

Миниатюрные таймеры 7 - 10 А

СЕРИЯ
85



Таймеры, управление
освещением



Электроmedizinское
оборудование,
стоматология



Сушильные
печи



Подъемники
и лифты



Электро-
распределительные
щиты



Панели
управления



Таймеры для монтажа в розетки

85.02 - 2 группы контактов 10 А

85.03 - 3 группы контактов 10 А

85.04 - 4 группы контактов 7 А

- Многофункциональные
- Семь временных шкал от 0.05 с до 100 ч
- Монтаж в розетки 94 серии

85.02



- 2 контакта, 10 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Монтаж в розетки 94 серии

85.03



- 3 контакта, 10 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Монтаж в розетки 94 серии

85.04



- 4 контакта, 7 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Монтаж в розетки 94 серии

AI: Задержка включения
DI: Интервалы
SW: Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)
GI: Импульсы с задержкой

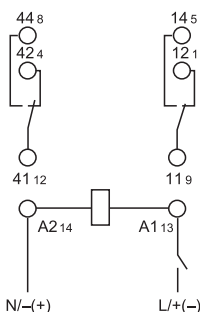


Схема подключения (без сигнала START)

AI: Задержка включения
DI: Интервалы
SW: Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)
GI: Импульсы с задержкой

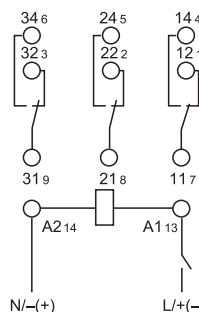


Схема подключения (без сигнала START)

AI: Задержка включения
DI: Интервалы
SW: Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)
GI: Импульсы с задержкой

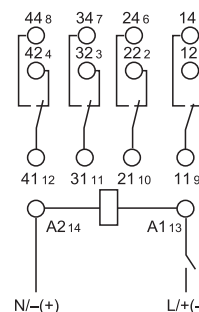


Схема подключения (без сигнала START)

По классификации UL, Мощность в л.с.и
Номинал контактов в ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ,
см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР IX

Габаритный чертеж см. стр. 622

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20	7/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1	BA	2500	1750
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	500	350
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	0.37	0.125
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В А	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контактов	AgNi	AgNi	AgNi

Характеристики питания

Ном. напряжение (U _N)	B AC (50/60 Гц)	230...240	230...240	230...240
	B AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (не поляризованный)		
Номинальная нагрузка AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2/2	2/2	2/2
Рабочий диапазон	AC	(0.85...1.1)U _N	(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	(0.85...1.1)U _N

Технические параметры

Временные диапазоны		(0.05...1)с, (0.5...10)с, (5...100)с, (0.5...10)мин, (5...100)мин, (0.5...10)ч, (5...100)ч		
Способность повторения	%	± 2	± 2	± 2
Время перекрытия	мс	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Минимальный управляющий импульс	мс	—	—	—
Погрешность точности всего диапазона установки	%	± 5	± 5	± 5
Электрическая долговечность при номинал. нагрузке AC1	циклов	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Температура окружающей среды	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Категория защиты		IP 40	IP 40	IP 40

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: Таймер 85 серии, контакты 4CO (4PDT), питание 24 В AC/DC, функции AI, DI, GI, SW.

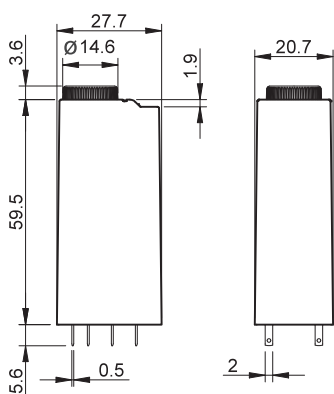
Серия — 8 5 . 0 Тип — 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0 0 = Многофункциональные (AI, DI, GI, SW)* * AI = Задержка включения DI = Интервалы GI = Импульсы с задержкой SW = Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ) Кол-во контактов 2 = 2 контакта - 10 А 3 = 3 контакта - 10 А 4 = 4 контакта - 7 А	Напряжение питания 012 = 12 В AC/DC 024 = 24 В AC/DC 048 = 48 В AC/DC 125 = (110...125)В AC/DC 240 = (230...240)В AC Тип питания 0 = AC (50/60 Гц)/DC 8 = AC (50/60 Гц) только для 240 В
---	---

