

**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**

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

**ESPECIFICAÇÕES DO MODEM**

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

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