





ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ТАЙМЕРЫ И РЕЛЕ ВРЕМЕНИ / ЭКОНОМИТЬ ПРОСТО И БЫСТРО!







ТЕХНОЛОГИИ КОМФОРТА И НАДЕЖНОСТИ

Программируемые таймеры используются для автоматизации зданий, освещения и технологических процессов.

Функции программируемого таймера как нельзя лучше подходят под один из главных принципов энергосбережения: вовремя включить и вовремя выключить. Программируемый таймер - залог экономии электроэнергии, которая обеспечивается благодаря включению оборудования только в необходимые интервалы времени, в том числе и в периоды действия низких тарифов.

Запрограммируйте один раз и не беспокойтесь - прибор исполнит все с точностью до минуты.





Многофункциональный программируемый таймер Кат. № 047 61



УСТАНОВОЧНЫЙ ДИСК

Часовой аналоговый таймер Кат. № 037 42 и выключатель с выдержкой времени Кат. № 047 04



МОНТАЖ НА ПЛАСТИНУ ИЛИ ДВЕРЬ ШКАФА

УСТАНОВОЧНЫЙ ДИСК

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Суточный аналоговый таймер Кат. № 497 54

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Просто распакуйте, подключите, установите время переключения и ...готово!

- только четыре кнопки или диск
- простая навигация по меню
- переход на зимнее/летнее время
- учет индивидуальных настроек (выходные дни, канику-
- контрастный дисплей с подсветкой или четкая визуализация параметров на диске для легкого прочтения инфор-
- сохранение и перенос программ, а также программирование с помощью ключа-программатора
- питание от электросети и/или от батареи.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ТАЙМЕРОВ ОБШИРНА: ОТ БЫТОВОГО СЕКТОРА ДО ПРОМЫШЛЕННОГО

- системы полива газонов, парков
- бассейны, аквариумы, фонтаны
- контроль систем освещения и бытовой техники
- школьные звонки, рольставни
- освещение витрин, подсветка вывесок и наружной рекламы
- уличное освещение, иллюминация знаков, светофоры
- освещение офисных и промышленных объектов, освещение лестничных клеток и входов, освещение спортзалов
- предварительный нагрев промышленных помещений, распылительных установок, сушильных камер
- системы обогрева, кондиционирование предприятий и оборудования, циркуляционные насосы систем отопления
- вентиляторы и вентиляционные системы, системы фильтрации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ С ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ И РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

- освещение любых объектов и помещений
- управление вентиляцией
- управление сигнализацией
- управление автоматикой.









Решения,

доступные каждому

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Задача: сократить расходы на электроэнергию посредством управления освещением, отоплением, вентиляцией, офисной техникой и электроприборами в квартире, доме, здании и на промышленных объектах

ЦИФРОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

Недельные таймеры можно запро-Многофункциональные недельные Многофункциональные годовые граммировать с точностью до минуты, таймеры дополнительно позволяют таймеры сочетают в себе функции при этом отдельно для каждого дня учитывать праздничные дни или суточного, недельного и годового тайимитировать присутствие человека мера, в том числе с индивидуальными в помещении (программа случайных Стандартные недельные Многофункциональные недельные Многофункциональные годовые Кат. № 037 05 Кат. № 047 61/71 Кат. № 047 60/70

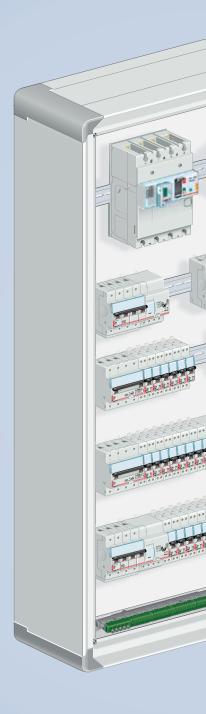
Запрограммировать таймер очень просто: достаточно задать текущее время и дату, момент включения, момент выключения и желаемый день недели, это можно сделать с помощью кнопок таймера или ключапрограмматора Кат. № 047 72/73.

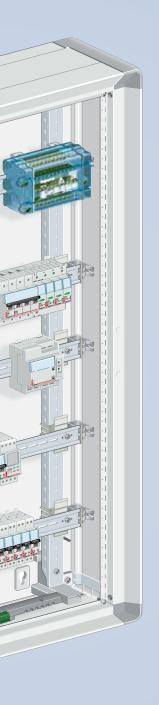
Задача: освещение торговых площадей по расписанию, выключение офисной и бытовой техники на ночь и на выходные, ночная подсветка витрин, вывесок, рекламы, освещение теплиц, аквариумов, автоматизация фильтрации воды в бассейнах, вентиляции и многое другое

АНАЛОГОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

Аналоговые таймеры особенно просты и надежны в обращении. Вокруг циферблата расположены пластиковые переключатели, каждый из которых соответствует определенному времени. Просто поставьте каждый переключатель, соответственно, в положение «Включено» или «Выключено». Программу можно поменять в любое время. Переключение на зимнее/летнее время производится в ручном режиме.







ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Задача: управление включением и отключением освещения, вентиляции, сигнализации и автоматического оборудования

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ / РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Выключатели с выдержкой времени от 0,5 с до 12 мин устанавливаются в помещениях, где не требуется постоянное освещение (лестничная клетка, коридор, кладовая и т.д.).

Реле времени предназначены для управления включения и отключения электрооборудования на заданное время от 0,1 с до 100 ч.



Выключатели освещения с выдержкой времени

Кат. № 047 02/04



Реле времени

Kaт. № 047 00, 047 40/41/42/43/44/45

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ СУТОК

Задача: автоматизация освещения улиц, автостоянок, фасадов, прилегающих территорий, витрин, вывески, рекламы

ТАЙМЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ



Астрономические таймеры обеспечивают автономное управление наружными осветительными приборами. Каждый день они автоматически вычисляют время восхода и захода солнца и, соответственно, выключают и включают освещение. Достаточно ввести в таймер данные: время, дату, широту и долготу места установки.

Кат. № 037 20/34, 047 64/67



Решения,

доступные каждому

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ

Задача: оптимизация освещения улиц, автостоянок, парковок, фасадов, прилегающих территорий, витрин, вывесок, рекламы

СУМЕРЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Сумеречные выключатели поставляются с датчиком освещенности (фотоэлементом). Выходное реле, управляющее включением освещения, срабатывает в зависимости от количества света, падающего на фотоэлемент, и порога освещенности, назначенного пользователем. Задержка срабатывания (60 секунд) позволяет исключить ошибочное выключение при попадании на фотодатчик света от случайных источников.



Кат. № 037 21





Выключатели с простыми функциями

Кат. № 037 23

4-функциональные выключатели

Кат. № 037 25

ПРОГРАММА СЛУЧАЙНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

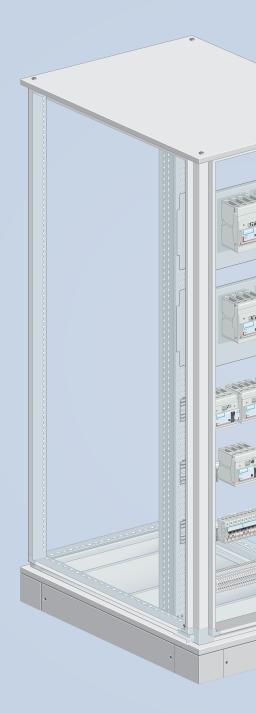
Задача: имитация присутствия в помещении с целью обеспечения безопасности имущества

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ



Многофункциональные недельные таймеры имеют дополнительную функцию случайных включений, которая создаёт эффект присутствия, включая и выключая освещение.

Кат. № 047 61/63/71



Профессиональные решения



ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Задача: управление технологическими процессами (контроль производственного цикла в пищевой, перерабатывающей промышленности)

ЦИФРОВЫЕ ТАЙМЕРЫ



Цифровые недельные таймеры можно запрограммировать с точностью до минуты, при этом отдельно для каждого дня недели. Переход на зимнее/ летнее время производится в автоматическом режиме. Устанавливаются на монтажной плате или на двери шкафа.

Кат. № 496 80/82/85

Задача: автоматизация работы различных устройств (от управления светофором, лифтом на производстве до работы холодильных установок)

АНАЛОГОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

Аналоговые таймеры особенно просты и надежны в обращении. Вокруг циферблата расположены пластиковые переключатели, каждый из которых соответствует определенному времени. Просто поставьте каждый переключатель, соответственно, в положение «Включено» или «Выключено». Программу можно поменять в любое время. Переключение на зимнее/летнее время производится в ручном режиме. Устанавливаются на монтажной плате или на двери шкафа.



Суточные таймеры

Кат. № 497 54



Недельные таймеры

Кат. № 497 56



Узнайте больше о шкафах и щитах серии XL³



программируемые таймеры цифровые















Обеспечивают включение и отключение электрических цепей (система освещения, отопления) по заданной заранее программе в течение определенного промежутка времени. Изменение режима работы, временное (с автоматическим возвратом в исходное состояние) или постоянное (принудительное включение или

Упак.	Кат. №	Стандартный недельный таймер		Упак.	Кат. №	Многофункциональные годовые тай	імеры
1	037 05	Работает в автономном режиме, обеспечи управление альтернативными источникал питания, например, фотогальваническим панелями. Установка времени и автоматический пер на зимнее/летнее время. Точность хода часов: ± 1 с/день. Минимальный программируемый интерва Резерв хода часов: 6 лет. Съемное исполнение лицевой панели для упрощения программирования. Возможно 28 настроек.	ми и еход ил 1 мин.			Обеспечивают включение и отключение электрических цепей (система освещени отопления) по заданной заранее програм в течение определенного промежутка вр Изменение режима работы, временное (с автоматическим возвратом в исходное состояние) или постоянное (принудитель включение или отключение) Обеспечивают программирование период времени в течение года отдельно для ках канала. 3 вида программ, 28 программ на канал: - суточная / недельная;	име емени. вное цов кдого
		1 выход 16 А, 250 В пер. тока. μ соs φ = 1 на 1 переключающий контакт. Малая потребляемая мощность: всего 0,1 Вт. Многофункциональные недельные				- индивидуальная, для выполнения цикл коммутация вне годового цикла (праздни дни, каникулы, годовщины и т.п.). Непосредственное программирование с клавиатуры или поставляемого ключа- программагора или ПО для программиро	ичные помощью
		таймеры				Кат. № 047 73.	Кол-во
		Обеспечивают настройку суточной и неде программ. Прокручивающееся меню, 6 языков интер		1	047 60	Питание 230 В, 50/60 Гц 2 выхода	модулей 2
		Возможна настройка 56 программ. Программа состоит из времени замыкани и времени размыкания цепи: настраивае для 1 суток, возможна повторение на нек	я гся	1	047 70	Питание 230 В, 50/60 Гц 4 выхода	6
		или все́х днях недели. Возможность прерывания программы зад				ПО для программирования	
		даты. Поставляются с коробкой для инструкции (1 Минимальное программируемое время 1 и Часы повышенной точности хода: ± 0,2 с/д Регулируемая длительность импульса: от 1 с до 59 мин. Резерв хода часов: 6 лет. Непосредственное программирование с помощью клавиатуры или ключа с програ Кат. № 047 72. Дополнительные функции, случайное (нерегулярное освещение), счетчик часов	модуль). мин. цень.	1	047 73	Обеспечивает создание, сохранение и передачу программы в многофункционал мультипрограммный таймер и годовой та кат. № 047 61/71/63/70. Передача данных на ключ-программатор Кат. № 047 72 или ключ, поставляемый с Кат. № 047 70 и 047 60, осуществляется помощью интерфейса данных, подсоедик порту USB микрокомпьютера. Комплект, состоящий из программы на кодиске и загрузчика данных. Совместимость с Windows Vista. Поставляется с ключом-программатором	ймер, , с ненного омпакт-
		Питание 230 В, 50/60 Гц	Кол-во модулей			Кат. № 047 72.	',
1	U47 61	1 выход 16 А, 250 В пер. тока. µ соs ф = 1 на 1 переключающий контакт. Дополнительная функция выдачи импульсов	2			Таймеры для управления наружным освещением	ı
1	047 71	Макс. 84 импульса 2 выхода, 16 A, 250 В пер. тока μ cos φ = 1 на 2 переключающих контакта.	2			Обеспечивают автономное управление наружными осветительными приборами. Автоматическое управление: достаточно в таймер данные (время, дата, широта и дместа установки).	ввести
1	047 63	Питание 24 В, 50/60 Гц 1 выход 16 А, 24 В пер. тока. μ cos φ = 1 на 1 переключающий контакт.	2			Питани́е 230 В, 50/60 Гц Резерв хода часов: 6 лет.	Кол-во
10	047 72	Ключ-программатор Позволяет записывать и копировать		1	037 20	1 выход, 16 A, 250 B~	модулей 4
		составленную программу: - непосредственно на многофункциональн	olX /1/71//0	1	037 34	2 выхода, 16 А, 250 В~	4
		мультипрограммных таймерах, Кат. № 047 (загрузка данных с таймера);		1	047 64	1 выход, 16 A, 250 B~	2
		- с помощью программного обеспечения, ус ленного на ПК с ОС Windows (загрузка данн промежуточный интерфейс), Кат. № 047 73.	ых через	1	047 67	2 выхода, 16 A, 250 B~	2



программируемые таймеры



аналоговые

Программирование с помощью установленного шага Напряжение питания: 230 В, 50/60 Гц 3-позиционный выключатель: ВКЛ - АВТО — ОТКЛ на лицевой панели

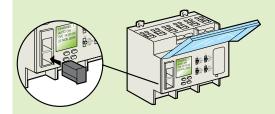
0	позици	OTTITION DD	ikino la resib. Bior Abro orrorna singebon	Папсли
	Упак.	Кат. №.	Электромеханические таймеры	
			Ручная установка времени и ручной перез зимнее/летнее время. 1 выход 16 А, 250 В пер. тока. µ cosф = 1	ход на
			Часовой таймер 1 шаг = 37,5 с Точность хода часов: ± 12,5 с Минимальное программируемое время: 3°	7,5 с I Кол-во
	1	037 42	1 выход на замыкающий контакт Вертикальная шкала Без резерва хода — 50 Гц.	модуле
			Суточный таймер 1 шаг = 15 мин Точность хода часов: ± 5 мин Минимальное программируемое время: 1	5 мин
	1	037 30	Вертикальная шкала Замыкающий контакт Без резерва хода	1
	1	037 40	вез резерва хода Вертикальная шкала Замыкающий контакт Резерв хода часов: 100 ч	1
	1	037 52	Горизонтальная шкала. Переключающий контакт	3
	1	037 53	Без резерва хода Горизонтальная шкала. Переключающий контакт Резерв хода часов: 100 ч	3
			Недельный таймер 1 шаг = 2 часа Точность хода часов: ± 30 мин Резерв хода часов: 100 ч	
	1	037 44	Вертикальная шкала Замыкающий контакт Минимальное программируемое время: 2 ч	1
	1	037 55	Горизонтальная шкала. Переключающий контакт Минимальное программируемое время: 4 ч	3

программируемые таймеры

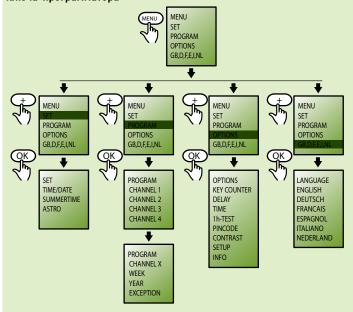
цифровые и аналоговые

■ Применение

Непосредственное программирование изделий Кат. № 047 70, 047 60, 047 61/71



Пример программирования изделия Кат. № 047 70 с помощью ключа-программатора



■ Характеристики программы

Кат. №	Програм- мируемый период	Мин. интервал сраба- тывания	Резерв хода часов	Переход на зимнее/ летнее время	(перек	оды ключа- онтакты) 10 А	Кол-во прог- рамм	Кол-во мод.
037 05	24 ч/7 дн	1 мин	6 лет	авт.	1	-	28	1
047 61	24 ч/7 дн	1 мин	6 лет		1	- - -	56	2
047 71	24 ч/7 дн	1 мин	6 лет 6 лет		2		2 x 28	2
047 63	24 ч/7 дн	1 мин		авт.	1		56	2
047 60	год	1 c	5 лет	авт.	2	-	2 x 3 x 28	2
047 70	год	1 c	5 лет	авт.	4	-	4 x 3 x 28	6
037 20	24 ч	1 мин	6 лет	авт.	1	-	Астрон.	4
037 34	24 ч	1 мин	6 лет	авт.	2	-	Астрон.	4
047 64	24 ч	1 мин	6 лет	авт.	1	-	Астрон.	2
047 67	24 ч	1 мин	6 лет	авт.	2	-	Астрон.	2

Кат. №	Програм- мируемый	Длитель- ность	Мин.	Резерв	Выход кон	Кол-во	
	период	сегмента	интервал	хода	Замык.	Перекл.	мод.
037 42	1ч	37,5 c	37,5 с	нет	1	-	1
037 30	24 ч	15 мин	15 мин	нет	1	-	1
037 40	24 ч	15 мин	15 мин	100 ч	1	-	1
037 52	24 ч	15 мин	30 мин	нет	-	1	3
037 53	24 ч	15 мин	30 мин	100 ч	-	1	3
037 44	7 дн.	2 ч	2 ч	100 ч	1	-	1
037 55	7 дн.	2 ч	4 ч	100 ч	-	1	3

Llegrand

таймеры



МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ





497 54

496 85

Упак.	Кат. №	Аналоговые программируемые таймеры (72 x 72)
		Аналоговый горизонтальный циферблат Питание 230 В
1	497 54	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

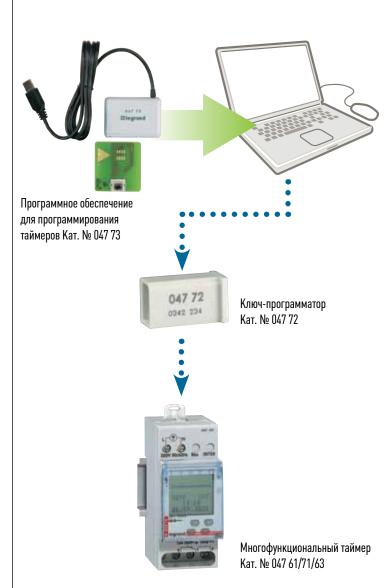
Цифровые программируемые таймеры Цифровой дисплей для индикации программ Запас хода: 10 лет (встроенные часы) Программа сохраняется в постоянной памяти Автоматич. переход на зимнее/летнее время Мин. длительность коммутации: 1 мин Ручное переключение с автовозвратом или без него (принудительное включение) Мин. интервал между коммутациями: 1 мин Выход 16 A - 250 В \sim µ - $\cos \varphi$ = 1 Недельный таймер Питание 230 В \sim - 50/60 Гц 496 80 496 82 1 реверсивный контакт 2 реверсивных контакта Питание 24 В \sim - 50/60 Гц и =496 87 1 реверсивный контакт Монтажные аксессуары

1	044 09
5	498 32

Для таймеров Кат. № 496 80/82/87 и Кат. № 497 54/56 Адаптер для монтажа на рейку DIN EN 50022 Рамка для монтажа на дверь электрошкафа

КЛЮЧ-ПРОГРАММАТОР

Для цифровых многофункциональных таймеров



- Создание, сохранение и передача программ в многофункциональный программируемый таймер с помощью программного обеспечения Кат. № 047 73
- Запись и копирование составленной программы с таймера на таймер с помощью ключа-программатора Кат. № 047 72



сумеречные выключатели



выключатель освещения с выдержкой времени







037 21





04 пространство для доступа шины

Упак.	Кат. №	Сумеречные выключатели	Кол-во модулей
		Поставляются с фотоэлементом во влагозащищенной коробке Plexo - IP 55	
1	037 21	Программируемый Выход 10А - 250 Вт 1000 Вт лампы накаливания 2000 ВА лампы люминесцентные с параллельной компенсацией Задержка времени готовности к работе 60 сек. Регулировка 2 - 60000 люкс 8 программ максимум	2
1	027.22	Простые функции	2
1	037 23	Применяется с лампами - накаливания 5 А - 1 200 Вт	2
		- 800 ВА люминесцентными последовательно компенсированными	
		- 300 BA люминесцентными параллельно компенсированными, 45 мкФ	
		Напряжение питания: 230 В - 50/60Гц	
		Вкл. в сумерках, выкл. на рассвете (для автостоянок, парков и т.п.) Регулировка от 0,5 до 2 000 люкс	
		4-функциональный	
1	037 25	Применяется с лампами накаливания -10 A - 2 000 Вт	5
		- 2000 BA с люминесцентными послед. компенсированными	
		- 300 ВА с люминесцентными параллельно	
		компенсированными, 45 мкФ 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 принудитель отключением	
		4. Сумеречный выключатель с принудитель включением	НЫМ
		Аксессуары	
1	695 18	Запасные фотоэлементы для Кат. № 037 21 037 23 или 037 25. Поставляются смонтирова во влагозащищенную коробку Plexo IP 55-5	, інными

Упак.	Кат. №	Выключатель с выдержкой	Кол-во модулей
10	047 02	Времени времени 16 А – 230 В ~, 50/60 Гц Выдержка времени от 0,5 с до 10 мин. Возможно ручное управление 2000 Вт лампы накаливания 2000 Вт галогенные - 230 В ~ 1000 Вт люминесцентные с последовательной компенсацией 120 Вт люминесцентные с параллельной компенсацией 14 мкФ 100 Вт компактные люминесцентные 1000 Вт энергосберегающие 3-х и 4-х проводное подключение	1
		Многорежимный выключатель с выдержкой времени	Кол-во модулей
)	047 04	16 А — 230 В ~, 50/60 Гц Выдержка времени от 0,5 с до 12 мин. 3-х и 4-х проводное подключение Отдельный вход управления от 8 до 230 В (датчик движения, кнопки, домофон и т.д.) Возможность ручного режима, 7 режимов (см. стр. 17) 3680 Вт лампы накаливания 2000 Вт галогенные - 230 В ~ 1000 Вт люминесцентные с параллельной компенсацией 100 мкФ 2000 Вт компактные люминесцентные 500 Вт галогенные + ферромагнитный трансформатор 2000 Вт галогенные + электронный трансформатор 1000 Вт энергосберегающие	1



реле времени

















Для управления включением и отключением электрооборудования (освещение, вентиляция, автоматика, сигнализация) на заданное время от 0,1 с до 100 ч. Напряжение питания: 12-230 В (постоянное или частотой 50/60 Гц). Выходной контакт: переключающий, коммутационная способность 8 A, 250 В ~, соs φ = 1.

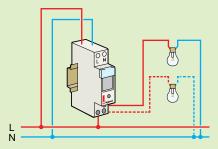
Упак.	Кат. №	Реле времени	Кол-во модулей	Упак.	Кат. №	Реле времени	Кол-во модулей
1	047 40	Реле с выдержкой времени на включение Производит включение нагрузки (сигнализации, освещения, контактора). Управление Выход	1	1	047 43	Реле включения нагрузки по короткому входному импульсу При поступлении управляющего импульса на вход реле включает нагрузку (контактор) на заданное время вне независимости от длительности этого импульса.	1
1	047 41	Выдержка времени начинается с момента подачи питания на реле. По окончании выдержки времени Т происходит включение нагрузки происходит при исчезновении сигнала управления. Реле с выдержкой времени на отключение Производит отключение нагрузки (сигнализации, освещения, контактора) после исчезновения сигнала управления. Управление Выход ** ** ** ** ** ** ** ** **	1	1	047 45	Выдержка времени начинается с момента включения выключателя (без подсветки) или нажатия кнопки. По окончании выдержки времени Т происходит отключение нагрузки. Реле включения нагрузки по входному импульсу При поступлении управляющего импульса на вход реле включает нагрузку на заданное время, не превышающее длительности этого импульса	
1	047 42	Выдержка времени начинается с момента отключения выключателя (без подсветки) или нажатия кнопки. По окончании выдержки времени Т происходит отключение нагрузки. Генератор импульсов с запуском по переднему фронту сигнала управления Пока на реле подается сигнал управления, оно производит циклическое включение нагрузки (световая и звуковая сигнализация) на время Т1, и её отключение на время Т2.	1	1	047 44	Выход Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т	1
1	047 00	Выход Т1 Т2 Т1 Т2 Т1 Т2 Т2 Т2 Т2 Т2 Т3 Т2 Т3 Т4 Т5 Т5 Т5 Т5 Т5 Т5 Т5 Т5 Т6	1			- реле включения нагрузки по короткому входному импульсу - таймер с импульсным контактом - реле включения нагрузки по входному импульсу - генератор импульсов с запуском по переднему фронту сигнала управления - суммирующее реле с выдержкой времени на включение - суммирующее реле включения нагрузки по входному импульсу [см. стр. 17]	
		Управление Выход "Звезда" Выход "треугольник" Т1 Т2					



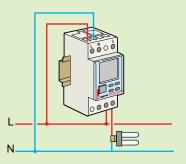
цифровые таймеры

Схемы подключений

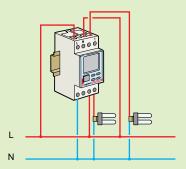
■ Стандартный недельный таймер, 250 В, 50/60 Гц (Кат. № 037 05)



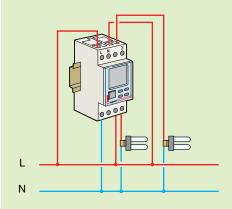
■ Многофункциональные недельные таймеры, 1 выход (Кат. № 047 61/63)



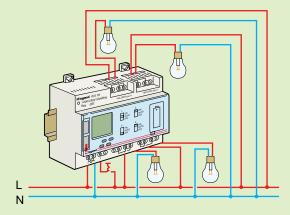
■ Многофункциональный недельный таймер, 2 выхода (Кат. № 047 71)



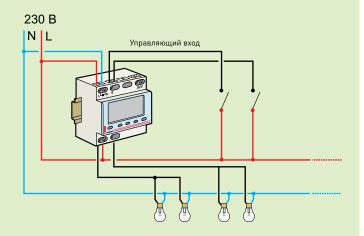
■ Многофункциональный годовой таймер, 2 выхода (Кат. № 047 60)



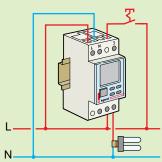
■ Многофункциональный годовой таймер, 4 выхода (Кат. № 047 70)



■ Таймеры для управления наружным освещением (Кат. № 037 20/34)



■ Таймер для управления наружным освещением,



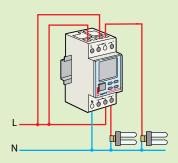
1 выход (Кат. № 047 64)



таймеры и сумеречные выключатели

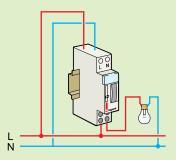
Схемы подключений

■ Таймер для управления наружным освещением, **2 выхода** (Кат. № 047 67)



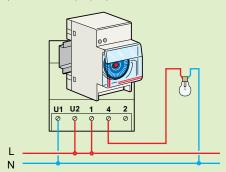
■ Ручные таймеры с вертикальным установочным диском

(Кат. № 037 30/42/44)



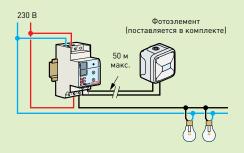
■ Ручные таймеры с горизонтальным установочным

(Kaт. № 037 52/53/55)



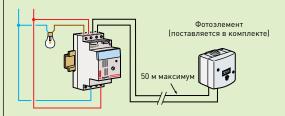
Программируемый сумеречный выключатель (Кат. № 037 21)

Управляет освещением по времени и уровню естественного освещения. Интервал коммутаций 1 минута. Автономная работа - 100 часов. Выбор режимов: принудительное включени/работа по программе/выключено. Автоматический переход на летнее/зимнее время. Временный переход в ручной режим с автоматическим возвратом к программе.



■ Сумеречный выключатель

(Кат. № 037 23)



■ 4-х функциональный сумеречный выключатель

(Кат. № 037 25)

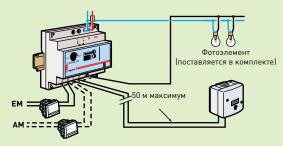
Пример подключения:

После автоматического включения света в ночное время кнопочный выключатель ЕМ позволяет выключить

освещение вручную.

Повторное включение света состоится по программе – следующим

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



Количество люминесцентных ламп для Кат. № 037 25

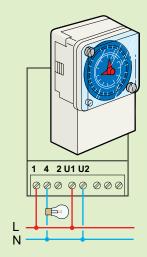
Трубка	Некомпенсир.	Компенсир.	Компенсир.
		посл. подкл.	паралл. подкл.
Ø 38 - 65 Вт	18	30	4
Ø 38 - 40 Вт	28	50	7
Ø 26 - 58 Вт	20	35	5
∅ 26 - 36 Вт	30	55	8



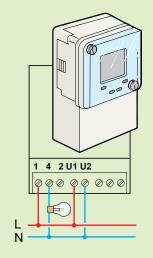
цифровые и аналоговые таймеры

Схемы подключений

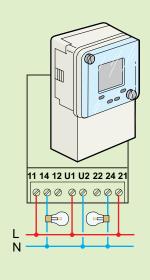
■ Аналоговые программируемые таймеры **(72х72)** [Кат. № 497 54/56]

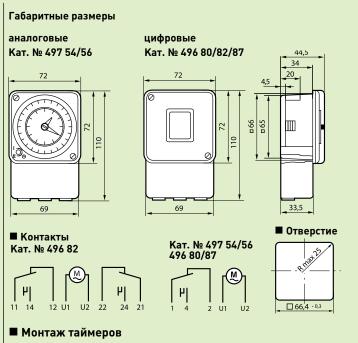


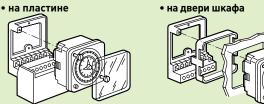
■ Цифровые программируемые таймеры, 1 контакт [Кат. № 496 80/87]



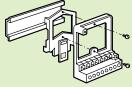
■ Цифровой программируемый таймер, **2** контакта [Кат. № 496 82]







• монтаж на рейку DIN (с аксессуарами)



■ Характеристики цифровых таймеров

	Период	Мин.	Запас	хода	Время	Выход	Кол-во	
Кат. №	прогр.	период коммутации	часы	прогр.	зима/ лето	16 A реверс.	макс. прогр./выходы	
496 80	7 дней	1 мин	6 лет	пост.	Авто	1	28	
496 87	7 дней	1 мин	6 лет	пост.	Авто	1	28	
496 82	7 дней	1 мин	6 лет	пост.	Авто	2	2x14	



таймеры

Максимальные нагрузки таймеров ■ Цифровые таймеры

Кат. №				Модульны	іе таймеры				Таймеј на пл	оы, устанавлив астину/дверь и	аемые икафа
	037 05	047 61/63	047 71	047 60	047 70	037 20/34	047 64	047 67	496 80	496 82	496 87
Лампы накаливания 220 В	1200 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	2200 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	800 Вт	1800 Вт
Галогенные лампы 220 В	1200 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	2200 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	800 Bt	1800 Вт
Лампы галогенные с ферроматнитным трансформатором	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1300 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	900 Вт	1800 Вт
Лампы галогенные с электронным трансформатором	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	1800 Вт	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	1000 Вт	2300 Вт
Лампы люминисцентные	1400 ВА / 1x58 Вт ≤ 7 мкФ	2300 Вт	2300 Вт	1400 ВА / 1x58 Вт ≤ 7 мкФ	1400 ВА / 1x58 Вт ≤ 7 мкФ	1600 Вт	1400 BA / 1x58 Вт ≤ 7 мкФ	1400 ВА / 1x58 Вт ≤ 7 мкФ	2300 Вт	1000 Вт	2300 Вт
Лампы компактные люминисцентные	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	-	100 Вт	100 Вт	100 Вт	60 Вт	100 Вт
Нампы люминисцентные с балластом 1-10 В	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	-	100 Вт	100 Вт	100 Вт	60 Вт	100 Вт
Силовые установки	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	-	1800 Вт	1800 Вт	1800 Вт	900 Вт	1800 Вт



таймеры и сумеречные выключатели

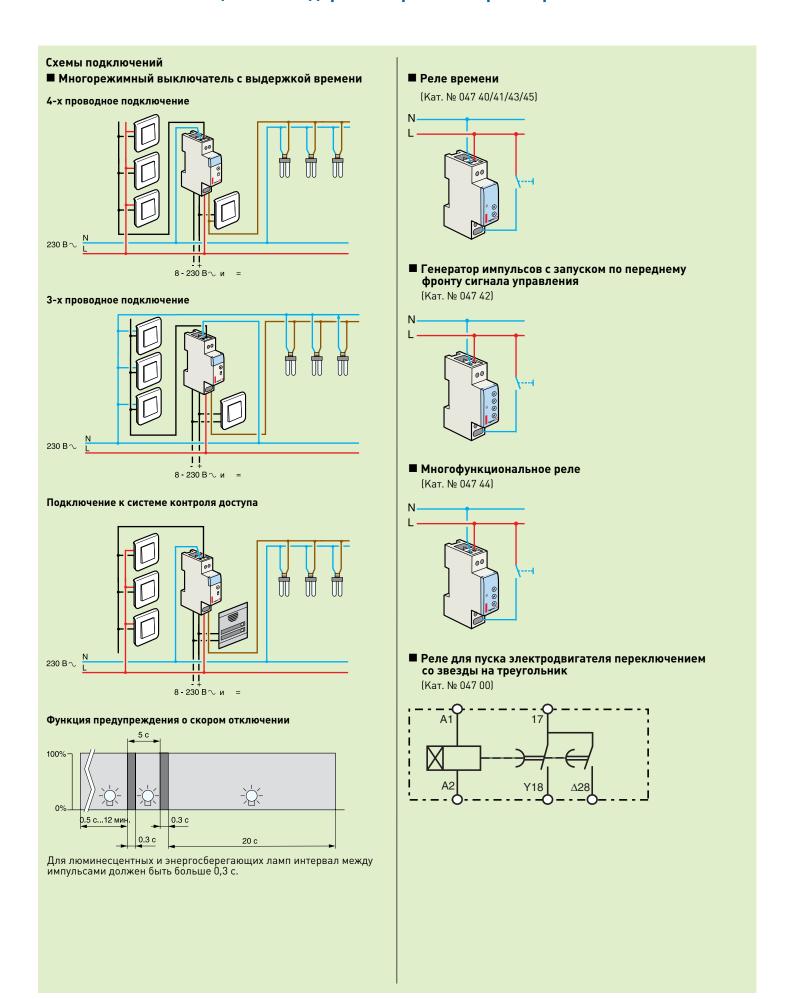
Максимальные нагрузки таймеров

■ Аналоговые таймеры и сумеречные выключатели

Кат. №	Модульные таймеры				Таймеры, устанавливаемые на пластину/дверь шкафа	Сумеречные таймеры		
	037 30	037 42	037 44	037 52/53/55	497 54/56	037 21	037 23	037 25
Лампы накаливания 220 В	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Bτ	1000 Вт	1200 Вт	2000 Вт
Галогенные лампы 220 В	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1200 Вт	2000 Вт
Д + Д П П П П П П П П П П П П П П П П П	1000 Вт	1000 BT	1000 Вт	1000 Bτ	1000 Вт	1000 BA	400 BA	1000 BA
Лампы галогенные с электронным трансформатором	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	150 Вт	2500 Вт	2000 BA	400 BA	1000 BA
Лампы люминисцентные	1400 ВА / 1x58 Вт ≤ 7 мкФ	1400 ВА / 1x58 Вт ≤ 7 мкФ	1400 ВА / 1x58 Вт ≤ 7 мкФ	2500 Вт	2500 Bt	2000 BA	800 BA / 1x300 BA ≤ 45 мкФ	2000 ВА / 1x300 ВА ≤ 45 мкФ
Лампы компактные люминисцентные	100 Вт	100 Вт	100 Вт	150 Вт	-	100 Вт	-	-
Лампы люминисцентные с балластом 1-10 В	100 Вт	100 Вт	100 Вт	150 Вт	-	-	-	-
Силовые установки	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт	-	-	400 BA	1000 BA



выключатели освещения с выдержкой времени и реле времени





выключатели освещения с выдержкой времени и реле времени

