

可根據環境光度自動控制照明的繼電器

整合式光感應器

柱或牆上安裝均適用

10.32 – 2個NO 16 A輸出觸點

10.41 – 1個NO 16 A輸出觸點

- 可與10.32配合使用的雙極帶電與中性開關
- 靈敏度調整範圍1至80 lux
- 無鎢觸點材料
- 無鎢光感應器（IC光電二極體）
- 電子電路 – 變壓器隔離
- 意大利專利「光回饋補償」創新原理
可兼容慢速啟動氣體放電燈（長達10分鐘）
- 針對前3個工作週期，延遲時間（開和關）減至零，以協助安裝
- 可用於230及120 V AC（50/60 Hz）電源

10.32



- 雙極開關– 2個NO 16 A，用於帶電和中性開關

10.41



- 單極開關– 1個NO 16 A，用於帶電開關

如需輪廓圖，請參閱第8頁

觸點規格

觸點配置		2個NO（DPST-NO）		1個NO（SPST-NO）	
額定電流 / 最大峰值電流		A		16/30（120 A - 5 ms）	
額定電壓 / 最大切換電壓		V AC		120/—	
額定負載AC1		VA		1900	
額定負載AC15		VA		400	
額定電流AC5a		A		—	
標稱的燈管額定值：					
230 V白熾燈 / 鹵素燈 W		—		2300	
日光燈管（電子穩壓器）W		600		1200	
日光燈管（機電穩壓器）W		450		850	
CFL螺旋式螢光省電燈泡 W		250		500	
230 V LED W		—		500	
LV鹵素燈或LED（電子穩壓器）W		250		500	
LV鹵素燈或LED（機電穩壓器）W		500		1000	
最小開關負載		mW（V/mA）		1000（10/10）	
標準觸點材料		AgSnO ₂		AgSnO ₂	
電源供應規格					
標稱電壓（U _N ）		V AC（50/60 Hz）		120	
		V DC		—	
額定功率AC/DC		VA（50 Hz）/W		2/—	
工作範圍		AC（50 Hz）		（0.8…1.1）U _N	
		DC		—	
技術資料					
AC1額定負載下的電氣壽命		週期		100 • 10 ³	
閥值設定		1x		1…80	
預設閥值		1x		10	
延遲時間：開 / 關		s		15/30	
環境溫度範圍		° C		- 30…+70	
防護等級				IP 54	
認證（根據類型）				CE ENEC	

可根據環境光度自動控制照明的繼電器

整合式光感應器

柱或牆上安裝均適用

10. 42 - 兩個附個別照度設定的獨立式16A
輸出

10. 51 - 微型單一12 A常開輸出

10. 61 - 安裝於路燈柱上

- 靈敏度調整範圍1至80 lux
- 固定感光度10 lux (± 20%) - (10. 61 類型)
- 無鎢觸點材料
- 無鎢光敏感應器 (IC光電二極體)
- 電子電路 - 變壓器隔離 (10. 42 類型)
- 意大利專利「光回饋補償」創新原理 (10. 51 類型)
- 針對前3個工作週期, 延遲時間 (開和關) 減至零, 以協助安裝
- 可用於230及120 V AC (50/60 Hz) 電源
- 預先連接有機矽線, 500 mm長 (10. 61 類型)

10. 42



- 兩個獨立式輸出 - 2 個
NO 16 A

10. 51



- 單極開關 - 1 個NO 12 A
- 微型尺寸

10. 61



- 單極開關 - 1 個NO 16 A

如需輪廓圖, 請參閱第8頁

觸點規格

觸點配置

		2個NO (DPST-NO)		1個NO (SPST-NO)		1個NO (SPST-NO)
額定電流 / 最大峰值電流	A	16/30 (120 A - 5 ms)		12/25 (80 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)
額定電壓 / 最大切換電壓	V AC	120/—	230/—	120/—	230/—	230/—
額定負載AC1	VA	1900	3700	1400	2760	3700
額定負載AC15	VA	400	750	300	600	750
額定電流AC5a	A	—	5	—	—	5

