

TEREX

Roadbuilding

ENGENHARIA ELÉTRICA / AUTOMAÇÃO

ESQUEMA ELÉTRICO FUNCIONAL USINAS DE ASFALTO MAGNUM 140

TENSÃO TRIFÁSICA: 440V
TENSÃO DE COMANDO: 120V
ALIMENTAÇÃO CLP: 24VCC
FREQUÊNCIA: 60HZ

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.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
1

Proxima folha:
2

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL

Lista de Documentos

Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
A	1	Diagramas elétricos	CAPA	25/1/2007
	2	Diagramas elétricos	INDICE	25/1/2007
	3	Diagramas elétricos	INDICE	25/1/2007
	4	Diagramas elétricos	INDICE	25/1/2007
B	5	Diagramas elétricos	CONTROLE DE REVISÕES	9/8/2007
	6	Diagramas elétricos	INFORMAÇÕES IMPORTANTES	25/1/2007
	7	Diagramas elétricos	SIMBOLOGIA	25/1/2007
	8	Diagramas elétricos	SIMBOLOGIA	25/1/2007
C	9	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	25/1/2007
	10	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	24/1/2007
	11	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	25/1/2007
	12	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	25/1/2007
	13	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	25/1/2007
	14	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	25/1/2007
	15	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	25/1/2007
D	16	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	27/9/2007
	17	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO DO COMANDO	25/12/2006
	18	Diagramas elétricos	DIAGRAMA COMANDO – TOMADAS	25/1/2007
	19	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	25/1/2007
	20	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	25/1/2007
	21	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	25/1/2007
E	22	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	25/1/2007
	23	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	25/1/2007
	24	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	25/1/2007
	25	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	25/1/2007
	26	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	27/9/2007
F	27	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO COMPRESSORES	25/1/2007
	28	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – ALIMENTAÇÕES	25/1/2007
	29	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO DE COMORTAS	25/1/2007
	30	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SOLENÓIDES	25/1/2007

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página: INDICE	Desenho no.: 50094162_4
Observações::	Data: 25/1/2007

Projeto: MAGNUM 140 440V/60Hz	Rev.:	4	Folha:	2
Equipamento: MAGNUM 140 GERAL	Total de folhas:	88	Proxima folha:	3

Lista de Documentos

Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
	31	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CONTROLE NOVUS 440	25/1/2007
	32	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CONTROLE NOVUS 440	25/1/2007
	33	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – RELÉ DE CHAMA	7/3/2007
	34	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 1	25/1/2007
	35	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 2	25/1/2007
	36	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 3	25/1/2007
	37	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 4	25/1/2007
	38	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR BOMBA ASFALTO	25/1/2007
	39	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR DOSADOR FILLER	25/1/2007
	40	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR BOMBA DE MALTENO	25/1/2007
	41	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR DOSADOR RECICLADO	25/1/2007
	42	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR INJEÇÃO DE FINOS	28/9/2007
	43	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR DOSADOR FIBRA	27/9/2007
	44	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – FOMTE DE ALIMENTAÇÃO 5A	25/1/2007
	45	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO MANUAL/AUTOMÁTICO	25/1/2007
	46	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CLP CPU	25/1/2007
	47	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CLP CPU	26/9/2007
	48	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.1	26/9/2007
	49	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.1	26/9/2007
	50	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.2	26/9/2007
	51	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.2	26/9/2007
	52	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.3	26/9/2007
	53	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.3	26/9/2007
	54	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.4	26/9/2007
	55	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.4	26/9/2007
	56	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.5	26/9/2007
	57	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.5	26/9/2007
	58	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.6	27/9/2007
	59	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.6	27/9/2007
	60	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.7	27/9/2007

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:	INDICE
Observações:	

Desenho no.:	50094162_4
Data:	25/1/2007
Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz
Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	3
Total de folhas:	88	Proxima folha:	4

Lista de Documentos

A	Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
		61	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.8	27/9/2007
		62	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.9	27/9/2007
		63	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.9	27/9/2007
		64	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.10	27/9/2007
		65	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.10	27/9/2007
B		66	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD1.0	27/9/2007
		67	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.11	27/9/2007
		68	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.11	27/9/2007
		69	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.12	27/9/2007
		70	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.12	27/9/2007
		71	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.13	28/9/2007
C		72	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.13	28/9/2007
		73	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.14	28/9/2007
		74	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.14	28/9/2007
		75	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 1	25/1/2007
		76	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 2	25/1/2007
		77	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 3	25/1/2007
D		78	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 4	25/1/2007
		79	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD2.0	27/9/2007
		80	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO BALANÇA	25/1/2007
		81	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD3.0	27/9/2007
		82	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO RECICLADO	25/1/2007
		83	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMPUTADOR	25/1/2007
E		84	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SEQUENCIADOR FILTRO DE MANGAS	25/1/2007
		85	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SEQUENCIADOR FM PARA 18 VÁLVULAS	25/1/2007
		86	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SEQUENCIADOR FM PARA 20 VÁLVULAS	25/1/2007
		87	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SEQUENCIADOR FM PARA 24 VÁLVULAS	25/1/2007
		88	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – PAINEL RETIFICADORES	25/1/2007
F					

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página: INDICE	Desenho no.: 50094162_4
Observações::	Data: 25/1/2007

Projeto: MAGNUM 140 440V/60Hz	Rev.: 4	Folha: 4
Equipamento: MAGNUM 140 GERAL	Total de folhas: 88	Proxima folha: 5

Revisões

Equipamento	Revisão	Tipo de documento	Descrição	Data
Usina Magnum 140	0	Controle de revisões	Emissão	28/09/2007
Usina Magnum 140	1	Controle de revisões	Alterado numeração dos contatos auxiliares	28/02/2008
Usina Magnum 140	2	Controle de revisões	Alterado potência de acionamento dos compressores	25/03/2008
Usina Magnum 140	3	Controle de revisões	Incluído sincronismo dos inversores	08/04/2008
Usina Magnum 140	4	Controle de revisões	Incluído posição dos díps	25/09/2008

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

FABRICAÇÃO

FABRICAÇÃO

OPER/MANUT

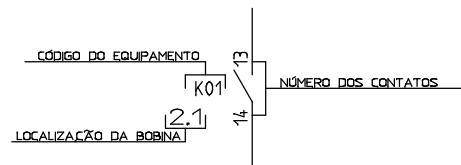
TRANSP/INSTAL

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

ENDEREÇAMENTO DA FIAÇÃO

FOLHA	COLUNA
2	1

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

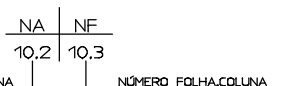
NOTA 8- NAO UTILIZADO COM QUEIMADOR CF4 TEREX

CÓDIGO DAS CORES

CLASSE	COR	SECCÃO
COMANDO	CINZA	INDICADO
NEUTRO	AZUL CLARO	INDICADO
TERRA	VERDE-VD/AM	INDICADO
24Vcc	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:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Observações:

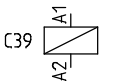
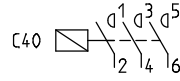
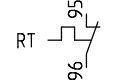
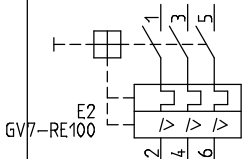
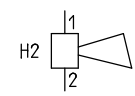

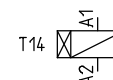
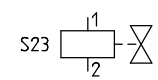
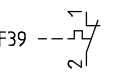
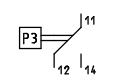
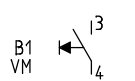
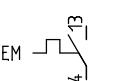
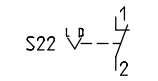
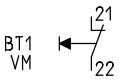
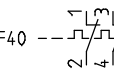
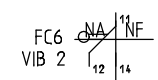


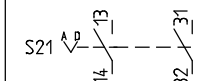


Desenho no.:
50094162_4
Data:
5/1/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4
Total de folhas:
88

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: FERNANDES
 APROVAÇÃO: VIDAL



Descrição página:
SIMBOLOGIA
 Observações:

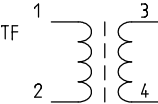
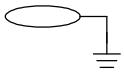
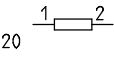
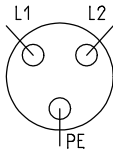
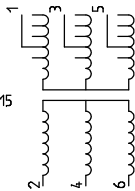
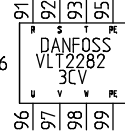
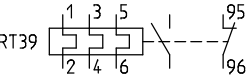
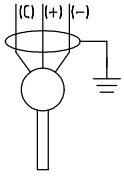
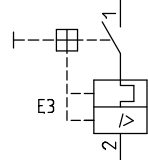
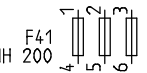
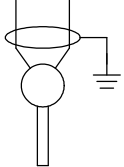
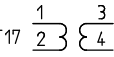
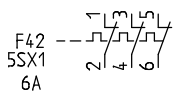
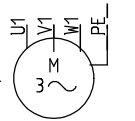

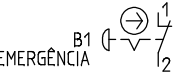



Desenho no.:
50094162_4
 Data:
5/1/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz
 Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.: 4
 Total de folhas: 88

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:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
SIMBOLOGIA

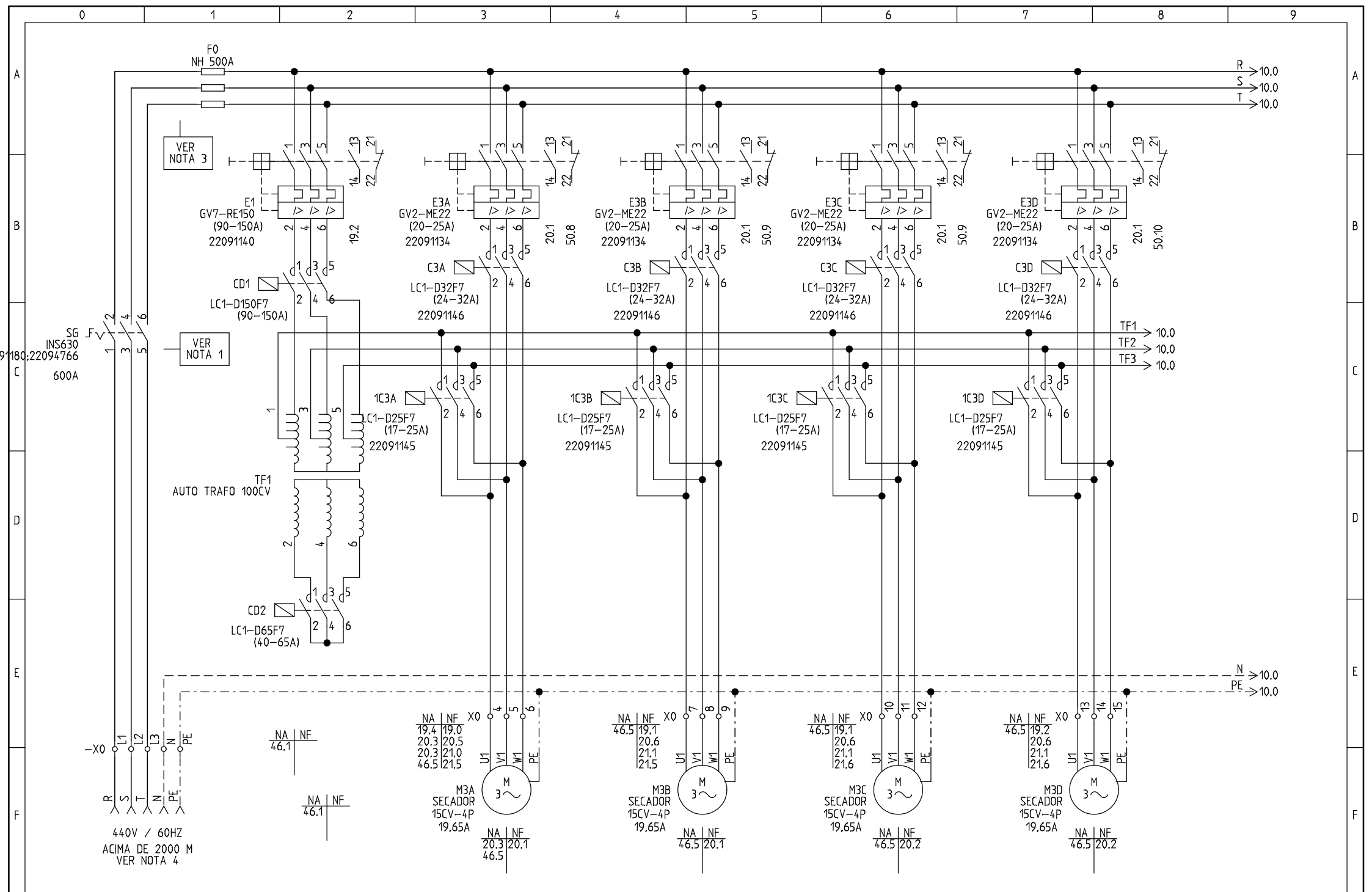
Observações:

Desenho no.:
50094162_4
Data:
5/1/2007

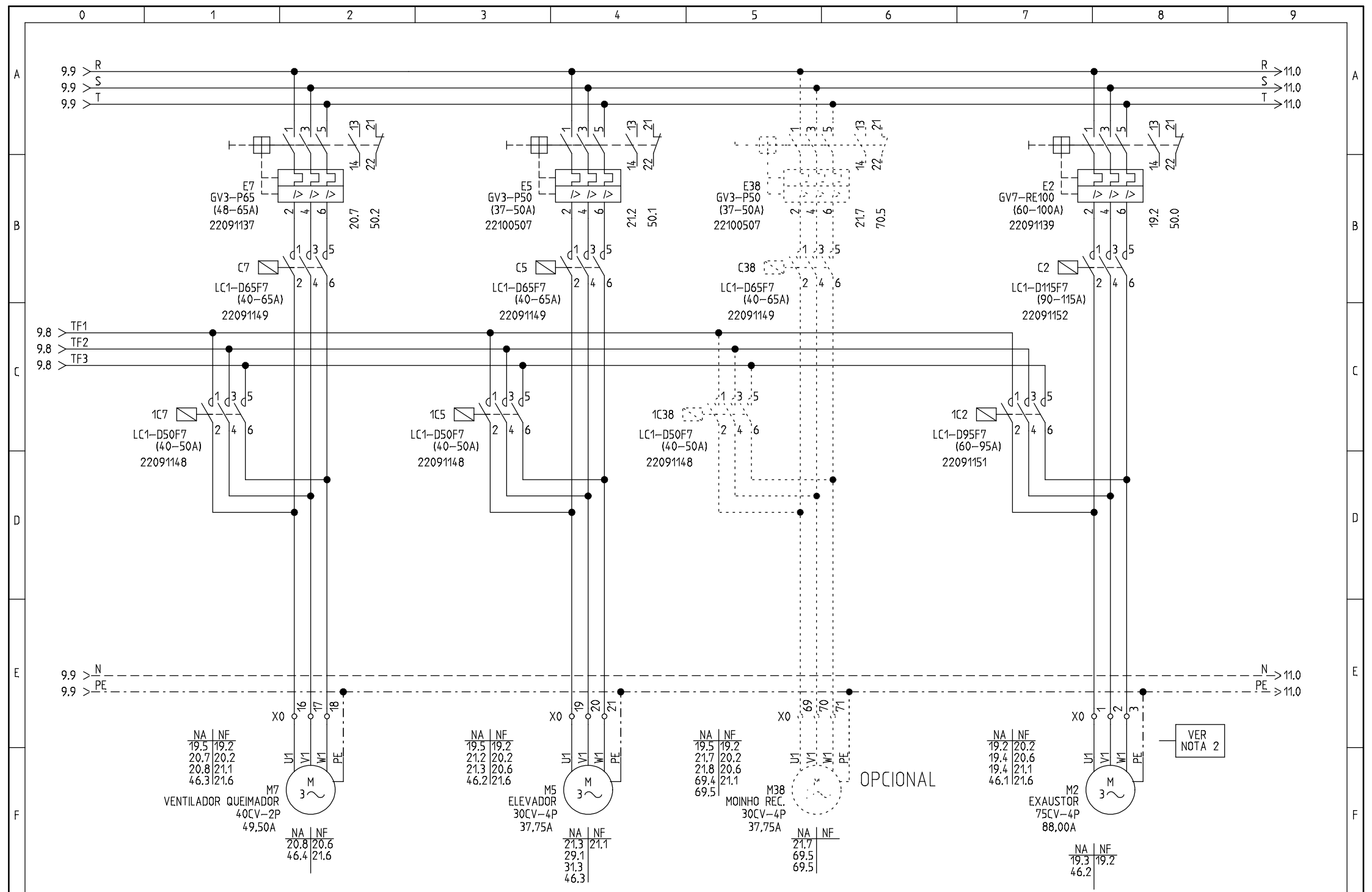
Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4
Total de folhas:
88

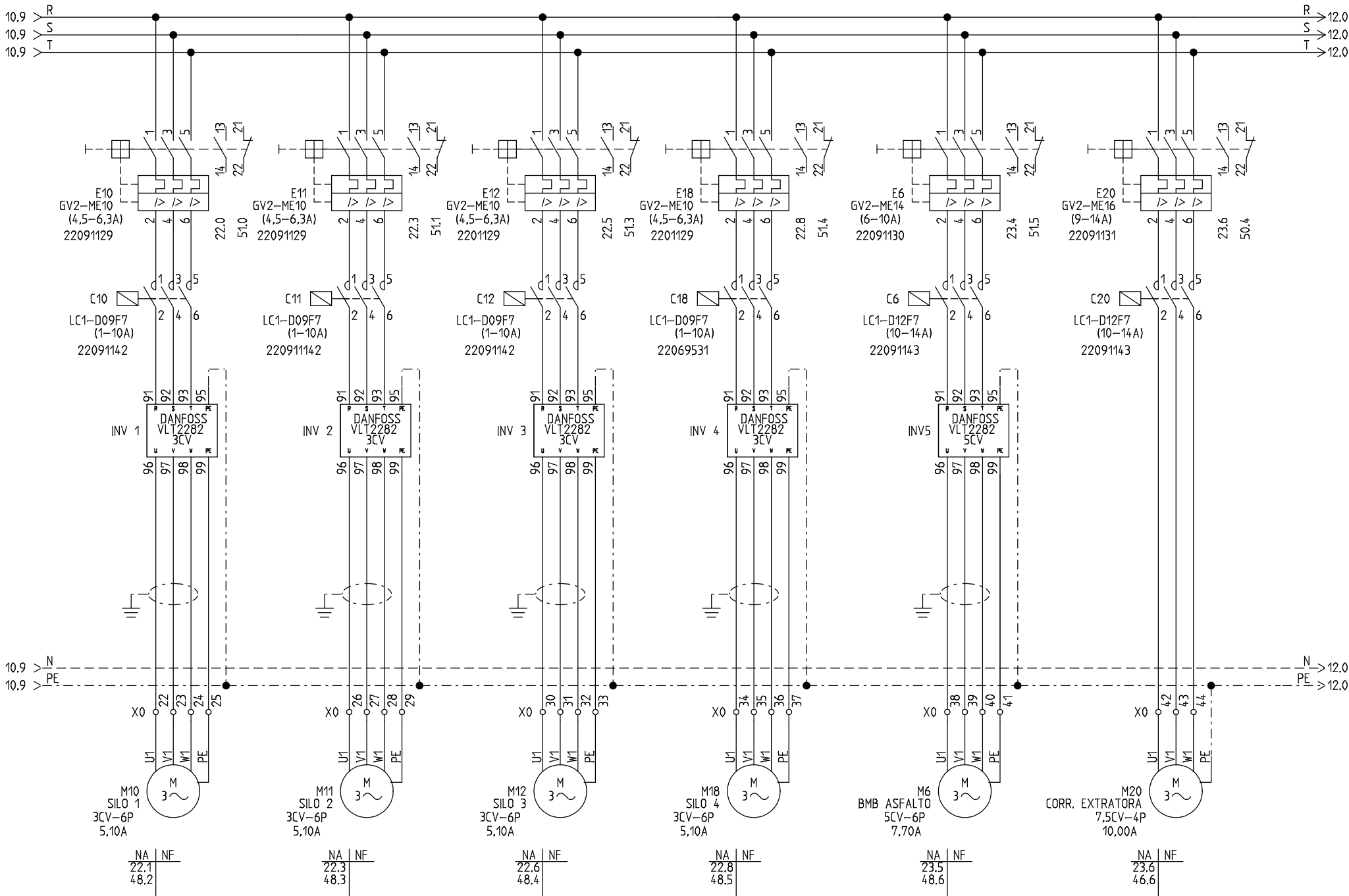
Folha:
8
Proxima folha:
9



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	FERNANDES		DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz	4	9
APROVAÇÃO:	VIDAL		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				05/01/2007	MAGNUM 140 GERAL	88	10



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	FERNANDES		DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz	4	10
APROVAÇÃO:	VIDAL		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
			05/01/2007	MAGNUM 140 GERAL	88	11	



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL

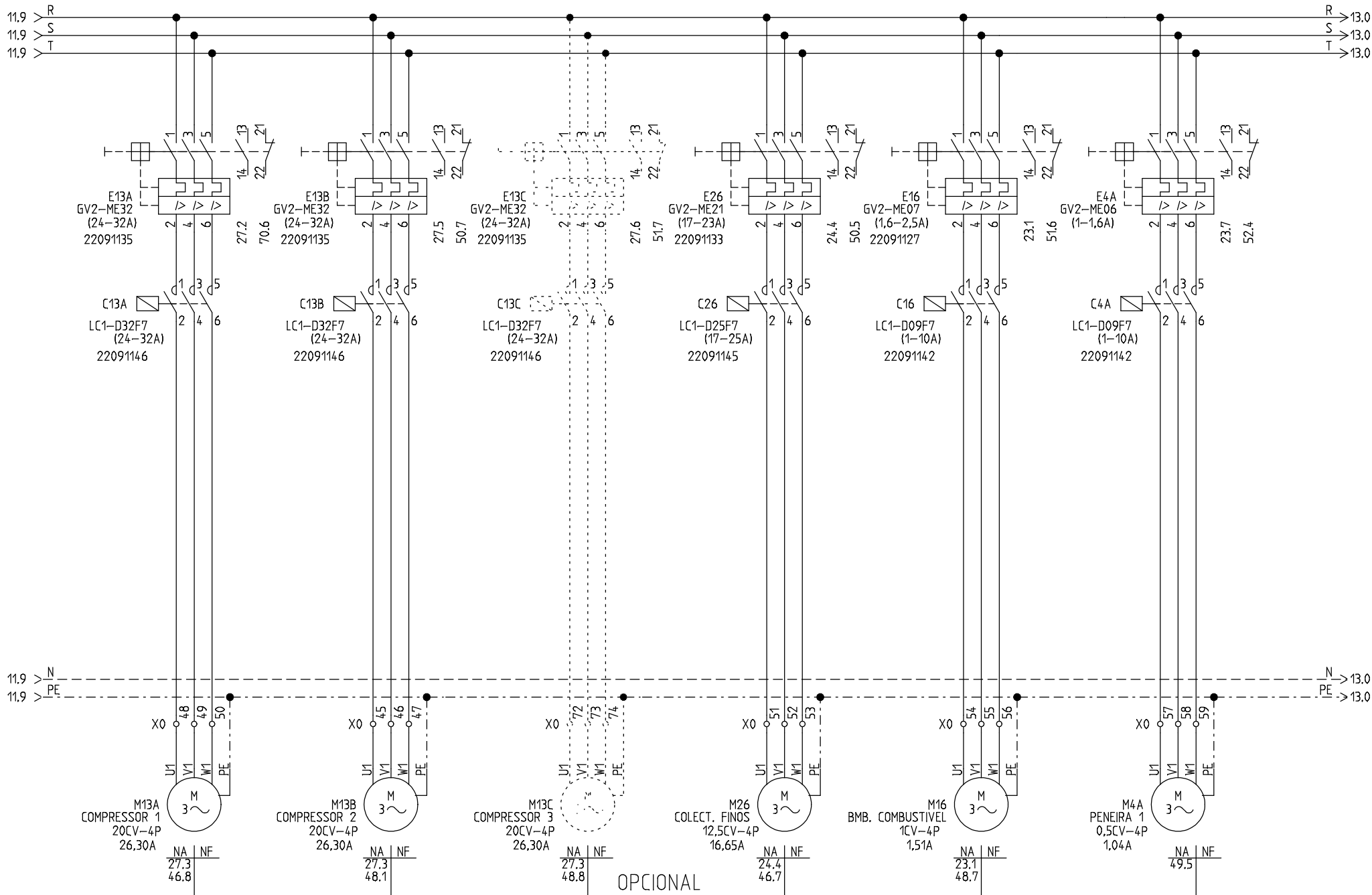


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50094162_4
Data:	05/01/2007
Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz
Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	11
Total de folhas:	88	Proxima folha:	12



OPCIONAL

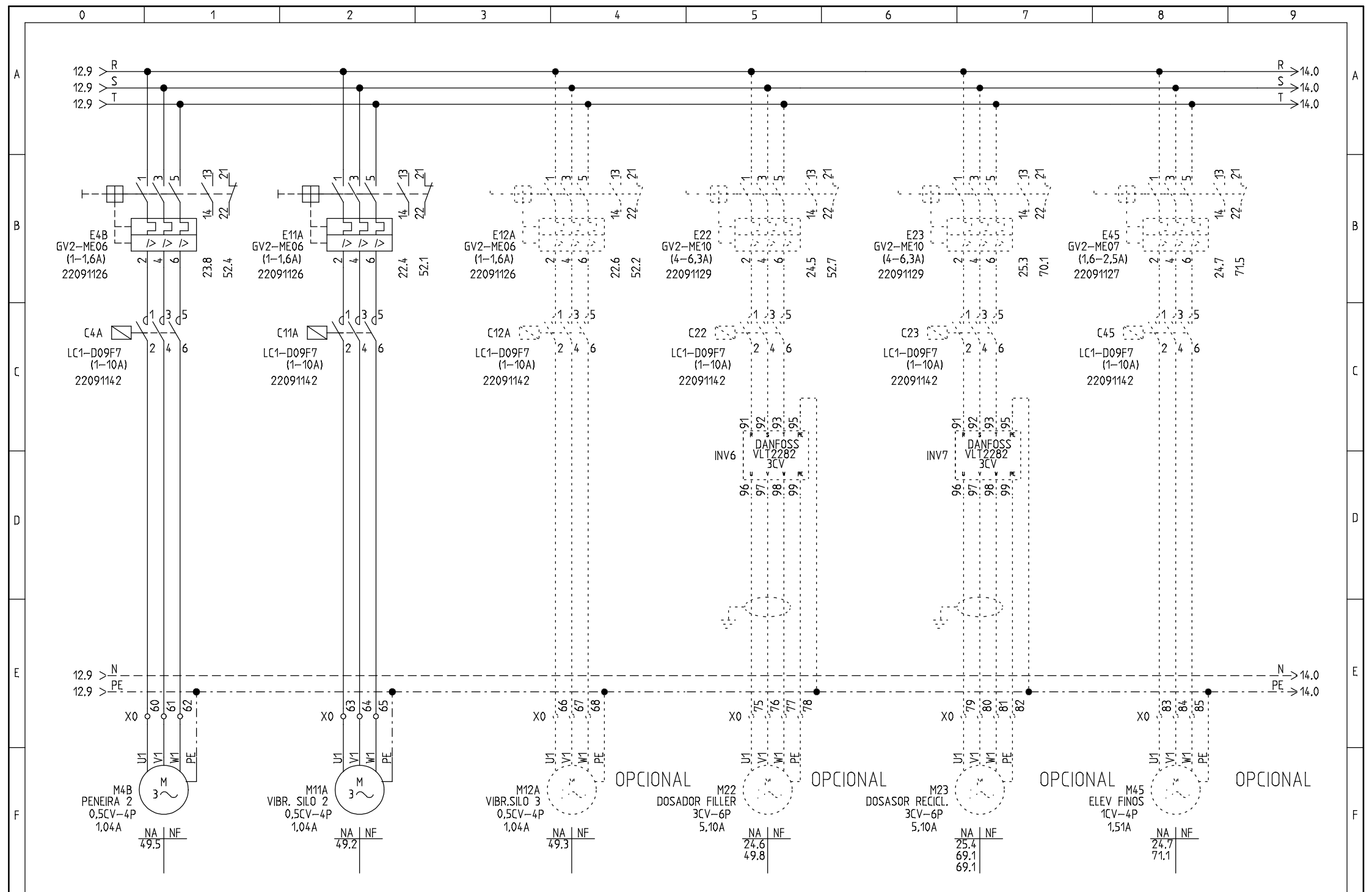
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página: DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA
Observações:

Desenho no.: 50094162_4	Projeto: MAGNUM 140 440V/60Hz
Data: 05/01/2007	Equipamento: MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	12
Total de folhas:	88	Proxima folha:	13



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL

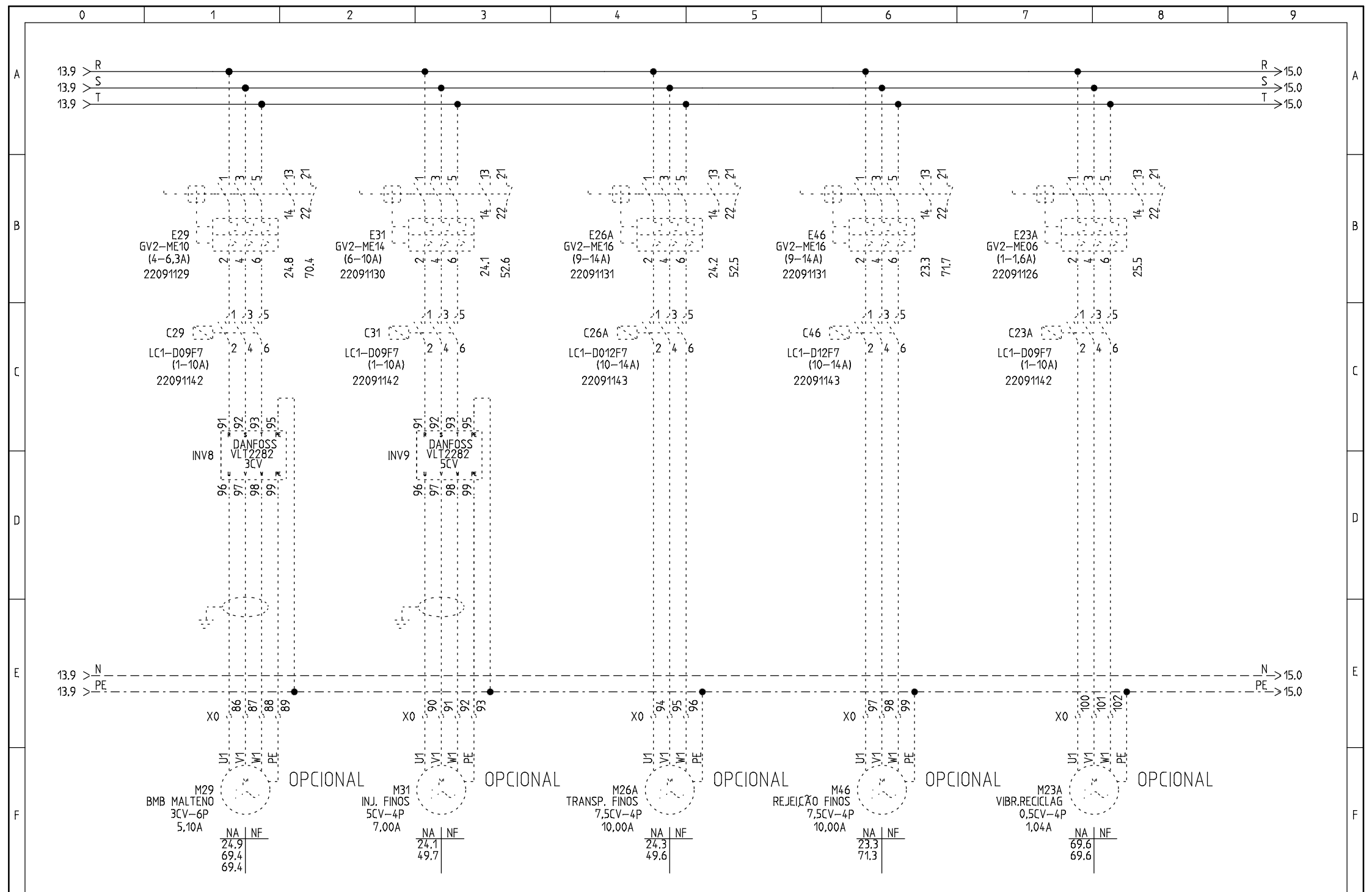


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

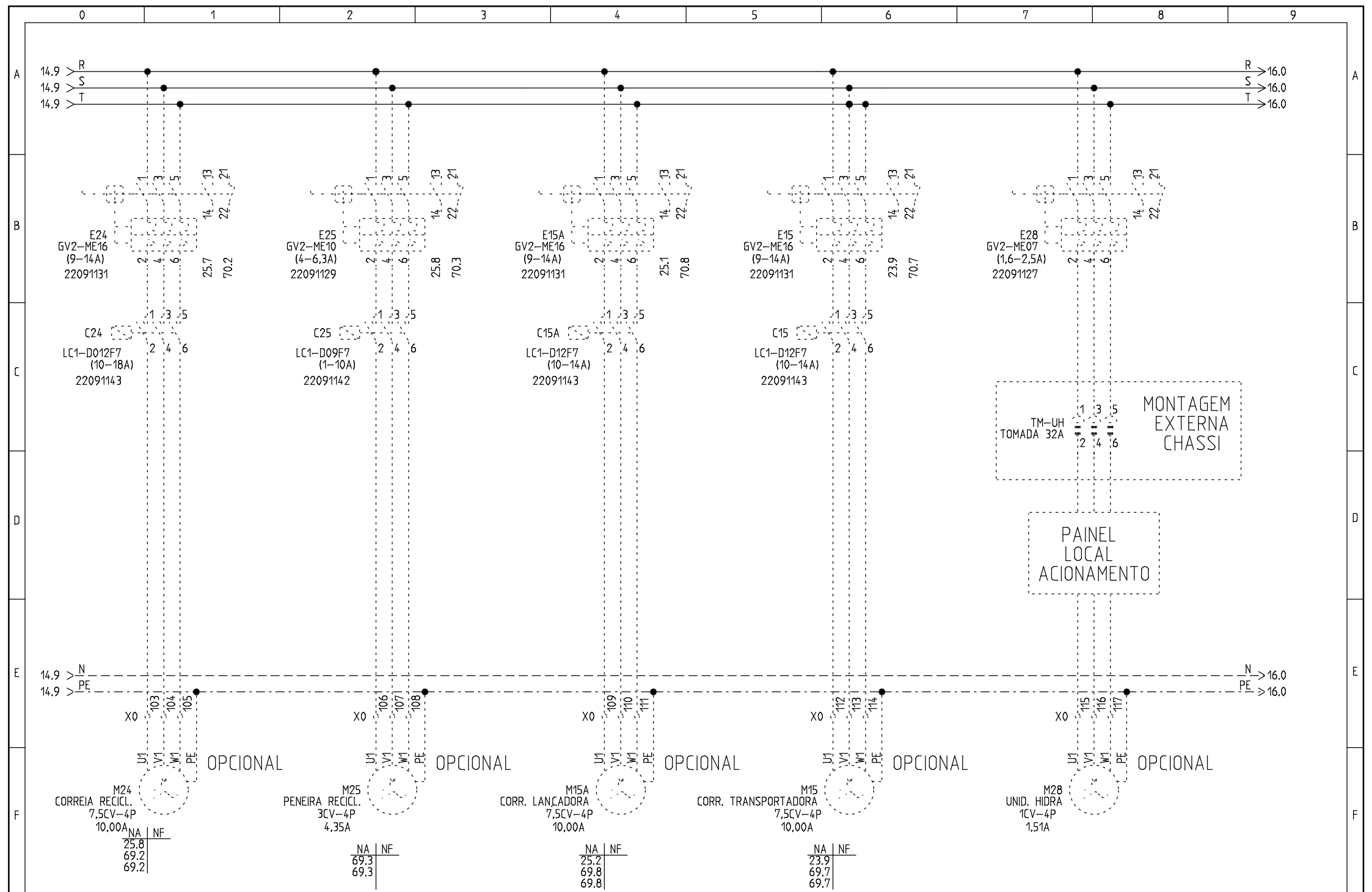
Observações::

