



FULGOR SERVICE
SISTEMI DI AMPLIFICAZIONE

AMP8150

***Amplificatore
8 ingressi x 150W***

***MANUALE D'USO
ED INSTALLAZIONE***

INDICE

1.	PRECAUZIONI D'USO	4
2.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	5
3.	RESPONSABILITA' DELL'UTENTE	5
3.1	DANNI AGLI ALTOPARLANTI	5
3.2	TENSIONI IN USCITA PERICOLOSE	6
3.3	INTERFERENZE RADIO	6
4.	INTRODUZIONE	7
4.1	INSTALLAZIONE/MONTAGGIO	7
5.	DESCRIZIONE	8
5.1	CARATTERISTICHE PRINCIPALI	8
5.2	APPLICAZIONI IDEALI.....	8
5.3	CONCLUSIONE	9
6.	CARATTERISTICHE.....	9
7.	PANNELLO ANTERIORE: CONTROLLI E INDICATORI	9
8.	PANNELLO POSTERIORE: CONTROLLI E CONNETTORI	10
9.	ALIMENTAZIONE.....	11
10.	CONNESSIONI.....	11
10.1	APPLICAZIONI IDEALI.....	11
10.2	BALANCED MIC / LINE INPUTS	11
10.3	MASTER OUT	12
10.4	EFFECT INSERT	12
10.5	AUX 1 / AUX 2	12
10.6	REC	12
10.7	USCITE DI POTENZA	12
11.	SISTEMI DI PROTEZIONE.....	13
11.1	CORTO CIRCUITO USCITE DI POTENZA.....	13
11.2	TURN ON / TURN OFF DELAY.....	13
11.3	PROTEZIONE TERMICA	13
12.	FUNZIONE AVANZATE	14
12.1	NOISE GATE.....	14
12.2	ANTILARSEN	14
12.3	FILTRO VOCE	14
13.	SETUP DEL SISTEMA (STEP BY STEP).....	14
14.	IMBALLAGGI AMBIENTALI	16
15.	CERTIFICATO DI GARANZIA	19
16.	DATI CONSUMATORE	21



17. DATI PRODOTTO	21
18. CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI	22



1. PRECAUZIONI D'USO



Questo simbolo indica la presenza di importanti istruzioni per l'uso e informazioni a cui prestare particolare attenzione per un uso corretto del prodotto.



Questo simbolo indica la presenza di "tensione pericolosa" che può provocare il rischio di scossa elettrica. Prestare particolare attenzione e agire con cautela.

1. Seguire attentamente tutta la documentazione allegata al prodotto e conservare per riferimento futuro.
2. Rispettare le avvertenze
3. Conservare l'imballo e controllare che tutto il materiale sia in ottime condizioni.
4. Non utilizzare in prossimità dell'acqua, non rovesciare acqua o altri liquidi sull'amplificatore. Prestare attenzione a non utilizzare con mani bagnate o piedi in acqua.
5. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore come radiatori stufe o altri dispositivi di produzione di calore.
6. Controllare che il cavo di alimentazione sia integro. Non calpestare il cavo e prestare attenzione a non schiacciare la spina.
7. Collegare la spina a una presa che dispone di messa a terra. Non manomettere la spina. Qualora la spina fornita non sia compatibile con la propria presa, rivolgersi ad un elettricista per la sostituzione.
8. Collegare a reti di alimentazione con tensione come indicato nel retro dell'amplificatore.
9. Installare l'amplificatore nel rispetto delle istruzioni.
10. Non ostruire i condotti della ventilazione.
11. Scollegare in caso di temporali e quando non viene utilizzato.
12. Collegare esclusivamente come indicato nelle istruzioni.
13. Non collegare un segnale in ingresso superiore a quanto indicato nel manuale.
14. Non collegare l'uscita del dispositivo all'ingresso di un altro canale dello stesso.
15. Non collegare un'uscita del dispositivo ad alcuna fonte di alimentazione come batterie, alimentatore o presa di rete, a prescindere che l'amplificatore si acceso o spento.
16. Tenere i controlli del volume al minimo quando l'amplificatore viene acceso o spento.
17. Non rimuovere il coperchio superiore o inferiore altrimenti sussiste il pericolo di scossa elettrica.
18. Non tentare di riparare il prodotto ma rivolgersi a personale qualificato.
19. Pulire esclusivamente con un panno asciutto.
20. Il prodotto deve essere trattato da personale qualificato quando:
 - Il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati
 - Il prodotto è stato esposto a pioggia o umidità
 - È penetrato del liquido all'interno dell'unità



- È caduto un oggetto sull'unità
- L'unità è caduta e si è danneggiata
- Il prodotto sembra non funzionare correttamente o mostra un notevole cambio di prestazioni.

