



Radioenge

CR 915
Controle Remoto Radioenge

Manual de Utilização

Revisão - Outubro 2018

SUMÁRIO

| | |
|---|----------|
| 1. APRESENTAÇÃO | 3 |
| 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 3 |
| 3. CARACTERÍSTICAS | 3 |
| 4. PAREAMENTO..... | 4 |
| 4.1 DESPAREAMENTO | 5 |
| 5. OPERAÇÃO..... | 5 |
| 6. TERMO DE GARANTIA..... | 6 |

1. APRESENTAÇÃO



Figura 1: Controle Remoto CR 915 Radioenge

O controle remoto **CR 915** Radioenge opera com comunicação sem fio bidirecional criptografada, assegurando a confirmação de recebimento de cada transmissão pela Receptora RX 915, garantindo também a segurança das informações transmitidas e impossibilitando qualquer tentativa de clonagem ou *sniffing*.

O CR 915 utiliza tecnologia *low-power*, possibilitando autonomia de bateria de até 5 anos. A modulação RF emprega a tecnologia *LoRa™*, que possui longo alcance e excelente robustez a interferências.

Este controle é compatível com a Receptora RX 915.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|------------------|---------------------------|
| Botões | 4 botões independentes |
| Bateria | CR2430 Lítio (3V, 320mAh) |
| Corrente | 2 μ A |
| Frequência de RF | 915 MHz |
| Potência de RF | 5 dBm |

3. CARACTERÍSTICAS

- ▶ Comunicação sem fio bidirecional criptografada;
- ▶ Confirma que a receptora recebeu o comando por meio de seu LED;
- ▶ 4 botões configuráveis independentemente.

CR 915

4. PAREAMENTO

Para o pareamento do controle remoto CR 915 na receptora RX 915 Radioenge:

1. Entrar no modo de pareamento da receptora pressionando o botão PROG por 2 segundos (é possível escolher o relé a ser pareado clicando novamente no botão PROG);
2. Na Receptora, escolher por meio do *jumper* Pulso o tempo de duração do pulso (1s, 3s, 5s ou retenção). A receptora irá salvar o valor que foi colocado no momento do pareamento;

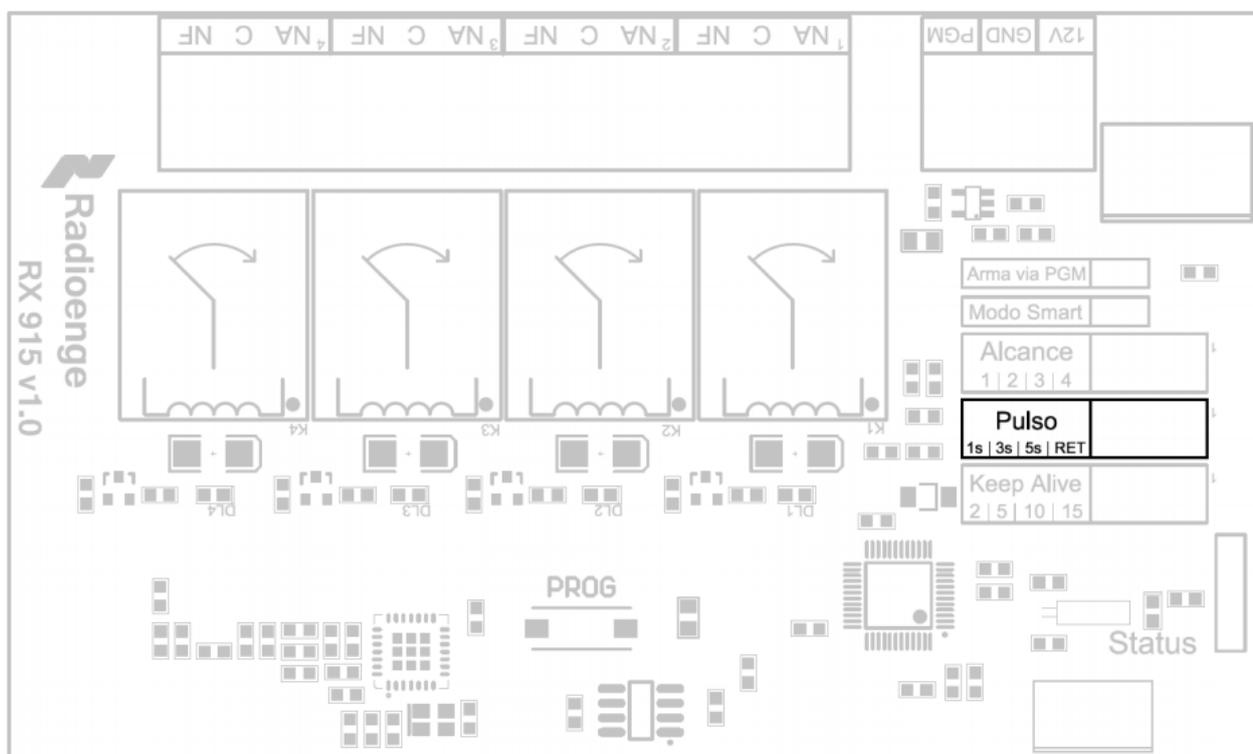


Figura 2: *Jumper* para configurar tempo de pulso do CR 915.

3. No controle, pressionar ao mesmo tempo os botões  e . O LED deverá piscar e permanecer aceso. Após isto, pressionar o botão que será pareado, soltando-o logo em seguida. O LED deve piscar rapidamente ao final do processo indicando o cadastramento bem sucedido.



Figura 3: Botões do CR 915

4.1 DESPAREAMENTO

Para desperear um dos botões do CR 915 da receptora RX 915 Radioenge:

1. Entrar no modo de pareamento da receptora;
2. Clicar o botão PROG da receptora 4 vezes (até que todos os LEDs da receptora fiquem acesos);
3. Pressionar o botão do controle remoto até que o LED acenda, soltando-o logo em seguida. O LED deve piscar rapidamente ao final do processo indicando o despereamento bem sucedido do botão.

5. OPERAÇÃO

Ao conectar a bateria no CR 915, o LED deve piscar duas vezes. Ao transmitir o evento de um clique, o controle pisca o seu LED. Quando a receptora recebe o evento, ela manda um ACK para o controle. Ao receber o ACK, o controle pisca o LED duas vezes.

6. TERMO DE GARANTIA

O produto tem garantia de um ano (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual) a partir da data da emissão da nota fiscal atrelada ao número de série do item. A garantia cobre peças e mão de obra relacionadas a defeito de fabricação. O produto deve ser retornado à fábrica em Curitiba, sendo as despesas de envio e retorno por conta do comprador. Reparos ou substituições feitas durante o período de garantia não prorrogarão o prazo da mesma. A garantia não cobre danos relacionados a:

- ▶ Vandalismo;
- ▶ Transporte;
- ▶ Mau uso;
- ▶ Descarga atmosférica;
- ▶ Alterações de especificação técnica posterior;
- ▶ Desastres naturais.