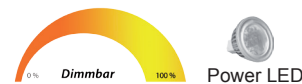


TCI professional light applications

MAXI JOLLY US DALI Multi LED



Beispiele:

50W 700mA z.B. 8 x 6W LED	
50W 500mA z.B. 5 x 10W LED	
50W 1050mA z.B. 3 x 16W LED	

50W Multi LED Konverter - DALI Schnittstelle



Mit dem Sync-Kabel können bis zu 10 Geräte hintereinander geschaltet und über das erste gesteuert werden (1 Master + 9 Slave).

Dimmbar per Taster, 1...10V Schnittstelle oder per DALI

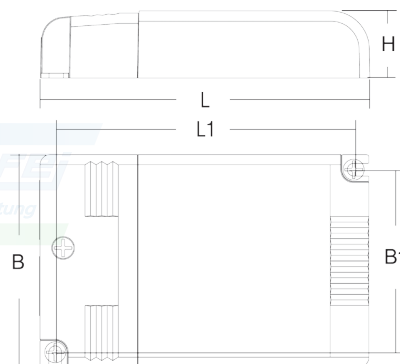
Multifunktionell: **Ausgangsstrom (mA) wählbar**

Geeignet für **POWER LED** und **LED Module**

Leistung: 0 - 50W / 350mA - 1050mA

Dimmbar von 0-100% mittels PUSH Funktion, 1...10V oder DALI

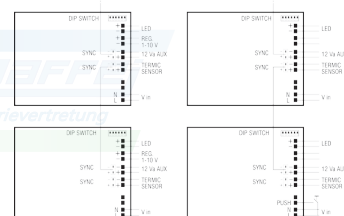
- Taster kurz drücken zum ein- bzw. ausschalten
- Durch längeres drücken wird die Helligkeit erhöht bzw. verringert
- Bei Erreichen des Minimal- oder Maximalwertes wird automatisch gestoppt



Technische Daten:

- Leistung: 0 ~ 50W
- Eingangsspannung: AC 110 ~ 240V / DC 170 ~ 280V (DC: Keine PUSH Funktion), Frequenz: 50...60 Hz
- Zusatzausgang 12V max. 100mA
- Max. Leitungslänge: <500mA 50m (1 mm²) / <1A 50m (2,5mm²)
- Klemmabdeckung mit Zugentlastung, Anschlussbereich: 2,5mm²
- Überhitzungs-, Kurzschluss-, Netzüberspannungs- und Überlastungsschutz
- ACHTUNG: Nur Taster ohne Beleuchtung einsetzen (Taster nicht im Lieferumfang)
- Schutzklasse II / Schutzisolierung / IP20
- EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347-2-13 EN 61547, EN 62384, IEC 62386-102, IEC 62386-207, VDE 0710-T14

Anschlussplan:



Artikel	EAN	Art.-Nr.	Watt	Spannung	Strom	Temp. °C	λ C	L mm	L1 mm	B mm	H mm	Gewicht	VE
DC MAXI JOLLY US DALI		122413	25W	74V max.	350mA	-25...+50	0,95	125	111	79	22	150g	50
			35W	72V max.	500mA	-25...+50				B1 67			
			39W	72V max.	550mA	-25...+50							
			46W	72V max.	650mA	-25...+50							
			50W	71V max.	700mA	-25...+50							
			50W	66V max.	750mA	-25...+50							
			50W	58V max.	850mA	-25...+45							
			50W	55V max.	900mA	-25...+45							
			50W	58V max.	1050mA	-25...+45							

RESET: Die Verwendung eines Tasters blockiert die 1...10V Schnittstelle. Um einen RESET durchzuführen, legen Sie für mind. 2 Sek. <0,5V an der 1...10V Schnittstelle an.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

I

DC MAXI JOLLY US DALI è un alimentatore per LED in grado di alimentare sia strisce LED in tensione (48 V) sia LED di potenza alimentati in corrente (350 mA, 500 mA, 550 mA, 650 mA, 700 mA, 750 mA, 850 mA, 900 mA, 1050 mA). La modalità di funzionamento è selezionata attraverso il DIP SWITCH posto al disotto del coprimorsetto secondo Tabella 1.

Tabella 1 - Table 1 - Tabelle 1 - Tableau 1

Posizione DIP SWITCH DIP SWITCH Position DIP SWITCH Position Position DIP SWITCH	6	5	4	3	2	1
25 W 350mA	-	-	-	-	-	-
35 W 500mA	ON	-	-	-	-	-
39 W 550mA	-	ON	-	-	-	-
46 W 650mA	ON	-	-	ON	-	-
50 W 700mA	ON	ON	-	-	-	-
50 W 750mA	-	ON	ON	-	-	-
50 W 850mA	ON	-	-	-	ON	-
50 W 900mA	ON	ON	ON	-	-	-
50 W 1050mA	ON	ON	ON	ON	-	-
50 W 48 V	ON	ON	ON	ON	-	ON

DC MAXI JOLLY US DALI è inoltre un alimentatore dimmer in grado di variare la luminosità dei LED collegati attraverso un segnale di controllo tipo DALI, 1...10 V, potenziometro, pulsante normalmente aperto o NTC esterna. I collegamenti devono essere eseguiti come mostrato negli schemi.

Funzionamento dell'alimentatore

Funzionamento con 1...10 V

La luminosità dei LED varia proporzionalmente al segnale inviato al morsetto. La luminosità è nulla con segnale minore di 1 V.

Funzionamento con potenziometro

Ruotando il potenziometro si ha la variazione della luminosità dei LED in modo proporzionale o logaritmico a seconda del modello di potenziometro utilizzato. Si consiglia l'utilizzo di un potenziometro logaritmico.

Funzionamento con pulsante

Premendo il pulsante per un tempo inferiore a un secondo si ha l'accensione o lo spegnimento dei LED. Premendo il pulsante per un tempo superiore a un secondo si ha la regolazione della luminosità dei LED secondo le seguenti modalità:

- Se la luminosità non è al massimo, premendo il tasto si avrà un incremento di questa fino al massimo o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto;
- Un'ulteriore pressione del tasto inverte il verso di regolazione fino al valore minimo o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto;
- Se la luminosità è al massimo premendo il tasto si avrà un decremento di questa fino al valore minimo o fino al livello corrispondente al momento in cui si rilascia il tasto.

E' possibile la sincronizzazione del funzionamento durante la regolazione di più alimentatori tramite le porte SYNC. In questo modo si avrà la stessa luminosità (a parità di carico LED collegato) tra tutti gli alimentatori collegati. Questa possibilità è vivamente consigliata quando con un pulsante si vogliono comandare più alimentatori (vedi schema). Se si utilizza più di un dispositivo con un singolo tasto PUSH e senza il cavetto di sincronizzazione, si può verificare un comportamento asincrono, il quale richiede una resincronizzazione manuale usando il metodo descritto. In questa modalità si raccomanda di non controllare più di 4/5 dispositivi con un singolo tasto. Se questo risulta inaccettabile, utilizzare il cavo di sincronismo. Un qualunque sistema di controllo che non ha un modulo centrale di comando (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: 15 m.

Nota Bene: L'utilizzo del pulsante inibisce l'uso del segnale 1...10 V. Per tornare all'utilizzo del segnale 1...10 V tenere il segnale minore di 0,5 V per almeno 2 secondi.

Dati tecnici

Ingresso

- Nominale: 110÷240 Vac -10/+10 %.
- Range DC: 170/280 Vdc.
- Frequenza: 50...60 Hz.
- Morsettiera 1 x 0,5...2,5 mm².
- Serracavo per cavi diametro Ø = 3...8 mm.
- Corrente massima: 0,55 A / 0,25 A.
- Fattore di potenza λ: 0,95 @ Pout >25 W.
- Armoniche corrente assorbita: secondo EN 61000-3-2.
- Inrush current: 20 A 400uS.

