

**FBT**

**PRELIMINARY**  
**ELYSION**

4CT - 6CT



**EN 54-24:2008 - TYPE A  
IN CERTIFICATION**

**EN 54-24:2008**

Loudspeaker for voice alarm system for fire detection and fire alarm system for building

Declaration of Performance (DoP) available on the website [www.fbt.it](http://www.fbt.it)

**In-ceiling Speakers**

CODE: 47414  
#05-2025

ITA / MANUALE D'USO  
ENG / OPERATING MANUAL

## Informazioni generali



### ELYSION 4CT - 6CT Manuale

Versione: 1 ita, en | 03/2025 Codice: 47414

#### MADE IN CHINA

Conservare questo documento in un luogo sicuro in modo che sia disponibile per riferimento futuro. Controllare regolarmente il sito web FBT per l'ultima versione di questo documento. Quando si rivende questo prodotto, consegnare questo documento al nuovo proprietario. Per l'utilizzo consapevole del sistema consultare sempre le guide dedicate e disponibili sul sito FBT nelle pagine del prodotto.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

[www.fbt.it](http://www.fbt.it) | [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it)

# ELYSION

4CT - 6CT

<b>PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA.....</b>	<b>4</b>
Importanti istruzioni di sicurezza.....	4
<b>CARATTERISTICHE GENERALI .....</b>	<b>5</b>
Introduzione.....	5
ELYSION 4CT.....	6
ELYSION 6CT.....	7
<b>COLLEGAMENTO .....</b>	<b>8</b>
Avvertenze.....	8
Connettore Euroblock.....	9
Sistemi a Tenzione Costante.....	10
Sistemi a Bassa Impedenza.....	10
<b>INSTALLAZIONE .....</b>	<b>11</b>
Avvertenze.....	11
<b>SPECIFICHE TECNICHE.....</b>	<b>14</b>
<b>SMALTIMENTO .....</b>	<b>16</b>
Specifiche per il prodotto .....	16
Specifiche per il packing .....	16



## ATTENZIONE

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO  
NON APRIRE

PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE IL PRODOTTO, NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO E CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO. IL DISPOSITIVO DEVE ESSERE COLLEGATO ALL'IMPIANTO AUDIO RISPETTANDO LE NORMATIVE APPLICABILI.



Questo prodotto è conforme ai requisiti delle direttive applicabili dell'UE.

2025



Questo prodotto è conforme a tutti i regolamenti applicabili nel Regno Unito.

Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

Questo manuale contiene informazioni importanti sull'uso corretto e sicuro del dispositivo. Prima di collegare e utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale di istruzioni e tenerlo a portata di mano per riferimenti futuri. Il manuale deve essere considerato parte integrante di questo prodotto e deve accompagnarlo in caso di cambio proprietà come riferimento per la corretta installazione e utilizzo, nonché per le precauzioni di sicurezza. FBT SpA non si assume alcuna responsabilità per l'installazione e/o l'uso errati di questo prodotto.

## Importanti istruzioni di sicurezza



- Leggere, seguire e conservare queste istruzioni.
- Fare attenzione a tutti gli avvertimenti.
- Pulire solo con uno strofinaccio asciutto.
- Non annullare l'obiettivo di sicurezza delle spine polarizzate o con messa a terra. Le spine polarizzate hanno due lame, una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di terra. La lama larga o il terzo polo servono per la sicurezza dell'utilizzatore. Se la spina fornita non è adatta alla propria presa, consultare un elettricista per la sostituzione della spina.
- La linea diffusori (uscita dell'amplificatore) può avere una tensione sufficientemente alta (es. 100V) da costituire pericolo per le persone; non procedere mai alla installazione o al collegamento dei diffusori quando la linea è in tensione.
- Assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette e che la tensione di ingresso (in un sistema a tensione costante) oppure l'impedenza del diffusore siano compatibili con le caratteristiche di uscita dell'amplificatore.
- Per evitare fenomeni indutti che diano luogo a ronzii o disturbi, le linee diffusori non devono essere canalizzate insieme ai conduttori di energia elettrica, a cavi microfonici, a linee di segnale a basso livello (amplificatori).
- Non eseguire personalmente sul prodotto interventi/modifiche/riparazioni, ma contattare centri di assistenza autorizzati o personale qualificato.
- Quando è prevista l'installazione sospesa utilizzare solamente gli appositi punti di ancoraggio.
- Verificare inoltre l'idoneità del supporto (parete, soffitto, ecc.) e dei componenti utilizzati per il fissaggio (tasselli, viti, ecc.).
- Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza tecnica è necessaria nel caso in cui l'unità sia danneggiata, per es. anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio.

## Introduzione

ELYSION 4CT è un diffusore a 2 vie da 4" con un cabinet ad ingombro ridotto per una facile installazione nella maggior parte dei controsoffitti. ELYSION 6CT è un diffusore a 2 vie da 6" che offre una risposta in frequenza più estesa ed un più alto livello di ascolto. Anche se in materiale e dimensioni differenti, i modelli condividono lo stesso concetto di design del cabinet: griglia frontale magnetica verniciabile, sistema di montaggio springlock a molla con ritenuta a vite, gancio di sicurezza, e selettore di potenza frontale nascosto dalla griglia. Entrambi i modelli sono dotati di trasformatore di linea 70/100V e morsettiera in ceramica con fusibile termico. Disponibili con griglia nei colori standard (bianco o nero), che può essere verniciata per adattarsi a qualsiasi estetica. La gamma di diffusori da incasso ELYSION è la soluzione ideale in tutte quella applicazioni che richiedono il miglior compromesso tra prestazioni e minimo impatto visivo.

ELYSION 8S è un subwoofer da incasso da 8" progettato per estendere verso il basso, la risposta in frequenza dei sistemi installati in controsoffitti. Il design del cabinet è completo di griglia frontale magnetica verniciabile, sistema di montaggio springlock a molla con ritenuta a vite, gancio di sicurezza e selettore di potenza frontale nascosto dalla griglia. Elyson 8S è dotato di trasformatore di linea 70/100V e morsettiera in ceramica con fusibile termico La griglia frontale è disponibile nella versione standard con finitura nera o bianca con la possibilità di essere verniciata qualsiasi colore RAL.



