

接收主機盒安裝說明書

RL-RX-E01-01

一、產品介紹

感謝您選擇“無線智慧開關”!! 本產品以舒適、方便、效率和節約能源為設計出發點並容易安裝或改變開關位置，符合所有摩登現代家庭對燈控的完美要求。其特色為：

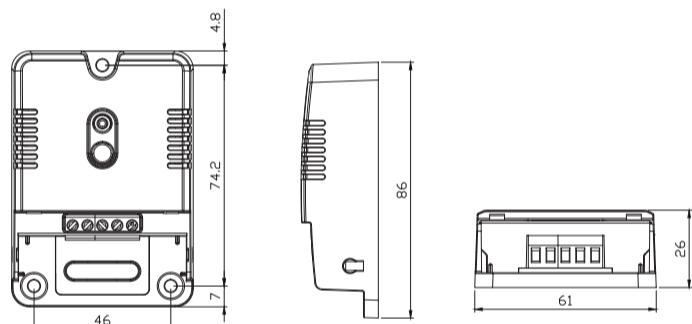
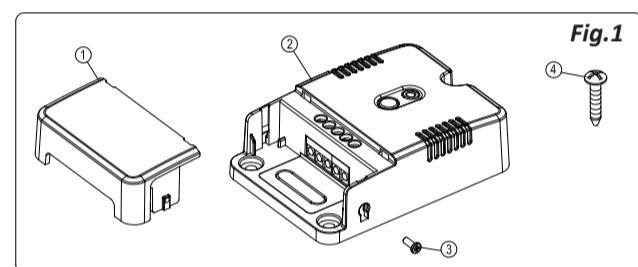
- 433MHz頻率設計，距離遠、低干擾、易穿牆、無網路斷線問題、低電磁波
- 零電壓切換技術，減少Relay切換突波，延長使用壽命。
- 搭配遙控開關無需鑽孔鑿壁及任何額外的管線，不損傷任何牆面。
- 安裝容易，省工，節省費用，你可以最後決定開關的位置。
- 支持多切設計。
- 方便裝潢變更設計容易。
- 支持群組、情境控制。
- 適用各種燈具，包含LED燈具。
- CE安規測試通過，安全可靠。
- 支持PC、手機、雲端、各式介面控制。

二、注意事項

- 請由專業合格認證之水電技工或具備相關知識之人員進行安裝。
- 請勿將本品安裝於金屬盒內或金屬製品上，以避免影響其遙控距離控制範圍。
- 避免將本品安裝在超過60°C環境中，如火源、散熱器、鍋爐等附近。
- 請避免將其長期暴露於豔陽下或水霧中。
- 本產品僅供燈具控制使用，若作其他用途使用，將不負保固責任。
- 本產品保固2年。
- 當使用無極燈時，請安裝接收器於無極燈具距離至少3-5公尺外以避免干擾。

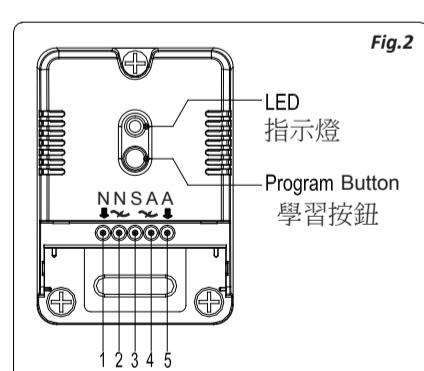
三、包裝內容

1. 保護蓋 x 1。
2. 接收主機 x 1。
3. 保護蓋自攻螺絲 φ2.5x6 x 2 支。
4. 主機固定傘型自攻螺絲 φ 3.5x20 x 3 支。



四、技術規格

超低功耗設計，待機電流:<0.18W。
工作電壓：AC90V-240VAC, 50/60Hz。
工作頻率：433.92 MHz。
負載功率：電壓220V-240V時，單路最大阻性負載≤1000W。
電壓110V時，單路最大阻性負載≤500W。
環境溫度：-20°C—60°C。



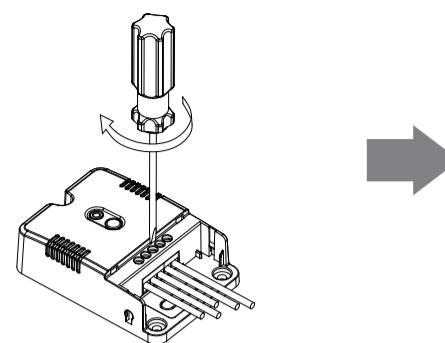
主機的5點接線：

- No.1: 電源輸入 Neutral input
- No.2: 電源輸出 Neutral output - 接至燈具
- No.3: 控制輸入 - 接至牆面開關如有運動需求時
- No.4: 電源輸出 Active (Line) output- 接至燈具
- No.5: 電源輸入 Active (Line) input

