



ENG • ITA

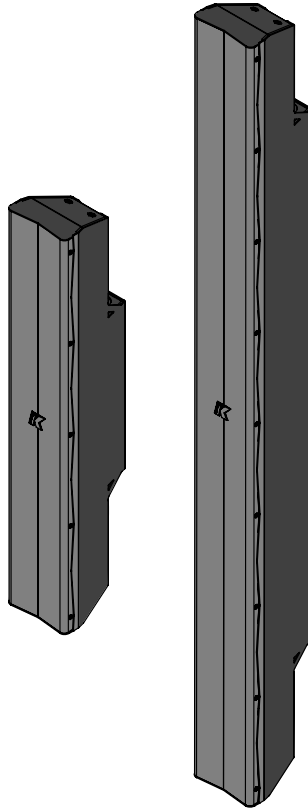
Python-KP

Stainless steel line array element with 3.15" drivers

USER GUIDE



V.4



This page intentionally left blank

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATTENTION: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRI

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.



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 is placed.



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
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at the plugs, convenience receptacles, and at the point where they exit from the apparatus.
- 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.
- Avoid placing the product in a location under direct sunlight or near any appliance that generates UV (Ultra Violet) light, as this may change the product surface finishing and cause a change in color.
- 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.
- WARNING: Only use attachments/accessories specified or provided by the manufacturer (such as the exclusive supply adapter, battery, etc.).
- Before turning the power on or off for all devices, set all volume levels to minimum.



This apparatus is intended for professional use.

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

Python-KP

User Guide

- 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.
- K-array cannot be held responsible for damage caused by improper use of the loudspeakers.
- K-array will not shoulder any responsibilities for products modified without prior authorization.

CE Statement

K-array declares that this device is in compliance with applicable CE standards and regulations. Before putting the device into operation, please observe the respective country-specific regulations!



Trademark Notice

All trademarks are the property of their respective owners.

Index

Key Features	7	Mechanical Drawings	18
Python-KP52I / Python-KP52MI	7	Python-KP52I	18
Python-KP102I / Python-KP102MI	7	Mechanical Drawings	19
General applications	8	Python-KP102I	19
Loudspeakers Presets	8	Technical Specifications	20
Natural	8		
Full-Range	8		
Quick Start Guide	8		
On-wall mounting installation	8		
Python-KP52I,	8		
Python-KP102I	8		
Unpacking	9		
Positioning	9		
Spot & Flood Coverage Switch	10		
Wiring	11		
Impedance selection	11		
Mounting and rigging accessories	12		
K-WALL2 / K-WALL2L	12		
K-JOINT3 / K-FLY3	12		
Amplifier Channel Matching	12		
Outdoor applications	13		
Installation	13		
Stage mounting accessory	15		
K-STAGE2	15		
Marine applications	16		
Python-KP-MI	16		
EN 54-24:2008 compliant	16		
Python-KP52-54 I - Python-KP102-54 I	16		
Service	17		
Cleaning	17		

Thank you for choosing this K-array product!

To ensure proper operation, please carefully read the owner's manuals and safety instruction before using the products.

After reading this manual, be sure to keep it for future reference.

Should you have any questions about your new device please contact K-array customer service at support@k-array.com or contact the official K-array distributor in your country.

The Python-KPI are discreet passive line array elements comprised of 3.15" neodymium magnet woofers housed in robust stainless steel frames that make this loudspeakers resistant to corrosion, rust or stain - perfect for a great variety of both indoor and outdoor applications.

The Python-KPI family contains two passive models: Python-KP52I, half meter-long with 8x drivers, and Python-KP102I one meter-long with 16x drivers, reproducing the whole frequency range with high intelligibility. The integration of subwoofers from Rumble-KU family or Thunder-KS ensures excellent coverage of the entire musical range.

This column loudspeakers are equipped with a selector for two coverage options: SPOT - for very narrow vertical sound dispersion and FLOOD - for wider coverage.

For correct matching with other loudspeakers or amplifiers, a dedicated switch lets the user to choose between two impedance values ($8\Omega/32\Omega$ for Python-KP52I and $4\Omega/16\Omega$ for Python-KP102I) allowing to set the proper load for Kommander-KA amplifiers and maximize performance.

A variety of rigging accessories provide many linking and hanging options to combine any Python-KPI in vertical and horizontal line array configurations.

Key Features

- High performance in a compact form factor
- Made of highly resistant and durable stainless steel
- Premium finishes and customization
- 3.15" long-excursion full-range cone drivers
- Double voice coil and selectable impedance
- Selectable vertical dispersion pattern (Spot / Flood)
- Wide horizontal coverage
- EN 54-24:2008 compliant
- Marine version available
- More complete water protection with dedicated K-IP65KITA and K-IP65KITB accessory for high IP-Rating demanding applications and outdoor installations.

Python-KP52I / Python-KP52MI

- Compact form factor and lightweight design
- 6x 3.15" neodymium magnet woofers
- Double voice coil and selectable impedance 8 Ω / 32 Ω
- 120 Hz - 18kHz (-6 dB) with dedicated preset for accurate frequency response.
- Full-range preset available - 70 Hz - 18 kHz (-6dB).
- 128 dB (peak)
- Selectable Vertical dispersion pattern V.10° / V-45° Spot/ Flood
- SpeakON NL4 connector
- 2wires cable and gasket in the marine version KP52MI
- (WxHxD) 89 x 520 x 118 mm (3.5 x 20.5 x 4.7 in)

Python-KP102I / Python-KP102MI

- Compact form factor and lightweight design
- 12x 3.15" neodymium magnet woofers
- Double voice coil and selectable impedance 4 Ω / 16 Ω
- 120 Hz - 18kHz (-6 dB) with dedicated preset for accurate frequency response.
- Full-range preset available - 70 Hz - 18 kHz (-6dB).
- 134 dB (peak)
- Selectable Vertical dispersion pattern V.7° / V-30° Spot/ Flood
- 2wires cable and gasket in the marine version KP102MI
- SpeakON NL4 connector
- (WxHxD) 89 x 1000 x 118 mm (3.5 x 39.4 x 4.7)

General applications

The Python-KP family includes line array speakers with pure array characteristics - designed for mid/high frequencies, ensuring optimal reproduction in those ranges. To reproduce low frequencies and extend the overall frequency response of the system, it is necessary to pair them with dedicated subwoofers from the Thunder-KS family. This approach allows for the creation of a scalable and adaptable audio system suitable for various applications in the audio industry, ranging from installations to live events. It's important to consider this when approaching the installation of the speaker and the overall system.

Loudspeakers Presets

Natural

Full-Range

Each Python-KP can be used with natural preset, with a dedicated frequency response and crossover frequency when paired with a subwoofer, or in full-range mode. The Full-range preset is designed to extend the speaker's frequency response in the mid-to-low range and is particularly suitable for applications where the use of a subwoofer may be limited due to space constraints, different requirements, or to contribute to low-frequency extension with precision and efficiency.

Quick Start Guide

On-wall mounting installation

Python-KP52I, Python-KP102I

Follow this instructions to properly install the loudspeaker:

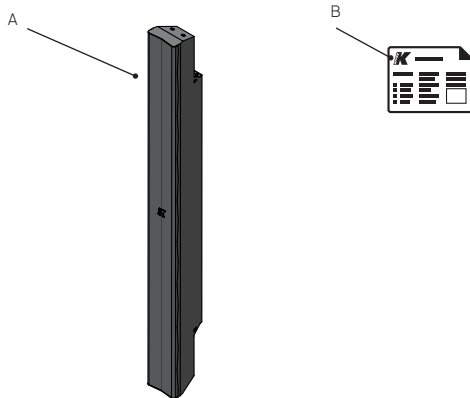
1. Unpack the loudspeaker
2. Unpack the corresponding accessories needed for wall mounting: K-WALL2, K-WALL2L (to be purchased separately).
3. Find the proper position on the wall accordingly to the listening area to be covered.
4. Set the proper vertical dispersion using the spot or flood switch on the loudspeaker back panel.
5. Set the proper load impedance using the impedance switch on the loudspeaker back panel, with respect to the amplifier in use.
6. Set the proper speaker cable length for connecting the loudspeaker to the amplifier
7. In application demanding IP65 devices,
 - let the speaker cable passing through the IP65 connector sealing rubber cover and fastener (IP65KITB accessory).
 - fix the gasket to the connector on the loudspeaker's panel to ensure protection.
8. Plug the NL4 speakON connector to the loudspeaker end and to the amplifier (connecting the terminals taking care to respect the signal polarity.)
9. Set the dedicated loudspeaker preset on the KA-amplifier in use, particularly in cases of complex system installations that requires subwoofers.
10. Switch on the music and enjoy!

Unpacking

Each K-array product is built to the highest standard and thoroughly 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.

- A. 1x Python-KP line array element
- B. 1x quick guide



Positioning

The Python-KP loudspeakers perform best when positioned on a planar surface such as a wall.

Different accessories can be purchased to mount loudspeakers on walls, providing flexibility to tilt the speakers for optimal coverage of the listening area.

They can also be installed in a standing position, using dedicated joining accessories and a base, always considering the correct coverage of the listening area.

Find the proper installation height, aiming the loudspeaker at the listening position.

We suggest the following configurations:



Seated listening area

H: min height 1,5 m (5 ft) / max height 2 m (6.5 ft)



Standing listening area

H: min height 1,7 m (5.6 ft) / max height 2,7 m (9 ft)

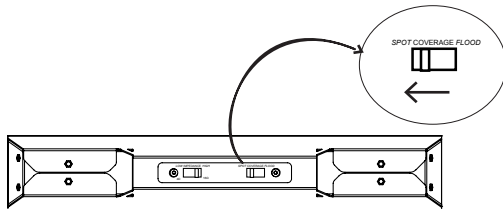
Python-KP

User Guide

Spot & Flood Coverage Switch

To achieve optimal coverage in a specific listening area for diverse applications, the Python-KPI loudspeakers come equipped with a dedicated switch for selecting vertical dispersion:

- 1 Spot coverage - the speaker is set to spot by default.



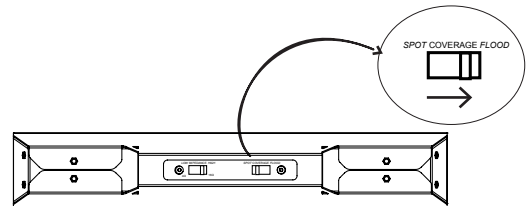
- 1.1 Sets a narrower vertical diffusion angle of 10°.



- 1.2 Spot coverage is recommended for long throw applications. In array configuration set the coverage to spot. In multi-speaker applications, set coverage to Spot.



- 2 Flood coverage
Sets a wide vertical diffusion angle of 45°.

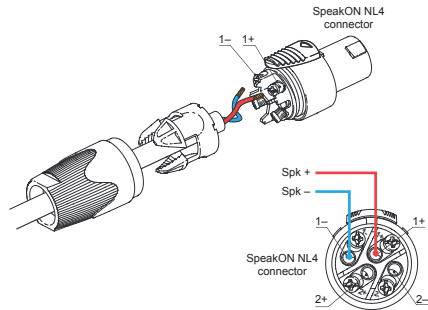


- 2.1 Flood coverage is suggested for single speakers in diffused short throw applications, to obtain maximum diffusion.



Wiring

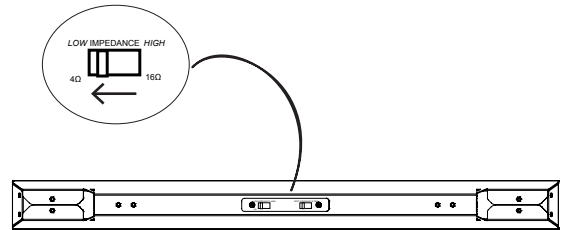
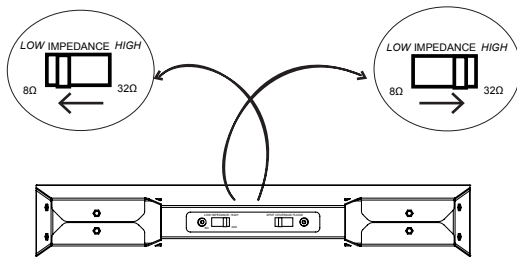
For easy connectivity and link, the Python-KPI Loudspeakers feature a SpeakON NL4 connector. The internal wiring is shown in the picture below:



Terminals 1+ 1- are connected. 2+ 2- are passing trough.

Impedance selection

It is possible to set the speaker at high or low impedance using the dedicated switch located on the rear panel.



	LOW-Z	HIGH-Z
Python-KP52 I	8 Ω	32 Ω
Python-KP102 I	4 Ω	16 Ω

Python-KP

User Guide

Amplifier Channel Matching

The number of Python-KPI that can be connected in parallel to the same amplifier channel depends on the loudspeaker model, loudspeaker impedance and amplifier power.



Always check the loudspeaker impedance before connecting the amplifier.

The parallel connection lowers the total load impedance: caution must be taken to maintain the load impedance of the paralleled loudspeakers above the amplifier's minimum loading impedance.

Please refer to the [Amplifier-to-Speaker matching table](#) available on the K-array website for details about the maximum number of loudspeakers that can be driven by a single amplifier channel.



Before driving the loudspeakers ensure to load the proper loudspeaker factory preset on Kommander-KA amplifier.

Before connecting the loudspeaker cable to the amplifier:

- ensure the loudspeaker impedance matches the amplifier channel rated load impedance, especially when connecting multiple loudspeakers in parallel;
- load the dedicated loudspeaker factory preset on the amplifier DSP.

Mounting and rigging accessories

K-WALL2 / K-WALL2L

Any Python-KPI can be mounted on-wall and tilted with two dedicated mounting brackets that can be purchased separately, K-WALL2 and K-WALL2L.

K-JOINT3 / K-FLY3

K-JOINT3 and K-FLY3 are two useful rigging hardware to hang more speakers in array configurations with the ease of very few steps.

Detailed information on mounting procedures for Python-KP on wall and in array can be found here: [Accessories Assembly For Column Speakers on K-array website](#).



Correct and safe rigging procedures for K-array systems are ensured only with dedicated K-array rigging hardware accessories.



K-array cannot be held responsible for any damage resulting from the use of third-party rigging materials.

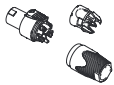
Outdoor applications

Installation

Any Python-KPI can be used in those applications that require an higher IP grade. It is possible to use the IP65 accessories composed of a dedicated plastic waterproof cap (part of IP65KITA) and waterproof rubber protection + gasket (part of IP65KITB) to be installed on the non-wired connector and on the wired one respectively, to effectively seal the inputs port from water. To install IP65 protection please follow the procedure shown below:

- A** Before proceeding, ensure that you have all the supplied components of the SpeakOn NL4 connector and of IP65 protection (rubber cable cover and gasket) and the waterproof cap.

1. SpeakON connector components



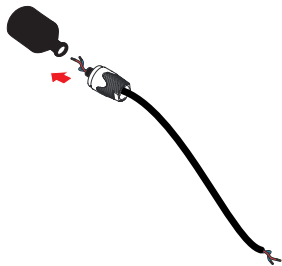
2. rubber cover and gasket (part of IP65KITB)



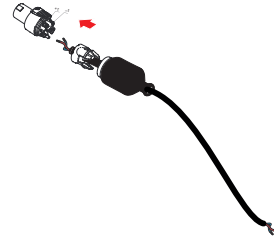
3. waterproof cap (part of IP65KITA)



- B** Choose a cable with a sheath for greater insulation and pass it through the rubber cover accessory and trough the cable gland.



- C** Connect the wires to 1+ 1- terminals of the NL4 connector



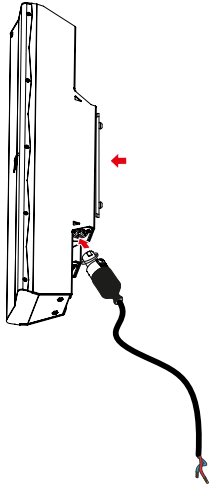
- D** Ensure that the gasket firmly adheres to the connector on the back panel. To do so, first, pass it around the head of the male connector to be plugged in.



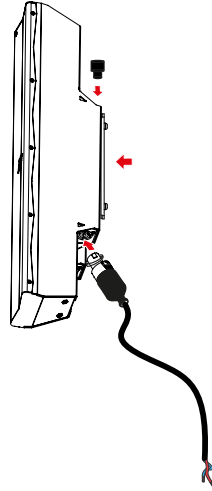
Python-KP

User Guide

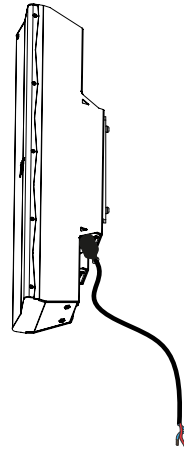
- E** Plug the connector to the loudspeaker and turn it clockwise together with the gasket to ensure a secure connection. It is also recommended to leave the switch panel closed after selecting the correct impedance to not damage the switches.



- F** Then use the dedicated waterproof cap to close the non-wired connector to seal it and prevent it from water infiltration.



- G** The Python-KPI is finally installed with IP65 protection accessories and sealed against water.



Stage mounting accessory

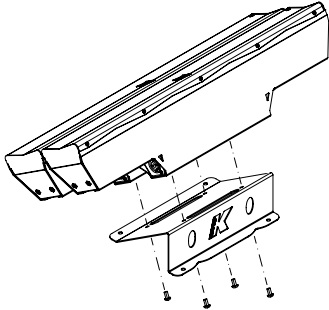
K-STAGE2

The Python-KP can be set on stage for monitoring system configuration, thanks to the new dedicated bracket K-STAGE2. This accessory bracket allows for setting up to 2x Python-KP on the stage to provide a monitoring system. This ensures stability and optimal positioning, allowing for reliable monitoring performance during stage setups.

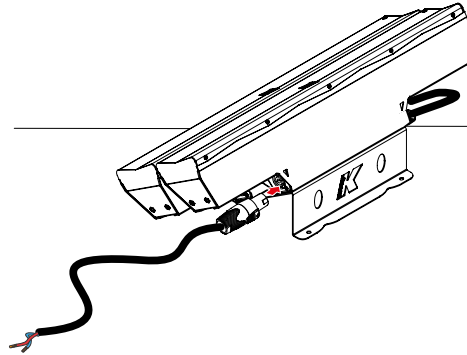
Thanks to threaded holes, it is possible to fix the bracket to the stage surface with screws, ensuring even more stability.

