

Endpoint LoRaWAN com Transformadores de Corrente



Principais características

- LoRaWAN 1.0.3 classe A
- Baixo consumo de energia
- Suporte para até 4 sensores de corrente
- Alarme de corrente
- Suporta a sensores de corrente: 100A
- Banda de frequência: AU915
- Monitore o funcionamento de máquinas
- Bateria [Li/SOCI2](#) de 8500 mAh
- Grau de proteção waterproof IP65
- Antena LoRa externa
- Banda: AU915

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
- Logística e gestão da cadeia de suprimentos
- Medição inteligente
- Agricultura Inteligente
- Cidades Inteligentes
- Fábrica Inteligente

Visão geral

O DTL-485 TC, é um endpoint LoRaWAN para medições de consumo através da corrente. Ele pode converter a leitura dos Transformadores de Corrente (TC) atuais e fazer upload para o servidor IoT via rede LoRaWAN.

O DTL-485 TC suporta no máximo 4 transformadores de corrente. Os TCs são destacáveis e podem ser substituídos por diferentes escalas.

O DTL-485 é alimentado por bateria [Li/SOCI2](#) de 8500 mAh e foi projetado para uso de longo prazo.

Cada dispositivo é pré-carregado com um conjunto de chaves exclusivas para registros LoRaWAN. Registre exclusivas as chaves no servidor LoRaWAN local e o DTL-485 se conectará automaticamente após ser ligado.

Especificações técnicas

Consumo de energia

- Modo de suspensão: 5 μ A @ 3,3 v
- Modo de transmissão LoRa:
 - 125 mA à 20 dBm
 - 82 mA à 14 dBm

Itens enviados na caixa de transporte

- 1 x DTL-485 TC
- 1 x Antena 915 MHz
- 1 x Módulo Transformador de Corrente

Garantias e certificações

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

Físico e Ambiental

Bateria:

- Bateria Li/SOCI2 não recarregável
- Capacidade: 8500 mAh
- Autodescarga: <1% / Ano à 25 °C
- Corrente máxima contínua: 130 mA
- Corrente máxima de reforço: 2 A, 1 segundo

Condição operacional:

- Temperatura de armazenamento: -40 °C até +85 °C
- Temperatura de trabalho: -40 °C até +85 °C
- Tensão de Alimentação: 2,5–3,6 V

Dimensões e peso:

- Dimensões do equipamento: 124x65x47 mm
- Dimensões da caixa de transporte: 140x75x50 mm
- Peso líquido: 187 g
- Peso bruto: 300 g

