Тип	Наименование	Стр.
Бинарные выходы		
Бинарные выходы	RMG 4 U KNX / RME 4 U KNX / RM 4 U KNX RMG 8 S KNX / RME 8 S KNX / RM 8 S KNX / RM 16 S KNX RMG 4 I KNX / RME 4 I KNX / RM 4 I KNX / RM 8 I KNX RM 4 H KNX / RM 8 H KNX	244
Универсальные актуаторы		
Бинарные выходы / Управление приводами	RMG 8 T KNX / RME 8 T KNX / RM 8 T KNX / RM 16 T KNX	252
Актуаторы приводов жалюзи, штор		
Актуаторы приводов жалюзи, штор и т.д.	JMG 4 T KNX / JME 4 T KNX / JM 4 T KNX / JM 8 T KNX JMG 4 T 24V KNX / JME 4 T 24V KNX / JM 4 T 24V KNX / JM 8 T 24V KNX	254
Диммеры		
Универсальные диммеры	DMG 2 T KNX / DME 2 T KNX / DMB 1 T DM 2 T KNX / DM 4 T KNX / DM 4-2 T KNX / DM 8-2 T KNX	258
Диммеры 1-10 V	SMG 2 S KNX / SME 2 S KNX	262
Актуаторы для скрытого монтажа		
Бинарные выходы, Диммеры, Актуаторы приводов	SU 1 KNX / DU 1 KNX / JU 1 KNX	264
Бинарные входы		
Бинарные входы (DIN рейка)	BMG 6 T KNX / BME 6 T KNX / BM 6 T KNX / BM 12 T KNX	266
Бинарные входы (скрытый монтаж)	TA 2 S KNX / TA 4 S KNX / TA 6 S KNX / TA 8 S KNX	268
Контроллеры ОВК (Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)		
Контроллер-дисплеи и терморегуляторы	VARIA 826 S KNX / RAMSES 718 P KNX / RAMSES 718 S KNX	269
Актуаторы отопления	HMG 6 T KNX / HME 6 T KNX / HM 6 T KNX / HM 12 T KNX	272
Актуаторы отопления	HMT 6 S KNX / HMT 12 S KNX	274
Сервоприводы клапанов	CHEOPS control KNX / CHEOPS drive KNX	275
Датчик концентрации CO_2	AMUN 716 KNX	276
Терморегуляторы и фанкойл-актуаторы	RAMSES 713 FC KNX / FCA 1 KNX / FCA 2 KNX	277
Датчики присутствия и датчики движения		
Датчики присутствия	PresenceLight 360 KNX / thePassa KNX / theRonda S KNX / theRonda P KNX thePrema P KNX / thePrema S KNX / PlanoSpot KNX / PlanoSpot S KNX PlanoCentro KNX / PresenceLight 180 KNX	280
Датчики движения	theLuxa P300 KNX	296
Метеостанции, датчики освещенности, датчики температуры		
Метеостанции KNX	Meteodata 140 KNX / Meteodata 139 KNX	298
Датчики освещенности и температуры	LUNA 134 KNX / LUNA 133 KNX / LUNA 131 S KNX	301
Таймеры		
8 канальные таймеры с годовой и астрономической программами	TR 648 top2 RC KNX / TR 648 top2 RC-DCF KNX	304
Передатчик времени в шину	ZS 600 DCF KNX	306
Шлюзы		
DALI-шлюз KNX	DALI-Gateway KNX plus	308
OpenTherm-шлюз KNX	KNX-OT-Box S	309
Системные устройства		
Источники питания	PS KNX T 640 mA / PS KNX T 320 mA / PS KNX T 160 mA	310
USB интерфейс и Линейный соединитель	Interface USB KNX / Line coupler S KNX	311
IP роутеры	IP Router KNX / IP Interface KNX	312
Часы		
KNX часы	OSIRIA KNX	314
Система визуализации		
KNX-визуализация	theServa S110	316

Описание

Общие функции

- Бинарные выходы
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Настраиваемые характеристики реле: переключение (вкл/выкл), включение/выключение с задержкой, импульс
- Настраиваются связи, тип контактов (нормально разомкнутые/нормально замкнутые) и участие в центральных функциях таких, как «Постоянно включено», «Постоянно выключено», «Центральное включение/выключение», «Запись и вызов сценариев»
- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

RMG 4 U KNX

- 4 канала. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа

RME 4 U KNX

- 4 канала. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 4 U KNX

- 4 канала. Линейка *FIX1*

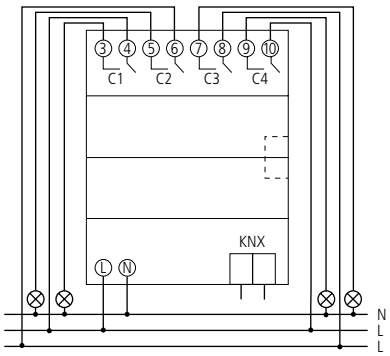
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	4	RMG 4 U KNX	4930223
MIX2-модуль расширения	4	RME 4 U KNX	4930228
FIX1-модуль	4	RM 4 U KNX	4940223

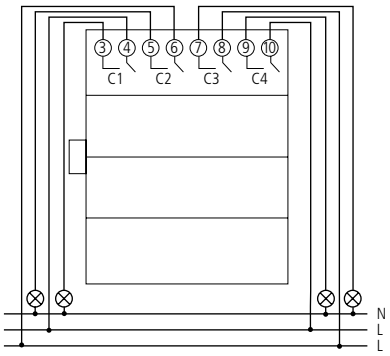
Технические характеристики

	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX	RM 4 U KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,2 W	0,2 W
Ширина	4 модуля		
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)		
Макс. ток включения	800 A / 200 µs		
Резистивная нагрузка	3680 W		
Лампы накаливания	2000 W		
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W		
Энергосберегающие лампы	300 W		
Светодиодные лампы < 2 W	55W		
Светодиодные лампы 2-8 W	180 W		
Светодиодные лампы > 8 W	200 W		
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669		

Примеры подключения



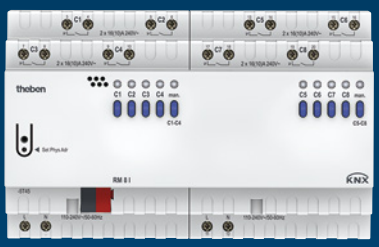
RMG 4 U KNX, RM 4 U KNX



RME 4 U KNX

RMG 4 I KNX

RME 4 I KNX



RM 8 I KNX

Описание

Общие функции

- Бинарные выходы «C-Load»
- С измерением силы тока для каждого канала
- Для подключения повышенных нагрузок
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Настраиваются связи, тип контактов (нормально-открытые/нормально-закрытые) и участие в центральных функциях таких, как «Постоянно включено», «Постоянно выключено», «Центральное включение/выключение», «Запись и вызов сценариев»
- Настраиваемые характеристики реле: переключение (вкл/выкл), включение/выключение с задержкой, импульс
- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

RMG 4 I KNX

- 4 канала. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

RME 4 I KNX

- 4 канала. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 4 I KNX

- 4 канала. Линейка *FIX1*

RM 8 I KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX2*

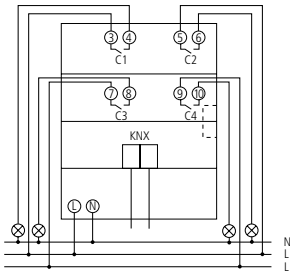
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	4	RMG 4 I KNX	4930210
MIX2-модуль расширения	4	RME 4 I KNX	4930215
FIX1-модуль	4	RM 4 I KNX	4940210
FIX2-модуль	8	RM 8 I KNX	4940215

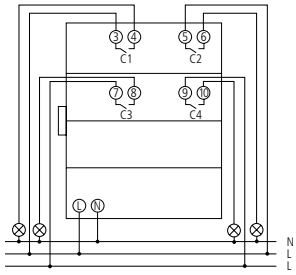
Технические характеристики

	RMG 4 I KNX	RME 4 I KNX	RM 4 I KNX	RM 8 I KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC			
Частота тока	50–60 Hz			
Собственное энергопотребление	1,3 W	1,1 W	1,3 W	2,4 W
Ширина	4 модуля			8 модулей
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)			
Макс. ток включения	1500 A / 200 µs			
Резистивная нагрузка	3680 W			
Лампы накаливания	2600 W			
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1650 W			
Энергосберегающие лампы	410 W			
Светодиодные лампы < 2 W	75 W			
Светодиодные лампы 2-8 W	250 W			
Светодиодные лампы > 8 W	300 W			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

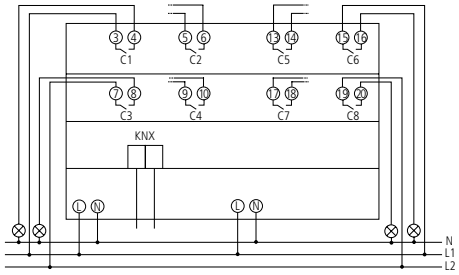
Примеры подключения



RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX

Описание

Общие функции

- Бинарные выходы
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

RMG 8 S KNX

- 8 каналов. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

RME 8 S KNX

- 8 каналов. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 8 S KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX1*

RM 16 S KNX

- 16 каналов. Линейка *FIX2*

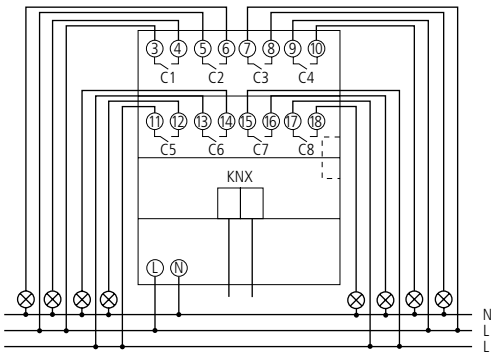
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	8	RMG 8 S KNX	4930220
MIX2-модуль расширения	8	RME 8 S KNX	4930225
FIX1-модуль	8	RM 8 S KNX	4940220
FIX2-модуль	18	RM 16 S KNX	4940225