Desenho no.:	Projeto:
50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz
Data:	Equipamento:
05/01/2007	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	Folha:
4	13
Total de folhas:	Proxima folha:
88	14



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	FERNANDES		DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz	4	14
APROVAÇÃO:	VIDAL		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				05/01/2007	MAGNUM 140 GERAL	88	15



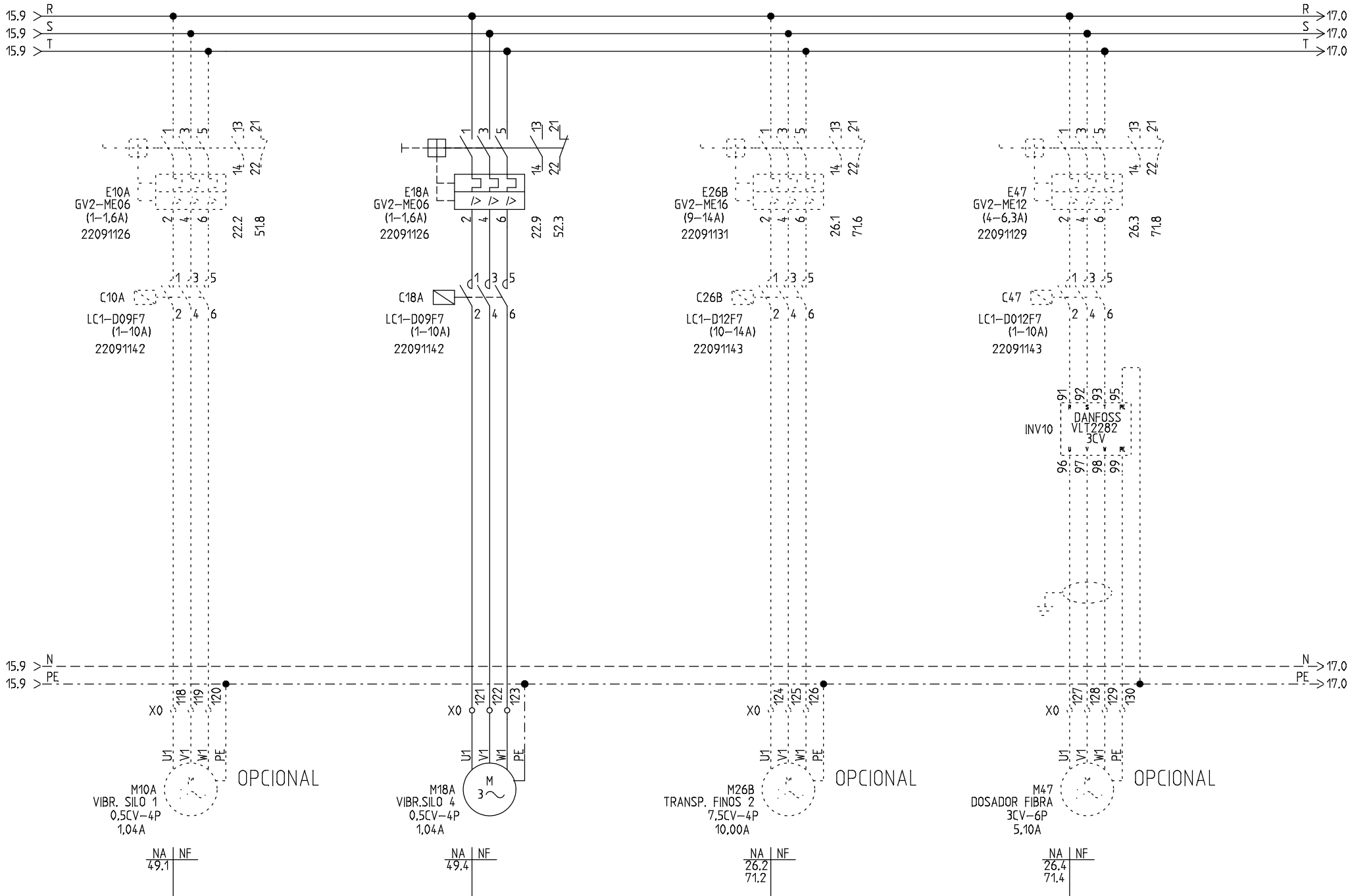
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	50094162_4	Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz	Rev.:	4	Folha:	15
Data:	05/01/2007	Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL	Total de folhas:	88	Proxima folha:	16



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
27/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

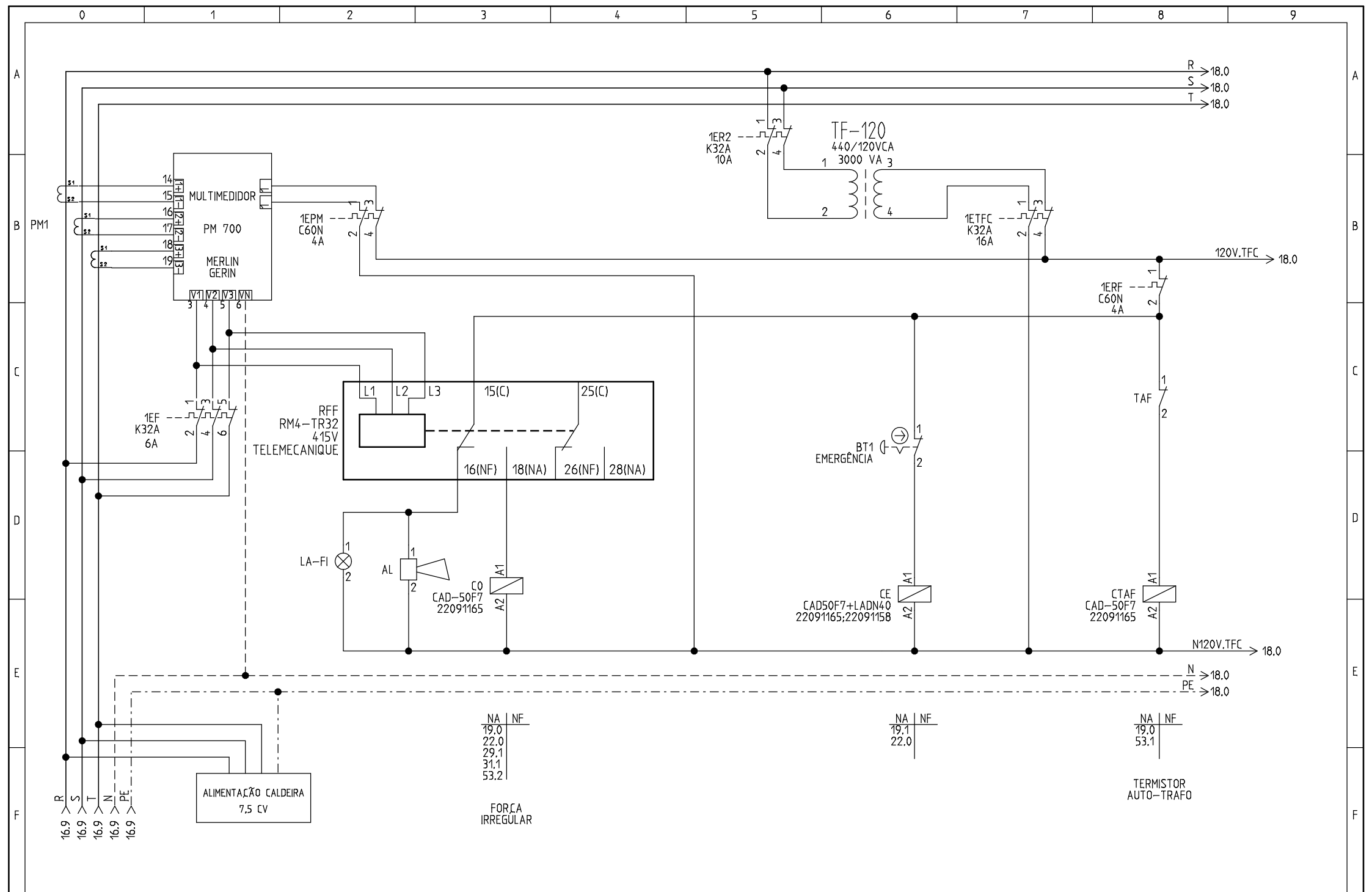
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
16

Total de folhas:
88

Proxima folha:
17



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO DO COMANDO

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 05/01/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

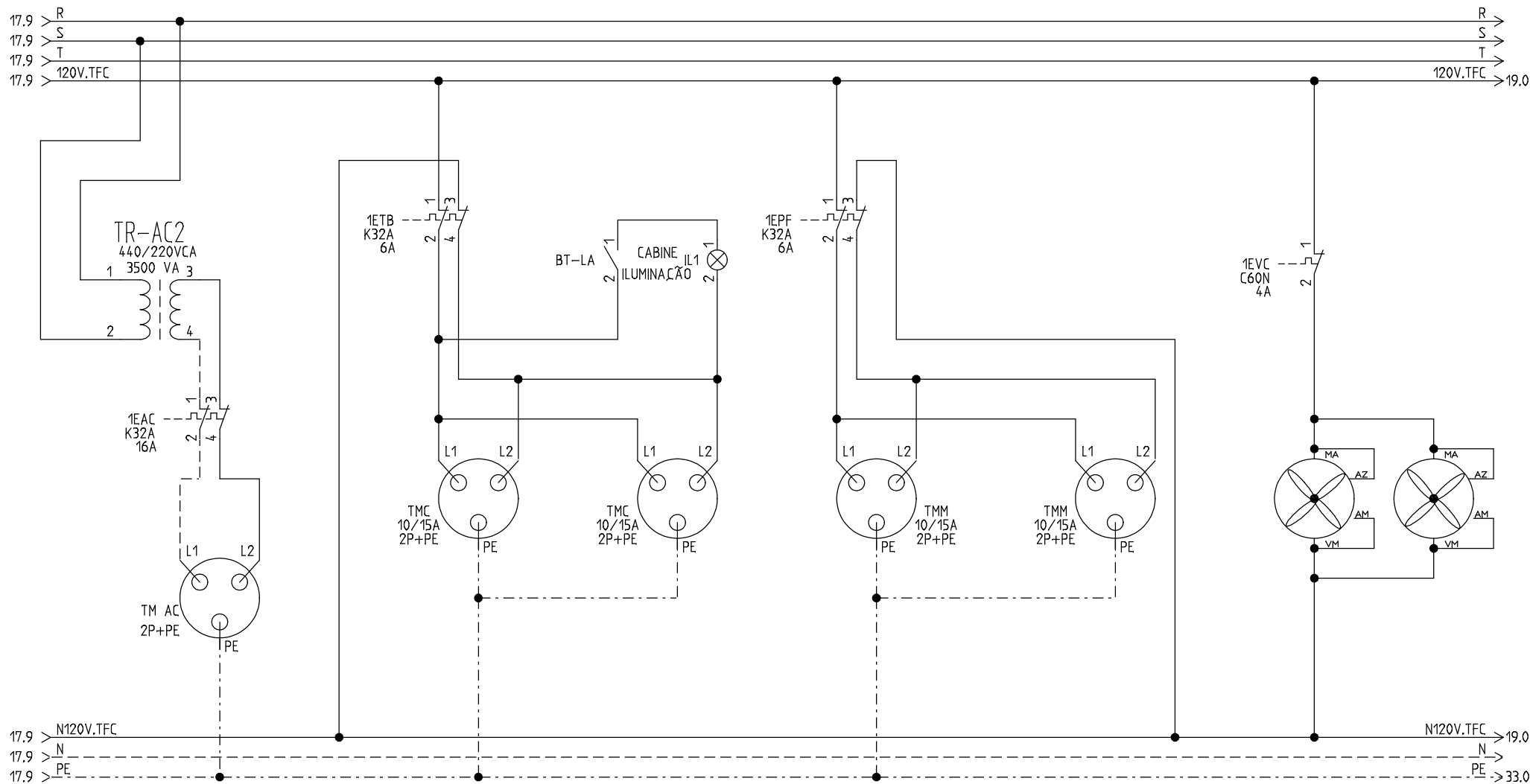
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

Folha:
 17

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 18



TOMADA
AR
CONDICIONADO

TOMADA
BANCADA

TOMADA
PAINEL FORÇA

TOMADA
PORTA
PAINEL FORÇA

VENTILADORES
CABINE



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA COMANDO - TOMADAS

Observações::

Desenho no.:
50094162_4

Data:
5/1/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

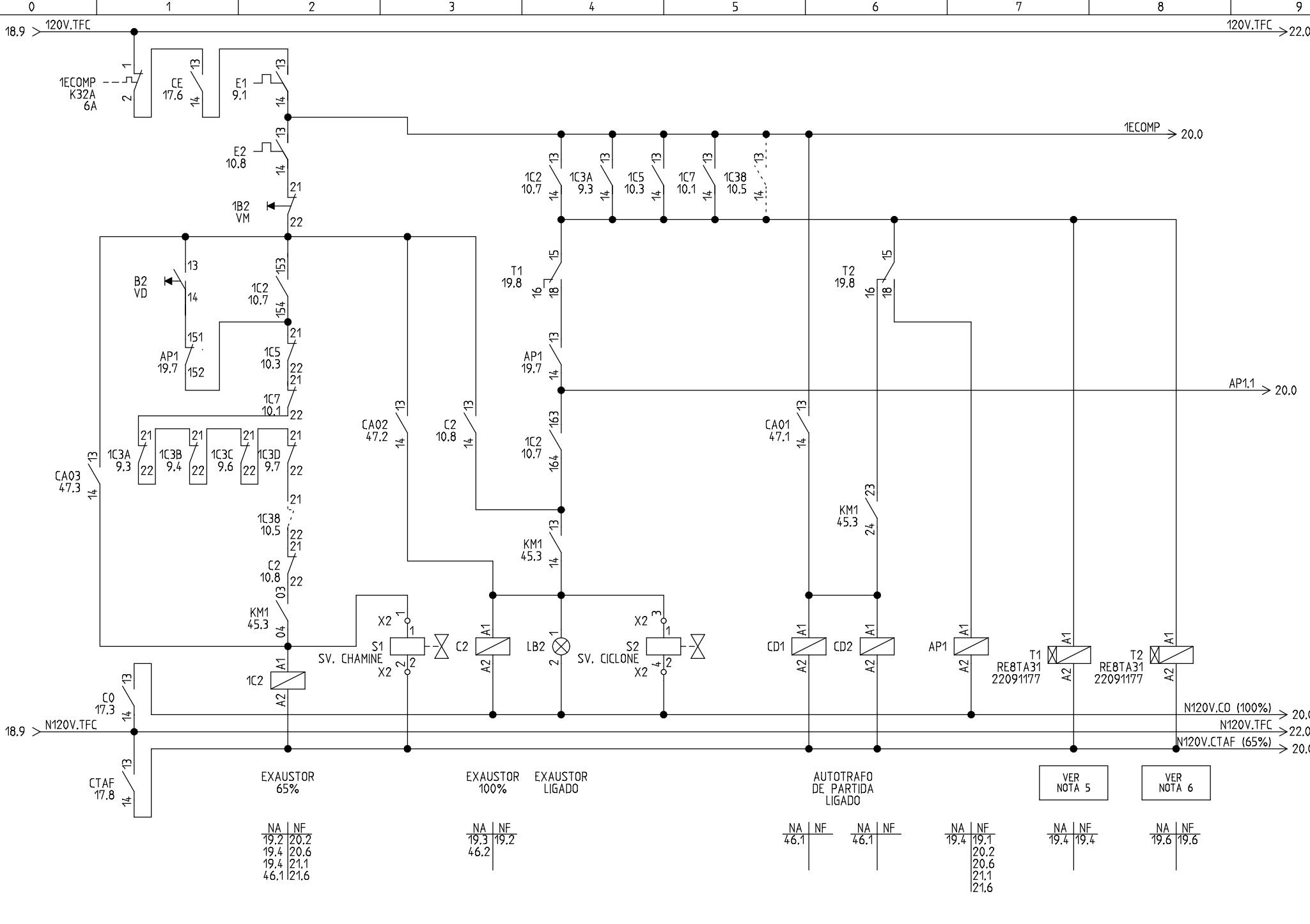
Folha:
18

Proxima folha:
19

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL



NA	NF
19.2	20.2
19.4	20.6
19.4	21.1
46.1	21.6

NA	NF
19.3	19.2
46.2	

NA	NF
46.1	

NA	NF
46.1	

NA	NF
19.4	19.1
	20.2
	20.6
	21.1
	21.6

NA	NF
19.4	19.4

NA	NF
19.6	19.6



Descrição página:
DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
19

Proxima folha:
20

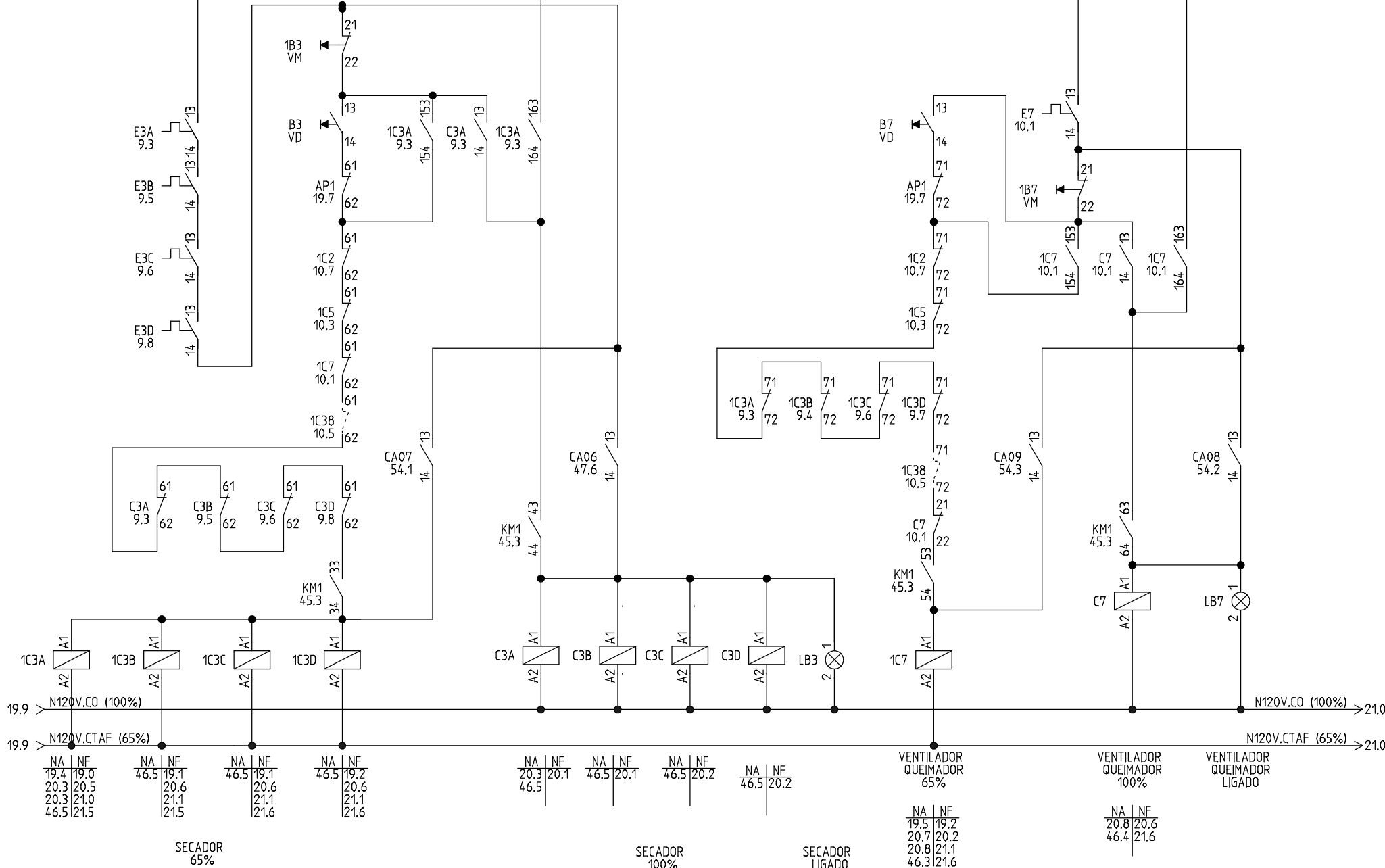
PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL

19.8 > 1ECOMP
19.9 > AP1.1

1ECOMP > 21.0
AP1.1 > 21.0



19.9 > N120V.CO (100%)

19.9 > N120V.CTAF (65%)

> 21.0

> 21.0

NA	NF
19.4	19.0
20.3	20.5
20.3	21.0
46.5	21.5

NA	NF
46.5	19.1
	20.6
	21.1
	21.5

NA	NF
46.5	19.1
	20.6
	21.1
	21.6

NA	NF
46.5	19.2
	20.6
	21.1
	21.6

NA	NF
20.3	20.1
46.5	

NA	NF
46.5	20.1

NA	NF
46.5	20.2

NA	NF
46.5	20.2

VENTILADOR QUEIMADOR 65%	
NA	NF
19.5	19.2
20.7	20.2
20.8	21.1
46.3	21.6

VENTILADOR QUEIMADOR 100%	
NA	NF
20.8	20.6
46.4	21.6

VENTILADOR QUEIMADOR LIGADO	
NA	NF
20.8	20.6
46.4	21.6

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

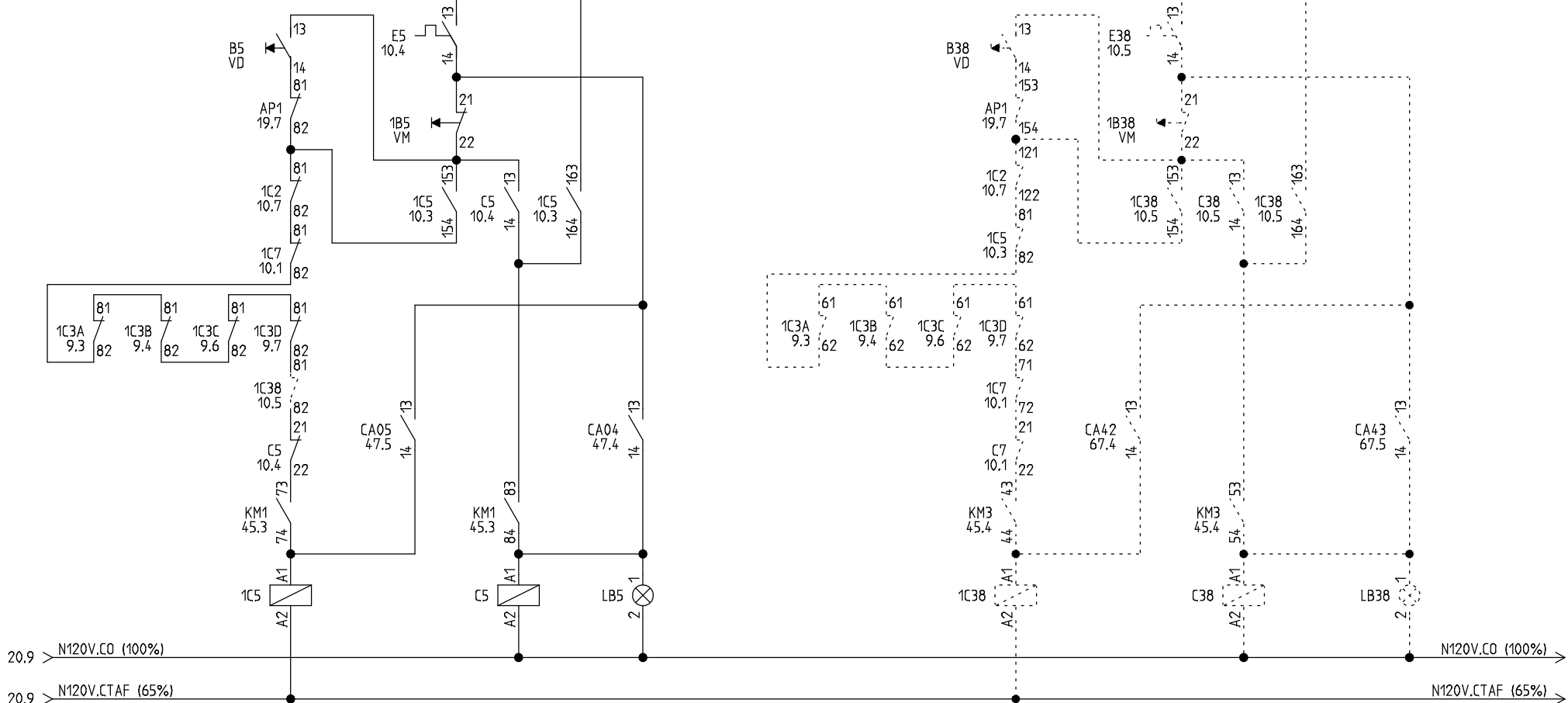
Total de folhas:
88

Folha:
20

Proxima folha:
21

20.9 > 1ECOMP
20.9 > AP1.1

1ECOMP
AP1.1



ELEVADOR
65%

ELEVADOR
100%

ELEVADOR
LIGADO

MOINHO RECICLAGEM
65%

MOINHO RECICLAGEM
100%

MOINHO RECICLAGEM
LIGADO

NA	NF
19.5	19.2
21.2	20.2
21.3	20.6
46.2	21.6

NA	NF
21.3	21.1
29.1	
31.3	
46.3	

NA	NF
19.5	19.2
21.7	20.2
21.8	20.6
69.4	21.1
69.5	

NA	NF
21.7	21.7
69.5	
69.5	

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

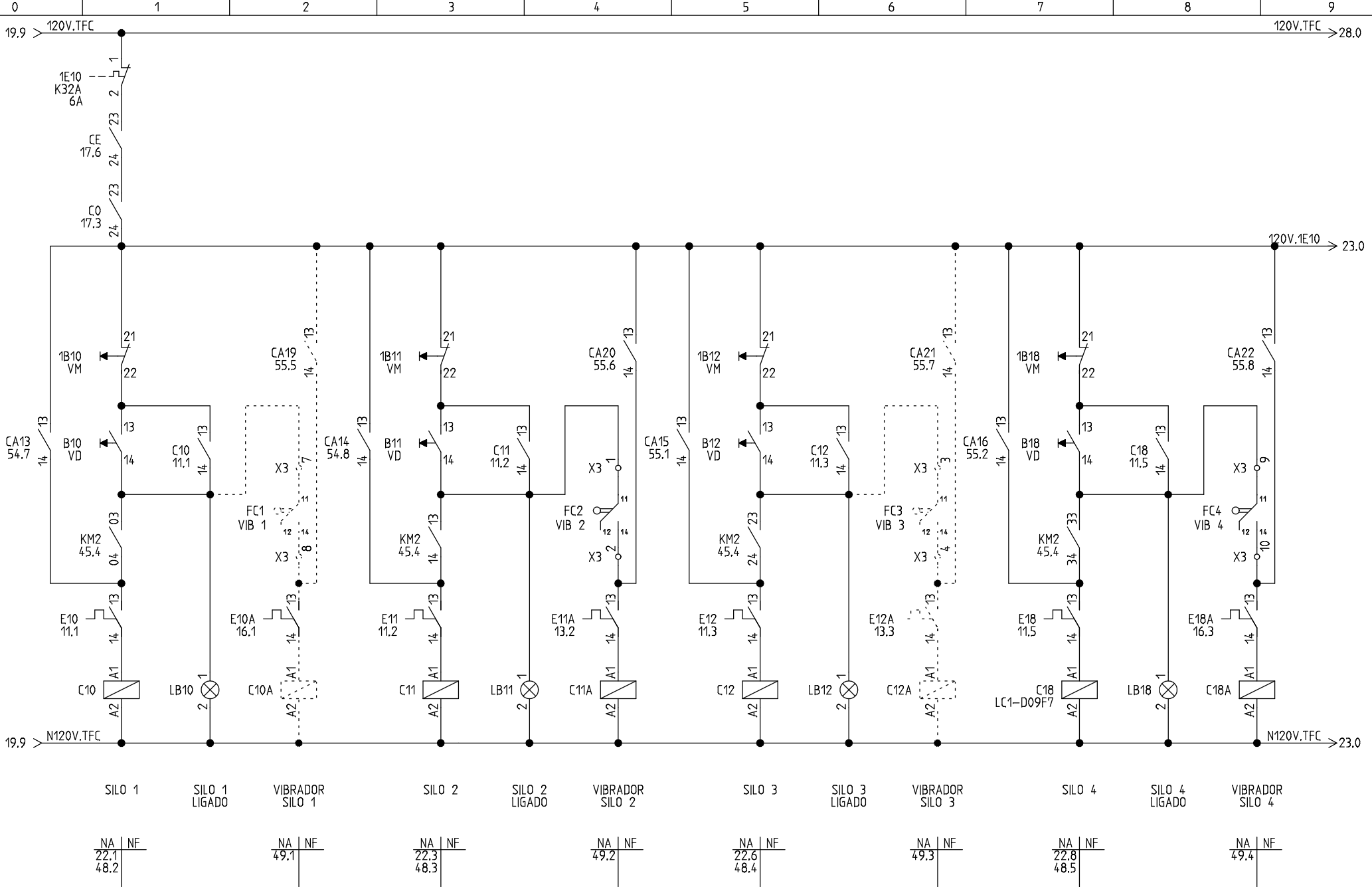
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.: 4

Folha: 21

Total de folhas: 88

Proxima folha: 22



OPCIONAL

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL

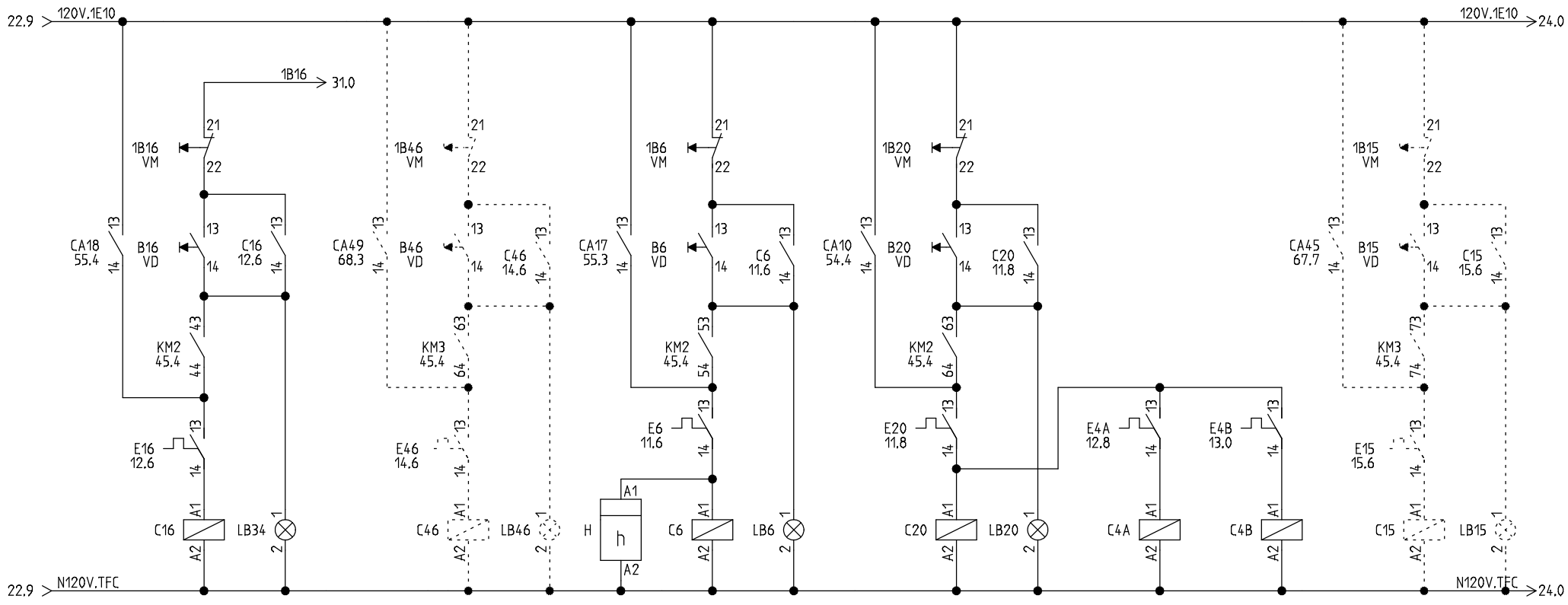


Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:	50094162_4
Data:	05/01/2007
Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz
Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	22
Total de folhas:	88	Proxima folha:	23



BOMBA DE COMBUSTIVEL

BOMBA DE COMBUSTIVEL LIGADO

REJEIÇÃO FINOS

REJEIÇÃO FINOS LIGADO

BOMBA ASFALTO

BOMBA ASFALTO LIGADO

CORREIA EXTRATORA

CORREIA EXTRATORA LIGADO

PENEIRA VIBRATÓRIA 1

PENEIRA VIBRATÓRIA 2

CORREIA TRANSPORT. TRANSPORT. LIGADO

NA	NF
23.1	48.7

NA	NF
23.3	71.3

NA	NF
23.5	48.6

NA	NF
23.6	46.6

NA	NF
49.5	

NA	NF
49.5	

NA	NF
23.9	69.7
69.7	69.7

OPCIONAL

OPCIONAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações::

