

ВРЕМЕННОЙ ПРОГРАММАТОР ZCM-12, ZCM-12/U НЕДЕЛЬНЫЙ - DWUKANAŁOWY

ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ



Zakład Mechaniki i Elektroniki
ZAMEL sp.j.
J.W. Dzida, K. Łodzińska

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl



ОПИСАНИЕ

Цифровые управляющие таймеры ZCM-12 служат для реализации временных функций в системах автоматики и управления. Недельные программаторы реализуют операцию управления выходным реле в зависимости от программных установок (день, час). Все системы имеют дополнительные функции, среди прочего, функцию «случайного выбора», которая может быть использована для имитации присутствия, а также функцию управляющего входа, которая применяется при изменении режима работы системы при помощи внешней кнопки. Конструкция корпуса дает возможность монтировать его на шине TH 35 и, при необходимости, пломбировать оборудование.

Конструкция системы гарантирует поддержание (на батарейках) всех установок при отсутствии напряжения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление в зависимости от текущего часа в недельном цикле,
- двухмодульный корпус с защитной крышкой,
- режим «случайного выбора», импульсный режим и дополнительные управл. входы IN,
- двухканальная версия,
- большое количество программ, подсветка дисплея LCD,
- монтаж на шине TH 35.



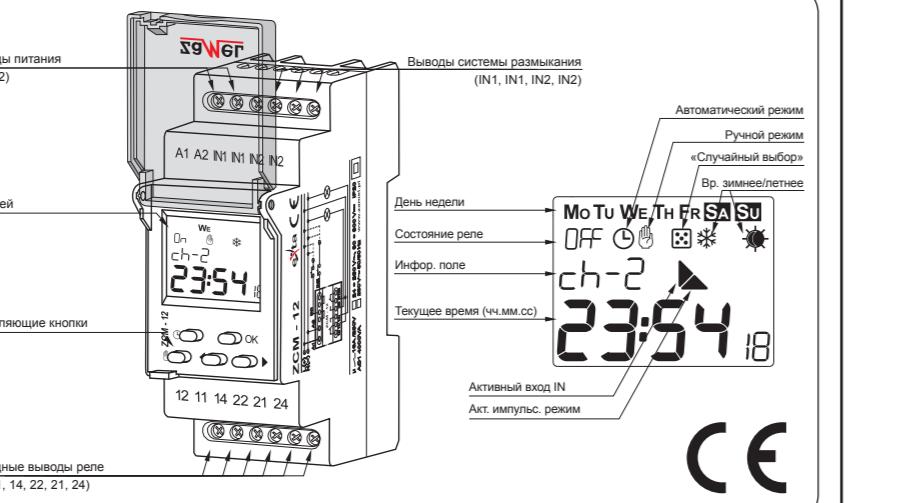
ВНИМАНИЕ Оборудование следует подключить к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения описан в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны выполняться квалифицированными электриками, ознакомленными с инструкциями обслуживания и функциями оборудования. Демонтаж корпуса приведет к потерям гарантии и может привести к поражению электрическим током. Перед началом монтажа следует убедиться, что на присоединительных проводах отсутствует напряжение. Для монтажа следует использовать крестовую отвертку диаметром до 3,5 мм. Способ транспортировки, складирования и эксплуатации оборудования влияет на правильную работу оборудования. Монтаж оборудования не рекомендуется в следующих случаях: недостаток комплектующих деталей, повреждение оборудования или его деформация. В случае неправильной работы оборудования необходимо связаться с производителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

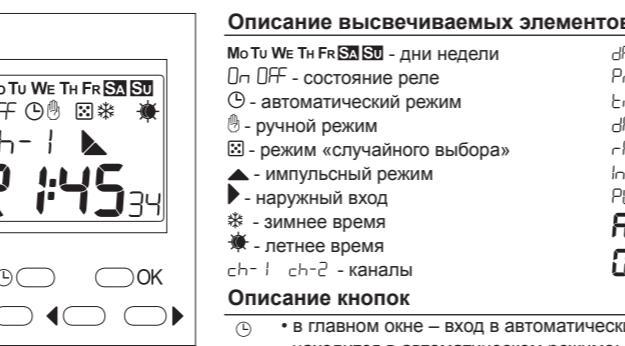
ZCM - 12

Выводы питания:	A1, A2
Номинальное напряжение питания:	ZCM-12: 230 V~ (-15 +10 %) ZCM-12/U: 24 + 250 V~, 30 + 300 V~
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Номинальное потребление тока:	2 W / 14 VA
Количество каналов:	2
Количество программ:	400 (100 пар On/Off на канал)
Программа:	дневная, недельная
Режимы работы:	ручной, автоматический, «случайный выбор», импульсный
Смена времени летнее/зимнее:	автоматически, вручную
Цвет подсветки панели LCD:	янтарный
Наружный вход:	2
Точность отсчета времени:	макс. ±1 сек / 24 ч при темп. 25 °C
Период поддержки часов:	3 года
Период поддержки программы:	10 лет
Выводы системы размыкания:	IN1, IN1, IN2, IN2
Выходы питания приемного устройства:	11, 12, 14, 21, 22, 24
Параметры контактов реле:	2 NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA
Количество присоединительных выводов:	12
Сечение присоедин. проводов:	0,2 + 2,50 mm ²
Рабочая температура:	-20 + +60 °C
Рабочее положение:	любое
Крепление корпуса:	шина TH 35 (PN-EN 60715)
Степень защиты корпуса:	IP20 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория перенапряжения:	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	двухмодульный (35 мм) 90x35x66 мм
Вес:	140 г
Соответствие нормам:	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

ВНЕШНИЙ ВИД



ОПИСАНИЕ



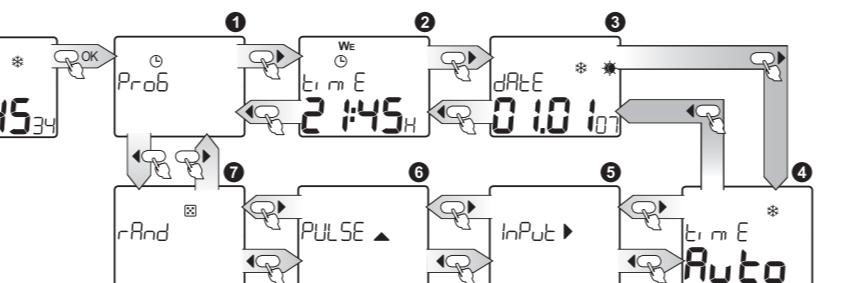
Описание высвечиваемых элементов и сообщений

Mo Tu We Th Fr Sa Su - дни недели
Off - состояние реле
OK - автоматический режим
E - ручной режим
rnd - установка текущей даты
脉冲 - режим «случайного выбора»
输入 - наружный вход
PULSE - установка импульсного режима
Auto - автоматически, User - пользователь
On OFF - включен/выключен

Описание кнопок

- в главном окне – вход в автоматический режим или изменение состояния реле, если таймер уже находится в автоматическом режиме;
- в главном окне (3 сек) – вход/выход в режим «случайного выбора»;
- в других окнах – изменение вручную: выбор активен/не активен;
- в главном окне – выход на уровень выше без записи введенных данных;
- в главном окне – выход в ручной режим или изменение состояния реле, если таймер уже находится в ручном режиме;
- в режиме «случайного выбора» – изменение состояния реле и отключение «случайного выбора»;
- в других окнах – выход на уровень выше без записи введенных данных;
- OK • в главном окне – вход в главное меню;
- в других окнах – вход в подменю или подтверждение устанавливаемого значения;
- ◀ ▶ • перемещение между окнами/опциями или уменьшение/увеличение устанавливаемого значения.

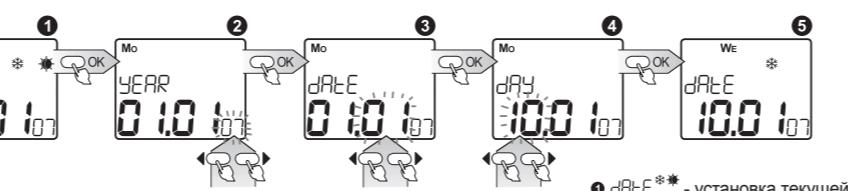
ГЛАВНОЕ МЕНЮ



Из главного окна в меню входим через выбор OK; по меню перемещаемся при помощи курсоров ▲ ▼.

