

Studio Due[®]

emotion and creativity in light



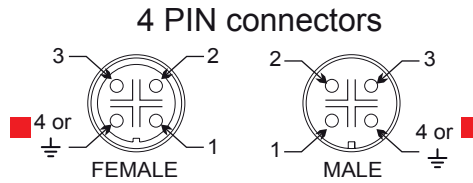
CONTROL
<...>
box IC5
DMX/RDM

RGBW - MONOCHROMATIC

User manual for art. 2075 Control Box-IC5
Manuale d'uso per art. 2075 Control Box-IC5

this page is intentionally left blank / questa pagina è stata lasciata intenzionalmente bianca

4 PIN connector - Connettore 4 PIN



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



WARNING
IMPORTANTE

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

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

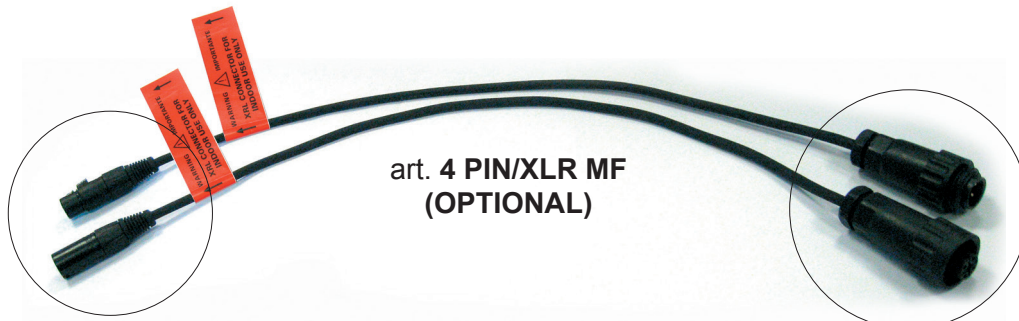
art. 4 PIN-CONN M/F



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**

INDEX

- Page 5 Safety informations / Informazioni di sicurezza
- Page 6 Technical features / Caratteristiche tecniche
- Page 7 Main supply connection / Collegamento fonte di alimentazione
- Page 8 DMX connections / Conessioni DMX
- Page 9 Example of connections DMX-Controller / Esempi di collegamento DMX-Controller
- Page 10 Setup and configuration (touch control panel) / Configurazione e settaggio (pannello di controllo touch)
- Page 13 DMX Channels list / Lista canali DMX
- Page 14 CE standards / Certificazioni CE
- Page 15 Warranty / Garanzia

SAFETY INFORMATION (service personnel)

IMPORTANT !

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 life, must be collected separately. It shouldn't be thrown as urban waste and neither released in the environment.

It must be collected from the nearest special waste collection point or consigned to your dealer that provides the service.

The incorrect waste disposal can damage the environment and the people for the presence of dangerous substances.

Sanctions are provided for an unauthorized disposal.



• PROTECTION AGAINST FIRE

1) Maintain minimum distance of 0,2 meter to lighted objects.

2) Replace fuses (if present) only with the specified type and rating.

3) Do not install the fixture close to heat sources. Do not lay the connection cable on the fixture when it is warm.

4) 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).

4) To replace the LEDs, contact: Studio Due Trade Srls.

5) If the external flexible cable of this appliance is damaged, it must only be replaced by the manufacturer, its assistance service, or equivalent qualified personnel, in order to avoid dangers.

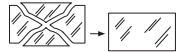
• PROTECTION AGAINST MECHANICAL HAZARDS

1) Use secondary safety chain when fixing this equipment.

2) 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.

3) Do not look directly into the illuminated LEDs of the product for long periods of time. LED lamps can cause eye damage or irritation. Do not look directly into the light source using an optical instrument that focuses on the light beams.

The device should be positioned so that there is no prolonged observation of the device at a distance of less than 100cm. (RG1 – IEC/TR 62778:2014).



ITA

INFORMAZIONI DI SICUREZZA (personale di servizio)

IMPORTANTE !

