

通用LED功率放大器REG

订货号 : 2383 00

使用说明

1 安全指南



电气设备的安装和连接只允许由电气专业人员执行。

可能引发严重伤害、火灾或财物损失。请完整阅读并遵守操作说明。

电击危险。在对设备或负载施工前先安全断开。

电击危险。设备不应断开。即使在关闭仪器的情况下，负载也没有断开电源。

在隔离变压器网上运行时，功率至少为 10 kVA。否则无法保证调光器能够正确识别与负载相符的调光原理。设备也会受到损害。

火险。在使用感应变压器操作时，必须遵守每种变压器相应制造商的使用说明。只能使用符合 EN 61558-2-6 (VDE 0570 , 第 2-6 部分) 的安全隔离变压器。

该说明书属于产品的组成部分，必须由最终用户妥善保管。

2 正常应用

- 参考列表（参见技术数据一章）中所述的调光器的功率扩展
- 按照 DIN EN 60715 安装至配电箱中的支承轨道上

i 功率超过 1000 W/VA 的照明设备涉及到专业化的应用状况。

3

4 电气专业人员信息

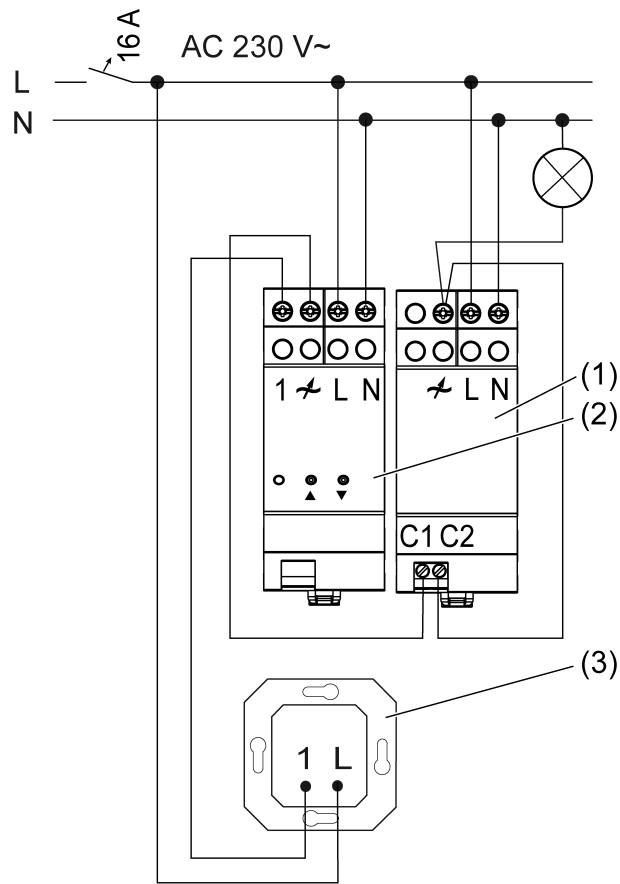


危险！

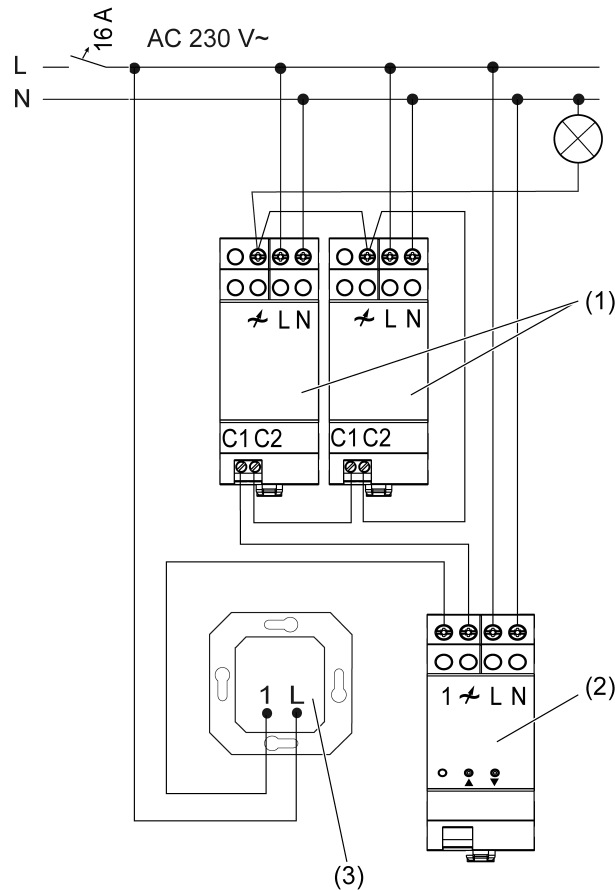
电击导致生命危险。

断开设备。遮盖通电部件！

安装和电气连接



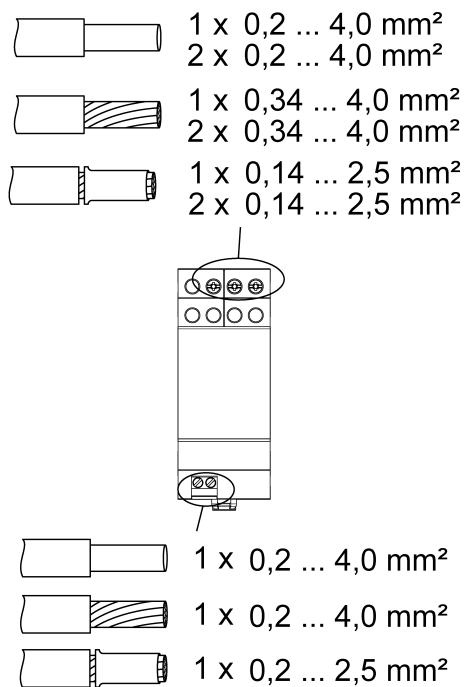
图像 1: 一个功率放大器的连接示例



图像 2: 两个功率放大器的连接示例

- (1) 功率放大器
- (2) 调光器
- (3) 2-线材-分站

- i** 操作多个调光器或副配电柜中的功率放大器时，在设备之间保持 1 TE (约 18 mm) 的距离，以避免过热。
- i** 在使用多个功率放大器时，将各个设备的最小负载相加。
- i** 注意共用负载线必要的线缆截面。
- i** 每个 16 A 断路器连接最大 600 W 的 LED 或节能灯。
- i** 连接变压器时，注意遵守变压器制造商的规定。
- i** 室内调光器和功率放大器适用于市面大多数 LED 灯的各种电子属性。只能在个别情况下达到所需结果。



图像 3: 可夹持导线截面

所需功率放大器数量的计算示例:

P_L	需要调光的负载, 例如 1100W
P_D	最大调光器负载, 例如 420 W
P_{LZ}	最大通用功率放大器负载, 例如 420 W
P_{LZG}	功率放大器必须产生的功率
n	所需功率放大器的数量

功率放大器所覆盖负载的计算:

$$P_L - P_D = P_{LZG}$$

$$P_{LZG} = 1100 \text{ W} - 420 \text{ W} = 680 \text{ W}$$

所需功率放大器的数量:

$$P_{LZG} / P_{LZ} = n$$

$$n = 680 \text{ W} / 420 \text{ W} = 1.6$$

对于示例中假设的负载而言, 需要 2 个功率放大器。

重置超温保护/短路保护

- 从电网上断开调光器。

5 技术数据

额定电压	AC 230 V~
电源频率	50 / 60 Hz
备用功率	约 .5 W

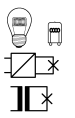


