

## Характеристики

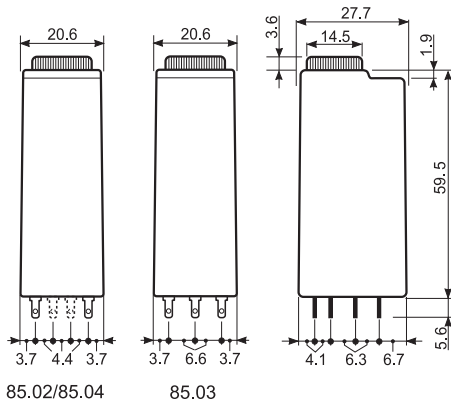
### Съемный таймер

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
- Розетки 94 серии

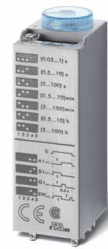


По классификации UL, Мощность в л.с.и  
Номинал контактов в дежурном режиме, см.  
"ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

### Характеристики контактов

Характеристики контактов	85.02	85.03	85.04
Конфигурация контактов	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
Номинальный ток/Макс.пиковый ток    А	10/20	10/20	7/15
Ном.напряжение/Макс.напряжение    В AC	250/400	250/400	250/250
Номинальная нагрузка AC1            ВА	2,500	2,500	1,750
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)    ВА	500	500	350
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)    кВт	0.37	0.37	0.125
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Минимальная нагрузка переключения    мW (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контактов	AgNi	AgNi	AgNi
Характеристики питания			
Ном. напряжение (U <sub>N</sub> )            В AC (50/60 Гц)	230...240	230...240	230...240
	В AC/DC            12 - 24 - 48 - 110...125 (не поляризованный)		
Номинальная нагрузка AC/DC    В AC (50 Гц)/Вт	2/2	2/2	2/2
Рабочий диапазон                    AC	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC            (0.85...1.1)U <sub>N</sub>		
Технические параметры			
Временные диапазоны	(0.05...1)с, (0.5...10)с, (5...100)с, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h		
Способность повторения            %	± 2	± 2	± 2
Время перекрытия                    ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Минимальный управляющий импульс    ms	—	—	—
Погрешность точности всего диапазона установки    %	± 5	± 5	± 5
Электрическая долговечность при номинал.нагрузке AC1    циклов	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>	150 · 10 <sup>3</sup>
Диапазон температур                    °C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Категория защиты	IP 40	IP 40	IP 40
Сертификация (в соответствии с типом)	CE	SE	PG    cUL <sup>®</sup> us

85.02



- 2 контакта, 10 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

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

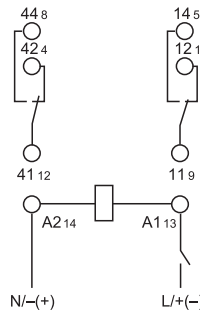
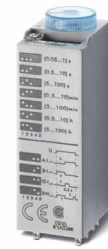


Схема подключения (без сигнала START)

85.03



- 3 контакта, 10 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

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

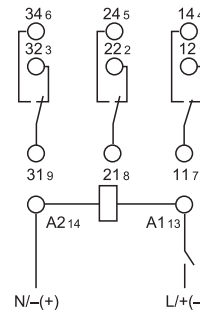
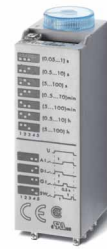


Схема подключения (без сигнала START)

85.04



- 4 контакта, 7 А
- питание AC/DC не поляризованное
- Штепсельный разъем для использования с розетками 94 серии

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

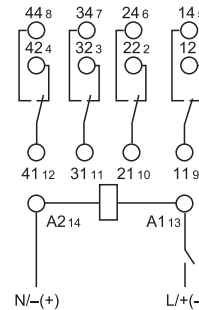


Схема подключения (без сигнала START)

## Информация по заказам

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

8 5 . 0 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

Серия

Тип

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	85.02, 85.03	85.04
между входной и выходной цепями В AC	2,000	2,000
между открытыми контактами В AC	1,000	1,000
между смежными контактами В AC	2,000	1,550
Изоляция (1.2/50мкс) между входом и выходом кВ	6	4

## Спецификация 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 ÷ 1,000 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	
<b>Прочее</b>			
Потери мощности	без нагрузки Вт	1.6	
	при номинальном токе Вт	3.7 (85.02)	4.7 (85.03)

