

**STARTERS**

Per accendere le lampade fluorescenti che funzionano con un alimentatore elettromagnetico, è necessario l'impiego di uno starter. Esso può essere di tipo standard, con disinserimento automatico/elettronico o completamente elettronico.

Lo starter di tipo standard obbliga l'utilizzatore ad un pronto intervento di sostituzione della lampada in via di esaurimento per evitare pericolosi surriscaldamenti.

Lo starter con disinserimento automatico o elettronico blocca i persistenti tentativi di accensione che si verificano quando la lampada è in via di esaurimento, interrompendo il circuito.

Lo starter completamente elettronico accende molto più rapidamente la lampada e preserva l'impianto da pericolosi surriscaldamenti, bloccando i persistenti tentativi di accensione che si verificano quando la lampada è in via di esaurimento.

**PORTASTARTER ".../P" CON PIOLO CENTRALE**

I portastarter con piolo centrale sono idonei per essere utilizzati negli apparecchi d'illuminazione con isolamento in classe II.

**PORTASTARTER PER CIRCUITI STAMPATI**

Sono disponibili portastarter provvisti di lamelle che fuoriescono dal corpo in modo da poter essere saldate alle piste del circuito stampato.

**DISTANZIATORE**

Il distanziatore è un dispositivo sul quale viene montato un portastarter per consentire allo starter, dopo il fissaggio all'apparecchio di illuminazione, di fuoriuscire parzialmente così da essere facilmente sostituito.

**DISTANZIATORE, TAPPO E GUARNIZIONE PROTETTI**

E' disponibile il distanziatore protetto S-785/1 che avvitato al tappo S-785/2 garantisce il grado di protezione dell'apparecchio.

Tra la lamiera di fissaggio ed il tappo può essere inserita la guarnizione in silicone S-785/111 per assicurare un maggior grado di protezione.

**TEMPERATURA "T..." ASSEGNATA AI PORTASTARTER**

Nella scelta dei portastarter per la realizzazione degli apparecchi di illuminazione non si deve sottovalutare la temperatura sviluppata dalle diverse fonti di calore, quali la lampada, l'alimentatore e la corrente che lo attraversa. Per cui è indispensabile assicurarsi che:

- 1 L'apparecchio sia in grado di smaltire il calore in esso contenuto.
- 2 La temperatura massima raggiunta nell'apparecchio non superi mai la "T..." assegnata ai suoi componenti perché potrebbe essere causa di pericolo e di danni.
- 3 I portastarter senza una "T..." assegnata (par. 17.1 "test A" delle norme EN/IEC 60400) possono funzionare ad una temperatura massima di 80 °C.

**STARTERS**

The use of a starter is necessary to strike a fluorescent lamp when an electromagnetic ballast is used. Starters can be standard, with automatic or electronic switching off or fully electronic type.

Standard starters require a prompt lamp replacement to prevent dangerous luminaire overheating at the end of lamp life.

Starters with automatic or electronic switch off are able to prevent the continuous attempts to strike a dead lamp.

Electronic starters quickly strike the lamp and also prevent the luminaire overheating at the end of lamp life by not continuously attempting to strike a dead lamp and thus causing the starterholder and possibly the lampholder to melt.

**STARTERHOLDERS ".../P" WITH CENTRAL PIN**

Starterholders with central pin are suitable to be used in class II insulated luminaires

**STARTERHOLDERS FOR PRINTED CIRCUITS**

Starterholders provided with tabs, protruding from the body, are available for direct soldering into printed circuit boards.

**SPACING COLLAR**

The spacing collar is a device on which a starterholder can be mounted to allow that, after the fixing to the luminaire, the starter partially protrudes and can be easily replaced.

**PROTECTED SPACING COLLAR, STOPPER AND GASKET**

Protected spacing collar S-785/1 is available. It is possible to screw the cover S-785/2 to this spacing collar in order to guarantee the protection degree of the luminaire.

The silicone gasket S-785/111 can be placed between the metal plate and the stopper assuring an higher level of protection to the luminaire.

**"T..." TEMPERATURE RATING OF STARTERHOLDERS**

When choosing the starterholders to assemble a luminaire it is important not to underestimate the temperature developed by the lamp, the ballast and its associated current.

It is essential to make sure that:

- 1 The luminaire is able to dissipate the heat it produces.
- 2 The maximum temperature reached in the luminaire never exceeds the "T..." relative to its components because it can be dangerous and can cause damages.
- 3 Starterholders without a relative "T..." (par. 17.1 "test A" of the EN/IEC 60400 standards) can work up to a maximum temperature of 80 °C.

**CAVETTI WIRES**



Conduttore rigido in Cu - Cavetto in PVC max. 90 °C  
Rigid conductor in Cu - Wire in PVC max. 90 °C

**CATEGORIA DI SOVRATENSIONE**

I portastarter per lampade fluorescenti (EN/IEC 60400) sono conformi alle distanze in aria e superficiali richieste per la categoria di sovratensione II (norme EN/IEC 60664-1).

**COLLAUDO FINALE DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE**

La scelta dei componenti e il loro corretto montaggio compete al costruttore dell'apparecchio di illuminazione che deve anche provvedere al suo collaudo finale per verificarne il buon funzionamento.

**IMPULSE WITHSTAND CATEGORY**

Starterholders for fluorescent lamps (EN/IEC 60400) are in accordance with the prescribed creepage distances and clearances for the impulse withstand category II (EN/IEC 60664-1 standards).

**LUMINAIRES FINAL TEST**

The luminaire manufacturer is responsible for the choice and the correct mounting of the components and he must also carry out a final test on the luminaire to verify its correct operation.