



Модульные реле времени серии ТМ



moduLo

Lovato
electric

100% electricity

1 / 2011

KLINKMANN

www.klinkmann.com

Модульные реле времени



Возможность винтового крепления



Большие кабельные вводы

moduLo

Lovato Electric расширяет ряд электронных реле времени новой модульной серией TM, линии **moduLo**.

- Многошкальные модели от 0.1 секунды до 100 дней
- Ряд напряжения питания 12...440В
- Высокая точность и стабильность работы
- Стойкость к промышленным помехам
- Рабочая температура -20...+60°C
- Надежное крепление на DIN рейку DIN 43880, один модуль
- Крепление на 35 мм DIN рейку или винтовое с помощью дополнительных клипсов
- Сечение провода 0.2...4 мм
- Подходит для большинства тяжелых рабочих условий



КОД ЗАКАЗА	TM P	TM M1	TM M2	TM PL	TM D	TM ST	TM ST A440
ОПИСАНИЕ	Задержка вкл.	Программируемые функции	Программируемые функции	Ассиметричный функции	Задержка вкл цикл	Для пуска звезда-треугольник	
КОНТРОЛЬНЫЙ ЦИКЛ							
Напряжение питания (Us)	24-48VDC 24-240VAC	12-240VAC/DC			24-240VAC/DC	24/48VDC 24-240VAC	380-440VAC
ВРЕМЕННОЙ ЦИКЛ							
Ряд уставок времени	Многошкальное 0.1-1с 1-10с 6-60с 1-10мин 6min-1ч 1-10ч 0.1-1 день 1-10 дней ON только OFF только		Многошкальное 0.1-1с 1-10с 6-60с 1-10мин 6min-1ч 1-10ч 0.1-1 день 1-10 дней 3-30 дней 10-100 дней		Многошкальное 0.06-0.6с 0.6-6с 6-60с 8-180с		Многошкальное 0.1-1с 1-10с 6-60с 1-10мин
ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ							
Положение контактов	1 перекидной с задержкой		1 мгновенный/с задержкой НО+1 с задержкой НЗ	1 перекидной с задержкой		2 с задержкой НО	
Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC						
Тепловой ток (Ith)	8A			5A		8A	
ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ							
Рабочая температура	-20...+60°C						
Количество в упаковке (шт)	1						
Вес (кг)	0.048	0.053	0.078	0.060		0.065	

ЛЕСТНИЧНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ОПИСАНИЕ	Лестничное освещение			ВЫХОДНЫЕ КОНТАКТЫ	1 delayed N/O	
КОНТРОЛЬНЫЙ ЦИКЛ	220-240VAC			Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC	
Напряжение питания (Us)	220-240VAC			Тепловой ток (Ith)	16A	
ВРЕМЕННОЙ ЦИКЛ	Одна шкала 0.5-20мин			ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Ряд уставок времени	Одна шкала 0.5-20мин			Рабочая температура	-20...+60°C	
				Количество в упаковке (шт)	1	
				Вес (кг)	0.060	

- Присоединение до 50 ламп освещения
- Подходит для 3 или 4 проводных сетей
- Широкий ряд функций освещения: когда кнопка нажата более 3 сек, реле остается включено в течении 1 часа. При нажатии еще раз на 3 сек, реле выключается



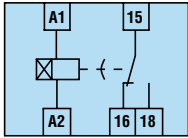
КОД ЗАКАЗА

TM LS

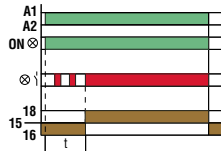
A1-A2 = Напряжение питания ON ⊗ = LED индикатор включения

⊗ √ = LED индикатор состояния реле

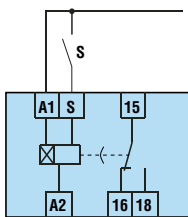
TM P



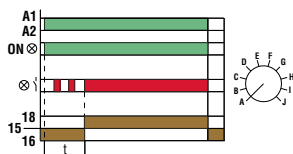
Задержка при срабатывании реле



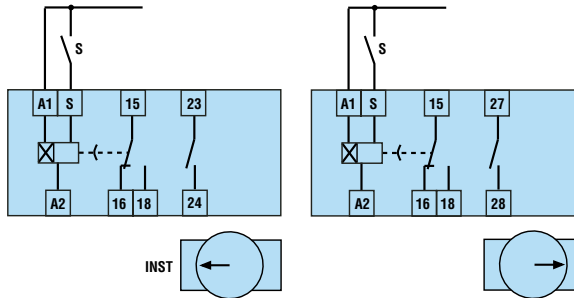
TM M1



Задержка при срабатывании реле

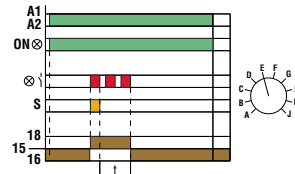


TM M2

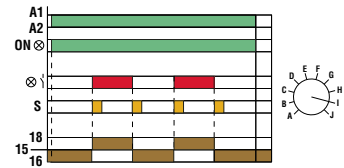


При повороте переключателя в INST, конфигурируемые контакты (23-24) мгновенно переключаются при подаче напряжения на реле.
При повороте переключателя в DEL, конфигурируемые контакты (27-28) повторяют ту же операцию что и первые контакты (15-18)

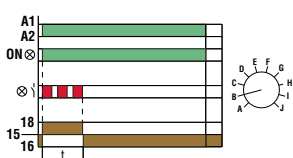
Срабатывание реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



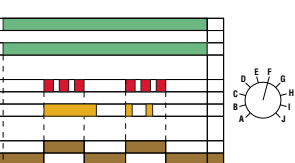
Пошаговая операция при замыкании контакта



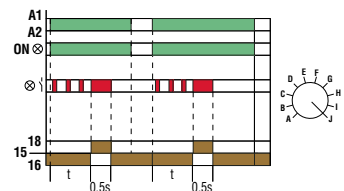
Задержка выключения реле



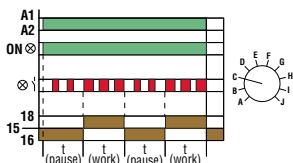
Хронометрированное включение реле при замыкании контакта



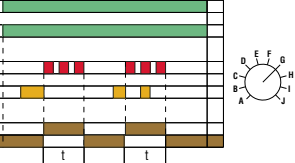
Генератор импульса



Импульс начинается с паузы

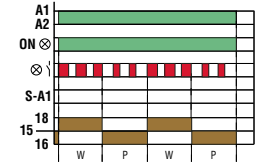
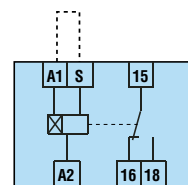


Хронометрированное выключение реле при размыкании контакта

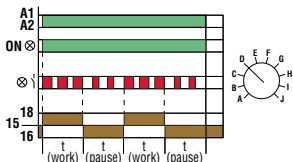


TM PL

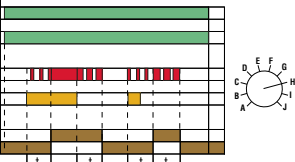
Начало работы



Импульс начинается с пуска



Задержка срабатывания реле при замыкании контакта и задержка отключения при размыкании



Начало паузы

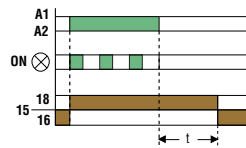
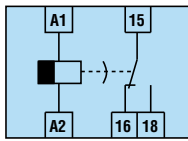


A1-A2 = Напряжение питания ON ⊗ = LED индикатор включения

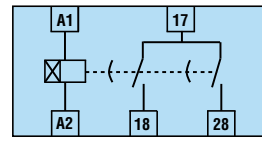
⊗ | = LED индикатор состояния реле

TM D

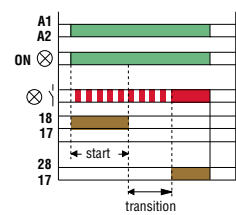
Задержка выключения реле при отсутствии напряжения питания



TM ST

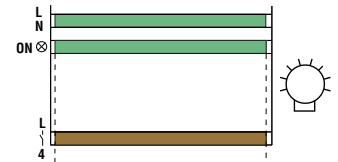
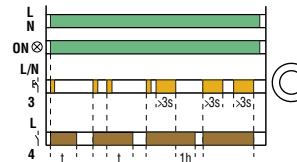
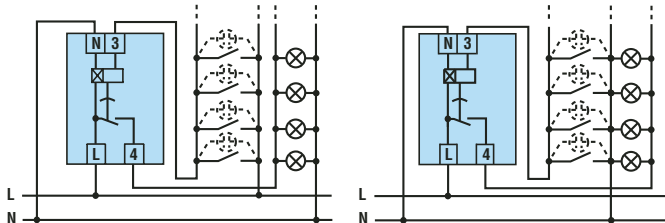


Для пуска звезда-треугольник

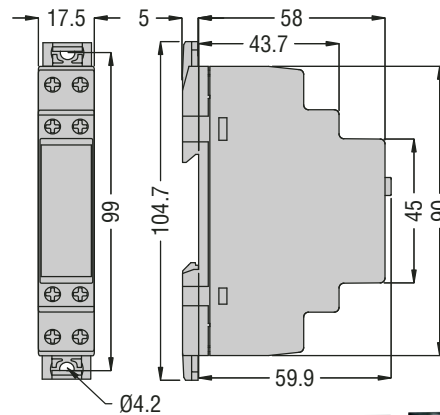


TM LS

Лестничное освещение



Размеры (мм)



Сертификация и соответствие

Сертификаты: cULus

Соответствие:
IEC/EN 61812-1

Lovato Electric также предлагает полный ряд реле времени следующих версий.



Крепление на DIN рейку

- 31 AT1P... Задержка включения. Многошкальное. Многовольтажное в AC. 1 перекидной контакт.
- 31 AT1CP... Задержка включения. Многошкальное. Многовольтажное в AC и DC. 1 перекидной контакт.
- 31 ATD... Задержка выключения. Многошкальное. Одно напряжение в AC и DC. 1 перекидной контакт.
- 31 AT1DP... Задержка выключения при открытом внешнем контакте. Многошкальное. Одно напряжение в AC и DC. 1 перекидной контакт.
- 31 BTPM1... Многофункциональное. Многошкальное. Многовольтажное в AC и DC. 1 перекидной контакт.
- 31 BTPM... Многофункциональное. Многошкальное. Многовольтажное в AC и DC. 2 независимых перекидных контакта.
- 31 DRPL 220 Ассиметричный цикл. Многошкальное. Многовольтажное в AC и DC. 2 независимых перекидных контакта.
- 31 BT2N... Для пуска. Напряжение в AC и DC.

Втычное реле времени, 48x48 мм

- 31 L48T... Задержка включения. Одна шкала. Одно напряжение. 1 перекидной контакт.
- 31 L48TP... Задержка включения. Многошкальное. Многовольтажное. 1 перекидной контакт.
- 31 L48TPB... Задержка включения. Многошкальное. Одно напряжение. 2 независимых перекидных контакта.
- 31 L48M... Многофункциональное. Многошкальное. Многовольтажное. 2 независимых перекидных контакта.



Указанные коды заказа могут комплектоваться конечными шкалами времени и напряжениями питания. Для заказа обращайтесь в службу поддержки клиентов

Lovato_Time_Relays_TM_Leaflet_ru_0211.pdf



www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург
тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Самара
тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

Rīga
тел. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Москва
тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Київ
тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Vilnius
тел. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Екатеринбург
тел. +7 343 376 53 93
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Минск
тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com

Tallinn
тел. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee

Helsinki
puh. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi