

GF42 I line

4x2" Line Array Column Speaker Series - Passive • Transformer • Active Models



ENG

This User Guide covers installation, wiring, operation and maintenance of all GF42 I line passive, transformer and active models.

ITA:

Questa guida descrive installazione, collegamenti, funzionamento e manutenzione dei modelli GF42 I passivi, con trasformatore e attivi.

LANGUAGES - LINGUE

ENG 2

ITA 11

GF42 I - GF42T I - GF42A I

4x2" Line Array Column Speaker - Passive - Passive With Transformer - Active

ENG

USER GUIDE



Thank you for choosing KGEAR!

To ensure proper operation, please carefully read this owner's manual and safety instruction before using the product. After reading this manual, be sure to keep it for future reference. If you have any questions about your new device please contact K-array customer service at info@kgear.it or contact the local distributor in your country.

GF42I, GF42TI, GF42AI are the smallest and minimalist line array elements of the GF family in a practical and compact column format and resistant frame. The GF42I line comprise 4x 2" ferrite magnet woofers closely-spaced into a recycled ABS enclosure, featuring PAT (Pure Array Technology).

These columns speakers are the perfect solution for speech reproduction with high definition and intelligibility, thanks to their directivity and a narrow vertical dispersion, as well as music reproduction when coupled with a KGEAR subwoofer.

GF42I is a 100W line array element with selectable impedance: low Z - 16 Ω / high Z - 64 Ω .

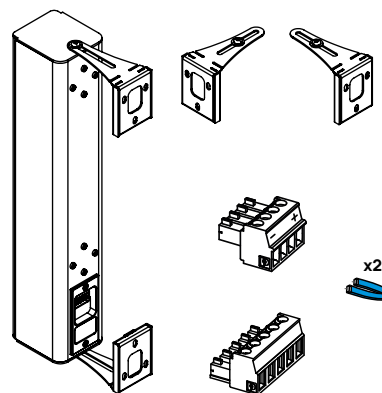
GF42TI has the feature of an internal transformer and it is compatible high voltage lines at 70V or 100V and has different power taps: 4/8/16/32 W @ 100V or 2/4/8/16 W @ 70V.

GF42AI is an active speaker with a built-in amplifier module with a balanced line input, a mute contact and an auto ON-OFF switch with selectable thresholds, plus a speaker output to connect another KGEAR speaker or passive subwoofer from KGEAR GS family.

Unpacking

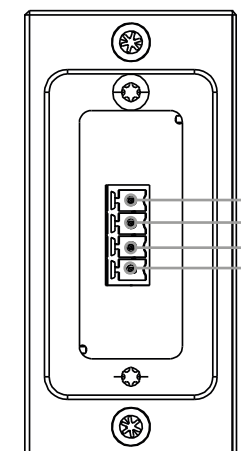
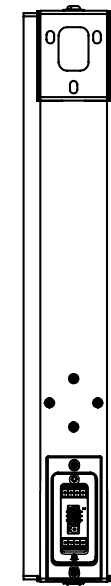
Each KGEAR device is inspected before leaving the factory. Upon arrival, carefully inspect the shipping carton, then examine and test your new device. If you find any damage, immediately notify the shipping company. Check that the following parts are supplied with the product:

- A. 1 x GF42I- (GF42AI or GF42TI) line array column speaker
- B. 1x Phoenix connector x GF42 I (Euroblock 1,5/ 4-ST-3,81)
- C. 2x Phoenix connectors x GF42A I (Euroblock 1,5/ 4-ST-3,81)
- D. 1x Phoenix connector x GF42TI (Euroblock 1,5/ 5-ST-3,81) with
- E. Dedicated jumpers to selectable impedance and connections.
- F. 2 x Wall mount L-brackets + screws and covers.



Rear Panel GF42 I

GF42 passive speaker is equipped with 1x Phoenix connector 4 pin - Euroblock 1,5/ 4-ST-3,81.



GF42I Wiring

Connector specifications

Pin-out and wiring of GF42 I passive speaker connector: 3.81 mm pitch Euroblock connector, Phoenix Contact MC 1.5-ST-3.81 series compatible:

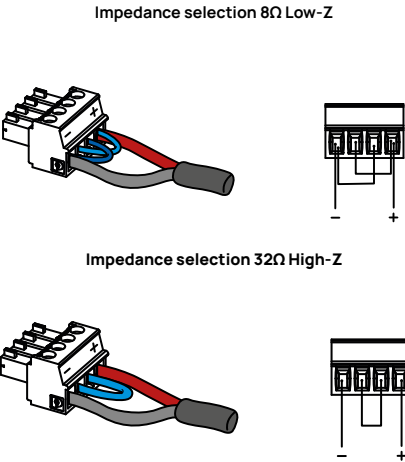
Cable Specifications

- Permissible conductor cross-section: 0.08-1.5 mm² (AWG 28-16)
- Stripping length: 7 mm
- Tightening torque: 0.22-0.25 Nm

GF42 I - Pin-out		
PIN 1		SIGNAL -
PIN 2		SIGNAL +
PIN 3		SIGNAL -
PIN 4		SIGNAL +

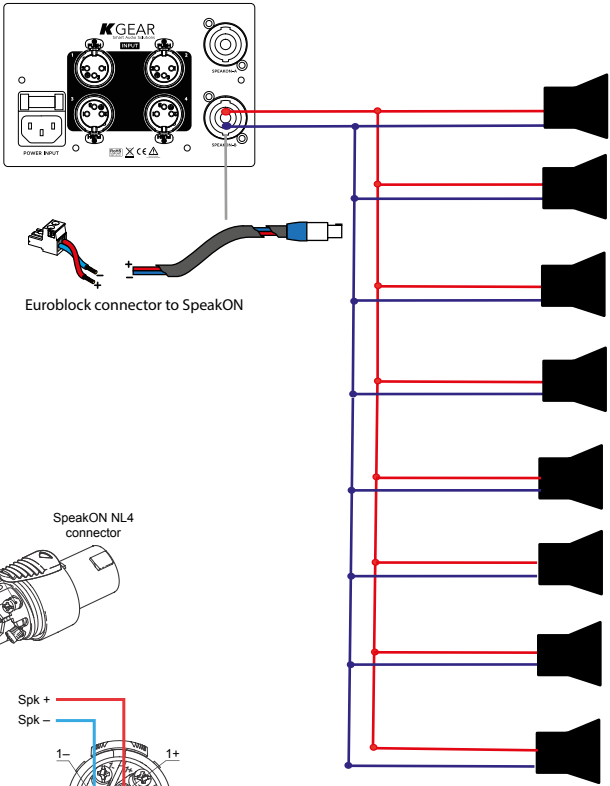
Impedance selection

With GF42I passive speaker the user can set the speaker @ Low impedance 8 Ω or @ High impedance 32 Ω using the provided jumper cables. Follow the scheme in the picture below for the right impedance settings.

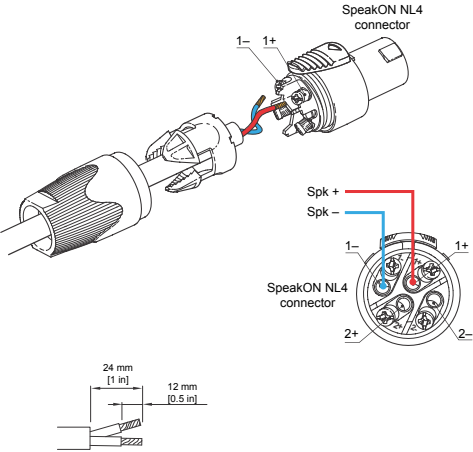


Example of configuration
- speakers connected in parallel

It is possible to mount more GF elements in array setting, connecting each speaker with high impedance configuration. In this example, 8x GF42 are connected with the selected impedance and driven by a single channel of GA43L/GA46L amplifier.

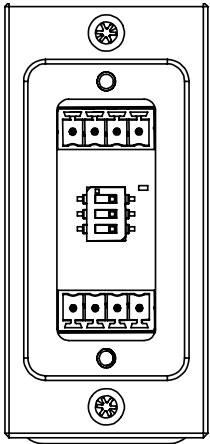
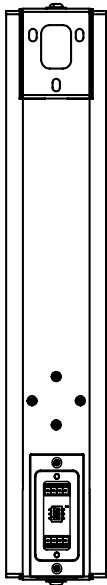


SpeakON connector Preparation



Rear Panel GF42A I

GF42A active speaker is equipped with 2x Phoenix connector 4 pin - Euroblock 1,5/ 4-ST-3,81.



