

# 5018

Class D Guitar Power Amplifier



**MANUALE D'USO**  
(ITA)

**CICOGNANI ENGINEERING**

*Via Faentina, 44 - 48013 - Brisighella (RA) Italy*  
*Internet: [www.cicognani.eu](http://www.cicognani.eu) Mail: [project@cicognani.eu](mailto:project@cicognani.eu)*  
*P.iva: 01277580393*

## INFORMAZIONI UTILI

**5018** è un'amplificatore con stadio finale in classe D che offre una potenza massima di 60W RMS su impedenza di 4Ohm. Piccolo, leggero, compatto, integra un pre-amplificatore in tecnologia JFET. I motivi che mi hanno spinto a usare questa formula sono focalizzati verso la musicalità del prodotto e la grande sensazione di utilizzo simile nella risposta ai più blasonati amplificatori valvolari.

**IL PRE-AMPLIFICATORE** in tecnica "cascode" propone una linearità di segnale stupefacente utile a garantire grandi benefici di interfacciamento e trasparenza del segnale verso altre unità.

**IL CONTROLLO TONI** comprende tre filtri passivi che agiscono sulle frequenze: 80Hz bassi; 560Hz medi; 5500Hz alti.

**IL LOOP EFFETTI** è seriale con buffer di uscita in modo da permettere un migliore risultato di adattamento verso le unità esterne. Questo fa sì di poter collegare a proprio piacimento effetti analogici, digitali, ibridi.

**IL FINALE DI POTENZA** impiega un modulo digitale classe D con configurazione PBTL. Sebbene sia possibile il collegamento di una cassa con impedenza da 4 a 16Ohm le migliori prestazioni di potenza e linearità sono identificabili nei 4 e 8Ohm.

**ATTENZIONE!!** il finale a ponte prevede esclusivamente collegamento diretto alla cassa (NO NEGATIVO ALTOPARLANTE A GND)

TUTTE LE CONNESSIONI AUDIO SONO DI TIPO JACK MONO 6,3mm.

### Il Guru consiglia:

- 1) Usare un cavo "speaker" per il collegamento verso la cassa acustica 2x1mm di sezione minima con lunghezza massima di 5 metri.
- 2) L'alimentatore consigliato per garantire le corrette prestazioni è con tensione 24Vdc (positivo centrale) con corrente di lavoro 3 Ampere.
- 3) **5018 è un'amplificatore per chitarra non un'effetto a pedale:** fare molta attenzione a collegare l'uscita "SPEAKER" solo ed esclusivamente ad una cassa. Non collegare mai l'uscita "SPEAKER" a un'ingresso di un'altro amplificatore, effetto a pedale, mixer, computer, o unità simili.

## TERMINI DI GARANZIA

La garanzia dei prodotti CICOGNANI ENGINEERING è di due anni dalla data di acquisto ad eccezione delle parti soggette ad usura da movimento come interruttori, pulsanti, relè quale è di un anno. Le valvole termoioniche, spie luminose cavi elettrici di cablaggio hanno garanzia tre mesi. **La garanzia non copre** danni causati da incidenti, cattivo uso, trascuratezza, il mancato rispetto di ciò segnalato sul manuale di istruzioni, riparazioni eseguite da persone non riconosciute o autorizzate da CICOGNANI ENGINEERING, danni causati dal trasporto o spedizione (i reclami interventi alle spedizioni vanno presentati al trasportatore); danni da collegamenti errati, con modifiche non autorizzate, con numero seriale non conforme (alterato/modificato), con interfacciamento verso apparecchi mal funzionanti.

**La responsabilità di CICOGNANI ENGINEERING è limitata alla riparazione del prodotto o alla sostituzione.** (Sostituzione a nostra scelta)

**CICOGNANI ENGINEERING** non sarà responsabile per danni derivanti da mancato uso del prodotto, funzionamento interrotto, perdita commerciale, incidentale, consequenziale, da trasporto o imballaggi non adatti.

**Come ricevere l'assistenza:** Inviare una mail di richiesta all'indirizzo [project@cicognani.eu](mailto:project@cicognani.eu) in modo da prendere accordi sul come e dove inviare il prodotto. Il prodotto dovrà essere spedito insieme alla copia della ricevuta/scontrino di vendita insieme alla quale è gradita una descrizione del difetto lamentato. Consiglio di eseguire un imballo adatto a ben proteggere il prodotto **non includendo manuali, cavi, effetti o accessori vari.** I costi di manodopera e materiale in garanzia saranno a carico della CICOGNANI ENGINEERING.

Le spese di spedizione e di imballo sono a carico dell'acquirente.

**LA GARANZIA HA VALIDITA' SE IL PRODOTTO E' UNITO DA COPIA DELLA RICEVUTA DI VENDITA IN MODO CHE ATTESTI LA DATA DI ACQUISTO**

## FCC NORMATIVE

Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe D, in conformità alla Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non viene installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è garanzia che non si verifichino interferenze in un'installazione particolare. Se questa apparecchiatura non provoca interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, l'utente è incoraggiato a provare a correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:

- 1) Ri orientare o trasferire l'antenna ricevente.
- 2) Aumentare la separazione tra l'attrezzatura e il ricevitore.
- 3) Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello.
- 4) Consultare il rivenditore o un tecnico specializzato per la radio / TV.

Le modifiche non espressamente approvate dal costruttore potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente di utilizzare l'apparecchiatura secondo le norme FCC.

**CICOGNANI ENGINEERING** si riserva il diritto di poter modificare le caratteristiche tecniche e layout dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. Questo prodotto è costruito alla regola dell'arte ed osserva i requisiti tecnici delle Direttive

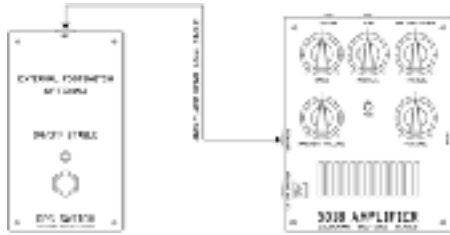


## SPECIFICHE TECNICHE

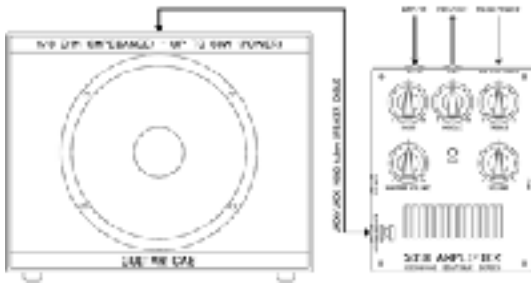
POWER IN	12 TO 24VDC(POSITIVE TIP)
CONSUMPTION	MAX 3A TO 24VDC
INPUT IMPEDENCE	< 1 M Ohm
INPUT LEVEL	MAX 500mV
SEND IMPEDANCE	< 100 K Ohm
SEND LEVEL	< 250mVpp
RETURN IMPEDANCE	< 100 K Ohm
RETURN LEVEL	< 500mVpp
BASS FREQUENCY	80 Hz
MIDDLE FREQUENCY	560 Hz
TREBLE FREQUENCY	5500 Hz
MAX S/N RATIO	55db
MAX POWER OUT	60Wrms to 4 Ohm
IMPEDANCE OUT	4/8/16 Ohm (BST performance to 4/8 Ohm)
WEIGHT	0,3 Kg. (0,6 lib.)
WIDTH	94 mm. (3,7 in.)
LENGHT	120 mm. (4,7 in.)
HEIGHT (MAX)	45 mm. (1,770 in.)
EXTERNAL MUTE FOOTSWITCH	ON/OFF STABLE

# COLLEGAMENTI

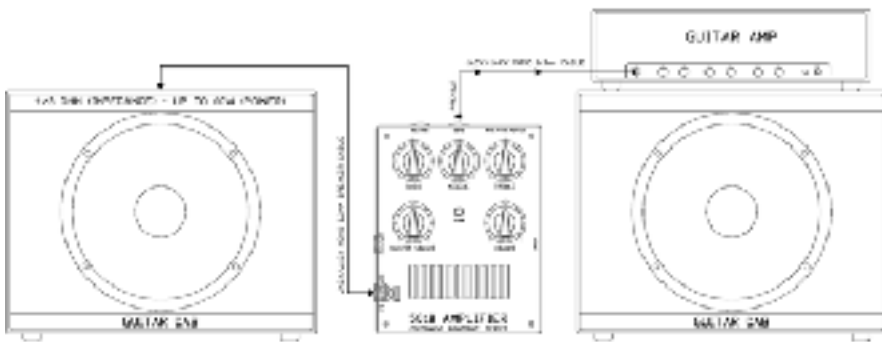
# SCHEMA ELETTRICO



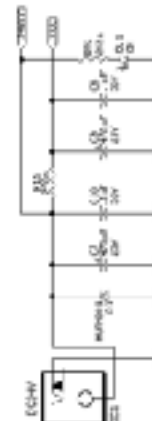
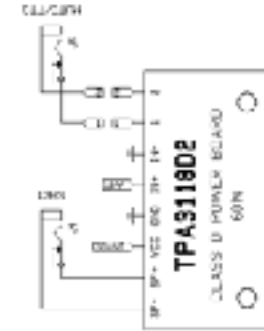
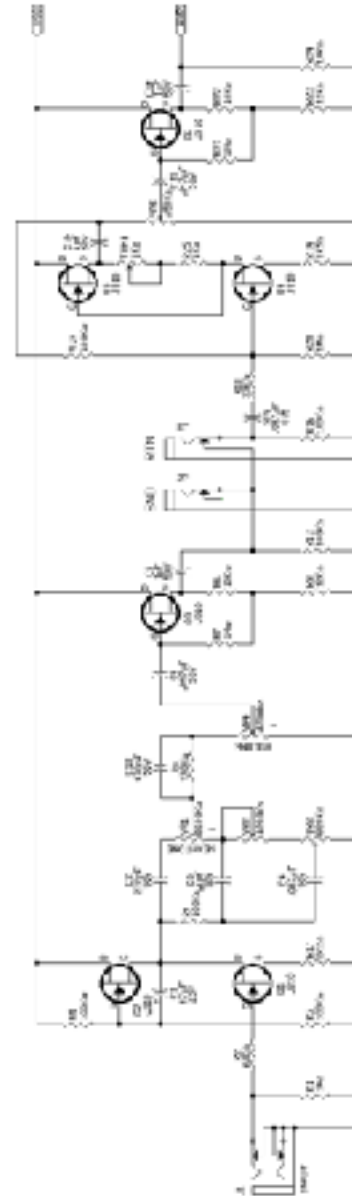
EXTERNAL MUTE EXEMPLE CONNECTION



STANDARD CAB/ AMPLIFIER EXEMPLE CONNECTION



CAB/AMPLIFIER + STACK EXEMPLE CONNECTION



C. COZZANI ENGINEERING  
Via S. Maria, 10 - 20139 Milano (Italy)  
Tel. +39 02 57491111 - Fax +39 02 57491112  
www.ccozzani.com

ALL RIGHTS RESERVED