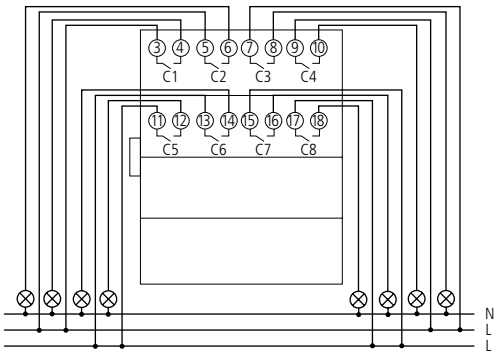
Технические характеристики

	RMG 8 S KNX	RME 8 S KNX	RM 8 S KNX	RM 16 S KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,2 W	0,5 W	
Ширина	4 модуля			8 модулей
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)			
Макс. ток включения	800 A / 200 µs			
Резистивная нагрузка	3680 W			
Лампы накаливания и галогенные лампы	2000 W			
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W			
Энергосберегающие лампы	300 W			
Светодиодные лампы < 2 W	55W			
Светодиодные лампы 2-8 W	180 W			
Светодиодные лампы > 8 W	200 W			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

Примеры подключения

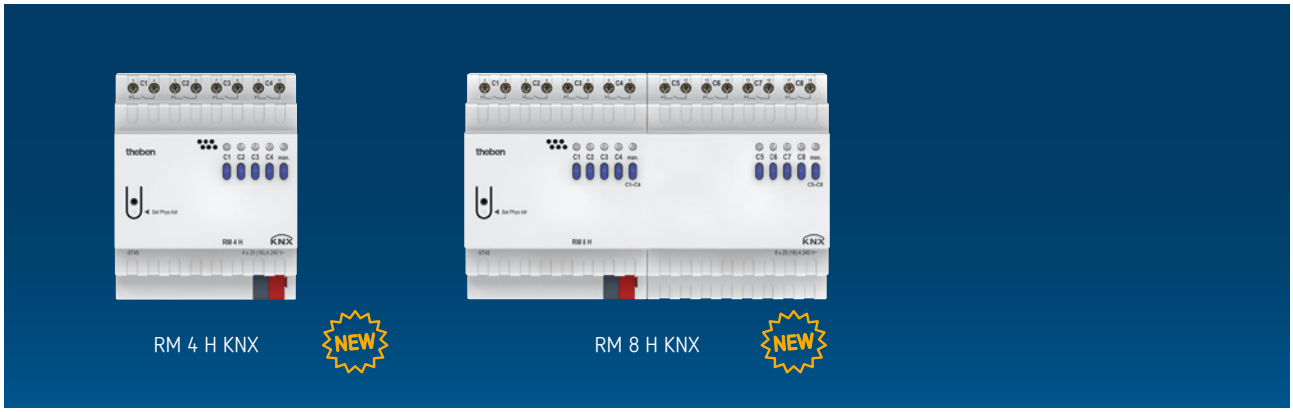


RMG 8 S KNX, RM 8 S KNX



RME 8 S KNX

12



Описание

Общие функции

- Высокопроизводительные бинарные выходы
- Бистабильные реле
- Для коммутации высоких нагрузок
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ

RM 4 H KNX

- 4 канала. Линейка *FIX1*

RM 8 H KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX2*

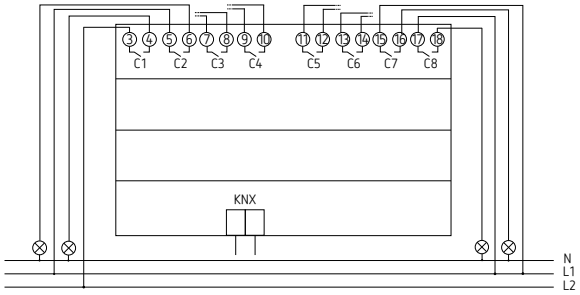
Выбор продуктов

Тип	Количество каналов	Наименование	Артикул
FIX1-модуль	4	RM 4 H KNX	4940212
FIX2-модуль	8	RM 8 H KNX	4940217

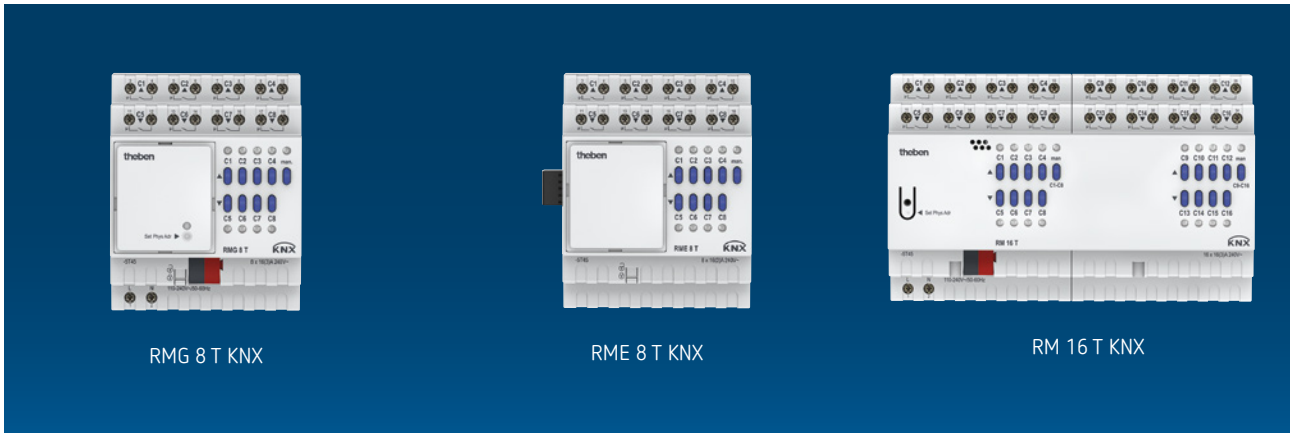
Технические характеристики

	RM 4 H KNX	RM 8 H KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, ≤ 6.5 mA (макс. 12.5 mA с центральным переключением)	Шинное напряжение, ≤ 10 mA (макс. 17.5 mA с центральным переключением)
Ширина	4 модуля	8 модулей
Тип контактов / Ток коммутации	Нормально разомкнутые, 25 A (cos φ = 1), 16 A (cos φ = 0.6)	
Макс. пусковой ток	макс. 600 A / 150 µs	
Лампы накаливания и галогенные лампы	4800 W	
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1650 W	
Энергосберегающие лампы	410 W	
Светодиодные лампы < 2 W	75 W	
Светодиодные лампы > 2 W	850 W	
Допустимая температура среды	–5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60669	

Пример подключения



RM 8 H KNX



Описание

Общие функции

- Универсальный актуатор. Бинарные выходы или актуатор приводов жалюзи, штор и т.д.
- Гибкий выбор режимов работы и функционала каналов – может использоваться для управления различными типами приводов: жалюзи, шторы, тенты, маркизы, вентиляционные заслонки, приводы мансардных окон и т.д.
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Функции: Включить/Выключить, Импульс, Задержка Включения/Выключения, Лестничный таймер с предупреждением о выключении
- Логические функции: Блокировка; И; Сброс; ИЛИ
- Настраиваемые характеристики реле: переключение (вкл/выкл), включение/выключение с задержкой, импульс
- Настраиваются связи, тип контактов (нормально разомкнутые/нормально замкнутые) и участие в центральных функциях таких, как «Постоянно включено», «Постоянно выключено», «Центральное включение/выключение», «Запись и вызов сценариев»

RMG 8 T KNX

- Бинарные выходы (8 каналов) или Актуатор приводов (4 канала)
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

RME 8 T KNX

- Бинарные выходы (8 каналов) или Актуатор приводов (4 канала)
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

RM 8 T KNX

- Бинарные выходы (8 каналов) или Актуатор приводов (4 канала). Линейка *FIX1*

RM 16 T KNX

- Бинарные выходы (16 каналов) или Актуатор приводов (8 каналов). Линейка *FIX2*

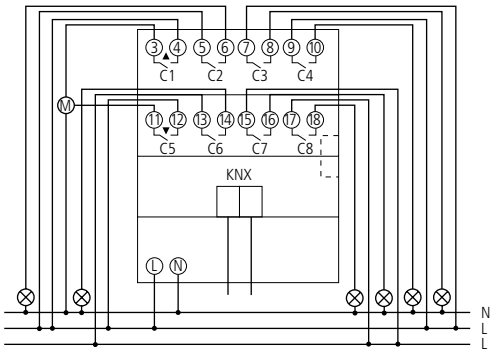
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	8 / 4	RMG 8 T KNX	4930200
MIX2-модуль расширения	8 / 4	RME 8 T KNX	4930205
FIX1-модуль	8 / 4	RM 8 T KNX	4940200
FIX2-модуль	16 / 8	RM 16 T KNX	4940205

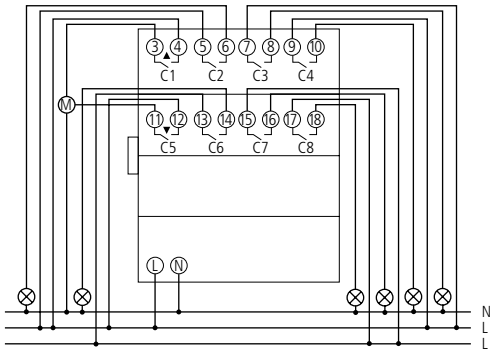
Технические характеристики

	RMG 8 T KNX	RME 8 T KNX	RM 8 T KNX	RM 16 T KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤4 mA	–	Шинное напряжение / <4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,3 W	0.2 W	0,5 W	
Ширина	4 модуля			8 модулей
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)			
Макс. ток включения	800 A / 200 µs			
Резистивная нагрузка	3680 W			
Лампы накаливания	2000 W			
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	1200 W			
Энергосберегающие лампы	300 W			
Светодиодные лампы < 2 W	55 W			
Светодиодные лампы 2-8 W	180 W			
Светодиодные лампы > 8 W	200 W			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

