

*Техническая  
спецификация*

## KNX-BIN24

Универсальный модуль  
бинарных входов KNX



## KNX-BIN24 – универсальный модуль бинарных входов KNX

KNX-BIN24 - универсальный модуль бинарных входов KNX, позволяющий преобразовывать электрические сигналы (сигналы напряжения) в управляющие телеграммы для других устройств KNX. Эти сигналы могут генерироваться обычными кнопками для включения/выключения (например, освещения) или потенциальными контактами различных датчиков физических величин (например, температуры).

У модуля 8 физических входов, что позволяет работать с 8 независимыми сигналами со значением от 0 до 30 В постоянного и переменного тока.

### Свойства

- связь с шиной KNX через интегрированный шинный коплер
- возможность настройки полярности каналов (NO / NC)
- возможность настройки времени краткого и длительного нажатия кнопки
- виртуальные каналы для получения 1-битных телеграмм с других устройств на шине KNX
- виртуальные каналы логики для создания логических связей между каналами модуля
- виртуальные каналы таймера для создания временных связей
- возможность настройки 20 функциональных блоков, выполняющих одну из доступных функций:
  - » переключатель / установка значений
  - » реакция на фронт импульса
  - » диммер
  - » контроллер рольставен
  - » последовательность переключения
  - » счетчик
  - » контроллер сцены
- возможность управления каждым из функциональных блоков с помощью любого из каналов
- управление несколькими функциональными блоками с помощью одного канала
- управление освещением и рольставнями с помощью 1 или 2 кнопок (каналов)
- возможность вызова сцены с любого канала с помощью 8-битных команд
- управление состоянием физических каналов вручную с помощью кнопок на корпусе
- светодиоды для отображения состояния физических каналов
- настройка модуля с помощью ПО ETS
- возможность монтажа на DIN-рейке (35 мм)

### Технические данные

#### Питание

Напряжение питания (шина KNX) .....	20...30 В DC
Потребление тока с шины KNX .....	1,5 mA

#### Входы

Количество входов .....	8
Ток входа $I_n$ .....	1,5 mA
Допустимый диапазон напряжения $U_n$ .....	0...30 В AC/DC
Диапазон напряжения для сигнала $U_{n0}$ .....	0...4 В AC/DC
Диапазон напряжения для сигнала $U_{n1}$ .....	9...30 В AC/DC

#### Соединения

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

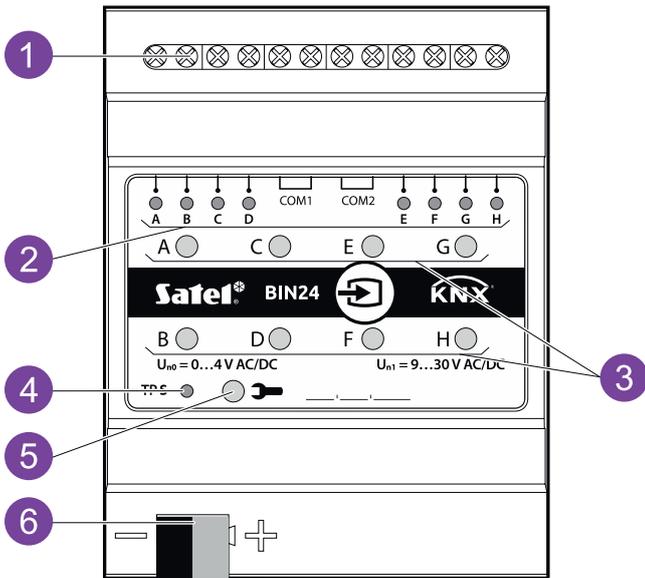
#### Параметры KNX

Максимальное время реакции на телеграмму .....	< 20 мс
Максимальное количество коммуникационных объектов .....	108
Максимальное количество групповых адресов .....	256
Максимальное количество ассоциаций .....	256

#### Другие параметры

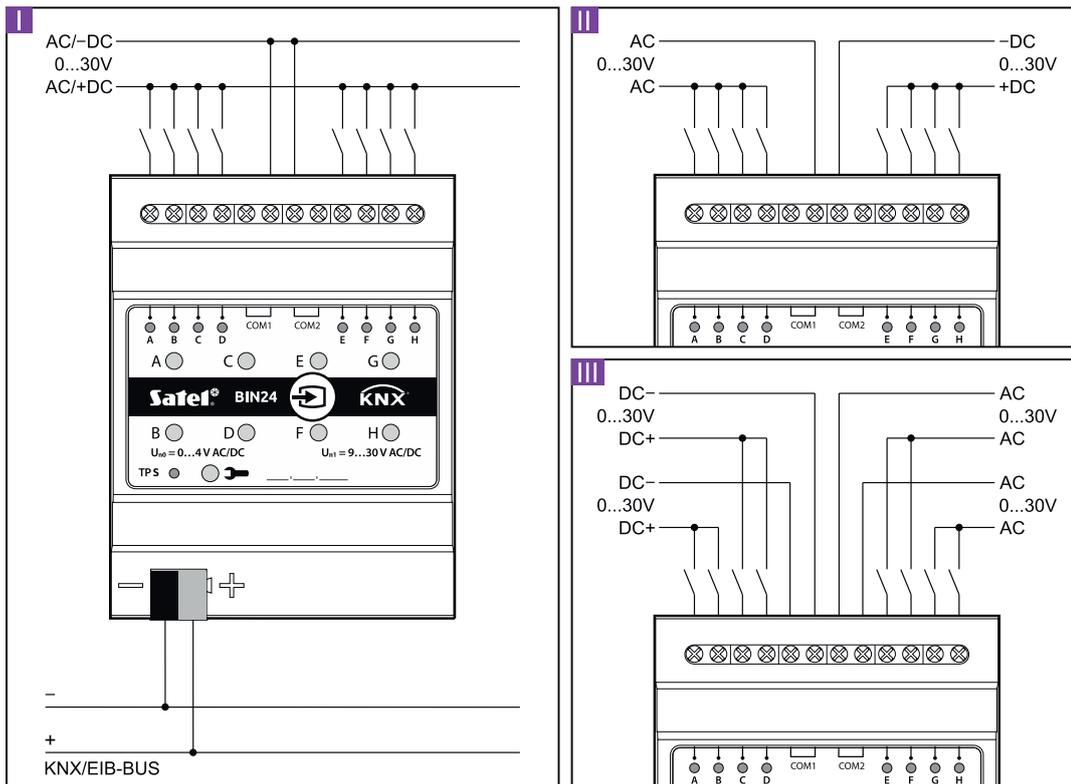
Диапазон рабочих температур .....	0 °C...+45 °C
Диапазон температур хранения/транспортировки .....	-25 °C...+70 °C
Степень защиты IP .....	IP20
Ширина, мест на DIN-рейке .....	4
Габаритные размеры корпуса .....	70 x 92 x 60 мм
Масса .....	144 г

## Внешний вид устройства



1. Соединительные клеммы физических входов.
2. Зеленые светодиоды, отображающие состояние физических каналов модуля. Каждому каналу назначен один светодиод, отображающий его состояние:
  - » горит – канал включен,
  - » не горит – канал выключен.
3. Кнопки для переключения состояния физических каналов вручную (для имитации изменений на физических входах).
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 с помощью программы ETS.
5. Кнопка программирования (используется во время установки физического адреса).
6. Клемма для подключения шины KNX.

## Возможные способы подключения модуля



- На все входы модуля подается напряжение от одного источника, AC или DC.
- На входы первой и второй цепи подается напряжение от двух разных источников (на входы одной цепи может подаваться постоянное напряжение, а на входы второй цепи – переменное).
- На входы одной цепи подается напряжение от разных источников (на входы одной цепи может подаваться постоянное напряжение, а на входы второй цепи – переменное).