

CONCENTRADOR DE PULSOS PARA REDES MODBUS

TNC

DISAI
Automatic Systems
T. 962 448 450 www.disai.net

Descripción

- ▶ El **TNC** es un concentrador de pulsos enteramente programable, que permite visualizar directamente los consumos en KWh y en números de pulsos recibidos.
- ▶ Estos datos se enviarán a un PC mediante la conexión MODBUS/ JBUS RS485 aislada.



Visualización

- ▶ Displays de alta luminosidad (7 dígitos rojos de 7,6 mm. de altura), que permiten visualizar 8 contadores independientes y la totalización de varias entradas.
- ▶ Un display para cada contador de los min. y máx. memorizados por el flujo, para el periodo de integración escogido (de 1 a 60 min).
- ▶ 8 leds de estado lógico para cada entrada en tiempo real.

Funciones

- ▶ Una salida de pulsos aislada asociada con el totalizador interno.
- ▶ Una memorización del contenido de los contadores en caso de corte de la alimentación.

Opciones

- ▶ Memorización de medidas con indicación de fecha y hora para guardar cada valor calculado por el flujo, o para conocer la fecha de los eventos externos.
- ▶ Un software de programación y de visualización de los datos memorizados.

Aplicaciones

- ▶ Centralización de pulsos hacia un sistema de supervisión.
- ▶ Memorización con fecha y hora de eventos externos (por ejemplo, sincronización de grupos electrógenos etc...)
- ▶ Vigilancia del consumo de energía.

Presentación

Protección :Caja / terminales : IP 20

Caja : Caja autoextinguible deNORYL gris
UL 94 VO.

Fijación sobre carril DIN simétrico.

Conectores desenchufables con tornillos
(cable de 2,5mm², flexible o rígido)

Peso : 210g

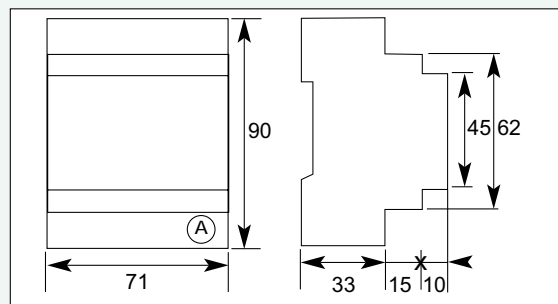
Temperatura de trabajo : -10°C a +55°C.

Temperatura de almacén : -20°C a +70°C.

Marcado

Dimensiones

Caja : 71 x 90 x 58 mm



Ⓐ 2 contactos " ON " " OFF " para activar o desactivar la resistencia de terminación de 120 Ω
contactos " ON " " OFF " para activar o desactivar la resistencia de terminación de RS485.

Características técnicas

Conexiones

entradas

8 entradas con masa común

Tipo : contacto cerrado de relé o colector abierto o nivel TLL.

Duración : contacto cerrado de relé o colector abierto o nivel TLL.

Entrada de puesta a cero por contacto externo (opcional).

SALIDA RS485 AISLADA

Tipo : 2 o 4 hilos half dúplex

Dirección : programable entre 1a 255

Velocidad : 1200 a 19200 baudios

Protocolo : MODBUS/JBUS RS 485 modo RTU

Indicación de transferencia correcta mediante un Led rojo

Configuración de la resistencia interna de terminación y de polarización por minidips (accesibles junto al terminal, véase esquema A).

SALIDA DE PULSOS AISLADA

Del totalizador interno

Tipo : 1 RT (5A/250 V AC)

Factor : el valor asociado al pulso se programa entre 1 y 9 999 999

Duración : la duración del pulso se programa entre 100ms y 500ms, en incrementos de 100ms

2 versiones : tensión alta o baja (indicar en el pedido)

Tensión alta 90...270 VAC 50/60/400 Hz
y 88 ...350 VDC

Tensión baja 20...40 VAC 50/60/400 Hz
y 20...64 VDC

Consumo : 3 W

AISLAMIENTO :

Entradas / salidas RS : 2 KV - 50 Hz - 1 min.

Entradas / salida de pulsos : *idem*

Salidas entre si : *idem*

Salidas entre si : *idem*

Display:

Contador : 7 dígitos, led 7 segmentos de color rojo y alta luminosidad.

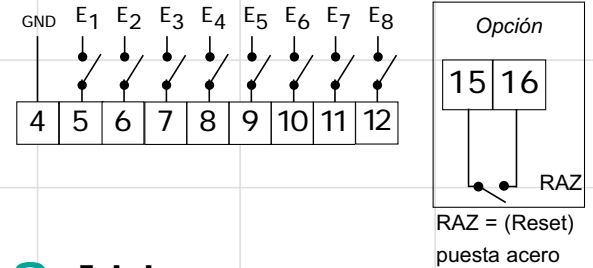
Altura : 7,6 mm

Visualización : 0 à 9 999 999

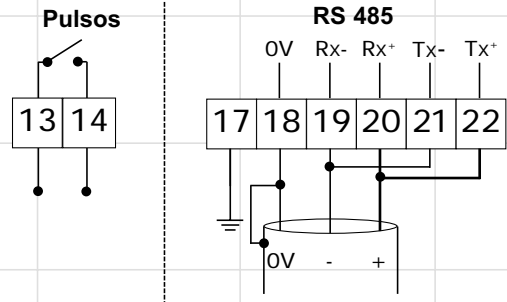
Precisión : +/- 1 digit

Estado lógico de las entradas : indicado por 8 led's rojos, uno por canal.

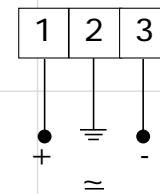
Entradas



Salidas



Alimentación



Forma de pedido

Modelos TNC

Opción : indicación de fecha y hora (Timekeeper)

Alimentación : tensión alta 2 / tensión baja 3

Ejemplo de pedido :

Para un TNC con una opción horaria y una alimentación de 230V / 50Hz, indicar la referencia TNC H2 (sin la opción, la ref. sería TNC 2).

Este instrumento está diseñado y destinado para aplicaciones industriales, debe instalarse en un armario eléctrico o equivalente

salidas

alimentación

diversas

