

**PLUVIÓGRAFO SATELITAL TS 1221**

O Pluviógrafo TECMES Modelo TS1221 é um dispositivo para a medição, armazenamento e transmissão de dados de precipitação por meio de uma caçamba basculante.

A chuva, coletada por uma boca de captação de diâmetro calibrado, é conduzida por meio de um funil de peça única para o receptor interno que descarrega em uma caçamba basculante. Quando você o despeja, um contato magnético (chave reed) sem ligação mecânica com a caçamba emite um sinal digital.

Esse sinal digital é enviado ao equipamento TS 3040, que é composto por um registrador de dados TS 2631 e um modem Orbcomm AS 3013 de transmissão por satélite.

Este equipamento opera com uma bateria de 12V, carregada por energia solar, através de um painel fotovoltaico.

O modem envia uma mensagem com os dados compactados para uma caixa de email predefinida no AS 3013.

Esse email é recebido e processado por um serviço de software da Estação Central (EC), que descompacta os dados e os incorpora ao Banco de Dados. Esta ação gera um aviso, notificando a chegada de novos dados.

O sistema Orbcomm mantém conectividade quase em tempo real, que depende basicamente da cobertura por satélite no local de instalação do equipamento. A conexão via satélite é feita entre o AS 3013 e uma estação terrestre Orbcomm. A partir desta estação terrestre, a Internet é usada para alcançar o usuário com as informações finais através do uso de correios eletrônicos.

**ESPECIFICAÇÕES DO PLUVIÔMETRO**

Sensor:	Caçamba
Sensibilidade:	0,25 mm
Faixa de operação:	0 - 300 mm / h
Boca:	anel coletor de 200mm
Precisão:	+/- 1% a 50 mm / h
Temperatura de operação:	-20 a + 60 ° C
Proteção contra insetos:	malha de metal no funil e em um descarga de água
Detector de despejo:	Reed Switch ativada por um ímã

ESPECIFICAÇÕES DO MODEM

Alimentação:	9 a 14 Vdc (típico 12 Vdc)
Antena:	
Impedância:	50 ohm
Frequência de operação:	Rx 137,00 - 138,00 MHz. Tx 148,00 - 150,00 MHz. 0 - 300 mm / h
Potência Tx:	5W
Porta serial RS-232:	
Sinais:	RXD: pino 2 / TXD: pino 3 / 0V: pino 5
Modo de configuração no PC:	Formato de dados 8-N-1. Sem controle de fluxo Velocidade configurável
Modo Autônomo:	Formato de dados 8-N-1. Sem controle de fluxo Velocidade configurável entre 1200 bps e 115 Kbps
Temperatura de operação:	-20 °C a + 60°C

***Outras especificações e faixas disponíveis mediante solicitação.**