

Caratteristiche

- Alimentazione da 24Vdc a 48Vdc.
- Ingresso alimentazione non polarizzato.
- Ingresso DALI optoisolato, certificato secondo IEC 62386 protetto fino a 60V.
- Collegato alla linea DALI, il dispositivo verrà riconosciuto come 1 ricevitore DALI.
Le uscite verranno dimmerate per miscelare le tonalità dei LED bianchi connessi in uscita in modo da ottenere la gradazione di bianco impostata dal dispositivo master (di default da 2700K a 6500K).
- Uscita solo per carico a LED.
Unità non è destinata al funzionamento in modo aperto.
- Range di funzionamento in uscita:
2V - 19V @ Vin 24Vdc
2V - 43V @ Vin 48Vdc
- 2 Uscite in corrente costante da 100mA a 1000mA impostabili in 16 livelli tramite DIP Switch.
- Precisione della corrente in uscita $\pm 1,5\%$ ².
- Range dimmerazione in uscita da 0% a 100%.
- Fusibile di protezione, protetto contro i picchi di tensione.
- Protezione contro i sovraccarichi.
- Protezione termica¹.
- La scheda è dotata di un circuito che in caso di inserimento a "caldo", elimina la possibilità che si verifichino scintille sui contatti.
- Compatibile con driver track A.A.G. Stucchi a bassa tensione.
- Assenza di condensatori elettrolitici per aumentare la durata della scheda.

Features

- Powered from 24Vdc to 48Vdc.
- Not polarized power supply input.
- DALI optoisolated input, certified according to IEC 62386 protected up to 60V.
- After the connection to the DALI line, the device will be detected as 1 DALI receiver.
Outputs will be dimmed to mix white LEDs tonalities connected in output in order to obtain white shade set by master device (default from 2700K to 6500K).
- Output for LED light load use only.
The Gear is not intended to operate in no-load mode.
- Output operating range:
2V - 19V @ Vin 24Vdc
2V - 43V @ Vin 48Vdc
- 2 Constant current outputs from 100mA to 1000mA adjustable in 16 levels through DIP Switch.
- Precision of the output current $\pm 1,5\%$ ².
- Output dimming range from 0% to 100%.
- Safety fuse, protected against voltage peaks.
- Overload protection.
- Thermal protection¹.
- The board is equipped of a special circuit for insertion in "ON" status, removing sparks on pads.
- Compatible with low voltage A.A.G. Stucchi driver track.
- In order to increase lifetime, there are no electrolytic capacitors.

¹ Nel caso in cui venga superata la massima temperatura di funzionamento consentita, il driver si spegne automaticamente. Per poterlo riaccendere, è necessario scollegare l'alimentazione ed attendere che si abbassi la temperatura sotto la soglia massima. Successivamente ricollegare l'alimentatore.

In case the maximum operating temperature is exceeded, the driver turns off automatically. In order to switch it on again, it is necessary to disconnect the power supply and wait for the temperature to drop below the maximum threshold. After this it is possible to re-connect the power supply.

² $\pm 1,5\%$ secondo test report Entity da 200mA a 1000mA @ 25°C.

$\pm 1,5\%$ according to Entity test report from 200mA to 1000mA @ 25°C.

Specifiche tecniche
Technical specifications

		MIN	TYP	MAX
Alimentazione	Power supply	24Vdc		48Vdc
Corrente di uscita	Output current	100mA		1000mA
Potenza di uscita totale ¹	Total output power ¹		max 30W	
Tensione d'uscita totale ¹	Total output voltage ¹	2V		V _{IN} -5V
Frequenza	Frequency	Uscita PWM 3KHz fino a 50mA / 3KHz PWM output till 50mA		
Efficienza energetica	Energy efficiency		max 88%	
Peso	Weight		12g	
Temperatura ambiente di funzionamento	Ambient working temperature	-20°C		+35°C

Di default le schede sono impostate con la seguente curva di dimmerazione:

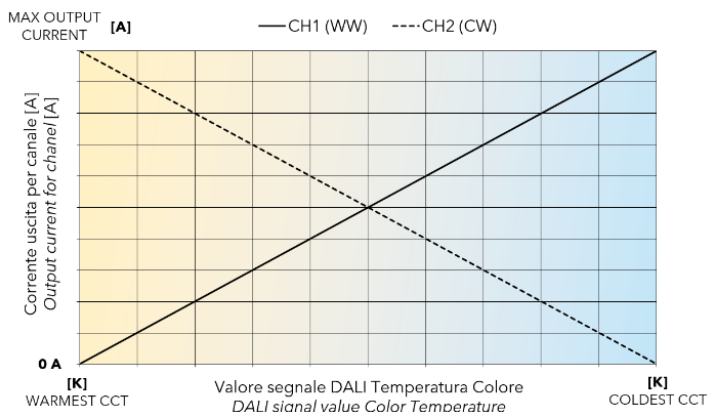
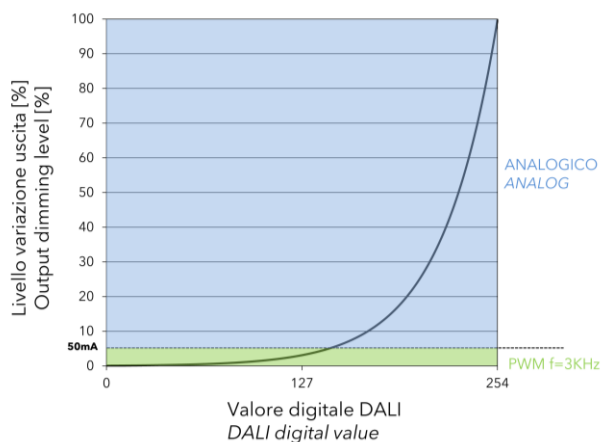
By default the boards are set with the following dimming curve:

Di default le schede sono impostate con i seguenti parametri:
By default the boards are set with these parameters:

COLOUR TEMPERATURE T _c COOLEST	0x0099 → 6500K
COLOUR TEMPERATURE T _c PHYSICAL COOLEST	0x0099 → 6500K
COLOUR TEMPERATURE T _c WARMEST	0x0172 → 2700K
COLOUR TEMPERATURE T _c PHYSICAL WARMEST	0x0172 → 2700K

Grafico curva dimmerazione / Dimming curve diagram

Grafico corrente per canale / Current for channel diagram



È possibile riprogrammare secondo IEC62386-209 con programmatore (Es. DALI-USB TRIDONIC)
 It's possible to reprogram IEC62386-209 with programmer (Ex. DALI-USB TRIDONIC)


¹ Il dato riportato si riferisce al valore massimo in uscita dal dispositivo. Nel caso in cui l'uscita superasse la soglia massima di 30W, verrà limitata la corrente di uscita per rientrare in tale limite. Es. Se un canale ha un carico che assorbe 30W, l'altro canale avrà portata 0W (PCH1+PCH2=30W MAX).

Data reported refer to maximum value in the device output. If the output get over 30W upper limit output current will be limited in order to fall into that limit. E.G. If one channel has a 30W load, the other channel will have 0W range (PCH1+PCH2=30W MAX).

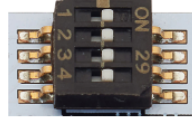
Collegamenti

Connections

Connettori di uscita meccanicamente compatibili con cavo
Output connectors mechanically compatible with cable

TIPO TYPE	SEZIONE SECTION	6mm ±0,5mm
Rigido / Solid	24 ... 20 AWG	
A trefoli / Strand	22 ... 20 AWG	

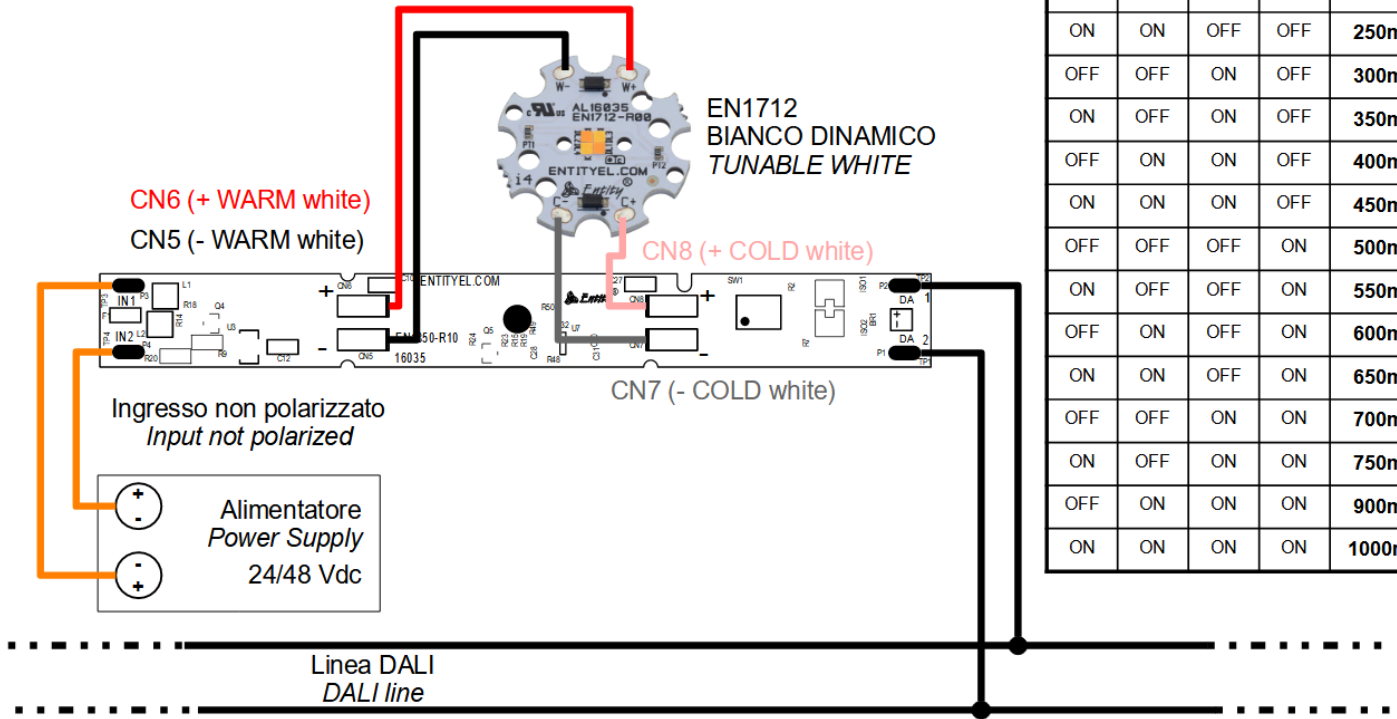
OFF ON



*Il DIP Switch va impostato prima dell'accensione
 *The DIP Switch must be set before power on

DIP SWITCH *

DIP SWITCH *				I OUT
1	2	3	4	
OFF	OFF	OFF	OFF	100mA
ON	OFF	OFF	OFF	150mA
OFF	ON	OFF	OFF	200mA
ON	ON	OFF	OFF	250mA
OFF	OFF	ON	OFF	300mA
ON	OFF	ON	OFF	350mA
OFF	ON	ON	OFF	400mA
ON	ON	ON	OFF	450mA
OFF	OFF	OFF	ON	500mA
ON	OFF	OFF	ON	550mA
OFF	ON	OFF	ON	600mA
ON	ON	OFF	ON	650mA
OFF	OFF	ON	ON	700mA
ON	OFF	ON	ON	750mA
OFF	ON	ON	ON	900mA
ON	ON	ON	ON	1000mA



Codici d'ordine

Order codes

1200EN1850-DT8-00

Senza cavi / without cables

1200EN1850-DT8-01

Con cavi / with cables

Versione con cavi:

- 2 cavi neri lunghezza 25mm sezione AWG20 UL ingresso DALI
- 2 cavi arancioni lunghezza 25mm sezione AWG20 UL ingresso alimentazione.

Available in version with wires:

- 2 black wires 25mm length AWG20 section UL on DALI input
- 2 orange wires 25mm length AWG20 section UL on power input