DCC DALI INTERFACE

DCC DALI INTERFACE è un interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DALI in un segnale PWM. Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (110 - 240 VAC) oppure da una tensione 12 Vdc.

INGRESSO ALIMENTAZIONE RETE
- Nominale: 110-240 Vac ±10% 50/60 Hz;
- Morsettiera a vite 1 x 1…2,5 mm²;
- Serracavo per cavi D= 3…8 mm;
- Corrente massima: 0,05 A;
- Fattore di potenza: 0,5 C;
- Armoniche corrente assorbita: secondo EN 61000-3-2.

INGRESSO ALIMENTAZIONE BASSA TENSIONE
- 8…13 Vdc IN su morsetto dedicato;
- Morsettiera a vite 1 x 0,5…1,5 mm².

USCITA ALIMENTAZIONE
- Isolamento SELV;
- Morsettiera a vite 1 x 0,5…1,5 mm²;
- Potenza massima: 2 W;
- Tensione di uscita: 12 Vdc;
- Consumo senza carico: 0,4 W.

PROTEZIONI ALIMENTAZIONE
- 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).

REGOLAZIONE DALI - PWM
- Uscita tipo PWM comandata da segnale DALI;
- Morsettiera DALI a vite 1 x 1…2,5 mm²;
- Segnale PWM di tipo open collector; pullup 47 K (corrente assorbita max. 50 mA);
- Connettore PWM tipo MOLEX SPOX;
- Morsetto per collegamento NTC esterna per riduzione corrente carico: tensione intervento 3 V: Resint 18 K (vedi tabella).

FILTRO ANTIDISTURBO EMI
- Secondo EN 55015.

AMBIENTE
- Temperatura ambiente: -20…50°C.
- tc = 65°C.
- tc life 50.000 h = 65°C.

SICUREZZA
- Hi-pot test: 3,75 kV, 100% per 2 sec. tra rete e uscita PWM e 12 Vdc (alimentazione).

NORMATIVE
- EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; VDE 0710 T-14.
- IEC 62386-101; IEC 62386-102.

DCC DALI INTERFACE is an interface converting DALI signals in PWM Signals. This converter can be powered either by the mains (110 - 240 VAC) or by a 12 Vdc voltage.

INPUT MAINS POWER SUPPLIER
- Nominal: 110-240 Vac ±10% 50/60 Hz;
- Screw terminal block for up to 1 x 1…2,5 mm²;
- Strain relief for cables with D= 3…8 mm;
- Max Input Current: 0,05 A;
- Power factor: 0,5 C;
- Harmonic content of mains current: according to EN 61000-3-2.

INPUT LOW VOLTAGE POWER SUPPLIER
- 8…13 Vdc IN on dedicated terminal block;
- Screw terminal block for up to 1 x 0,5…1,5 mm².

OUTPUT POWER SUPPLIER
- SELV insulation on output;
- Screw terminal block for up to 1 x 0,5…1,5 mm²;
- Max output power: 2 W;
- Output voltage: 12 Vdc;
- No load consumption: 0,4 W.

PROTECTIONS POWER SUPPLIER
- Against input overvoltages from mains (according to EN 61547);
- Against short circuit and open circuit;
- Thermal and overload protection (C.5. and EN 61347-1).

DIMMING DALI - PWM
- PWM output controlled by DALI signal;
- DALI Screw terminal block for up to 1 x 1…2,5 mm²;
- Open collector PWM Signal; pullup 47 K (max sink current 50 mA);
- PWM connector type: MOLEX SPOX;
- Terminal block for external NTC signal for load current reduction: trigger voltage 3 V: Int Res. 18 K (see table).

EMI
- According to EN 55015.

AMBIENT
- Ambient temperature: -20...50°C.
- tc = 65°C.
- tc life 50.000 h = 65°C.

SAFETY
- Hi-pot test: 3.75 kV, 100% for 2 sec. between PWM output and 12 Vdc (power supplier).

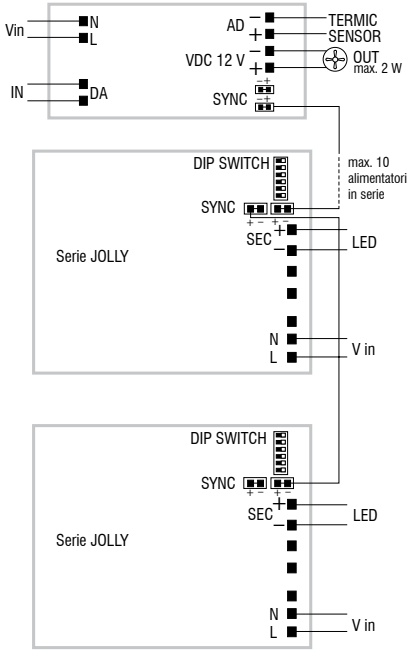
STANDARDS
- EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; VDE 0710 T-14.
- IEC 62386-101; IEC 62386-102.

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

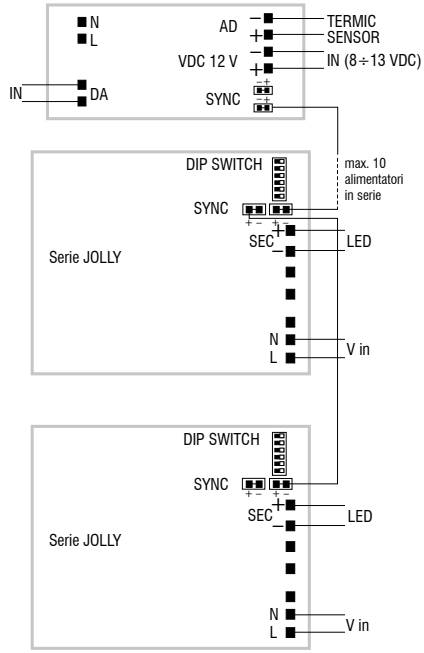
Valore NTC NTC value	Temperatura inizio intervento Start operation temperature (3V Req= 26Kohm)	Temperatura spegnimento completo Total turn off temperature (2,2V Roff=15Kohm)
100 K	55°C	72°C
150 K	65°C	80°C
220 K	75°C	90°C

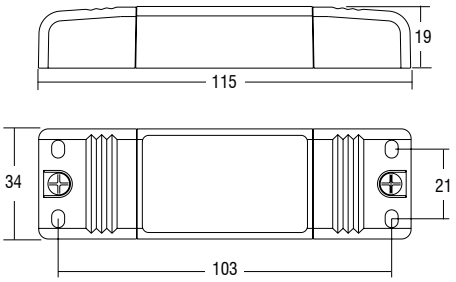
DCC DALI INTERFACE

Alimentazione da rete e carico su 12 V
Power supply from mains and load connected to 12 V



Alimentazione DC
Power supply from DC





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.

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 dismesso 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.

cod. 419840572 - 05.2010