



# EC4-1

## 交替繼電器 使用說明書

### 使用上的限制

當本產品使用在一些有特殊安全需求的設備或本產品應用在重要的場合時，請特別注意系統整體和設備的安全性。

當需要時，請安裝故障安全防護裝置，執行額外的檢查和定時的檢驗以及其他適當的安全措施。本產品為Class II等級。

### 安全注意事項 為了防止受傷及發生事故，請務必遵守以下事項

- 警告：在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的死亡或重傷。
- 注意：在錯誤使用的情况下，有可能導致使用者的受傷或物品的損壞。

### 警告

- 不正確的配線會造成本產品的損壞或導致其他的危害。在電源打開前，請先確定本產品的配線正確無誤。
- 在對本產品進行接線，移動或安裝之前，要先確定電源是關閉的。否則可能造成感電事故。
- 請勿碰觸導電部份，如電源端子。否則可能造成感電事故。
- 請勿任意拆解本產品。否則可能造成感電事故或產生誤動作。

### 注意

- 請在產品規格所建議的操作範圍內使用本產品(如溫度，濕度，電壓，安裝方式等等)。否則可能造成起火或產生誤動作。
- 請確認電線與端子有緊密連接。如果連接不牢固，可能引起異常發熱或冒煙。

規格		面板各部名稱及功能說明	
操作電壓	AC/DC : 100 - 240V	全On訊號指示	交替時間
操作電壓範圍	額定操作電壓的 85~110%	負載交替指示	負載輸出指示(紅)
電源頻率	50 / 60 Hz	負載記憶	負載選擇
接點容量	250VAC 5A 電阻性負載		
復歸時間	MAX 0.1S		
消耗功率	約 2.3VA		
使用壽命	機械 5,000,000次 / 電氣 100,000次(額定容量內)		
使用周圍溫度	-10~+50 °C (不可結冰結露)		
使用周圍濕度	MAX 85% RH (不可結露)		
使用海拔高度	MAX 2000m		
重量	約 150g		

### 使用說明

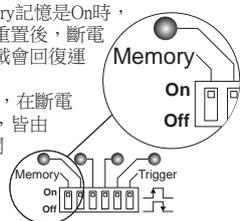
#### 1. 交替時間：

設定所需交替時間值，從0.2秒到10秒。



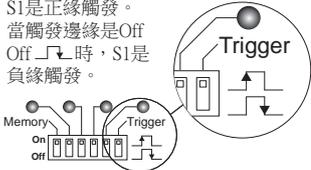
#### 2. 負載記憶：

當Memory記憶是On時，在斷電重置後，斷電前的負載會回復運轉。  
當Off時，在斷電重置後，皆由Load 1開始運轉。



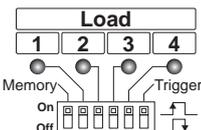
#### 3. S1 觸發邊緣：

當觸發邊緣是On 時，S1是正緣觸發。  
當觸發邊緣是Off 時，S1是負緣觸發。



#### 4. 負載選擇：

把需交替運轉的負載切至On，如Load1-3-4切為On時，交替順序為1-3-4。



#### 5. S1，負載交替訊號：

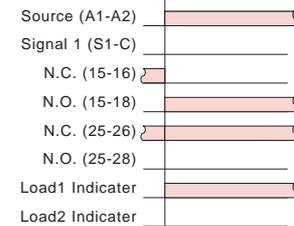
S1和C連接時可觸發S1。  
當S1觸發時(正緣或負緣)，會依動作模式進行間斷交替或並列交替。

#### 6. S2，全On訊號：

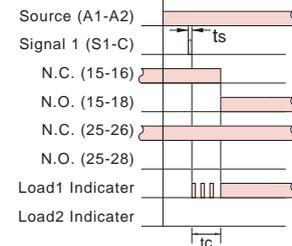
S2和C連接時可觸發S2。  
當S2維持觸發時，選擇的負載會按交替時間依順序啟動。當S2中斷後，只有觸發前的負載會持續運轉。

### 時序圖

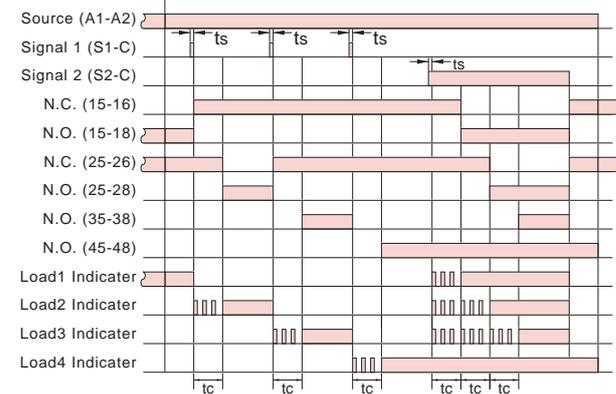
#### 電源ON啟動 動作模式A、C



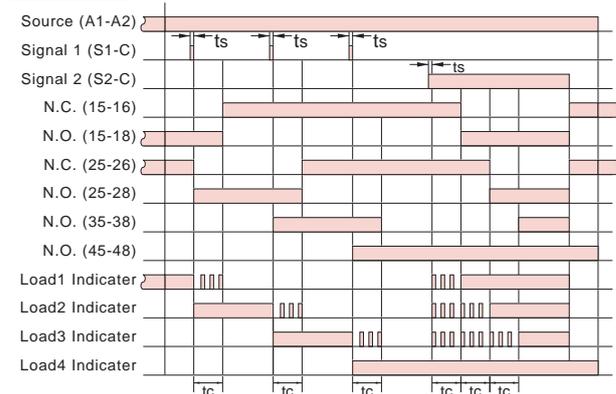
#### 信號ON啟動 動作模式B、D



#### 間斷交替 動作模式A、B



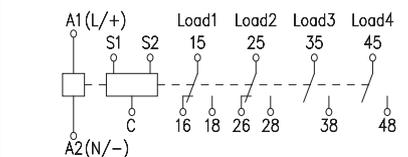
#### 並列交替 動作模式C、D



動作模式	A	B	C	D
電源ON啟動	○		○	
訊號ON啟動		○		○
間斷交替	○	○		
並列交替			○	○

ts : Signal time > 200ms tc : Change time

### 接線圖



範例：

