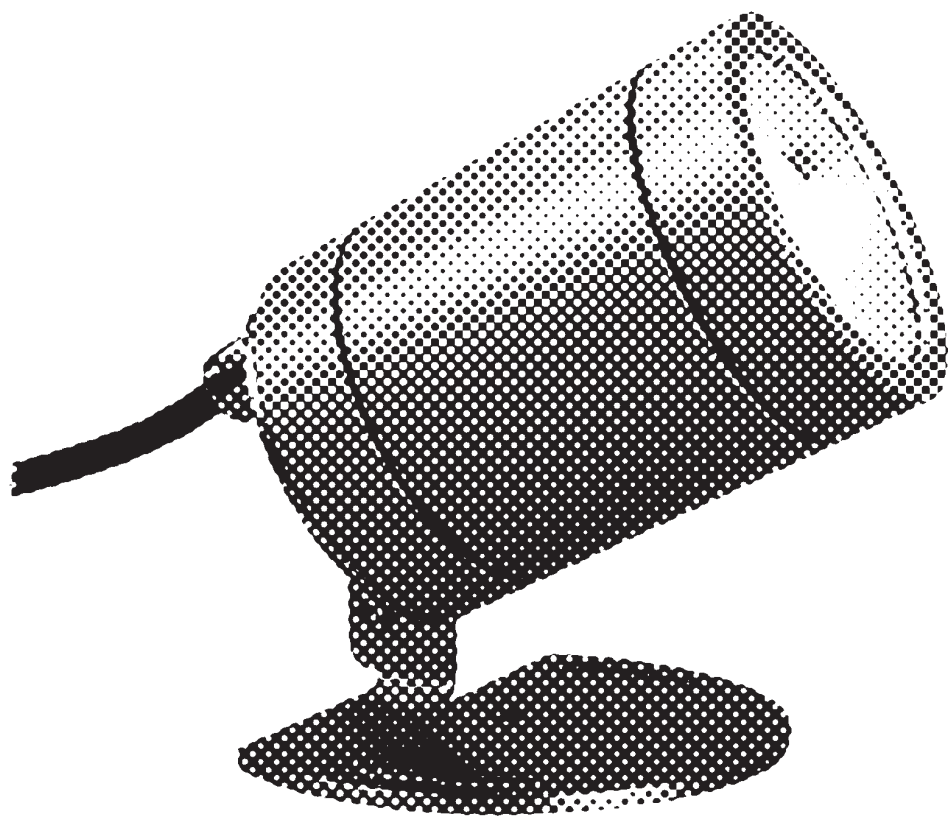


# Studio Due<sup>®</sup>

emotion and creativity in light



**User manual for art.1605**  
**Manuale d'uso per art.1605**



## INDEX / INDICE

Page 3 - Physical / Misure

Page 5 - Safety informations / Informazioni di sicurezza

Page 6 - Introduction / Introduzione

Page 7 - Technical features / Caratteristiche tecniche

Page 8 - Control Drive

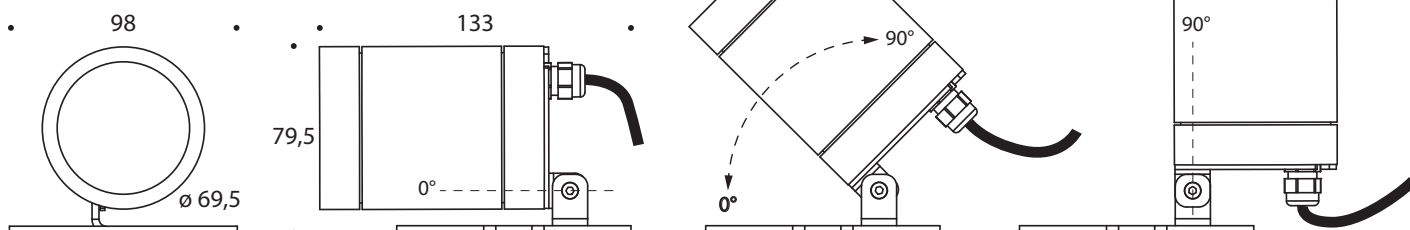
Page 11 - Connections / Connessioni

Page 13 - Example of connection DMX controller-driver / Esempio di collegamento centralina DMX-driver

Page 14 - Warranty / Garanzia

Page 15 - CE standards / Certificazioni CE

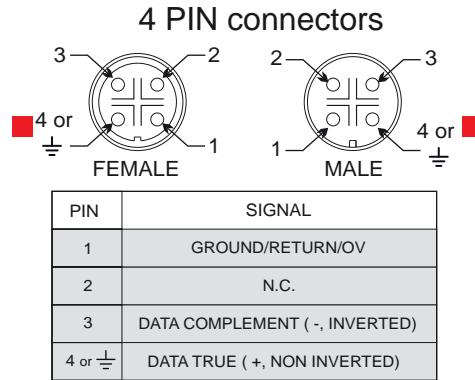
## PHYSICAL / MISURE



## 4 PIN connector - Connettore 4 PIN



In this connector you can find the NUMBER 4 or the GROUND sign.



**WARNING**  
**IMPORTANTE**

In questo connettore potete trovare il NUMERO 4 o il simbolo della TERRA.

**IMPORTANTE** **WARNING**

**endowed with the fixture - incluso nell'apparecchio**

If you want to connect the fixtures for **OUTDOOR** use, you can make a new cable utilizing the **art. 4 PIN-CONN M/F**

The cable is not endowed with the connectors kit

**art. 4 PIN-CONN M/F**



Se volete utilizzare gli apparecchi all'**ESTERNO**, potete realizzare dei nuovi cavi con **art. 4 PIN-CONN M/F**

Il cavo non è incluso nel kit dei connettori

**optional - opzionale**



**art. 4 PIN/XLR MF (OPTIONAL)**

**these CONNECTORS are for INDOOR use only**

questi connettori sono solo per uso INTERNO

**INDOOR USE ONLY**

art. 4 PIN/XLR MF male/female connectors (optional)

art. 4 PIN/XLR MF connettori maschio/femmina (opzionale)

**these CONNECTORS are IP67**

questi connettori sono IP67

**WARNING****SAFETY INFORMATION (service personnel)**

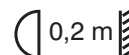
READ ALL CAUTIONS AND WARNINGS PRIOR TO OPERATE THIS EQUIPMENT.  
INSTRUCTION TO PREVENT INJURY OR DAMAGE DUE TO ELECTRIC SHOCK, FIRE, MECHANICAL HAZARDS,  
DANGEROUS MATTERS.

