

CR-ILL T

Cod. SP1.00005_T



Descrizione

Il modulo CR-ILL T è un dispositivo utilizzabile PER IL CONTROLLO REMOTO E LA GESTIONE delle lampade di riferimento e illuminazione vie di esodo, nelle gallerie ferroviarie, come da specifiche tecniche RFI DTC STE ST EN LF 620 1 A con protocollo di comunicazione ad onde convogliate powerline, implementato su componentistica e reference design circuitale certificato dalla G3PLC ALLIANCE, banda di riferimento CENELEC B.

Il dispositivo, definito in specifica RFI come MAE-L, consente di monitorare lo stato di funzionamento e i parametri elettrici di ogni punto luce: corrente, tensione, fattore di potenza, potenza attiva.

Il dispositivo consente di comandare l'accensione, lo spegnimento dei corpi illuminati a LED oggetto di specifica tecnica di riferimento RFI DTC STE SF EN LF 162 1 A.



Caratteristiche tecniche

- Comunicazione su linea alimentazione lampade, mediante tecnologia OC protocollo G3PLC-CENELEC B, G3PLC ALLIANCE compliance
- Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada:
 - Lampada accesa e funzionante a potenza piena;
 - Lampada spenta da comando;
 - Lampada non funzionante;
 - Ore di funzionamento lampada
- Rilevazione misure parametri elettrici della lampada
 - Corrente
 - Tensione
 - Potenza Attiva
- Max 100 CR-ILL T installabili e controllabili da un unico concentratore CR-M2 posto nel quadro di alimentazione (possibilità di utilizzare più CRM2 contemporaneamente)
- Programmabilità in remoto da quadro di alimentazione



SCHEDA TECNICA vers. 2.0 del 16/01/2025

Manuale d'uso, installazione e manutenzione

Il modulo CR-ILL T dovrà essere installato all'interno del corpo lampada

Il grado di protezione IP, e protezione demandati alle prestazioni e alla struttura meccanica del corpo lampada realizzato e progettato in accordo ai requisiti dello standard IEC/EN 60598-1

CR-ILL T dovrà essere collegato a monte del driver della lampada

Ogni dispositivo avrà applicata una etichetta indicante il codice di indirizzo univoco con il quale sarà individuato dal concentratore e una etichetta a corredo. Si consiglia di applicare la seconda etichetta sul corpo lampada e prendere nota del punto di installazione della lampada.

Schema di cablaggio Interno lampada



SCHEMA TECNICA vers. 2.0 del 16/01/2025

Specifiche tecniche

Alimentazione

190Vac - 265Vac 50/60 Hz

Potenza assorbita in standby

< 2W @230Vac

Corrente massima assorbita

< 0,1 A @230Vac

Temperatura di funzionamento

- 20 + 60 °C, @ 90 % max U.R.

Isolamento elettrico

Classe II

Contenitore

Classe V2 (UL94)

Grado di protezione

IP 20

Fattore di Potenza

> 0.95

Potenza massima lampada

< 20 W

Dimensione conduttori collegamenti

max 1,5 mm² - min 0,5 mm²

Temperatura limite (• tc)

+ 75°C

Uscita di dimmerazione

Assente

Dimensioni Massime

50 x 120 x 40

Peso

< 200 g

Normativa di riferimento

- | | | |
|---|---------------|------|
| – DIRETTIVA 2014/35/EU BT | - EN 50581 | 2012 |
| – DIRETTIVA 2014/30/EU EMC | - EN 50065-1 | 2011 |
| – DIRETTIVA 2011/65/UE | - IEEE 1901.2 | 2013 |
| – SPECIFICA TECNICA RFI DTC STE ST EN LF 620 1 A | | |
| – SPECIFICA TECNICA RFI DTC STS ENE SP IFS LF 169 | | |
| – SPECIFICA TECNICA RFI DTC STE SF EN LF 162 1 A | | |
| – EN/IEC 61347-1-2-11 | | |
| – EN 61439-1 | 2011 | |
| – IEC 62368-1 | 2020 | |
| – EN 61000-6-2 | 2005 | |
| – EN 61000-6-4 | 2007 | |