21. È necessaria una accurata supervisione se il prodotto viene usato in presenza di bambini o da adulti inesperti.

22. Questo prodotto potrebbe produrre livelli di suono capaci di provocare danni all'udito. Prestare particolare attenzione e non operare per lungo tempo a livelli alti di volume o ad un livello non confortabile. Se registrate perdita d'udito o suoni alle orecchie, consultare uno specialista audiometrico.

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il presente dispositivo è conforme ai requisiti della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/CE, ed ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE.

Norme Applicate:

EN55103-1 (Emissioni)

EN55103-2 (Immunità)

EN60065, Classe I (Sicurezza)



3. RESPONSABILITA' DELL'UTENTE



3.1 Danni agli altoparlanti

Verificare sempre la potenza di picco e continua degli altoparlanti. Questo amplificatore è estremamente potente e può essere potenzialmente pericoloso sia per gli altoparlanti che per l'uomo. La maggior parte degli altoparlanti può danneggiarsi o rompersi facilmente. Anche se il guadagno viene ridotto tramite gli attenuatori sul pannello frontale dell'amplificatore, è ancora possibile raggiungere la massima potenza di uscita se il livello del segnale in ingresso è sufficientemente alto.



3.2 Tensioni in uscita pericolose

Gli amplificatori sono in grado di generare tensioni di uscita pericolose. Non toccare gli eventuali cavi scoperti degli altoparlanti con l'amplificatore in funzione.



3.3 Interferenze radio

Un campione di questo prodotto è stato testato ed omologato in conformità ai limiti della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC). Questi limiti sono stati definiti per fornire una protezione ragionevole dalle interferenze pericolose dei dispositivi elettrici. Qualora questo prodotto non sia installato o utilizzato nel rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, può interferire con altri dispositivi, ad esempio ricevitori radio. Tuttavia, non è garantito che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Qualora il dispositivo interferisca con apparati di ricetrasmisione (tale condizione può essere verificata accendendo e spegnendo il dispositivo), l'utente deve tentare di eliminare l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Aumentare la distanza tra dispositivo e ricevitore.
- Collegare il dispositivo ad una presa posta su un circuito differente rispetto a quella a cui è collegato il ricevitore.
- Riorientare o spostare l'antenna del dispositivo di ricezione.
- Verificare che l'unità interessata sia conforme ai limiti di immunità EMC (deve recare il marchio CE). Tutti i dispositivi elettrici venduti nella CEE devono essere omologati relativamente all'immunità da campi elettromagnetici, alte tensioni ed interferenze radio.
- Rivolgersi a personale qualificato.



4. INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver scelto un dispositivo FULGOR SERVICE e per la fiducia che date a noi e ai nostri prodotti. Il vostro amplificatore è stato curato nei minimi particolare, dalla scelta dei componenti all'assemblaggio finale. Tutti i prodotti FULGOR SERVICE hanno come obiettivo la piena soddisfazione del cliente, pertanto si sottolinea che il prodotto che avete scelto si avvale di una tecnologia robusta ed avanzata.

Si segnala che un uso improprio potrebbe compromettere il corretto funzionamento del dispositivo, pertanto ne raccomandiamo un utilizzo attento e corretto. Leggere attentamente questo manuale poiché tutte le informazioni contenute sono di vitale importanza per un utilizzo sicuro del vostro apparecchio.

4.1 Installazione/Montaggio

Tutti i prodotti FULGOR SERVICE sono predisposti per l'utilizzo a superficie (tavolo, etc.) o per essere installati in rack standard da 19".

Altezza massima 482mm

Altezza massima 88mm



Prestare particolare attenzione in fase di installazione, si ricorda che gli amplificatori non dovrebbero essere installati in presenza di:

- Temperature elevate
- Spazi chiusi che ne inibiscono la corretta ventilazione
- Polvere ed eccessiva umidità
- Presenza di intensi campi magnetici
- Acqua in prossimità del componente
- Vibrazioni



5. DESCRIZIONE

AMP8150 di FULGOR SERVICE rappresenta un'evoluzione significativa della serie AMP nel campo dei mixer e amplificatori integrati, offrendo prestazioni eccellenti e una serie di funzionalità progettate per ottimizzare l'esperienza sonora in contesti professionali.

5.1 Caratteristiche Principali

1. **Equalizzazione Avanzata:** ognuno degli 8 ingressi di AMP8150 è dotato di un equalizzatore a tre bande (ALTI, MEDI, BASSI) che permette di personalizzare il suono. Questo garantisce una qualità sonora chiara e un'ottima intelligibilità in qualsiasi ambiente.
2. **Ingressi Multifunzionali:** i primi 6 ingressi sono bilanciati e configurabili sia per microfoni che per sorgenti audio a medio e alto livello, gli ultimi 2, anch'essi bilanciati, supportano solo segnali linea. È inclusa anche la possibilità di alimentare i primi 6 ingressi con alimentazione Phantom ad una tensione di 24 Vdc attivabile tramite un micro-switch.
3. **Collegamenti e Uscite:** AMP8150 è equipaggiato con un'uscita SEND, un ingresso RETURN, 2 uscite OUT, permettendo l'integrazione con altri sistemi audio.
4. **Funzionalità Noise Gate e Antilarsen:** la presenza di un Noise Gate consente di minimizzare il rumore di fondo quando i microfoni non sono attivi, migliorando notevolmente l'esperienza sonora. L'Antilarsen riduce gli effetti di retroazione acustica, rendendo il sistema particolarmente vantaggioso in ambienti acusticamente complessi come luoghi di culto e sale congressuali.
5. **Controlli:** ogni ingresso dispone di controlli separati per sensibilità (GAIN), tonalità (ALTI, MEDI, BASSI), e volume (LEVEL), oltre a un controllo di volume generale (VOLUME MASTER), permettendo un'ampia personalizzazione dell'audio.
6. **Design e Sicurezza:** la carpenteria metallica robusta è progettata per l'appoggio su piano ed è fornita di staffe per il montaggio in rack standard da 19". L'apparato è anche dotato di interruttore "stacco-terra" per garantire la sicurezza durante il funzionamento.

5.2 Applicazioni Ideali

AMP8150 è particolarmente adatto per:

- Luoghi di culto
- Sale congressuali / Conference
- Eventi dal vivo
- Grandi magazzini / Negozi
- Impianti di chiamata civili / militari



5.3 Conclusione

Grazie alla combinazione di caratteristiche innovative e un design user-friendly, AMP8150 di FULGOR SERVICE offre agli utenti un sistema audio integrato che non solo soddisfa, ma supera le aspettative in termini di qualità, flessibilità e prestazioni. Questo lo rende un'ottima scelta per professionisti del suono in cerca di soluzioni complete e versatili.

6. CARATTERISTICHE

Il mixer amplificato AMP8150 di FULGOR SERVICE è dotato di un insieme di caratteristiche che lo rendono adattabile a qualsiasi applicazione.

- Uscite amplificate a Impedenza costante e Tensione costante
- 6 Ingressi Micro/Linea bilanciati completi di alimentazione Phantom 24Vdc selezionabile
- 2 Ingressi Bilanciati Linea
- 1 Uscita REC Dual Mono
- Equalizzatore 3 bande per ogni Ingresso
- Indicatore livello segnale di uscita
- Predisposizione per installazione su rack da 19" con ingombro 2U
- Funzione di Noise Gate con soglia di attivazione regolabile
- Processore Antilarsen (Feedback Suppressor) integrato

7. PANNELLO ANTERIORE: CONTROLLI E INDICATORI



1. ALTI – Controllo dei toni Acuti degli ingressi MICRO/LINE – AUX
2. GAIN – Controllo del guadagno degli ingressi MICRO/LINE – AUX

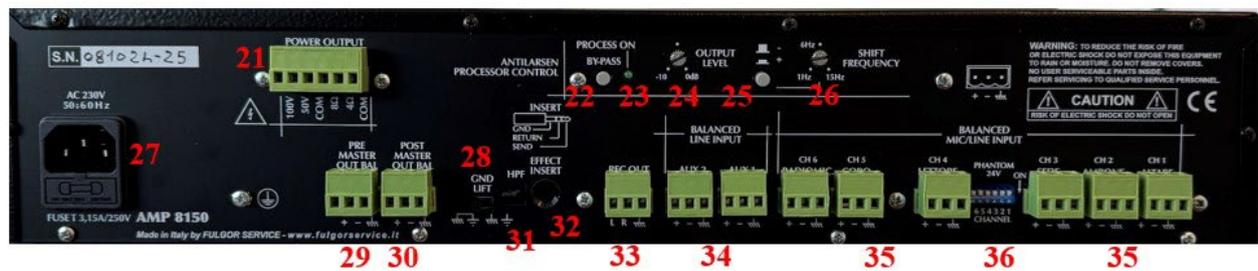


Le caratteristiche possono essere cambiate senza alcun preavviso

V20241125

3. MEDI – Controllo dei toni Medi degli ingressi MICRO/LINE – AUX
4. BASSI – Controllo dei toni Bassi degli ingressi MICRO/LINE – AUX
5. VOLUME SINGOLO INGRESSO – Controllo di livello degli ingressi MICRO/LINE – AUX
6. OUTPUT VMETER – Indicatore a led del livello del segnale in uscita
7. PLEXIGLASS di protezione (nella foto non presente)
8. VOLUME MASTER – Controllo di volume generale
9. OPEN – Indicatore a led di stato Noise Gate aperto
10. CLOSE – Indicatore a led di stato Noise Gate chiuso
11. GATE – Controllo della soglia di attivazione del Noise Gate sull'uscita
12. NOISE GATE – On-Off Attivazione Noise Gate
20. POWER – Interruttore d'accensione

