

ZCM-42 ПРОГРАММАТОР ВРЕМЕНИ НАСТРАИВАЕМЫЙ ЧЕРЕЗ Wi-Fi

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

exta

ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
tel. +48 32 210 46 65, fax +48 32 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: export@zamel.pl

zamel

ОПИСАНИЕ

Программатор времени ZCM-42 используется для реализации зависящих от времени функций в системах автоматизации и управления. Он позволяет управлять подключёнными к выходам нагрузками в зависимости от времени и дня недели, а также в зависимости от времени восхода и захода солнца (с учетом информации о географических координатах места установки программатора, о текущей дате и о заданном временном сдвиге). Программатор также позволяет настраивать разовые события, связывая их с конкретным днём года, и позволяет определять исключения (интервалы времени, в течение которых управление происходит иначе, чем установлено в недельных и астрономических программах). Можно запрограммировать 80 событий каждого типа (недельных, астрономических, однократных и исключений), причём несомненным преимуществом программатора является то, что настраиваются не пары вкл./выкл., а независимые события, что позволяет чрезвычайно гибко управлять подключёнными устройствами — можно, например, включить устройство при помощи астрономической функции, а выключить его недельной функцией. Параметры настраиваются через сайт при помощи имеющегося в устройстве модуля Wi-Fi. Программатор также обеспечивает хранение своих настроек при исчезновении питания и возможность экспорта/импорта сохранённых данных.

ОСОБЕННОСТИ

- управление в зависимости от времени восхода и захода солнца,
- возможность ручного сдвига рассчитанного времени восхода и захода солнца,
- управление в зависимости от времени и дня недели,
- возможность программирования разовых событий и исключений,
- настройка параметров через сайт при помощи модуля Wi-Fi,
- отсутствие необходимости в установке каких-либо приложений,
- хранение настроек при исчезновении питания.



ВНИМАНИЕ

Устройство нужно подключить к однофазной сети в соответствии с обязательными стандартами. Способ подключения описан в настоящей инструкции. Установка, подключение и настройка должны выполняться квалифицированными электриками, хорошо знакомыми с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Демонтаж кожуха приводит к утрате гарантии и создаёт опасность поражения током. Перед началом установки нужно убедиться в отсутствии напряжения на соединительных кабелях. В процессе установки следует использовать крестообразную отвертку с диаметром до 3,5 мм. На правильность работы влияет способ транспортировки, хранения и использования устройства. В следующих случаях не рекомендуется выполнять установку: неполная комплектность, повреждение и деформация устройства. В случае неправильного функционирования системы нужно обратиться к производителю.



Не выбрасывайте это изделие на свалку вместе с другими отходами! Во избежание вредного воздействия на окружающую среду и здоровье людей, использованное устройство следует утилизировать в специально предназначенных для этого местах. Отходы электрооборудования, возникающие в домашнем хозяйстве, можно отдать бесплатно и в любом количестве в специализированный пункт приема таких отходов, а также в магазин при покупке нового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания:	230 V AC 50 / 60 Hz
Допуск напряжения питания:	-15 ÷ +10 %
Номинальное потребление мощности:	0,75 Вт - Wi-Fi неактивен 0,85 Вт - Wi-Fi активен 1,4 Вт - одно реле включено 2 Вт - два реле включены
Передача данных:	Wi-Fi 2.4 GHz b/g/n
Радиус действия:	100 м на открытом пространстве*
Мощность передачи данных:	ERP <20 мВт
Сигнализация напряжения питания / статуса Wi-Fi:	светодиод (зелёный)
Количество выходов:	2
Сигнализация состояния выходов:	2 светодиода (красные)
Параметры контактов реле	2 x NO/NC 16 A / 250 V AC (inrush: 111 A / 20 ms)
Количество входов:	2
Взаимодействие с выключателями:	моностабильные (однопозиционные), бистабильные
Программы:	астрономическая, недельная, годовая, исключения
Количество программ:	по 80 каждого вида
Сохранение настроек:	суперконденсатор - время сохранения данных 24 часа
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж корпуса:	шина TH35
Степень защиты корпуса:	IP20
Количество клемм:	10
Сечение соединительных кабелей	0,2 ÷ 2,5 мм ²
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения:	2
Размеры:	двухмодульный корпус 90x35x66 мм
Вес:	163 g