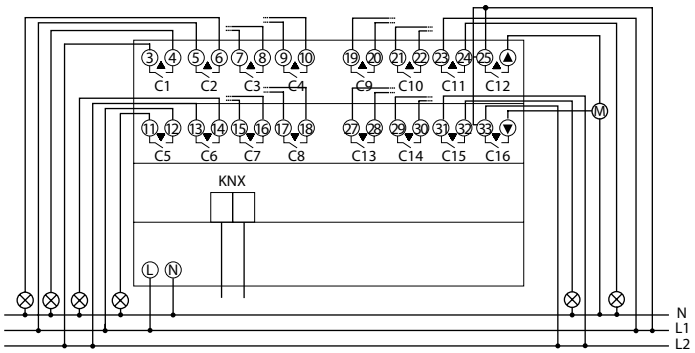
Примеры подключения



RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



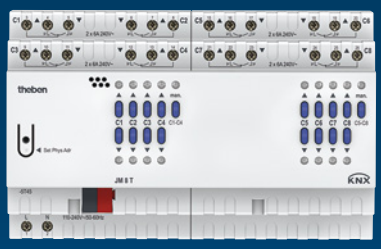
RME 8 T KNX



RM 16 T KNX

JMG 4 T KNX

JME 4 T KNX



JM 8 T KNX

Описание

Общие функции

- Актуатор управления приводами
- Для управления приводами жалюзи, тентов, маркиз, рольставней и других устройств солнцезащиты и ограничения видимости, а также для управления приводами мансардных окон и вентиляционных заслонок
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала (вверх / вниз)
- Беспотенциальные выходы «Вверх» и «Вниз» для каждого канала
- Функция «Копирование параметров»: если параметры нескольких каналов идентичны, нужно настроить только один и скопировать его настройки на другие каналы
- Настраиваемые средние положения штор (жалюзи и т.д.) и время полного хода

JMG 4 T KNX

- 4 канала управления приводами
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга
- При комбинации с другими приборами линеек *MIX* и *MIX2* свободная комбинация функций каналов на одном физическом адресе. Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, управление отоплением, бинарные входы

JME 4 T KNX

- 4 канала управления приводами
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

JM 4 T KNX

- 4 канала управления приводами. Линейка *FIX1*

JM 8 T KNX

- 8 каналов управления приводами. Линейка *FIX2*

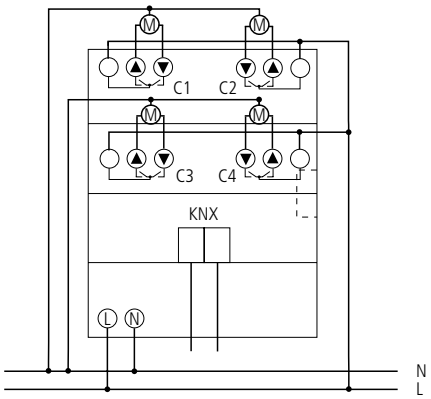
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	4	JMG 4 T KNX	4930250
MIX2-модуль расширения	4	JME 4 T KNX	4930255
FIX1-модуль	4	JM 4 T KNX	4940250
FIX2-модуль	8	JM 8 T KNX	4940255

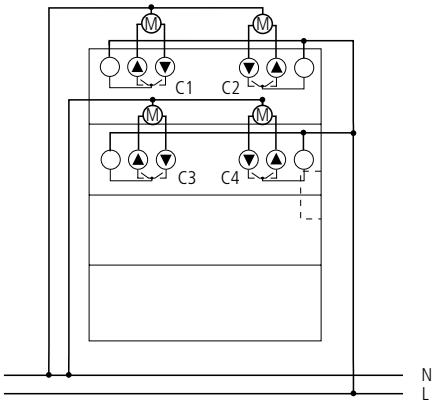
Технические характеристики

	JMG 4 T KNX	JME 4 T KNX	JM 4 T KNX	JM 8 T KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / <4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Собственное энергопотребление	0,3 W	0,2 W	0,5 W	
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Ширина	4 модуля			8 модулей
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 6 A (cos φ = 1)			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

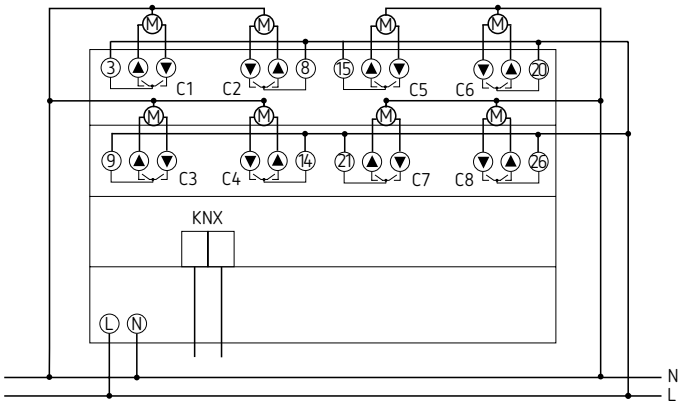
Примеры подключения



JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX

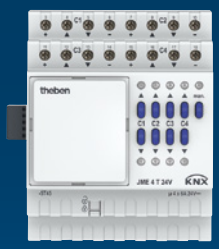


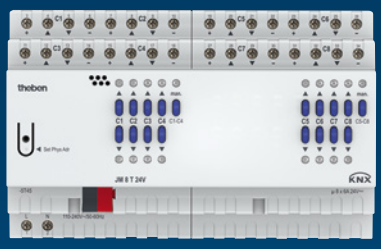
JME 4 T KNX



JM 8 T KNX

JMG 4 T 24V KNX


JME 4 T 24V KNX


JM 8 T 24V KNX

Описание

Общие функции

- Актуатор управления приводами 24 V DC
- Для управления приводами 24 V DC жалюзи, тентов, маркиз, рольставней и других устройств солнцезащиты и ограничения видимости, а также для управления приводами мансардных окон и вентиляционных заслонок
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала (вверх / вниз)
- Беспотенциальные выходы «Вверх» и «Вниз» для каждого канала
- Функция «Копирование параметров»: если параметры нескольких каналов идентичны, нужно настроить только один и скопировать его настройки на другие каналы

JMG 4 T 24V KNX

- 4 канала управления приводами 24 V DC
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга
- При комбинации с другими приборами линеек *MIX* и *MIX2* свободная комбинация функций каналов на одном физическом адресе. Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, управление отоплением, бинарные входы

JME 4 T 24V KNX

- 4 канала управления приводами 24 V DC
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

JM 4 T 24V KNX

- 4 канала управления приводами 24 V DC. Линейка *FIX1*

JM 8 T 24V KNX

- 8 каналов управления приводами 24 V DC. Линейка *FIX2*

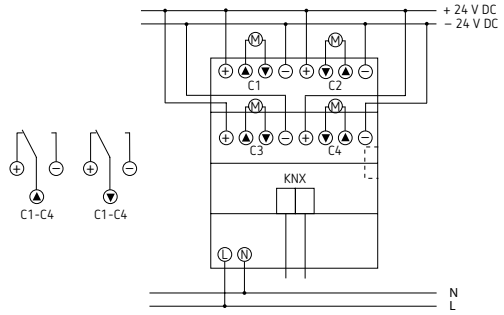
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	4	JMG 4 T 24V KNX	4930260
MIX2-модуль расширения	4	JME 4 T 24V KNX	4930265
FIX1-модуль	4	JM 4 T 24V KNX	4940260
FIX2-модуль	8	JM 8 T 24V KNX	4940265

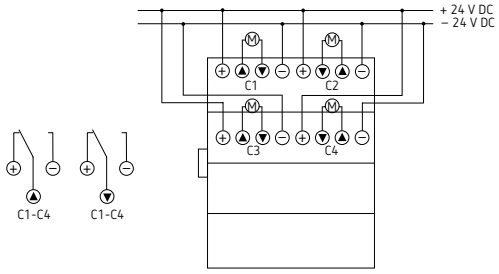
Технические характеристики

	JMG 4 T 24V KNX	JME 4 T 24V KNX	JM 8 T 24V KNX	JM 8 T 24V KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	–	Шинное напряжение / ≤ 4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Собственное энергопотребление	0,3 W	–	0,5 W	
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Ширина	4 модуля			8 модулей
Тип контактов	Переключающие			
Ток коммутации	6 A (при 24 V DC)			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			

Примеры подключения

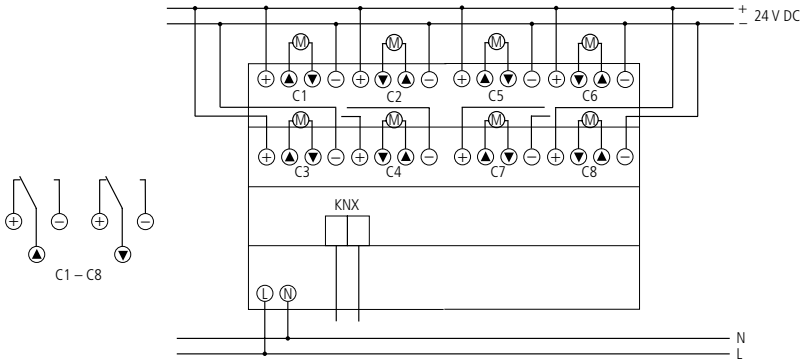


JMG 4 T 24V KNX



JME 4 T 24V KNX

Примеры подключения



JM 8 T 24V KNX

Описание

Общие функции

- Универсальный RLC диммер.
- Управление яркостью ламп накаливания, галогенных ламп 230 V AC и низковольтных галогенных ламп, диммируемых светодиодных ламп и диммируемых энергосберегающих ламп (на цоколе лампы должно быть указано «dimmable»)
- Также подходит для управления вентиляторами
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Если используется модуль повышения мощности DMB 1 T KNX, мощность канала диммера повышается на 300 W
- К одному каналу диммера можно подключить до 2 шт. DMB 1 T KNX макс., повысив таким образом мощность канала диммера до 1000 W/VA
- При параллельном подключении каналов диммера и подключении 4 шт. DMB 1 T KNX мощность канала увеличивается до 2000 W/VA (C1 + C2 + + 4*DMB = 400 + 400 + 4*300 = 2000 W)
- Для подключения R, L и C нагрузок
- Автоматическое определение типа подключенной нагрузки (может быть деактивирована)

DMG 2 T KNX

- 2 канала. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга
- Выход диммера: 400 W/VA на канал или 800 W/VA при параллельном подключении каналов

DME 2 T KNX

- 2 канала. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

DM 2 T KNX

- 2 канала. Линейка *FIX1*

DM 4 T KNX

- 4 канала. Линейка *FIX2*

DMB 1 T KNX

- Модуль повышения мощности канала диммера. 1 канал
- Повышение мощности канала диммера на 300 W/VA. Можно подключить максимально 2 шт. к одному каналу или 4 шт. при параллельном подключении каналов диммера