8. PANNELLO POSTERIORE: CONTROLLI E CONNETTORI



21. POWER OUT – Morsetteria di uscita per connessione linee altoparlanti in Ω e Volt
22. BY-PASS – Interruttore di esclusione processore Antilarsen
23. PROCESS ON – Indicatore a Led dello stato di attivazione del processore Antilarsen
24. OUTPUT LEVEL – Controllo del livello del segnale in uscita dal processore Antilarsen
25. - / + – Selettore somma o sottrazione dello spostamento in frequenza effettuato dal processore Antilarsen
26. SHIFT FREQUENCY – Controllo spostamento in frequenza del segnale effettuato dal processore Antilarsen
27. MAINS – Presa di rete per alimentazione AC 230V, con fusibile di protezione incorporato
28. GND LIFT – Selettore per collegamento massa elettrica con chassis
29. OUT – Uscita bilanciata miscelata PRE MASTER
30. OUT – Uscita bilanciata miscelata POST MASTER
31. HPF - FILTRO VOCE – Togliere Jumper per attivare filtro passa alto 250Hz
32. EFFECT INSERT – In / out per inserimento dispositivo di elaborazione del segnale esterno
33. REC – Uscita Dual Mono per registrazione con Euro-Block R+L
34. AUX1 / AUX2 – Ingressi di linea bilanciati
35. MICRO / LINE – Ingresso bilanciato a sensibilità variabile
36. PHANTOM 24V – Selettore attivazione Phantom 24Vdc ingressi CH1, CH2, CH3, CH4, CH5 e CH6



Le caratteristiche possono essere cambiate senza alcun preavviso

V20241125

9. ALIMENTAZIONE

L'apparecchio è previsto per il funzionamento con la rete di distribuzione a 230Vac - 50/60 Hz.

In caso di non funzionamento all'accensione, controllare il fusibile di protezione esterno ed eventualmente sostituirlo con un altro della medesima calibratura; se il fusibile si fulmina subito, non insistere e far controllare l'apparecchio da un laboratorio specializzato.

Togliere sempre la spina dalla presa d'erogazione energia elettrica 230Vac, prima di rimuovere il fusibile e, per qualunque caso, aprire la carpenteria dell'apparecchiatura.

10. CONNESSIONI

10.1 Applicazioni Ideali

Per un corretto funzionamento dell'apparecchio è opportuno osservare alcuni criteri di massima nell'esecuzione dei collegamenti:

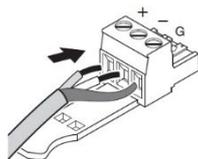
- Evitare il posizionamento di cavi e di microfoni sul mobile dell'apparecchio.
- Evitare di stendere le linee di segnale parallele a quelle di rete; osservare una distanza minima di 30/40cm.
- Posizionare le linee di ingresso e le linee di uscita distanti tra loro.
- Posizionare i microfoni al di fuori dell'angolo di radiazione dei diffusori sonori per evitare il fenomeno di reazione acustica (effetto Larsen).

10.2 Balanced Mic / Line Inputs

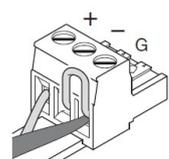
Sul pannello posteriore dell'apparecchio sono disponibili le prese Euro-Block d'ingresso per segnali mic/line. Le indicazioni per fare i collegamenti sono riportate qui sotto. Questi ingressi sono bilanciati elettronicamente.

La sensibilità mic/line può essere regolata mediante il trimmer collocato sul pannello frontale. L'alimentazione "phantom" 24Vdc può essere assegnata ad ogni presa (sulla stessa linea fonica bilanciata) mediante il micro interruttore multiplo; prima di connettere un microfono fare attenzione al modello (se dinamico o electret). In caso di microfono dinamico non inserire i 24Vdc; inserire solo con microfoni electret.