Uscita

- Isolamento SELV.
- Morsettiera 1 x 0,5...2,5 mm².
- Serracavo per cavi diametro Ø = 3...8 mm.
- Selezione corrente e tensione di uscita tramite DIP SWITCH (vedi tabella).
- Potenza massima e precisione di corrente:
 - 25 W @ 350 mA ± 6 % (2...74 V);
 - 35 W @ 500 mA ± 5 % (2...72 V);
 - 39 W @ 550 mA ± 5 % (2...72 V);
 - 46 W @ 650 mA ± 5 % (2...72 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 700 mA ± 5 % (2...71 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 750 mA ± 5 % (2...66 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 850 mA ± 5 % (2...58 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 900 mA ± 5 % (2...55 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 1050 mA ± 5 % (2...48 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 48 V ± 5 % (1050 mA max) (*40 W max UL @110-127 V).
- Tensione in uscita massima: 90 VDC.
- Efficienza massimo carico: 0,91 % DIM 50% = 0,87 %.
- Consumo senza carico: 1,6 W.
- Uscita ausiliaria isolata 12 V 100mA max.

Regolazione

- Tipo PWM comandata da segnale DALI, 1...10 V, potenziometro 100 Kohm o pulsante.
- Segnale 1...10 V e potenziometro collegabile sul lato secondario (corrente fornita max 1 mA).
- Pulsante collegabile su lato primario tra fase e morsetto dedicato (impedenza 170 Kohm).
- Morsetto dedicato per segnale DALI.
- Connettori per sincronizzazione più alimentatori (1 MASTER + 9 SLAVES max.).
- Connettore per collegamento NTC esterno per riduzione corrente carico: tensione d'intervento 3 V: Resint 18 K (vedi Tabella 2).
- Possibilità di funzione softstart. La selezione della funzione softstart avviene tenendo in cortocircuito il morsetto di PUSH con il morsetto di FASE nel momento dell'accensione dall'alimentatore. Per ripristinare la modalità normale ripetere la stessa procedura.

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. e della EN 61347-1).
- All'ingresso, contro sovratensioni impulsive di rete (secondo EN 61547) fino a 3,5kV N-L , 4kV N-GND e 4kV L-GND

Filtro Antidisturbi EMI

- Secondo EN 55015.

Ambiente

- ta = -25...50 °C;
- ta = -25...45 °C per 900 mA, 1050 mA;
- tc = 85 °C;
- tc life 50.000 h = 80 °C;
- Idoneo ad utilizzo su superfici normalmente infiammabili; per selezioni 900-1050mA solo a ta=40°C in accordo ai limiti della IEC/EN 60598-1.

Sicurezza

- Hi-pot test: 3,75 kV, 100% per 2 secondi.

Normative

- CSA C22.2 No.107.1*; CSA C22.2 250-13*; EN 50172 (VDE 0108); EN55015; EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384; UL 1012*; UL 8750*.
- ENEC 05, KEMA KEUR, UL.

EN

DC MAXI JOLLY US DALI is a ballast for LEDs which can power both voltage LED strips (48 V) and power current powered LEDs (350 mA, 500 mA, 550 mA, 650 mA, 700 mA, 750 mA, 850 mA, 900 mA, 1050 mA). The function mode is selected by means of the DIP SWITCH, which is below the terminal cover, according to the following table:

Moreover, **DC MAXI JOLLY US DALI** is a dimmer ballast which can vary the light intensity of the connected LEDs by means of a type DALI, 1...10V control signal, potentiometer, normally open push button or external NTC. The connections must be carried out as shown in the diagrams.

Ballast function

1...10 V function

The light intensity of the LEDs vary proportionally to the signal sent to the terminal. Intensity is null with a signal less than 1 V.

Potentiometer function

By rotating the potentiometer there is variation of the LED light intensity in a proportionate or logarithmic way depending on the model of potentiometer used. The use of a logarithmic potentiometer is recommended.

Push button function

By pressing the push button for less than one second the LEDs turn on or off.

By pressing the push button for more than one second the light intensity of the LEDs is dimmed according to the following modalities:

- If the light intensity is not at maximum, by pressing the key there will be an increase of this to maximum or to the corresponding level at the moment the key is released;
- A further pressure on the key inverts the dimming direction to the minimum value or to the corresponding level at the moment the key is released;
- If light intensity is at maximum by pressing the key there will be a decrease to the minimum value or to the corresponding level at the moment the key is released.

Function synchronization during dimming of more than one ballast is possible by means of the sync gates. In this way there is the same light intensity (with the same connected led load) among all the connected ballasts. This possibility is highly recommended when more than one ballast needs to be controlled by one push button (see the diagram). If more than one device is operated with a single key during PUSH operation without synchronisation cable, asynchronous behaviour might occur, which will require manual resynchronisation using the method described. It is recommended not to control more than 4/5 devices using a single key. Should this be unacceptable, a synchronisation cable will have to be used instead. Any control system 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: 15 m.

N.B.: The use of the push button inhibits the use of the 1...10 V signal. To return to use of the 1...10 V signal keep the signal less than 0,5 V for at least 2 seconds.

Technical data

Input

- Nominal: 110÷240 Vac -10/+10 %.
- Range DC: 170/280 Vdc.
- Frequency: 50...60 Hz.
- Terminal block 1 x 0,5...2,5 mm².
- Strain relief for cables with diameter Ø = 3...8 mm.
- Max Input Current: 0,55 A / 0,25 A.
- Power factor λ: 0,95 @ Pout >25 W.
- Harmonic content of mains current: according to EN 61000-3-2.
- Inrush current: 20 A 400uS.

Output

- SELV insulation on output.
- Terminal block 1 x 0,5...2,5 mm².
- Strain relief for cables with diameter Ø = 3...8 mm.
- Selection of current and voltage output through Dip switch (See Table 1).
- Max output power and current precision:
 - 25 W @ 350 mA ± 6 % (2...74 V);

- 35 W @ 500 mA ± 5 % (2...72 V);
- 39 W @ 550 mA ± 5 % (2...72 V);
- 46 W @ 650 mA ± 5 % (2...72 V) (*40 W max UL @110-127 V);
- 50 W @ 700 mA ± 5 % (2...71 V) (*40 W max UL @110-127 V);
- 50 W @ 750 mA ± 5 % (2...66 V) (*40 W max UL @110-127 V);
- 50 W @ 850 mA ± 5 % (2...58 V) (*40 W max UL @110-127 V);
- 50 W @ 900 mA ± 5 % (2...55 V) (*40 W max UL @110-127 V);
- 50 W @ 1050 mA ± 5 % (2...48 V) (*40 W max UL @110-127 V);
- 50 W @ 48 V ± 5 % (1050 mA max) (*40 W max UL @110-127 V).
- Max. output voltage: 90 VDC.
- Efficiency @ full load: 0,91 %, DIM 50 % = 0,87 %.
- No load consumption: 1,6 W.
- 12 V isolated auxiliary output max. 100 mA.

Dimming

- PWM controlled by DALI signal, 1...10 V signal, 100 Kohm potenziometer or pushbutton.
- Terminal block on the secondary side for 1...10 V signal or potenziometer (max. source current 1 mA).
- Terminal block on primary side for push button; connection between phase and terminal block (impedance 170 Kohm).
- Dedicated terminal block for DALI signal.
- Header for other power supplier synchronization (1 MASTER + 9 SLAVES max).
- Terminal block for external NTC signal for load current reduction: trigger voltage 3V: Int Res. 18 K (see Table 2).
- Selectable Softstart. To select the softstart function keep in shortcircuit PUSH terminal block with Phase terminal block at switch on. Repeat the same procedure to reset to normal operation.

Protections

- Against input overvoltages from mains (according to EN 61547).
- Against short circuit.
- Thermal and overload protection (C.5. for EN 61347-1).

EMI

- According to EN 55015.

Ambient

- ta = -25...50 °C.
- ta = -25...45 °C for 900 mA, 1050 mA.
- tc = 85 °C.
- tc life 50.000 h = 80 °C.
- Suitable for use on normally flammable surfaces; for the 900-1050mA selections only at ta=40°C according to the limits of IEC/EN 60598-1.

Safety

- Hi-pot test: 3,75 kV, 100% for 2 seconds.

Standards

- CSA C22.2 No.107.1*; CSA C22.2 250-13*; EN 50172 (VDE 0108); EN55015; EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384; UL 1012*; UL 8750*.
- ENEC 05, KEMA KEUR, UL.

