

DDS.386 DMX/RDM LED CONTROLLER

DMX controller , con 3 uscite in corrente costante o in tensione con massimo 1A @24vdc , le uscite in pwm sono controllabili tramite DMX input optoisolato galvanicamente ,garantendo ottima immunità ai disturbi e buona stabilità del segnale DMX letto .

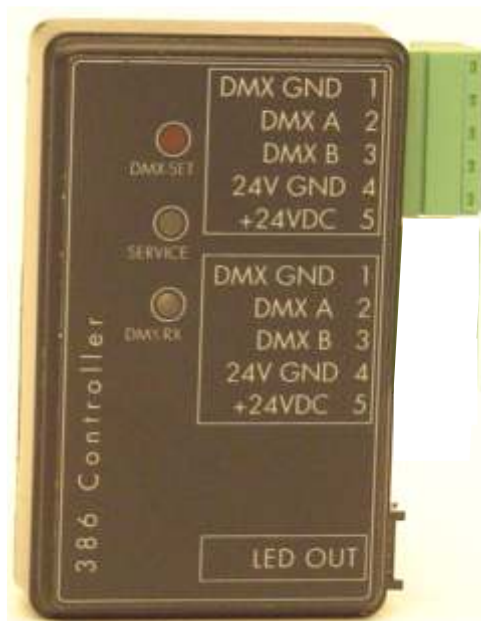
Le uscite possono essere a 350mA/700mA/1A corrente costante o in tensione per il controllo di power top led tipo modulo LAMP324 .

Il Dmx è impostato tramite autoapprendimento del canale DMX , premendo l'apposito pulsante DMX-SET, la accensione del led rosso fisso indica l'avvenuta programmazione .

RDM permette di configurare l'indirizzo DMX e la personalità della scheda, ovvero canali RGB, dimmer ecc. Per questa modalità è necessario un dispositivo RDM con software, tipo ECCO che è compatibile con lo standard 2.0. Oppure con il sistema eSuite, è anche possibile l'aggiornamento firmware.

I connettori a caccivite tipo estraibile , garantiscono la semplicità di cablaggio entra esci .

Questo controller , ha il connettore led compatibile con LAMP336rgb e LAMP314 , può controllare fino ad un massimo di 3 LAMP336rgb e di una LAMP314 .



DDS Elettronica si riserva di apportare, senza preavviso, modifiche ai suoi prodotti in favore di un costante perfezionamento degli stessi.
DDS Elettronica reserves itself the right to modify its products without notice for the constant improvements of its production.

DDS.386 DMX LED CONTROLLER

DMX controller , 3 output constant current , or voltage in PWM max 1A @24vdc .

Each output is controllable by DMX optoisolated ,this feature guarantee ,noise rejection and very stable signal receiveing .

The output current can be 350mA/700mA/1A constant current or voltage for power top led strip as LAMP324 .

DMX setting is self learning , just pushing the button DMX-SET the red led indicate self-learning active mode.

RDM for addressing setting is available, with compatible RDM device master 2.0, it can be possibile also personality setting, autorun effect, and firmware up grade.

The harness is made by male and female connector for input output DMX and power supply .

DMX address setting operation:

Set DMX channel in the DMX generator at the desired position from 1-512 ,the value must be 255 or 100% .

Press and Hold DMX-SET pushbutton ,then wait 3 second until DMX receiver led , stay on for 2 second , then release DMX-set pushbutton and led start blinking again ,to indicate regular DMX receiving.

When DMX generator is sending channel for self learning ,be sure the other DMX channel to 0 .

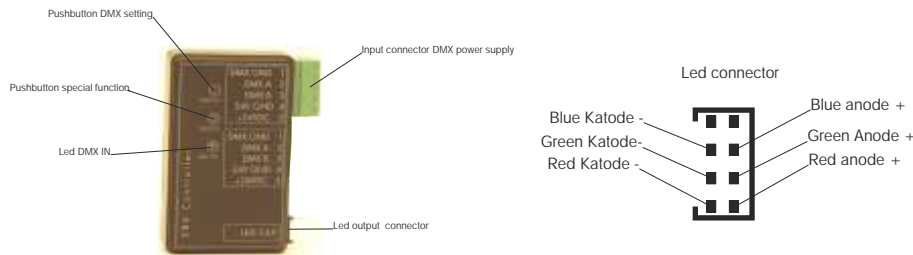
In DMX mode this controller is compatible with DDS174 ,DMX generator , that allow you to create and store in memory up to 4 shows,please refer to DDS174 for more detail.

If DMX in led , stay on , means no DMX connected , if blink for short time means DMX polarity isn't correct , please reverse A and B .

Autorun Mode Setting:

Press and hold SERVICE pushbutton , for 3 second ,until DMX - RX Led start to blink at one second , this indicate autorun mode is now activated , to deactivate and return in DMX mode , press and hold again.

Autorun generate show stored in the internal memory , this show can't be changed from user. In this mode also IR remote control is activated ,and can switch on and off the control , set manually the colours , or activate autorun show again.

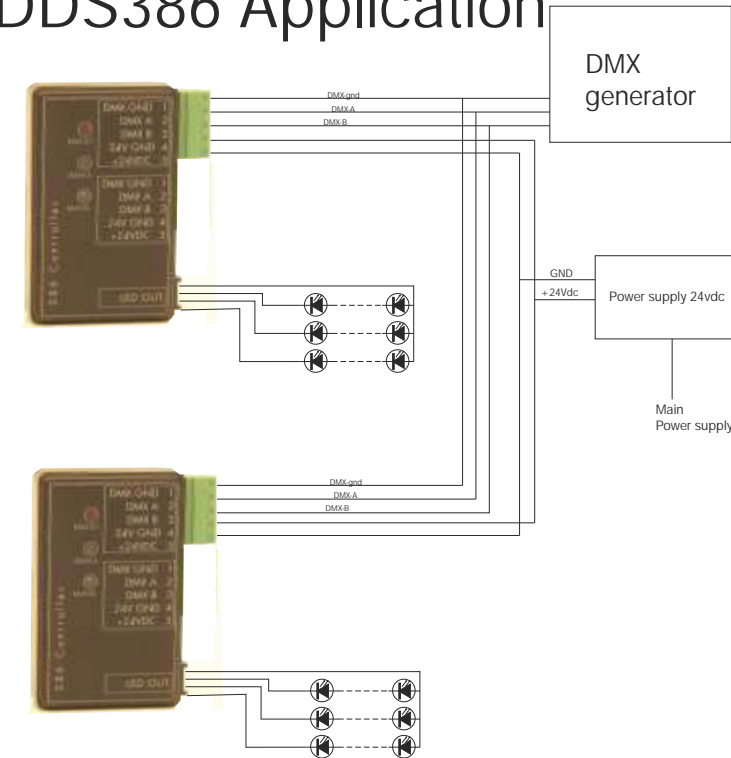


Led Connector :

This connector is compatible with LAMP314 or LAMP336rgb. At 24vdc operation is possible to connect one LAMP314 , or 3 LAMP336rgb.

In case of 12vdc power supply no more then 2 LAMP336rgb are allowed.

DDS386 Application





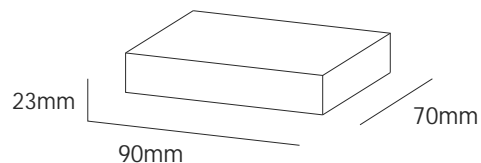
Tc < 80°C



Tc < 80°C

Specifiche elettriche Electrical Specification	Valore Value	Min	Typical	Max
Power supply Alimentazione	VDC W	10 24	24 74	36 86
Temperatura operativa Operanting temperature	Gradi Degree	-10	35	45
TC	Gradi Degree	60	70	80
Umidità Humidity	RH%			80
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	Gradi Degree	-20		+85
Corrente di uscita per canale Output current per channel	A A	0,35	0,75	1
isolamento elettrico DMX DMX electrical insulation	V	500	1000	1500
Resistenza DMX tappo interna DMX internal load resitor	Kohm		47	
Caduta Tensione uscita Drop out	V	1,0	1,5	2