**ELYSION 4CT**

In-ceiling Speaker



**ELYSION 6CT**

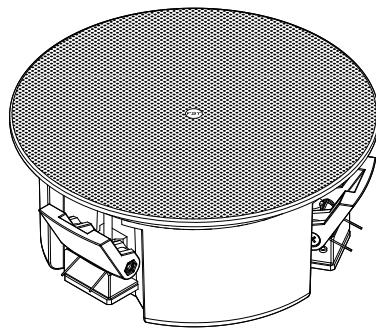
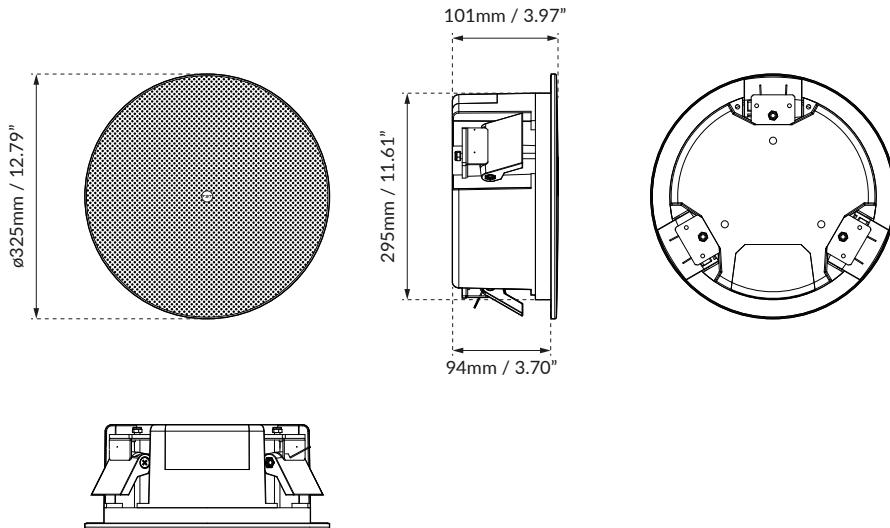
In-ceiling Speaker

**ELYSION 4CT**

In-ceiling Speaker

EN 54-24:2008

- Configurazione a 2 vie
- Woofer LF da 100mm con bobina 25mm
- Driver HF da 20mm con bobina 20mm
- Amplificatore consigliato: 60W / 16 Ohm
- Risposta in frequenza da 85Hz a 20kHz
- Tapa trasformatore (@100V): 30/15/7.5W bypass
- Selettore di potenza 60/30/15W bypass
- Cabinet in ABS con vernice antigraffio e griglia frontale in acciaio magnetico
- Installazione con morsetti di montaggio a molla
- Morsettiera in ceramica con fusibile termico
- **Certificazione di conformità EN 54-24 / TYPE A**
- Ideale in combinazione con ELYSION 8ST
- Disponibile nei colori nero e bianco

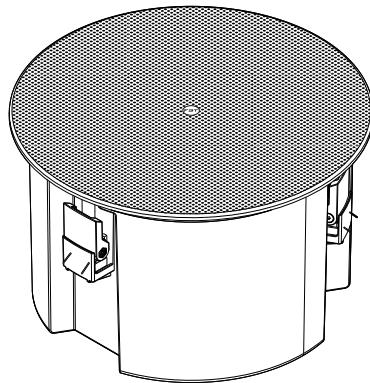
**Dimensioni**

## ELYSION 6CT

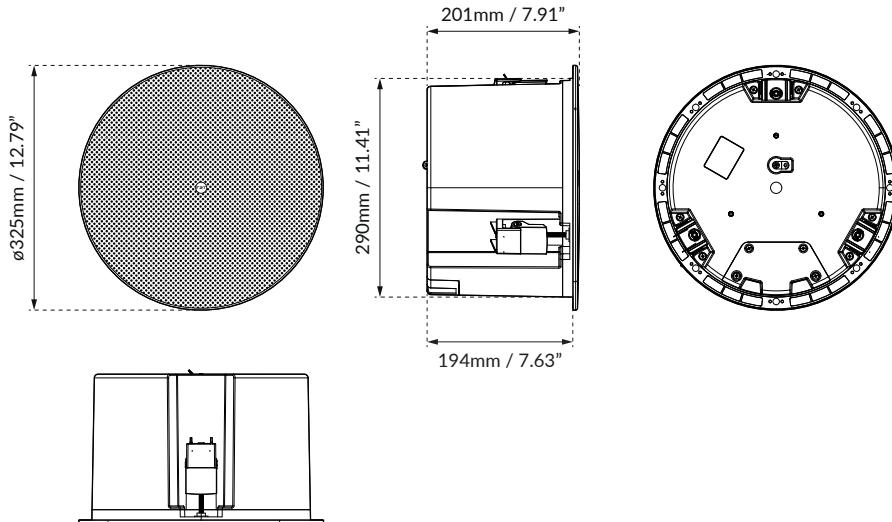
In-ceiling Speaker

EN 54-24:2008

- Configurazione a 2 vie
- Woofer LF da 165mm con bobina 25mm
- Driver HF da 20mm con bobina 20mm
- Amplificatore consigliato: 120W / 16 Ohm
- Risposta in frequenza da 68Hz a 20kHz
- Tapa trasformatore (@100V): 60/30/15W bypass
- Selettore di potenza 60/30/15W bypass
- Cabinet in ABS con vernice antigraffio e griglia frontale in acciaio magnetico
- Installazione con morsetti di montaggio a molla
- Morsettiera in ceramica con fusibile termico
- **Certificazione di conformità EN 54-24 / TYPE A**
- Ideale in combinazione con ELYSION 8ST
- Disponibile nei colori nero e bianco

