

Sistema **OverledBUSdriver**, è la parte di ricezione dei dati inviati tramite il sistema OverledBUSpilot, ed è basato su 3 moduli elettronici integrabili all'interno di lampade a led, questi moduli si occupano di ricevere il DMX attraverso il sistema overledBUS, poi di convertirlo in DMX, ed in fine di controllare a corrente costante i led collegati.

Ogni modulo è disegnato per incastrarsi meccanicamente con l'altro, in modo da semplificare il cablaggio al meglio, questi sono di forma rotonda per poter entrare in corpi lampade cilindrici, e di conseguenza in corpi di tipo quadrato.

L'elevata integrazione delle schede elettroniche permette di avere le minime dimensioni possibili, con le massime efficienze. Apposite Bobine aggiuntive di filtro vanno inserite all'esterno in caso si superino potenze di 40w non supportate dalla scheda led Driver.

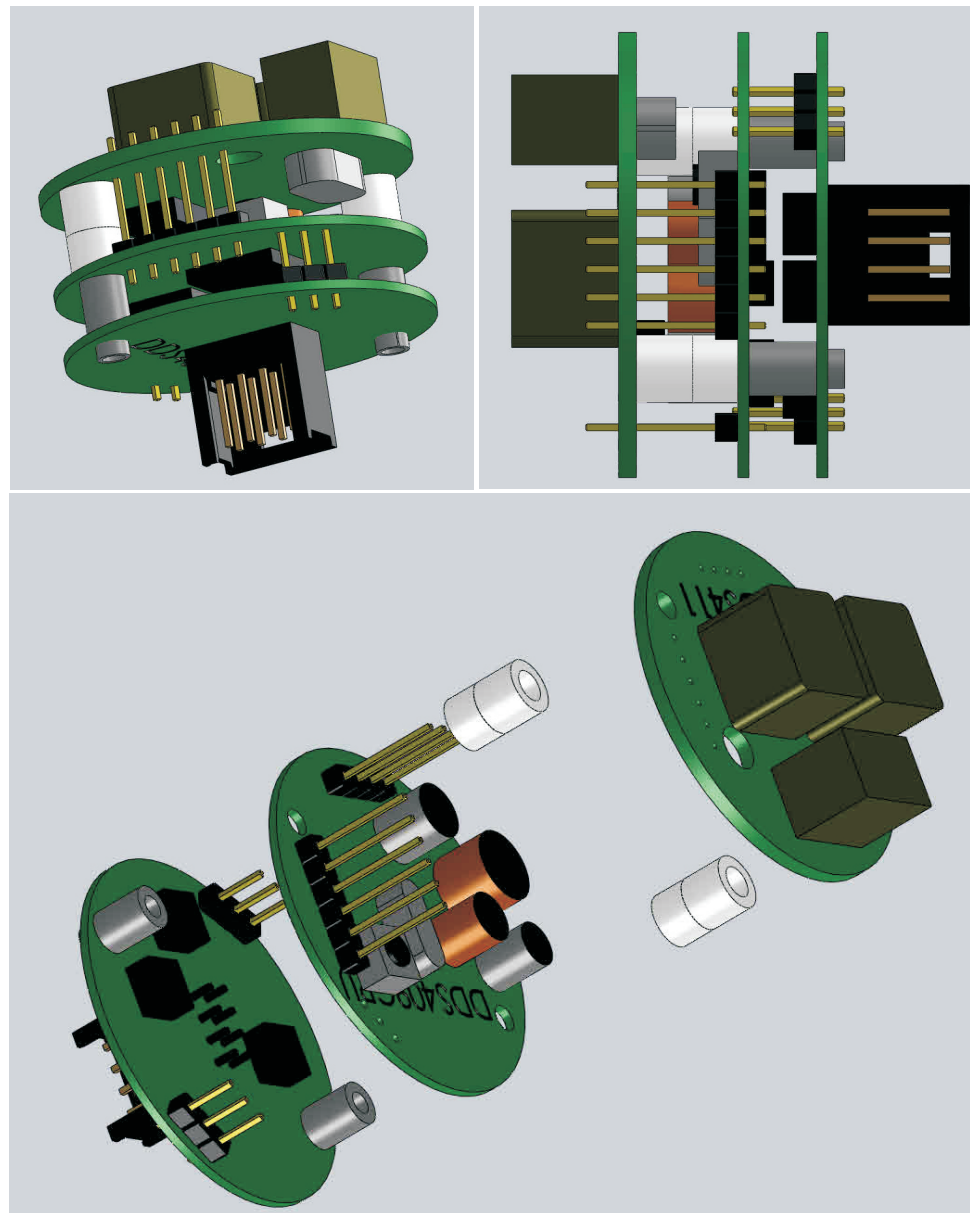
Le schede una volta installate necessitano di 2 cavi elettrici per collegarsi al bus OverledBUS NON polarizzato, e tramite appositi pin o connettori si può collegare la lampada led direttamente dato che l'ultimo

OverledBUSdriver system, is the receiving part of the data sent through the system OverledBUSpilot, and is based on 3 modules can be integrated in electronic LED lamps, these modules they care with receiving the DMX overledBUS through the system, then convert it to DMX, and in order to control the LEDs connected to constant current.

Each module is designed to fit together mechanically with the other, in order to simplify the wiring at best, these are round in shape in order to enter the cylindrical body lamps, and consequently in the bodies of the square type.

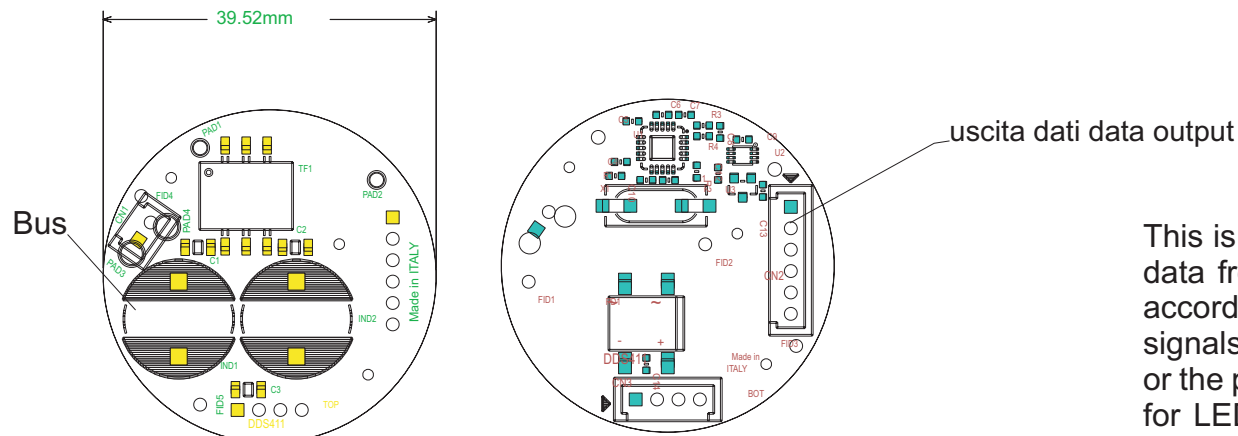
The high integration of electronic cards allows for the smallest size possible, with maximum efficiency. Appropriate additional filter coils are placed outside in case you do not exceed a power of 40w LED Driver card supports.

The cards once installed need 2 cables to connect to the bus OverledBUS NOT polarized, and using special pins or connectors can be connected directly to the LED lamp as the last stage is a DC constant current for LED.



OverledBUSdriver

Modulo ricevitore /Receiver module OverledBUS



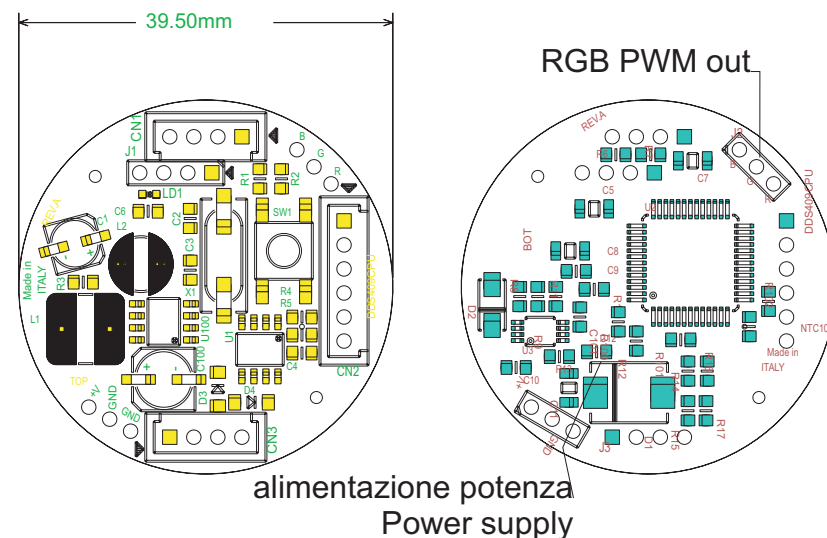
Questo è il primo stadio ricevitore del segnale modulato su overledBUS, separa la alimentazione dal segnale e rende disponibile sugli appositi pin il segnale dati e alimentazione fino ad un massimo di 35W. Le misure sono esattamente uguali in tutti gli stadi, tramite torrette filettate è possibile collegare una scheda in sequenza all'altra.

This is the first receiver stage of the modulated signal on overledBUS, this separates the power supply from the signal and makes it available on the appropriate pin data signal and the power up to a maximum of 35W. The measures are exactly the same in all stages, with turrets, you can connect a threaded adapter to another in sequence.