1 K-STAGE2

Bracket accessory to mount the speaker on stage for monitoring system configuration - with dedicated screws. Find the proper listening position on the stage - then applique the bracket to the speakers.



- 2 Connect the audio cable to the speaker and then adjust the proper mix for the monitoring system.



Python-KP

User Guide

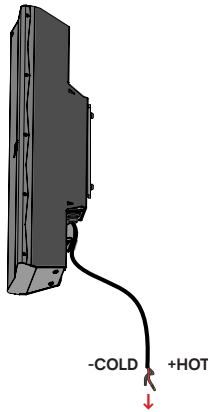
Marine applications

Python-KP52MI / Python-KP102MI

The Python-KPI are available in the marine version, equipped with specialized treatments and finishes designed for marine applications, ensuring the speakers can withstand prolonged exposure to saltwater, thus enhancing their durability and longevity. In addition to these special features, the Python-KP-MI (marine) come equipped with nickel-plated brass cable glands and a cable with sheath with COLD- and HOT+ terminals.

This not only allows for better isolation of the inputs but also allows easier wiring, especially in situations where space is limited, and water ingress could damage the speaker.

a



SIGNAL FROM AMPLIFIER CHANNEL - wiring (COLD)- (HOT)+ to the dedicated amplifier channel and match the selected impedance value.



It is recommended to close the switches compartment with the dedicated panel, any water infiltration can damage the speaker.

EN 54-24:2008 compliant

Python-KP52-54 I - Python-KP102-54 I

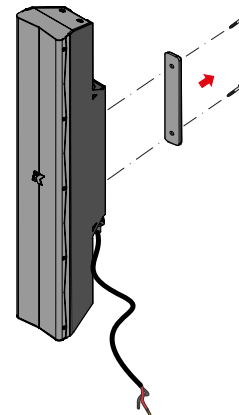
The Python-KPI are available in the EN 54-24 versions compliant, it indicates that the speakers are suitable for public address signaling installation and respect this standard requirements. The EN 54-24 standard specifies requirements and performance criteria for loudspeakers used in fire detection and fire alarm systems. The construction criteria employed in the Python-KP-MI (marine), as discussed in the previous chapter, are identical to those of the EN 54-24 version. Moreover, the EN 54-24 version incorporates a distinctive steel protection for the switch compartment, designed to safeguard the internal settings of the enclosure post-installation and provide additional protection.

1

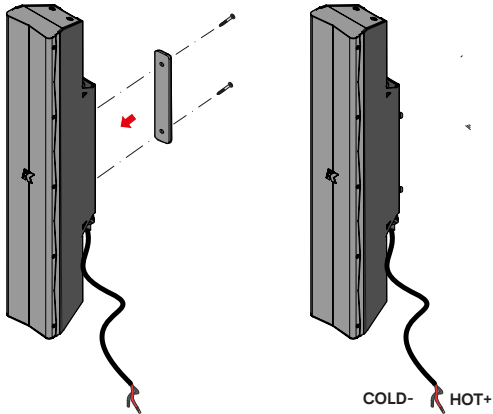
To install Python-KP-54, first find the proper position according to the signaling system configuration requirements.

2

Then remove the steel switches protection on the back panel of the speaker and set the proper impedance value .



- 3** Reposition the panel to close the switch compartment and handle the speaker wiring to the amplifier (+) (-).



- 4** The speaker is finally installed for the EN:54 system.

Service

To obtain service:

1. Please have the serial number(s) of the unit(s) available for reference.
2. Contact the official K-array distributor in your country: find the Distributors and Dealers list on K-array website. Please describe the problem clearly and completely to the Customer Service.
3. You will be contacted back for on line servicing.
4. 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.

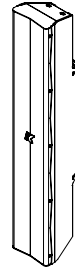
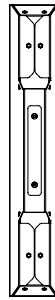
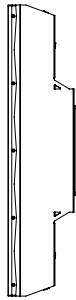
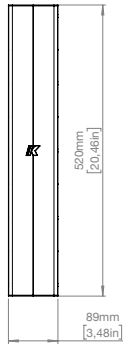
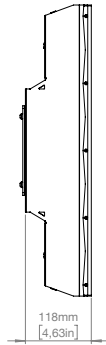
Any attempt to modify or replace components of the device will invalidate your warranty. Service must be performed by an authorized K-array service center.

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.

Mechanical Drawings

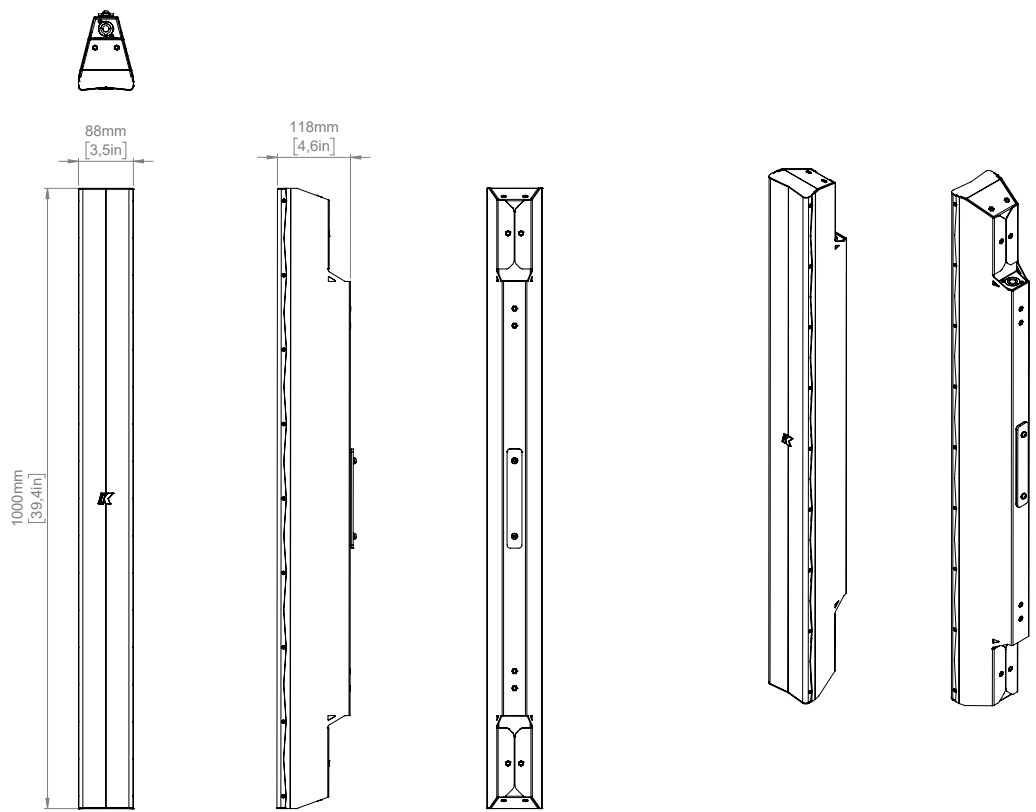
Python-KP52 I



V/A

Mechanical Drawings

Python-KP102 I



V4

Technical Specifications

General - KP52 I	
Type	Passive line array element
Transducers	6x 3.15" neodymium magnet woofers
Frequency Response ¹	120 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Frequency Response ¹¹	70 Hz - 18 kHz (-6dB)
Max SPL ²	128 dB (peak)
Max SPL ²¹	116 dB (peak)
Rated Power	360 W
Coverage	V. 10° - 45° H. 90°
Nominal Impedance	8 Ω / 32 Ω selectable
Connectors	SpeakOn NL4 1+ 1- (signal); 2+ 2- (through) KP52M I - Marine grade multipole cable - terminals red+ black- (signal)

Handling & Finishes	
Material	Stainless Steel
Colors	Black, White, Custom RAL
Finishes	24K Gold, Polished, Brushed
IP Rating ³	IP64
Dimensions (WxHxD) ³	89 x 520 x 118 mm (3.5 x 20.5 x 4.7 in)
Weight	5.8 kg (12.78 lb)

¹ With dedicated natural preset.

¹¹ With dedicated full-range preset

² Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12dB) measured at 8 m then scaled at 1 m.

²¹Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12dB) measured at 8 m then scaled at 1 m.

³ More complete water protection with K-IP65KITA and K-IP65KITB accessories (IP65 compliant)

General - KP102 I	
Type	Passive line array element
Transducers	12" x 3.15" neodymium magnet woofers
Frequency Response ¹	120 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Frequency Response ¹¹	70Hz - 18 kHz (-6dB)
Max SPL ²	134 dB (peak)
Max SPL ³	122 dB (peak)
Rated Power	720 W
Coverage	V. 7° - 30° H. 90°
Nominal Impedance	4 Ω / 16 Ω selectable
Connectors	SpeakOn NL4 1+ 1- (signal); 2+ 2- (through) KP102M I : Marine grade multipole cable - terminals red+ black- (signal)

Handling & Finishes	
Material	Stainless Steel
Colors	Black, White, Custom RAL
Finishes	24K Gold, Polished, Brushed
IP Rating ³	IP64
Dimensions (WxHxD) ³	89 x 1000 x 118 mm (3.5 x 39.4 x 4.7)
Weight	18.5 kg (40.8 lb)

¹ With dedicated natural preset.

¹¹ With dedicated full-range preset

² Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12dB) measured at 8 m then scaled at 1 m.

²¹Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12dB) measured at 8 m then scaled at 1 m.

³ More complete water protection with K-IP65KITA and K-IP65KITB accessories (IP65 compliant)

Technical Specifications

General - KP52-54 I	
Type	Passive line array element
Transducers	6x 3.15" neodymium magnet woofers
Frequency Response ¹	120 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Sensitivity (1W/1m)	96 dB SPL
Max SPL ²	122 dB (peak)
Rated noise voltage	13,4 V / 26,8 V
Rated Power ³	360 W
Coverage	V. 50° @ 500 Hz V. 25° @ 1000 Hz V. 12° @ 2000 Hz V. 20° @ 4000 Hz H. 180° @ 500 Hz H. 170° @ 1000 Hz H. 130° @ 2000 Hz H. 120° @ 4000 Hz
Nominal Impedance	8 Ω / 32 Ω selectable
Connectors	mutipole cable terminals red+ black- (signal)

Handling & Finishes	
Material	Stainless Steel
Colors	Black, White, Custom RAL
Finishes	24K Gold, Polished, Brushed
IP Rating	IP54
Applications	Outdoor - Type B
Dimensions (WxHxD)	89 x 520 x 118 mm (3.5 x 20.5 x 4.7 in)
Weight	5.8 kg (12.78 lb)

¹ With dedicated natural preset.

² Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12dB) measured at 8 m then scaled at 1 m.

³ This product is certified for voice alarm use and may operate at its full rated power in compliance with EN 54-24:2008.

General - KP102-54 I	
Type	Passive line array element
Transducers	12" x 3.15" neodymium magnet woofers
Frequency Response ¹	120 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Sensitivity	99 dB SPL
Max SPL ²	128 dB (peak)
Rated noise voltage	13,4 V / 26,8 V
Rated Power ³	720 W
Coverage	V. 20° @ 500 Hz V. 12° @ 1000 Hz V. 7° @ 2000 Hz V. 10° @ 4000 Hz H. 180° @ 500 Hz H. 170° @ 1000 Hz H. 130° @ 2000 Hz H. 120° @ 4000 Hz
Nominal Impedance	4 Ω / 16 Ω selectable
Connectors	mutipole cable terminals red+ black- (signal)

Handling & Finishes	
Material	Stainless Steel
Colors	Black, White, Custom RAL
Finishes	24K Gold, Polished, Brushed
IP Rating	IP54
Applications	Outdoor - Type B
Dimensions (WxHxD)	89 x 1000 x 118 mm (3.5 x 39.4 x 4.7)
Weight	18.5 kg (40.8 lb)

¹ With dedicated natural preset.

² Maximum SPL is calculated using a signal with crest factor 4 (12dB) measured at 8 m then scaled at 1 m.

³ This product is certified for voice alarm use and may operate at its full rated power in compliance with EN 54-24:2008.



17
0668-CPR-082/2017

K-array s.r.l
SCARPERIA E SAN PIERO (Fi)
VIA PAOLINA ROMAGNOLI
S.N. CAP 50038 (EX SAN
PIERO A SIEVE)

EN 54-24:2008

**Altoparlante per sistemi di allarme vocale per sistemi
di rilevazione e di segnalazione d'incendio**

KP52 I - KP102 I

Opzioni fornite: Tipo B

DOP nr: KP52 I - KP102 I

This page intentionally left blank



Designed and Made in Italy

K-ARRAY Srl -
Via P. Romagnoli 17 - 50038
Scarperia e San
Piero
Firenze - Italy
P.IVA/VAT/CF
06206990480
Phone: +39 055- 8487222
Email: info@karray.com

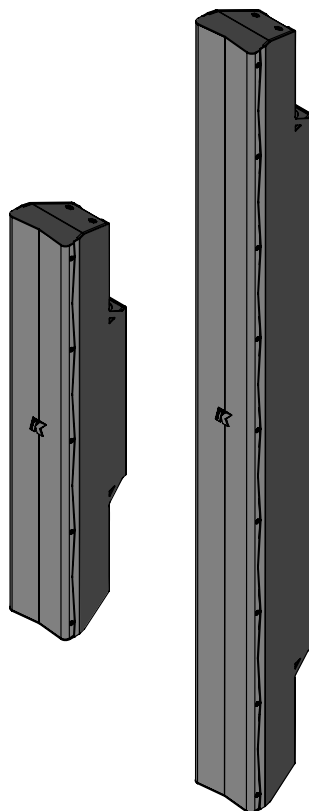
Python-KP

Elemento line array in acciaio inox con driver da 3,15"

MAN
UTENTE



V.4



IMPORTANTI ISTRUZIONI PER LA 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 segnala all'utente la presenza di raccomandazioni sull'uso e sulla manutenzione del prodotto.



Il simbolo del fulmine con la punta a freccia all'interno di un triangolo equilatero segnala la presenza di tensioni pericolose non isolate all'interno del dispositivo, di entità sufficiente da costituire un rischio di scossa elettrica.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero segnala la presenza di istruzioni importanti relative al funzionamento e alla manutenzione (assistenza) contenute nel presente manuale.



Manuale operativo / Istruzioni per l'uso

Questo simbolo identifica il manuale operativo associato alle istruzioni d'uso e indica che le istruzioni devono essere consultate durante il funzionamento dell'unità o del comando nei pressi del quale è riportato il simbolo.



Solo per uso in ambienti interni

Questo dispositivo elettrico è progettato principalmente per un utilizzo in ambienti interni.



WEEE

Al termine del ciclo di vita del prodotto, smaltirlo presso un punto di raccolta o centro di riciclo dedicato alle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Questo dispositivo è conforme alla Direttiva RoHS (Restrizione sull'uso di sostanze pericolose).

ATTENZIONE



Il mancato rispetto delle presenti istruzioni di sicurezza può causare incendi, scosse elettriche o altri tipi di lesioni o danni al dispositivo o ad altre proprietà.

Avvertenze generali e indicazioni di sicurezza

- Leggere attentamente queste istruzioni.
- Conservare queste istruzioni.
- Rispettare tutte le avvertenze.
- Seguire tutte le istruzioni fornite.
- Non utilizzare l'apparecchiatura in prossimità di acqua.
- Pulire esclusivamente con un panno asciutto.
- Non ostruire le aperture di ventilazione. Installare secondo le istruzioni del produttore.
- Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, stufe, registri di calore o altri dispositivi (inclusi amplificatori) che generano calore.
- Non compromettere la funzione di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due poli, uno più largo dell'altro. Una spina con messa a terra ha due poli e un terzo contatto di terra. Il polo più largo o il terzo contatto sono presenti per motivi di sicurezza. Se la spina fornita non si adatta alla presa, rivolgersi a un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
- Utilizzare solo accessori o dispositivi aggiuntivi specificati dal produttore.
- Proteggere il cavo di alimentazione da schiacciamenti o calpestamenti, in particolare in prossimità delle spine, delle prese multiple e del punto in cui il cavo fuoriesce dall'apparecchiatura.
- Pulire il prodotto solo con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare mai prodotti liquidi per la pulizia, poiché potrebbero danneggiare le superfici estetiche del dispositivo.
- Utilizzare solo carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli raccomandati dal produttore o forniti insieme all'apparecchiatura. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento per evitare ribaltamenti e conseguenti lesioni.
- Scollegare l'apparecchio durante temporali o se inutilizzato per lunghi periodi di tempo.
- Evitare di collocare il prodotto in luoghi esposti alla luce diretta del sole o in prossimità di dispositivi che emettono luce UV (ultravioletta), poiché ciò può alterare la finitura superficiale e il colore del prodotto.
- Affidare tutte le operazioni di assistenza tecnica a personale qualificato. L'assistenza è necessaria se l'apparecchiatura ha subito danni, come cavi o spine di alimentazione danneggiati, infiltrazioni di liquidi o caduta di oggetti al suo interno, esposizione a pioggia o umidità, malfunzionamenti o cadute.
- **ATTENZIONE:** Queste istruzioni di assistenza sono destinate esclusivamente a personale tecnico qualificato. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli specificati nelle istruzioni operative, a meno che non si sia qualificati a farlo.
- **AVVERTENZA:** Utilizzare esclusivamente accessori o dispositivi specificati o forniti dal produttore (come l'alimentatore dedicato, batterie, ecc.)..



Questo apparecchio è destinato all'uso professionale

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

Python-KP

Manuale Utente

- Prima di accendere o spegnere qualsiasi dispositivo, imposta tutti i livelli del volume al minimo.
- Utilizza esclusivamente cavi per altoparlanti per collegare i diffusori ai terminali appositi. Assicurati di rispettare l'impedenza di carico nominale dell'amplificatore, specialmente quando colleghi gli altoparlanti in parallelo. Collegare un carico con impedenza al di fuori del campo nominale dell'amplificatore può danneggiare l'apparecchiatura.
- K-array non può essere ritenuta responsabile per danni causati da un uso improprio dei diffusori.
- K-array non si assumerà alcuna responsabilità per prodotti modificati senza previa autorizzazione.