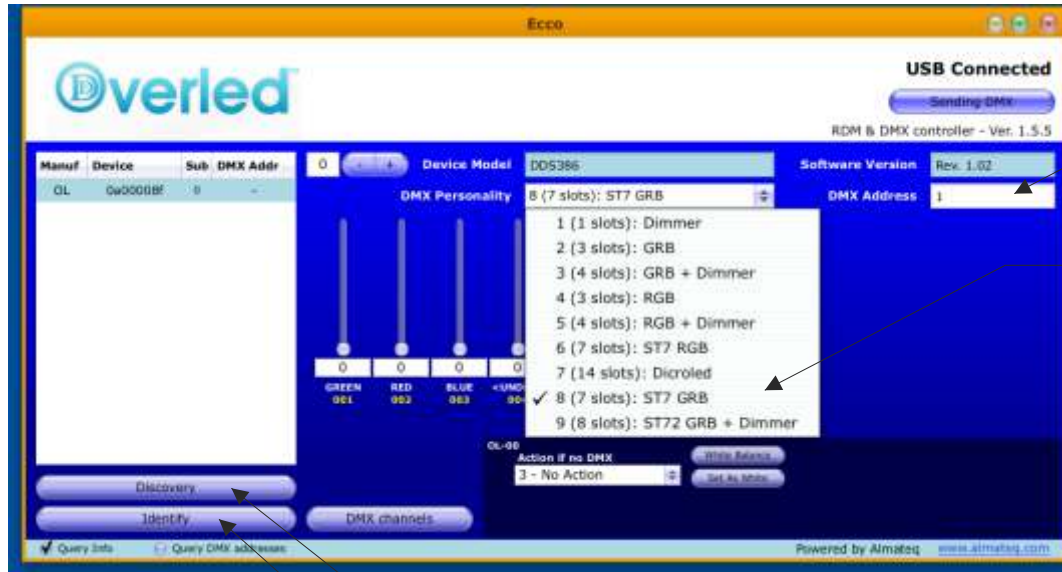
SIZE DDS.386



Ordering code

- DDS386/drv max 1A power top led (lamp324)
- DDS386/350 max 350mA constant current
- DDS386/700 max 700mA constant current
- DDS386 max 1A constant current

RDM operation



DMX address

Personality

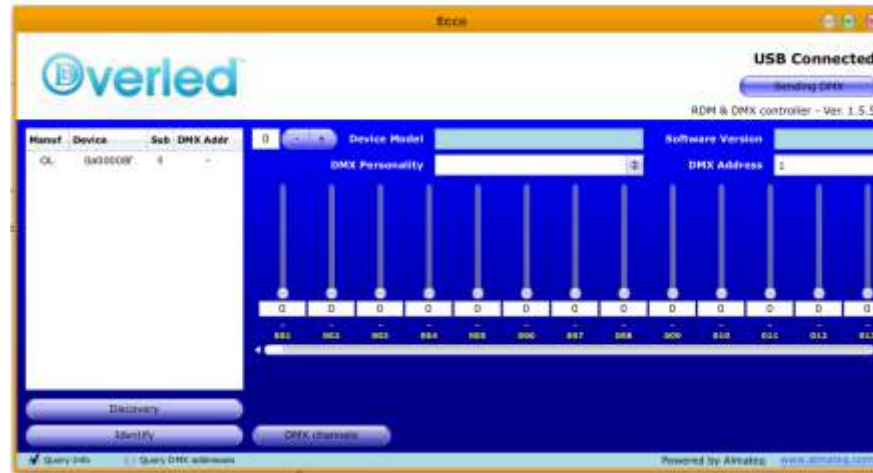
Device discovery

ID device

Lanciando il programma ECCO o altro compatibile, con software RDM 2.0, è possibile configurare il dispositivo, e la sua relativa personalità. Come visualizzato nella finestra a sinistra in alto. Gli slot identificano quanti canali DMX sono utilizzati da questa personalità, selezionando la personalità voluta è quindi possibile cambiare il numero di canali occupati dal controller DMX. E' possibile anche selezionare cosa fare se il controller non riceve DMX, tipo nessuna azione, show programmato, tutto sul bianco ecc.

Utilizzando DMX channels è poi possibile gestire il controller in DMX

RDM operation, RUN ecco or other RDM software with specific interface, then run discovery to find in the network the device, set the personality for application, each personality use several DMX slot, consider in the patching. By identify button a flas come from the selected device to indicate position, set address, and action if no DMX input. DMX channels it is a DMX console like you can test the specific controller using slider.



DMX channels



GESTIONE TRAMITE TELECOMANDO AD INFRAROSSI INFRARED CONTROL TRANSMITTER AND RECEIVER

La scheda DDS.386 è predisposta per essere gestita tramite i telecomandi ad infrarossi che si trovano comunemente in commercio.

Questi telecomandi devono essere configurati al momento del loro primo utilizzo, e queste sono le indicazioni per procedere:

- inserire le batterie;
- tenere premuto contemporaneamente i tasti del controllo manuale ed automatico, finché non inizia a lampeggiare la luce rossa per almeno 3 secondi;
- premere i tasti "P+" e "P-" con la seguente successione + - + + + - + + alla fine della quale la lucina rossa lampeggia 3 volte;
- il telecomando è configurato.

Alcune indicazioni sull'uso del telecomando:

- per attivare la scheda affinché riceva il segnale dal telecomando, mettere in posizione ON il tasto nr.10 del dip switch, collegare il cavo del sensore all'apposito connettore Cn3 e dare corrente alla scheda (tutte le posizioni saranno spente e saranno attivate dal telecomando);
- il tasto On/Off accende il dispositivo e fa partire il comando precedentemente attivato, se si tiene premuto il tasto OFF per 10 secondi i LEDs si accendono;
- premuto il tasto di controllo manuale si potranno selezionare i singoli colori con il tasto P+, un flash sul colore dice che è selezionato e con i tasti UP e DOWN se ne aumenta o diminuisce l'intensità;
- premendo il tasto di controllo automatico si attiva una scena cambia colore standard con il ciclo completo di passaggio tra rosso, verde e blu; questa scena può essere realizzata su richiesta ed intensità come automatica; per uscire dalla modalità automatica premere il tasto di controllo manuale.

NOTA - il cavo con il sensore non può essere più lungo di come viene venduto. Il sensore di ricezione segnale deve essere visibile dal telecomando e nascosto alla luce diretta del sole.

DDS.386 have the possibility to be controlled by a commercial infrared remote control available on sale in various electronics mall.

This remote control need to be set up at the first use , for right infrared protocol , please proceeds as follows :

- Insert the battery;
- press the automatic and manual control keys at the same time and hold until the red light blink (3 seconds minimum required) then push key P+ and P - in the following sequence + - + + + - + + at the end of the sequence the red light blink 3 times one , each second;
- now the remote is ready for use .

Using the remote control :

- in order to activate the infrared on the DDS.386 board put in ON position the dip nr. 10, connect the cable with the IR sensor to the Cn3 connector on the board, and then give it power (all the light position will be switch off and will be controlled by the IR remote);
- the On/Off button activate the previous signal, and pressing it for 10 second the LEDs will be switched ON or the reverse if they are switched on;
- press the Manual Control to select single colour by pushing P+ , when a flash will appear on selected colour it is possible to choice different intensity with the buttons P+ and P-;
- press the Automatic Control to activate the standard colour changing sequence that increase and decrease all colour one by one in a circle; the sequence can be customize on request. to exit from automatic control press Manual Control button.

NOTE

The cable with the sensor is not longer more than actual length.

The receiver sensor has to visible from the remote control and shielded from the direct sun light.