

TEREX

Roadbuilding

ENGENHARIA ELÉTRICA / AUTOMAÇÃO

ESQUEMA ELÉTRICO FUNCIONAL USINAS DE ASFALTO MAGNUM 120

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

CLIENTE:

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



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
CAPA

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
1

Proxima folha:
2

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES

Lista de Documentos

Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
A	1	Diagramas elétricos	CAPA	5/10/2009
	2	Diagramas elétricos	INDICE	5/10/2009
	3	Diagramas elétricos	INDICE	5/10/2009
B	4	Diagramas elétricos	INDICE	5/10/2009
	5	Diagramas elétricos	CONTROLE DE REVISÕES	5/10/2009
	6	Diagramas elétricos	INFORMAÇÕES IMPORTANTES	5/10/2009
	7	Diagramas elétricos	SIMBOLOGIA	5/10/2009
	8	Diagramas elétricos	SIMBOLOGIA	5/10/2009
C	9	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
	10	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
	11	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
	12	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
	13	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
	14	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
	15	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
D	16	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
	17	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	5/10/2009
	18	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO DO COMANDO	5/10/2009
	19	Diagramas elétricos	DIAGRAMA COMANDO – TOMADAS	5/10/2009
	20	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	5/10/2009
E	21	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	5/10/2009
	22	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	5/10/2009
	23	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	5/10/2009
	24	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	5/10/2009
	25	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	5/10/2009
	26	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	5/10/2009
F	27	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	5/10/2009
	28	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO COMPRESSORES	5/10/2009
	29	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – ALIMENTAÇÕES	5/10/2009
	30	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO DE COMPORTAS	5/10/2009

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	INDICE
Observações:	

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	2
Total de folhas:	67	Proxima folha:	3

Lista de Documentos

Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
	31	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SOLENÓIDES	5/10/2009
	32	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CONTROLE NOVUS 440	5/10/2009
	33	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CONTROLE NOVUS 440	5/10/2009
	34	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – RELÉ DE CHAMA	5/10/2009
	35	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 1	5/10/2009
	36	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 2	5/10/2009
	37	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 3	5/10/2009
	38	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 4	5/10/2009
	39	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR BOMBA ASFALTO	5/10/2009
	40	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR DOSADOR FILLER	5/10/2009
	41	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR BOMBA DE MALTENO	5/10/2009
	42	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR DOSADOR RECICLADO	5/10/2009
	43	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR INJEÇÃO DE FINOS	5/10/2009
	44	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR DOSADOR FIBRA	5/10/2009
	45	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – FONTE DE ALIMENTAÇÃO 5A	5/10/2009
	46	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO MANUAL/AUTOMÁTICO	5/10/2009
	47	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CLP CPU	5/10/2009
	48	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CLP CPU	5/10/2009
	49	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.7	5/10/2009
	50	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.8	5/10/2009
	51	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.9	5/10/2009
	52	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.9	5/10/2009
	53	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.10	5/10/2009
	54	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD1.0	5/10/2009
	55	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 1	5/10/2009
	56	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 2	5/10/2009
	57	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 3	5/10/2009
	58	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 4	5/10/2009
	59	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD2.0	5/10/2009
	60	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO BALANÇA	5/10/2009

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: INDICE
Observações:

Desenho no.: 50116511_3	Projeto: MAGNUM 120 380V/50Hz
Data: 25/05/2010	Equipamento: MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	3
Total de folhas:	67	Proxima folha:	4

Revisões

Equipamento	Revisão	Tipo de documento	Descrição	Data
Usina Magnum 120	0	Controle de revisões	Emissão	15/10/2009
Usina Magnum 120	1	Controle de revisões	Link MWA1 silo1, e legenda remotas.	13/8/2009
Usina Magnum 120	2	Controle de revisões	Legenda remotas.	14/4/2011



INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

FABRICAÇÃO

FABRICAÇÃO

OPER/MANUT

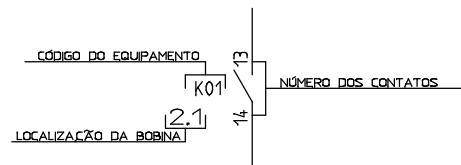
TRANSP/INSTAL

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.



LOCALIZAÇÃO DOS CONTATOS

- EM CASO DE MANUTENÇÃO OU MANUSEIO, TRABALHE COM O EQUIPAMENTO DESLIGADO PARA EVITAR CHOQUES ELÉTRICOS

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

ALINHAMENTO ELÉTRICO PELO PONTO ELÉTRICO

PARA A LOCALIZAÇÃO DOS CONTATOS DE CADA CONTATOR, RELE 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 – COM OPCIONAIS UTILIZAR ICS 800(800A), COD TEREX-22035989

NOTA 2 – "PE" BORNE DE TERRA

NOTA 3 – COM OPCIONAIS UTILIZAR "F0" DE 800A COD TEREX-22036098

NOTA 4 – PARA ALTITUDES DE 2000 M ACIMA DO NIVEL DO MAR DEVE-SE UTILIZAR OS COMPONENTES DESCRITOS ABAIXO:
 SG- ICS 800(800A),COD TEREX-22036098
 F0- NH 1000 -COD TEREX-22083623
 TF1-AUTO TRAF0 150CV-COD TEREX-22010550
 CD1 - LC1-F185F7 - COD TEREX-22091154
 CD2 - LC1-D150CF7 - COD TEREX-22091153
 C2 - LC1-F185F7 - COD TEREX-22091154
 C7 E 1C2 - LC1-F115F7 - COD TEREX-22091152
 E2 - GV7-RE220 - COD TEREX-22091141
 M2 - 100CV/4P
 1C7 - LC1-D95F7 - COD TEREX-22091151
 E7 - GV7-RE150 - COD TEREX-22091140
 M7 - 75CV/2P

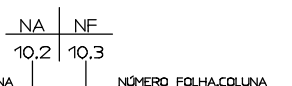
NOTA 5 –AJUSTAR EM 16,5 SEGUNDOS

NOTA 6 – AJUSTAR EM 16 SEGUNDOS

NOTA 7- DEVE-SE MONTAR PARA 18 OU 20 OU 24 VALVULAS CONFORME O PEDIDO

NOTA 8- NAO UTILIZADO COM QUEIMADOR CF4 TEREX

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
24Vcc	VERMELHO	INDICADO
OVcc	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:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

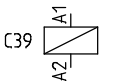
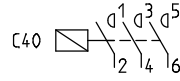
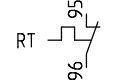
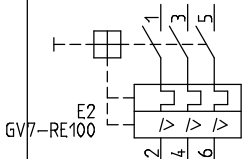
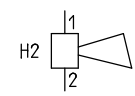

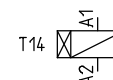
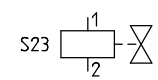
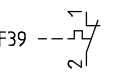
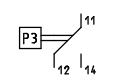
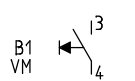
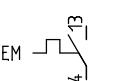
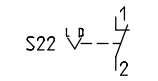
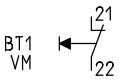
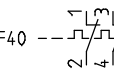
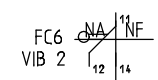


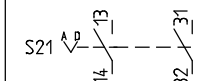


Rev.:
3

Total de folhas:
67

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: COLDEBELLA
 REVISÃO: CTEIXEIRA
 APROVAÇÃO: FERNANDES



Descrição página:
SIMBOLOGIA
 Observações::

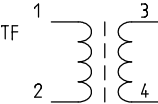
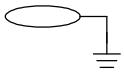
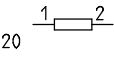
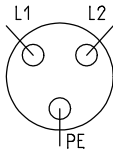
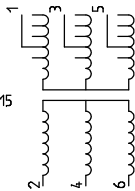
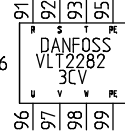
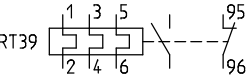
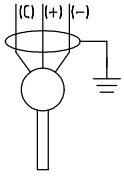
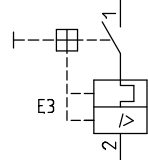
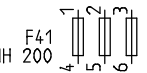
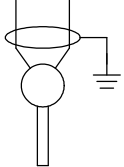
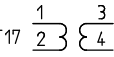
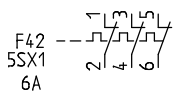
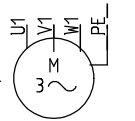

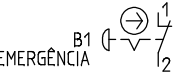



Desenho no.:
50116511_3
 Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz
 Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.: 3
 Total de folhas:
67

Folha: 7
 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:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



TEREX

Roadbuilding

Descrição página:
SIMBOLOGIA

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

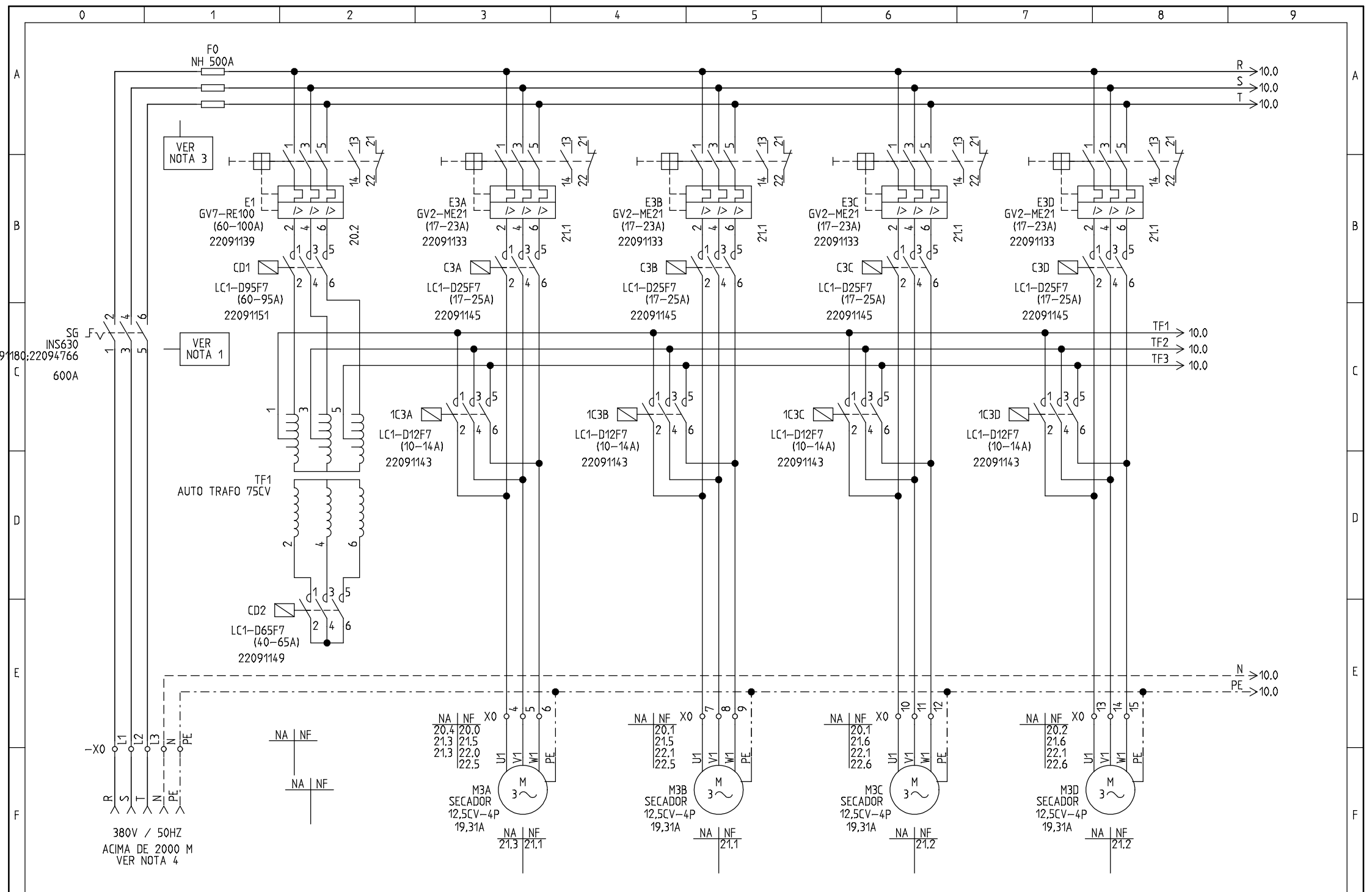
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
8

Proxima folha:
9



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

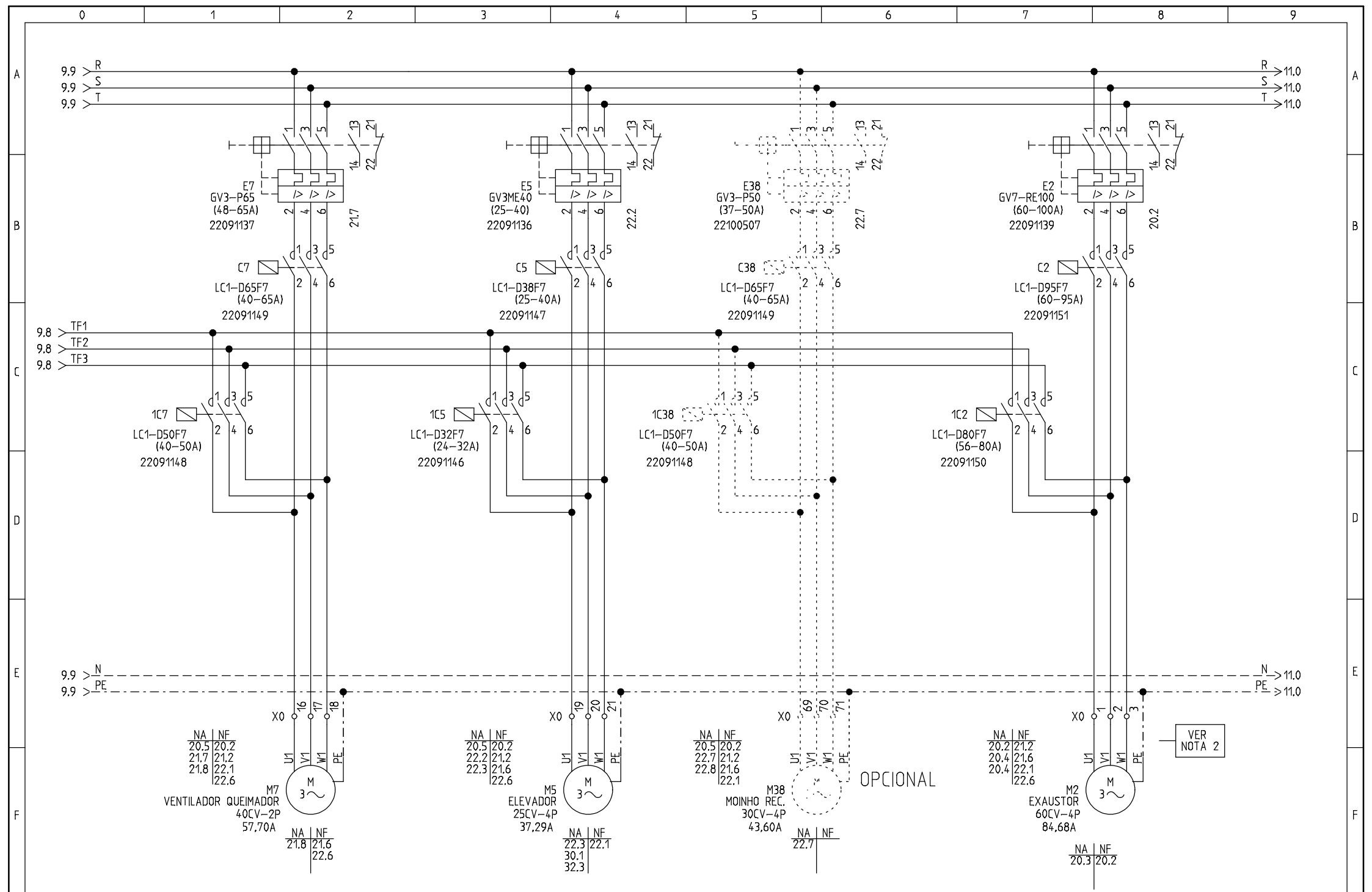


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	9
Total de folhas:	67	Proxima folha:	10



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

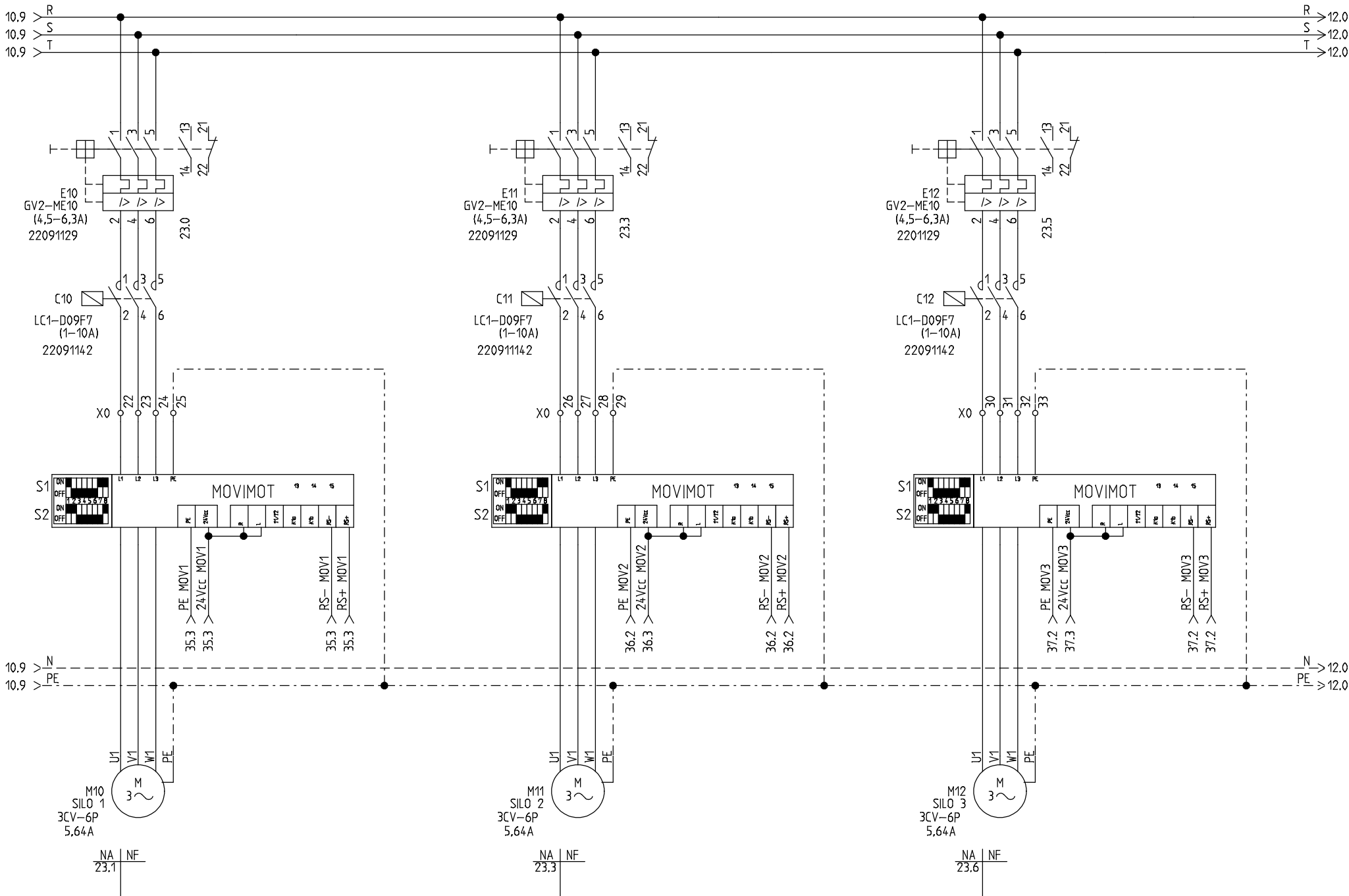
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Folha:
10

Total de folhas:
67

Proxima folha:
11



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

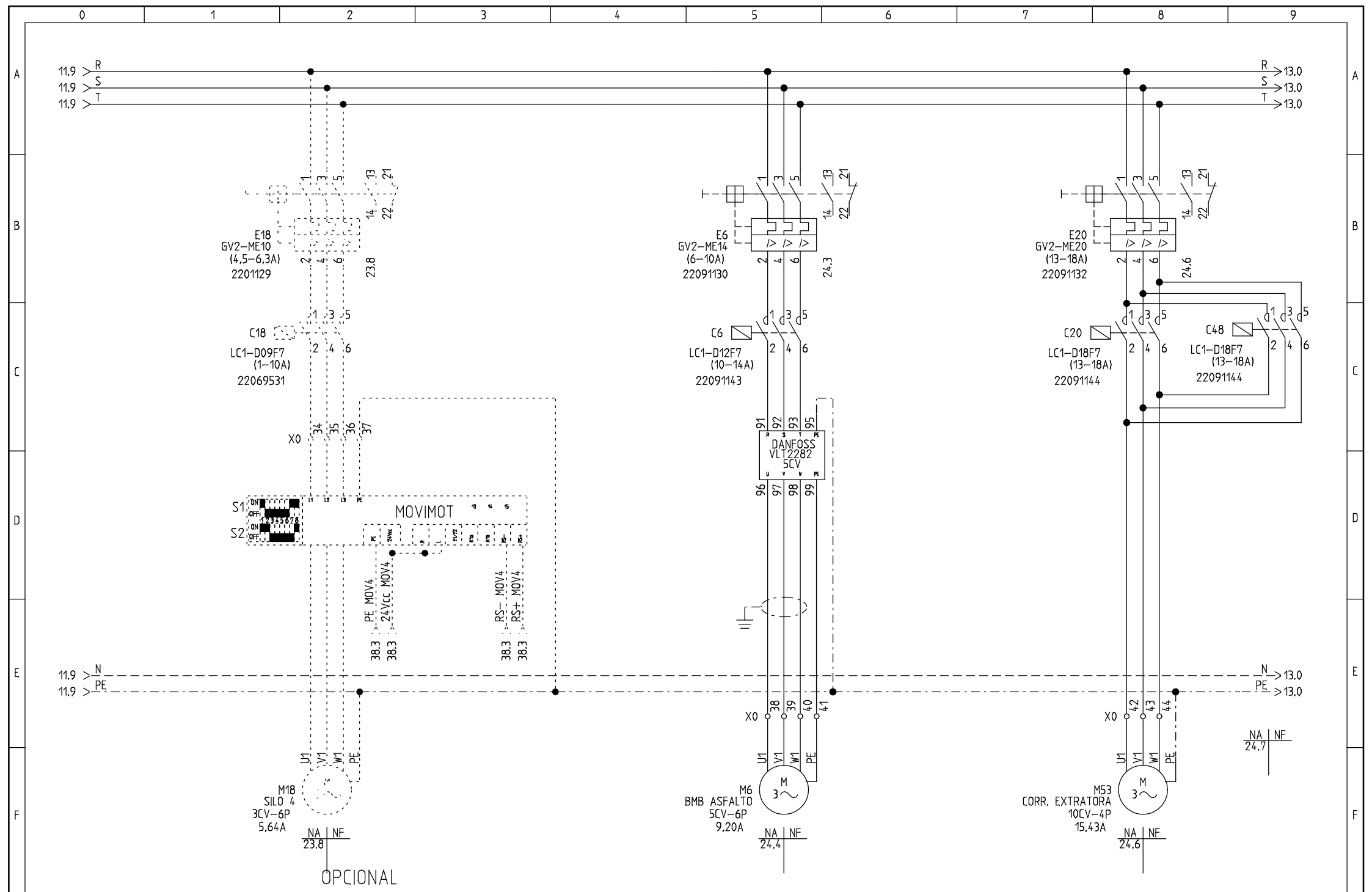
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Folha:
 11

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 12



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações::

Desenho no.:
50116511_3

Data:
9/10/2009

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

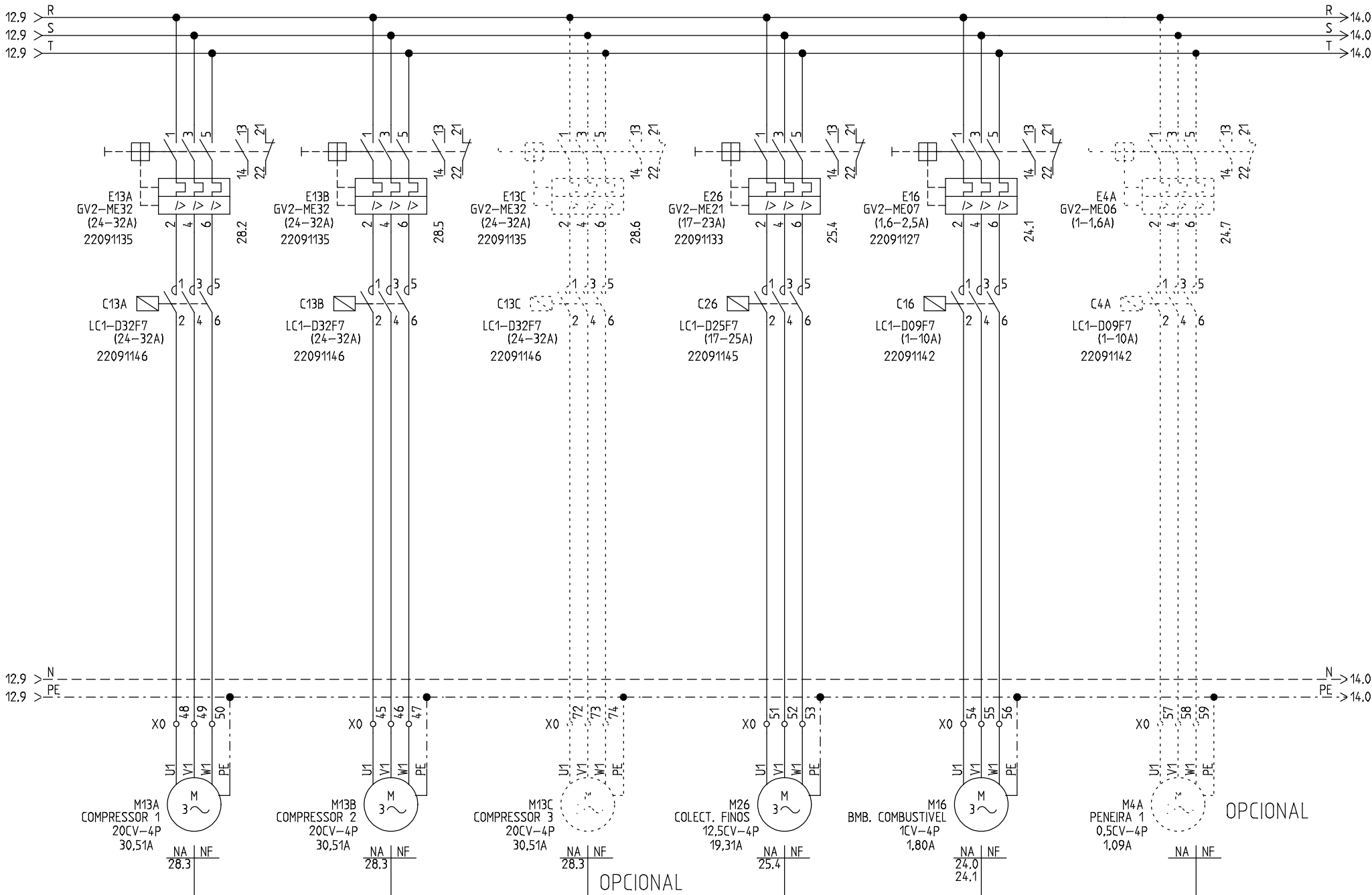
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Folha:
12