Collegamento Bilanciato



Collegamento Sbilanciato



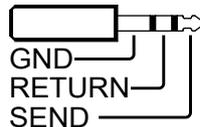
10.3 MASTER OUT

Sul pannello posteriore dell'apparecchio sono disponibili 2 uscite per il segnale linea preamplificato processato. Il segnale può essere prelevato pre o post controllo Master. Queste uscite sono bilanciate elettronicamente. Vedi collegamento bilanciato qui sopra

10.4 EFFECT INSERT

Sul pannello posteriore dell'apparecchio è disponibile una presa Jack da 6,3mm di in/out per la connessione di dispositivi per l'elaborazione del segnale esterni. Gli ingressi Mic/Line saranno soggetti all'effetto dei dispositivi connessi a queste prese. Questi in/out sono sbilanciati.

Jack Input / Output Effect



10.5 AUX 1 / AUX 2

Sul pannello posteriore dell'apparecchio sono disponibili 2 ingressi bilanciati solo linea, ingresso 7 e ingresso 8.

10.6 REC

Sul pannello posteriore dell'apparecchio è disponibile una connessione Euro-Block per il segnale REC Dual Mono preamplificato, il segnale di questa uscita è processato dall'Equalizzatore a 3 bande di ogni canale. Questa uscita è Dual Mono sbilanciata.



10.7 USCITE DI POTENZA

L'apparecchio è provvisto di morsettiera d'uscita di potenza Euro-Block, per la distribuzione delle tensioni costanti a 50V e 100V e per sistemi a bassa impedenza a 4 Ω e 8Ω.

Linee a voltaggio costante

Vanno utilizzati i morsetti contrassegnati con COM e 50V/100V con ogni altoparlante provvisto di trasformatore di linea e collegato in parallelo. Questo particolare rende di facile realizzazione l'impianto e, nel caso in cui un altoparlante dovesse per qualche motivo scollegarsi dalla linea, il resto dell'impianto proseguirebbe nel suo regolare funzionamento. Per cautelarsi dal cattivo funzionamento dell'amplificatore e per garantire la massima efficienza dell'impianto, occorre che la potenza totale del sistema di diffusori sia uguale od inferiore al valore di potenza RMS dell'amplificatore, che si sta utilizzando; è buona norma prevedere per l'amplificatore un margine di sicurezza del 10-20% (cioè potenza maggiore).



Linee a impedenza costante

Vanno utilizzati i morsetti contrassegnati con + e - 4 e 8Ω. Occorre essere sicuri del valore effettivo dell'impedenza della linea che si sta connettendo per cautelarsi dal cattivo funzionamento dell'amplificatore e garantire la massima efficienza dell'impianto; l'impedenza totale del sistema di diffusori deve essere uguale o più alta del valore prescelto per il collegamento.

Per ottenere ciò, ogni altoparlante deve essere senza trasformatore e va collegato in "serie" oppure in gruppi "serie-parallelo"; in ogni caso gli altoparlanti devono avere anche la stessa potenza.

11. SISTEMI DI PROTEZIONE

Questo prodotto dispone, oltre alla protezione classica offerta dai fusibili, di diversi dispositivi di protezione che lo salvaguardano da eventuali rischi di danneggiamento.

11.1 CORTO CIRCUITO USCITE DI POTENZA

Applicare un valore di impedenza di carico inferiore a quella nominale significa richiedere all'apparecchio una potenza superiore a quella erogabile con continuità. Per non incorrere in questi inconvenienti le unità sono dotate di un circuito di protezione contro i sovraccarichi con ripristino automatico. Il circuito di protezione interverrà immediatamente sull'amplificatore qualora si verificasse uno dei seguenti casi:

- Cortocircuito sull'uscita altoparlanti.
- Impedenza di carico inferiore al 50% del valore nominale.
- Potenza richiesta dal sistema di diffusori, collegati sulle linee a tensione costante, superiore a quella erogabile dall' amplificatore.

11.2 TURN ON / TURN OFF DELAY

Per eliminare i transienti dell'accensione-spegnimento, che possono danneggiare gli altoparlanti, è inserito un circuito di mute completo di relè che connette con ritardo e disconnette immediatamente il carico.

11.3 PROTEZIONE TERMICA

La protezione termica è di tipo auto-ripristinante, interviene nel caso in cui l'apparecchio raggiunga una temperatura eccessiva dovuta, per esempio, ad una temperatura ambiente troppo elevata o ad una scarsa aerazione dell'armadio rack. L'apparecchio riprenderà il regolare funzionamento non appena si sarà provveduto a rimuovere la causa del surriscaldamento.



12.FUNZIONE AVANZATE

12.1 NOISE GATE

Un circuito Noise Gate generale riduce al minimo il rumore di fondo sull'uscita in assenza di segnali agli ingressi. La soglia di apertura del canale può essere regolata attraverso il controllo situato sul pannello frontale del dispositivo. Tramite il pulsante è possibile disattivarlo azionandolo con un cacciavite.

