



ProData® datalogger

Datalogger y Pasarela

Pequeño y compacto: Nuestro datalogger más universal le permitirá reducir los costes en energía



Conexión Ethernet



Conexión Modbus-Ethernet



32 MB

Memoria de 32 MB



15 entradas de pulsos



Entrada de temperatura



Monitorización de valores umbral



Fácilmente integrable donde sea y cuando sea.

El datalogger ProData® conforma la base fundamental para su sistema de gestión de la energía, ya que le proporcionará todos los datos que necesite.

Especialmente en la gestión de la energía, es necesaria una gran fiabilidad. Sin mediciones precisas la gestión no será efectiva.

Podrá por tanto analizar sus consumos de energía y las horas de operación, monitorizar estados o faltas en edificios o en plantas de producción.

ProData® le proporcionará los gráficos y las medidas que necesite. Tanto electricidad como agua - gas, vapor o presión: El datalogger ProData® captura y guarda todos los datos de consumo y proceso así como mensajes de estado (p.ej. configuración de conmutaciones).

Gracias a su conexión Modbus-Ethernet, puede conectar otros dispositivos esclavos (p. ej. contadores eléctricos) al datalogger ProData®.



Las ventajas de un vistazo

- Integración flexible de sistemas maestro mediante pasarelas Modbus-Ethernet
- Largo periodo de almacenamiento gracias a su amplia memoria de 32 MB.
- Almacenamiento de hasta 24 valores diferenciales de energía y sus valores máximos, para cada una de sus 15 entradas.
- Software (GridVis®-Basic) para lectura y análisis de datos incluido
- 64 temporizadores semanales independientes que pueden ser programados individualmente
- Tarifaciones: Puede escoger entre 8 tarifas diferentes para cada una de las entradas digitales

Su datalogger universal para todos sus datos de consumo

Sus impresionantes características

- 15 entradas digitales / de pulsos
- 3 salidas digitales, conectables vía Modbus, temporizador semanal, monitorización de temperatura y de valores límite
- Entrada de medida de temperatura
- Interfaz Ethernet (Modbus TCP, NTP ...)
- RS485 (Modbus RTU, esclavo, hasta 115 kbps)
- Memoria flash de 32 MB
- Funciones reloj y batería
- 64 temporizadores semanales
- Monitorización de valores umbral
- Funcionalidades Modbus-Ethernet
- Guardado de valores máximos y mínimos (con impronta temporal)
- Grabación configurable, posibilidad de lectura con RS485 y Ethernet

Captura de variables eléctricas y no-eléctricas

Contadores de agua | Contadores de gas | Medida de temperatura | Mensajes de estado | Alarmas

Aplicaciones

- ISO 50001 EnMS
- Integración de contadores de pulsos
- Captura de valores no-eléctricos
- Generación de indicadores de rendimiento
- Captura de mensajes de estado
- Generación de alarmas
- Conexión Ethernet-Modbus maestro-esclavo



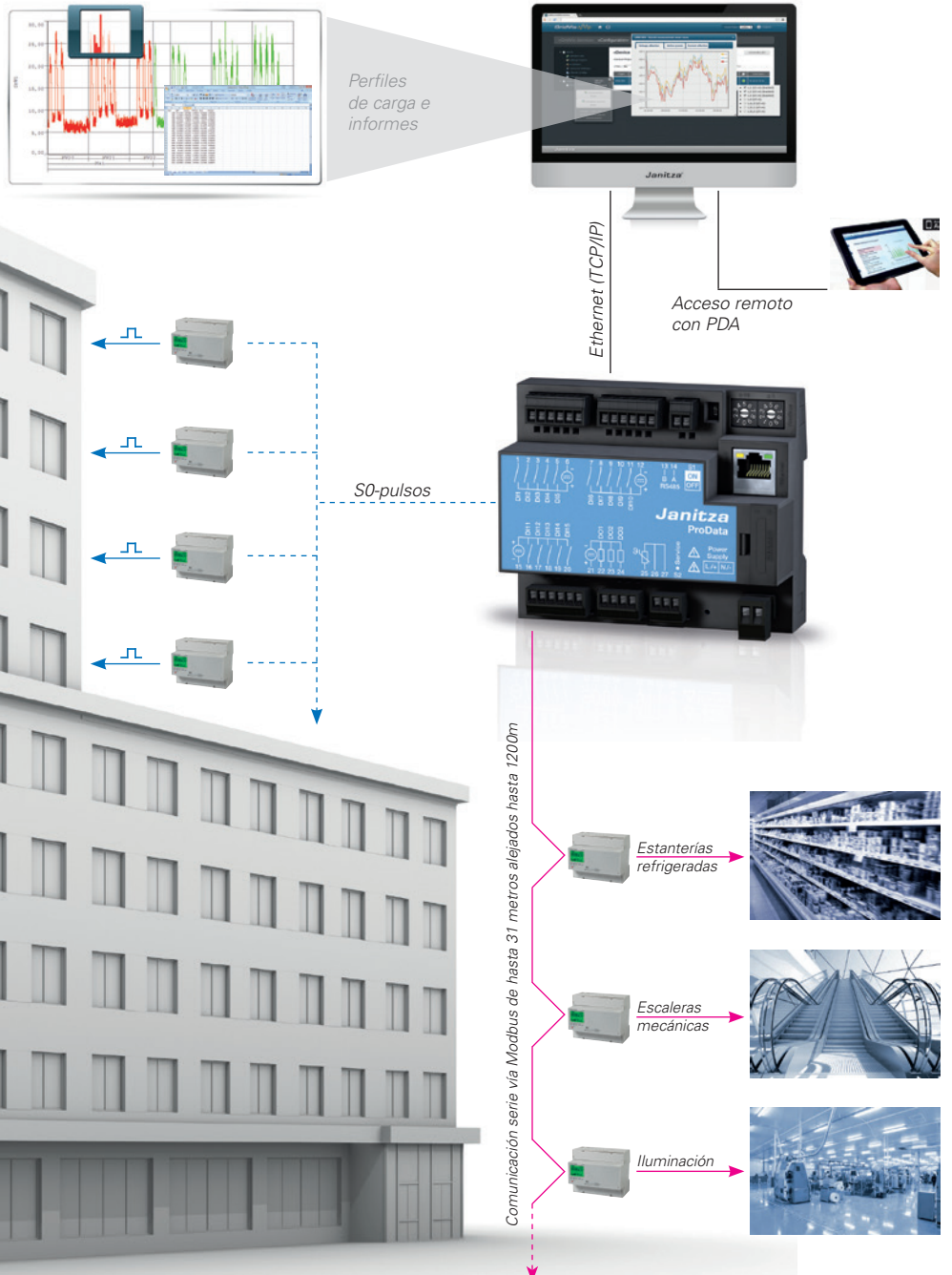
Ejemplo de aplicación típica: gestión inteligente en edificios

Puede ahorrar entre un 5 y un 30 % del consumo de un edificio con las medidas de eficiencia adecuadas. Optimice el uso de la calefacción, por ejemplo, o apague la ventilación cuando no sea necesaria. La experiencia del día a día muestra, sin embargo, que:

Los edificios deben ser monitorizados como algo en constante cambio – p.ej.

con nuevos usos, patrones de variables de consumo, o envejecimiento de los sistemas técnicos del edificio.

Con ProData® podrá notar y gestionar dichos cambios, y por tanto suplementar su sistema de monitorización para controlar totalmente el control energético de su edificio.



Ethernet con funcionalidad de puerta de enlace

Integre de una manera simple y económica varios contadores



La comunicación Ethernet y la comunicación vía Modbus / RS485 garantiza:

- Integración simple de la red
- Transferencia de datos rápida y segura
- Acceso a los datos de medida vía varios canales



GridVis® EnMS software

Nuestra solución potente y escalable

Visualice su energía: Nuestro software GridVis® actúa como un intuitivo sistema de gestión de la energía que también es capaz de vigilar estados. Incluso con la versión básica, GridVis®-Basic (incluida en el paquete básico), podrá:

1. Programar y configurar
2. Extraer, almacenar, mostrar, procesar, analizar y evaluar datos de mediciones

GridVis® proporciona a técnicos y gestores los datos necesarios para identificar

- Potenciales de ahorro
- Reducción de costes energéticos
- Cálculos de indicadores de rendimiento
- Monitorización de mensajes de estado



Integración simple de contadores preexistentes

Esta situación le resulta familiar: Sus contadores disponen únicamente de salida de pulsos, o interfaces Modbus. Esto convierte la configuración de su sistema de gestión en una larga y cara tortura. ¿Cómo integrar los viejos contadores en un sistema innovador?



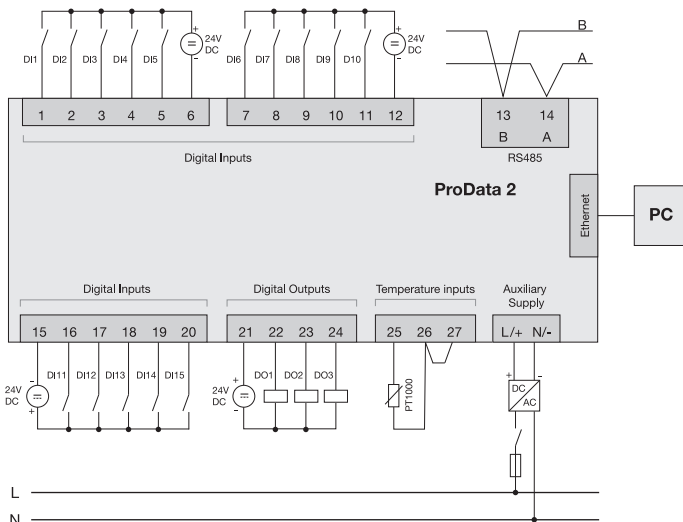
¡ProData® simplifica el proceso significativamente! Ahora puede tenerlo todo! Capture medidas cuando le convenga de un medidor con una salida de pulsos S0. Además, se ahorrará los costes de tener que comprar nuevos contadores.