Dichiarazione di conformità CE

K-array dichiara che questo dispositivo è conforme alle normative e agli standard CE applicabili. Prima di mettere in funzione il dispositivo, si prega di osservare le normative specifiche del paese di utilizzo.



ATTENZIONE! Qualsiasi modifica o alterazione non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione all'uso dell'apparecchiatura da parte dell'utente.

Dichiarazione normativa (Canada)

- Questo dispositivo è conforme alle norme RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:
- questo dispositivo non può causare interferenze, e
- questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.
- Il dispositivo soddisfa l'esenzione dai limiti di valutazione di routine nella sezione 2.5 di RSS 102 e la conformità all'esposizione RF di RSS-102. Gli utenti possono ottenere informazioni canadesi sull'esposizione RF e la conformità.
- Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata mantenendo una distanza minima di 20 centimetri tra il radiatore e il corpo.

Avviso di Marchio Registrato

Tutti i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari.

Index

Caratteristiche principali	7	Assistenza	17
Python-KP52I / Python-KP52MI	7	Pulizia	17
Python-KP102I / Python-KP102MI	7	Disegni Meccanici	18
Applicazioni generali	8	Python-KP52I	18
Preset di Funzionamento	8	Disegni Meccanici	19
Natural	8	Python-KP102I	19
Full-Range	8	Specifiche Tecniche	20
Guida Rapida	8	Specifiche Tecniche	21
Installazione a parete	8		
Python-KP52I,	8		
Python-KP102I	8		
Disimballaggio	9		
Posizionamento	9		
Interruttore di copertura Spot e Flood	10		
Cablaggio	11		
Selezione dell'impedenza	11		
Accessori per montaggio e sospensione	12		
K-WALL2 / K-WALL2L	12		
K-JOINT3 / K-FLY3	12		
Accoppiamento dei canali dell'amplificatore	12		
Applicazioni "Outdoor"	13		
Installazione	13		
Accessorio per montaggio su palco	15		
K-STAGE2	15		
Applicazioni Ambienti Marini	16		
Python-KP52MI / Python-KP102MI	16		
Conformità EN 54-24:2008	16		
Python-KP52-54I / Python-KP102-54I	16		

Grazie per aver scelto questo prodotto K-array!

Per garantire un corretto funzionamento, leggere attentamente il manuale d'uso e le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare il prodotto.

Dopo aver letto questo manuale, conservarlo per eventuali consultazioni future.

In caso di domande sul nuovo dispositivo, contattare il servizio clienti K-array all'indirizzo support@k-array.com oppure rivolgersi al distributore ufficiale K-array nel proprio paese.

I Python-KPI sono eleganti diffusori line array passivi, dotati di woofer da 3,15" con magneti al neodimio, racchiusi in resistenti strutture in acciaio inox. Questa costruzione li rende estremamente resistenti a corrosione, ruggine e macchie, risultando ideali per un'ampia varietà di applicazioni sia in ambienti interni che esterni.

La serie comprende due modelli passivi:

- **Python-KP521, lungo mezzo metro e dotato di 8 driver**
- **Python-KP1021, lungo un metro con 16 driver**

Entrambi offrono una riproduzione sonora completa e ad alta intelligibilità su tutta la gamma di frequenze.

Per garantire una copertura sonora ottimale, è possibile abbinare questi diffusori a subwoofer delle serie Rumble-KU o Thunder-KS, ottenendo così una risposta in frequenza completa e bilanciata. Ogni diffusore è dotato di un selettore che consente di scegliere tra due modalità di dispersione verticale:

- SPOT, per una diffusione sonora stretta e direzionale
- FLOOD, per una copertura più ampia e diffusa

Un altro selettore dedicato consente di impostare l'impedenza tra due valori (8Ω / 32Ω per il KP521 e 4Ω / 16Ω per il KP1021), così da adattarsi al meglio agli amplificatori Kommander-KA e ottimizzare le prestazioni del sistema.

Infine, è disponibile un'ampia gamma di accessori per il montaggio e il rigging, che consente di collegare e sospendere i moduli Python-KPI in configurazioni line array verticali o orizzontali, offrendo grande flessibilità installativa.

Caratteristiche principali

- Alte prestazioni in un formato compatto
- Struttura in acciaio inox altamente resistente e durevole
- Finiture di alta qualità e possibilità di personalizzazione
- Driver full-range da 3,15" a lunga escursione
- Doppia bobina mobile e impedenza selezionabile
- Modello di dispersione verticale selezionabile (Spot / Flood)
- Ampia copertura orizzontale
- Conforme alla normativa EN 54-24:2008
- Versione marina disponibile
- Protezione avanzata contro l'acqua tramite accessori dedicati
- K-IP65KITA e K-IP65KITB, ideali per applicazioni in esterno con elevati requisiti di protezione IP

Python-KP52I / Python-KP52MI

- Design compatto e leggero
- 6 woofer da 3,15" con magnete al neodimio
- Doppia bobina mobile e impedenza selezionabile: 8 Ω / 32 Ω
- Risposta in frequenza: 120 Hz - 18 kHz (-6 dB) con preset dedicato per una resa accurata
- Preset full-range disponibile: 70 Hz - 18 kHz (-6 dB)
- 128 dB di SPL di picco
- Dispersione verticale selezionabile: 10° (Spot) / 45° (Flood)
- Connettore SpeakON NL4
- Versione marina (KP52MI): dotata di cavo a 2 conduttori e guarnizione di tenuta
- Dimensioni (LxAxP): 89 x 520 x 118 mm (3,5 x 20,5 x 4,7 pollici)

Python-KP102I / Python-KP102MI

- Design compatto e struttura leggera
- 12 woofer da 3,15" con magnete al neodimio
- Doppia bobina mobile e impedenza selezionabile: 4 Ω / 16 Ω
- Risposta in frequenza: 120 Hz - 18 kHz (-6 dB) con preset dedicato per una risposta precisa
- Preset full-range disponibile: 70 Hz - 18 kHz (-6 dB)
- 134 dB di SPL di picco
- Dispersione verticale selezionabile: 7° (Spot) / 30° (Flood)
- Versione marina (KP102MI): dotata di cavo a 2 conduttori e guarnizione di tenuta
- Connettore SpeakON NL4
- Dimensioni (LxAxP): 89 x 1000 x 118 mm (3,5 x 39,4 x 4,7 pollici)

Applicazioni generali

La famiglia Python-KP comprende diffusori line array con caratteristiche di array puro, progettati per le frequenze medio/alte, garantendo una riproduzione ottimale in queste bande. Per riprodurre le basse frequenze ed estendere la risposta in frequenza complessiva del sistema, è necessario abbinarli a subwoofer dedicati della famiglia Rumble o Thunder-KS. Questo approccio consente di creare un sistema audio scalabile e adattabile, adatto a diverse applicazioni nel settore audio, che spaziano dalle installazioni fisse agli eventi live. È importante considerare questo aspetto durante l'installazione degli altoparlanti e la progettazione dell'intero sistema.

Preset di Funzionamento

Natural

Full-Range

Ogni diffusore Python-KP può essere utilizzato con il preset "Natural", che prevede una risposta in frequenza e una frequenza di crossover dedicate quando è abbinato a un subwoofer, oppure in modalità full-range. Il preset full-range è studiato per estendere la risposta in frequenza del diffusore nella gamma medio-bassa ed è particolarmente adatto a situazioni in cui l'utilizzo di un subwoofer è limitato a causa di vincoli di spazio, esigenze diverse, o per integrare l'estensione delle basse frequenze con precisione ed efficienza. Questo lo rende inoltre adatto a piccole applicazioni come cinema o home cinema.

Guida Rapida

Installazione a parete

Python-KP52I, Python-KP102I

Follow this instructions to properly install the loudspeaker:

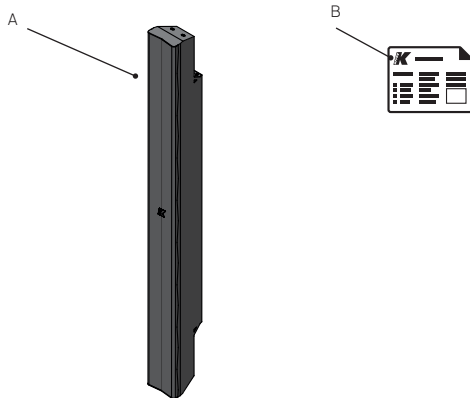
1. Disimballa il diffusore.
2. Disimballa gli accessori necessari per il montaggio a parete: K-WALL2, K-WALL2L (da acquistare separatamente).
3. Individua la posizione corretta sulla parete in base all'area di ascolto da coprire.
4. Regola la dispersione verticale utilizzando l'interruttore "spot" o "flood" presente sul pannello posteriore del diffusore.
5. Imposta l'impedenza corretta usando l'interruttore "impedenza" sul pannello posteriore, in base all'amplificatore in uso.
6. Prepara la lunghezza adeguata del cavo per collegare il diffusore all'amplificatore.
7. In applicazioni che richiedono dispositivi con grado di protezione IP65, fai passare il cavo attraverso la guarnizione in gomma e il fermacavo del connettore IP65 (accessorio IP65KITB).
8. Fissa la guarnizione al connettore sul pannello del diffusore per garantire la protezione.
9. Collega il connettore NL4 SpeakON al diffusore e all'amplificatore, prestando attenzione a rispettare la polarità del segnale.
10. Imposta il preset dedicato del diffusore sull'amplificatore KA in uso, specialmente in caso di installazioni complesse che prevedono l'utilizzo di subwoofer.
11. Accendi la musica e goditi l'ascolto!

