

<b>TEKNOGEA</b> <small>AN ECO FRIENDLY COMPANY</small>	<b>NB15 - Datasheet</b>		
Referência / Cliente <b>Todos</b>	Data última atualização <b>05/07/2021</b>	Estado <b>Aprovada</b>	Revisão <b>1</b>

## *NB-15 - MODEM NB-IoT*

NB-15 é um modem universal para coleta de dados com ampla funcionalidade, trabalhado com a tecnologia de transferência de dados NB-IoT.

O modem tem duas entradas digitais que podem ser configuradas como pulso ou como segurança. Além disso, o dispositivo tem duas entradas analógicas, interface 1-Wire e interface RS-485.

A fonte de alimentação para o modem pode ser uma ou duas baterias embutidas com uma capacidade de 6400 mAh, ou uma fonte de alimentação externa de 5...5V.

### **CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS**

- **ALIMENTADO POR PILHAS OU FONTE EXTERNA**
- **CAPACIDADE DE CONECTAR UMA POTÊNCIA EXTERNA**
- **PACOTES NÃO ENTREGUES SÃO SALVOS NA MEMÓRIA MODEM (ATÉ 100 ENTRADAS)**
- **DUAS ENTRADAS DIGITAIS (MODO PULSO/SEGURANÇA)**
- **DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS**
- **INTERFACE RS-485 / 1-WIRE**
- **MEDIÇÃO DE TEMPERATURA**
- **TEMPO DE REFERÊNCIA DE LEITURAS POR RELÓGIO INTERNO**
- **PERÍODO DE COLETA DE DADOS - A CADA 5, 15, 30 MINUTOS, 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 HORAS**
- **PERÍODO DE COMUNICAÇÃO - A CADA 5, 15, 30 MINUTOS, 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 HORAS**
- **COMUNICAÇÃO EXTRA, EM CASO DE ATUAÇÃO DE ENTRADAS DE SEGURANÇA**
- **MEDIÇÃO DE CARGA DA BATERIA**
- **SENSIBILIDADE: ATÉ -138DBM**
- **ALINHAMENTO VIA INTERFACE USB COM O APLICATIVO CONFIGURADOR**



Referência / Cliente <b>Todos</b>	Data última atualização <b>05/07/2021</b>	Estado <b>Aprovada</b>	Revisão <b>1</b>
--------------------------------------	--	---------------------------	------------------

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

<b>Entradas digitais</b>	2
<b>Entradas analógicas</b>	2
<b>Porta USB</b>	micro-USB, tipo B
<b>RS-485</b>	sim
<b>1 fio</b>	sim
<b>Comunicação</b>	LTE Cat NB1
<b>Temperaturas de operação, °C</b>	-40...+85
<b>Sensor de temperatura embutido</b>	sim
<b>Período de coleta de dados</b>	5, 15, 30 minutos, 1, 2, 3, 4, 6, 12 ou 24 horas
<b>Período de comunicação</b>	5, 15, 30 minutos, 1, 2, 3, 4, 6, 12 ou 24 horas
<b>Tipo de antena</b>	externo
<b>Tipo de bateria</b>	6400 / 12800 mAh
<b>Potência externa</b>	5...55 V
<b>Dimensões habitacionais, mm</b>	95 x 95 x 50
<b>Classificação de proteção de ingress</b>	IP67

*Essa é a última página do documento*