GF42A I Wiring

Signal polarity Input - mute contact - speaker output and ON-OFF switch selector of GF42A.

GF42A - pin - out			
	Connector 1		Connector 2
PIN 1	MUTE		+ DC POWER IN
PIN 2	SIGNAL - BALANCED		- DC POWER IN
PIN 3	SIGNAL + BALANCED		SPK. OUTPUT +
PIN 4	GROUND BALANCED		SPK. OUTPUT -

GF42A I Controls

GF42A I features 2 x Phoenix connectors (4-pin Euroblock 1,5/ 4-ST-3,81) with:

INPUTS:

- 1x balanced line input
- 1x mute contact (normally open) - more information about mute wiring and connections in the Mute contact section in the next page.

OUTPUTS:

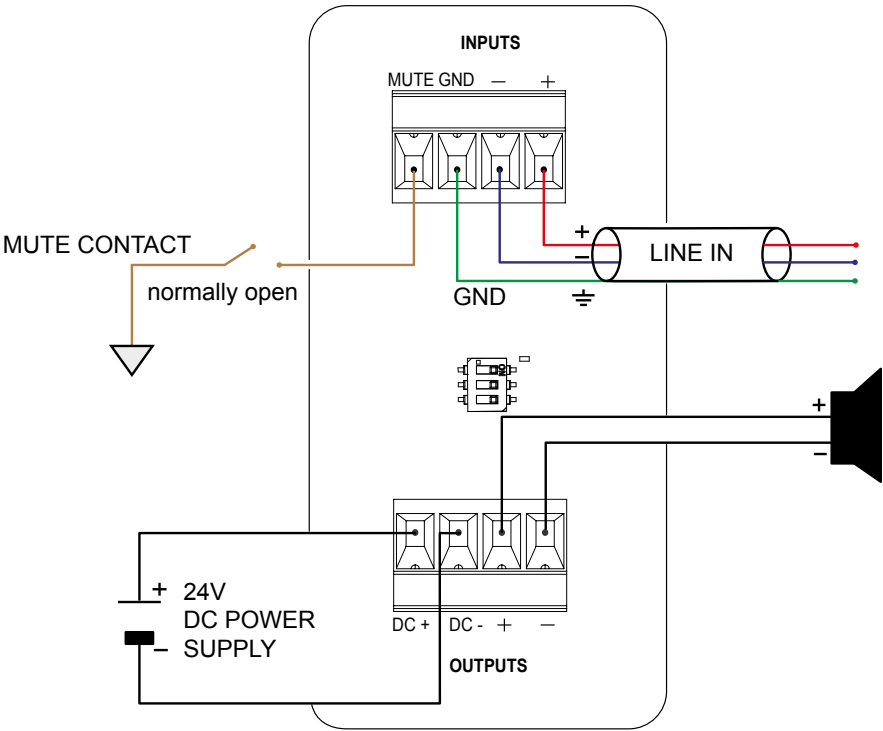
- 1x speaker output to connect another KGEAR speaker or passive subwoofer driven by the built-in amplifier module, 4 Ω minimum load.

CONTROLS:

- 1x auto ON/OFF switch with selectable thresholds
The dip switch controls the auto-standby mode of the speaker and can be set to 3 different thresholds - see the table in the next page for more information about ON/OFF switch modes.

Mute Contact

It is possible to connect an external switch to the Mute contact input to close the circuit down and switch the speaker off. Please follow the wiring scheme below.



It is possible to use the G-AL120 power supply accessory to provide power to the internal amplifier module. This accessory is able to drive up to 1x GF42A I amplifier module and 2x GF42I connected in parallel with the LOW-Z → 8 Ω impedance selection.
With a minimum load of 4 Ω, the amplifier module is capable of delivering a power of 100 W with a maximum consumption of 6.5 A (I_{rms}).

Cable and Connector Specifications

- Permissible conductor cross-section: 0.08–1.5 mm² (AWG 28–16)
- Stripping length: 7 mm
- Tightening torque: 0.22–0.25 Nm

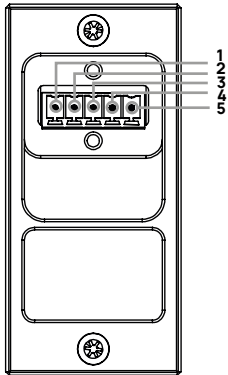
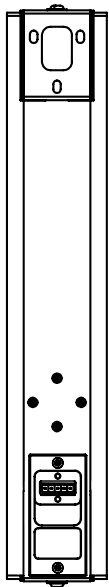
DIP Switch modes

The table below illustrates the three different modes available along with their corresponding input signal values/thresholds values, which can be used to configure the ON/OFF switch.

ON/OFF SWITCH MODES			
MODES		Thresholds Values	Description
NO THRESHOLDS		/ 	
HIGH THRESHOLDS LOW + MID + HGH		-42 dBu 	The amplifier switches on only after a stronger signal has passed the chosen threshold. This mode is useful to avoid noisy signal to enter the circuit
MEDIUM LOW+MID ON		-46 dBu 	This mode requires the input signal to be stable and exceed the minimum threshold for an extended period to keep the speaker switched on.
LOW THRESHOLDS LOW ON		-52 dBu 	The amplifier module switches ON immediately when the signal is higher than this minimum threshold, this mode is useful when a quick response is needed.

Rear Panel GF42T I

GF42T I 1 x Phoenix connector compatible
5 pin - Euroblock 1,5/ 5-ST-3,81



GF42TI Wiring

Transformer inputs / power taps of GF42T

GF42T I - pin-out		
	70 V	100 V
PIN 1	COMMON -	COMMON -
PIN 2	1 W	2 W
PIN 3	2 W	4 W
PIN 4	4 W	8 W
PIN 5	8 W	16 W

GF42TI Transformer wiring

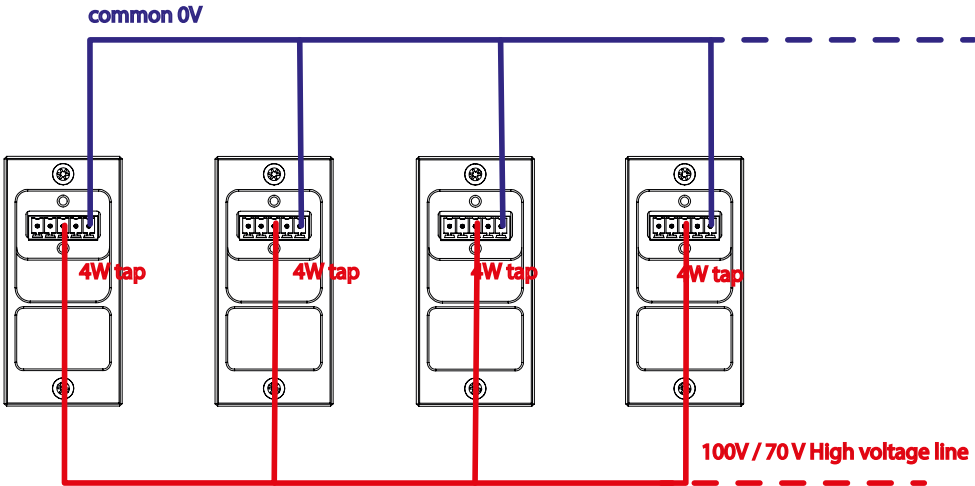
GF42TI has the feature of an internal transformer and it is compatible with high voltage lines at 70V or 100V and has different power taps: 1/2/4/8 W @ 70V or 2/4/8/16 W 100 V.

This selector makes it easy to connect a large number of speakers in parallel with high power and efficiency and setting different output levels on each speakers, for every kind of space and use.

GF42T I can be installed with the dedicated IP accessory G-IPCAP2.

