

# CONVERTIDOR SEÑALES UNIVERSAL 4 AISLAMIENTOS - RS485 MODBUS-DATALOGGER DPF-485UNIV

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfsensors.com

DPF-485UNIV

## CONVERTIDOR DE SEÑALES UNIVERSAL CON FUNCIONES AVANZADAS

**Configuración por USB**, Montaje carril DIN, 4 aislamientos galvánicos, fuente de alimentación universal AC / DC

**1 Entrada UNIVERSAL** de Corriente, voltaje, RTD, TP, Ohm, etc. y **1 Entrada de FRECUENCIA** (Conjuntamente)

**1 Salida mA o V** y **1 Salida Relé** de alarma programable (Conjuntamente)

**1 Puerto de Comunicación RS485 Modbus** RTU (Incluida)

**DATALOGGER** vía **USB** en memoria Pen Drive y descarga datos exportables a Excel.

**RTC** Reloj de tiempo real integrado

## Datos técnicos

### ENTRADAS

**ENTRADAS:** 1 Entrada Analógica y 1 Entrada Digital (Conjuntas)

**TENSIÓN:** 0...10 V, programable (imp entrada 100 kOhm, resolución 1mV)

**CORRIENTE:** 0/4... 20 mA (imp entrada 20 Ohm, resolución MAX 2 µA)

**TEMPERATURA:** RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 Medida a 2,3 o 4 hilos, detección automática rotura de cable

**RESISTENCIA:** 400 o 4000 ohm.

**TERMOPAR:** Tipo J, K, R, S, T, B, E, N; detección automática rotura de Termopar (-10mV a +70mV).

**POTENCIÓMETRO:** De 1000Ohm a 10KOhm.

**FRECUENCIA:** De 0,001 Hz a 9,99KHz, contacto mecánico, NPN 2 y 3 hilos, PNP a 3 Hilos con alimentación a 24 Vdc, Namur, fotoeléctrico, sensor Hall, reluctancia variable, Pulsos 24 V, TTL

### SALIDAS

**SALIDAS:** 1 Salida analógica, 1 Salida Digital y 1 Salida RS-485:

**CORRIENTE:** Activa o Pasiva 0...4...20mA (máx. resistencia carga 600 ohm)

**TENSIÓN:** 0...10V, programable, mínima resistencia de carga 2 kOhm.

**RELE DE ALARMA:** SPDT Relé 5A 230Vac, configurable por software.

**PUERTO RS485:** Protocolo MODBUS RTU (Dip-switch frontal para configuración manual de la dirección y velocidad de Modbus.

### MÁS PRESTACIONES

**ALIMENTACION:** 10...40 Vdc, 19-28 Vac, 50-60 Hz

**CONSUMO:** Máximo 2 VA

**PROTECCION:** IP20

**EXACTITUD:** 0,1% F.S.

**RESOLUCION:** 16 bit (15 + signo para TC)

**REJECCION:** 50- 60 Hz

**ESTABILIDAD TERMICA A 25°C:** <100ppm

**TEMPERATURA TRABAJO:** -15...+65°C

**TEMPERATURA ALMACENAJE:** -40°C... +85°C

**AISLAMIENTO:** Entrada, salida analógica y digital, Puertos RS485 y USB, Alimentación, 4 vías de aislamiento galvánico de 1,5kV.

**HUMEDAD:** 10...90% sin condensación

**ALTITUD:** Hasta 2000 m s.n.m.

**MONTAJE:** Rail din con conectores enchufables de 5,08 mm

**CE STANDARDS:** EN61000-6-4/2006 + A1 2011; EN64000-6-2/2005; EN61010-1/2010

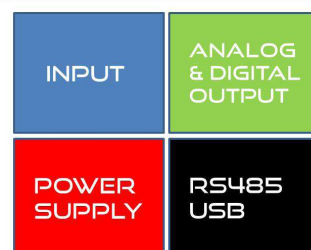
**DIMENSIONES:** 17,5 x 100 x 112 mm (sin conectores)



### DATA LOGGER

- Registro de datos en Pen Drive mediante cable OnTheGo
- Incluye RTC (Reloj Tiempo Real)
- Configuración por puerto USB y Software de configuración Incluido
- Registro de Fecha, Entradas, Salidas, Alarmas, Estados de Alarmas, totalizador, Tipos de entrada y Salida, etc.

### 4-WAY GALVANIC ISOLATION

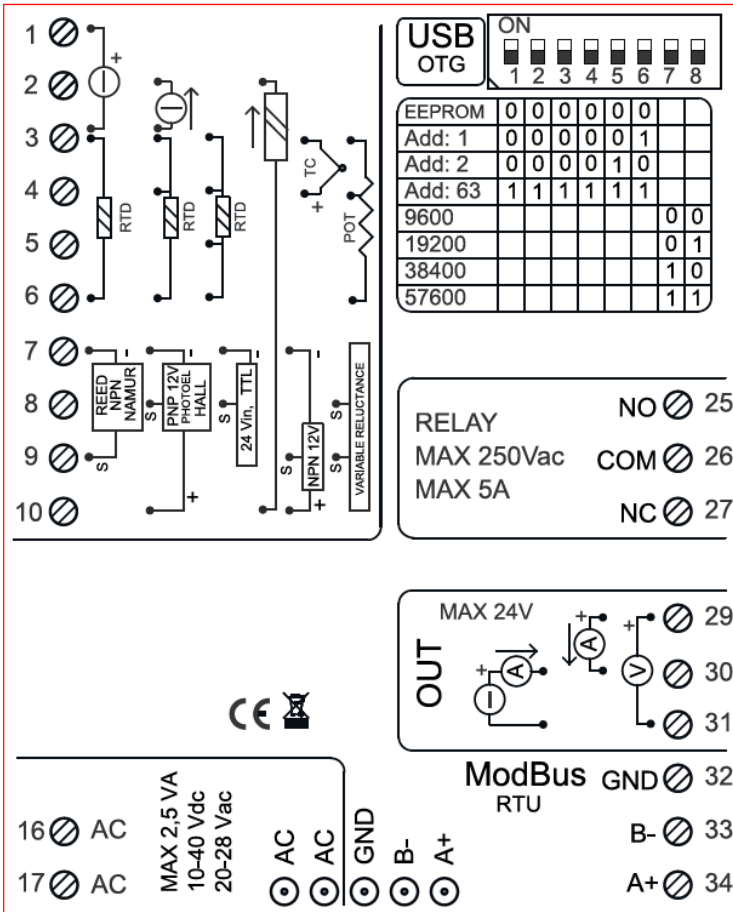


485UNIV

# Manual Instalación DPF-485UNIV

## DESCRIPCIÓN:

El 485UNIV es un convertidor / aislador de señal universal con una entrada analógica (tensión, corriente, temperatura, potenciómetro) y una entrada digital de frecuencia. El módulo tiene una salida programable analógica (tensión o corriente) y una salida digital (relé). Incluye un puerto serie RS-485 puede realizar funciones avanzadas tales como módulo de adquisición de E / S con el protocolo Modbus RTU. El CSU485 se comporta como un dispositivo esclavo mediante y dispone de 1 AI / 1AO / 1 DI y 1 DO.



## CONFIGURACIÓN de DIRECCIÓN Y VELOCIDAD de TRANSMISIÓN MODBUS DE POR DIP-SWITCH

A través del interruptor en el panel frontal del módulo, Usted puede cambiar la dirección Modbus y velocidad de transmisión.

En el caso en el que todos los conmutadores DIP estén a cero, el módulo cogerá por defecto la configuración de la EEPROM, de lo contrario usará los parámetros definidos por los dip-switch. Para poder asignar direcciones de para más de 62 equipos o velocidades de transmisión diferentes de las previstas en los DIP será necesario hacerlo mediante el software de comunicación gratuito 485UNIV

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

De 10... 40 VDC o 20... 28 Vac - Terminales 16 y 17

## PROGRAMA DE CONFIGURACION 485UNIV

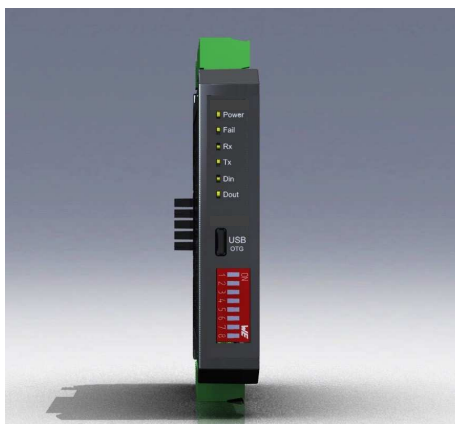
ST-CONF es el software de configuración para el módulo.

El software es gratuito y descargable desde el sitio web:

[www.guemisa.com](http://www.guemisa.com)

Para comunicarse con el módulo es necesario usar el Puerto USB directamente en su PC.

También es posible configurar el módulo a través del puerto RS485 (podrá descargar el mapa de memoria de direcciones Modbus en el sitio web: [www.guemisa.com](http://www.guemisa.com))



## LEDS DE SEÑALIZACIÓN FRONTAL:

**POWER:** Presencia de alimentación en el dispositivo

**FAIL:** Presencia de un fallo / error en el dispositivo. Se activa en el caso de haber sido activada por mensajes de FALLO. Uno o más eventos de FALLO están activos.

**RX, TX:** El módulo se comunica a través de RS485 (Parpadeo del LED)

**DOUT:** Salida digital activa



## MONTAGE EN RAIL DIN



## GUEMISA

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00  
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación  
<http://www.guemisa.com> - [ventas@guemisa.com](mailto:ventas@guemisa.com)

