

# Central Híbrida CHR 128

Central de alarme monitorada



A CHR-128 Radioenge é uma central de alarme sem fio que permite monitorar ambientes remotamente via internet, Rádio Alarme e GPRS. Para isso, comunica-se com sensores e controles remotos cadastrados e realiza a entrega de eventos à empresa de monitoramento via cloud, IP ou rádio.

A central conta com uma página web associada ao seu endereço IP. Nela, é possível visualizar os status da central, partições, zonas, registro de eventos, enviar comandos de arme/desarme e anular zonas abertas ou disparadas.

## Características gerais

- 128 zonas sem fio 915 MHz;
- Até 8 zonas por fio;
- 128 usuários;
- 8 partições;
- Supervisão dos sensores: monitora o nível de sinal, bateria e keepalive;
- Comunicação via GPRS Radioenge (opcional);
- Compatível com a linha de sensores e periféricos sem fio Radioenge;
- Software Receptor IP sem custo para empresas de monitoramento.

## Hardware

- 1 saída para sirene com tensão de 12 V e corrente máxima de 1,5 A com proteção contra sobrecorrente;
- 1 saída PGM contato seco (NA) com relé;
- 1 saída auxiliar com tensão de 12V e corrente máxima de 1 A, com proteção contra sobrecorrente;
- 1 barramento RS-485 para periféricos;
- Conector para bateria selada chumbo-ácido 12V/7 Ah;
- 1 cabo para conexão de antena 433 MHz;
- 1 conector SMA para antena 915 MHz externa;
- Conector para módulo GPRS Radioenge;
- Receptor de controle remoto 915 MHz integrado;
- Receptor de controle remoto 433 Code-learning convencional integrado.

## Compatibilidade

- Rádio Alarme Radioenge 460 MHz e 915 MHz;
- Controle remoto CR-915 e 433 MHz Code-learning;
- Sensor de presença infravermelho PIR-915 e 433 MHz (Radioenge);
- Sensor magnético MAG-915 e 433 MHz (Radioenge);
- Radioenge Cloud;
- WebReceiver (software Windows para empresas de monitoramento patrimonial);
- Software de configuração (Windows);
- Aplicativo de configuração: Radioenge Config (Android e iOS);
- Aplicativo para auto monitoramento: Radioenge App (Android e iOS).

# Especificações Técnicas

## Especificações elétricas CHR-128

Alimentação AC:	Transformador 16V- 1A (incluso)
Tensão máxima de alimentação PoE:	16V DC
Bateria:	Selada chumbo-ácido 12V DC 7Ah
Conexão de rede:	Ethernet com PoE RJ-45 10Mbps

## Especificações Transmissor/Receptor

Frequência:	902-907.5 MHz e 915-928 MHz
Taxa de dados RF:	976 bps LoRa
Largura de banda:	125 kHz
Potencia de saída:	+ 14 dBm
Modulação/Espelhamento:	CSS/LoRa (Chirp Spread Spectrum)
Sensibilidade (BER 0,1%)	-137 dBm
Nível máximo de entrada:	0 dBm máximo e -20 dBm
Conexão antena:	SMA para 915MHz e via cabo para 433MHz

## Dimensões físicas da central CHR-128

Dimensões:	23 cm x 23 cm x 8 cm
------------	----------------------

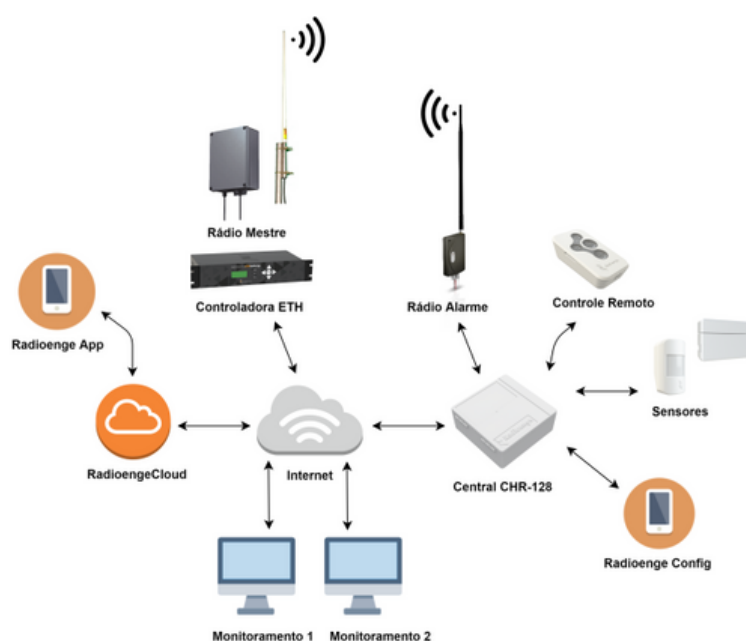


Figura 1: Diagrama de funcionamento da central CHR-128