



Emergency KIT **KIT emergenza**

TCI group

Il Gruppo TCI è presente nel mercato mondiale dell'illuminazione da oltre 25 anni. Il continuo rinnovarsi lo rende oggi un Gruppo giovane e dinamico che punta sulla progettazione e realizzazione di sistemi elettronici. L'elevato standard qualitativo dei processi produttivi ha permesso a TCI di ottenere, già dal 1995, la certificazione ISO 9001. Tutti i prodotti sono realizzati rispettando le più severe normative internazionali di sicurezza e affidabilità riconosciute dai più importanti istituti europei quali VDE, ENEC, IMQ, KEMA, SEV ecc. Grazie alle grandi conoscenze e alle capacità progettuali e di ingegnerizzazione dello staff tecnico, TCI collabora con i più grandi O.E.M. europei distribuendo i propri prodotti in tutto il mondo. L'azienda si sviluppa su una superficie di 25.000 metri quadri, comprendente i magazzini, le unità produttive, il reparto di collaudo, il controllo qualità, gli uffici amministrativi, gli uffici commerciali, il reparto marketing e pubblicità.

Il Gruppo TCI ha altre sedi produttive per un totale di 38.000 metri quadri.

Laboratori di ricerca e sviluppo

All'interno dei laboratori ingegneri e tecnici qualificati svolgono con l'ausilio di strumentazione all'avanguardia una continua opera di ricerca e sviluppo. Test termografici, ad esempio, vengono eseguiti su alimentatori elettronici inseriti in corpi illuminanti per verificarne le temperature di funzionamento.

TCI Group has been in the world market of lighting for over 25 years. Its continuing re-vamping makes it today a young and dynamic Group whose aim is project designing and realization of electronic systems. The high quality standard of the production processes has allowed TCI to obtain in 1995 the ISO 9001 certification. All the products are made in accordance with the most severe international safety and reliability regulations, recognized by the most important European quality institutes such as VDE, ENEC, IMQ, KEMA, SEV, etc. Thanks to the great knowledge and capability for project and engineering of our technical staff, TCI works in collaboration with the most important European O.E.M., distributing its products all over the world. The Company extends over an area of 25,000 square meters, including the warehouses, the production units, the testing department, quality control, administration, business, marketing and advertising departments. TCI Group has other production units, bringing the total amount of square meters to 38.000.

Research and development departments

Inside its laboratories qualified engineers and technicians, with the help of state-of-the-art instruments, carry out on-going work in research and development. Thermograph testing, for example, is carried out on electronic ballasts inserted in luminaires to verify working temperatures.



**KIT emergenza
Emergency KIT**

Summary

	Pagina Page
INDICE IN ORDINE DI CODICE - INDEX IN ORDER OF CODE INDICE IN ORDINE DI ARTICOLO - INDEX IN ORDER OF ARTICLE	III
INTRODUZIONE KIT DI EMERGENZA PER LAMPAD	IV
INTRODUCTION EMERGENCY LIGHT KIT FOR FLUORESCENT, HALOGEN LAMPS AND LED	
EM3 T5/T8ME KIT per luce di emergenza per lampade fluorescenti con ballast elettronici e magnetici Emergency light KIT for fluorescent lamps with electronic and magnetic ballasts	2
EM5 T5/T8ME KIT per luce di emergenza per lampade fluorescenti con ballast elettronici e magnetici Emergency light KIT for fluorescent lamps with electronic and magnetic ballasts	3
COMBO BE 1x/1h Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting	4
COMBO BE 1x/3h Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting	5
COMBO BE 2x/1h Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting	6
COMBO BE 2x/3h Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting	7
COMBO BE 242/1h Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting	8
COMBO BE 242/3h Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting	9
EM HALO50 KIT per luce d'emergenza per lampade alogene 12 V in bassissima tensione Emergency light KIT for very low voltage 12 V halogen lamps	10
ELDNT - ELDNT-3 KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED Emergency light KIT for power LED and LED modules	11
ELBT - ELBT-3 KIT per luce d'emergenza per lampade LED 12 V con attacco GU 5,3 Emergency light KIT for 12 V LED lamps with cap GU 5,3	12
ELHT - ELHT-3 KIT per luce d'emergenza per lampade LED 230 V con attacco GU 10 Emergency light KIT for 230 V LED lamps with cap GU 10	13
Schemi di collegamento Wiring diagrams	14-16
GARANZIA - WARRANTY COME RAGGIUNGERCI - HOW TO REACH US	20

Index

Indice in ordine di CODICE - Index in order of CODE

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
EM HALO50	123005	10
ELDNT	123010	11
ELBT	123013	12
ELHT	123012	13
EM3 T5/8ME 1-36	123000/136	2
EM3 T5/8ME 1-58	123000/158	2
COMBO BE 113	123001/113	4
COMBO BE 118	123001/118	4
COMBO BE 142	123001/142	4
COMBO BE 213	123001/213	6
COMBO BE 218	123001/218	6
COMBO BE 226	123001/226	6
COMBO BE 242	123001/242	8
EM3 T5/8ME 3-58	123002/158	2
COMBO BE 113	123003/113	5
COMBO BE 118	123003/118	5
COMBO BE 142	123003/142	5
COMBO BE 213-3	123003/213	7
COMBO BE 218-3	123003/218	7
COMBO BE 226-3	123003/226	7
COMBO BE 242	123003/242	9
EM5 T5/8ME 1-36	123004/136	3
EM5 T5/8ME 1-58	123004/158	3
EM3 T5/8ME 3C-58	123008/158	2
ELDNT-3	123010/3	11
ELHT-3	123012/3	13
ELBT-3	123013/3	12

Indice in ordine di ARTICOLO - Index in order of ARTICLE

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
COMBO BE 113	123001/113	4
COMBO BE 113	123003/113	5
COMBO BE 118	123001/118	4
COMBO BE 118	123003/118	5
COMBO BE 142	123001/142	4
COMBO BE 142	123003/142	5
COMBO BE 213	123001/213	6
COMBO BE 213-3	123003/213	7
COMBO BE 218	123001/218	6
COMBO BE 218-3	123003/218	7
COMBO BE 226	123001/226	6
COMBO BE 226-3	123003/226	7
COMBO BE 242	123001/242	8
COMBO BE 242	123003/242	9
ELBT	123013	12
ELBT-3	123013/3	12
ELDNT	123010	11
ELDNT-3	123010/3	11
ELHT	123012	13
ELHT-3	123012/3	13
EM HALO50	123005	10
EM3 T5/8ME 1-36	123000/136	2
EM3 T5/8ME 1-58	123000/158	2
EM3 T5/8ME 3-58	123002/158	2
EM3 T5/8ME 3C-58	123008/158	2
EM5 T5/8ME 1-36	123004/136	3
EM5 T5/8ME 1-58	123004/158	3

Emergency KIT

Introduzione**KIT di emergenza per lampade fluorescenti, alogene e LED.**

Gli alimentatori elettronici per illuminazione di emergenza TCI funzionano con ballast, trasformatori elettronici o elettromagnetici e possono essere collegati per funzionamento permanente oppure non permanente. Tutti i modelli sono dotati di accumulatori ermetici al Ni-Cd in grado di garantire elevati rendimenti anche con le alte temperature. I KIT di emergenza possono essere inseriti all'interno di plafoniere, moduli o canaline, consentendo di abbinare l'emergenza a qualsiasi punto luce e nel posto in cui sia necessario. Gli apparecchi TCI sono costruiti in conformità alle Norme EN60924 e EN61347-2-7.

AVVERTENZE

- Eseguire i collegamenti degli alimentatori secondo gli schemi nel catalogo riportati, qualora negli schemi indicati non dovesse esserci quello della vostra applicazione contattare l'ufficio tecnico TCI;
- Collegare la batteria dell'alimentatore prestando molta attenzione alla polarità del connettore;
- Posizionare la batteria il più lontano possibile dalle fonti di calore, in modo particolare non collocarla a ridosso dell'alimentatore;
- La batteria ad installazione ultimata, deve essere ricaricata per almeno 30 ore affinché il sistema sia in grado di fornire le autonomie richieste;
- Il sistema deve essere alimentato solamente con la batteria in dotazione, non associare dispositivi di ricerca esterna;
- Effettuare periodicamente (almeno ogni 3 mesi) un ciclo di scarica e ricarica completa della batteria per ottenere la massima efficienza del sistema;
- Sostituire le batterie ogni 4 anni o dopo circa 500 cicli di scarica e ricarica;
- Prima di ogni operazione di manutenzione disinserire tutte le alimentazioni, compresa la batteria;
- Non disperdere nell'ambiente i materiali contenuti nel prodotto;
- Conservare il presente foglio di istruzioni per ogni ulteriore consultazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Tensione di alimentazione:	230 ÷ 240 V - 50 ÷ 60 Hz;
• Corrente di alimentazione:	40 mA max. - λ 0,9;
• Frequenza di funzionamento:	20 ÷ 80 KHz;
• Temperatura max. di esercizio misurata sull'involucro:	85 °C max.;
• Temperatura ambiente:	0-60 °C max.;
• Tempo di ricarica:	24 h;
• Distanza massima tra alimentatore e lampada:	max. 2 m;
• Portata della morsetteria:	1,5 mm ² .

COLLEGAMENTO ALLA RETE

Collegare i morsetti 1-2 alla rete che non deve essere mai interrotta: al mancare o all'abbassarsi dell'alimentazione di rete, automaticamente entra in funzione l'emergenza. Il LED spia segnala la presenza di rete e batterie in carica, deve rimanere sempre collegato all'apparecchio ed è opportuno collocarlo in modo visibile all'esterno.

ATTENZIONE!

Questo sistema è destinato esclusivamente all'uso per il quale è stato progettato e realizzato. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni fornite nel presente prospetto. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio e quindi pericoloso; TCI declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone animali o cose da imputarsi a quanto sopra citato.

Introduction**Emergency light KIT for fluorescent, halogen lamps and LED.**

The TCI electronic ballasts for emergency lighting can be used indifferently for maintained (in combination with a magnetic ballast) or non-maintained application in intermittent operation. All the models have sealed Ni-Cd batteries able to guarantee high efficiency with high temperatures.

All products can be put on a false ceiling or on a ceiling lamp, module, channel, thus allowing any light spot to be qualified for emergency in a simple and quick way, where needed. The TCI electronic devices are designed according to EN60924 and EN61347-2-7 specifications.

WARNINGS

- For the wiring please refer to enclosed wiring diagrams, If you cannot find the installation sheet for your application among those indicated, please contact our technical department;
- Great attention must be paid to polarity during the installation of the battery;
- Keep batteries far away from heat sources (far away from the magnetic ballast);
- In order to check the correct functionality we recommend a charging of about 30 hours;
- This system is made to be powered only with the supplied batteries: do not connect any external battery charger.
- It is advisable to effect periodically (every 3 months) at least one discharge and charge cycle in order to assure the max. efficiency;
- Replace the batteries every 4 years or after 500 charge/discharge cycles.
- Before every maintenance operation, disconnect all mains;
- This product contains materials which could be toxic if improperly disposed in the environment;
- Keep this instruction leaflet for any further reference.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

• Supply voltage:	230 ÷ 240 V - 50 ÷ 60 Hz;
• Supply current:	40 mA max. - λ 0,9;
• Operating frequency:	20 ÷ 80 KHz;
• Max case temperature:	85 °C max.;
• Ambient temperature:	0-60 °C max.;
• Recharging time:	24 h;
• Max. distance between ballast and lamp:	max. 2 m;
• Terminal board max. connection size:	1,5 mm ² .

MAINS CONNECTION

Connect the terminals 1-2 (charge) to the mains that must never be disconnected; when there is a decrease in mains voltage the emergency automatically starts working. The LED indicator shows the presence of mains and batteries being charged.

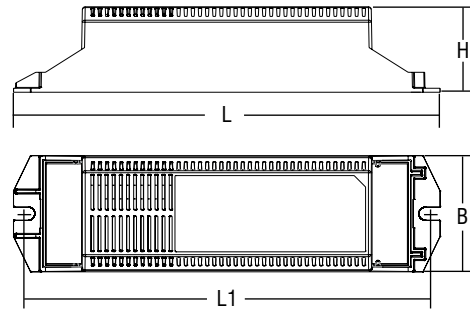
It must always remain connected to device in a visible place outside near the lamp qualified for the emergency.

ATTENTION!

This unit should only be used for purposes for which it has been intended and should be installed using the instructions which are provided.

The manufacturer cannot be held liable for damages to person, animals or objects as a result of improper, unreasonable and wrong usage.

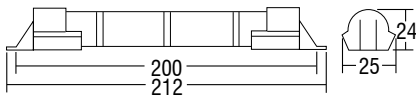
KIT per luce d'emergenza per lampade fluorescenti con ballast elettronici e magnetici Emergency light KIT for fluorescent lamps with electronic and magnetic ballasts



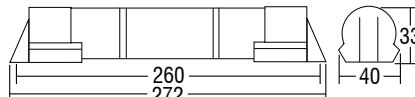
Articolo Article	Codice Code	W	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
EM3 T5/8ME 1-36	123000/136	4-36	4,8 V - 1,5 Ah	1	7-19	0 +50	85	150	142	41	30	200	1
EM3 T5/8ME 1-58	123000/158	4-58	4,8 V - 1,5 Ah	1	5-17	0 +50	85	150	142	41	30	200	1
EM3 T5/8ME 3C-58	123008/158	4-58	3,6 V - 4 Ah	1	3-30	0 +50	85	150	142	41	30	200	1
EM3 T5/8ME 3-58	123002/158	4-58	4,8 V - 4 Ah	3	4-15	0 +50	85	150	142	41	30	200	1

Schema di collegamento a pagina 12 n° 1-2-3-4 - Wiring diagram page 12 n° 1-2-3-4

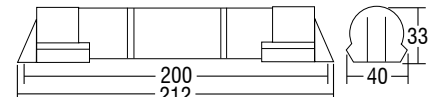
4,8 V - 1,5 Ah - 230 gr.



4,8 V - 4 Ah - 550 gr.



3,6 V - 4 Ah - 420 gr.



- Tecnologia a 3 poli.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento sia in luce continua che in sola emergenza.
- Funzionamento con ballast elettronici o magnetici.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Assenza di annerimento dei catodi e maggiore durata delle lampade.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.
- Possibilità d'inibizione in "Modo Riposo" con telecomando esterno centralizzato.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Frequenza di funzionamento: 20 KHz.
- Corrente di alimentazione: 40 mA max. λ 0,9.
- Portata morsetti ad innesto rapido: 1,5 mm².
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 metri.

Batterie:

I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Ni-Cd ad alta temperatura**.
Le batterie, specialistiche per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).

- Corrente costante durante la carica.
- Zero manutenzione.
- Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
- Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- 3 poles technology.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or non maintained operation.
- Suitable for use with magnetic or electronic ballasts.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- No blackening and long lamp life.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.
- "Rest Mode" facility with remote control device.

Technical data

- Length battery cable: 280 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20 KHz.
- Supply current: 40 mA. max. λ 0,9.
- Push-wire connections max. size: 1,5 mm².
- Max distance between ballast and lamp: 2 meters.

Battery:

All TCI emergency lighting KITS are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd batteries**. These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.

- Constant current during charge.
- Zero maintenance.
- Long cycle life (over 500 charges cycles).
- Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

Norme di riferimento

Reference Norms:
EN 60925
EN 61347-1
EN 61347-2-7

Tensione

Voltage
230 - 240 V

Frequenza

Frequency
50...60 Hz

Potenza

Power
4 ÷ 58 W

Corrente di alimentazione

Supply current:
40 mA

Autonomia

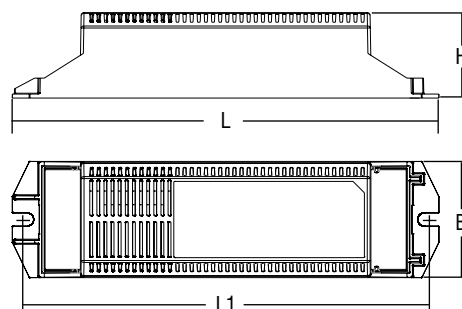
Operating time:
1 h - 3 h

Tempo di ricarica

Charge time:
24 h

Lampade

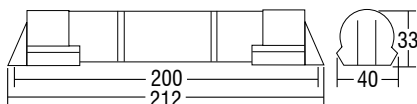
Lamps:
T8 - G13
TC-D/E - G24q
TC-S/E - 2G7
TC-L - 2G11
T5 - G5
TC-DD - Gr10q
TC-F - 2G10
TC-T/E - Gx24q
T8-cir. - G10q

KIT per luce d'emergenza per lampade fluorescenti con ballast elettronici e magnetici
Emergency light KIT for fluorescent lamps with electronic and magnetic ballasts


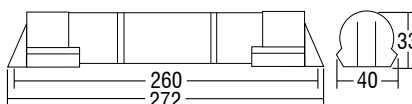
Articolo Article	Codice Code	W	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
EM5 T5/8ME 1-36	123004/136	4-36	3,6 V - 4 Ah	1	12-20	0 +50	85	150	142	41	30	200	1
EM5 T5/8ME 1-58	123004/158	4-58	4,8 V - 4 Ah	1	6-17	0 +50	85	150	142	41	30	200	1

Schema di collegamento a pagina 12 n° 5-6-7 - Wiring diagram page 12 n° 5-6-7

3,6 V - 4 Ah - 420 gr.



4,8 V - 4 Ah - 550 gr.



Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 60925
EN 61347-1
EN 61347-2-7

Tensione
Voltage
230 - 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Potenza
Power
4 ÷ 58 W

Lampade
Lamps:
T8 - G13
TC-D/E - G24q
TC-S/E - 2G7
TC-L - 2G11
T5 - G5
TC-DD - Gr10q
TC-F - 2G10
TC-T/E - Gx24q
T8-cir. - G10q

Corrente di alimentazione
Supply current:
40 mA

Autonomia
Operating time:
1 h

Tempo di ricarica
Charge time:
12 h

- Tecnologia a 5 poli.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento sia in luce continua che in sola emergenza.
- Funzionamento con ballast elettronici o magnetici.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Assenza di annerimento dei catodi e maggiore durata delle lampade.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.
- Possibilità d'inibizione in "Modo Riposo" con telecomando esterno centralizzato.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Frequenza di funzionamento: 20 Khz.
- Corrente di alimentazione: 40 mA max. λ 0,9.
- Portata morsetti ad innesto rapido: 1,5 mm².
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 metri.

Batterie:

- I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Ni-Cd ad alta temperatura**.
Le batterie, specialistiche per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +40°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- 5 poles technology.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or non maintained operation.
- Suitable for use with magnetic or electronic ballasts.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- No blackening and long lamp life.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.
- "Rest Mode" facility with remote control device.

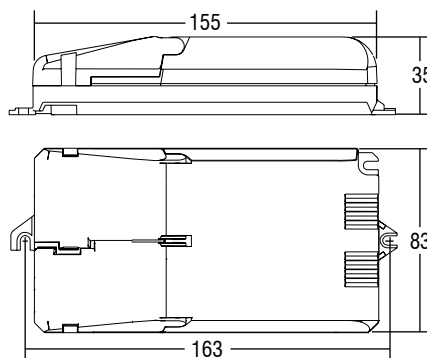
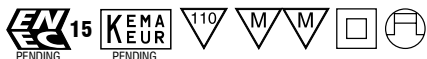
Technical data

- Length battery cable: 280 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20 Khz.
- Supply current: 40 mA. max. λ 0,9.
- Push-wire connections max. size: 1,5 mm².
- Max distance between ballast and lamp: 2 meters.

Battery:

- All TCI emergency lighting KITS are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd batteries**. These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +40°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

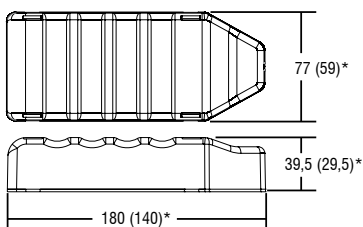
Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting



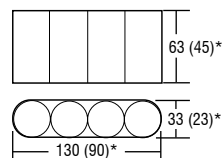
Articolo Article	Codice Code	W	Lampade Lamp	Attacco Cap	λ	ta °C	tc °C	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
COMBO BE 113	123001/113	1x10	TC-S	G24q-1	0,97	0 +50	65	4,8 V - 1,5 Ah*	1	20	600	1
		1x11	TC-S	2G7						20		
		1x13	TC-D/E	G24q-1						15		
		1x13	TC-T/E	GX24q-1						15		
COMBO BE 118	123001/118	1x18	TC-D/E	G24q-2	0,97	0 +50	70	4,8 V - 1,5 Ah*	1	11	600	1
		1x18	TC-T/E	GX24q-2						11		
COMBO BE 142	123001/142	1x26	TC-D/E	G24q-3	0,98	0 +50	75	4,8 V - 4 Ah	1	12	600	1
		1x26	TC-T/E	GX24q-3						12		
		1x32	TC-T/E	GX24q-3						12		
		1x42	TC-T/E	GX24q-4						12		

Schema di collegamento a pagina 13 n° 8 - Wiring diagram page 13 n° 8

4,8 V - 4 Ah (code 123009/348)
4,8 V - 1,5 Ah (code 123009/148)*



4,8 V - 4 Ah (code 480550184)
4,8 V - 1,5 Ah (code 480550183)*



KIT emergenza
Emergency KIT

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 60925
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-3
EN 61347-2-7
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:

TC-D/E - G24q
TC-T/E - GX24q
TC-S - 2G7

Tensione Voltage

230 - 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

13 ÷ 42 W

Autonomia Operating time:

1 h

Prima ricarica First charge time:

36 h

Tempo di ricarica Charge time:

24 h

- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-CD "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 380 mm.
 - Lunghezza cavo LED: 350 mm.
 - Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
 - Frequenza di funzionamento: 20-46 KHz.
 - Corrente di alimentazione in modalità ballast: 260 mA max. λ 0,9.
 - Corrente di alimentazione durante la ricarica: 25 mA max. λ 0,5.
 - Portata morsetteria di alimentazione: 2,5 mm².
 - Distanza massima dell'alimentatore dalla lampada emergenza: 2 metri.
 - Alimentazione separata ballast/emergenza.
 - Campo di alimentazione 198 ÷ 264 V.
- Batterie:**
Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-CD batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

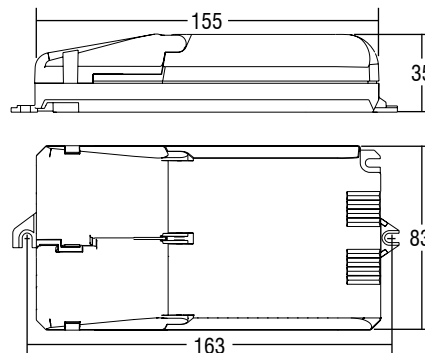
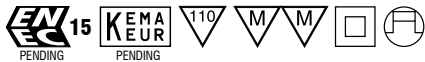
Technical data

- Length battery cable: 380 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20-46 KHz.
- Supply current in ballast mode: 260 mA max. λ 0,95.
- Supply current during recharge: 25 mA max. λ 0,5.
- Max. connection size for supply terminal blocks: 2,5 mm².
- Max distance between ballast and emergency lamp: 2 meters.
- Separated supply ballast/emergency.
- Supply range: 198 ÷ 264 V.

Battery:

- These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

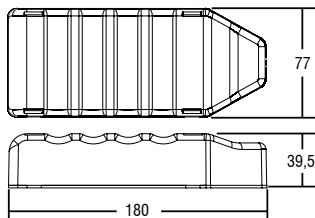
Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting



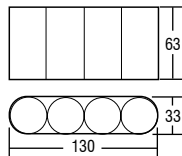
Articolo Article	Codice Code	W	Lampade Lamp	Attacco Cap	λ	ta °C	tc °C	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
COMBO BE 113	123003/113	1x10	TC-S	G24q-1	0,97	0 +50	65	4,8 V - 4 Ah	3	20	900	1
		1x11	TC-S	2G7						20		
		1x13	TC-D/E	G24q-1						5		
		1x13	TC-T/E	GX24q-1						5		
COMBO BE 118	123003/118	1x18	TC-D/E	G24q-2	0,97	0 +50	70	4,8 V - 4 Ah	3	11	900	1
		1x18	TC-T/E	GX24q-2						11		
COMBO BE 142	123003/142	1x26	TC-D/E	G24q-3	0,98	0 +50	75	4,8 V - 4 Ah	3	7	900	1
		1x26	TC-T/E	GX24q-3						7		
		1x32	TC-T/E	GX24q-3						7		
		1x42	TC-T/E	GX24q-4						7		

Schema di collegamento a pagina 13 n° 8 - Wiring diagram page 13 n° 8

4,8 V - 4 Ah (code 123009/348)



4,8 V - 4 Ah (code 480550184)



Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 60925
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-3
EN 61347-2-7
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

230 - 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

13 ÷ 42 W

Autonomia Operating time:

3 h

Prima ricarica First charge time:

36 h

Tempo di ricarica Charge time:

24 h

Lampade Lamps:

TC-D/E - G24q
TC-T/E - GX24q
TC-S - 2G7

- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-CD "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 380 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Frequenza di funzionamento: 20-46 Khz.
- Corrente di alimentazione in modalità ballast: 260 mA max. λ 0,9.
- Corrente di alimentazione durante la ricarica: 25 mA max. λ 0,5.
- Portata morsetteria di alimentazione: 2,5 mm².
- Distanza massima dell'alimentatore dalla lampada emergenza: 2 metri.
- Alimentazione separata ballast/emergenza.
- Campo di alimentazione 198 ÷ 264 V.

Batterie:

- Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-CD batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

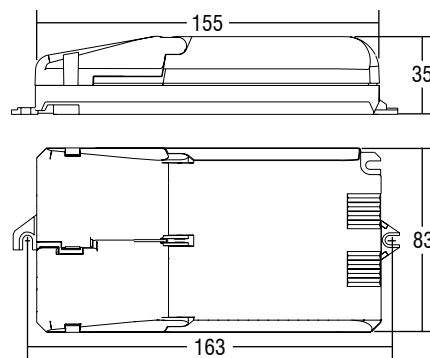
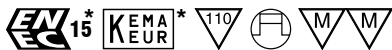
Technical data

- Length battery cable: 380 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20-46 Khz.
- Supply current in ballast mode: 260 mA max. λ > 0,95.
- Supply current during recharge: 25 mA max. λ 0,5.
- Max. connection size for supply terminal blocks: 2,5 mm².
- Max distance between ballast and emergency lamp: 2 meters.
- Separated supply ballast/emergency.
- Supply range: 198 ÷ 264 V.

Battery:

- These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

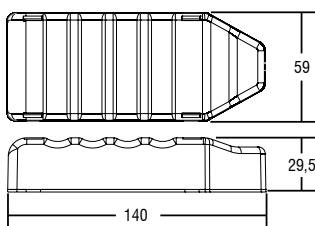
Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting



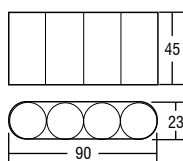
Articolo Article	Codice Code	W	Lampade Lamp	Attacco Cap	λ	ta °C	tc °C	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
COMBO BE 213	123001/213	2x10	TC-S	G24q-1	0,97	0 +50	65	4,8 V - 1,5 Ah	1	20	600	1
		2x11	TC-S	2G7						20		
		2x13	TC-D/E	G24q-1						15		
		2x13	TC-T/E	GX24q-1						15		
COMBO BE 218 *	123001/218	2x18	TC-D/E	G24q-2	0,97	0 +50	70	4,8 V - 1,5 Ah	1	11	600	1
		2x18	TC-T/E	GX24q-2						12		
COMBO BE 226 *	123001/226	2x26	TC-D/E	G24q-3	0,98	0 +50	70	4,8 V - 1,5 Ah	1	5	600	1
		2x26	TC-T/E	GX24q-3						7		

Schema di collegamento a pagina 13 n° 9 - Wiring diagram page 13 n° 9

4,8 V - 1,5 Ah (code 123009/148)



4,8 V - 1,5 Ah (code 480550183)



KIT emergenza Emergency KIT

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 60925
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-3
EN 61347-2-7
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade

Lamps:

TC-D/E - G24q
TC-T/E - Gx24q
TC-S - 2G7

Tensione Voltage

220 - 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

10 ÷ 26 W

Autonomia

Operating time:

1 h

Prima ricarica

First charge time:

36 h

Tempo di ricarica

Charge time:

24 h

- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-CD "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 380 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Frequenza di funzionamento: 20-46 Khz.
- Corrente di alimentazione in modalità ballast: 260 mA max. λ 0,9.
- Corrente di alimentazione durante la ricarica: 25 mA max. λ 0,5.
- Portata morsetteria di alimentazione: 2,5 mm².
- Distanza massima dell'alimentatore dalla lampada emergenza: 2 metri.
- Alimentazione separata ballast/emergenza.
- Campo di alimentazione 198 ÷ 264 V.

Batterie:

- Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-CD batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

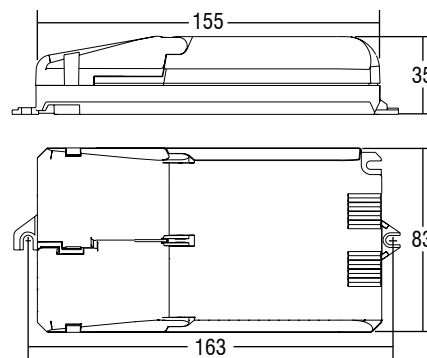
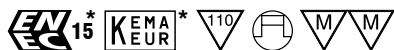
Technical data

- Length battery cable: 380 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20-46 Khz.
- Supply current in ballast mode: 260 mA max. λ > 0,95.
- Supply current during recharge: 25 mA max. λ 0,5.
- Max. connection size for supply terminal blocks: 2,5 mm².
- Max distance between ballast and emergency lamp: 2 meters.
- Separated supply ballast/emergency.
- Supply range: 198 ÷ 264 V.

Battery:

- These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

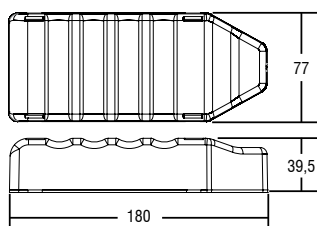
Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting



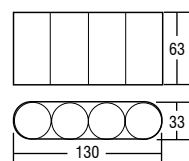
Articolo Article	Codice Code	W	Lampade Lamp	Attacco Cap	λ	ta °C	tc °C	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
COMBO BE 213-3	123003/213	2x10	TC-S	G24q-1	0,97	0 +50	65	4,8 V - 4 Ah	3	20	900	1
		2x11	TC-S	2G7						20		
		2x13	TC-D/E	G24q-1						15		
		2x13	TC-T/E	GX24q-1						15		
COMBO BE 218-3 *	123003/218	2x18	TC-D/E	G24q-2	0,97	0 +50	70	4,8 V - 4 Ah	3	11	900	1
		2x18	TC-T/E	GX24q-2						12		
COMBO BE 226-3 *	123003/226	2x26	TC-D/E	G24q-3	0,98	0 +50	70	4,8 V - 4 Ah	3	5	900	1
		2x26	TC-T/E	GX24q-3						7		

Schema di collegamento a pagina 13 n° 9 - Wiring diagram page 13 n° 9

4,8 V - 4 Ah (code 123009/348)



4,8 V - 4 Ah (code 480550184)



Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 60925
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-3
EN 61347-2-7
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

220 - 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

10 ÷ 26 W

Autonomia

Operating time:
3 h

Prima ricarica

First charge time:
36 h

Tempo di ricarica

Charge time:
24 h

Lampade Lamps:

TC-D/E - G24q
TC-T/E - GX24q
TC-S - 2G7

- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-CD "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 380 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Frequenza di funzionamento: 20-46 Khz.
- Corrente di alimentazione in modalità ballast: 260 mA max. λ 0,9.
- Corrente di alimentazione durante la ricarica: 25 mA max. λ 0,5.
- Portata morsetteria di alimentazione: 2,5 mm².
- Distanza massima dell'alimentatore dalla lampada emergenza: 2 metri.
- Alimentazione separata ballast/emergenza.
- Campo di alimentazione 198 ÷ 264 V.

Batterie:

- Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-CD batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

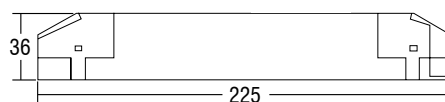
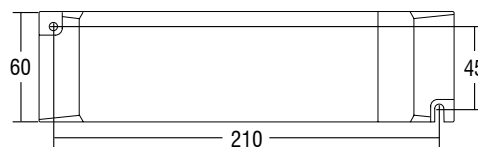
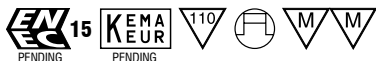
Technical data

- Length battery cable: 380 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20-46 Khz.
- Supply current in ballast mode: 260 mA max. λ > 0,95.
- Supply current during recharge: 25 mA max. λ 0,5.
- Max. connection size for supply terminal blocks: 2,5 mm².
- Max distance between ballast and emergency lamp: 2 meters.
- Separated supply ballast/emergency.
- Supply range: 198 ÷ 264 V.

Battery:

- These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

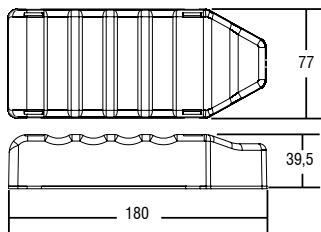
Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting



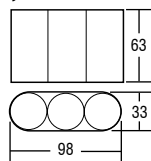
Articolo Article	Codice Code	W	Lampade Lamp	Attacco Cap	λ	ta °C	tc °C	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
COMBO BE 242	123001/242	1/2x42 1/2x32 1/2x42 1/2x32 1x57 1x70 1/2x22-40	TC-T/E TC-T/E TC-D/E TC-D/E TC-T/E TC-T/E T-R5	GX24q-3 GX24q-3 G24q-3 G24q-3 GX24q-3 GX24q-3 2GX13	0,98	-25 +55	80	3,6 V - 4 Ah	1	10..20	210	1

Schema di collegamento a pagina 13 n° 11 - Wiring diagram page 13 n° 11

3,6 V - 4 Ah



3,6 V - 4 Ah



- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-CD o Ni-MH "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Frequenza di funzionamento: 20-45 Khz.
- Corrente di alimentazione in modalità ballast: 300 mA max. λ 0,9.
- Corrente di alimentazione durante la ricarica: 4 mA max. λ 0,9.
- Portata morsetteria: 1,5 mm².
- Distanza massima dell'alimentatore dalla lampada: 1,5 metri.
- Alimentazione separata ballast/emergenza.
- Campo di alimentazione 198 ÷ 264 V.

Batterie:

- Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +40°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-CD or Ni-MH batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

Technical data

- Length battery cable: 280 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20-45 Khz.
- Supply current in ballast mode: 300 mA. max. λ 0,9.
- Supply current during recharge: 4 mA. max. λ 0,9.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm².
- Max distance between ballast and lamp: 1,5 meters.
- Separated supply ballast/emergency.
- Field of supply 198 ÷ 264 V.

Battery:

- These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +40°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

Norme di riferimento

Reference Norms:
EN 60925
EN 61347-2-3
EN 61347-2-7

Tensione Voltage

230 - 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

22 ÷ 70 W

Autonomia Operating time:

1 h - 3 h

Prima ricarica First charge time:

24 h

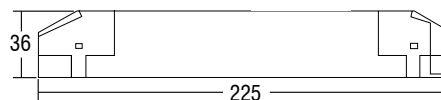
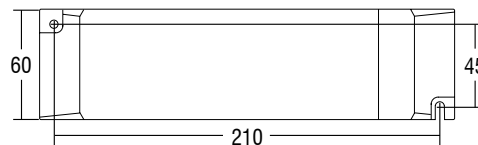
Tempo di ricarica Charge time:

24 h

Lampade

Lamps:
TC-D/E - G24q-3
TC-T/E - Gx24q-3
T-R5 - 2GX13

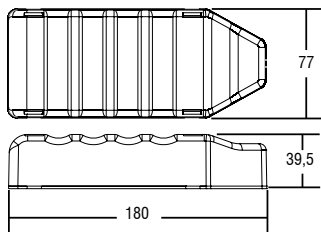
Ballast elettronico per lampade fluorescenti con inverter per luce d'emergenza integrato Electronic ballast for fluorescent lamps with integrated inverter for emergency lighting



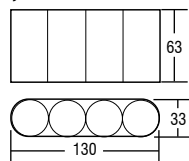
Articolo Article	Codice Code	W	Lampade Lamp	Attacco Cap	λ	ta °C	tc °C	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
COMBO BE 242	123003/242	1/2x42 1/2x32 1/2x42 1/2x32 1x57 1x70 1/2x22-40	TC-T/E TC-T/E TC-D/E TC-D/E TC-T/E TC-T/E T-R5	GX24q-3 GX24q-3 G24q-3 G24q-3 GX24q-3 GX24q-3 2GX13	0,98	-25 +55	80	4,8 V - 4 Ah	3	7...15	210	1

Schema di collegamento a pagina 13 n° 11 - Wiring diagram page 13 n° 11

4,8 V - 4 Ah



4,8 V - 4 Ah



- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-CD o Ni-MH "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Frequenza di funzionamento: 20-45 Khz.
- Corrente di alimentazione in modalità ballast: 300 mA max. λ 0,9.
- Corrente di alimentazione durante la ricarica: 4 mA max. λ 0,9.
- Portata morsetteria: 1,5 mm².
- Distanza massima dell'alimentatore dalla lampada: 1,5 metri.
- Alimentazione separata ballast/emergenza.
- Campo di alimentazione 198 ÷ 264 V.

Batterie:

- Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +40°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-CD or Ni-MH batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

Technical data

- Length battery cable: 280 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20-45 Khz.
- Supply current in ballast mode: 300 mA. max. λ 0,9.
- Supply current during recharge: 4 mA. max. λ 0,9.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm².
- Max distance between ballast and lamp: 1,5 meters.
- Separated supply ballast/emergency.
- Field of supply 198 ÷ 264 V.

Battery:

- These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +40°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

Norme di riferimento

Reference Norms:
EN 60925
EN 61347-2-3
EN 61347-2-7

Tensione Voltage

230 - 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

22 ÷ 70 W

Autonomia

Operating time:
1 h - 3 h

Prima ricarica
First charge time:
24 h

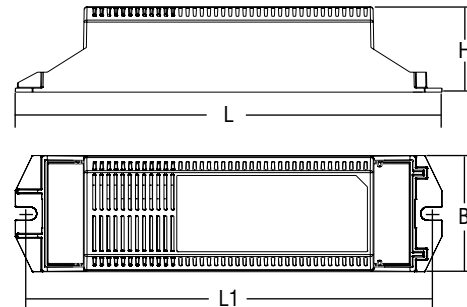
Tempo di ricarica
Charge time:
24 h

Lampade

Lamps:

TC-D/E - G24q-3
TC-T/E - Gx24q-3
T-R5 - 2GX13

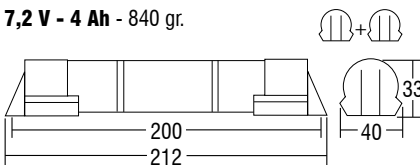
KIT per luce d'emergenza per lampade alogene 12 V in bassissima tensione Emergency light KIT for very low voltage 12 V halogen lamps



Articolo Article	Codice Code	W	Corrente batteria Battery current V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
EM HALO50	123005	20/35/50	7,2 V - 4 Ah	2/1,5/1	15	0 +50	85	150	142	41	30	200	1

Schema di collegamento a pagina 13 n° 10 - Wiring diagram page 13 n° 10

7,2 V - 4 Ah - 840 gr.



	Potenza Lampada Power Lamp	Batteria Battery	Fattore flusso Flux factory	Autonomia Autonomy	Emergenza + Batterie Emergency + Battery
EM HALO50	20 W	1,5 A	15%	2 h	1.040 gr.
	35 W	2 A	15%	1 h 30'	1.040 gr.
	50 W	3 A	15%	1h	1.040 gr.

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN60924
EN 61347-2-7
EN 61547

Tensione
Voltage
230 - 240 V

Frequenza
Frequency
0/50...60 Hz

Potenza
Power
20 ÷ 50 W

Corrente di alimentazione
Supply current:
40 mA

Autonomia
Operating time:
1 h - 2 h

Tempo di ricarica
Charge time:
24 h

Lampade
Lamps:
Alogena
Halogen

- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento sia in luce continua che in sola emergenza.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.
- Possibilità d'inibizione in "Modo Riposo" con telecomando esterno centralizzato.
- Possibilità d'inibizione in "Modo Inibizione".

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Corrente di alimentazione: 40 mA max. λ 0,6.
- Portata morsetteria: 1,5 - 4 mm².
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 metri.

Batterie:

I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Ni-Cd ad alta temperatura**.

Le batterie, specialistiche per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +40°C).

- Corrente costante durante la carica.
- Zero manutenzione.
- Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
- Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.
- "Rest Mode" facility with remote control device.
- "Inhibition Mode".

Technical data

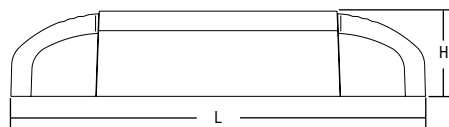
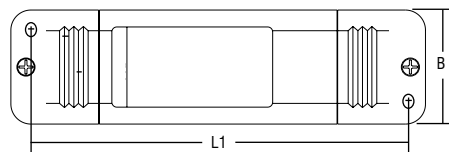
- Length battery cable: 280 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Operating frequency: 20-80 Khz.
- Supply current: 40 mA. max. λ 0,6.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5-4 mm².
- Max distance between ballast and lamp: 2 meters.

Battery:

All Emergency lighting KITS TCI are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd batteries**. These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +40°C) such as security lighting equipment.

- Constant current during charge.
- Zero maintenance.
- Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
- Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

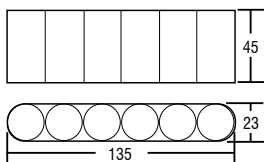
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED Emergency light KIT for power LED and LED modules



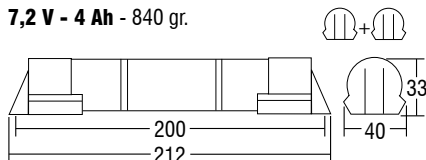
Articolo Article	Codice Code	Batteria Battery V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
							L	L1	B	H		
ELDNT	123010	7,2 V - 1,6 Ah	1	70-100%	0 +60	80	166	150	47	35	118	1
ELDNT-3	123010/3	7,2 V - 4 Ah	3	70-100%	0 +60	80	166	150	47	35	118	1

Schema di collegamento a pagina 13 n° 12-13 - Wiring diagram page 13 n° 12-13

7,2 V - 1,6 Ah - 300 gr.



7,2 V - 4 Ah - 840 gr.



Articolo Article	Posizione DIP-SWITCH DIP-SWITCH position	Tensione di lavoro in emergenza (V.) Working voltage in an emergency (V.)	Corrente in uscita in emergenza (I) Output current in an emergency (I)	n° max. di power LED in corrente n° max. power of LED current	Potenza max. per moduli LED in tensione Power max. for LED modules voltage	Fattore flusso Flux factor
ELDNT	A	9-12 V	350 x 300mA	$N_{LED}=12/V_F$	24 W	TBD
	B	9-24 V	350 x 250mA	$N_{LED}=24/V_F$	30 W	TBD
	C	9-46 V	350 x 125mA	$N_{LED}=46/V_F$	-	TBD
	D	9-58 V	350 x 100mA	$N_{LED}=58/V_F$	-	TBD

Esempi posizioni DIP-SWITCH: Posizione **A** posso collegare 3 LED con V_F 3,4 V oppure 1 LED con V_F 10 V; oppure una striscia LED da 12 V max. 24 W. Posizione **B** posso collegare 6 LED con V_F 3,7 V oppure 2 LED con V_F 10 V; oppure striscia LED da 24 V max. 30 W. Posizione **C** posso collegare 12 LED con V_F 3,7 V oppure 4 LED con V_F 10 V. Posizione **D** posso collegare 18 LED con V_F 3,2 V oppure 3 LED con V_F 17 V.

DIP-SWITCH positions example: **A** position, can connect 3 LED with V_F 3,5 V or 1 LED V_F 10 V, or a strip LED 12 V - 24 W max. **B** position, can connect 6 LED with V_F 3,7 V or 2 LED V_F 10 V, or a strip LED 24 V - 30 W max. **C** position, can connect 12 LED V_F 3,7 V or 4 LED V_F 10 V. **D** position, can connect 18 LED V_F 3,2 V or 3 LED V_F 17 V.

Norme di riferimento

Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Tensione Voltage

220 - 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Corrente di alimentazione Supply current:

20 mA

Autonomia Operating time:

1-3 h

Tempo di ricarica Charge time:

24 h

Lampade
Lamps:
POWER LED
LED MODULES

- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Regolazione con DIP-SWITCH, per power LED a corrente costante o per moduli LED a tensione costante.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con telecomando esterno centralizzato.
- Possibilità di autodiagnosi a microprocessore (modulo esterno).

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsetteria: 1,5 mm².
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 metri.

Batterie:

I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Ni-Cd ad alta temperatura**.
Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +60°C).
• Corrente costante durante la carica.
• Zero manutenzione.
• Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
• Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers or dimmable electronic drivers).
- Multi-power dimmable version DIP-SWITCH, constant current or constant voltage to power LED to LED modules.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.
- "Rest mode" facility with remote control device.
- Self diagnosis system with internal module, optional.

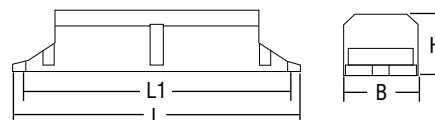
Technical data

- Length battery cable: 280 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Supply current: 20 mA max.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm².
- Max distance between driver and lamp: 2 meters.

Battery:

All Emergency lighting KITS TCI are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd batteries**.
These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +60°C) such as security lighting equipment.
• Constant current during charge.
• Zero maintenance.
• Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
• Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

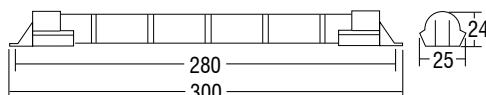
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 12 V con attacco GU 5,3 Emergency light KIT for 12 V LED lamps with cap GU 5,3



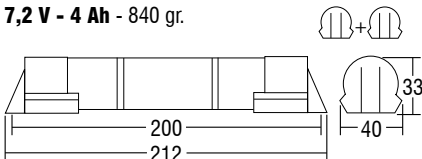
Articolo Article	Codice Code	W	Lampada Lamp	Batteria Battery V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
ELBT	123013	3 - 7	GU 5,3	7,2 V - 1,6 Ah	1	80/100%	0 + 50	70	150	140	41	30	170	1
ELBT-3	123013/3	3 - 7	GU 5,3	7,2 V - 4 Ah	3	80/100%	0 + 50	70	150	140	41	30	170	1

Schema di collegamento a pagina 15 n° 14-15 - Wiring diagram page 15 n° 14-15-18

7,2 V - 1,6 Ah - 300 gr.



7,2 V - 4 Ah - 840 gr.



Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-2-7

Tensione Voltage
220 - 240 V

Frequenza Frequency
50...60 Hz

Potenza Power
3 - 7 W

Corrente di alimentazione Supply current:
20 mA

Autonomia Operating time:
1-3 h

Tempo di ricarica Charge time:
24 h

Lampade Lamps:
LAMPADIE LED 12 V
12 V LED LAMPS

Attacco lampada Lamp cap:
GU 5,3

- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua.
- Adatto a lampade LED 12 V.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm.
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsetti ad innesto rapido: 1,5 mm².
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 metri.

Batterie:

- I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Saft Ni-Cd ad alta temperatura**. Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ± 5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation.
- Suitable for LED lamps 12 V.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

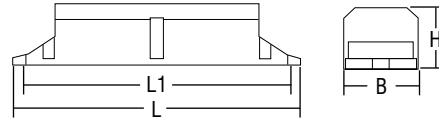
Technical data

- Length battery cable: 280 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 9 mm.
- Supply current: 20 mA max.
- Push-wire connections max. size: 1,5 mm².
- Max distance between driver and lamp: 2 meters.

Battery:

- All Emergency lighting KITS TCI are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd Saft batteries**. These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ± 5% relative humidity atmosphere).

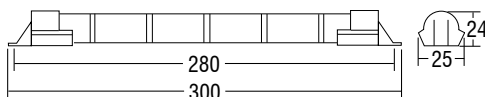
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 230 V con attacco GU 10 Emergency light KIT for 230 V LED lamps with cap GU 10



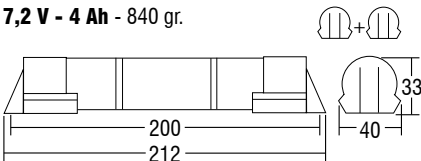
Articolo Article	Codice Code	W	Lampada Lamp	Batteria Battery V - Ah	Autonomia Autonomy h	Flusso Flux %	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
ELHT	123012	3 - 8,5	GU 10	7,2 V - 1,6 Ah	1	80/100%	0 + 60	80	150	140	41	30	170	1
ELHT-3	123012/3	3 - 8,5	GU 10	7,2 V - 4 Ah	3	80/100%	0 + 60	80	150	140	41	30	170	1

Schema di collegamento a pagina 16 n° 16-17 - Wiring diagram page 16 n° 16-17-18

7,2 V - 1,6 Ah - 300 gr.



7,2 V - 4 Ah - 840 gr.



Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-2-7

Tensione
Voltage
220 - 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Potenza
Power
3 - 8,5 W

Corrente di alimentazione
Supply current:
20 mA

Autonomia
Operating time:
1-3 h

Tempo di ricarica
Charge time:
24 h

Lampade
Lamps:
LAMPADIE LED 230 V
230 V LED LAMPS

Attacco lampada
Lamp cap:
GU 10

- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Adatto a lampade LED 230 V - 0/50 Hz.
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con telecomando esterno centralizzato.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm.
- Lunghezza cavo LED: 350 mm.
- Foro di montaggio LED: Ø 8,8 mm.
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsetti ad innesto rapido: 1,5 mm².
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 metri.

Batterie:

- I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Saft Ni-Cd ad alta temperatura**. Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).
- Corrente costante durante la carica.
 - Zero manutenzione.
 - Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
 - Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65% ±5%).

- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers and dimmable electronic drivers).
- Suitable for LED lamps 230 V - 0/50 Hz.
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.
- "Rest mode" facility with remote control device.

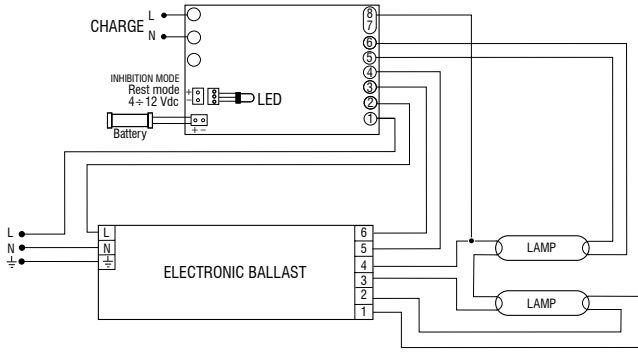
Technical data

- Length battery cable: 280 mm.
- Length LED cable: 350 mm.
- LED mounting hole: Ø 8,8 mm.
- Supply current: 20 mA max.
- Push-wire connections max. size: 1,5 mm².
- Max distance between driver and lamp: 2 meters.

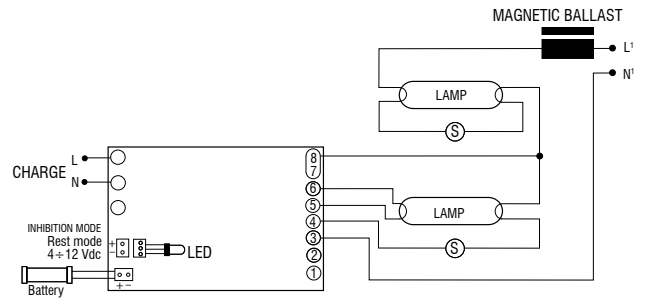
Battery:

- All Emergency lighting KITS TCI are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd Saft batteries**. These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.
- Constant current during charge.
 - Zero maintenance.
 - Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
 - Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65% ±5% relative humidity atmosphere).

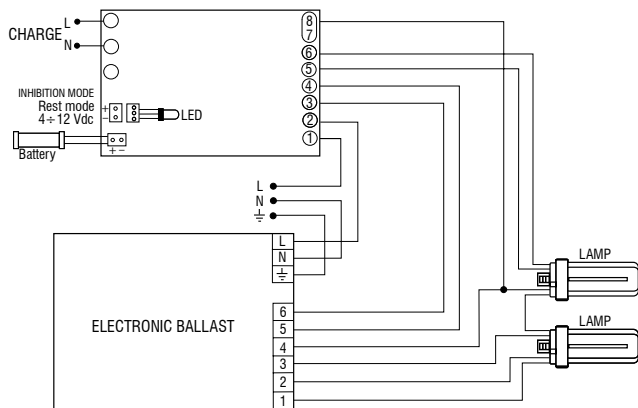
Schemi di collegamento
Wiring diagrams



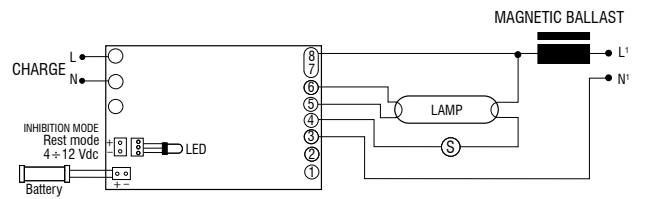
Schema 1 - Diagram 1



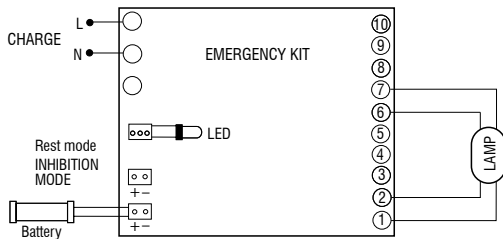
Schema 2 - Diagram 2



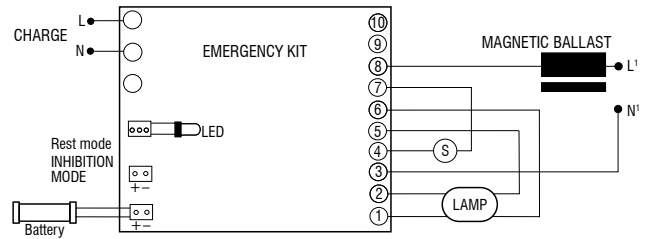
Schema 3 - Diagram 3



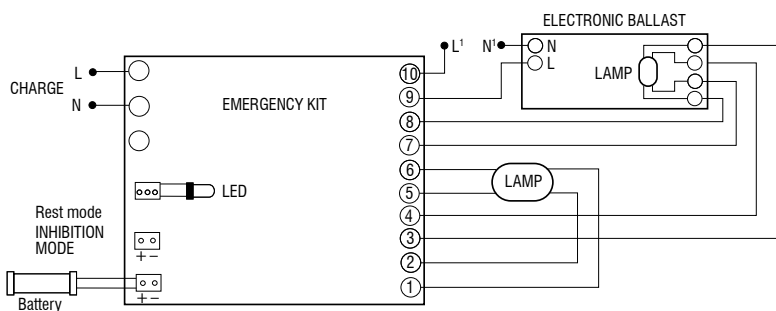
Schema 4 - Diagram 4



Schema 5 - Diagram 5

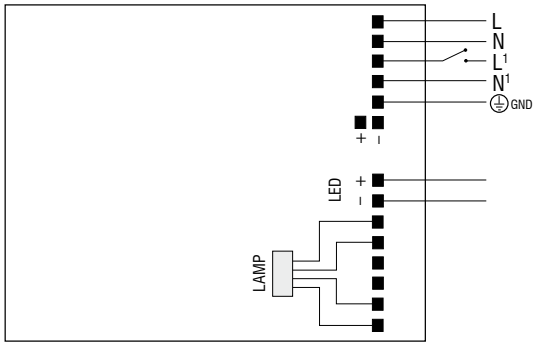


Schema 6 - Diagram 6

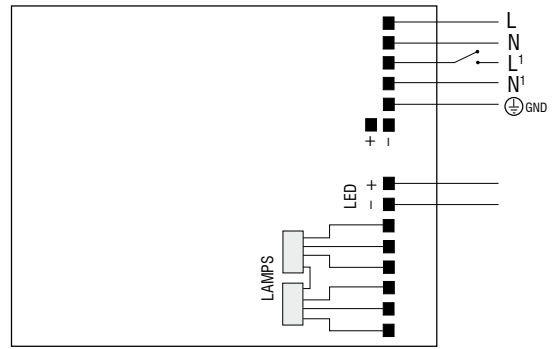


Schema 7 - Diagram 7

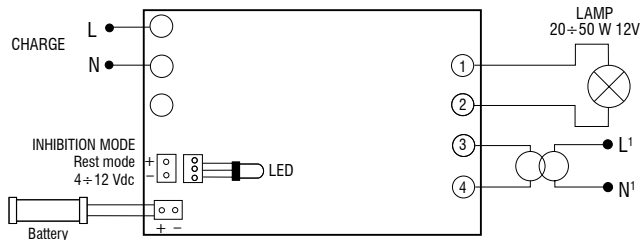
Schemi di collegamento
Wiring diagrams



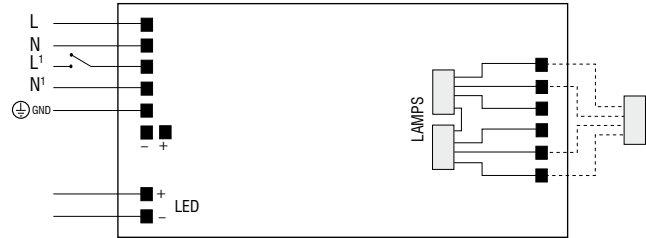
Schema 8 - Diagram 8



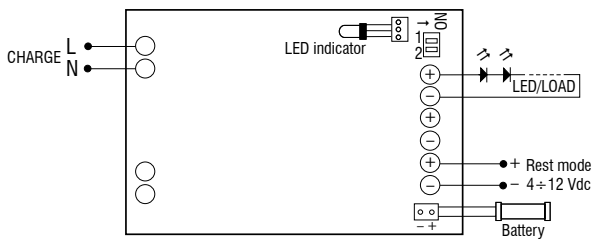
Schema 9 - Diagram 9



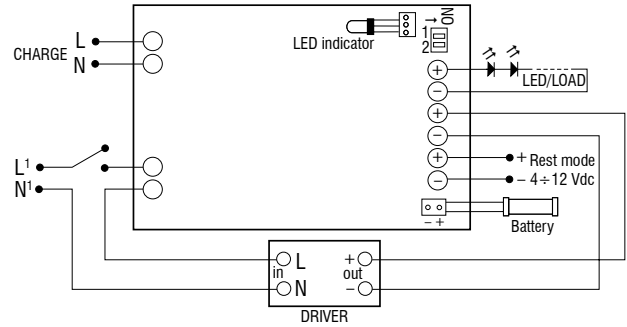
Schema 10 - Diagram 10



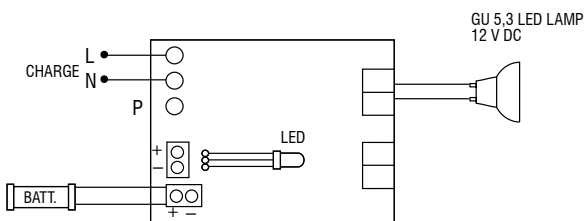
Schema 11 - Diagram 11



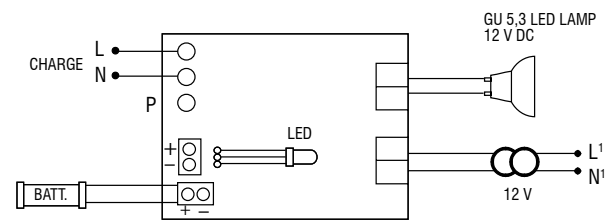
Schema 12 - Diagram 12



Schema 13 - Diagram 13

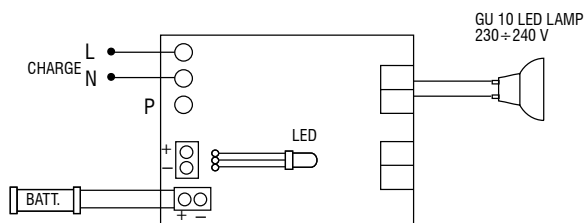


Schema 14 - Diagram 14

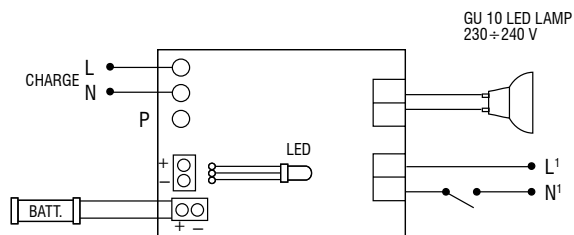


Schema 15 - Diagram 15

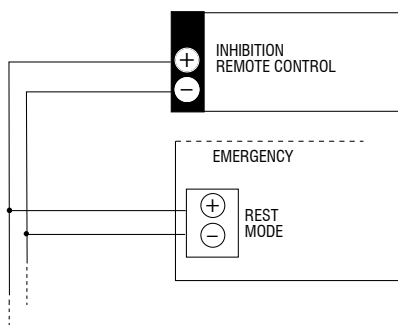
Schemi di collegamento
Wiring diagrams



Schema 16 - Diagram 16



Schema 17 - Diagram 17



Schema 18 - Diagram 18

GARANZIA WARRANTY

TCI garantisce i suoi prodotti per 24 mesi dalla data di fabbricazione indicata sui prodotti stessi.

La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre gli eventuali difetti e/o danni causati da un utilizzo errato e non conforme alle istruzioni di installazione ed impiego.

La garanzia decade totalmente se i prodotti vengono aperti o manomessi.

TCI guarantees its products for 24 months from the date of manufacture shown on the products.

This warranty covers all manufacturing defects, if any. This warranty does not cover defects and/or damage due to improper use or use not conforming to the installation and operating instructions.

If the products are opened or tampered with, this warranty will be wholly invalid.

Nota:

TCI 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. Tutte le misure sono espresse in mm tranne diversa indicazione.

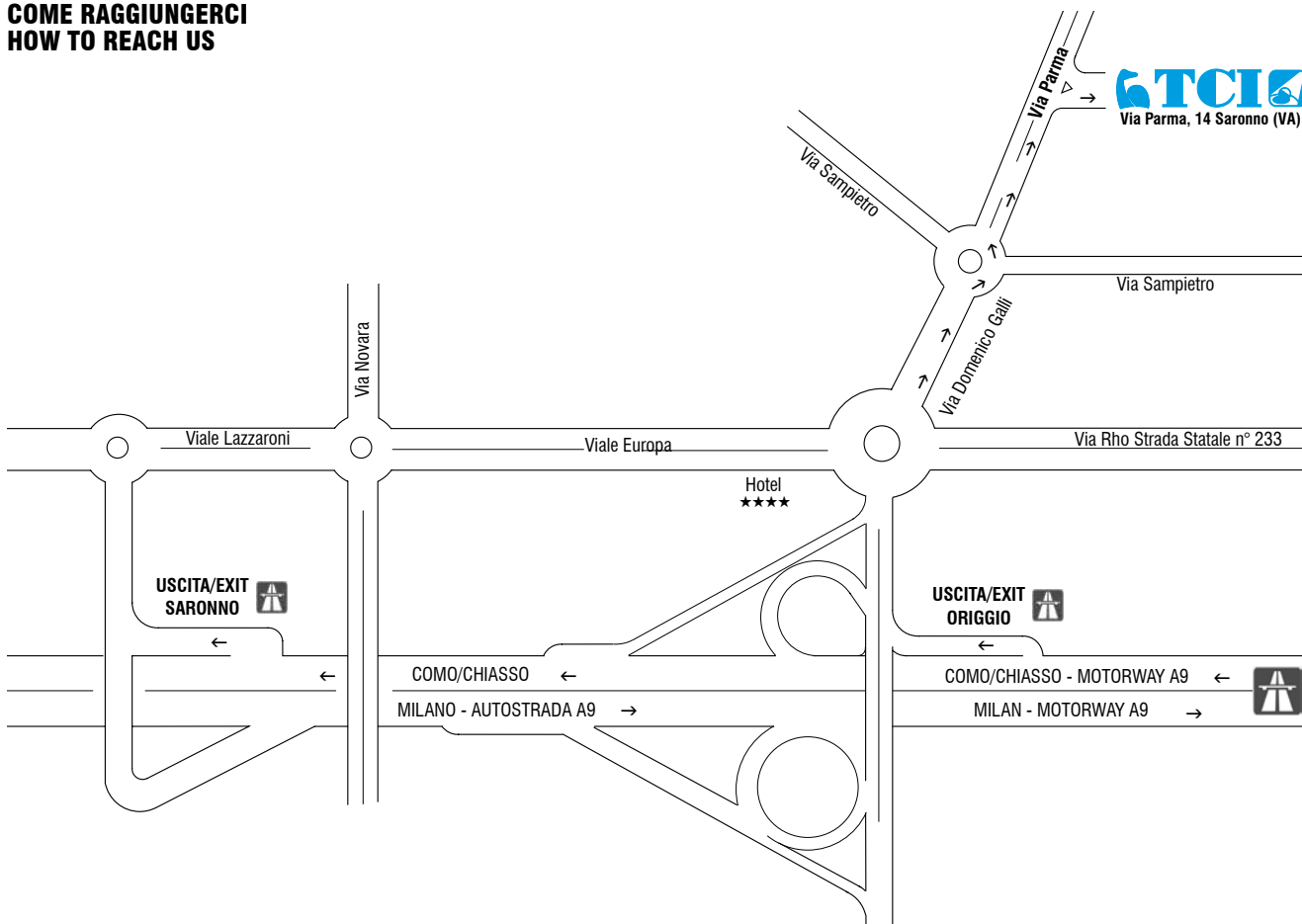
Informazioni aggiornate sui nostri prodotti potete trovarle sul nostro sito internet: www.tci.it

Note:

In compliance with the regulations in force, TCI retains the right to make technical and/or dimensional changes to improve product performance and characteristics without prior notice. All dimensions are in mm unless otherwise indicated.

You can find updated information on our products at our website: www.tci.it

COME RAGGIUNGERCI HOW TO REACH US



Arrivando dall'Autostrada dei Laghi - USCITA SARONNO

Uscita Saronno. All'uscita tenere la destra. Andare lungo Viale Europa. Alla rotonda prendere la Sinistra per Via Domenico Galli. Proseguire dritti e superare la rotonda, immettendosi così in Via Parma. Sulla destra al numero civico 14 c'è TCI Telecomunicazioni Italia.

Arrivando dall'Autostrada dei Laghi - USCITA ORIGGIO

A 150 metri dall'uscita dell'Autostrada. Sempre dritto, passare le due rotonde, si arriva così in Via Parma e sulla destra al numero civico 14 c'è TCI.

Take the "Autostrada dei Laghi" highway - SARONNO EXIT

Leave at Saronno exit. Turn right after the exit. Follow Viale Europa and turn left at the roundabout into Via Domenico Galli. Go straight on at the next roundabout taking Via Parma TCI Telecomunicazioni Italia is number 14 on the right.

Take the "Autostrada dei Laghi" highway - ORIGGIO EXIT

At 150 meters distance from the highway exit. Go straight, pass two roundabouts: you arrive at Via Parma, and on the right there is number 14 TCI.

Electronic ballasts	Ballast elettronici
HID ballasts	Alimentatori HID
LED driver	Alimentatori LED
Electronic transformers	Trasformatori elettronici
Toroidal transformers	Trasformatori toroidali
Emergency KIT	KIT emergenza
Lighting control	Controllo della luce