Total de folhas:
67

Proxima folha:
13



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

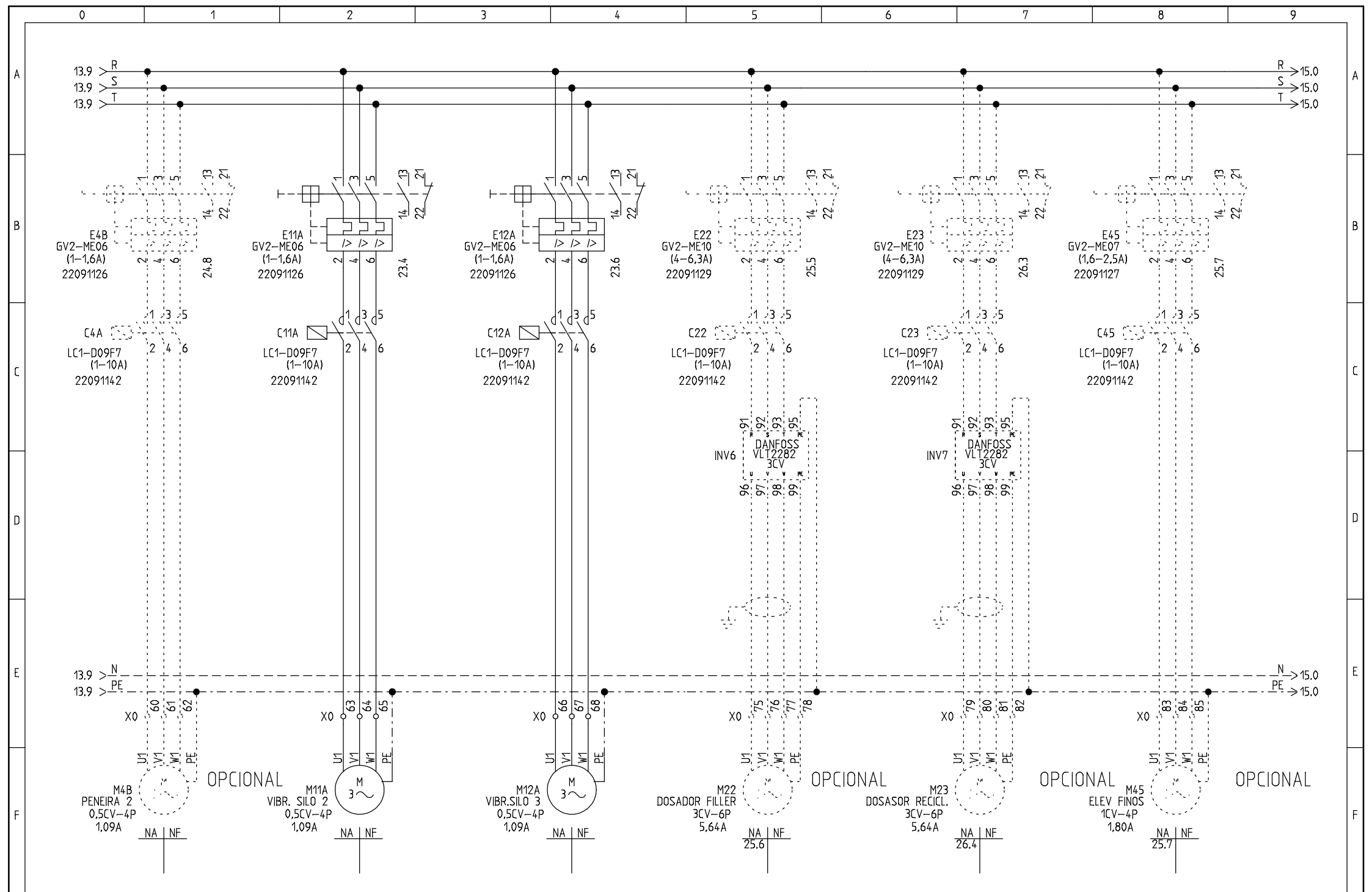


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	13
Total de folhas:	67	Proxima folha:	14



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

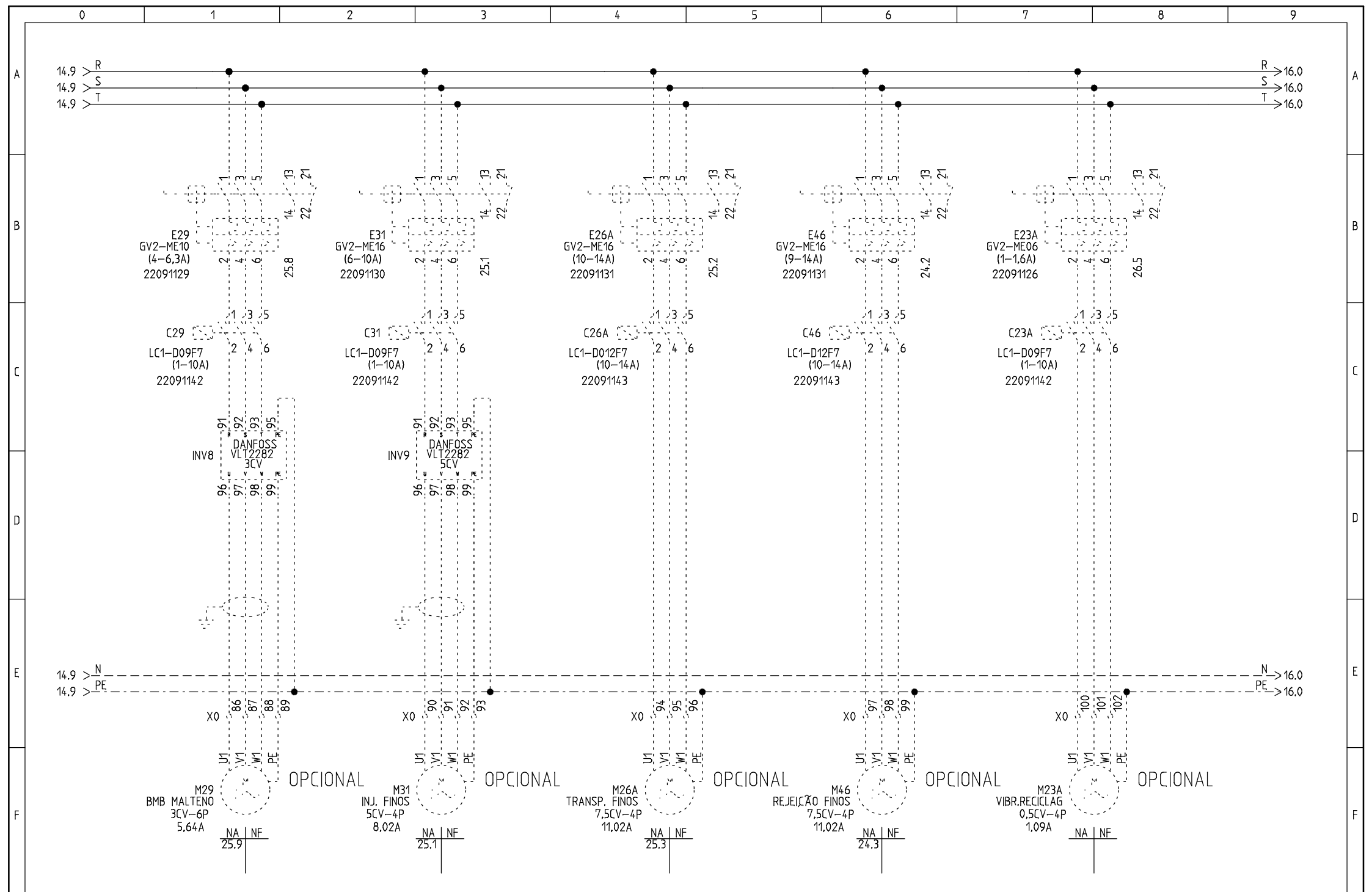


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

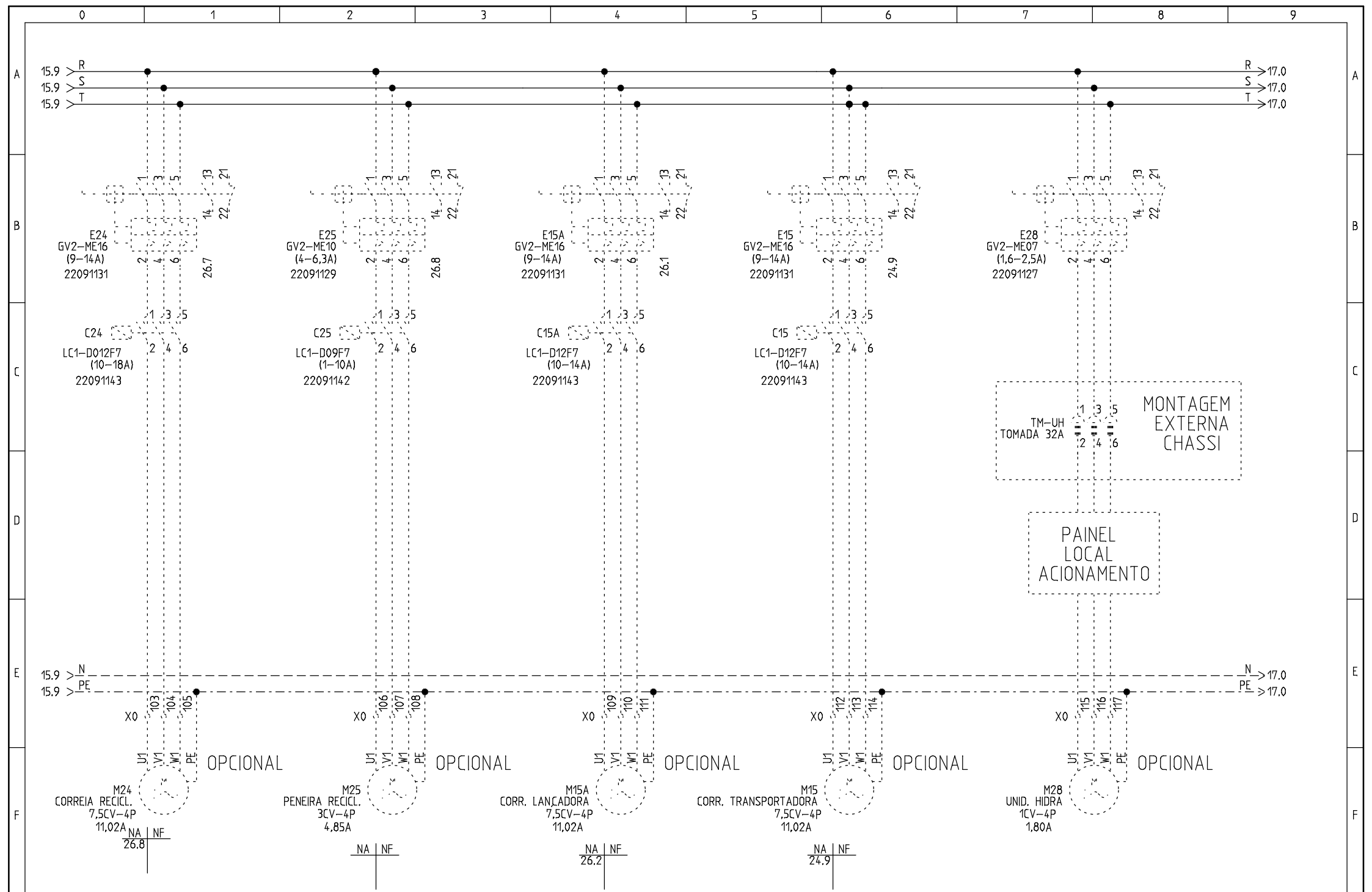
Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Data:	25/05/2010
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	14
Total de folhas:	67	Proxima folha:	15



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	CITEIXEIRA		DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	50116511_3	MAGNUM 120 380V/50Hz	3	15
APROVAÇÃO:	FERNANDES		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				25/05/2010	MAGNUM 120 GERAL	67	16



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

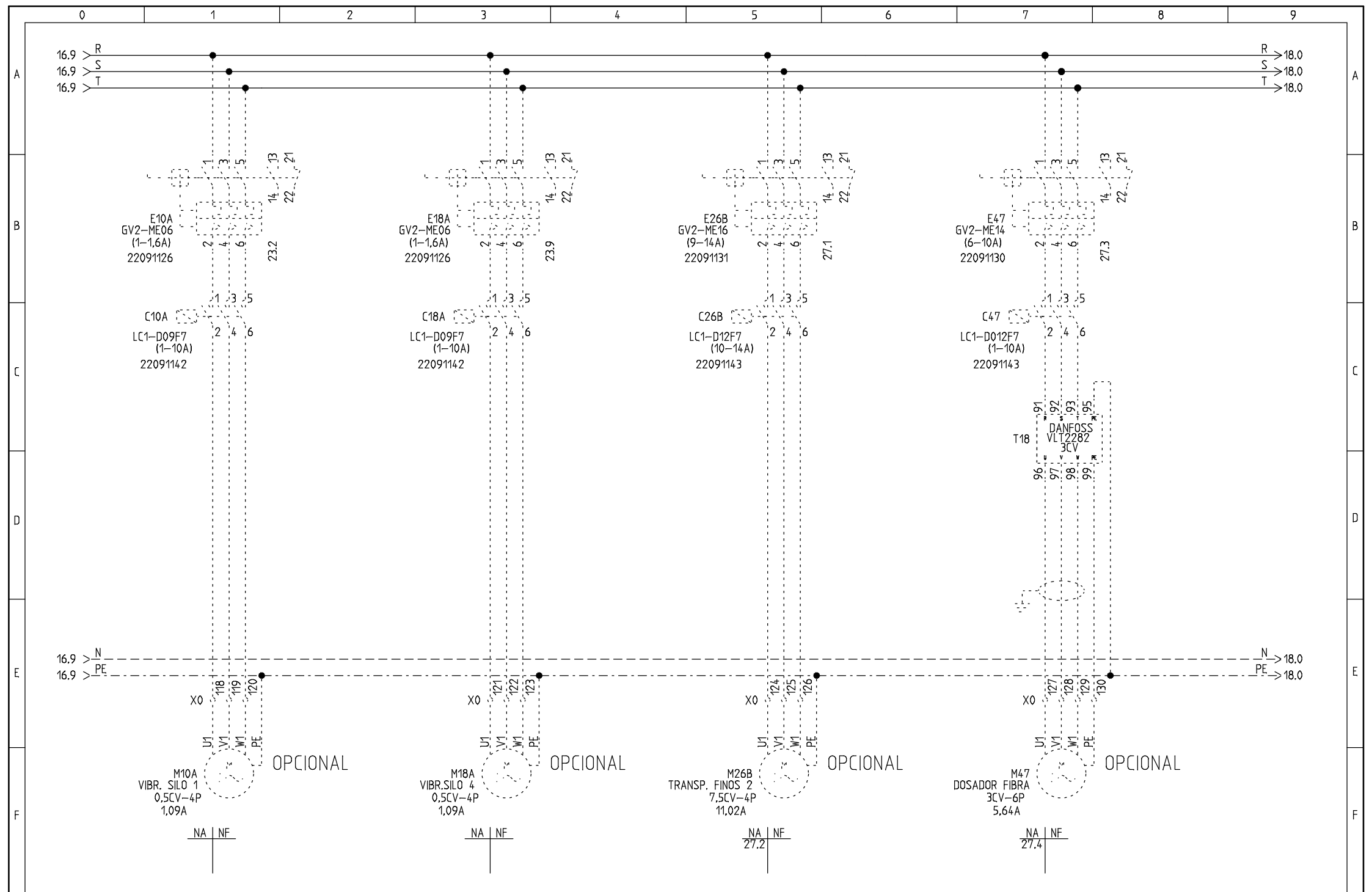


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	16
Total de folhas:	67	Proxima folha:	17



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

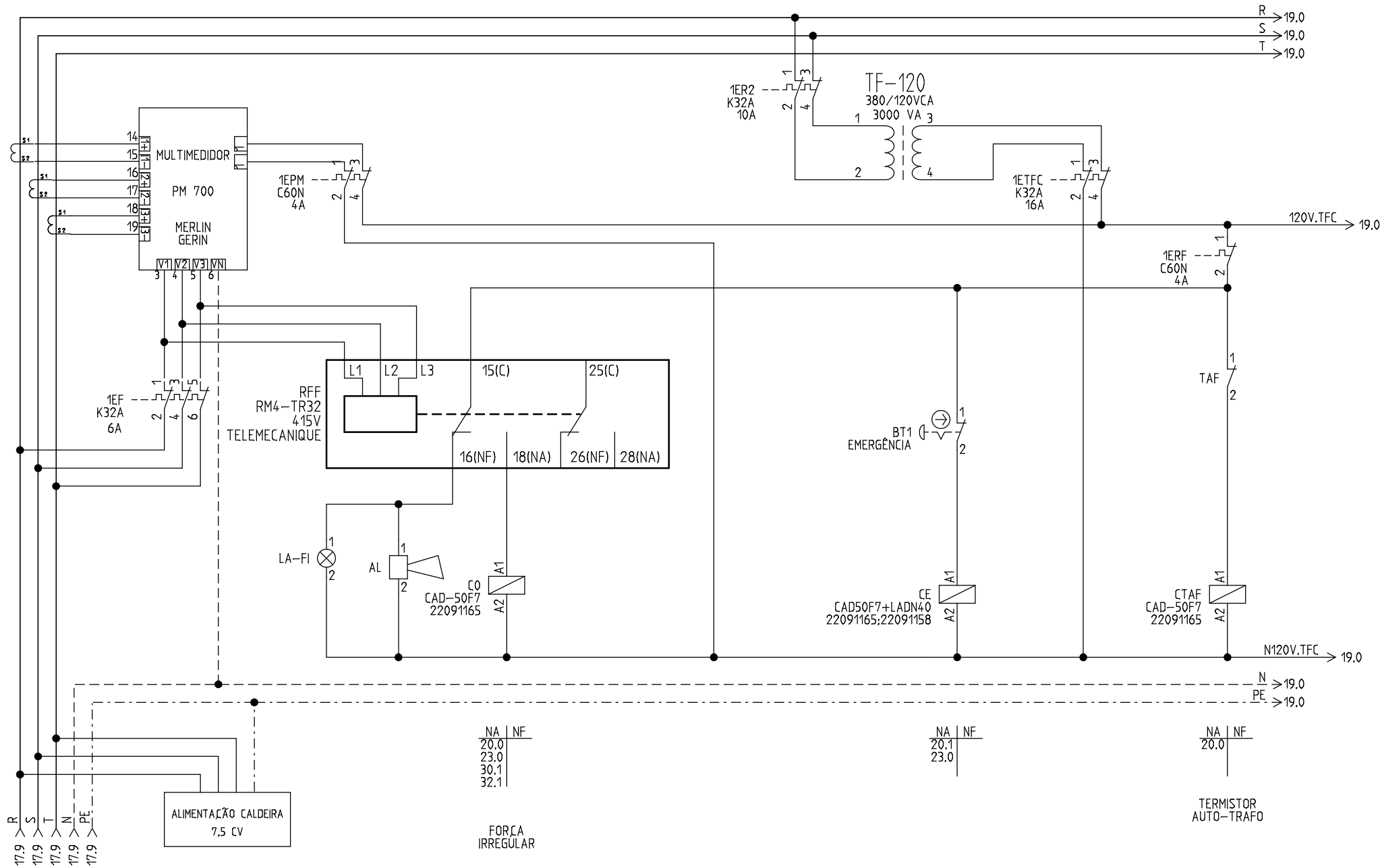


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Data:	25/05/2010
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	17
Total de folhas:	67	Proxima folha:	18



NA	NF
20.0	
23.0	
30.1	
32.1	

FORÇA IRREGULAR

NA	NF
20.1	
23.0	

NA	NF
20.0	

TERMISTOR AUTO-TRAFO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO DO COMANDO

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

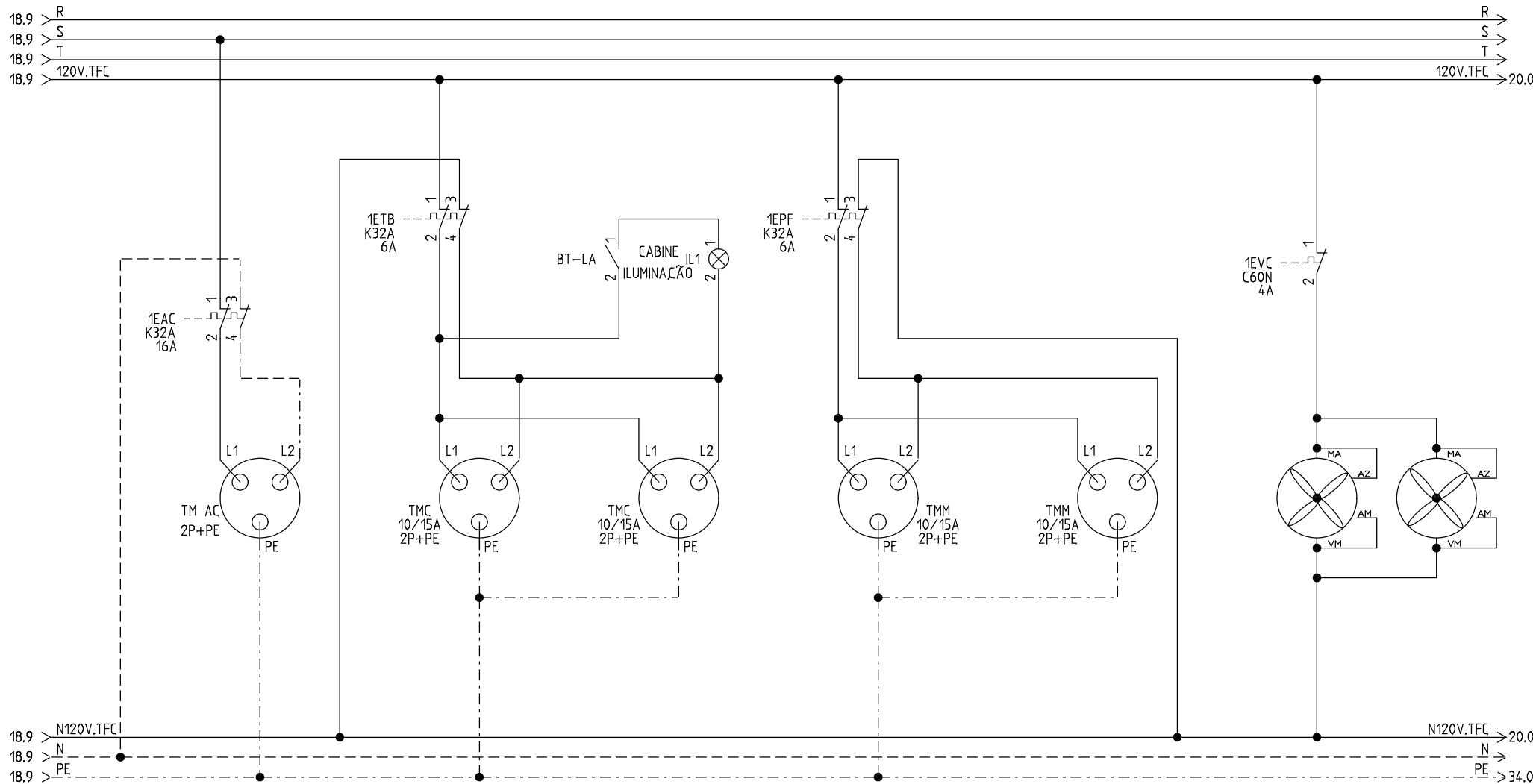
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
18

Proxima folha:
19



TOMADA
AR
CONDICIONADO

TOMADA
BANCADA

TOMADA
PAINEL FORÇA

TOMADA
PORTA
PAINEL FORÇA

VENTILADORES
CABINE

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA COMANDO - TOMADAS

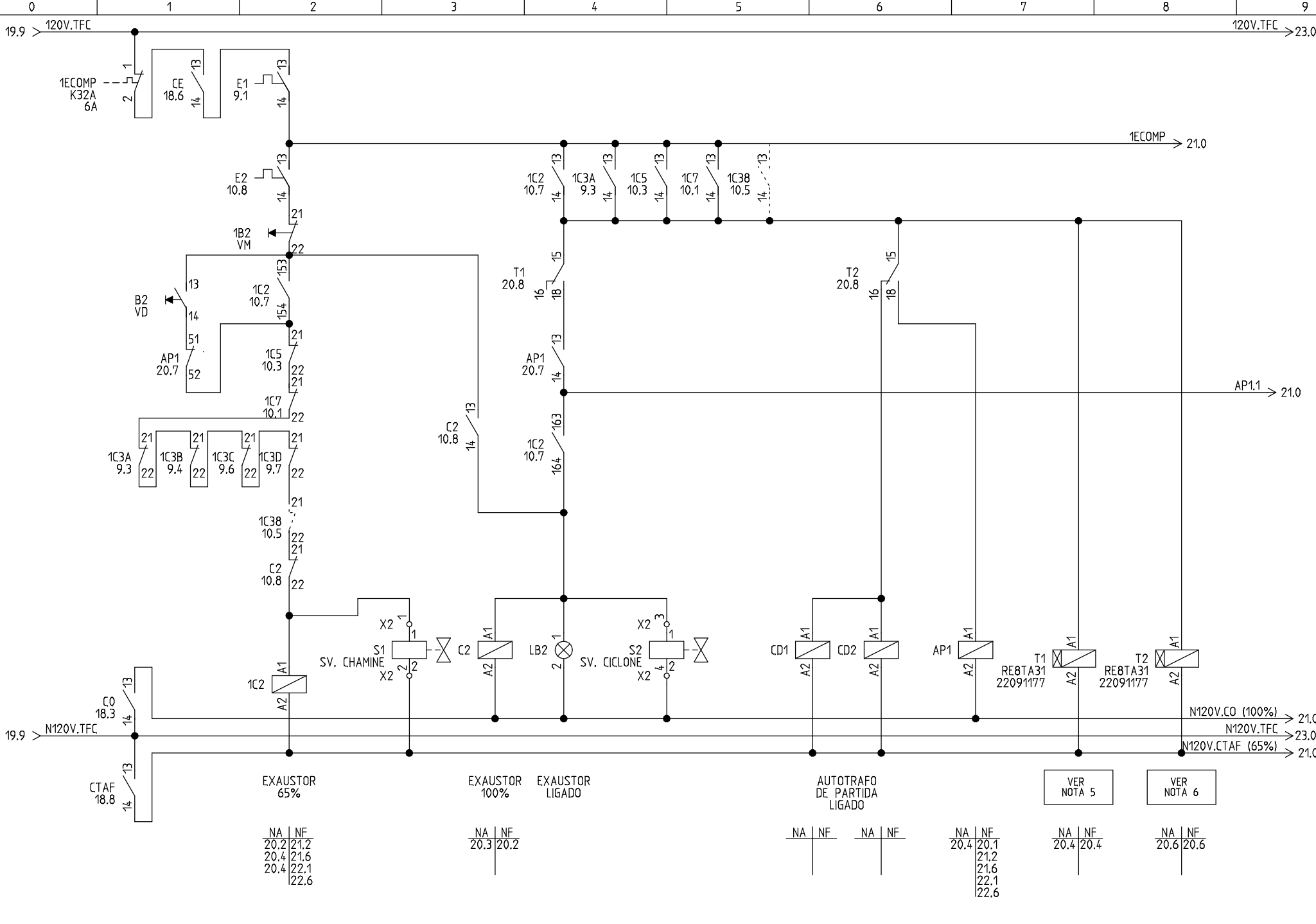
Observações:

Desenho no.:
50116511_3
Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3
Total de folhas:
67

Folha:
19
Proxima folha:
20



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

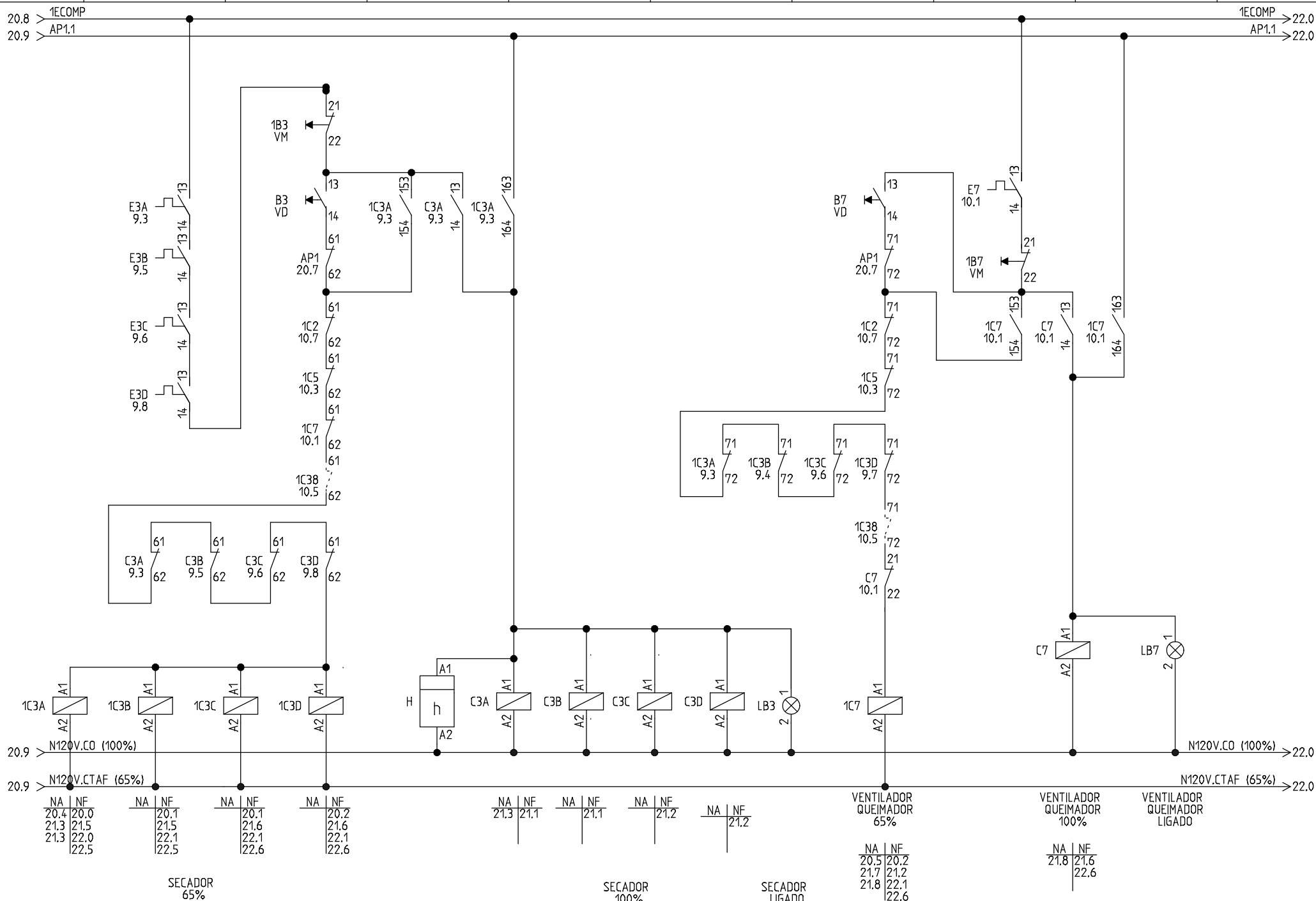
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Folha:
 20

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 21



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

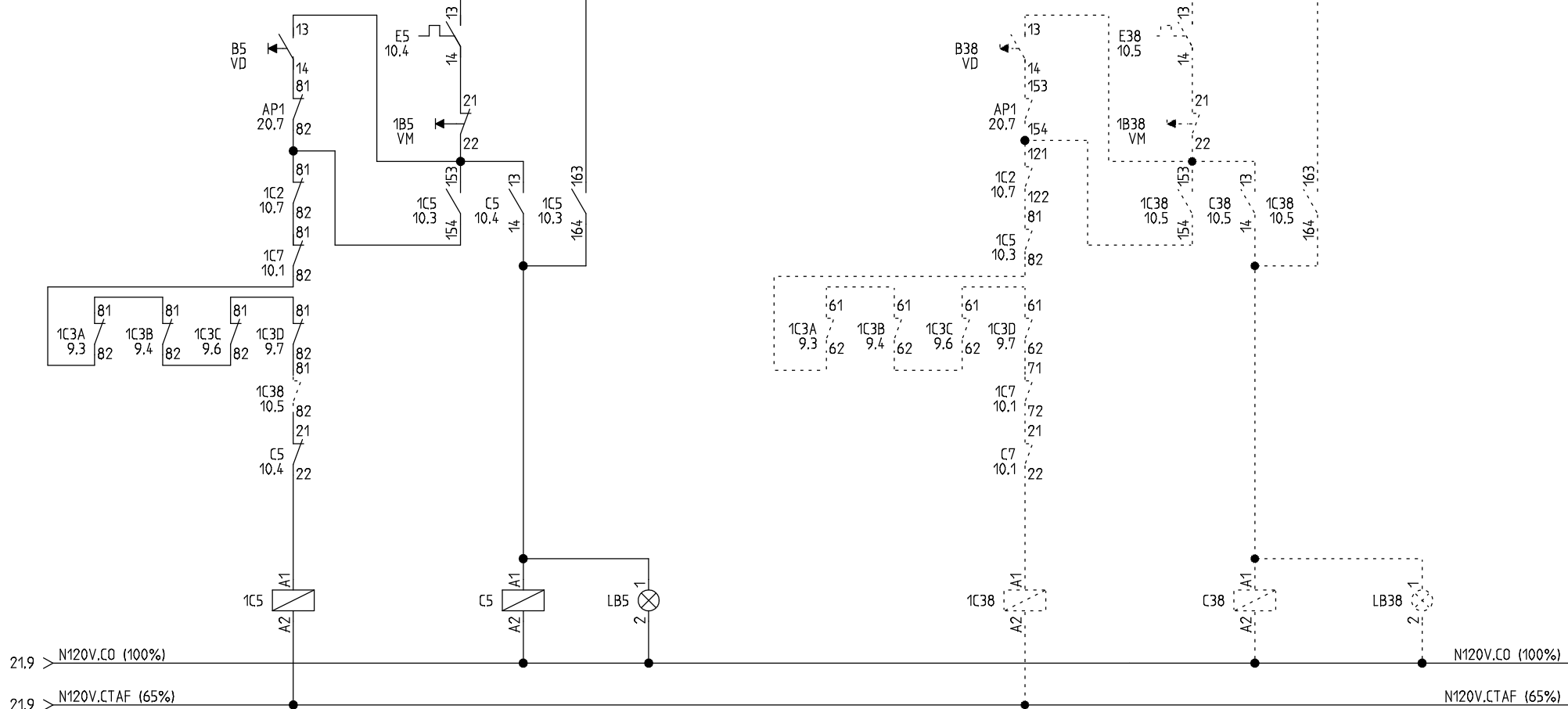
Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	21
Total de folhas:	67	Proxima folha:	22

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
22.3	21.6
22.3	22.6

NA	NF
22.3	22.1
30.1	
32.3	

NA	NF
20.5	20.2
22.7	21.2
22.8	21.6
	22.1

NA	NF
22.7	

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

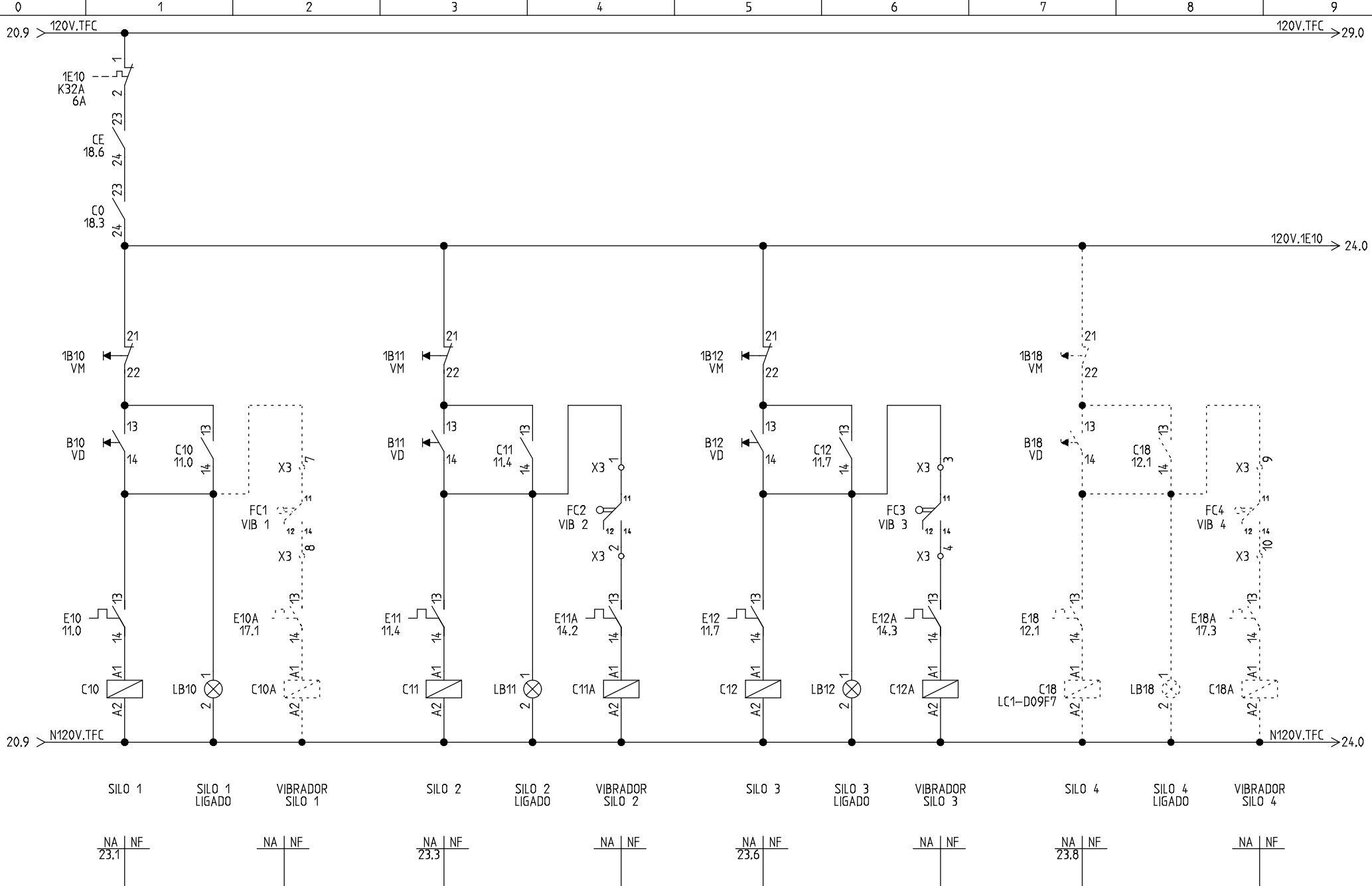
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Folha:
22

Total de folhas:
67

Proxima folha:
23



OPCIONAL

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

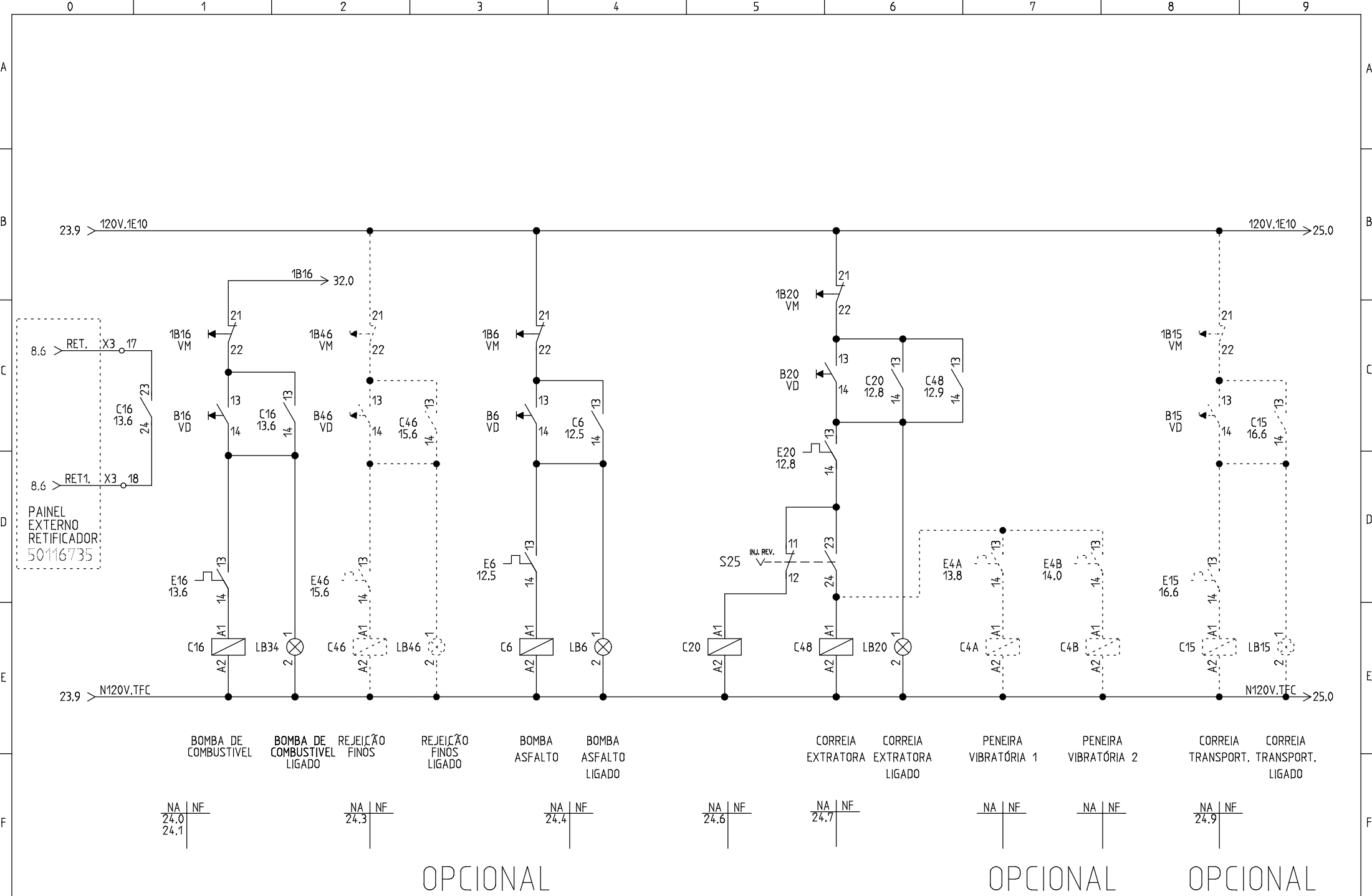
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
23

Proxima folha:
24



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

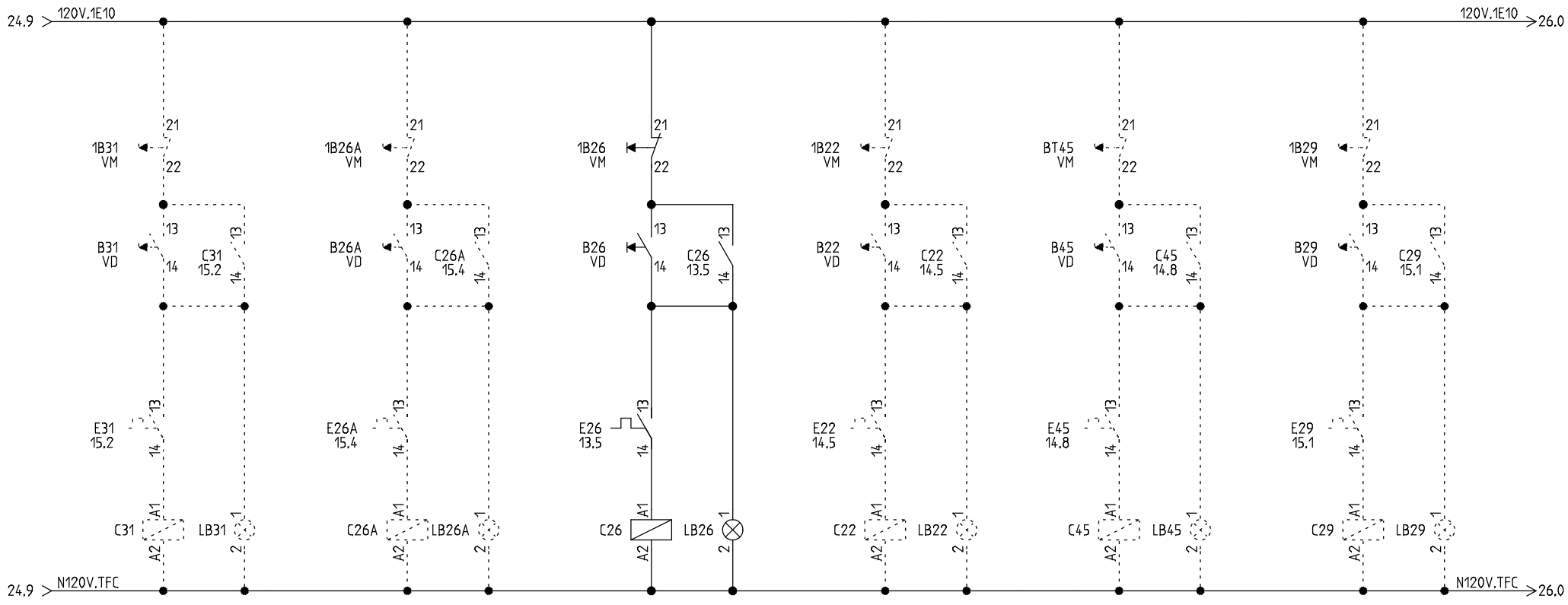
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Folha:
24

Total de folhas:
67

Proxima folha:
25



INJEÇÃO
FINOS

INJEÇÃO
FINOS
LIGADO

NA | NF
25.1

TRANSPORT.
FINOS

TRANSPORT.
FINOS
LIGADO

NA | NF
25.3

COLETOR
FINOS

COLETOR
FINOS
LIGADO

NA | NF
25.4

DOSADOR
FILLER

DOSADOR
FILLER
LIGADO

NA | NF
25.6

ELEVADOR
FINOS

ELEVADOR
FINOS
LIGADO

NA | NF
25.7

BOMBA
MALTENO

BOMBA
MALTENO
LIGADO

NA | NF
25.9

OPCIONAL OPCIONAL

OPCIONAL

OPCIONAL



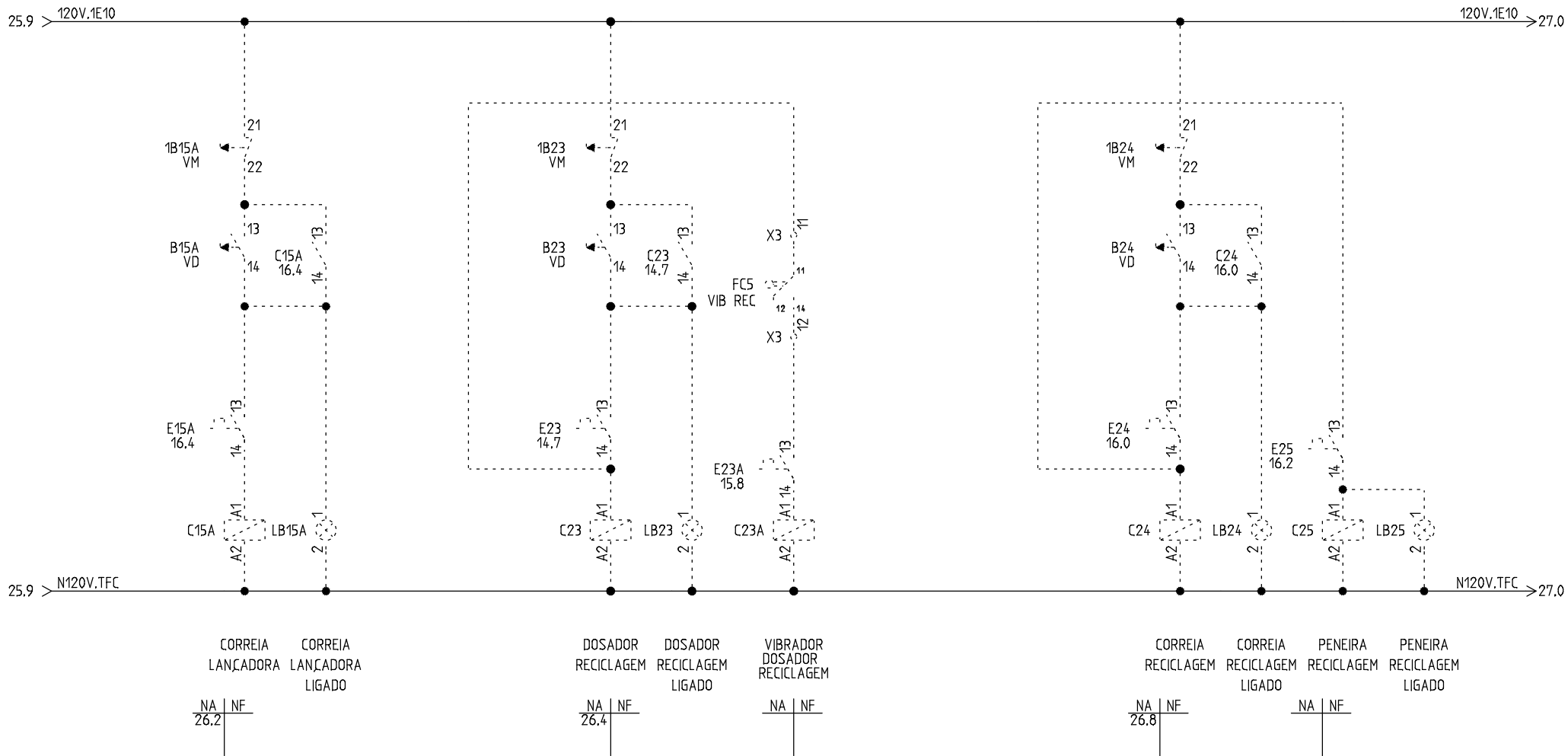
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Data:	25/05/2010
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	25
Total de folhas:	67	Proxima folha:	26



OPCIONAL

OPCIONAL OPCIONAL

OPCIONAL OPCIONAL

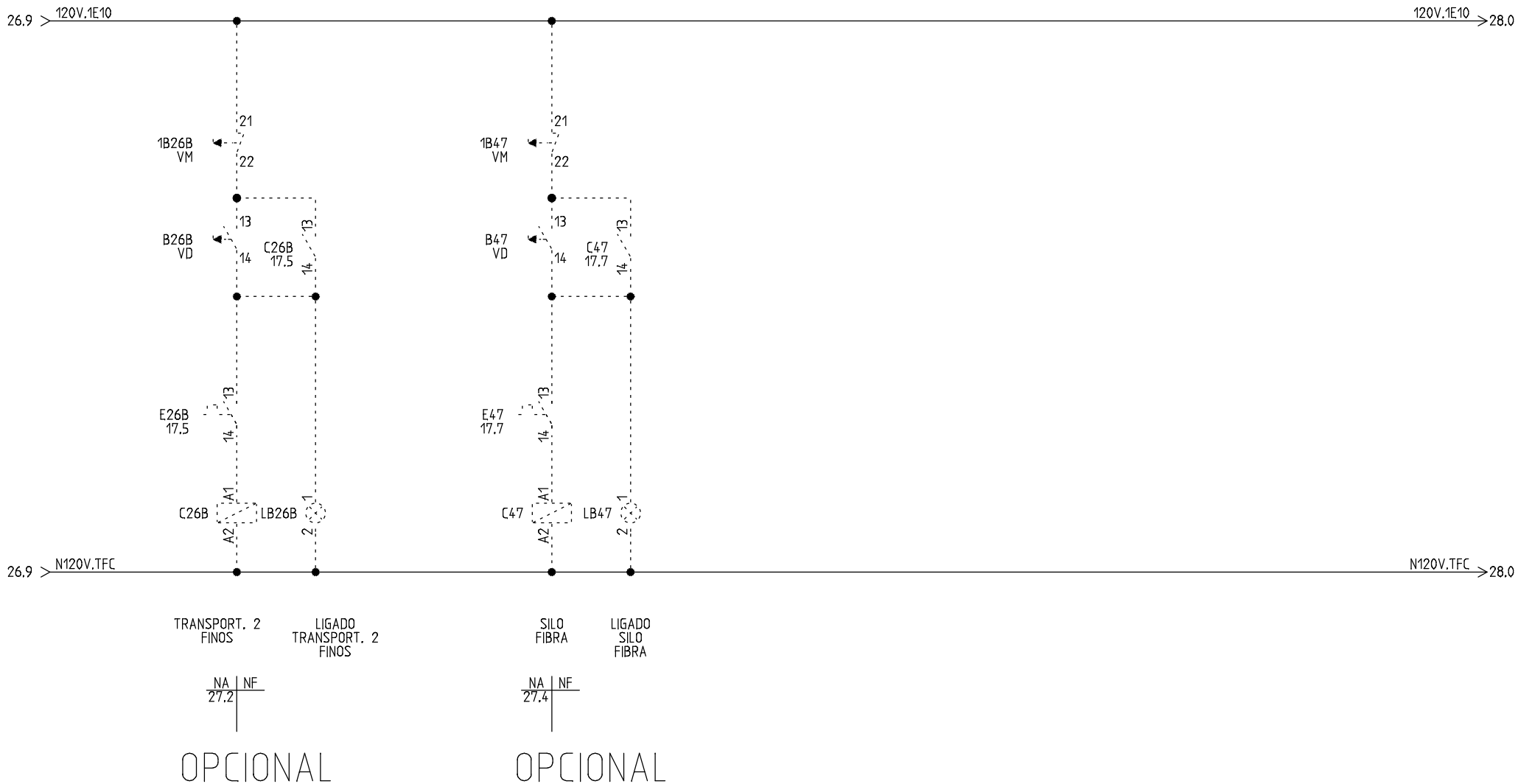
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO
Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Data:	25/05/2010
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	26
Total de folhas:	67	Proxima folha:	27



