

# 1. Informações Gerais do Sistema

## MODELO FOX580plus -12B

1) Movimentos: Sobe/ Desce + Esquerda/Direita + Frente/Ré em dupla velocidade

DISPONÍVEIS EM BOTÕES SEPARADOS PARA TALHA/ CARRO PRINCIPAL E PARA TALHA E CARRO AUXILARES.

Os adesivos dos push buttons podem ser produzidos de acordo com a solicitação de seu cliente para facilitar a operação.

✦auxiliares de Duplos estágios (sirene / iluminação / garra / **ELETROÍMÃ**)

3) Comandos de **EMERGÊNCIA + LIGA/DESLIGA** + **COMANDO SIRENE**

4) **EXCLUSIVO SISTEMA DE 04 LEDS**

A- -B A+B X

Para seleção de guinchos ( no caso de pontes com multiplas talhas/ carros) podendo selecionar-se **GUINCHO A / GUINCHO B OU GUINCHO ( A+B) tudo sinalizado por LEds no painel do Transmissor facilitando a operação do controle remoto**

5)Modernidades Tecnológicas

\*62 canais de frequências, programáveis

\*200 funções programaveis pelo usuários (dentre elas : senhas/ intertravamentos/ funções combinadas/ bloqueio de operações etc.

\* Tecnologia **I-CHIP** análoga à usada nos telefones GSM onde um unico microCard pode conter todas as informações programadas e ser tranferido para outro transmissor ou simplesmente veiculadas em plataforma **Windows\* ou através do “Fast programmer” incorporado no receptor.**

\* Inédito sistema de varredura de canais (sem cristais) o que elimina a necessidade de se subir até à ponte em caso de permuta do canal do receptor.

\*Botões de duplo estágios ergonomicamente projetados para **operação com luvas** de pressão calculada para evitar simultaneamente o risco de LER ou operação indevida.

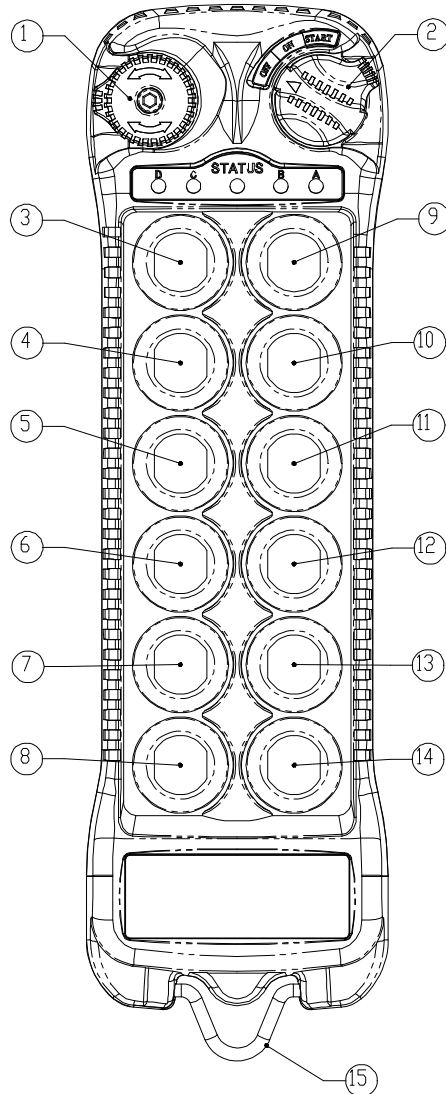
\*Sistema de ID do aparelho por 32 Bits, permite milhões de combinações impossibilitando a repetição da mesma identidade ou programa em dois TX's

\* Elevados graus de proteção IP 67

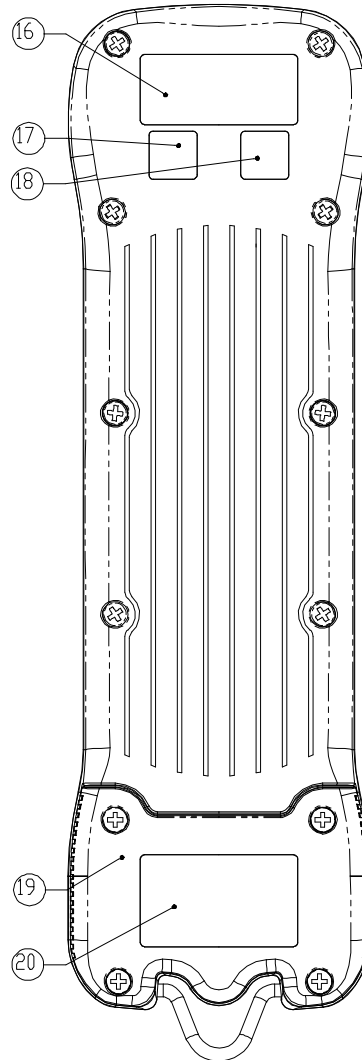
\* Alimentação por pilhas comuns com circuito economizador de energia quando o equipamento não estásendo utilizado.

# A. TRANSMISSOR

## 1. Ilustração Externa



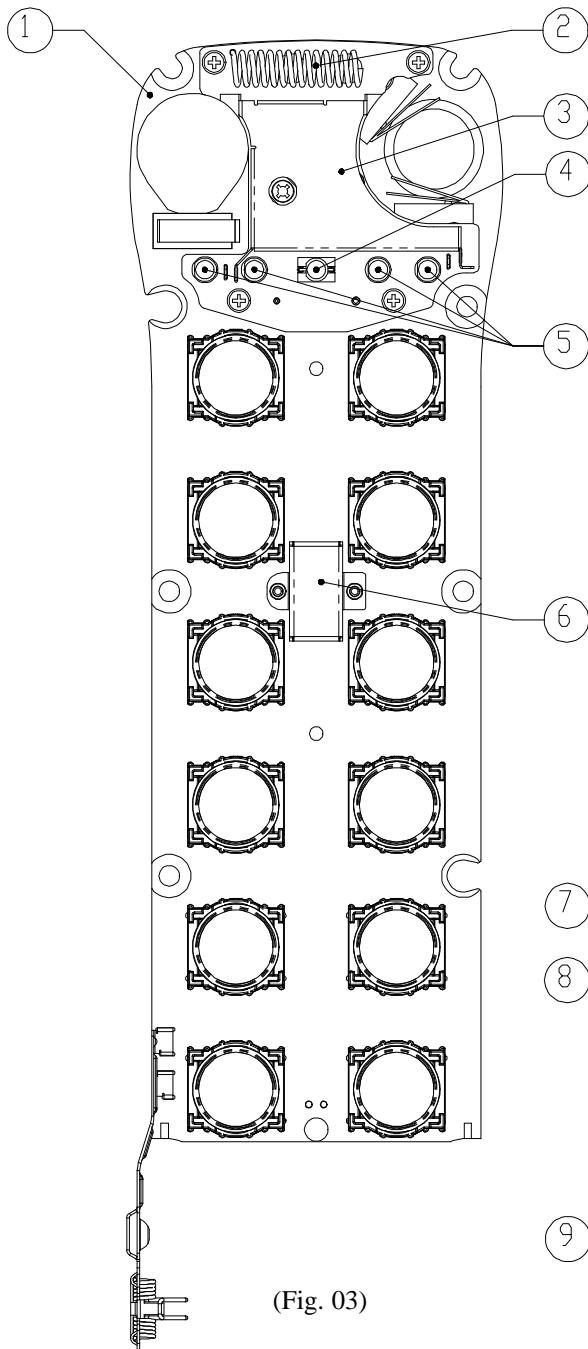
(Fig. 01)



