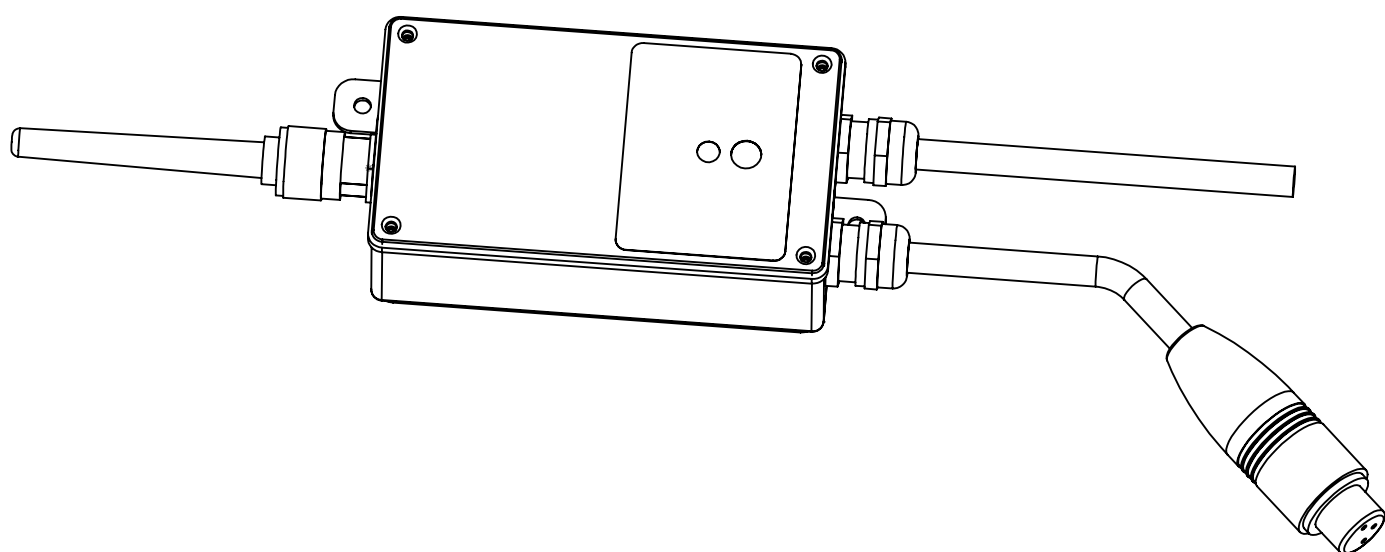


Wireless DMX Receiver

AL3360



Manuale di istruzioni
Instructions manual

INDICE

1.0 Introduzione	4
1.1 Informazioni di sicurezza	4
1.1.1 Protezione da scariche elettriche	4
1.1.2 Installazione	4
1.1.3 Protezione dagli incendi	4
1.1.4 Protezione da solidi e liquidi	4
1.2 Condizioni di garanzia	4
1.3 Normative	4
2.0 Dimensioni	5
3.0 Avviamento rapido	5
4.0 Imballo e trasporto	6
4.1 Imballo	6
4.2 Trasporto	6
5.0 Installazione	7
5.1 Fissaggio	7
5.2 Collegamento della tensione di alimentazione	7
5.3 Collegamento del segnale DMX	9
6.0 Utilizzo del dispositivo	10
6.1 Interfaccia utente	10
6.1.2 Funzionalità	10
6.2 Indicatore LED	10
7.0 Manutenzione	10
7.1 Controlli periodici	10
8.0 Parti di ricambio	11
9.0 Smaltimento dell'apparecchiatura	11
10.0 Specifiche tecniche	11

INDEX

1.0 Introduction	12
1.1 <i>Safety information</i>	12
1.1.1 <i>Protecting against electric shock</i>	12
1.1.2 <i>Installation</i>	12
1.1.3 <i>Protection against burns and fire</i>	12
1.1.4 <i>Weather protection</i>	12
1.2 <i>Warranty conditions</i>	12
1.3 <i>Compliance</i>	12
2.0 Size	13
3.0 Quick turn on.....	13
4.0 Packaging and transport	14
4.1 <i>Packaging</i>	14
4.2 <i>Transport</i>	14
5.0 Installation	15
5.1 <i>Fixing</i>	15
5.2 <i>Connection to mains power</i>	15
5.3 <i>Connection to DMX signal</i>	17
6.0 Use of the unit.....	18
6.1 <i>User Interface</i>	18
6.1.1 <i>Function switch</i>	18
6.2 <i>LED Indicator</i>	18
7.0 Maintenance	18
7.1 <i>Regular Checks</i>	18
8.0 Spare parts	19
9.0 Disposal.....	19
10.0 Technical specifications	19

1.0 Introduzione

1.1 Informazioni di sicurezza

Attenzione!

Questo prodotto è adatto solo ad un uso professionale, non ad un uso domestico.

1.1.1 Protezione da scariche elettriche

- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- Non utilizzate l'apparecchiatura in assenza di una connessione di terra.
- Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.
- Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
- Controllate periodicamente che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
- Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

1.1.2 Installazione

- Fissate l'apparecchiatura con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.
- Se fissate l'apparecchiatura ad una struttura sospesa sopra il livello del terreno, verificare che la struttura possa sostenere almeno dieci volte il peso di tutti i dispositivi installati.
- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

1.1.3 Protezione dagli incendi



- Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili.
- Non installate l'apparecchio in locali in cui la temperatura ambiente supera i 40° (104°F).

1.1.4 Protezione da solidi e liquidi

Il dispositivo rientra nella classificazione di apparecchio ordinario, con grado di protezione IP65

1.2 Condizioni di garanzia

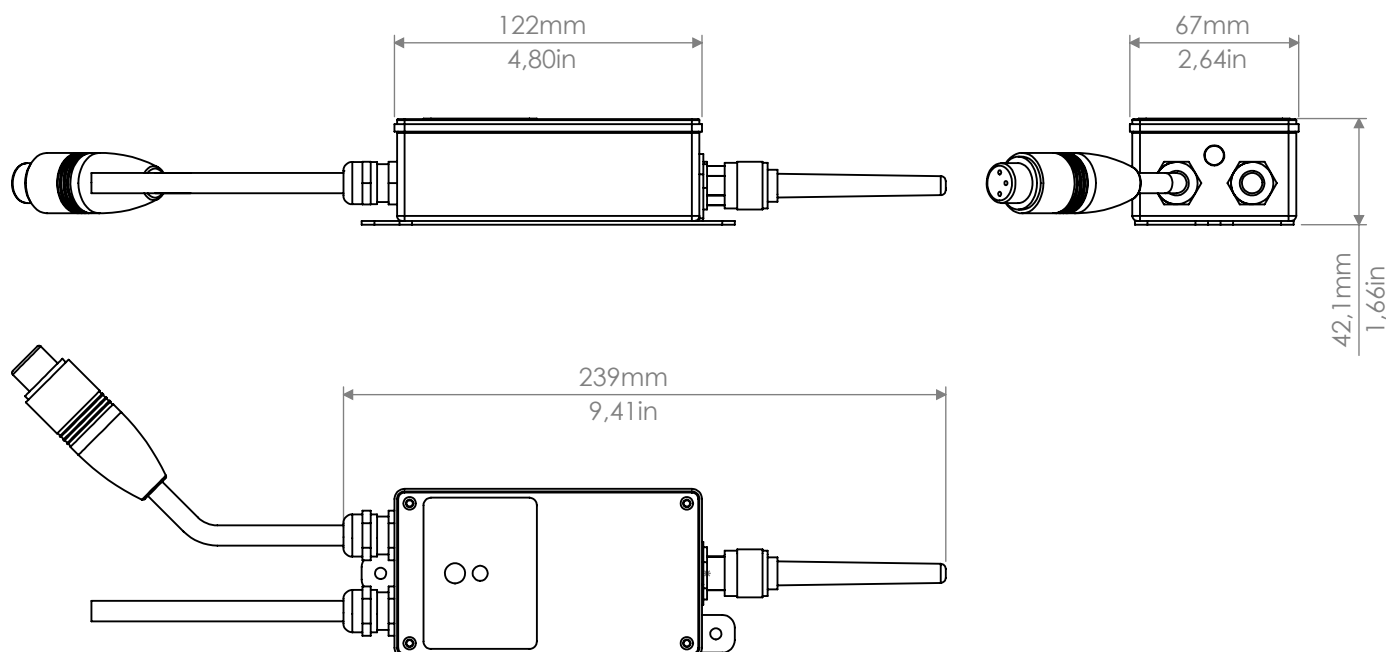
- Ogni articolo prodotto dalla ditta italiana GRIVEN Srl è stato assemblato e costruito in conformità alle vigenti norme e normative CE.
- Ogni singolo prodotto e componente sono stati testati prima dell'assemblaggio finale ed ogni prodotto è sottoposto ad un controllo di qualità interno prima di essere spedito.
- GRIVEN Srl garantisce la buona qualità e realizzazione dei propri prodotti e si impegna a riparare o sostituire a propria discrezione, nel più breve tempo possibile, qualsiasi parte che – durante il periodo di garanzia – mostri difetti di costruzione, assemblaggio o materiale.
- La garanzia è valida per la durata di 12 (dodici) mesi dalla data di consegna del prodotto.
- GRIVEN Srl non risponde dei danni riportati dal prodotto durante il trasporto oppure derivanti da un utilizzo improprio o da un'inappropriata manutenzione dello stesso.
- Sono escluse dalla presente garanzia tutte le parti considerate di consumo o soggette a normale logorio.
- Il cliente dovrà restituire le parti difettose alla GRIVEN Srl a suo carico e rischio.
- Le parti riparate o sostituire verranno spedite dalla GRIVEN ex-factory.
- Per ogni controversia sarà competente il foro di Mantova (Italia) in conformità alla relativa giurisdizione italiana.

1.3 Normative



- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1 EN60598-2-17.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

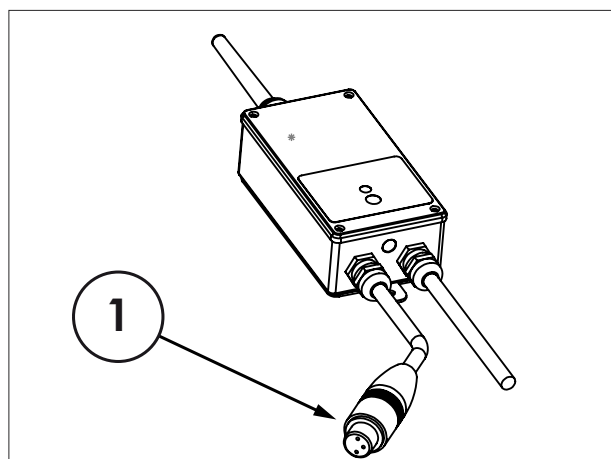
2.0 Dimensioni



3.0 Avviamento rapido

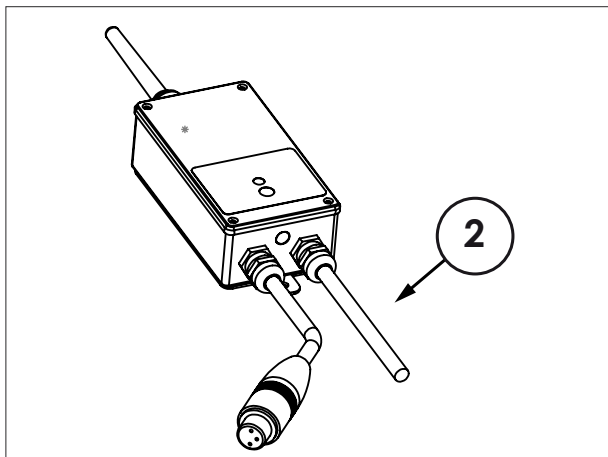
In questo capitolo troverete elencate brevemente le operazioni necessarie per utilizzare immediatamente il dispositivo. Queste istruzioni sono indispensabili per la connessione e l'alimentazione dell'apparecchio, ma non descrivono in modo completo le sue funzionalità. Vi invitiamo quindi a leggere anche gli altri capitoli di questo manuale, in modo da apprendere tutte le informazioni relative al dispositivo.

- A.** Aprite l'imballo e verificate il contenuto, come descritto nel capitolo **4.0 Imballo e trasporto**.
- B.** Installate la scatola come descritto nel capitolo **5.0 Installazione**.



- C.** Collegate il segnale DMX mediante il connettore "1".

Per mantenere il grado di protezione IP67, utilizzate i connettori XLR3 opzionali cod. AL1491 e AL1493.



D. Alimentate il dispositivo utilizzando il cavo di alimentazione "2"

4.0 Imballo e trasporto

4.1 Imballo

Controllate attentamente il contenuto del cartone e, in caso di danni al prodotto, contattate il Vs. trasportatore. Nell'imballaggio sono contenuti i seguenti prodotti:

n° 1 **Wireless DMX Receiver AL3360**

n° 1 manuale di istruzioni

n° 1 kit di connessione

Attenzione!

- La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.
- Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento merce.
- Eventuali resi di materiale dovranno essere autorizzati da Griven S.r.l. ed inviati completi della documentazione fiscale necessaria.

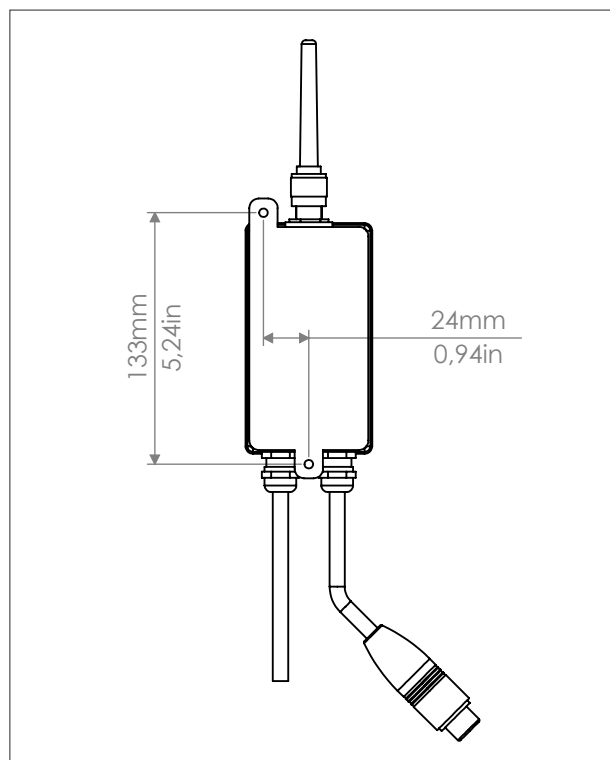
4.2 Trasporto

Si raccomanda di trasportare l'apparecchiatura con estrema attenzione, utilizzando il suo imballo originale per evitare di danneggiare il prodotto.

5.0 Installazione

5.1 Fissaggio

Il dispositivo può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato ad una struttura e può funzionare in qualsiasi posizione.



Utilizzare i due fori Ø4.5 (0.18") sulla scatola per fissare l'apparecchiatura.

Attenzione!

Verificate che la struttura possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura.

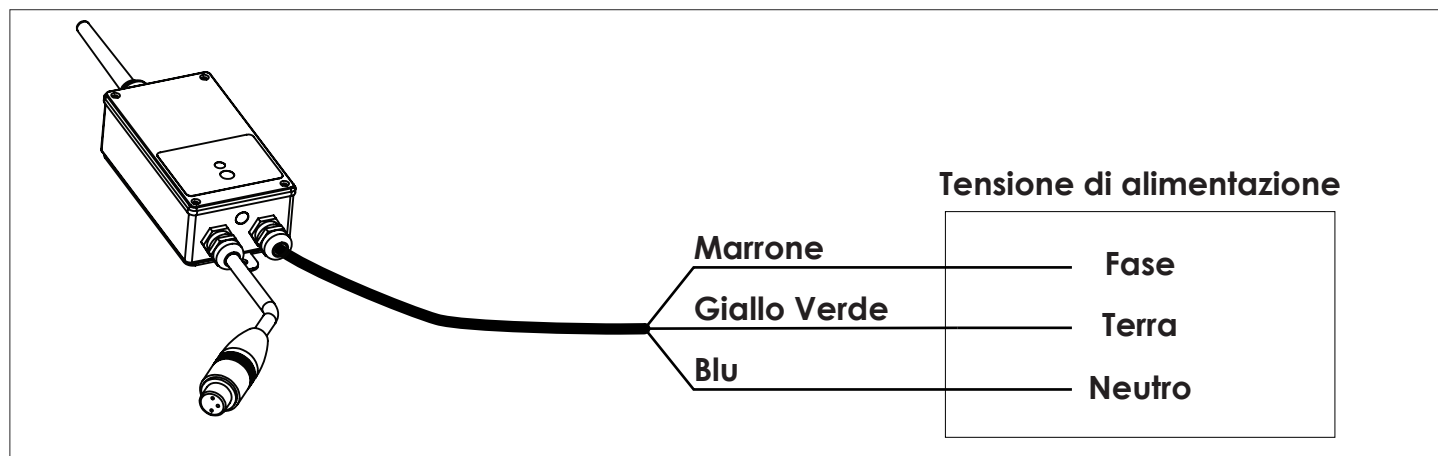
5.2 Collegamento della tensione di alimentazione

Il dispositivo può funzionare con tensioni da 90 a 250Vac e con frequenze di 50 e 60Hz.

