

O Painel foi produzido de acordo com o circuito selecionado por



nas páginas seguintes

Alimentação: Cabos Elétricos

Faça uma avaliação dos quadros de força e cabos elétricos, com empresa especializada, e providencie os reparos necessários conforme as normas da ABNT vigentes.

Muitos edifícios possuem instalação elétrica inadequada, possuem os cabos de alimentação dos elevadores passando na mesma tubulação dos cabos de alimentação dos apartamentos, com a instalação dos comandos com os inversores de frequência de corrente (VVVF), haverá transtornos tanto no funcionamento dos elevadores, como interferência em eletrodomésticos como rádios e televisões. A instalação de filtros nos comandos minimiza o problema, mas não totalmente.

Aterramento

Fundamental para o bom funcionamento do comando eletrônico, depois de muitos anos de construção dos edifícios, tendem a funcionarem mal ou não fazerem mais efeito. O valor ideal para aterramento é de 5Ω (ohms) ou menos.

Condutores Fases

D <= 16 mm²

D de 16 à 35 mm²

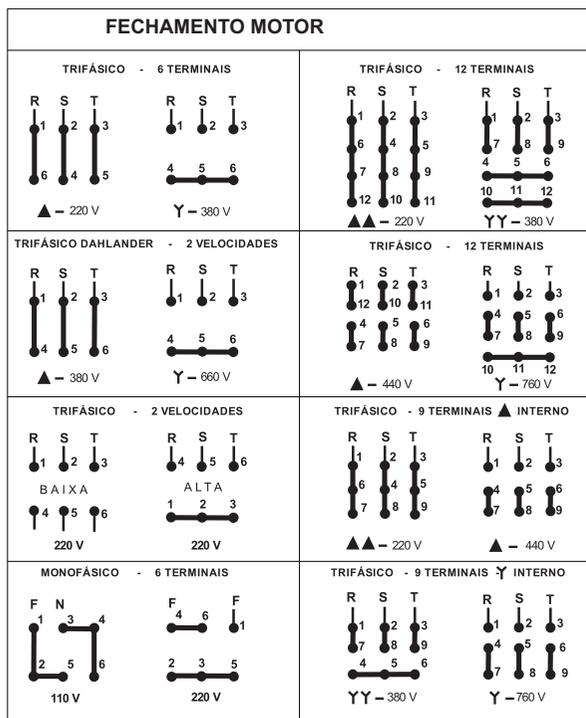
D > 35 mm²

Cabo Terra

o mesmo diâmetro da fase

D = 16 mm²

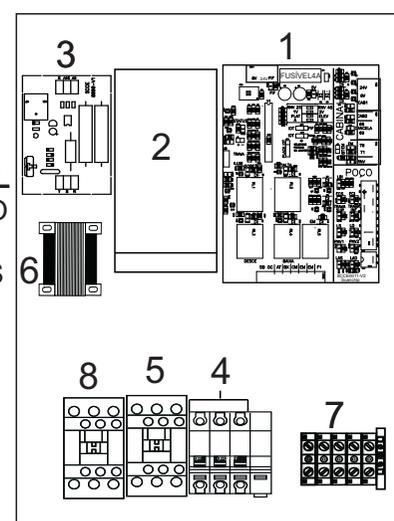
0,5 x D fase



FIOS E CABOS BITOLAS E CORRENTE	
Secção Nominal (mm ²)	CORRENTE MÁXIMA
1,0 mm ²	12 A
1,5 mm ²	15 A
2,5 mm ²	21 A
4,0 mm ²	28 A
6,0 mm ²	36 A
10,0 mm ²	50 A
16,0 mm ²	68 A
25,0 mm ²	89 A
35,0 mm ²	111 A
50,0 mm ²	134 A

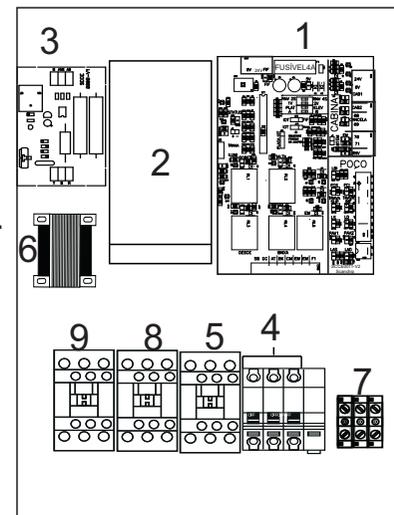
HIDRAULICO

- 1- PLACA CPU INTERFACE SCCE0011
- 2- FONTE CHAVEADA
- 3- PLACA FIF SCCE0091-V2 **OPCIONAL**
- 4- DISJUNTOR GERAL E ALIMENTAÇÃO
- 5- CONTATOR MOTOR SG-M
- 6- TRANSFORMADOR PARA VÁLVULAS
- 7- BORNE DE SAÍDA DE VALVULA
- 8- CONTATORA DE SOBE (SB)



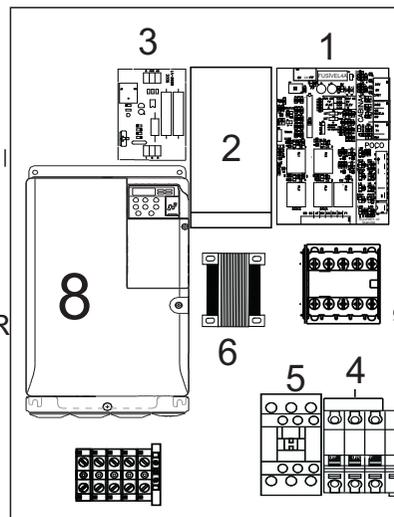
ELÉTRICO 1V/2V

- 1- PLACA CPU INTERFACE SCCE0011
- 2- FONTE CHAVEADA
- 3- PLACA FIF SCCE0091-V2 **OPCIONAL**
- 4- DISJUNTOR GERAL E ALIMENTAÇÃO
- 5- CONTATOR MOTOR SG-M
- 6- TRANSFORMADOR DE FREIO
- 7- BORNE DE SAÍDA DE FREIO
- 8- CONTATORA DE ALTA (AT)
- 9- CONTATORA DE BAIXA (BX)



VVVF (INVERSOR)

- 1- PLACA CPU INTERFACE SCCE0011
- 2- FONTE CHAVEADA
- 3- PLACA FIF SCCE0091-V2 **OPCIONAL**
- 4- DISJUNTOR GERAL E ALIMENTAÇÃO
- 5- CONTATOR MOTOR SG-M
- 6- TRANSFORMADOR DE FREIO
- 7- BORNE DE SAÍDA DE FREIO E MOTOR
- 8- INVERSOR
- 9- CONTATORA RUN



PNE 2

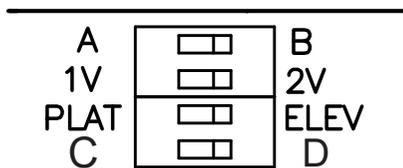
Desenvolvido para a utilização em plataformas de baixo custo, monta pratos e elevadores para caderantes até **duas** paradas.

Seus tipos de acionamento são :

- Hidráulico partida direta 1 velocidade e 2 velocidades;
- Elétrico partida direta 1 velocidade e 2 velocidades;
- VVVF . Inversores de freqüência.

Programação:

A programação é feita da seguinte forma : Selecionar a posição da dip - switch da forma desejada :



Dip switch posicionada na esquerda :

1V: Acionamento hidráulico e elétrico 1 velocidade;

PLAT: Nessa posição o comando só realizará chamadas pressão constante;

Dip switch posicionada na direita:

2V: Acionamento hidráulico e elétrico 2 velocidade e VVVF;

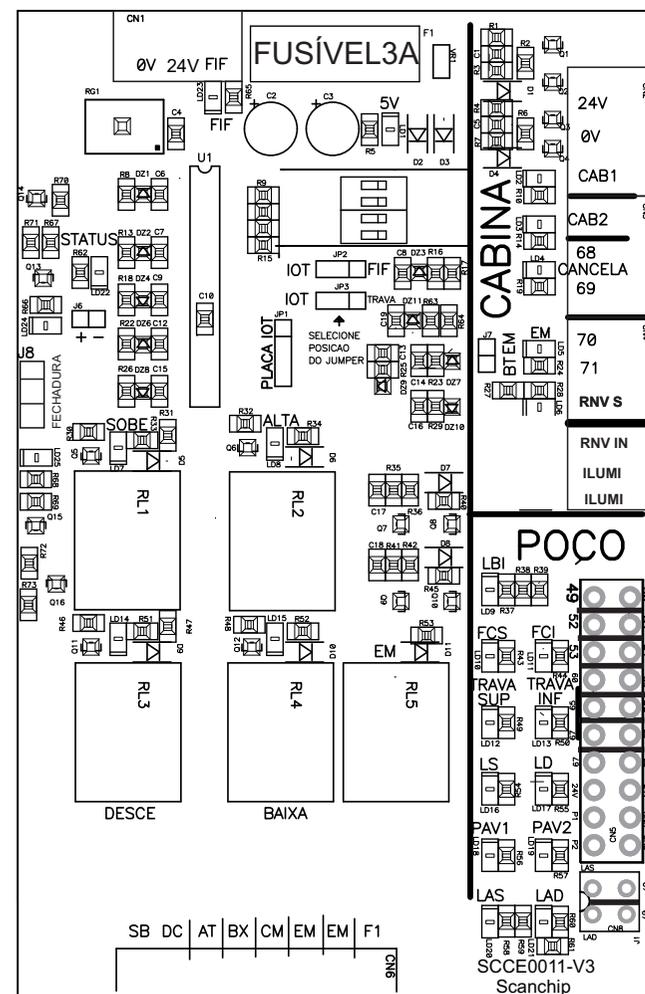
ELEV: nessa posição o comando só realizará chamadas automáticas.

A,B,C,D Não usados .

OPCIONAIS:

Caso desejado essas funções devem ser solicitadas durante a cotação do comando:

- Monitoramento de fase em rede trifásica;
- Resgate em falta de energia comando hidráulicos;
- Iluminação de poço;
- Trava eletromagnética;
- Botão de emergência na caixa do comando;
- Sinalização de falhas na caixa do comando
- IOT: Monitoramento de falhas de forma remota;
- Renivelamento Hidráulico;
- Relê Térmico;

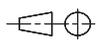


	A	B	C	D
1				BORNE DE ENTRADA OU SAIDA
				LED CPU
				MOTOR
2				
				LAMPADA
				INTERRUPTOR DUAS POSIÇÕES
3				
4				

Título			SIMBOLOGIA	
Data	17/08/2016	Des nº		
Depto	Técnico	Subst Des nº		
Dessenhado		FOLHA:		
				



R,S,T	ENTRADA DE FORÇA	67	GERAL DOS LIMITES	BEM	BOTAO DE EMERGENCIA
U,V,W	SAIDA PARA MOTOR	LAS	LIMITE CORTE DE ALTA NA SUBIDA	EM	EMERGENCIA
	TERRA	LAD	LIMITE CORTE DE ALTA NA DESCIDA	CW	CONTATO DE CUNHA
VNT 1,VNT 2	SAIDA DE VENTILADOR	LS	LIMITE DE PARADA SUBIDA	RUN	CONTATOR AUXILIAR DO FREIO
F1	SAIDA DE FASE 1	LD	LIMITE DE PARADA DESCIDA		
F2	SAIDA DE FASE 2			SG	CONTATOR AUXILIAR DE SEGURANCA
N	NEUTRO	PAV1	RETORNO BOTÃO DE CHAMADA DE PAVIMENTO INFERIOR	SG-M	CONTATOR DE SEGURANCA MOTOR
FR-	SAIDA PARA FREIO	PAV2	RETORNO BOTÃO DE CHAMADA DE PAVIMENTO SUPERIOR	TRAFO	TANSFORMADOR DE COMANDO
FR+	SAIDA PARA FREIO	CAB1	RETORNO BOTÃO DE CHAMADA DE CABINA INFERIOR		
ØV	SAIDA ØV	CAB2	RETORNO BOTÃO DE CHAMADA DE CABINA SUPERIOR		
24V	SAIDA 24V				
51, 52	LIMITE FIM DE CURSO SUBIDA				
53,54	LIMITE FIM DE CURSO DESCIDA				
49,50	BANDEJA				
59,60	TRAVA SUPERIOR				
65,66	TRAVA SUPERIOR				
68,69	CONTATO CANCELA				
70,71	BOTÃO DE EMERGENCIA				
RNV	RETORNO SENSOR DE RENIVELAMENTO HIDRÁULICO				

