

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.

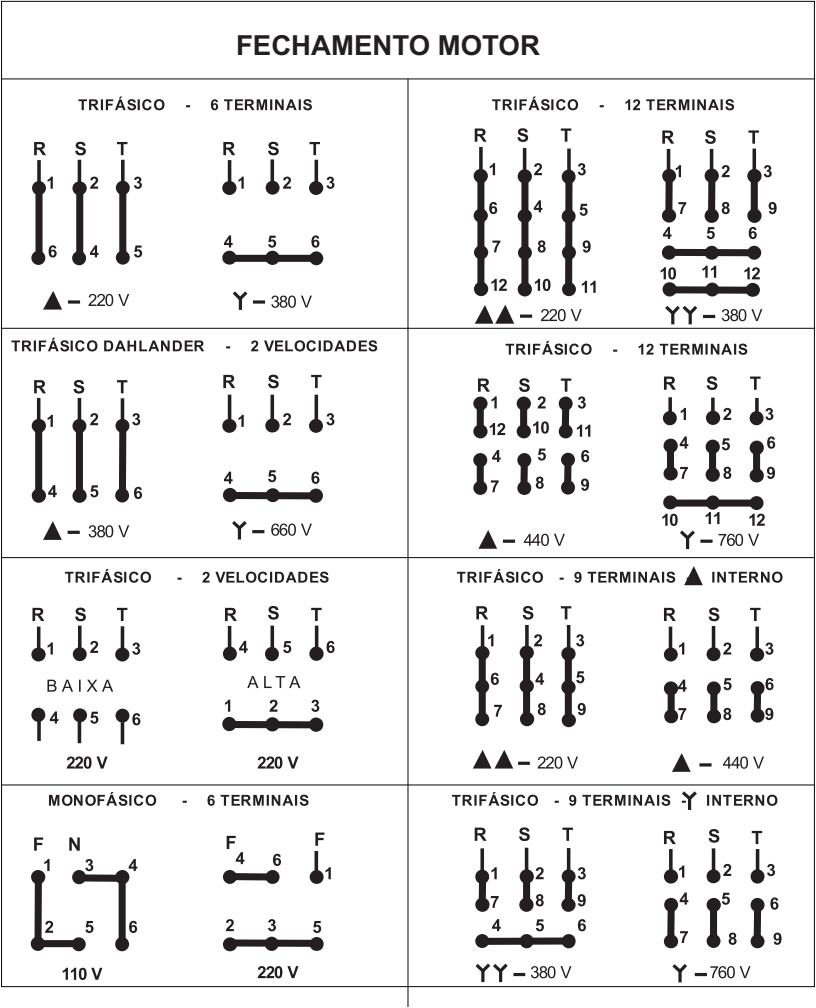
Condutores Fases

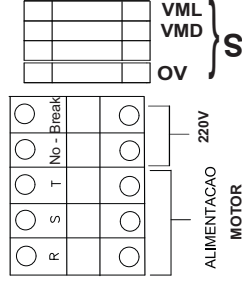
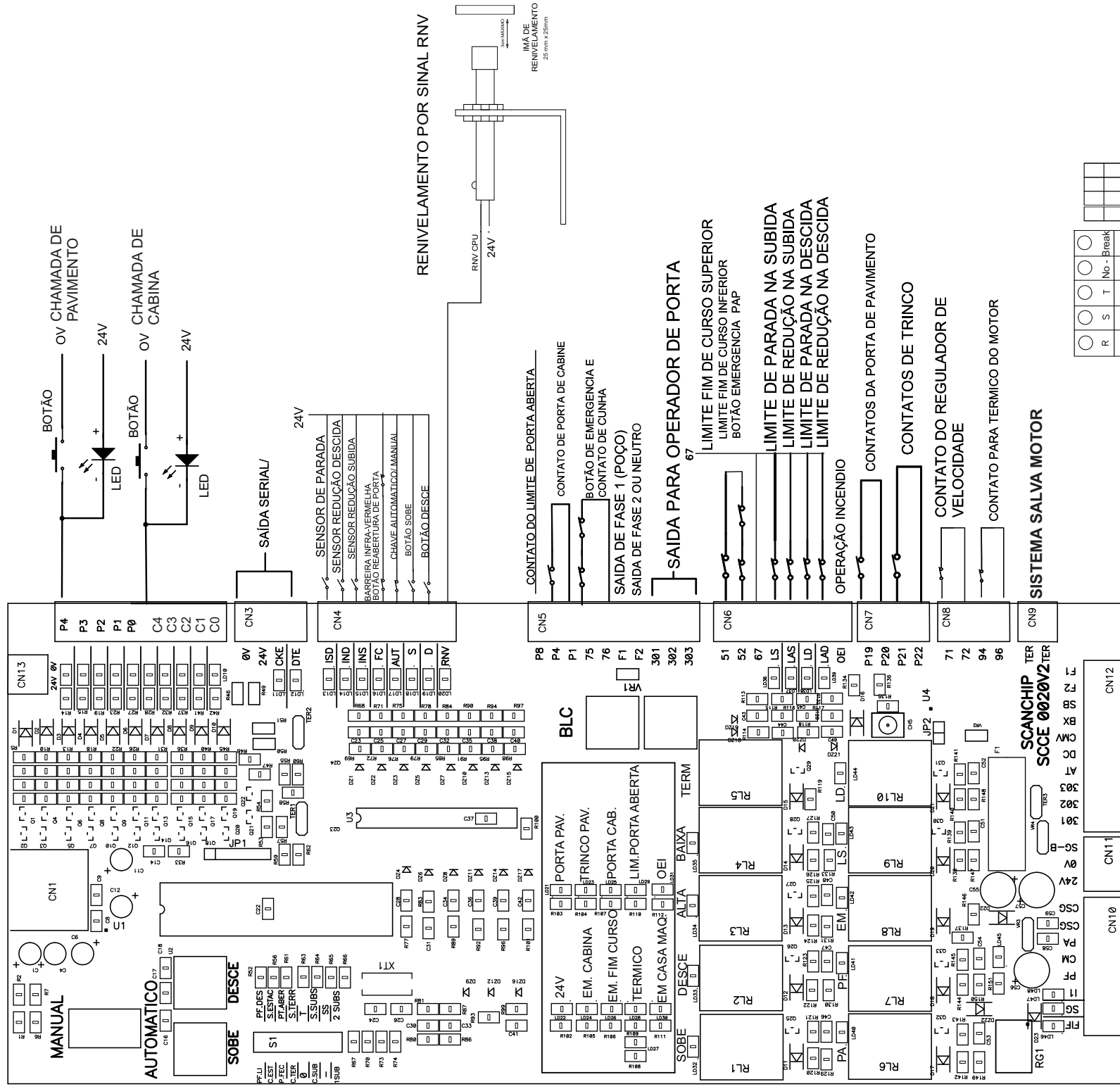
- D <= 16 mm2
- D de 16 à 35 mm2
- D > 35 mm2

Cabo Terra

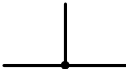
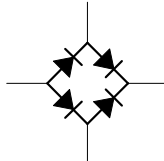
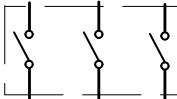
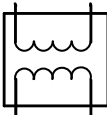
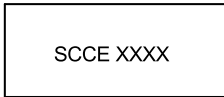
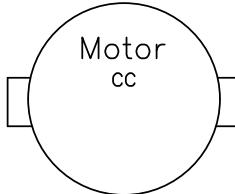
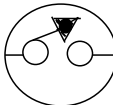
o mesmo diâmetro da fase
D = 16 mm2
0,5 x D fase

FIOS E CABOS BITOLAS E CORRENTE	
Secção Nominal (mm²)	CORRENTE MÁXIMA
1,0 mm²	12 A
1,5 mm²	15 A
2,5 mm²	21 A
4,0 mm²	28 A
6,0 mm²	36 A
10,0 mm²	50 A
16,0 mm²	68 A
25,0 mm²	89 A
35,0 mm²	111 A
50,0 mm²	134 A





SAÍDA DE VALVULAS

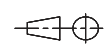
	A	B	C	D		
1		INTERSECÇÃO OU DERIVAÇÃO DE LINHA		CONTATO NORMAL ABERTO LIMITE		BOTÃO
		BOBINA DE CONTATOR		CONTATO NORMAL FECHADO LIMITE		RETIFICADOR
2		BOBINA RELE		FUSIVEL OU TERMISTOR		TERRA
		CONTATO NORMAL ABERTO CONTATOR		TERMISTOR		RESISTOR
		CONTATO NORMAL FECHADO CONTATOR		DISJUNTOR		
3		CONTATO NORMAL FECHADO		TRAFO		BORNE DE ENTRADA OU SAÍDA
		CONTATO NORMAL ABERTO		PLACAS ELETRÔNICAS		LED CPU
		LAMPADA				MOTOR
4		INTERRUPTOR DUAS POSIÇÕES				
	A	B	C	D		

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

Tol. Geral	
	

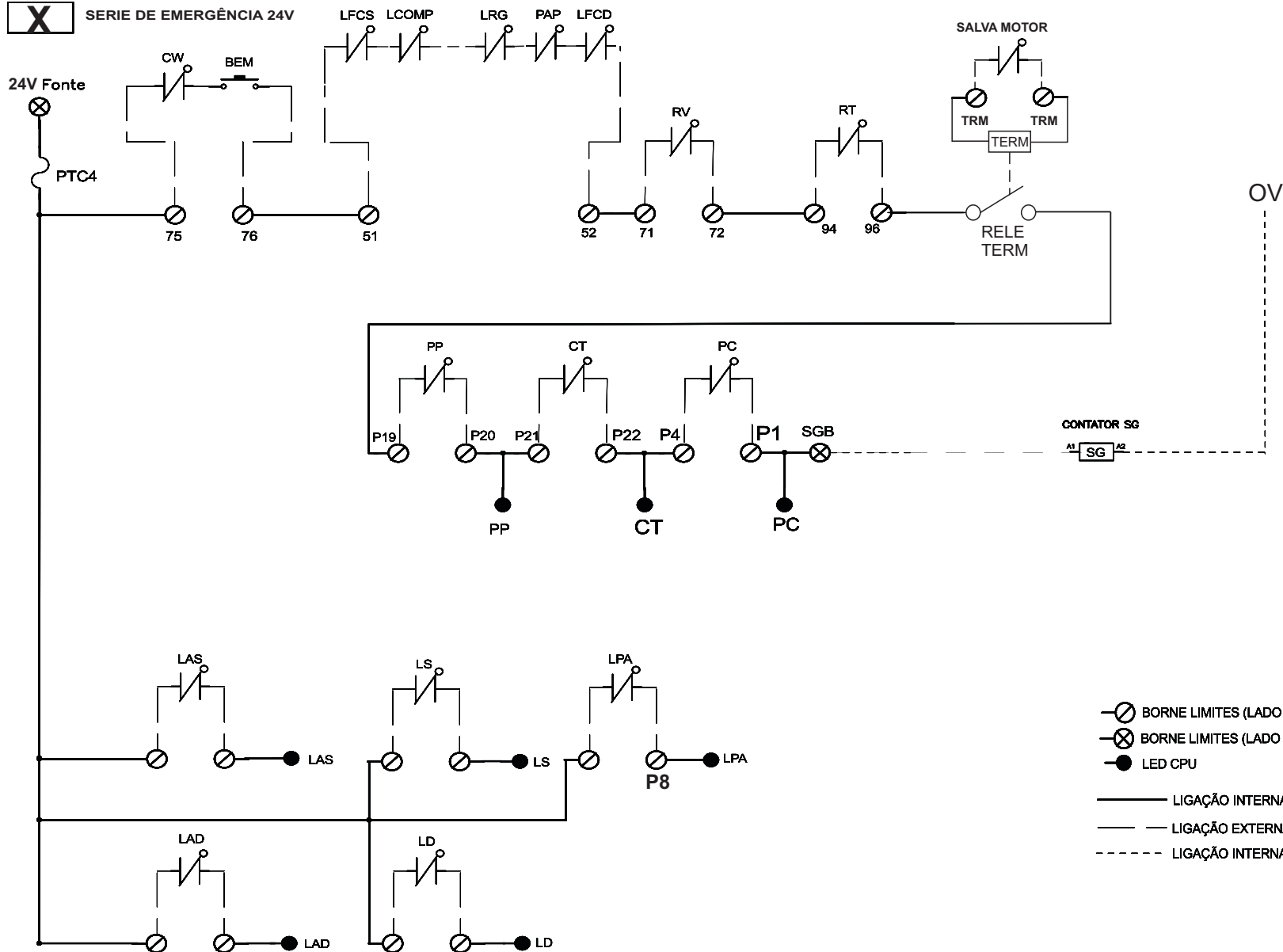
Scanchip
Tecnologia

Título			SIMBOLOGIA	
Data	17/08/2016	Des nº		
Dep'to	Técnico	Subst Des nº		
Desenhado		FOLHA:		
				Scanship Tecnologia

