

INGRESSO

- Nominale AC: 110/240 Vac ^{-10/+10 %} 50/60Hz.
- Range DC: 170/280 Vdc
- Morsettiera 1 x 0.75-2.5 mm².
- Serracavo per cavi D= 3...8mm.
- Corrente massima: 0.42 A / 0,29 A.
- Fattore di potenza λ:
0.95 @ Pout >30W per Vin : 220-240 Vac ^{-10/+10 %}
0.98 @ Pout >20W per Vin : 110-127 Vac ^{-10/+10 %}
- Armoniche corrente assorbita: secondo EN 61000-3-2.
- Inrush current: 10A 200uS.

USCITA

- Isolamento SELV.
- Morsettiera 1 x 0,75...2.5 mm².
- Serracavo per cavi D = 3...8mm.
- Selezione corrente e tensione di uscita tramite DIP switch (vedi tabella).
- Potenza massima e precisione di corrente
25W @ 350mA ± 6% (2..74V)
35W @ 500mA ± 5% (2..72V)
39W @ 550mA ± 5% (2..72V)
46W @ 650mA ± 5% (2..72V) (40W max UL @110V)
50W @ 700mA ± 5% (2..72V) (40W max UL @110V)
54W @ 750mA ± 5% (2..72V) (40W max UL @110V)
60W @ 850mA ± 5% (2..70V) (40W max UL @110V)
60W @ 900mA ± 5% (2..66V) (40W max UL @110V)
60W @ 1000mA ± 5% (2..60V)(40W max UL@110V)
60W @ 1050mA ± 5% (2..57V)(40W max UL@110V)
- Tensione in uscita massima: 90 VDC.
- Efficienza massimo carico: 92%. DIM 50%: 87%.
- Consumo stand-by: < 0.5W.
- Uscita ausiliaria isolata 12V 100mA max

REGOLAZIONE

- Regolabile con segnale 1-10V, potenziometro 100K , pulsante * **.
- Default AM+PWM: 1-25% PWM (2kHz) + 25-100% AM.
- Per passare a regolazione solo PWM cortocircuitare porta NTC all'accensione del driver: la conferma è visualizzata tramite singolo flash dei LED.
- Regolazione tipo PWM (240Hz) 1-100%.
- Per tornare a regolazione AM+PWM procedere come punto precedente: la conferma è data da un singolo flash dei LED.
- Segnale 1-10V e potenziometro collegabile sul lato secondario (corrente fornita max 1 mA).

INPUT

- Nominal AC: 110/240 Vac ^{-10/+10 %} 50/60Hz.
- Range DC: 170/280 Vdc
- Terminal block for up to 1 x 0.75-2.5 mm².
- Strain relief for cables with D= 3...8mm.
- Max Input Current: 0.42 A / 0,29 A.
- Power factor λ:
0.95 @ Pout >30W at Vin : 220-240 Vac ^{-10/+10 %}
0.98 @ Pout >20W at Vin : 110-127 Vac ^{-10/+10 %}
- Harmonic content of mains current: according to EN 61000-3-2.
- Inrush current: 10A 200uS.

OUTPUT

- SELV insulation on output.
- Terminal block for up to 1 x 0,75...2.5 mm².
- Strain relief for cables with D = 3...8mm.
- Selection of current and voltage output through Dip switch (See table)
- Max output power and current precision
25W @ 350mA ± 6% (2..74V)
35W @ 500mA ± 5% (2..72V)
39W @ 550mA ± 5% (2..72V)
46W @ 650mA ± 5% (2..72V) (40W max UL @110V)
50W @ 700mA ± 5% (2..72V) (40W max UL @110V)
54W @ 750mA ± 5% (2..72V) (40W max UL @110V)
60W @ 850mA ± 5% (2..70V) (40W max UL @110V)
60W @ 900mA ± 5% (2..66V) (40W max UL @110V)
60W @ 1000mA ± 5% (2..60V)(40W max UL@110V)
60W @ 1050mA ± 5% (2..57V)(40W max UL@110V)
- Max. Output voltage: 90 VDC.
- Efficiency @full load: 92%. DIM 50% =87%.
- Stand-by consumption: < 0.5W.
- 12V isolated auxiliary output max 100mA.

