finder®
SWITCH TO THE FUTURE

電子式階梯式計時器
16 A

樓梯燈
光控制

14
系列

FINDER保留隨時更改特性的權利，恕不另行通知。對於因錯誤使用或使用其產品而導致的人員或財產損失，FINDER不予承擔任何責任。

多功能電子階梯計時器
1個NO 16 A 17.5 mm寬

類型14.01
- 8種功能
- 關閉「預先警示」選項

類型14.71
- 3種功能

- 時間設定為30秒到20分鐘
- 「過零」負載切換
- 「關閉預先警示」- 14.01型號
- 適合採用自動識別的3線或4線系統
- 與移動偵測器（18系列）相容
- LED狀態指示燈
- 無鎘觸點材料
- 可與照明按鈕搭配使用
- 「一字 + 十字」—一字頭和十字頭螺絲起子均可用於調整功能選擇器時序微調器，以及用於釋放35 mm導軌安裝夾
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝
- 歐洲專利

14.01/71
螺絲終端

如需輪廓圖，請參閱第10頁

	14.01	14.71
	• 8種功能： - 階梯式計時器 - 階梯式計時器 + 維護功能 - 階梯式計時器，預先警示 - 階梯式計時器，預先警示 + 維護功能 - 定時步進繼電器 - 定時步進繼電器，預先警示 - 步進繼電器 - 光源開啟	• 3種功能： - 階梯式計時器 - 階梯式計時器 + 維護功能 - 光源開啟
觸點規格		
觸點配置	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）	16/30（120 A - 5 ms）
額定電壓/最大切換電壓 V AC	230/—	230/—
額定負載AC1 VA	3700	3700
額定負載AC15（230 V AC） VA	750	750
標稱的燈管額定值：		
230 V白熾燈/鹵素燈 W	3000	3000
日光燈管，具電子穩壓器 W	1500	1500
日光燈管，具電磁穩壓器 W	1000	1000
CFL螺旋式螢光省電燈泡 W	600	600
230 V LED W	600	600
LV鹵素燈或LED，連電子穩壓器 W	600	600
LV鹵素燈或LED，連電磁穩壓器 W	1500	1500
最小開關負載 mW（V/mA）	1000（10/10）	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）	230	230
V DC	—	—
額定功率 VA（50 Hz）/W	3/1.2	3/1.2
操作範圍 AC（50 Hz）	（0.8…1.1）U_N	（0.8…1.1）U_N
DC	—	—
技術資料		
額定負載AC1下的電氣壽命 週期	100 • 10^3	100 • 10^3
延遲設定 分鐘	0.5…20	0.5…20
照明按鈕的最大數量（≤ 1 mA）	30	30
最大脈衝寬度	連續	連續
環境溫度範圍 °C	-10…+60	-10…+60
防護等級	IP 20	IP 20
認證（根據類型）	CE EAC	

14系列
電子式階梯式計時器

單功能電子階梯計時器
1個NO 16 A 17.5 mm寬

類型14.81
- 階梯式計時器 + 維護功能

類型14.91
- 訊號接通脈衝計時器

- 時間設定為30秒到20分鐘
- 「過零」負載切換
- 可與機械式版本和舊類型（低發射）照明按鈕相容的配線
- 適用於3線或4線系統，透過「按鈕配置」
- 提供110...125 VAC電源版本（14.81）
- 無鎘觸點材料
- 可與照明按鈕搭配使用
- 「一字 + 十字」—一字頭和十字頭螺絲起子均可用於調整功能選擇器時序微調器，以及用於釋放35 mm導軌安裝夾
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

14.81/91
螺絲終端

如需輪廓圖，請參閱第10頁

	14.81	14.91
	• 單功能： - 階梯式計時器 + 維護功能 • 所有4個終端皆位在同一側	• 單功能： - 訊號接通脈衝計時器 • 所有3個終端皆位在同一側
觸點規格		
觸點配置	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）	16/30（120 A - 5 ms）
額定電壓/最大切換電壓 V AC	230/—	230/—
額定負載AC1 VA	3700	3700
額定負載AC15（230 V AC） VA	750	750
標稱的燈管額定值：		
230 V白熾燈/鹵素燈 W	3000	3000
日光燈管，具電子穩壓器 W	1500	1500
日光燈管，具電磁穩壓器 W	1000	1000
CFL螺旋式螢光省電燈泡 W	600	600
230 V LED W	600	600
LV鹵素燈或LED，連電子穩壓器 W	600	600
LV鹵素燈或LED，連電磁穩壓器 W	1500	1500
最小開關負載 mW（V/mA）	1000（10/10）	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）	110…125/230	230
V DC	—	—
額定功率 VA（50 Hz）/W	3/1.2	3/1.2
操作範圍 AC（50 Hz）	（0.8…1.1）U_N	（0.8…1.1）U_N
DC	—	—
技術資料		
額定負載AC1下的電氣壽命 週期	100 • 10^3	100 • 10^3
延遲設定 分鐘	0.5…20	0.5…20
照明按鈕的最大數量（≤ 1 mA）	25	25
最大脈衝寬度	連續	連續
環境溫度範圍 °C	-10…+60	-10…+60
防護等級	IP 20	IP 20
認證（根據類型）	CE EAC	CE EAC