	A		B		C		D	
1	R,S,T	ENTRADA DE FORÇA	67	GERAL DOS LIMITES	BEM	BOTAO DE EMERGENCIA		1
	U,V,W	SAIDA PARA MOTOR	LAS	LIMITE CORTE DE ALTA NA SUBIDA	EM	EMERGENCIA		
	301,302,303	SAIDA PARA MOTOR DE PORTA	LAD	LIMITE CORTE DE ALTA NA DESCIDA	CW	CONTATO DE CUNHA		
	VNT 1,VNT 2	SAIDA DE VENTILADOR	RLS	LIMITE DE PARADA SUBIDA	RUN	CONTATOR AUXILIAR DO FREIO		
2	F1	SAIDA DE FASE 1	RLD	LIMITE DE PARADA DESCIDA	PA/PF	CONTATOR AUXILIAR DE PORTA		2
	F2	SAIDA DE FASE 2	OEI	CHAVE BOMBEIRO	SG	CONTATOR AUXILIAR DE SEGURANCA		
	N	NEUTRO	FC	SINAL DA BARREIRA ELETRONICA	SG-M	CONTATOR DE SEGURANCA MOTOR		
	FR-	SAIDA PARA FREIO	P7, P8	LIMITE PORTA DE CABINE ABERTA	TRAFO	TANSFORMADOR DE COMANDO		
	FR+	SAIDA PARA FREIO	75, 76	CONTATO DE EMERGENCIA	RF	RESISTOR DE FRENAGEM		
	ØV	SAIDA ØV	71, 72	CONTATO DO REGULADOR DE VELOCIDADE	VMD	VALVULA DE DESCIDA		
	24V	SAIDA 24V	94, 96	CONTATO RELE TERMICO	VML	VALVULA DE ALTA		
	CKE	SAIDA CKE DO SERIAL	ISD	SINAL DE PARADA	VMP	VALVULA DE SUBIDA		
	DTE	SAIDA DTE DO SERIAL	IND	SINAL DO SELETOR DE DESCIDA		TERRA		
	GS	GERAL DE SUBIDA (24v)	INS	SINAL DO SELETOR DE SUBIDA				
3	GD	GERAL DE DESCIDA (24v)	AUT	SINAL DE OPERACAO MANUAL				3
	PO	BOTAO REABERTURA DE PORTA	S	SINAL PARA COMANDO DE SUBIDA				
	P4, P1	CONTATO PORTA DE CABINE	D	SINAL PARA COMANDO DE DESCIDA				
	51,LCS	LIMITE FIM DE CURSO SUBIDA	RTM	RAMPA MAGNETICA				
	52, LCD	LIMITE FIM DE CURSO DESCIDA	RNV	ENTRADA DO SENSOR DE RENIVELAMENTO				
4	P19, P20	CONTATOS DE PORTA DE PAVIMENTO	NBK	ENTRADA SINAL DE NO-BREAK PARA HIDRAULICO				4
	P21, P22	CONTATO DE TRINCO	NBK	ENTRADA PARA SERVIÇO INDEPENDENTE QUANDO VVVF				
Título NOMENCLATURAS Data 17/08/2016 Des nº Tot. Geral Depto Técnico Subst Des nº Desenhado FOLHA:  Scanchip Tecnologia								
	A		B		C		D	



SERIE DE EMERGÊNCIA 24V



- BORNE LIMITES (LADO DIREITO)
- ⊗ BORNE LIMITES (LADO ESQUERDO)
- LED CPU
- LIGAÇÃO INTERNA DA PLACA
- - - LIGAÇÃO EXTERNA PARA CONEXÃO COM PLACA LIMITES
- ... LIGAÇÃO INTERNA DO COMANDO

Título SERIE DE EMERGÊNCIA E SEGURANÇA			
Data 17/08/2016	Des nº	Tol. Geral	
Deplo Técnico	Subst Des nº		
Desenhado	FOLHA:		

A

B

C

D

1

1

PROGRAMACAO 1

Denominação: Selecionar a posição da DIP Switch na posição desejada, ligar o comando com os botões SOBE e DESCE pressionado ao mesmo tempo até os led's de chamada confirmarem a programação desejada (Fazer esse processo somente nesta programação).

PF Desligado em viagem

Sem tempo de estacionamento

Porta fechada no estacionamento

Começar letra T ou zero

T (Térreo)

Sem cobertura

menos (-1,-2)

1 subsolo



PF em viagem

Com tempo de estacionamento

Porta aberta no estacionamento

começar com número do andar 1

0 (zero)

Com cobertura

Subsolo (SS)

2 Subsolo

PROGRAMACAO 2

Programação definitiva: Acionamento e número de paradas.

Logo após a confirmação da primeira programação, posicionar as DIP SWITCH conforme desejado.

Plataforma (Chamada pressão constante)

3 ou 5 Paradas

4 ou 5 Paradas

Com subsolo

Porta manual

1 Velocidade

Sem tempo de motor

Elétrico



Elevador

2 ou 4 paradas

2 ou 3 paradas

Sem subsolo

Porta automática

2 Velocidades

com tempo de motor

Hidráulico

obs: Ao ligar o comando em manual os led's das chamadas (P4 ao C2) correspondente as chaves das posições 1 ao 8 irão indicar a programação anterior, na posição 'ON' led aceso, OFF apagado, a primeira programação indicada será de acionamento, na troca será a denominação.

4

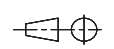
4

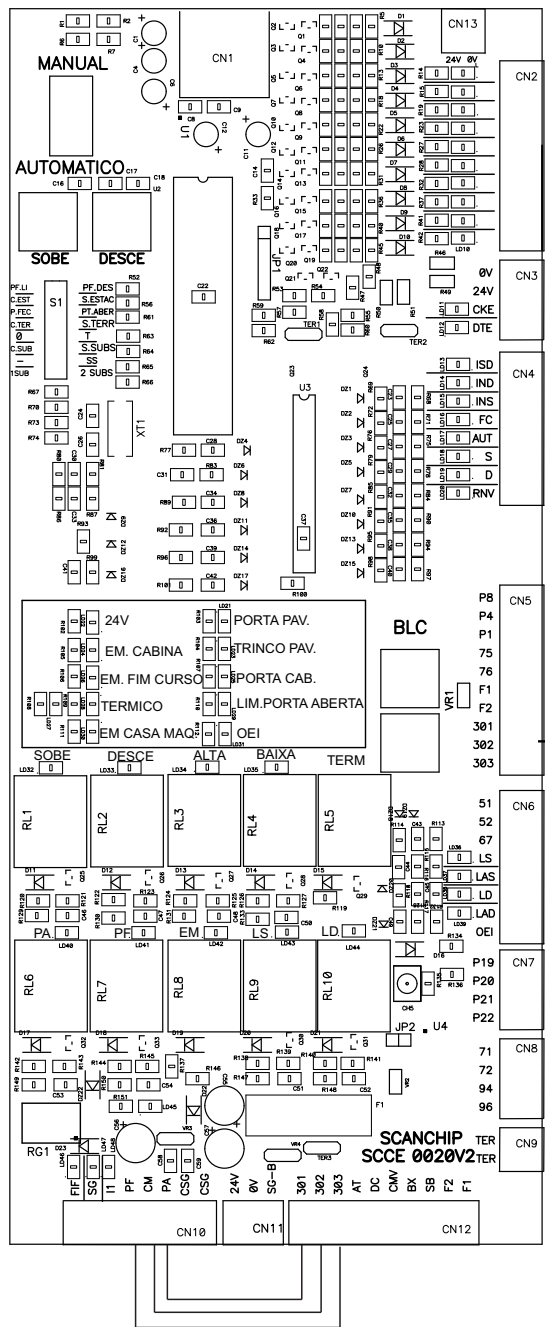
A

B

C

D

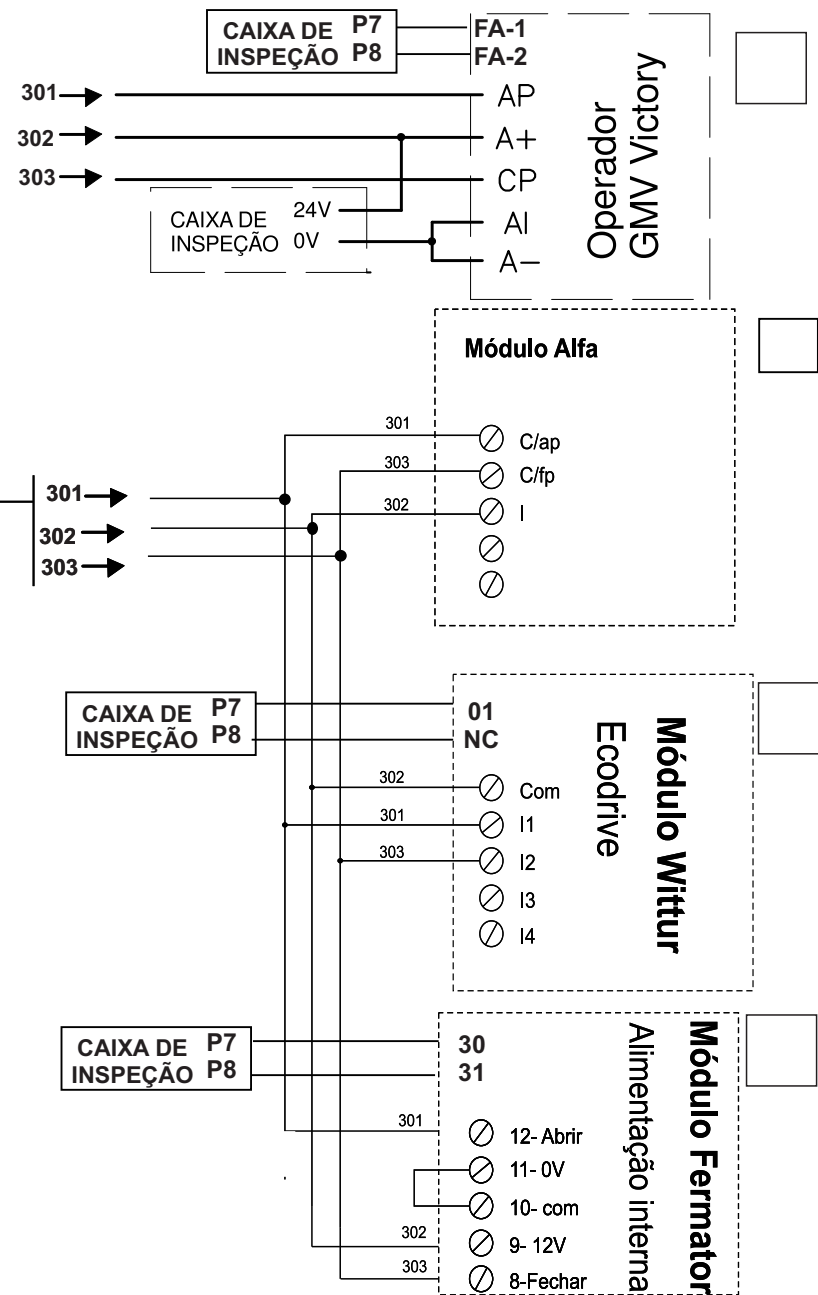
PROGRAMAÇÃO				
Data	17/08/2016	Des nº		
Deplo	Técnico	Subst Des nº		
Desenhado		FOLHA:		



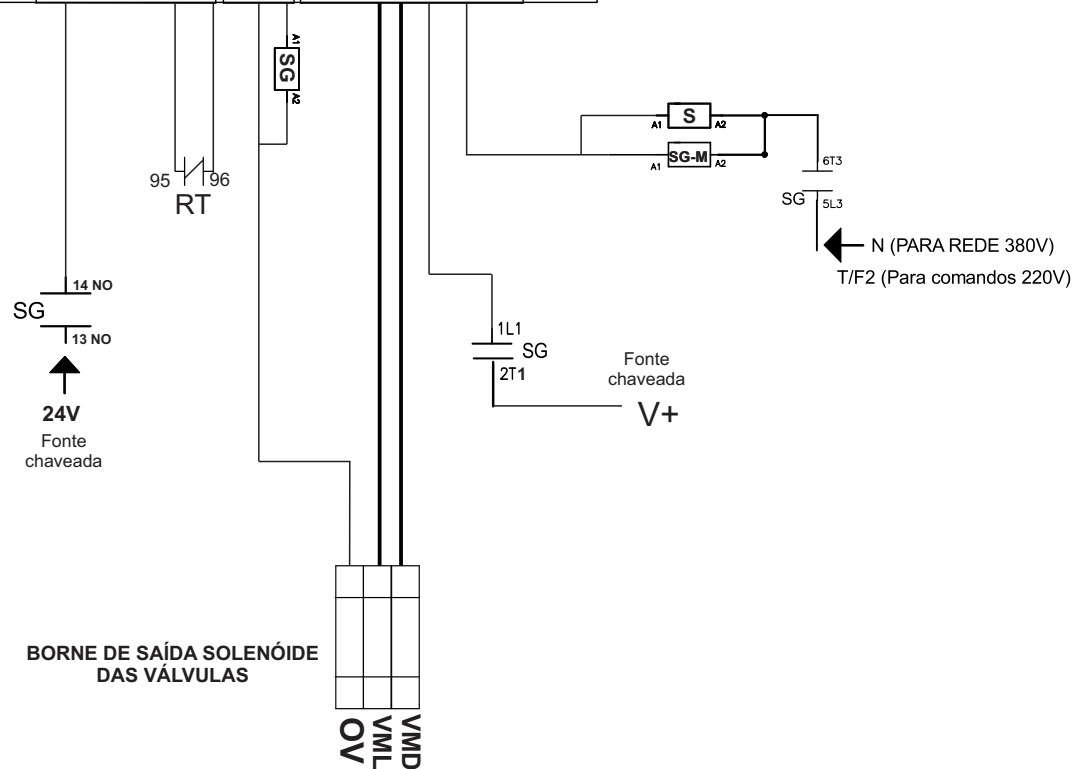
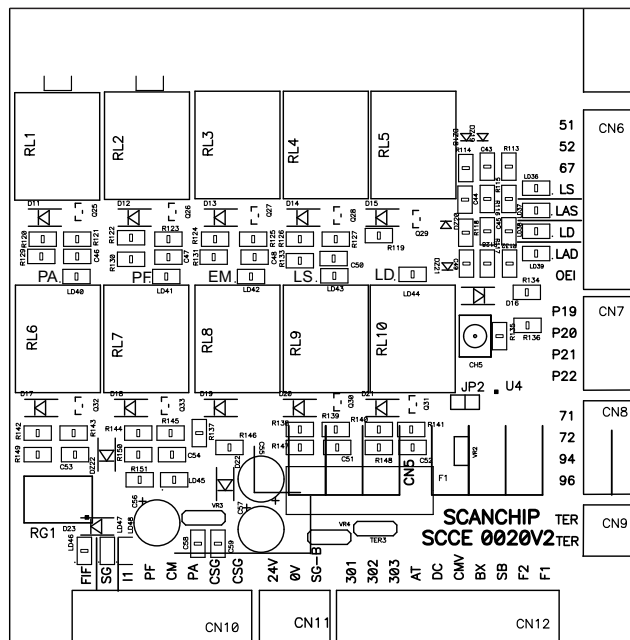
SAÍDA OPERADOR

301
302
303

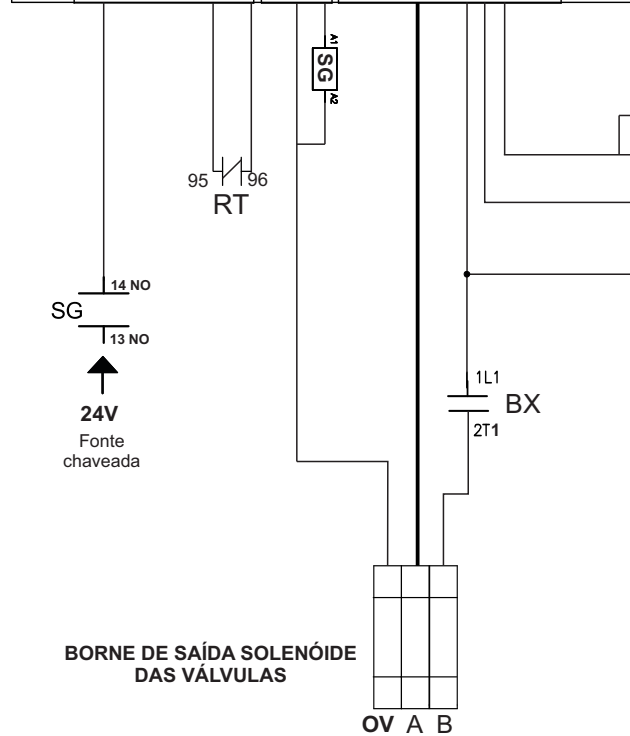
ACIONAMENTO CONTATO SECO



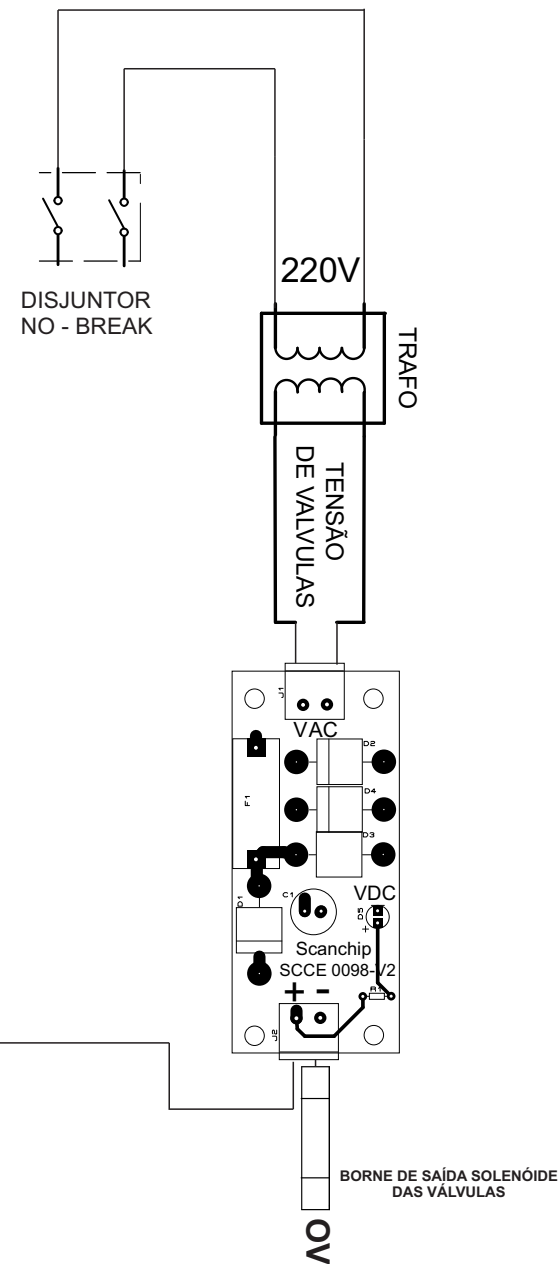
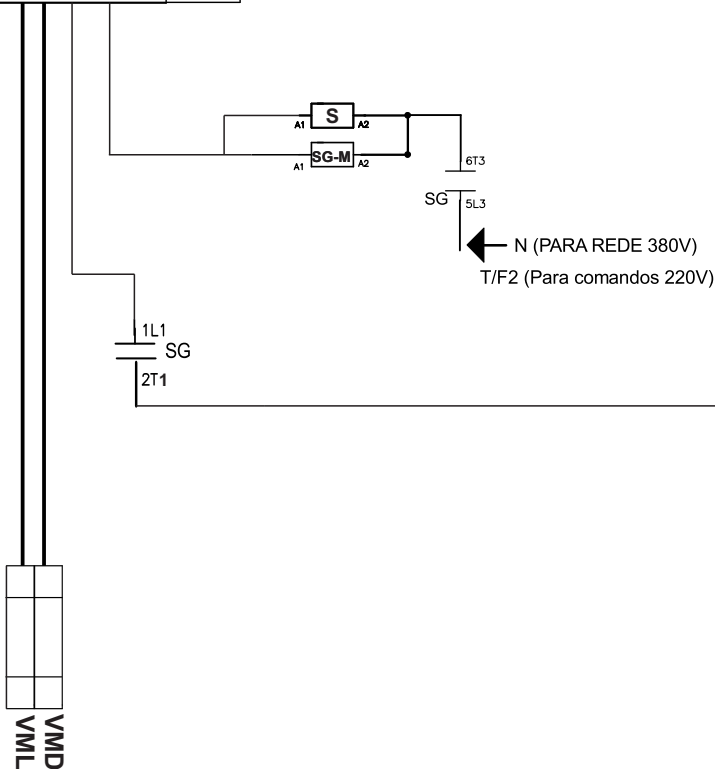
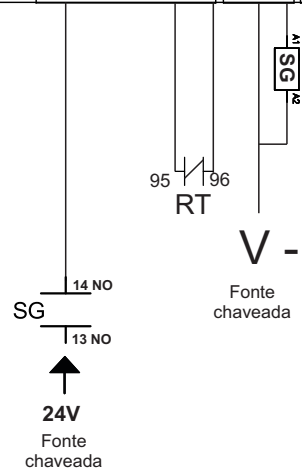
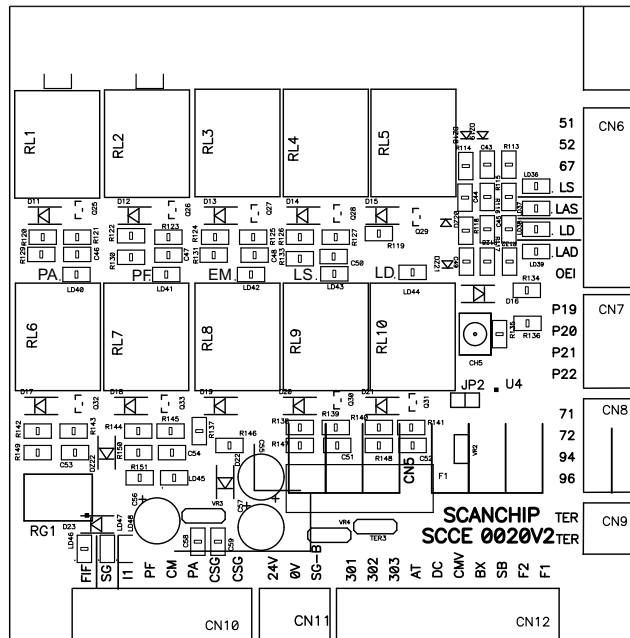
Título			OPERADORES DE PORTA		Scanchip Tecnologia		
Data		Des nº		Tol. Geral			
Deplo		Subst Des nº					
Desenhado		FOLHA:					



Título		
PARTIDA DIRETA		
Data	17/08/2016	Des n°
Depto	Técnico	Subst Des n°
Desenhado	FOLHA:	
		Tol. Geral
		



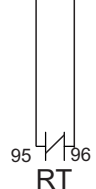
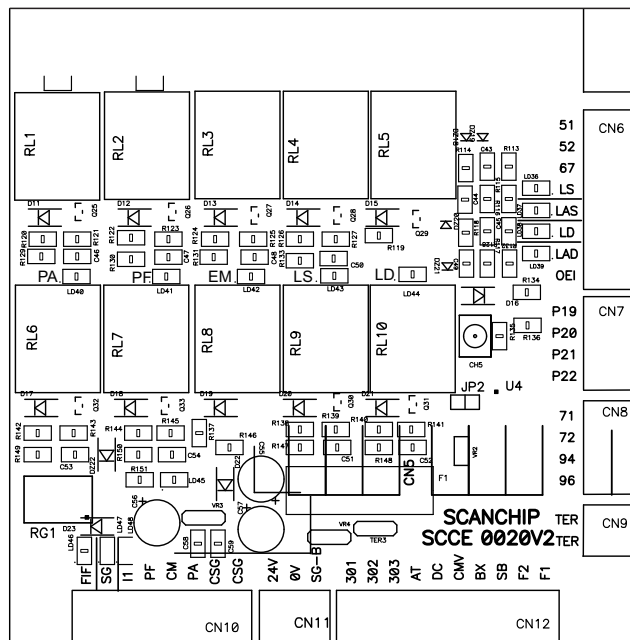
A number line with points A, B, C, D, and E. Point A is at 0, B is at 1, C is at 2, D is at 3, and E is at 4. The segment between C and D is labeled 'C' and 'D'.