Cable and Connector Specifications

- Permissible conductor cross-section: 0.08–1.5 mm² (AWG 28–16)
- Stripping length: 7 mm
- Tightening torque: 0.22–0.25 Nm



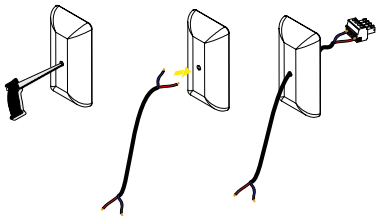
G-IPCAP - IP sealing accessory

GF42I, GF42A I and GF42T I can be protected against external agents, salt, chlorine and water using the G-IPCAP1 and G-IPCAP2. These are dedicated IP sealing CAP made of highly resistant and tight rubber, design to be mounted at the rear panel of the speakers to protect connectors from water.

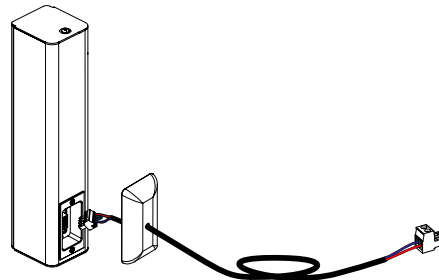
G-IPCAP1 is thought to be mounted to raise the IP grade of GF42I passive speaker and GF42A I active speaker, while G-IPCAP2 is dedicated to GF42T speaker with transformer.

To install the speakers with the dedicated accessory, please follow the procedure shown below:

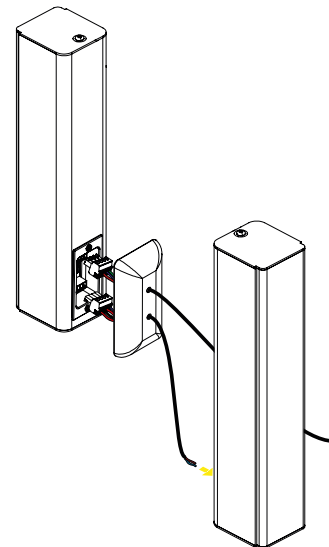
1. Take the dedicated accessory G-IPCAP1 and make a hole into the rubber material with a bradawl.
2. Choose a cable with a sheath for greater insulation and pass it through the hole.



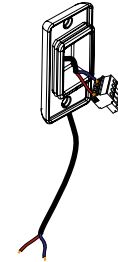
3. Connect the wires to pins 1 - 4 of the provided Euroblock connector and plug it to the speaker terminals.
4. Use the jumper cables for the desired impedance configuration.



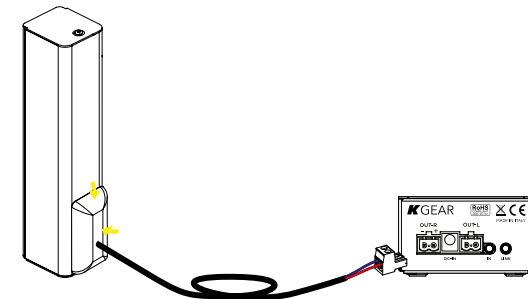
5. GF42A I connections are shown in the picture below. For external input and DC power connection, connect the wires to one of the provided connector and plug it to the speaker terminals at the top of the rear panel.
6. Connect the wires for speaker output to the connector's terminals at the bottom of the panel.



7. Ensure a secure fit by firmly pressing down the accessory's gasket to close the connector compartment.



8. Connect the speaker to the dedicated amplifier channel. GF42 I is finally installed with its dedicated G-IPCAP1 or G-IPCAP2 accessory.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRICAL SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

-  This symbol alerts the user to the presence of recommendations about the product's use and maintenance.
-  The lighting flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated, dangerous voltage within the product enclosure that may be of magnitude to constitute a risk of electrical shock.
-  The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in this guide.
-  Operator's manual; operating instructions
This symbol identifies the operator's manual that relates to the operating instructions and indicates that the operating instructions should be considered when operating the device or control close to where the symbol
-  For indoor use only
This electrical equipment is designed primarily for indoor use.
-  WEEE
Please dispose of this product at the end of its operational lifetime by bringing it to your local collection point or recycling center for such equipment.

 This device complies with Restriction of Hazardous Substances Directive.

 Warning. Failure to follow these safety instructions could result in fire, shock or other injury or damage to the device or other property.

General heed and warnings

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Clean the product only with a soft and dry fabric. Never use liquid cleaning products, as this may damage the products cosmetic surfaces.
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury  from tip-over.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

CAUTION: These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

These apparatus are intended for professional use.

Installation and commissioning may only be carried out by qualified and authorized personnel.

WARNING: Only use attachments/accessories specified or provided by the manufacturer (such as the exclusive supply adapter, battery, etc.)

Use only speaker cables for connecting speakers to the speaker terminals. Be sure to observe the amplifier's rated load impedance particularly when connecting speakers in parallel. Connecting an impedance load outside the amplifier's rated range can damage the apparatus.

KGEAR will not shoulder any responsibilities for products modified without prior authorization.

Service

To obtain service:

Please have the serial number(s) of the unit(s) available for reference.

Contact the official KGEAR distributor in your country: find the Distributors and Dealers list on www.kgear.it website. Please describe the problem clearly and completely to the Customer Service.

You will be contacted back for on-line servicing.

If the problem cannot be resolved over the phone, you may be required to send the unit in for service. In this instance, you will be provided with an RA (Return Authorization) number which should be included on all shipping documents and correspondence regarding the repair. Shipping charges are the responsibility of the purchaser.

Any attempt to modify or replace components of the device will invalidate your warranty. Service must be performed by an authorized K-array service center.

Cleaning

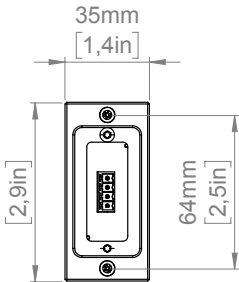
Use only a soft, dry cloth to clean the housing. Do not use any solvents, chemicals, or cleaning solutions containing alcohol, ammonia, or abrasives. Do not use any sprays near the product or allow liquids to spill into any openings.

Installation

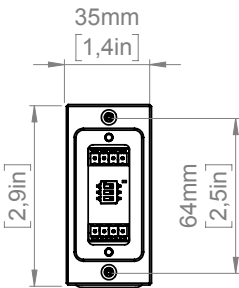
According to Table 35 of IEC/EN 62368-1:2018, equipments are suitable for mounting at heights ≤ 2 m. Install in a well ventilated location at 35°C (95°F) max environment temperature.

Mechanical Drawings

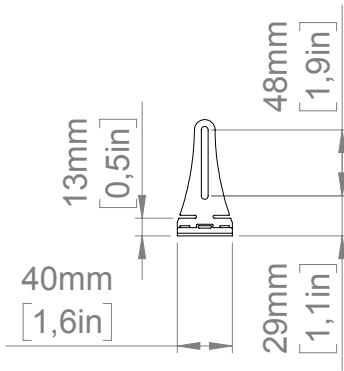
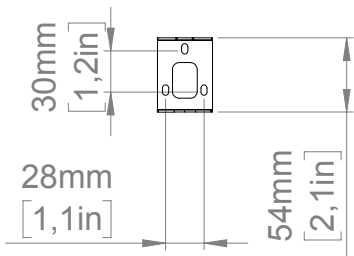
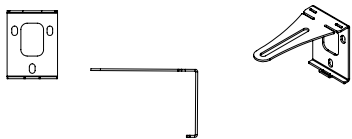
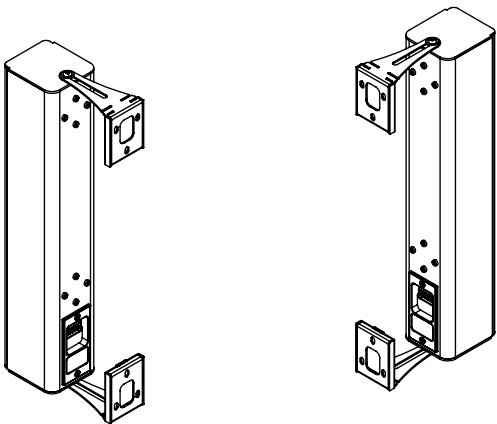
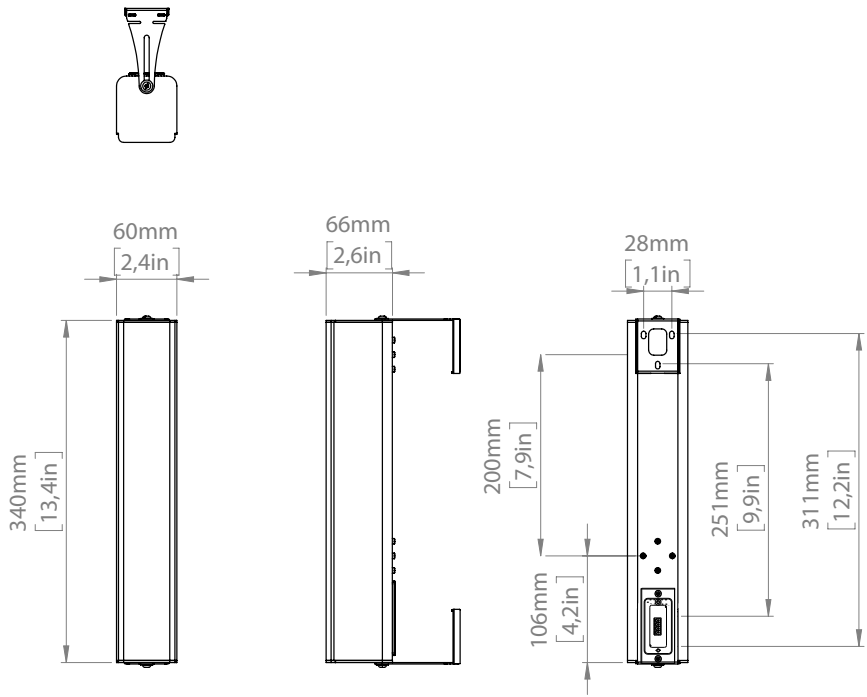
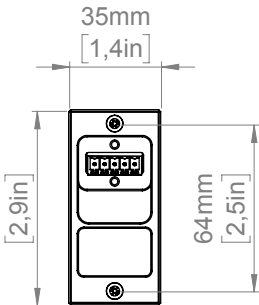
GF42 I