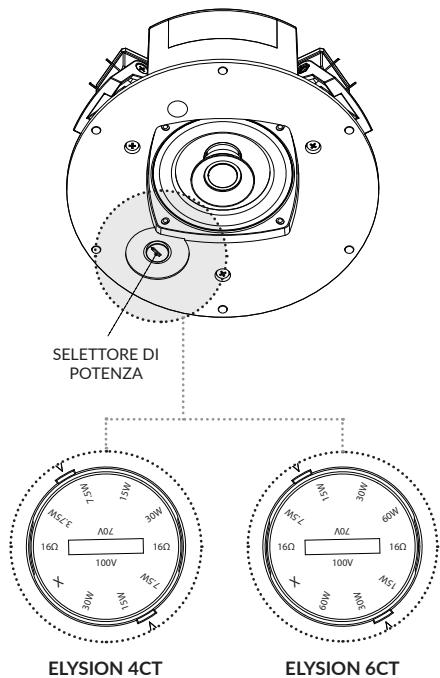


## Dimensioni





## Avvertenze



- Per il collegamento del diffusore si raccomanda di rivolgersi a personale qualificato.
- Per evitare il rischio di shock elettrico non collegare il diffusore con l'amplificatore acceso.
- Controllare più volte tutte le connessioni prima di accendere l'impianto, verificando l'assenza di cortocircuiti.
- Realizzare l'impianto in conformità con le norme vigenti in materia di impianti elettrici.
- Utilizzare dei cavi con conduttori aventi una sezione adeguata in considerazione della loro lunghezza e potenza dei diffusori.
- Per evitare fenomeni quali ronzii o disturbi, che potrebbero causare malfunzionamento dell'impianto, canalizzare i cavi audio indipendentemente da qualsiasi altro cavo di segnale o potenza.

**⚠ ATTENZIONE | NON COLLEGARE GLI INGRESSI DEI DIFFUSORI A BASSA IMPEDENZA (es. 8Ω) AD UNA LINEA A TENSIONE COSTANTE 100V.**

**⚠ ATTENZIONE | Collegare il cavo, per l'impianto di emergenza, ad una scatola di derivazione che contiene morsetto ceramico e fusibile termico; come da norme antincendio.**

**⚠ ATTENZIONE | Per i collegamenti del diffusore vengono utilizzati solo due conduttori. è indispensabile isolare e proteggere gli altri due conduttori non utilizzati per non causare il malfunzionamento del sistema.**

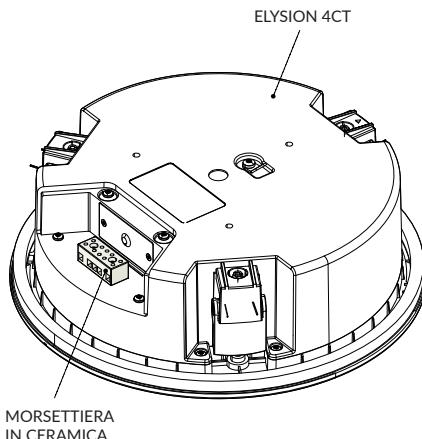
ELYSION 4CT					
16Ω	7.5W	15W	30W	X	100V
	3.75W	7.5W	15W	30W	70V

ELYSION 6CT					
16Ω	15W	30W	60W	X	100V
	7.5W	15W	30W	60W	70V

## Sistemi a tensione costante

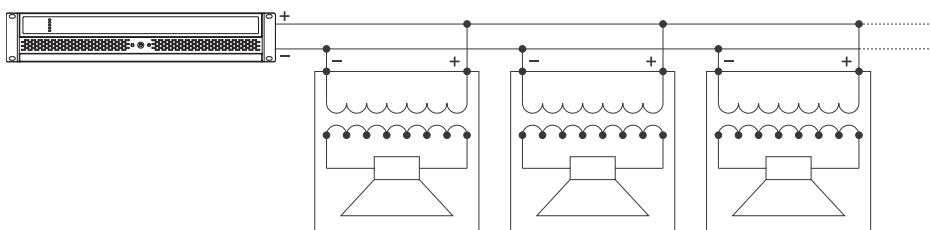
Il modello SOP 522T è provvisto di morsetto ceramico "Multipresa" presente sul retro del diffusore.

Questo sistema di collegamento prevede che ogni diffusore sia corredata da un proprio trasformatore di linea. L'amplificatore deve essere provvisto di uscite a tensione costante a 100V o 70V. Gli altoparlanti, collegati in parallelo all'uscita dell'amplificatore renderanno semplice, se necessario, un ampliamento dell'impianto derivandosi da uno qualsiasi dei diffusori installati in precedenza e allo stesso modo si potranno eliminare gli altoparlanti non più necessari. Nei collegamenti è necessario rispettare la "fase" sia del singolo diffusore al proprio trasformatore che nel collegamento in parallelo dei diffusori. La tensione di ingresso del diffusore deve corrispondere alla tensione di uscita dell'amplificatore; la somma delle potenze nominali di tutti i diffusori collegati alla linea non deve essere superiore a quella dell'amplificatore.



## Impianti a tensione costante

- Collegare il conduttore NEGATIVO (com) del diffusore alla linea 100V che fa capo al morsetto dell'amplificatore contrassegnato con "0" / "com".
- Collegare il conduttore POSITIVO (+) al terminale della morsettiera più appropriato in base al valore desiderato della potenza.



## Avvertenze

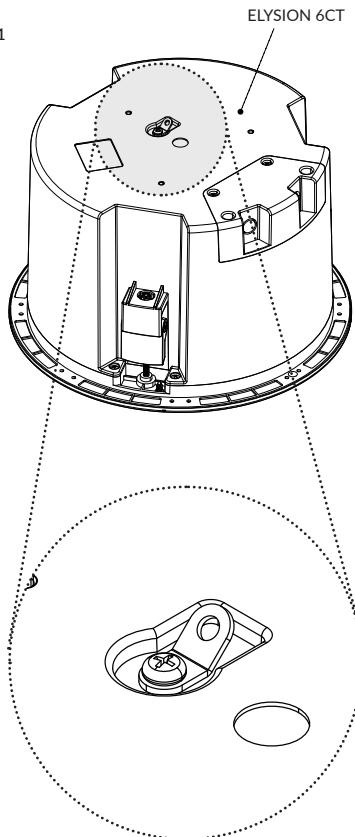


L'installazione dei diffusori in-ceiling ELYSION e le specifiche istruzioni di montaggio dovranno essere eseguite esclusivamente da personale qualificato nel pieno rispetto delle regole e degli standard di sicurezza in vigore nel paese in cui avviene l'installazione.

- Ogni elemento del soffitto o altro supporto in cui venga installato ELYSION deve essere in grado di supportare il carico in piena sicurezza.
- Per prevenire danni a persone e cose è indispensabile dotare il sistema di sicurezza (Fig.1).
- Quando si scelgono il luogo di installazione o supporti di montaggio accertarsi che siano tutti in grado di reggere il peso del diffusore con un opportuno coefficiente di sicurezza.
- L'utilizzo di altri supporti di fissaggio può causare una pericolosa instabilità con possibili danni a persone e cose.
- I diffusori ELYSION devono essere installati solo per mezzo degli accessori originali (morsetti a molla).
- In caso di installazione fissa occorre sempre pianificare ed eseguire ispezioni regolari e specifiche per verificare tutte le parti che devono garantire la sicurezza del sistema nel tempo.

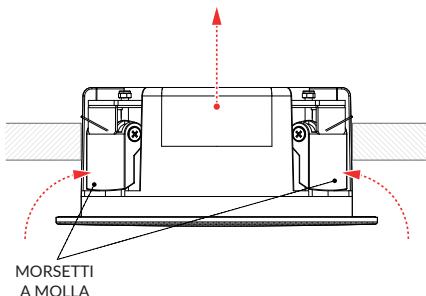
**⚠ ATTENZIONE | La FBT ELETTRONICA SpA non è responsabile di eventuali danni a persone o cose in caso di mancato rispetto delle presenti indicazioni o mancata verifica del fattore di sicurezza di tutti gli elementi coinvolti nell'installazione del sistema.**

Fig. 1

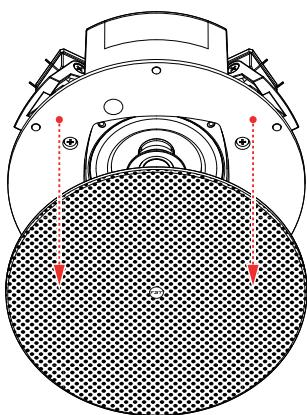


**STEP 1.**

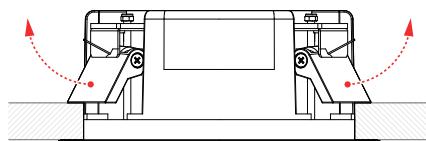
Inserire lo speaker ELYSION nella struttura/soffitto. In un soffitto mobile, spingere all'interno i tre morsetti a molla.

**STEP 3.**

Rimuovere la griglia magnetica dal diffusore.

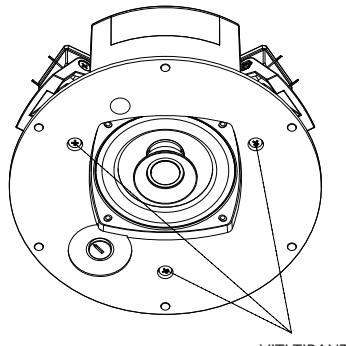
**STEP 2.**

Inserire completamente l'ELYSION all'interno della struttura. Lasciare che i morsetti a molla scattino per prevenire la caduta del diffusore.

**STEP 4.**

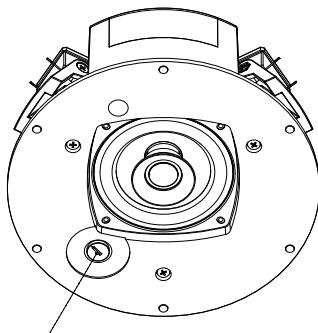
Utilizzare le tre viti tiranti per compensare lo spessore tra il controsoffitto e l'ELYSION, bloccando il diffusore alla struttura.

**⚠ ATTENZIONE | RISCHIO DI DANNEGGIAMENTO!**  
*Non forzare o serrare eccessivamente le viti!*



**STEP 5.**

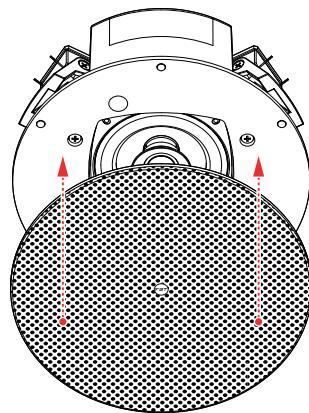
Selezionare la potenza desiderata tramite l'apposito selettore.



SELETTORE DI  
POTENZA

**STEP 6.**

Appicare nuovamente la griglia magnetica in acciaio al diffusore ELYSION.



GENERALE		ELYSION 4CT	ELYSION 6CT
Codice	Nero	47330	47328
	Bianco	47331	47329
Configurazione	vie	2	2
Unità basse frequenze	mm	100 - bobina 25	
Unità alte frequenze	mm	20 - bobina 20	
Temperatura di esercizio Stoccaggio	°C	-25 ÷ +55 -40 ÷ +70	-25 ÷ +55 / -40 ÷ +70
Umidità relativa		<95%	<95%

**CARATTERISTICHE ACUSTICHE**

Risposta in frequenza (@-6dB)	Hz	85 - 20k	68 - 20k
Sensibilità (@1W/1m)	dB	87	89.5
MAX SPL (1m/4m)	dB	100.5 / 88.5	106.5 / 94.5
Dispersione (@-6dB) Orizzontale = Verticale		175° (500Hz)	178° (500Hz)
		158° (1kHz)	148° (1kHz)
		149° (2kHz)	73° (2kHz)
		51° (4kHz)	105° (4kHz)
		97° (8kHz)	70° (8kHz)
Filtro HP consigliato	Hz-24 oct.	75 - 24	60 - 24

**INPUT & OUTPUT**

Connettori d'ingresso		Morsettiera in ceramica con fusibile termico	Morsettiera in ceramica con fusibile termico
-----------------------	--	---	---

**AMPLIFICATORE**

Amplificatore consigliato	W RMS	60	120
Potenza acustica nominale 100hrs	W (V RMS)	30 (21.9)	60 (31)
Impedenza nominale	Ohm	16	16
Impedenza nominale 100V line	Ohm (W)	1333 (7.5)	666 (15)
		666 (15)	333 (30)
		333 (30)	166 (60)
Impedenza nominale 70V line	Ohm (W)	166 (30)	83 (60)

**CARATTERISTICHE FISICHE**

Materiale	Cabinet	ABS	ABS
	Griglia	Acciaio	Acciaio
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	ø325 x 101	ø325 x 201
	inch	ø12.79 x 3.97	ø12.79 x 7.91
Peso netto	kg	3.5	4.2
	lb	7.71	9.25

**Specifiche per il prodotto**

Ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura di tipo equivalente.



