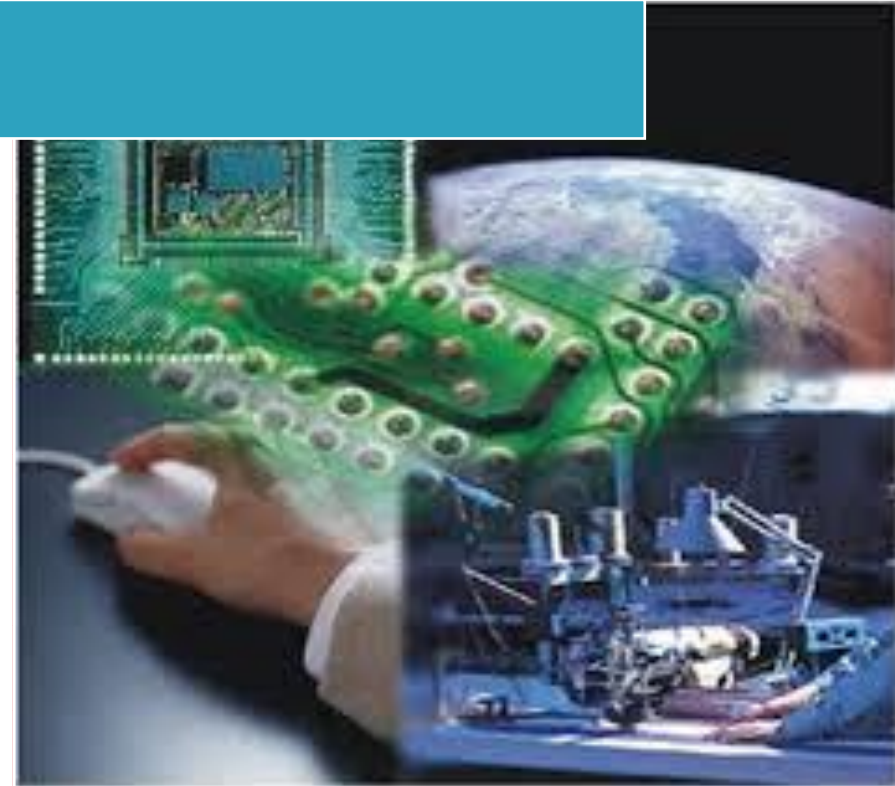


Led Lighting

Ultra Smart Dimming

E' vietata la riproduzione. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta o diffusa con qualsiasi mezzo, fotocopie, microfilm o altro, senza il consenso scritto di Elettronica Tirrito s.r.l.

Copyrights by Elettronica Tirrito s.r.l. All rights reserved. No part of this may be reproduced in any form, by Photostat, microfilm, xerography or any other means, or incorporated into any information retrieval system, electronic or mechanical, without the written permission of the copyright owner. All the inquires should be addressed to Elettronica Tirrito s.r.l.



Progettazione@elettronica-tirrito.it
info@elettronica-tirrito.it

Contents

Descrizione	2
Configurazione Tipo.....	3
Esempio riduzione consumi	4

Elettronica Tirrito s.r.l.

Addr: Via San Leone, 169 94100 Enna (Italy)

Phone:+39(0)935 1865109 +39(0)935 541480 Fax: +39(0)9351866109 Mobile:+39 3384576201

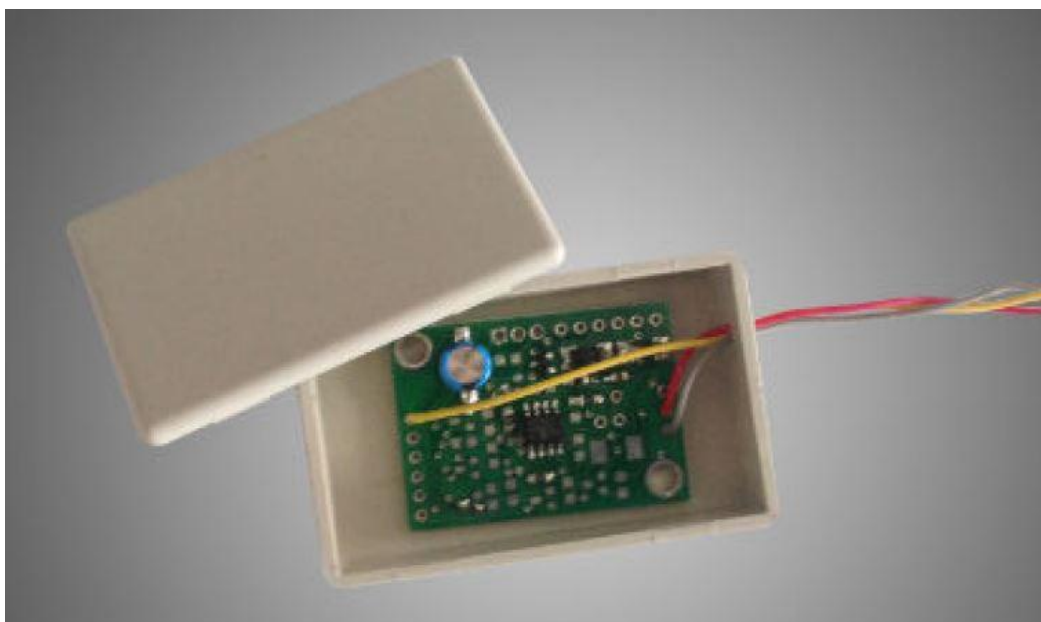
web site: www.elettronica-tirrito.it Email: info@elettronica-tirrito.it P.I.:IT01228470868

CCIAA:69911 Foro competente: Tribunale di Enna

Descrizione

Il modulo Ultra Smart Dimming, è in grado di gestire il dimmeraggio dell'armatura stradale in seguito a delle soglie a gradino pre-impostate in fabbrica (massimo 5), previo accordi; al fine di ridurre ulteriormente il risparmio energetico relativo all'illuminazione.

Il modulo alimentabile a 12VDC possiede un'uscita 0-10V su cavo bifilare da 0.22 mm² da connettere all'ingresso dell'alimentatore dimmerabile.



Elettronica Tirrito s.r.l.

Addr: Via San Leone, 169 94100 Enna (Italy)

Phone: +39(0)935 1865109 +39(0)935 541480 Fax: +39(0)9351866109 Mobile: +39 3384576201

web site: www.elettronica-tirrito.it Email: info@elettronica-tirrito.it P.I.: IT01228470868

CCIAA: 69911 Foro competente: Tribunale di Enna

Configurazione Tipo

La configurazione tipo, maggiormente richiesta dai nostri clienti, prevede 4 gradini di riduzione del flusso di seguito elencati:

1° gradino) dopo 5 ore dall'accensione riduzione del 10%;

2° gradino) dopo 8 ore dall'accensione riduzione del 20%;

3° gradino) dopo 9 ore dall'accensione riduzione del 25%;

4° gradino) dopo 10 ore dall'accensione riduzione del 35%;

Elettronica Tirrito s.r.l.

Addr: Via San Leone, 169 94100 Enna (Italy)

Phone: +39(0)935 1865109 +39(0)935 541480 Fax: +39(0)9351866109 Mobile: +39 3384576201

web site: www.elettronica-tirrito.it Email: info@elettronica-tirrito.it P.I.: IT01228470868

CCIAA: 69911 Foro competente: Tribunale di Enna

Esempio riduzione consumi

Di seguito un esempio illustrativo circa la riduzione dei consumi.

Preso in esame un'armatura stradale a LED da 100W accesa dalle 17:00 alle 05:00, il consumo per 12 ore di funzionamento è pari a **1,2kW** complessivo.

Con il modulo UltraSmartDimming si avrebbe un'ottimizzazione dei consumi in quanto, la quantità di luce richiesta in certe zone della città non è la medesima per i diversi orari di funzionamento.

Considerando i 5 gradini precedentemente descritti si avrebbe un consumo pari alla somma dei vari intervalli temporali:

dalle 17:00 alle 21:59 (5 ore), potenza nominale 100W, consumo totale 500W;

dalle 22:00 alle 00:59 (3 ore), riduzione del 10%, potenza nominale 90W, consumo totale 180W;

dalle 01:00 alle 01:59 (1 ore), riduzione del 20%, potenza nominale 80W, consumo totale 80W;

dalle 02:00 alle 02:59 (1 ore), riduzione del 25%, potenza nominale 75W, consumo totale 75W;

dalle 02:59 alle 05:00 (2 ore), riduzione del 35%, potenza nominale 65W, consumo totale 130W;

Sommano: $500W+180W+80W+75W+130W = 965W$

Grazie a UltraSmartLight Si ha una riduzione dei consumi pari a **circa 20%**.

Elettronica Tirrito s.r.l.

Addr: Via San Leone, 169 94100 Enna (Italy)

Phone:+39(0)935 1865109 +39(0)935 541480 Fax: +39(0)9351866109 Mobile:+39 3384576201

web site: www.elettronica-tirrito.it Email: info@elettronica-tirrito.it P.I.:IT01228470868

CCIAA:69911 Foro competente: Tribunale di Enna