Título		NOMENCLATURAS	
Dieta	17/08/2016	Des nº	
Depto	Técnico	Subst Des nº	
Desenhado		FOLHA:	
		Tot. Geral	
			
Scanchip Tecnologia			

A

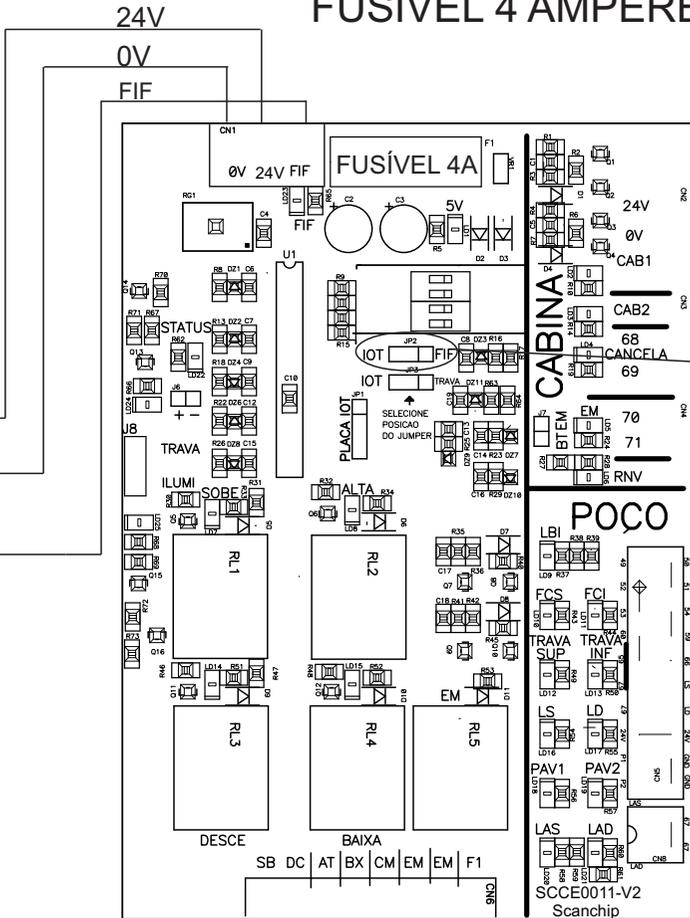
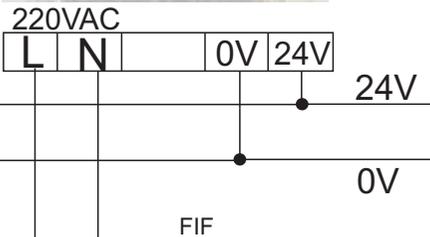
B

C

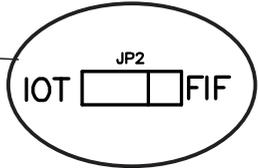
D

Fonte Chaveada entrada 220VAC

FUSÍVEL 4 AMPERES



Selecionar JUMPER JP2, para direita (FIF) caso seu comando plataforma esteja com a placa FIF SCCE0091-V2



1

1

2

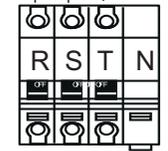
2

3

3

4

4



DEM DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



220V DO NO-BREAK

OBS: A placa de monitoramento de fases a FIF SCCE0091V2, é um opcional, caso queira deve ser solicitada durante a cotação.

Title ALIMENTAÇÃO REDE 220V/380V COM RESGATE		
Size A4	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet	of

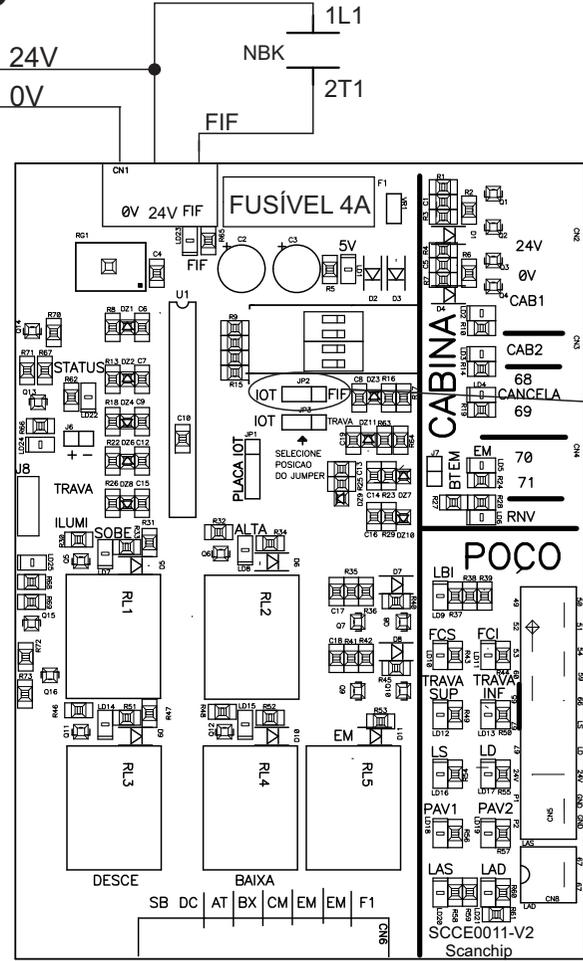
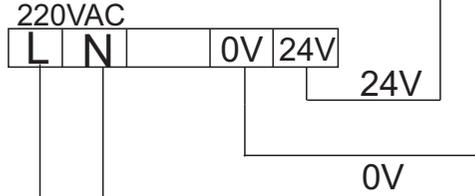
A

B

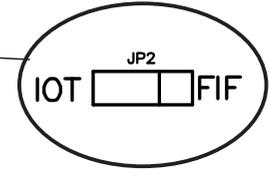
C

D

Fonte Chaveada entrada 220VAC



Selecionar JUMPER JP2, para direita (FIF)



REDE 220V



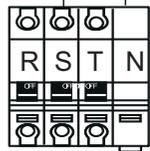
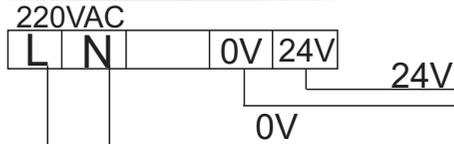
VEM DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



220V DO NO-BREAK

OBS: A placa de monitoramento de fases a FIF SCCE0091V2, é um opcional, caso queira deve ser solicitada durante a cotação.

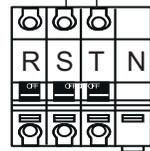
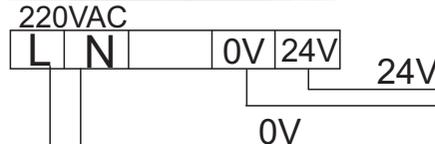
Title ALIMENTAÇÃO MONO 220V COM RESGATE		
Size A4	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet	of



QUANDO REDE 380V
ALIMENTAR COM NEUTRO

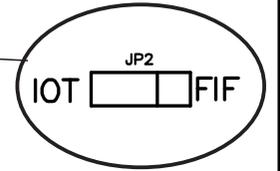
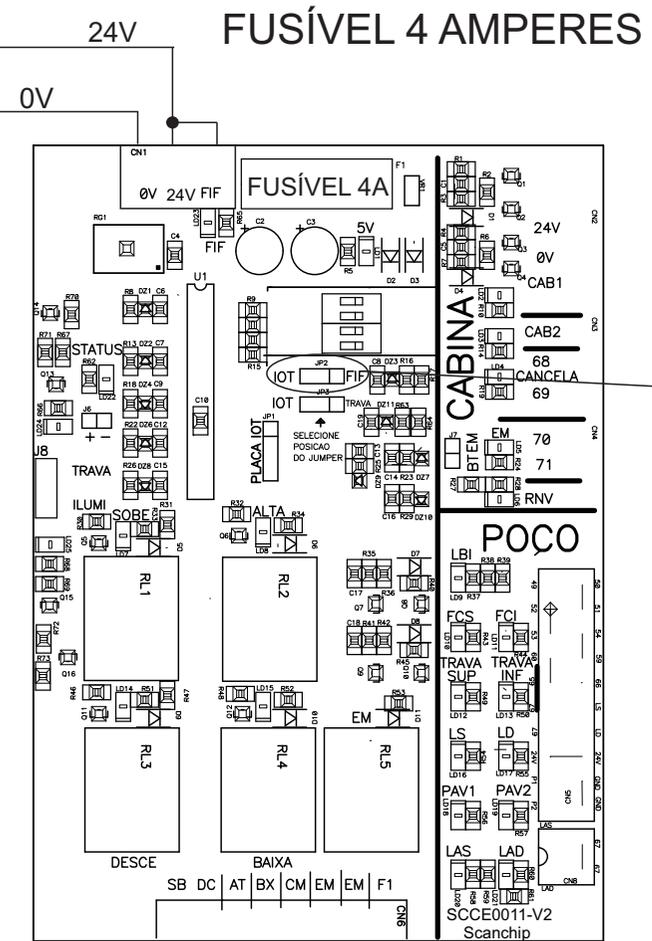
DEM DO QUADRO
DE DISTRIBUIÇÃO

REDE 380VAC



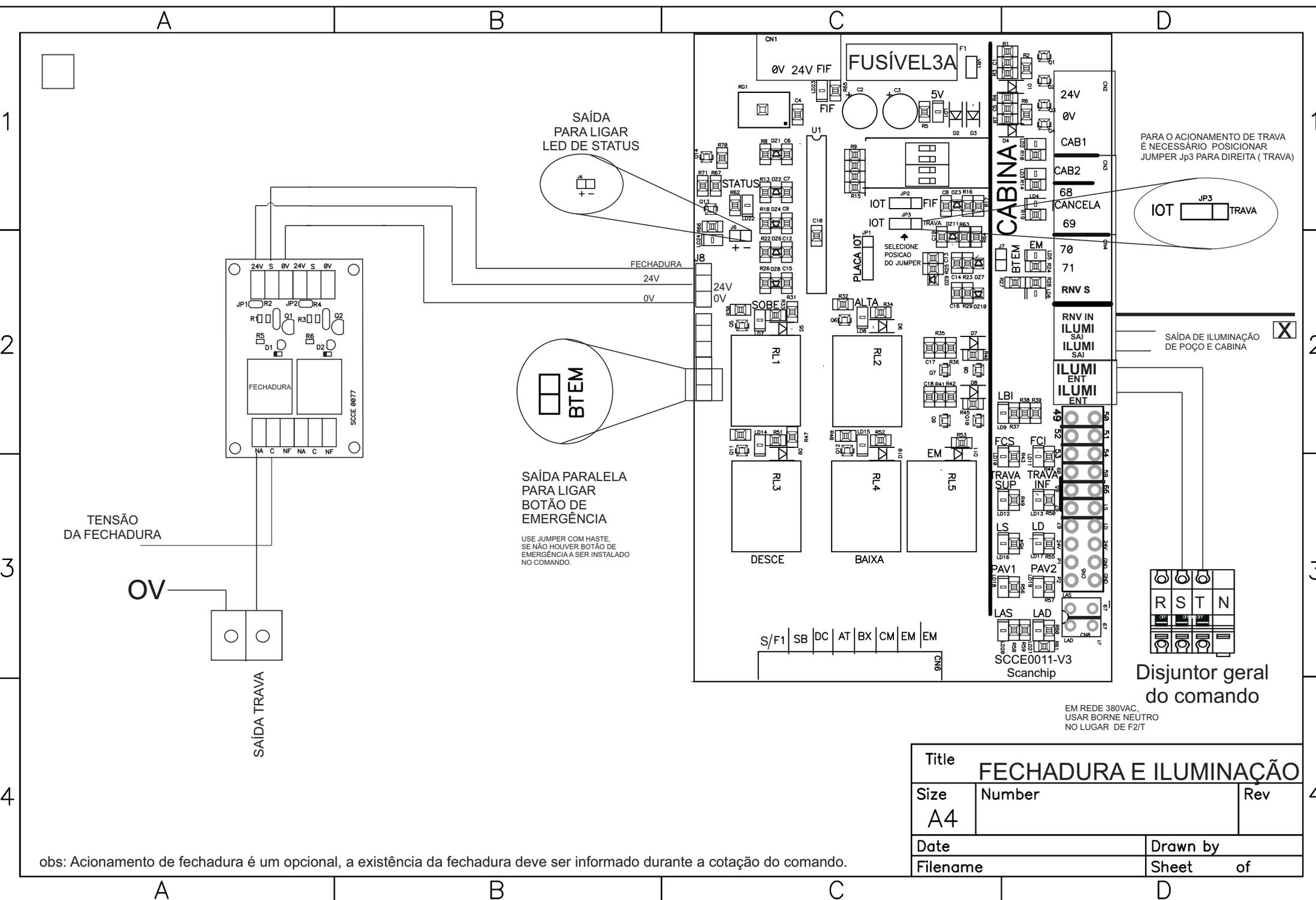
DEM DO QUADRO
DE DISTRIBUIÇÃO

REDE 220VAC

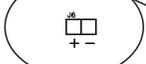


Selecionar JUMPER JP2, para direita (FIF)

