

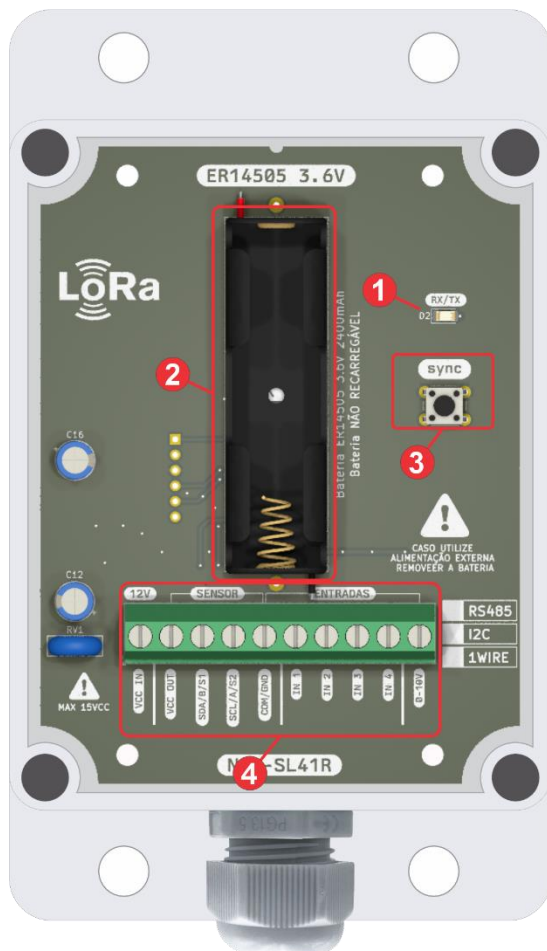
# NES-SL4D

## Sensor digital LoRa

O dispositivo **NES-SL4D** é um sensor digital **LoRa**, este dispositivo foi desenvolvido para enviar o status das entradas e informações da bateria para um concentrador LoRa, se o concentrador possuir conexão com a internet é possível visualizar o status das entradas no aplicativo **NextSense Lite**. Ele possui 4 entradas digitais que opera em 4 canais.

### Especificações:

Parâmetro	Valor
Tensão de alimentação	3,6V bateria, ou 12Vcc alimentação externa
Tensão máxima	15Vcc
Tensão mínima	5Vcc
Corrente máxima	200mA
Bateria	LITIO 3,6V 2000mAh (não recarregável)
Entrada digital	4 (0V ligada, 3V desligada)
Entrada digital tensão máxima	3Vcc
Radio LoRa	LoRa 915Mhz
Alcance radio	Até 5Km em campo aberto
Proteção	IP64



1. Led **RX/TX** indica que uma mensagem foi recebida ou enviada para outro dispositivo.
2. Bateria 3,6V não recarregável, caso for utilizar alimentação externa não utilizar a bateria.
3. Botão **SYNC** é utilizado para sincronizar o dispositivo a um concentrador apenas clicando no botão.
4. Borne de conexões:

<b>VCC IN</b>	Alimentação 12V
VCC OUT	Saida de 3,3V (para acessórios)
SDA/B/S1	(para acessórios)
SCL/A/S2	(para acessórios)
<b>COM/GND</b>	Comum entradas e Alimentação 0V
IN 1	Entrada digital 1
IN 2	Entrada digital 2
IN 3	Entrada digital 3
IN 4	Entrada digital 4
0-10V	(para acessórios)

### **Sincronizar novos dispositivos:**

Clique o botão **SYNC**, assim será enviada uma mensagem de pareamento, no concentrador o led **RX** será possível ver ele piscar rápido, no concentrador clique no botão **SYNC** para realizar o sincronismo, o led **TX/STATUS** deve piscar 5 vezes para indicar que o sincronismo ocorreu com sucesso, caso pisque por 2 vezes o sincronismo falhou ou os dispositivos já estão sincronizados.

### **A montagem:**

A dispositivo deve ser montado com a antena para posição superior e deve ser montado com uma altura mínima de 2,5m para maximizar o alcance, não deve ser montado dentro de painéis metálicos pois o sinal será prejudicado. Após a montagem elétrica fechar a caixa e garantir que não fique pontos que possam entrar água, pois isso pode danificar o dispositivo. Remover a bateria em caso de uso de alimentação externa.