CARACTERISTICAS	
CORRENTE NOMINAL	??? A
TENSÃO NOMINAL	230/400VAC 50 HZ
CORRENTE CURTO CIRCUITO	10 KA
IP DO QUADRO	IP55
NORMA CE	IEC 60 439-1

NOME DO PROJECTO: REMODELAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS

DESCRIÇÃO DO PROJECTO: QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

NUMERO DA OBRA: -

Nome da Empresa: SMAS DE TORRES VEDRAS

Data finalização do projecto:

N.º de paginas do projecto: 23

INDICE FOLHAS DO PROJECTO

Pagina	Descrição da folha	Descrição suplementar da folha	Data	Editor
1	FOLHA DE ROSTO			
2	LISTA DE FOLHAS			
3	ESQUEMA DE POTENCIA	ENTRADA GERAL TENSÃO E ALIMENTAÇÃO DA UPS		
4	ESQUEMA DE POTENCIA	ALIMENTAÇÕES FORÇA MOTRIZ		
5	ESQUEMA DE POTENCIA	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO E VENTILADOR DO QUADRO		
6	ESQUEMA DE POTENCIA	ALIMENTAÇÃO DA UPS/DC E TENSÕES DE COMANDO 230VAC		
7	ESQUEMA DE POTENCIA	TENSÕES DE COMANDO 230VAC		
8	ESQUEMA DE POTENCIA	TENSÕES DE COMANDO 24VDC		
9	ESQUEMA DE COMANDO	DETETOR DE INTRUSÃO		
10	ESQUEMA DE COMANDO	NIVEIS DA CELULA E DO RESERVATÓRIO DE PORTELA DA VILA		
11	ESQUEMA DE COMANDO	COMANDO AUTOMATICO BYPASS AO AUTOMATO		
12	ESQUEMA DE COMANDO	BOMBA 1		
13	ESQUEMA DE COMANDO	BOMBA 2		
14	ESQUEMA DE COMANDO	MEDIDOR DE CAUDAL		
15	ESQUEMA DE COMANDO	ALIMENTAÇÕES AUTOMATO E CONSOLA		
16	ESQUEMA DE COMANDO	EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÕES		
17	ESQUEMA DE COMANDO	EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÕES		
18	ESQUEMA DE COMANDO	ENTRADAS E SAIDAS DIGITAIS - PLC		
19	ESQUEMA DE COMANDO	ENTRADAS DIGITAIS - PLC		
20	ESQUEMA DE COMANDO	ENTRADAS DIGITAIS - PLC		
21	ESQUEMA DE COMANDO	ENTRADAS ANALOGICAS - PLC		
22	ESQUEMA DE COMANDO	ENTRADAS ANALOGICAS - PLC		
23	ESQUEMA DE COMANDO	SINALIZAÇÃO		

1 3

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

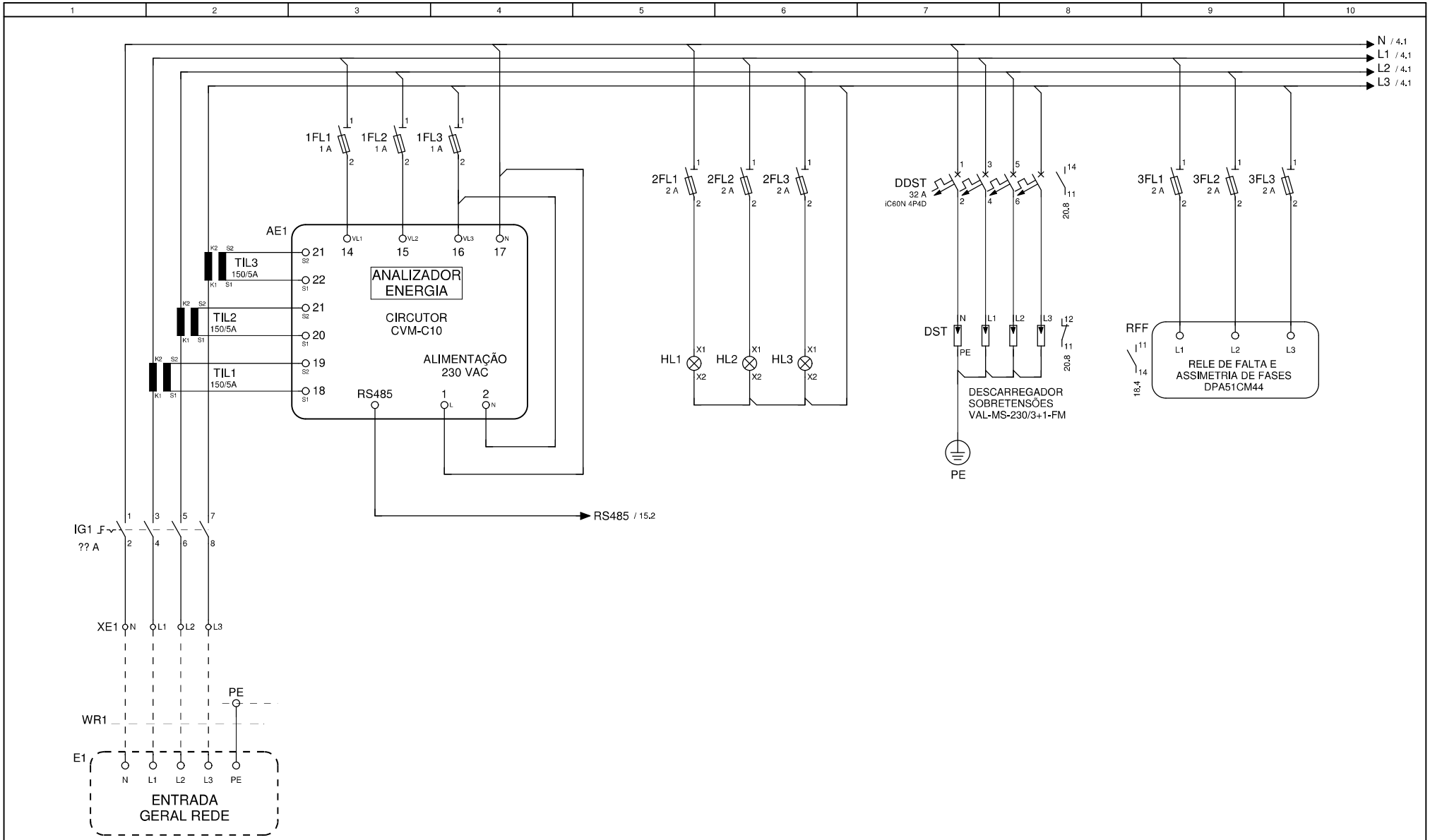
QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º

FOLHAS 2/23

REVISÃO

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

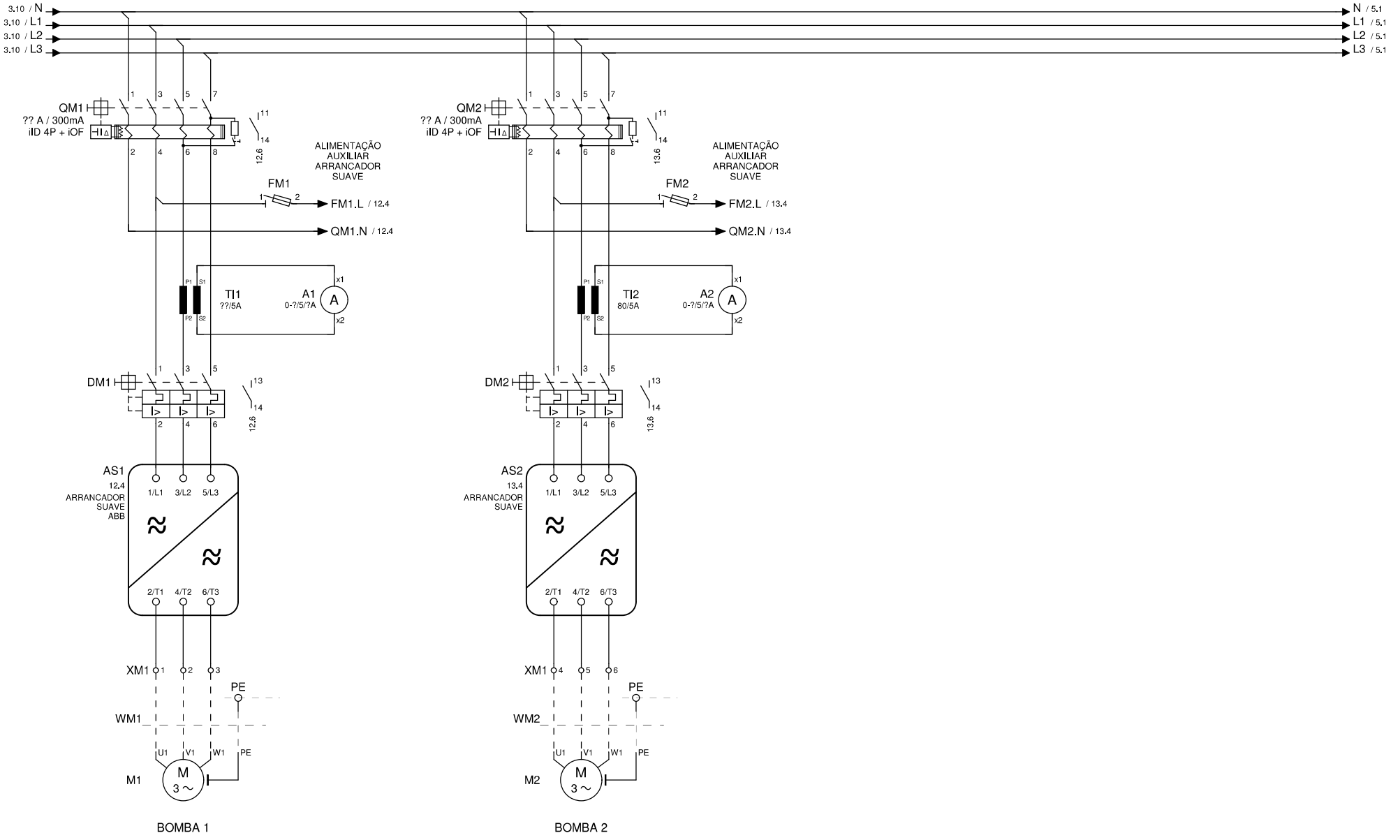
DESENHO N.º: -

FOLHAS: 3 / 23

REVISÃO:

