

FOXCONTROL CONTROLES REMOTOS INDUSTRIAIS

Uma INDÚSTRIA 100% Brasileira a serviço da Indústria no Brasil!!!!!!

TEM A SOLUÇÃO!!! Fone: (41)3575-1020

foxcontrol@foxcontrol.com.br-www.foxcontrol.com.br

FOX J5 JUMBO



Controle Remoto Industrial

“Aproximando o Futuro!!!!!!”

Manual de Operação

Características do Fox J5 Jumbo:

=> Peso baixo, transmissor sem fio com grau de proteção IP 67, resistente a choques, a prova d'água, resistente a poeira, antena interna com design próprio para evitar possíveis danos e possui também cinto abdominal para conforto durante longo tempo de uso.

=> Grau de proteção do receptor invólucro igual ao IP 67 resistente a poeira, água, raios ultravioletas. Conector instantâneo, economiza tempo de instalação e os reparos são feitos facilmente, interrupção perfeitamente livre.

=> Modelo de joystick usado pelos europeus, vida de operação de mais de um milhão de vezes, utiliza apenas 6 pilhas AA de 1.5V apenas.

Transmissor:

Especificações:

Faixa de frequência: 433 MHz (20 canais)
868 MHz (20 canais)

Controlador de frequência: Cristais de Quartzo.

Espaçamento de canais: 50KHz ,60 KHz

Potência de saída: Menos de 10Mw

Temperatura de operação: 0~70⁰C

Impedância da Antena: 50Rohm

Método de ajuste: F1D

Mix de TX: >60dBc

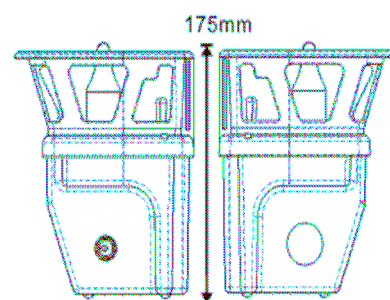
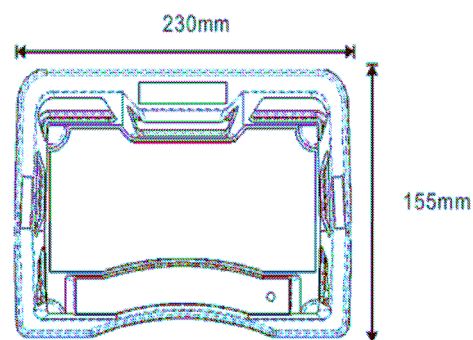
Código de segurança: 256 conjuntos

Nível de proteção do encapsulamento: IP67

Alimentação: DC 9V pilhas alcalinas (1.5V AA- 6 unidades) ou baterias recarregáveis Ni-MH

Peso: 1480g

Dimensão: 230mm L x 153mm W x 180mmH



Como Ligar o Transmissor:

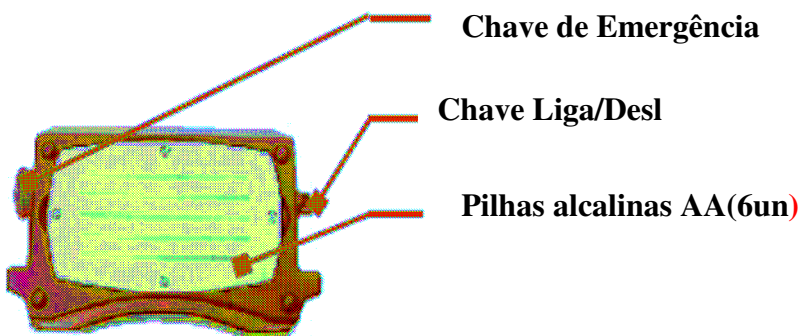
- (1) Ligue o receptor.
- (2) Pressione qualquer chave de retenção ou mova qualquer monete de joystick para liberar a operação
- (3) Insira a chave ao lado do transmissor e ligue o botão de parada de emergência do transmissor. A luz indicadora verde (no topo do transmissor) deverá permanecer piscando regularmente.
- (4) Basta pressionar R1(START) para liberar.
- (5) Agora o transmissor está pronto para operar.

Como Desligar o Transmissor:

- (1) Empurre para baixo o botão de emergência e então puxe a chave para ligar. O botão de parada de emergência é com proteção dupla, cada movimento será encerrado em 0.1s.
- (2) Sempre desligue a chave quando o transmissor não estiver em uso.

Indicadores de Status:

“Standy-by”	A luz indicadora verde irá piscar 1 vez a cada 4s
Em operação	A luz indicadora verde irá piscar 1 vez a cada 1s
Modo espera	Indicador estará apagado(botão de emergência ligado)
Desligado	Indicador estará apagado(botão de emergência desligado)