DIMMING

- Dimmable by 1-10V signal, resistive potentiometer 100K or PUSH * **
- Default AM+PWM: 1-25% PWM (2kHz) + 25-100% AM.
- Short circuit NTC port during switch on of the driver to setfull PWM dimming: the correct operation is confirmed by singolo blink of the LED.
- PWM dimming (240Hz) 1-100%.
- It is possible to come back to AM+PWM dimming by the same previous operation: double blink confirms the correct operation.
- Terminal block on the secondary side for 1-10V Signal or potentiometer (max source current 1 mA).

ENTE EMITTENTE: DT Compilato _____ Visto _____

- Pulsante collegabile su lato primario tra fase e morsetto dedicato (impedenza 170Kohm).
- Ripristino del livello di regolazione al ritorno dell'alimentazione (regolazione PUSH).
- Connettori per sincronizzazione più alimentatori (1 master + 9 slaves max). FUNZIONALITÀ NON AMMESSA IN MODALITÀ AM+PWM.
- Connettore per collegamento NTC esterna per riduzione corrente carico: tensione intervento 3V: Resint 18K. (Vedi tabella).

PROTEZIONI

- All'ingresso, contro sovratensioni impulsive di rete (secondo EN 61547).
- Protezione al corto circuito e al circuito aperto.
- Protezione al sovraccarico e di temperatura (C.5.a della EN 61347-1).
- All'ingresso, contro sovratensioni impulsive di rete (secondo EN 61547) fino a 4KV N-L , 4KV N-GND e 4KV L-GND

FILTRO ANTIDISTURBO EMI

- Secondo EN55015.

AMBIENTE

- Temp. ambiente: -25...50 °C.
- tc = 90 °C.
- tc life 50'000h = 85°C.

SICUREZZA

- Hi-pot test: 3.75 kV, 100% per 2 sec.

NORMATIVE

- EN 61347-1 ; EN 61347-2-13 ; EN 61547 ; EN 55015 ; EN 61000-3-2 ; EN62384
DIN VDE 0710 teil 14.
- Secondo EN 60598-2-22
- KEMA KEUR / ENEC05 / UL.

- Terminal block on primary side for push button; connection between phase and terminal block (Impedance 170Kohm).
- Dimming level memory at mains restore (for PUSH dimming).
- Header for other power supplier synchronization (1master + 9 slaves max). NO SYNCHRONISATION WHEN AM+PWM MODE.
- Terminal block for external NTC signal for load current reduction: trigger voltage 3V: Int Res. 18K (see table).

PROTECTIONS

- Against input overvoltages from mains (according to EN61547).
- Against short circuit and open circuit.
- Thermal and overload protection (C.5.a EN 61347-1).
- Against input overvoltages from mains (according to EN61547) up to 4KV N-L , 4KV N-GND e 4KV L-GND.

EMI

- According to EN55015.

AMBIENT

- Ambient temp.: -25....50 °C.
- tc = 90 °C.
- tc life 50'000h = 85°C.

SAFETY

- Hi-pot test: 3.75 kV, 100% for 2 sec.

STANDARDS

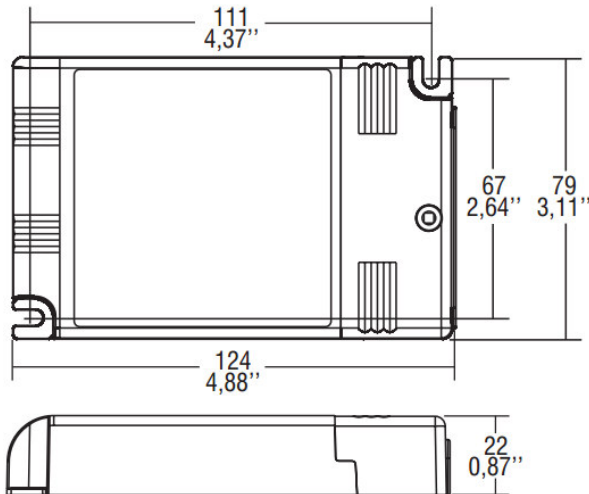
- EN 61347-1 ; EN 61347-2-13 ; EN 61547 ;
- EN 55015 ; EN 61000-3-2 ; EN62384
DIN VDE 0710 teil 14.
- According to EN 60598-2-22
- KEMA KEUR / ENEC05 / UL.

Valore NTC	Temperatura inizio intervento (3V Req= 26Kohm)	Temperatura spegnimento completo (2,2V Roff=15Kohm)
100K	55°C	72°C
150K	65°C	80°C
220K	75°C	90°C

Tabella intervento NTC esterna. Vedere specifica produttore di NTC
External NTC Table. See NTC manufacturer datasheet.

ENTE EMITTENTE: DT Compilato _____ Visto _____

Compatible with ZHAGA (AM3)



cod.127411 **DC MAXI JOLLY US**
 Dimmable AC/DC P/S for LED
TCI
 MADE IN ITALY via Parma 14, 21047 Saronno (VA) Italy
 Pri. 110**..127** V 50/60Hz; I_{max}=0,42**; λ=0,98 (Pout>20W)
 220*..240* V 50/60 Hz; I_{max}=0,29* A; λ=0,95 (Pout>30W)
 Sec. 60W max; 350...1050mA (Vomax=90Vdc);
 according to the switches selection
 Vaux=12V/100mA max;NTC,PR=see datasheet
 ta= -25...+50°C (55°C at 700mA/max.40W)
 Thermal protection; short circuit protection.
 Short circuit 1..10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF&1-10V modes
 170-284V dc range x emerg. appl.;PUSH mode excluded.
 Memory function in PUSH mode.
 DEFAULT DIMMING: AM+PWM; DO NOT SYNC WITH OTHER DEVICES
 SHORT CIRCUIT NTC DURING SWITCH ON TO SET FULL PWM DIMMING

110V 127V	220V 240V	SEC	S50					PR/SEC insulated wire prep. 0,75 - 2,5 6 - 7mm 26-14 AWG	
25 W	25 W	350 mA	6	5	4	3	2	1	1..10V/NTC/Vaux wire prep. 0,75 - 1,5 4,5 - 5,5mm 26-16 AWG
35 W	35 W	500 mA	ON	-	-	-	-	-	PUSH L, PR wire prep. 0,75 - 1,5 20-18 AWG
39 W	39 W	550 mA	ON	ON	-	-	-	-	PR
40 W	48 W	650 mA	ON	-	-	-	-	-	PUSH L
40 W	50 W	700 mA	ON	ON	-	-	-	-	PR
40 W	54 W	750 mA	ON	ON	ON	-	-	-	PUSH L
40 W	60 W	850 mA	ON	-	-	-	-	-	PR
40 W	60 W	900 mA	ON	ON	ON	ON	-	-	PUSH L
40 W	60 W	1000 mA	ON	-	-	-	-	-	PR
40 W	60 W	1050 mA	ON	ON	ON	ON	ON	-	PUSH L

Before use, always check dipswitch settings

* Il pulsante deve essere collegato tra il connettore (Push) e la fase. L'utilizzo del pulsante inibisce l'uso del segnale 1-10V. Per tornare all'utilizzo del segnale 1-10V tenere il segnale minore di 0,5V per almeno 5 secondi.

Push button must be connected between the Terminal block (PUSH) and Phase. The use of push button inhibits the 1-10V signal. To reset keep the 1-10V signal below 0,5V for at least 5 seconds.

**** Sincronizzazione PUSH:**

Se si utilizza più di un dispositivo con un singolo tasto PUSH, si può verificare un comportamento asincrono, il quale richiede una resincronizzazione manuale usando il metodo descritto. Si raccomanda di non controllare più di 4 dispositivi con un singolo tasto. Se questo risulta inaccettabile, utilizzare il cavo di sincronismo.

Un qualunque sistema di dimmerazione che non ha un modulo centrale di controllo (dato che ogni driver ha il suo proprio controllo) può generare un comportamento asincrono (es. bambini che giocano con il tasto). Il sistema è quindi fuori sincronismo, per esempio alcune lampade sono accese, altre spente o la direzione di dimmerazione differisce da lampada a lampada.

Metodo di resincronizzazione: quando i driver sono accesi, premere il tasto PUSH per più di 1 secondo (long PUSH) seguito da una pressione rapida minore di 1 secondo (short PUSH). Ora i dispositivi sono spenti, effettuare un long PUSH, il sistema è ora resincronizzato.

Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15m.

PUSH Synchronisation:

If more than one device is operated with a single key during PUSH operation, asynchronous behaviour can occur, which will require manual resynchronisation using the method described. It is recommended not to control more than four devices using a single key.

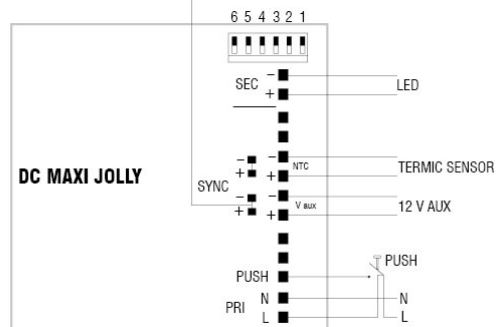
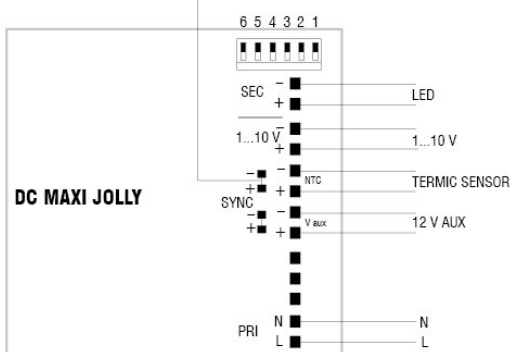
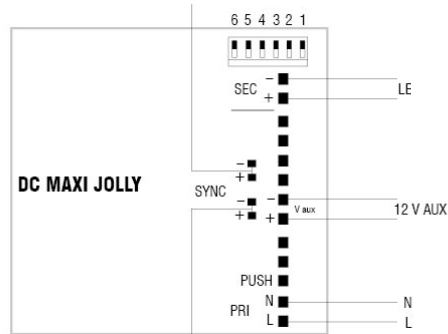
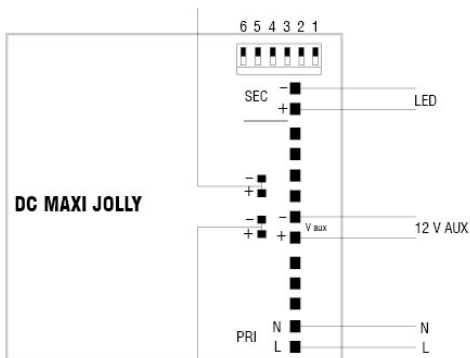
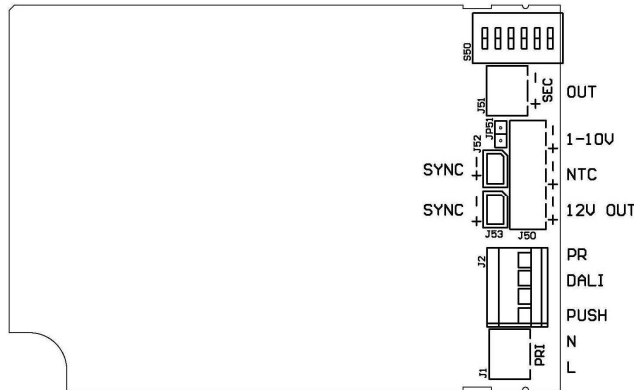
Should this be unacceptable, a synchronisation cable will have to be used instead.

Any 1-key dimmer that does not feature a central control module (as each driver will have its own controls) can develop asynchronous behaviour (e.g. children might play with the key). The system will then be out of sync, i.e. some lamps will be on, others off or the dimming direction will differ from lamp to lamp.

Method of resynchronisation: when the drivers are switched on, press the PUSH key for more than one second (long PUSH) followed with a short push (<1s). Now the devices are switched off, do a long PUSH, the system will now be resynchronised.

Total length of PUSH cables: 15m.

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____



*Schema collegamento 1-10V
1-10V wiring*

*Schema collegamento PUSH con cavo sincronizzazione
Wiring with PUSH and synchronization cable*

Function of PR terminal:

This connection improves and introduces some new functionality, such as:

A: EMC Improvement in some specific application, where there are a lot of metal surfaces and some critical cabling layout

B: LED glowing:

sometimes there are some glowing effects due to the leakage current produced by combination of wires and metal surface. Thanks to the connection between metal parts and PR terminal is possible to reduce or eliminate this effect.

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

C: If you connect PR terminal block to the metal surface is also possible to reach higher immunity values during surge tests (EN 61000-4-5).

Insulation of PR circuit:

you can connect PR terminal to the accessible surface, connected or not connected to the ground (class I or class II luminaires), because there are always more than 5 mm. between PRI (230V) and PR terminal; it is called reinforced insulation according to EN 60598-1

WARNING:

PR connection can increase voltage potential of LEDs heatsink (or metal parts of the luminaire if heatsink is connected to it) in relation to EARTH potential.

Evaluate this connection according to Safety Standards related to the application.

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____