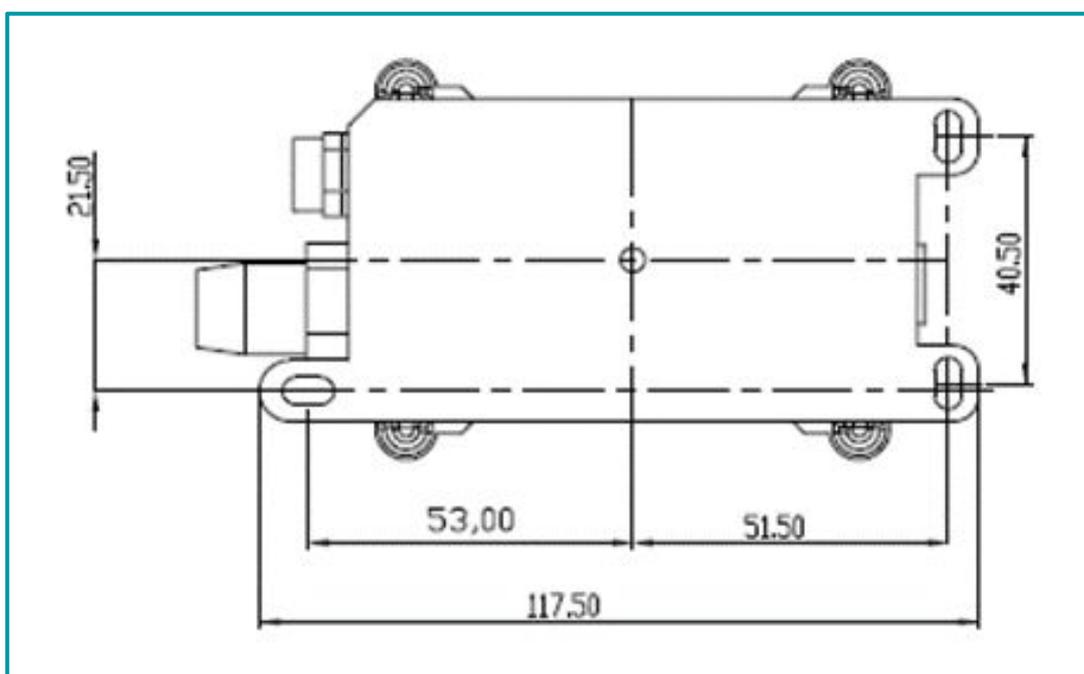
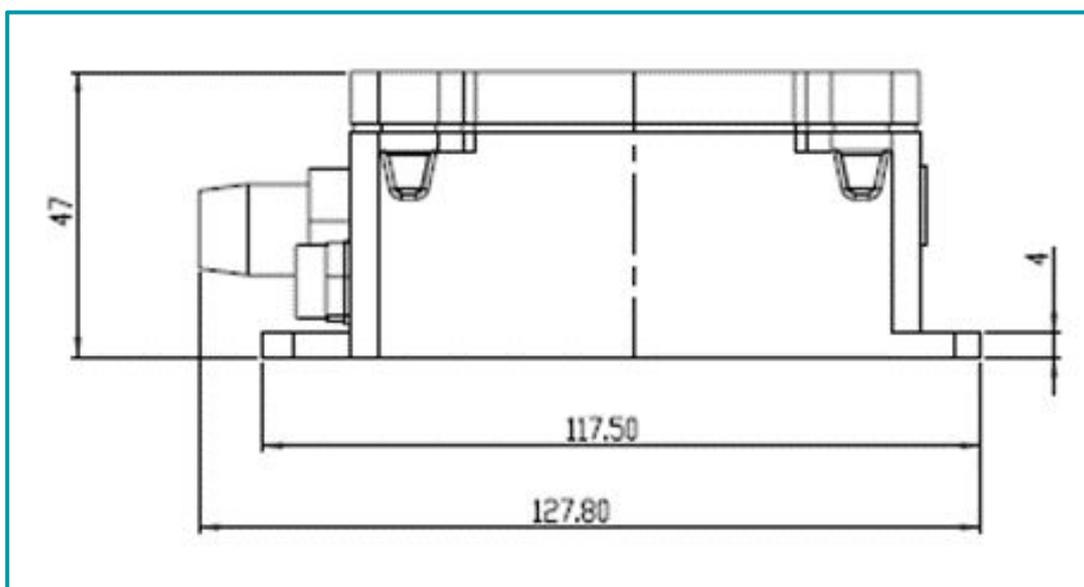
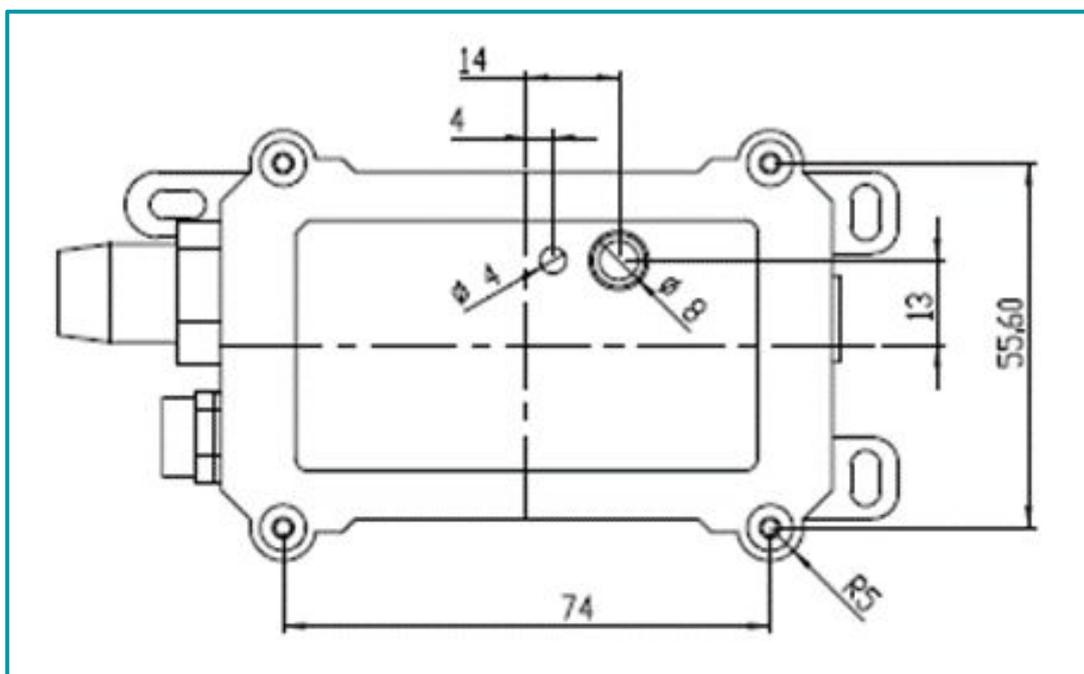
Especificações LoRa

- Faixa de frequência, banda 1(HF): 862 MHz à 1020 MHz
- Saída RF constante máxima: +22 dBm
- Sensibilidade RX: até -139 dBm
- Excelente imunidade bloqueadora

Banda de frequência

- AU915

Especificações mecânicas



Outras imagens do produto



Legenda: DTL-485 TC integrado no Módulo Transformador de Corrente.



Legenda: Transformador de Corrente.

Outras imagens do produto



Legenda: DTL-485 TC integrado no Módulo Transformador de Corrente e equipado com 4 Transformadores de Corrente.

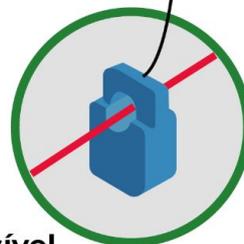
Modelo de aplicação

Sensor de Corrente com TC

DTL-485



O DTL-485 fica próximo ao quadro de distribuição



Conectado aos 4 TCs, é possível medir até 3 fases da energia

- 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>