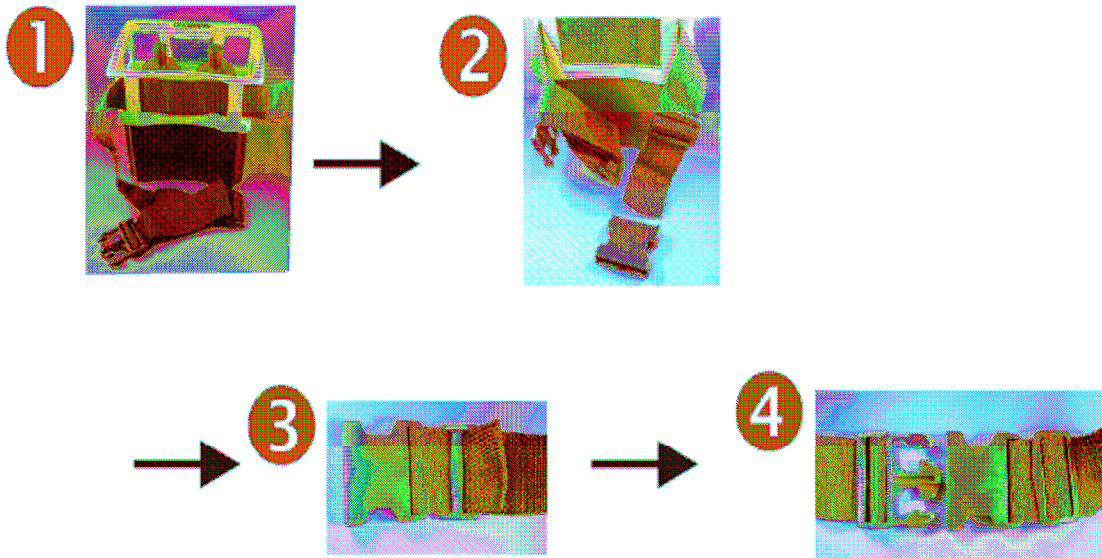
Tamanho:230x153x185

Peso:1480g

Cintas:

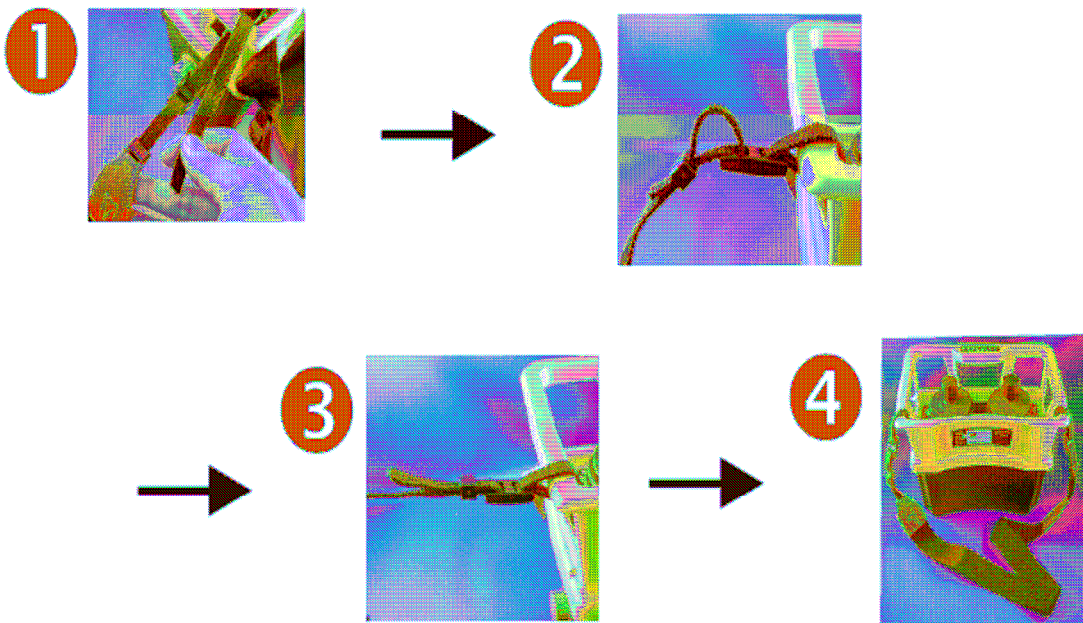
Cinta de Cintura:

Para ajustar a cinta proceda conforme as ilustrações:



Cinta de Ombro:

Para ajustar a cinta de ombro conforme as ilustrações



Receptor:

Especificações

Faixa de Frequência: 433 MHz (20 canais)
869 MHz (20 canais)

Controlador de Frequência: Cristais de Quartzo

Espaçamento entre os canais: 50KHz, 60 KHz

Temperatura de Operação: $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

Tensão de saída do rádio: 0~10V

Corrente de saída do Rádio: 0~1^A

Código de segurança: 256 combinações

Tempo e resposta: <50mS

Nível de encapsulamento: IP 67

Capacidade de Contato: 250V 10A

Antena: Tipo interno com impedância de 50Ω

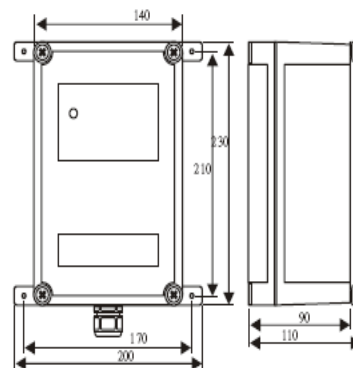
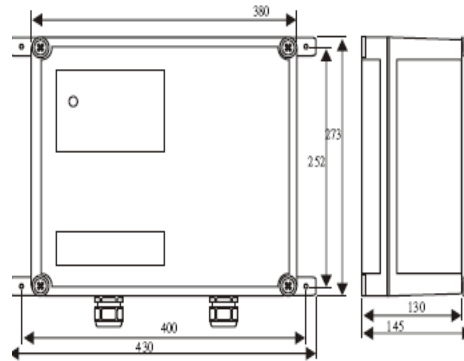
Voltagem de Operação

DC 12V/24V (usado para guindasre móvel)

AC 48V/110V/220V/380V~415V, 50/60Hz

Peso: 1430g

Dimensão: 200mm Lx 265mm Wx 95mm H

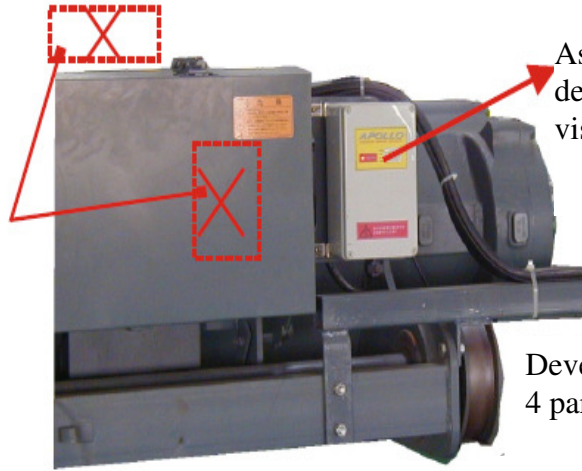


Passos de Instalação:

- ⇒ Garantir que o original controle via cabos opera normalmente.
- ⇒ Desligue a chave principal da “ponte?” antes da instalação.
- ⇒ O receptor deve ser instalado em local estável e de fácil visualização.
- ⇒ O local de instalação deve ficar o mais distante possível de inversores, motores e cabos de alta tensão para evitar perturbações na onda portadora vinda do transmissor.
- ⇒ Deve-se garantir que os cabos estão plugados de maneira correta e estejam estáveis.
- ⇒ Teste o transmissor após a instalação.
- ⇒ Fixar o controle original do painel em um lugar firme.



Não instalar o receptor dentro do painel de controle ou em cima.



As duas cores de LEDs devem ser facilmente visualizadas.

Deve-se prender com 4 parafusos



1. Cada contato de saída não deve estar nunca acima de 5A
2. Apenas religue o receptor se estiver tudo conectado corretamente e devidamente verificado para evitar danos.

⇒ O receptor é projetado de forma a garantir a segurança e por propósito de segurança irá parar automaticamente em caso de interferência.

Indicadores de Status:

O receptor tem uma dupla cor indicadora, para “power” verde e vermelho para SQ. E as cores variam de acordo com os vários status abaixo:

<u>Standy-by</u>	Luzes verde e vermelha acesas.
<u>Em Operação</u>	Luz verde acesa e vermelha apagada.
<u>Desligado</u>	Luzes verde e vermelha apagadas.
<u>SQ Luz vermelha piscando lentamente (1 vez por segundo)</u>	Pode estar ocorrendo mal funcionamento. Siga as orientações para solução de problemas ou contacte o reparo da Foxcontrol.
<u>SQ Luz vermelha piscando rapidamente (3 vezes por segundo)</u>	Os ID's do receptor e do transmissor estão diferentes. Verifique os códigos e deixe-os nas mesmas posições.

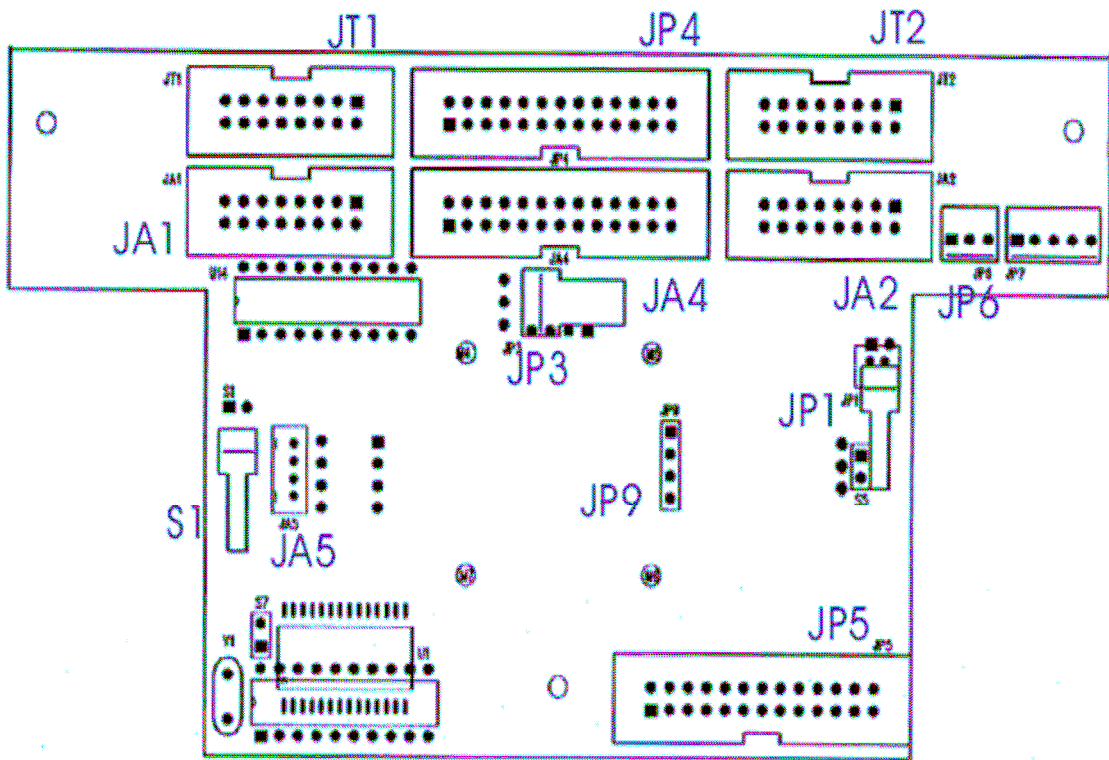
Brief Trouble Shooting

<u>Status</u>	Possível razão e solução.
<u>Indicador do Receptor não acende</u>	Verificar se não é a fonte de alimentação ou algum fusível queimado.
<u>Indicador do Receptor está vermelho</u>	LED vermelho piscando lentamente ou de forma irregular: sinal de que ocorreu alguma interrupção.

<u>Se o indicador do transmissor volta a ficar vermelho</u>	Pilha fraca, favor substituir por pilhas novas.
<u>Mal funcionamento do Canal</u>	LED vermelho do receptor permanece aceso quando o transmissor está em operação, ou o canal do transmissor está com mal funcionamento ou do receptor. Substituir por um canal novo ou entrar em contato com o setor de reparos da Foxcontrol.

Dados Técnicos:

Placa do Transmissor:



JP1	Plug de bateria	JT1	Soquete do joystick eixos direitos (5vel)
JP3	Soquete do módulo de RF	JT2	Soquete do joystick eixos esquerdos (5vel)
JP4	Soquete A dos sinais de botões	JA1	Soquete do joystick eixos direitos (saída proporcional)
JP5	Soquete b dos sinais de botões	JA2	Soquete do joystick eixos esquerdos (saída proporcional)
JP6	Soquete Indicador	JA4	Soquete de extensão para eixo simples
JP9	Soquete do módlo de RF	JA5	Soquete do cabo de controle
S1	Soquete do botão de emergência		

Placa decodificadora do Receptor:

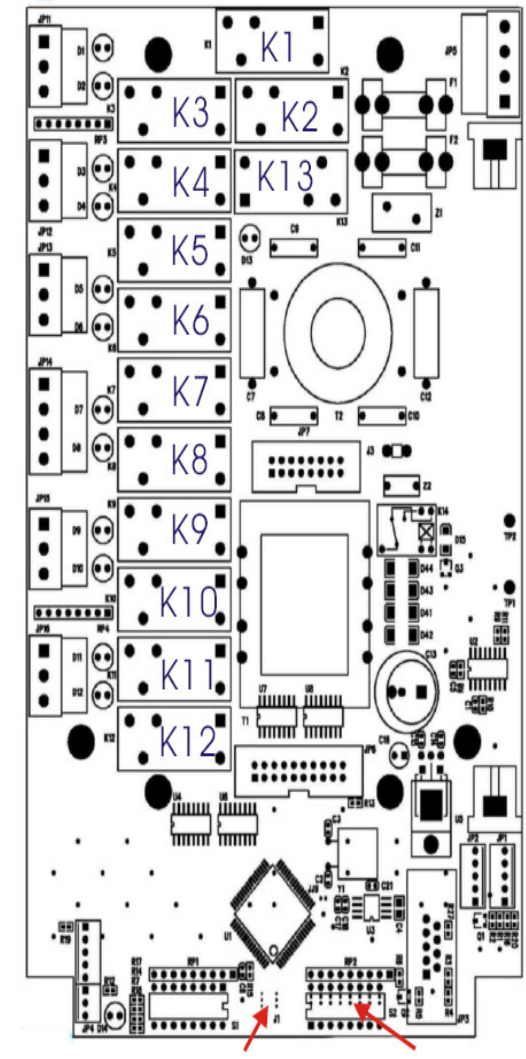
	OFF	ON
S2.1	(K9) Normal	(K9) retenção/travamento
S2.2	(K10) Normal	(K10) retenção/travamento
S2.3	(K11) Normal	(K11) retenção/travamento
S2.4	(K12) Normal	(K12) retenção/travamento

Configurações:

	J1	J2
A1	2/3 ON	2/3 ON
A3/A4	1/2 ON	2/3 ON
A5/A6	2/3 ON	1/2 ON

A3/A4: 3/4 -axis joystick type

A5/A6: 5/6-axis joystick type



Configurações Iniciais do Joystick:

1. Empurre o botão de parada de emergência primeiramente, acione a chave S2.8 então irá acionar a parada de emergência.
2. Switch R1 and hold, empurre cada eixo do joystick lentamente, the D14 led irá acender, that save minimum valve of joystick.
3. Quando cada eixo do joystick é pressionado até o final, acione a chave R2 e solte, o led D14 irá acender, que irá atuar o valor máximo do joystick.
4. A chave S2.8 volta a desligar e o joystick armazenará o valo na EEPROM

JP2.1=Saída J1
JP2.2=Saída J2
JP2.3=Saída J3
JP2.4=Saída J4
JP2.5=Saída J5
JP2.6=Saída J6
JP2.7=Terra

Valor máximo de ajuste(J1-J6)

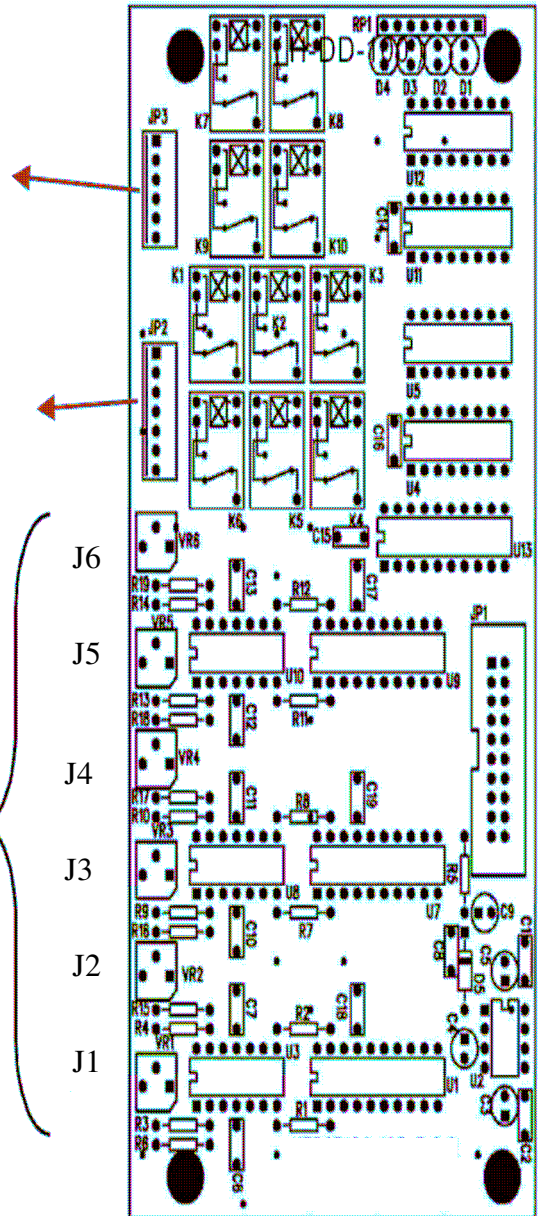
Gire no sentido horário para aumentar e no sentido anti-horário para diminuir

VR1=Saída J1
VR2=Saída J2
VR3=Saída J3
VR4=Saída J4
VR5=Saída J5
VR6=Saída J6

I5-U
I5-D
I5-Comum
I6-U
I6-D
I6-Comum

JP2

Máx valor de ajuste



JP2.1= 12/24V (Comum)
JP2.2= Saída J1
JP2.3=Saída J2
JP2.4=Saída J3
JP2.5=Saída J4
JP2.6=Saída J5
JP2.7=Saída J6
JP2.8=Terra

Ajuste de escala

Ajuste de escala (J1-J6)

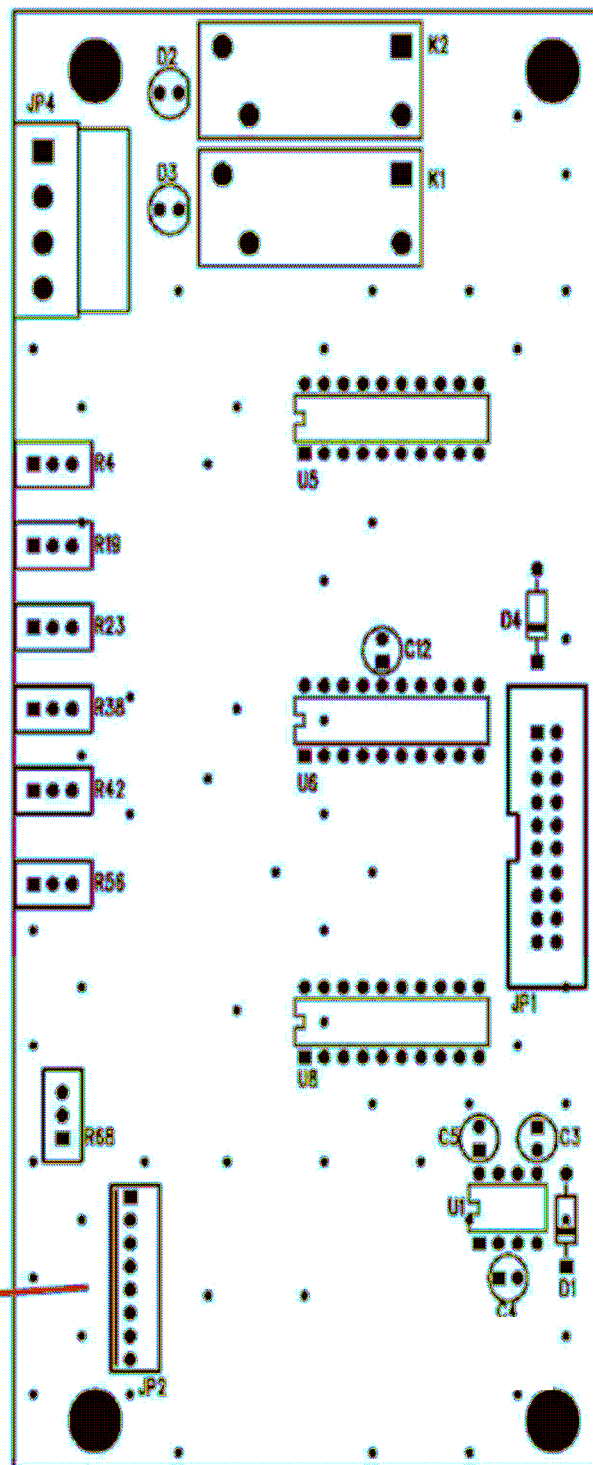
(1) 12V/DC. Offset fixado em 6V de acordo com danfoss valve PVG-32/100/120.

Ajuste de escala 3V-9V

(2) 24V/DC. Offset fixado em 12V de acordo com danfoss valve PVG-32/100/120. Ajuste de escala 6V-18V.

Ajuste de Max/Min

JP2



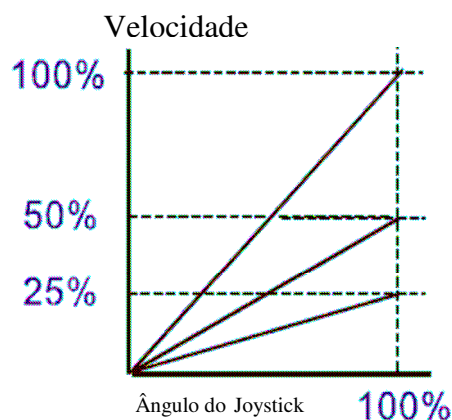
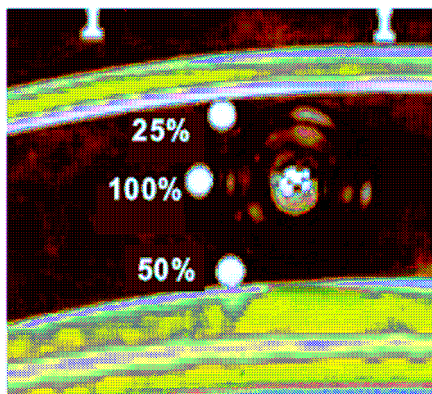
Outras Funções:



O Fox J5 Jumbo irá ajustar o botão R1 como o botão de START automaticamente.



As chaves S1 e S2 podem ser usadas para seleção dos guinchos A ou B.



Ajuste proporcional:

(1) Em 100%:

Velocidade normal, para aplicações comuns.

(2) Em 50%:

50% da velocidade normal, utilizado para aplicações perigosas.