Attenzione!

- Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.
- Non installate mai l'apparecchio senza la connessione di terra.
- E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione, come prescritto dalle norme in vigore.
- Non alimentate il proiettore attraverso unità di potenza dimmer.
- Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.

Collegate il cavo di alimentazione posteriore secondo lo schema riportato nella figura seguente.

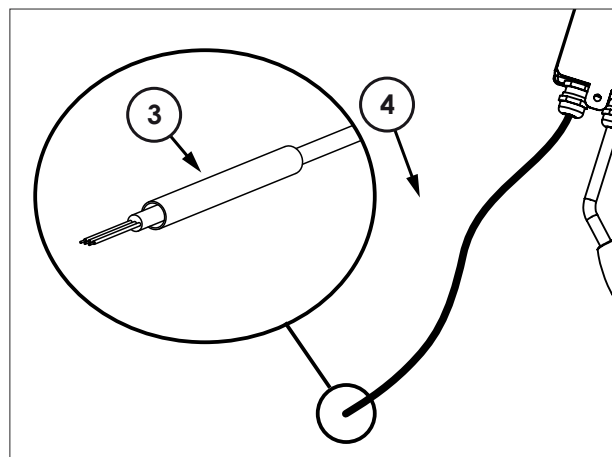


Wireless DMX Receiver è fornito di giunti e guaina termoretraibile che permettono di ottenere connessioni con grado **IP67**.

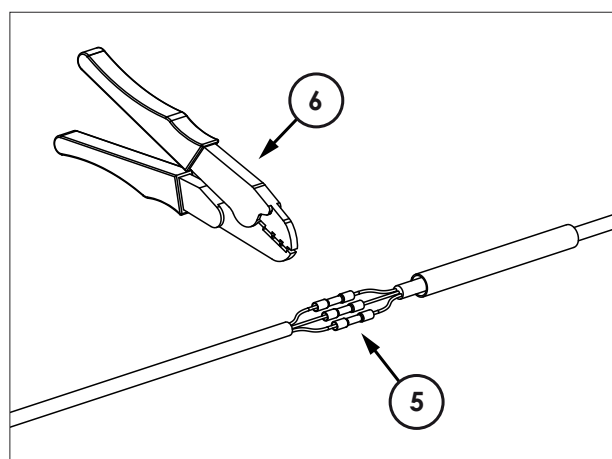
Per effettuare la connessione seguite le istruzioni riportate qui di seguito.

A. Aprite il sacchetto con etichetta "POWER SUPPLY".

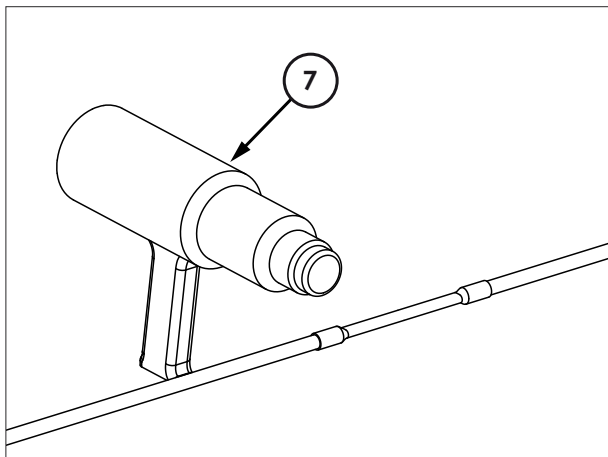
Troverete al suo interno un pezzo di guaina termoretraibile e 4 giunti testa-testa.



B. Infilate la guaina "3" sul cavo di alimentazione "4"



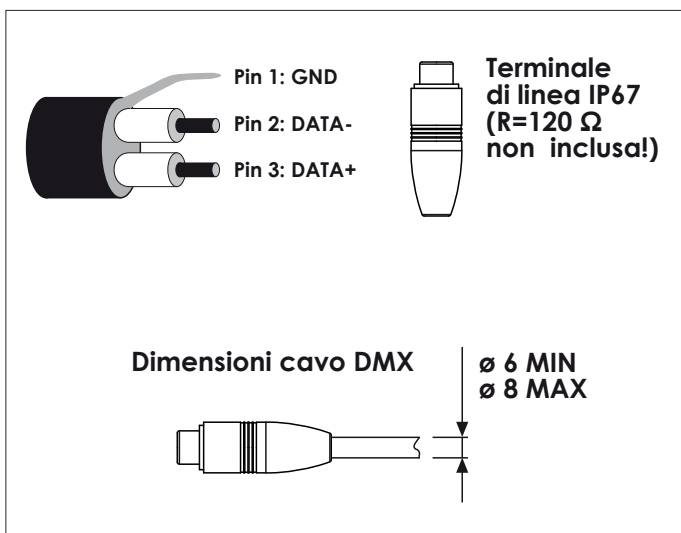
C. Effettuate la connessione alla rete utilizzando i giunti testa-testa "5", pressandoli con uno strumento adeguato "6".



D. Scaldate la guaina utilizzando un riscaldatore per termoretraibili “7” fino al completo restringimento.
La connessione così ottenuta ha in grado di protezione **IP67**.

5.3 Collegamento del segnale DMX

Il dispositivo è dotato di connettore XLR3 IP67 output DMX.



Il segnale DMX deve essere collegato utilizzando un cavo schermato progettato per congegni RS-485, con sezione minima di 0.35mm².

Il cavo di segnale deve essere collegato rispettando 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.

Attenzione!

La schermatura ed i conduttori non devono fare alcun tipo di contatto tra loro o con la custodia metallica dei connettori.

Il pin numero 1 e la custodia non devono essere collegate alla massa elettrica dell'apparecchio.

Nell'ultima apparecchiatura della linea DMX inserite una spina di terminazione con resistenza da 120 Ω collegata ai pin 2 e 3.

