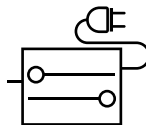


DDS874 è un controller DMX/RDM con due uscite OneWire, ed una uscita PWM in tensione costante da 4 canali. Questo driver sopporta carichi fino ad un massimo di 300W totali, quindi è in grado di alimentare due strip flessibili FLEX737, o sulla porta PWM il carico massimo applicabile è 300 W a 24Vdc totale, con il positivo comune. Le uscite di alimentazione PWM in tensione costante e OneWire, sono protette elettronicamente, in caso di corto circuito il led di FAILURE si accende e viene disattivata l'uscita con il corto circuito, appena viene risolto il corto circuito o il superamento della massima corrente, l'alimentazione viene ripristinata automaticamente. Il sistema One Wire permette il controllo delle bobine flessibili da 5 metri in singolo metro con indirizzo DMX, ottenendo 15 canali DMX ogni bobina. Questo modulo è progettato per essere alimentato sia in AC che in DC, e di controllare il modo di emergenza tramite apposito ingresso, che attiva tutti i canali al 100%, per utilizzo di illuminazione di emergenza. Il DMX/RDM in ingresso viene rilanciato in modo passivo, e poi inviato sul connettore di uscita. Il DMX/RDM è optoisolato dalla alimentazione, in caso di guasto del modulo DDS874, un rele chiude un contatto tra ingresso e uscita, facendo un by pass del DMX che esce diretto sul connettore di out, in caso il modulo sia in grado di lavorare correttamente, questo by pass si apre e tutto funziona normalmente. Questo dispositivo rimpiazza la DDS757 da 150W.

One Wire DMX/RDM controller



DDS874 is a DMX / RDM OneWire controller with two outputs, and a PWM 4 output in constant Voltage. This driver deliver up to a maximum total of 300W, so it is able to supply two flexible strip FLEX737, or 4 PWM constant voltage output at maximum 300 W in total at 24Vdc, with positive common. The 4 PWM output power supply constant voltage and OneWire, are electronically protected, in case of short circuit the FAILURE Led lights up and turns off the output with short-circuit, is solved as soon as the short circuit or the exceeding of the maximum current, the power is restored automatically. The One Wire allows control of flex reel DDS737 5 meters in single meter with DMX address, getting 15 DMX channels each reel. This module is designed to be powered by both AC and DC, and control emergency mode via special input, which activates all the 4 channels at 100%, for use of DMX / RDM as emergency light. The DMX / RDM is optically insulated from the power supply, and buffered, in the event of failure of the DDS874 module, a relay closes a contact between input is output, this by-pass of the DMX that comes out directly on the connector the DMX/RDM, in case the module is able to work correctly, this by-pass is opened and all works normally. This device replace DDS757 with double power.



Specifiche Tecniche |

Technical Specification

Technical Specification		Min.	Typ.	Max.
Power supply SELV Class I:		100VAC/150VDC		260Vac/310Vdc
Power consumption:		2W	300W	310W
Frequency:		50Hz		60Hz
PFC		0.90 full load	0.96 full load	0.98 full load
InRush Current:		13A-2ms	14A-2ms	15.5A-2ms
Electrical Efficiency:		89%	91%	93%
Short Circuit Protection:		all 4 output protection		
Common		positive for led connection		
PWM frequency		790Hz	800Hz	810Hz
Insulation:		3750V AC input output 1500V Ac Input chassis Output port 500Vac		
Audio Noise		16db	18db	22db
DMX RDM		optoinsulated DMX / RDM		
Weight:	1100 grams			
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%

EMC e Safety:

Emission EN55015

Emission EN55015

Armonic EN61000-3-2 (class C, load > 50% nominal)

Voltage Flicker EN61000-3-3

Radiation Immunity EN61000-4-3

Burst EN61000-4-4

Surge EN61000-4-5

Immunity EN61000-4-6

Voltage Dips EN61000-4-11

Safety EN61347

Overled®

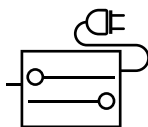
| What's next? |



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



Installation

Din rail recommended mounting distance

power supply
input

25mm min.

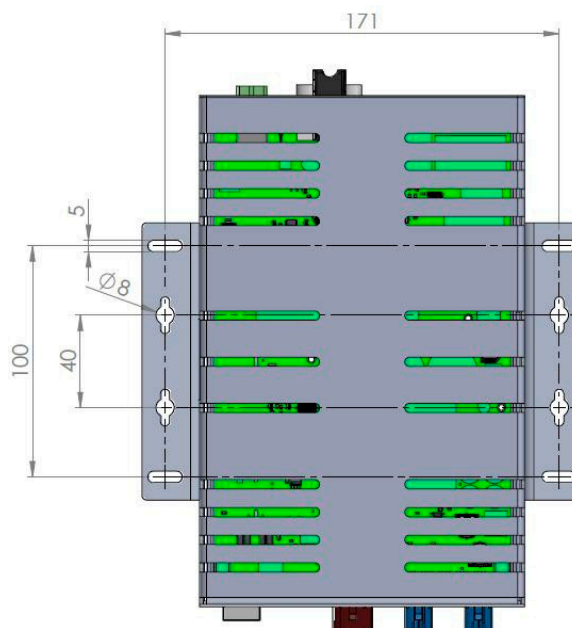
Top

Bottom

Output

Din Mount

Top



Flange Mount



Front view

Overled®

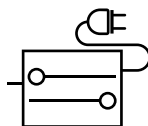
| What's next? |



ELETRONICA

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

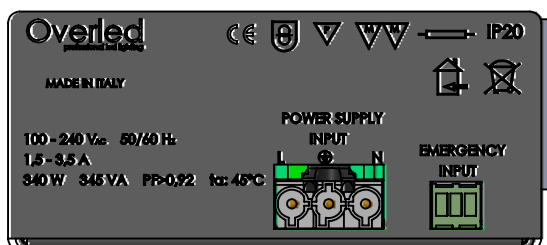
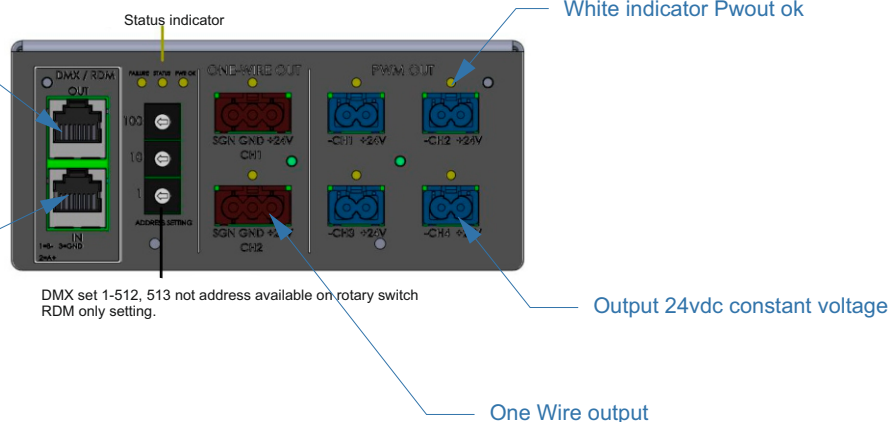
www.overled.com



Colour status indicator
Red Failure solid ON – Thermal protection limiter
Red Failure ON Blinking - Current out limiter
Red Failure ON Blinking 2 time and pause
BootLoader activated

DMX RDM output
1 DMX B (-)
2 DMX A (+)
3 DMX GND

DMX/RDM input
1 DMX B (-)
2 DMX A (+)
3 DMX GND



Connettori:

- Ingresso Alimentazione:
Connettore Femmina Wieland Electric serie GST 18i3S, 3 Poli, 250V, 20A , nero
(cod. 92.931.3053.1) – quantita': 1

N° pin	Descrizione
1 (N)	Neutro
2 EARTH	Terra (protezione)
3 (L1)	Fase

- Ingresso comando modalità emergenza:
Connettore Femmina Wieland Electric serie BST 14i2F, 2 Poli, 3A, verde/nero
(cod.93.421.0553.1) – quantita': 1

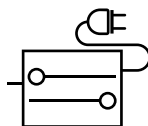
N° pin	Descrizione
1	Segnale Emergenza
2	Segnale Emergenza

- Uscite One-Wire:
Connettore Maschio Wieland Electric serie GST 15i3, 3 Poli, 16A, marrone/bianco
(cod.91.932.3853.0) – quantita': 2

N° pin	Descrizione
1	+24V
2	GND
3	Segnale One-Wire

- Uscite PWM:
Connettore Maschio Wieland Electric GST 15i5S, 2 Poli, 50V, 16A, azz./bianco
(cod.91.922.3353.0) – quantita': 4

N° pin	Descrizione
1	+24V (comune)
2	Canale PWM



Segnale di emergenza:

Isolamento:

3750V AC Ingresso-Emergenza
3750V AC Uscite-Emergenza
1500V AC Emergenza-Telaio

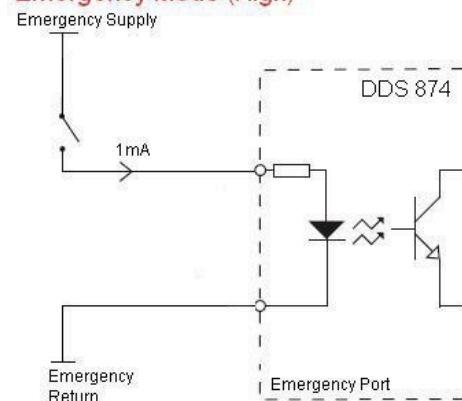
Tensione:

12-310V DC
12-230V AC

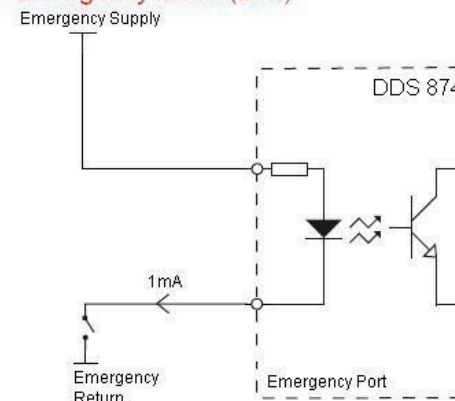
Polarità:

qualsiasi polarità accettata

Emergency Mode (High)



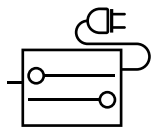
Emergency Mode (Low)



L'alimentazione del diodo comporta l'attivazione della modalità Emergenza.

Funzioni avanzate:

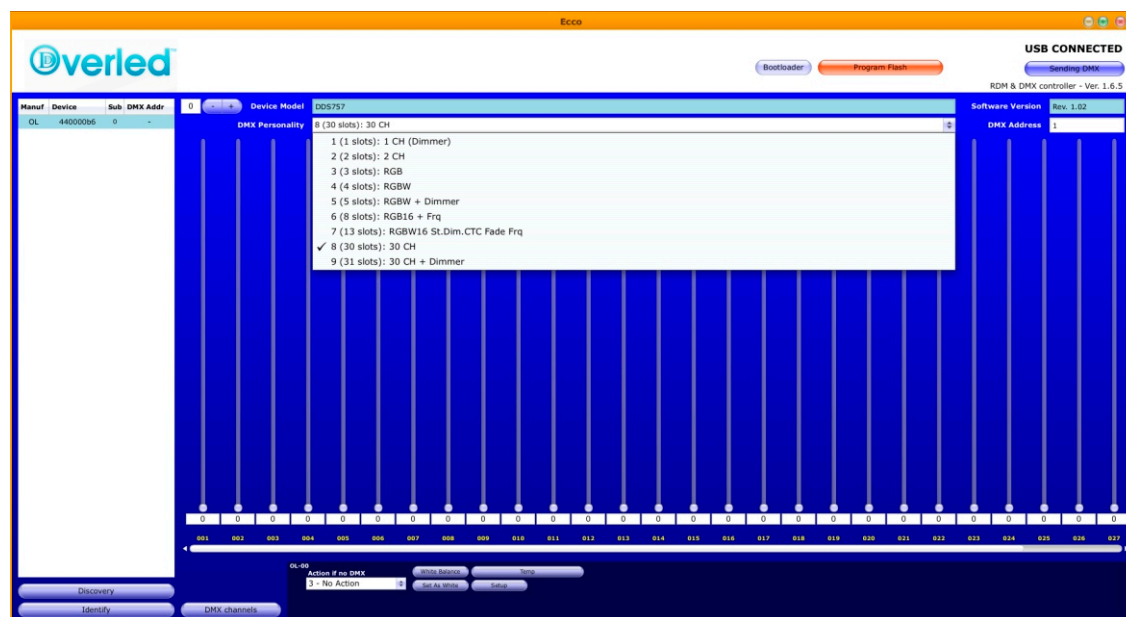
- Sistema anti-skew degli show pre-programmati senza necessità di cablaggi aggiuntivi.
- Monitoring via RDM della corrente erogata.



DMX/RDM operation:

DDS874 è compatibile con DMX ed RDM 2.0. La comunicazione DMX/RDM è optoisolata e bufferata, e ripetuta in uscita sono anche filtrati eventuali disturbi, sulla linea dati. In caso la DDS874 non sia alimentata un relè chiude il contatto facendo un bypass entrata uscita, in modo da non avere l'interruzione dei dati ai moduli successivi, il led giallo indica l'attività DMX del modulo, tramite RDM è possibile invece cambiare l'indirizzo DMX, la personalità e la funzione del modulo in assenza DMX, come si può vedere sotto, sono selezionabili 9 personalità. Il programma RDM dello screen shot sotto è ECCO, vedi datasheet per informazioni, oppure utilizzare un qualsiasi programma compatibile RDM 2.0.

