



CONTROLES REMOTOS INDUSTRIAIS
LINHA ALPHA 600XS
MANUAL DE INSTRUÇÕES



● www.seyconel.com.br
+55 41.3201.8000
Rua Wenceslau Prodo, 181
Jardim Carvalho
83.402-125 - Colombo - Paraná
seyconel@seyconel.com.br

SUMÁRIO

1	Introdução	5
2	Instruções de segurança	5
3	Configuração dos botões	7
3.1	Modelos Alpha 604XS	7
3.2	Modelos Alpha 607XS & 608XS	8
3.3	Modelos Alpha 612XS	9
4	Transmissor	10
4.1	Descrição do transmissor	10
4.2	Alpha 604XS/607XS/608XS/612XS Acessórios	12
4.3	Montagem do carregador	13
5	Receptor	14
5.1	Alpha 604XS, 607XS e 608XS	14
5.1.1	Montagem externa	14
5.1.2	Alpha 604XS montagem interna	15
5.1.3	Alpha 607XS e 608XS montagem interna	16
5.2	Alpha 612XS	17
5.2.1	Alpha 612XS montagem externa	17
5.2.2	Alpha 612XS montagem interna	18
5.3	Lista de fusíveis de alimentação dos receptores Alpha 600XS	19
6	Diagrama dos contatos de saída	20
6.1	Modelos Alpha 604XS	20
6.2	Modelos Alpha 607XS	21
6.3	Modelos Alpha 607XTS	22
6.4	Modelos Alpha 608XS	23
6.5	Modelos Alpha 608XTS	24
6.6	Modelos Alpha 612XS	25
7	Configurações do transmissor	32
7.1	Como configurar o código ID	32
7.1.1	Configurar pela ferramenta de programação	32
7.1.2	Configurar via Jumper JP1 da placa do TX, 1º / 2º pinos e dip-Switch	32
7.2	Configuração do canal do transmissor	34
7.2.1	Programação via ferramenta de programação	34
7.2.2	Configurar via Jumper JP1 da placa do TX, 2º / 3º pinos e dip-Switch	34

8	Configurações do receptor	35
8.1	Como configurar o código ID dos receptores α 604/607/608/612	35
8.1.1	Como configurar o código ID dos receptores α 604/607/608.....	35
8.1.2	Como configurar o código ID do receptor α 612	35
8.2	Configuração do canal de RF do receptor	36
8.3	Configuração das funções dos receptores.....	36
8.3.1	Configuração das funções Alpha604XS/607XS/608XS	36
8.3.2	Configuração das funções Alpha612	39
8.3.3	Tabela das funções do Dip-Switch modelo Alpha 612	40
8.3.4	Tabela de frequência dos canais (RF)	41
9	Operação do transmissor	43
9.1	Passos da Operação:.....	43
9.2	Luz de estado do transmissor	44
9.3	Agenda de manutenção do transmissor.....	45
10	Instalação do receptor.....	45
10.1	Preparação para instalação	45
10.2	Instalação passo a passo.....	45
10.2.1	Alpha 604XS/607XS/608XS	45
10.2.2	Alpha 612XS	46
10.3	Testando o sistema.....	47
10.4	LED de estado do receptor Alpha 604XS/607Xs/608XS	48
10.5	LED de estado do receptor Alpha 612	49
11	Carregador de baterias.....	49
11.1	Operações.....	49
11.2	Indicações do LED de status do carregador.....	51
12	Periodicidade	51
13	Resolução de problemas.....	52
14	Garantia	52
15	Anatel.....	52
15.1	Alpha 604BS.....	53
15.2	Outros modelos	53
15.3	Certificado	53
16	Especificação do sistema	54
16.1	Transmissor.....	54

16.2	Placa de transmissão de RF	54
16.3	Unidade de carregamento.....	55
16.4	Unidade de recepção.....	55

1 INTRODUÇÃO

A série Alpha 600XS é um sistema de controle remoto altamente durável, confiável e seguro. A versatilidade da linha de controles permite que eles sejam utilizados em múltiplas aplicações industriais. O sistema pode ser usado para controlar pontes rolantes de fábricas, monovias, talhas simples ou duplas, trolleys, guindastes, sistemas automáticos de controle e muitos outros.

O sistema incorpora numerosos circuitos de segurança, que garantem a máxima segurança além de sistemas contra interferências externas. Veja algumas das vantagens da série Alpha 600XS:

- O sistema utiliza microprocessadores avançados com software desenvolvidos para checagem de erros de redundância e correção para garantir em 100% livre de erros de transmissão decodificação e controle de todos os reles de saída. Este avançado software inclui CRC (Codificação de checagem de Redundância Cíclica) e Códigos Hamming.
- Para garantir a máxima segurança de operação do sistema, a série Alpha 600XS incorpora numerosos e importantes sistemas de segurança. Alguns desses sistemas construídos incluem transmissor com auto diagnose inicial de start-up, detector de baixa voltagem, sistema com modo sleep (desligamento automático), sistema de checagem de fortes interferências de RF e verificação de área de alcance do transmissor.
- O codificador do transmissor e o decodificador do receptor utilizam, ambos, avançados controladores microprocessados. Permite uma combinação de 32,768 ajustes de ID (código de 8 bits), além de 30 distintos canais de RF que garantirão que somente os comandos emitidos pelo transmissor ajustado possam operar o receptor, sem nenhuma outra interferência proveniente de outros sistemas de rádio.
- Para adicionar segurança, o sistema também incorpora um tipo especial de segurança relé ou relés de contato geral. Se o sistema de relé geral por acaso vir a falhar (falhar na abertura do relé durante operação ou não responder ao comando de “parada”), ele sinalizará ao sistema que desligará imediatamente para evitar a possibilidade de acontecer acidentes.
- 30 regulagens ajustáveis de canais de recepção de RF especialmente fabricados, facilmente removíveis da placa mãe, tanto na troca como na manutenção.
- Tanto o transmissor como o receptor são a prova d’água, incluindo os compartimentos laterais.

Recomenda-se não submergir os equipamentos nem expô-los á jatos de alta pressão.

A série Alpha 600XS de sistemas de rádio controle consistem em transmissores IP-66 e receptores IP-66, resistentes à água. Todos os receptores são equipamentos com 2 metros de cabo pré-instalados, com fios de saída numerados (Alpha 604XS, 607XS e 608XS). As caixas externas dos transmissores são moldadas em um composto industrial resistente à poeira, água, óleo, ácidos, álcalis, calor, luz solar e deformações. Os botões são construídos em materiais resistentes, capazes de ultrapassar um milhão de acionamentos, para economizar bateria, o transmissor é fabricado com um eficiente sistema economizador de energia que requer somente duas pilhas tamanho “AA” alcalinas para mais de 150 horas de operação contínua.

2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Os controles da série Alpha 600XS são relativamente fáceis de serem utilizados, porém, é muito importante que os procedimentos adequados de segurança sejam observados antes, durante, e depois da operação. Quando usados adequadamente, a serie Alpha 600XS unirá segurança, produtividade e eficiência ao trabalho.

As instruções abaixo devem ser seguidas rigorosamente:

- a) O transmissor é equipado com um carregador de bateria especial (vendido separadamente). Apenas duas pilhas “AA” Ni-MH recarregáveis podem ser utilizadas no transmissor. Confira a polaridade das pilhas. Não use outros tipos baterias, o uso de baterias impróprias poderá provocar acidentes.
- b) Certifique-se que o carregador de baterias não está sujeito a chuva, altas temperaturas, umidade e ambiente corrosivo. Mantenha-o em local protegido e com boa ventilação.
- c) Não utilize equipamento sem fio de alta potência (ex: walkie-talkie, transmissor de rede sem fio, etc.), perto do transmissor ou receptor, uma vez que poderá causar interferência.
- d) Não troque os ID’s do transmissor e/ou do receptor.
- e) Faça a checagem diária na carcaça e nos botões do transmissor. Se verificado alguma anormalidade o controle deve ser retirado imediatamente de operação.
- f) Faça a checagem da voltagem do transmissor. Sempre que for verificado que a bateria esta descarregada ou a tensão esta baixa coloque o transmissor no carregador de baterias ou troque as pilhas.
- g) O botão de parada de emergência (EMG) deve ser checado a cada início de operação, para garantir que está em bom funcionamento e se o sinal de “Stop” está sendo recebido pelo receptor.
- h) Em caso de emergência pressione o botão de emergência, isto irá desativar imediatamente o relé principal (MAIN) do receptor e cessará o envio de sinal do transmissor. Então desligue a alimentação do equipamento comandado pelo controle.
- i) Não use o mesmo canal RF ou mesmo ID de outro equipamento que esteja localizado a uma distância menor que 300m.
- j) Assegure-se que a alça de ombro esteja vestida adequadamente durante todo o período de operação para evitar danos acidentais ao transmissor.
- k) Desligue o transmissor sempre que este estiver inoperante ou quando a operação deste estiver terminada.
- l) Qualquer reparo ou ajuste deverá ser realizado por um técnico especializado.
- m) O operador não deve trocar quaisquer componentes elétricos do equipamento, com exceção das pilhas.

3 CONFIGURAÇÃO DOS BOTÕES

3.1 MODELOS ALPHA 604XS

- a) Alpha 604AS → (4) botões com simples estágio
- b) Alpha 604BS → (4) botões com duplo estágio

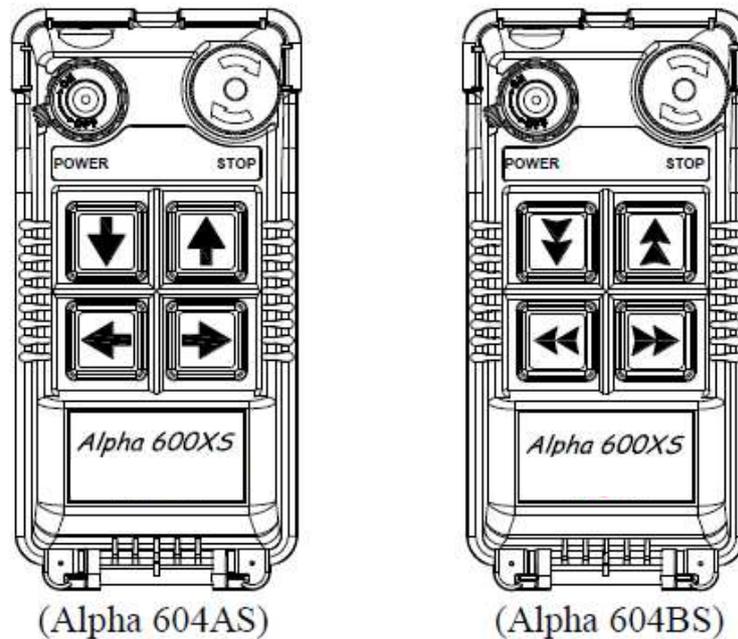


Figura 1 - Alpha 604AS e Alpha 604BS

Abaixo estão algumas possíveis configurações de dísticos de botões, contate a Seyconel para maiores informações.

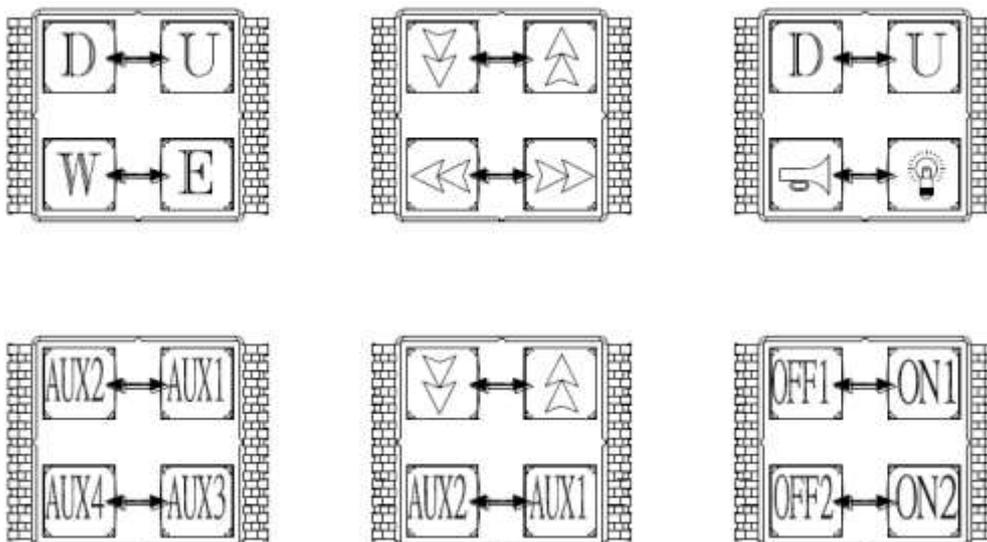


Figura 2 - Opções de dísticos

↔ Intertravamento (também pode ser configurado sem intertravamento via software).

3.2 MODELOS ALPHA 607XS & 608XS

- a) Alpha 607AS → (7) botões com simples estágio
- b) Alpha 607BS → (6) botões com duplo estágio + (1) botão com um estágio
- c) Alpha 607ATS → (6) botões com simples estágio + (1) botão com SELEÇÃO I/II* + (1) botão START
- d) Alpha 607BTS → (6) botões com duplo estágio + (1) botão com SELEÇÃO I/II* + (1) botão START + (1) botão com simples estágio
- e) Alpha 608AS → (8) botões com simples estágio
- f) Alpha 608BS → (6) botões com duplo estágio + (2) botões com simples estágio
- g) Alpha 608ATS → (7) botões com simples estágio + (1) botão com SELEÇÃO I/II*
- h) Alpha 608BTS → (6) botões com duplo estágio + (1) botão com SELEÇÃO I/II* + (1) botão com simples estágio

* função de seleção.

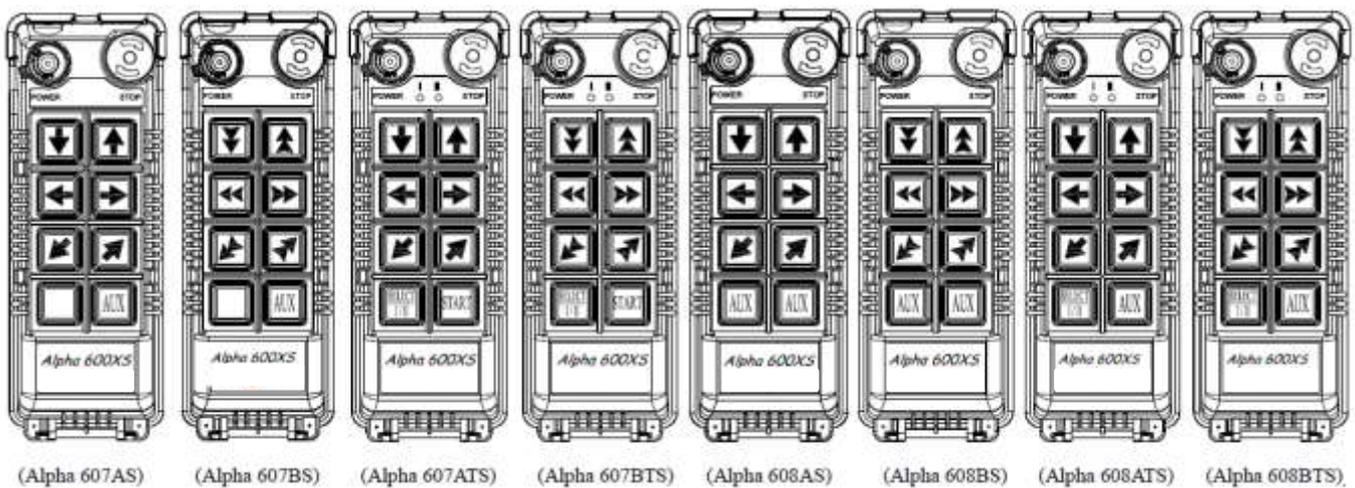


Figura 3 - Alpha 607XS, Alpha 607XTS, Alpha 608XS e Alpha 608XTS

3.3 MODELOS ALPHA 612XS

- a) Alpha 612AS → (12) botões com simples estágio
- b) Alpha 612BS → (11) botões com simples estágio + (1) botão com SELEÇÃO I/II*
- c) Alpha 612C-1S → (6) botões com duplo estágio + (6) botões com simples estágio
- d) Alpha 612C-2S → (8) botões com duplo estágio + (4) botões com simples estágio
- e) Alpha 612DS → (10) botões com duplo estágio + (2) botões com simples estágio
- f) Alpha 612E-1S → (6) botões com duplo estágio + (5) botões com simples estágio + (1) botão com SELEÇÃO I/II*
- g) Alpha 612E-2S → (8) botões com duplo estágio + (3) botões com simples estágio + (1) botão com SELEÇÃO I/II*

* função de seleção.

