

## Llave de Protección HD / SD / ASI / 310M

El módulo 7455 es una llave de protección de bypass a prueba de fallas para caminos críticos en aplicaciones broadcast o de satélite. Cuando se detecta una falla en la entrada primaria, y la entrada secundaria se verifica como buena, se activará la llave, causando que la entrada secundaria se switchee a la salida del módulo. El 7455 incluye un camino pasivo a prueba de fallas que asegura que haya una salida aun en la eventualidad de una falla total de alimentación.

El 7455 soporta señales SD SDI, HD SDI, SMPTE 310M y DVB-ASI. Se pueden habilitar diferentes tipos de señales de test (vetting) en el 7455, y este aplicará los tests de acuerdo al tipo de entrada que esté presente. Esto sucede automáticamente e independientemente para las entradas Primaria y Secundaria. Esto significa que la entrada Primaria del módulo podría ser HD SDI, mientras que la entrada Secundaria es SD SDI. También es posible mezclar señales SDI, ASI y 310, o recibir el mismo estandard en ambas entradas Primaria y Secundaria.

La salud de una señal de alta definición o de definición estandard se determina monitoreando parámetros cruciales en orden de complejidad creciente: Timing Reference Signal (TRS), o una pérdida persistente de sincronismo digital se testea primero. También se evalúan Black, Embedded Audio y Freeze. Cada test puede ser configurado por el usuario. Por ejemplo, el sofisticado Black Detector incluye parámetros configurables para umbral de nivel de black, conteo de pixel, y tiempo de duración.

El sistema de detección de Freeze puede setearse para detectar una fuente limpia o ruidosa. El Freeze Time setea el número de segundos para que el 7455 switchee a la entrada secundaria luego de que se detecta una condición de freeze de video en la entrada primaria.

### Características

- » Llave de protección a prueba de fallas para caminos críticos de señal
- » Uselo con señales HD, SD, ASI y 310
- » Detecta Datos de Closed Caption, TRS, Black, Silencio, Freeze para HD y SD
- » Detecta presencia de señal, paquetes de programa, PMT, PAT y PIDs para señales ASI y 310
- » Detecciones específicas son programables por el usuario
- » Pasa audio embedded
- » Generación de alarma
- » Control y monitoreo remotos

La salud de una señal ASI o 310 se determina monitoreando el digital clock lock, presencia de paquete, y presencia de PID. El usuario puede configurar tests para definir el número mínimo de paquetes de video y audio esperados por segundo en un serviciado.

El switch puede operar en dos modos: automático o no reseteante. En modo full automático, el 7455 switcheará automáticamente a la entrada de señal primaria una vez que la misma esté restaurada. En el modo no reseteante, la entrada secundaria permanece enrutada a la salida, aun luego de que la entrada primaria se ha recuperado.

Los controles son fácilmente accedidos a través de un Avenue Control Panel, el software Avenue PC, GPIs, o los controles en el frente del módulo. Las entradas de GPI permiten que las fallas detectadas en equipamiento de upstream contribuyan a la lógica de switcheo.

