

MOELLER

Руководство по эксплуатации

Z-SDM/2KWO

Цифровой таймер
Недельная программа
Переключающий контакт
2 канала



Опасно для жизни



Монтаж производится только
электротехническим персоналом



Оглавление:

1. Вступление
2. Техническое обслуживание
3. Техническая информация
4. Размеры и схемы подключения
5. Эксплуатация
6. Функции дисплея и кнопок
7. Монтажная инструкция
8. Меры безопасности

1. Вступление:

Важно!

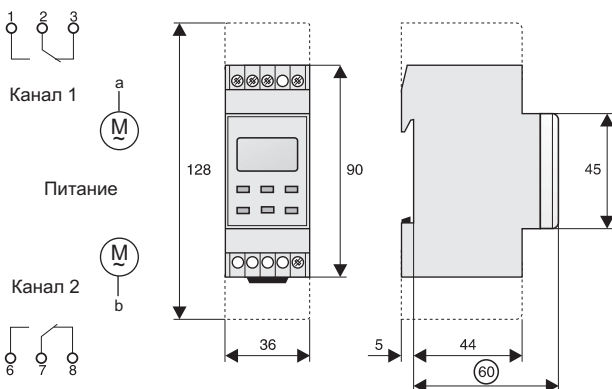
На ущерб, полученный в следствие невнимательного прочтения руководства по эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются. Производитель не несет ответственности, за убытки, возникшие в результате не соблюдения правил эксплуатации. Обязательно прочитайте это руководство по эксплуатации перед введением в эксплуатацию цифрового таймера.

3. Техническая информация:

Цифровой двухканальный таймер с цифровой программой выполненный по технологии CMOS. Микропроцессор и кварцевые часы. Программирование осуществляется 6-ю функциональными кнопками. Дисплей отображает время, дату, а также информация о состоянии переключающих элементов. Начиная программирование необходимо определить номер программы, затем время включения/отключения во все или определенные дни недели. Возможно задать время для 20 циклов включения/отключения в одиночные дни или группы дней: 1-4 (Пн-Чт), 1-5 (Пн-Пт), 1-6 (Пн-Сб), 6+7 (Сб+Вс). Для каждой программы можно настраивать длительность импульса в секундах (коммутационный интервал 1...99 с) или фиксированное время коммутации (для значений времени свыше 1 мин.). Возможность переключения в ручном режиме Вкл/Откл. Возможность непрерывного переключения реле Вкл/Откл (режим выходные). Автоматический переход с летнего на зимнее время. Учет високосных лет.

Ном. напряжение:	230 В AC 50...60 Гц	точность коммутац.:	1 с
Коммут. мощность:	16 А / 250 В AC	Частота кварца:	32768 Гц
	2 А / 250 В AC cos ϕ = 0,6	Кол-во программ:	20 циклов
	индуктивная нагрузка	Коммутац. интервал:	1 мин/1 с.
	3000 Вт при 250 В AC	Темп. эксплуатации:	0°C ... +50°C
	омическая нагрузка	Темпер. хранения:	-10°C ... +50°C
	1000 Вт	Корпус:	серый RAL 7035
	ламповая нагрузка	Степень защиты:	IP 40
Тип контакта:	2 переключающих	Монтаж:	монтаж на стандартную рейку 35 мм
Рез. источ. питания:	NiMH-аккумулятор		DIN EN 50022 и монтаж на стену
Резерв хода:	250		Вес:
Память:	EEPROM		200 г
Точность хода:	прибл. 1 с/день при 20°C		

4. Размеры и схемы подключения:



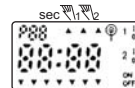
5. Эксплуатация:

Управление производится следующим образом. Мигающий символ указывает, что функция активна.

Подать номинальное напряжение на зажимы а и b. На экране кратковременно появятся все находящиеся на нем символы. (Символы не появились? Нажать Сброс (см. пункт 5.92). На экране высветится 1999 год. Сброс возможен во время программирования после каждого шага (см. пункт 5.92).

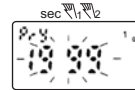
5.1 Установка года (PrY)

- Кратковременно нажать обе клавиши.
- Установить текущий год (макс. 2050 г).
- Подтвердить.



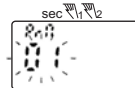
5.11 Установка месяца (PrM)

- Кратковременно нажать обе клавиши.
- Установить текущий месяц.
- Подтвердить.



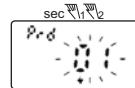
5.12 Установка (Prd)

- Клавишей выбрать день.
- Подтвердить.