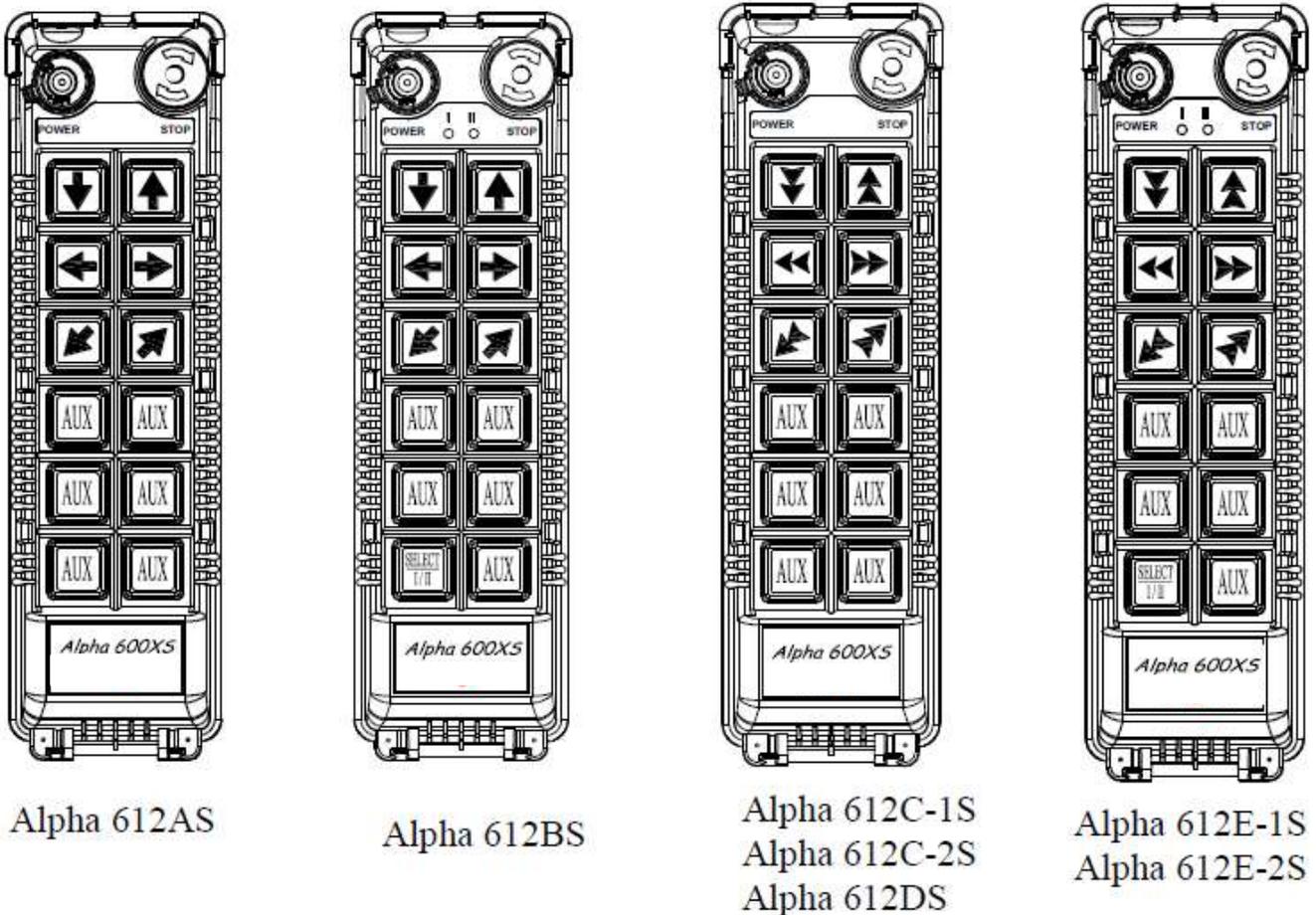


Figura 4 - Alpha 612XS

4 TRANSMISSOR

4.1 DESCRIÇÃO DO TRANSMISSOR

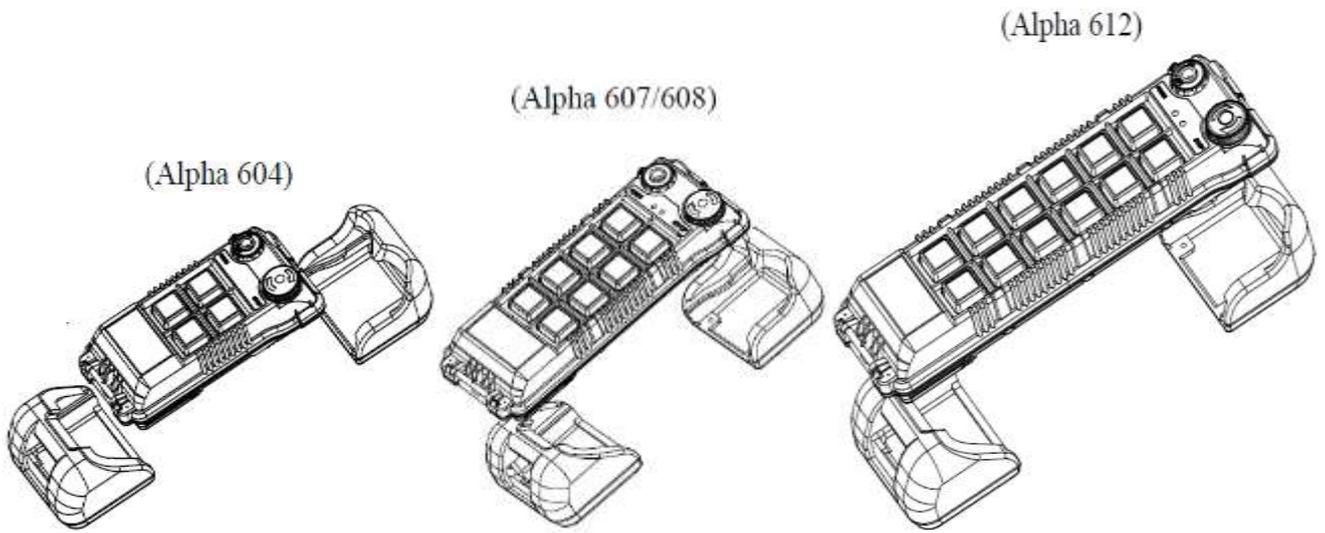


Figura 5 - Vista frontal

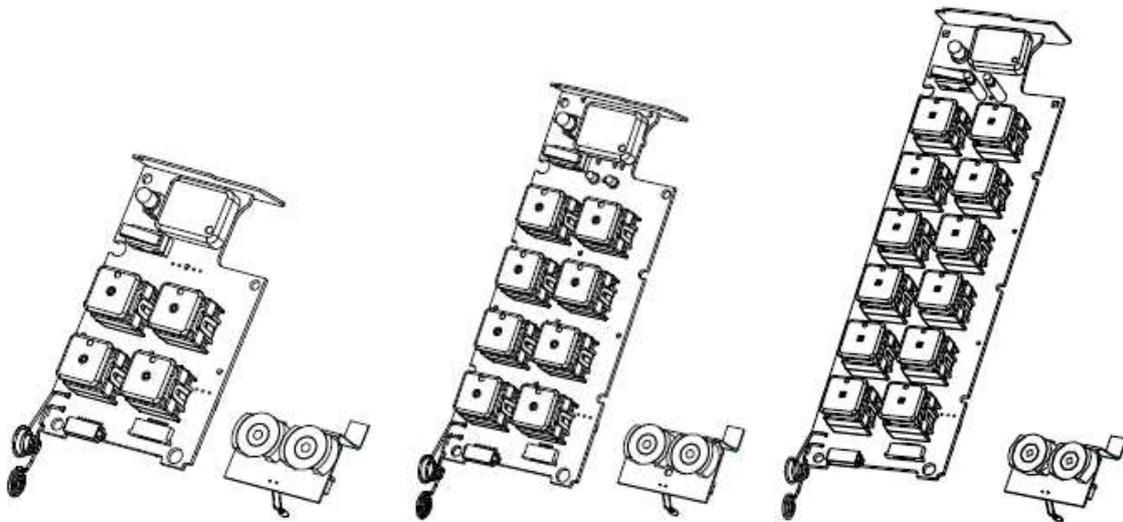


Figura 6 - Placa de transmissor e placa de carregamento de baterias

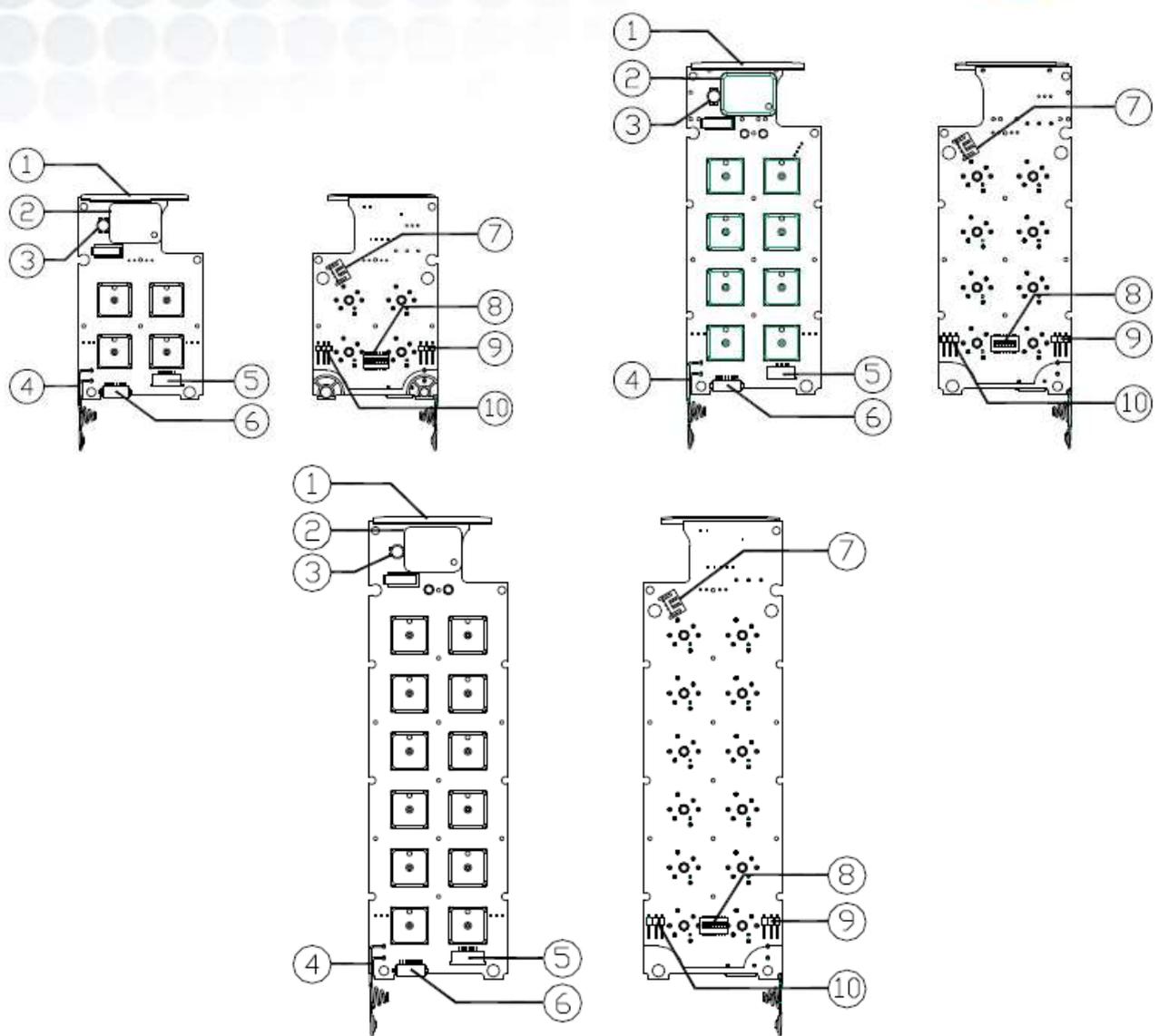


Figura 7 - Descrição da placa do transmissor

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| (1) Antena interna | (5) Porta de carregamento por indução | (9) Pino de configuração JP2 |
| (2) Módulo de transmissão | (6) Conector de programação | (10) Pino de configuração JP1 |
| (3) LED de estado | (7) Conector botão EMG | |
| (4) Contato das baterias | (8) Dip-switch de função | |

4.2 ALPHA 604XS/607XS/608XS/612XS ACESSÓRIOS

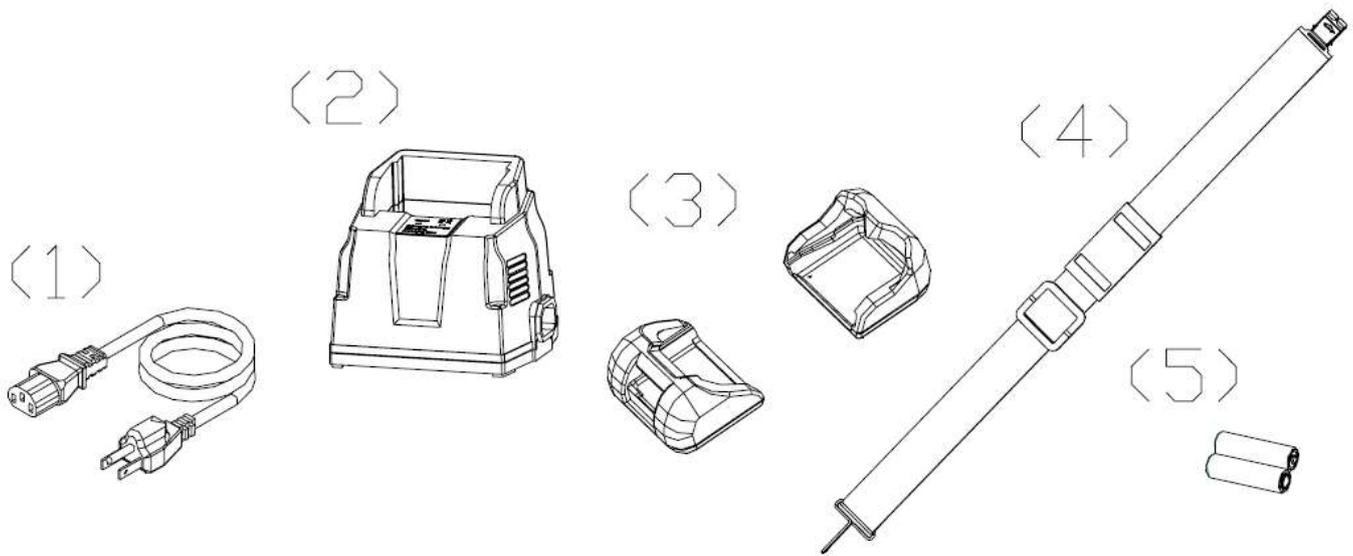


Figura 8 - Acessórios para controle remoto

- (1) Cabo de alimentação do carregador (Caso opte pelo carregador)
- (2) Carregador (Opcional)
- (3) Capa protetora em borracha para absorção de possível impacto
- (4) Alça de ombro
- (5) Pilhas alcalina (par) / Pilhas recarregáveis *

*Pilhas recarregáveis (par) acompanham o transmissor quando comprado junto com o carregador por indução.

4.3 MONTAGEM DO CARREGADOR

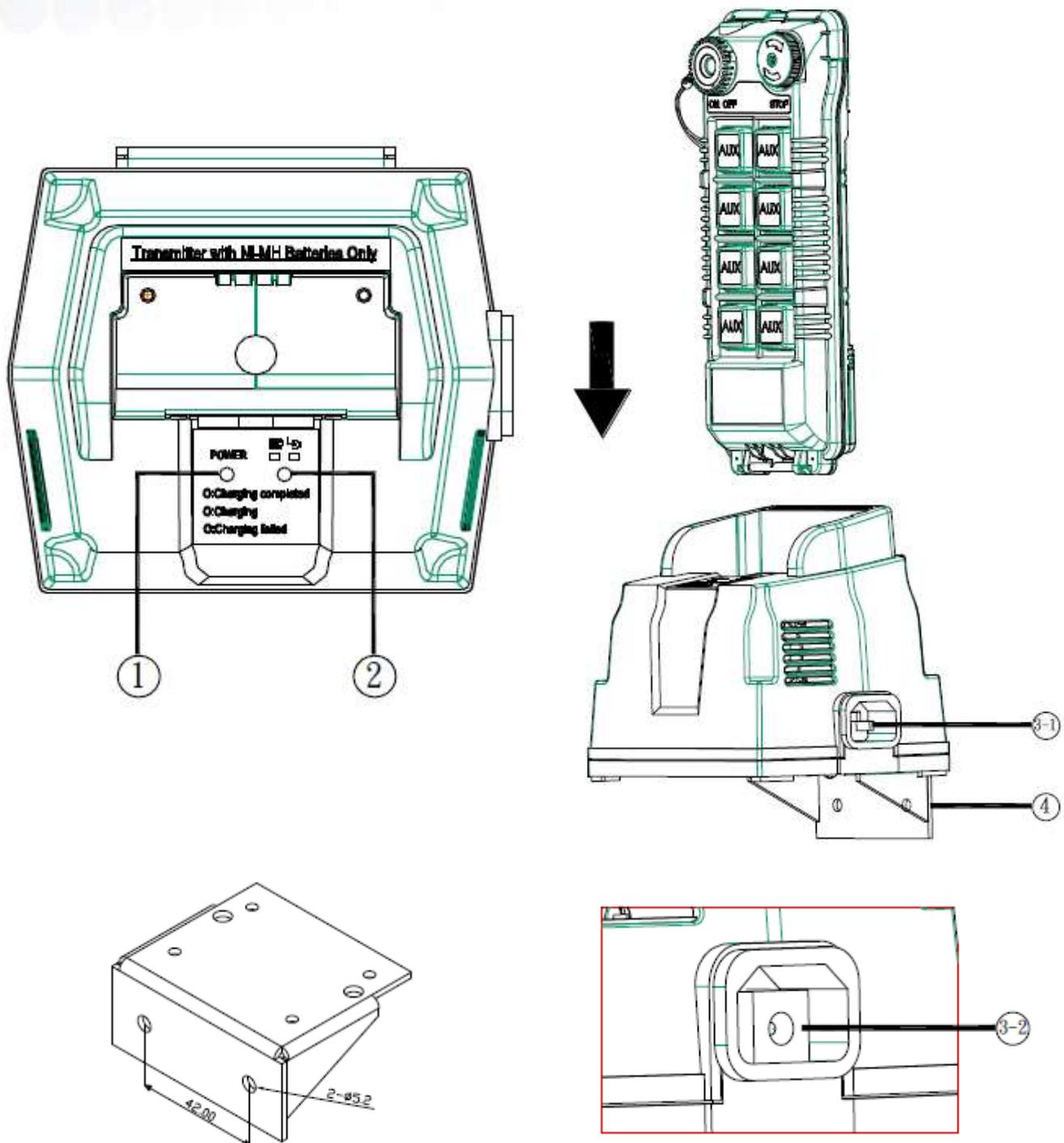


Figura 9 - Descrição do carregador de baterias

- (1) Status de alimentação do carregador: LED verde
- (2) Status do carregado: LED Vermelho/Verde
- (3-1) Conector de alimentação 110-220 Vca

- (3-2) Conector de alimentação 12-24 Vcc
- (4) Suporte de carregador (opcional).

5 RECEPTOR

5.1 ALPHA 604XS, 607XS E 608XS

5.1.1 Montagem externa

Dimensões: 310mm x 134mm x 72mm

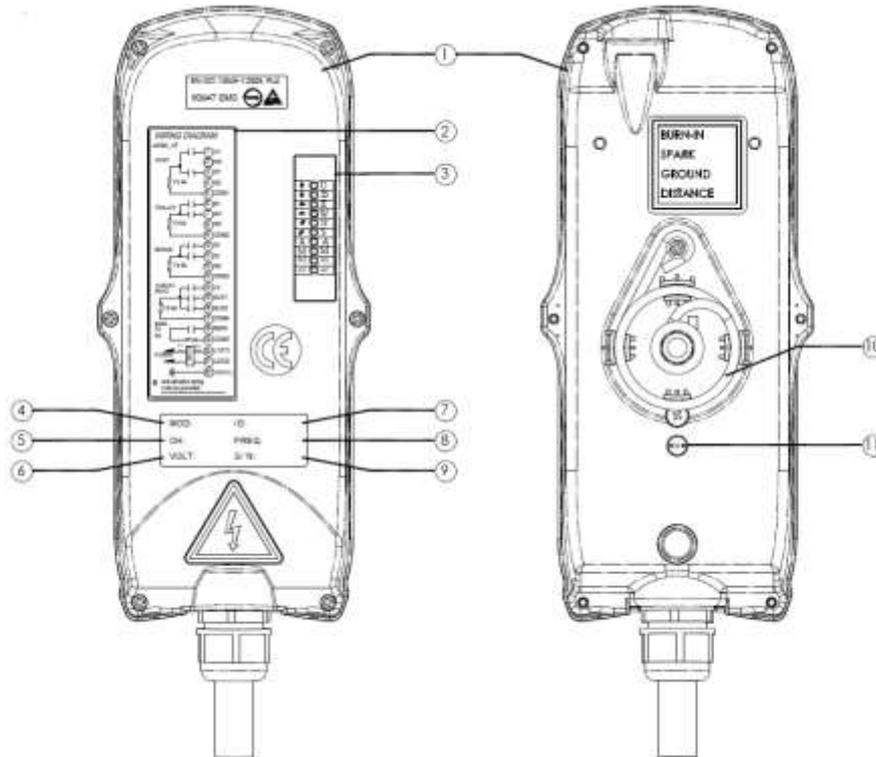


Figura 10 - Vistas do receptor Alpha 604XS, 607XS e 608XS

- | | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. Carcaça do receptor | 5. Frequência | 9. Tensão de alimentação |
| 2. Diagrama elétrico | 6. Número de serie | 10. Mola anti vibração |
| 3. Display de LED do receptor* | 7. Código ID | 11. Aterramento (GND) |
| 4. Modelo | 8. Canal RF | |

*A ~ AUX Indicação do contato do relé. (Para os modelos Alpha 607XS/608XS)

*M ~ MAIN e 2ª velocidade Indicação do contato do relé.

Verde "on" → MAIN ativo.

Vermelho "on" → 2ª velocidade ativa.

*SQ ~ RF Indicador de sinal (vermelho).

"on" → RF sinal detectado e recebido.

"off" → RF nenhum sinal detectado ou recebido.

Piscando quando o transmissor estiver "off" → Outro radio interferindo.

*AC ~ Indicador de alimentação do receptor (vermelho)

"on" → Receptor alimentado.

"off" → Receptor não alimentado.

5.1.2 Alpha 604XS montagem interna

- 1) Módulo RF de recepção
 - 2) Porta de programação externa (CN5) ****
 - 3) Módulo de alimentação *
 - 4) Fusível de alimentação secundário (F1) **
 - 5) Fusível de alimentação primário (FF1) **
 - 6) Porta de programação externa (CN9) ****
 - 7) Antena do receptor
 - 8) LED de status ***
 - 9) Porta para antenna externa
 - 10) Dip-switch de código ID
 - 11) Dip-switch de canal RF
 - 12) LED de indicação de estado dos relés
 - 13) Fusíveis dos botões #1 e #2 (5.0A)
 - 14) Fusível do relé MAIN (5.0A)
 - 15) Conector dos contatos de saída (CN3)
 - 16) Fusível do relé de Low-voltage (LV) (5.0A)
 - 17) Conector dos contatos de saída (CN4)
 - 18) Fusível dos botões #3 e #4 (5.0A)
 - 19) Conector de alimentação do sistema (CN2)
 - 20) Prensa cabo e cabo de saída
- *Padrão de fabrica módulo 110-220 Vca
 ** Veja a tabela de fusíveis no item 4.4
 *** Veja a tabela de LED de status no item 9.4
 **** O group ID e ID devem ser configurados com as mesmas informações.

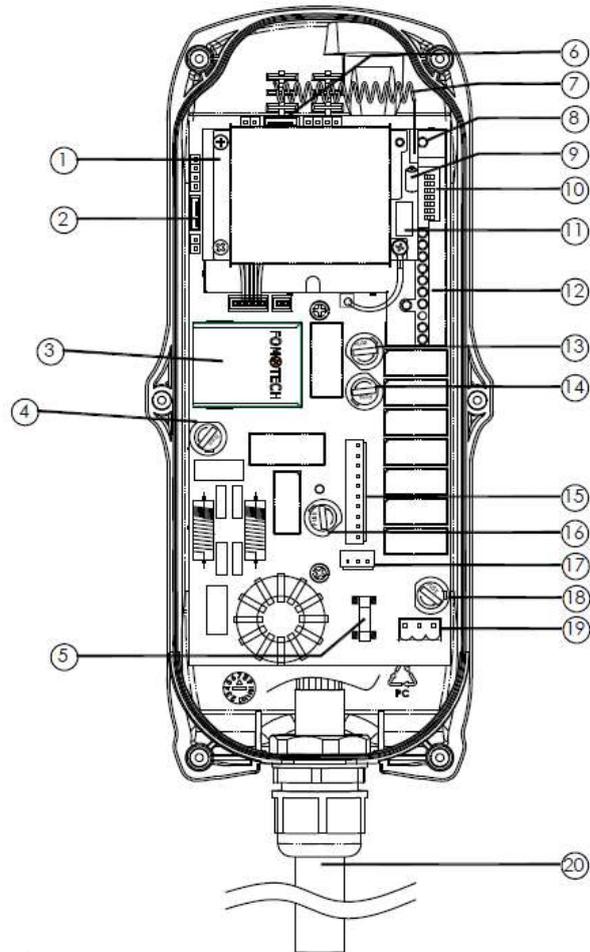


Figura 11 - Descrição do receptor Alpha 604XS

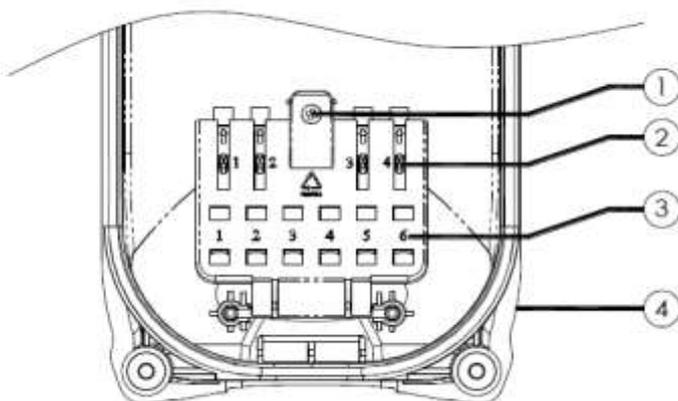


Figura 12 - Compartimento de fusíveis reserva e jumpers

- 1) Compartimento de Jumper e fusível sobressalente
- 2) Slot de Jumper's sobressalentes
- 3) Slot de Fusíveis sobressalentes
- 4) Tampa frontal do Receptor

5.1.3 Alpha 607XS e 608XS montagem interna

- 1) Módulo RF de recepção
- 2) Porta de programação externa (CN5) ****
- 3) Módulo de alimentação *
- 4) Fusível de alimentação secundário (F1) **
- 5) Conector dos contatos de saída (CN8)
- 6) Fusível de alimentação primário (FF1) **
- 7) Conector de entrada de alimentação (CN2)
- 8) Porta de programação externa (CN9) ****
- 9) Antena interna
- 10) LED de status ***
- 11) Porta para antena externa
- 12) Dip-switch de código ID
- 13) Dip-switch de canal RF
- 14) LED de indicação de estado dos relés
- 15) Fusíveis dos botões #1 e #2 (5.0A)
- 16) Conector dos contatos de saída (CN3)
- 17) Fusível do contato do relé MAIN (5.0A)
- 18) Fusível dos botões #3 e #4 (5.0A)
- 19) Fusível dos botões #5 e #6 (5.0A)
- 20) Conector dos contatos de saída (CN3)
- 21) Fusível LV & AUX (5.0A)
- 22) Presa cabo e cabo de saída

*Padrão de fabrica módulo 110-220 Vca

** Veja a tabela de fusíveis no item 4.4

*** Veja a tabela de LED de status no item 9.4

**** O group ID e ID devem ser configurados com as mesmas informações.

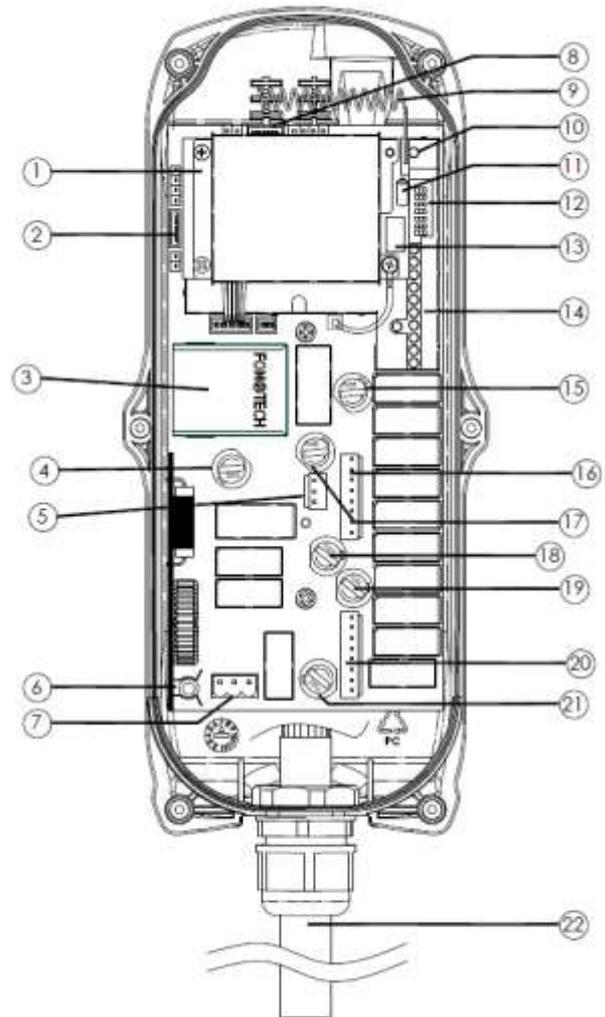


Figura 13 – Descrição do receptor Alpha 607XS e 608XS

5.2 ALPHA 612XS

5.2.1 Alpha 612XS montagem externa

Dimensões: 300mm X 230mm X 86mm

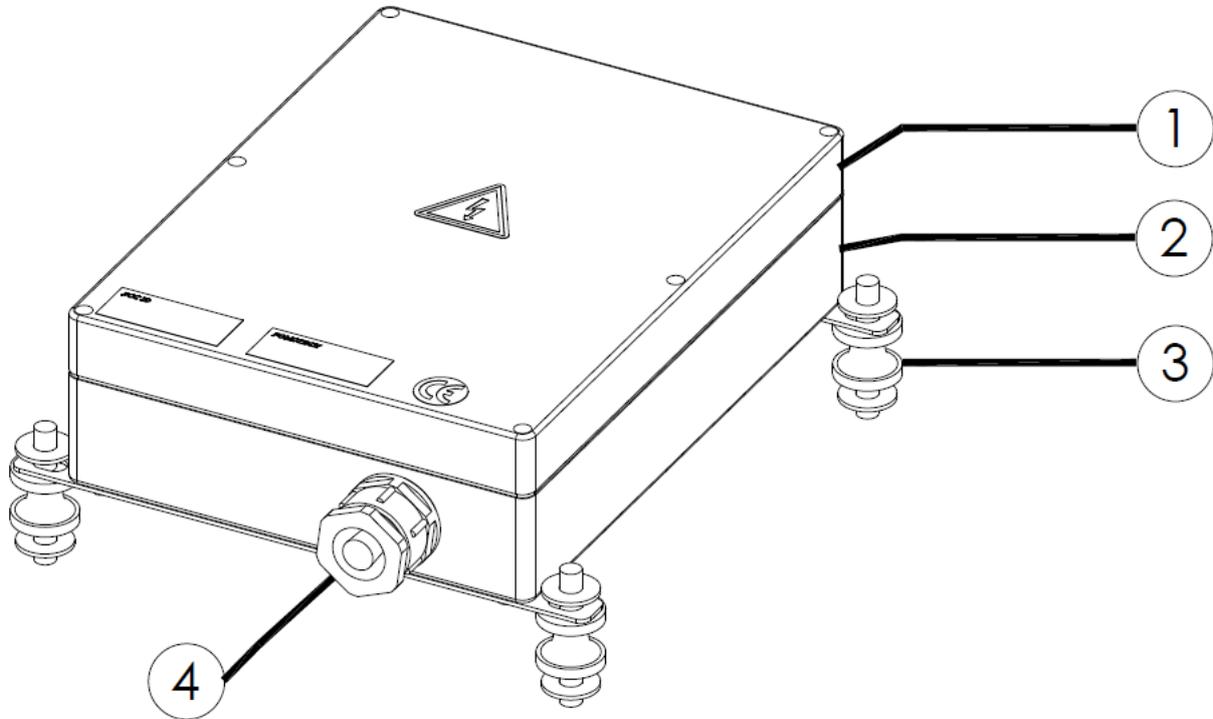


Figura 14 - Vista do receptor Alpha 612XS

- 1) Tampa frontal transparente
- 2) Invólucro cinza claro
- 3) Suporte de montagem com absorvedor de impacto
- 4) Prensa cabo

5.2.2 Alpha 612XS montagem interna

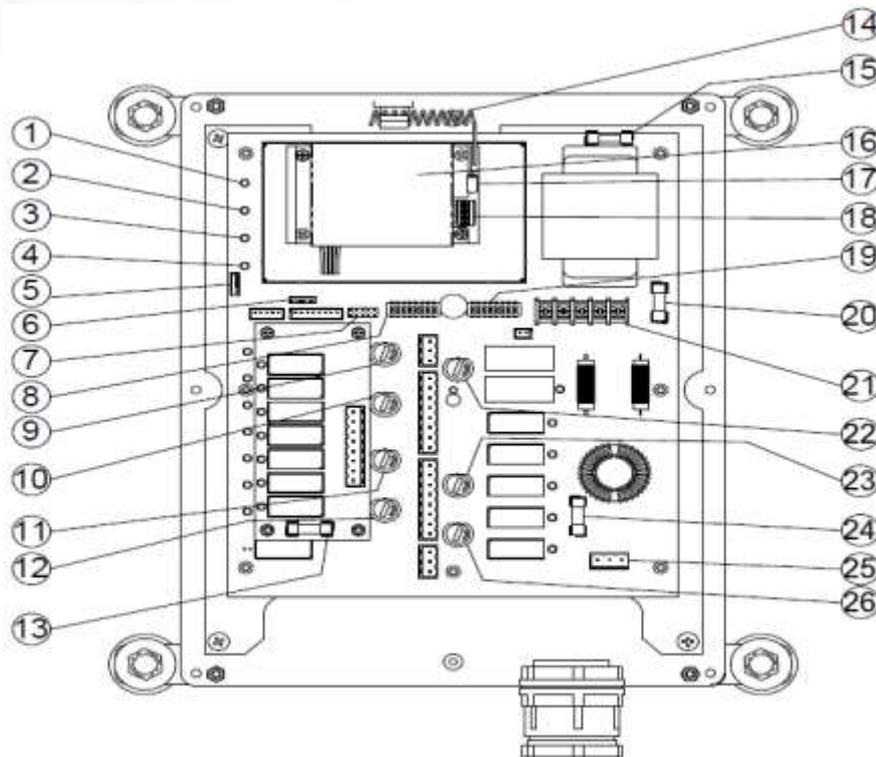


Figura 15 - Descrição do receptor Alpha 612XS

- | | |
|---|--|
| 1) LED indicador de alimentação* | 14) Antena interna do receptor |
| 2) LED indicador de SQ** | 15) Fusível de alimentação terciário |
| 3) LED indicador de estado **** | 16) Módulo RF de recepção |
| 4) LED indicador de alimentação Vcc dos relés *** | 17) Porta para antena externa |
| 5) Porta de programação (CN3) ***** | 18) Dip-switch de canal RF |
| 6) Porta de programação (CN5) ***** | 19) Dip-switch de código ID |
| 7) Jumper de configuração | 20) Fusível de alimentação secundário (0.8A) |
| 8) Dip-switch de função | 21) Borne de seleção de voltagem |
| 9) Fusível dos botões #3 e #4 (5A) | 22) Fusível do relé MAIN (5.0A) |
| 10) Fusível dos botões #5 e #6 (5A) | 23) Fusível do botão A4 (5.0A) |
| 11) Fusível dos botões A1 e A2 (5A) | 24) Fusível de alimentação primário (1.0A) |
| 12) Fusível dos botões A3 (5A) | 25) Porta de alimentação CN2 |
| 13) Fusível dos botões #1 e #2 (5A) | 26) Fusível Low Voltage (LV) F9 (5A) |

*POWER	~	Indicador de alimentação do receptor	"on" → Receptor ligado
**SQ	~	Indicador de sinal RF	"off" → Receptor sem alimentação
			"on" → Sinal RF detectado e recebido.
			"off" → Nenhum sinal RF detectado ou recebido
		Piscando quando o transmissor estiver desligado	→ Outro transmissor interferindo
***RELAY_COM	~	Fonte Vcc de alimentação dos relés	"on" → Alimentação dos relés Ok
			"off" → Alimentação dos relés desligada
****STATUS	~	LED indicador de status	→ Veja o item 9.5
*****Porta de programação	~	O group ID e ID devem ser configurados com as mesmas informações.	

5.3 LISTA DE FUSÍVEIS DE ALIMENTAÇÃO DOS RECEPTORES ALPHA 600XS

Tabela 1 - Tabela de fusíveis

MODELO	FUSÍVEL	TENSÃO							
		12-24 Vcc	24 Vca	48 Vca	110 Vca	220 Vca	380 Vca	440 Vca	110-220 Vca
A604	FF1	3A			1A				1,6A
A607 A608	F1	3A	2A		0,5A			1,6A	
A612	FF2	2A			2A				
	FF1	3A			1A				
	F1	3A	2A		0,8A				

6 DIAGRAMA DOS CONTATOS DE SAÍDA

6.1 MODELOS ALPHA 604XS

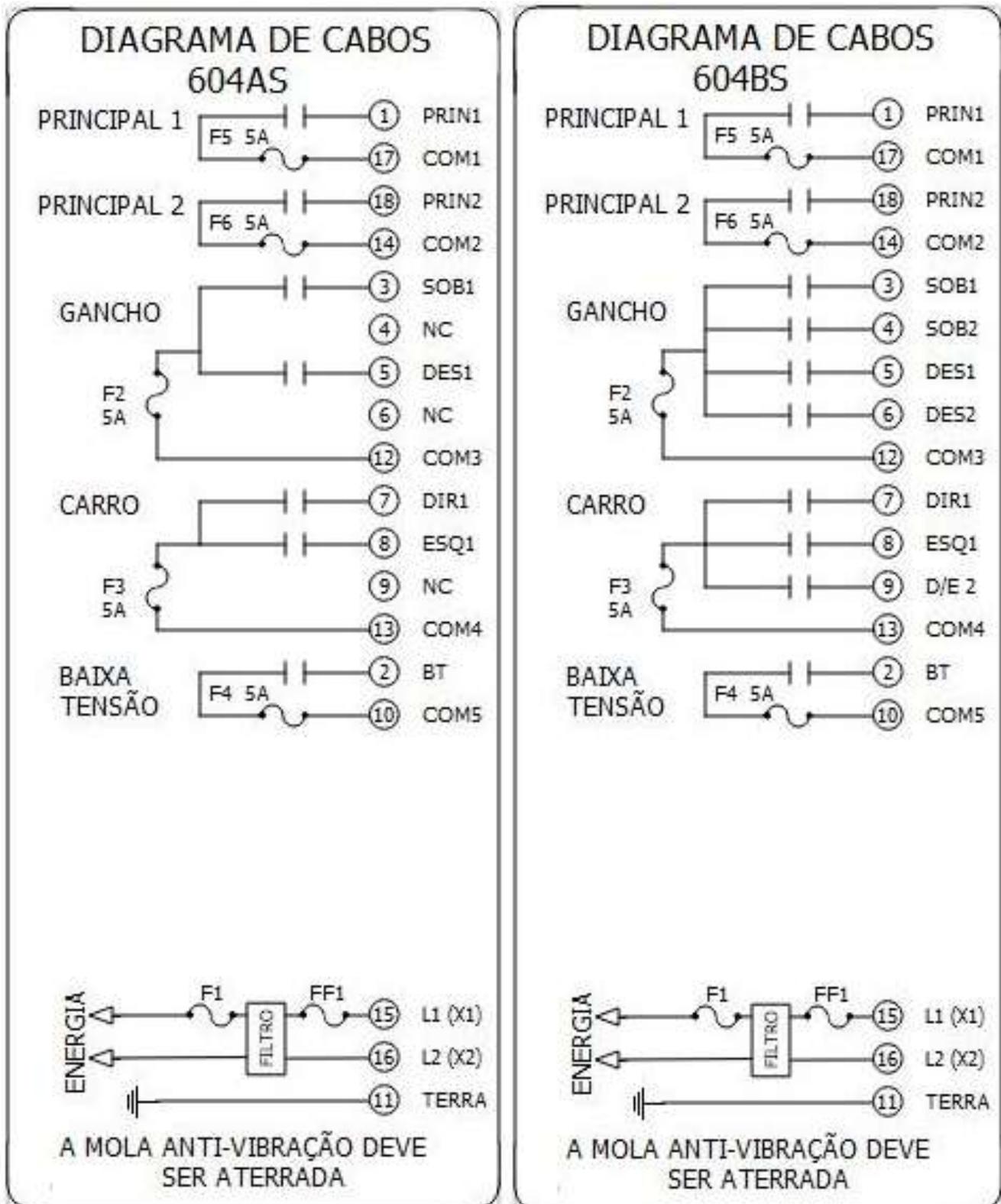


Figura 16 - Diagrama de cabos Alpha 604XS

6.2 MODELOS ALPHA 607XS

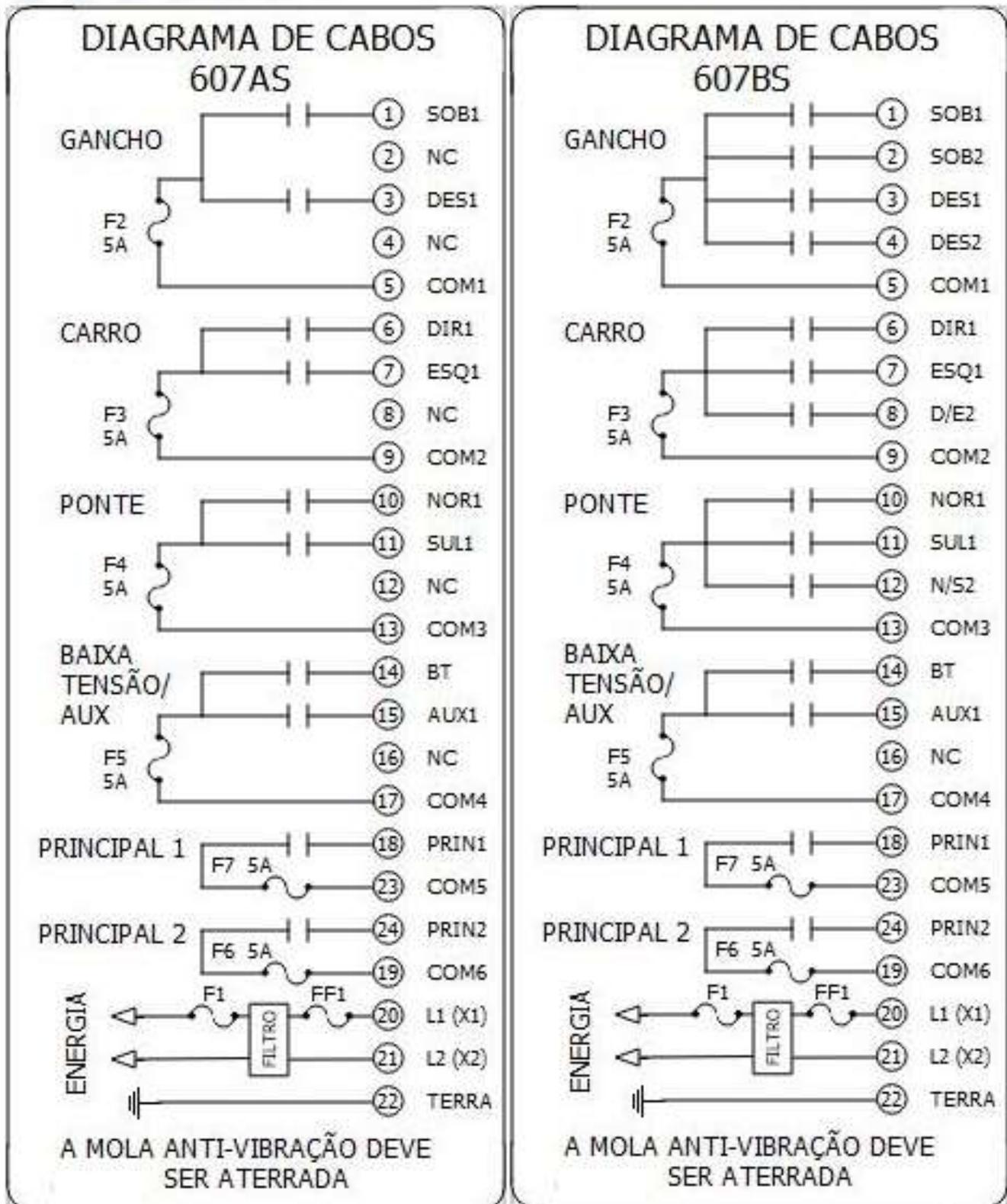


Figura 17 - Diagrama de cabos Alpha 607XS

6.3 MODELOS ALPHA 607XTS

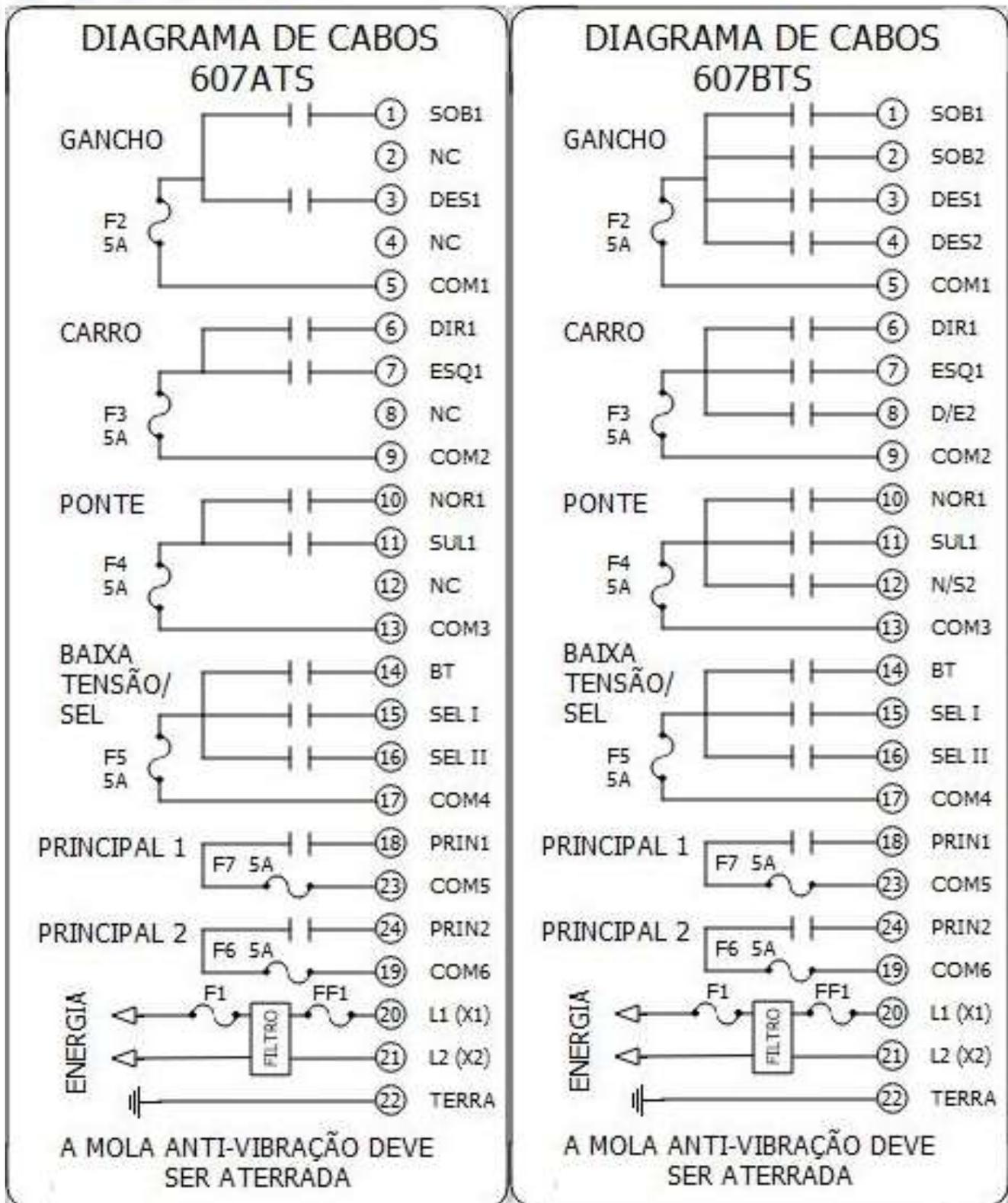


Figura 18 - Diagrama de cabos Alpha 607XTS

6.4 MODELOS ALPHA 608XS

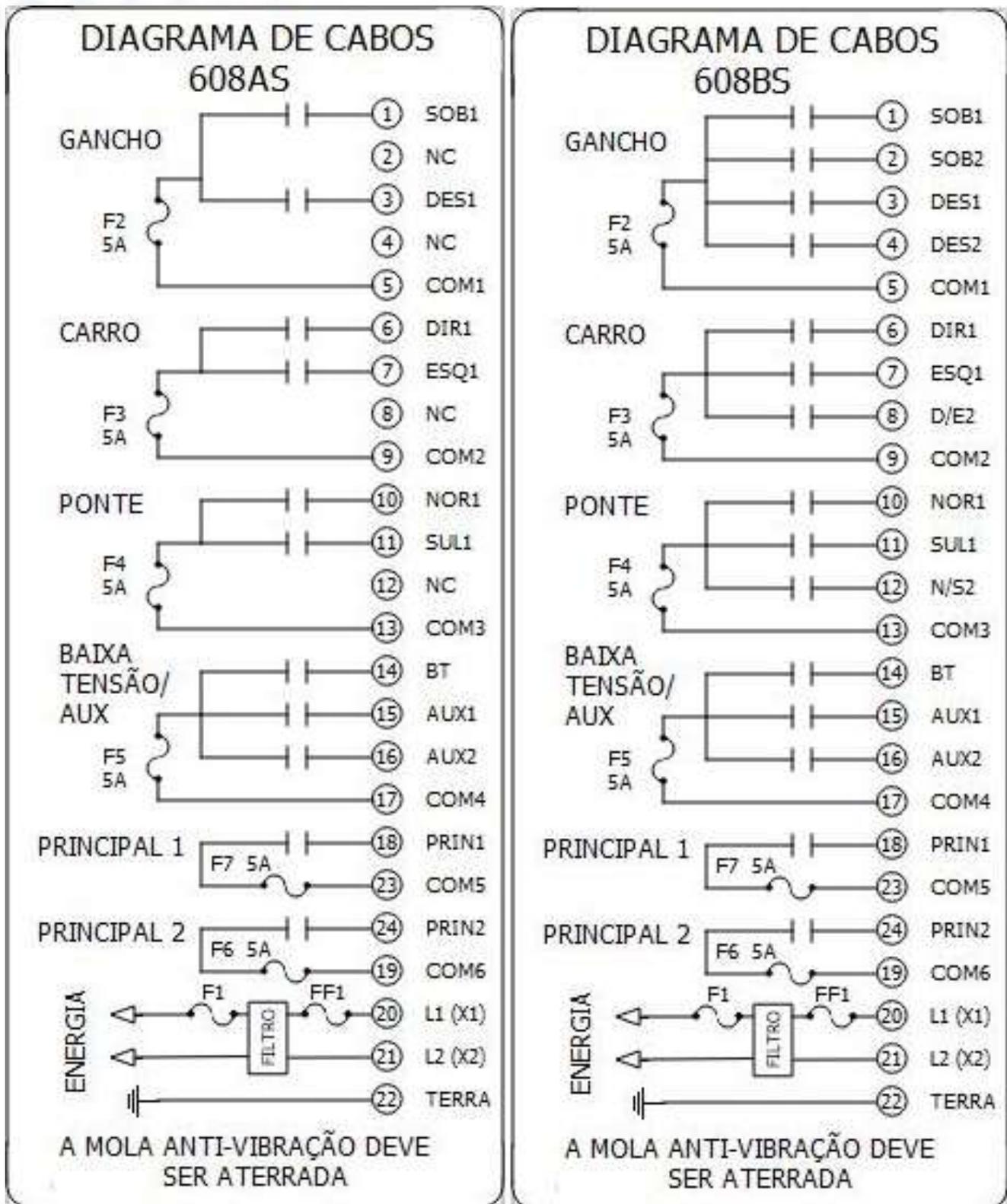


Figura 19 - Diagrama de cabos Alpha 608XS

6.5 MODELOS ALPHA 608XTS

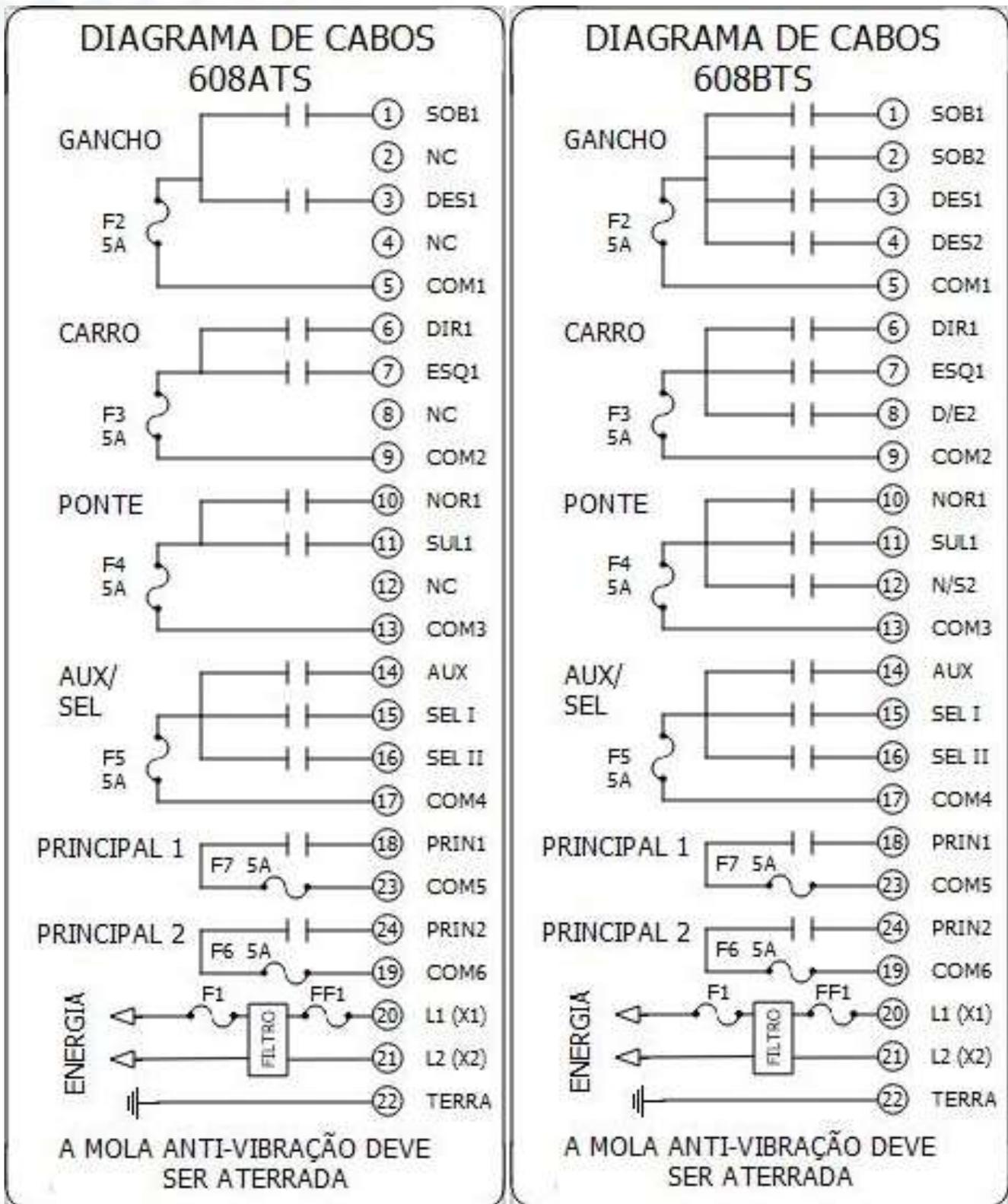


Figura 20 - Diagrama de cabos Alpha 608XTS

6.6 MODELOS ALPHA 612XS

ALPHA 612AS

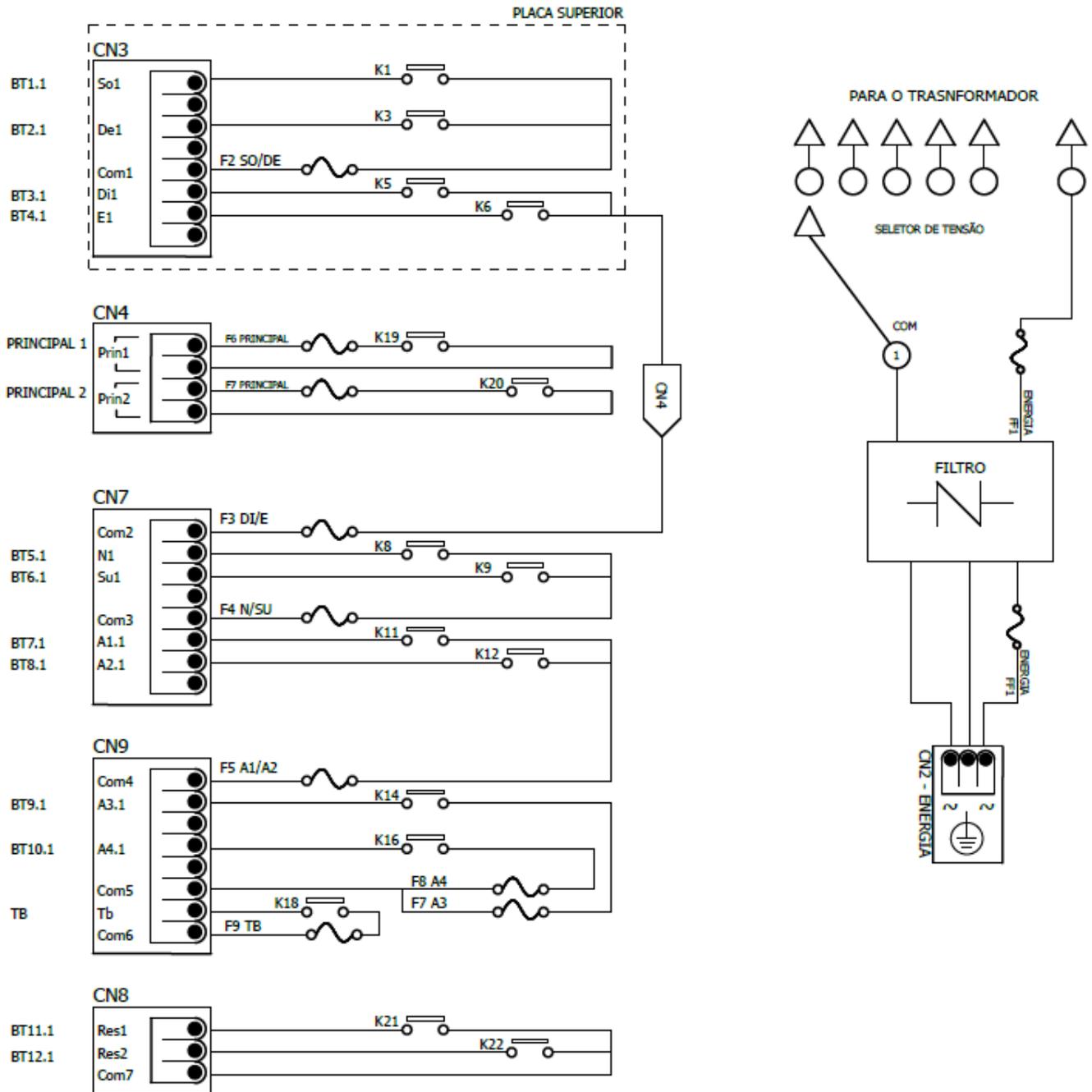


Figura 21 - Diagrama de cabos Alpha 612AS

ALPHA 612BS

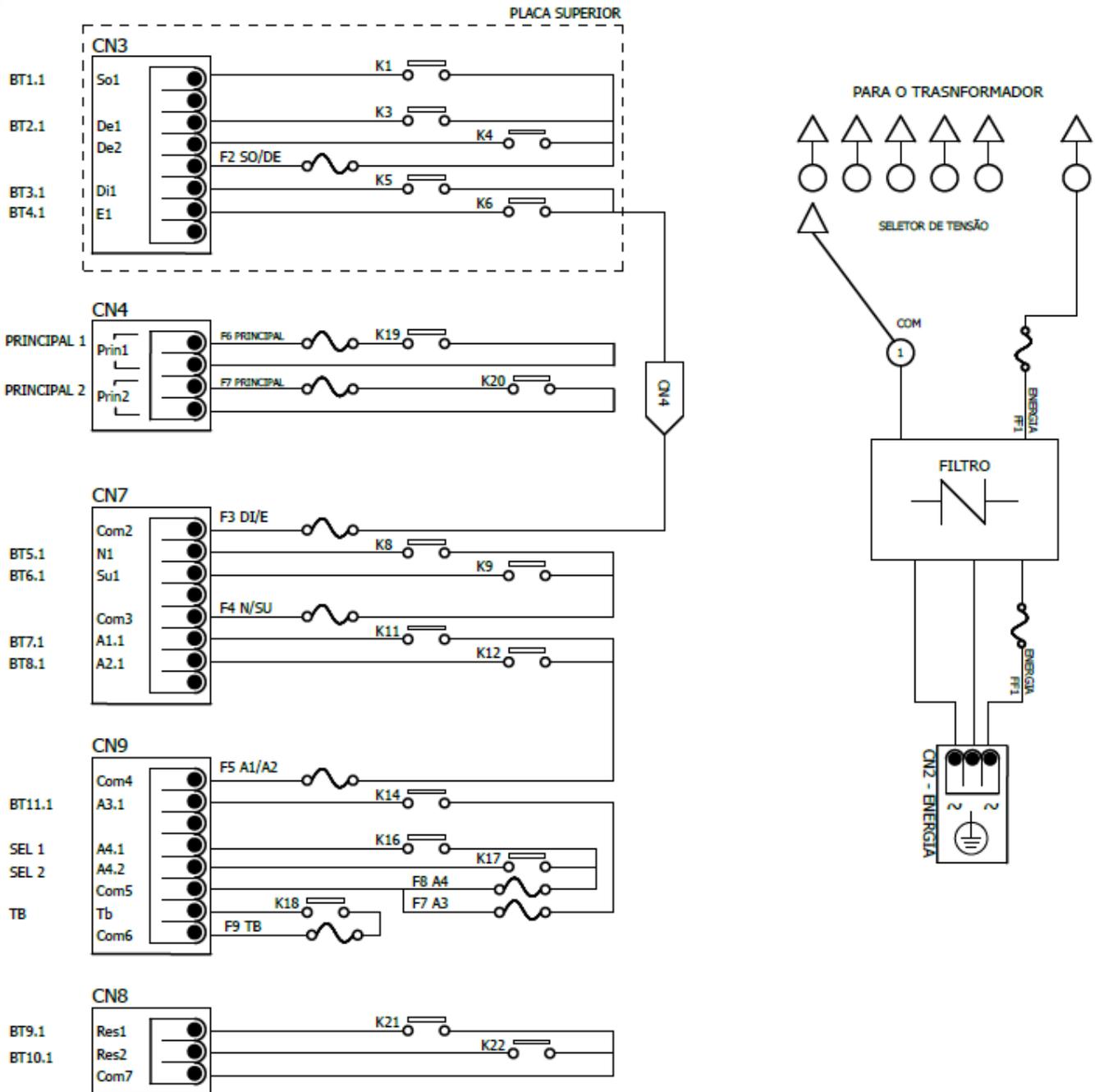


Figura 22 - Diagrama de cabos Alpha 612BS

ALPHA 612C-1S

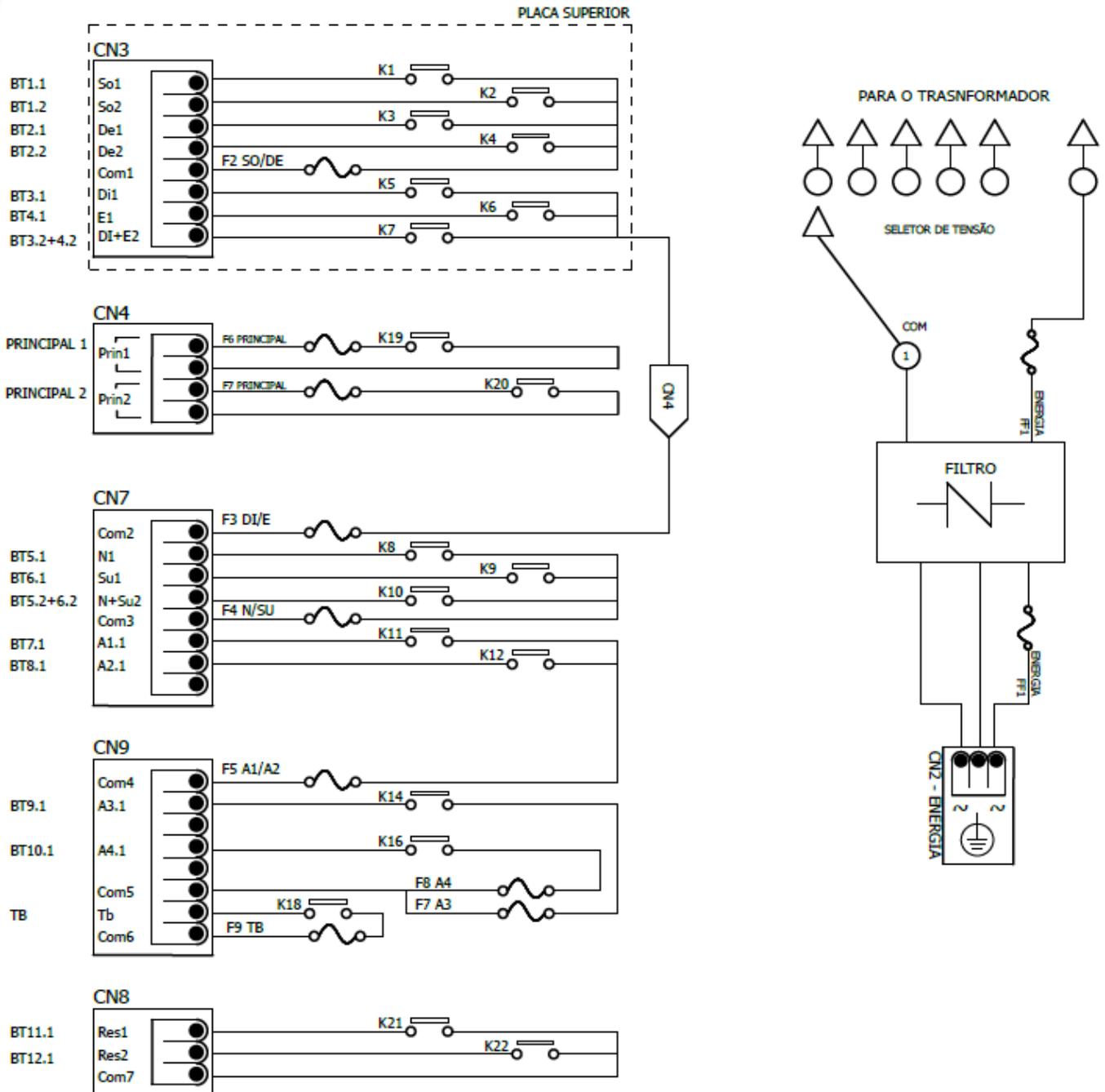


Figura 23 - Diagrama de cabos Alpha 612C-1S

ALPHA 612C-2S

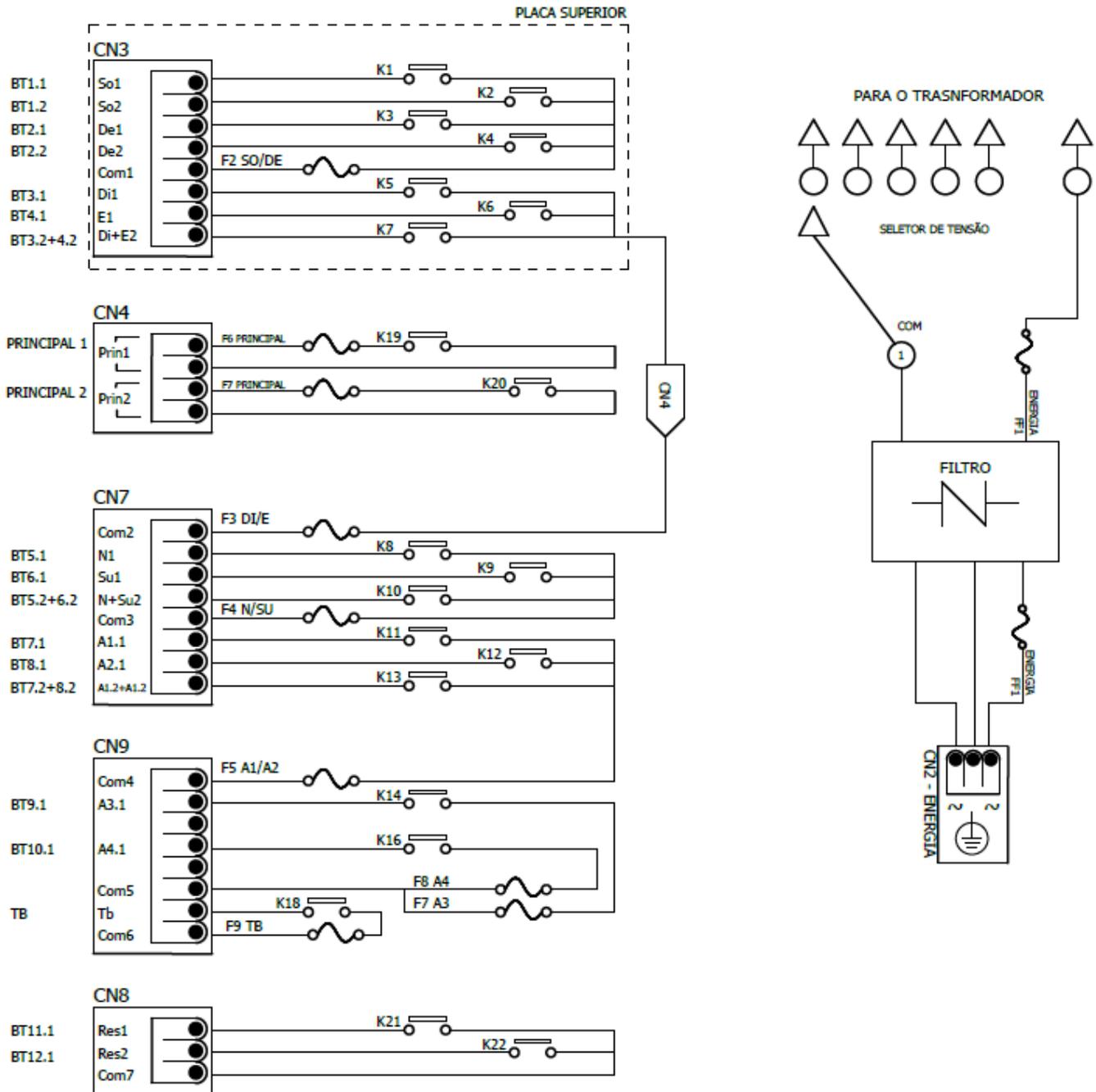


Figura 24 - Diagrama de cabos Alpha 612C-2S

ALPHA 612DS

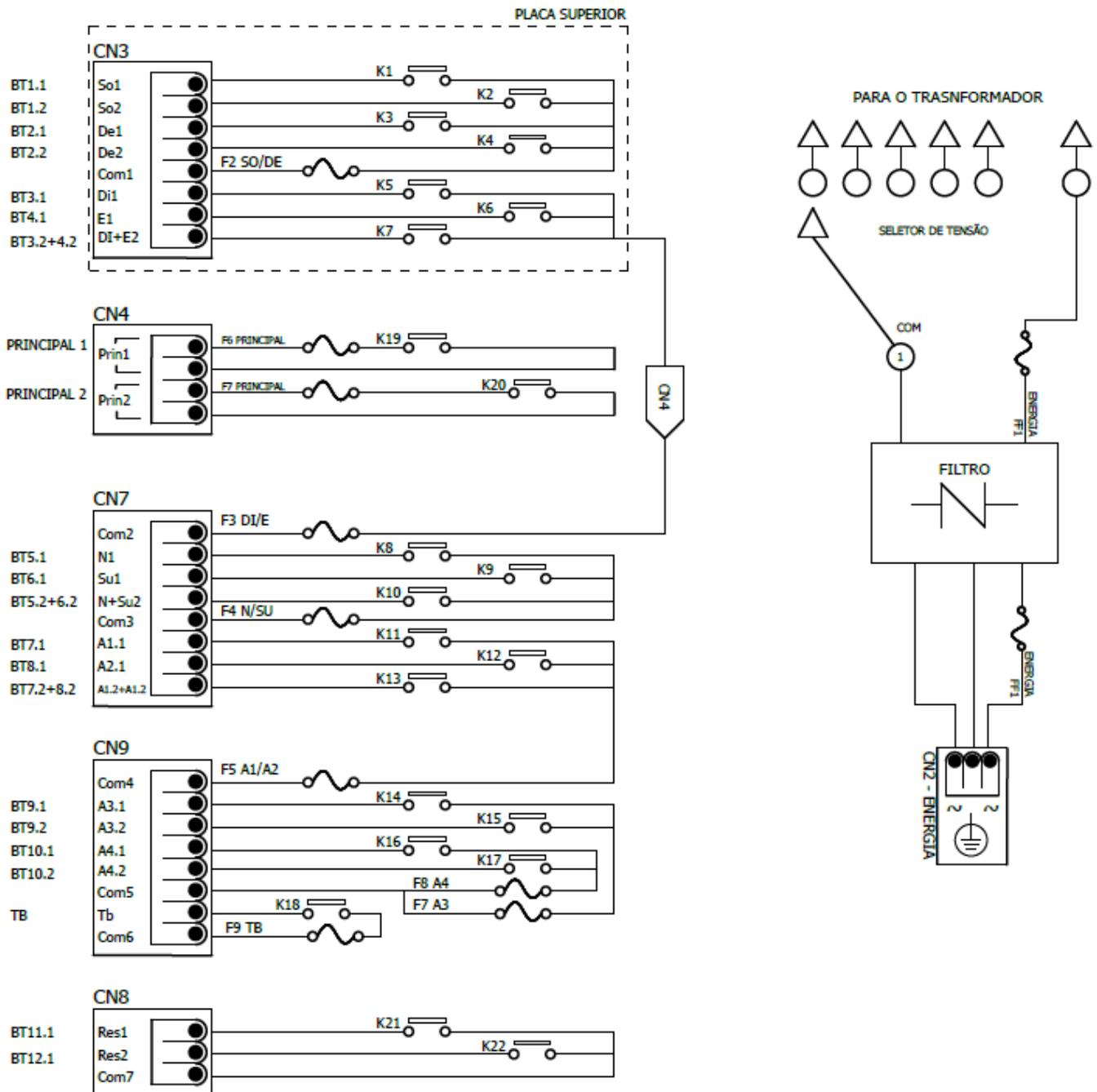


Figura 25 - Diagrama de cabos Alpha 612DS

ALPHA 612E-1S

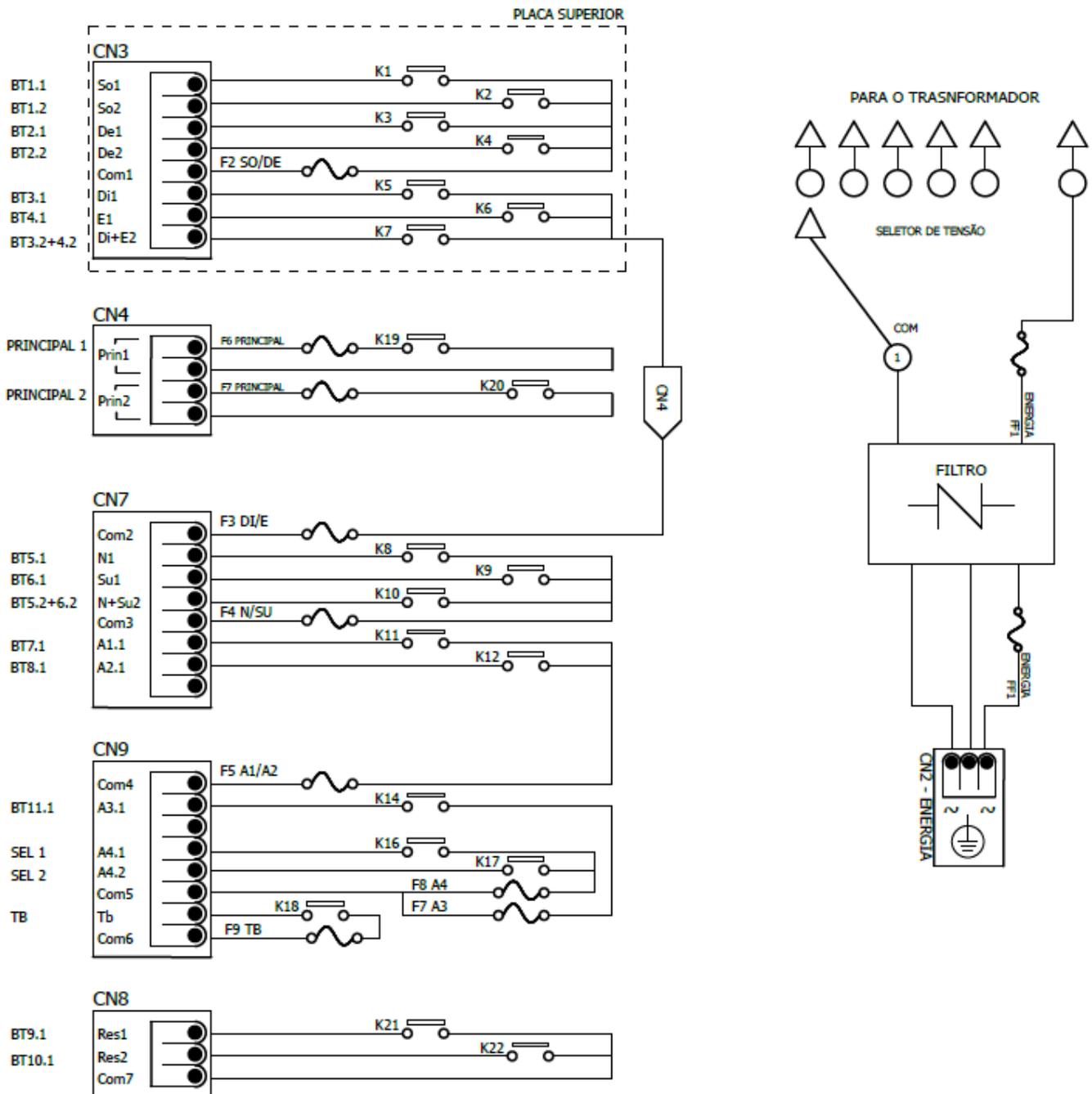


Figura 26 - Diagrama de cabos Alpha 612E-1S

ALPHA 612E-2S

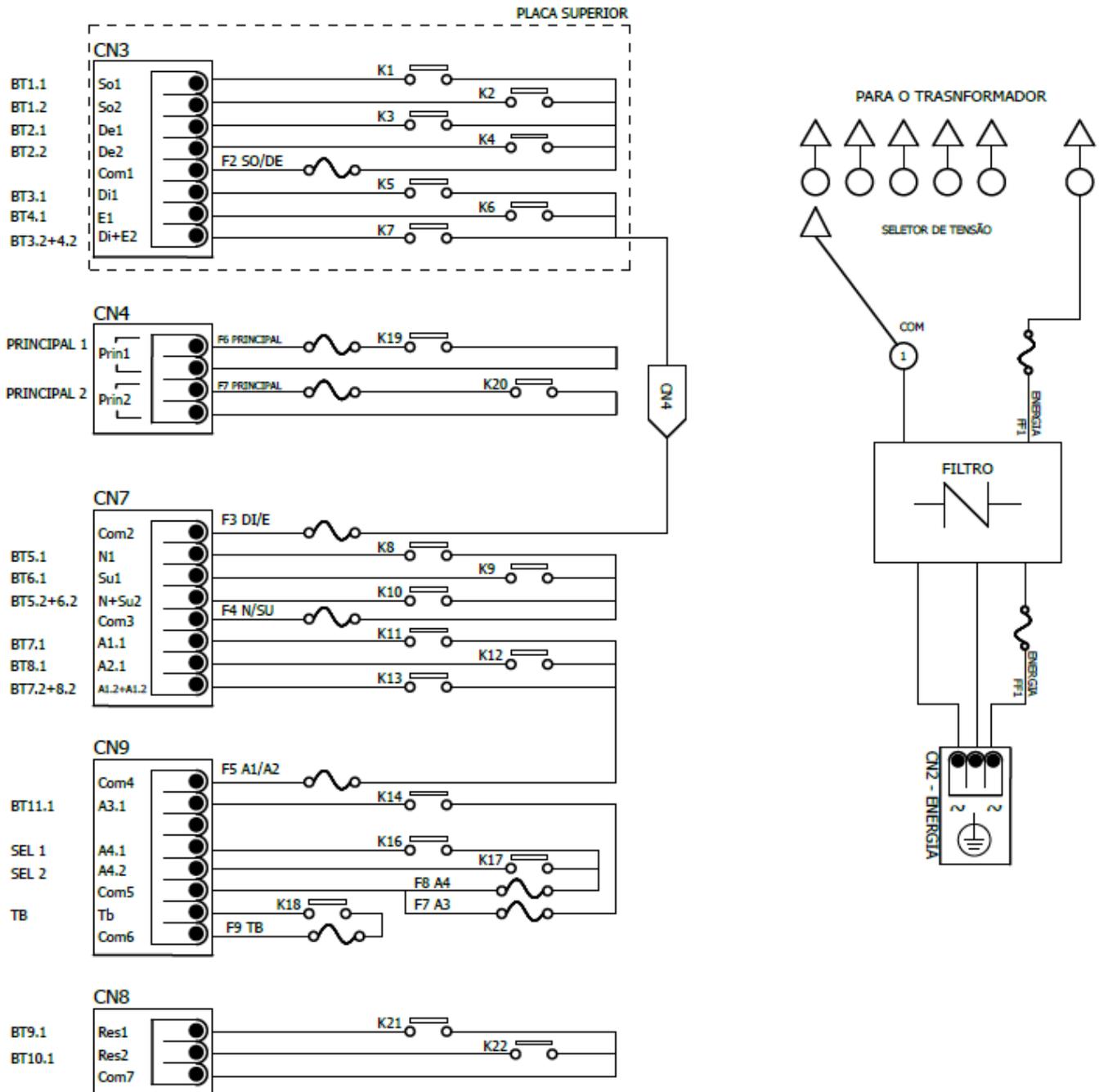


Figura 27 - Diagrama de cabos Alpha 612E-2S

7 CONFIGURAÇÕES DO TRANSMISSOR

7.1 COMO CONFIGURAR O CÓDIGO ID

7.1.1 Configurar pela ferramenta de programação

- a) Desligue o transmissor.
- b) Remova a proteção de borracha.
