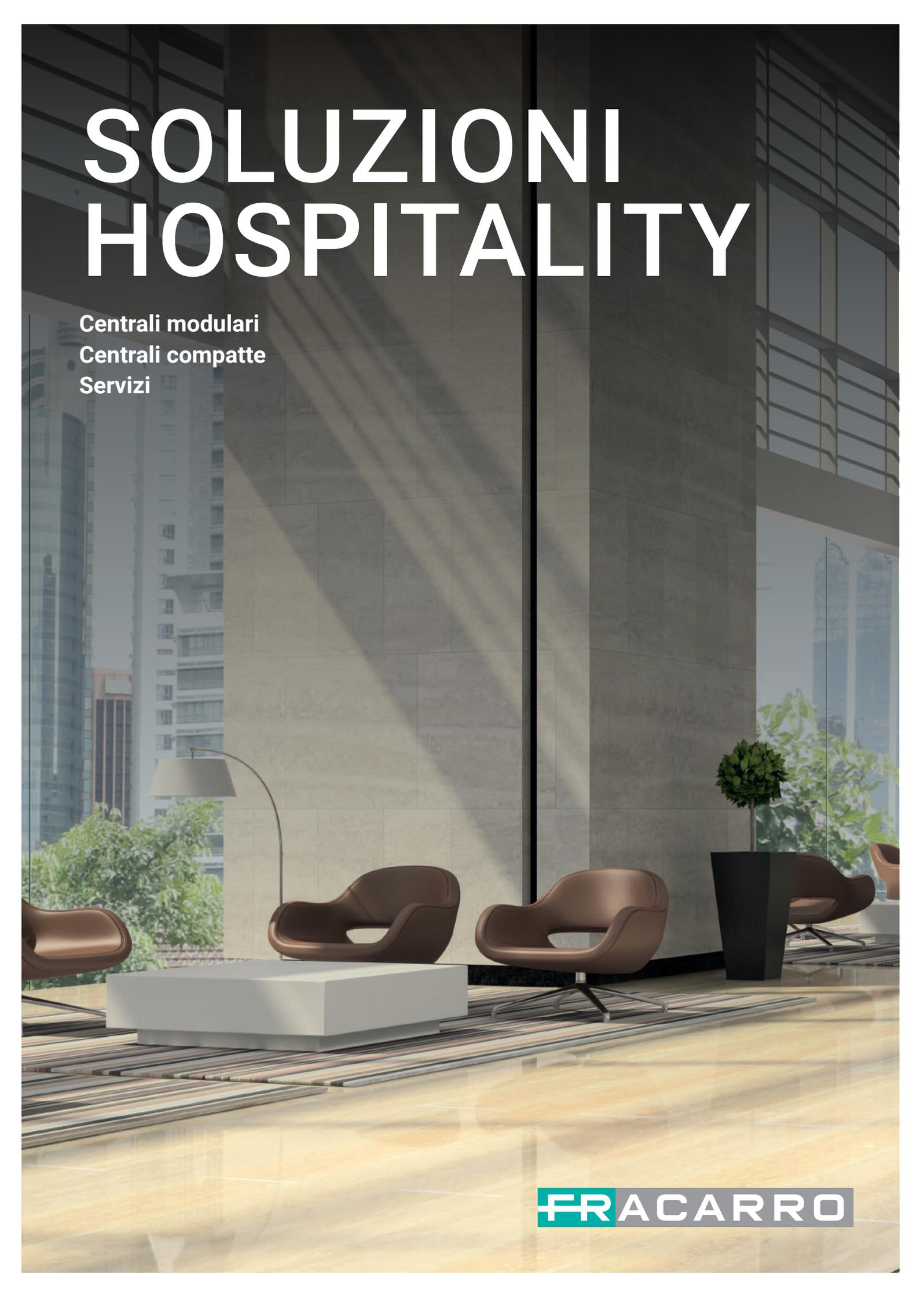


SOLUZIONI HOSPITALITY

Centrali modulari
Centrali compatte
Servizi



FRACARRO

LA TECNOLOGIA

Scegliere le **soluzioni hospitality Fracarro** significa disporre della migliore tecnologia per garantire ai propri ospiti un'offerta eccellente anche rispetto ai servizi di comunicazione.

Tutte le centrali Fracarro utilizzano **tecniche di transmodulazione** che consentono di convertire i segnali nella modalità più adatta per essere ricevuti da qualsiasi apparecchio televisivo, indipendentemente dalle sue caratteristiche di elaborazione, con l'impiego di **tutti i vettori di trasmissione**: dal cavo coassiale, all'IPTV alla fibra ottica larga banda.

SOLUZIONI HOSPITALITY FRACARRO

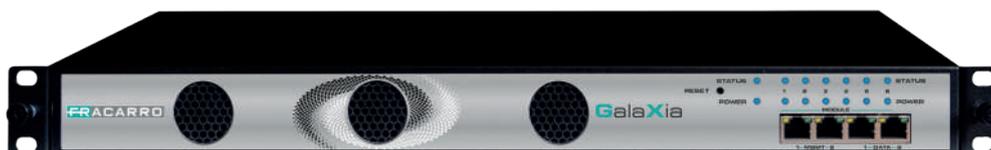
Fracarro è in grado di progettare **l'infrastruttura di comunicazione più adatta alle esigenze delle strutture hospitality**, rispettando i vincoli dell'impianto e personalizzando l'esperienza del cliente per la sua piena soddisfazione.

La gamma hospitality comprende **centrali modulari e compatte** per la realizzazione di impianti di piccole, medie o grandi dimensioni, in contesti come hotel, villaggi, campeggi, resort, scuole e campus universitari, ospedali, carceri, navi ed edifici istituzionali, completando l'offerta con servizi aggiuntivi, come i canali informativi dedicati.



GALAXIA

SOLUZIONI AD ALTA DENSITÀ



Ideale per gli **impianti hospitality di medie e grandi dimensioni**, dove la richiesta di contenuti personalizzati può essere più significativa, la soluzione **Galaxia** consente di distribuire la più ampia offerta di servizi televisivi satellitari, digitali terrestri e CATV provenienti da etere, cavo o da sorgenti HDMI. Galaxia può gestire anche i programmi con **tecnologia IPTV**, risultando quindi particolarmente adatta agli impianti in fibra ottica ad alta efficienza **GPON** (Gigabit Passive Optical Network).

I VANTAGGI GALAXIA

Gestione da remoto

L'interfaccia WEB nativa full IP consente la configurazione e il monitoraggio sia in locale sia da remoto.

Condivisione dei contenuti

Tutti i programmi ricevuti possono essere condivisi con gli altri moduli, creando configurazioni miste e flessibili.

Continuità di servizio

Massima affidabilità e continuità della visione dei programmi in distribuzione grazie al doppio alimentatore di serie.

Connettività IPTV

120 programmi/gruppi multicast IPTV sia in ingresso sia in uscita, particolarmente adatti nelle reti GPON.

Distribuzione di contenuti esterni

I contenuti provenienti da decoder satellitari, laptop, media player, decoder DVD, ecc. possono essere facilmente aggiunti grazie al modulo con ingresso HDMI, distribuendoli nell'infrastruttura coassiale o IPTV.

Decodifica dei contenuti

I programmi criptati possono essere decodificati mediante le relative CAM e smart card professionali, oppure grazie agli appositi moduli dotati di slot Common Interface.

GALAXIA



La **centrale GALAXIA** (287635) è dotata di 6 slot in cui è possibile alloggiare **moduli di vario tipo**, ad esempio gli encoder multi-ingressi HDMI, i ricevitori DVB-S/S2/S2X, DVB-T2,T o DVB-C e le schede multi-modulatori DVB-T o DVB-C.



La chiusura degli slot non utilizzati viene effettuata con il modulo GX-Front Panel (287643).



Ricevitore satellitare Free To Air GX-4S2FTA-BP-01 (287636)

- 4 ingressi SAT indipendenti (DVB-S/S2/S2X FTA)
- Telealimentazione LNB indipendente per ciascun ingresso RF



Modulo ricevitore satellitare con 2 slot common interface GX-4S2CI-BP-01 (287637)

- 4 tuner DVB-S/S2/S2X (2 tuner SAT abbinati a ogni connettore coassiale F-femmina)
- 2 slot PCMCIA Common Interface associabili a qualsiasi tuner del modulo
- Tele-alimentazione indipendente per ciascun connettore SAT di ingresso (LNB1, LNB2)



Ricevitore digitale terrestre GX-4T2CI-BP-00 (287641)

- 1 ingresso coassiale RF (F-femmina)
- Sintonizza fino a 4 multiplex digitali terrestri DVB-T/T2
- 2 slot PCMCIA Common Interface associabili a qualsiasi tuner del modulo



Multi Modulatore digitale terrestre GX-BP-8T-R01A (287638)

- 1 connettore coassiale RF di uscita (F-femmina)
- Fino a 8 Multiplex digitali DVB-T di uscita

Vantaggi

- Fino a 6 slot disponibili su meccanica 19" Standard (1RU)
- 4 porte RJ45 GE sul pannello frontale (2 porte RJ45 per il management e 2 porte RJ45 per lo streaming IP in / IP out)
- Supporta **fino a 120 flussi IPTV di ingresso e 120 flussi IPTV di uscita** (SPTS/MPTS)
- Moduli inseribili senza staccare l'alimentazione (Hot insertion)
- Alimentazione ridondata



Multi Modulatore digitale cavo GX-BP-16C-R00 (287642)

- 1 connettore coassiale RF di uscita (F-femmina)
- Fino a 16 Multiplex digitali DVB-C QAM di uscita



Encoder HDMI multingresso GX-4HDMI-BP-R01 (287639)

- 4 ingressi HDMI femmina (HDMI 1.4)
- Codifica delle sorgenti in H.264 HD/SD



Modulo common interface PCMCIA GX-2CI-BP-00 (287640)

- 2 slot PCMCIA Common Interface associabili ai ricevitori



Ricevitore con 2 slot Common Interface GX-4C2CI-BP-00 (287644)

- 1 connettore coassiale RF di ingresso (F-femmina)
- Sintonizza fino a 4 multiplex DVB-C (Annex A/C)
- 2 slot PCMCIA Common Interface associabili a qualsiasi tuner del modulo

3DGFLEX

SOLUZIONE MODULARE ED ESPANDIBILE



La soluzione **3DGFlex** gestisce un'ampia quantità di programmi satellitari o digitali terrestri, di sorgenti esterne analogiche o HDMI. Risulta ideale per **impianti hospitality di medie e grandi dimensioni**.

Facilmente espandibile grazie alla sua **struttura modulare**, la centrale è predisposta per l'inserimento fino a 6 moduli creando un elevato numero di configurazioni miste.

3DG-BOX (283156)

Cestello 3DG-BOX con ventilazione naturale installabile su rack 4U o a pavimento.

Il pannello anteriore in plexiglass è incluso nella confezione.



Transmodulatori satellitari 3DG-4S2-4T (283162) e 3DG-4S2-BP (283163)

- 4 ingressi DVB-S2 e 4 uscite DVB-T/C con remapping e remuxing
- Ricevitore quad 3DG-4S2-BP adatto per aumentare di 4 TP la capacità di ricezione satellitare della centrale
- Condivisione dei canali sintonizzati attraverso il back panel bidirezionale ad alta velocità (Smart & Pool)
- Gestione canali free o criptati (2xFlexCAM)
- Riproduzione file audio/video esterni, salvati su pendrive USB (formato file .TS)
- Nuovo firmware per la compatibilità con il protocollo **DiSEqC SCD2 (dCSS)** nei moduli DVB-S/S2



Transmodulatori terrestri 3DG-4T2-4T (283165) - 3DG-4T2-BP (283166)

- 4 ingressi DVB-T2/C e 4 uscite DVB-T/C con remapping e remuxing dei contenuti o semplicemente rigeneratore dei segnali
- Ricevitore quad 3DG-4T2-BP adatto per aumentare di 4 MUX la capacità di ricezione terrestre della centrale
- Condivisione dei canali sintonizzati attraverso il back panel bidirezionale ad alta velocità ("Smart & Pool")
- Gestione canali free o criptati (2xFlexCAM)
- Riproduzione file audio/video esterni, salvati su pendrive USB (formato file .TS)

I VANTAGGI 3DGFLEX

Gestione da remoto

L'interfaccia web nativa permette di programmare, monitorare e salvare le configurazioni sia in collegamento locale che in modalità remota.

Funzionalità Smart and Pool

Tutti i moduli condividono la lista dei canali sintonizzati, le CAM Professionali e le Smart Card attraverso il back panel bidirezionale ad alta velocità.

Riproduzione filmati esterni

Ogni modulo satellitare o Digitale Terrestre è dotato di un player integrato grazie al quale è possibile riprodurre filmati esterni salvati su una pendrive USB (formato .TS).

Funzionalità Auto remapping

È possibile cambiare in tempo reale i contenuti in distribuzione, senza risintonizzare i televisori.

Priorità ai programmi principali

Grazie alla funzionalità ARP 2.0 i programmi prioritari vengono sempre distribuiti senza creare interruzioni di servizio.

CAM Flessibile (FLEXCAM)

È possibile massimizzare l'utilizzo delle CAM e delle Smart Card professionali, associandole a tutti i contenuti codificati provenienti dai diversi ingressi.

Ridondanza di alimentazione

Grazie all'alimentatore di Backup (3DG-PS-BU) la centrale garantisce sempre la corretta continuità di servizio.



Streamer IPTV 3DG-BP-IP OUT (283164)

- Ricezione dei programmi attraverso il back panel bidirezionale ad alta velocità ("Smart&Pool")
- **Fino a 128 programmi multicast IPTV** (UDP, RTP/UDP) gestibili da un singolo modulo
- Fino a 1Gbit/s di bitrate utile per distribuire programmi UHD, HD, SD e Digital Radio nella rete IP con funzioni SAP e M3U service discovery
- Gestione Single-Program o Multi-Program Transport Stream
- Modulo pronto per integrazione del DRM (Digital Right management)
- Modulo di alimentazione ausiliaria 3DG-PS-BU (283168)



Modulo di alim e ausiliaria 3DG-PS-BU (283168)

- L'alimentatore suddivide intelligentemente la corrente dei vari moduli inseriti nel medesimo cestello nel caso di funzionamento normale, aiutando l'alimentatore principale
- Il modulo subentra all'alimentatore principale in caso di anomalia



Transmodulatore "quad" con ingressi ASI 3DG-4ASI-4T (283167)

- Transmodulazione da ASI a 4 uscite DVB-T/C con remapping & remixing dei contenuti
- Condivisione dei canali attraverso il back panel bidirezionale ad alta velocità (Smart&Pool)
- Riproduzione file audio/video esterni, salvati su pendrive USB (formato file .TS)
- Sorgenti esterne analogiche o HDMI con encoder (pagina 10)

XDG 8S2-8T

SOLUZIONE COMPATTA



La centrale hospitality ad elevate performance **XDG 8S2-8T (287649)** è pensata per la distribuzione dei programmi Satellitari internazionali e nazionali, Free-To-Air e codificati provenienti dai diversi ingressi indipendenti, che vengono resi disponibili agli otto multiplex digitali terrestri in uscita. Destinata agli **impianti hospitality di medie dimensioni**, la centrale XDG 8S2-8T si distingue per la sua meccanica compatta, offrendo una soluzione tecnologicamente avanzata e allo stesso tempo versatile.

PROGRAMMI

La centrale consente di gestire la distribuzione di oltre 40 programmi internazionali e nazionali.

INTERFACCIA WEB

L'interfaccia web nativa, consente la gestione, programmazione e salvataggio delle configurazioni sia in modalità locale che remota.

INSTALLAZIONE

La centrale offre diverse opzioni di integrazione nell'ambiente grazie alla predisposizione per l'installazione su rack standard da 19" (1RU) o mediante l'installazione a muro.

COMMON INTERFACE

Tre slot Common Interface, configurati in modalità flessibile, rappresentano un punto di forza, consentendo di massimizzare l'utilizzo delle CAM e delle Smart Card professionali. È possibile creare un'associazione precisa e dedicata a ciascun contenuto codificato proveniente dai vari ingressi. In tal modo, la XDG 8S2-8T si posiziona come una soluzione tecnologica di altissimo livello.

D-MATRIX

SOLUZIONE COMPATTA



Le **centrali compatte D-MATRIX** sono progettate per ricevere contenuti satellitari o digitali terrestri, in HD o SD, provenienti da ingressi diversi e indipendenti e per rimodularli su multiplex RF di uscita "personalizzati".

Grazie agli slot universali common interface, le centrali D-MATRIX consentono di decriptare i programmi desiderati utilizzando le opportune CAM e le smart card professionali, ad esempio per i programmi tivùsat.



CARATTERISTICHE D-MATRIX

- **Mux "ad hoc"**: possibilità di creare il proprio mux scegliendo i programmi richiesti da qualsiasi ingresso
- Parametri completamente gestibili per tutti i mux e i singoli programmi (LCN, SID, PDS, NIT)
- **ARP 2.0**: Procedura di Recovery Automatico per garantire la continuità del servizio
- **Porta USB multifunzione** per caricare/scaricare configurazioni e aggiornare il firmware
È possibile distribuire videoclip salvati su una pendrive esterna (formato file supportato: TS)
- **Interfaccia web** per la gestione locale e remota dei parametri
- Nuovo firmware per la compatibilità con il protocollo **DiSEqC SCD2 (dCSS)** nei modelli DVB-S/S2

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE
D-MATRIX-4S EVO	283132	Centrale compatta con 4 ingressi DVB-S/S2, 4 uscite DVB-T/C e 2 slot C.I.
D-MATRIX-4S FTA	283135	Centrale digitale compatta con 4 ingressi DVB-S/S2 e 4 uscite DVB-T/C
D-MATRIX-8T	283133	Centrale digitale compatta con 8 ingressi DVB-T/T2/C, 8 uscite DVB-T e 2 slot C.I.

ENCODER PROFESSIONALI

Gli **encoder professionali** della **serie SIG** permettono di gestire diverse sorgenti esterne analogiche o HDMI e di miscelarle alla distribuzione programmi satellitari o digitali terrestri.

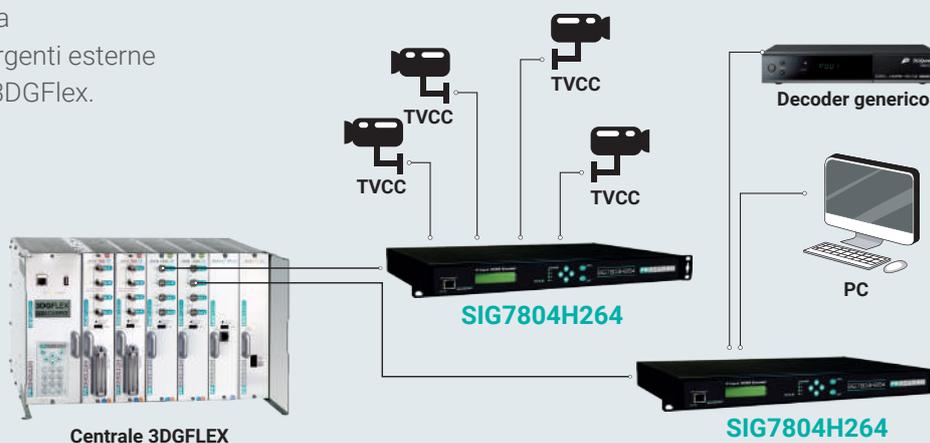
- Gestione di 4 sorgenti analogiche e codifica in MPEG2 (modello SIG7404H)
- Gestione di 4 sorgenti HDMI e codifica in MPEG4/H264 (modello SIG7804H264 e modello SIG7804H264RFIP)
- Programmazione da tastiera frontale e da web-interface integrata
- Meccanica standard 1RU rack 19"



ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE
SIG7404H	287348	Encoder professionale per codificare fino a 4 sorgenti A/V analogiche in MPEG-2. Uscita ASI.
SIG7804H264	287430	Encoder professionale per codificare fino a 4 sorgenti HDMI in formato H264. Uscita ASI.
SIG7804H264RFIP	287613	Encoder professionale per codificare fino a 4 sorgenti HDMI in formato H264. Uscita simultanea RF (DVB-T) e IPTV multicast.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Esempio tipico per la rimodulazione di sorgenti esterne HDMI con centrale 3DGFlex.



SERVIZI FRACARRO

Scegliere una soluzione hospitality **Fracarro** significa disporre delle **tecnologie più all'avanguardia**, con una gamma di apparati adatta a qualsiasi tipologia di impianto. Ma non solo. Fracarro offre in più una serie di importanti **servizi a supporto degli installatori**:



SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

I nostri professionisti sono a disposizione per la progettazione dello schema di impianto, completo di lista dei materiali.



SUPPORTO TELEFONICO

Dal lunedì al venerdì, dalle 8.30 alle 17.30 per qualsiasi richiesta di carattere tecnico, informazione, o programmazione dell'impianto.



AVVIAMENTO E COLLAUDO

Per l'avviamento dell'impianto, il collaudo, la programmazione delle centrali e la giunzione delle fibre ottiche, Fracarro mette a disposizione tecnici preparati, disponibili anche per la realizzazione delle dichiarazioni di conformità.



Fracarro Radioindustrie SRL
Viale delle Querce, 9 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)
+39 0423 7361- info@fracarro.com
www.fracarro.com