Функция	Описание
1 Р-пр	УСТАНОВКА ПРОГРАММ
2 E	УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ
3 dReE *	УСТАНОВКА ТЕКУЩИЙ ДАТЫ
4 E	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЛЕТНЕЕ /ЗИМНЕЕ
5 InPut	УСТАНОВКА НАРУЖНОГО ВХОДА
6 PULSE	УСТАНОВКА ИМПУЛЬСНОГО РЕЖИМА
7 rnd	УСТАНОВКА РЕЖИМА «СЛУЧАЙНОГО ВЫБОРА»

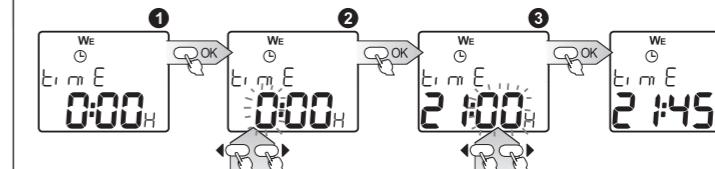
УСТАНОВКА ДАТЫ



- 1 dReE * - установка текущей даты; вход при нажатии OK;
- 2 Год - курсорами ▲ ▼ выбрать соответствующий год, выбор подтвердить OK; значение установки в диапазоне 2000-2099;
- 3 Месяц - курсорами ▲ ▼ выбрать месяц, выбор подтвердить OK;
- 4 День - курсорами ▲ ▼ выбрать день месяца, выбор подтвердить OK; система имеет защиту от ввода ошибочных значений дня для конкретного месяца (учитывает высокосные годы) и автоматически рассчитывает день недели на основании установленной даты;
- 5 Подтверждение приведет к переходу в окно установок даты и установке текущего времени летнее/зимнее – если установлена опция Auto.

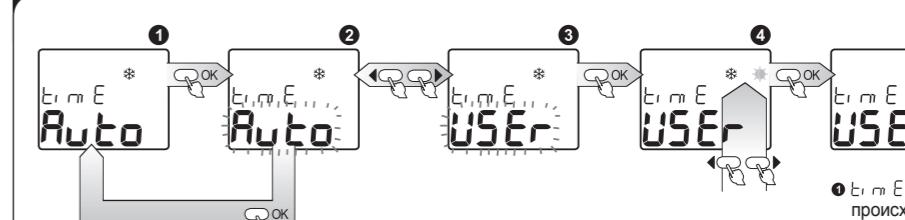
Из каждого окна подменю можно выйти в любой момент на один уровень выше без записи установок нажатием клавиши ⌂ или ⌃.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ



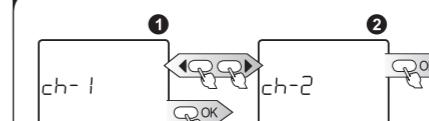
- 1 E - установка текущего времени на часах; вход при нажатии OK;
 - 2 Час - курсорами ▲ ▼ выбрать соответствующий час, который можно устанавливать в формате 1-24 ч или 1-12 ч (AM) и 1-12 ч (PM), выбор подтвердить OK;
 - 3 Минуты - курсорами ▲ ▼ выбрать соответствующее значение минут, выбор подтвердить OK;
 - 4 Подтверждение значения минут приведет к одновременному обнулению значения секунд и переходу в окно установок времени.
- Из каждого окна подменю можно выйти в любой момент на один уровень выше без записи установок нажатием клавиши ⌂ или ⌃.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЛЕТНЕЕ /ЗИМНЕЕ



- 1 E * - выбор одного из двух режимов, в котором будет происходить переключение между зимним и летним временем: Auto - переключение будет происходить автоматически в последнее воскресенье марта в 2.00 на летнее время и в последнее воскресенье октября в 3.00 на зимнее время; User - пользователь выбирает между зимним/летним временем; вход при нажатии OK;
 - 2 и 3 УСТАНОВКА РЕЖИМА - курсорами ▲ ▼ выбрать режим Auto или User, выбор подтвердить OK; после выбора режима Auto, таймер автоматически устанавливает время на летнее или зимнее в зависимости от установленной даты; после выбора режима User - переход в следующее окно;
 - 4 Курсорами ▲ ▼ выбрать время летнее/зимнее, где * это зимнее время, а # это летнее время, если произошла смена маркера, система изменяет текущее время, добавив или отняв 1 час; выбор подтвердить OK;
 - 5 После осуществления выбора система переходит в окно изменения времени летнее/зимнее.
- Из каждого окна подменю можно выйти в любой момент на один уровень выше без записи установок нажатием клавиши ⌂ или ⌃.

