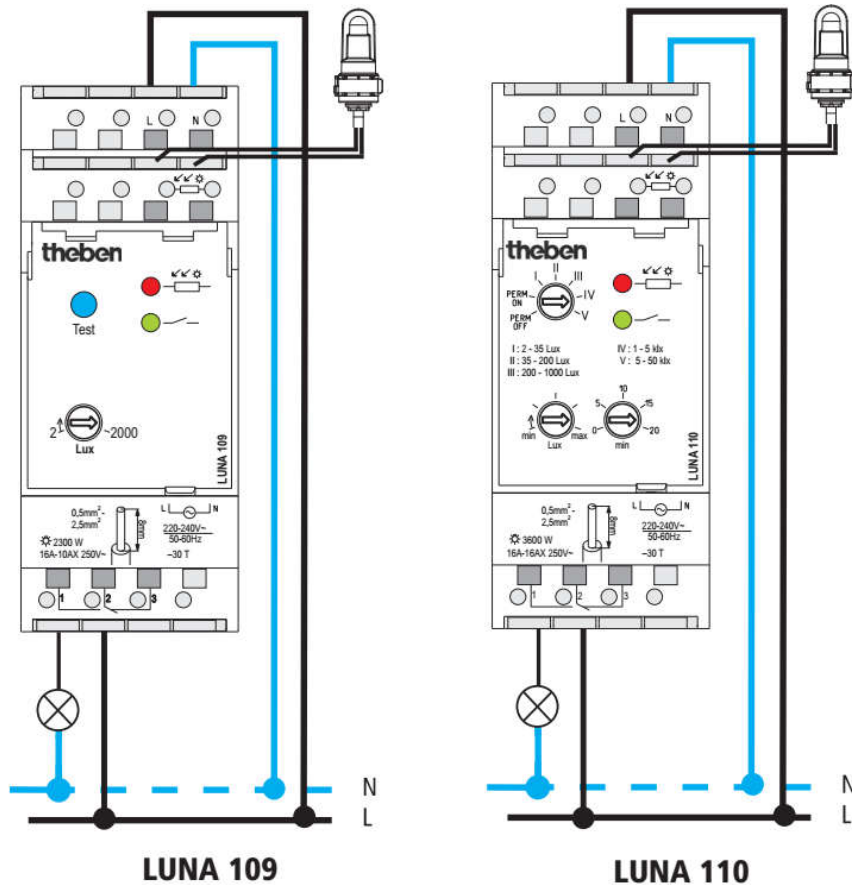




Sơ đồ đấu nối cơ bản:



HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT VÀ VẬN HÀNH

Cảm biến ánh sáng Luna 109/110 AL/EL

1. Lời nói đầu.

a) Cảnh báo:



Việc lắp đặt thiết bị có nguy cơ điện giật và cháy.

Cần được thực hiện bởi người có đủ chuyên môn cần thiết về điện.

Thiết bị đáp ứng tiêu chuẩn EN 60669-2-1, được thiết kế dạng DIN để lắp trên thanh ray (theo tiêu chuẩn EN 50022).

b) Mục đích sử dụng:

Cảm biến ánh sáng dùng để điều khiển đèn đường, cầu thang bên ngoài, cửa sổ, các lối vào, ...

Chỉ dùng ở nơi kín, khô ráo; đầu cảm biến sẽ được lắp đặt ngoài trời.

c) Vứt bỏ:

Hãy vứt bỏ thiết bị theo cách thân thiện với môi trường.

2. Lắp đặt / đấu nối.

a) Chú ý:

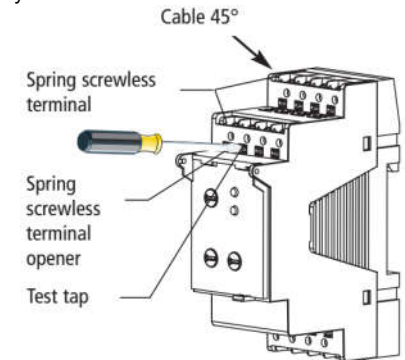


Việc lắp đặt thiết bị có nguy cơ điện giật và cháy.

