



Descripción

El módulo controlador de comunicaciones TLE3100 permite el acceso a los registros internos de los módulos alojados en un cofre UR3000 ó UR3100 a través de una red de área local *Ethernet* o bien a través un puerto serie de comunicaciones.

La comunicación a través de *Ethernet* se realiza mediante los protocolos TCP y UDP sobre IP.

La comunicación a través del puerto serie puede ser configurada para funcionar con niveles EIA232 ó EIA485. Este puerto puede tener dos funciones: por un lado se puede emplear para recibir los comandos que un ordenador o un teclado KBD3016 envían a los módulos que hay dentro del cofre en el que se encuentra el TLE3100 y por otro se puede usar para transmitir los comandos que el TLE3100 recibe a través de la interfaz de *Ethernet* y que van dirigidos a otros módulos que no se encuentran en el mismo cofre que el TLE3100.

Además de estas funciones, el módulo TLE3100 cuenta con cuatro entradas de propósito general optoacopladas y cuatro salidas por cierre de contactos a masa cuyo estado se puede controlar desde cualquier ordenador.

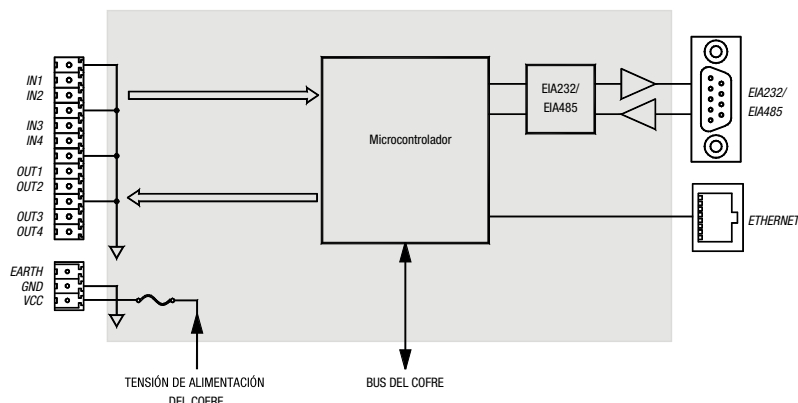
El módulo se suministra con un programa que funciona en ordenadores que dispongan del sistema operativo Windows 2000 y que permite manejar, bien a través de un puerto serie o bien a través de una red de área local de tipo *Ethernet*, todos los módulos de la familia TL3000 que cuenten con la posibilidad de control o supervisión remota.

La TLE3100 es un producto más de la línea terminal TL3000 y puede ser alojado en un cofre de 3RU (UR3000) o de 1RU (UR3100).

Características

- Módulo controlador de comunicaciones dotado de:
 - Un puerto *Ethernet* 10/100 para conectarse a una red de área local.
 - Un puerto serie EIA232 ó EIA485 para conectarse a un ordenador o a otros chasis y teclados de la línea terminal TL3000.
 - Un puerto serie de alta velocidad para comunicarse con todas las tarjetas de un cofre a través de los buses de distribución de alimentación situados en la parte posterior de los chasis UR3000 y UR3100.
- La comunicación con la tarjeta a través de *Ethernet* se realiza mediante los protocolos TCP y UDP sobre IP.
- Cuatro entradas de propósito general optoacopladas.
- Cuatro salidas de propósito general por cierre de contactos a masa.
- Indicadores frontales de datos transmitidos y recibidos en cada una de las interfaces y de error en las interfaces *Ethernet* y EIA232/EIA485. Indicador de conexión correcta, velocidad y modo de comunicación en la interfaz de *Ethernet*.
- Dispone de una salida de alimentación auxiliar de 6V no regulada protegida por fusible.
- Proporciona salida de alimentación de 48V a través del conector de *Ethernet*.
- Cada módulo TLE3100 permite controlar un máximo de 11 módulos de línea terminal TL3000 en un chasis UR3000 o hasta dos módulos TL3000 en un cofre UR3100.
- Bajo consumo.

Diagrama de bloques



Especificaciones de la interfaz de Ethernet

Conector	RJ45
Modos de funcionamiento	10/100BaseT(X) autonegociación de velocidad, full duplex/half duplex

Especificaciones de alimentación a través del conector RJ45

Tensión nominal de salida	48VDC \pm 5%
Corriente nominal de salida	100mA
Corriente instantánea de salida	150mA
Salida de tensión positiva	Patas 4 y 5
Salida de tensión negativa	Patas 7 y 8

Especificaciones del puerto EIA232/EIA485

Conector	subD de 9 patas macho
Modo de comunicación	Asíncrona, full duplex, sin protocolo
Parámetros de la comunicación	8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad
Baudrate	Cualquiera hasta 57.600 baudios

Especificaciones de las entradas de GPI

Conector	Conector de 12 vías, tipo Phoenix de paso 3,81mm
Número de entradas	4

Tipo de entrada	Optocoplada
Activación	Cierre de contactos a una tensión negativa o masa
Margen de tensiones permitido	\pm 50VDC

Especificaciones de las salidas de GPO

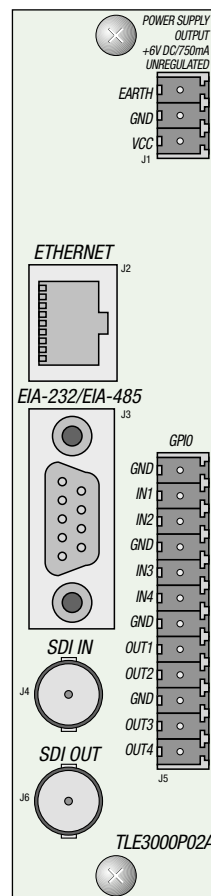
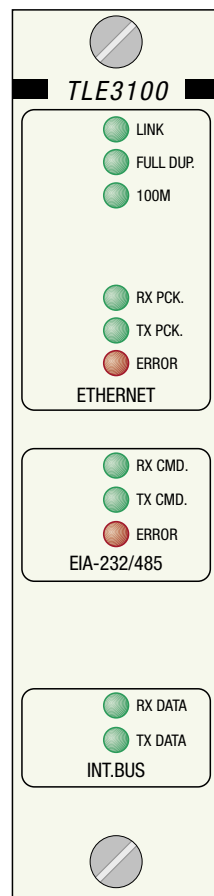
Conector	Conector de 12 vías, tipo Phoenix de paso 3,81mm
Número de entradas	4
Tipo de salida	Cierre de contactos de relés a masa
Tensión máxima entre contactos del relé	50VDC
Corriente máxima a través del relé	250mA
Resistencia máxima entre contactos del relé	0,15 Ω

Especificaciones de la salida de alimentación auxiliar

Conector	Conector de 3 vías, tipo Phoenix de paso 3,81mm
Tensión de salida	+6VDC no regulada
Corriente máxima	750mA
Protección	Por fusible autoreseable

Especificaciones generales

Corriente máxima de alimentación (+V, -V)	+600mA, -550mA
Peso aproximado incluyendo la traseña de conexión	300g
Temperatura de funcionamiento	0 - 50°C



ALBALÁ ingenieros

C/ Medea, 4 • 28037 Madrid • España
Tfno.: (34) 91 327 44 53 • Fax: (34) 91 327 44 17
www.albalaing.es

Información de pedido

TLE3100

TLE3100C02