Título		
PARTIDA DIRETA VÁLVULA 48 VDC		
Data	Des n°	Tol. Geral
Depto Técnico	Subst Des n°	
Desenhado	FOLHA:	



Scanchip
Tecnologia



BORNE DE SAÍDA SOLENÓIDE
DAS VÁLVULAS

VMP
VMD
VML
OV

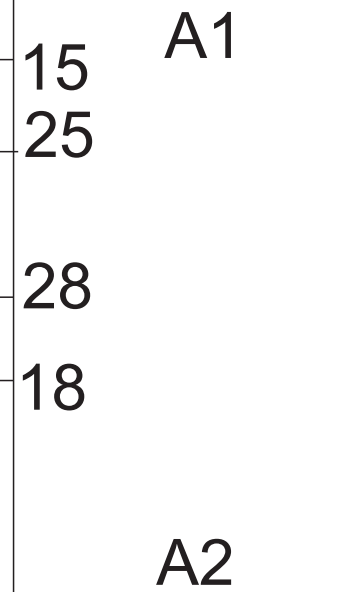
V+ Fonte
chaveada

A1 S A2



N (PARA REDE 380V)
T/F2 (Para comandos 220V)

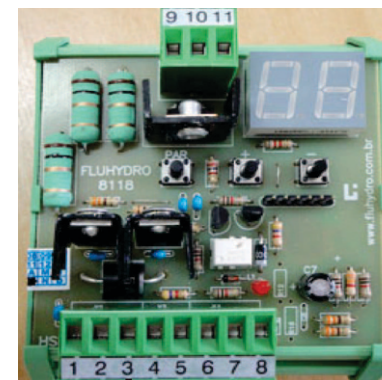
TEMP CLY 24-242
CLIP



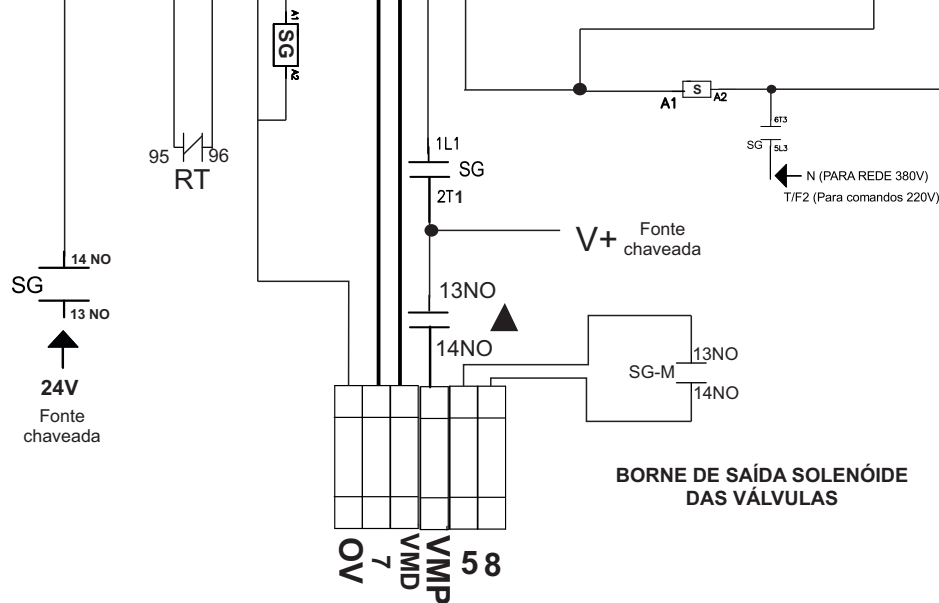
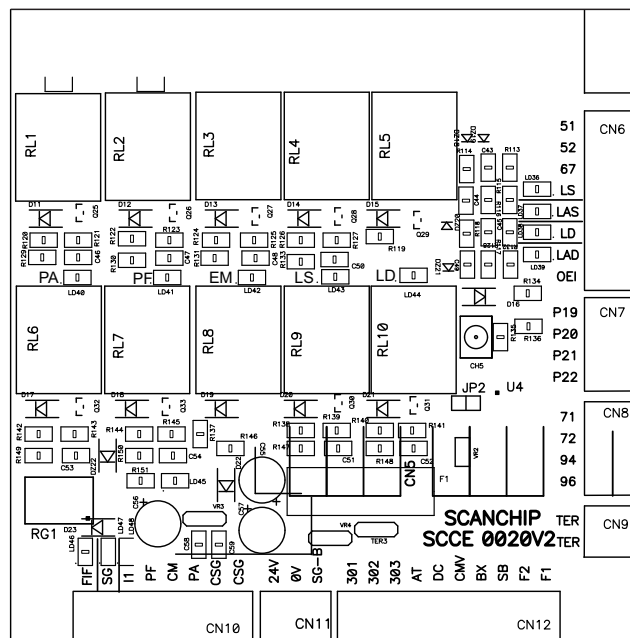
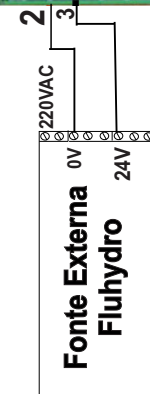
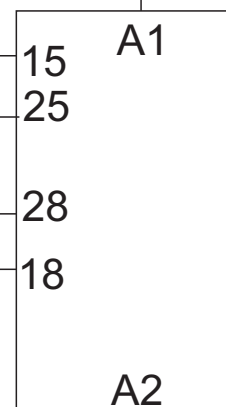
Título		24VDC	
PARTIDA ESTRELA TRIANGULO			
Data	17/08/2016	Des n°	
Depto	Técnico	Subst Des n°	
Desenhado		FOLHA:	

CARTELA FLUHYDRO

ENTRADA 10 E 11 DA CENTRAL FLUHYDRO
LIGAR A VALVULA PROPORCIONAL

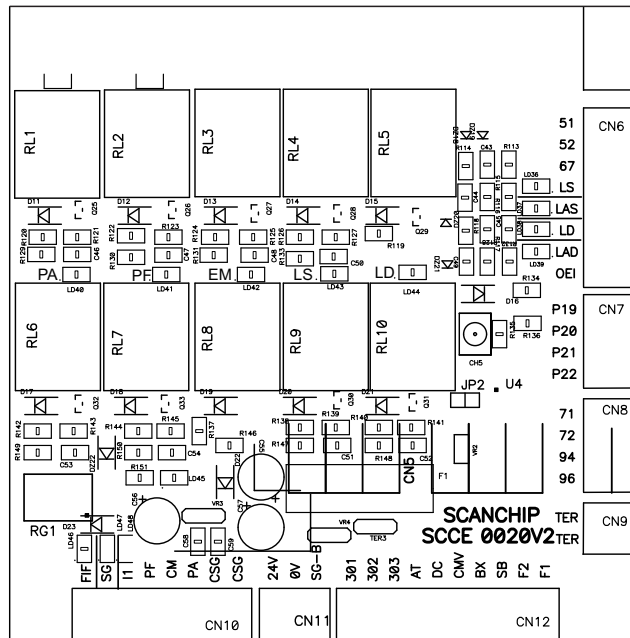


TEMP CLY 24-242
CLIP

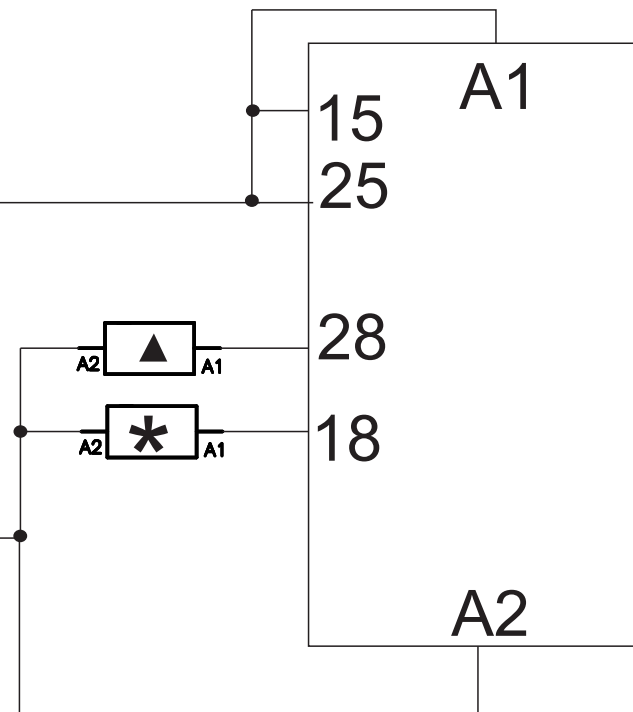


OS BORNES 0V, 7, 5 e 8 DEVEM
SER LIGADOS NA CARTELA FLUHYDRO

Título PARTIDA ESTRELA TRIANGULO COM CARTELA		24VDC	
Data 17/08/2016	Des n°	Tol. Geral	
Despto Técnico	Subst Des n°		
Desenhado	FOLHA:		



TEMP CLY 24-242
CLIP

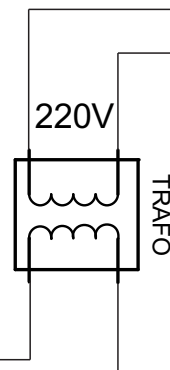
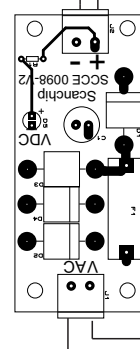


A1 S A2
6T3
SG 5L3
N (PARA REDE 380V)
T/F2 (Para comandos 220V)

14 NO
13 NO
24V
Fonte
chaveada

BORNE DE SAÍDA SOLENÓIDE
DAS VÁLVULAS

VMP
VMD
VML
OV

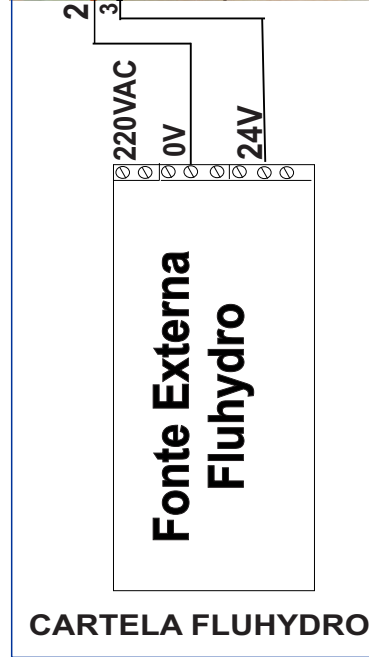
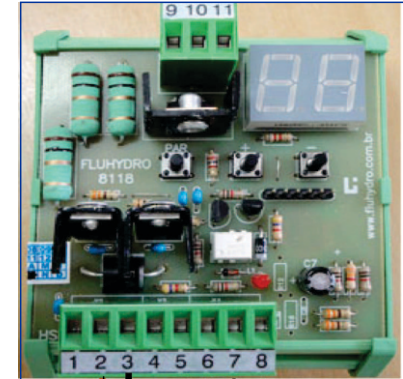
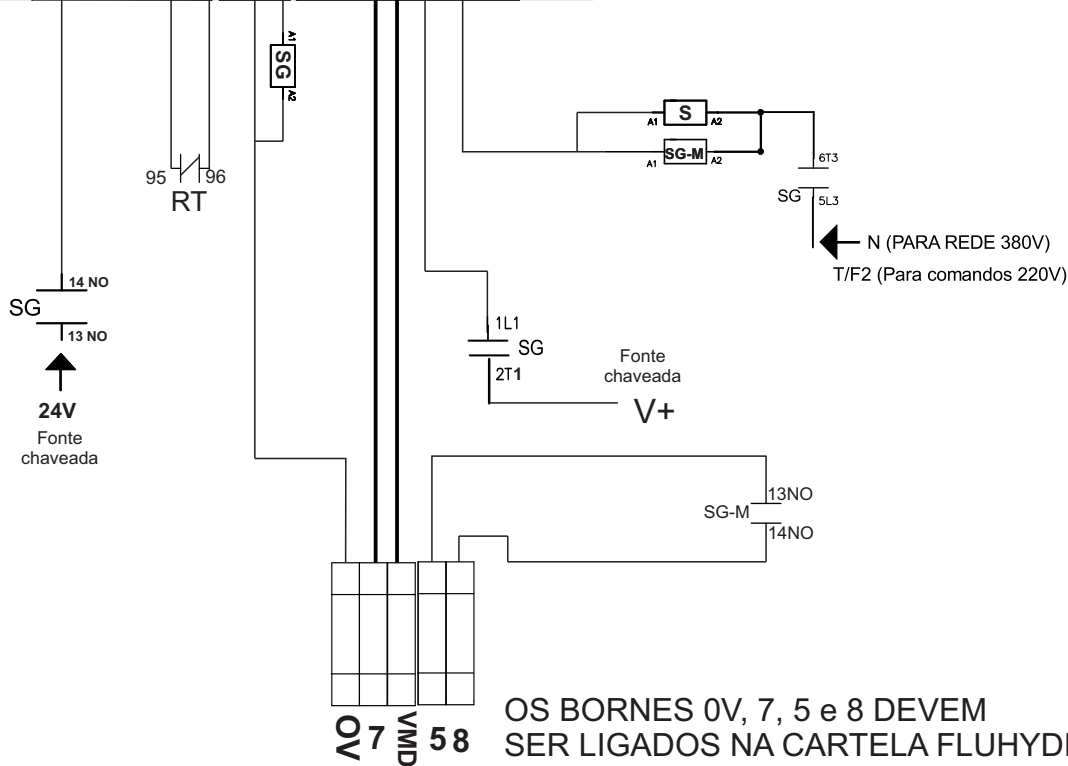
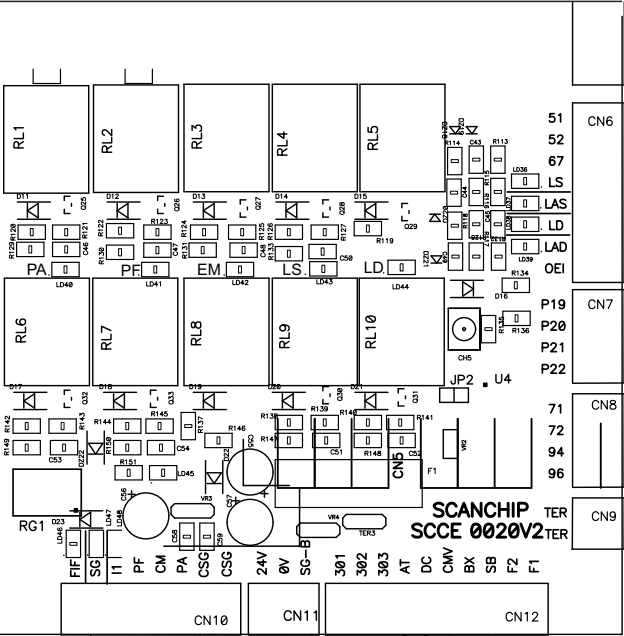


DISJUNTOR
NO - BREAK

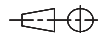
Título		48VDC	
PARTIDA ESTRELA TRIANGULO			
Data	17/08/2016	Des n°	
Depto	Técnico	Subst Des n°	
Desenhado		FOLHA:	

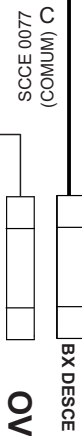
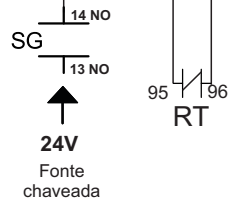
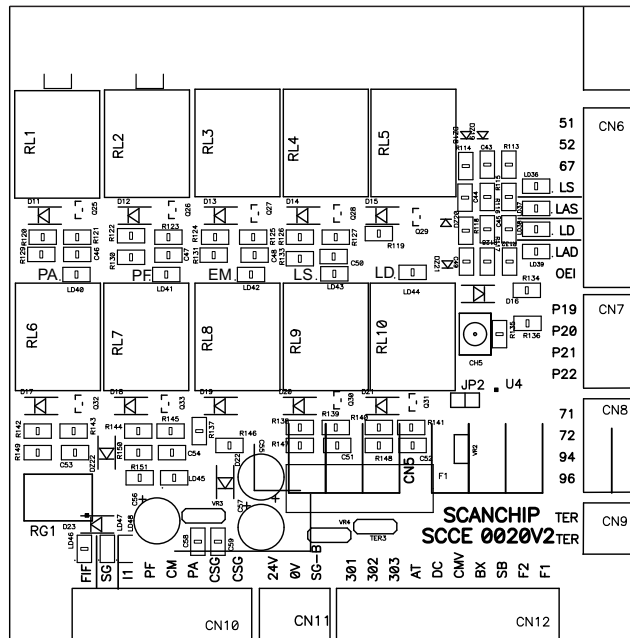


Scanchip
Tecnologia

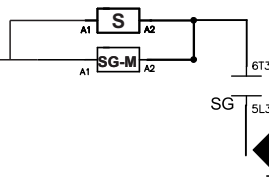


ENTRADA 10 E 11 DA CENTRAL FLUHYDRO
LIGAR A VALVULA PROPORCIONAL

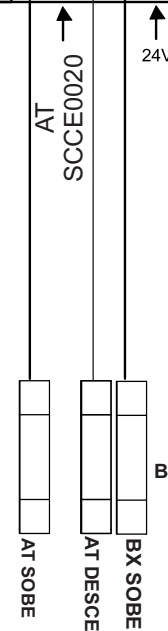
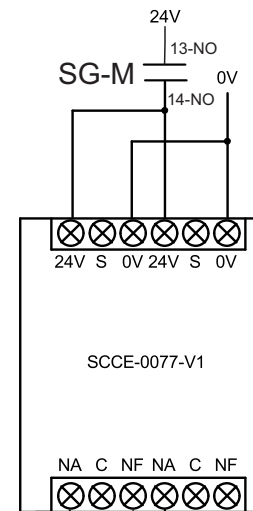
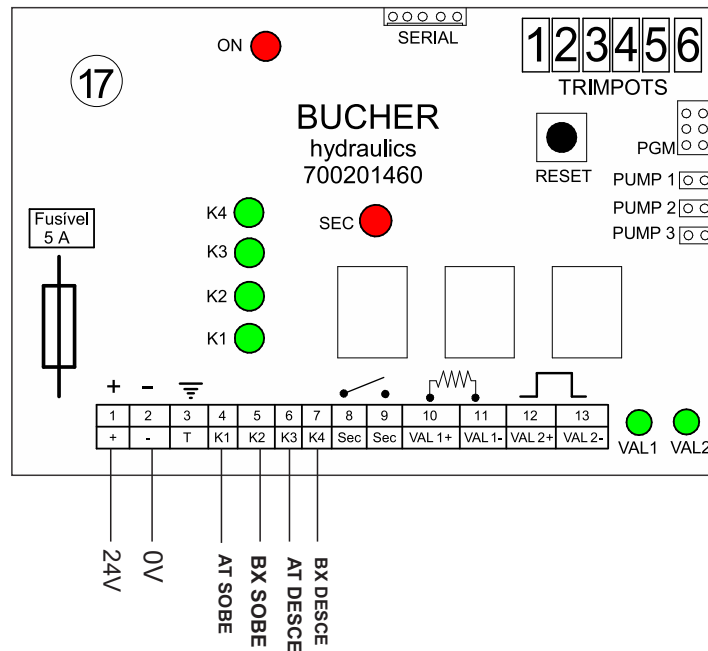
Título			
CENTRAL HIDRÁULICA FLUHYDRO			
Data	Des nº	Tol. Geral	
17/08/2016			
Elabo	Subst Des nº		
Técnico			
Desenhado	FOLHA:		



BORNE DE SAÍDA SOLENÓIDE DAS VÁLVULAS



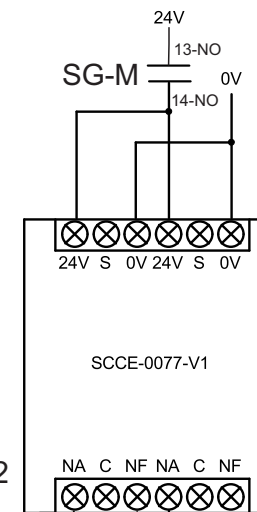
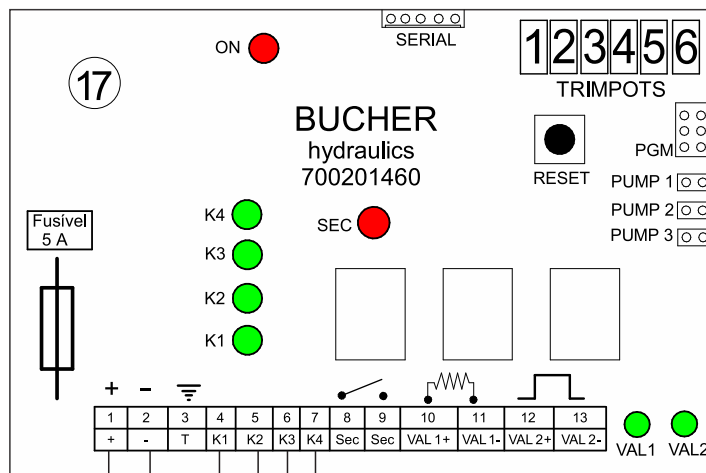
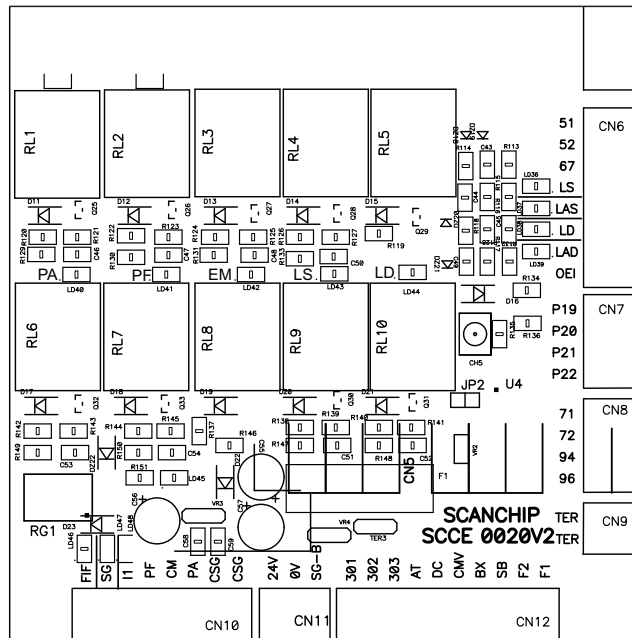
Fonte chaveada
V+
24V



