

**Módulo adicional de potencia de bajo voltaje**

Núm. de pedido : 0364 00

**Manual de instrucciones****1 Indicaciones de seguridad**

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

**Peligro de descarga eléctrica.** El aparato no es adecuado para la desconexión directa. Incluso con el aparato desconectado, la carga no está separada galvánicamente de la red.

**Peligro de descarga eléctrica.** Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

No conectar ninguna lámpara electrónica, p. ej. lámparas fluorescentes compactas conmutables o atenuables, o lámparas LED. El dispositivo puede ser dañado.

**Peligro de incendio.** En caso de utilizar transformadores inductivos, cada uno de ellos debe estar protegido en el primario por fusible según las especificaciones del fabricante. Utilizar solamente transformadores de seguridad según EN 61558-2-6.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

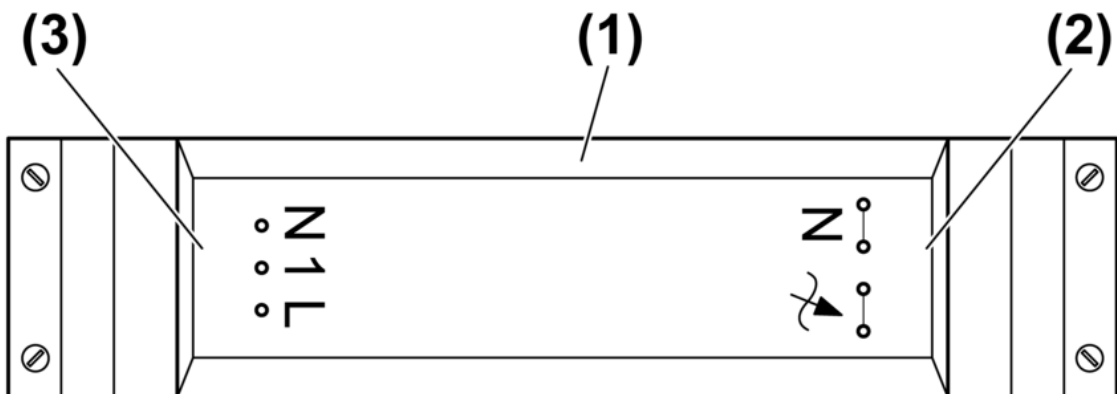
**2 Estructura del mecanismo**

Imagen 1

- (1) Ampliación de potencia
- (2) Conexión de carga
- (3) Conexión de atenuador

**3 Función****Uso conforme a lo previsto**

- Ampliación de potencia de atenuadores NV que funcionan según el principio de desplazamiento de fase.
- Ampliación de potencia de atenuadores universales que han reconocido una carga base inductiva.  
Para ello los atenuadores universales deben funcionar con una carga inductiva.

- Conexión de lámparas incandescentes, lámparas halógenas HV, así como transformadores inductivos atenuables con lámparas halógenas
- Apto para funcionamiento mixto hasta la potencia total indicada (véase capítulo 5.1. Datos técnicos)
- No ponga en funcionamiento el atenuador correspondiente sin carga.
- Montaje en falsos techos o montaje sobre revoque.

### Características del producto

- Es posible conectar varias ampliaciones de potencia a un atenuador
  - El manejo se efectúa a través del atenuador conectado en serie
  - Arranque suave que protege las lámparas
  - Protección electrónica contra cortocircuitos con desconexión permanente
  - Protección electrónica contra exceso de temperatura
- i** Retardo a la conexión de lámparas con ampliación de potencia de 1 - 2 s
- i** Es posible lograr diferentes grados de luminosidad entre la iluminación con atenuador e iluminación con ampliación de potencia.

## 4 Información para técnicos en electricidad

### 4.1 Montaje y conexión eléctrica



**¡PELIGRO!**

**Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.**

**Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.**

**Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!**

### Conectar y montar la ampliación de potencia

- i** Utilizar los mismos conductores exteriores para atenuadores y ampliaciones de potencia. No cambiar L y N en la ampliación de potencia. En caso contrario se producirá un error.

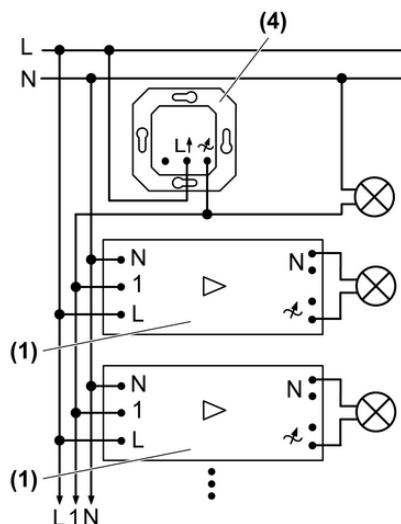


Imagen 2

(1) Ampliación de potencia

(4) Atenuadores de intensidad de luz

- Montar ampliación de potencia.

**i** Diámetro mínimo en la apertura del techado en montaje en falsos techos: 63 mm.

- Conectar la ampliación de potencia conforme al esquema de conexiones (figura 2).
- i** En instalaciones de iluminación con una potencia de más de 3500 W/VA, la instalación debe repartirse entre dos interruptores de línea con la misma fase.
- En caso de que varios interruptores de línea suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, conectar los interruptores de línea, de manera que se asegure la desconexión.

## 5 Anexo

### 5.1 Datos técnicos

Tensión nominal	CA 230 V ~
Frecuencia de la red	50 Hz
Temperatura ambiente	+5 ... +45 °C
Temperatura del cuerpo	70 °C (tc)
Potencia disipada	máx. 7 W
Potencia de conexión a 25 °C	
<b>i</b> Datos de la potencia incluyendo las pérdidas de potencia del transformador.	
<b>i</b> Los transformadores deben funcionar, al menos, al 85% de su carga nominal.	
Lámparas incandescentes	100 ... 600 W
Lámparas halógenas HV	100 ... 500 W
Transformadores inductivos	100 ... 600 VA
óhmico-inductivo	100 ... 600 VA
Conexión	
monofilar	máx. 4 mm <sup>2</sup>
flexible con funda terminal	máx. 1,5 mm <sup>2</sup>
flexible	máx. 2,5 mm <sup>2</sup>
Número de ampliaciones de potencia	máx. 10
Longitud total del conductor de la carga	máx. 100 m
Dimensiones L×A×H	212×48,5×46 mm



Los símbolos de identificación de carga del atenuador indican, a la hora de regular la luz, el tipo de carga que se puede conectar así como el comportamiento eléctrico de una carga: R = óhmica, L = inductiva

### 5.2 Ayuda en caso de problemas

#### La ampliación de potencia desconecta su carga y vuelve a conectarla pasado cierto tiempo.

Activada la protección contra exceso de temperatura.

Reducir la carga conectada.

Revisar la ubicación de montaje

- i** Tras enfriarse la ampliación de potencia se vuelve a conectar de forma automática.

#### La ampliación de potencia desconecta su carga y no se puede volver a conectar.

Activada la protección contra cortocircuito

Subsanar cortocircuito.

Volver a conectar la ampliación de potencia con el atenuador conectado en serie.

- i** La protección electrónica de cortocircuitos no equivale a un seguro convencional, sin separación galvánica del circuito de corriente de carga.

#### Se desactivan todas las cargas.

Se ha activado la protección del atenuador.

Comprobar atenuador

## 5.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)