

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ Z7-SDM1K-TA фирмы Moeller

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Цифровое 1-канальное суточное микропроцессорное реле времени Z7-SDM1K-TA выполнено по КМОП-технологии. Программирование реле времени осуществляется с помощью 4 многофункциональных 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%.

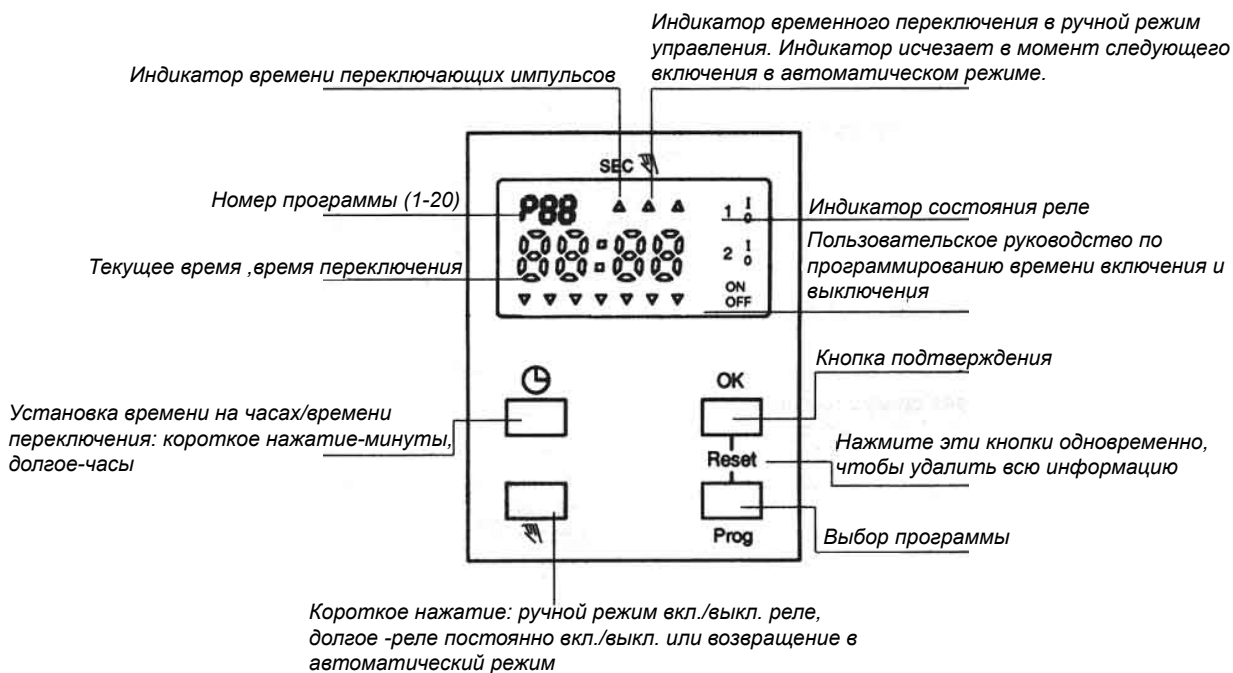
Высота над уровнем моря до 2000м.

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	16А/250В переменного тока	
	индуктивная нагрузка	2А/250 В переменного тока (при $\cos\varphi = 0.6$ )
	активная нагрузка	3000 Вт при 250 В·А
	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	максимум 1 с	
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	IP40	
Способ установки	монтаж с фиксацией на стандартных направляющих 35 мм DIN EN 50 022, имеется возможность настенного монтажа	
Масса, кг	0.17	

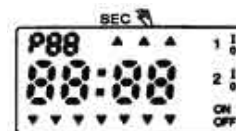
### ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



## 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.



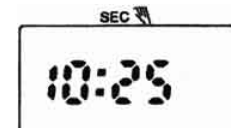
### 1. Установка времени на часах



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



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



### 2. Программирование программы 1

#### 2.1 Установка времени включения программы 1



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



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



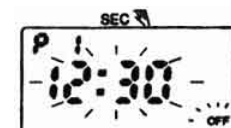
#### 2.2 Установка времени выключения программы 1



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



Подтвердите, нажав кнопку "OK".



Программа 1 записана. Начнет мигать надпись "0:00".

Можно начать программирование программы 2. Для программ 2...20 повторите операции по пунктам 2.1–2.2.

После прерывания 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

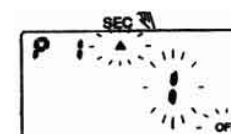
Этот параметр переключения можно задать в каждой программе после задания времени включения.



Выберите программу.



Подтвердите, нажав кнопку "OK".



#### 3.1 Программирование времени включения для импульсного режима



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



Подтвердите, нажав кнопку "OK".



Нажмите кнопку "OK" 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 "OK". Программа с одной длительностью импульса записана в память. Мигающий индикатор показывает готовность к дальнейшему программированию.

### 4. Дальнейшее программирование



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



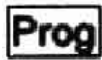
Подтвердите, нажав кнопку "OK".

## 5. Программирование



Нажмите несколько раз кнопку “Prog”. По очереди на дисплее появятся следующие параметры: номер программы, значения времени включения и выключения.

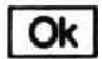
### 5.1 Изменение программы



Несколько раз нажмите кнопку “Prog”, пока не появится программа, которую нужно изменить.

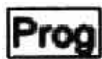


Установите на индикаторе требуемое время включения/отключения (короткое нажатие – минуты, длинное – часы).

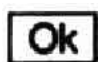


Подтвердите, нажав кнопку “OK”.

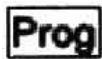
### 5.2 Удаление отдельной программы



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



Нажмите и удерживайте нажатой кнопку “OK”.



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

## 6. Переключение в ручной режим



Нажмите кнопку и сразу же отпустите. Состояние реле изменено в ручном режиме. Автоматический режим будет установлен только начиная со следующего переключения.

### 6.1 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.

### 6.2 Отмена непрерывного режима работы



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



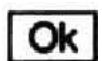
Нажмите кнопку и сразу же отпустите. Таким образом, снова будет установлено нужное состояние в автоматическом режиме: включено или выключено.

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

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

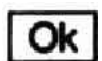


Установите на часах правильное время (короткое нажатие – минуты, длинное – часы).



Подтвердите, нажав кнопку “OK”.

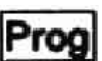
## 8. Сброс



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



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.

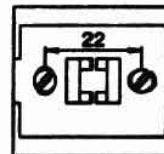
2 Установка крышки клеммного блока на место: поместите крышку на реле времени и нажмите на нее так, чтобы она зафиксировалась со щелчком.

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.