Bien concebido hasta el más pequeño (aunque importante) detalle

El reloj interno del ProData® genera mediciones precisas con sus tiempos asociados para los registros y eventos. Incluso si la alimentación externa se interrumpe, el reloj sigue corriendo gracias a su pila de reserva integrada, fácilmente extraíble si desea reemplazarla.



Ejemplo de conexión de un ProData®:



ProData® es el favorito de las personas prácticas:

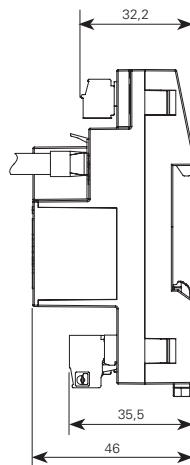
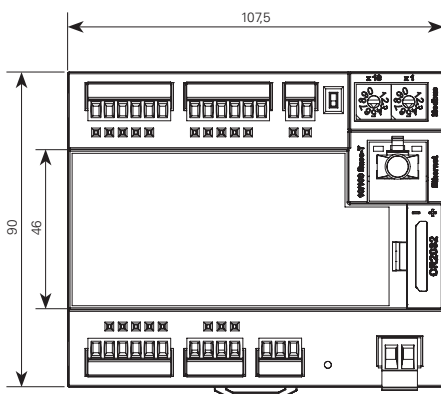
- Amplio rango de tensiones (20 - 250 VAC, 20 - 300 VDC)
- Identificación automática de baudios para la interfaz de comunicación
- Terminales atornillables
- Direcciones Modbus de reseteo exterior sencillo
- Fijación simple en carril DIN

Detalles técnicos

| Información general | |
|---|---|
| Número de artículo Dimensiones (Ancho x Alto x Largo) Peso neto (con los pines conectados) Batería | 52.24.001 107,5 x 90 x 46 mm aprox. 200 g Tipo Litio CR2032, 3 V (aprobado UL 1642, entre otros) |
| Tensión de suministro | |
| Categoría de sobretensión soportada Protección de la tensión de suministro (fusibles): Rango nominal Consumo de energía | 300 V CAT II 6 A, car. C (aprobado UL/IEC, entre otros) 20 V – 250 V (45 ... 65 Hz) ó DC 20 V – 300 V máx. 4 VA |
| Entradas digitales, DIN EN 62053-31:1998, 15 entradas digitales, relés semiconductores, no resistentes a cortocircuitos. | |
| Tensión nominal Señal de entrada detectable Señal de entrada no detectable Entrada de pulsos (S0*), máx. frecuencia contador Entrada de pulsos | 20 V – 30 V DC (suministro SELV ó PELV) 18 V ... 28 V DC (típicamente 4 mA) 0 ... 5 V DC, corriente menos de 0.5 A 20 Hz con DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 clase B) |
| Entrada de medida de temperatura (medición de 2 ó 3 cables). | |
| Sondas conectables | PT100, PT1000, KTY83, KTY84 |
| Salidas digitales, DIN EN 62053-31:1998, 3 salidas digitales, relés semiconductores, no resistentes a cortocircuitos. | |
| Tensión nominal Tensión de conmutación Corriente de conmutación Salida de pulsos (pulsos de energía), máx. frecuencia contador Salida de pulsos | 20 V – 30 V DC (suministro SELV ó PELV) máx. 60 V DC máx. 50 mAeff DC máx. 20 Hz con DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 clase B) |
| Interfaz serie | |
| RS485 – Modbus RTU/esclavo | 9.6 kbps; 19.2 kbps; 38.4 kbps; 57.6 kbps; 115.2 kbps |
| Conexión Ethernet | |
| Conexión Funciones Protocolos | RJ45 Pasarela Modbus TCP/IP, DHCP cliente (BootP), Modbus/TCP (Puerto 502), ICMP (Ping), NTP |
| Reloj | |
| Precisión | +/- 5 ppm en rango de temperatura -40 °C a 70 °C (correspondiente a aprox. 3 minutos al año) |
| Accesorios | |
| Módulo S0 ProData® con resistencias de 1,3 kΩ | Número de artículo: 52.24.111 |

*Resistencia externa requerida

Tamaño pequeño, gran tecnología



Las aplicaciones del ProData® son virtualmente ilimitadas, gracias a sus

- Dimensiones muy compactas
- Muchas posibilidades prácticas
- Manejo extremadamente intuitivo y sencillo

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 1
D-35633 Lahnau
Germany

Tel.: +49 6441 9642-0
Fax: +49 6441 9642-30
info@janitza.com
www.janitza.com

Socio comercial

Doc no.: 2.500.068.0 • Versión 03/2014 • Sujeto a modificaciones técnicas.