

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 e 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 dependendo 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%

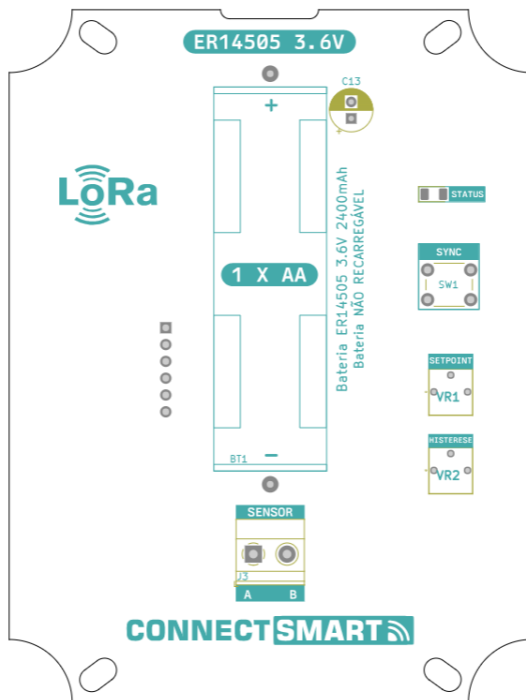
Sincronizar os dispositivos

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

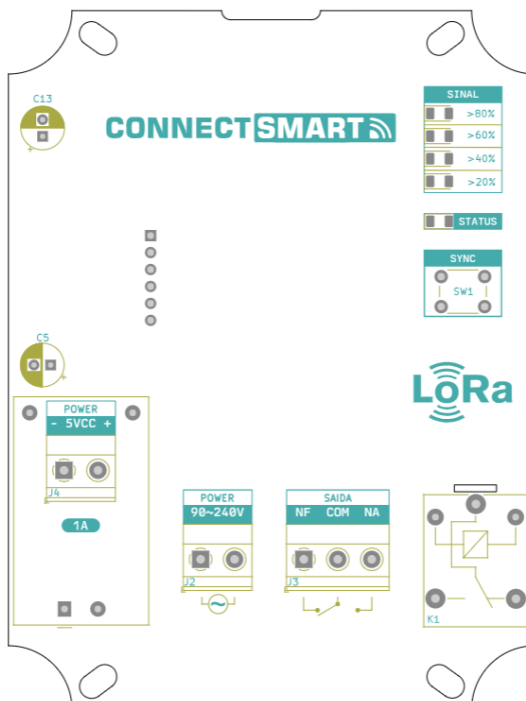


Led Status Indica envio dados

Botão Sync Sincroniza dispositivos

Borne Sensor Entrada contacto 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

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.

