

# RPT-W

REPETIDOR DE DISPOSITIVOS  
WIRELESS Wi-Sec



Manual de instalação e  
configuração



## Características Técnicas

- O RPT-W é um repetidor de sinais RF provenientes de sensores e controles remotos da linha Wi-Sec
- Repete os sinais sem causar redundância no receptor
- Conectado diretamente na rede elétrica, sem fonte
- Possui bateria recarregável de 9V para suprir falta de AC
- Envia sinal de vida a cada 60 minutos
- Informa violação ao receptor
- Informa bateria fraca ao receptor
- Informa falta de AC ao receptor
- Frequência de transmissão: 433,92 MHz
- Tecnologia SMD/SAW
- Baixo consumo em repouso
- Alcance: até 300 metros sem barreiras

## Introdução

Parabéns por adquirir o RPT-W da linha Wi-Sec!

A principal função do RPT-W é vencer barreiras físicas aos sinais de RF emitidos por dispositivos da linha Wi-Sec, como lajes, paredes e distâncias maiores que o alcance desses dispositivos.

Leia atentamente este manual onde você encontrará instruções passo-a-passo para facilitar a instalação e configuração.



**MUITO CUIDADO NA INSTALAÇÃO DESTE EQUIPAMENTO. ELE É LIGADO À REDE ELÉTRICA E PODE CAUSAR CHOQUE ELÉTRICO SE MANUSEADO DE MANEIRA ERRADA. DEVE SER INSTALADO SOMENTE POR UM PROFISSIONAL TREINADO. INSTALE NUMA ALTURA ADEQUADA PARA FICAR LONGE DO ALCANCE DE CRIANÇAS.**

## Instalação

Em uma obra, é comum haver barreiras que precisam ser ultrapassadas pelas transmissões de sensores sem fio. São estas, lajes, paredes e/ou longas distâncias.

Portanto, instale o RPT-W na distância intermediária entre os sensores (REED-W/PYROS-W) e o receptor RXW. Se for uma laje que separa os sensores do receptor, instale o RPT-W na escada ou próximo a ela e que tenha certa proximidade com um ponto de rede elétrica.

Fixe na parede ou outra superfície usando parafusos e buchas nos furos das duas abas laterais.

O RPT-W é alimentado diretamente da rede elétrica 110 ou 220VAC conforme o modelo indicado na lateral da caneca, ao lado da saída do par de fios que são ligados no AC.

1. Abra a tampa, acomode a bateria recarregável de 9V na posição indicada na figura 1 e conecte o soquete desta apropriadamente.
2. Fixe a antena articulada no borne de duas vias, como indicado na figura 1 e depois feche a tampa. A antena não deve ficar paralela à parede. Incline um pouco a antena para afastá-la da parede.
3. Conecte o par de fios na rede elétrica usando canaletas para dar acabamento e segurança na instalação.

Pronto! O RPT-W já estará funcionando e retransmitindo todos os sinais emitidos por sensores e controles remotos da linha Wi-Sec.

## Funcionamento

Da mesma forma que um sensor da linha Wi-Sec informa ao receptor RXW se a bateria está fraca ou se a tampa está violada (tamper), o RPT-W também informa, e também pode informar quando há falta de AC. Mas para isso, é necessário cadastrar o RPT-W no relé 1 do receptor RXW. O relé 1, neste caso, poderá ser usado apenas para cadastrar sensores ou indicar falhas, mas não para cadastrar controles remotos. O RPT-W não atua nesse relé. Ou seja, o cadastramento do RPT-W não acionará o relé 1 de nenhuma forma, servirá apenas para que o receptor reconheça e informe as falhas do próprio RPT-W.

O RPT-W envia ao receptor RXW um sinal de vida periódico para supervisão a cada 60 minutos.

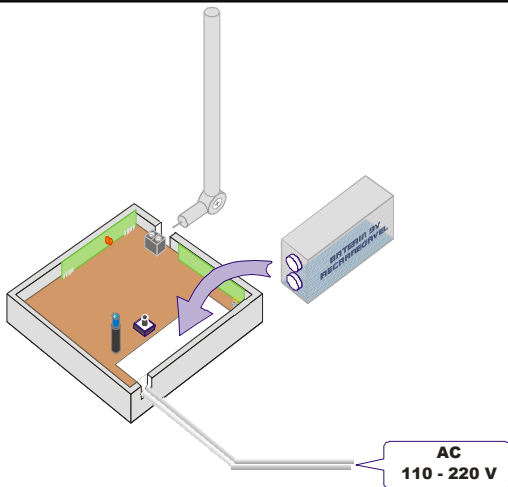


Figura 1

Veja como cadastrar o RPT-W no manual do receptor RXW. Ele é cadastrado no RXW da mesma forma que um sensor.

Todas as informações que o RPT-W transmite, são duplicadas, ou seja, quando o RPT-W repete o sinal de um sensor, alguns segundos depois essa informação é retransmitida (em redundância) para garantir que o receptor RXW receba a informação no caso de uma eventual interferência.

Sempre que o RPT-W receber uma transmissão de algum equipamento da linha Wi-Sec, ele automaticamente retransmite. Mesmo que o receptor RXW receba a transmissão diretamente do sensor e também a repetição, ele não interpreta essa repetição como uma segunda transmissão. O receptor RXW entende que é apenas uma retransmissão do sinal original.

A bateria recarregável de 9V tem vida útil limitada, portanto é necessário trocá-la no máximo após 2 anos de uso.