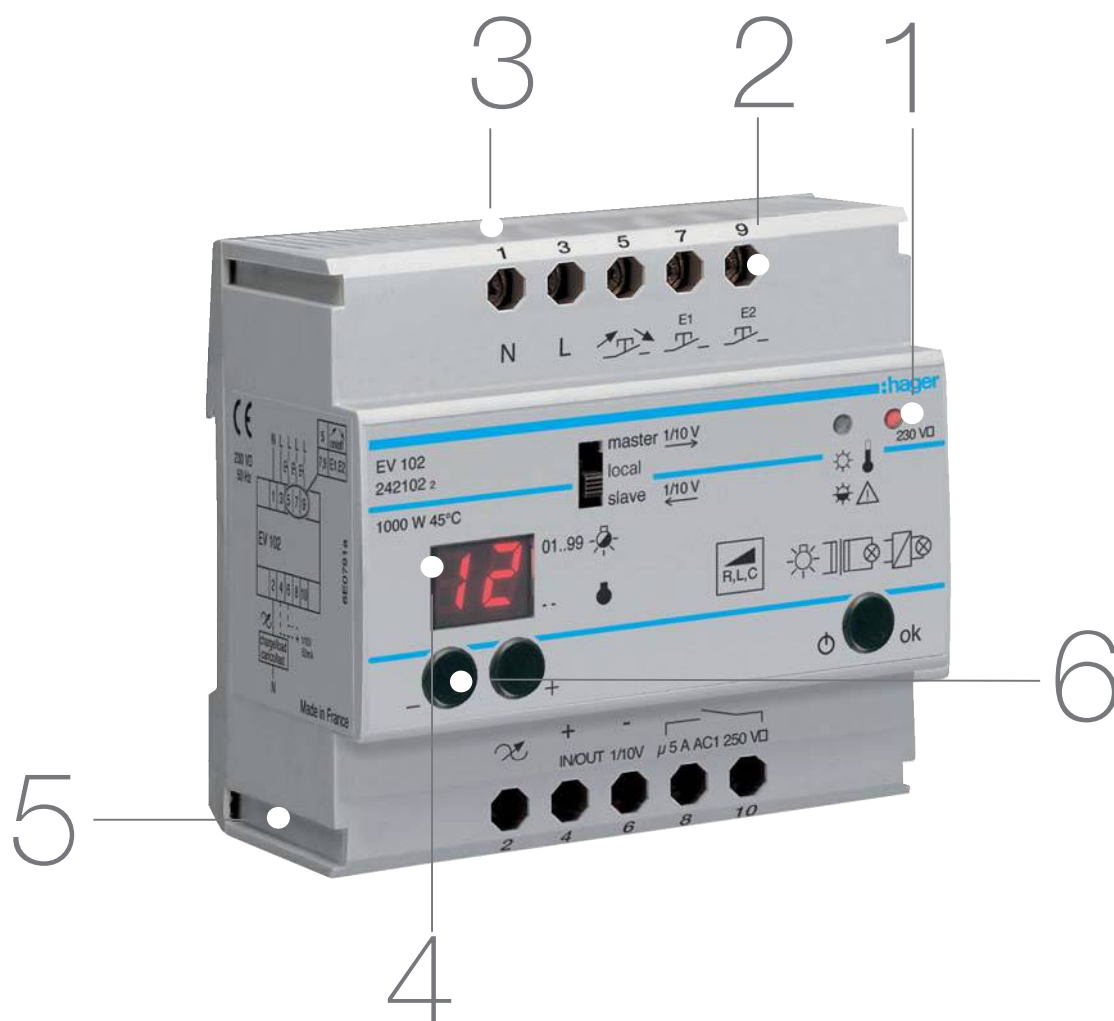


Дистанционный светорегулятор

При помощи дистанционных регуляторов света Hager можно экономично управлять освещением и бесступенчато регулировать яркость освещения.

Всеми дистанционными регуляторами света можно управлять через кнопку или непосредственно с аппарата.

Дистанционные регуляторы света имеют функцию памяти, которая после включения сразу устанавливает последнюю настроенную величину.



Преимущества для вас:

- Индивидуальная регулировка яркости – большой ассортимент регуляторов света для разных применений.
- Экономия энергии – благодаря регулятору света можно снизить расходы на электроэнергию.
- Регулятор имеет встроенную электронную защиту от короткого замыкания и перегрева и защищен от перегрузки.
- Автоматическое определение нагрузки – начиная с 600 Вт, регулятор распознает, подключена к нему индуктивная или емкостная нагрузка.
- Возможность каскадного соединения до 30 светорегуляторов через интерфейс 1-10 В для регулирования источников света до 30 кВт.

Технические характеристики:

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитках модульные устройства
Исполнение:	
Расчетное напряжение:	230 В переменного тока / 50 Гц
Мощность плавного регулирования:	300 Вт/ВА, 600 Вт/ВА, 1000 Вт/ВА
Защита аппарата:	электронная защита от к. з. и перегрузки
Распознавание нагрузки:	начиная с 600 Вт, автоматическое распознавание нагрузки (прямое или обратное регулирование фазы)
Функция памяти:	после включения устанавливается последняя настроенная величина; настраиваемые максимальная и минимальная величины
Ведущий/ведомый:	управление через интерфейс 1/10 В

Рекомендации специалистов

1



Индикатор напряжения
Индикатор перегрузки

2



Входы от внешних кнопок
вызова световых сцен

3



Вход от внешней кнопки
управления

4



Индикатор мощности
регулируемая

5



Широкий диапазон мощности и
гибкие возможности комбини-
рования

6



Вход интерфейса 1-10В

Дистанционные регуляторы света, 300 Вт:

- Благодаря ширине в 1 модуль возможна простая замена импульсного реле на регулятор света без изменения схемы.

- Возможно подключение кнопок с подсветкой с током до 5 мА.

Универсальные дистанционные регуляторы света 500 Вт;

- Занимают всего два модуля;
- Функция Comfort: медленное затемнение;
- Автоматическое распознавание нагрузки (индуктивная или емкостная);
- Возврат к заводским настройкам;
- Электронная защита от перегрузки и перегрева.

- Максимальное и минимальное значение яркости могут регулироваться.

Техническая информация с страницы 8.63



EVN011

Универсальный дистанционный регулятор света

- Функция распознавания нагрузки
- 300Вт лампы накаливания и галогеновые лампы 230В;
- 300ВА низковольтные галогеновые лампы с намотанным трансформатором
- 300ВА низковольтные галогеновые лампы и светодиоды с регулируемой яркостью с электронным трансформатором
- 60Вт компактные люминесцентные лампы с встроенным блоком питания
- 60Вт дросельные светодиодные лампы 230 В

Максимальная длина провода управления 50м.

Наименование	Мощность	Количество модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Дистанционный регулятор света	20...300Вт/ВА	1	1	EVN011



EVN012

Универсальный дистанционный регулятор света

- Функция распознавания нагрузки
- Функция ручного выбора режима затемнения
- Функция Comfort
- Возможность подключения кнопок с подсветкой с током до 5мА
- Мощность подключаемой нагрузки аналогична EVN011
- Максимальная длина провода управления 50м.

Наименование	Мощность	Количество модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Дистанционный регулятор света	20...300Вт/ВА	1	1	EVN012



EVN002

Универсальный дистанционный регулятор света

- Функция распознавания нагрузки
- Возможность локального управления (с другой фазы, чем нагрузка диммера)
- 500Вт лампы накаливания и галогеновые лампы 230В;
- 500ВА низковольтные галогеновые лампы с намотанным трансформатором
- 500 ВА низковольтные галогеновые лампы и светодиоды с регулируемой яркостью с электронным трансформатором
- 100Вт компактные люминесцентные лампы с встроенным блоком питания
- 100Вт дросельные светодиодные лампы 230В
- Максимальная длина провода управления 50м.

Наименование	Мощность	Количество модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Дистанционный регулятор света	20...500Вт/ВА	2	1	EVN002



EVN004

Универсальный дистанционный регулятор света

- Функция распознавания нагрузки
- Возможность ручного выбора режима затемнения
- Функция Comfort
- Функция световых сцен, по запросу внешнего сигнала 230В переменного или 24В переменного/постоянного напряжения
- Возможность установить время световой сцены или ночного освещения
- Возможность подключения кнопок с подсветкой с током до 5мА
- Мощность подключаемой нагрузки аналогична EVN002

Наименование	Мощность	Количество модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Дистанционный регулятор света	20...500Вт/ВА	2	1	EVN004

Дистанционные регуляторы света, 1000 Вт: EV100 и EV102

- Автоматическое распознавание нагрузки (прямое или обратное регулирование фазы).
- Установка значения яркости на аппарате, внешней кно-

кой или через интерфейс 1 – 10 В.

- Электронная защита от перегрузки и перегрева.
- Возможно подключение кнопок регулирования света с подсветкой с током до 5 мА.

- Максимальное и минимальное значение яркости могут регулироваться.



EV004

Дистанционный регулятор света, универсальный

- Автоматическое распознавание нагрузки.
 - Электронная защита от короткого замыкания и перегрева.
- Предназначен для:
- ламп накаливания;
 - галогенных ламп на 230 В;
 - низковольтных галогенных ламп с электронными или намотанными трансформаторами.
 - Регулирование с использованием сцен для запоминания величины яркости.
 - Индикаторная панель: 2-разрядный светодиодный индикатор настройки яркости света.
 - Кнопки на аппарате
 - регулирование яркости/ВКЛ/ВЫКЛ;
 - запоминание сцены;
 - установка мин./макс. настройки

Наименование	Мощность	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Дистанционный регулятор света, 20...600Вт/ВА универсальный		4	1	EV004



EV100

Универсальный дистанционный регулятор света, 1000 Вт

- Селектор режима работы:
 - управление от кнопки (местное);
 - управление через 1 – 10 В (ведомое устройство).
 - Регулятор минимальной и максимальной яркости на аппарате.
 - Светодиодная индикация для:
 - рабочего напряжения 230 В/ошибки из-за нагрузки;
 - индикации короткого замыкания/перегрева.
- Предназначен для:
- ламп накаливания;
 - галогенных ламп на 230 В;
 - низковольтных галогенных ламп с намотанными трансформаторами;
 - низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами.

Наименование	Мощность	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Универсальный дистанционный регулятор света, 1000 Вт	20....1000Вт/ВА	5	1	EV100



EV102

Универсальный дистанционный регулятор света, 1000 Вт

- Селектор режима работы:
 - управление от кнопки (местное);
 - управление через 1–10 В (ведомое устройство);
 - управляющий выход 1–10 В (ведущее устройство). При настройке Ведущее устройство одновременно может выполняться управление непосредственно подключенными к аппарату другими регуляторами света или электронными пускорегулирующими аппаратами через интерфейс 1/10 В.
- Дисплеи для индикации и настройки текущего значения яркости и изменения величин параметров:
 - скорости изменения яркости (нормальное изменение яркости);
 - минимальной яркости (0...49%);
 - максимальной яркости (51...99%);
 - времени увеличения яркости, регулируется до 99 с;
 - времени уменьшения яркости, регулируется до 99 с;
 - скорости изменения яркости для предварительно установленных значений яркости (управление с использованием сцен или принудительное);
- режимы управления со сценами или принудительного управления устанавливаются для каждого входа отдельно. При принудительном управлении после размыкания входных контактов устанавливается последнее значение яркости.
- Мощность регулирования света: 20 ... 1000 Вт
- Вход интерфейса 1/10 В
- Выход для индикации состояния коммутации: 1 замыкающий контакт, 250 В~, 5 А
- При вызове сцены величина яркости будет сохранена на текущем уро не также после размыкания входных контактов.
- Коммутируемый выход для индикации состояния выхода регулирования света (отключен – разомкнут, регулирование яркости – замкнут).
- Светодиодная индикация для:
 - рабочего напряжения 230 В/ ошибки из-за нагрузки;
 - индикации короткого замыкания/перегрева.
- Предназначен для:
 - ламп накаливания;
 - галогенных ламп на 230 В;
 - низковольтных галогенных ламп с намотанными трансформаторами;
 - низковольтных галогенных ламп с электронными трансформаторами

Наименование	Мощность	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Универсальный дистанционный регулятор света, 1000 Вт	20....1000 Вт/ВА	5	1	EV102



EV106

Устройство дистанционного управления

- Для управления дистанционными регуляторами света EV100 и EV102 (макс. 30 штук).
- Для управления люминесцентными лампами подключенными через электронные пускорегулирующие аппараты (EVG-балласты).
- Максимальный ток покоя для подключения кнопок с подсветкой – 5 мА.
- Дисплей для индикации и настройки текущего значения яркости и изменения величин параметров:
 - скорости изменения яркости (нормальное изменение яркости);
 - минимальной яркости (0...49%);
 - максимальной яркости (51...99%);
 - времени увеличения/уменьшения яркости, регулируется от 1 сек. до мин.;
- Коммутируемый выход для индикации состояния выхода регулирования света (0 В: отключен; >0 В: включен).
- Выход интерфейса 1/10 В / макс. 50 мА
- Выход для индикации состояния коммутации: 1 замыкающий контакт, 250 В~, 10 А

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Устройство дистанционного управления	Ток управления 50 мА	4	1	EV106



EV108

Устройство дистанционного управления, исполнение комфорт

- Как EV106; дополнительно:
- Возможен вызов 2 световых сцен.

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Устройство дистанционного управления	Ток управления 50мА	4	1	EV108

Сумеречный выключатель – управление освещенностью в зависимости от яркости

При помощи сумеречного выключателя Hager можно регулировать освещенность в зависимости от яркости наружного света. Расходы на энергию могут быть снижены при использовании сумеречного выключателя. Сумеречные выключатели бывают также со встроенным таймером. Благодаря этому становится возможным управление освещенностью, зависящее от времени. Они применяются для управления освещенностью в системах освещения витрин, улиц, световой рекламы, автостоянок и т.п.



Преимущества для вас:

- Экономия энергии – управление освещенностью в зависимости от яркости наружного света.
- Удобная настройка освещенности на аппарате – можно выбирать два диапазона освещенности.
- Простой выбор режима работы – при помощи селектора выбирается режим работы (автоматический, постоянно вкл/выкл, проверка).
- Удобная функция настройки – в режиме настройки чувствительности отсутствует задержка включения и выключения.

Технические характеристики:

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитках или открытии монтаж
Исполнение:	модульные устройства и устройства для открытой проводки
Расчетное напряжение:	230 В переменного тока / 50 Гц
Релеиный выход:	10 А / 16 А, 250 В
Диапазон освещенности:	от 5 до 100 люксов и от 50 до 2000 люксов
Режимы работы:	автоматический режим постоянно ВКЛ постоянно ВЫКЛ проверка (без задержки включения и выключения)

Сумеречные выключатели:
Фотоэлемент измеряет освещенность. В зависимости от установленного значения сумеречный выключатель включает или выключает электрическую цепь.

Примеры применения:
– освещение витрин;
– уличное освещение;
– подъездные пути;
– световая реклама;
– освещение автостоянок ит.д.

Техническая информация с
страницы 8.72



EEN100

Сумеречный выключатель

- с датчиком для наружной установки EEN003
- 1 НО безапотенциальный контакт 16 А AC1
- 2 диапазона освещенности: 5 – 100 лк 50 – 2000 лк
- Селектор режимов работы
- Задержка на срабатывание 60-80 сек.
- Светодиодный индикатор состояния
- Температура работы -25°C до +70°C

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Сумеречный выключатель	230 В~ +10% -15% 50/60Гц	1	1	EEN100



EE110

Сумеречный выключатель с встроенным таймером

EE110 с функциями суточного аналогового таймера
EE171 с функциями недельного цифрового таймера

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Сумеречное реле с сут. таймером	Таймер имеет	5	1	EE110
Сумеречное реле с нед. таймером	приоритет	3	1	EE171



EE702

Сумеречный выключатель для наружной установки

-Диапазоны работы: 5-1000 Люкс
Задержка на ВКЛ/ВЫКЛ: 1-120 секунд
Температура работы: от -25 оС до +45 оС
Степень защиты датчика : IP55
Размеры (В x Ш x Г) 95 x 70 x 51,5 мм

Наименование	Выходной контакт	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Сумеречный выключатель для наружной установки	16 А / 250 В			EE702

Датчик присутствия

Датчики присутствия имеют намного большую чувствительность чем датчики движения, и тем самым могут реагировать не только на движение человека, но и на присутствие (человек сидит за столом) . Двухканальные датчики присутствия могут, также помимо освещения, управлять жалюзи и роллетами, нагревателями или вентиляторами



Преимущества для вас:

- Экономия энергии – управление светильниками в зависимости от яркости наружного света и движения.
- Обнаружение движения – автоматическое управление свечением, отоплением, вентиляцией и роллетами.
- Простой и быстрый монтаж со скрытой и открытой проводкой – отдельный корпус для открытой установки.
- Простая подстройка параметров в соответствии с геометрией помещениям благодаря поворотным линзам.

Технические характеристики:

Монтаж:	скрытый или открытый монтаж
Степень защиты:	IP41
Расчетное напряжение:	230 В переменного тока / 50 Гц
Релеинный выход:	10 А / 16 А, 250 В
Диапазон освещенности:	от 5 до 1200 люксов

Рекомендации специалистов

1



Точная юстировка при помощи поворачивающейся на 90° консоли с двумя линзами

2



Надежная работа благодаря точному измерению освещенности двумя встроенными датчиками

3



Большая зона обнаружения благодаря двум линзам

4



Несложная регулировка потенциометра при помощи отвертки

5



Не создающий проблем монтаж без инструментов и легкое ориентирование рукой

6



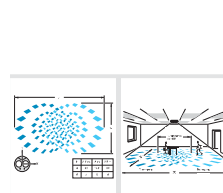
Простая установка устройства в стандартную коробку для скрытой проводки

7



Также возможен монтаж с открытой проводкой при использовании дополнительно поставляемой коробки для открытой установки

8



Всеохватывающий контроль прямоугольной комнаты при помощи двухлинзовой технологии

Сигнализаторы присутствия для включения/регулирования освещения в зависимости от освещенности и движения, и благодаря этому – для экономии энергии (освещение, отопление), в особенности, в офисных помещениях и коридорах.

- Поставка с коммутационной головкой.
- Функция „ведущий/ведомый“.
- Ручная настройка: диапазона освещенности 5–1200 лк;
- выдержки времени на

выключение.

- Большая зона чувствительности: 13 x 7 м.
- Подстройка в соответствии с помещением благодаря повротной линзе.
- Размеры головки: 110 x 31 мм.

EE810: 1-канальный сигнализатор присутствия для коммутации в зависимости от света и (или) присутствия.

- Возможность режима ведомого.
- Выдержка времени или импульс.

EE811: 2-канальный сигнализатор присутствия для коммутации в зависимости от дневного света или присутствия.

- Управляющий вход для переключения контактов.
- Возможность режима ведущего.

Техническая информация с страницы 8.73



EV810

1-канальный сигнализатор присутствия

Выдержка времени для выключения 1 – 30 мин.

Релейный выход: 16 A AC1

Выход ведущий/ведомый

Цвет: белый

Напряжение питания 230V~50Гц

Наименование	Технические характеристики	Кол. в упаковке	№ для заказа
Сигнализатор присутствия, 1-канальный		1	EE810



EE811

2-канальный сигнализатор присутствия с головкой

- Основной выход для освещения (1-канал): 16A AC1
- Релейный выход для управления (2-канал): 2 A AC1, беспотенциальный
- Цвет: белый
- Выдержка времени для 1 канала: 1 – 30 мин.
- Выдержка времени для 2 канала: 0,5–60 мин

Наименование	Технические характеристики	Кол. в упаковке	№ для заказа
Сигнализатор присутствия, 2-канальный		1	EE811



EE812

Сигнализатор присутствия с выходом 1-10 В

- выход 1-10В для управления диммерами EV102/EV100 или EVG балластами для люминесцентных ламп
- 1 режим работы - ВКЛ/ВЫКЛ без регулирования яркости света
- 2 режим работы - с регулированием яркости света согласно локальных установок
- 3 режим работы - с регулированием яркости света в автоматическом режиме

Наименование	Технические характеристики	Кол. в упаковке	№ для заказа
Сигнализатор присутствия 1-10В	выход 1-10В	1	EE812



EE820

Датчики движения, basic, IP55

Характеристики:

Дальность обнаружения 16 м (12 м для 360°), монтаж h=2,5 м, время задержки от 5 сек до 15 мин.

Наименование	Цвет	Кол-во в упаковке	№ для заказа
140° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	белый	1	EE820
140° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	антрацит	1	EE821
200° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	белый	1	EE830
200° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	антрацит	1	EE831
360° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	белый	1	EE840
360° / 10A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1500W	антрацит	1	EE841



EE860

Датчики движения, Komfort, IP55

Характеристики:

Дальность обнаружения 16 м (+6 для нижней зоны обнаружения для датчиков с углом 220-360°), монтаж h=2,5 м, время задержки от 5 сек до 15 мин (30 мин. с пультом управления). Настройка чувствительности: мин. 20% макс. 100%, возможность настройки параметров с пульта управления (заказывается отдельно). Повышенная коммутационная способность - 2300Вт.

Наименование	Цвет	Кол-во в упаковке	№ для заказа
140° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	белый	1	EE850
140° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	антрацит	1	EE851
140° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	металлик	1	EE852
140° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	коричневый	1	EE853
220° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	белый	1	EE860
220° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	антрацит	1	EE861
220° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	металлик	1	EE862
220° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	коричневый	1	EE863
220-360° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	белый	1	EE870
220-360° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	антрацит	1	EE871
220-360° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	металлик	1	EE872
220-360° / 16A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 2300W	коричневый	1	EE873

Пульт ДУ, инфракрасный		1	EE806
------------------------	--	---	-------



EE806



EE804

Датчик движения, потолочный, IP21

Характеристики:

Зона обнаружения: 6x6 мм, монтаж h=2,5 м; выдержка времени: от 5 сек. до 15 мин.

Наименование	Цвет	Кол-во в упаковке	№ для заказа
360° / 8A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1000W / наружный	белый	1	EE804
360° / 8A AC1 / 230V~ / 5-1000 Lux / 1000W / врезной в фальш потолок	белый	1	EE805



EE815

Датчики движения, в фальш потолок, IP41

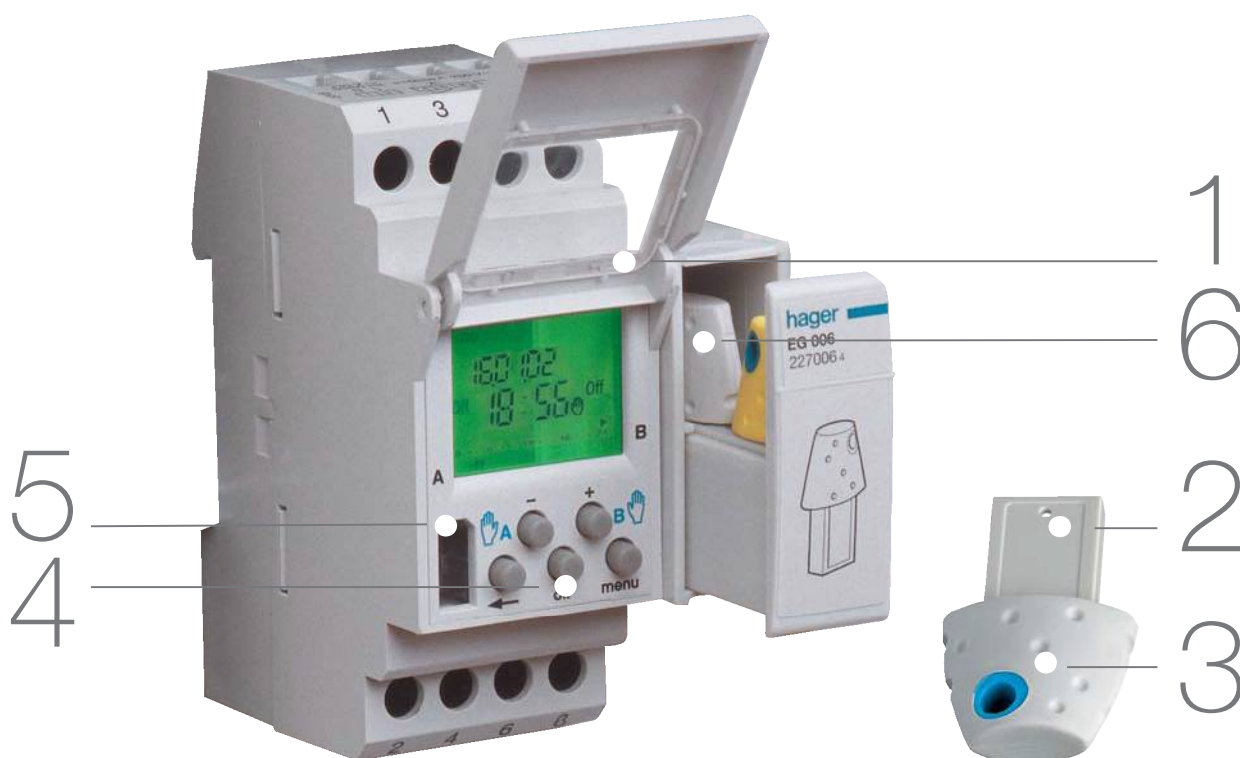
Характеристики:

Зона обнаружения: 5x7 мм, монтаж h=2,5 м; выдержка времени: от 1 мин до 60 мин.

Наименование	Цвет	Кол-во в упаковке	№ для заказа
360° 230V ~/ 5-1000 Lux/ ON/OFF	белый	1	EE815
360° 230V ~/ 5-1000 Lux/ 24 ks DALI/DSI	белый	1	EE816
Многофункциональный пульт ДУ, IR	черный	1	EE807
Упрощенный пульт ДУ, IR	черный	1	EE808

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 определенный промежуток 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:

Монтаж:	на планке DIN в
Исполнение:	цифровые и аналоговые таймеры
Программный цикл:	суточная, недельная и годовая программа
Расчетное напряжение:	230 В переменного тока / 50 Гц Релейный выход: 10 А / 16 А, 250 В
Программирование:	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 постоянное/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 от-пуск, 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

Термостаты биметаллические

Описание:

- Температурный датчик биметаллический с большим ресурсом эксплуатации
- Ограничение или блокирование диапазона регулирования на ручке

Технические данные:

- Диапазон регулируемой температуры: от +5 °C до +30 °C
- Гистерезис: 0,3 K
- Напряжение питания: 230 В ~ 50 Гц
- Размеры: 80 x 80 x 31 мм (В x Ш x Гx)
- Степень защиты IP30
- Класс изоляции II

Цифровой недельный термостат ЕК370

- Программируемый для нагрева и климатконтроля
- 3 заводские программы + 1 произвольная
- Индикация текущей температуры, комфортной, температуры снижения, даты, времени, выбранной программы, состояния контактов
- 4 клавиши для быстрого доступа к функциям и 6 клавиш под крышкой для программирования
- Вход для внешнего управления напр. с GSM шлюза

Технические данные:

- Диапазон регулируемой температуры: от +5 °C до +30 °C
- Гистерезис: 0,3 K
- Напряжение питания: 2x1,5 В батареи типа LR6
- Степень защиты IP30
- Класс изоляции II
- Размеры: 82x115x38 (ВxШxГ)

Техническая информация с страницы 8.83



ЕК051

Термостат

- биметаллический с нормально открытым контактом и ручным выключателем

Наименование	Выходной контакт	Номинальное напряжение	Упаковка	№ для заказа
Термостат	1 н.о. 10А/250В/АС1	230В~50Гц	1	ЕК051



ЕК052

Термостат

- биметаллический с переключаемым контактом

Наименование	Выходной контакт	Номинальное напряжение	Упаковка	№ для заказа
Термостат	1п. 10А/250В/АС1	230В~50Гц	1	ЕК052

Термостат

- биметаллический с 1НО контактом

Наименование	Выходной контакт	Номинальное напряжение	Упаковка	№ для заказа
Термостат	1 н.о. 10А/250В/АС1	230В~50Гц	1	ЕК053

Термостат

- с ручным выключателем и отдельным датчиком IP65 (для теплых полов)

Наименование	Выходной контакт	Номинальное напряжение	Упаковка	№ для заказа
Термостат для теплого пола	1 н.о. 10А/250В/АС1	230В~50Гц	1	ЕК005



ЕК520

Цифровой термостат с недельным циклом

- встроенный датчик, питание от батареек

Наименование	Выходной контакт	Номинальное напряжение	Упаковка	№ для заказа
Цифровой термостат	1 пер. 5А/250В/АС1	2x1,5 В/LR6	1	ЕК520



ЕК560

Цифровой радиуправляемый термостат с недельным циклом

- встроенный датчик, питание от батареек, настенный приемник

Наименование	Выходной контакт	Номинальное напряжение	Упаковка	№ для заказа
Цифровой термостат	- 5А/250В/АС1	2x1,5 В/LR03	1	ЕК560
Приемник	1 пер. 8А/250В/АС1	230В ~50Гц	1	

Реле контроля применяются в сетях где необходимо контролировать напряжение или ток.

Все реле контроля изготавливаются с одним переключаемым контактом (250 В, 8 А) для сообщения об аварии.

Техническая информация с страницы 8.81



EU100

Реле контроля напряжения 1-фазное

- контроля понижения/повышения напряжения
- $U_{min} = 0,75 U_n$, $U_{max} = 1,2 U_n$
- время переключения контактов в номинальный режим через 5 или 10 мин. по выбору

Наименование	Кол-во фаз	Кол-во модулей	Упаковка	№ для заказа
Реле контроля напряжения 1-фазное	1	2	1	EU100



EU101

Реле контроля напряжения 1-фазное

- контроля понижения/повышения напряжения
- $U_{min}/U_{max} \pm 5\% \text{ bis } \pm 20\%$ регулируется
- время переключения контактов в номинальный режим через 5 или 10 мин. по выбору

Наименование	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Упаковка	№ для заказа
Реле контроля напряжения 1-фазное	1	2	1	EU101



EU102

Реле контроля напряжения 1-фазное

- индикация текущего напряжения (функция вольтметра)
- устанавливаемый контроль понижения, повышения или гистерезиса
- режим памяти аварии
- время реакции: 0,1 сек. до 12 сек.
- напряжение питания 230В AC
- контролируемое напряжение: от 15 до 700В DC от 15 до 480В AC
- контроль сетей переменного и постоянного тока

Наименование	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Упаковка	№ для заказа
Реле контроля напряжения 1-фазное	1	2	1	EU102



EU103

Реле контроля тока, 1-фазное

- индикация текущего тока (функция амперметра)
- устанавливаемый контроль понижения, повышения или гистерезиса
- режим памяти аварии
- время реакции: 0,1 сек. до 12 сек.
- напряжение питания 230В AC
- контролируемый ток:
- прямое включение от 0,1 до 10 А
- через ТТ от 5 до 600 А
- контроль сетей переменного и постоянного тока

Наименование	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Упаковка	№ для заказа
Реле контроля тока, 1-фазное	1	2	1	EU103



EU301

Реле контроля напряжения 3-фазное

- контроля понижения/повышения напряжения
- $U_{min}/U_{max} \pm 5\% \text{ bis } \pm 20\%$ регулируется
- время переключения контактов в номинальный режим через 5 или 10 мин. по выбору

Наименование	Кол-во фаз	Кол-во модулей	Упаковка	№ для заказа
Реле контроля напряжения 3-фазное	3	2	1	EU301



EU302

Реле контроля напряжения 3-фазное

- контроля понижения/повышения напряжения
- $U_{min}/U_{max} \pm 5\% \text{ bis } \pm 20\%$ регулируется
- режим памяти аварии
- время реакции от 0,1 сек до 12 сек
- номинальное напряжение 400 В AC

Наименование	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Упаковка	№ для заказа
Реле контроля напряжения 3-фазное	3	2	1	EU302



EU300

Реле контроля фаз

- контроль падения напряжения ($0,7 U_n$)
- контроль асимметрии от 5% до 20%
- контроль обрыва фазы
- контроль чередования фаз
- номинальное напряжение 400 В AC

Наименование	Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Упаковка	№ для заказа
Реле контроля фаз	3	2	1	EU300

Реле времени для лестничного освещения

Реле времени для лестничного освещения Hager применяются для ограниченного по времени освещения лестничных площадок, вестибюлей, подземных гаражей и т.п. Управление производится кнопкой, а выключение происходит автоматически после истечения установленного времени. Реле времени для лестничного освещения может комбинироваться с устройством предупреждения об отключении.



Преимущества для вас:

- Экономия энергии и повышение комфортабельности – управление освещением вестибюлей, лестничных площадок, гаражей и т.п. с ограничением по времени.
- Индивидуальная настройка выдержки времени выключения - регулируемый диапазон времени от 30 с до 10 мин для стандартного применения и длительный диапазон времени в 1 час, например, для уборки или переезда.
- Высокая безопасность – при помощи устройства предупреждения об отключении выполняется извещение об исчезновении освещения путем 50%-ного снижения яркости.
- Простая настройка и монтаж – время настраивается поворотным регулятором на передней панели, а сам аппарат занимает в распределительном щитке по ширине место только одного модуля (добавление в существующую систему без проблем).

Технические характеристики:

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитках
Исполнение:	модульные устройства
Расчетное напряжение:	230 В переменного тока / 50 Гц
Релеиный выход:	16 А, 230 В, AC1
Короткий промежуток:	от 30 с до 10 мин
Длинный промежуток:	1 час

Реле времени для лестничного освещения EMN001 и EMN005

- Для ограниченного по времени освещения лестничных клеток, коридоров, подземных гаражей и т.п.
- Управление кнопкой и ручное на лицевой панели.
- Малый уровень помех.

EMN001

- Базовая модель реле лестничного освещения. Кратким нажатием кнопки управления включается на заданный период времени. При повторном нажатии время отсчитывается заново.

период времени. При повторном нажатии время отсчитывается заново.

EMN005

- Многофункциональное реле лестничного освещения. Имеет 4 режима функционирования.
- В режиме А функционирует как базовая модель EMN001.
- В режиме В за 30 секунд до отключения предупреждает посредством кратковременных миганий.
- В режиме С после включения освещения, длительным нажатием инициируется задержка отключения в 1 час.

- Режим D включает выше упомянутые

- Только для ламп накаливания и галогенных ламп на 230 В~.

Многофункциональное импульсное реле EP450

Два режима работы

-импульсное реле;

-с регулируемой задержкой на отключение (5 мин - 1 ч).

- вход 230 В и 1 вход от 8 до 24 В переменного/постоянного тока.

Техническая информация с страницы 8.83



EMN001

Реле времени для лестничного освещения

- 1 замыкающий контакт 16 А AC1 Особенности:
- Низкий уровень помех;
- Установившийся ток при кнопках с подсветкой макс. 100 мА.

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей	Кол. в упаковке	№ для заказа
Реле времени для лестничного освещения	Расчетное напряжение: 230 В~50/60 Гц	1	6	EMN001



EMN005

Реле времени для лестничного освещения с сигнализацией отключения

- 1 замыкающий контакт
- 16 А AC1
- 2300 W лампы накаливания
- 1500 W галогеновые VLV
- 1000 W люминисцентные моно/дуо
- 460 W люминисцентные компакт.

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Реле времени для	Расчетное напряжение: 230 В~50/60 Гц	1	6	EMN005

Многофункциональное импульсное реле

- переменного/постоянного тока и 230 В переменного тока
- 1 замыкающий контакт 16 А AC1
- с задержкой возврата
- Мультивход напряжения на 8 – 24 В пер. тока и отдельный вход на 230 В;
- Выбор режима работы поворотным переключателем:
- простой дистанционный выключатель;
- дистанционный выключатель с задержкой возврата (от 5 мин до 1 ч).

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей	Кол. в упаковке	№ для заказа
Электронный дистанционный выключатель		1	6	EP450

Реле времени – включение и выключение с выдержкой времени

При помощи реле времени Hager можно управлять включением и выключением ламп сигнализации и акустических устройств сигнализации, вентиляторов, световой рекламы и т.п. с выдержкой времени. Установка различных диапазонов времени осуществляется потенциометром на передней панели. Кроме того, имеются многофункциональные реле с 8 различными функциями.



Преимущества для вас:

- Простая реализация функции включения и выключения с выдержкой времени – для вентиляции в ванных комнатах, кухнях и туалетах, сигнализации и др.
- Большое разнообразие вариантов реле времени – с задержкой втягивания, с задержкой возврата, с импульсной коммутацией, формирователь импульсов, реле-прерыватель и многофункциональное реле.
- Большой диапазон настройки времени – от 0,1 с до 10 ч.
- Индикация состояния осуществляется светодиодом.

Технические характеристики:

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитках
Исполнение:	модульные устройства
Расчетное напряжение:	от 24 до 230 В переменного тока от 24 до 48 В переменного/постоянного тока 12 В переменного/постоянного тока
Релеинный выход:	10 А, 230 В, AC1
Диапазон времени:	от 0,1 с до 10 ч
Варианты реле:	с задержкой втягивания с задержкой возврата с импульсной коммутацией формирователь импульсов реле-прерыватель многофункциональное

Для включения или выключения с задержкой устройств сигнализации, вентиляции, световой рекламы и для автоматического управления.

- Стандарты:

- EN60669;

- IEC669.

- Единые диапазоны времени и напряжения для всех функций.

- Установка 6 разных диапазонов времени при помощи потенциометров на передней панели.

- Многофункциональное реле с 8 различными функциями.

- Индикация текущего рабочего состояния при помощи интеллектуального светодиодного индикатора.

Данные для всех реле времени: Напряжение:

24 – 48 В переменного / постоянного тока 24 – 230 В переменного тока 12 В

переменного / постоянного тока Мощность потерь:

$P_v = 2 \text{ Вт}$

- Контакт: 1 переключающий 10 А - 230 В~ T: от 0,1 с до 10ч

Техническая информация с страницы 8.85



EZN001

Задержка на включение

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN001



EZN002

Задержка на отключение

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN002



EZN003

Включение на время T после подачи напряжения

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN003



EZN004

Включение на время T после подачи импульса

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN004



EZN005

Тактовый генератор

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN005



EZN006

Включает в себя функции EZN001-EZN005

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
реле времени		1	1	EZN006

Измерительные приборы – аналоговое или цифровое измерение тока и напряжения

Для того чтобы иметь представление о величинах входного тока и напряжения устройств и аппаратов, можно применять измерительные приборы Hager. Эти измерительные приборы существуют в аналоговом и цифровом вариантах.



Преимущества для вас:

- Простое получение величины входного напряжения и тока при помощи цифровых и аналоговых измерительных приборов.
- Простой и быстрый монтаж – можно устанавливать в любом распределительном щитке на монтажной планке.
- Большой ассортимент измерительных приборов для прямого измерения – от 0 до 20 А и от 0 до 500 В.

Технические характеристики:

Монтаж:	на планке DIN в электрических распределительных щитках или открытии монтажа модульные устройства
Исполнение:	цифровой
Многофункциональный прибор:	
Диапазон напряжений:	от 35 до 480 В
Диапазон токов:	от 5 до 600 А
Диапазон частот:	от 40 до 80 Гц
Амперметр:	цифровой и аналоговый
Диапазон токов:	от 0 до 600 А
Вольтметр:	цифровой и аналоговый
Диапазон напряжений:	16 А, 250 В
Принадлежность:	переключатель, измерительный преобразователь

Приборы для измерения напряжения и тока
Измерительные приборы часто необходимы для контроля параметров сети. Эти приборы делятся на аналоговые и цифровые. Аналоговые измерительные приборы предназначены для получения значения переменного напряжения и тока.

Цифровые измерительные приборы имеют расширенные функции и дополнительно оснащены индикацией перегрузки.

Приборы для измерения тока бывают прямого или непрямого включения.

Амперметры прямого включения подключаются непосредственно в разрыв измеряемого провода. Максимальный измеряемый ток - 30А

Амперметры непрямого включения подключаются к измеряемому проводу через трансформаторы тока. Максимальный вторичный ток - 5А.

Также имеется большой ассортимент переключателей

для расширения функциональных возможностей измерительных приборов.

Техническая информация с страницы 8.87



SM001

Многофункциональный цифровой измерительный прибор

- 2 кнопки;
- Выбор параметра;
- Выбор среднего, максимального или текущего значения.
- фазного напряжения- простого напряжения;
- линейного напряжения;
- силы тока;
- силы тока в нейтрали;
- частоты;
- счетчика часов;
- индикация выбранного измерения.
- Диапазон измерения тока: 5–600 А (8000 А) через ТТ
- Частота: 40–80 Гц
- Счетчик часов не сбрасывается.

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Мультиметр		5	1	SM001



SM002

Монтажный комплект для двери

- Для монтажа многофункционального измерительного прибора SM001, например, в двери распределительного шкафа

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Монтажный комплект для двери			1	SM002



SM501

Цифровой вольтметр

- (непосредственное измерение)
- Класс точности: 1,5 Собственная потребляемая мощность: ≤ 4,5 ВА

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Цифровой вольтметр	0-500 В~	4	1	SM501



SM020

Цифровой амперметр

- (непосредственное измерение)
- Класс точности: 1 Собственная потребляемая мощность: ≤ 1 ВА

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Цифровой амперметр	0 - 20 A~	4	1	SM020

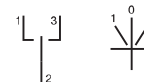
Цифровой амперметр

- (измерение через преобразователь)
- Класс точности: 1
- Собственная потребляемая мощность: ≤ 1 ВА

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Цифровой амперметр	0-150A~	4	1	SM151
Цифровой амперметр	0-400A~	4	1	SM401
Цифровой амперметр	0-600A~	4	1	SM601



SK600

Переключатель с нулевым положением

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
Переключатель с нулевым положением	20A-400B~	3	1	SK600