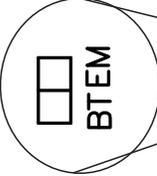
Title ALIMENTAÇÃO REDE 220V/380V SEM RESGATE		
Size A4	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet	of



SAÍDA PARA LIGAR LED DE STATUS



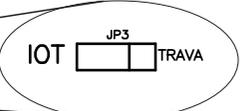
FECHADURA



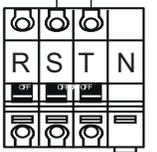
SAÍDA PARALELA PARA LIGAR BOTÃO DE EMERGÊNCIA

USE JUMPER COM HASTE, SE NÃO HOUVER BOTÃO DE EMERGÊNCIA A SER INSTALADO NO COMANDO.

PARA O ACIONAMENTO DE TRAVA É NECESSÁRIO POSICIONAR JUMPER JP3 PARA DIREITA (TRAVA)



SAÍDA DE ILUMINAÇÃO DE POÇO E CABINA

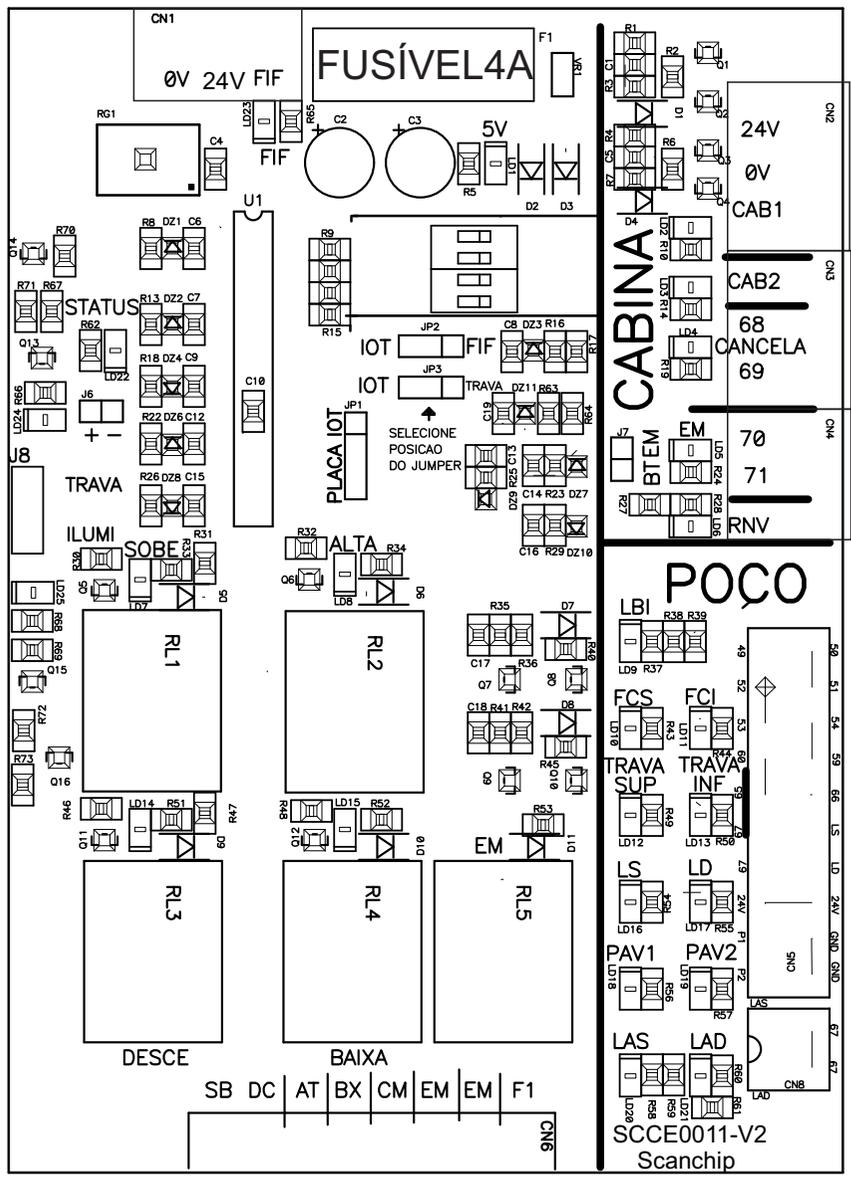


Disjuntor geral do comando

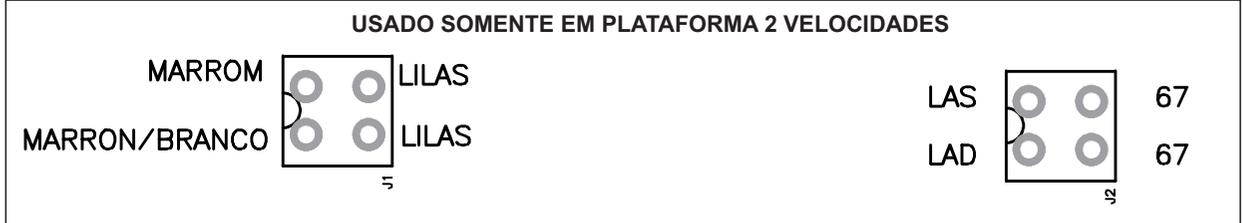
EM REDE 380VAC, USAR BORNE NEUTRO NO LUGAR DE F2/T

Title			FECHADURA E ILUMINAÇÃO		
Size	Number				Rev
A4					
Date			Drawn by		
Filename			Sheet		of

obs: Acionamento de fechadura é um opcional, a existência da fechadura deve ser informado durante a cotação do comando.

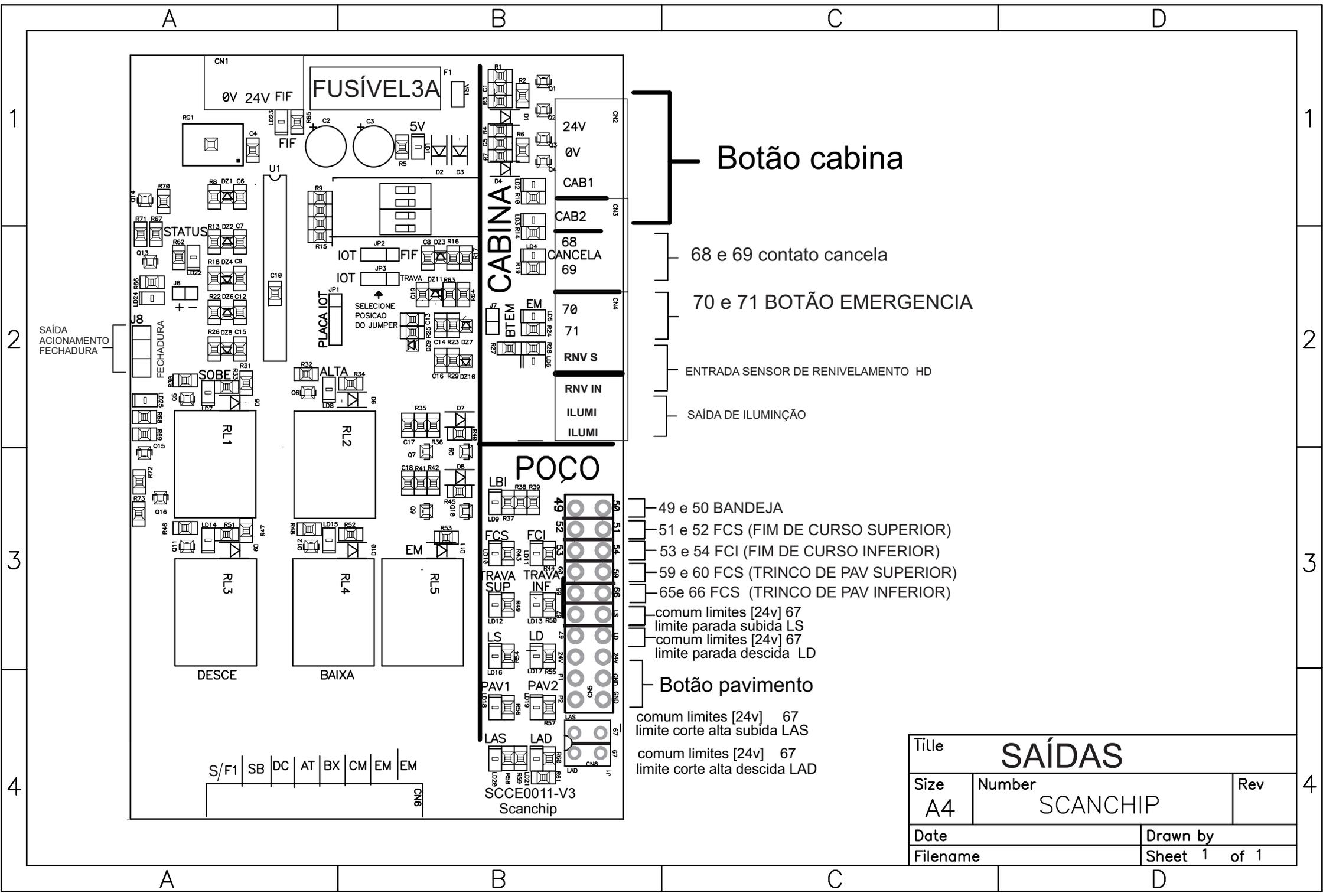


VERDE	○ ○	VERDE/ BRANCO	49	○ ○	50
AMARELO	○ ○	AMARELO/BRANCO	52	○ ○	51
LARANJA	○ ○	LILAS /BRANCO	53	○ ○	54
CINZA	○ ○	VERDE/ AMARELO	60	○ ○	59
AZUL	○ ○	AZUL/BRANCO	65	○ ○	66
LILAS	○ ○	BRANCO	67	○ ○	LS
LILAS	○ ○	PRETO/BRANCO	67	○ ○	LD
VERMELHO	○ ○	VERMELHO	24V-BT	○ ○	24V-BT
MARROM	○ ○	PRETO	P1	○ ○	0V
MARRON/BRANCO	○ ○	PRETO	P2	○ ○	0V



Obs: A parada e redução do elevador será feita por limites, por esse motivo o comando PNE2 não usa sensor caneta para contagem de andar redução e parada.

Title		
Cores e sinais Chicotes		
Size	Number	Rev
A3		
Date	Drawn by	
Filename	CHA-P4	Sheet of



Botão cabina

68 e 69 contato cancela

70 e 71 BOTÃO EMERGENCIA

ENTRADA SENSOR DE RENIVELAMENTO HD

SAÍDA DE ILUMINÇÃO

49 e 50 BANDEJA

51 e 52 FCS (FIM DE CURSO SUPERIOR)

53 e 54 FCI (FIM DE CURSO INFERIOR)

59 e 60 FCS (TRINCO DE PAV SUPERIOR)

65e 66 FCS (TRINCO DE PAV INFERIOR)

comum limites [24v] 67

limite parada subida LS

comum limites [24v] 67

limite parada descida LD

Botão pavimento

comum limites [24v] 67

limite corte alta subida LAS

comum limites [24v] 67

limite corte alta descida LAD

Title			SAÍDAS		
Size	Number		Rev		
A4	SCANCHIP				
Date	Drawn by				
Filename	Sheet 1		of 1		

A

B

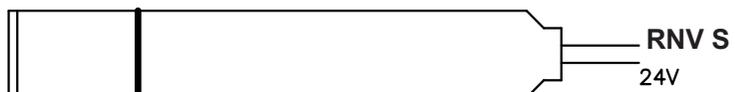
C

D



IMA

150 mm



O comando necessita da presença de sinal **dos dois** sensores para haver nivelamento.

Title RENIVELAMENTO PLATAFORMA		
Size A4	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet	of

A

B

C

D

1

1

2

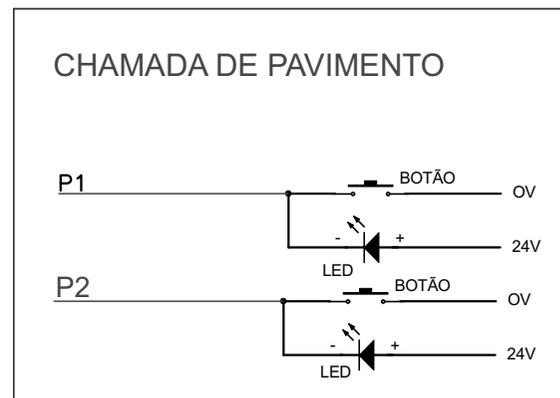
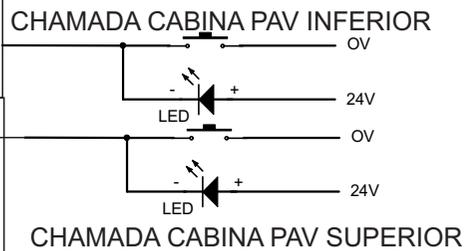
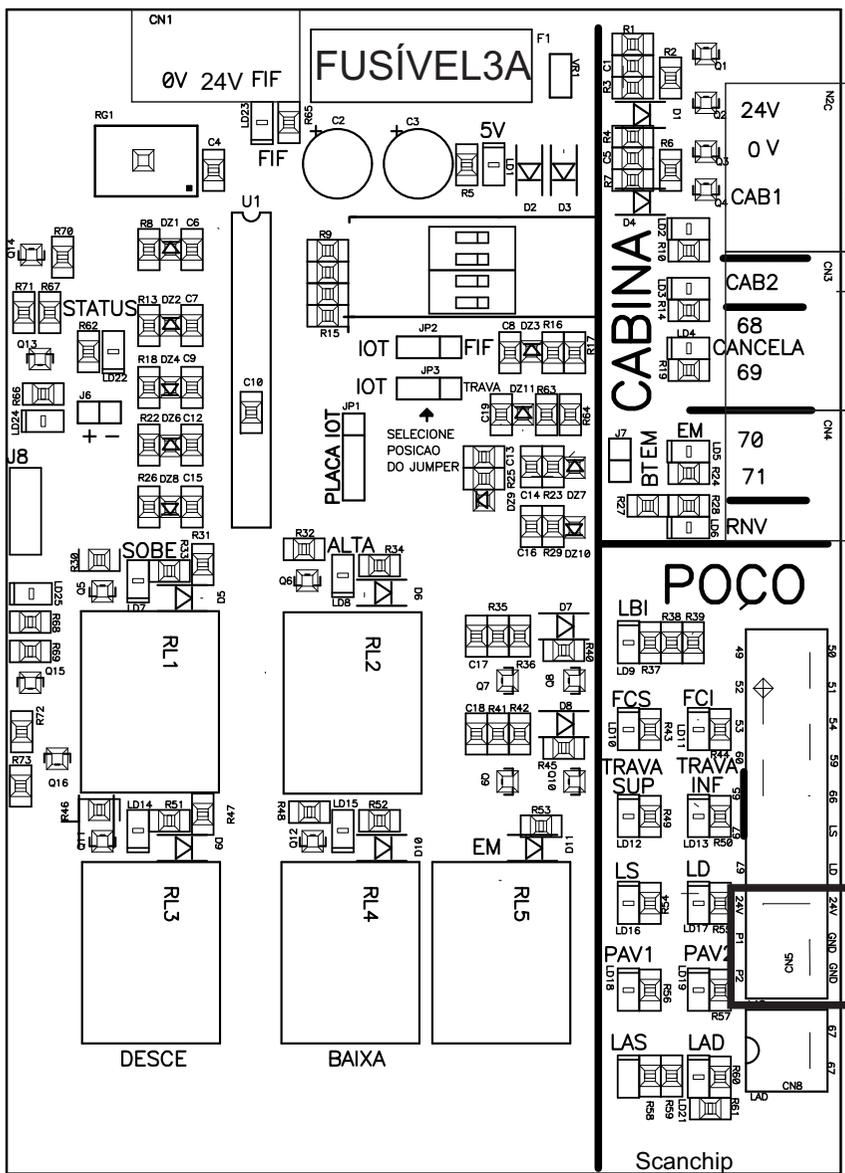
2

3

3

4

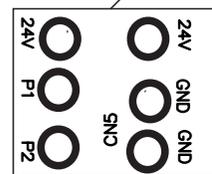
4



24V BOTÃO

P1 RETORNO BOTÃO CHAMADA PAVIMENTO INFERIOR

P2 RETORNO BOTÃO CHAMADA PAVIMENTO SUPERIOR

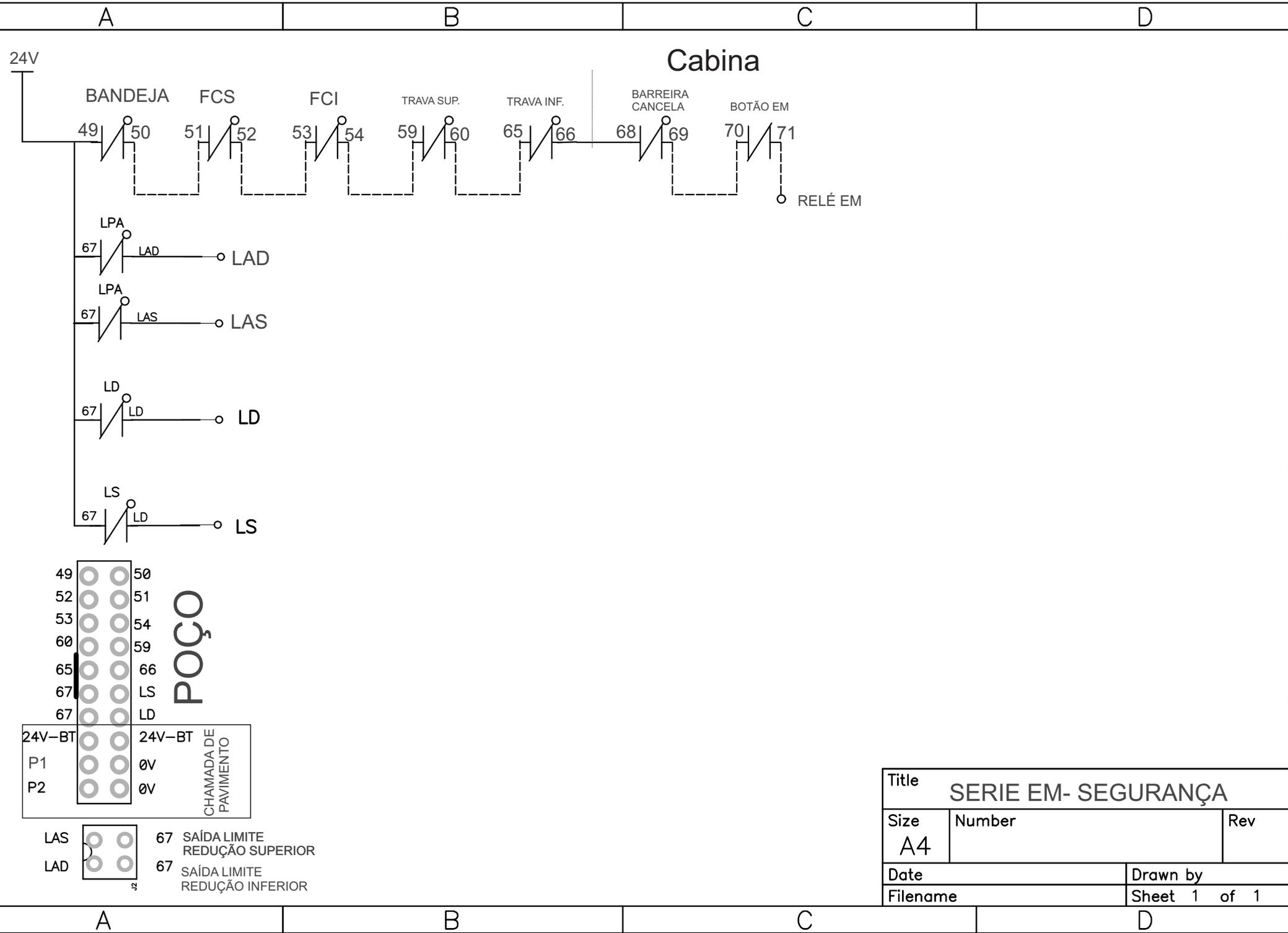


24V BOTÃO

GND = 0V BOTÃO

GND = 0V BOTÃO

Title			CHAMADAS		
Size	Number				Rev
A4					
Date			Drawn by		
Filename			Sheet		of



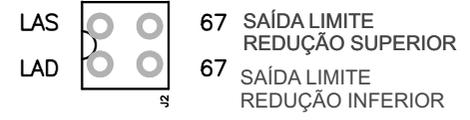
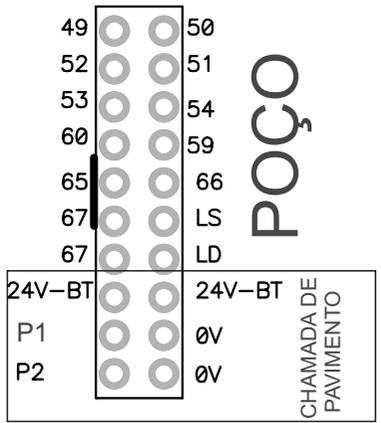
Cabina

BANDEJA 49 50 FCS 51 52 FCI 53 54 TRAVA SUP. 59 60 TRAVA INF. 65 66 BARREIRA CANCELA 68 69 BOTÃO EM 70 71

RELÉ EM

LPA 67 LAD LAD LPA 67 LAS LAS LD 67 LD LD LS 67 LS LS

POÇO



Title		
SERIE EM- SEGURANÇA		
Size	Number	Rev
A4		
Date	Drawn by	
Filename	Sheet 1 of 1	

A

B

C

D

1

PISO SUPERIOR



51 e 52 FCS (FIM DE CURSO SUPERIOR)



LS- LIMITE PARADA SUBIDA



LAS- LIMITE CORTE ALTA SUBIDA (USADO EM COMANDOS DUAS VELOCIDADES)

2

3

PISO INFERIOR



LAD- LIMITE CORTE ALTA DESCIDA (USADO EM COMANDOS DUAS VELOCIDADES)



LD- LIMITE PARADA DESCIDA



53 e 54 FCI (FIM DE CURSO INFERIOR)

4

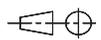
Obs: A parada e redução do elevador será feita por limites, por esse motivo o comando PNE2 não usa sensor caneta para contagem de andar redução e parada.