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

A fine vita è oggetto di raccolta separata, non gettare nei comuni cassonetti di rifiuti urbani, né tantomeno nell'ambiente.

Può essere consegnato presso i centri di raccolta delle 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 dagli oggetti illuminati.

2) Sostituire i fusibili (se presenti) solo con altri dello stesso tipo e valore.

3) Non installare il faro vicino fonti di calore. Non appoggiare il cavo di connessione sul faro quando questo è caldo.

4) Questo apparecchio è adatto per il montaggio su superfici normalmente incombustibili.



• 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).

4) Per la sostituzione dei LED contattare l'azienda: Studio Due Trade Srls

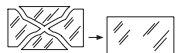
5) Se il cavo flessibile esterno di questo apparecchio è danneggiato, deve essere sostituito esclusivamente dal costruttore, dal suo servizio di assistenza, o da personale qualificato equivalente, al fine di evitare pericoli.

• PROTEZIONE CONTRO RISCHI MECCANICI

1) Usare la catena di sicurezza supplementare quando installate l'apparecchio.

2) 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.

3) Non guardare direttamente nei LED illuminati del prodotto per lunghi periodi di tempo. Le lampade a LED possono causare danni o irritazione agli occhi. Non guardare direttamente nella sorgente luminosa utilizzando uno strumento ottico che si concentra sui fasci di luce. L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 100cm. (RG1 – IEC/TR 62778:2014).



TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

• TECHNICAL FEATURES

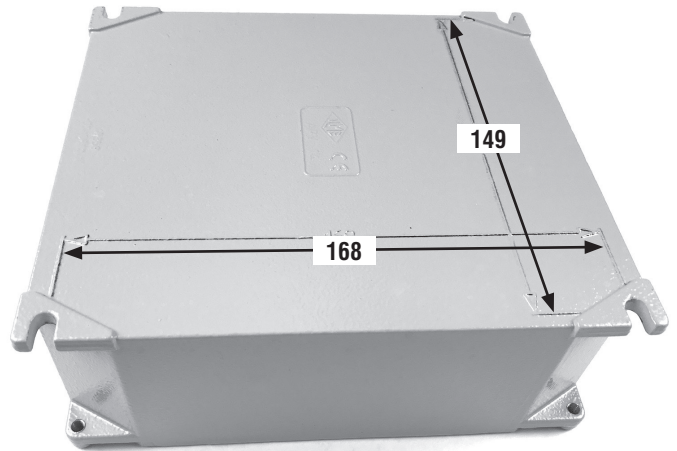
n.5 x 4Ch (RGBW) 48V Constant Voltage output
 (max 0,3A each channel)
 Max OUT current 1A
 IP 67 rating protection

• POWER SUPPLY

Voltage range: 100-240VAC
 Frequency range: 47-63Hz
 Max out Power: 300W
 Max power consumption: 330W
 Max current: 1,5A@230V

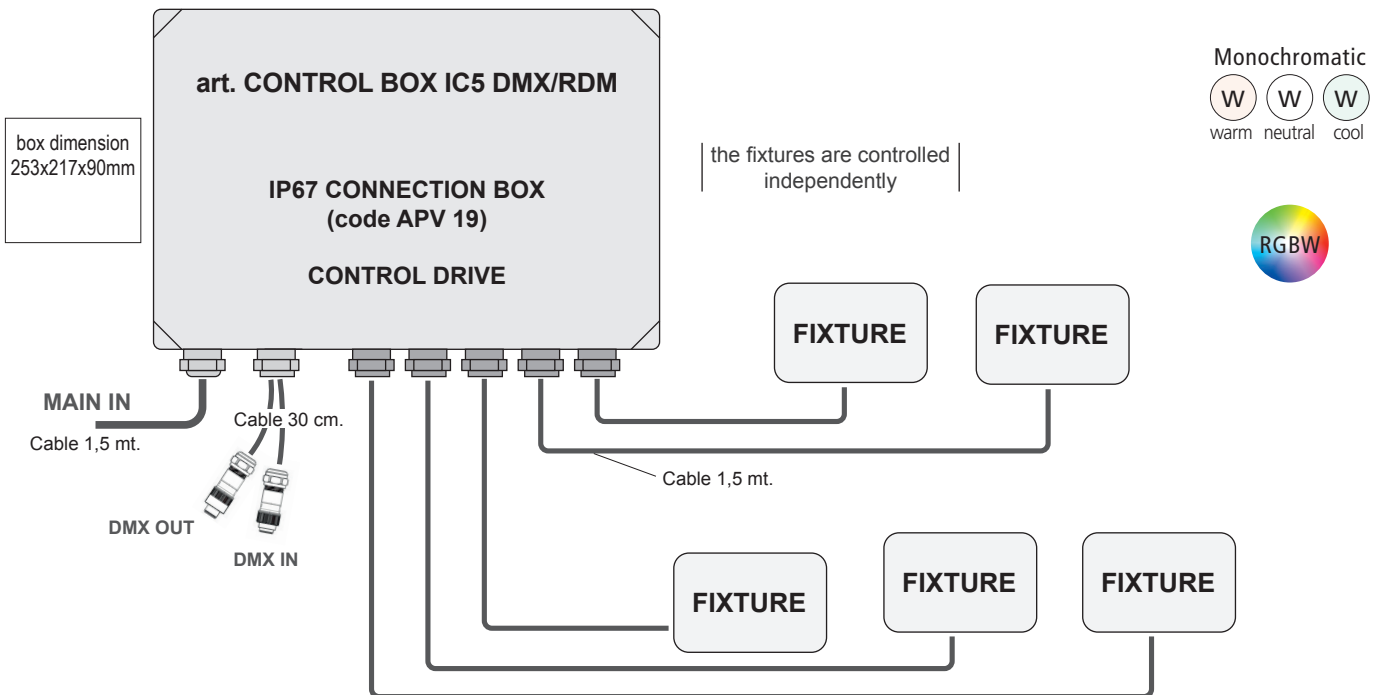
• PHYSICAL

WxDxH: 192x168x82mm



art. CONTROL BOX IC5 DMX/RDM
 EXAMPLE OF CONNECTION

To DRIVE up to 5 fixtures independently



CONNECTION TO THE MAIN POWER / CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA

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 protection rating of the fixture, in case of replacement of the conductor cable, refer to the CONDUCTOR SIZE TABLE

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 dell'apparecchio, in caso di sostituzione del cavo di alimentazione, fare riferimento alla TABELLA SEZIONE CONDUTTORE.

ATTENTION - HIGH VOLTAGE!

ALWAYS DISCONNECT THE MAINS SUPPLY BEFORE ACCESS TO THE CONNECTION AREA.

ATTENZIONE - ALTA TENSIONE!

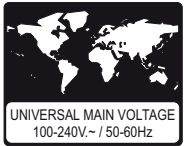
SCOLLEGARE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI APRIRE IL VANO DEI COLLEGAMENTI.



BROWN / 100/240Vac - 50-60Hz
 BLUE / NEUTRAL
 GREEN-YELLOW / GROUND

MAIN IN CONNECTION

PIN	SIGNAL
(L)	Line
(N)	Neutral
(G)	Ground



**POWER INPUT/
INGRESSO ALIMENTAZIONE \varnothing 6 - 12mm**

CONDUCTOR SIZES / SEZIONE CONDUTTORE (length / lunghezza < 20mt.)	
MAINS VOLTAGE	CROSS SELECTIONAL AREAS
230V	3X1 mm ² (minimum)



CONNECTION TO THE DMX SIGNAL / CONNESSIONE AL SEGNALE DMX

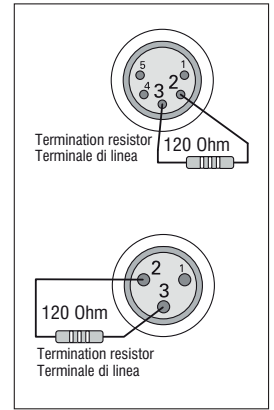
DMX TERMINAL LINE

The wrong connection of the terminal line or its non-connection are probably the most frequent reasons of the lower DMX signal.

The terminator is a terminal resistor fitted at the end of the cable. (see pict. 1)

The terminal resistor should have the same value as the impedance of the connection cable (120 Ohm).

It is recommended that all DMX 512 systems have the terminal resistor fitted in the end of DMX line.



pict. 1

TERMINALE LINEA DMX

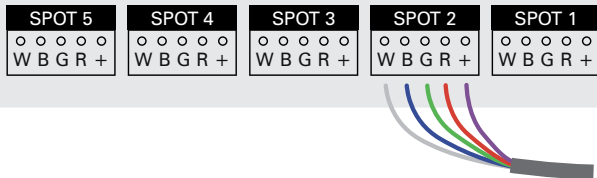
L'incorretto o il mancato collegamento del terminale di linea è probabilmente la più comune causa del difettoso funzionamento della linea DMX.

Il terminale di linea DMX consiste in una resistenza posta alla fine della linea. (vedere fig. 1)

La resistenza terminale dovrebbe avere lo stesso valore dell'impedenza del cavo di collegamento (120 Ohm).

E' raccomandato per tutti i sistemi DMX 512, di inserire il terminale di linea nel connettore di uscita DMX dell'ultimo apparecchio collegato.

DRIVER CONNECTIONS for **RGBW** 5 independent outputs



example of **RGBW** fixtures connection
n.4 DMX channels (rgbw) x 10 TOTAL 40 channels

RGBW fixtures connection

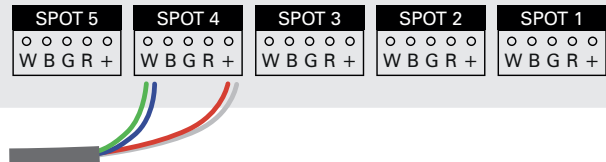
CONNECTOR	WIRE COLOR
W	WHITE
B	BLUE
G	GREEN
R	RED
+	VIOLET

example of **WHITE** fixtures connection
n.1 DMX channel (white) x 10 TOTAL 10 channels

WHITE fixtures connection

CONNECTOR	WIRE COLOR
+	RED WHITE
W	GREEN BLUE

DRIVER CONNECTIONS for **Monochromatic** 5 independent outputs

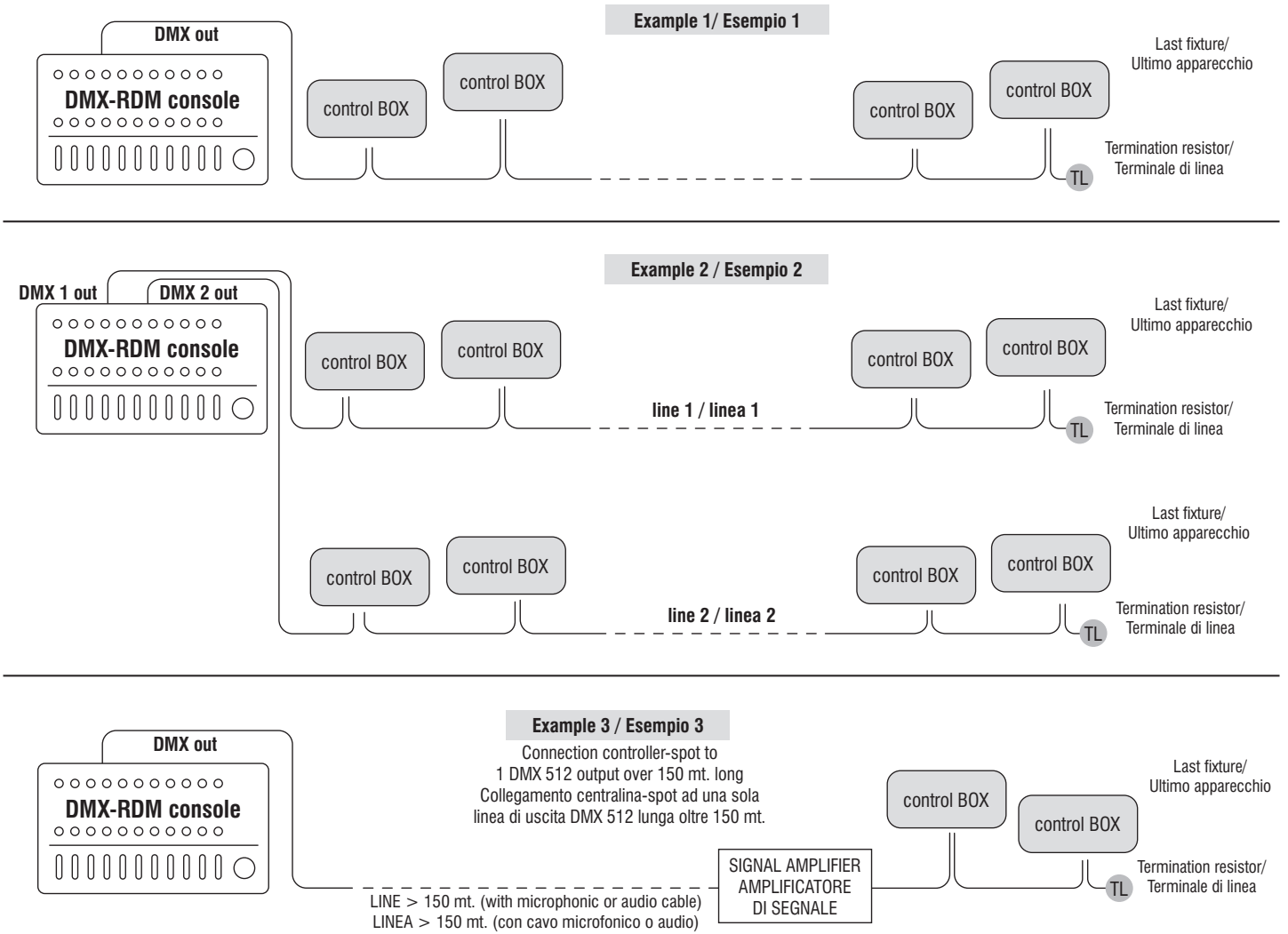


DMX CONNECTION	
PIN	SIGNAL
1	GROUND
3	DATA COMPLEMENT (-, inverted)
4	DATA COMPLEMENT (+, not inverted)

Female and Male 4 PIN connector /
Connettore 4 PIN femmina e maschio



EXAMPLE OF CONNECTION DMX CONTROLLER - FIXTURES / ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CENTRALINA - FARI



SETUP AND CONFIGURATION BY DRS - DMX REMOTE SETUP

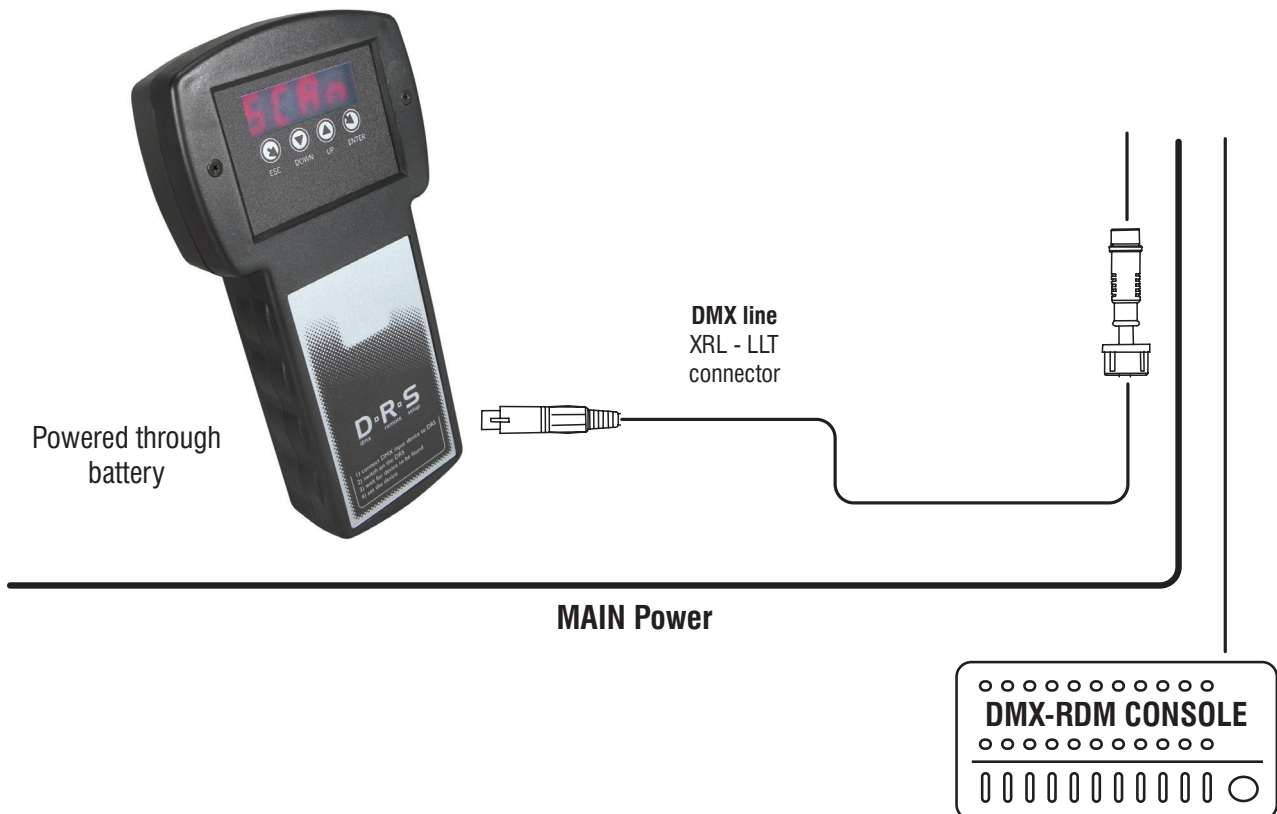
The DRS it's a new concept of professional LED Lighting fixtures suitable for outdoor permanent installations. The LED Lighting fixtures can be driven via DMX through a specific electronic device, the DRS DMX Remote Setup, that grant the possibility to set up the scenarios and the games remotely. These LED Lighting fixtures have installed on board a series of programs including the stand alone function.

The DRS is a simple set up commander that linked with the DMX input of a LED Lighting fixture allow to program all the functions of the luminaire. It's than possible to assign the DMX channel or use the Master/Slave function. The device is powered through battery.

SETTAGGIO E CONFIGURAZIONE TRAMITE DRS - DMX REMOTE SETUP

DRS è il nuovo concetto dell'illuminazione LED per uso professionale nelle installazioni esterne permanenti. Gli apparecchi LED possono essere controllati e configurati tramite uno specifico controller: il DRS, DMX Remote Setup, il quale consente di programmare e configurare scene e giochi di luce in modalità remota. Questi apparecchi LED hanno installati a bordo una serie di giochi che includono la funzione stand alone.

Il DRS, DMX Remote Setup, è un semplice set-up commander che collegato via DMX ad un'apparecchio consente la sua programmazione e configurazione. E' possibile assegnare agli apparecchi collegati i canali DMX o utilizzare la funzione Master/Slave. Il DRS è alimentato a batterie.




SETUP AND CONFIGURATION BY DRS - DMX REMOTE SETUP


dimmable version only / solo versione dimmerabile


To make the set-up of the various fixture parameter, proceed as follow:


- Disconnect the fixture to set-up from the other DMX/RDM devices

- Connect the DMX cable of the fixture to the DRS commander


-  Switch on the DRS commander and wait for the **8888** sign

-  If the DRS commander detects a compatible DRS device, displays shortly the **Conn** written and afterwards, displays the name of the fixture and its software version.

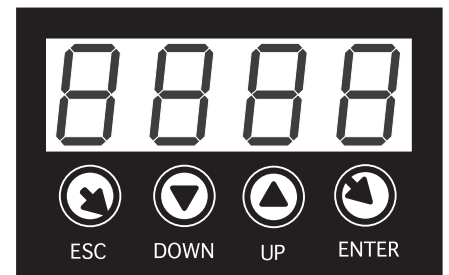
-  If the DRS commander don't detects any compatible DRS device or is present any malfunction, the display shows the **SCAn** written

-  When the detection sequence is finished, the display shows the first menu

-  The UP/DOWN buttons allow to scroll forward/backward the menu list

-  The ENTER button allow to confirm the selected option (if the parameter is flashing)

-  The ESC button allow to delete the operation and return to a previous menu level




SETTAGGIO E CONFIGURAZIONE TRAMITE DRS - DMX REMOTE SETUP

Per effettuare la programmazione dei vari parametri di un apparecchio, è necessario procedere come segue:


- Disconnettere l'apparecchio da configurare da altri dispositivi DMX/RDM

- Collegare il cavo DMX dell'apparecchio da configurare, al programmatore DRS


-  Accendere il programmatore DRS ed attendere che visualizzi la scritta **8888**


-  Se il programmatore DRS individua un dispositivo DRS compatibile, visualizza per qualche istante la scritta **Conn** e, successivamente, visualizza il nome dell'apparecchio e la relativa versione software

-  Se il programmatore DRS non individua alcun dispositivo DRS compatibile o è presente qualche malfunzionamento il display visualizzerà la scritta **SCAn**

-  Una volta terminata la sequenza di riconoscimento, viene visualizzato il primo menu dell'apparecchio

-  I pulsanti UP/DOWN permettono di scorrere la lista dei menu














-  Il pulsante ENTER permettere di entrare in un menu o di confermare una opzione in caso di lampeggio del parametro

-  Il pulsante ESC annulla una operazione o torna al livello di menu inferiore.

DRS MENU' LIST / ELENCO MENU DRS

Switching on the fixture you can see the model and the software version. For example:
All'accensione, viene visualizzato il modello di apparecchio e la versione software. Per esempio:

--> PL300 --> 1_00 - than it's shown the fist menu / poi viene visualizzato il primo menu