L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



Verificare le disposizioni del proprio comune. Separare i componenti e conferirle in modo corretto.

**NON DISPEDERE NELL'AMBIENTE**

**SCANSIONARE  
PER RICEVERE  
INFORMAZIONI SUL  
RICICLO**

SI PREGA DI SEGUIRE  
LE DIRETTIVE DELLA  
PROPRIA ZONA

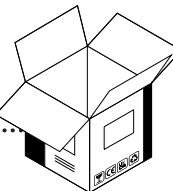
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

**Specifiche per il packing****SCATOLA**

Cartone  
Ondulato



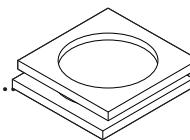
**RACCOLTA  
CARTA**

**CUFFIE**

Cartone  
Ondulato



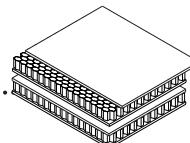
**RACCOLTA  
CARTA**

**PROTEZIONI**

Cartone  
Alveolare



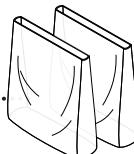
**RACCOLTA  
CARTA**

**SACCHETTI**

Polietilene  
Bassa densità



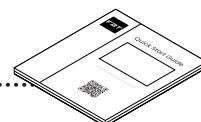
**RACCOLTA  
PLASTICA**

**QUICK START GUIDE**

Carta



**RACCOLTA  
CARTA**





## General informations



### ELYSION 4CT - 6CT Manual

Version: 1 ita, en | 03/2025 Code: 47414

#### MADE IN CHINA

Keep this document in a safe place so that it is available for future reference. Regularly check the FBT website for the latest version of this document. When reselling this product, hand over this document to the new owner. For informed use of the system, always consult the dedicated guides available on the FBT website on the product pages.

# ELYSION

## 4CT - 6CT

<b>SAFETY PRECAUTIONS .....</b>	<b>18</b>
Important safety instructions.....	18
<b>GENERAL FEATURES .....</b>	<b>19</b>
Introduction.....	19
ELYSION 4CT .....	20
ELYSION 6CT .....	21
<b>CONNECTION .....</b>	<b>22</b>
Cautions.....	22
Euroblock connector .....	23
Costant Voltage systems .....	24
Low Impedance systems.....	24
<b>INSTALLATION .....</b>	<b>25</b>
Cautions .....	25
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS .....</b>	<b>28</b>
<b>WASTE &amp; DISPOSAL.....</b>	<b>29</b>
Product specifications.....	29
Packing specifications.....	29



TO AVOID THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN THE PRODUCT, DO NOT USE MECHANICAL TOOLS INSIDE, AND CONTACT A QUALIFIED SERVICE CENTER. THE DEVICE MUST BE CONNECTED TO THE AUDIO SYSTEM IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE REGULATIONS.



This product conforms to applicable EU directive requirements.

2025



This product conforms to all applicable UK regulations.

All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.

This manual contains important about the correct and safe use of the device. Before connecting and using this product please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. FBT SpA will not assume any responsibility for the incorrect installation and/or use of this product.

## Important safety instructions

- Read, follow, and keep these instructions.
- Pay attention to all warnings.
- Clean only with a dry cloth.
- Do not defeat the safety purpose of polarised or grounding-type plugs. Polarized plugs have two blades, with one wider than the other. A grounding-type 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.
- The speaker line (amplifier output) can have a sufficiently high voltage (e.g., 100V) that poses a danger to people; never proceed with the installation or connection of speakers when the line is energized.
- Ensure all connections are correct and that the input voltage (in a constant voltage system) or the speaker impedance is compatible with the amplifier's output characteristics.
- To prevent inductive effects from causing hum, noise and a bad system working, loudspeaker lines should not be laid together with other electric cables (mains), microphone or line level signal cables connected to amplifier inputs.
- Do not attempt to service/modify/repair the product yourself. Contact authorized service centres or qualified personnel.
- When suspended installation is foreseen, use only the appropriate anchor points.
- Also verify the suitability of the support (wall, ceiling, etc.) and the components used for fastening (anchors, screws, etc.).
- For technical assistance, contact qualified personnel. Technical assistance is required if the unit is damaged, such as when there are operating anomalies or if the unit has been dropped.

## Introduction

ELYSION 4CT is a 4" 2-way speaker with a shallow cabinet for easy installation in most false ceilings. ELYSION 6CT is a 6,5" 2-way speaker that guarantees increased power output. Even if in different material and dimensions, the models share the same concept on the cabinet design: magnetic paintable front grille, springlock mounting clamps safety hook, front power switch. Both models are equipped with line transformer for Hi-Z application and ceramic terminal block with thermal fuse that allows to link other speakers directly onboard. All models are available in black or white front grille standard colors, also allowing for customization to suit any decoration. Whether you are looking to upgrade your home audio system, enhance your office's sound quality, or create an immersive entertainment space, ELYSION's in-ceiling speakers are the perfect solution. Experience high quality sound with deep bass like never before, without compromising on style or integration.

ELYSION 8S is an in-ceiling 8" subwoofer designed to enhance bass performance in different applications. The cabinet hosts a magnetic paintable front grille, a springlock mounting clamp safety hook and a front power switch. ELYSION 8S is equipped with line transformer for Hi-Z applications and ceramic terminal block with thermal fuse that allow to link other speakers directly onboard. The standard front grille can be black or white with the possibility to customize the product in every RAL color.



