

*Техническая  
спецификация*

# KNX-SA41

Универсальный  
релейный модуль



## KNX-SA41 – универсальный релейный модуль

Модуль KNX-SA41 – универсальный релейный модуль, который позволяет управлять электрооборудованием (освещение, вентиляторы). Телеграммы, принимаемые модулем с различных устройств KNX (например, датчиков), преобразуются в конкретные действия, такие как включение/выключение освещения или вентилятора.

У модуля 4 релейных выхода. Каждый из них соответствует одному логическому каналу.

### Свойства

- связь с шиной KNX с помощью интегрированного шинного коплера
- обратная связь о состоянии модуля и каждого из каналов
- возможность настройки реакции каждого из каналов в случае пропадания и восстановления питания шины KNX
- возможность настройки реакции каждого из каналов в случае восстановления сетевого питания
- функции времени (мигание, задержка включения/выключения, функция «лестничная клетка» с опцией предупреждения и изменением продолжительности действия)
- логические функции (AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR)
- функция пороговых значений
- функции безопасности
- функции принудительной установки состояния
- возможность вызова сцен для каждого из каналов с использованием 1- и 8-битных команд
- управление состоянием каждого из каналов вручную с помощью кнопок на корпусе
- светодиоды для отображения состояния каждого из каналов
- возможность коммутации резистивной, индуктивной и емкостной нагрузки
- возможность монтажа на DIN-рейке (35 мм)
- настройка модуля с помощью ПО ETS

### Технические данные

#### Питание

Напряжение питания .....	230 В AC
Максимальная потребляемая мощность .....	5 Вт
Напряжение шины KNX .....	20...30 В DC
Потребление тока с шины KNX .....	< 10 мА

#### Количество релейных выходов

4 независимых коммутируемых цепи по 1 реле в цепи .....	4
---	---

#### Реле

Номинальный ток (мощность) нагрузки в категории:

AC1 .....	16 А / 250 В AC
AC15 .....	3 А / 120 В 1,5 А / 240 В (В300)
AC3 .....	750 Вт (однофазный двигатель)
DC1 .....	16 А / 24 В DC
DC13 .....	0,22 А / 120 В 0,1 А / 250 В (R300)

Минимальный коммутируемый ток .....

Максимальный пиковый ток .....

Номинальный ток .....

Максимальная коммутируемая мощность в категории AC1 .....

Максимальная частота циклов коммутации:

при номинальной нагрузке в категории AC1 .....

без нагрузки .....

Электрическая износостойкость (количество циклов) в категории:

AC1, 600 циклов/ч .....

DC1, 600 циклов/ч .....

AC3, I = 3,5 А .....

при нагрузке лампами накаливания мощностью 1 000 В .....

**Соединения**

Максимальное сечение провода .....	2,5 мм <sup>2</sup>
Максимальный момент затяжки .....	0,5 Н·м

**Параметры KNX**

Максимальное время отклика на телеграмму .....	< 20 мс
Максимальное количество коммуникационных объектов .....	69
Максимальное количество групповых адресов .....	256
Максимальное количество ассоциаций .....	256

**Механические параметры**

Диапазон рабочих температур .....	0 °С...+45 °С
Диапазон температур хранения/транспортировки .....	-25 °С...+70 °С
Степень защиты IP .....	IP20
Ширина, мест на DIN-рейке .....	4
Габаритные размеры корпуса .....	70 x 92 x 60 мм
Масса .....	192 г

**Максимальные нагрузки выходов**

Резистивная нагрузка .....	3680 Вт
Емкостная нагрузка .....	16 А, макс. 200 мкФ

**Максимальные нагрузки выходов для освещения**

Лампы накаливания .....	3680 Вт
Галогенные лампы высокого напряжения 230 В .....	3680 Вт

## Галогенные лампы низкого напряжения:

индуктивный трансформатор .....	2000 В·А
электронный трансформатор .....	2500 Вт

## Люминесцентные лампы:

без компенсации .....	3680 Вт
параллельная компенсация .....	2500 Вт, 200 мкФ
последовательная компенсация .....	3680 Вт, 200 мкФ

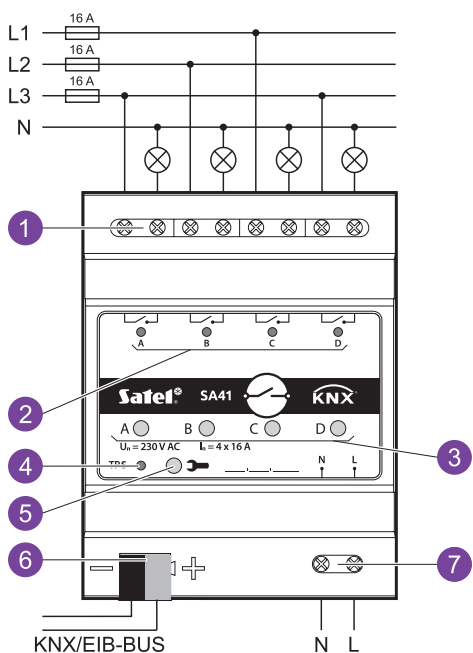
## Компактные люминесцентные лампы:


без компенсации .....	3680 Вт
параллельная компенсация .....	2500 Вт, 200 мкФ

## Ртутные лампы высокого давления:

без компенсации .....	3680 Вт
параллельная компенсация .....	3680 Вт, 200 мкФ

## Внешний вид устройства и схема соединений



1. Клеммы цепи нагрузки для подключения нагрузки (по 2 клеммы на канал).
2. Зеленые светодиоды, отображающие состояние каналов. Каждому каналу назначен один светодиод, отображающий его состояние:
  - » горит – канал включен
  - » не горит – канал выключен.
3. Кнопки для переключения состояния каналов вручную. Каждому каналу назначена одна кнопка (вкл/выкл).
4. Красный светодиод – горит во время установки физического адреса с помощью программы ETS. Установку адреса можно активировать вручную с помощью кнопки  на корпусе или удаленно в программе ETS.
5. Кнопка программирования (используется во время установки физического адреса).
6. Клемма для подключения шины KNX.
7. Клеммы сетевого питания.