

Ficha técnica: ATMOS-LINK1

Telemetria via satélite para aplicações remotas. Família ATMOS.

Visão geral

O sistema ATMOS-LINK1 foi desenvolvido para conectar os sensores da família ATMOS onde não há infraestrutura de comunicação padrão. Utilizando um moderno transmissor unidirecional e tecnologia embarcada de baixo consumo de energia e alimentado por uma bateria interna de lítio e recarregado por um pequeno painel solar, sistema ATMOS-LINK1 se torna uma opção viável para telemetria em condições extremas e localizações remotas. Desenvolvido para ser plug&play, não é necessária nenhuma configuração em campo, reduzindo drasticamente o tempo de integração.

Tabela 1: Características gerais

Parâmetro	Método	Unidade
Protocolo local	MODBUS	--
BUS local	RS485	--
Canais ATMOS	2	--
Tensão entrada	5.0-7.0	Volts (V)
Corrente entrada	<1.0	Ampere (A)
Tensão saída (canal)	3.0-4.2	Volts (V)
Corrente saída (canal)	<0.1	Ampere (A)
Consumo nominal	0.25	Watt (W)
Capacidade bateria	2.200	Ampere/hora (Ah)
GNSS (estático)	GPS/GLONASS/BeiDou	--
Telemetria Simplex	1616.25	MHz
Modem	Globalstar STX3	--
Intervalo de upload	10	Minutos
Potência painel solar	4.0	Watt (W)
Inclinação painel solar	0-45	Graus

Comunicação

A comunicação com os demais sensores é feita através de um de seus dois canais RS485 via protocolo próprio, de forma intercalada. Ainda, o sistema ATMOS-LINK1 atua como fonte de potência para os demais sensores conectados, fornecendo energia de sua bateria interna. Para geolocalização estática, o sistema possui um receptor GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou). Os dados são enviados em intervalos regulares de até 10 minutos e processados automaticamente no servidor da Cirrus LAB, ficando disponíveis nas plataformas e API. Cada dispositivo conta com um número serial eletrônico (ESN) único que deve ser fornecido para ativação.



Características mecânicas

Projetado para operar nos ambientes remotos mais extremos.

- Dimensões 90x90x120mm
- Estrutura ASA anti-UV
- Proteção IP67
- Conectores ITC blindados
- Montagem em poste 1" até 2"
- Antenas embutidas



Contato: contato@cirrus-lab.com

Website: cirrus-lab.com