GF42A I



GF42T I



GF42 I

Technical specifications
Type Passive loudspeaker
Transducer 4 x 2" ferrite magnet woofer
Frequency Response ¹ 160 Hz - 20 kHz (-6dB)
Max SPL ² 111 dB (peak)
Power Handling 100 W
Coverage V.25 I H.90°
Connectors 1x Phoenix connector (4-pin Euroblock)
Nominal Impedance 8Ω - 32Ω
IP Rating ³ IP54
Handling & Finishes
Dimensions (WxLxH) 60 x 300 x 72 mm (2.36 x 11.81 x 2.83 in)
Weight 0.8 kg (1.76 lb)
Material ABS
Color Black - White (GF42W)

1 With dedicated preset
2 Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12 dB) measured at 8 m then scaled at 1 m
3 IP55 with G-IPCAP1 / G-IPCAP2 dedicated accessory

GF42A I

Technical specifications
Type Active loudspeaker
Transducer 4x2" neodymium magnet full-range driver
Frequency Response ¹ 160 Hz - 20 kHz (-6dB)
Max SPL ² 105 dB
Coverage V.25 I H.90°
Connectors 2x Phoenix connector (4-pin euroblock) Balanced line in Mute Contact Power out 24V DC IN (power supply not included)
Controllers Auto ON/OFF with selectable threshold
Amp Module 1-channel Class D amplifier
Output Power 100W @ 2 Ω (24V power)
Power Consumption 30W Power Load 1/8 Max Power
Protections Thermal Protections (Power-Limiting - Thermal Shutdown) Short - circuit/overload output protections
Operating Range 12-24 V DC
IP Rating ³ IP54
Handling & Finishes
Dimensions (WxLxH) 60 x 300 x 72 mm (2.36 x 23.22 x 2.83 in)
Weight 0.8 kg (1.76 lb)
Material Stainless Steel
Color Black - White (GF42AW)

1 With dedicated preset
2 Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12 dB) measured at 8 m then scaled at 1 m
3 IP55 with G-IPCAP1 / G-IPCAP2 dedicated accessory

GF42T I

Technical specifications
Type Passive loudspeaker with Transformer
Transducer 4 x 2" ferrite magnet woofer
Frequency Response ¹ 160 Hz - 20 kHz (-6dB)
Max SPL ² 102 dB
Rated Power 100 W
Transformer Taps 2/4/8/16W 100V - 1/2/4/8W @ 70V
Coverage V.25 I H.90°
Connectors 1x Phoenix connector (5-pin Euroblock)
IP Rating ³ IP54
Handling & Finishes
Dimensions (WxLxH) 60 x 300 x 72 mm (2.36 x 11.81 x 2.83 in)
Weight 1.3 kg (2.87 lb)
Material ABS
Color Black - White (G42TW)

1 With dedicated preset
2 Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12 dB) measured at 8 m then scaled at 1 m
3 IP55 with G-IPCAP1 / G-IPCA2 dedicated accessory

KGEAR by K-array surl
Via P. Romagnoli 17 - 50038 - Scarperia e San Piero
- Firenze - Italy - www.kgear.it



Per garantire il corretto funzionamento del prodotto, leggere attentamente questo manuale d'uso e le istruzioni di sicurezza prima dell'utilizzo. Dopo la lettura, conservare il manuale per future consultazioni.

Per qualsiasi domanda relativa al nuovo dispositivo, contattare il servizio clienti K-array all'indirizzo support@k-array.com oppure rivolgersi al distributore locale del proprio Paese.

I modelli GF42I, GF42TI e GF42AI sono i diffusori a colonna più piccoli e minimalisti della famiglia GF, progettati in un formato pratico e resistente.

Ciascun modello è dotato di quattro altoparlanti da 2" con magneti in ferrite, equamente distanziati all'interno di un cabinet in ABS riciclato, e utilizza la tecnologia PAT (Pure Array Technology).

Questi diffusori rappresentano la soluzione ideale per la riproduzione del parlato, garantendo alta definizione e intelligibilità grazie alla direttività controllata e alla stretta dispersione verticale. Se abbinati a un subwoofer KGEAR, sono adatti anche alla riproduzione musicale.

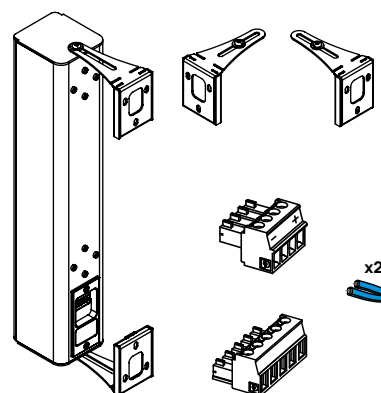
GF42I è un modulo line array passivo da 100W con impedenza selezionabile: bassa Z - 16 Ω / alta Z - 64 Ω .

GF42TI è dotato di trasformatore interno ed è compatibile con linee a tensione costante da 70V o 100V, con diversi tap di potenza selezionabili: 4/8/16/32 W @ 100V oppure 2/4/8/16 W @ 70V.

GF42AI è un diffusore attivo con amplificatore integrato, ingresso di linea bilanciato, contatto mute, accensione/spegnimento automatico con soglie configurabili e uscita per collegare un secondo diffusore KGEAR o un subwoofer passivo della serie GS.

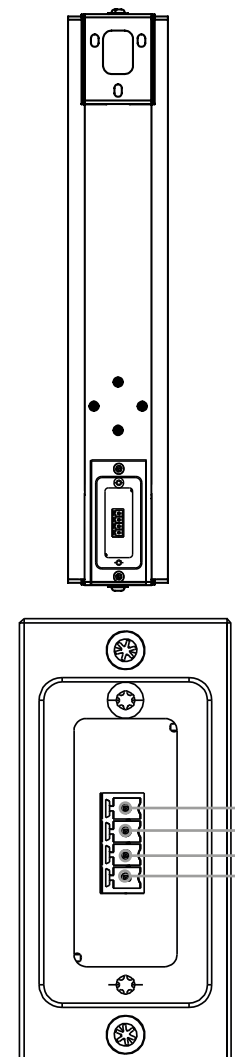
Contenuto dell'imballo

- Ogni dispositivo KGEAR viene accuratamente ispezionato prima di lasciare la fabbrica. Al momento della consegna, ispezionare con attenzione l'imballo e verificare l'integrità del prodotto. In caso di danni visibili, informare immediatamente il corriere. Controllare che la confezione contenga i seguenti elementi:
- 1x Diffusore a colonna line array GF42I (oppure GF42AI o GF42TI)
- 1 x Connettore Phoenix per GF42I
- 2 x Connettori Phoenix per GF42AI
- 1 x Connettore Phoenix per GF42TI
- (Euroblock 1,5/4-ST-3,81 o 1,5/5-ST-3,81) con ponticelli dedicati per la selezione dell'impedenza
- 2 x Staffe a L per montaggio a parete con viti e coperture



Pannello posteriore GF42I

Il diffusore passivo GF42I è dotato di 1 connettore Phoenix a 4 poli - Euroblock 1,5/4-ST-3,81.



GF42I Cablaggio

La polarità del segnale e la disposizione dei pin per il collegamento sono le seguenti:

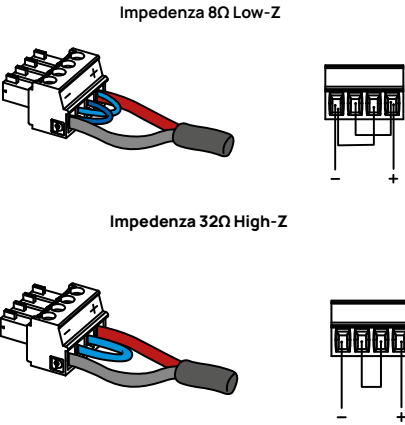
GF42 I - Wiring		
PIN 1		SIGNAL -
PIN 2		SIGNAL +
PIN 3		SIGNAL -
PIN 4		SIGNAL +

Specifiche del cavo

- Sezione conduttore ammissa: 0,08-1,5 mm² (AWG 28-16).
- Lunghezza di spelatura: 7 mm.
- Coppia di serraggio: 0,22-0,25 Nm.

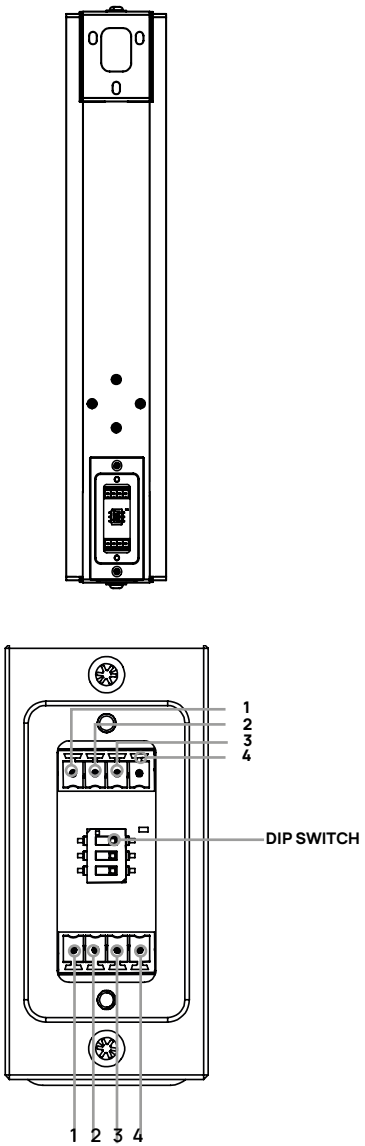
Selezione Impedenza - GF42I

Con l'altoparlante passivo GF42I, l'utente può impostare l'altoparlante a bassa impedenza di 8 Ω o ad alta impedenza di 32 Ω utilizzando i cavi jumper forniti. Segui lo schema nell'immagine sottostante per le corrette impostazioni di impedenza.



Pannello posteriore GF42A I

Il diffusore attivo GF42A è dotato di 2 connettori Phoenix a 4 poli - Euroblock 1,5/4-ST-3,81.



GF42AI Cablaggio

polarità del segnale di ingresso, contatto mute, uscita per diffusore e selettore dell'interruttore ON-OFF

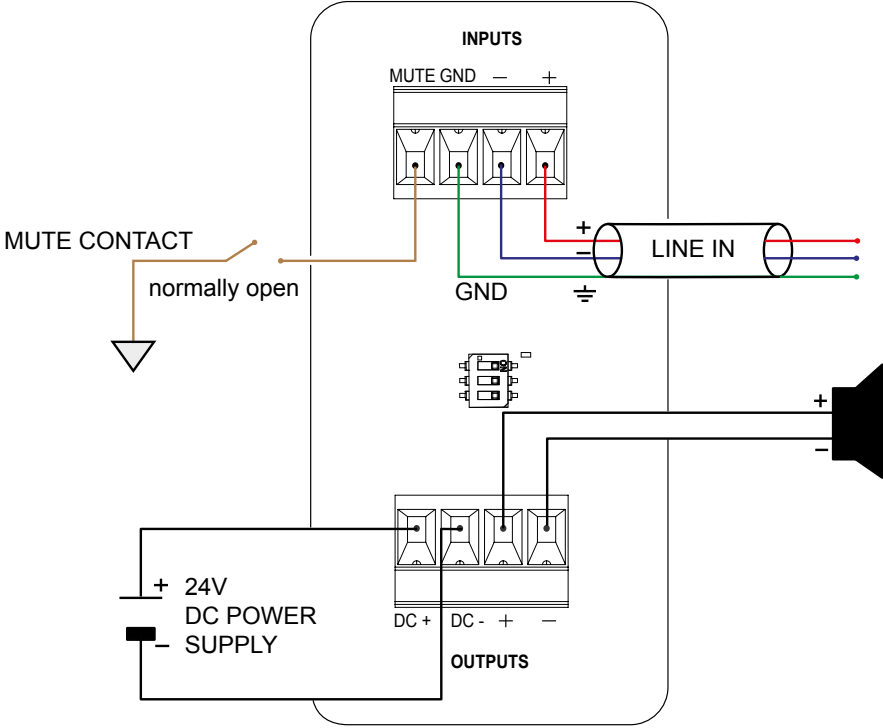
GF42A I - Wiring			
	Connector 1		Connector 2
PIN 1	GND		+ DC POWER IN 
PIN 2	SIGNAL + BALANCED		- DC POWER IN 
PIN 3	SIGNAL - BALANCED		SPK. OUTPUT + 
PIN 4	MUTE		SPK. OUTPUT - 

GF42AI Controlli

- INGRESSI:
 - 1 x Ingresso di linea bilanciato
 - 1 x Contatto Mute (normalmente aperto) - Per maggiori dettagli sul cablaggio e le connessioni del contatto mute, consulta la sezione "Contatto mute" nella pagina successiva.
- USCITE:
 - 1 x Uscita per diffusore per collegare un altro diffusore KGEAR o un subwoofer passivo, alimentato dal modulo amplificatore integrato. Il carico minimo supportato è di 4 Ω.
- COMANDI:
 - 1 x Interruttore automatico ON/OFF con soglie selezionabili.
 - Il dip switch consente di regolare la modalità di standby automatico del diffusore, con la possibilità di scegliere tra 3 soglie differenti. Per ulteriori informazioni sulle modalità dell'interruttore ON/OFF, consulta la tabella nella pagina successiva.

Contatto mute

È possibile collegare un interruttore esterno all'ingresso del contatto mute per chiudere il circuito e spegnere il diffusore. Si prega di seguire lo schema di cablaggio riportato di seguito.



È possibile utilizzare l'accessorio G-AL120 come alimentatore per il modulo amplificatore interno. Questo accessorio è in grado di alimentare fino a 1 modulo amplificatore GF42AI e 2 diffusori GF42I collegati in parallelo con selezione di impedenza LOW-Z → 8 Ω.

Con un carico minimo di 4 Ω, il modulo amplificatore è in grado di erogare una potenza di 100 W con un consumo massimo di 6,5 A (Irms).

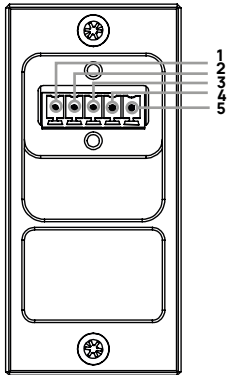
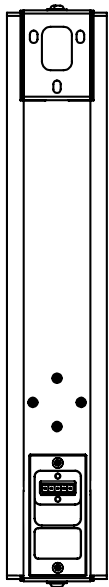
Modalità Dip switch

La tabella sottostante illustra tre diverse modalità insieme ai relativi valori di soglia del segnale di ingresso, che possono essere utilizzati per configurare l'interruttore ON/OFF.