D

DC MAXI JOLLY US DALI ist ein LED-Konverter, der sowohl spannungsbetriebene LED-Streifen (48 V) als auch strombetriebene Hochleistungs-LEDs (350 mA, 500 mA, 550 mA, 650 mA, 700 mA, 750 mA, 850 mA, 900 mA, 1050 mA) versorgt. Die Ansteuerung wird über den Kodier-Schalter (Dip-Switch), positioniert unter der Klemmabdeckung, gemäß nachstehender Tabelle 1. Zudem ist **DC MAXI JOLLY US DALI** ein dimmbares Versorgungsgerät. Die Regulierung der Lichtintensität der angeschlossenen LEDs wird über ein DALI Signal, 1...10 V Signal, ein Potentiometer, einen PUSH-Taster oder einen externen NTC durchgeführt. Die Anschlüsse müssen gemäß den angegebenen Verdrahtungsdiagrammen durchgeführt werden.

Betrieb des Konverters

Betrieb mit 1...10 V

Die Lichtintensität der LEDs ändert sich proportional zum zur Klemme gesandten Signal. Die Lichtintensität ist gleich Null bei einem Signal unter 1V.

Betrieb mit Potentiometer

Bei Drehung des Potentiometers ergibt sich die Veränderung der Lichtintensität der LEDs auf proportionale oder logarithmische Weise, je nach verwendetem Potentiometer-Modell. Es wird empfohlen, einen logarithmischen Potenziometer zu verwenden.

Betrieb mit Taster

- Das Ein- bzw. Ausschalten der LEDs erfolgt mit einem Tastendruck von weniger als einer Sekunde. Ein Tastendruck von mehr als einer Sekunde ändert die Einstellung der LED-Lichtintensität wie folgt:
- Bei nicht maximaler Lichtintensität erfolgt durch das Drücken der Taste eine Zunahme der Lichtstärke bis zum Maximum oder bis zur Stufe, die bei Loslassen der Taste erreicht wurde;
 - Durch weiteres Drücken der Taste wird die Einstellungsrichtung umgekehrt bis zum Minimum oder der Stufe, die bei Loslassen der Taste erreicht wurde;
 - Bei maximaler Lichtintensität erfolgt durch das Drücken der Taste eine Abnahme der Lichtstärke bis zum Minimum oder bis zur Stufe, die bei Loslassen der Taste erreicht wurde.

Eine Synchronisation mehrerer Konverter während des Dimmens ist durch die Verwendung des Synchronisations-Anschlusses möglich. Auf diese Weise wird die identische Lichtintensität (bei gleicher LED-Last) mit den angeschlossenen Konvertern erzielt. Diese Anwendung ist empfehlenswert, wenn mit einem Taster mehrere Konverter gesteuert werden sollen (siehe Diagramm). Werden mehrere LED-Konverter mit einem einzigen PUSH-Taster angesteuert, ohne dass die Synchronisationsleitung verwendet wird, kann es zu einem asynchronen Verhalten kommen; in diesem Fall ist eine manuelle Neusynchronisierung mit der nachstehend beschriebenen Methode erforderlich. Im Betriebsmodus mit einem Taster wird empfohlen, nicht mehr als 4-5 Geräte zu steuern. Sollte dies nicht akzeptabel sein, ist die Synchronisationsleitung zu verwenden. Jedes dimmbare System ohne zentrales Steuermodul (jeder Treiber hat seine eigene Ansteuerung) kann ein asynchrones Verhalten auslösen (z. B. durch Kinder, die mit dem Taster spielen). Das System arbeitet dann nicht synchron, beispielsweise können einige Leuchten ein- und andere ausgeschaltet sein oder die Dimmrichtung ist von Leuchte zu Leuchte unterschiedlich.

Methode zur Neusynchronisierung: bei eingeschalteten Treibern die PUSH-Taste länger als 1 Sekunde (> 1 sec) gedrückt halten (LONG PUSH) und im Anschluss einmal kurz (< 1 sec) drücken (SHORT PUSH).

Die Geräte sind jetzt ausgeschaltet. Anschließend einen LONG PUSH-Tastendruck (> 1 sec) ausführen, das System ist nun neu synchronisiert.

Max. Gesamtlänge der PUSH-Kabel: 15 m.

Hinweis: Die Verwendung des Tasters unterbindet den Einsatz des Signals 1-10 V. Um zur Verwendung des Signals 1 - 10 V zurückzukehren, das Signal mindestens 2 Sekunden lang unter 0,5 V halten.

Technische Daten

Eingang

- Nennspannung: 110 - 240 V AC -10/+ 10 %;
- DC-Bereich: 170/280 V DC;
- Netzfrequenz: 50 - 60 Hz;
- Anschlussklemme 1 x 0,5...2,5 mm2;
- Kabelklemme für Leitungen mit einem Durchmesser Ø = 3 - 8 mm
- Maximalstrom: 0,55 A/ 0,25 A;
- Leistungsfaktor λ: 0,95 @ Pout>25 W;
- Oberschwingungsströme gemäß EN 61000-3-2;
- Einschaltstrom: 20 A 400uS.

Ausgang

- SELV-Isolierung.
- Anschlussklemme 1 x 0,5...2,5 mm².
- Kabelklemme für Leitungen mit einem Durchmesser Ø = 3 - 8 mm.
- Auswahl Strom oder Spannung mit DIP SWITCH (siehe Tabelle 2).
- Maximale Leistungen und definierte Ströme:
 - 25 W @ 350 mA ± 6 % (2-74 V);
 - 35 W @ 500 mA ± 5 % (2-72 V);
 - 39 W @ 550 mA ± 5 % (2-72 V);
 - 46 W @ 650 mA ± 5 % (2-72 V) (*40 W maxUL @110-127 V);
 - 50 W @ 700 mA ± 5 % (2-71 V) (*40 W maxUL @110-127 V);
 - 50 W @ 750 mA ± 5 % (2-66 V) (*40 W maxUL @110-127 V);
 - 50 W @ 850 mA ± 5 % (2-58 V) (*40 W maxUL @110-127 V);
 - 50 W @ 900 mA ± 5 % (2-55 V) (*40 W maxUL @110-127 V);
 - 50 W @ 1050 mA ± 5 % (2-48 V) (*40 W maxUL @110-127 V);
 - 50 W @ 48 V ± 5 % (1050 mAmax) (*40 W maxUL @110-127 V).
- Maximale Ausgangsspannung: 90 V DC.
- Wirkungsgrad max. Last: 0,91 % DIM 50% = 0,87 %.
- Leistungsaufnahme im Standby: 1,6 W.
- Isolierter 12 V Hilfsausgang max. 100 mA.

Dimmen

- PWM gesteuert mit 1 – 10 V DALI-Signal, 100 Kohm Potentiometer oder Taster.
- 1...10 V Signal oder auf der Sekundärseite anschließbares Potentiometer (max. Strom 1 mA).
- Auf der Primärseite anschließbarer Taster; Verbindung zwischen Phase und Klemme (Impedanz 170 Kohm).
- Spezifische Klemme für DALI-Signal.
- Steckklemmen zur Synchronisation von mehreren Geräten (1 MASTER + max. 9 SLAVES).
- Klemme für externe NTC-Verbindung zur Reduzierung der Stromlast: Steuerspannung 3 V: Int. Res. 18 K (s. Tabelle).

Schutzvorrichtungen

- Überspannungsschutz auf der Eingangsseite (nach EN 61547);
- Kurzschlusschutz;
- Thermischer- und Überlastschutz (C.5 nach EN 61347-1).
- Überspannungsschutz auf der Eingangsseite (nach EN 61547) bis 3,5KV N-L , 4KV N-GND und 4KV L-GND

EMC-Störfilter

- nach EN 55015.

Umgebung

- ta = -25...50 °C;
- ta = -25...45 °C per 900 mA, 1050 mA;
- tc = 85 °C;
- tc life 50.000 h = 80 °C;
- Geeignet zum Gebrauch auf normal entflammaren Flächen; bei Auswahl von 900-1050mA nur bei ta=40°C, übereinstimmend mit den Vorschriften von IEC/EN 60598-1.

Sicherheit

- Hochspannungstest: 3,75 kV, 100% für 2 Sekunden.

Normen

- CSA C22.2 Nr.107.1*; CSA C22.2 250-13*; EN 50172 (VDE 0108); EN55015; EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384; UL 1012*; UL 8750*.
- ENEC 05, KEMA KEUR, UL.

F

DC MAXI JOLLY US DALI est un boîtier d'alimentation pour LED en mesure d'alimenter aussi bien des bandes LED sous tension (48 V) que des LED de puissance alimentées au courant (350 mA, 500 mA, 550 mA, 650 mA, 700 mA, 750 mA, 850 mA, 900 mA, 1050 mA). La modalité de fonctionnement est sélectionnée à travers le DIP Switch placé au-dessous du couvre-bornes selon le tableau 1.

DC MAXI JOLLY US DALI est également un boîtier d'alimentation gradateur d'éclairage en mesure de réguler la luminosité des LEDS reliées à travers un signal de contrôle type DALI, 1...10 V, potentiomètre, bouton normalement ouvert ou NCT externe. Les raccordements doivent être effectués conformément aux schémas.

Fonctionnement du boîtier d'alimentation

Fonctionnement avec 1...10 V

La luminosité des leds varie proportionnellement au signal envoyé à la borne. La luminosité est nulle lorsque le signal est inférieur à 1 V.

Fonctionnement avec potentiomètre

En tournant le potentiomètre, on obtient la gradation de la luminosité des LEDS de façon proportionnelle ou logarithmique, selon le modèle de potentiomètre utilisé. On conseille d'utiliser un potentiomètre logarithmique.

Fonctionnement avec bouton

En appuyant sur le bouton pendant une durée inférieure à une seconde, on obtient l'allumage ou l'arrêt des LEDS. En appuyant sur le bouton pendant une durée supérieure à une seconde, on obtient la gradation de la luminosité des LEDS selon les modalités suivantes :

- Si la luminosité n'est pas au maximum, en appuyant sur la touche, on aura une augmentation de cette dernière jusqu'à la limite maximum ou jusqu'au niveau correspondant au moment où on relâche le bouton.
- Une nouvelle pression de la touche inverse le sens de réglage jusqu'à la valeur minimum ou jusqu'au niveau correspondant au moment où on relâche la touche.
- Si la luminosité est au maximum, en appuyant sur la touche, on aura une diminution de celle-ci jusqu'à la valeur minimum ou jusqu'au niveau correspondant au moment où on relâche la touche. À l'aide des portes synch., il est possible pendant le réglage de synchroniser le fonctionnement de plusieurs boîtiers d'alimentation. De cette façon, on obtiendra la même luminosité (à charge LED

reliée égale) entre tous les boîtiers d'alimentation reliés. Cette possibilité est vivement conseillée lorsqu'on veut avec un seul bouton commander plusieurs boîtiers d'alimentation (voir schéma). Si on utilise plus d'un dispositif avec une seule touche PUSH et sans le câble de synchronisation, un comportement asynchrone peut avoir lieu, ce qui exige une re-synchronisation manuelle en utilisant la méthode décrite. Dans cette modalité, on conseille de ne pas contrôler plus de 4/5 dispositifs avec une seule touche. Si ceci s'avère impossible, utiliser le câble de synchronisme. Un système de contrôle quelconque qui n'a pas un module central de commande (puisque chaque driver a son propre contrôle) peut entraîner un comportement asynchrone (ex. enfants qui s'amuse avec la touche). Le système est donc hors synchronisme, par exemple, des lampes sont allumées, d'autres sont éteintes ou la direction de gradation change d'une lampe à l'autre. Méthode de synchronisation : lorsque les drivers sont allumés, appuyer sur la touche PUSH pendant plus d'1 seconde (long PUSCH), puis effectuer une pression rapide de moins d'une seconde (short PUSH). Les dispositifs sont à présent éteints. Effectuer un long PUSH, le système est maintenant re-synchronisé. Longueur maximum totale câbles PUSH: 15 m.

Nota Bene : l'utilisation du bouton empêche l'utilisation du signal 1...10 V. Pour revenir à l'utilisation du signal 1...10 V, maintenir le signal inférieur à 0,5 V pendant 2 secondes au moins.

Données techniques

Entrée

- Nominale : 110÷240 Vac -10/+10 %.
- Range DC : 170/280 Vdc.
- Fréquence : 50...60 Hz.
- Barrette à bornes 1 x 0,5...2,5 mm².
- Serre-câble pour câbles diamètre Ø = 3...8 mm.
- Courant maximum : 0,55 A / 0,25 A.
- Facteur de puissance λ: 0,95 @ Pout >25 W.
- Harmoniques courant absorbé : selon EN 61000-3-2.
- Inrush current : 20 A 400uS.

Sortie

- Isolation SELV.
- Barrette à bornes 1 x 0,5...2,5 mm².
- Serre-câble pour câbles diamètre Ø = 3...8 mm.
- Sélection courant et tension de sortie par DIP switch (voir tableau 1).
- Puissance maximum et précision de courant:
 - 25 W @ 350 mA ± 6 % (2...74 V);
 - 35 W @ 500 mA ± 5 % (2...72 V);
 - 39 W @ 550 mA ± 5 % (2...72 V);
 - 46 W @ 650 mA ± 5 % (2...72 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 700 mA ± 5 % (2...71 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 750 mA ± 5 % (2...66 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 850 mA ± 5 % (2...58 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 900 mA ± 5 % (2...55 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 1050 mA ± 5 % (2...48 V) (*40 W max UL @110-127 V);
 - 50 W @ 48 V ± 5 % (1050 mA max) (*40 W max UL @110-127 V).
- Tension en sortie maximum: 90 VDC.
- Efficience maximum charge : 0,91 % DIM 50% = 0,87 %.
- Consommation sans charge: 1,6 W.
- Sortie auxiliaire isolée 12 V 100 mA max.

Régulation

- Type PWM commandée par signal DALI 1...10 V, potentiomètre 100 Kohm ou bouton.
- Signal 1...10 V et potentiomètre à relier sur le côté secondaire (courant max fourni 1 mA).
- Bouton à relier sur le côté primaire entre phase et barrette à bornes dédiée (impédance 170 Kohm).
- Borne dédiée pour signal DALI.
- Connecteurs pour synchronisation plusieurs boîtiers d'alimentation (1 Master + 9 Slaves max.).
- Connecteur pour raccordement NTC externe et réduction courant charge : tension d'intervention 3 V : Resint 18 K (voir Tableau 2).

Protections

- À l'entrée, contre surtensions impulsives de secteur (selon EN 61547).
- Protection au court-circuit et au circuit ouvert.
- Protection surcharge et température (C.5. et de la EN 61347-1).
- À l'entrée, contre surtensions impulsives de secteur (selon EN 61547) jusqu'à 3,5KV N-L, 4KV N-GND et 4KV L-GND.

Filtre Antibrouillage EMI

- Selon EN 55015.

Environnement

- ta = -25...50 °C.
- ta = -25...45 °C pour 900 mA, 1050 mA.
- tc = 85 °C.
- tc life 50.000 h = 80 °C.
- Apte pour utilisation sur surfaces normalement inflammables ; pour des sélections 900-1050mA seulement à ta=40°C conformément aux limites de la IEC/EN 60598-1.

Sécurité

- Hi-pot test : 3,75 kV, 100% pendant 2 secondes.

Règlementations

- CSA C22.2 No.107.1*; CSA C22.2 250-13*; EN 50172 (VDE 0108); EN55015; EN 60598-2-22; EN 61000-3-2; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 62384; UL 1012*; UL 8750*.
- ENEC 05, KEMA KEUR, UL.

Tabella 2 - Table 2 - Tabelle 2 - Tableau 2

Valore NTC NTC value NTC-Wert Valeur NTC	Temperatura inizio intervento Start operation temperature Start Betriebstemperatur Température début intervention (3V Req= 26Kohm)	Temperatura spegnimento completo Total turn off temperature Abschalttemperatur Température arrêt complet (2,2V Roff=15Kohm)
100 K	55°C	72°C
150 K	65°C	80°C
220 K	75°C	90°C

Tabella intervento NTC esterna. Vedere specifica produttore di NTC.

External NTC Table. See NTC manufacturer datasheet.

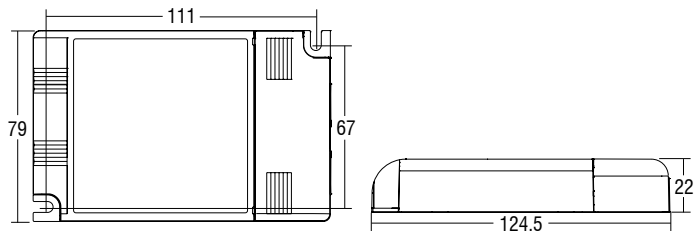
Externe NTC Tabelle siehe Spezifikation der NTC Hersteller.

Tableau intervention NTC externe. Voir spécification du producteur de NTC.

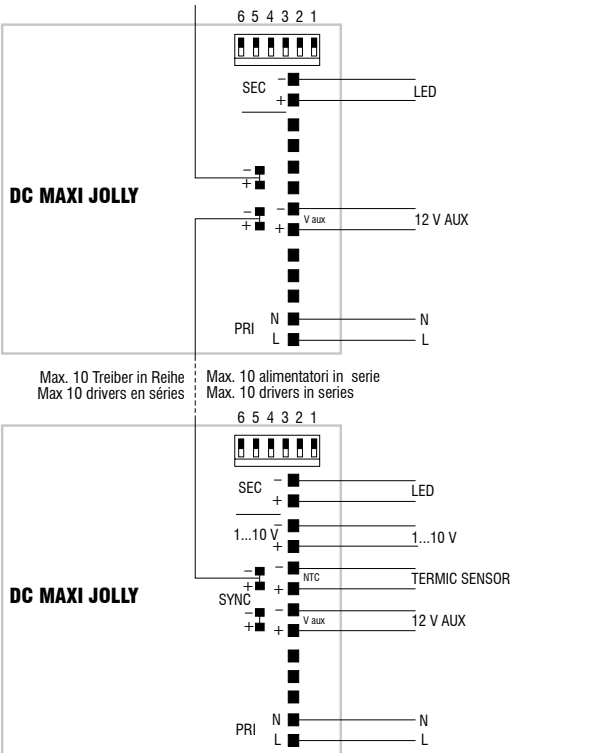
NOTE: Quando il prodotto è impiegato come parte di un corpo illuminante o per applicazioni senza bloccaggi, l'utilizzo deve essere conforme alla EN 60598-1.
When the product is used as part of suspended luminaries or for applications without fixing, the conformity to EN 60598-1 must be complied.
Wenn der Artikel als Teil von einer Leuchte oder für Anwendungen ohne Befestigung eingesetzt wird, muss EN 60598-1 eingehalten werden.
Dans le cas d'installation à l'intérieur d'un luminaire ou en applications sans fixations, l'utilisation doit être conforme à la norme EN 60598-1

(1) NOTE: Per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento.
Double insulation required for external connection.
Doppelisolierung benötigt für Außenverbindung.
Pour connexion à l'extérieure du luminaire il faut garantir la double isolation.

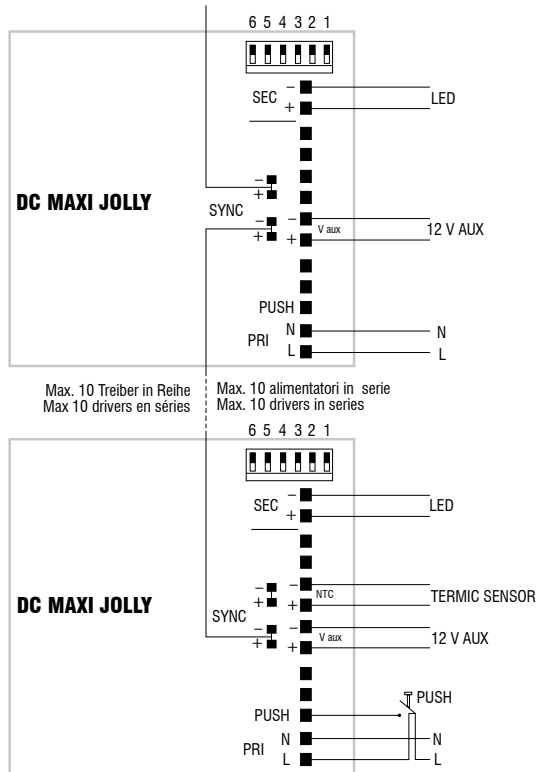
Dimensioni - Dimensions - Maße - Dimensions



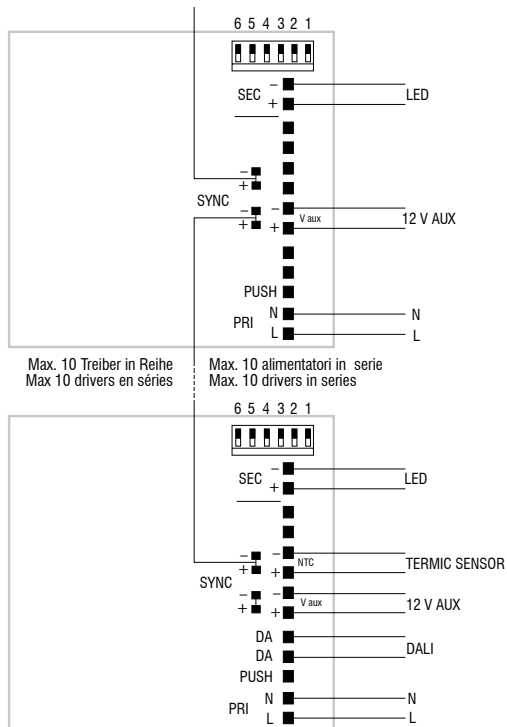
Schema con 1...10 V o potenziometro - Diagram with 1...10 V or potentiometer - Diagramm mit 1...10 V oder Potentiometer - Schéma avec 1 ... 10 V ou potentiomètre



Schema con pulsante - Diagram with push button - Diagramm mit Taster - Schéma avec bouton



Schema con DALI - Diagram with DALI - Diagramm mit DALI - Schéma avec DALI



ATTENZIONE: Italiano

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 (see datasheet for details).

ACHTUNG:

Die PR-Verbindung kann das Spannungspotential von LED-Kühlkörpern (oder Metallteilen der Leuchte, falls die Kühlkörper mit ihr verbunden sind), in Bezug auf das ERD-Potential erhöhen. Prüfen Sie diesen Anschluss gemäß der geltenden Sicherheitsnormen für diese Anwendung (für weitere Infos siehe Datenblatt).

AVERTISSEMENT:

Le branchement PR peut augmenter le potentiel de voltage des LEDs du dissipateur thermique (ou du métal du luminaire si le dissipateur thermique est raccordé à celui-ci) par rapport au potentiel TERRE. Évaluer ce branchement en fonction des Normes de Sécurité relatives à l'application (voir fiche technique pour plus de détails).

GARANZIA: I prodotti sono garantiti per 24 mesi dalla data di fabbricazione. La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre gli eventuali difetti e/o danni causati da utilizzo errato o non conforme alle istruzioni di installazione ed impiego. La garanzia decade se i prodotti vengono aperti o manomessi. Nota: La Società si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare, senza preavviso, modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.

WARRANTY: Our products are guaranteed for 24 months from the date of manufacture. Our warranty covers all manufacturing defects. Our warranty does not cover defects and/or damages due to improper use or not conforming to the operating and installation instructions. The warranty will be invalidated if the products are opened or tampered with. Note: According to the regulations in force, the Manufacturer reserves the right to make technical and dimensional changes to improve product characteristics and performance without prior notice.

GARANTIE: Die Produkte haben 24 Monate ab dem Herstelldatum Garantie. Die Garantie deckt alle etwaigen Produktionsfehler ab. Defekte oder Schäden, die durch den fehlerhaften oder nicht mit der Installations- und Betriebsanleitung übereinstimmenden Gebrauch entstehen, werden nicht durch die Garantie gedeckt.

Die Garantie verfällt, wenn die Produkte geöffnet oder verändert werden. Hinweis: Das Unternehmen behält es sich vor, unter Beachtung der geltenden Gesetze und ohne jede Vorankündigung technische oder dimensionale Änderungen vorzunehmen, um die Eigenschaften und Leistungen der Produkte zu verbessern.

GARANTIE: les produits sont garantis 24 mois à compter de la date de fabrication. La garantie couvre tous les défauts de fabrication éventuels. La garantie ne couvre pas les éventuels défauts et/ou dommages causés par une utilisation erronée ou non conforme aux instructions d'installation et d'emploi. La garantie cesse si les produits sont ouverts ou altérés. Remarque : la Société se réserve la possibilité, dans le respect des normes en vigueur, d'apporter, sans préavis, des modifications techniques et dimensionnelles afin d'améliorer les caractéristiques et les prestations de ses produits.