A

B

C

D

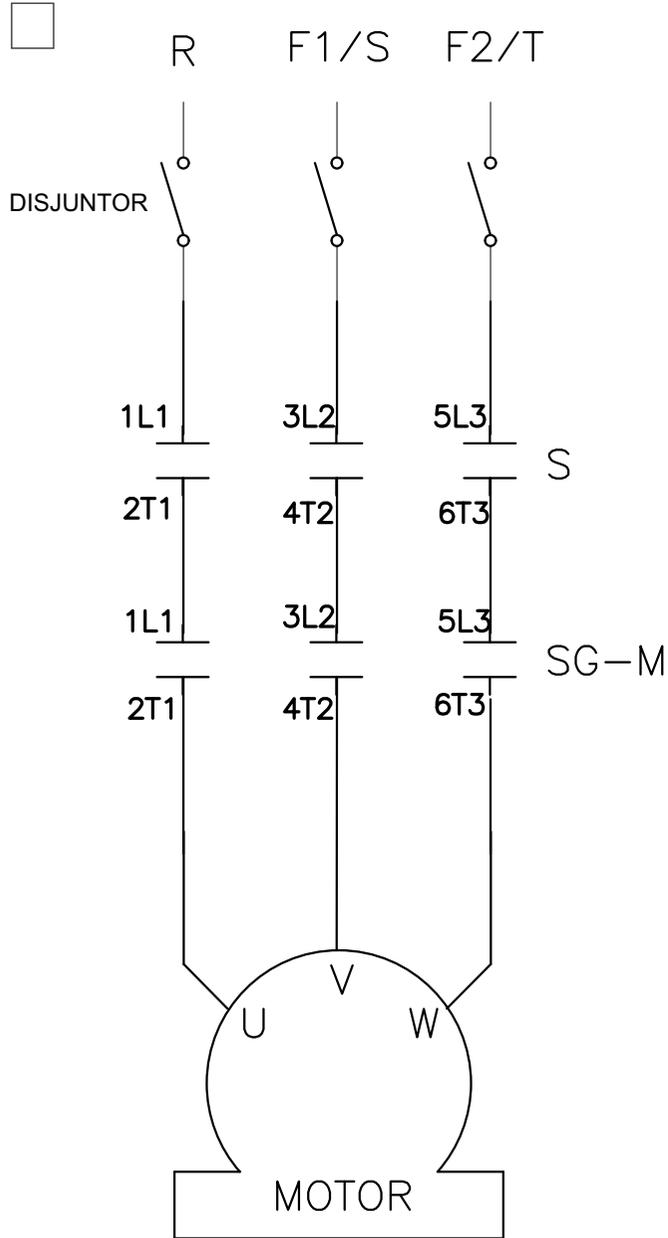
Título		LIMITES		
Data	Des nº	Tol. Geral		
Depto Técnico	Subst Des nº			
Desenhado	FOLHA:			

1

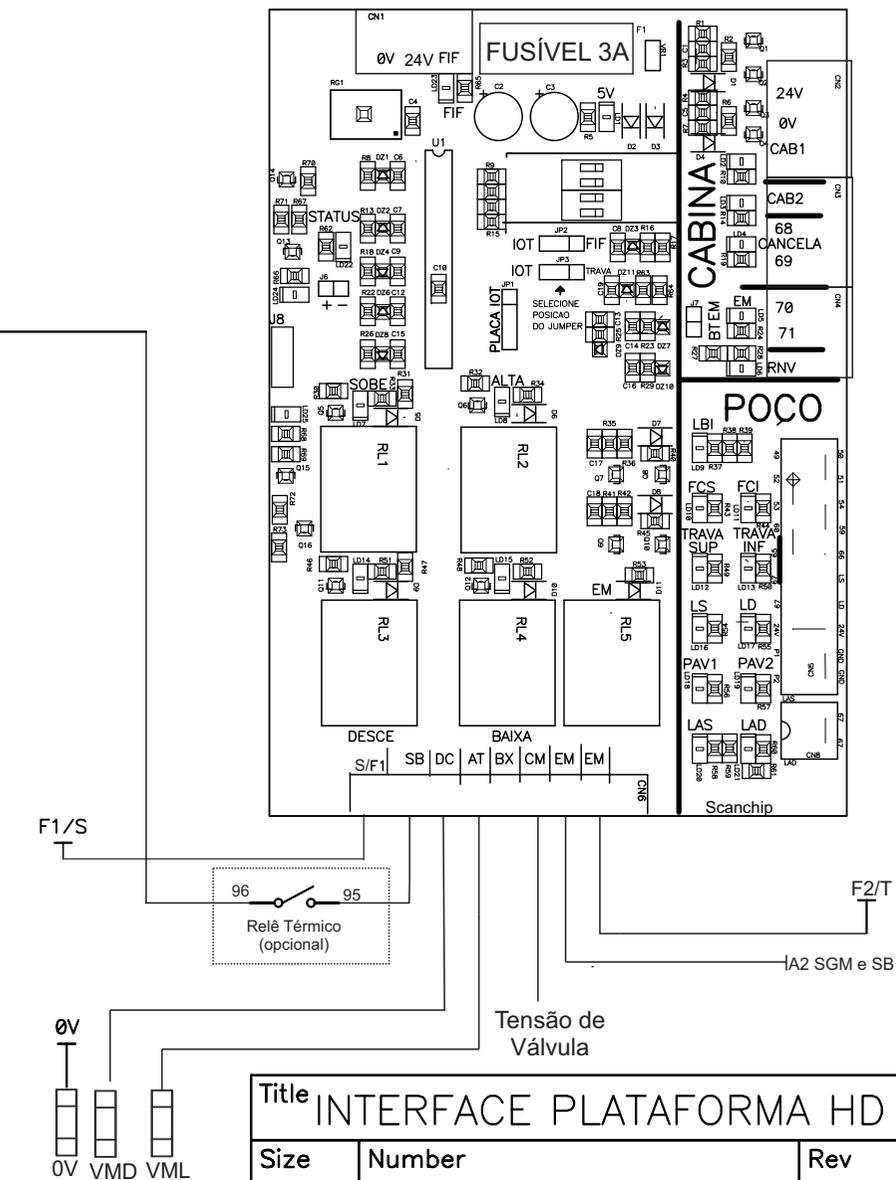
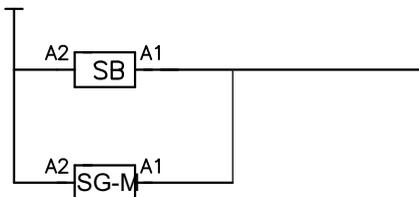
2

3

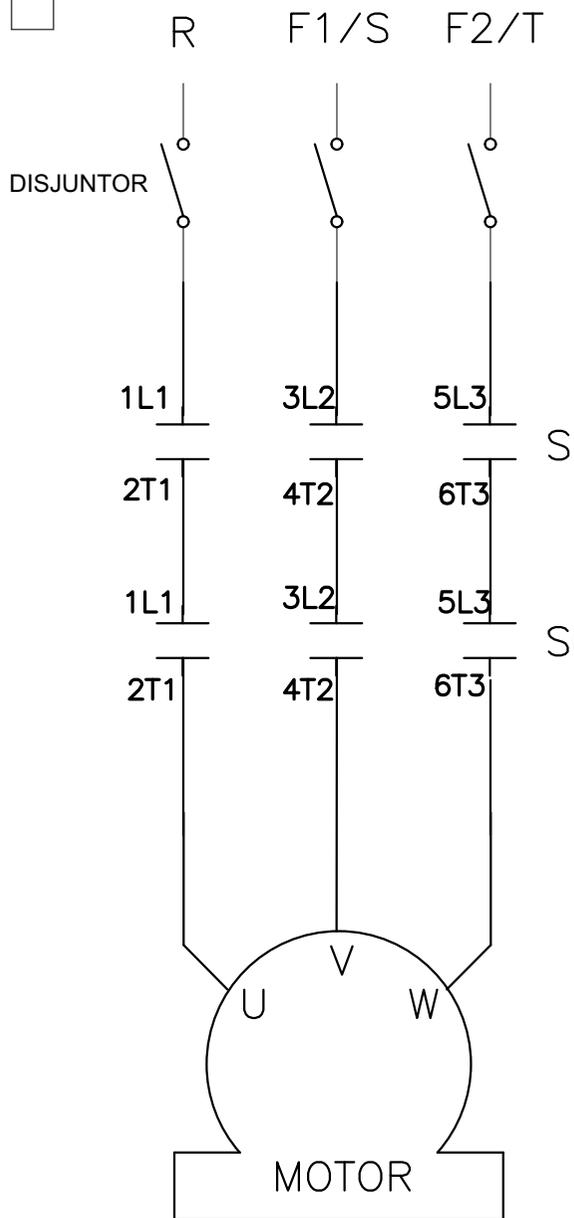
4



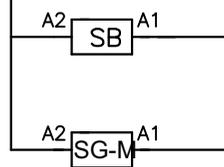
EM
(SCCE0011)



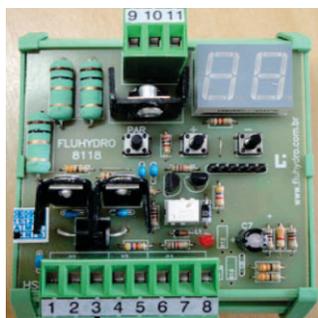
Title INTERFACE PLATAFORMA HD		
Size A4	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet of	



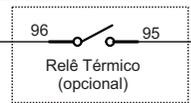
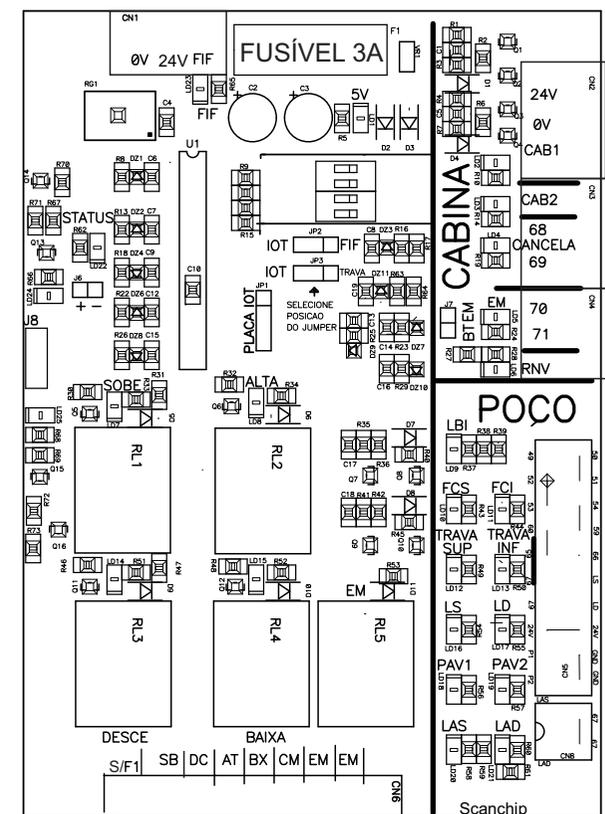
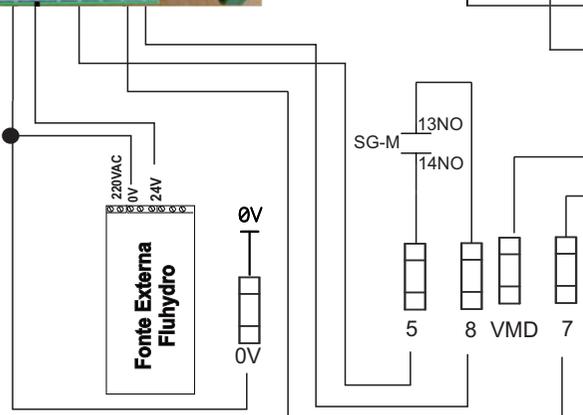
EM
(SCCE0011)



