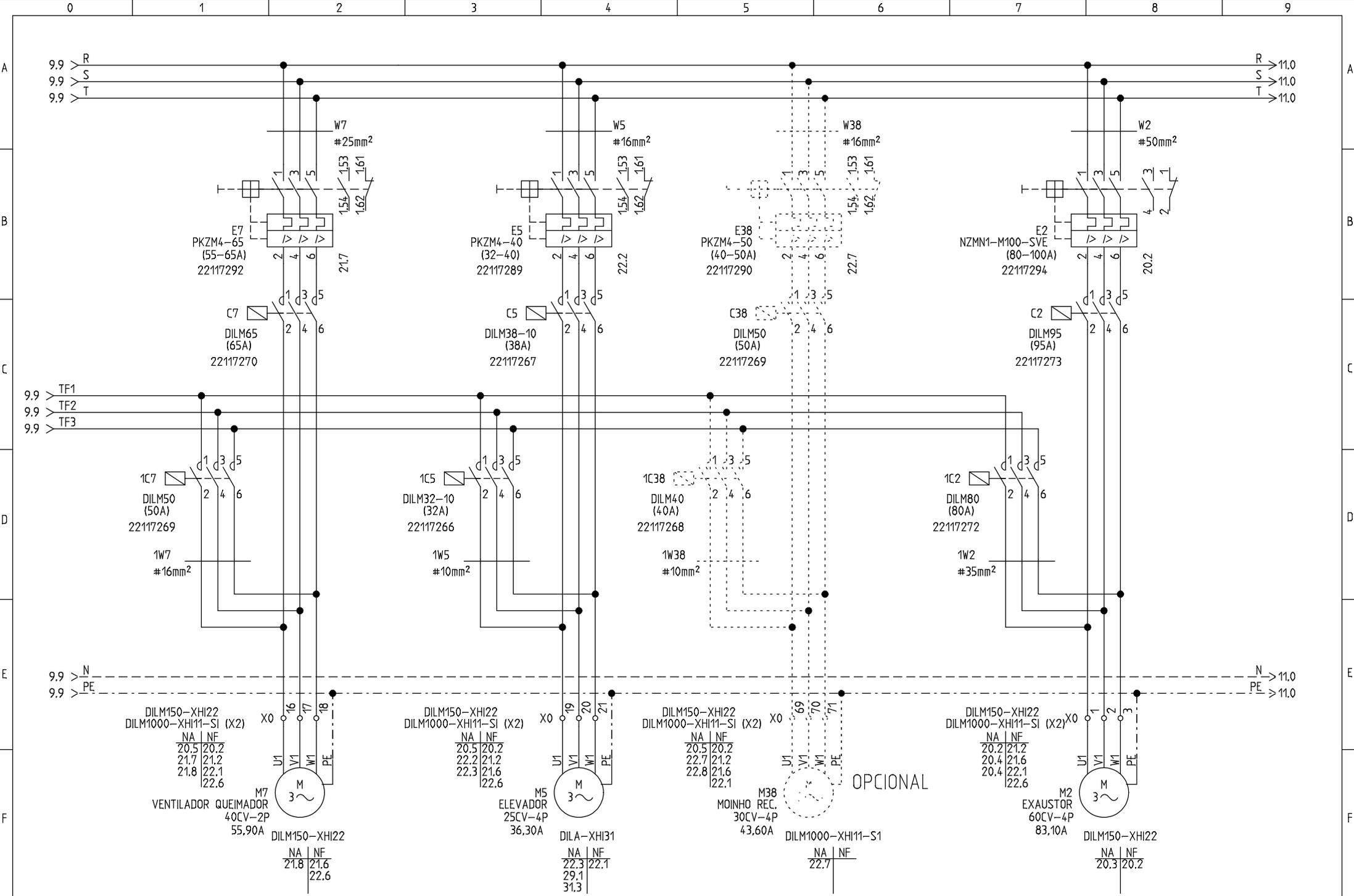
BOMAG MARINI
LATIN AMERICA
FAYAT GROUP

Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50133293_00
Data:	27/09/2013
Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	9
Total de folhas:	49	Proxima folha:	10



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

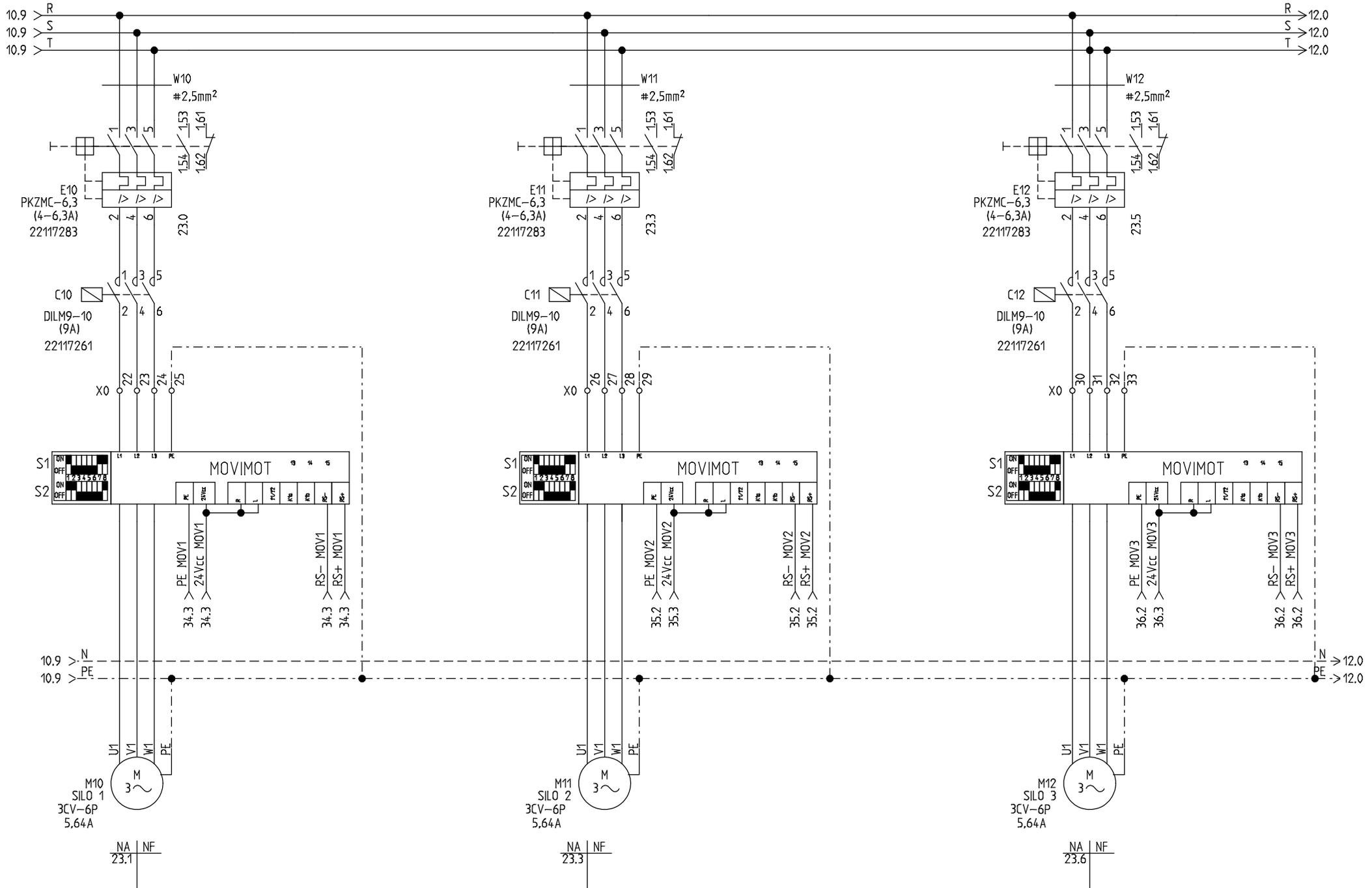


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações::

Desenho no.:	50133293_00	Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013	Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	10
Total de folhas:	49	Proxima folha:	11



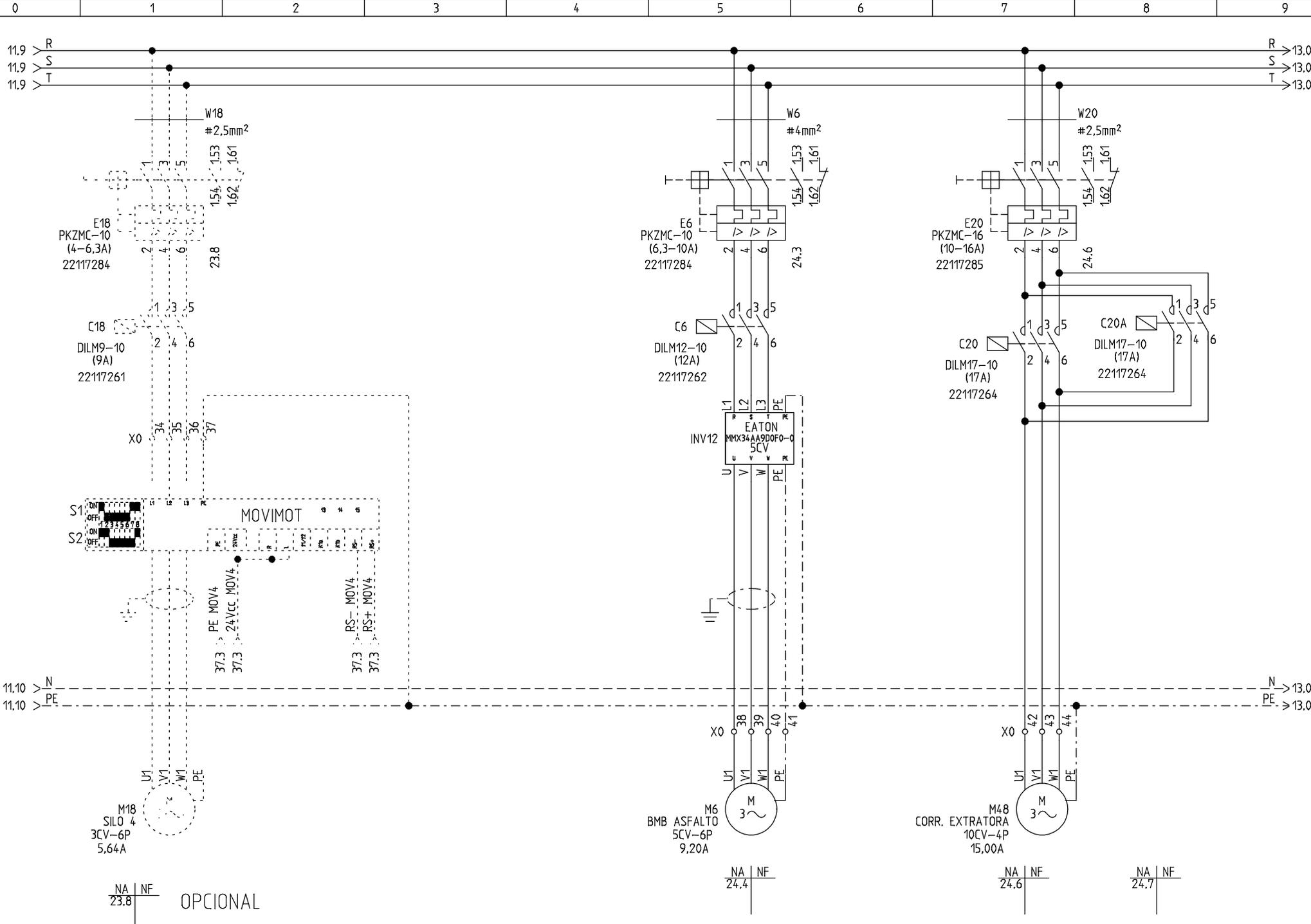
PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações::

Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
50133293_00	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT	0.	11
Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
27/09/2013	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT	49	12



NA | NF
23.8 | OPCIONAL

NA | NF
24.4 |

NA | NF
24.6 |

NA | NF
24.7 |

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações::

Desenho no.:
50133293_00

Data:
16/2/2012

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

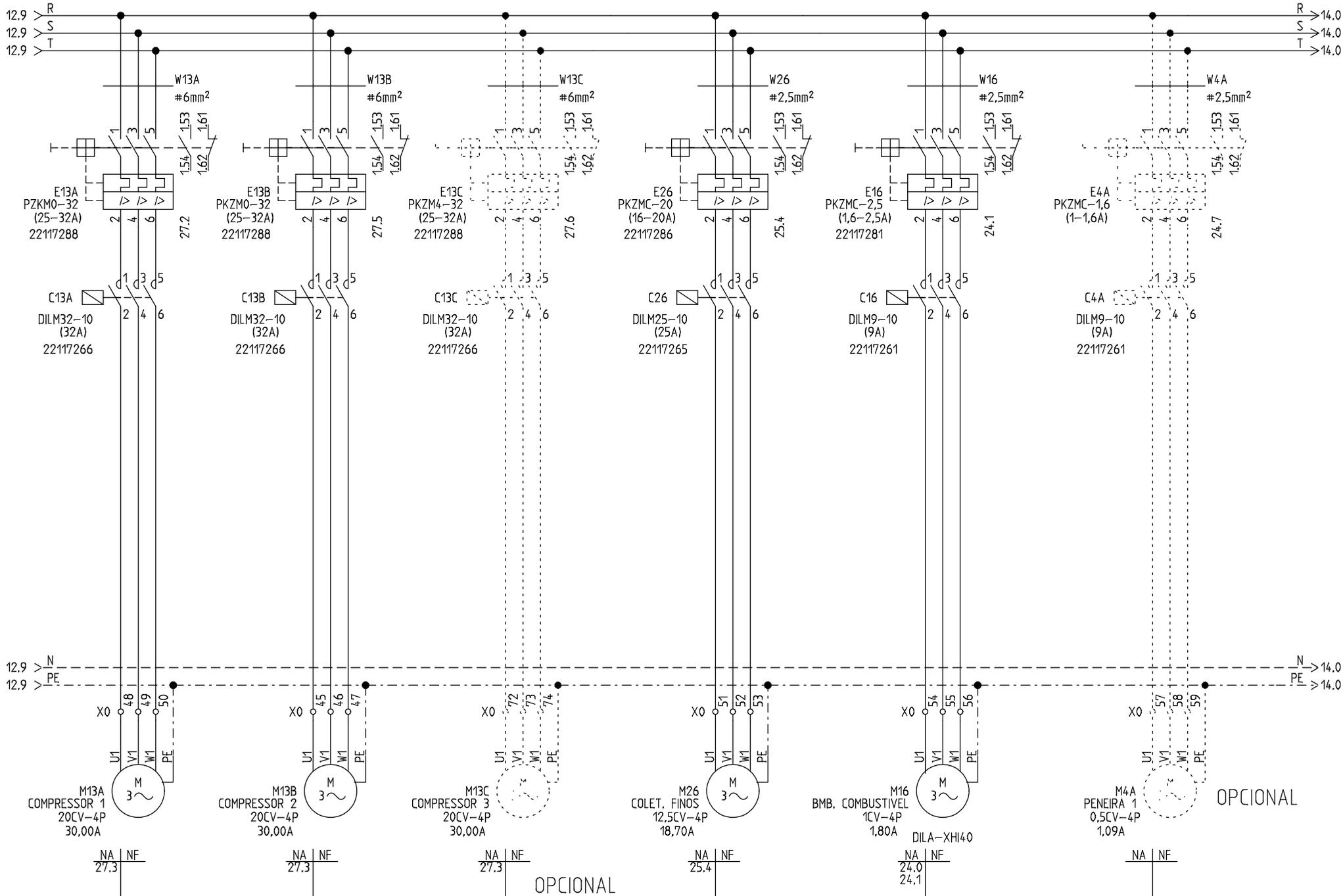
Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:
0

Folha:
12

Total de folhas:
49

Proxima folha:
13



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

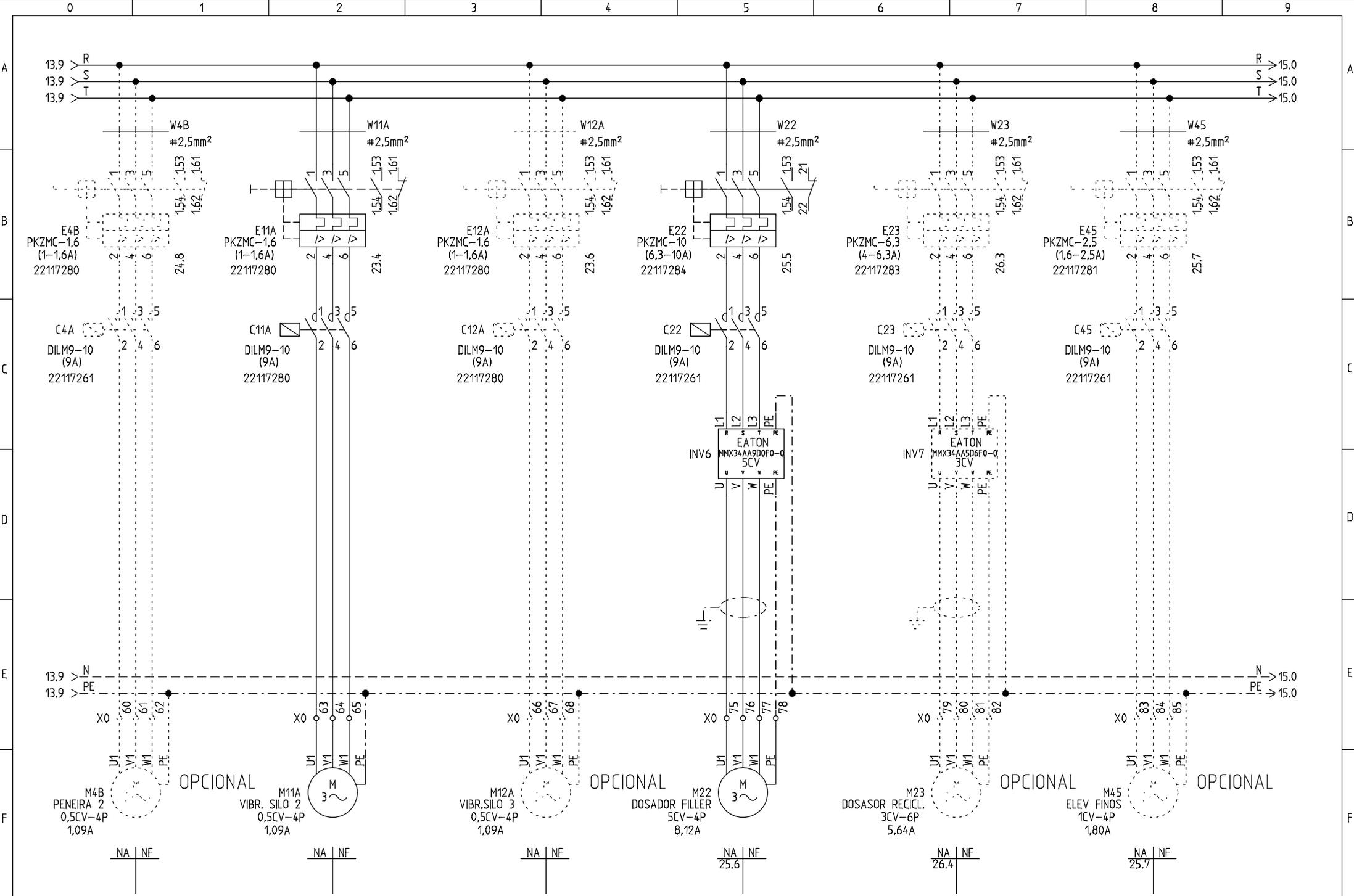


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50133293_00
Data:	27/09/2013
Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	13
Total de folhas:	49	Proxima folha:	14



