

# Программируемые таймеры

цифровые



0 037 05

4 126 31

4 126 30

0 047 70

Для включения или отключения электрической цепи (освещение, отопление) по заданной программе в рамках определённого интервала времени  
Возможность временного (с автоматическим возвратом) или постоянного принудительного включения или отключения сигнала на выходе

Упак.	Кат. №	Стандартный суточный/недельный таймер	Упак.	Кат. №	Многофункциональные годовые таймеры	Число модулей
1	0 037 05	<p>Может использоваться для совместной работы с возобновляемыми источниками энергии, например, солнечными батареями Автоматический переход на зимнее/летнее время Точность хода часов: <math>\pm 1</math> с в день Минимальный программируемый временной интервал: 1 мин. 28 программ Резервное питание от гальванического элемента CR2032 – до 6 лет</p> <p><b>Питание 120/230 В ~ , 50/60 Гц</b> 1 выход, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ <math>\mu \cos \phi = 1</math> Малая потребляемая мощность, всего 0,1 Вт</p>				1
		<p><b>Многофункциональные суточные/недельные таймеры</b> Режимы суточного или недельного программирования 15 языков интерфейса Возможность работы в обход программы в течение определенного интервала, начиная с указанной даты и времени Минимальный программируемый временной интервал: 1 с Высокая точность хода часов: <math>\pm 0,1</math> с в день Резервное питание от гальванического элемента CR2477 Кат. № 0 047 82 – до 6 лет Хорошо подходят для нерегулярных рабочих циклов: - системы охраны (точки доступа, сигнализация, и т.п.), - промышленные установки (насосные станции, и т.п.) Программируется непосредственно кнопками на устройстве или с помощью ключа-программатора Кат. № 4 128 72 Дополнительные возможности в т.ч. счетчик часов, случайные коммутации</p>				
1	4 126 31	<p><b>Питание 230 В – 50/60 Гц</b> 1 выход, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ <math>\mu \cos \phi = 1</math> 56 программ Дополнительная функция выдачи импульсов</p>				2
1	4 126 32	<p><b>Питание 120 В – 50/60 Гц</b> 1 выход, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ <math>\mu \cos \phi = 1</math> 56 программ Дополнительная функция выдачи импульсов</p>				2
1	4 126 33	<p><b>Питание 24 В – 50/60 Гц</b> 1 выход, переключающий контакт 16 А – 24 В ~ <math>\mu \cos \phi = 1</math> 56 программ Дополнительная функция выдачи импульсов</p>				2
1	4 128 72	<p><b>Ключ-программатор</b> Позволяет записывать и копировать составленную программу: - Непосредственно на многофункциональных таймерах Кат. №№ 4 126 30/31/32/33/54/57 (загрузка данных с таймера) - С помощью специального ПО Кат. № 4 128 73 на ПК с ОС Windows (через загрузчик данных)</p>				
1	4 126 30		1	4 126 30	<p><b>Годовая программа</b> Резервное питание от гальванического элемента CR2477 Кат. № 0 047 82 – до 5 лет Для программирования интервалов на протяжении года До 28 программ на канал: - недельные / астрономические программы - годовые программы - программы-исключения Программируется непосредственно кнопками реле или с помощью ключа-программатора Питание 230 В ~ , 50/60 Гц 2 выхода - 230 В ~ , 50/60 Гц Высокая точность хода часов: <math>\pm 0,1</math> с в день</p>	2
1	0 047 70		1	0 047 70	<p>4 выхода – 120/230 В ~ , 50/60 Гц Высокая точность хода часов: <math>\pm 0,2</math> с в день Ручное принудительное включение или отключение каждого канала кнопкой на лицевой панели реле</p>	6
1	0 047 82		1	0 047 82	<p><b>Запасной гальванический элемент CR2477</b> Срок службы – 5 лет</p>	
					<p><b>ПО для программирования</b> Используется для создания, хранения и передачи программ для многофункциональных и многопрограммных таймеров Кат. №№ 0 047 70, 4 126 31/32/33/41 и 4 126 54/57 Данные передаются на ключ-программатор (Кат. № 4 128 72), с помощью загрузчика данных, подключаемого к USB-порту ПК Комплект поставки: компакт-диск с ПО, загрузчик данных и ключ-программатор Совместимо с Windows XP/Vista/7/8</p>	
			1	4 128 73		
					<p><b>Астрономические таймеры</b> Предназначены для управления осветительными приборами при наступлении сумерек или на рассвете, без использования наружного датчика освещенности Время восхода и захода солнца рассчитывается исходя из заданных параметров (дата, текущее время, географические координаты места) Включение/выключение освещения производится как в рассчитанное время заката/восхода, так и в заданное время Программируется непосредственно кнопками на панели управления или с помощью ключа-программатора Кат. № 4 128 27 Высокая точность хода часов: <math>\pm 0,1</math> с в день Резервное питание от гальванического элемента CR2477 Кат. № 0 047 82 – до 5 лет Время замыкания и размыкания выходных контактов вычисляется на основе даты, текущего времени и географических координат места установки</p>	
1	4 126 54		1	4 126 54	<p><b>Питание 230 В ~ , 50/60 Гц</b> 1 выход, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ 28 программ</p>	2
1	4 126 57		1	4 126 57	<p>2 выхода, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ 2 x 14 программ</p>	2

# Программируемые таймеры

аналоговые



4 127 90

4 127 95

Программирование посредством сегментов на командном диске  
 Питание: 230 В $\sim$ , 50/60 Гц  
 3-позиционный переключатель «ВКЛ-АВТО-ОТКЛ» на лицевой панели  
 Ручное переключение на летнее/зимнее время

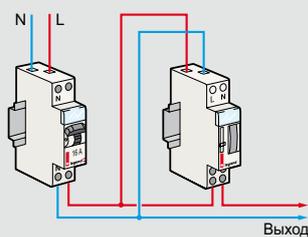
Упак.	Кат. №	Суточные таймеры	Число модулей
		1 сегмент = 15 минут Точность: $\pm$ 5 минут <b>Вертикальная шкала</b> Минимальный цикл коммутации: 15 минут 1 Н.О. контакт 16 А – 250 В $\sim$ $\mu$ cos $\phi$ = 1 Без запаса хода часов	1
1	4 127 80		1
1	4 127 90	Запас хода часов - 100 ч	1
		<b>Горизонтальная шкала</b> Минимальный цикл коммутации: 15 минут 1 переключающий контакт 16 А – 250 В $\sim$ $\mu$ cos $\phi$ = 1 Без запаса хода часов	3
1	4 128 12		3
1	4 128 13	Запас хода часов - 100 ч	3
		<b>Недельные таймеры</b> 1 сегмент = 2 часа Точность: $\pm$ 30 минут <b>Вертикальная шкала</b> Минимальный цикл коммутации: 2 часа 1 Н.О. контакт 16 А – 250 В $\sim$ $\mu$ cos $\phi$ = 1 Запас хода часов - 100 ч	1
1	4 127 94		1
		<b>Горизонтальная шкала</b> Минимальный цикл коммутации: 4 часа 1 переключающий контакт 16 А – 250 В $\sim$ $\mu$ cos $\phi$ = 1 Запас хода часов - 100 ч	3
1	4 127 95		3

# Программируемые таймеры

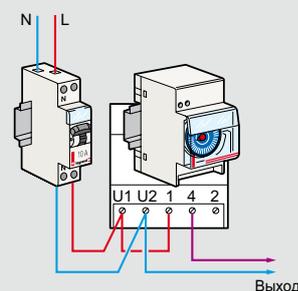
Аналоговые и цифровые

## ■ Схемы

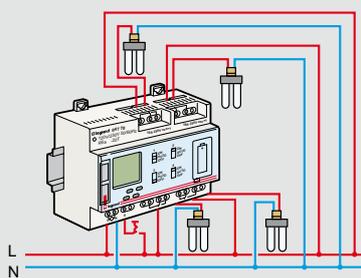
Кат. №№ 4 127 80/90/94



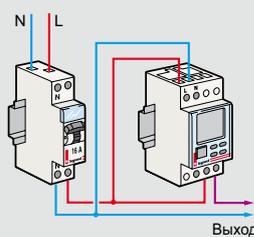
Кат. №№ 4 128 12/13/95



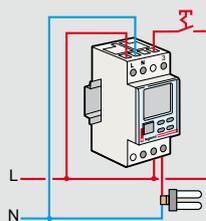
Кат. № 0 047 70



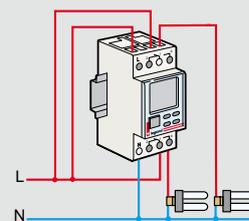
Кат. №№ 4 126 31/32/33



Кат. № 4 126 54



Кат. № 4 126 57



Время замыкания и размыкания выходных контактов вычисляется на основе даты, текущего времени и географических координат места установки

## ■ Технические характеристики

Кат. №	Цикл программирования	Мин. программ. интервал	Резервное питание	Переход на зимнее/летнее время	Выходы 16 А	Кол-во программ	Число модулей
0 037 05	7 д	1 мин.	6 лет	авто	1	28	1
4 126 31	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 32	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 33	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 41	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	2	2 x 28	2

Кат. №	Программа	Сегмент	Мин. цикл коммутации	Запас хода часов	Выход 16 А		Число модулей
					Н.О.	Н.О./Н.З.	
4 128 12	24 ч	15 мин.	30 мин.	без	-	1	3
4 128 13	24 ч	15 мин.	30 мин.	100 ч	-	1	3
4 127 80	24 ч	15 мин.	15 мин.	без	1	-	1
4 127 90	24 ч	15 мин.	15 мин.	100 ч	1	-	1
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3