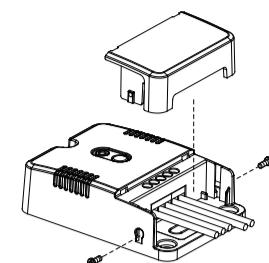
LED 指示燈及學習按鈕：
當主機已接線完成並有電源輸入時，按住學習按鈕欲與智慧開關配對時，LED 會亮紅、橘、綠來顯示不同的模式狀態，詳細請參閱配對學習之說明。

五、安裝說明

A. 一般組裝方式(安裝於燈具附近)



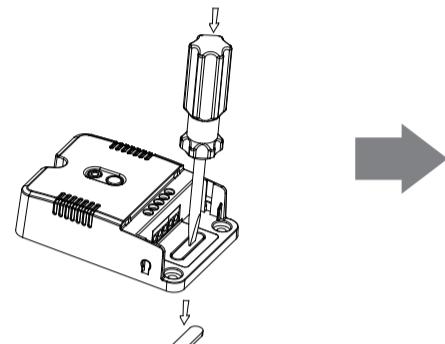
將適當的線配置並穿進主接插孔內，再從上方鎖緊。



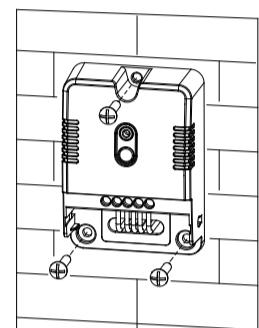
再蓋上保護蓋鎖上螺絲。

⚠ 保護蓋須確實固定，防止異物碰觸造成短路。

B. 平貼於牆壁的方式(例如壁燈)



將主機下蓋橢圓處下壓戳開成一開孔。



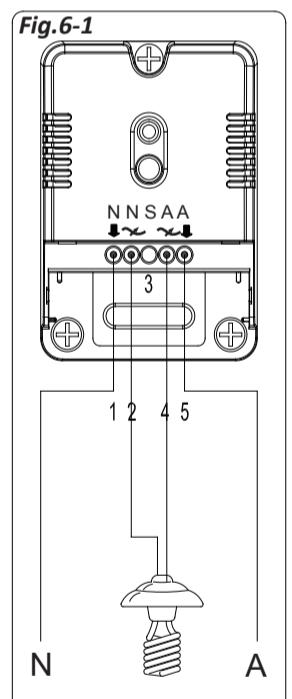
從牆壁的出線可穿過此孔直接接到主機。

六、配線說明

當燈控系統搭配我們的智慧開關時，首先視區域空間大小決定需要有多少主機控制不同的區域，一個主機可控制單一區域，因此需要多少區域的控制則需要相同的主機數量。再來決定單一區域需要多少燈具來確定單一主機要控制多少燈具，這些燈具可以共同連接到一主機，但必須在技術規格負載範圍內。

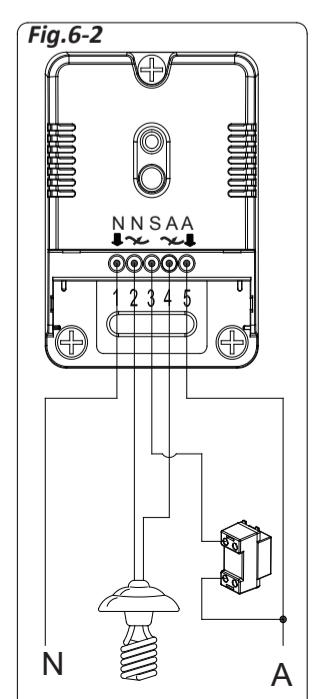
以上與燈具設計師選定其控制燈具群組織概念相同(與有線控制一樣)。

- A. 當新區域預備裝設新的燈具系統搭配我們的智慧開關時，請參考配線圖一及配線圖二。
- B. 當舊有迴路欲增加搭配我們的智慧開關時，請參考配線圖三或配線圖四。



● 配線圖一 (直接搭配智慧開關不與牆面開關共用)

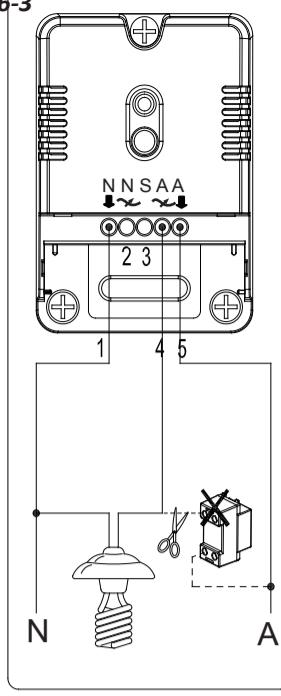
- 1) 連接電源至主機接線 No.1 & No.5
- 2) 連接燈具至主機接線 No.2 & No.4
- 3) 配線完成後再與智慧開關學習配對，詳細步驟請參閱 [七.配對學習] 之說明。
- 4) 測試操作智慧開關是否可開/關電燈動作。
- 5) 請將智慧開關安裝到你想要的位置，詳細步驟請參閱智慧開關之說明書 [六] 。



● 配線圖二 (智慧開關及牆面開關搭配共用)

- 1) 連接電源至主機接線 No.1 & No.5
- 2) 連接燈具至主機接線 No.2 & No.4
- 3) 牆壁開關安裝完成後，依配線方式 (Fig 6-2)，將電線接至主機接線 No.3 端子。
- 4) 配線完成後再與智慧開關學習配對，詳細步驟請參閱 [七.配對學習] 之說明。
- 5) 測試操作智慧開關是否可開/關電燈動作。
- 6) 請將智慧開關安裝到你想要的位置，詳細步驟請參閱智慧開關之說明書 [六] 。

Fig.6-3



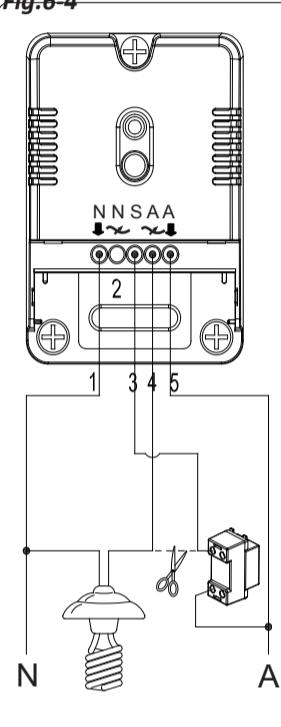
● 配線圖三
(如開關壞掉,不想再鑽孔配線修理,可直接用智慧開關取代。)

- 1) 連接電源至主機接線 No.1 & No.5。
- 2) 將原有燈具與開關連結的電線分離依圖示 (Fig.6-3) 方式連結至主機接線No.4。
- 3) 配線完成後再與智慧開關學習配對, 詳細步驟請參閱 [七.配對學習] 之說明。
- 4) 測試操作智慧開關是否可開/關電燈動作。
- 5) 請將智慧開關安裝到你想要的位置, 詳細步驟請參閱 智慧開關之說明書 [六] 。

● 配線圖四
(若原來牆壁開關,不夠使用要增加控制開關,此時不需再鑽孔配線,即可直接增加智慧開關,只要依圖示 (Fig.6-4) 安裝主機即可操控原有開關及智慧開關。)

- 1) 連接電源至主機接線 No.1 & No.5。
- 2) 將原有燈具與開關連結的電線分離依 (Fig.6-4) 方式連結至主機接線No.4。再將原開關端電線連結至主機接線No.3。
- 3) 配線完成後再與遙控開關學習配對, 詳細步驟請參閱 [七.配對學習] 之說明。
- 4) 測試操作智慧開關是否可開/關電燈動作。
- 5) 請將智慧開關安裝到你想要的位置, 詳細步驟請參閱 智慧開關之說明書 [六] 。

Fig.6-4



安裝測試

在完成所有的接線後,可以透過簡易的自我測試來確定接收主機的接線是否正確。只要在三秒內按學習按鈕兩次,若所有的接線安裝正確,燈具會亮燈,另外在三秒內再按學習按鈕兩次,則燈具會關燈。

若燈具未有反應,請檢查所有的接線。

透過這樣的簡易測試,可以知道這組燈控管理的燈具是控制哪些燈組且準備用何組智慧開關或感測器作搭配。

七、接收盒與遙控開關配對學習

智慧開關是以配對學習的方式,建立遙控指令。所以一個開關可以配對學習於一個或多個接收盒,也可以將一個接收主機學習多組智慧開關便於多點操控。

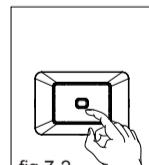
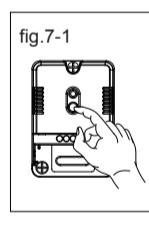
(一)、主機學習方式