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

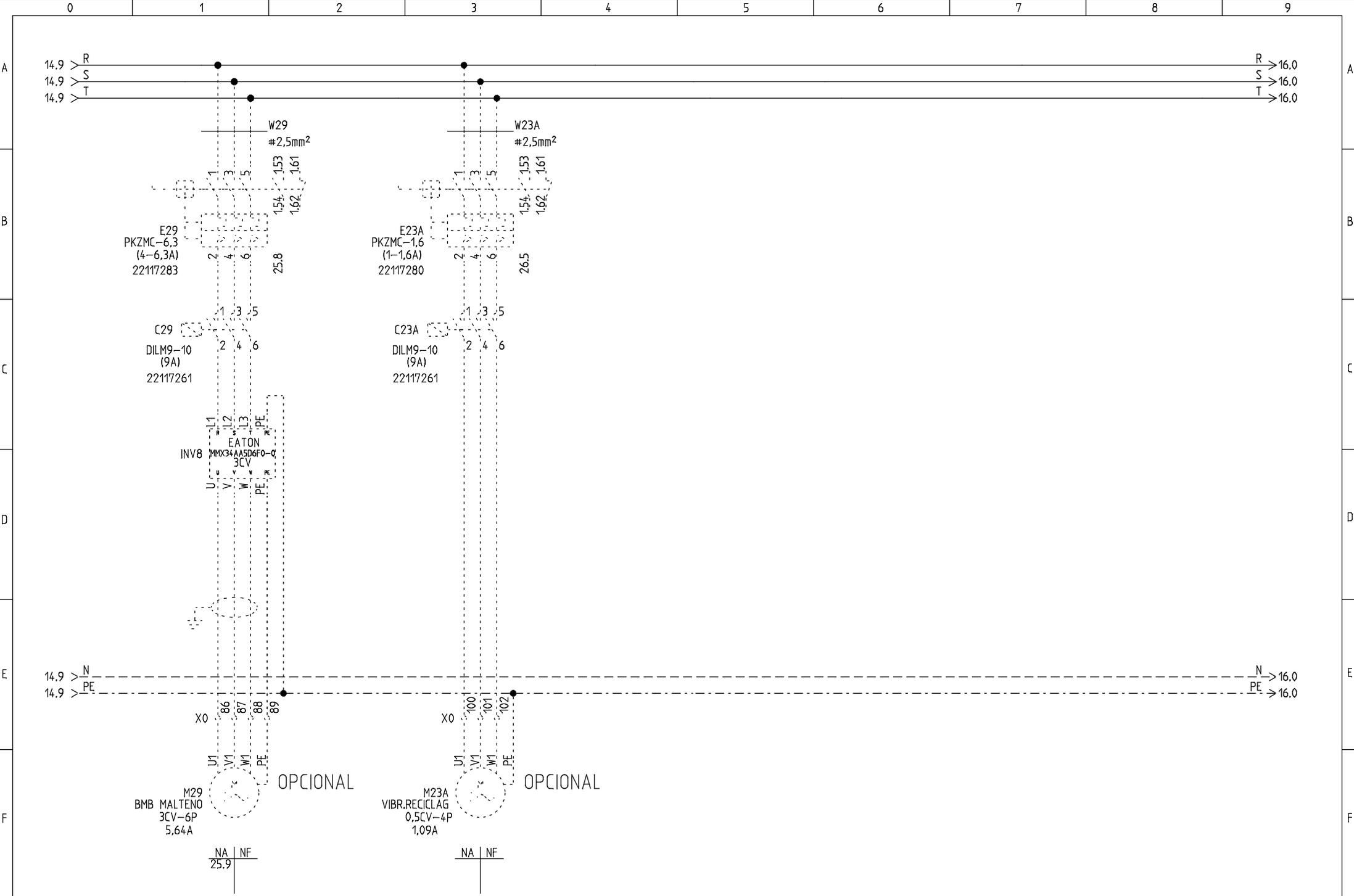


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50133293_00	Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013	Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	14
Total de folhas:	49	Proxima folha:	15



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

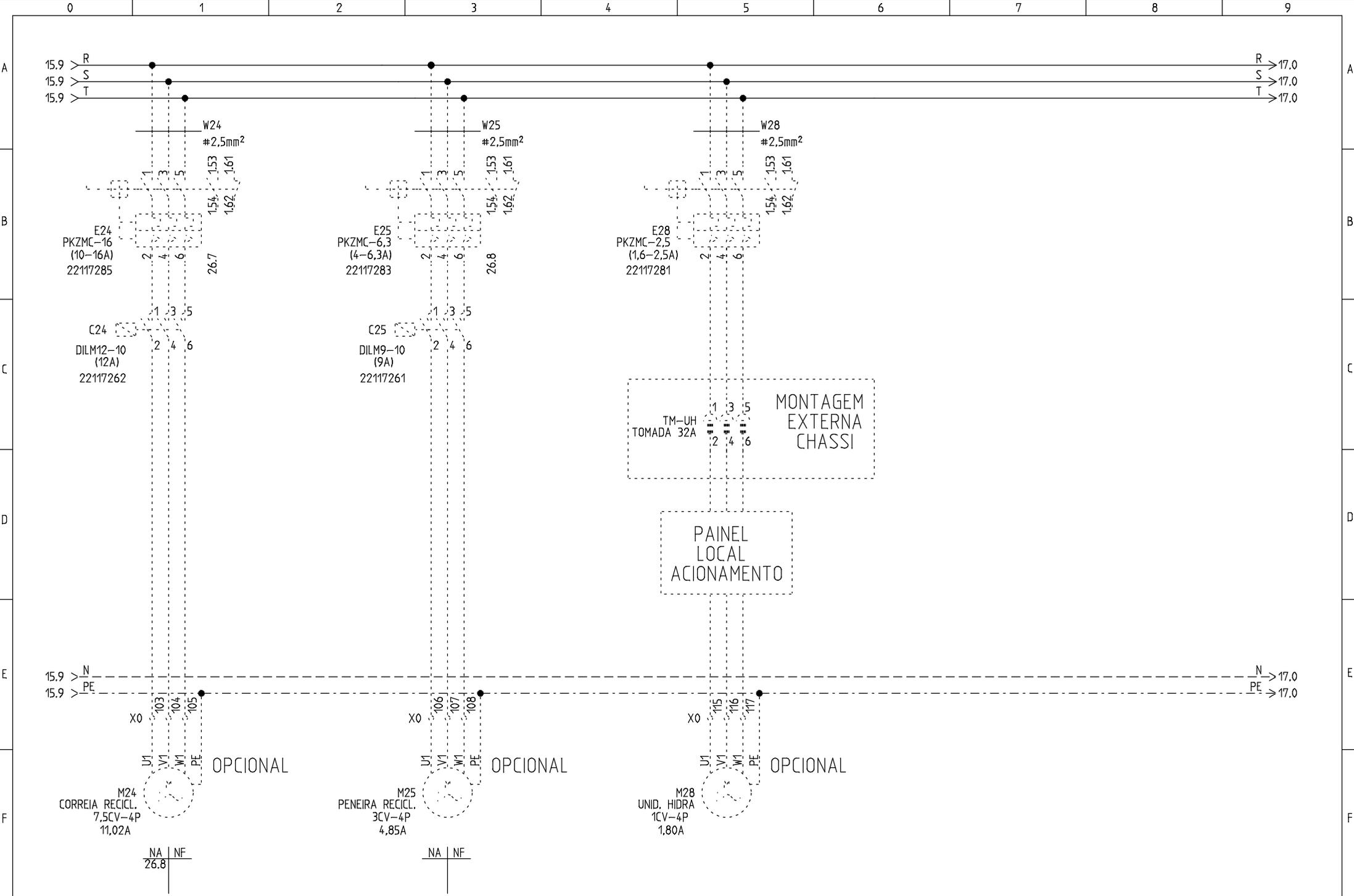


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações::

Desenho no.:	50133293_00
Data:	27/09/2013
Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	15
Total de folhas:	49	Proxima folha:	16



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

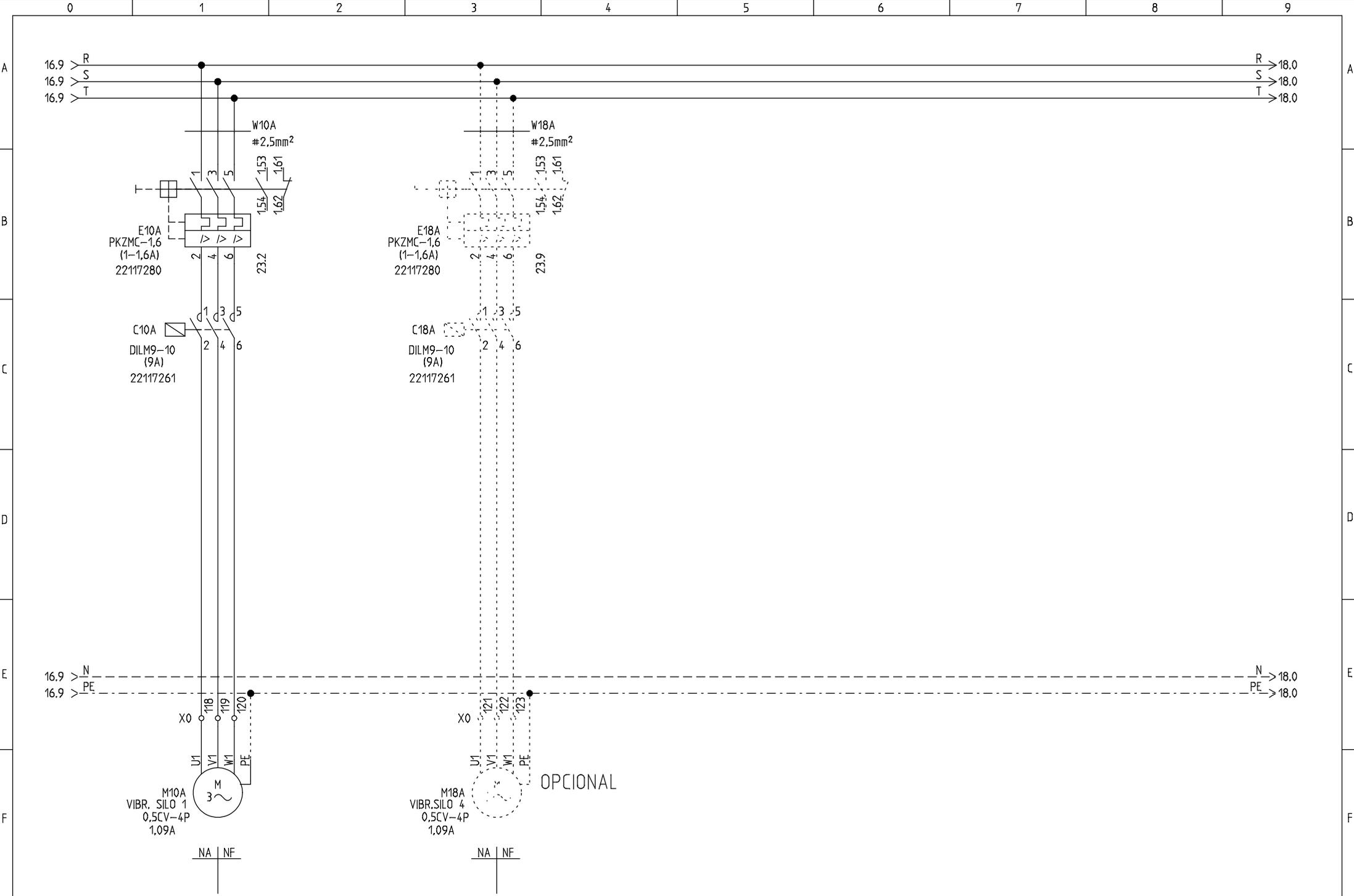


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações::

Desenho no.:	50133293_00	Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013	Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	16
Total de folhas:	49	Proxima folha:	17



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

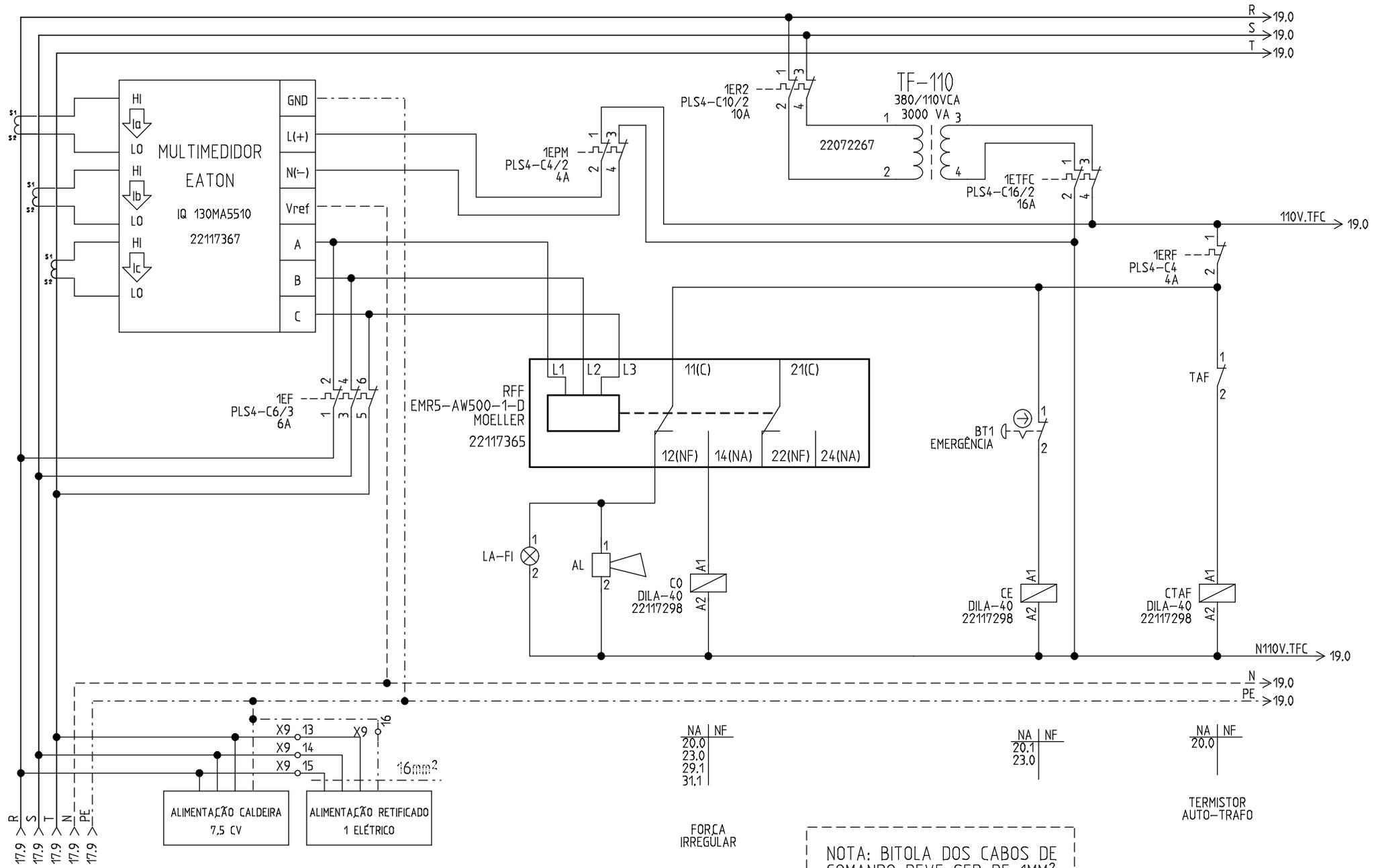


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações::

Desenho no.:	50133293_00
Data:	27/09/2013
Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	17
Total de folhas:	49	Proxima folha:	18



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO DO COMANDO

Observações::