- c) Coloque o transmissor para baixo e desparafuse a tampa traseira do mesmo.
- d) Remova as pilhas
- e) Encaixe o programador no conector indicado
- f) Faça a leitura das informações (botão “Next Step” “Reaging”, dependendo da página
- g) Faça a mudança do ID no campo indicado (o campo aceita apenas números 0 ou 1)
- h) Grave a informação no transmissor (botão “Writing-in”)
- i) Após completar a configuração com sucesso, remova o cabo do conector
- j) Adicione pilhas
- k) Gire a chave seletora de POWER para a posição OFF.

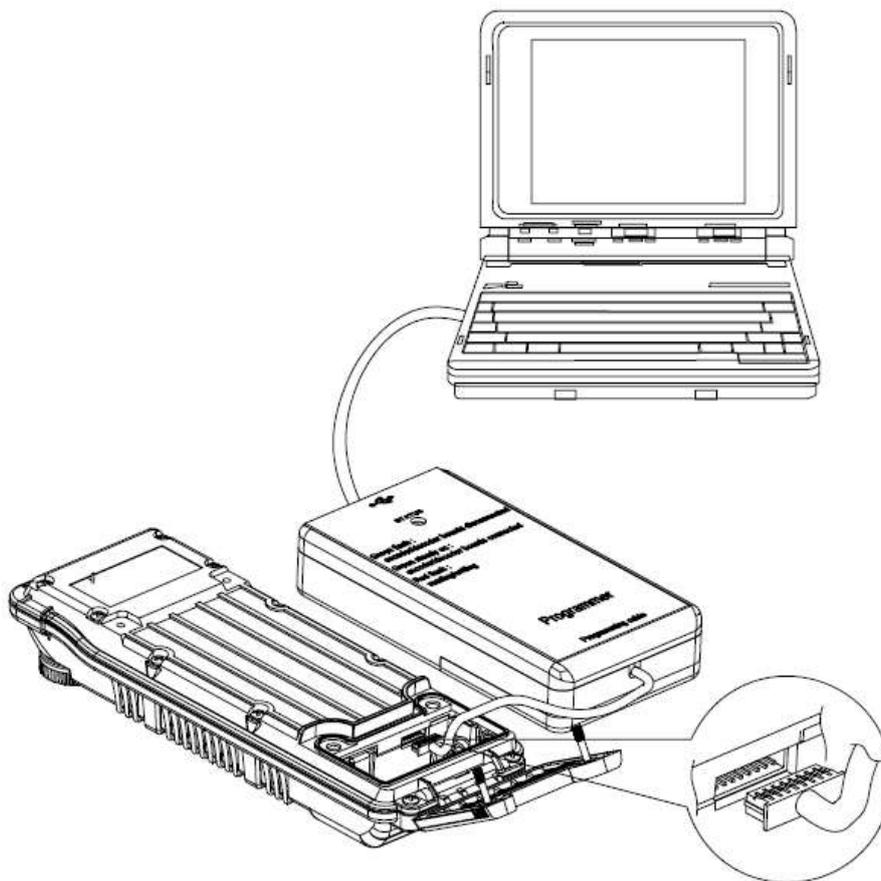


Figura 28 - Ligação do programador no transmissor

7.1.2 Configurar via Jumper JP1 da placa do TX, 1º / 2º pinos e dip-Switch

- a) Desligue o transmissor.
- b) Remova a proteção de borracha.

- c) Coloque o transmissor para baixo e desparafuse a tampa traseira dele.
- d) Insira um jumper entre o 1º e 2º pino de JP1, então troque o código ID reconfigurando a dip-switch.
- e) Certifique-se que as baterias estão colocadas corretamente.
- f) Gire a chave seletora de POWER do controle para posição ON.
- g) O LED de estado verde ficará ON por 0,1 seg, OFF por 0,1 seg, piscará 0,1 seg (5 vezes)
- h) Se o LED de estado verde ficar ON indicará que a configuração está completa. Caso o LED de estado mudar para cor vermelha, significa que a configuração falhou. Repita as instruções acima até que a configuração seja bem sucedida.
- i) Após completar a configuração com sucesso, remova o jumper dos pinos 1, 2 do JP1.
- j) Gire a chave seletora de POWER para a posição OFF.

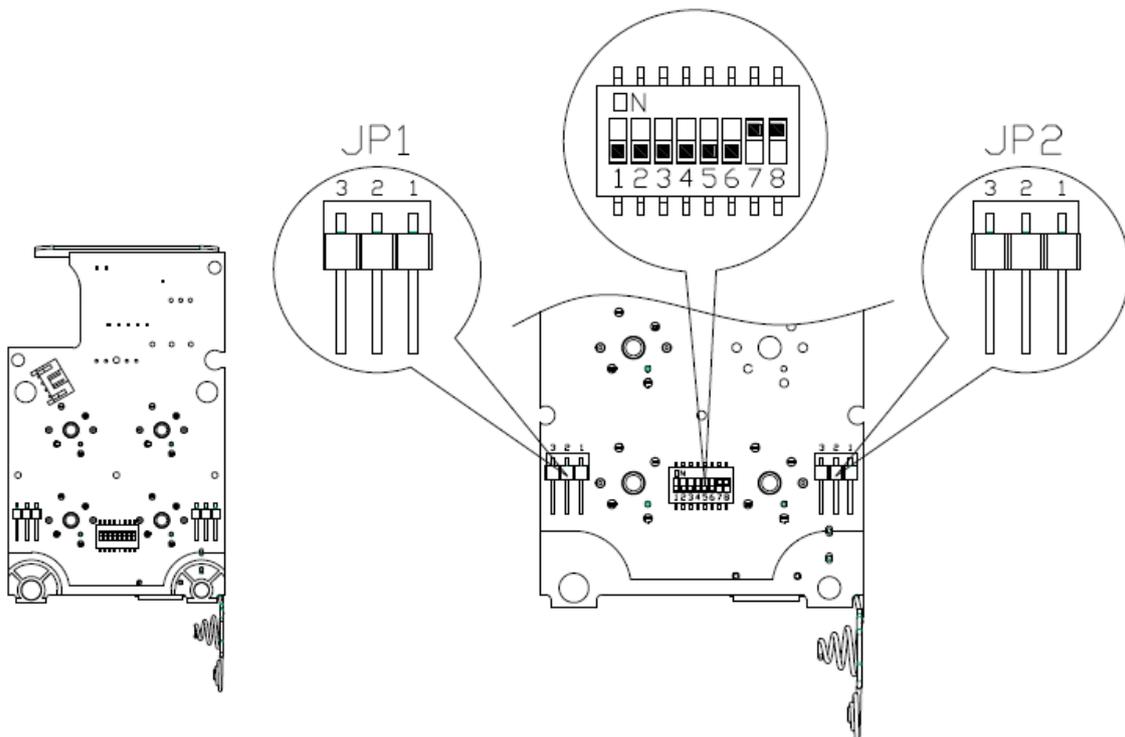


Figura 29 - Posição do dip-switch e jumpers

Dip-switch para cima → "1"; Dip-switch para baixo → "0".

Exemplo: A configuração acima é 00000011.

7.2 CONFIGURAÇÃO DO CANAL DO TRANSMISSOR

Definição do canal transmissor (Selecione o canal que você gostaria de operar. Não exceda o limite de canal).

7.2.1 Programação via ferramenta de programação

- a) Desligue o transmissor.
- b) Remova a proteção de borracha.
- c) Coloque o transmissor para baixo e desparafuse a tampa traseira dele.
- d) Remova as pilhas
- e) Encaixe o programador no conector indicado
- f) Faça a leitura das informações (botão “Next Step” “Reaging”, dependendo da página
- g) Faça a mudança do ID no campo indicado (o campo aceita apenas números 0 ou 1)
- h) Grave a informação no transmissor (botão “Writing-in”)
- i) Após completar a configuração com sucesso, remova o cabo do conector
- j) Adicione pilhas
- k) Gire a chave seletora de POWER para a posição OFF.

7.2.2 Configurar via Jumper JP1 da placa do TX, 2º / 3º pinos e dip-Switch

Ao configurar a frequência via JP1 da placa TX, coloque um jumper entre os 2ª & 3ª pinos de JP1.

Coloque a frequência que deseja no dip-switch. Repita os passos para configurar outra frequência.

Exemplo:

Configurar como canal 03 → (00000011) →

Configuração correta



Figura 30 - Dip-switch

8 CONFIGURAÇÕES DO RECEPTOR

8.1 COMO CONFIGURAR O CÓDIGO ID DOS RECEPTORES A604/607/608/612

8.1.1 Como configurar o código ID dos receptores α 604/607/608

Dip-switch para cima → “1”; Dip-switch para baixo → “0”

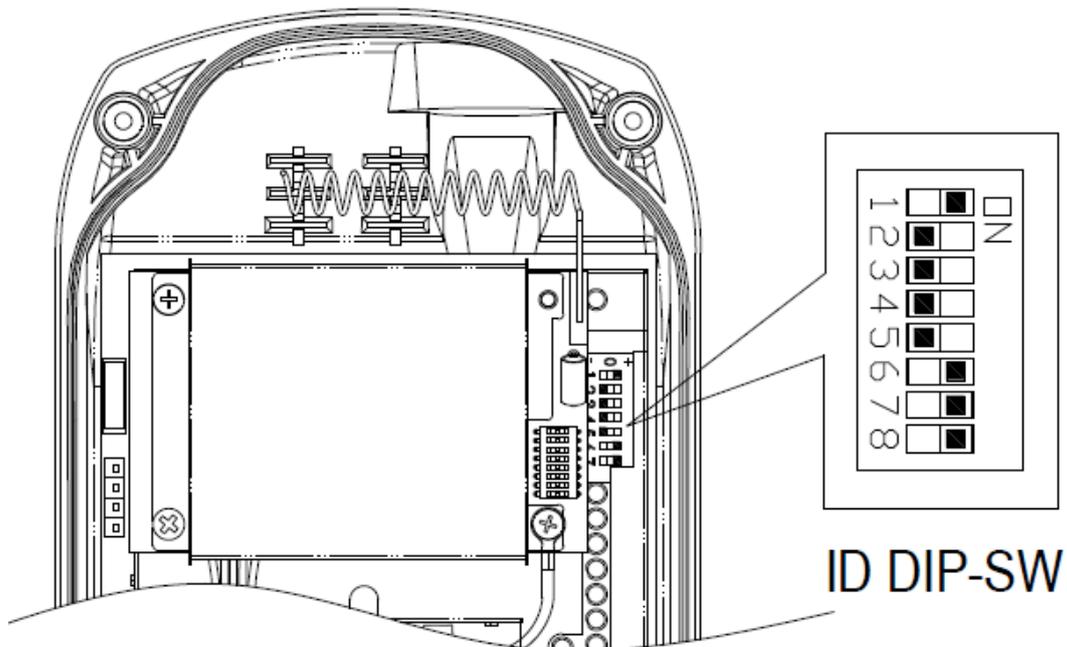


Figura 31 - Dip-switch do receptor Alpha 604XS, 607XS e 608XS

Defina o código ID necessário na dip-switch da placa do receptor.

Por exemplo: O código ID acima → 10000111.

8.1.2 Como configurar o código ID do receptor α 612

Veja na fig. 18 os componentes internos do receptor (Pág.17) para localizar a Dip-switch de configuração de código ID.

Dip-switch para cima → “1”; Dip-switch para baixo → “0”

Defina o código ID necessário na dip-switch da placa do receptor. Por exemplo: o código ID → 10010110

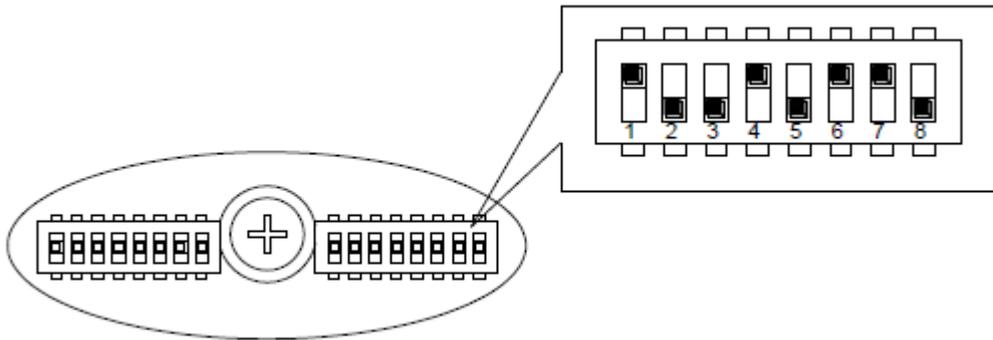


Figura 32 - Dip-switch do receptor Alpha 612XS

8.2 CONFIGURAÇÃO DO CANAL DE RF DO RECEPTOR

Existem 68 possíveis configurações de canal de RF que podem ser configuradas manualmente via a dip-switch 8-posições, localizado a direita no módulo de recepção de RF. Para trocar o canal basta reconfigurar as posições da dip-switch. Para localizar o módulo de recepção de RF, veja as figuras nas páginas 11, 12 e 14.

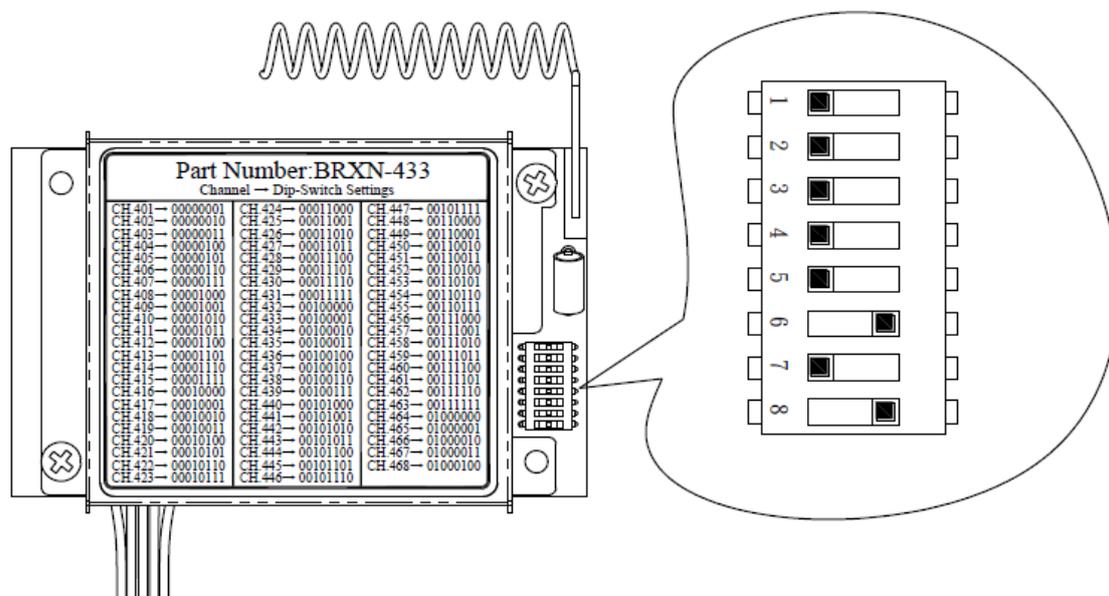


Figura 33 - Placa de rádio do receptor

Dip-switch para cima → “1”; Dip-switch para baixo → “0”

Por exemplo: O canal da figura acima é 00000101, canal 05.

8.3 CONFIGURAÇÃO DAS FUNÇÕES DOS RECEPTORES

8.3.1 Configuração das funções Alpha604XS/607XS/608XS

8.3.1.1 Via ferramenta de programação

Insira o cabo do programador na porta de programação CN5 e CN9, os dados das duas portas devem ser idênticos.

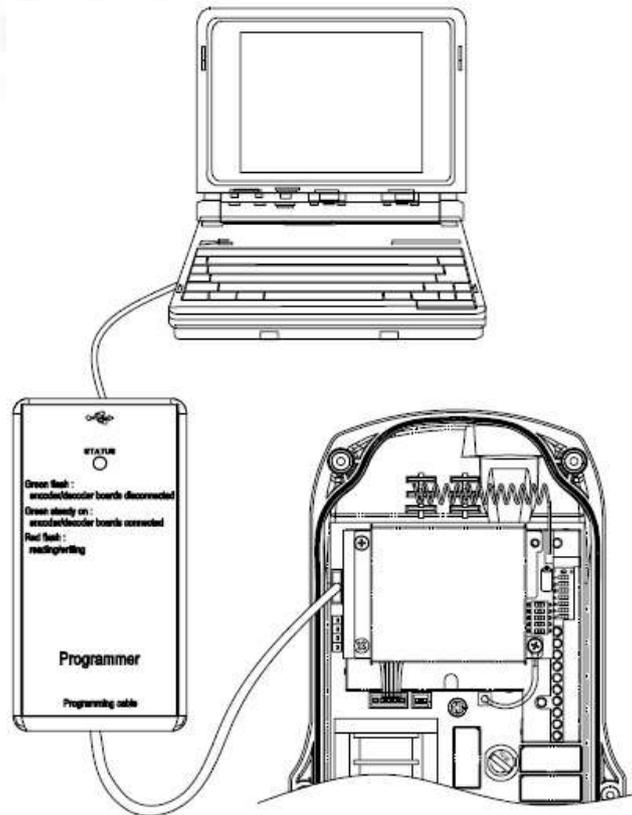


Figura 34 - Ligação do programador no receptor

8.3.1.2 Via jumpers de configuração na placa do receptor

Configuração via jumper para mudança de função (veja tabela abaixo):

- Selecione qualquer botão ou a seletora de POWER do transmissor para iniciar o sistema. O relé MAIN será ativado quando o sistema for iniciado. (Após o transmissor ser ligado e o botão de emergência estiver elevado).
- Desligamento automaticamente do relé MAIN, após 3 minutos ou um tempo configurado de acordo com a solicitação do cliente. (Observação 1)
- Quando o transmissor apresentar baixa tensão, os relés MAIN e LV (observação 2) serão desligados após um minuto.

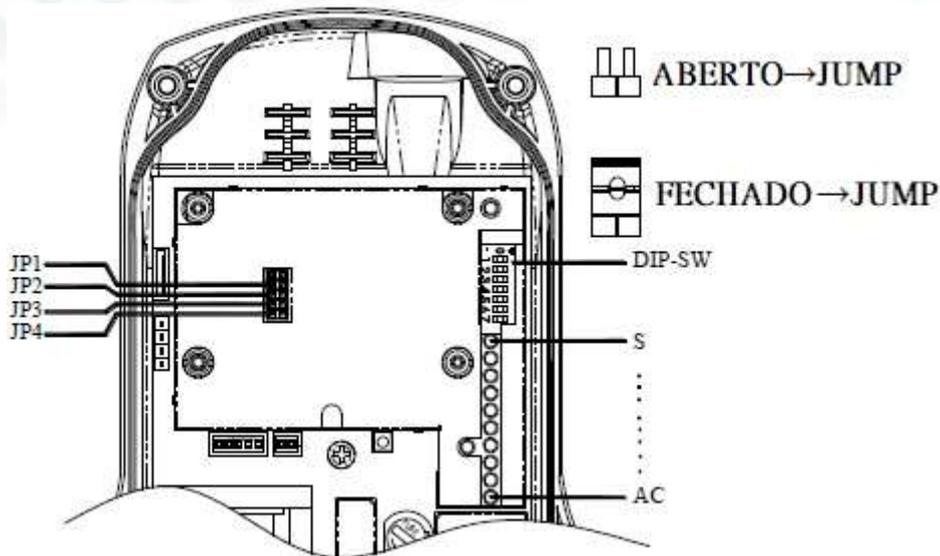


Figura 35 - Jumper de funções dos receptores Alpha 604XS, 607XS e 608XS

Tabela 2 - Configuração dos jumpers Alpha 604XS, 607XS e 608XS (padrão de fábrica)

JP1	Aberto	Não disponível
	Fechado	Inicia o sistema rotacionando a chave ON/OFF para a posição ON, relé Main aciona (botão EMG deve estar elevado)
JP2	Aberto	Sem função
	Fechado	Sem função
JP3(*1)	Aberto	Quando as pilhas do transmissor estão com baixa tensão, o relé ativa e desativa a cada segundo.
	Fechado	* 4 botões: Quando um relé dos botões 1~4 é ativado, o relé LV também é ativado. * 8 botões: Quando um relé dos botões 1~6 é ativado, o relé LV também é ativado. * 12 botões: Quando um relé dos botões 1~8 é ativado, o relé LV também é ativado.
JP3(*2) Apenas α608T	Aberto	Relé MAIN desligado, relés I & II permanecem inalterados
	Fechado	Relé MAIN desligado, Relés I & II permanecem desligados
JP4	Aberto	7 th botão AUX: definir como "Normal"
	Fechado	7 th botão AUX: definir como "Toggle" (com retenção)

※ Aberto → sem Jumper Fechado → colocar Jumper

Para a versão, EN ISO 13849-1 somente Mode 1 está disponível.

Observação 1: A configuração do tempo de auto desligamento poderá ser feita pelo fabricante ou distribuidor do produto. A faixa de ajuste: 0~30 minutos. (configuração de fábrica: 3 minutos)

Observação 2: Quando o transmissor apresentar baixa tensão, o relé LV será ativado. (em intervalos de 1 segundo)

Observação 3: Toda vez que as configurações forem alteradas, deverá primeiramente desligar o receptor então ligá-lo novamente após as configurações serem realizadas, as mudanças somente serão guardas na memória do receptor, após o reset do sistema.

8.3.2 Configuração das funções Alpha612

8.3.2.1 Tabela de funções via Dip-switch

Entrada da porta de programação CN3 e CN5. Os dados de CN3 e CN5 têm de ser idênticos.

8.3.2.2 Via jumpers de configuração na placa do receptor

Configuração Receptor:

Tabela 3 - Configuração dos jumpers Alpha 612XS (padrão de fábrica)

JP1	Aberto	Função Start no botão 9 (necessário pressionar o botão 9 para que o transmissor comunique com o receptor)
	Fechado	Funcionamento normal do transmissor (Ao elevar o botão de emergência e ligar o transmissor ele inicia a comunicação com o receptor).*
JP2	Aberto	Sem tempo de auto desligamento.
	Fechado	O relé Main será desativado após o tempo programado.
JP3	Aberto	Quando a tensão do transmissor está baixa, o relé LV ativa e desativa a cada segundo.
	Fechado	Quando ativar qualquer um dos relés dos botões 1 ~ 8, o relé LV também será ativado.

※ Aberto → sem Jumper Fechado → colocar Jumper

Para a versão, EN ISO 13849-1 somente Mode 1 está disponível.

*Considerando equipamentos de mesmo modelo, CH e ID.

Observação 1: A configuração do tempo de auto desligamento poderá ser feita pelo fabricante ou distribuidor do produto. A faixa de ajuste: 0~30 minutos. (configuração de fábrica: 3 minutos)

Observação 2: Quando o transmissor apresentar baixa tensão, o relé LV será ativado. (em intervalos de 1 segundo)

Observação 3: Toda vez que as configurações forem alteradas, deverá primeiramente desligar o receptor então ligá-lo novamente após as configurações serem realizadas, as mudanças somente serão guardas na memória do receptor, após o reset do sistema.

8.3.3 Tabela das funções do Dip-Switch modelo Alpha 612

Tabela 4 - Funções do Dip-Switch modelo Alpha 612XS

MODELOS	BOTÕES	AJUSTE DA DIP-SWITCH		OBSERVAÇÕES
612AS	1 & 2 / 3 & 4 5 & 6	DIP 1	1 Não intertravados	
			0 Intertravados	
	7 & 8	DIP 2	1 Não intertravados	
			0 Intertravados	
	7 & 8	DIP 3	1 Contato dos relés com retenção	Configure a DIP2 como "1"
			0 Contato dos relés momentâneos	
	9 & 10	DIP 4	1 Não intertravados	
			0 Intertravados	
	9	DIP 5	1 Contato dos relés com retenção	Configure a DIP4 como "1"
			0 Contato dos relés momentâneos	
	10	DIP 6	1 Contato dos relés com retenção	
			0 Contato dos relés momentâneos	
612BS	7 & 8	DIP 1	1 Não intertravados	
			0 Intertravados	
	7	DIP 2	1 Contato dos relés com retenção	Configure a DIP4 como "1"
			0 Contato dos relés momentâneos	
	8	DIP 3	1 Contato dos relés com retenção	Configure a DIP4 como "1"
			0 Contato dos relés momentâneos	
	9	DIP 4	1 Contato dos relés com retenção	
			0 Contato dos relés momentâneos	
612C-1S / 612C-2S	1 & 2 (2º estágio)	DIP 1	1 Os contatos de 1º e 2º estágio são intertravados	O relé do 1º estágio é desacionado ao acionar o 2º estágio.
			0 Ambos os contatos de 1º e 2º estágio são acionados ao ativar o 2º estágio	O relé do 1º estágio permanece acionado ao acionar o 2º estágio.
	9	DIP 2,3	0 Contato dos relés momentâneos	
			1 Contato dos relés com retenção	
			10 Reservado	
	10	DIP 4	1 Contato dos relés com retenção	
0 Contato dos relés momentâneos				
612DS	1 & 2 (2º estágio)	DIP 1	1 Os contatos de 1º e 2º estágio são intertravados	O relé do 1º estágio é desacionado ao acionar o 2º estágio.
			0 Ambos os contatos de 1º e 2º estágio são acionados ao ativar o 2º estágio	O relé do 1º estágio é permanece acionado ao acionar o 2º estágio.
	---	DIP 2, 3,4	0 Contato dos relés momentâneos	Sempre configure DIP 2, 3 e 4 como "0"
612E-1S / 612E-2S	1 & 2 (2º estágio)	DIP 1	1 Os contatos de 1º e 2º estágio são intertravados	O relé do 1º estágio é desacionado ao acionar o 2º estágio.
			0 Ambos os contatos de 1º e 2º estágio são acionados ao ativar o 2º estágio	O relé do 1º estágio é permanece acionado ao acionar o 2º estágio.
612E-1S	7 & 8	DIP 2	1 Não intertravados	
			0 intertravados	
	7	DIP 3	1 Contato dos relés com retenção	Configure a DIP2 "1"
			0 Contato dos relés momentâneos	
	8	DIP 4	1 Contato dos relés com retenção	
			0 Contato dos relés momentâneos	
612 AS / C-1S / C-2S / DS	11	DIP 7	1 Contato dos relés com retenção	
			0 Contato dos relés momentâneos	
	12	DIP 8	1 Contato dos relés com retenção	
			0 Contato dos relés momentâneos	
612 BS / E-1S / E-2S	9	DIP 7	1 Contato dos relés com retenção	Botão 12º do tipo seleção com 3 estágios. Para o botão sem seleção, os botões 11 e 12 funcionarão como os botões 9 e o 10.
			0 Contato dos relés momentâneos	
	10	DIP 8	1 Contato dos relés com retenção	
			0 Contato dos relés momentâneos	

✳ Configuração de fábrica, todas "0"

8.3.4 Mudança de tensão no receptor Alpha 612

- a. Selecione a tensão onde o receptor for instalado;
- b. Selecione a posição do terminal garfo conforme a etiqueta marcada no transformador. Se a configuração de tensões for diferente do local de instalação, faça a mudança conforme os passos a seguir:
 - I. Mantenha o terminal na posição COM e afrouxe o parafuso da outra extremidade do cabo;
 - II. Selecione a tensão conforme a etiqueta colada no transformador, afrouxe o parafuso da posição desejada e aperte novamente após encaixar o terminal garfo.

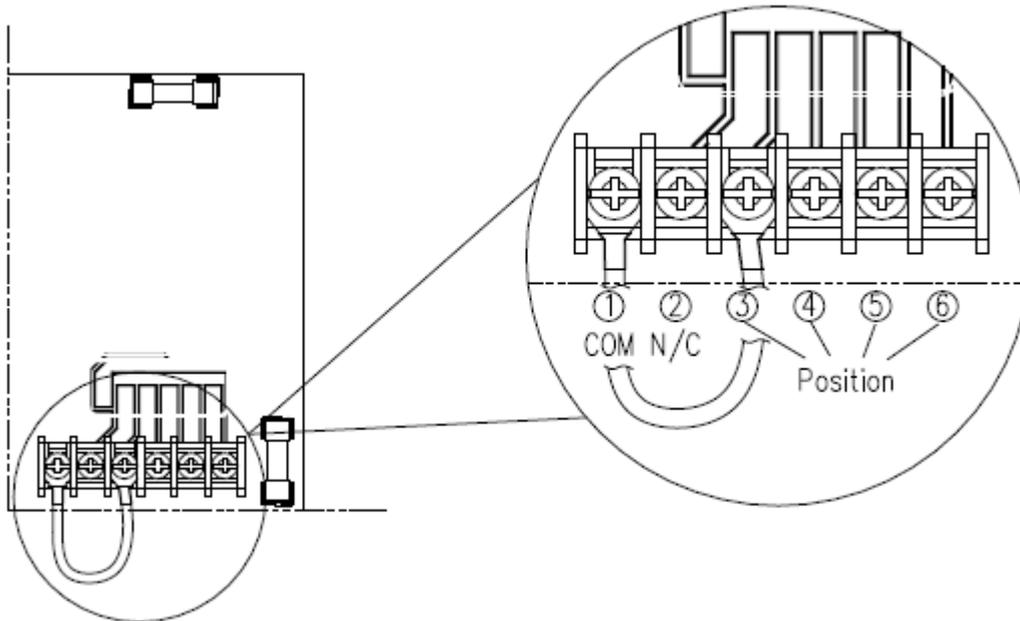


Figura 36 - Mudança de tensão do receptor Alpha 612

Tabela 5 - Modelos de transformadores

Número do transformador	Posição	Tensão
K-2367	3	110Vca
	4	220Vca
K-2368	5	380Vca
	6	440Vca
SSB-2665	3	24Vca
	4	36Vca
	5	42Vca
	6	48Vca

- c. Confirme o aperto dos parafusos e que os terminais garfo estão bem fixados.

8.3.5 Tabela de frequência dos canais (RF)

Tabela 6 - Frequências, códigos e canais

BANDA 433 MHZ	AJUSTE DO DIP-SWITCH	CANAL
433.0750 MHz	00000001	01
433.1000 MHz	00000010	02
433.1250 MHz	00000011	03
433.1500 MHz	00000100	04
433.1750 MHz	00000101	05
433.2000 MHz	00000110	06
433.2250 MHz	00000111	07
433.2500 MHz	00001000	08
433.2750 MHz	00001001	09
433.3000 MHz	00001010	10
433.8250 MHz	00001011	11
433.8500 MHz	00001100	12
433.8750 MHz	00001101	13
433.9000 MHz	00001110	14
433.9250 MHz	00001111	15
433.9500 MHz	00010000	16
433.9750 MHz	00010001	17
434.0000 MHz	00010010	18
434.0250 MHz	00010011	19
434.0500 MHz	00010100	20
434.0750 MHz	00010101	21
434.1000 MHz	00010110	22
434.1250 MHz	00010111	23
434.1500 MHz	00011000	24
434.1750 MHz	00011001	25
434.2000 MHz	00011010	26
434.2250 MHz	00011011	27
434.2500 MHz	00011100	28
434.2750 MHz	00011101	29
434.3000 MHz	00011110	30
434.3250 MHz	00011111	31
434.3500 MHz	00100000	32
434.3750 MHz	00100001	33
434.4000 MHz	00100010	34

BANDA 433 MHZ	AJUSTE DO DIP-SWITCH	CANAL
434.4250 MHz	00100011	35
434.4500 MHz	00100100	36
434.4750 MHz	00100101	37
434.5000 MHz	00100110	38
434.5250 MHz	00100111	39
434.5500 MHz	00101000	40
434.5750 MHz	00101001	41
434.6000 MHz	00101010	42
434.6250 MHz	00101011	43
434.6500 MHz	00101100	44
434.6750 MHz	00101101	45
434.7000 MHz	00101110	46
434.7250 MHz	00101111	47
434.7500 MHz	00110000	48
434.7750 MHz	00110001	49
433.3250 MHz	00110010	50
433.3500 MHz	00110011	51
433.3750 MHz	00110100	52
433.4000 MHz	00110101	53
433.4250 MHz	00110110	54
433.4500 MHz	00110111	55
433.4750 MHz	00111000	56
433.5000 MHz	00111001	57
433.5250 MHz	00111010	58
433.5500 MHz	00111011	59
433.5750 MHz	00111100	60
433.6000 MHz	00111101	61
433.6250 MHz	00111110	62
433.6500 MHz	00111111	63
433.6750 MHz	01000000	64
433.7000 MHz	01000001	65
433.7250 MHz	01000010	66
433.7500 MHz	01000011	67
433.7750 MHz	01000100	68

9 OPERAÇÃO DO TRANSMISSOR

9.1 PASSOS DA OPERAÇÃO:

- a) Verificar se as duas pilhas recarregáveis “AA” Ni-MH estão colocadas corretamente. Atenção com as polaridades das pilhas.
 - A. Abra a tampa de pilhas girando os parafusos sentido anti-horário.
 - B. Puxe a fita azul e remova as pilhas gastas
 - C. Encaixe a pilha na mola indicada (cuidado com a polaridade da pilha)
 - D. Empurre a pilha para baixo até que esteja totalmente encaixada
 - E. Encaixe a segunda pilha na mola indicada (cuidado com a polaridade da pilha)
 - F. Empurre a pilha para baixo até que esteja totalmente encaixada

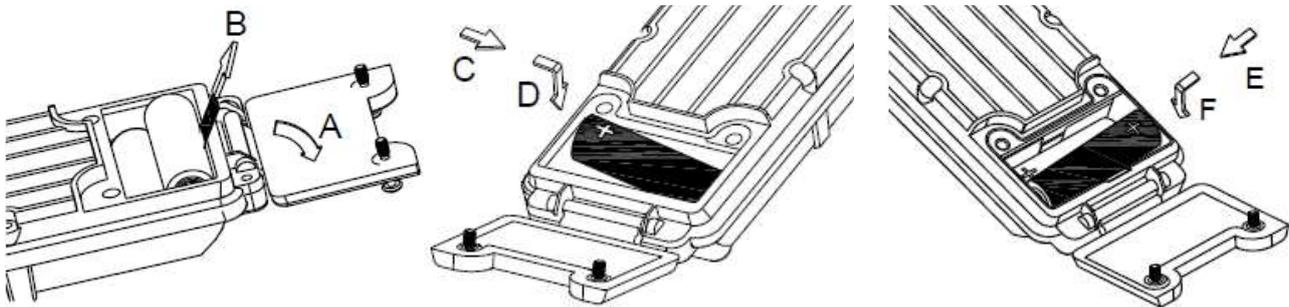


Figura 37 - Troca das pilhas do transmissor

- b) Luzes de estado: Para acionar o transmissor gire a chave ON/OFF em sentido horário para posição “ON”. O LED (verde e vermelho) será ligado por 2 segundo e depois desligado. Caso o visor do LED no transmissor piscar na cor vermelha ligado por → 0,1 segundo e desligado por → 1,9 segundos, indicará que as pilhas necessitam de recarga ou que as baterias sejam trocadas.
- c) Quando nenhum botão estiver pressionado, o LED de status do transmissor pisca na cor verde ligado por → 0,1 segundo e desligado por → 1,9 segundo. Caso o LED de status de transmissor piscar na cor vermelha, indica que as pilhas apresentam baixa tensão, sendo necessário realizar a recarga delas. Continuando com a operação sem a recarga das pilhas, esgotará sua carga e o equipamento deixar de comunicar.
- d) EMG e reiniciando: Em caso de emergência, pressione o botão de emergência (EMG), imediatamente será desativado o transmissor e o relé MAIN do receptor. Em situações de emergência sempre utilize o botão EMG ao invés de tentar desligar o transmissor pela chave ON/OFF.
- e) O botão de emergência é do tipo cogumelo com giro para destravar. Ao girar o botão EMG 45º no sentido horário ele se elevará e o transmissor já poderá funcionar normalmente (a chave ON/OFF deve estar na posição ON).
- f) Evite impactos no transmissor para prevenir mau funcionamento.
- g) A temperatura de operação varia de -10°C à +60°C. Evite operar o transmissor em lugares com altas temperaturas. Havendo operações a uma temperatura superior a 80°C acionará o auto desligamento de proteção instalado na CPU desligando o transmissor e desativando a relé MAIN.
- h) Proteção de alta temperatura: Pressione qualquer botão para que seja enviado um sinal para o receptor e acionar o relé correspondente. Em caso da função de alta temperatura for ativada, retire o transmissor do ambiente e desligue-o. A proteção de alta temperatura será desativa apenas quando o transmissor voltar a operar em temperaturas entre -10°C à +60°C e reinicia-lo.
- i) As pilhas devem ter 2,2V. Se a voltagem for inferior o sistema não pode iniciar, a baixa tensão será acionada até que o MAIN desligue completamente.

- j) Quando a voltagem das pilhas for inferior a 2,2V o código do BT será acionado por “1” seg acendendo o LED mostrando baixa tensão. O transmissor irá parar de enviar sinais quando a voltagem for menor que de 2,0V. Para a versão EN ISO 13849-1, o transmissor irá parar de enviar sinais quando a tensão for menor do que 1,8V.

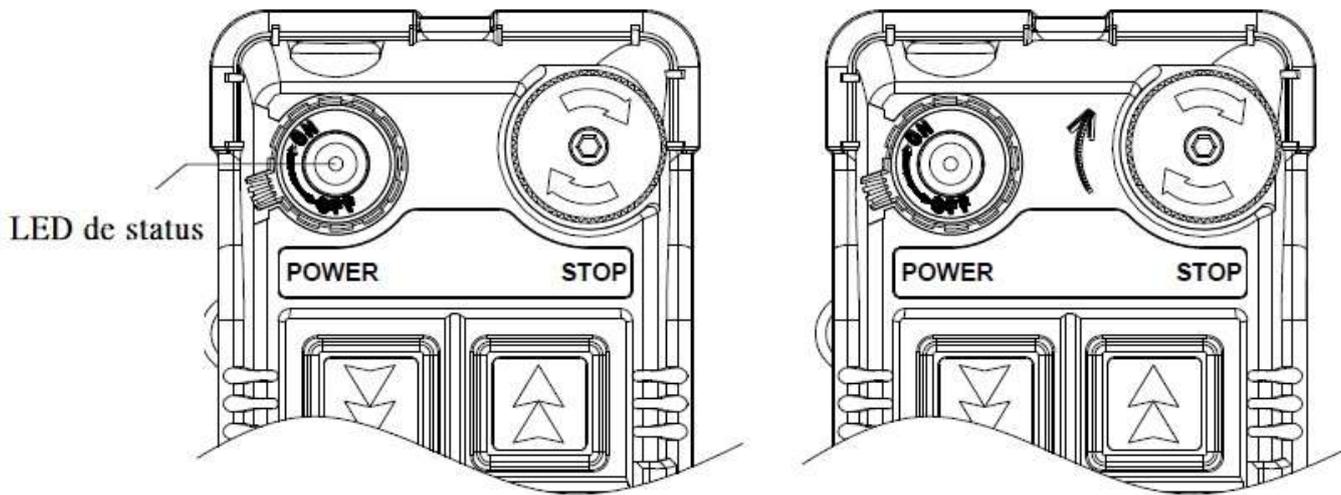


Figura 38 - LED de status

STOP: pressionado → Desativa o relé (parada de emergência) - STOP: Elevado (giro sentido horário) → Ativa o relé (transmitindo)

9.2 LUZ DE ESTADO DO TRANSMISSOR

Tabela 7 - Luz de estado do transmissor

TIPO	ESTADO	SOLUÇÃO	LED INDICA
1	Carregando.	Transmissor sendo carregado.	Vermelho (ligado).
2	Baixa tensão.	Carga < 2,2V.	Vermelho ligado_0,1/ desligado_1,9seg (até desligar o transmissor).
3	Ajuste inválido	Ajustar dados por JUMPER & dip-switch	Vermelho ligado_0,1/ desligado_0,1 seg.
4	Ajuste completo	JP1 ou JP2 inserido	Verde ligado até desligar a energia.
5	Erro EEPROM ID	EEPROM código ID não aceito pela CPU	Vermelho ligado até desligar a energia.
6	Módulo de frequência irregular.	Trocar PLL	Vermelho ligado_0,1/desligado_0,1 seg.
7	Número ID errado.	Ajustar número	Vermelho ligado_1/ desligado_1 seg.
8	Botões travando.	Acionar o botão liga.	Vermelho ligado_1,9/desligado_0,1 seg. (Até desligar a energia).
9	Energia normal	Carga ≥ 2,2V e nenhum dos botões estão sendo pressionado.	Todos os LEDs ligados_2 segs.
10	Estado de PARADA	O botão de emergência está pressionado	MODO 0: Vermelho ligado_0,5/ desligado_0,5seg, por 30 seg. MODO 1: Todos os LEDs desligados.
11	Baixa carga durante operação.	Carga < 2,2V e o botão pressionado.	Vermelho ligado por 0,1/ desligado_1,9seg.
12	Operação normal	Ao pressionar os botões.	Verde ligado_0,1/ desligado_1,9 seg.

9.3 AGENDA DE MANUTENÇÃO DO TRANSMISSOR

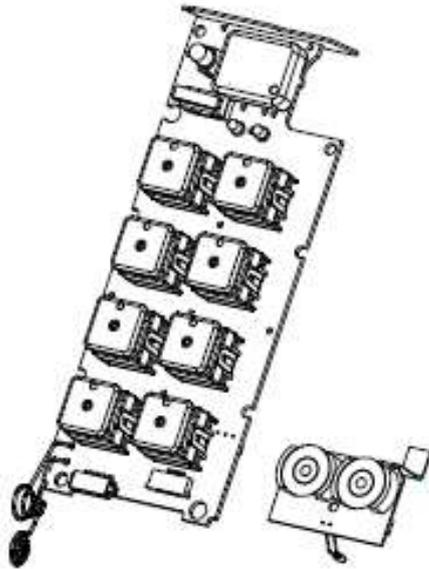


Figura 39 - Placa de transmissor e placa carregador de pilhas.

Para melhor funcionamento do transmissor Seyconel é aconselhável a manutenção preventiva a cada 6 meses para evitar falhas.

10 INSTALAÇÃO DO RECEPTOR

Antes de realizar a instalação do receptor é aconselhável que sejam feitos testes em bancada com o conjunto para confirmar funcionamento apropriado.

10.1 PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO

- a) Ferramentas necessárias para instalar o receptor:
 - i. Chave de fenda (-).
 - ii. Chave Phillips (+).
 - iii. Multímetro.
 - iv. Alicates 14 mm x 2.
 - v. Furadeira com broca de diâmetro de 10,5mm
- b) Confira se o receptor não está configurado para o mesmo canal de frequência e código ID de nenhum outro equipamento em uso na unidade ou numa distância inferior a 300 metros.
- c) Antes de instalar, confirme se o sistema ao qual será adicionado o controle remoto está funcionando.
- d) Use o multímetro para conferir a tensão disponível e se a tensão do receptor está ajustada corretamente.
- e) Antes de instalar, desligue a alimentação principal do equipamento.

10.2 INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

10.2.1 Alpha 604XS/607XS/608XS

- a) Para melhorar a recepção, o local escolhido deve ter a antena visível por toda área onde o transmissor será usado.
- b) O local escolhido não deve ser exposto a altos níveis de interferências eletrônicas. Instalar o receptor próximo a um inversor de frequência, sem blindagem eletromagnética, poderá causar interferências. Se isso não puder ser evitado procure utilizar uma antena externa com cabo.

- c) Sempre mantenha o receptor o mais afastado possível de cabos de alta tensão ou equipamentos como: motores, relés, válvulas magnéticas, inversores de frequência, etc. Se o receptor for instalado no painel, sua antena interna deve ultrapassar a parte superior ao painel, conforme figura 39.
- d) Certifique se que o local escolhido para acomodar o receptor possui espaço suficiente para tal
- e) Certifique se o receptor está sendo colocado na posição correta (vertical)
- f) A distância entre a antena e o painel deve ser a maior possível
- g) Se a operação ocorrer a uma distância maior que 100 metros, deverá ser adicionada uma antena externa. O receptor tem condições para instalação de antena externa com antena opcional de fábrica, entre em contato com seu fornecedor para avaliar preços e entrega.
- h) Faça um furo no painel de controle (10,5mm)
- i) Aperte as porcas e os parafusos fornecidos.
- j) Caso a superfície do painel seja plástica, deverá ser utilizada uma extensão para aterramento do receptor.
- k) Para realizar a ligação elétrica, veja os diagramas elétricos nos itens 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5.
- l) Certifique-se de toda a fiação está correta e com segurança garantida e todos os parafusos estão apertados.

10.2.2 Alpha 612XS

- a) Para melhorar a recepção, o local escolhido deve ter a antena visível por toda área onde o transmissor será usado.
- b) O local escolhido não deve ser exposto a altos níveis de interferências eletrônicas. Instalar o receptor próximo a um inversor de frequência, sem blindagem eletromagnética, poderá causar interferências. Se isso não puder ser evitado procure utilizar uma antena externa com cabo.
- c) Sempre mantenha o receptor o mais afastado possível de cabos de alta tensão ou equipamentos como: motores, relés, válvulas magnéticas, inversores de frequência, etc.
- d) Certifique se que o local escolhido para acomodar o receptor possui espaço suficiente para tal
- e) Certifique se o receptor está sendo colocado na posição correta (vertical)
- f) A distância entre a antena e o painel deve ser a maior possível
- g) Se a operação ocorrer a uma distância maior que 100 metros, deverá ser adicionada uma antena externa. O receptor tem condições para instalação de antena externa com antena opcional de fábrica, entre em contato com seu fornecedor para avaliar preços e entrega.
- h) Faça quatro furos no painel de controle (10,5mm)
- i) Aperte as porcas e os parafusos fornecidos.
- j) Passe os cabos pelo prensa cabo. Faça a vedação do prensa cabo que não estiver sendo utilizado.
- k) Caso a superfície do painel seja plástica, deverá ser utilizada uma extensão para aterramento do receptor.
- l) Para realizar a ligação elétrica, veja os diagramas elétricos no item 5.6.
- m) Certifique-se de toda a fiação está correta e com segurança garantida e todos os parafusos estão apertados.