先取出接收主機盒按照其說明配線安裝,並已作完自我測試確定接線以正確。取出遙控開關試按開關按鍵LED 亮燈代表開關工作正常,並準備好欲將一個或多個的開關學習配對。

為了方便開始的安排及將來變更方法安排設計,其學習方式有下述方法。

A. 利用主機上的學習按鈕

通常適用於第一次安裝或大規劃變更操作。



連續按住主機上的學習按鈕約 5 秒 (如圖示 Fig.7-1), 直到LED開始閃爍,再放開,此時即會進入學習狀態。

- a). 連續按住預備增加的智慧開關按鍵3秒(如圖示 Fig.7-2)。
- b). 當主機收到智慧開關的訊號後, LED會閃橘色燈號,(閃爍次數,即代表智慧開關於該主機的學習次序)。

顯示完後,即可再次進入學習下一個智慧開關的狀態,請重複步驟 a ~ c 。

**附註:

- 1 個接收盒僅能寫入20個智慧開關。
- 當智慧開關按3 秒配對學習時,如果主機記憶體已滿,主機會快閃10下。
- 每次進入學習狀態後,開放30 秒內完成。
- 每學習一個智慧開關後,顯示橘燈學習次序,30秒時間到會離開學習模式。
- 若需要提早離開學習狀態,當已學習配對完成閃完橘燈後,主機會開始閃綠燈時按一下主機的學習控鈕或是按一下已配對過的智慧開關,則可馬上離開學習模式

B. 利用已經學習過的遙控開關

僅適用於主機已與智慧開關匹配學習,但是主機位置不易觸及讓人難以按壓學習開關進入學習模式,但仍可目視看到主機的LED閃爍。例如主機安裝在天花板正中間處,但可以在維修孔處看到主機的LED燈號。

- 1). 連續按住已配對過的智慧開關的按鍵 10 秒,直到智慧開關的 LED 開始閃爍時,才放開。
- 2). 再一次按下已配對過的智慧開關的按鍵,此時主機即會進入學習狀態。
- 3). 連續按住預備增加的智慧開關按鍵3秒(如圖示 Fig.7-2)。
- 4). 當主機收到智慧開關的訊號後, LED會閃橘色燈號,(閃爍次數,即代表智慧開關於該主機的學習次序)。

顯示完後,即可再次進入學習下一個智慧開關的狀態,請重複步驟 a ~ c 。

**附註:

- 1 個接收盒僅能寫入20個智慧開關。
- 當智慧開關按3 秒配對學習時,如果主機記憶體已滿,主機會快閃10下。
- 每次進入學習狀態後,開放30 秒內完成。
- 每學習一個智慧開關後,顯示橘燈學習次序,30秒時間到會離開學習模式。
- 若需要提早離開學習狀態,當已學習配對完成閃完橘燈後,主機會開始閃綠燈時按一下主機的學習控鈕或是按一下已配對過的智慧開關,則可馬上離開學習模式

主機清除記憶方式

當您想變更控制區域或清除所有記憶時,不讓原來開關繼續操控原來的燈組,請依下述步驟執行接收盒記憶體清除工作。

● 清除單一或多組記憶之智慧開關:

- 在進行清除單一智慧開關的記憶時,請先確認該智慧開關是否是正確匹配於該接收盒。可先按一下智慧開關,確認該區的燈具是否有回應。確認無誤後進行下列步驟。
- a). 連續按住欲清除記憶該區域之主機上的學習按鈕約 5 秒 (如圖示 Fig.7-1), 直到LED 開始閃爍,再放開,此時即會進入學習狀態。
 - b). 連續按住預備清除的智慧開關按鍵 3秒
 - c). 當主機收到智慧開關的訊號後, LED會閃紅色燈號,(閃爍次數,即代表智慧開關當初已被記憶於該主機的記憶次序)。
 - d). 顯示完後,即可再次進入清除下一個智慧開關的狀態,請重複步驟 a ~ c 。

清除完畢後,再按一下該智慧開關,若該區之燈具已無回應,表示清除完成。

● 清除全部原有的接收盒的記憶:

持續按住接收盒上的學習按鈕 10 秒後 (見 fig.7-1), 接收盒上的LED將會開始快速閃爍紅燈,此時接收盒已進入刪除模式,請放開學習按鈕,即完成清除動作。

**附註: 當您持續按住接收盒上的學習按鈕 5秒時,其 LED將會先開始閃爍綠燈,請再持續按住學習按鈕(不要放開)待5秒後, LED 即快速閃爍紅燈進入刪除狀態。

問題排除

一旦發現燈控操作不能動作時,請參考下列步驟作進一步判斷:

- 1) 按下開關面板的按鍵時:
不亮: 代表電池沒電,須更換電池
快閃: 代表電池即將沒電,須更換電池
閃一次: 正常動作
- 2) 按下開關面板時,主機上之LED會亮0.5秒,表示接收正常,如果不亮,則表示學習配對不正常,請重新匹配學習。
- 3) 按二下接收主機如果所接線燈組亮,表示接線正常。如果有一盞或數盞燈不亮,請檢修燈具。