**ELYSION 4CT**

In-ceiling Speaker



**ELYSION 6CT**

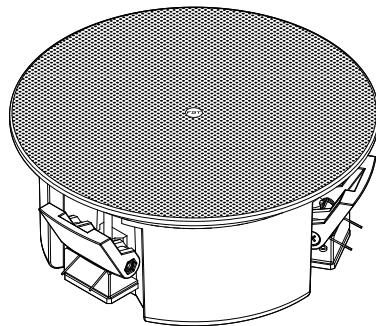
In-ceiling Speaker

## ELYSION 4CT

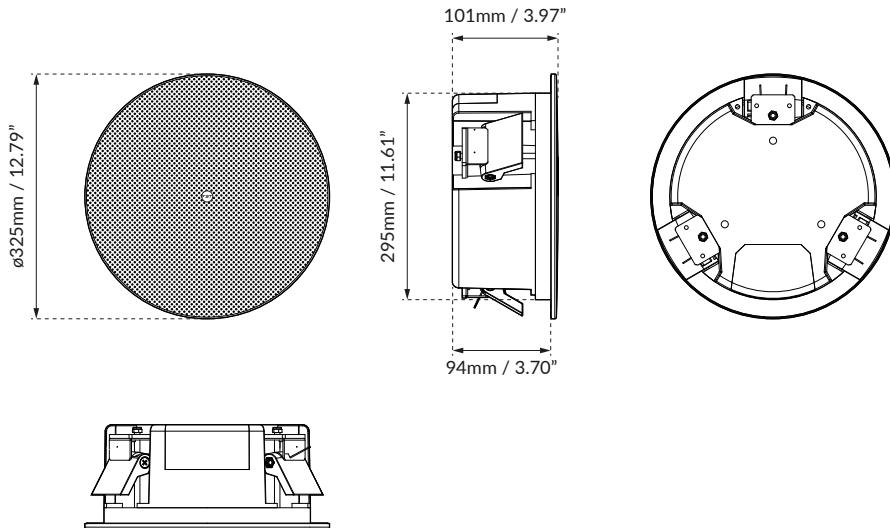
In-ceiling Speaker

EN 54-24:2008

- 2-way configuration
- 4" LF woofer with 1" coil
- 0.75" HF driver with 0.75" coil
- Recommended amplifier: 60W / 16 Ohm
- Frequency response from 85Hz to 20kHz
- Transformer taps (@100V): 30/15/7.5W bypass
- ABS cabinet with scratch-resistant paint and magnetic steel front grille
- Springlock mounting clamps installation
- Ceramic terminal block
- EN 54-24 certificate of conformity / TYPE A
- Ideal match with ELYSION 8S subwoofer
- Available in black and white colours



### Dimensions

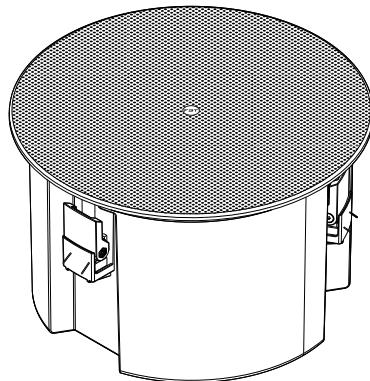
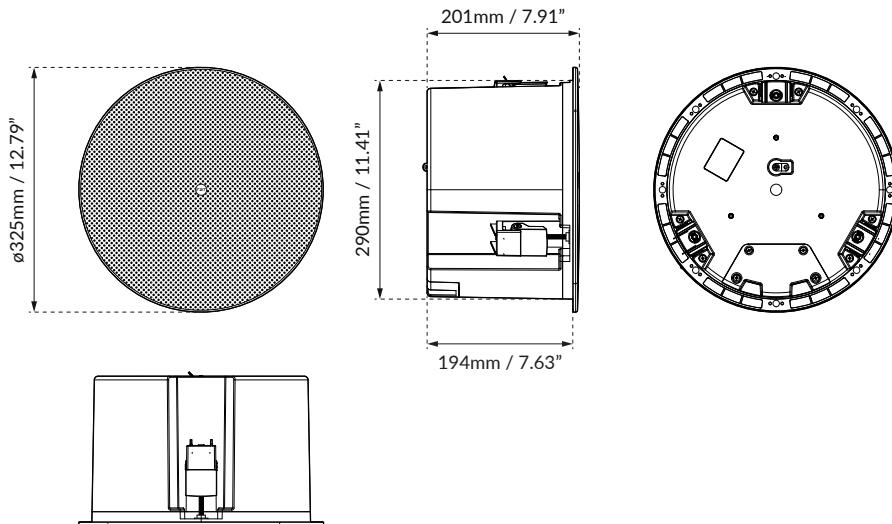


**ELYSION 6CT**

In-ceiling Speaker

EN 54-24:2008

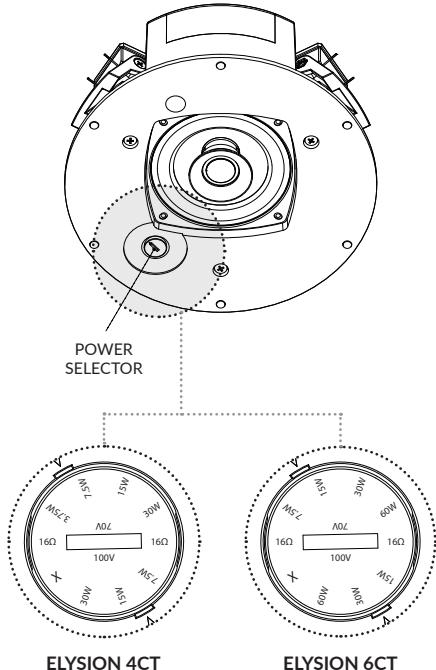
- 2-way configuration
- 6.5" LF woofer with 1" coil
- 0.75" HF driver with 0.75" coil
- Recommended amplifier: 120W / 16 Ohm
- Frequency response from 68Hz to 20kHz
- Transformer taps (@100V): 60/30/15W bypass
- ABS cabinet with scratch-resistant paint and magnetic steel front grille
- Springlock mounting clamps installation
- Ceramic terminal block
- EN 54-24 certificate of conformity / TYPE A
- Ideal match with ELYSION 8S subwoofer
- Available in black and white colours

**Dimensions**



## Cautions

- It is recommended to have qualified personnel handle the speaker connections.
- Do not connect the speaker while the amplifier is on to prevent the risk of electric shock.
- Thoroughly check all connections before powering on the system to ensure no short circuits.
- The system should be installed following all current electrical installation regulations.
- Use cables with conductors of the appropriate gauge, considering their length and the speaker's power.
- Keep audio cables separate from all other signal or power cables to prevent hums or interference that might lead to system malfunctions.