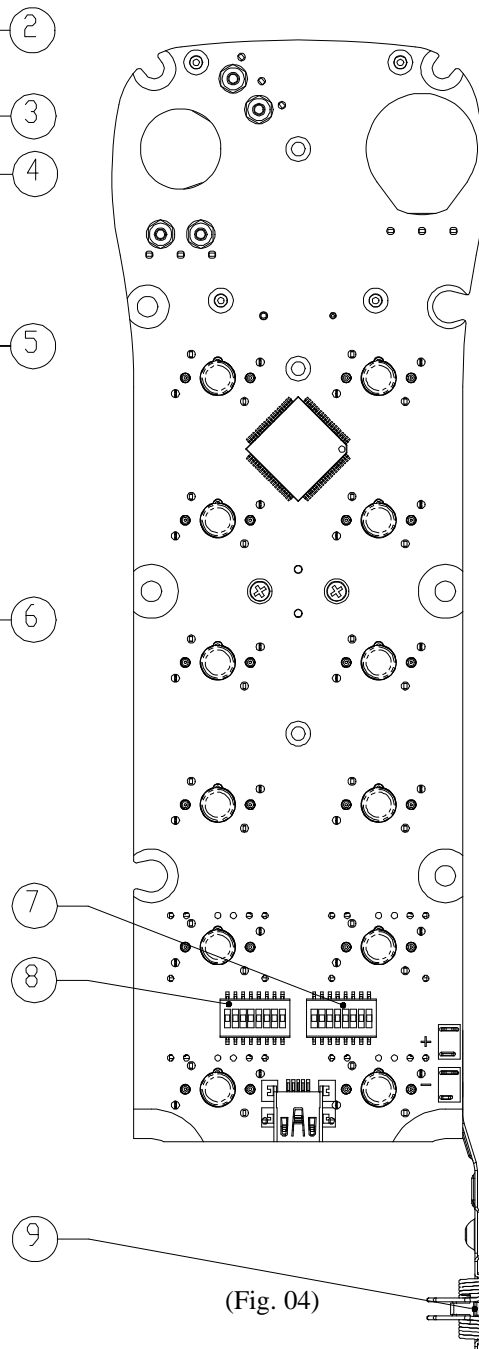
(Fig. 02)

- |                                  |               |                            |
|----------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1. Botão de parada de emergência | 8. Botão #12  | 15. Correia                |
| 2. Chave Removível               | 9. Botão #1   | 16. Informações do Sistema |
| 3. Botão #2                      | 10. Botão #3  | 17. Número do Canal        |
| 4. Botão #4                      | 11. Botão #5  | 18. Número de série        |
| 5. Botão #6                      | 12. Botão #7  | 19. Tampa da bateria       |
| 6. Botão #8                      | 13. Botão #9  | 20. Certificações.         |
| 7. Botão #10                     | 14. Botão #11 |                            |

## 2. Ilustração Interna



(Fig. 03)

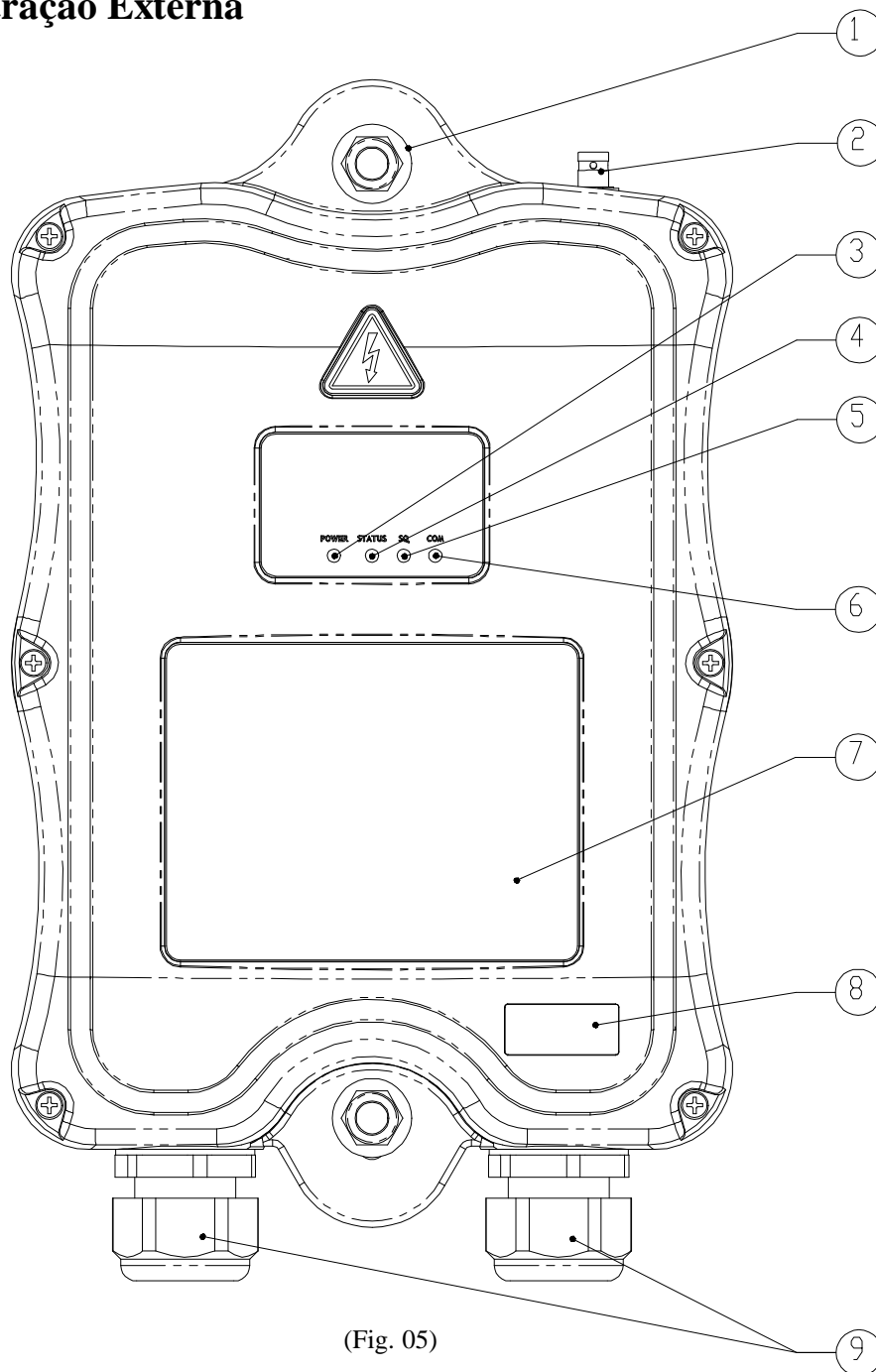


(Fig. 04)

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Placa do codificador          | 6. I-CHIP                          |
| 2. Antena Arial                  | 7. Function Dip-Switch             |
| 3. Módulo de Transmissão         | 8. Dip-Switch do canal             |
| 4. Exposição de status do LED    | 9. Mecanismo de contato da bateria |
| 5. Displays dos LED's de funções |                                    |

