

Centralini per interno ad elevata potenza d'uscita

Indoor multiband amplifiers with high output level

serie/series FUSION FB, F, FK e FX



conformi alle norme
in conformity to
CEI EN 60065 - CEI EN 50083-2

Questi centralini per interno ad elevata potenza d'uscita sono completi di alimentatore, avente isolamento di II classe.

Vengono realizzati in un contenitore schermato e possono avere da 1 a 5 ingressi ed un'uscita. I connettori di ingresso ed uscita sono a vite tipo F.

L'amplificazione è realizzata a linee separate VHF-UHF.

Il guadagno su ogni ingresso è regolabile tramite attenuatore coassiale (0 ÷ -20 dB). Su tutti gli ingressi, tramite un interruttore, è possibile disporre di una tensione di telealimentazione (12 o 15 Vcc), la quale è necessaria per alimentare eventuali preamplificatori. La massima tensione erogabile per la telealimentazione è 50 mA per i modelli FB e 100 mA per gli altri modelli, come riportato sull'etichetta del prodotto.

Prima di abilitare questa funzione, per non danneggiare il prodotto, si consiglia di verificare che non siano presenti cortocircuiti sul cavo da connettere.

Ogni centralino è dotato di fusibile a ripristino sulla linea di telealimentazione: se viene abilitata la tensione su uno o più ingressi su cui è presente un cortocircuito, il LED di stato da verde (stato corretto) diventa rosso (stato di allarme) per segnalare il malfunzionamento (vedi tabella degli stati alla pagina seguente).

Si raccomanda di eliminare il cortocircuito in quanto il prolungarsi della condizione di protezione può causare danni al prodotto.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Essendo un prodotto per interno, deve essere installato in un luogo dove risulti protetto dall'eventuale esposizione a stillicidio o spruzzi d'acqua; non deve essere installato sotto a serbatoi d'acqua o altri liquidi;
- assicurarsi che nessuna sorgente di fiamma nuda, quali candele accese, sia posta sull'apparecchio;
- fissare a muro il centralino in un luogo idoneo, con sufficiente aerazione;
- nel caso in cui su un ingresso del centralino non siano presenti preamplificatori, verificare che il corrispondente selettore per passaggio di tensione che abilita la telealimentazione sia sulla posizione 0 V per non danneggiare il centralino;
- dopo avere installato le antenne TV ed averle puntate correttamente con l'ausilio di un misuratore di campo per la massima qualità dei segnali ricevibili, collegare le antenne TV ai relativi ingressi del centralino;
- collegare il cavo della rete di distribuzione all'uscita del centralino;
- collegare il cavo del misuratore di campo all'uscita Monitor (-30 dB);
- collegare la spina del centralino alla presa delle rete elettrica, la quale deve essere facilmente accessibile in quanto dispositivo di sezionamento;
- con l'ausilio del misuratore di campo, agendo sugli appositi regolatori di livello di ogni ingresso del centralino, si ottiene la massima tensione di uscita o quella necessaria al buon funzionamento dell'impianto. La massima tensione di uscita pubblicata nella tabella riportata sul retro è riferita a 2 canali;
- impostare i regolatori di livello degli ingressi non utilizzati per la massima attenuazione;
- scollegare il misuratore di campo dall'uscita Monitor.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

Prodotto per interno

Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +55 °C

Massima corrente erogabile: 100 mA (mod. FB: 50 mA)

Tensione di telealimentazione: 12 o 15 Vcc

Tensione di rete: 230 V ~ ±10% 50 Hz

Classe di isolamento: II

Consumo massimo: 16 VA (mod. FB: 10 VA)

I dati tecnici sono riferiti alla temperatura di 25 °C

OPERATING CHARACTERISTICS:

Indoor item

Fit temperature: -10 ÷ +55 °C

Maximum delivered current: 100 mA (FB models: 50 mA)

Delivered tension: 12 or 15 Vdc

AC mains tension: 230 V ~ ±10% 50 Hz

Insulation Class: II

Maximum consumption: 16 VA (FB models: 10 VA)

Technical data refer to a temperature of 25 °C

These indoor items with high output level have a power supply unit with 2nd class insulation.

They are realized into fully shielded die cast metal housing and they can have up to 5 inputs and one output. Input and output connectors are F screw type ones.

The amplification is realized with VHF-UHF split lines.

Gain per input and can be adjusted with the coaxial attenuator (0 ÷ -20 dB). Using a switch, you can have a tension (12 or 15 Vdc) on input connectors to supply certain antenna pre-amplifiers.

Maximum delivered current for the external tension is 50mA (FB models) or 100 mA (other models), as reported on the item label.

Before using this function, we suggest to control the cable safeness to avoid damaging item.

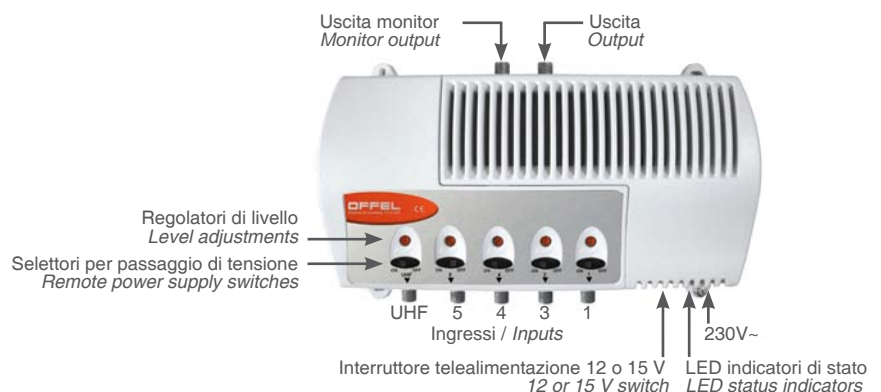
Each amplifier has a restoration fuse on the remote-controlled feeding line: if tension is activated on one or more inputs with a short circuit, the STATUS LED will be switched from green color (status ok) to red (alarm) to indicate the problem (see table on following page).

It is recommended to remove the short circuit because this condition may cause damage to the product.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- As an indoor item, it needs to be installed in a safe place, far from water and splashes; do not install it under water reservoirs or similar;
- no naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus;
- fix the item on the wall in a fit place, with sufficient ventilation;
- if an input has not pre-amplifiers, put the remote supply switch on 0 V to avoid damaging the TV amplifier;
- after installing the antennas and heading it correctly thanks to a field meter to obtain the maximum quality of signals, connect the TV antennas to their respective inputs of the product;
- connect the TV system distribution cable to the output of the product;
- connect the field meter cable to the Monitor output of the product (-30 dB);
- connect the product plug to the wall socket, that has to be easily reachable as disconnecting device;
- using the field meter, after setting each input level regulator, it is possible to obtain the maximum output tension or the tension necessary to the good operating of the whole system. The maximum tension in the table on the reverse side refers to 2 channels;
- adjust the not-used input level regulators to obtain the maximum attenuation;
- disconnect the field meter from the Monitor output.

Esempio di FX5/40 1-3-4-5-U (art. 26-550)
Example of FX5/4 1-3-4-5-U (art. 26-550)



Centralini per interno ad elevata potenza d'uscita

Indoor multiband amplifiers with high output level

serie/*series*

FUSION FB, F, FK e FX



conformi alle norme
in conformity to

CEI EN 60065 - CEI EN 50083-2

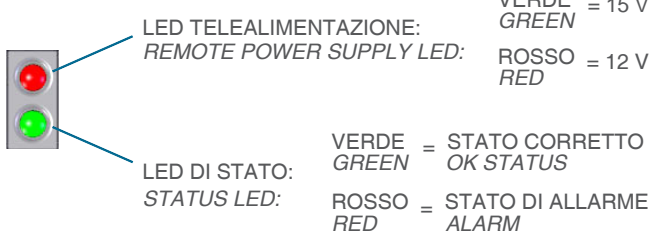
Articolo	Sigla	N° ingressi	Cifra di rumore (dB)		Tensione max di uscita (dBμV)		Guadagno (dB ±2)								Corrente max erogabile (mA)	
			VHF	UHF	VHF	UHF	B. VHF	B. 1	B. 3	B. 4	Can. UHF	B. 5	B. UHF	B. UHF		B. V+U
26-485	FB3/25 V-U-U	3	4	8	121	125	26	-	-	-	-	-	26	26	-	50
26-489	FB4/25 V-4-5-U	4	4	8	121	125	26	-	-	25	-	26	26	-	-	50
26-495	FB3/35 V-U-U	3	4	8	121	125	35	-	-	-	-	-	36	36	-	50
26-499	FB4/35 V-4-5-U	4	4	8	121	125	35	-	-	35	-	36	36	-	-	50
26-400	F1/20 V+U	1	4	5	121	127	-	-	-	-	-	-	-	-	21	100
26-420	F1/30 V+U	1	4	5	121	127	-	-	-	-	-	-	-	-	31	100
26-425	F3/30 V-U-U	3	4	8	121	127	30	-	-	-	-	-	31	31	-	100
26-430	F5/30 1-3-4-5-U	5	4	8	121	127	-	31	30	30	-	31	32	-	-	100
26-440	F1/40 V+U	1	4	5	121	127	-	-	-	-	-	-	-	-	40	100
26-445	F3/40 V-U-U	3	4	8	121	127	39	-	-	-	-	-	40	40	-	100
26-450	F5/40 1-3-4-5-U	5	4	8	121	127	-	39	39	39	-	40	41	-	-	100
26-465	F3/50 V-U-U	3	4	8	121	127	48	-	-	-	-	-	48	48	-	100
26-470	F5/50 1-3-4-5-U	5	4	8	121	127	-	48	48	48	-	48	48	-	-	100
26-480	FK4/40 1-3-4+1Can.U-5	4	4	5	121	127	-	39	39	39	39	40	-	-	-	100
26-525	FX3/30 V-U-U	3	4	8	121	131	30	-	-	-	-	-	32	32	-	100
26-530	FX5/30 1-3-4-5-U	5	4	8	121	131	-	29	29	30	-	30	32	-	-	100
26-545	FX3/40 V-U-U	3	4	8	121	131	40	-	-	-	-	-	41	41	-	100
26-550	FX5/40 1-3-4-5-U	5	4	8	121	131	-	39	40	39	-	40	41	-	-	100
26-565	FX3/50 V-U-U	3	4	8	121	131	48	-	-	-	-	-	50	50	-	100
26-570	FX5/50 1-3-4-5-U	5	4	8	121	131	-	47	48	50	-	50	51	-	-	100

Nei modelli FB, F e FK La banda 3 e la banda VHF si estendono fino al canale S20 (300 MHz) compreso, mentre nei modelli FX fino al canale S32 (398 MHz) compreso.

In FB, F and FK models the third band and the VHF band include up to S20 channel (300 MHz), instead in FX models they include up to S32 channel (398 MHz).

TABELLA DEGLI STATI

Detail of LED status indicators



2 LED VERDI FISSI:
2 GREEN STEADY LED:



TEALIMENTAZIONE
REMOTE POWER SUPPLY
15 V
MAX 100 mA

STATO CORRETTO
OK STATUS

LED SUPERIORE VERDE e
LED INFERIORE ROSSO:
UPPER LED GREEN and
LOWER LED RED:



TEALIMENTAZIONE
REMOTE POWER SUPPLY
15 V
> 100 mA

STATO di ALLARME
ALARM

2 LED VERDI
LAMPEGGIANTI:
2 GREEN FLASHING LED:



TEALIMENTAZIONE
REMOTE POWER SUPPLY
15 V
> 100 mA

CORTOCIRCUITO
SHORT CIRCUIT

LED SUPERIORE ROSSO e
LED INFERIORE VERDE:
UPPER LED RED and
LOWER LED GREEN:



TEALIMENTAZIONE
REMOTE POWER SUPPLY
12 V
MAX 100 mA

STATO CORRETTO
OK STATUS

2 LED ROSSI FISSI:
2 RED STEADY LED:



TEALIMENTAZIONE
REMOTE POWER SUPPLY
12 V
> 100 mA

STATO di ALLARME o
CORTOCIRCUITO
ALARM or
SHORT CIRCUIT

In caso di manomissione la ditta OFFEL s.r.l. non risponde di eventuali malfunzionamenti del prodotto. Chiunque apporti ad un prodotto marcato CE modifiche che comportino la mancata conformità è soggetto alle sanzioni previste dall'art. 11 D.Lgs. 615/96.
In case of non-authorized personnel have unduly opened the product, OFFEL s.r.l. does not guarantee the defects of it. Whoever will bring in modifications that result in a no product compliance shall be subject to the penalties prescribed in art. 11 D.Lgs. 615/96.

Rev. 0 10.2014

