

Универсальный диммер KNX 2 канала



Управление
светом на
кухне



Управление
светом в
спальне



Гостиная
управления
освещением



Автоматизация
зданий и домов



Коридор:
управление
освещением (гостиница,
больница, и т.д.)



Универсальный диммер KNX, 2 канала

- 2 канала x 400 Вт
- Светодиодные индикаторы для каждого канала
- Тепловая защита и защита от короткого замыкания
- Ручное управление на передней панели
- Управление Сценариями
- Питание по шине KNX
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)
- Подходит для ETS 4 (или последних версий)

15.2K

Винтовые клеммы

Клеммы KNX



NEW 15.2K.8.230.0400



- Режимы работы диммера: по передней кромке или по задней кромке, настраивается с помощью ETS
- Для многих видов нагрузок: светодиодные лампы, галогенные, CFL, электронные и электромагнитные трансформаторы

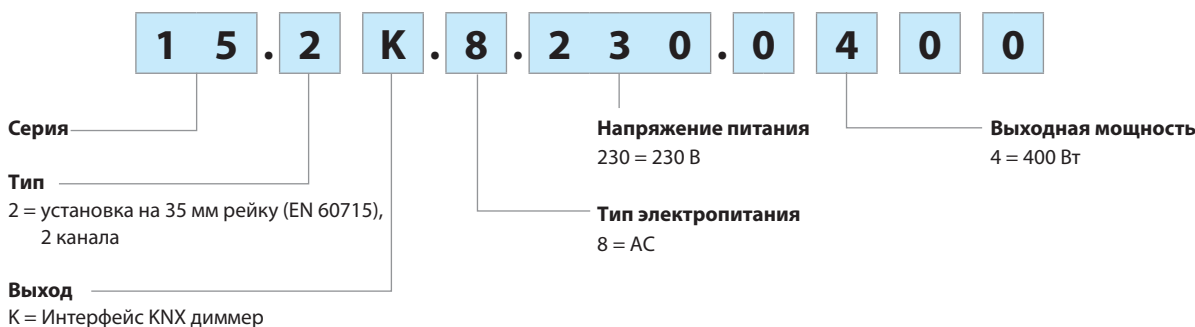
Габаритный чертеж см. стр. 889

Характеристики выхода

Номинальное напряжение	В AC	230
Мощность макс.	Вт	400
Мощность мин.	Вт	2
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/ галогенные (230 В) Вт		400
низковольтные галогенные лампы с тороидальным электромагнитным трансформатором Вт		400
низковольтные галогенные лампы с электромагнитным трансформатором с Ш-образным сердечником Вт		400
низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором (дроссель) Вт		400
компактные люминесцентные лампы с возможностью диммирования Вт		100
светодиодные лампы 230 В с возможностью диммирования Вт		100
низковольтные светодиодные лампы с возможностью диммирования с электронным трансформатором Вт		100
Метод диммирования		по переднему фронту/по заднему фронту
Напряжение питания		
Тип шины		KNX
Напряжение питания	В DC	30
Номинальное потребление	мА	7
Технические параметры		
Температура окружающей среды	°C	-5...+45
Категория защиты		IP 20
Сертификация (в соответствии с типом)		CE UK EAC

Информация по заказам

Пример: тип 15.2К, универсальный диммер KNX, 2 канала, питание 230 В АС.



Технические параметры

Спецификация EMC

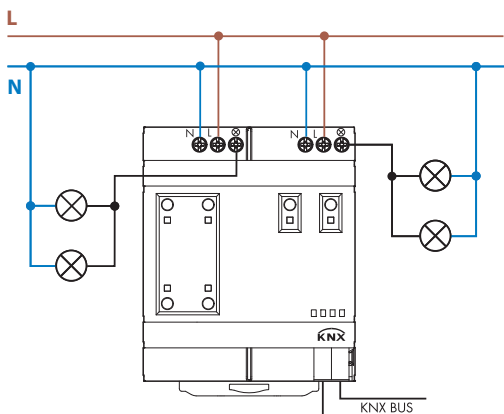
Тип проверки		Ссылка на стандарт	
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Излучаемое электромагнитное поле	(80...1000 МГц)	EN 61000-4-3	3 В/м
Быстрый переходный режим (разрыв) (5-50 нс, 5 и 100 кГц)	на клеммах питания	EN 61000-4-4	4 кВ
Импульсы напряжения на клеммах питания (выброс 1.2/50 мкс)	Дифференциальный режим	EN 61000-4-5	2.5 кВ
Напряжение общего РЧ-режима (0.15...80 МГц)	на клеммах питания	EN 61000-4-6	3 В
Падения напряжения	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 циклов
Кратковременные прерывания		EN 61000-4-11	10 циклов
Радиочастотные кондуктивные излучения	0.15...30 МГц	EN 55014	класс В
Радиационные излучения	30...1000 МГц	EN 55014	класс В

Прочее

Макс. размер провода	одножильный кабель		многожильный кабель	
	мм ²	AWG	мм ²	AWG
	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 10 / 2 x 14	1 x 4 / 2 x 1.5	1 x 12 / 2 x 16
Момент затяжки винтов	Нм		0.5	
Длина зачистки провода	мм		7	

Схемы подключения

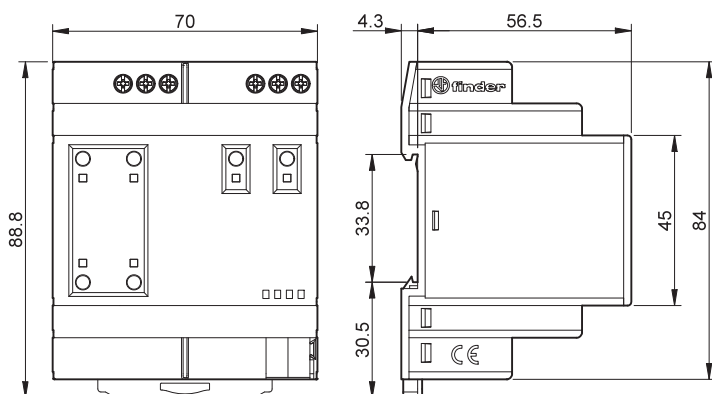
Тип 15.2K



Габаритный чертеж

Тип 15.2K

Винтовые клеммы Клеммы KNX



Детекторы движения и присутствия с интерфейсом KNX



Гостиница:
включение
электричества
в номере



Коридор:
управление
освещением
(гостиница,
больница, и т.д.)



Лестничная
клетка:
управление
освещением



Контроль
офисного
освещения,
ванных комнат,
классных комнат



Автоматизация
зданий и домов



Детекторы движения и присутствия KNX.

Для установки в помещении.

- 5 выходов (телеграммы данных) для управления нагрузкой (освещение, отопление и вентиляция и т. д.)
- Регулировка порога внешней освещенности, и чувствительности детектора
- 1 выход (точка данных) - обнаружение ведущего/ведомого устройства
- Дополнительная функция для ограничения порогового значения внешнего освещения
- Обратная связь по уровню освещенности и состоянию детектора движения (для целей безопасности, и т. д.)
- Определение направления движения (тип 18.4K)
- Установка на потолке в помещении
- Совместимы с ETS 4 (и более поздних версий)

18.4K/18.5K
 Клеммы KNX



Габаритный чертеж см. стр. 894

Напряжение питания

Тип шины	
Напряжение питания	V DC
Номинальное потребление	mA

Технические параметры

Порог воздействия внешнего освещения	лк
Задержка перед выключением	
Диаметр зоны чувствительности	
Температура окружающей среды	°C
Категория защиты	

Сертификация (в соответствии с типом)

NEW 18.4K.9.030.0001





- Приложения: коридоры в гостиницах и офисах, транзитные зоны
- Зона чувствительности – длина 30 метров, ширина 4 метра
- Две области обнаружения: правая и левая
- Динамическое регулирование освещенности
- Логические функции
- До 5 выходов

NEW 18.5K.9.030.0001



- Приложения: офисы, школы, зоны с низкой активностью
- Расширенная зона обнаружения до 64 м²
- Динамическое регулирование освещенности
- Логические функции
- До 5 выходов

Тип шины	KNX	KNX
Напряжение питания	30	30
Номинальное потребление	10	10
Порог воздействия внешнего освещения	1...1500	1...1500
Задержка перед выключением	0.1 s...18 h	0.1 s...18 h
Диаметр зоны чувствительности	См. график на стр. 894	См. график на стр. 894
Температура окружающей среды	-5...+45	-5...+45
Категория защиты	IP 40	IP 40
Сертификация		

Информация по заказам

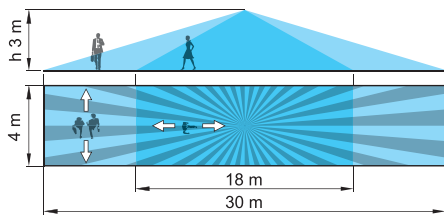
Пример: 18 серия, Детекторы движения и присутствия KNX.

1 8 . 5 K . 9 . 0 3 0 . 0 0 0 0 0

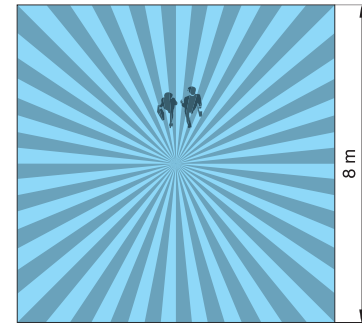
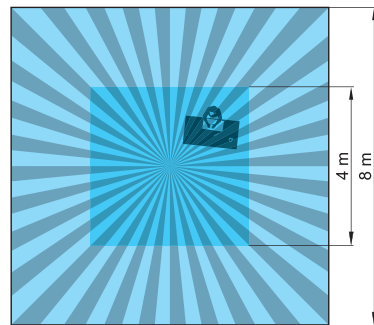
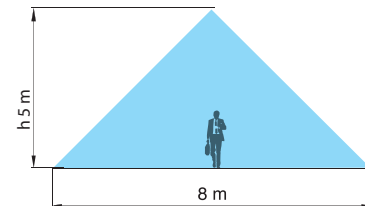
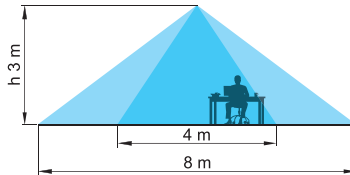
- Серия** — 18
- Тип** — 5
- 4 = Пассивный инфракрасный детектор движения для коридоров
- 5 = Пассивный инфракрасный детектор движения и присутствия
- Напряжение питания** — 030 = KNX Bus
- Тип питания** — 9 = DC
- На выходе** — K = Детекторы движения и присутствия с интерфейсом KNX
- Специальная версия** — 01 = Динамическое регулирование освещенности

Зона обнаружения

Тип 18.4K



Тип 18.5K



Габаритные чертежи

Тип	Скрытый монтаж	Монтаж на стену или подвесной потолок	Монтаж на поверхность
18.4K			
18.5K			

Исполнительные устройства KNX, 3 и 6 каналов



Освещение



Автоматизация
зданий и
домов



Системы
ОВИК



Электро-
распределительные
щиты



Исполнительное устройство KNX - 16 A
Компактное и мощное исполнительное устройство с 6 релейными выходами

Тип 19.3K.9.030.4300

- 6 реле для 3 рольставней
- Логически заблокированные выходы
- Управление жалюзи (3 различных типа)

Тип 19.6K.9.030.4300

- Компактный и мощный актуатор с 6 релейными выходами
- 6 выходных контактов 16 A (250 В AC), каждый из них конфигурируется как NO или NC
- Функции времени (включено, выключено, мигает, лестничный таймер)
- Независимая логика и аналоговые функции для каждого выхода (AND, OR, XOR, THRESHOLD, WINDOW)
- Светодиодный индикатор состояния для каждого выхода
- Управление Сценариями
- Зона управления выходами (для ручного управления)
- Напряжение питания по шине KNX
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм (EN 60715)

19.3K/19.6K

Винтовые клеммы Клеммы KNX



Габаритный чертеж см. стр. 898

Характеристики контактов

Конфигурация контактов (через ETS)	В AC		NO - NC
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A		16/120 (5 mc)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B		250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA		4000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA		750
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт		0.55
Номинальная мощность ламп (230 В):			
накаливания/ галогенные Вт			2000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт			1000
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт			750
компактные люминесцентные лампы Вт			400
светодиодные лампы 230 В Вт			400
Галогенные или светодиодные НН с электронным балластом, Вт			400
Галогенные или светодиодные НН с электромагнитным балластом Вт			800
Стандартный материал контактов			AgSnO ₂

Характеристики катушки

Тип BUS			KNX
Напряжение питания	B DC		30
Номинальное потребление	мА		15

Технические параметры

Механическая долговечность	циклов		10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов		100 · 10 ³
Температура окружающей среды	°C		-5...+45
Категория защиты			IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

NEW 19.3K.9.030.4300



- Бистабильное реле, сертификат ENEC (Макс. пиковый ток до 120 A)
- Подходит для 3 рольставней
- Управление жалюзи

19.6K.9.030.4300



- Бистабильные реле с сертификатом ENEC (Макс. пиковый ток 120 A)
- Подходит для ламповых нагрузок



Информация по заказам

Пример: 19 серия, Исполнительное устройство KNX, 6 каналов 16 А.

1 9 . 6 K . 9 . 0 3 0 . 4 3 0 0

Серия — 19

Тип — 6K
3K = привод для рольставней KNX, 3 канала 16 А
6K = Исполнительное устройство KNX общей нагрузки, 6 выходов 16 А

Тип электропитания — 9
9 = DC

Напряжение питания — 030 = KNX Bus

Схема контактов
3 = NO (конфигурируется ETS)

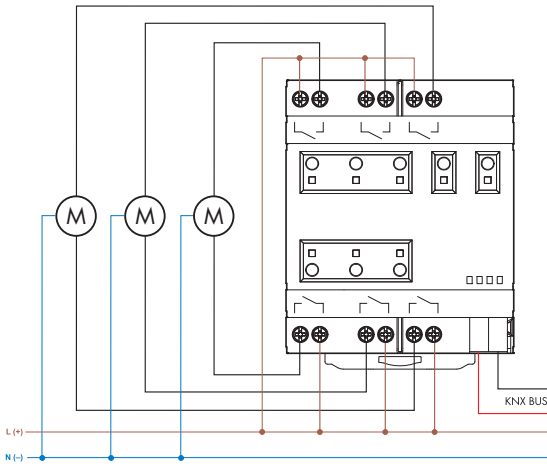
Материал контактов
4 = AgSnO₂

Технические параметры

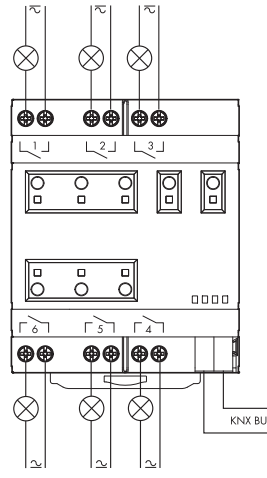
Клеммы			
Момент затяжки винтов	Нм	0.5	
Макс. размер провода	одножильный кабель	многожильный кабель	
	мм ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 16
Длина зачистки провода	мм	7	

Схемы подключения

Тип 19.3K



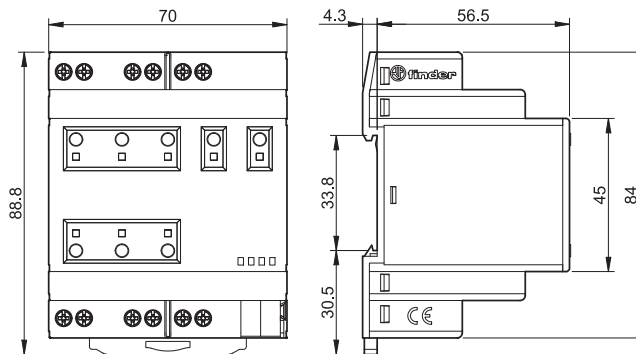
Тип 19.6K



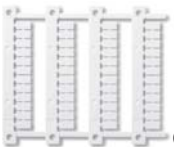
Габаритные чертежи

Тип 19.3K/19.6K

Винтовые клеммы Клеммы KNX



Аксессуары



Блок маркировок для термотрансферных принтеров CEMBRE для 19.3K/6K, пластик, 48 шт., 6 x 12 мм

060.48

060.48

Импульсные источники питания KNX



Автоматизация
зданий



Автоматические
жалюзи,
ставни, шторы



Источники питания KNX, выход 30 В DC, 640мА

- Выход 30 В DC 640 мА, KNX Bus
- Светодиодная индикация
- Ширина 72 мм (4 модуля)
- Установка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715)
- Совместим с ETS 4 (или более свежие версии)

78.2K

Винтовые клеммы

Клеммы KNX



NEW 78.2K.1.230.3000



- Термозащита, защита от перегрузки и короткого замыкания
- Два источника питания могут быть установлены на расстоянии 15 метров друг от друга

Габаритные чертежи см. стр. 904

Выходные характеристики

Выходной ток	мА	640
Выходное напряжение	В	30

Входные характеристики

Ном.напряжение (U _N)	В AC	230...240
Рабочий диапазон	В AC	185 - 260
Энергопотребление в дежурном режиме	Вт	1.45
Фактор мощности		0.62
Макс. потребление тока	А	0.25

Технические характеристики

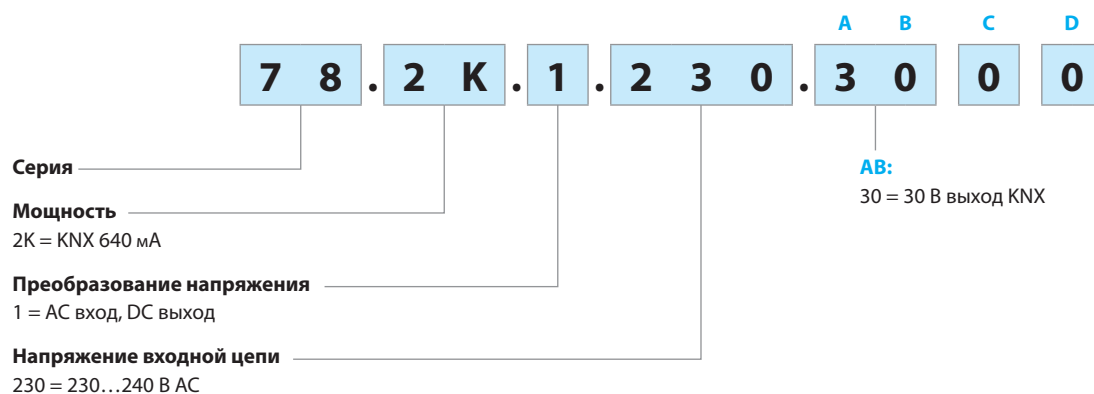
Минимальное расстояние между источниками питания	м	15
Электрическая прочность между входом/выходом	В AC	3000
Диапазон допустимых температур	°C	-5/+45
Категория защиты		IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



Информация по заказам

Пример: 78 серия, Импульсные источники питания KNX, 640 мА выход, 230...240 В AC вход.













Технические характеристики

Устойчивость к перепадам (согласно нормам EN 61204-3)		Согл. нормам	78.2K
Электростатический разряд	контактный разряд	EN 61000-4-2	4 кВ
	воздушный разряд	EN 61000-4-2	8 кВ
Электромагнитное поле	80...1000 МГц	EN 61000-4-3	10 В/м
	1...2.8 ГГц	EN 61000-4-3	3 В/м
Быстрый переходный режим (разрыв 5/50 нс, 5 и 100 кГц)	Терминалы HBES	EN 61000-4-4	1 кВ
	на клеммах питания	EN 61000-4-4	2 кВ
Импульсы напряжения (скачки 1.2/50 мкс) На клеммах питания	клеммы питания, режим DM	EN 61000-4-5	1 кВ
	клеммы питания, режима CM	EN 61000-4-5	2 кВ
	Терминалы HBES	EN 61000-4-5	2 кВ
Общий режим для РЧ-диапазона напряжения (0.15...230 МГц)	Терминалы HBES	EN 61000-4-6	10 В
	на клеммах питания	EN 61000-4-6	10 В
Короткие прерывания критерий А		EN 61000-4-11	10 циклов
РЧ кондуктивное излучение 0.15...30 МГц		EN 55022	Класс В
Радиационное излучение 30...1000 МГц		EN 55022	Класс В
Клеммы			Макс.
Макс. размер провода (Одножильный, многожильный провод)	мм ²		1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG		1 x 12 / 2 x 14
Момент затяжки винтов		Нм	0.8
Длина зачистки провода		мм	9
Прочие данные			
Тепловыделение при номинальном токе		Вт	4.8

DM: дифференциальный режим
CM: общий режим

Светодиодная индикация

Тип	Зона	Состояние	LED	выход
78.2K.1.230.3000	ПРОВЕРКА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ	V_{out} OK	 • OFF • OFF	ON
		V_{out} НИЗКИЙ < 29V	 • OFF • OFF	OFF
		V_{out} ВЫСОКИЙ > 33V	• OFF  • OFF	OFF
	НОРМАЛЬНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	V_{out} OK $I_{out} > 0.9A$	 • OFF 	ON
		$V_{out} < 29V$ $I_{out} > 0.9A$	• OFF • OFF 	ON
	 Состояние тревоги: $T_{amb} > 45^{\circ}C @ I_{nom}$.	Пред-Тревога: До 60 сек	 • OFF 	ON
		Зафиксированная Тревога	• OFF • OFF 	OFF

Выходные параметры

FB78-6 Зависимость выходного напряжения от выходного тока (78.2K)

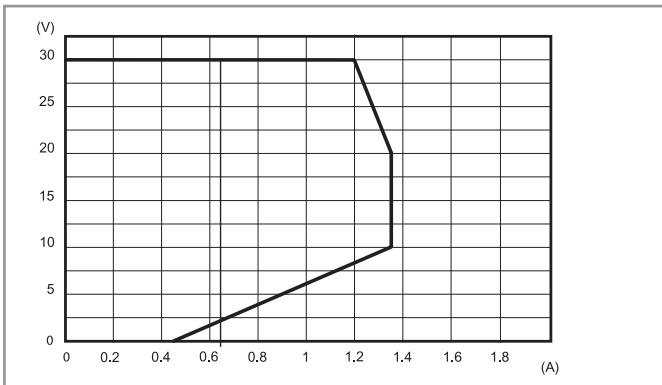
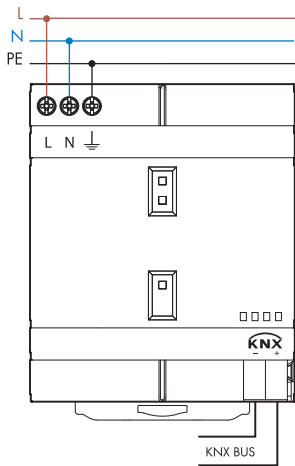


Схема перегрузки, одобрено KNX

Схемы подключения

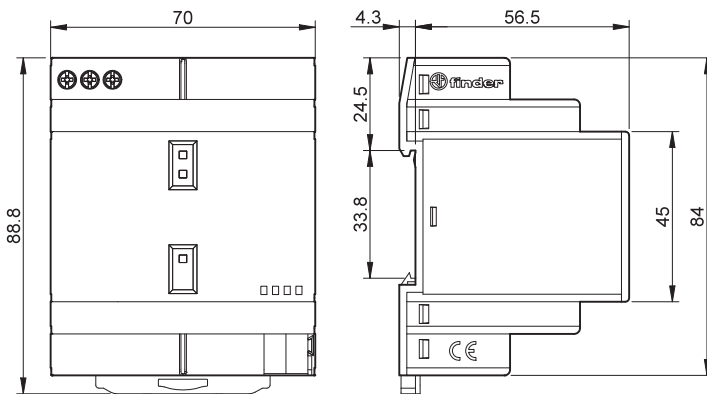


Габаритные чертежи

Тип 78.2K

Винтовые клеммы

Клеммы KNX



Интерфейсы KNX



Компьютерный
интерфейс



Интерфейс
«контакт без
напряжения»



Логические
функции



Программирование
с помощью ETS



Универсальный интерфейс KNX

1K.02 - 2 входа-2 светодиода

1K.04 - 4 входа-4 светодиода

- Версии 2 или 4 входа
- 8 дополнительные логические функции
- Компактный размер
- Управление светодиодом состояния

1K.02/1K.04
 Клеммы KNX



Включает в себя 2 цифровых входа для контактов без напряжения и 2 выхода для светодиодов.