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

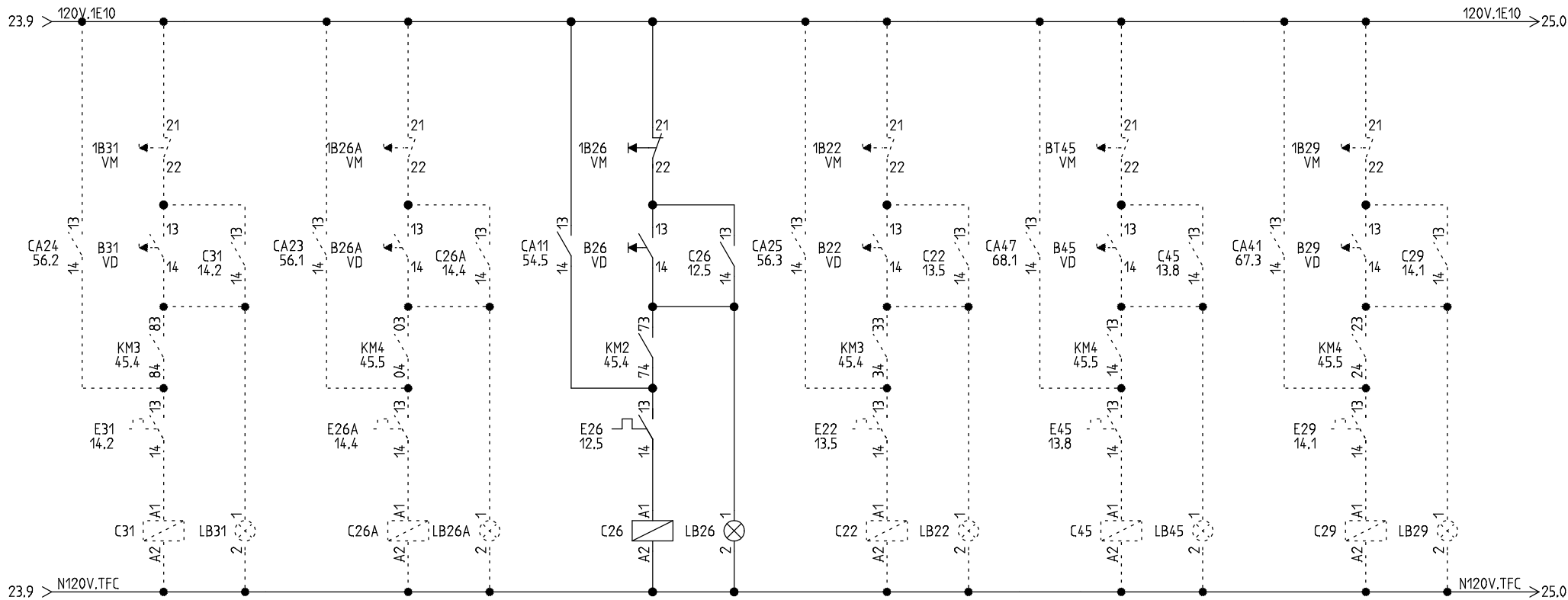
Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
23

Proxima folha:
24

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



INJEÇÃO
FINOS

NA	NF
24.1	49.7

OPCIONAL

INJEÇÃO
FINOS
LIGADO

NA	NF
24.3	49.6

OPCIONAL

TRANSPORT.
FINOS

NA	NF
24.4	46.7

OPCIONAL

COLETOR
FINOS

NA	NF
24.6	49.8

OPCIONAL

COLETOR
FINOS
LIGADO

NA	NF
24.7	71.1

OPCIONAL

DOSADOR
FILLER

NA	NF
24.9	69.4
69.4	69.4

OPCIONAL

DOSADOR
FILLER
LIGADO

NA	NF
24.9	69.4
69.4	69.4

OPCIONAL



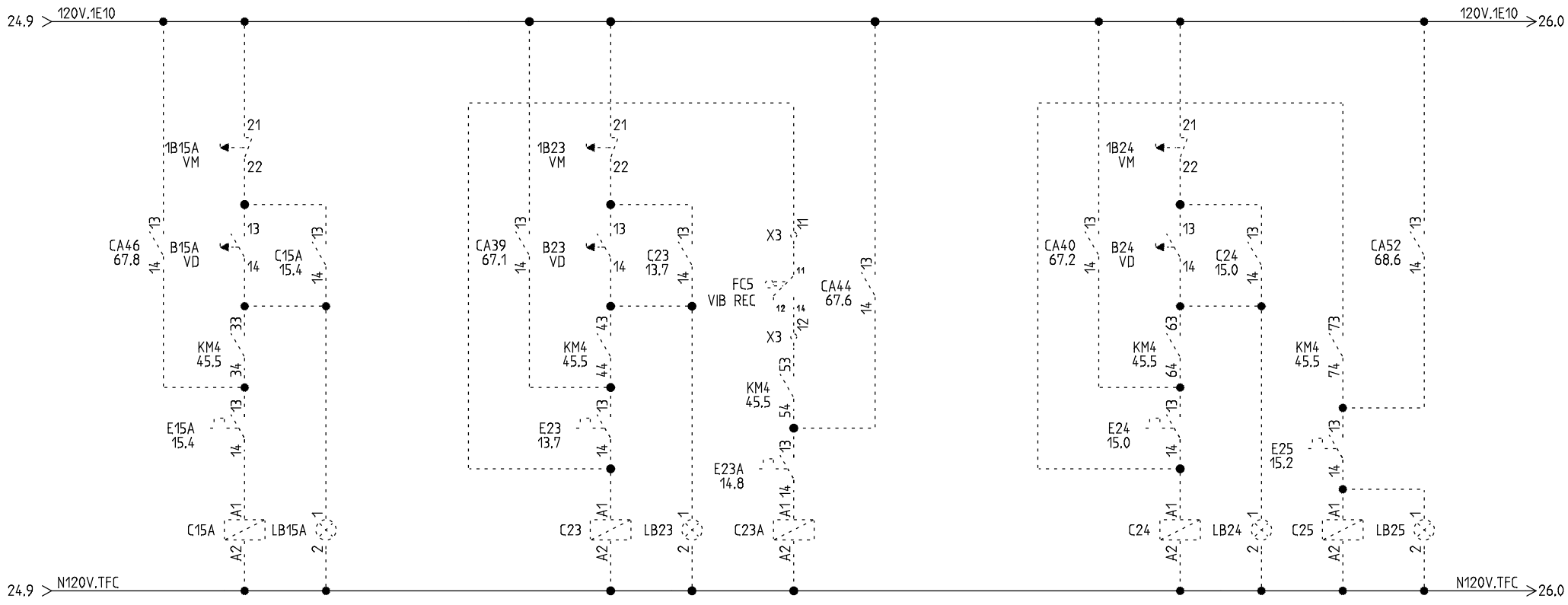
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:	50094162_4
Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz
Data:	05/01/2007
Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	24
Total de folhas:	88	Proxima folha:	25



CORREIA
LANÇADORA

CORREIA
LANÇADORA
LIGADO

NA	NF
25.2	
69.8	
69.8	

DOSADOR
RECICLAGEM

DOSADOR
RECICLAGEM
LIGADO

NA	NF
25.4	
69.6	
69.1	

VIBRADOR
DOSADOR
RECICLAGEM

NA	NF
69.6	
69.6	

CORREIA
RECICLAGEM

CORREIA
RECICLAGEM
LIGADO

NA	NF
25.8	
69.3	
69.2	
69.2	

PENEIRA
RECICLAGEM

PENEIRA
RECICLAGEM
LIGADO

NA	NF
69.3	
69.3	

OPCIONAL

OPCIONAL OPCIONAL

OPCIONAL

OPCIONAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações::

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

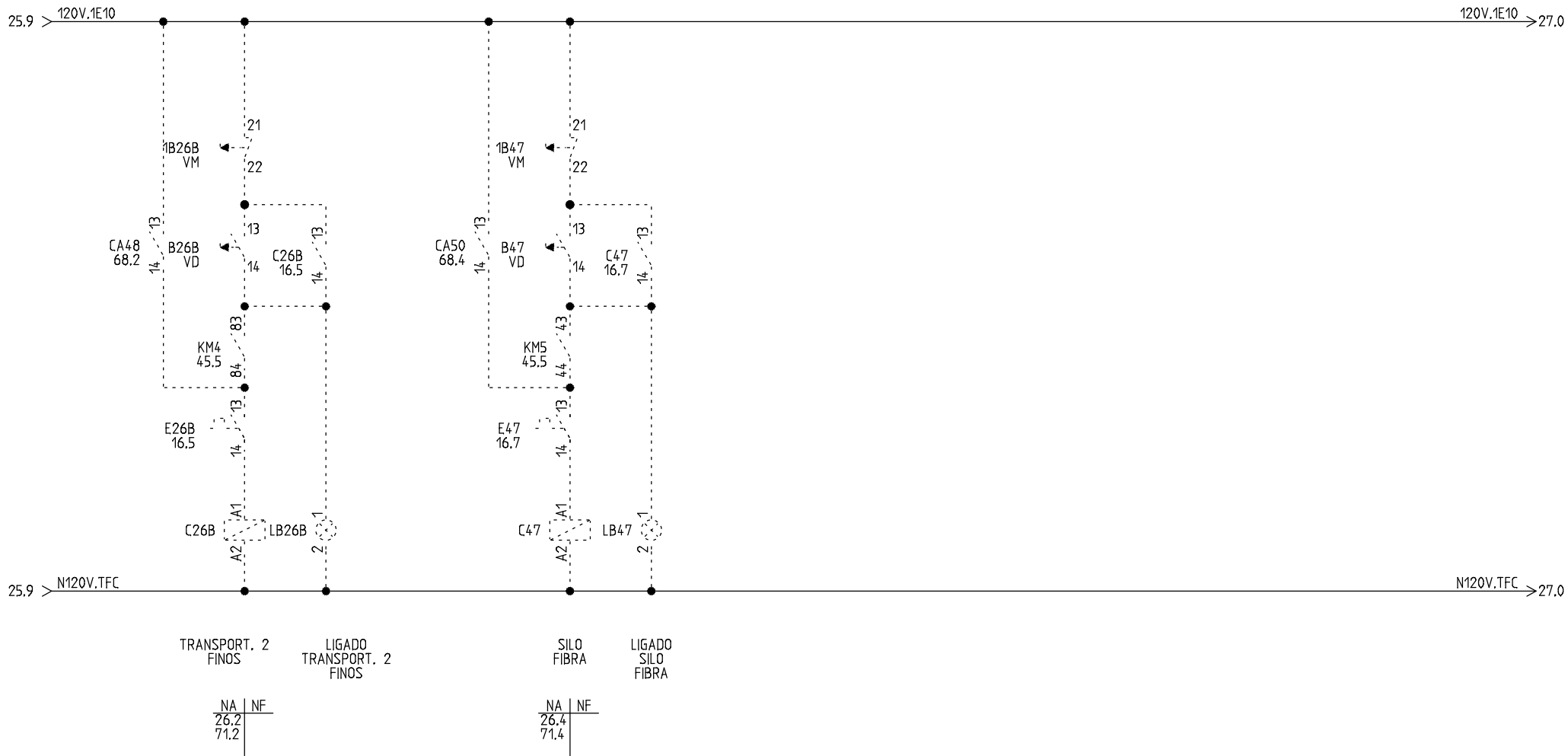
Folha:
25

Proxima folha:
26

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL



TRANSPORT. 2
FINOS

LIGADO
TRANSPORT. 2
FINOS

SILO
FIBRA

LIGADO
SILO
FIBRA

NA	NF
26.2	71.2

NA	NF
26.4	71.4

OPCIONAL

OPCIONAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações::

Desenho no.:
50094162_4

Data:
27/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

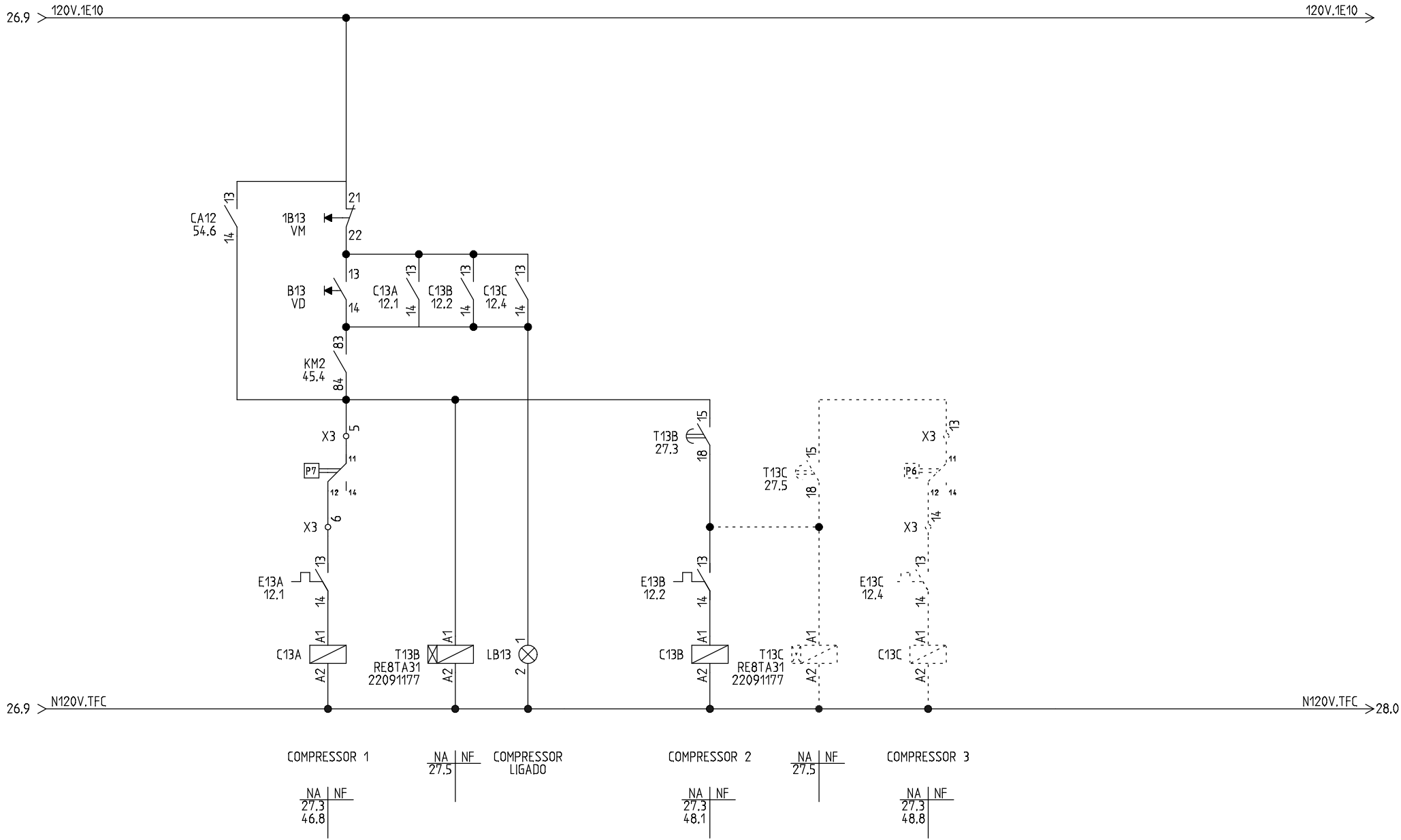
Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
26

Proxima folha:
27

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



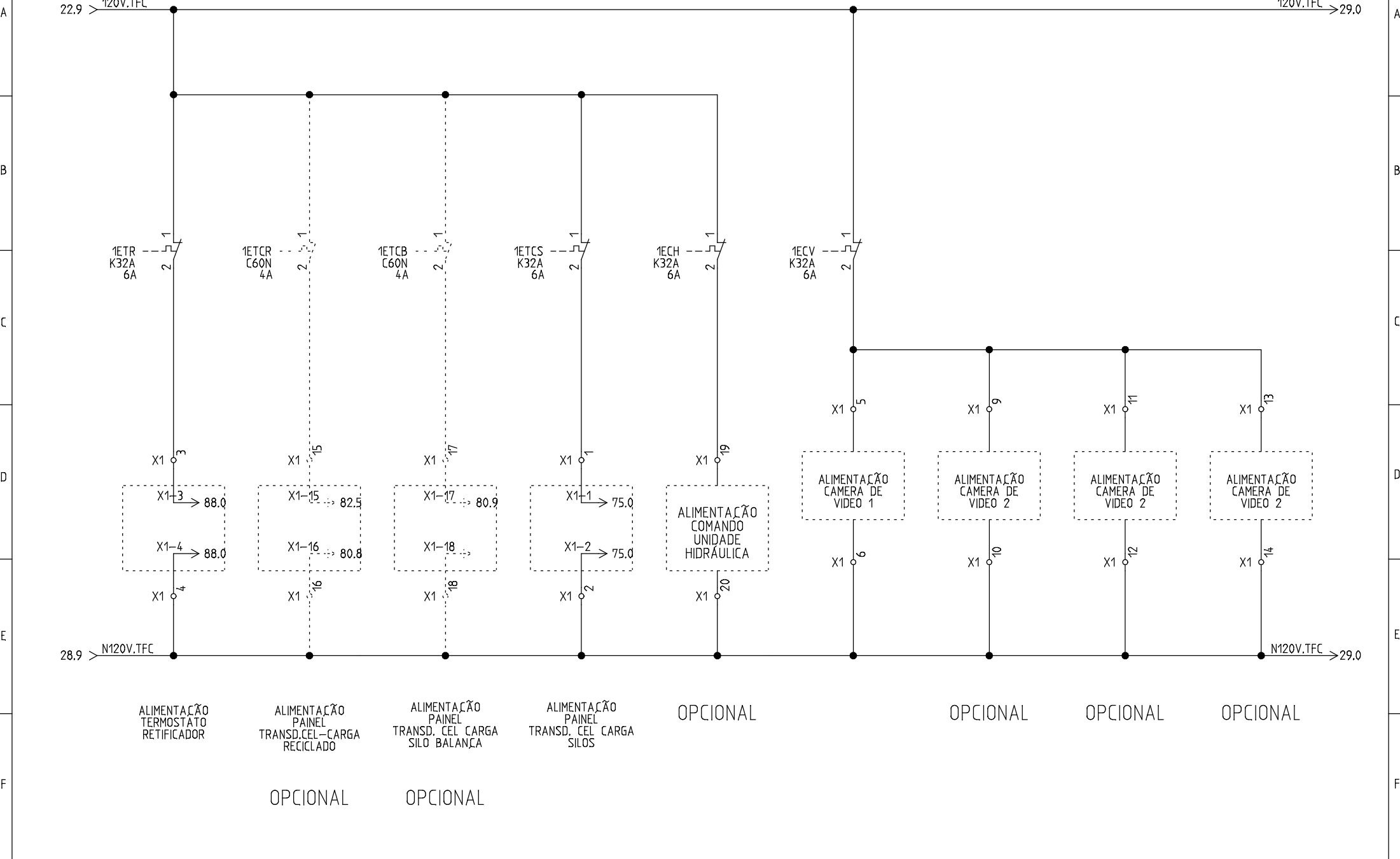
Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO COMPRESSORES

Observações:

Desenho no.:	50094162_4	Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz
Data:	05/01/2007	Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	27
Total de folhas:	88	Proxima folha:	28

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - ALIMENTAÇÕES

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 05/01/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

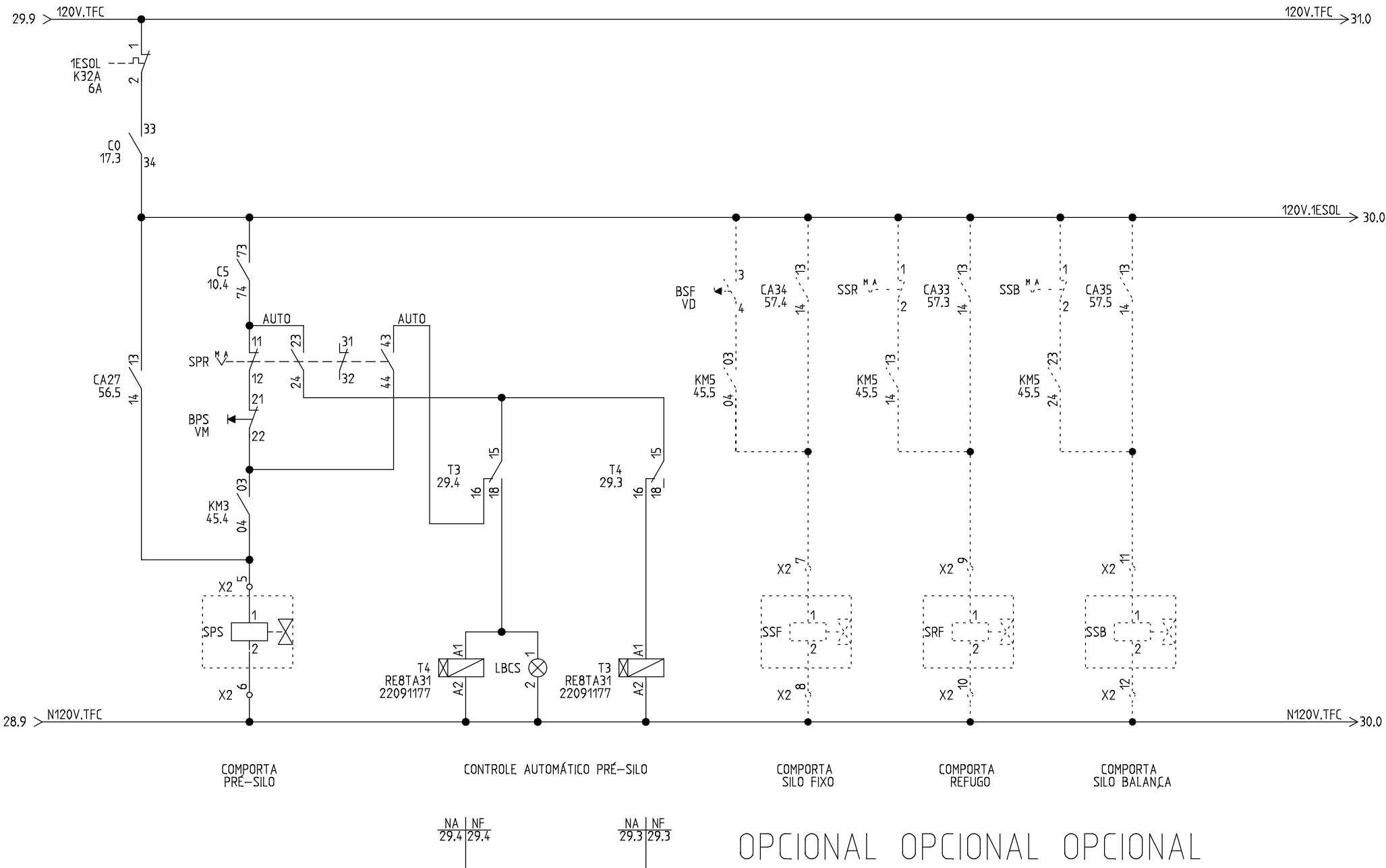
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

Folha:
 28

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 29



OPCIONAL OPCIONAL OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO DE COMPORTAS

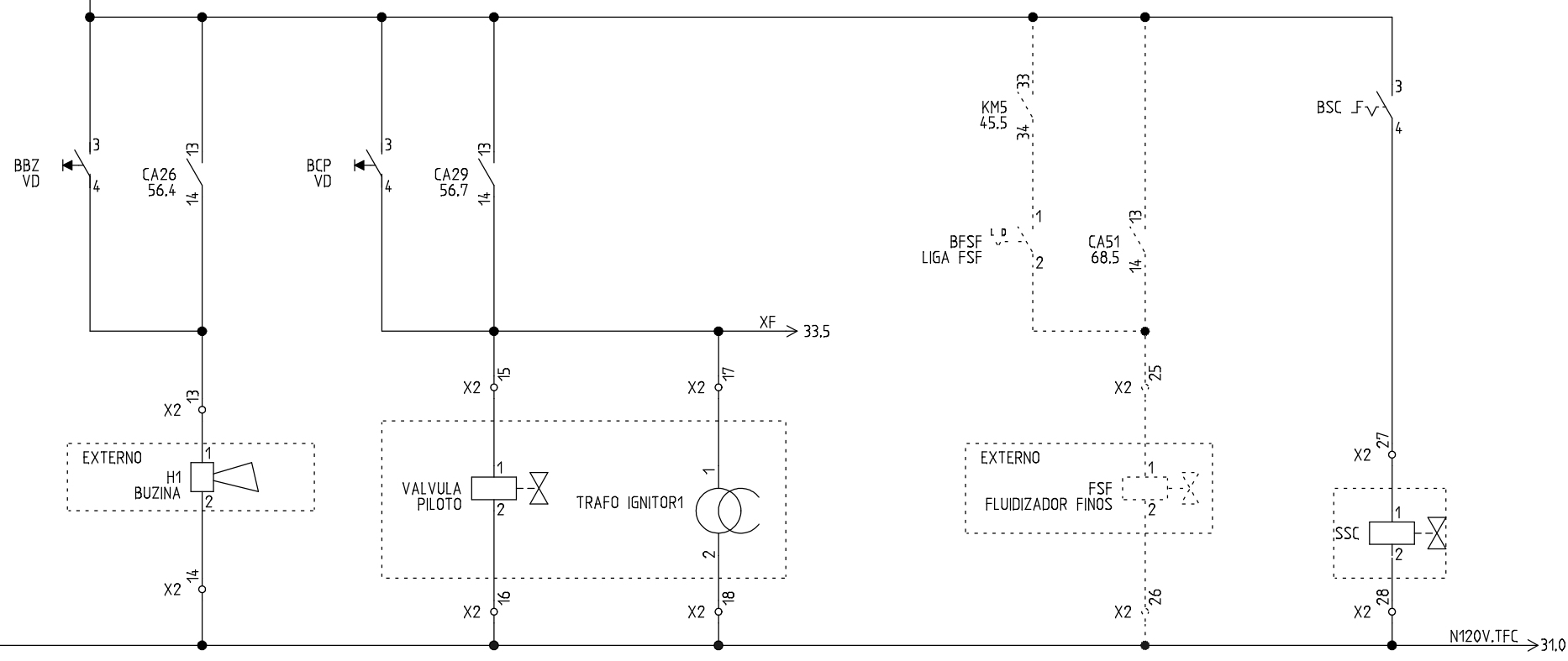
Observações:

Desenho no.:	50094162_4
Data:	05/01/2007
Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz
Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	29
Total de folhas:	88	Proxima folha:	30

29.9 > 120V.1ESOL

30.9 > N120V.TFC



OPCIONAL

ACIONAMENTO DA SOLENOIDE DE SELEÇÃO DE COMBUSTÍVEL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - SOLENOÍDES

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

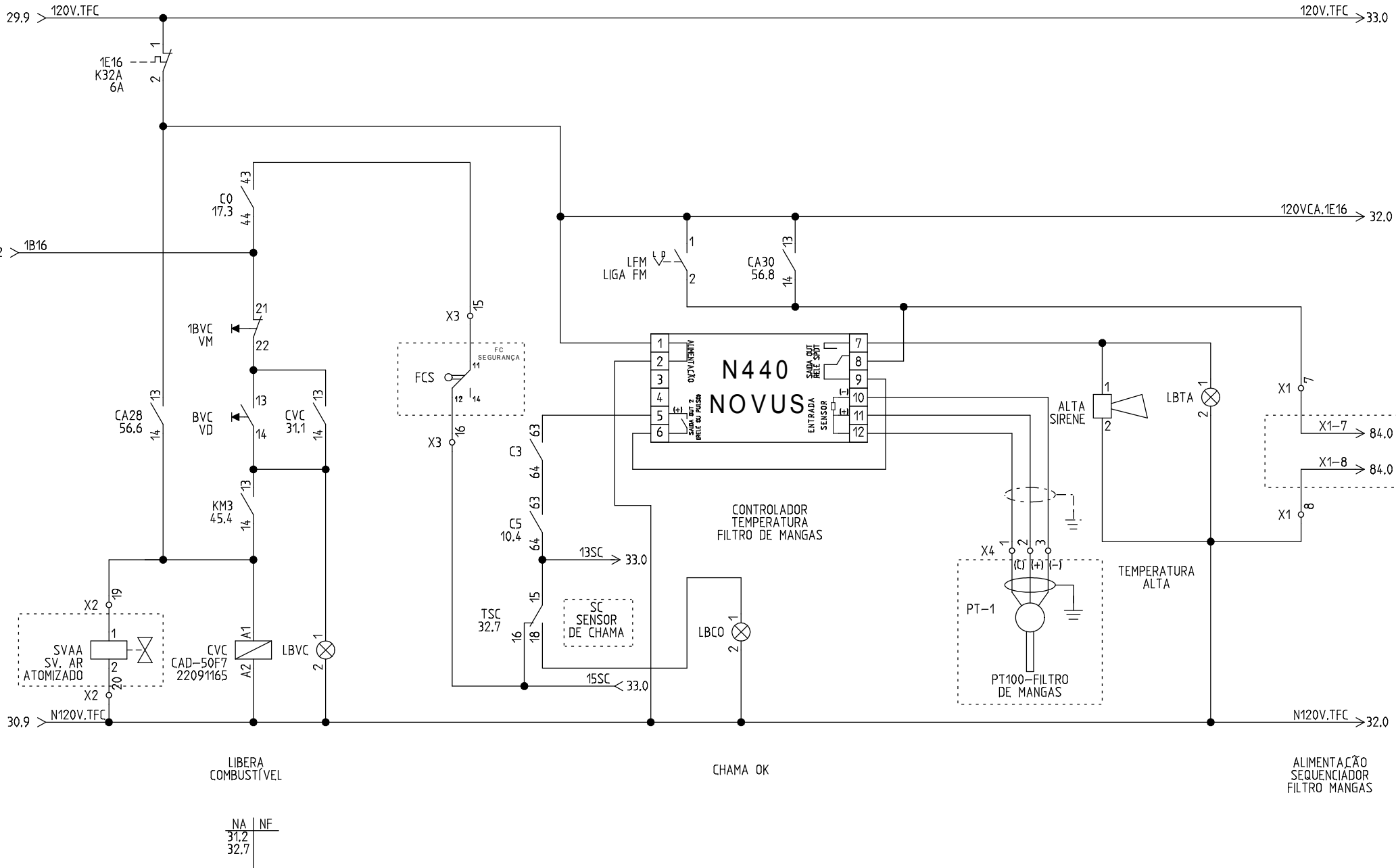
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
30

Total de folhas:
88

Proxima folha:
31



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CONTROLE NOVUS 440

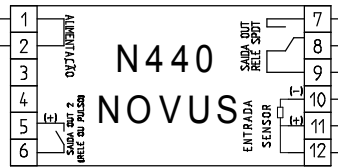
Observações:

Desenho no.:	50094162_4	Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz	Rev.:	4	Folha:	31
Data:	05/01/2007	Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL	Total de folhas:	88	Proxima folha:	32

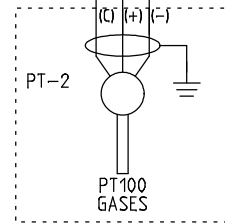
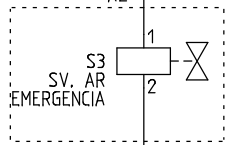
31.9 > 120VCA.1E16

31.9 > N120V.TFC

CA31
57.1

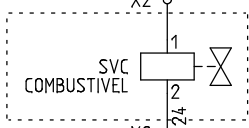


KM3
45.4



LBTA1
VM

TSC
RE8TA31
22091177



NA | NF
31.3 | 31.3

TEMPORIZ
SENSOR
CHAMA

N120V.TFC > 33.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CONTROLE NOVUS 440

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

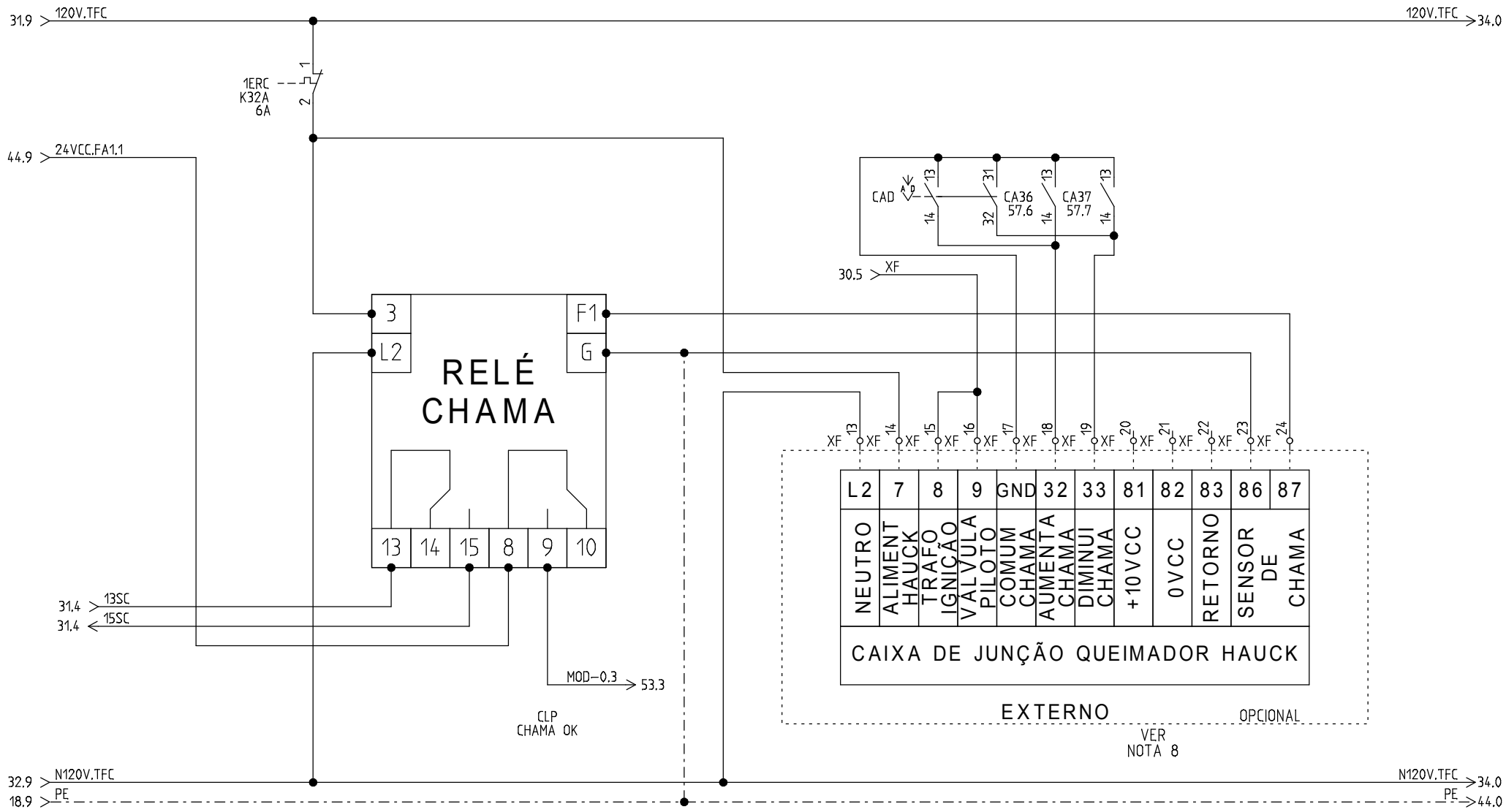
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
32

Proxima folha:
33



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

CAIXA DE JUNÇÃO QUEIMADOR HAUCK

EXTERNO OPCIONAL

VER
NOTA 8

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL

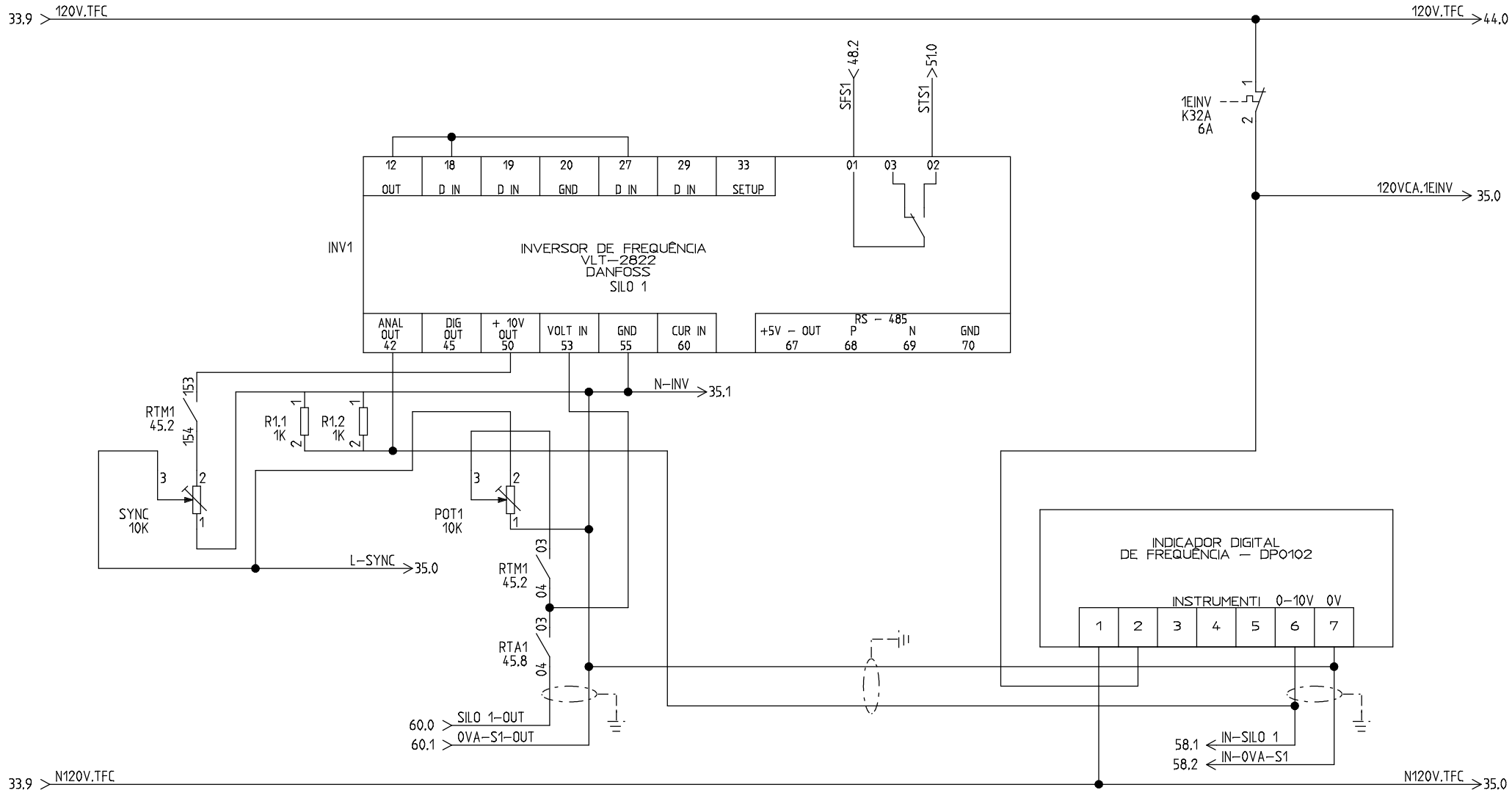


Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - RELÉ DE CHAMA

Observações::

Desenho no.:	50094162_4	Projeto:	MAGNUM 140 440V/60Hz
Data:	7/3/2007	Equipamento:	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	33
Total de folhas:	88	Proxima folha:	34



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

SILO 1



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 1

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
34

Total de folhas:
88

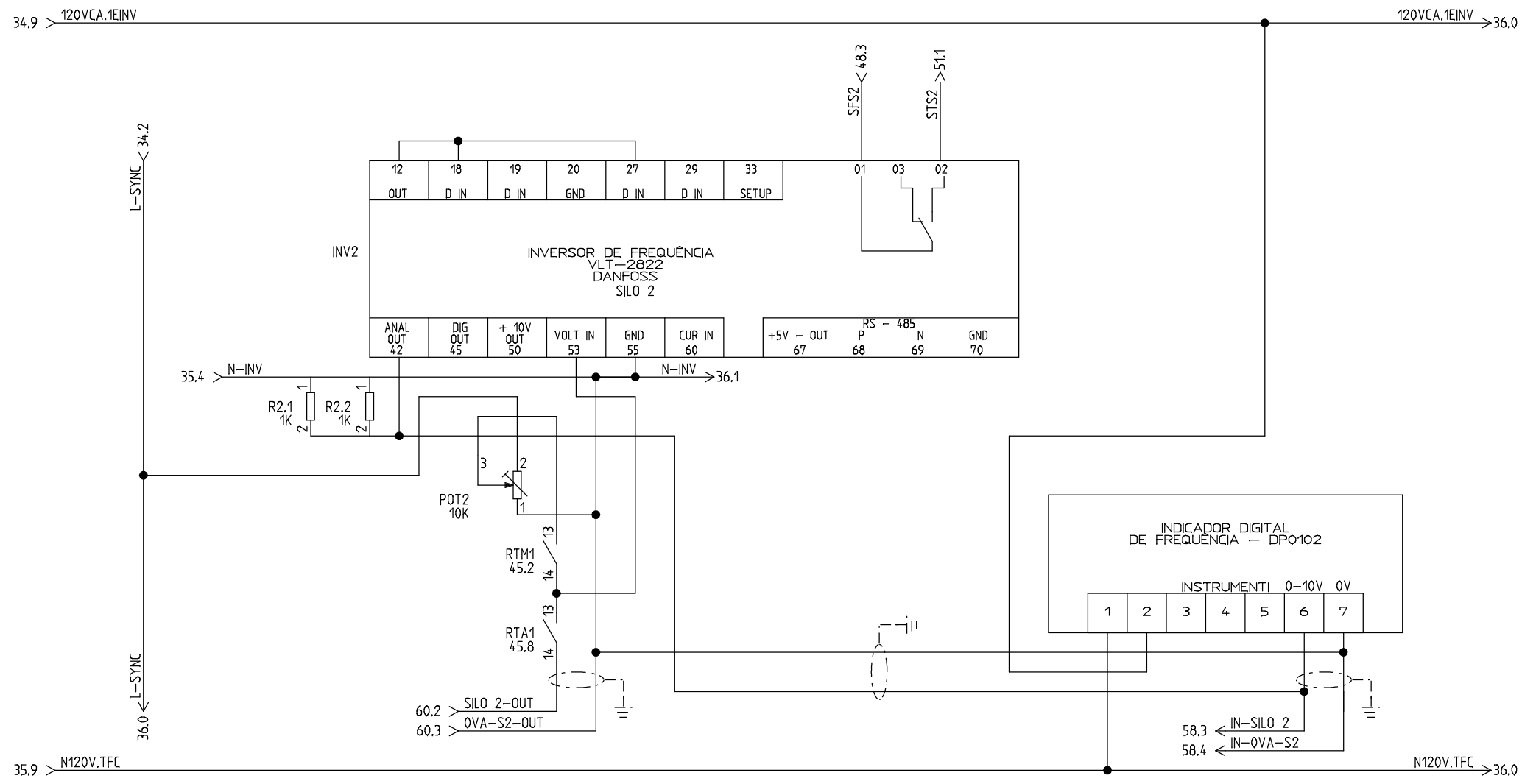
Proxima folha:
35

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL

SILO 2



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL

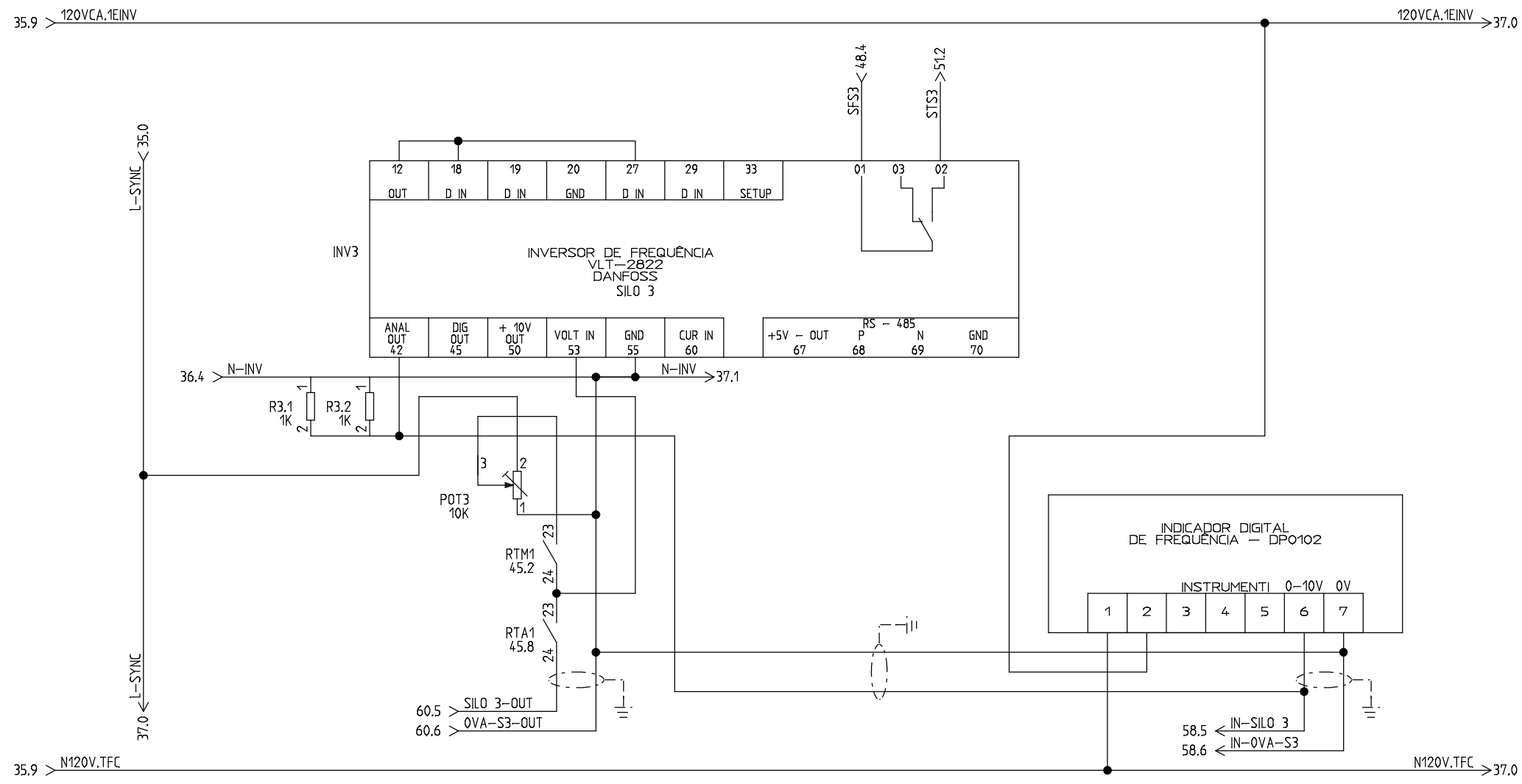


Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 2
Observações:

Desenho no.:	Projeto:
50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz
Data:	Equipamento:
05/01/2007	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	Folha:
4	35
Total de folhas:	Proxima folha:
88	36

SILO 3



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 3

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 05/01/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

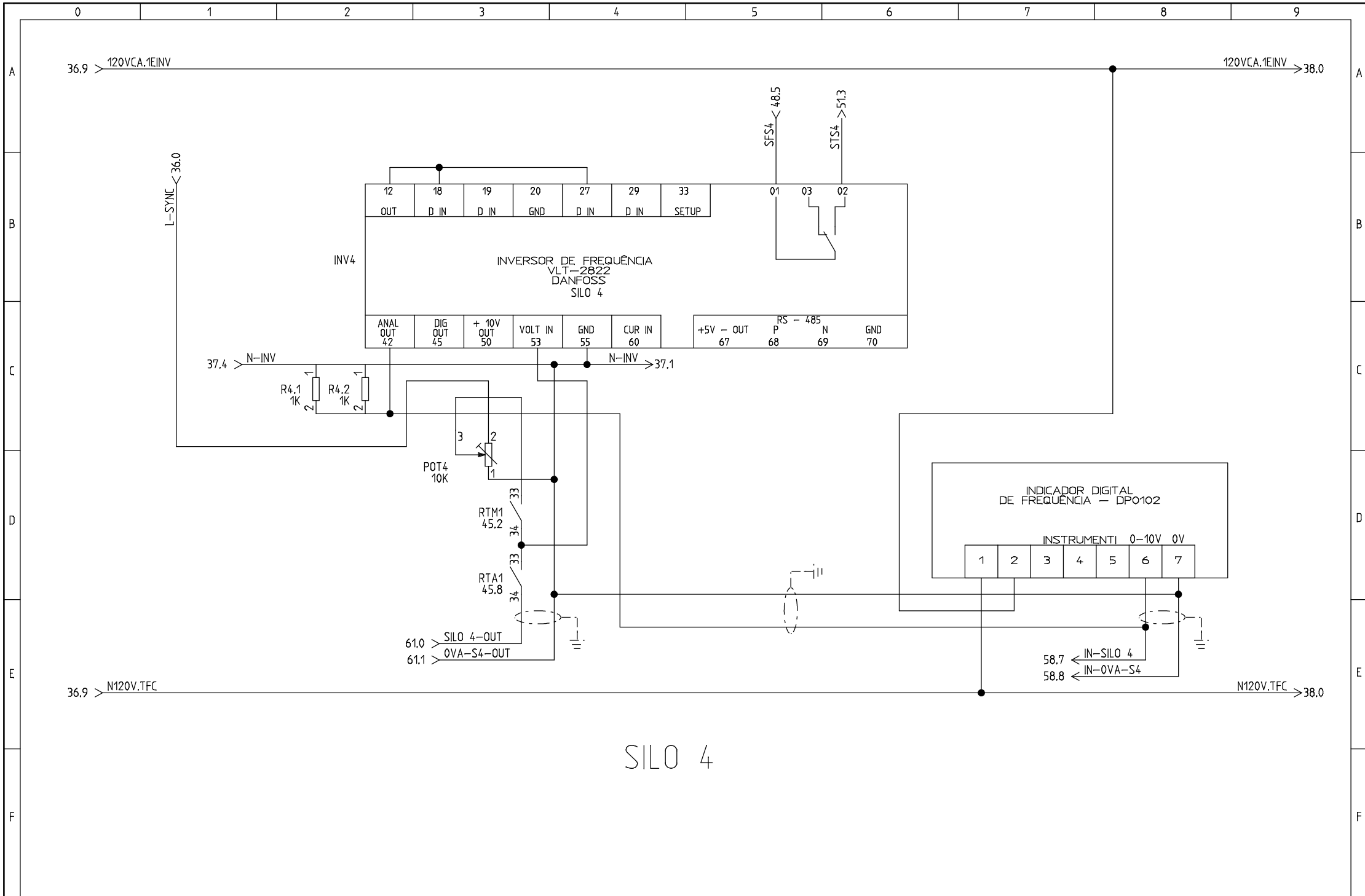
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

Folha:
 36

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 37



PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 4

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

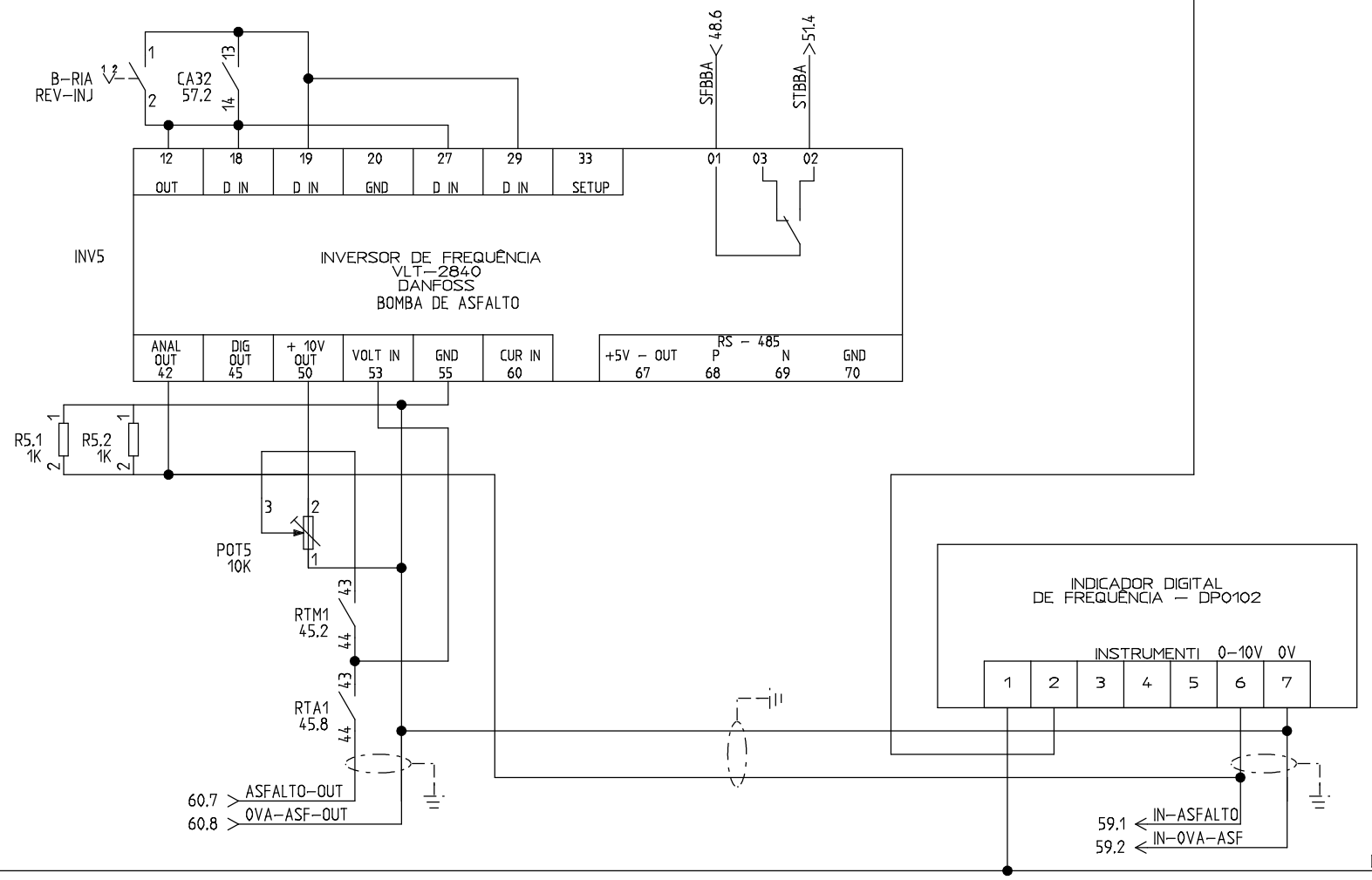
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
37

Proxima folha:
38



BOMBA DE ASFALTO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



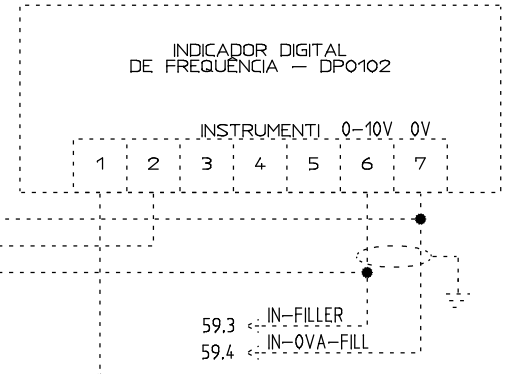
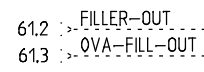
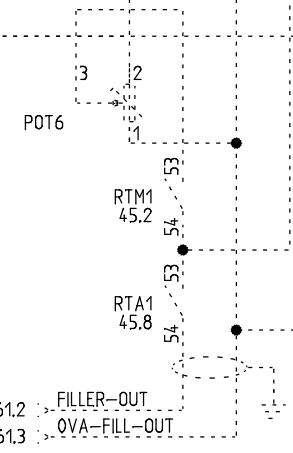
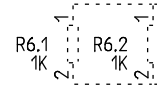
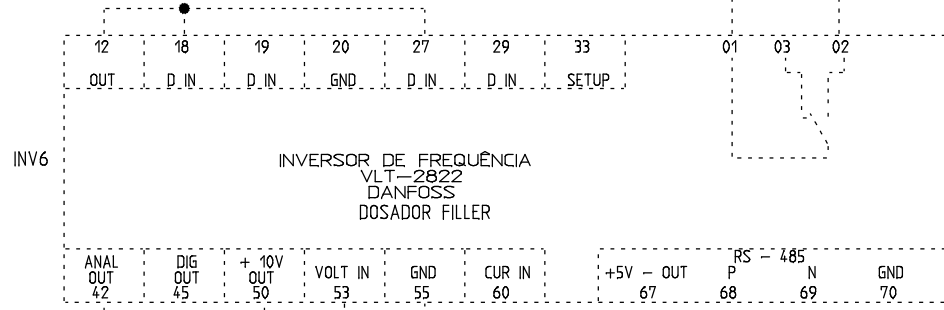
Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR BOMBA ASFALTO
Observações:

Desenho no.: 50094162_4	Projeto: MAGNUM 140 440V/60Hz
Data: 05/01/2007	Equipamento: MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	38
Total de folhas:	88	Proxima folha:	39

38.9 > 120VCA.1EINV

120VCA.1EINV > 40.0



38.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 40.0

DOSADOR DE FILLER OPCIONAL



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL

Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR FILLER
Observações:

Desenho no.: 50094162_4	Projeto: MAGNUM 140 440V/60Hz
Data: 05/01/2007	Equipamento: MAGNUM 140 GERAL

Rev.: 4	Folha: 39
Total de folhas: 88	Proxima folha: 40

39.9 > 120VCA.1EINV

120VCA.1EINV > 41.0

B-RIM
REV-INJ

CA53
68.7

SFBBM
69.4

STBBM
70.3

INV7

INVERSOR DE FREQUÊNCIA
VLT-2840
DANFOSS
BOMBA DE MALTENO

ANAL OUT 42 DIG OUT 45 +10V OUT 50 VOLT IN 53 GND 55 CUR IN 60 +5V - OUT 67 RS - 485 P 68 N 69 GND 70

R7.1
1K

R7.2
1K

POT7
10K

RTM1
45.2

RTA1
45.8

61.7 MALTENO-OUT
61.8 OVA-MALT-OUT

INDICADOR DIGITAL
DE FREQUÊNCIA - DPO102

INSTRUMENTI 0-10V 0V

1 2 3 4 5 6 7

59.7 IN-MALTENO
59.8 IN-OVA-MALT

39.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 41.0

BOMBA DE MALTENO OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR BOMBA DE MALTENO

Observações:

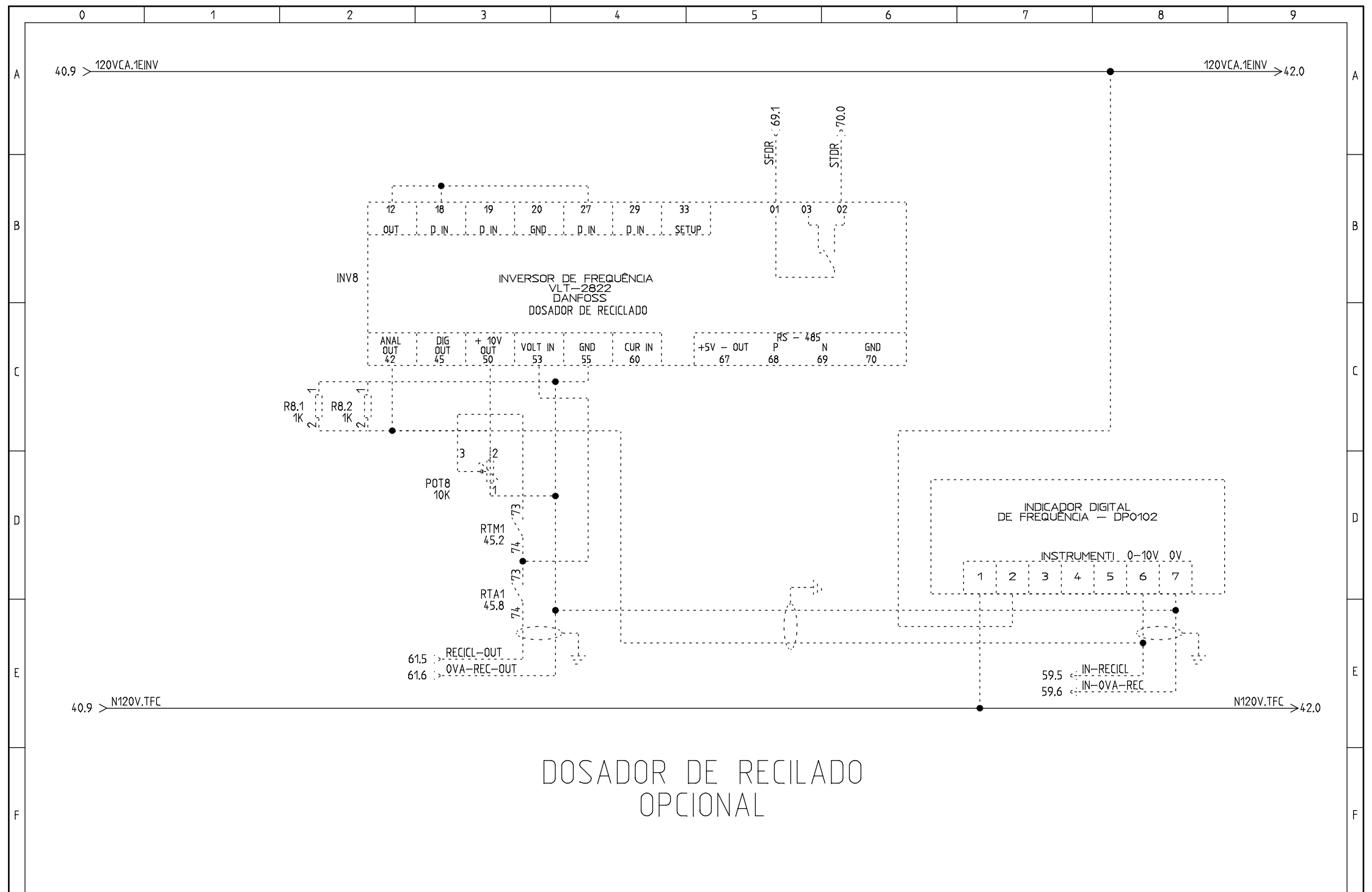
Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

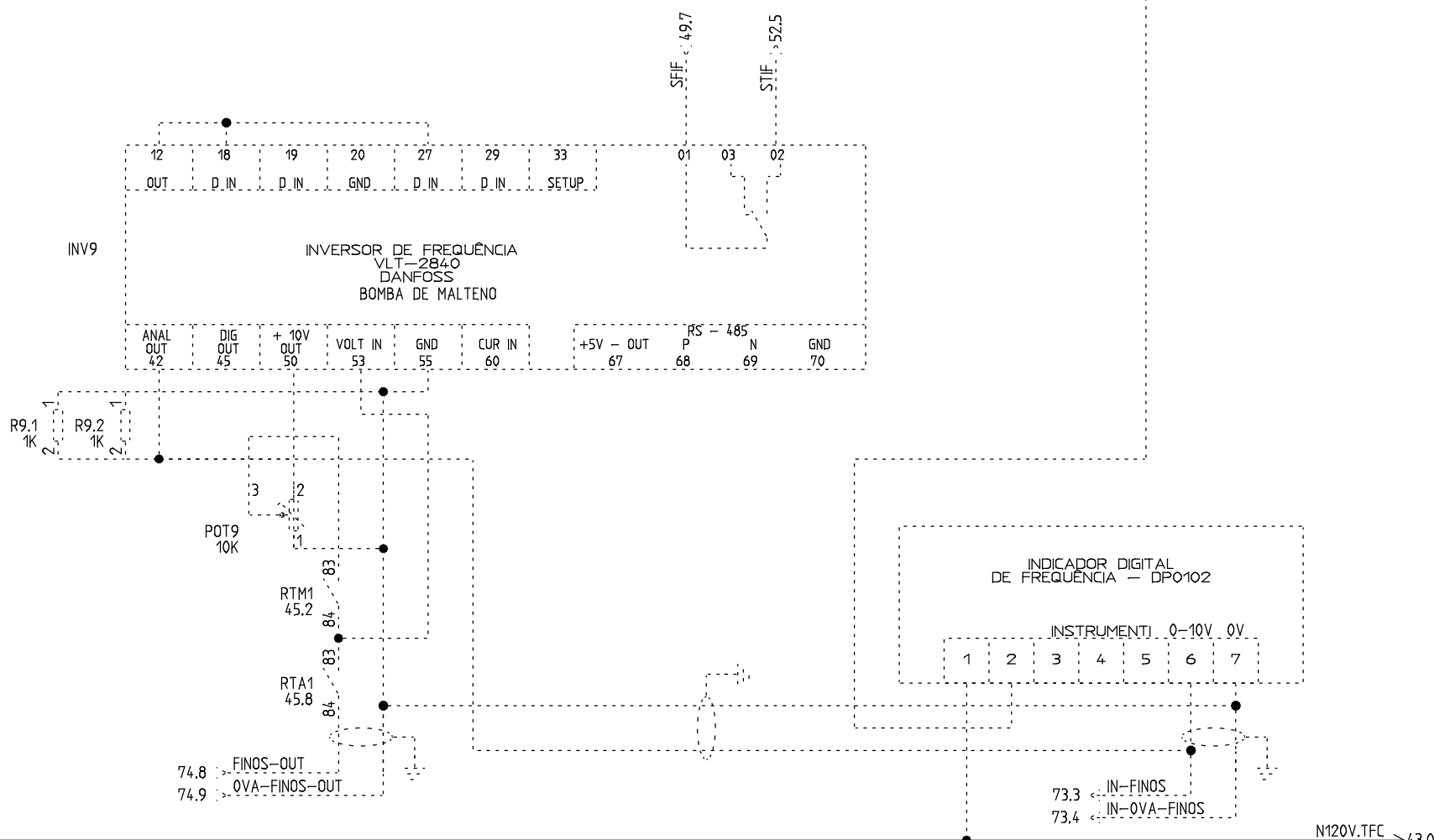
Rev.:	4	Folha:	40
Total de folhas:	88	Proxima folha:	41



DOSADOR DE RECILADO OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR RECICLADO	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	FERNANDES		Observações:	50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz	4	41
APROVAÇÃO:	VIDAL			05/01/2007	Equipamento: MAGNUM 140 GERAL	Total de folhas: 88	Proxima folha: 42

41.9 > 120VCA.1EINV 120VCA.1EINV > 43.0



41.9 > N120V.TFC N120V.TFC > 43.0

INJEÇÃO DE FINOS OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR INJEÇÃO DE FINOS

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
28/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

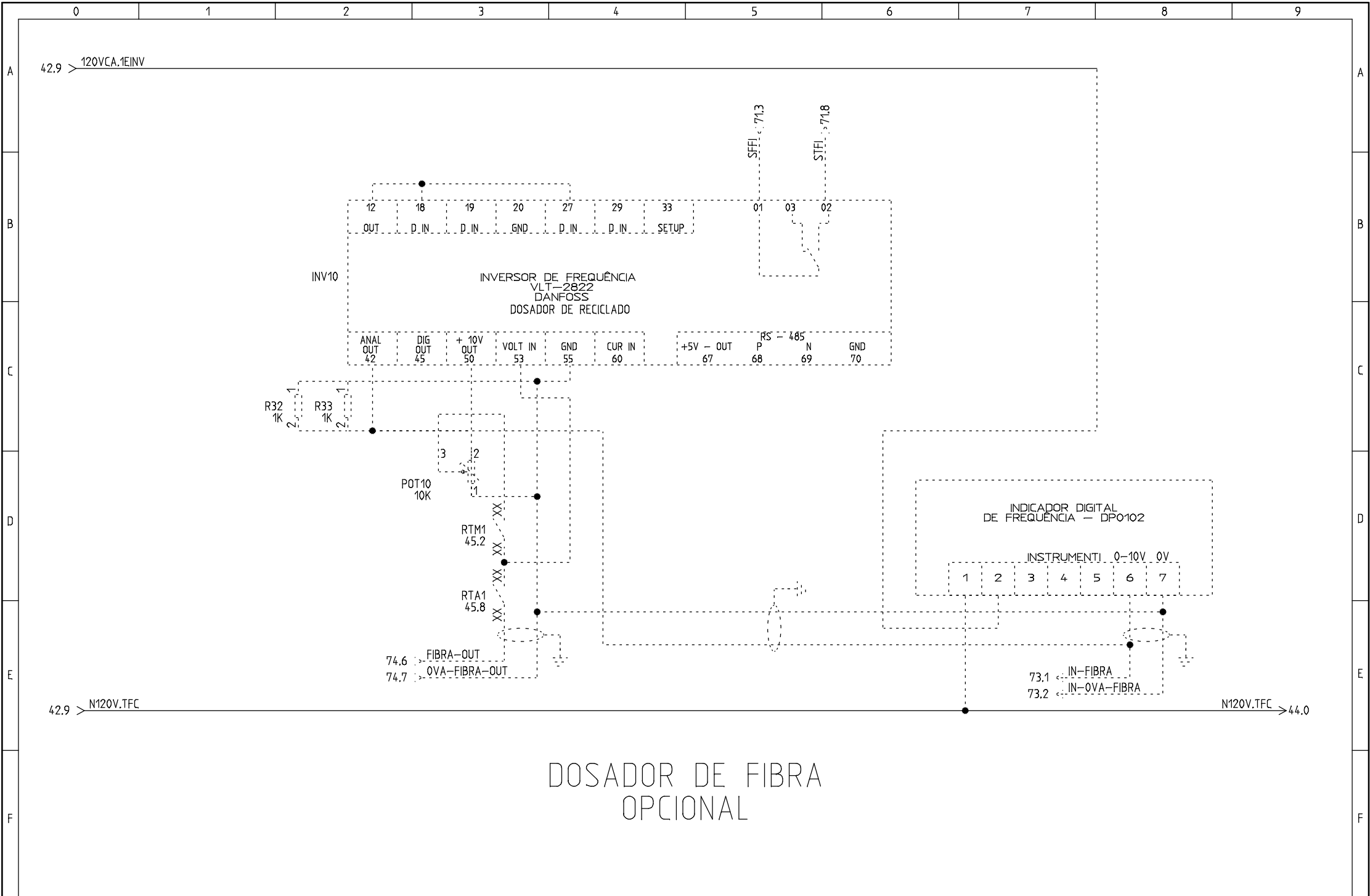
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
42

Proxima folha:
43



DOSADOR DE FIBRA OPCIONAL

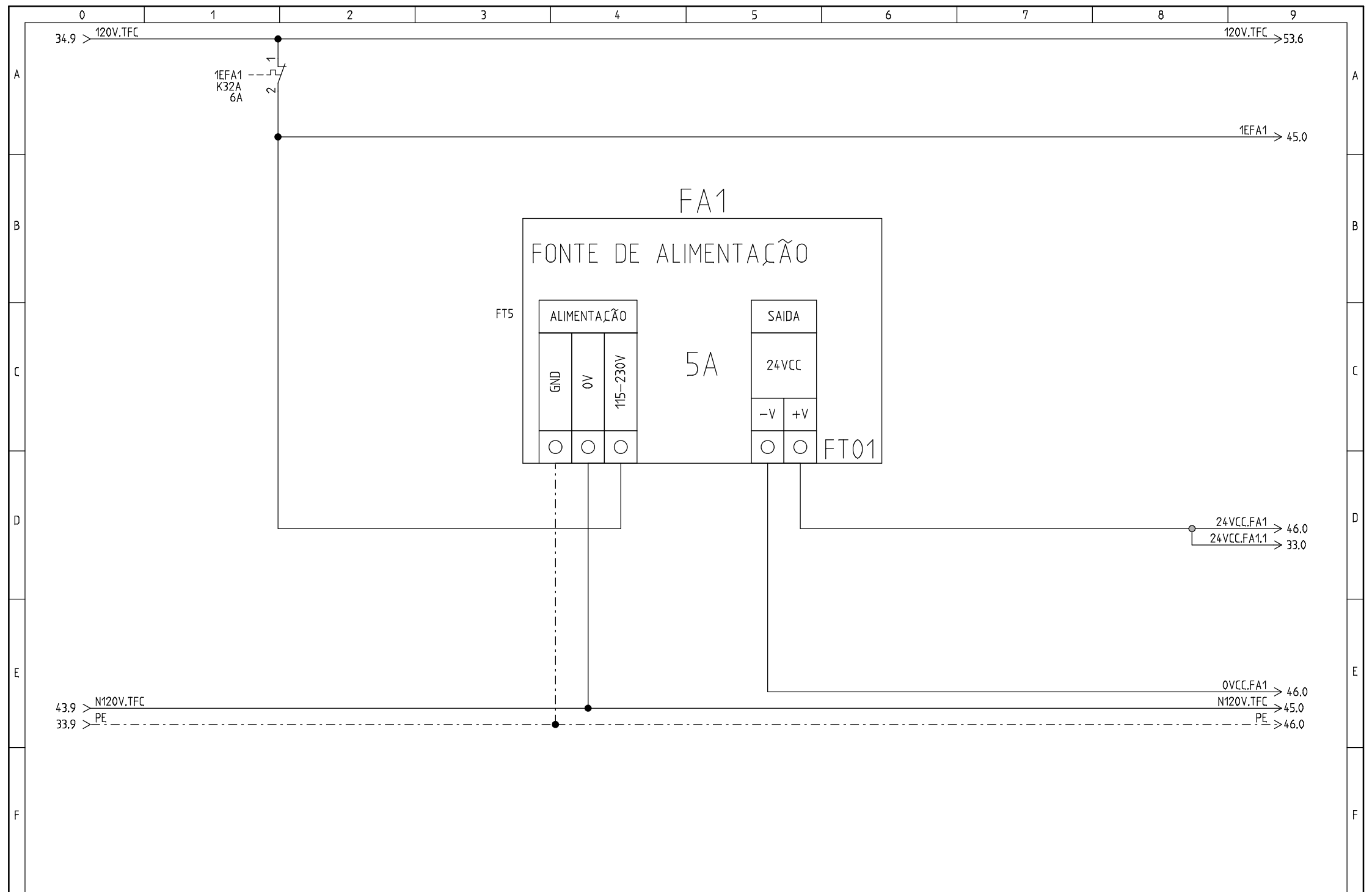
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



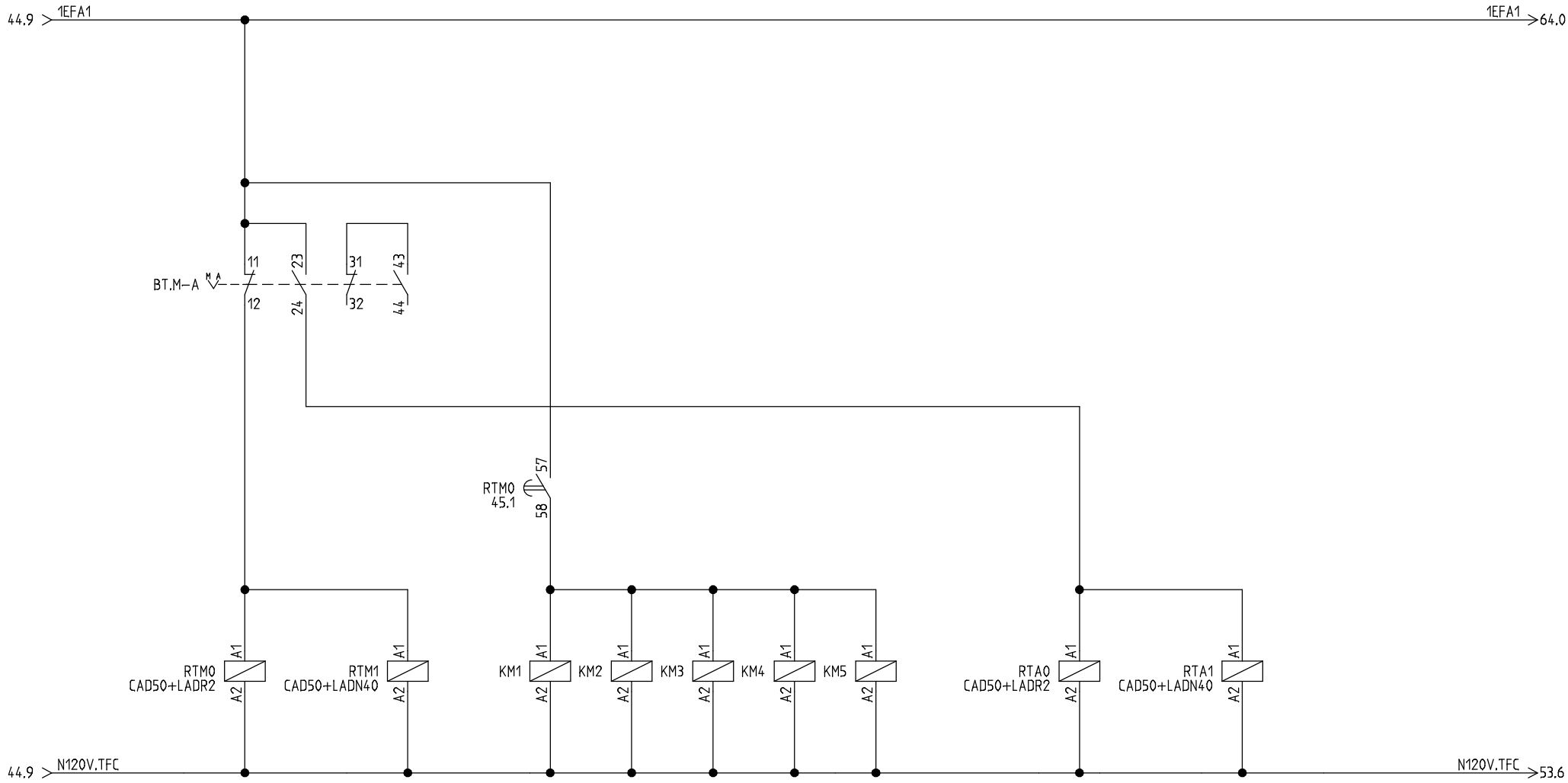
Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR FIBRA
Observações:

Desenho no.: 50094162_4	Projeto: MAGNUM 140 440V/60Hz
Data: 27/9/2007	Equipamento: MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	43
Total de folhas:	88	Proxima folha:	44



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	FERNANDES		DIAGRAMA FUNCIONAL - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 5A	50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz	4	44
APROVAÇÃO:	VIDAL		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				05/01/2007	MAGNUM 140 GERAL	88	45



NA	NF
64.7	
64.8	
64.9	
45.3	

NA	NF
34.1	
34.3	
35.3	
36.3	
37.3	
38.3	
39.3	
40.3	
41.3	
42.3	
43.3	

NA	NF
19.2	
19.4	
19.6	
20.2	
20.3	
20.6	
20.8	
21.1	
21.3	

NA	NF
22.0	
22.3	
22.5	
22.8	
23.1	
23.4	
23.6	
24.4	
27.2	

NA	NF
21.6	
21.7	
23.3	
23.9	
24.1	
24.5	
29.1	
31.1	
32.4	

NA	NF
24.2	
24.7	
24.8	
25.1	
25.3	
25.5	
25.7	
25.8	
26.1	

NA	NF
26.3	
29.5	
29.6	
29.7	
30.6	

NA	NF
52.8	
65.6	
65.8	

NA	NF
34.3	
35.3	
36.3	
37.3	
38.3	
39.3	
40.3	
41.3	
42.3	
43.3	

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO MANUAL/AUTOMÁTICO

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

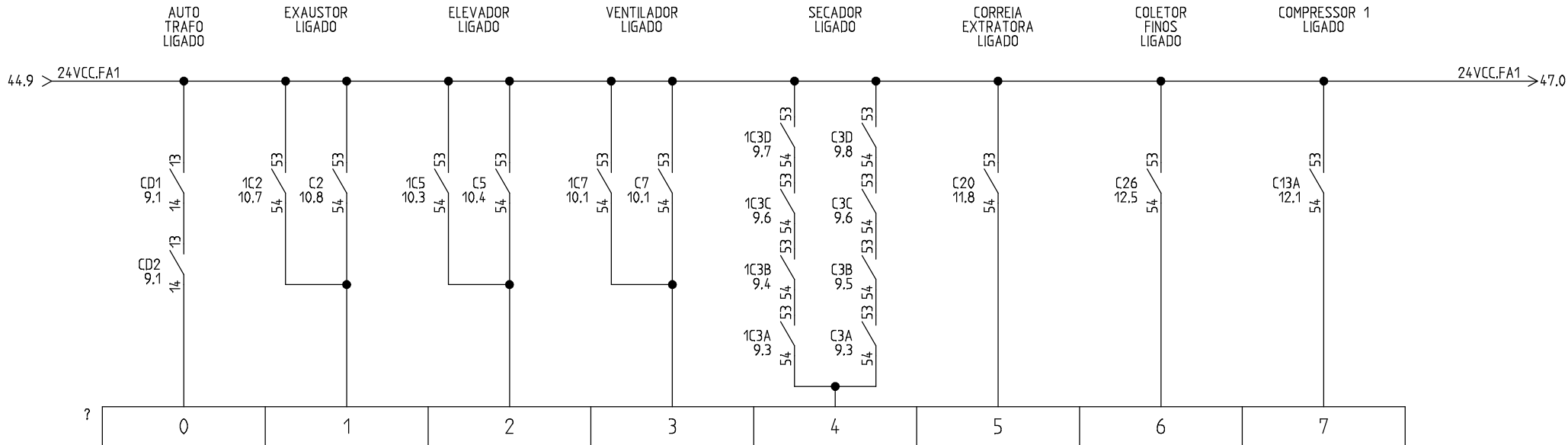
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
45

Proxima folha:
46



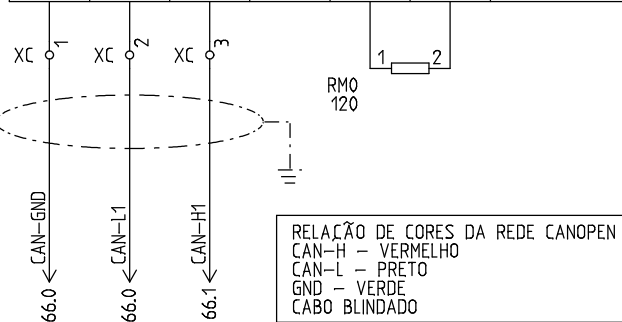
XC-CPU201-C256K-8DI-6DO.1
 MOD0.0
 XC-CPU201-C256K-8DI-6DO.1

CANOPEN
 GND L H GND L H

ETH232
 USB
 MEM CARD

RUN
 STOP

SF
 RUN
 STOP



CONFIGURAÇÃO BACKPLANES

CPU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
XIOC-BP-XC	XIOC-BP-2	XIOC-BP-3	XIOC-BP-EXT	XIOC-BP-3	XIOC-BP-2	XIOC-BP-2									

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CLP CPU

Observações::

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 05/01/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

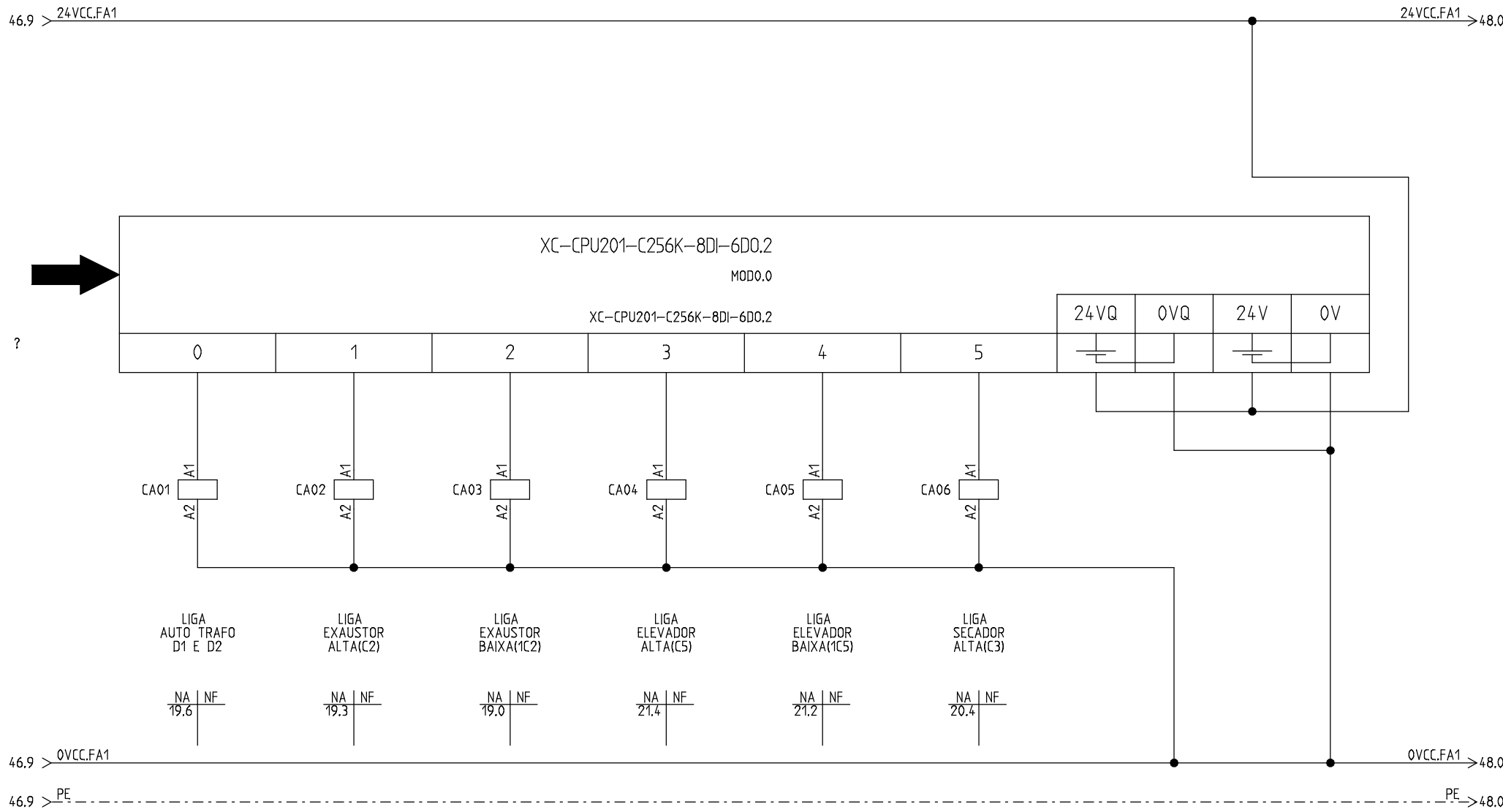
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

Folha:
 46

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 47



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CLP CPU

Observações::

Desenho no.:
50094162_4

Data:
26/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

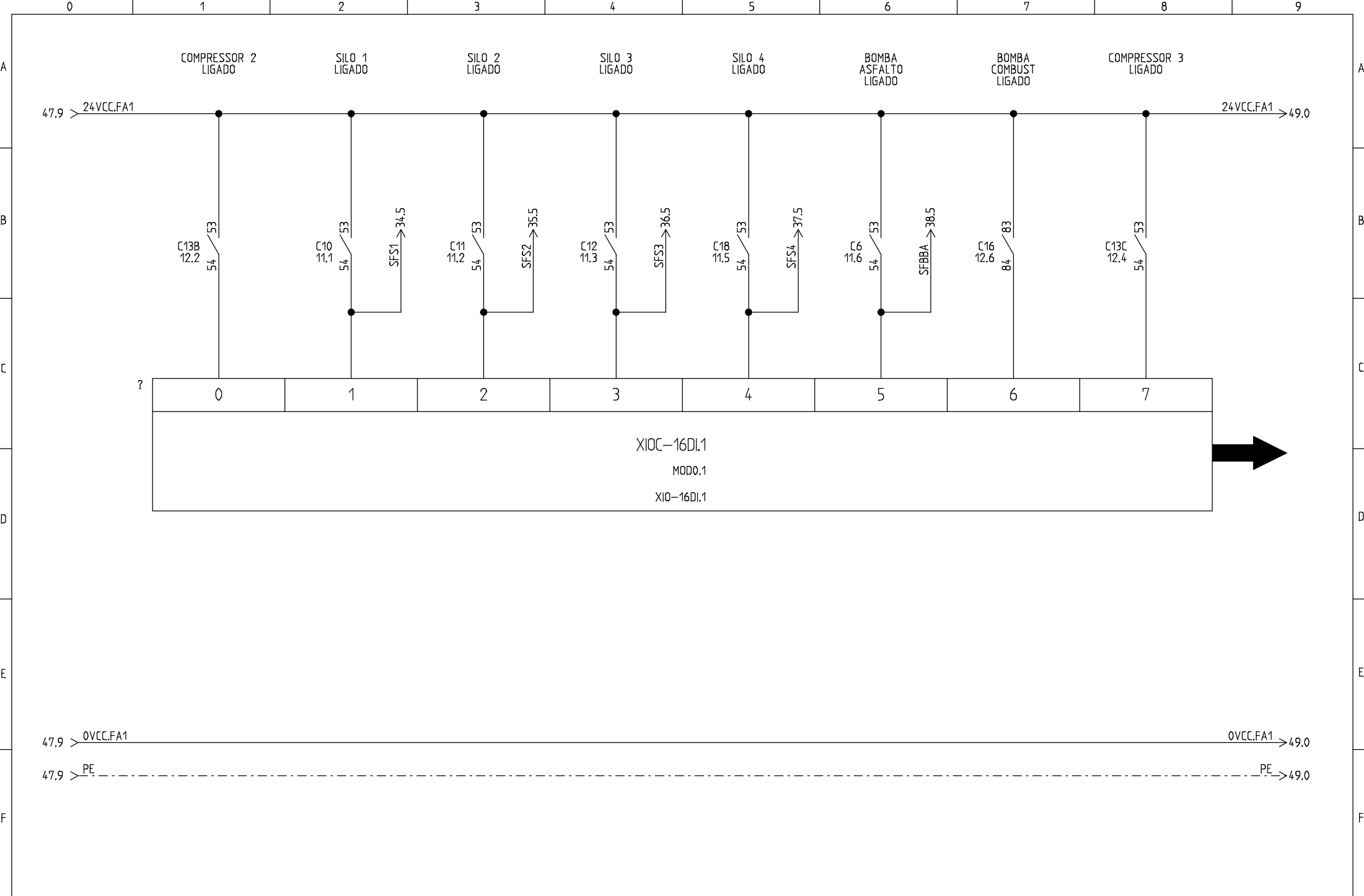
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
47

Total de folhas:
88

Proxima folha:
48



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.1

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 26/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

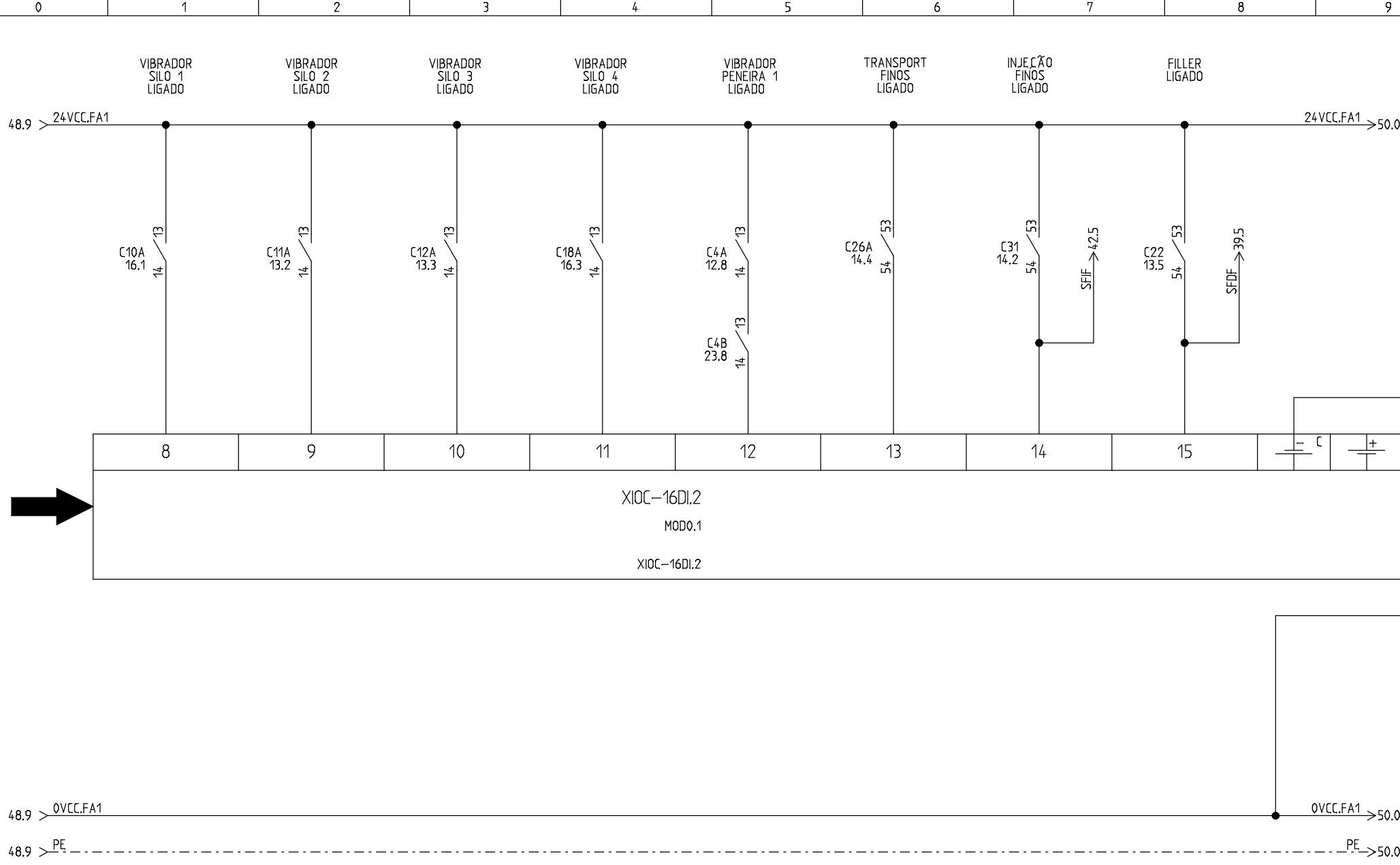
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

Folha:
 48

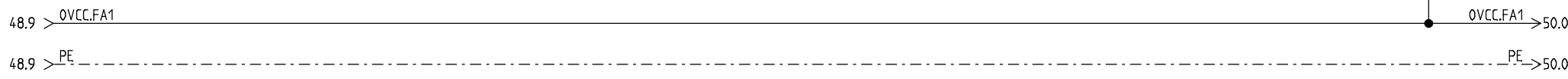
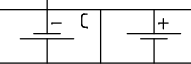
Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 49



?

XIOC-16DI.2
 MOD0.1
 XIOC-16DI.2



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.1

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 26/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

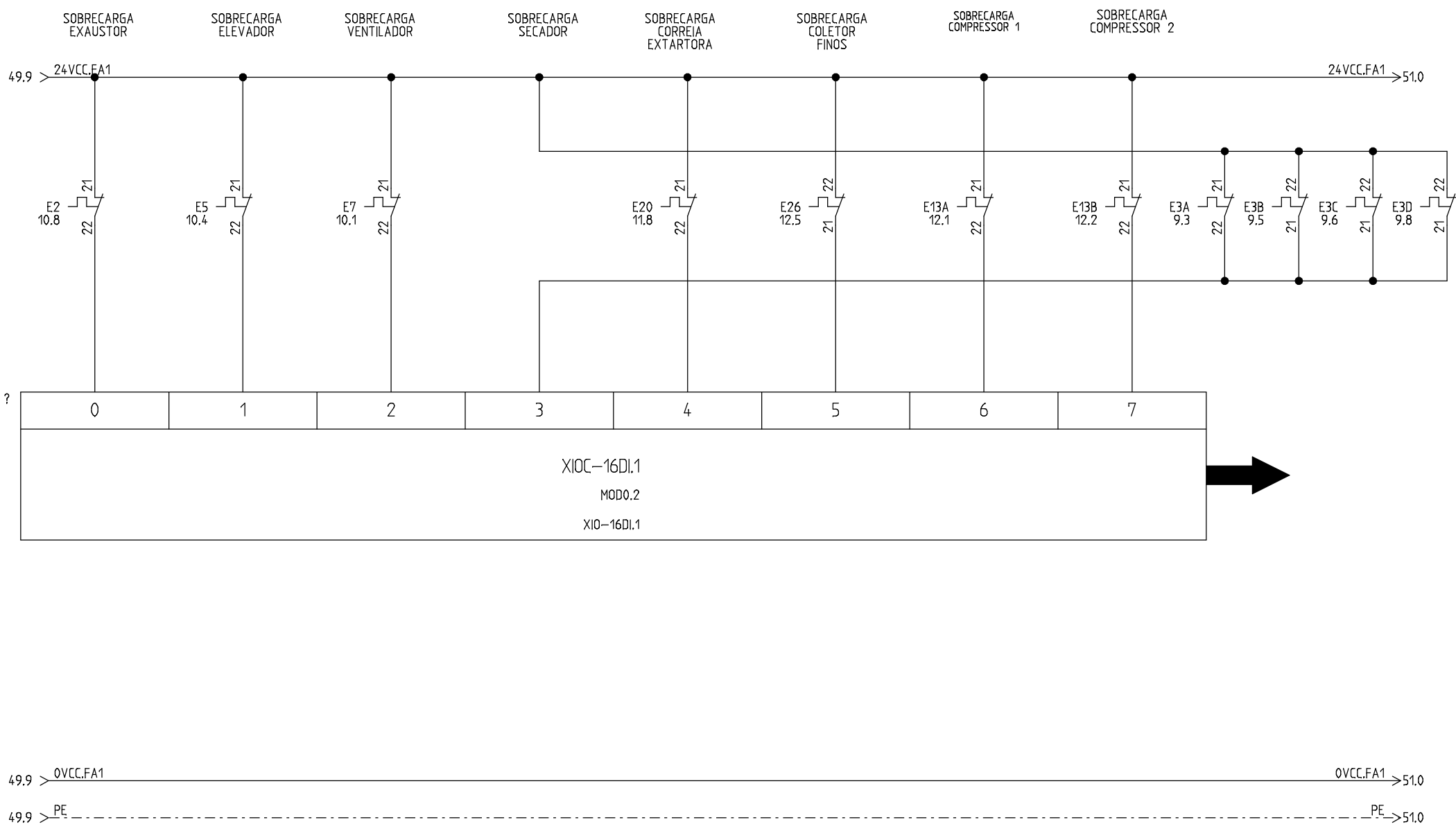
Folha:
 49

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 50

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.2

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
26/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

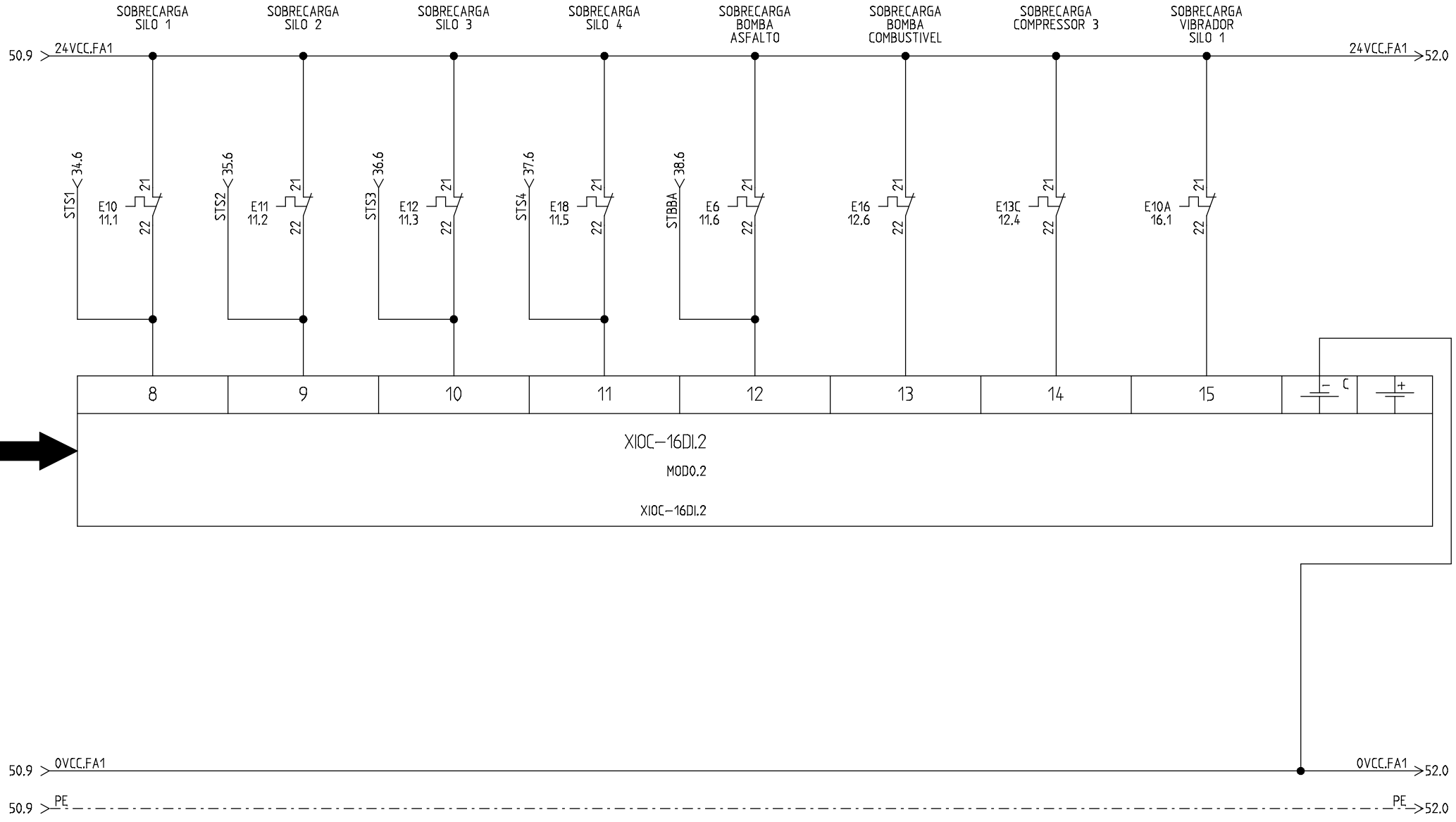
Folha:
50

Total de folhas:
88

Proxima folha:
51

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.2

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
26/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
51

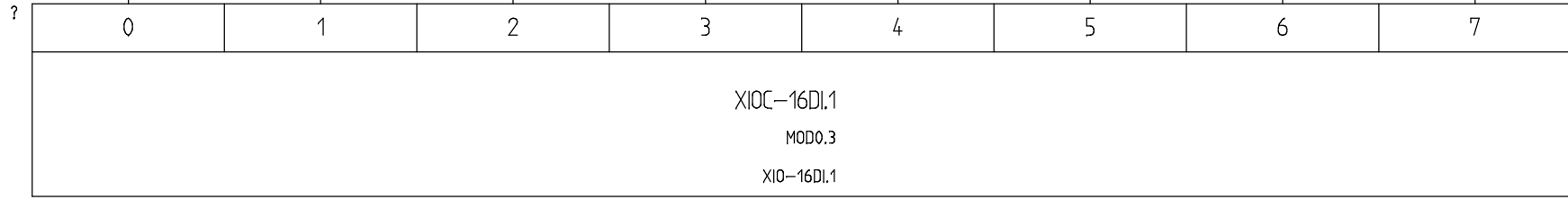
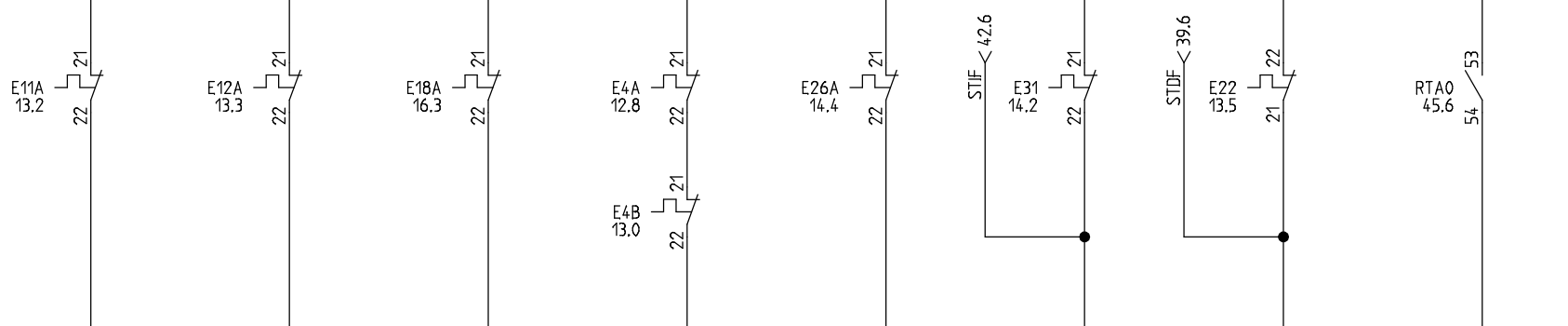
Total de folhas:
88