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

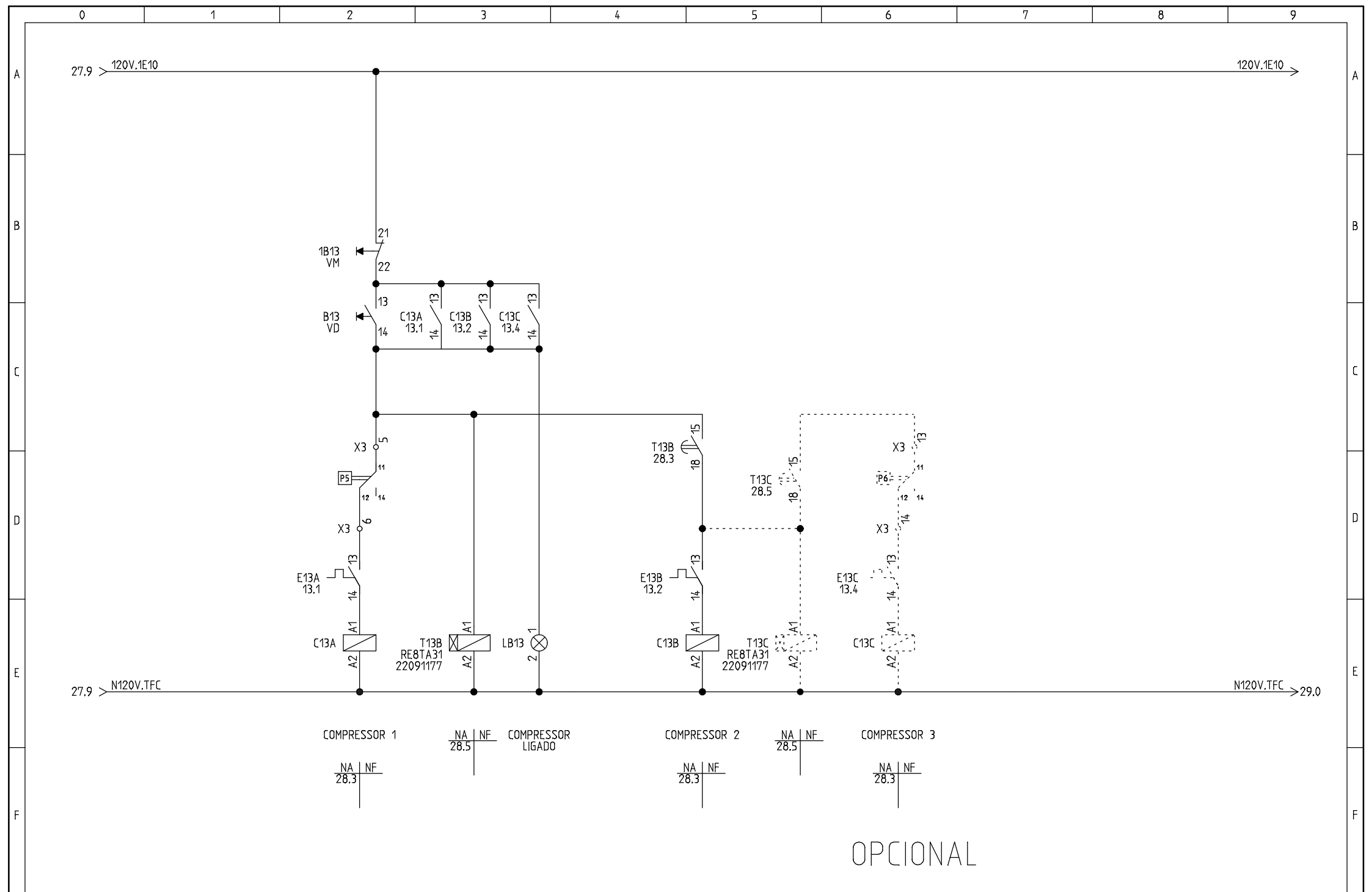


Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Data:	25/05/2010
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

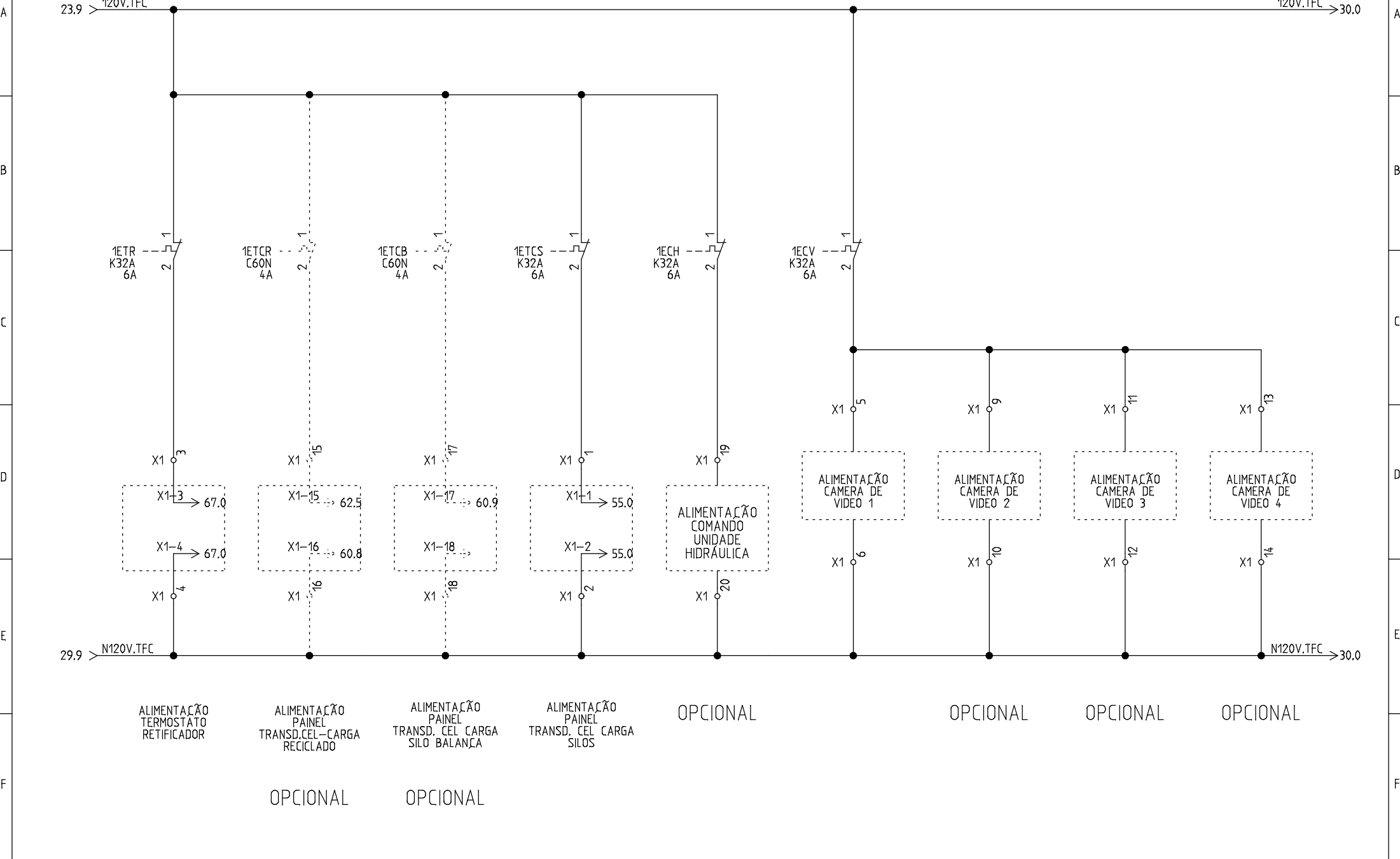
Rev.:	3	Folha:	27
Total de folhas:	67	Proxima folha:	28



OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	CITEIXEIRA		DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO COMPRESSORES	50116511_3	MAGNUM 120 380V/50Hz	3	28
APROVAÇÃO:	FERNANDES		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				25/05/2010	MAGNUM 120 GERAL	67	29

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - ALIMENTAÇÕES

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

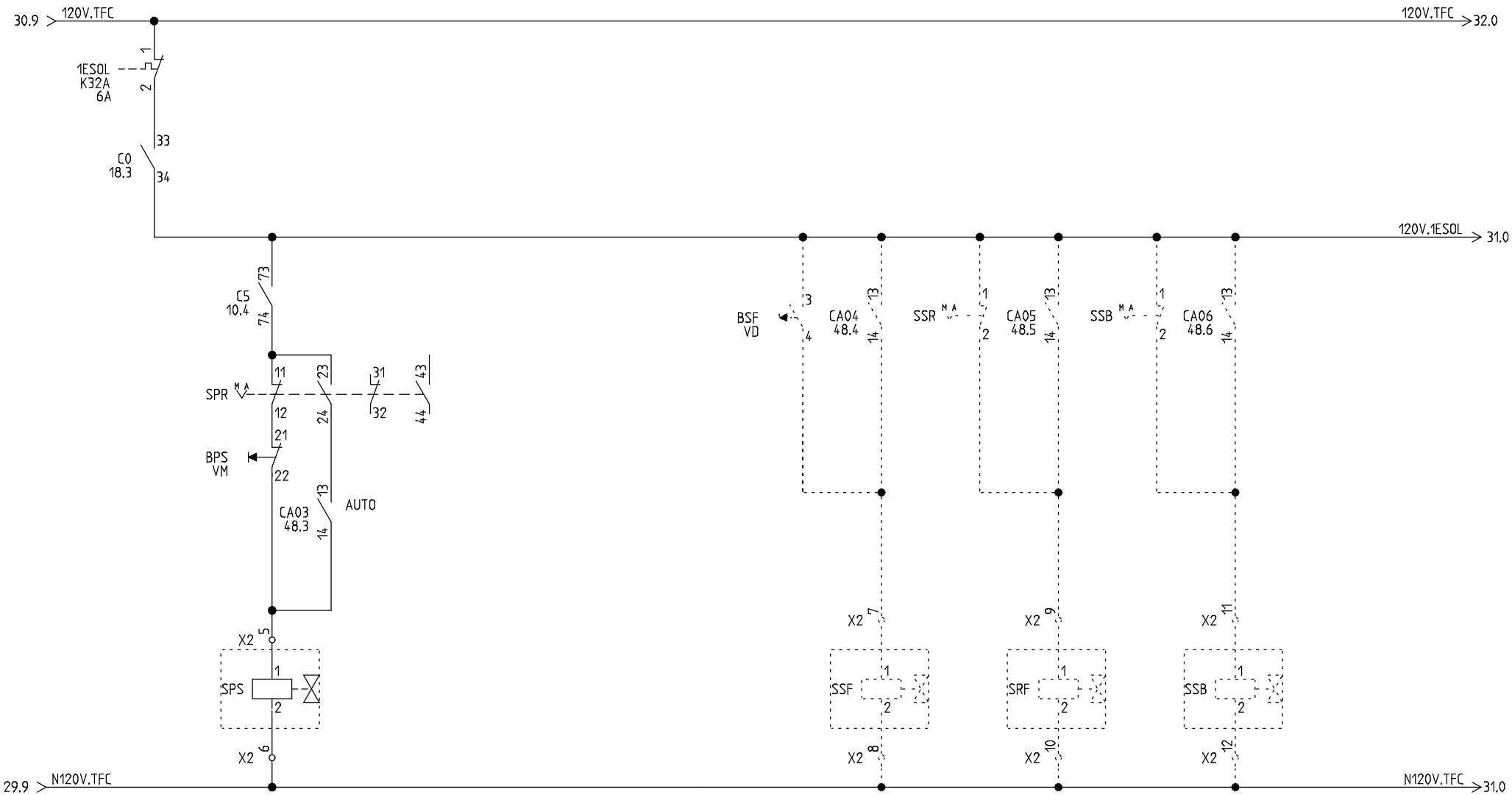
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Total de folhas:
 67

Folha:
 29

Proxima folha:
 30



OPCIONAL OPCIONAL OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO DE COMPORTAS

Observações:

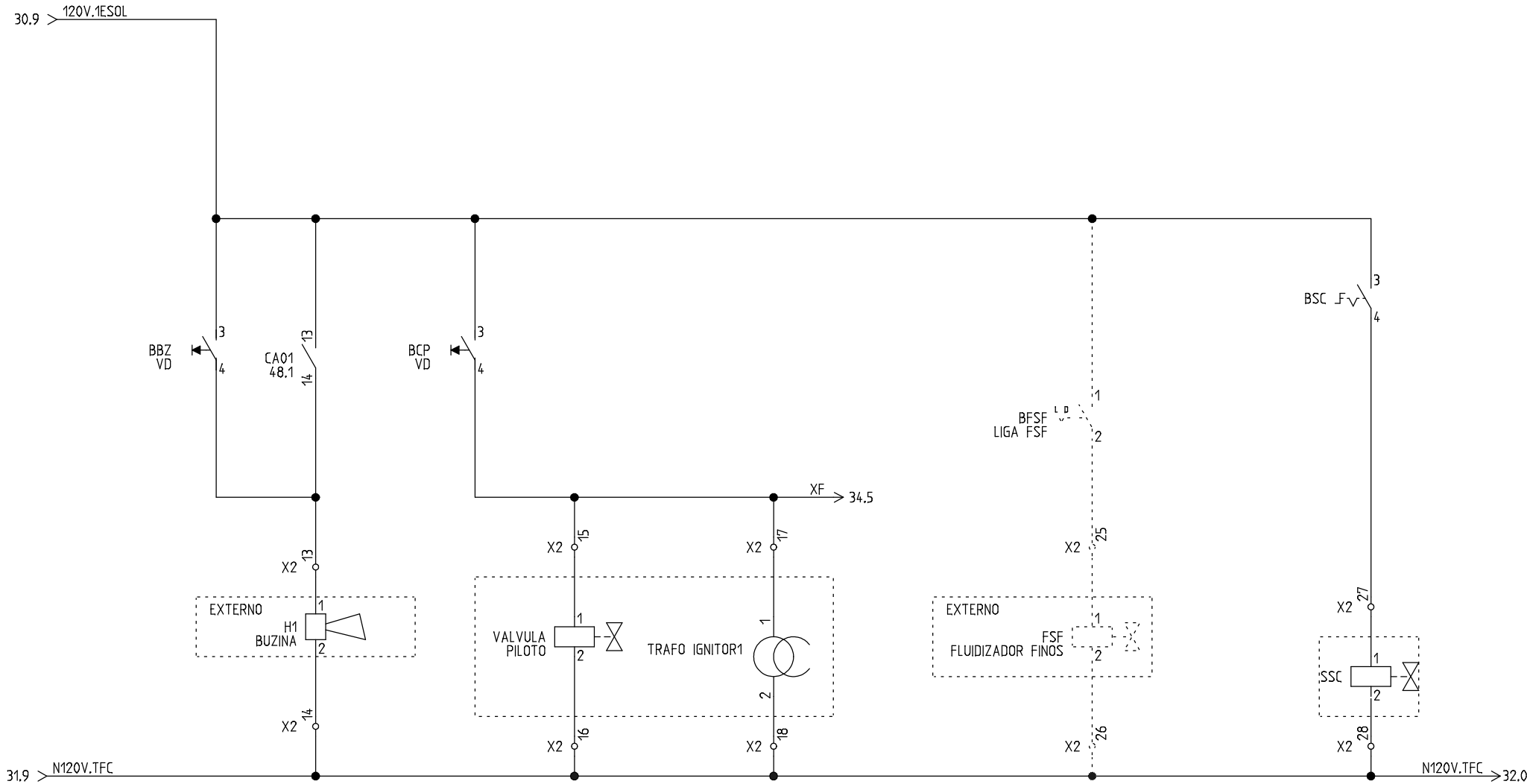
Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	30
Total de folhas:	67	Proxima folha:	31



OPCIONAL

ACIONAMENTO DA SOLENÓIDE DE SELEÇÃO DE COMBUSTÍVEL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

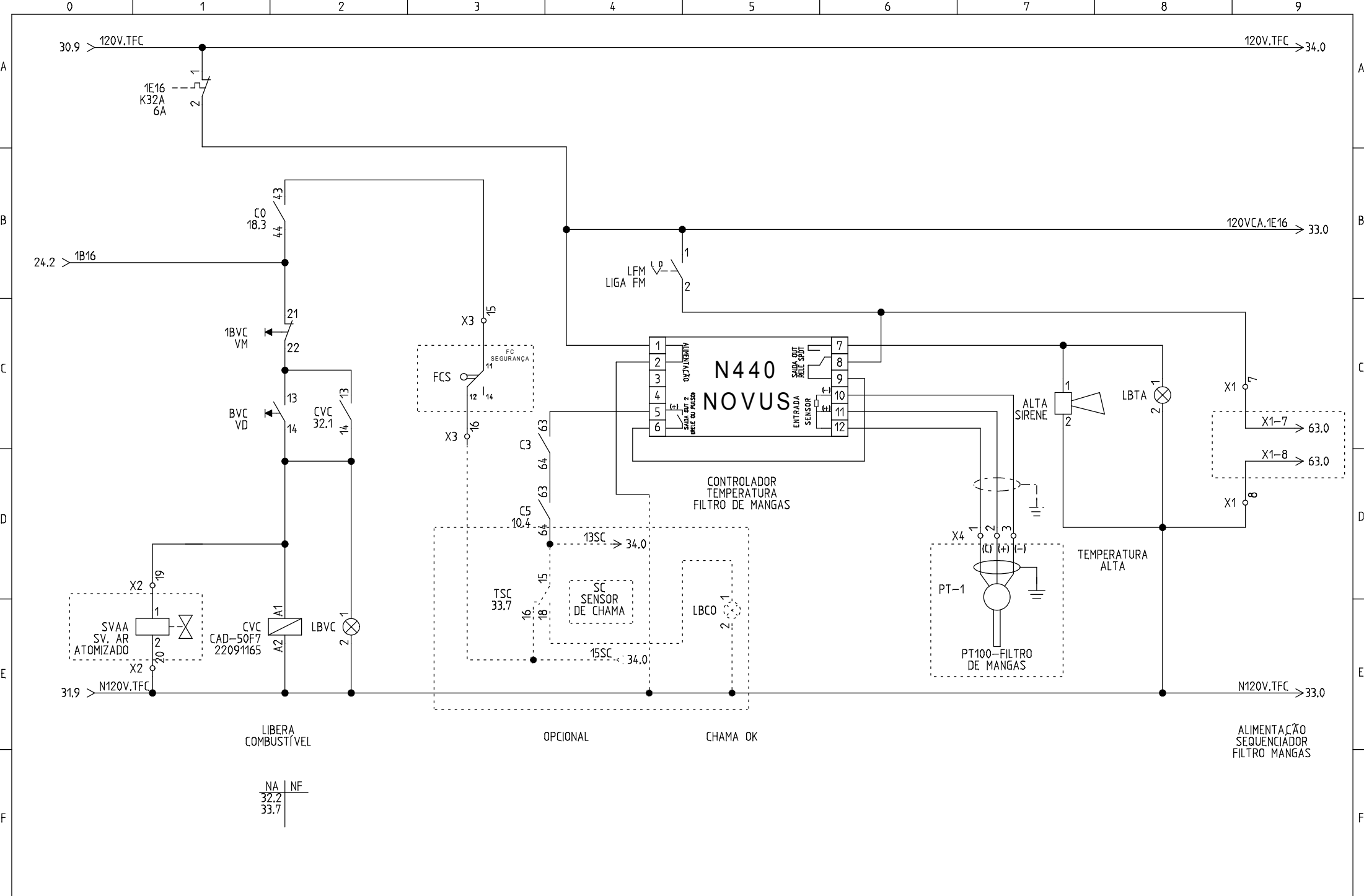


Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL – SOLENÓIDES

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Data:	25/05/2010
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	31
Total de folhas:	67	Proxima folha:	32



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



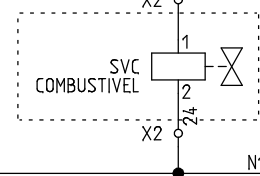
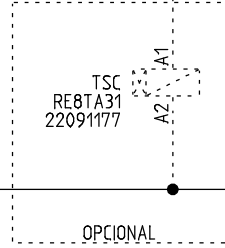
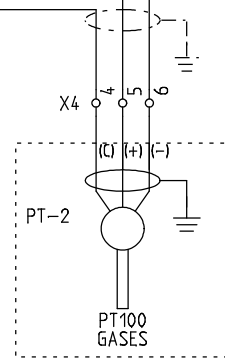
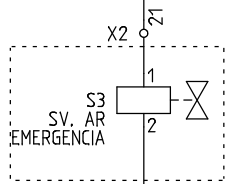
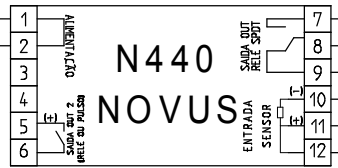
Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL – CONTROLE NOVUS 440

Observações:

Desenho no.:	50116511_3	Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz	Rev.:	3	Folha:	32
Data:	25/05/2010	Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL	Total de folhas:	67	Proxima folha:	33

32.9 > 120VCA.1E16

32.9 > N120V.TFC



TEMPORIZ
SENSOR
CHAMA

TEMPERATURA
EM ELEVAÇÃO

NA NF
32.3 32.3

N120V.TFC > 34.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CONTROLE NOVUS 440

Observações::

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

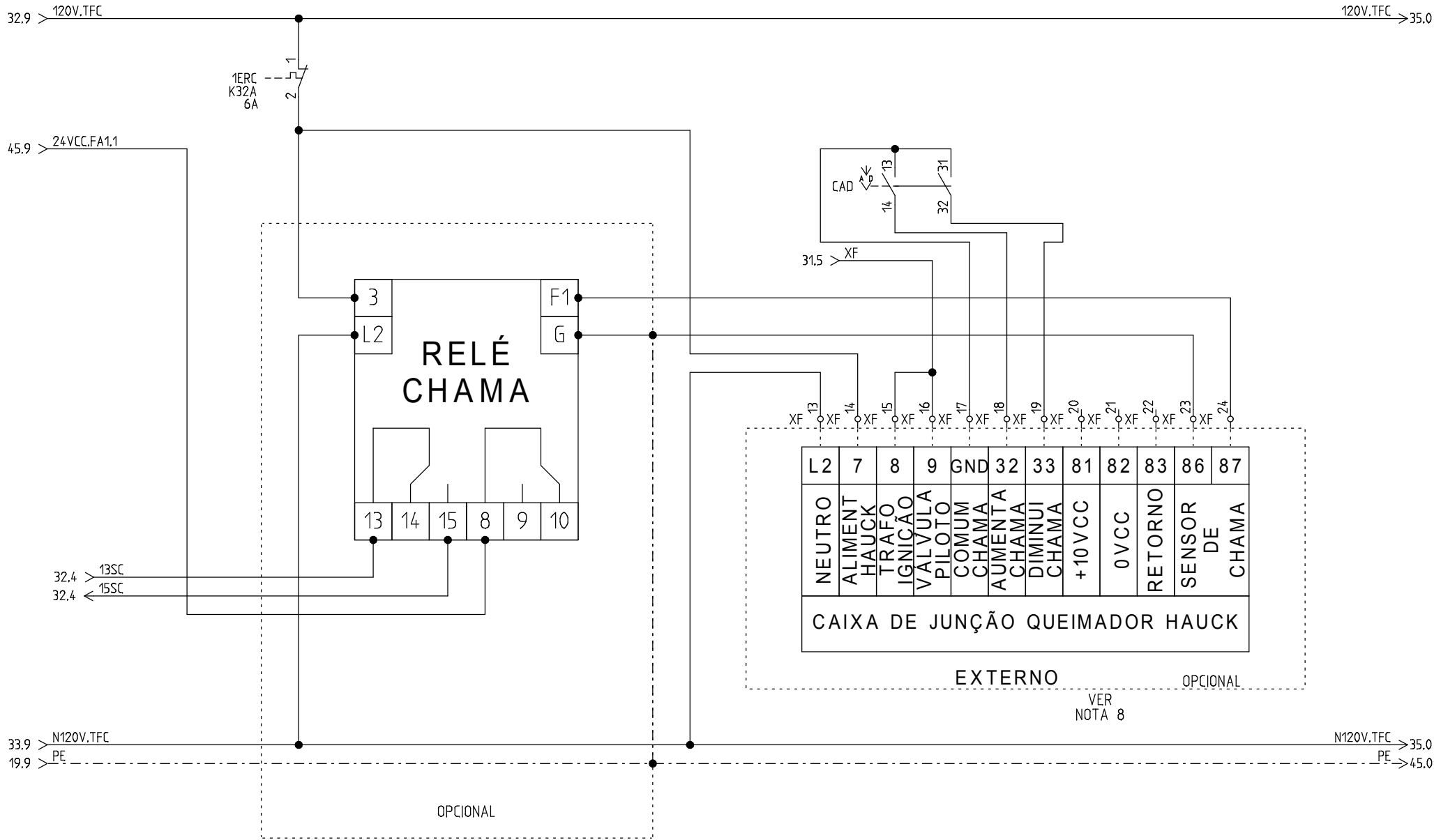
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
33

Proxima folha:
34



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL – RELÉ DE CHAMA

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

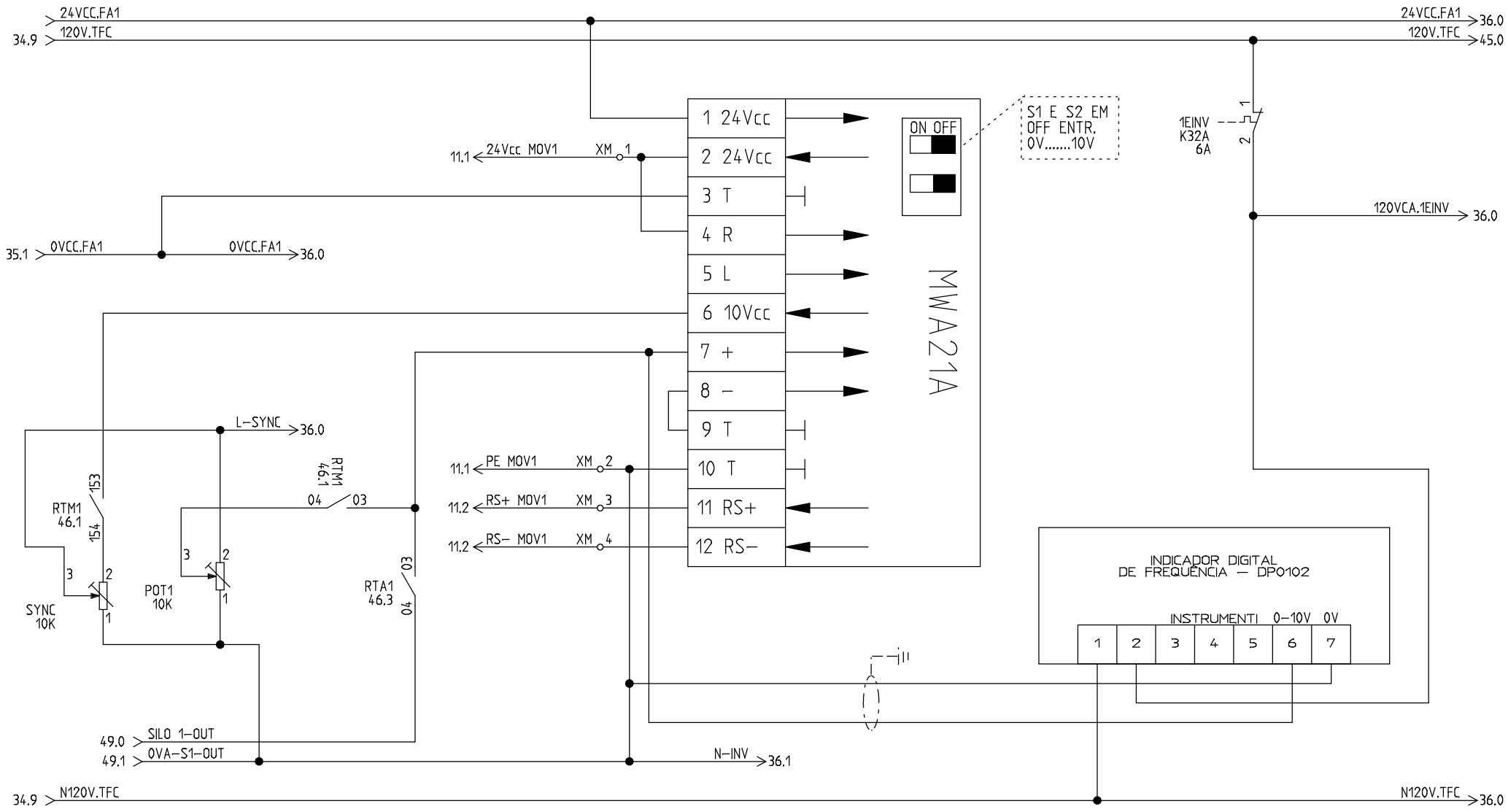
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Folha:
34