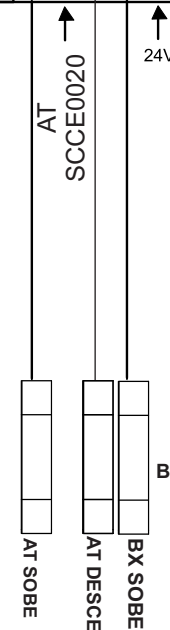
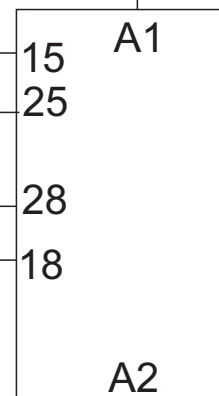
BORNE DE SAÍDA SOLENÓIDE DAS VÁLVULAS

Título		Acionamento para centrais hidráulicas como: DAIKEN, BUCHER	
PARTIDA DIRETA- 4 VALVULAS			
Data	17/08/2016	Des n°	Tol. Geral
Depto	Técnico	Subst Des n°	
Desenhado		FOLHA:	

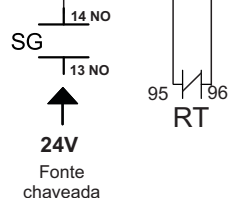
Scanchip
Tecnologia



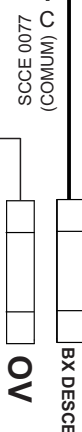
TEMP CLY 24-242
CLIP



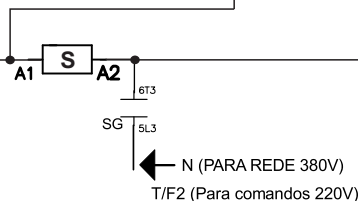
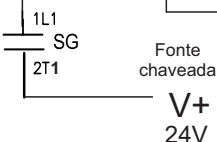
BORNE DE SAÍDA SOLENÓIDE
DAS VÁLVULAS



RT



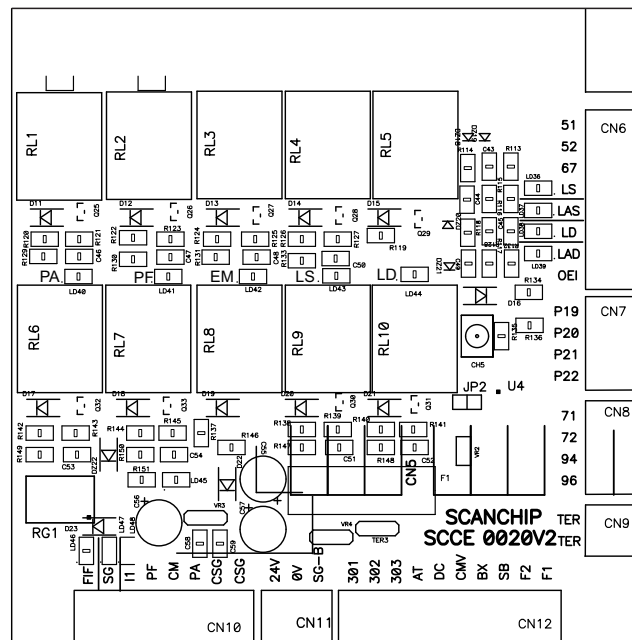
BORNE DE SAÍDA SOLENÓIDE
DAS VÁLVULAS



Título		
PARTIDA ESTRELA-TRIANGULO- BUCHER 4 Val.		
Data	Des n°	Tol. Geral
Depo Técnico	Subst Des n°	
Desenhado	FOLHA:	



Scanchip
Tecnologia



14 NO
13 NO
SG
24V
Fonte chaveada

95
RT
96

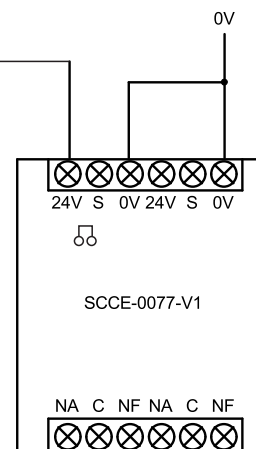
1L1
SG
2T1
Fonte chaveada
V+
24V

A1 S A2
A1 SG-M A2
6T3
SG
5L3

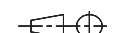
N (PARA REDE 380V)
T/F2 (Para comandos 220V)

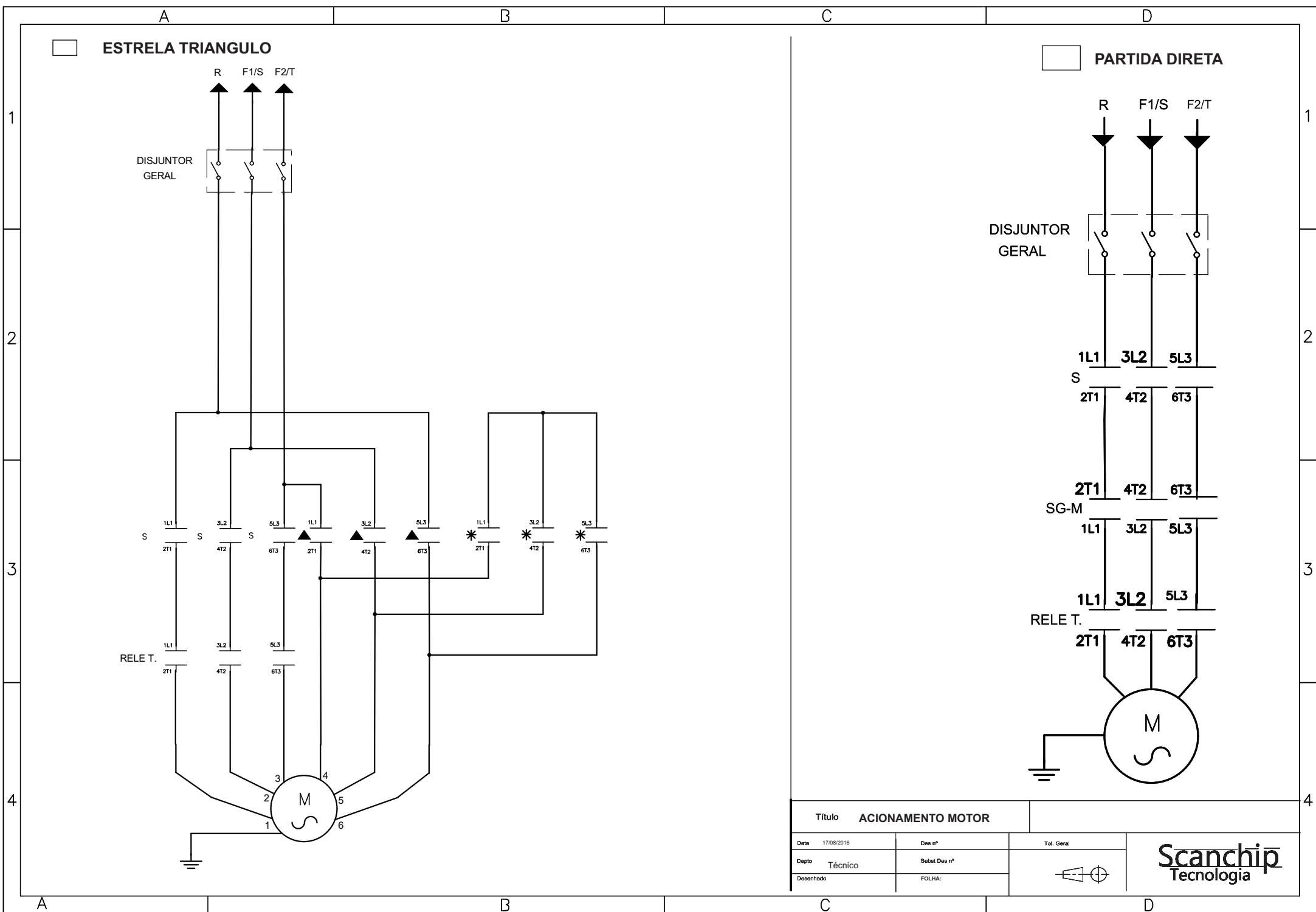
0V
VMD

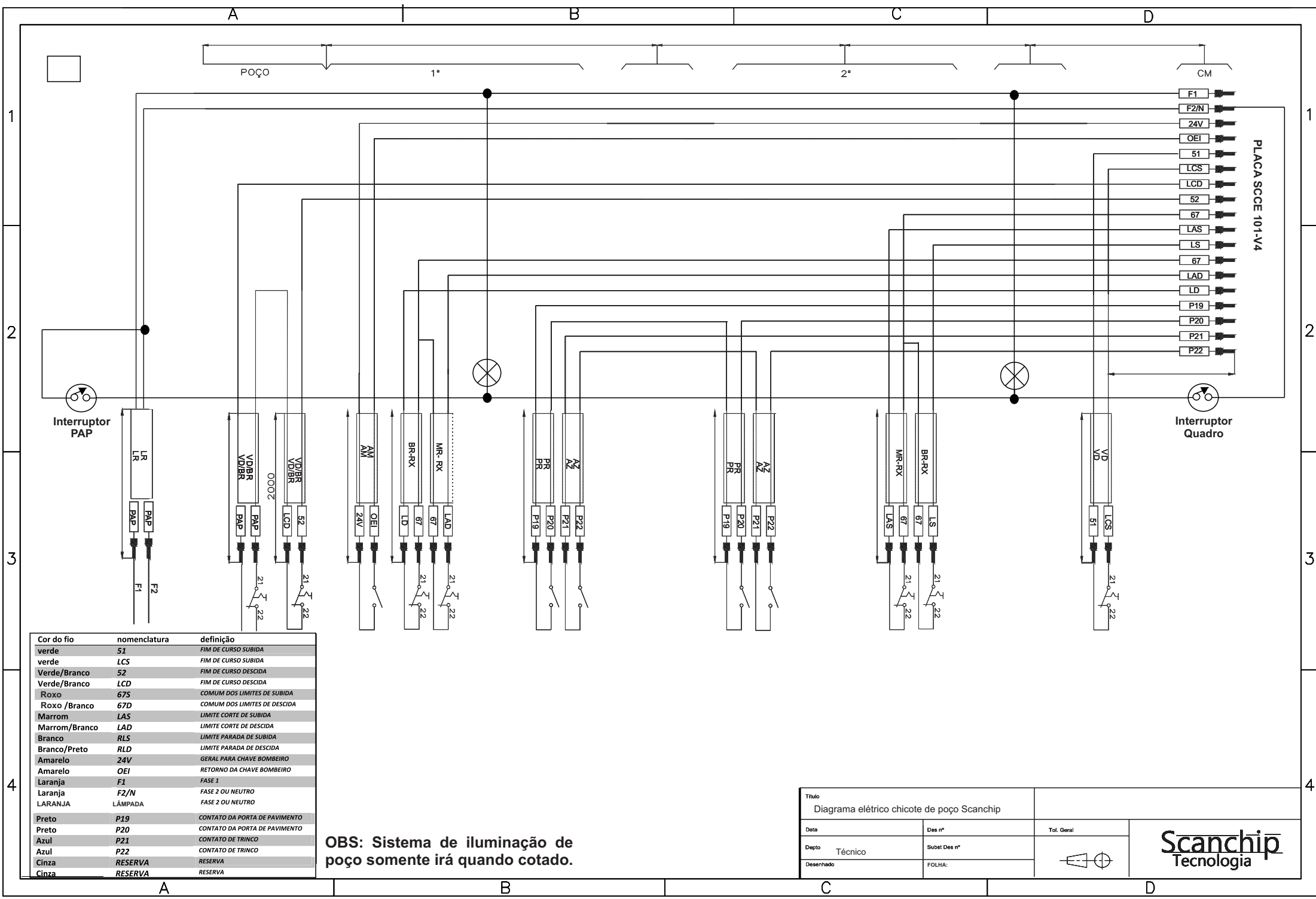
BORNE DE SAÍDA SOLENÓIDE
DE DESCIDA



BORNE PARA ACIONAMENTO
DA VALVULA PROPORCIONAL

Título ACIONAMENTO CENTRAL HIDRACOMP			
Data	Des n°	Tol. Geral	
Depto Técnico	Subst Des n°		
Desenhado	FOLHA:		





Cor do fio	nomenclatura	definição
verde	51	FIM DE CURSO SUBIDA
verde	LCS	FIM DE CURSO SUBIDA
Verde/Branco	52	FIM DE CURSO DESCIDA
Verde/Branco	LCD	FIM DE CURSO DESCIDA
Roxo	67S	COMUM DOS LIMITES DE SUBIDA
Roxo /Branco	67D	COMUM DOS LIMITES DE DESCIDA
Marrom	LAS	LIMITE CORTE DE SUBIDA
Marrom/Branco	LAD	LIMITE CORTE DE DESCIDA
Branco	RLS	LIMITE PARADA DE SUBIDA
Branco/Preto	RLD	LIMITE PARADA DE DESCIDA
Amarelo	24V	GERAL PARA CHAVE BOMBEIRO
Amarelo	OEI	RETORNO DA CHAVE BOMBEIRO
Laranja	F1	FASE 1
Laranja	F2/N	FASE 2 OU NEUTRO
LARANJA	LÂMPADA	FASE 2 OU NEUTRO
Preto	P19	CONTATO DA PORTA DE PAVIMENTO
Preto	P20	CONTATO DA PORTA DE PAVIMENTO
Azul	P21	CONTATO DE TRINCO
Azul	P22	CONTATO DE TRINCO
Cinza	RESERVA	RESERVA
Cinza	RESERVA	RESERVA

OBS: Sistema de iluminação de poço somente irá quando cotado.

Título		Diagrama elétrico chicote de poço Scanchip	
Data	Des nº	Tol. Geral	
Depito	Técnico	Subst Des nº	
Desenhado	FOLHA:		



SENSORES E IMÃS

DEM DA CAIXA
DE INSPEÇÃO

24V ⊗

SINAL DE SUBIDA
PARA CPU

INS ⊗

SINAL DE DESCIDA
PARA CPU

IND ⊗

SINAL DE PARADA
PARA CPU

ISD ⊗

IMÃ DE CORTE
DE SUBIDA

IMÃ DE CORTE
DE DESCIDA

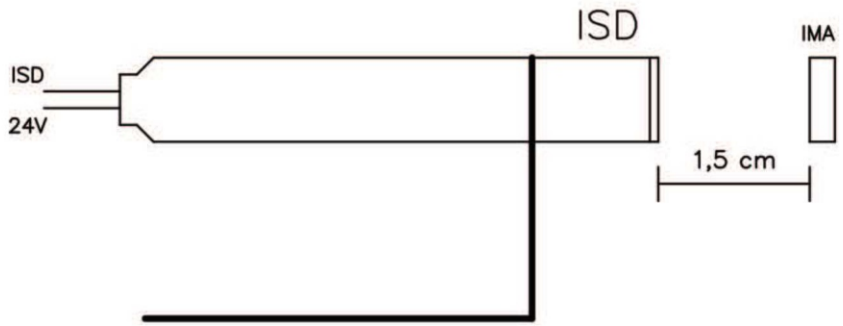
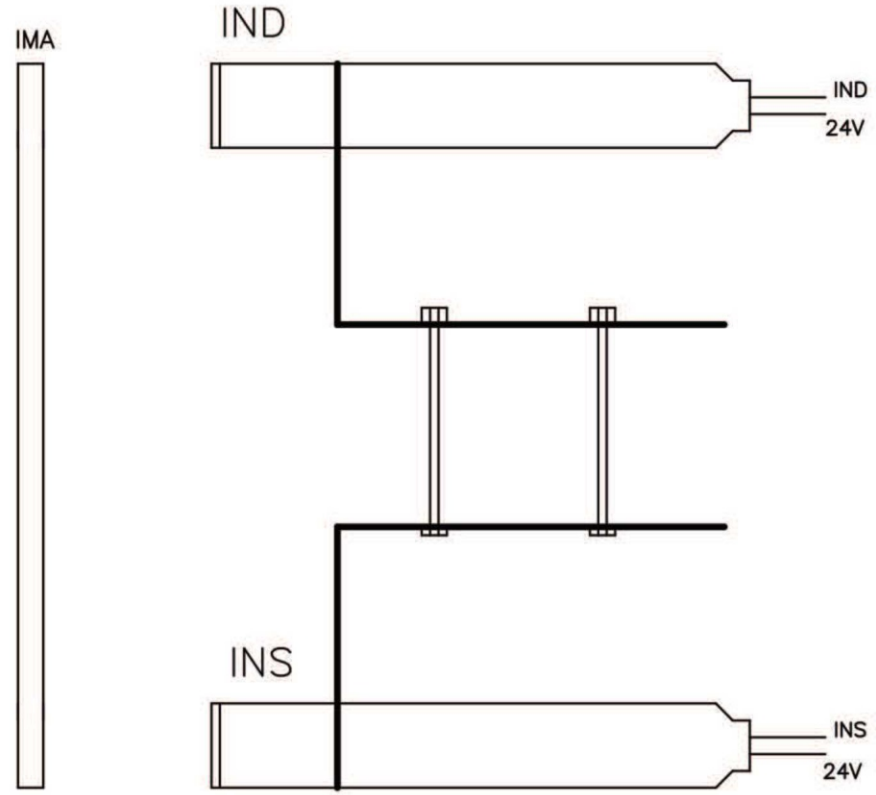
IMÃ DE PARADA

3cm MÁXIMO

Título		SENSORES E IMÃS			
Data		Des nº		Tol. Geral 	
17/08/2016					
Deplo		Subst Des nº			
Técnico				Scanchip Tecnologia	
Desenhado		FOLHA:			

Scanchip
Tecnologia

SENSORES E IMÃS PLATAFORMA

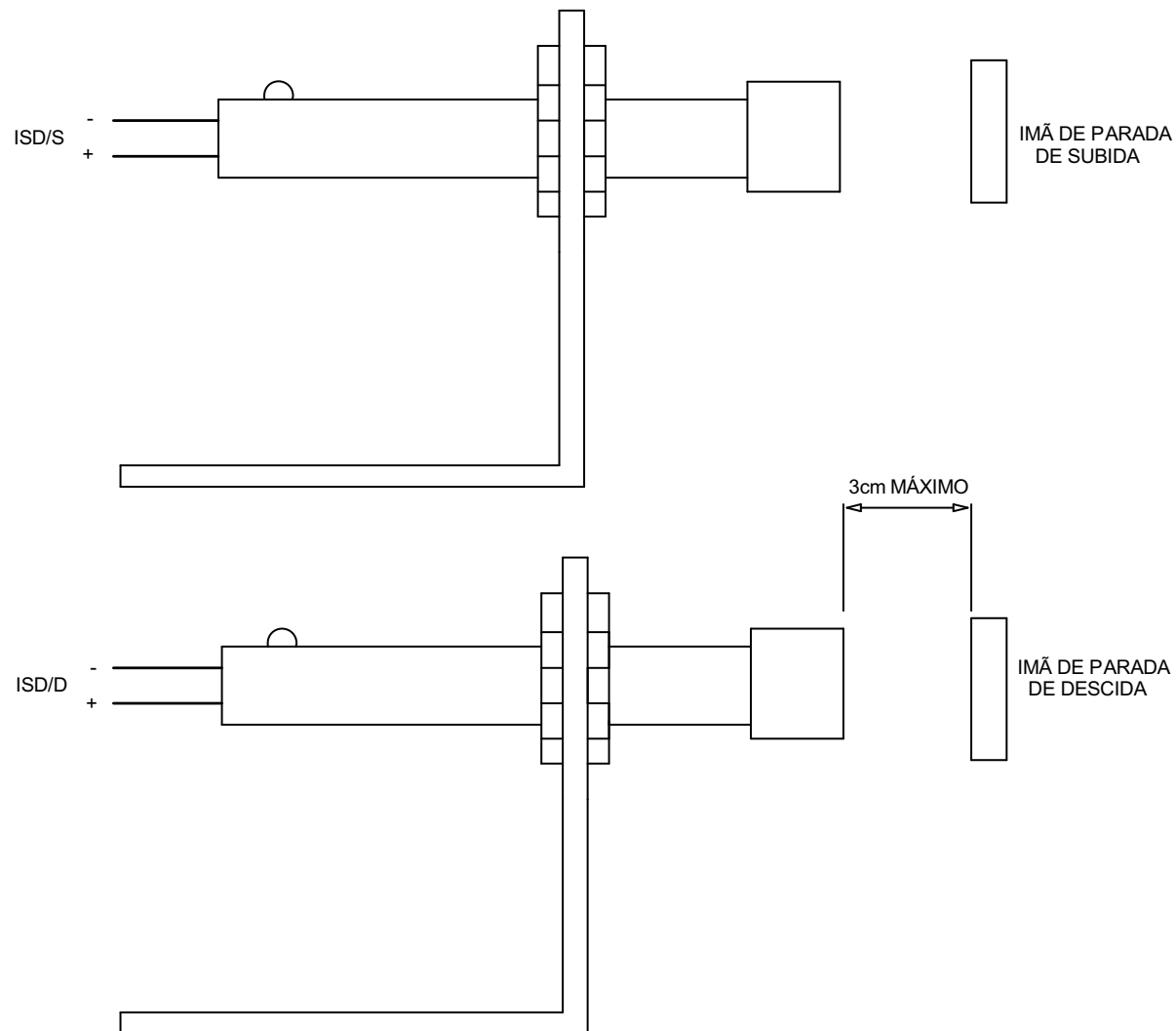


O comando necessita da presença de sinal nos tres sensores para haver nivelamento.

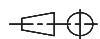
Title			sensores
Size	Number	Rev	
A4			
Date	Drawn by		
Filename	Sheet	of	



SENSORES E IMÃS 1V CONVENCIONAL



Título		SENSORES E IMÃS	
Data	17/08/2016	Des nº	
Depto	Técnico	Subet Des nº	
Desenhado		FOLHA:	

**Scanchip**
Tecnologia

SELETORES 2 VELOCIDADE

ISD IND INS

LCS - FIM DE CURSO SUPERIOR

RLS- LIMITE PARADA SUBIDA

LAS- LIMITE CORTE ALTA SUBIDA

ISD IMÃ DE PARADA
IND - IMÃ CORTE DE DESCIDA
INS - IMÃ CORTE DE SUBIDA

VELOCIDADE	DISTANCIA DE CORTE
ATÉ 60 m/min	MÉDIA DE 1,30M
DE 60 m/min ATÉ 90 m/min	MÉDIA DE 1,40m
ACIMA DE 90 m/min	MÉDIA DE 1,50m

PISO SUPERIOR

PISO 5

PISO 4

PISO 3

PISO 2

PISO 1

PISO INFERIOR

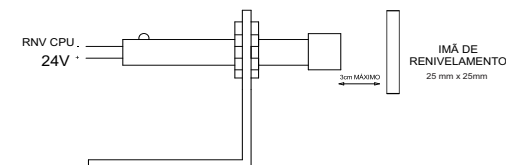
OBS. O CARRO DEVE EFETUAR CORTE E PARADA PELOS IMÃS.
OS LIMITES DEVEM ATUAR APENAS NO RELIGAMENTO DO COMANDO OU PERDA DE SELETOR.