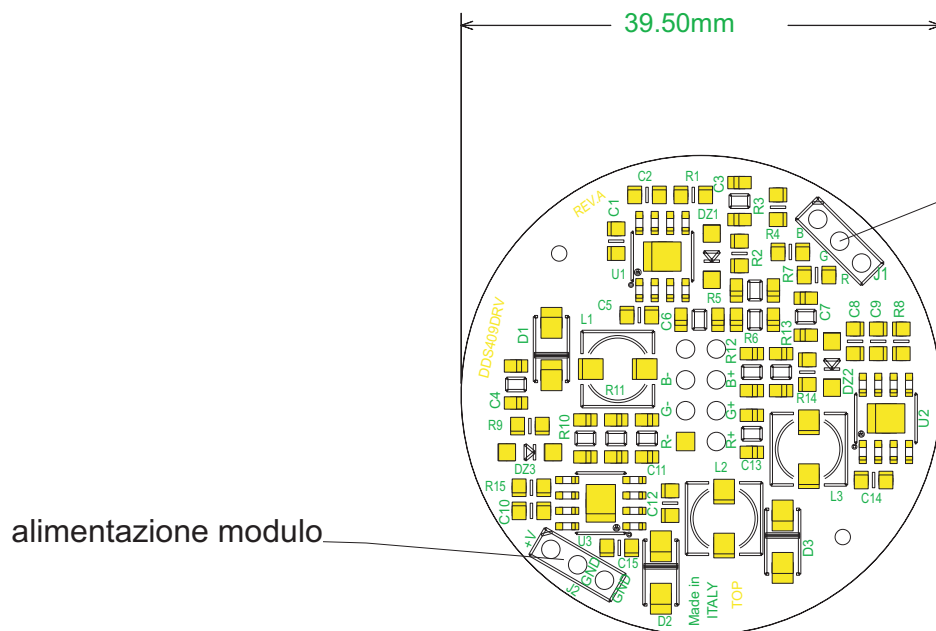
Modulo converter Overledbus to DMX converter OverledBUS / DMX

This is the stage which communicates with the chip separation data from OverledBUS line, and generates 3 PWM signals in accordance with the DMX signal sent on OverledBUS, these signals can control LED modules with integrated current control, or the power module that integrates the control constant current for LED RGB or monocromatici. E' anche a module capable of receiving and retransmitting DMX DMX separately from OverledBUS

Questo è lo stadio che comunica con il chip di separazione dati da linea OverledBUS, e genera 3 segnali PWM conformi al segnale DMX inviato su OverledBUS, questi segnali possono controllare moduli a led con controllo di corrente integrato oppure il modulo di potenza che integra il controllo di corrente costante per led RGB o monocromatici. E' anche un modulo in grado di ritrasmettere DMX o ricevere DMX in modo separato da OverledBUS



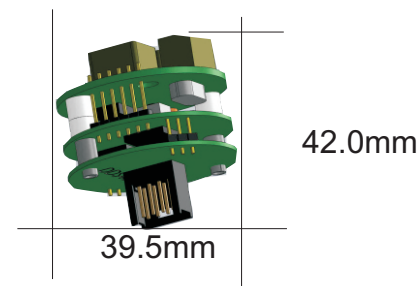
Modulo convertitore RGB PWM in corrente PWM to RGB constant current converter



ingresso RGB PWM

Questa scheda converte il PWM generato dalla scheda CPU in corrente costante a 350mA o 500mA a seconda delle versioni, ed è in grado di pilotare fino a 3 led RGB in serie oppure 3 rami da 3 led bianchi, il connettore a 8 poli in centro alla scheda prevede la connessione di R+ ed R- , G+ ed G- , B+ ed B- quindi anodo e katodo di ogni serie di led, questo modulo è necessario in caso la lampada a led non sia predisposta con il controllo di corrente a bordo, e quindi necessita del driver in corrente.

This adapter converts the PWM generated by the CPU in the constant current at 350mA or 500mA depending on the version, and is capable of controlling up to 3 RGB LEDs in series or 3 series 3 white LEDs, the 8-pin connector in the center tab provides for the connection of R + and R- , G + and G- , B + and B- then anode and katode of each series of LEDs, this module is needed in case the LED lamp is not prepared with the current control on board, and therefore requires the driver current.



42.0mm

39.5mm

Configurazione OverledBUS Block Diagram OverledBUS

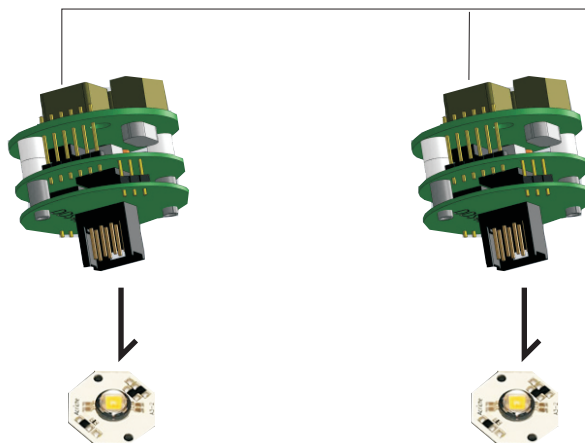


Alimentazione 12/24vdc
Power supply 12/24vdc

Modulo Pilot OverledBUSpilot



OverledBUS 2
wire no polarity



Moduli Driver max 32 unità
Max 32 units 500W total.