

微型插入式計時器 7 – 10 A

85
系列



定時器，
照明控制



醫療，牙科



乾燥爐



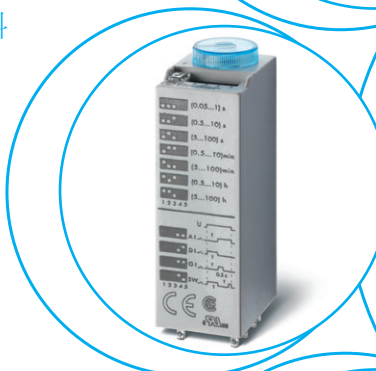
電梯和
升降設備



配電板



控制台



插入計時器

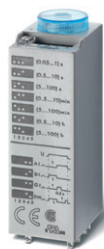
85.02 - 雙極 10 A

85.03 - 3極 10 A

85.04 - 4極 7 A

- 多功能
- 六種時間刻度，從0.05秒至100小時
- 94系列插座，適用於35 mm導軌 (EN 60715) 安裝，附推入式和螺絲終端

85.02



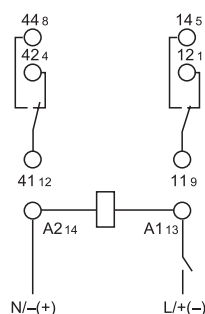
- 雙極，10 A
- AC/DC電源供應器，非極化
- 插入式，與94系列插座配合使用

AI: 接通延遲

DI: 間隔

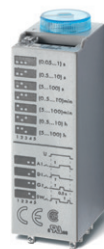
SW: 對稱閃光
(啟動脈衝接通)

GI: 脈衝延遲



接線圖
(無控制訊號)

85.03



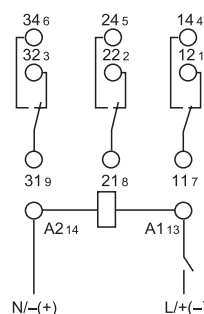
- 3極，10 A
- AC/DC電源供應器，非極化
- 插入式，與94系列插座配合使用

AI: 接通延遲

DI: 間隔

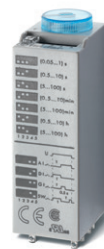
SW: 對稱閃光
(啟動脈衝接通)

GI: 脈衝延遲



接線圖
(無控制訊號)

85.04



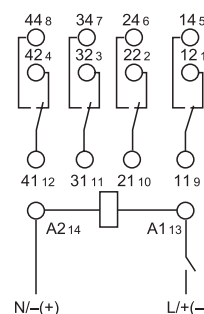
- 4極，7 A
- AC/DC電源供應器，非極化
- 插入式，與94系列插座配合使用

AI: 接通延遲

DI: 間隔

SW: 對稱閃光
(啟動脈衝接通)

GI: 脈衝延遲



接線圖
(無控制訊號)

有關UL額定值，請參閱：
「一般技術資訊」，第V頁

如需輪廓圖，請參閱第 4頁

觸點規格

觸點配置	2個CO (DPDT)	3個CO (3PDT)	4個CO (4PDT)
額定電流/最大峰值電流	A	10/20	7/15
額定電壓/最大切換電壓	V AC	250/400	250/250
額定負載AC1	VA	2500	1750
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	500	350
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	0.37	0.125
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
最小開關負載	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
標準觸點材料	AgNi	AgNi	AgNi
電源供應規格			
標稱電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240
	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (非極化)	
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W	2/2	2/2
操作範圍	AC	(0.85...1.1) U _N	(0.85...1.1) U _N
	DC	(0.85...1.1) U _N	(0.85...1.1) U _N

技術資料

指定的時間範圍	(0.05...1) 秒、(0.5...10) 秒、(5...100) 秒、(0.5...10) 分鐘、(5...100) 分鐘、(0.5...10) 小時、(5...100) 小時		
可重複性	%	± 2	± 2
恢復時間	ms	≤ 20	≤ 20
最小控制脈衝	ms	—	—
設定準確度-滿量程	%	± 5	± 5
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	200 · 10 ³	150 · 10 ³
環境溫度範圍	° C	-20...+60	-20...+60
防護等級		IP 40	IP 40
認證 (根據類型)	CE ENEC EAC cULus		

訂購資訊

範例：85系列計時器，4個CO（4PDT），24 V AC/DC電源電壓，AI、DI、GI、SW功能。

8	5	.	0	4	.	0	.	0	2	4	.	0	0	0	0
系列			電源電壓												
類型			012 = 12 V AC/DC												
0 = 多功能（AI、DI、GI、SW）*			024 = 24 V AC/DC												
* AI = 接通延遲			048 = 48 V AC/DC												
DI = 間隔			125 = (110...125) V AC/DC												
GI = 脈衝延遲			240 = (230...240) V AC												
SW = 對稱閃光 (啟動脈衝接通)			電源版本												
極數			0 = AC (50/60 Hz) /DC												
2 = 雙極 - 10 A			8 = AC (50/60 Hz)，僅適用於												
3 = 3極 - 10 A			240 V												
4 = 4極 - 7 A															

技術資料

絕緣

介電強度		85. 02、85. 03	85. 04
輸入和輸出電路之間	V AC	2000	2000
斷路觸點之間	V AC	1000	1000
相鄰觸點之間	V AC	2000	1550
輸入和輸出之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6	4

EMC規格

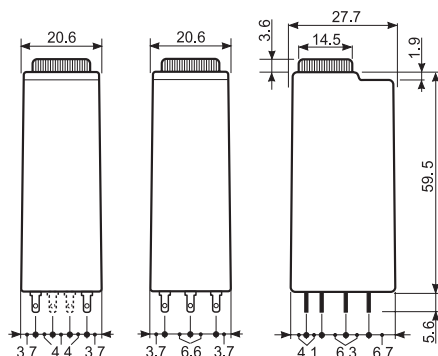
測試類型	參考標準
靜電放電	觸點放電
	空氣放電
射頻電磁場 (80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-2
電源終端上的快速瞬變 (脈衝串) (5-50 ns, 5 kHz)	EN 61000-4-3
浪湧 (1.2/50 μs) 開啟	EN 61000-4-4
電源終端	共同模式
	差動模式
電源終端上的射頻共模 (0.15 ÷ 80 MHz)	EN 61000-4-5
功率頻率 (50 Hz)	EN 61000-4-6
輻射發射和傳導發射	EN 61000-4-8
	EN 55022
	B類

其他資料

於環境損失的電力	無觸點電流	W	1.6
	有額定電流	W	3.7 (85.02) 4.7 (85.03) 3.6 (85.04)

輪廓圖

類型 85.02/04 85.03



時間刻度

(0.05...1)s	(0.5...10)s	(5...100)s	(0.5...10)min	(5...100)min	(0.5...10)h	(5...100)h

注意：時間刻度和功能必須在對計時器通電前設定。

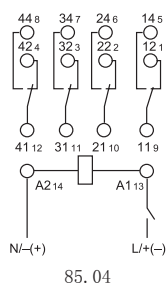
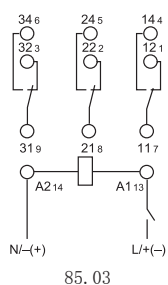
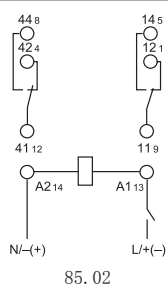
功能

U = 電源
電壓
— = 輸出
觸點

LED	電源 電壓	NO (SPDT-NO) 輸出觸點	觸點	
			開	閉合
	關	開	x1 - x4	x1 - x2
	接通	開	x1 - x4	x1 - x2
	接通	開 (過程中)	x1 - x4	x1 - x2
	接通	閉合	x1 - x2	x1 - x4

