



PRESENTACIÓN

El FieldLogger es un módulo de lectura y registro de variables analógicas y digitales, entre otras, con gran resolución y velocidad. Es un equipamiento de alto desempeño y conectividad, además de fácil de configurar y operar.

Posee 8 entradas analógicas configurables por software para señales de tensión, corriente, termocuplas, Pt100 y Pt1000. Cuenta con 2 salidas a relé y 8 canales digitales configurables individualmente como entrada o salida.

Admite 128 canales para el cálculo de magnitudes a partir de las informaciones medidas. 32 ocurrencias de alarma pueden ser detectadas, permitiendo el accionamiento de salidas, envío de e-mails o de traps SNMP.

Su interfase RS485 opera con el protocolo Modbus RTU y puede ser configurada como maestro o esclavo, lo que permite la adquisición de hasta 64 canales externos para registro. Una interfase Ethernet permite el acceso al equipamiento vía navegador (HTTP), FTP (cliente y servidor), envío de e-mails (SMTP), SNMP y Modbus TCP. Posee una interfase USB para conexión a una computadora (configuración, monitoreo o descarga) e otra para conectar un pen drive (descarga). Su memoria básica de 512k registros puede ser expandida por tarjeta SD.

Para indicación o configuración local, una exclusiva IHM con display color puede ser acoplada o instalada remotamente. Un software configurador amigable permite alteraciones en la configuración del equipo, tanto por ethernet, USB o RS485, además de monitoreo online, descarga de los registros y exportación a diversos formatos.

ENTRADAS Y RANGOS MÁXIMOS

ENTRADA	RANGO DE MEDICIÓN
Termopar J	-120 a 1000 °C (-184 a 1832 °F)
Termopar K	-130 a 1372 °C (-202 a 2501,6 °F)
Termopar T	-130 a 400 °C (-202 a 752 °F)
Termopar E	-130 a 780 °C (-202 a 1436 °F)
Termopar N	-130 a 1300 °C (-202 a 2372 °F)
Termopar R	20 a 1768 °C (68 a 3214,4 °F)
Termopar S	20 a 1768 °C (68 a 3214,4 °F)
Termopar B	100 a 1820 °C (212 a 3308 °F)
Pt100	-200 a 850 °C (-328 a 1562 °F)
Pt 1000	-200 a 850 °C (-328 a 1562 °F)
Lineal 0 a 20 mA	Configurable
Lineal 4 a 20 mA	Configurable
Lineal 0 a 20 mV	Configurable
Lineal 0 a 50 mV	Configurable
Lineal 0 a 60 mV	Configurable
Lineal -20 a 20 mV	Configurable
Lineal 0 a 5 V	Configurable
Lineal 0 a 10 V	Configurable

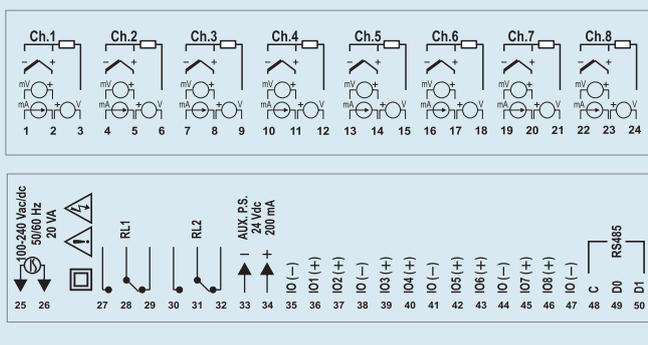
CARACTERÍSTICAS

- 8 canales de entrada analógica universales:
 - Termocuplas, V, mV, mA, Pt100 y Pt1000
 - Tasas de lectura y registro de los canales de hasta 1000/segundo
 - Resolución de conversión A/D de 24 bits
- 8 I/Os digitales (configurados individualmente como entrada o salida)
- 2 salidas a relé (NA, NC y común)
- Interface RS485 (Modbus maestro o esclavo)
 - Como maestro Modbus, puede leer hasta 64 registradores de otros esclavos
 - Los datos leídos pueden ser usados para registro, alarmas o cálculos
- Interface ethernet con diversos servicios disponibles:
 - Envía e-mails para notificación de alarmas (SMTP)
 - Servidor de páginas web con informaciones de los canales y de estado (HTTP)
 - Permite descarga de datos de registro vía FTP (cliente y servidor)
 - Da acceso a los valores de los canales y de estado vía software de gerenciamiento de redes (SNMP y traps)
 - Permite comunicación Modbus por interfase Ethernet (Modbus TCP)
- Interface USB-device para configuración, monitoreo y descarga
- Interface USB-host para descarga de datos vía pen drive
- 32 alarmas configurables
 - Acciones de alarma pueden incluir:
 - Accionamiento de relés
 - Accionamiento de salidas digitales
 - Envío de e-mails para múltiples destinatarios
 - Envío de traps SNMP
 - Inicio y finalización de registros
- 128 canales virtuales
 - Funciones matemáticas básicas para aplicar en otros canales: adición, substracción, multiplicación, división, lógica (Y, O y O exclusivo), raíz cuadrada y potenciación
- Salida 24 Vcc para alimentación de hasta 8 transmisores 4-20 mA
- Alimentación: 100 a 240 Vca ou 24Vcc
- Interface hombre-máquina removible (opcional)
 - Teclado y display TFT QVGA color
 - Comunicación RS485 con el FieldLogger
- Registro:
 - Memoria para 512 k registros, expandible con tarjeta SD
 - Hasta 100 canales pueden ser registrados a una tasa configurable
 - Descarga vía software de configuración o vía DLL de descarga provisto em forma gratuita