- Cần được thực hiện bởi người có đủ chuyên môn cần thiết về điện.
- Ngắt nguồn điện.
- Đảm bảo không ai bật điện lại.
- Kiểm tra xem còn điện không.
- Nối đất và ngắn mạch.
- Cách ly nó với các thành phần đang hoạt động.

b) Đấu dây:

- Tuốt vỏ dây điện một đoạn 8mm (tối đa 9mm).
- Ấn dây điện vào ổ nối nghiêng 1 góc 45°, (có thể ấn tối đa 2 dây vào một ổ nối).
- Để mở ổ nối lò xo, ta dùng tô vít ấn từ trên xuống vị trí bên trên ổ nối.



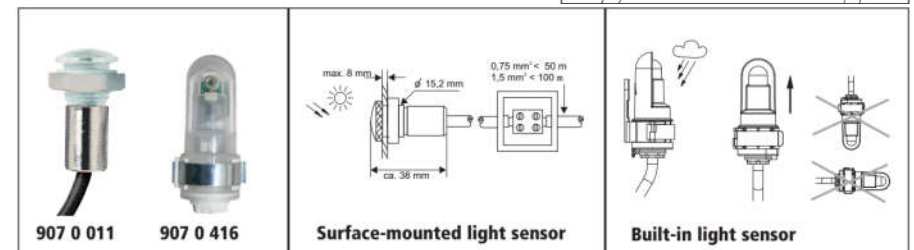
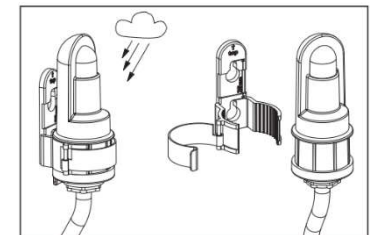
3. Lắp đặt / đấu nối cảm biến ánh sáng.

Chú ý chiều dài dây điện đấu nối:

- Tối đa 100m (dây 2 x 1.5 mm²)
- Tối đa 50m (dây 2 x 0.75 mm²)

Tránh đặt cảm biến song song trên đường dây.

Bề mặt cảm biến ánh sáng: 0.5 – 2.5 mm², chiều dài dây 10mm (tối đa 11 mm).

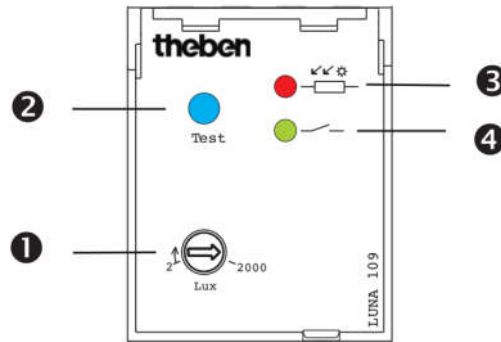




4. Các thành phần hiển thị và điều khiển.

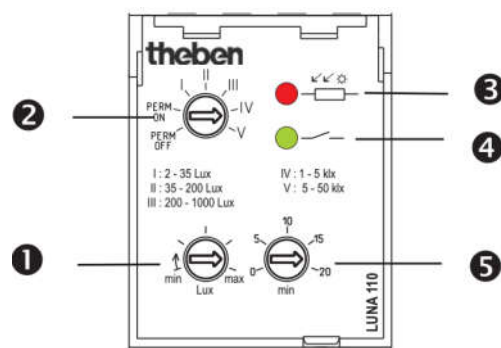
a) Luna 109:

- 1: Biến trở chỉnh độ sáng: 2 – 2000 lux.
- 2: Nút Test để kiểm tra việc lắp đặt (phụ thuộc độ sáng).
- 3: LED đỏ, chỉ báo ánh sáng môi trường.
- 4: LED xanh, chỉ báo ngõ ra (rò le).



b) Luna 110:

- 1: Biến trở chỉnh ngưỡng độ sáng.
- 2: Biến trở chỉnh dải độ sáng:
 - PERM ON/PERM OFF: mở/tắt ngay (dùng để kiểm tra).
 - I: 2 – 35 lux
 - II: 35 – 200 lux
 - III: 200 – 1000 lux
 - IV: 1000 – 5000 lux
 - V: 5000 – 50000 lux
- 3: LED đỏ, chỉ báo ánh sáng môi trường.
- 4: LED xanh, chỉ báo ngõ ra (rò le).
- 5: Biến trở chỉnh thời gian trễ sáng/tắt (0 – 20 phút)



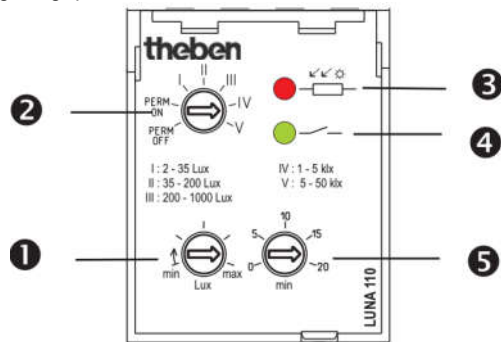
5. Cấu hình ban đầu.

Cảm biến ánh sáng loại đầu dò cảm biến gắn ngoài được dùng để điều khiển đèn đường, cầu thang, lối vào, ...

- Dùng tô vít vặn biến trở 2 để chọn dải độ sáng từ I-V.
- Chỉnh ngưỡng độ sáng chuyển mạch bằng biến trở 1, đèn LED đỏ sẽ sáng nếu ngưỡng độ sáng chuyển mạch thấp hơn độ sáng môi trường xung quanh.
- Khuyến nghị: chỉnh biến trở thời gian trễ ít nhất 1 phút để tránh lỗi chuyển mạch do đèn chớp sáng hay ảnh hưởng từ đèn pha ô tô, ...

Các giá trị độ sáng tiêu biểu:

Độ sáng ban ngày	80.000 lx
Văn phòng	500 lx
Hành lang và cầu thang	100-150 lx
Đèn đường	15 lx
Tối hoàn toàn	~ 0.3 lx



Thông số kỹ thuật:

	LUNA 109	LUNA 110
Điện áp	220-240V ~ +10%, -15%	
Tần số	50-60 Hz	
Thời gian trễ tắt/mở	1 phút	0-20 phút
Công suất tiêu thụ	~ 3VA	
Loại tiếp điểm	Thả nổi	Không phụ thuộc pha (chuyển mạch xuyên tâm)
Chất liệu tiếp điểm	AgSnO2	AgSnO2
Độ rộng	< 3mm (u)	
Dòng tải tối đa	16A, 250VAC, cos φ = 1	
Dòng tải tối thiểu	10mA, 230VAC 100mA, 12VAC/DC	
Tải đèn huỳnh quang	10AX	16AX
Tải đèn sợi đốt	2300 W	3600 W
Tải đèn halogen	2300 W	3600 W
Tải đèn huỳnh quang – chấn lưu điện dung – Đầu đơn	2300 VA	3600 VA
Đầu nối tiếp	2300 VA	3600 VA
Đầu song song	400 VA (42uF)	1200 VA (130uF)
Đầu đối 2 mạch	2300 VA	3600 VA
Đèn huỳnh quang – chấn lưu điện tử	300 VA	1200 VA
Đèn hơi thủy ngân và natri đầu nối tiếp	400 VA (42uF)	1200 VA (130uF)
Đèn compact – chấn lưu điện tử	9 x7W, 7 x11W, 7 x15W, 7 x20W, 7 x23W	34 x7W, 27 x11W, 24 x15W, 22 x23W
Nhiệt độ cho phép	-30°C ... +55°C (thiết bị) -40°C ... +70°C (cảm biến)	
Lớp bảo vệ	II (cảm biến là mức III) khi lắp đặt đúng thiết kế	
Tiêu chuẩn bảo vệ	IP20, IP55 (bề mặt cảm biến), IP65 (bên trong cảm biến), theo tiêu chuẩn EN 60529	