

IDM CONTROL

Equipamentos Industriais

RÁDIO PARA SISTEMAS DE TRANSPORTES

Transportation Radio system



Atenção e Cuidado

Os seguintes símbolos podem ser encontrados no produto ou toda a documentação.



Consulte o manual do usuário para obter informações adicionais quando o produto é marcado com este símbolo.



Indica a presença de tensão perigosa. Manutenção não autorizada pode resultar em ferimentos graves.



Cuidado perigo: Caso não seguir as instruções pode resultar em ferimentos graves e/ou danos materiais.



Atenção perigo: Caso não seguir as instruções pode resultar em ferimento leves

Garantia

Informações sobre a garantia.

Informações importantes antes de começar

- Leia atentamente este manual antes de operar e instalar o equipamento.
- Devido à natureza complexa dos equipamentos, é necessário ler todo o manual antes da instalação.
- Nunca permita que pessoas não autorizadas instalem o equipamento, pois isso pode causar danos irreversíveis.
- O equipamento foi rigorosamente testado para a garantia de qualidade antes da entrega.
- Não use este dispositivo durante trovoadas ou quando existem condições de alta interferência elétrica.
- Sempre verifique a bateria do transmissor e da condição de potência de entrada do receptor antes da operação.

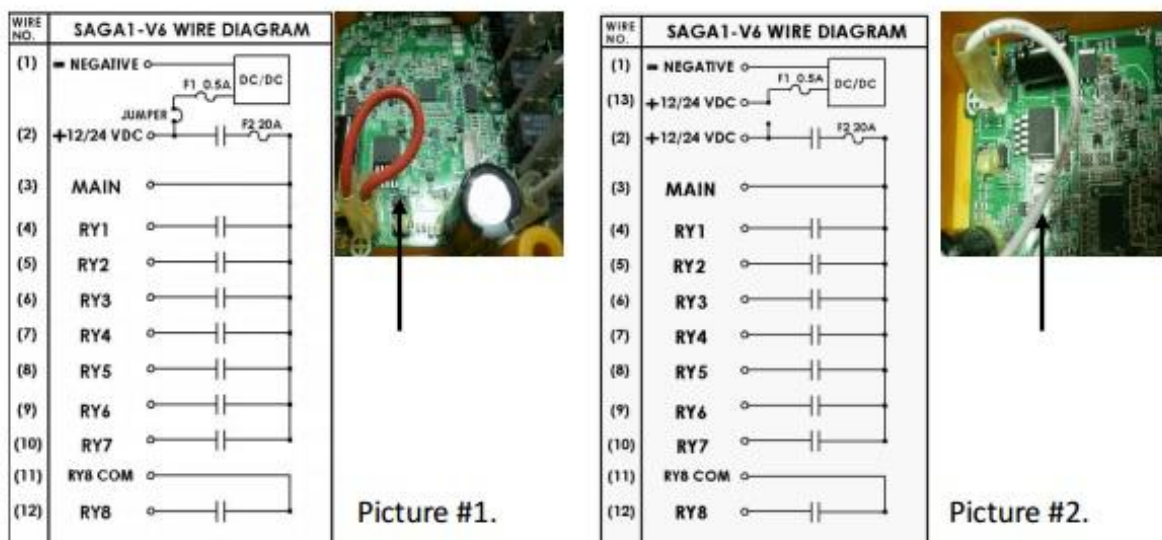
- Após a operação, pressionando botão "STOP" para desligar o receptor, em seguida, mantenha o transmissor em um local seguro para evitar qualquer operação não intencional.
- A instalação e manutenção é permitida somente quando a alimentação do receptor esta desligada para evitar choque elétrico.
- O conteúdo do manual pode ser alterado pelo fabricante sem aviso prévio.

