



Radioenge

CR 915
Controle Remoto Radioenge

Manual de Utilização

Revisão - Julho de 2023

Sumário

1	Apresentação	3
2	Especificações técnicas	4
3	Características	5
3.1	Cracterísticas gerais	5
3.2	Compatibilidade	5
4	Pareamento	6
4.1	Despareamento	7
5	Operação	7
6	Termo de garantia	8
7	Contato	9

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 ou Centrais de Alarme Radioenge (CWR-32/CWR-128), 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 excelente robustez a interferências.

2 Especificações técnicas

Tabela 1: Especificações elétricas do controle CR-915

Especificação	Descrição
Botões	4 botões independentes
Bateria	CR2430 Lítio (3 V / 320 mAh)
Corrente	2 μA
Frequência de RF	902 A 907,5 e 915 a 928 MHz
Potência de RF	5 dBm

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

Para maiores informações, consulte o site da Anatel: www.gov.br/anatel

3 Características

3.1 Características gerais

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

3.2 Compatibilidade

Dispositivos compatíveis com o controle remoto CR-915 Radioenge:

- ▶ Receptora RX 915;
- ▶ Central CWR-32;
- ▶ Central CWR-128.

4 Pareamento

Os procedimentos de pareamento requerem a utilização dos botões DESARME e SLEEP, mostrados na Figura 2.

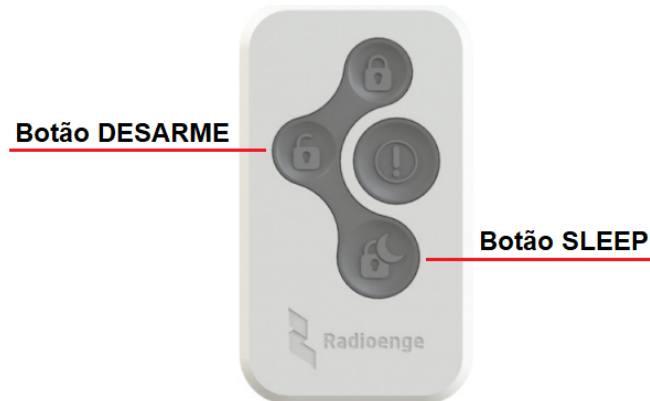


Figura 2: Botões do controle CR 915

Procedimento de pareamento para a Receptora RX 915 e Centrais de Alarme Radioenge

► 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.

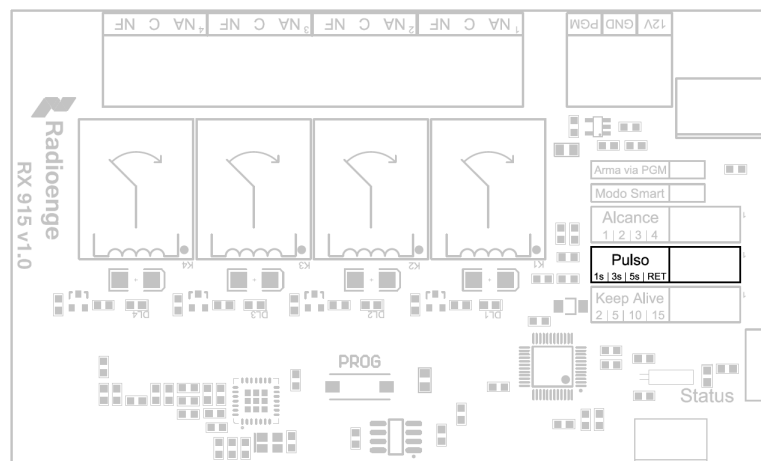






Figura 3: Jumper para configurar tempo de pulso do CR 915.

- 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;

► **Centrais de Alarme Radioenge**

- 1) Abra o software configurador ou aplicativo Radioenge Config e acesse a aba “Usuários”. Selecione o usuário para o qual deseja parear o controle e clique em “Cadastrar”.
- 2) No controle, pressionar ao mesmo tempo os botões  e . O LED deverá piscar e permanecer aceso. Após isto, pressione qualquer botão para finalizar. O LED deve piscar rapidamente ao final do processo indicando o cadastramento bem sucedido;

4.1 Despareamento

Procedimento de despareamento para a Receptora RX 915 e Centrais de Alarme Radioenge

► **Para o desparear um dos botões do CR 915 da receptora RX 915 Radioenge**

- 1) Entrar no modo de pareamento da receptora;
- 2) Clicar o botao 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 despareamento bem sucedido do botão;

► **Centrais de Alarme Radioenge**

- 1) Abra o software configurador ou aplicativo Radioenge Config e acesse a aba “Usuários”. Selecione o usuário no qual o sensor está cadastrado e clique em “Descadastrar”.

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.



Atenção! Ao manter o botão pressionado o controle transmitirá “PÂNICO”. Este controle é bidirecional, ou seja, transmite e recebe a confirmação. Após pressionar um botão, o LED piscará. Ao receber a confirmação de entrega, o LED piscará duas vezes rapidamente.


6 Termo de garantia

O produto tem garantia de 1 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 relacionados a defeitos 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.

7 Contato

- **WhatsApp:**

 +55 (41) 3052-9444

- **Site:** <https://www.radioenge.com.br/contato/>