Total de folhas:
67

Proxima folha:
35



SILO 1

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 1

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

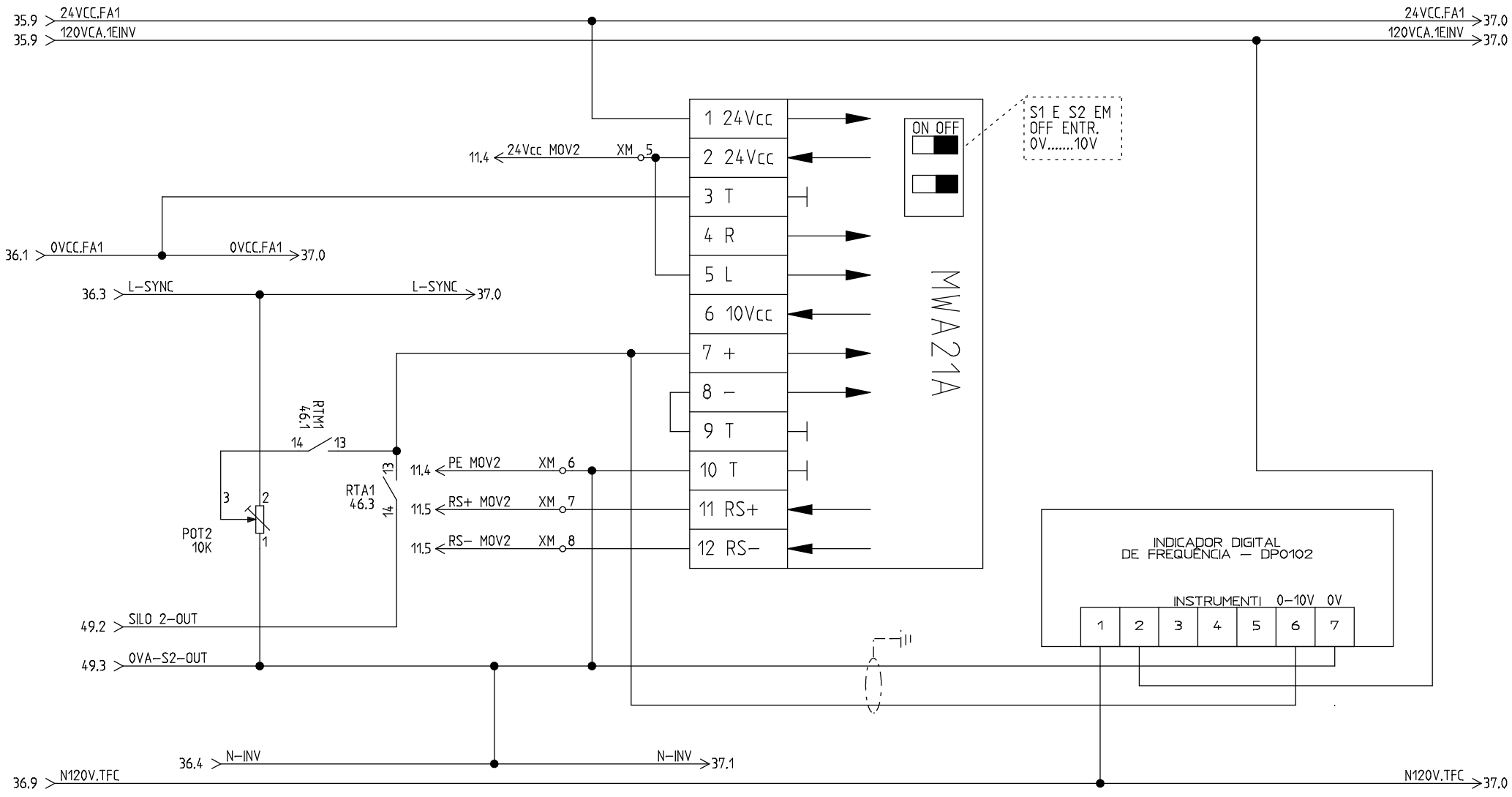
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Folha:
 35

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 36



SILO 2

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 2

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

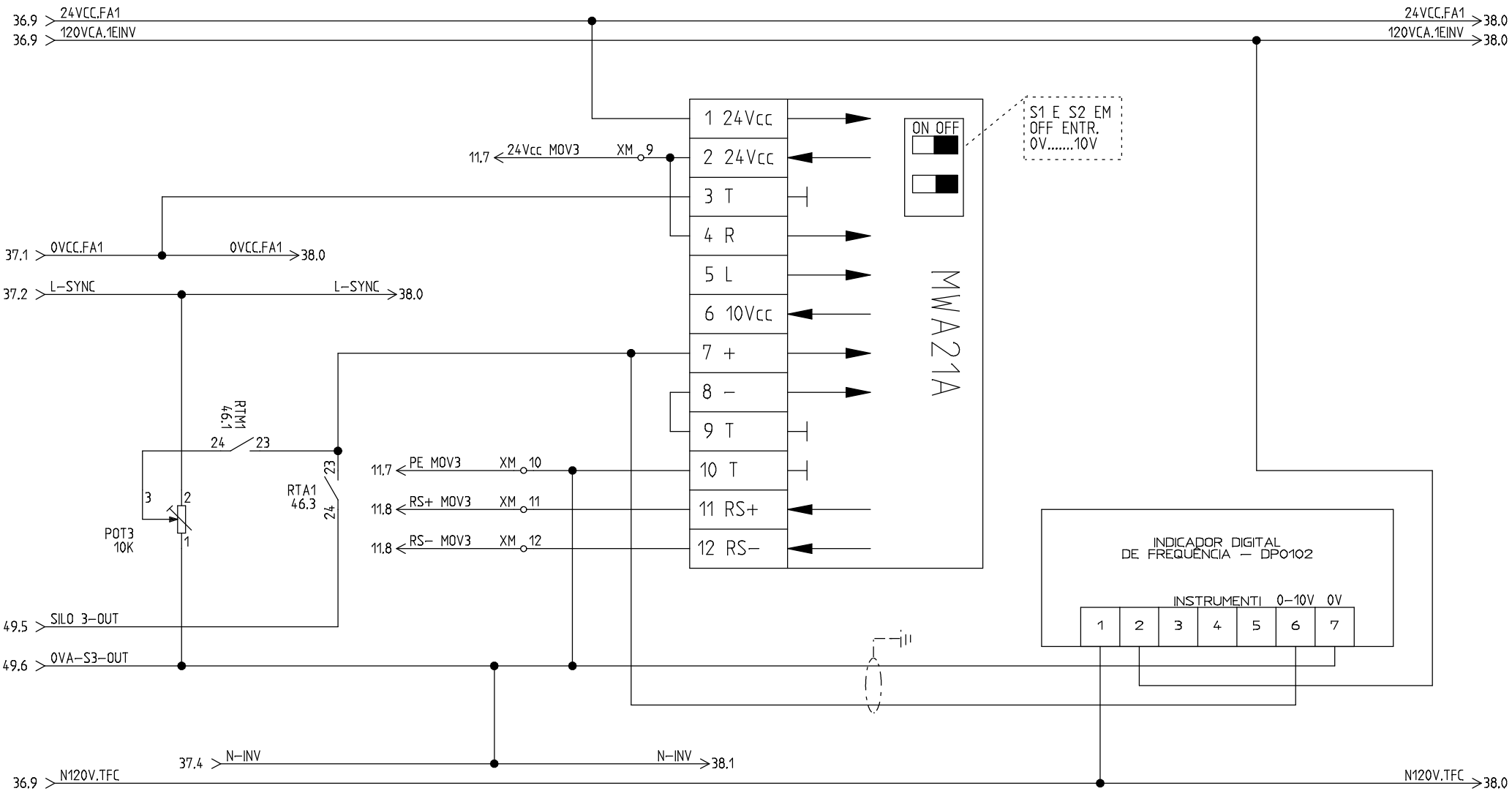
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Folha:
 36

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 37



SILO 3

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 3

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

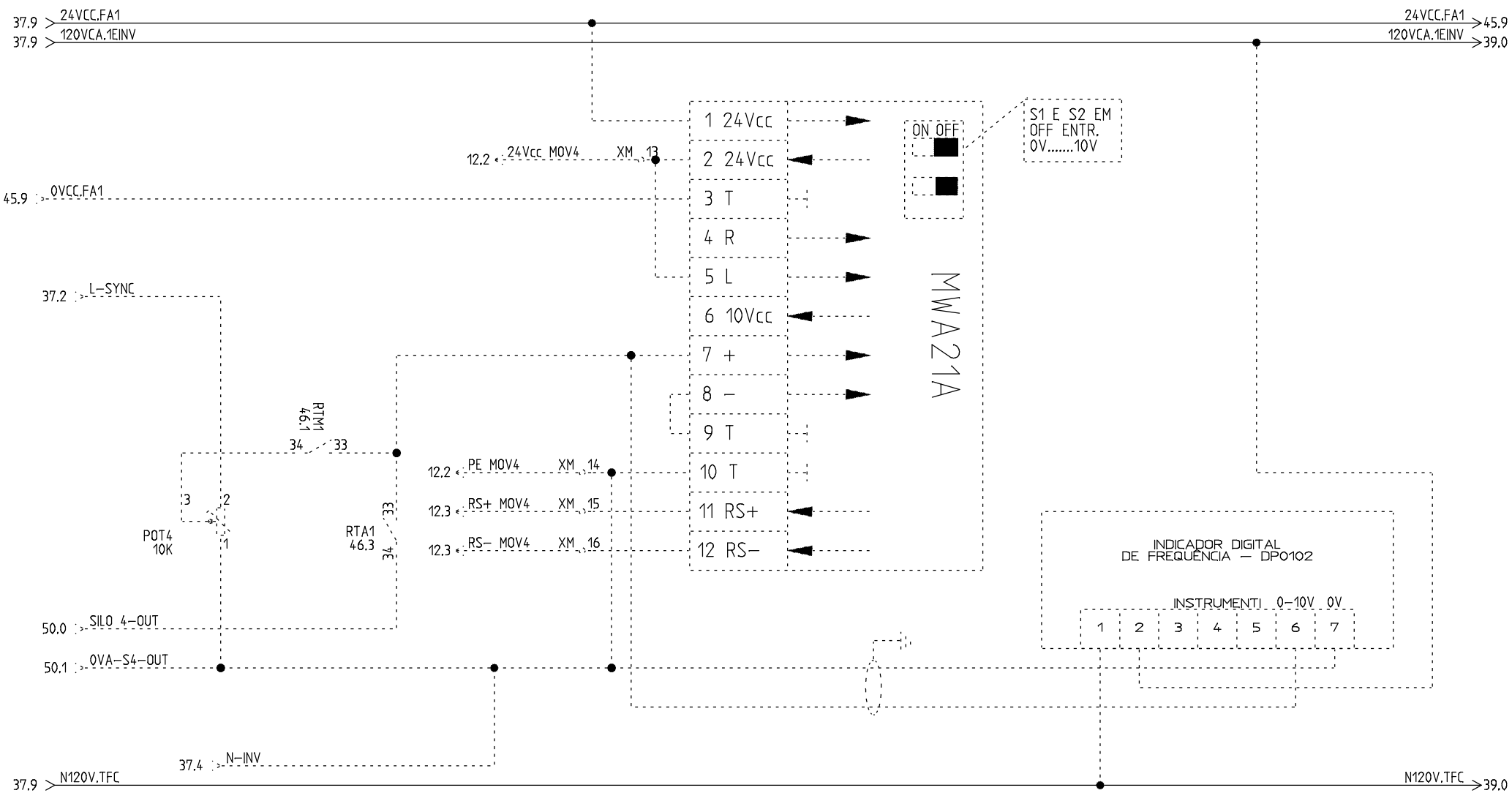
Rev.:
3

Folha:
37

Total de folhas:
67

Proxima folha:
38

SILO 4 OPCIONAL



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 4

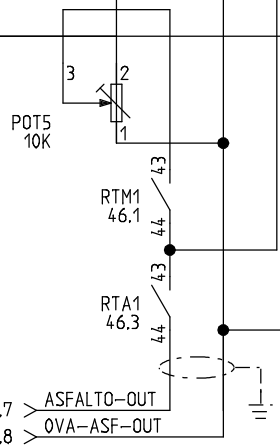
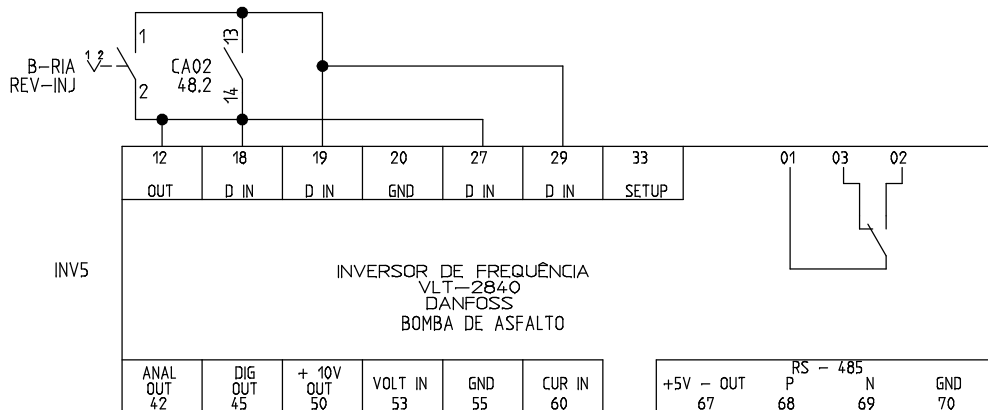
Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Data:	25/05/2010
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	38
Total de folhas:	67	Proxima folha:	39

38.9 > 120VCA.1EINV

120VCA.1EINV > 40.0



49.7 > ASFALTO-OUT
 49.8 > OVA-ASF-OUT

38.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 40.0

BOMBA DE ASFALTO

NOTA: NA PROGRAMAÇÃO DA FUNÇÃO 323
 DEVE ESTAR SETADO O VALOR 8
 PARA TODOS OS INVERSORES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR BOMBA ASFALTO

Observações::

Desenho no.:

50116511_3

Data:

25/05/2010

Projeto:

MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:

MAGNUM 120 GERAL

Rev.:

3

Total de folhas:

67

Folha:

39

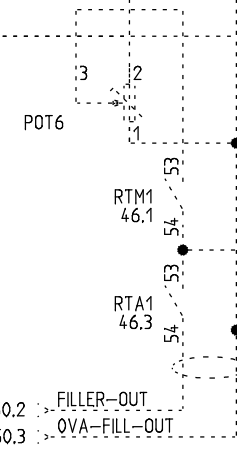
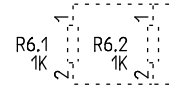
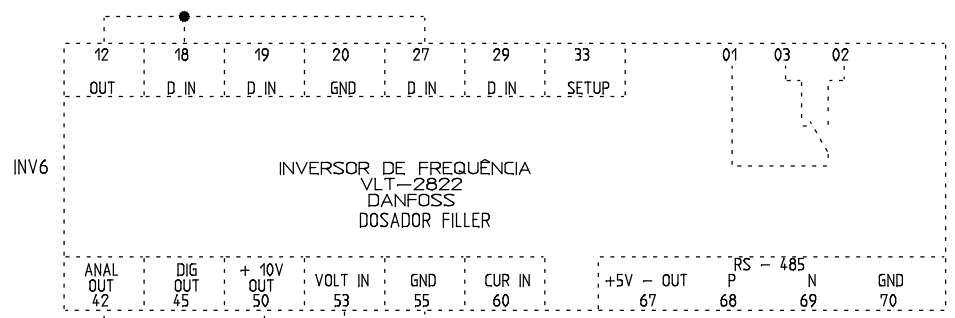
Proxima folha:

40

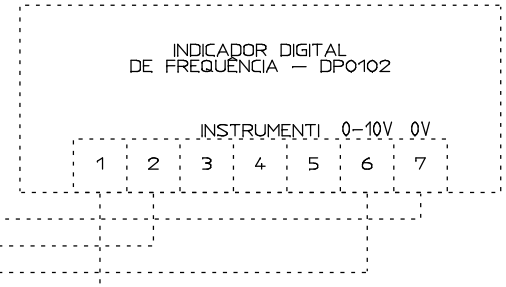
40

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

39.9 > 120VCA.1EINV 120VCA.1EINV > 41.0



50.2 FILLER-OUT
50.3 OVA-FILL-OUT



39.9 > N120V.TFC N120V.TFC > 41.0

DOSADOR DE FILLER OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR FILLER
Observações:

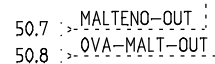
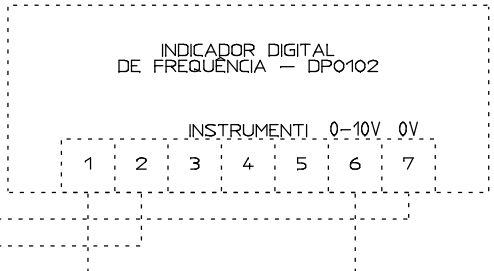
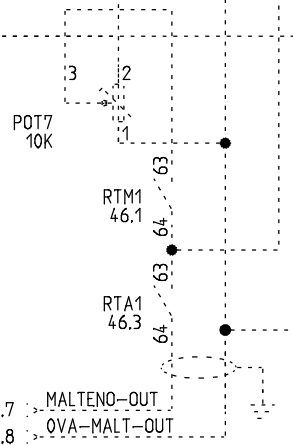
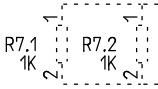
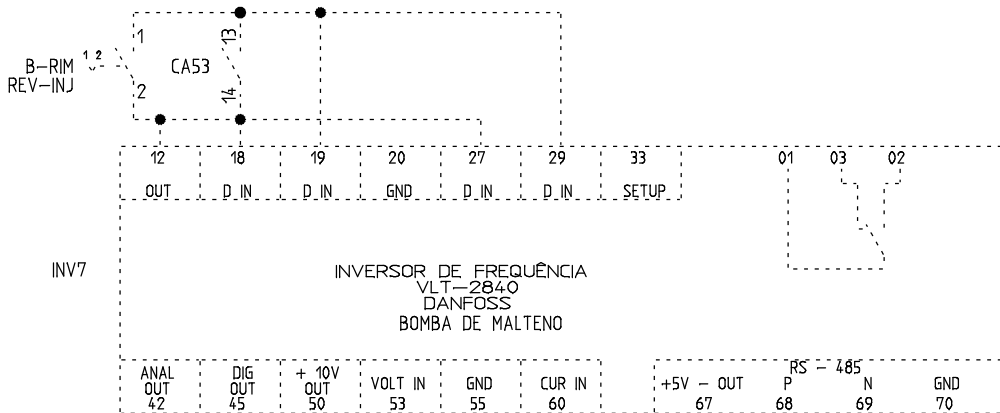
Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010

Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	40
Total de folhas:	67	Proxima folha:	41

40.9 > 120VCA.1EINV

120VCA.1EINV > 42.0



40.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 42.0

BOMBA DE MALTENO OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR BOMBA DE MALTENO

Observações:

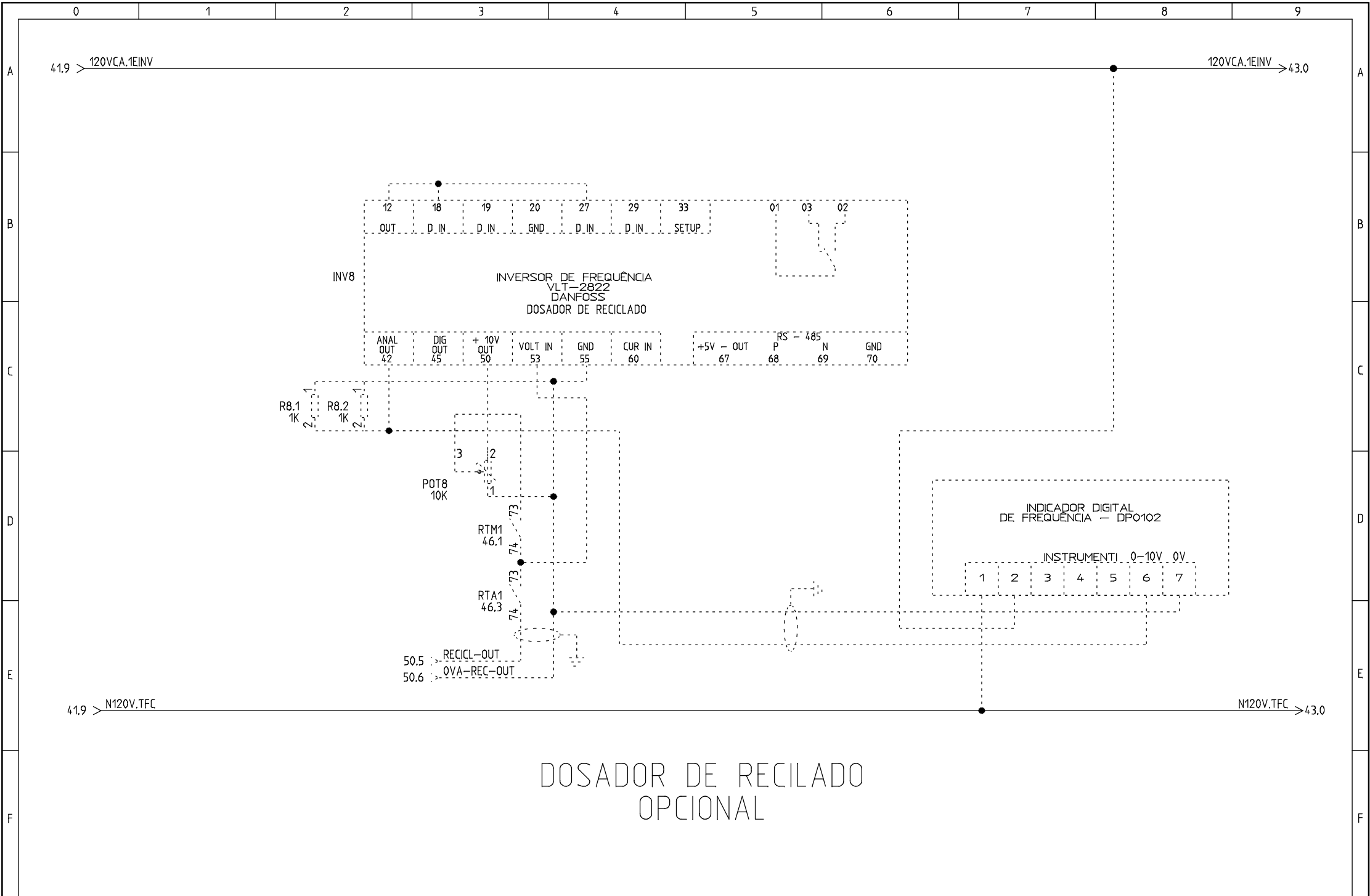
Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	41
Total de folhas:	67	Proxima folha:	42



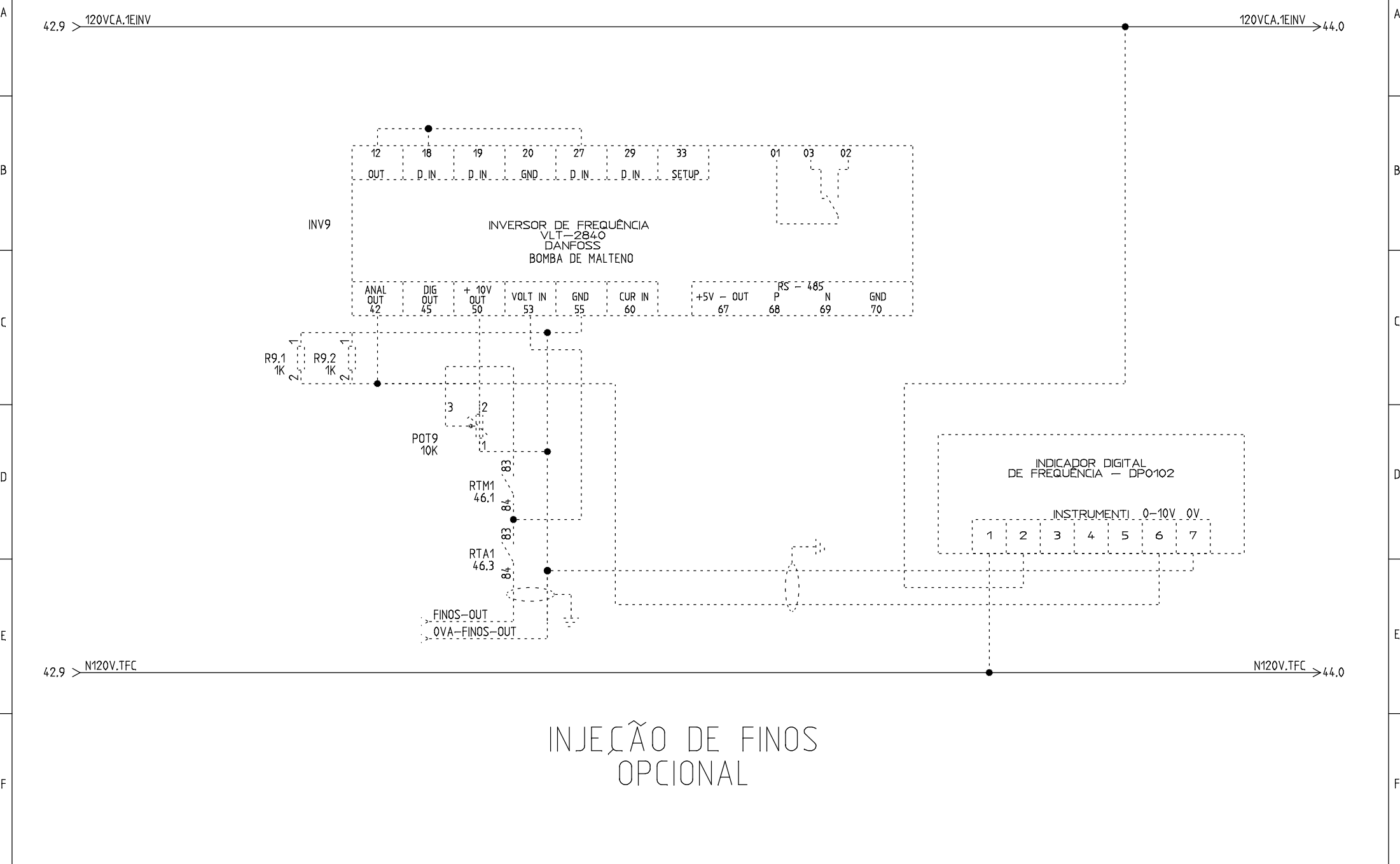
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR RECICLADO
Observações:	

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	42
Total de folhas:	67	Proxima folha:	43



INJEÇÃO DE FINOS OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



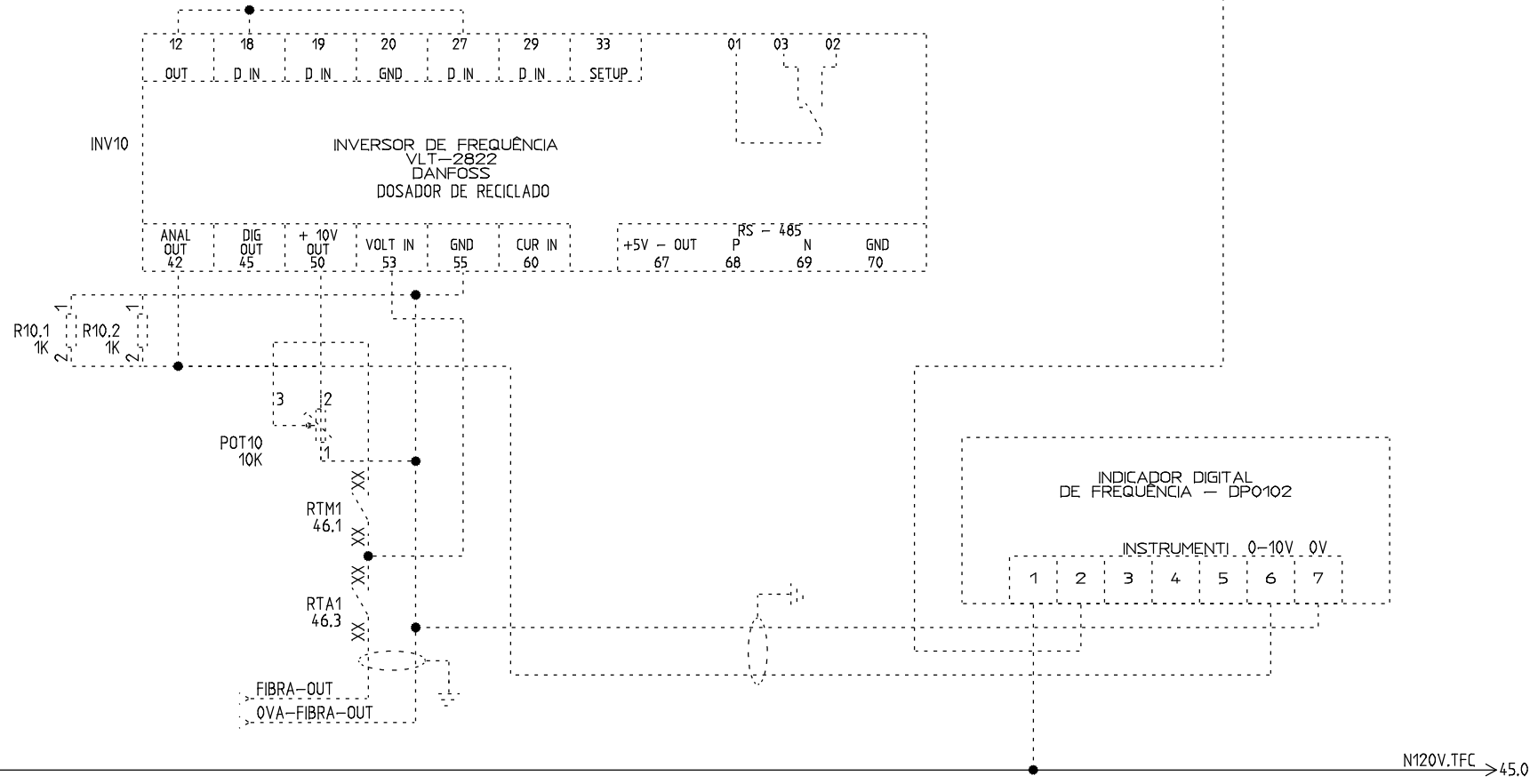
Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR INJEÇÃO DE FINOS

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	43
Total de folhas:	67	Proxima folha:	44

43,9 > 120VCA.1EINV



DOSADOR DE FIBRA
OPCIONAL

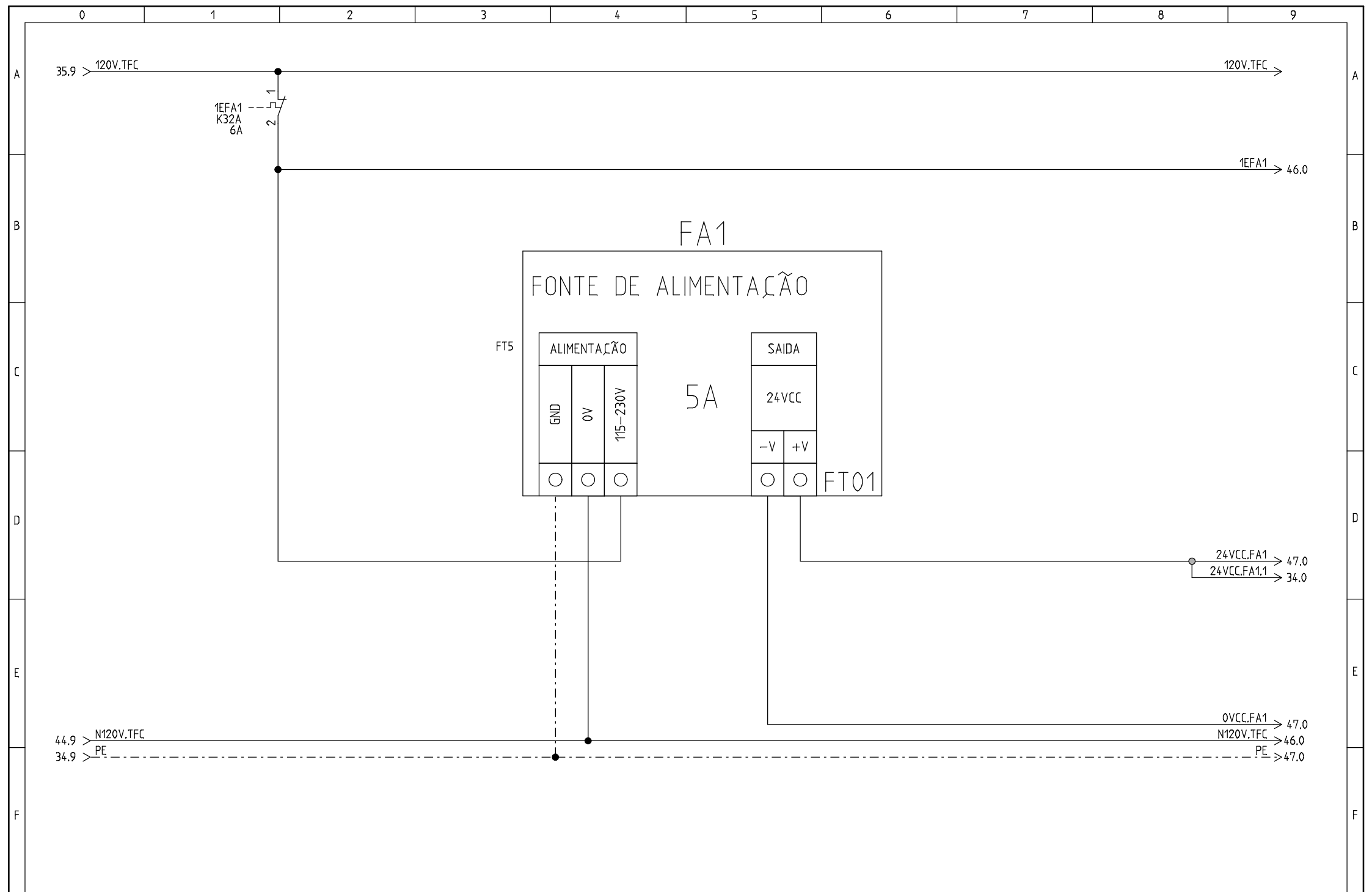
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR FIBRA
Observações:	

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	44
Total de folhas:	67	Proxima folha:	45



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 5A

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

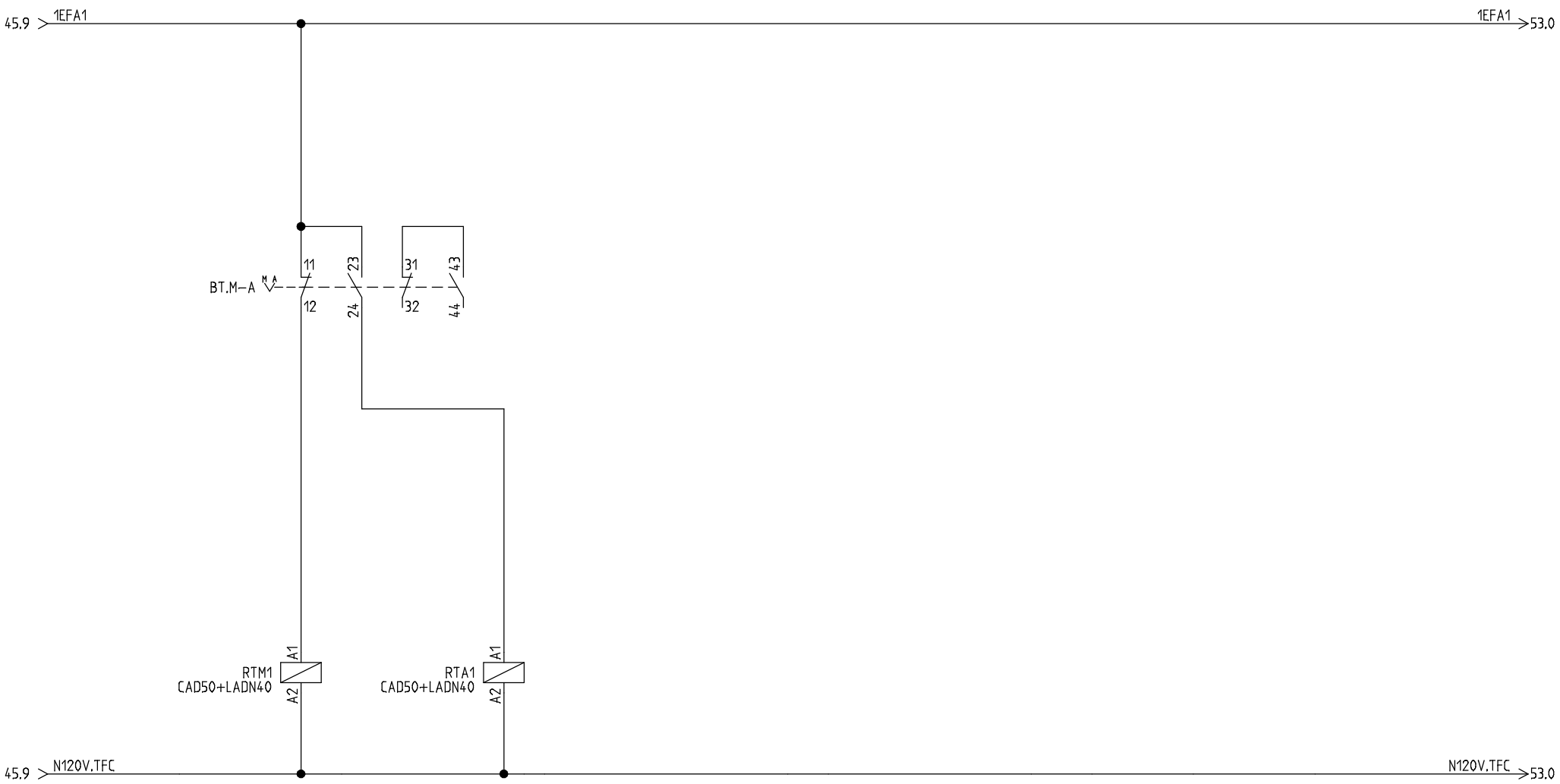
Folha:
 45

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 46

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F



NA	NF
35.0	
35.2	
36.2	
37.1	
38.2	
39.3	
40.3	
41.3	
42.3	
43.3	
44.3	

NA	NF
35.2	
36.2	
37.2	
38.2	
39.3	
40.3	
41.3	
42.3	
43.3	
44.3	

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



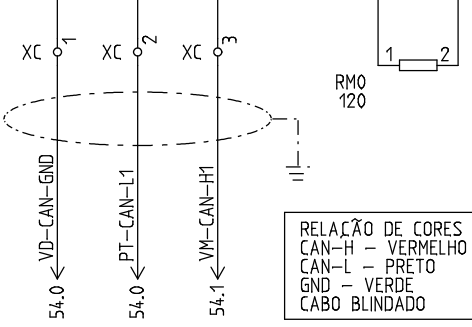
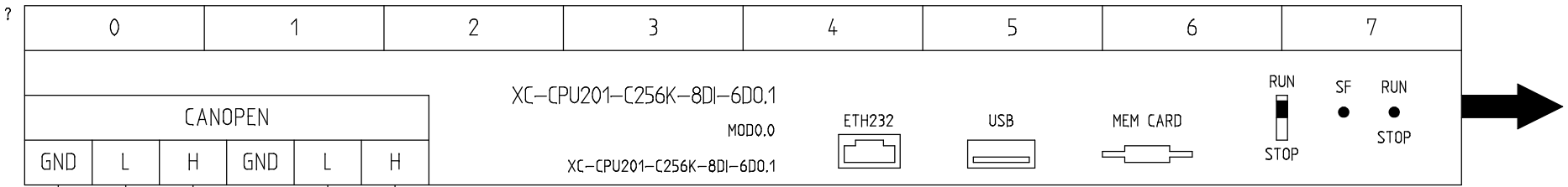
Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO MANUAL/AUTOMÁTICO

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Data:	25/05/2010
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	46
Total de folhas:	67	Proxima folha:	47

45.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 48.0



RELACÃO DE CORES DA REDE CANOPEN
 CAN-H - VERMELHO
 CAN-L - PRETO
 GND - VERDE
 CABO BLINDADO

45.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 48.0

45.9 > PE PE > 48.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CLP CPU

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

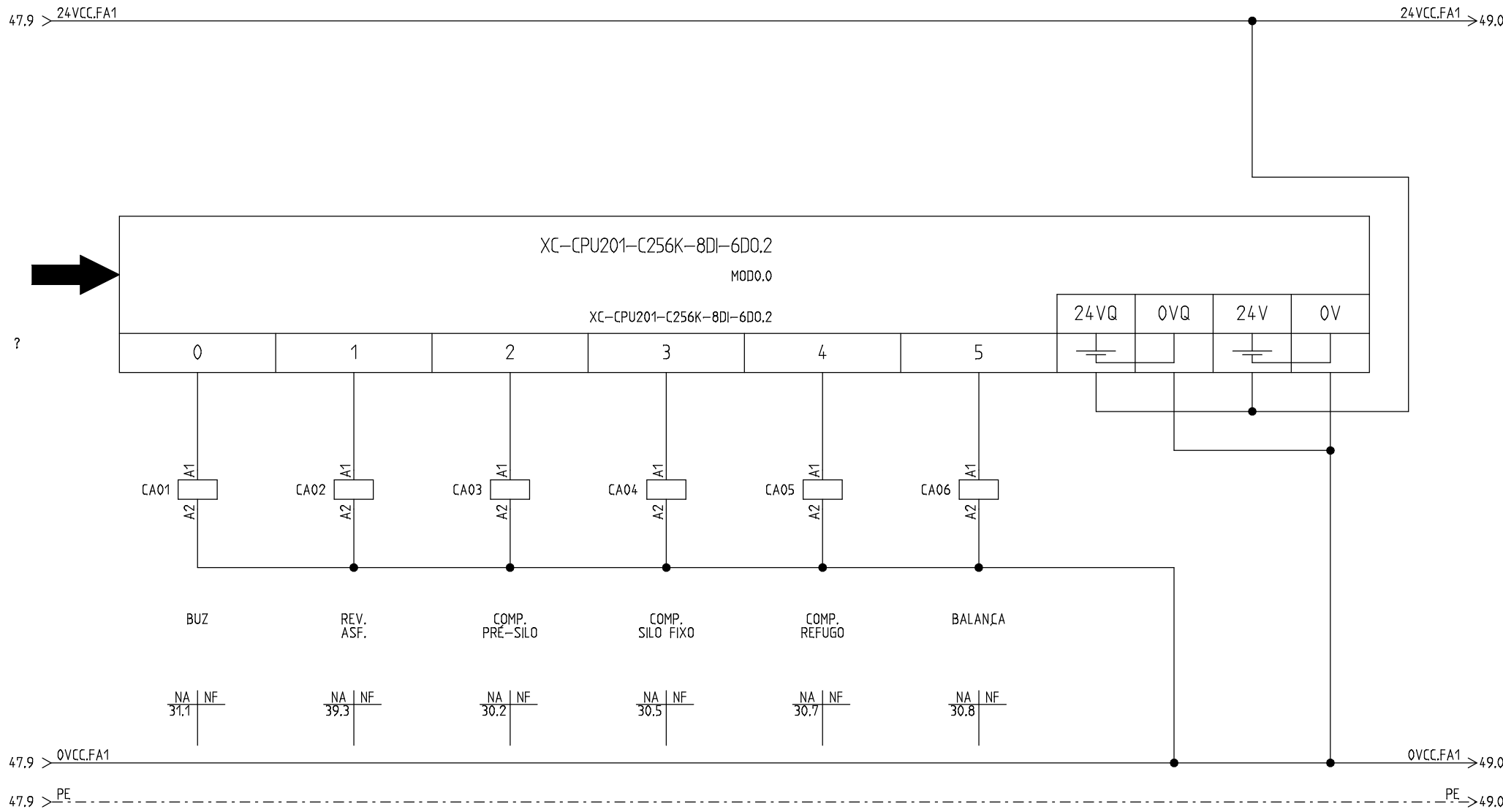
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Folha:
 47

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 48



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CLP CPU

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

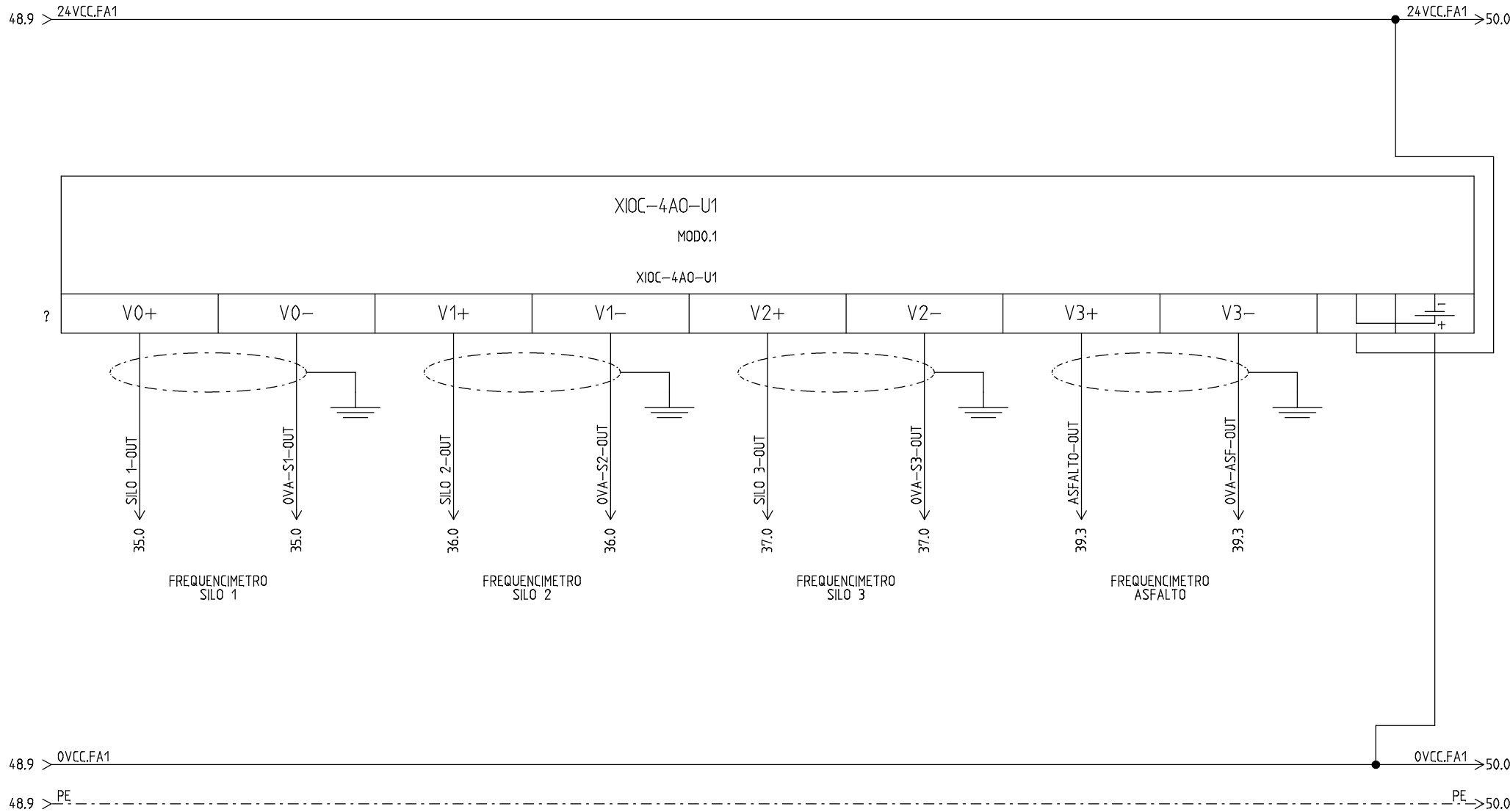
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Folha:
48

Total de folhas:
67

Proxima folha:
49



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.7

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

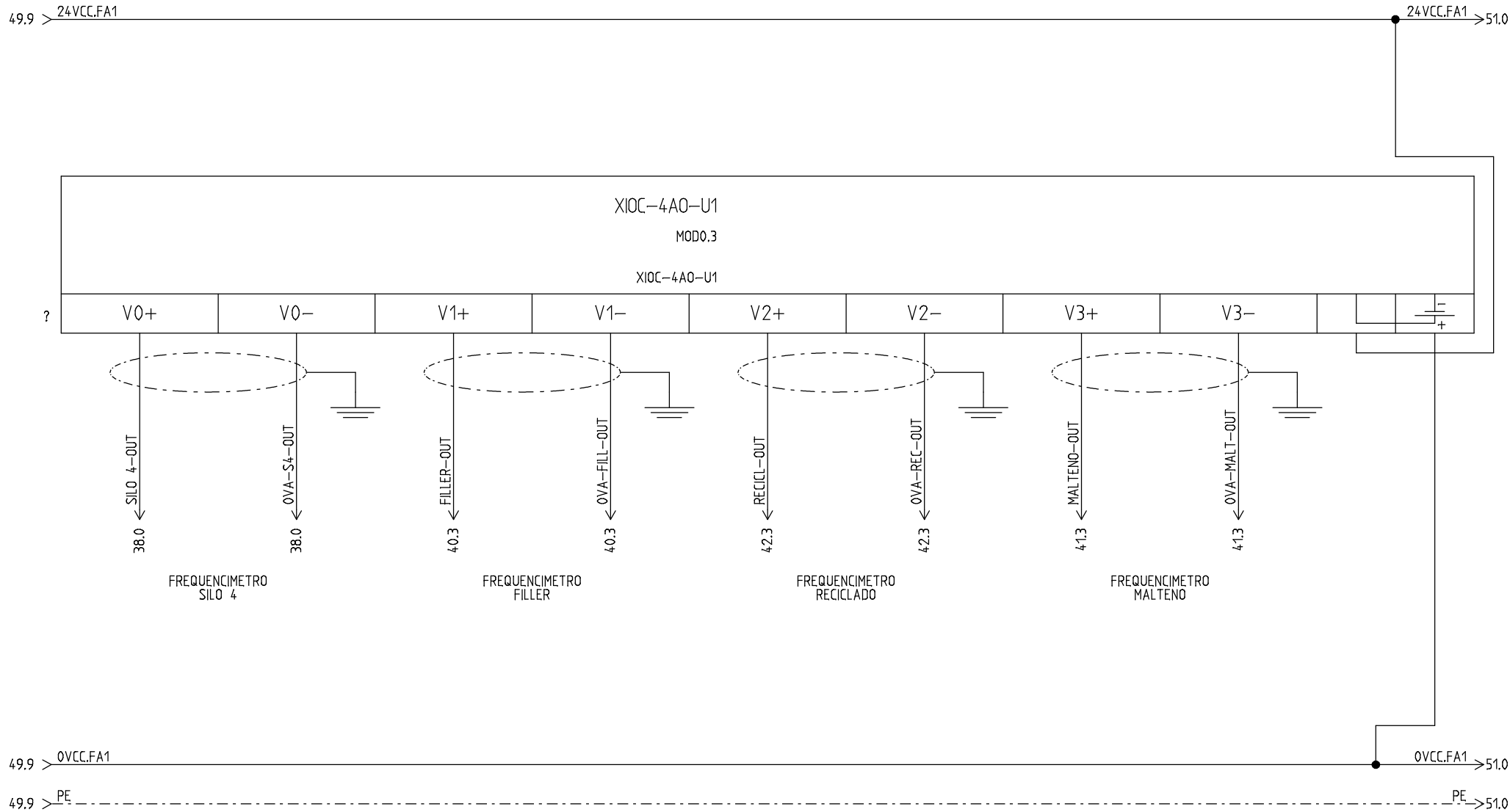
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Folha:
49