接線圖

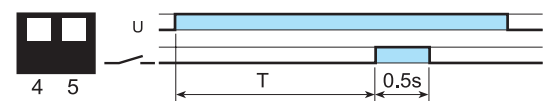
類型: 85.02、85.03、85.04



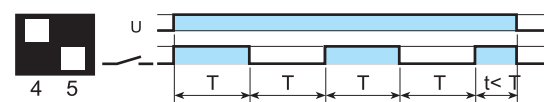
接上計時器電源。
輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。
斷電時會重設。



接上計時器電源。
輸出觸點立即轉換。
預設時間耗盡後，觸點便會重設。

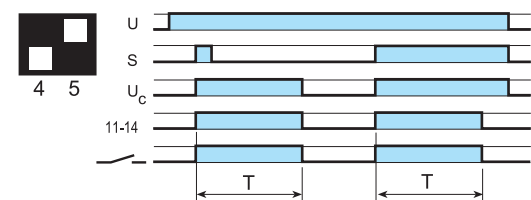


接上計時器電源。輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。
0.5秒的固定時間之後，發生重設。

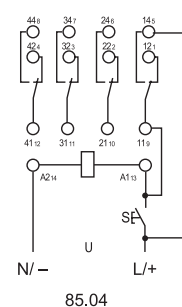
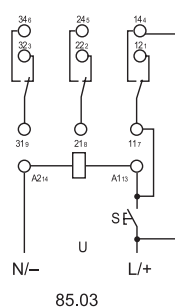
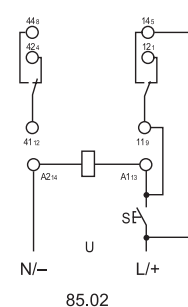


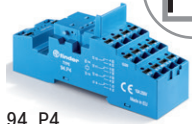
接上計時器電源。
供電後，輸出觸點立即轉換，而且觸點在開和關之間的週期反覆轉換。
比率為1:1 (開時間=關時間)。

U = 電源電壓
S = 訊號開關
U_c = 對計時器的電
源電壓
11-14 = 自保持式觸點
— = 輸出觸點



訊號接通脈衝
訊號開關 (S) 瞬間閉合 > 50ms時，輸出觸點會轉換，並在預設延時期間保持轉換狀態 (在觸點11-14上自保持)，延時之後觸點會重設。

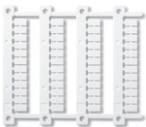




94. P4

認證

(根據類型) :



060. 48

推入式終端插座面板或35 mm
(EN 60715) 導軌安裝

適用計時器類型

94. P3
藍色

85. 03

94. P4
藍色

85. 02、85. 04

配件

金屬固定夾

094. 81

6路跳線連接

094. 56

識別標籤

094. 00. 4

2路跳線連接

094. 52. 1

2路跳線連接

097. 52

標記標籤架

097. 00

標記標籤架097. 00的標籤頁, 48個標籤,
6 x 12 mm, 適用於CEMBRE的熱轉印打印機

060. 48

技術資料

額定值

10 A - 250 V

介電強度

2 kV AC

防護等級

IP 20

環境溫度

° C - 40...+70

剝線長度

mm 8

適用於94. P3和94. P4插座的最小線徑

實心電纜

絞合電纜

mm² 0.5

0.5

AWG 21

21

適用於94. P3和94. P4插座的最大線徑

實心電纜

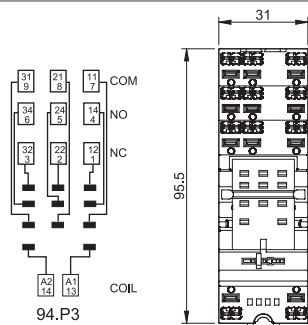
絞合電纜

mm² 2 x 1.5 / 1 x 2.5

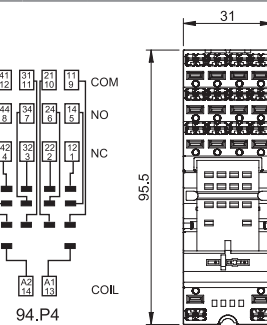
2 x 1.5 / 1 x 2.5

AWG 2 x 18 / 1 x 14

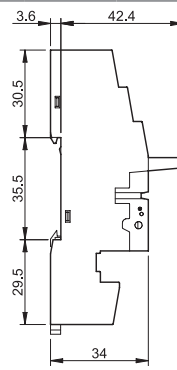
2 x 18 / 1 x 14



94. P3



94. P4

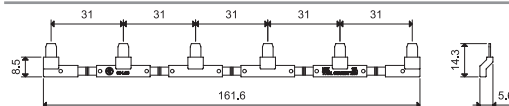


6路跳線連接, 適用於94. P3和94. P4插座

094. 56 (藍)

額定值

10 A - 250 V

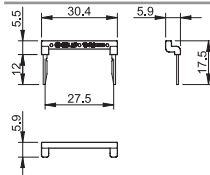


2路跳線連接, 適用於94. P3和94. P4插座

094. 52. 1

額定值

10 A - 250 V

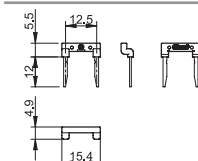


2路跳線連接, 適用於94. P3和94. P4插座

097. 52

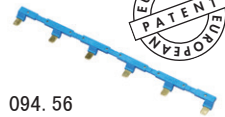
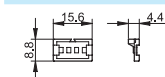
額定值

10 A - 250 V



標記標籤架, 適用於94. P3和94. P4插座

097. 00



094. 56



094. 52. 1



097. 52



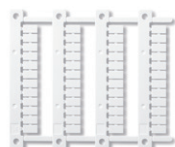
097. 00



94.04

認證

(根據類型) :



060.48

螺絲終端 (盒形夾) 插座面板或35 mm
(EN 60715) 導軌安裝

適用計時器類型

配件

金屬固定夾

6路跳線連接

識別標籤

標記標籤架

標記標籤架097.00的標籤頁, 48個標籤,
6 x 12 mm, 適用於CEMBRE的熱轉印打印機

技術資料

額定值

介電強度

防護等級

環境溫度

螺絲扭轉力

剝線長度

適用於94.02/03/04插座的最大線徑

94.02
藍

94.02.0
黑

94.03
藍

94.03.0
黑

94.04
藍

94.04.0
黑

85.02

85.03

85.04

094.81

094.06

094.06.0

094.06

094.06.0

094.06

094.06.0

094.00.4

097.00

060.48

10 A - 250 V

2 kV AC

IP 20

-40...+70

Nm

0.5

mm

8

mm²

AWG

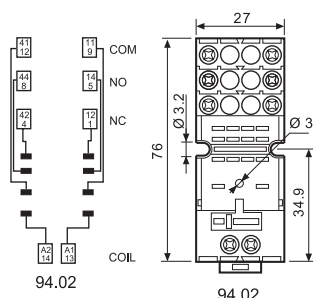
1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 10 / 2 x 14

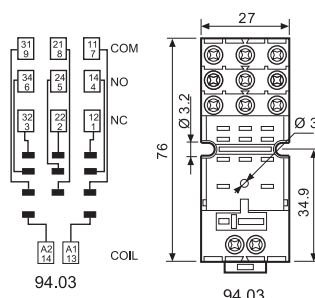
絞合電纜

1 x 4 / 2 x 2.5

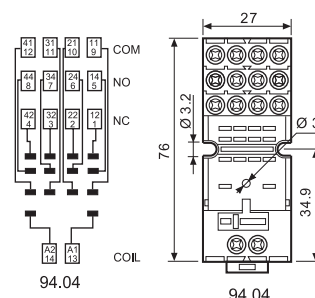
1 x 12 / 2 x 14



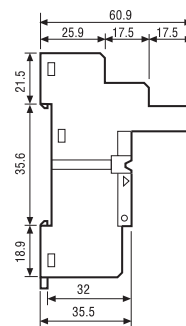
94.02



94.03



94.04



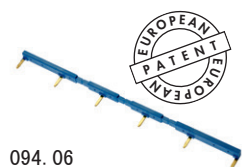
6路跳線連接, 適用於94.02、94.03和94.04插座

額定值

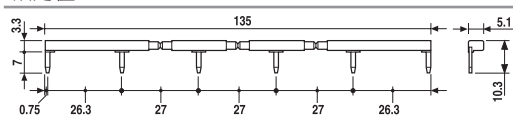
094.06 (藍)

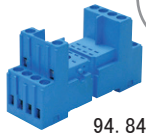
094.06.0 (黑)

10 A - 250 V



094.06





94.84.2

認證

(根據類型)：



螺絲終端（盒形夾）插座

面板或35 mm（EN 60715）導軌安裝

適用計時器類型

94.84.2

藍

94.84.20

黑

85.02、85.04

配件

金屬固定夾

（隨插座一併提供 - 包裝編碼SMA）

094.81

6路跳線連接

094.06

094.06.0

識別標籤

094.80.3

技術資料

額定值

10 A - 250 V

介電強度

2 kV AC

防護等級

IP 20

環境溫度

°C - 40...+70

⊕ 螺絲扭轉力

Nm 0.5

剝線長度

mm 7

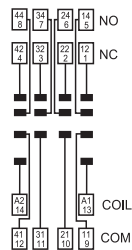
適用於94.84.2插座的最大線徑

mm²實心電纜
1 x 6 / 2 x 2.5絞合電纜
1 x 4 / 2 x 2.5

AWG

1 x 10 / 2 x 14

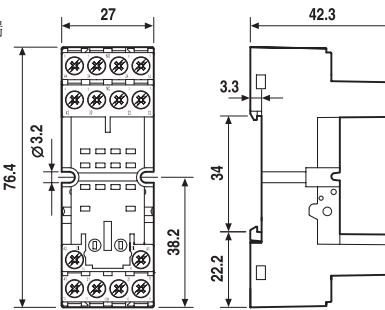
1 x 12 / 2 x 14



94.84.2

頂部終端

底部終端



94.84.2

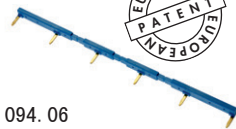
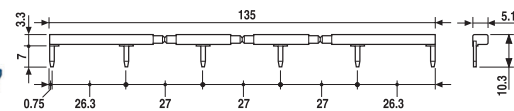
6路跳線連接，適用於94.84.2插座

094.06（藍）

094.06.0（黑）

額定值

10 A - 250 V



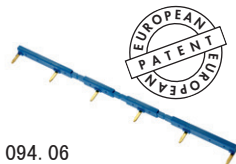
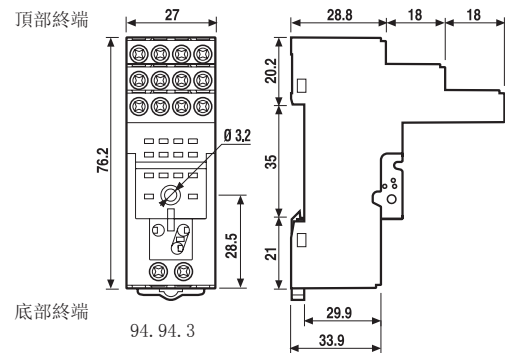
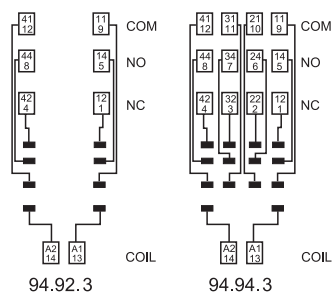
094.06



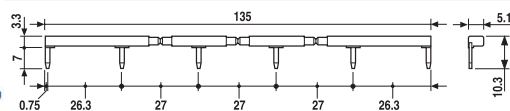
H



螺絲終端 (盒形夾) 插座	94.92.3	94.92.30	94.94.3	94.94.30
面板或35 mm導軌安裝	(藍)	(黑)	(藍)	(黑)
適用計時器類型	85.02		85.04	
配件				
金屬固定夾	094.81			
6路跳線連接	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
識別標籤	094.80.3			
技術資料				
額定值	10 A - 250 V			
介電強度	2 kV AC			
防護等級	IP 20			
環境溫度	°C -25...+70			
⊕ 螺絲扭轉力	Nm 0.5			
剝線長度	mm 8			
適用於94.92.3和94.94.3插座的最大線徑	實心電纜		絞合電纜	
	mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG 1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14	



6路跳線連接, 適用於94.92.3和94.94.3插座	094.06 (藍)	094.06.0 (黑)
額定值	10 A - 250 V	





94.74

認證
(根據類型):

**螺絲終端 (板式夾具) 插座**

面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

適用計時器類型

94.72

藍色

94.72.0

黑色

94.73

藍色

94.73.0

黑色

94.74

藍色

94.74.0

黑色

85.02

85.03

85.02、85.04

配件

金屬固定夾 (隨計時器一併提供)

094.81

螺絲終端插座

面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

適用計時器類型

94.82

藍色

94.82.0

黑色

85.02

85.02

配件

金屬固定夾 (隨計時器一併提供)

094.81

技術資料

額定值

10 A - 250 V

介電強度

2 kV AC

防護等級

IP 20

環境溫度

°C - 40...+70

⊕ 螺絲扭轉力

Nm

0.5

剝線長度

mm

8 (94.72、94.73、94.74)

9 (94.82)

適用於94.72、94.73、94.74 和94.82插座的最大線徑

mm²

1 x 2.5 / 2 x 1.5

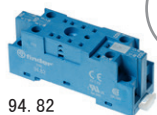
絞合電纜

1 x 2.5 / 2 x 1.5

AWG

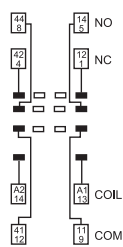
1 x 14 / 2 x 16

1 x 14 / 2 x 16

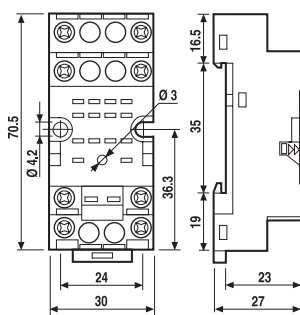


94.82

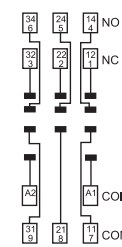
認證
(根據類型):



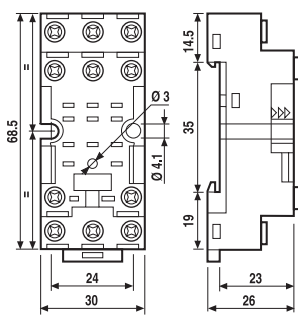
94.72



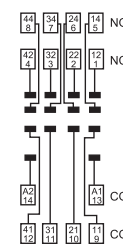
94.72



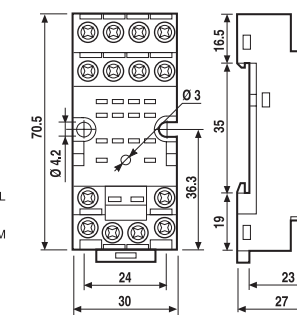
94.73



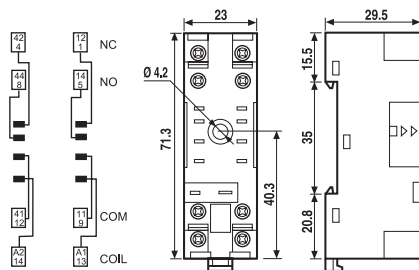
94.73



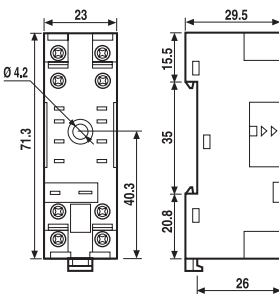
94.74



94.74



94.82



94.82