

**B.E.G.**

# **LUXOMAT® ТАЙМЕРЫ**

**ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ С НОВЫМИ ТАЙМЕРАМИ ОТ B.E.G.**



▪ [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com) ▪



- Контроль времени
- Быстрое и прямое срабатывание
- Невысокая цена



**С B.E.G. экономия энергии = снижение затрат + охрана окружающей среды**

НЕДЕЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ТАЙМЕРЫ

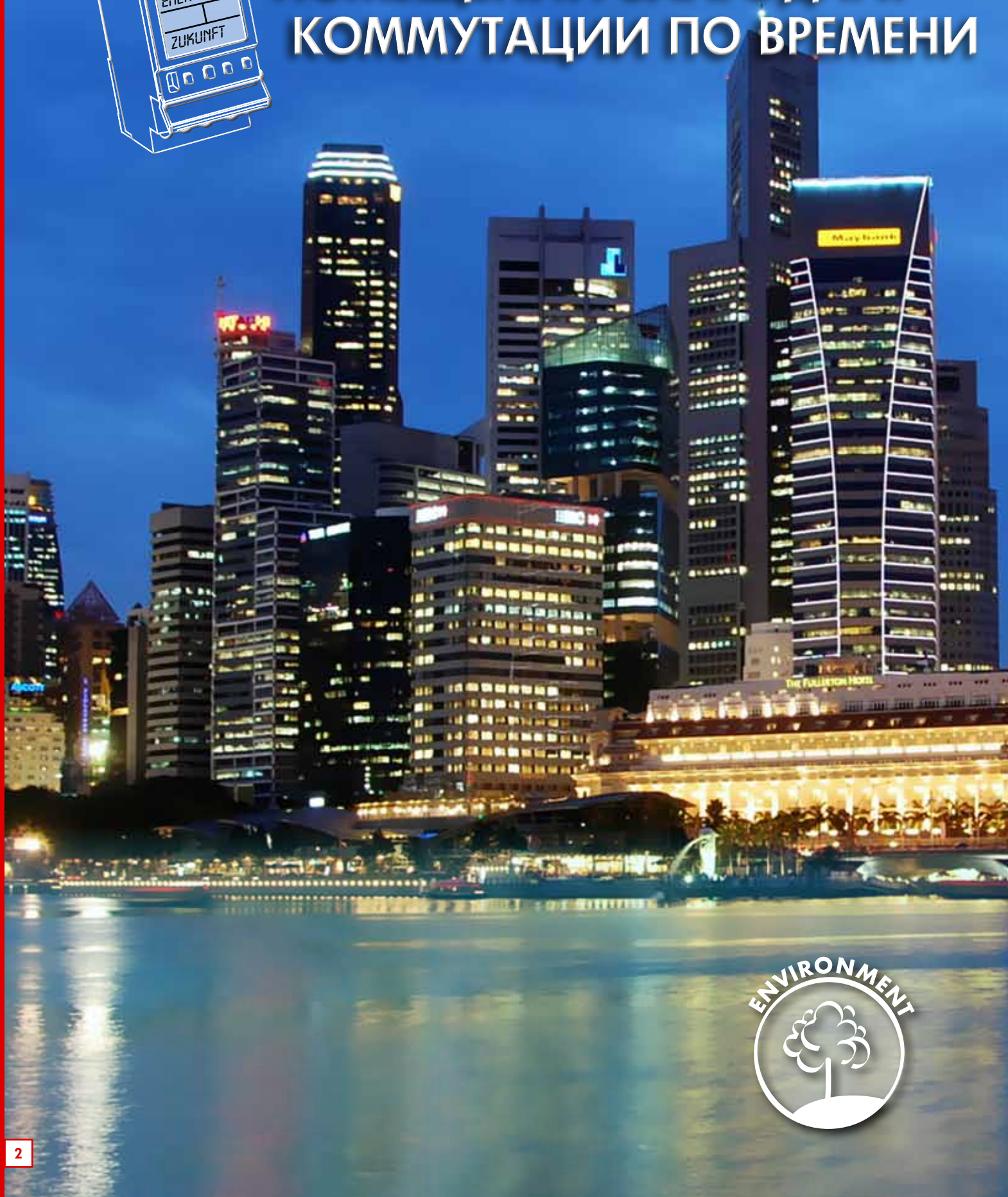
ГОДОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

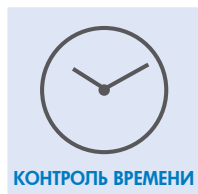
АКСЕССУАРЫ

АНАЛОГОВЫЕ ТАЙМЕРЫ



# ЭКОНОМИЯ БОЛЬШЕГО КОЛИЧЕСТВА ЭНЕРГИИ В ПОМЕЩЕНИИ БЛАГОДАРЯ КОММУТАЦИИ ПО ВРЕМЕНИ





## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Цифровые таймеры</b> .....	<b>4 - 23</b>
Недельные таймеры	8 - 11
Астрономические таймеры	12 - 15
Годовые таймеры	16 - 19
Аксессуары	20 - 23
<b>Аналоговые таймеры</b> .....	<b>24 - 27</b>
Дневные таймеры	25 - 26
Недельные таймеры	27



### ОТОБРАЖЕНИЕ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

Быстрое и удобное программирование благодаря текстовому ЖК-меню и четкой структуре управления для прямого ввода в эксплуатацию.



### ПУТЕШЕСТВИЕ ВО ВРЕМЕНИ В НАСТОЯЩЕЕ

Простая настройка «каникулярной программы» по дате, а также автоматический переход на летнее и зимнее время по среднеевропейскому времени.



### ОТОБРАЖЕНИЕ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

Гибкая настройка новых значений времени коммутации с пошаговым и целенаправленным управлением в режиме меню для индивидуального считывания, изменения и удаления.



### ЭФФЕКТИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

Возможность ввода PIN-кода для оптимальной защиты от несанкционированного управления и изменения программ.



### ОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВРЕМЕНЕМ

Перенос дополнительных дней недели с одинаковыми значениями времени коммутации при помощи функции копирования для быстрого корректирования дневных или недельных программ.

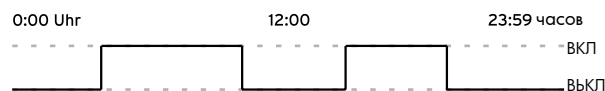


### ТОЧНОСТЬ ВРЕМЕНИ ДО СЕКУНДЫ

Точное управление длительностью импульсов и быстрая настройка циклически повторяемых значений времени коммутации при помощи циклической функции.

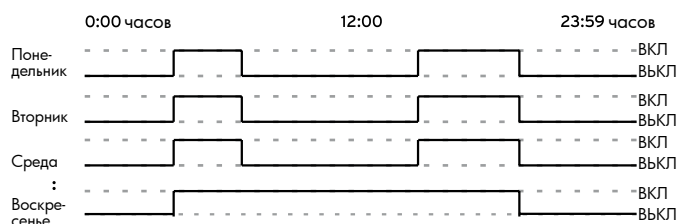
### ▪ Дневная программа 24h<sup>prog</sup>

Независимо от дня недели ежедневно выполняется одна и та же программа коммутации. При этом может выполняться несколько коммутаций..



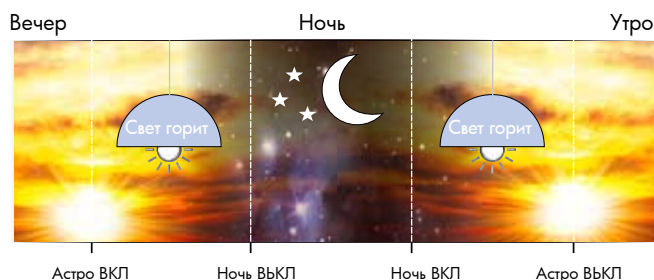
### ▪ Недельная программа woche<sup>prog</sup>

В зависимости от дня недели (с понедельника по воскресенье) могут выполняться различные дневные программы. При помощи «свободного» блочного программирования время коммутации можно назначать на различные дни недели. Доступны следующие функции коммутации: EIN (ВКЛ.), AUS (ВЫКЛ.), FERIEN (КАНИКУЛЬ, постоянная коммутация после даты), IMPULS (ИМПУЛЬС, импульс не в астрономическом таймере).



### ▪ Астрономическая программа astr<sup>☼</sup>

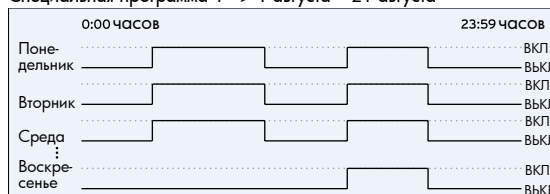
Таймеры с астрономической программой можно использовать в качестве альтернативы сумеречным выключателям. При использовании астрономического таймера световой датчик не нужен. Это достигается благодаря программированию времени коммутации астрономической функции (ASTRO EIN (АСТРО ВКЛ.), ASTRO AUS (АСТРО ВЫКЛ.)). Эти значения времени коммутации в течение года корректируются в зависимости от времени восхода и захода солнца. Дополнительно можно запрограммировать обычное время коммутации в соответствии с функциями коммутации недельного таймера (ВКЛ., ВЫКЛ., КАНИКУЛЬ).



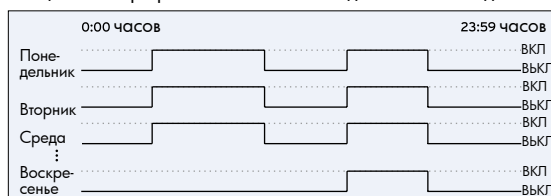
**Смещение:** Для астрономического времени дополнительно можно настраивать также временное смещение. Благодаря этой настраиваемой временной разнице коммутация таймера может выполняться соответственно ДО (VOR) или ПОСЛЕ (NACH) рассвета/заката, например для управления освещением.

**Указание населенного пункта:** Для правильного расчета астрономического времени коммутации можно просто указать географическое положение путем выбора населенного пункта (или путем ввода географических координат).

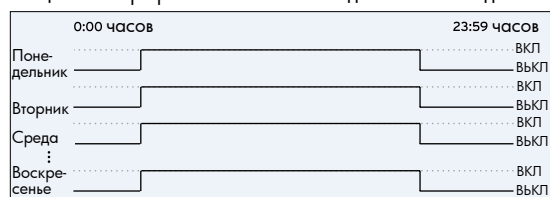
Специальная программа 1 => 1 августа – 21 августа



Специальная программа 1 => начальная дата – конечная дата



Специальная программа 9 => начальная дата – конечная дата



### ▪ Годовая программа jahr<sup>prog</sup>

Таймеры с годовой программой могут отображать наряду с дневными и недельными программами также намного более сложные программы. С помощью так называемых специальных (недельных) программ можно активировать и выполнять программы коммутации для любых периодов времени (начальная дата <-> конечная дата).

**Пасхальная» функция:** Дополнительной функцией в годовой программе является так называемая «пасхальная» функция. При ее активации таймер автоматически смещает диапазон дат на следующие годы в соответствии со смещением праздников пасхального цикла (используется формула Гаусса для определения дня Пасхи). «Пасхальная» функция используется для следующих праздничных дней: Пепельная Среда, Вербное Воскресенье, Великий Четверг, Страстная Пятница, Страстная Суббота, Пасхальное Воскресенье, Пасхальный понедельник, Вознесение, Духов день, понедельник после Духова дня, Праздник Тела Господня, последний понедельник масленицы.

**Дополнительные значения времени коммутации:** Еще одной отличительной особенностью являются дополнительные значения времени коммутации. Отдельные значения времени коммутации можно запрограммировать на определенную дату (например, годовщину). Эта функция дополняется возможностью выбора «функции дня недели». При этом соблюдается годовое смещение дней недели. В качестве примера можно привести программирование времени коммутации, которая выполняется ежегодно во второй понедельник февраля.

## БАЛАНС ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ ГОДОВЫМ ТАЙМЕРОМ

Освещение	Конфигурация	Время включения света	экономии
Макс. плотность мощности 10 Вт/м²	типичный крупный офис площадью 300 м²	11 часов, 260 дней, 1 выходной, 1 ночь в месяц, 11 ч	11244 кВт-ч/год
Макс. плотность мощности 10 Вт/м²	типичный крупный офис площадью 300 м²	11 часов, 260 дней	8580 кВт-ч/год
			<b>2664 кВт-ч/год</b>
			<b>25% экономии</b>

### ▪ **Постоянная коммутация после даты** («каникулярная» функция)

У вас есть возможность с помощью программирования постоянно включать или выключать канал на определенный период после конкретной даты.

### ▪ **Импульсная функция** impuls

Импульсная функция позволяет программировать время коммутации с использованием определенной длительности включения. Длительность импульса при этом составляет 00:01 до 59:59 мм:сс.

### ▪ **Функция таймера (ручная коммутация)** timer

Функция таймера может запускаться только с помощью внешнего сигнала (внешний вход) или кнопок каналов на самом устройстве. Принцип работы соответствует импульсной функции, которую, в отличие от функции таймера, необходимо программировать как время коммутации. Длительность импульса функции таймера увеличена и находится в диапазоне от 00:01 до 9:59:59 ч:мм:сс. Функцию таймера также называют таймером обратного отсчета и/или коммутацией с задержкой выключения.

### ▪ **Циклическая функция** zyklus

Циклическая функция предлагает вам возможность программирования периодического времени коммутации. При этом таймер исполняет роль датчика тактовых импульсов, переключаясь между импульсом включения и межимпульсным интервалом. Максимальная длительность импульса или межимпульсного интервала составляет 9:59:59 ч:мм:сс. Можно задать 4 различных цикла.

### ▪ **Функция кнопок каналов/кнопки каналов таймера**

С помощью этой функции можно назначать выходным каналам/каналам коммутации различные функции коммутации. Назначенные функции можно запускать посредством нажатия на кнопки каналов на таймере или опционально помощью внешнего входного сигнала (кнопки или выключателя). Доступные функции: переменная функция ВКЛ. <=> ВбКЛ., циклическая функция, постоянная коммутация, функция таймера.

### ▪ **Внешний вход** extern

Функция «Внешний вход» позволяет обрабатывать внешний сигнал. При этом сигнал, подаваемый на таймер при нажатии кнопки или выключателя, запускает предварительно заданную вами выходную функцию (ВКЛ./ВбКЛ., постоянная коммутация, таймер, цикл).

**Реле времени лестничного освещения:** При комбинации функции таймера с предупреждением о выключении таймер может работать в качестве реле времени лестничного освещения.

**Внешний вход для лампы тлеющего разряда:** Макс. 75 мА (подключение лампы тлеющего разряда к таймерам 70 мм невозможно).

### ▪ **Предупреждение о выключении**

Полезная функция для управления освещением. После активации предупреждения о выключении двойное мигание согласно DIN 18015-2 предупреждает о скором отключении света, чтобы вы внезапно не остались в темноте.

### ▪ **Функция радиочасов dcf**

Таймеры с функцией радиочасов могут оснащаться дополнительным радиоприемником (код товара 92683). Часы синхронизируются с сигналом времени DCF 77.

Передатчик DCF 77 находится вблизи Франкфурта-на-Майне (Майнфлинген). Радиус действия составляет около 2000 км, считая от Франкфурта-на-Майне.

### ▪ **Функция ключа данных data**

Таймеры, оснащенные этой функцией, можно программировать при помощи ключа данных TS-ACC-DS1. Ключ данных не входит в комплект поставки таймера.

**Ключ данных обеспечивает следующие функции:**

- защита значений времени коммутации при помощи ключа данных
- программирование таймера при помощи ключа данных
- воспроизведение содержащейся на ключе данных программы

### **Пакет программирования TS-ACC-DS2:**

Полезным дополнением к ключу данных TS-ACC-DS1 является пакет программирования TS-ACC-DS2. В комплект поставки пакета программирования входят программатор и соответствующее программное обеспечение. Пакет программирования позволяет удобно и легко программировать время коммутации на ПК, сохранять на ключе данных и передавать на таймер.

### **Съемный блок управления: data**

Таймер с кодом товара 92656 также оснащен функцией ключа данных, а потому может программироваться при помощи ПК (пакет программирования). Однако 17,5-миллиметровым таймерам для этого не нужен дополнительный ключ данных. Съемный блок управления сам исполняет роль ключа данных и может соединяться непосредственно с программатором.

### ▪ **PIN-код** pin

Безопасность посредством PIN-кодирования.

### ▪ **Дисплей с подсветкой**

Подсвечиваемый дисплей для повышения удобства чтения с дисплея.

### ▪ **Ручная постоянная коммутация**

В случае нажатия и удерживания кнопки канала на протяжении 3 секунд соответствующий канал включается или выключается на неопределенный период времени. Такое состояние коммутационного аппарата остается в силе до следующего ручного переключения.

### ▪ **Ручное предвосхищение коммутации**

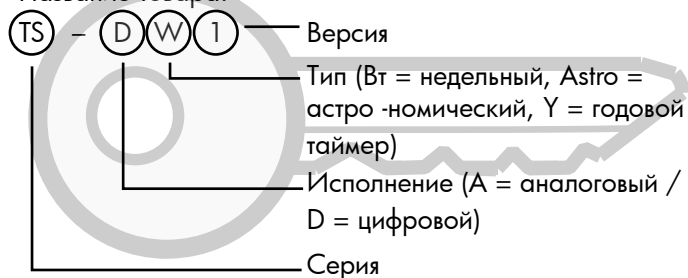
При ручном нажатии кнопок каналов выполняется коммутация соответствующего канала.

### ▪ **Счетчик времени работы** h


В таймерах со встроенным счетчиком времени работы существует возможность отображения количества часов работы и переключающих импульсов для каждого канала, а также количества часов работы таймера.

### ▪ **Расшифровка обозначения типа**


Название товара:



## НЕДЕЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ

Таймер	Код товара	Установка в распределительный щит	Размеры, мм	Значения времени коммутации	Тип/количество каналов	Ключ данных	Импульс/таймер	Цикл	Дополнительные функции
TS-DW1	92656	■	17,5 x 45	 46	 1 канал	data 	 Импульс	—	—
TS-DW2	92658	■	35 x 45	 46	 1 канал	data 	 Импульс	—	—
TS-DW3	92659	■	35 x 45	 46	 2 канала	data 	 Импульс	—	—

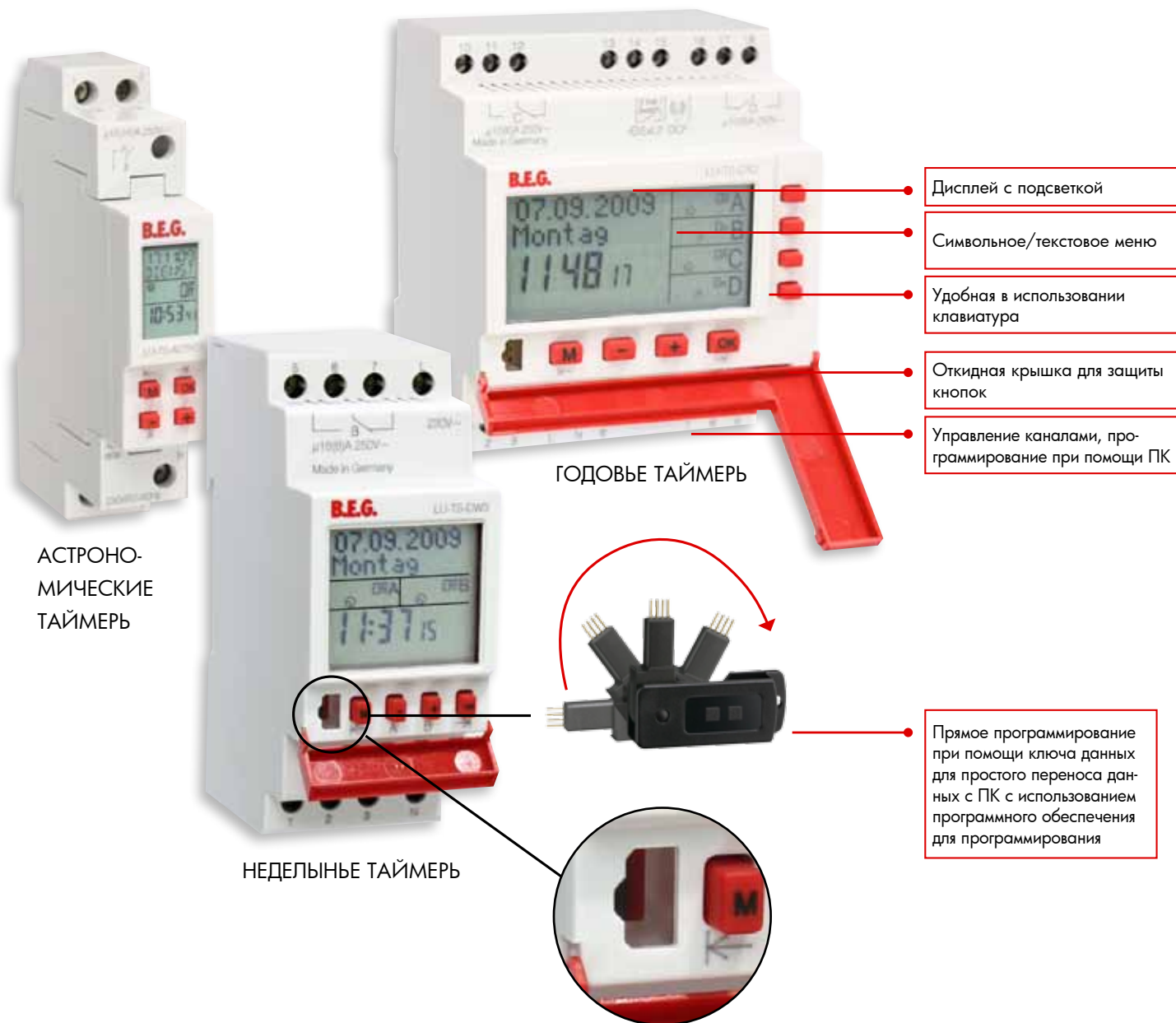
## АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ТАЙМЕРЫ

Таймер	Код товара	Установка в распределительный щит	Размеры, мм	Значения времени коммутации	Тип/количество каналов	Ключ данных	Импульс/таймер	Цикл	Дополнительные функции
TS-ASTRO1	92669	■	17,5 x 45	 60	 1 канал	—	—	—	—
TS-ASTRO2	92671	■	35 x 45	 100	 1 канал	data 		—	Extern*
TS-ASTRO3	92673	■	35 x 45	 100	 2 канала	data 		—	—

\* в одноканальных таймерах

## ГОДОВЫЕ ТАЙМЕРЫ

Таймер	Код товара	Установка в распределительный щит	Размеры, мм	Значения времени коммутации	Тип/количество каналов	Ключ данных	Импульс/таймер	Цикл	Дополнительные функции
TS-DY1	92674	■	35 x 45	 300	 1 канал	data 	 Импульс 	 Цикл	dcf)
TS-DY2	92675	■	71,5 x 45	 300	 4 канала	data 	 Импульс 	 Цикл	Extern / dcf)



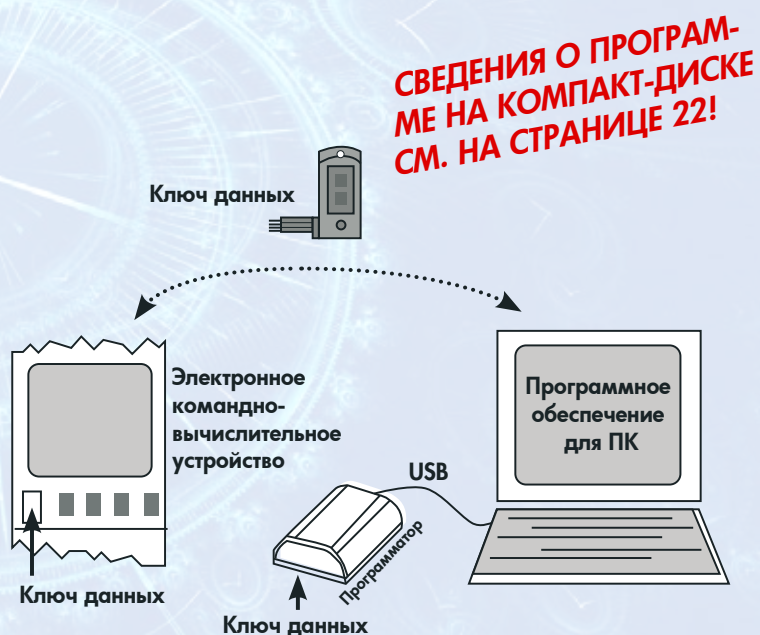
## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПК

Выписка из программы может создаваться с целью протоколирования для последующего использования в качестве справки..

Также можно запрограммировать «каникулярную» программу и периоды включения и выключения.

Чтобы скопировать программируемую программу коммутации с одного цифрового таймера на другой, ее можно просто сохранить на ПК или перенести на ключ данных.

В сочетании с ключом данных пакет программирования — это полезное дополнение к таймеру. Вы можете удобно запрограммировать время коммутации на ПК и сохранять его на ключе данных при помощи USB-интерфейса.





### СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- 1 канал
- Дневная и недельная программы
- 46 ячеек памяти
- Минимальное время между переключениями 1 минута
- Коммутационная способность 16 А
- Постоянная коммутация после даты / «каникулярная» функция
- Ручная постоянная коммутация
- Ручное предвосхищение коммутации
- Автоматическая сортировка времени коммутации при считывании
- Свободное блочное программирование
- Автоматический переход на летнее время
- Счетчик времени работы и количества импульсов
- Функция «Импульс»
- Безопасность посредством PIN-кодирования

## ..... | LUXOMAT® TS-DW1

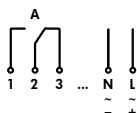
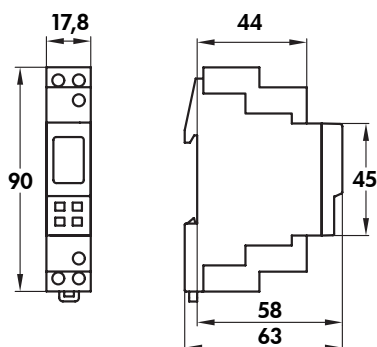
### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Съемный блок управления



### HIGHLIGHTS

- Управление в режиме текстового меню и интуитивно понятные пиктограммы/символы
- Дисплей с двумя текстовыми строками
- Простое управление Быстрое и интуитивно понятное программирование
- Возможность программирования без подключения к сети (запас хода 6 лет)
- Безопасность данных благодаря EEPROM
- Извлечение после программирования



## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питающей сети	230 В, 50 – 60 Гц
Потребляемая мощность (эффективная мощность)	0,7 Вт
Канал (беспотенциальный)	закрывающий контакт, раствор контактов < 3 мм (μ)
Материалов контактов	AgNi
Коммутационная способность (омическая и индуктивная нагрузка)	16 А / 250 В ~ при cosφ=1 6 А при индуктивной нагрузке cosφ=0,6
Мин. коммутационная способность	300 мВт (5 В / 5 мА)
Макс. допустимый ток включения	30 А
Нагрузка лампы тлеющего заряда	1.000 Вт
Нагрузка галогенной лампы	1.000 Вт
Люминесцентная лампа, некомпенсированная	500 ВА
Люминесцентная лампа, последовательно скомпенсированная	500 ВА
Люминесцентная лампа, параллельно скомпенсированная	300 ВА
Люминесцентная лампа с парным включением	500 ВА
Выпрямительная ртутная лампа, некомпенсированная	2 x 125 Вт, 1 x 250 Вт
Выпрямительная ртутная лампа, параллельно скомпенсированная	3 x 50 Вт (7 мкФ), 2 x 125 Вт (10 мкФ), 1 x 250 Вт (18 мкФ)
Натриевая лампа, некомпенсированная	1 x 150 Вт
Компактная люминесцентная лампа KVG	500 ВА
Компактная люминесцентная лампа EVG	2 x EVG, независимо от количества Ватт ВКЛ., ВЪКЛ., Импульс
Функции коммутации	
Длительность импульса (время коммутации)	от 00:01 до 59:59 мм:сс
Количество ячеек памяти	46
Минимальное время между переключениями	1 мин.
Генератор развертки	кварцевый
Запас хода (при 20°C)	ок. 6 лет
Хранение данных	неограниченный срок (EEPROM)
Точность кварца (при 20°C)	≤ ±1 с/день
Индикатор	ЖК-дисплей с высоким разрешением
Допустимая температура окружающей среды	от -30°C до +50°C
Корпус	самозатухающий термопластик
Размеры	45 x 17,5 x 58 мм
Установка в распределительный щит	35-мм профильная рейка (DIN EN 50022)
Способ подключения	резьбовые клеммы (нажимные клеммы)
Степень защиты	IP20 согласно DIN EN 60529
Степень защиты	II при надлежащем монтаже
Маркировка соответствия	VDE

## ■ ОБЗОР ФУНКЦИЙ ЦИФРОВОГО ТАЙМЕРА

	Время коммутации	Кнопки каналов
ON/OFF	✓	✓
Постоянная коммутация	✓	✓
Импульс	✓	
Таймер		
Цикл		
Астро		
«Каникулярная» программа	✓	
Годовая программа		

Наименование для заказа	Каналы	Генератор развертки	Код товара
Электронный недельный таймер TS-DW1	1	кварцевый	92656



### ❗ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- 1 или 2 канала
- Дневная и недельная программы
- 46 ячеек памяти
- Минимальное время между переключениями 1 минута
- Коммутационная способность 16 А для каждого канала
- Постоянная коммутация после даты / «каникулярная» функция
- Ручная постоянная коммутация
- Ручное предвосхищение коммутации
- Автоматическая сортировка времени коммутации при считывании
- Свободное блочное программирование
- Автоматический переход на летнее время
- Счетчик времени работы и количества переключающих импульсов
- Функция «Импульс»
- Безопасность посредством PIN-кодирования
- Дисплей с подсветкой
- Функция «Ключ данных»

..... | **LUXOMAT® TS-DW3/2**

### АКСЕССУАРЫ

#### Ключ данных TS-ACC-DS1

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

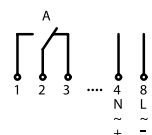
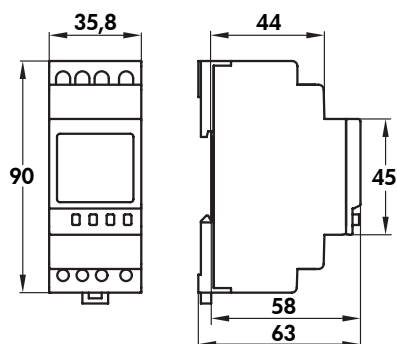
#### Пакет программирования TS-ACC-DS2

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

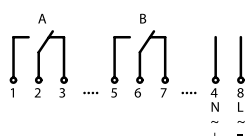


### HIGHLIGHTS

- Управление в режиме текстового меню и интуитивно понятные пиктограммы/символы
- Большой и удобный дисплей с двумя текстовыми строками высокого разрешения (точечная матрица)
- Простое управление Быстрое и интуитивно понятное программирование
- Возможность программирования без подключения к сети (запас хода 6 лет)
- Безопасность данных благодаря EEPROM
- Ключ данных TS-ACC-DS1 — программируется с помощью пакета программирования для ПК TS-ACC-DS2 (не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)



электронный недельный таймер 92658 (1 Канал)



электронный недельный таймер 92659 (2 Канала)

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Напряжение питающей сети</b>	230 В, 50 – 60 Гц
<b>Потребляемая мощность</b> (эффективная мощность)	от 0,8 до 1,8 Вт (зависит от состояния коммутационного аппарата)
<b>Канал</b> (беспотенциальный)	реле с переключающим контактом, раствор контактов < 3 мм (μ)
<b>Материалов контактов</b>	AgCdO
<b>Коммутационная способность</b> (омическая и индуктивная нагрузка)	16 А / 250 В ~ при cosφ=1 6 А при индуктивной нагрузке cosφ=0,6
<b>Мин. коммутационная способность</b>	500 мВт (10 В / 5 мА)
<b>Макс. допустимый ток включения</b>	30 А
<b>Нагрузка лампы тлеющего заряда</b>	1.000 Вт
<b>Нагрузка галогенной лампы</b>	1.000 Вт
<b>Люминесцентная лампа, некомпенсированная</b>	500 ВА
<b>Люминесцентная лампа, последовательно скомпенсированная</b>	500 ВА
<b>Люминесцентная лампа, параллельно скомпенсированная</b>	300 ВА
<b>Люминесцентная лампа с парным включением</b>	500 ВА
<b>Выпрямительная ртутная лампа, некомпенсированная</b>	4 x 125 Вт, 2 x 250 Вт
<b>Выпрямительная ртутная лампа, параллельно скомпенсированная</b>	3 x 50 Вт (7 мкФ), 2 x 125 Вт (10 мкФ), 1 x 250 Вт (18 мкФ)
<b>Натриевая лампа, некомпенсированная</b>	1 x 150 Вт
<b>Компактная люминесцентная лампа KVG</b>	500 ВА
<b>Компактная люминесцентная лампа EVG</b>	2 x EVG, независимо от количества Ватт
<b>Функции коммутации</b>	ВКЛ., ВЪКЛ., Импульс
<b>Длительность импульса</b> (время коммутации)	00:01 bis 59:59 мм:ss
<b>Количество ячеек памяти</b>	46
<b>Минимальное время между переключениями</b>	1 мин.
<b>Генератор развертки</b>	Кварцевый
<b>Запас хода</b> (при 20°C)	ок. 6 лет
<b>Хранение данных</b>	неограниченный срок (EEPROM)
<b>Точность кварца</b> (при 20°C)	≤ ±1 с/день
<b>Индикатор</b>	ЖК-дисплей с высоким разрешением (поле обзора 7,5 см²)
<b>Допустимая температура окружающей среды</b>	от -30°C до +55°C
<b>Корпус</b>	самозатухающий термопластик
<b>Размеры</b>	45 x 35 x 58 мм
<b>Установка в распределительный щит</b>	35-мм профильная рейка (DIN EN 50022)
<b>Способ подключения</b>	резьбовые клеммы (нажимные клеммы)
<b>Степень защиты</b>	IP20 согласно DIN EN 60529
<b>Степень защиты</b>	II при надлежащем монтаже
<b>Маркировка соответствия</b>	VDE

## ■ ОБЗОР ФУНКЦИЙ ЦИФРОВОГО ТАЙМЕРА

	Время коммутации	Кнопки каналов
ON/OFF	✓	✓
Постоянная коммутация	✓	✓
Импульс	✓	
Таймер		
Цикл		
Астро		
«Каникулярная» программа	✓	
Годовая программа		

Наименование для заказа	Каналы	Генератор развертки	Код товара
Электронный недельный таймер TS-DW2	1	кварцевый	92658
Электронный недельный таймер TS-DW3	2	кварцевый	92659



### ❗ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- 1 канал
- Дневная и недельная программы
- Астрономическая программа
- 60 ячеек памяти
- Минимальное время между переключениями 1 минута
- Коммутационная способность 16 А
- Постоянная коммутация после даты / «каникулярная» функция
- Ручная постоянная коммутация
- Ручное предвосхищение коммутации
- Автоматическая сортировка времени коммутации при считывании
- Свободное блочное программирование
- Автоматический переход на летнее время
- Счетчик времени работы и количества переключающих импульсов
- Безопасность посредством PIN-кодирования

..... | **LUXOMAT® TS-ASTRO1**

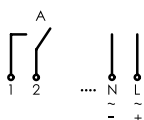
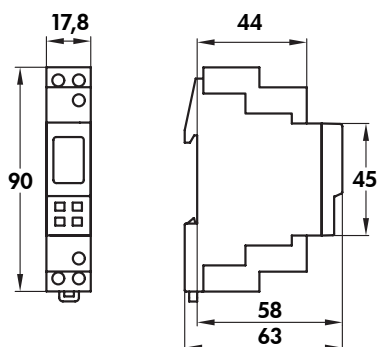
### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Съемный блок управления



### HIGHLIGHTS

- Астрономическая программа
- Управление в режиме текстового меню и интуитивно понятные пиктограммы/символы
- Дисплей с двумя текстовыми строками
- Простое управление Быстрое и интуитивно понятное программирование
- Возможность программирования без подключения к сети (запас хода 6 лет)
- Безопасность данных благодаря EEPROM
- Извлечение после программирования



## ■ ОБЗОР ФУНКЦИЙ ЦИФРОВОГО ТАЙМЕРА

	Время ком- мутации	Кнопки каналов
ON/OFF	✓	✓
Постоянная ком- мутация	✓	✓
Импульс		
Таймер		
Цикл		
Астро	✓	
«Каникулярная» программа	✓	
Годовая про- грамма		

Наимено- вание для заказа	Кана- лы	Генератор развертки	Код товара
Электронный астрономиче- ский таймер TS-ASTRO1	1	Кварцевый	92669

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питающей сети	230 В, 50 – 60 Гц
Потребляемая мощность (эффективная мощность)	1,0 Вт
Канал (беспотенциальный)	реле с переключающим контактом, раствор контактов < 3 мм (мк)
Материалов контактов	AgSnO <sub>2</sub> + вольфрамовый контакт
Коммутационная способность (омическая и индуктивная нагрузка)	16 А / 250 В~ при cosφ= 1 6 А при индуктивной нагрузке cosφ=0,6
Мин. коммутационная способность	1000 мВт (10 В/ 10 мА)
Макс. допустимый ток включения	165 А/20 мс (лампы накаливания) 800 А/200 мкс (люминесцентные трубки)
Нагрузка лампы тлеющего заряда	2.000 Вт
Нагрузка галогенной лампы	2.000 Вт
Люминесцентная лампа, некомпенсированная	1.000 ВА
Люминесцентная лампа, последовательно скомпенсированная	1.000 ВА
Люминесцентная лампа, параллельно скомпенсированная	550 ВА
Люминесцентная лампа с парным включением	1.000 ВА
Выпрямительная ртутная лампа, некомпенсированная	4 x 125 Вт, 2 x 250 Вт, 1 x 400 Вт, 1 x 700 Вт
Выпрямительная ртутная лампа, параллельно скомпенсированная	6 x 50 Вт (7 мкФ), 4 x 125 Вт (10 мкФ), 2 x 250 Вт (18 мкФ), 1 x 400 Вт (25 мкФ), 1 x 700 Вт (40 мкФ)
Натриевая лампа, некомпенсированная	2 x 250 Вт, 1 x 400 Вт
Натриевая лампа, параллельно скомпенсированная	2 x 150 Вт (20 мкФ), 1 x 250 Вт (32 мкФ), 1 x 400 Вт (45 мкФ)
Компактная люминесцентная лампа KVG	1.000 ВА
Компактная люминесцентная лампа EVG	4 x EVG, независимо от количе- ства Ватт
Функции коммутации	Астро ВКЛ./ВЫКЛ.; Ночь ВКЛ./ ВЫКЛ.; Экстра ВКЛ./ВЫКЛ.
Смещение астрономического времени коммутации	± 90 мин.
Количество ячеек памяти	60
Минимальное время между переключениями	1 мин.
Генератор развертки	Кварцевый
Запас хода (при 20°C)	ок. 6 лет
Хранение данных	неограниченный срок (EEPROM)
Точность кварца (при 20°C)	≤ ± 1 с/день
Индикатор	ЖК-дисплей с высоким разрешением
Допустимая температура окружающей среды	от -30°C до +50°C
Корпус	самозатухающий термопластик
Размеры	45 x 17,5 x 58 mm
Установка в распределительный щит	35-мм профильная рейка (DIN EN 50022)
Способ подключения	резьбовые клеммы (нажимные клем- мы)
Степень защиты	IP20 согласно DIN EN 60529
Степень защиты	II при надлежащем монтаже
Маркировка соответствия	VDE



### ❗ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- 1 или 2 канала
- Дневная и недельная программы
- Астрономическая программа
- 100 ячеек памяти
- Минимальное время между переключениями 1 минута
- Коммутационная способность 16 А для каждого канала
- Постоянная коммутация после даты / «каникулярная» функция
- Ручная постоянная коммутация
- Ручное предвосхищение коммутации
- Автоматическая сортировка времени коммутации при считывании
- Свободное блочное программирование
- Автоматический переход на летнее время
- Счетчик времени работы и количества переключающих импульсов
- Функция «Таймер»
- Функция «Предупреждение о выключении»
- Функция «Внешний вход» (только в одноканальной версии)
- Функция «Канальные кнопки»
- Безопасность посредством PIN-кодирования
- Дисплей с подсветкой
- Функция «Ключ данных»

## ..... | LUXOMAT® TS-ASTRO3/2

### АКСЕССУАРЫ

#### Ключ данных TS-ACC-DS1

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)



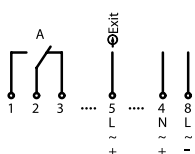
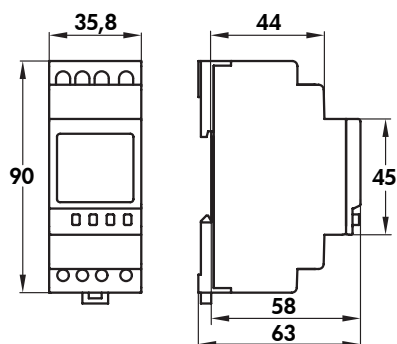
#### Пакет программирования TS-ACC-DS2

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

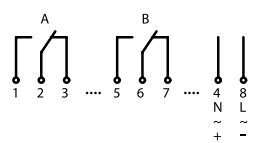


### HIGHLIGHTS

- Астрономическая программа
- Управление в режиме текстового меню и интуитивно понятные пиктограммы/символы
- Большой и удобный дисплей с двумя текстовыми строками высокого разрешения (точечная матрица)
- Простое управление Быстрое и интуитивно понятное программирование
- Возможность программирования без подключения к сети (запас хода 6 лет)
- Безопасность данных благодаря EEPROM
- Ключ данных TS-ACC-DS1 — программируется с помощью пакета программирования для ПК TS-ACC-DS2 (не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)



Электронный астрономический таймер 92658 (1 Канал)



Электронный астрономический таймер 92659 (2 Канала)

## ■ ОБЗОР ФУНКЦИЙ ЦИФРОВОГО ТАЙМЕРА

	Время ком- мутации	Кнопки каналов
ON/OFF	✓	✓
Постоянная ком- мутация	✓	✓
Импульс		
Таймер		✓
Цикл		
Астро	✓	
«Каникулярная» программа	✓	
Годовая про- грамма		

Наимено- вание для заказа	Кана- лы	Генератор развертки	Код товара
Электронный астрономический таймер TS-ASTRO2	1	Кварцевый	92671
Электронный астрономический таймер TS-ASTRO3	2	Кварцевый	92673

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питающей сети	230 В, 50 – 60 Гц
Потребляемая мощность (эффективная мощность)	от 0,8 до 1,8 Вт (зависит от состояния коммутационного аппарата)
Канал (беспотенциальный)	реле с переключающим контактом, раствор контактов < 3 мм (мк)
Материалов контактов	AgSnO <sub>2</sub>
Коммутационная способность для каждого канала	16 А / 250 В~ при cosφ=1 (омическая и индуктивная нагрузка) 6 А при индуктивной нагрузке cosφ=0,6
Мин. коммутационная способность	1000 мВт (10 В / 10 мА)
Макс. допустимый ток включения	50 А
Нагрузка лампы тлеющего заряда	2.000 Вт
Нагрузка галогенной лампы	2.000 Вт
Люминесцентная лампа, некомпенсированная	1.000 ВА
Люминесцентная лампа, последовательно скомпенсированная	1.000 ВА
Люминесцентная лампа, параллельно скомпенсированная	550 ВА
Люминесцентная лампа с парным включением	1.000 ВА
Выпрямительная ртутная лампа, некомпенсированная	4 x 125 Вт, 2 x 250 Вт, 1 x 400 Вт, 1 x 700 Вт
Выпрямительная ртутная лампа, параллельно скомпенсированная	6 x 50 Вт (7 мкФ), 4 x 125 Вт (10 мкФ), 2 x 250 Вт (18 мкФ), 1 x 400 Вт (25 мкФ), 1 x 700 Вт (40 мкФ)
Натриевая лампа, некомпенсированная	2 x 250 Вт, 1 x 400 Вт
Натриевая лампа, параллельно скомпенсированная	2 x 150 Вт (20 мкФ), 1 x 250 Вт (32 мкФ), 1 x 400 Вт (45 мкФ)
Компактная люминесцентная лампа KVG	1.000 ВА
Компактная люминесцентная лампа EVG	4 x EVG, независимо от количества Ватт
Функции коммутации	Астро ВКЛ./ВЫКЛ.; Ночь ВКЛ./ ВЫКЛ.; Экстра ВКЛ./ВЫКЛ.
Смещение астрономического времени коммутации	± 90 мин.
Длительность импульса таймера (время коммутации)	от 0:00:01 до 9:59:59 ч:мм:сс
Количество ячеек памяти	100
Минимальное время между переключениями	1 мин.
Генератор развертки	Кварцевый
Запас хода (при 20°C)	ок. 6 лет
Хранение данных	неограниченный срок (EEPROM)
Точность кварца (при 20°C)	≤ ±1 с/день
Индикатор	ЖК-дисплей с высоким разрешени- ем (поле обзора 7,5 см <sup>2</sup> )
Допустимая температура окружающей среды	от -30°C до +55°C
Корпус	самозатухающий термопластик
Размеры	45 x 35 x 58 mm
Установка в распределительный щит	35-мм профильная рейка (DIN EN 50022)
Способ подключения	резьбовые клеммы (нажимные клем- мы)
Степень защиты	IP20 согласно DIN EN 60529
Степень защиты	II при надлежащем монтаже
Маркировка соответствия	VDE



## LUXOMAT® TS-DY1

### АКСЕССУАРЫ

#### Ключ данных TS-ACC-DS1

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

#### Пакет программирования TS-ACC-DS2

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

#### Радиоприемник TS-ACC-FE

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

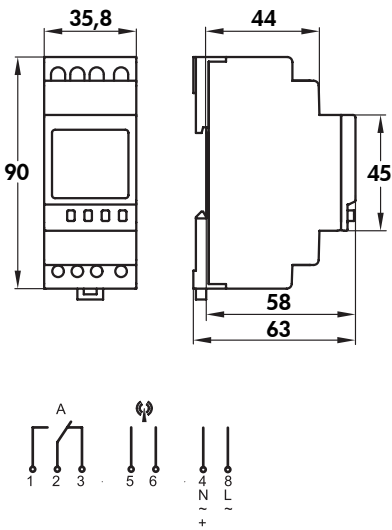


### СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- 1 Канал
- Дневная, недельная и годовая программы
- 300 ячеек памяти
- Минимальное время между переключениями 1 минута
- Коммутационная способность 16 А
- Постоянная коммутация после даты / «кааникулярная» функция
- Ручная постоянная коммутация
- Ручное предвосхищение коммутации
- Автоматическая сортировка времени коммутации при считывании
- Свободное блочное программирование
- Автоматический переход на летнее время
- Счетчик времени работы и количества переключающих импульсов
- Функция «Импульс»
- Функция «Цикл»
- Функция «Таймер»
- Функция «Канальные кнопки»
- Функция «DCF»
- Безопасность посредством PIN-кодирования
- Дисплей с подсветкой
- Компактная ширина корпуса 35 мм
- Функция «Ключ данных»

### HIGHLIGHTS

- Годовая программа с пасхальной функцией, функцией выходных и дополнительными значениями времени коммутации
- Управление в режиме текстового меню и интуитивно понятные пиктограммы/символы
- Большой и удобный дисплей с двумя текстовыми строками высокого разрешения (точечная матрица)
- Простое управление Быстрое и интуитивно понятное программирование
- Возможность программирования без подключения к сети (запас хода 6 лет)
- Безопасность данных благодаря EEPROM
- Ключ данных TS-ACC-DS1 — программируется с помощью пакета программирования для ПК TS-ACC-DS2 (не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питающей сети	230 В, 50 – 60 Гц
Потребляемая мощность (эффективная мощность)	от 1,4 до 1,9 Вт (зависит от состояния коммутационного аппарата)
Канал (беспотенциальный)	реле с переключающим контактом, раствор контактов < 3 мм (мк)
Материалов контактов	AgSnO <sub>2</sub>
Коммутационная способность	16 А / 250 В~ при cosφ= 1 (омическая и индуктивная нагрузка) 6 А при индуктивной нагрузке cosφ=0,6
Мин. коммутационная способность	1000 мВт (10 В / 10 мА)
Макс. допустимый ток включения	50 А
Нагрузка лампы тлеющего заряда	2.000 Вт
Нагрузка галогенной лампы	2.000 Вт
Люминесцентная лампа, некомпенсированная	1.000 ВА
Люминесцентная лампа, последовательно скомпенсированная	1.000 ВА
Люминесцентная лампа, параллельно скомпенсированная	550 ВА
Люминесцентная лампа с парным включением	1.000 ВА
Выпрямительная ртутная лампа, некомпенсированная	4 x 125 Вт, 2 x 250 Вт, 1 x 400 Вт, 1 x 700 Вт
Выпрямительная ртутная лампа, параллельно скомпенсированная	6 x 50 Вт (7 мкФ), 4 x 125 Вт (10 мкФ), 2 x 250 Вт (18 мкФ), 1 x 400 Вт (25 мкФ), 1 x 700 Вт (40 мкФ)
Натриевая лампа, некомпенсированная	2 x 250 Вт, 1 x 400 Вт
Натриевая лампа, параллельно скомпенсированная	2 x 150 Вт (20 мкФ), 1 x 250 Вт (32 мкФ), 1 x 400 Вт (45 мкФ)
Компактная люминесцентная лампа KVG	1.000 ВА
Компактная люминесцентная лампа EVG	4 x EVG, независимо от количества Ватт
Функции коммутации	
Смещение астрономического времени коммутации	± 90 мин.
Длительность импульса таймера (время коммутации)	от 0:00:01 до 9:59:59 ч:мм:сс
Количество ячеек памяти	100
Минимальное время между переключениями	1 мин.
Генератор развертки	Кварцевый
Запас хода (при 20°C)	ок. 6 лет
Хранение данных	неограниченный срок (EEPROM)
Точность кварца (при 20°C)	≤ ± 1 с/день
Индикатор	ЖК-дисплей с высоким разрешением (поле обзора 7,5 см²)
Допустимая температура окружающей среды	от -30°C до +55°C
Корпус	самозатухающий термопластик
Размеры	45 x 35 x 58 mm
Установка в распределительный щит	35-мм профильная рейка (DIN EN 50022)
Способ подключения	резьбовые клеммы (нажимные клеммы)
Степень защиты	IP20 согласно DIN EN 60529
Степень защиты	II при надлежащем монтаже
Маркировка соответствия	VDE

■ ОБЗОР ФУНКЦИЙ ЦИФРОВОГО ТАЙМЕРА

	Время коммутации	Кнопки каналов
ON/OFF	✓	✓
Постоянная коммутация	✓	✓
Импульс	✓	
Таймер		✓
Цикл	✓	✓
Астро		
«Каникулярная» программа	✓	
Годовая программа	✓	

Наименование для заказа	Каналы	Генератор развертки	Код товара
Электронный годовой таймер TS-DY1	1	Кварцевый/DCF	92674



## LUXOMAT® TS-DY2

### СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- 4 Канала
- Дневная, недельная и годовая программы
- 300 ячеек памяти
- Минимальное время между переключениями 1 минута
- Коммутационная способность 10 А для каждого канала
- До 300 постоянных коммутаций после даты / «каникулярная» программа
- Ручная постоянная коммутация
- Ручное предвосхищение коммутации
- Автоматическая сортировка времени коммутации при считывании
- Свободное блочное программирование
- Автоматический переход на летнее время
- Счетчик времени работы и количества переключающих импульсов
- Функция «Импульс»
- Функция «Цикл»
- Функция «Таймер»
- Функция «Внешний вход»
- Функция «Канальные кнопки»
- Функция «DCF»
- Безопасность посредством PIN-кодирования
- Дисплей с подсветкой
- Функция «Ключ данных»

### АКСЕССУАРЫ

#### Ключ данных TS-ACC-DS1

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

#### Пакет программирования TS-ACC-DS2

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

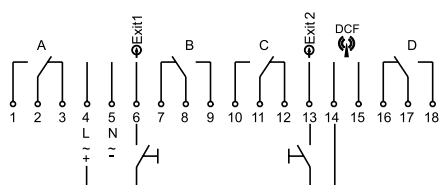
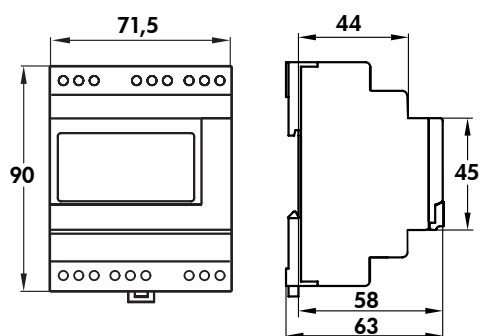
#### Радиоприемник TS-ACC-FE

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)



### HIGHLIGHTS

- Годовая программа с пасхальной функцией, функцией выходных и дополнительными значениями времени коммутации
- Управление в режиме текстового меню и интуитивно понятные пиктограммы/символы
- Большой и удобный дисплей с двумя текстовыми строками высокого разрешения (точечная матрица)
- Простое управление быстрое и интуитивно понятное программирование
- Возможность программирования без подключения к сети (запас хода 6 лет)
- Безопасность данных благодаря EEPROM
- Ключ данных TS-ACC-DS1 — программируется с помощью пакета программирования для ПК TS-ACC-DS2 (не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)



## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Напряжение питающей сети</b>	230 В, 50 – 60 Гц
<b>Потребляемая мощность</b> (эффективная мощность)	1,2 – 3,2 Вт (зависит от состояния коммутационного аппарата)
<b>Канал</b> (беспотенциальный)	реле с переключающим контактом, раствор контактов < 3 мм (мк)
<b>Материалов контактов</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Коммутационная способность для каждого канала</b>	10 А / 250 В~ при cosφ=1 (омическая и индуктивная нагрузка) 6 А при индуктивной нагрузке cosφ=0,6
<b>Мин. коммутационная способность</b>	1000 мВт (10 В / 10 мА)
<b>Макс. допустимый ток включения</b>	50 А
<b>Функции коммутации</b>	ВКЛ., ВЪКЛ., Импульс, Цикл, Годовая функция
<b>Длительность импульса</b> (время коммутации)	от 0:00:01 до 9:59:59 ч:мм:сс
<b>Длительность импульса таймера</b> (ручная коммутация)	от 0:00:01 до 9:59:59 ч:мм:сс
<b>Длительность импульса/ межимпульсного интервала цикла</b>	от 0:00:01 до 9:59:59 ч:мм:сс
<b>Количество ячеек памяти</b>	300
<b>Минимальное время между переключениями</b>	1 мин.
<b>Генератор развертки</b>	кварцевый или DCF 77 (код товара 92683)
<b>Запас хода</b> (при 20°C)	ок. 6 лет
<b>Хранение данных</b>	неограниченный срок (EEPROM)
<b>Точность кварца</b> (при 20°C)	≤ ±1 с/день
<b>Индикатор</b>	ЖК-дисплей с высоким разрешением (поле обзора 12,8 см <sup>2</sup> )
<b>Допустимая температура окружающей среды</b>	от -30°C до +55°C
<b>Корпус</b>	самозатухающий термопластик
<b>Размеры</b>	45 x 71,5 x 58 мм
<b>Установка в распределительный щит</b>	35-мм профильная рейка (DIN EN 50022)
<b>Способ подключения</b>	резьбовые клеммы (нажимные клеммы)
<b>Степень защиты</b>	IP20 согласно DIN EN 60529
<b>Степень защиты</b>	II при надлежащем монтаже
<b>Маркировка соответствия</b>	VDE

## ■ ОБЗОР ФУНКЦИЙ ЦИФРОВОГО ТАЙМЕРА

	Время коммутации	Кнопки каналов
ON/OFF	✓	✓
Постоянная коммутация	✓	✓
Импульс	✓	
Таймер		✓
Цикл	✓	✓
Астро		
«Каникулярная» программа	✓	
Годовая программа	✓	

Наименование для заказа	Каналы	Генератор развертки	Код товара
Электронный годовой таймер TS-DY2	4	Кварцевый/ DCF	92675



#### СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

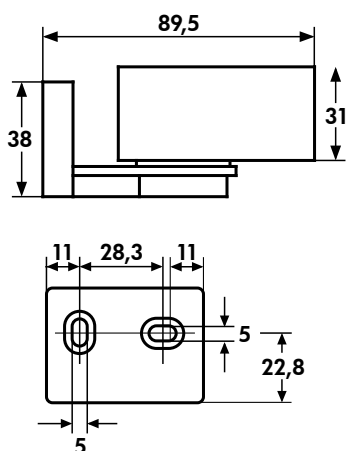
- Прием телеграммы DCF 77
- К TS-ACC-FE могут быть параллельно подключены до 10 цифровых таймеров
- Время и дата автоматически вносятся в цифровые таймеры
- Переход на летнее время при помощи телеграммы DCF
- При приеме мигает контрольная лампа
- Маленький компактный дизайн
- Легкий монтаж, корпус поворачивается на опорном угольнике
- Максимальная длина провода между TS-ACC-FE и цифровым таймером 200 м

..... | **LUXOMAT®** TS-ACC-FE

РАДИУС ДЕЙСТВИЯ ОК. 1500 КМ



## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Электропитание**

через таймер (без батареек и аккумуляторов); не требуется отдельное электропитание

**Выход**

телеграмма DCF

**Приемник**

узкополосный супергетеродинный приемник (Superhet)

**Контроль приема**

через встроенный светодиод, при приеме постоянно мигает с интервалом в секунду

**Действия в случае помех при приеме**

цифровые таймеры и главные часы продолжают работу без неполадок через собственный кварц

**Антенна**

встроенный ферритовый сердечник

**Допустимая температура окружающей среды**

от -20°C до +50°C

**Корпус**

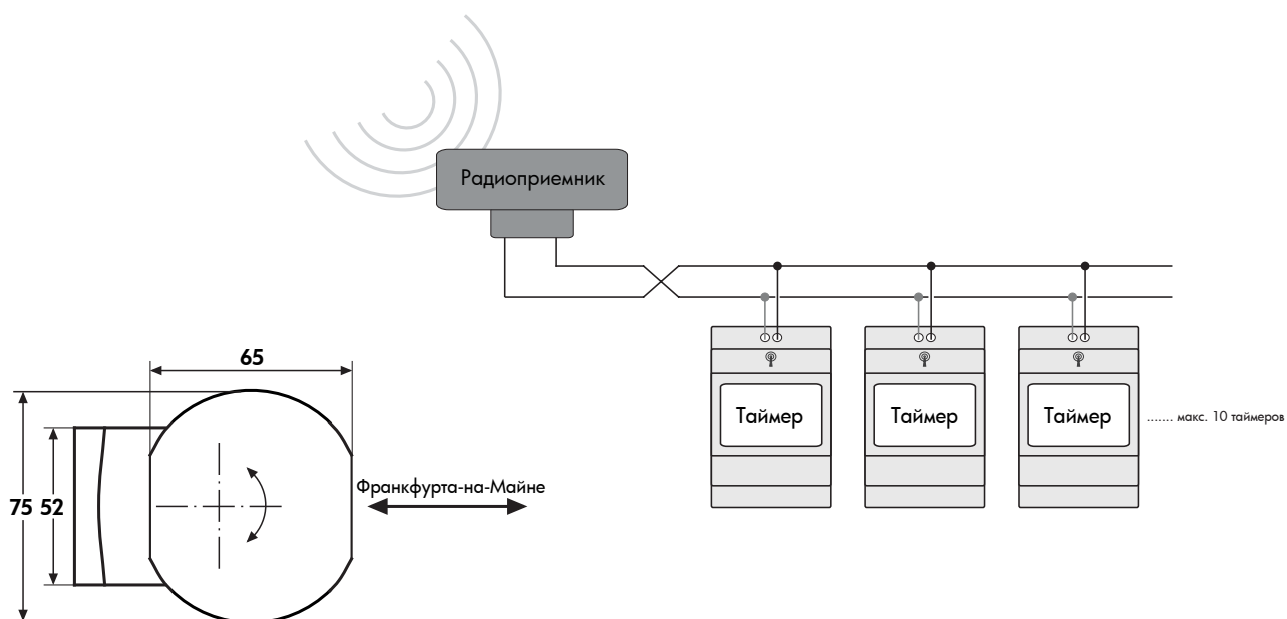
самозатухающий термопластик

**Способ установки**

настенный монтаж с использованием опорного угольника

**Степень защиты**

IP54 согласно DIN EN 60529

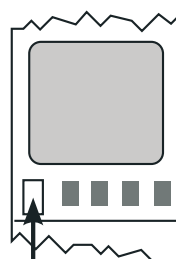


Наименование для заказа	Исполнение	Код товара
Радиоприемник TS-ACC-FE	настенный монтаж с использованием опорного угольника	92683



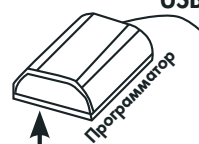
## ❗ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- Программирование времени коммутации на ПК
- Просто и логично
- Считывание данных с помощью программного обеспечения, их обработка и сохранение на ключе данных при помощи программатора
- Архивация данных на ПК

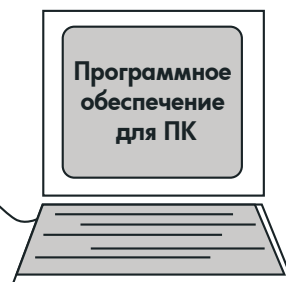


Ключ данных

Электронное  
командно-  
вычислительное  
устройство



Ключ данных



Программное  
обеспечение  
для ПК

..... | **LUXOMAT® TS-ACC-DS2**

## АКСЕССУАРЫ

### Ключ данных TS-ACC-DS1

(не входит в комплект поставки/доступен дополнительно)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Как сохранить запрограммированную программу коммутации? Как скопировать программу коммутации с одного цифрового таймера на другой?

Вопросы, на которые есть один простой ответ ... TS-ACC-DS2!

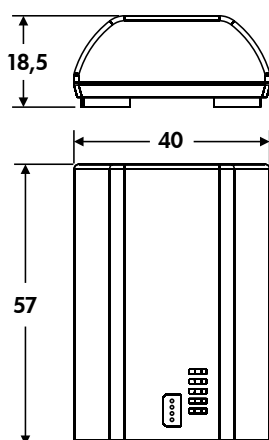
Новый ключ данных обеспечивает еще больший комфорт.



## ПАКЕТ ПРОГРАММИРОВАНИЯ TS-ACC-DS2

Пакет программирования TS-ACC-DS2 в сочетании с ключом данных TS-ACC-DS1 является полезным дополнением к вашему таймеру. Вы можете удобно программировать время коммутации на ПК и сохранять его на ключе данных при помощи USB-интерфейса.

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



**Напряжение питающей сети**

230 В, 50 – 60 Гц

**Потребление тока**

10 мА

**Выход**

1 разъем для ключа данных

**Рабочая температура**

От +5°C до +35°C

**Lagertemperatur**

От -5°C до +45°C

**Корпус**

Полиоксиметилен; поликарбонат

**Объем поставки**

Программатор, USB-кабель, программное обеспечение на компакт-диске

### Пример применения:



Наименование для заказа	Объем поставки	Код товара
Ключ данных TS-ACC-DS1	–	92684
Пакет программирования TS-ACC-DS2	программатор, USB-кабель, программное обеспечение на компакт-диске	92685

## ДНЕВНЫЕ ТАЙМЕРЫ

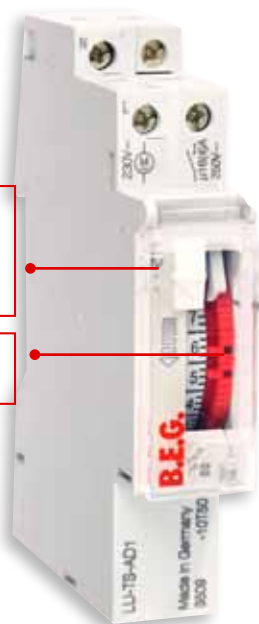
Таймер	Код товара	Установка в распределительный щит	Размеры, мм	Запас хода	Минимальное время между переключениями	Сетевое напряжение 230 В	Генератор развертки Кварцевый	Точность хода	Дополнительные функции
TS-AD1	92676	■	17,5 x 45	–	15 Мин.	■	■	±1,5 с/день	–
TS-AD2	92677	■	17,5 x 45	■	15 Мин.	■	■	±1,5 с/день	–
TS-AD3	92678	■	52,5 x 45	–	30 Мин.	■	■	±1,5 с/день	Минутная стрелка
TS-AD4	92680	■	52,5 x 45	■	30 Мин.	■	■	±1,5 с/день	Минутная стрелка

## НЕДЕЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ

Таймер	Код товара	Установка в распределительный щит	Размеры, мм	Запас хода	Минимальное время между переключениями	Сетевое напряжение 230 В	Генератор развертки Кварцевый	Точность хода	Дополнительные функции
TS-AW1	92679	■	52,5 x 45	–	2 h	■	■	±1,5 с/день	Минутная стрелка
TS-AW2	92657	■	52,5 x 45	■	2 h	■	■	±1,5 с/день	Минутная стрелка

Ручной переключатель более высокого уровня «Длительно ВКЛ.» / «Автоматика»

Легкое считывание программы коммутации



ДНЕВНЫЕ ТАЙМЕРЬ



НЕДЕЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЬ

Легкое программирование при помощи невыпадающих коммутационных кнопок

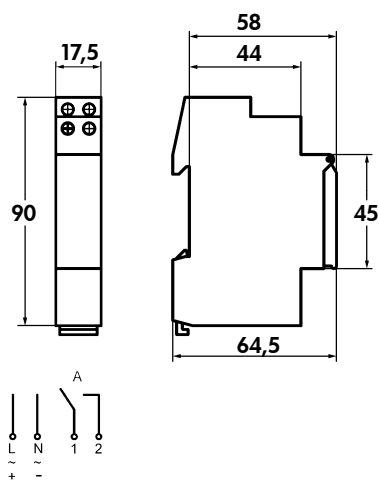
Точное считывание времени при помощи минутной стрелки



## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питающей сети	230 В, 50 – 60 Гц
Потребляемая мощность (эффективная мощность)	0,4 Вт
Выключатель (беспотенциальный)	Замыкающий контакт, раствор контактов 3 мм (μ)
Материалов контактов	AgCdO
Коммутационная способность (омическая и индуктивная нагрузка)	16 А / 250 В~ при $\cos\varphi=1$ 2,5 А при индуктивной нагрузке $\cos\varphi=0,6$ Нагрузка лампы тлеющего заряда макс. 2000 Ватт
Мин. коммутационная способность	120 мВт (12 В / 100 мА)
Минимальное время между переключениями	15 Мин.
Генератор развертки	Кварцевый
Запас хода (при 20°C)	≥ 100 h
Точность хода (при 20°C)	≤ ±1,5 с/день
Допустимая температура окружающей среды	От -5°C до +50°C
Корпус	самозатухающий термопластик
Размеры	45 x 17,5 x 58 мм
Установка в распределительный щит	35 мм профильная рейка (DIN EN 50022)
Способ подключения	Нажимные клеммы
Степень защиты	IP20 согласно DIN EN 60529
Степень защиты	II при надлежащем монтаже

## ..... | LUXOMAT® TS-AD1/2



## i СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- Дневная программа
- Узкая конструкция — 17,5 мм
- Невыпадающие коммутационные кнопки
- Ручной переключатель более высокого уровня «Длительно ВКЛ.» / «Автоматика»

## HIGHLIGHTS

- Легкое программирование при помощи невыпадающих коммутационных кнопок
- Легкое считывание программы коммутации

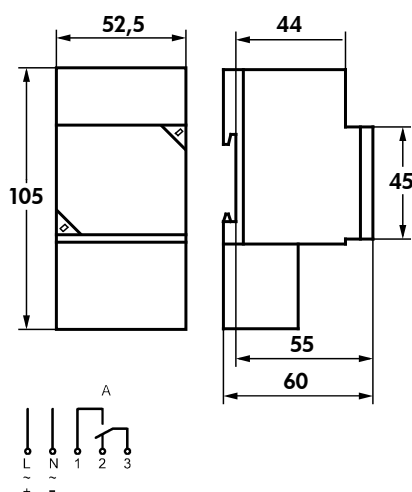
Наименование для заказа	Исполнение	Код товара
Аналоговый таймер TS-AD1	День без запаса хода	92676
Аналоговый таймер TS-AD2	День с запасом хода	92677



## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Напряжение питающей сети</b>	230В, 50 – 60 Гц
<b>Потребляемая мощность</b> (эффективная мощность)	0,4 Вт
<b>Выключатель</b> (беспотенциальный)	Замыкающий контакт, раствор контактов 3 мм (μ)
<b>Материалов контактов</b>	AgCdO
<b>Коммутационная способность</b> (омическая и индуктивная нагрузка)	16 А / 250 В~ при $\cos\varphi=1$ 2,5 А при индуктивной нагрузке $\cos\varphi=0,6$ Нагрузка лампы тлеющего заряда макс. 2000 Ватт
<b>Минимальное время между переключениями</b>	30 мин.
<b>Генератор развертки</b>	Кварцевый
<b>Запас хода</b> (при 20°C)	≥ 100 h
<b>Точность хода</b> (при 20°C)	≤ ±1,5 с/день
<b>Допустимая температура окружающей среды</b>	от -5°C до +50°C
<b>Корпус</b>	самозатухающий термопластик
<b>Размеры</b>	45 x 52,5 x 55 mm
<b>Установка в распределительный щит</b>	35-мм профильная рейка (DIN EN 50022)
<b>Конструкция</b>	Настенная конструкция с изолирующими крышками выводов, возможность опломбирования
<b>Способ подключения</b>	Способ подключения
<b>Степень защиты</b>	IP20 согласно DIN EN 60529
<b>Степень защиты</b>	II при надлежащем монтаже

..... | **LUXOMAT® TS-AD3/4**



## ❗ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- Дневная программа
- Узкая конструкция 52,5 мм
- Невыпадающие коммутационные кнопки
- Ручной переключатель более высокого уровня «Длительно ВКЛ.» / «Автоматика»

## HIGHLIGHTS

- Легкое программирование при помощи невыпадающих коммутационных кнопок
- Легкое считывание программы коммутации

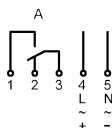
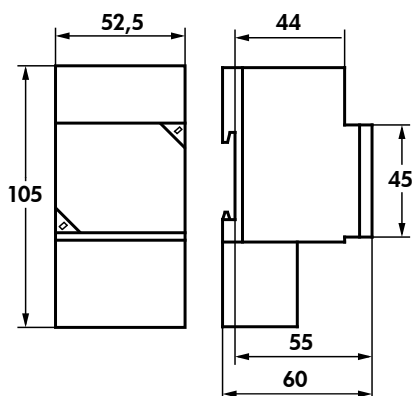
Наименование для заказа	Исполнение	Код товара
Аналоговый таймер TS-AD3	День без запаса хода	92678
Аналоговый таймер TS-AD4	День с запасом хода	92680



LUXOMAT® TS-AW1/2

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питающей сети	230В, 50 – 60 Гц
Потребляемая мощность (эффективная мощность)	0,4 Вт
Выключатель (беспотенциальный)	Замыкающий контакт, раствор контактов 3 мм (μ)
Материалов контактов	AgCdO
Коммутационная способность (омическая и индуктивная нагрузка)	16 А / 250 В~ при $\cos\varphi=1$ 2,5 А при индуктивной нагрузке $\cos\varphi=0,6$ Нагрузка лампы тлеющего заряда макс. 2000 Ватт
Минимальное время между переключениями	30 мин.: ежедневная настройка 2 h-настройка недельной
Генератор развертки	Кварцевый
Запас хода (при 20°C)	≥ 100 h
Точность хода (при 20°C)	≤ ±1,5 с/день
Допустимая температура окружающей среды	от -5°C до +50°C
Корпус	самозатухающий термопластик
Размеры	45 x 52,5 x 55 mm
Установка в распределительный щит	35-мм профильная рейка (DIN EN 50022)
Конструкция	Настенная конструкция с изолирующими крышками выводов, возможность опломбирования
Способ подключения	Способ подключения
Степень защиты	IP20 согласно DIN EN 60529
Степень защиты	II при надлежащем монтаже



## i СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

- Дневная и недельная программы
- Узкая конструкция 52,5 мм
- Невыпадающие коммутационные кнопки
- Ручной переключатель более высокого уровня «Длительно ВКЛ.» / «Длительно ВЫКЛ.» / «Автоматика»
- Аналоговый индикатор (стрелка)

## HIGHLIGHTS

- Легкое программирование при помощи невыпадающих коммутационных кнопок
- Легкое считывание программы коммутации
- Точное считывание времени при помощи минутной стрелки

Наименование для заказа	Исполнение	Код товара
Аналоговый таймер TS-AW1	Неделя без запаса хода	92679
Аналоговый таймер TS-AW2	Неделя с запасом хода	92657



ISO 14001

Управление  
охраной  
окружающей  
среды

ISO 9001

Управление  
качеством

## ВЫДЕРЖКА ИЗ АССОРТИМЕНТА **B.E.G.**:



Датчики движения



Датчики присутствия

Светильники | Излучатели



VBox



Таймеры



Сумеречные выключатели | SMARTHOME



### **B.E.G. Brück Electronic GmbH**

Schlosserstr. 30

D-51789 Lindlar

Tel: (0049) 02266.90 12 10

Fax: (0049) 02266.90 121-50

E-Mail: [info@beg.de](mailto:info@beg.de)Internet: [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)