

# CONNECT SMART CS-1D2000



## Principais características

- Acionamento de bombas
- Acionamento de remoto
- Controle de níveis de tanques
- Acionamento de portões
- Acionamento de lâmpadas
- Intenção entre CLP e carga ou sensores

## Aplicações

- Agronegócio
- Industrias
- Saneamento

## Visão geral

O Connect Smart CS-1D2000 é um kit composto por um transmissor de um receptor com alcance de até 2000 metros, possui uma entrada de contato seco e uma saída a relé com contato reversível para acionamento de carga de até 5A. O transmissor é alimentado por uma bateria interna de 3,6V não recarregável com duração de mais de um ano de pendendo no número de acionamentos. O receptor possui uma fonte interna com entrada de 90~240Vac podendo ser utilizado em qualquer rede elétrica.

## Especificações técnicas

### Entrada

- Contato seco (NPN)
- Tensão máxima permitida 3.3V
- Conexão via borne

### Saída

- Rele com contato reversível
- Tensão máxima 220V
- Corrente máxima 5A

### Alcance

- 2000m (campo aberto)

### Alimentação Transmissor

- Bateria 3,6V
- Capacidade 2400mAh
- Não recarregável

### Alimentação Receptor

- Fonte externa monofásica
- Tensão de 90~240Vac
- Corrente de consumo 500mA

### Instalação

- Proteção IP64
- Temperatura de trabalho 0~60°C
- Umidade de trabalho 10~85%

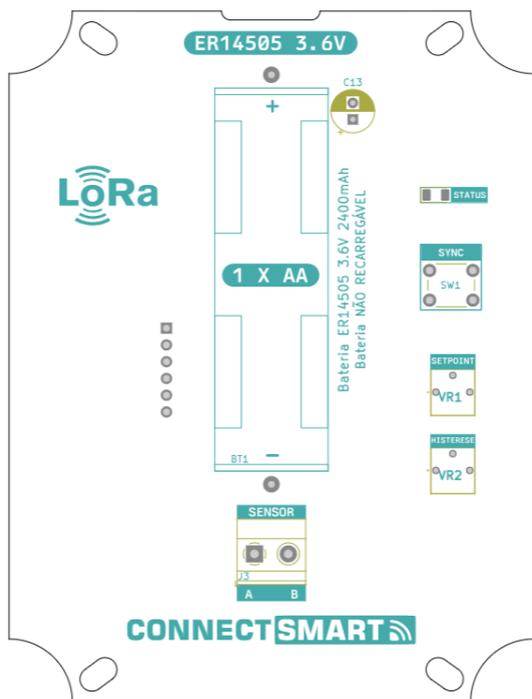
## Sincronizar os dispositivos

Para sincronizar os dispositivos pressione o botão sync no transmissor e depois no receptor pressione o botão sync, se tudo ocorrer com sucesso, o led status do receptor irá piscar 5 vezes em um intervalo de 1 segundo.

## Princípio de funcionamento

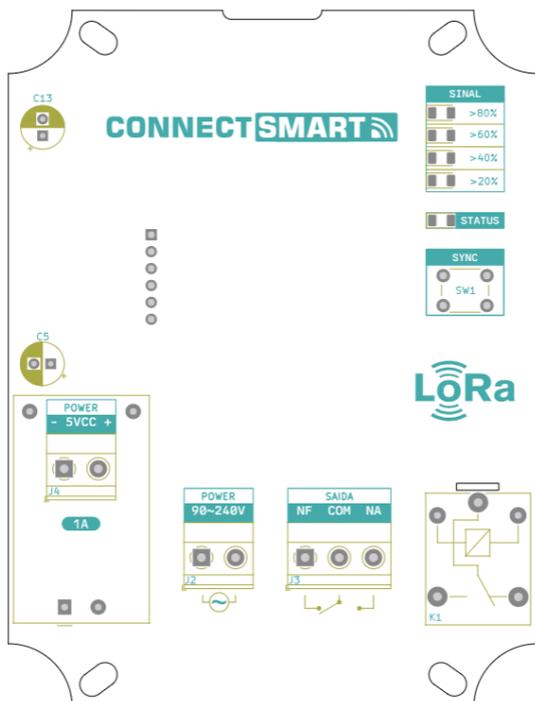
Ao acionar a entrada digital de contato seco do transmissor a saída do receptor será acionada, assim que desligar em entrada do transmissor a saída do receptor será desligada. O transmissor envia sinal a cada 10min para indicar ao receptor que ele está ativo, caso o receptor não receba o sinal em no máximo 10min vai apagar o led status indicando que o transmissor está offline.

## Transmissor



- Led Status** Indica envio dados
- Botão Sync** Sincroniza dispositivos
- Borne Sensor** Entrada contato seco

## Receptor



- Led Status** Indica conexão com TX, conectado o led fica piscando frequência de 500ms, com a saída acionada fica ligado, e sem conexão com TX fica apagado. Piscando intervalo de 250ms (4x por segundo indica bateria baixa)
- Led Sinal** Indica qualidade do sinal TX
  - >80%
  - >60%
  - >40%
  - >20%
- Botão Sync** Sincroniza dispositivos
- Borne Power** Alimentação 90~240Vac
- Borne Saída** Saída relé 5A

## Instalação

Para um melhor funcionamento é ideal instalar o transmissor e o receptor em visão direta e em uma altura mínima de 2,5m, isso garante melhor desempenho.

O borne do sensor no transmissor não pode ser alimentado com sinais de tensão na versão digital de contato seco, para ler sinais de 4-20mA entre em contato.

A alimentação do 90~240Vac deve ser instalado um disjuntor de 6A curva B para proteção do circuito, e em locais com alto descargas atmosféricas instalar um DPS para proteção do receptor.

Para evitar interferências e melhor funcionamento usar um filtro RC na bobina do contator, isso previne interferências no sinal de radio e aumenta a vida útil do dispositivo.

