

DESCRIÇÃO

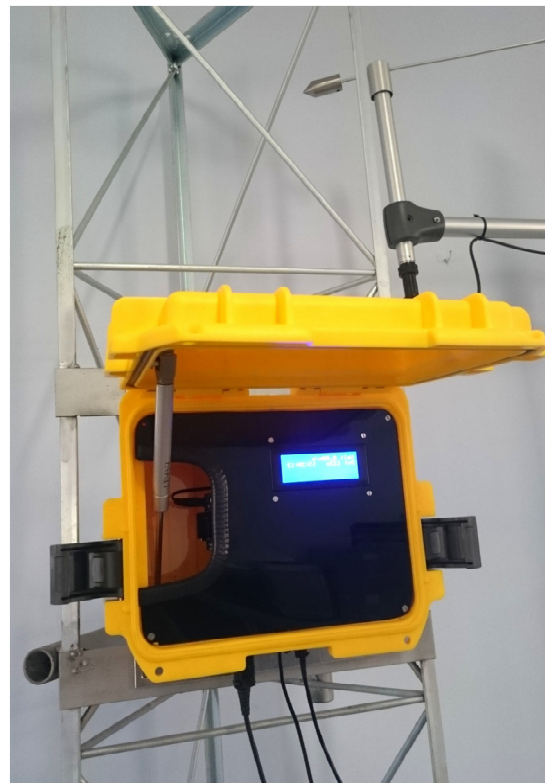
O ANEGRAVA, fabricado no Brasil pela ENERGÉTICA, permite medir continuamente velocidade e direção do vento e gravar os valores medidos num cartão de memória SD.

O ANEGRAVA modelo padrão vem com os sensores, um datalogger (armazenador de dados), um cartão SD, cabos de interconexão e um transformador/retificador. Usa sensores robustos, de nível profissional, fabricados totalmente em alumínio, aço inox e PTFE (Teflon[®]).

A frequência de gravação pode ser escolhida pelo usuário por ocasião do pedido dentre 6 (seis) opções disponíveis. O cartão SD permite arquivar anos de dados (média horária) e meses de média de 3 minutos. Os dados do cartão SD são facilmente lidos em um PC /notebook e transferidos para EXCEL onde podem ser processados (cálculo de médias, gráficos e tendências).

Adicionalmente, o usuário pode escolher quatro opções, além do ANEGRAVA padrão:

- A gravação da rajada (velocidade máxima do vento durante cada período e a direção correspondente).
- O Sigma horizontal do vento – utilizando a fórmula de Yamartino aprovada e usada pela US EPA.
- Certificados de calibração dos sensores rastreáveis a padrões primários.
- Torre para montagem (temos diferentes modelos).



OS SENSORES

Os sensores, individuais, são de nível profissional e de alta sensibilidade. Não são de plástico e possuem rolamentos de altíssima qualidade e duração. Para ver mais detalhes e modelos, acesse:

<http://www.energetica.ind.br/categoria-produto/sensores-meteorologicos/>

DADOS TÉCNICOS

SENSORES	Sensor de Velocidade do Vento, tipo clássico de 3 conchas rotativas. Sensor de Direção do Vento, tipo clássico de palheta balanceada.
CONEXAO DOS SENSORES	Conecta os sensores com o <i>datalogger</i> mediante conectores multipino diferenciados (não permite conexão errada).
CABOS DE CONEXÃO	Fornecidos com 6 (seis) ou 12 (doze) metros para uso em torres de 3 (três) ou 10 (dez) metros.
DISPLAY	Tipo LCD de 4 linhas x 20 caracteres com <i>backlight</i> .
MICROCONTROLADOR	ATMEL 328 ou superior.
PROTEÇÃO	Os sensores são especificamente projetados para uso contínuo ao ar livre. O <i>datalogger</i> possui proteção IP-65. A fonte transformadora não possui proteção.
ALIMENTAÇÃO	110 ou 220Vca. Ou 12 Vcc. De responsabilidade do cliente.
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-5 a +55 °C
DIMENSÕES	<i>Datalogger</i> : 320 x 260 x 150 mm
PESO	< 4 Kg (sensores <1 Kg + <1 Kg, <i>Datalogger</i> <2 kg) - não inclui a torre
PERÍODO /FREQUÊNCIA DE GRAVAÇÃO	Deve ser escolhido pelo cliente no pedido entre os seguintes valores: 1min., 3 min., 5 min., 10 min., 15 min., 30 min. ou 1 hora.
GRAVAÇÃO DOS DADOS	Em cartão SD de 2 ou 4 GB (permite anos de dados de média horária).

OPCIONAIS:

- Rajadas:** Mede e grava as rajadas (velocidade máxima atingida em cada período de gravação e a direção do vento correspondente).
- Sigma da Direção do Vento:** Mede e grava o desvio padrão (sigma) da direção do vento, usando a fórmula de Yamartino que é a usada pela US EPA e recomendada pela CETESB. Permite uma quantificação da turbulência. Muito usada em poluição do ar (para modelagem). Ver em:
http://www.energetica.ind.br/wp/env1/wp-content/uploads/2016/01/env1_inf-direcao-do-vento-e-seu-sigma_rev07.pdf
- Torre para instalação:** A ENERGETICA oferece 4 tipos de torres diferentes. Ver em:
<http://www.energetica.ind.br/categoria-produto/torres-meteorologicas/>
- Certificados de calibração:** rastreáveis a padrões primários.

Obs.: A ENERGETICA oferece outros sensores meteorológicos, estações meteorológicas completas e o **BARTEMPUMI** para medição e gravação de dados de pressão, temperatura e umidade relativa.

