

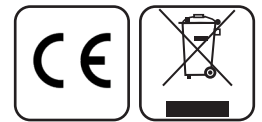
2-WAY DMX-RDM SPLITTER

User Manual

550089 Rev.03

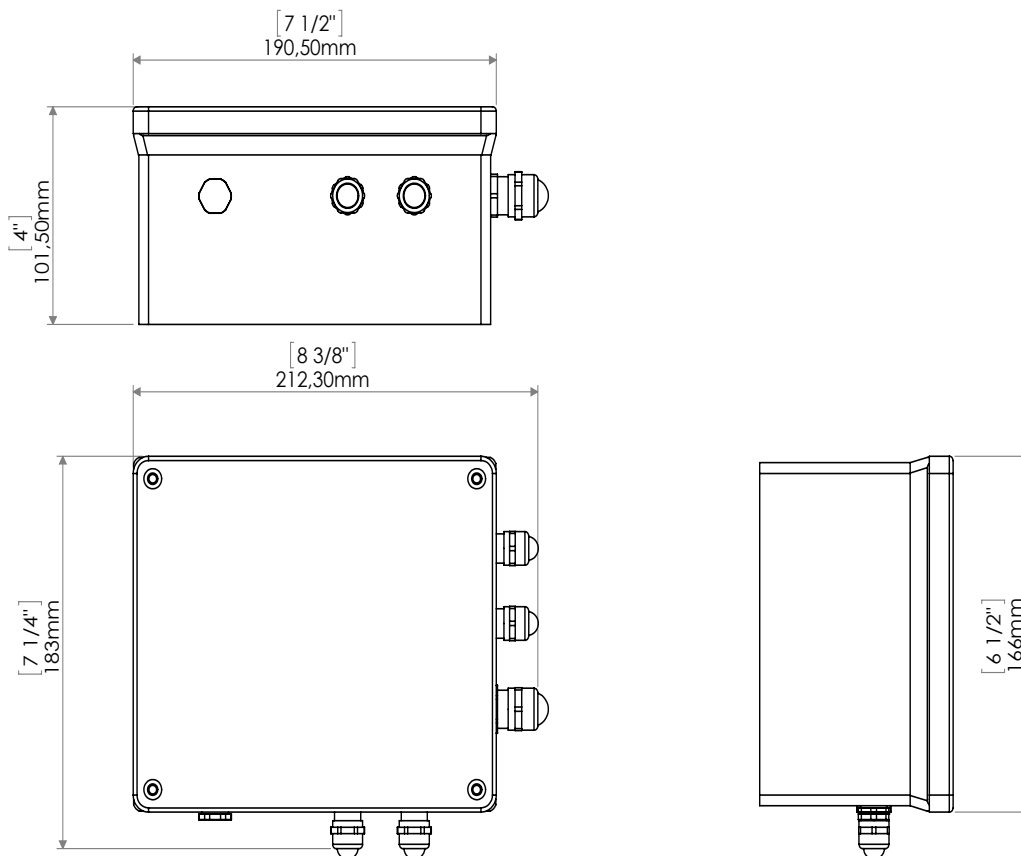
Date: 16/06/2025

AL4750



Power supply	100-277V AC 50/60Hz autosensing
Power	4 W
Operating Temperature	50°C (122°F) -40°C (-40°F)
Size	212mm (8 3/8")x183mm (7 1/4") x101,5mm (4")
Weight	1,7 Kg (3.7Lbs)
IP rating	IP65
Protocol	USITT DMX-512-A (ANSI E1.11) RDM
Unit body	Alluminum

Dimensions - Dimensioni



Important notices - Avvisi importanti

- This product must be installed in accordance with applicable national and local electrical and construction codes by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved. Failure to comply with the following installation instructions may result in death or serious injury.
Questo prodotto deve essere installato secondo le normative locali, da personale specializzato. La mancata osservanza delle istruzioni di installazione può portare a situazioni di pericolo all'incolumità della persone.

- The fixture might be damaged by excess voltage. The installation of an overvoltage protection device on the electrical system may reduce the risk of damage.

Apparecchiatura sensibile alle sovratensioni. L'installazione di un dispositivo di protezione delle sovratensioni sull'impianto elettrico attenua l'intensità di questi fenomeni proteggendo gli apparecchi dal rischio che vengano danneggiati.

- The use of an adequate magnetothermic switch along the power supply line is recommended.
E' consigliato l'uso di un adeguato interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione.