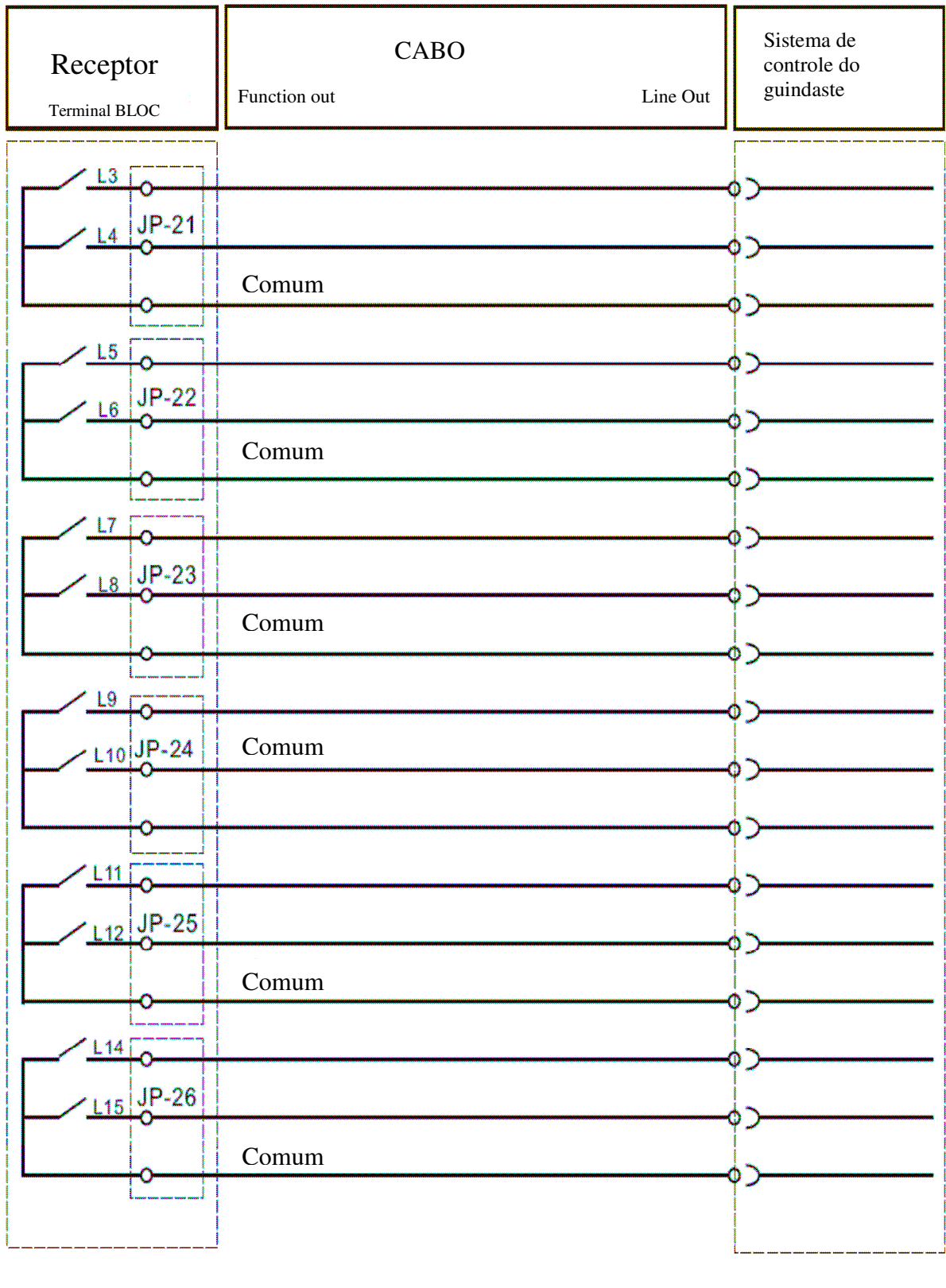
(3) Em 25%:

25% da velocidade normal, aplicação para controle de micro velocidade.

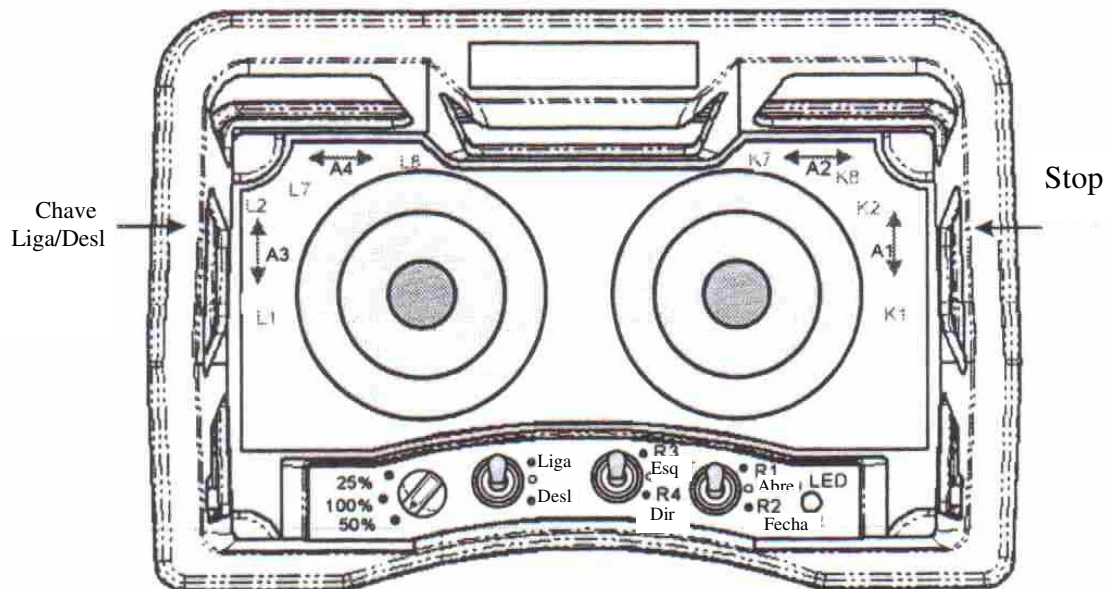
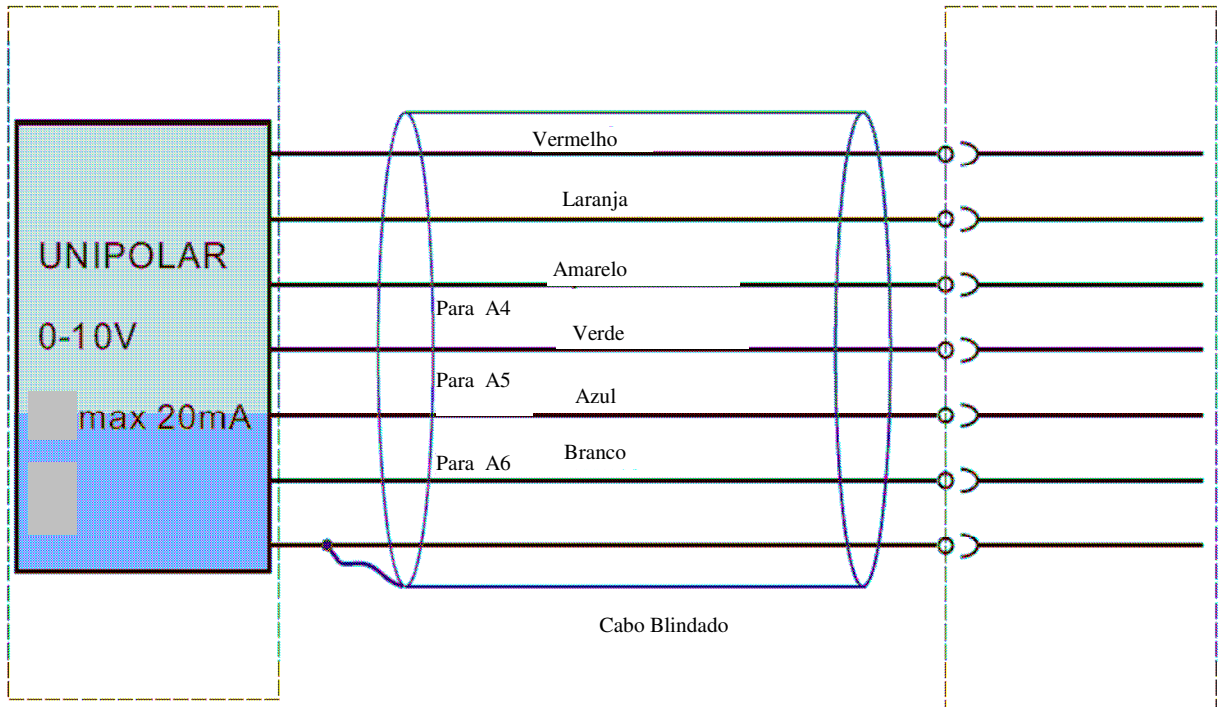
Diagrama de Conexões:

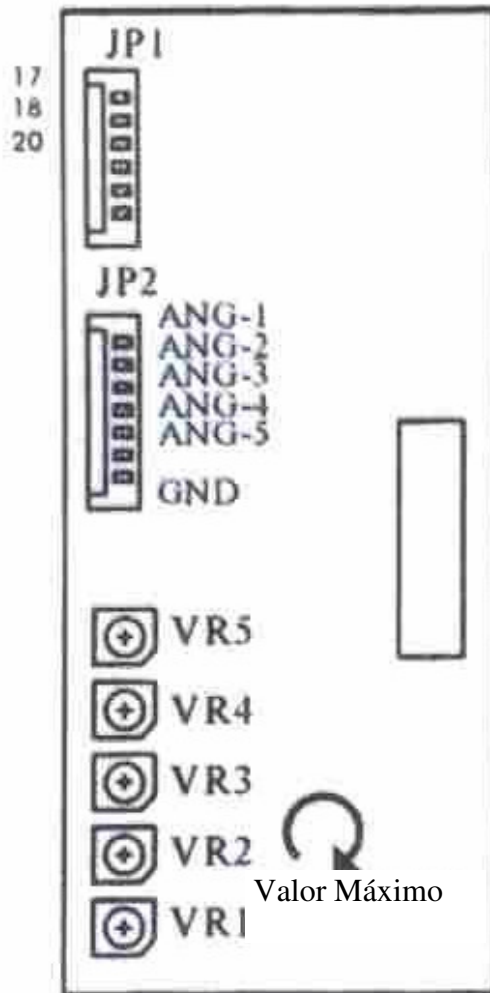


Aviso: Favor isolar os fios não utilizados a fim de danos elétricos.



