

RGB/Dim Controller spanningsgestuurd
RGB/Dim Controller voltage controlled
RGB/Dim Controller spannungsgesteuert
RGB/Dim Controller azionamento a tensione
RGB/Ελεγκτής τάση ελεγχόμενη
Contrôleur RVB/Dim commandée en tension

011147



Installatiehandleiding (NL/B)
Installation guide (UK/INT)
Installationsanleitung (D/A/CH)
Istruzioni tecniche (IT)
Οδηγός εγκατάστασης (GR)
Le manuel d'installation (FR)

TR I O
light
Creative Lighting Concepts

- (NL/B)** Hoewel uiterste zorgvuldigheid is betracht bij het samenstellen van deze handleiding kunnen aan de vermelde gegevens geen rechten worden ontleend. Wijzigingen voorbehouden.
- (UK/INT)** In this installation guide extreme care has been taken to provide correct information. Tri-O-Light is not responsible for misprints and reserves the right to change any specifications without prior notice.
- (D/A/CH)** Wir haben uns sehr bemüht, in dieser Installationsanleitung richtige Informationen zu vermitteln. Tri-O-Light haftet nicht für Druckfehler und behält sich das Recht vor, technische Daten ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.
- (IT)** Benché la presente documentazione sia stata redatta con la massima cura, no si può vantare alcun diritto sulla base dei dati in essa contenuti. Con riserva di modifiche.
- (GR)** Σε αυτόν τον οδηγό εγκατάστασης δόθηκε μέγιστη προσοχή για την παροχή σωστής πληροφόρησης. Η Tri-O-Light δεν ευθύνεται για εσφαλμένες εκτυπώσεις και διατηρεί το δικαίωμα της αλλαγής όποιων προδιαγραφών χωρίς προηγούμενη ανακοίνωση.
- (FR)** Bien que ce manuel ait été crée avec grand soin, aucun droit ne peut être exigé de celui-ci. Sous réserve de modification.

NL/BE	.....	4
UK/INT	.....	10
D/A/CH	.....	16
IT	.....	22
GR	.....	28
FR	.....	34

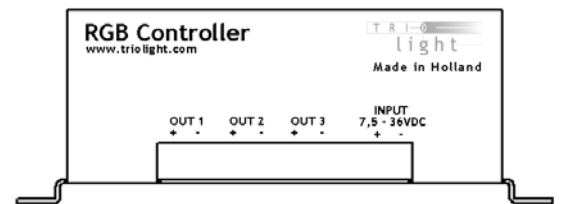
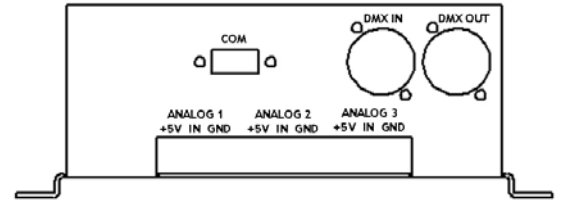
RGB/Dim Controller spanningsgestuurd



Lees de instructies voordat u begint met de installatie.

Specificaties:

Toepassing: LED Light Strip 12V en 24V
Afmeting: L185xB160xH70mm
Gestuurde uitgangen: 3, OUT 1, OUT 2, OUT 3
Maximale stroom per uitgang: 8A
Belasting per uitgang: maximale aansluitlengte strip
 Bits: 15, 600Hz PWM uitgang
Aansturing middels: DMX512, analoog 0-10V signaal
 of met externe potmeters
DMX IN: ingang voor DMX signaal
DMX OUT: uitgang voor doorkoppelen van DMX signaal
 naar meerdere apparaten
COM: RS232 COM poort voor PC software
7,5V-36VDC IN: voeding 12VDC of 24VDC (zie tabel)
ANALOG 1, 2, 3: ingangen voor 0-10V signaal en
 Externe potmeters (100kΩ), spanning 0 -10V
Stand alone programma's: uitwisseling middels
 PC (upload- en downloadfunctie).
Instelling functies: met software en jumpers
 op de print.
Behuizing: aluminium
Verpakking: per stuk, inclusief software, excl. kabel
Gewicht: 0,86 kg/stuk
Artikelnummer: 011147



Voedingen

Uitgang: 12VDC of 24VDC, 10% regelbaar
 (behalve 15 en 20W)
Vermogen: zie tabel
Geforceerde koeling: alleen vanaf 200W
Schroefklemmen: ja
Rendement: zie tabel
Verpakking: per stuk



Artikelnummer	Uitgang 12VDC	Uitgang 24VDC	Vermogen	Afmetingen	Ingang	Rend.
011275		011305	15W/ 20W	123x39x27mm	230VAC	
011279		011309	40W	129x98x38mm	85-264VAC	78%
011281		011313	60W	159x97x38mm	85-264VAC	79%
011283		011319	100W	199x98x38mm	85-132/180-264VAC	83%
011285		011327	150W	199x110x50mm	85-264VAC	85%
011287		011331	200W	199x99x50mm	85-264VAC	83%
011289		011335	320W	215x115x50mm	88-264VAC	87%
		011339	500W	185x120x92mm	88-264VAC	85,5

Installatie:



Waarschuwing!

- *Elektrische producten kunnen beschadiging van eigendom, verwonding of dood tot gevolg hebben. Mocht er enige twijfel bestaan over het installeren of het gebruik van dit product, raadpleeg dan een erkende installateur.*
- *Zorg ervoor dat de netvoeding is uitgeschakeld voordat u begint met installeren.*

Aansluiten

Sluit de LED Light Strip aan op de gestuurde uitgangen OUT 1, OUT 2, OUT 3. Zorg ervoor dat de + en de - op de LED strips corresponderen met + en - op de gestuurde uitgangen OUT 1, OUT 2 en OUT 3.

Sluit de 12 of 24VDC voeding aan op de INPUT 7,5-36VDC.

Sluit het 0-10V signaal aan op IN en GND. Gebruik alle drie de klemmen voor het aansluiten van een 100kΩ potmeter. Ingang 1 stuurt uitgang 1 enz.

Als de RGB/Dim Controller op de juiste wijze is aangesloten kan de software worden opgestart.

Software

Stel de gewenste sturing in (DMX, analoog of standaard demo programma) met behulp van deze software.

Het is ook mogelijk om een programma op te nemen met de RGB/Dim Controller, deze kan vervolgens 'stand alone' weer continue afgedraaid worden.

Opstarten software

Plaats de CD-Rom in de computer en dubbelklik op het programma om de software te installeren. Volg de instructies op.

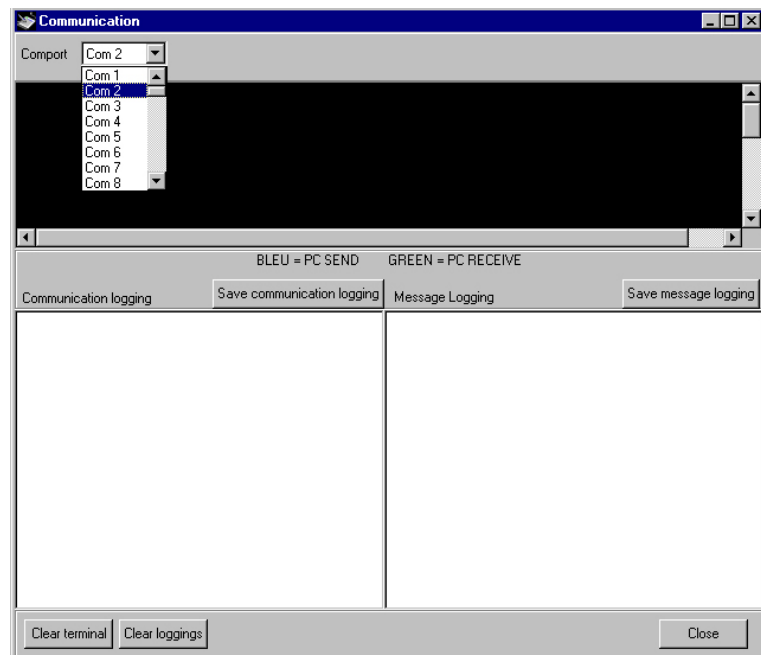
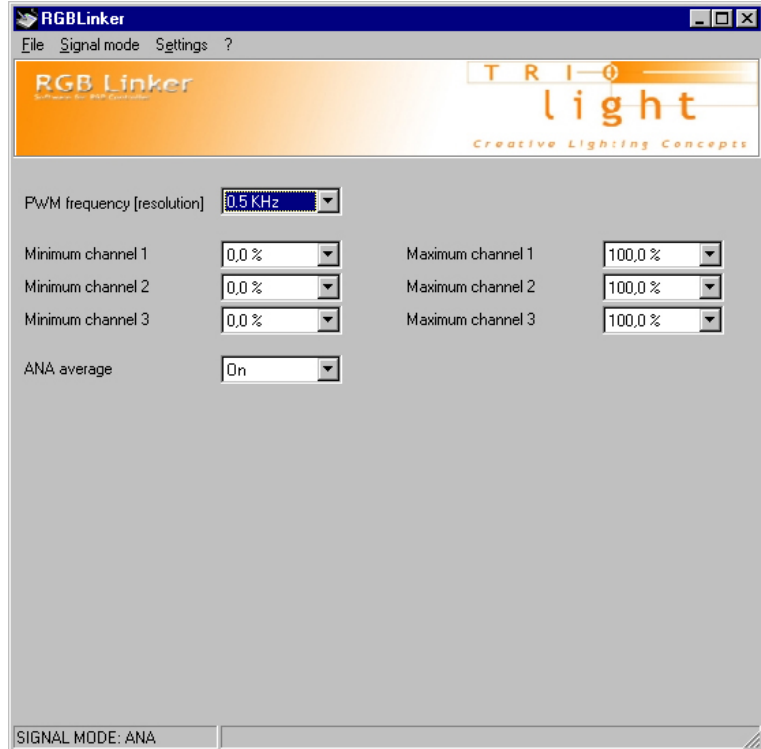
Zorg ervoor dat de RGB/Dim Controller is aangesloten op de 7.5 - 36VDC voordat u de software gebruikt.

Compoort selecteren

Selecteer de juiste COM poort om met de RGB/Dim controller te communiceren.

Ga in de menu balk naar *Settings* en vervolgens *Communication*. Selecteer de juiste compoort links bovenin het scherm.

Klik rechts onderin het scherm op *close* om het scherm te sluiten. U bent nu weer bij het beginscherm.



RGB/Dim Controller spanningsgestuurd

Signaal mode instellen

Standaard staat de RGB/Dim Controller ingesteld op signaal mode: DMX. Klik op Signal Mode in de menubalk om een andere signaal mode te kiezen. Hieronder wordt ingegaan op de verschillende modes.

Instellingen naar RGB/Dim Controller sturen

Kies *file* in de menu balk, *send* en vervolgens *setting* om de gewijzigde instelling te versturen naar de RGB/Dim Controller. De instellingen worden nu naar de RGB/Dim Controller verzonden. Versnel dit proces door op de sneltoets *F2* op uw toetsenbord te drukken. Doe de RGB/Dim Controller op nieuw uit en aan om met de nieuwe settings te werken.

Analoog

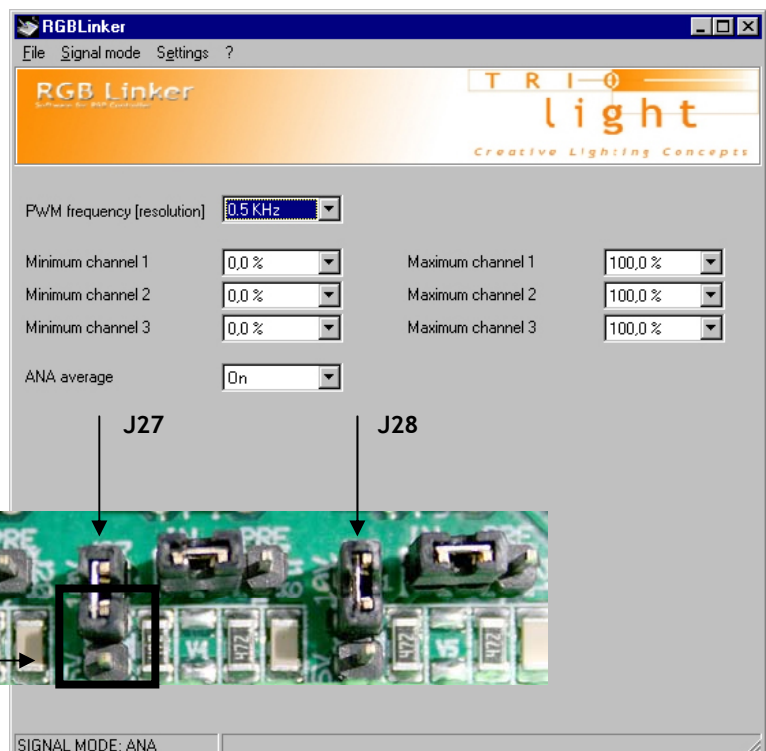
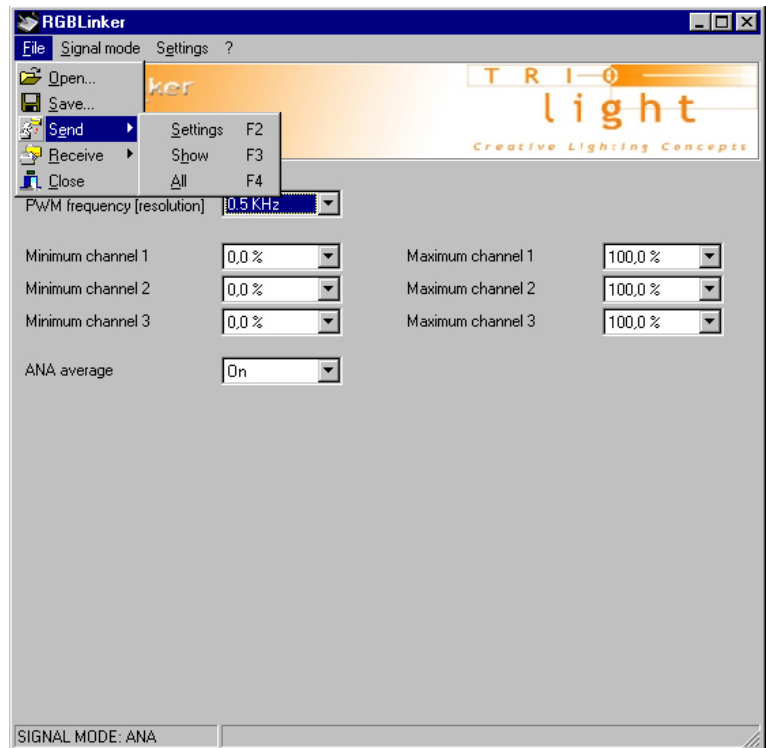
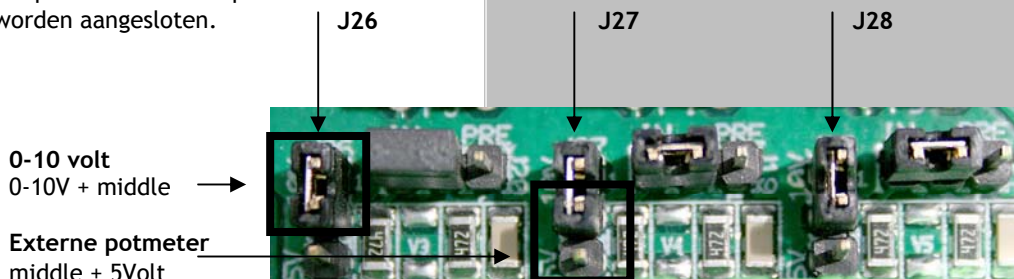
Kies signaal mode Analoog om de uitgangen aan te sturen met een 0-10V signaal. De LED Strip brandt maximaal op OUTPUT 1 bij 10V op ANALOG 1. Pas een 0-10V voeding toe om de LED Strip op elke gewenste sterkte te laten branden.

Potmeter

Verwijder de kap van de RGB/Dim Controller om de analoge ingangen op een potmeter in te stellen.

Verander de jumper settings J26, J27 en J28 van 10V naar 5V. (foto)

De potmeter dient op +5V en IN te worden aangesloten.



RGB/Dim Controller spanningsgestuurd

NL/BE

DMX

Kies voor de DMX functie wanneer u de RGB/Dim Controller met een DMX bedieningsapparaat wilt instellen.

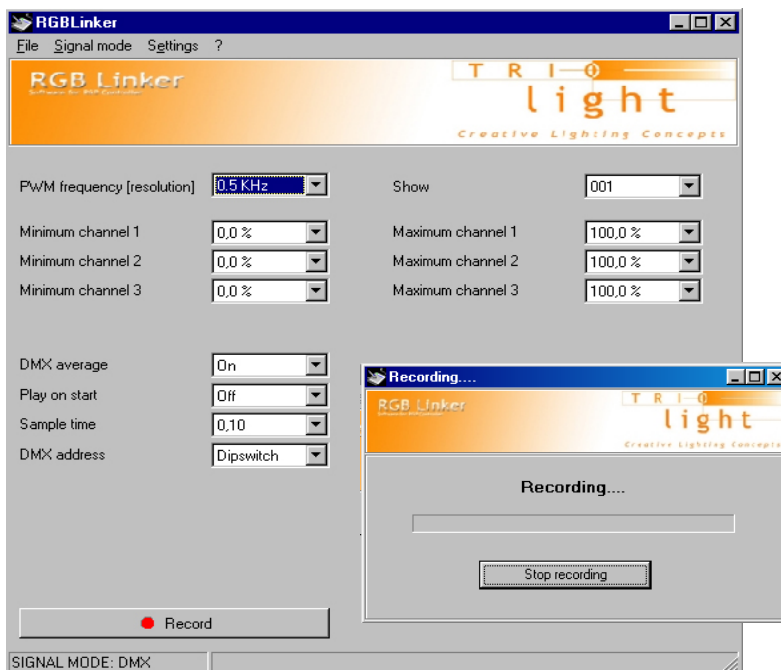
Sla van te voren shows op door de *record* knop in te drukken waarop het scherm *recording* verschijnt. Het programma dat u invoert via het DMX bedieningsapparaat wordt opgeslagen op de PC.



Sla het programma op onder het menu *file* en dan *save*. Zet de functie *play on start* op **ON** en verzend de show via het menu *file*, *send* en dan *show* (sneltoets F3).

Pas de snelheid van het programma aan met de functie '*Sample time*'.

De DMX adressen staan standaard ingesteld op 1, 2 en 3. Is de RGB/Dim Controller aangesloten op een compleet systeem dan is de kans groot dat deze adressen al bezet zijn. Selecteer dan bij de functie: '*DMX address*', '*Linker*' om de adressen van de uitgangen in te stellen. Op het scherm verschijnen meteen de instelmogelijkheden. Vergeet niet de instellingen te verzenden nadat ze zijn aangepast! Prefereert u het op de ouderwetse manier, selecteer dan '*Dipswitch*'. Pas de adressen met de dipswitch aan op de interne printplaat.



Instellingmogelijkheden (analoog):

De printplaat is uitgerust met 10 schakelaars (dipswitches).

Met deze schakelaars kunnen 512 verschillende adressen ingesteld worden.

Het getal op de schakelaar geeft aan op welke stand de schakelaar staat; 1 = on, 0 = off.

SW3 (1 t/m 8) vormen de eerste 8 (0 t/m 7) bits van het adres.

SW2 (3 t/m 4) vormen de laatste 2 (8 en 9) bits van het adres.

Rechts ziet u een voorbeeld van hoe de schakelaars zijn ingesteld bij adres 222. (ON = 2, 4, 8, 16, 64, 128 = 222)

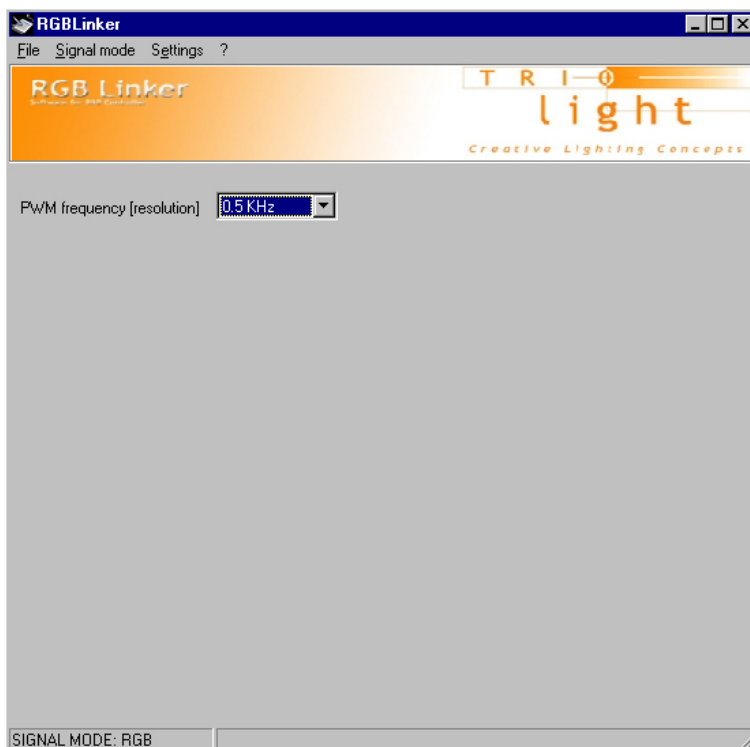
MODES ON PRINT

ON					1	1	1	1		1	1	
OFF	0	0	0	0	0					0		
SW	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	
	SW2				SW3							

DIPSWITCH	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
CALCULATION	2 ⁸	2 ⁹	2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷
ADDRESSES	256	512	1	2	4	8	16	32	64	128

RGB

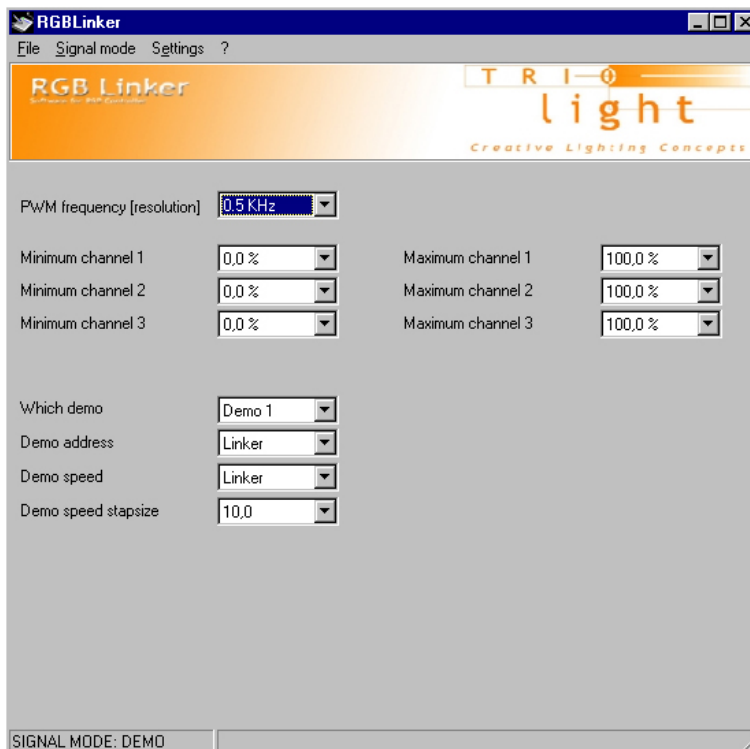
Als de RGB/Dim Controller op de functie *RGB* wordt ingesteld, dan begint de Controller een voor een zijn kanalen te schakelen en te dimmen.

**Demo**

De RGB/Dim Controller bevat 2 demo programma's. Kies een programma met de functie: '*Which demo*'.

Stel de snelheid waarmee de demo wordt afgespeeld in met de functie '*Demo speed*'.

Stel de snelheid van de overgang van de kleuren in met de functie '*Demo speed stepsize*'.



Slave

Kies voor de functie *slave* wanneer er meerdere RGB/Dim Controllers aanwezig zijn. De Controllers worden dan via de DMX IN en DMX OUT aan elkaar gekoppeld, alle controllers zullen precies hetzelfde signaal doorgeven.

Overige instellingsmogelijkheden

De onderstaande instellingsmogelijkheden van de RGB/Dim Controller zijn in elke stand in te stellen:

PWM Frequentie

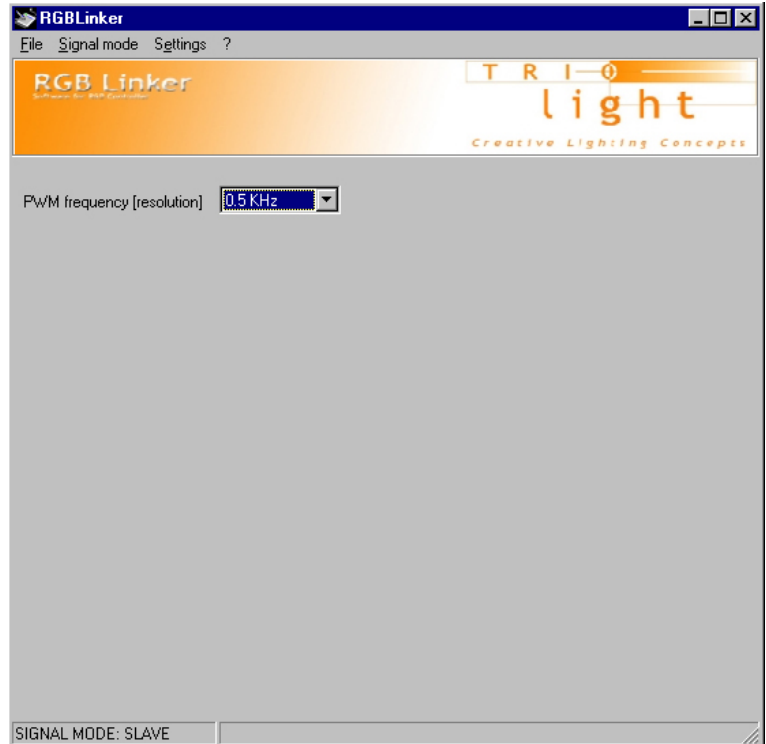
De RGB/Dim Controller dimt pulse gewijs ofwel de LEDs gaan met een bepaalde frequentie aan en uit. De frequentie kan in bepaalde situaties hinderlijk zijn, bijvoorbeeld bij video-opnames. De frequentie kan met deze instelling worden aangepast.

Minimum en maximum channel

Wijzig de begin- en eindwaarden voor het dimmen in het keuze menu: 'minimum en maximum channel'.

ANA average

De ANA average functie zorgt ervoor dat storingspieken van het stuursignaal worden onderdrukt. De RGB/Dim Controller rekent de gemiddelde waarden uit van het inkomende signaal.



Garantie:

Met dit product heeft u de beschikking over een kwalitatief hoogwaardig product met een optimale betrouwbaarheid. Dit product wordt geleverd met een garantie van 6 maanden.

De garantie vervalt wanneer:

- Het geen fabrieksfout is
- De gebruiksaanwijzing niet is geraadpleegd (installatiefout)
- De factuur niet overlegd kan worden en/of gewijzigd is

Service:

Indien u vragen heeft over dit product kunt u contact opnemen met uw leverancier.

De installatie moet uitgevoerd worden door een installateur.

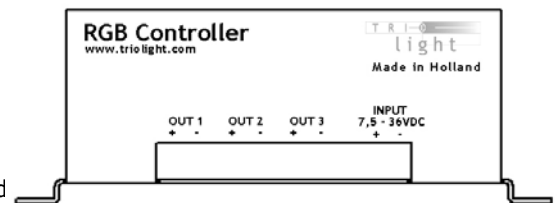
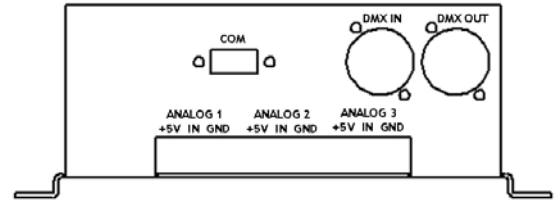
RGB/Dim Controller voltage controlled



Please read instructions before commencing installation.

Specifications:

Application: LED Light Strip 12V & 24V
Dimensions: L185xW160xH70mm
Controlled outputs: 3, OUT 1, OUT 2, OUT 3
Max. current per output: 8A
Load per output: maximum connection length strip
Bits: 15, 600Hz PWM output
Control: DMX512 or analogue 0-10V signal with external potentiometers.
DMX IN: input for DMX signal
DMX OUT: output for connection of DMX signal to more than one device
COM: RS232 COM port for PC software
7,5V-36VDC IN: power supply 12VDC or 24VDC (table)
ANALOGUE 1, 2, 3: inputs for 0-10V signal and external potentiometers (100kΩ), 0-10V voltage
Stand alone programmes: exchanged by means of PC (upload- and download function).
Settings: with software or jumpers on the print
Housing: aluminium
Packing: per pc, software included, cable not included
Weight: 0.86 kg/pc
Product code: 011147



Power supplies

Output: 12VDC or 24VDC, 10% adjustable (except 15 and 20W)
Power: see table
Forced cooling: from 200W and >
Screw fasteners: yes
Efficiency: see table
Packing: per pc

Total power of power supply =
Power/m LED Light Strip A + B + C

Example: RGB application total 10m
 Red = 10m x 2.16W = 21.6W
 Blue = 10m x 3.6W = 36.0W
 Green = 10m x 3.6W = 36.0W
Power supply = 93.6W > 100Watt



Product code	Power	Dimensions	Input	Effic.
011275	15W/ 20W	123x39x27mm	230VAC	
011279	40W	129x98x38mm	85-264VAC	78%
011281	60W	159x97x38mm	85-264VAC	79%
011283	100W	199x98x38mm	85-132/180-264VAC	83%
011285	150W	199x110x50mm	85-264VAC	85%
011287	200W	199x99x50mm	85-264VAC	83%
011289	320W	215x115x50mm	88-264VAC	87%
	500W	185x120x92mm	88-264VAC	85,5

Installation:



Warning!

- *Electrical products can cause damage to property, injury or death. If in any doubt about the installation or use of this product, consult a competent electrician.*
- *Ensure mains supply is switched off before commencing work.*

RGB/Dim Controller voltage controlled

UK/INT

Connection

Connect the LED Light Strip to the controlled outputs OUT 1, OUT 2, OUT 3. Ensure the + and - on the LED strips correspond with the + and - on the controlled outputs.

Connect the 12 or 24VDC power supply to the INPUT 7.5-36VDC.

Connect the 0-10V signal to the IN and GND. Use all three fasteners to connect a 100kΩ potentiometer. Input 1 controls output 1 etc.

Start up the software when the RGB/Dim Controller is correctly connected.

Software

Set the right mode (DMX, analogue or standard demo programme) with software.

It is also possible to record a programme with the RGB/Dim Controller. This programme can be played 'stand alone'.

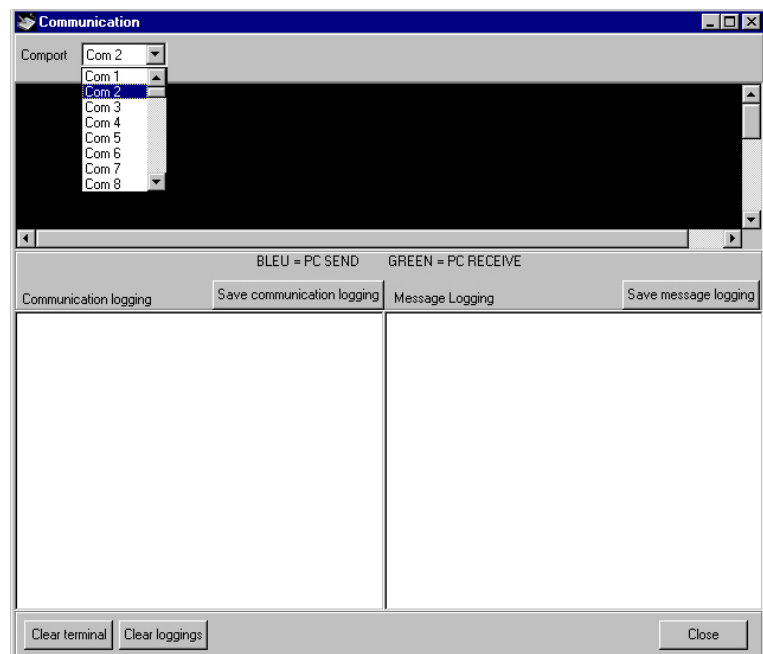
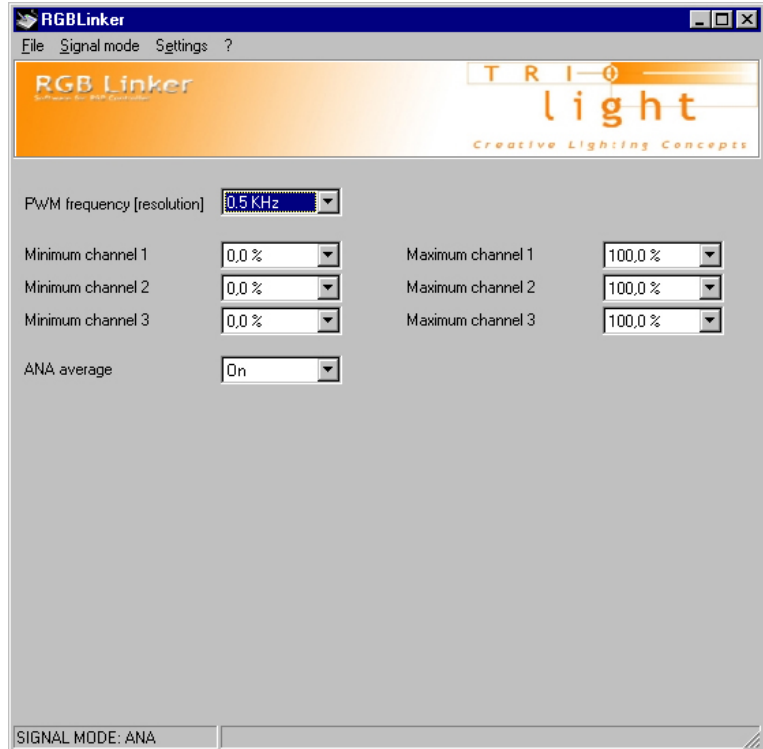
Setting up software

Insert the disc in the computer and double click on the software to start the installation. Please follow further instructions.

Ensure the RGB/Dim Controller is connected to the 7.5 - 36V before the software can be used.

Comport selection

Select the right com link to communicate with the RGB/Dim Controller. Go to *Settings* in the menu and select *Communication*. Select the right com link on the left upper side of the screen.



Signal mode selection

The RGB/Dim Controller is standard configured on the *DMX* signal mode. Select other signal modes in the menu. More information on the different types of signal modes is found below.

Sending settings to the RGB/Dim Controller

Select *file* in the menu, *send* and *settings* to send the changed settings to the RGB/Dim Controller. The settings are now sent to the RGB/Dim Controller. The same process can also be done with the shortkey *F2*. Turn the RGB Controller OFF and ON again for the new settings to take place.

Analogue

Select the signal mode *Analogue* to control the outputs with a 0-10V signal. The LED Light Strip has maximum light output on OUTPUT 1 at 10V on ANALOGUE 1. Use a 0-10V power supply to reduce and increase the light output as desired.

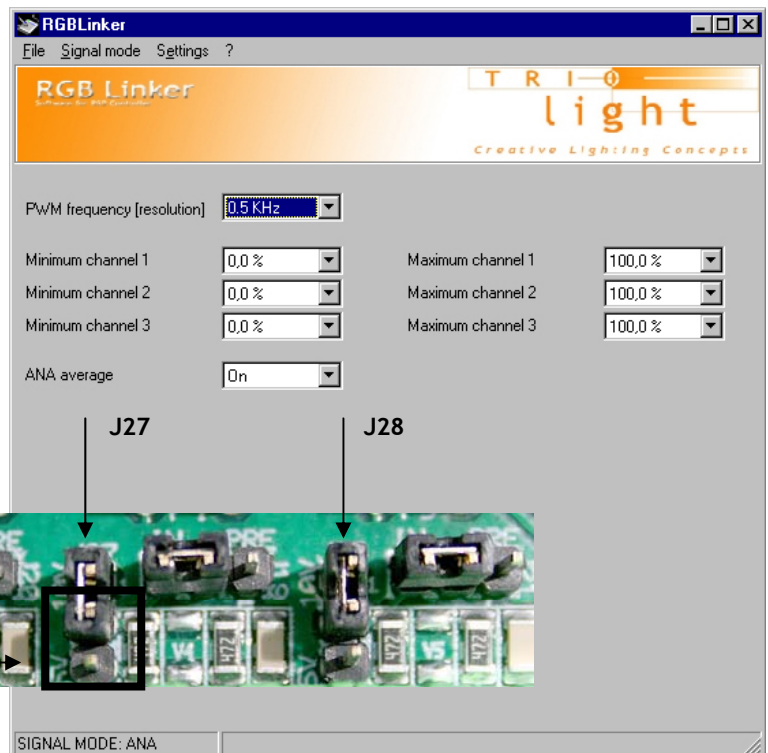
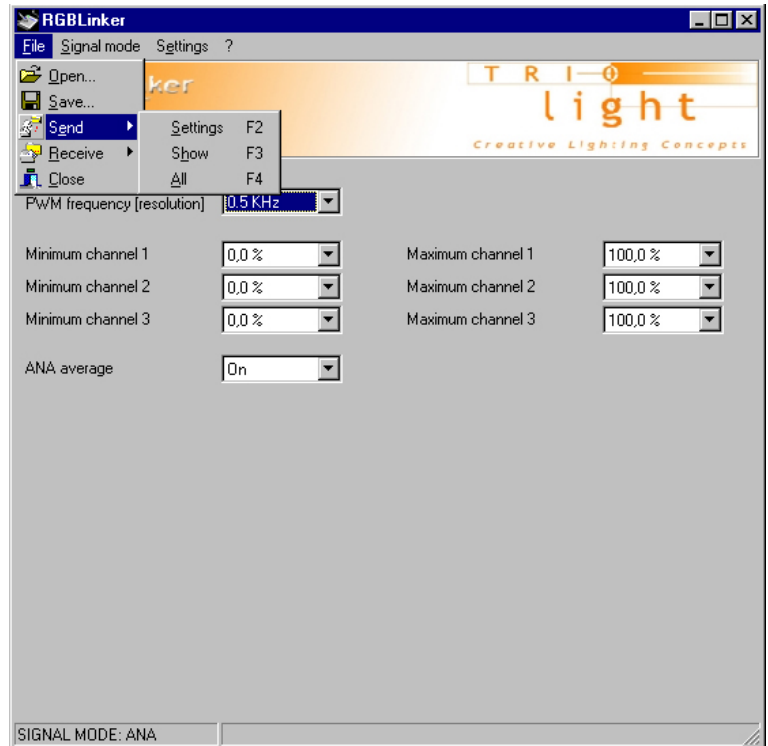
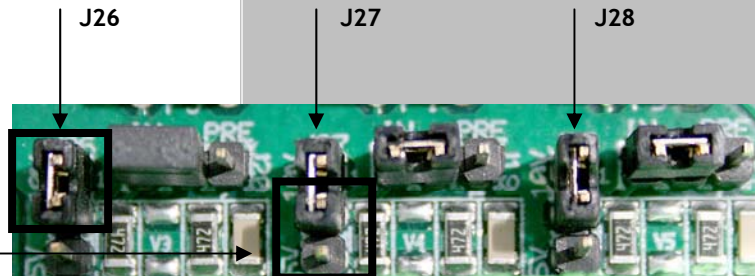
Potentiometer

Remove the cover of the RGB/Dim Controller to connect the analogue inputs to a potentiometer. Change the jumper settings J26, J27 and J16 on each input from 10V to 5V (photo).

The potentiometer needs to be connected to +5V and IN.

0-10 volt
0-10V + middle →

Externe potmeter
middle + 5Volt



RGB/Dim Controller voltage controlled

UK/INT

DMX

Select the *DMX* signal mode if you want to control the RGB Controller with a DMX device.

Record and save shows by pressing the record button; the screen *recording* will appear. The program that is introduced via the DMX device will be saved on the PC.

To save the program select *file* and *save* in the menu below. Switch the setting *play on start* on **ON** and send the program to the RGB/Dim Controller by selecting *file*, *send* and *show* in the menu (shortkey *F3*).

Adjust the the speed of the programme with the setting *Sample time*. The DMX addresses are preset on 1, 2 and 3. If the RGB/Dim Controller is connected to a full system, there is a chance that all addresses are already in use. The addresses of the outputs can be controlled with the software. In the setting: 'DMX address', you can select 'linker' to set up the addresses. The configuration possibilities immediately appear on the screen. Don't forget to send the settings to the RGB Controller after they have been changed! May you prefer to do this process on the old fashioned way, select the 'dipswitch'. The addresses can now be modified with the dipswitch on the PC board.

Settings (analogue):

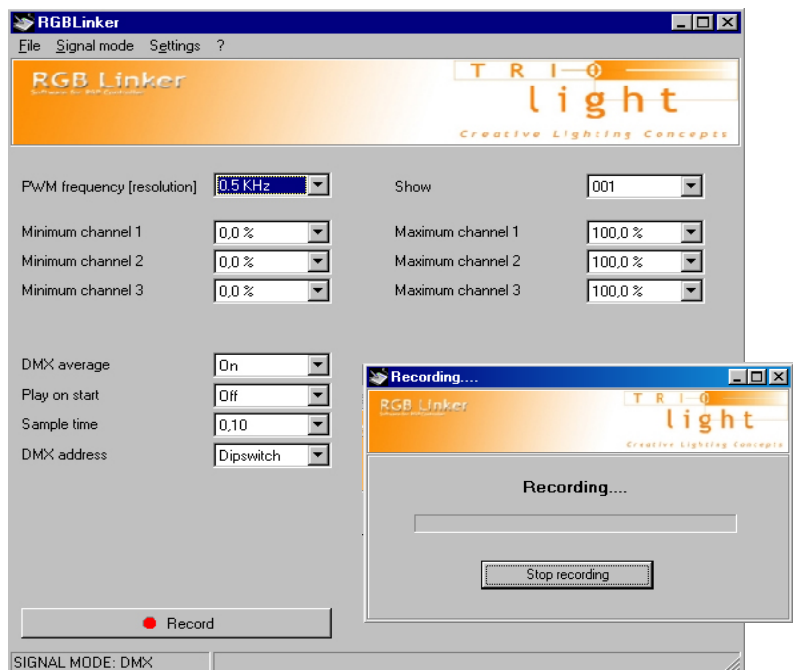
The PC board has 10 dipswitches. With these switches 512 different addresses can be set.

The number on the switch tells whether the switch is on or off; 1 = ON, 0 = OFF.

SW3 (1 to 8) are the first 8 (0 to 7) bits of the address.

SW2 (3 to 4) are the last two (8 and 9) bits of the address.

On the right an example of the switches set on address 222. (ON = 2, 4, 8, 16, 64, 128 = 222)



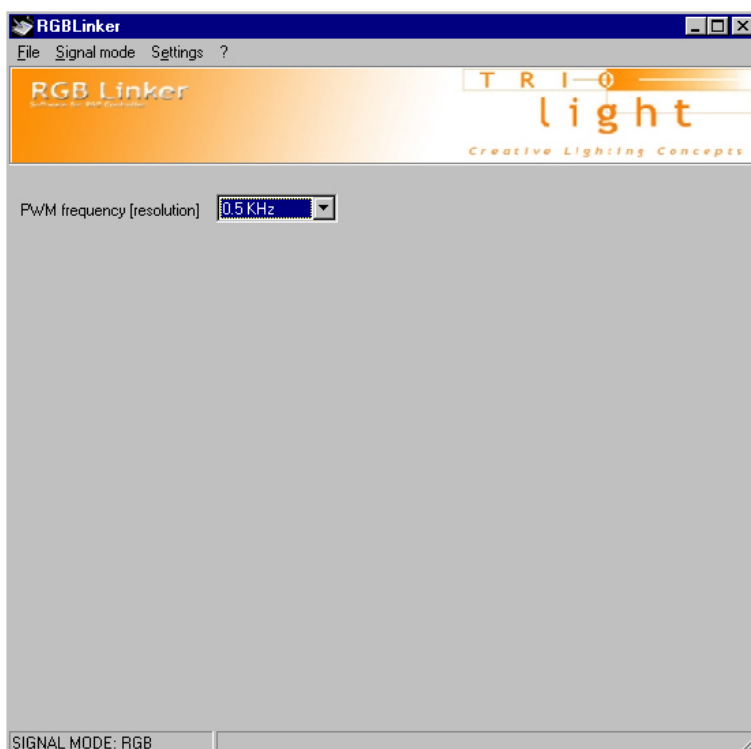
MODES ON PRINT

ON					1	1	1	1		1	1	
OFF	0	0	0	0	0				0			
SW	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	
	SW2				SW3							

DIPSWITCH	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
CALCULATION	2 ⁸	2 ⁹	2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷
ADDRESSES	256	512	1	2	4	8	16	32	64	128

RGB

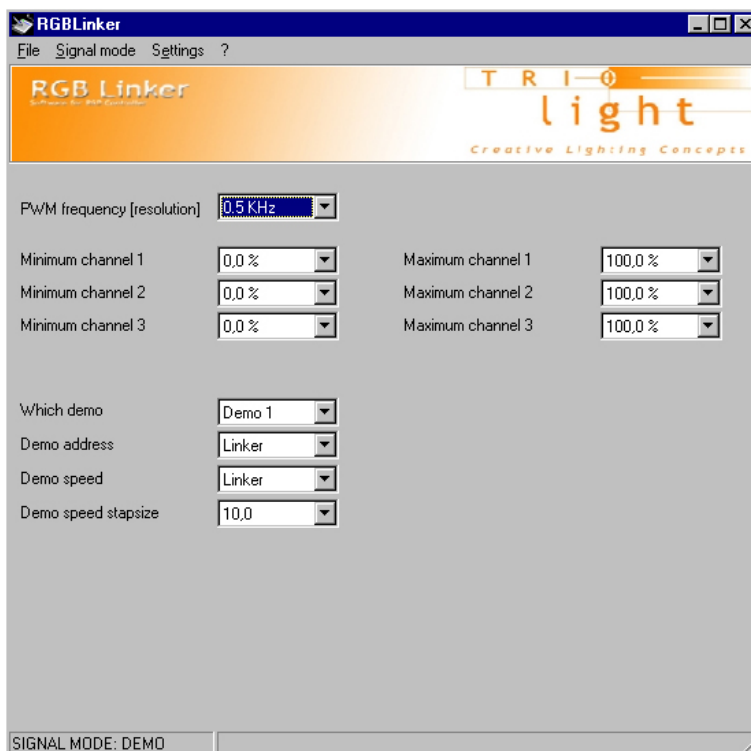
When the RGB/Dim Controller is set on the signal mode *RGB*, it will run a standard RGB program. The controller starts dimming the channels one by one.

**Demo**

The RGB/Dim Controller has 2 demo programmes: Demo 1 and Demo 2. Select your demo programme in the setting: '*Which demo*'.

Select the speed of the demo with the setting '*Demo speed*'.

Select the speed of the colour change with the setting '*demo speed stepsize*'.



RGB/Dim Controller voltage controlled

UK/INT

Slave

Select the setting *slave* when using more RGB/Dim Controllers. The controllers are linked via DMX IN and DMX OUT and will all communicate the same signal.

General settings

Some general settings of the RGB Controller are:

PWM Frequency

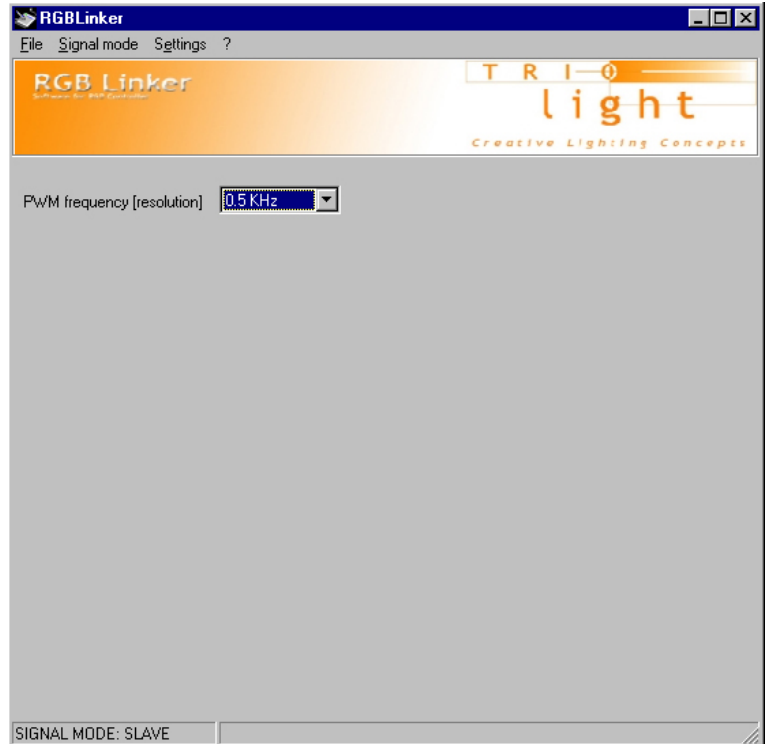
The RGB/Dim Controller is pulse dimmed. Select the PWM frequency when the LED Light Strip is used in television studios or other situations where interference may occur. By changing the PWM frequency there is no interference on camera's.

Minimum and maximum channel

In the software you can select the maximum and minimum output on each channel. These can be changed and selected in the menu: 'minimum and maximum channel'.

ANA average

The 'ANA average' setting makes sure that short changes in the input do not effect the output. The RGB/Dim Controller calculates the average values of the incoming signal. When this setting all input channels will be averaged.



Guarantee:

With this product you have a high-quality product with an optimum reliability at your disposal. Tri-O-Light grants a guarantee of 6 months on this product.

Guarantee is no longer applicable when:

- It is no production fault
- The installation guide has not been consulted (installation mistake)
- The invoice cannot be shown and/ or has been altered.

Service:

If problems occur or you have questions on this product, please contact your supplier.

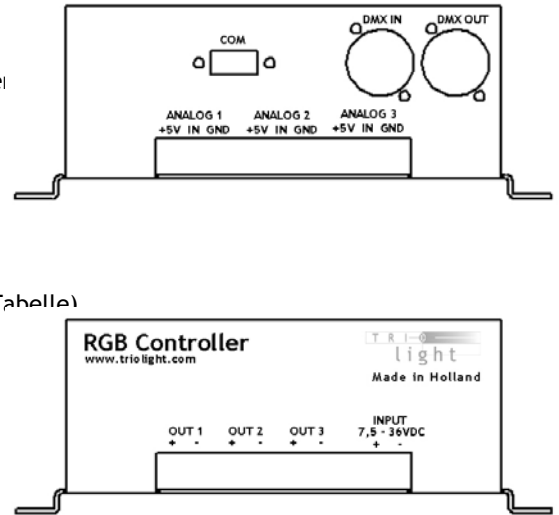
The installation must be carried out by an electrician.



Bitte Lesen Sie vor der Installation die Anweisungen durch.

Technische Daten:

Anwendung: LED Light Strip 12V & 24V
Abmessungen: L185xW160xH70mm
Gesteuerte Ausgänge: 3, OUT 1, OUT 2, OUT 3
Max. Strom je Ausgang: 8A
Stromstärke pro Ausgang: max. Anschlusslängenstreife
Bits: 15, 600Hz PWM ausgang
Steuerung: DMX512 oder 0-10V Analogsignal mit externen Potentiometern.
DMX IN: eingang für DMX Signal
DMX OUT: ausgang für Anschluss DMX Signal nach mehr als ein Apparat
COM: RS232 COM port für PC Software
7,5V-36VDC IN: Stromversorgung 12VDC oder 24VDC (Tabelle)
ANALOG 1, 2, 3: Eingänge für 0-10V-Signal und externes Potenziometer (100kΩ), 0-10V Spannung
Einzelprogramme: Ausgetauscht durch PC (Upload- und Download-Funktion).
Einstellungen: mit Software oder mit Brücken auf der Leiterplatte
Gehäuse: Aluminium
Verpackung: pro St., inclusive Software, Kabel nicht Einbegriffen. Gewicht: 0,86 kg/St.
Produktcode: 011147



Stromversorgungseinheiten
Ausgang: 12VDC oder 24VDC, 10% Regelbar (15 und 20W ausgenommen)
Leistung: siehe Tabelle
Zwangskühlung: ab 200W und >
Schraubklemmen: ja
Wirkungsgrad: siehe Tabelle
Verpackung: pro St.

Gesamtstrom der Stromversorgung = Strom/m LED-Lichtstreifen A + B + C

Beispiel: RGB-Anwendung gesamt 10m
 Rot = 10m x 2,16W = 21,6W
 Blaue = 10m x 3,6W = 36,0W
 Grün = 10m x 3,6W = 36,0W
Stromversorgung = 93,6W > 100Watt



Produktcode	Ausgang 12VDC	Ausgang 24VDC	Leistung	Abmessungen	Eingang	Wirk. gr
011275		011305	15W/ 20W	123x39x27mm	230VAC	
011279		011309	40W	129x98x38mm	85-264VAC	78%
011281		011313	60W	159x97x38mm	85-264VAC	79%
011283		011319	100W	199x98x38mm	85-132/ 180-264VAC	83%
011285		011327	150W	199x110x50mm	85-264VAC	85%
011287		011331	200W	199x99x50mm	85-264VAC	83%
011289		011335	320W	215x115x50mm	88-264VAC	87%
		011339	500W	185x120x92mm	88-264VAC	85,5

Installation:



Warnung!

- Elektrische Produkte können Sachschäden, Verletzungen und Tod verursachen. Haben Sie irgendwelche Zweifel über Installation oder Gebrauch dieses Produkts, so wenden Sie sich an einen kompetenten Elektriker.
- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung getrennt ist, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.

RGB/Dim-Regler

D/A/CH

Anschluss

Schließen Sie den LED-Lichtstreifen an die kontrollierten Ausgänge OUT 1, OUT 2, OUT 3 an. Stellen Sie sicher, dass + und - auf den LED-Streifen mit + und - auf den kontrollierten Ausgängen übereinstimmen.

Schließen Sie die 12 oder 24VDC-Stromversorgung an INPUT 7,5-36VDC an.

Schließen Sie das 0-10V-Signal an IN und GND an. Verwenden Sie die drei Befestigungen, um ein 100kΩ-Potenzio­meter anzuschließen. Eingang 1 kontrollier Ausgang 1, etc.

Starten Sie die Software, wenn der RGB/Dim-Controller korrekt angeschlossen ist.

Software

Stellen Sie den richtigen Modus (DMX, Analog oder normales Demoprogramm) mit der Software ein.

Sie können auch ein Programm mit dem RGB/Dim-Controller speichern. Dieses Programm kann „allein“ abgespielt werden.

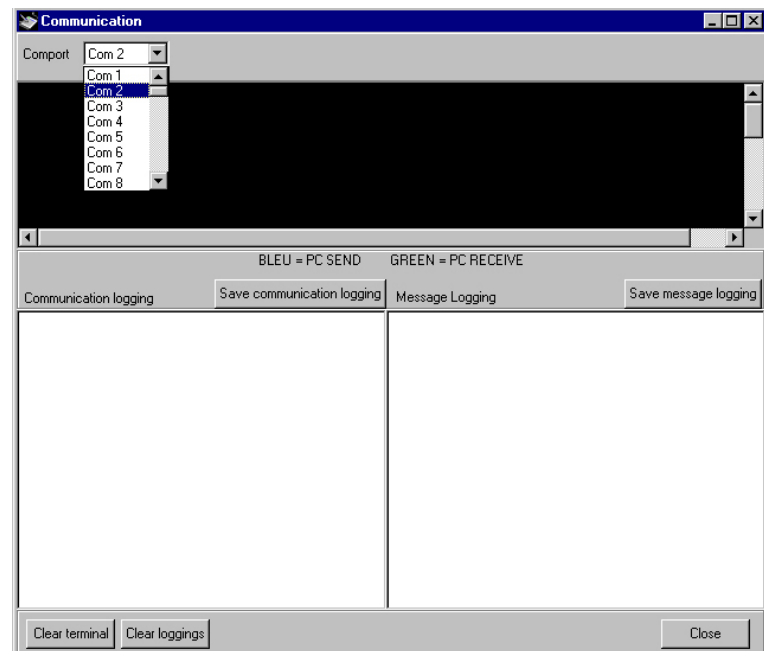
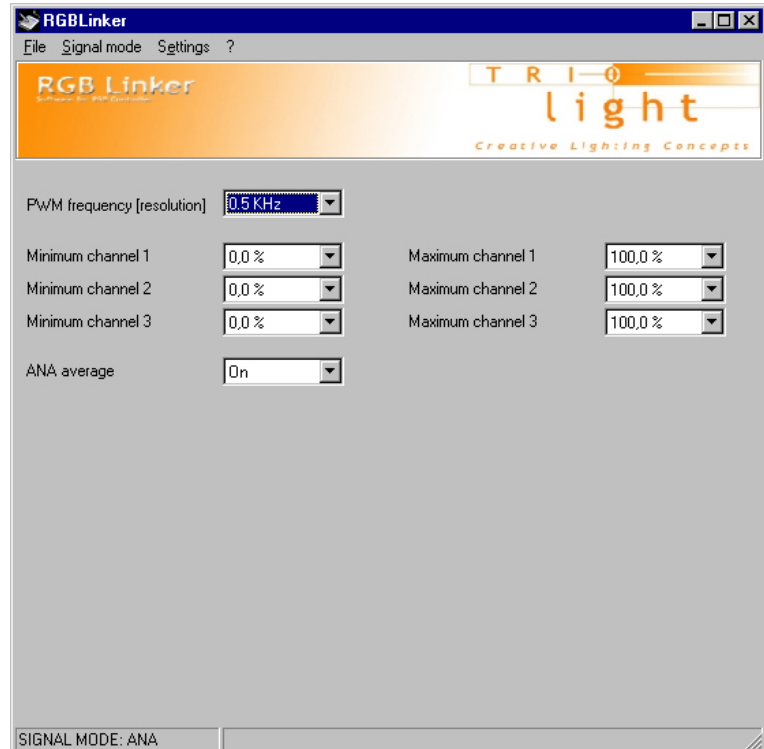
Einrichtung der Software

Legen Sie den Datenträger in den Computer ein und doppelklicken Sie auf die Software, um die Installation zu starten. Folgen Sie den weiteren Anweisungen.

Stellen Sie sicher, dass der RGB-/Dim-Controller an den 7,5 - 36V angeschlossen ist, bevor die Software verwendet werden kann.

Auswählen des COM-Ports

Wählen Sie den richtigen COM-Port, um mit dem RGB/Dim-Controller zu kommunizieren. Gehen Sie in das Menü *Settings* (Einstellungen) und wählen Sie *Communication* (Kommunikation). Wählen Sie den richtigen COM-Port oben links auf dem Bildschirm.



Signalmodusauswahl

Der RGB-/Dim-Controller ist standardmäßig auf dem *DMX* Signalmodus konfiguriert. Wählen Sie andere Signalmodi im Menü. Weitere Information über verschiedene Arten von Signalmodi finden Sie unten.

Einstellungen an den RGB/Dim-Controller senden

Wählen Sie im Menü *File* (Datei), *Send* (Senden) und *Settings* (Einstellungen), um die geänderten Einstellungen an den RGB/Dim-Controller zu senden. Die Einstellungen werden jetzt an den RGB/Dim-Controller gesendet. Der gleiche Prozess kann auf mit dem Tastenkürzel *F2* gestartet werden. Schalten Sie den RGB-Controller AUS und wieder EIN, damit die neuen Einstellungen wirksam werden.

Analog

Wählen Sie den Signalmodus *Analog* aus, um die Ausgänge mit einem 0-10V-Signal zu kontrollieren. Der LED-Lichtstreifen hat eine maximale Lichtabgabe auf OUTPUT 1 bei 10V und ANALOG 1. Verwenden Sie eine 0-10V-Stromversorgung, um die Lichtabgabe wie gewünscht zu erhöhen oder zu senken.

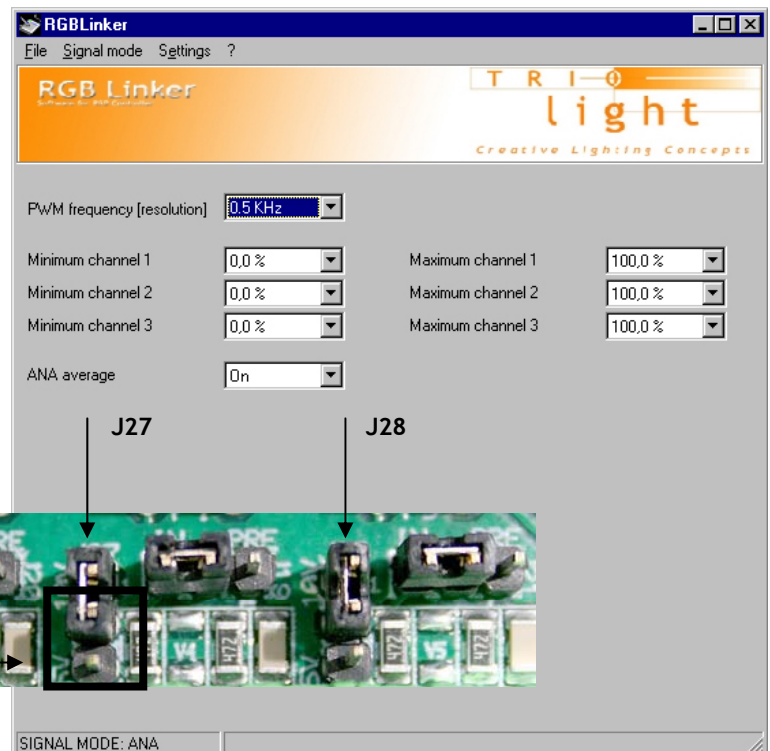
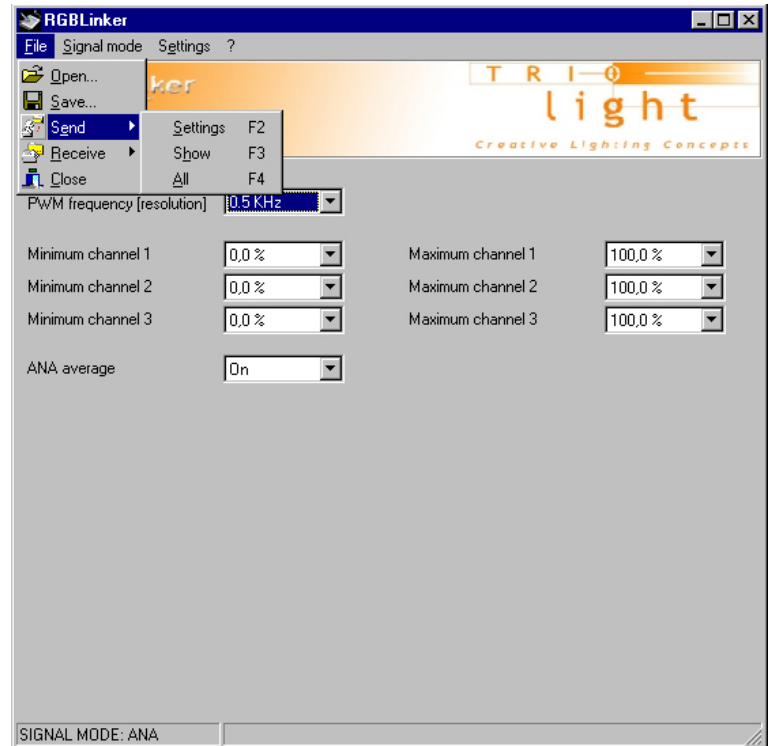
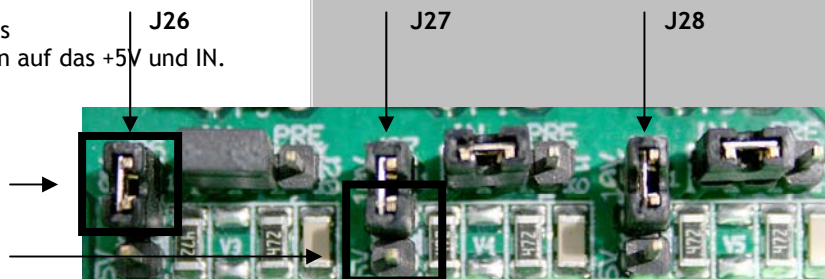
Potenzioometer

Entfernen Sie die Abdeckung des RGB-/Dim-Controller, um die analogen Ausgänge an ein Potenziometer anzuschließen. Ändern Sie die Jumper-Einstellungen J26, J27 und J16 an jedem Ausgang von 10V auf 5V (Foto).

Schliessen Sie das Potenziometer an auf das +5V und IN.

0-10 Volt
0-10V + Mittel

Externes Potenziometer
Mittel + 5V



RGB/Dim-Regler

D/A/CH

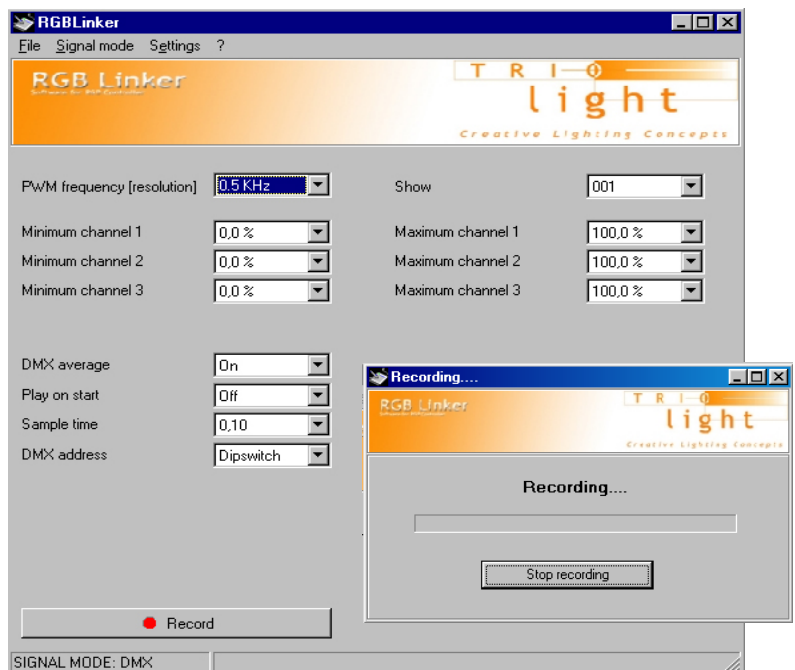
DMX

Wählen Sie den Signalmodus *DMX* aus, wenn Sie den RGB-Controller mit einem DMX-Gerät kontrollieren möchten.

Zeichnen Sie Shows auf und speichern diese, indem Sie den Aufnahmeschalter drücken; der Bildschirm *Recording* (Aufnahme) erscheint. Das Programm, das über das DMX-Gerät eingeführt wird, wird auf dem PC gespeichert.

Um das Programm zu speichern, wählen Sie im Menü darunter *File* (Datei) und *Save* (Speichern). Schalten Sie die Einstellung *Play on Start* (Bei Start abspielen) EIN und senden Sie das Programm an den RGB/Dim-Controller, indem Sie im Menü *File* (Datei), *Send* (Senden) und *Show* (Zeigen) wählen (Tastenkürzel *F3*).

Passen Sie die Geschwindigkeit des Programm mit der Einstellung *Sample time* (Probezeit) an. Die DMX-Adressen haben die Voreinstellung 1, 2 und 3. Ist der RGB/Dim-Controller an ein vollständigen System angeschlossen, können diese Adressen bereits belegt sein. Die Adressen der Ausgänge können mit der Software kontrolliert werden. In den Einstellung: Bei 'DMX address' können Sie 'Linker' wählen, um die Adressen einzurichten. Die Konfigurationsmöglichkeiten erscheinen umgehend auf dem Bildschirm. Vergessen Sie nicht, die Einstellungen an den RGB-Controller zu senden, nachdem Sie diese geändert haben! Wenn Sie dies auf die alte Art tun möchten, wählen Sie 'Dipswitch'. Die Adressen können jetzt mit dem Kippschalter auf der PC-Leiste geändert werden.



Einstellungen (analog):

Die PC-Leiste hat 10 Kippschalter. Mit diesen Schaltern können 512 unterschiedliche Adressen eingestellt werden.

Die Zahl auf dem Schalter zeigt, ob der Schalter ein oder aus ist: 1 = EIN, 0 = AUS. SW3 (1 bis 8) sind die ersten 8 (0 to 7) Bits der Adresse. SW2 (3 bis 4) sind die letzten beiden (8 und 9) Bits der Adresse. Auf der rechten Seite sehen Sie ein Beispiel für die Adresse 222 (EIN = 2, 4, 8, 16, 64, 128 = 222).

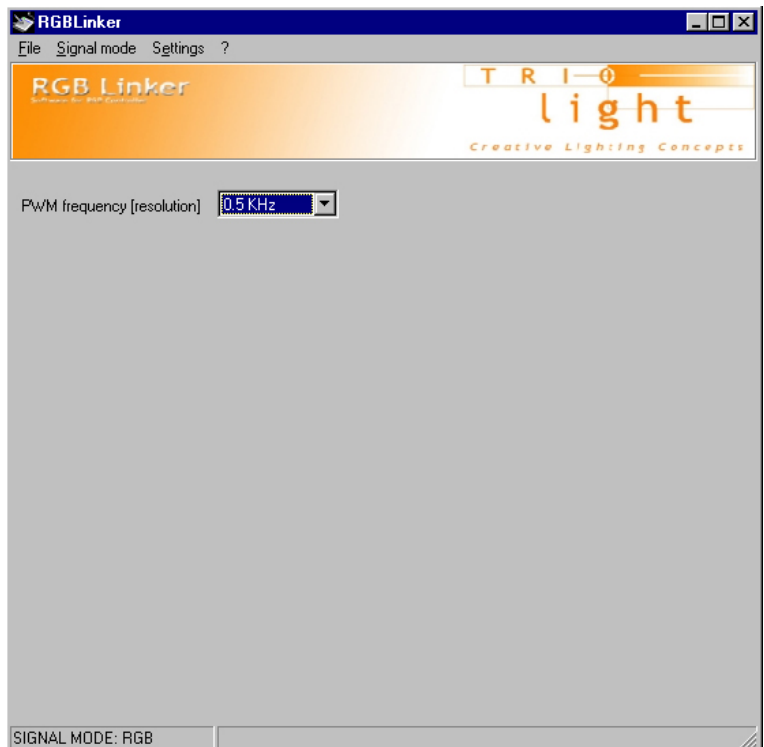
MODES ON PRINT

ON						1	1	1	1		1	1
OFF	0	0	0	0	0					0		
SW	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8
	SW2				SW3							

DIPSWITCH	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
CALCULATION	2 ⁸	2 ⁹	2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷
ADDRESSES	256	512	1	2	4	8	16	32	64	128

RGB

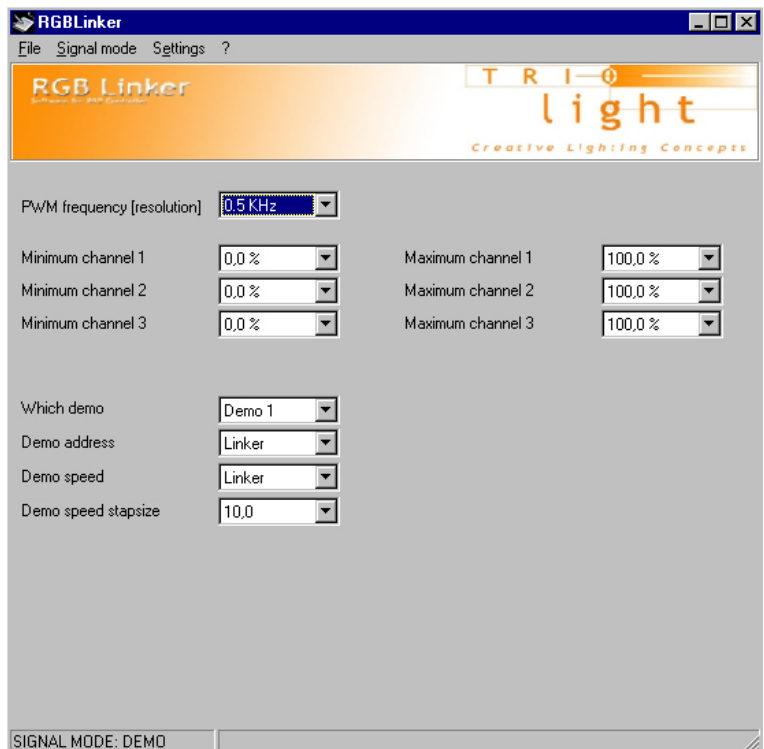
Ist der RGB-/Dim-Controller auf den Signalmodus *RGB* eingestellt, läuft er ein normales RGB-Programm. Der Controller beginnt, die Kanäle nacheinander zu dimmen.

**Demo**

Der RGB/Dim-Controller hat zwei Demoprogramme: Demo 1 und Demo 2. Wählen Sie Ihr Demoprogramm in den Einstellungen: *'Which demo'* (Welche Demo).

Wählen Sie die Geschwindigkeit der Demo mit der Einstellung *,'Demo speed'* (Demogeschwindigkeit).

Wählen Sie die Geschwindigkeit des Farbwechsels mit der Einstellung *,'Demo speed stepsize'* (Demogeschwindigkeit Farbwechsel).



Slave

Wählen Sie die Einstellung Slave, wenn Sie mehrere RGB/Dim-Controller verwenden. Die Controller sind über DMX IN und DMX OUT verbunden und tauschen das gleiche Signal aus.

Allgemeine Einstellungen

Einige allgemeine Einstellungen des RGB-Controllers sind:

PWM-Frequenz

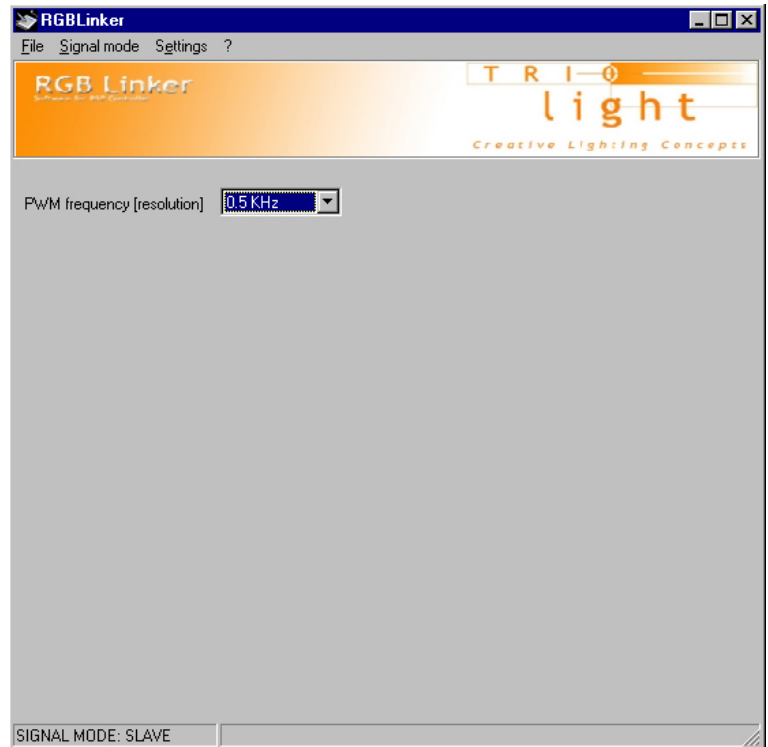
Der RGB/Dim-Controller ist Pulsgedimmt. Wählen Sie die PWM-Frequenz, wenn der LED-Lichtstreifen in Fernsehstudios oder anderen Situationen verwendet wird, wo es zu Interferenzen kommen kann. Durch Änderung der PWM-Frequenz kommt es zu keiner Interferenz mit Kameras.

Minimaler und maximaler Kanal

In der Software können Sie den maximalen und minimalen Ausgang für jeden Kanal wählen. Diese können im Menü geändert und gewählt werden: ‚Minimaler und maximaler Kanal‘.

ANA-Mittel

Die Einstellung ‚ANA-Mittel‘ stellt sicher, dass kurze Änderungen im Eingang nicht den Ausgang beeinflussen. Der RGB/Dim-Controller berechnet die Mittelwerte des eingehenden Signals. Mit dieser Einstellung werden alle Eingangskanäle gemittelt.



Gewährleistung:

Mit diesem Produkt steht Ihnen ein hochwertiges Produkt mit optimaler Zuverlässigkeit zur Verfügung. Tri-O-Light gibt auf seine Produkte 6 Monate Garantie.

Die Garantie verliert ihre Gültigkeit, wenn:

- Es sich um keinen Produktionsfehler handelt
- Die Installationsanleitung nicht gelesen wurde (Installationsfehler)
- Eine Rechnung nicht vorgewiesen werden kann oder sie verändert wurde.

Service:

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, können Sie sich mit Ihrem Lieferanten in Verbindung setzen.

Die Installation muss durch einen Installateur vorgenommen werden.

RGB/Dim Controller



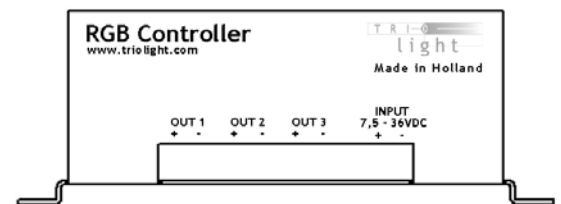
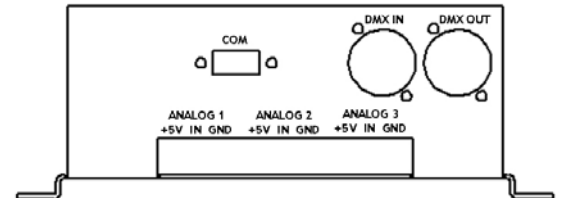
Leggere le istruzioni prima dell'installazione.

Specifiche tecniche:

Applicazione: LED Light Strip 12V & 24V
Dimensioni: L185xW160xH70mm
Uscite controllate: 3, OUT 1, OUT 2, OUT 3
Corrente massima per uscita: 8A
Carico per uscita: lunghezza massima nastro di connessione
Bits: 15, 600Hz uscita PWM
Controllo: DMX512 o analogo segnale 0-10V con potenziometri esterni
DMX IN: immissione per il segnale DMX
DMX OUT: uscita per connessione del segnale DMX a più di un dispositivo
COM: RS232 COM porta PC software
7,5V-36VDC IN: alimentatore 12VDC o 24VDC (tabella)
ANALOGUE 1, 2, 3: immissioni per segnale 0-10V e potenziometri esterni (100kΩ), voltaggio 0-10V
Programmi indipendenti: scambiati tramite il PC (funzioni di caricamento e scaricamento).
Settings: con software o jumpers on the print
Alloggiamento: alluminio
confezione: 1 pacco, software incluso, cavo non incluso.
Peso : 0.86 kg/pc
Codice : 011147

Alimentatori

Output: 12VDC or 24VDC, 10% regolabile (eccetto 15 e 20W)
Potenza: vedere tabella
Raffreddamento indotto: da 200W e >
Avvitatori : sì
Efficienza: vedere tabella
Confezione: 1 pacco



Potenza totale dell'alimentatore =

Esempio: RGB applicazione totale 10m
 Rosso = 10m x 2.16W = 21.6W
 Blu = 10m x 3.6W = 36.0W
 Verde = 10m x 3.6W = 36.0W
 Alimentatore = 93.6W > 100Watt

Potenza/m LED Light Strip A + B + C



Codice		Potenza	Dimensioni	Input	Effic.
Uscita 12VDC	Uscita 24VDC				
011275	011305	15W/ 20W	123x39x27mm	230VAC	
011279	011309	40W	129x98x38mm	85-264VAC	78%
011281	011313	60W	159x97x38mm	85-264VAC	79%
011283	011319	100W	199x98x38mm	85-132/180-264VAC	83%
011285	011327	150W	199x110x50mm	85-264VAC	85%
011287	011331	200W	199x99x50mm	85-264VAC	83%
011289	011335	320W	215x115x50mm	88-264VAC	87%
	011339	500W	185x120x92mm	88-264VAC	85,5

Installazione:



Attenzione!

- *Gli apparecchi elettrici possono causare danni alla proprietà, lesioni o morte. In caso di dubbi sull'installazione o sull'uso del prodotto consultare un elettricista.*
- *Assicurarsi che sia spenta qualsiasi fonte elettrica prima dell'installazione.*

Connessione

Connettere il LED Light Strip alle uscite controllate OUT 1, OUT 2, OUT 3. assicurarsi che il + e - sui nastri LED corrispondano al + e - delle uscite controllate.

Connettere l'alimentatore 12 o 24VDC a INPUT 7.5-36VDC.

Connettere il segnale 0-10V a IN e GND. Usare tutti e tre i fissatori per connettere un potenziometro 100kΩ. Input 1 controlla output 1 etc.

Avviare il software quando l' RGB/Dim Controller è connesso correttamente.

Software

Impostare il modulo giusto (DMX, analogo o standard demo) con il software.

E' inoltre possibile memorizzare un programma con l'RGB/Dim Controller. Questo programma può essere indipendente.

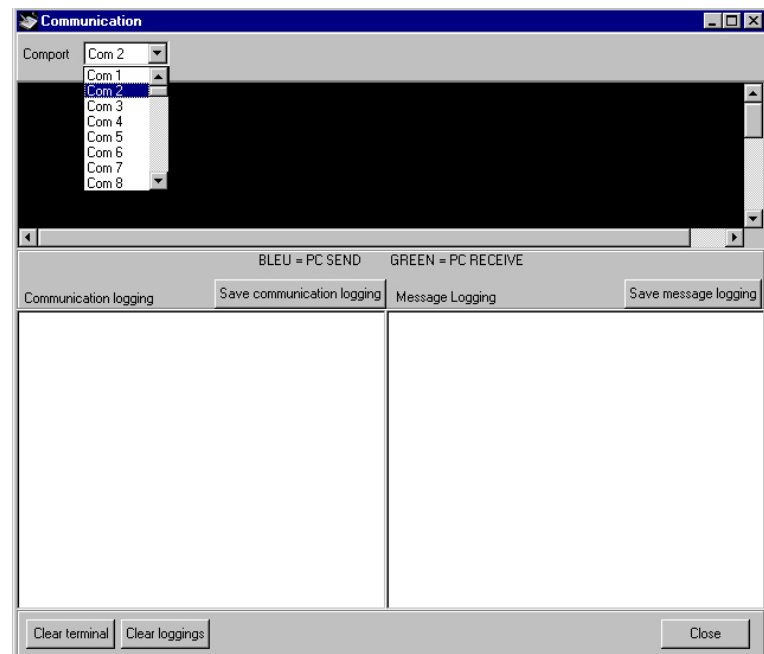
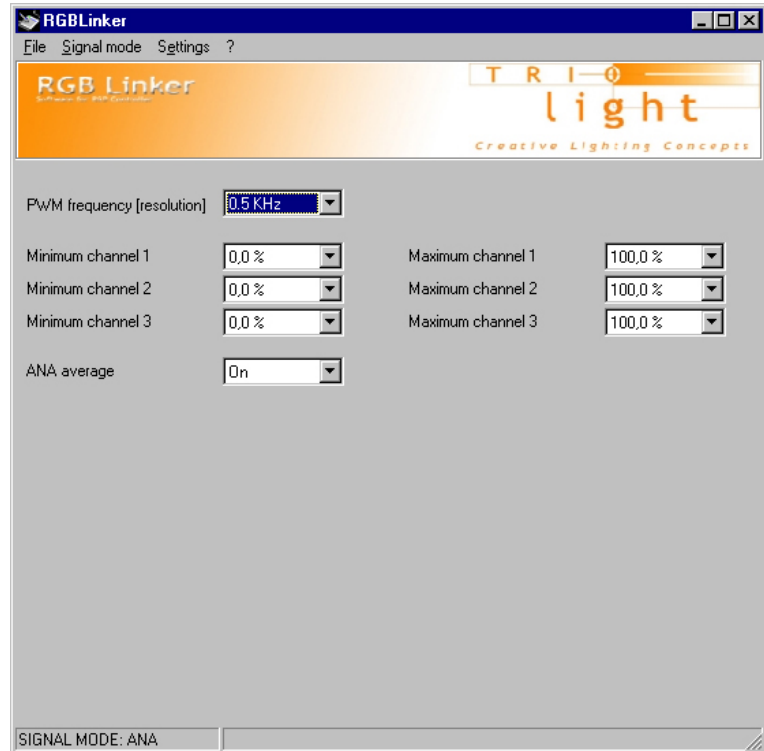
Impostare software

Inserire il dischetto nel computer e cliccare due volte sul software per avviare l'installazione. Per favore seguire le istruzioni.

Assicurarsi che l'RGB/Dim Controller sia connesso a 7.5 - 36V prima che venga usato il software.

Accordare selezione

Selezionare il corretto collegamento per comunicare con l' RGB/Dim Controller. Andare a Settings nel menu e selezionare Communication. Selezionare il corretto collegamento sulla parte superiore sinistra dello schermo.



Selezione del segnale

L'RGB /Dim Controller e' configurato in modalita' DMX. Selezionare eventuali segnali tramite il menu. Ulteriori informazioni sui tipi differenti di segnali sono descritte nei paragrafi seguenti.

Inviare le istruzioni all'RGB /Dim Controller

Selezionare *File* nella modalita' analogica , *send and setting* per inviare le impostazioni da cambiare al RGB /Dim Controller. Le informazioni sono spedite ora al RGB/Dim Controller. Lo stesso processo puo'essere anche fatto con il tasto di scelta rapida F2. Ruotare l'RGB controller su OFF e poi di nuovo su ON per attivare la nuova configurazione.

Modo Analogico

Selezionare il modo analogico per controllare le uscite con un segnale a 0-10V . Il Led Light Strip ha la massima luce con segnali in uscita da 1 a 10V in modo analogico 1. Usare l' alimentatore per ridurre o aumentare la luce desiderata in uscita.

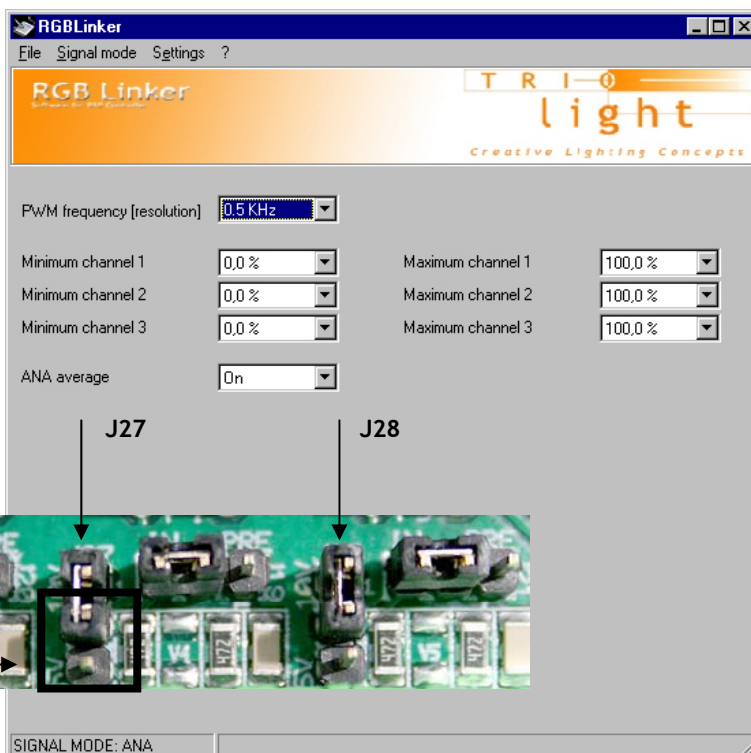
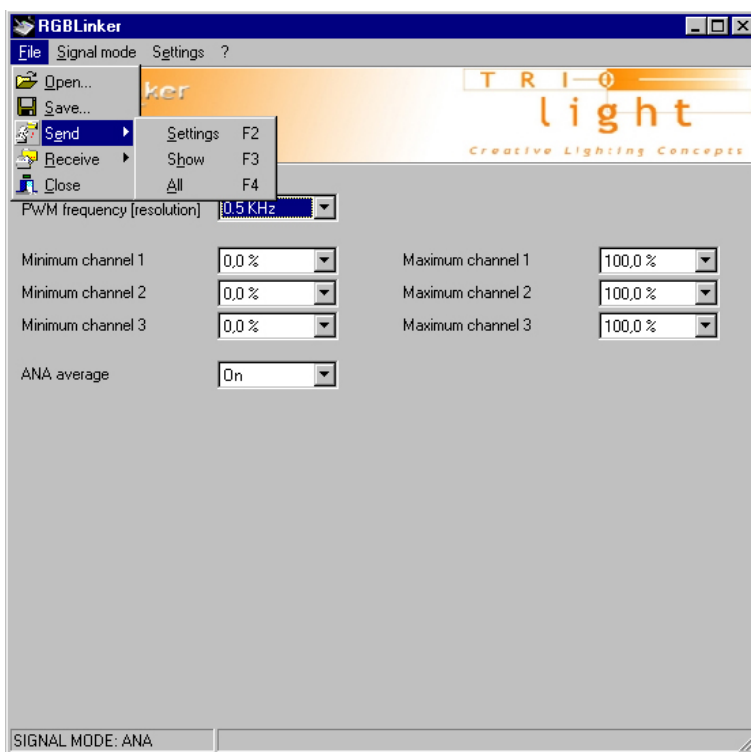
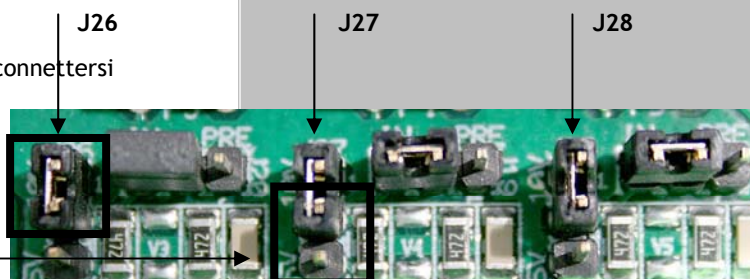
Potenzimetro

Rimuovere la pellicola dell'RGB/Dim Controller per connettere l'entrata analogica al potenziometro. Cambiare le impostazioni utilizzando i ponticelli della scheda, J26, J27 e J16 per qualsiasi segnale in entrata da 10V a v (vedi foto).

Il potenziometro deve connettersi al +5V e IN.

0-10 volt
0-10 V + media

La potenza esterna e' data dalla media +5 Volt.



RGB/Dim Controller



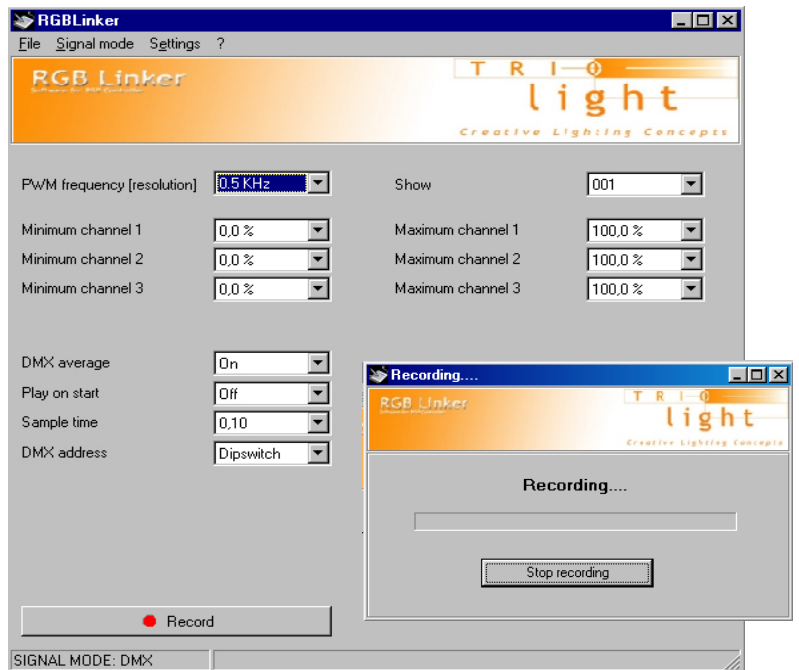
DMX

Selezionare il modulo di segnale DMX se si vuole controllare l' RGB Controller con un apparecchio DMX.

Memorizzare e salvare le figure premendo il pulsante Record; la schermata recording apparirà. Il programma introdotto dall'apparecchio DMX verrà salvato sul PC.

Per salvare il programma selezionare file e save nel menu sottostante. Premere play on start su ON e mandare il programma all' RGB/Dim Controller selezionando file, send e show nel menu (tasto F3).

Regolare la velocità del programma con Sample time. Gli indirizzi DMX sono impostati su 1, 2 e 3. Se l' RGB/Dim Controller è connesso ad un sistema pieno, c'è la possibilità che tutti gli indirizzi siano già attivi. Gli indirizzi in uscita possono essere controllati con il software. Alla voce: 'DMX address', si può selezionare 'linker' per organizzare gli indirizzi. Le possibilità di configurazione appaiono immediatamente sullo schermo. Non dimenticare di mandare le impostazioni all' RGB Controller una volta modificati! Probabilmente si preferisce fare questo processo nella modalità classica, quindi selezionare 'dipswitch'. Gli indirizzi ora possono essere modificati con il commutatore di luci sulla tastiera del PC.



Impostazioni (analogo):

La tastiera è provvista di 10 commutatori.

Con questi strumenti 512 indirizzi diversi possono essere impostati.

Il numero sul comando comunica se è on o off; 1 = ON, 0 = OFF.

SW3 (1 a 8) sono i primi 8 (0 a 7) bits dell'indirizzo.

SW2 (3 a 4) sono gli ultimi 2 (8 e 9) bits dell'indirizzo.

Sulla destra un esempio dei comandi impostati sugli indirizzi 222. (ON = 2, 4, 8, 16, 64, 128 = 222)

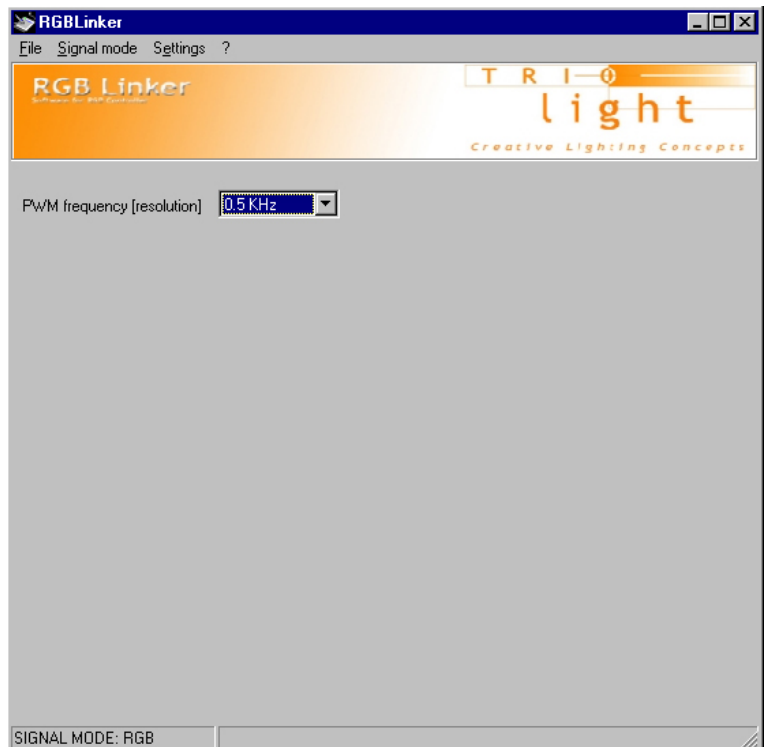
MODES ON PRINT

ON						1	1	1	1		1	1
OFF	0	0	0	0	0					0		
SW	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8
	SW2				SW3							

DIPSWITCH	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
CALCULATION	2^8	2^9	2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7
ADDRESSES	256	512	1	2	4	8	16	32	64	128

RGB

Quando l' RGB/Dim Controller è impostato sulla modalità RGB, esso avvierà un programma standard RGB. Il controllore inizierà a regolare i canali uno per uno.

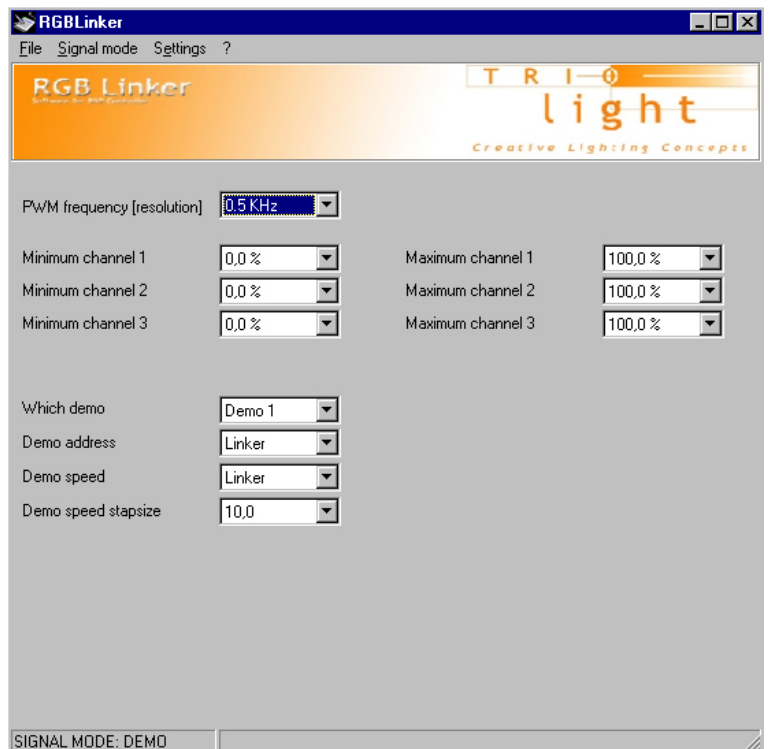


Demo

L' RGB/Dim Controller ha 2 demo: Demo 1 e Demo 2. Selezionare il proprio demo nell'impostazione: 'Quale demo'.

Selezionare la sua velocità con l'impostazione 'Demo speed'.

Selezionare la velocità del cambiamento cromatico con l'impostazione 'demo speed stepsize'.



Slave

Selezionare l'impostazione slave quando si usano più RGB/Dim Controllers. Essi sono collegati tramite DMX IN e DMX OUT e comunicano tutti lo stesso segnale.

Impostazioni generali

Alcune impostazioni generali dell'RGB Controller sono:

Frequenza PWM

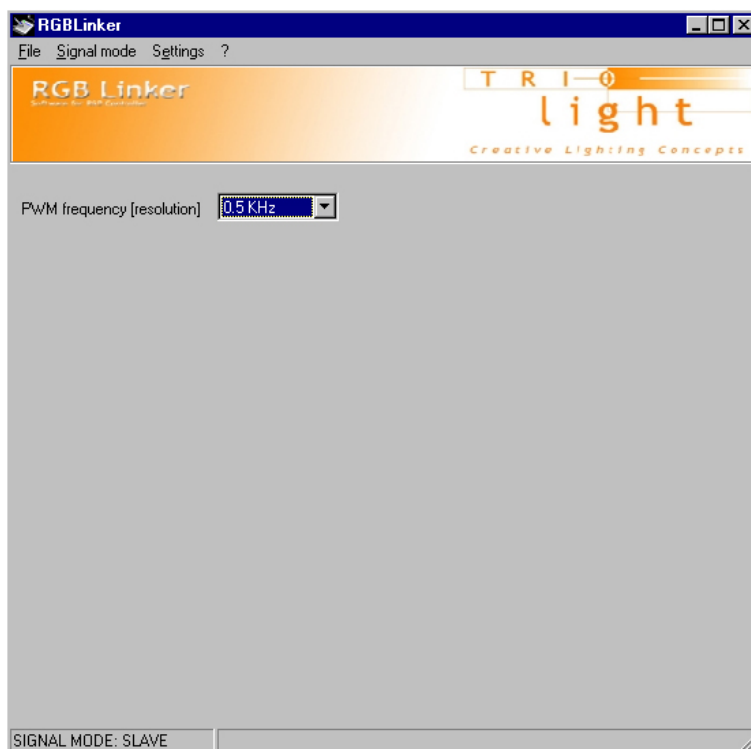
L'RGB/Dim Controller è a vibrazione variabile. Selezionare la frequenza PWM quando il LED Light Strip viene usato in studi televisivi o altre situazioni in cui avvengono interferenze. Cambiando la frequenza PWM non c'è alcuna interferenza sulla macchina.

Canale minimo e massimo

Nel software si può selezionare il massimo e minimo su ogni canale di uscita. Essi possono essere cambiati e selezionati nel menu: 'minimum and maximum channel'.

Media ANA

L'impostazione 'media ANA' assicura che le brevi modifiche nell'ingresso non alterano l'emissione. L'RGB/Dim Controller calcola i valori medi del segnale di ingresso. Quando si avvia questa impostazione tutti i canali di emissioni saranno calcolati.



Garanzia:

Questo prodotto è di alta qualità e di ottima affidabilità. Tri-o-light offre una garanzia di 6 mesi.

La garanzia non è più valida quando:

- Non è un difetto di produzione
- Non sono state seguite le istruzioni (errore di installazione)
- Non si è in possesso della fattura o questa risulta modificata

Servizio:

In caso di problemi o domande consultare il proprio fornitore.

L'installazione deve essere effettuata da un tecnico elettricista.

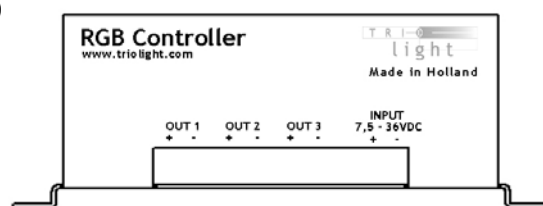
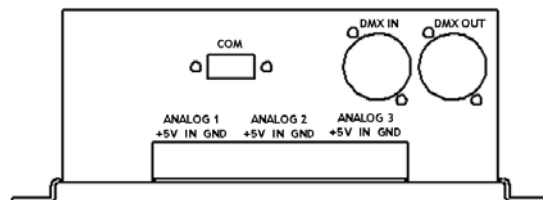
RGB/Ελεγκτής τάση ελεγχόμενη



Παρακαλώ να διαβαστούν οι οδηγίες πριν την πραγματοποίηση της εγκατάστασης

Χαρακτηριστικά:

Εφαρμογή: Εύκαμπτος σωλήνας με LED 12V & 24V
 Διαστάσεις: L185xW160xH70mm
 Ελεγχόμενες έξοδοι: 3, OUT 1, OUT 2, OUT 3
 Μεγ. Ρεύμα ανά έξοδο: 8A
 Φορτίο ανά έξοδο: μέγιστο μήκος σύνδεσης σωλήνα
 Bits: 15, 600Hz PWM έξοδος
 Έλεγχος: DMX512 ή αναλογικό σήμα 0-10V με εξωτερικά ποτενσιόμετρα.
 DMX IN: είσοδος για σήμα DMX
 DMX OUT: έξοδος για σύνδεση DMX σήματος σε περισσότερες από μια συσκευές
 COM: RS232 COM θύρα για λογισμικό H/Y
 7,5V-36VDC IN: τροφοδοτικό 12VDC ή 24VDC (πίνακας)
 ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ 1, 2, 3: είσοδοι για σήμα 0-10V και εξωτερικά ποτενσιόμετρα (100kΩ), τάση 0-10V
 Αυτόνομα προγράμματα: εναλλαγή μέσω H/Y (αποστολή - και λήψη αρχείου λειτουργιών).
 Ρυθμίσεις: με λογισμικό ή διακλαδωτές
 Στέγαση: αλουμινίου
 Συσκευασία: ανά τεμάχιο, περιλαμβάνεται λογισμικό, δεν περιλαμβάνεται καλώδιο.
 Βάρος: 0.86 kg/τεμάχιο
 Κωδικός προϊόντος: 011147



Τροφοδοτικά

Έξοδος: 12VDC ή 24VDC, 10% Ρυθμιζόμενο (εκτός 15 and 20W)
 Ισχύς, απόδοση: δείτε πίνακα
 Ανεμιστήρας ψύξης: από 200W και >
 Σφικτήρες: ναι
 Συσκευασία: ανά τεμάχιο

Συνολική ισχύ τροφοδοτικού =
 Ισχύς/μ Εύκαμπτου σωλήνα με LED A+B+C

Παράδειγμα: RGB συνολική εφαρμογή 10m
 Κόκκινο = 10m x 2.16W = 21.6W
 Μπλε = 10m x 3.6W = 36.0W
 Πράσινο = 10m x 3.6W = 36.0W
 Τροφοδοτικό = 93.6W > 100Watt



Κωδικός προϊόντος	Ισχύς	Διαστάσεις	Είσοδος	Αποδ.
011275	15W/ 20W	123x39x27mm	230VAC	
011279	40W	129x98x38mm	85-264VAC	78%
011281	60W	159x97x38mm	85-264VAC	79%
011283	100W	199x98x38mm	85-132/180-264VAC	83%
011285	150W	199x110x50mm	85-264VAC	85%
011287	200W	199x99x50mm	85-264VAC	83%
011289	320W	215x115x50mm	88-264VAC	87%
	500W	185x120x92mm	88-264VAC	85,5

Εγκατάσταση:



Προσοχή!

- Τα ηλεκτρικά προϊόντα μπορούν να προκαλέσουν υλικές ζημιές, τραυματισμό ή θάνατο. Για οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με την εγκατάσταση ή την χρήση του προϊόντος, συμβουλευτείτε έναν αδειούχο ηλεκτρολόγο.
- Σιγουρευτείτε ότι η κύρια τροφοδοσία είναι κλειστή πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση.

Συνδεδεση

Συνδέστε τον Εύκαμπο Σωλήνα με LED στις ελεγχόμενες εξόδους OUT 1, OUT 2, OUT 3. Σιγουρευτείτε ότι το + και το - του σωλήνα είναι σε ανταπόκριση με το + και το - στις ελεγχόμενες εξόδους.

Συνδέστε το τροφοδοτικό των 12 ή 24VDC στην ΕΙΣΟΔΟ 7.5-36VDC.

Συνδέστε το σήμα 0-10V στο IN και GND. Χρησιμοποιείστε και τους τρεις σφικτήρες για να συνδέσετε ένα ποτενσιόμετρο 100kΩ. Η είσοδος 1 ελέγχει την έξοδο 1 κτλ.

Θέστε σε λειτουργία το λογισμικό όταν ο RGB/Dim Ελεγκτής είναι σωστά συνδεδεμένος.

Λογισμικό

Ρυθμίστε τον σωστό τρόπο λειτουργίας (DMX, αναλογικό ή τυποποιημένο πρόγραμμα επίδειξης) με λογισμικό.

Είναι επίσης δυνατόν να καταγράψετε ένα πρόγραμμα με RGB/Dim Ελεγκτή. Αυτό το πρόγραμμα μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα.

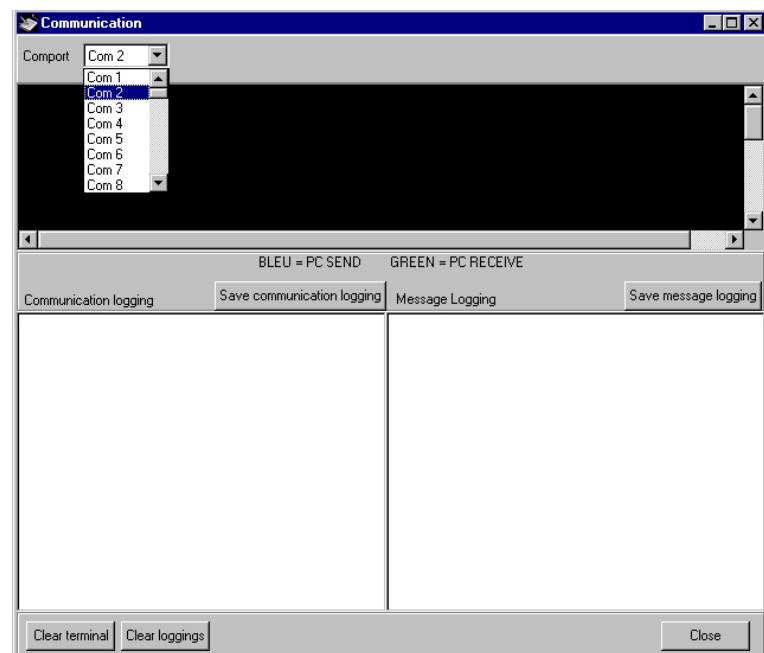
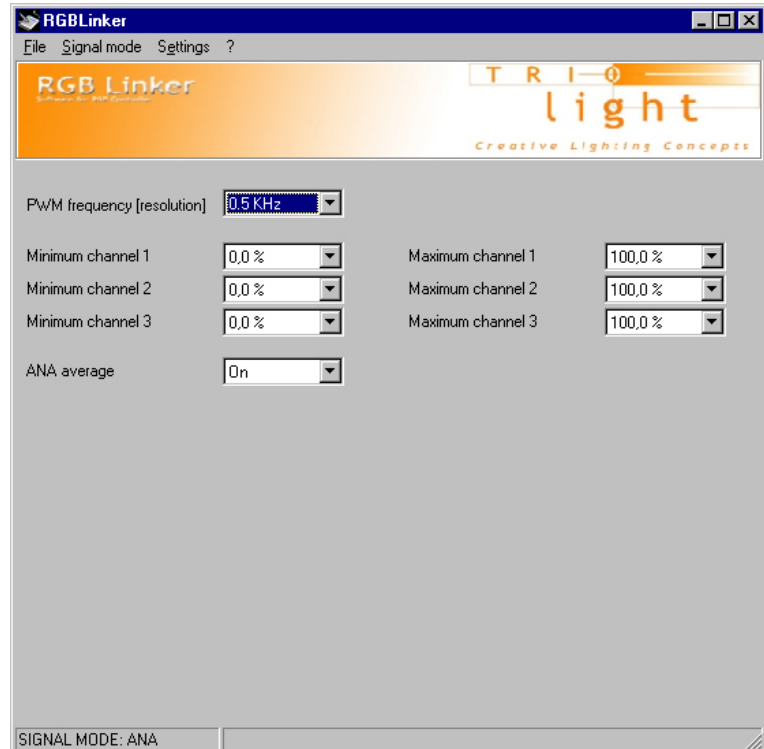
Ρύθμιση λογισμικού

Εισάγετε τον δίσκο στον υπολογιστή και κάντε διπλό κλικ στο λογισμικό για να ξεκινήσετε την εγκατάσταση. Παρακαλούμε ακολουθείστε πρόσθετες οδηγίες.

Σιγουρευτείτε ότι RGB/Dim Ελεγκτής είναι συνδεδεμένος σε 7.5 - 36V πριν χρησιμοποιηθεί το λογισμικό.

Επιλογή συμπεριφοράς

Επιλέξτε την σωστή θύρα για την επικοινωνία με τον RGB/Dim Ελεγκτή. Πηγαίστε στα *Settings* στο menu και επιλέξτε *Communication*. Επιλέξτε την σωστή θύρα στην πάνω αριστερή πλευρά της οθόνης.



Επιλογή κατάστασης σήματος

Ο RGB/Dim Ελεγκτής είναι ρυθμισμένος στην κατάσταση *DMX* σήμα. Επιλέξτε από την λίστα άλλες καταστάσεις σήματος. Περισσότερες πληροφορίες για τους διάφορους τύπους καταστάσεων σήματος θα τις βρείτε παρακάτω.

Αποστολή ρυθμίσεων στον RGB/Dim Ελεγκτή

Επιλέξτε *file* από το μενού, *send* και *settings* για την αποστολή των αλλαγών των ρυθμίσεων στον RGB/Dim Ελεγκτή. Οι ρυθμίσεις στέλνονται τώρα στον RGB/Dim Ελεγκτή. Η ίδια διαδικασία μπορεί επίσης να γίνει με το πλήκτρο συντόμευσης *F2*. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά το RGB Ελεγκτή για να καταχωρηθούν οι νέες ρυθμίσεις.

Αναλογικό

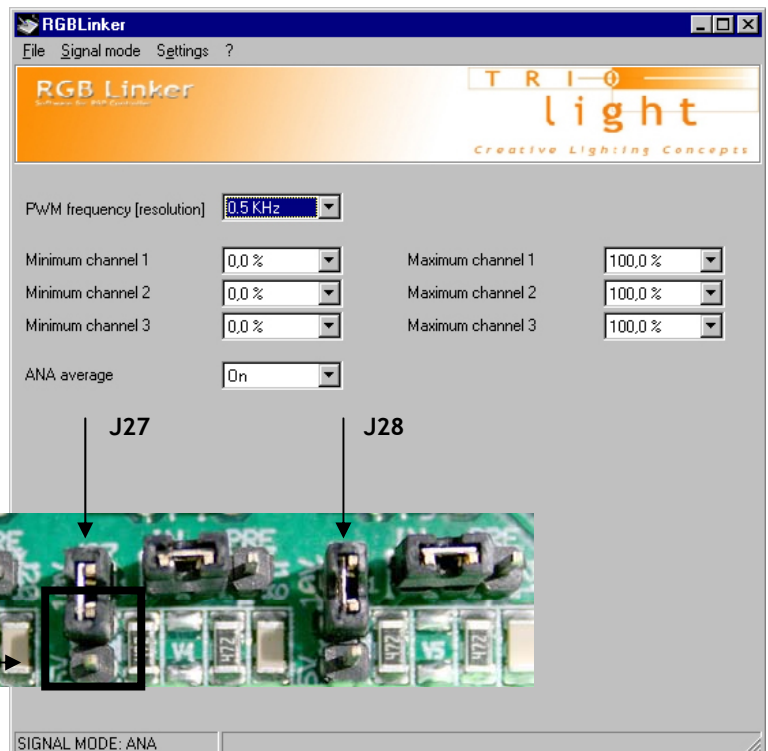
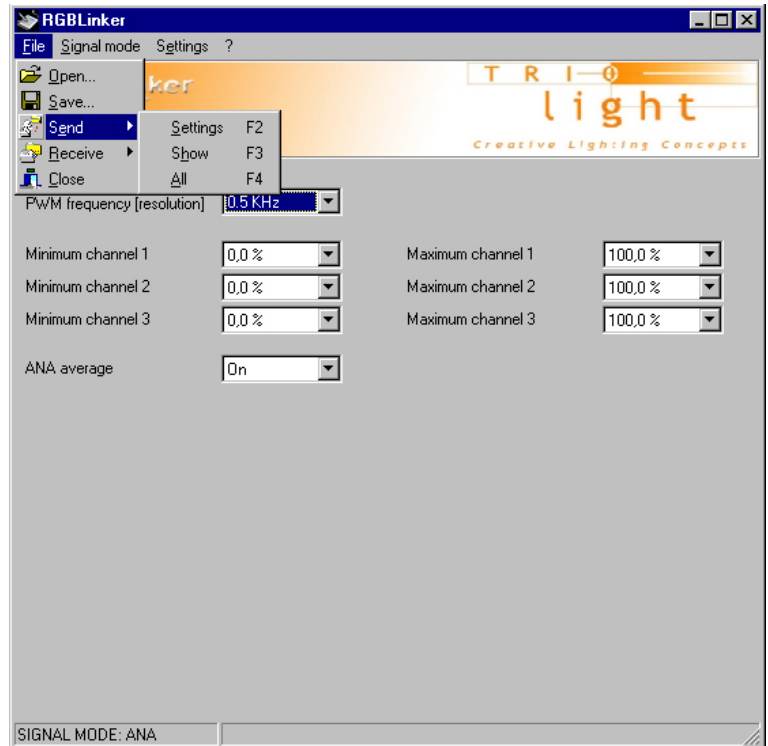
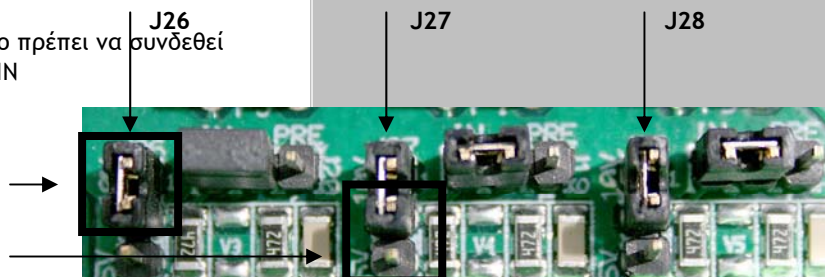
Επιλέξτε την κατάσταση σήματος *Analogue* για τον έλεγχο των εξόδων με σήμα 0-10V. Ο Εύκαμπτος σωλήνας με LED έχει μέγιστη φωτεινότητα στην OUTPUT 1 στα 10V στην ANALOGUE 1. Χρησιμοποιήστε ένα τροφοδοτικό 0-10V για την μείωση ή την αύξηση της φωτεινότητας.

