

RK 1000 DVB-ASI/SDI/HD-SDI Change-Over



RK1000 rev2k13

DESCRIZIONE

L'RK1000 è un apparato per i network televisivi che può essere utilizzato sia nelle reti di Alta Frequenza per la distribuzione del segnale DVB-ASI in reti di trasmissione DVB-T/H/T2, sia nei sistemi di Bassa Frequenza per il routing o la distribuzione di segnali SDI/HD-SDI/DVB-ASI. L'apparato è costituito da uno chassis da 3U rack 19" che prevede l'alloggiamento di fino a 10 moduli, estraibili a caldo, che rendono semplice la manutenzione o la gestione di scorte a magazzino. Il pannello posteriore è costituito da pannelli indipendenti a seconda del tipo e della quantità di schede installate; i pannelli sono connessi a una scheda madre interna sulla quale si innestano i moduli dal pannello frontale.

La scheda di distribuzione, AD-02, presenta un ingresso e nove uscite; il segnale d'ingresso è ricevuto, equalizzato e ri-clockato prima di passare all'elaborazione per le informazioni di monitoring e alla amplificazione per la distribuzione; è disponibile un'uscita loop-through in caso di black-out elettrico.

La scheda di change-over, denominata CO-01, accetta fino a tre ingressi (Main, Back-up e Disaster Recovery) e presenta 7 uscite, di cui una loop-through; in caso di connessione DVB-ASI, la scheda opera uno scambio seamless tra l'ingresso main e back-up, valutando il contenuto del TS a livello di TS Loss, Sync Loss, PAT Loss, Continuity Counter Error e TEI (ciascuno abilitabile da interfaccia utente). In caso di segnali SDI/HD-SDI lo scambio valuta solo la presenza del segnale.

Lo scambio può essere revertibile o non revertibile, automatico o forzato.

Il software di gestione offre controllo completo dei parametri dell'apparato, gestendo una intuitiva interfaccia utente dotata di interfaccia WEB http nativa, curata in particolar modo per la semplicità ed immediatezza, e attraverso SNMP.

CARATTERISTICHE

- Chassis modulare 3U 19"
- Fino a 10 slot hot-swap
- Distributore ASI/SDI/HD-SDI attivo
- ASI/SDI/HD-SDI Change-over intelligente a 3 ingressi
- Alimentazione ridondata estraibile a caldo (AC)
- Interfaccia web e controllo remoto SNMP
- GPIO

SPECIFICHE

Change Over

Nome modulo: CO-01
Interfaccia ingresso: DVB-ASI/SDI/HD-SDI
Ingressi: 3
Connettori d'ingresso: BNC(f) 75 Ohm
Interfaccia uscita: DVB-ASI/SDI/HD-SDI
Uscite: 7 (1 pass-through)
Connettori d'uscita: BNC(f) 75 Ohm
Modalità:

- Automatica (Change-over)
- Con priorità (reversibile)
 - Senza priorità (non reversibile)

Priorità: Forzata (Selettore)
Configurabile

Criteri di scambio (DVB-ASI):

- PAT Loss
- TS Unstable
- Sync Loss
- Sync Unstable
- Transport Error
- Altri su richiesta

Criteri di scambio (HD-SDI/SDI):

Presenza del segnale

ASI Distributor

Nome modulo: AD-02
Interfaccia d'ingresso: DVB-ASI/SDI/HD-SDI
Ingressi: 1
Connettori d'ingresso: BNC(m) 75 Ohm
Interfaccia uscita: DVB-ASI/SDI/HD-SDI
Uscite: 9 (1 pass-through)
Connettori d'uscita: BNC(m) 75 Ohm

Caratteristiche tecniche

- Equalizzazione automatica dell'ingresso
- Silenziamento automatico dell'uscita con ingresso assente
- Basso jitter: 180pspp @ 270 Mbps su 200 metri di cavo coassiale Belden 8281
- Eccellente return loss ingresso: 19 dB @ 270 MHz

Controllo

Interfaccia web http nativa
SNMP v2

Elettriche

Alimentazione: 90-260 V~ 50/60 Hz IEC 320
Consumo: 60 W (ASI)
80 W (SDI)

Meccaniche

Chassis: 3U Rack 19"
Dimensioni: Larghezza 482.6 mm
Altezza 43.6 mm
Profondità 554.85 mm
Peso 12 Kg

Ambientali

Range Operativo di temperatura: -10 ÷ 55°C
Umidità Relativa: 0 - 95% senza condensa

CODICI DI ACQUISTO:

Codice	Descrizione
RK1000	Chassis base
CO-01	DVB-ASI/SDI/HD-SDI Change-over module
AD-02	DVB-ASI/SDI/HD-SDI Distributor module
OPT.1000/AC/125W	Alimentatore RK1000

*Elber riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche dei prodotti descritti in questo datasheet in ogni momento e senza obblighi alcuno di informare qualsiasi persona di tali modifiche.



ELBER Srl. Via Pontevicchio, 42W - 16042 Carasco (GE) Italy
Phone +39.0185.351333 fax +39.0185.351300
www.elber.com - elber@elber.it