* Указанная дальность действия действительна для открытого пространства, то есть, для идеальных условий, без препятствий. При наличии препятствий между передатчиком и приёмником дальность действия соответственно уменьшается: кирпич от 10 до 40%, дерево и гипс от 5 до 20%, армированный бетон от 40 до 80%, металл от 90 до 100%, стекло от 10 до 20%. Мощные воздушные и подземные линии электропередач, а также передатчики мобильной связи, расположенные в непосредственной близости от устройств, также негативно влияют на дальность действия.

ВНЕШНИЙ ВИД

Клеммы питания L, N

Входные клеммы IN1, IN2

Сигнализация питания / активности Wi-Fi

Кнопка включения / выключения Wi-Fi

Гнездо антенны

Сигнализация состояния реле

Выходные клеммы 12, 11, 14

Выходные клеммы 24, 21, 22

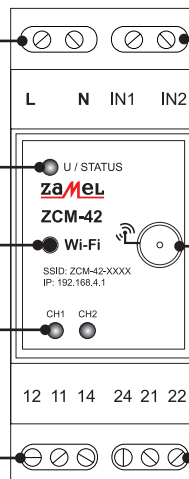
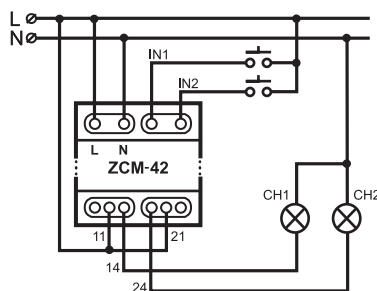


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Подключение контроллера ZCM-42 к однофазной сети следует выполнять в соответствии с обязательными стандартами. Установка, подключение и настройка должны выполняться квалифицированными электриками, хорошо знакомыми с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства.

1. Установите в контур питания предохранитель, автоматический выключатель или изоляционный разъединитель.
2. Проверьте при помощи соответствующего прибора отсутствие напряжения на проводах питания.
3. Подключите устройство ZCM-42 в соответствии со схемой подключения.
4. Включите напряжение питания.
5. Настройте устройство (см. НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА).
6. Проверьте правильность работы.



НАГРУЗКА

- 1250 W AC5b
- 300 W AC5a
- LED 100 W
- 600 W AC5a
- 450 W AC5a

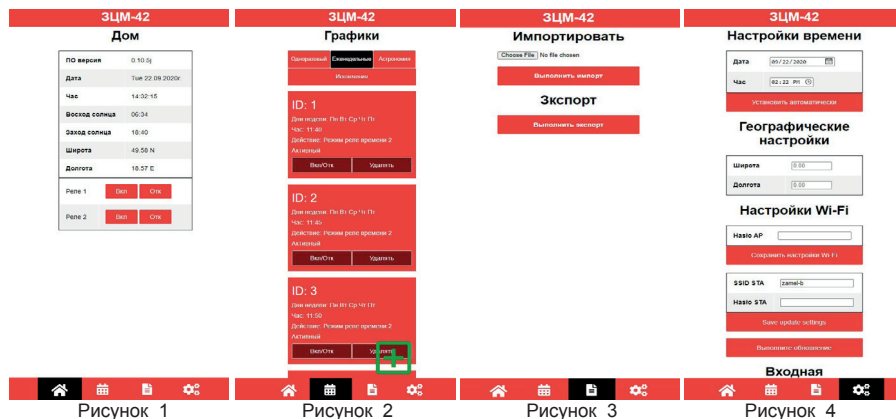
НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА

Если после подключения устройства к питанию диод U/STATUS не светится, нажмите и удерживайте кнопку Wi-Fi около 3 секунд, что активирует модуль Wi-Fi в программаторе. Затем в мобильном устройстве в списке доступных сетей Wi-Fi найдите сеть с именем, начинающимся на ZCM-42-XXXX, и подключитесь к ней, введя соответствующий пароль (по умолчанию: zamel123). После этого в адресное поле веб-браузера введите 192.168.4.1. Это приведёт вас на «главную страницу» программатора ZCM-42 (рисунок 1), где отображается информация о текущей версии программного обеспечения, дате, времени, времени восхода и захода солнца, а также географических координатах. Внизу расположены кнопки включения/выключения реле. Самая нижняя панель позволяет переключаться между отдельными вкладками.

Вторая вкладка отвечает за контроль расписаний (рисунок 2). В самом верху выбираем тип расписания, внизу по очереди появляются сохранённые расписания данного типа с информацией, когда данное расписание будет запущено и что при этом будет происходить. Пользователь может включить/отключить каждое расписание, а также удалить его. Чтобы перейти в окно добавления расписаний, нужно нажать кнопку «+» в правом нижнем углу. Вверху есть поле выбора типа расписания (можно выбрать: разовое, недельное, астрономическое и исключение). Содержание остальных полей зависит от сделанного выбора. Для разовых расписаний можно установить дату и время, для недельных – день недели и время, для астрономических – день недели, событие (восход или закат) и сдвиг по времени (в диапазоне от -120 до 120 минут). Для исключений можно определить дату и интервал времени, в которые должно применяться исключение. Последний элемент, который следует определить перед сохранением расписания/исключения – это выполняемое действие, которое выбирается из следующих возможностей: включение/выключение одного реле или обоих реле, включение реле на определённое время, а для исключений – работу согласно разовых расписаний. После выполнения всех настроек нажмите на «Добавить расписание»/«Добавить исключение».

Третья вкладка предназначена для экспорта/импорта расписаний. При нажатии кнопки «Экспорт» все расписания сохраняются в памяти устройства, с которого выполняется настройка. Файл с именем «export.zcnf» сохраняется в папке по умолчанию для файлов, загружаемых из браузера. Чтобы импортировать ранее сохранённые расписания, нужно сначала выбрать файл, в котором они находятся, а затем нажать кнопку «Импорт».

Четвёртая вкладка (рисунок 4) отвечает за настройки времени (дата, время), географические координаты (необходимые для расчета времени восхода и захода солнца) и настройки, связанные с Wi-Fi, конфигурирует входы и выбором языка. В разделе настроек Wi-Fi можно изменить пароль



ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программатор ZCM-42 позволяет удалённо обновлять программное обеспечение, для чего необходим роутер с доступом в Интернет. В настройках программатора нужно ввести название сети SSID и пароль доступного роутера, а затем сохранить настройки обновления. Далее нажать кнопку «Выполнить обновление», после чего программатор ZCM-42 попытается подключиться к Wi-Fi роутера и проверить, доступно ли обновление программного обеспечения, а затем начнёт загрузку и обновление. После завершения всего процесса программатор автоматически перезапустится и вернётся к нормальной работе.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Производитель предоставляет
24-месячную гарантию

1. Компания ZAMEL Sp. z o.o. предоставляет 24-месячную гарантию на продаваемые товары.
2. Гарантия компании ZAMEL Sp. z o.o. не распространяется на:
 - а) механические повреждения, возникшие при транспортировке, погрузке/разгрузке товара и при других обстоятельствах,
 - б) повреждения, возникшие в результате неправильной установки или эксплуатации изделий ZAMEL Sp. z o.o.,
 - в) повреждения, возникшие в результате любых переделок приобретённых изделий, а также оборудования, необходимого для их эксплуатации, совершённых ПОКУПАТЕЛЕМ или третьими лицами,
 - г) повреждений, возникших в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, за которые ZAMEL Sp. z o.o. не несёт ответственности.
3. Все претензии, относящиеся к гарантии, ПОКУПАТЕЛЬ предъявляет в месте покупки изделий или направляет в письменном виде фирме ZAMEL Sp. z o.o.
4. ZAMEL Sp. z o.o. обязуется рассматривать рекламации в соответствии с требованиями польского законодательства.
5. Выбор способа удовлетворения рекламации (такого как замена изделия на исправное, его ремонт или возврат денег) остаётся на усмотрение ZAMEL Sp. z o.o.
6. Гарантия не ограничивает и не заменяет прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из закона об ответственности продавца за поставку некачественных товаров.

Печать и подпись продавца, дата продажи