Per collegare il segnale DMX o il terminale di linea, mantenendo il grado di protezione IP67, utilizzate **ESCLUSIVAMENTE** i connettori XLR3 opzionali cod. AL1491 e AL1493.

6.0 Utilizzo del dispositivo

6.1 Interfaccia utente

L'interfaccia utente consiste in un pulsante e un indicatore LED per verificare lo stato operativo del dispositivo.

6.1.2 Funzionalità

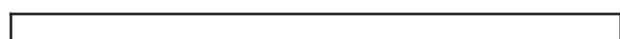
Le funzionalità del pulsante sono descritte nella tabella di seguito.

Funzione del Wireless DMX receiver	Pressione
Inattivo / Normale funzionamento	No
Disconnetti dispositivo dal trasmettitore	> 3 sec

6.2 Indicatore LED

 "Off" LED spento

 "On" LED acceso



Off = Nessun trasmettitore connesso



ON 900ms / Off 100ms = Trasmittitore connesso, senza segnale DMX



Continuously On = Trasmittitore connesso con segnale DMX



On 100ms / Off 100ms = Segnale del trasmettitore perso o in connessione con il trasmettitore

7.0 Manutenzione

Per assicurare la massima funzionalità e resa ottica, si raccomanda di attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

Attenzione!
Togliete tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sul proiettore.

7.1 Controlli periodici

- Controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra ed il cavo di alimentazione.
- Controllate che il dispositivo non sia danneggiato meccanicamente ed eventualmente sostituite le parti deteriorate.

8.0 Parti di ricambio

Tutti i componenti dell'apparecchiatura sono disponibili come parti di ricambio presso i rivenditori **Griven**. Le viste esplose, lo schema elettrico, il diagramma elettronico e la brochure promozionale sono disponibili su richiesta. Per facilitare il lavoro del centro di assistenza ricordate di specificare il numero di serie ed il modello di transformer box di cui avete richiesto i ricambi.

9.0 Smaltimento dell'apparecchiatura

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi illuminanti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi debbono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.



Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione delle apparecchiature, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

10.0 Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche

Altezza	239mm (9,41")
Larghezza	67mm (2,64")
Profondità	42,1mm (1,66")
Peso	0.62 Kg (1.36Lbs)

Caratteristiche termiche

Massima temperatura ambiente	35°C (95°F)
Massima temperatura superficiale	<60°C (<140°F)

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	90 - 250Vac 50/60Hz
Potenza massima	1W
Protezione termica	Elettronica

Controllo

Protocollo	USITT DMX-512
Canali trasmessi	512

Costruzione

Corpo	Alluminio
Trattamento	Vernice antiraffio
Fattore di protezione	IP65

1.0 Introduction

1.1 Safety information

Warning!

This unit is suitable for professional use only, not for domestic use.

1.1.1 Protecting against electric shock

- Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
- Always ground/earth the unit electrically.
- Before connecting the unit to power supplies, verify that operating voltage and frequency are compatible.
- Do not handle the unit with wet hands or in the presence of water.
- Check regularly that the power supply cable is not damaged or crushed.
- Apply to a qualified technician for any regular maintenance action not described in this manual.

1.1.2 Installation

- Fix the unit with screws, hooks or any other support able to bear the weight of the unit itself.
- If the unit is fixed onto a suspended structure, this structure is supposed to bear at least ten times the weight of all devices to be fixed.
- The unit installation actions must be performed by a qualified staff.

1.1.3 Protection against burns and fire



- Suitable to be installed onto normally inflammable surfaces.
- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 35° (95°F).

1.1.4 Weather protection

The unit is classified as device with an IP65 weather protection rate.

1.2 Warranty conditions

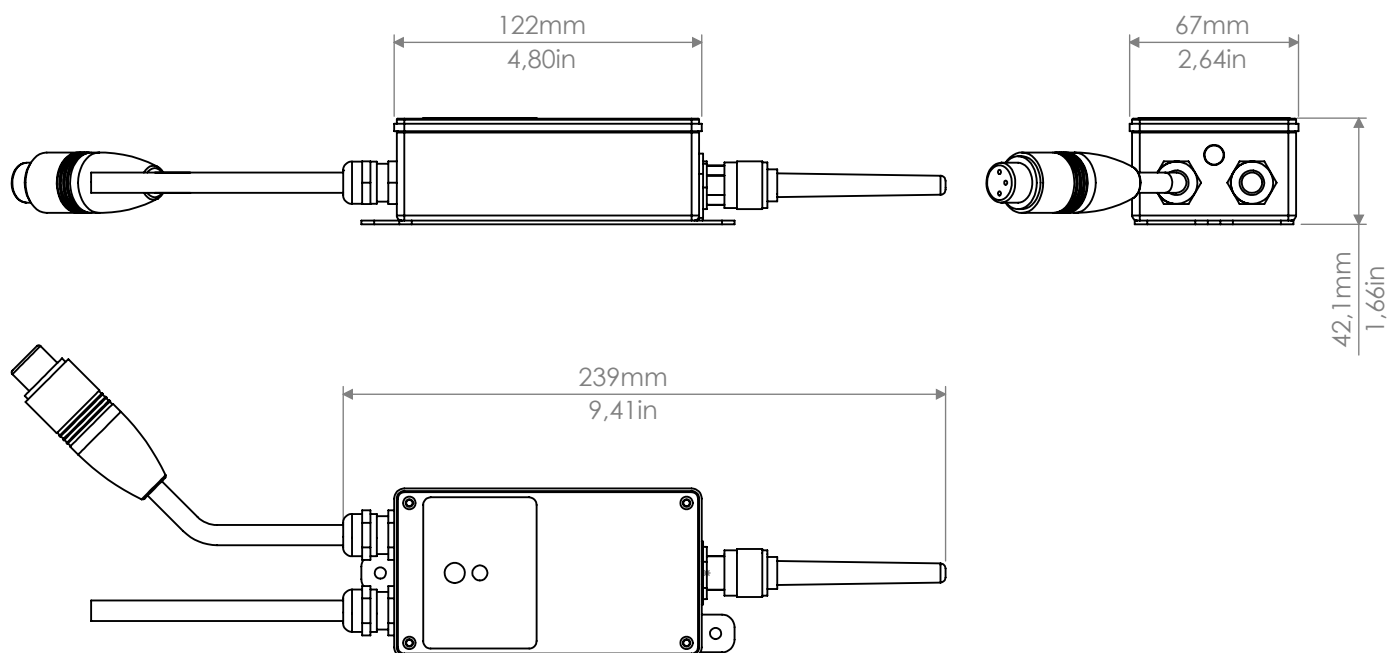
- Each product manufactured by GRIVEN srl of Italy is assembled and built in accordance to current CE conformity rules and regulations.
- Every single product and component has been tested before the final assembling and all products must pass the in-house quality control before they are shipped.
- GRIVEN srl of Italy guarantees the good quality and manufacture of the products and undertakes to repair or supply again, according to his opinion and free of charge, within the shortest time possible, any part that shows - during the guarantee period - defects of constructions, manufacture or material.
- The guarantee is valid for 12 (twelve) months starting from the delivery date of the products.
- GRIVEN srl of Italy does not respond for damages occurred to the units during transport and for irrational use and inaccuracy in regular maintenance of the products.
- The guarantee excludes all consumables.
- The customer will take care of the return of the faulty parts to GRIVEN srl of Italy, at his own charge and risk.
- The parts which have been repaired or replaced are sent by GRIVEN srl of Italy ex-factory.
- For any dispute, the Court of Mantova (Italy) will be competent and in conformity with relevant jurisdiction the Italian Law is enforced for any controversy.

1.3 Compliance



- Product in compliance with EN60598-1 EN60598-2-17.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

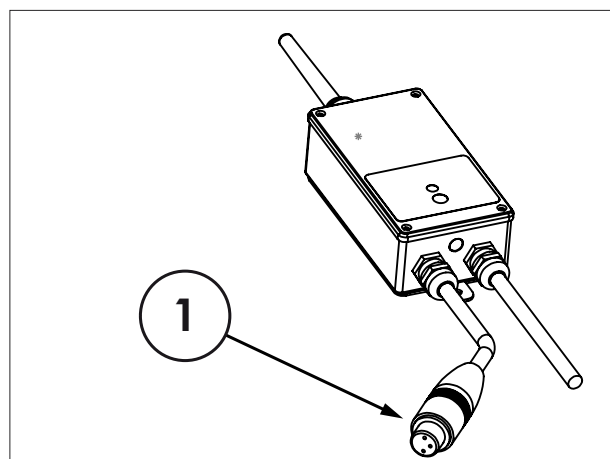
2.0 Size



3.0 Quick turn on

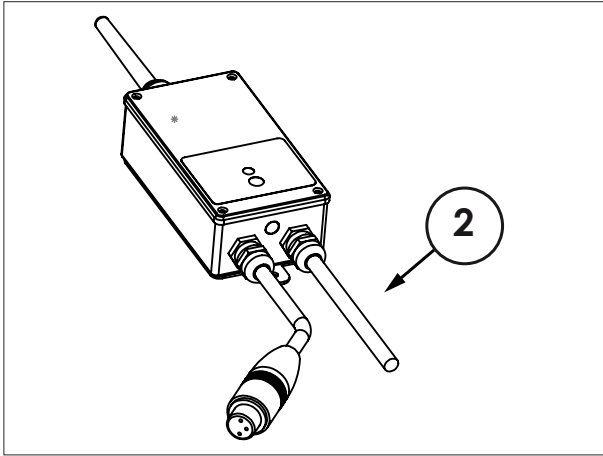
In this chapter brief essential instructions for an immediate use of the unit are listed. These instructions are necessary to connect and power up the unit, but they will not describe in complete details the functions of the unit itself. All other chapters in this manual are therefore supposed to be read, in order to learn all pieces of necessary information relevant to the unit.

- A.** Open the box and check the content as described in the chapter **4.0 Packaging and transport**.
- B.** Install the unit as described in the chapter **5.0 Installation**.



- C.** Connect the DMX signal by using the connectors "1"

Use the optional XLR3 connectors code AL1491 and AL1493, in order to preserve the IP67 protection rate.



D. Power up the unit by using the cable “2” in the side of the power supply box.

4.0 Packaging and transport

4.1 Packaging

Check carefully the content of the box and, in case of damage, contact your forwarder immediately. The following items are included in the box of this unit:

n° 1 **Wireless DMX Receiver AL3360**

n° 1 owner's manual

n°1 connection kit

Warning!

- **Griven S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.**
- **Griven S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.**
- **Returns of equipment will not be accepted without prior authorization granted by Griven S.r.l. and if not duly accompanied by relevant shipping documents.**

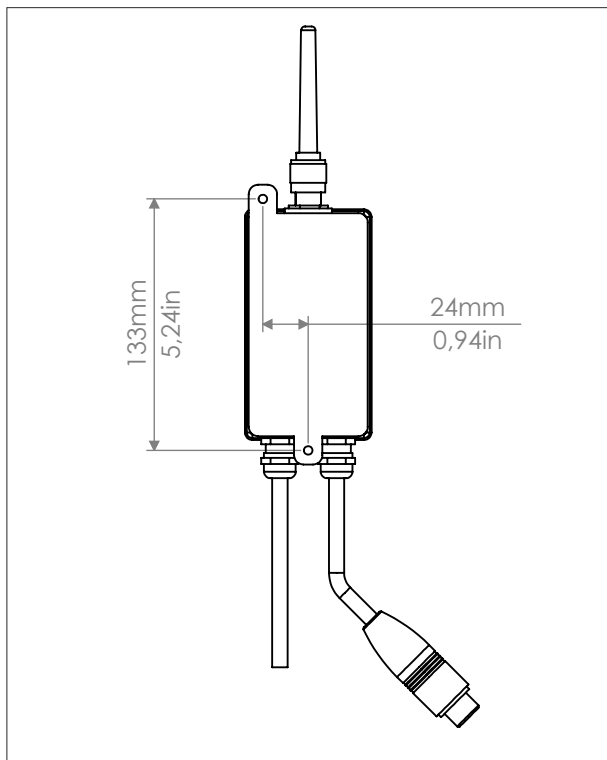
4.2 Transport

It is recommended to transport the unit with the maximum care, by using its original packing, to avoid to damage the unit.

5.0 Installation

5.1 Fixing

The unit can be used both rested on floor and fixed onto a structure. The unit can operate in any position.



Use the four Ø4.5 holes (0.18") on the box in order to fix the device

Warning!

Make sure that the structure can hold up to 10 times its weight.

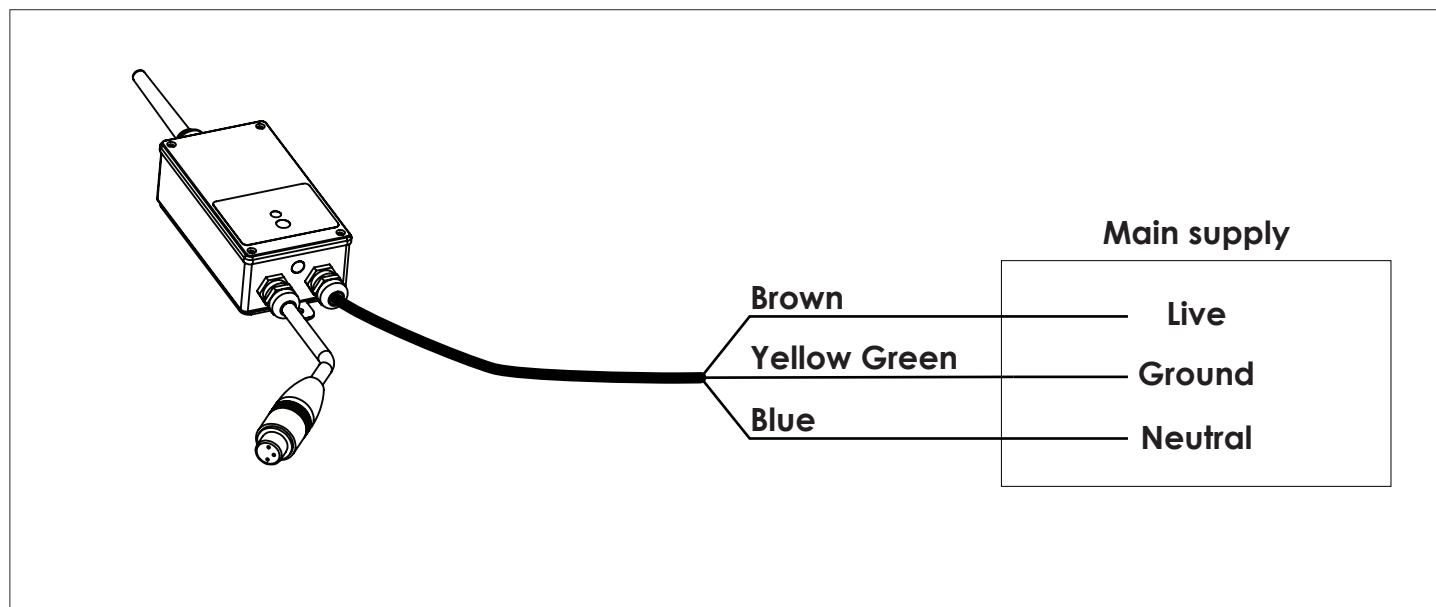
5.2 Connection to mains power

The unit can operate with voltage from 90 to 250Vac with frequency of 50 and 60Hz.

Warning!

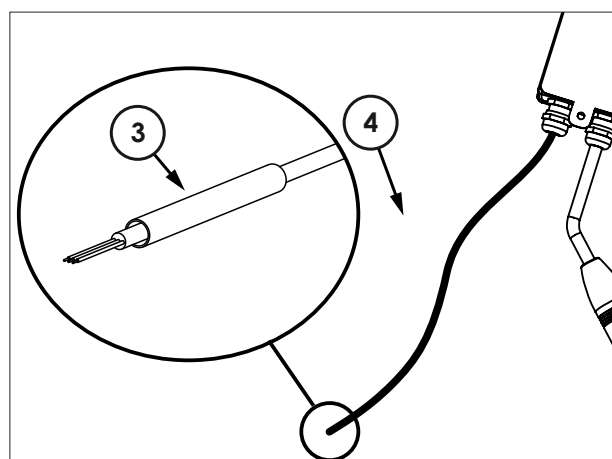
- Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.
- The unit must never be installed if not grounded electrically.
- It is suggested to use a magnetothermic switch along the power supply line, as prescribed by in force rules.
- The unit must not be powered up through a dimmer power device.
- Wiring and connection actions are to be performed by a qualified staff.

Size and connection scheme of the main cable are shown in the following picture.

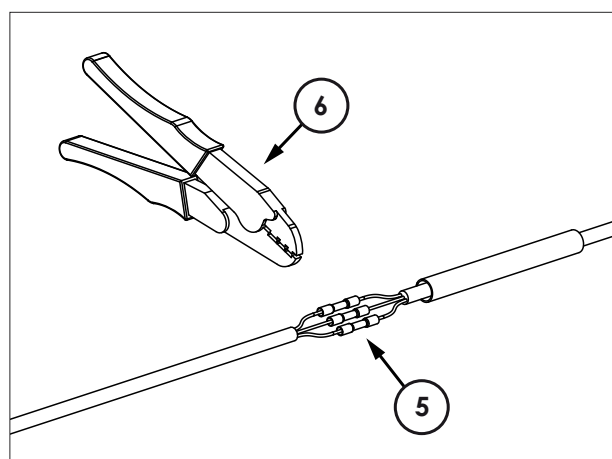


Wireless DMX Receiver is fitted with butt connectors and heat shrink tube which allow to perform **IP67** connections. To make the connection follow these instructions.