Технические параметры

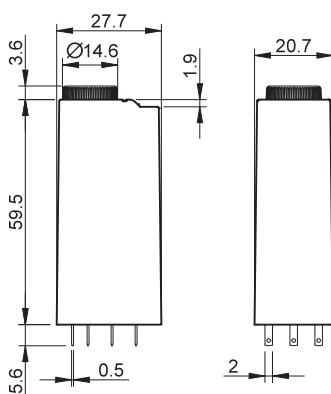
Изоляция			
Электрическая прочность	между входной и выходной цепями В AC	85.02, 85.03	85.04
	между открытыми контактами В AC	2000	2000
	между смежными контактами В AC	1000	1000
Изоляция (1.2/50мкс) между входом и выходом		кВ	2000
			1550
Спецификация EMC			
EMC Тип проверки		Ссылка на стандарт	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	n.a.
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Электромагнитное поле РЧ-диапазона (80 ÷ 1000 МГц)		EN 61000-4-3	15 В/м
Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 не, 5 кГц) на клеммах питания		EN 61000-4-4	4 кВ
Импульсы (1.2/50 мкс) на клеммах питания	общий режим	EN 61000-4-5	4 кВ
	дифференциальный режим	EN 61000-4-5	2 кВ
Общий режим для РЧ-диапазона (0.15 ÷ 80 МГц) на клеммах питания		EN 61000-4-6	10 В
Частота тока питания (50 Гц)		EN 61000-4-8	30 А/м
Радиационное и кондуктивное излучение		EN 55022	класс В
Прочее			
Тепловыделение	без нагрузки	Вт	1.6
	при номинальном токе	Вт	3.7 (85.02) 4.7 (85.03) 3.6 (85.04)

Габаритные чертежи

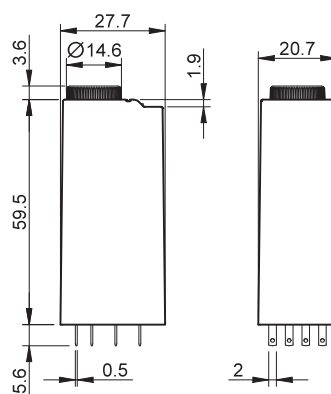
Тип 85.02



Тип 85.03



Тип 85.04



Временные диапазоны

(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
						
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

ПРИМЕЧАНИЕ: временные диапазоны и функции необходимо задавать до подачи питания на таймер.

Функции

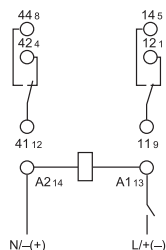
U = Напряжение питания

= Выходной контакт

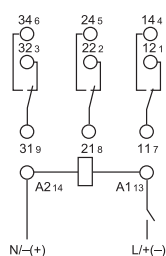
СВЕТОДИОД	Напряжение питания	Выходной контакт NO	Контакты	
			Открыт	Закрит
	Выкл	Открыт	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Открыт	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Открыт (отсчет времени)	x1 - x4	x1 - x2
	Вкл	Закрит	x1 - x2	x1 - x4

Схемы подключения

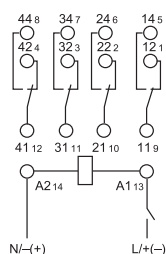
Тип: 85.02, 85.03, 85.04



85.02



85.03



85.04



(AI) Задержка включения.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.



(DI) Интервалы.

Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.



(GI) Импульсы с задержкой.

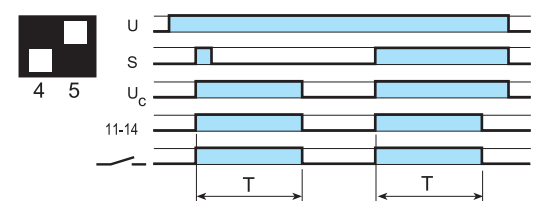
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит по истечении фиксированного промежутка времени 0.5 с.



(SW) Симметричный повтор цикла (начал. импульс ВКЛ).

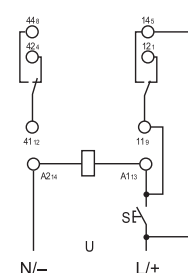
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1:1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

U = Напряжение питания
S = Управляющий сигнал
U_c = Напряжение питания таймера
11-14 = Самоудерживающийся контакт
 = Выходной контакт

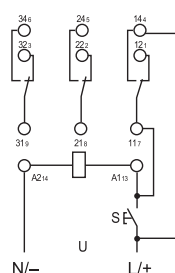


Импульс по сигналу при включении.