Receptor

1. A instalação do receptor só é permitida quando o receptor estiver desligado.
2. Ao instalar o receptor deve ser equipado com dispositivos de segurança adicionais, por exemplo: disjuntores, fusíveis. Etc,...
3. Recomendamos a montagem do receptor com os seguintes cuidados:
 - Local de montagem deve manter uma distância de segurança da rede elétrica, tanque de combustível e qualquer tipo de material inflamável.
 - Ponto de montagem é melhor em um lugar com sombra.
 - Evite o local com vibração e o prensa-cabo do receptor deve estar virado para baixo.
4. Por favor, leia o esquema de ligação do receptor com cuidado antes de iniciar a instalação.

Diagrama de Fiação

A fiação padrão é visualizada conforme a imagem n^o 1 mostra. Se for preciso que o comum da linha de relés e a entrada de alimentação do receptor seja separado, por favor, desligue o jumper vermelho e re-ligue o fio de reposição n^o 13, assim tornando o fio 2 como entrada de alimentação dos relés.



Especificações

Especificação Geral

Frequência de operação:868 MHz/915MHz (Frequência pode ser variada sobre uma região diferente)
Tensão de funcionamento10 VDC ~ 42 VDC
EstruturaAprimorado com fibra de vidro
Ambiente Operacional-40°C~85°C
Distância de operaçãoAté 100 metros
Relés de saída8 NF/Relés

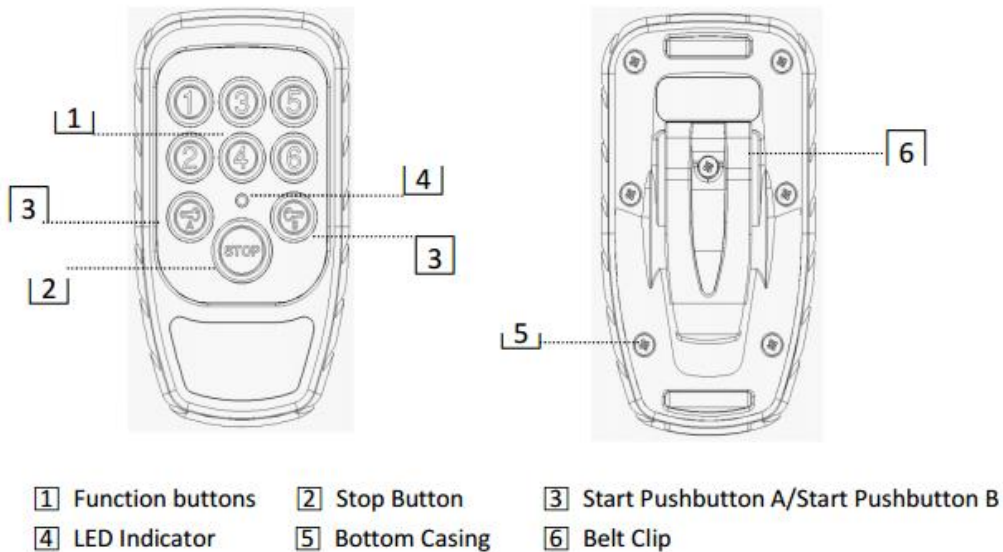
Transmissor

Alimentação2 AA Tamanho da bateria(alcalina/Recarregável Ni-MH)
Indicador LED de energia3 Estágios, Indicador de energia da bateria.
Dimensão112x62x39mm
Peso135g (com a bateria)

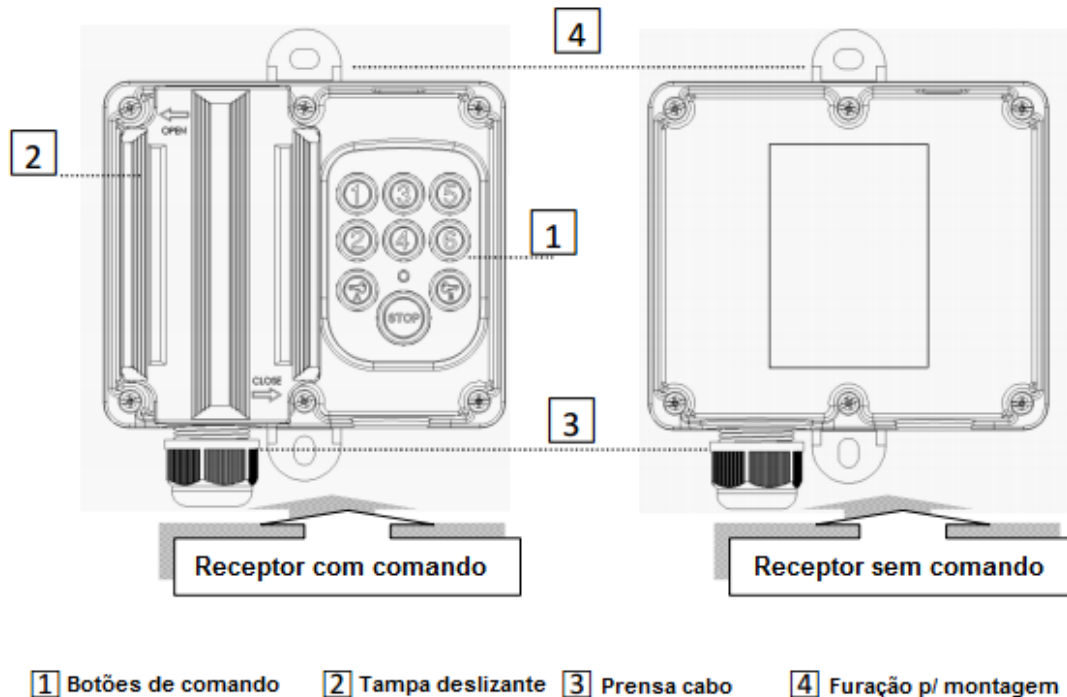
Receptor

Relés/CapacidadeNF/Max. 20A
Dimensão130x146x57mm
Peso490g

TRANSMISSOR SAGA1-V6



RECEPTOR SAGA1-V6



Introdução

1. Retire a tampa da parte traseira do transmissor e adicione as 2 baterias modelo AA(verifique se está correto os lados “positivo” e “negativo” das pilhas.)
2. Pressione e segure "Start Botão A" e "Start Botão B" no transmissor simultaneamente para ligar o sistema.
3. Pressione o botão de comando para a operação.

Desativar o funcionamento de transmissor

Pressione “Stop” para desativar a operação do transmissor e desligar o receptor.

Atenção:

Transmissor e receptor com botoeira estão autorizados a controlar o receptor simultaneamente, por exemplo, o receptor está sendo ligado e controlado por transmissor, então deve-se deixar a botoeira com o botão “stop”.

LED indicador do transmissor

Indicação de status do transmissor:

1. Vermelho (piscando rapidamente): Transmissor não está sendo ativado corretamente ou esta com algum botão acionado constantemente.
2. Vermelho (Piscando Lentamente): Transmissor está ativado, mas o receptor não é capaz de trabalhar adequadamente.
3. Verde(Piscando Lentamente): O transmissor e o receptor ambos foram ativados com êxito.

Indicação de status da bateria:

1. Verde (Bateria cheia): Operar normalmente.
2. Amarela (Bateria com potencia baixa): Na operação pode ocorrer falhas de transmissão, até que seja substituído por baterias novas.
3. Vermelha (Sem bateria): Será enviado um sinal de parada para o receptor automaticamente para desligar. Para evitar a interrupção durante a operação, verifique a carga da bateria com freqüência.