## 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.

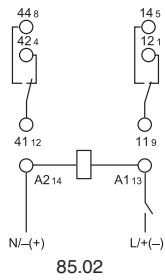
**Функции**

**U** = Напряжение питания

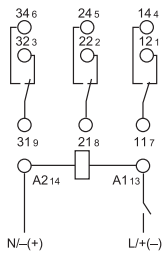
= Выходной контакт

СВЕТОДИОД	Напряжение питания	Выходной контакт НО	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

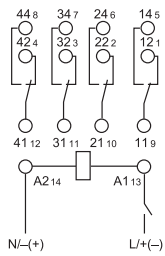
**Схемы подключения** Тип: 85.02, 85.03, 85.04



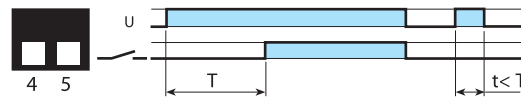
85.02



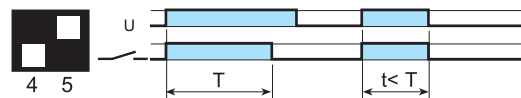
85.03



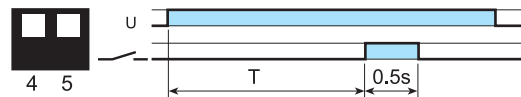
85.04



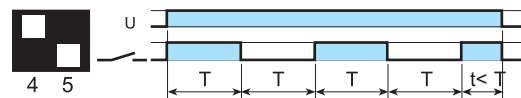
**(AI) Задержка включения.**  
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.



**(DI) Интервалы.**  
Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.

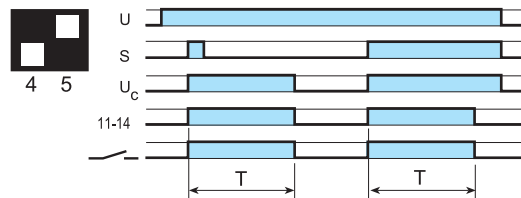


**(GI) Импульсы с задержкой.**  
Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии времени предустановки. Сброс происходит по истечении фиксированного промежутка времени 0.5 с.

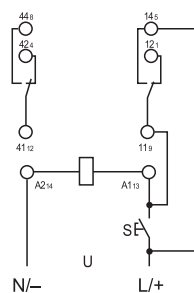


**(SW) Симметричный повтор цикла (начал.импульс ВКЛ).**  
Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями вкл. и выкл. до тех пор, пока подается питание. Соотношение 1: 1 (время во вкл. состоянии = времени в выкл. состоянии).

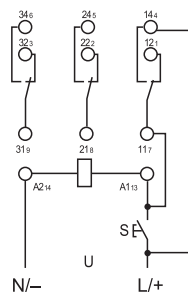
**U** = Напряжение питания  
**S** = Управляющий сигнал  
**U<sub>c</sub>** = Напряжение питания таймера  
**11-14** = Самоудерживающийся контакт  
 = Выходной контакт



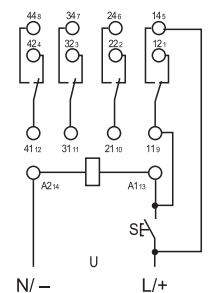
**Импульс по сигналу при включении.**  
При моментальном замыкании переключателя сигналов (S) > 50 мс выходные контакты срабатывают и остаются в таком состоянии (с самоудерживающимся контактом 11-14) на протяжении заданной задержки, после чего возвращаются в исходное состояние.



85.02



85.03



85.04

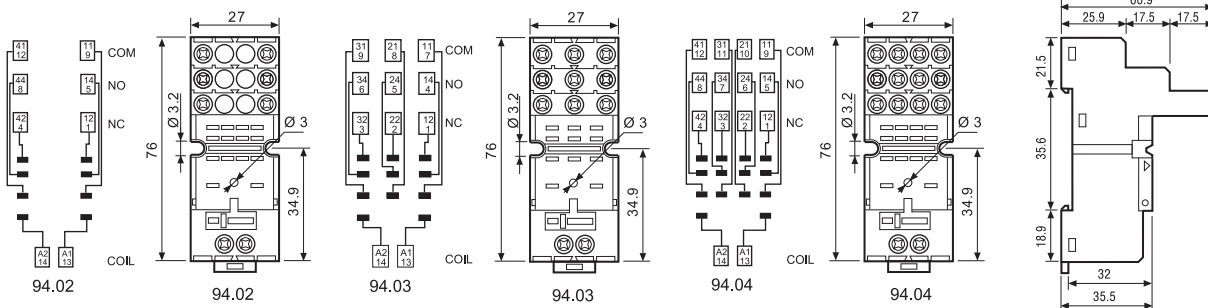


94.04

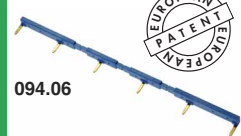
Сертификация  
(В соответствии с типом):



<b>Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35мм рейку</b>	<b>94.02</b>	<b>94.02.0</b>	<b>94.03</b>	<b>94.03.0</b>	<b>94.04</b>	<b>94.04.0</b>
Тип таймера	85.02	черный	85.03	черный	85.04	черный
<b>Аксессуары</b>						
Металлический удерживающий зажим	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					
<b>Технические параметры</b>						
Номинальные значения	10 А - 250 В					
Электрическая прочность	2 кВ AC					
Категория защиты	IP 20					
Температура окружающего воздуха	°C -40...+70					
⊕ Момент завинчивания	Нм 0.5					
Длина зачистки провода	мм 8					
Макс. размер провода для розеток 94.02, 94.03 и 94.04	одножильный провод			многожильный провод		
	мм <sup>2</sup> 1x6 / 2x2.5			1x4 / 2x2.5		
	AWG 1x10 / 2x14			1x12 / 2x14		

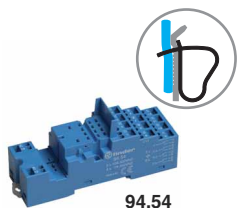


Таймеры и реле контроля



094.06

<b>6-полюсный шинный соединитель для розеток серии 94.02, 94.03 и 94.04</b>	<b>094.06 (синий)</b>	<b>094.06.0 (черный)</b>
Номинальные значения	10 А - 250 В	

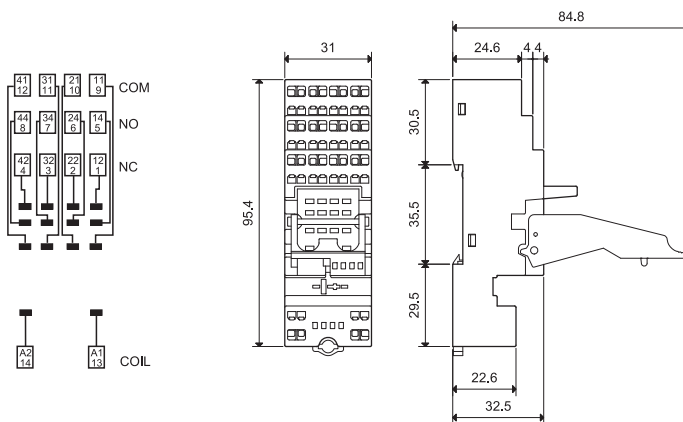
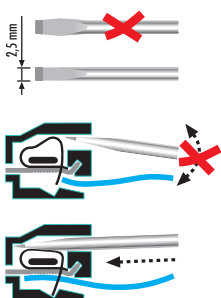


94.54

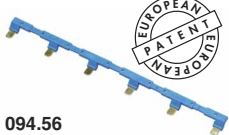
Сертификация  
(В соответствии с типом):



<b>Розетка с пружинным зажимом, монтаж на панель или на DIN-рейку 35мм (EN 60715)</b>		<b>94.54</b>						
Тип реле		85.02, 85.04						
<b>Аксессуары</b>								
Металлический удерживающий зажим		094.81						
6-полюсная переключатель		094.56						
<b>Технические параметры</b>								
Номинальные значения		10 А - 250 В						
Электрическая прочность		2 кВ AC						
Категория защиты		IP 20						
Температура окружающего воздуха °C		-25...+70						
Длина зачистки провода мм		10						
Макс. размер провода для розеток 94.54		<table border="1"> <tr> <td>одножильный провод</td> <td>многожильный провод</td> </tr> <tr> <td>мм<sup>2</sup> 2x(0.2...1.5)</td> <td>2x(0.2...1.5)</td> </tr> <tr> <td>AWG 2x(24...14)</td> <td>2x(24...14)</td> </tr> </table>	одножильный провод	многожильный провод	мм <sup>2</sup> 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)	AWG 2x(24...14)	2x(24...14)
одножильный провод	многожильный провод							
мм <sup>2</sup> 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)							
AWG 2x(24...14)	2x(24...14)							

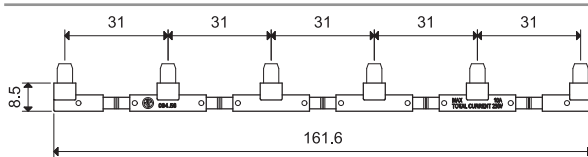


Розетка +  
6-полюсная  
переключатель

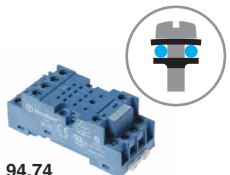


094.56

<b>6-полюсный шинный соединитель</b>	094.56 (синий)
Номинальные значения	10 А - 250 В

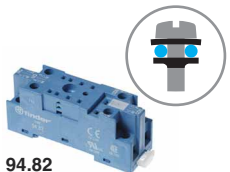


Таймеры и реле контроля



94.74

Сертификация  
(В соответствии с типом):

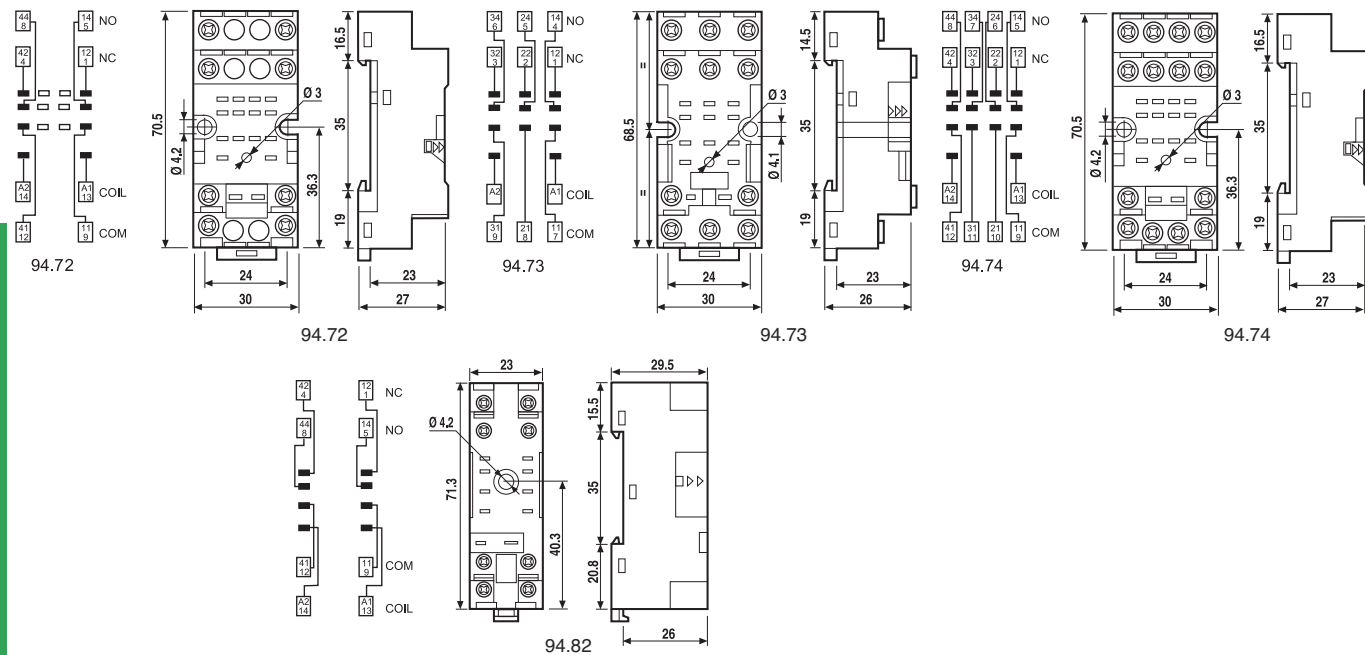


94.82

Сертификация  
(В соответствии с типом):



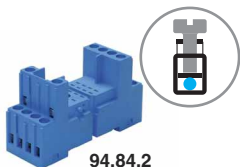
<b>Розетка с винтовым зажимом для монтажа на поверхность или 35 мм рейку (EN 60715)</b>	<b>94.72</b>	<b>94.72.0</b>	<b>94.73</b>	<b>94.73.0</b>	<b>94.74</b>	<b>94.74.0</b>
Тип таймера	85.02	черный	синий	черный	синий	черный
<b>Аксессуары</b>	Металлический удерживающий зажим (поставляется с таймером) 094.81					
<b>Розетка с винтовым зажимом для монтажа на поверхность или 35 мм рейку</b>	<b>94.82 (синий)</b>			<b>94.82.0 (черный)</b>		
Тип таймера	85.02					85.02
<b>Аксессуары</b>	Металлический удерживающий зажим (поставляется с таймером) 094.81					
<b>Технические параметры</b>						
Номинальные значения	10 А - 250 В					
Электрическая прочность	2 кВ AC					
Категория защиты	IP 20					
Температура окружающего воздуха	°C -40...+70					
⊕ Момент завинчивания	Нм	0.5				
Длина зачистки провода	мм	8 (94.72, 94.73, 94.74)			9 (94.82)	
Макс. размер провода для розеток		одножильный провод			многожильный провод	
94.72, 94.73, 94.74 и 94.82	мм <sup>2</sup>	1x2.5 / 2x1.5			1x2.5 / 2x1.5	
	AWG	1x14 / 2x16			1x14 / 2x16	





94.84.3

Сертификация  
(В соответствии с типом):

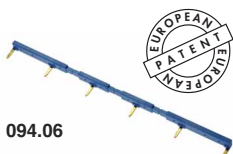
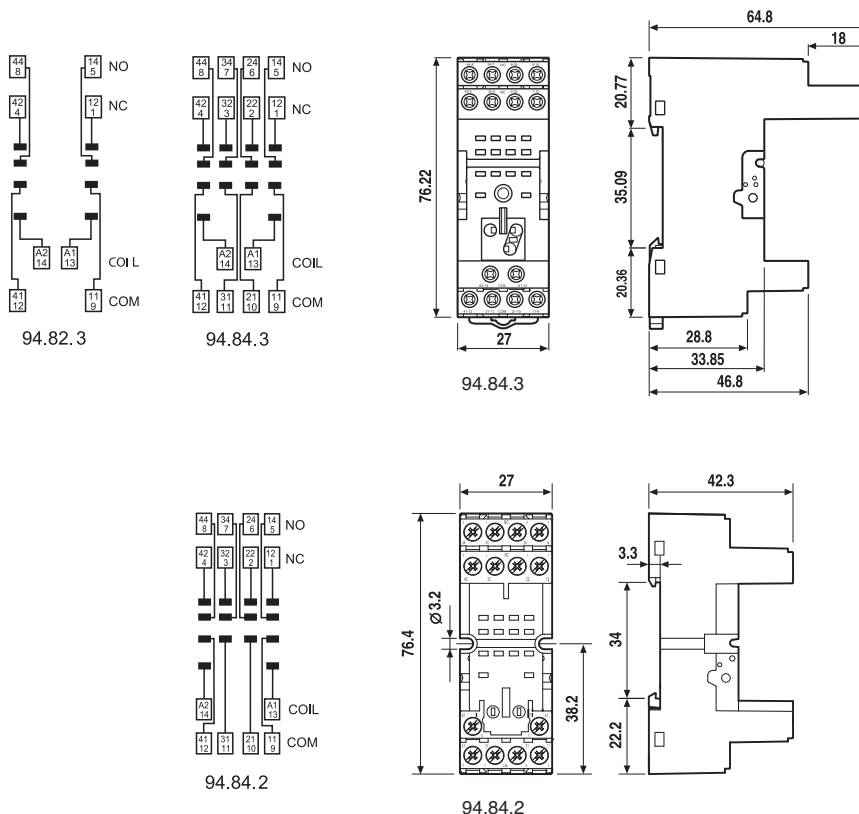


94.84.2

Сертификация  
(В соответствии с типом):



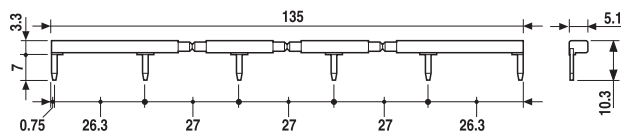
<b>Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35мм рейку</b>	<b>94.82.3</b>	<b>94.82.30</b>	<b>94.84.3</b>	<b>94.84.30</b>
	<b>синий</b>	<b>черный</b>	<b>синий</b>	<b>черный</b>
Тип таймера	85.02		85.02, 85.04	
<b>Аксессуары</b>				
Металлическая клипса	094.81			
6-полюсная переключатель	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка	094.80.2			
<b>Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35мм рейку</b>	<b>94.84.2</b>	<b>94.84.20</b>		
	<b>синий</b>	<b>черный</b>		
Тип таймера	85.02, 85.04			
<b>Аксессуары</b>				
Металлическая клипса	094.81			
6-полюсная переключатель	094.06	094.06.0		
Маркировочная этикетка	094.80.2			
<b>Технические параметры</b>				
Номинальные значения	10 A - 250 В			
Электрическая прочность	2 кВ AC			
Категория защиты	IP 20			
Температура окружающего воздуха	°C	-40...+70		
⊕ Момент заворачивания	Нм	0.5		
Длина зачистки провода	мм	7		
Макс. размер провода для розеток 94.82.3, 94.84.3 и 94.84.2		одножильный провод	многожильный провод	
	мм²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



094.06



<b>6-полюсная переключатель для розеток серии 94.82.3, 94.84.3 и 94.84.2</b>	<b>094.06 (синий)</b>	<b>094.06.0 (черный)</b>
Номинальные значения	10 A - 250 В	



Таймеры и реле контроля

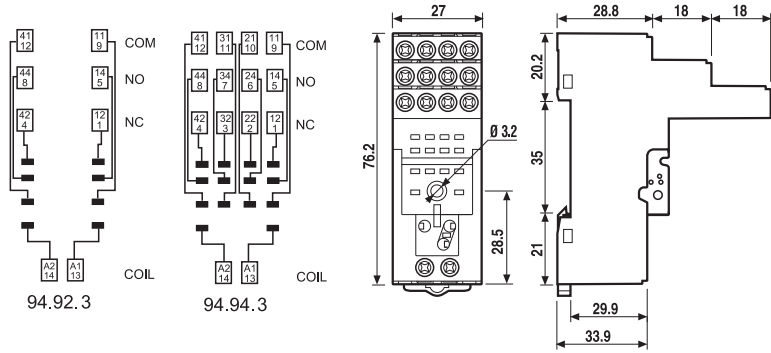


94.94.3

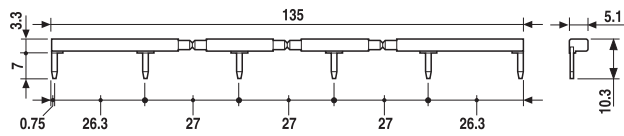
Сертификация  
(В соответствии с типом):



<b>Розетка с винтовым зажимом для установки на поверхность или на 35мм рейку</b>	<b>94.92.3</b> синий	<b>94.92.30</b> черный	<b>94.94.3</b> синий	<b>94.94.30</b> черный
Тип таймера	85.02		85.02, 85.04	
<b>Аксессуары</b>				
Металлическая клипса	094.81			
6-полюсная перемычка	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка	094.80.2			
<b>Технические параметры</b>				
Номинальные значения	10 А - 250 В			
Электрическая прочность	2 кВ AC			
Категория защиты	IP 20			
Температура окружающего воздуха	°C	-25...+70		
Момент заворачивания	Нм	0.5		
Длина зачистки провода	мм	8		
Макс. размер провода для розеток 94.92.3 и 94.94.3		одножильный провод	многожильный провод	
	мм <sup>2</sup>	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



<b>6-полюсная перемычка для розеток серии 94.92.3 и 94.94.3</b>	094.06 (синий)	094.06.0 (черный)
Номинальные значения	10 А - 250 В	



Таймеры и реле контроля



094.06

