

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ Z7-SDM1K-WO фирмы Moeller

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Цифровое 1-канальное недельное микропроцессорное реле времени Z7-SDM1K-WO выполнено по КМОП-технологии. Программирование реле времени осуществляется с помощью 5 много-функциональных клавиш. Также имеется ЖКД экран для отображения времени суток, даты и состояния самого реле.

Реле имеет 1 переключающий контакт.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -5 до +50°C при относительной влажности 98%.

Высота над уровнем моря до 2000м.

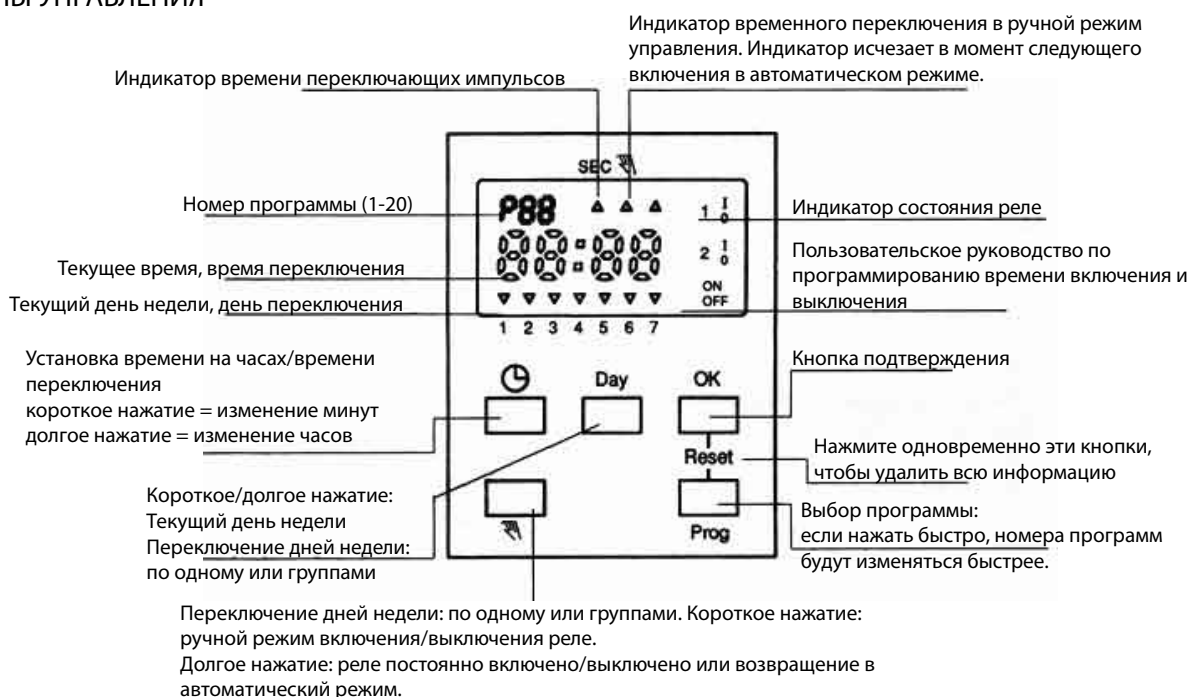
Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммутационная способность	16 А/250 В переменного тока	
	индуктивная нагрузка	2А/ 250 В переменного тока (при $\cos \varphi = 0.6$ )
	активная нагрузка	3000 Вт при 250 ВА
	лампа накаливания	1000 Вт
Резервный источник питания	Ni-Cd аккумулятор (Аккумулятор содержит опасные материалы. Конечный пользователь обязан надлежащим образом утилизировать их после окончания срока службы.)	
Точность	около 1 с/сутки при 20°C	
Точность переключения, с	максимум 1	
Частота кварцевого генератора, Гц	32768	
Пары положений	20 свободно программируемых пар команд	
Интервал переключения	1 минута или 1 секунда	
Корпус	серый RAL 7035	
Степень защиты	IP 40	
Способ установки	монтаж с фиксацией на стандартных направляющих 35 мм DIN EN 50 022, имеется возможность настенного монтажа	
Масса, кг	0.17	



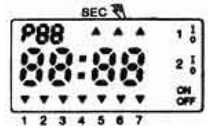
### ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



## НАСТРОЙКА РЕЛЕ

Подайте на клеммы а и в номинальное напряжение. На дисплее кратковременно появятся все символы, а затем начнет мигать время 0:00.

Нажмите кнопки в последовательности, подсказанной оператору мигающими символами.



### 1. Установка времени на часах и дня недели



Установите на часах текущее время (короткое нажатие – минуты, длинное – часы).



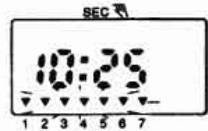
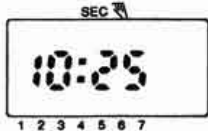
Подтвердите, нажав кнопку ОК.



Нажмите кнопку Day один или несколько раз, пока не появится день недели (1 = пн, 2 = вт и т.д.).



Подтвердите, нажав кнопку ОК. Появится надпись P1 и начнет мигать номер канала. Можно начать программирование программы 1.



### 2. Программирование времени включения и выключения программы 1



Нажмите кнопку Day один или несколько раз, пока не появится день недели или группа дней недели (возможные варианты: 1 – 7 = пн-вс, для каждого дня отдельно, 1-4 (пн-чт), 1-5 (пн-пт), 1-6 (пн-сб) или 6+7 (сб+вс).



Подтвердите, нажав кнопку ОК.

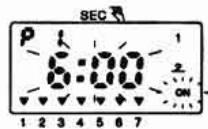
#### 2.1 Установка времени включения



Установите на часах время включения (короткое нажатие – минуты, длинное – часы).



Подтвердите, нажав кнопку ОК.



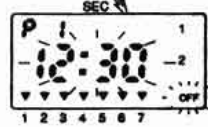
#### 2.2 Установка времени выключения



Установите на часах время выключения (короткое нажатие – минуты, длинное – часы).



Подтвердите, нажав кнопку ОК.



Программа 1 записана. Начнет мигать надпись "P2". Можно начать программирование программы 2. Для программ 2 – 20 повторите операции по пунктам 2.1 – 2.2

После прерывание или завершения программирования на дисплее автоматически через 3 минуты появляется текущее время. Также можно вывести время на дисплей с помощью кнопки Prog. Одновременно с текущим временем на экране появятся индикатор состояния реле и день недели. После завершения программирования изменение положений переключения возможно только с помощью кнопок ручного управления.

### 3. Программирование времени выключения для импульсного режима

Этот параметр переключения можно задать в каждой программе после задания времени включения.



Выберите программу.



Подтвердите, нажав кнопку ОК.



Нажмите кнопку Day один или несколько раз, пока не появится день недели или группа дней недели.



Подтвердите, нажав кнопку ОК.

#### 3.1 Программирование времени включения для импульсного режима



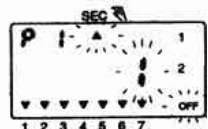
Установите на индикаторе время включения (короткое нажатие - минуты, длинное - часы).



Подтвердите, нажав кнопку ОК.



Нажмите кнопку ОК еще раз. На дисплее начнут мигать индикатор секунд, символ "I" и надпись "OFF".



### 3.2 Установка длительности переключающих импульсов



С помощью кнопки с изображением часов установите требуемую длительность переключающих импульсов (максимум 99 с).



Подтвердите, нажав кнопку ОК. Программа с одной длительностью импульса записана в память.

Мигающий индикатор показывает готовность к дальнейшему программированию.

#### 4. Дальнейшее программирование



Нажмите. Появится мигающий индикатор следующей программы, повторите операции, описанные в пунктах 2 – 2.2.



Подтвердите, нажав кнопку ОК.

#### 5. Программирование на несколько дней

Можно составить одну программу, позволяющую управлять реле времени в течение нескольких дней. Например, задайте время включения понедельник 6 утра и время выключения четверг 05.00 вечера.



Выберите программу, нажав кнопку Prog.



Подтвердите, нажав кнопку ОК.



Нажмите один раз кнопку Day. На дисплее появится требуемый день недели 1 – пн.



Подтвердите, нажав кнопку ОК.

#### 5.1 Ввод времени включения



Установите на индикаторе требуемое время включения (короткое нажатие – минуты, длинное – часы) – 6.00 утра.



