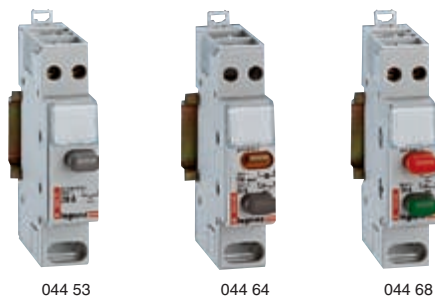


КНОПКИ И КНОПЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Соответствуют МЭК 60 669-1
Отключающая способность AC 12
согласно МЭК 60 947-5-1
Поставляются в модификации кнопки
Могут быть преобразованы в кнопочные
выключатели
Возможно использование гребенок

Упак.	Кат. №	Простые функции	Модулей по 17,5 мм
		20 А - 250 В~	
10	044 53	1 НР	1
10	044 54	1 НЗ	1
10	044 55	2 НР	1
10	044 58	НР + НЗ	1
		Двойные функции	
		20 А - 250 В~	
10	044 63	1 НР + зеленый индикатор ⁽¹⁾	1
10	044 64	1 НЗ + красный индикатор ⁽¹⁾	1
10	044 68	НР (зеленый) + НЗ (красный)	1

ИНДИКАТОРЫ



Поставляются с рассеивателем
и лампами Е 10 - 230 В~
Заменяемые рассеиватели и лампы
Возможно использование коммутационной шины

Упак.	Кат. №	Простые индикаторы 250 В~	Модулей по 17,5 мм
10	044 83	Зеленый	1
10	044 84	Красный	1
10	044 85	Оранжевый	1
10	044 86	Синий	1
10	044 87	Бесцветный	1
		Двойной индикатор 250 В~	
10	044 88	Зеленый + красный	1
		Цветные рассеиватели	
		Сменные лампы Е 10 - 1,2 Вт	
10	044 32	8/12 В лампа накаливания	
10	044 33	24 В лампа накаливания	
10	044 36	230 В неоновая	
10	044 37	230 В люминесцентная для синих и зеленых рассеивателей	
		Трехфазные индикаторы напряжения	
2	031 43	Поставляются с незаменяемыми лампами 230/400 В~ 3 бесцветные неоновые лампы 0,5 модуля	

(1) Поставляются с лампами Е 10 - 230 В

реле с выдержкой времени



047 41



047 42

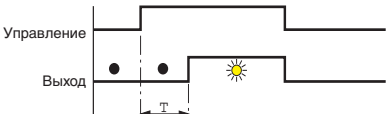
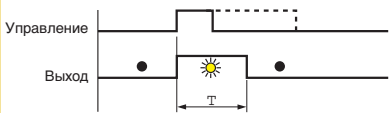
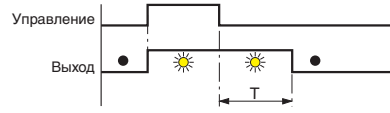
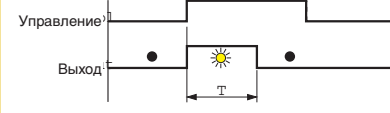
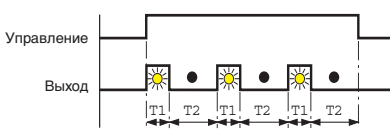


047 45

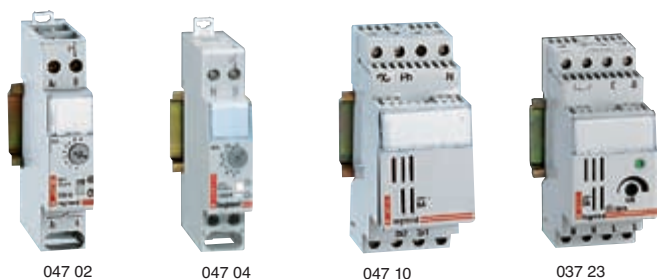


047 44

Для включения и/или отключения оборудования (освещение, вентиляция, системы управления, устройства сигнализации) с заданной выдержкой времени от 0,1 с до 10 часов
 Напряжение питания:
 многофункциональное реле: 24 - 240 В~ и ∓; 12 В~
 другие реле: 110 - 240 В~; 24 В~ и ∓
 Выход: переключающий контакт 5 А - 250 В~ (cos φ =1)

Упак	Кат. №	Реле с выдержкой времени	Кол-во модулей по 17,5 мм	Упак.	Кат. №	Реле с выдержкой времени от момента замыкания	Кол-во модулей по 17,5 мм
1	047 40	С выдержкой на замыкание Обеспечивает включение нагрузки  <p>Выдержка времени начинает отсчитываться при подключении реле В конце выдержки (T) нагрузка подключается</p>	1	1	047 45	Позволяет подключить нагрузку на заданное время Время (T) отсчитывается от момента замыкания реле По истечении времени (T) нагрузка отключается 	1
1	047 41	С выдержкой на размыкание Обеспечивает отключение нагрузки  <p>Выдержка времени (T) начинает отсчитываться с момента размыкания контактов кнопочного выключателя без подсветки или выключателя В конце выдержки нагрузка отключается</p>	1	1	047 43	Таймер Позволяет подключить нагрузку на заданное время (контактор)  <p>Время (T) отсчитывается от момента замыкания выключателя или кнопки без подсветки По истечении времени нагрузка отключается</p>	1
1	047 42	Импульсное реле Циклическое включение и отключение какой-либо нагрузки (освещение, предупредительный сигнал) с заданной частотой 	1	1	047 44	Многофункциональное реле Объединяет функции: • выдержка на включение • выдержка на отключение • таймер • выдержка от момента замыкания • импульсное реле	1
	047 00	Реле для запуска двигателя Реле для управления двигателем					

выключатели с выдержкой времени, реле плавного выключения сумеречные выключатели



047 02

047 04

047 10

037 23

Упак.	Кат. №	Выключатель с выдержкой времени	Кол-во модулей по 17,5 мм
10	047 02	Может использоваться совместно с реле плавного выключения освещения Кат. № 047 10 (см. ниже) 16 А - 230 В~ - 50/60 Гц 2 000 Вт лампы накаливания 2 000 Вт галогенные - 230 В~ 1 000 ВА люминесцентные параллельное подключение, компенсированные 120 ВА люминесцентные параллельное подключение, компенсированные, 14 мФд Выдержка от 30 с до 10 мин. 3- или 4-проводное подключение	1
10	047 04	Мультифункциональное реле времени 16 А - 250 В~ - $\mu \cos \varphi = 1$ 2 000 Вт лампы накаливания 2 000 Вт галогенные 1 000 ВА люминесцентные с параллельной компенсац. ~ 100 мФд 1 000 ВА компактные люминесцентные 500 Вт галогенные лампы + ферромагнитный трансформатор 2 000 Вт галогенные лампы + электронный трансформатор	1
Упак.	Кат. №	Сумеречные выключатели	модулей по 17,5 мм
1	037 23	Поставляются с фотоэлементом во влагозащищенной коробке Plexo - IP 55 Простые функции Применяется с лампами - накаливания 5 А - 1 200 Вт - 800 ВА люминесцентными последовательно компенсированными - 300 ВА люминесцентными параллельно компенсированными, 45 мФд Напряжение питания: 230 В - 50/60 Гц Включается в сумерках, выключается на рассвете (для автостоянок, парков и т.п.) Регулировка от 0,5 до 2 000 люкс	2
1	037 25	4-функциональный Применяется с лампами накаливания - 10 А - 2 000 Вт - 2000 ВА с люминесцентными послед. компенсированными - 300 ВА с люминесцентными параллельно компенсированными, 45 мФд Двухполюсный переключатель Напряжение питания: 230 В - 50/60 Гц Регулировка от 0,5 до 2 000 люкс Возможны 4 программы: 1. Сумеречный выключатель 2. Имитация дневного цикла 3. Сумеречный выключатель с принудительным отключением 4. Сумеречный выключатель с принудительным включением	5
1	916 87	Аксессуары Запасные фотоэлементы для Кат. №№ 037 21, 037 23 или 037 25. Поставляются смонтированными во влагозащищенную коробку Plexo IP 55-5	

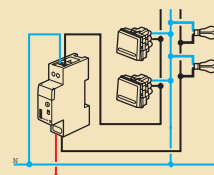
выключатели с выдержкой времени, реле плавного выключения сумеречные выключатели

■ 3-проводное подключение

Позволяет:

- использовать неограниченное количество кнопочных выключателей без подсветки
- использовать 50 кнопочных выключателей с подсветкой (неоновые лампы R = 1 мА макс.)

Возможна постоянная подсветка

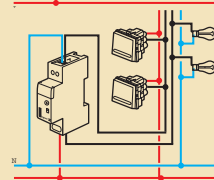


■ 4-проводное подключение

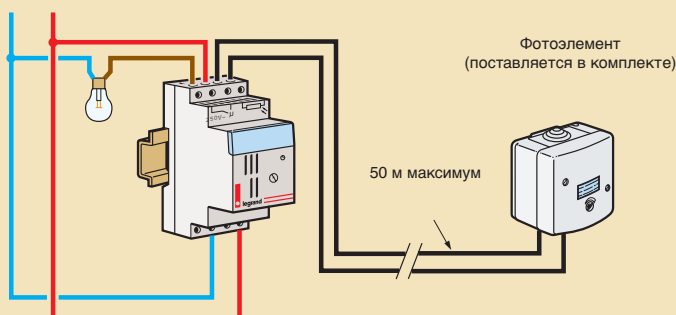
Позволяет:

- использовать неограниченное количество кнопочных выключателей без подсветки
- использовать 50 кнопочных выключателей с подсветкой (неоновые лампы R = 1 мА макс.)

Возможна постоянная подсветка



■ Сумеречный выключатель (Кат. № 037 23)



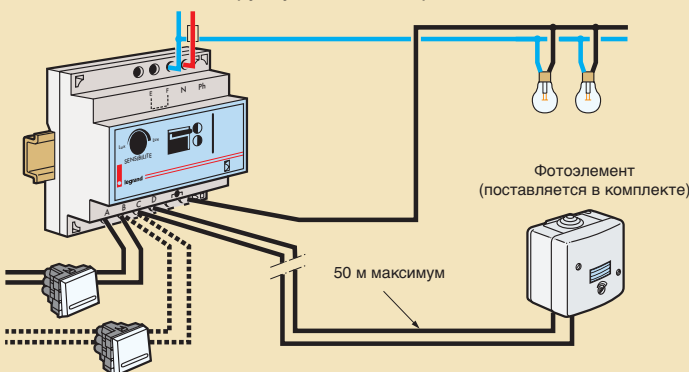
■ 4-функциональный сумеречный выключатель (Кат. № 037 25)

Пример подключения:

После автоматического включения света в ночное время кнопочный выключатель EM позволяет выключить освещение вручную

Повторное включение света состоит по программе - следующим вечером

Кнопочный выключатель AM позволяет, в случае необходимости, включить освещение вручную в ночное время



■ Количество люминесцентных ламп для Кат. № 037 25

Трубка	Некомпенсир.	Компенсир. посл. подкл.	Компенсир. паралл. подкл.
∅ 38 - 65 Вт	18	30	4
∅ 38 - 40 Вт	28	50	7
∅ 26 - 58 Вт	20	35	5
∅ 26 - 36 Вт	30	55	8

программируемые таймеры

аналоговые
многофункциональные



037 40



037 53



047 61



Подключение гребенки возможно, благодаря специальной конструкции клемм.



047 70

Напряжение питания: 230 В \sim - 50/60 Гц
Выключатель принудительного включения на передней панели

Упак.	Кат. №	С часовой программой	Модулей по 17,5 мм
1	037 42	<p>Уменьшенные размеры Позволяют управлять системами вытяжки и вентиляции Программирование по сегментам (1 сегмент = 37,5 с) Контакт 16А – 250 В\sim - $\mu \cos \varphi = 1$</p> <p>Таймер с вертикальной аналоговой шкалой Минимальный интервал между двумя коммутациями: 37,5 с 1 замыкающий контакт Без резерва функционирования - 50 Гц</p>	1

Упак.	Кат. №	С суточной программой	Модулей по 17,5 мм
1	037 30	<p>Программирование по сегментам (1 сегмент = 15 мин.) Контакт 16А – 250 В\sim - $\mu \cos \varphi = 1$ Точность коммутации: ± 5 мин.</p> <p>Таймер с вертикальной аналоговой шкалой Уменьшенные размеры Минимальный интервал между двумя коммутациями: 15 мин. 1 замыкающий контакт Без резерва функционирования - 50 Гц</p>	1
1	037 40		1
1	037 52	<p>Таймер с горизонтальной аналоговой шкалой Удобство чтения и задания программы Минимальный интервал между двумя коммутациями: 45 мин. 1 переключательный контакт Без резерва функционирования - 50 Гц</p>	3
1	037 53		3

Упак.	Кат. №	Многофункциональные, многопрограммные таймеры (продолжение)	Количество модулей
		<p>Переход на летнее / зимнее время и автоматический запуск Программирование суточное или недельное Дополнительные возможности: управление при помощи импульсных реле, циклов для выходных дней Программирование с точностью до 1 мин. Высокая точность хода: $\pm 0,2$ с в день Продолжительность регулируемого импульса от 1 с до 59 мин. Специально предназначены для установки в охраняемых помещениях (контроль доступа, сигнализация...), для промышленной установки (насосные станции) Запас хода часов: 6 лет Прямое программирование с клавиатуры или при помощи переносного ключа программы, Кат. № 047 72 Постоянное хранение программ в памяти</p>	
1	047 61	<p>Питание 230 В\sim - 50/60 Гц 1 выход 16 А - 250 В\sim - $\cos \varphi = 1$ 1 реверсивный контакт</p>	2
1	047 71	<p>2 выхода 16 А - 250 В\sim - $\cos \varphi = 1$ 2 реверсивный контакт</p>	2
1	047 63	<p>Питание 24 В\sim - 50/60 Гц 1 выход 16 А - 24 В\sim - $\cos \varphi = 1$ 1 реверсивный контакт</p>	2
1	047 70	<p>Таймер годовой 4 канала Позволяет программировать интервалы времени в течение года Программирование непосредственно с клавиатуры или с помощью ключа переноса программ Кат.№ 047 72</p>	

1	047 72	<p>Программирование при помощи ключа копирования программ</p> <p>Ключ переноса программ Позволяет записывать и возобновлять действующую программу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на многофункциональном многопрограммном таймере, Кат. № 047 61/71/63. В этом случае ее запись и чтение осуществляется на таймере • программным обеспечением, установленным на ПК под Windows. В этом случае ее запись и чтение осуществляется на программаторе (поставляется вместе с программным обеспечением) 	
1	047 73	<p>Программное обеспечение Позволяет создавать сохранять и копировать программы для многофункциональных многопрограммных таймеров, Кат. № 047 61/71/63 Устанавливается на компьютер, оснащенный портом USB и системой Windows Передача данных на ключ копирования программ, Кат. № 047 72, осуществляется при помощи программатора, подключенного к порту USB компьютера Комплект состоит из программного обеспечения на компакт-диске и программатора</p>	

цифровые таймеры Rex

монтаж на рейку DIN



037 20

Соответствует IEC 730- 1, EN 60730- 1, VDE 063 1 разд. 1, IEC 730-2-7, EN 60730-2-7, VDE 0631 разд. 2-7.

Интерфейс программирования "FACE"

Автоматический расчет времени восхода и захода солнца после ввода в память устройства даты, времени и локальных координат (долгота / широта)

Пригоден для использования в любой географической точке Земли! Переключение без использования светочувствительного элемента.

В целях экономии электроэнергии ночью возможно программируемое отключение

Время переключения легко определяется по сегментированному дисплею

Возможна коррекция времени включения и выключения в пределах +/- 60 мин.

Управляющий вход "S" позволяет включить таймер независимо от текущей программы

- переключение (коррекция) дисплея
- литиевая батарея
- переход на "зимнее" / "летнее" время
- пломбируемая крышка

Преимущество:

нет необходимости в монтаже датчика освещенности

Упак.	Кат. №	Rex 2000 Астрономические таймеры		
Rex 2000 D41 Astro				
1 канал				
		Напряжение	Частота	Модулей по 17,5 мм
1/12	037 20	230 В	50/60 Гц	4
1/12	037 24	24 В	50/60 Гц	4
Rex 2000 D42 Astro				
2 канала				
		Напряжение	Частота	Модулей по 17,5 мм
1/12	037 34	230 В	50/60 Гц	4

цифровые таймеры Rex

монтаж на рейку DIN

Технические данные

Тип	D41 Astro	D42 Astro
Капал	1	2
Резерв функционирования	6 лет	
Шаг переключения	1 мин.	
Миним. время переключения	1 мин.	
Точность	± 1 с/сут.	
Переключающая способность для активн., cos φ = 1	16 А~	
Лампы накаливания	10 А~	
Индуктивн., cos ξ = 0.6	4 А~	
Контакт	1 переключающий контакт 16 А	2 переключающих контакта 16 А
Максим. количество программ в сутки (Вкл./Выкл.)	1	
Рабочая температура	- 20...+55 °C	
Степень защиты	IP 20	
Вес	284 г	295 г

Габариты (мм)

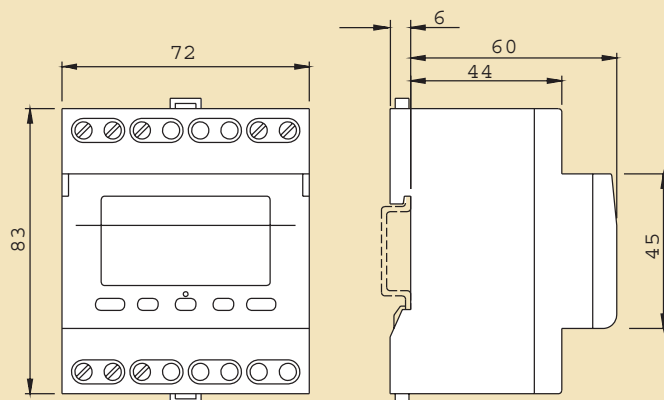
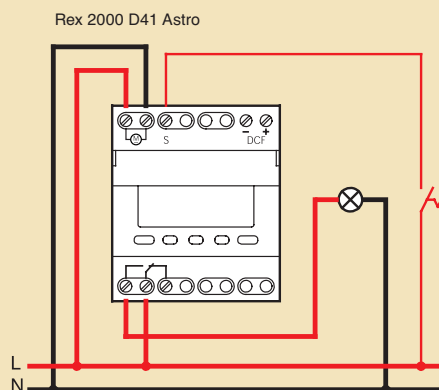


Схема подключения





Упак.	Кат. №	Счетчики времени наработки (48 x 48)
1	495 52	Описание: - моноблочная конструкция - монтаж на лицевые панели шкафов и щитов - синхронный двигатель - индикатор работоспособности Применение: Служит для учета времени наработки станков и электрооборудования для их своевременного обслуживания. Поставляется с накладкой (55 x 55 мм) (для круглых отв.) и крепежными приспособл.
1	495 53	24 В~ - 50 Гц
1	495 55	110-120 В~ - 50 Гц
1	495 58	200-240 В~ - 50 Гц
1	495 59	48 В~ - 50 Гц
1	495 59	400 В~ - 50 Гц
1	495 60	12 В - 36 В=

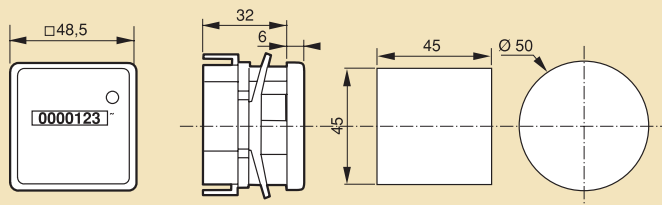
Упак.	Кат. №	Аналоговые программируемые таймеры (72 x 72)
1	497 54	Аналоговый горизонтальный циферблат Питание 230 В~ - 50/60 Гц Запас хода: 100 ч Принудительное включение и выключение переключателем на лицевой панели 16 А - 250 В~μ - cos φ = 1 Суточный таймер Мин. время между 2 переключениями: 20 мин Один сегмент диска - 10 мин Точность коммуникации: ± 5 мин 1 реверсивный контакт
1	497 56	Недельный таймер Мин. время между 2 переключениями: 2 ч Один сегмент диска - 1 ч Точность коммуникации: ± 20 мин 1 реверсивный контакт

Упак.	Кат. №	Цифровые программируемые таймеры
1	496 80	Цифровой дисплей для индикации программ Запас хода: 10 лет (встроенные часы) Программа сохраняется в постоянной памяти Автоматич. переход на зимнее/летнее время Мин. длительность коммутации: 1 мин Ручное переключение с автовозвратом или без него (принудительное включение) Мин. интервал между коммутациями: 1 мин Выход 16 А - 250 В~μ - cos φ = 1 Недельный таймер Питание 230 В~ - 50/60 Гц
1	496 82	1 реверсивный контакт
1	496 85	2 реверсивных контакта Питание 24 В~ - 50/60 Гц и =
1	496 85	1 реверсивный контакт

Упак.	Кат. №	Монтажные аксессуары
1	044 09	Для таймеров Кат. № 496 02/03/05/11 и Кат. № 497 54/56
5	498 32	Монтаж на рейку DIN EN 50022 Монтаж на дверь электрошкафа

■ Счетчик времени наработки (48 x 48)

Габаритные размеры

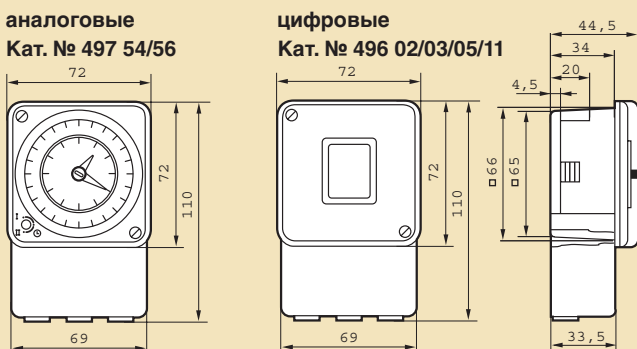


■ Технические характеристики

Материалы: лицевая панель: прозрачный синтетический материал
Монтаж: встраиваемый
Разрядность: переменн.: 0...99 999,99 ч / постоянн.: 0...999 999,9 ч
Точность: переменн. 1/100^о ч / постоянн. 1/10^о ч
Обнуление: отсутствует
Высота цифр: 4 мм
Потребление: переменный ток - 2 ВА / постоянный ток - 0,65 Вт
Защищенность: IP 40
Рабочая температура: - 25 °С - + 80 °С
Емкость клемм: 2 x 1,5 мм²

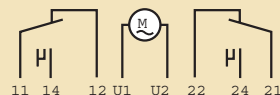
■ Таймеры программируемые

Габаритные размеры



■ Контакты

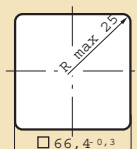
Кат. № 496 82



Кат. № 497 54/56
496 80/85

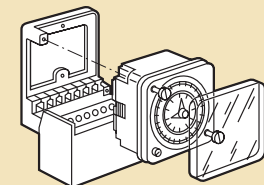


■ Отверстие

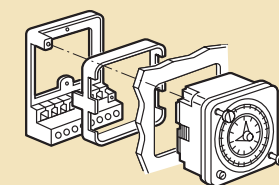


■ Монтаж таймеров

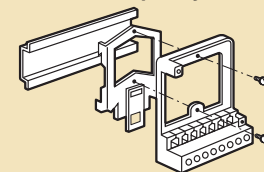
• на пластине



• на двери шкафа



• монтаж на рейку DIN (с аксессуарами)



■ Характеристики цифровых таймеров

Кат. №	Период прогр.	Мин. период коммутации	Запас хода		Время зима/лето	Выход 16 А реверс.	Кол-во макс. прогр./выходы
			часы	прогр.			
496 80	7 дней	1 мин	6 лет	пост.	Авто	1	28
496 85	7 дней	1 мин	6 лет	пост.	Авто	1	28
496 82	7 дней	1 мин	6 лет	пост.	Авто	2	2x14