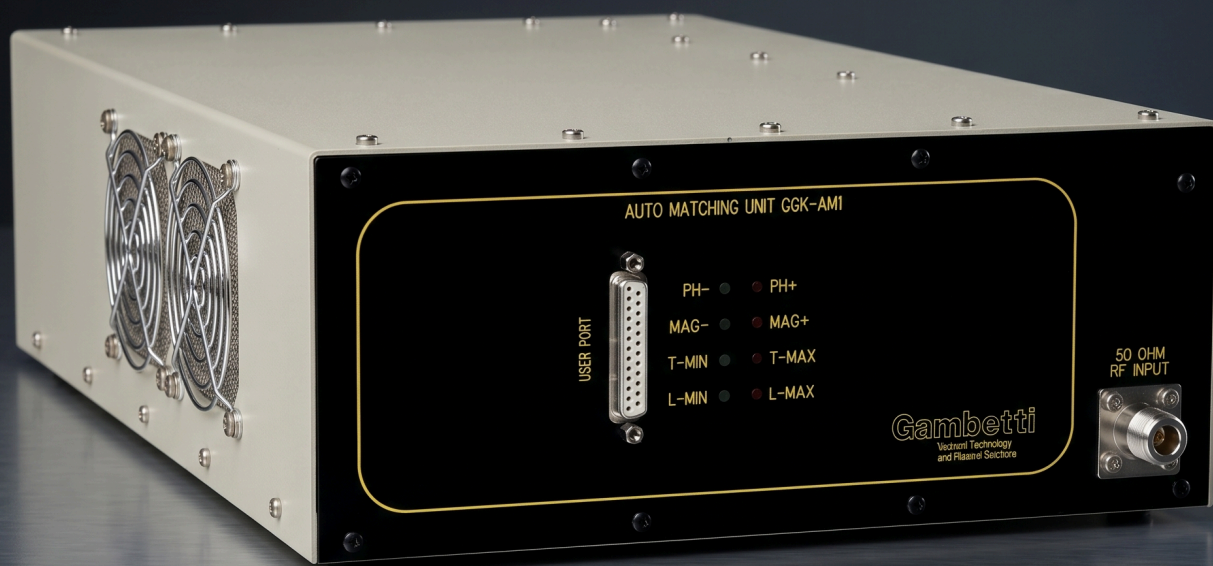


GGK-AM1.

La rete di adattamento automatica che porta ogni watt del generatore al cuore del plasma, senza riflessioni e senza tempi morti.



13,56 MHz

Frequenza RF

1 kW

Potenza gestita

<1 s

Tempo di tuning

50 Ω

Impedenza d'uscita

Il componente che decide l'efficienza del tuo plasma

In ogni sistema al plasma la rete di adattamento è il componente che fa la differenza. Il suo compito è trasformare l'impedenza complessa e variabile del carico plasma nei **50 ohm resistivi** richiesti dalla linea coassiale e dal generatore RF, perché ogni watt erogato raggiunga il processo senza perdite.

La **GGK-AM1** è la rete di adattamento automatica di Gambetti per radiofrequenza a 13,56 MHz: robusta, affidabile e velocissima, pensata per chi non può permettersi né potenza riflessa né tempi morti tra un processo e l'altro.

Gambetti progetta e produce un'intera famiglia di reti di adattamento, automatiche e manuali, e mette a disposizione il know-how per fornire soluzioni **su misura** per ogni applicazione.



Pannello frontale con User Port, diagnostica a LED e ingresso RF 50 Ω.

Condensatori in aria

Variabili di alta qualità, doppio contatto a spazzola, fino a 15 A RF e 3000 V.

Match in meno di 2 s

Più rapidi dei modelli a vuoto: adattamento completo in pochi istanti.

Bobine configurabili

Tubo in rame argentato Ø6 mm, 4 prese e 3-4-5-6 spire selezionabili.

Costruzione robusta

Alta affidabilità e tutto il necessario per installazione e taratura semplici.

— ESCLUSIVE GAMBETTI

Due funzioni che non troverai altrove

Preset totale, canale per canale

Ogni servocanale, magnitudo e fase, lavora in modo indipendente in modalità auto, hold o preset. Con il preset ottimale, l'adattamento avviene in meno di un secondo: una flessibilità unica nelle reti di adattamento Gambetti.

Limiti di corsa regolabili

Ogni condensatore di tuning dispone di un potenziometro di limite minimo e massimo, regolabile dall'utente. Si protegge il processo e si stringe la finestra di ricerca, un'altra esclusiva della casa.

Più veloce. Più affidabile. Su misura.

Tutto sotto controllo

- **Preset completo** su ogni servocanale, in auto, hold o preset.
- **Tuning rapidissimo**, meno di 1 secondo con preset ottimale.
- **Lettura DC bias** direttamente sull'interfaccia utente.
- **I/O otticamente isolati** per la massima immunità ai disturbi.
- **Segnali** digitali a 24 V e analogici a 10 V fondo scala.
- **Connettore di uscita** di tipo 7/16 per alte potenze.
- **Diagnostica a LED** sul pannello frontale, sempre leggibile.
- **Limiti per ogni condensatore**, potenziometri min e max regolabili.

CAMPI DI IMPIEGO

RIE

Reactive
Ion
Etching

PVD

Physical
Vapor
Deposition

PECVD

Plasma-
Enhanced
CVD

R&D

Ricerca
e
sviluppo

Specifiche

RADIOFREQUENZA

Frequenza di lavoro	13,56 MHz
Potenza gestita	fino a 1 kW
Impedenza d'uscita	50 Ω

ELEMENTI DI ACCORDO

Condensatori	Variabili in aria
Contatto	Doppia spazzola
Corrente massima	15 A RF
Tensione massima	3000 V
Tempo di match	< 2 s, < 1 s con preset

BOBINA

Standard	Rame argentato Ø6 mm
Prese configurabili	4
Spire disponibili	3 / 4 / 5 / 6
Condensatori fissi	fino a 3 pad

CONTROLLO E I/O

Servocanali	2 indipendenti
Modalità	Auto / Hold / Preset
Lettura	DC bias su interfaccia
I/O	Otticamente isolati
Digitale / Analogico	24 V / 10 V f.s.

CONNESSIONI

Ingresso RF	50 Ω
Uscita RF	Tipo 7/16
Diagnostica	LED frontali

CONFORMITÀ

Certificazione	CE Marked
----------------	-----------