Desenho no.:
 50133293_00

Data:
 27/09/2013

Projeto:
 MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

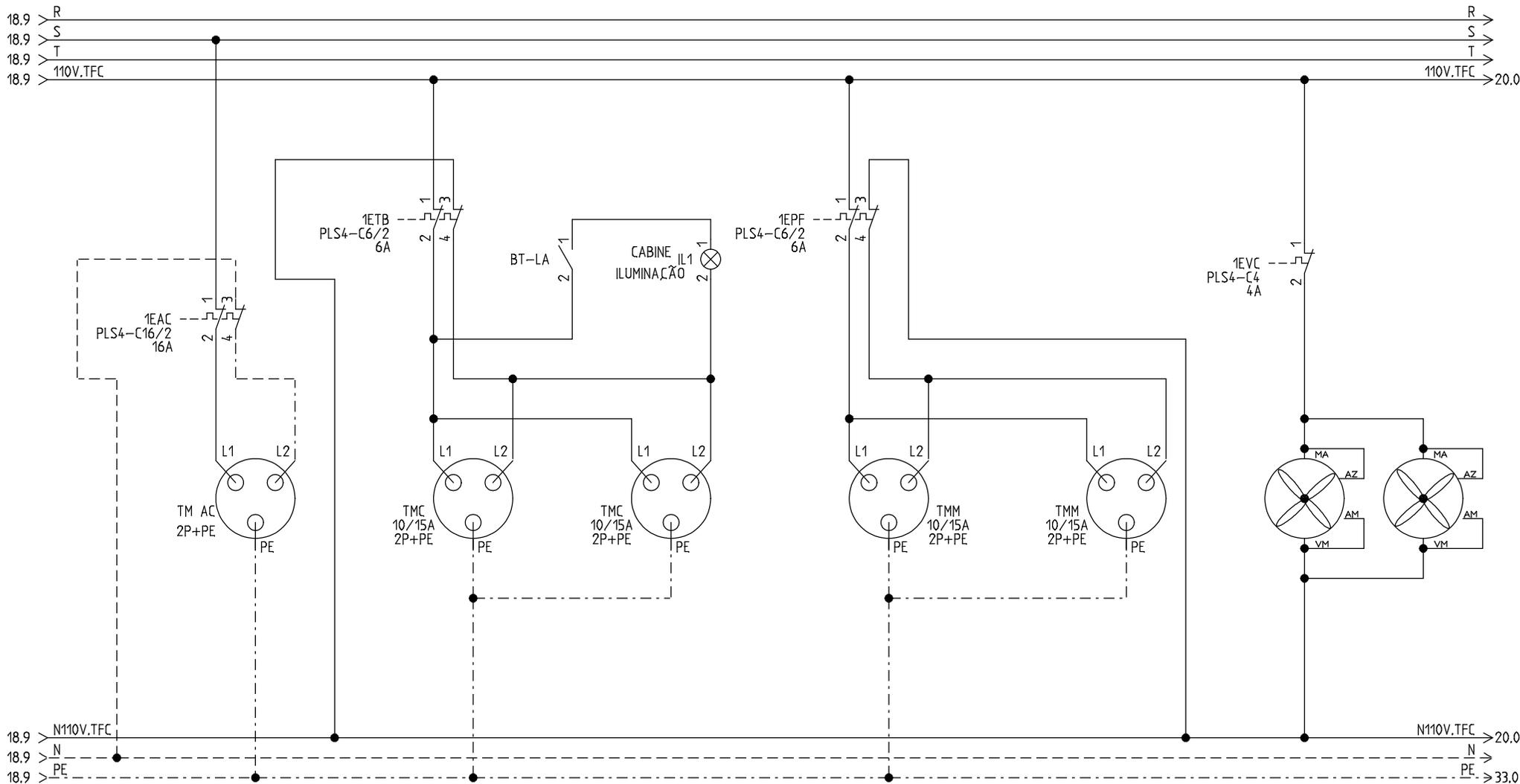
Equipamento:
 MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:
 0.

Folha:
 18

Total de folhas:
 49

Proxima folha:
 19



TOMADA
AR
CONDICIONADO

TOMADA
BANCADA

TOMADA
PAINEL FORÇA

TOMADA
PORTA
PAINEL FORÇA

VENTILADORES
CABINE

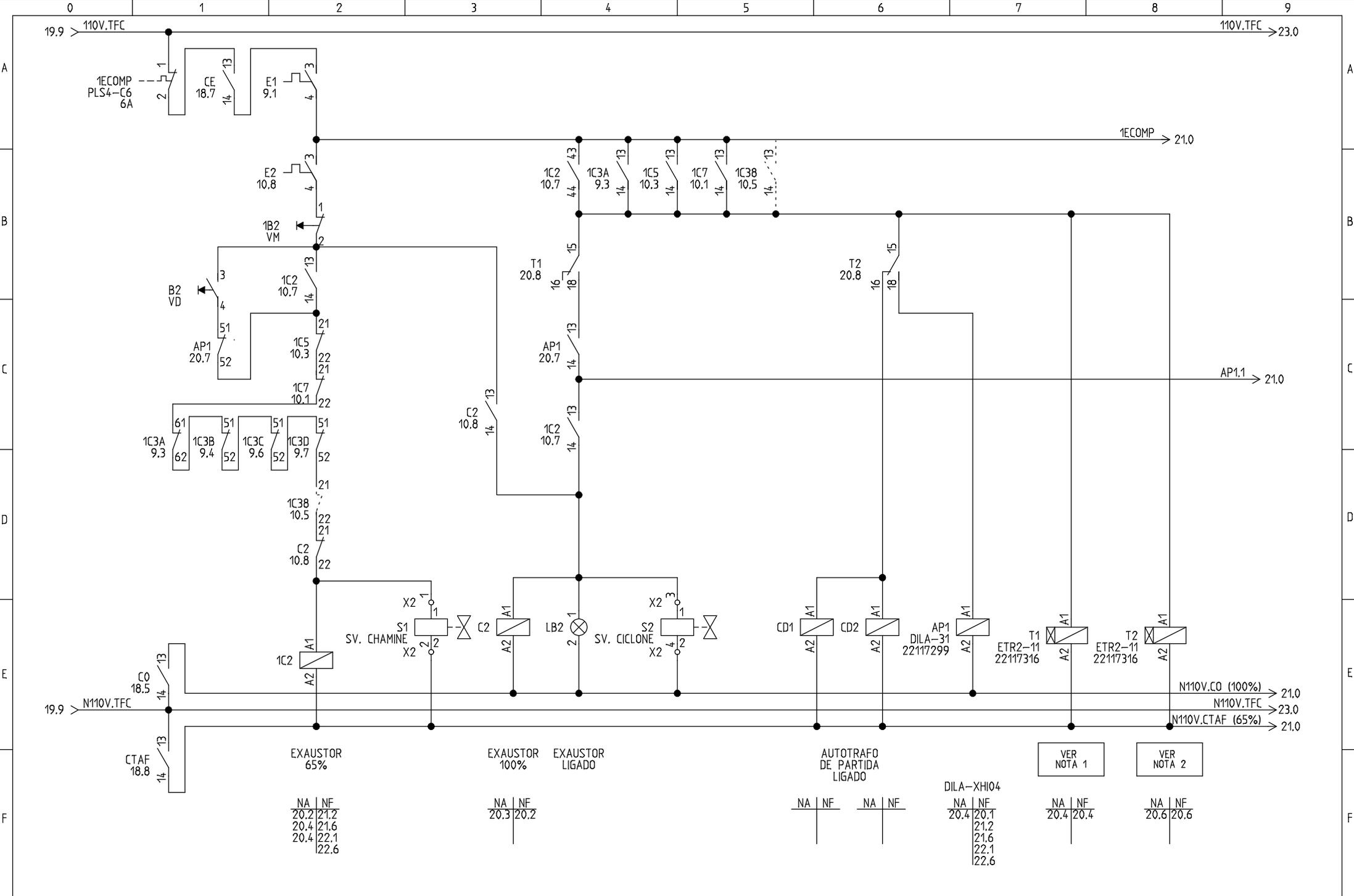
PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: DIAGRAMA COMANDO - TOMADAS
Observações:

Desenho no.:	50133293_00
Data:	27/09/2013
Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	19
Total de folhas:	49	Proxima folha:	20



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações:

Desenho no.:
 50133293_00

Data:
 27/09/2013

Projeto:
 MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

Equipamento:
 MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

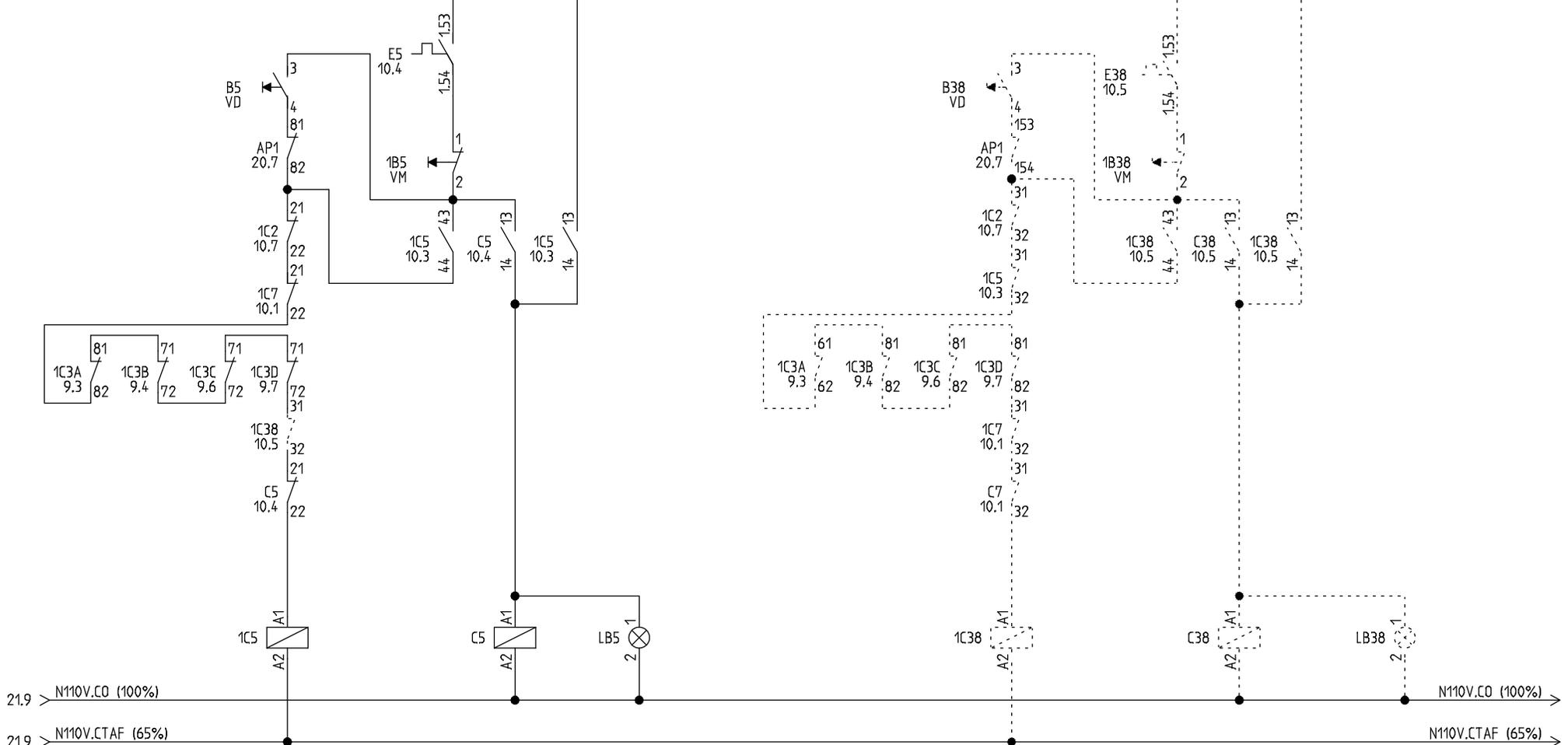
Rev.:
 0.

Folha:
 20

Total de folhas:
 49

Proxima folha:
 21

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 21.9 > 1ECOMP
 21.9 > AP1.1
 1ECOMP
 AP1.1



ELEVADOR
65%

ELEVADOR
100%

ELEVADOR
LIGADO

MOINHO RECICLAGEM
65%

MOINHO RECICLAGEM
100%

MOINHO RECICLAGEM
LIGADO

NA	NF
20.5	20.2
22.2	21.2
29.1	21.6
22.3	21.6
	22.6

NA	NF
22.3	22.1
29.1	
31.3	

NA	NF
20.5	20.2
22.7	21.2
22.8	21.6
	22.1

NA	NF
22.7	

OPCIONAL

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

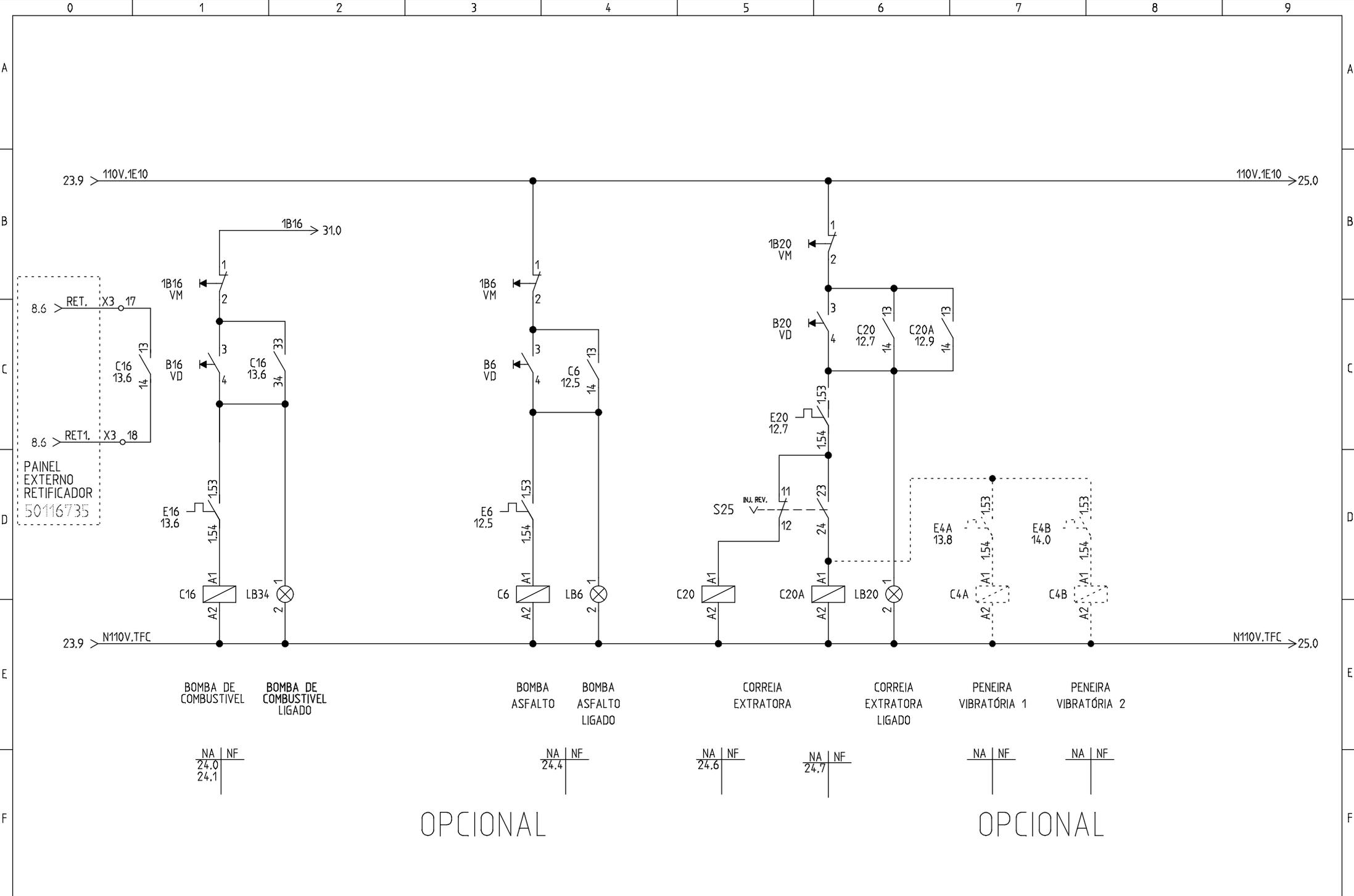


Descrição página:
 DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA
 Observações:

Desenho no.:
 50133293_00
 Data:
 27/09/2013

Projeto:
 MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
 Equipamento:
 MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	22
Total de folhas:	49	Proxima folha:	23



OPCIONAL

OPCIONAL

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO
Observações:	

Desenho no.:	50133293_00
Data:	27/09/2013

Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

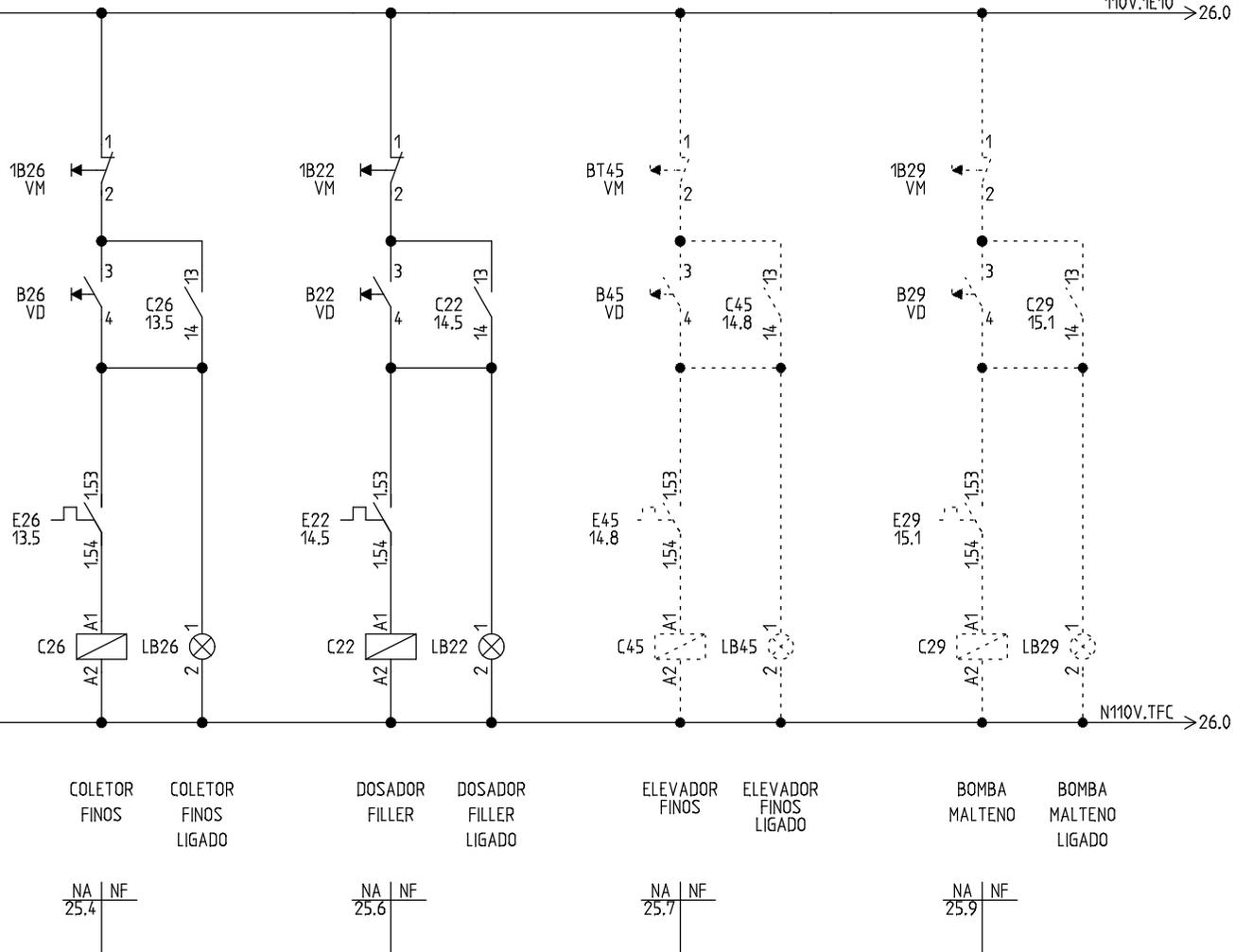
Rev.:	0.	Folha:	24
Total de folhas:	49	Proxima folha:	25

24.9 > 110V.1E10

110V.1E10 > 26.0

24.9 > N110V.TFC

N110V.TFC > 26.0



OPCIONAL

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações::

Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:
0.

