

Centralini TV Offel Serie ACK e CFK

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

I centralini Offel serie ACK e CFK sono stati sviluppati per essere utilizzati in aree dove alcuni canali, ad esempio quelli Rai, provengono da una direzione diversa da quella di tutti gli altri canali, come Mediaset e altre emittenti commerciali.

 offel.it

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT

▶ Con l'avvento del 5G, la banda 700 MHz (compresa tra 694 MHz e 790 MHz), in precedenza utilizzata per i programmi televisivi trasmessi sul digitale terrestre dal canale E49 al canale E60, è stata assegnata agli operatori di telefonia mobile, costrin-

gendo le emittenti televisive alla riallocazione dei propri programmi all'interno della nuova banda UHF (canali E21÷E48).

Nelle zone in cui non vi è un'unica direzione di ricezione, per ricevere correttamente alcuni canali (es. Rai) trasmessi da una direzione diversa rispetto a quella dalla quale vengono trasmessi tutti gli altri canali (es. Mediaset ed altre emittenti commerciali) **i centralini di banda potrebbero non essere efficaci.**

La soluzione al problema

I centralini delle serie ACK e CFK, adatti per impianti di ricezione di piccole e medie dimensioni, sono dotati di due ingressi:

- **un ingresso filtrato di canale** per la ricezione di n. 3 canali UHF (es. canali Rai distribuiti sulle frequenze 26 e 40 e canale macroregionale, es. 30);

- **un ingresso per la ricezione di tutti i canali** della banda UHF ad eccezione dei 3 canali ricevuti sul primo ingresso, grazie alla presenza di trappole che consentono di bloccare il disturbo dovuto ad eventuali canali isofrequenza.

Le caratteristiche

Oltre al prodotto appena descritto, le serie di centralini ACK (per installazioni in esterno) e CFK (per installazioni in interno) sono caratterizzate da un'ampia scelta di modelli **che differiscono fra loro per guadagno e numero di canali ricevibili mediante l'ingresso di canale (da 1 a 4 filtri).**

In fase d'ordine occorre specificare i canali UHF desiderati (es.: 26, 30 e 40).

Tutti gli ingressi sono dotati di attenuatori coassiali (0÷20 dB) come regolatori di livello e di interruttori per consentire il passaggio di tensione per la telealimentazione.

L'amplificazione delle bande VHF ed UHF è a linee separate.

I prodotti per esterno della serie ACK sono alimentabili tramite dispositivo esterno non incluso con tensione di alimentazione 12Vc.c. ■



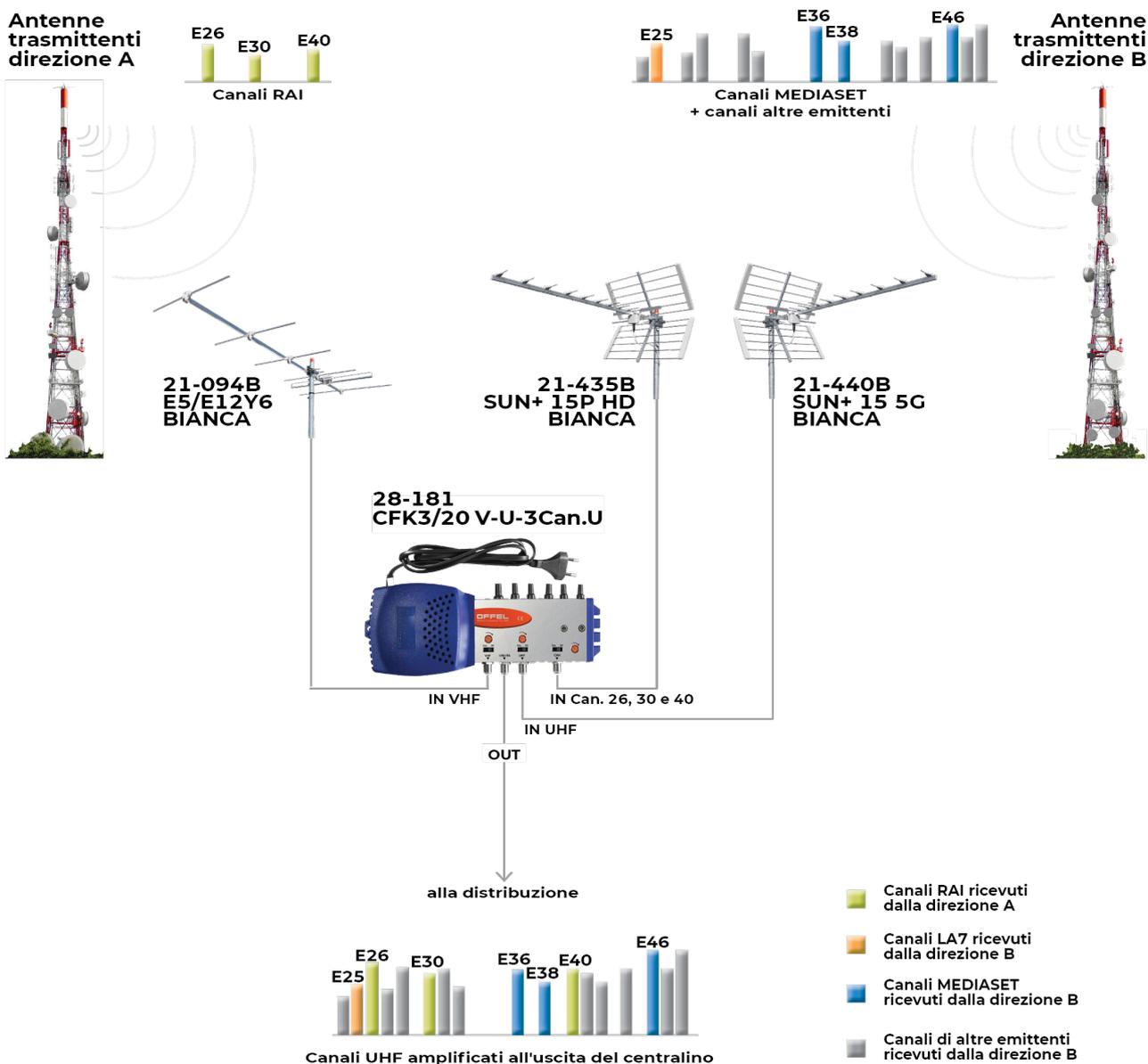
In alto, i centralini Offel Serie ACK per installazioni da esterno e, sotto, la Serie CFK per installazioni da interno.

MODELLI PER ESTERNO SERIE ACK

Art.	Sigla	N° Ingressi	Cifra di rumore (dB)		Tensione Max di uscita (dBμV)		Guadagno (±2 dB)			Corrente assorbita (mA)
			VHF	UHF	VHF	UHF	Banda VHF	Canali UHF	Banda UHF	
28-076	ACK3/20 V-U-3Can.U 12V	3	4	5	113	122	22	24	24	140
28-086	ACK3/30 V-U-3Can.U 12V	3	4	5	115	123	33	32	32	180

MODELLI PER ESTERNO SERIE ACK

Art.	Sigla	N° Ingressi	Cifra di rumore (dB)		Tensione Max di uscita (dBμV)		Guadagno (±2 dB)			Corrente assorbita (mA)
			VHF	UHF	VHF	UHF	Banda VHF	Canali UHF	Banda UHF	
28-076	ACK3/20 V-U-3Can.U 12V	3	4	5	113	122	22	24	24	140
28-086	ACK3/30 V-U-3Can.U 12V	3	4	5	115	123	33	32	32	180



Esempio di funzionamento di un centralino della serie CFK per la ricezione dei canali E26, E30 e E40.

Offel: nuovo KIT6714 Profino Revolution Lite

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

Tutte le qualità delle centrali a filtri programmabili serie REVOLUTION HP con in più la funzione autoscan (auto-programmazione intelligente).

 offel.it

OFFEL
Sistemi di ricezione TV e SAT



Nel QR Code
Accedi all'area prodotti
del sito Offel

Il nuovo KIT6714 è
composto da centrale
programmabile 5G free e
alimentatore

► Il KIT6714 PROFINO REVOLUTION LITE, composto dalla centrale a filtri programmabili art. 6714 PROFINO REVOLUTION LITE e dall'alimentatore a corredo, va ad aggiungersi agli altri già popolari modelli delle centrali a filtri programmabili serie REVOLUTION HP.

E' ideale per l'amplificazione dei segnali DTT e permette di scegliere quali canali ottenere in uscita.

L'utilizzo di questo kit, indicato per l'installazione in impianti di piccole e medie dimensioni, è adeguato in quelle zone in cui i segnali vengono ricevuti da direzioni diverse ed è necessario miscelare i segnali

televisivi di più antenne. **Serve ad equalizzare i segnali con livelli di potenza differenti tra loro**, per questo viene utilizzato come centrale di testa per equalizzare ed ottimizzare il segnale anche negli impianti in fibra ottica.

Caratteristiche principali e valore differenziante

Ecco quali sono i più importanti punti di forza:

- **elabora e converte** oltre 50 canali;
- **ogni canale programmato** può essere convertito su qualsiasi altro canale nelle bande VHF e UHF;
- **ognuno dei suoi 32 filtri** consente di selezionare i canali singolarmente oppure a gruppi da due a sei canali adiacenti;
- **possibilità di inserire canali adiacenti** senza che si disturbino tra loro (filtri di canale ad alta selettività: >50dB sui canali adiacenti);
- **funzione di auto-programmazione intelligente (autoscan)**, che consente di effettuare autonomamente la scansione di tutti i segnali ricevuti sugli ingressi e la selezione automatica dei segnali da amplificare, con in più la possibilità di effettuare eventuali modifiche manualmente in seguito;
- **funzione di conversione dei canali doppi (duplicatch)**: se durante una scansione automatica un segnale viene ricevuto da più antenne, questa funzione consente di amplificare entrambi i segnali: quello con livello di potenza maggiore viene mantenuto in uscita sulla medesima frequenza di in-



gresso, mentre quello con livello di potenza minore viene convertito su una frequenza della banda LTE;

- **funzione di scansione automatica alla riaccensione (repower)**: quando è abilitata, consente di effettuare una nuova scansione automatica ogni qualvolta vi sia un'interruzione di alimentazione inferiore a 6 secondi;

- **interfaccia utente** con display LCD e manopola di selezione, che consente di programmare interamente la centrale senza bisogno di pc e/o software di programmazione;

- **3 ingressi larga banda VHF+UHF**, tutti amplificati e dotati di AGC (regolazione automatica del guadagno) in tempo reale per ogni filtro;

- **abbattimento dei segnali LTE 5G e 4G** (694 ÷ 862 MHz) al di sopra del canale E48 su tutti gli ingressi;

- **alimentatore separato**, collegabile all'uscita della centrale mediante cavo coassiale, che consente una maggiore flessibilità nelle soluzioni di installazione.

LE CARATTERISTICHE		KIT 6714
		PROFINO REVOLUTION LITE
N° MASSIMO DI PRESE DELL'IMPIANTO		30
INGRESSI		3 VHF + UHF
FREQUENZE IN INGRESSO	MHz	VHF: 174 ÷ 240 UHF: 470 ÷ 694
FREQUENZE IN USCITA	MHz	174 ÷ 862
LIVELLO DI INGRESSO	dBµV	37 * ÷ 109
LIVELLO MAX DI USCITA	dBµV	VHF/UHF: 108 (1 MUX)
N° CANALI PROGRAMMABILI		Oltre 50 (32 filtri)
GUADAGNO	dB	VHF/UHF: > 65 (AGC)
REGOLAZIONE DEL LIVELLO DI USCITA	dBµV	VHF/UHF: 88 ÷ 108 (98 valore di default)

* Per costellazione 64QAM con code rate 3/4

- **compatibile con gli standard DVB-T e DVB-T2**;

- **eccellente qualità** dei segnali in uscita.

- **modifica della programmazione** estremamente semplice per l'installatore. ■

FILTRI 5G

Nel caso in cui occorra intervenire su un impianto preesistente dove è stato installato un centralino che riceve i segnali TV fino al canale E60 è possibile risolvere eventuali problemi di interferenze dovute ai segnali di telefonia mobile semplicemente installando tra antenna e centralino un filtro 5G.

Questi nuovi filtri, infatti, **consentono il passaggio dei segnali TV fino al canale E48, massimizzando l'attenuazione delle frequenze al di sopra dei 694 MHz** (dedicate ai segnali 5G/4G). L'art. 22-245 FSP 5G/E è dotato di case protettivo waterproof ed accessori di fissaggio che lo rendono ideale in installazioni in esterno.

Viceversa, l'art. 22-250 FSP 5G è dotato di connettori ad innesto rapido e dimensioni compatte che consentono ingombri minimi, ideali in installazioni in interno.

All'aumentare dell'intensità del disturbo, dovuta alla vicinanza di celle/dispositivi trasmettenti 5G, è possibile utilizzare **filtri con prestazioni più elevate, come l'art. 22-248 FSP 5G PRO**, che grazie al case protettivo waterproof ed agli accessori di fissaggio in dotazione è ideale sia per installazioni in esterno che in interno.



A sinistra, il filtro 5G da interno con connettori a innesto rapido (art. 22-250 FSP 5G). A destra, a partire dall'alto: i filtri 5G da esterno, art. 22-248 FSP 5G PRO e art. 22-245 FSP 5G/E.