- Disconnect power before installing or servicing to avoid electrical shock.
Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.

- Disconnect power before any connection operation.
Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di connessione tra gli apparecchi.

- Check voltage and frequency before powering the fixture. Do not exceed fixture specified voltage.
Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.

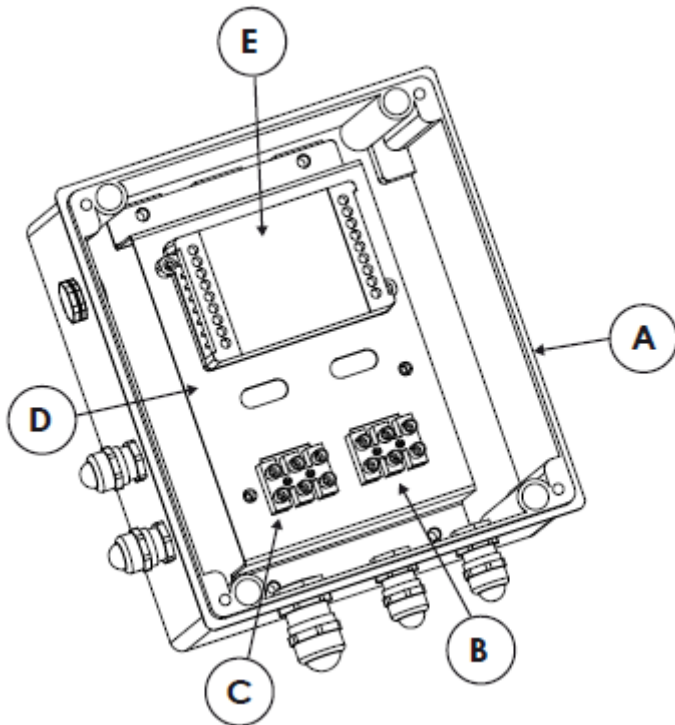
- Do not handle the unit with wet hands or in wet environments.
Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.

- Apply to qualified staff for any maintenance service not described in this instructions manual.
Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

- Before powering the unit, ensure to use cables and connectors with proper section and length, according to its power consumption.
Prima di effettuare le connessioni verificare la portata dei cavi / connettori e la lunghezza dei cavi tenendo conto dell'assorbimento del prodotto.

- Fix the projector by using screws, hooks or other adequate supports that can bear its weight.
Fissare il proiettore con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.

Components of the unit - Componenti dell'apparecchiatura



Descrizione componenti:

- A. Scatola
- B. Morsettiera DMX IN/THRU
- C. Morsettiera alimentazione
- D. Supporto alimentatore
- E. Splitter DMX

Components description

- A. Splitter housing
- B. Power supplies terminal box
- C. DMX Terminal box
- D: PSU support
- E: DMX splitter

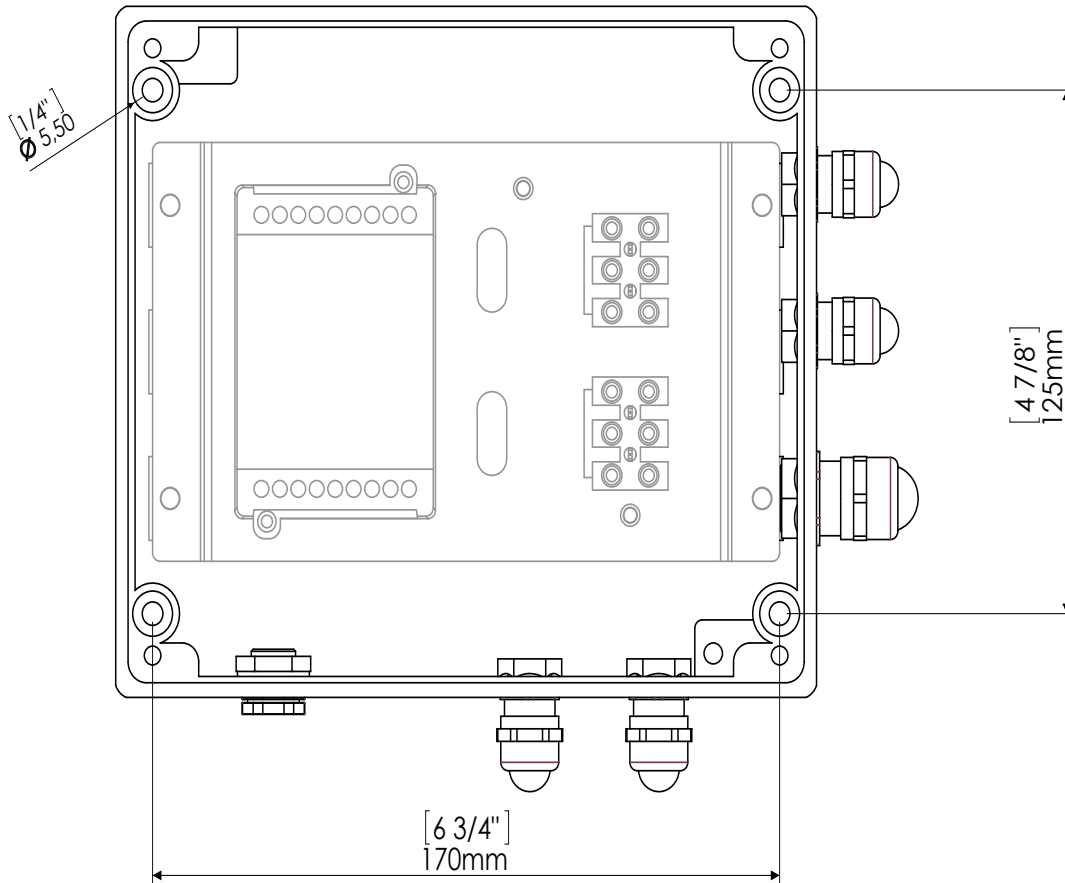
Installation - Installazione

Fixing - Fissaggio

The unit can be used both rested on floor and fixed onto a structure. The unit can operate in any position. Use the four (4) Ø5.5 holes (0.2") on the box in order to fix the device.

L'apparecchio può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato ad una struttura e può funzionare in qualsiasi posizione.

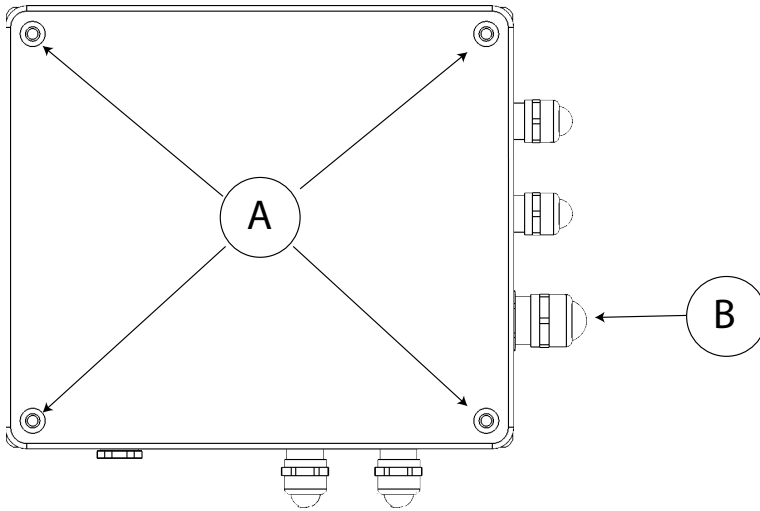
Utilizzare i quattro fori Ø5.5 (0.2") sulla scatola per fissare l'apparecchiatura ad una parete o ad una struttura idonea all'uso.



Connection to mains power - Collegamento della tensione d'alimentazione

The unit can operate with voltage from 100 to 277V AC 50/60 Hz; settings are not required because autosensing.

L'apparecchio può funzionare con tensioni da 100 a 277VAC con frequenze di 50 e 60Hz senza necessità di regolazioni poichè in grado di rilevare automaticamente la tensione e frequenza di rete.