ON/OFF SWITCH MODES			
MODES		Thresholds Values	Descrizione
NO THRESHOLDS		/	
HIGH THRESHOLDS LOW + MID + HIGH ON		-42 dBu	L'amplificatore entra in funzione solo quando un segnale sufficientemente forte supera una soglia prestabilita. Questa modalità è utile per impedire che segnali di disturbo o rumore accendano al circuito.
MEDIUM LOW+MID ON		-46 dBu	Questa modalità richiede che il segnale in ingresso sia stabile e superi la soglia minima per un periodo prolungato, al fine di mantenere l'attivazione.
LOW THRESHOLDS LOW ON		-52 dBu	Il modulo amplificatore si attiva immediatamente quando il segnale supera la soglia minima; questa modalità è utile quando è necessaria una risposta rapida..

Pannello posteriore GF42T I

GF42T I 1 x connettore Phoenix a 5 poli compatibile con Euroblock 1,5/5-ST-3,81



GF42T I cablaggio

Ingressi del trasformatore / derivazioni di potenza del GF42T I

GF42T - Wiring			
	70 V		100 V
PIN 1	COMMON -		COMMON -
PIN 2	1W		2W
PIN 3	2W		4W
PIN 4	4W		8W
PIN 5	8W		16W

Derivazioni di potenza

GF42T I è dotato di trasformatore integrato ed è compatibile con sistemi a tensione costante 70 V e 100 V. I tap di potenza selezionabili sono 2 / 4 / 8 / 16 W @ 100 V e 1 / 2 / 4 / 8 W @ 70 V.

Il trasformatore integrato consente il collegamento di più diffusori in parallelo sulla stessa linea a tensione costante, permettendo di selezionare la potenza di ciascun diffusore in funzione dei requisiti acustici dell'installazione.

Specifiche del connettore

- Sezione conduttore ammessa: 0,08-1,5 mm² (AWG 28-16).
- Lunghezza di spelatura: 7 mm.
- Coppia di serraggio: 0,22-0,25 Nm.

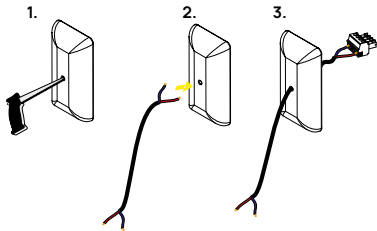
G-IPCAP – Accessorio di sigillatura per protezione IP

GF42 I, GF42A I e GF42T I possono essere protette da agenti esterni, sale, cloro e acqua utilizzando gli accessori G-IPCAP1 e G-IPCAP2. Si tratta di tappi di sigillatura IP dedicati, realizzati in gomma altamente resistente ed ermetica, progettati per essere montati sul pannello posteriore degli altoparlanti al fine di proteggere i connettori dall'acqua.

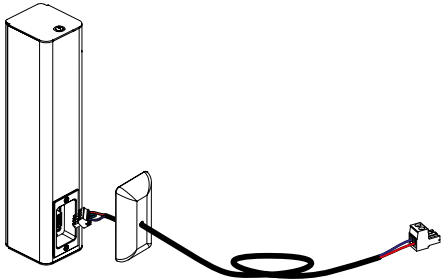
G-IPCAP1 è progettato per aumentare il grado di protezione IP degli altoparlanti passivi GF42 I e degli altoparlanti attivi GF42A I, mentre G-IPCAP2 è dedicato al modello GF42T I con trasformatore.

Per installare gli altoparlanti con l'accessorio dedicato, seguire la procedura riportata di seguito:

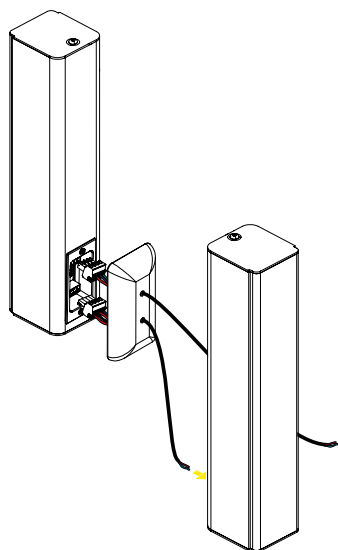
1. Prendere l'accessorio dedicato G-IPCAP1 e praticare un foro nel materiale di gomma con un punteruolo.
2. Scegliere un cavo con guaina per una maggiore isolamento e farlo passare attraverso il foro.



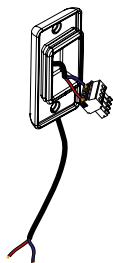
3. Utilizzare i cavi di collegamento per configurare l'impedenza desiderata, quindi collegare i cavi ai pin 1 - 4 del connettore Euroblock fornito e inserire il connettore nei terminali dell'altoparlante.



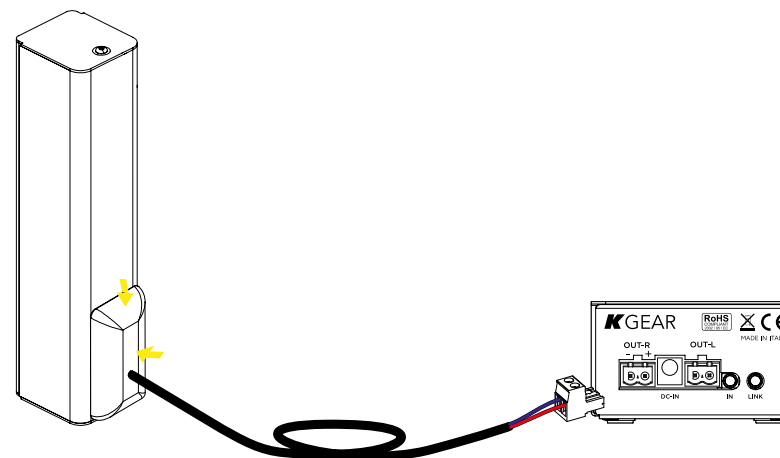
1. Le connessioni del GF42AI sono mostrate nella figura sottostante. Per il collegamento dell'ingresso esterno e dell'alimentazione DC, collegare i cavi a uno dei connettori forniti e inserire il connettore nei terminali dell'altoparlante secondo lo schema illustrato precedentemente.



2. Collegare i cavi per l'uscita dell'altoparlante ai terminali del connettore nella parte inferiore del pannello (GF42AI)
3. Assicurarsi di una tenuta sicura premendo saldamente la guarnizione dell'accessorio per chiudere il compartimento del connettore.



4. Collegare l'altoparlante al canale amplificatore dedicato. Il GF42I è finalmente installato con il suo accessorio dedicato G-IPCAP1 o G-IPCAP2.



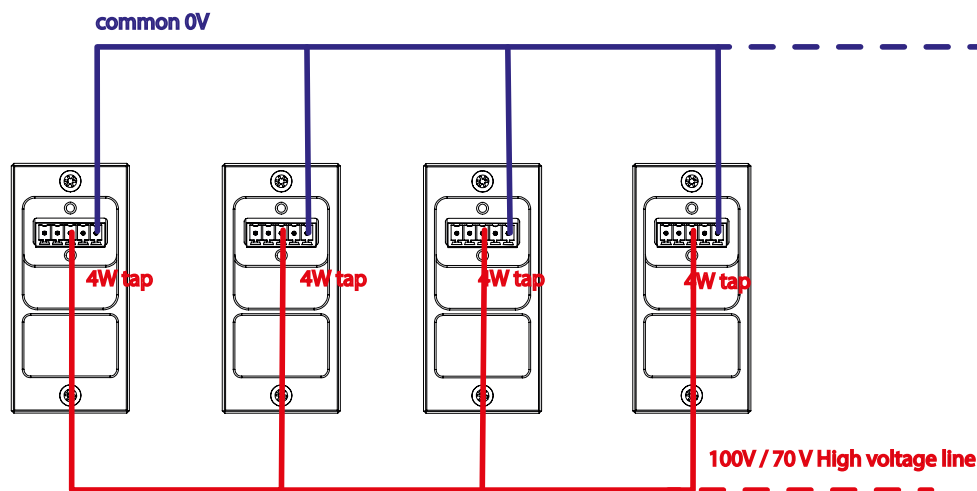
Collegamenti del trasformatore GF42T I

GF42T I è dotato di trasformatore interno ed è compatibile con linee a tensione elevata a 70V o 100V, offrendo diverse derivazioni di potenza: 1/2/4/8 W @ 70V oppure 2/4/8/16 W @ 100V.

