



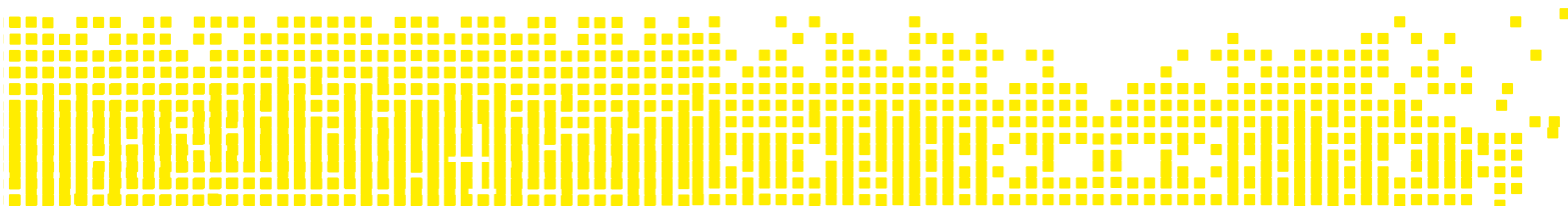
CONTROLLER SPI Extender

DDS1120

DDS1120 è un amplificatore di segnale SPI (Synchronous Peripheral Interface). Questo amplificatore permette di estendere il segnale SPI Bilanciato o Sbilanciato fino ad un massimo di 100/150 metri, garantendo la qualità del segnale trasmesso. Può essere collegato al Trex Pro oppure Trexbis o DDS11062, se il segnale da amplificare è di tipo Bilanciato quindi abbiamo A e B per SPI Clock e per SPI Data, allora è necessario un solo dispositivo DDS1120, in caso il segnale non lo sia allora si utilizzano due dispositivi uno in modalità di trasmissione e uno in ricezione, lo switch sul lato a seconda della posizione fa diventare trasmettitore e ricevitore lo stesso modulo, lo stato se TX o RX è chiaramente indicato dai led sul contenitore. Il cablaggio tra due moduli estensori si fa con cavo Ethernet cat 6, connettore RJ45-8 Tipo Patch, non utilizzare cavi Cross. La apposita morsettiera con molle blocca cavi permettono la connessione con la lampada SPI oppure il trasmettitore SPI Master. Fare attenzione a non collegare Ethernet sul connettore RJ45-8 non è compatibile e potrebbe danneggiare i dispositivi.



DDS1120 is a Synchronous Peripheral Interface (SPI) signal amplifier. This amplifier allows you to extend the Balanced or Unbalanced SPI signal up to a maximum of 100/150 meters, ensuring the quality of the transmitted signal. It can be connected to the Trex Pro or Trexbis or DDS11062, if the signal to be amplified is of type Balanced so we have A and B for SPI Clock and SPI Data, then only one DDS1120 device is needed, in case the signal is not then two devices are used one in transmission mode and one in receiving mode, the switch on the side depending on the position makes the transmitter and receiver in the same module, the state if TX or RX is clearly indicated by the LEDs on the box. Wiring between two extender modules is done with cat 6 Ethernet cable, RJ45-8 Patch connector, do not use Cross cables. The special connectors with cable lock springs allow connection with the SPI lamp or the SPI Master transmitter. Be careful not to connect Ethernet on the RJ45-8 connector is not compatible and may damage your devices.



Overled[®]
| What's next? |



CONTROLLER SPI Extender

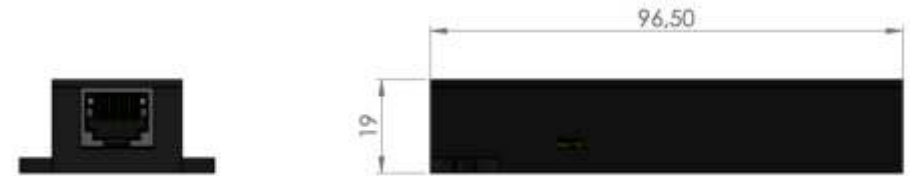
DDS1120



Specifiche Tecniche | Technical Specification

	Min.	Typ.	Max.
Power supply:	22vdc	24vdc	48Vdc
Current max	10mA		30mA
Protection: against power supply on SPI , protection against polarity inversion			
Wire Gauge for SPI connector and power supply 0,14-1mmq			
SPI extender Cat 6 cable length	100 meters		150 meters
environmental			
operating temperature:	-25		+65°C
Storage temperature:	Tst -20°	+30°	+85°
Case temperature:	+65°	+65°	+65°
Relative humidity:	RH 80%	RH 80%	RH 80%
Size and wieght IP20m	96,5 x 34 x 19 mm		35grams

EMC and Safety standard reference:
 Emissione EN55022
 Immunita' EN55024
 Sicurezza EN60950



size in mm

Overled®

What's next? |

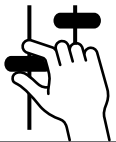


ELETRONICA®

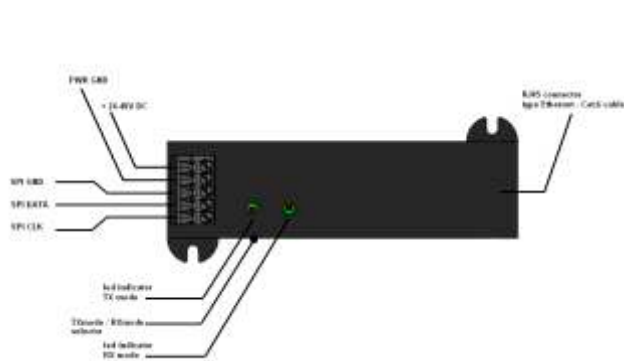
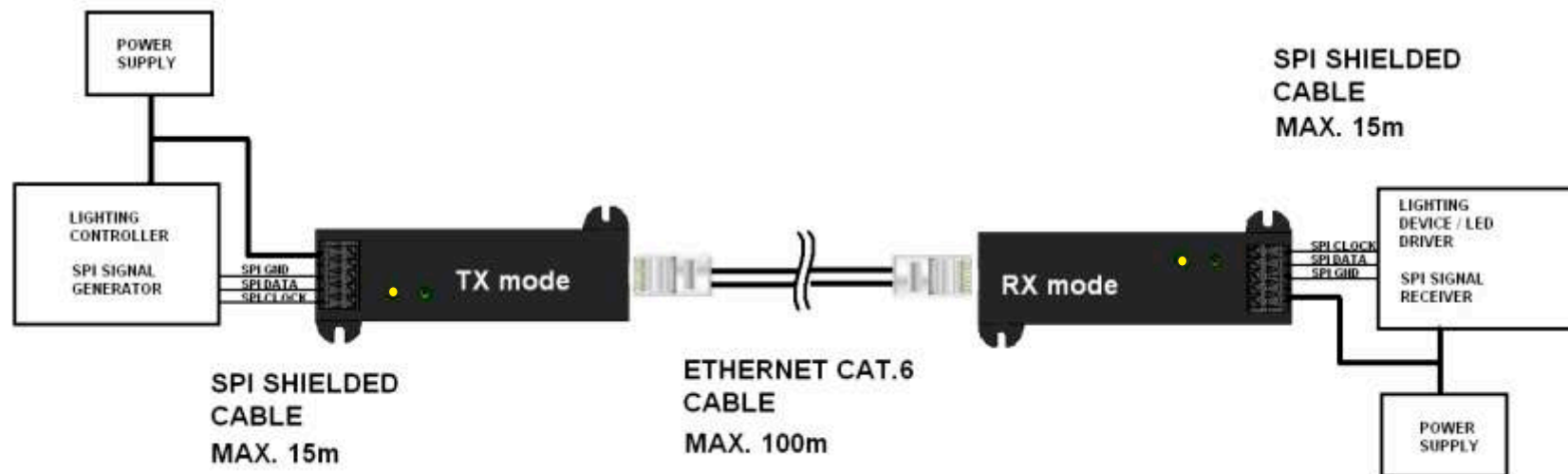
Overled è un marchio di DDS Elettronica s.r.l.

via Biondo, 171 • 41126 Modena (Mo) • Italy • Tel: +39 059 3314.65 • info@overled.com

www.overled.com



Wiring SPI



N° pin	Descrizione
1	Clock Sign. A
2	Clock Sign. B
3	Data Sign. A
4	Gnd
5	Gnd
6	Data Sign. B
7	n.l.c.
8	n.l.c.