Gebrauchsanleitung
des elektronischen Transformators
für Niedervolt-Halogenlampen

Modell: SET150-2

1. Einsatzmöglichkeiten

Der Transformator SET150-2 ist speziell für die Verwendung in Halogenleuchten-Systemen (z. B. Rohr- und Schienensysteme, Einbauleuchten, Hängeleuchten, Tischleuchten) geeignet. Der Transformator arbeitet mit einem "Soft Start", der nach dem Einschalten einen gleichmäßig ansteigenden Strom erzeugt.

Eine elektronische Schutzschaltung schaltet den Trafo bei Kurzschluß oder Überlast im Sekundärkreis, sowie bei Leerlauf ab. Nach Behebung der Störung ist der Trafo wieder betriebsbereit.

2. Wichtige Hinweise zur Installation

Das Gerät entspricht der Richtlinie für elektromagnetische Vertraglichkeit **2004/108/EC** und der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

Das Gerät wird mit Lebensgefährlicher Netzspannung (230V~) versorgt. Der Anschluß des Trafos an die Netzspannung muß fachgerecht nach den VDE Vorschriften bzw. nach den landesspezifischen Sicherheitsvorschriften ausgeführt werden.

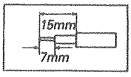
Beachten Sie für die Installation auch unbedingt die folgenden Punkte:

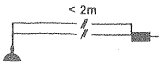
- Der Transformator ist nur für die Verwendung mit Halogenlampen bestimmt. Der Schutz gegen elektrischen Schlag ist beim Einbau sicherzustellen.
- Der Transformator ist nur zur Verwendung in Innenräumen geeignet. Schützen Sie den Transformator von Feuchtigkeit und zu großer Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich -20 bis +55°C).
- Der Transformator ist mit einer Thermosicherung eingebautet worden, die werde bei Überhitzung des Tansformators den Stromkreis automatisch abschalten.
- Als Netzanschlußleitung wird PVC Schlauch- oder Flachleitung nach VDE 0281 mit einem Leitungsquerschnitt von min. 0,75 mm² empfohlen. Der Leitungsquerschnitt der Lampenzuleitung muß 0,75 bis 1,50 mm² betragen. Zur Vermeidung von Störstrahlungen darf die Länge der Lampenzuleitungen maximal 2 m betragen.
- Die angegebenen Belastungen des Transformators dürfen weder unter- noch überschritten werden:
  SET150-2 50-150W

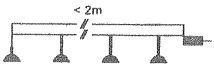
  Die Verdrahtung vom elektronischen Transformator zu den Lampen ist entsprechend der Skizze auszuführen. Die Netz-anschlußleitungen und die Lampenzuleitungen dürfen sich nicht kreuzen.
- Der Transformator sollte möglichst nah an den Lampen montiert werden. Es ist jedoch ein Mindestabstand von ca. 30 cm einzuhalten um die Wärmestrahlung der Lampen fernzuhalten. Wegen der Eigenwärmung des Transformators muß die Montagestelle ausreichend belüftet sein.
- Zum Dimmen eignen sich nur spezielle Dimmer (mit Phasenabschnitt) für den elektronischen Halogen-Transformator.
- Der Transformator ist schutzisoliert. Darum entfällt der Anschluß des Schutzleiters. Die Anschlußfolge von Phase und Nulleiter ist beliebig.
- Wird der Trafo zweckentfremdet oder falsch angeschlossen, kann für eventuelle Schäden keine Haftung übernommen werden.

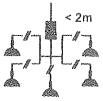
3. Technische Daten:

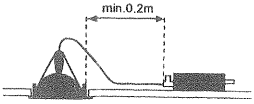
Eingangsspannung:	230V +6 -10% 50Hz
Ausgangsspannung:	11,6V~eff
Nennleistung:	50-150W
Netzstrom:	0,65A
Umgebungstemperatur Ta:	Max. 55°C
Gehäusetemperatur Tc:	Max. 85°C
Primärleitung:	min. H03VV-F 2 x 0,75 mm²
Sekundärleitung:	3 Leitungen von 0,2 m lang, oder max. 2 Leitungen von min. 0,2 m, und max. 2 m lang

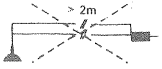


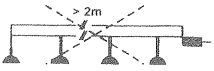


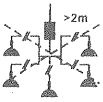


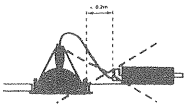












Instruction for the use of the electronic transformer for low voltage halogen lamps

Model: SET150-2

1. Applications

The Transformer SET150-2 is exclusively designed for the use in halogen lamp systems (e. g. tube and rail systems, halogen lamp sets, hanging lamps, ceiling lamps). The transformer operates with a soft start which produces a steadily rising current after switching-on.

An electronic protection circuit switches off the transformer in case of short circuit or overload in the secondary circuit as well as open circuit. After the removing of the faults, the transformer is ready for operation again.

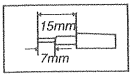
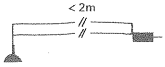
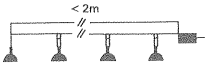
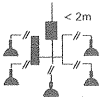
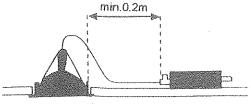
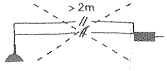
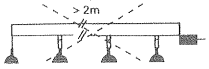
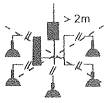
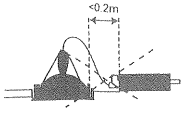
2. Important information for the Installation

The unit conforms to the directive 2004/108/EC for the electromagnetic compatibility and the low voltage directive 73/23/EEC.

This unit uses dangerous mains voltage (230V~). The connection of the transformer to the mains voltage must be carried out by authorized personnel according to the VDE regulations resp. the safety regulations of the respective country.

For the installation also note in any case the following points:

- The transformer can only be used with the halogen lamps. The protection against the electric shock must be ensured during the installation.
- The transformer is only suitable for indoor use. Protect the transformer against humidity and excessive heat (permissible operating temperature range -20 to +55°C).
- The transformer is to be provided with a thermo-fuse, which will automatically switch off the circuit in case of overheating of the transformer.
- As a mains cable it is recommended to use a PVC tube or flat cable according to VDE 0281 of a cross section of at least 0.75 mm². The cross section of the lamp supply cables must be 0.75 to 1.5mm². To avoid RF interfering radiation, the lenths of the supply cables of the lamps must not be more than max. 2 m.
- The loads indicated on the transformer must neither exceed nor below the following values:
  SET150-2 50-150W
- The wiring from the electronic transformer to the lamps must be in accordance to the outline. The mains cable and the lamp supply cables must not cross each other.
- The transformer should be mounted as near as possible to the halogen lamps. However, due to the heat radiation of the lamps, a minimum distance of approx. 30 cm has to be observed. As the electronic transformer is heating up itself, the mounting place must be sufficiently ventilated.
- For dimming only special dimmers (with phase rear cutting) for electronic halogen transformers are suitable.
- The transformer is provided with an insulation protection. Therefore there is no connection of the safety wire. Phase and neutral wire may be connected at will.
- If the transformer is used for purposes other than originally intended or it is connected in the wrong way, no liability can be taken over for possible damages.

3. Specifications:

Input voltage:	230V +6 -10% 50Hz
Output voltage:	11.6V ~ rms
Rated power:	50-150W
Rated current:	0.65A
Ambient temperature Ta:	Max. 55°C
Housing temperature Tc:	Max. 85°C
Primary cable:	min. H03VV-F 2 x 0.75 mm²
Secondary cable:	3 cables of 0.2 m long, or max. 2 cables of min. 0.2m, and max. 2 m long