Questo selettore consente di collegare facilmente un elevato numero di altoparlanti in parallelo, garantendo alta potenza ed efficienza, e permette di impostare livelli di uscita differenti su ciascun diffusore, in base agli spazi e alle esigenze applicative.

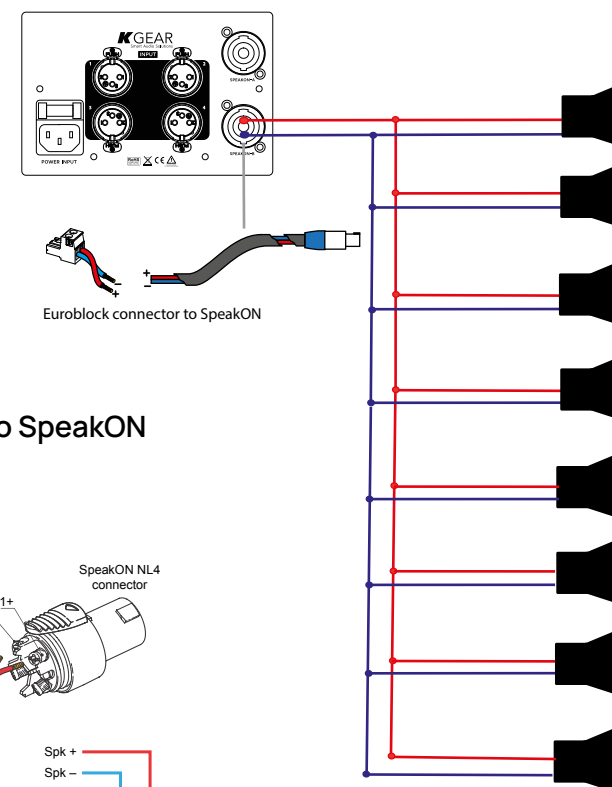
GF42T I può essere installato con l'accessorio IP dedicato G-IPCAP2.

Connessioni linee ad alto voltaggio

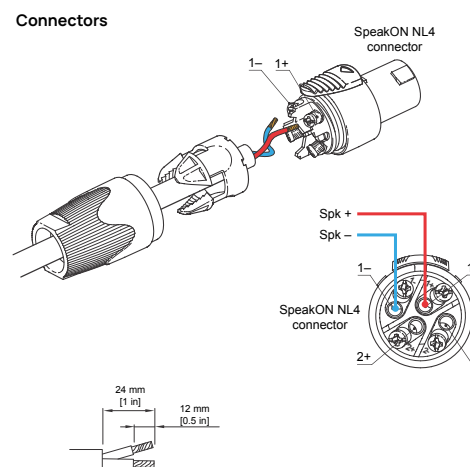


Configurazione in Parallelo

È possibile montare più elementi GF in configurazione array, collegando ciascun altoparlante con la configurazione ad alta impedenza. In questo esempio, 8 GF42 sono collegati con l'impedenza selezionata e pilotati da un singolo canale di un amplificatore GA43L/GA46L.



Preparazione del cavo SpeakON



ISTRUZIONI DI SICUREZZA


CAUTION
 RISK OF ELECTRIC SHOCK
 DO NOT OPEN


ATTENTION - RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
 DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
 NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
 REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.


Questo simbolo avvisa l'utente della presenza di raccomandazioni sull'uso e la manutenzione del prodotto.



Il simbolo del lampo con punta a freccia all'interno di un triangolo equilatero ha lo scopo di avvisare l'utente della presenza di tensione pericolosa non isolata all'interno dell'involucro del prodotto, di entità sufficiente da costituire un rischio di scossa elettrica.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero ha lo scopo di avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni per il funzionamento e la manutenzione (assistenza) contenute in questo manuale.



Questo simbolo identifica il manuale d'uso relativo alle istruzioni operative e indica che tali istruzioni devono essere consultate durante il funzionamento del dispositivo o del comando in prossimità del quale il simbolo è posizionato.



Questo dispositivo elettrico è progettato principalmente per l'uso in ambienti interni.



WEEE
 Si prega di smaltire questo prodotto, al termine del suo ciclo di vita, portandolo presso un punto di raccolta o un centro di riciclo locale per apparecchiature di questo tipo.



Questo dispositivo è conforme alla Direttiva sulla Restrizione dell'Uso di Sostanze Pericolose (RoHS).



Avvertenza. Il mancato rispetto di queste istruzioni di sicurezza potrebbe causare incendi, scosse elettriche o altri infortuni o danni al dispositivo o ad altri beni.

Avvertenze e precauzioni generali

- Leggere queste istruzioni.
- Conservare queste istruzioni.
- Prestare attenzione a tutte le avvertenze.
- Seguire tutte le istruzioni.
- Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
- Pulire solo con un panno asciutto.
- Non ostruire nessuna apertura di ventilazione. Installare in conformità con le istruzioni del produttore.
- Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, registri di calore, stufe o altri apparecchi (compresi amplificatori) che producono calore.
- Utilizzare solo accessori/attacchi specificati dal produttore.
- Pulire il prodotto solo con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare mai prodotti di pulizia liquidi, in quanto potrebbero danneggiare le superfici estetiche del prodotto.
- Utilizzare solo con il carrello, supporto, treppiede, staffa o tavolo specificato dal produttore, o venduto  insieme all'apparecchio.
- Quando  si utilizza un carrello, fare attenzione quando si sposta la combinazione carrello/apparecchio per evitare lesioni da ribaltamento.
- Scollegare questo apparecchio durante temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
- Affidarsi a personale di assistenza qualificato per qualsiasi intervento di manutenzione.
- La manutenzione è necessaria quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualche modo, come ad esempio se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, se sono stati versati liquidi o se sono caduti oggetti nell'apparecchio.

se l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è stato fatto cadere.

ATTENZIONE:

Queste istruzioni di manutenzione sono destinate solo al personale di assistenza qualificato. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non eseguire alcuna manutenzione, se non quella contenuta nelle istruzioni operative, a meno che non si sia qualificati per farlo.

AVVERTENZA:

Utilizzare solo accessori/attacchi specificati o forniti dal produttore (come l'adattatore di alimentazione esclusivo, la batteria, ecc.).

Utilizzare solo cavi per altoparlanti per collegare gli altoparlanti ai terminali dell'altoparlante. Assicurarsi di rispettare l'impedenza nominale di carico dell'amplificatore, in particolare quando si collegano altoparlanti in parallelo. Collegare un carico di impedenza al di fuori della gamma nominale dell'amplificatore può danneggiare l'apparecchio.

KGEAR non si assume alcuna responsabilità per prodotti modificati senza previa autorizzazione.

Questi apparecchi sono destinati a un uso professionale.

L'installazione e la messa in servizio devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato e autorizzato.

Assistenza

Si prega di avere a disposizione il/i numero/i di serie dell'unità/degli apparecchi per riferimento.

Contattare il distributore ufficiale KGEAR del proprio paese. L'elenco completo di Distributori e Rivenditori è disponibile sul sito www.kgear.it. Al momento del contatto con il Servizio Clienti, descrivere chiaramente e in modo dettagliato il problema riscontrato.

Sarete ricontattati per un supporto online.

Se il problema non può essere risolto a distanza, potrebbe essere richiesto l'invio dell'unità in assistenza. In tal caso, vi verrà fornito un numero RA (Return Authorization), che dovrà essere riportato su tutti i documenti di spedizione e nella corrispondenza relativa alla riparazione.

Le spese di spedizione sono a carico dell'acquirente.

Qualsiasi tentativo di modificare o sostituire componenti del dispositivo invaliderà la garanzia. L'assistenza deve essere effettuata esclusivamente da un centro autorizzato K-array.

Manutenzione

Utilizzare esclusivamente un panno morbido e asciutto per pulire l'involucro.

Non usare solventi, sostanze chimiche o detergenti contenenti alcol, ammoniaca o materiali abrasivi.

Non spruzzare liquidi nelle vicinanze del prodotto e non lasciare che penetrino all'interno attraverso eventuali aperture.

