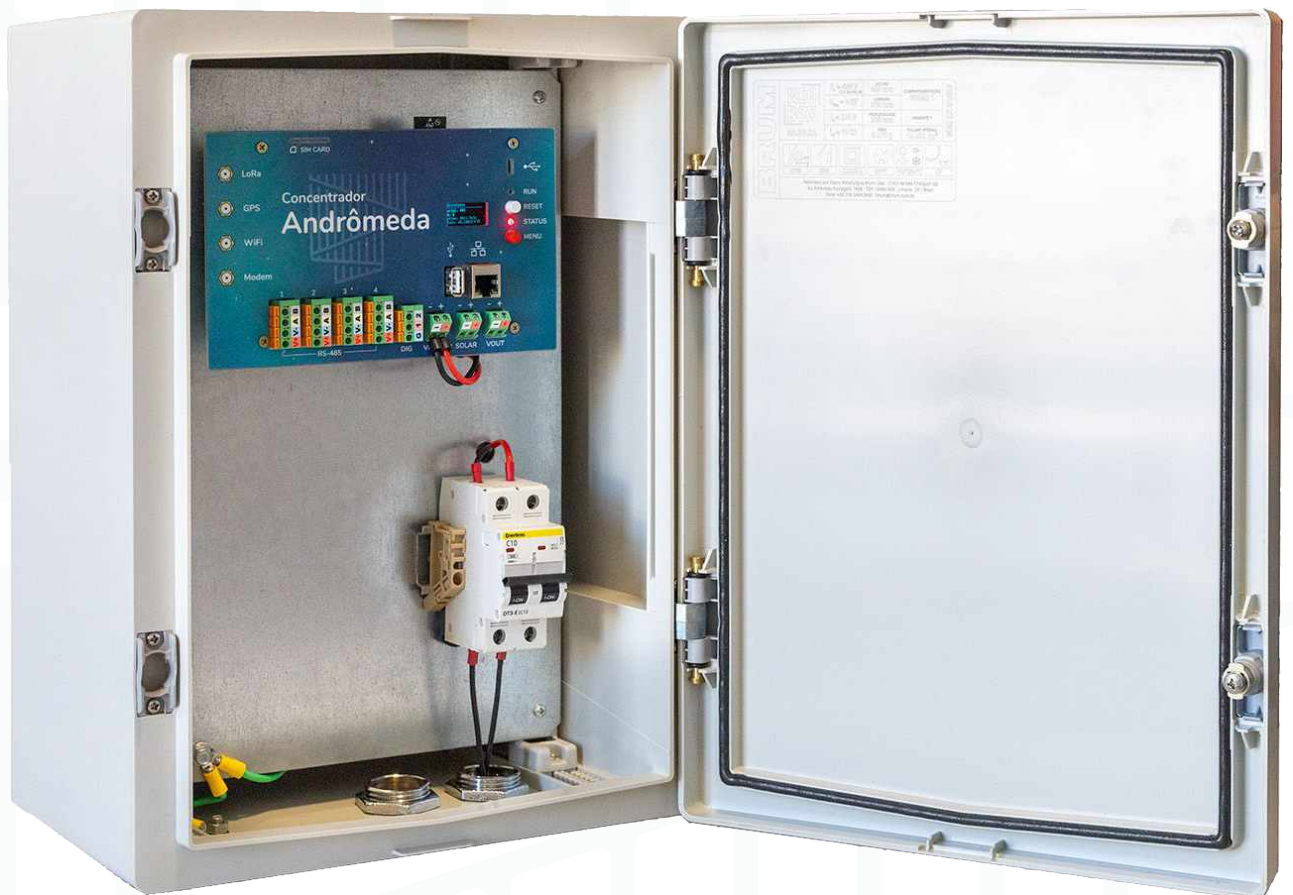


Concentrador Andrômeda v3

Aurolink Product



O **Andrômeda** v3 é um concentrador de comunicação e datalogger versátil, compatível com dispositivos **Aurolink** da Auro Tecnologia.

O concentrador conta com poderoso processador quad-core de 1.2GHz (Linux) e ampla capacidade de armazenamento (até 8GBytes), o que permite concentrar e armazenar os dados de dataloggers Sirius e multiplexadores Vega em redes LoRa (até 15 Km) ou cabeadas (RS485) de forma confiável e segura.

O **Andrômeda** opera como um gateway LoRa completo, contando com um receptor de alta sensibilidade com 8 canais simultâneos, permitindo a aquisição de dados de até 1.000 sensores ao mesmo tempo. Conta também com um banco de dados interno de alta confiabilidade para armazenamento seguro dos dados coletados.

Além disso, possui interfaces Ethernet, Wifi, GPS, 4G, satelital, RS485 e entradas digitais, trazendo muita flexibilidade na integração com a infraestrutura de cada cliente.

Através da integração com multiplexadores **Vega** via rede RS485, é capaz de ler até 512 sensores adicionais de corda vibrante, 4-20mA ou digitais.

Como opções para integração com a infra-estrutura do cliente, o **Andrômeda** oferece as opções mais utilizadas no mercado, como FTP, TCP, HTTP, Modbus RTU/TCP, SMB dentre outras.

Além de todas estas possibilidades, há a opção de integração direta com o sistema **Telix** da Auro Tecnologia para apresentação, análise e download dos dados armazenados em uma interface moderna, segura e de fácil utilização.

Especificações do Produto

Concentrador LORA:

Receptor multicanal (8 canais simultâneos)

Sensibilidade até -137dBm

Distância (campo aberto): até 15km

Potência de transmissão (máx): 27dBm

Interface de comunicação principal:

Ethernet 10/100 Mbps auto-MDIX

Interfaces de comunicação (opcionais):

Wifi 802.11b/g/n 2.4GHz

Rede Celular 2G, 3G e 4G

GPS U-blox de alta sensibilidade (-168dBm)

Interface RS-485 (4 conexões multiplexadas)

Interface Satelital Orbcomm

Entradas digitais:

Quantidade: 2

Range de tensão de entrada: 0 a 12V

Interfaces auxiliares:

1 saída USB 2.0 com conector do tipo A vertical

4 interfaces RS485 multiplexadas

2 leds de indicação do status de operação

Display OLED

Alimentação:

Tensão de entrada: de 9 a 48 VDC

Alimentação PoE (12 - 48V) opcional

Proteção interna contra surtos (MOV, PTC e TVS)

Entrada para bateria de backup 12V chumbo-ácido

Carregador para painel solar de até 50W

Corrente máxima / média (12V): 300mA / 70mA

Potência média em AC 110/220V: 6W

Potência máxima em AC 110/220V: 8W

Dimensões:

Tamanho: 400x300x200 mm, caixa IP66 ou IP68

Temperatura de operação: -10 °C a +55 °C

Expansão:

Integração com multiplexadores Vega

Integração com solução dam-break Orion

Integrações:

Servidor FTP / Porta TCP / Broker MQTT /

WebServices / Windows Shares / Modbus TCP /