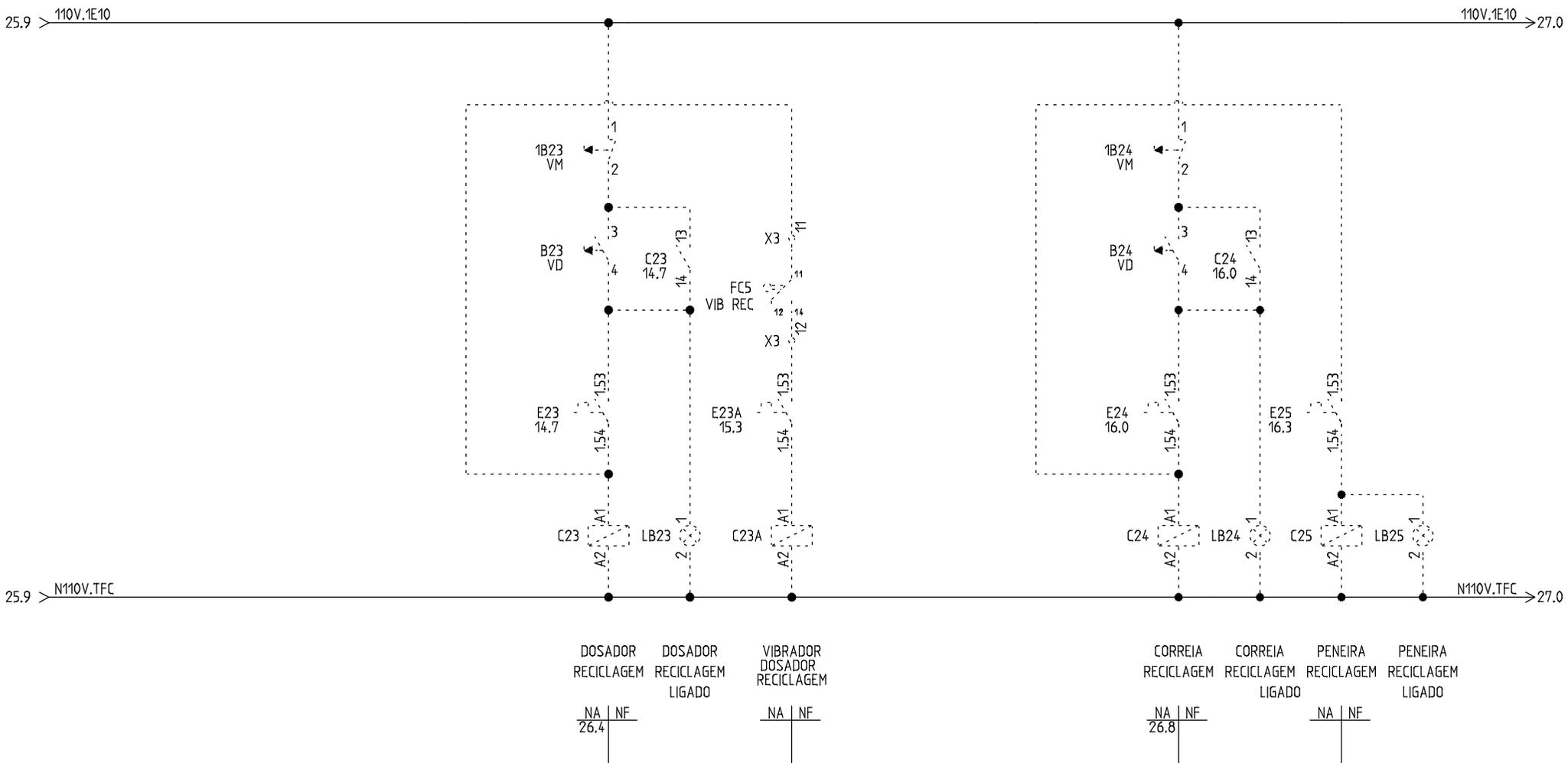
Total de folhas:
49

Folha:
25

Proxima folha:
26

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F



OPCIONAL OPCIONAL

OPCIONAL OPCIONAL

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO
Observações:

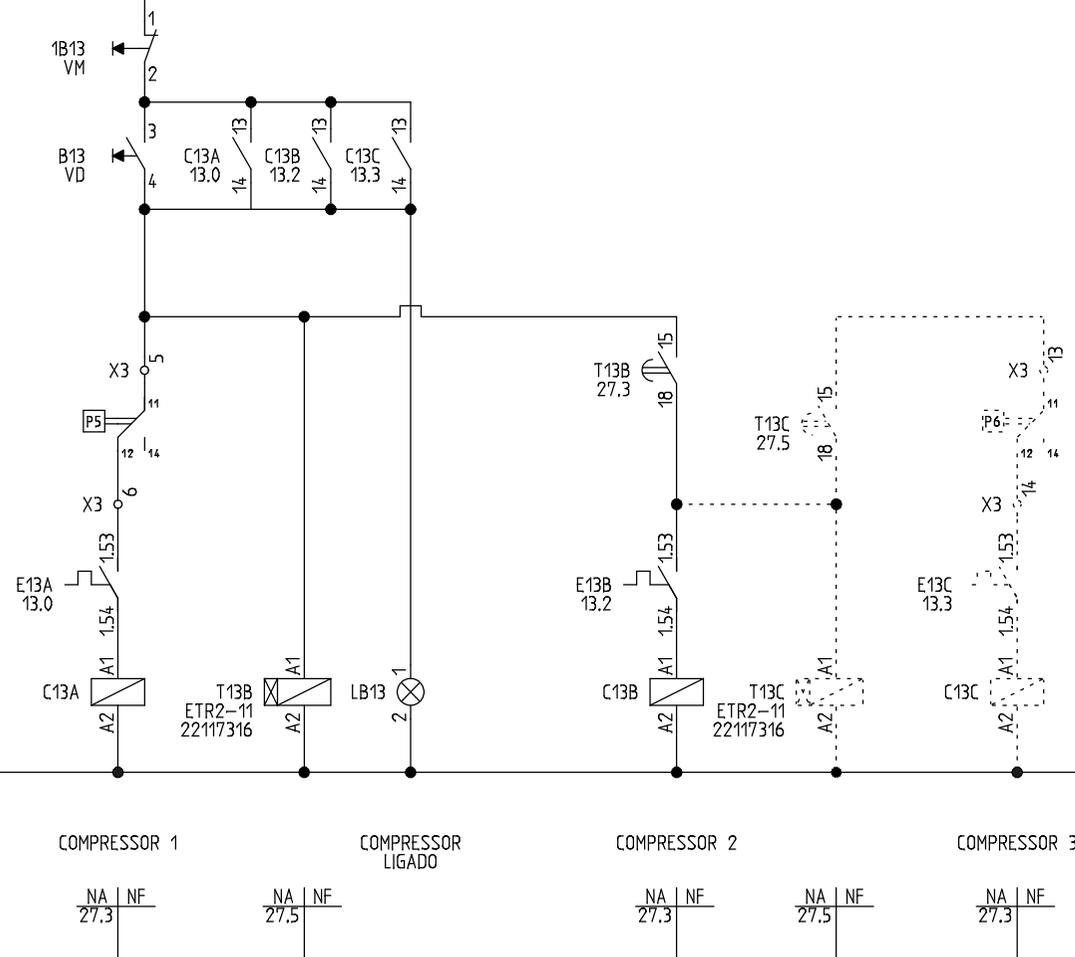
Desenho no.: 50133293_00	Projeto: MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data: 27/09/2013	Equipamento: MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.	Folha: 26
Total de folhas: 49	Proxima folha: 27

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

26.9 > 110V.1E10 110V.1E10

26.9 > N110V.TFC N110V.TFC > 28.0



OPCIONAL

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

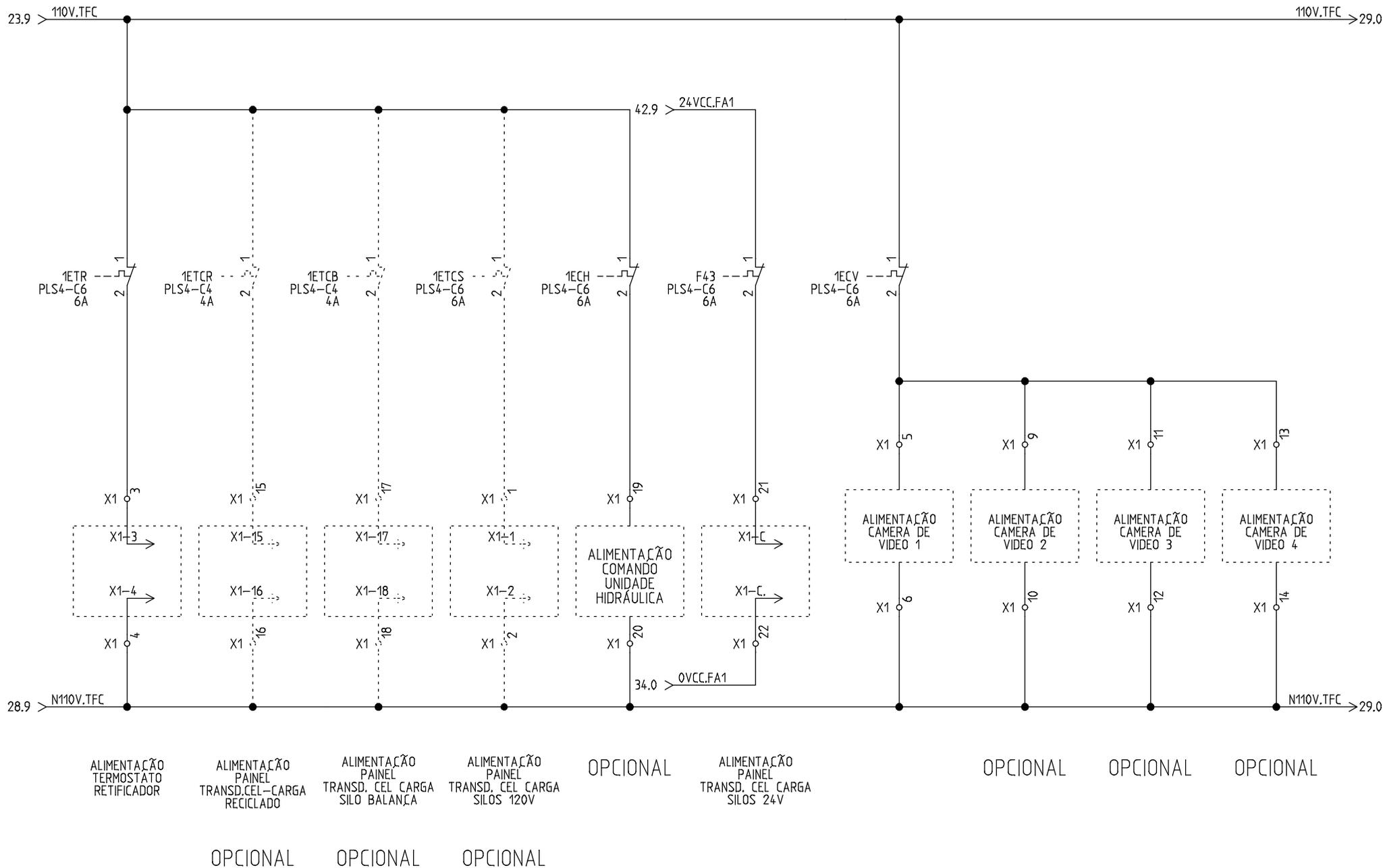


Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO COMPRESSORES

Observações:

Desenho no.:	50133293_00
Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	27
Total de folhas:	49	Proxima folha:	28



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

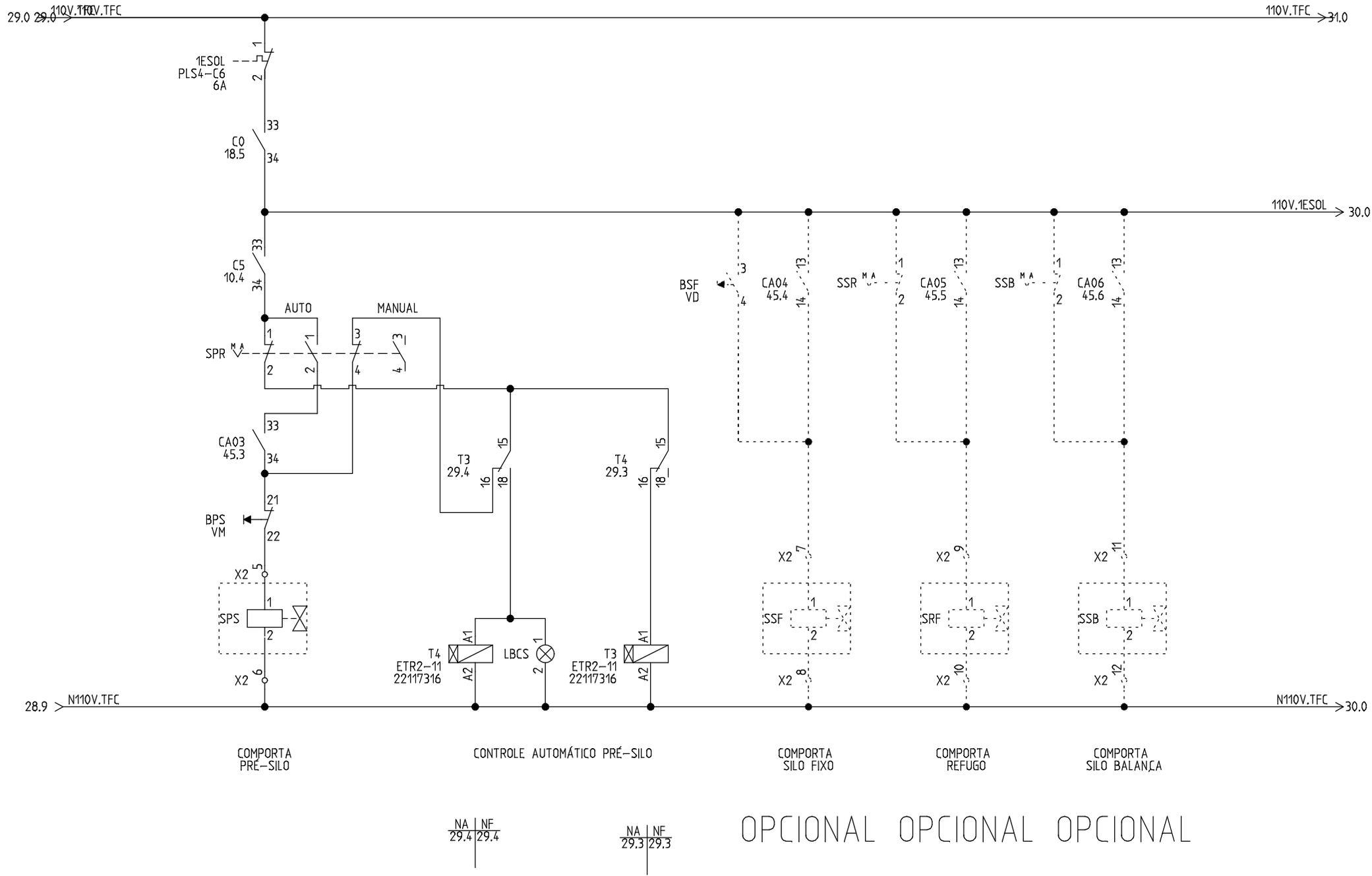


Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - ALIMENTAÇÕES

Observações::

Desenho no.:	50133293_00
Data:	27/09/2013
Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	28
Total de folhas:	49	Proxima folha:	29



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO DE COMPORTAS

Observações:

Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

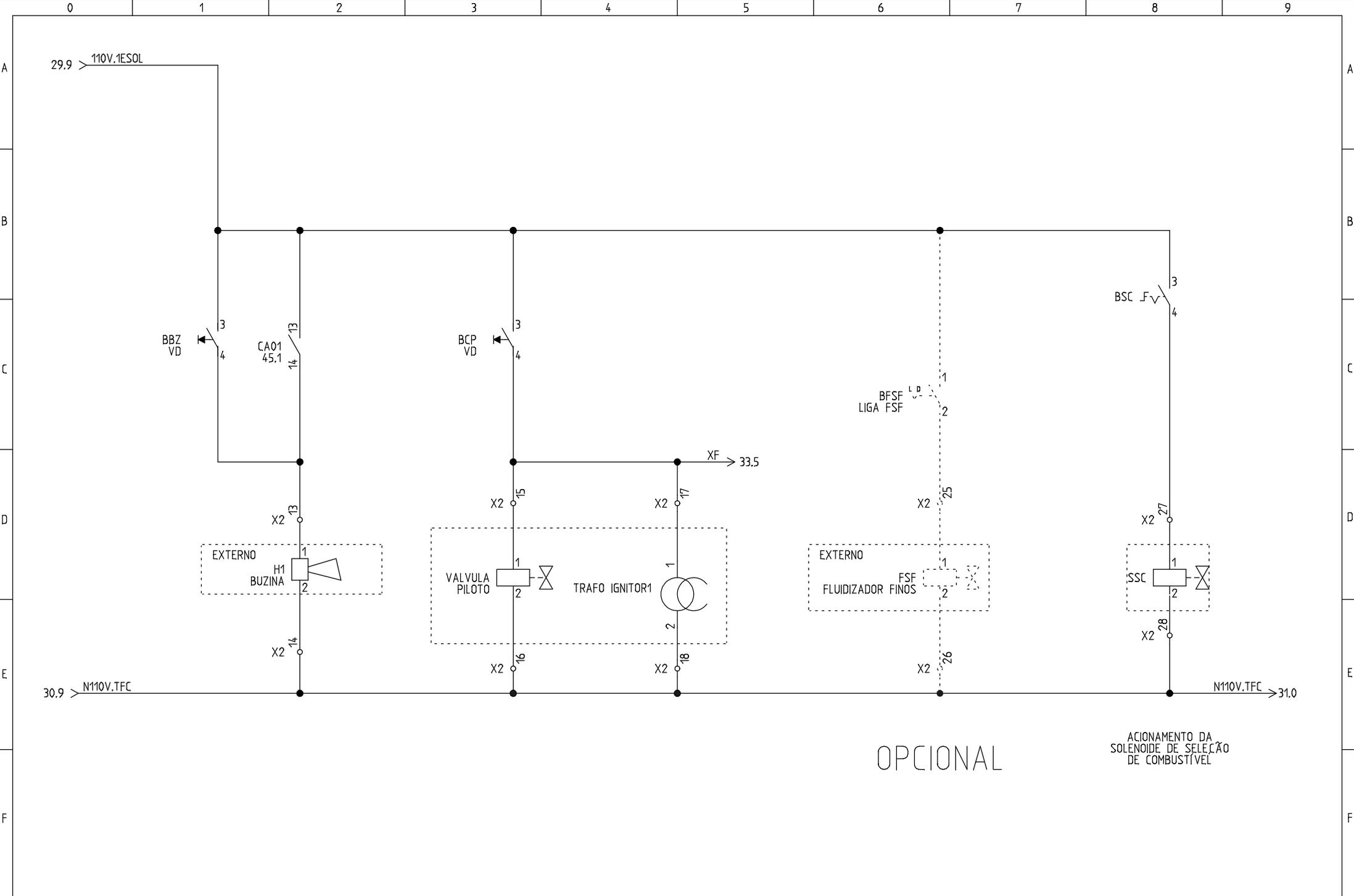
Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.

Folha: 29

Total de folhas: 49

Proxima folha: 30



OPCIONAL

ACIONAMENTO DA SOLENOIDE DE SELEÇÃO DE COMBUSTÍVEL

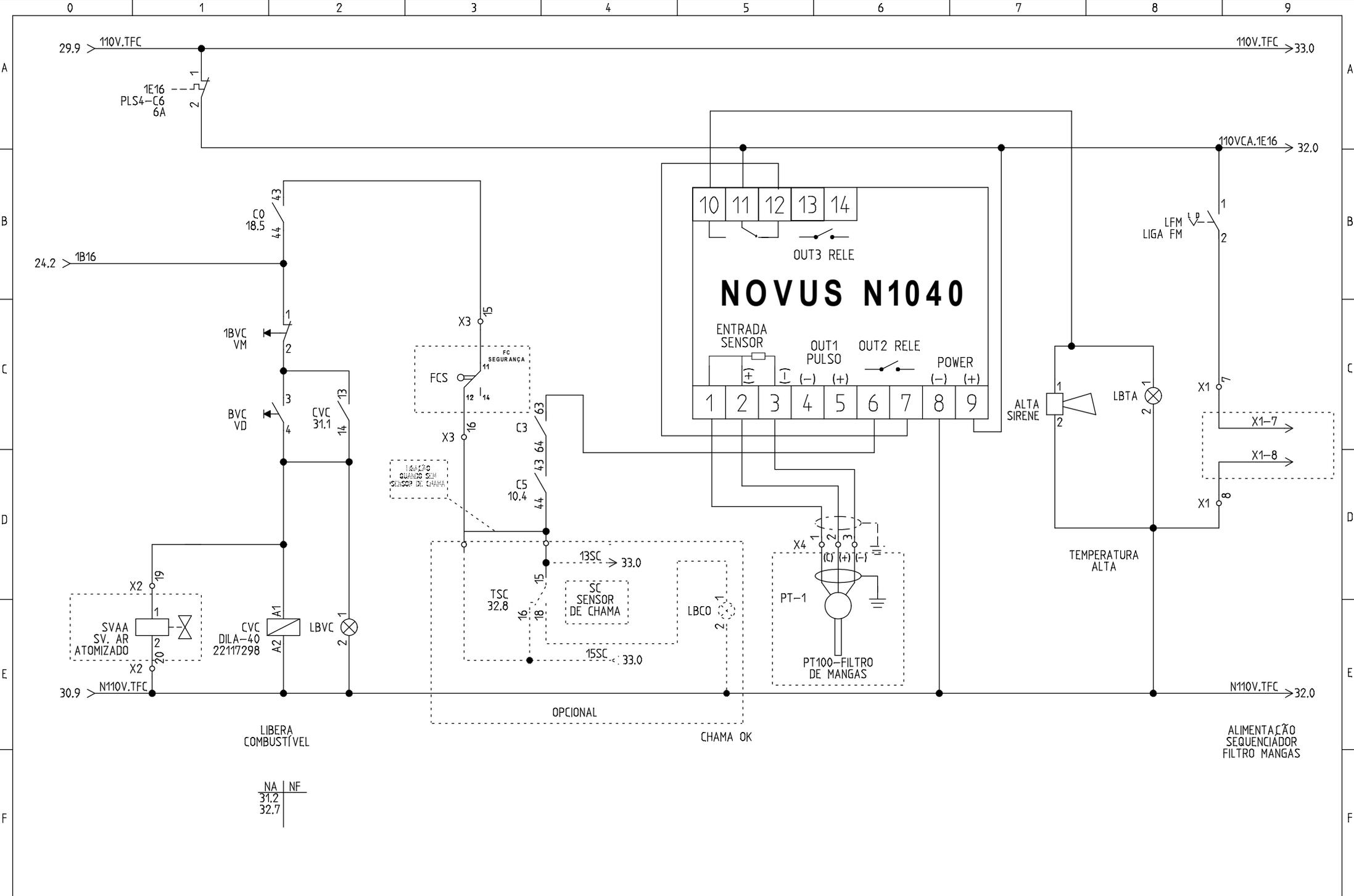
PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL – SOLENOÍDES
Observações:

Desenho no.: 50133293_00	Projeto: MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data: 27/09/2013	Equipamento: MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.	Folha: 30
Total de folhas: 49	Proxima folha: 31



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CONTROLE NOVUS 1040

Observações:

Desenho no.:
 50133293_00

Data:
 27/09/2013

Projeto:
 MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

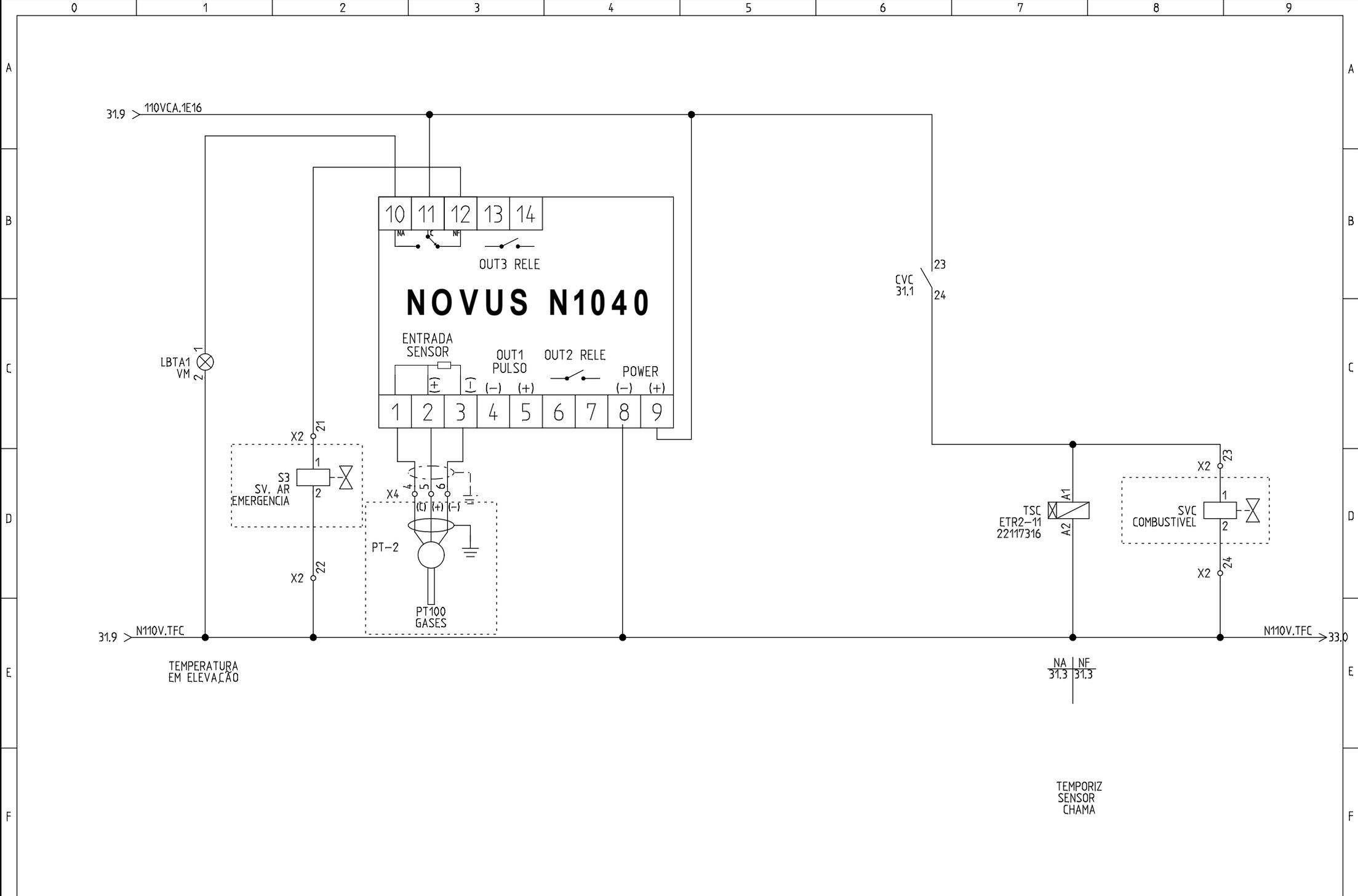
Equipamento:
 MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.

Total de folhas: 49

Folha: 31

Proxima folha: 32



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

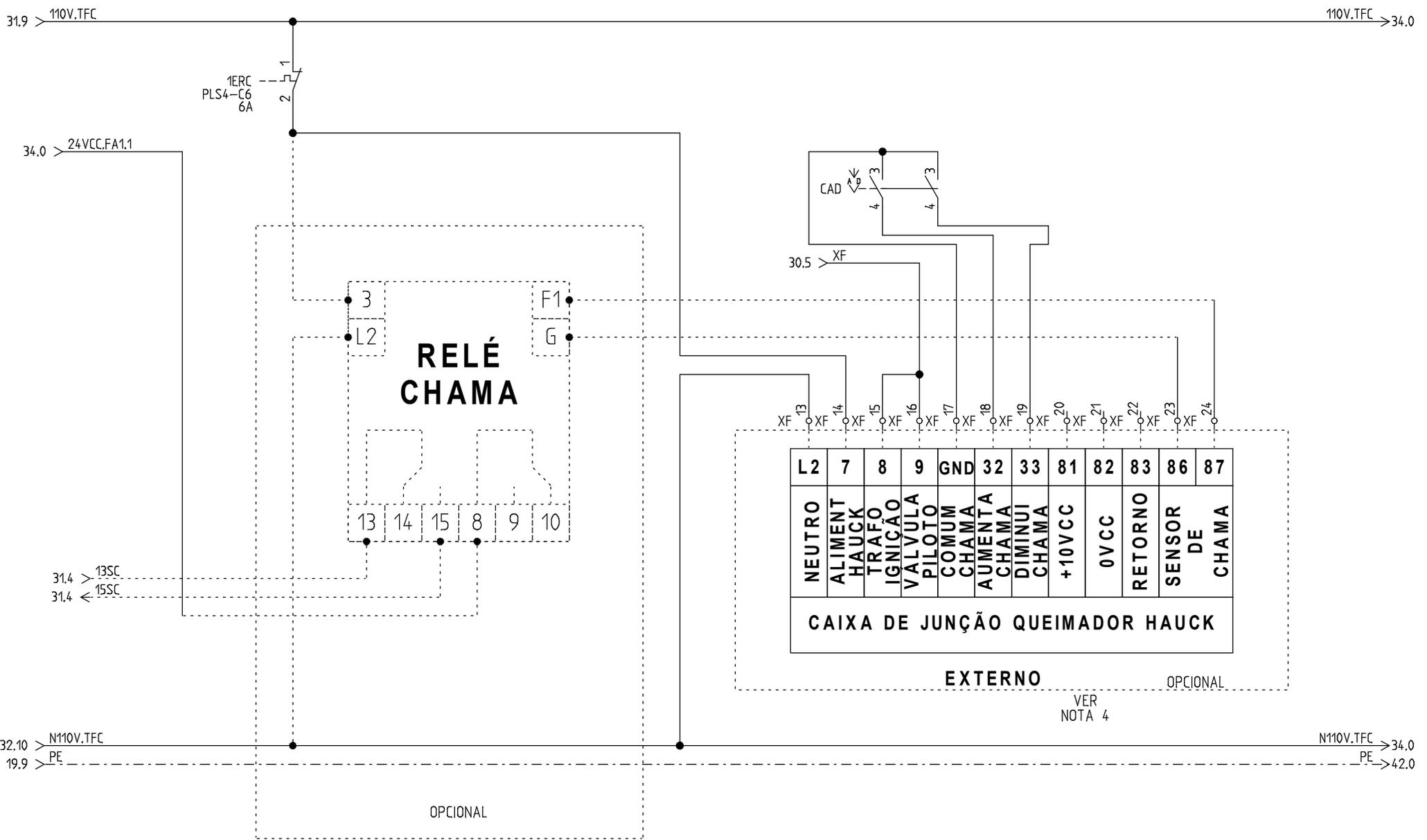


Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL – CONTROLE NOVUS 1040

Observações:

Desenho no.:	50133293_00	Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013	Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	32
Total de folhas:	49	Proxima folha:	33



L2	7	8	9	GND	32	33	81	82	83	86	87
NEUTRO	ALIMENT HAUCK	TRAFIO	IGNICAO	VALVULA PILOTO	COMUM CHAMA	AUMENTA CHAMA	DIMINUI CHAMA	+10VCC	0VCC	RETORNO	SENSOR DE CHAMA

CAIXA DE JUNÇÃO QUEIMADOR HAUCK

EXTERNO

OPCIONAL

VER
NOTA 4

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL – RELÉ DE CHAMA

Observações::

Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

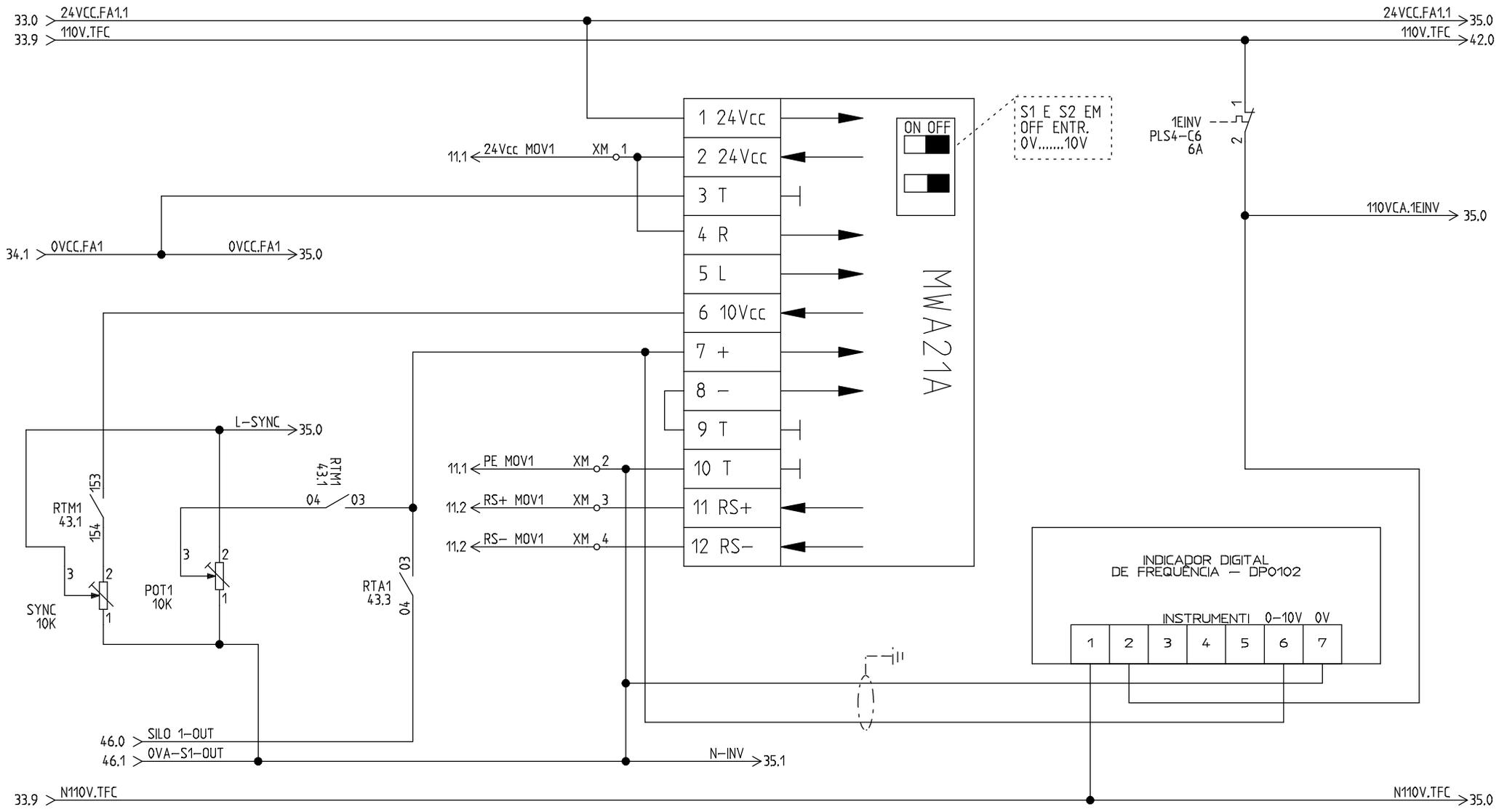
Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.

Folha: 33

Total de folhas: 49

Proxima folha: 34



SILO 1

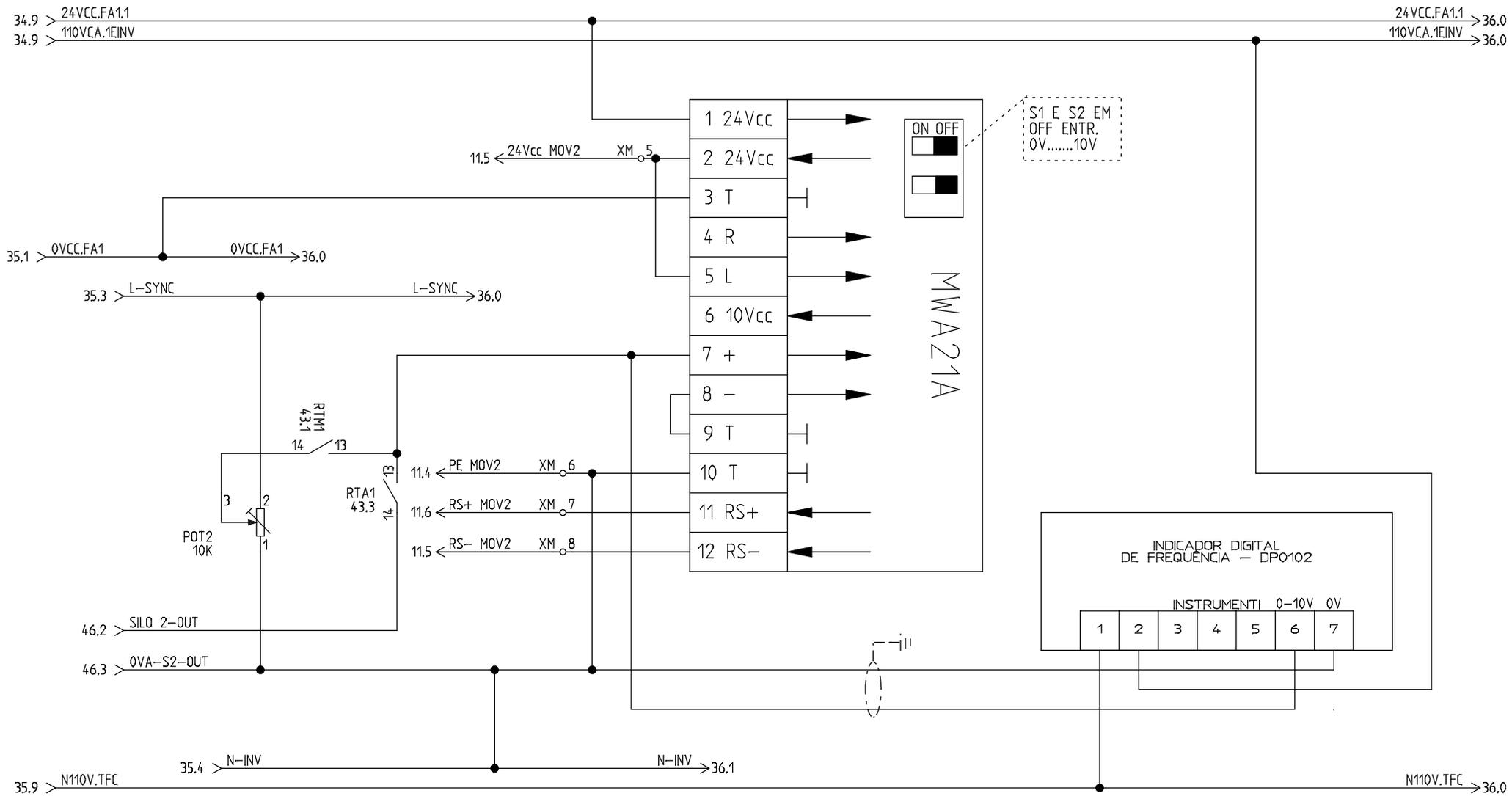
PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 1
Observações:

Desenho no.: 50133293_00	Projeto: MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data: 27/09/2013	Equipamento: MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.	Folha: 34
Total de folhas: 49	Proxima folha: 35



SILO 2

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 2

Observações:

Desenho no.:
 50133293_00

Data:
 27/09/2013

Projeto:
 MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

Equipamento:
 MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

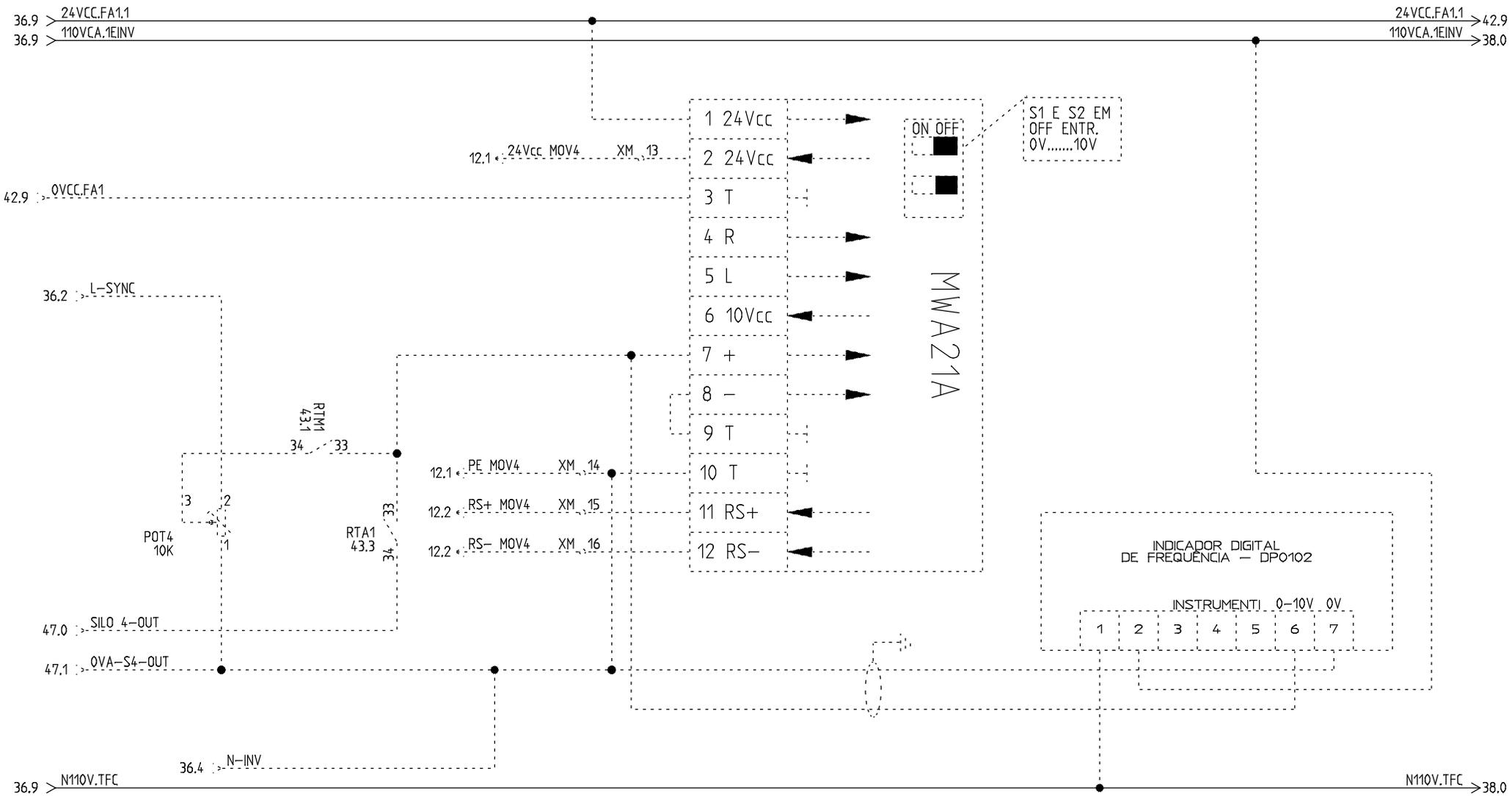
Rev.:
 0.

Folha:
 35

Total de folhas:
 49

Proxima folha:
 36

SILO 4 OPCIONAL



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 4
Observações:	

Desenho no.:	50133293_00
Data:	27/09/2013
Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

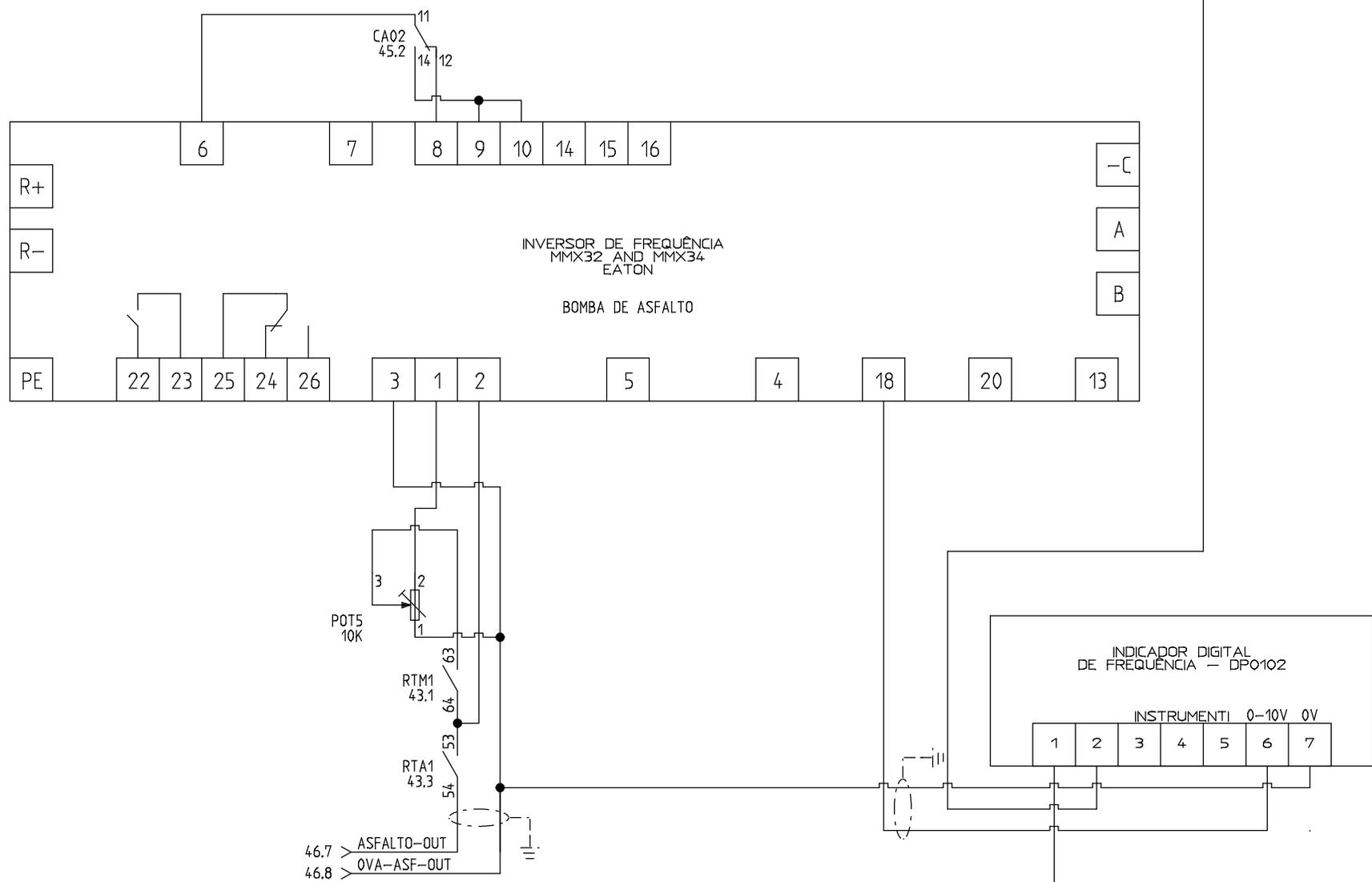
Rev.:	0.	Folha:	37
Total de folhas:	49	Proxima folha:	38

37.9 > 110VCA.1EINV

110VCA.1EINV > 39.0

37.9 > N110V.TFC

N110V.TFC > 39.0



BOMBA DE ASFALTO

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR BOMBA ASFALTO
Observações:

Desenho no.: 50133293_00
Data: 27/09/2013

Projeto: MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento: MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.	Folha: 38
Total de folhas: 49	Proxima folha: 39

38.9 > 110VCA.1EINV

110VCA.1EINV > 40.0

INVERSOR MMX1 INV6

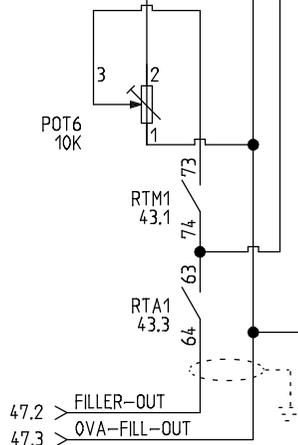
INVERSOR DE FREQUÊNCIA
MMX32 AND MMX34
EATON

DOSADOR FILLER

INDICADOR DIGITAL
DE FREQUÊNCIA - DPO102

INSTRUMENTI 0-10V 0V

DOSADOR DE FILLER



47.2 > FILLER-OUT
47.3 > OVA-FILL-OUT

38.9 > N110V.TFC

N110V.TFC > 40.0

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

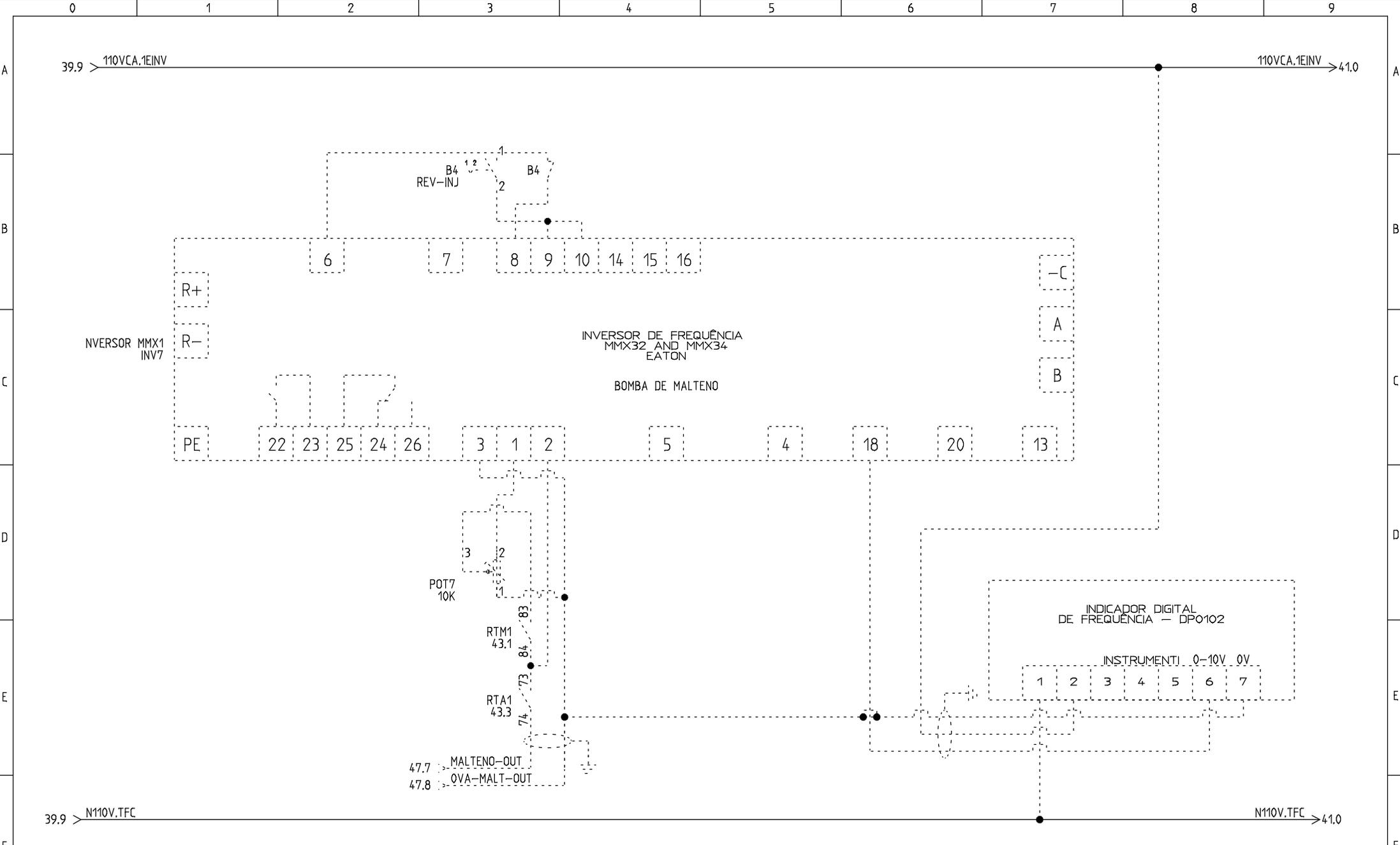


Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR FILLER
Observações:

Desenho no.: 50133293_00
Data: 27/09/2013

Projeto: MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Equipamento: MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.	Folha: 39
Total de folhas: 49	Proxima folha: 40



BOMBA DE MALTENO OPCIONAL

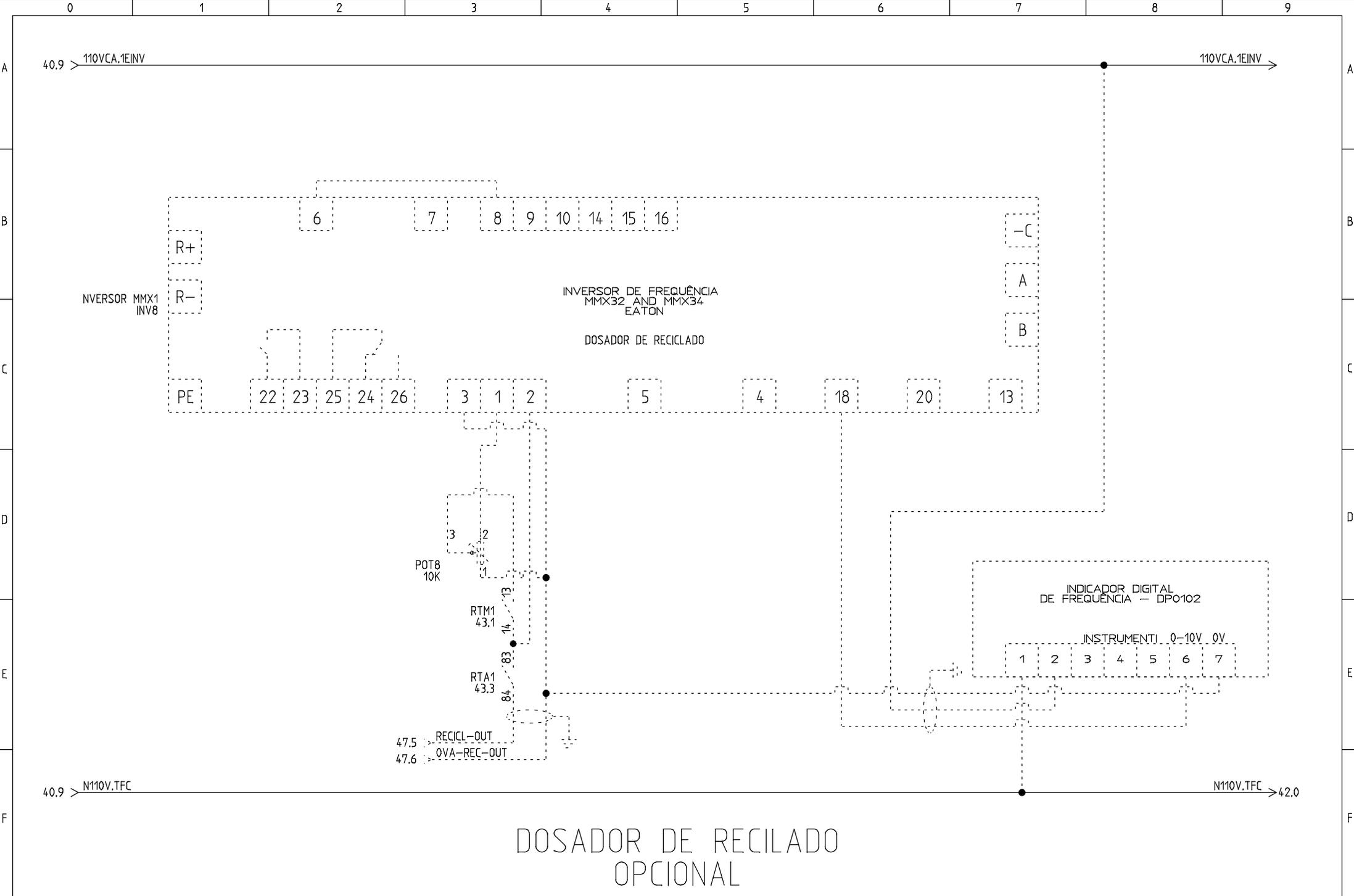
PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR BOMBA DE MALTENO
Observações:	

Desenho no.:	50133293_00	Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013	Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	40
Total de folhas:	49	Proxima folha:	41



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

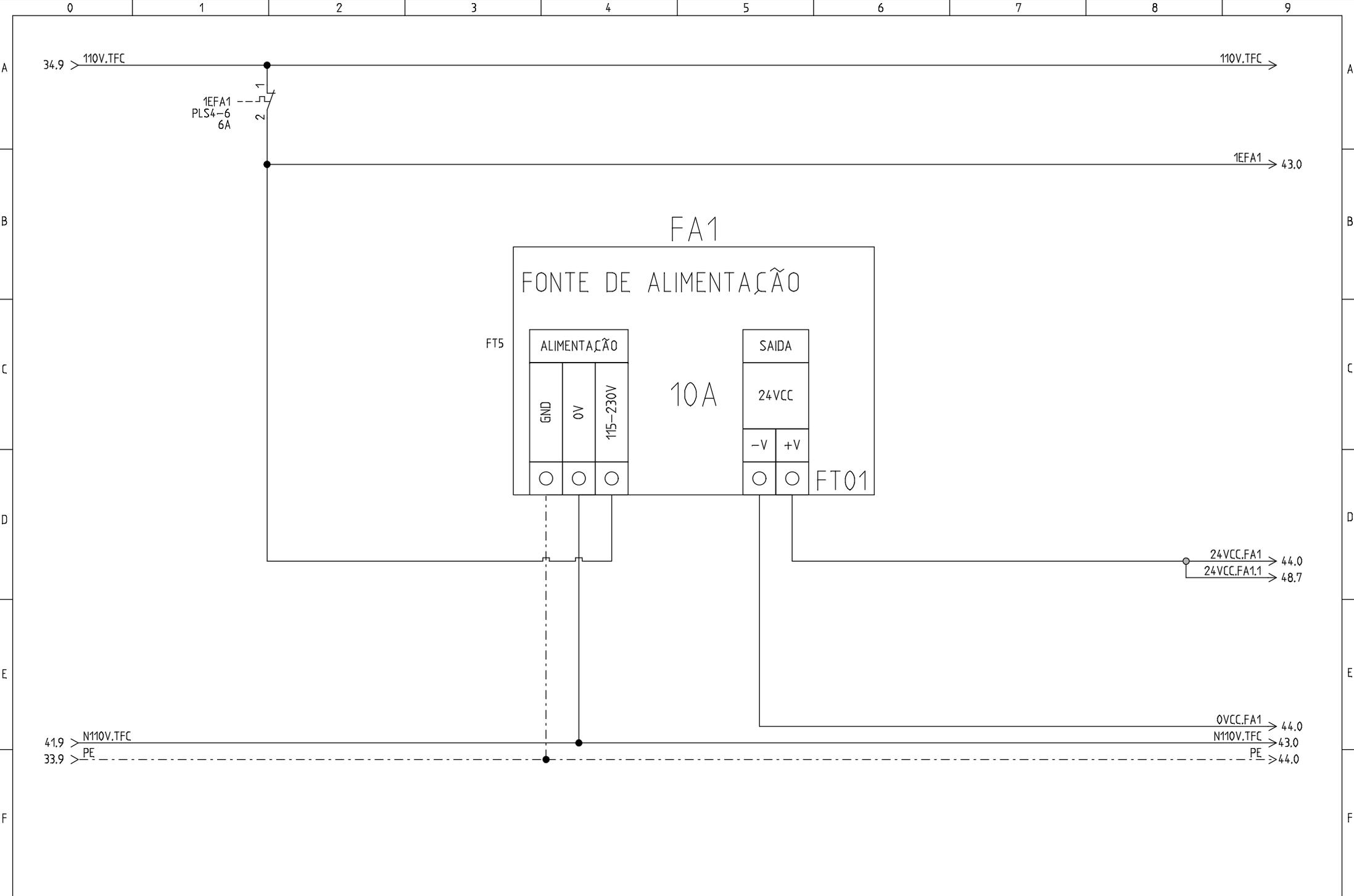


Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR RECILADO

Observações:

Desenho no.:	50133293_00	Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013	Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	41
Total de folhas:	49	Proxima folha:	42



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES

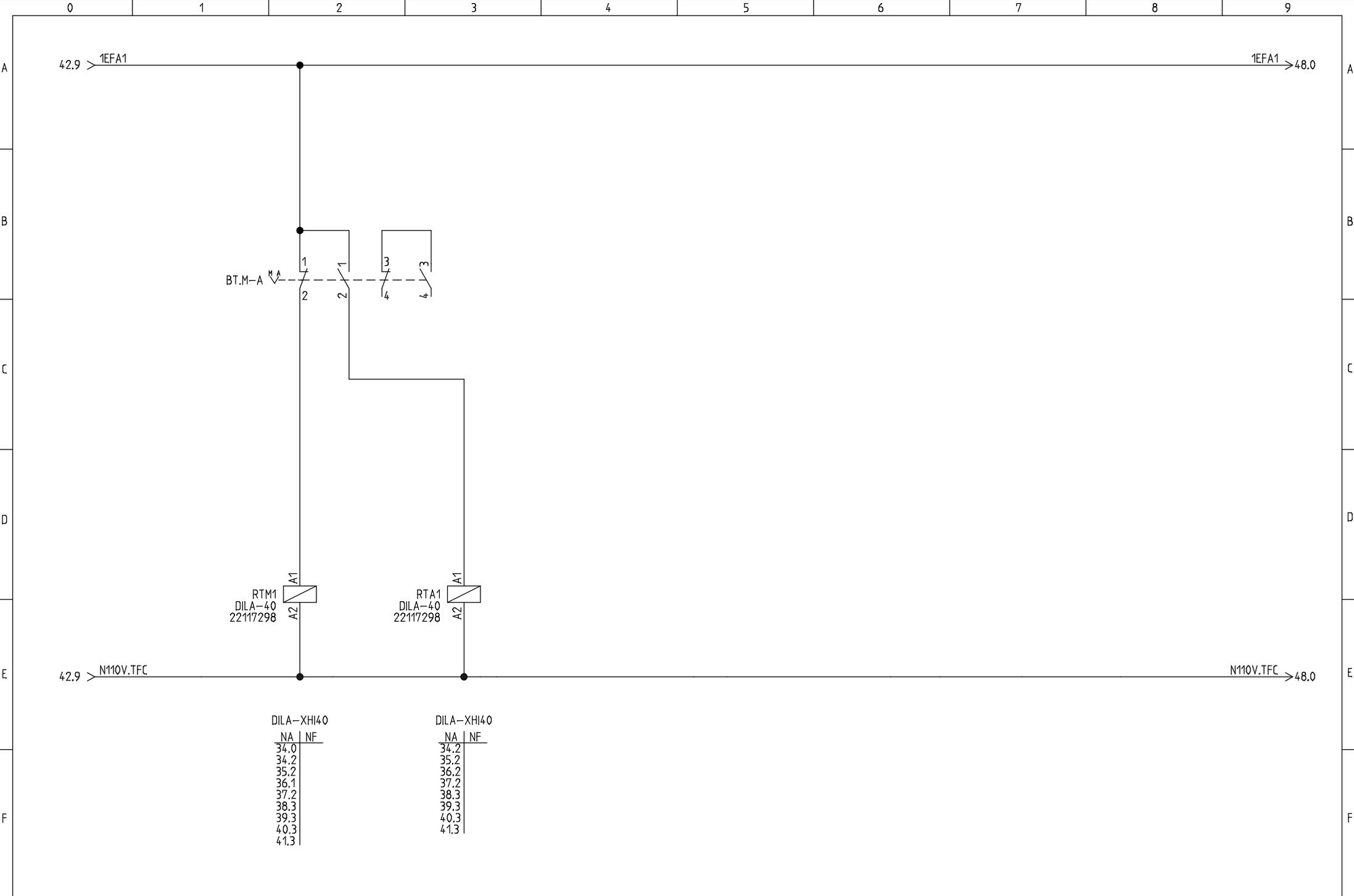


Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 5A

Observações:

Desenho no.:	50133293_00	Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013	Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	42
Total de folhas:	49	Proxima folha:	43



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



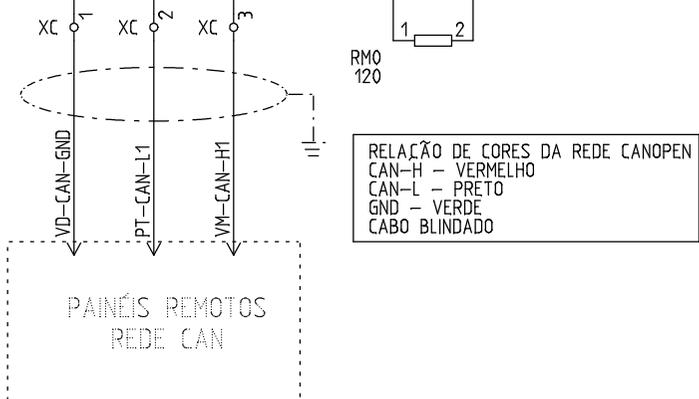
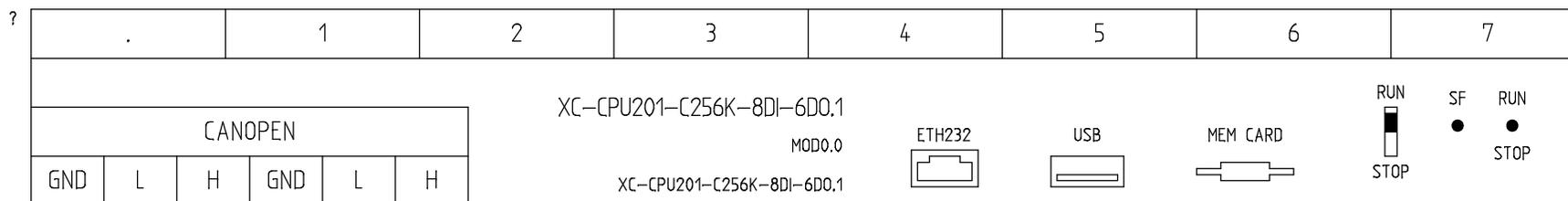
Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO MANUAL/AUTOMÁTICO

Observações:

Desenho no.:	50133293_00	Projeto:	MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT
Data:	27/09/2013	Equipamento:	MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	43
Total de folhas:	49	Proxima folha:	44

42.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 45.0



CONFIGURAÇÃO BACKPLANES

CPU	1	2	3	4	5	6	7
XIOC-BP-XC	XIOC-BP-2	XIOC-BP-2	XIOC-BP-2	XIOC-BP-2	XIOC-BP-2	XIOC-BP-3	XIOC-BP-3

42.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 45.0

42.9 > PE PE > 45.0

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CLP CPU

Observações:

Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

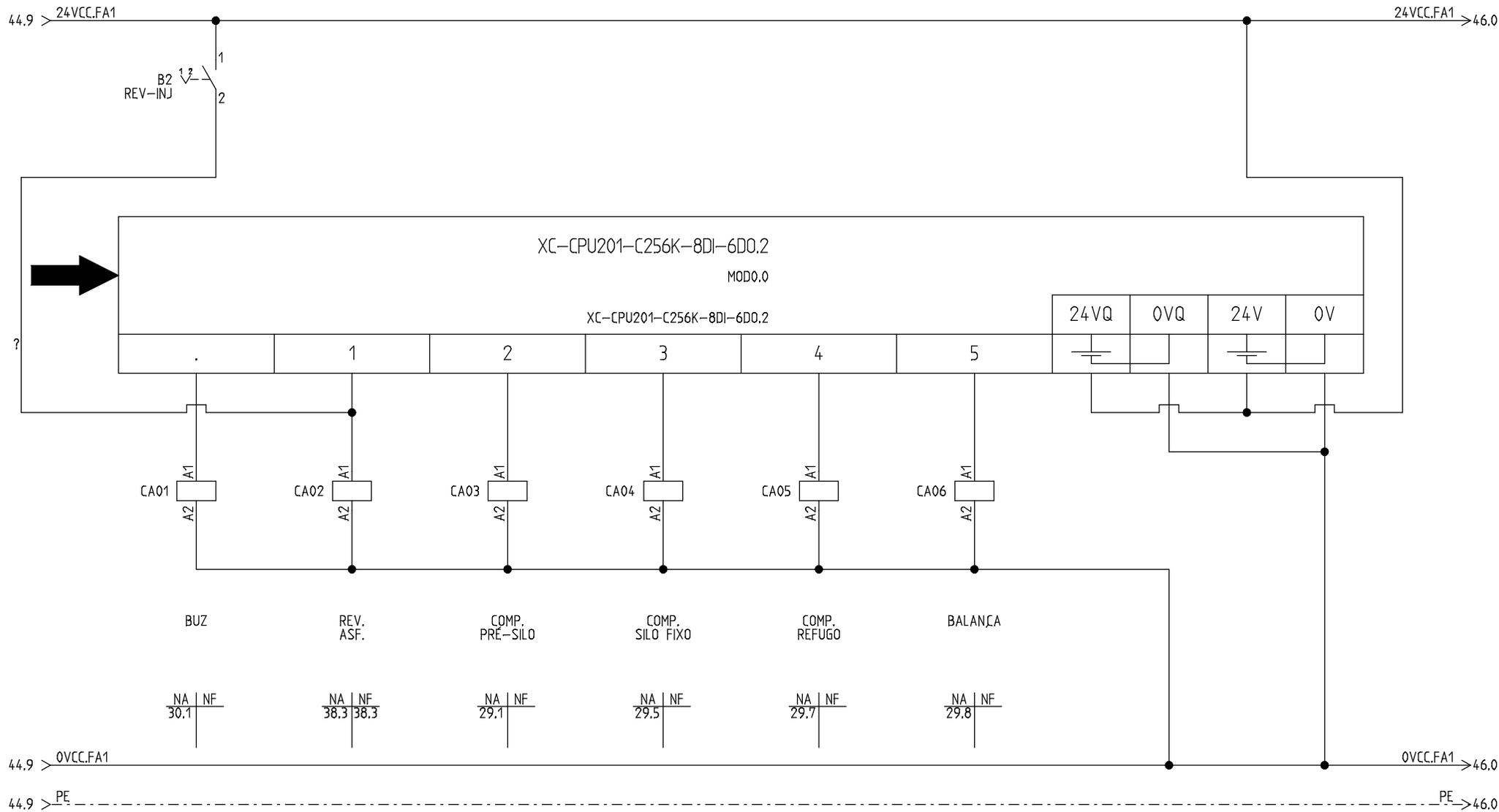
Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.: 0.

Total de folhas: 49

Folha: 44

Proxima folha: 45



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CLP CPU

Observações::

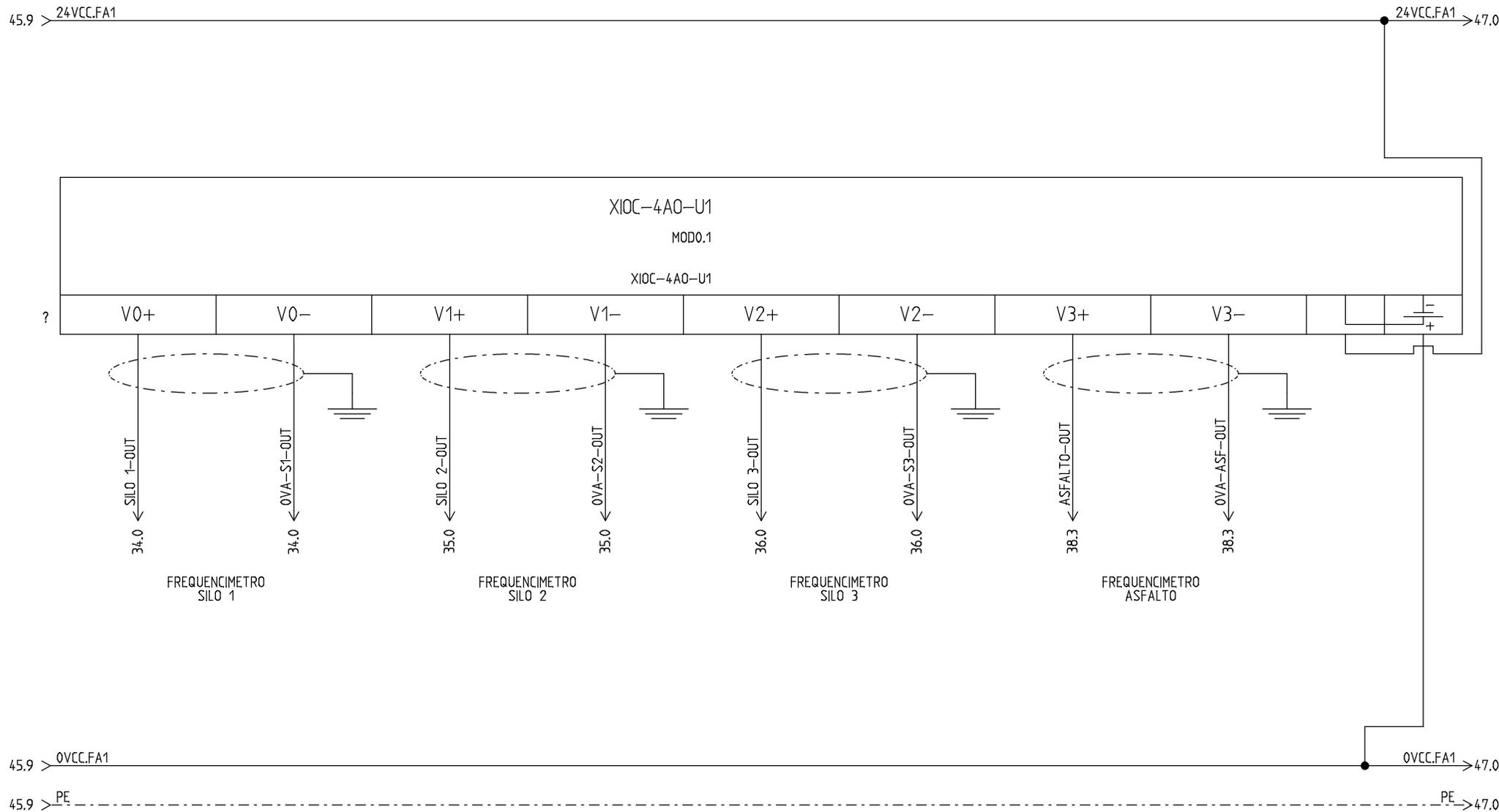
Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0.	Folha:	45
Total de folhas:	49	Proxima folha:	46



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.1

Observações:

Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

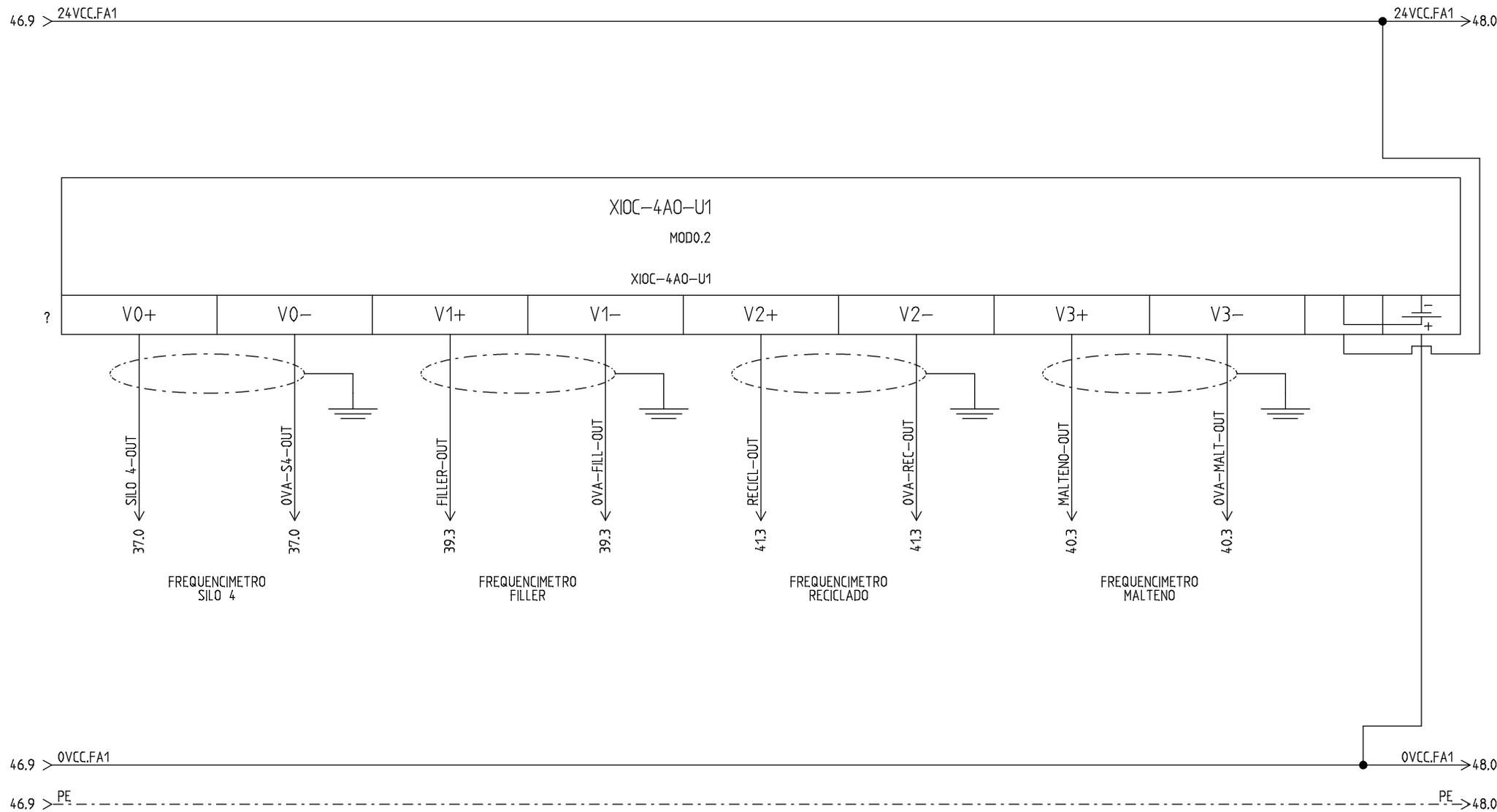
Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:
0.

Total de folhas:
49

Folha:
46

Proxima folha:
47



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.2

Observações:

Desenho no.:
50133293_00

Data:
27/09/2013

Projeto:
MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

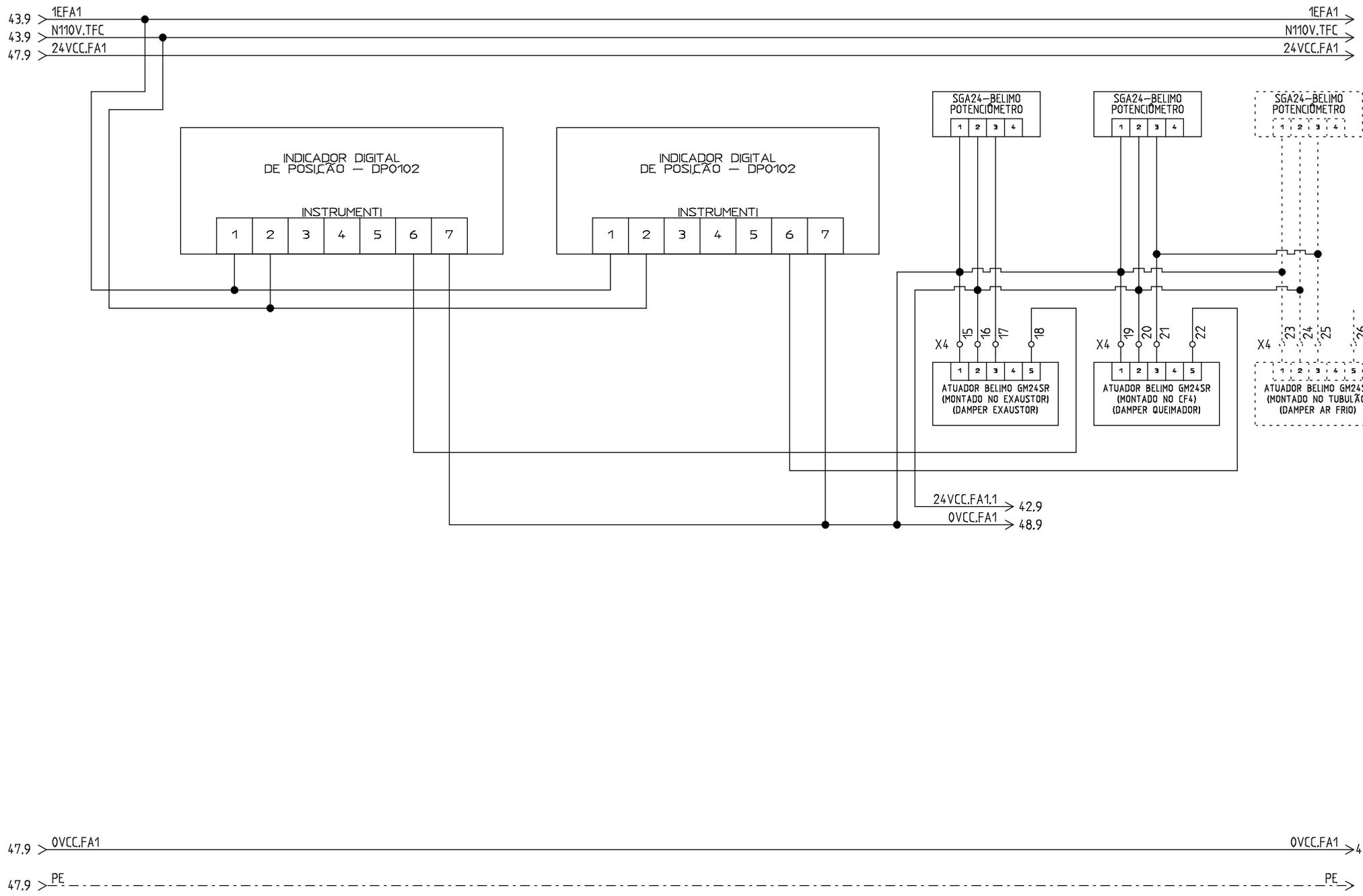
Equipamento:
MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:
0.

Total de folhas:
49

Folha:
47

Proxima folha:
48



PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - DAMPER

Observações::

Desenho no.:
 50133293_00

Data:
 27/09/2013

Projeto:
 MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

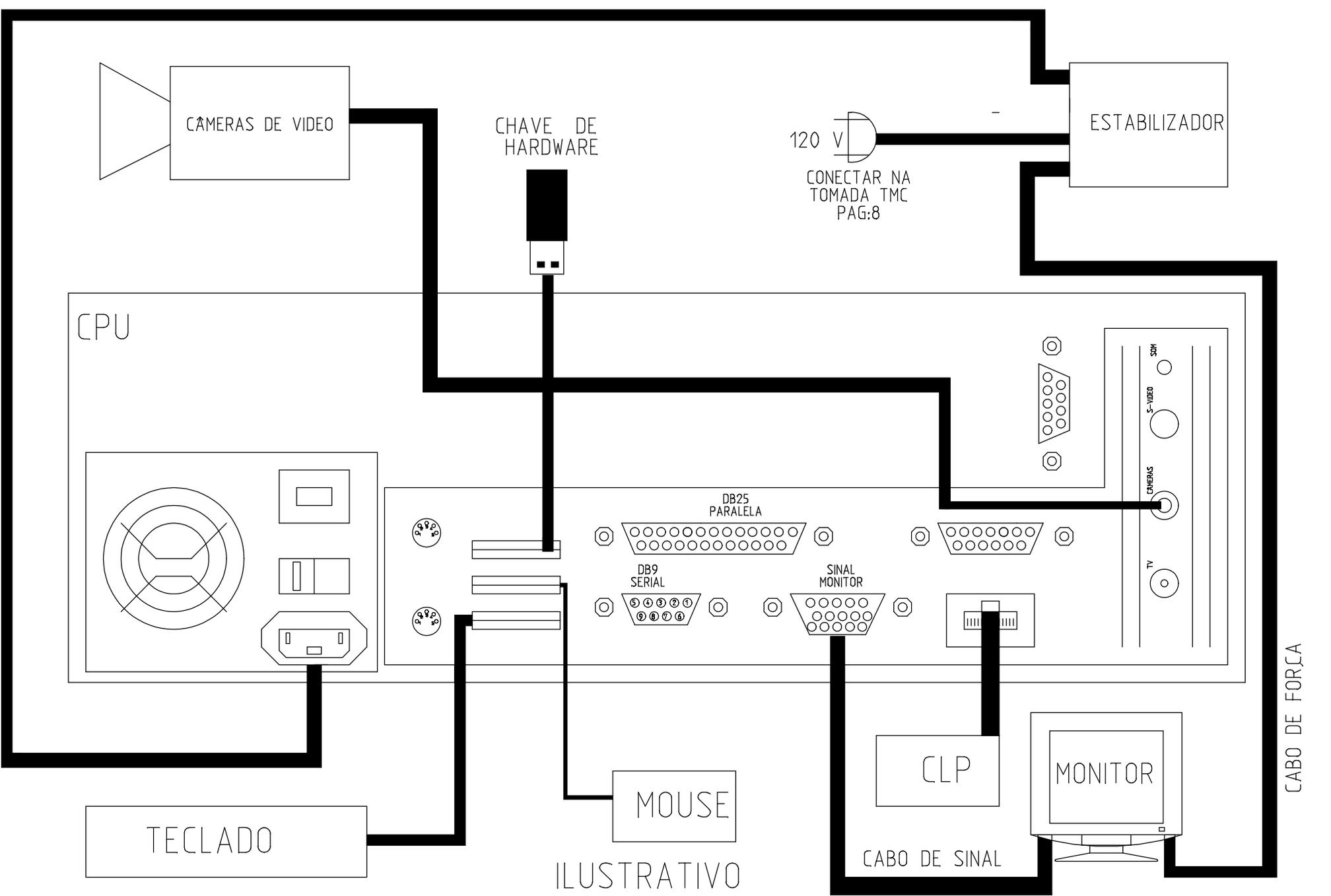
Equipamento:
 MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:
 0.

Total de folhas:
 49

Folha:
 48

Proxima folha:
 49



120 V
 CONECTAR NA
 TOMADA TMC
 PAG:8

ILUSTRATIVO

CABO DE FORÇA

PROJETO:	M.GAEDKE
REVISÃO:	M.GAEDKE
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - COMPUTADOR

Observações::

Desenho no.:
 50133293_00

Data:
 27/09/2013

Projeto:
 MAGNUM 120 DOSAGEM EATON/MOVIMOT

Equipamento:
 MAGNUM 120 EATON/MOVIMOT

Rev.:	0	Folha:	49
Total de folhas:	49	Proxima folha:	