訂購資訊

範例：14系列多功能繼電器，1個NO（SPDT-NO）16 A觸點，電源額定值為230 VAC。

1 4	.	0	1	.	8	.	2 3 0	.	0	0	0	0

系列

類型
0 = 35 mm導軌（EN 60715）安裝，8種功能
7 = 35 mm導軌（EN 60715）安裝，3種功能
8 = 35 mm導軌（EN 60715）安裝，單功能，所有終端位在同一側
9 = 35 mm導軌（EN 60715）安裝，單功能，3個終端

極數
1 = 1個NO 16 A觸點

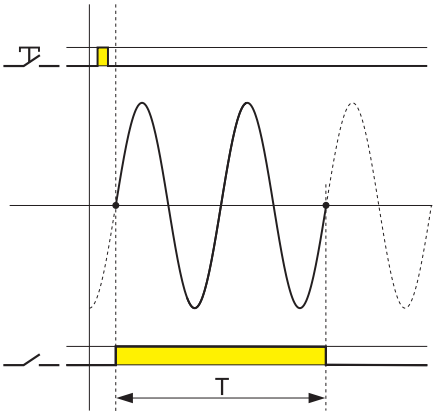
電源電壓
120 = 110…125 V AC（只限14.81）
230 = 230 V

電源版本
8 = AC（50/60 Hz）

技術資料

絕緣				
斷路觸點間的介電強度		V AC	1000	
其他資料				
於環境損失的電力				
	無觸點電流	W	1.2	
	有額定電流	W	2	
用於按鈕連接的最大電纜長度		m	200	
螺絲扭轉力		Nm	0.8	
最大線徑			實心電纜	絞合電纜
		mm^2	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
		AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

過零切換



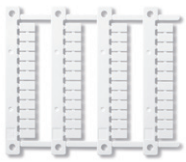
1 - 較低的浪湧電流會保護燈並延長其壽命
2 - 較低的浪湧電流會減小觸點熔接的可能性
3 - 關閉時的電流也較低，可減少觸點上的壓力和磨損

注意
若使用類型14.91，則透過按鈕即可直接開啟燈

配件

020.01

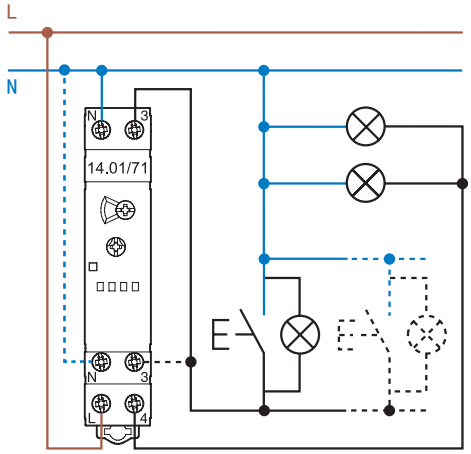
用於面板安裝的轉接器，17.5 mm寬	020.01


060.48

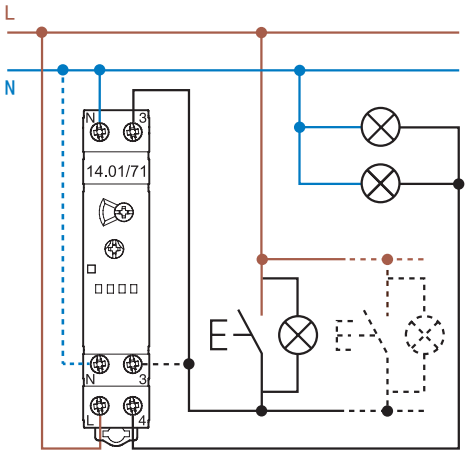
標籤頁（CEMBRE熱轉印打印機），（48個標籤），6 x 12 mm	060.48

接線圖

類型14.01
14.71
紅色LED指示：
連續= 繼電器通電
閃爍= 繼電器斷電

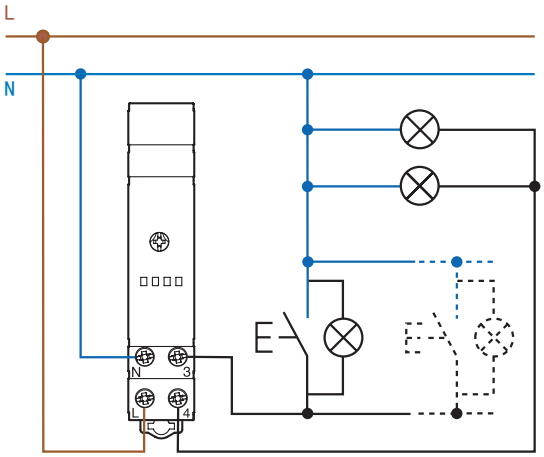


3線連接

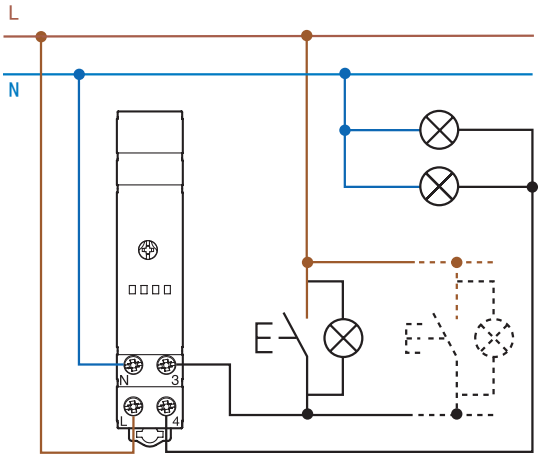


4線連接

類型14.81（如需按鈕配置步驟，請參閱安裝手冊）

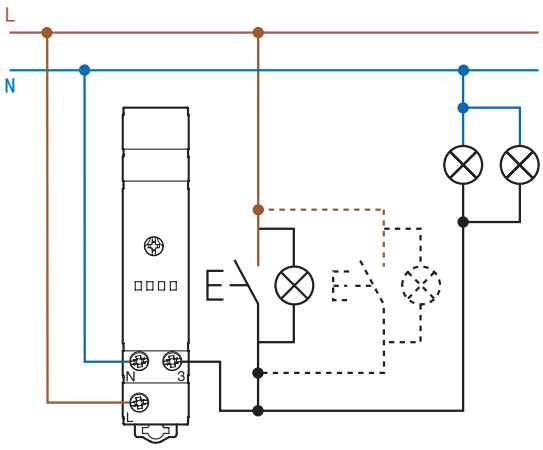


3線連接



4線連接

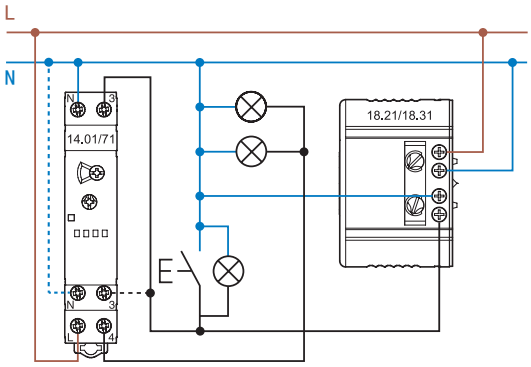
類型14.91 （按鈕必須根據負載電流確定額定值）



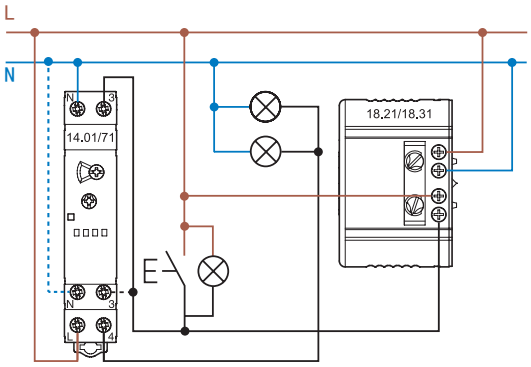
X-2017，www.findercn.com

接線圖 – 無階梯式維護功能的14.01或14.71，由PIR移動偵測器觸發（18系列）。

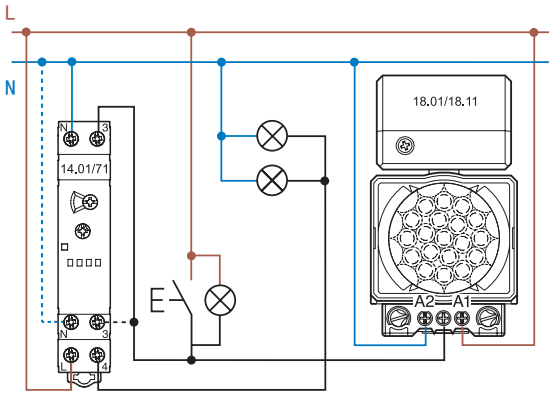
3線連接（僅含18.21.8.230.0300或18.31.8.230.0300）



4線連接（僅含18.21.8.230.0300或18.31.8.230.0300）

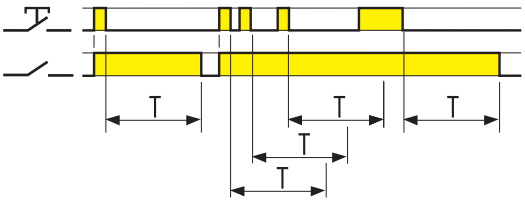


4線連接（僅含18.01.8.230.0000或18.11.8.230.0000）



功能

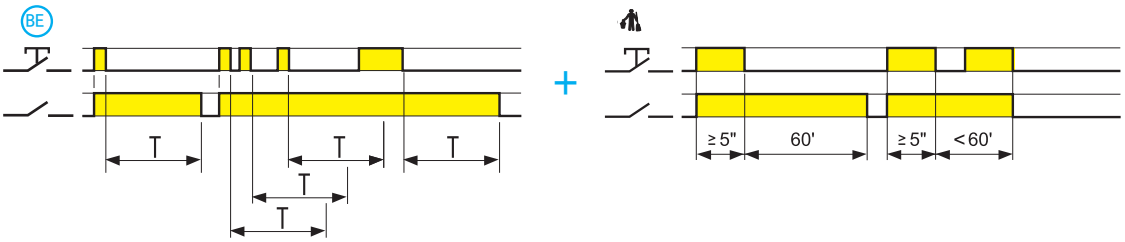
類型14.01 利用前部旋轉式選擇器可選擇的功能



（BE）階梯式計時器

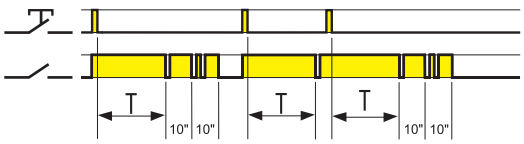
首個脈衝時，輸出觸點閉合，預設持續時間開始計時；計時期間的後續脈衝會透過完全預設值延長計時時間。

定時繼電器到時後，輸出觸點開啟。



（ME）階梯式計時器 + 階梯式維護

除了階梯式計時器功能（BE），≥5秒的脈衝將會關閉輸出觸點約60分鐘，之後觸點就會開啟。這是保養或清除動作的理想之選。可以利用另一個≥5秒的脈衝中斷60分鐘計時，且之後輸出觸點會開啟

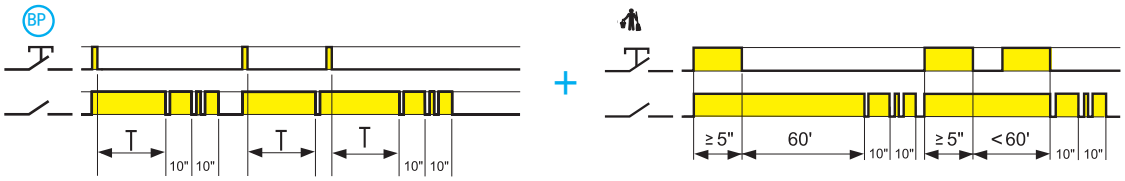


（BP）階梯式計時器，預先警示

首個脈衝時，輸出觸點閉合，預設持續時間開始計時。

計時時間之後，輸出觸點閃斷一次；10秒後，該觸點閃斷兩次，再過10秒，觸點開啟。

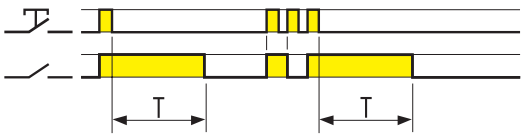
在預設和20秒警示時間期間，通過另一個脈衝，可利用完全預設值來延長時間。



（MP）階梯式計時器，預先警示 + 階梯式維護

除了階梯式計時器功能（BP），≥5秒的脈衝將會關閉輸出觸點約60分鐘，之後觸點就會開啟。這是保養或

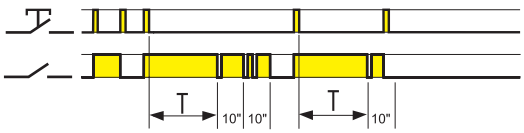
清除動作的理想之選。可以利用另一個≥5秒的脈衝中斷60分鐘計時，且之後輸出觸點會開啟



（IT）定時步進繼電器

首個脈衝時，輸出觸點閉合，預設持續時間開始計時；定時繼電器到時後，輸出觸點開啟。

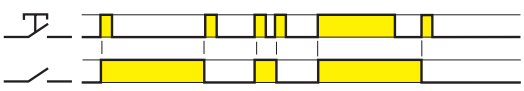
計時期間，可以利用另一個脈衝立刻開啟觸點。



（IP）定時步進繼電器，預先警示

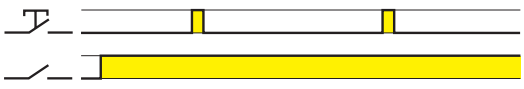
首個脈衝時，輸出觸點閉合，預設持續時間開始計時；計時時間之後，輸出觸點閃斷一次；10秒後，該觸點閃斷兩次，再過10秒，觸點開啟。

在預設和20秒警示時間期間，利用另一個脈衝，可立刻開啟輸出觸點。



（RI）步進繼電器

每個脈衝之後，輸出觸點會改變狀態：從開通到閉合以及相反順序交替變換。



光源開啟

設定此功能後，輸出觸點保持長期閉合。

注意：預先警示功能（BP和IP）範圍內的閃爍可造成帶有電磁扼流圈的螢光燈（傳統型和精巧型）的重啟問題；因此，不建議使用具有這些功能的此類燈管。

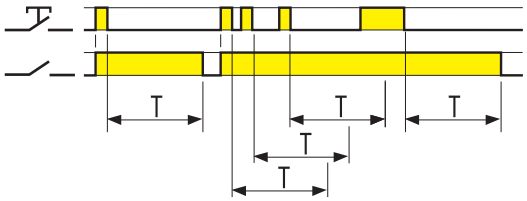
X-2017，www.findercn.com

功能

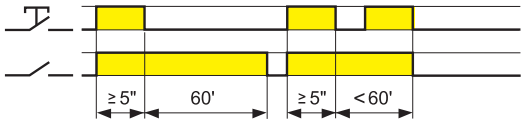
Type 14.71　利用前方選擇器可選擇的功能

3功能前方選擇器

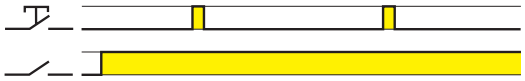
	◷ 階梯式計時器 + 階梯式維護
	☼ 光源開啟
	◷ 階梯式計時器（18系列與移動偵測器相容）



◷ 階梯式計時器
首個脈衝時，輸出觸點閉合，預設持續時間開始計時；計時期間的後續脈衝會透過完全預設值延長計時時間。
定時繼電器到時後，輸出觸點開啟。

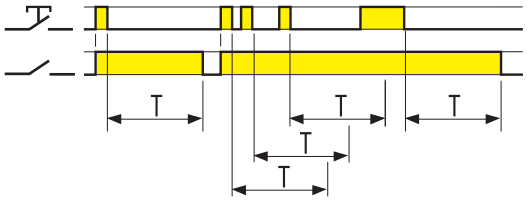


階梯式維護
≥ 5秒的脈衝會閉合輸出觸點60分鐘，此後觸點會開啟。這是保養或清除動作的理想之選。可利用過另一個≥ 5秒的脈衝中斷60分鐘計時，輸出觸點即開啟。

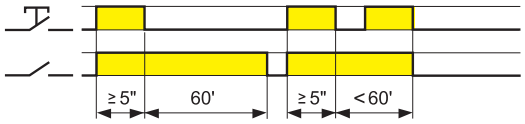


☼ 光源開啟
設定此功能後，輸出觸點會一直閉合。

類型14.81

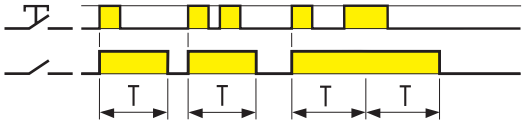


階梯式計時器
首個脈衝時，輸出觸點閉合，預設持續時間開始計時；計時期間的後續脈衝會透過完全預設值延長計時時間。
定時繼電器到時後，輸出觸點開啟。



「階梯式維護」功能
≥ 5秒的脈衝會閉合輸出觸點60分鐘，此後觸點會開啟。這是保養或清除動作的理想之選。可利用另一個≥ 5秒的脈衝中斷60分鐘計時，這會重新建立階梯計時器功能；所以階梯式定時繼電器到時後，輸出觸點就會開啟。

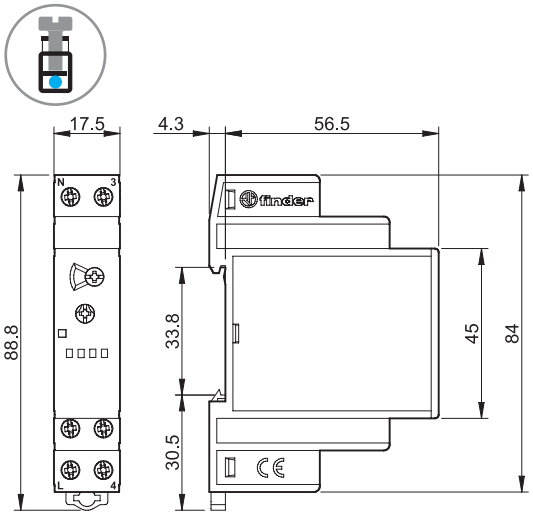
類型14.91



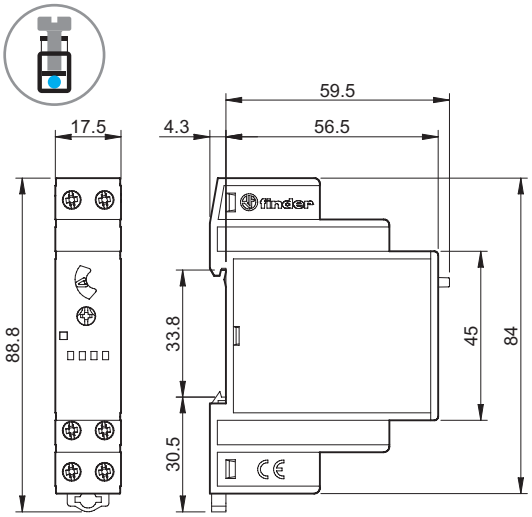
訊號接通脈衝
首個脈衝時，輸出觸點會閉合，並維持閉合，直到預設延遲持續時間結束。
定時繼電器到時後，輸出觸點就會開啟。

輪廓圖

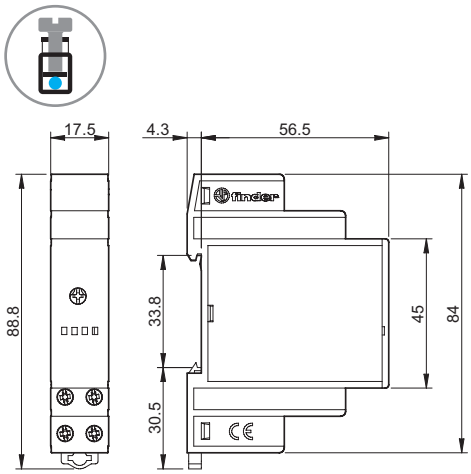
14. 01
螺絲終端



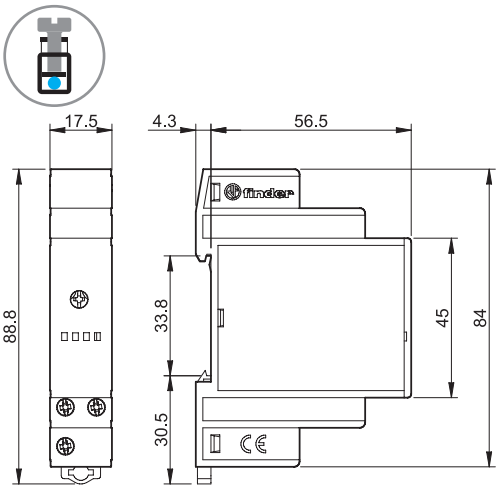
14. 71
螺絲終端



14. 81
螺絲終端



14. 91
螺絲終端



X-2017，www.findercn.com