ELYSION 4CT					
16Ω	7.5W	15W	30W	X	100V
	3.75W	7.5W	15W	30W	70V

ELYSION 6CT					
16Ω	15W	30W	60W	X	100V
	7.5W	15W	30W	60W	70V

**⚠ WARNING | DO NOT CONNECT LOW IMPEDANCE SPEAKER INPUTS (e.g. 8Ω) TO A CONSTANT VOLTAGE 100V LINE.**

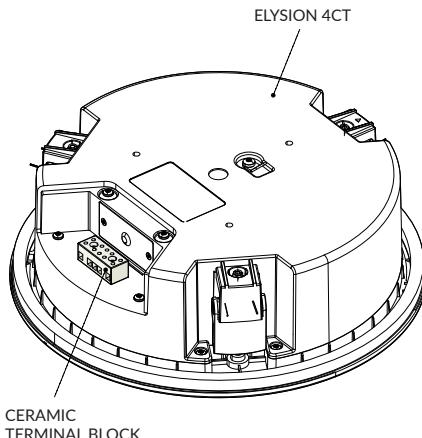
**⚠ WARNING | Connect the cable for the emergency system to a junction box that contains a ceramic terminal and a thermal fuse, in accordance with fire safety regulations.**

**⚠ WARNING | For speaker connections, only two conductors are used. It is essential to isolate and protect the other two unused conductors to prevent system malfunction.**

## Constant voltage system

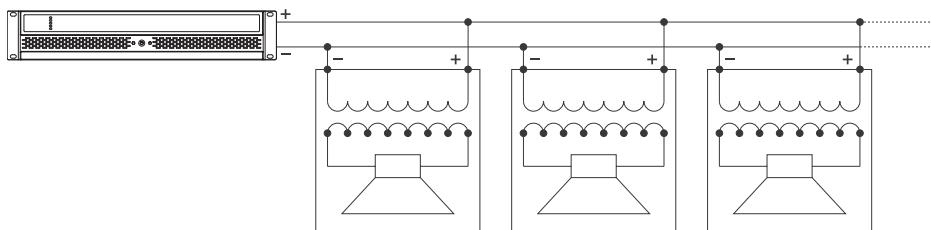
The SOP 522T model is equipped with a "Multi-terminal" ceramic block located on the back of the speaker.

This connection system requires that each speaker be equipped with a dedicated line transformer. The amplifier must have steady voltage outputs of 100V or 70V. Should it be necessary, the loudspeakers connected in parallel to the output of the amplifier allow you to extend the installation from any of the previously installed speakers, and also to remove the loudspeakers when no longer needed. When making the connections, you have to observe the "phase" of speaker connection to its own transformer and also that of the parallel connection of the speakers. The input voltage of the speaker must match the output voltage of the amplifier; the total rating power of all speakers connected to the line must not be greater than that of the amplifier.



## Constant voltage connections

- Connect the NEGATIVE (com) conductor of the speaker to the 100V line connected to the amplifier terminal marked "0" / "com."
- Connect the POSITIVE (+) conductor to the terminal block terminal most appropriate for the desired power level.



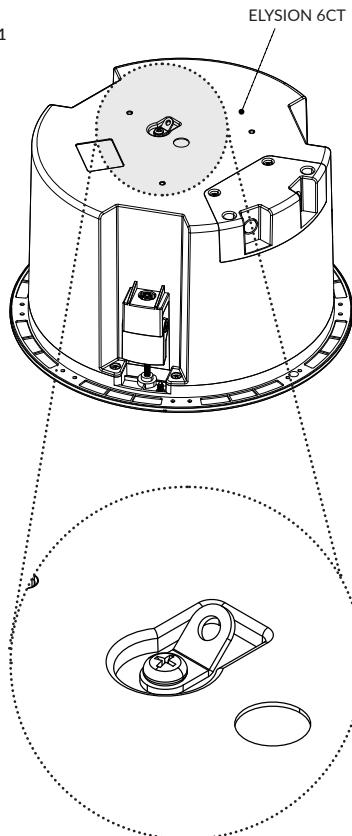
**Cautions**

The installation of ELYSION in-ceiling speakers and the specific mounting instructions must be executed exclusively by qualified personnel, in full compliance with the rules and safety standards in force in the country where the installation takes place.

- Every element of the ceiling or any other support where ELYSION is installed must be capable of safely supporting the load.
- To prevent damage to people and property, it is essential to equip the system with safety measures (ELYSION 6CT and 8ST).
- When selecting the installation site or mounting supports, ensure that all components can bear the weight of the speaker with an appropriate safety factor.
- Using other mounting supports may lead to dangerous instability, resulting in possible damage to people and property.
- ELYSION speakers must be installed using only the original accessories (spring-lock clamps).
- For permanent installations, it is essential to plan and conduct regular and specific inspections to verify all the parts that ensure the system's safety over time.

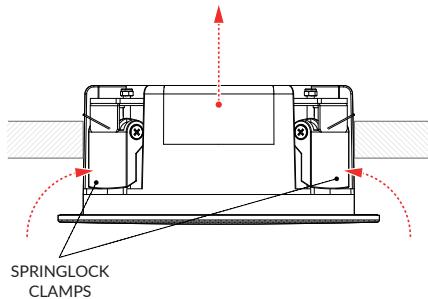
**⚠ WARNING | FBT ELETTRONICA SpA is not responsible for any damage to people or property in the event of non-compliance with these instructions or failure to verify the safety factor of all elements involved in the system's installation.**

Fig. 1

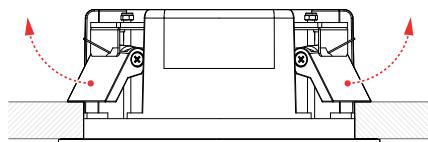


**STEP 1.**

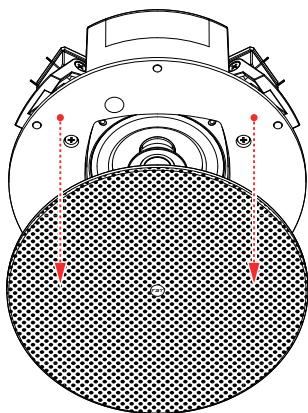
Insert the ELYSION speaker into the structure/ceiling. For a movable ceiling, push inside the three springlock mounting clamps.