ESPECIFICACIONES

- Alimentación (POWER):
 - 100 a 240 Vca, 50/60 Hz
 - Consumo máximo: 8 VA
- Condiciones Ambientales:
 - Temperatura de Operación: 0 a 50 °C
 - Humedad Relativa: 80 % hasta 30 °C. Para temperaturas mayores que 30 °C, disminuir 3% por °C
- Uso interno
- Altitud < 2000 m
- Protección: Ip20
- Exactitud
 - Termocuplas R, S y B: 0.2% de rango ± 3 °C
 - Pt100, Pt1000, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-20 mV, 0-50 mV, 0-60 mV, - 20-20 mV, 0-5V y 0-10V: 0.15% de rango máximo
- Impedancia de entrada de los canales analógicos:
 - Termocuplas / Pt100 / Pt1000 / mV: > 2 M Ω
 - mA: 15 Ω + 1,5V
 - V: 1,1 M Ω
- Corriente de excitación:
 - Pt100s: 360 μ A; Pt1000s: 320 μ A
- Máxima resistencia de cable de Pt100 compensada: 40 Ω
- Entradas Digitales:
 - Nivel lógico "0": de 0 a 0,8 Vcc
 - Nivel lógico "1": de 2 a 30 Vcc
 - Máxima tensión de entrada: 30 Vcc
 - Corriente de entrada @ 30 Vcc (típica): 3 mA
- Salidas Digitales:
 - Máxima tensión en la salida: 30 Vcc
 - Máxima corriente en la salida: 200 mA
- Corriente máxima de los relés: 3 A @ 250 Vca; 3 A @ 30 Vcc
- Tasa de registro configurable, con intervalo entre registros de 1 ms a 24 horas
- Número máximo de canales que pueden ser registrados: 100
- Comandos Modbus soportados:
 - Read Coil Status (01h)
 - Read Holding Registers (03h)
 - Write Single Coil (05h)
 - Write Single Register (06h)
 - Write Multiple Registers (0Fh)
- Número de conexiones TCP simultaneas: 10
- Número de conexiones UDP simultaneas: 10
- FTP (FieldLogger como servidor):
 - Modo soportado: pasivo
 - Padrón: UNIX
 - Número de conexiones simultaneas: 1

CONEXIONES ELÉCTRICAS



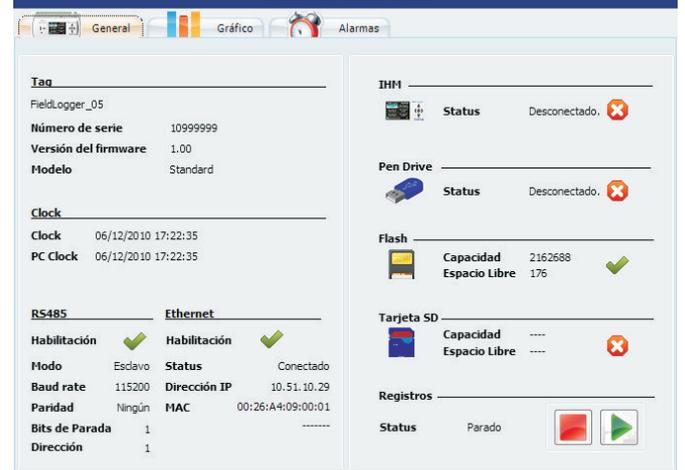
CONFIGURACIÓN

Un intuitivo software de configuración acompaña al producto, permitiendo una configuración fácil debido a su sistema paso-a-paso (wizard). Permite salvar la configuración en archivo y cargarla posteriormente. La comunicación con el aparato puede ser hecha a través de la interfase USB, RS485 o Ethernet (Modbus TCP). Además de configurar, también permite visualizar los canales configurados, los estados de las alarmas y varias otras informaciones de estado. Permite efectuar la descarga y la visualización de los datos registrados en memoria y la exportación de estos para diversos formatos. Compatible con Windows XP, Vista y 7.

Interface Ethernet



Diagnósticos



DIMENSIONES

