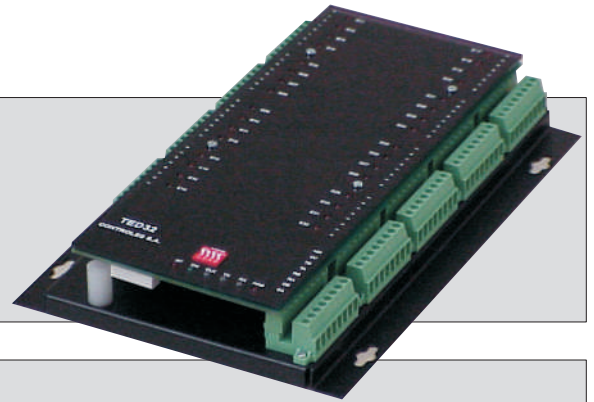


TED32B

TARJETA DE ENTRADAS DIGITALES



ENTRADAS

Cantidad: 32

Tipo: digitales pasivas

Aislación: óptica con comunes individuales

Tensión: 110 Vcc

Consumo: 1,6 mA @ 110 Vcc

Filtro: RC + filtro de software

Ciclo de barrido: 1 ms

Protección contra inversión de polaridad a la entrada mediante diodo antiparalelo.

Señalización: led rojo

Borneras

Tipo: enchufables para conductor de 0,25 mm² a 4 mm² (12 AWG a 24 AWG)

Cantidad: dos bornes para cada entrada

Tensiones opcionales: 12 Vcc a 220 Vcc

COMUNICACIONES

Puerto serial RS485

Protocolo BUS485

Dos opciones para sincronismo de reloj:

- desde GPS mediante IRIG-B

- desde CPU

Señalización

leds bicolors en RX y TX y CK

led indicador de transmisión

Identificación en bus: 4 llaves

Protocolo opcional: Modbus

Led indicador de estado

Alimentación: 19 a 28 Vcc

Consumo: 100 mA

Led indicador de fuente

PRESENTACION

Caja para montaje en bandeja

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura del aire: 0 a 55°C

Humedad relativa: 100% SC

Peso: 800 g

FUNCION

Adquirir señales digitales provenientes de los elementos de un sistema eléctrico, preprocesarlas y transmitir las a la CPU de la RTU.

DESCRIPCION

Características

- Tarjeta única con borneras enchufables.
- Montaje en fondo de tablero.
- Fácil instalación, el cableado de campo se realiza directamente a la tarjeta sin necesidad de borneras o relés intermediarios.
- Fácil mantenimiento, recambio inmediato en caliente de la tarjeta de electrónica.
- Estado sólido, basada en un microprocesador con programa en flash rom.
- Conexión en red con la CPU de la RTU mediante puerto serial RS485
- Ciclo de barrido 1 ms.
- Filtro de rebotes de contacto (debounce filter) configurable.
- Filtro de cambios repetitivos (chatter filter) configurable.
- Cola de secuencia de eventos (SOE), cantidad máxima de eventos a ser transmitidos: 400.

Funciones

Aislar las señales digitales de entrada mediante optoacopladores.

Detectar el estado de las entradas digitales y aplicar el algoritmo de filtro.

Fecha los cambios de estado válidos y almacenarlos en la cola de secuencia de eventos.

Transmitir el contenido de la cola de secuencia de eventos a la CPU de la RTU mediante el puerto de comunicaciones.

Mantener la hora en sincronismo con la CPU de la RTU o con un GPS.

