

3DG-BP-IPOUT: modulo incapsulatore per gestire i segnali TV-SAT su reti IP

La distribuzione dei contenuti in contesti di hospitality di medie e grandi dimensioni, di fatto, adotta la rete IP anche per i programmi televisivi. Questo modulo arricchisce la famiglia 3DGFlex EVO.

La famiglia 3DGFlex EVO è stata sviluppata da Fracarro per distribuire i segnali televisivi in contesti hospitality di medie e grandi dimensioni.

Con il nuovo modulo 3DG-BP-IPOUT, un encoder IPTV multicast, si aggiunge un tassello importante che consente di selezionare i programmi TV sintonizzati dai moduli ricevitori 3DGFlex EVO, inviandoli in streaming IGMP tramite una rete IP dimensionata e predisposta per la gestione del traffico multicast.

Il modulo 3DG-BP-IPOUT opera in due modalità: Single-Program Transport Stream (SPTS) oppure Multi-Program Transport Stream (MPTS).

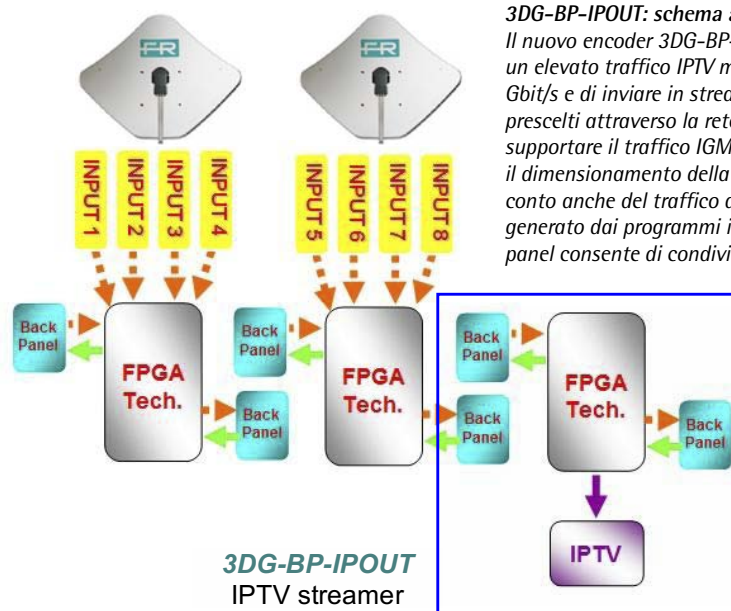
Utilizzare l'infrastruttura IP non solo per il traffico web, ma anche per miscelare i programmi IPTV consente di far convergere diverse tipologie di servizi in un'unica soluzione, con una vantaggiosa semplificazione dell'impianto e un conseguente risparmio di risorse.

Massima flessibilità

Fracarro, fondata nel 1933, ha maturato una vasta esperienza nella distribuzione televisiva: la famiglia 3DGFlex EVO è un esempio eloquente. Come tutti i dispositivi 3DGFlex EVO, anche questo nuovo incapsulatore si caratterizza per l'innovativa funzione "Smart & Pool" che consente lo scambio bidirezionale dei contenuti ad altissima velocità, con gli altri moduli della stessa centrale, contando su un traffico IPTV multicast di uscita (UDP, RTP/UDP) di 1 Gbit/s per ogni modulo.

Una funzione che avvantaggia la flessibilità della configurazione, ottimizzando il numero degli elementi dell'impianto.

Ideale per la realizzazione di impianti hospitality di medie e grandi dimensioni, l'encoder 3DG-BP-IPOUT consente di distribuire canali free e a pagamento, in UHD, HD e SD, con la capacità di gestire ben 64 indirizzi Gruppi Multicast per ogni modulo.



3DG-BP-IPOUT: schema a blocchi

Il nuovo encoder 3DG-BP-IPOUT può gestire un elevato traffico IPTV multicast, fino ad 1 Gbit/s e di inviare in streaming i programmi prescelti attraverso la rete ethernet, capace di supportare il traffico IGMPv2 o superiore. Durante il dimensionamento della rete bisognerà tener conto anche del traffico aggiuntivo IPTV multicast generato dai programmi in streaming. Il Back-panel consente di condividere i contenuti con

tutti i moduli di nuova generazione inseriti nello stesso 3DG-BOX. Il modulo 3DG-BP-IPOUT può essere abbinabile, ad esempio, con uno o più moduli 3DG-4S2-BP per inviare in streaming i contenuti (FTA o criptati) provenienti dal satellite.

3DG-BP-IPOUT: LE CARATTERISTICHE

Codice Fracarro	283164	
IPTV OUTPUT		
Interfaccia LAN	IEE 802.3ab 1 Gbps Ethernet (10/100/1000)	
Standard	DVB-IPTV (ETSI TS102034_v1.5.1)	
Incapsulamento	UDP, RTP/UDP	
Protocolli	SAP, IGMP, M3U, DHCP	
Gruppi Indirizzi Multicast	Fino a 64 (unicast/multicast)	
USCITA/INGRESSO BACK PANEL		
Bitrate Massimo	Mbit/s	1000 (bidirezionale)
Connettore	48 pin su back-panel	
CARATTERISTICHE GENERALI		
Consumo Tipico	W	5
Connettori	Tipo	USB (aggiornamenti firmware e salvataggio configurazioni)
Dimensioni (Lung. x Largh. x Prof.)	mm	245 x 208 x 54
Temperatura di funzionamento	°C	-5 ÷ +50

Funzionalità innovative

Il modulo 3DG-BP-IPOUT è dotato di nuove funzionalità che semplificano la gestione dei dati, ad esempio il protocollo SAP (Session Announcement Protocol) che, se abilitato, consente allo streamer di inviare le tabelle e le informazioni relative ai programmi attraverso la rete ethernet, per facilitare l'utilizzo di player come VLC o simili. Un'altra interessante funzionalità è la M3U playlist: una volta abilitata, l'encoder invia le informazioni relative ai programmi in streaming secondo il formato M3U, consentendo di impostare velocemente la lista dei programmi nei decoder IPTV predisposti, a seconda del modello. Il modulo 3DG-BP-IPOUT è inoltre predisposto per l'implementazione futura di nuove funzionalità, come l'integrazione di algoritmi per la protezione dei contenuti (DRM).

Le caratteristiche del sistema

Il modulo 3DG-BP-IPOUT può essere utilizzato nello stesso cestello 3DG-BOX insieme ai dispositivi esistenti: la retrocompatibilità della famiglia 3DGFlex EVO risulta molto utile, ad esempio, per l'ampliamento o l'aggiornamento delle installazioni già realizzate.

La programmazione della centrale è semplice grazie alla nuova interfaccia WEB, ancora più intuitiva, tramite la quale è possibile velocizzare le operazioni di manutenzione, verificando e monitorando lo stato dei parametri di ogni modulo inserito nel sub-rack nonché monitorare qualsiasi gruppo multicast e ogni programma



in streaming (Status & Monitoring). La programmazione di base può essere effettuata anche mediante la tastiera e display a bordo.

Ogni modulo è dotato di porta USB multifunzione per effettuare l'upload e il download di configurazioni esistenti e per l'aggiornamento firmware.

Centrale 3DGFlex EVO composta da 4 moduli 3DG-4S2-BP (ricevitori DVB-S2 quad) e un modulo 3DG-BP-IPOUT (incapsulatore IPTV).



FRACARRO

Fracarro Radioindustrie SRL
Via Cazzaro 3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)
Tel. 0423 7361 - www.fracarro.com