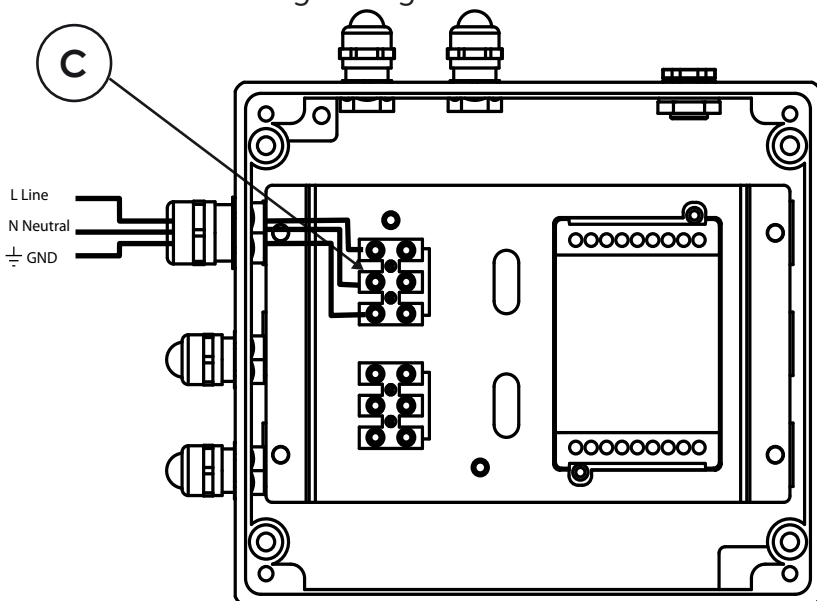


1: unscrew the 4 "A" screws and open the unit.

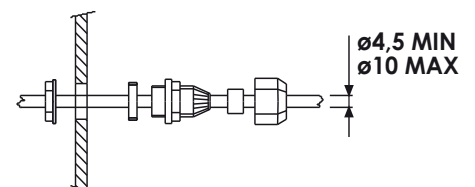
2: let the main supply cables pass through the cable gland "B" located onto the unit body and connect the main cable to the terminal box "C". Size and connection scheme of the main cable are shown in the following picture.

1: svitare le 4 viti frontali "A" e aprire l'apparecchio.

2: fate passare il cavo di alimentazione attraverso il pressacavo "B" e collegatelo al morsetto "C" rispettando l'ordine indicato nell'illustrazione seguente. Le dimensioni e lo schema di collegamento del cavo principale sono mostrati nella figura seguente.



Main cable size



3: Close the unit again by tightening the 4 screws "A" previously removed.

3: Richiudere l'apparecchio riavvitando le 4 viti "A" rimosse in precedenza.

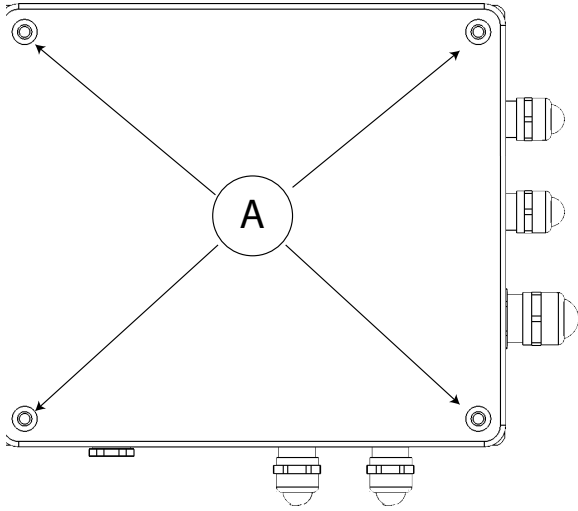
Connection to DMX signal - Collegamento del segnale DMX

The unit is fitted with internal pins for the connection of the DMX signal cable, as shown in the following pictures.

L'apparecchiatura è dotata di morsetti interni per la connessione del cavo di segnale DMX.

1: unscrew the 4 "A" screws and open the unit.

1: Svitare le 4 viti frontali "A" e aprire l'apparecchio.



2: let the signal cables pass through the cable glands "D" located onto the unit body and connect the DMX signal cables to the terminal box. The connection of the cable to the unit must be performed respecting the picture below while from the end of the DMX controller the connection must respect the following table:

pin 1 = GND

pin 2 = data -

pin 3 = data +

For DMX devices with 5 poles connectors, pins 4 and 5 are not to be connected.

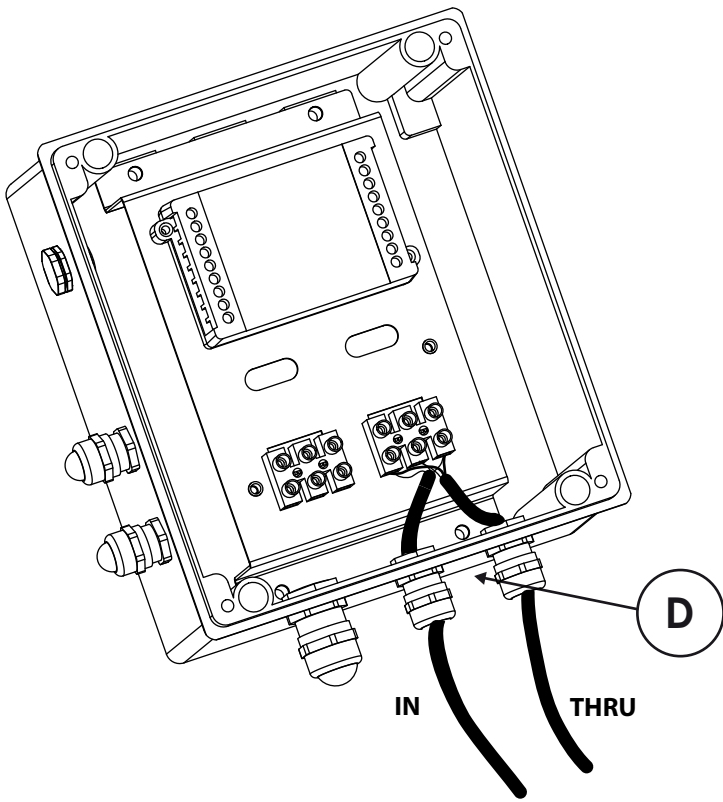
2. Fate passare i cavi di segnale attraverso i pressa cavi "D" e collegateli al morsetto. Il collegamento del cavo all'apparecchio deve essere effettuato rispettando lo schema a seguito, mentre dal lato della centralina DMX deve rispettare la seguente tabella:

pin 1 = GND

pin 2 = data -

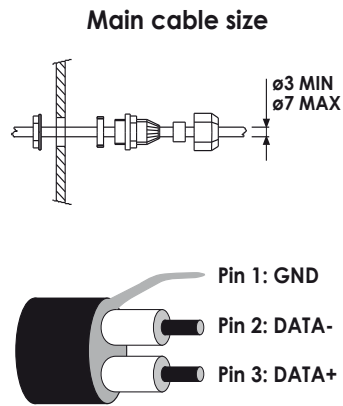
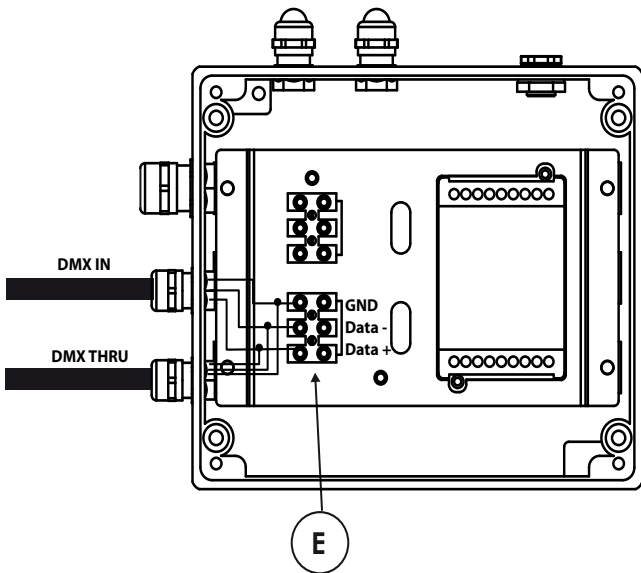
pin 3 = data +

In caso di apparecchi DMX con connettori a 5 poli i pin 4 e 5 non devono essere connessi.



Size and connection scheme of the DMX cable are shown in the following picture.
 Le dimensioni e lo schema di collegamento del cavo DMX sono illustrati nella figura seguente.

Connect the signal cables to terminal "E," as shown in the following figure.
 Collegare i cavi di segnale al morsetto "E", come riportato nella seguente figura.



Connection to DMX - RDM lines - Collegamento delle linee DMX - RDM

This splitter is designed to manage 2 DMX - RDM lines.

The unit is fitted with pins for the connection of the cables, as shown in the following pictures.

The connection of the cable to the unit must be performed respecting the label next to the terminal box of the splitter.

Questo Splitter è stato progettato per gestire 2 linee DMX - RDM.

L'apparecchiatura è dotata di morsetti per la connessione dei cavi, come indicato nelle figure seguenti.

Il collegamento dei cavi all'apparecchio deve essere effettuato rispettando l'etichetta a lato del morsetto

