



TECMES

Inteligencia Ambiental

DATALOGGER TS 2631

DATALOGGER TS 2631

Los dataloggers de la Línea 2631 son sistemas de medición y adquisición de datos de sensores industriales, meteorológicos o ambientales.

Su transmisión a través de un equipo de telefonía celular, por radio o vía satelital, lo hace muy versátil y aplicable a estaciones remotas telemétricas.

Mediante una P.C. se accede a los datos adquiridos de manera fácil y confiable.

Posee entradas analógicas y digitales estandarizadas, lo que permite el conexionado directo de sensores, tanto industriales como meteorológicos y ambientales.

Su alimentación de 12 V y bajo consumo la hace apta para operar en forma autónoma con baterías y paneles solares.

COMUNICACIONES

La Unidad de adquisición dispone de múltiples puertas de comunicación: RS232, USB, RS485, SDI12 (RS422 Opcional).

Estas puertas de comunicación permiten que el equipo se comunique fácilmente con Computadoras Portátiles, modems de comunicación Satelital, de telefonía celular, Radiomódems etc.

PROGRAMAS OPERATIVOS

La unidad cuenta con programas de cálculos estadísticos sobre las variables de entrada, como máximos, mínimos y promedios.

En cuanto a los datos, estos son validados y procesados con umbrales de Alta y de Baja y pendientes Ascendente y Descendente.

Los modos de operación standard son:

- Autónomo
- Periódico
- Por interrogación
- Por eventos

Opcionalmente pueden proveerse programas de operación adecuados a cada necesidad específica, solicitados por el usuario.

ESPECIFICACIONES*

CPU:	Procesador de bajo consumo, tecnología CMOS de 32 bits.
Memoria de almacenamiento de datos:	16 MB FLASH, no volatil.
Registro de datos:	FIFO, 30.000 datos por canal
Reloj de tiempo real:	Precisión ± 2 min/año; sincronizable.
Puertas de comunicación:	USB, RS232, RS485, SDI12, Ethernet (RS422 Opcional)
Entradas analógicas:	16 de modo común / 8 diferenciales + 1 para medición de tensión de batería
Conversor AD:	Resolución de 16 bits
Niveles de entrada:	0 – 4 V ó 4 – 20 mA
Exactitud:	$\pm 0,04\%$ de fe (0 – 40°C)
Protecciones:	En cada Entrada - Salida, mediante protectores gaseosos, inductor y semiconductor



CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Registro en memoria no volátil
- Modular y compacto
- Configuración y actualización de programación del firmware por puerto USB
- Transmisión vía telefonía celular / radio / satélite
- Amplia cobertura
- Entradas/salidas protegidas

Entradas /salidas digitales:

1 puerto RS 232; RS 485; USB
8 / 16 entradas digitales de contacto
1 entrada de Pluviómetro, con debounce y detección de falla.

1 puerta SDI12 capaz de direccional hasta 15 sensores

Salidas : 2 para alimentación de sensores
12Vcc- 100mA

Alimentación: 9-16 Vcc

Rango

de operación: -40 °C a + 60 °C - Estándar
(En ambientes sin condensación)

Gabinete: Metálico con tratamiento anticorrosivo de 208 x 150 x 39 mm.