Ποτενσιόμετρο

Αφαιρέστε το κάλυμμα του RGB/Dim Ελεγκτή για την σύνδεση των αναλογικών εισόδων στο ποτενσιόμετρο. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις του διακλαδωτή J26, J27 και J16 σε κάθε είσοδο 10V σε 5V (εικόνα).

Το ποτενσιόμετρο πρέπει να συνδεθεί στο +5V και στο IN

0-10 volt
0-10V + μέση
Εξωτερικό
ποτενσιόμετρο
μέση + 5Volt



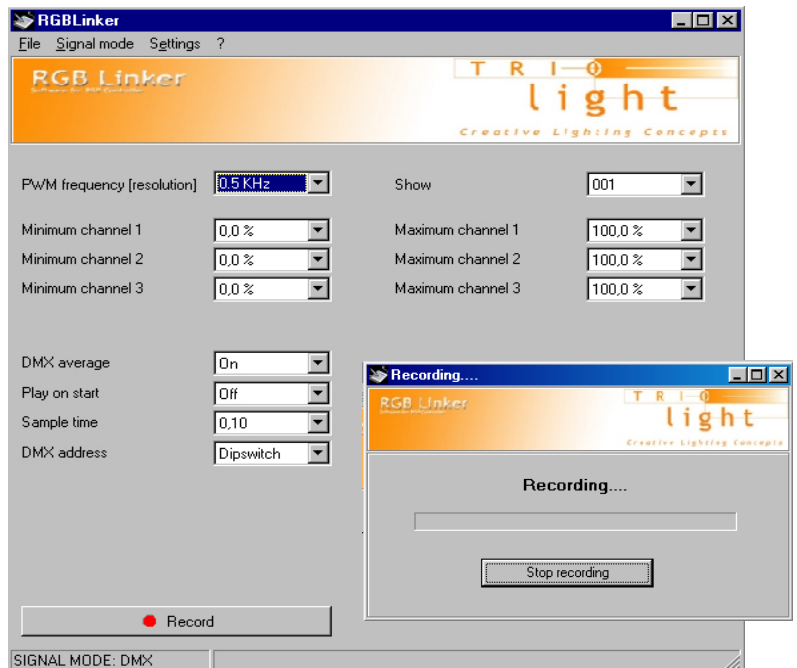
DMX

Επιλέξτε την κατάσταση *DMX* σήμα εάν θέλετε να ρυθμίσετε τον RGB Ελεγκτή με μια κονσόλα DMX.

Καταγράψτε και αποθηκεύστε τις επιδείξεις πατώντας το πλήκτρο εγγραφής; Θα εμφανιστεί η οθόνη *recording*. Το πρόγραμμα που παρουσιάζεται μέσω της κονσόλας DMX θα αποθηκευτεί στον H/Y.

Για να αποθηκεύσετε το πρόγραμμα επιλέξτε *file* και *save* στην λίστα παρακάτω. Αλλάξτε την ρύθμιση *play on start* σε **ON** και στείλτε το πρόγραμμα στον RGB/Dim Ελεγκτή επιλέγοντας *file*, *send* και *show* στο menu (πλήκτρο συντόμευσης *F3*).

Προσαρμόστε την ταχύτητα του προγράμματος με την ρύθμιση *Sample time*. Οι διευθύνσεις της DMX είναι ρυθμισμένες εκ των προτέρων σε 1, 2 και 3. Εάν ο RGB/Dim Ελεγκτής είναι συνδεδεμένος σε πλήρες σύστημα, υπάρχει η πιθανότητα να χρησιμοποιούνται όλες οι διευθύνσεις. Οι διευθύνσεις των εξόδων μπορούν να ελεγχθούν με το λογισμικό. Στην ρύθμιση: 'DMX address', μπορείτε να επιλέξετε 'linker' για να ρυθμίσετε τις διευθύνσεις. Οι πιθανές διαμορφώσεις εμφανίζονται στην οθόνη. Μην ξεχάσετε να στείλετε τις νέες ρυθμίσεις στον RGB Ελεγκτή! Εάν προτιμάτε να κάνετε αυτή την διαδικασία με τον παλιό τρόπο, επιλέξτε 'διακόπτη dip'. Οι διευθύνσεις μπορούν τώρα να τροποποιηθούν με διακόπτη dip στην πλακέτα του υπολογιστή.



Ρυθμίσεις (αναλογικές):

Η πλακέτα του υπολογιστή έχει 10 διακόπτες dip.

Με αυτούς τους διακόπτες μπορούν να ρυθμιστούν 512 διαφορετικές διευθύνσεις.

Οι αριθμοί στους διακόπτες υποδεικνύουν εάν ο διακόπτης είναι ανοικτός ή κλειστός; 1 = ON, 0 = OFF.

SW3 (1 έως 8) είναι τα πρώτα 8 (0 έως 7) bits των διευθύνσεων.

SW2 (3 έως 4) είναι τα 2 τελευταία (8 και 9) bits των διευθύνσεων.

Δεξιά υπάρχει παράδειγμα διακοπών με ρύθμιση διεύθυνσης 222. (ON = 2, 4, 8, 16, 64, 128 = 222)

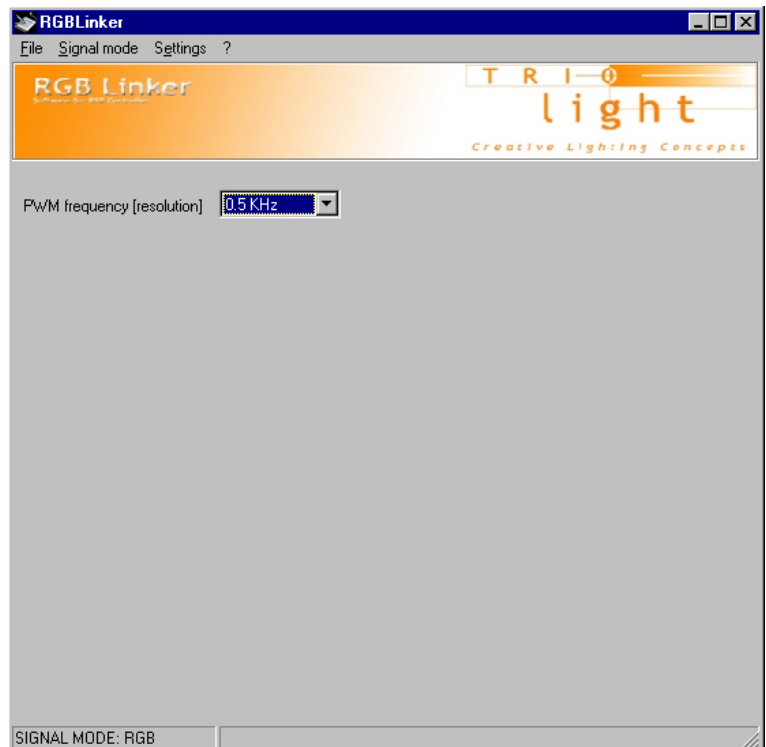
MODES ON PRINT

ON						1	1	1	1		1	1
OFF	0	0	0	0	0					0		
SW	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8
	SW2				SW3							

DIPSWITCH	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
CALCULATION	2^8	2^9	2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7
ADDRESSES	256	512	1	2	4	8	16	32	64	128

RGB

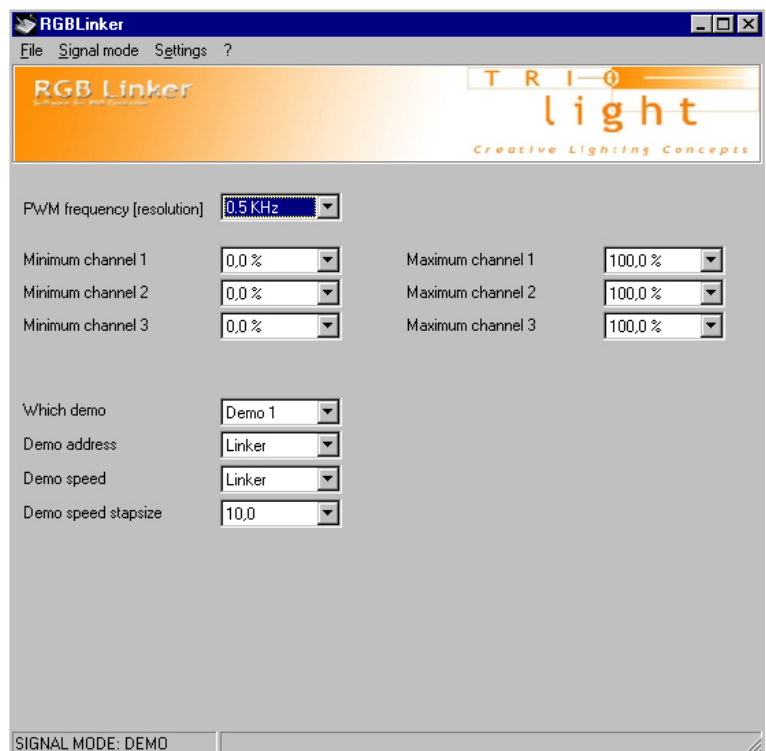
Όταν ο RGB/Dim Ελεγκτής είναι ρυθμισμένος στην κατάσταση σήματος RGB, θα λειτουργεί ένα τυποποιημένο πρόγραμμα RGB. Ο ελεγκτής ξεκινά να ρυθμίζει ένα-ένα τα κανάλια.

**Demo**

The RGB/Dim Ελεγκτής έχει 2 προγράμματα επίδειξης: Demo 1 και Demo 2. Επιλέξτε το πρόγραμμα demo στις ρυθμίσεις: 'Which demo'.

Επιλέξτε την ταχύτητα του demo με την ρύθμιση 'Demo speed'.

Επιλέξτε την ταχύτητα της εναλλαγής χρώματος με την ρύθμιση 'demo speed stepsize'.



Slave

Επιλέξτε την ρύθμιση *slave* όταν χρησιμοποιούνται περισσότεροι RGB/Dim Ελεγκτές. Οι Ελεγκτές είναι συνδεδεμένοι μέσω DMX IN και DMX OUT και επικοινωνούν όλοι με το ίδιο σήμα.

Γενικές ρυθμίσεις

Μερικές γενικές ρυθμίσεις του RGB Controller είναι:

PWM Συχνότητα

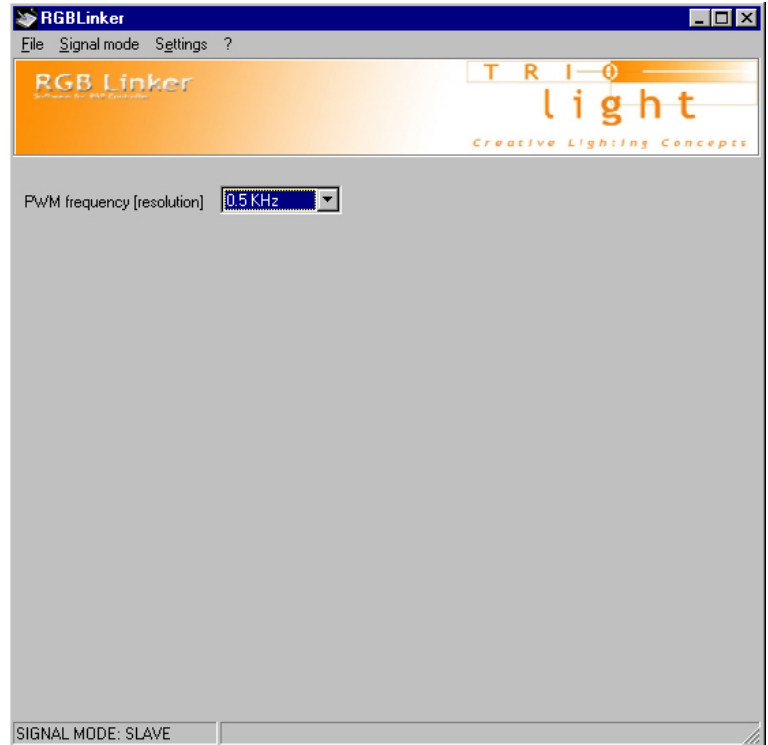
Ο RGB/Dim Ελεγκτής ρυθμίζεται με παλμό. Επιλέξτε την συχνότητα PWM όταν ο Εύκαμπτος σωλήνας με LED χρησιμοποιείτε σε τηλεοπτικές αίθουσες ή άλλες καταστάσεις όπου μπορεί να σημειωθούν παρεμβάσεις. Αλλάζοντας την συχνότητα PWM δεν υπάρχει παρέμβαση στις κάμερες.

Ελάχιστο και μέγιστο κανάλι

Στο λογισμικό μπορείτε να επιλέξετε την ελάχιστη και μέγιστη έξοδο σε κάθε κανάλι. Αυτά μπορούν να αλλαχθούν και να επιλεχθούν από το menu: 'minimum and maximum channel'.

ANA average

Η ρύθμιση 'ANA average' βεβαιώνει ότι μικρές αλλαγές στην είσοδο δεν επηρεάζουν την έξοδο. Ο RGB/Dim Ελεγκτής υπολογίζει το μέσο όρο αξιών του εισερχόμενου σήματος. Όταν εφαρμοστεί αυτή η ρύθμιση θα υπολογιστούν κατά μέσο όρο όλες οι εισοδοί των καναλιών.



Εγγύηση:

Με αυτό το προϊόν έχετε ένα υψηλής ποιότητας προϊόν με βέλτιστη αξιοπιστία στην διάθεσή σας. Η Tri-O-Light δίνει εγγύηση 6 μηνών για το προϊόν αυτό.

Η εγγύηση δεν είναι πια σε ισχύ όταν:

- Δεν υπάρχει λάθος στην παραγωγή
- Δεν συμβουλευτείται ο οδηγός εγκατάστασης (λάθος εγκατάστασης)
- Δεν μπορεί να γίνει επίδειξη τιμολογίου / ή έχει αλλαχθεί.

Εξυπηρέτηση:

Σε περίπτωση εμφάνισης προβλήματος ή έχετε ερωτήματα για το προϊόν, παρακαλώ να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή σας.

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από ηλεκτρολόγο.

Contrôleur RVB/Dim commandée en tension



Lisez les instructions avant de commencer à installer.

Spécifications:

Application: Convient pour les applications DMX
 Dimension: L185xL160xH70mm
 Courant: max. 8A par sortie
 Commande: Par DMX512, signal analogue 0-10V
 potentiomètre interne ou externe
 Raccordement: DMX Entrée, DMX Sortie,
 port RS232 COM, pour logiciel PC, alimentation
 Inclus:

- Logiciel pour paramétrer les différentes propriétés..
- Ce logiciel ne permet pas de contrôler les différentes couleurs

Possibilités: Réglage des fonctions à l'aide d'un logiciel

Input: 7,5V-36V,

alimentation 12CC ou 24 VCC(voir tableau)

Output: 7,5V-36V

Logement: aluminium

Emballage: par pièce, inclus logiciel, excl. câble

Poids: 0,86 kg

À utiliser avec: LED Light Strip RVB/ LED Light Strip II

Référence du produit: 011147

Alimentations

Output: 12VCC of 24VCC, 10% réglable
 (excepte 15 et 20W)

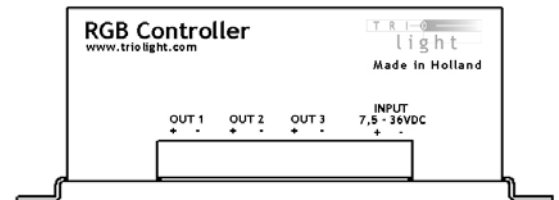
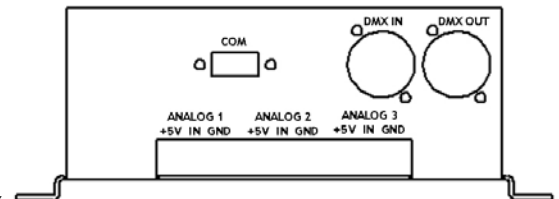
Puissance: voir tableau

Refroidissement forcé: à partir de 200W

Serre-joints: oui

Rendement: voir tableau

Emballage: par pièce



Référence du produit		Puissance	Dimension	Input	Rendement
Output 12VCC	Input 24VCC				
011275	011305	15W/ 20W	123x39x27mm	230VCA	
011279	011309	40W	129x98x38mm	85-264VCA	78%
011281	011313	60W	159x97x38mm	85-264VCA	79%
011283	011319	100W	199x98x38mm	85-132/180-264VCA	83%
011285	011327	150W	199x110x50mm	85-264VCA	85%
011287	011331	200W	199x99x50mm	85-264VCA	83%
011289	011335	320W	215x115x50mm	88-264VCA	87%
	011339	500W	185x120x92mm	88-264VCA	85,5

Installation:



Avertissement!

- Lors de l'installation, veuillez tenir compte du fait que c'est un produit électronique et qu'il faut le manipuler avec précaution.
- Vérifiez que l'alimentation ne soit pas sous tension avant de commencer le montage.

Contrôleur RVB/Dim commandée en tension **FR**

Branchement

Branchez les LED sur les sorties pilotées OUT 1, OUT 2, OUT 3. Branchez les séries sur le régulateur, de manière à ce que le câble noir (-) et le câble de couleur (+) des LED correspondent au + et au - des sorties pilotées OUT 1, OUT 2 et OUT 3.

Branchez l'alimentation 24 VCC (voir tableau) sur l'entrée (INPUT) 7,5-36 VCC.

Branchez le signal 0-10V sur IN et GND. Utilisez les trois bornes pour brancher un potentiomètre 100 k Ω . L'entrée 1 pilote la sortie 1, etc.

Lorsque le régulateur-variateur RGB est correctement raccordé, le logiciel peut être démarré.

Logiciel

Paramétrez le type de commande approprié (DMX, analogique ou programme de démonstration standard) à l'aide de ce logiciel.

Il est également possible d'enregistrer un programme à l'aide du régulateur-variateur RGB ; ce dernier pourra ensuite fonctionner de manière autonome.

Démarrage du logiciel

Placez le CD-ROM dans l'ordinateur et double-cliquez sur le programme pour installer le logiciel. Suivez les instructions.

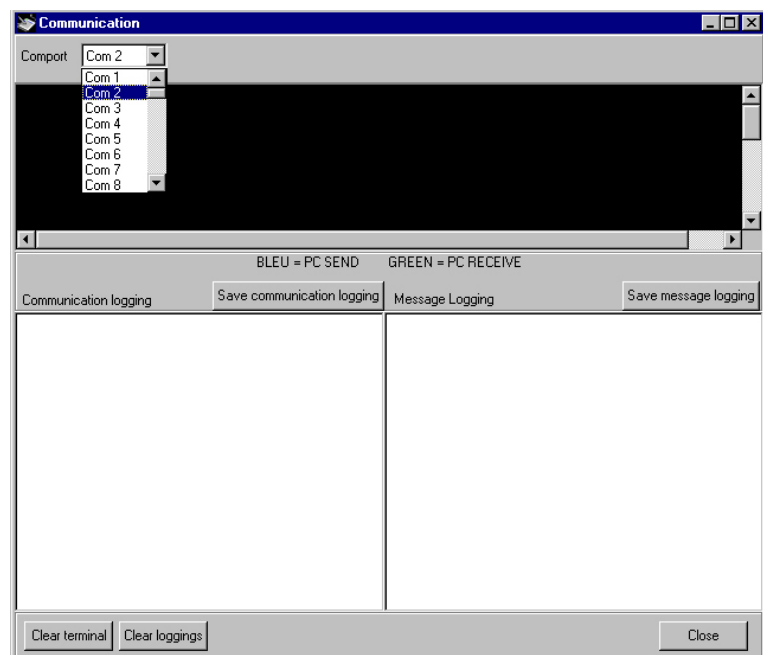
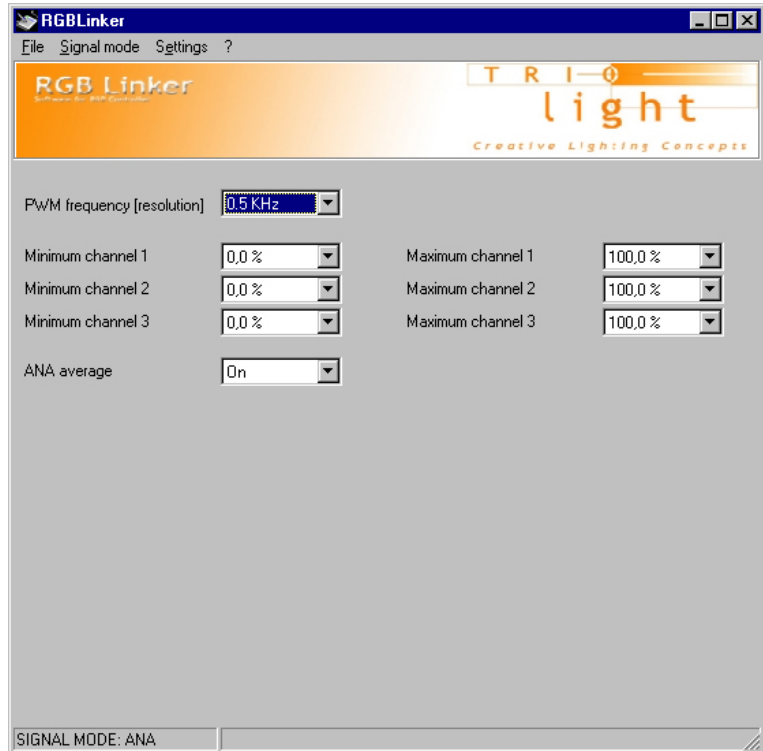
Veillez à ce que le Régulateur-variateur RGB soit raccordé au 7,5 - 36 VCC avant d'utiliser le logiciel.

Sélection du port COM

Sélectionnez le port COM approprié afin de pouvoir communiquer avec le régulateur-variateur RGB.

Dans la barre des menus, allez sur *Settings (Paramètres)* et ensuite sur *Communication*. Sélectionnez le port COM approprié en haut à gauche de l'écran.

Cliquez à droite en bas de l'écran sur *close* pour fermer la fenêtre. Vous revenez à la page d'accueil.



FR Contrôleur RVB/Dim commandée en tension

Réglage du type de signal

De base, le régulateur-variateur RGB est réglé sur le type de signal : DMX. Cliquez sur Signal Mode (Type de signal) pour sélectionner un autre type de signal. Les différents types sont développés ci-dessous.

Paramétrage de la commande par le régulateur-variateur RGB

Dans la barre de Menus, aller sur *File* (Fichier), puis *Send* (Envoyer) puis *Settings* (Paramètres) pour envoyer le paramétrage modifié vers le régulateur-variateur RGB. Les nouveaux paramètres sont envoyés vers le régulateur-variateur RGB. Accélérez ce processus en appuyant sur la touche de fonction F2 du clavier. Éteignez et rallumez le régulateur-variateur RGB afin d'activer les nouveaux paramètres.

Analogique

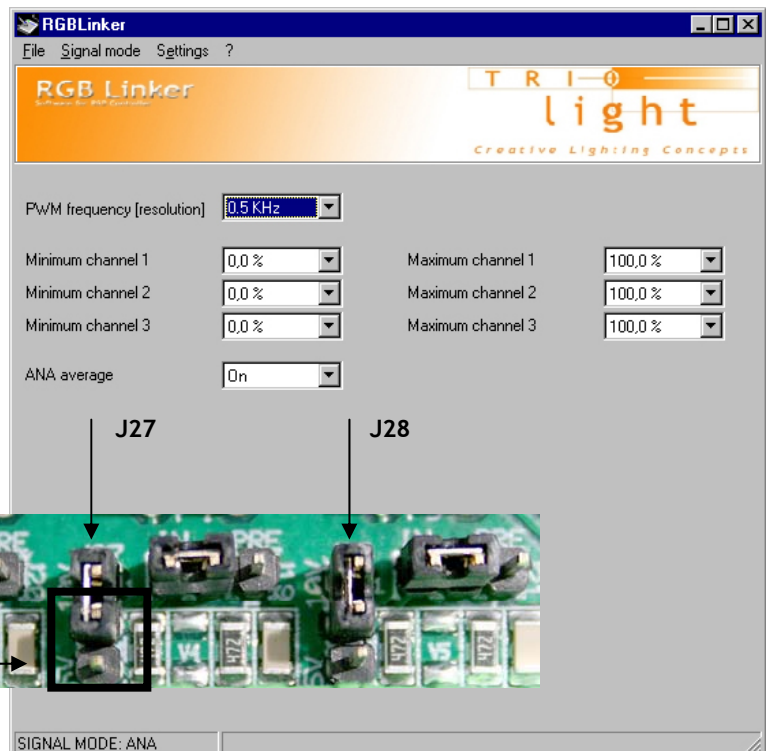
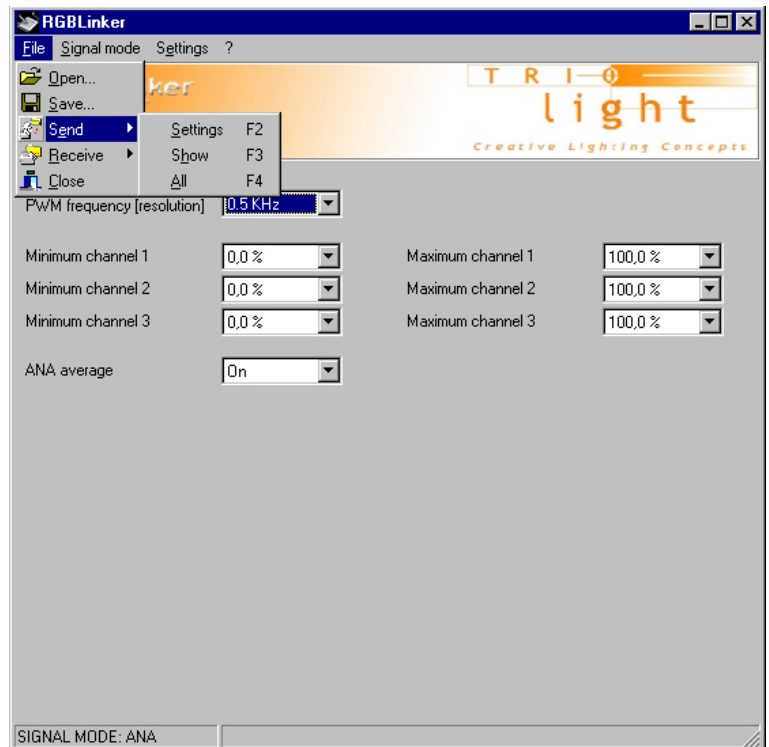
Choisissez le type de signal Analogique pour pouvoir piloter les sorties à l'aide d'un signal 0-10 V. La barre de LED éclaire au maximum sur la sortie OUTPUT 1 pour une tension de 10 V sur l'entrée ANALOG 1. Appliquez une tension 0-10 V pour obtenir un éclairage de la barre de LED de la valeur désirée.

Potentiomètre

Enlevez le couvercle du régulateur-variateur RGB pour pouvoir brancher les entrées analogiques sur un potentiomètre.

Déplacez les cavaliers J26, J27 et J16 de 10 V à 5 V. (photo)

Le potentiomètre doit être raccordé aux bornes +5V et IN.



Contrôleur RVB/Dim commandée en tension FR

DMX

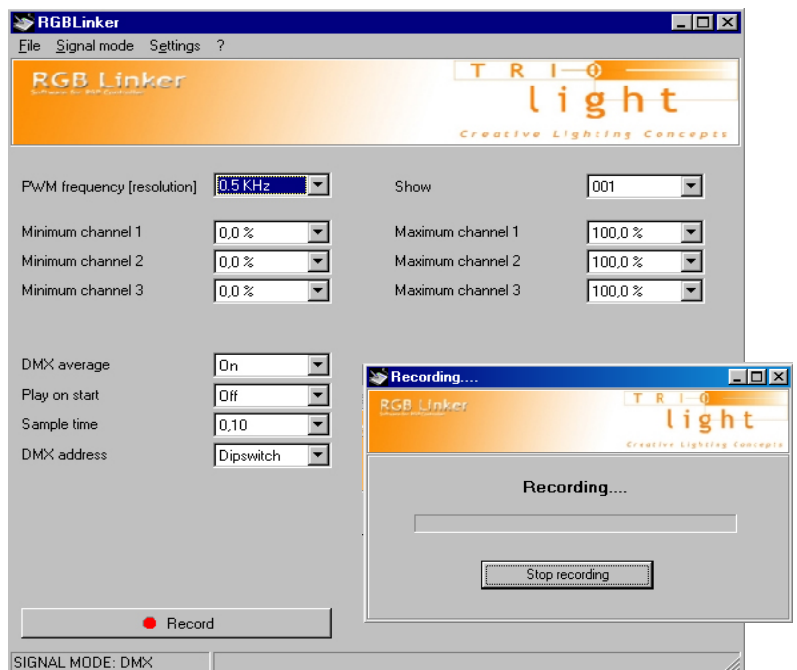
Optez pour la fonction DMX lorsque vous désirez paramétrer le régulateur-variateur RGB à l'aide d'un organe de commande DMX.

Enregistrez des spectacles en appuyant sur le bouton *record* (enregistrer), ce qui fait apparaître à l'écran "recording" (enregistrement en cours). Le programme que vous réalisez à l'aide de l'organe de commande DMX est enregistré sur le PC.



Enregistrez le programme en allant dans le menu *file* (Fichier) puis *save* (Enregistrer). Paramétrez la fonction *play on start* sur ON et envoyez le spectacle via le menu *file / send* puis *show* (spectacle) (touche de fonction F3).

Réglez la vitesse du programme à l'aide de la fonction « *Sample time* ». Les adresses DMX sont réglées, de base, sur 1, 2 et 3. Lorsque le régulateur-variateur RGB fait partie d'un système d'ensemble, il y a de fortes chances pour que ces adresses soient déjà prises. Sélectionnez alors sous cette fonction : '*DMX address*' puis '*Linker*', pour paramétrer les adresses des sorties. L'écran fait apparaître les possibilités de paramétrage. N'oubliez pas d'envoyer les paramètres une fois modifiés ! Si vous préférez la méthode ancienne, sélectionnez alors « *Dipswitch* » (interrupteur à positions multiples) Modifiez alors les adresses à l'aide du dipswitch, au niveau du circuit imprimé interne.



Possibilités de paramétrage (analogique) :

Le circuit imprimé est équipé de 10 interrupteurs à positions multiples (dipswitches).

Ces interrupteurs permettent de paramétrer 512 adresses différentes.

Le chiffre sur l'interrupteur indique son état ; 1 = on (activé), 0 = off (désactivé).

Les SW3 (1 à 8 inclus) forment les premiers 8 bits (0 à 7 inclus) de l'adresse.

Les SW2 (3 à 4 inclus) forment les derniers 2 bits (8 et 9) de l'adresse.

Ci-contre, à droite, un exemple de la manière dont les interrupteurs sont réglés pour l'adresse 222 (ON = 2, 4, 8, 16, 64, 128 = 222).

MODES ON PRINT

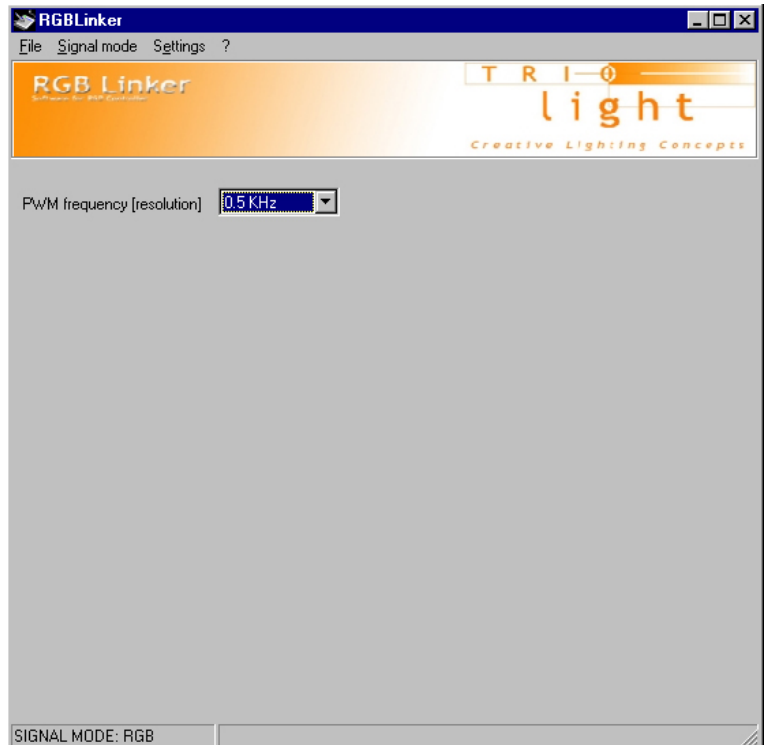
ON					1	1	1	1		1	1	
OFF	0	0	0	0	0				0			
SW	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8
	SW2				SW3							

DIPSWITCH	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
CALCULATION	2 ⁸	2 ⁹	2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷
ADDRESSES	256	512	1	2	4	8	16	32	64	128

Contrôleur RVB/Dim commandée en tension

RGB

Lorsque le régulateur-variateur RGB est paramétré sur la fonction RGB, le régulateur commence à commuter ses canaux un par un et à varier leur intensité.



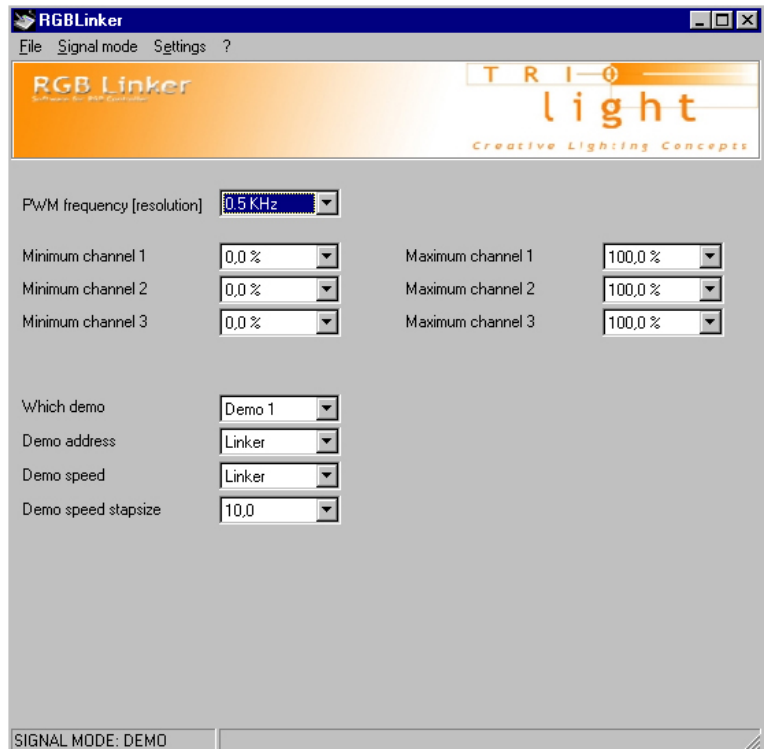
Programmes de démonstration

Le régulateur-variateur RGB comporte deux programmes de démonstration.

Sélectionnez un programme à l'aide de la fonction : '*Which demo*' (Quelle démo ?).

Réglez la vitesse à laquelle la démonstration se déroulera, à l'aide de la fonction « *Demo speed* » (Vitesse démo).

Réglez la vitesse de transition des couleurs, à l'aide de la fonction « *Demo speed stepsize* » (Échelonnement vitesse démo)



Slave (Esclave)

Sélectionnez la fonction *slave* lorsqu'il y a plusieurs régulateurs-variateurs RGB. Les régulateurs sont alors couplés via DMX IN et DMX OUT ; tous les régulateurs transmettront donc exactement le même signal.

Autres possibilités de paramétrage

Les possibilités de paramétrage ci-dessous du régulateur-variateur RGB sont disponibles dans chacun de ses états :

Fréquence PWM

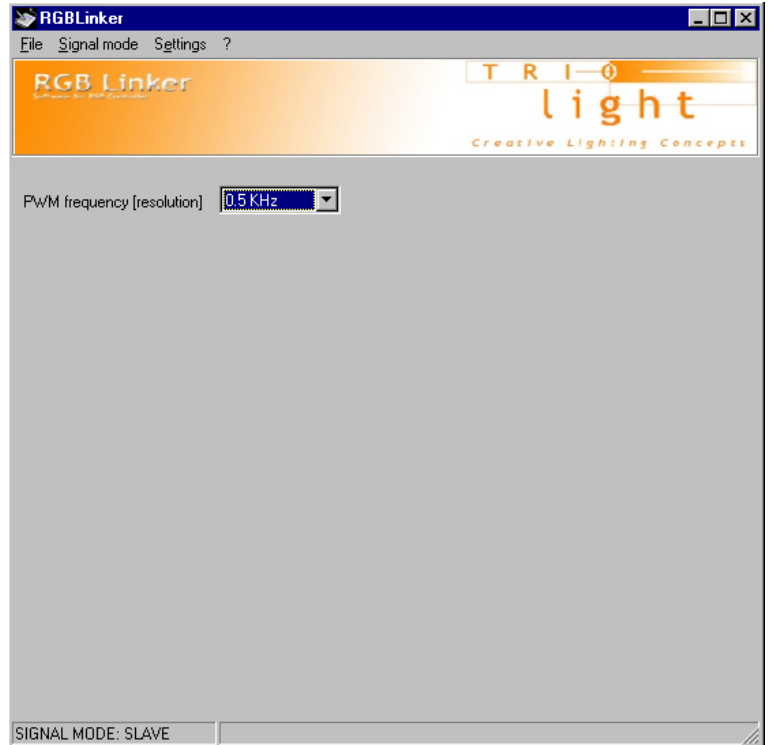
Le régulateur-variateur RGB fait varier l'intensité par impulsions, ou bien les LED s'allument et s'éteignent avec une certaine fréquence. La fréquence peut être préjudiciable dans certaines circonstances, par exemple lors de prises de vue vidéo. Ce paramétrage permet de régler cette fréquence.

Canaux minimum et maximum

Modifiez les valeurs de début et de fin de variation dans le menu de sélection : « minimum and maximum channel » (Canaux minimum et maximum).

ANA average

La fonction ANA average (Moyenne ANA) permet de réduire les pics de perturbation du signal de commande. Le régulateur-variateur RGB calcule les valeurs moyennes du signal entrant.



Garantie:

Avec ce produit, vous disposez d'un produit de qualité d'une fiabilité optimale. Ce produit est fourni avec une garantie de six mois.

La garantie expire lorsque:

- Il ne s'agit pas d'une erreur de fabrication
- Le mode d'emploi n'a pas été consulté (erreur d'installation)
- La facture est absente et/ou a été modifiée

Service:

Si vous avez les questions au sujet de ce produit, vous pouvez prendre contact avec votre fournisseur.

De installatie moet uitgevoerd worden door een installateur.

Tri-O-Light BV (headquarters)
Hermesweg 23
3771 ND Barneveld
The Netherlands

T: +31 (0)342 450506
F: +31 (0)342 450232
E-mail: info@triolight.com
Web: www.triolight.com

Tri-O-Light srl
Via de Benci 24
50122 Firenze
Italia

T: +39 055 2001 751
F: +39 055 2268 529
E-mail: info@triolight.it
Web: www.triolight.it

