

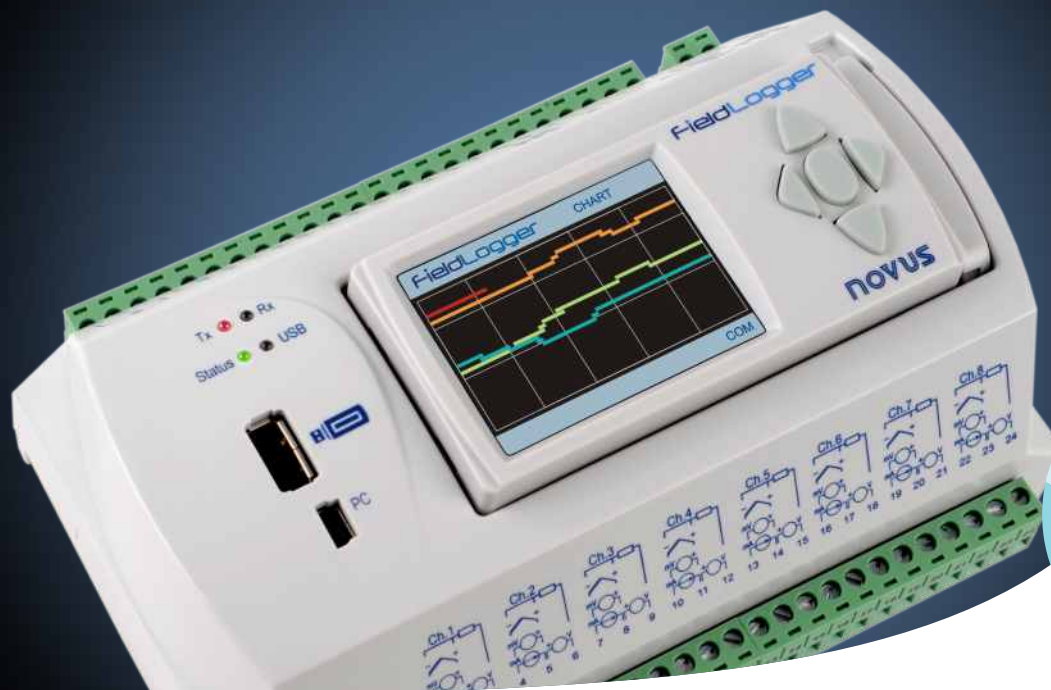
Solución Completa en Automatización



FieldLogger

Registro y Adquisición de Datos

NOVUS
Medimos, Controlamos, Registramos



- Ethernet & USB
- Hasta 16GB de memoria
- Conversor A/D 24 bits
- Hasta 1000 muestras por segundo

Presentación FieldLogger

El **FieldLogger** es un módulo de lectura y registro de variables analógicas, digitales y otras, con gran resolución y velocidad. Se trata de un equipamiento de alto desempeño y alta conectividad siendo a su vez 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 puertos digitales individualmente configurables como entrada o salida. Hasta 128 canales para el cálculo de magnitudes a partir de las informaciones medidas. Hasta 32 situaciones de alarma pueden ser detectadas, permitiendo el accionamiento de salidas, envío de e-mails o de traps SNMP.

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

Para indicación o configuración local, una exclusiva HMI (Interface Hombre-Máquina) con display color puede ser acoplada o instalada en forma remota. Posee además un software configurador amigable que permite alteraciones en las configuraciones de los equipamientos, sea por Ethernet, USB o RS485, además de monitoreo on-line, descarga de los registros y exportación hacia diversos formatos.



Modelo con HMI



Modelo sen HMI

Recursos para Medición y Registro

Canales de entrada

- Tipos disponibles:

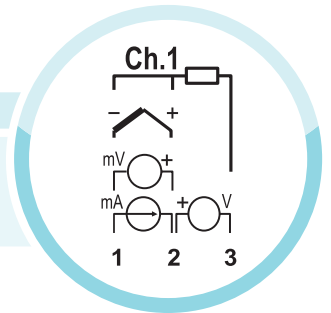
- Analógicos
- Digitales
- Remotos (registradores leídos de esclavos Modbus externos)
- Virtuales (resultados de operaciones matemáticas en otros canales)

* Todos los canales pueden ser registrados y/o usados para alarmas.

Entradas analógicas

- 8 canales de entrada analógica universales:

- Termocuplas (J, K, T, N, E, R, S, y B), 0-5V, 0-10V, mV, mA, Pt100 y Pt1000
- Tasas de lectura de hasta 1000/segundo
- Resolución de conversión A/D de 24 bits



Operaciones matemáticas

- Posee capacidad para hasta 128 canales virtuales
- Cada canal virtual es una operación matemática o lógica efectuada en los canales de entrada
- El resultado de un canal virtual puede ser usado como entrada en otro, lo que permite crear fórmulas complejas

Alarmas

- Hasta 32 alarmas configurables
- Cualquier canal puede ser usado en la comparación con un setpoint
- 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 fin de los registros



Registros

- En memoria interna pueden ser almacenados hasta 512.000 registros
- Con la inserción de una tarjeta SD o SDHC (opcionales), la capacidad de memoria es expandida
- Pueden ser registrados hasta 100 canales
- La tasa de registro puede llegar a 1000/segundo
- La descarga puede ser hecha con el software configurador a través de la interface USB device, RS485, Ethernet o pen drive
- Con el configurador, los datos descargados pueden ser visualizados y exportados hacia varios formatos: XLS, PDF, CSV, RTF, SuperView y FieldChart de NOVUS

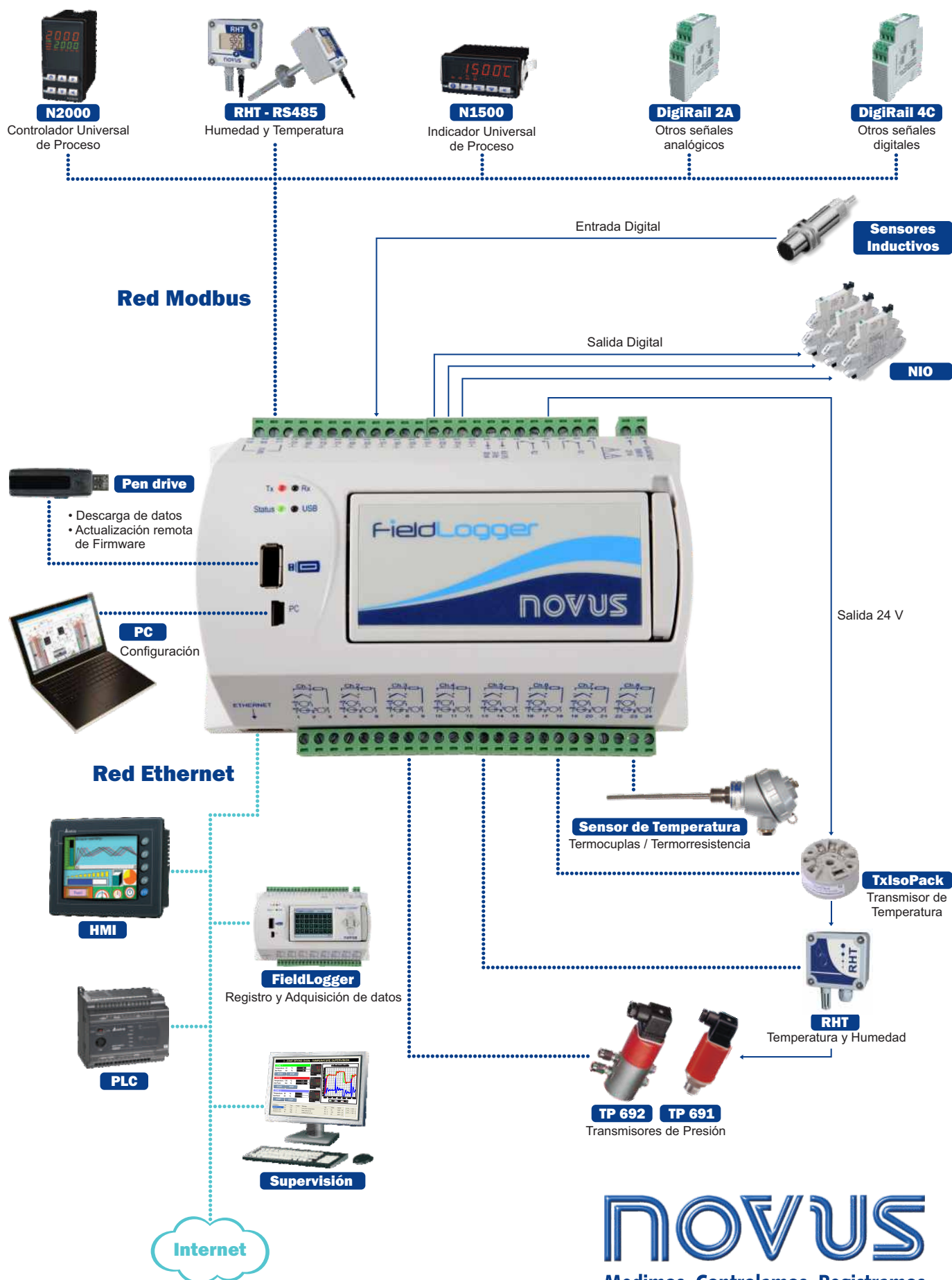


Registradores remotos

- Operando como maestro Modbus, permite leer y registrar hasta 64 canales remotos (un canal remoto y un registrador leído de un esclavo Modbus externo)

Ejemplos de Conectividad

Red Modbus / Red Ethernet



Múltiples Interfaces

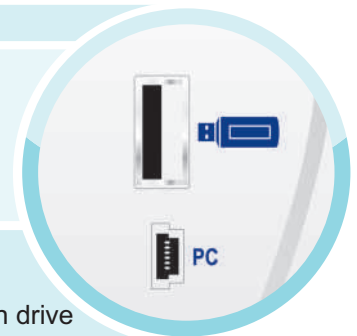
RS485 / USB / Ethernet

Interface RS485

- Utiliza protocolo Modbus RTU
- Puede ser usada como esclavo (comunicación con sistema SCADA)
- Puede ser usada como maestro
 - Comunicación con múltiples equipamientos Modbus RTU esclavos
 - Permite adquisición de hasta 64 canales externos (canales remotos)

Interface USB

- Posee dos interfaces USB
- USB Device: Conexión con computadora
 - Configuración y descarga de datos de registro
 - Utiliza cable USB standard con conexión Mini-B (incluido)
 - Puerto USB de la computadora es reconocido como un puerto serial (COM)
 - Comunicación utiliza el protocolo Modbus RTU
- USB Host: Pen drive
 - Cuando un pen drive es insertado, se inicia la descarga de los datos de registro
 - Es posible configurar el período de los datos que serán transferidos hacia el pen drive



Interface Ethernet

- Ethernet 10/100 Mbps
- Varios servicios y protocolos disponibles:
 - DHCP: Busca parámetros de la red automáticamente
 - HTTP: Servidor de páginas básicas con información del equipamiento y lecturas de los canales
 - FTP (Cliente y Servidor): Download de los datos de registro
 - SNMP: Permite monitoreo por software de gerenciamiento de red
 - SMTP (Cliente): Envío de mensajes de e-mail en condiciones de alarma
 - Modbus TCP: Comunicación con sistemas SCADA

Presentación

HMI del FieldLogger

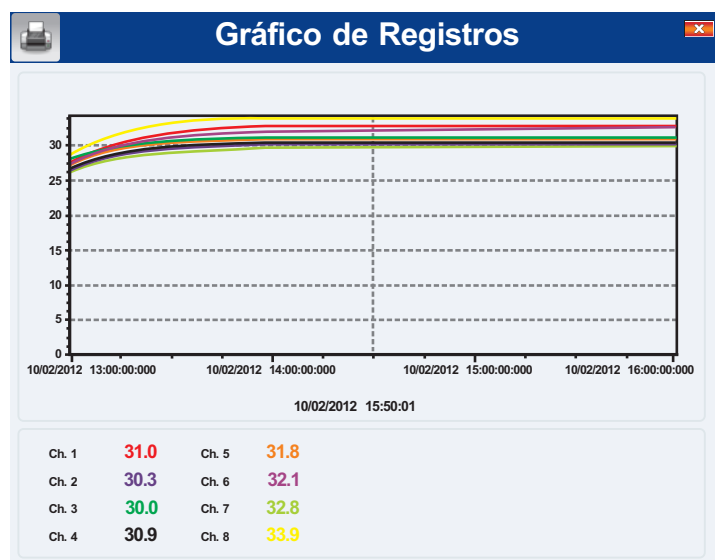
- Pantalla QVGA color 2.4"
- Formato 96 x 48 mm
- Muestra el valor actual de los canales o gráfico de histórico
- Indica informaciones de status del FieldLogger
- Permite visualizar y configurar parámetros
- Opcional



Software Configurador

Configuración, Descarga y Diagnóstico

- Una interface amigable para:
 - Descarga, visualización y exportación de datos
 - Configuración
 - Diagnóstico del equipamiento
- Puede comunicarse por USB, RS485 o Ethernet
- Formato "Wizard" (guía paso a paso)



Consulte otros productos NOVUS

- Controladores de Proceso
- Controladores Digitales
- Transmisores de Presión
- Aisladores y Acondicionadores
- Transmisores de Temperatura
- Calibradores
- Data Loggers
- Adquisición de Datos
- Softwares y Remoto
- Registro y Control
- Contadores y Temporizadores
- CLPs y IHMs
- Fuentes e Inversores
- Módulos de alimentación y SSR
- Transmisores de humedad

www.eiccontrols.com
sales@eiccontrols.com

NOVUS
Medimos, Controlamos, Registramos