英语

Quantum® Select

照明管理中枢 **(QP3)**
QP3-1PL-100-240
120-240 V～ 50/60 Hz 1 A

安装说明
请在安装前仔细阅读此材料

使用此说明以安装上述型号产品。

1. 安装外壳

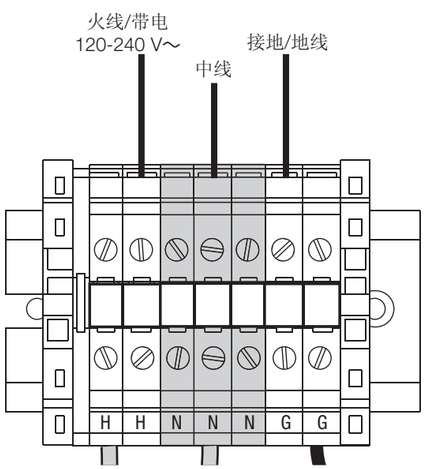
- 仅供室内使用
- NEMA，1 类外壳，IP20。
- 请遵照所有国家及本地电气规范要求进行安装。
- 安装的柜箱和其他设备之间应至少保留 127 毫米（5 英寸）的空隙。

2. 控制电源布线

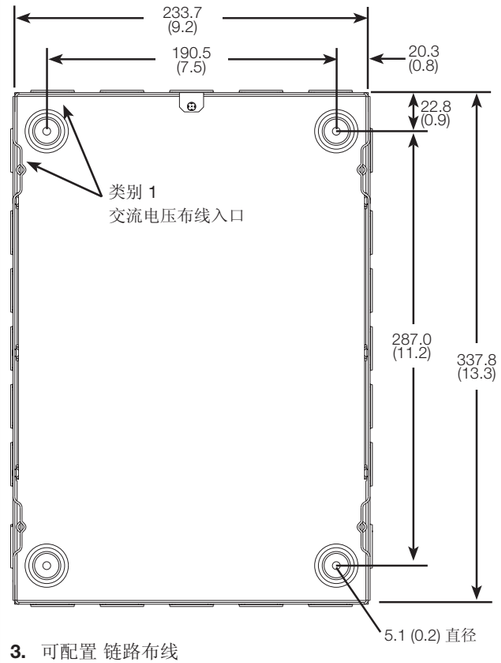
警告！电击危险。 可导致严重的人员伤亡。不可在载电时进行布线！在布线或维修照明管理核心之前应通过断路器或绝缘体断开所有电力供应。

- 关闭电源。
- 拆除金属外部柜箱壳。
- 拆除内部金属线电压防护罩。
- 使用 2.5 毫米 到 4.0 毫米（14 AWG 到 12 AWG）的导体（取决于断路器额定值）来为控制电源布线供电。装置产生的电流应小于 1 A。

接线端子组装



外壳尺寸
英寸测量值（毫米）



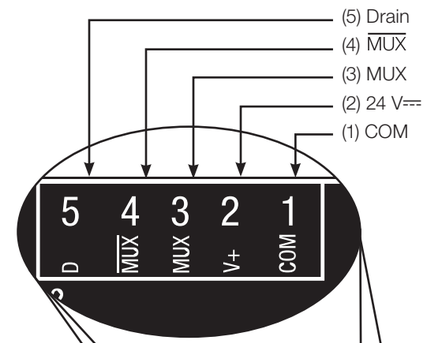
3. 可配置 链路布线

- 关闭电源。
- 链路通信使用 IEC PELV / NEC® Class 2 布线。在使用交流电压布线安装 IEC PELV / NEC® Class 2 布线时应遵照所有本地及国家电气规范要求。
- 0.5 毫米到 4.0 毫米（22 AWG 到 12 AWG）
- 最高为两条 1.0 毫米（18 AWG）接线
- 0.5 毫米（22 AWG）接线的数据（各可配置链路的接线端子 3 和 4）双绞线和屏蔽线对。
- 剥线长度：8.5 毫米（3/8 英寸）
- 扭力：0.5 N•m（5 in•lb）
- 如果使用 4.0 毫米（12 AWG）接线，链路长度不应超过 609 米（2000 英尺）；如果使用 1.0 毫米（18 AWG）接线，链路长度不应超过 500 英尺（152 米）。
- 如需了解更多可配置链路布线之信息，请登陆 www.lutron.com，并参考 Quantum® 照明管理核心 (QP3) 规格提交标准 (369423)。
- 若使用 Lutron® 电源柜箱，则需在接线端子 3 和 4 上安装 LT-1 链路终止器。