ENTRADA 10 E 11 DA CENTRAL FLUHYDRO
LIGAR A VALVULA PROPORCIONAL



CARTELA FLUHYDRO



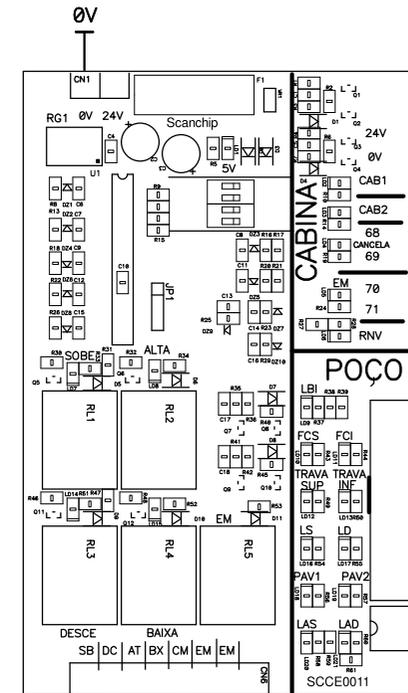
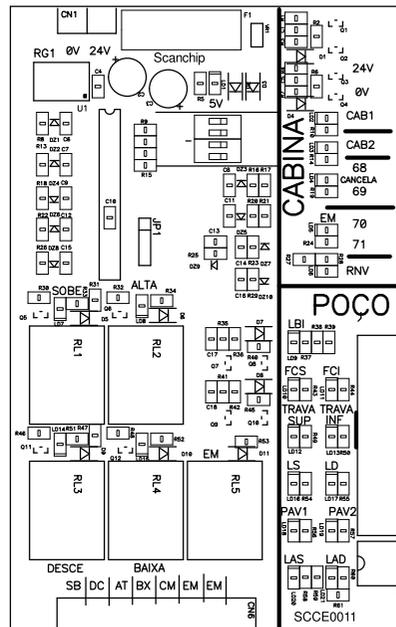
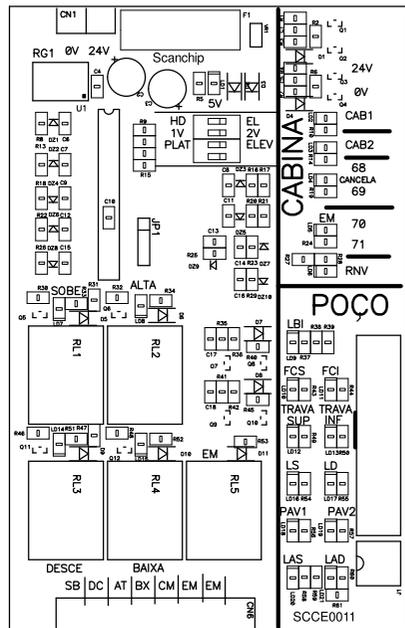
Tensão de
Válvula

Title			CENTRAL FLUHYDRO		
Size	Number		Rev		
A4					
Date			Drawn by		
Filename			Sheet		of

220VAC

220VDC

48VDC



F1

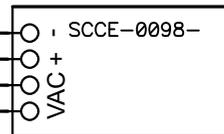
F2

EM REDE 380VAC, USAR BORNE NEUTRO NO LUGAR DE F2/T

LIGAR VÁLVULA

220VAC F1 F2

LIGAR VÁLVULA



SCCE-0098

LIGAR VÁLVULA

12V OU 48V

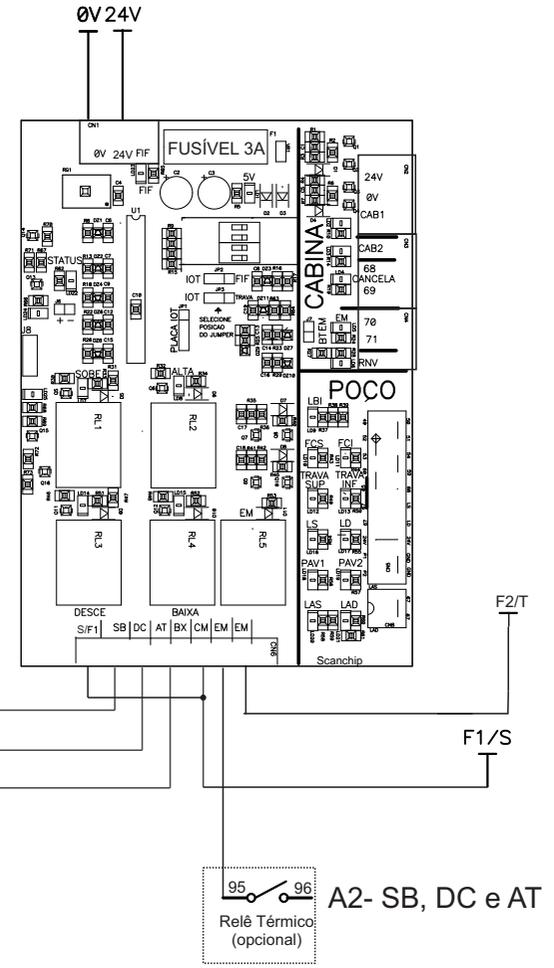
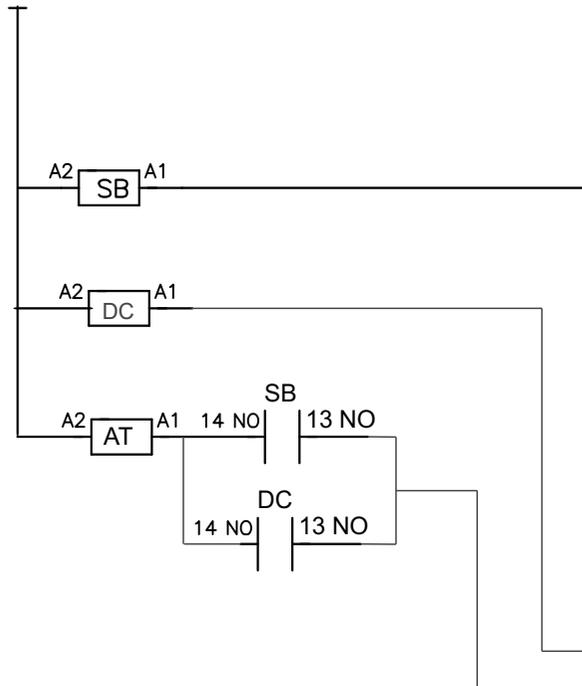
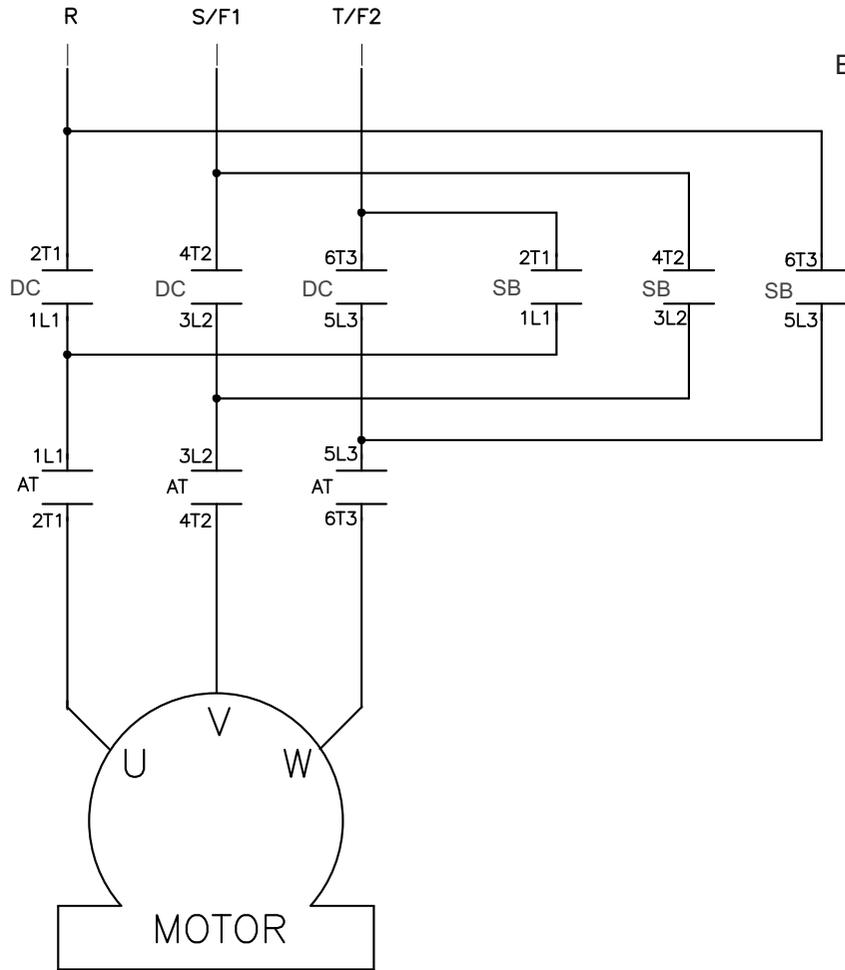
EM REDE 380VAC, USAR BORNE NEUTRO NO LUGAR DE F2/T

Title VÁLVULA PLATAFORMA 1V/2V

Size A4	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet of	

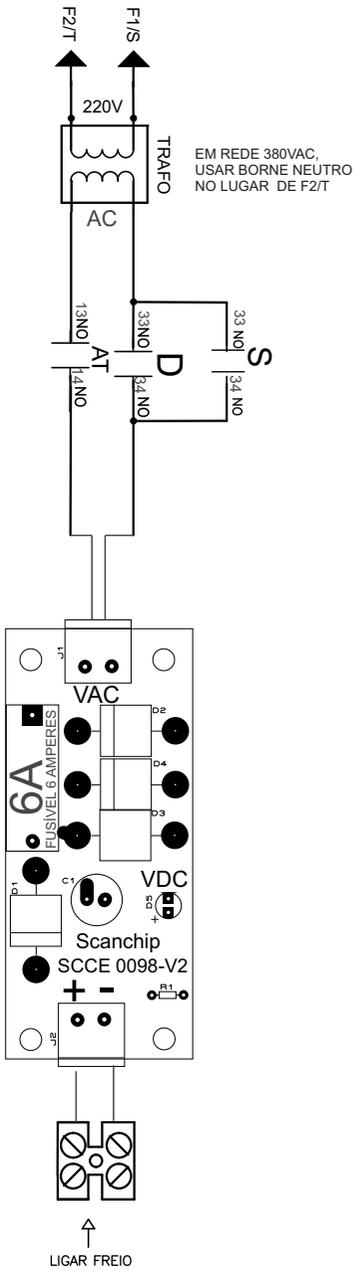


EM- SCCE0011/ (96 RELÊ TÉRMICO)

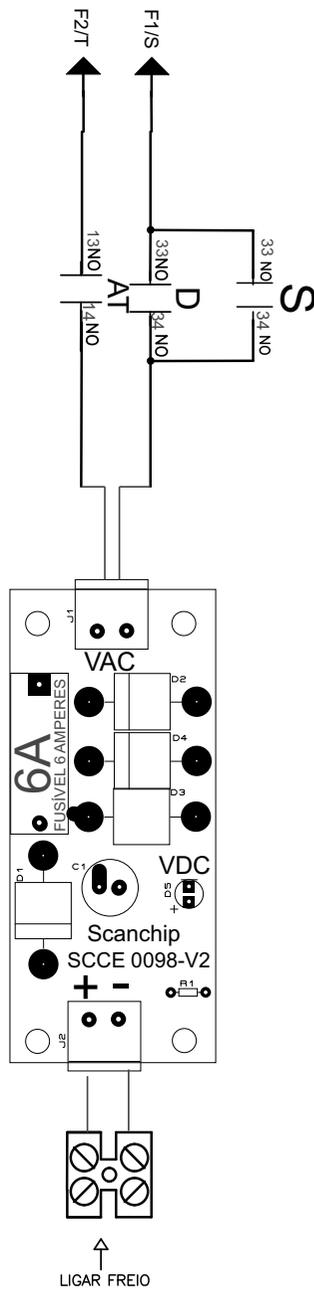


Title			1V ELÉTRICO		
Size	Number			Rev	
A4					
Date	Drawn by				
Filename	Sheet			of	