12.2 ANTILARSEN

Il dispositivo integra un processore progettato per ridurre il noto fenomeno chiamato "effetto Larsen", che si verifica quando il segnale proveniente dai diffusori rientra nel microfono generando un innesco. Il principio di funzionamento si basa sullo slittamento di frequenza tra il segnale in ingresso e quello in uscita, evitando così l'innesco tra microfono e diffusore. Il processore rende possibile un aumento della potenza di uscita di un impianto riducendo di circa 6dB l'azione dell'effetto Larsen a parità di livello.

Sul pannello posteriore sono presenti i seguenti controlli per impostare il processore:

- regolazione dello spostamento di frequenza che varia da 1Hz a 15Hz
- selezione di somma/sottrazione dello spostamento di frequenza al segnale di ingresso
- regolazione del livello del segnale di uscita da 0dB a -10dB
- attivazione/disattivazione del processo di ANTILARSEN.

12.3 FILTRO VOCE

Estraendo il Jumper indicato al riferimento nel pannello posteriore si implementa un filtro passa alto a 250Hz su tutta la catena di amplificazione.

13.SETUP DEL SISTEMA (STEP BY STEP)

Gli ingressi del AMP8150 sono in grado di ricevere una vasta gamma di sorgenti sonore, tra cui microfoni dinamici o a condensatore, DVD, CD, lettori MP3 e mixer.

Le uscite Master possono essere utilizzate per pilotare amplificatori di potenza, mixer o mixer amplificati o ALLONE.

Le uscite di potenza amplificate possono essere usate per pilotare linee di diffusori a tensione costante o impedenza costante.

Ogni installazione richiederà una specifica impostazione relativa al missaggio dei livelli tra le varie, sorgenti di programma e ingressi mic/linea per ogni uscita di linea o amplificata.



Per ovviare alla possibile variazione dei livelli tra le diverse sorgenti, il mixer offre una serie di regolazioni e di strumenti per rendere possibile l'impostazione del corretto livello per la vostra applicazione.

Impostare correttamente i parametri della struttura attraverso l'intero sistema è importante per raggiungere risultati ottimali.

La seguente procedura passo-passo è stata ideata per assistere durante il processo di setup.

- Collegare le linee dei diffusori alla corretta presa di uscita di potenza
- Attivare l'alimentazione Phantom tramite il commutatore situato sul pannello posteriore, se vengono utilizzati dei microfoni electret
- Assicurarsi che tutti i Gain siano in posizione (a ore 1) per microfoni electret e (a ore 5) per microfoni dinamici e che i controlli dei toni siano flat (1,3,4) (a ore 3)
- Mantenere il volume master di uscita a circa 10% ÷ 20%
- Mantenere il VOLUME dei canali di ingresso a circa 7 (70%)
- Regolare il GATE in modo che l'attivazione del Noise Gate non sia causata dal rumore di fondo o da segnali indesiderati, ma solo dalla voce dell'oratore o dal segnale in ingresso.
- Regolare il volume master e il livello dei canali di ingresso al fine di ottenere la necessaria pressione sonora facendosi aiutare dall'indicatore a led del livello di uscita.
- Regolare l'equalizzatore 3 bande per ogni canale al fine di ottenere il miglior risultato con ogni sorgente di ingresso.
- Impostare il processore antilarsen con mixer spento.
- Regolare il livello di uscita al massimo tramite il relativo controllo.
- Impostare la frequenza di spostamento a 1Hz tramite il controllo dedicato.
- Settare il pulsante in posizione + ed escludere il processore premendo il pulsante BYPASS.
- Accendere il mixer e regolare il volume fino a portarsi al limite dell'innescio (effetto Larsen). A questo punto inserire il processore con il pulsante BYPASS, controllare che l'indicatore a led *process on* si accenda.
- Aumentare, quindi, il volume dell'impianto e variare la frequenza per ottenere il massimo livello possibile. Il valore della frequenza varia da caso a caso, quindi bisogna trovare quella che dà il migliore risultato nell'ambiente in esame. Passando alternativamente dalla condizione di *bypass* a quella di *process on* si ha una percezione della efficacia del processore.



14.IMBALLAGGI AMBIENTALI

Smaltimento Imballi in base al Decreto Legislativo 116/2020

Qui di seguito le sigle dei nostri imballi correlate allo smaltimento.



Scatola (Cartone Ondulato) **Carta (PAP 20)**



Raccolta Differenziata (Carta)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume della scatola



Scatola (Cartone Non Ondulato) **Carta (PAP 21)**



Raccolta Differenziata (Carta)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume della scatola



Libretti d'uso e documenti **Carta (PAP 22)**



Raccolta Differenziata (Carta)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Elimina il dorso (LDPE 4) prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume del manuale





Sacchetti in Plastica

Plastica (LDPE 4)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume del sacchetto



Sacchetti in Plastica

Plastica (LDPE 4)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume del sacchetto



Plastica

Polietilene a bassa densità (LDPE 4)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo



Plastica

Polietilene (PP 5)



Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo



Bancale Legno (FOR 50)



 Raccolta Differenziata (Legno)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Separa l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo

Plastica Polietilene a bassa densità (LDPE 4)



 Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo

Plastica Polietilene a bassa densità (O 07)



 Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo

Plastica Polietilene a bassa densità (LDPE 4)



 Raccolta Differenziata (Plastica)

- Verifica le disposizioni del tuo Comune
- Svuota l'imballaggio prima di conferirlo in raccolta
- Riduci il volume dell'imballo

Di seguito il link per accedere online alle istruzioni di smaltimento:

www.fulgorservice.it/leader-nel-settore-dell-amplificazione-in-edifici-sacri/



15.CERTIFICATO DI GARANZIA

Gentile Cliente,

Siamo lieti di informarLa che è stata recepita nell'ordinamento italiano, tramite Decreto Legislativo n. 24 del 2 febbraio 2002, una direttiva comunitaria in materia di vendita e garanzie dei beni di consumo.

Con tale direttiva viene fatta una distinzione tra beni di consumo destinati all'utilizzo esclusivo in ambito privato e quelli utilizzati in ambito professionale.

In particolare la nuova norma si applica esclusivamente ai beni di consumo destinati all'utilizzo privato, di conseguenza i beni di consumo utilizzati nell'ambito della propria attività professionale o imprenditoriale saranno garantiti secondo la normale disciplina generale sulla vendita, prevista dal codice civile.

In entrambi i casi FULGOR SERVICE, in virtù della qualità dei propri prodotti, applica un periodo di garanzia di 24 mesi.

Gestione della garanzia

Premesso che la direttiva 1999/44/CE rappresenta il raggiungimento di un livello elevato di protezione del consumatore, il decreto disciplina taluni aspetti relativi ai contratti di vendita conclusi tra **Consumatore e Venditore**, nonché le garanzie concernenti i beni di consumo oggetto della vendita.

Ai fini del Decreto Legislativo, si intende:

per Consumatore qualsiasi persona fisica che acquisti un bene di consumo da utilizzare esclusivamente nell'ambito privato e quindi al di fuori della propria attività professionale o imprenditoriale;

per Venditore qualsiasi persona fisica o giuridica, pubblica o privata, che utilizzi uno dei contratti suddetti nell'ambito della propria attività imprenditoriale o professionale;

per bene di consumo qualsiasi bene mobile, con espressa esclusione dei beni di vendita forzata; acqua e gas, quando non confezionati per la vendita in un volume delimitato o in quantità determinata.

Il **Consumatore** è titolare di diritti secondo la legislazione nazionale applicabile disciplinante la vendita dei beni di consumo. La garanzia lascia impregiudicati tali diritti.

La garanzia ha validità in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea.

Secondo la nuova normativa, qualsiasi richiesta di intervento in garanzia da parte del Consumatore deve essere avanzata al rivenditore e/o punto vendita presso il quale è stato effettuato l'acquisto del prodotto.

FULGOR SERVICE ha inoltre istituito il numero verde **800-804067**. Chiamando questo numero potremo raccogliere le vostre segnalazioni relativamente ai problemi di garanzia ed eventualmente predisporre le modalità dirette di rientro per la riparazione/sostituzione.

Il numero è attivo dal Lunedì al Venerdì (festività escluse), dalle 8 alle 12,30 e dalle 14 alle 17 nei mesi invernali e dalle 7,30 alle 12,30 nei mesi estivi (luglio e agosto)

CLAUSOLE DI GARANZIA

Il prodotto è garantito per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di acquisto. Per garanzia si intende la riparazione o la sostituzione dell'apparato che presenti difetti di conformità al contratto di vendita (e in genere alle informazioni sul prodotto), la garanzia è franco fabbrica e esclude i costi relativi alle spese di spedizione per il Consumatore.

La garanzia ha validità solamente nel caso in cui il presente certificato di garanzia, compilato in tutte le sue parti dall'acquirente ed **accompagnato dalla prova d'acquisto valida** (copia della fattura o dello scontrino fiscale per il Consumatore), viene presentato all'atto della richiesta di intervento. Il prodotto non conforme dovrà essere riconsegnato nell'imballo originale, completo di tutti gli accessori.

Il numero di matricola (serial number) presente sul prodotto non dovrà essere in alcun modo cancellato né tanto meno reso illeggibile, pena l'invalidità della garanzia.

