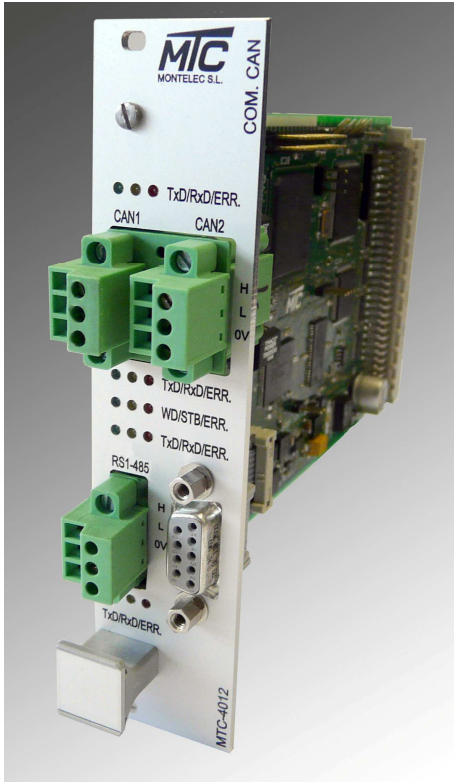


DESCRIPCION

La **MTC-4012** es una tarjeta de comunicaciones con procesador propio. Dispone de dos puertos **OpenCAN / CAN**, uno **RS-485** y otro **PROFIBUS DP**, todos ellos con protocolo interno adaptable.



CAN

En este modo puede funcionar según la norma *OpenCAN* como maestro o esclavo con cualquier dispositivo que disponga de archivo EDS.

Por otro lado también puede trabajar con un protocolo CAN propietario para la comunicación entre PLCs de Montelec.

RS-485

El modo *RS485* es usada con propósito general.

Profibus DP

El modo *PROFIBUS* permite que la tarjeta trabaje como esclavo DP, es decir, para comunicar principalmente con PLCs de Siemens. Para ello, se suministran tres ficheros de configuración *EDS* que permite tres tamaños de trama: 16, 32 ó 64 words.

Esta tarjeta ofrece una comunicación muy rápida con las remotas *OpenCAN* gracias a la memoria de doble puerto y el procesador dedicado. Con esta tarjeta no es necesario programar bloques *FASTCan*.

Pueden ser programados dos modos de refresco de la periferia:

- Lectura cíclica (RTR)
- Lectura cuando se detecta un cambio de estado (DEVICE PROFILE)

Algunas de sus principales características son:

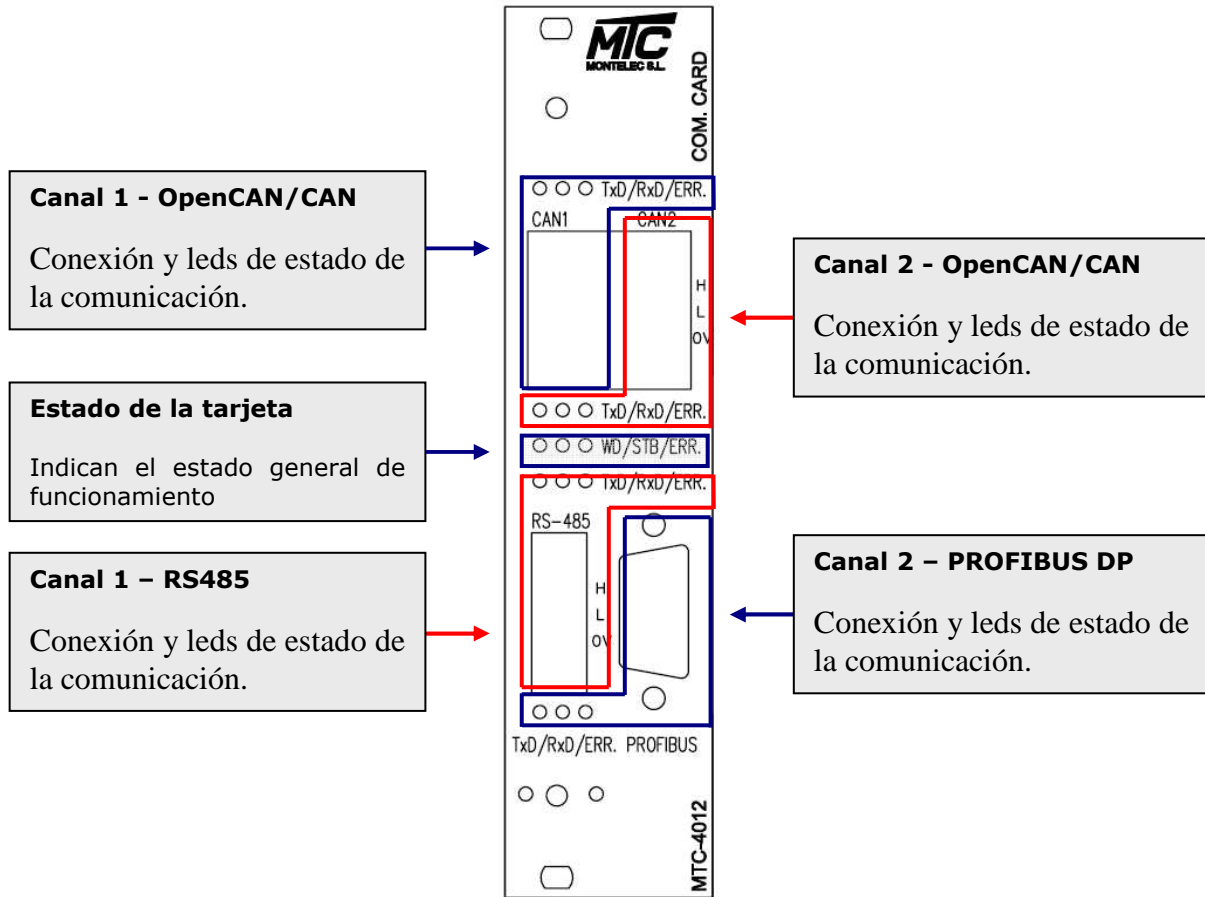
- **Protocolo interno adaptable por el usuario**
- **Incremento considerable en la rapidez de refresco de la periferia**
- **Comunicación OpenCAN / CAN, RS485 y PROFIBUS en una misma tarjeta**
- **Firmware actualizable de forma sencilla incluso desde Internet**

APLICACION

Cualquier aplicación que requiera el uso de comunicaciones *OpenCAN / CAN* o *RS485* entre PLCs y entre dispositivos remotos como por ejemplo:

- **Tarjetas remotas E/S**
- **Sensores de desplazamiento magnetoresistivo**
- **Encoders absolutos**
- **Variadores**
- **Envío de telegramas entre PLCs**

DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS FRONTALES



A continuación se muestra el significado de los leds:

CANALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TxD ▪ RxD ▪ ERR 	<p>Transmisión</p> <p>Recepción</p> <p>Error en la Transmisión/Recepción</p>
TARJETA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WD ▪ STB ▪ ERR 	<p>Watchdog. Supervisión de la comunicación con la CPU</p> <p>Estado de la grabación (firmware)</p> <p>Error en la configuración de la tarjeta</p>

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Formato
<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta formato Europa
Arquitectura
<ul style="list-style-type: none"> Procesador propio Interface con el PLC mediante DPR
Señales de E/S
<ul style="list-style-type: none"> Opto-acopladores antes de señales TxD y RxD. Etapas DC/DC (5V/5V) para aislar 0V del bus con respecto a los de cada canal
LEDS
<ul style="list-style-type: none"> Flujo de datos TxD. RxD (normalmente parpadea) Error en la transmisión ó recepción ERR (normalmente OFF) Vigilancia de CPU, Watchdog WD (normalmente parpadea) Grabación del firmware STB (normalmente OFF)
OpenCAN / CAN
<ul style="list-style-type: none"> Número de puertos2 Resistencia final de línea configurable por switch ($\infty\Omega$, 60Ω, 120Ω) Velocidad mínima.....10Kbit/s Velocidad máxima 1Mbit/s
RS-485
<ul style="list-style-type: none"> Número de puertos1 Resistencia final de línea configurable por switch ($\infty\Omega$, 60Ω, 120Ω)
PROFIBUS
<ul style="list-style-type: none"> Número de puertos1 Modo Esclavo Profibus DP Velocidad de comunicación Autoconfigurable Archivo EDS suministrado por Montelec tramas configurables 16, 32, 64 words