

# Таймеры – рациональное управление по времени с цифровыми и аналоговыми таймерами

В квартирах, частных домах, на предприятиях, в офисах и других производственных помещениях все чаще применяются таймеры для управления освещением, отоплением, вентиляцией, ролл-ставнями и отдельными электрическими устройствами в зависимости от времени. Для этой цели концерн Hager предлагает цифровые и аналоговые таймеры. Особенно выделяются цифровые таймеры cronotec благодаря простому управлению через программный ключ. Этот ключ служит элементом памяти для программы коммутации. С его помощью программа может быть быстро введена в несколько таймеров Hager.



## Преимущества для вас:

- Экономия энергии и повышение комфортабельности – управление освещением, отоплением, вентиляцией, ролл-ставнями и отдельными электрическими устройствами в зависимости от времени.
- Высокая безопасность – работа электрических устройств в строго определенном промежутке времени.
- Широкий выбор вариантов – цифровые и аналоговые таймеры с суточной, недельной или годовой программой.
- Простое и быстрое программирование: – цифровые таймеры могут программироваться при помощи ключа или вручную; аналоговые таймеры могут программироваться вручную при помощи коммутационного репитера.
- Смена программ коммутации без проблем – в таймерах cronotec особые программы могут сохраняться в отдельных ключах и активизироваться путем вставления в таймер.

## Технические характеристики:

<b>Монтаж:</b>	на планке DIN в
<b>Исполнение:</b>	цифровые и аналоговые таймеры
<b>Программный цикл:</b>	суточная, недельная и годовая программа
<b>Расчетное напряжение:</b>	230 В переменного тока / 50 Гц Релейный выход: 10 А / 16 А, 250 В
<b>Программирование:</b>	вручную или через программный ключ (персональный компьютер)

# Рекомендации специалистов

1



Не представляю проблем монтаж таймера и ячейки для хранения ключа на монтажной планке

2



Легкое выполнение надписей или маркировка программных ключей

3



Два типа ключей: желтый для блокировки таймера, серый - программный

4



Ручной ввод программы возможен в любой момент

5



Смену ключей и перепрограммирование таймера может сделать даже неспециалист

6



Ячейка рассчитана на хранение трех программных ключей

7



Надежное и быстрое программирование при помощи программного обеспечения на ПК и переходника для ключа

8



Переходник для быстрого программирования ключа

cronotec  
- Возможность сохранения программы в прилагающемся программном ключе EG005.

- Ручное управление постоянно/временное.

- Автоматический переход на летнее/зимнее время.

- Запас хода 5 лет .

- 56 программных операций.

- Возможность программирования через ПК.

- При помощи блокирующего ключа программа таймера может быть защищена от несанкционированного изменения.

EG103E, EG203E, EG103V

- дополнительные функции: внешний вход, программа отпуща, программа случайных включений, импульс

Техническая информация с страницы 8.75



EG203

## Недельный цифровой таймер с ключом EG005

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей	Кол. в упаковке	№ для заказа
таймер недельный, 1-канальный	1 канал	2	1	EG103
таймер недельный, 2-канальный	2 канала	2	1	EG203



EG203E

## Недельный цифровой таймер с функциями комфорта

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Таймер недельный, 1-канальный	внешний вход	2	1	EG103E
Таймер недельный, 1-канальный	с питанием 12 или 24 В	2	1	EG103V
Таймер недельный, 2-канальный	внешний вход	2	1	EG203E



EG004

## Блокирующий ключ

- для таймера cronotec

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Блокирующий ключ			1	EG004



EG005

## Программный ключ

- для таймера cronotec

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Программный ключ			1	EG005



EG003U

## Ключ-переходник для программирования через ПК

- с программным обеспечением для Windows

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Ключ переходник USB			1	EG003U



EG006

## Ячейка хранения программных ключей

- В этой ячейке хранения может храниться в распределительном шкафу до 3 программных ключей.

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Ячейка хранения		1	1	EG006

Таймеры шириной в 1 модуль  
 - Малые размеры.  
 - 5 заводских программ.  
 - Запас хода: 3 года.

Таймеры шириной в 4 модуля  
 - 300 шагов программирования.  
 - Программирование ручное/с ключа EG007.

- Программируемый импульсный выход (1-69 сек).  
 - Ручное управление всеми 4 каналами.  
 - Запас хода: 10 лет.  
 - Автоматический переход на летнее/зимнее время.  
 - Блокировка клавиатуры пин-кодом

- Программирование при выключенном питании  
 - Имитация присутствия человека  
 - Дисплей с подсветкой  
 - Ключ-переходник для программирования через ПК

Программный ключ для таймера может программироваться как с таймера так и через ключ-переходник с ПК

Астрономические таймеры EE180, EE181

-Функции аналогичны таймерам cronotec

-Дополнительная функция: возможность активации астрономической программы (функция сумеречного реле).

- Включение/выключение выходных каналов происходит согласно встроенной базы восходов и заходов солнца для выбранной пользователем долготы и широты.

- Для EE181 возможность выбора режима астро или норма независимо для каждого канала



EG403E

## Цифровые таймеры

Наименование	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Таймер суточный, 1 переключатель, 16А	1	1	EG010
Таймер недельный, 1 переключатель, 16А	1	1	EG071
Таймер годовой, 2 переключателя, 10А	4	1	EG293B
Таймер годовой, 2НО+ 2 переключателя, 10А	4	1	EG403E
Таймер годовой, 2НО+ 2 переключателя, 10А, с ключом	4	1	EG493E



EE181

## Астрономический таймер

Наименование	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Астротаймер, 1-канальный	2	1	EE180
Астротаймер, 2-канальный	2	1	EE181



EG001

## Дополнительное оборудование

Наименование	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Радиоприемник DCF77 для синхронизации таймеров		1	EG001
Ключ переходник, USB		1	EG003U
Блокирующий ключ, cronotec		1	EG004
Программный ключ, cronotec		1	EG005
Программный ключ для EG493, EG293, EG403		1	EG007

Таймеры  
 - Суточные и недельные таймеры.  
 - Для управления освещением, отоплением, вентиляцией, бытовыми приборами ...  
 - Достоинства: экономия энергии и повышенный комфорт.

Аналоговые таймеры  
 - Программирование при помощи несъемного коммутационного репитера.  
 - время коммутации:  
 – 15 минут для суточного таймера;  
 – 2 часа для недельного таймера.

Техническая информация с страницы 8.80



EH010

### Аналоговый таймер, без запаса хода

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей	Кол. в упаковке	№ для заказа
Таймер суточный	1н.о. 16А 230В~50Гц	1	1	EH010
Таймер суточный	1перекл. 16А 230В~50Гц	3	1	EH110



EH111

### Аналоговые таймеры с запасом хода

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Суточный таймер, (запас хода 200 ч)	1н.о. 16А 230В~50Гц	1	1	EH011
Суточный таймер, (запас хода 200 ч)	1перекл. 16А 230В~50Гц	3	1	EH111
Недельный таймер, (запас хода 200 ч)	1перекл. 16А 230В~50Гц	3	1	EH171
Недельный таймер с суточной программой (запас хода 200 ч)	1перекл. 16А 230В~50Гц	5	1	EH191



EH211

### Аналоговые таймеры шириной 2 модуля

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей	Кол. в упаковке	№ для заказа
Суточный таймер, (без запаса хода)	1перекл. 16А 230В~50Гц	2	1	EH209
Суточный таймер, (без запаса хода)	1перекл. 16А 230В~50Гц	2	1	EH210
Суточный таймер, (запас хода 200ч)	1перекл. 16А 230В~50Гц	2	1	EH211
Недельный таймер, (запас хода 200ч)	1перекл. 16А 230В~50Гц	2	1	EH271