A distância entre o receptor e o painel de controle deve ser o mais distante possível

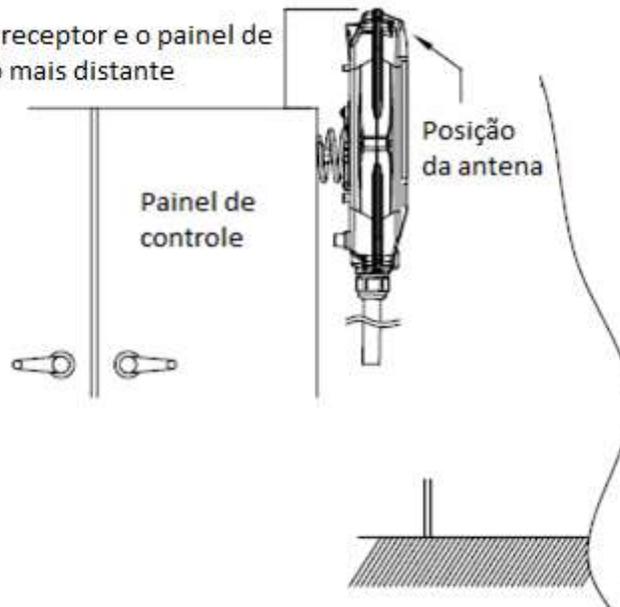


Figura 40 – Instalação receptor Alpha 604XS, 607XS e 608XS

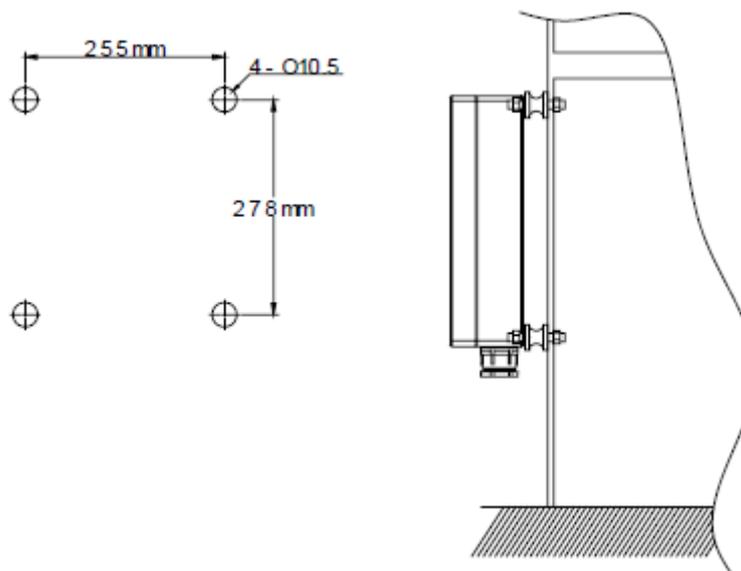


Figura 41 – Instalação receptor Alpha 612XS

10.3 TESTANDO O SISTEMA

- Alimente o sistema e verifique se o relé MAIN está fechando e abrindo adequadamente ao pressionar o botão de parada de emergência.
- Teste o funcionamento de cada função para garantir que corresponde à direção das etiquetas transmissor e / ou a botoeira que ele está substituindo.
- Teste os fins de curso na talha e / ou guindaste e verifique se eles estão funcionando corretamente
- Se o seu novo controle remoto está substituindo um controle existente ou uma botoeira, certifique-se que ele está completamente desligado para evitar comandos indesejados.
- Se o seu novo controle remoto está substituindo um controle existente ou botoeira, verifique se ele está armazenado em um local seguro onde não irá interferir com a operação remota.

10.4 LED DE ESTADO DO RECEPTOR ALPHA 604XS/607XS/608XS

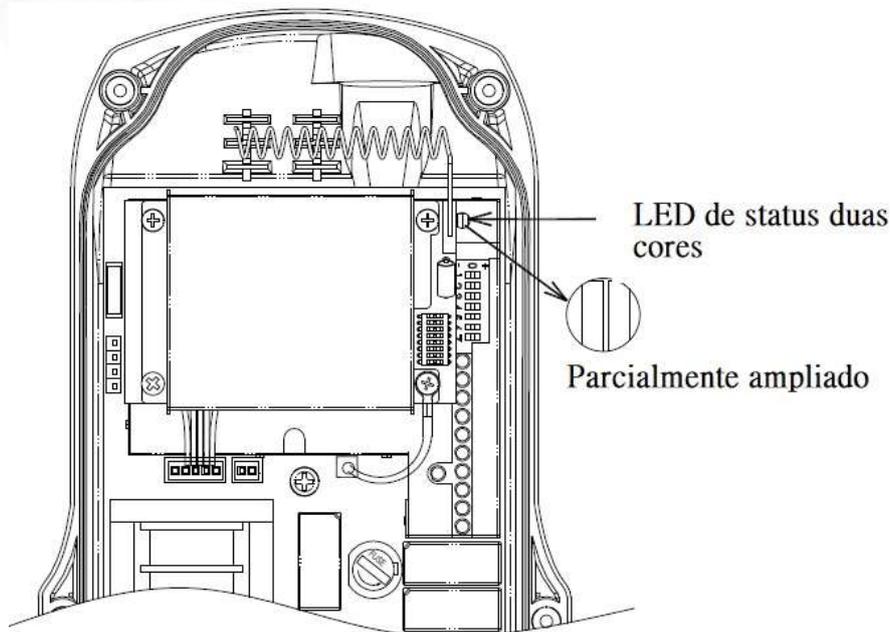


Figura 42 - LED de status do receptor

Tabela 8 - LED de status Alpha 604XS, 607XS e 608XS

TIPO	INDICAÇÃO DO LED	PROBLEMA E SOLUÇÃO
1	Ligada constantemente vermelha.	Erro de EEPROM – exige reprogramação.
		Código do ID no receptor incorreto, ajustar. *
2	Ligado → 1,0 segundo Desligado → 1,0 segundo	Código ID no transmissor e no receptor não estão compatíveis. Reajustar.
3	Luz fraca ou apagada.	Baixa-voltagem, Verifique a fonte de alimentação.
4	Ligado → 2,0 segundos Desligado → 0,1 segundo	Contato do relé principal colado ou com defeito.
5	Ligado → 0,1 segundos Desligado → 2,0 segundos	Sistema normal em espera, com transmissor em “off” ou nenhum botão pressionado.
6	Ligado → 0,1 segundo Desligado → 0,1segundo	Sistema normal com transmissor ligado e botão pressionado.

*Consultar a sessão 7.1 para ajuste do código ID.

10.5 LED DE ESTADO DO RECEPTOR ALPHA 612

Tabela 9 - LED de status Alpha 612XS

INDICAÇÃO DO LED		RAZÃO	SOLUÇÃO
LED de alimentação (Power LED)	Ligado	Voltagem normal	
	Desligado	Baixa tensão	
LED de estado SQ (SQ LED)	Ligado	Sinal de transmissor detectado e recebido	
	Desligado	Nenhum sinal detectado	
	Piscando	1. Transmissor em espera	Ligue o transmissor
2. Interferência		Desligue o transmissor	
Relé LED display (Relay power LED)	Ligado	Operação normal	
	Desligado	Receptor com defeito	Reparar a placa do receptor

11 CARREGADOR DE BATERIAS

11.1 OPERAÇÕES

- O carregador por indução eletromagnética com contatos metálicos não revelados fornece carregamento imediato simplesmente ao deslizar o transmissor para dentro do carregador. Não sendo necessário trocar as baterias ou sequer abrir seu compartimento.
- Não deixe o carregador entrar em contato com chuva, altas temperaturas, umidades e lugares com ambientes corrosivos, instale o carregador em lugares protegidos e com boa ventilação. Deixar com 5 cm de distância nas laterais, para o carregador poder dissipar calor. Sugerimos que a temperatura tenha uma variação máxima de 0 ~ 40°C.

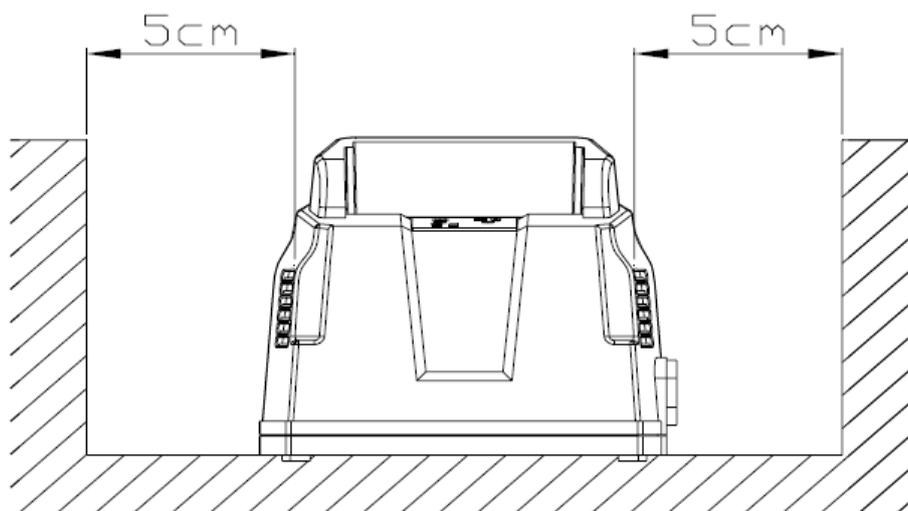


Figura 43 - Espaçamento do carregador por indução

- Carregador de pilhas com voltagem AC100~240V 50/60hz, energia consumida 10W.
- Use Pilhas recarregáveis Hidreto de níquel (NI-MH) 2500ma, tamanho AA. Com carga completa em 5 horas.

- Desligue o transmissor quando estiver carregando. Apertar o botão EMG e deslize o transmissor dentro do carregador para carregar. É recomendável que o transmissor fique carregando quando não estiver em uso.
- O LED de estado do transmissor mostrará vermelho quando houver um transmissor carregando, o LED de estado do transmissor desligará quando a carga estiver completa ou tiver falhado. Veja na página seguinte mais detalhes sobre o LED de estado do carregador. Após a carga estar completa o LED de estado do carregador mostrará verde.
- LED da alimentação do carregador: verde, carregador alimentado.

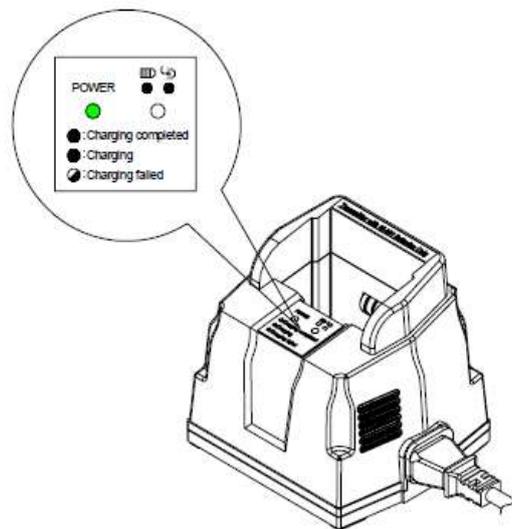


Figura 44 - LED do carregador de indução

- Deslize o transmissor para dentro do carregador (o transmissor deve estar sem a sua proteção de borracha)

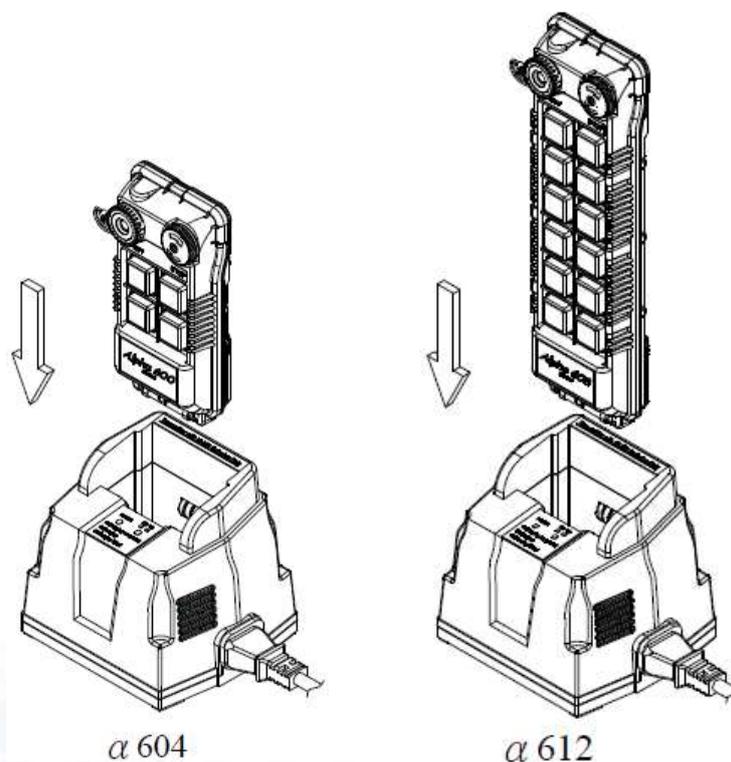


Figura 45 - Encaixe do transmissor no carregador por indução

11.2 INDICAÇÕES DO LED DE STATUS DO CARREGADOR

Tabela 10 - LED de status do carregador

ITEM	ESTADO	CONDIÇÕES	ESTADO ACESO
1	Inicialização	2 segundos depois de ligada a energia	LED Vermelho + Verde após 2 seg.
2	Falha ao carregar	Não há pilhas no transmissor ou as pilhas não são recarregáveis.	LED Vermelho Ligado_0,1/ Desligado_1,9 seg.
3	Carregando	Processo de carregamento normal	LED Vermelho ligado
4	Carga Completa	Processo de carga completo	LED Verde ligado
5	Estado de espera	Nenhum transmissor no carregador	LED apagado

12 PERIODICIDADE

As manutenções básicas devem seguir a tabela abaixo.

Tabela 11 - Periodicidade

MANUTENÇÃO	DESCRIÇÃO	PERÍODO
Reaperto dos parafusos	Com uma chave de fenda/borne realizar o reaperto de todos os parafusos dos bornes onde os cabos são ligados.	Uma vez ao ano
Higienização	Realizar a limpeza com pano úmido na parte externa do equipamento (o equipamento deve estar completamente fechado e passar o pano somente na parte externa).	Uma vez ao ano. Conforme o ambiente pode ser feita mais vezes durante o ano.
Botão EMG	Verificar o funcionamento da função do botão EMG	No início de cada operação.
Medir tensão das pilhas	Verificar a tensão das pilhas para evitar baixa tensão	Uma vez por semana
Funcionamento dos movimentos	Realizar testes rápidos e seguros nos botões de movimento para confirmar o funcionamento.	A cada seis meses.

13 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Alguns procedimentos que podem ajudar quando o equipamento não estiver funcionando normalmente.

Tabela 12 - Resolução de problemas

PROBLEMA	REAÇÃO DO PROBLEMA	SOLUÇÃO
O transmissor não comunica com o receptor.	O transmissor e o receptor não estão com o mesmo canal de frequência ou código ID (lâmpada SQ não acesa).	Certifique se que o transmissor correto está sendo usado. Na etiqueta do transmissor e do receptor está o canal, frequência e o código ID que deve ser usado.
O transmissor não comunica com o receptor.	Transmissor com baixa energia.	Ligue o transmissor com o EMG elevado. Se o LED estiver piscando no vermelho ou apagado, desligue a energia e substitua por duas pilhas alcalinas "AA".
Receptor sem energia (LED Power não acende).	Fusível queimado ou existe problema com a alimentação do receptor.	Verificar se a entrada de energia está conectada. Se o indicador de energia (AC) não está ligado, verificar se algum fusível do receptor está rompido.
Saídas operando de maneira incorreta.	Configuração do receptor não está ajustada corretamente ou existe problema na ligação elétrica.	Certifique-se que a ligação elétrica foi realizada corretamente.
O transmissor não comunica com o receptor.	Transmissor está com o EMG ativado (pressionado).	Elevar o EMG primeiro e depois desligar e ligar o transmissor no botão ON/OFF.

14 GARANTIA

Caso o equipamento precise ser encaminhado para manutenção especializada pode ser enviado para a Seyconel ou alguma manutenção autorizada Seyconel.

O conjunto de controle remoto tem 1 ano de garantia contando a partir da data da nota fiscal de compra. Peças, componentes e manutenções realizadas nos controles remotos têm 3 meses de garantia contando a partir da data da nota fiscal de compra/conserto.

15 ANATEL

O controle remoto Seyconel é certificado pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) para comercialização nacional. Essa autorização é fixada na carcaça do equipamento pela etiqueta abaixo.

15.1 ALPHA 604BS



Figura 46 - Etiqueta Anatel Alpha 604BS

15.2 OUTROS MODELOS



Figura 47 - Etiqueta Anatel outros modelos

15.3 CERTIFICADO

O certificado pode ser solicitado a um de nossos vendedores ou pelo site da ANATEL, seguindo o link abaixo.

<https://sistemas.anatel.gov.br/mosaico/sch/publicView/listarProdutosHomologados.xhtml>

O produto deste manual segue o regulamento Anatel sobre equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita (Resolução nº 680):

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados”.

16 ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA

16.1 TRANSMISSOR

- Alimentação do transmissor: Bateria de Ni-MH tamanho AA, 2,4V (carregamento sem contato)
Ou 2 Pilhas alcalinas AA, 3.0V
- Impedância da antena: Antena interna com 50 ohms.
- Dimensões – modelo 604: 140mm x 68mm x 30mm
- Dimensões – modelos 607, 608: 189mm x 68mm x 30mm
- Dimensões – modelos 612: 235mm x 68mm x 30mm
- Peso - modelo 604: 220g (com baterias inclusas)
- Peso - modelos 607, 608: 280g (com baterias inclusas)
- Peso - modelos 612: 350g (com baterias inclusas)
- Grau de proteção: IP-66
- Temperatura de operação: -10°~ +60°C (>80°C desligamento automático do transmissor)
- Consumo de energia do transmissor: < 20mA @ 3,5V (Varia de acordo com o modelo do transmissor)
- Tempo de operação contínua: 100hrs consecutivas @baterias cheias (2000mA),
banda 433MHz, energia de transmissão 1nW

16.2 PLACA DE TRANSMISSÃO DE RF

- Banda de frequência: 433 MHz
- Energia de transmissão: 0,1mW – 10mW
- Controle de frequência: TCXO + PLL
- Desvio de frequência: < 1ppm @ 25°C
- Emissão de ruídos: < - 50dB
- Emissão: F1D
- Impedância da antena: 50 ohms
- Temperatura de operação: -10°~ +60°C
- Relé de baixa tensão: 2,2V – 1,8V

16.3 UNIDADE DE CARREGAMENTO

- Dimensões: 120mm x 105mm x 105mm
- Tensão de alimentação: 110-220V @ 50/60Hz
- Consumo de energia: Max 10 Watt
- Temperatura de operação: 0°~ +40°C
- Controle de temperatura: Por ventilador interno
- Corrente de carregamento: Em torno de 600mA @3V
- Tempo de carregamento: Em torno de 3hrs @2000mA
- Detecção de carregamento: -ΔV + temperatura

16.4 UNIDADE DE RECEPÇÃO

- Banda de frequência: BRX - 433 MHz
- Espaçamento de canais: 25KHz (BRX-433)
- Controle de frequência: VTXCXO (PLL)
- Derivada de frequência: < 5ppm @ -10° ~ +70°C
- Desvio de frequência: < 1ppm @ 25°
- Sensibilidade: <-115dBm
- Emissão espúria: - 50dB
- Impedância da antena: 50 ohms
- Tempo de resposta: 40ms (Normal)
- Grau de proteção: IP-66
- Tensão de alimentação: A604/607/608: 12-24Vcc, 24Vca, 48Vca,110-220Vca, 380Vca, 440Vca @50/60Hz
A612: 25-50Vca, 110-220Vca, 380-440Vca @50/60Hz
- Consumo de energia: A604: 8 Watts
A607/608: 10 Watts
A612: 15Watts
- Temperatura de operação: -10°C ~ +70°C
- Potência dos contatos de saída: 250V @ 10A
- Dimensões - modelos 604, 607,608: 310mm x 134mm x 72mm
- Dimensões - modelo 612: 300mm X 230mm X 86mm
- Peso - modelos 604: 1.625 g (incluindo cabo)
- Peso - modelos 607, 608: 2.000 g (incluindo cabo)
- Peso - modelos 612: 2.900 g (não incluindo cabo)

Sistemas de Rádio-Controle



Linha EZB



Linha Alpha



Linha Twister

Sistemas de Sinalização / Sonoro / Botoeira / Fim de curso



Sinalização Visual Giroflex



Sinalização Visual Torre



Sinalização Sonora Sirene



Botoeira



Fim de curso

Sistemas de Elevação de Cargas



Pega-Chapas



Grampos de Elevação



Cintas Têxteis de Elevação



Lingas de Corrente

Sistemas Magnéticos de Elevação de Carga



Levantadores Magnéticos



Levantadores Eletromagnéticos Permanentes



Sistemas de Pesagem e Controle



Balanças



Limitadores de Carga



Limitadores de Carga Integrado



Barramento Blindado

Eletrificação