

TEREX

Roadbuilding

ENGENHARIA ELÉTRICA / AUTOMAÇÃO

ESQUEMA ELÉTRICO FUNCIONAL USINAS DE ASFALTO MAGNUM140A E100P

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.:
50116728_1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
1

Proxima folha:
2

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES

Lista de Documentos

Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
E100P	1	Diagramas elétricos	CAPA	12/5/2008
E100P	2	Diagramas elétricos	INDICE	12/5/2008
E100P	3	Diagramas elétricos	INDICE	12/5/2008
E100P	4	Diagramas elétricos	INDICE	12/5/2008
E100P	5	Diagramas elétricos	CONTROLE DE REVISÕES	12/5/2008
E100P	6	Diagramas elétricos	INFORMAÇÕES IMPORTANTES	12/5/2008
E100P	7	Diagramas elétricos	SIMBOLOGIA	12/5/2008
E100P	8	Diagramas elétricos	SIMBOLOGIA	12/5/2008
E100P	9	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	13/5/2008
E100P	10	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	13/5/2008
E100P	11	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	13/5/2008
E100P	12	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	13/5/2008
E100P	13	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	12/5/2008
E100P	14	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	13/5/2008
E100P	15	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	13/5/2008
E100P	16	Diagramas elétricos	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO DO COMANDO	13/5/2008
E100P	17	Diagramas elétricos	DIAGRAMA COMANDO-TOMADAS	13/5/2008
E100P	18	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	13/5/2008
E100P	19	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	13/5/2008
E100P	20	Diagramas elétricos	DIAGRAMA DE FORÇA – PARTIDA COMPENSADA	13/5/2008
E100P	21	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	13/5/2008
E100P	22	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	13/5/2008
E100P	23	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	13/5/2008
E100P	24	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO	13/5/2008
E100P	25	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO COMPRESSORES	13/5/2008
E100P	26	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – ALIMENTAÇÕES	13/5/2008
E100P	27	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO DE COMPORTAS	13/5/2008
E100P	28	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SOLENÓIDES	13/5/2008
E100P	29	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CONTROLE NOVUS 440	13/5/2008
E100P	30	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CONTROLE NOVUS 440	13/5/2008

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	INDICE
Observações:	

Desenho no.:	50116728__1
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Data:	25/1/2007
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	2
Total de folhas:	80	Proxima folha:	3

Lista de Documentos

Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
E100P	31	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – RELÉ DE CHAMA	13/5/2008
E100P	32	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 1	13/5/2008
E100P	33	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 2	13/5/2008
E100P	34	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 3	13/5/2008
E100P	35	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR SILO 4	13/5/2008
E100P	36	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR BOMBA ASFALTO	13/5/2008
E100P	37	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR DOSADOR FILLER	13/5/2008
E100P	38	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR BOMBA DE MALTENO	13/5/2008
E100P	39	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – INVERSOR DOSADOR RECICLADO	13/5/2008
E100P	40	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – FOMTE DE ALIMENTAÇÃO 5A	13/5/2008
E100P	41	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO MANUAL/AUTOMÁTICO	13/5/2008
E100P	42	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CLP CPU	13/5/2008
E100P	43	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CLP CPU	13/5/2008
E100P	44	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.1	13/5/2008
E100P	45	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.1	13/5/2008
E100P	46	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.2	13/5/2008
E100P	47	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.2	13/5/2008
E100P	48	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.3	13/5/2008
E100P	49	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.3	13/5/2008
E100P	50	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.4	13/5/2008
E100P	51	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.4	13/5/2008
E100P	52	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.5	13/5/2008
E100P	53	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.5	13/5/2008
E100P	54	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.6	13/5/2008
E100P	55	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.6	13/5/2008
E100P	56	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.7	13/5/2008
E100P	57	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.8	13/5/2008
E100P	58	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.9	13/5/2008
E100P	59	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.9	13/5/2008
E100P	60	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.10	13/5/2008

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: ÍNDICE
Observações:

Desenho no.: 50116728__1	Projeto: E100P 380V/50Hz
Data: 25/1/2007	Equipamento: E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	3
Total de folhas:	80	Proxima folha:	4

Lista de Documentos

Equipamento (=)	Folha	Tipo de documento	Descrição	Revisão
E100P	61	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.10	13/5/2008
E100P	62	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD1.0	13/5/2008
E100P	63	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.11	13/5/2008
E100P	64	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.11	13/5/2008
E100P	65	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.12	13/5/2008
E100P	66	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD0.12	13/5/2008
E100P	67	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 1	13/5/2008
E100P	68	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 2	13/5/2008
E100P	69	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 3	13/5/2008
E100P	70	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO 4	13/5/2008
E100P	71	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD2.0	13/5/2008
E100P	72	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO BALANÇA	13/5/2008
E100P	73	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – MOD3.0	13/5/2008
E100P	74	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – CÉLULA DE CARGA SILO RECICLADO	13/5/2008
E100P	75	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – COMPUTADOR	13/5/2008
E100P	76	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SEQUENCIADOR FILTRO DE MANGAS	13/5/2008
E100P	77	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SEQUENCIADOR FM PARA 18 VÁLVULAS	13/5/2008
E100P	78	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SEQUENCIADOR FM PARA 20 VÁLVULAS	13/5/2008
E100P	79	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – SEQUENCIADOR FM PARA 24 VÁLVULAS	13/5/2008
E100P	80	Diagramas elétricos	DIAGRAMA FUNCIONAL – PAINEL RETIFICADORES	13/5/2008

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página: INDICE	Desenho no.: 50116728__1
Observações:	Data: 25/1/2007

Projeto: E100P 380V/50Hz	Rev.: 1	Folha: 4	Equipamento: E100P PTC	Total de folhas: 80	Proxima folha: 5
-----------------------------	------------	-------------	---------------------------	------------------------	---------------------

Revisões

Equipamento	Revisão	Tipo de documento	Descrição	Data
Usina E100P	0	Controle de revisões	Emissão	19/05/2008
Usina E100P	1	Controle de revisões	Alterado ligação dos compressores	04/08/2008
Usina E100P	2	Controle de revisões	Alterado ligação dos compressores e dips do clp.	23/09/2008
Usina E100P	3	Controle de revisões	Alterado bornes dos pressostatos dos compressores	14/11/2008
Usina E100P	4	Controle de revisões	FILLER 5 CV	14/08/2010

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

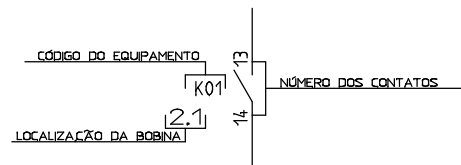
- ESTE EQUIPAMENTO DEVE SER MANUSEADO, TRANSPORTADO COM O MÁXIMO DE CUIDADO, EVITANDO-SE QUEDAS, UMIDADE E TEMPERATURAS ELEVADAS. CASO CONTRÁRIO O EQUIPAMENTO PODERÁ SOFRER DANOS.

LOCALIZAÇÃO DOS CONTATOS

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.

- EM CASO DE MANUTEÇÃO 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

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

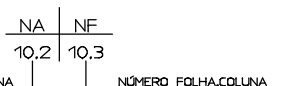
NOTA 8- NAO UTILIZADO COM QUEIMADOR CF4 TEREX

CÓDIGO DAS CORES

CLASSE	COR	SECCÃO
COMANDO	CINZA	INDICADO
NEUTRO	AZUL CLARO	INDICADO
TERRA	VERDE-VD/AM	INDICADO
24Vcc	VERMELHO	INDICADO
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



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
5/1/2007

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
6

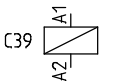
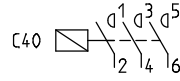
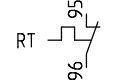
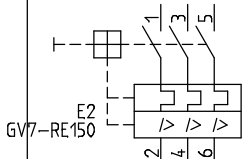
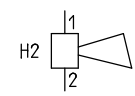

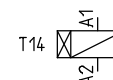
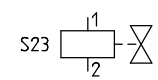
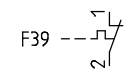
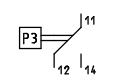
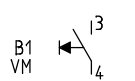
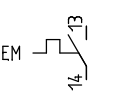
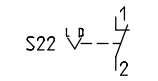
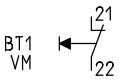
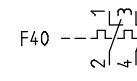
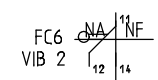
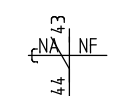

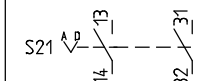


Proxima folha:
7

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES

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:

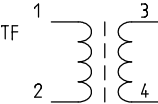
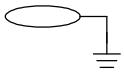
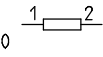
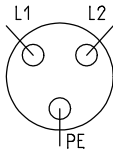
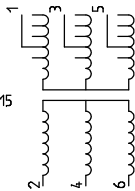

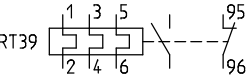
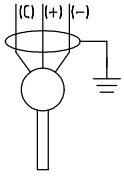
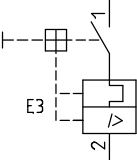
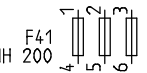
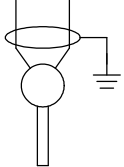
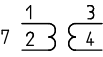
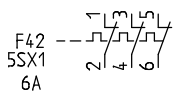
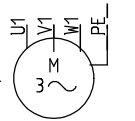
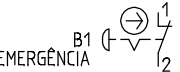
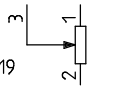

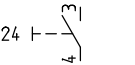
Desenho no.:
50116728__1
 Data:
5/1/2007

Projeto:
E100P 380V/50Hz
 Equipamento:
E100P PTC

Rev.: 1
 Total de folhas:
80

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		
27		BOTÃO EMERGÊNCIA	34		POTENCIÔMETRO	41		
28		BORNE	35		CHAVE LIGA/DESLIGA	42		

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



TEREX

Roadbuilding

Descrição página:
SIMBOLOGIA

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
5/1/2007

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

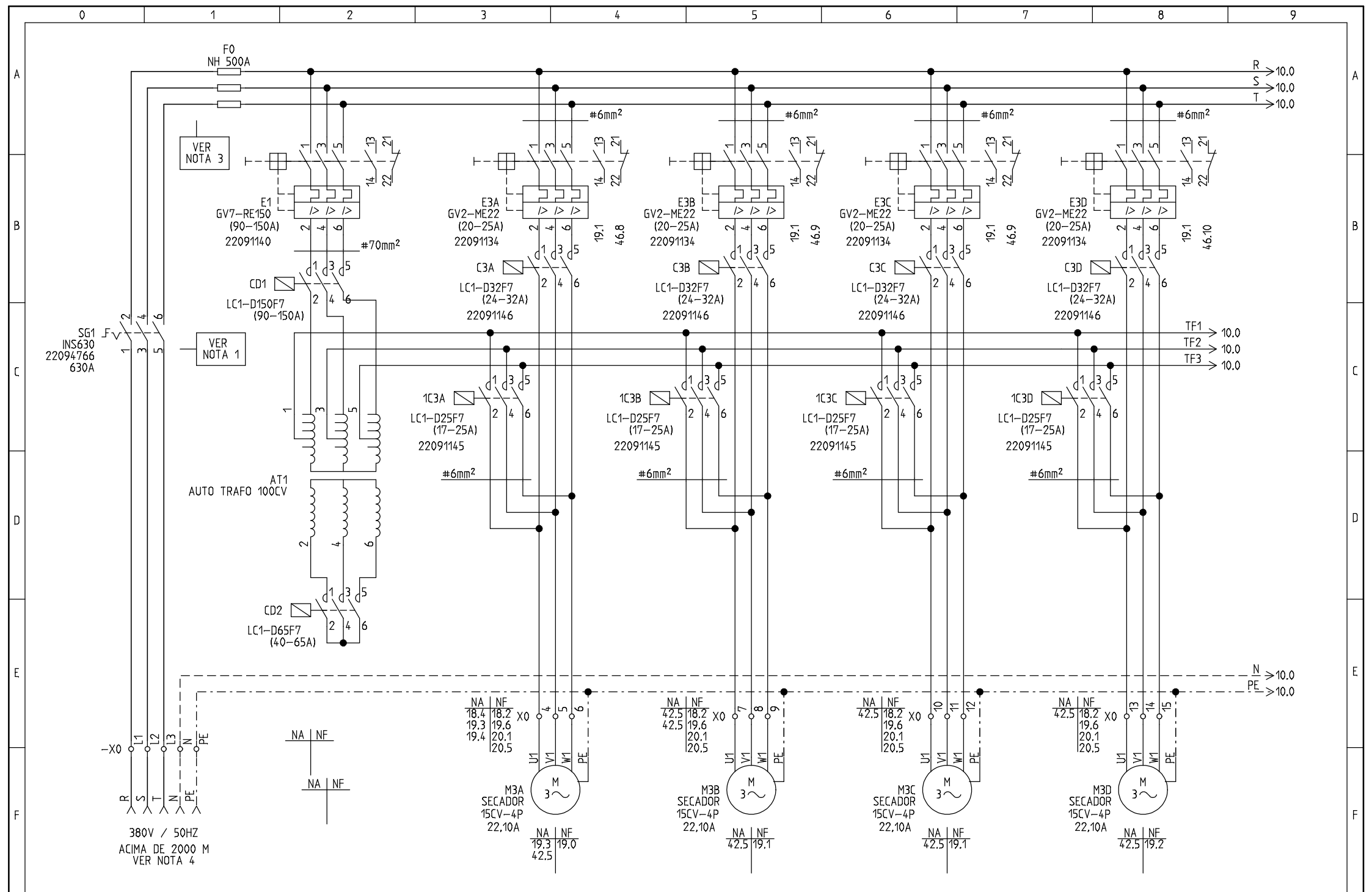
Total de folhas:
80

Folha:

8

Proxima folha:

9



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:
 50116728_1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

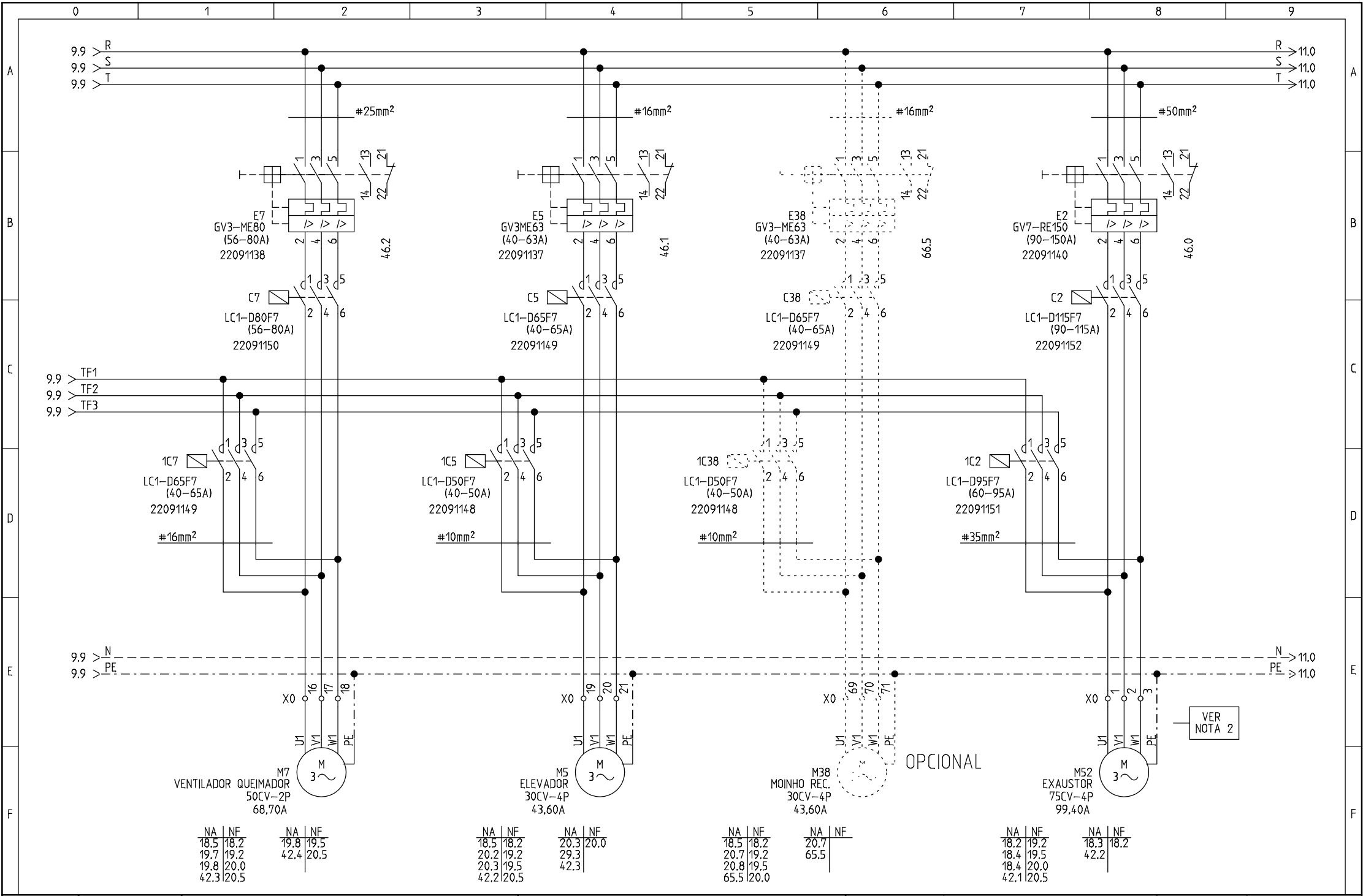
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Folha:
 9

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 10



NA	NF	NA	NF
18.5	18.2	19.8	19.5
19.7	19.2	42.4	20.5
19.8	20.0		
42.3	20.5		

NA	NF	NA	NF
18.5	18.2	20.3	20.0
20.2	19.2	29.3	
20.3	19.5	42.3	
42.2	20.5		

NA	NF	NA	NF
18.5	18.2	20.7	
20.7	19.2	65.5	
20.8	19.5		
65.5	20.0		

NA	NF	NA	NF
18.2	19.2	18.3	18.2
18.4	19.5	42.2	
18.4	20.0		
42.1	20.5		

VER NOTA 2

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

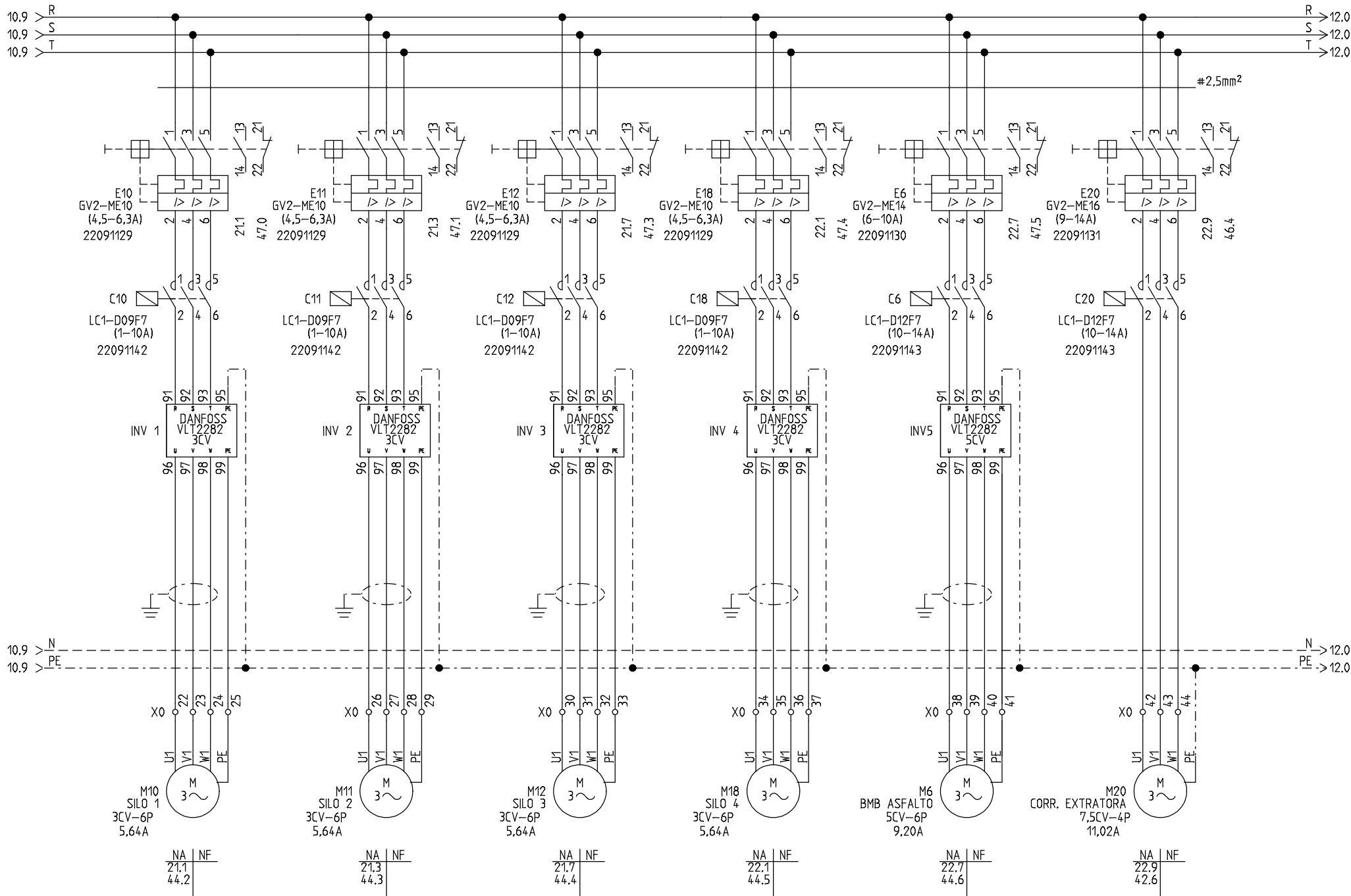
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Folha:
10

Total de folhas:
80

Proxima folha:
11



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

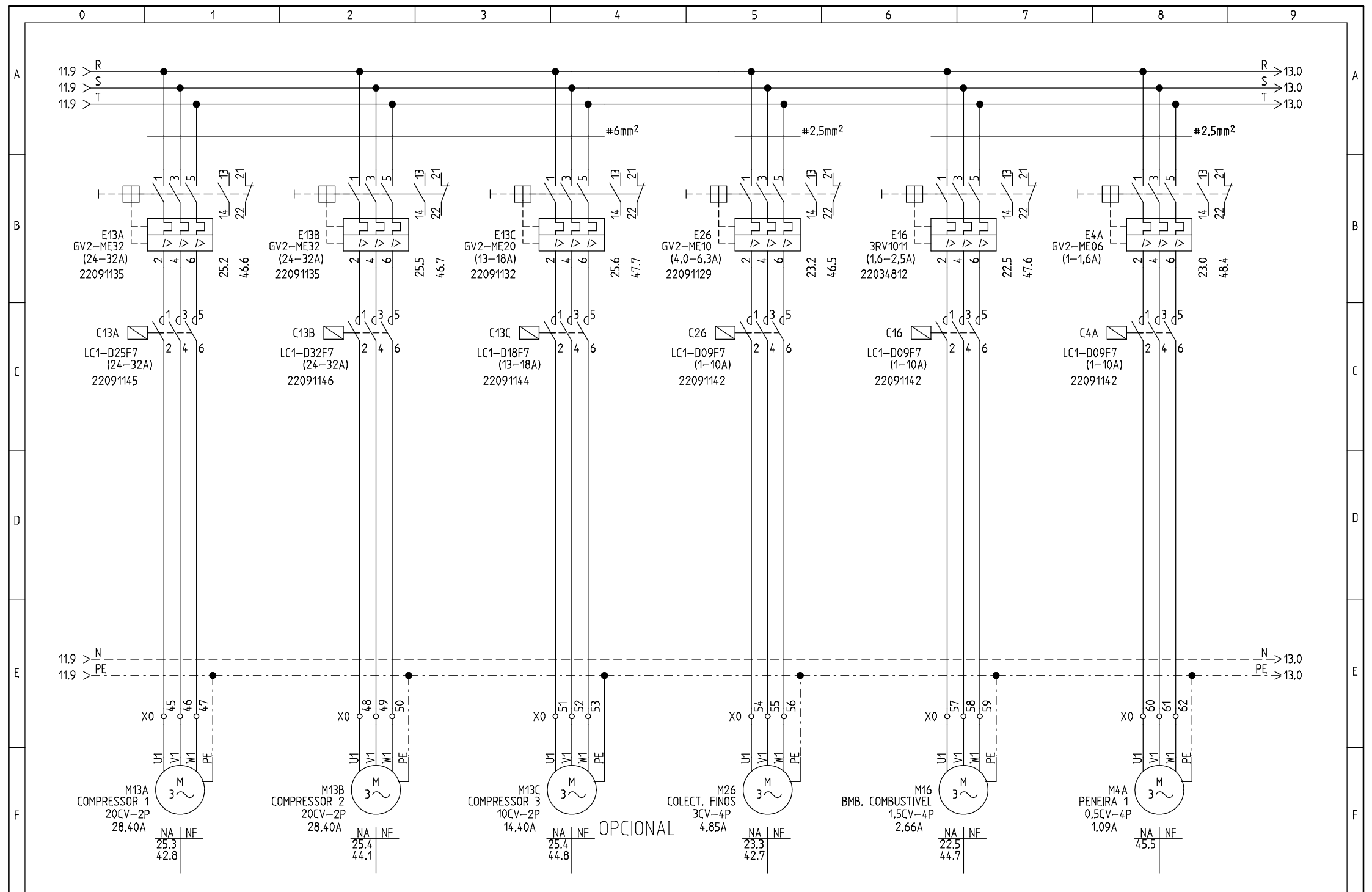


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações::

Desenho no.:	Projeto:
50116728_1	E100P 380V/50Hz
Data:	Equipamento:
05/07/2010	E100P PTC

Rev.:	Folha:
1	11
Total de folhas:	Proxima folha:
80	12



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

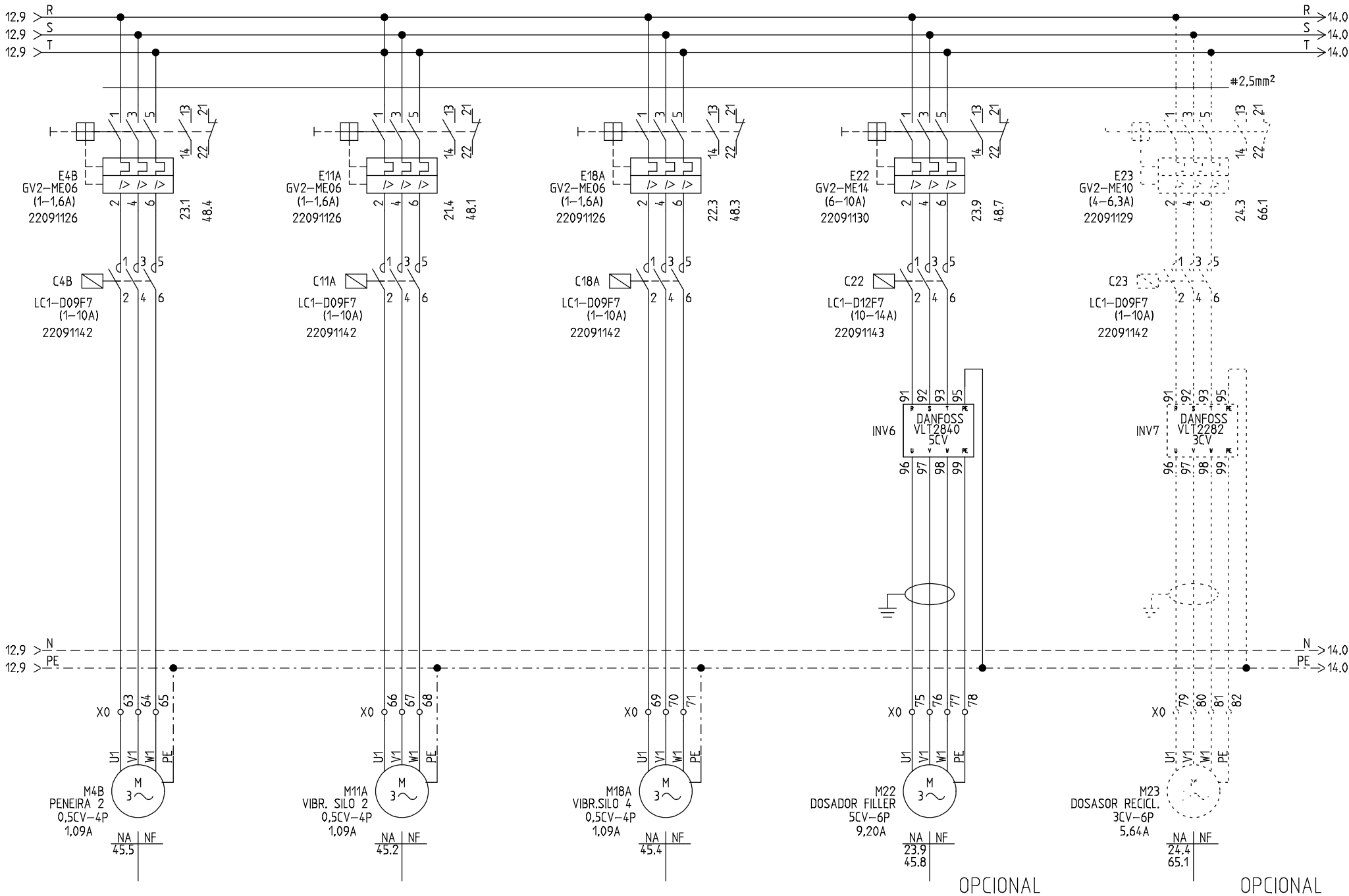


Descrição página:
DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA

Observações:

Desenho no.:	Projeto:
50116728_1	E100P 380V/50Hz
Data:	Equipamento:
05/07/2010	E100P PTC

Rev.:	Folha:
1	12
Total de folhas:	Proxima folha:
80	13



OPCIONAL

OPCIONAL

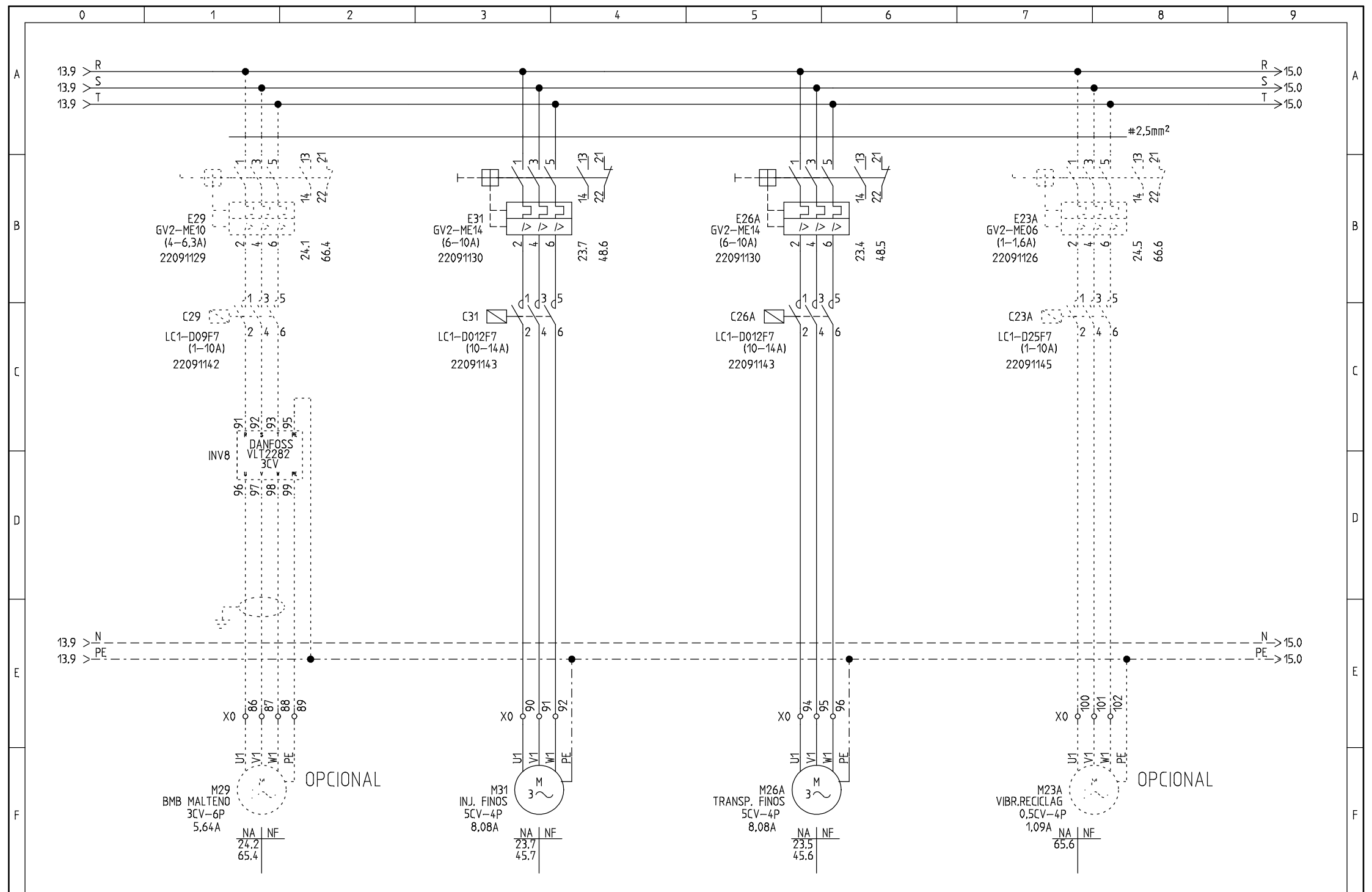
PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