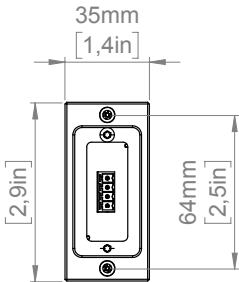
Installazione

Secondo la Tabella 35 della norma IEC/EN 62368-1:2018, le apparecchiature sono adatte per l'installazione ad un'altezza ≤ 2 m.

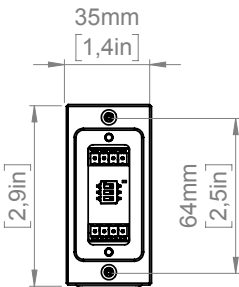
Installare in un luogo ben ventilato con una temperatura ambiente massima di 35°C (95°F).

Disegni Meccanici

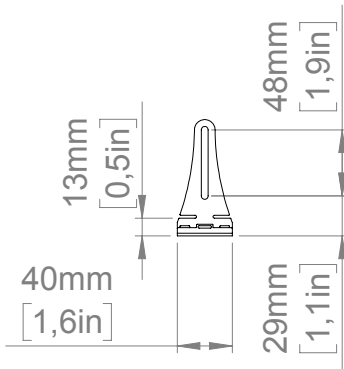
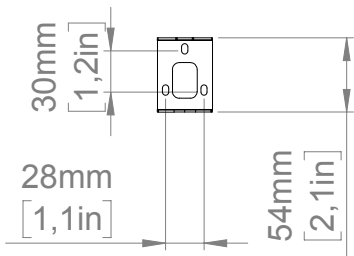
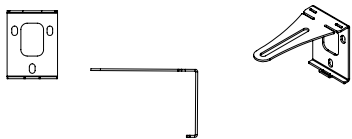
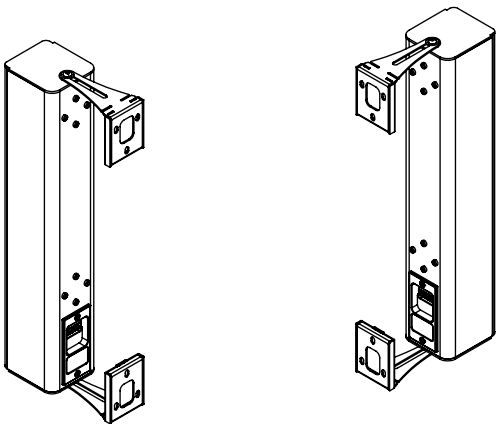
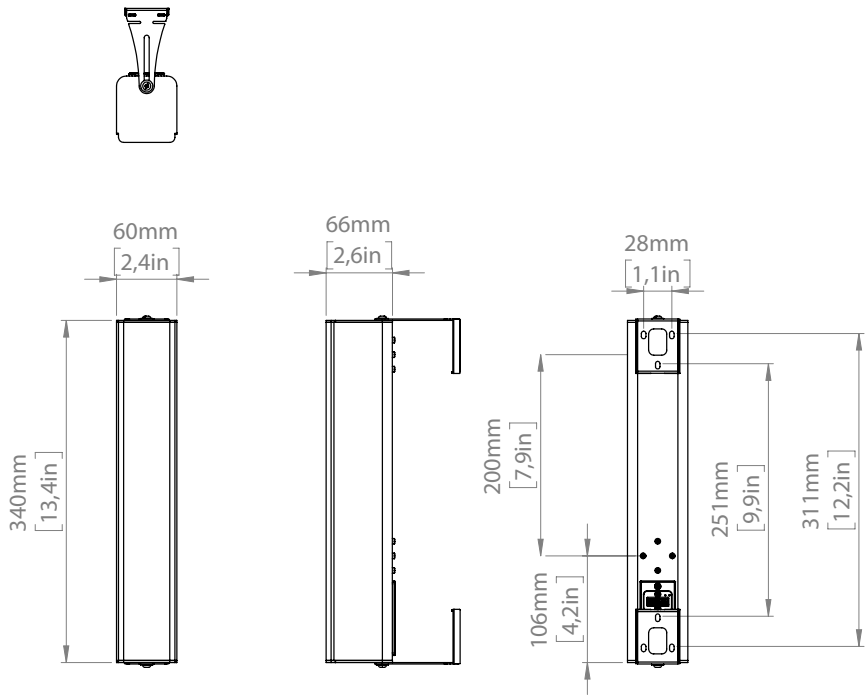
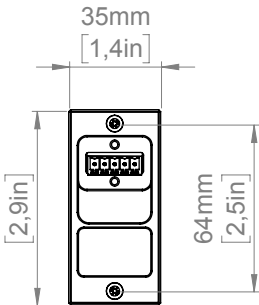
GF42I



GF42AI



GF42TI



GF42I

Specifiche Tecniche

Tipo	Altoparlante passivo
Transduttori	4 x 2" woofers in ferrite
Risposta in Frequenza ¹	160 Hz - 20 kHz (-6dB)
Max SPL ²	111 dB (peak)
Potenza Nominale	100 W
Copertura	V.25 I H.90°
Connettori	1x connettore Phoenix (4-pin Euroblock)
Impedeza Nominale	8Ω - 32Ω
Grado IP ³	IP54

Specifiche fisiche

Dimensioni (LxAxP)	60 x 340 x 72mm (2.36 x 13.85 x 2.83 in) - staffe incluse nella misura
Peso	0.8 kg (1.76 lb)
Materiale	ABS
Colore	Nero - Bianco (GF42W)

1 Con preset dedicato
2 Il valore di SPL massimo è calcolato utilizzando un segnale con fattore di cresta 4 (12 dB), misurato a 8 metri e poi riportato a 1 metro.
3 IP55 con accessorio G-IPCAP1 / G-IPCAP2

Specifiche Tecniche

Tipo	Altoparlante attivo
Transduttori	4x2" neodymium magnet full-range driver
Risposta in Frequenza ¹	160 Hz - 20 kHz (-6dB)
Max SPL ²	105 dB
Copertura	V.25 I H.90°
Connettori	2x Phoenix connector (4-pin euroblock) Balanced line in Mute Contact Power out 24V DC IN (alimentatore non incluso)
Controlli	Auto ON/OFF con soglie regolabili in base al segnale di ingresso
Modulo amplificatore	Amplificatore Class D - 1-channel
Potenza di uscita	100W @ 2Ω (24V power)
Consumo in potenza	30W Power Load 1/8 Max Power
Protezioni	Thermal Protections (Power-Limiting - Thermal Shutdown) Short - circuit/overload output protections
Intervallo di tensione operativa	12-24 V DC
Grado IP ³	IP54

Specifiche Fisiche

Dimensioni (LxAxP)	60 x 340 x 72mm (2.36 x 23.22 x 2.83 in) - staffe incluse nella misura
Peso	0.8 kg (1.76 lb)
Materiale	ABS
Colori	Nero - Bianco (GF42AW)

1 Con preset dedicato
2 Il valore di SPL massimo è calcolato utilizzando un segnale con fattore di cresta 4 (12 dB), misurato a 8 metri e poi riportato a 1 metro.
3 IP55 con accessorio G-IPCAP1 / G-IPCAP2

GF42TI

Specifiche Tecniche

Tipo	Altoparlante passivo con trasformatore
Transduttori	4 x 2" woofers in ferrite
Risposta in Frequenza ¹	160 Hz - 20 kHz (-6dB)
Max SPL ²	102 dB
Potenza Nominale	100 W
Punti di prelievo del trasformatore	2I/4I/8I/16W 100V - 1I/2I/4I/8W @ 70V
Copertura	V.25 I H.90°
Connettori	1x connettore Phoenix (5-pin Euroblock)
Grado IP ³	IP54

Specifiche Fisiche

Dimensioni (AxAxP)	60 x 340 x 72mm (2.36 x 23.22 x 2.83 in) - staffe incluse nella misura
Peso	1.3 kg (2.87 lb)
Materiale	ABS
Colore	Nero - Bianco (G42TW)

1 Con preset dedicato
2 Il valore di SPL massimo è calcolato utilizzando un segnale con fattore di cresta 4 (12 dB), misurato a 8 metri e poi riportato a 1 metro.
3 IP55 con accessorio G-IPCAP1 / G-IPCAP2