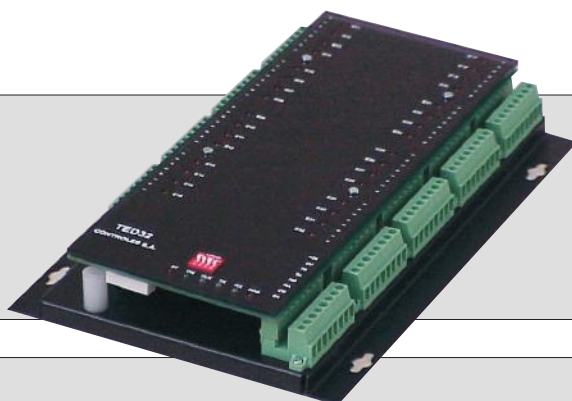


# TED32B

## TARJETA DE ENTRADAS DIGITALES



### CARACTERISTICAS

#### ENTRADAS

Cantidad: 32  
 Tipo: digitales pasivas  
 Aislación: óptica con comunes individuales  
 Tensión: (ver código de producto)  
 Consumo: 1,6 mA  
 Filtro: RC + filtro de software  
 Ciclo de barrido: 1ms  
 Protección contra inversión de polaridad a la entrada mediante diodo antiparalelo.  
 Borneras: enchufables para conductor de 0,25 mm<sup>2</sup> a 4 mm<sup>2</sup> (12 AWG a 24AWG). Dos bornes para cada entrada

#### COMUNICACIONES

Puerto serial RS422  
 Protocolo: ver código de producto  
 Identificación en bus: 4 llaves

#### SEÑALIZACION

- leds de estado para cada entrada
- leds bicolores en RX y TX y CK
- led de ocupacion del bus
- led de estado general
- led de alimentacion

#### SINCRONIZACION

- desde GPS mediante IRIG-B
- desde CPU por canal de comunicaciones

#### ALIMENTACION

Opcion T0: 19 a 28 Vcc, 250mA @24Vcc  
 Opcion T1: 10 a 30 Vcc, 100mA @24Vcc

#### CARACTERISTICAS MECANICAS

Caja para montaje en bandeja  
 Dimensiones: 150x250x37mm  
 Peso: 800 g

#### CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura operativa: ver código de producto  
 Humedad relativa: 100% SC

### 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 Rs422
- 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.

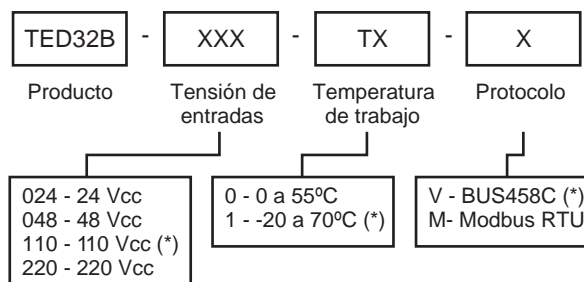
#### Funciones

Aislar las señales digitales de entrada mediante optoacopladores.  
 Detectar el estado de las entradas digitales y aplicar el algoritmo de filtro.  
 Fechar 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.

#### Código de producto

El código de producto especifica las opciones incorporadas

TED32B-XXX-TX-X



(\*) Modelo por defecto, otras opciones consultar disponibilidad.