La garanzia non si applica in caso di danni provocati da incuria, uso o installazione non conformi alle istruzioni fornite, manomissione, modifiche del prodotto o del numero di matricola, danni dovuti a cause



accidentali o a negligenza dell'acquirente con particolare riferimento alle parti esterne. Inoltre non si applica in caso di guasti conseguenti a collegamenti dell'apparecchio a tensioni diverse da quelle indicate oppure a improvvisi mutamenti di tensione di rete cui l'apparecchio è collegato, così come in caso di guasti causati da infiltrazione di liquidi, fuoco, scariche induttive/elettrostatiche o scariche provocate da fulmini, sovratensioni o altri fenomeni esterni all'apparecchio.

Sono escluse dalla garanzia le parti soggette a usura in seguito all'utilizzo, le batterie quando fornite in dotazione, cavi e cordoni di connessione, connettori, parti esterne e supporti in plastica, che non presentino difetti di fabbricazione.

Sono esclusi dalla garanzia: controlli periodici, aggiornamenti software, settaggi, manutenzione.

Trascorso il periodo di garanzia, gli interventi di assistenza verranno espliciti addebitando le parti sostituite, le spese di mano d'opera e di trasporto, secondo le tariffe in vigore.

La garanzia è prestata da: FULGOR SERVICE snc., via Caduti del lavoro 58, 19021 Arcola - La Spezia.

Per ogni controversia sarà esclusivamente competente il Foro di La Spezia.



16.DATI CONSUMATORE

Compilare in ogni parte ed unire al prodotto. In caso di intervento in garanzia allegare sempre copia della **prova d'acquisto valida** e spedire il prodotto al seguente indirizzo: FULGOR SERVICE snc., via Caduti del lavoro 58, 19021 Arcola La - Spezia, oppure via fax al numero 0187 952326.

Cognome _____	Nome _____
Parrocchia/Istituto Religioso/altro _____	
Via _____	
Cap _____	Città _____ Prov _____
Codice Fiscale/Partita IVA _____	

17.DATI PRODOTTO

MODELLO _____	SERIAL NUMBER _____	FREQ.MHz _____
DATA ACQUISTO __ / __ / __	N. FATTURA _____	RIVENDITORE _____



AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK



Le caratteristiche possono essere cambiate senza alcun preavviso

V20241125

18. CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

Gentile Cliente,

La informiamo che FULGOR SERVICE, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, procederà al trattamento dei dati da Lei forniti nel rispetto della normativa in materia di tutela del trattamento dei dati personali. Il conferimento dei dati è facoltativo, ma un eventuale rifiuto a fornirli determinerà l'impossibilità di dare esecuzione agli obblighi derivanti dal servizio di riparazione di cui Lei è parte (art.13, 1°comma, lettera C, Decreto Legislativo n. 196 del 2003). I dati personali da Lei forniti sono raccolti con modalità telematiche e trattati, anche con l'ausilio di mezzi elettronici, direttamente e/o tramite terzi delegati (società di riparazione e riconsegna) per le seguenti finalità:

- finalità connesse all'esecuzione del servizio e alla gestione della riparazione e restituzione dei prodotti inviati in riparazione.

In ogni caso i suoi dati non verranno comunicati (se non a società per la riparazione e la riconsegna) o venduti a terzi. All'interno di FULGOR SERVICE i dati potranno essere acquisiti solo da soggetti specificatamente incaricati operanti presso i reparti Sistemi Informativi, Amministrazione e Contabilità, Assistenza Clienti.

Ai sensi dell'art. 7 del D. Lgs. 196/2003 Lei ha diritto, in qualsiasi momento, a ottenere da parte del Responsabile del trattamento informazioni sul trattamento dei Suoi dati, sulle sue modalità e finalità e sulla logica ad esso applicata.

Il Titolare del trattamento è il legale rappresentante della società FULGOR SERVICE snc., via Caduti del lavoro 58, 19021 Arcola - La Spezia. www.fulgorservice.it

Data _____

Firma _____

Timbro e firma del rivenditore



Il simbolo di un bidone della spazzatura barrato da una croce, indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita, ma essere oggetto di raccolta separata. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana dovuti alla presenza di sostanze pericolose, si invita l'utente a conferire detti rifiuti al distributore/Rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto o tramite conferimento presso i centri di raccolta designati dalle autorità locali. Sono previste sanzioni in caso di smaltimento abusivo di detti prodotti.





Le caratteristiche possono essere cambiate senza alcun preavviso

V20241125



www.fulgorservice.it



Le caratteristiche possono essere cambiate senza alcun preavviso

V20241125