**Direttiva UE 2002/96/EC (RAEE) - INFORMAZIONI AGLI UTENTI
QUESTO PRODOTTO È CONFORME ALLA DIRETTIVA 2002/96/EC.**

Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio smesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente, sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente è sanzionato dalla legge. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

**Directive UE 2002/96/EC (WEEE) - INFORMATION FOR USERS
THIS PRODUCT CONFORMS WITH EU DIRECTIVE 2002/96/EC.**

It carries the symbol of the crossed-out waste bin, which means that once its useful life is over it must be treated separately from other domestic waste: it must be taken to a recycling centre for electrical and electronic equipment, or taken back to a retailer and left there when a new equivalent device is purchased. The user is responsible, when the device is to be disposed of, for taking it to the appropriate collection point. Proper differentiated collection is necessary so that the obsolete device can be sent on for environmental friendly recycling, treatment and dismantling, in order to avoid any possible negative environmental impact or health risk and to allow the materials of which it is made to be re-used. More detailed information about available systems for collection may be obtained from the local waste disposal services, or from the shop from which the device was purchased.

**EU-Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) - Informationen für die Anwender
Dieses Produkt stimmt mit der Richtlinie 2002/96/EG überein.**

Das Symbol mit der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Gerät weist darauf hin, dass das Produkt nach seiner endgültigen Außerbetriebsetzung getrennt von Haushaltsabfällen entsorgt und einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikmüll zugeführt werden muss; beim Kauf eines neuen gleichwertigen Geräts ist es an den Händler zurückzugeben. Der Benutzer ist für die vorschriftsmäßige Entsorgung des Geräts nach seiner Außerbetriebnahme verantwortlich. Die ordnungsgemäße Mülltrennung, mit der das außer Betrieb gesetzte Gerät anschließend dem Recycling, der Behandlung und einer umweltverträglichen Entsorgung zugeführt wird, trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und fördert die Wiederverwertung der Materialien, aus denen das Produkt besteht. Die gesetzwidrige Entsorgung des Produktes durch den Benutzer wird gesetzlich verfolgt. Für weitere Informationen in Bezug auf die verfügbaren Müllsammelsysteme wenden Sie sich bitte an die örtliche Müllabfuhr oder an das Geschäft, in dem das Gerät gekauft wurde.

**Directive UE 2002/96/EC (RAEE) - Informations aux utilisateurs
Ce produit est conforme à la directive 2002/96/EC.**

Le symbole de la corbeille barrée reporté sur l'appareil indique que le produit, au terme de sa vie utile, devant être traité séparément par rapport aux déchets domestiques, doit être confié à un centre de tri sélectif pour appareils électriques et électroniques ou rendu au revendeur à l'occasion de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. L'utilisateur s'engage à remettre l'appareil usager aux structures de collecte appropriées. Un tri sélectif pour l'acheminement de l'appareil usager aux procédés de recyclage, de traitement et d'écoulement durable éco compatible contribue à éviter des effets négatifs possibles sur l'environnement, sur la santé et favorise le recyclage des matériaux dont le produit est composé. L'écoulement abusif du produit par l'utilisateur est sanctionné par la loi. Pour des informations plus détaillées sur les systèmes de collecte disponibles, s'adresser au service local d'écoulement des déchets ou au magasin où l'achat a eu lieu.

INGRESSO

- Nominale AC: 110/240 Vac $-10/+10\%$ 50/60Hz.
- Range DC: 170/280 Vdc
- Morsettiera 1 x 2.5 mm².
- Serracavo per cavi D = 3...8mm.
- Corrente massima: 0.55 A / 0,25A.
- Fattore di potenza λ : 0.95 @ Pout >25W
- Armoniche corrente assorbita: secondo EN 61000-3-2.
- Inrush current: 20A 400uS.

USCITA

- Isolamento SELV.
- Morsettiera 1 x 0,5...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 $\pm 6\%$ (2...74V)
 35W @ 500mA $\pm 5\%$ (2...72V)
 39W @ 550mA $\pm 5\%$ (2...72V)
 46W @ 650mA $\pm 5\%$ (2...72V) (40W max UL @110V)
 50W @ 700mA $\pm 5\%$ (2...71V) (40W max UL @110V)
 50W @ 750mA $\pm 5\%$ (2...66V) (40W max UL @110V)
 50W @ 850mA $\pm 5\%$ (2...58V) (40W max UL @110V)
 50W @ 900mA $\pm 5\%$ (2...55V) (40W max UL @110V)
 50W @ 1050mA $\pm 5\%$ (2...48V) (40W max UL @110V)
 50W @ 1400mA $\pm 5\%$ (2...35V) non per funzionamento continuativo.
 50W @ 48V $\pm 5\%$ (1050mA max) (40W max UL @110V)
- Tensione in uscita massima: 90 VDC.
- Efficienza massimo carico: 0,91%. DIM 50%: 0,87%.
- Consumo senza carico: 1.6W.
- Uscita ausiliaria isolata 12V 100mA max

REGOLAZIONE

- Tipo PWM (220/240Hz) comandata da segnale 1-10V, potenziometro 100K, pulsante o segnale DALI * **.
- Segnale 1-10V e potenziometro collegabile sul lato secondario (corrente fornita max 1 mA).
- Pulsante collegabile su lato primario tra fase e morsetto dedicato (impedenza 170Kohm).
- Morsetto dedicato per segnale DALI.
- Connettori per sincronizzazione più alimentatori (1 master + 9 slaves max).
- Connettore per collegamento NTC esterna per riduzione corrente carico: tensione intervento 3V: Resint 18K. (Vedi tabella).
- Possibilità selezione softstart ***.

INPUT

- Nominal AC: 110/240 Vac $-10/+10\%$ 50/60Hz.
- Range DC: 170/280 Vdc
- Terminal block for up to 1 x 2.5 mm².
- Strain relief for cables with D= 3...8mm.
- Max Input Current: 0.55 A / 0,25A.
- Power factor λ : 0.95 @ Pout >25W.
- Harmonic content of mains current: according to EN 61000-3-2.
- Inrush current: 20A 400uS.

OUTPUT

- SELV insulation on output.
- Terminal block for up to 1 x 0,5...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 $\pm 6\%$ (2...74V)
 35W @ 500mA $\pm 5\%$ (2...72V)
 39W @ 550mA $\pm 5\%$ (2...72V)
 46W @ 650mA $\pm 5\%$ (2...72V) (40W max UL @110V)
 50W @ 700mA $\pm 5\%$ (2...71V) (40W max UL @110V)
 50W @ 750mA $\pm 5\%$ (2...66V) (40W max UL @110V)
 50W @ 850mA $\pm 5\%$ (2...58V) (40W max UL @110V)
 50W @ 900mA $\pm 5\%$ (2...55V) (40W max UL @110V)
 50W @ 1050mA $\pm 5\%$ (2...48V) (40W max UL @110V)
 50W @ 1400mA $\pm 5\%$ (2...35V) not for continuous operation.
 50W @ 48V $\pm 5\%$ (1050mA max) (40W max UL @110V)
- Max. Output voltage: 90 VDC.
- Efficiency @full load: 0,91%. DIM 50% =0,87%.
- No load consumption: 1.6W.
- 12V isolated auxiliary output max 100mA.

DIMMING

- PWM (220/240Hz) controlled by 1-10V signal, 100K potentiometer, pushbutton or DALI signal* **.
- Terminal block on the secondary side for 1-10V Signal or potentiometer (max source current 1 mA).
- Terminal block on primary side for push button; connection between phase and terminal block (Impedance 170Kohm).
- Dedicated terminal block for DALI signal.
- Header for other power supplier synchronization (1master + 9 slaves max).
- Terminal block for external NTC signal for load current reduction: trigger voltage 3V: Int Res. 18K (see table).
- Selectable Softstart ***.

ENTE EMITTENTE: DT Compilato _____ Visto _____

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 3.5KV N-L , 4KV N-GND e 4KV L-GND

FILTRO ANTIDISTURBO EMI

- Secondo EN55015.

AMBIENTE

- Temp. ambiente: -25...50 °C.
- Temp. ambiente: -25...45 °C per 900mA, 1050mA, 1400mA.
- tc = 85 °C.
- tc life 50000H = 80°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.
- IEC 62386-102 IEC 62386-207
- KEMA KEUR / ENEC05 / UL.

DIMENSIONI

- L=124.5mm / L1=111mm / L2=67mm / B=79 mm / H = 22 mm.

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 3.5KV N-L , 4KV N-GND e 4KV L-GND.

EMI

- According to EN55015.

AMBIENT

- Ambient temp.: -25....50 °C.
- Ambient temp.: -25....45 °C for 900mA, 1050mA, 1400mA.
- tc = 85 °C.
- tc life 50000H = 80°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.
- IEC 62386-102 ; IEC 62386-207
- KEMA KEUR / ENEC05 / UL.

DIMENSIONS

- L=124.5mm / L1=111mm / L2=67mm / B=79 mm / H = 22 mm.

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** _____

TCI **DC MAXI JOLLY US DALI**
Dimmable AC/DC P/S for LED
MADE IN ITALY • tc cod. 122413

Pri. 110**~127** V 50/60Hz; 220*-240* V 0/50/60 Hz
 $I_{max}=0,55^{**} - 0,25^{*} A$ $\lambda = 0,95$
Sec. 50W max; 350...1050mA (Vomax=90Vdc);
48V (Iomax=1050mA); according to the switches selection
Vaux = 12V / 100mA max; NTC, PR = see datasheet
 $t_a = -25...+45/50^{\circ}C$; $t_c = 85^{\circ}C$
- Thermal protection; short circuit protection
- Short circuit 1..10V port for at least 2 sec to reset the device
170-280Vdc range x emerg. appl. / PUSH mode excluded

110...127V	220...240V	t _a max	SEC	6	5	4	3	2	1
25 W	25 W	50 °C	350 mA	-	-	-	-	-	-
35 W	35 W	50 °C	500 mA	ON	-	-	-	-	-
39 W	39 W	50 °C	550 mA	-	ON	-	-	-	-
40 W	46 W	50 °C	650 mA	ON	-	-	ON	-	-
40 W	50 W	50 °C	700 mA	ON	ON	-	-	-	-
40 W	50 W	50 °C	750 mA	-	ON	ON	-	-	-
40 W	50 W	45 °C	850 mA	ON	-	-	-	ON	-
40 W	50 W	45 °C	900 mA	ON	ON	ON	-	-	-
40 W	50 W	45 °C	1050 mA	ON	ON	ON	ON	-	-
40 W	50 W	45 °C	48V	ON	ON	ON	ON	-	ON

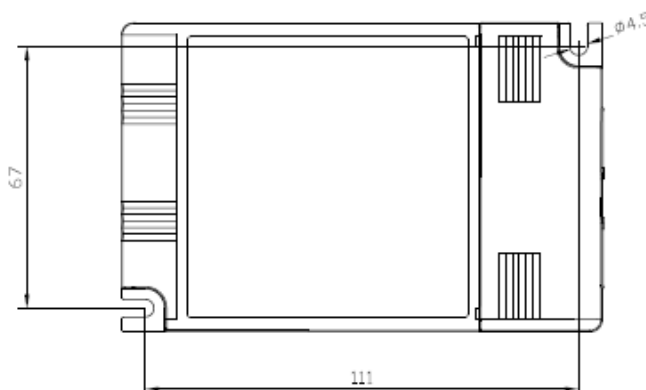
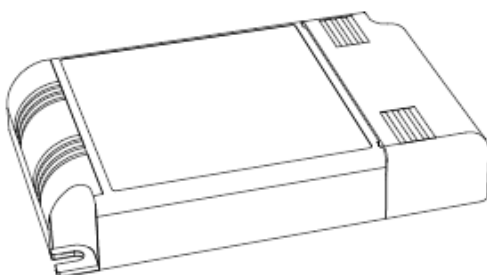
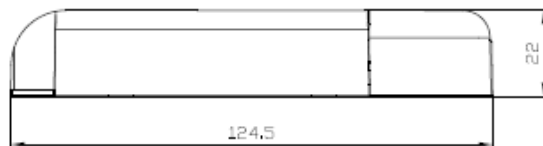
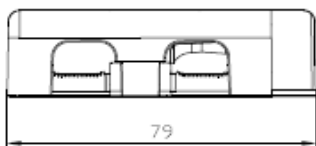
Before use, always check dipswitch settings

DAI 05 **KEMA** **CE** **UL** **US**

DA2: basic insulation to PRI circuit
DA1: supplementary insulation to SELV circuit

6 5 4 3 2 1
ON
SELV
NTC
Vaux
PUSH L
P R I N

EMC 300MHz
PRI/SEC insulated wire prep. 0,5 - 2,5 □
26-14 AWG
6 - 7mm
1..10V/NTC/Vaux wire prep. 0,2 - 1,5 □
26-16 AWG
4,5 - 5,5mm
PUSH L, PR
wire prep. 0,5 - 1,5 □
20-18 AWG
8 - 9mm



ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

* 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.

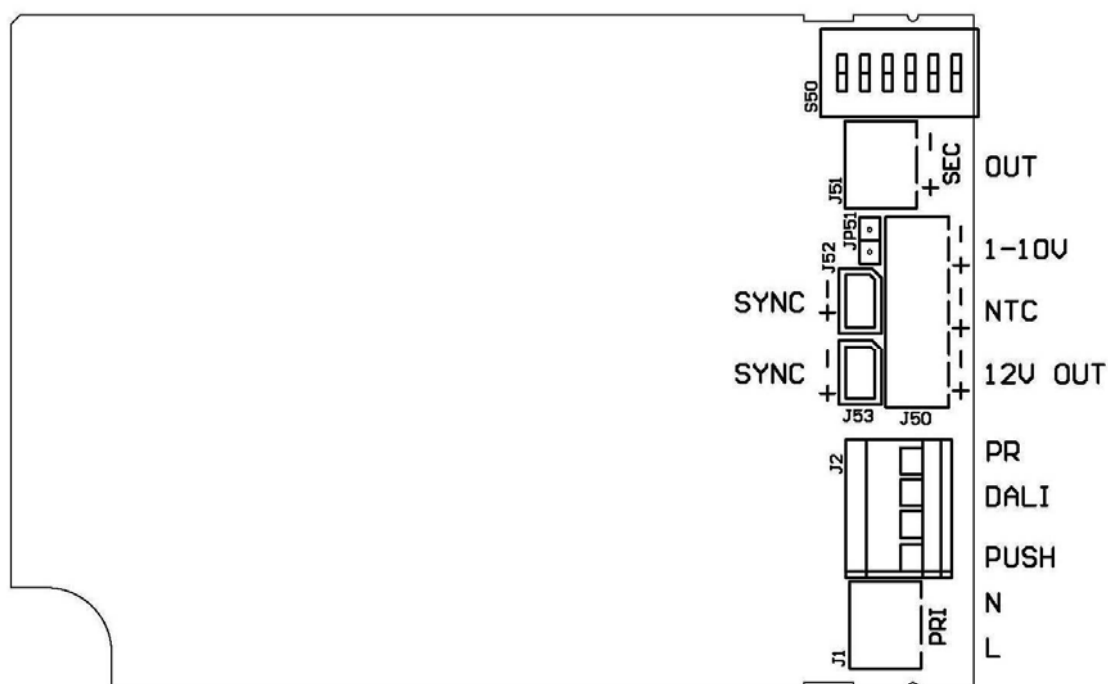
Any 1-key dimmer that does not feature a central control module (as each driver will have its own controls) can develop asynchronous behaviour (e.g. children might play with the key). The system will then be out of sync, i.e. some lamps will be on, others off or the dimming direction will differ from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

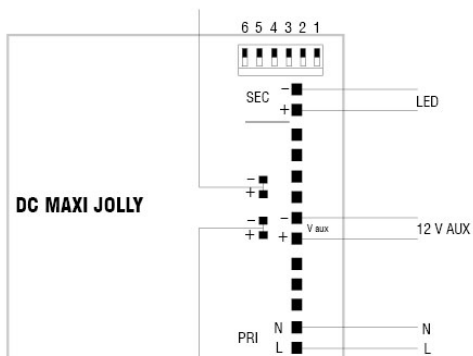
Total length of PUSH cables: 15m.

******* La selezione della funzione softstart avviene tenendo in cortocircuito il morsetto di PUSH con il morsetto di FASE nel momento dell'accensione dall'alimentatore.