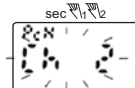
5.13 Переход с зимнего времени на летнее (PcH)

Ch 2 автоматически установлен для Европы. Можно подтвердить нажатием кнопки Ok и продолжить п.2. Если не подтверждаете продолжайте как указано далее:



CH 0	Перевод на летнее время	Перевод на зимнее время	Регион
CH 0	Никакого перевода	Никакого перевода	
CH 1	Последнее воскресенье Марта	Последнее воскресенье Сентября	Европа
CH 2	Последнее воскресенье Марта	Последнее воскресенье Октября	Германия
CH 3	Последнее воскресенье Марта	Четвертое воскресенье Октября	Великобритания
CH 4	Первое воскресенье Апреля	Последнее воскресенье Октября	Северная Америка
CH 5	Свободный выбор	Свободный выбор	

- Кратковременно нажать обе клавиши.
- Выбрать регион (см. таблицу).
- Подтвердить.



5.14 Свободный выбор перехода с летнего на зимнее CH 5

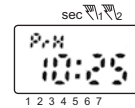
- Часовой пояс CH 5 выбирают как показано в п. 5.13.
- Нажать обе клавиши для выбора месяца перехода на зимнее время.

- Подтвердить.
- Выбрать день перехода.
- Подтвердить.

- Кратковременно нажать обе клавиши.
- Выбрать месяц перехода на летнее время.
- Подтвердить.
- Выбрать день перехода.
- Подтвердить.

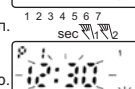
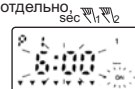
5.2 Установка времени

- Нажать длительно или кратков. для выбора времени вкл. (кратковременно = минуты; длительно = часы).
- Подтвердить. Появится знак P1. Программа 1 готова к заданию параметров.



5.3 Программирование времени Вкл/Откл

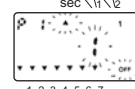
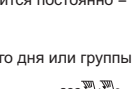
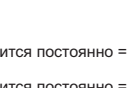
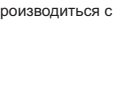
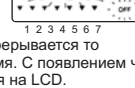
- Выбрать канал 1 ("1" мигает = Канал 1 не активен, "1" светится постоянно = Канал 1 активен).
- Выбрать канал 2 ("2" мигает = Канал 2 не активен, "2" светится постоянно = Канал 2 активен).
- Подтвердить.
- Нажать один или несколько раз до появления до требуемого дня или блока дней. (диапазон регулирования: 1-7 = Пн-Вс, каждый день отдельно, 1-4 = Пн-Чт, 1-5 = Пн - Пт, 1-6 = Пн-Сб, 6+7 = Сб+Вс).
- Подтвердить.
- Нажать длительно или кратков. для выбора времени Вкл. (кратковременно = минуты; длительно = часы).
- Подтвердить.
- Нажать длительно или кратков. для выбора времени Откл. (кратковременно = минуты; длительно = часы).
- Подтвердить. Программа 1 готова.



Для программ 2-20 повторить шаги указанные в п. 5.3. Многократным нажатием клавиши Prog можно выйти из режима программирования. Если программирование заканчивается или прерывается то через 3 минуты на экране автоматически появляется текущее время. С появлением ч времени положение контактов и рабочий день также отображаются на LCD. Изменение положения контактов после программирования могут производиться с помощью клавиш.

5.4 Программирование времени импульсного отключения

- Функция может устанавливаться в каждой программе. Выбрать программу.
- Подтвердить.
- Выбрать канал 1 ("1" мигает = Канал 1 не активен, "1" светится постоянно = Канал 1 активен).
- Выбрать канал 2 ("2" мигает = Канал 2 не активен, "2" светится постоянно = Канал 2 активен).
- Подтвердить.
- Нажать один или несколько раз до появления до требуемого дня или группы дней.
- Подтвердить.
- Установить время включения, нажимая кратковременно или длительно.
- Подтвердить (2 раза).
- Указатель секунд - : и Off - мигают, означая что можно устанавливать длительность импульса.
- установить желаемую длительность импульса (макс. 99 с).
- Подтвердить. Программа с длительностью импульса сохранена.
- Мигает следующая программа готовая к конфигурированию.



5.5 Дальнейшее программирование

- Нажимать нужное количество раз пока не будет выбрана требуемая программа, далее продолжать так, как указано в п. 5.3.
- Подтвердить.

5.6 Программирование на несколько дней

Возможно программирование времени включения на несколько дней в одной программе, например включен с Пн. 6.00 по Чт. 16.00

Prog Выбрать программу.

OK Подтвердить.

1 Выбрать канал 1 ("1" мигает = Канал 1 не активен, "1" светится постоянно = Канал 1 активен).

2 Выбрать канал 2 ("2" мигает = Канал 2 не активен, "2" светится постоянно = Канал 2 активен).

OK Подтвердить.

Day Нажать однократно для установки дня недели 1 = Пн.

OK Подтвердить.

C Нажать длительно или кратковр. для выбора времени Вкл. 6:00

OK Подтвердить.

Day Нажать 4 раза для установки дня недели 4 = Чт.

OK Подтвердить.

C Нажать длительно или кратковр. для выбора времени Откл. 17.00 (кратковременно = минуты; длительно = часы).

OK Подтвердить. Программа сохранена. Мигает следующая программа готовая к конфигурированию.

5.7 Управление программой

Prog Нажать несколько раз. Появляются по очереди программные режимы: номер программы, день, время включения и отключения.

5.7.1 Изменение программы

Prog Нажимать до появления программы, которую требуется изменить.

C Выбрать новое время включения.

OK Подтвердить.

Prog Нажать.

C Выбрать новое время включения.

OK Подтвердить.

5.7.2 Удаление программы

Prog Нажимать до появления программы, которую требуется удалить.

OK Нажать и удерживать.

Prog Нажать вместе с кнопкой Ok, появятся и будут мигать 4 поперечных черты, означая, что программа удалена.

5.8 Ручное переключение

1 Коротко нажать. Изменение состояния контактов происходит вручную. состояние контактов отображается на дисплее.

5.8.1 Продолжительный режим

1 Нажать в течение 2 с. Вместо времени появится надпись PER.

1 Нажать кратковременно, тем самым выбрать режим Вкл или Откл.

5.8.2 Отключение продолжительного режима

1 Нажать в течение 2 с. Вместо надписи PER появится время.

1 Нажать кратковременно, тем самым выбрать режим Вкл или Откл.

5.9 Изменение времени

C Кратковременно / длительно нажимать до установки требуемого времени

OK Подтвердить.

5.9.1 Изменение даты

C Нажать кратковременно обе клавиши, пока не появится 1999 г.

1 Далее действовать по п. 5.1 - 5.13.

5.9.2 Сброс (программы сохраняются)

C Нажать обе клавиши примерно на 3 с. На экране кратковременно появляются все символы. Затем появляется, мигая 1999 г.

1

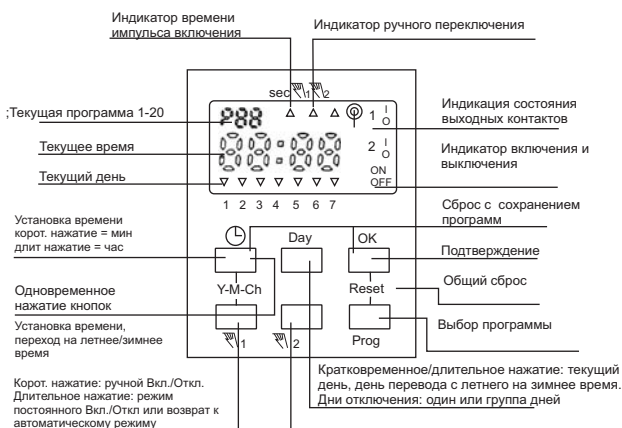
5.9.3 Общий сброс (программы стираются)

OK Общий сброс может производиться при условии, что на экране отображаются часы(мигает двоеточие, отображаются время, дата, состояние контактов).

Reset Нажать обе клавиши примерно на 3 с. На экране кратковременно появляются все символы. Затем появляется, мигая 1999 г.

Prog Внимание: Если нажать кнопки Ok и Prog не одновременно то на экране явится значок P1. Тогда нажимают кнопку Prog несколько раз, пока на дисплее не появятся часы, затем нужно еще раз попробовать сброс.

6. Функции дисплея и кнопок:



7. Монтажная инструкция:

7.1 Снятие крышки зажимов
При помощи отвертки нажать держащие зубцы и снять крышку.

7.2 Установка крышки зажимов:
Установить крышку на монтажное место на таймере и нажать до щелчка.

7.3 Монтаж прибора на DIN-рейке:
Снять крышку зажимов.
Снять монтажный адаптер с прибора. Навесить таймер на верхнюю часть рейки и нажать так, чтобы нижний зубец защелкнулся на рейке. Для снятия прибора оттянуть вниз нижний держатель прибора.

7.4 Установка на стену:

Прикрепить монтажный адаптер болтами к стене.
Установить прибор на адаптер и нажать до щелчка.

7.5 Пломбирование таймера:

Протянуть пломбирующий шнур через отверстия в крышки и установочные ножки прозрачной крышки и опломбировать.



8. Внимание:

Монтаж должен производиться только квалифицированным персоналом.