標稱的燈管額定值:

230 V白熾燈 / 鹵素燈 W	—	2000	—	1200	2000
日光燈管 (電子穩壓器) W	500	1000	300	600	1000
日光燈管 (機電穩壓器) W	400	750	200	400	750
CFL螺旋式螢光省電燈泡 W	200	400	200	350	400
230 V LED W	—	400	—	350	400
LV鹵素燈或LED (電子穩壓器) W	200	400	200	350	400
LV鹵素燈或LED (機電穩壓器) W	400	800	300	600	800

最小開關負載	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1,000 (10/10)
--------	-----------	--------------	--	--------------	--	---------------

標準觸點材料	AgSnO ₂		AgSnO ₂		AgSnO ₂
--------	--------------------	--	--------------------	--	--------------------

電源供應規格

標稱電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	230
	V DC	—		—		—
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W	2/—		1.5/—		2.5/—
工作範圍	AC (50 Hz)	(0.8...1.1) U _N		(0.8...1.1) U _N		(0.8...1.1) U _N
	DC	—		—		—

技術資料

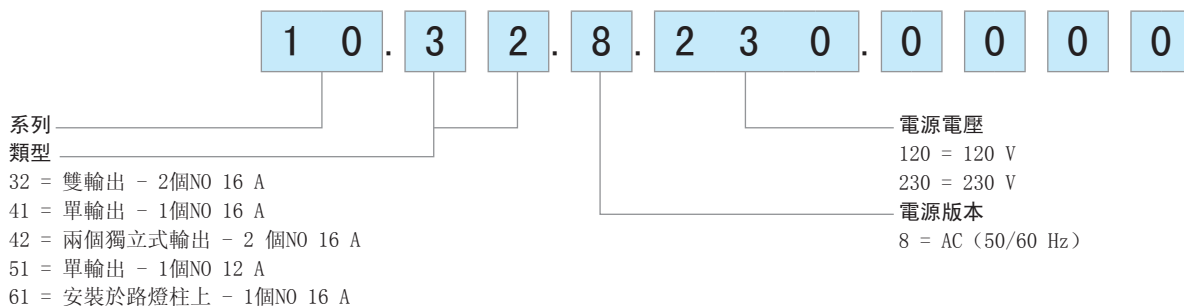
AC1額定負載下的電氣壽命	週期	100 • 10 ³		100 • 10 ³		100 • 10 ³
閾值設定	lx	1...80		1...80		10
預設閾值	lx	10		10		10
延遲時間: 開 / 關	s	15/30		15/30		15/30
環境溫度範圍	°C	-30...+70		-30...+70		-30...+70
防護等級		IP 54		IP 54		IP 54

認證 (根據類型)



訂購資訊





範例： 10系列光敏繼電器，2個NO（DPST-NO）16 A觸點，螺絲端子連接，230 V AC電源供應。



技術資料

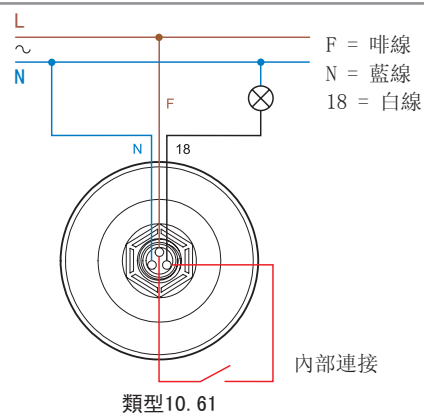
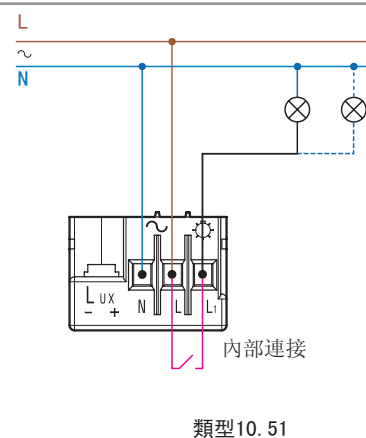
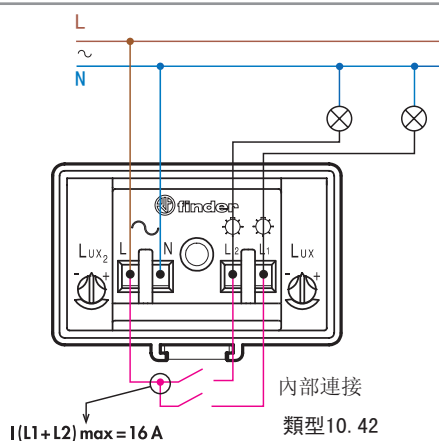
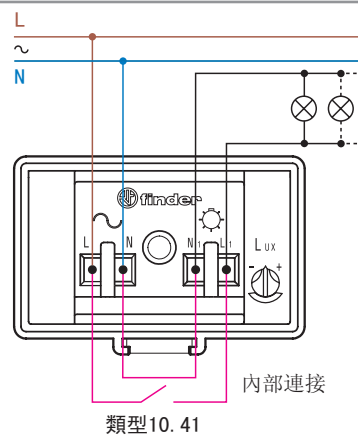
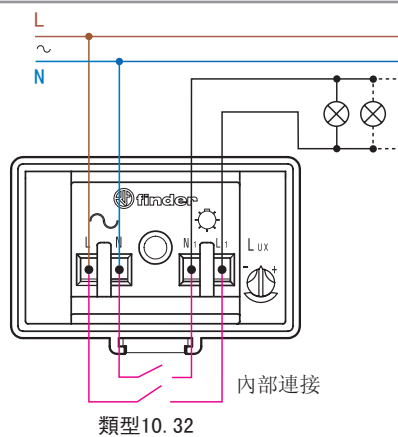
絕緣	10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
開路觸點間的介電強度 V AC	1000		1000		1000
抗傳導干擾度					
浪湧 (1.2/50 μs)，在L和N（差動模式）上 kV	4		4		6
其他資料					
電纜鉗 Ø mm	(8.9...12)		(7.5...9)		—
 螺絲扭矩 Nm	0.8		0.8		—
最大線徑	實心電纜		絞合電纜		—
	mm ²		1 x 6 / 2 x 2.5		—
	AWG		1 x 10 / 2 x 14		—
輸出線					
材料	—		—		防紫外線矽橡膠
尺寸 mm ²	—		—		1.5
長度 mm	—		—		500，線端套箍
額定絕緣電壓 kV	—		—		0.6/1
最高溫度 °C	—		—		120

功能

LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	電源電壓	常開輸出觸點	電源電壓	常開輸出觸點
	關	開	關或接通	開
	接通	開	接通	閉合
	接通	開 (過程中的時序)	接通	開 (過程中的時序)
	接通	閉合	—	—

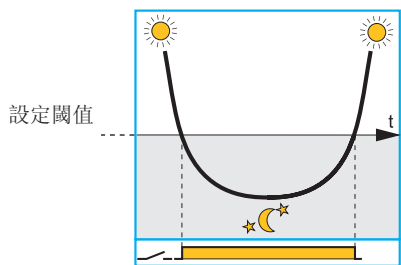
* LED位於終端蓋下方，照度調節旋鈕附近，用於指示觸點狀態，並協助測試與設定正確的光線閾值等級。