Substitui:

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

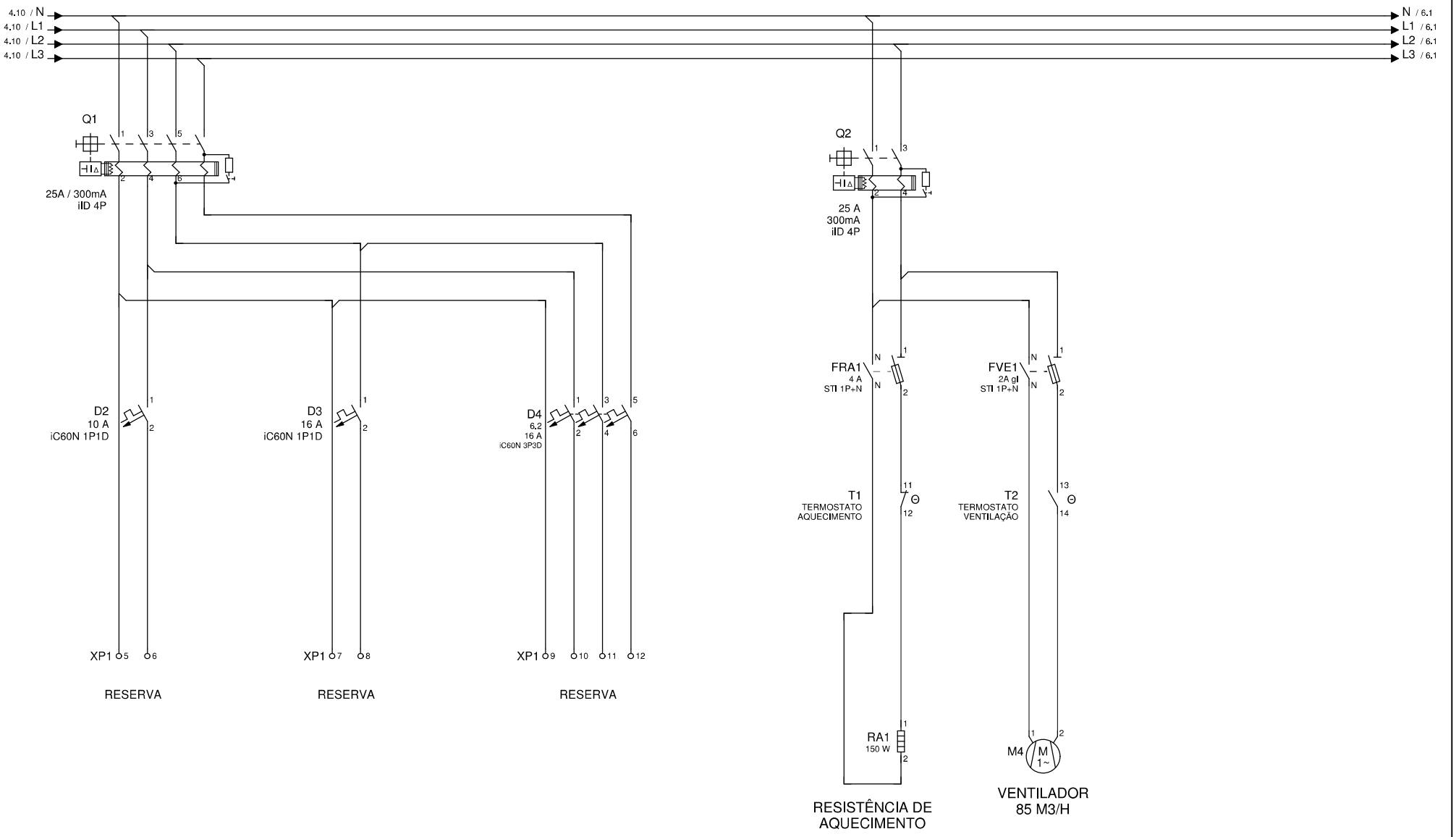
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	4 / 23	

Substitui:

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

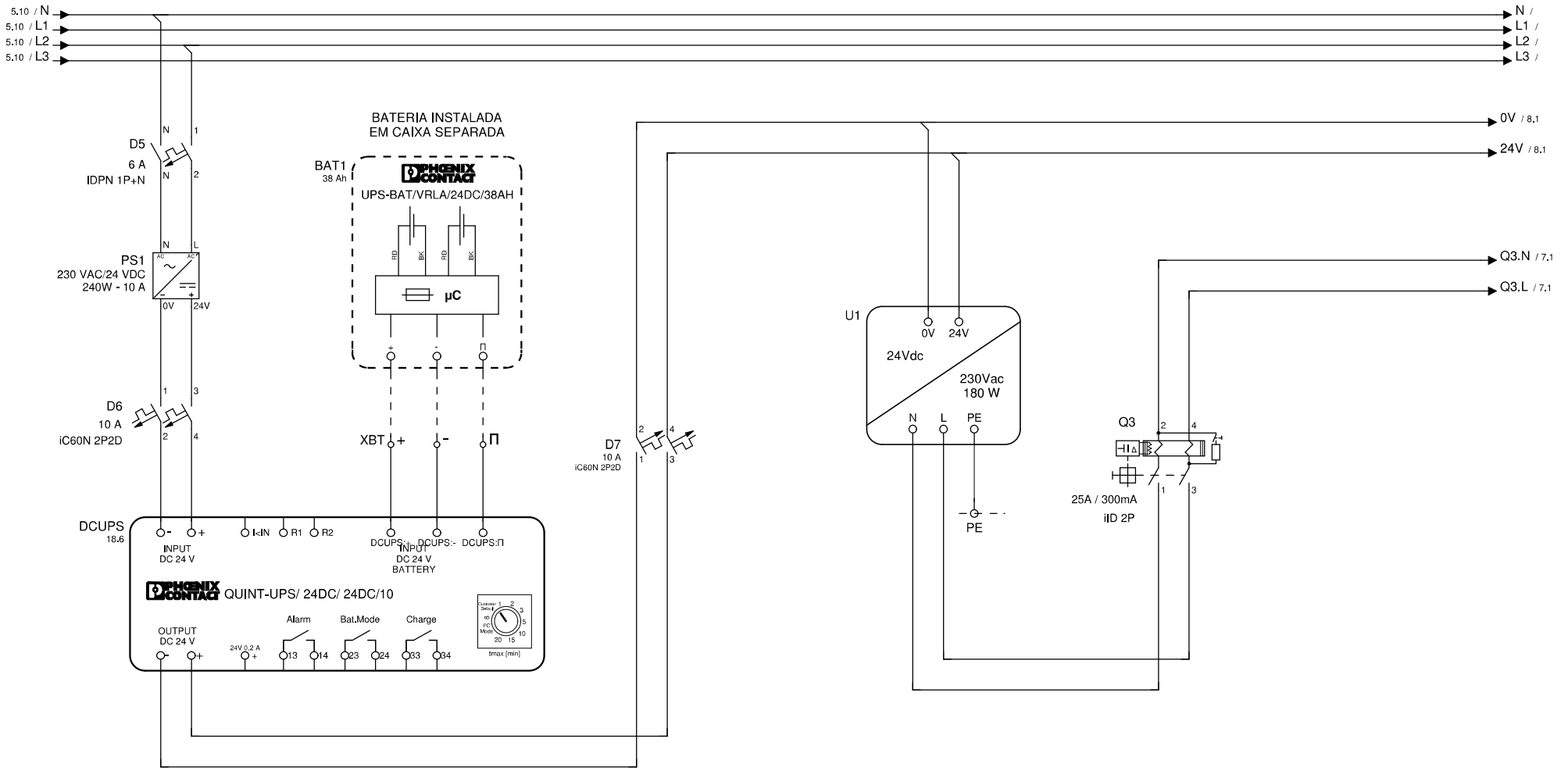
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	5 / 23	

Substitui:

Substituido por:



5 7

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

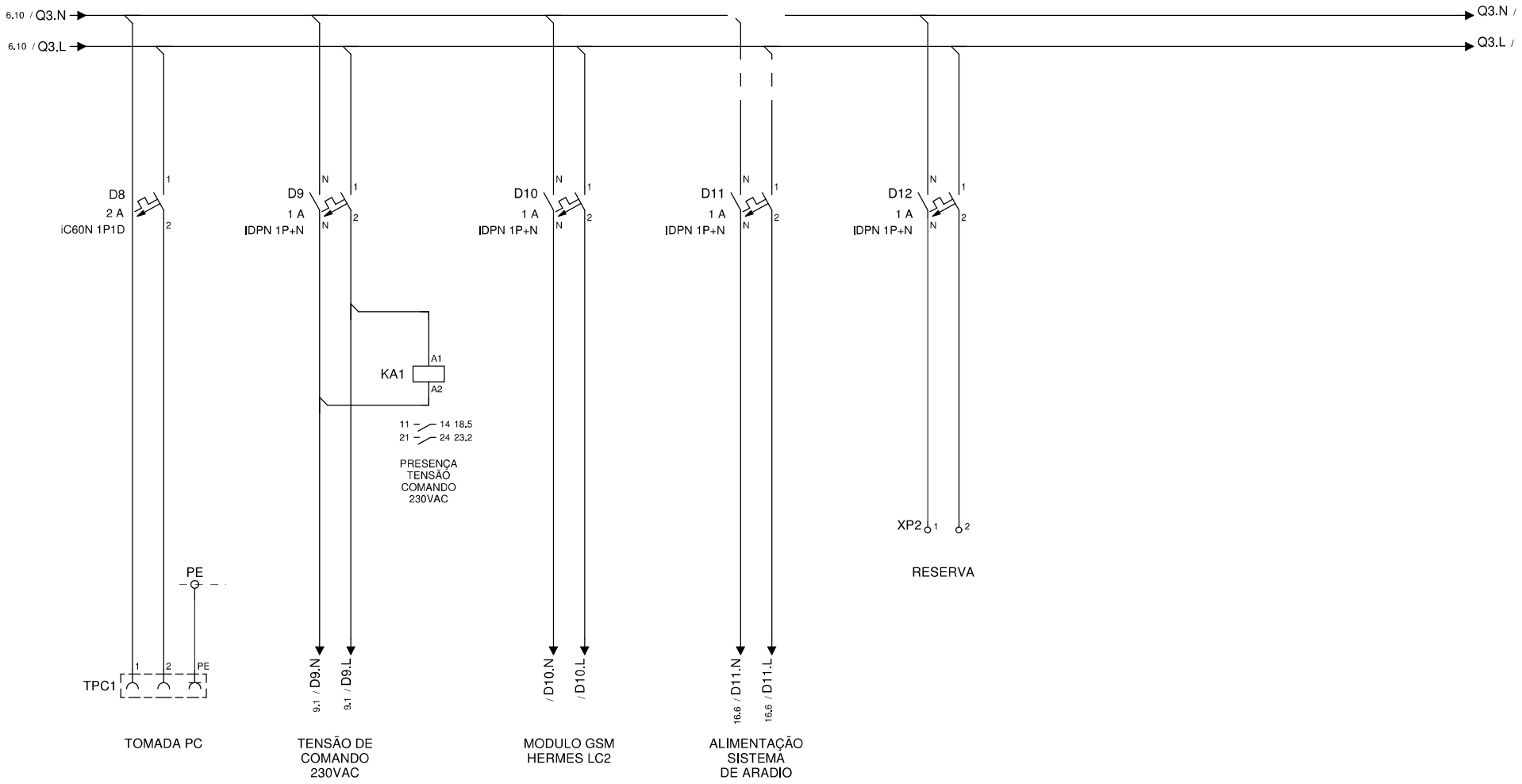
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	6 / 23	

Substitui:

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

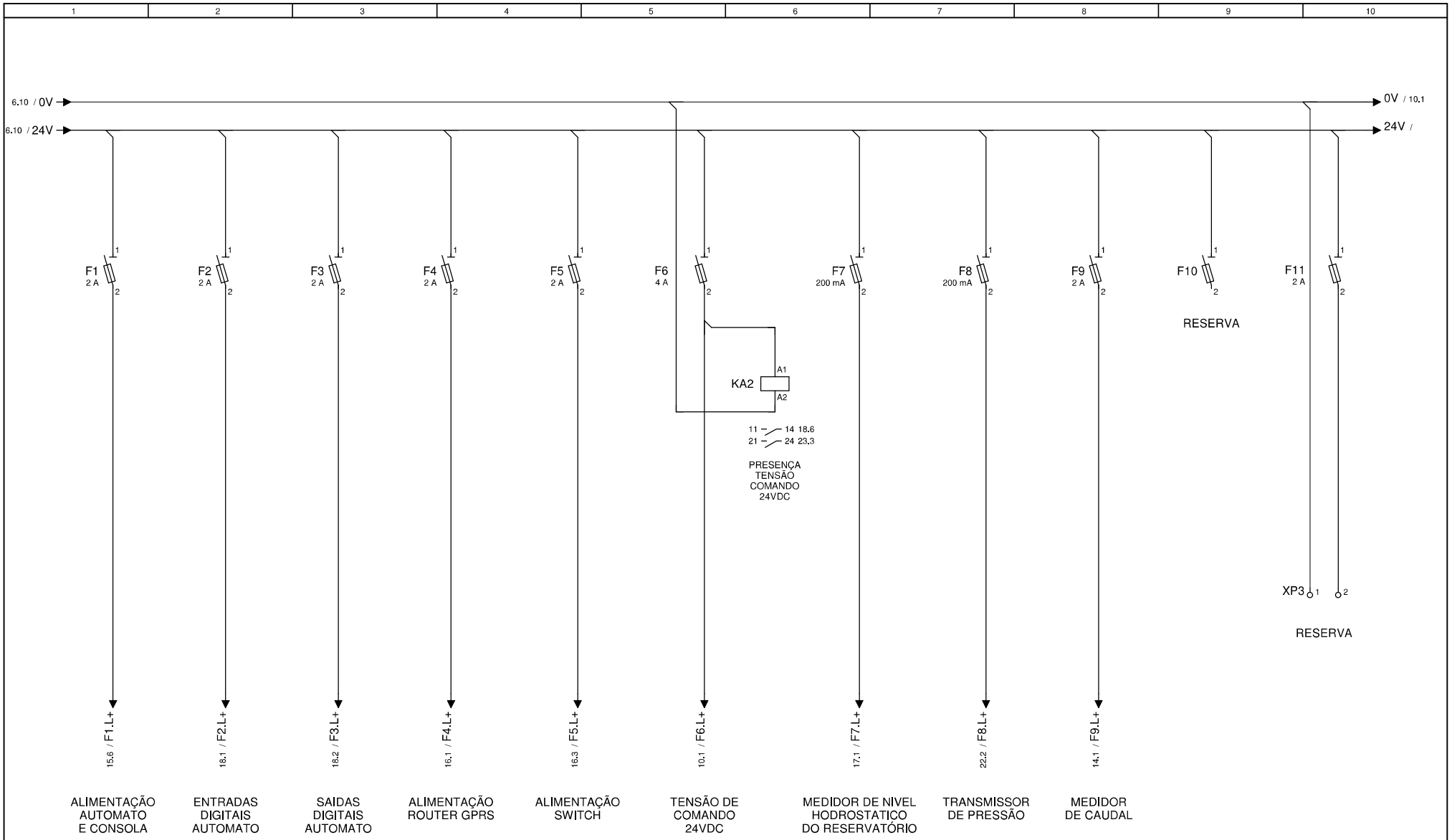
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	7 / 23	

Substitui:

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

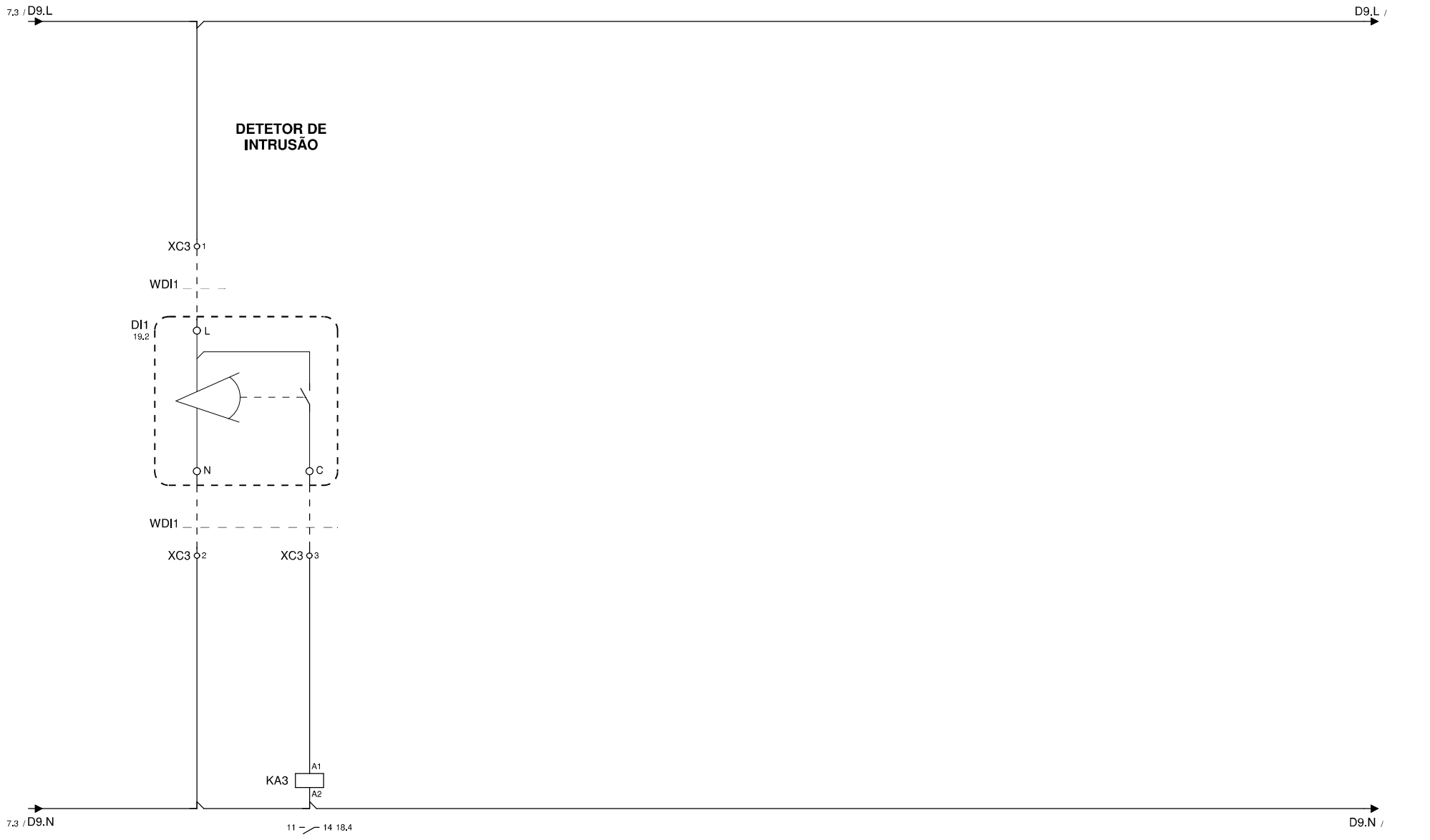
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	8 / 23	

Substitui:

Substituido por:



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

8 10

	DATA	RUBRICA
PROJ.	08-07-2013	RUI COSTA
DES.	08-07-2013	RUI COSTA
VERIF.	08-07-2013	RUI COSTA
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