Total de folhas:
67

Proxima folha:
50



OPCIONAL

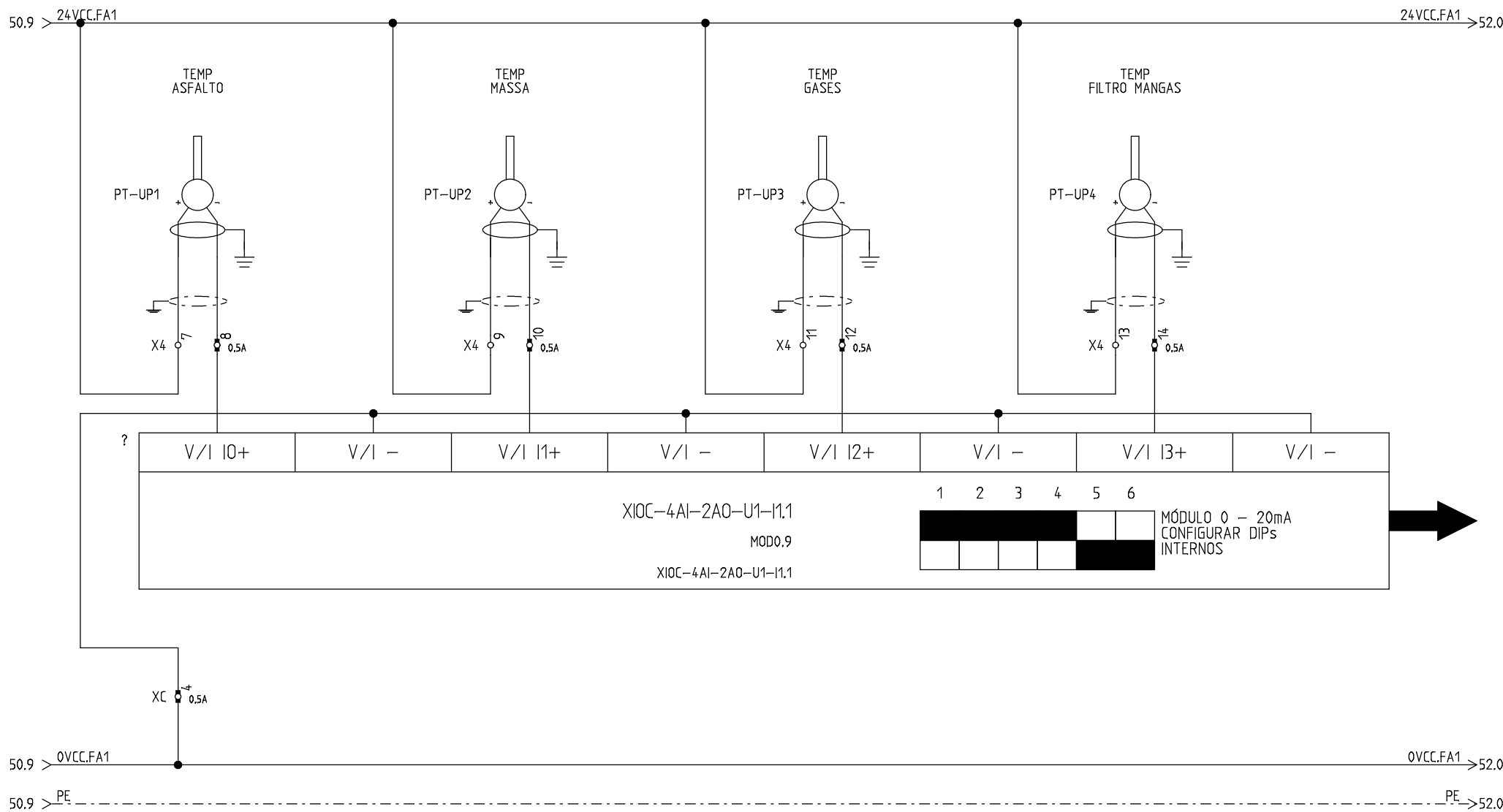
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.8
Observações:

Desenho no.: 50116511_3	Projeto: MAGNUM 120 380V/50Hz
Data: 25/05/2010	Equipamento: MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	50
Total de folhas:	67	Proxima folha:	51



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.9

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

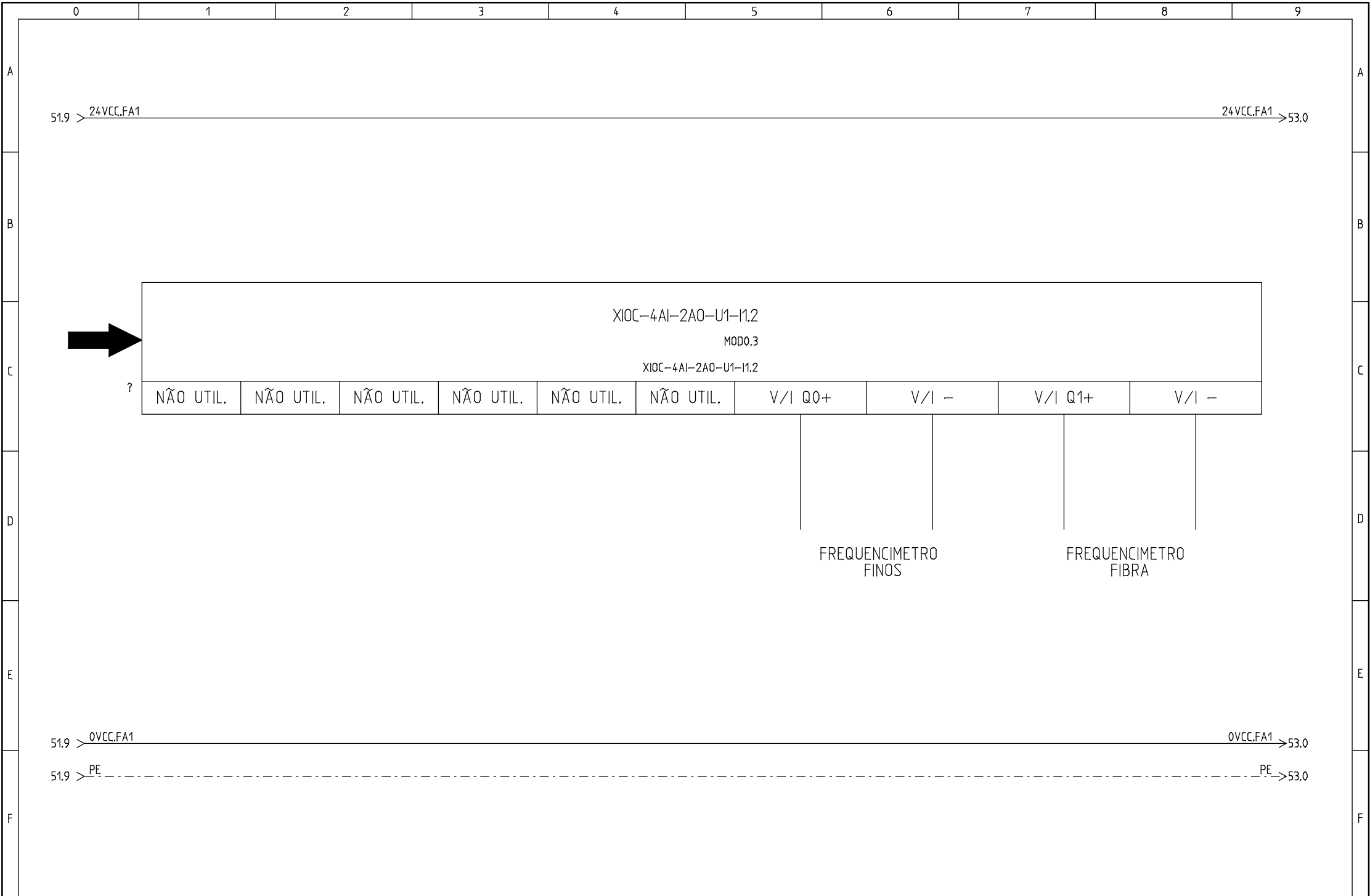
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Folha:
51

Total de folhas:
67

Proxima folha:
52



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.9

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

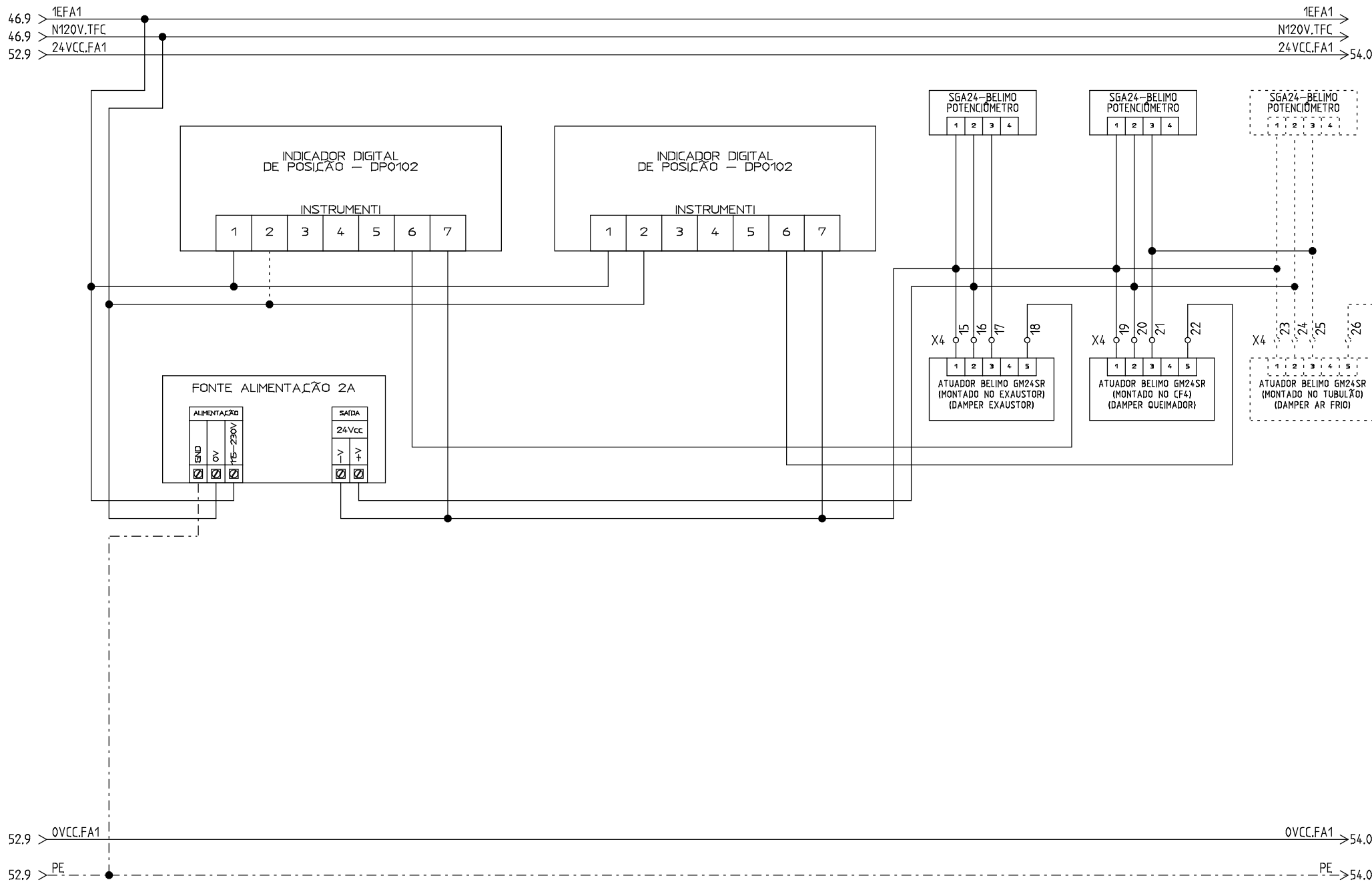
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Folha:
 52

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 53



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.10

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

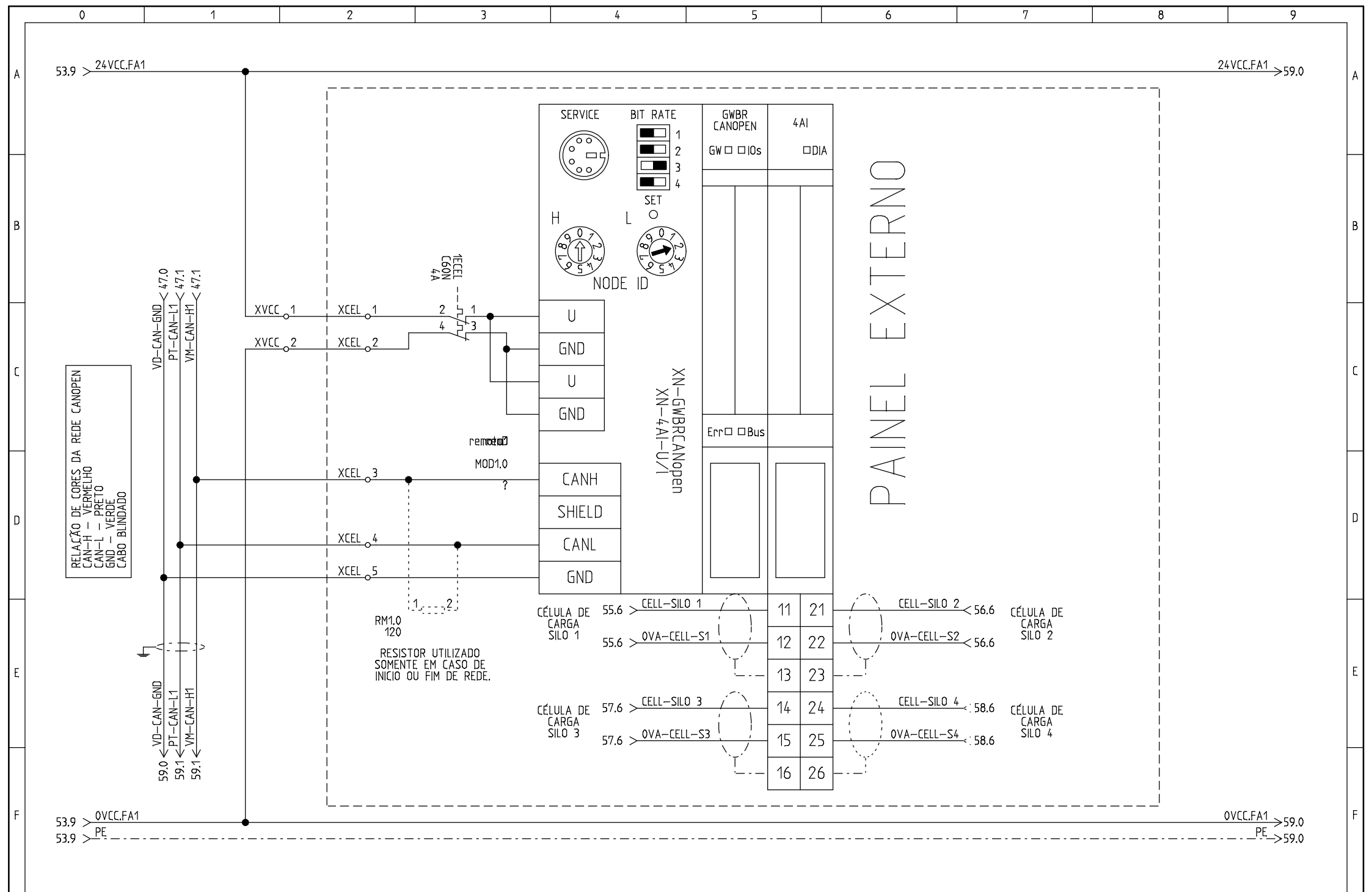
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Folha:
 53

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 54



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD1.0

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

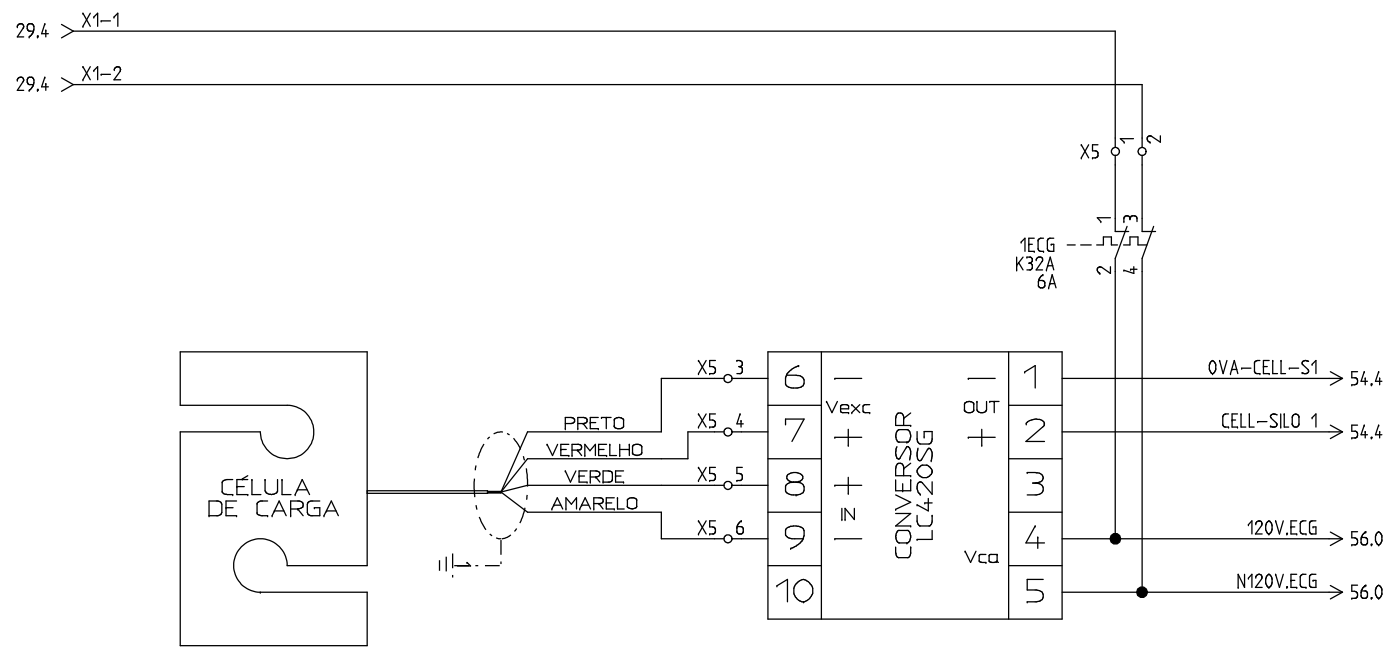
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Folha:
 54

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 55



CELULA DE CARGA SILO 1

PAINEL EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



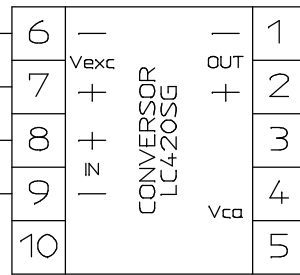
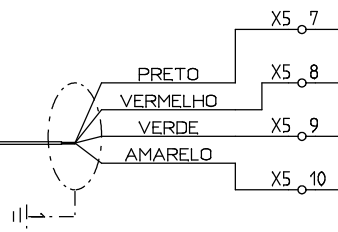
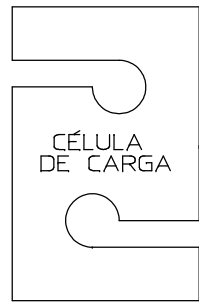
Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 1
Observações:

Desenho no.: 50116511_3	Projeto: MAGNUM 120 380V/50Hz
Data: 25/05/2010	Equipamento: MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	55
Total de folhas:	67	Proxima folha:	56

55.6 > 120V.ECG

120V.ECG > 57.0



OVA-CELL-S2 > 54.7

CELL-SILO 2 > 54.7

CELULA DE CARGA SILO 2

55.6 > N120V.ECG

N120V.ECG > 57.0

PAINEL EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 2

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

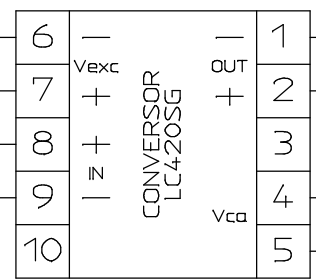
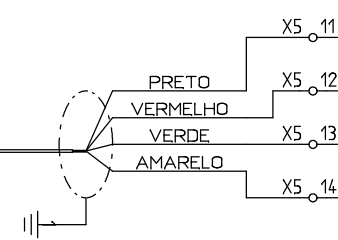
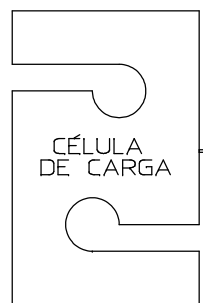
Total de folhas:
67

Folha:
56

Proxima folha:
57

56.9 > 120V.ECG

120V.ECG > 58.0



OVA-CELL-S3 > 54.4

CELL-SILO 3 > 54.4

CELULA DE CARGA SILO 3

56.9 > N120V.ECG

N120V.ECG > 58.0

PAINEL EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 3

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

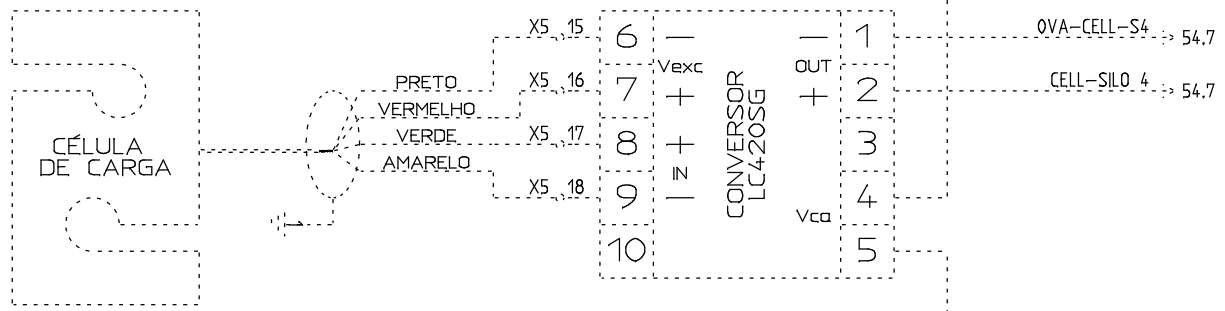
Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
57

Proxima folha:
58

57.9 > 120V.ECG



CELULA DE CARGA SILO 4

57.9 > N120V.ECG

PAINEL EXTERNO OPCIONAL

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



TEREX

Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 4

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

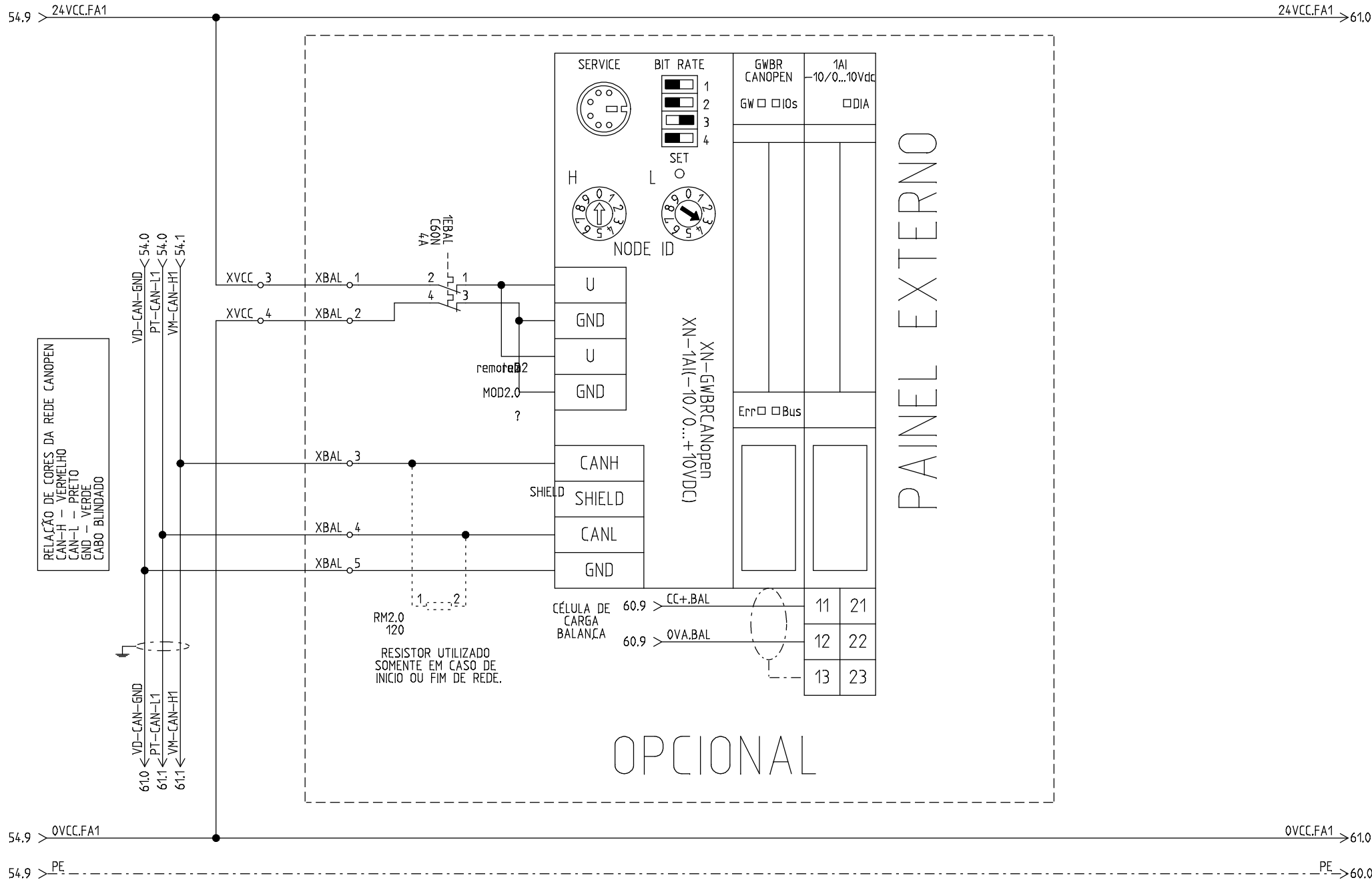
Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
58

