

## Таймери – рационално управление според времето с цифрови и аналогови таймери

В жилищата, предприятията, в офисите и производствените помещения все по-често се използват таймери за управление на осветлението, отоплението, вентилацията, ролетни щори и отделните електрически устройства в зависимост от времето. За тази цел фирма Hager предлага цифрови и аналогови таймери. Особено се открояват цифровите таймери cronotec поради простото управление с програмен ключ. Този ключ служи като елемент на памет за програмата за комутация. С негова помощ програмата може да бъде въведена бързо в няколко таймера Hager.



### Предимства за вас

- Икономия на енергия и повишаване на комфорта – управление на осветлението, отоплението, вентилацията, ролетни щори и отделните електрически устройства в зависимост от времето.
- Висока безопасност – работа на електрическите устройства в строго определен промеждутък от време.
- Широк избор на варианти – цифрови и аналогови таймери с денонощна, седмична или годишна програма.
- Просто и бързо програмиране:
  - цифровите таймери могат да се програмират чрез ключ или ръчно;
  - аналоговите таймери могат да се програмират ръчно или с помощта на мостчета.
- Безпроблемна смяна на програмите за превключване – в таймерите cronotec специални програми могат да се съхраняват в отделни ключове и да се активират чрез поставянето им в таймера.

### Технически характеристики

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Монтаж:</b>               | на DIN рейка в електрически разпределителни табла или открит монтаж                     |
| <b>Изпълнение:</b>           | цифрови и аналогови таймери   |
| <b>Цифрови таймери:</b>      | модулни устройства  |
| <b>Програмен цикъл:</b>      | денонощна, седмична и годишна програма  |
| <b>Номинално напрежение:</b> | 230 V / 50 Hz   |
| <b>Програмиране:</b>         | Релеен изход: 10 A / 16 A, 250 V<br>ръчно или чрез програмен ключ (персонален компютър) |
| <b>Аналогови таймери:</b>    | модулни устройства и устройства за открито монтиране                                    |
| <b>Програмен цикъл:</b>      | денонощна и седмична програма   |
| <b>Номинално напрежение:</b> | 230 V променлив ток / 50 Hz   |
| <b>Релеен изход:</b>         | 16 A, 250 V   |
| <b>Програмиране:</b>         | ръчно   |



## Съвети за професионалисти

Лесен монтаж и клетка за съхранение на ключа на монтажната рейка



Лесно поставяне на надписи или маркировка на програмните ключове



Два типа ключове: жълт - блокиращ, сив - програмен



Ръчното задействане на програмата е възможно във всеки момент



Смяна на ключовете и по този начин смяна на програмата безпроблемно може да извърши дори неспециалист

## Съвети за професионалисти



Интерфейсно устройство за бързо програмиране на ключа



Надеждно и бързо програмиране с помощта на програмно осигуряване на персонален компютър и интерфейското устройство за ключа



Клетката е предвидена за съхранение на три програмни ключа

**cronotec**

- Възможност за съхранение на програмата за управление в прилагания програмен ключ EG005.
- Просто активиране на специалните програми: след поставяне на програмния ключ таймерът автоматично преминава след кратко време към записаната в него програма.
- Просто, надеждно и многократно използване на веднъж въведената програма за включвания с помощта на програмен ключ.
- Ръчно управление
- постоянно/временно
- Автоматично преминаване към лятно/зимно време.
- Срок на работа с литиева батерия – 5 години
- 56 програмни операции.

- Възможност за програмиране с персонален компютър.
- Редови индикатор за бързо определяне на денонощното програмиране.
- Седмична програма

**EG103E, EG203E, EG103V**

Допълнителни функции

- Импулсно управление.
- EG103E: допълнителен вход за аварийно управление.
- Програма за времето на отпуск в EG103E, EG203E.
- Осветяване на дисплея
- Случайно управление.

**Блокиращ ключ**

С помощта на този програмен ключ програмата на таймера може да бъде защитена от неоторизирана промяна.

**Програмен ключ**

Прилаганият към таймера програмен ключ има предварително въведена програма “Продължително” включване. С помощта на допълнителните програмни ключове потребителят може много лесно да включи специалните програми (например следващият ден в седмицата е празничен).

**Интерфейсно устройство за програмиране с персонален компютър**

Програмният ключ за нашия таймер може да се програмира както непосредствено с таймера, така и с помощта на това интерфейсно устройство чрез програмното обезпечение на персонален компютър.

*Повече информация ще намерите в техническото приложение на стр. Т.80*



EG203E



EG004



EG003



EG006

Наименование	Технически характеристики	Брой модули по 17,5 mm	Брой в опаковка	№ за поръчка
<b>cronotec</b> Седмичен таймер с 1 ключ EG005	1W 16A 230V~ 50Hz	2	1	<b>EG103</b>
	2W 16A 230V~ 50Hz	2	1	<b>EG203</b>
<b>cronotec</b> Седмичен таймер с функции за комфорт и с 1 ключ EG005	1W 16A 230V~ 50Hz	2	1	<b>EG103E</b>
	1W 16A 12 или 24V пром. или пост. напрежение	2	1	<b>EG103V</b>
	2W 16A 230V~ 50Hz	2	1	<b>EG203E</b>
<b>Блокиращ ключ</b> за таймер cronotec - Защита на програмирането			1	<b>EG004</b>
<b>Програмен ключ</b> за таймер cronotec – За съхранение на допълнителните програми за управление			1	<b>EG005</b>
<b>Интерфейсно устройство за програмиране с персонален компютър</b> - с програмно обезпечение за Windows 95, 98, 2000, NT, Millenium, XP; - за удобно програмиране на програмния ключ с персонален компютър.	с RS-232 интерфейс		1	<b>EG003</b>
	с USB-интерфейс		1	<b>EG003U</b>
<b>Клетка за съхранение на програмните ключове</b> За таймер cronotec – В тази клетка за съхранение в разпределителното табло могат да се съхраняват до 3 програмни ключа.		1	1	<b>EG006</b>

## Цифрови таймери

### Таймер с ширина 1 модул

- Малки размери.
- Времето е настроено.
- Срок на работа 3 години.

### Таймер с ширина 4 модула

- Програмиране с ключ EG002.
- Импулсно включване.
- Ръчно управление на всичките 4 канала.
- Срок на работа с литиева батерия 10 години.

### Интерфейсно устройство за програмиране с персонален компютър

Програмният ключ за нашия таймер може да се програмира както непосредствено с таймера, така и с помощта на това интерфейсно устройство чрез програмното обезпечение на персонален компютър.

*Повече информация ще намерите в техническото приложение на стр. Т.80*

Наименование	Технически характеристики	Брой модули по 17,5 mm	Брой в опаковка	№ за поръчка
<b>Таймер с ширина 1 модул</b>				
Денонощна програма	1 превкл. 16 A 230 V~ 50 Hz	1	1	<b>EG010</b>
Седмична програма	1 превкл. 16 A 230 V~ 50 Hz	1	1	<b>EG071</b>
<b>Таймер с ширина 4 модула</b>				
Седмична програма – 97 клетки за памет	3 превкл. + 1 н.о. 10A 230V~ 50Hz.	4	1	<b>EG471</b>
Годишна програма – 102 клетки за памет; – 15 специални програми.	3 превкл. + 1 н.о. 10A 230V~ 50Hz.	4	1	<b>EG401</b>
С 1 x ключ EG002				
<b>Интерфейсно устройство за програмиране с персонален компютър</b>				
	с RS-232 интерфейс		1	<b>EG003</b>
	с USB-интерфейс		1	<b>EG003U</b>
- с програмно обезпечение за Windows 95, 98, 2000, NT, Millenium, XP; - за удобно програмиране на програмния ключ с персонален компютър.				
<b>Програмен ключ</b>				
- За EG401 и EG471			1	<b>EG002</b>
<b>Клетка за съхранение на програмния ключ – единична</b>				
			10	<b>EG006</b>
- В тази клетка за съхранение може да се съхранява, например, програмен ключ EG002 или ръководство за експлоатация.				



EG071



EG401



EG003(U)



EG002



EG006