Disimballaggio

Ogni prodotto K-array è realizzato secondo i più alti standard e accuratamente controllato prima di lasciare lo stabilimento.

All'arrivo, ispezionare con attenzione l'imballo e successivamente esaminare e testare il dispositivo. In caso di danni, notificare immediatamente la compagnia di spedizioni.

- A. 1x Python-KP elemento line array
- B. 1x guida rapida



Posizionamento

I diffusori Python-KP offrono le migliori prestazioni quando sono posizionati su una superficie piana, come una parete.

È possibile acquistare diversi accessori per il montaggio a parete, che permettono di inclinare i diffusori per garantire una copertura ottimale dell'area di ascolto.

Possono inoltre essere installati in posizione verticale, utilizzando appositi accessori di giunzione e una base, sempre tenendo in considerazione la corretta copertura dell'area di ascolto.

Individuare l'altezza di installazione adeguata, orientando il diffusore verso la posizione di ascolto.

Si suggeriscono le seguenti configurazioni:



Area di ascolto da seduti

H: min H 1,5 m (5 ft) / max H 2 m (6.5 ft)



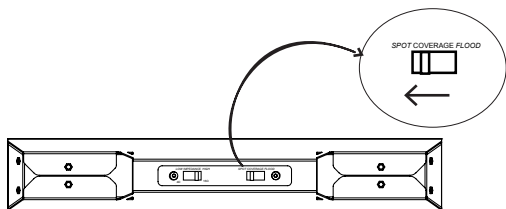
Area di ascolto in piedi

H: min H 1,7 m (5.6 ft) / max H 2,7 m (9 ft)

Interruttore di copertura Spot e Flood

Per ottenere una copertura ottimale in un'area di ascolto specifica e per diverse applicazioni, i diffusori Python-KP I sono dotati di un interruttore dedicato per la selezione della dispersione verticale:

1 il diffusore è impostato di default in modalità spot.



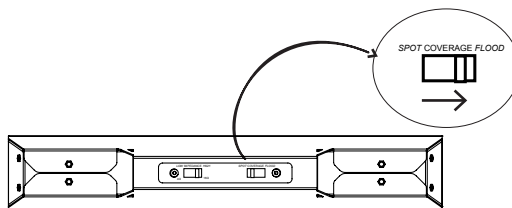
1.1 Imposta un angolo di diffusione verticale molto stretto, pari a 10°.



1.2 La copertura Spot è consigliata per applicazioni a lunga gittata. In configurazione con più diffusori in array, impostare la copertura su Spot.



2 Flood coverage
Imposta un ampio angolo di diffusione verticale di 45°.



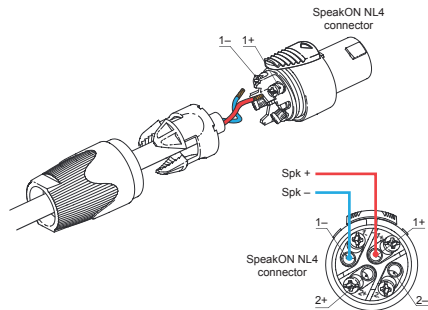
2.1 La copertura Flood è consigliata per diffusori singoli in applicazioni near field o a corta gittata diffusa, per ottenere la massima dispersione.



Cablaggio

Per una facile connettività e collegamento, i diffusori Python-KP I sono dotati di un connettore SpeakON NL4.

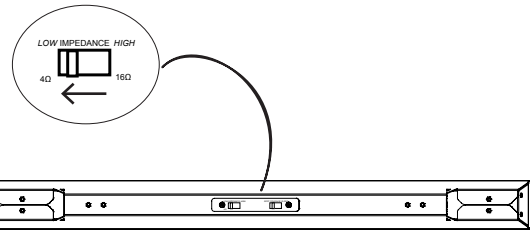
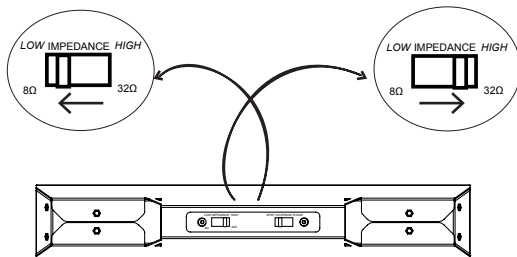
Il cablaggio interno è mostrato nell'immagine sottostante:



I terminali 1+ e 1- sono collegati, mentre i terminali 2+ e 2- sono passanti.

Selezione dell'impedenza

È possibile impostare l'impedenza del diffusore su alta o bassa tramite l'apposito interruttore situato sul pannello posteriore.



	LOW-Z	HIGH-Z
Python-KP52 I	8 Ω	32 Ω
Python-KP102 I	4 Ω	16 Ω

Accoppiamento dei canali dell'amplificatore

Il numero di diffusori Python-KP1 che possono essere collegati in parallelo allo stesso canale dell'amplificatore dipende dal modello del diffusore, dall'impedenza del diffusore e dalla potenza dell'amplificatore.

La connessione in parallelo riduce l'impedenza totale di carico: è importante assicurarsi che l'impedenza complessiva dei diffusori collegati in parallelo rimanga superiore all'impedenza minima di carico consentita dall'amplificatore.

Per maggiori dettagli sul numero massimo di diffusori che possono essere pilotati da un singolo canale dell'amplificatore, si prega di consultare la tabella di compatibilità Amplificatore-Diffusore disponibile sul sito web di K-array.



Prima di pilotare i diffusori, assicurarsi di caricare il preset di fabbrica (factory preset) corretto sul amplificatore Kommander-KA.

Prima di collegare il cavo del diffusore all'amplificatore:

- assicurarsi che l'impedenza del diffusore corrisponda all'impedenza di carico nominale del canale dell'amplificatore, soprattutto quando si collegano più diffusori in parallelo;
- caricare sull'amplificatore DSP il preset dedicato al diffusore fornito di fabbrica.

Accessori per montaggio e sospensione

K-WALL2 / K-WALL2L

Qualsiasi diffusore Python-KP1 può essere montato a parete e inclinato grazie a due staffe di montaggio dedicate, acquistabili separatamente: K-WALL2 e K-WALL2L.

K-JOINT3 / K-FLY3

K-JOINT3 e K-FLY3 sono due pratici accessori per il rigging, utili per sospendere più diffusori in configurazioni line array, con pochi e semplici passaggi.

Informazioni dettagliate e procedure di montaggio dei Python-KP a parete o in configurazione array sono disponibili nella sezione "[Accessories Assembly For Column Speakers](#)" sul sito web di K-array.



Le procedure di rigging corrette e sicure per i sistemi K-array sono garantite solo utilizzando gli accessori di rigging dedicati forniti da K-array.



K-array non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni derivanti dall'utilizzo di materiali di rigging di terze parti.

Applicazioni “Outdoor”

Installazione

Python-KPI è adatto anche ad applicazioni che richiedono un grado di protezione IP elevato.

Per renderlo impermeabile, è possibile utilizzare gli accessori IP65, che includono:

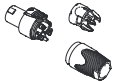
- un cappuccio in plastica (dal kit IP65KITA) per il connettore non cablato
- una protezione in gomma con guarnizione (dal kit IP65KITB) per il connettore cablato

Questi elementi servono a sigillare efficacemente gli ingressi contro infiltrazioni d'acqua.

Per l'installazione, seguire i passaggi illustrati di seguito.

A Prima di iniziare, assicurati di avere tutti i componenti necessari: connettore SpeakON NL4, cappuccio impermeabile e protezione IP65 (copicavo in gomma e guarnizione).

1. SpeakON connector components



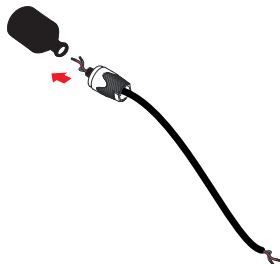
2. rubber cover and gasket (part of IP65KITB)



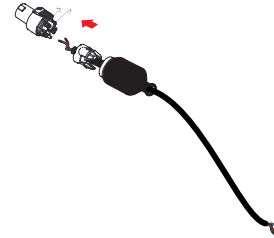
3. waterproof cap (part of IP65KITA)



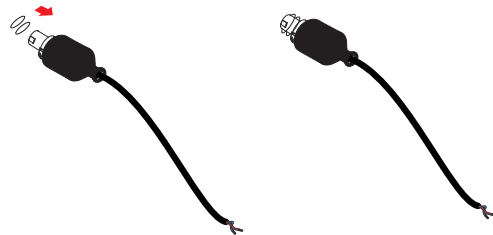
B Scegli un cavo con guaina per garantire un migliore isolamento, poi fallo passare attraverso la protezione in gomma e il pressacavo.



C Collegare i cavi ai terminali 1+ e 1- del connettore NL4.