Address (Addr)		Set the DMX channel address / Imposta il canale DMX > Select the channel number .. c001 .. c002 .. whit the UP/DOWN buttons. Press ENTER. > Selezionate il canale desiderato .. c001 .. c002 .. con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.
Auto Mode (ModE)		Set the DMX, SLAVE or MASTER mode / Imposta la modalità DMX, SLAVE o MASTER > Select the value no .. sl .. pr01 .. pr02 .. with the UP/DOWN buttons. Press ENTER. > Selezionate il valore desiderato no .. sl .. pr01 .. pr02 .. con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.
Auto Speed (PrSP)		Set the preset execution speed / Imposta la velocità di esecuzione dei giochi interni > Select the value +400% .. -400% with the UP/DOWN buttons. Press ENTER. > Selezionate il valore desiderato +400% .. -400% con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.
Wireless enable (ULEn)		Enable or disable the wireless reception / Consente o non consente la ricezione wireless. (ON, OFF) The cable reception is disabled / La ricezione via cavo viene disabilita > Select the value on .. off .. with the UP/DOWN buttons. The written is flashing, press ENTER. > Selezionate il valore desiderato on .. off .. con i tasti UP/DOWN. La scritta lampeggia, premere ENTER.
Wireless unlink (ULPA)		Remove the link from the fixture to the associated transmitter (PA?). Press ENTER. Elimina il link tra l'apparecchio e il trasmettitore al quale è stato associato. Premere ENTER.
Wireless bridge (ULbr)		If wireless is ON, enable the transmission of the received data by cable to the other fixtures Se il wireless è attivo, consente la trasmissione dati agli altri apparecchi collegati via cavo. (ON, OFF) > Select the value on .. off .. with the UP/DOWN buttons. Press ENTER. > Selezionate il valore desiderato on .. off .. con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.
N. Channels (nChn)		Set the DMX channels of the fixture / Imposta il numero di canali DMX dell'apparecchio. (10, 7, 6, 5) > Select the value, e.g. .. 7 .. 5 etc. with the UP/DOWN buttons. Press ENTER. > Selezionate il valore desiderato, per esempio .. 7 .. 5 etc. con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.
Flicker free function (FLcr)		Flicker free function / Funzione flicker free. (F1, F2) > Select the value f1 .. f2 > Selezionate il valore desiderato f1 .. f2
Smooth Dimming (SMth)		Set the interpolation type for the smooth dimming function Imposta il tipo di interpolazione per la funzione smooth dimming. (OFF, Sd1, Sd2, Sd3) > Select the value off .. LoW .. Mld .. hiGH with the UP/DOWN buttons. Press ENTER. > Selezionate il valore desiderato off .. LoW .. Mld .. hiGH con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.
Halogen Simulation (HALS)		Set the alogen simulation function mode Imposta il funzionamento della modalità simulazione lampada alogena. (OFF, Mod1, Mod2) > Select the value off .. Mld1 .. Mld2 with the UP/DOWN buttons. Press ENTER. > Selezionate il valore desiderato off .. Mld1 .. Mld2 con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.
Test (tEst)		Enables the test of the fixture and execute a factory program to check the right functioning/ Abilita il test dell'apparecchio ed esegue un programma di fabbrica per verificarne il funzionamento. (T-ON) > Select the value t-on with the UP/DOWN buttons. T-on is flashing: test in progress. Press any key to exit. > Selezionate il valore t-on con i tasti UP/DOWN. T-on lampeggia: test in corso. Premere qualsiasi tasto per uscire.
Reset (rSEt)		Execute a reset of the electronic section / Esegue un reset della parte elettronica. (rS?)
Format (FrMt)		Restore the factory setting (Require confirmation). Ripristina le impostazioni di fabbrica (Viene chiesta conferma). (Fm?)

DMX Channels list 4Ch RGBW / Lista dei canali DMX 4Ch RGBW

8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	RED	
CH2	GREEN	
CH3	BLUE	
CH4	WHITE	

DMX Channels list 3Ch and 1Ch MONOCHROMATIC / Lista dei canali DMX 3Ch e 1Ch MONOCROMATICO

DMX 512

8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	DIMMER	
CH2	STROBE	
CH3	LED FADE TIME	

DMX 512

8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	DIMMER	

Dichiarazione **CE** di conformità

Declaration **CE** of conformity

CE 10/20

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

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

CONTROL BOX IC5 IP67 code 2075

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** :
Date of **CE** marking :

VITERBO,

ROBERTO FRAIOLI
General Manager



Warranty CARD

Studio Due®

Company name:

Mr./Mrs./Miss:

Address:

Tel. or E-mail :

Dealer:

SALE CONDITIONS

1) Price quoted are not inclusive of VAT, lamp and package.
The standard WARRANTY is three years on all equipment.
Package charge is 2% on the net price for all the items.
Prices, descriptions and technical features on this price list should be subject to possible variations for eventual rises of production costs or duties.
The goods travel at the expense, risk and peril of the customer.
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 guarantee.
For any dispute is competent the Tribunal of Viterbo.

CONDIZIONI DI VENDITA

1) I prezzi riportati sono esclusi di IVA, lampada ed imballaggio.
La GARANZIA standard è di tre anni su tutte le apparecchiature.
Il costo di imballaggio è del 2% sul prezzo netto per tutti gli articoli.
Prezzi, descrizioni e caratteristiche riportate nel listino possono essere soggetti a possibili variazioni per eventuali aumenti dei costi di produzione o imposte.
La merce viaggia a spese, rischio e pericolo del committente.
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 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.

Studio Due[®]

emotion and creativity in light

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