LAD- LIMITE CORTE ALTA DESCIDA

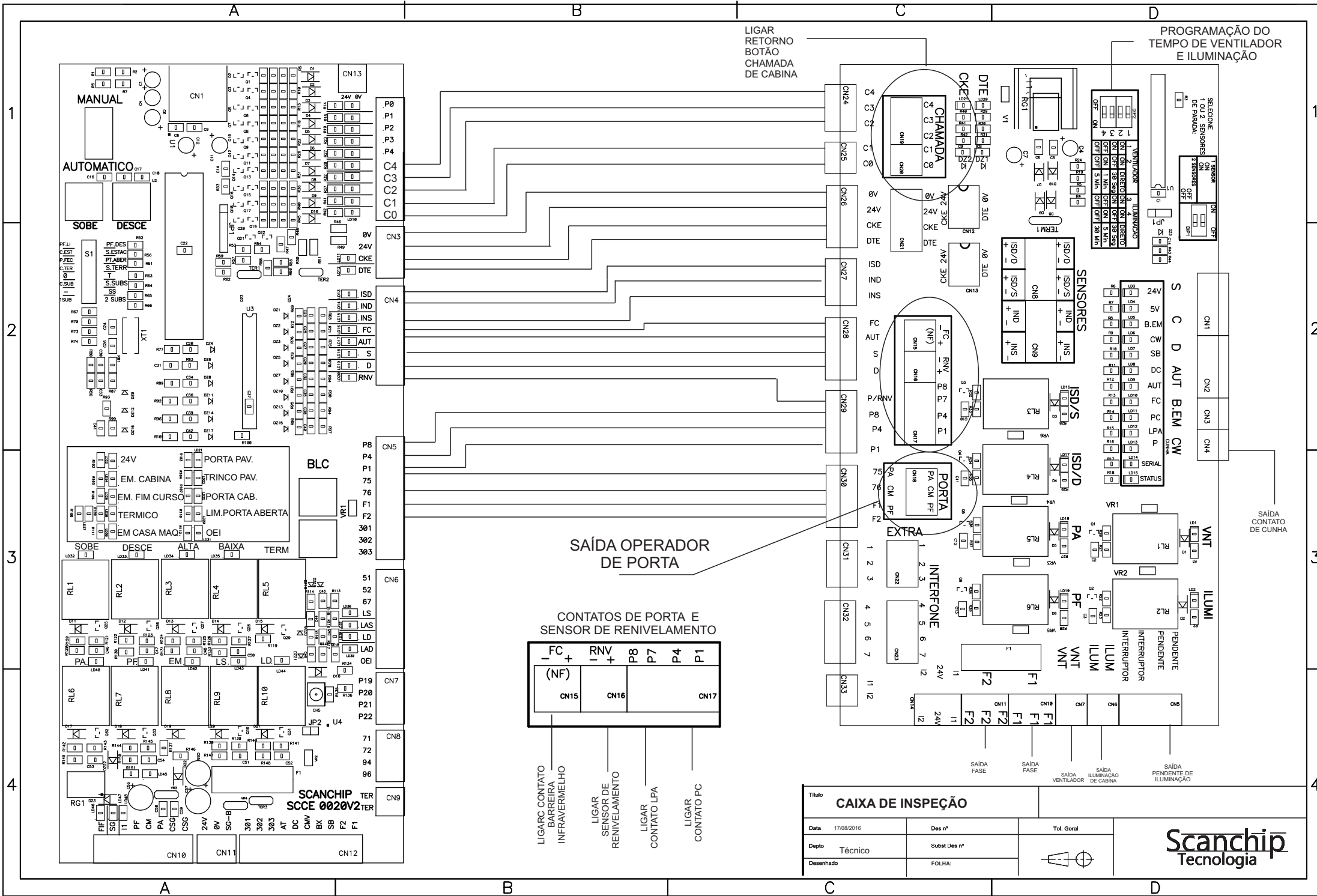
RLD- LIMITE PARADA DESCIDA

LCD - FIM DE CURSO INFERIOR

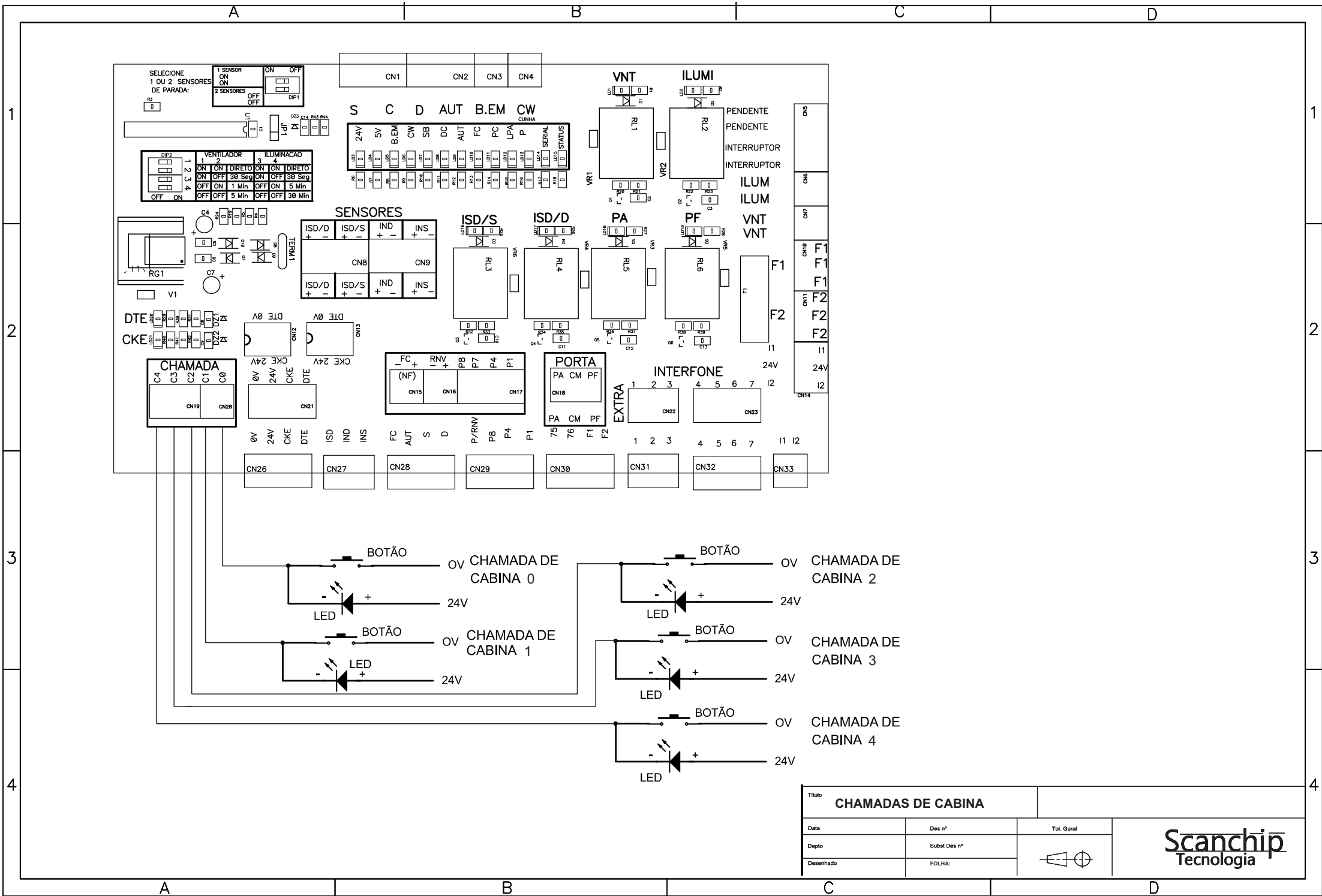
RENIVELAMENTO POR SINAL RNV



Título SELETORES 2V			
Data 17/08/2016	Des nº	Tot. Geral	
Deplo Técnico	Subst Des nº		
Desenhado	FOLHA:		



Título				Scanchip Tecnologia
CAIXA DE INSPEÇÃO				
Data	17/08/2016	Des nº	Tot. Geral	
Deplo	Técnico	Subst Des nº		
Desenhado		FOLHA:		



Título		CHAMADAS DE CABINA	
Data	Des nº	Tot. Geral	
Deplo	Subst Des nº		
Desenhado	FOLHA:		



Chicote de poço

Cor do fio	nomenclatura	definição
verde	51	FIM DE CURSO SUBIDA
verde	LCS	FIM DE CURSO SUBIDA
Verde/Branco	52	FIM DE CURSO DESCIDA
Verde/Branco	LCD	FIM DE CURSO DESCIDA
lilás	67S	COMUM DOS LIMITES DE SUBIDA
Lilás/Branco	67D	COMUM DOS LIMITES DE DESCIDA
Marrom	LAS	LIMITE CORTE DE SUBIDA
Marrom/Branco	LAD	LIMITE CORTE DE DESCIDA
Branco	RLS	LIMITE PARADA DE SUBIDA
Branco/Preto	RLD	LIMITE PARADA DE DESCIDA
Amarelo	24V	GERAL PARA CHAVE BOMBEIRO
Amarelo	OEI	RETORNO DA CHAVE BOMBEIRO
Laranja	F1	FASE 1
Laranja	F2/N	FASE 2 OU NEUTRO
Preto	P19	CONTATO DA PORTA DE PAVIMENTO
Preto	P20	CONTATO DA PORTA DE PAVIMENTO
Azul	P21	CONTATO DE TRINCO
Azul	P22	CONTATO DE TRINCO
Cinza	RESERVA	RESERVA
Cinza	RESERVA	RESERVA

TABELA 3

ACIONAMENTO PARTIDA DIRETA 220V

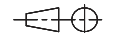
POTENCIA	CORRENTE	CONTATOR SG -M	RELÊ TÉRMICO	DISJUNTOR
5 HP	14 A 19	ABB= AX18-30-10-75 à AX25-30-10-75 WEG= CWB 18-11-30 D23	ABB= TA25DU-14 à TA25DU-19 WEG= RW-27-2D3 UO 23	ABB= SH203T/32 WEG= MDW-C32
7,5 HP	20 A 29	ABB= AX25-30-10-75 à AX32-30-10-75 WEG= CWB 25-11-30 D23	ABB= TA25DU-25 à TA25DU-32 WEG= RW-27-2D3 UO U32	ABB= SH203T/32 WEG= MDW-C32
10 HP	30 A 38	ABB= AX32-30-10-75 à AX40-30-10-75 WEG= CWB 25-11-30 D23 à CWB 38-11-30 D23	ABB= TA25DU- 32 à TA42DU-42 WEG= RW-27-2D3 UO 32	ABB= SH203T/50 WEG= MDW-C50
15 HP	42 A 58	ABB= AX50-30-10-75 à AX65-30-10-75	ABB= TA42DU-42 à TA75DU-63 WEG= RW-27-2D3 UO 32	ABB= SH203T/50 à SH203T/80 WEG= MDW-50

TABELA 4

ACIONAMENTO PARTIDA 380V

POTENCIA	CORRENTE	CONTATOR SG -M	RELÊ TÉRMICO	DISJUNTOR
5 HP	8 A 11	ABB= AX09-30-10-75 à AX12-30-10-75 WEG= CW C07-10-30U26 à CWB 18-11-30 D23	ABB= TA25DU-8,5 à TA25DU-11 WEG= RW-27-2D3- D125	ABB= SH203T/32 WEG= MDW-C32
7,5 HP	12 A 16	ABB= AX12-30-10-75 à AX18-30-10-75 WEG= CWB 18-11-30 D23	ABB= TA25DU-14 à TA25DU-19 WEG= RW-27-2D3 UO 23	ABB= SH203T/32 WEG= MDW-C32
10 HP	17 A 22	ABB= AX18-30-10-75 à AX25-30-10-75 WEG= CWB 18-11-30 D23 à CWB 25-11-30 D23	ABB= TA25DU-19 à TA25DU-25 WEG= RW-27-2D3 UO 23	ABB= SH203T/32 WEG= MDW-C32
15 HP	24 A 33	ABB= AX25-30-10-75 à AX32-30-10-75 WEG= CWB 25-11-30 D23 à CWB 32-11-30 D23	ABB= TA25DU-25 à TA42DU-42 WEG= RW-27-2D3 UO 32	ABB= SH203T/50 WEG= MDW-50

ATENÇÃO: PODE HAVER DIFERENÇAS NOS VALORES DESCRITO NA TABELA ACIMA COM OS VALORES ENCONTRADOS NO PAINEL ELÉTRICO, ESSA VARIAÇÃO PODE OCORRER DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE CADA COMANDO.

Título		ANEXO A	
Data	17/08/2016	Des nº	
Diapto	Técnico	Subst Des nº	
Desenhado	FOLHA:		

Scanchip
Tecnologia