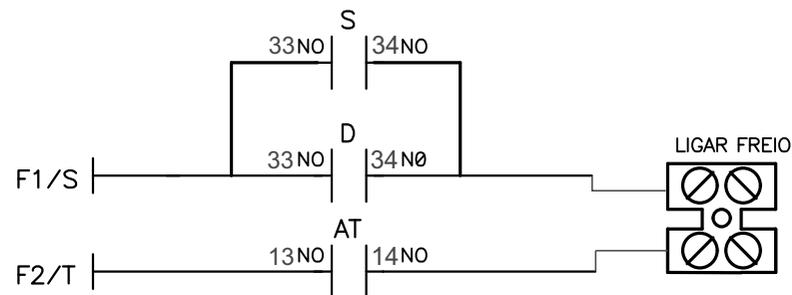
FREIO BOBINA



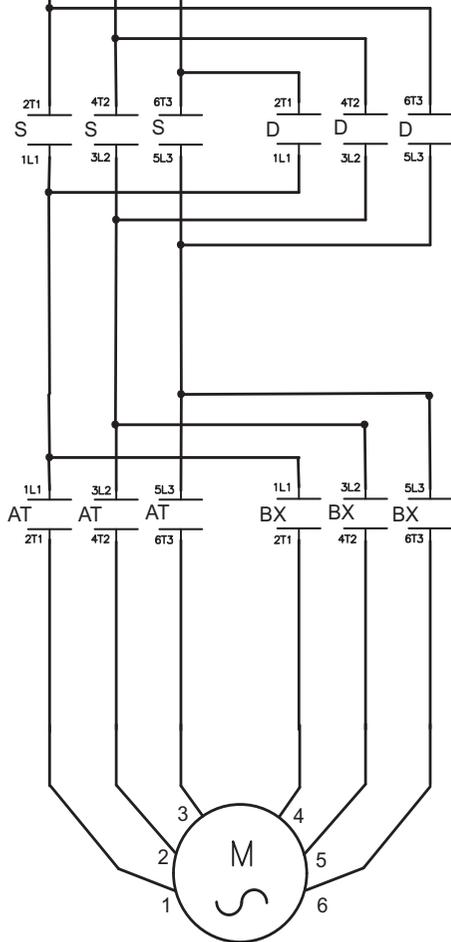
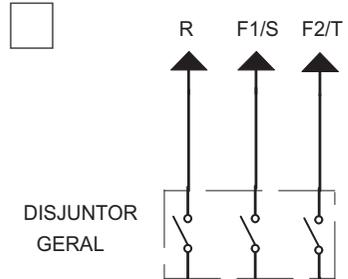
220VDC, 110VDC, 380VDC



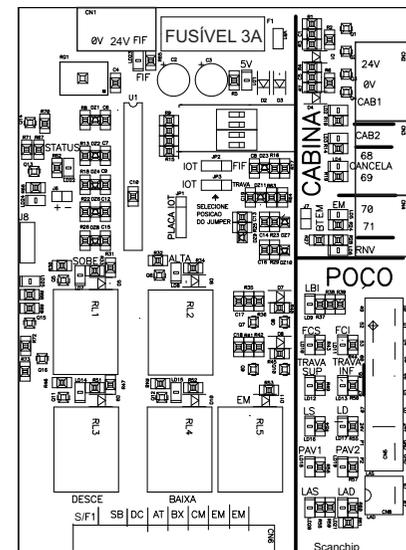
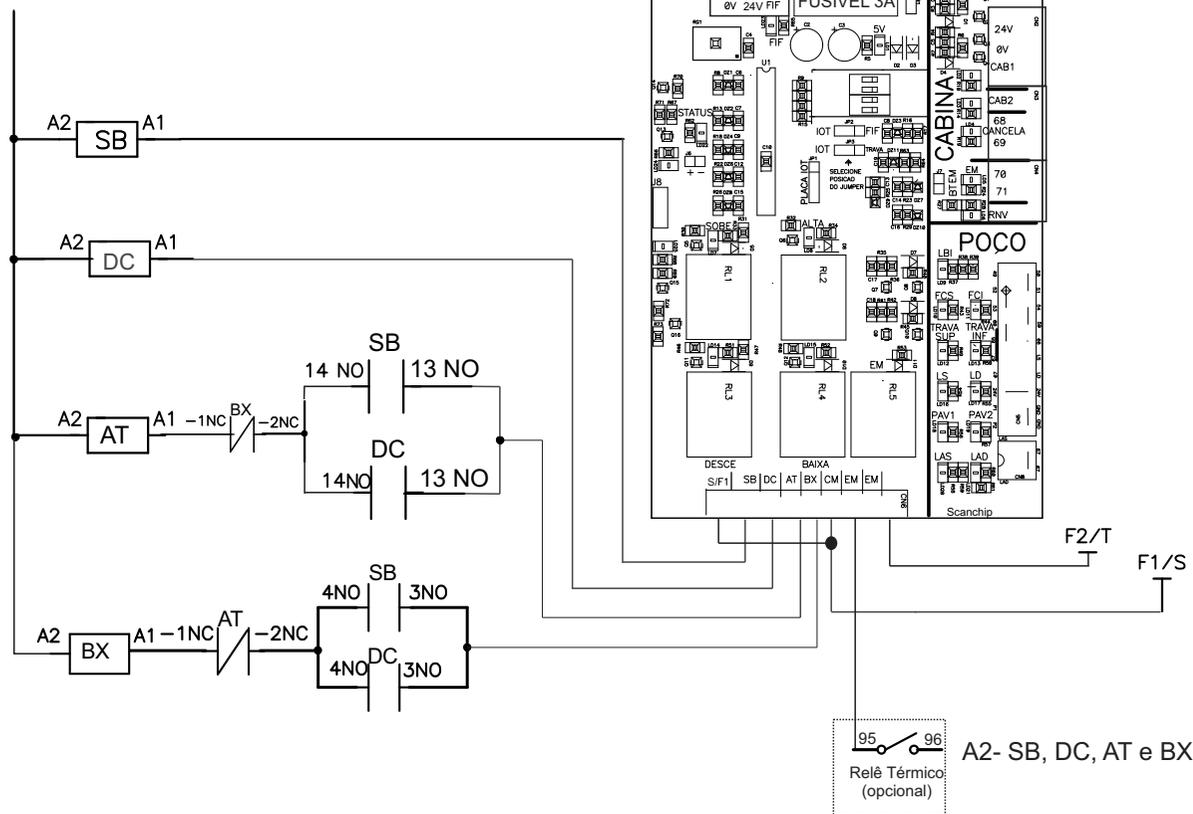
Motofreio 1V



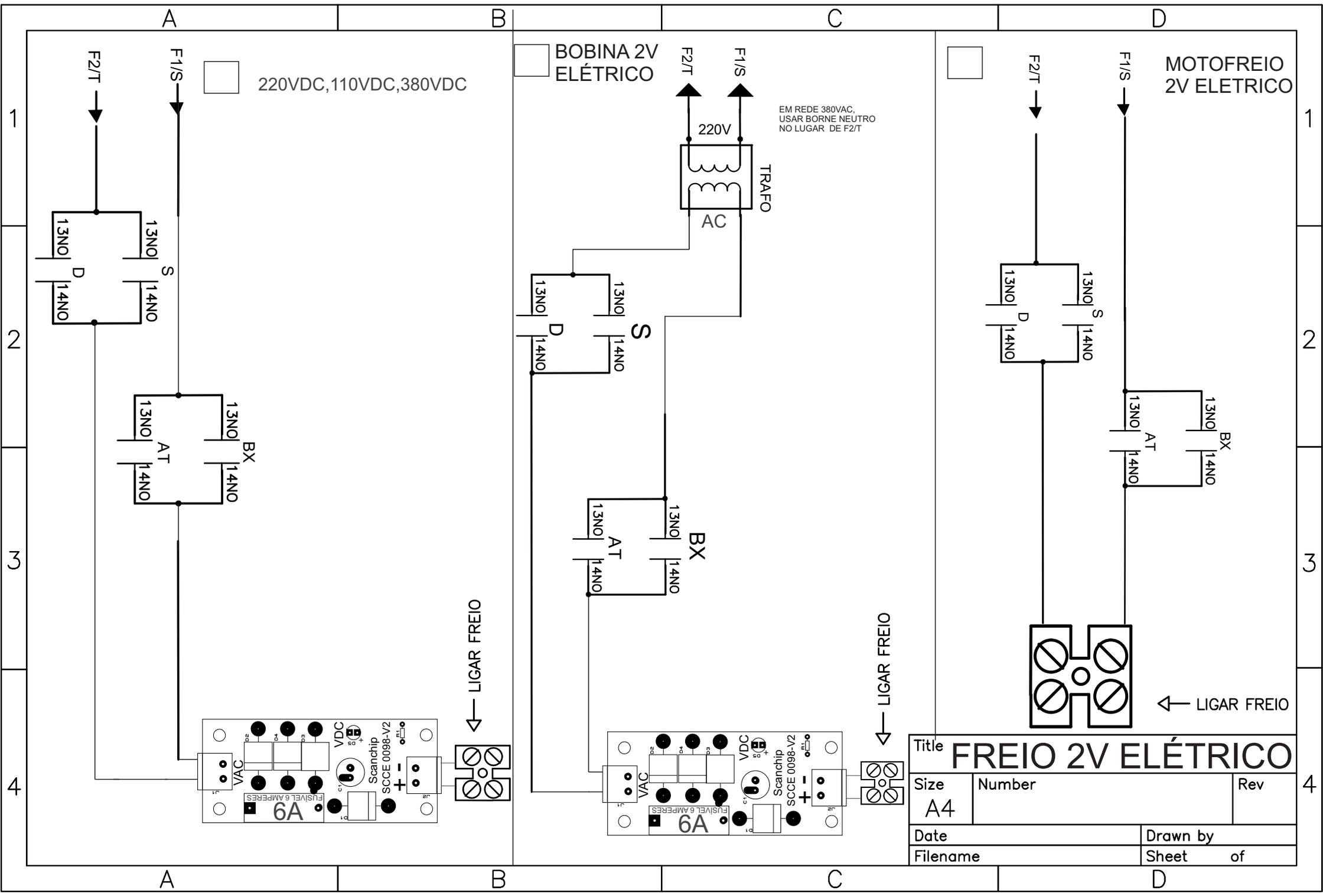
Title			FREIO 1V		
Size	Number		Rev		
A4	SCANCHIP				
Date			Drawn by		
Filename			Sheet 1 of 1		



EM- SCCE0011/ (96 RELÊ TÉRMICO)



Title			2V ELÉTRICO		
Size	Number				Rev
A4					
Date	Drawn by				
Filename	Sheet of				



