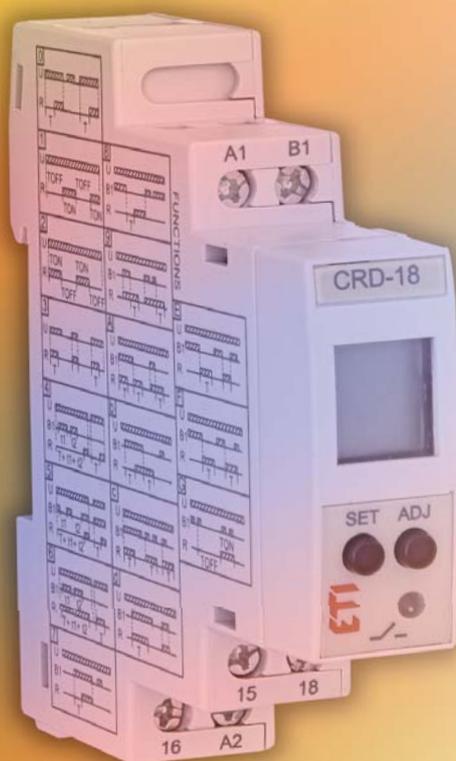


NEW



CRD-18

Многофункциональное цифровое реле времени CRD-18 с ЖК-дисплеем



www.etigroup.eu

ETI Ukraine

04128, г.Киев, ул.Ак.Туполева, 19

тел.: +38 (044) 494-21-80

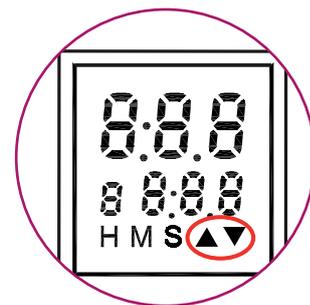
факс.: +38 (044) 494-21-82

office@eti.ua

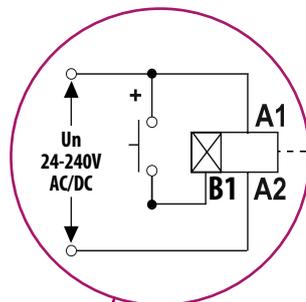
www.eti.ua



Универсальное питание 24 - 240 V
AC/DC 50 - 60 Hz
(при пропадании напряжения
настройки сохраняются)

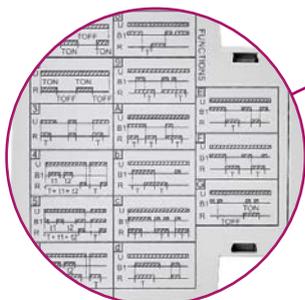


Реле имеет **18 временных функций**
без привязки к реальному времени.
Реле работает в соответствии с одной
из выбранных функций



Индикатор „Вверх / Вниз“
указывает об отсчете
оставшегося (вниз) или
прошедшего (вверх) времени

- **4 функции**, управляемые напряжением питания;
- **14 функций**, управляемых входом „B1“



Все функции реле нанесены на
боковых сторонах изделия

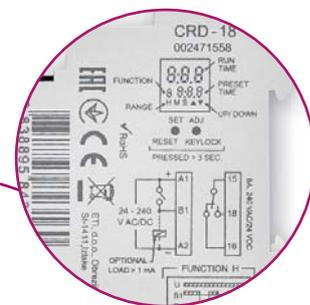
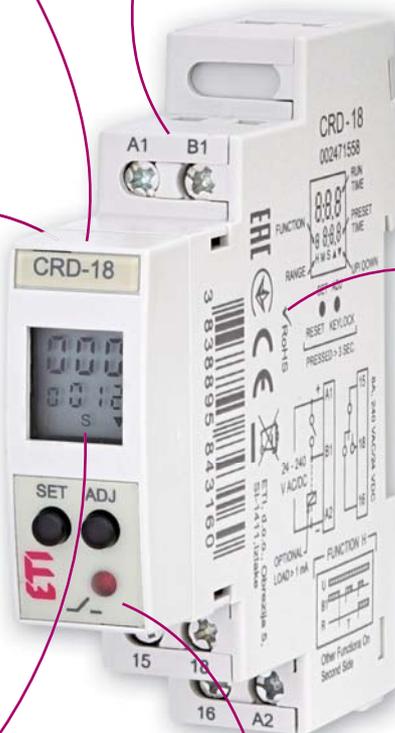


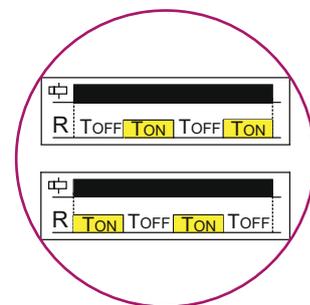
Схема подключения,
описание кнопок и экрана
нанесены с правой стороны
изделия



Реле оснащено ЖК-дисплеем
(без подсветки), который позволяет
установить время обратного отсчета и
отследить значение оставшегося или
прошедшего времени



На передней панели
размещены две кнопки
управления и LED индикация
состояния выхода



Функции „циклического
режима“ позволяют
устанавливать два независимых
диапазона времени Tonn и Toff

Применение - Многофункциональное цифровое реле времени CRD-18 предназначено для универсального использования в схемах автоматизации, управления и обеспечения задержки вкл./выкл. нагрузки. Реле оснащено ЖК-дисплеем (без подсветки), который позволяет установить время обратного отсчета и отследить значение оставшегося или прошедшего времени. Существует возможность параллельного подключения нагрузки (контактора, лампы и т.п.) между клеммами A1-B1.

Технические характеристики		CRD-18
Количество функций		18
Клеммы питания		A1 - A2
Клеммы управления		A1 - B1
Напряжение питания	Ue	24-240 V AC/DC 50 - 60 Hz (± 2 Hz)
Допустимые отклонения напряжения питания		(-15%; +10%) Ue
Временной диапазон		0,1 с - 999 часов;
Отклонение настроек времени		$\pm 5\%$ от шкалы
Количество контактов		1CO
Материал контакта		AgNi
Коммутируемая мощность	Ie	AC: AC-1: 8A (Ue: 240 V); AC-15: 3,0/1,5A (Ue: 120/240 V); DC: DC-1: 8A (Ue: 24 V); DC-13: 2,0/0,22/0,1A (Ue: 24/125/250 V)
Длина управляющего импульса (min.)		40 мс
Время перезагрузки (max.)		200 мс
Время срабатывания (max.)		20 мс (DC high); 40 мс (AC high); 100 мс (low)
Потребляемая мощность		AC: 0,5 VA (24/48 V); AC/DC: 4 VA (110 - 265 V)
Электрический ресурс		1 x 10 ⁵
Механический ресурс		2 x 10 ⁷
LED индикация		красный LED - индикация состояния выхода
Частота коммутаций при In (max.)		1800 цикл/час
Импеданс управляющего импульса		300 кΩ
Ном. импульсное напряжение (питание - выход)	Uimp	IEC 60947-5-1: 2 kV (цикл испытаний IV)
Рабочий диапазон температур		-10° C ... + 55° C
Температура хранения		-20° C ... + 65° C
Допустимая влажность		95% Rh без образования конденсата
Размеры		17,5 x 85 x 76 мм (1 модуль)
Вес (без упаковки)		85 г
Материал корпуса		термопластик; класс горючести UL94 V-0
Степень защиты		IP20 (для клемм), IP30 (корпус)
Степень загрязнения		II
Сопротивление изоляции		UL 508: >2000 MΩ
Монтаж		TH 35
Соответствие стандартам		EN 61812-1:2011; CE, RoHS

Особенности:

- 18 функций:
- 4 функции, управляемые напряжением питания;
- 14 функций, управляемых входом „B1“;
- временной диапазон: от 0,1 с до 999 часов;
- универсальное питание 24-240V AC/DC 50-60 Hz;
- ширина модуля 17,5 мм;
- защита от несанкционированного доступа (функция блокировки клавиш).



CRD-18

Многофункциональное цифровое реле времени CRD-18 с ЖК-дисплеем

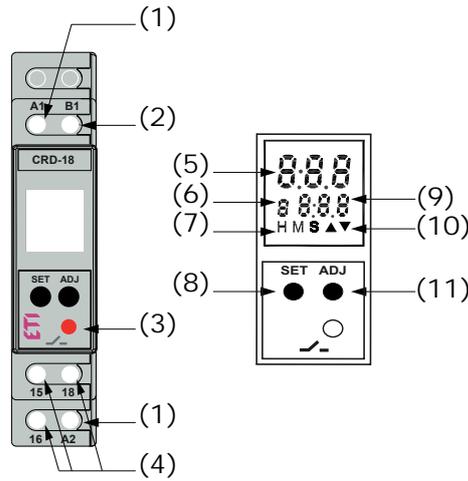
Тип	Код	Вес [г]	Упаковка [шт.]
CRD-18	2471558	85	1/150

Выбор диапазона времени

часы	минуты	секунды	часы : минуты	минуты : секунды
999	999	999	9:59	9:59
99.9	99.9	99.9		

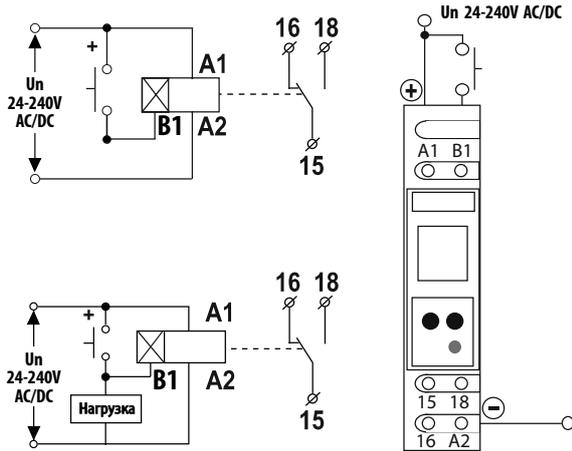
Описание устройства

- (1) - Клеммы питания
- (2) - Управляющий вход «В1»
- (3) - Индикация состояния выхода
- (4) - Выходные контакты
- (5) - Отсчет времени
- (6) - Функция
- (7) - Временной диапазон
- (8) - Кнопка «SET»
- (9) - Временная уставка
- (10) - Индикатор „Вверх / Вниз“ показывает отсчет оставшегося (вниз) или прошедшего (вверх) времени
- (11) - Кнопка «ADJ»



Кнопка	№	Функция
	1	Для сохранения и перехода к следующей настройке.
	2	RESTART: нажмите и удерживайте кнопку SET > 3 секунд в режиме работы реле, чтобы перезапустить отсчет времени.
	3	Нажмите кнопку SET один раз, чтобы отредактировать продолжительность времени работы.
	1	Для изменения режимов и временных диапазонов в режиме редактирования.
	2	Заблокировать / Разблокировать клавиатуру: нажмите и удерживайте кнопку ADJ > 3 секунд в режиме работы.
	1	Для входа в режим редактирования программы.

Подключение устройства

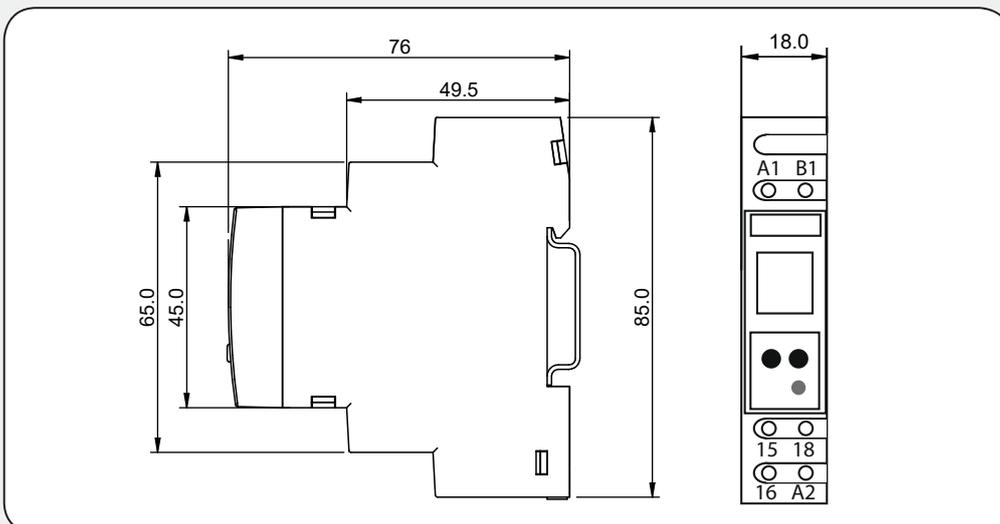


Параллельно, между клеммами A1-B1 можно подключить нагрузку (контактор, лампу и т.д.) без нарушения функции реле. Нагрузка будет под напряжением, пока кнопка нажата.

	0.68 N.m
	1 x 4.0 mm ² Solid / Stranded Wire

Длина зачистки провода - 6,5 мм.
Важно! Используйте только медный провод.

Габаритные размеры



Функции

Функция	Экран	Диаграмма	Описание функции
0			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ [0] При подаче напряжения питания начинается отсчет заданного времени T. По истечению времени T выходные контакты замыкаются и остаются в этом положении до снятия напряжения питания.
1			ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ, НАЧАЛО Toff (функция - 1) При подаче напряжения питания выходные контакты первоначально разомкнуты на заданный период времени Toff, после чего они замыкаются на заданный период времени TON. Этот цикл повторяется до снятия напряжения питания.
2			ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕЖИМ, НАЧАЛО TON (функция - 2) При подаче напряжения питания выходные контакты первоначально замкнут на заданный период времени TON, после чего он размыкается на заданный период времени Toff. Этот цикл повторяется до снятия напряжения питания.
3			ЗАДЕРЖКА ОТКЛЮЧЕНИЯ (функция - 3) При подаче напряжения питания выходные контакты мгновенно замыкаются и начинается отсчет заданного времени T. По истечению T выходные контакты размыкаются и остаются в этом положении до повторной подачи напряжения.
4			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОРРЕКТИРОВКИ, ЗАМЫКАНИЯ B1 (функция - 4) При подаче напряжения питания начинается отсчет заданного времени T. При подаче управляющего сигнала отсчет приостанавливается и возобновляется только после снятия сигнала. Выходные контакты замыкаются в конце установленного времени T в сумме с длительностью времени корректировки.
5			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОРРЕКТИРОВКИ, РАЗМЫКАНИЯ B1 (функция - 5) При подаче напряжения питания одновременно с управляющим сигналом начинается отсчет заданного времени T. Когда сигнал снимается, отсчет приостанавливается и возобновляется только после снятия сигнала. Выходные контакты замыкаются в конце установленного времени T в сумме с длительностью времени корректировки.
6			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОРРЕКТИРОВКИ, ЗАМЫКАНИЯ B1, ОБРАТНАЯ ФУНКЦИЯ (функция - 6) При подаче напряжения питания выходные контакты замыкаются и начинается отсчет заданного времени T. При подаче управляющего сигнала отсчет приостанавливается и возобновляется только после снятия сигнала. Выходные контакты размыкаются в конце установленного времени T в сумме с длительностью времени корректировки.
7			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПО ПЕРЕДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА (функция - 7) При подаче управляющего сигнала начинается отсчет заданного времени T. По истечению заданного времени выходные контакты замыкаются и остаются замкнутыми до тех пор, пока не будет снят управляющий сигнал.
8			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПО ЗАДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА (функция - 8) При подаче управляющего сигнала начинается отсчет заданного времени T. По истечению заданного времени выходные контакты замыкаются и остаются замкнутыми до тех пор, пока не снимется управляющий сигнал.
9			ЗАДЕРЖКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ПО ЗАДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА (функция - 9) При подаче управляющего сигнала выходные контакты замыкаются. После снятия управляющего сигнала начинается отсчет заданного времени T и выходные контакты остаются замкнутыми на время отсчета T.
A			ИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМ (функция - A) Как при подаче, так и при снятии управляющего сигнала выходные контакты замыкаются и начинается отсчет заданного времени T. По окончании отсчета времени выходные контакты размыкаются. Снятие управляющего сигнала в момент отсчета времени продлевает отсчет на время T.
b			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ОТКЛЮЧЕНИЯ ПО ПЕРЕДНЕМУ И ЗАДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА (функция - b) При подаче управляющего сигнала начинается отсчет времени задержки T. По истечению заданного времени выходные контакты замыкаются. При снятии сигнала заданный отсчет времени T начинается снова и выход разомкнется, когда заданный период времени будет завершен.
C			ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ПЕРЕДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА №1 (функция - C) При подаче управляющего сигнала выходные контакты немедленно замыкаются. Контакты остаются замкнутыми в течении заданного времени T, после которого они разомкнутся. Если управляющий сигнал пропадает в течении отсчета заданного времени, состояние выходных контактов остается неизменным.
d			ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ПЕРЕДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА №2 (функция - d) При подаче управляющего сигнала выходные контакты немедленно замыкаются. Контакты остаются замкнутыми в течении заданного времени T, после которого они разомкнутся. Если управляющий сигнал пропадает в течении отсчета заданного времени, выходные контакты размыкаются.
E			ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ЗАДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА №1 (функция - E) При снятии управляющего сигнала выходные контакты немедленно замыкаются на заданное время T, после которого они размыкаются. Если управляющий сигнал появляется в течении отсчета заданного времени, выходные контакты немедленно разомкнутся.
F			ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ЗАДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА №2 (функция - F) При снятии управляющего сигнала выходные контакты немедленно замыкаются на заданное время T, после которого они размыкаются. Если управляющий сигнал появляется в течении отсчета заданного времени, состояние выходных контактов остается неизменным.
G			ЗАДЕРЖКА ИМПУЛЬСА (функция - G) При подаче управляющего сигнала начинается отсчет заданного времени Toff. Во время отсчета времени Toff, подача управляющего сигнала приведет к сбросу отсчета Toff. Выходные контакты замыкаются по истечению заданного времени Toff, а отсчет заданного времени TON продолжается независимо от изменения состояния управляющего сигнала и выходные контакты остаются замкнутыми до завершения TON.
H			ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПО ЗАДНЕМУ ФРОНТУ СИГНАЛА - ТИП 2 (функция - H) Отсчет начинается только по заднему фронту управляющего сигнала. Во время отсчета или после завершения времени отсчета (то есть реле включено) любое изменение сигнала игнорируется. Для сброса положения выходных контактов питание должно быть снято.

www.etigroup.eu

ETI Ukraine

04128, г. Киев, ул. Ак. Туполева, 19

тел.: +38 (044) 494-21-80

факс.: +38 (044) 494-21-82

office@eti.ua

www.eti.ua



Power Needs Control