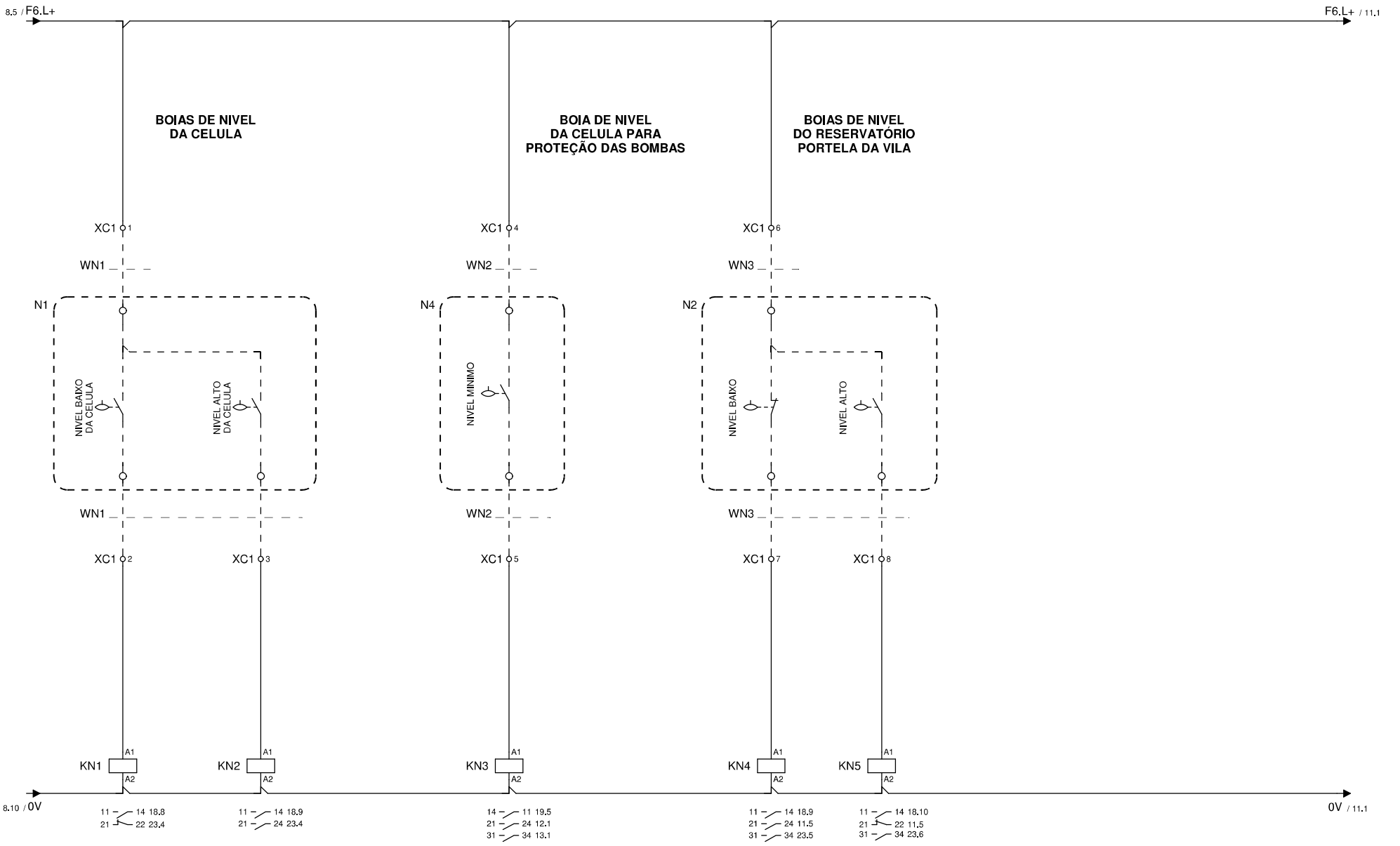
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	9 / 23	

Substitui:

Substituido por:



9 11

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

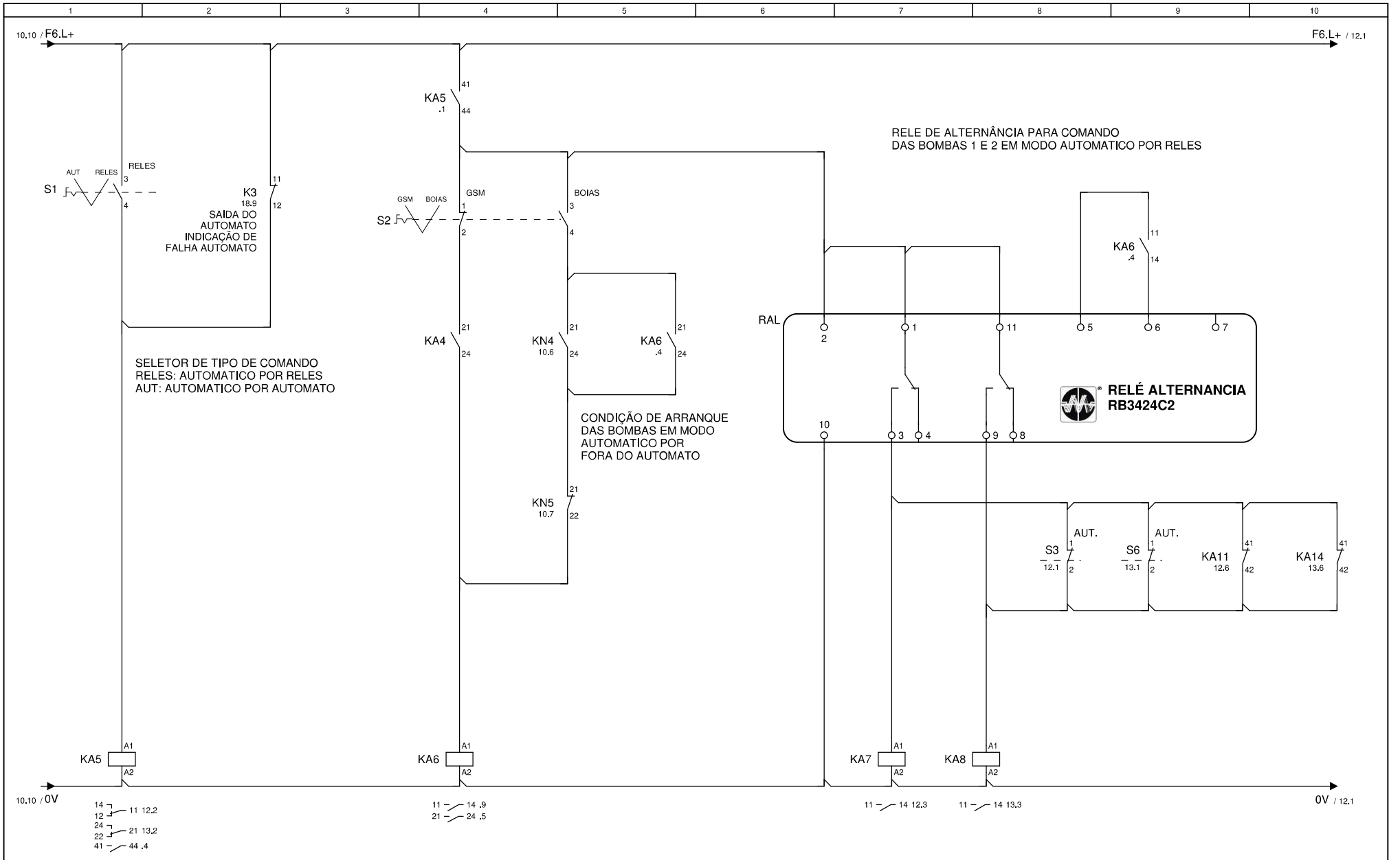
DESENHO N.º: -

FOLHAS: 10 / 23

REVISÃO:

Substitui:

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

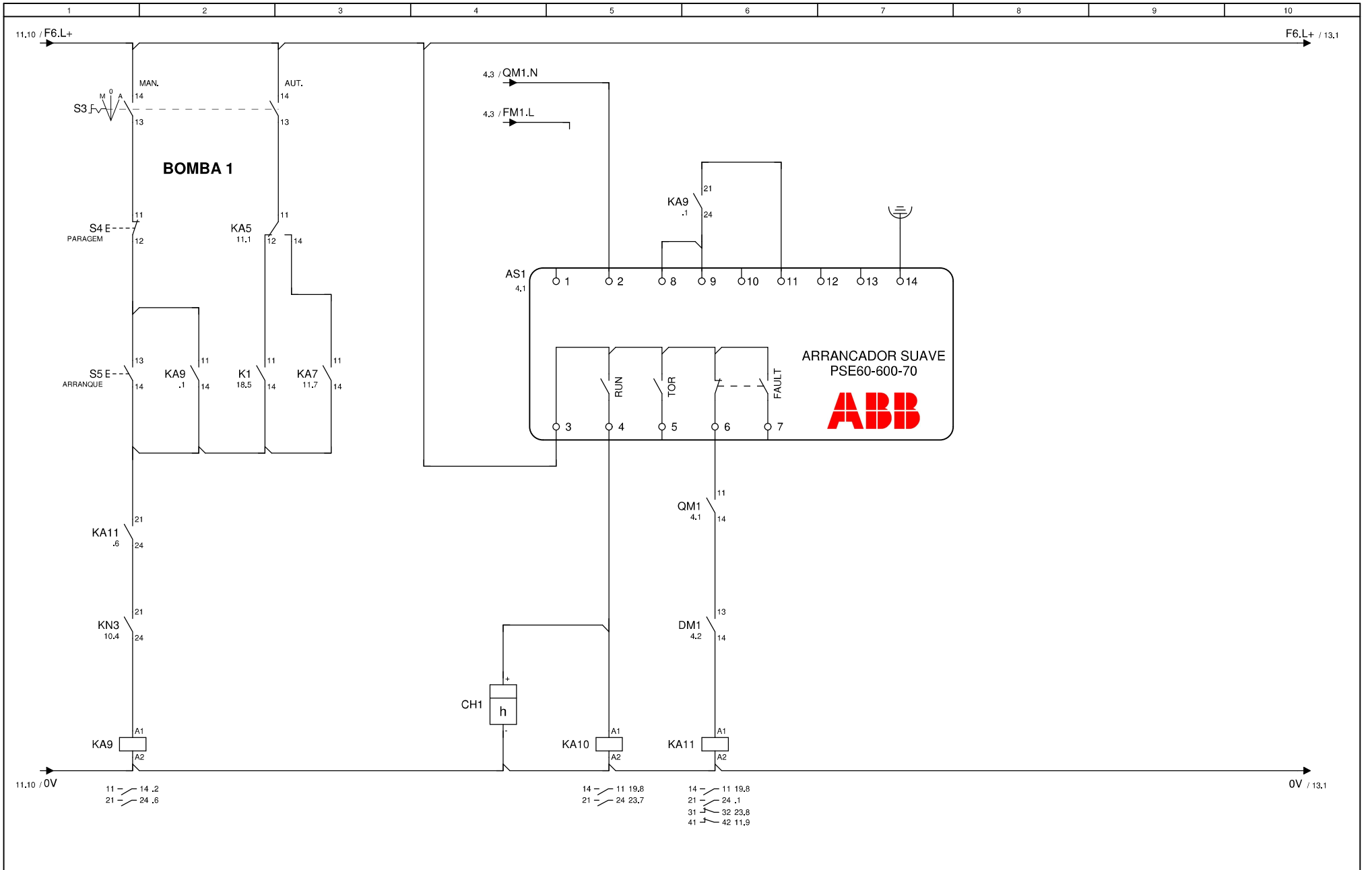
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	11 / 23	

Substitui:

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

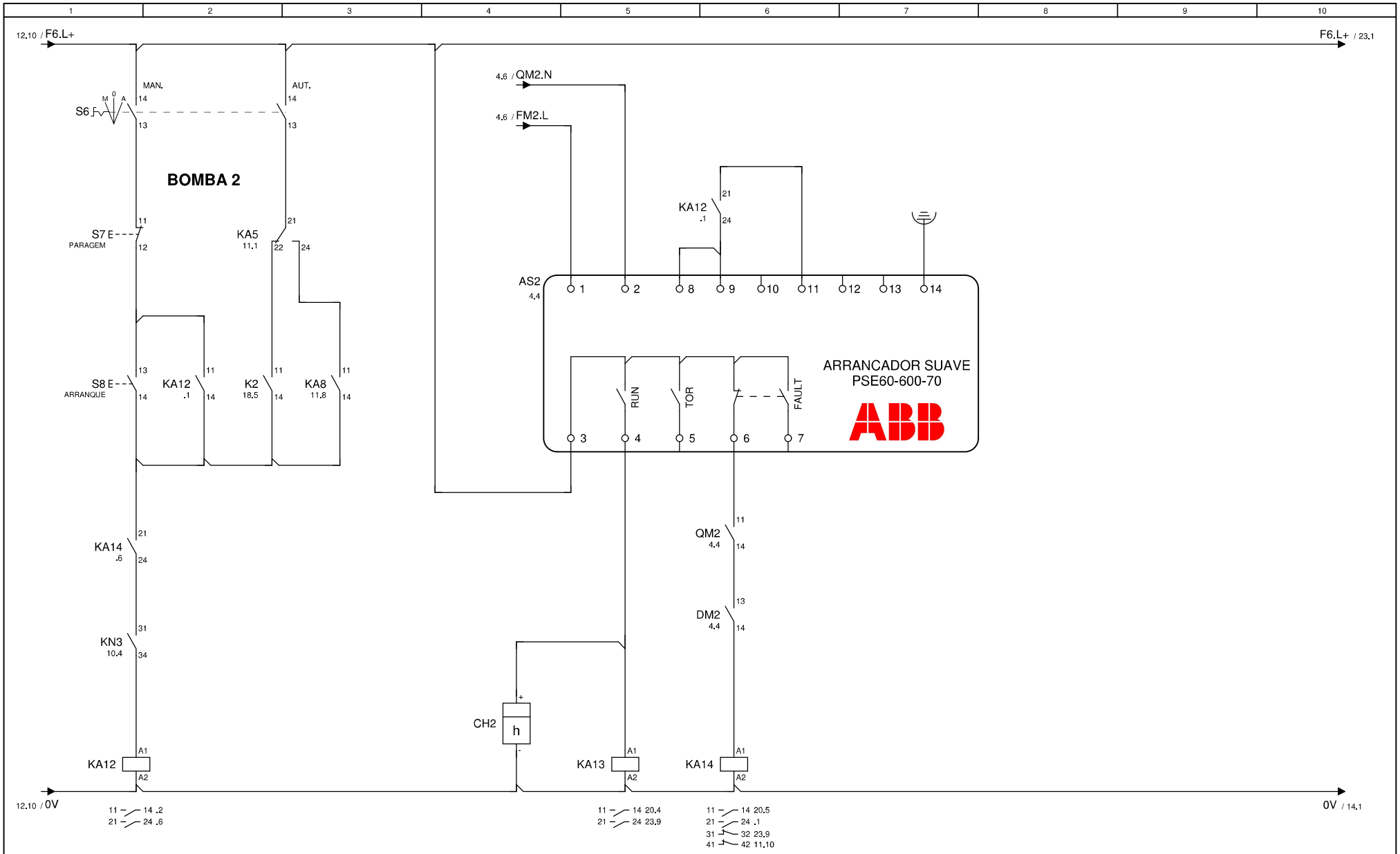
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	12 / 23	

Substitui:

Substituido por:



12 14

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

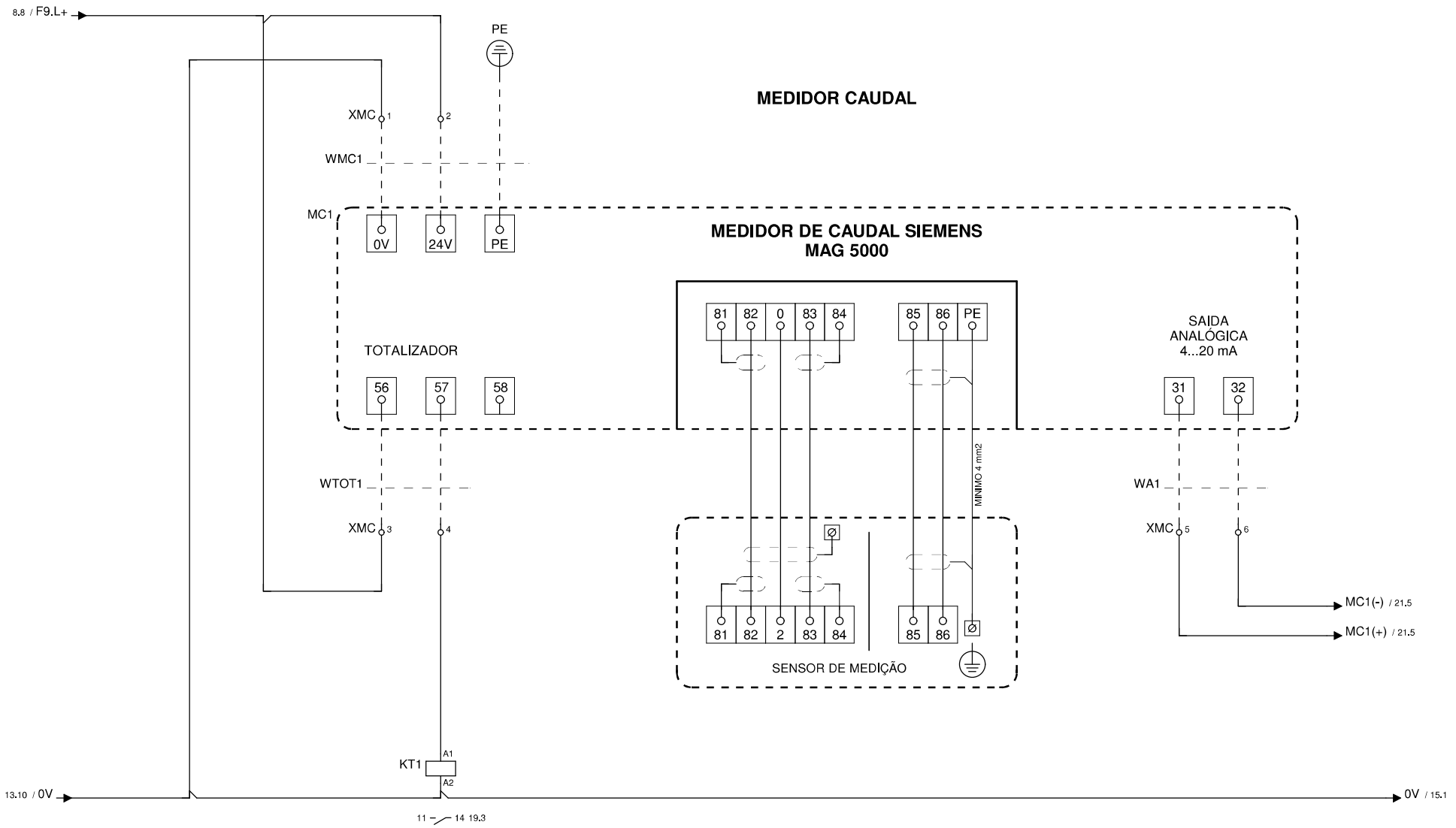
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	13 / 23	

Substitui:

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

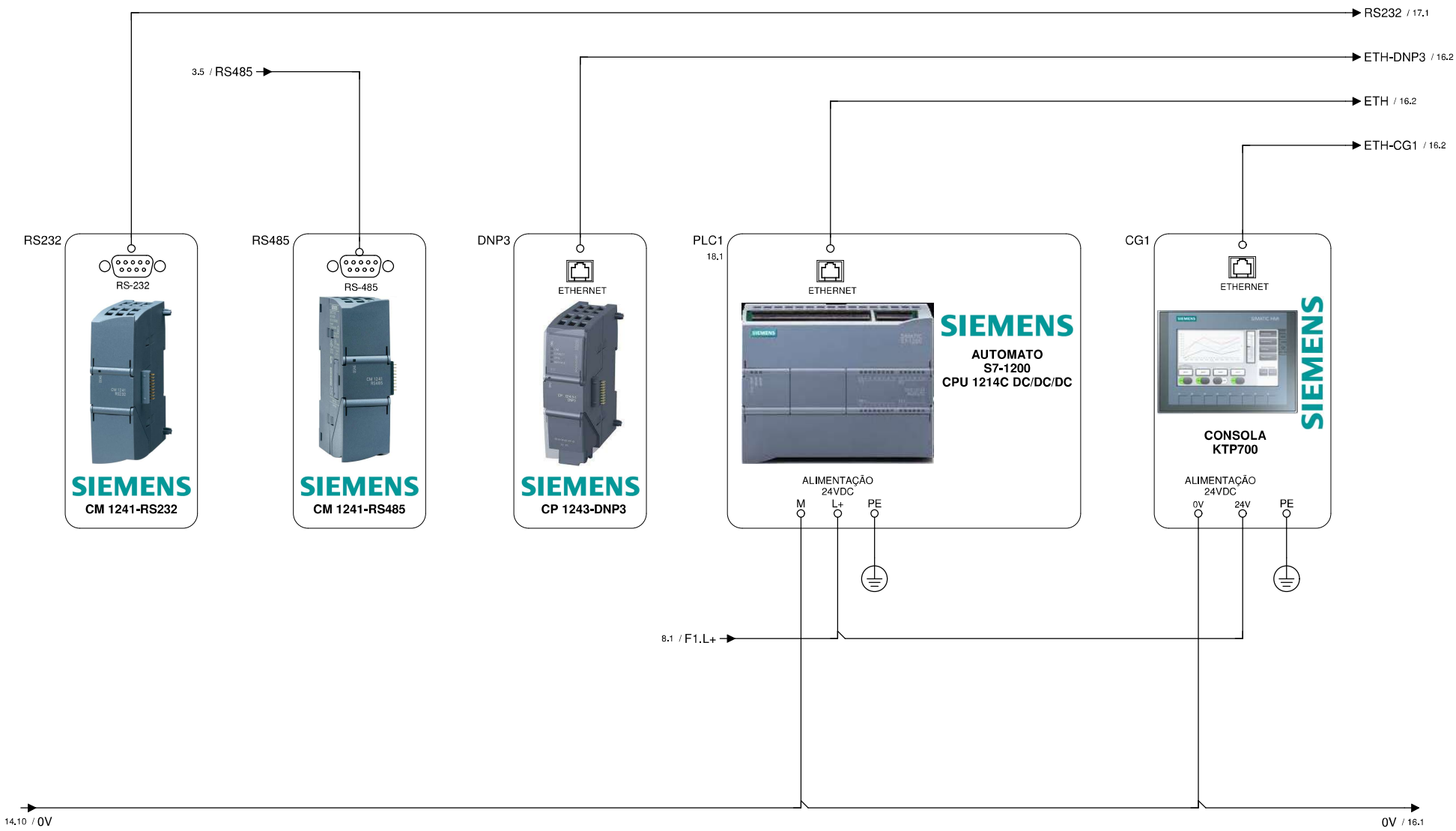
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	14 / 23	

Substitui:

Substituido por:



14 16

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	15 / 23	

Substitui:

Substituido por:

15.10 / ETH-DNP3

15.10 / ETH-CG1

15.10 / ETH

ROUTER



ROUTER GPRS
TELTONIKA
RUT550

ALIMENTAÇÃO
9-30VDC
-
+

ETHERNET ETHERNET ETHERNET ETHERNET

SW1

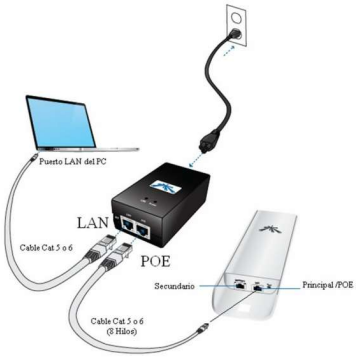


SWITCH ETHERNET

RJ45 1
RJ45 2
RJ45 3
RJ45 4
RJ45 5

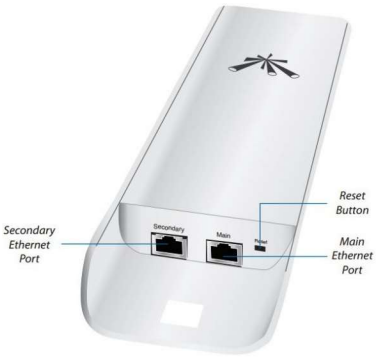
ALIMENTAÇÃO
24VDC
PE 24V 0V

RADIO



LAN
ALIMENTAÇÃO
230VAC
POE
N PE L

ANT



SECUNDARY
MAIN

8.4 / F4.L+

8.4 / F5.L+

7.5 / D11.N

7.5 / D11.L

15.10 / 0V

0V / 17.1

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

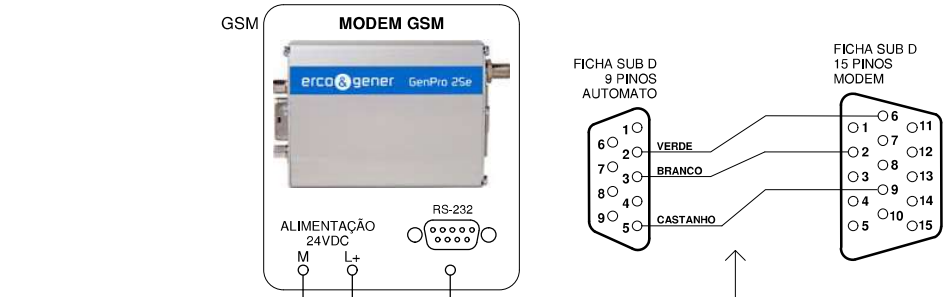
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	16 / 23	

Substitui:

Substituido por:



PORMENOR LIGAÇÃO CABO RS232

8.6 / F7.L+

15.10 / RS232

16.10 / 0V

0V / 18.1

16

18

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

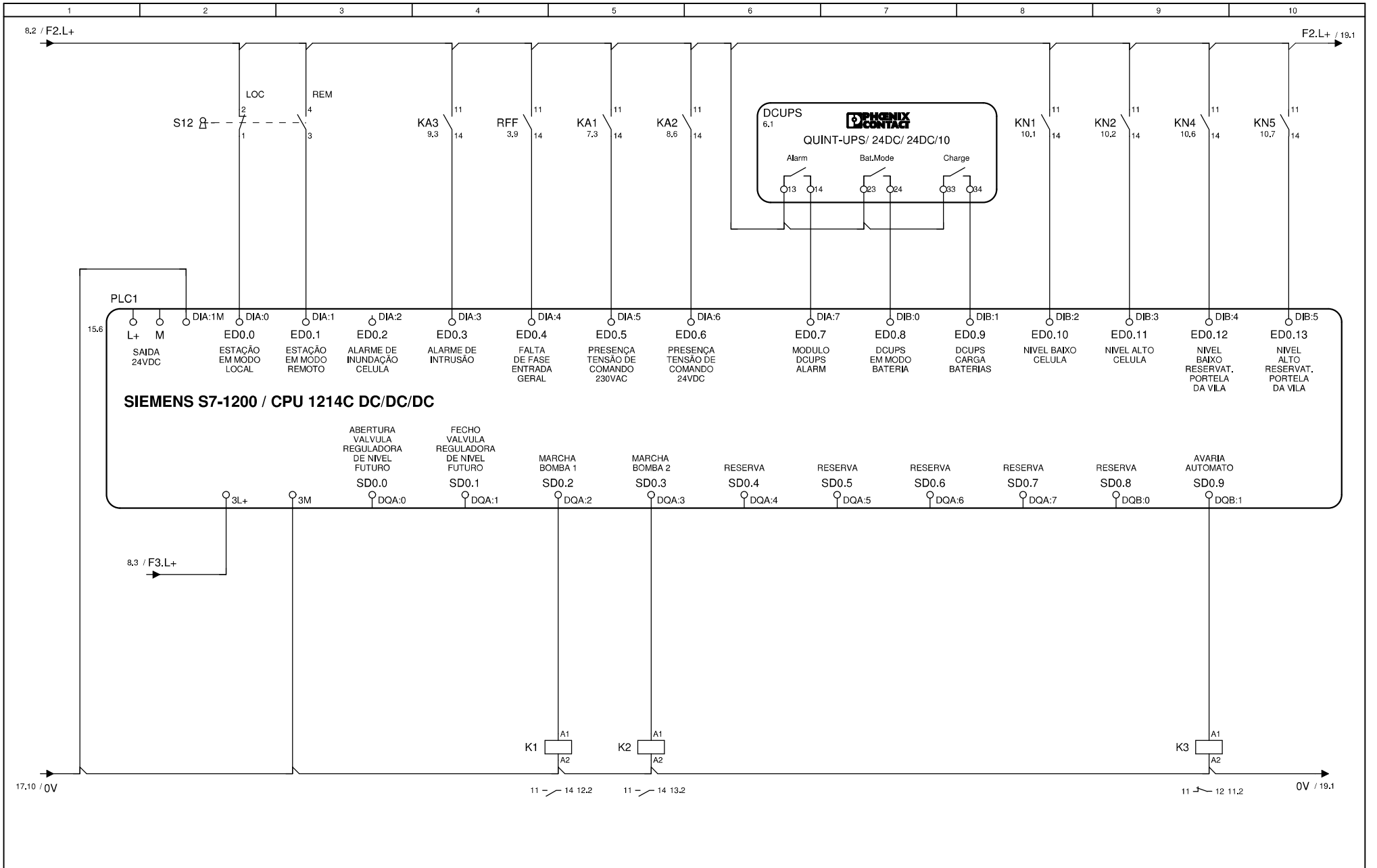
DESENHO N.º: -

FOLHAS: 17 / 23

REVISÃO:

Substitui:

Substituido por:



17 19

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

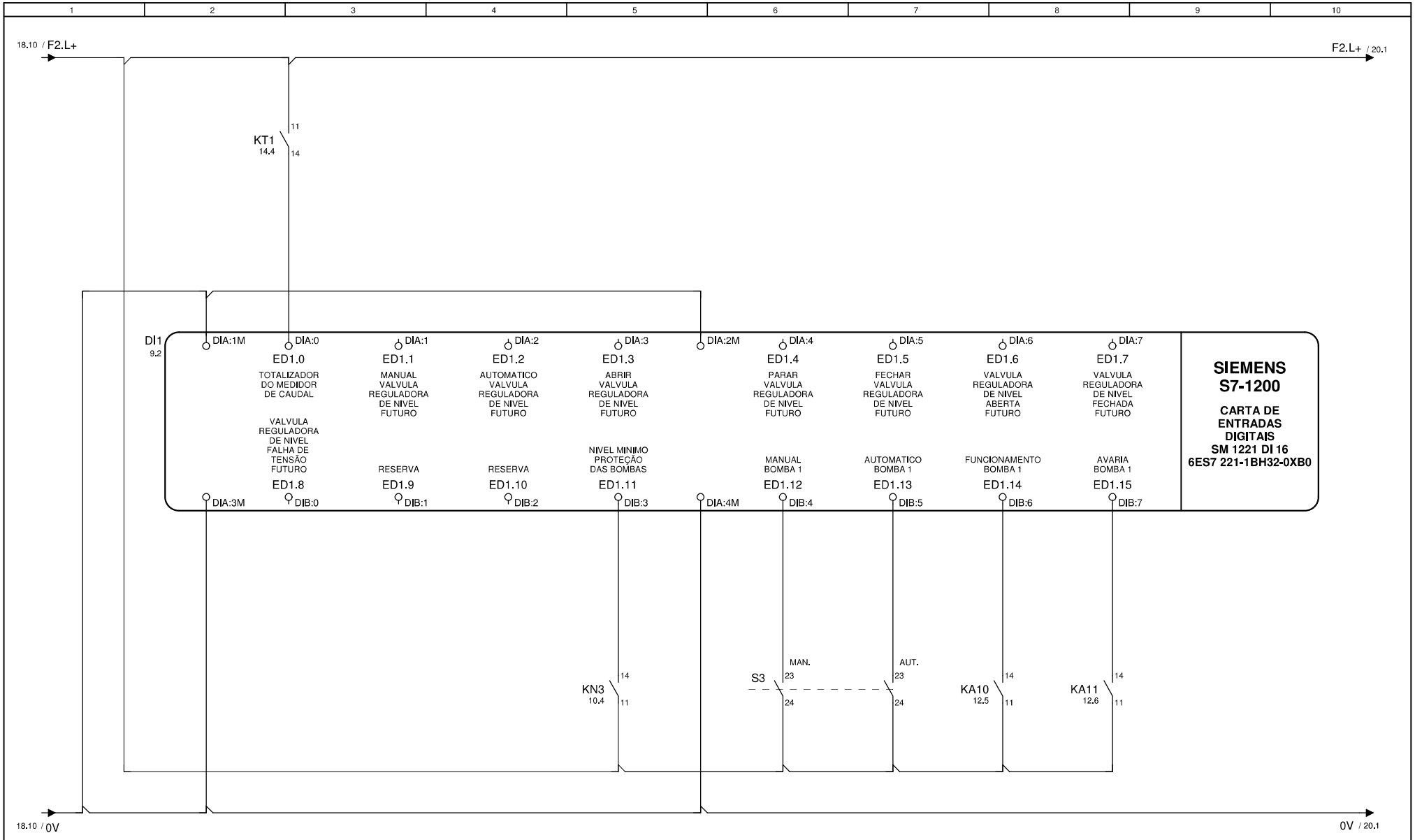
SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º	FOLHAS	REVISÃO
-	18 / 23	

Substitui:

Substituido por:



18 20

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

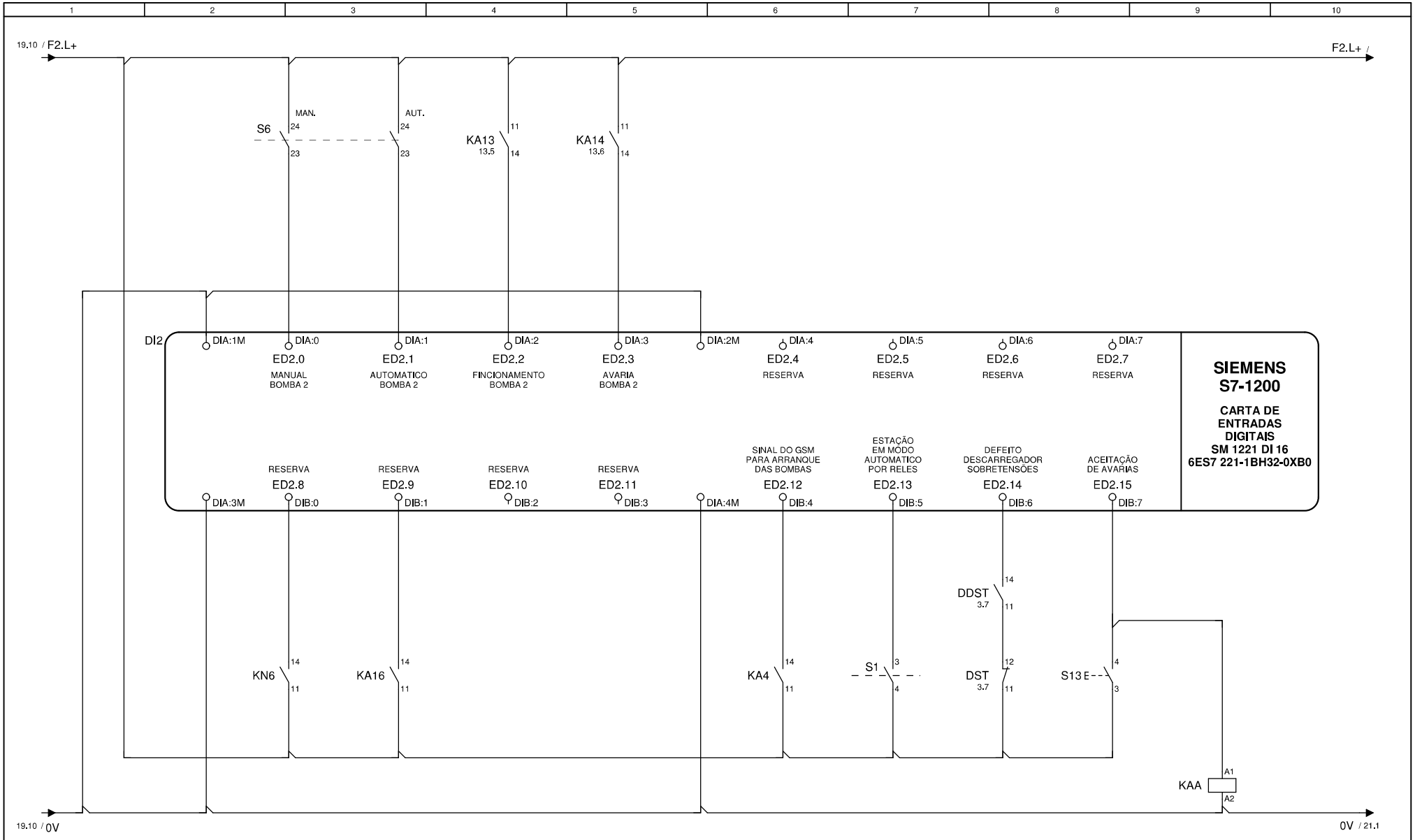
DESENHO N.º: -

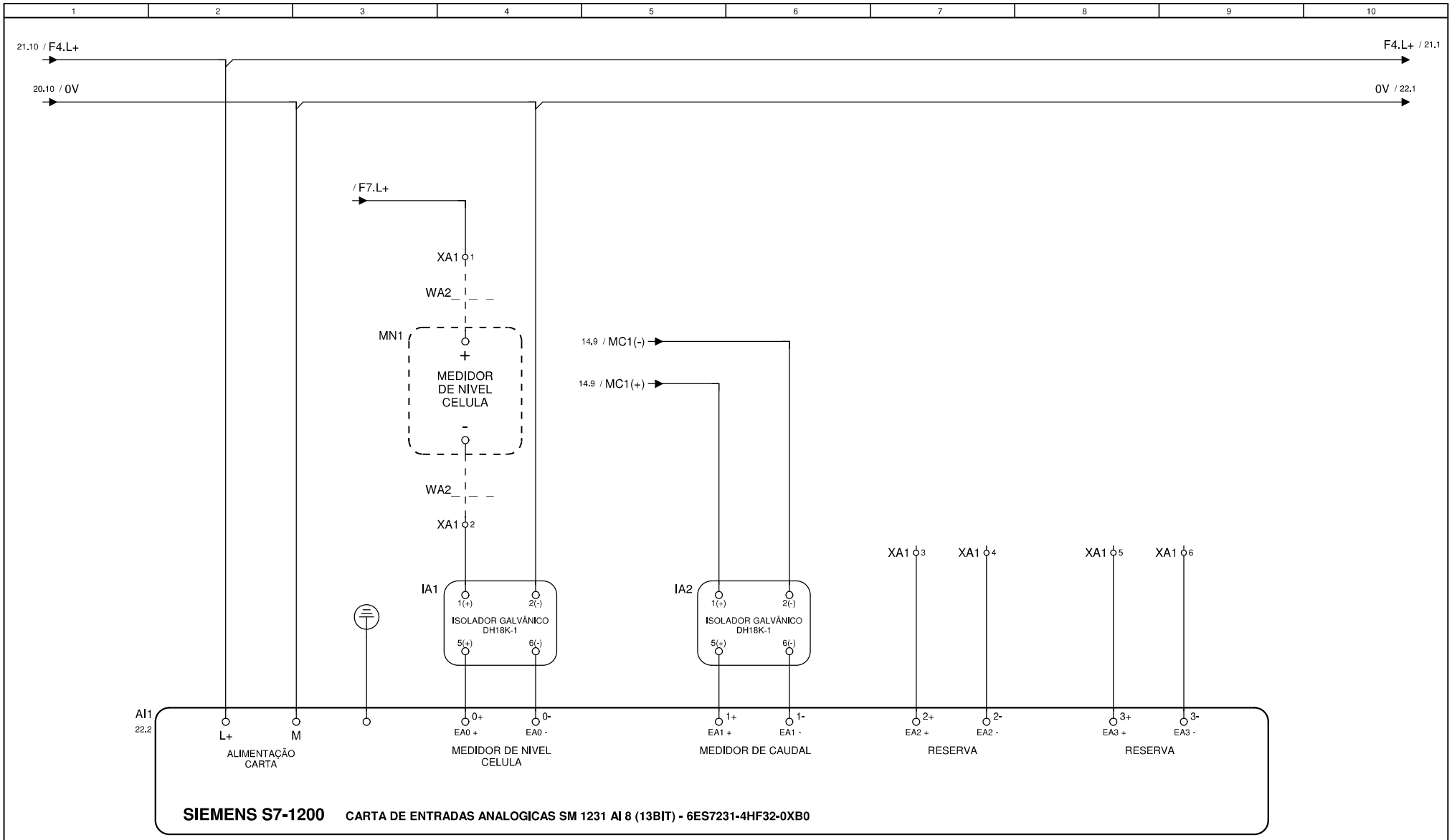
FOLHAS: 19 / 23

REVISÃO:

Substitui:

Substituido por:


19.10 / F2.L+
F2.L+ /
S6
MAN.
AUT.
24
23
KA13
13.5
KA14
13.6
11
14
DI2
DIA:1M
DIA:0
DIA:1
DIA:2
DIA:3
DIA:2M
DIA:4
DIA:5
DIA:6
DIA:7
ED2.0
MANUAL BOMBA 2
ED2.1
AUTOMATICO BOMBA 2
ED2.2
FINCIONAMENTO BOMBA 2
ED2.3
AVARIA BOMBA 2
ED2.4
RESERVA
ED2.5
RESERVA
ED2.6
RESERVA
ED2.7
RESERVA
SIEMENS
S7-1200
CARTA DE ENTRADAS DIGITAIS
SM 1221 DI 16
6ES7 221-1BH32-0XB0
RESERVA
ED2.8
RESERVA
ED2.9
RESERVA
ED2.10
RESERVA
ED2.11
SINAL DO GSM PARA ARRANQUE DAS BOMBAS
ED2.12
ESTAÇÃO EM MODO AUTOMATICO POR RELES
ED2.13
DEFEITO DESCARREGADOR SOBRETENSÕES
ED2.14
ACEITAÇÃO DE AVARIAS
ED2.15
DIA:3M
DIB:0
DIB:1
DIB:2
DIB:3
DIA:4M
DIB:4
DIB:5
DIB:6
DIB:7
DDST
3.7
KN6
KA16
KA4
S1
DST
3.7
S13
12
A1
A2
KAA
19.10 / 0V
0V / 21.1
19
21
DATA
RUBRICA
PROJ.
DES.
VERIF.
APROV.
DESIGNAÇÃO:
SMAS DE TORRES VEDRAS
QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
DESENHO N.º
-
FOLHAS
20
23
REVISÃO
Substitui:
Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

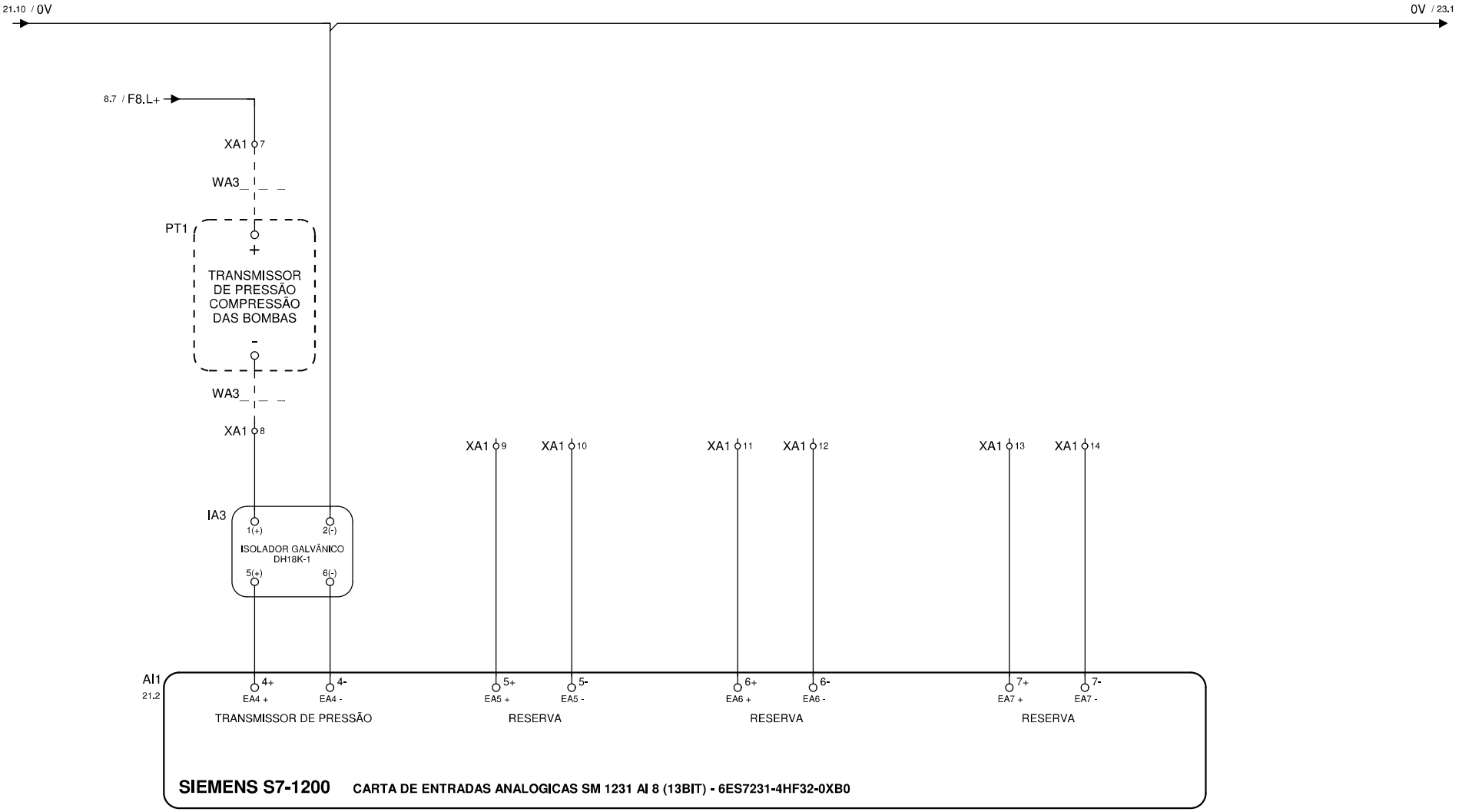
DESENHO N.º: -

FOLHAS: 21 / 23

REVISÃO:

Substitui:

Substituido por:



	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

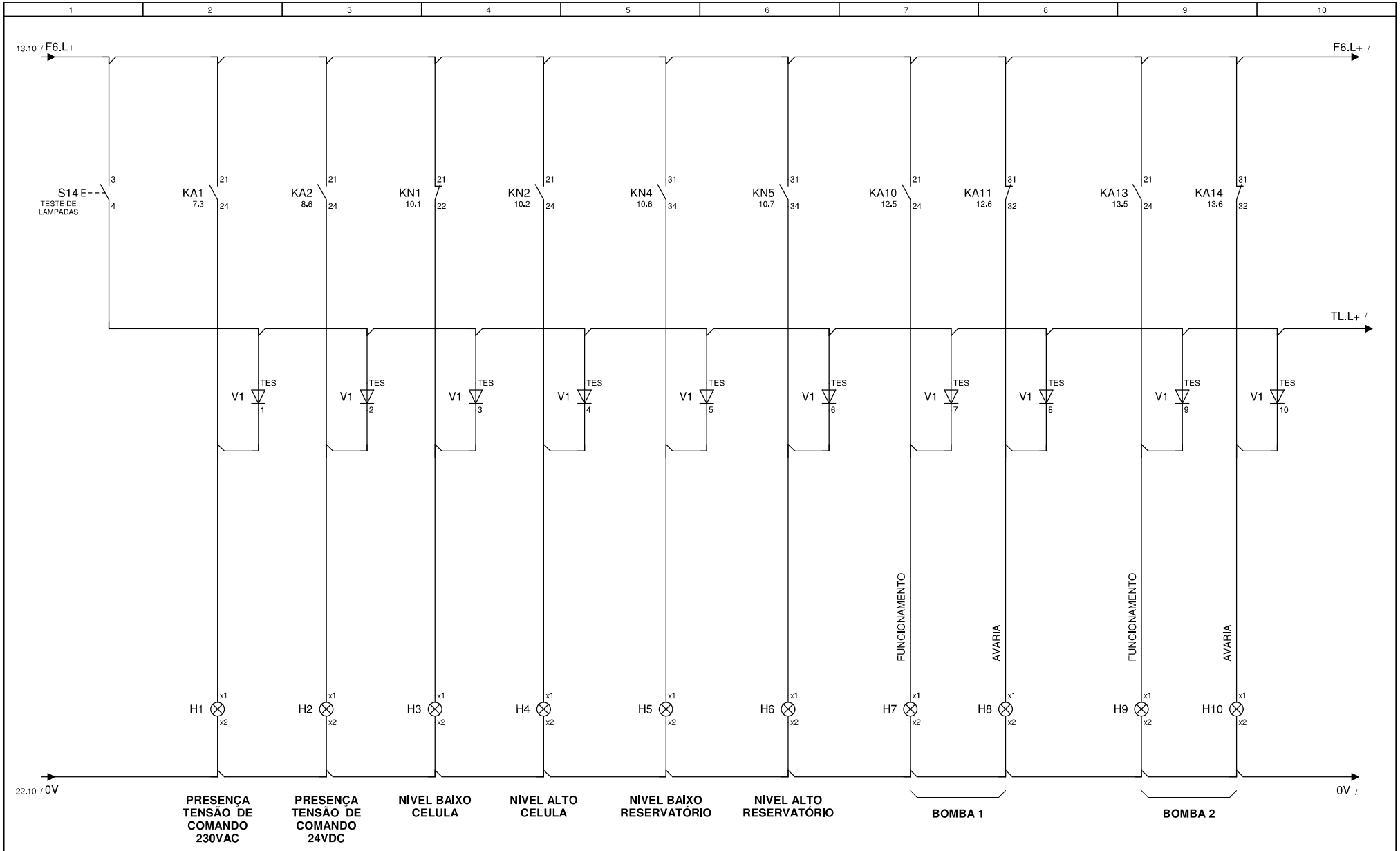
DESENHO N.º: -

FOLHAS: 22 / 23

REVISÃO:

Substitui:

Substituido por:



22

	DATA	RUBRICA
PROJ.		
DES.		
VERIF.		
APROV.		

DESIGNAÇÃO:

SMAS DE TORRES VEDRAS

QUADRO ELÉTRICO TIPO
RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

DESENHO N.º: -

FOLHAS: 23 / 23

REVISÃO:

Substitui:

Substituido por: