

*Техническая
спецификация*

KNX-SA24

Универсальный
релейный модуль



KNX-SA24 - универсальный релейный модуль

Модуль KNX-SA24 – 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 8 релейных выходов. 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 mA

Количество релейных выходов

2 независимых коммутируемых цепи по 4 реле в каждой	8
---	---

Реле

Номинальный ток (мощность) нагрузки в категории

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

Соединения

Максимальное сечение провода	2,5 мм ²
Максимальный момент затяжки	0,5 Н·м

Параметры KNX

Максимальное время отклика на телеграмму	< 20 мс
Максимальное количество коммуникационных объектов	133
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	240 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

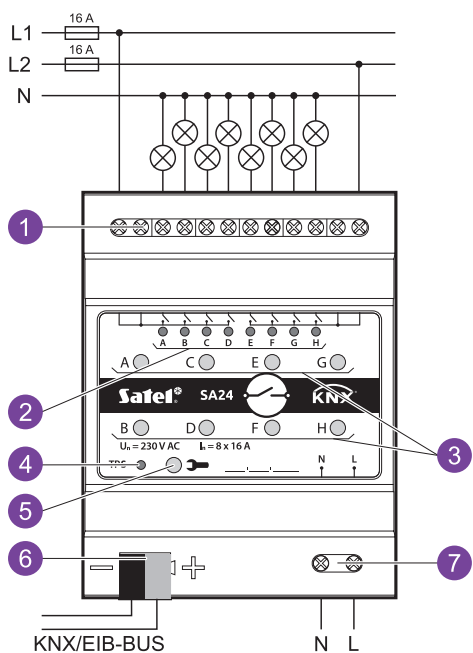
Компактные люминесцентные лампы:

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).

Красный светодиод – горит во время установки физического адреса с помощью программы ETS. Установка адреса можно активировать вручную с помощью кнопки  на корпусе или удаленно в программе ETS.

4. Кнопка программирования (используется во время установки физического адреса).
5. Клемма для подключения шины KNX.
6. Клеммы сетевого питания.