DDS874, is DMX/RMD full compliant module, the communication is optoisolated, and buffered to the output, in case of noise during RDM operation, this unit analyze and filter the noise instead relaunch to the output, in case of power off or failure of the unit a relay bypass input and output making a pass thru DMX/RDM. By RDM software it can be possible set Personality, DMX address and action if no DMX received, in the screen shot ECCO software during RDM operation, see the Datasheet for ECCO, or use any RDM 2.0 compatible software for setting.



Personality

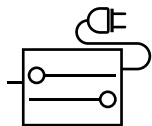
- 1 = 1 CH DIMMER, all output are regulated 0-100% by one slider use 1 DMX slot
- 2 = 2CH by 2 channel are regulated 0-100% only use 2 DMX slot
- 3 = RGB use 3 channels only 0-100% 3 DMX slot
- 4 = RGBW same as RGB but use 4 DMX slot
- 5 = same as RGBW, but master dimmer is used 5 DMX slot are used
- 6 = Control RGB at 16bits use 6 DMX slot + 2 DMX slot for PWM frequency adjust Rhig, Rlow; Ghig, Glow; Bhig, Blow; Freq. High, Freq. Low.
- 7 = RGBW 16 bits, strobo, Dimmer, CTC, FADE, Freq use 13 DMX Slot
- 8 = RGBW 8 slot 16bit each, strobo 1 slot, Dimmer 1 slot, CTC 1 slot, Freq 2 slot
- 9 = same as 8, but with DIMMER, 31 DMX slot total.

Action if no DMX:

You can select, if no DMX white color this set all output at the maximum power, this is recommended for emergency light, in case of loss of DMX for power failure all the light goes on. Other different settings are available.

TEMP:

Display maximum and minimum working temperature of the control.



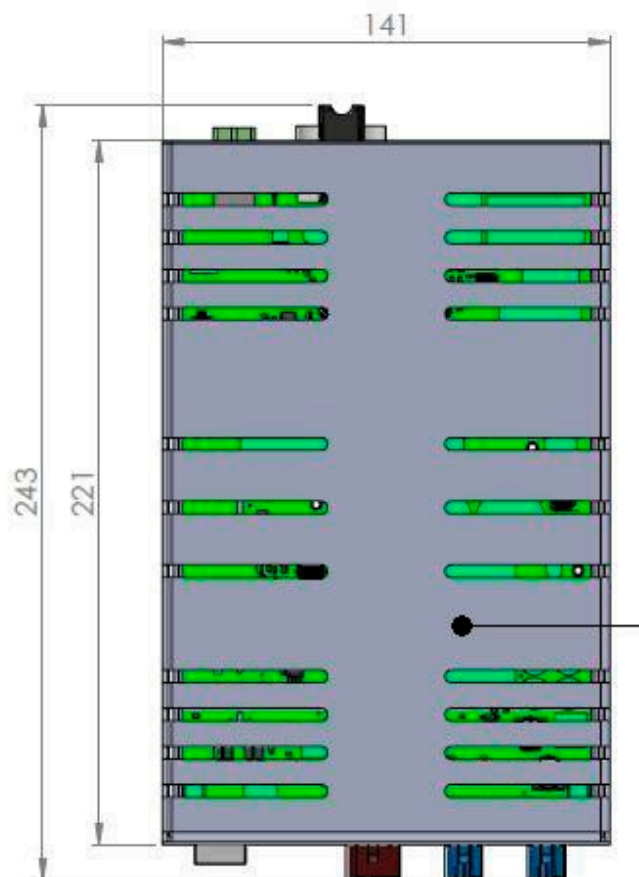
ALIMENTATORI CON SISTEMA DI CONTROLLO DMX INTEGRATO

DDS874

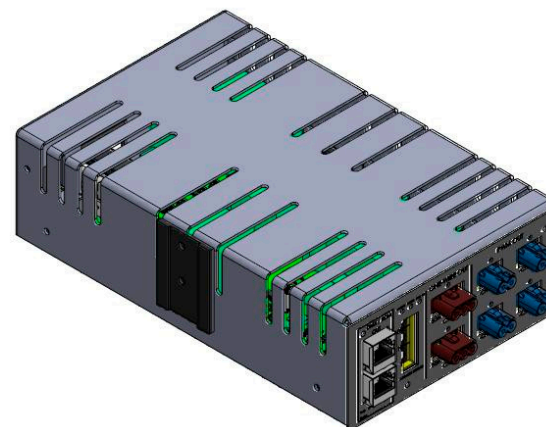
Ordering code:
DDS874
DDS874-Din
DDS874-Flange

no mounting accessories
Din bar
Flange mounting Version

Mechanical drawing



Tc point 65 C



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