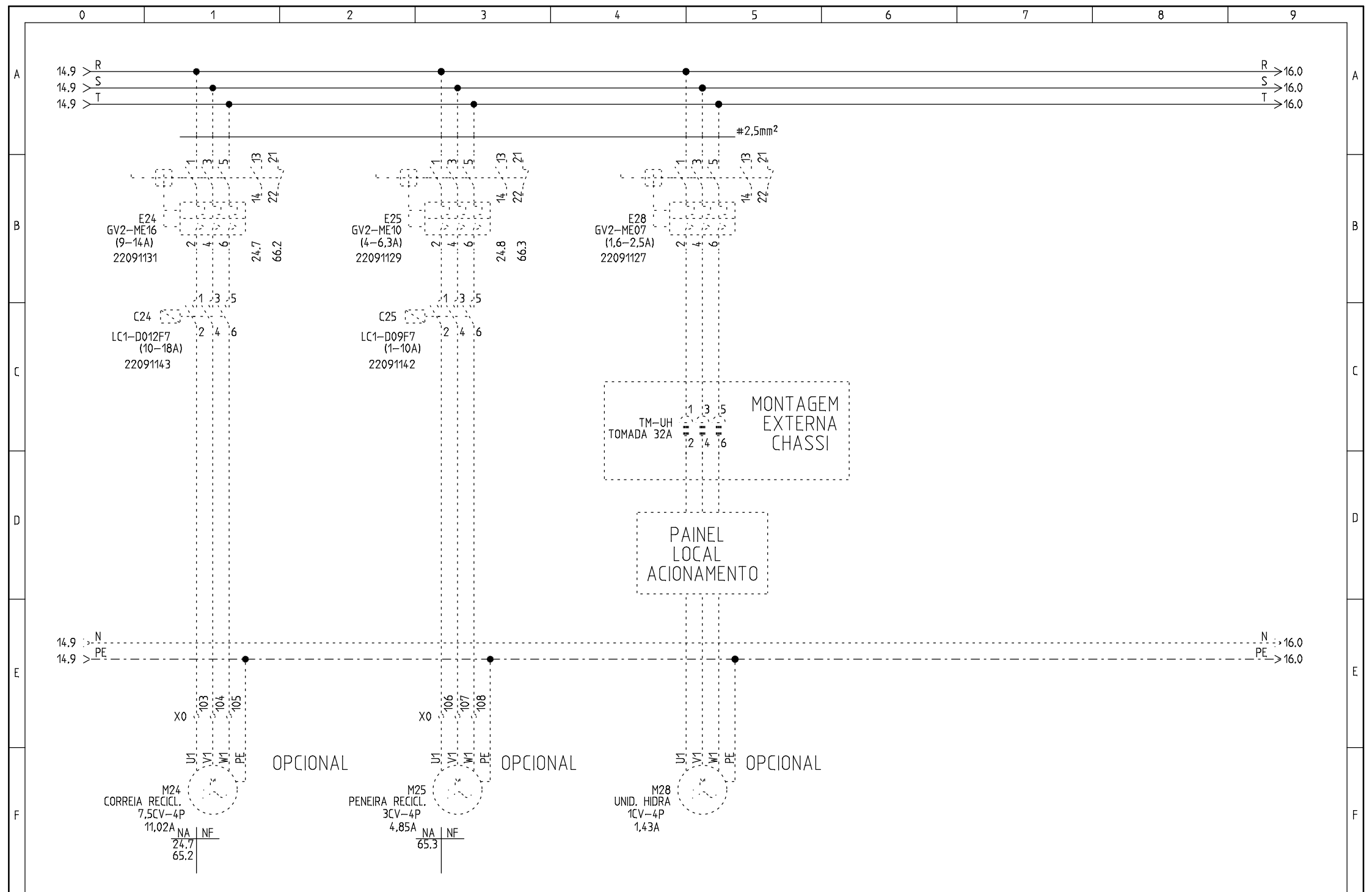
Descrição página: DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA
Observações:

Desenho no.: 50116728_1	Projeto: E100P 380V/50Hz
Data: 05/07/2010	Equipamento: E100P PTC

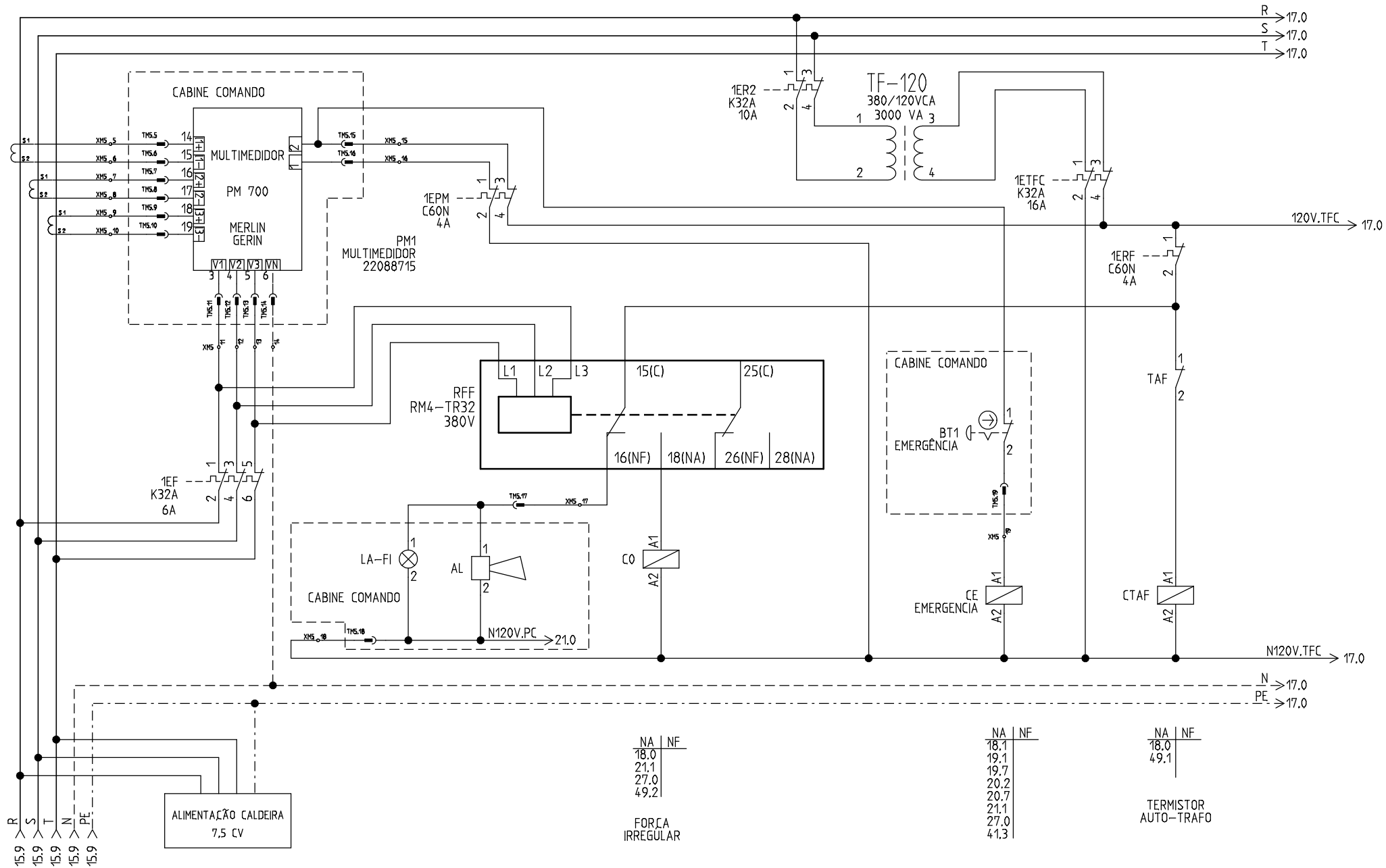
Rev.:	1	Folha:	13
Total de folhas:	80	Proxima folha:	14



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	CITEIXEIRA		DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	50116728_1	E100P 380V/50Hz	1	14
APROVAÇÃO:	FERNANDES		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
			05/07/2010	E100P PTC	80	15	



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	CITEIXEIRA		DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA	50116728__1	E100P 380V/50Hz	1	15
APROVAÇÃO:	FERNANDES		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				05/07/2010	E100P PTC	80	16



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA E ALIMENTAÇÃO DO COMANDO

Observações:

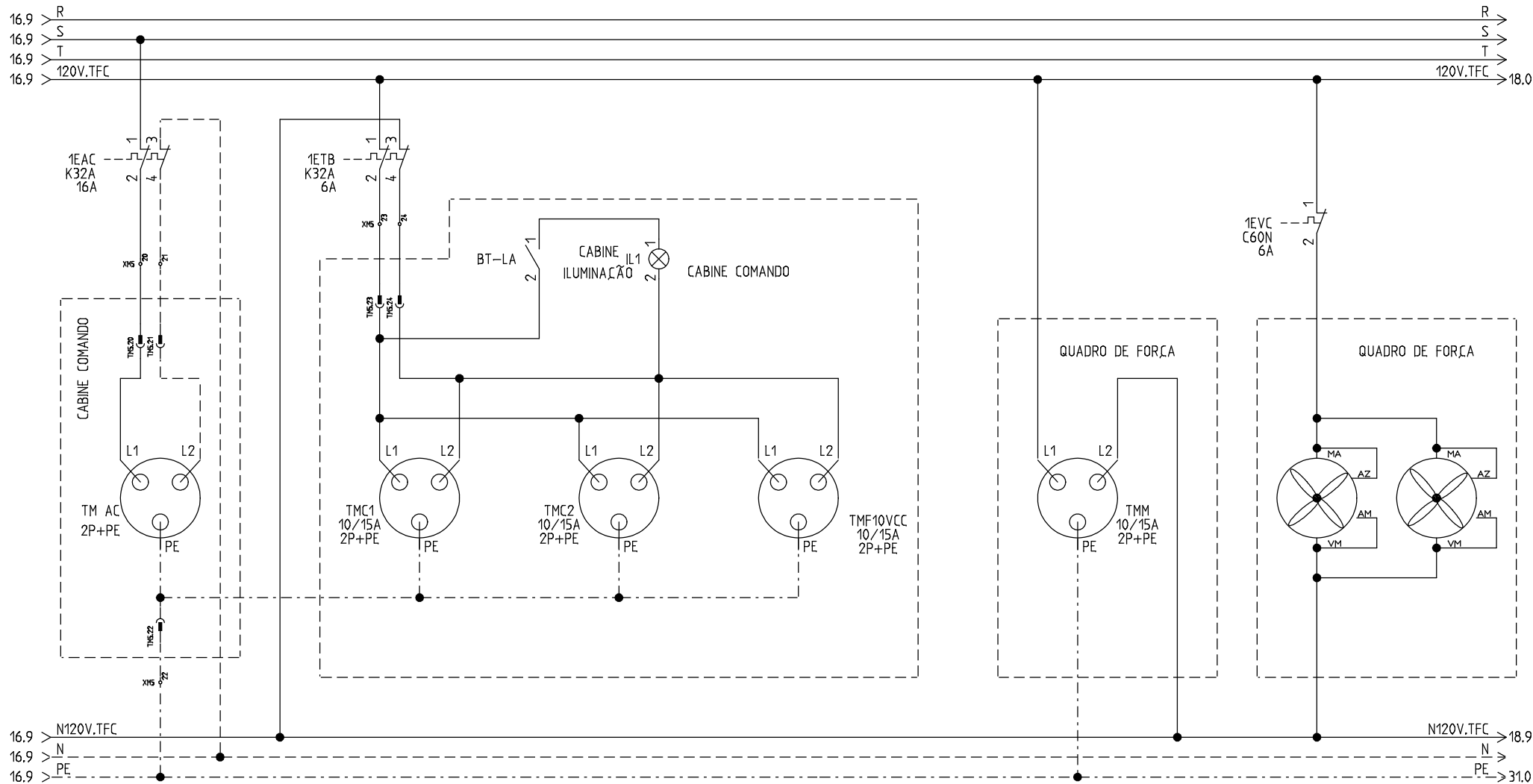
Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	16
Total de folhas:	80	Proxima folha:	17



TOMADA
AR
CONDICIONADO

TOMADAS
PAINEL DE COMANDO

TOMADA
DE MANUTENÇÃO

VENTILADORES

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA COMANDO-TOMADAS

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
5/1/2007

Projeto:
E100P 380V/50Hz

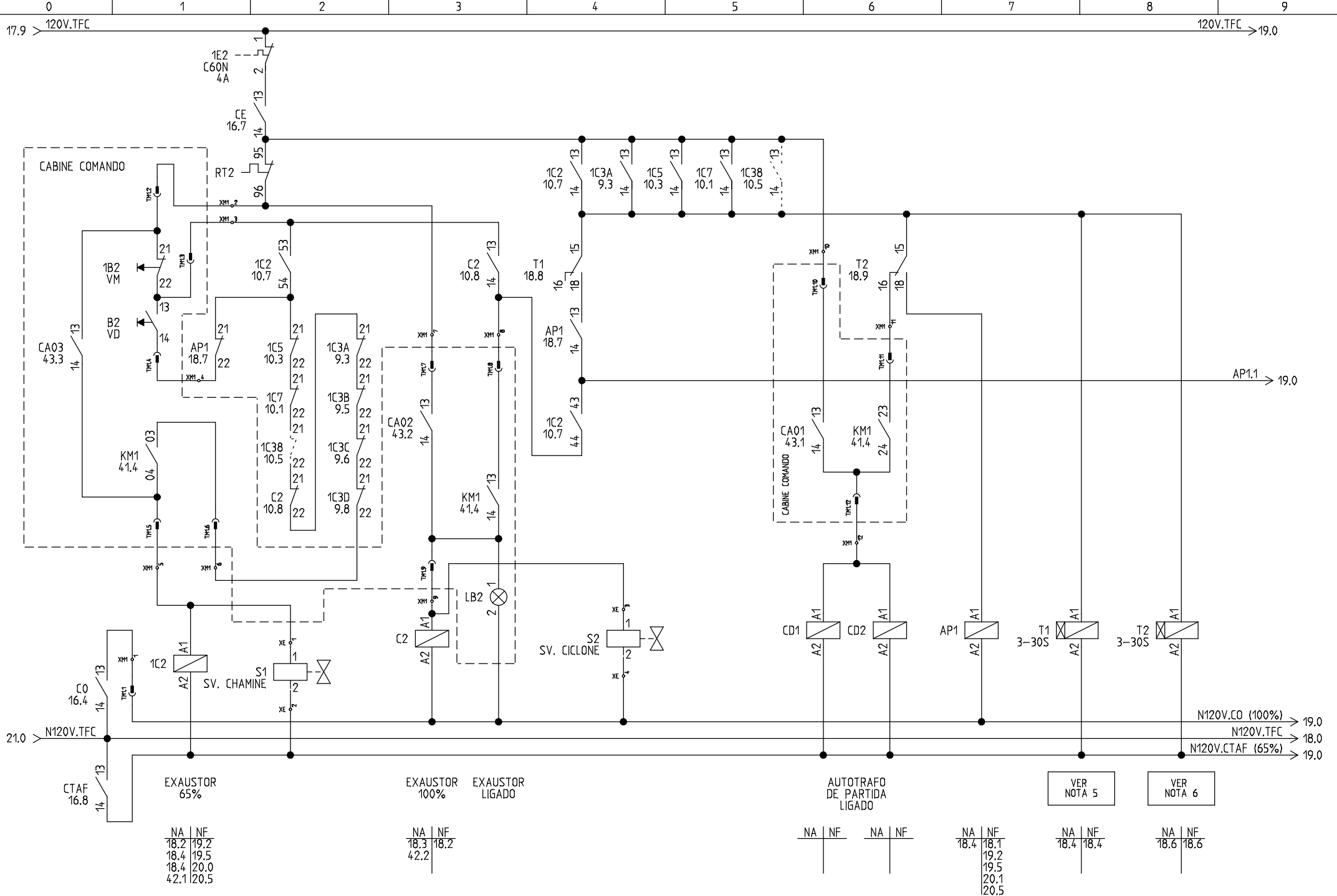
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
17

Proxima folha:
18



NA	NF
18.2	19.2
18.4	19.5
18.4	20.0
42.1	20.5

NA	NF
18.3	18.2
42.2	

NA	NF	NA	NF

NA	NF
18.4	18.1
	19.2
	19.5
	20.1
	20.5

NA	NF
18.4	18.4

NA	NF
18.6	18.6

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações:

Desenho no.:
 50116728_1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

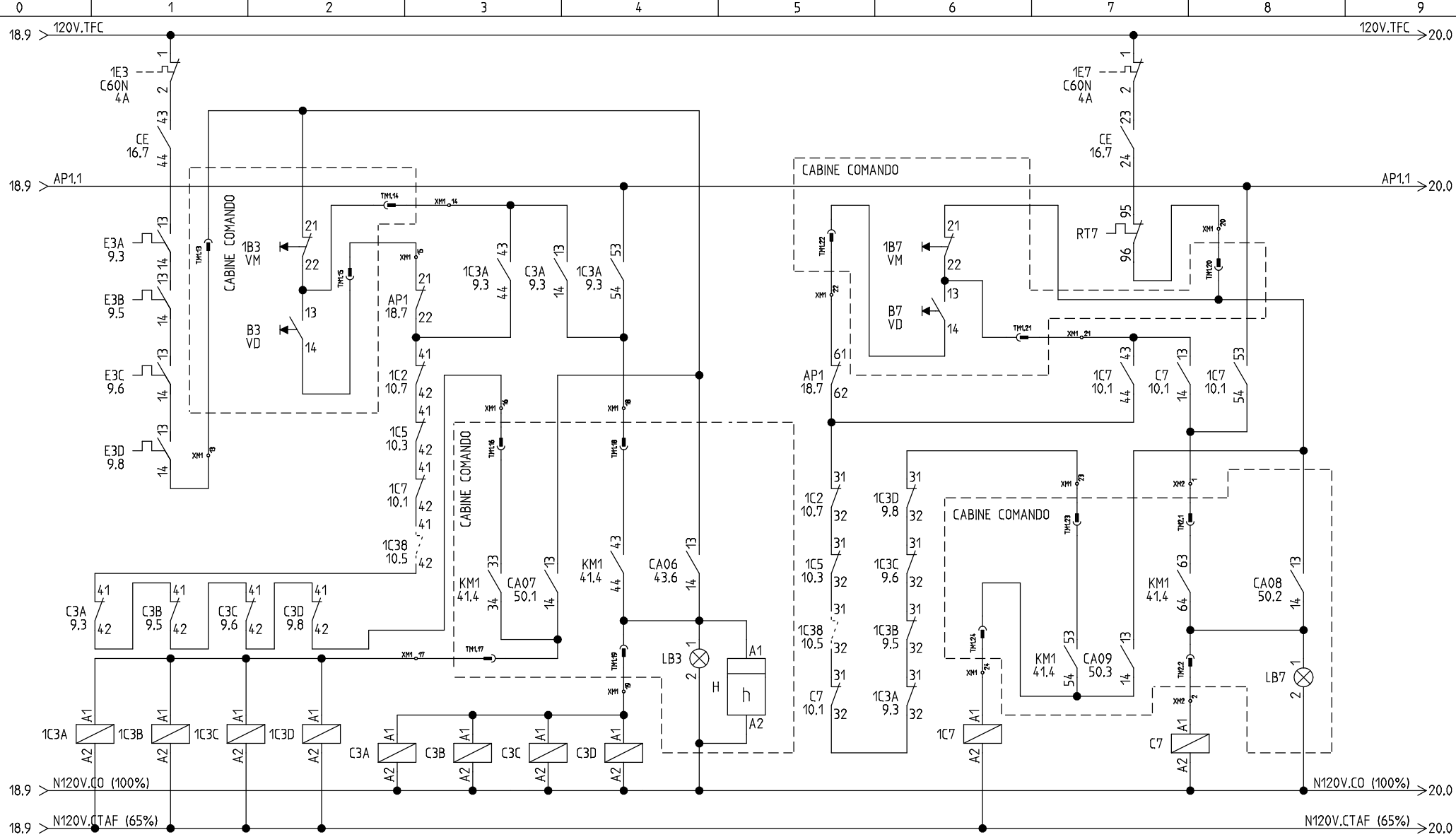
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Total de folhas:
 80

Folha:
 18

Proxima folha:
 19



SECADOR
65%

SECADOR
100%

SECADOR
LIGADO

VENTILADOR
QUEIMADOR
65%

VENTILADOR
QUEIMADOR
100%

VENTILADOR
QUEIMADOR
LIGADO

NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF
18.4	18.2	4.2.5	18.2	4.2.5	18.2	4.2.5	18.2	19.3	19.0	4.2.5	19.1	4.2.5	19.2
19.3	19.6	4.2.5	19.6	4.2.5	19.6	4.2.5	19.6	4.2.5	19.0	4.2.5	19.1	4.2.5	19.2
19.4	20.1	4.2.5	20.1	4.2.5	20.1	4.2.5	20.1	4.2.5	19.0	4.2.5	19.1	4.2.5	19.2
	20.5	4.2.5	20.5	4.2.5	20.5	4.2.5	20.5	4.2.5	19.0	4.2.5	19.1	4.2.5	19.2

NA	NF	NA	NF
18.5	18.2	19.8	19.5
19.7	19.2	4.2.4	20.5
19.8	20.0		
4.2.3	20.5		



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações::

Desenho no.:
50116728_1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

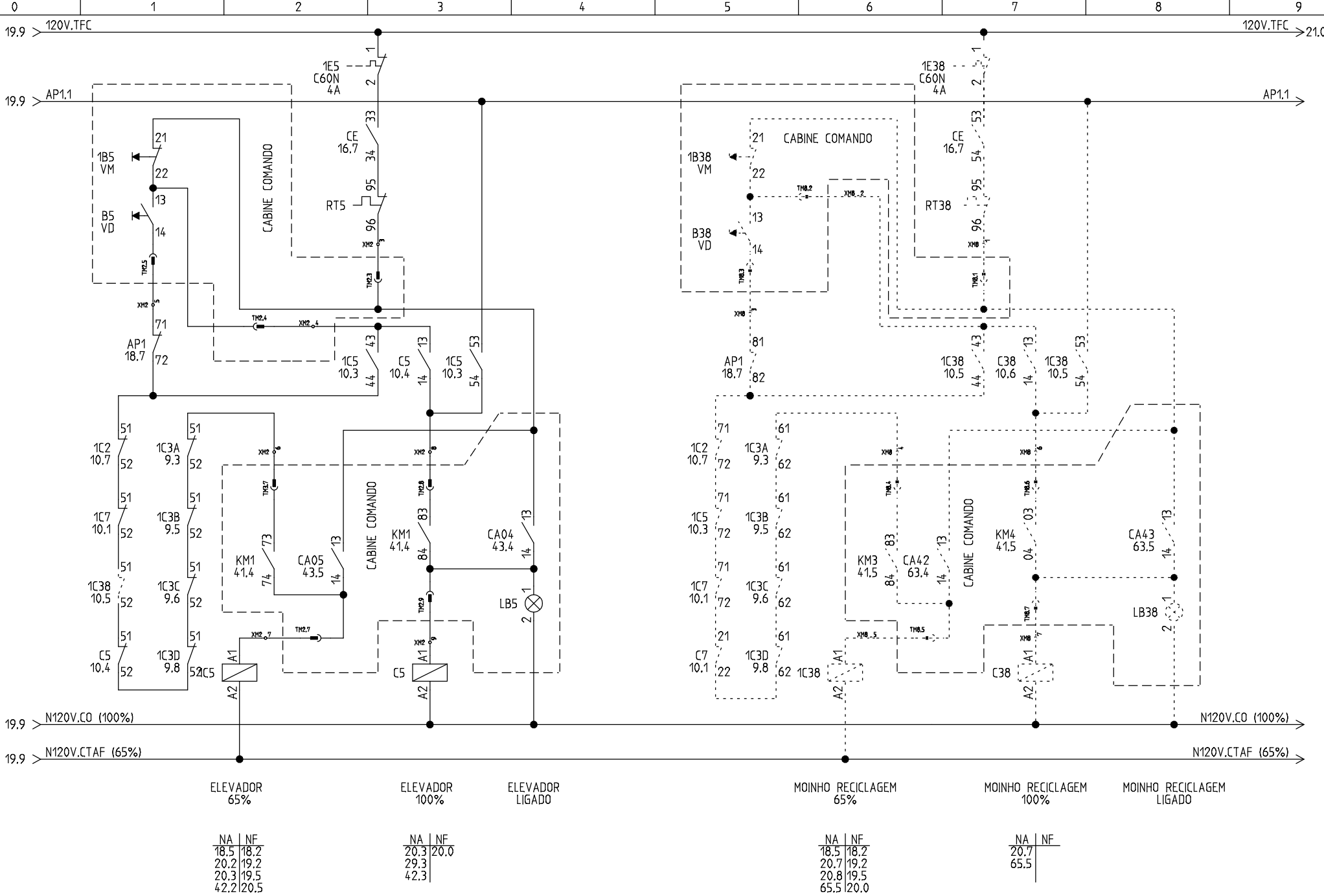
Folha:
19

Proxima folha:
20

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



ELEVADOR 65%

NA	NF
18.5	18.2
20.2	19.2
20.3	19.5
42.2	20.5

ELEVADOR 100%

NA	NF
20.3	20.0
29.3	
42.3	

MOINHO RECICLAGEM 65%

NA	NF
18.5	18.2
20.7	19.2
20.8	19.5
65.5	20.0

MOINHO RECICLAGEM 100%

NA	NF
20.7	
65.5	

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA DE FORÇA - PARTIDA COMPENSADA

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

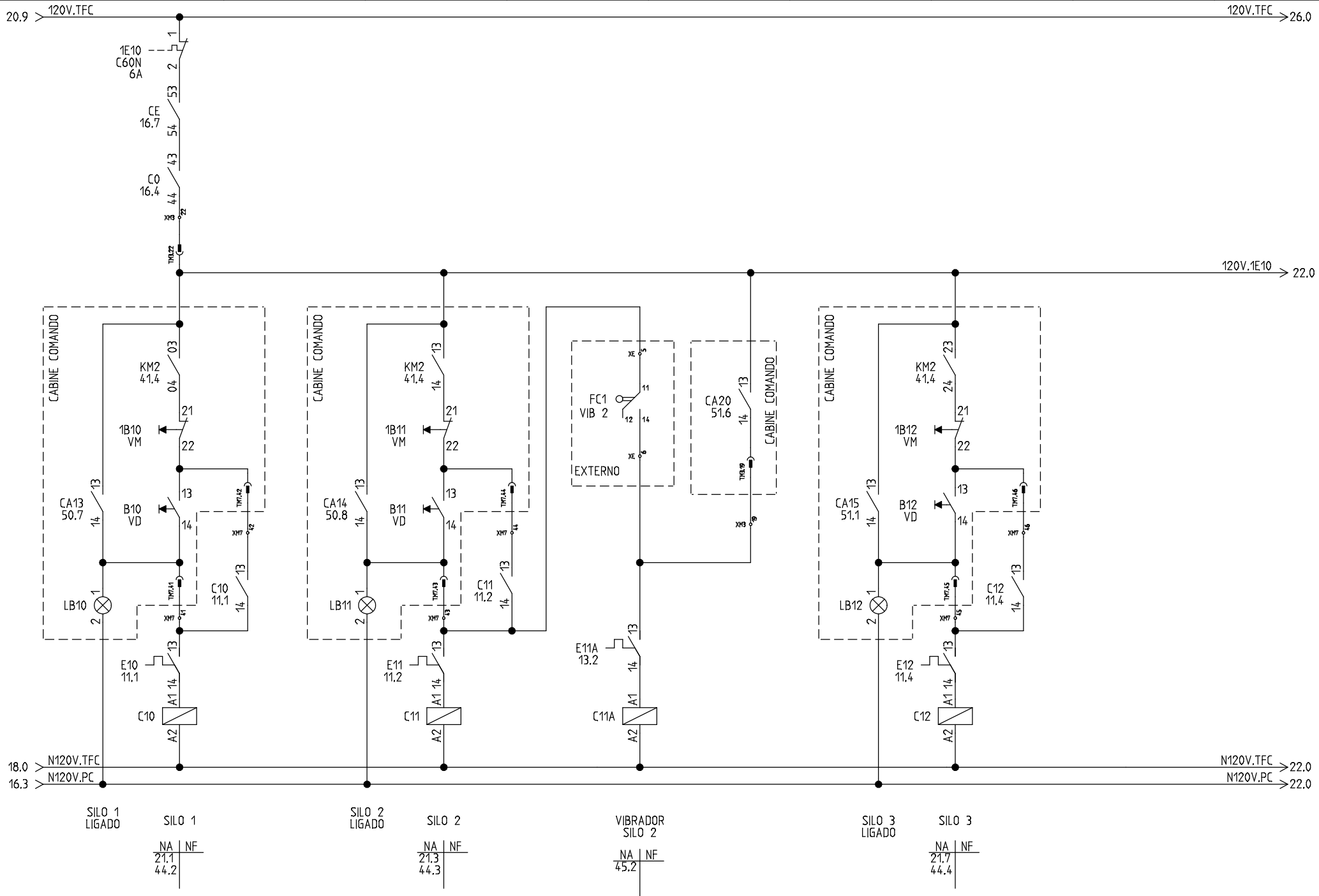
Equipamento:
E100P PTC

Rev.: 1

Folha: 20

Total de folhas: 80

Proxima folha: 21



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

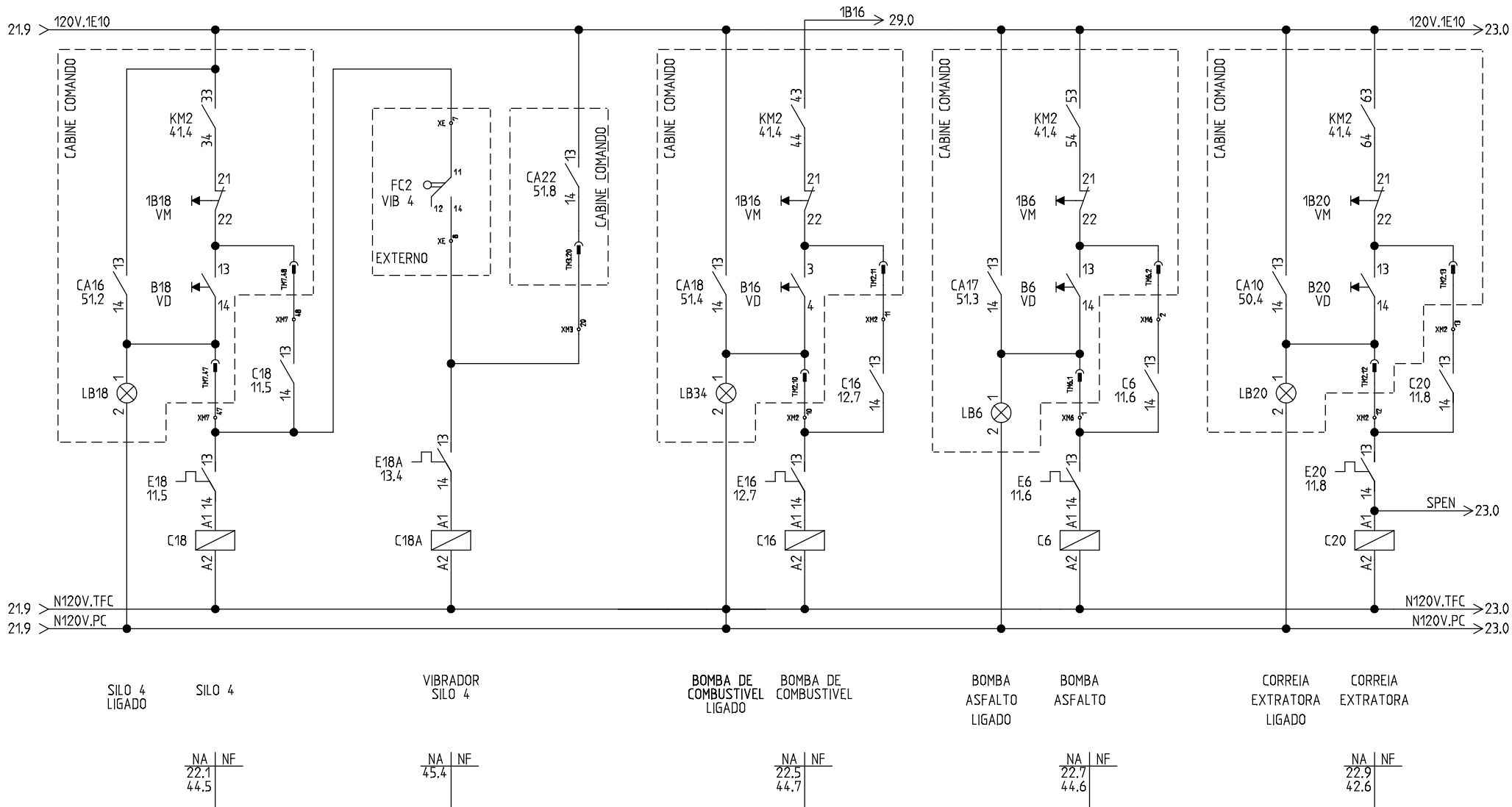


Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:	50116728_1
Data:	05/07/2010
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	21
Total de folhas:	80	Proxima folha:	22



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:

50116728_1

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Data:
05/07/2010

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:

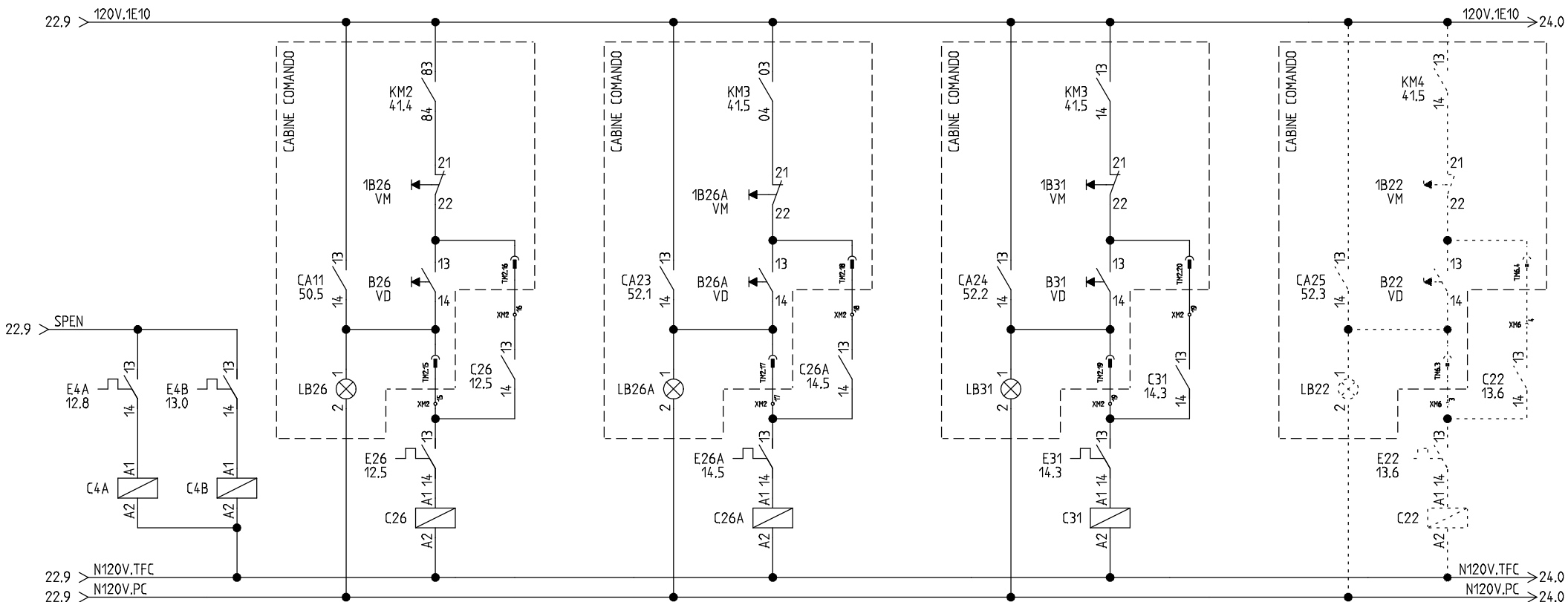
1

Total de folhas:
80

Folha:

22

Proxima folha:
23



NA	NF
45.5	45.5

NA	NF
23.3	42.7

NA	NF
23.5	45.6

NA	NF
23.7	45.7

NA	NF
23.9	45.8

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

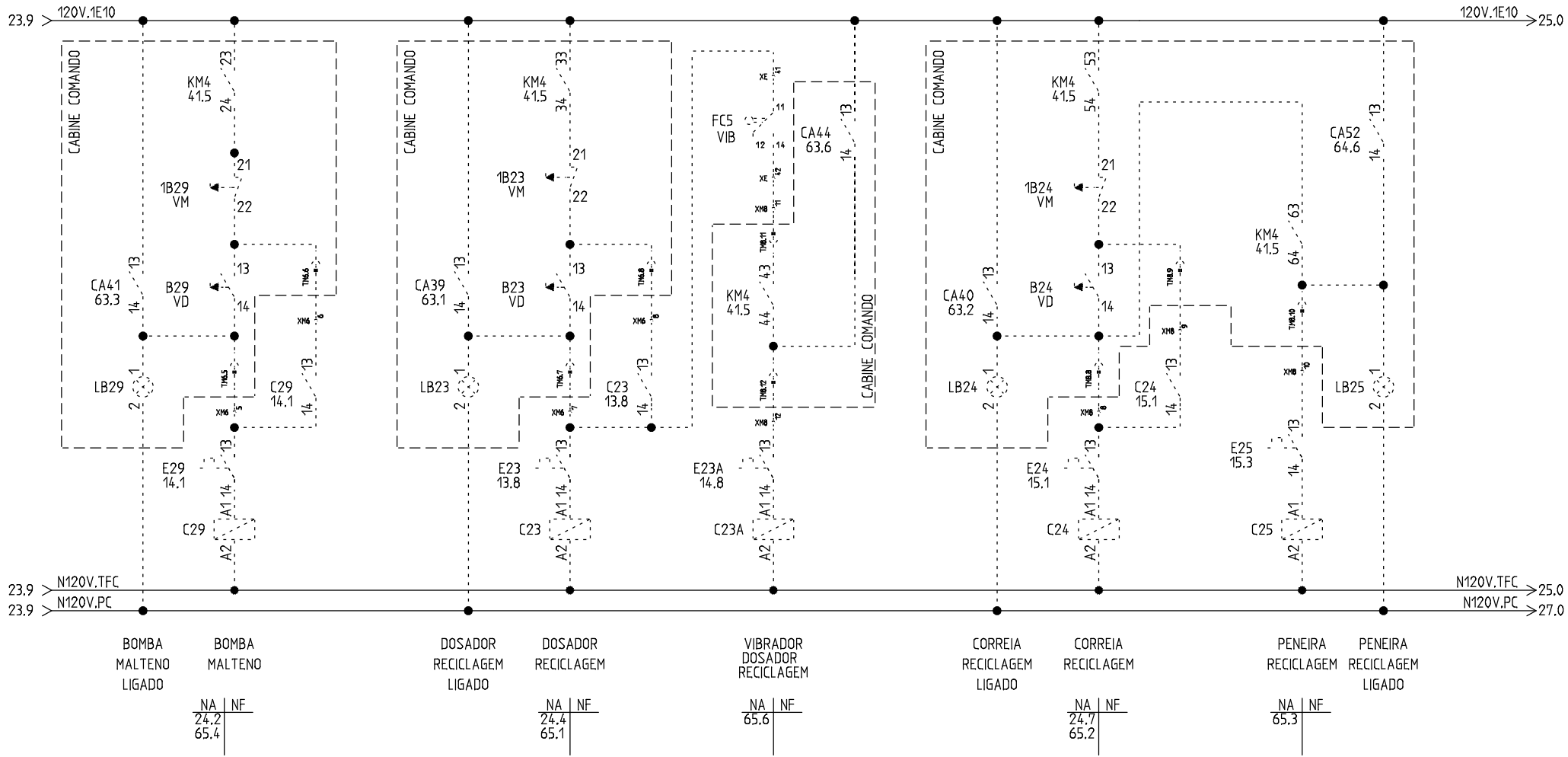


Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações:

Desenho no.:	50116728_1
Data:	05/07/2010
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	23
Total de folhas:	80	Proxima folha:	24



OPCIONAL

OPCIONAL

OPCIONAL

OPCIONAL

OPCIONAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO

Observações::

Desenho no.:
50116728_1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

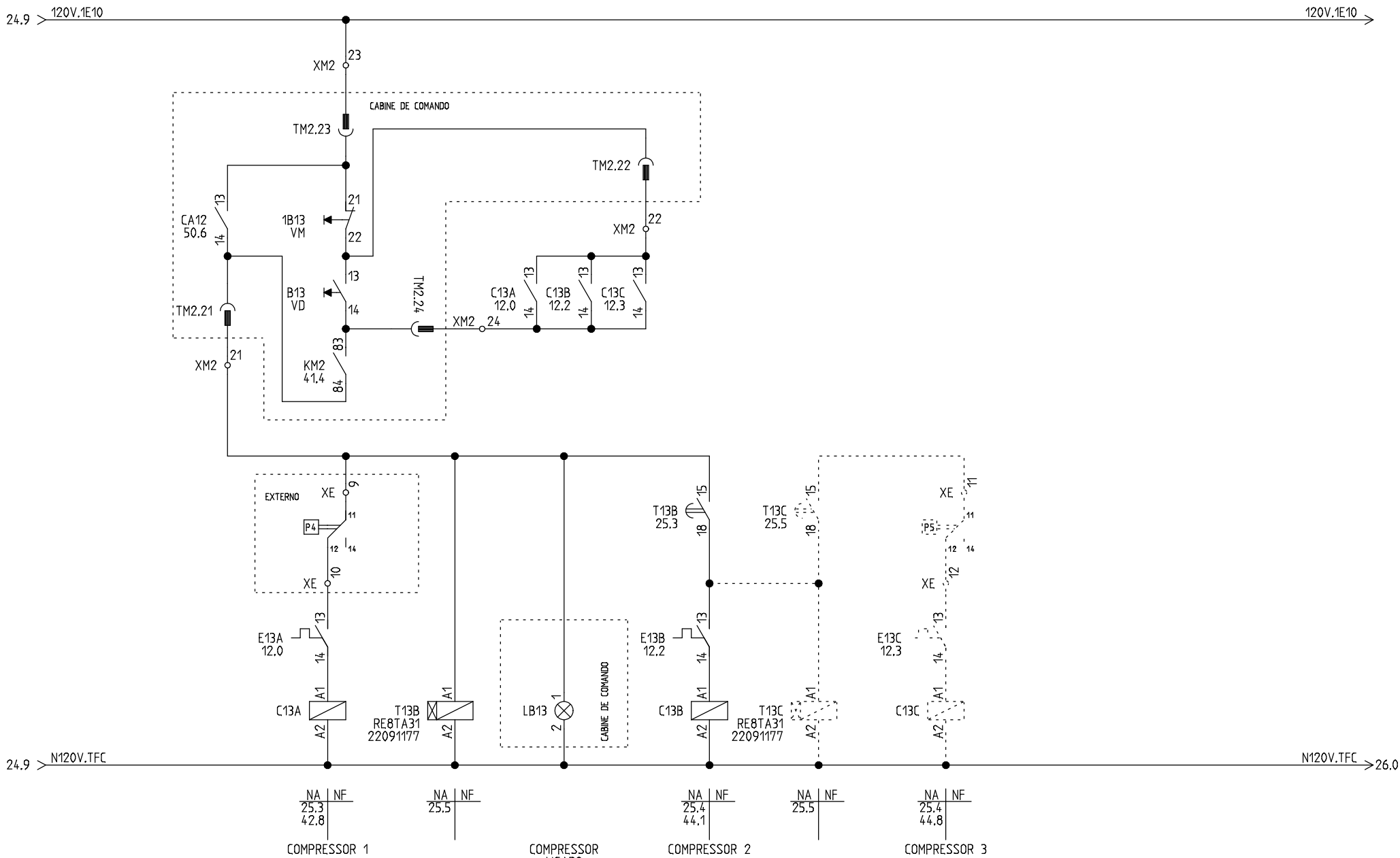
Folha:
24

Proxima folha:
25

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

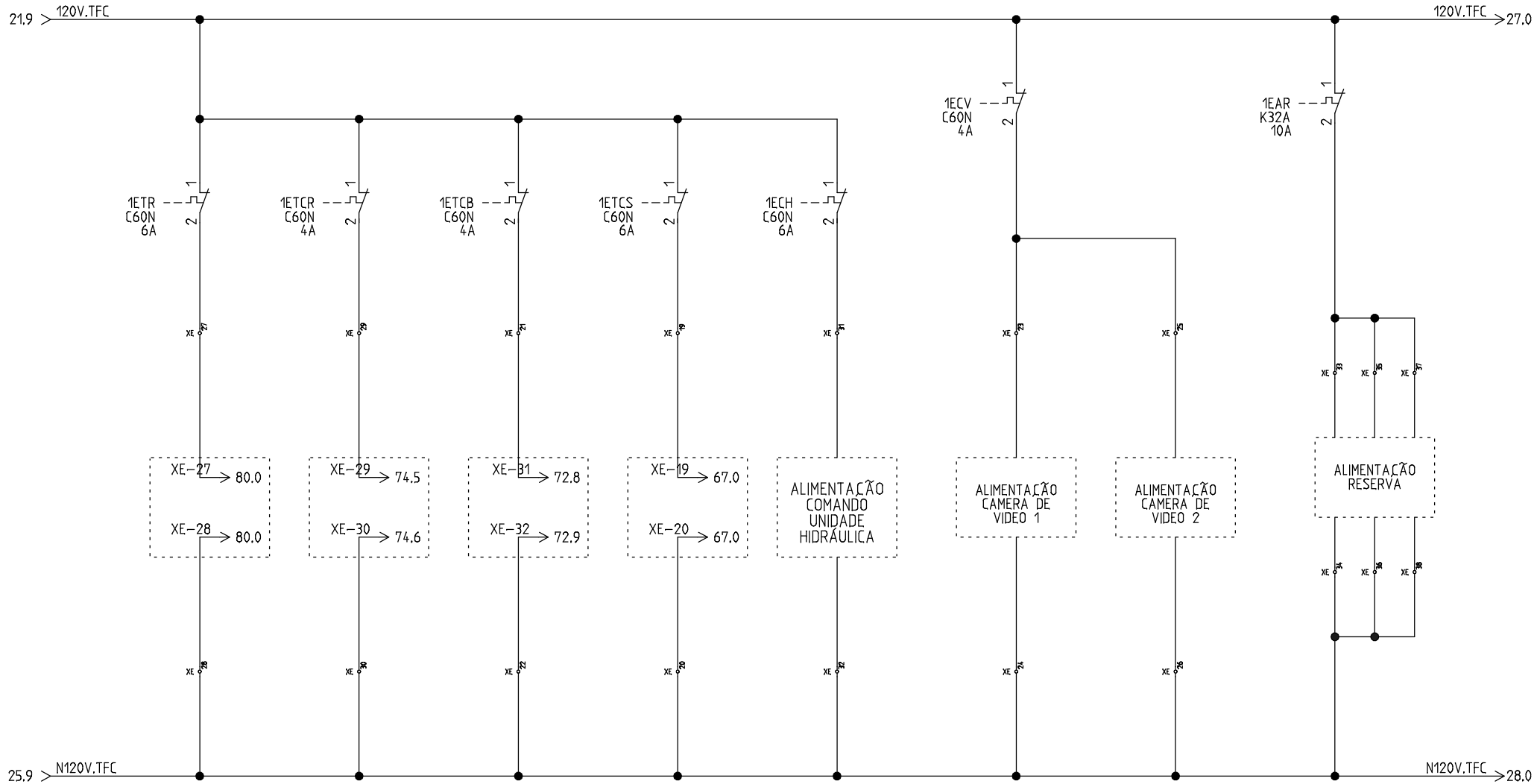


Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO COMPRESSORES

Observações:

Desenho no.:	50116728_1
Data:	05/07/2010
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	25
Total de folhas:	80	Proxima folha:	26



ALIMENTAÇÃO
TERMOSTATO
RETIFICADOR

ALIMENTAÇÃO
PAINEL
TRANSD.CEL-CARGA
RECICLADO

ALIMENTAÇÃO
PAINEL
TRANSD. CEL CARGA
SILO BALANÇA

ALIMENTAÇÃO
PAINEL
TRANSD. CEL CARGA
SILOS

OPCIONAL

OPCIONAL

OPCIONAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - ALIMENTAÇÕES

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

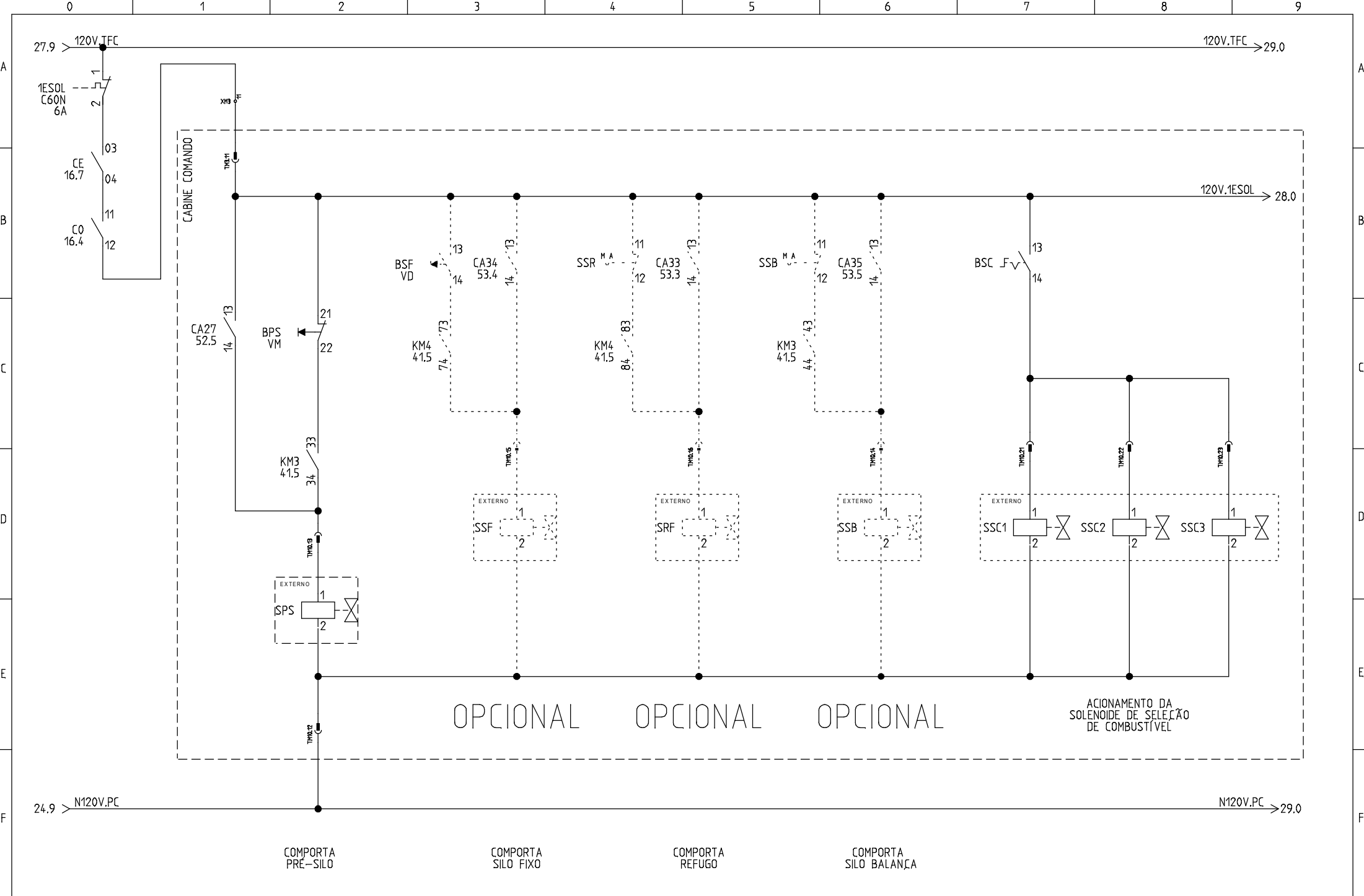
Folha:
26

Proxima folha:
27

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	C TEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - COMANDO DE COMPORTAS

Observações:

Desenho no.:
 50116728_1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

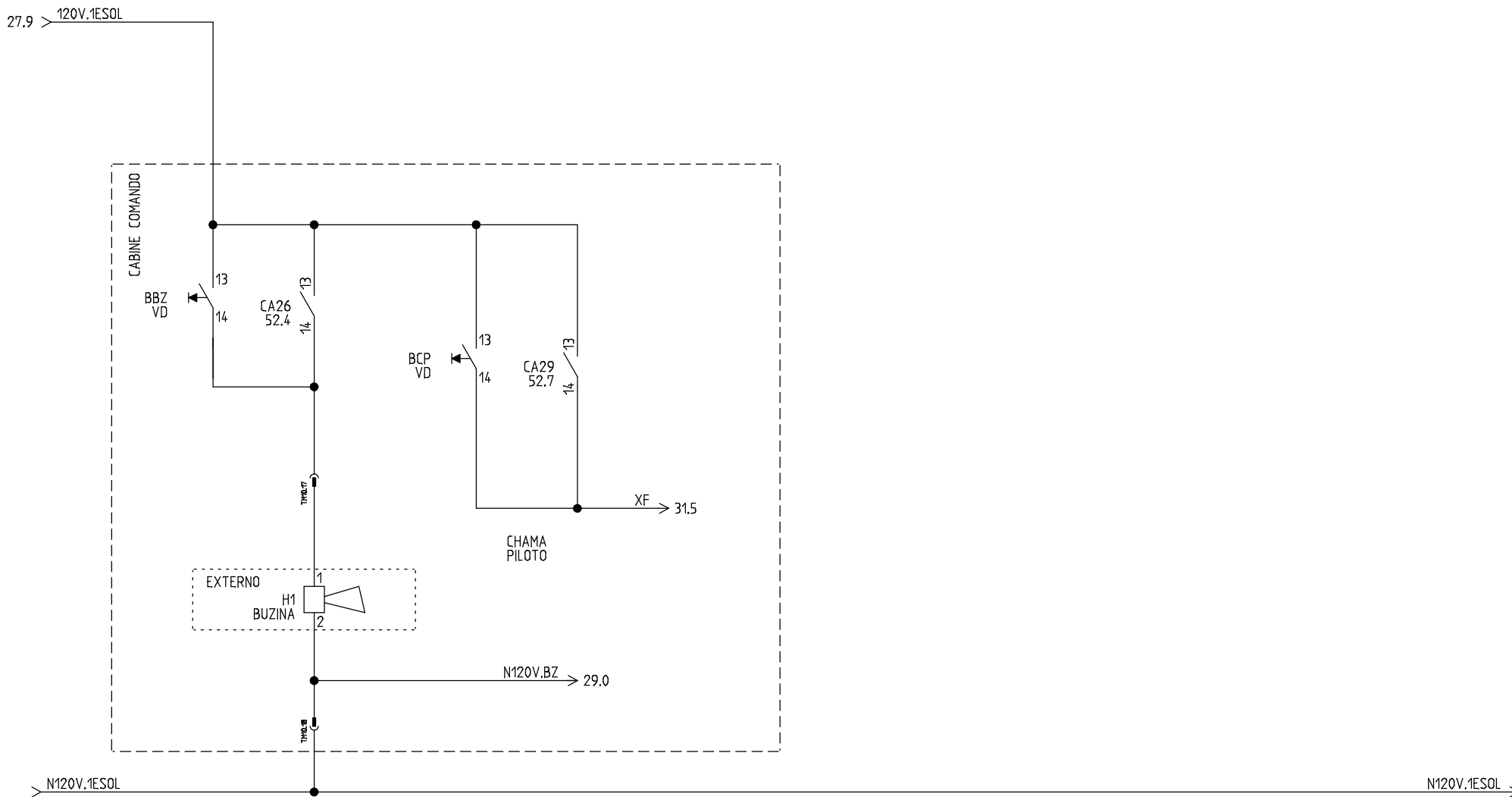
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Folha:
 27

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 28



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL – SOLENÓIDES

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

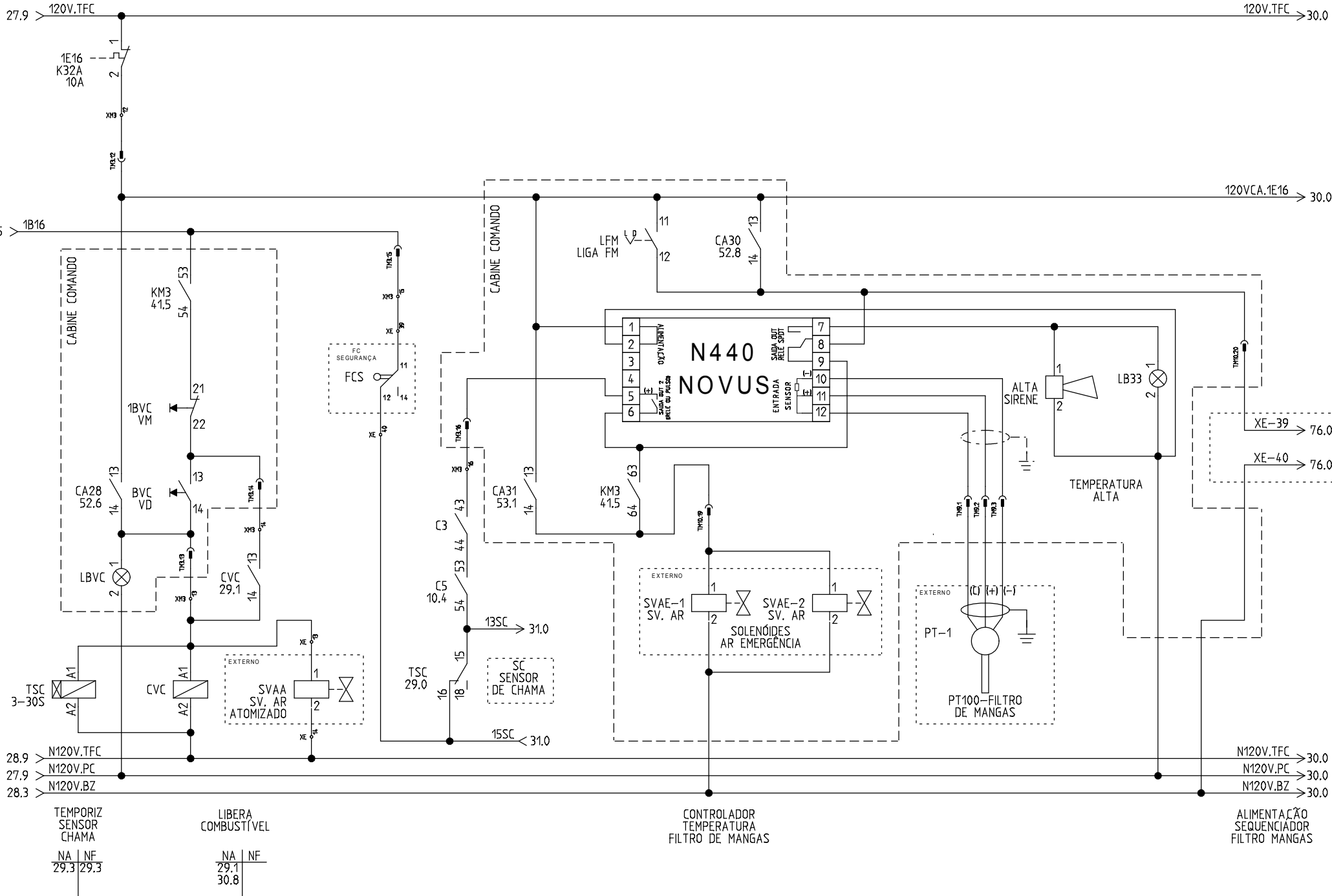
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
28

Proxima folha:
29



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CONTROLE NOVUS 440

Observações:

Desenho no.:
 50116728_1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

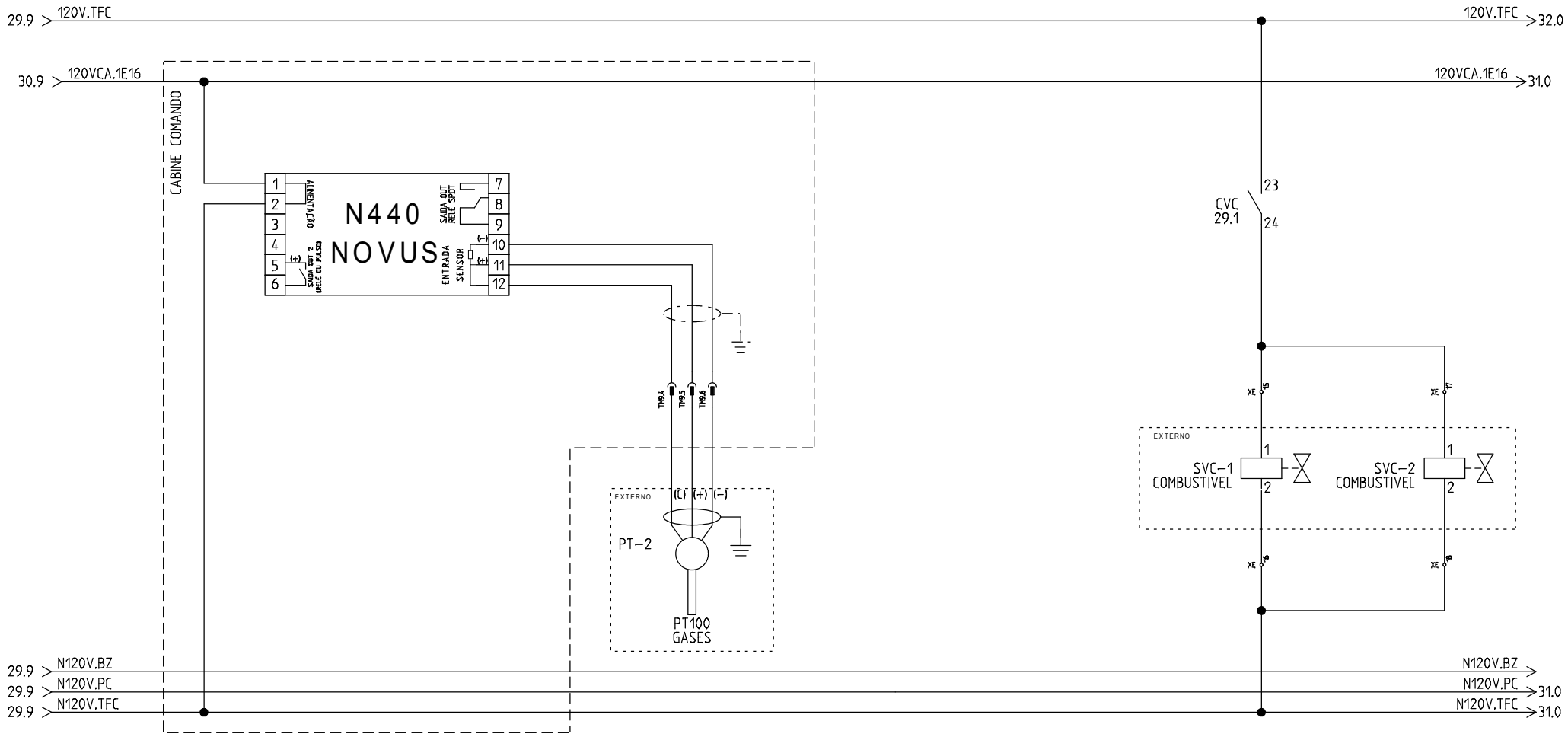
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Folha:
 29

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 30



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CONTROLE NOVUS 440

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

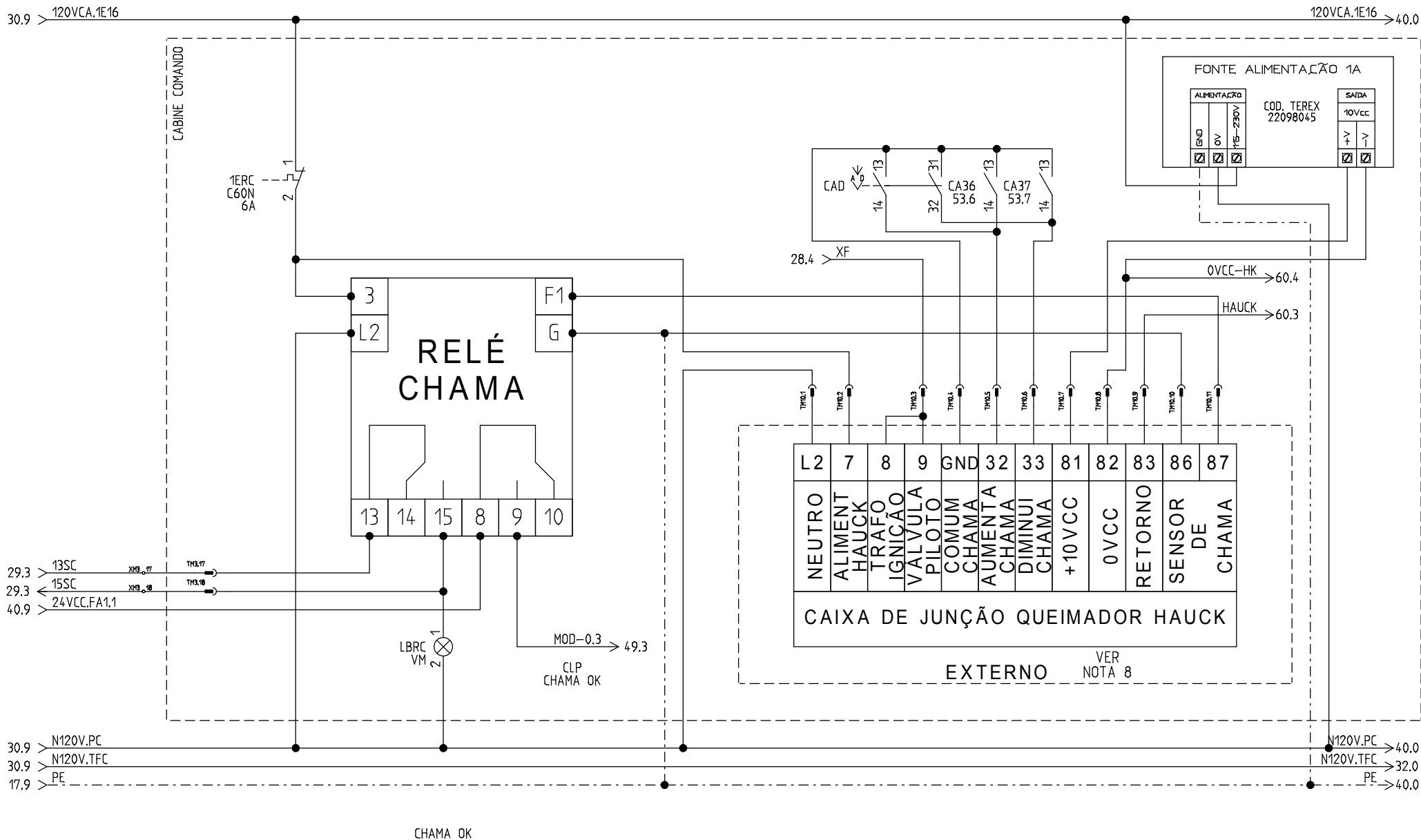
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Total de folhas:
 80

Folha:
 30

Proxima folha:
 31



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - RELÉ DE CHAMA

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
7/3/2007

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

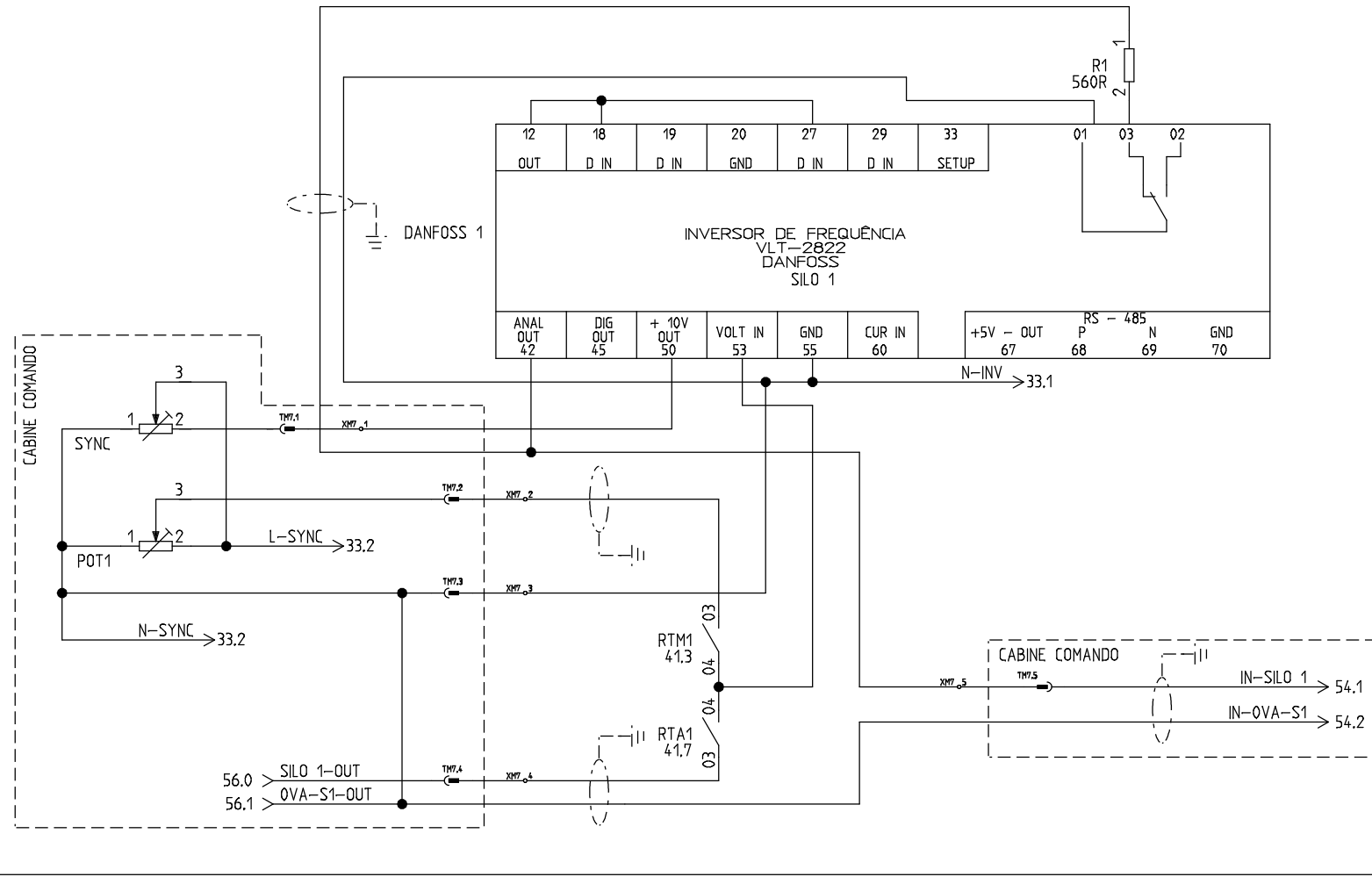
Total de folhas:
80

Folha:
31

Proxima folha:
32

30.9 > 120V.TFC

120V.TFC > 33.0



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.:
50116728_1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
32

Proxima folha:
33

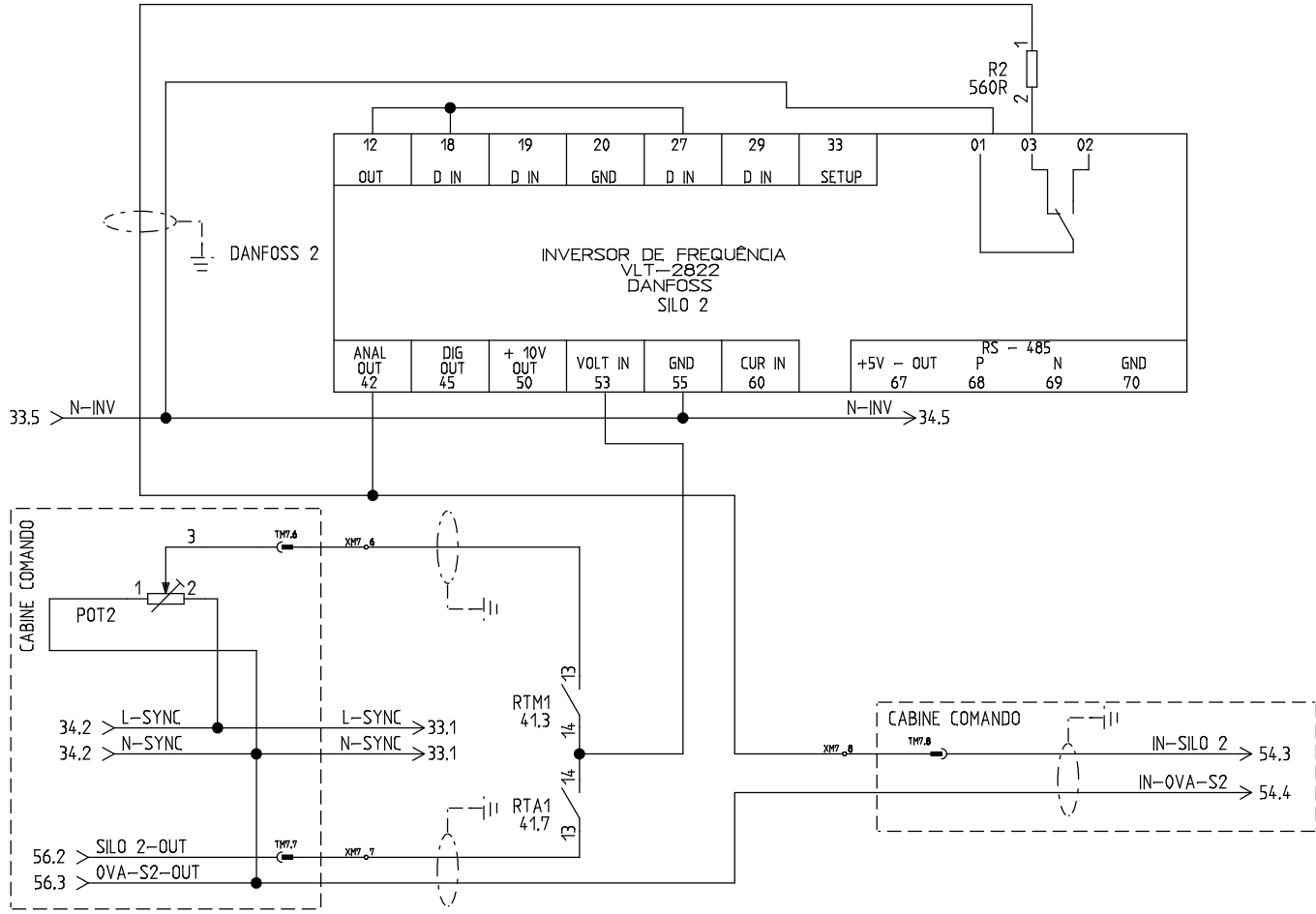
PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES

32.9 > 120V.TFC

120V.TFC > 34.0



SILO 2

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 2

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

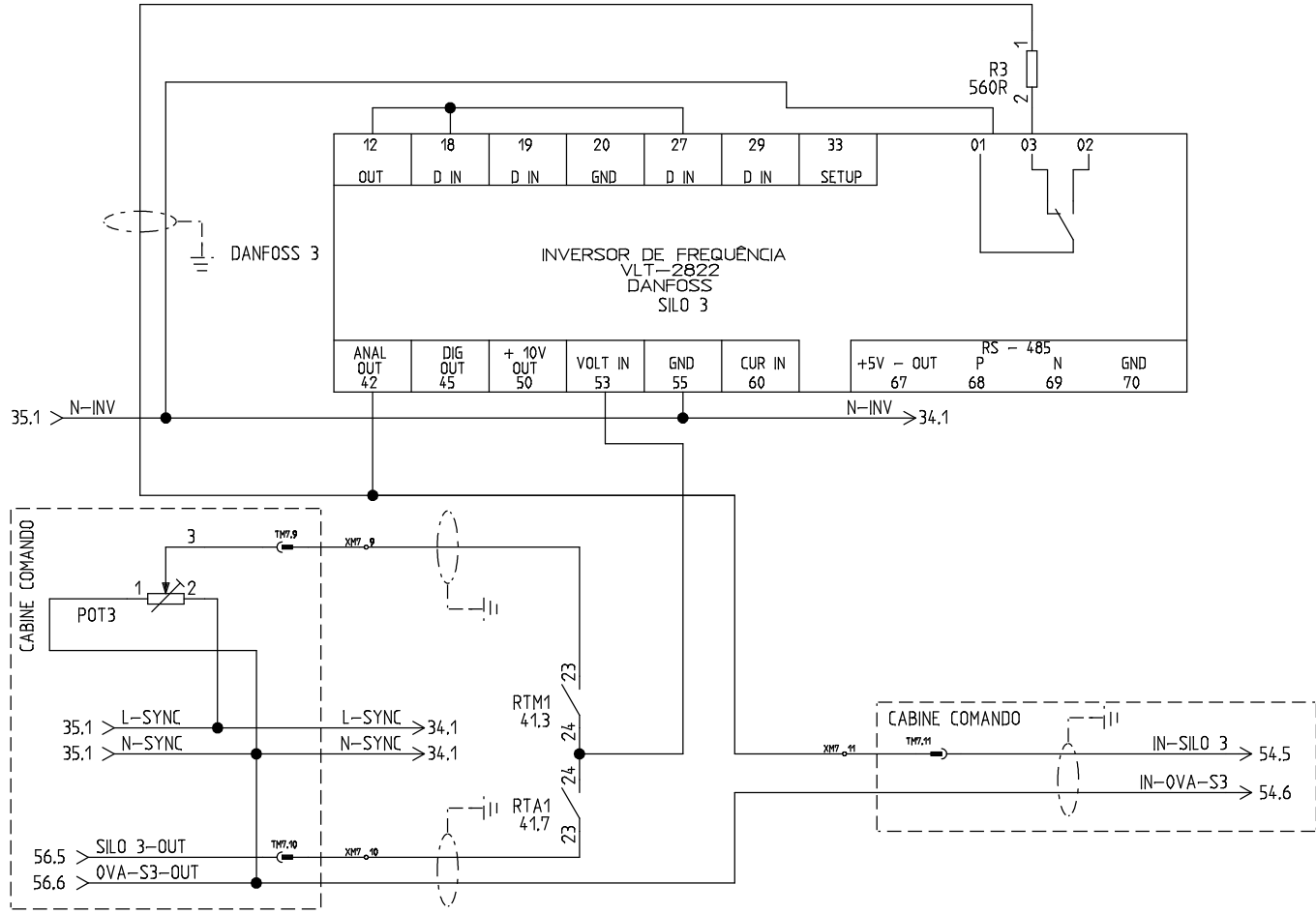
Folha:
33

Total de folhas:
80

Proxima folha:
34

33.9 > 120V.TFC

120V.TFC > 35.0



SILO 3

33.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 35.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 3

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

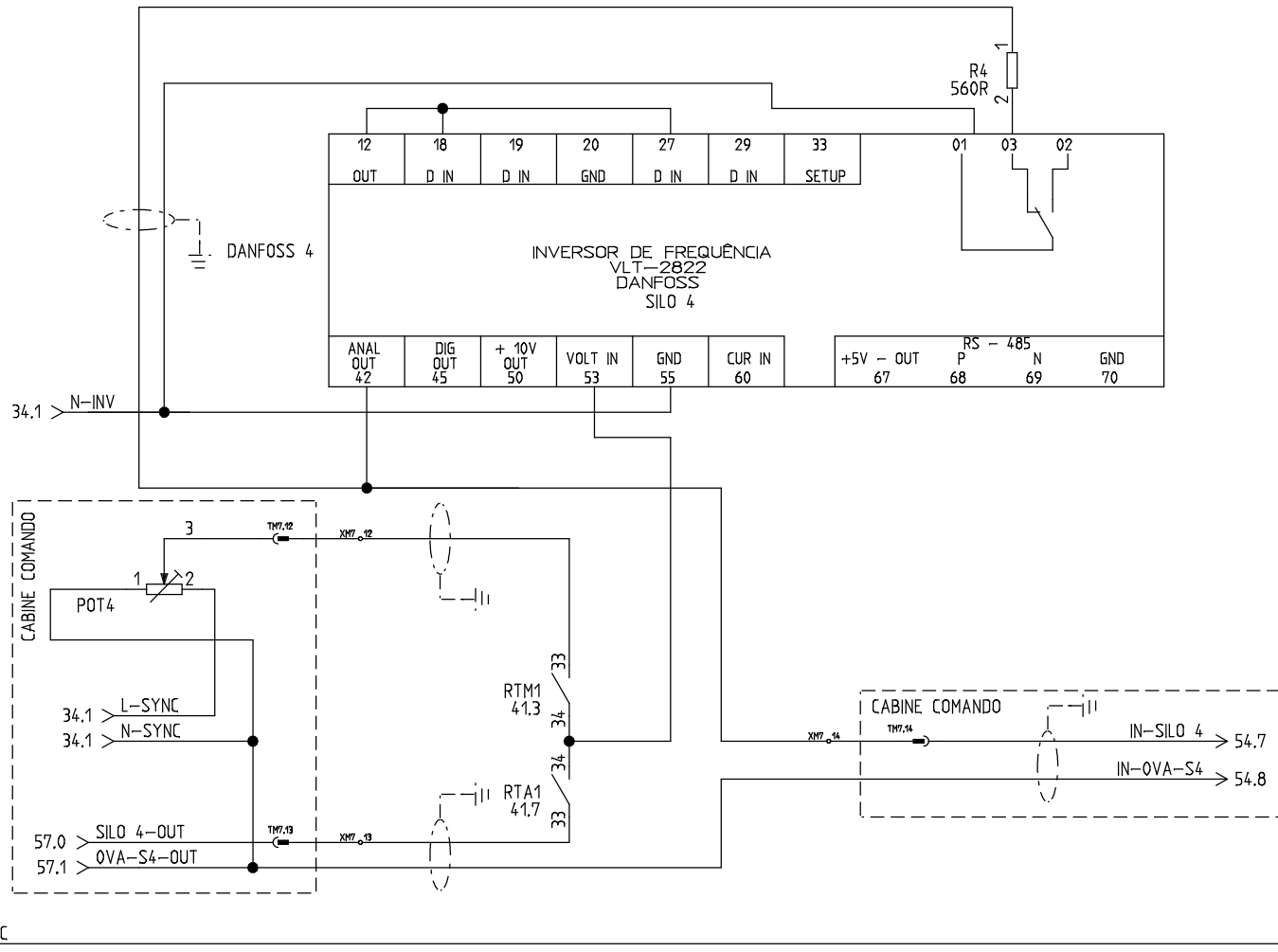
Total de folhas:
 80

Folha:
 34

Proxima folha:
 35

34.9 > 120V.TFC

120V.TFC > 36.0



SILO 4

34.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 36.0



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR SILO 4

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
35

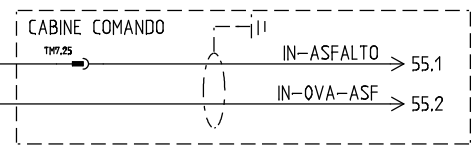
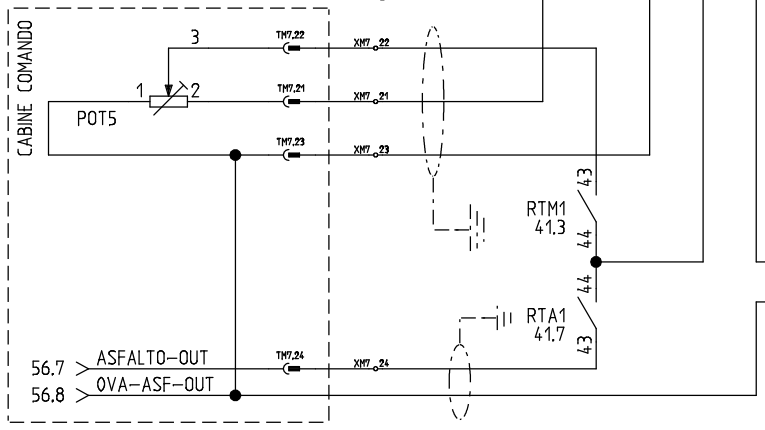
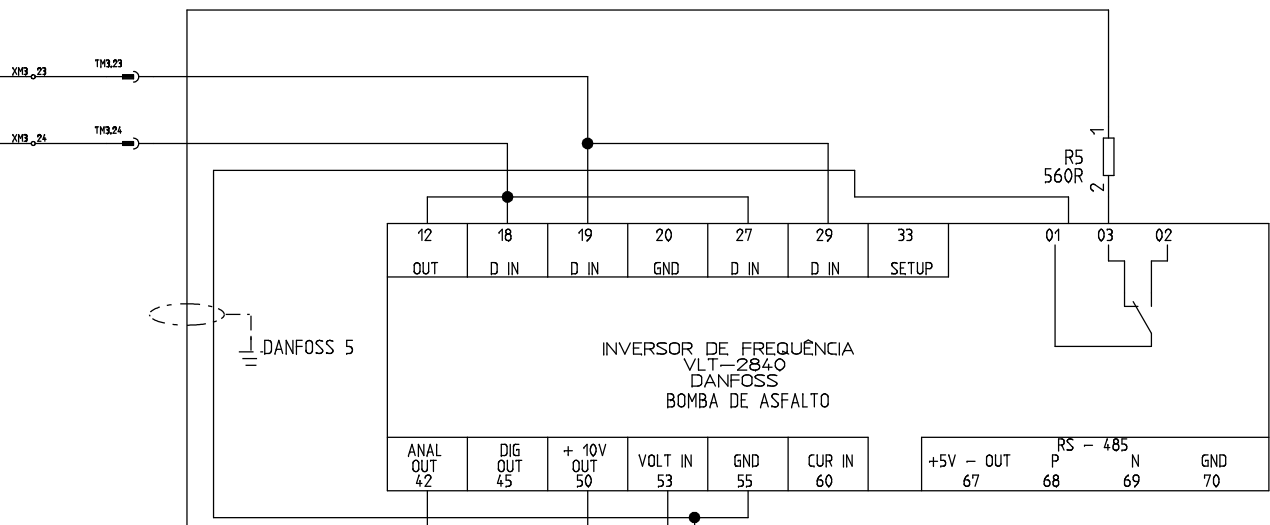
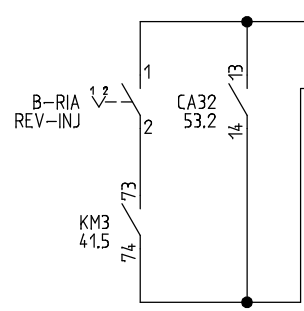
Proxima folha:
36

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES

35.9 > 120V.TFC 120V.TFC > 37.0



35.9 > N120V.TFC N120V.TFC > 37.0

BOMBA DE ASFALTO



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR BOMBA ASFALTO

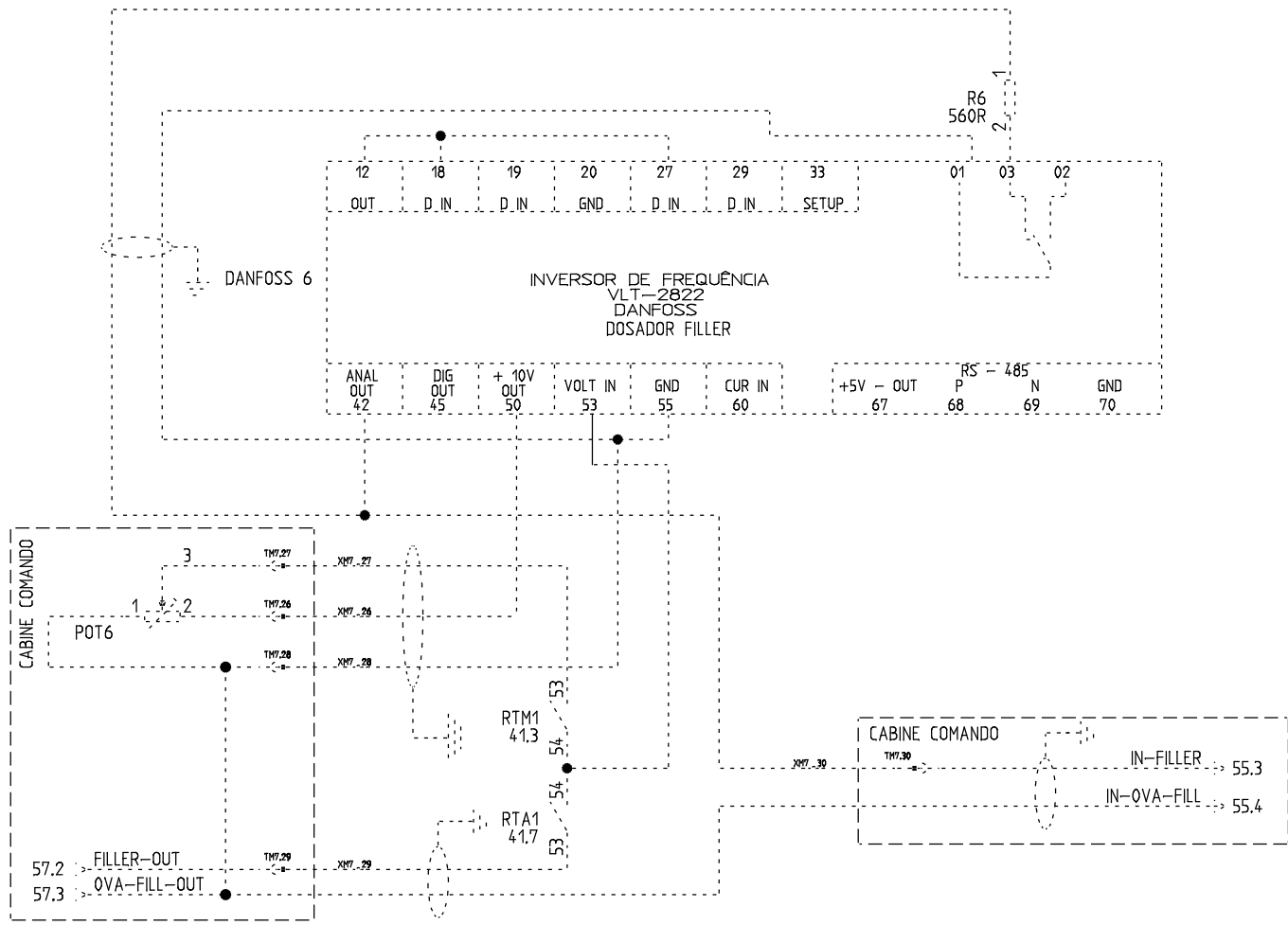
Observações:

Desenho no.:	50116728__1
Data:	05/07/2010
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	36
Total de folhas:	80	Proxima folha:	37

36.9 > 120V.TFC

120V.TFC > 38.0



36.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 38.0

DOSADOR DE FILLER OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR FILLER
Observações:	

Desenho no.:	50116728__1
Data:	05/07/2010
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	37
Total de folhas:	80	Proxima folha:	38

37.9 > 120V.TFC

120V.TFC > 39.0

B-RIM
REV-INJ

1 2

13

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

KM3
41.5

83

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

84

XH8_21

TH8.21

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

XH8_22

TH8.22

DANFOSS 7

INVERSOR DE FREQUÊNCIA
VLT-2822
DANFOSS
BOMBA DE MALTENO

R7
560R

12 OUT
18 D. IN
19 D. IN
20 GND
27 D. IN
29 D. IN
33 SETUP

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

CABINE COMANDO

POT7

3

TH7.32

XH7_32

TH7.31

XH7_31

TH7.33

XH7_33

RTM1
41.3

63

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

RTA1
41.7

63

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

64

CABINE COMANDO

TH7.35

IN-MALTENO → 55.7

IN-OVA-MALT → 55.8

37.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 39.0

BOMBA DE MALTENO OPCIONAL



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR BOMBA DE MALTENO

Observações::

Desenho no.:
50116728__1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
38

Proxima folha:
39

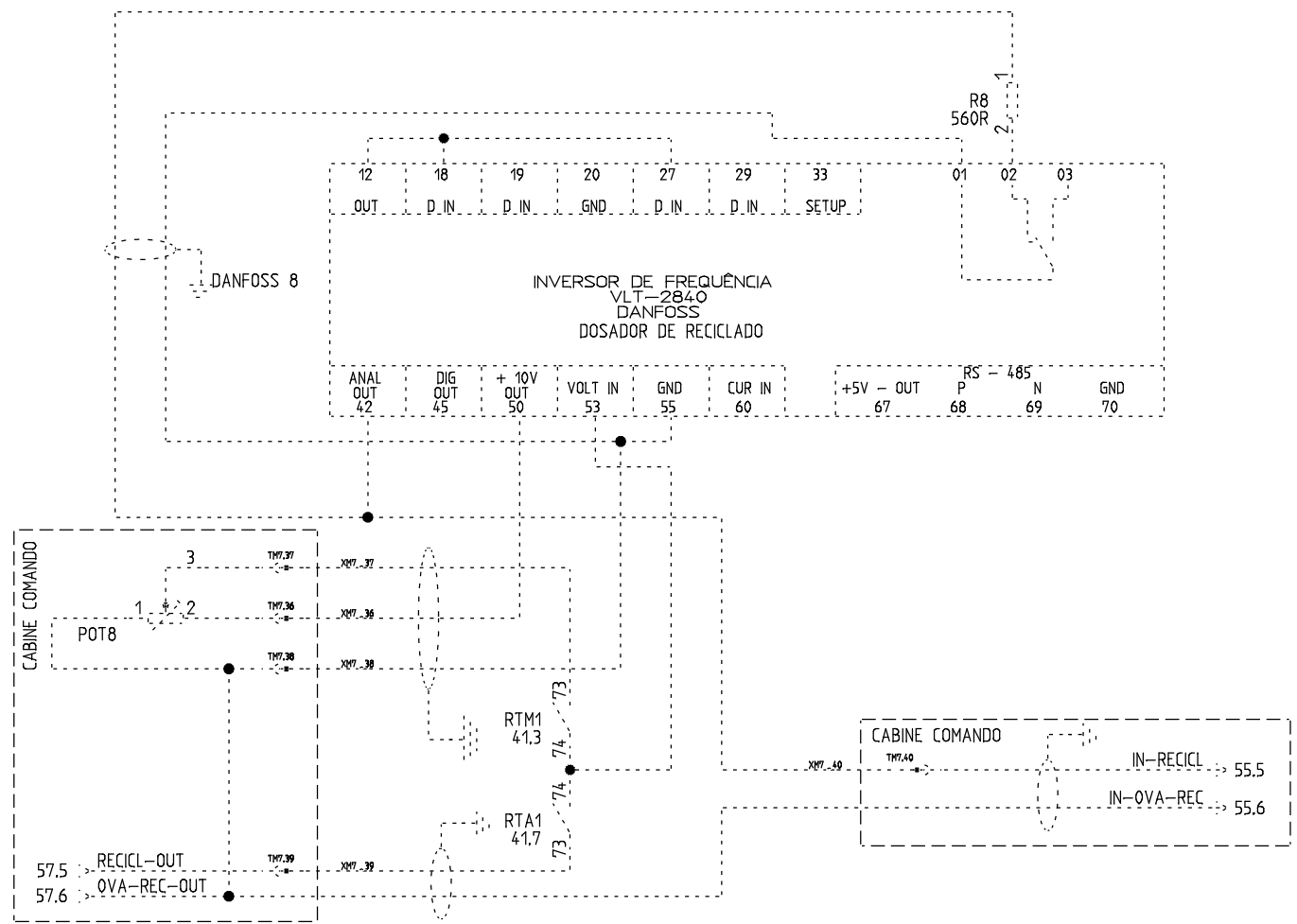
PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES

38.9 > 120V.TFC

120V.TFC > 41.0



38.9 > N120V.TFC

N120V.TFC > 41.0

DOSADOR DE RECILADO OPCIONAL



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - INVERSOR DOSADOR RECILADO

Observações::

Desenho no.:
50116728__1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

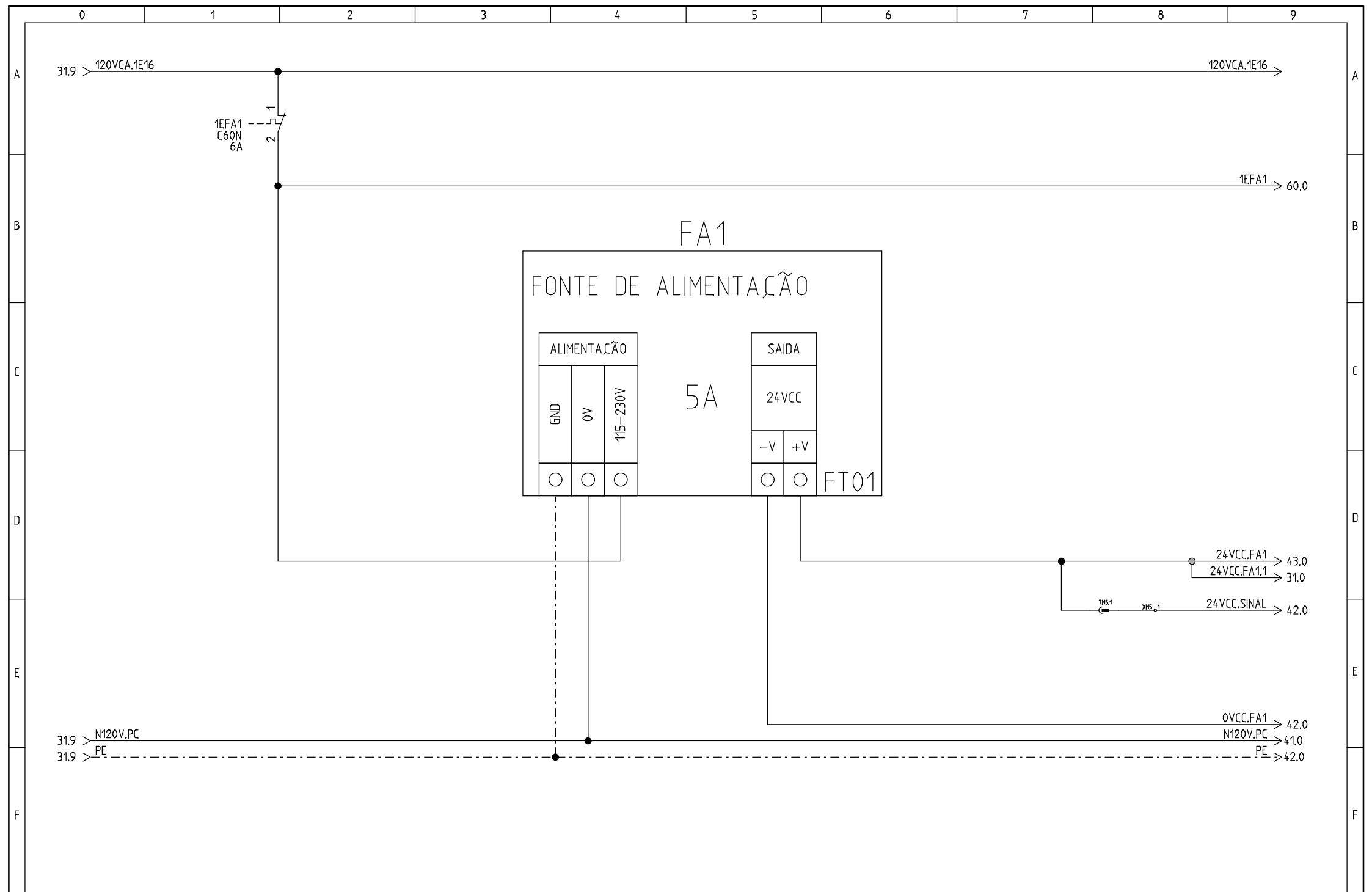
Folha:
39

Proxima folha:
40

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 5A

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

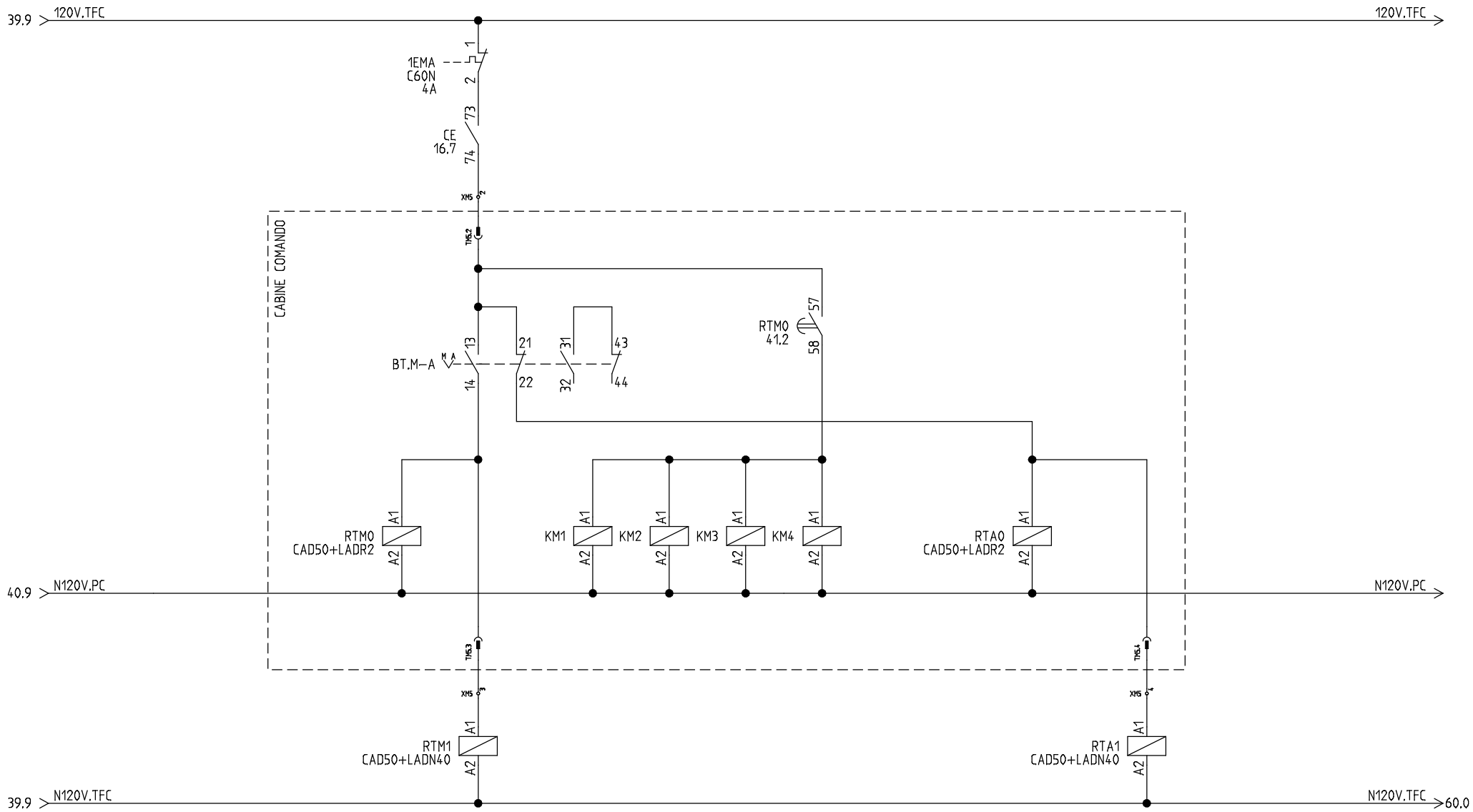
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Folha:
 40

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 41



NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF	NA	NF
60.7	32.5	18.1	21.1	20.6	20.7	48.8	32.5								
60.8	33.3	18.3	21.3	23.4	23.9	61.6	33.3								
41.5	34.3	18.6	21.7	23.7	24.1	61.8	34.3								
	35.3	19.3	22.1	27.2	24.3		35.3								
	36.5	19.4	22.5	27.6	24.5		36.5								
	37.3	19.7	22.7	29.1	24.7		37.3								
	38.5	19.8	22.9	29.4	24.8		38.5								
	39.3	20.2	23.2	36.1	27.3		39.3								
		20.3	25.2	38.1	27.4										

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL – COMANDO MANUAL/AUTOMÁTICO

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

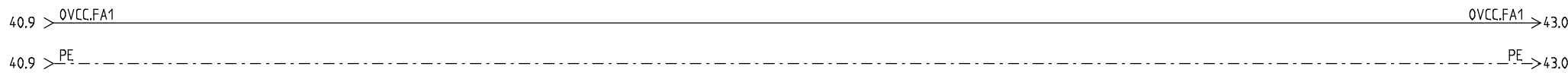
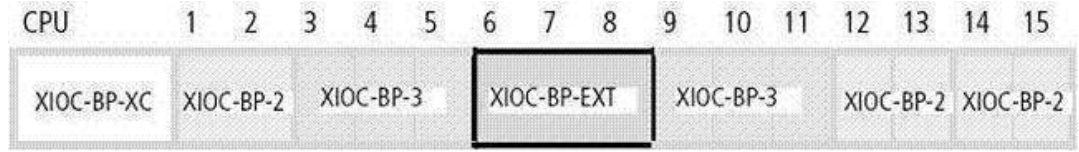
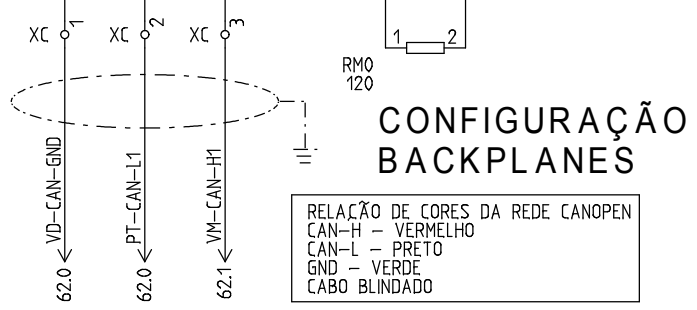
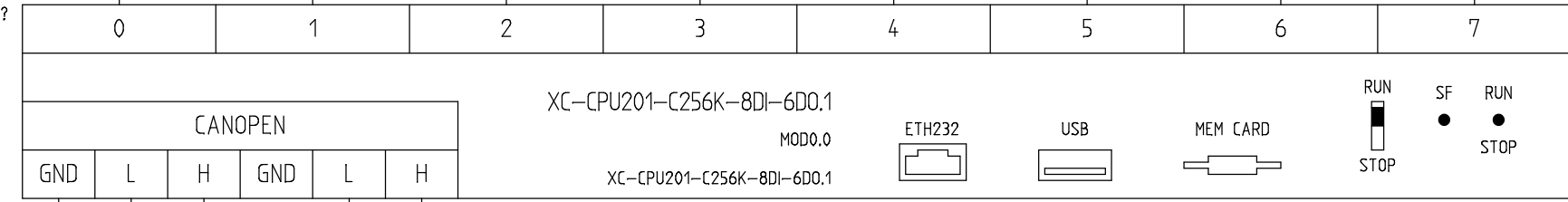
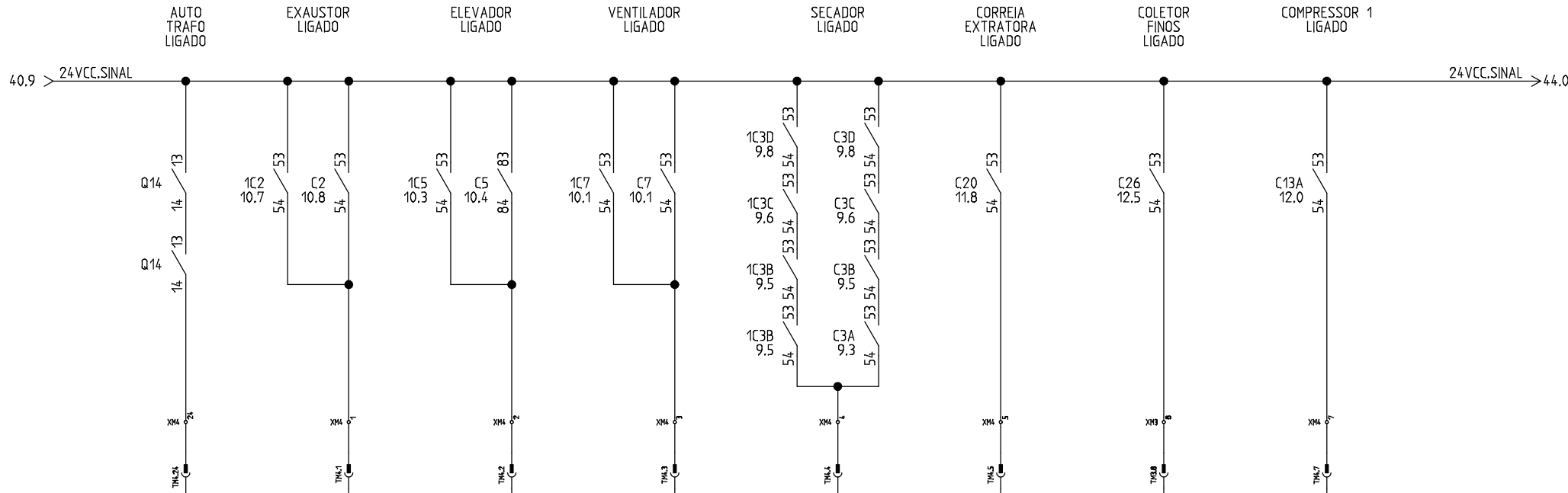
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Folha:
 41

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 42



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CLP CPU

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

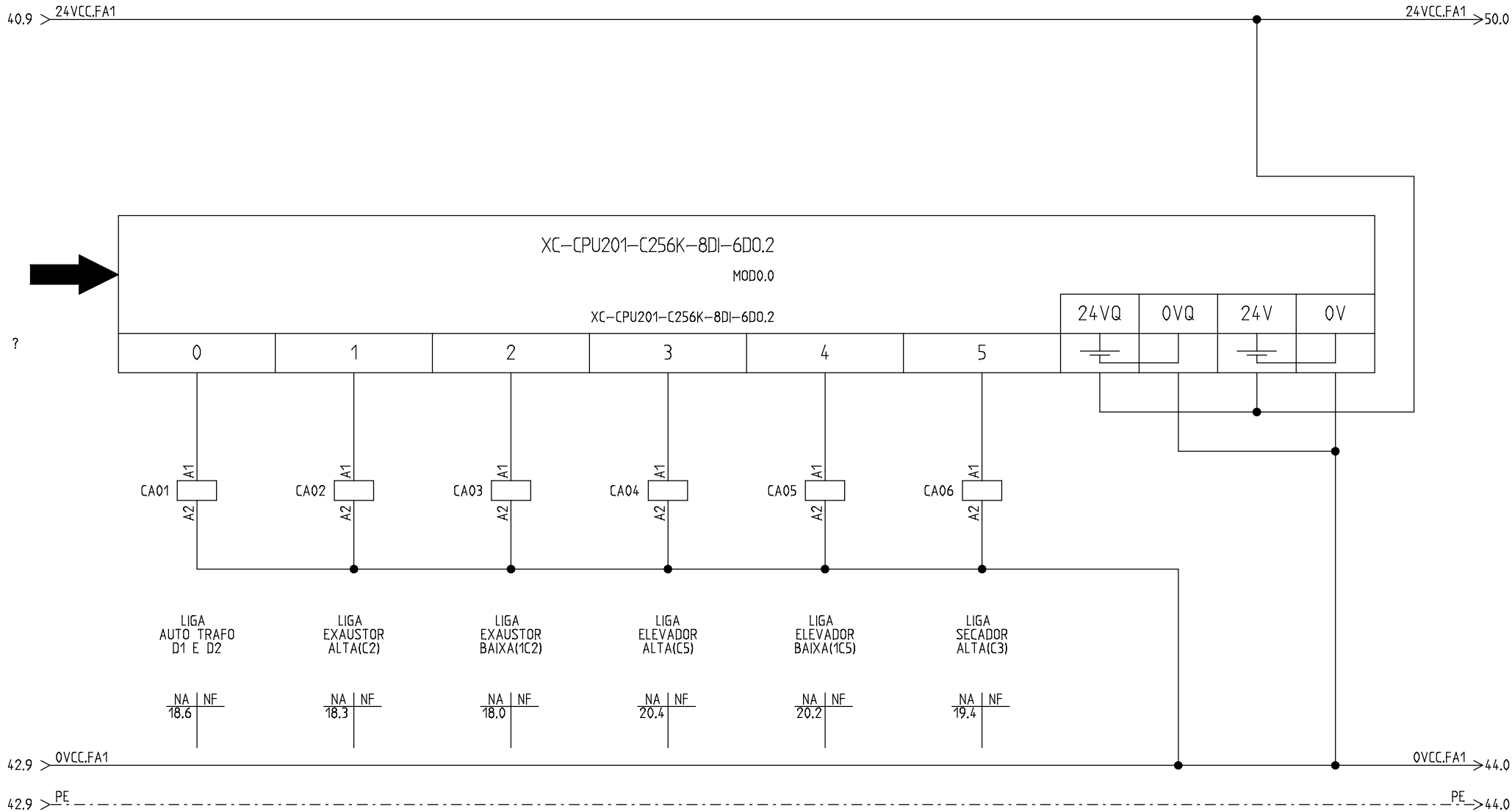
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Folha:
 42

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 43



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - CLP CPU

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 25/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Total de folhas:
 80

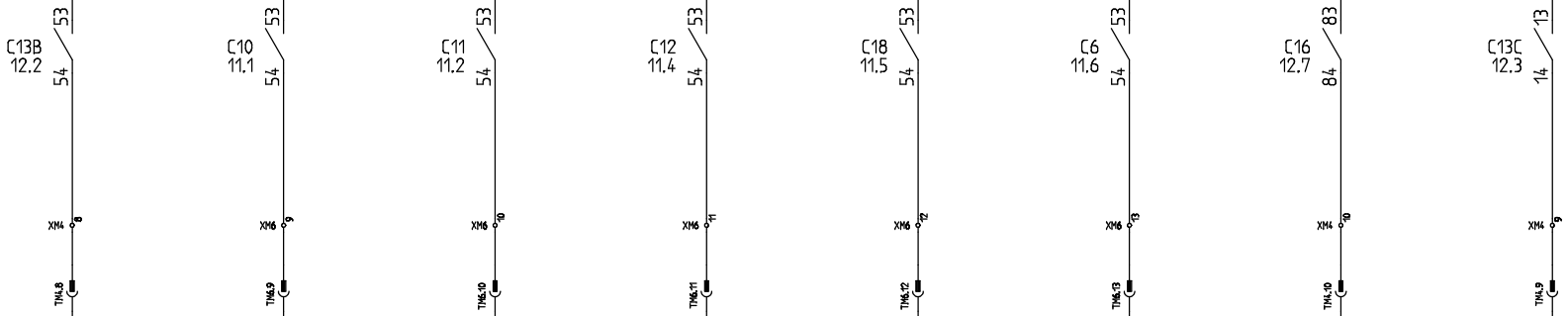
Folha:
 43

Proxima folha:
 44

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

COMPRESSOR 2 LIGADO SILO 1 LIGADO SILO 2 LIGADO SILO 3 LIGADO SILO 4 LIGADO BOMBA ASFALTO LIGADO BOMBA COMBUST LIGADO COMPRESSOR 3 LIGADO

42.9 > 24VCC.SINAL 24VCC.SINAL > 45.0



?

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

XIOC-16DI.1
MOD0.1
XIO-16DI.1

43.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 45.0

43.9 > PE PE > 45.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.1

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
25/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Folha:
44

Total de folhas:
80

Proxima folha:
45

44.9 > 24VCC.SINAL 24VCC.SINAL > 46.0

VIBRADOR
SILO 2
LIGADO

VIBRADOR
SILO 4
LIGADO

VIBRADOR
PENEIRA 1
LIGADO

TRANSPORT
FINOS
LIGADO

INJEÇÃO
FINOS
LIGADO

FILLER
LIGADO

C11A
13.2

C18A
13.4

C4A
12.8

C26A
14.5

C31
14.3

C22
13.6

TK11

TK12

TK13

TK19

TK14

TK15

8

9

10

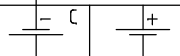
11

12

13

14

15



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



44.9 > 0VCC.FA1

0VCC.FA1 > 46.0

44.9 > PE

PE > 46.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.1

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
25/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

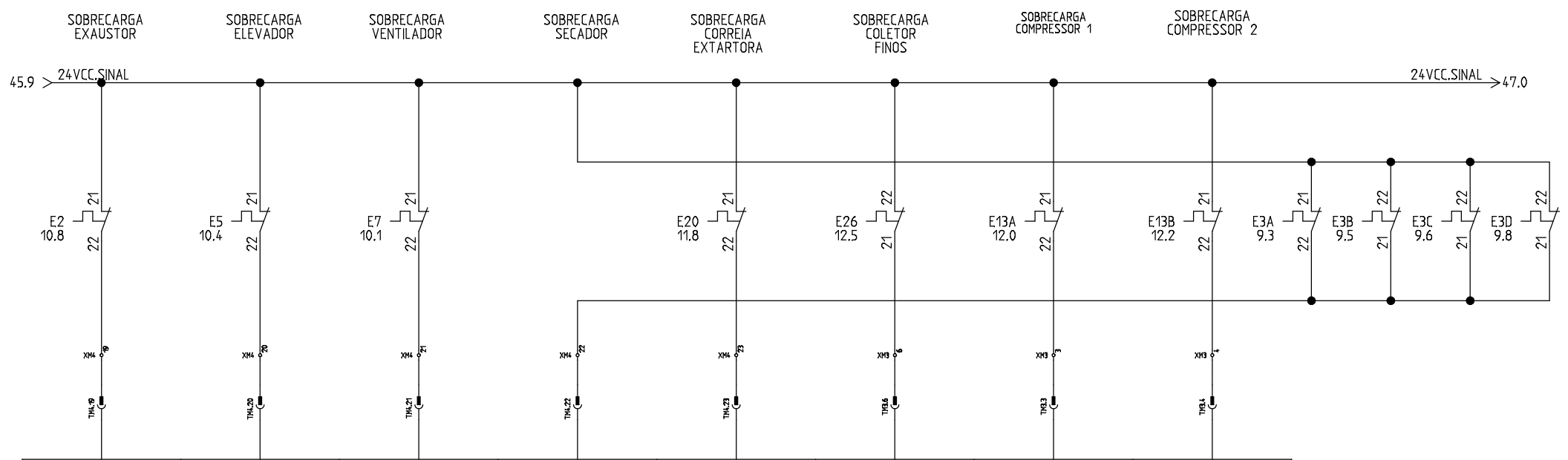
Total de folhas:
80

Folha:
45

Proxima folha:
46

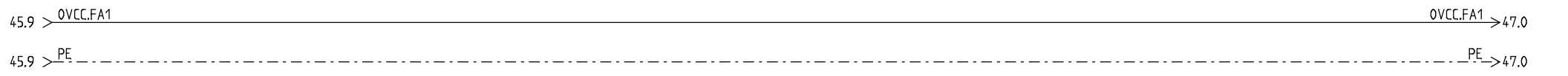
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F



? 0 1 2 3 4 5 6 7

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



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.2

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 25/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

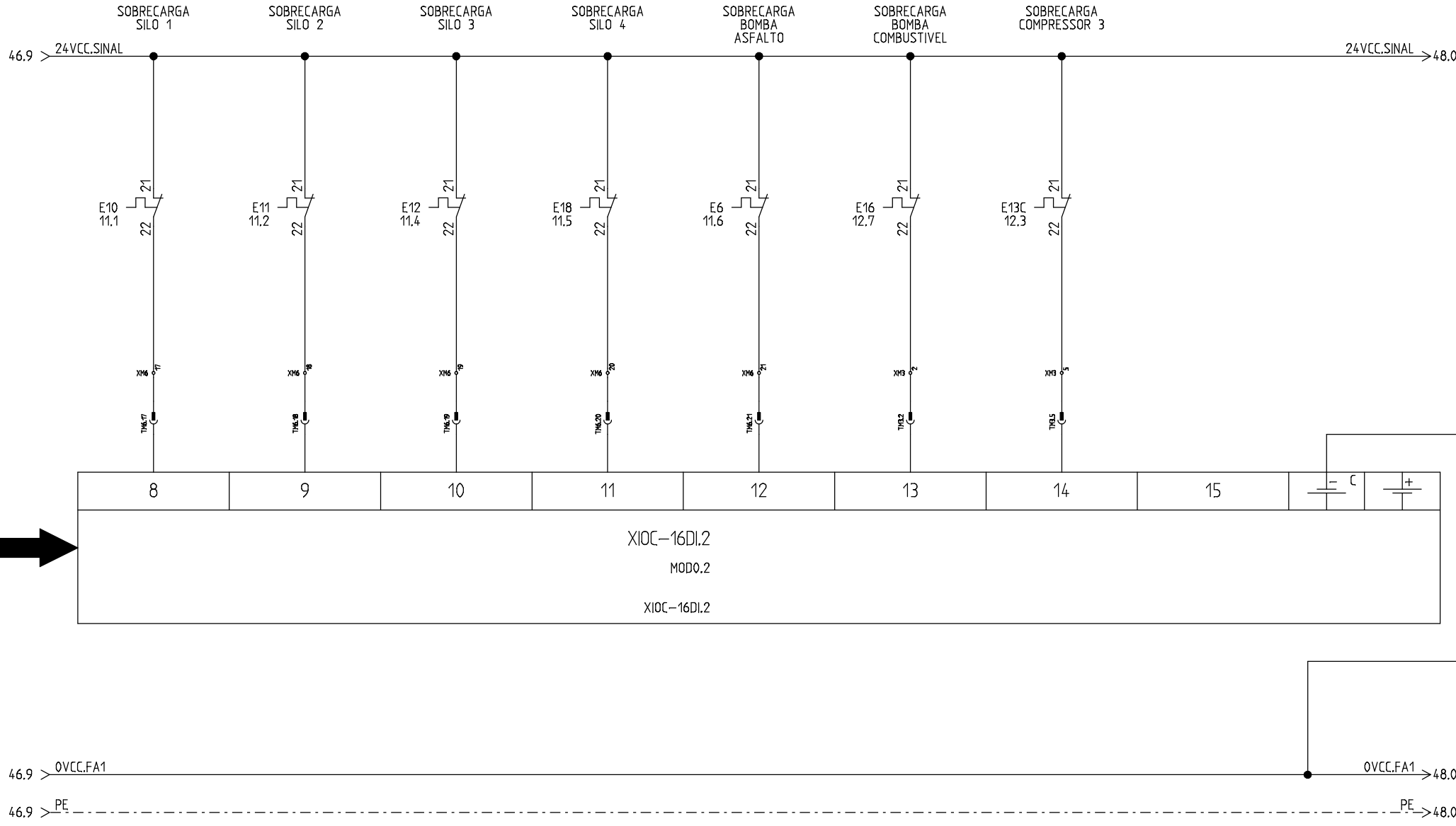
Folha:
 46

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 47

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
?
E
F



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.2

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
25/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

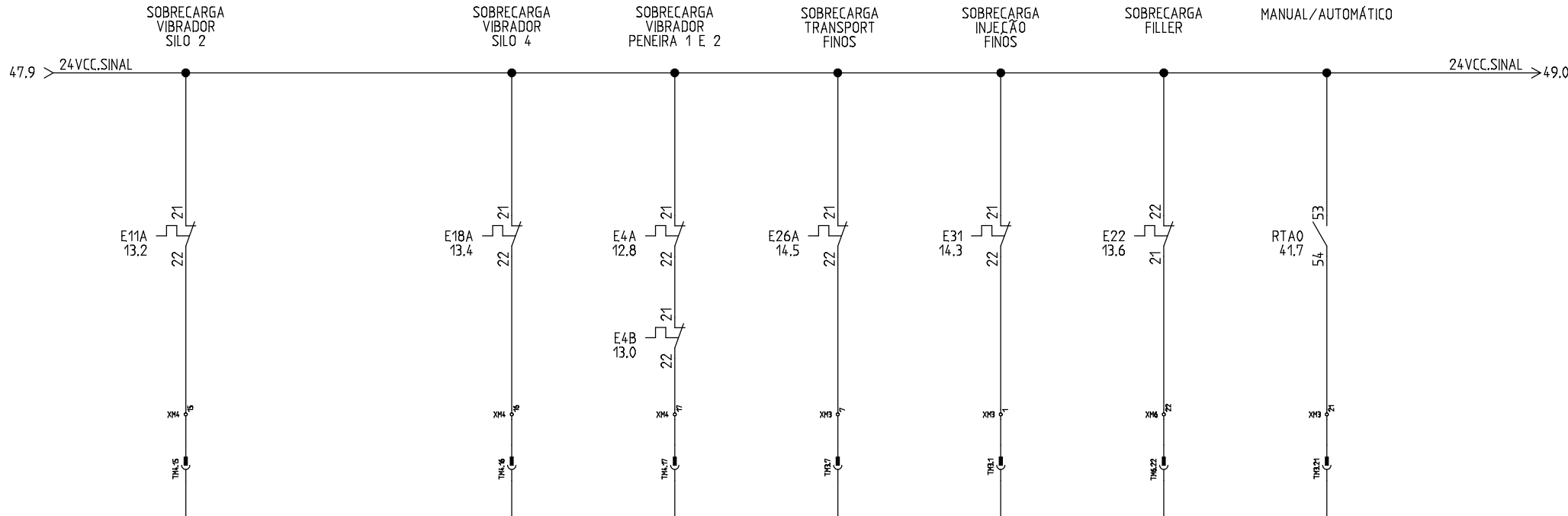
Total de folhas:
80

Folha:
47

Proxima folha:
48

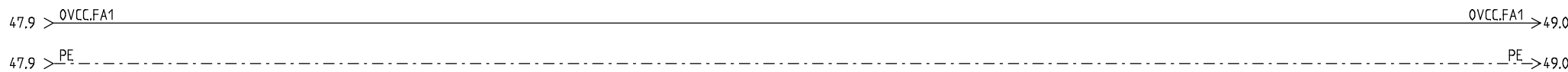
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F



? 0 1 2 3 4 5 6 7

XIOC-16DI.1
MOD0.3
XIO-16DI.1



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.3

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
25/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

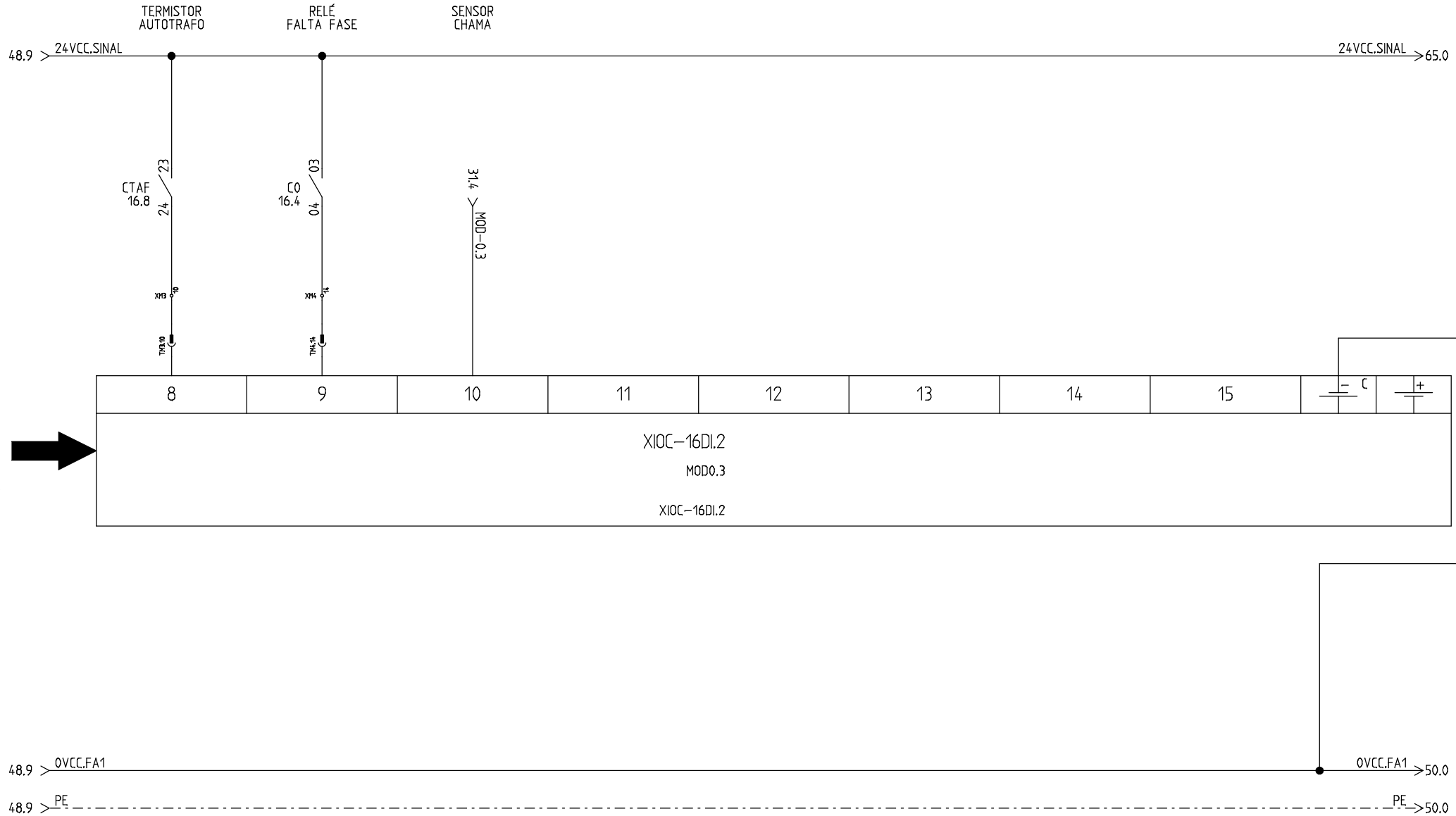
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Folha:
48

Total de folhas:
80

Proxima folha:
49



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.3

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 29/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

Equipamento:
 E100P PTC

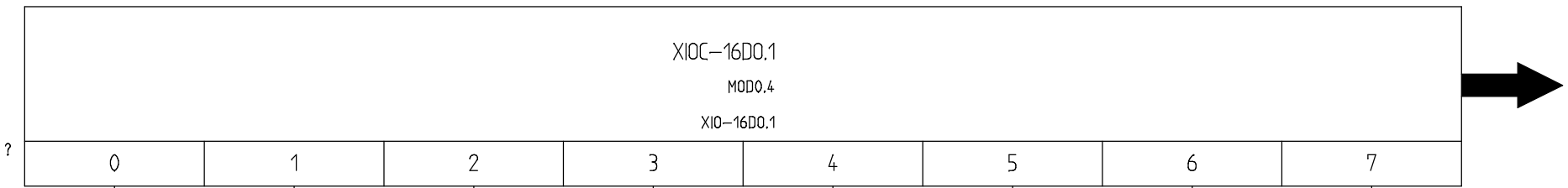
Rev.:
 1

Folha:
 49

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 50

43.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 51.0



? 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 19.3 NA | NF 19.9 NA | NF 19.7 NA | NF 22.8 NA | NF 23.2 NA | NF 25.1 NA | NF 21.0 NA | NF 21.2

49.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 51.0

49.9 > PE PE > 51.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.4

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
29/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

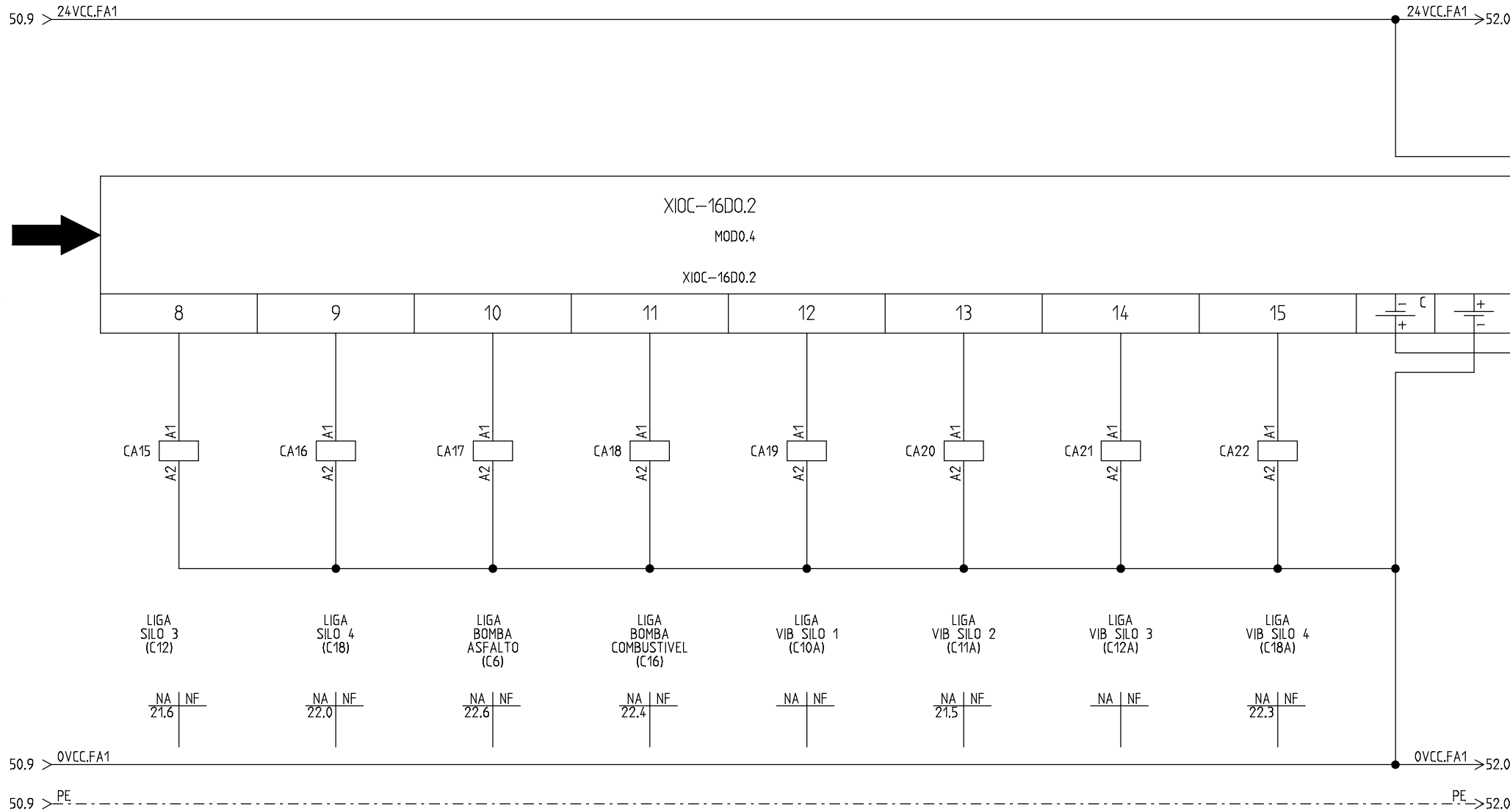
Equipamento:
E100P PTC

Rev.: 1

Total de folhas: 80

Folha: 50

Proxima folha: 51



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.4

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
29/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

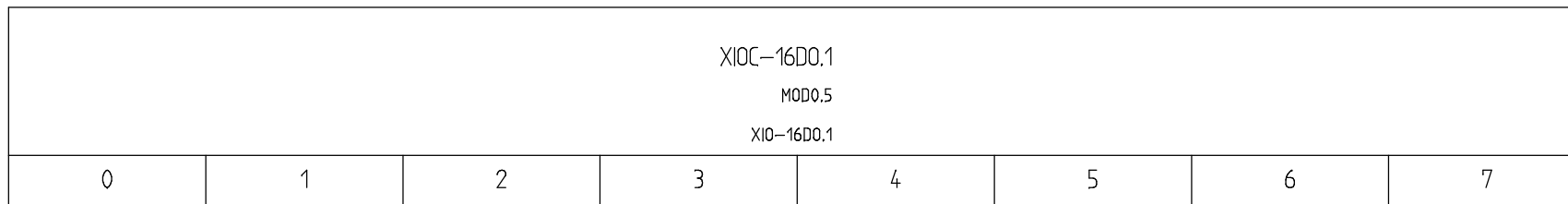
Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
51

Proxima folha:
52

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



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 23.4	NA NF 23.6	NA NF 23.8	NA NF 28.1	NA NF 27.1	NA NF 29.0	NA NF 28.3	NA NF 29.5
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

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

51.9 > PE PE > 53.0

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.5

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
29/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

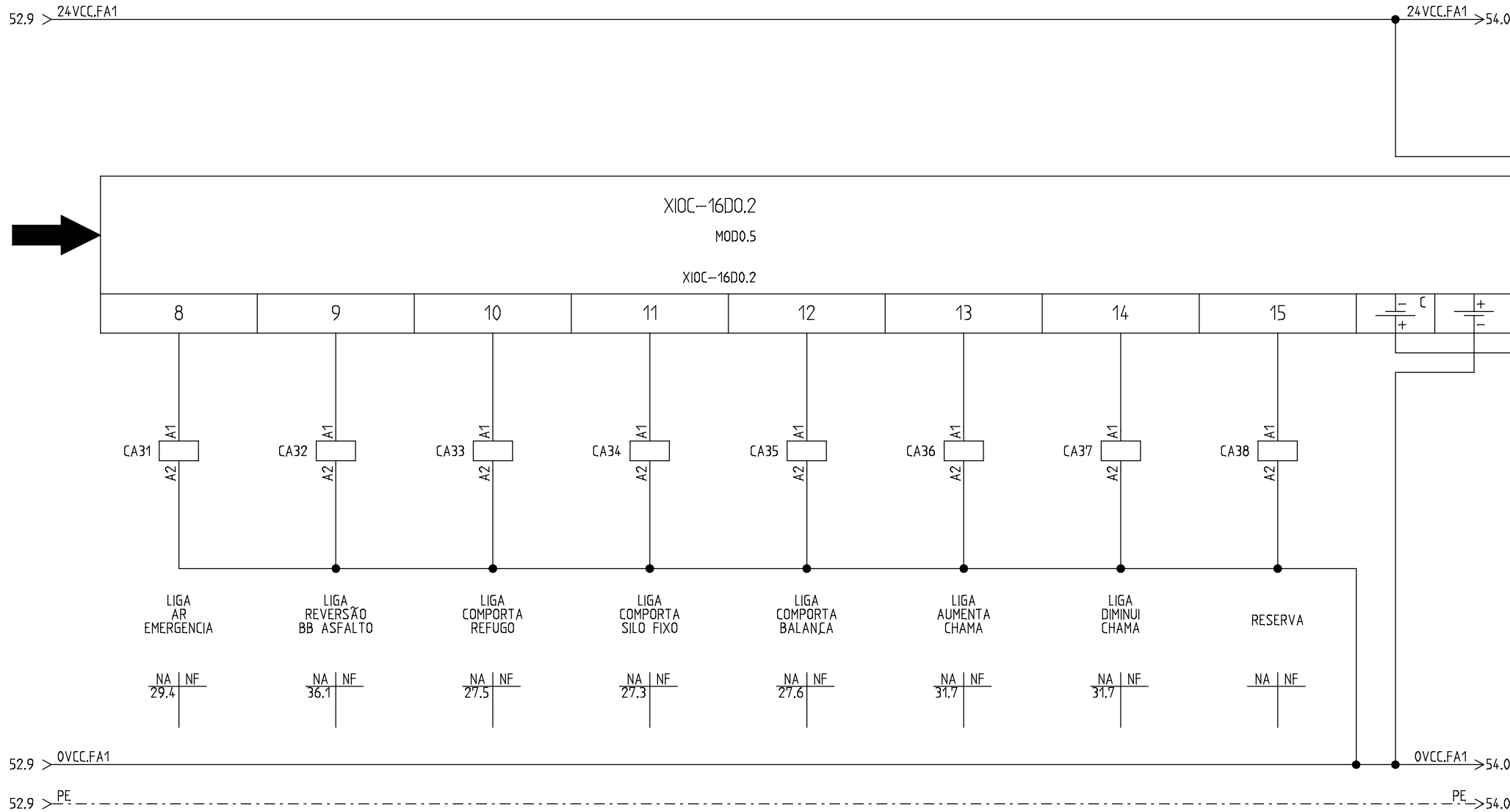
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
52

Proxima folha:
53



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.5

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
29/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
53

Proxima folha:
54

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

FREQUENCIMETRO
SILO 1

FREQUENCIMETRO
SILO 2

FREQUENCIMETRO
SILO 3

FREQUENCIMETRO
SILO 4

32.8
IN-SILO 1

32.8
IN-OVA-S1

33.7
IN-SILO 2

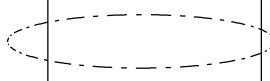
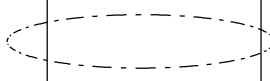
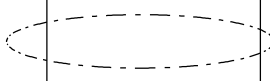
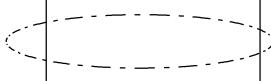
33.7
IN-OVA-S2

34.7
IN-SILO 3

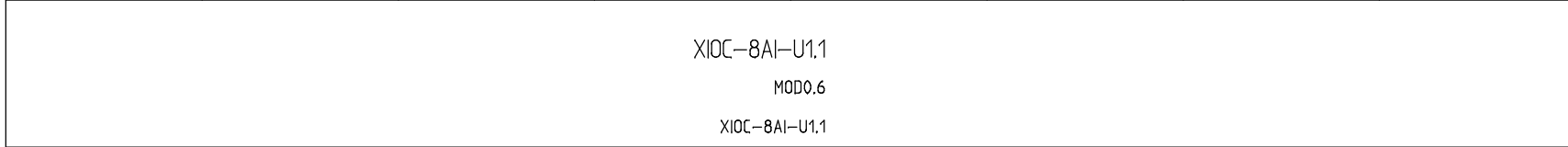
34.7
IN-OVA-S3

35.7
IN-SILO 4

35.7
IN-OVA-S4



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



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

53.9 > PE PE > 55.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.6

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
29/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Folha:
54

Total de folhas:
80

Proxima folha:
55

54.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 56.0

FREQUENCIMETRO
ASFALTO

FREQUENCIMETRO
FILLER

FREQUENCIMETRO
RECICLADO

FREQUENCIMETRO
MALTENO

36.8
IN-ASFALTO

36.8
IN-OVA-ASF

37.7
IN-FILLER

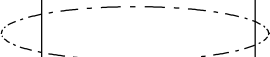
37.7
IN-OVA-FILL

39.7
IN-RECICL

39.7
IN-OVA-REC

38.9
IN-MALTENO

38.9
IN-OVA-MALT



4+

4-

5+

5-

6+

6-

7+

7-

+

-

XIOC-8AI-U1.2

MOD0.6

XIOC-8AI-U1.2



54.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 56.0

54.9 > PE PE > 56.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.6

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
29/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

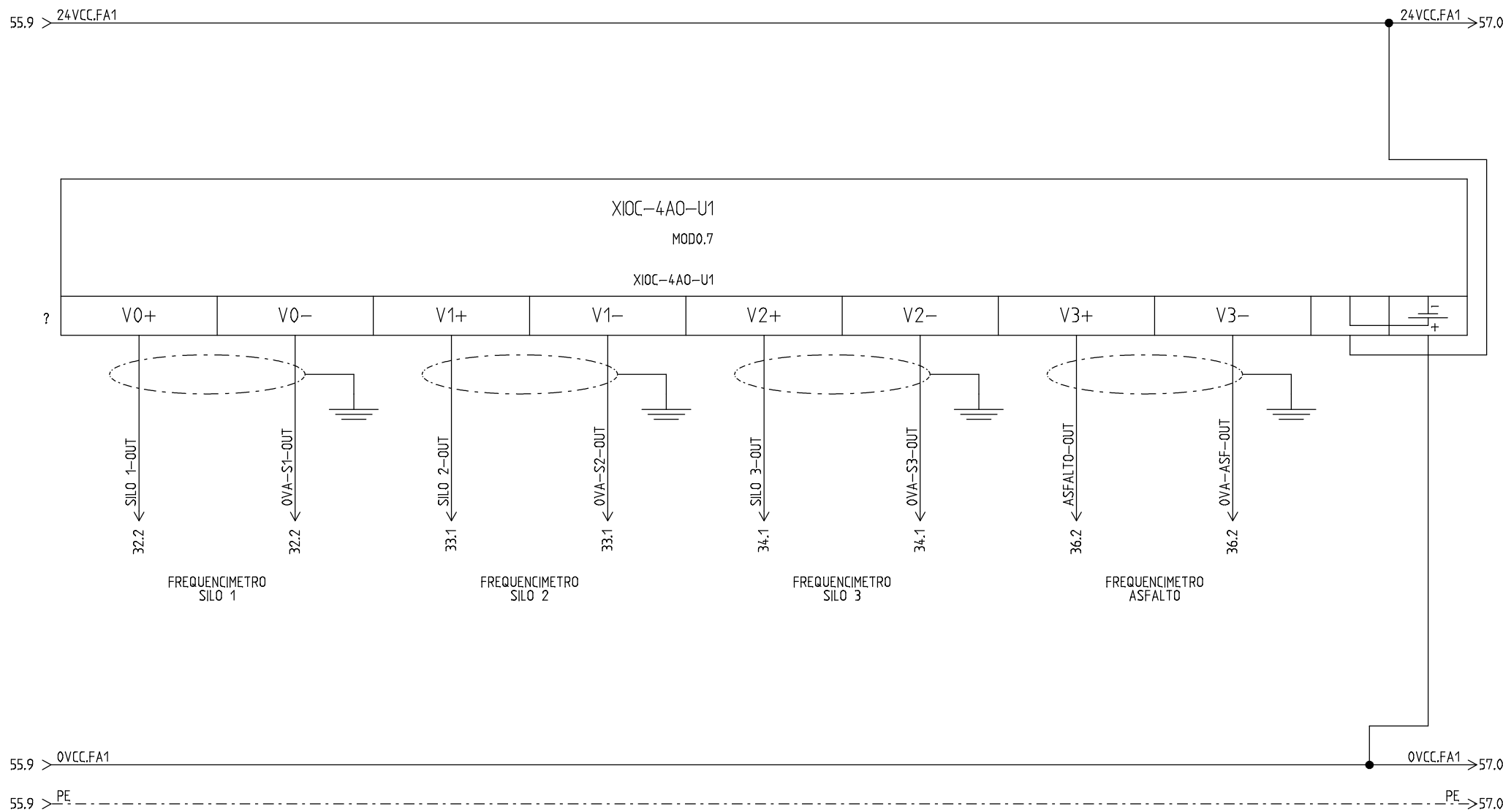
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
55

Proxima folha:
56



PROJETO:	
REVISÃO:	
APROVAÇÃO:	



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.7

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 29/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

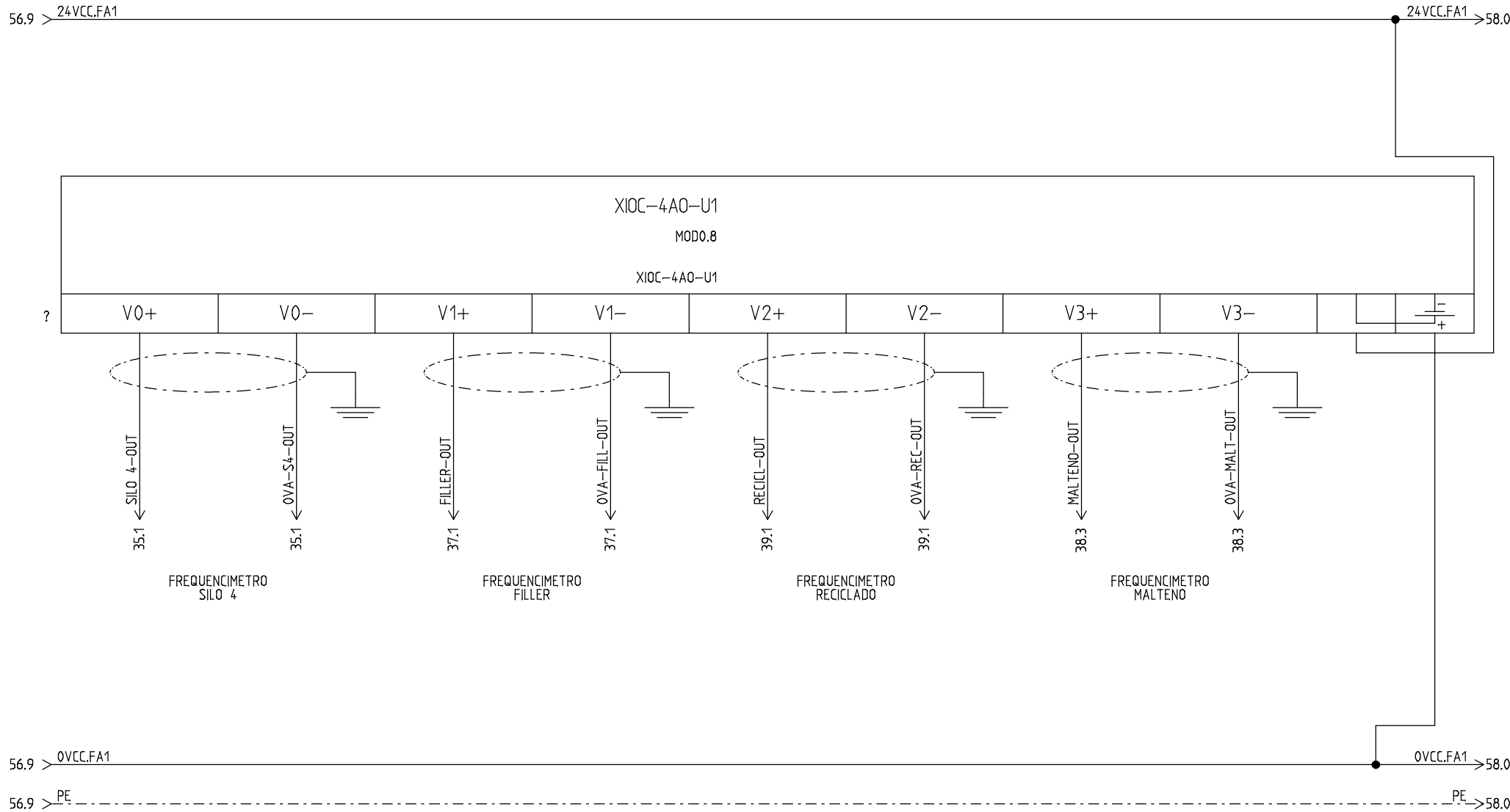
Equipamento:

Rev.:

Total de folhas:
 80

Folha:
 56

Proxima folha:
 57



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.8

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
29/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

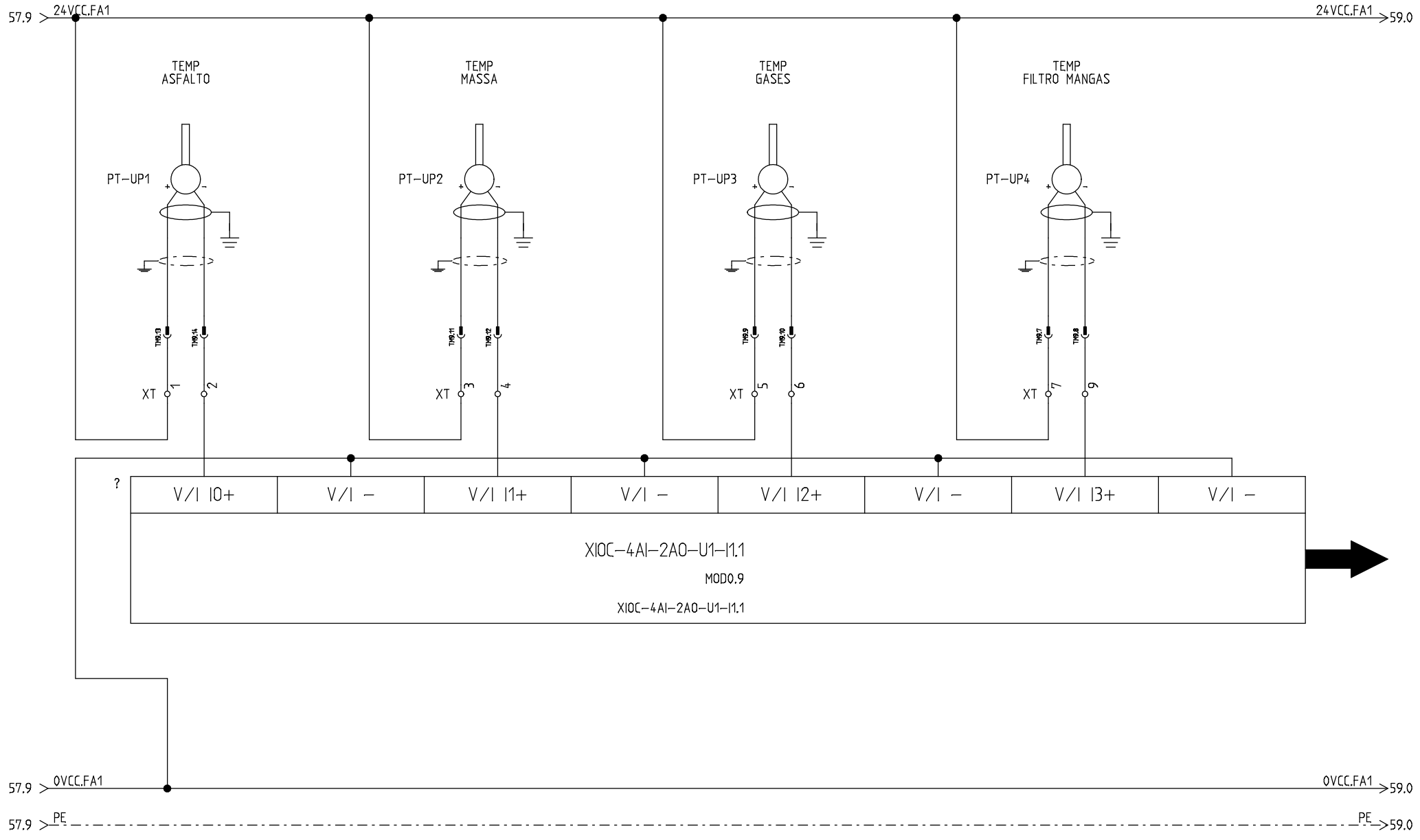
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
57

Proxima folha:
58



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.9

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 29/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

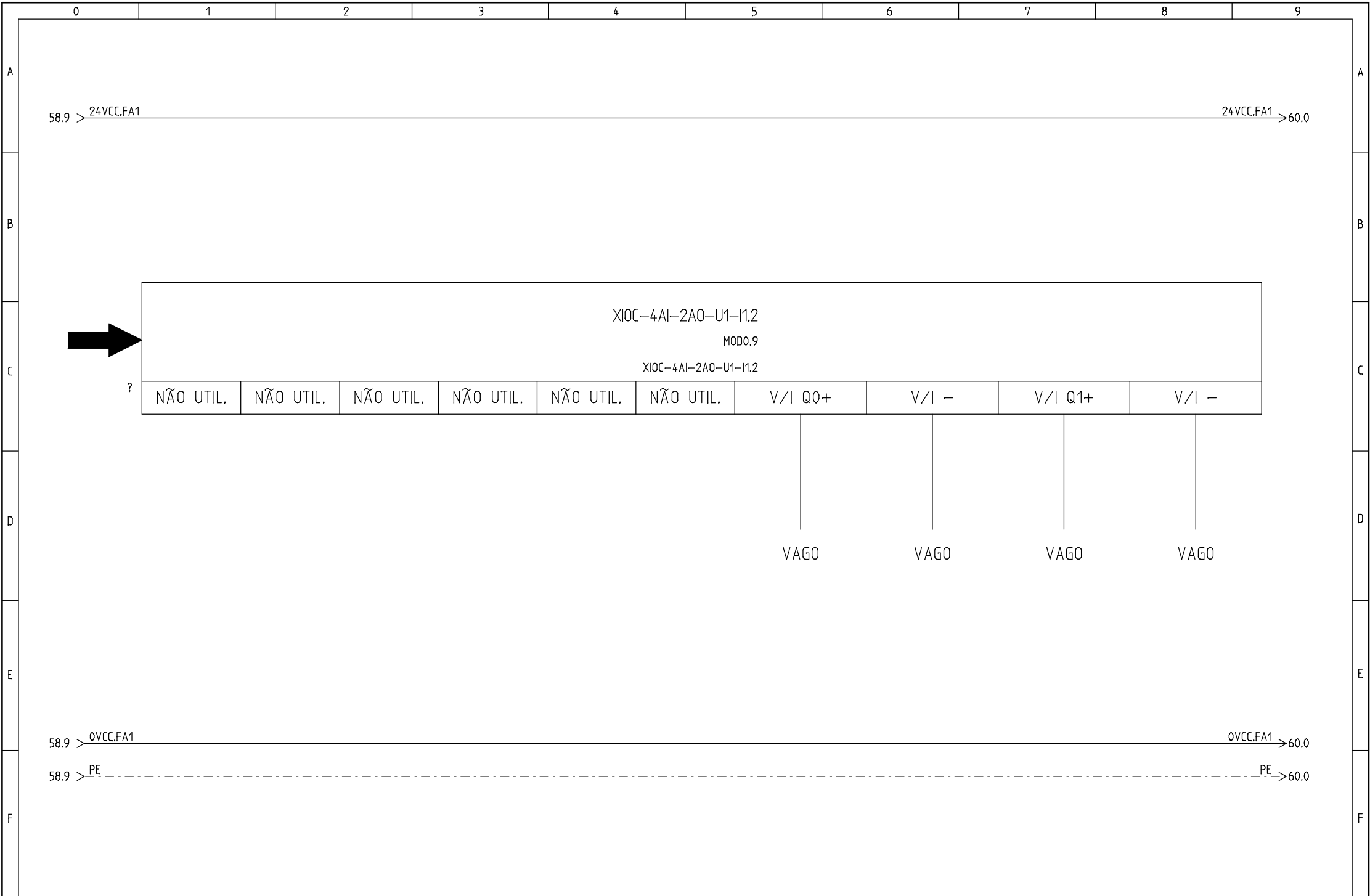
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Folha:
 58

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 59



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.9

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 29/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

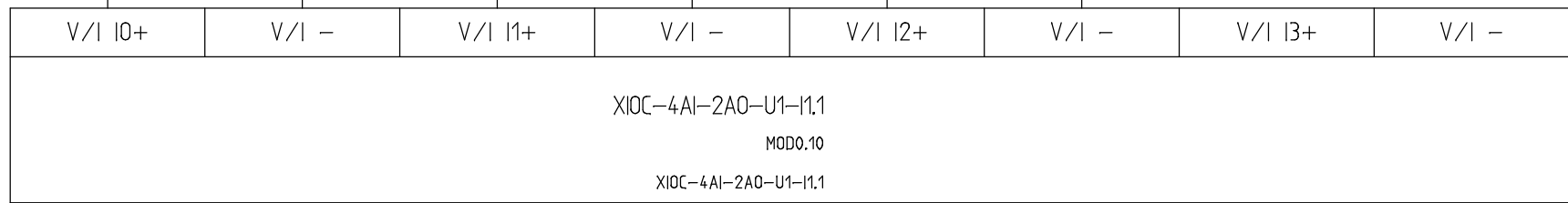
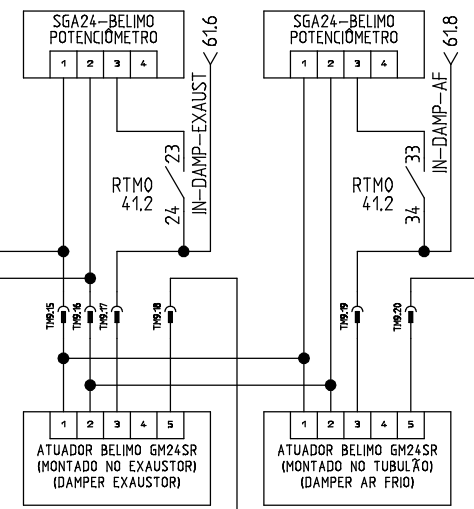
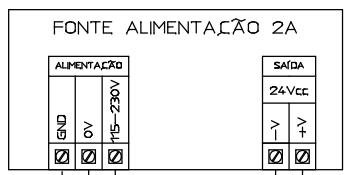
Folha:
 59

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 60

40.9 > 1EFA1
 41.9 > N120V.TFC
 59.9 > 24VCC.FA1

1EFA1
 N120V.TFC
 24VCC.FA1 > 61.0



59.9 > 0VCC.FA1
 59.9 > PE

0VCC.FA1 > 61.0
 PE > 61.0

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.10

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 25/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

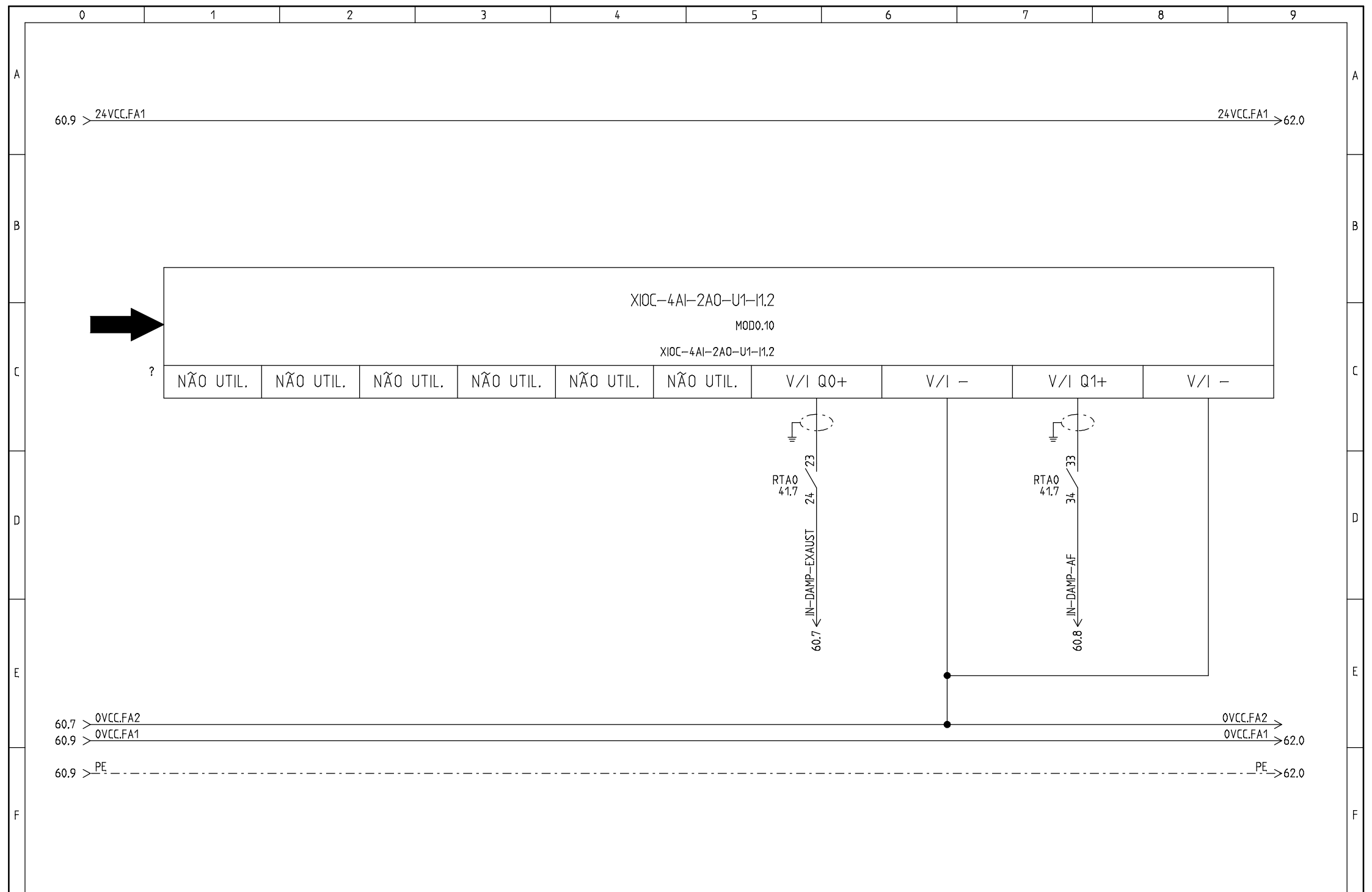
Equipamento:
 E100P PTC

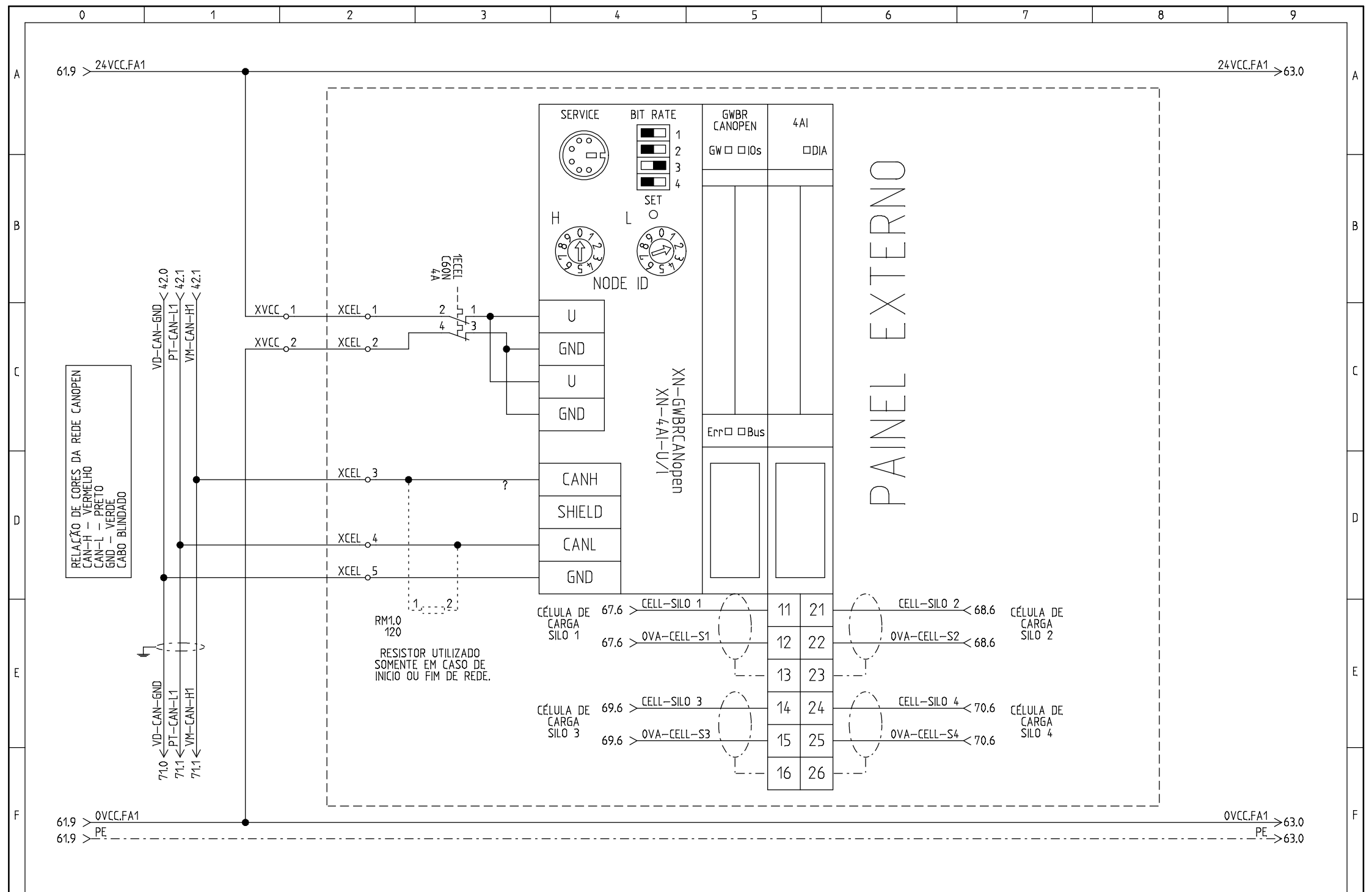
Rev.:
 1

Total de folhas:
 80

Folha:
 60

Proxima folha:
 61





PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD1.0

Observações:

Desenho no.:
 50116728__1

Data:
 30/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Folha:
 62

Total de folhas:
 80

Proxima folha:
 63

62.9 > 24VCC.FA1 24VCC.FA1 > 64.0



LIGA SILO RECICLADO (C23)	LIGA CORREIA RECICLADO (C24)	LIGA BOMBA MALTENO (C29)	LIGA MOINHO RECICLAGEM BAIXA (1C38)	LIGA MOINHO RECICLAGEM ALTA (C38)	LIGA VIBRADOR RECICLADO (C13A)
NA NF 24.3	NA NF 24.6	NA NF 24.0	NA NF 20.7	NA NF 20.8	NA NF 24.5

62.9 > 0VCC.FA1 0VCC.FA1 > 64.0
 62.9 > PE PE > 64.0

OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.11
 Observações:

Desenho no.:
 50116728__1
 Data:
 30/4/2008

Projeto:
 E100P 380V/50Hz
 Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	63
Total de folhas:	80	Proxima folha:	64

63.9 > 24VCC.FA1

24VCC.FA1 > 71.0

XIOC-16DO.2
MOD0.11

XIOC-16DO.2



?

8

9

10

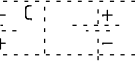
11

12

13

14

15



CA52

CA53

LIGA
PENEIRA
RECICLADO (C25)

LIGA
REVERSÃO
BB MALTENO

NA | NF
24.8

NA | NF
38.2

63.9 > 0VCC.FA1
63.9 > PE

0VCC.FA1 > 65.0
PE > 65.0

OPCIONAL

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.11

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
30/4/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

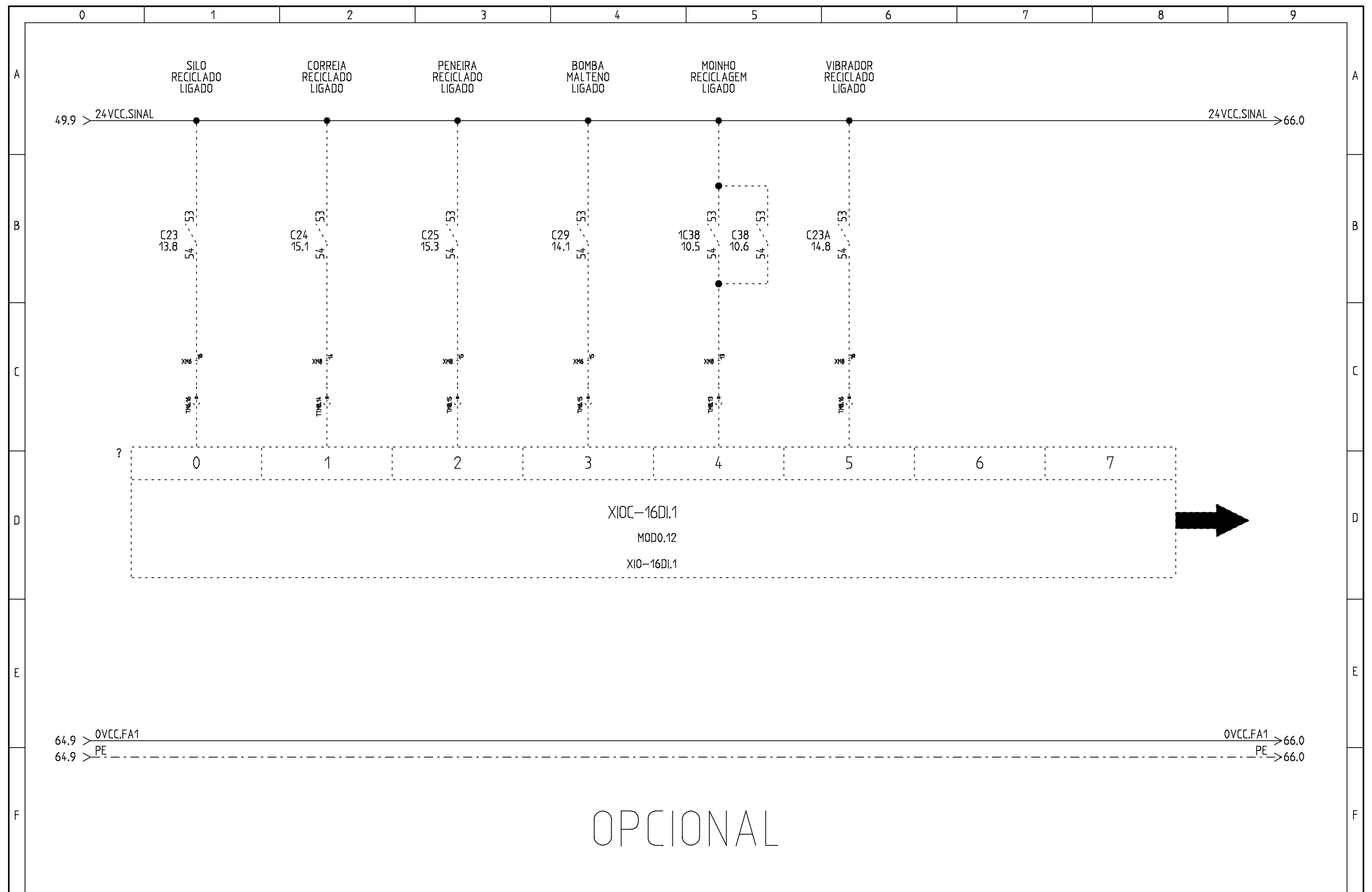
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
64

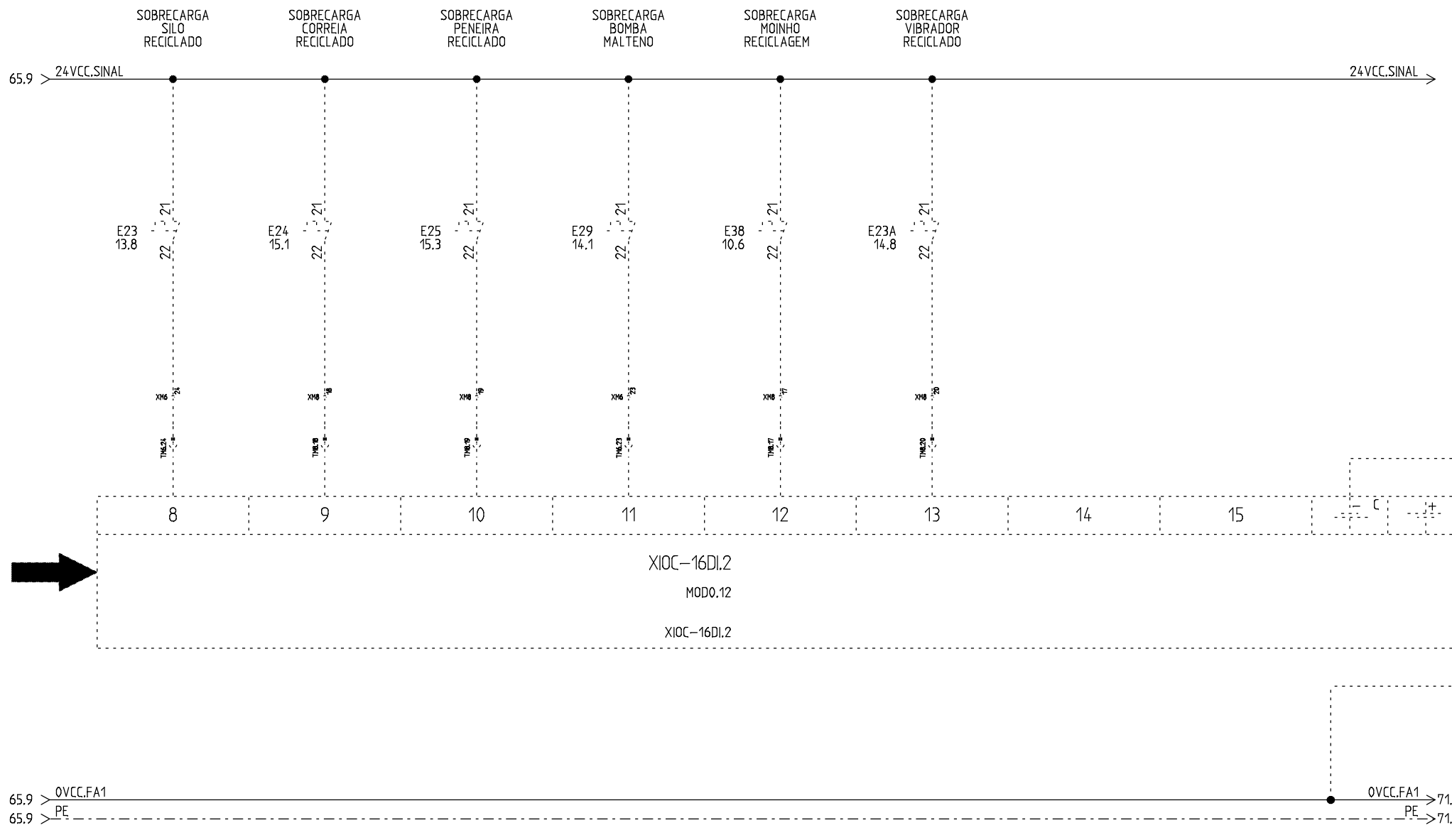
Proxima folha:
65



PROJETO:	COLDEBELLA		Descrição página:	Desenho no.:	Projeto:	Rev.:	Folha:
REVISÃO:	CETEIXEIRA		DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.12	50116728__1	E100P 380V/50Hz	1	65
APROVAÇÃO:	FERNANDES		Observações:	Data:	Equipamento:	Total de folhas:	Proxima folha:
				30/4/2008	E100P PTC	80	66

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F



OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:	DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD0.12
Observações:	

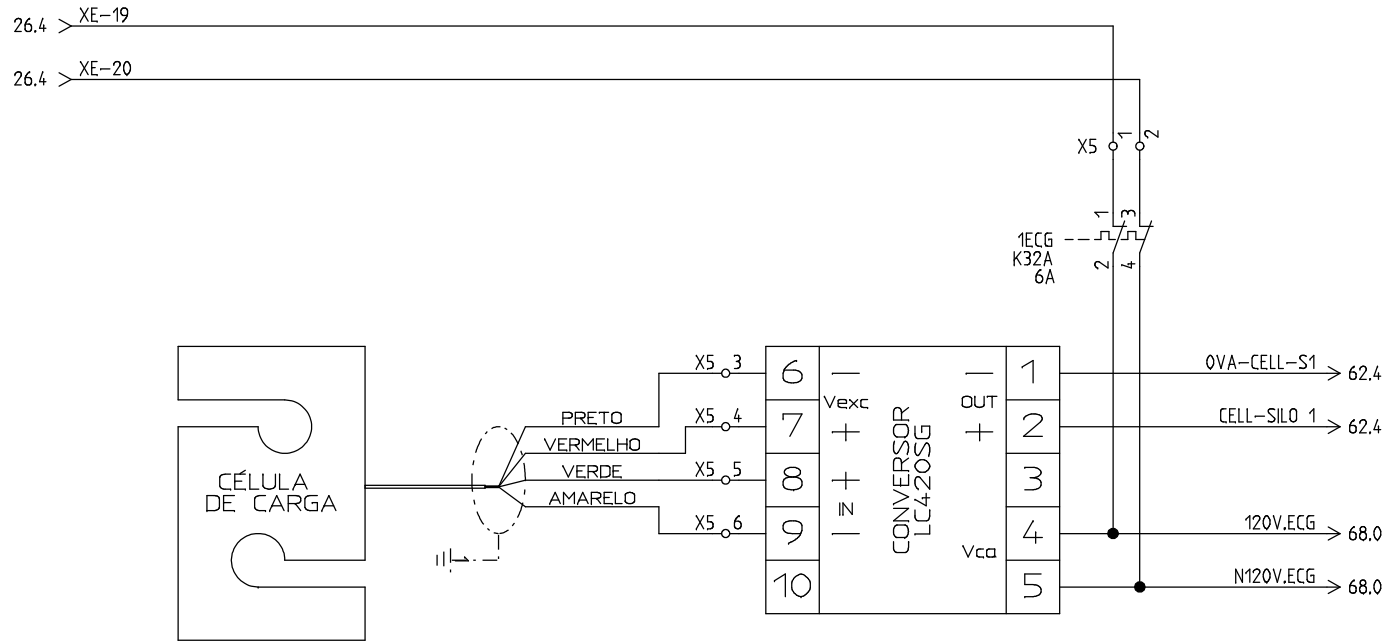
Desenho no.:	50116728_1
Data:	30/4/2008
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	66
Total de folhas:	80	Proxima folha:	67

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



CELULA DE CARGA SILO 1

PAINEL EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

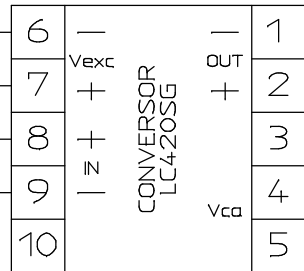
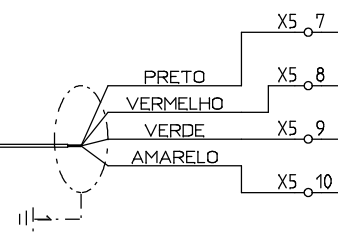
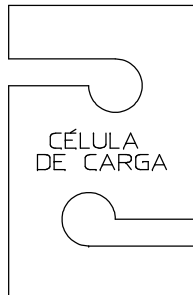


Descrição página: DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 1
Observações:

Desenho no.: 50116728__1	Projeto: E100P 380V/50Hz
Data: 5/5/2008	Equipamento: E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	67
Total de folhas:	80	Proxima folha:	68

67.6 > 120V.ECG 120V.ECG > 69.0



0VA-CELL-S2 → 62.7
CELL-SILO 2 → 62.7

CELULA DE CARGA SILO 2

67.6 > N120V.ECG N120V.ECG > 69.0

PAINEL EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 2

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
5/5/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

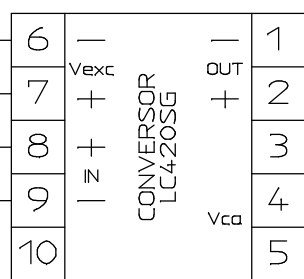
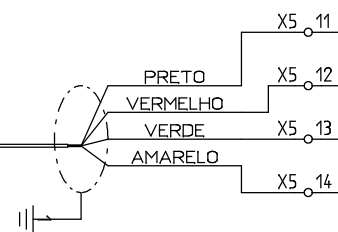
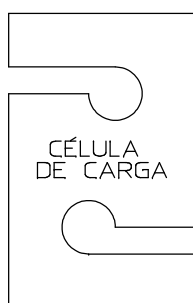
Total de folhas:
80

Folha:
68

Proxima folha:
69

68,9 > 120V.ECG

120V.ECG > 70,0



0VA-CELL-S3 > 62,4

CELL-SILO 3 > 62,4

CELULA DE CARGA SILO 3

68,9 > N120V.ECG

N120V.ECG > 70,0

PAINEL EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 3

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
5/5/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

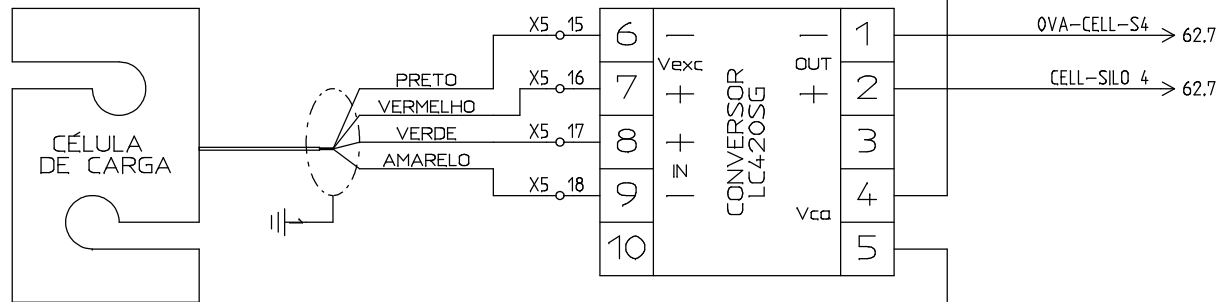
Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
69

Proxima folha:
70

69.9 > 120V.ECG



CELULA DE CARGA SILO 4

69.9 > N120V.ECG

PAINEL EXTERNO

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO 4

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
5/5/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:

1

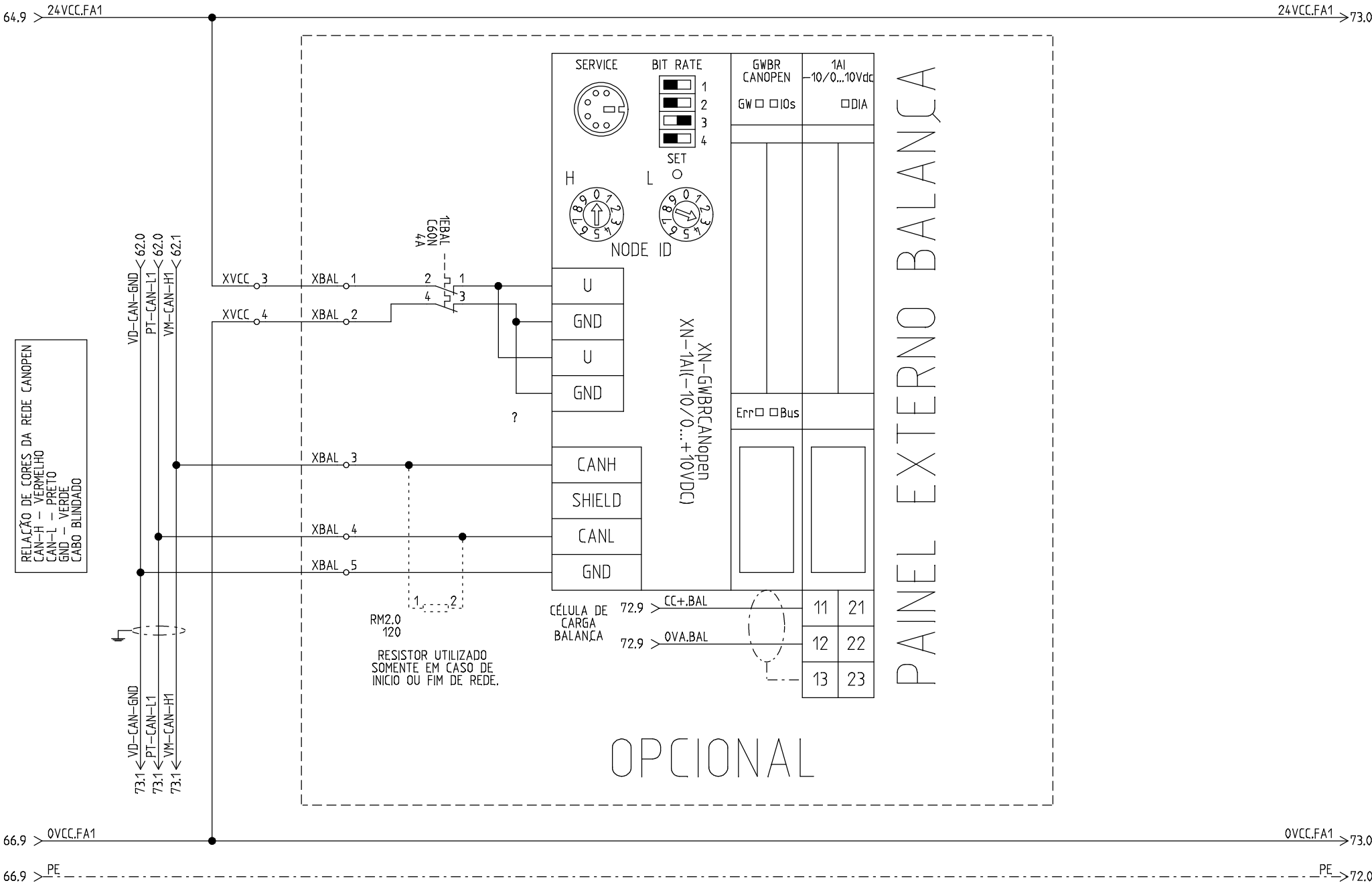
Folha:

70

Total de folhas:
80

Proxima folha:

71



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD2.0

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
5/5/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

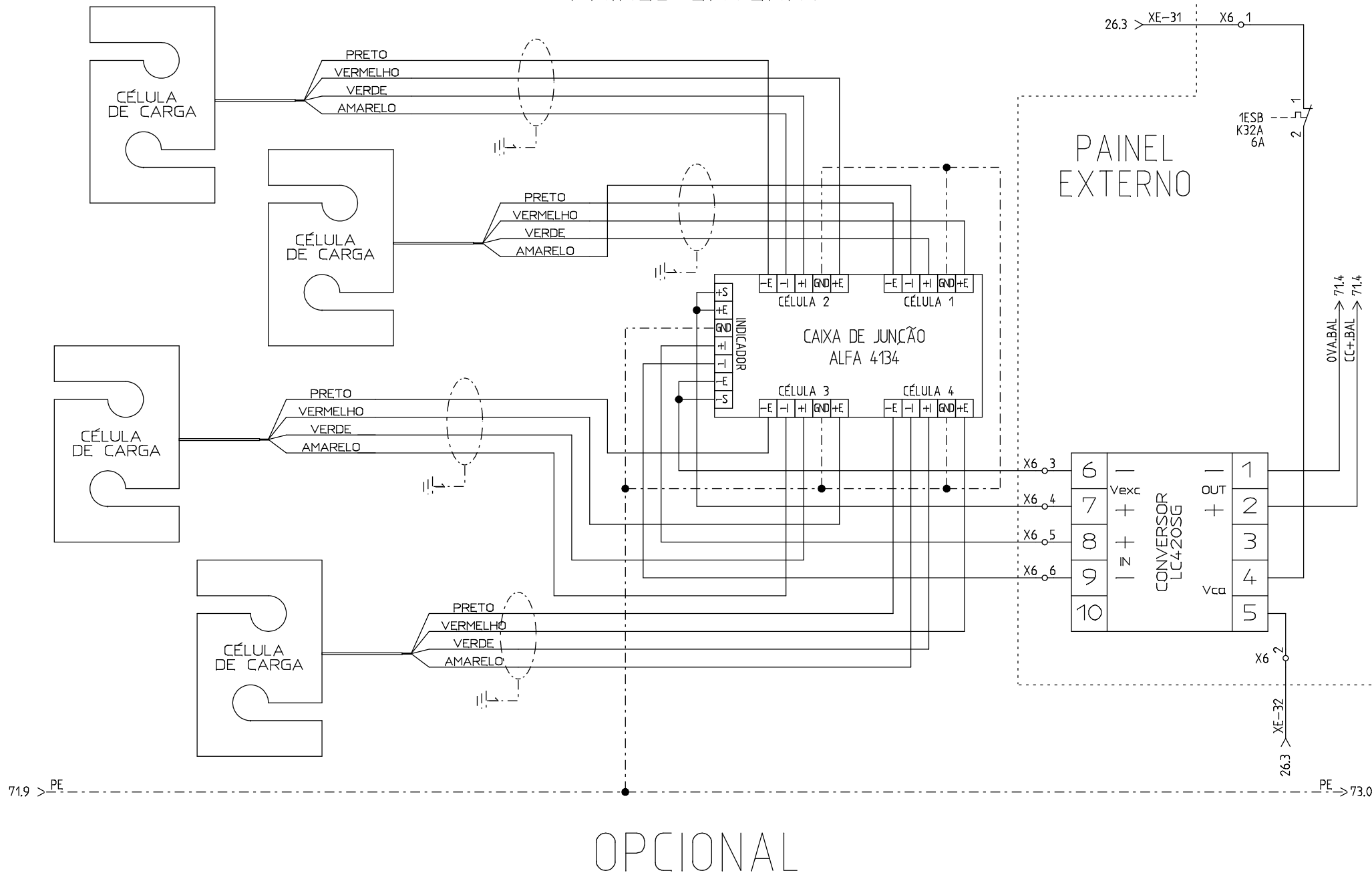
Rev.:
1

Folha:
71

Total de folhas:
80

Proxima folha:
72

PAINEL EXTERNO



OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES

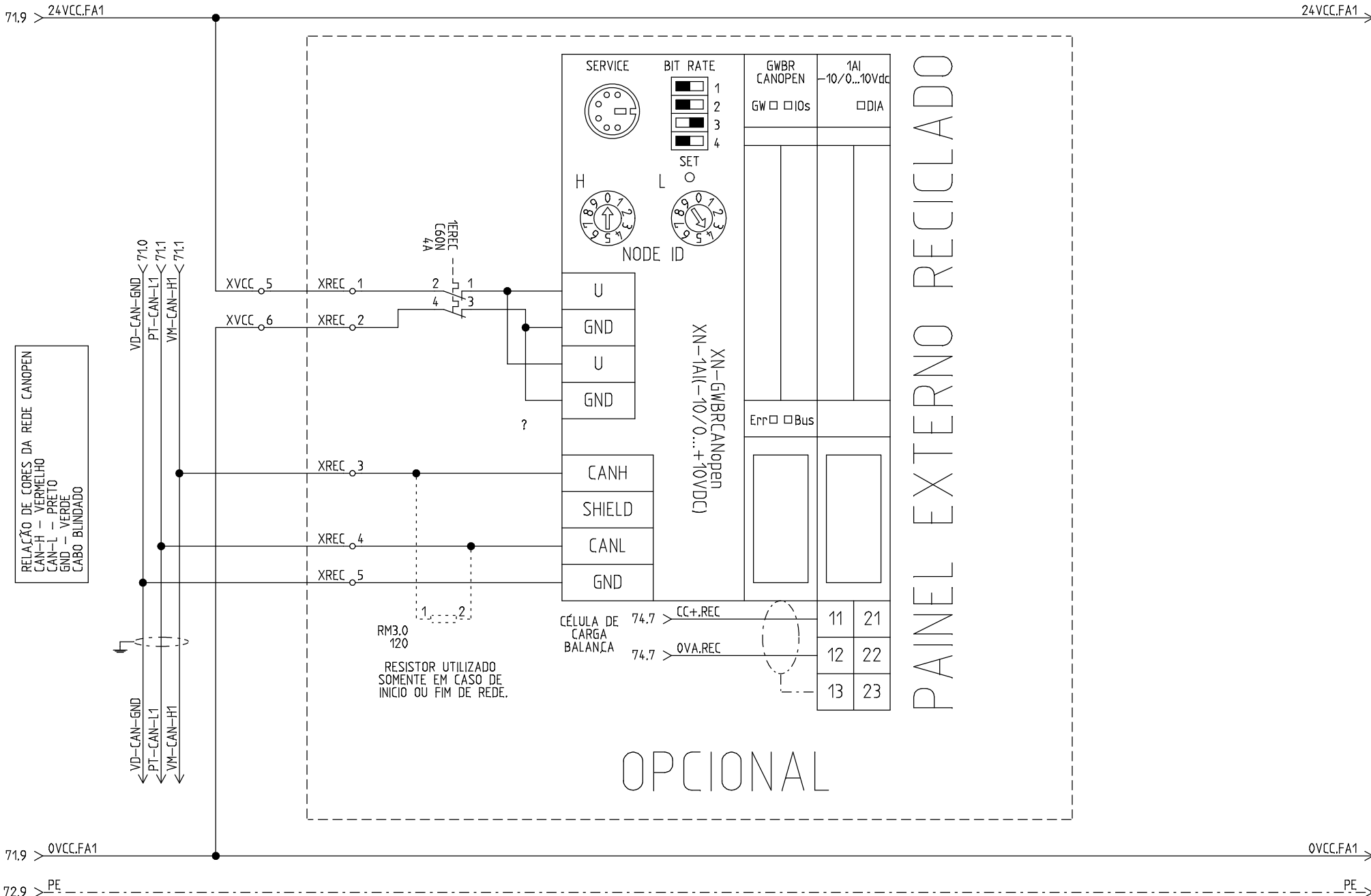


Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO BALANÇA

Observações:

Desenho no.:	50116728_1
Data:	5/5/2008
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	72
Total de folhas:	80	Proxima folha:	73



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CTEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - MOD3.0

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
5/5/2008

Projeto:
E100P 380V/50Hz

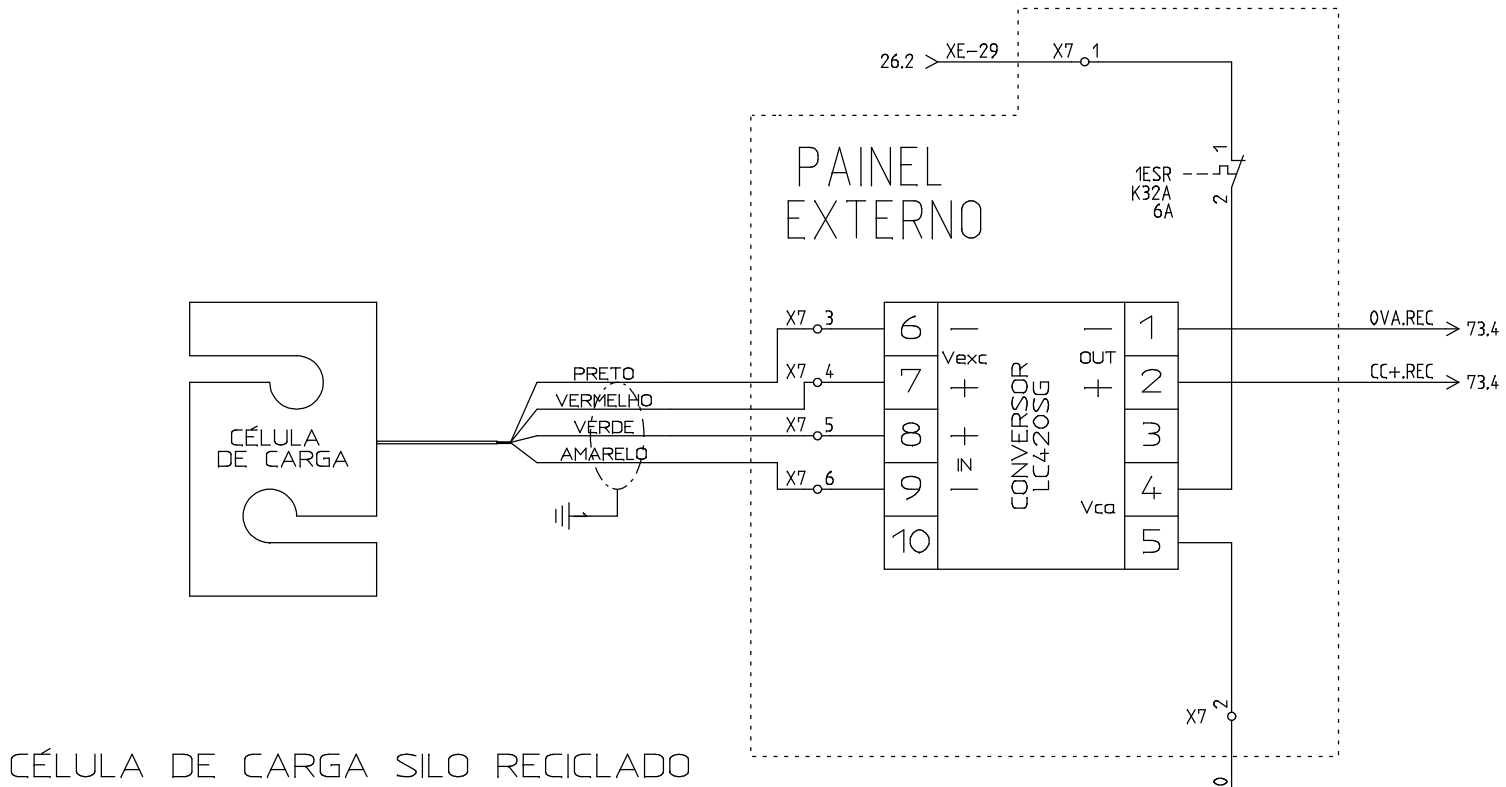
Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Folha:
73

Total de folhas:
80

Proxima folha:
74



PAINEL EXTERNO OPCIONAL

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - CÉLULA DE CARGA SILO RECICLADO

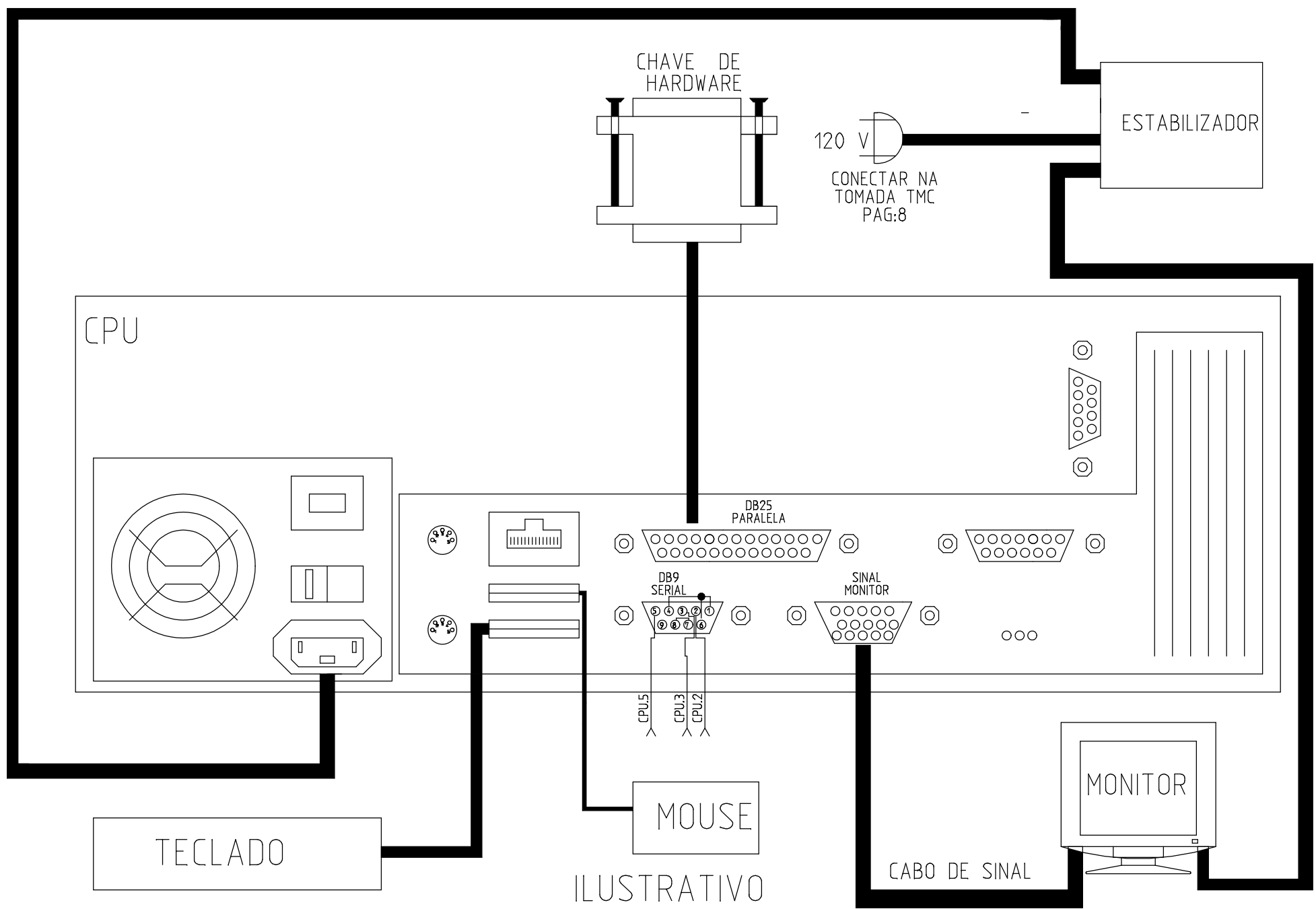
Observações:

Desenho no.:	50116728__1
Data:	5/5/2008
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	74
Total de folhas:	80	Proxima folha:	75

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A
B
C
D
E
F



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



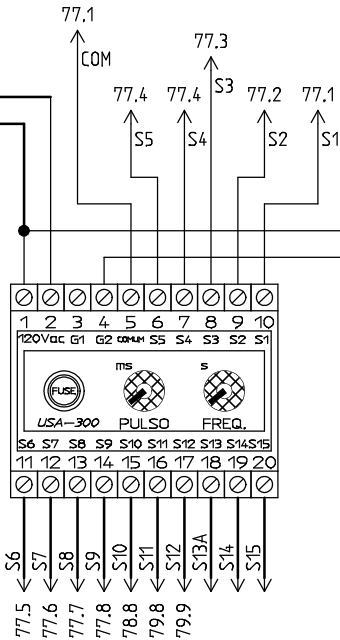
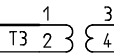
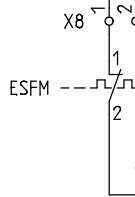
Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - COMPUTADOR

Observações:

Desenho no.:	50116728__1
Projeto:	E100P 380V/50Hz
Data:	05/07/2010
Equipamento:	E100P PTC

Rev.:	1	Folha:	75
Total de folhas:	80	Proxima folha:	76

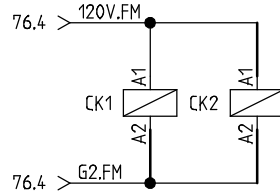
29.9 > XE-40
29.9 > XE-39



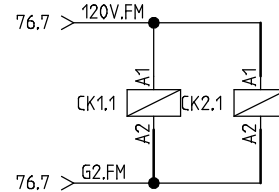
120V.FM → 76.5
G2.FM → 76.5

PAINEL EXTERNO

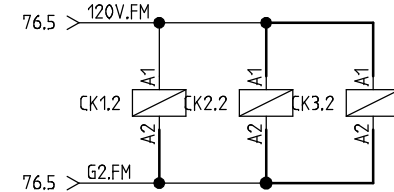
VER NOTA 7



18 VÁLVULAS



20 VÁLVULAS



24 VÁLVULAS

NA	NF	NA	NF
77.1	77.2	77.5	77.6
77.2	77.2	77.6	77.6
77.3	77.3	77.7	77.7
77.4	77.4	77.8	77.8
77.4	77.5		

NA	NF	NA	NF
78.1	78.1	78.5	78.5
78.2	78.2	78.6	78.6
78.2	78.3	78.6	78.7
78.3	78.4	78.7	78.8
78.4	78.4	78.8	78.8

NA	NF	NA	NF	NA	NF
79.0	79.1	79.4	79.5	79.8	79.8
79.1	79.1	79.5	79.5	79.9	79.9
79.2	79.2	79.6	79.6		
79.3	79.3	79.6	79.7		
79.3	79.4	79.7	79.8		

PROJETO: COLDEBELLA

REVISÃO: CTEIXEIRA

APROVAÇÃO: FERNANDES



TEREX
Roadbuilding

Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FILTRO DE MANGAS

Observações:

Desenho no.:
50116728__1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

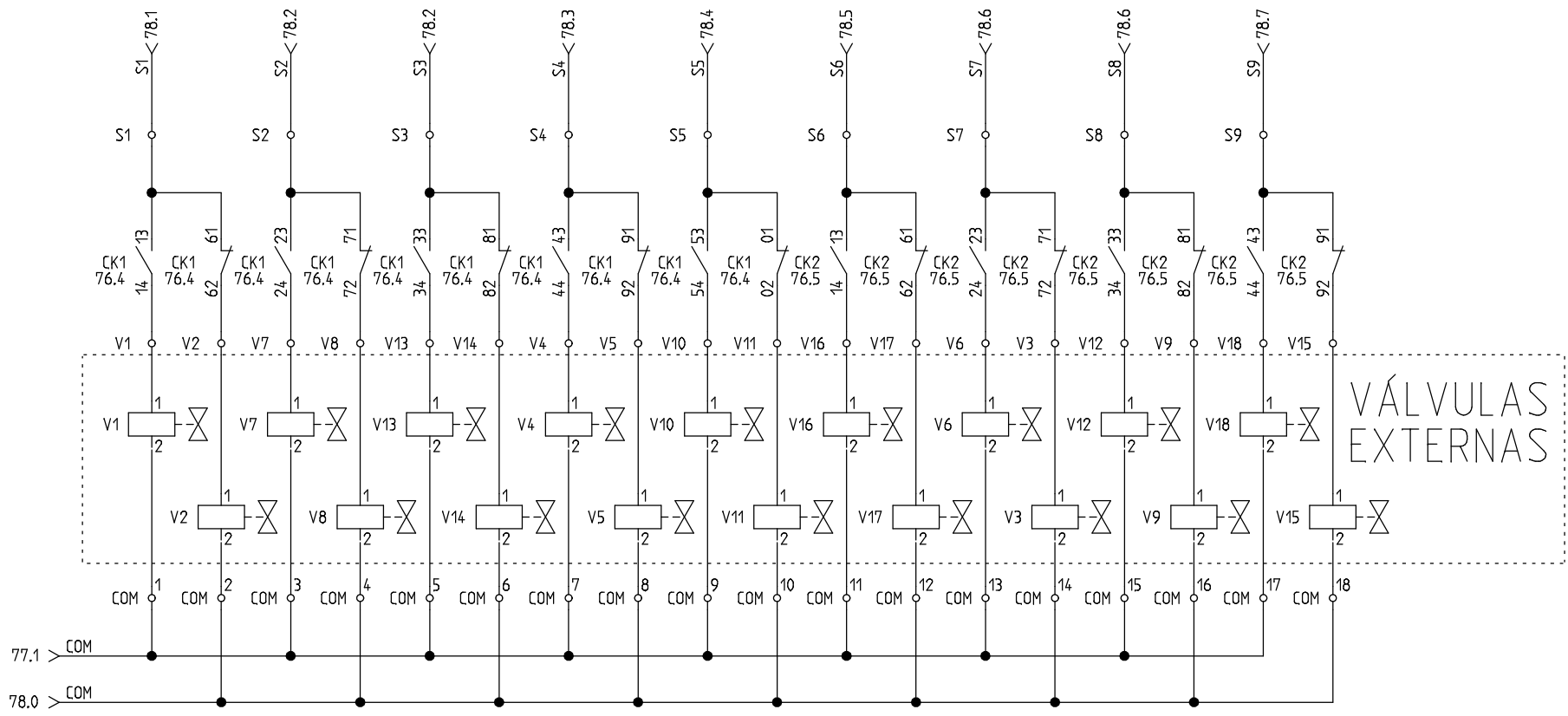
Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
76

Proxima folha:
77

ESQUEMA PARA LIGAR 18 VÁLVULAS



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



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

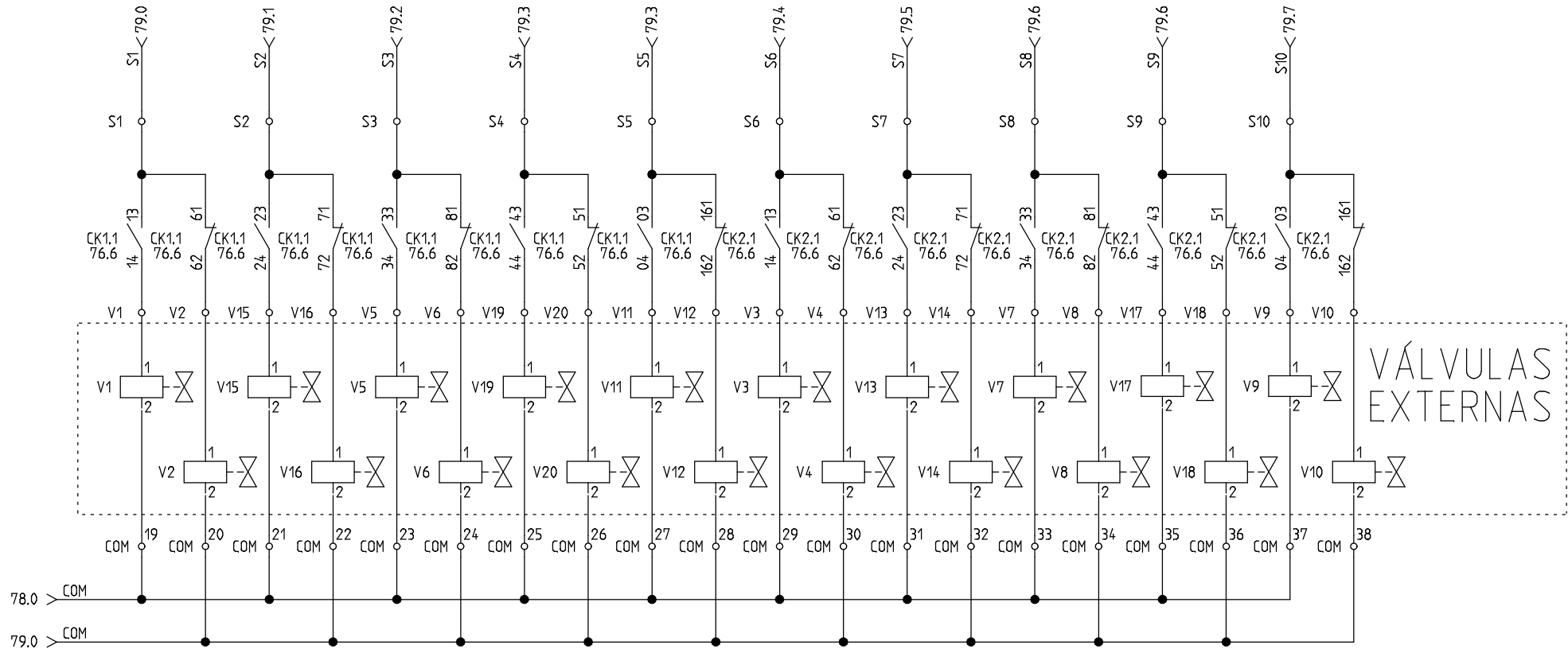
Desenho no.:
 50116728_1
 Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz
 Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1
 Total de folhas:
 80

Folha:
 77
 Proxima folha:
 78

ESQUEMA PARA LIGAR 20 VÁLVULAS



VÁLVULAS EXTERNAS

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FM PARA 20 VÁLVULAS

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

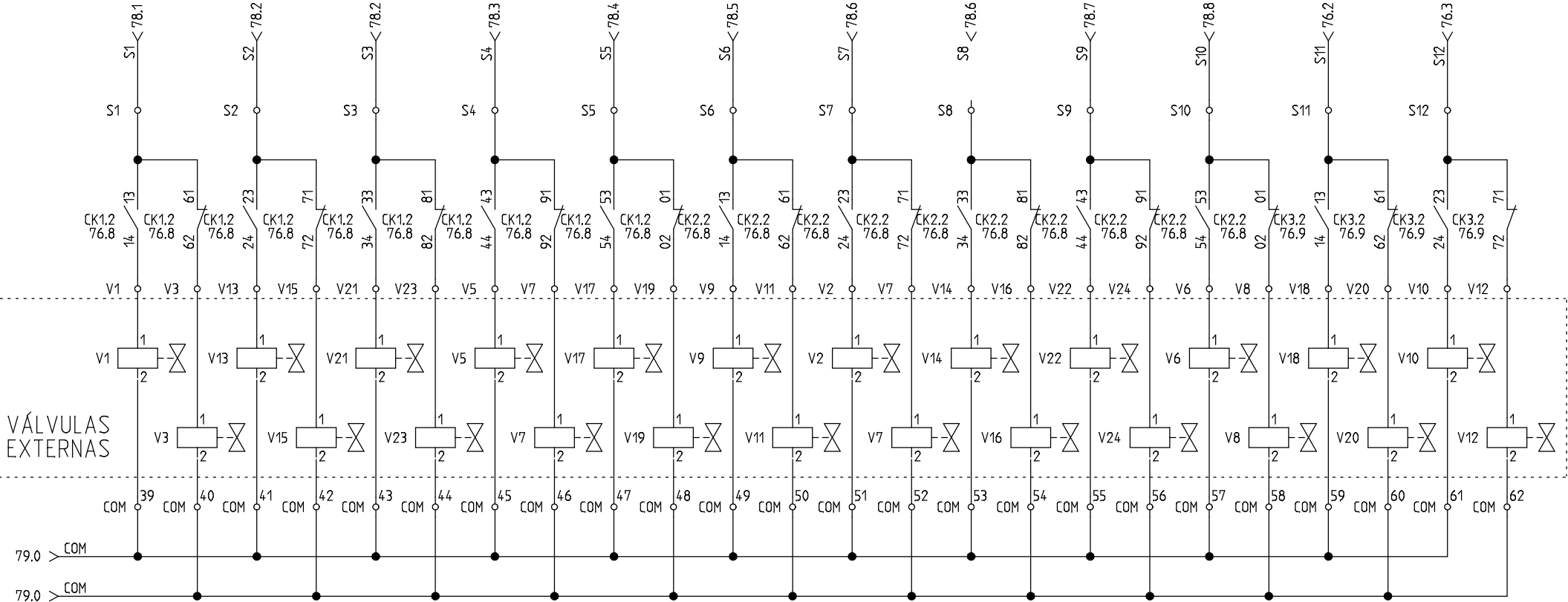
Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
78

Proxima folha:
79

ESQUEMA PARA LIGAR 24 VÁLVULAS



PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CITEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
 DIAGRAMA FUNCIONAL - SEQUENCIADOR FM PARA 24 VÁLVULAS

Observações:

Desenho no.:
 50116728_1

Data:
 05/07/2010

Projeto:
 E100P 380V/50Hz

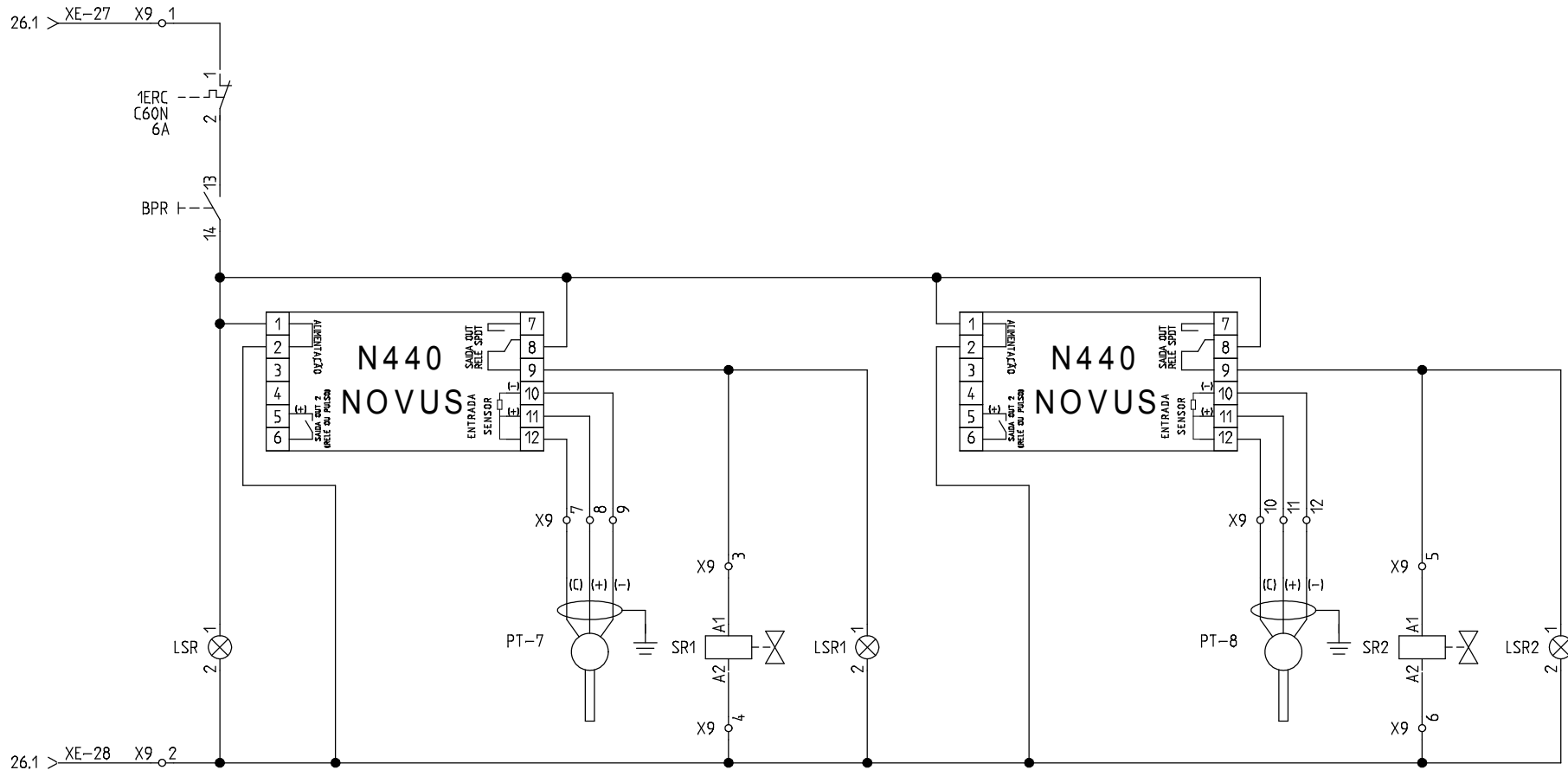
Equipamento:
 E100P PTC

Rev.:
 1

Total de folhas:
 80

Folha:
 79

Proxima folha:
 80



PAINEL RETIFICADORES EXTERNO

PROJETO:	COLDEBELLA
REVISÃO:	CETEIXEIRA
APROVAÇÃO:	FERNANDES



Descrição página:
DIAGRAMA FUNCIONAL - PAINEL RETIFICADORES

Observações:

Desenho no.:
50116728_1

Data:
05/07/2010

Projeto:
E100P 380V/50Hz

Equipamento:
E100P PTC

Rev.:
1

Total de folhas:
80

Folha:
80

Proxima folha: