

## Elektronische Einbautransformatoren in mini Bauform

## Miniature construction of Electronic built-in transformers

## Transformadores electrónicos incorporados de baja tensión en diseño mini



Primär und Sekundär Anschlusskabel, Primary and secondary connecting cable,  
Linea de conexión primaria y secundaria

### Der high tech Trafo im Mini-Gehäuse

#### Teillastbereich

- Der Leuchtenproduzent kann mit den selben Transformatoren Leuchten mit unterschiedlichen Wattagen produzieren.
- Innerhalb der Teillastbereiche kann er jede Wattage von NV-Halogen Leuchtmitteln auch mehrfach anschließen.

#### Überlastabschaltung

- Wenn der Endverbraucher neue Leuchtmittel einsetzt und die maximale Belastung der Transformatoren überschreitet, schalten diese nach kurzer Zeit automatisch ab ohne sich zu zerstören.

#### Kurzschlusschutz

- Bei einem Kurzschluss auf der Leitung vom Transformator zum Leuchtmittel schaltet sich der Transformator sofort ab ohne sich zu zerstören. Nach Behebung des Kurzschluss schaltet sich der Transformator automatisch wieder ein.

#### Dimmerbetrieb

- Dimmen über <sup>1</sup>Phasen- und -abschnittdimmer.

### Miniature construction of high tech transformer

#### Shared Load Operation

- Luminaire manufacturers can use equal transformers to produce luminaires with different wattages.
- Within the shared load ranges they can connect several LV halogen lamps with any wattage.

#### Overload Cutoff

- If the end-user installs new lamps and exceeds the maximum load of the transformers, these will automatically cutoff after a short while without destroying themselves.

#### Short Circuit Protection

- In case of a short circuit on the line between the transformer and the lamp the transformer will immediately cutoff without destroying itself. As soon as the short circuit has been re-elevated, the transformer will automatically reactivated.

#### Dimming

- leading <sup>1</sup>edge or lagging edge dimmer

### El transformador hightech en minicaja

#### Funcionamiento con carga parcial

- El fabricante de luminarias puede diseñar con los mismos transformadores, luminarias de diferentes vatajes.
- Dentro del rango de potencia admisible, pueden conectarse varias lámparas halógenas de baja tensión de diferentes potencias.

#### Desconexión por sobrecarga




- Si el usuario final sustituye las lámparas originales por otras de diferente potencia y sobrepasa la carga máxima de los transformadores, éstos se desconectan automáticamente al cabo de poco tiempo sin averiarse.

#### Protección contra cortocircuitos

- En caso de cortocircuito en la línea que va del transformador a la lámpara, el transformador se desconecta de inmediato sin averiarse.
- Al concluir el cortocircuito, el transformador se conecta automáticamente de nuevo.

#### Funcionamiento con regulador-reductor <sup>1</sup>

- Regulación sin ruidos mediante regulador por corte de fase

<b>Best.-Nr.:</b> <b>Order No.:</b> <b>No ped.:</b>	<b>TM 60</b>	<b>TR 70</b>
Teillastbereich Shared load operation Funcionamiento con carga parcial	10-60W	10-70W
Nennspannung Rated voltage Tensión nominal	230V	
Netzfrequenz Mains frequency Frecuencia de red	50-60Hz	
Betriebsfrequenz Operating frequency Frecuencia de trabajo	ca. / approx. 34kHz	
Dimmerbetrieb Dimming Funcionamiento con regulador-reductor	<sup>1</sup> Phasen- und -abschrittdimmer <sup>1</sup> leading edge or lagging edge dimmer Regulación por corte de fase	
Kurzschlusschutz Short circuit protection Protección contra cortocircuito	ja yes si	
Überlastschutz Overload protection Protección contra sobrecarga	ja yes si	
Temperaturabschaltung Thermal protection Protección térmica	Rückregelung Reset Reajustar en la posición inicial	
Schutzklasse Protection class Grado de protección	II / SELV	
Abmessungen L x B x H Measurements l x w x h Dimensiones L x A x F	72 x 36 x 22mm	55mm $\varnothing$ x 22mm
Prüf-/ Kennzeichen Approbations Homologaciones	  	

<sup>1</sup> Phasenanschnittdimmer auf Anfrage. <sup>1</sup> Leading edge dimmer on request. <sup>1</sup> Dimmer en técnica de control de fase ( ascendente) a demanda

