



# DDS1062

DDS1062 è un convertitore da DMX a SPI. Il DMX è optoisolato e rilanciato sull'uscita DMX out per essere inviato ad altra apparecchiatura DMX in modo passivo, buffer o attiva con autoindirizzamento, infatti collegando più moduli entra esci è possibile autoindirizzare i convertitori DMX to SPI. Il protocollo SPI è un protocollo di comunicazione che implementa la trasmissione dati in modo sincrono cioè con Data e Clock, il fatto di essere sincrono è un vantaggio per la velocità di trasmissione e per la gestione di pixel con un alto frame rate. Il connettore SPI dispone anche della alimentazione della striscia a led che non può superare 4A e i max 512 canali limite del DMX, diversamente è consigliato il Trex-Bis o PRO che lavorando con ART NET è in grado di gestire molti più pixel. Questo convertitore è ideale per nostre strisce led SPI900, OverledDot dove i 512 canali sono sufficienti. L'housing in alluminio permette di essere montato in quadro elettrico o scatole di collegamento vicino alla lampada con led SPI.



DDS1062 is a DMX to SPI converter. The DMX is optoisolated and relaunched on the DMX output out to be sent to other DMX equipment passively, buffered or active with self-addressing, in fact by connecting multiple modules in/out it is possible to self-addressing the DMX to SPI converters. The SPI protocol is a communication protocol that implements data transmission synchronously, with Data and Clock, the fact that it is synchronous is an advantage for transmission speed and for the management of pixels with a high frame rate per second. The SPI connector also has the LED strip power supply that cannot exceed 4A and the max 512 channels of the DMX, otherwise the Trex-Bis or PRO that working with ART NET is able to handle many more pixels. This converter is ideal for our SPI900 LED strips, OverledDot where the 512 channels are enough. The aluminum housing allows to be mounted in an electrical panel or connecting boxes near the lamp with SPI LED.



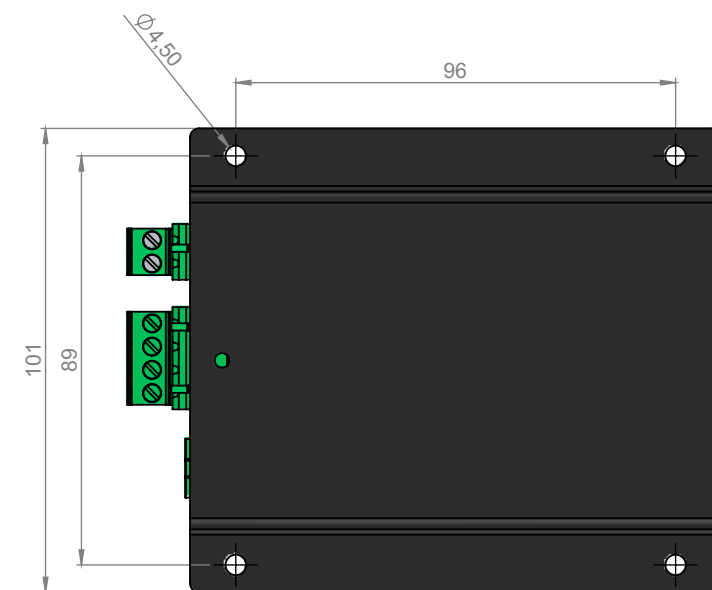


# DDS1062

MADE IN ITALY

## Specifiche Tecniche | Technical Specification

	Min.	Typ.	Max.
Power supply:	22vdc	24vdc	28vdc
Current max on SPI Out:	50mA		4
DMX standard:	USITT512		
DMX:	self learning, addressing mode		
DMX:	optoinsulated		
RDM 2.0:	Compatible		
Short Circuit Protection: by power supply input			
Wire Gauge for SPI connector and power supply 0,14-1,5mmq 4A max			
Wire Gauge for DMX connector 0,14-1,5mmq 8 A max			
SPI output protected one port only refresh rate 60fps.			
environmental			
operating temperature:	-10°	+30°	+54°C
Storage temperature:	Tst -20°	+30°	+85°
Case temperature:	+65°	+65°	+65°
Relative humidity:	RH 80%	RH 80%	RH 80%
Size and wieght	216 x 63 x 28	110grams	



# Overled®

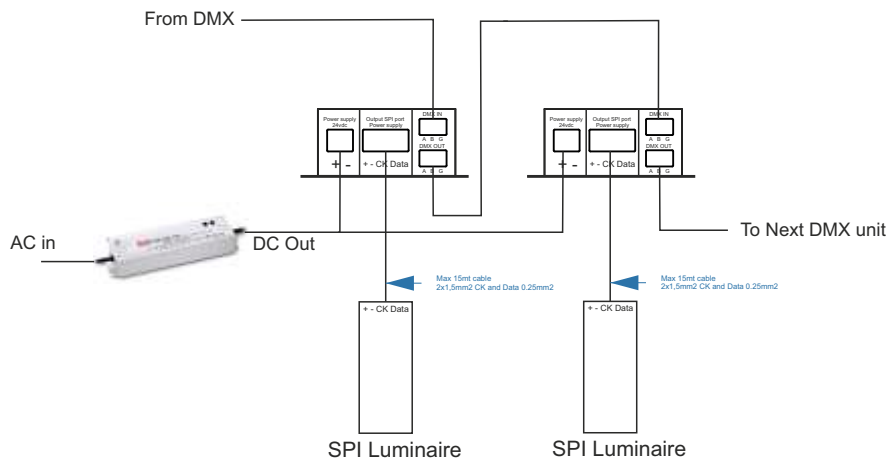
What's next? |



Overled è un marchio di DDS Elettronica s.r.l.  
via Biondo, 171 • 41126 Modena (Mo) • Italy • Tel: +39 059 3314.65 • info@overled.com

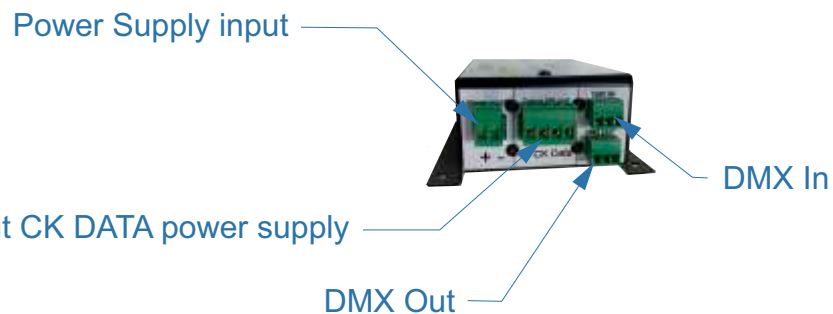
[www.overled.com](http://www.overled.com)

## Wiring DMX/RDM



E' possibile collegare piu di 32 unita DMX SPI converter, selezionando al modalita Buffer mode, automaticamente l'uscita riampifica il segnale DMX ad altre unita, si raccomanda l'uso di cavo DMX bilanciato e del terminatore a fine linea DMX. Il cavo per la connessione alla SPI va opportunamente dimensionato per la corrente della lampada connessa, si raccomanda un minimo di 1,5mm<sup>2</sup> per alimentazione mentre data e clock 0,25mm<sup>2</sup>. Attenzione alla massima corrente e tensione erogabile sulla SPI, vedi dati elettrici.

It is possible to connect more than 32 DMX SPI converter units, selecting Buffer mode by RDM, automatically the output buffer the DMX signal to other units, it is recommended to use balanced DMX cable and the terminator at the end of the DMX line as per standard USITT. The cable for connection to the SPI must be suitably sized for the connected lamp current, a min of 1.5mm<sup>2</sup> is recommended for power supply while data and clock 0.25mm<sup>2</sup>. Attention to the maximum current and voltage that can be delivered on the SPI, see electrical data.



## DMX/RDM Setting



SET DMX address

Choose type of SPI luminaire

Choose DMX not present mode

RDM ID

Utilizzando RDM è possibile selezionare il tipo di lampada SPI da utilizzare, l'indirizzo DMX, tutto con il menu a tendina poi si seleziona l'opzione, in figura uno screen shot con nostro DMX/RDM Ecco, disponibile il software gratuito e le varie interfacce Hardware sul nostro WEB. Sono disponibili i cursori per selezionare il canale desiderato e accendere i pixel della lampada SPI.

L'interfaccia Ecco permette anche di aggiornare il Firmware di tutte i nostri moduli DMX.

Using RDM you can select the type of SPI lamp to use, the DMX address, and what the converter must perform in case there is no dmx, all with the drop-down menu then you select the option, in figure a screen shot with our DMX/RD, available the free software for our various Hardware interfaces on our WEB. Sliders are available to select the channel you want and turn on the PIXELS of the SPI lamp. This software allow also Firmware up date of all our range of product.