**•PROTECTION AGAINST DANGEROUS MATTERS**

At the end of its working life, the product must not be disposed of as urban waste. It must be taken to a special local authority differentiate waste collection centre or to a dealer providing this service. The wrong disposal must be cause of environment and people damages in the presence of possible dangerous matters. There are provided for sanctions to a unauthorized disposal of these products.

**•PROTECTION AGAINST FIRE**

- 1) Maintain minimum distance of 0.2 meter from walls or any other type flammable surfaces.
- 2) Maintain minimum distance of 0.2 meter to lighted objects .
- 3) Replace fuses (if present) only with the specified type and rating.
- 4) Do not install the fixture close to heat sources. Do not lay the connection cable on the fixture when it is warm.
- 5) Fixture designed to be installed on normally flammable surfaces.

**•PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK**

- 1) **This equipment must be earthed.**
- 2) Class I equipment. The power supply cord includes a protective earthing conductor as part of the cord.
- 3) Disconnect power before servicing (service personnel).

**•PROTECTION AGAINST MECHANICAL HAZARDS**

- 1) Use secondary safety chain when fixing this equipment.
- 2) Equipment surface may reach temperature up to 75°C.
- 3) The protection screens and the lenses must be replaced with genuine parts only if they are visibly damaged and their effectiveness has been reduced, for example, by cracks or deep scratches.

**IMPORTANTE****INFORMAZIONI DI SICUREZZA (personale di servizio)**

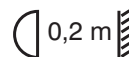
LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTI GLI AVVERTIMENTI PRIMA DI COMPIERE QUALUNQUE OPERAZIONE SU QUESTO APPARECCHIO. ISTRUZIONI PER PREVENIRE LESIONI O DANNI DOVUTI AL FUOCO, ALLE SCOSSE ELETTRICHE, AI RISCHI MECCANICI ED A SOSTANZE PERICOLOSE.

**•PROTEZIONE CONTRO SOSTANZE PERICOLOSE**

Questo prodotto a fine vita è oggetto di raccolta separata, non gettare nei comuni cassonetti di rifiuti urbani, né tantomeno nell'ambiente. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Lo smaltimento errato può causare danni alle persone e all'ambiente per la possibile presenza di sostanze pericolose. Sono previste sanzioni in caso di smaltimento abusivo dei suddetti prodotti.

**•PROTEZIONE CONTRO IL FUOCO**

- 1) Mantenere la distanza minima di 0.2 metri da pareti ed altre superfici infiammabili.
- 2) Mantenere la distanza minima di 0.2 metri dagli oggetti illuminati.
- 3) Sostituire i fusibili (se presenti) solo con altri dello stesso tipo e valore.
- 4) Non installare il faro vicino fonti di calore. Non appoggiare il cavo di connessione sul faro quando questo è caldo.
- 5) Questo apparecchio è adatto per il montaggio su superfici normalmente infiammabili.

**•PROTEZIONE CONTRO SCOSSE ELETTRICHE**

- 1) **Questo apparecchio necessita di messa a terra.**
- 2) Apparecchio di Classe I. Il conduttore di protezione deve far parte del cavo di alimentazione.
- 3) Disconnettere l'alimentazione prima di aprire l'apparecchio (personale di servizio).

**•PROTEZIONE CONTRO RISCHI MECCANICI**

- 1) Usare la catena di sicurezza supplementare quando installate il faro.
- 2) La temperatura dell'apparecchio può raggiungere 75°C.
- 3) Gli schermi di protezione e le lenti devono essere sostituiti sempre con ricambi originali se sono visibilmente danneggiati e se la loro efficacia è stata ridotta, per esempio, da fessure o incisioni profonde.



**INTRODUCTION**

Thanks for using PIN LIGHT.

PIN LIGHT is our new IP65 compact ULTRA NARROW LED SPOT designed to create dramatic lighting effects on façades and architectural surfaces. It equipped with an ultra-narrow 1.5° optics for accurate and detailed projection on surfaces to create spectacular effects of great impact.

Suitable for outdoors installations thanks to IP65 rating protection.

Is available with 1 monochromatic LED (warm white, neutral white, cool white, red, green, blue or amber).

PIN LIGHT • Art. **1605**: PIN LIGHT (monochromatic)

To make the most of its possibilities and for a correct functioning of this unit in the years to come, we suggest you to read carefully this manual before connecting or putting the spot into use. By doing so you will gain experience with its commands and connections and you will be easily able to use it.

---

**ita****INTRODUZIONE**

Vi ringraziamo per l'utilizzo del PIN LIGHT.

PIN LIGHT è il nostro nuovo ULTRA NARROW SPOT LED IP65 a fascio stretto. Apparecchio compatto ed elegante è progettato per creare effetti di luce particolari sulla facciate e superfici architettoniche. È dotato di un ottica da 1,5° per proiezioni precise e dettagliate sulle superfici e per creare effetti scenografici di grande impatto.

Adatto per installazioni anche all'aperto grazie alla protezione IP65.

È disponibile con 1 LED monocromatica (bianco caldo, bianco neutro, bianco freddo, rosso, verde, blu o ambra).

PIN LIGHT • Art. **1605** PIN LIGHT (monocromatico)

Per ottenere il meglio delle prestazioni ed un corretto funzionamento negli anni di questa unità, Vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale prima di collegarla e metterla in uso. In questo modo acquisirete familiarità con i suoi comandi e collegamenti affinché possiate facilmente utilizzarla.

---

**eng****YOUR REFERENCE**

Always remember to give the serial number and to specify the model any time you address the seller for information or assistance.

**BASIC KIT**

- Projector
- User's manual
- CE standard
- Studio Due warranty

**WARNING**

**Check that the fixture has not been damaged during transport. If it has been damaged or it does not work, address the seller. Whether the fixture has been shipped to you directly, please contact the shipping company.**

**Only the consignee (person or company) can claim for these damages.**

---

**ita****VOSTRA REFERENZA**

Citate il numero del modello e di serie ogni volta che Vi rivolgete al vostro rivenditore per informazioni o assistenza.

**CONFEZIONE BASE**

- Proiettore
- Manuale d'uso
- Dichiarazione CE
- Garanzia Studio Due

**IMPORTANTE**

**Controllate che l'apparecchio non abbia subito alcun danno durante il trasporto. Se avesse subito dei danni o se non dovesse funzionare, rivolgetevi al vostro rivenditore. Se l'apparecchio vi è stato spedito direttamente, rivolgetevi subito alla ditta di trasporto. Solo il destinatario (la persona o ditta ricevente l'apparecchio) può reclamare per questo tipo di danni.**

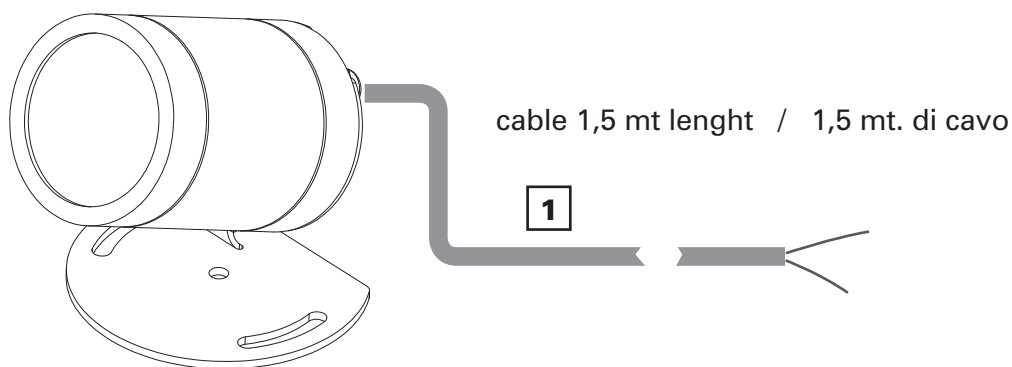
## TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE



- **SOURCE:**  
n.1 (5W) LED
- **OPTIC:**  
1,5° ultra narrow beam
- **ELECTRIC FEATURES:**  
(this fixture has to work with dedicated power supply)
- **DMX CHANNELS:**
  - n. 1 ch (dimnable version)
  - none (plug-in version)
- **IP 65 RATING PROTECTION**
- **MATERIALS:**
  - housing in aluminium
  - bracket in stainless steel
- **DIMENSIONS:** ø 98 x 133mm
- **WEIGHT:** 0,7 Kg.

1

### FIXTURE / APPARECCHIO



**IMPORTANT**



**IMPORTANTE**

**THE UNIT IS EQUIPPED WITH 1.5 MT. CABLE ALREADY CONNECTED.  
DO NOT OPEN OR TAMPER THE CABLE GLAND OF THE THE FIXTURE**

**L'APPARECCHIO È FORNITO DI 1,5 MT. DI CAVO GIA' COLLEGATO.  
NON APRIRE O MANOMETTERE IL PRESSACAVO DELL'APPARECCHIO**

**THIS FIXTURE HAS TO WORK WITH DEDICATED POWER SUPPLY**

**QUESTO APPARECCHIO NECESSITA DI UN DRIVER DEDICATO PER FUNZIONARE**

2

### OPTIONAL CONTROL DRIVE

art. PL PILOT DRS 4 outputs x3	Control drive to control up to n.12 PIN LIGHT on 4CH. IP rate 67.
-----------------------------------	--

3

### OPTIONAL CONTROL DRIVE

art. PL PILOT DRS 4 outputs x1	Control drive to control up to n.4 PIN LIGHT on 4CH. IP rate 67.
-----------------------------------	---

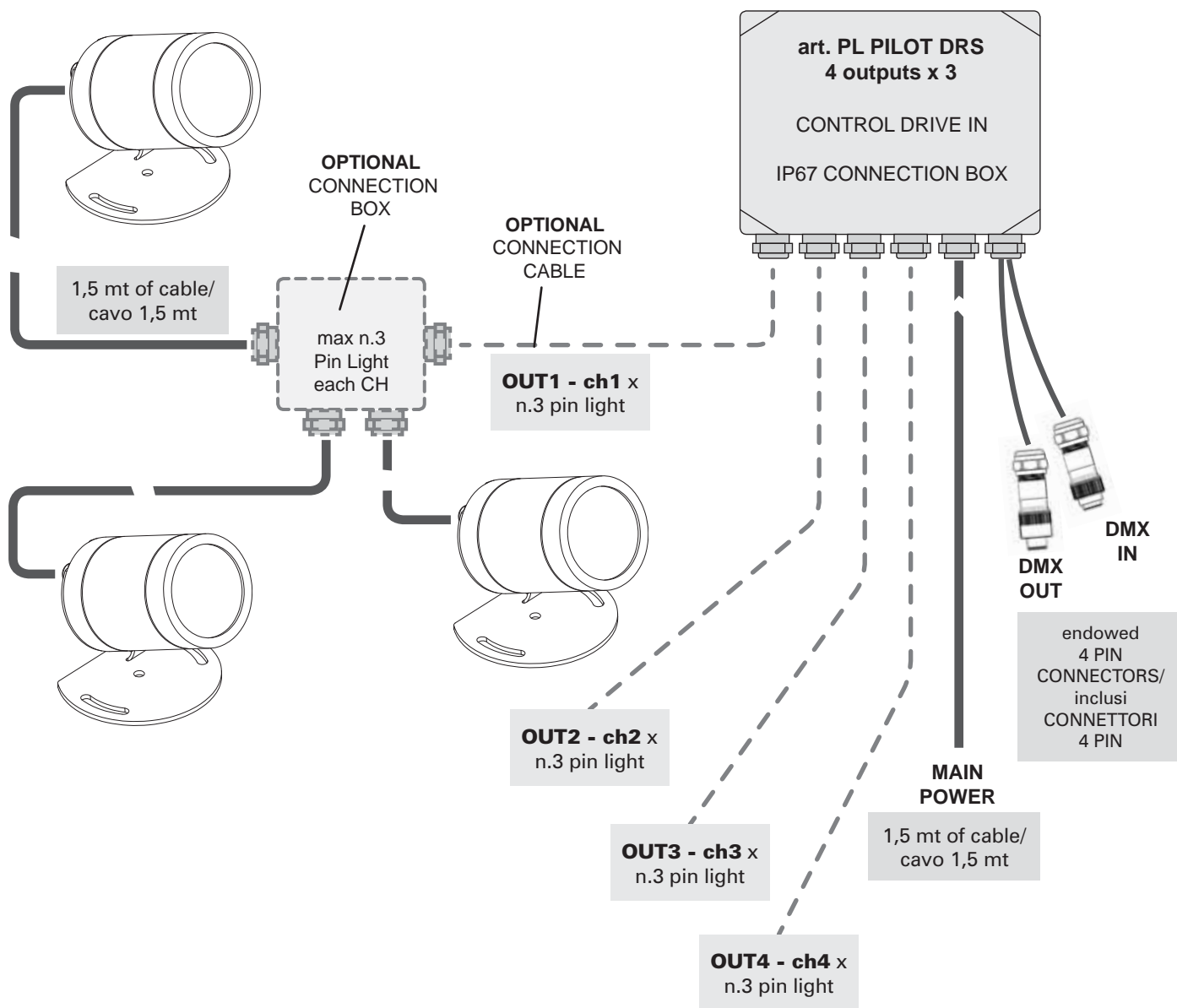
4

### OPTIONAL CONTROL DRIVE

art. PL PILOT PLUG-IN 1 output x12	Power Supply to drive up to n.12 PIN LIGHT. IP rate 67.
---------------------------------------	--

art. PL PILOT DRS  
4 outputs x3

Control drive to control up to n.12 PIN LIGHT on 4CH.  
IP rate 67.



## eng

This configuration allows to control max n.3 PIN LIGHT for each channel with one PL PILOT DRS. Each channel (ch1 - ch2 - ch3 - ch4) with max n.3 PIN LIGHT connected, operates separately.

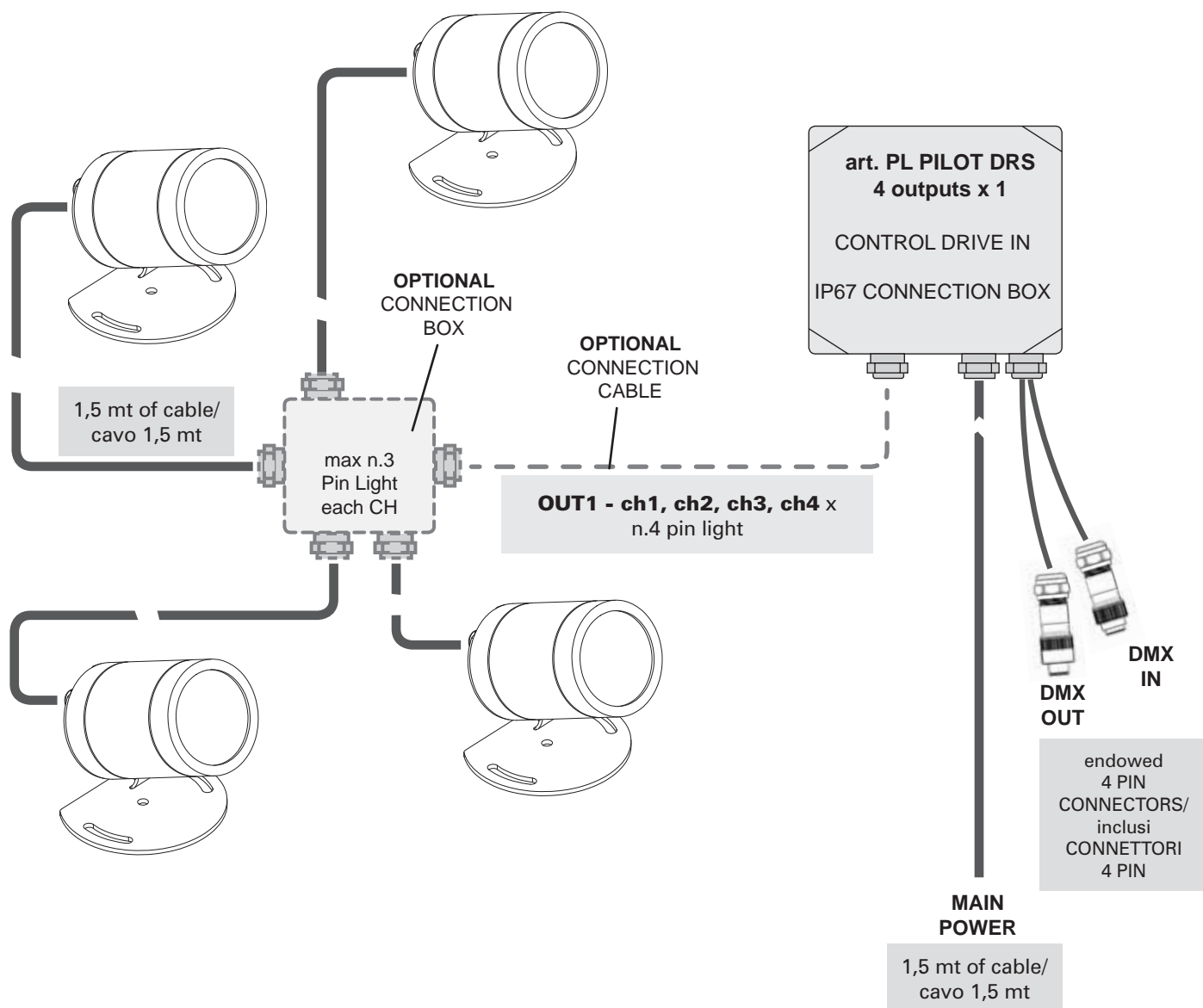
## ita

Questa configurazione consente di pilotare max n.3 PIN LIGHT per ogni canale con un PL PILOT DRS. Ogni canale (ch1 - ch2 - ch3 - ch4) con massimo n.3 PIN LIGHT collegati, lavora separatamente.



art. PL PILOT DRS  
4 outputs x1

Control drive to control up to n.4 PIN LIGHT on 4CH.  
IP rate 67.



### eng

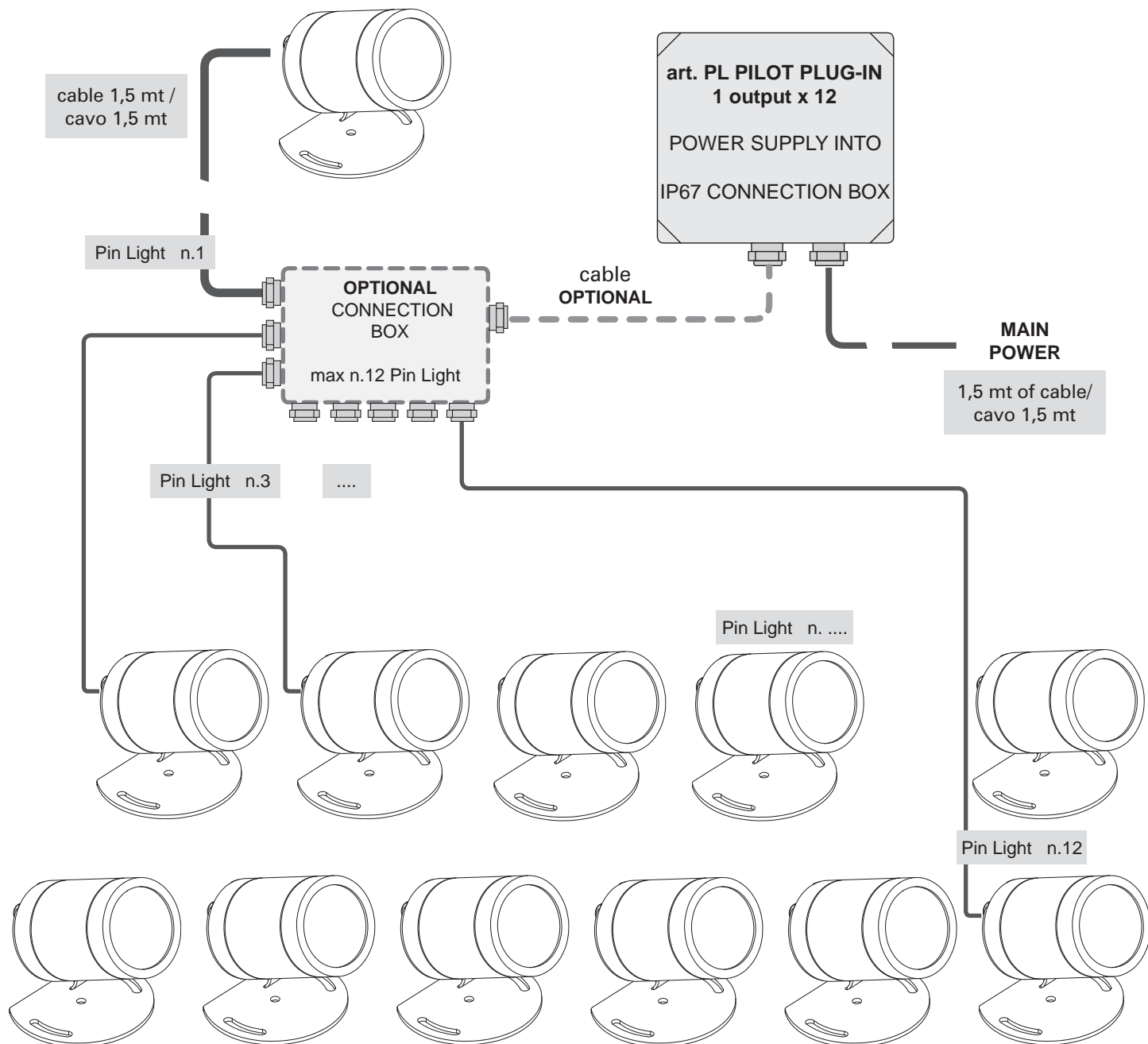
This configuration allows to control max n.4 PIN LIGHT for each channel with one PL PILOT DRS. Each channel (ch1 - ch2 - ch3 - ch4) with max n.4 PIN LIGHT connected, operates separately.

### ita

Questa configurazione consente di pilotare max n.4 PIN LIGHT per ogni canale con un PL PILOT DRS. Ogni canale (ch1 - ch2 - ch3 - ch4) con massimo n.4 PIN LIGHT collegati, lavora separatamente.

art. PL PILOT PLUG-IN  
1 output x12

Power Supply to drive up to n.12 PIN LIGHT.  
IP rate 67.



### eng

This configuration allows to control max n.12 PIN LIGHT with one PL PILOT PLUG-IN.  
All PIN LIGHT connected, operate together.

### ita

Questa configurazione consente di pilotare max n.12 PIN LIGHT con un PL PILOT PLUG-IN.  
Tutti i PIN LIGHT collegati, lavorano insieme.

**eng**

This equipment must be earthed.

Class I equipment. The power supply cord includes a protective earthing conductor as part of the cord.

**IMPORTANT:** to ensure the IP67 protection rating, in case of replacement of the conductor cable, refer to the CONDUCTOR SIZE TABLE

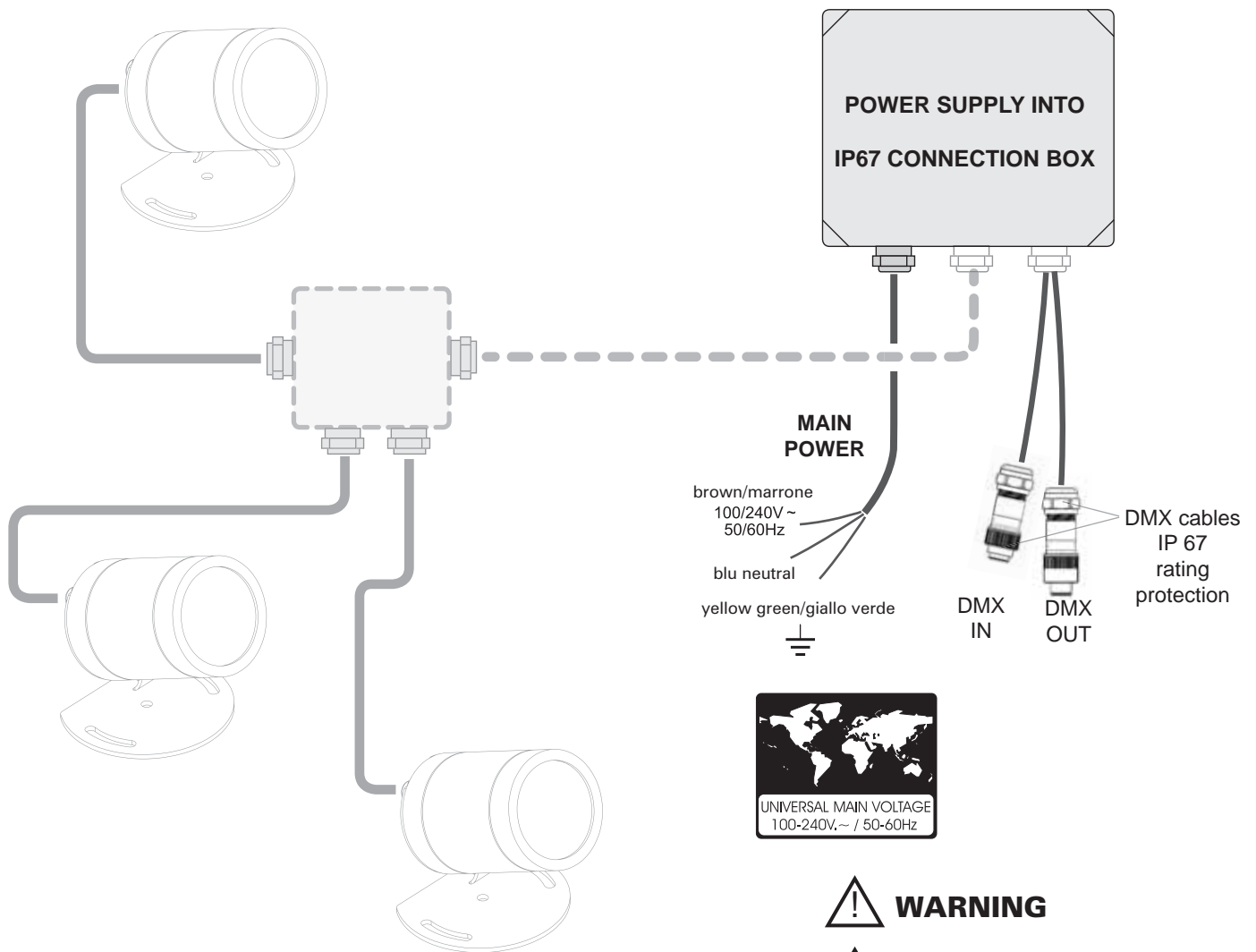
**ita**

Questo apparecchio necessita di messa a terra.

Apparecchio di Classe I. Il conduttore di protezione deve far parte del cavo di alimentazione.

**IMPORTANTE:** per garantire il grado di protezione IP67, in caso di sostituzione del cavo di alimentazione, fare riferimento alla TABELLA SEZIONE CONDUTTORE.

**EXAMPLE OF MAIN POWER or DMX CONNECTION**



**⚠ WARNING**

**⚠ IMPORTANTE**

<b>MAIN POWER/ INGRESSO ALIMENTAZIONE</b> Ø 6 - 12mm	
<b>CONDUCTOR SIZES / SEZIONE CONDUTTORE</b> (length / lunghezza < 20mt.)	
MAINS VOLTAGE	CROSS SELECTIONAL AREAS
230V	3X1 mm <sup>2</sup> (minimum)

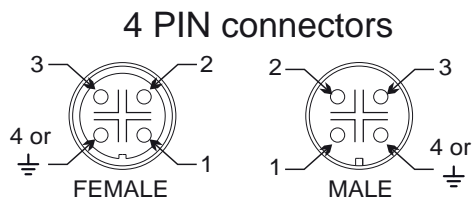
**DMX TERMINAL LINE**

The wrong connection of the terminal line or its non-connection are probably the most frequent reasons for the defective functioning of the DMX line. The terminator is a terminal resistor fitted at the end of the cable furthest from the transmitter. The terminal resistor should have the same value as the impedance of the connection cable. We suggest to use a terminal with a 120 Ohm resistor. It is recommended that all DMX 512 systems have the terminal resistor fitted in the DMX output of the last fixture.

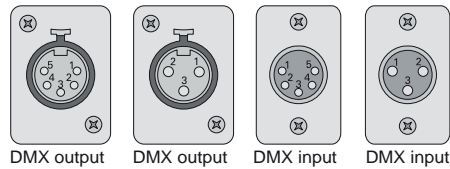
**TERMINALE LINEA DMX**

L'incorretto o il mancato collegamento del terminale di linea è probabilmente la più comune causa del difettoso funzionamento della linea DMX. Il terminale di linea DMX consiste in una resistenza posta alla fine della linea. La resistenza terminale dovrebbe avere idealmente lo stesso valore dell'impedenza del cavo di collegamento. Noi consigliamo di usare come terminale una resistenza da 120 Ohm. E' raccomandato per tutti i sistemi DMX 512 inserire il terminale di linea nel connettore uscita DMX dell'ultimo apparecchio collegato.

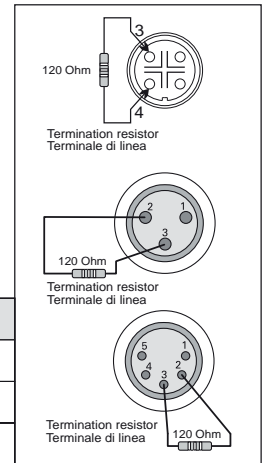
**4PIN and XRL CONNECTORS / CONNETTORI 4PIN e XRL**



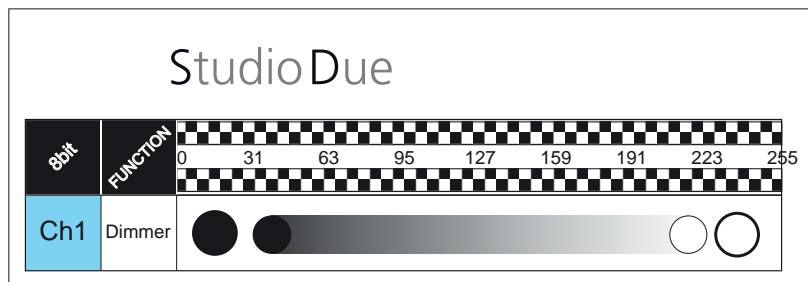
PIN	SIGNAL
1	GROUND/RETURN/OV
2	N.C.
3	DATA COMPLEMENT (-, INVERTED)
4 or $\perp$	DATA TRUE (+, NON INVERTED)



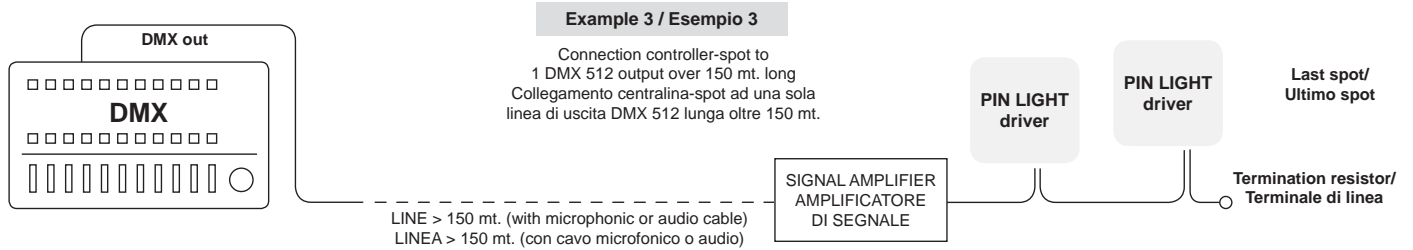
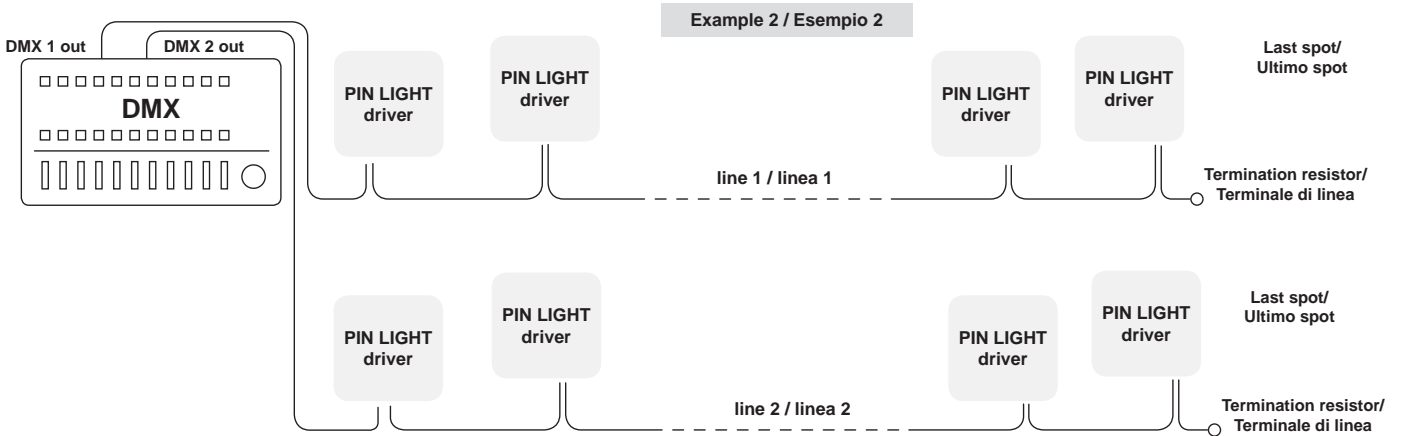
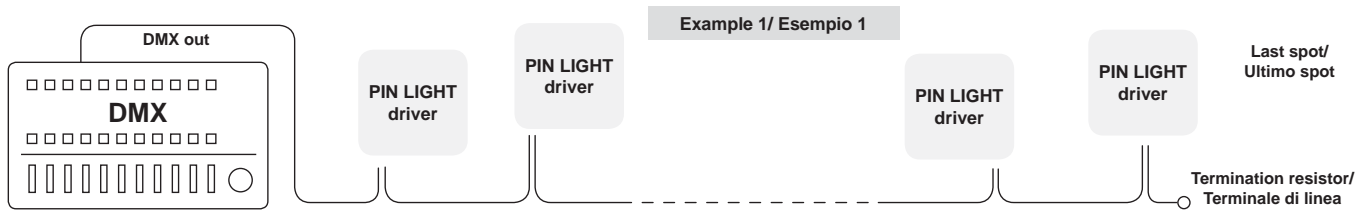
PIN	WIRE	SIGNAL
1	SHIELD	GROUND/RETURN/OV
2	INNER CONDUCTOR	DATA COMPLEMENT (-, INVERTED)
3	INNER CONDUCTOR	DATA TRUE (+, NON INVERTED)



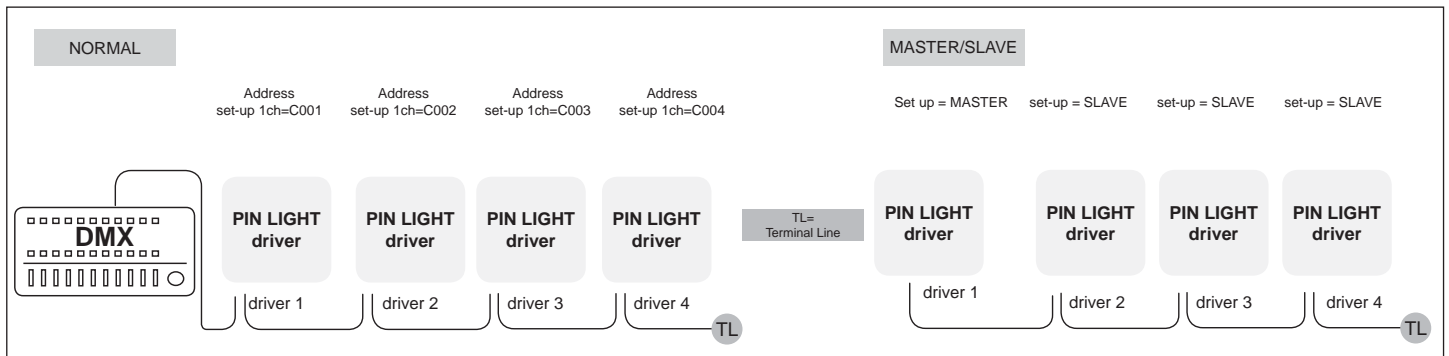
**DMX Channel 1Ch / Canale DMX 1Ch**



**EXAMPLE OF CONNECTION DMX CONTROLLER - FIXURES DRIVER/  
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CENTRALINA - DRIVER APPARECCHI**



**NORMAL AND MASTER/SLAVE FUNCTIONS / FUNZIONI NORMAL E MASTER/SLAVE**



# Warranty CARD

Studio Due®

Company name: .....

Mr./Mrs./Miss: .....

Address: .....

Tel. or E-mail : .....

Dealer: .....

## SALE CONDITIONS

1) Price quoted are not inclusive of lamp and package.  
Package charge is 2% on the net price for all the items.  
These prices should be subject to possible variations for eventual rises of production costs or duties.  
Claims for possible damages during the freight, must be notified to the carrier.  
Any claim must be notified within 8 days from the receipt of the goods.  
The buyer is responsible of the right installation and use of the apparatus.  
All the apparatuses are guaranteed for one year against defects of manufacture or materials.  
Defects and breakages caused by wrong connection or use of the apparatuses are not subject to guarantee.  
The lamp is excluded from the warranty.  
For any dispute is competent the Tribunal of Viterbo.

## CONDIZIONI DI VENDITA

1) I prezzi riportati sono esclusi di IVA, lampada ed imballaggio.  
Il costo di imballaggio è del 2% sul prezzo netto per tutti gli articoli.  
Detti prezzi possono essere soggetti a possibili variazioni per eventuali aumenti dei costi di produzione o imposte.  
La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se in porto franco.  
Reclami per possibili danni durante il trasporto, dovranno essere fatti esclusivamente al vettore.  
Eventuali osservazioni sulle merci ricevute dovranno esserci notificate entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento delle medesime.  
Sui ritardi dei pagamenti verrà conteggiato l'interesse commerciale.  
L'acquirente si impegna a comunicare la propria esatta ragione sociale e partita IVA al momento dell'ordine e sotto la propria responsabilità di verificarla in fattura.  
L'acquirente è responsabile della corretta installazione ed uso delle apparecchiature.  
Tutte le apparecchiature godono della garanzia di un anno contro difetti di fabbricazione o di materiali, sono esclusi dalla garanzia danni derivanti da un cattivo uso o installazione delle apparecchiature.  
Le lampade restano comunque escluse dalla garanzia.  
Per ogni controversia è competente il Foro di Viterbo.

Dichiarazione CE di conformità Declaration CE of conformity

La ditta: STUDIO DUE light s.r.l.  
The firm: Strada Poggino, 100  
01100 VITERBO  
ITALY

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:  
declare under our sole responsibility that the product:

## PIN LIGHT IP65 code 1605

è conforme alle norme: CE  
is in conformity with the standard: CE

### Low Voltage Directive: 2014/35/EU

EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013  
EN 62471:2008  
EN 60598-1:2015  
EN 60598-2-17:1989 + A2:1991

### ECM Directive: 2014/30/EU

EN 61000-3-2:2014	EN 61000-4-2
EN 61000-3-3:2013	EN 61000-4-3
EN 61547:2009	EN 61000-4-4
EN 55103-2:2009	EN 61000-4-5
EN 55015:2013	EN 61000-4-6
EN 55103-1:2009 + A1:2012	EN 61000-4-11

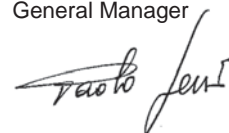
e quindi ai requisiti essenziali delle Direttive:  
and therefore according to essential requirement of Directives:

2004/108/EC – Electromagnetic compatibility  
2006/95/EC – Low Voltage directive

Data di apposizione CE : 16  
Date of CE marking : 16

VITERBO, 04/05/16

PAOLO SENSI  
General Manager



**Head Office: STUDIO DUE s.r.l. (I)**

Str. Poggino, 100 - 01100 Viterbo (Italy)  
tel. +39.0761.352520  
fax +39.0761.352653  
info@studiodue.com

**STUDIO DUE (UK)**

3 Encon Court Owl Close  
Moulton Park Industrial Estate  
Northampton England UK - NN3 6 HZ  
tel. +44.1933.650.820  
info@studiodue.co.uk

**www.studiodue.com**  
for technical info  
**service@studiodue.com**