功率损耗

约 4.3 W

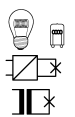


周围温度

-5 ... +45 °C 时

45 °C 时功率放大器的连接功率和功率放大器的数量，参见表格 (图像 4)、(图像 5)

Best. Nr.	 n_{\max} P_{LZ} [W/VA]		 n_{\max} P_{LZ} [W]		 n_{\max} P_{LZ} [W]	
	2365 00	5	420	2	100	2
2450 00	5	210	2	60	2	200
2455 00	5	420	2	100	2	200
2385 00	5	420			2	200
5400 00	5	210	2	60	2	200
5401 00	5	420	2	100	2	200
2440 00	2	210	2	50	2	200

图像 4: 持续性调光器

Best. Nr.	 n_{\max} P_{LZ} [W/VA]		 n_{\max} P_{LZ} [W]		 n_{\max} P_{LZ} [W]	
	5420 00	5	250	2	70	2
5430 00	3	420	2	65	2	200
5431 00	4	420	2	100	2	200
2171 00 ab V04	3	420	2	100	2	200
2172 00 ab V04	4	420	2	100	2	200
2174 00 ab V04	4	420	2	100	2	200

图像 5: 调光器 KNX 和 eNet

最小负载

非 LED 负载

200 W / VA

LED 负载相位导通

75 W

LED 负载相位导通

200 W

- i** 功率说明包括变压器损耗。
- i** 不允许感应电容混合负载。
- i** 以至少 85% 的额定负载运行感应电压器。
- i** 欧姆感应式混合负载：最多只需要 50% 的欧姆负载。否则可能导致测量错误。

功率降低

超过 45 °C 后每增加 5 °C

-15 %

负载线总长度

最大 100 m

安装宽度

36 mm / 2 TE

6 出现问题时的帮助

设备已关闭。

原因 1: 已触发短路保护。功率放大器如上游连接的调光器般工作。

将设备从电网上断开, 关闭功率保护开关。

排除短路。

i 短路保护以常规的保险丝为基础。因此负载电路不会被电流隔离。

原因 2: 已触发超温保护。

将设备从电网上断开, 关闭功率保护开关。

让设备冷却至少 **15 分钟**。

检查安装情况。

减少连接的负载。

相位导通中的 LED 负载, 检查是否可以在相位分段中运行。

使用 LED 负载、其它型号灯。

重新接通功率保护开关和设备。

i 负载首先分配给剩余的装置。设备的其他行为取决于所使用的调光器、装置的数量、负载和安装位置。

7 保修

在法律规定范围内通过特别贸易进行保修。请您移交或免邮寄故障设备和一份故障说明给有关销售商 (特别贸易/安装公司/电子特别贸易)。这些人转交该设备给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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de