Подтвердите, нажав кнопку ОК.

#### 5.2 Ввод времени выключения



Нажмите кнопку Day четыре раза. На дисплее появится требуемый день недели 4 - чт.



Подтвердите, нажав кнопку ОК.



Установите на индикаторе требуемое время выключения (короткое нажатие - минуты, длинное - часы) - 05.00 вечера.



Подтвердите, нажав кнопку ОК. Программа записана в память. Появится мигающий индикатор следующей программы, к записи которой можно приступить.

#### 6. Программирование



Нажмите несколько раз кнопку Prog. По очереди на дисплее появятся следующие параметры: номер программы, дни срабатывания реле, выделенный канал, значения времени включения и выключения.

##### 6.1 Изменение программы

Удалите ненужную программу (см. пункт 6.2.). Затем снова выполните программирование.

##### 6.2 Удаление отдельной программы



Несколько раз нажмите кнопку Prog, пока не появится программа, которую нужно удалить.



Нажмите и удерживайте нажатой кнопку ОК.



Не отпуская кнопку ОК, нажмите кнопку Prog, на дисплее появятся четыре мигающих тире и индекс удаленной программы.

#### 7. Переключение в ручной режим



Нажмите кнопку и сразу же отпустите. Состояние реле можно изменять в ручном режиме.

Если программа должна установить вкл. состояние, задайте выкл. состояние вручную, поскольку авт.режим будет установлен только начиная со следующего переключения.

## 7.1 Непрерывный режим работы



Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 2 секунд. Вместо текущего времени на дисплее появится надпись: P:er.



Нажмите кнопку и сразу же отпустите. Таким образом можно установить нужное состояние: непрерывно включено или непрерывно выключено.

## 7.2 Отмена непрерывного режима работы



Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 2 секунд. Вместо надписи "P:er" на дисплее появится текущее время.



Нажмите кнопку и сразу же отпустите. Таким образом, снова будет установлено нужное состояние в автоматическом режиме: включено или выключено.

Если программа должна установить включенное состояние, задайте выключенное состояние вручную, поскольку автоматический режим будет установлен только, начиная со следующего переключения.

## 8. Переход между зимним и летним временем: изменение времени на часах



Установите на часах правильное время (короткое нажатие - минуты, длинное - часы).



Подтвердите, нажав кнопку OK.

## 9. Сброс



Перезагрузка возможна только, когда на дисплее отображается текущее время (на дисплее мигает двоеточие и отображается текущее время, дата и положение переключения реле).



Reset

Нажмите одновременно кнопки OK и Prog примерно на 3 с, на дисплее кратковременно появятся все символы, а затем начнет мигать время 0:00.



Внимание: Если кнопки OK и Prog будут нажаты не одновременно, на дисплее появится надпись P1. Нажмите несколько раз кнопку Prog, пока на дисплее опять не появится текущее время. Теперь снова попробуйте перезагрузиться.

## РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

1. Удаление крышки клеммного блока: Подденьте отверткой около фиксаторов и снимите крышку.
2. Установка крышки клеммного блока на место: Поместите крышку на реле времени и нажмите на нее так, чтобы она зафиксировалась со щелчком.

3. Установка реле времени на направляющих DIN EN 50 022: Снимите крышку клеммного блока.

Снимите с реле времени крепежную пластину. Наденьте реле времени на верхнюю часть направляющих и задвиньте на место. Чтобы снять устройство, нажмите вниз на рычаг, расположенный снизу направляющих.

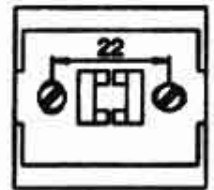
4. Настенный монтаж. Закрепите прилагаемую крепежную пластину на стене винтами.

Наденьте реле времени на крепежную плату таким образом, чтобы оно встало на место со щелчком.

5. Пломбировка реле времени:

а) Пропустите пломбировочную проволоку через отверстия прозрачной крышки и корпуса и опломбируйте концы проволоки.

б) Пропустите пломбировочную проволоку через крепежные язычки корпуса и опломбируйте концы проволоки.

**ВНИМАНИЕ!**

К установке и сборке электрооборудования допускаются только квалифицированные специалисты.