Таимеры – рациональное управление по времени с цифровыми и аналоговыми таимерами

В квартирах, частных домах, на предприятиях, в офисах и других производственных помещениях все чаще применяются таимеры для управления освещением, отоплением, вентиляциеи, роллставнями и отдельными электрическими устроиствами в зависимости от времени. Для этои цели концерн Hager предлагает цифровые и аналоговые таимеры. Особенно выделяются цифровые таимеры cronotec благодаря простому управлению через программныи ключ. Этот ключ служит элементом памяти для программы коммутации. С его помощью программа может быть быстро введена в несколько таимеров Hager.



Преимущества для вас:

- Экономия энергии и повышение комфортабельности управление освещением, отоплением, вентиляциеи, ролл ставнями и отдельными электрическими устроиствами в зависимости от времени
- Высокая безопасность работа электрических устроиств в строго определенныи промежуток времени.
- Широкии выбор вариантов цифровые и аналоговые таимеры с суточнои, недельнои или годовои программои.
 Простое и быстрое программирование: цифровые таимеры могут программироваться при помощи ключа или вручную; аналоговые таимеры могут программироваться вручную при помощи коммутационного реитера.
- Омощи коммутационного реггера.
 Смена программ коммутации без проблем в таимерах cronotec особые программы могут сохраняться в отдельных ключах и активизироваться путем вставления в таимер.

Технические характеристики:

Монтаж: на планке DIN в

Исполнение: цифровые и аналоговые таимеры

Программныи цикл: суточная, недельная и годовая программа

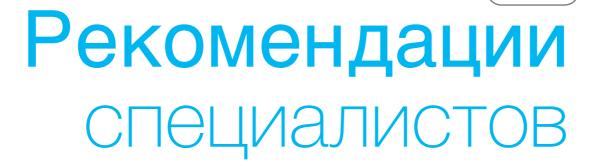
Расчетное

напряжение: 230 В переменного тока / 50 Гц Релеиныи выход: 10 А / 16 А, 250 В

Программирование:вручную или через программныи ключ (персональныи компьютер)



77200_100_condit_und Weidegerate__Edyout 1 12:07:11 00:27 00:10 0:27







Не представляющии проблем монтаж таимера и ячеики для хранения ключа на монтажнои планке





Легкое выполнение надписеи или маркировка программных ключеи





Два типа ключеи: желтыи для блокировки таимера, серыи - программныи

4



Ручнои ввод программы возможен в любои момент





Смену ключей и перепрограммирование таймера может сделать даже неспециалист





Ячеика рассчитана на хранение трех программных ключеи





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





Переходник для быстрого программирования ключа



Цифровые таимеры cronotec



cronotec

- Возможность сохранения программы в прилагающемся программном ключе EG005.
- Ручное управление постоянное/временное.
- Автоматическии переход на летнее/зимнее время.
- Запас хода 5 лет.

- 56 программных операции.
- Возможность программиров ния через ПК.
- При помощи блокирующего ключа программа таймера может быть защищена от несанкционированного измене-

EG103E, EG203E, EG103V

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

Техническая информация с страницы 8.69



Недельный цифровой таимер с ключом EG005

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

EG203



Недельный цифровой таймер с функциями комфорта

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

EG203E



EG004

Блокирующии ключ

- для таимера cronotec

Блокирующии ключ		1	EG004
	характеристики	модулей упаковке по 17,5 мм	заказа
паименование	гехнические	количество кол. в	и⊵для



EG005

Программныи ключ

- для таимера cronotec

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



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

EG003U



- В этои ячеике хранения может храниться в распределительном шкафу до 3 программных ключеи.



EG006

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

Ячеика хранения EG006



Цифровые таймеры



Таймеры шириной в 1модуль

- Малые размеры.
- 5 заводских программ.
- Запас хода: 3 года.

Таймеры шириной в 4 модуля

- 300 шагов программирования.
- Программирование ручное/с ключа EG007.
- Программируемый импуль ный 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 происх дит 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	Кол-во в	№ для
	модулей	упаковке	заказа
Таймер суточный, 1 перекл, 16А	1	1	EG010
Таймер недельный, 1 перекл, 16А	1	1	EG071
Таймер годовой, 2 перекл., 10А	4	1	EG293B
Таймер годовой, 2НО+ 2 перекл., 10А	4	1	EG403E
Таймер годовой, 2НО+ 2 перекл. 10А, с ключем	4	1	EG493E



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	Кол-во в	№ для
	модулей	упаковке	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





Аналоговые таимеры



Таимеры

- Суточные и недельные таимеры.
- Для управления освещением, отоплением, вентиляциеи, бытовыми приборами ...
- Достоинства: экономия эне гии и повышенныи комфорт.

- Аналоговые таимеры Программирование при помощи несъемного коммутационного реитера.
- время коммутации: 15 минут для суточного таимера;
- 2 часа для недельного таимера.

Техническая информация с страницы 8.73



EH010

Аналоговыи таимер, 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. 16A 230B~50Гц	3	1	EH110



EH111

Аналоговые таймеры с запасом хода

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Суточныи таимер, (запас хода 200 ч)	1н.о. 16А 230В~50Гц	1	1	EH011
Суточныи таимер, (запас хода 200 ч)	1перекл. 16А 230В~50Гц	3	1	EH111
Недельныи таимер, (запас хода 200 ч)	1перекл. 16А 230В~50Гц	3	1	EH171
Недельныи таимер с суточнои программои (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 хо	да) 1перекл. 16А 230В~50Гц	2	1	EH209
Суточный таймер, (без запаса хо	да) 1перекл. 16А 230В~50Гц	2	1	EH210
Суточный таймер, (запас хода 20	0ч) 1перекл. 16А 230В~50Гц	2	1	EH211
Недельный таймер, (запас хода 2	200ч) 1перекл. 16А 230В~50Гц	2	1	EH271

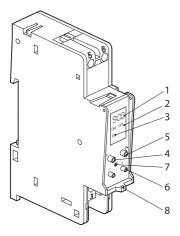




Цифровые таймеры

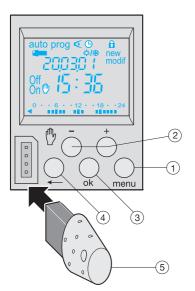
:hager

Суточные и недельные таймеры EG010, EG071



- ① текущее время / время включения
- ② индикатор включенного состояния
- З действующая программа включения E6010 / фактический день EG071
- 4 выбор программы включения
- (5) кнопка для индикации этапа программы
- (б) кнопка установления времени
- (7) кнопка возврата таймера в исходное состояние
- 8 возможность опломбирования

Недельные таймеры "Cronotec" EG103, EG203, EG103E, EG103V



Кнопки

1 тепи - выбор режима работы

prog - "новая" - для программирования

prog - "модифицированная" - для изменения имеющейся программы

€ обзор записанных данных

установка текущего времени, даты

выбор режима для переключения на летнее/зимнее время

ф отпуск

2) + и - пролистывание или установка значения в режиме "Автоматический" (auto), выбор принудительного

регулирования, аварийное регулирование или случайный режим

режи

О ок подтверждение мигающих данных

④ ← возврат к предыдущему шагу⑤ ключ для программирования

Коммутацион аппаратура

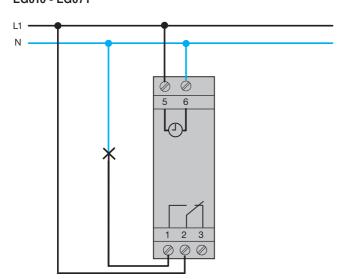


77200_100_001ak_and Woldogorato__Layout 1 12.07.11 00.20 Octo 0.00

:hager

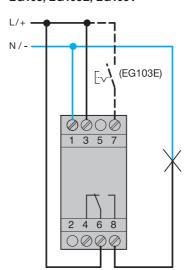
Цифровые таймеры

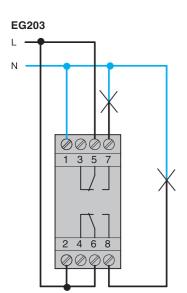
Электрическое соединение EG010 - EG071



EG103, EG103E, EG103V

-





-⊗-

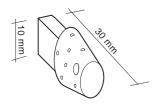
-

Цифровые таймеры

:hager

Номер заказа	EG010	EG071	EG103	EG103E	EG103V	EG203	EG203E		
Размеры *	1 PLE		2 PLE						
Программный цикл	Сутки	Неделя							
Программы и функции Шаги программы	6	20	56						
Перестановка времени: летнее/зимнее	Возможно в	ручную	Автоматиче	ски (временные	зоны: Европа,	США, Великс	обритания, пользователь, нет)		
ПК-программирование	нет		Возможно	через адаптер	EG003 и програ	аммный клю	4		
Возможность внешней памяти	нет		С програми	иным ключом Е	G003				
Случайная программа	нет		нет да		да	нет	да		
Выдача импульса	нет		нет	Продолжительность импульса 1c - 30 мин		нет	Продолж. импульса 1c - 30 мин		
Функция отпуска (таймер)	нет		нет	да	да	нет	да		
Точность хода	± 1 сек/день	,	± 2 сек/ден			'			
			+						
Минимальный шаг программирования	1 мин								
Рабочее напряжение *	230 B ~ ±10%		230 B ~ ±15	230 B ~ ±15%		230 B ±15%			
Рабочая частота	50/60 Гц		•		•				
Максимальная мощность потерь при 50 Гц	1 BA		6 BA	6 BA		6 BA			
Запас хода	3 года		5 лет с лит	5 лет с литиевым аккумулятором					
Контакт	1 перекидно	й					2 перекидных		
Омическая нагрузка: перем. напр. 1 фаза пост. напр. 1 фаза	16A/250B		μ16A/250B μ4A /12B	l!		-	-		
соѕ phi=0,6 Лампы накаливания 230 В-галогенные лампы Люминесцентные лампы, параллельно компенсированные (максимум, 45 F) некомпенсированные Компактные люминесцентные лампы	3A/250B µ10A /250B 900BT 2300BT 2300BT 400BT 1000BT 500BT								
Минимальная коммутируемая нагрузка: перем. напряж. 1 фаза пост. напряж. 1 фаза			100mA/250B 400mA/12B		100mA/12B	-	-		
Ручное управление временное	-		да						
оннкотоянно	да		да	1	1	1			
Внешнее принудительное управление	нет		нет	да	нет	нет	нет		
Уменьшение расходов	Дисплей вкл при отключе напряжения	нии	Через 1 мин после отключения напряжения дисплей отключается. После восстановления подачи питания дисплей включается снова. При нажатии на кнопку управления дисплей также активируется снова. В случае приборов с аварийным свечением дисплея (EG103E, EG203E) при отключении напряжения оно также отключается.						
Подключение многожильное	1 - 6 MM ²								
массивное	0,5 - 4 mm ²		1,5 - 10 мм	-					
Класс защиты	IP20								
Температура окружающей среды хранение работа	- 10°C до +6 - 10°C до +5		- 20°С до - - 5°С до +						

Чертеж с проставленными размерами Ключ для программирования EG005







Цифровые таймеры

:hager

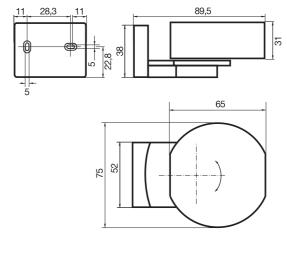
Технические данные

№ для заказа	EG493E	EG293B	EG403E				
Ширина, модулей	4						
Напряжение питания	zasilania 230 V +10/-15%						
Частота	50/60 Hz						
Программный цикл	Годовой	Годовой	недельный				
Каналы	4	2	4				
Шаги программирования (МАХ)	300						
Переход зима/лето	Да - автоматический						
Программирование через РС	z EG003						
Мин. время переключения	1 минута						
Импульсный выход	Длительность импульса от 1 сек. до 59 мин.						
Цикл	4 цикла с длительностью от 1 сек. до 9 часов						
Ключ программирования	EG007 в комплекте	EG007 опция	EG007 в комплекте				
Точность хода	0 до 0.2 сек. / 24 часа	0 до 0.2 сек. / 24 часа					
Антенна DCF	Да	Нет	Да				
Потери мощности	< 2 VA						
Резерв хода	Литиевая батарея, 5 лет						
	Вывод 360 знаков 30 сек. подсветка экрана при подаче 230В или при нажатии любой клавиши Языки: EN, DE, FR, IT, SP, PO, NLA						
Выходные контакты	2 переключаемых и 2 НО	2 переключаемых	2 переключаемых и 2 НО				
Номинальный ток	10A						
Лампы накаливания	1500 W						
Галогеновые лампы 230В	1500 W						
Люмин. лампы параллельно скомпенсированные	400 W (45 F)						
нескомпенсированные	1000W						
Компактные люм. лампы	400 W						
Минимальная нагрузка	AC1: 100 mA – 250 V						
Напряжение	230 V						
Степень защиты	IP20						
Контакт	Самозажимной QuickConnect 0.75 do 2.5 mm2						
Температура окр. среды							
хранение	-20 do +70°C						
работа	-10 do +50°C						
Process of	ı						

-

Приемник Артикул радиоволн	EG001		
Напряжение питания	питание от таймера		
Исполнение	Телеграмма DCF 77		
Монтаж	Открытая установка		
Контроль передачи	За пределами щитка		
Кол-во подключаемых	(проверить контроль сигнала)		
таймеров	мах. 10 к одному приемнику		
Длина проводов	200 m		
Подключение (2 проводное)	0,5 do 2,5 mm²		
Степень защиты	IP54		
Температура работы	-20 do +50°C		

Габаритные размеры EG001



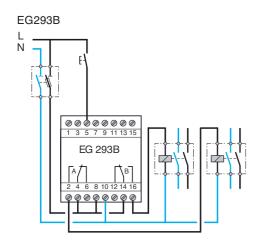
-

77250_Roo_condit_und Weldegerate__Edyodr 1 12.57.11 05.26 Conte 0.7

:hager

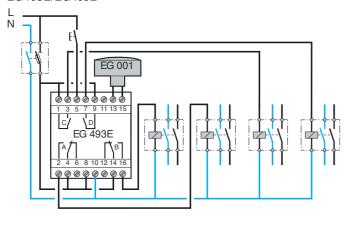
Цифровые таймеры

Схема подключения





EG403E/EG493E







Аналоговые таймеры

:hager

Номер заказа	EH010	EH011	EH110	EH111	EH171	EH191	
Таймер и программа							
Тип	Суточный				Недельный	Суточно- недельный	
Рабочее напряжение	230 B +10% / -15%						
Рабочая частота	50 Гц	50 / 60 Гц		50 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	
Максимальная мощность потерь	1 BA		0,5 BA		0,5 BA	0,5 BA	
Часовой привод	Кварц				Кварц	Кварц	
Точность хода	± 1 с/сутки		± 1 с/сутки	± 1 с/сутки			
Запас хода	_	200 ч	-	200 ч	200 ч	200 ч	
Время зарядки	_	72 ч	-	72 ч	72 ч	72 ч	
Наборный диск	24 ч		7 суток	7 суток 24 ч			
Минимальное устанавливаемое время срабатывания	15 мин				2 ч	2 ч пауза 15 мин время срабатывания	
Число шагов программы	96				84	84/96	
Выходы	•				•		
Контакты омическая нагрузка лампы накаливания индуктивная нагрузка ($\cos \phi = 0.6$)	1 HO 16 A / 250 B 900 BT 4 A / 250 B		1 перекидной 16 A / 250 B 900 Вт 4 A / 250 B	16 A / 250 B 900 BT		1 перекидной 16 A / 250 B 900 Вт 4 A / 250 B	
Ручное управление	Авто / Авто / ВКЛ ВКЛ / ВЫКЛ			Авто / ВКЛ / ВЫКЛ	Авто / ВКЛ / ВЫКЛ		
Корпус и хранение	•	'			-		
Конструкция	модульная				модульная	модульная	
Размер (PLE)*	1		3		3	3	
Подключение (массивное)	0,5 до 4 мм²		1 до 4 мм²		1 до 4 мм²	1 до 4 мм ²	
Класс защиты	IP 20			IP 20	IP 20		
Температура хранения	-20 до +70°C	-10 до +55°C	-20 до +70°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C	
Рабочая температура	0 до +50°C	0 до +50°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C	-10 до +55°C	

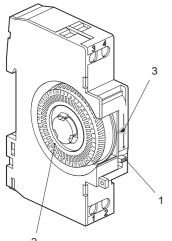
^{*} PLE - модуль шириной 17,5 мм



Аналоговые таймеры

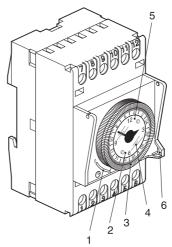
:hager

Суточные таймеры ЕН010 - ЕН011



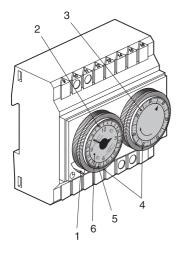
- ① Ручной режим ВКЛ (I) / автоматический (auto)
- наборный диск с ползунковыми элементами для установки времени срабатывания
- ③ действующее время срабатывания

Суточно-недельные таймеры ЕН110 - ЕН111- ЕН171



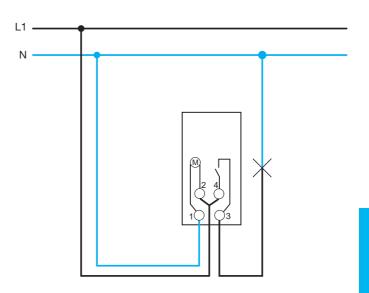
- ① ручной режим ВКЛ (I) / ВЫКЛ (0), автоматический (೨)
- 2 12-часовой циферблат текущего времени
- ③ наборный диск с ползунковыми элементами для 24-часового или 7-дневного и 24-часового циклов работы
- 4) действующее время срабатывания
- установочный диск для текущего времени, вращаемый вправо и влево
- возможность опломбирования

Суточно-недельная комбинация таймеров ЕН191

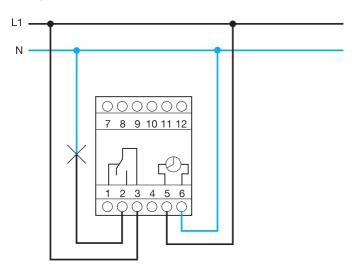


- ① ручной режим ВКЛ (I) / ВЫКЛ (0), автоматический (②) индикация включенного состояния
- 12-часовой циферблат текущего времени
- ③ циферблат с индикацией текущего дня и часа
- наборный диск с ползунковыми элементами для 24-часового или 7-дневного и 24-часового циклов работы
- действующее время срабатывания
- установочный диск для текущего времени, вращаемый вправо и влево

Электрическое подключение EH010 - EH011



EH110 - EH111 - EH171



EH191

