

Descripción

El conmutador automático DSW3000 es un selector de fuentes de vídeo digital (DVB-ASI o SMPTE-259M) o tramas digitales G703 (2.048kbps 34Mbps y 155,52Mbps) que realiza su función atendiendo a la presencia de señal en las entradas y a la información que recibe a través de un conector GPI según un criterio de prioridades.

Todas las entradas del DSW3000 cuentan con ecualizadores automáticos, salvo para el caso de 2.048kbps y 34Mbps en que no son necesarios.

El equipo dispone de tres entradas denominadas principal (*Main*), reserva (*Reserve*) y auxiliar (*Auxiliar*). La entrada que se encuentra seleccionada en cada momento se distribuye a tres salidas. En caso de fallo de la alimentación se realiza un *bypass* de la entrada principal (*Main*) a una de las tres salidas.

El DSW3000 dispone de tres modos de funcionamiento: la selección de la fuente puede ser automática, semiautomática o manual. Cualquier cambio en la selección de las fuentes es anunciado mediante un indicador luminoso y una señal acústica.

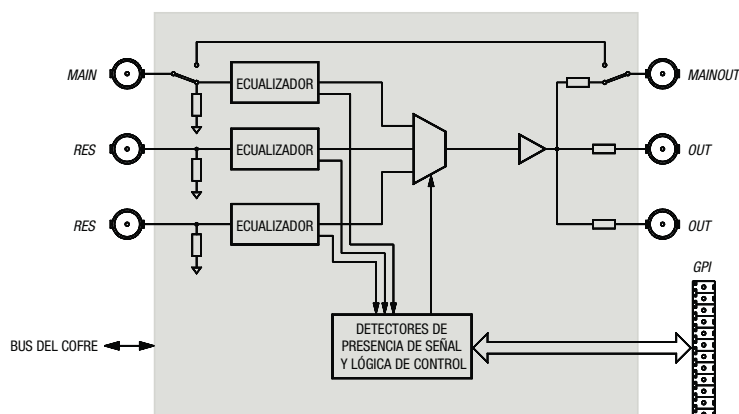
El DSW3000 puede ser controlado de forma remota desde un ordenador a través de una tarjeta de comunicaciones TLY3000 situada en el mismo chasis.

El DSW3000 es un producto más de la línea terminal TL3000 y puede ser alojado en un cofre de 3RU (UR3000) o de 1RU (UR3100).

Características

- El módulo permite seleccionar entre tres fuentes de señal.
- Apto para señales de vídeo digital según las normas DVB-ASI o SMPTE-259M o para tramas G703 de 2.048kbps, 34Mbps y 155,52Mbps.
- Dispone de ecualizadores automáticos en todas sus entradas, salvo para el caso de 2.048kbps y 34 Mbps en que no son necesarios.
- Distribuye la entrada seleccionada a tres salidas.
- Dispone de tres modos de funcionamiento: Automático, Semiautomático y Manual.
- En caso de fallo de alimentación se realiza un *bypass* de la entrada principal a una de las salidas.
- Indicación acústica y visual de cambio en la fuente seleccionada.
- Indicación visual de fallo en las entradas principal, de reserva y auxiliar.
- Indicación en el frontal de la entrada seleccionada, modo de funcionamiento y alarma.
- Posibilidad de control y supervisión remota a través de una tarjeta de comunicaciones TLY3000 situada en el mismo chasis.
- Un cofre UR3000 puede alojar hasta 10 módulos DSW3000 con fuente redundante y 12 sin fuente redundante.
- Un cofre UR3100 puede alojar hasta tres módulos DSW3000.
- Bajo consumo.

Diagrama de bloques



Especificaciones de señal

Impedancia y conector de las entradas y salidas	75Ω, BNC
Detección de fallo	Por amplitud de la señal y por señal AIS en 2.048kbps y 34Mbps

Especificaciones de control remoto

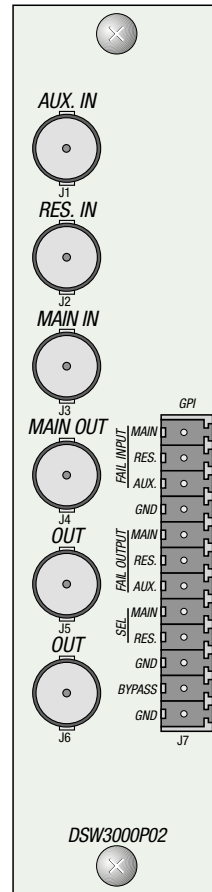
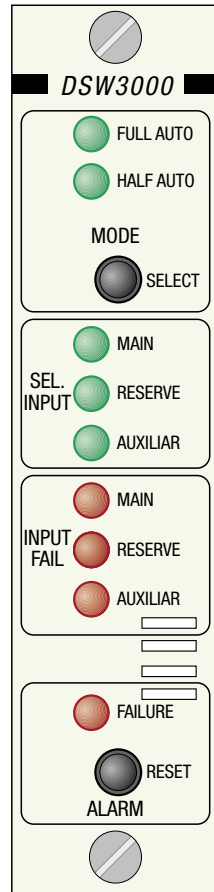
Conector	Clemas de 12 vías tipo Phoenix de paso 3,81mm
Tipo de entrada	Optoacoplada
Activación	Por cierre de contactos a una tensión positiva o masa
Margen de tensiones permitido	± 50V DC

Tipo de salidas Por drenador abierto

Características eléctricas de las salidas 0V mín. - 50V DC máx. / 150mA máx.

Especificaciones generales

Corriente máxima de alimentación (+V, -V)	DSW3000C01, DSW3000C02	150mA, 350mA
	DSW3000C03, DSW3000C04	250mA, 100mA
Peso aproximado incluyendo la trasera de conexión		350g
Temperatura de funcionamiento		0 - 50°C



Información de pedido

DSW3000 para vídeo digital (DVB-ASI o SMPTE 259M)	DSW3000C01
DSW3000 para señal G703 de 155,52Mbps	DSW3000C02
DSW3000 para señal G703 de 2.048kbps	DSW3000C03
DSW3000 para señal G703 de 34Mbps	DSW3000C04



ALBALÁ ingenieros

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