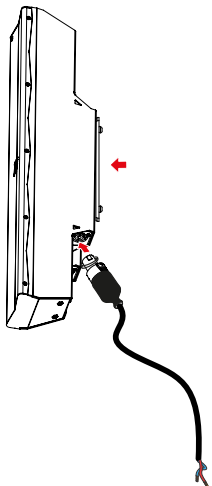
D Assicurarsi che la guarnizione aderisca saldamente al connettore sul pannello posteriore. Per farlo, prima far passare la guarnizione attorno alla testa del connettore maschio da inserire.



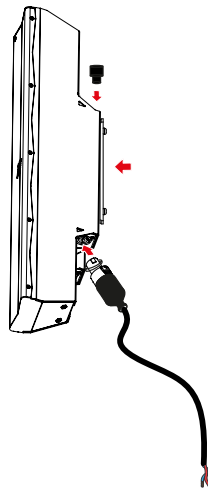
Python-KP

Manuale Utente

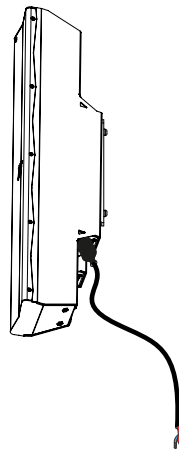
- E** Inserire il connettore nell'altoparlante e ruotarlo in senso orario insieme alla guarnizione per garantire una connessione sicura. Si consiglia inoltre di lasciare chiuso il pannello degli interruttori dopo aver selezionato l'impedenza corretta, per evitare di danneggiare gli switch.



- F** Successivamente, utilizzare il tappo impermeabile dedicato per chiudere il connettore non cablato, in modo da sigillarlo e prevenire infiltrazioni d'acqua.



- G** Il Python-KPI è infine installato con gli accessori di protezione IP65 e sigillato contro l'ingresso d'acqua.



Accessorio per montaggio su palco

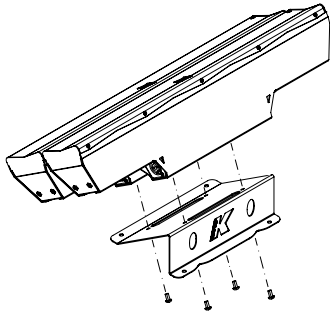
K-STAGE2

The Python-KP can be set on stage for monitoring system configuration, thanks to the new dedicated bracket K-STAGE2. This accessory bracket allows for setting up to 2x Python-KP on the stage to provide a monitoring system. This ensures stability and optimal positioning, allowing for reliable monitoring performance during stage setups.

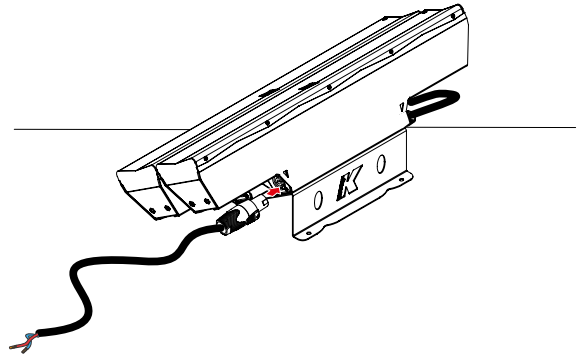
Thanks to threaded holes, it is possible to fix the bracket to the stage surface with screws, ensuring even more stability.

1 K-STAGE2

Bracket accessory to mount the speaker on stage for monitoring system configuration - with dedicated screws. Find the proper listening position on the stage - then applique the bracket to the speakers.



- 2 Connect the audio cable to the speaker and then adjust the proper mix for the monitoring system.



Applicazioni Ambienti Marini

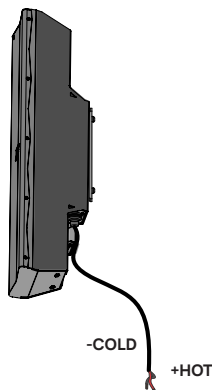
Python-KP52MI / Python-KP102MI

La versione "marine" della linea Python-KPI è progettata con trattamenti e finiture speciali per garantire resistenza all'acqua salata e durabilità in ambienti marini. I modelli Python-KP-MI includono inoltre pressacavi in ottone nichelato e cavi con guaina dotati di terminali COLD- e HOT+, che assicurano una migliore protezione e facilitano il cablaggio.

- Trattamenti e finiture per resistenza all'acqua salata
- Pressacavi in ottone nichelato
- Cavo con guaina e terminali COLD- e HOT+
- Migliore isolamento degli ingressi
- Cablaggio semplice in spazi ridotti e ambienti umidi

7/4

a



Cablaggio Segnale Amplificatore
Collega i cavi (COLD) - e (HOT) + dal canale dell'amplificatore dedicato, abbinando il valore di impedenza selezionato.



è altamente raccomandato chiudere il vano degli interruttori con l'apposito pannello. Ogni infiltrazione d'acqua può infatti danneggiare gravemente l'altoparlante

Conformità EN 54-24:2008

Python-KP52-54 I / Python-KP102-54 I

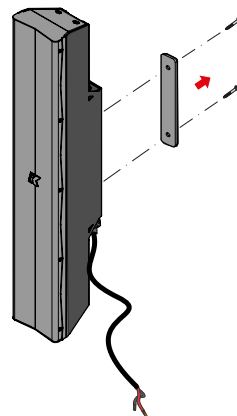
La versione Python-KPI EN 54-24 (Python-KP-54I) è certificata per impianti di diffusione sonora in sistemi di allarme incendio, rispettando i requisiti della norma. La struttura e le connessioni, compreso il cablaggio, sono identiche a quelle della versione marina Python-KP-MI.

Questa versione include una protezione in acciaio per il comparto interruttori, che salvaguarda le regolazioni interne e garantisce maggiore sicurezza dopo l'installazione.

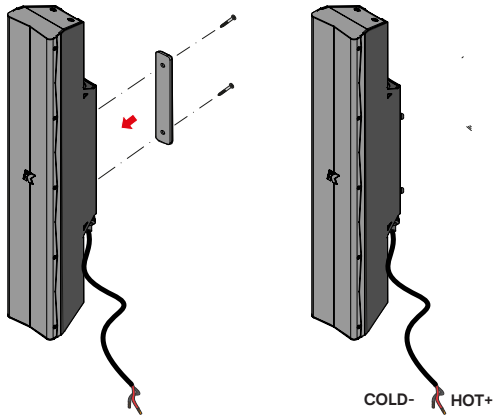
Principali caratteristiche:

- Certificazione EN 54-24 per sistemi di allarme incendio
- Struttura, connessioni e cablaggio come la versione marina
- Protezione in acciaio per il comparto interruttori
- Maggiore sicurezza post-installazione

- 1 Per installare il Python-KP-54, individuare prima la posizione corretta in base ai requisiti della configurazione del sistema di segnalazione.
- 2 Quindi rimuovere la protezione in acciaio del comparto interruttori sul pannello posteriore dell'altoparlante e impostare il valore di impedenza corretto.



- 3** Riposizionare il pannello per chiudere il vano interruttori e gestire il cablaggio degli altoparlanti all'amplificatore (+) (-).



- 4** L'altoparlante è finalmente installato per il sistema EN:54.

Assistenza

Per Richiedere Assistenza Tecnica

Per usufruire il servizio di assistenza, segui questi passaggi:

- Tieni a portata di mano i numeri di serie dell'unità o delle unità in questione.
- Contatta il distributore ufficiale K-array nel tuo Paese. Puoi trovare l'elenco completo dei Distributori e Rivenditori sul sito web di K-array.
- Descrivi il problema in modo chiaro e completo al Servizio Clienti.
- Sarai ricontattato per un'assistenza online.
- Se il problema non può essere risolto telefonicamente, potrebbe esserti richiesto di spedire l'unità per la riparazione. In tal caso, ti verrà fornito un numero RA (Return Authorization) che dovrà essere incluso su tutti i documenti di spedizione e la corrispondenza relativa alla riparazione. Le spese di spedizione sono a carico dell'acquirente.

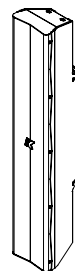
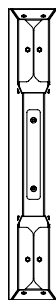
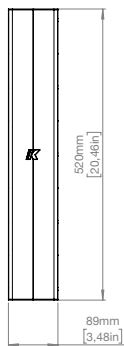
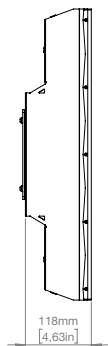
Importante: Qualsiasi tentativo di modificare o sostituire componenti del dispositivo invaliderà la garanzia. L'assistenza deve essere eseguita esclusivamente da un centro di assistenza K-array autorizzato.

Pulizia

Per la pulizia dell'unità, usa solo un panno morbido e asciutto. Non usare solventi, prodotti chimici o soluzioni detergenti che contengano alcol, ammoniaca o abrasivi. Evita di usare spray vicino al prodotto e assicurati che nessun liquido si versi nelle aperture.

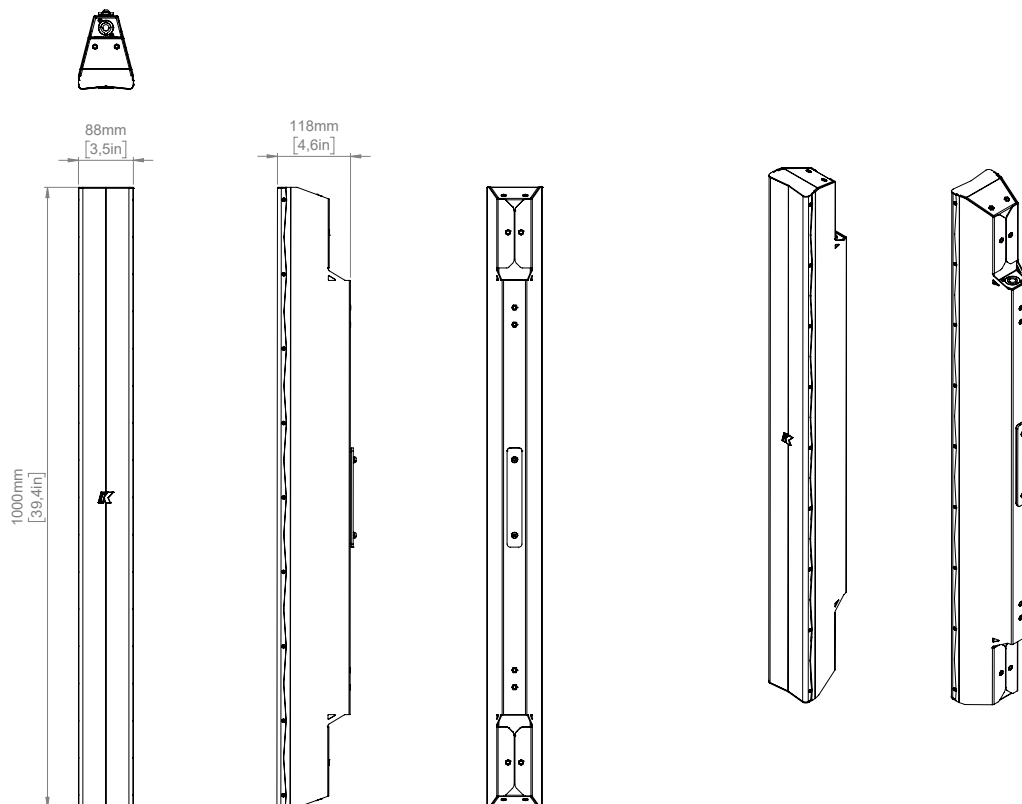
Disegni Meccanici

Python-KP52 I



Disegni Meccanici

Python-KP102 I



Specifiche Tecniche

Generali - KP52 I	
Tipo	Altoparlante line array passivo
Trasduttori	6x 3.15" woofer con magneti al neodimio
Risposta in Frequenza ¹	120 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Risposta in Frequenza ¹¹	70 Hz - 18 kHz (-6dB)
Max SPL ²	128 dB (peak)
Max SPL ²¹	116 dB (peak)
Potenza Nominale	360 W
Copertura	V. 10° - 45° H. 90°
Impedenza Nominale	8 Ω / 32 Ω selectable
Connettori	SpeakOn NL4 1+ 1- (signal); 2+ 2- (through) KP52M I - Cavo multipolare per uso marino terminali rosso+ nero- (signal)

Generali - KP102 I	
Tipo	Altoparlante line array passivo
Trasduttori	12" x 3.15" woofer con magneti al neodimio
Risposta in Frequenza ¹	120 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Risposta in Frequenza ¹	70Hz - 18 kHz (-6dB)
Max SPL ²	134 dB (peak)
Max SPL ²¹	122 dB (peak)
Potenza Nominale	720 W
Copertura	V. 7° - 30° H. 90°
Impedenza Nominale	4 Ω / 16 Ω selectable
Connettori	SpeakOn NL4 1+ 1- (signal); 2+ 2- (through) KP102M I : Cavo multipolare per uso marino terminali rosso+ nero- (signal)

Caratteristiche Fisiche	
Materiale	Acciaio Inossidabile
Colori	Nero, Bianco, Colore RAL personalizzabile
Finiture	24K Oro, Lucido, Spazzolato
Grado IP ³	IP64
Dimensioni (LxAxP)	89 x 520 x 118 mm (3.5 x 20.5 x 4.7 in)
Peso	5.8 kg (12.78 lb)

Caratteristiche Fisiche	
Materiale	Acciaio Inossidabile
Colori	Nero, Bianco, Colore RAL personalizzabile
Finiture	24K Oro, Lucido, Spazzolato
Grado IP ³	IP64
Dimensioni (LxAxP)	89 x 1000 x 118 mm (3.5 x 39.4 x 4.7)
Peso	18.5 kg (40.8 lb)

¹ Con Preset Natural dedicato.

¹¹ Con Preset Full-range dedicato.

² La SPL massima è calcolata usando un segnale con un fattore di cresta 4 (12dB), misurata a 8 metri e poi scalata a 1 metro.

²¹ La SPL massima è calcolata usando un segnale con un fattore di cresta 4 (12dB), misurata a 8 metri e poi scalata a 1 metro.

³ Maggiore protezione dall'acqua grazie agli accessori K-IP65KITA e K-IP65KITB (conformi allo standard IP65).

¹ Con Preset Natural dedicato.

¹¹ Con Preset Full-range dedicato.

² La SPL massima è calcolata usando un segnale con un fattore di cresta 4 (12dB), misurata a 8 metri e poi scalata a 1 metro.

²¹ La SPL massima è calcolata usando un segnale con un fattore di cresta 4 (12dB), misurata a 8 metri e poi scalata a 1 metro.

³ Maggiore protezione dall'acqua grazie agli accessori K-IP65KITA e K-IP65KITB (conformi allo standard IP65).

Specifiche Tecniche

Generali - KP52-54 I	
Tipo	Passive line array element
Trasduttori	6x 3.15" neodymium magnet woofers
Risposta in Frequenza ¹	120 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Sensibilità	96 dB SPL
Max SPL ²	122 dB (peak)
Voltaggio Nominale	13,4 V / 26,8 V
Potenza Nominale ³	360 W
Copertura	V. 50° @ 500 Hz V. 25° @ 1000 Hz V. 12° @ 2000 Hz V. 20° @ 4000 Hz H. 180° @ 500 Hz H. 170° @ 1000 Hz H. 130° @ 2000 Hz H. 120° @ 4000 Hz
Impedenza Nominale	8 Ω / 32 Ω selectable
Connettori	Cavo multipolare terminali rosso+ nero- (signal)

Generali - KP102-54 I	
Tipo	Passive line array element
Trasduttori	12" x 3.15" neodymium magnet woofers
Risposta in Frequenza ¹	120 Hz - 18 kHz (-6 dB)
Sensibilità	99 dB SPL
Max SPL ²	128 dB (peak)
Voltaggio Nominale	13,4 V / 26,8 V
Potenza Nominale ³	720 W
Copertura	V. 20° @ 500 Hz V. 12° @ 1000 Hz V. 7° @ 2000 Hz V. 10° @ 4000 Hz H. 180° @ 500 Hz H. 170° @ 1000 Hz H. 130° @ 2000 Hz H. 120° @ 4000 Hz
Impedenza Nominale	4 Ω / 16 Ω selectable
Connettori	Cavo multipolare terminali rosso+ nero- (signal)

Caratteristiche Fisiche	
Material	Nero, Bianco, Colore RAL personalizzabile
Colors	Black, White, Custom RAL
Finishes	24K Oro, Lucido, Spazzolato
IP Rating	IP54
Applicazioni	Outdoor - Type B
Dimensioni (LxAxP)	89 x 520 x 118 mm (3.5 x 20.5 x 4.7 in)
Peso	5.8 kg (12.78 lb)

¹ Con Preset Natural dedicato.

² La SPL massima è calcolata usando un segnale con un fattore di cresta 4 (12dB), misurata a 8 metri e poi scalata a 1 metro.

³ Questo prodotto è certificato per l'uso come allarme vocale e può operare alla sua piena potenza nominale in conformità con la norma EN 54-24:2008.

Caratteristiche Fisiche	
Materiale	Stainless Steel
Colori	Black, White, Custom RAL
Finiture	24K Gold, Polished, Brushed
Grado IP	IP54
Applicazioni	Outdoor - Type B
Dimensioni (LxAxP)	89 x 1000 x 118 mm (3.5 x 39.4 x 4.7)
Peso	18.5 kg (40.8 lb)

¹ Con Preset Natural dedicato.

² La SPL massima è calcolata usando un segnale con un fattore di cresta 4 (12dB), misurata a 8 metri e poi scalata a 1 metro.

³ Questo prodotto è certificato per l'uso come allarme vocale e può operare alla sua piena potenza nominale in conformità con la norma EN 54-24:2008.

 17 0668-CPR-082/2017
K-array s.r.l SCARPERIA E SAN PIERO (Fi) VIA PAOLINA ROMAGNOLI S.N. CAP 50038 (EX SAN PIERO A SIEVE)
EN 54-24:2008 Altoparlante per sistemi di allarme vocale per sistemi di rilevazione e di segnalazione d'incendio KP52 I - KP102 I Opzioni fornite: Tipo B DOP nr: KP52 I - KP102 I



Designed and Made in Italy

K-ARRAY Srl -
Via P. Romagnoli 17 - 50038
Scarperia e San
Piero
Firenze - Italy
P.IVA/VAT/CF
06206990480
Phone: +39 055- 8487222
Email: info@karray.com