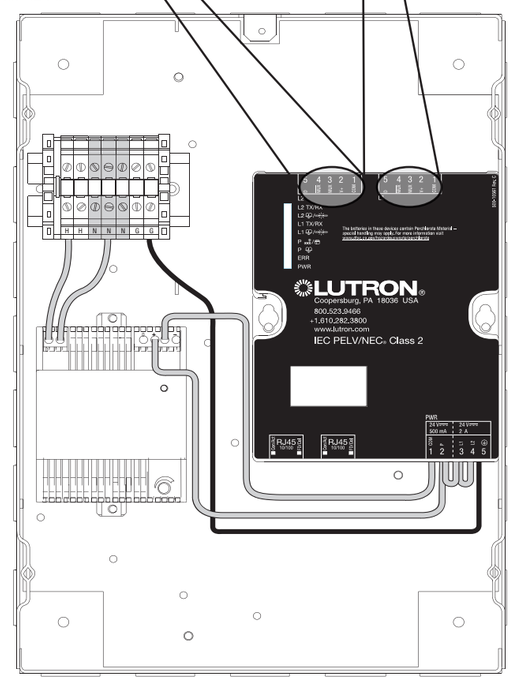
4. 处理器间链路布线

- 使用以太网电缆、RJ45 电缆轴架之一以及一个外部以太网开关将全部核心连接在一起。不可将箱柜串连在一起。
- “接线线段”指的是连接两个通过以太网通信的装置的电缆长度。
- 以太网接线线段长度不可超过 91 米（300 英尺）。
- 核心自伺服器起不可拥有多于 6 个“接线线段”。
- 如需了解更多处理器间布线之信息，请登陆 www.lutron.com，并参考Quantum® 照明管理核心(QP3) 规格提交标准 (369423)。
- 如需了解更多如何将 Quantum® 系统连接至企业或建筑宽域网之信息，请登陆 www.lutron.com，并参考“其他以太网络规格提交标准”。
- 更换金属箱柜外壳。

可配置链路



处理器配置



5. 激活系统

您已经完成了 Quantum® 系统的安装。关于工厂现场启动，请电话联系 Lutron® 技术支持部门，并选择“启动”以安排现场服务时间。在电话预订服务后您可能需要等待 10 个工作日方可获得现场服务。

美国、加拿大和加勒比海地区：1.800.523.9466
墨西哥地区：+1. 888.235.2910
欧洲地区：+44.207.702.0657

6. 故障疑问解答

LED	正常运行	故障指示器	故障原因及解决方案
处理器			
L1 TX/RX L2 TX/RX	闪烁的橙色灯	橙色灯关闭或呈持续状态	链路错误：运行软件诊断
L1 / L2 /	闪烁的绿色灯（如果无可用链路则持续显示绿色灯）	持续显示的红色灯	链路电源短路或超负荷：在故障清除之后，红色灯将每隔 1 秒闪烁一次，每次闪烁 5 秒，以表明链路电源已经得以修复
P /	闪烁的橙色灯（如果无可用链路则持续显示橙色灯）	闪烁的红色灯	链路错误：运行软件诊断
P	闪烁的绿色灯	关	检查电源
ERR	关	红色灯持续显示 3 秒	链路错误：运行软件诊断
PWR	持续显示的绿色灯	关	检查电源
电源			
电源 LED ⎓	开	关	无电源供电：检查电源

常见问题解答

1. 我是否可以在同一断路器上安装多个核心？
   可以。核心电流为 1A，只需将电流保持在断路器的电容范围之内即可。
2. 我是否可以就近安装两个核心？
   可以。一个照明管理核心 (QP3) 可以被安装在另一个照明管理核心 (QP3) 之上、之下或附近。在安装的柜箱和其他设备之间应至少保留 127 毫米（5 英寸）的空隙，并且遵照 NEC®的最小管道弯曲半径指南。
3. 在核心上我还可以安装哪些其他装置？
   核心上不可再安装其他任何装置或组件。
4. 核心可产生多少热量？
   照明管理核心 (QP3) 每小时可生成 240 BTU 热量。
5. 电源上的旋钮的作用是什么？
   调整旋钮可用于调整电源的输出电压。核心输出电压可以被预先设置为 24 V⎓，但是可以在 22.5 到 25 V⎓之间进行调整。可以使用数字万用表来测量电源“+”和“-”接线端子之间的电压，进而检验输出电压。
6. 如果链路短路的话我该如何得知？
   相应的 L1/L2 / LED 灯将持续显示红色。短路情况解除后，链路搏动 LED 将回复至正常状态（闪烁绿色指示灯）。
7. 如果处理器正在运行我该如何得知？
   处理器上的 LED 显示屏可显示出设备是否处于正常运行状态。参见安装指南第 6 章（故障疑问解答）了解有关 LED 正常运行之信息。

技术协助：
www.lutron.com/quantum
中国： +86.21.51533628
美国/加拿大：1.800.523.9466
墨西哥：+1.888.235.2910
欧洲：+44.(0)20.7680.4481
其他国家：+1.610.282.3800
24 小时/7 天工作制

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299
P/N 032-367 Rev B 12/2011

Lutron、Quantum 以及 皆为 Lutron Electronics Co., Inc. 之注册商标。 NEC 和 National Electrical Code 为马萨诸塞州昆西 National Fire Protection Association 的注册商标。
©2011 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON®