

## TMM1

МОДУЛЬНОЕ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ  
С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ВРЕМННЫХ ШКАЛ И  
НАПРЯЖЕНИЯ, С 1 ПЕРЕКИДНЫМ КОНТАКТОМ

RU



**ВНИМАНИЕ!!!** Во избежание несчастных случаев данное оборудование должен устанавливать только персонал, имеющий соответствующую подготовку и в соответствии с действующими стандартами. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данную продукцию без предварительного предупреждения. Технические характеристики и описания указанные в брошюре предназначены для получения общей информации об устройстве и не предотвращают ошибки, упущения или непредвиденные обстоятельства. Устанавливайте устройства в корпус или шкаф со степенью защиты мин IP40.



### Шкала времени

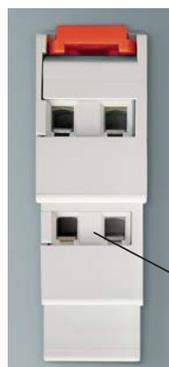
1s	0.1...1сек
10s	1...10сек
1m	6сек...1мин
10m	1...10мин
1h	6мин...1ч
10h	1...10часов
1d	0.1...1день
10d	1...10дней
ON	ВКЛ
OFF	ВЫКЛ

### Диапазон уставок времени

### Функции



Возможность винтового крепления



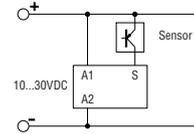
Большие кабельные вводы

ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Диапазон рабочего напряжения Ue	12...240VAC/DC
Диапазон частоты	50/60Hz ±5%
Рабочий диапазон	0.85...1.1 Ue
Потребление мощности/рассеивание	1.6VA / 1.2W max (110...240VAC/DC) 0.6VA / 0.3W max (12...48VAC/DC)
Время восстановления	100ms
Параметр трогания при возврате	3VAC / 4VDC
Стойкость микропрерывания	25ms
<b>ВНЕШНИЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ ВХОДЫ</b>	
Номинальное напряжение питания Uс	12...240VAC/DC
Потребление мощности/рассеивание	0.9VA / 0.8W max (110...240VAC/DC) 0.15VA / 0.15W max (12...48VAC/DC)
Мин время отключения	25ms
Время соединения	Illimitato / Permanent / Unbegrenzt / Permanent / Permanente / Постоянно
<b>ТОЧНОСТЬ</b>	
Точность установок	< ±9%
Точность повторения	< ±0.5%
Влияние нестабильности напряжения	< ±0.01%
Влияние нестабильности температуры	< ±0.2%
<b>РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ</b>	
Количество выходов	1
Тип выхода	
Номинальное напряжение	250VAC
Соответствие IEC/EN 60957-5-1	AC1 8A 250VAC B300
Электрическая износостойкость (ops)	10 <sup>5</sup>
Механическая износостойкость (ops)	30x10 <sup>6</sup>
<b>ИЗОЛЯЦИЯ</b>	
Номинальное импульсное напряжение	4kV
Контроль диэлектрика	2kV - 1 min
Номинальное напряжение изоляции Ui	250VAC
Предел стойкости	3
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
Рабочая температура	-20 ... +60°C
Температура хранения	-30 ... +80°C
Относительная влажность	<90%
Максимальный уровень загрязнения	2
Категория перенапряжения	3
<b>ПРИСОЕДИНЕНИЯ</b>	
Тип контакта	Fissi / Fixed / Fest / Fixe / Fijo / Винт
Сечение провода	0.2 - 4.0 mm <sup>2</sup> (24 - 12 AWG)
Усилие затягивания	0.8Nm (7lbin)
<b>КРЕПЛЕНИЕ</b>	
Версия (модулей)	1 (DIN 43880)
Материал	Poliamide / Polyamide / Polyamid / Polyamide / Poliamida / Полиамид
Установка/Крепление	35mm (IEC/EN60715) Ø max 4mm
Степень защиты фронт	IP40
зажимы	IP20
Вес	90g
<b>СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ</b>	
Полученные сертификаты	cULus, file no. NKCR.E93601 for USA and NKCR7.E93601 for Canada
Соответствует нормам	IEC/EN 61812-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-27, IEC/EN 60028-2-61, DIN 43880, UL 508/CSA C22.2 N°14-95

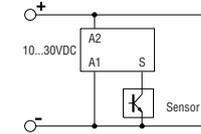
Сертификаты: cULus

Соответствие:  
IEC/EN 61812-1

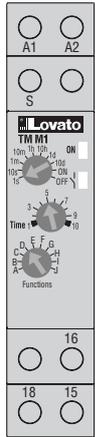
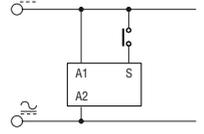
– Управление статическим выходом.  
Соединение с PNP выходным датчиком.



– Управление статическим выходом.  
Соединение с NPN выходным датчиком.



– Управление через контакт.



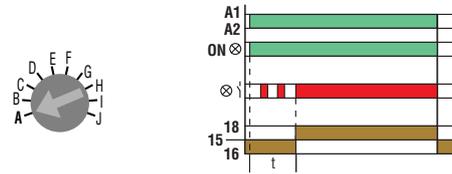
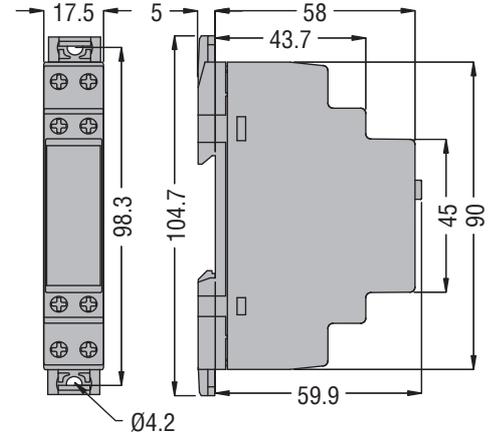
**A1-A2** = клеммы напряжение питания

⊗ **ON** = LED индикатор включения

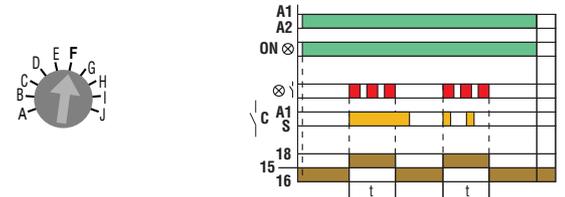
⊗ **∩** LED индикатор состояния реле

**S** клемма для подключения внешнего управляющего контакта

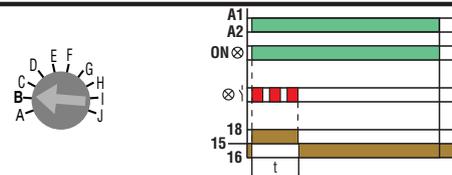
### Размеры [мм]



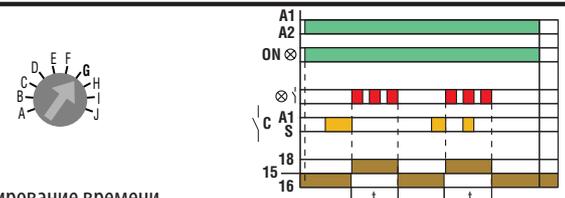
Задержка включения; Задержка происходит при подаче питания на реле



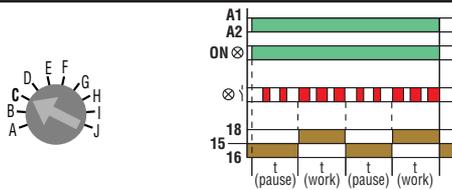
Программирование времени срабатывания реле при замыкании контакта  
Начало цикла при подаче питания с внешним замкнутым контактом.



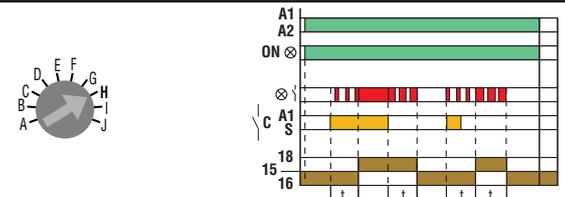
Задержка отключения реле  
Начало цикла при подаче напряжения на реле.



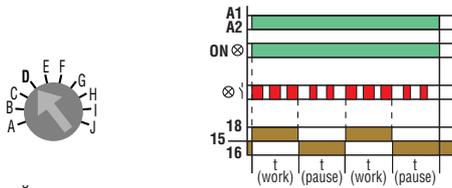
Программирование времени срабатывания реле при размыкании внешнего контакта



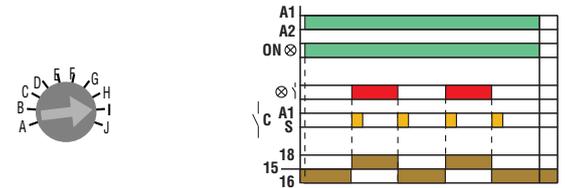
Цикл прерываний начинается с паузы  
Вспыхивание светодиода при OFF (пауза) с интервалом.



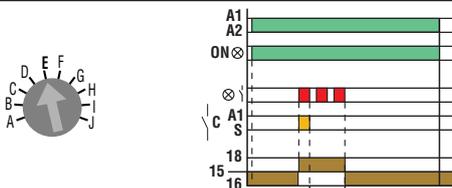
Задержка срабатывания реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании контакта



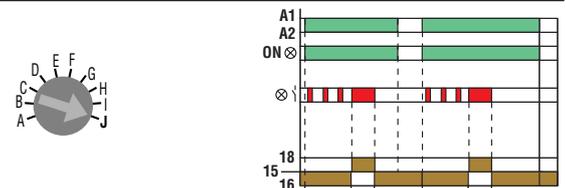
Цикл прерываний начинается с запуска  
Вспыхивание светодиода при ON (работа) с интервалом.



Пошаговое срабатывание реле при замыкании внешнего контакта



Срабатывание реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании контакта



Генератор импульсов