

*Техническая  
спецификация*

# KNX-DIM21

Универсальный  
двухканальный диммер KNX



## KNX-DIM21 – универсальный двухканальный диммер KNX

Модуль KNX-DIM21 - универсальный двухканальный диммер KNX, позволяющий плавно регулировать источники освещения мощностью до 300 Вт на один канал. Освещение может быть включено/выключено, его яркость может быть уменьшена/увеличена, оно может быть настроено через ранее определенную сцену или другую функцию посредством шины KNX. Устройство может работать с резистивной, индуктивной и емкостной нагрузкой (R, L, C).

Модуль предназначен для работы с напряжением 230 В AC.

### Свойства

- связь с шиной KNX через интегрированный шинный коплер
- автоматическое распознавание типа подключенной нагрузки
- возможность адаптации диммирования к типу нагрузки
- защита от перегрева на 2 уровнях: ПО и оборудование
- защита от перегрузки
- 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 питания
- функции времени (задержка переключения, функция «лестничная клетка» с опцией предупреждения и изменением продолжительности действия)
- функция принудительного значения
- 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 и сигнализации аварии
- возможность монтажа на DIN-рейке (35 мм)
- настройка модуля с помощью ПО ETS

### Технические данные

#### Питание

Напряжение питания (шина KNX) .....	20...30 В DC
Потребление тока с шины KNX .....	< 10 mA

#### Цепь нагрузки

Номинальное напряжение $U_n$ .....	230 В AC
Частота сети .....	50/60 Гц
Максимальная потеря мощности .....	4 Вт
Потребление мощности в режиме готовности .....	0,8 Вт
Вид контакта .....	ε, MOSFET

#### Максимальная нагрузка выхода

Лампы накаливания .....	300 Вт
Галогенные лампы высокого напряжения .....	300 В·А
Индуктивные трансформаторы .....	300 Вт
Трансформаторы Tropic (электронные) .....	300 Вт
Светодиодные лампы высокого напряжения .....	типичная 3...60 Вт
Компактные люминесцентные лампы .....	типичная 3...60 Вт
Допустимая смешанная нагрузка на один выход	
резистивно-индуктивная .....	20...300 В·А
резистивно-емкостная .....	20...300 Вт
Максимальная нагрузка на устройство .....	600 Вт / В·А

#### Соединения

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

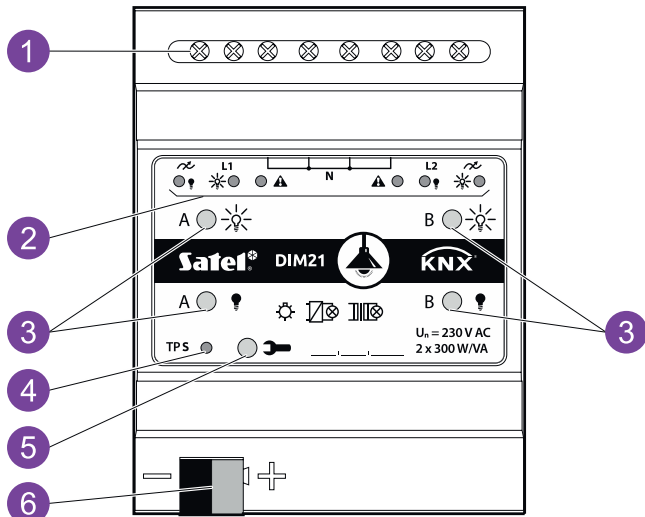
#### Параметры KNX

Максимальное время отклика на телеграмму .....	< 20 мс
Максимальное количество коммуникационных объектов .....	58
Максимальное количество групповых адресов .....	256
Максимальное количество ассоциаций .....	256

### Другие параметры

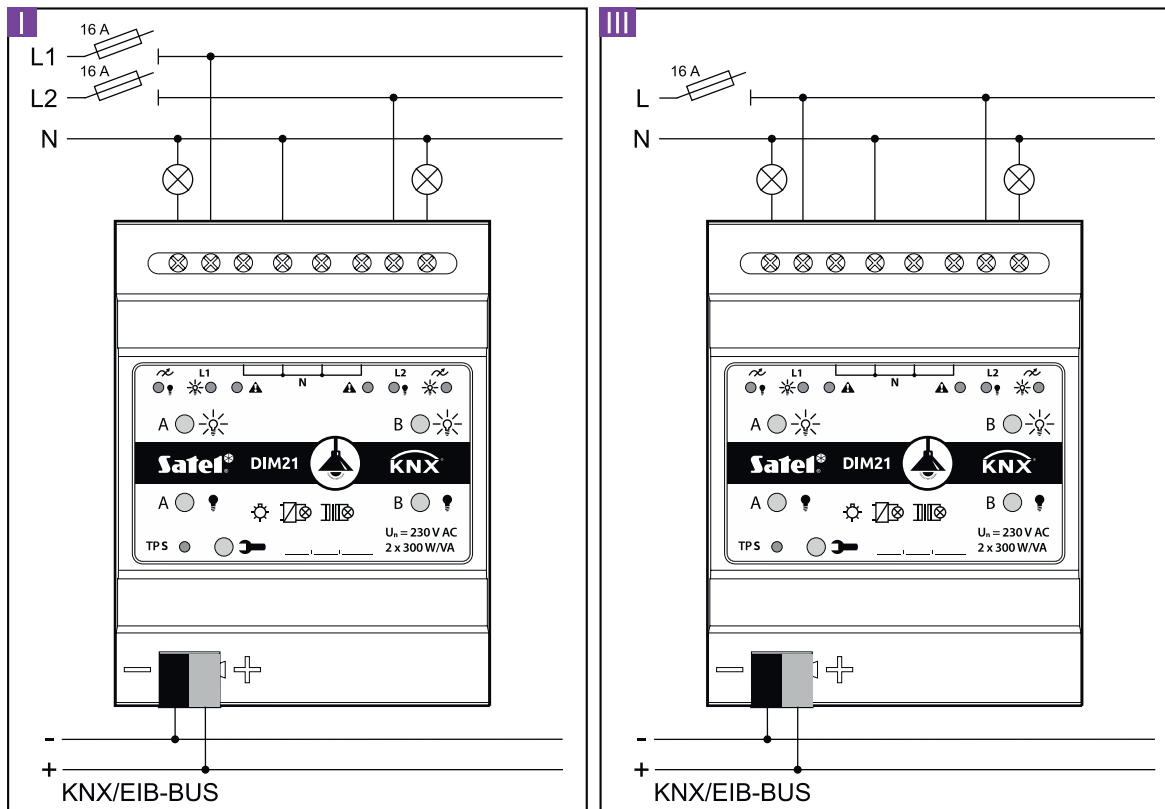
Диапазон рабочих температур .....	0 °C...+45°C
Диапазон температур хранения / транспортировки .....	-25 °C...+70°C
Степень защиты IP .....	IP20
Ширина, мест на DIN-рейке .....	4
Габаритные размеры корпуса .....	70 x 92 x 60 мм
Масса .....	160 г

### Внешний вид устройства



1. Клеммы цепи нагрузки L1, L2, N,
2. Светодиоды, сообщающие о состоянии каналов / авариях.
3. Кнопки для управления каналами вручную.
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.

### Возможные способы подключения нагрузки к модулю



I. Многофазный режим.

III. Однофазный режим.