

Glossario

Alimentatori in Classe I

Apparecchio nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche su una misura di sicurezza supplementare costituita dal collegamento delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra) facente parte dell'impianto elettrico fisso, in modo tale che le parti conduttrici accessibili non possano diventare pericolose in caso di guasto dell'isolamento fondamentale.

Alimentatori in Classe II

Apparecchio nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche sulle misure supplementari di sicurezza costituite dal doppio isolamento o dall'isolamento rinforzato. Queste misure non comportano dispositivi per la messa a terra e non dipendono dalle condizioni dell'installazione.

Alimentatori indipendente

Alimentatore costituito da uno o più elementi separati previsti in modo da poter essere montati separatamente all'esterno di un apparecchio, protetto conformemente alla marcatura e senza involucro supplementare.

Ta: temperatura ambiente ammessa.

Tc: temperatura massima ammessa sul contenitore in condizioni normali di funzionamento e al massimo valore del campo di tensioni nominali.

λ : fattore di potenza per correnti non sinusoidali.

Simboli	
	Alimentatore equipaggiato di protezione termica. I punti nel triangolo sostituiscono i valori (°C) della temperatura massima nominale dell'involucro.
	Alimentatore idoneo per essere installato su superfici infiammabili. La parte dell'alimentatore a contatto con la superficie infiammabile non supera i 95°C in funzionamento normale, ed i 115°C in caso di guasto dell'alimentatore stesso. DIN VDE 0710-T14.
	Alimentatore di sicurezza resistente al cortocircuito (protezione incorporata).
I-OUT	Corrente d'uscita.
V-OUT	Tensione d'uscita.
	Tutti i prodotti sono costruiti in conformità alle seguenti normative: ... e successive varianti; nel rispetto delle Normative Europee (2004/08/CE - 2006/95/CE) per la marcatura CE - 2000/55/CE - 2008/35/CE.
	Reattori conformi alla Direttiva Europea 2008/35/CE - RoHS.
	Alimentatore che può essere installato su superfici normalmente infiammabili (130 °C) secondo EN 60598-1 ed. 2000 +A11:2000; +A12: 2002; +A1: 2006.
SELV	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 61347-2-2.
SELV <small>equiv.</small>	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 61347-2-2.
	Componente o apparecchio idoneo ad essere connesso in cascata.
	Correttore del Fattore di Potenza: serve a stabilizzare i parametri di lampada (tensione e corrente) al variare della tensione di alimentazione.
	Alimentatore con uscita in corrente costante.
1...10 V	Regolazione analogica con un segnale di tensione continua 1...10 V.
	Regolazione della luminosità tramite pulsante di tipo tradizionale.
	Regolazione digitale della luminosità tramite interfaccia DALI.
	Regolazione digitale della luminosità tramite interfaccia DMX.
	Doppia regolazione: Digitale con interfaccia DALI o regolazione tramite pulsante a pressione di tipo tradizionale
	Regolazione della luminosità tramite il tocco della zona sensibile
	Regolazione della luminosità tramite potenziometro di 4,7 MΩ
	Alimentatore fornito di interfaccia per la regolazione tramite telecomando IR.
	Regolazione con dimmer a taglio di fase IGBT (C) o TRIAC (L).
	Tipi di carichi regolati: Resistivi (R) e capacitivi (C).
	Interruttore per apparecchi elettrici.
	Apparecchio funzionante con bassissime tensioni di sicurezza.
	Componente idoneo per essere impiegato in apparecchi elettrici d'uso domestico e similare.

Glossary

Class I transformers

A luminaire in which protection against electric shock does not rely on basic insulation only, but which includes an additional safety precaution in such a way that means are provided for the connection of accessible conductive parts to the protective (earthing) conductor in the fixed wiring of the installation in such a way that accessible conductive parts cannot become live in the event of a failure of the basic insulation.

Class II transformers

A luminaire in which protection against electric shock does not rely on basic insulation only, but in which additional safety precautions such as double insulation or reinforced insulation are provided, there being no provision for protective earthing or reliance upon installation conditions.

Independent transformers

A transformers consisting of one or more separate elements so designed that it, or they, can be mounted separately outside a luminaire with protection according to the marking of the transformers and without any additional enclosure.

Ta: temperature of the environment.

Tc: temperature permitted on the container in normal working conditions and at the maximum value of the nominal voltages field.

λ: power factor for non sinusoidal currents.

Symbols	
	Transformers equipped with thermal protection. The points in the triangle replace the values (°C) of the maximum nominal temperature of the casing.
	Transformers can be installed on flammable surface. The part of the driver which comes into contact with the flammable surface does not exceed 95°C at normal operation, and 115°C in the case of failure of the driver DIN VDE 0710-T14.
	Safety transformers resistant to short circuits (integrated protection).
I-OUT	Output current.
V-OUT	Output voltage.
CE	All products are manufactured in compliance with the following norms: ... and subsequent variations; in compliance with European Norms (2004/08/CE - 2006/95/CE) for CE marking CE - 2000/55/CE - 2008/35/CE.
RoHS compliance	Transformers conform to European Directive 2008/35/CE - RoHS.
	Transformers which can be installed on normally flammable surfaces (130 °C) according to EN 60598-1 ed. 2000 +A11:2000; +A12: 2002; +A1: 2006.
SELV	Very low safety voltage conforming to EN 61347-2-2.
SELV equiv.	Very low safety voltage conforming to EN 61347-2-2.
	Component or equipment suitable for cascade connection.
	Power Factor Corrector: this is for stabilizing the lamp parameters (voltage and current) when mains voltage varies.
constant CURRENT	Transformers with direct current output.
1...10 V	Analogical regulation with a direct voltage signal 1...10 V.
	Regulation of light intensity by means of conventional push button.
	Digital regulation of light intensity by means of DALI interface.
	Digital regulation of light intensity by means of DMX interface.
	Double regulation: digital with DALI interface or regulation by means of a traditional pressure switch.
	Regulation by touching the sensitive area.
	Regulation by 4,7 MΩ potentiometer.
	Transformers supplied with interface for regulation with the IR remote control.
	Regulation with phase-cutting dimmer IGBT (C) or TRIAC (L).
	Types of regulated loads: Resistive (R) and Capacitive (C).
	Switches for appliances.
	Supply of safety extra-low voltage.
	Control gear suitable for household and similar electrical appliances.

IP - Grado di protezione Norme EN 60529 - IEC 529 IP - Degree of protection Norm EN 60529 - IEC 529

IPXY

Il grado di protezione che l'involucro di un prodotto assicura è definito dalle norme (EN 60529 - IEC 529) mediante le lettere caratteristiche IP (International Protection) seguite da due cifre: la prima cifra (X) indica il grado di protezione contro i corpi solidi e la polvere mentre la seconda cifra (Y) indica il grado di protezione contro la penetrazione dell'acqua.

The degree of protection that the covering of a product ensures is defined by norms (EN 60529 - IEC 529) with the characteristic initials IP (International Protection) followed by two numbers: the first (X) indicates the degree of protection against solid objects and dust, while the second number (Y) indicates the degree of protection against water penetration.

(X)	Descrizione Sintetica Short description	(Y)	Descrizione Sintetica Short description
0	Non Protetto Non-protected	0	Non protetto Non-protected
1	Protetto da corpi solidi superiori a 50 mm Protected against solid objects greater than 50 mm	1	Protetto contro lo stillicidio Protected against dripping water
2	Protetto da corpi solidi superiori a 12 mm Protected against solid objects greater than 12 mm	2	Protetto dalle cadute d'acqua con inclinazione max. di 15° Protected against dripping water when tilted up to 15°
3	Protetto da corpi solidi superiori a 2,5 mm Protected against solid objects greater than 2,5 mm	3	Protetto contro la pioggia Protected against spraying water
4	Protetto da corpi solidi superiori a 1,0 mm Protected against solid objects greater than 1,0 mm	4	Protetto contro gli spruzzi Protected against splashing water
5	Protetto contro la polvere Dust-protected	5	Protetto contro i getti d'acqua Protected against water jets
6	Totalmente protetto contro la polvere Dust-tight	6	Protetto contro le ondate Protected against heavy waves
		7	Stagno all'immersione Protected against the effects of immersion
		8	Stagno alla sommersione Protected against submersion

Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT" Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT"

	01 - AENOR	SPAGNA - SPAIN	
	02 - CEBEC	BELGIO - BELGIUM	
	03 - IMQ	ITALIA - ITALY	
	04 - IPQ	PORTOGALLO - PORTUGAL	
	05 - KEMA	OLANDA - HOLLAND	
	06 - NSAI	IRLANDA - IRELAND	
	07 - SEE	LUSSEMBURGO - LUXEMBOURG	
	08 - UTE	FRANCIA - FRANCE	
	09 - ELOT	GRECIA - GREECE	
	10 - VDE	GERMANIA - GERMANY	
	11 - OVE	AUSTRIA - AUSTRIA	
	12 - BSI	REGNO UNITO - UNITED KINGDOM	
	13 - SEV	SVIZZERA - SWITZERLAND	
	14 - SEMKO	SVEZIA - SWEDEN	
	15 - DEMKO	DANIMARCA - DENMARK	
	16 - FIMKO	FINLANDIA - FINLAND	
	17 - NEMKO	NORVEGIA - NORWAY	
	18 - MEEI	UNGHERIA - HUNGARY	

	NORME DI RIFERIMENTO Prodotti conformi alle seguenti normative:	REFERENCE NORMS Products conform to the following norms:
EN 55015	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi d'illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi.	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
EN 60335-1	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 1: norme generali.	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 1: General requirements.
EN 60598-1	Apparecchi d'illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.	Luminaires -- Part 1: General requirements and tests.
EN 61000-3-2	Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 3-2: limiti – limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente d'ingresso ≤ 16 A per fase).	Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase).
EN 61347-1	Unità d'alimentazione di lampada. Parte 1: prescrizioni generali e di sicurezza.	Lamp controlgear -- Part 1: General and safety requirements.
EN 61347-2-2	Unità d'alimentazione di lampada. Parte 2-2: prescrizioni particolari per trasformatori elettronici per lampade ad incandescenza alimentati in c.c. o in c.a.	Lamp controlgear -- Part 2-2: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down converters for filament lamps.
EN 61547	Apparecchiature per illuminazione generale. Prescrizioni d'immunità EMC.	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements.
CSA C22.2 No 107.1	Unità di alimentazione per uso generico – istruzione generale No.1.	General use power supplies – general instruction No. 1.
CSA C22.2 No 223	Unità di alimentazione con uscite ELV Classe 2.	Power supplies with Extra-Low-Voltage Class 2 outputs.
VDE 0710-T14	Apparecchi d'illuminazione per installazioni all'interno di mobili, con tensione d'alimentazione inferiore a 1000 V.	Luminaires with operating voltages below 1000 V; luminaires for building-in into furniture.
UL 1012	Unità di alimentazione diverse da Classe 2.	Power Units Other Than Class 2.
UL 1310	Unità di alimentazione in Classe 2.	Class 2 power Units.

Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT" Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT"



EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION

ENEC è un Marchio Europeo di Certificazione, è stato istituito in sede CENELEC (Comitato europeo di normazione elettrotecnica) dagli organismi di certificazione elettrica che hanno aderito ad un accordo denominato "LUM AGREEMENT" per il mutuo riconoscimento di un unico marchio "ENEC" equivalente ai singoli marchi degli organismi aderenti. ENEC è un marchio ad alto valore tecnico basato su severi criteri di certificazione che offre garanzie oltre che sulla sicurezza elettrica anche sulle prestazioni dell'apparecchio elettrico. Il marchio viene rilasciato da uno qualsiasi degli organismi verificatori firmatari dell'accordo e viene riconosciuto automaticamente da tutti gli altri organismi. A fianco del marchio ENEC viene posto un numero che identifica l'organismo che ha rilasciato la certificazione.

EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION

ENEC is a European Certification mark and was established at CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) by electrical certification institutions. These institutions complied with an agreement called "LUM AGREEMENT" for mutual recognition of a sole mark, "ENEC", equivalent to the single marks of the adhering institutions. ENEC is a high value technical mark based on strict certification criteria which offers a guarantee not only on electrical safety but also on the performance of the electrical apparatus. The mark is issued by any of the institutions which have signed the agreement and is automatically recognized by all the other institutions. Next to the ENEC mark there is a number which identifies the institution that issued the certificate.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL è un'organizzazione indipendente leader nel settore della certificazione di sicurezza dei prodotti destinati al mercato nordamericano. In tutto il mondo le filiali UL testano prodotti secondo i requisiti di sicurezza statunitensi in modo da garantire la sicurezza del prodotto ovunque negli Stati Uniti. Il marchio UL è il marchio di sicurezza più riconosciuto e accettato negli Stati Uniti e Canada. Per il consumatore nordamericano, per le autorità di supervisione sull'applicazione dei codici e delle regolamentazioni locali e nazionali e per i produttori, UL rappresenta il simbolo di sicurezza più riconosciuto ed accettato in tutto il Nord America.

Marchio di Certificazione UL



Il Marchio di Certificazione "UL Listing" indica che il prodotto è stato sottoposto a test e valutazioni secondo le norme di sicurezza statunitensi che si basano principalmente sulle normative pubblicate da UL (UL935, CSA C22.2 No 74, FCC CFR Title 47 Part 18 non-consumer UL153, CSA - C22.2 N. 9,0).

Marchio per componenti riconosciuti per il Canada e gli Stati Uniti



Il Marchio per Componenti "UL Recognised" viene usato per i componenti che sono parte di un prodotto più grande o di un sistema. È certificato da UL sia rispetto ai requisiti canadesi sia a quelli statunitensi.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL is an independent organization, a leader in the safety certification sector for products destined to the North American market. All over the world the UL branches test products according to US and Canadian safety requirements. For the North American consumer, for the authorities whose job it is to supervise the application of codes and local and national regulations, and for the manufacturers, UL represents the most recognized and accepted safety symbol in the whole of North America.

UL Certification marking



"UL Listing" certification marks indicate that the product has undergone tests and evaluations according to US safety norms which are mainly based on norms published by UL (UL935, CSA C22.2 No 74, FCC CFR Title 47 Part 18 non-consumer UL153, CSA - C22.2 N. 9,0).

Marks for recognized components in Canada and the United States



The "UL Recognised" mark for components is used for components that are part of a larger product or system. It is certified by UL according to both Canadian and US requisites.



Istituto argentino di certificazione

Istituito nel 1935, IRAM è l'ente argentino che si occupa di norme tecniche. Compito di IRAM è quello di redigere le norme tecniche per i campi di sua competenza (quali specifiche di prodotto e materiali, laboratori di prova e sistemi di qualità, impianti e sicurezza, ecologia ...), sostenere e diffondere l'adozione delle norme, mantenere i rapporti con le istituzioni nazionali e internazionali, supportare il sistema di qualità e di certificazione.

Argentina Institute of Certification

Founded in 1935, IRAM is the Argentinean organization which concerns technical norms. IRAM has the task of drawing up technical norms for the fields of its competency (such as product and material specifications, test laboratories, and quality systems, plants and safety, ecology ...), sustaining and diffusing the adoption of norms, maintaining relations with national and international organisations, and supporting the quality and certification system.



Istituto Russo di Certificazione

La Certificazione GOST è obbligatoria per una vasta gamma di prodotti e si basa su test di sicurezza (Norme IEC con deviazioni Russe), e test EMC. GOST è un marchio di riconoscimento dei prodotti da distribuire sul territorio Russo in conformità alle Norme IEC, EN o Nazionali.

Russian Certification Institute

GOST certification is mandatory for a vast range of products and is based on safety tests (IEC Rules with Russian deviations) and EMC tests. GOST is a recognition mark for products to be distributed domestically in Russia in compliance with IEC, EN or National Rules.



Istituto Intertek di Certificazione

Il marchio ETL è un simbolo di sicurezza riconosciuto in tutto il Nord America. Esso sta ad indicare che il prodotto è stato testato da un laboratorio accreditato, nel rispetto degli standard di sicurezza applicabili e dei requisiti minimi, ai fini della vendita e distribuzione Nord Americano.

Inoltre, il marchio dimostra che l'impianto di fabbricazione è idoneo alla produzione.

Il Marchio ETL Listed può avere la sigla "us" sul lato destro, indicando la conformità alle Normative Statunitensi; la sigla "c" sul lato sinistro indica la conformità alle Normative Canadesi.

Intertek Certification Institute.

The ETL mark is a symbol of safety recognised in the whole of North America. It shows that the product has been tested by an accredited laboratory abiding by applicable safety standards and meeting minimum requirements for the purpose of sale and distribution in North America. Moreover, the mark demonstrates that the manufacturing plant is suitable for production.

The ETL Mark may have the initials "us" on the right hand side, indicating compliance with United States Rules; the initial "c" on the left hand side indicates compliance with Canadian Rules.

TRASFORMATORI DIMMERABILI PER LAMPADE ALOGENE

Una richiesta in costante crescita nel settore dell'illuminazione riguarda la possibilità di regolare la luminosità. Un impianto tradizionale spesso non basta in quanto vengono focalizzati nuovi obiettivi come il risparmio energetico e il conseguente risparmio monetario, l'aumento della qualità visiva e una personalizzazione dell'impianto. TCI offre una completa gamma di alimentatori per lampade alogene con regolazioni capaci di soddisfare pienamente le esigenze di mercato.

1...10 V

SISTEMA DI REGOLAZIONE ANALOGICO 1...10V

La regolazione del trasformatore avviene tramite un segnale a tensione continua, immune da disturbi, che va da 1 V, dove si ha la minima luminosità (linea di regolazione in corto circuito) a 10 V che corrisponde alla massima luminosità (linea di regolazione aperta).

La potenza della regolazione viene generata dal trasformatore elettronico (corrente massima generata 0,5÷0,6 mA) e viene assorbita dal modulo di regolazione collegato al trasformatore. Trasformatori elettronici collegati a diverse linee di alimentazione possono essere gestiti dal medesimo sistema di regolazione.



SISTEMA DI REGOLAZIONE DIGITALE DALI & PUSH

La regolazione mediante l'interfaccia digitale DALI (Digital Addressable Lighting Interface) rappresenta l'evoluzione della regolazione analogica.

Questa interfaccia è stata sviluppata comunemente dai più importanti produttori di trasformatori elettronici per realizzare uno standard di regolazione comune all'industria mondiale illuminotecnica.

Tutti gli alimentatori elettronici TCI dimmerabili con tecnologia DALI sono predisposti anche per la funzione PUSH.

L'ingresso dei trasformatori DALI&PUSH può essere utilizzato sia per il controllo di segnali DALI sia per la regolazione PUSH effettuata tramite un pulsante esterno.



CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE PUSH

Regolazione della luminosità mediante un pulsante esterno di tipo normalmente aperto.

- un solo pulsante per la regolazione;
- comando indipendente dalla polarità.



CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE TOUCH

Regolazione mediante tocco della zona sensibile, la durata del contatto regola l'intensità luminosa.



CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE CON POTENZIOMETRO

La regolazione dell'intensità luminosa avviene mediante un potenziometro resistivo.

DIMMABLE ELECTRONIC TRANSFORMER FOR HALOGEN LAMPS

There is an ever-growing request in the lighting sector for adjustable brilliancy. Often, a traditional system is not enough, as the focus is on new goals, such as saving energy and consequently saving money, an increase in visual quality and a customised system. TCI offers a complete range of transformers for halogen lamps fully capable of satisfying market requirements.

1...10 V

ANALOGICAL REGULATION SYSTEM 1...10V

Transformer regulation is carried out by means of a continuous voltage signal, protected from disturbances, which goes from 1 V, with minimum brilliancy (regulation line in short circuit) to 10 V which corresponds to maximum brilliancy (open regulation line).

Regulation power is generated by the electronic transformers (maximum current generated 0,5÷0,6 mA) and is absorbed by the regulation module connected to the transformer. Electronic transformers connected to different power lines can be governed by the same regulation system.



DIGITAL REGULATION SYSTEM DALI & PUSH

Regulation by means of DALI (Digital Addressable Lighting Interface) digital interface represents an evolution in analogical regulation.

This interface has been jointly developed by the most important producers of electronic transformers to create a standard regulation for the lighting engineering industry all over the world.

All TCI dimmable electronic transformers with DALI technology can also be used for the PUSH function.

The input of the DALI&PUSH transformers can be used both for control of DALI signals and for PUSH regulation carried out by means of an external push button.



FEATURES OF THE PUSH REGULATION

Regulation by means of external push-button normally off-type.

- only one push button for regulation;
- command is independent from polarity.



FEATURES OF THE TOUCH REGULATION

Regulation through the touch of the sensitive area.

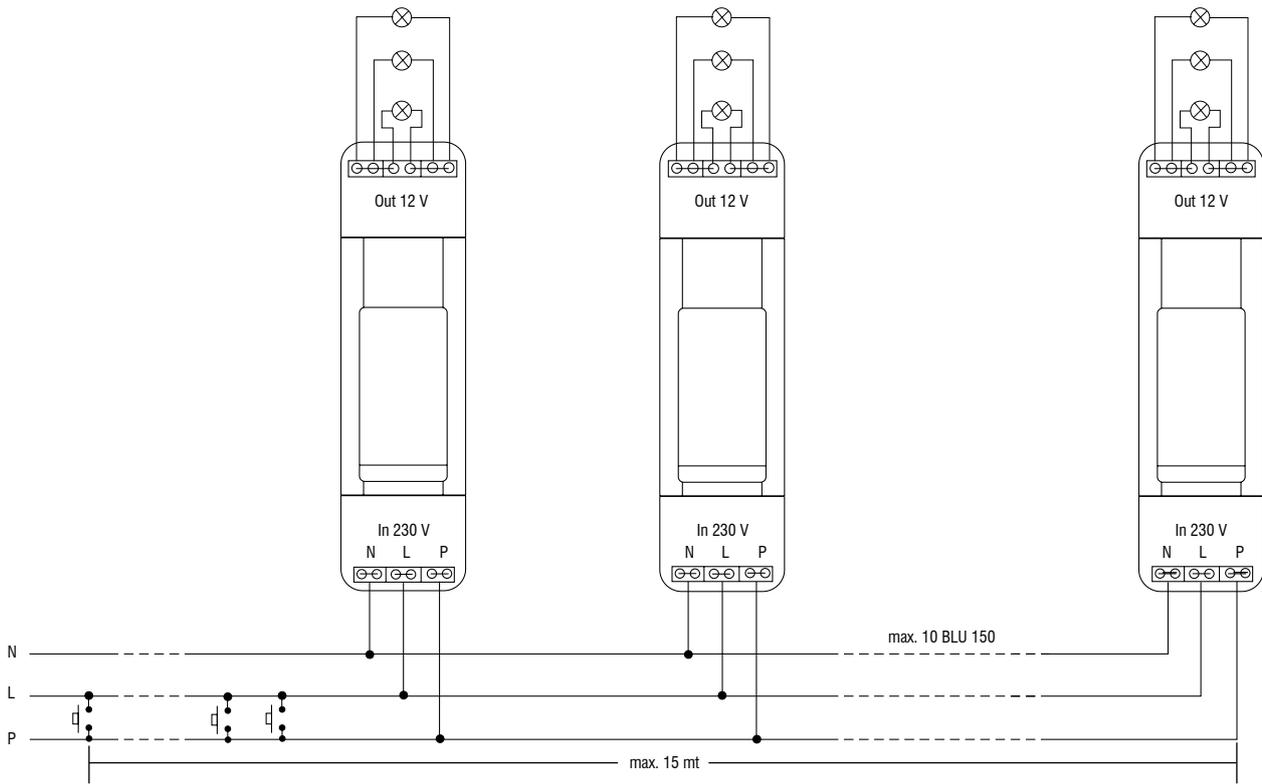
The luminous intensity is regulated by the duration of the touch.



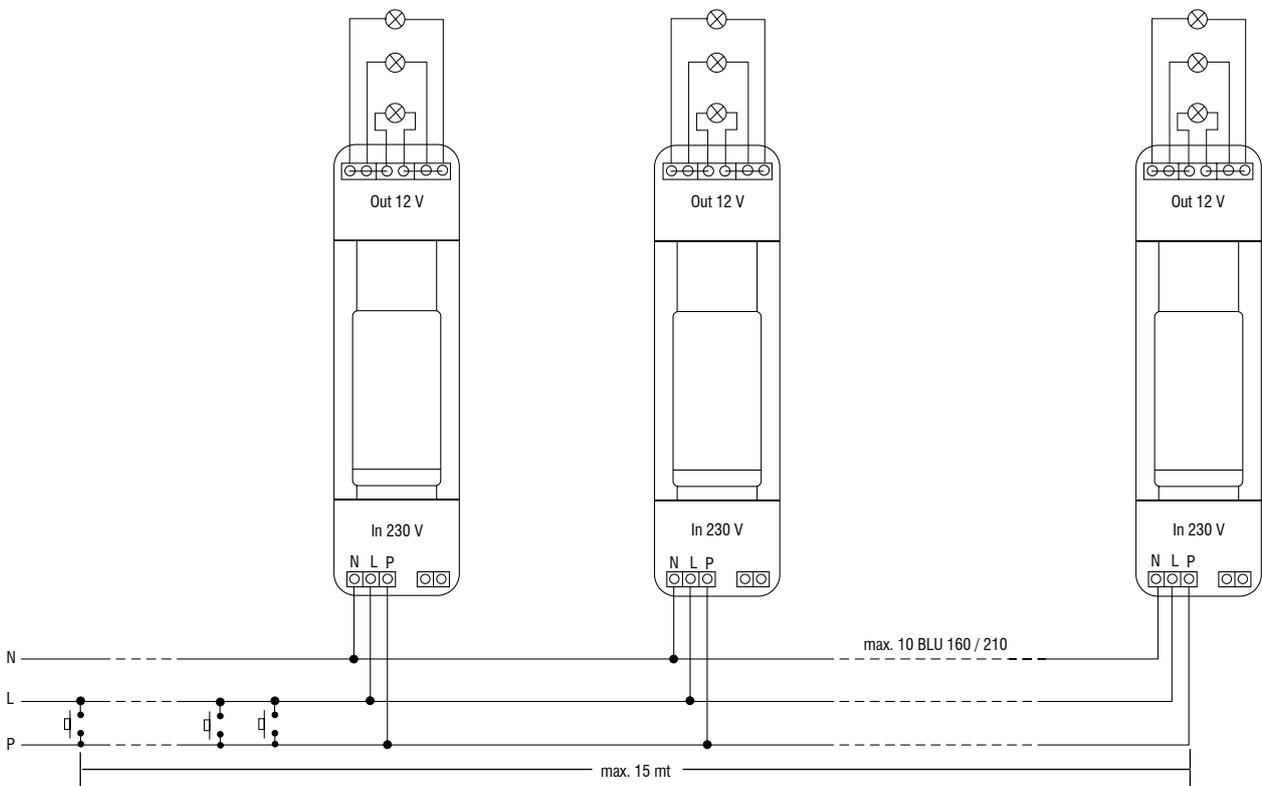
FEATURES OF THE POTENTIOMETER REGULATION

A resistive potentiometer regulates the luminous intensity.

Esempi di cablaggio
Wiring examples

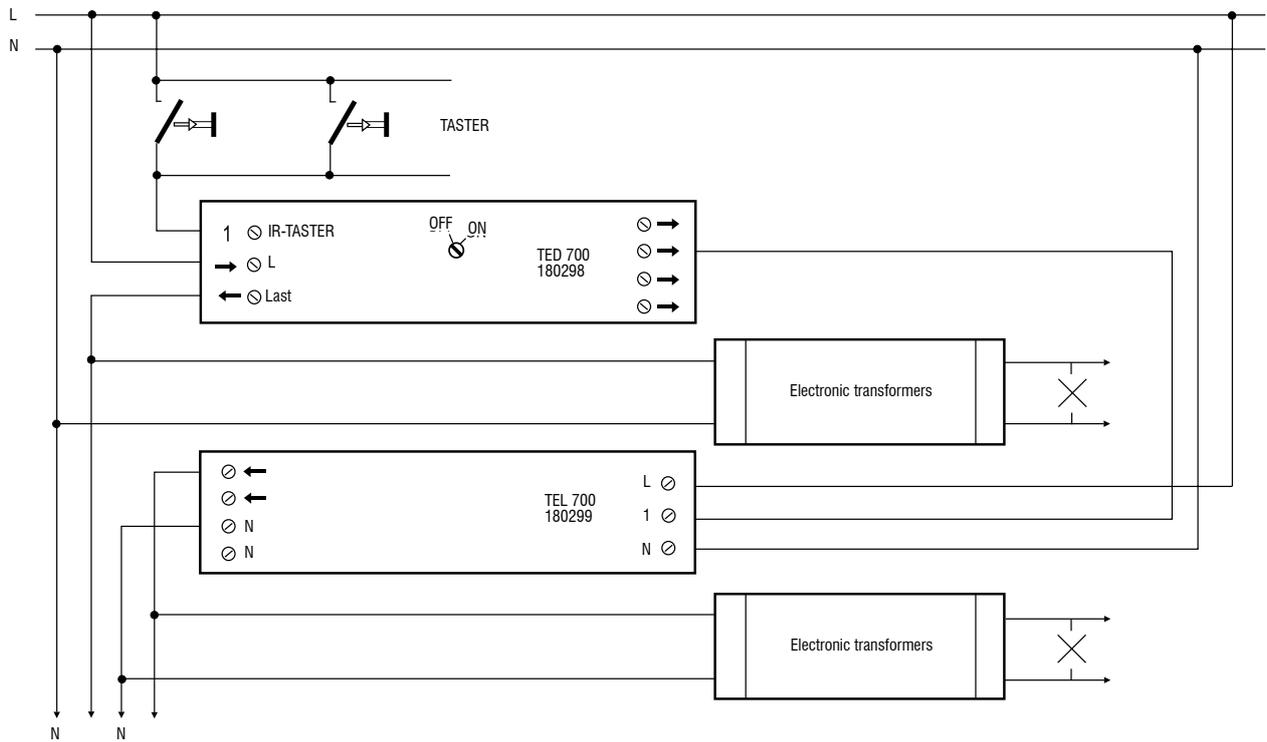


Schema A - Diagram A

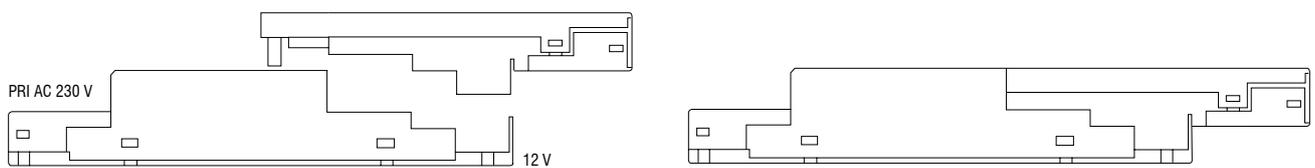
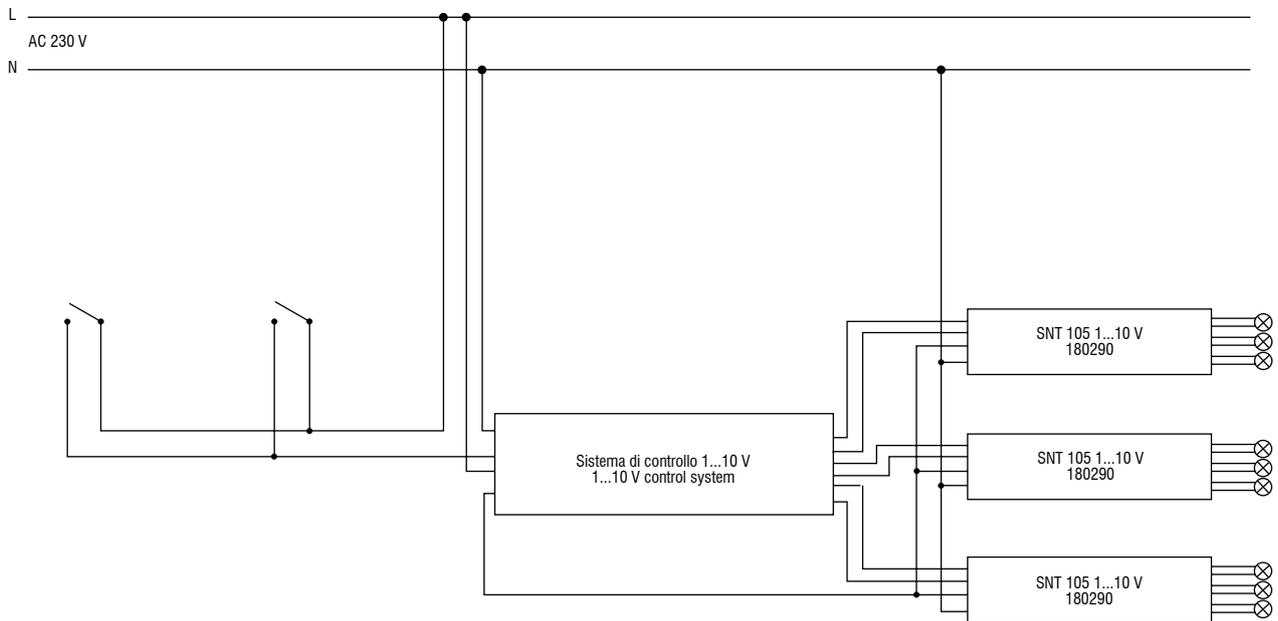


Schema B - Diagram B

Esempi di cablaggio
Wiring examples

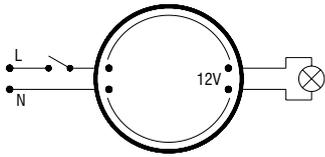


Schema C - Diagram C

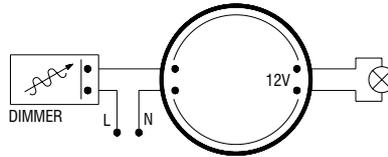


Schema D - Diagram D

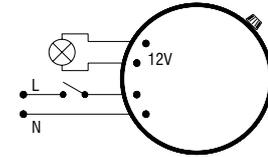
Schemi di collegamento Wiring diagrams



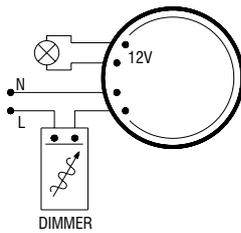
Schema 1 - Diagram 1



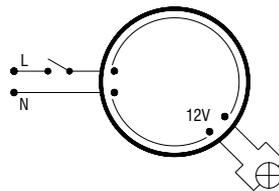
Schema 2 - Diagram 2



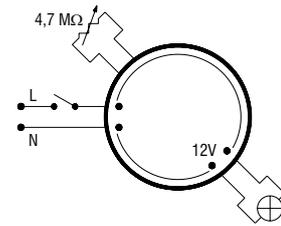
Schema 3 - Diagram 3



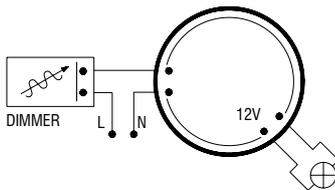
Schema 4 - Diagram 4



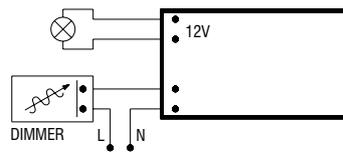
Schema 5 - Diagram 5



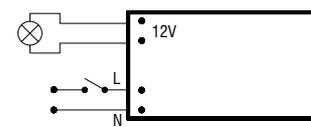
Schema 6 - Diagram 6



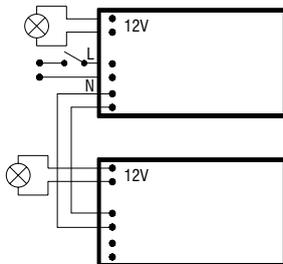
Schema 7 - Diagram 7



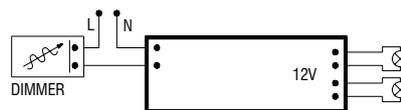
Schema 8 - Diagram 8



Schema 9 - Diagram 9



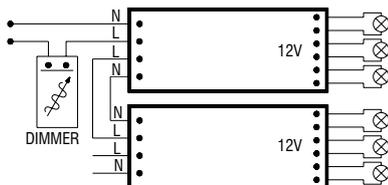
Schema 10 - Diagram 10



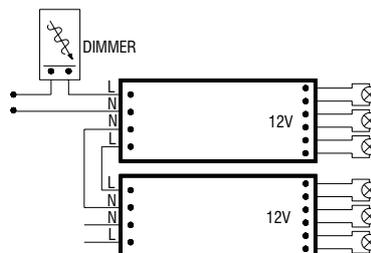
Schema 11 - Diagram 11



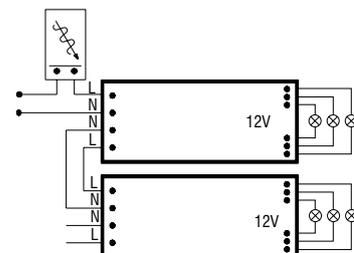
Schema 12 - Diagram 12



Schema 13 - Diagram 13

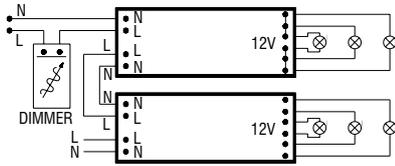


Schema 14 - Diagram 14

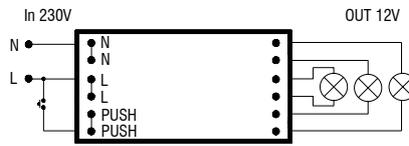


Schema 15 - Diagram 15

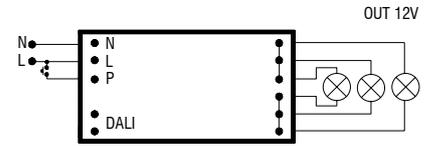
Schemi di collegamento Wiring diagrams



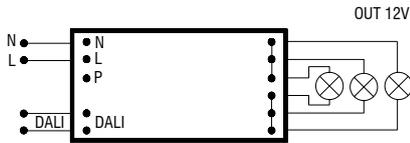
Schema 16 - Diagram 16



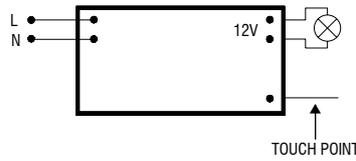
Schema 17 - Diagram 17



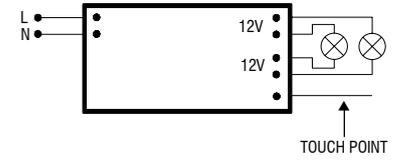
Schema 18 - Diagram 18



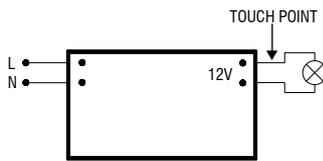
Schema 19 - Diagram 19



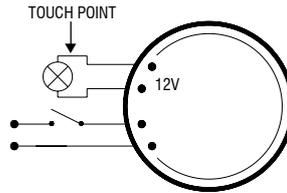
Schema 20 - Diagram 20



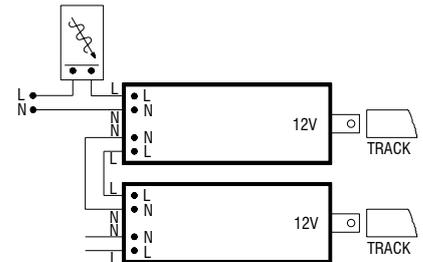
Schema 21 - Diagram 21



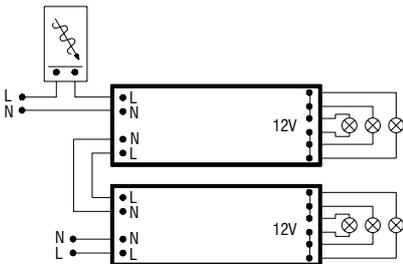
Schema 22 - Diagram 22



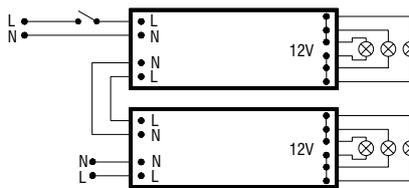
Schema 23 - Diagram 23



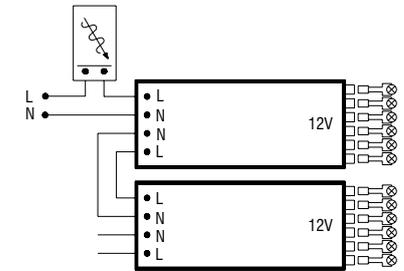
Schema 24 - Diagram 24



Schema 25 - Diagram 25



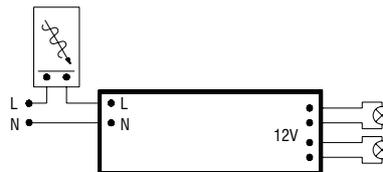
Schema 26 - Diagram 26



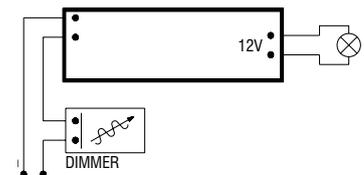
Schema 27 - Diagram 27



Schema 28 - Diagram 28



Schema 29 - Diagram 29

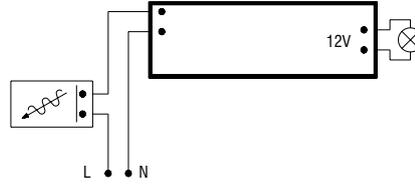


Schema 30 - Diagram 30

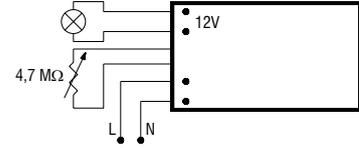
Schemi di collegamento Wiring diagrams



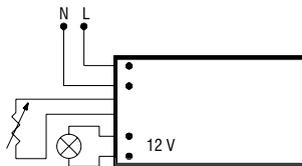
Schema 31 - Diagram 31



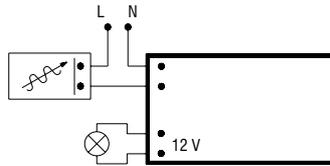
Schema 32 - Diagram 32



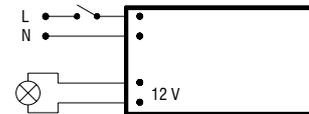
Schema 33 - Diagram 33



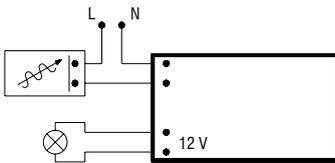
Schema 34 - Diagram 34



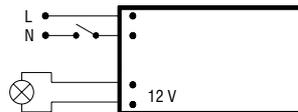
Schema 35 - Diagram 35



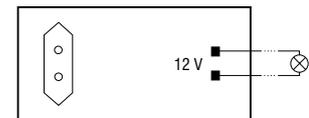
Schema 36 - Diagram 36



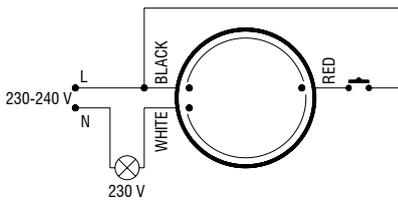
Schema 37 - Diagram 37



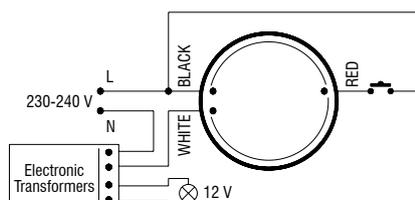
Schema 38 - Diagram 38



Schema 39 - Diagram 39

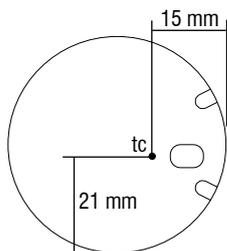


Schema 40 - Diagram 40

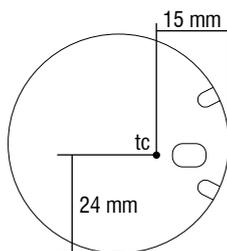


Schema 41 - Diagram 41

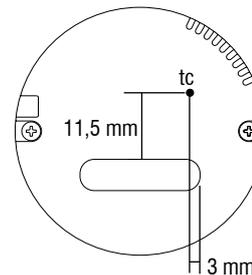
Punto tc - tc point



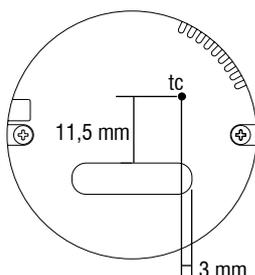
ROUND 50



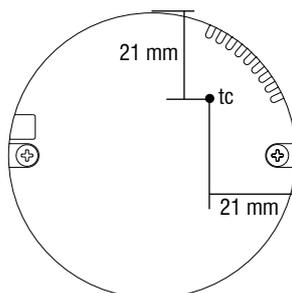
ROUND 60



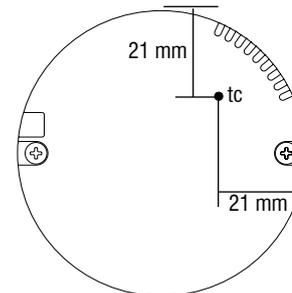
ROUND.P 50



ROUND 70



ROUND 105 K



ROUND 105 KI

Tc: temperatura massima ammessa sul contenitore in condizioni normali di funzionamento e al massimo valore del campo di tensioni nominali.
 Tc: temperature permitted on the container in normal working conditions and at the maximum value of the nominal voltages field.

Tabella di scelta della sezione dei cavi
Table for choice of cables section

Sezione cavo consigliata mm ² Recommended cable section mm ²	Potenza W Power W						
	20 W	35W	50 W	100 W	150 W	200 W	250 W
0,5 m	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5
1,0 m	1	1	1	1,5	2,5	2,5	2,5
1,5 m	1	1	1,5	2,5	2,5	4	4
2,0 m	1	1,5	1,5	2,5	4	6	6

Caratteristiche e simbologia della regolazione IGBT e TRIAC
Features and symbols of IGBT and TRIAC regulation



Regolabile con dimmer a taglio di fase IGBT
 It can be regulated with IGBT phase cutting dimmer



Regolabile con dimmer a taglio di fase IGBT o TRIAC
 It can be regulated with IGBT or TRIAC phase cutting dimmer



Regolabile con dimmer a taglio di fase TRIAC
 It can be regulated with TRIAC phase cutting dimmer



IGBT
 Taglio a fine fase
 Trailing edge



TRIAC
 Taglio a inizio fase
 Leading edge