## B. RECEPTOR

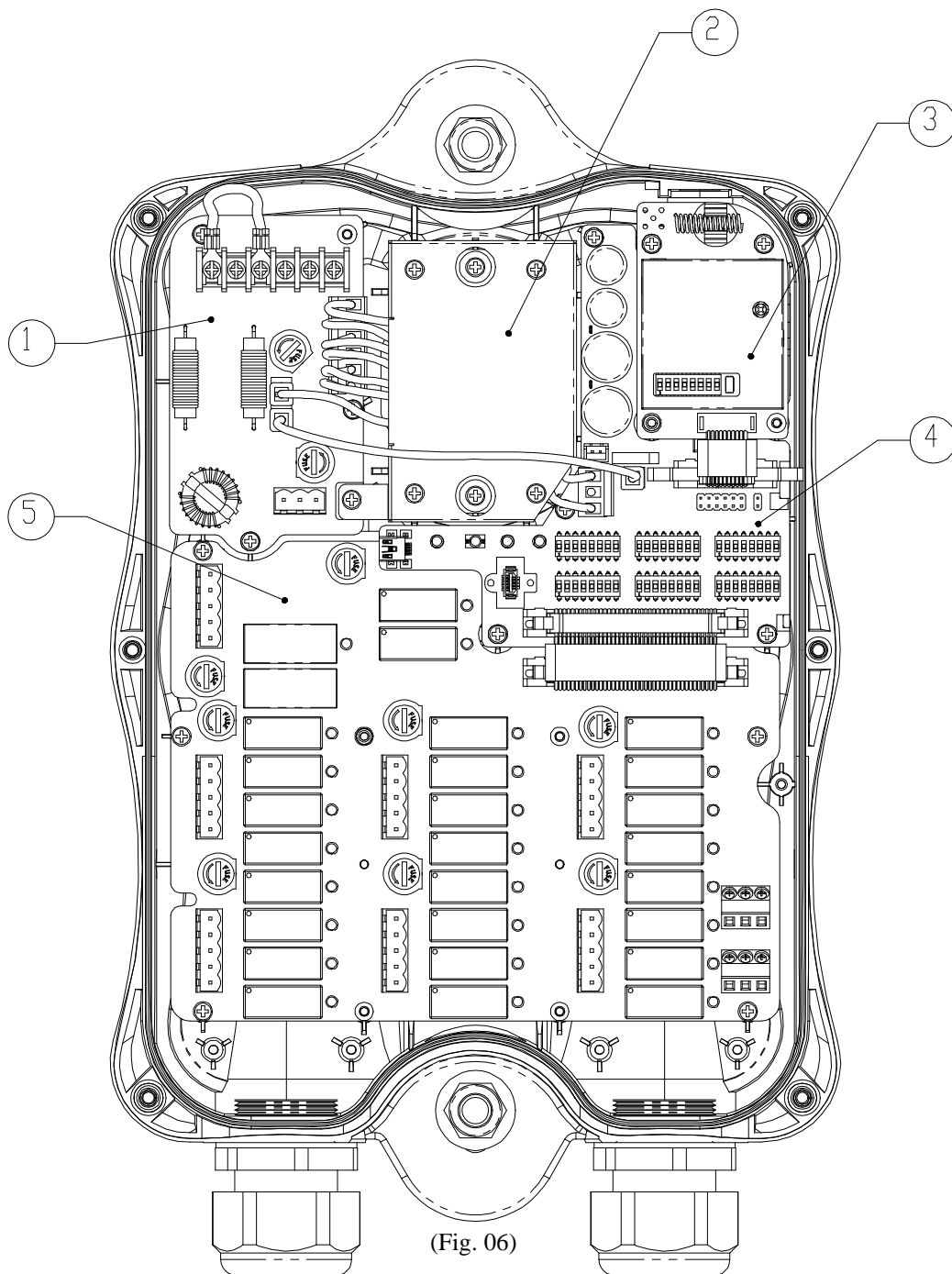
### 1. Ilustração Externa



(Fig. 05)

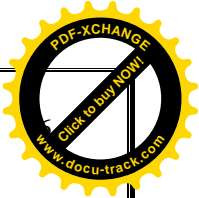
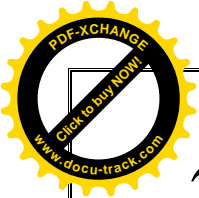
- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Amortecedor               | 6. Display do relé principal    |
| 2. Antena Externa            | 7. Diagrama do contato da saída |
| 3. Display do relé que liga  | 8. Informações do sistema       |
| 4. Display do status do relé | 9. Fixadores dos cabos          |
| 5. SQ LED Display            |                                 |

## 2. Ilustração Interna



(Fig. 06)

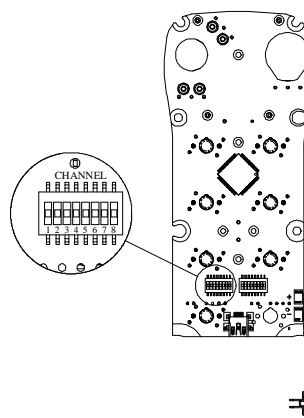
- |    |                    |    |                         |
|----|--------------------|----|-------------------------|
| 1. | Filtro de linha AC | 4. | Módulo do decodificador |
| 2. | Transformador      | 5. | Placa do Relé de Saída  |
| 3. | Módulo do receptor |    |                         |



# 2. Ajustes das Funções

## A. PLACADO TRANSMISSOR

### 1. Ajuste do sistema de canal

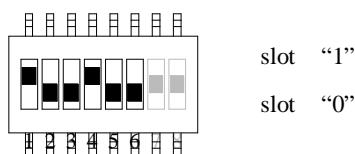


(Fig. 07)

Escolha o canal do transmissor, ajustando o canal dip-switch localizada na parte traseira da placa do codificador do transmissor ( Fig. 07 ). Somente as primeiras seis posições são usadas para programação do canal ( Fig. 08 ). A tabela Dos canais do sistema situada na página 28 ilustra que ajuste do dip-switch corresponde a qual canal. Uma vez que o canal do transmissor é alterado certifique-se mudar também o canal do receptor. O canal no transmissor e no receptor devem ser idênticos para que o sistema possa funcionar..

*Exemplo:*

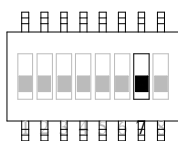
(Fig. 08)



*O dip-switch acima que ajusta "1 0 0 1 0 0" corresponde ao "canal 36" na tabela de canais do sistema.*

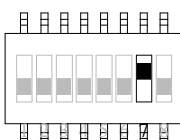
### 2. Ajuste do tempo de transmissão contínua

(Tipo 1)



Depois que a tecla de impulso é liberada o transmissor continuará a transmitir sinais neutros ao receptor até um (1) minuto. Após um (1) minuto o transmissor cessará a transmissão assim que desconectar-se temporariamente o relé do receptor.

(Tipo 2)



Depois que a tecla de impulso é liberada o transmissor continuará a transmitir sinais neutros ao receptor por até três (3) minutos

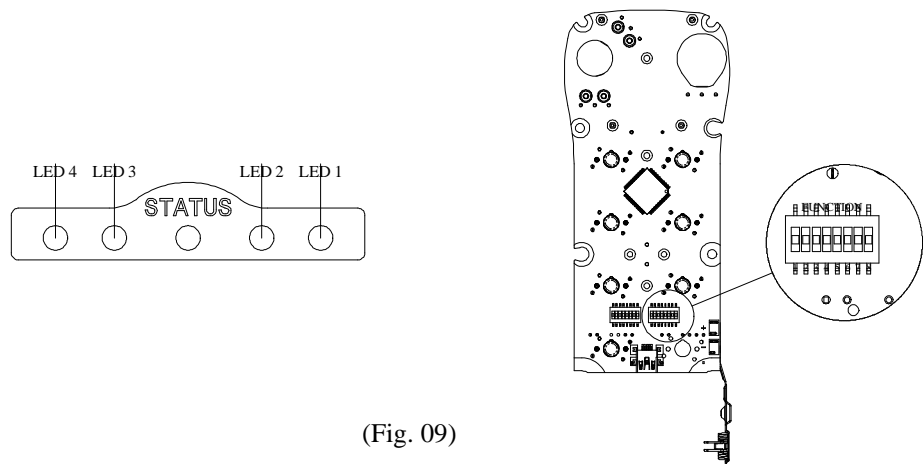
(Tipo 2)

Após três (3) minutos o transmissor cessará a transmissão assim que desconecta temporariamente o Relé do receptor.

### 3. Funções da tecla de impulso com exposições do diodo emissor de luz

#### A. Tecla De Impulso Padrão (Retenção Do Transmissor)

Ajuste a função de alavanca do transmissor (trancando o relé da saída) ajustando o dip-switch da função 8-position posicionado na parte traseira da placa do codificador do transmissor (ver figura 09 abaixo). Os LEDs emissores de luz 1 a 4 mostrado no interior a caixa protegida (veja abaixo) ilustram que diodo emissor de luz no transmissor se iluminará acima quando a tecla de impulso designada (Pb-7 ~ Pb-12) é pressionada.



