



### DATALOGGER TS 2631

Os dataloggers da Linha 2631 são sistemas de medição e aquisição de dados de sensores industriais, meteorológicos ou ambientais.

Sua transmissão através de um equipamento de telefonia celular, por rádio ou satélite, o torna muito versátil e aplicável a estações telemétricas remotas.

Através de um P.C. Os dados adquiridos são acessados com facilidade e confiabilidade.

Possui entradas analógicas e digitais padronizadas, o que permite a conexão direta de sensores, industriais, meteorológicos e ambientais.

Sua fonte de alimentação de 12 V e baixo consumo o tornam adequado para operação autônoma com baterias e painéis solares.

#### COMUNICAÇÕES

A unidade de aquisição possui várias portas de comunicação: RS232, USB, RS485, SDI12, (RS422 Opcional).

Essas portas de comunicação permitem que o equipamento se comunique facilmente com laptops, modems de comunicação via satélite, telefone celular, radio módems, etc.

#### PROGRAMAS OPERACIONAIS

A unidade possui programas de cálculo estatístico sobre as variáveis de entrada, como máximos, mínimos e médias.

Quanto aos dados, estes são validados e processados com limites alto e baixo e inclinações ascendente e descendente.

Os modos padrão de operação são:

- Autônomo
- Periódico
- Por interrogatório
- Por eventos

Opcionalmente, podem ser fornecidos programas de operação adequados a cada necessidade específica, solicitados pelo usuário.

#### ESPECIFICAÇÕES\*

<b>CPU:</b>	Processador de baixo consumo, Tecnologia CMOS de 32 bits.
<b>Memória de armazenamento de dados:</b>	16 MB FLASH, não volátil.
<b>Registro de dados:</b>	FIFO, 30.000 dados por canal
<b>Relógio em tempo real:</b>	precisão +/- 2min / ano; sincronizável
<b>Portas de comunicação:</b>	USB, RS232, RS485, SDI12, Ethernet (RS422 Opcional)
<b>Entradas analógicas:</b>	16 modos comuns / 8 diferenciais + 1 para medição da tensão da bateria
<b>Conversor AD:</b>	resolução de 16 bits
<b>Níveis de entrada:</b>	0 - 4 V ou 4-20 mA
<b>Precisão:</b>	+/- 0,02% de fé
<b>Proteções:</b>	Em cada entrada - saída, até protetores gasosos, indutores e semiconductor



#### RECURSOS EM DESTAQUE

- Registro em memória não volátil
- Modular e compacto
- Configuração e atualização de firmware via porta USB
- Transmissão via telefone celular / rádio / satélite
- Ampla cobertura
- Entradas / saídas protegidas

#### Entradas / saídas digitais:

1 porta RS 232; RS 485; USB
8/ 16 entradas de contato digital
1 entrada do pluviômetro, com debounce e detecção de falhas.
1 porta SDI12 capaz de direcionar até 15 sensores
<b>Saídas:</b> 2 para alimentação do sensor 12Vdc-100mA
<b>Potência:</b> 9-16 Vdc
<b>Faixa</b>
<b>Em operação:</b> -40°C a + 60°C - Padrão (Em ambientes sem condensação)
<b>Gabinete:</b> Metálico com tratamento Anticorrosivo 233 x 186 x 80 mm