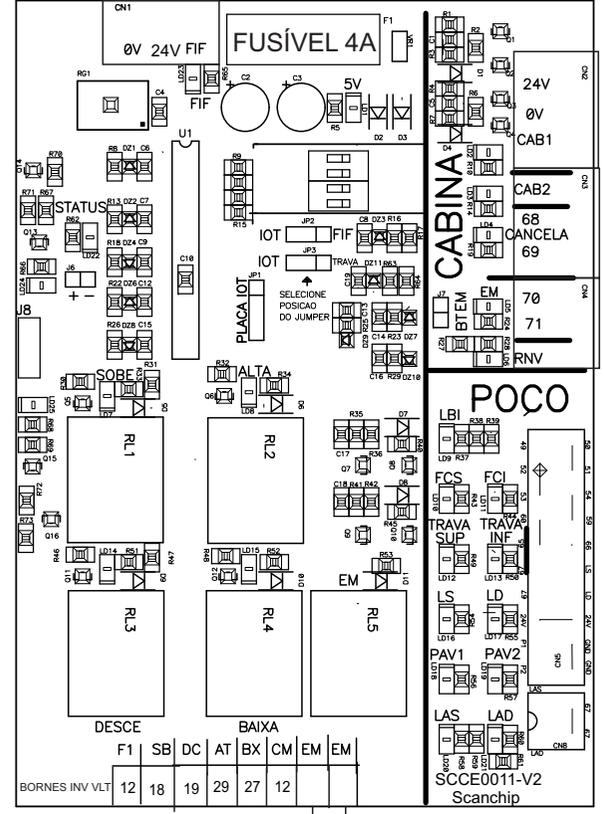
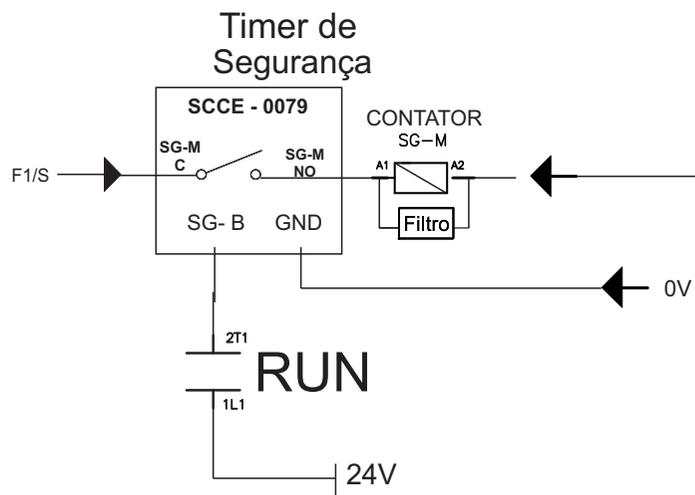
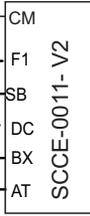
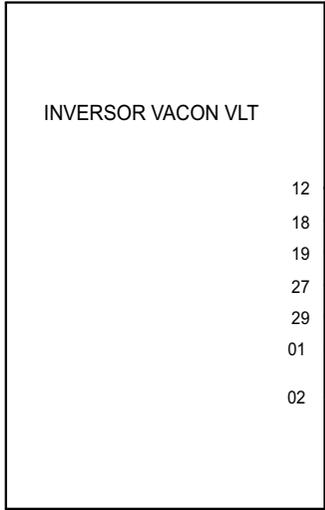
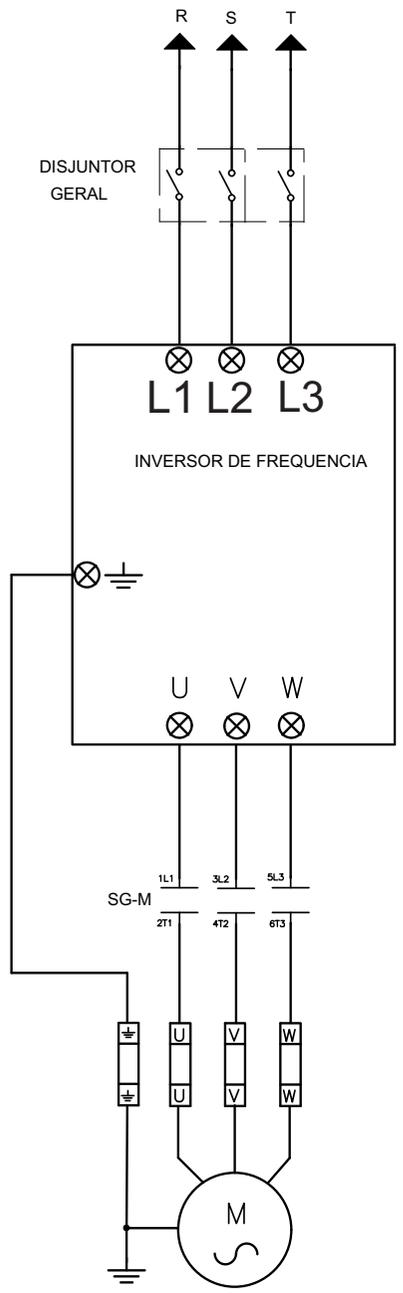
220VDC, 110VDC, 380VDC

BOBINA 2V ELÉTRICO

MOTOFREIO 2V ELETRICO

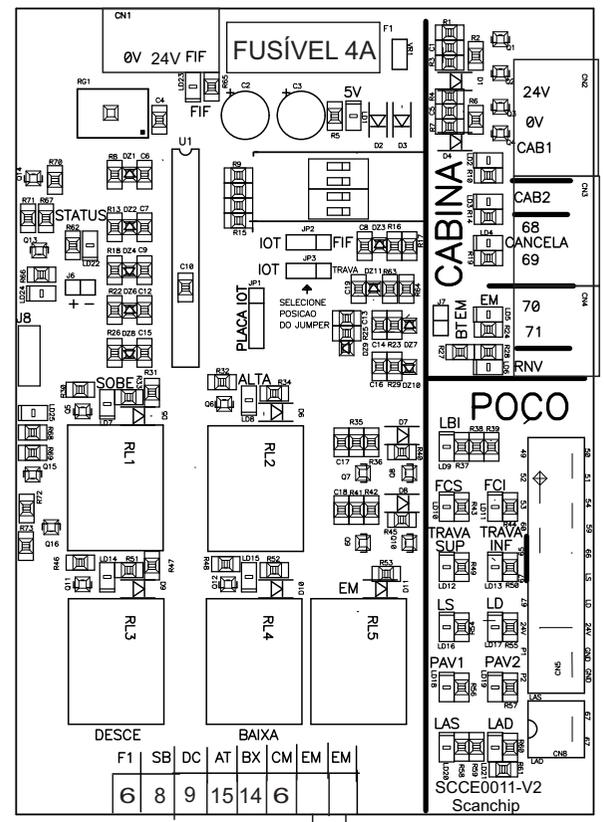
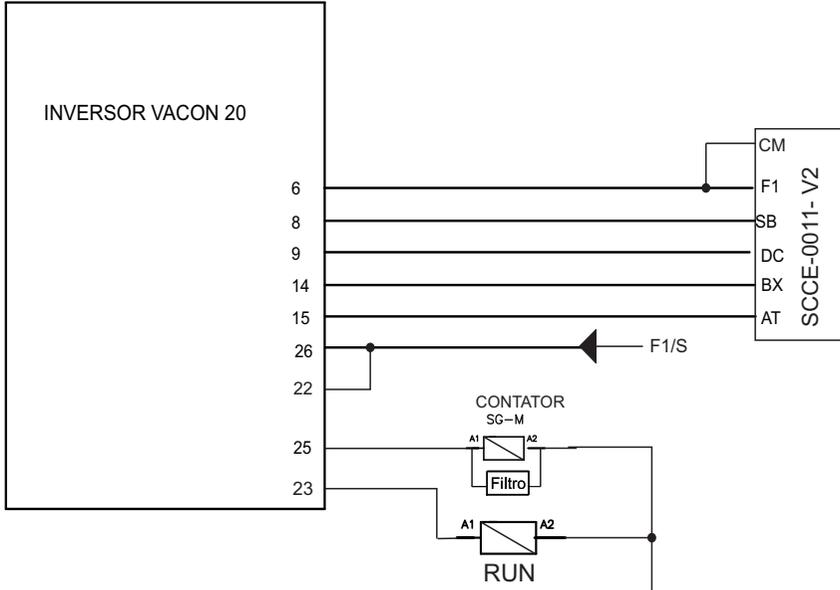
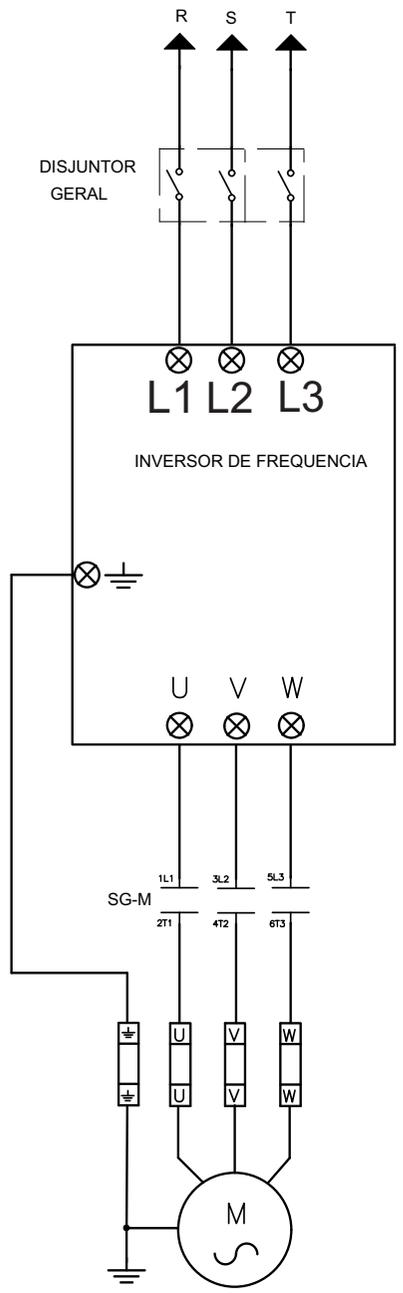
EM REDE 380VAC,
USAR BORNE NEUTRO
NO LUGAR DE F2/T

Title FREIO 2V ELÉTRICO		
Size A4	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet of	



EM REDE 380VAC,
USAR BORNE NEUTRO
NO LUGAR DE F2/T

Title INVERSOR VACON VLT		
Size A3	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet	of



F2/T
EM REDE 380VAC,
USAR BORNE NEUTRO
NO LUGAR DE F2/T

Title INVERSOR VACON 20		
Size A3	Number	Rev
Date	Drawn by	
Filename	Sheet of	

A

B

C

D

FREIO BOBINA

EM REDE 380VAC,
USAR BORNE NEUTRO
NO LUGAR DE F2/T

110VDC,
220VDC,
380VDC

MOTOFREIO

110VDC,
220VDC,
380VDC

1

1

2

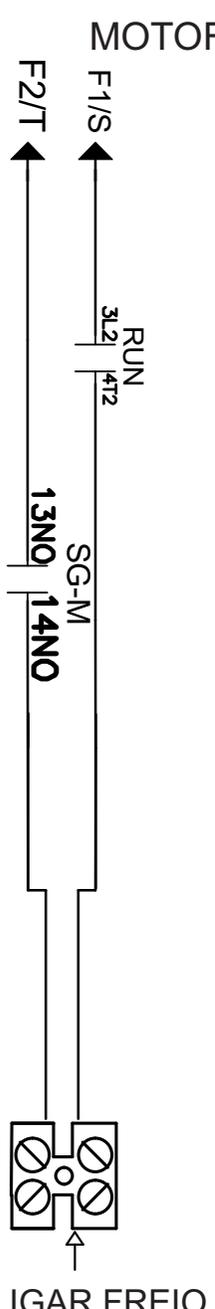
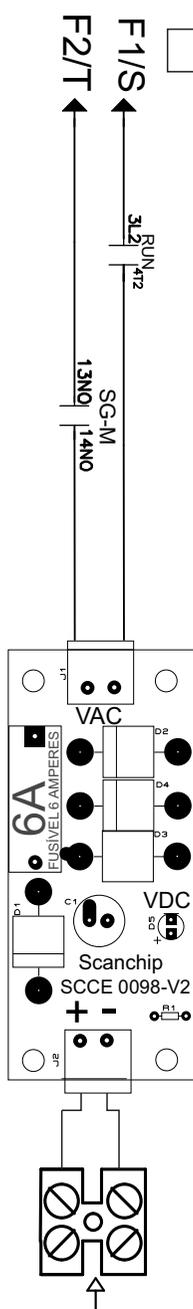
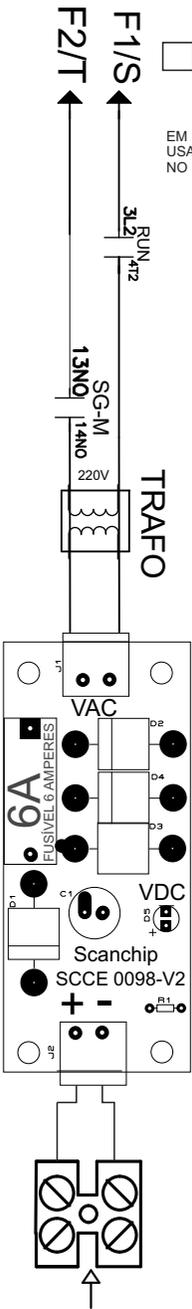
2

3

3

4

4



LIGAR FREIO

LIGAR FREIO

LIGAR FREIO

Title			FREIO VVVF		
Size	Number		Rev		
A4					
Date	Drawn by				
Filename	Sheet		of		

A

B

C

D