



Descripción

El KBD3100 es un teclado configurable que permite actuar y supervisar el estado de las tarjetas de la línea terminal TL3000 que admitan ser controladas remotamente. Dispone de:

- 32 teclas y ocho entradas de propósito general por cierre de contactos a masa programables individualmente.
- Cuatro teclas y un *display* a través de los cuales es posible modificar la configuración del propio teclado y de las tarjetas que se están controlando.
- Ocho salidas en drenador abierto cuya apertura y cierre es programable.
- Un zumbador cuya activación y desactivación es programable.

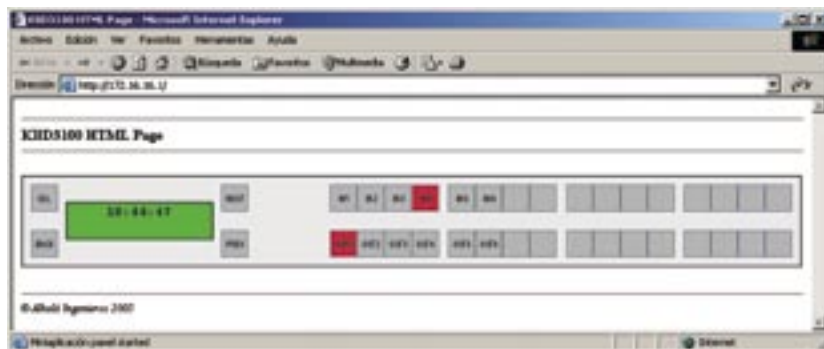
El control de las tarjetas se puede realizar a través de una conexión de red de área local de tipo *Ethernet* o bien a través de un puerto serie según el estándar EIA-485. Cuando el control se realiza a través de una red *Ethernet* es necesario que los chasis en los que se encuentran las tarjetas que se quieren controlar cuenten con una tarjeta TLE3000 ó TLE3100. Si el control se quiere realizar a través del puerto serie los chasis deben contar con tarjetas TLE3000, TLE3100 ó TLY3000.

La alimentación del teclado se puede realizar bien a través de un conector dedicado que acepta una tensión continua de +6V no regulada o bien se puede alimentar directamente de la *Ethernet* si el equipo al que se encuentra conectado el teclado con su cable de red de área local puede proporcionar alimentación según la norma IEEE Std 802.3af -2003 de *Power over Ethernet (POE)*. Tanto la tarjeta TLE3000 como la TLE3100 permiten alimentar el teclado KBD3100 a través del cable de red de área local.

Cuando el teclado se conecta a una red *Ethernet* es posible disponer de teclados virtuales en cualquier ordenador que se encuentre conectado a la red. Estos teclados son una réplica KBD3100 y desde ellos es posible realizar las mismas funciones que se encuentran programadas en el KBD3100.

Características

- Permite el acceso fácil y directo a funciones de las tarjetas de la familia TL3000.
- Cuenta con 32 teclas completamente configurables.
- Dispone de un *display* y cuatro teclas para consultar y modificar todos los parámetros de las tarjetas controladas.
- Cuenta con ocho entradas de propósito general (*GPIOs*) que se pueden configurar como si fuesen teclas.
- Dispone de ocho salidas en drenador abierto (*GPOs*) cuya apertura y cierre es programable.
- Permite ser configurado para actuar sobre distintas funciones de hasta 16 tarjetas diferentes.
- Informa del estado real de las funciones controladas mediante la lectura periódica de los registros de estado de las tarjetas controladas.
- Varios teclados pueden controlar la misma función de una tarjeta.
- La alimentación del teclado se puede tomar de alguno de los chasis con los que se comunica a través de la alimentación dedicada o de la *Ethernet* si el equipo al que está conectada la tarjeta proporciona alimentación según la norma IEEE Std 802.3af -2003 de *Power over Ethernet (POE)*.
- Montaje en Rack de 19" y 1 unidad de altura.



Especificaciones de la interfaz de Ethernet

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

Especificaciones del puerto 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	conectores de 12 vías tipo Phoenix de paso 3,81mm
Número de entradas	8
Activación	cierre de contactos a masa
Margen de tensiones permitido	± 25VDC

Especificaciones de las salidas de GPO

Conector	conectores de 12 vías tipo Phoenix de paso 3,81mm
Número de salidas	8

Tipo de salida	drenador abierto/cerrado a masa
Margen de tensiones permitidas en el drenador	0 a +50VDC
Corriente máxima a través del drenador	250mADC
Resistencia a masa cuando el transistor está cerrado	0,25Ω

Especificaciones de la entrada de alimentación

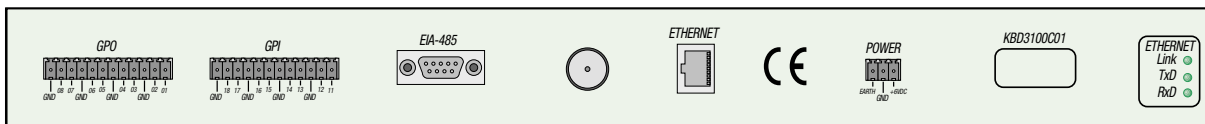
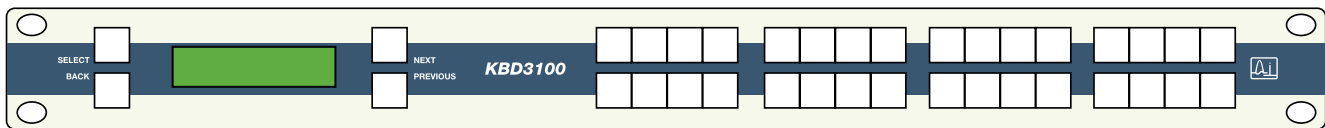
Conector	conectores de 3 vías tipo Phoenix de paso 3,81mm
Tensión de entrada	+6V a +7,5VDC no regulada
Corriente máxima	800mA

Especificaciones de alimentación a través del conector RJ45

Modo de funcionamiento	según norma IEEE Std 802.3af -2003
Tensión de entrada	48VDC ± 5%
Corriente máxima	100mA

Especificaciones generales

Ancho	483mm (19")
Alto	44mm (1RU)
Profundo	45mm
Peso aproximado	1000g
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

KBD3100 KBD3100C01