Устройство 1K. 04. 9030 включает в себя 4 цифровых входа для контактов без напряжения и 4 выхода для светодиодов. Эти устройства (только 34 x 34 x 11 мм) можно устанавливать в компактных монтажных коробках.

Цифровые входы могут взаимодействовать с датчиками, традиционными кнопками и т. д. Выходные каналы с низким напряжением могут управлять светодиодами для диспетчерских панелей или переключателей.

Габаритные чертежи см. стр. 910

Напряжение питания		
Тип шины		KNX
Напряжение питания	V DC	30
Технические параметры		
Логические функции		AND, OR, NOT, XOR, NOR, NAND, XNOR, Преобразования байт в бит и бит в байт, порог 1, 2 и 4 байта
Совместимость ПО		ETS 5 (и выше)
Температура окружающей среды	°C	-5...+45
Категория защиты		IP 40
Сертификация (в соответствии с типом)		—

Интерфейс KNX USB

1K.UB - USB интерфейс для шины KNX

- Стандартная магистраль KNX TP
- Разъем USB тип B
- Компактный размер, ширина 1 модуль
- Светодиод, отображающий состояние шины

1K.UB

Клеммы KNX



Модульный интерфейс USB Finder для монтажа на DIN-рейку, ширина 1 модуль. Благодаря этому модулю вы можете подключить ПК через USB, чтобы управлять системой KNX через ПО ETS; компактный размер.

Габаритные чертежи см. стр. 910

Напряжение питания

Тип шины KNX

Напряжение питания В DC 30

Технические параметры

Совместимость ПО ETS 5 (и выше)

Температура окружающей среды °C -5...+45

Категория защиты IP 40

Сертификация (в соответствии с типом) —

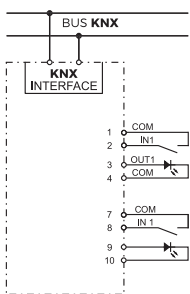
Информация по заказам

Пример: Универсальные интерфейсы KNX серии 1K, 2 входа / 2 выхода, для настенного монтажа.

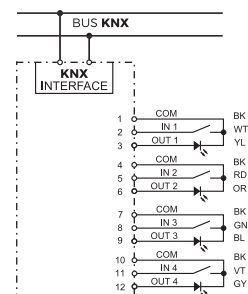


Схемы подключения

Тип 1K.02

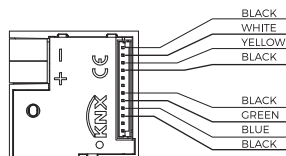
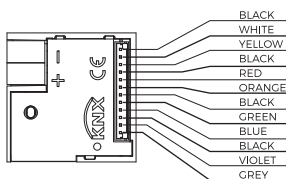


Тип 1K.04



Кабель для подключения

Тип 1K.02 и 1K.04



Кабель для подключения для 1K.02.9030

1.	ЧЕРНЫЙ	COM
2.	БЕЛЫЙ	INPUT 1
3.	ЖЕЛТЫЙ	OUTPUT 1
4.	ЧЕРНЫЙ	COM
5.	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
6.	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
7.	ЧЕРНЫЙ	COM
8.	ЗЕЛЕНЫЙ	INPUT 3
9.	СИНИЙ	OUTPUT 3
10.	ЧЕРНЫЙ	COM
11.	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
12.	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	

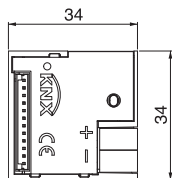
Кабель для подключения для 1K.04.9030

1.	ЧЕРНЫЙ	COM
2.	БЕЛЫЙ	INPUT 1
3.	ЖЕЛТЫЙ	OUTPUT 1
4.	ЧЕРНЫЙ	COM
5.	КРАСНЫЙ	INPUT 2
6.	ОРАНЖЕВЫЙ	OUTPUT 2
7.	ЧЕРНЫЙ	COM
8.	ЗЕЛЕНЫЙ	INPUT 3
9.	СИНИЙ	OUTPUT 3
10.	ЧЕРНЫЙ	COM
11.	ФИОЛЕТОВЫЙ	INPUT 4
12.	СЕРЫЙ	OUTPUT 4

Габаритные чертежи

Тип 1K.02/1K.04

Клеммы KNX



Тип 1K.UB

Клеммы KNX