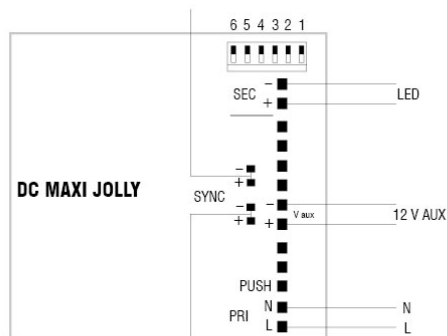
To select the softstart function keep in shortcircuit PUSH terminal block with Phase terminal block at switch on.



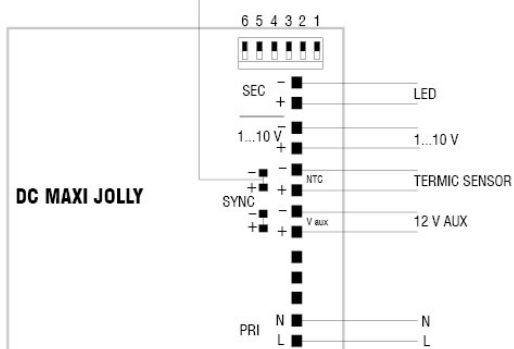
ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____



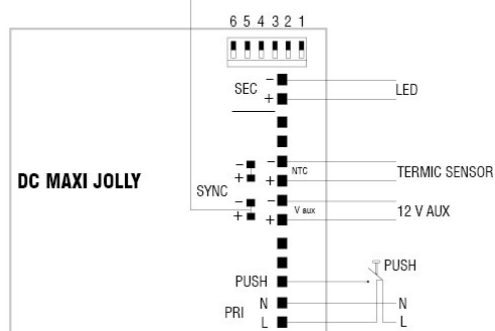
DC MAXIJOLLY



DC MAXIJOLLY



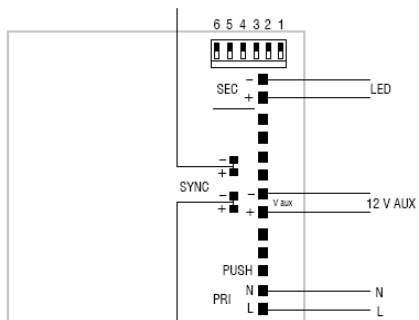
DC MAXIJOLLY



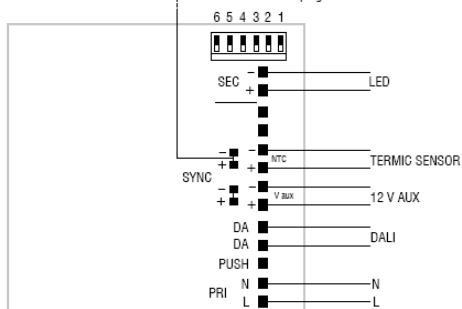
DC MAXIJOLLY

Schema collegamento 1-10V
1-10V wiring

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



Max. 10 alimentatori in serie
Max. 10 drivers in looping connection



Schema collegamento con segnale DALI
Wiring with DALI signal

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

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.

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: _____

DALI Interface – supported commands

Com-	Command Name	Implemented / Reaction
–	DIRECT ARC POWER CONTROL	yes
0	OFF	yes
1	UP	yes
2	DOWN	yes
3	STEP UP	yes
4	STEP DOWN	yes
5	RECALL MAX LEVEL	yes
6	RECALL MIN LEVEL	yes
7	STEP DOWN AND OFF	yes
8	ON AND STEP UP	yes
9	ENABLE DAPC SEQUENCE	yes
16 – 31	GOTO SCENE	yes
32	RESET	yes
33	STORE ACTUAL LEVEL IN THE DTR	yes
42	STORE THE DTR AS MAX LEVEL	yes
43	STORE THE DTR AS MIN LEVEL	yes
44	STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL	yes
45	STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL	yes
46	STORE THE DTR AS FADE TIME	yes
47	STORE THE DTR AS FADE RATE	yes
64 – 79	STORE THE DTR AS SCENE	yes
80 – 95	REMOVE FROM SCENE	yes
96 – 111	ADD TO GROUP	yes
112 – 127	REMOVE FROM GROUP	yes
128	STORE DTR AS SHORT ADDRESS	yes
129	ENABLE WRITE MEMORY	yes
144	QUERY STATUS	yes
145	QUERY CONTROL GEAR	yes
146	QUERY LAMP FAILURE	Yes****
147	QUERY LAMP POWER ON	yes
148	QUERY LIMIT ERROR	yes
149	QUERY RESET STATE	yes
150	QUERY MISSING SHORT ADDRESS	yes
151	QUERY VERSION NUMBER	yes
152	QUERY CONTENT DTR	yes
153	QUERY DEVICE TYPE	yes
154	QUERY PHYSICAL MINIMUM LEVEL	yes

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

Com-	Command Name	Implemented / Reaction
155	QUERY POWER FAILURE	yes
156	QUERY CONTENT DTR1	yes
157	QUERY CONTENT DTR2	yes
160	QUERY ACTUAL LEVEL	yes
161	QUERY MAX LEVEL	yes
162	QUERY MIN LEVEL	yes
163	QUERY POWER ON LEVEL	yes
164	QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL	yes
165	QUERY FADE TIME/FADE RATE	yes
176 – 191	QUERY SCENE LEVEL (SCENES 0-15)	yes
192	QUERY GROUPS 0-7	yes
193	QUERY GROUPS 8-15	yes
194	QUERY RANDOM ADDRESS (H)	yes
195	QUERY RANDOM ADDRESS (M)	yes
196	QUERY RANDOM ADDRESS (L)	yes
197	READ MEMORY LOCATION	yes
224	REFERENCE SYSTEM POWER	No
225	ENABLE CURRENT PROTECTOR	No
226	DISABLE CURRENT PROTECTOR	No
227	SELECT DIMMING CURVE	yes
228	STORE DTR AS FAST FADE TIME	yes
229	---	NA
230	---	NA
231	---	NA
232	---	NA
233	---	NA
234	---	NA
235	---	NA
236	---	NA
237	QUERY GEAR TYPE	yes
238	QUERY DIMMING CURVE	yes
239	QUERY POSSIBLE OPERATING MODES	yes
240	QUERY FEATURES	yes
241	QUERY FAILURE STATUS	yes
242	QUERY SHORT CIRCUIT	no
243	QUERY OPEN CIRCUIT	no
244	QUERY LOAD DECREASE	no
245	QUERY LOAD INCREASE	no
246	QUERY CURRENT PROTECTOR ACTIVE	no
247	QUERY THERMAL SHUT DOWN	yes

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____

Com-	Command Name	Implemented / Reaction
248	QUERY THERMAL OVERLOAD	yes
249	QUERY REFERENCE RUNNING	no
250	QUERY REFERENCE MEASUREMENT FAILED	no
251	QUERY CURRENT PROTECTOR ENABLED	no
252	QUERY OPERATING MODE	yes
253	QUERY FAST FADE TIME	yes
254	QUERY MIN FAST FADE TIME	yes
255	QUERY EXTENDED VERSION NUMBER	yes
256	TERMINATE	yes
257	DATA TRANSFER REGISTER (DTR)	yes
258	INITIALISE	yes
259	RANDOMISE	yes
260	COMPARE	yes
261	WITHDRAW	yes
264	SEARCHADDRH	yes
265	SEARCHADDRM	yes
266	SEARCHADDRL	yes
267	PROGRAM SHORT ADDRESS	yes
268	VERIFY SHORT ADDRESS	yes
269	QUERY SHORT ADDRESS	yes
270	PHYSICAL SELECTION	Not implemented
272	ENABLE DEVICE TYPE 6	yes
273	DATA TRANSFER REGISTER 1(DTR1)	yes
274	DATA TRANSFER REGISTER 2(DTR2)	yes
275	WRITE MEMORY LOCATION	yes

**** Un problema della lampada può essere comunicato all'alimentatore attraverso la porta NTC cortocircuitando questa o lasciandola aperta . Se la funzione non è utilizzata inserire JP51.

A failure of the lamp can be communicated to the PS through the NTC port by short-circuiting it or leaving it open. If not used the port set jumper JP51.

PS In assenza del segnale DALI l'alimentatore eroga la massima potenza.
The power supplier is at maximum power with DALI signal missing

ENTE EMITTENTE: _____ Compilato: _____ Visto: _____