Conexões de saída para uso com inversores:





Inversor de Tensão proporcional Placa de Saída

K14 CPU

K13 Principal

F1 0.25A Power Fuse

F2 5A (Principal) Fusível Principal

R1/R2 Abre/Fecha

R3/R4 Abre/Fecha

VR 1~6 ajusta a excursão de tensão de saída de 0~10
DC

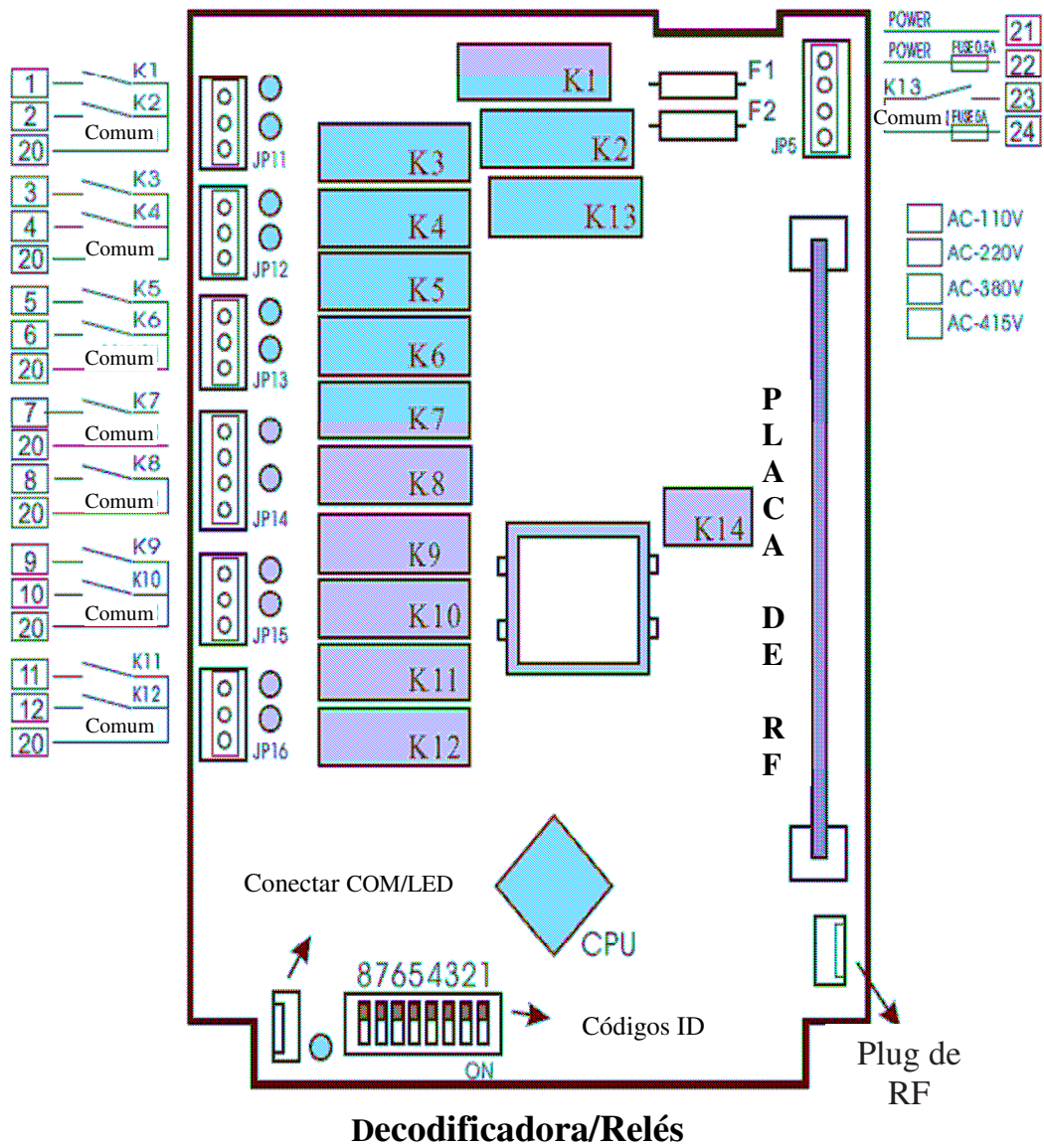


Diagrama de Conexões

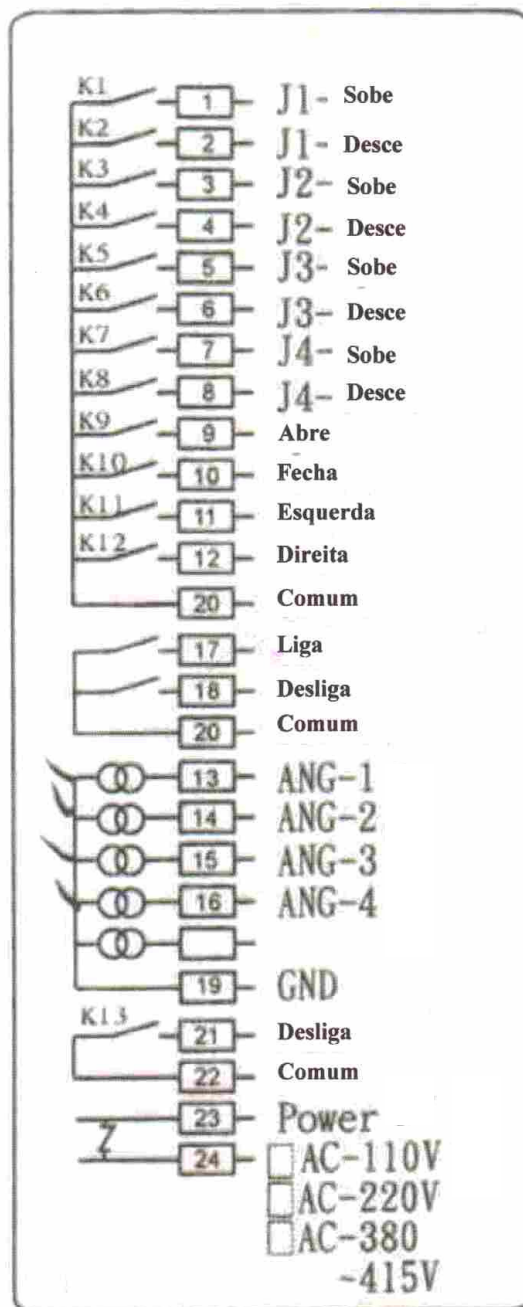


Diagrama de Fiação

