

ENDPOINT NB PARA MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE



Principais características

- Conexão NB-IoT
- Múltiplas amostragens em único uplink
- Configuração via aplicativo Expectrun
- Transmissão periódica
- SIM card já instalado com conexão NB-IoT
- Baixo consumo de energia
- Bateria **Li-SOCI2** de 8500 mAh para uso a longo prazo (não recarregável)
- Grau de proteção waterproof IP65
- Antena NB-IoT

Aplicações

A linha de endpoints da Khomp pode ser usada nos mais diferentes segmentos de mercado, como indicam os exemplos a seguir:

- Edifícios inteligentes e automação residencial
- Cidades Inteligentes
- Medição inteligente
- Agricultura Inteligente
- Fábrica Inteligente

Visão geral

O Box Monitor de Temperatura e Umidade observa constantemente as condições ambientais de temperatura e umidade. Realiza leituras a cada 15 minutos e transmite os dados obtidos a cada 2 horas para o aplicativo Expectrun.

Além da operação padrão indicada, o equipamento possui mecanismos de alerta para situações críticas. Quando a temperatura ou a umidade ultrapassam os limites configurados, o sistema gera imediatamente uma notificação, independente do ciclo regular de comunicação. O alarme se repete a cada 15 minutos, até que a situação seja normalizada.

Os parâmetros de temperatura e umidade são totalmente customizáveis, para atender às necessidades específicas dos ambientes. Por padrão, a temperatura e a umidade não possuem nenhum valor definido como máximo e mínimo para que o alarme seja acionado.

Por exemplo, para alguns CPDs a temperatura recomendada deve estar entre +18 °C e +24 °C (faixa ideal para a operação segura de equipamentos de TI). Para umidade relativa do ar, o intervalo recomendado é de 40% a 60%, prevenindo tanto a eletricidade estática (em níveis mais baixos) quanto a condensação (em níveis mais altos). Quando estes limites são programados no aplicativo e os valores são excedidos, um alerta é enviado via Whatsapp (serviço contratado com custo extra), Mensagem push ou e-mail.

O dispositivo funciona com uma bateria interna de longa duração. O tempo de vida útil esperado para a bateria é de 3 anos nas configurações padrões de fábrica.

Especificações técnicas

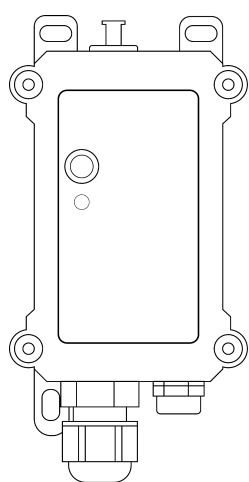
Sensor de temperatura e umidade

- Temperatura de operação: -40 °C a +85°C
- Resolução: 0,015 °C
- Variação ao longo do tempo: <0,03 °C/ano
- Comprimento do cabo: 3 m
- Leitura de umidade: 0% a 99,9% RH
- Precisão na leitura de $\pm 2\%$ RH (de 0 a 100 %RH)
- Resolução: 0,01% RH
- Variação ao longo do tempo: < 0,25 %RH/ano

Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia Khomp): 1 ano
- Garantia legal: 90 dias
- Garantia Khomp: 9 meses
- Certificação Anatel
- Indústria certificada ISO 9001

Materiais enviados



1x DTN-300



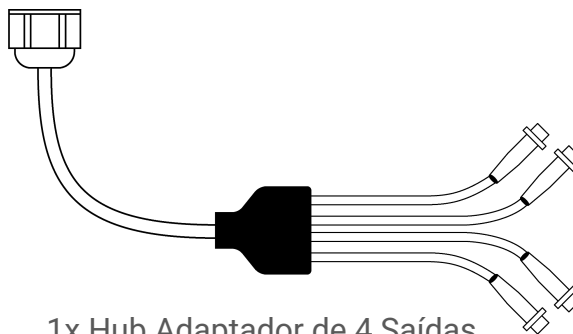
1x Antena



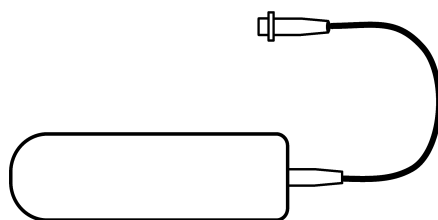
3x Parafusos



3x Buchas

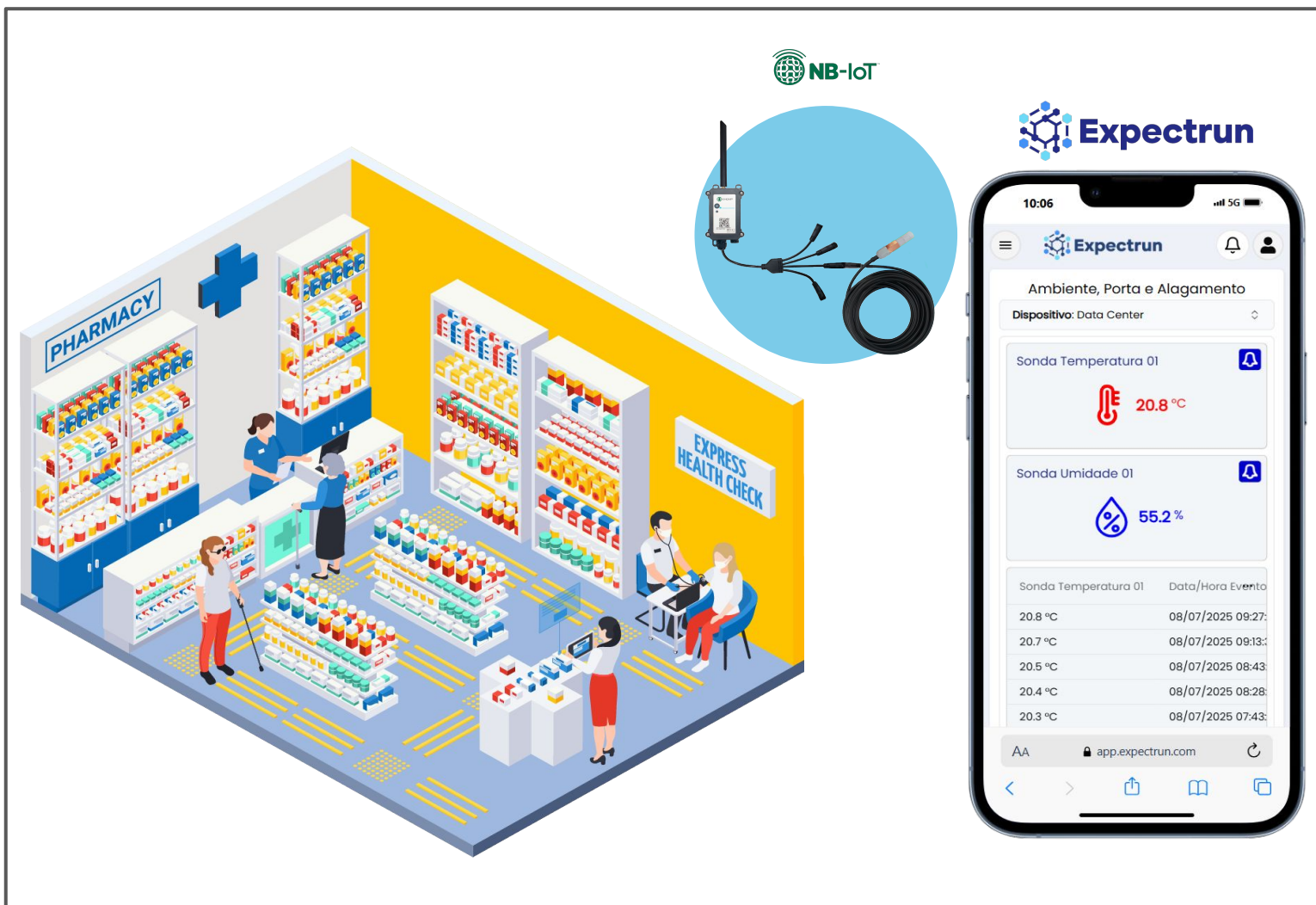


1x Hub Adaptador de 4 Saídas



1x Sensor de Temperatura e umidade

Modelo de aplicação



- Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferências em sistemas devidamente autorizados.
- Este equipamento não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas para minimizar estas interferências.
- Para informações do produto homologado acesse o site: <https://sistemas.anatel.gov.br/sch>