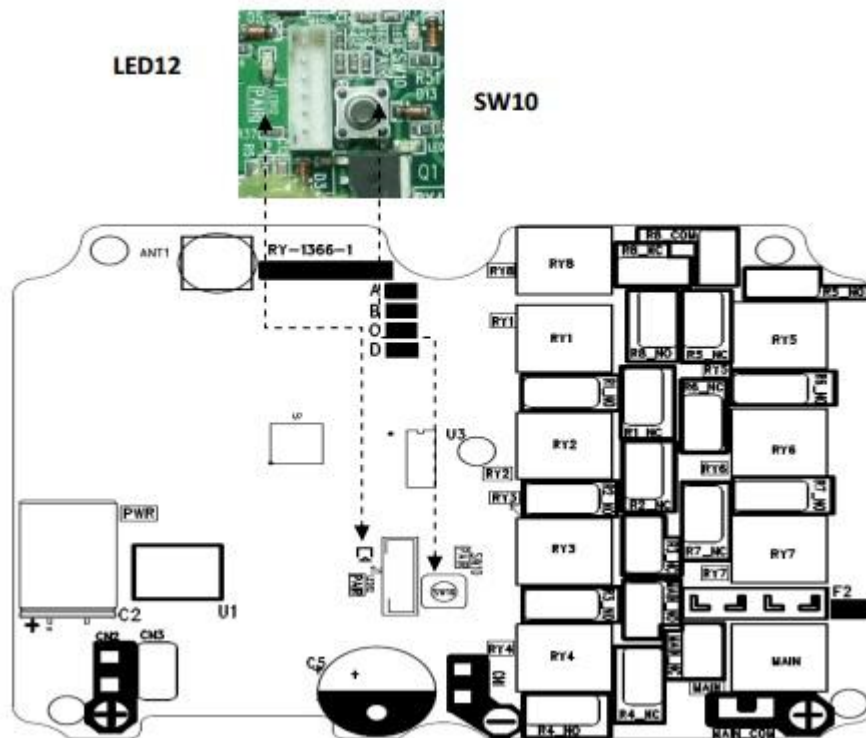
Codificação do transmissor com o Receptor

Atenção:

1. Antes de realizar os processos de codificação, por favor, certifique-se de que o transmissor e o receptor estejam desligados.
2. Se o processo de codificação for incompleto dentro de 30 segundos, ela será cancelada automaticamente.

Através dos seguintes processos de codificação, qualquer transmissor e receptor modelo SAGA1-V6, pode ser codificado como um grupo de trabalho em conjunto.

1. Retire a tampa do receptor, em seguida, pressione e segure SW10 (Receptor) por 3 segundos, e o LED12 pisca vermelho constantemente.
 2. Pressione e segure "Botão 1 & 2" no transmissor, em seguida, pressione "Start Botão A".
 3. Indicador LED no transmissor pisca na cor verde.
- A. Pressione "Botão 1" para confirmar processos de codificação, então LED indicador piscará verde e até apagar lentamente.
- B. Pressione "Botão 2" e conclua os processos.



Configuração principal

Configurações do Rádio

Modos de rádio

1. Canal único: Esta configuração é selecionar manualmente uma frequência fixa.
2. LBT: Inicialmente durante a operação, o transmissor irá analisar, identificar e selecionar o melhor canal limpo de acordo com a sua escolha de grupo de canais. Uma vez que a frequência for selecionada, isso não vai mudar até botão deixar de ser pressionado novamente.
3. ACS (Seleção Auto-Channel): Inicialmente, durante a operação, o transmissor irá analisar, identificar e em seguida selecionar, o melhor canal limpo de acordo com a sua escolha de grupo de canais. Além disso, durante a operação, se não houver qualquer interferência, o transmissor irá procurar automaticamente novamente e reajustar para o próximo canal limpo.

Poder de emissão

Esta configuração está oferecendo três diferentes seleções de potência de emissão (Alto, Médio e Baixo) podendo atuar de acordo com cada tipo de aplicação.

Grupo de Canais

Quando ACS ou LBT qualquer um está sendo selecionado como o modo de rádio, o controle remoto escolherá automaticamente uma das dez frequências do grupo de canal selecionado.

Definição do transmissor

Ligado: Para ativar o relé principal, pressione as três seleções seguintes:

1. Start Botão (A)
2. Start Botão (B)
3. Start Botão (A + B)

Senha: Esta função é usada para definir uma restrição para os operadores não autorizados. Senha será perguntada antes de ligar o transmissor; Selecione 6 botões máximos de Button # 1 até Button # 6 como senha. Por exemplo, apertar os botões de acordo com o número seqüencial (1~6 dígitos), por exemplo: Button # 1, 2, 3, 4, 5, 6.