Proxima folha:
52

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A SOBRECARGA VIBRADOR SILO 2 SOBRECARGA VIBRADOR SILO 3 SOBRECARGA VIBRADOR SILO 4 SOBRECARGA VIBRADOR PENEIRA 1 SOBRECARGA TRANSPORT FINOS SOBRECARGA INJEÇÃO FINOS SOBRECARGA FILLER MANUAL/AUTOMÁTICO

51.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 53.0



51.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 53.0

51.9 > PE PE > 53.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.3

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 26/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

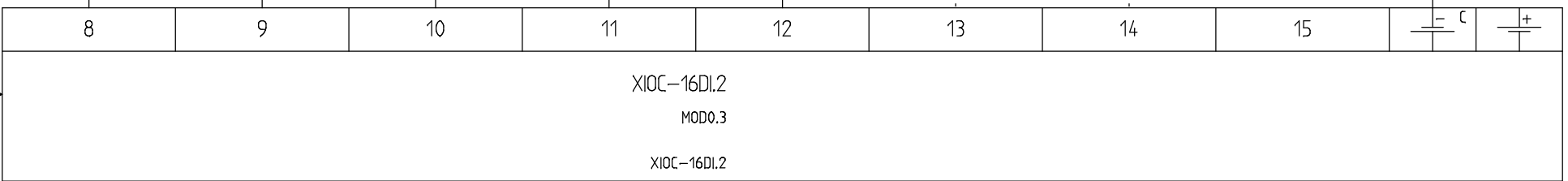
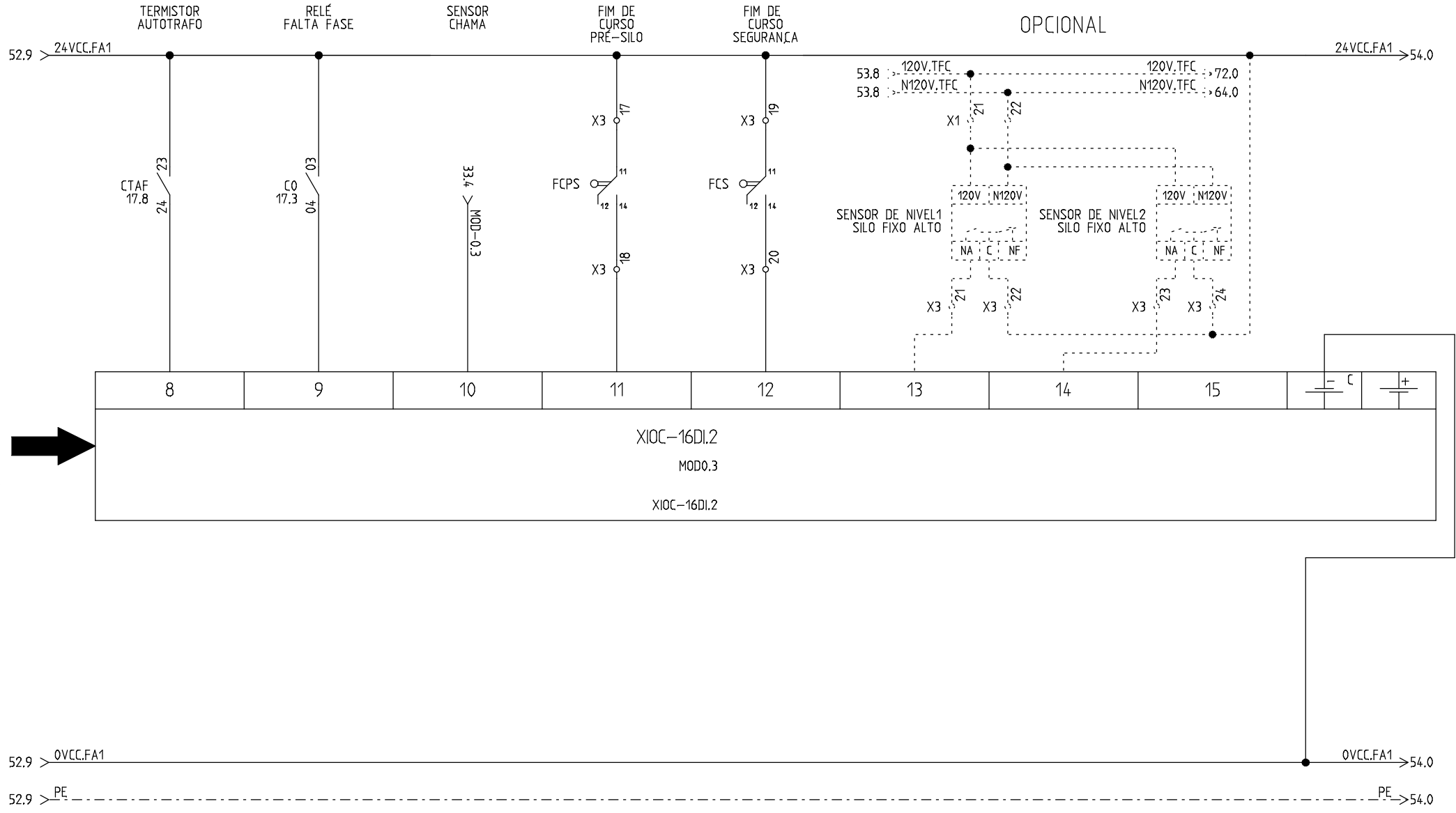
Folha:
 52

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 53

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.3

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
26/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

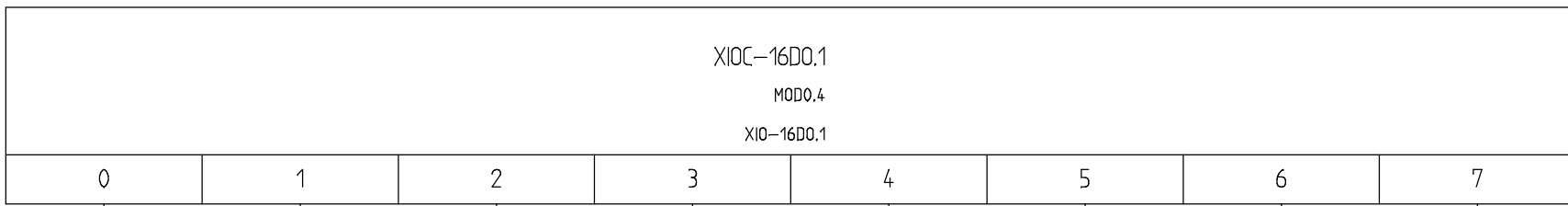
Rev.:
4

Folha:
53

Total de folhas:
88

Proxima folha:
54

53.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 55.0



?	0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---



- | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| LIGA SECADOR BAIXA (C3) | LIGA VENTILADOR ALTA (C7) | LIGA VENTILADOR BAIXA (C7) | LIGA CORREIA EXTRATORA (C20) | LIGA COLETOR FINOS (C26) | LIGA COMPRESSORES (C13A) | LIGA SILO 1 (C10) | LIGA SILO 2 (C11) |
| NA NF
20.3 | NA NF
20.9 | NA NF
20.7 | NA NF
23.5 | NA NF
24.3 | NA NF
27.1 | NA NF
22.0 | NA NF
22.2 |

53.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 55.0

53.9 > PE PE > 55.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.4

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
26/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

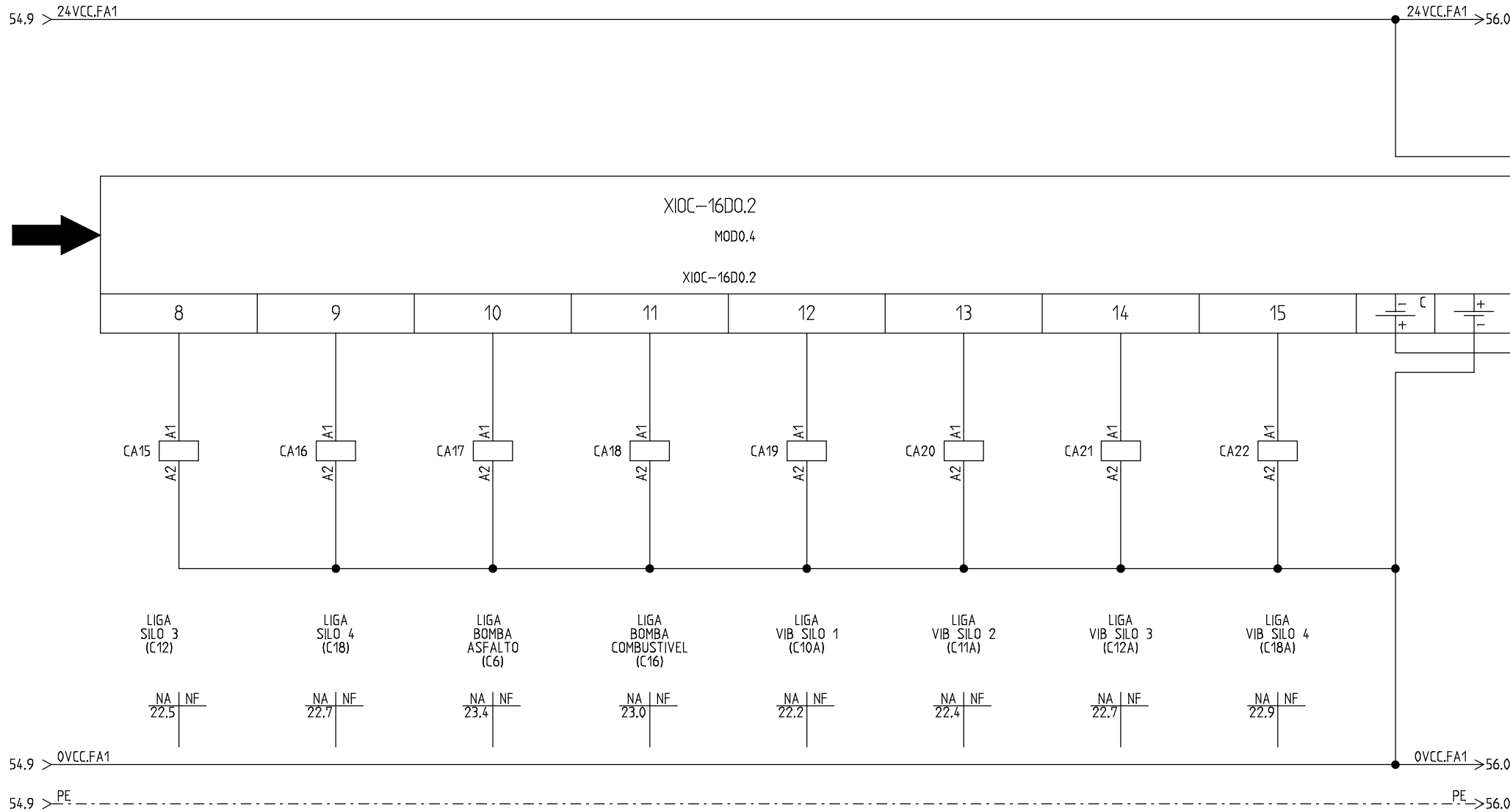
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
54

Total de folhas:
88

Proxima folha:
55



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.4

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 26/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

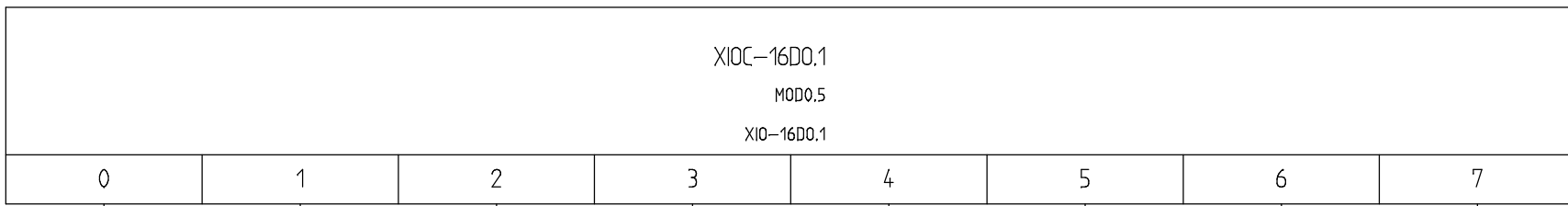
Rev.:
 4

Total de folhas:
 88

Folha:
 55

Proxima folha:
 56

55.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 57.0



LIGA TRANSPORT. FINOS (C26A)	LIGA INJEÇÃO FINOS (C31)	LIGA FILLER (C22)	LIGA BUZINA	LIGA COMPORTA PRE-SILO	LIGA VALVULA COMBUSTIVEL	LIGA PILOTO	LIGA HABILITA FILTRO
---------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	----------------	------------------------------	--------------------------------	----------------	----------------------------

NA NF 24.2	NA NF 24.0	NA NF 24.5	NA NF 30.1	NA NF 29.1	NA NF 31.1	NA NF 30.3	NA NF 31.5
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

55.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 57.0

55.9 > PE PE > 57.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.5

Observações:

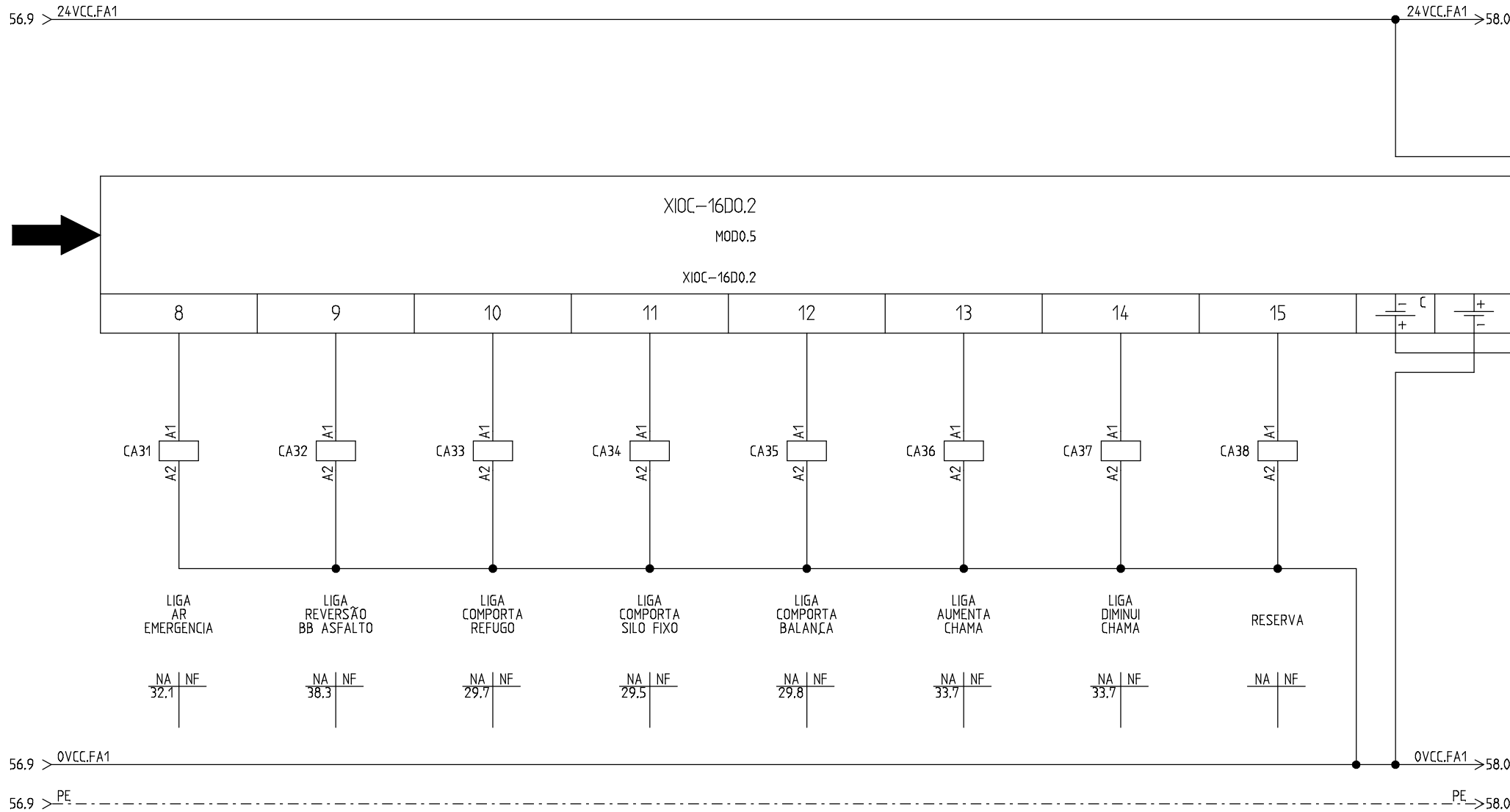
Desenho no.:
50094162_4

Data:
26/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	56
Total de folhas:	88	Proxima folha:	57



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.5

Observações::

Desenho no.:
50094162_4

Data:
26/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
57

Total de folhas:
88

Proxima folha:
58

57.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 59.0

FREQUENCIMETRO
SILO 1

FREQUENCIMETRO
SILO 2

FREQUENCIMETRO
SILO 3

FREQUENCIMETRO
SILO 4

34.8
IN-SILO 1

34.8
IN-OVA-S1

35.8
IN-SILO 2

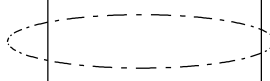
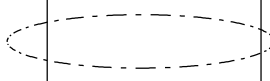
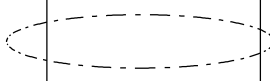
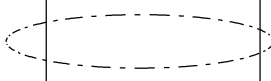
35.8
IN-OVA-S2

36.8
IN-SILO 3

36.8
IN-OVA-S3

37.8
IN-SILO 4

37.8
IN-OVA-S4



?	0+	0-	1+	1-	2+	2-	3+	3-
---	----	----	----	----	----	----	----	----

XIOC-8AI-U1.1
MOD0.6
XIOC-8AI-U1.1

57.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 59.0

57.9 > PE PE > 59.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.6

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
27/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	58
Total de folhas:	88	Proxima folha:	59

58.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 60.0

FREQUENCIMETRO
ASFALTO

FREQUENCIMETRO
FILLER

FREQUENCIMETRO
RECICLADO

FREQUENCIMETRO
MALTENO

38.8
IN-ASFALTO

38.8
IN-OVA-ASF

39.8
IN-FILLER

39.8
IN-OVA-FILL

41.8
IN-RECICL

41.8
IN-OVA-REC

40.8
IN-MALTENO

40.8
IN-OVA-MALT



4+

4-

5+

5-

6+

6-

7+

7-

+

-

XIOC-8AI-U1.2

MOD0.6

XIOC-8AI-U1.2



58.9 > 0VCC.FA1

0VCC.FA1 > 60.0

58.9 > PE

PE > 60.0

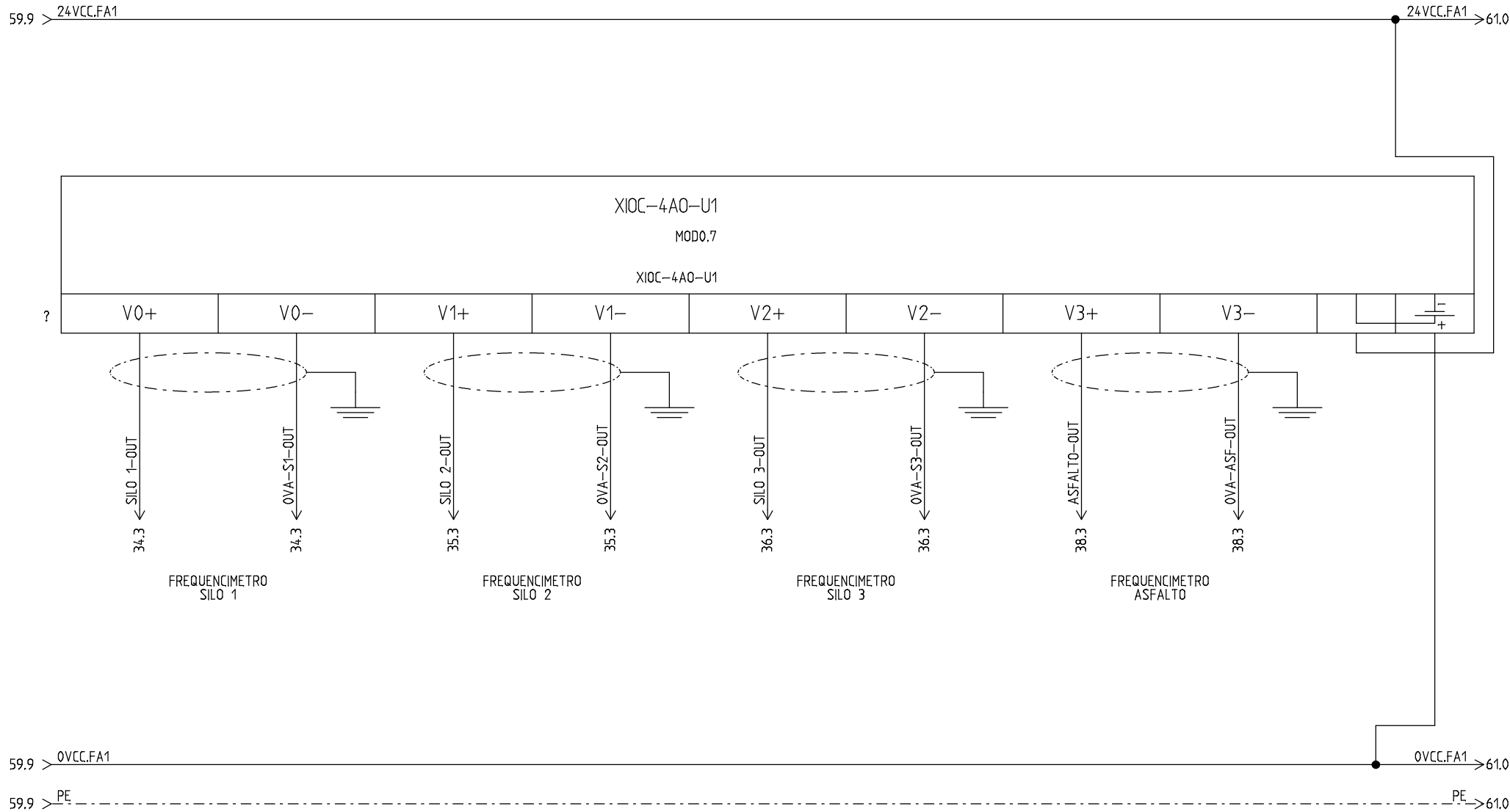
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.6
Observações:

Desenho no.:	Projeto:
50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz
Data:	Equipamento:
27/9/2007	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	Folha:
4	59
Total de folhas:	Proxima folha:
88	60



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.7

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 27/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

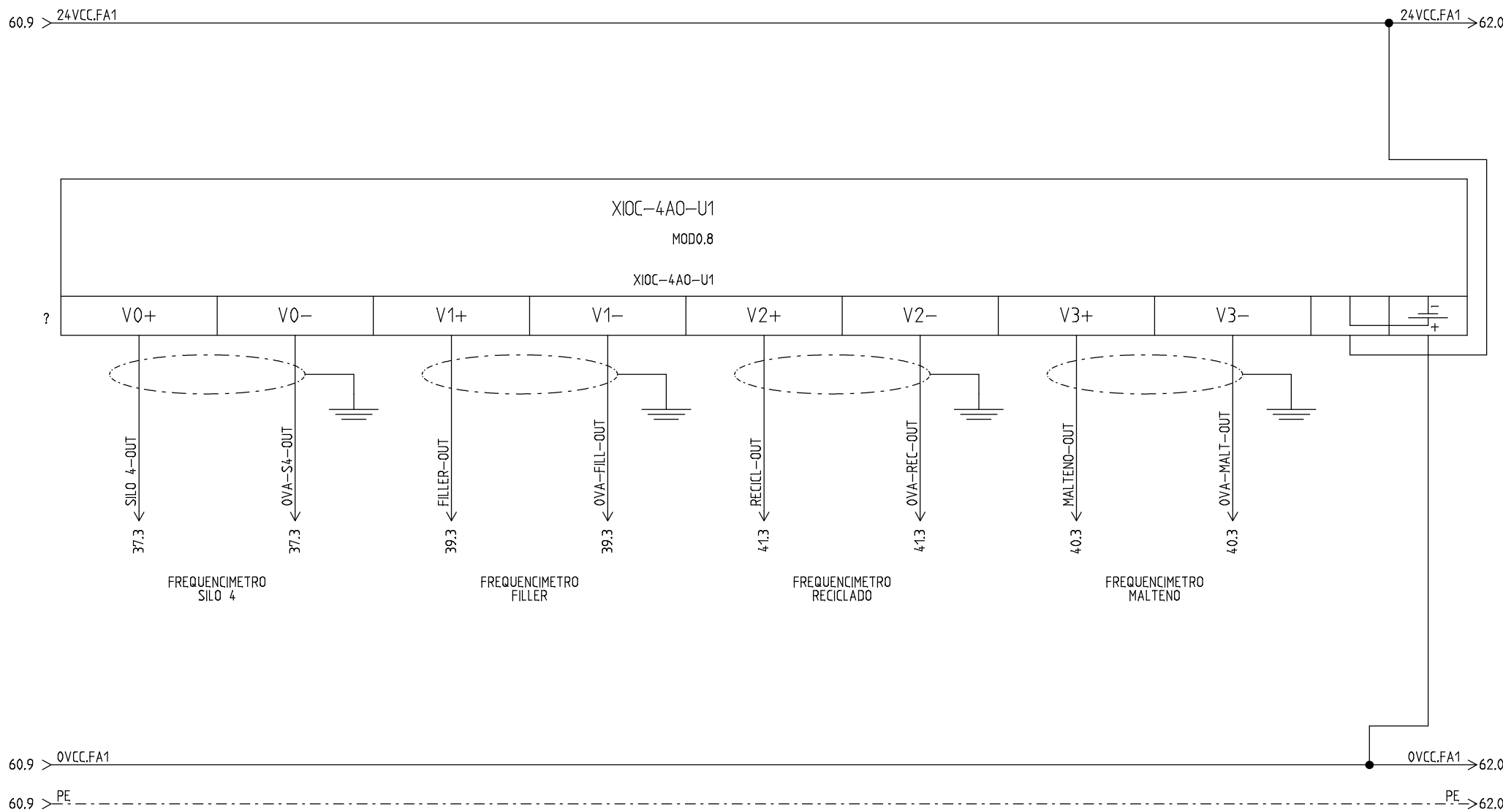
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

Folha:
 60

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 61



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.8

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
27/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

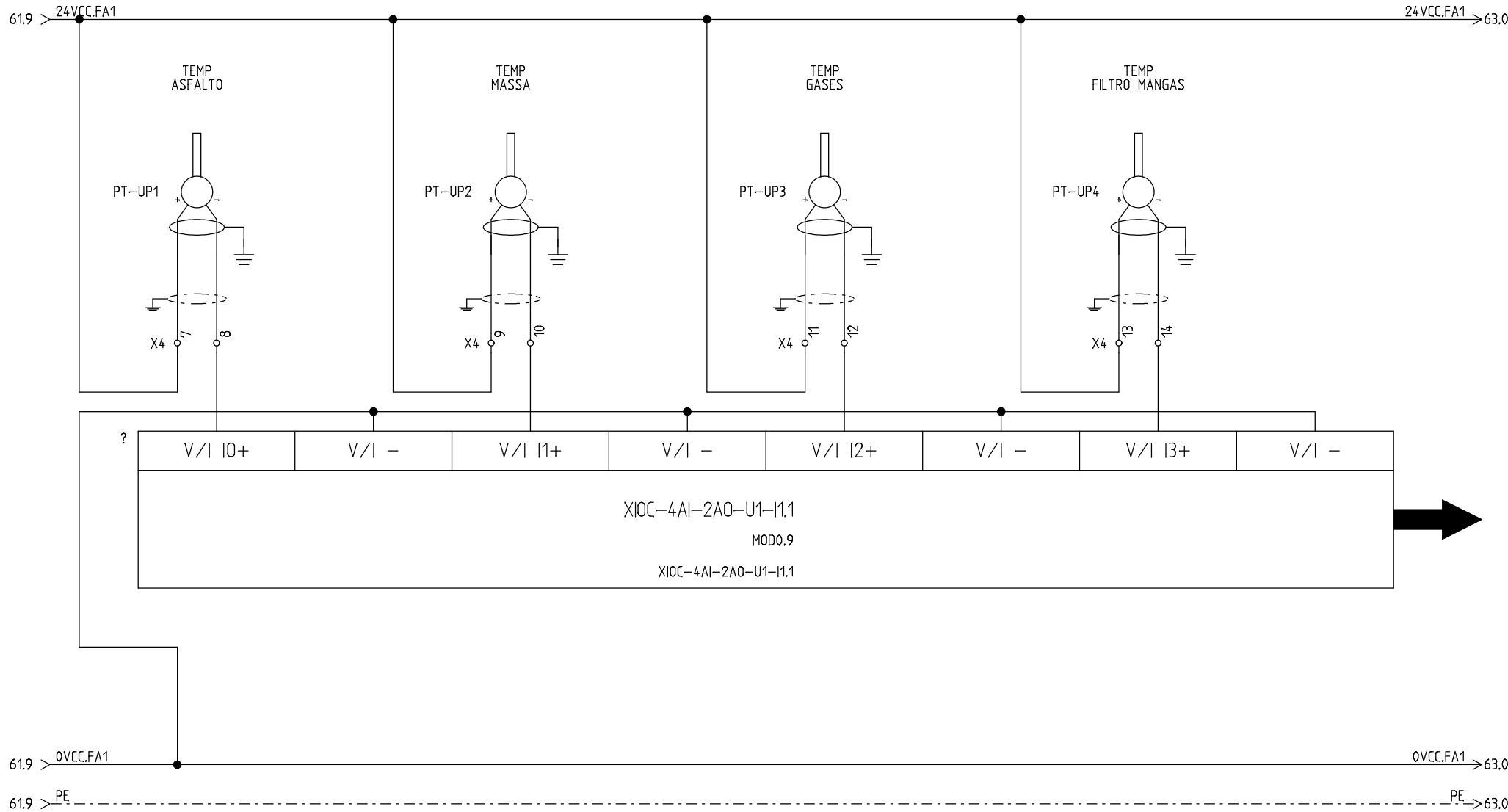
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
61

Total de folhas:
88

Proxima folha:
62



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.9

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 27/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

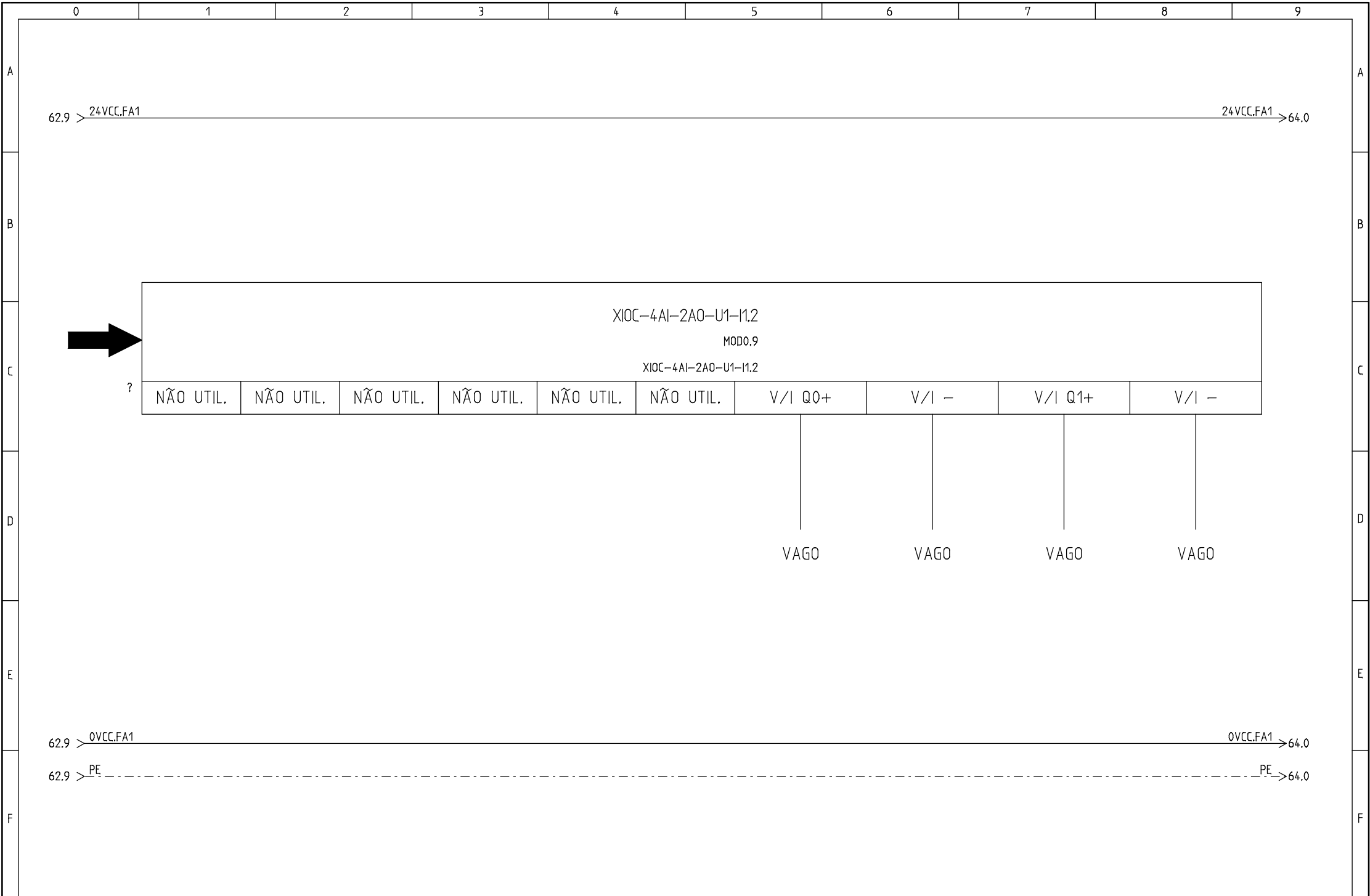
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

Folha:
 62

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 63



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.9

Observações:

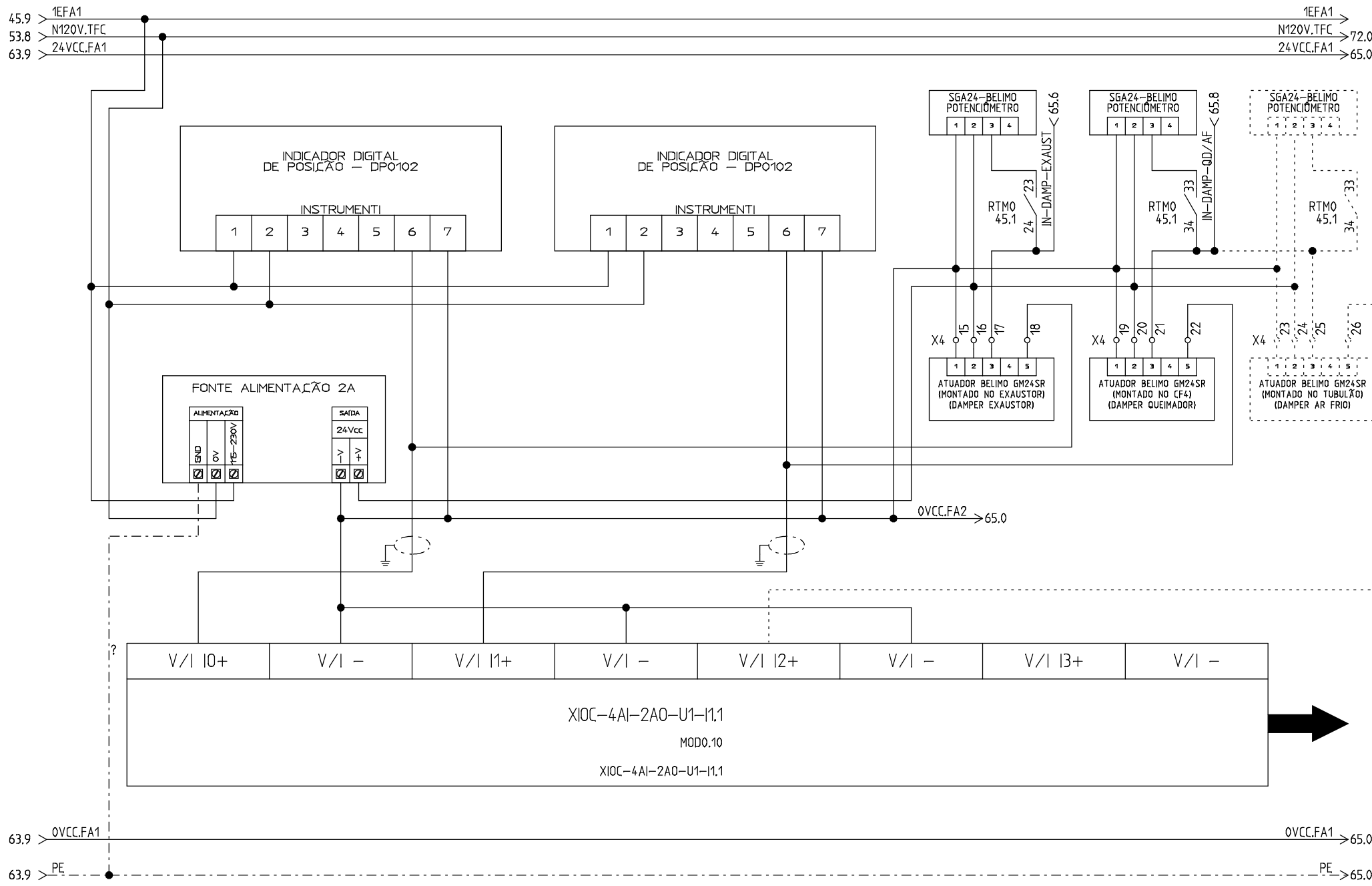
Desenho no.:
50094162_4

Data:
27/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	63
Total de folhas:	88	Proxima folha:	64



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



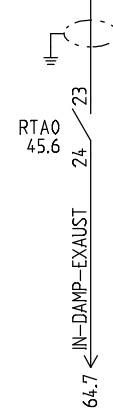
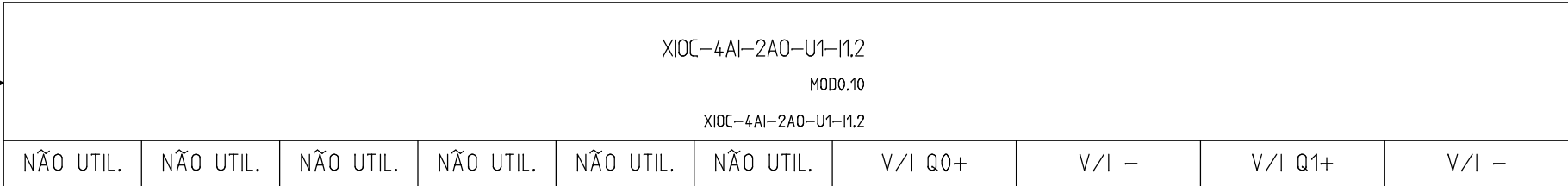
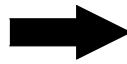
Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.10
 Observações:

Desenho no.:
 50094162_4
 Data:
 27/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz
 Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.: 4
 Total de folhas: 88
 Próxima folha: 65

64.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 66.0



64.7 > 0VCC.FA2 0VCC.FA2 > 66.0
 64.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 66.0
 64.9 > PE PE > 66.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.10

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 27/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

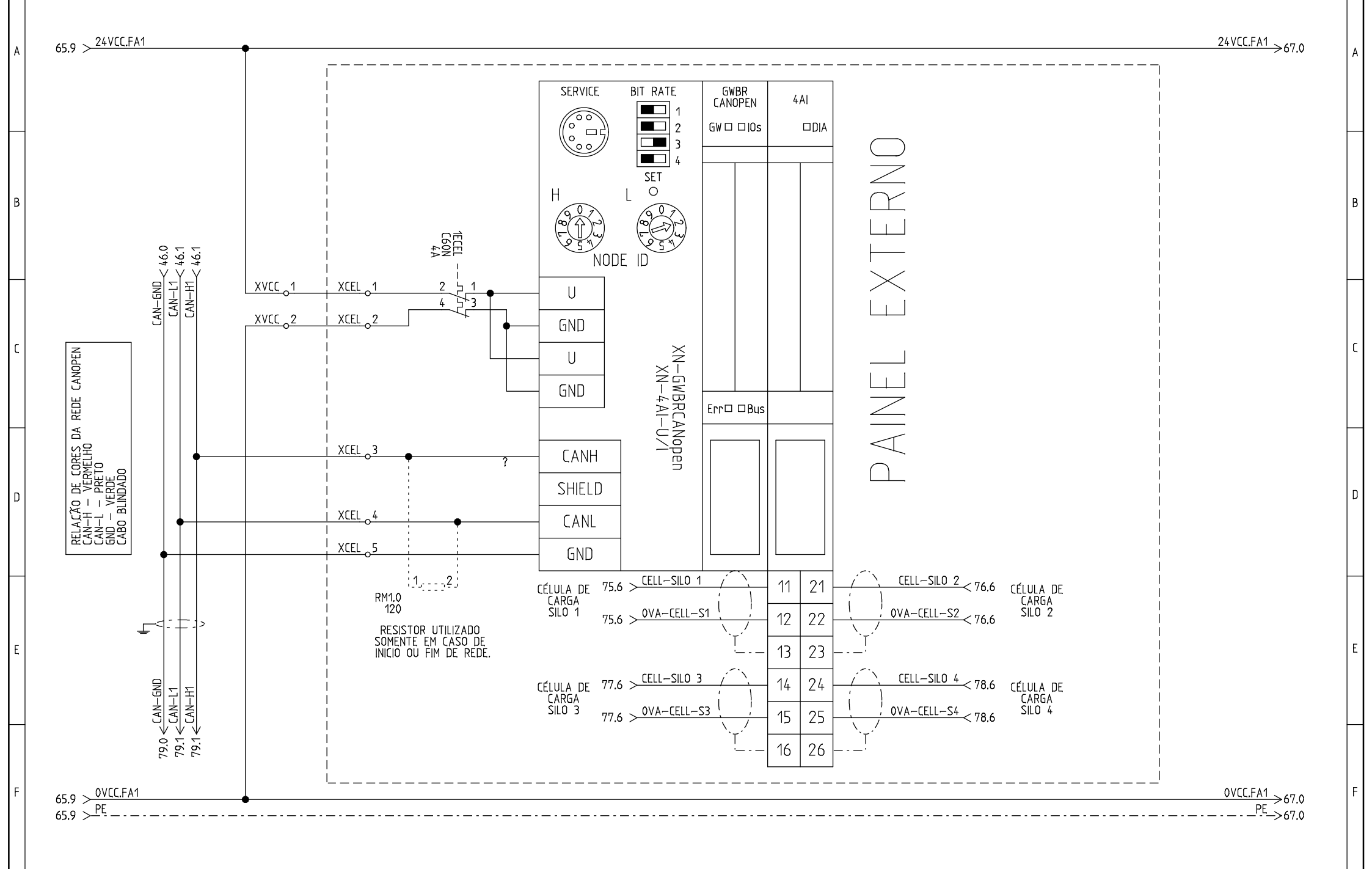
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

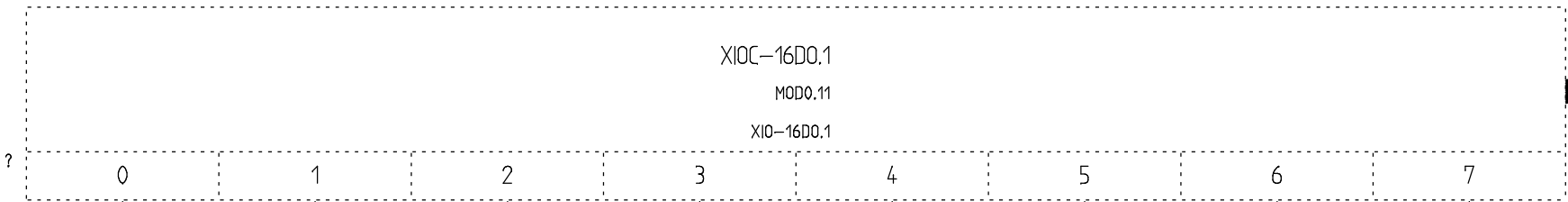
Folha:
 65

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 66



66.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 68.0



LIGA SILO RECIKLADO (C23) LIGA CORREIA RECIKLADO (C24) LIGA BOMBA MALTENO (C29) LIGA MOINHO RECIKLAGEM BAIXA (1C38) LIGA MOINHO RECIKLAGEM ALTA (C38) LIGA VIBRADOR RECIKLADO (C13A) LIGA CORREIA TRANSPORT. (C15) LIGA CORREIA LANÇADORA (C15A)

NA | NF 25.3 NA | NF 25.7 NA | NF 24.8 NA | NF 21.7 NA | NF 21.8 NA | NF 25.5 NA | NF 23.8 NA | NF 25.1

66.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 68.0
 66.9 > PE PE > 68.0

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.11
 Observações:

Desenho no.:
 50094162_4
 Data:
 27/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz
 Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.: 4
 Total de folhas: 88
 Folha: 67
 Proxima folha: 68

67.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 69.0



XIOC-16DO.2
MOD0.11
XIOC-16DO.2

8 9 10 11 12 13 14 15

CA47 A1 A2 CA48 A1 A2 CA49 A1 A2 CA50 A1 A2 CA51 A1 A2 CA52 A1 A2 CA53 A1 A2 CA54 A1 A2

LIGA ELEVADOR FINOS (C45)

LIGA TRANSPORT. 2 FINOS (C26B)

LIGA REJEIÇÃO FINOS (C46)

LIGA SILO FIBRA (C47)

LIGA FLUIDIZADOR FINOS

LIGA PENEIRA RECICLADO (C25)

LIGA REVERSÃO BB MALTENO

NA | NF
24.6

NA | NF
26.1

NA | NF
23.2

NA | NF
26.3

NA | NF
30.7

NA | NF
25.9

NA | NF
40.3

NA | NF

67.9 > 0VCC.FA1
67.9 > PE

0VCC.FA1 > 69.0
PE > 69.0

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.11

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
27/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

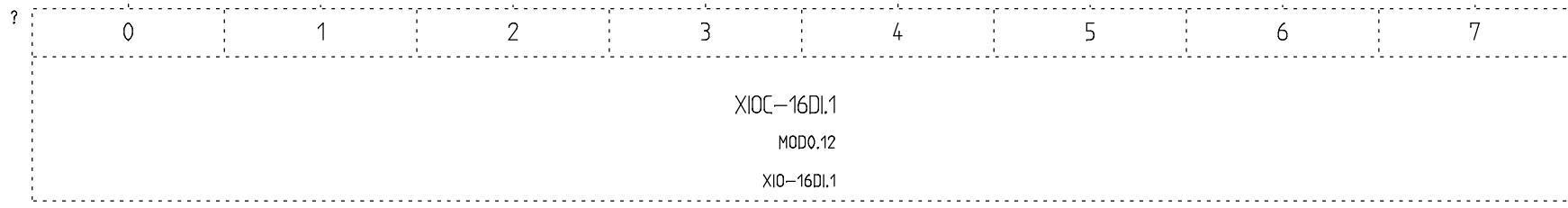
Total de folhas:
88

Folha:
68

Proxima folha:
69

68.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 70.0

SILO RECICLADO LIGADO CORREIA RECICLADO LIGADO PENEIRA RECICLADO LIGADO BOMBA MALTENO LIGADO MOINHO RECICLAGEM LIGADO VIBRADOR RECICLADO LIGADO CORREIA TRANSPORT. LIGADO CORREIA LANÇADORA LIGADO



68.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 70.0
 68.9 > PE PE > 70.0

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.12

Observações:

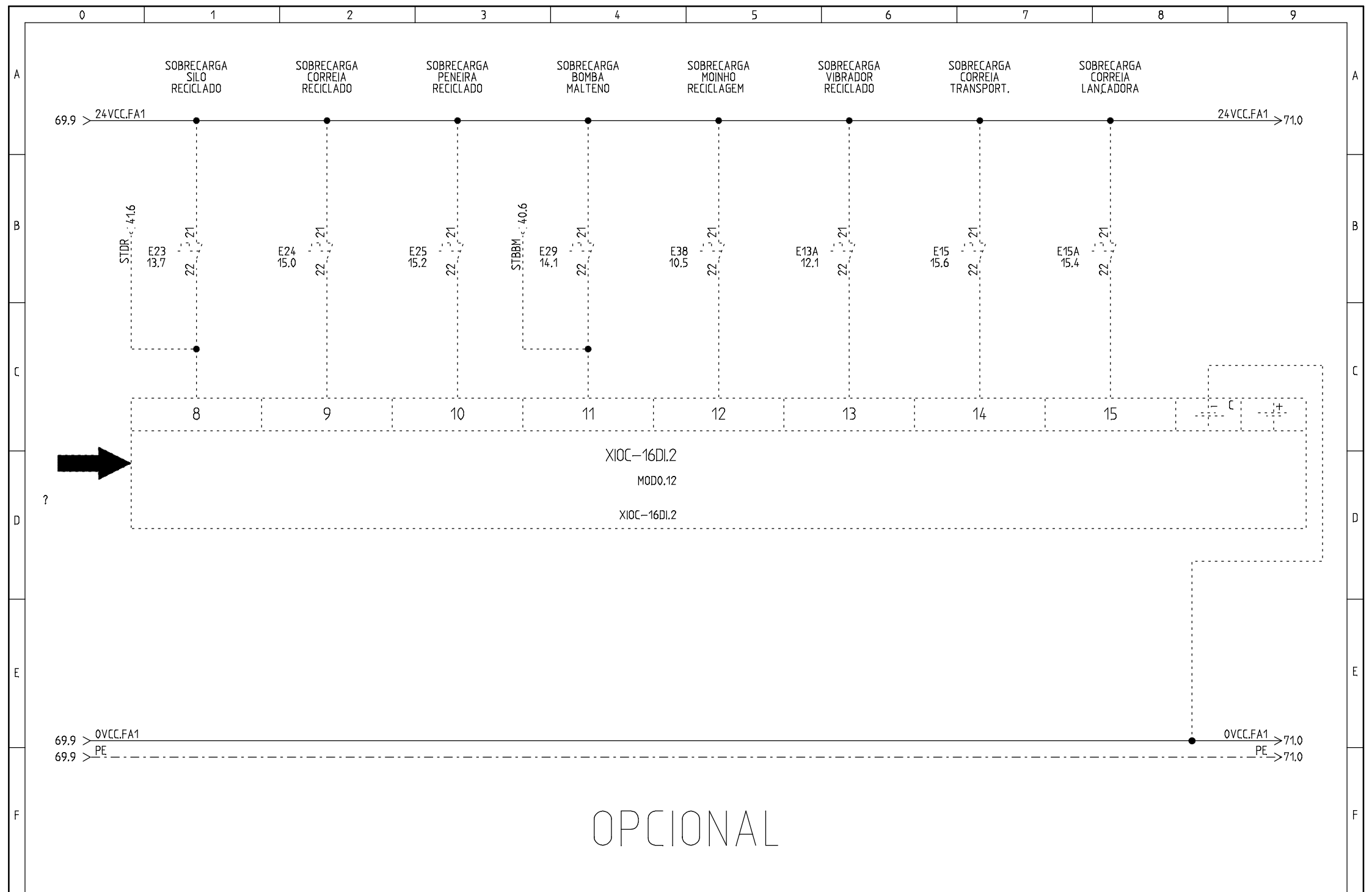
Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 27/9/2007

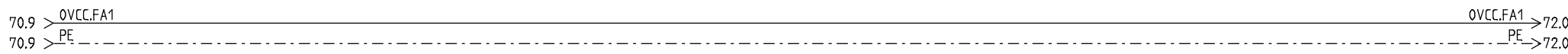
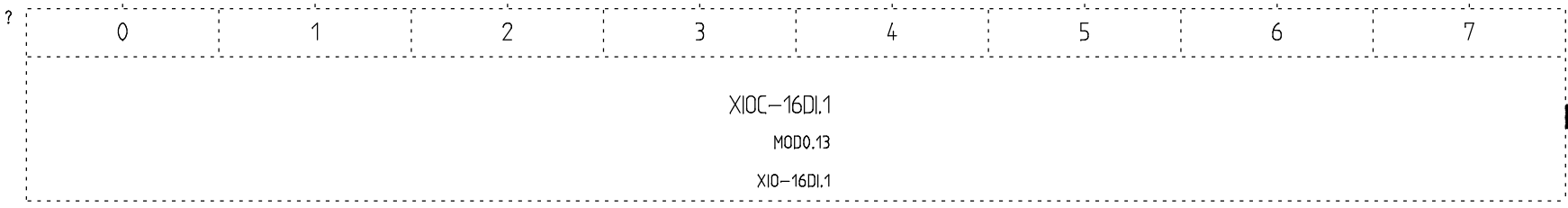
Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	69
Total de folhas:	88	Proxima folha:	70



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	FERNANDES		DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.12	50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz	4	70
APROVAÇÃO:	VIDAL		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				27/9/2007	MAGNUM 140 GERAL	88	71



OPCIONAL

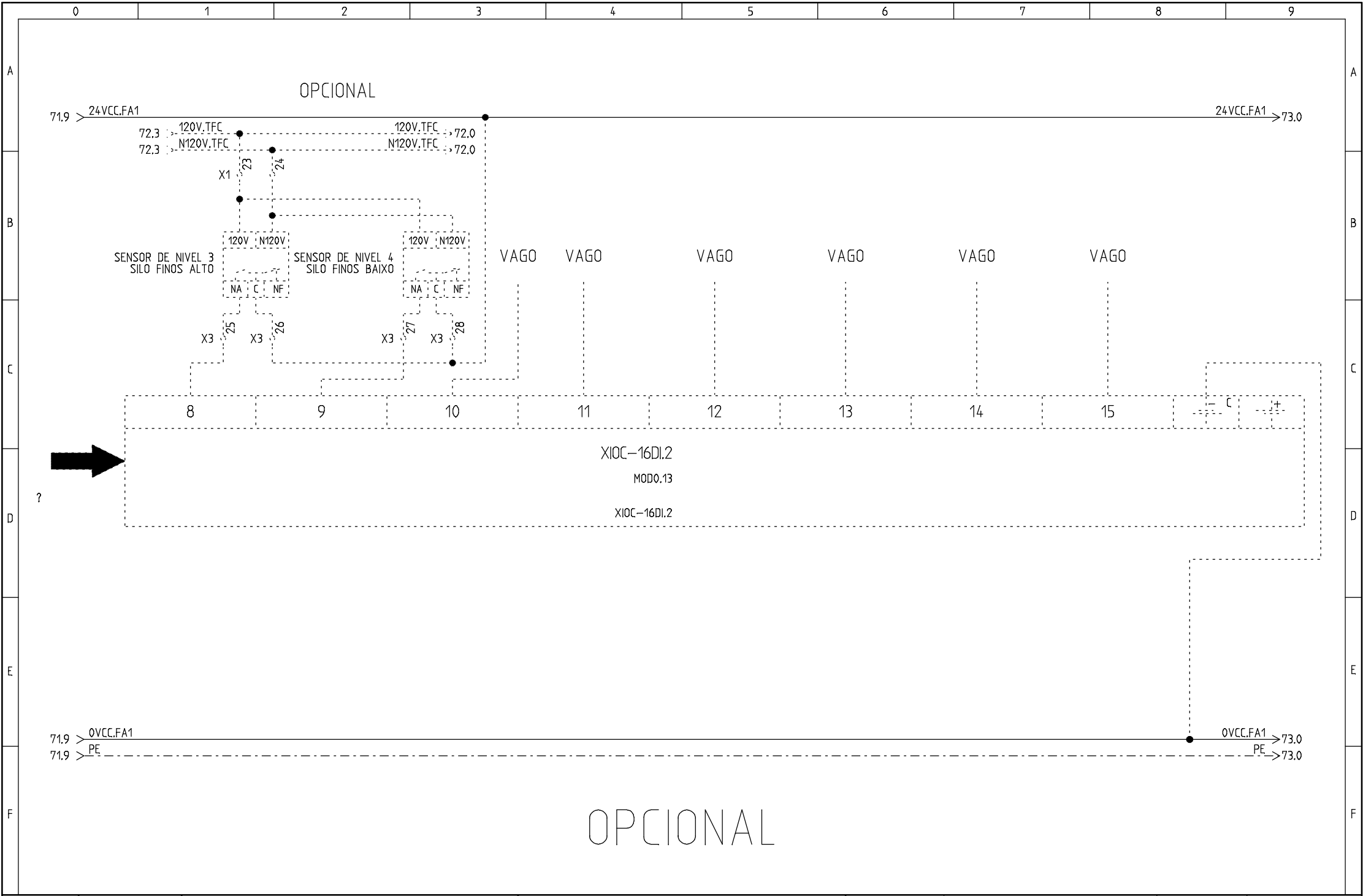
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.13
Observações:

Desenho no.:	Projeto:
50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz
Data:	Equipamento:
28/9/2007	MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	Folha:
4	71
Total de folhas:	Proxima folha:
88	72



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.13

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
28/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
72

Total de folhas:
88

Proxima folha:
73

72.9 > 24VCC.FA1

24VCC.FA1 > 74.0

FREQUENCIMETRO
FIBRA

FREQUENCIMETRO
FINOS

43.8
IN-FIBRA

43.8
IN-OVA-FIBRA

42.8
IN-FINOS

42.8
IN-OVA-FINOS

VAGO

VAGO

VAGO

VAGO

?

V/I 10+

V/I -

V/I 11+

V/I -

V/I 12+

V/I -

V/I 13+

V/I -

XIOC-4AI-2AO-U1-I1.1

MOD0.14

XIOC-4AI-2AO-U1-I1.1



72.9 > 0VCC.FA1
72.9 > PE

0VCC.FA1 > 74.0
PE > 74.0

OPCIONAL

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.14

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
28/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
73

Proxima folha:
74

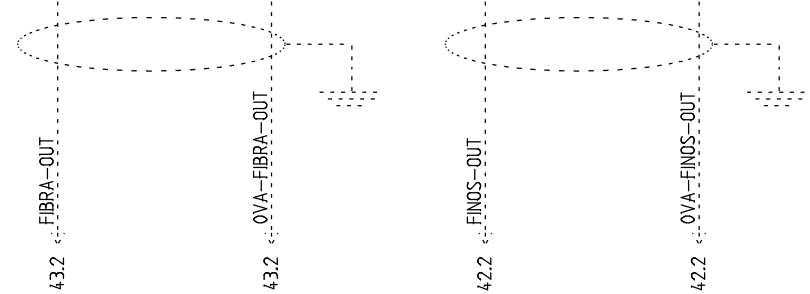
73.9 > 24VCC.FA1

24VCC.FA1 > 79.0



XIOC-4AI-2AO-U1-M.2

XIOC-4AI-2AO-U1-M.2



FREQUENCIMETRO FIBRA

FREQUENCIMETRO FINOS

73.9 > 0VCC.FA1
73.9 > PE

0VCC.FA1 > 79.0
PE > 79.0

OPCIONAL

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.14

Observações::

Desenho no.:
50094162_4

Data:
28/9/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

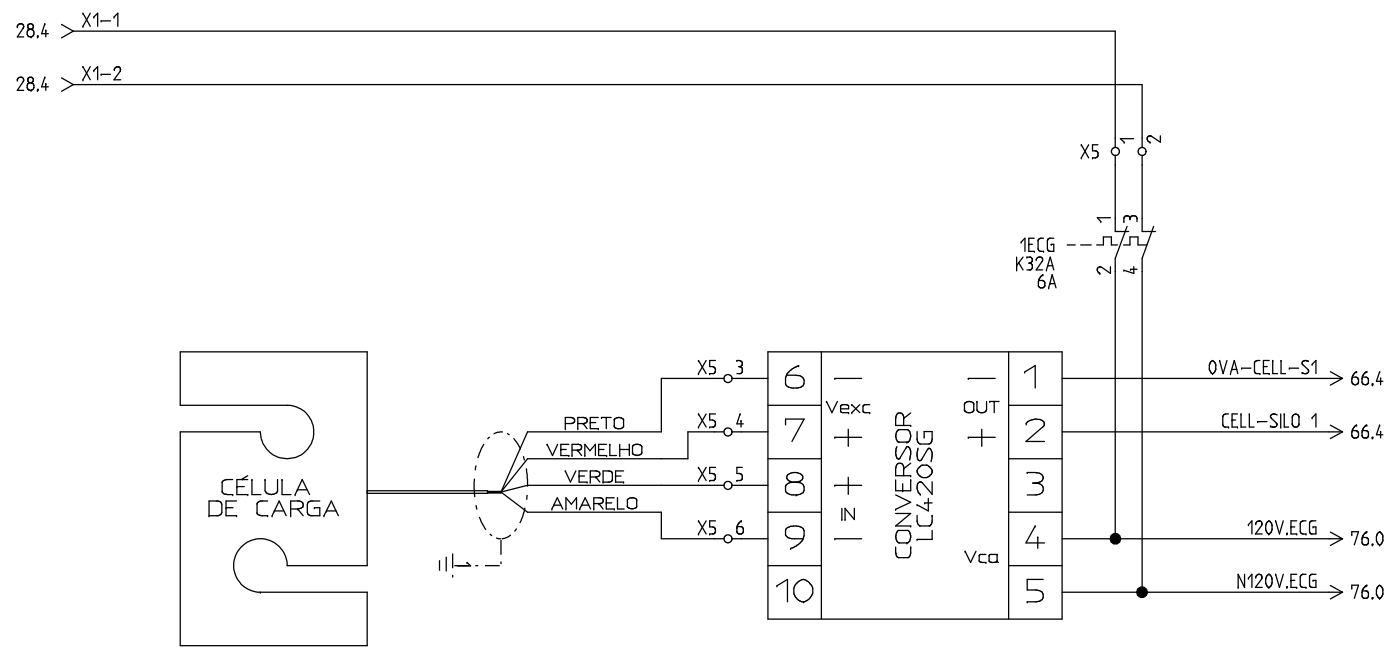
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
74

Proxima folha:
75



CELULA DE CARGA SILO 1

PAINEL EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



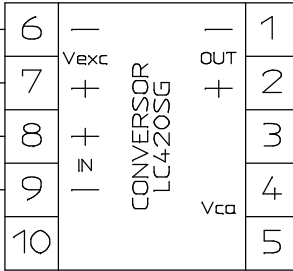
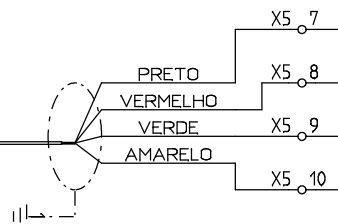
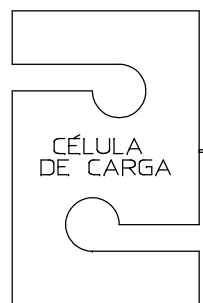
Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 1
Observações:

Desenho no.: 50094162_4	Projeto: MAGNUM 140 440V/60Hz
Data: 05/01/2007	Equipamento: MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	75
Total de folhas:	88	Proxima folha:	76

75.6 > 120V.ECG

120V.ECG > 77.0



OVA-CELL-S2 > 66.7

CELL-SILO 2 > 66.7

CELULA DE CARGA SILO 2

75.6 > N120V.ECG

N120V.ECG > 77.0

PAINEL EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 2

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

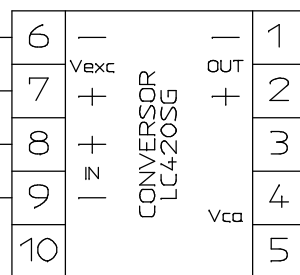
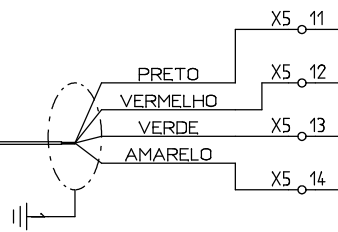
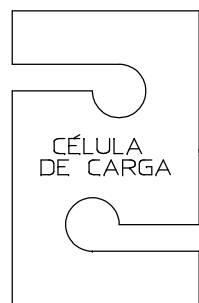
Total de folhas:
88

Folha:
76

Proxima folha:
77

76.9 > 120V.ECG

120V.ECG > 78.0



OVA-CELL-S3 > 66.4

CELL-SILO 3 > 66.4

CELULA DE CARGA SILO 3

76.9 > N120V.ECG

N120V.ECG > 78.0

PAINEL EXTERNO

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 3

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

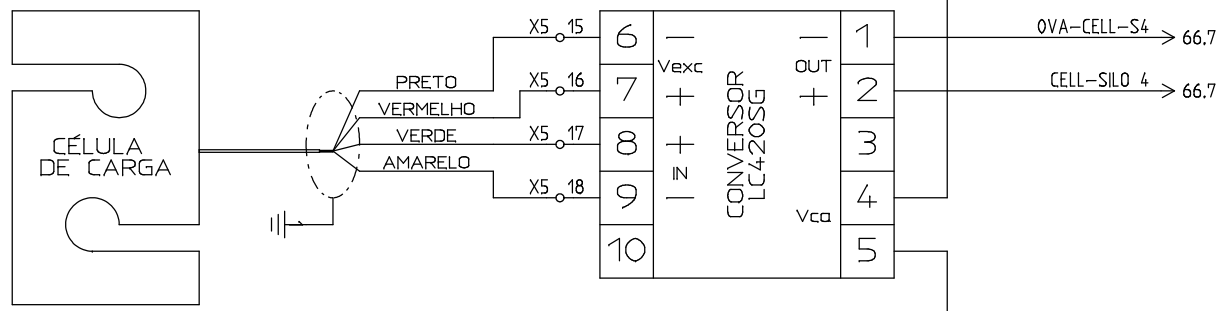
Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
77

Proxima folha:
78

77.9 > 120V.ECG



CELULA DE CARGA SILO 4

77.9 > N120V.ECG

PAINEL EXTERNO

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL



TEREX

Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 4

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

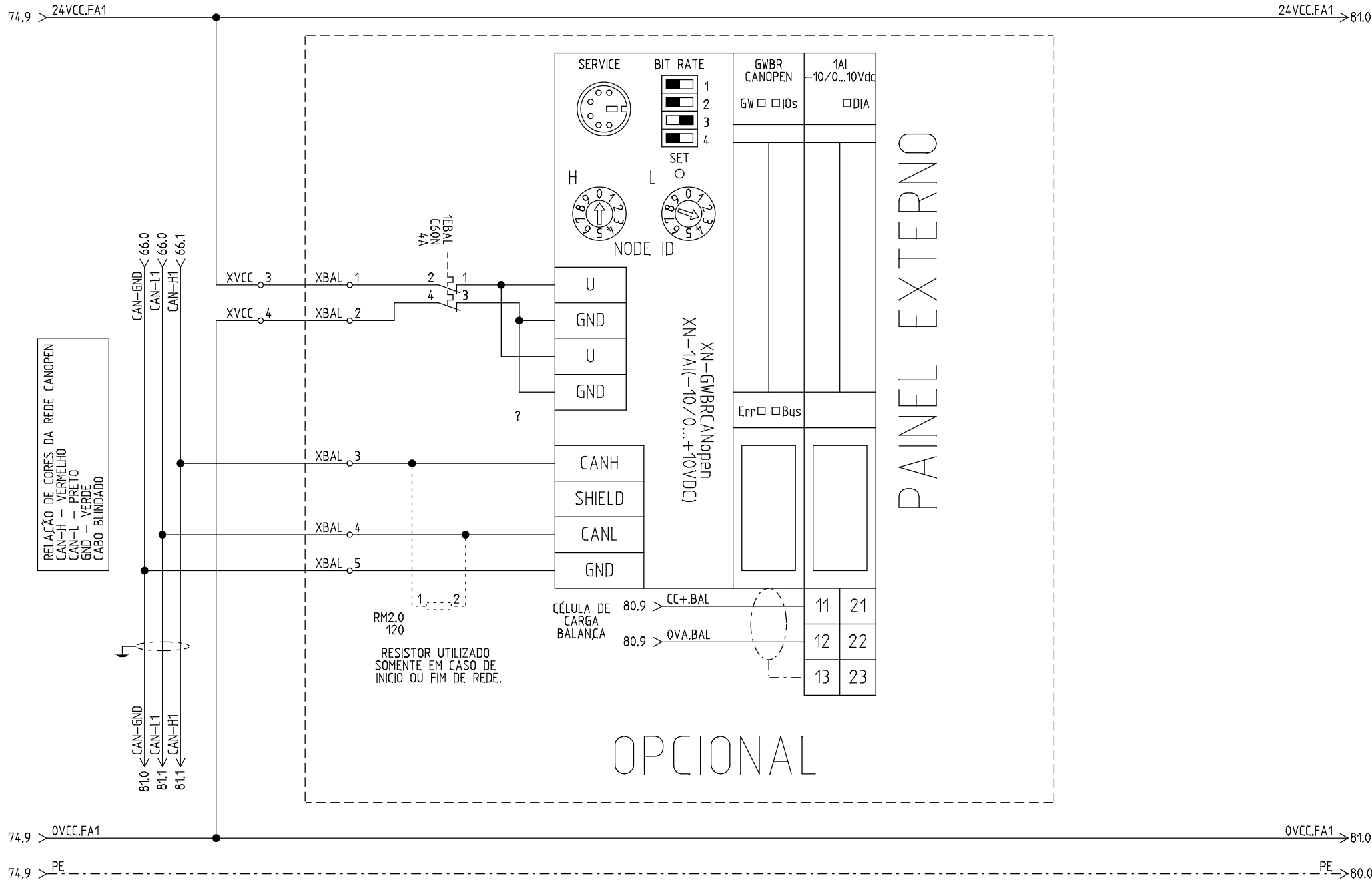
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
78

Proxima folha:
79



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD2.0

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 27/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

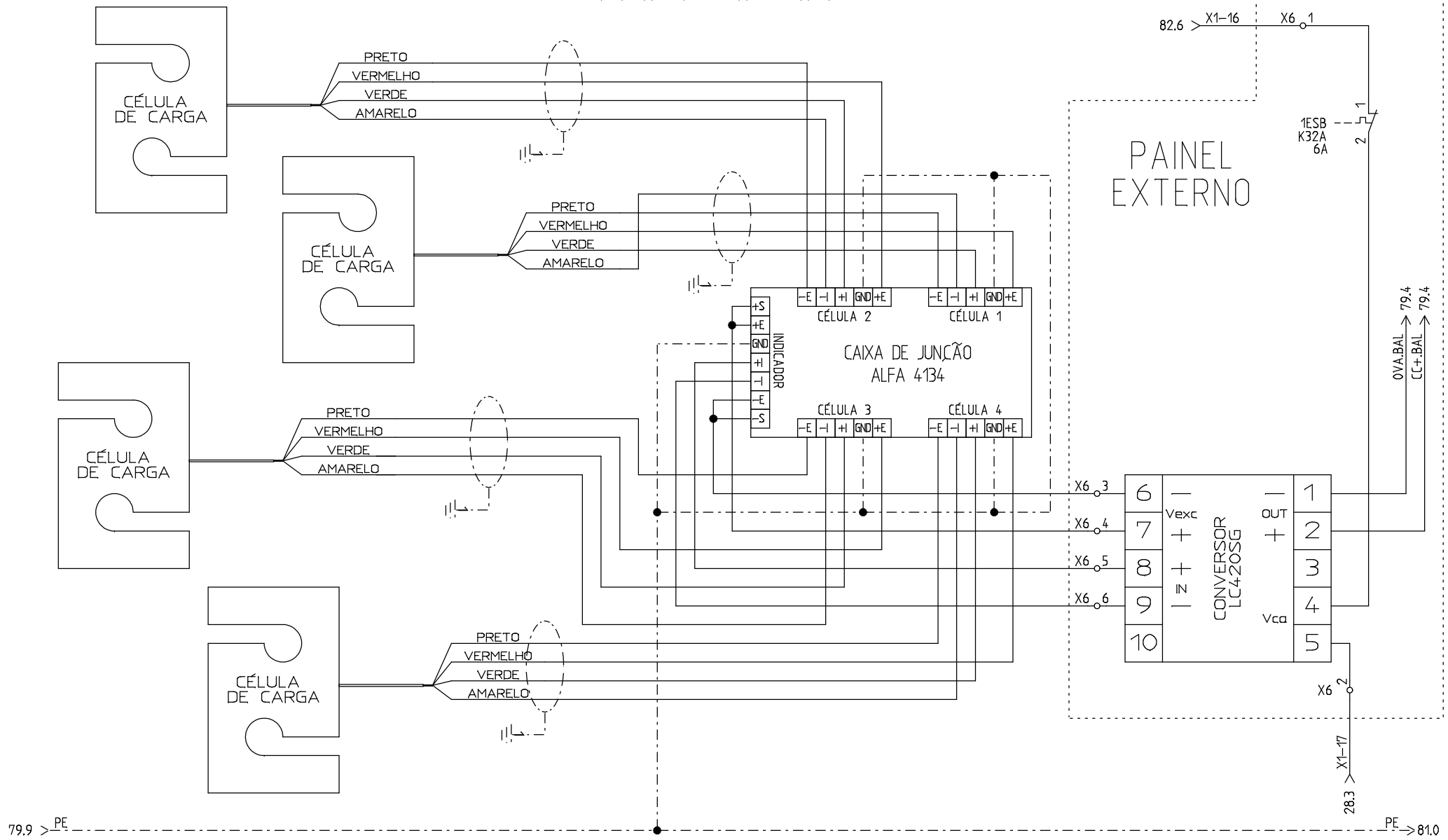
Rev.:
 4

Folha:
 79

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 80

PAINEL EXTERNO



OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO BALANÇA

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

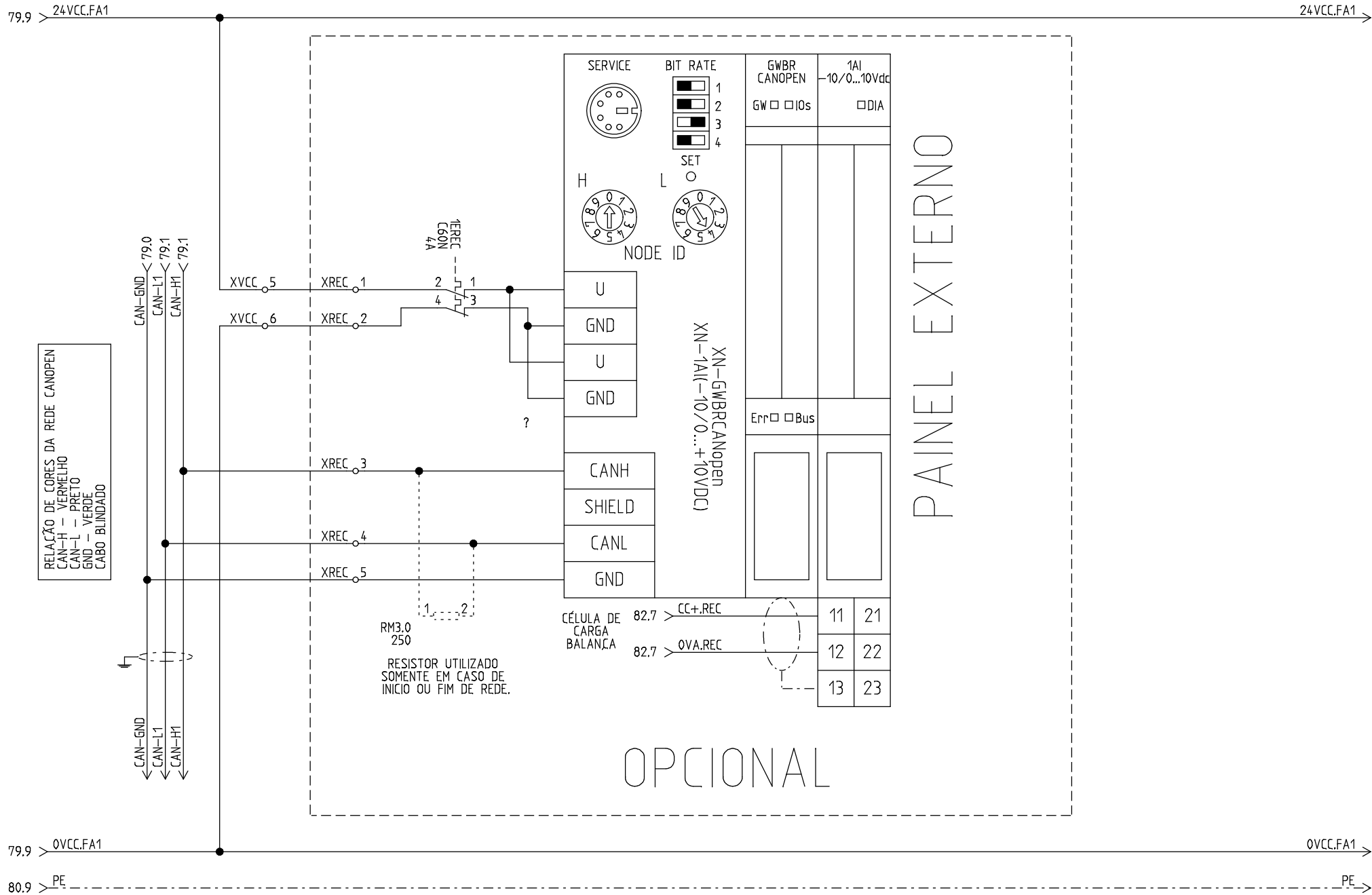
Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
4

Folha:
80

Total de folhas:
88

Proxima folha:
81



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD3.0

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 27/9/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

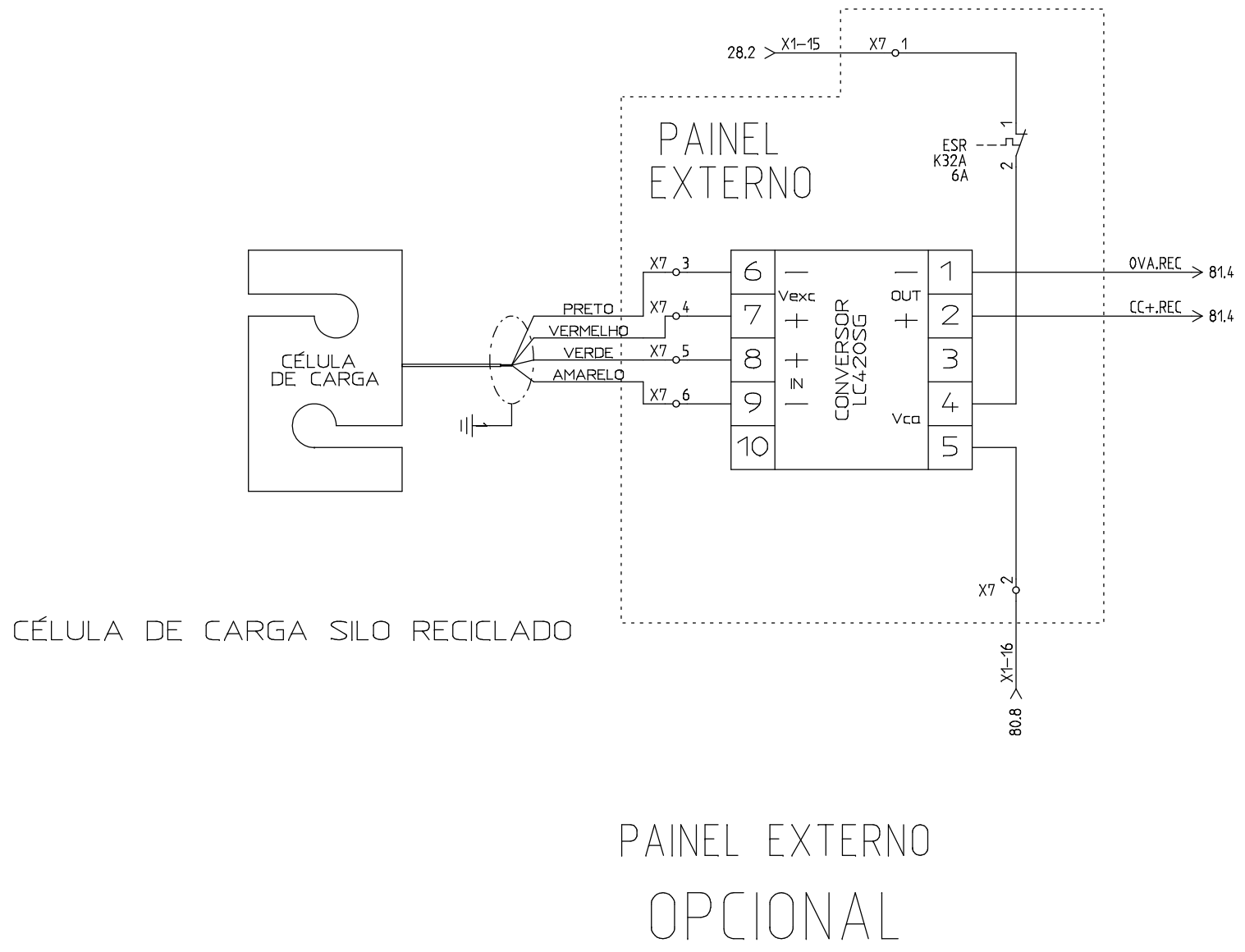
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4

Folha:
 81

Total de folhas:
 88

Proxima folha:
 82



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO RECICLADO

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 05/01/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

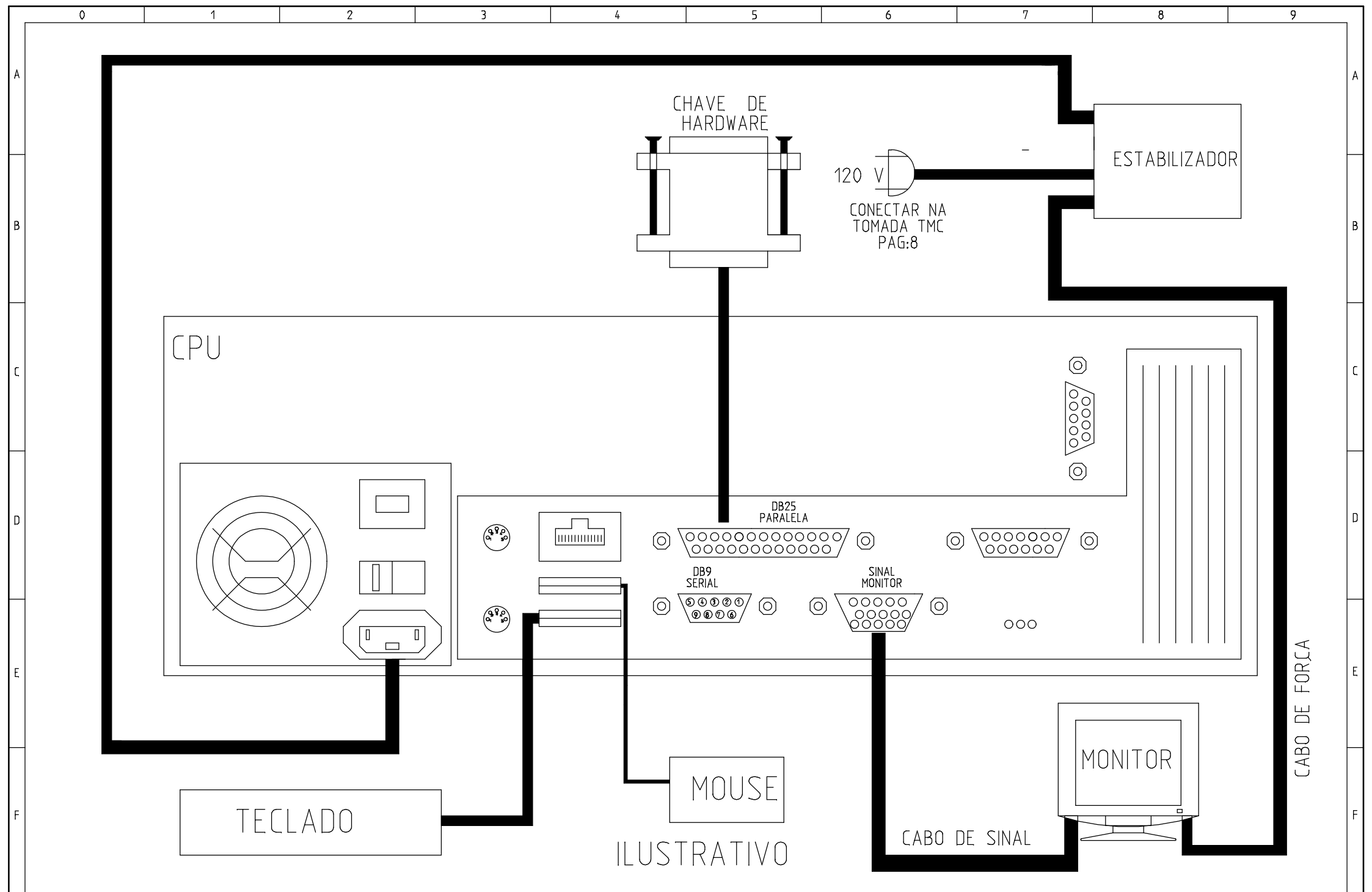
Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL


Rev.:
 4

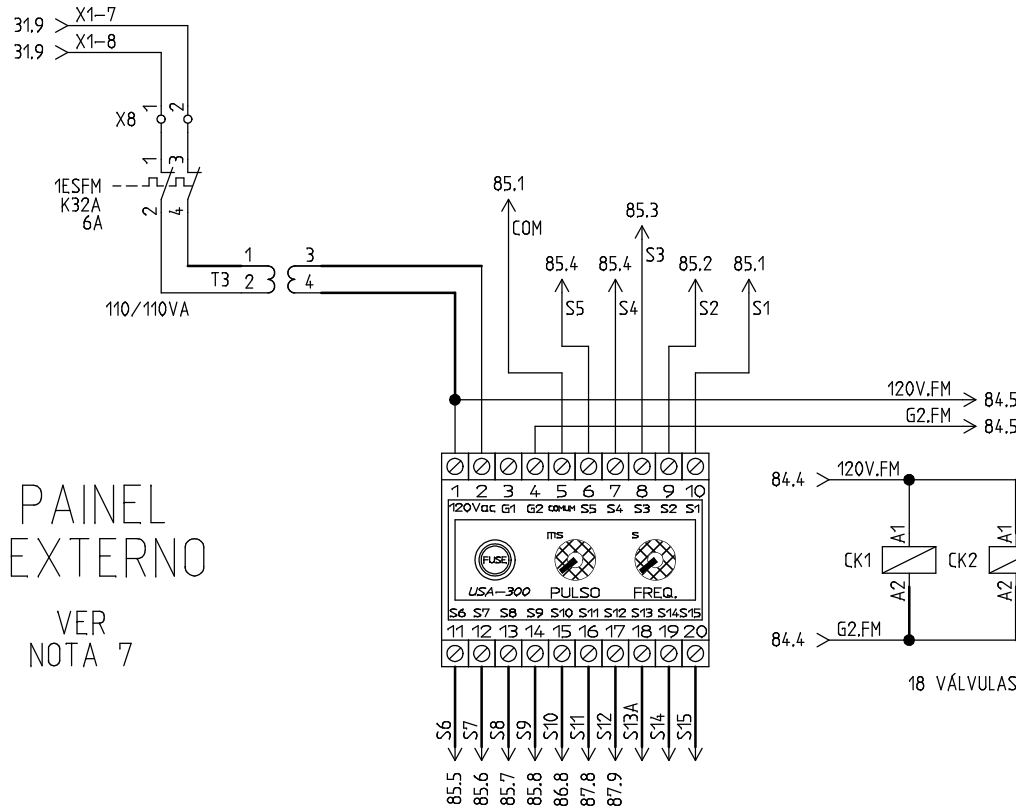
Total de folhas:
 88

Folha:
 82

Proxima folha:
 83

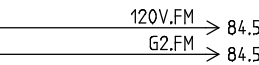


PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	FERNANDES		DIAGRAMA FUNCIONAL - COMPUTADOR	50094162_4	MAGNUM 140 440V/60Hz	4	83
APROVAÇÃO:	VIDAL		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				05/01/2007	MAGNUM 140 GERAL	88	84

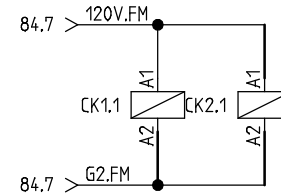


PAINEL EXTERNO

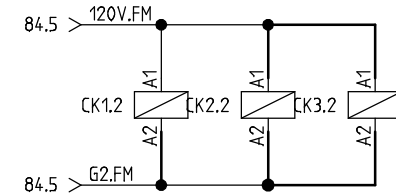
VER NOTA 7



18 VÁLVULAS



20 VÁLVULAS



24 VÁLVULAS

NA	NF	NA	NF
85.1	85.2	85.5	85.6
85.2	85.2	85.6	85.6
85.3	85.3	85.7	85.7
85.4	85.4	85.8	85.8
85.4	85.5		

NA	NF	NA	NF
86.1	86.1	86.5	86.5
86.2	86.2	86.6	86.6
86.2	86.3	86.6	86.7
86.3	86.4	86.7	86.8
86.4	86.4	86.8	86.8

NA	NF	NA	NF	NA	NF
87.0	87.1	87.4	87.5	87.8	87.8
87.1	87.1	87.5	87.5	87.9	87.9
87.2	87.2	87.6	87.6		
87.3	87.3	87.6	87.7		
87.3	87.4	87.7	87.8		

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FILTRO DE MANGAS

Observações:

Desenho no.:
50094162_4

Data:
05/01/2007

Projeto:
MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
MAGNUM 140 GERAL

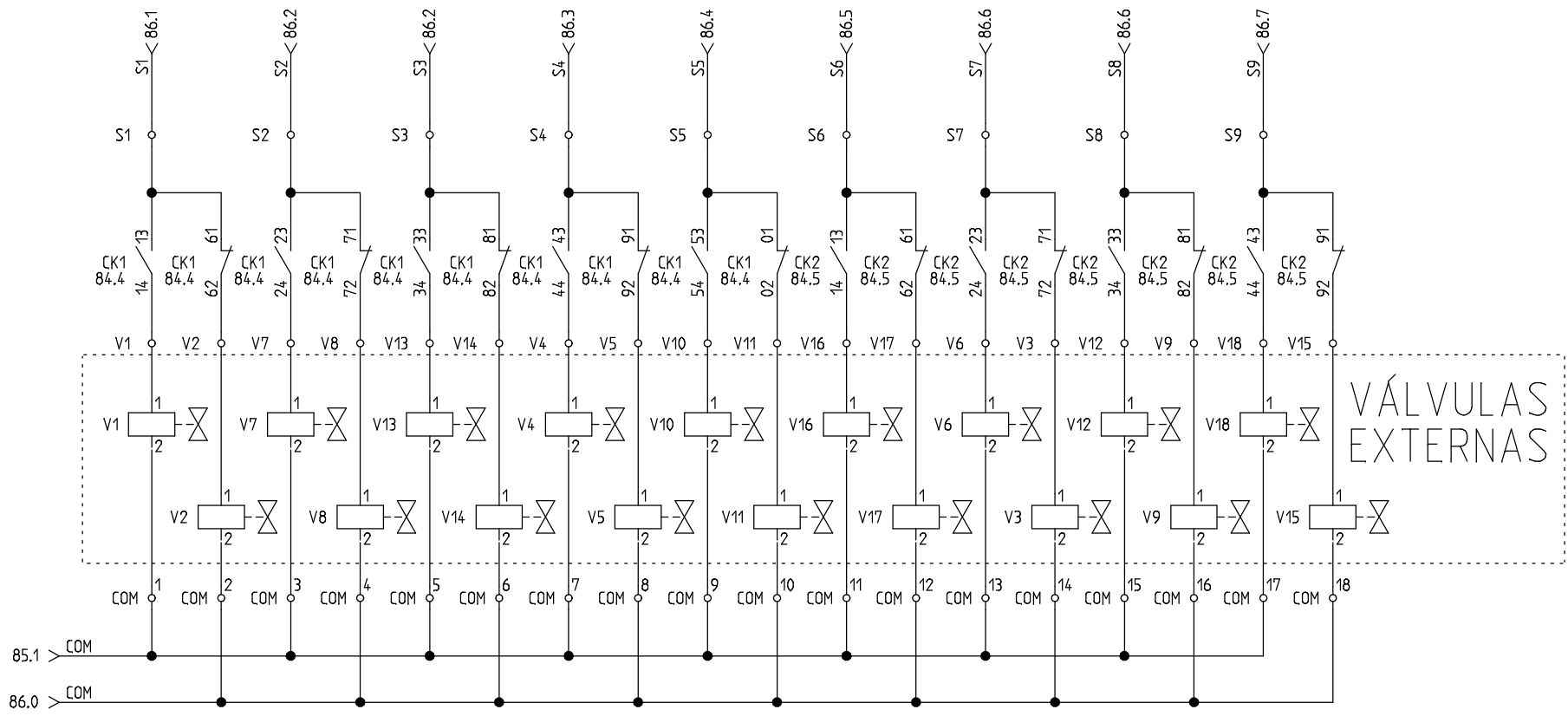
Rev.:
4

Total de folhas:
88

Folha:
84

Proxima folha:
85

ESQUEMA PARA LIGAR 18 VÁLVULAS



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



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

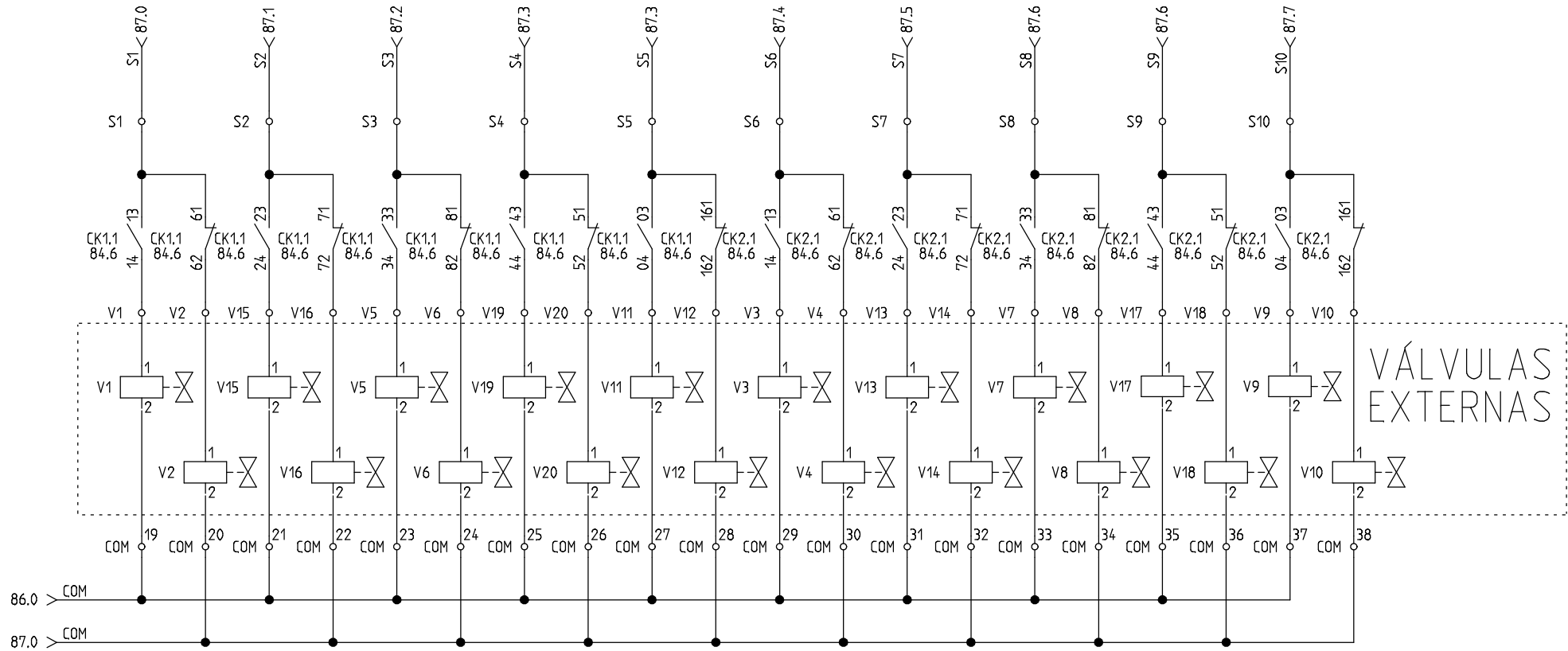
Desenho no.:
 50094162_4
 Data:
 05/01/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz
 Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4
 Total de folhas:
 88

Folha:
 85
 Proxima folha:
 86

ESQUEMA PARA LIGAR 20 VÁLVULAS



VÁLVULAS EXTERNAS

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: FERNANDES

APROVAÇÃO: VIDAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FM PARA 20 VÁLVULAS

Observações:

Desenho no.:

50094162_4

Data:

05/01/2007

Projeto:

MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:

MAGNUM 140 GERAL

Rev.:

4

Total de folhas:

88

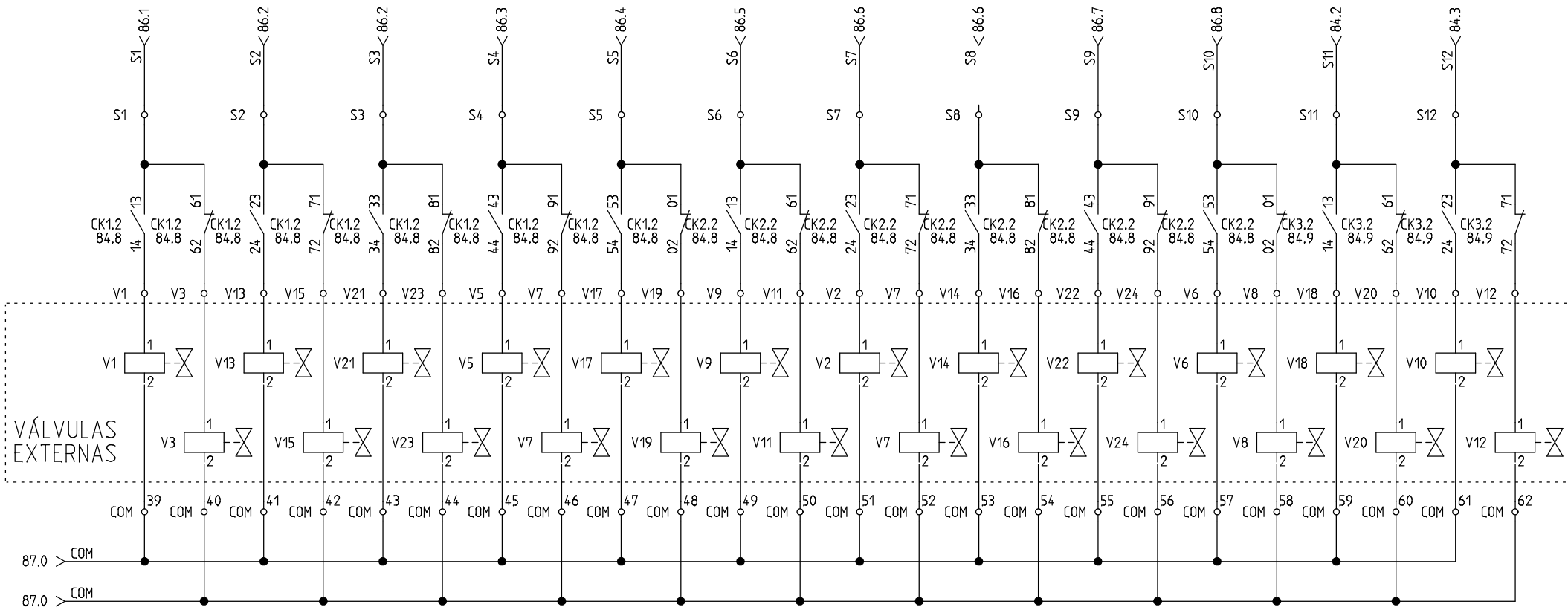
Folha:

86

Proxima folha:

87

ESQUEMA PARA LIGAR 24 VÁLVULAS



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



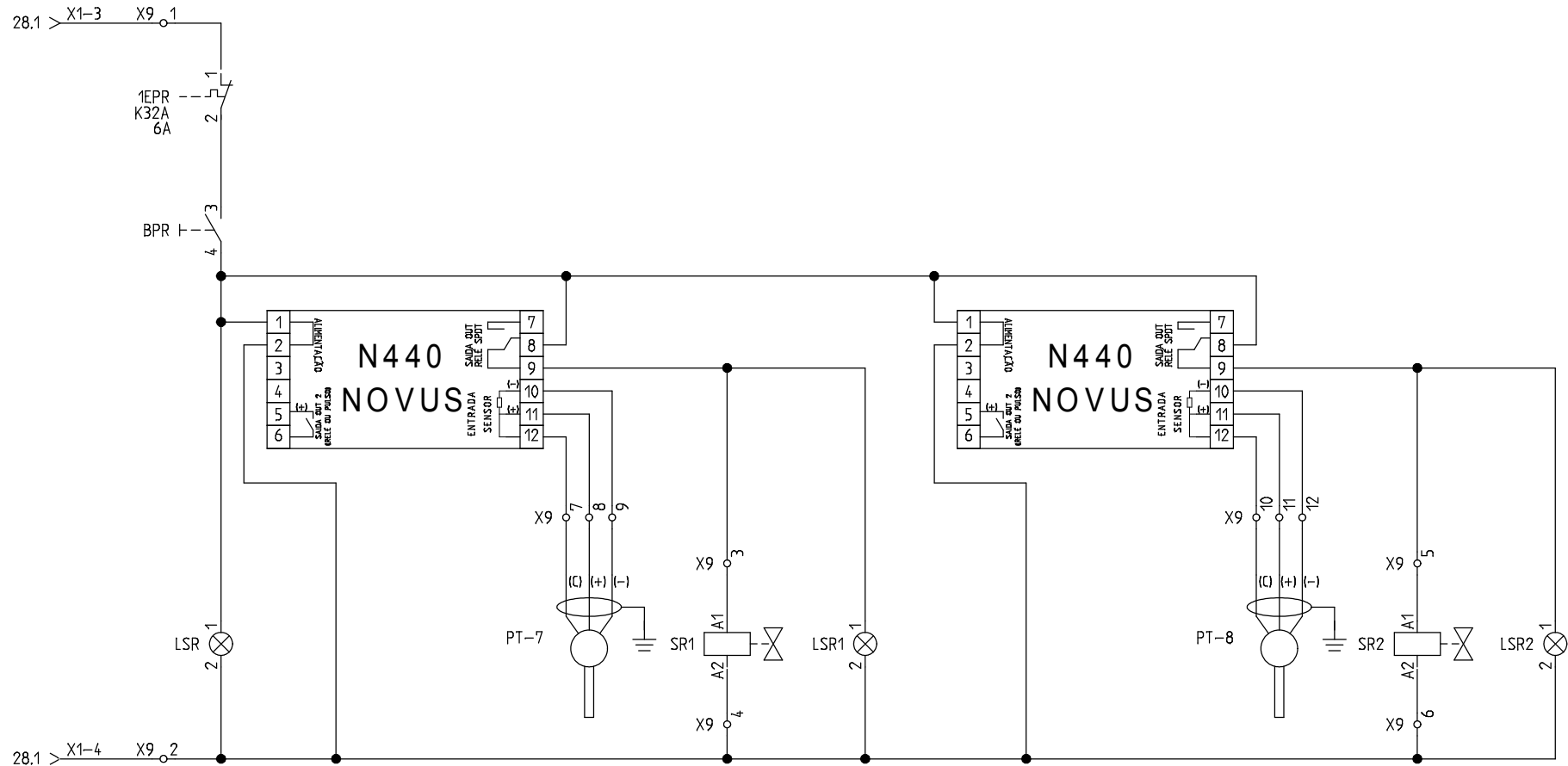
Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FM PARA 24 VÁLVULAS
 Observações:

Desenho no.:
 50094162_4
 Data:
 05/01/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz
 Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:
 4
 Total de folhas:
 88

Folha:
 87
 Proxima folha:
 88



PAINEL RETIFICADORES EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	FERNANDES
APROVAÇÃO:	VIDAL



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - PAINEL RETIFICADORES

Observações:

Desenho no.:
 50094162_4

Data:
 05/01/2007

Projeto:
 MAGNUM 140 440V/60Hz

Equipamento:
 MAGNUM 140 GERAL

Rev.:	4	Folha:	88
Total de folhas:	88	Proxima folha:	