**STEP 2.**

Insert the entire ELYSION into the structure/ceiling. Allow the spring clamps to snap into place to prevent the speaker from falling.

**STEP 3.**

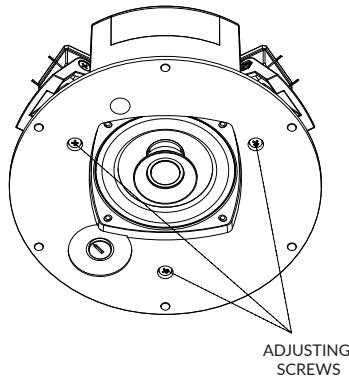
Remove the magnetic grille from the speaker.

**STEP 4.**

Use the three adjusting screws to compensate for the thickness between the false ceiling and the ELYSION, securing the speaker to the structure.

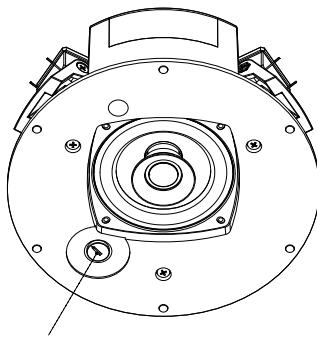
**⚠ WARNING | RISK OF DAMAGE!**

*Do not overtighten or apply excessive force to the screws!*



**STEP 5.**

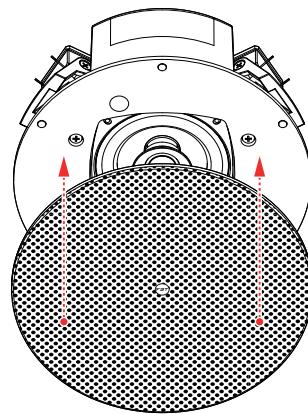
Select the desired power setting using the appropriate selector.



POWER  
SELECTOR

**STEP 6.**

Reattach the steel magnetic grille to the ELYSION in-ceiling speaker.



GENERAL		ELYSION 4CT	ELYSION 6CT
Code	Black	47330	47328
	White	47331	47329
Configuration	way	2	2
Low frequency woofer	inch	4 - 1 coil	6.5 - 1 coil
High frequency driver	inch	0.75 - 0.75 coil	0.75 - 0.75 coil
Operating Storage temperature	°C	-25 ÷ +55 -40 ÷ +70	-25 ÷ +55 / -40 ÷ +70
Relative humidity		<95%	<95%

**ACOUSTIC SPECIFICATIONS**

Frequency response (@-6dB)	Hz	85 - 20k	68 - 20k
Sensitivity (@1W/1m)	dB	87	89.5
MAX SPL (1m/4m)	dB	100.5 / 88.5	106.5 / 94.5
		175° (500Hz)	178° (500Hz)
		158° (1kHz)	148° (1kHz)
		149° (2kHz)	73° (2kHz)
		51° (4kHz)	105° (4kHz)
		97° (8kHz)	70° (8kHz)
Dispersion (@-6dB) Horizontal = Vertical	Hz-24 oct.	75 - 24	60 - 24
Recommended HP filter	Hz-24 oct.	75 - 24	60 - 24

**INPUT & OUTPUT**

Input connectors		Ceramic terminal block	Ceramic terminal block
------------------	--	------------------------	------------------------

**AMPLIFIER**

Recommended amplifier	W RMS	60	120
Rated noise power 100hrs	W (V RMS)	30 (21.9)	60 (31)
Nominal impedance	Ohm	16	16
		1333 (7.5)	666 (15)
Nominal impedance 100V line	Ohm (W)	666 (15)	333 (30)
		333 (30)	166 (60)
Nominal impedance 70V line	Ohm (W)	166 (30)	83 (60)

**MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Material	Cabinet	ABS	ABS
	Grille	Steel	Steel
Net dimensions (WxHxD)	mm	ø325 x 101	ø325 x 201
	inch	ø12.79 x 3.97	ø12.79 x 7.91
Net weight	kg	3.5	4.2
	lb	7.71	9.25

**Product specifications**

Where affixed on the equipment or package, the barred waste bin sign indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life for disposal. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing a new product.

Adequate disposal of the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes in preventing potentially negative effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of equipment materials. Abusive product disposal by the user is punishable by law with administrative sanctions.



Check the instructions of your municipality. Separate the components and dispose of them properly.

**AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT****SCAN FOR RECYCLING INFO**

PLEASE FOLLOW YOUR AREA DISPOSITION

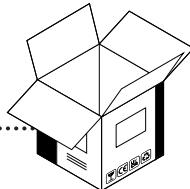
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

**Packing specifications****BOX**

Corrugated  
Cardboard



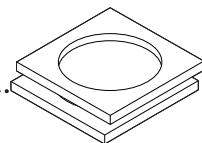
**PAPER  
DISPOSAL**

**PROTECTIONS**

Corrugated  
Cardboard



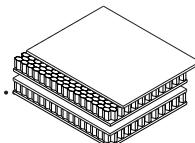
**PAPER  
DISPOSAL**

**PROTECTIONS**

Honeycomb  
Cardboard



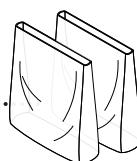
**PAPER  
DISPOSAL**

**BAGS**

Low-density  
Polyethylene



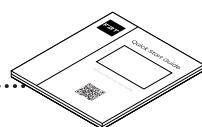
**PLASTIC  
DISPOSAL**

**QUICK START GUIDE**

Paper



**PAPER  
DISPOSAL**







#### **FBT ELETTRONICA SPA**

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071 750591 - Fax. 071 7505920

email: [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it) - [www.fbt.it](http://www.fbt.it)

Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. | All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.