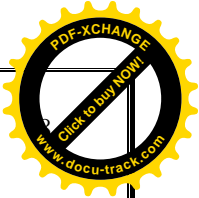
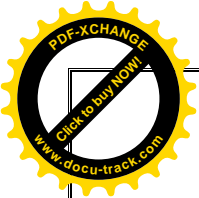
(Fig. 09)

	DIP	PB-7	PB-8	PB-9	PB-10	PB-11	PB-12
1	00000000	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
2	00001001	Normal	Normal	Normal	LED 4	Normal	Normal
3	00001010	Normal	Normal	LED 3	LED 4	Normal	Normal
4	00001011	Normal	LED 2	LED 3	LED 4	Normal	Normal
5	00001100	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Normal	Normal
6	00001101	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	LED 4
7	00001110	Normal	Normal	Normal	Normal	LED 3	LED 4
8	00001111	Normal	Normal	Normal	LED 2	LED 3	LED 4
9	00010000	Normal	Normal	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4

\* PB-7...PB-12 Número do botão

\* Normal Contato momentâneo normal

\* LED 1...LED 4 Retenção do Transmissor com exposição designada do diodo emissor de luz



## B. Configuração Padrão Da Tecla De Impulso (Seletor A/B )

Há quatro (4) tipos diferentes de seqüência do seletor de A/B disponível no sistema do cabo flexível. Escolha o que é o mais apropriado para sua aplicação.

Type-A, seqüência de seleção: A B A B ...

Type-B seqüência de seleção : Off A B Off A B ...

Type-C seqüência de seleção : A B A+B A B A+B ...

Type-D seqüência de seleção : Off A B A+B Off A B A+B ...

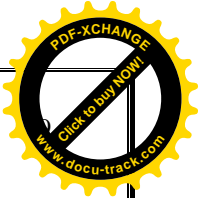
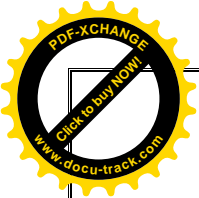
	DIP	PB-7	PB-8	PB-9	PB-10	PB-11	PB-12
10	00101111	A/1&2	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
11	00110000	B/1&2	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
12	00110001	C/1&2	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
13	00110010	D/1&2	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
14	00110011	Normal	A/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
15	00110100	Normal	B/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
16	00110101	Normal	C/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
17	00110110	Normal	D/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
18	00110111	A/1&2	A/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
19	00111000	A/1&2	B/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
20	00111001	A/1&2	C/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
21	00111010	A/1&2	D/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
22	00111011	B/1&2	B/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
23	00111100	B/1&2	C/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
24	00111101	B/1&2	D/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
25	00111110	C/1&2	C/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
26	00111111	C/1&2	D/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal
27	01000000	D/1&2	D/3&4	Normal	Normal	Normal	Normal

\* PB-7...PB-12 Número do botão

\* Normal Contato momentâneo normal

\* A/1&2...D/3&4 A/B Tipo do seletor com exposição designada do diodo emissor de luz (LED 1e2 ou LED 3e4)



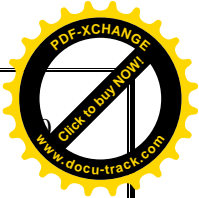
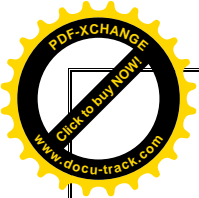


	<b>DIP</b>	<b>PB-7</b>	<b>PB-8</b>	<b>PB-9</b>	<b>PB-10</b>	<b>PB-11</b>	<b>PB-12</b>
<b>28</b>	01000001	Normal	Normal	A/1&2	Normal	Normal	Normal
<b>29</b>	01000010	Normal	Normal	B/1&2	Normal	Normal	Normal
<b>30</b>	01000011	Normal	Normal	C/1&2	Normal	Normal	Normal
<b>31</b>	01000100	Normal	Normal	D/1&2	Normal	Normal	Normal
<b>32</b>	01000101	Normal	Normal	Normal	A/3&4	Normal	Normal
<b>33</b>	01000110	Normal	Normal	Normal	B/3&4	Normal	Normal
<b>34</b>	01000111	Normal	Normal	Normal	C/3&4	Normal	Normal
<b>35</b>	01001000	Normal	Normal	Normal	D/3&4	Normal	Normal
<b>36</b>	01001001	Normal	Normal	A/1&2	A/3&4	Normal	Normal
<b>37</b>	01001010	Normal	Normal	A/1&2	B/3&4	Normal	Normal
<b>38</b>	01001011	Normal	Normal	A/1&2	C/3&4	Normal	Normal
<b>39</b>	01001100	Normal	Normal	A/1&2	D/3&4	Normal	Normal
<b>40</b>	01001101	Normal	Normal	B/1&2	B/3&4	Normal	Normal
<b>41</b>	01001110	Normal	Normal	B/1&2	C/3&4	Normal	Normal
<b>42</b>	01001111	Normal	Normal	B/1&2	D/3&4	Normal	Normal
<b>43</b>	01010000	Normal	Normal	C/1&2	C/3&4	Normal	Normal
<b>44</b>	01010001	Normal	Normal	C/1&2	D/3&4	Normal	Normal
<b>45</b>	01010010	Normal	Normal	D/1&2	D/3&4	Normal	Normal

\* PB-7...PB-12 Número do botão

\* Normal Contato momentâneo normal

\* A/1&2...D/3&4 A/B Tipo do seletor com exposição designada do diodo emissor de luz (LED 1e2 ou LED 3e4)

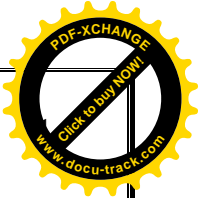
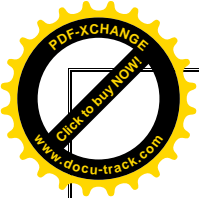


	<b>DIP</b>	<b>PB-7</b>	<b>PB-8</b>	<b>PB-9</b>	<b>PB-10</b>	<b>PB-11</b>	<b>PB-12</b>
<b>46</b>	01010011	Normal	Normal	Normal	Normal	A/1&2	Normal
<b>47</b>	01010100	Normal	Normal	Normal	Normal	B/1&2	Normal
<b>48</b>	01010101	Normal	Normal	Normal	Normal	C/1&2	Normal
<b>49</b>	01010110	Normal	Normal	Normal	Normal	D/1&2	Normal
<b>50</b>	01010111	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	A/3&4
<b>51</b>	01011000	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	B/3&4
<b>52</b>	01011001	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	C/3&4
<b>53</b>	01011010	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	D/3&4
<b>54</b>	01011011	Normal	Normal	Normal	Normal	A/1&2	A/3&4
<b>55</b>	01011100	Normal	Normal	Normal	Normal	A/1&2	B/3&4
<b>56</b>	01011101	Normal	Normal	Normal	Normal	A/1&2	C/3&4
<b>57</b>	01011110	Normal	Normal	Normal	Normal	A/1&2	D/3&4
<b>58</b>	01011111	Normal	Normal	Normal	Normal	B/1&2	B/3&4
<b>59</b>	01100000	Normal	Normal	Normal	Normal	B/1&2	C/3&4
<b>60</b>	01100001	Normal	Normal	Normal	Normal	B/1&2	D/3&4
<b>61</b>	01100010	Normal	Normal	Normal	Normal	C/1&2	C/3&4
<b>62</b>	01100011	Normal	Normal	Normal	Normal	C/1&2	D/3&4
<b>63</b>	01100100	Normal	Normal	Normal	Normal	D/1&2	D/3&4

\* PB-7...PB-12 Número do botão

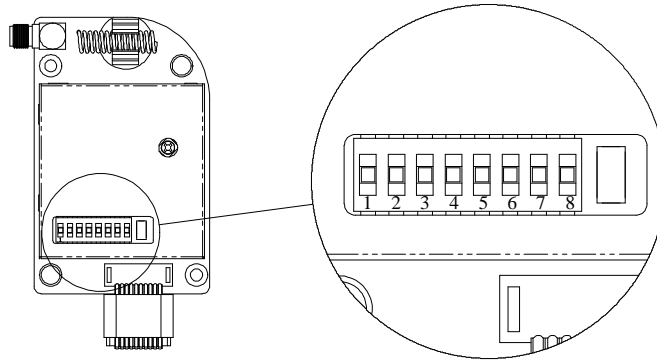
\* Normal Contato momentâneo normal

\* A/1&2...D/3&4 A/B Tipo do seletor com exposição designada do diodo emissor de luz (LED 1e2 ou LED 3e4)



## B. UNIDADE DO RECEPTOR

### 1. Ajustes Dos Canais Do Sistema

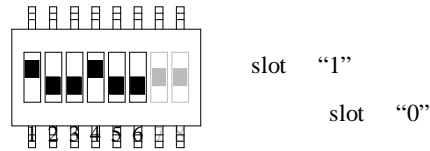


(Fig. 12)

Mesmo que o sistema do cabo flexível seja equipado com o receptor automático da exploração de canais, o usuário pode também ajustar o canal do receptor manualmente. Ajuste o canal do receptor ajustando o dip-switch do canal posicionado no módulo de receptor (consulte a Fig. 12 acima), somente as primeiras seis (6) posições são usadas para a programação do canal (consulte a Fig. 13 abaixo). A tabela dos canais do sistema situada na página 28 ilustra que ajuste do dip-switch corresponde a qual canal. Uma vez que o canal do receptor é alterado certifique-se mudar também o canal do transmissor. O canal no transmissor e no receptor deve ser idêntico para que o sistema possa funcionar.

*Exemplo:*

(Fig. 13)



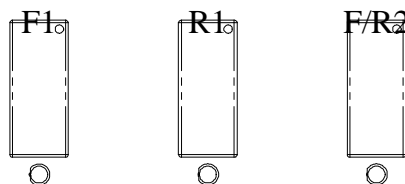
O dip-switch acima que ajusta "1 0 0 1 0 0" corresponde ao "canal 36" na tabela dos canais do sistema

## 2. Configurações do Relé de Saída

### a. Tipos Do Relé Da Saída

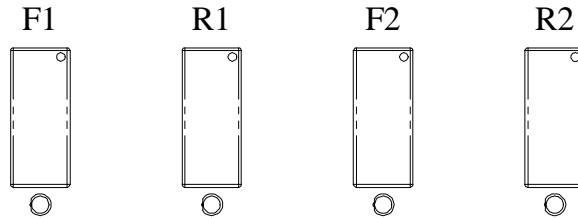
#### 1. Três saídas de Relé por movimento(Segunda compartilhada)

Relés de saída da primeira velocidade para frente (F1), Ré da primeira velocidade (R1)e Frente/Ré da segunda velocidade (F/R2). Frente e ré da Segunda velocidade (F/R2) compartilham o mesmo relé de saída.



## 2. Quatro relés de saída por movimento-Separação dos relés de saída da 1ª e 2ª velocidade

Relés da saída com 1a velocidade para frente (F1), Ré da 1ª velocidade (R1), Frente da 2ª velocidade (F2) E ré da segunda velocidade (R2). Frente e ré da segunda velocidade com separados relés de saída.



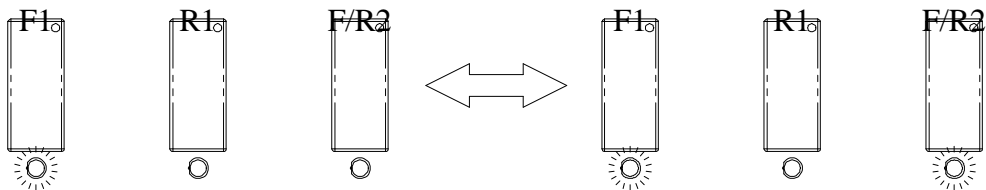
### b. Funções do relé de saída na 2ª velocidade

#### 1. 3-relés de saída configurados com contado fechado/fechado na 2ª velocidade

Na Segunda velocidade, tanto a primeira velocidade(F1 ou R1)como a segunda (F/R2) os relés de saída são fechados.

Botão da primeira velocidade(frente)pressionado

Botão da segunda velocidade(frente)pressionado

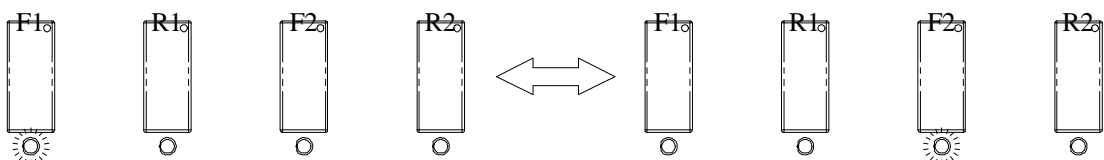


#### 2. 4--relés de saída configurados com contado aberto/fechado na 2ª velocidade

Na Segunda velocidade, somente os relés da Segunda velocidade (F2 ou R2) são fechados

Botão da primeira velocidade(frente)pressionado

Botão da segunda velocidade(frente)pressionado

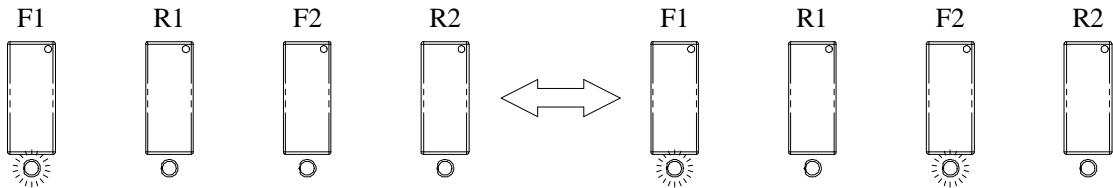


### 3. 4- relés de saída configurados com contado fechado/fechado na 2ª velocidade

Na segunda velocidade,tanto na primeira velocidade (F1 ou R1)como a segunda (F2 ou R2) os relés de saída são fechados.

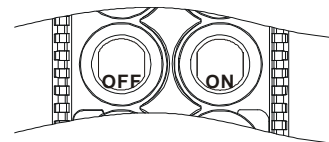
Botão da primeira velocidade(frente) pressionado

Botão da segunda velocidade(frente) pressionado



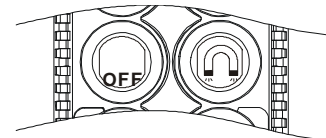
#### c. Botão da função Liga/Desliga

O usuário pode ajustar algumas das duas teclas de impulso adjacentes no transmissor para comportar-se como um mecânico LIGA e DESLIGA **rocker switch**. Quando o relé da saída de "on"for fechado (tecla de impulso de"on"pressionada), o relé da saída de"off"abrirá automaticamente, ou vice e versa.



#### d. Botão de Função LIGA/DESLIGA Eletroímã

O usuário pode ajustar algumas das duas teclas de impulso adjacentes no transmissor para controlar um eletroímã. Para ativar o eletroímã, basta pressionar o botão com o símbolo do imã. Para desativar o eletroímã, por questão de segurança, deve-se primeiramente manter pressionado o botão do imã a então pressionar o botão OFF.



#### e. Função de Freio

Quando o botão do transmissor é liberado da Segunda velocidade para a primeira, tanto o relé de saída da primeira como da Segunda velocidade irão abrir por 1 segundo e então o relé de saída da primeira velocidade será fechado após isso.

## f. Função De advertência Externa

O usuário pode instalar um dispositivo de advertência externa (giroflex,buzina etc...)para uma função especial do relé de saída localizado dentro do receptor. O usuário pode escolher que par de botões ou movimentos ele deseja ter advertências externas quando os botões forem pressionados..

## g. Contato Momentâneo

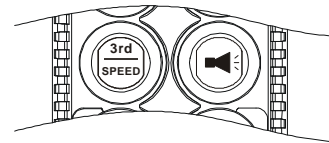
Quando o botão é liberado o relé de saída correspondente áquele botão irá abrir. Este tipo de contato é geralmente utilizado em aplicações como buzinas e garras.

## h. Contato (Hold) Retenção de Saída

Quando o botão é liberado o relé de saída correspondente a este botão irá permanecer fechado (contato mantido)até a próxima vez que o usuário pressinar o mesmo botão novamente.Este tipo de contado é geralmente utilizado em lâmpadas.

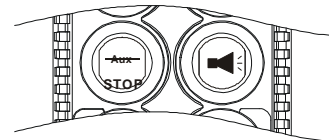
## i. Função do botão da 3ª velocidade

Esta função permite que o guindaste prossiga uma etapa adicional além da segunda velocidade. Por exemplo, se o operador pressionar o botão para cima até a Segunda velocidade, pressionando o botão da terceira velocidade . O sistema irá para a terceira velocidade.



## j. Função do botão STOP auxiliar (JP3 deve estar inserido)

A função de STOP auziliar atua com um botão de Segunda emergência.. Além do botão Stop de emergência e o interruptor da chave de força do transmissor, o relé principal do receptos também é desativado quando o botão de parada auxiliar é pressionado.

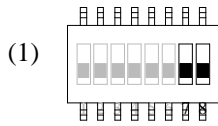


## k. Função Pitch & Catch

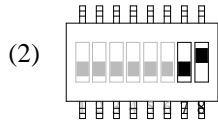
Esta função permite dois operadores controlando um guindaste com finais de cursos opostos ao longo de um percurso. Quando a função “Pitch & Catch” for acionada, tenha certeza que o segundo transmissor está programado para um canal acima (canal X\*+1). Por exemplo, se o sistema for pré ajustado no canal 01, então o canal do segundo transmissor deve ser o canal 02. Além disso, a posição do dip-switch #7 e a #8 no módulo do receptor deve ser configurada “01”, isto irá permitir que o receptor faça a varredura apenas do canal 01 e o canal 02. Por outro lado, como há 62 canais disponíveis, o sistema pré- programa o canal 62 como indisponível pois no segundo transmissor não poderá ser prgramado com o canal 63.

### 3. Funções auto-detectáveis do Receptor

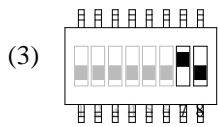
#### Dip-switch dos canais do receptor



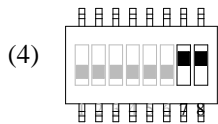
(1) Varredura dos 62 canais  
Para a operação padrão



(2) Canal único fixo (canal X\*)  
Função de auto-varredura desabilitada



(3) Varredura de 2 canais apenas (canal X\*, canal X\*+1)  
Para *Pitch & Catch, Tandem, and Random Access operation com 2 receptores*



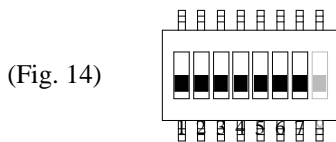
(4) Varredura de apenas 3 canais (canal X\*, canal X\*+1, canal X\*+2)  
Para *acesso aleatório operando com 3 receptores.*

\* Canal X Canal programado no módulo do receptor

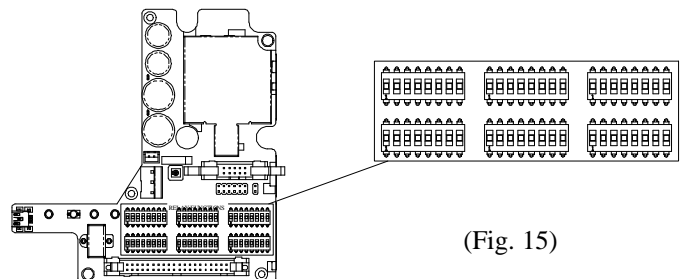
### 4. Configurações Dip-Switch

#### a. Funções de Bloqueio

Funções bloqueadas são funções em que dois botões adjacentes não podem ser ativados simultaneamente. Ajustes de bloqueio são geralmente aplicados em guindastes em funções frente e ré por exemplo. Cada dip-switch corresponde a um(1) ou dois(2) movimentos adjacentes ( Fig. 14 & 15 abaixo. Somente as 7 primeiras posições dip-switch positions são utilizadas.



(Fig. 14)



(Fig. 15)

Manufacture preset

Programação P/ DIP'S	Descrição das Funções	Nº do relé usado
0000000	Normal (apenas velocidade simples, relés F2 & R2 não são usados)	2
0000001	Ação do relé Fechado/Fechado na segunda velocidade (Relé da Segunda velocidade separado)	4

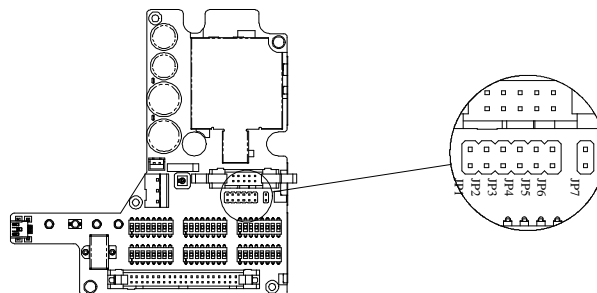
0000010	Ação do relé Fechado/Fechado na segunda velocidade (Relé da Segunda velocidade compartilhado)	3
0000011	Ação do relé Aberto/Fechado na segunda velocidade (Relé da Segunda velocidade separado)	4
0000110	LIGA(botão da direita) e DESLIGA (botão da esquerda)	2
0001000	Liga e Desliga-Afetados pela dip-switch LIGA/DESLIGA. Quando o transmissor é desligado o relé “desliga” é ativado.	2
0001001	Liga + Iníciot /Desliga + Início –Antes de pressionar o botão deve-se primeiramente girar e manter a chave switch na posição de início para ativar os relés Liga ou Desliga.	2
0000111	Eletroímã de Segurança Liga/Desliga	2
0010000	Normal+ Aviso Externo*	2
0010001	Ação do relé Fechado/Fechado + Aviso Externo*	4
0010010	Ação do relé Fechado/Fechado + Aviso Externo *	3
0010011	Ação do relé Aberto/Fechado + Aviso Externo *	4
0100001	Fechado/ Fechado + Freio	4
0100010	Ação do relé Fechado/Fechado +Freio	3
0100011	Ação do relé Aberto/Fechado +Freio	4
0110001	Ação do relé Fechado/Fechado +Freio +Aviso Externo*	4
0110010	Ação do relé Fechado/Fechado +Freio +Aviso Externo *	3
0110011	Ação do relé Aberto/Fechado +Freio +Aviso Externo *	4

\* A função de aviso externo requer a instalação de um dispositivo externo como buzina ou giroflex no relé de saída

## 5-. Ajustes de Jumper

Ajustes de Jumper são aplicados em funções como comando de início, disposição do botão de impulso do transmissor, informação do sistema (número de série/ID code) programação e teste do sistema. Os jumpers #3 ~ #7 são localizados no módulo do decodificado acima dos 5 dip-switches Fig.16 abaixo).

(Fig. 16)



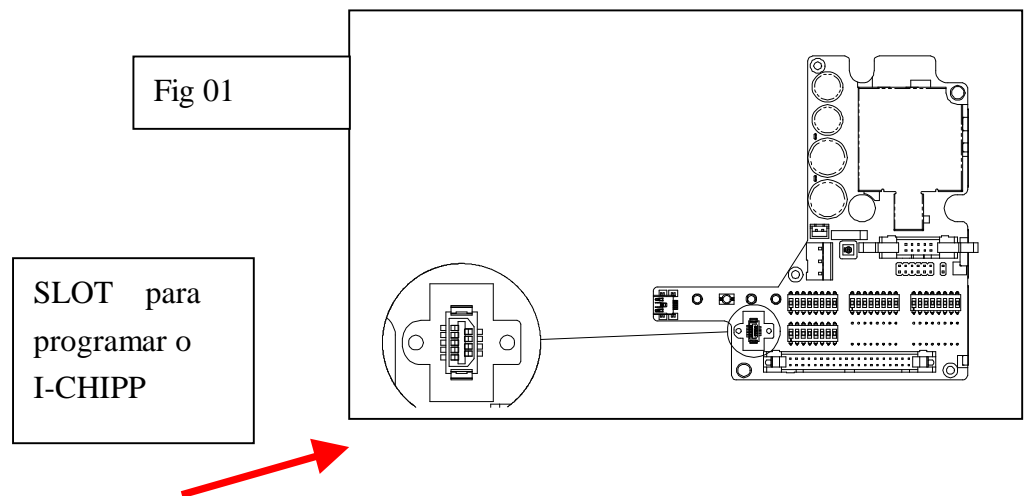
Configurações de Jumper	Função
JP3 (retirado)	Após 1 a 3 minutos que o transmissor estiver inativo(relé principal desativado) pressione qualquer botão do transmissor para reativar o relé principal.



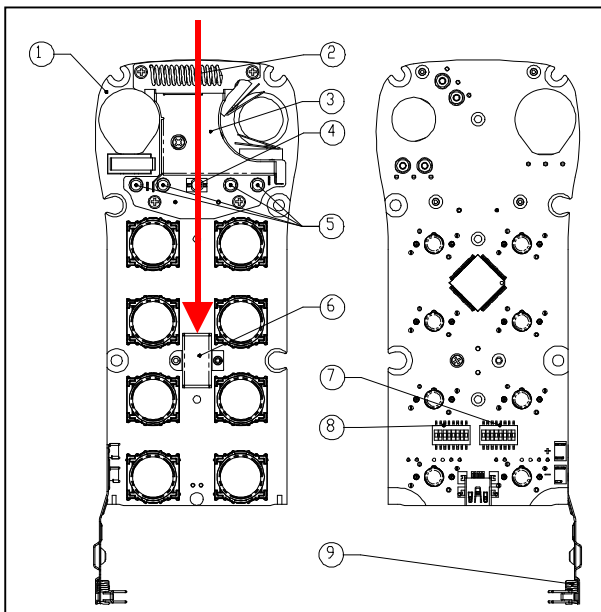
JP3 (inserido)	Após 1 a 3 minutos que o transmissor estiver inativo (relé principal desativado) gire o botão <b>de ligar</b> o transmissor até a posição inicial para reativar o relé principal.	
JP4 (retirado)	JP5 (retirado)	Configuração direita-à-esquerda padrão da tecla de impulso para todos os modelos.
JP4 (inserido)	JP5 (retirado)	Configuração in-line da tecla de impulso (em cima do botão) p/ FOX 560Plus.
JP4 (retirado)	JP5 (inserido)	Configuração in-line da tecla de impulso (em cima do botão) p/ FOX 580 Plus
JP4 (inserido)	JP5 (inserido)	Configuração in-line da tecla de impulso (em cima do botão) p/ FOX 520 Plus
JP6 (retirado)	J6 deve ser retirado para que a programação do I-CHIPP seja do receptor para I-CHIPP	
JP6 (inserido)	J6 deve ser inserido para que a programação seja a partir do I-CHIPP p/ o receptor.	
JP7 (inserido)	Apenas para teste do sistema, relé principal do receptor desativado.	

## 6. Programação do Transmissor Reserva

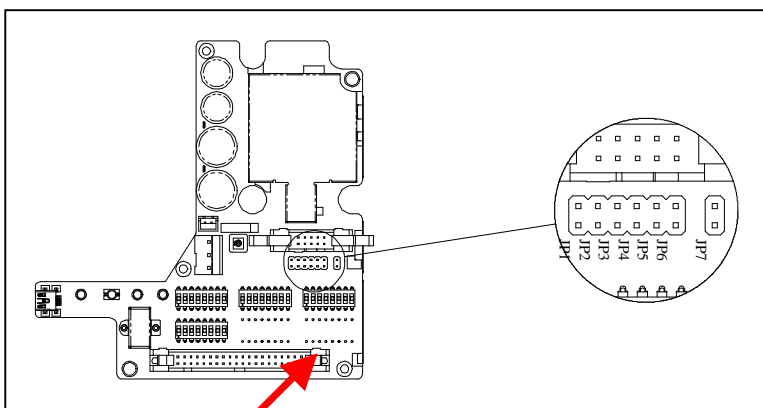
- 1) **No receptor**, Há um **SLOT** (*Soquete para encaixe do I\_CHIPP a ser programado*) onde se deve encaixar o I-CHIPP DO TRANSMISSOR RESERVA para ser programado com o mesmo programa existente no RECEPTOR.



- 2) Retire o I-CHIPP DO **TRANSMISSOR A SER PROGRAMANDO (tx reserva)**



- 3) **COM O RECEPTOR LIGADO COLOQUE O I-CHIPP** , no soquete de programação existente no RECEPTOR (MOSTRADO NA FIG 01). Aguarde 03 segundos e **ESTARÁ FEITA A PROGRAMAÇÃO DO I-CHIPP**, para ser usado no transmissor reserva.
- 4) A confirmação da programação pode ser observada no LED “STATUS” DO RECEPTOR QUE FICARÁ **VERDE** após a conclusão da programação.
- 5) **JUMPER J6 NO RECEPTOR DEVE ESTAR ABERTO**

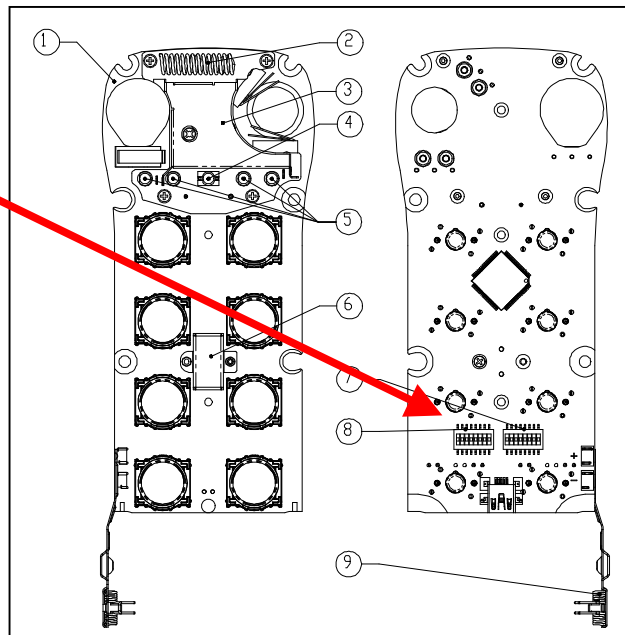


No receptor, próximo ao módulo de rádio que possui e antena, há uma zona de JUMPERS programáveis. O jump **J6 DEVE ESTAR ABERTO**, PARA QUE A PROGRAMAÇÃO VÁ DO RECEPTOR PARA O TRANSMISSOR A SER PROGRAMADO.

6) Após programar o **I-CHIPP**, retire-o do SLOT (SOQUETE) E coloque-o to transmissor reserva.

### 7) DIP SWITCHES NO TRANSMISSOR

Há no **transmissor** , Dois conjuntos de micro-chaves DIP SWITCHES- que devem ser programadas no transmissor reserva, iguais às que estão no transmissor em uso, para que tenham a mesma freqüência.] Assim, programe o Transmissor reserva com a mesma programação do transmissor em uso.



9) o Transmissor reserva está pronto para ser usado no lugar do principal quando o principal for utilizado para troca de pilhas.

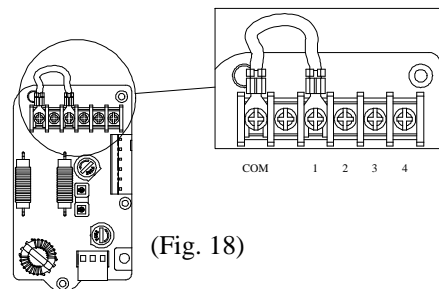
## 7. Configurações de Tensão

Antes de instalar sempre verificar a se a tensão é a correta para a aplicação desejada. (ver Fig. 18 abaixo).

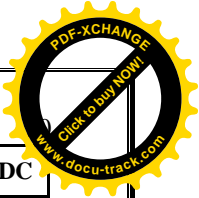
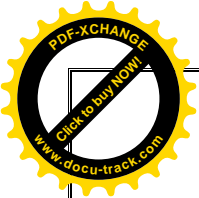
Posição 1	110~120VAC
Posição 2	220~240VAC or 24VAC*
Posição 3	380~410VAC or 42VAC*
Posição4	440~460VAC or 48VAC* or 12~24VDC**

\* Para sistema de 24/42/48VAC

\*\* Para sistema de 12~24VDC



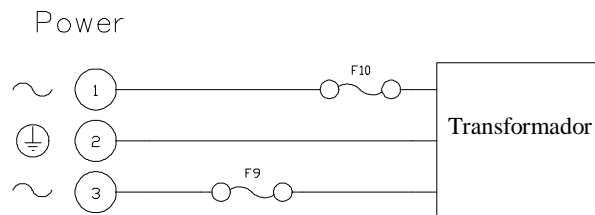
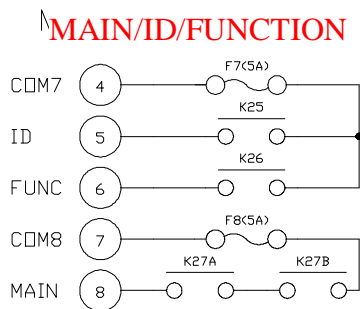
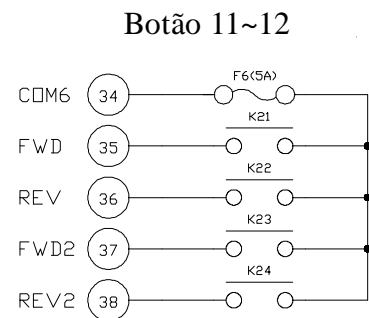
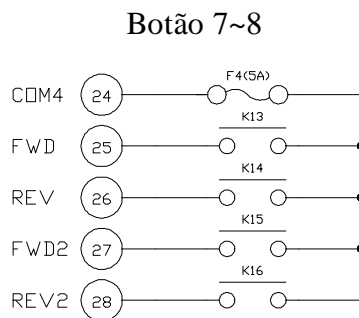
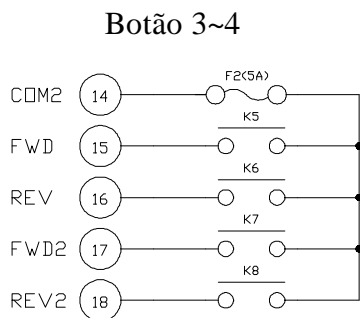
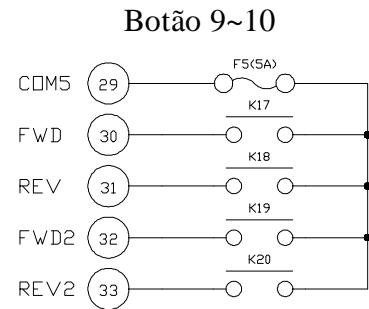
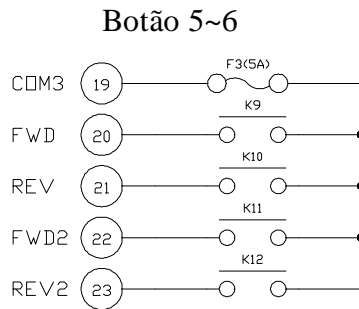
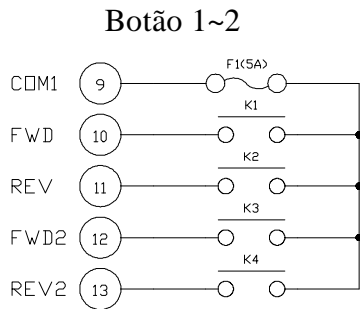
(Fig. 18)



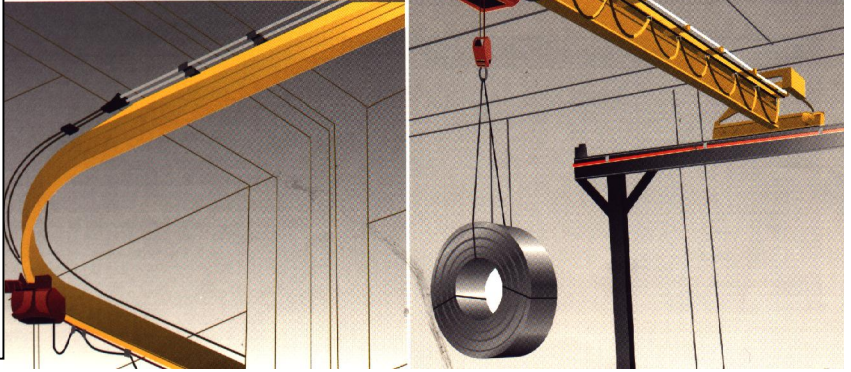
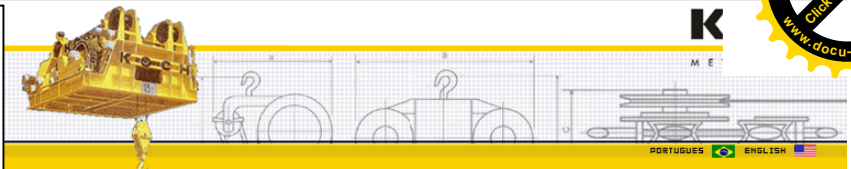
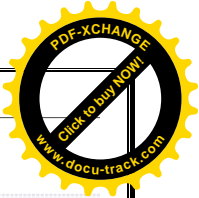
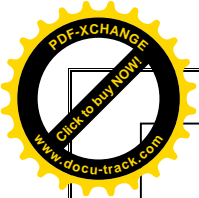
FUSE #	110~120VAC	220~240VAC	380~410VAC	440~460VAC	24VAC	42 & 48VAC	12~24VDC
<b>F9</b>	1.0A (verm)	1.0A (verm)	1.0A (verm)	0.5A (azul)	3.0A (amarel)	2.0A (roxo)	2.0A (roxo)
<b>F10</b>	1.0A (verm)	1.0A (verm)	1.0A (verm)	0.5A (azul)	3.0A (amare)	2.0A (roxo)	2.0A (roxo)

\* Fusível do relé de saída 5.0A

## A. DIAGRAMA DE CONTATO DOS RELÉS DE SÁIDA



- \* Para relé-3 (Segunda velocidade compartilhada) e relé-4 (Segunda velocidade separada)
- \* Para relé-4 fechado/fechado e o relé-4 aberto/fechado
- Para alimentação da fonte 12~24VDC, o fio 1 corresponde ao negativo (-) e o fio 3 corresponde ao positivo (+), fio 2 corresponde ao fio Terra.



# ***FOXCONTROL*** CONTROLES REMOTOS INDUSTRIAIS

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

**TEM A SOLUÇÃO!!!** Fone: (41)3575-1020

[contato@foxcontrol.com.br](mailto:contato@foxcontrol.com.br) - [www.foxcontrol.com.br](http://www.foxcontrol.com.br)

# FOX 580-plus



## Controle Remoto Industrial



“Aproximando o Futuro!!!!!!”



## Manual de Programação