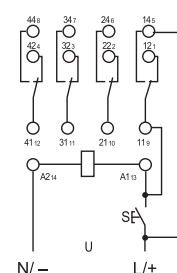
При моментальном замыкании переключателя сигналов (5) > 50 мс выходные контакты срабатывают и остаются в таком состоянии (с самоудерживающимся контактом 11-14) на протяжении заданной задержки, после чего возвращаются в исходное состояние.



85.02



85.03



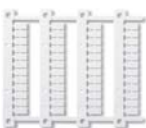
85.04



94.P4

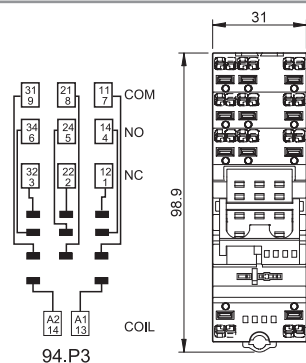
Сертификация

(В соответствии с типом):

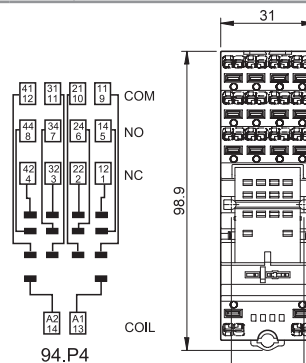


060.48

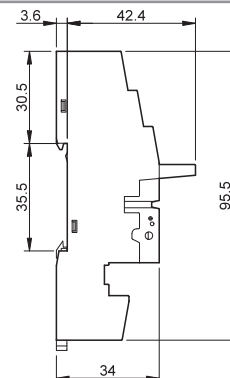
Розетка с клеммами Push-in для монтажа на DIN-рейку 35мм (EN 60715)		94.P3 синий	94.P4 синий
Для типа таймера		85.03	85.02, 85.04
Аксессуары			
Металлическая клипса			094.81
6-полюсная перемычка			094.56
Маркировочная этикетка			094.00.4
2-полюсная перемычка			094.52.1
2-полюсная перемычка			097.52
Держатель маркировки			097.00
Блок маркировок для установки в пластиковые клипсы 094.91.3 и в держатель маркировки 097.00; 48 шт., 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE			060.48
Технические параметры			
Номинальный ток		10 A - 250 B	
Электрическая прочность		2 кВ AC	
Категория защиты		IP 20	
Температура окружающей среды		°C -40...+70	
Длина зачистки провода		мм 8	
Мин. сечение провода для розеток 94.P3 и 94.P4		одножильный провод	многожильный провод
		мм ² 0.5	0.5
		AWG 21	21
Макс. сечение провода для розеток 94.P3 и 94.P4		одножильный провод	многожильный провод
		мм ² 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



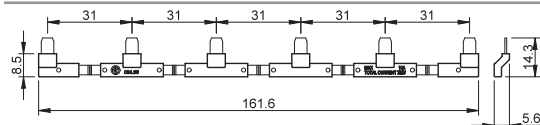
94.P3



94.P4

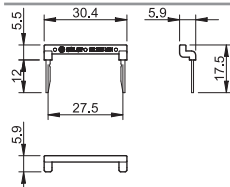


6-полюсный шинный соединитель для розеток 94.P3 и 94.P4	094.56 (синий)
Номинальные значения	10 A - 250 B



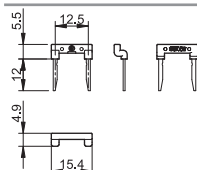
094.56

2-полюсная перемычка для розеток 94.P3 и 94.P4	094.52.1
Номинальные значения	10 A - 250 B



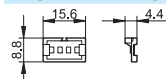
094.52.1

2-полюсная перемычка для розеток 94.P3 и 94.P4	097.52
Номинальные значения	10 A - 250 B



097.52

Держатель маркировки для розеток 94.P3 и 94.P4	097.00
---	--------



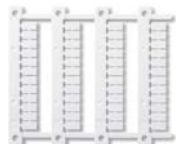
097.00



94.04

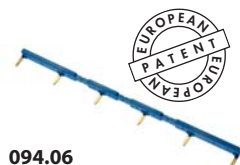
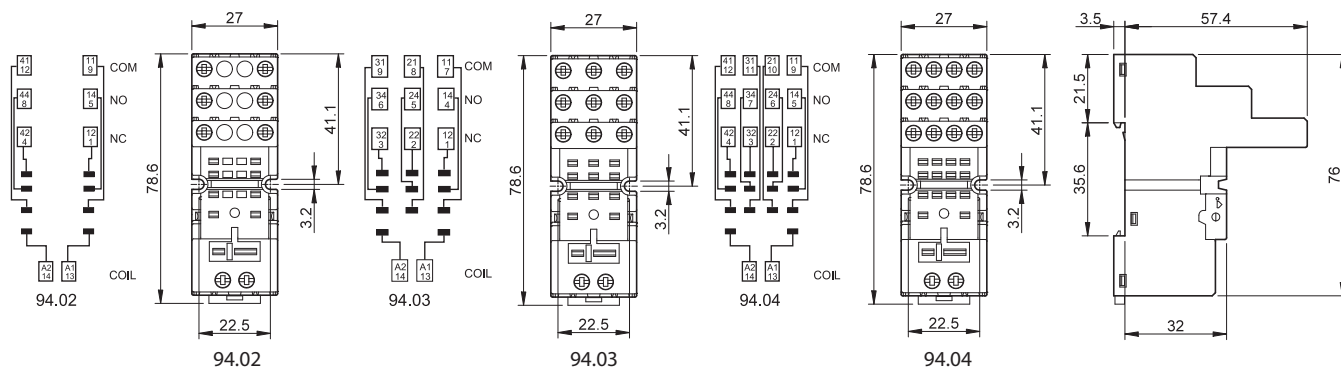
Сертификация

(В соответствии с типом):



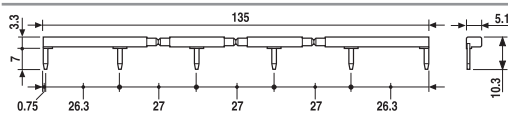
060.48

Розетки с винтовыми клеммами для установки на поверхность и на DIN-рейку 35мм (EN 60715)	94.02 синий	94.02.0 черный	94.03 синий	94.03.0 черный	94.04 синий	94.04.0 черный
Тип таймера	85.02		85.03		85.04	
Аксессуары						
Металлическая клипса	094.81					
6-полюсная перемычка	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка	094.00.4					
Держатель маркировки	097.00					
Блок маркировок для установки в держатель маркировки 097.00; 48 шт, 6 x 12 мм, для термотрансферных принтеров CEMBRE	060.48					
Технические параметры						
Номинальные значения	10 A - 250 В					
Электрическая прочность	2 кВ AC					
Категория защиты	IP 20					
Температура окружающего воздуха	°C	−40...+70				
 Момент затяжки винтов	Нм	0.5				
Длина зачистки провода	мм	8				
Макс. размер провода для розеток 94.02, 94.03 и 94.04		одножильный провод			многожильный провод	
	мм²	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	



094.06

6-полюсная перемычка для розеток серии 94.02, 94.03 и 94.04	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 A - 250 В	





94.84.2

Сертификация

(В соответствии с типом):



Розетки с винтовыми клеммами для установки на поверхность и на DIN-рейку 35мм (EN 60715)

Тип таймера

94.84.2

синий

94.84.20

черный

85.02, 85.04

Аксессуары

Металлическая клипса

(поста является с розеткой - заказной код SMA)

094.81

6-полюсная перемычка

094.06

094.06.0

Маркировочная этикетка

094.80.3

Технические параметры

Номинальные значения

10 A - 250 V

Электрическая прочность

2 кВ AC

Категория защиты

IP 20

Температура окружающего воздуха

°C -40...+70



Момент затяжки винтов

Нм 0.5

Длина зачистки провода

мм 7

Макс. размер провода для розеток 94.84.2

одножильный провод

многожильный провод

мм²

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



94.84.2



094.06

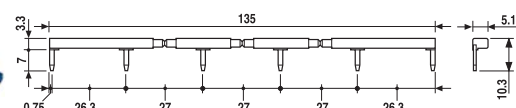
6-полюсная перемычка для розеток серии 94.84.2

094.06 (синий)

094.06.0 (черный)

Номинальные значения

10 A - 250 V



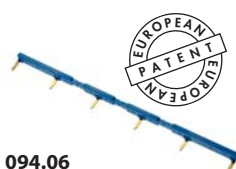
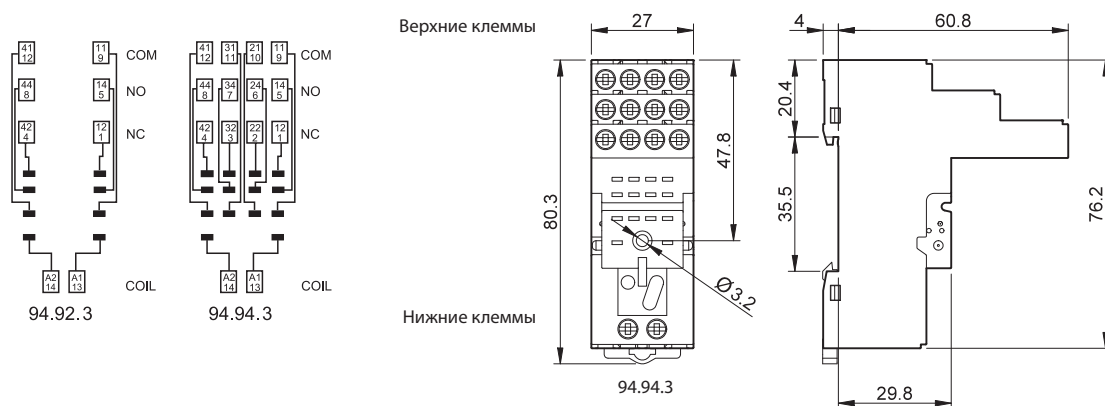


94.94.3

Сертификация
(В соответствии с типом):

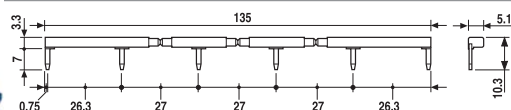


Розетки с винтовыми клеммами для установки на поверхность и на DIN-рейку 35мм (EN 60715)		94.92.3 синий	94.92.30 черный	94.94.3 синий	94.94.30 черный
Тип таймера		85.02		85.04	
Аксессуары					
Металлическая клипса		094.81			
6-полюсная перемычка		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка		094.80.3			
Технические параметры					
Номинальные значения		10 A - 250 В			
Электрическая прочность		2 кВ AC			
Категория защиты		IP 20			
Температура окружающего воздуха		°C	−25...+70		
 Момент затяжки винтов		Нм	0.5		
Длина зачистки провода		мм	8		
Макс. размер провода для розеток 94.92.3 и 94.94.3		одножильный провод		многожильный провод	
		мм²	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



094.06

6-полюсная перемычка для розеток серии 94.92.3 и 94.94.3	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 A - 250 В	





94.74

Сертификация
(В соответствии с типом):



94.82

Сертификация
(В соответствии с типом):



Розетки с винтовыми клеммами для монтажа на поверхность и на DIN-рейку 35мм (EN 60715)

Тип таймера

94.72
синий

94.72.0
черный

94.73
синий

94.73.0
черный

94.74
синий

94.74.0
черный

85.02

85.03

85.02, 85.04

Аксессуары

Металлическая клипса

(поставляется с таймером)

094.81

Розетки с винтовыми клеммами для монтажа на поверхность или 35 мм рейку

94.82
синий

94.82.0
черный

Тип таймера

85.02

85.02

Аксессуары

Металлическая клипса

(поставляется с таймером)

094.81

Технические параметры

Номинальные значения

10 A - 250 B

Электрическая прочность

2 кВ AC

Категория защиты

IP 20

Температура окружающего воздуха

°C -40...+70

 Момент затяжки винтов

Нм

0.5

Длина зачистки провода

мм

8 (94.72, 94.73, 94.74)

9 (94.82)

Макс. размер провода для розеток
94.72, 94.73, 94.74 и 94.82

мм²

одножильный провод

многожильный провод

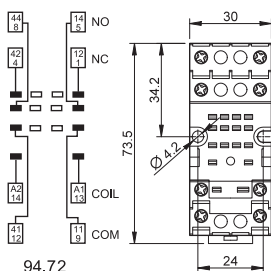
1 x 2.5 / 2 x 1.5

1 x 2.5 / 2 x 1.5

AWG

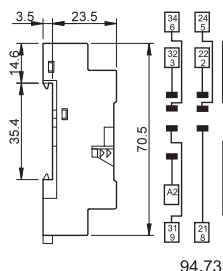
1 x 14 / 2 x 16

1 x 14 / 2 x 16



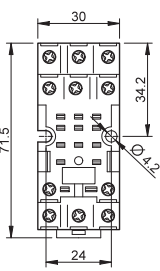
94.72

94.72



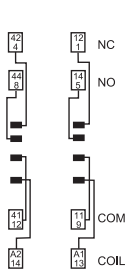
94.73

94.73

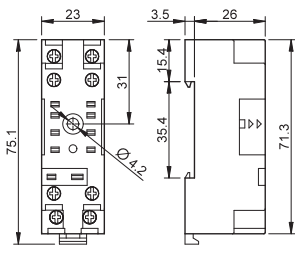


94.74

94.74



94.82



94.82