

Descripción

La tarjeta ADL3000 es un retardador programable de señales DVB-ASI de alta capacidad. Dispone de una entrada de señal y cuatro salidas. Una de ellas está unida a la entrada mediante un relé de *bypass*, de modo que se mantiene la continuidad de la señal incluso ante un fallo de la alimentación de la unidad o extracción de la tarjeta.

La tarjeta dispone de gran capacidad de memoria (8Mbytes). El tiempo que puede retardarse una señal DVB-ASI depende del flujo de datos de entrada. Por ejemplo, para una señal de 20Mbps, es superior a tres segundos.

La tarjeta permite cambios de formato de los paquetes de salida tales como la longitud (188 ó 204 bytes) y el modo de salida (byte o burst). Asimismo, realiza una reducción de *jitter* en los paquetes de flujo de transporte.

La tarjeta dispone de una línea de *GPO* (*General Purpose Output*) en colector abierto que indica el estado de sincronización de la entrada y cuatro líneas de entrada *GPI* (*General Purpose Input*) que permiten invocar configuraciones predeterminadas del equipo (*presets*).

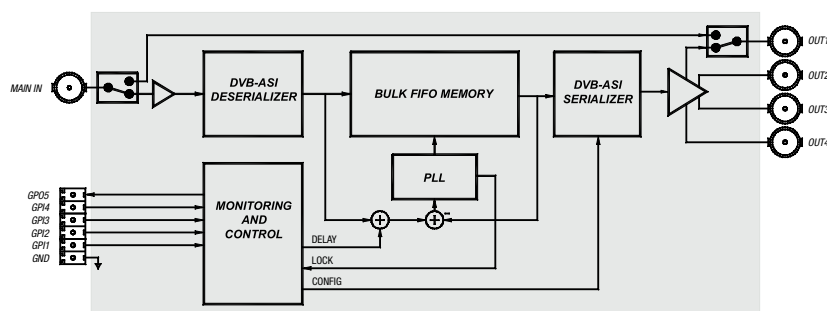
El ADL3000 puede ser controlado de forma remota desde un ordenador a través de una tarjeta de comunicaciones TLE3000 situada en el mismo chasis.

El ADL3000 es un producto más de la línea terminal TL3000 y puede ser alojado en un cofre de 3RU (UR3000) o de 1RU (UR3100).

Características

- Apto para señales DVB-ASI según la norma EN 50093-9, con paquetes de flujo de transporte (*transport stream*) con tráfico de usuario entre 310kbps y 216Mbps.
- Soporta paquetes de 188 ó 204 bytes, ofreciendo al usuario información de la longitud de los mismos.
- Dispone de ecualizadores automáticos en las entradas.
- Dispone de 8Mbytes de memoria RAM que permite retardos máximos según la tabla que sigue:
 - 10Mbps: 6s
 - 20Mbps: 3s
 - 50Mbps: 1,2s
- Permite al usuario generar el tráfico de salida con paquetes de 188 ó 204 bytes. Los campos dedicados a *Reed Solomon* permanecen a cero según recomendación EN 300 429 V1.2.1 (1998-04).
- Permite al usuario generar paquetes en modo byte o en modo burst.
- Distribuye la entrada a cuatro salidas de retardo, una de ellas a través de un relé de *bypass* que da continuidad a la entrada en ausencia de la tarjeta o fallo de la alimentación.
- Posibilidad de control y supervisión remota a través de una tarjeta de comunicaciones TLE3000 situada en el mismo chasis.
- Dispone *presets* (configuraciones predeterminadas) de retardo que se pueden invocar desde líneas de *GPI*.
- Dispone de *GPO* que indica la sincronización de la señal de entrada.
- Un cofre UR3000 pueda alojar hasta 10 módulos ADL3000 con fuente redundante y 12 sin fuente redundante.
- Un cofre US3100 puede alojar hasta tres módulos ADL3000.
- Bajo consumo de potencia.

Diagrama de bloques



Especificaciones de la señal

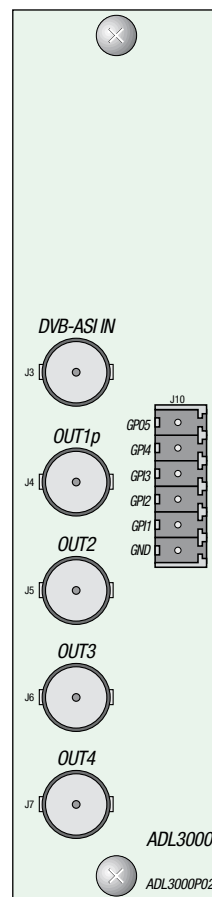
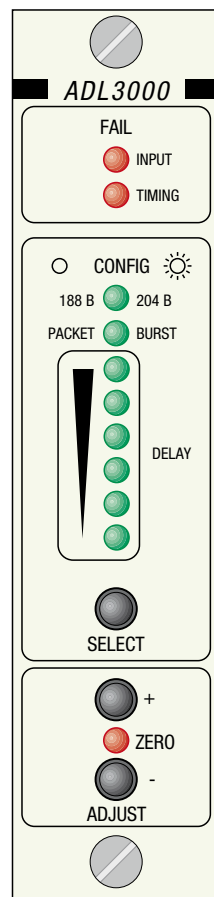
Tipo de señal	DVB-ASI según la norma EN 50093-9
Impedancia y conector de entrada	75Ω, BNC
Pérdidas de retorno en la entrada	> 15dB a 270MHz
Longitud de cable ecualizable (Belden 8281)	> 200m (aprox 26dB@270m)
Impedancia y conector de salida	75Ω, BNC
Pérdidas de retorno en la salida	> 15dB a 270MHz

Especificaciones de las entradas y salidas de control

Conector	clema de 5 vías tipo Phoenix de paso 3,81 mm
Salidas	colector abierto NPN, 50mA max, 24VDC max
Entradas	0 a 24VDC, pullup interno a +5V

Especificaciones generales

Corriente máxima de alimentación (+V, -V)	500mA, 500mA
Peso aproximado incluyendo trasera de interconexión	350g
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

ADL3000

ADL3000C01