

Характеристики

86.00

Модули таймера для использования с реле с установкой на розетки

86.00 – multifunctional, wide voltage range

86.30 – bifunctional, wide voltage range

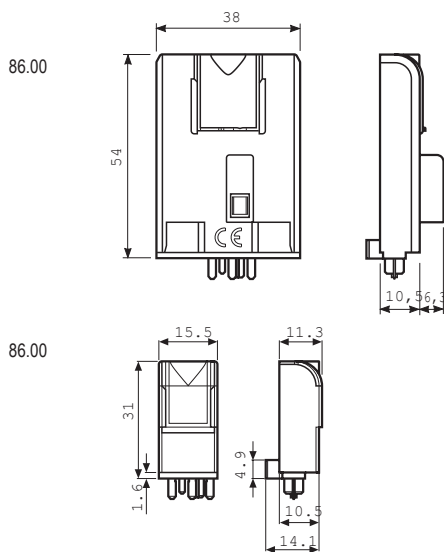
• Timer modules for sockets series 90, 92 (type 86.00) and series 90, 92, 94, 95, 97 (type 86.30)

• Wide voltage range of power supply:

12...240 V AC/DC (86.00)

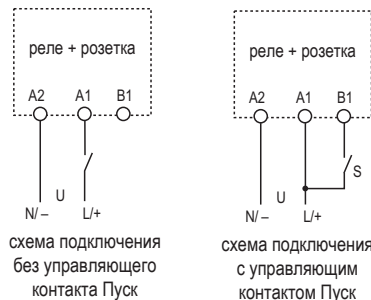
12-24 V V AC/DC or 230...240 V AC (86.30)

• LED indicator



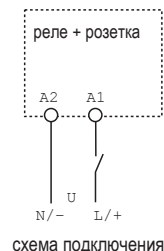
- Time interval: from 0.05 s to 100 h
- Multifunctional
- Plug-in mounting using sockets series 90.02, 90.03, 92.03

AI: Delay on activation
DI: Impulse on activation
SW: Generator of symmetrical pulses without delay on activation
BE: Delay on deactivation
CE: Delay on activation and deactivation
DE: Impulse on activation
EE: Impulse on deactivation
FE: Impulse on activation + Impulse on deactivation



- Time interval: from 0.05 s to 100 h
- Bifunctional
- Plug-in mounting using sockets series 90.02, 90.03, 92.03, 94.02, 94.03, 94.04, 95.03, 95.05, 95.55, 97.01, 97.02, 97.51 and 97.52

AI: Delay on activation
DI: Impulse on activation



Спецификация контакта

Конфигурация контакта

Номин. ток/Максим. пиковый ток, А

Ном. напряжение/ Макс. напряжение переключения, В AC

Номинальная нагрузка в AC1, ВА

Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC), ВА

Характеристика однофазного двигателя (230 В AC), кВт

Отключающая способность в DC1: 30/ 110/ 220 В, А

Миним. нагрузка переключения, мВт (В/мА)

Материал стандартного контакта

Спецификация питания

Номинальное напряжение (U_N) В AC (50/60 Гц)

В DC

Номинальная мощность AC/ DC, мВт

Рабочий диапазон В AC (50/60 Гц)

DC

Технические характеристики

Временной интервал

Повторяемость, %

Время возврата, мс

Миним. длительность управляющего импульса, мс

Погрешность точности всего диапазона установки, %

Электрический ресурс при номин. нагрузке в AC1, цикл.

Температура окружающей среды, °C

Степень защиты

Сертификаты: (в соответствии с типами)

См. реле серии 60 и 62
Прим.: не использовать с реле серии 62.3x.x012.x300 и 62.3x.x012.x600

См. реле серии 40, 44, 46, 55, 60 и 62



Информация для оформления заказа

Пример: Многофункциональный модуль таймера серии 86, напряжение питания (12...240) В AC/DC.