TX/RX Auto-Off

O transmissor e o receptor irá desligar automaticamente a energia ao longo de um determinado período de tempo sem operação.

Power-On Delay

Esta função permite que, depois de ser pressionado o botão Iniciar, o relé principal só seja ativado após um atraso.

Configurações do Receptor

1. TX/Botoeira (ajuste de fábrica): Transmissor e botoeira estão autorizados a controlar o receptor simultaneamente, por exemplo, o receptor está sendo ligado e controlado por transmissor. Se ocorrer a ligação da botoeira, o receptor poderá ser controlado em simultâneo tanto pelo transmissor quanto pela botoeira.
2. Botoeira com uma prioridade: Apenas um dispositivo de controle, quando a botoeira estiver desligada o transmissor funciona normalmente, porém quando a botoeira estiver ligada o transmissor fica ineficaz.
3. Transmissor com prioridade: Apenas um dispositivo de controle, quando o transmissor estiver desligado a botoeira funciona normalmente, porém quando o transmissor estiver ligado a botoeira fica ineficaz

Configurações dos botões

Normal: Quando o botão é pressionado e mantido, o relé relativo é acionado e quando o botão relativo é solto o relé é desligado.

Toggle: Quando o botão é pressionado e solto uma vez o relé relativo é acionado, e ao ser pressionado e solto novamente o relé relativo é desligado.

ON/OFF: Dois botões relativos atuam em conjunto para um mesmo relé, um quando é pressionado aciona um relé e o outro quando pressionado desliga o relé.

Magnético: Dois botões relativos são definidos, respectivamente, mas controlar o mesmo relé. Se um botão definido como Magnético 1 é pressionado e em seguida liberado, o relé permanece acionado, e para fazer o desligamento do relé é necessário pressionar novamente o botão Magnético 1 e o botão definido como Magnético simultaneamente. Esta função é usada principalmente no dispositivo eletromagnético.

ON/OFF/ON: Dois botões relativos são ajustados para controlar duas saídas de relé agindo como individualmente como a função "Toggle". No entanto se for necessário ligar o relé 2 o relé numero 1 é desligado automaticamente, assim evitando os dois serem selecionados simultaneamente. Esta função pode evitar uma operação inversa do motor, que é útil para evitar danos acidentais.

Multi-Output (hidráulica): Esta função permite que um botão tenha múltiplas saídas de relés auxiliares, principalmente sendo utilizados para equipamentos como os motores hidráulicos e válvulas hidráulicas.

Controle EMS

Controle por EMS: Significa que quando botão "Stop" é acionado todos os relés de acionamento são desligados

Bypass EMS: Significa que quando botão "Stop" é acionado os relés que estão ativados se mantêm ligados.

Read Setting (Utilize para pegar a configuração do controle para passar para o programa)

1. Conecte o cabo USB do programa no receptor.
2. Pressione o botão "Read Setting".
3. Pressione "OK" quando terminar

Nota: Certifique-se de que o poder do receptor está desligado.

Write Setting (Utilize para gravar a configuração do programa no controle)

1. Conecte o cabo USB no receptor.
2. Pressione o botão "Write Setting".
3. Pressione "OK" quando terminar.

Nota: Certifique-se de que o poder do receptor está desligado

Save Setting file

Para salvar função e dados do cliente

1. Pressione o botão " Save Setting file"
2. Selecione o nome da pasta e do arquivo salvando então pressione "Salvar"

Open Setting File

Para abrir o arquivo de configuração (dados)

1. Pressione o botão Abrir arquivo de configuração
2. Selecione o nome do arquivo, em seguida, pressione OPEN.

Print

Para imprimir, pressione o botão "Print Screen"

Exit Program

Para sair do programa pressione exit.

Configuração das Funções de Botão/Relé