УСТАНОВКА РЕЖИМА РАБОТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИЙ, РУЧНОЙ, «СЛУЧАЙНЫЙ ВЫБОР»)



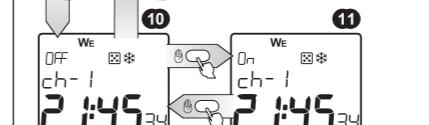
- 1 и 2 Перед тем, как изменить режим работы, следует в главном окне курсорами ▲ ▼ выбрать канал ch-1 или ch-2.

- 3 ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА НА РУЧНОЙ – если система находится в главном окне и находится в автоматическом режиме ⌂ нажатие клавиши ⌃ приведет к переходу системы в ручной режим с одновременным изменением состояния реле;
- 4 и 5 Очередное нажатие ⌂ приведет к переключению реле в противоположное состояние без изменения режима работы;

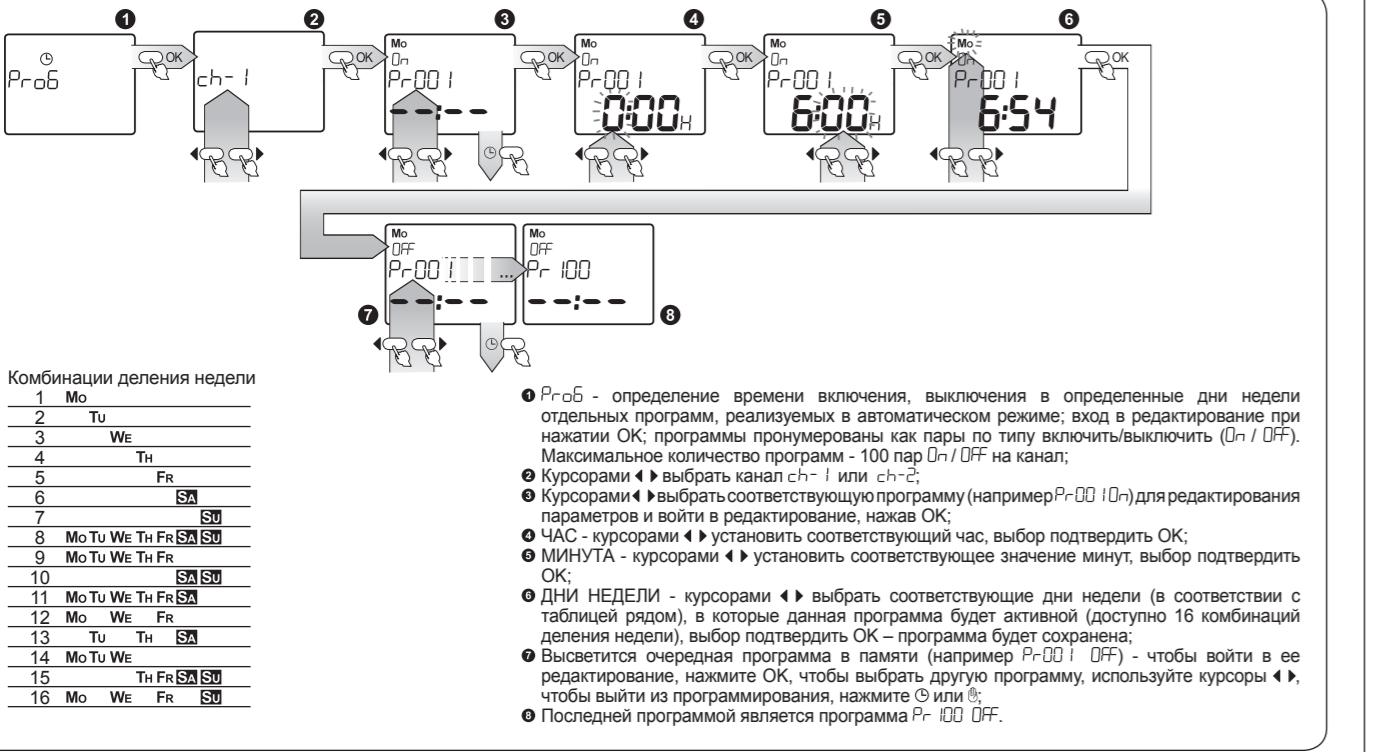
- 6 ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА НА АВТОМАТИЧЕСКИЙ – если система находится в главном окне и находится в ручном режиме ⌂ нажатие клавиши ⌃ приведет к переходу системы в автоматический режим с одновременной сменой состояния реле;
- 7 и 8 Очередное нажатие ⌂ приведет к переключению реле в противоположное состояние без изменения режима работы;

- 9 ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА НА «СЛУЧАЙНЫЙ ВЫБОР» – вход в режим «случайного выбора» происходит посредством удержания клавиши ⌂ в течение 3 секунд;

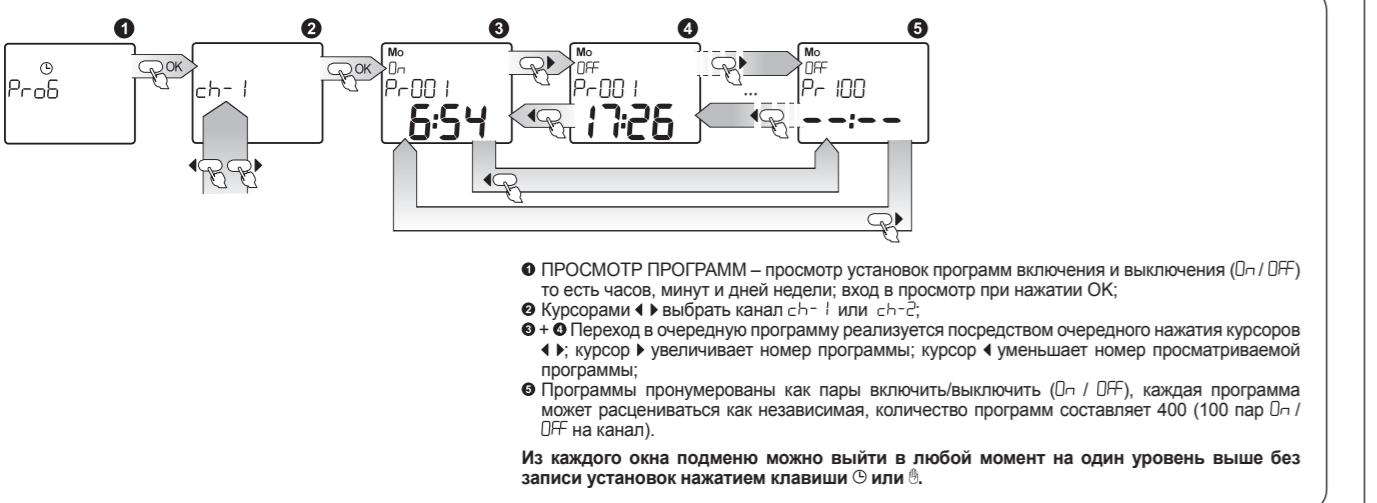
- 10 и 11 Нажатие клавиши ⌂ приведет к переключению реле в противоположное состояние; Выход из режима «случайного выбора» происходит нажатием клавиши ⌂.



УСТАНОВКА ПРОГРАММ



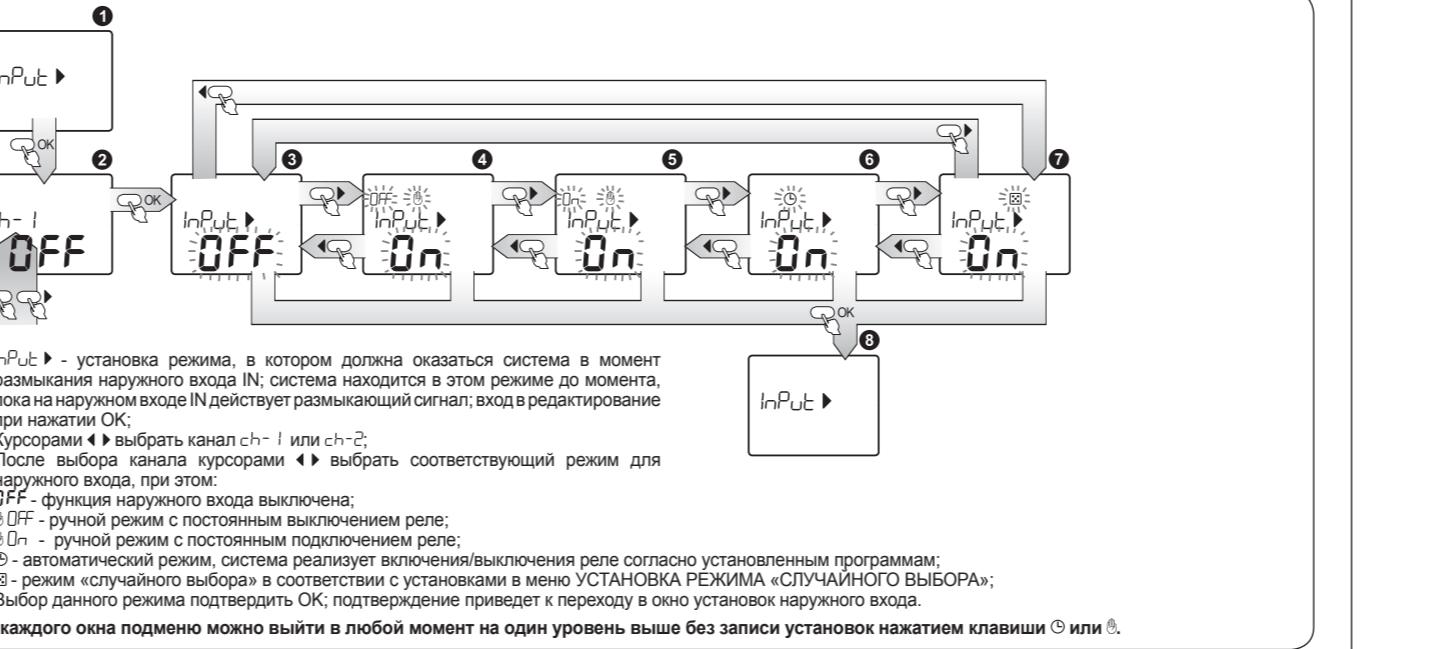
ПРОСМОТРИВАНИЕ ПРОГРАММ



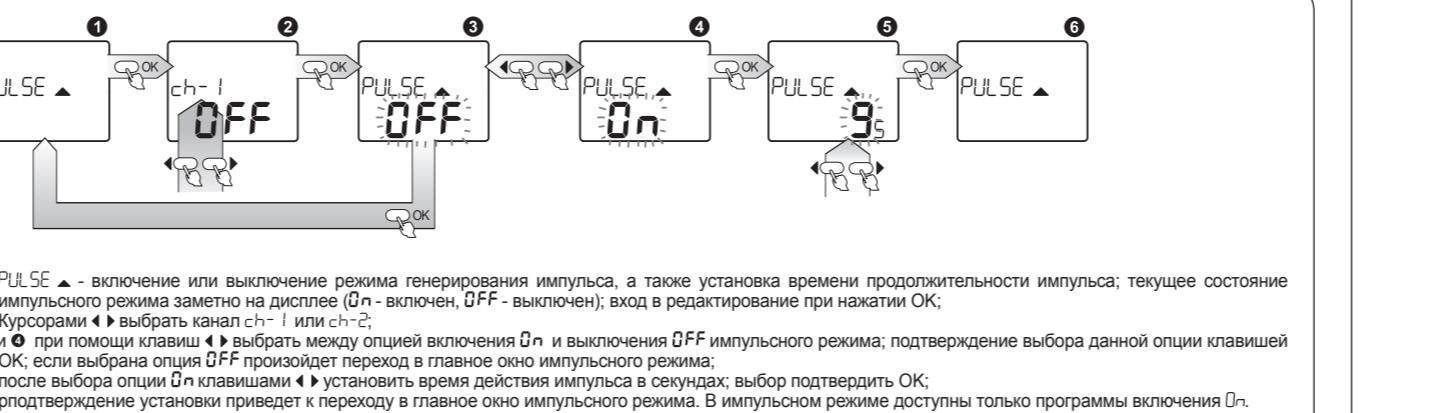
АННУЛИРОВАНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММ



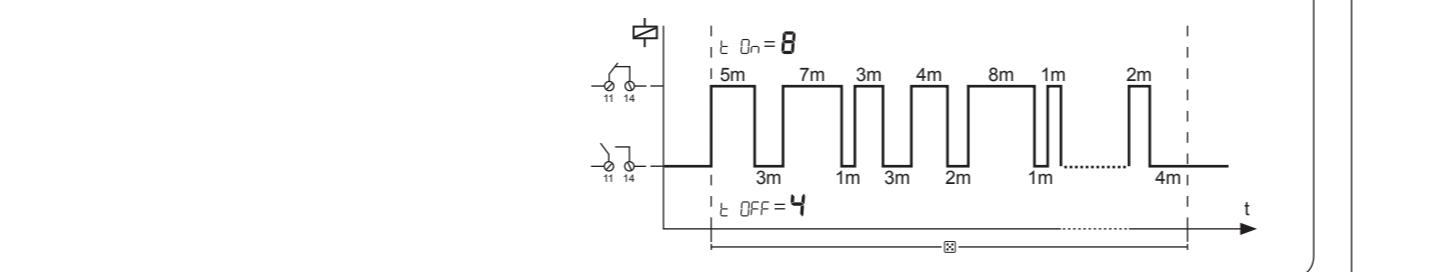
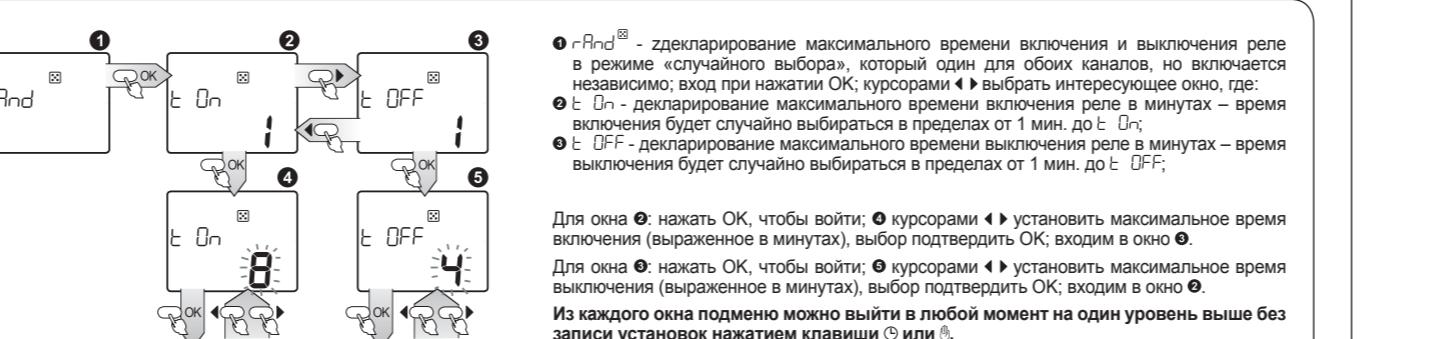
УСТАНОВКА НАРУЖНОГО ВХОДА



УСТАНОВКА ИМПУЛЬСНОГО РЕЖИМА



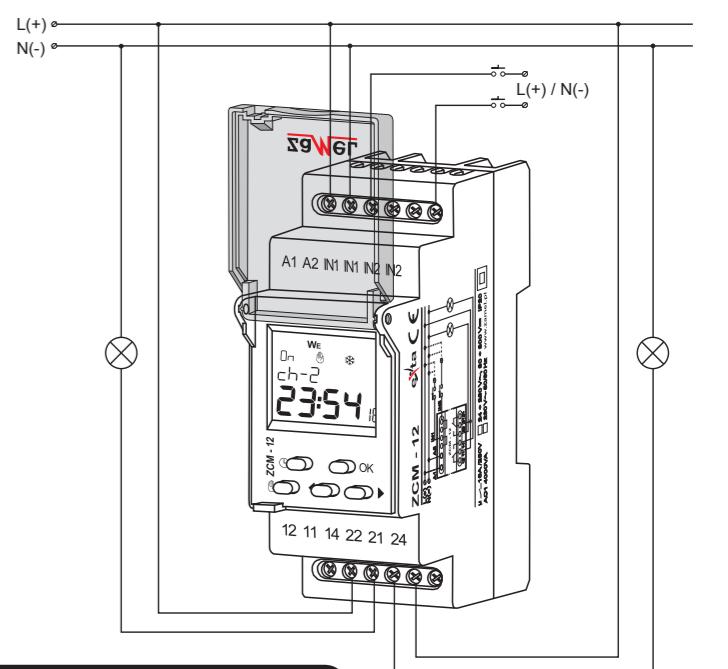
УСТАНОВКА РЕЖИМА «СЛУЧАЙНОГО ВЫБОРА»



МОНТАЖ

1. Разъединить контур питания предохранителем, выключателем сверхтоха или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующему контуру.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
3. Смонтировать оборудование ZCM-12 в распределительной коробке на шине TH 35.
4. Подключить провода под выводы согласно схеме подключения.
5. Подключить контур питания.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

2000 W	1000 W
500 W	750 W

ПРЕИМУЩЕСТВА

- «Умный» календарь – программатор имеет встроенный календарь, который автоматически учитывает високосные годы, делает невозможным введение несуществующих дат, а также автоматически рассчитывает день недели на основании даты и учитывает смену времени летнее/зимнее.
- Универсальный наружный вход - программатор имеет наружный вход, при помощи которого пользователь может вынудить таймер изменить режим работы без необходимости вмешательства в распределительный щиток, а только, например, с использованием дистанционной кнопки.
- Программируемый режим «случайного выбора» - пользователь определяет период начала, завершения и день, в котором «случайный выбор» будет активен. Дополнительно определяет время подключения и выключения в зависимости от потребностей.
- Дополнительный импульсный режим - пользователь имеет возможность быстро переключить таймер в импульсный режим, благодаря чему таймер приобретает новые возможности в системах управления.

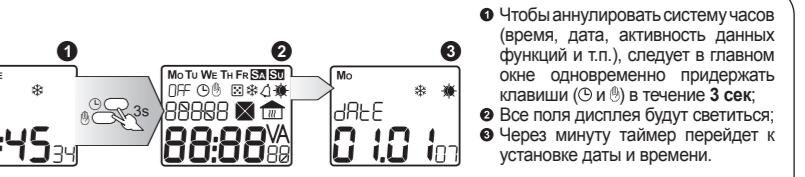
СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТА

Программатор ZCM-12 принадлежит к семейству продуктов ZCM.

ZCM-xx/U

Напряжение питания: ZCM-xx - 230V~ ZCM-xx/U - 24÷250V~ - 30÷300V~
Тип программатора:
11 - недельный (1 канал)
12 - недельный (2 канала)
21 - годовой
31 - астрономический
Символ оборудования

ГЛАВНЫЙ СБРОС



ВНИМАНИЕ:

Чтобы аннулировать все программы, записанные в памяти и восстановить умышленные установки, следует дополнительно придержать клавишу OK.

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

1. ПМиЭ ZAMEL Полное Товарищество предоставляет 24-месячную гарантию на продаваемые товары.
2. Гарантия ПМиЭ ZAMEL Полное Товарищество не распространяется на:
 - а) повреждения, возникшие в результате транспортировки, погрузки/разгрузки или при других обстоятельствах,
 - б) повреждения, возникшие в результате неправильного монтажа или неправильной эксплуатации изделий, являющихся предметом продажи или оборудования, необходимого для правильной работы изделий, являющихся предметом продажи,
 - в) повреждения, возникшие вследствие форс-мажорных обстоятельств или несчастных случаев, за которые ПМиЭ ZAMEL Полное Товарищество ответственности несет.
3. ПМиЭ Полное Товарищество несет ответственность за:
 - а) любые убытков, связанных с гарантийным обслуживанием, предложенными ПМиЭ ZAMEL Полное Товарищество;
 - б) любые убытки, связанные с заменой или ремонтом изделия, осуществляемыми ПМиЭ ZAMEL Полное Товарищество в течение срока гарантии.
4. ПМиЭ ZAMEL Полное Товарищество обязуется рассмотреть рекламацию в соответствии с действующими положениями польского законодательства.
5. Выбор способа удовлетворения рекламации, например, замена бракованного товара надлежащим, ремонт изделия или возврат денег осуществляется за счет ПМиЭ ZAMEL Полное Товарищество.
6. Гарантия действительна на территории Республики Польша.
7. Гарантия не исключает и не ограничивает прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара договору.

Печать и подпись продавца, дата продажи.