8 6 . 0 0 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

Серия _____

Тип _____

0 = Многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)
3 = Бифункциональный (AI, DI)

Количество полюсов _____

См. реле серии 40, 44, 46, 55, 60 и 62

Количество полюсов для выбранной комбинации реле/розетка – см. табл. (ниже)

Напряжение питания

024 = (12...24) В AC/DC (только для серии 86.30)
240 = (12...240) В AC/DC (только для серии 86.00)
240 = (230...240) В AC/DC (только для серии 86.30)

Электропитание

0 = AC (50/60 Гц)/DC
8 = AC (50/60 Гц)

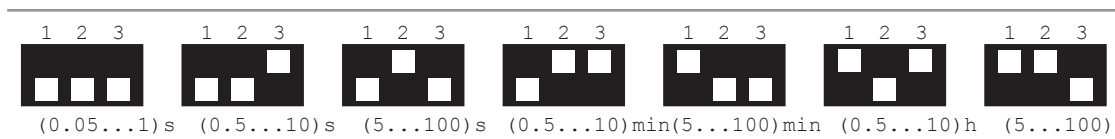
Комбинации

Количество полюсов	Тип реле	Тип розетки	Модуль таймера
1	40.31	95.03	86.30
1	40.61	95.05	86.30
1	46.61	97.01/97.51	86.30
2	40.52/44.52/44.62	95.05/95.55	86.30
2	46.52	97.02/97.52	86.30
2	55.32	94.02	86.30
2	60.12	90.02	86.00/86.30
2	62.32	92.03	86.00/86.30
3	55.33	94.03	86.30
3	60.13	90.03	86.00/86.30
3	62.33	92.03	86.00/86.30
4	55.34	94.04	86.30

Технические данные

Технические требования EMC				
Тип испытаний		Стандарт	86.00	86.10/20
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ	не имеется
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ	8 кВ
Электромагнитное поле радиочастоты (80 – 1000 МГц)		EN 61000-4-3	10 В/м	10 В/м
Быстрый переходной процесс (пробой) (5-50 нс, 5 кГц) на зажимах источника питания		EN 61000-4-4	4 кВ	4 кВ
Перенапряжение (1,2/50 мкс) на зажимах источника питания	общий режим	EN 61000-4-5	4 кВ	4 кВ
	дифференциальный режим	EN 61000-4-5	4 кВ	2 кВ
Радиочастотный облучный режим (0,15 – 80 МГц) на зажимах источника питания		EN 61000-4-6	10 В	10 В
Излучение и проводимая эмиссия		EN 55022	Класс В	Класс В
Другие данные		86.00	86.30	
Ток потребления внешним управлением (В1),		мА	1	—
Потери мощности в окружающую среду	без тока,	Вт	0,1 (12 В) - 1 (230 В)	0,2
	с номин. током		см. реле серии 60 и 62	см. реле серии 40, 44, 46, 55, 60, 62

Шкала времени



Прим.: Установки функций и шкалы времени необходимо произвести до включения таймера.

Функции

U = Напряжение питания

S = Пуск

= Выходной контакт

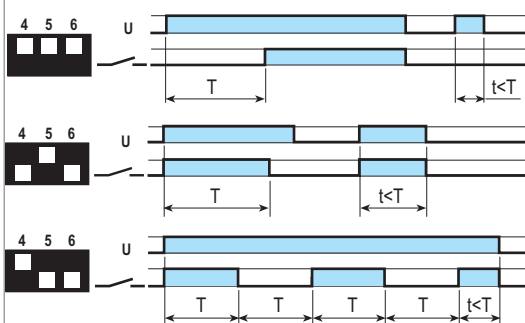
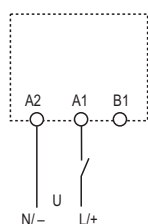
Светоизлучающий диод серия 86.00	Светоизлучающий диод серия 86.30	Напряжение питания	Положение НО-контакта
		нет	открыт
		есть	открыт
		есть	открыт (выполняется отсчет времени)
		есть	закрыт

Без сигнала ПУСК – Пуск через контакт в линии питания (A1)

С сигналом ПУСК – Пуск через контакт в управляющем терминале (B1)

Схема подключения Тип 86.00

Без управляющего
контакта



(AI) Задержка на срабатывание

При подаче питания на таймер, выходные контакты переключаются по истечении заданного времени. Возврат в исходное положение происходит при отключении от источника питания.

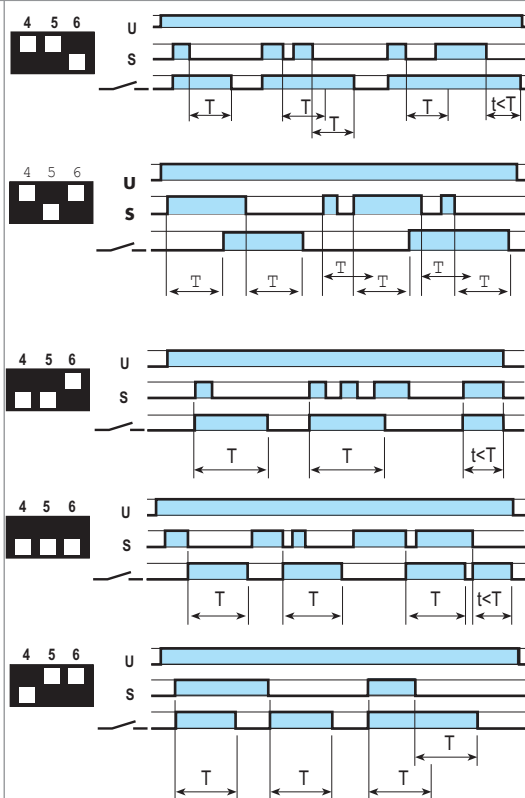
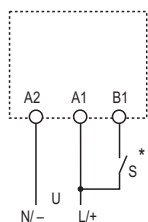
(DI) Импульс на срабатывание

При подаче питания на таймер, выходные контакты переключаются мгновенно. По истечении заданного времени контакт возвращается в первоначальное положение.

(SW) Генератор симметричных импульсов без задержки при срабатывании

При подаче питания на таймер, выходные контакты переключаются мгновенно. Таймер работает циклами Вкл. и Выкл. до тех пор, пока подключено питание. Соотношение 1 : 1 (время Вкл. = время Выкл.).

С управляющим
контактом



(BE) Задержка на отпускание

Питание подается на таймер постоянно. При замыкании управляющего контакта (S) мгновенно переключаются выходные контакты. После размыкания управляющего контакта, выходные контакты возвращаются в исходное положение через заданное время задержки.

(CE) Задержка на срабатывание и отпускание

Питание подается на таймер постоянно. При замыкании управляющего контакта (S) выходные контакты переключаются через заданное время задержки. После размыкания управляющего контакта, выходные контакты возвращаются в исходное положение через заданное время задержки.

(DE) Импульс на срабатывание

Питание подается на таймер постоянно. При моментальном или поддерживаемом замыкании управляющего контакта (S) выходные контакты переключаются и находятся в этом положении до истечения заданного времени задержки.

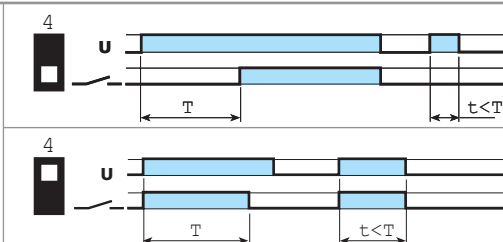
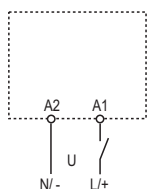
(EE) Импульс на отпускание

Питание подается на таймер постоянно. При размыкании управляющего контакта (S) выходные контакты переключаются и находятся в этом положении до истечения заданного времени задержки.

(FE) Импульс на срабатывание + Импульс на отпускание

Питание подается на таймер постоянно. При размыкании или замыкании управляющего контакта (S) выходные контакты переключаются. По истечении заданного времени задержки в обоих случаях контакт возвращается в первоначальное положение.

Схема подключения Тип 86.30

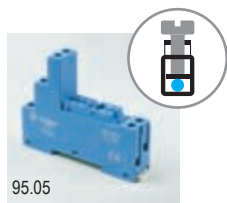


(AI) Задержка на срабатывание

При подаче питания на таймер, выходные контакты переключаются по истечении заданного времени. Возврат в исходное положение происходит при отключении от источника питания.

(DI) Импульс на срабатывание

При подаче питания на таймер, выходные контакты переключаются мгновенно. По истечении заданного времени контакт возвращается в первоначальное положение.



95.05

Сертификация
(в соответствии с типом):



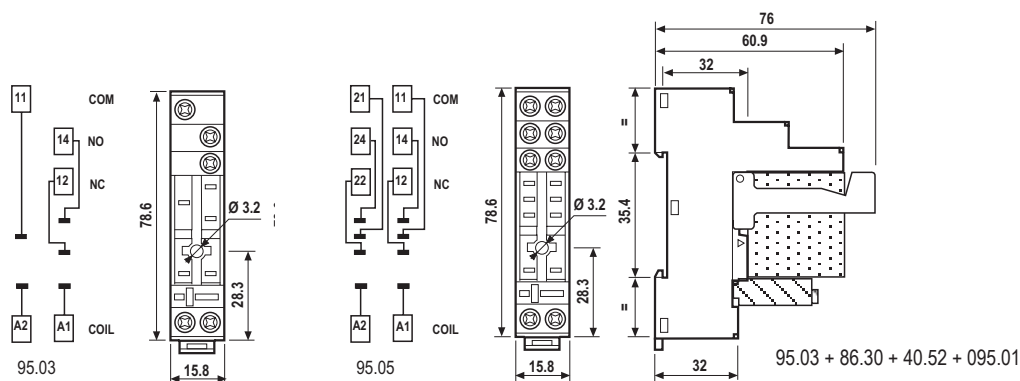
095.01



060.72

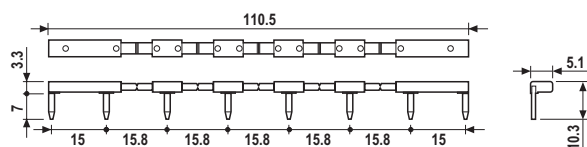
Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)	95.03 (синий цв.)	95.03.0 (черный цв.)	95.05 (синий цв.)	95.05.0 (черный цв.)
Для реле серии	40.31		40.51/ 52/ 61, 44.52/ 62	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим	095.71			
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SPA)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
8-полюсная перемычка	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Маркировочная этикетка	095.00.4			
Модули таймера	86.30			
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.01 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)	060.72			
Технические данные				
Номинальные значения	10 А – 250 В*			
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами			
Степень защиты	IP 20			
Температура окружающей среды	°C	−40...+70		
Крутящий момент,	Нм	0,5		
Длина зачистки провода,	мм	8		
Максим. размер провода для розеток серии 95.03 и 95.05	одножильный провод		многожильный провод	
	мм²	1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

* При значениях тока >10 А, контактные клеммы необходимо подключать параллельно (21 и 11, 24 и 14, 22 и 12)



095.18

8-полюсная перемычка для розеток серии 95.03 и 95.05	095.18 (синий цвет)	095.18.0 (черный цвет)
Номинальные значения	10 А - 250 В	

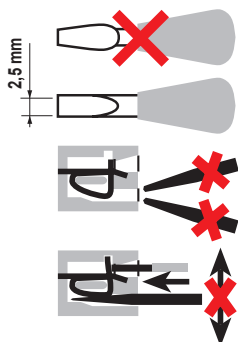




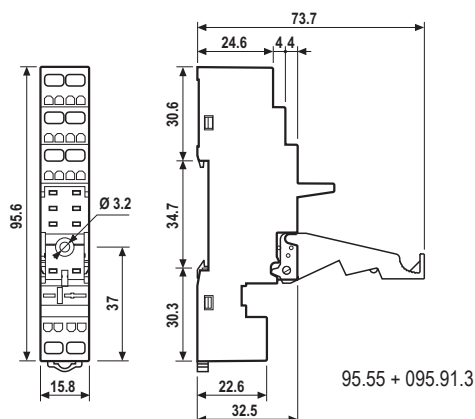
Сертификация
(в соответствии с типом):

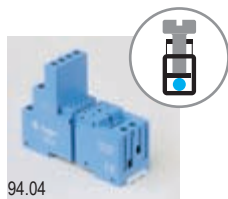


060.72



Розетка с винтовыми зажимами для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)	95.55 (синий цв.)	95.55.0 (черный цв.)
Для реле серии	40.51/ 52/ 61, 44.52/ 62	
Аксессуары		
Металлический удерживающий зажим	095.71	
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SPA)	095.91.3	095.91.30
Модули таймера	86.30	
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 095.91.3 (пластмасс., 72 шт., 6х12 мм)	060.72	
Технические данные		
Номинальные значения	10 А – 250 В	
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	°C	-25...+70
Длина зачистки провода,	мм	8
Максим. размер провода для розеток серии 95.55	одножильный провод	многожильный провод
	мм ²	2х(0,2...1,5) 2х(0,2...1,5)
	AWG	2х(24...18) 2х(24...18)





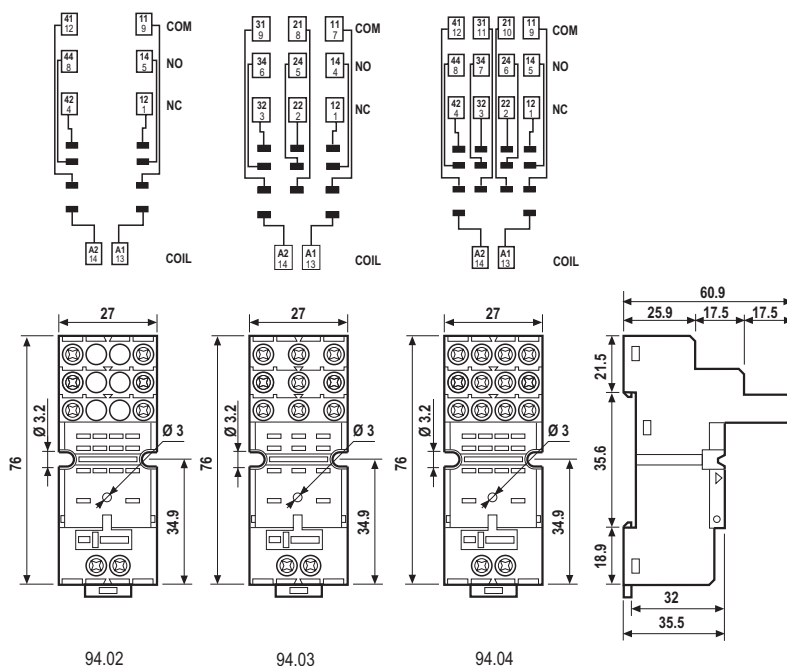
94.04

Сертификация
(в соответствии с типом):



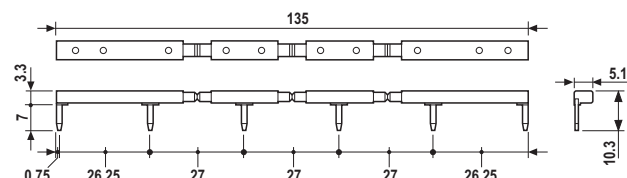
060.72

Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)		94.02	94.02.0	94.03	94.03.0	94.04	94.04.0
Цвет		синий	черный	синий	черный	синий	черный
Для реле серии		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Аксессуары							
Металлический удерживающий зажим		094.71					
Пластмассовый удерживающий и размыкающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SPA)		094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
6-полюсная перемычка		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Маркировочная этикетка		094.00.4					
Модули таймера		86.30					
Набор маркировочных этикеток для удерживающего и размыкающего зажима 094.01 (пластмасс., 72 шт., 6x12 мм)		060.72					
Технические данные							
Номинальные значения		10 A - 250 V					
Диэлектр. прочность		2 кВ AC					
Степень защиты		IP 20					
Температура окружающей среды		°C -40...+70					
Крутящий момент,		Нм	0,5				
Длина зачистки провода,		мм	8				
Максим. размер провода для розеток серии 94.02/03/04		одножильный провод			многожильный провод		
		мм ²	1x6 / 2x2,5			1x4 / 2x2,5	
		AWG	1x10 / 2x14			1x12 / 2x14	



094.06

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



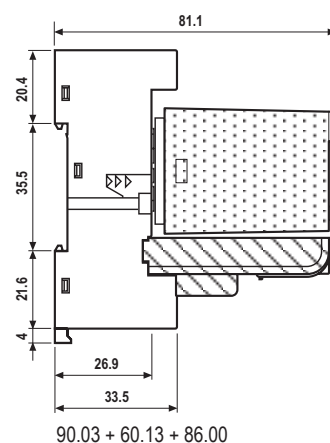
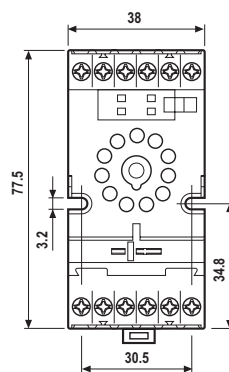
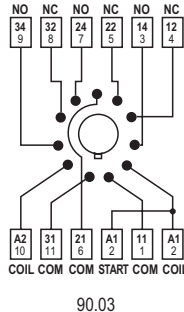
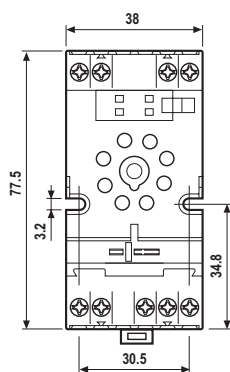
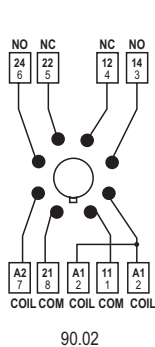


90.03

Сертификация
(в соответствии с типом):



Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)	90.02 (синий цв.)	90.02.0 (черный цв.)	90.03 (синий цв.)	90.03.0 (черный цв.)
Для реле серии	60.12		60.13	
Аксессуары				
Металлический удерживающий зажим			090.33	
6-полюсная перемычка			090.06	
Маркировочная этикетка			090.00.2	
Модули таймера			86.00, 86.30	
Технические данные				
Двойной вывод A1 (для простого изначального соединения)				
Номинальные значения	10 A - 250 В			
Диэлектр. прочность	2 кВ AC			
Степень защиты	IP 20			
Температура окружающей среды	°C -40...+70			
Крутящий момент,	Нм	0,6		
Длина зачистки провода,	мм	10		
Максим. размер провода для розеток серии 90.02 и 90.03	одножильный провод		многожильный провод	
	мм ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



090.06

Сертификация
(в соответствии с типом):



6-полюсная перемычка для розеток серии 90.02 и 90.03	090.06
Номинальные значения	10 A - 250 В

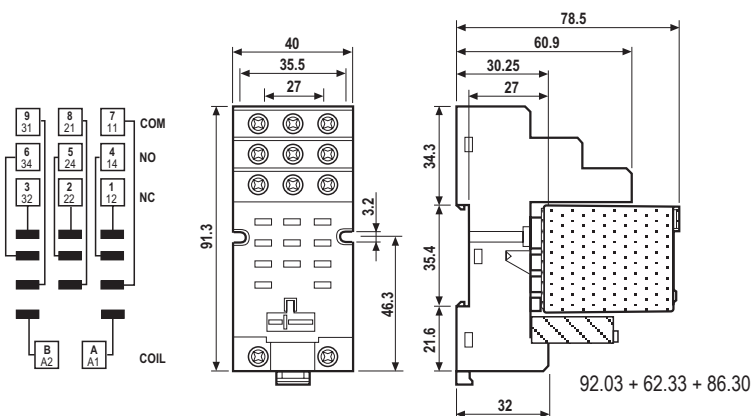


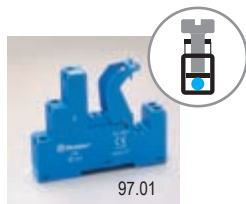
92.03

Сертификация
(в соответствии с типом):

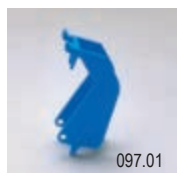


Розетка с винтовыми зажимами (закрытый зажим) для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)	92.03 (синий цв.)	92.03.0 (черный цв.)
Для реле серии	62.32, 62.33	
Аксессуары		
Металлический удерживающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)		092.71
Маркировочная этикетка		092.00.2
Модули таймера		86.00, 86.30
Технические данные		
Номинальные значения	16 A - 250 В	
Изоляция	6 кВ (1.2/50 мкс) между обмоткой и контактами	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	°C –40...+70	
Крутящий момент,	Нм	0,8
Длина зачистки провода,	мм	10
Максим. размер провода для розеток серии 92.03	одножильный провод	многожильный провод
	мм ² 1x10 / 2x4	1x6 / 2x4
	AWG 1x8 / 2x12	1x10 / 2x12



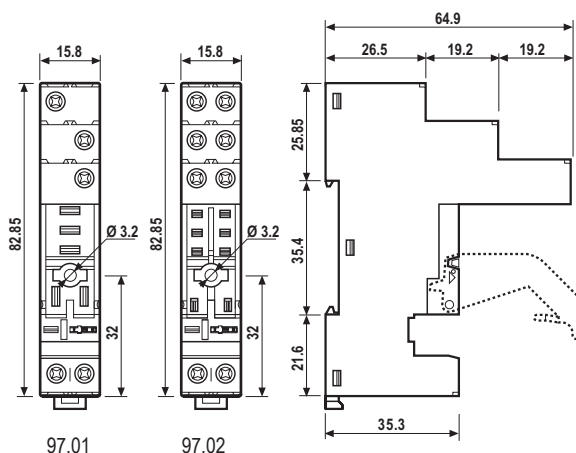
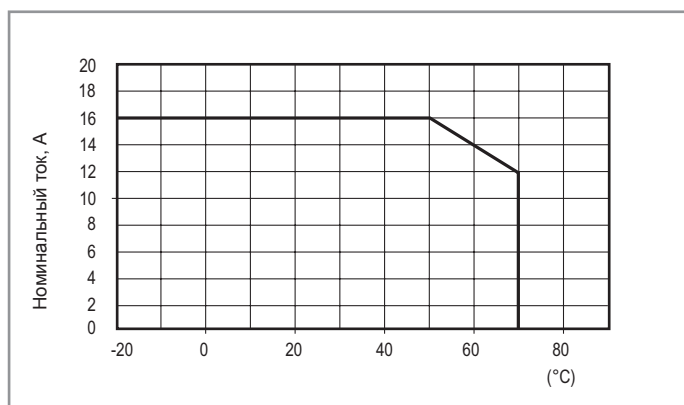


Сертификация
(в соответствии с типом):

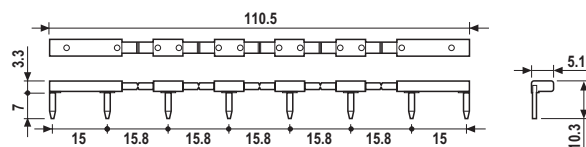


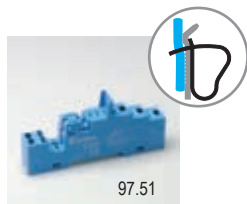
Розетка с винтовыми зажимами для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)	97.01 синий цвет	97.02 синий цвет
Для реле серии	46.61	46.52
Аксессуары		
Пластмассовый удерживающий и выталкивающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)	097.01	
8-полюсная перемычка	095.18 (синий цв.)	095.18.0 (черный цв.)
Маркировочная этикетка	095.00.4	
Модули таймера	86.30	
Технические данные		
Номинальные значения	16 А - 250 В AC	8 А - 250 В AC
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	°C -40...+70 ((см. график L97)	
Крутящий момент,	Нм	0,8
Длина зачистки провода,	мм	8
Максим. размер провода для розеток серии 97.01 и 97.02	одножильный провод	многожильный провод
	мм ² 1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
	AWG 1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

L 94 – График зависимости номинального тока от температуры окр. среды
(для комбинации реле 46.61/розетка 97.01)

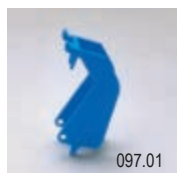


8-полюсная перемычка для розеток серии 97.01 и 97.02	095.18 (синий цвет)	095.18.0 (черный цвет)
Номинальные значения	10 А - 250 В	





Сертификация
(в соответствии с типом):



Розетка с винтовыми зажимами	97.51	97.52
для крепления на панели или 35 мм рейку (EN 50022)	синий цвет	синий цвет
Для реле серии	46.61	46.52
Аксессуары		
Пластмассовый удерживающий и выталкивающий зажим (поставляется с розеткой – код упаковки SMA)	097.01	
Модули таймера	86.30	
Технические данные		
Номинальные значения	12 А - 250 В AC	8 А - 250 В AC
Изоляция	6 кВ (1,2/50 мкс) между обмоткой и контактами	
Степень защиты	IP 20	
Температура окружающей среды	°C -25...+70	
Длина зачистки провода,	мм	8
Максим. размер провода для розеток серии 97.51 и 97.52	одножильный провод	многожильный провод
	мм ² 2х(0,2...1,5)	2х(0,2...1,5)
	AWG 2х(24...18)	2х(24...18)

