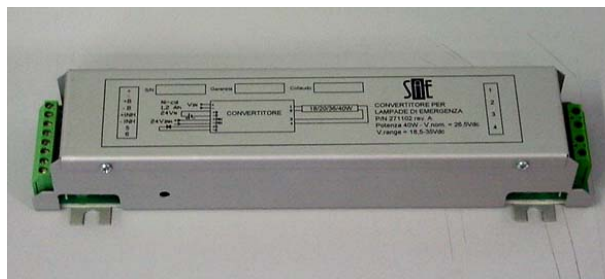




Sistemi ed Applicazioni per l'Elettronica

# ELECTRONIC BALLAST PER LAMPADRE DI EMERGENZA 40W 26,5Vdc P/N 271102



## Per applicazioni ferroviarie

Il convertitore 271102 è stato sviluppato per rispondere all'esigenza di avere un normale ballast per lampada fluorescente che, in caso di mancanza dell'alimentazione principale, fosse in grado di mantenere accesa la lampada per almeno due ore utilizzando una normale batteria Ni-Cd di piccola capacità.

E' dotato di un caricabatterie integrato per la ricarica continua della batteria e di un comando di inibizione per lo spegnimento forzato della lampada durante il rimessaggio della carrozza.

Una uscita apposita consente infine di installare a bordo della plafoniera un LED per la segnalazione di batteria efficiente.

Perfettamente rispondente alle normative internazionali in campo ferroviario, è in grado di accendere ed alimentare correttamente una lampada lineare di tipo TL-D diametro 26mm di potenza 18W o 36W, fornendo alla lampada stessa una corrente perfettamente sinusoidale.

E' dotato di tutte le protezioni necessarie per garantire la massima sicurezza in esercizio, quali:

- Limitazione intrinseca della corrente di lampada;
- Fusibile in ingresso;
- Protezione contro il funzionamento a vuoto;
- Protezione contro i cortocircuiti dei filamenti lampade.
- Protezione contro le inversioni di polarità in ingresso.

Il ciclo di accensione di tipo "soft" è studiato per effettuare un corretto pre-riscaldamento dei filamenti e quindi garantire oltre 100.000 cicli di accensione/spegnimento della lampada senza causarne la rottura.

## Caratteristiche tecniche

- Conformità (ove applicabile) alle seguenti normative nazionali ed internazionali:
  - UIC 555
  - Pr EN 50311
  - S.T. Trenitalia 370430 esp.03
  - EN 50155
- Dimensioni: 250mm x 64mm h 40mm
- Fissaggio: tramite 4 viti M4 interasse 200mm x 57mm
- Tensione di ingresso nominale: 26,5 Vdc
- Range della tensione di ingresso: 18,5 ÷ 35 Vdc
- Range massimo senza rotture: 0 ÷ 40Vdc
- Tensione di Inibizione (Vinh): 0 V = lampada accesa 18,5 ÷ 35Vdc = lampada spenta
- Corrente di carica della batteria: 75mA tipico (con Vinh da 18,5 ÷ 35Vdc)
- Tipo di batteria: 1,2 Ah 24Vdc tipo SAFT VTCs 1200 o equivalente
- Durata di funzionamento: 2 ore min. con lampada da 36W (luminosità ridotta)
- Classe: T3
- Temperatura di funzionamento: -25°C ÷ +70°C
- Rendimento: ≥ 75%
- Rigidità dielettrica: 2.000 Vdc tra ingresso ed uscita
- Vita: ≥ 100.000 cicli ON/OFF
- MTBF: ≥ 70.000 ore (MIL-HDBK-217)
- Tensione di uscita a vuoto: < 900 Vp
- Connessione elettrica: Tramite connettori a vite passo 5,08 (IN) e 7,62 (OUT).

## S.A.E. s.r.l.

**Produzione:** Via Taro, 8 04100 Latina  
Tel. 0773 472383 Fax. 0773 413318  
e-mail: latina@saesrl.net

**Sede:** Via Giolitti, 21 1° piano int.8 , 00013  
Mentana (Roma) Tel. e Fax: 06 9093826  
e-mail: mentana@saesrl.net

**Produzione elettronica:** Via Le Gotte, 62  
03025 M.te San Giovanni C. (FR) Tel. e Fax:  
0775 891692 e-mail: frosinone@saesrl.net