Proxima folha:
59



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD2.0

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

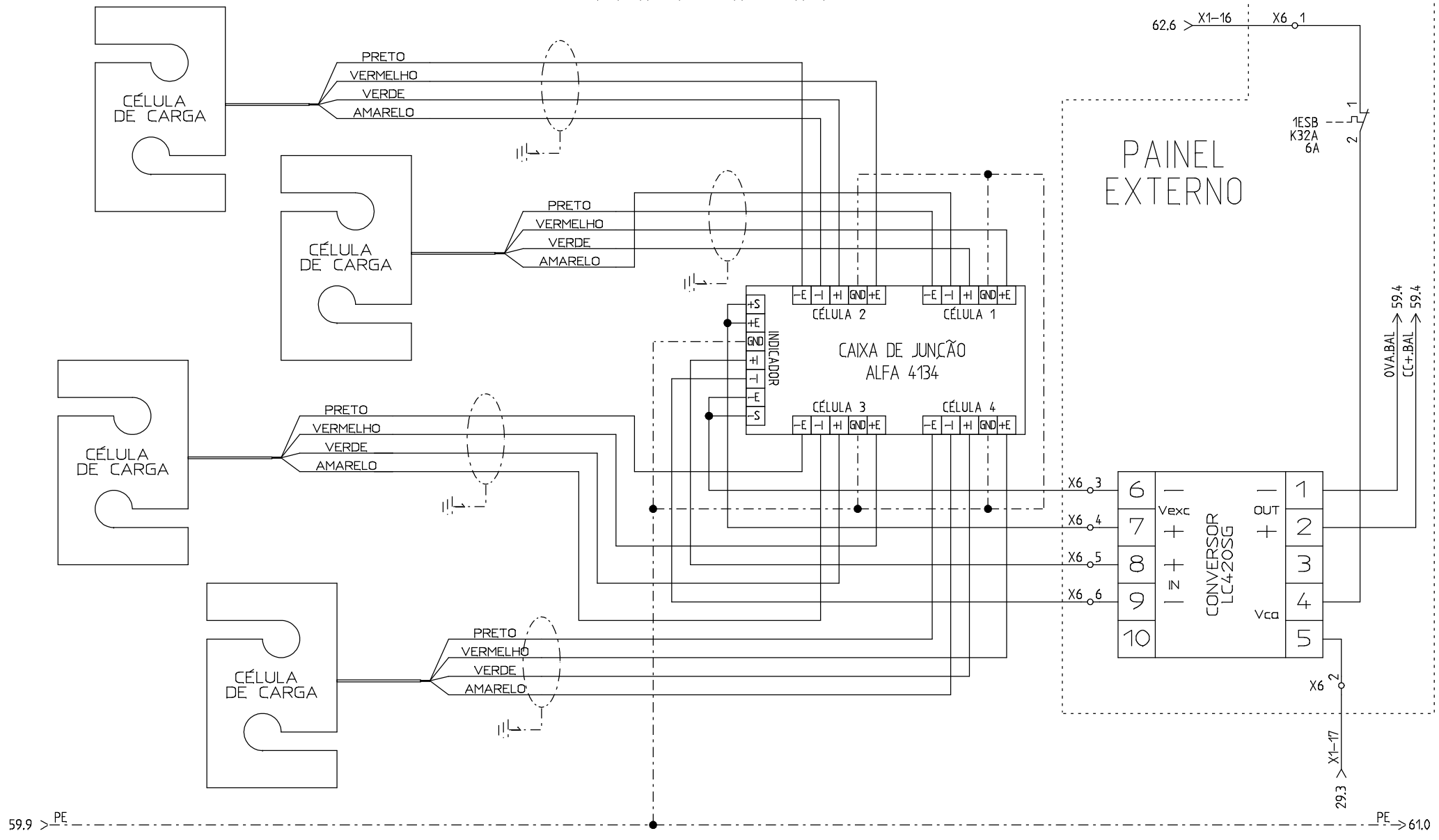
Rev.:
 3

Folha:
 59

Total de folhas:
 67

Proxima folha:
 60

PAINEL EXTERNO



OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO BALANÇA

Observações:

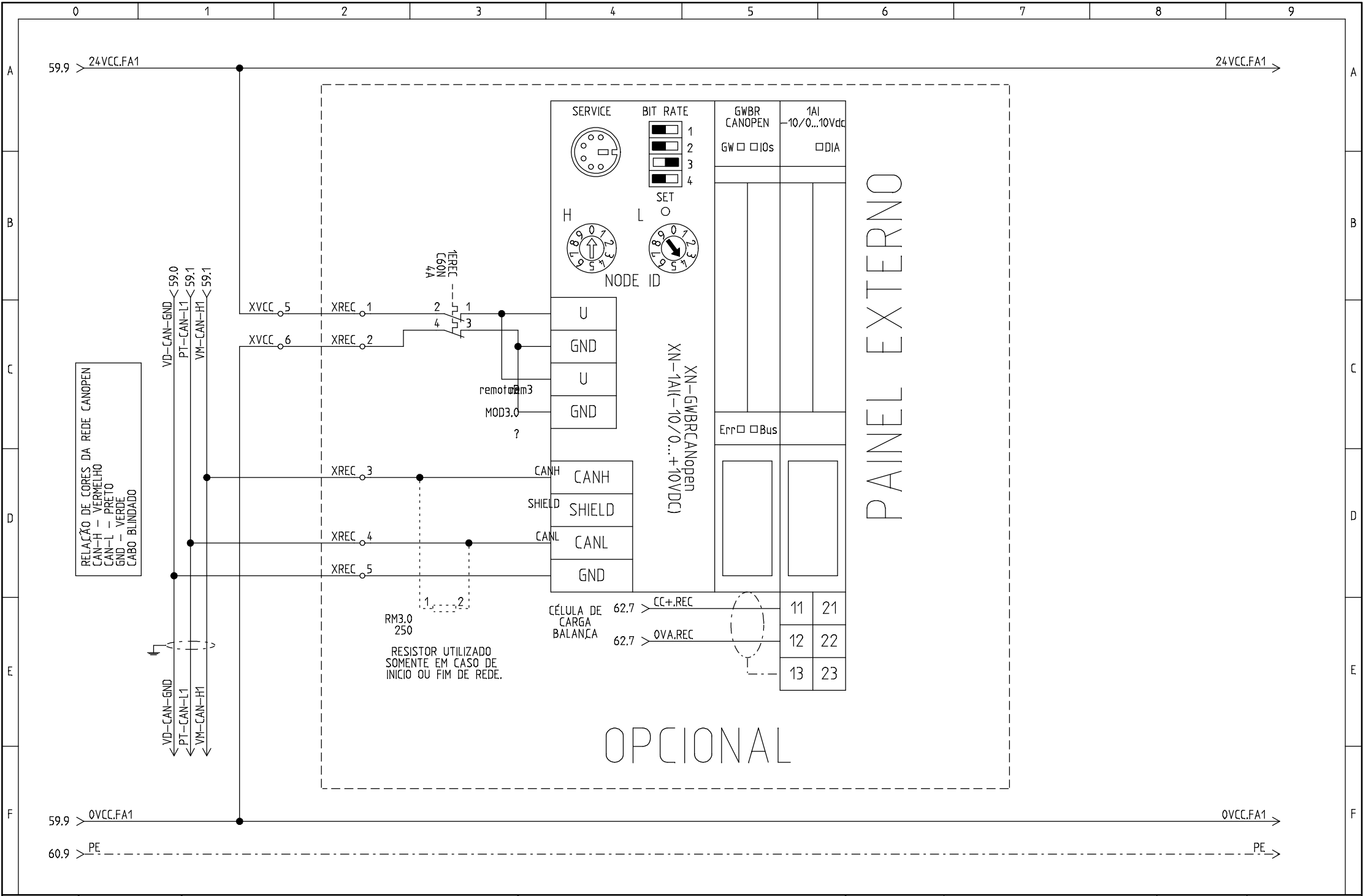
Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	60
Total de folhas:	67	Proxima folha:	61



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

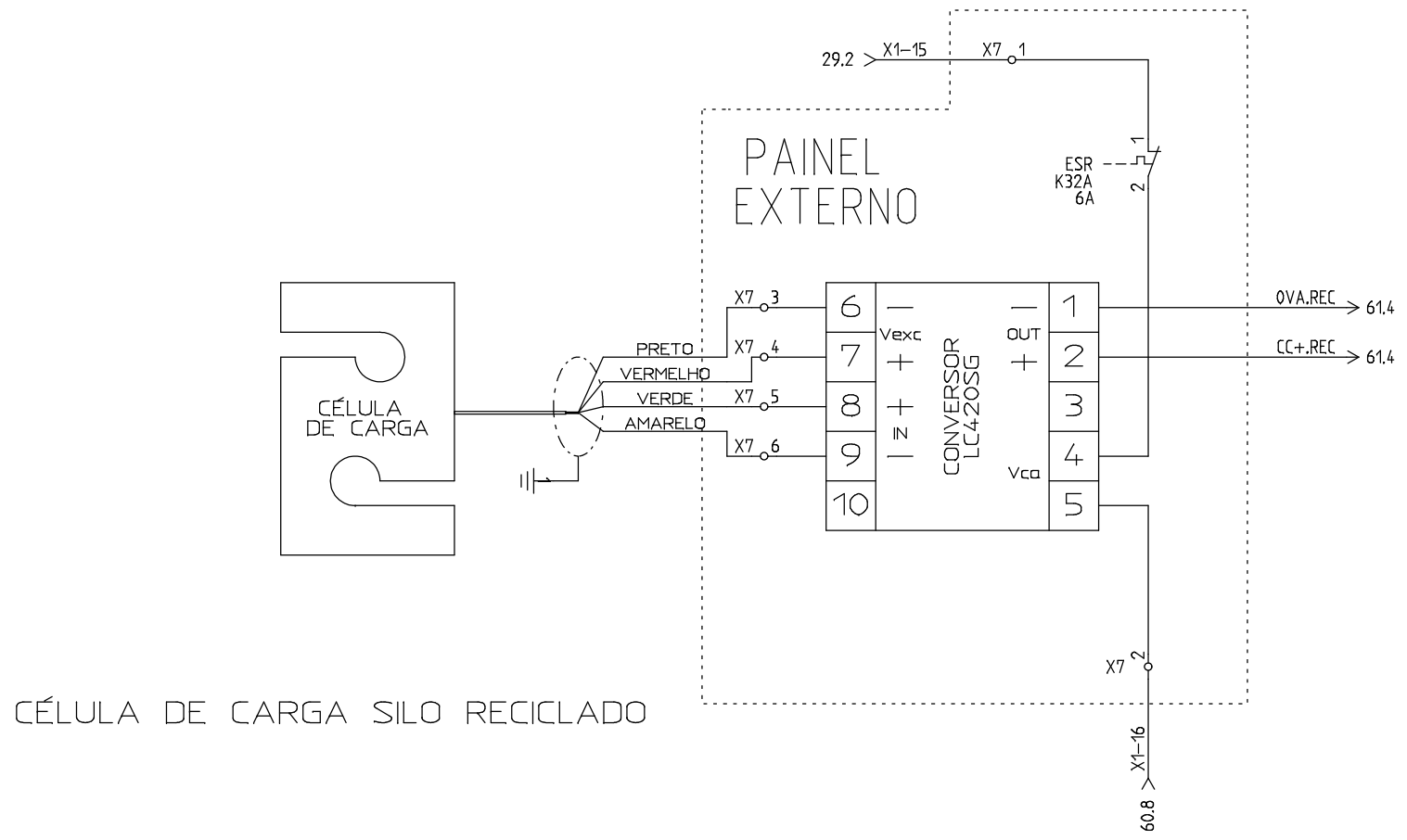


Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD3.0

Observações:

Desenho no.:	50116511_3
Data:	25/05/2010
Projeto:	MAGNUM 120 380V/50Hz
Equipamento:	MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	61
Total de folhas:	67	Proxima folha:	62



CÉLULA DE CARGA SILO RECICLADO

PAINEL EXTERNO
OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO RECICLADO

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

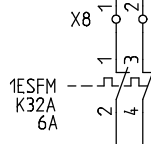
Rev.:
3

Total de folhas:
67

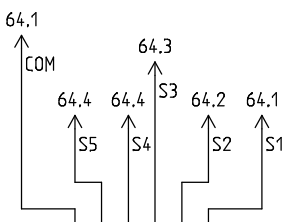
Folha:
62

Proxima folha:
63

32.9 > X1-7
32.9 > X1-8



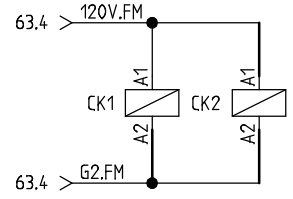
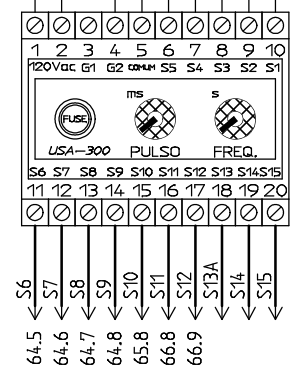
110/110VA



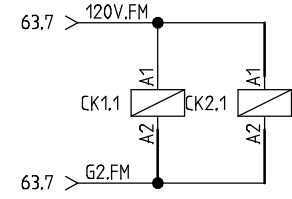
120V.FM > 63.5
G2.FM > 63.5

PAINEL EXTERNO

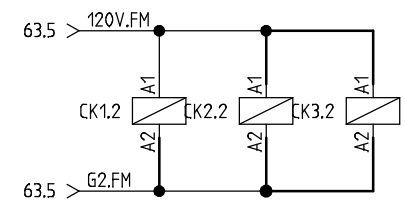
VER NOTA 7



18 VÁLVULAS



20 VÁLVULAS



24 VÁLVULAS

NA	NF	NA	NF
64.1	64.2	64.5	64.6
64.2	64.2	64.6	64.6
64.3	64.3	64.7	64.7
64.4	64.4	64.8	64.8
64.4	64.5		

NA	NF	NA	NF
65.1	65.1	65.5	65.5
65.2	65.2	65.6	65.6
65.2	65.3	65.6	65.7
65.3	65.4	65.7	65.8
65.4	65.4	65.8	65.8

NA	NF	NA	NF	NA	NF
66.0	66.1	66.4	66.5	66.8	66.8
66.1	66.1	66.5	66.5	66.9	66.9
66.2	66.2	66.6	66.6		
66.3	66.3	66.6	66.7		
66.3	66.4	66.7	66.8		

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FILTRO DE MANGAS

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

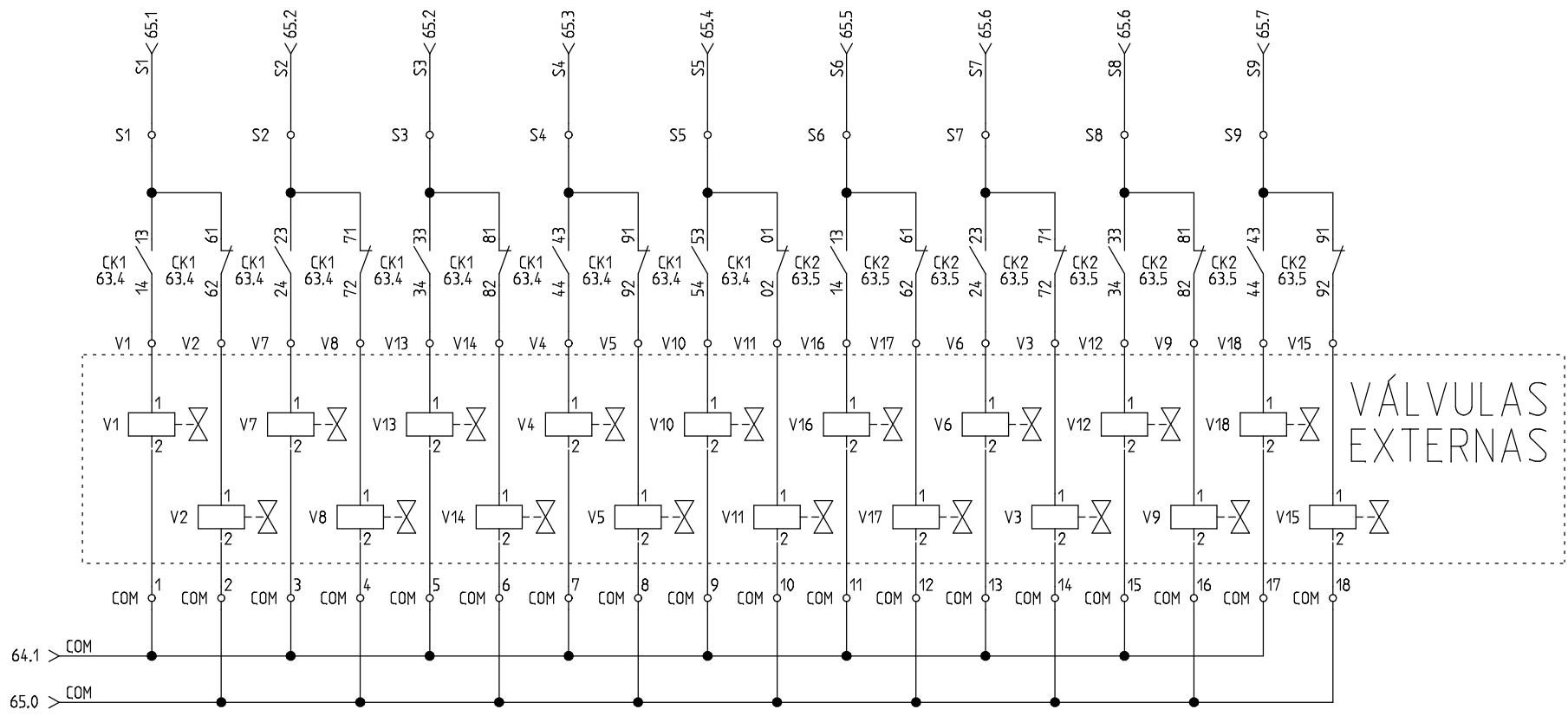
Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
63

Proxima folha:
64

ESQUEMA PARA LIGAR 18 VÁLVULAS



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FM PARA 18 VÁLVULAS
 Observações:

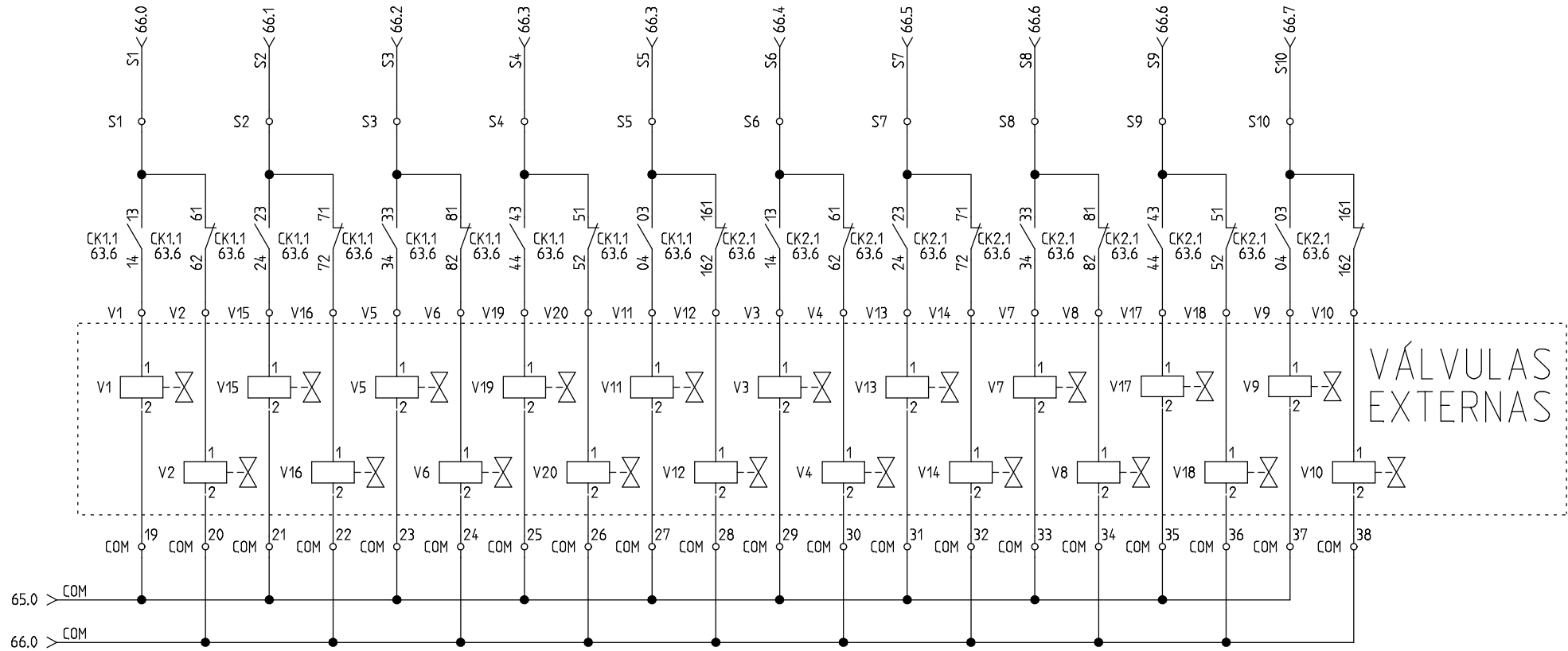
Desenho no.:
 S50116511_3
 Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz
 Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3
 Total de folhas:
 67

Folha:
 64
 Proxima folha:
 65

ESQUEMA PARA LIGAR 20 VÁLVULAS



VÁLVULAS EXTERNAS

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FM PARA 20 VÁLVULAS

Observações:

Desenho no.:
50116511_3

Data:
25/05/2010

Projeto:
MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
MAGNUM 120 GERAL

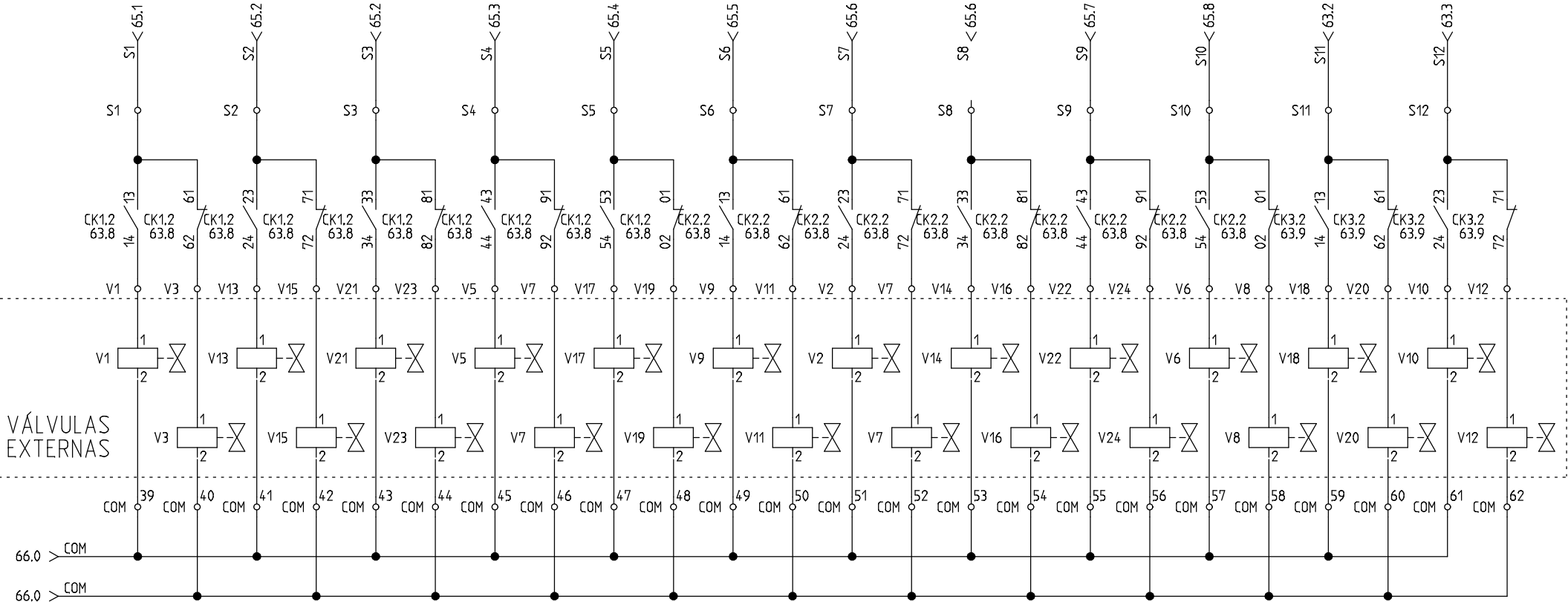
Rev.:
3

Total de folhas:
67

Folha:
65

Proxima folha:
66

ESQUEMA PARA LIGAR 24 VÁLVULAS



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FM PARA 24 VÁLVULAS

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

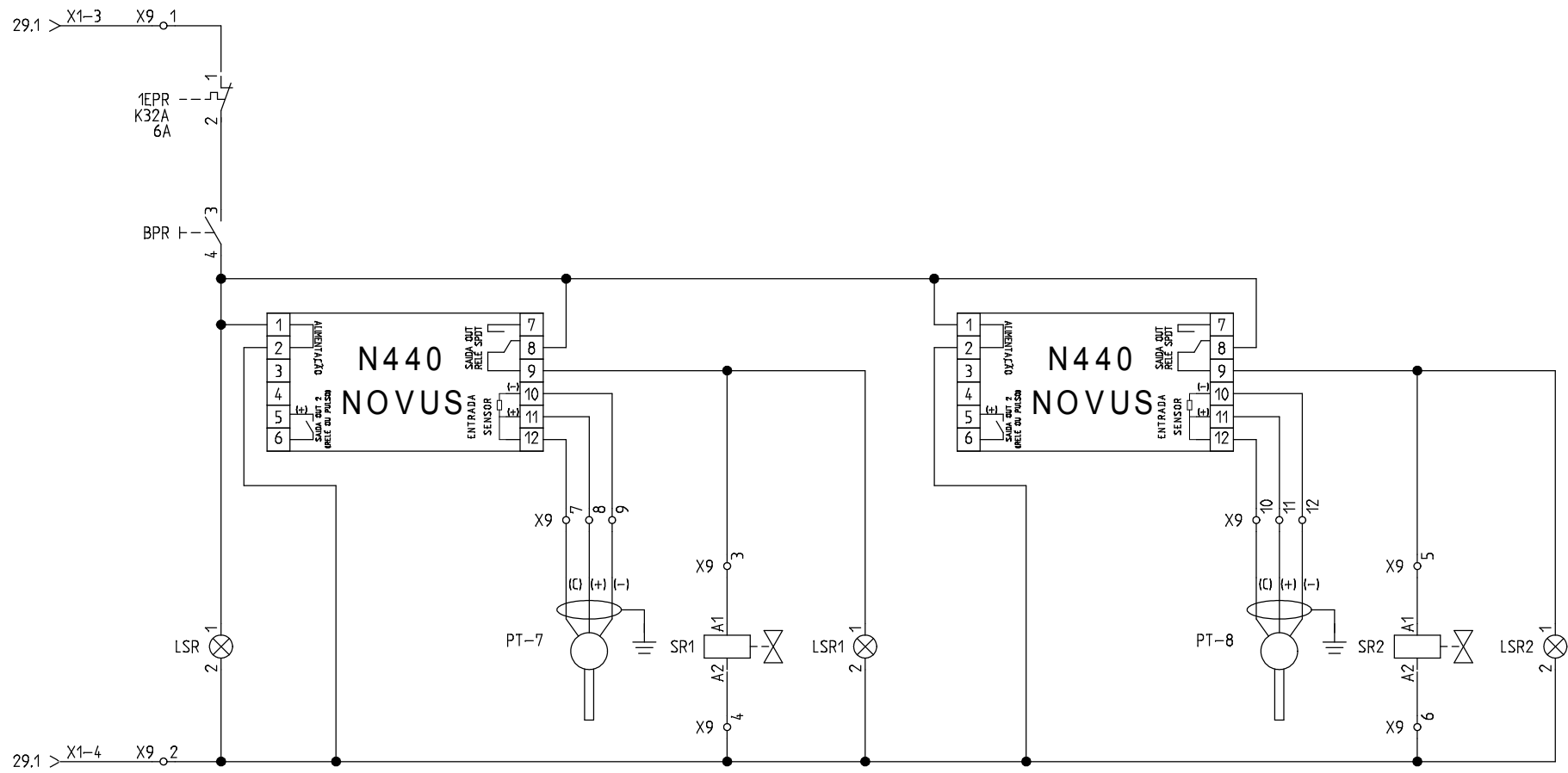
Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:
 3

Total de folhas:
 67

Folha:
 66

Proxima folha:
 67



PAINEL RETIFICADORES EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - PAINEL RETIFICADORES

Observações:

Desenho no.:
 50116511_3

Data:
 25/05/2010

Projeto:
 MAGNUM 120 380V/50Hz

Equipamento:
 MAGNUM 120 GERAL

Rev.:	3	Folha:	67
Total de folhas:	67	Proxima folha:	