接線圖



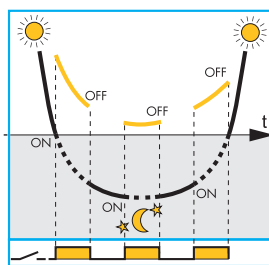
「光回饋補償」原則的優點

控制照明的光敏繼電器不會
影響光敏感應器感測到的
光量



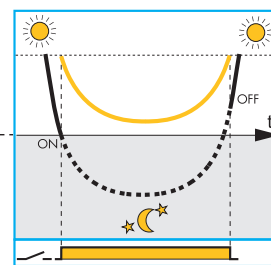
正常運行 - 假定感應器可不
受到受控照明開關開和關產
生的影響

控制照明的傳統光敏繼電器
會影響光敏感應器感測到的
光量



在不正常運行的情況下，由
於光敏感應器一直在檢測開
和關的影響，所以燈會不停
開和關

具有「光回饋補償」特性的
10.32、10.41和10.51型光
敏繼電器



「光回饋補償」創新性原理
可避免由於錯誤安裝，燈在
開和關之間重複「搜尋」所
造成的干擾和破壞影響

重新計算
關閉
閾值



光敏繼電器整合式光敏元件感測到的環境光度。

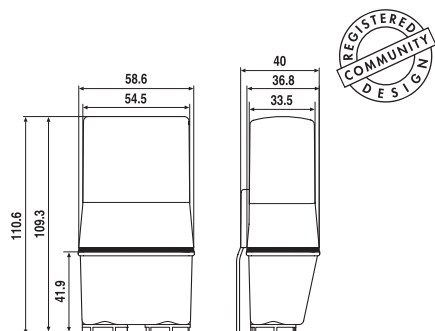
光敏繼電器整合式光敏元件感測到的環境光+受控光的光度。

附註

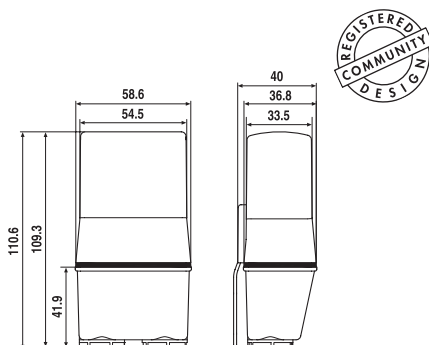
1. 儘管當未能完全正確安裝時，「光回饋補償」原則會提供幫助，但最好嘗試正確安裝，以使燈管發出的光線不會影響光敏感應器感測到的光度。在這種情形下，「光回饋補償」原則略微延遲開關關閉（非理想狀態）的時間是非常好的。
2. 當環境光線和受控照明光的組合效果超過120 lux時，補償原則就沒有作用。
3. 10.32和10.41類型適用於可在10分鐘內達到全輸出的氣體放電燈，這是因為電路會在10分鐘內監測燈的光輸出，從而真實評估燈對總照度級的影響。

輪廓圖

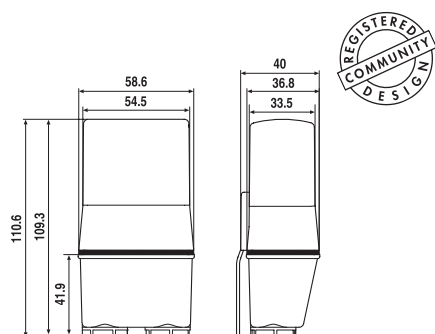
類型10.32



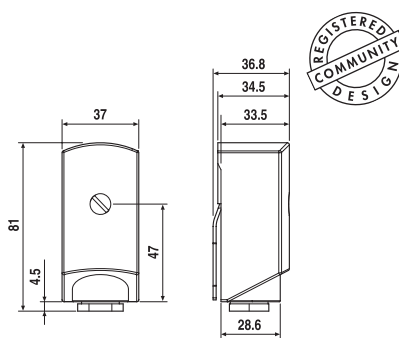
類型10.41



類型10.42



類型10.51



類型10.61