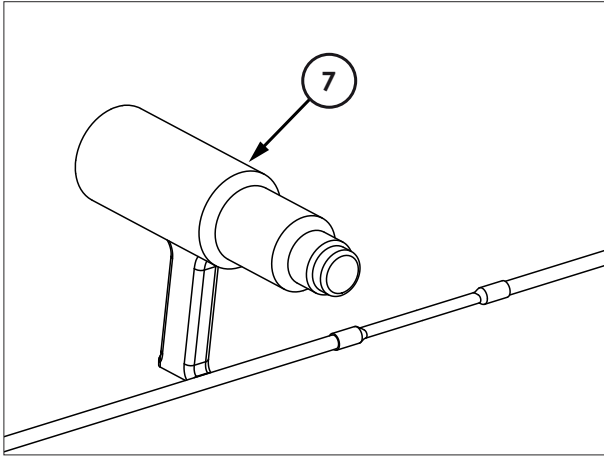
- A.** Open the bag with label "POWER SUPPLY".
You will find inside a piece of heat shrink tube and 4 butt connectors.



- B.** Insert the tube "3" onto the power supply cable "4"



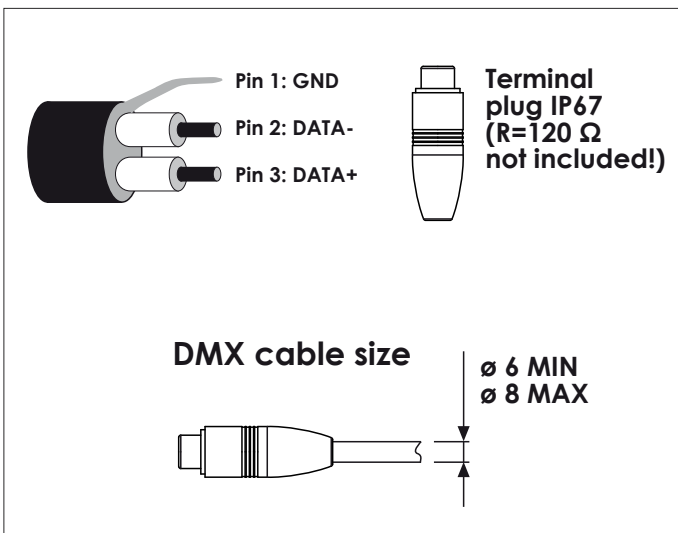
- C.** Make the connection to the network by using the butt connectors "5", pressing them with a proper tool "6".



D. Warm up the tube by using a heater for heat shrink tubes “7” till the complete shrinkage.
The connection so obtained features an **IP67** protection rate.

5.3 Connection to DMX signal

The unit is fitted with a socket XLR3 IP67 for DMX output.



The DMX signal is to be connected by using a shielded cable designed for devices RS-485.

The signal cable must be connected according to 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.

Warning!

All data wires must be isolated one from another,
from the shield and from the metal housing of the connectors.

Pin number 1 of the housing is not to be connected to the electric ground of the unit.

Insert a terminal plug with a 120 Ω resistor connected to pins 2 and 3 in the last unit.

Use the optional XLR3 connectors code AL1491 and AL1493, in order to preserve the IP67 protection rate.

6.0 Use of the unit

6.1 User Interface

The user interface consists of a selector for user input and an LED Indicator for operational status indication.

6.1.1 Function switch

The functionality provided by the "Function Switch" input and its timing parameters are described in the following table.

Receiver Function	Push
Idle / Normal Operation	No
Unlink from a Trasmmitter	> 3 sec

6.2 LED Indicator

 "Off" denotes a dark LED

 "On" denotes a lit LED



Continuously Off = not assigned to a trasmmitter



ON 900ms / Off 100ms = assigned to a trasmmitter, but no DMX present



Continuously On = assigned to a trasmmitter and DMX present



On 100ms / Off 100ms = link to trasmmitter lost or linking to trasmmitter

7.0 Maintenance

Attention!

Always remove mains power prior to opening up the fixture.

To ensure maximum functionality and light output it is recommended to follow these instructions:

7.1 Regular checks

- Check electrical connections, especially the ground wiring and the power supply cable.
- Check that the unit is not damaged mechanically. Replace those components which have got deteriorated.

8.0 Spare parts

All the components of the unit are available as spare parts at **Griven's** dealers. The exploded views, the wiring diagram, the electronic layout and the advertising brochure are available on request.
To make aftersale assistance easier, remember to specify the serial number and the model of the fixture which the spare parts are requested for.

9.0 Disposal

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old lighting fixtures must not be disposed of the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.



The crossed out “wheeled bin” symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it the must be separately collected.

Consumer should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

10.0 Technical specifications

Mechanical features	
Height	.239mm (9,41")
Width	.67mm (2.64")
Depth	.42,1mm (1,66")
Weight	.0.62 Kg (1.36Lbs)
Thermal features	
Maximum ambient temperature	.35°C (95°F)
Maximum surface temperature	<60°C (<140°F)
Electrical features	
Power supply voltage	.90 - 250Vac 50/60 Hz
Maximum power	.1W
Thermal protection	.Electronic
Control	
Protocol	.USITT DMX-512
Channels transmitted	.512
Housing	
Unit body	.Aluminium
Treatment	.Scratch resistant paint
Weather protection rate	.IP65



Via Bulgaria, 16 - 46042 CASTEL GOFFREDO (MN) - Italy
Telefono 0376/779483 - Fax 0376/779682 - 0376/779552
<http://www.griven.com/> e-mail griven@griven.com

User's manual release 1.00