Выбор приборов

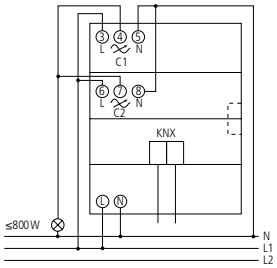
Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	2	DMG 2 T KNX	4930270
MIX2-модуль расширения	2	DME 2 T KNX	4930275
FIX1-модуль	2	DM 2 T KNX	4940270
FIX2-модуль	4	DM 4 T KNX	4940275
Модуль повышения мощности	1	DMB 1 T KNX	4930279

Технические характеристики

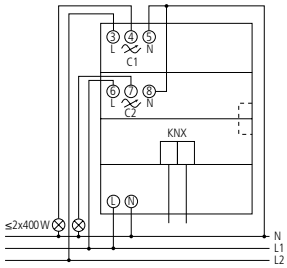
	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 2 T KNX	DM 4 T KNX	DMB 1 T KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA		–
Напряжение / Частота тока	230 V AC / 50 Hz				

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 2 T KNX	DM 4 T KNX	DMB 1 T KNX
Собственное энергопотребление	0,9 W	0,6 W	0,9 W	1,5 W	0,2 W
Ширина	4 модуля			8 модулей	1 модуль
Количество каналов	2			4	1
Типы ламп	накаливания, галогенные 230 V AC, низковольтные галогенные, диммируемые светодиодные и диммируемые энергосберегающие				
Мощность (на канал)	400 W				300 W
Мощность (при параллельном подключении)	800 W				–
Мощность LED ламп - на канал	Trailing edge (RC-mode): 400 W				45 W
Мощность LED ламп - при параллельном подключении	Trailing edge (RC-mode): 800 W				–
Мощность энергосберегающих ламп - на канал	Trailing edge (RC-mode): 80 W				–
Мощность энергосберегающих ламп - при параллельном подключении	Trailing edge (RC-mode): 140 W				–
Минимальная мощность	5 W				
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C				
Степень защиты	IP 20				
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669				

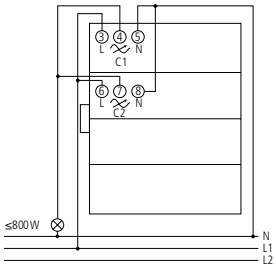
Примеры подключения



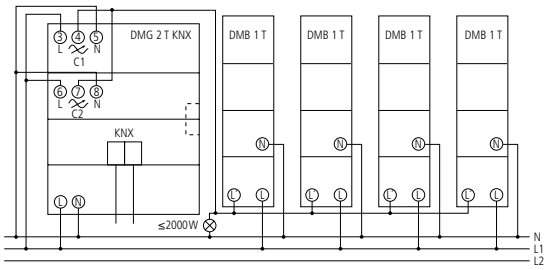
DMG 2 T KNX



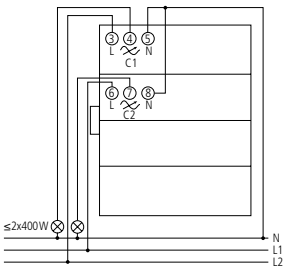
DMG 2 T KNX



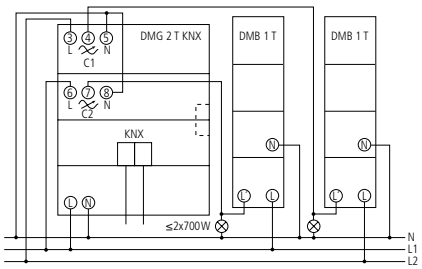
DME 2 T KNX



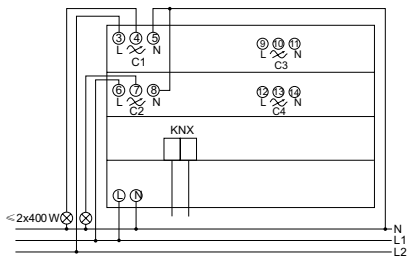
DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DME 2 T KNX

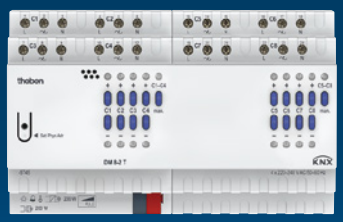


DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DM 4 T KNX

DM 4-2 T KNX



DM 8-2 T KNX

Описание

Общие функции

- Универсальный RLC диммер
- Управление яркостью ламп накаливания, галогенных ламп 220 V AC и галогенных низковольтных ламп, диммируемых LED ламп
- Также можно подключать ДИММИРУЕМЫЕ энергосберегающие лампы (должно быть указано «dimmable» на цоколе)
- Также подходит для управления вентиляторами
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе
- Выходы: 200 Вт/ВА на канал
- Автоматическое определение типа подключенной нагрузки (может быть деактивирована)
- Для подключения R, L и C нагрузок

DM 4-2 T KNX

- 4 канала. Линейка *FIX1*

DM 8-2 T KNX

- 8 каналов. Линейка *FIX2*

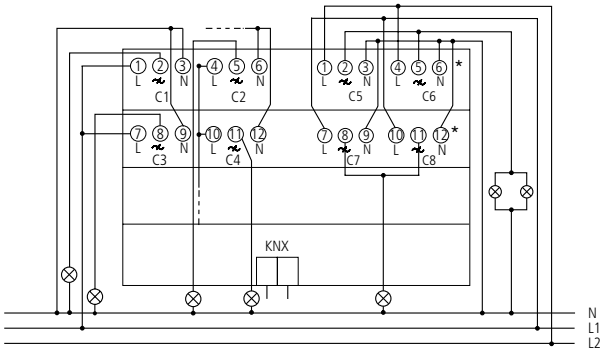
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
FIX1-модуль	4	DM 4-2 T KNX	4940280
FIX2-модуль	8	DM 8-2 T KNX	4940285

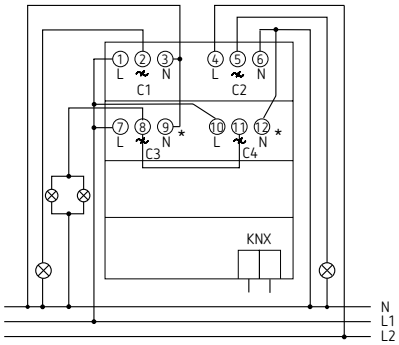
Технические характеристики

	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	Шинное напряжение, ≤ 17,5 mA
Напряжение	230–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	< 1 W	
Ширина	4 модуля	8 модулей
Типы ламп	накаливания, галогенные 230 V AC, низковольтные галогенные, диммируемые светодиодные и диммируемые энергосберегающие	
Мощность (на канал)	200 W	
Мощность (при параллельном подключении)	400 W	
Мощность LED ламп - на канал	Trailing edge (RC-mode): 200 W	
Мощность LED ламп - при параллельном подключении	Trailing edge (RC-mode): 400 W	
Мощность энергосберегающих ламп - на канал	Trailing edge (RC-mode): 200 W	
Мощность энергосберегающих ламп - при параллельном подключении	Trailing edge (RC-mode): 400 W	
Минимальная мощность	2 W	
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669	

Примеры подключения



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX

Описание

Общие функции

- Светорегулятор (диммер) с интерфейсом 1-10 V для управления ЭПРА и LED. 2 канала. Линейка *MIX*
- Включение/Выключение и управление яркостью электронных балластов ЕВ и светодиодных конвертеров
- Один 1-10 V интерфейс и один релейный выход для каждого канала
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручной переключатель Включить/Выключить/Работа по данным шины (также, без подключения к шине KNX)
- С нулевой кросс-коммутацией для увеличения срока службы реле

SMG 2 S KNX

- Базовый модуль *MIX*
- Может быть расширен до 6-х каналов с помощью двух модулей расширения SME 2 S KNX
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю

SME 2 S KNX

- Модуль расширения *MIX*
- Для подключения к любому базовому модулю из линеек *MIX* и *MIX2*
- При комбинации с другими приборами линеек *MIX* и *MIX2*, свободная комбинация функций каналов на одном физическом адресе. Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, управление отоплением, бинарные входы

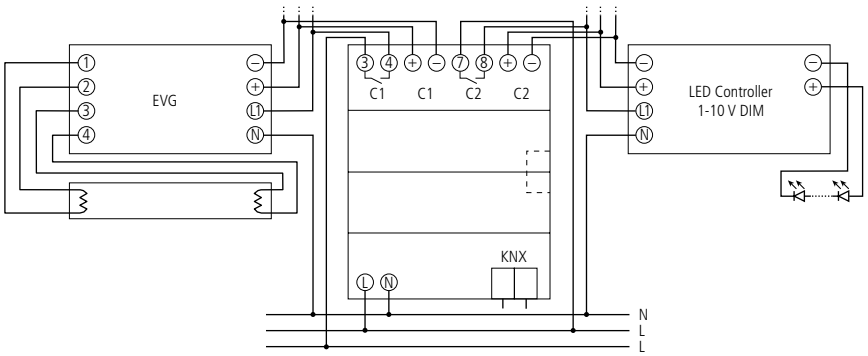
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX-базовый модуль	2	SMG 2 S KNX	4910273
MIX-модуль расширения	2	SME 2 S KNX	4910274

Технические характеристики

	SMG 2 S KNX	SME 2 S KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA	–
Номинальное напряжение	230 V AC	
Частота тока	50 Hz	
Собственное энергопотребление	1,6 W	
Ширина	4 модуля	
Тип контактов	Нормально разомкнутые, 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)	
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Примеры подключения



Описание

SU 1 KNX

- Бинарные выходы. 1 канал
- 1x NO и 1x NC с общим управлением
- Настраиваемые функции: NC/NO контакт, переключение, переключение с задержкой, импульс
- 2 бинарных входа для подключения кнопок, переключателей, датчика температуры (только I2)
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)
- Интегрированный температурный мониторинг для повышения безопасности работы, например, в случае перегрузки

DU 1 KNX

- Универсальный RLC диммер. 1 канал
- Оптимизирован для диммируемых энергосберегающих, светодиодных ламп, ламп накаливания, галогенных ламп и диммируемых трансформаторов
- Простая адаптация к различным типам ламп, благодаря автоматическому распознаванию нагрузки
- Настраиваемая кривая диммирования для плавного управления яркостью без мерцания
- 2 бинарных входа для подключения кнопок, переключателей, датчика температуры (только I2)
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)
- Интегрированный температурный мониторинг для повышения безопасности работы, например, в случае перегрузки

JU 1 KNX

- Актуатор управления приводами. 1 канал
- Для управления приводами жалюзи, рулонных штор и других устройств защиты от солнца, а также приводами световых люков и вентиляционных заслонок
- Интегрированная функция вентиляции для обеспечения идеальных условий внутри помещения
- Гибкие варианты конфигурации: актуатор привода или два канала бинарных выходов
- 2 бинарных входа для подключения кнопок, переключателей, датчика открытия окна или датчика температуры (только I2)
- Бинарные входы назначаются на соответствующие выходы по-умолчанию (функция тест перед программированием)
- Интегрированный температурный мониторинг для повышения безопасности работы, например, в случае перегрузки

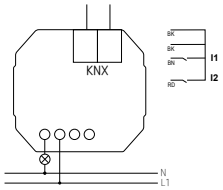
Выбор продуктов

Тип	Количество каналов	Наименование	Артикул
Бинарный выход	1	SU 1 KNX	4942520
Универсальный RLC диммер	1	DU 1 KNX	4942570
Актуатор приводов	1	JU 1 KNX	4942550

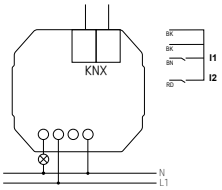
Технические характеристики

	SU 1 KNX	DU 1 KNX	JU 1KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, ≤ 4 mA	Шинное напряжение, ≤ 4 mA	Шинное напряжение, ≤ 4 mA
Ток коммутации	16 A	–	2 x 10 A
Лампы накаливания, галогенные лампы	2000 W	250 W	–
Допустимая температура среды	–5 °C ... +45 °C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II		

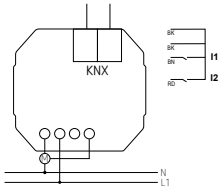
Примеры подключения



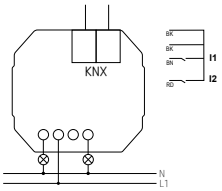
SU 1 KNX



DU 1 KNX



JU 1 KNX



JU 1 KNX

Аксессуары

Датчик температуры RAMSES IP 65

↳ Артикул: 9070459

Датчик температуры

↳ Артикул: 9070321

12

BMG 6 T KNX

BME 6 T KNX

BM 12 T KNX

Описание

Общие функции

- Бинарные входы
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине
- Светодиодная индикация для каждого канала
- Все входы могут работать с различными напряжениями
- Максимальная длина кабеля – до 100 м
- Свободный выбор функций каналов: включить/выключить (кнопка/выключатель), диммирование, управление жалюзи/шторами, счетчик, повторитель телеграмм и т.д.

BMG 6 T KNX

- 6 каналов. Линейка *MIX2*
- Базовый модуль *MIX2*
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- 6 «сухих контактов» (10-240 V AC/DC или 12 V DC от встроенного источника)
- 2 дополнительных канала управляемых с кнопок на устройстве, но без входа
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

BME 6 T KNX

- 6 каналов. Линейка *MIX2*
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

BM 6 T KNX

- 6 каналов. Линейка *FIX1*
- 6 «сухих контактов» (10-240 V AC/DC или 12 V DC от встроенного источника)
- 2 дополнительных канала управляемых с кнопок на устройстве, но без входа

BM 12 T KNX

- 12 каналов. Линейка *FIX2*
- 12 «сухих контактов» (10-240 V AC/DC или 12 V DC от встроенного источника)
- 4 дополнительных канала управляемых с кнопок на устройстве, но без входа

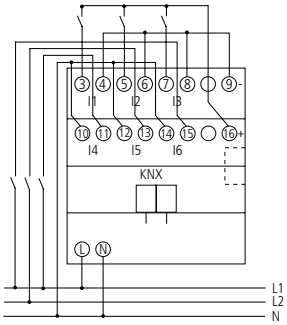
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	6	BMG 6 T KNX	4930230
MIX2-модуль расширения	6	BME 6 T KNX	4930235
FIX1-модуль	6	BM 6 T KNX	4940230
FIX2-модуль	12	BM 12 T KNX	4940235

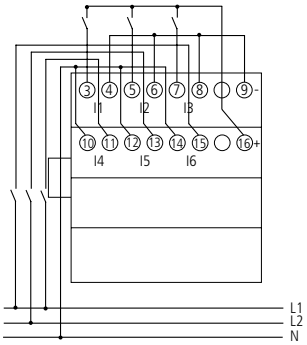
Технические характеристики

	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 6 T KNX	BM 12 T KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,3 W	–	0,3 W	0,5 W
Ширина	4 модуля			8 модулей
Напряжение входов	10 V DC–240 V AC, 2 mA			
Дополнительное напряжение	12 V DC/18 mA			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			

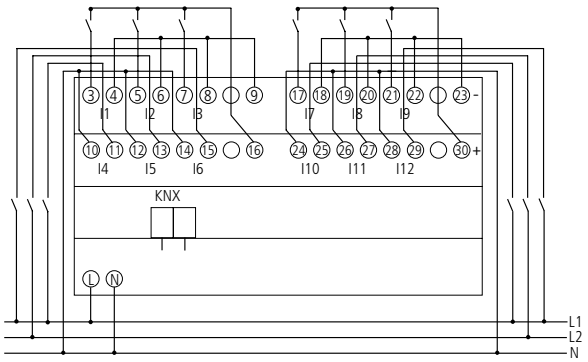
Примеры подключения



BMG 6 T KNX, BM 6 T KNX



BME 6 T KNX



BM 12 T KNX

Описание

Общие функции

- Универсальные бинарные входы/выходы (интерфейсы кнопок)
- Могут быть установлены в обычную монтажную коробку. Могут использоваться с обычными выключателями и датчиками 220 V
- Функции каналов: включение/выключение, управление яркостью, управление жалюзи, присваивание цифровых значений
- Каждый канал может быть перенастроен, как бинарный выход: сухой контакт/бинарный выход, 3 мА (малый ток, для подключения светодиодов)
- Гибкое управление обычными и слаботочными светодиодами, благодаря увеличенному выходному току 3 мА.
- Пары проводов маркированы своим цветом
- Специальные бороздки на корпусе для зажимов выключателей/датчиков

TA 2 S KNX

- 2 канала
- 4 провода подключения

TA 4 S KNX

- 4 канала
- 6 проводов подключения

TA 6 S KNX

- 6 каналов
- 8 проводов подключения

TA 8 S KNX

- 8 каналов
- 10 проводов подключения

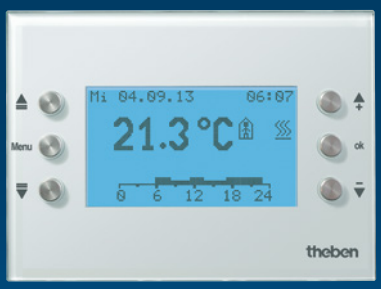
Выбор приборов

Наименование	Артикул
TA 2 S KNX	4969222
TA 4 S KNX	4969224
TA 6 S KNX	4969226
TA 8 S KNX	4969228

Технические характеристики

	TA 2/4/6/8 S KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Длина проводов	25 см
Напряжение на контактах	5 V
Ток на контактах	0,5 mA
Длина проводов: при поставке / макс.	25 см / 30 м
Температура среды	–5 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1

VARIA 826 S BK KNX



VARIA 826 S WH KNX

reddot design award winner 2009

Описание

Общие функции

- Универсальный контроллер-дисплей с терморегулятором
- Стеклянная панель черного или белого цвета
- Свободно настраиваемый для отображения и управления освещением, отоплением, солнцезащитой и т.д.
- Дисплей с подсветкой
- Интегрированный таймер
- Для управления системами отопления, кондиционирования и фанкойлами
- 7 различных свободно настраиваемых страниц (экранов)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Управление температурой 8-ми помещениях с индивидуальными температурными режимами
- Недельный 8-ми канальный таймер для управления, например, освещением, приводами жалюзи, вентиляцией
- Три недельные программы для отопления
- Непрерывное или дискретное управление отоплением
- Настраиваемые режимы: Комфортный, Отсутствие людей, Пониженная температура или Ночной, Защита от промерзания
- Отображение текущих метеоусловий по показаниям метеостанции Theben
- Программирование через ETS без необходимости установки плагинов
- Установка в монтажную коробку

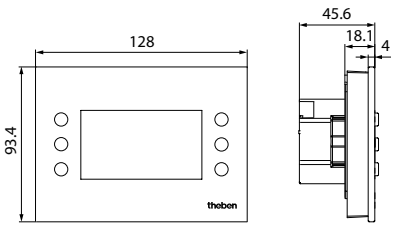
Выбор приборов

Цвет	Наименование	Артикул
белый (под стеклом)	VARIA 826 S WH KNX	8269210
черный (под стеклом)	VARIA 826 S BK KNX	8269211

Технические характеристики

	VARIA 826 S WH KNX	VARIA 826 S BK KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤ 15 mA (≤ 25 mA без подключения 220V)	
Резерв питания	1,5 года	
Экран	132 x 72 точек (8 строк с различными функциями, например, текст, вкл/выкл, диммирование, шторы/жалюзи, значение в %, OBK, значение счетчика, температура, 2-байтное значение, 8/16 битное значение и т.д.	
Рабочая температура окружающей среды	+0 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Размеры



VARIA 826 S KNX

Описание

- Комнатный терморегулятор
- Для управления актуаторов отопления или приводами клапанов
- Постоянный (на актуаторы подаются управляющие сигналы в %) или дискретный (открыть клапан - закрыть клапан) режимы управления (могут комбинироваться).
- Постоянный (ШИМ) режим управления может быть сконфигурирован для двух систем отопления (основная - теплый пол; и дополнительная - радиаторы) или для системы отопления и системы охлаждения
- Два колеса управления - с абсолютной шкалой (для установки фактической уставки температуры) и с относительной шкалой (для установки значения, на которое нужно изменить температуру относительно текущей уставки)
- Пределы изменения поворотного колеса устанавливаются механически на самом приборе или в ETS
- Ручное переключение настраиваемых режимов: Комфортный, Отсутствие людей, Пониженная температура или Ночной, Защита от промерзания
- 4 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок (освещение, диммирование, жалюзи), а также для подключения датчиков присутствия, датчиков открытия окна, датчиков температуры и т.п.
- Может быть подключен удаленный датчик температуры
- Светодиодная индикация статуса системы отопления (красный), системы охлаждения (синий) и режима работы

Выбор прибора

Наименование	Артикул
RAMSES 718 P KNX	7189210

Технические характеристики

RAMSES 718 P KNX			
Питание KNX / Токопотребление	Шинное напряжение, ≤ 12 mA	Диапазон настройки температуры	+10 °C ... +30 °C
Допустимая температура среды	+5 °C ... +40 °C	Степень защиты	IP 20
Диапазон измерения температуры	-5 °C ... +45 °C	Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1

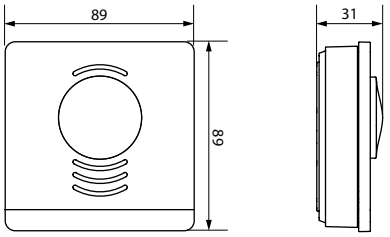
Аксессуары

Внешний датчик температуры №1
Подробности см. стр. 363

Датчик температуры пола
Подробности см. стр. 363

RAMSES IP 65, датчик температуры
Подробности см. стр. 363

Размеры



RAMSES 718 P KNX

Описание

- Комнатный терморегулятор
- Для управления актуаторов отопления или моторизованными приводами клапанов
- Без регулятора температуры уставки
- Постоянный или дискретный режимы управления (могут комбинироваться)
- Может быть подключен удаленный датчик температуры
- Объекты связи для режимов Комфортный, Отсутствие людей, Пониженная температура или Ночной, Защита от промерзания
- Объекты связи для управления от датчиков присутствия, открытия окна, обледенения (при выборе в ETS режима управления «old»)
- Светодиодная индикация статуса системы отопления (красный) и для системы охлаждения (синий)
- 4 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок, датчиков и т.д. (вкл/выкл, регулировка яркости, управление жалюзи, отправка значений)

Выбор прибора

Наименование	Артикул
RAMSES 718 S KNX	7189200

Технические характеристики

RAMSES 718 S KNX			
Питание KNX / Токопотребление	Шинное напряжение, ≤ 12 mA	Диапазон настройки температуры	+10 °C ... +30 °C
Допустимая температура среды	+5 °C ... +40 °C	Степень защиты	IP 20
Диапазон измерения температуры	-5 °C ... +45 °C	Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1

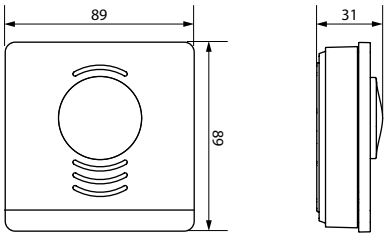
Аксессуары

Внешний датчик температуры №1
Подробности см. стр. 363

Датчик температуры пола
Подробности см. стр. 363

RAMSES IP 65, датчик температуры
Подробности см. стр. 363

Размеры



RAMSES 718 S KNX

Описание

Общие функции

- Актуатор отопления
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Постоянный и дискретный режимы управления
- Функция «Защита клапанов от залипания» (например, в летний период)
- Режимы: «Комфортный», «Ожидание», «Ночной», «Защита от промерзания»
- Надстраиваемый переход на зимнее/летнее время
- Светодиодная индикация статуса каждого канала
- Ручное управление каналами возможно без подключения к шине

HMG 6 T KNX

- 6-ти канальный актуатор отопления
- С 6 контроллерами OBK (P/PI) для управления отоплением и охлаждением
- Базовый модуль *MIX2*
- Для управления 6 термоприводами 24 V – 240 V AC в 2 группах с 3 выходами 450 mA каждый (C1-C3, C4-C6)
- Из-за поведения приводов при включении, мы рекомендуем не превышать максимальную нагрузку 3x1 приводов 24 V AC или 3x5 приводов 230 V AC (макс. ток 750 mA на группу)
- Может быть расширен с помощью любого модуля расширения из линеек *MIX* и *MIX2*
- До двух модулей расширения можно подключить к одному базовому модулю
- Съемный шинный KNX-модуль позволяет перепрограммировать прибор без демонтажа
- Исполнительное устройство и шинный KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга

HME 6 T KNX

- 6-ти канальный актуатор отопления.
- С 6 контроллерами OBK (P/PI) для управления отоплением и охлаждением
- Модуль расширения *MIX2*
- Для подключения к любому базовому модулю из линейки *MIX2*

HM 6 T KNX

- 6-ти канальный актуатор отопления. Линейка *FIX1*
- С 6 контроллерами OBK (P/PI) для управления отоплением и охлаждением
- Для управления 6 термоприводами 24 V – 240 V AC в 2 группах с 3 выходами 450 mA каждый (C1-C3, C4-C6)

HM 12 T KNX

- 12-ти канальный актуатор отопления. Линейка *FIX2*
- С 12 контроллерами OBK (P/PI) для управления отоплением и охлаждением
- Для управления 12 термоприводами 24 V – 240 V AC в 4 группах с 3 выходами 450 mA каждый (C1-C3, C4-C6, C7-C9, C10-C12)

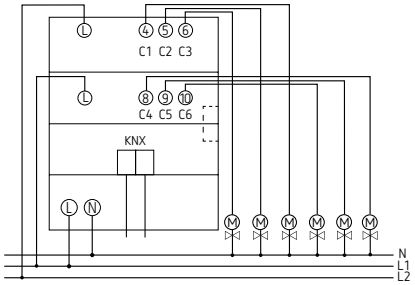
Выбор приборов

Тип	Каналов	Наименование	Артикул
MIX2-базовый модуль	6	HMG 6 T KNX	4930240
MIX2-модуль расширения	6	HME 6 T KNX	4930245
FIX1-модуль	6	HM 6 T KNX	4940240
FIX2-модуль	12	HM 12 T KNX	4940245

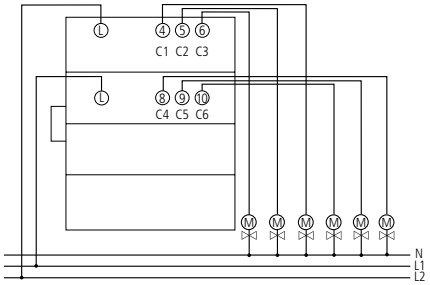
Технические характеристики

	HMG 6 T KNX	HME 6 T KNX	HM 6 T KNX	HM 12 T KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤4 mA	–	Шинное напряжение / ≤4 mA	Шинное напряжение / ≤12 mA
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	0,3 W	–	0,3 W	0,5 W
Ширина	4 модуля			8 модулей
Контакты	не беспотенциальные			
Выходы	тиристор, 0,45 A			
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669			

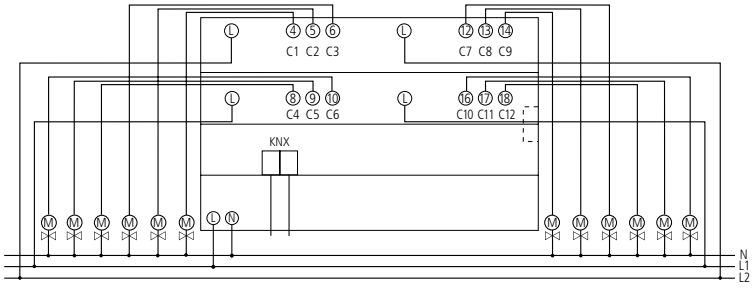
Примеры подключения



HMG 6 T KNX, HM 6 T KNX



HME 6 T KNX



HM 12 T KNX

Описание

- Актуатор для управления контурами отопления
- 24 V DC или 0–10 V DC
- Возможность управления 2-мя насосами отопительных контуров. Первый подключается непосредственно к актуатору. Второй насос подключается к бинарным выходам (например, к каналу C1 RM 4 U KNX) и управляется с помощью специального объекта связи
- Регулирование температуры подаваемой воды, ориентированное на спрос: автоматическое определение максимальной управляющей переменной для адаптации температуры воды к фактическому спросу
- Не требуется KNX-терморегулятор: каждый канал может гибко использоваться в качестве контроллера отопления или актуатора отопления
- Установка на стену или на DIN рейку (может устанавливаться непосредственно в распределителе отопительных контуров)
- Пружинные клеммы
- Встроенный источник питания для термоприводов, до 12 шт. макс.
- Для интеграции управления котлом
- Постоянные или дискретный режимы управления

HMT 6 S KNX

- 6 контуров отопления (6 каналов)

HMT 12 S KNX

- 12 контуров отопления (12 каналов)

Выбор приборов

Наименование	Артикул
HMT 6 S KNX	4900373
HMT 12 S KNX	4900374

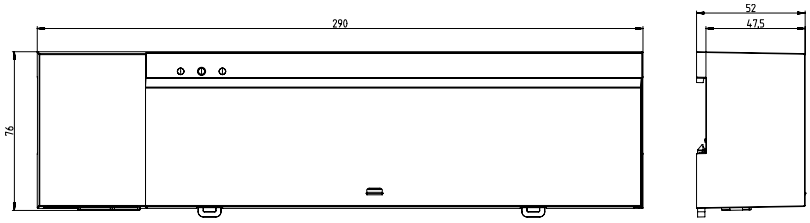
Технические характеристики

	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX
Питание KNX / Токопотребление	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	
Напряжение, Частота тока	230–240 V AC, 50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	< 1 W	
Каналов	6	12
Макс. ток выходов	Выходы приводов: 24 V SELV; 0,12 A (0,4 A пиковый) или 0-10 V при не менее 1250 Ом Выход 24 VDC: 1,4 A макс.	
Выход насоса	5 A, 240 V AC floating	
Допустимая температура	-5 °C ... +50 °C	
Степень защиты, Класс Защиты	IP 20, II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары

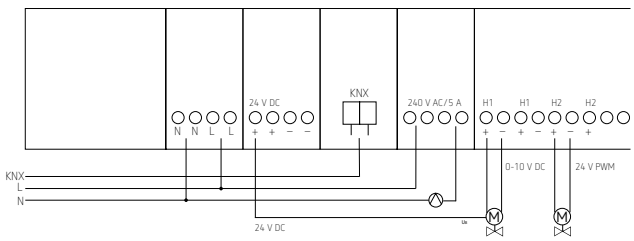
ALPHA 5 24 V, привод клапана
↳ Артикул: 9070442
Подробности см. стр. 364

Размеры



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Пример подключения



HMT 6 S KNX

Описание

Общие функции

- Моторизованные приводы клапанов
- Светодиодная индикация хода штока
- Автоматическое определение хода клапана
- 2 входа для подключения датчика открытия окна, датчика присутствия, внешнего датчика температуры
- Простая и быстрая установка на клапан
- Может использоваться на коллекторе контура отопления
- Встроенный шинный контроллер
- Летний режим, защита клапанов от залипания
- В комплект поставки входят два переходника (VA10 и VA78) для установки на клапаны различных производителей

CHEOPS control KNX

- Независимый комнатный терморегулятор со встроенным датчиком температуры
- Ручное изменение уставки температуры с помощью двух кнопок на приборе
- Светодиодная индикация хода штока (степени открытия клапана). Красный/Синий – Теплее/Холоднее
- Настраивается: управление отоплением (непрерывное); два контура отопления (основное/вспомогательное); управление отоплением и кондиционированием

CHEOPS drive KNX

- Без встроенного управления
- Светодиодная индикация

Выбор приборов

Наименование	Артикул
CHEOPS control KNX	7329201
CHEOPS drive KNX	7319200

Технические характеристики

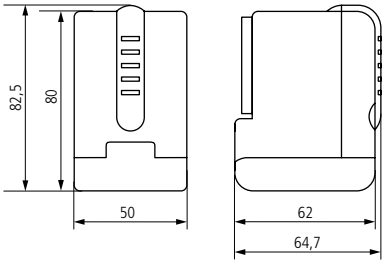
	CHEOPS control	CHEOPS drive
Питание KNX Токопотребление от шины	Шинное напряжение ≤10 mA	
Макс. ход штока	7,5 мм	
Крутящий момент	120 N	
Температура среды	+0 °C ... +50 °C	
Размеры	50 мм, 82 мм, 65 мм	
Класс защиты	III в соответствии с EN 60730-2-14	
Степень защиты	IP 20	IP 21

Аксессуары

Внешний датчик температуры №1
для CHEOPS control KNX
↳ Артикул: 9070191
Подробности см. стр. 363

VA 80, переходник для клапана
↳ Артикул: 9070437
Подробности см. стр. 364

Размеры



Описание

- Датчик концентрации CO_2. Контроллер качества воздуха. Комнатный термо-регулятор
- Измеряет концентрацию CO_2 в воздухе, относительную влажность, температуру и давление
- Три независимо настраиваемых порога срабатывания по концентрации CO_2 и относительной влажности
- Диапазон концентрации CO_2 от 300 до 5000 ppm (диапазон настройки порогов срабатывания)
- Для управления актуаторами отопления и/или приводами клапанов
- Два колеса управления - с абсолютной шкалой (для установки фактической уставки температуры) и с относительной шкалой (для установки значения, на которое нужно изменить температуру относительно текущей уставки)
- Ручное переключение настраиваемых режимов: Комфортный, Отсутствие людей, Пониженная температура или Ночной, Защита от промерзания
- 4 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок (освещение, диммирование, жалюзи), а также для подключения датчиков присутствия, датчиков открытия окна, датчиков температуры и т.п.
- Установка типа и значения телеграмм, отправляемых при фактическом значении температуры, концентрации углекислого газа и влажности выше или ниже каждого порогового значения
- Светодиодная индикация при достижении концентрации CO_2 пороговых значений
- Отображение текущего режима работы и режима нагрева / охлаждения с помощью светодиодов разного цвета

Выбор прибора

Наименование	Артикул
AMUN 716 S KNX	7169230

Технические характеристики

AMUN 716 S KNX			
Питание KNX / Токопотребление	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	Ток на контактах	0,5 mA
Диапазон измерения CO_2	300–5000 ppm	Количество входов	4
Диапазон измерения температуры	-5 °C ... +45 °C	Допустимая температура среды	+5 °C ... +40 °C
Диапазон измерения влажности	1–100 %	Степень защиты	IP 20
Диапазон измерения давления	30000–110000 Pa	Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1
Напряжение на контактах	5 V		

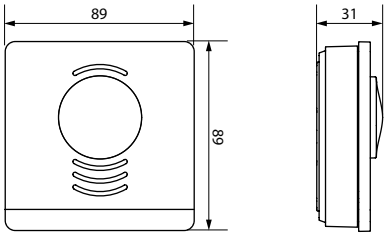
Аксессуары

Внешний датчик температуры №1
Подробности см. стр. 363

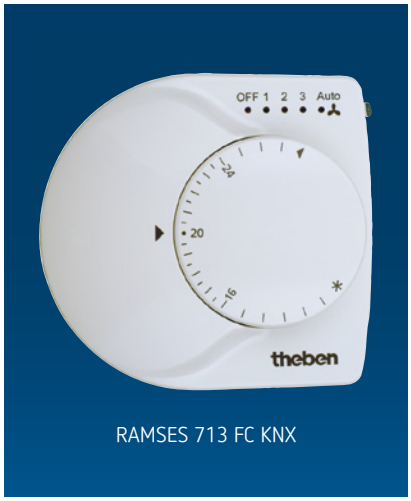
Датчик температуры пола
Подробности см. стр. 363

RAMSES IP 65, датчик температуры
Подробности см. стр. 363

Размеры



AMUN 716 S KNX



RAMSES 713 FC KNX

Описание

- Комнатный регулятор фанкойла
- Для управления фанкойлами
- Постоянный PI (ШИМ) режим управления обогревом и охлаждением
- Два регулировочных колеса: с абсолютной шкалой (установлен на приборе), с относительной шкалой (прилагается)
- Пределы изменения поворотного колеса устанавливаются механически на самом приборе или в ETS
- Ручное переключение между режимами: OFF, Auto, скоростями 1, 2, 3 вентилятора
- 3 бинарных входа для подключения выключателей/кнопок (освещение, диммирование, жалюзи), а также для подключения датчиков присутствия, датчиков открытия окна, датчиков температуры и т.п.
- Светодиодная индикация статуса системы отопления (красный) и для системы охлаждения (синий)
- Питание от шины (встроенный шинный контроллер (bus coupler))

Выбор приборов

Наименование	Артикул
RAMSES 713 FC KNX	7139202

Технические характеристики

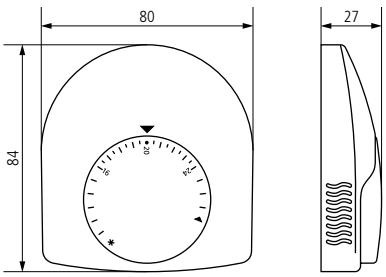
RAMSES 713 FC KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Диапазон измерения температуры	+0 °C ... +40 °C
Диапазон настройки температуры	+10 °C ... +28 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары

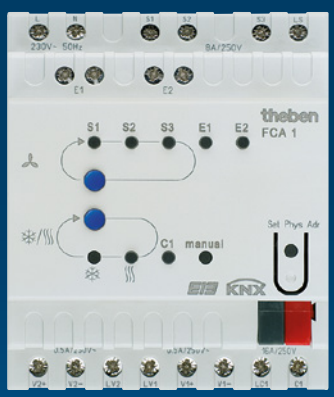
Внешний датчик температуры №1
↳ Артикул: 9070191
Подробности см. стр. 363

Датчик температуры пола
↳ Артикул: 9070321
Подробности см. стр. 363

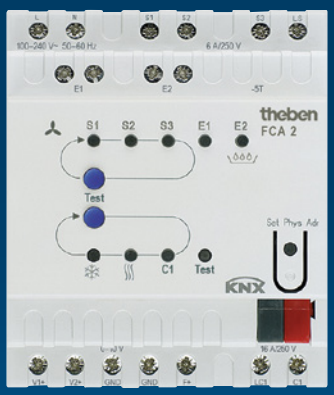
Размеры



RAMSES 713 FC KNX



FCA 1 KNX



FCA 2 KNX

Описание

Общие функции

- Актуатор управления фанкойлом
- Для 2-х или 4-х трубных систем
- Для управления 1-3 скоростными вентиляторами
- Дополнительный релейных выход для нагревателя или кулера
- Беспотенциальный вход для подключения датчика открытия окна или датчика температуры
- Вход для подключения датчика конденсата
- Светодиодная индикация статуса систем вентиляции, отопления, кондиционирования, подключенных датчиков (всего 9 светодиодов)
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе (переключение скоростей вращения вентилятора и переключение между отоплением и охлаждением)
- Настройка уставки для охлаждения в зависимости от температуры окружающей среды
- Беспотенциальный контакт для кулера или нагревателя
- С аварийной программой

FCA 1 KNX

- Управление 2-х и 3-х позиционными клапанами

FCA 1 KNX

- Для управления 1-3 скоростными вентиляторами
- Управление вентиляторами 0-10 V
- Управление пропорциональными клапанами 0-10 V

Выбор приборов

Наименование	Артикул
FCA 1 KNX	4920200
FCA 2 KNX	4920210

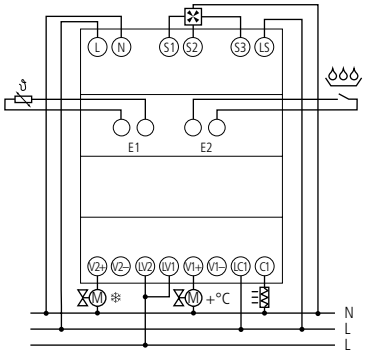
Технические характеристики

	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
Питание KNX / Токопотребление	Шинное напряжение, ≤ 10 mA	Шинное напряжение, ≤ 8 mA
Напряжение	220–230 V AC	100–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	
Собственное энергопотребление	1,9 W	0,5 W
Ширина	4 модуля	
Тип контактов	Triac	нормально-разомкнутые
Ток коммутации (доп. реле)	16 A	
Ток коммутации (реле вентиляции)	8 A	6 A
Допустимая температура среды	-5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

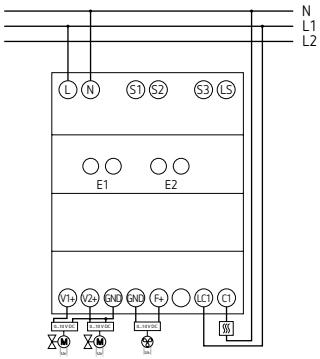
Аксессуары

Датчик температуры пола
↳ Артикул: 9070321
Подробности см. стр. 363

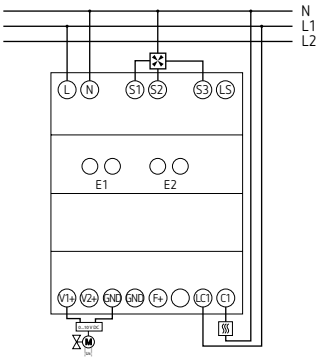
Примеры подключения



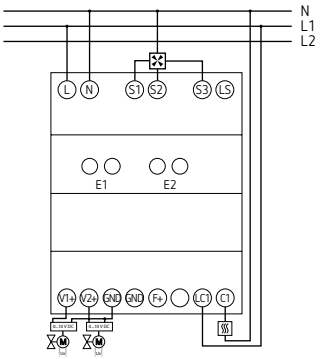
FCA 1 KNX



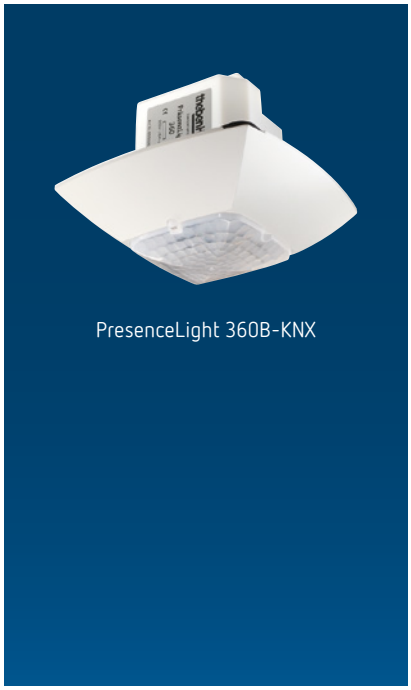
FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



Описание

- Инфракрасный датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню внешней освещенности
- Квадратная зона обнаружения облегчает планировку мест установки датчиков
- Встроенный шинный контроллер
- Степень защиты IP 54 для использования во влажных помещениях
- Управление одной или двумя группами освещения
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности) с функцией «Дежурное освещение»
- Настраиваемая чувствительность
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме, управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Канал «OBK» с настраиваемыми задержками включения и выключения и отправкой значений
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Канал «Освещенность» (отправка в шину значений текущей освещенности)
- Установка порога срабатывания по освещенности шинной телеграммой
- Самообучающаяся задержка отключения
- Сценарии освещения
- Настройка датчика через ETS или дистанционно с помощью пульта theSenda B (опция)
- Управление освещением с помощью пользовательского пульта (опция)
- Функция «Тест»
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- С аксессуарами возможен накладной монтаж

Выбор приборов

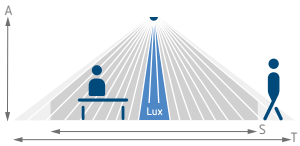
Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000
	Черный (подобен RAL 9005)	PresenceLight 360B-KNX BK	2009812
	Серебро (подобен RAL 9006)	PresenceLight 360B-KNX SR	2009813
			В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

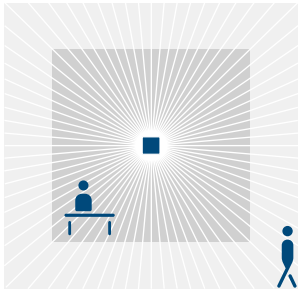
Технические характеристики

	PresenceLight 360B-KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, ≤ 13 mA (17 mA с включенным светодиодом)
Рекомендуемая высота установки	2–3 м
Диапазон освещенности	5–2000 lx
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин
Время «Дежурного освещения»	30 с–60 мин / постоянно / деактивировано
Диапазон задержки отключения (для OBK)	10 с–120 мин
Диапазон задержки включения (для OBK)	10 с–30 мин / деактивировано
Рабочая температура окружающей среды	–10 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2 м	20 м² | 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м² | 3 м x 3 м
2,5 м	36 м² | 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м² | 4 м x 4 м
3 м	49 м² | 7 м x 7 м ± 1 м	20 м² | 4,5 м x 4,5 м
3,5 м	64 м² | 8 м x 8 м ± 1 м	–



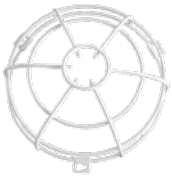


Аксессуары

PresenceLight, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070513
Подробности см. стр. 354

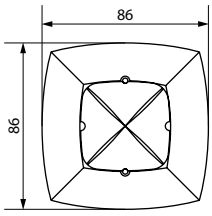
theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
Подробности см. стр. 104

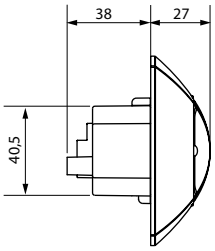
theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
Подробности см. стр. 361

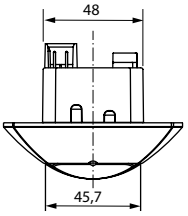


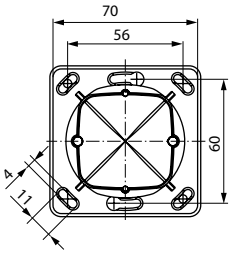
QuickSafe, защитная решетка
↳ Артикул: 9070531
Подробности см. стр. 358

Размеры









12

Описание

- KNX пассивный ИК датчик присутствия потолочного монтажа
- Для управления освещением и системами ОВК в коридорах и складских комплексах
- Две индивидуально настраиваемые зоны обнаружения, 15 x 5 м, каждая (всего 30 x 5 м)
- 2 канала Освещение и 2 канала ОВК
- Каналы Освещения C1, C2 с 2-ря раздельными измерениями освещенности
- Каналы ОВК могут быть настроены индивидуально
- Адаптируемое измерение освещенности на двух каналах
- Функция «Аура эффект» включает группу освещения на 100%, когда в её зоне находится человек, а соседние группы освещения - на установленную яркость
- Функция «Следящий свет» распознает направление движения людей в помещении и переключает свет в соседних группах освещения
- Функция «Распознавание направления движения», например, для открытия автоматических дверей при приближении человека
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности)
- Функция дежурного освещения
- Значение переключения яркости или заданное значение можно установить в люксе с использованием параметров, самого устройства или с помощью пульта дистанционного управления
- Самонастраиваемый порог освещенности или заданное значение
- Установка коэффициента коррекции помещения для правильного измерения освещенности
- Функция «Кратковременное присутствие» – если человек зашел ненадолго в помещение, и тут же вышел, то задержка отключения будет всего 2 мин, что дополнительно экономит электроэнергию
- Возможность подключения выключателей (кнопка/переключатель) для ручного переключения с автоматического распознавания типа выключателя – кнопка или переключатель
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью непрозрачных сегментов (накладка на линзу)
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Ручное управление освещением с помощью телеграмм или с пульта дистанционного управления
- Потолочный врезной монтаж в монтажную коробку
- Также возможен накладной монтаж с использованием коробки для накладного монтажа (опционально)

Выбор приборов

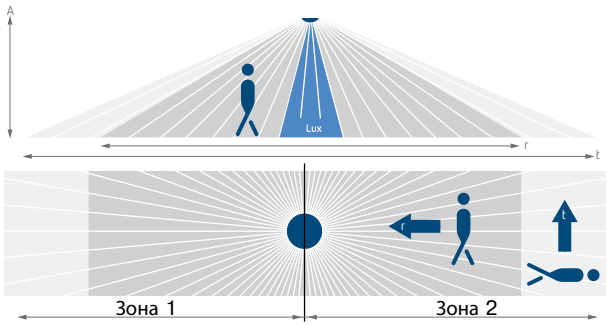
Тип установки	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Белый	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
	Серый	thePassa P360 KNX UP GR	2019301

Технические характеристики

	thePassa P360 KNX UP
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, прибл. 9 mA
Высота установки	2–6 м
Диапазон освещенности	10–3000 lx / измерение отключено
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин / деактивировано
Рабочая температура окружающей среды	–15 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Радиальное движение (r)	Тангенциальное движение (t)
2 м	56 мл | 16 м x 3,5 м ± 1,5 м	56 мл | 16 м x 3,5 м ± 1,5 м
2,5 м	72 мл | 18 м x 4 м ± 1,5 м	88 мл | 22 м x 4 м ± 1,5 м
3 м	90 мл | 20 м x 4,5 м ± 1,5 м	135 мл | 30 м x 4,5 м ± 1,5 м
3,5 м	100 мл | 20 м x 5 м ± 1,5 м	150 мл | 30 м x 5 м ± 1,5 м
4 м	100 мл | 20 м x 5 м ± 2 м	150 мл | 30 м x 5 м ± 2 м
4,5 м	100 мл | 20 м x 5 м ± 2 м	150 мл | 30 м x 5 м ± 2 м
5 м	100 мл | 20 м x 5 м ± 2,5 м	150 мл | 30 м x 5 м ± 2,5 м
6 м	100 мл | 20 м x 5 м ± 2,5 м	150 мл | 30 м x 5 м ± 2,5 м



Аксессуары

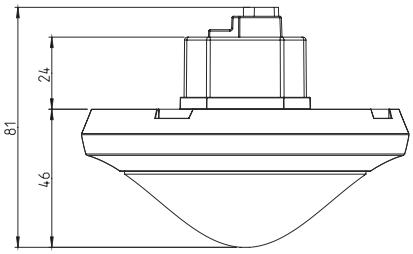
110A WH, коробка для наклад-ного монтажа
↳ Артикул: 9070912
Подробности см. стр. 354

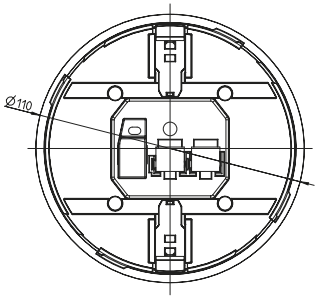
theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
Подробности см. стр. 104

73A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070917
Подробности см. стр. 355

theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
Подробности см. стр. 361

Размеры





Описание

- Пассивный ИК датчик присутствия потолочного монтажа
- Круглая зона обнаружения 360°, до Ø 9 м (64 м²)
- Автоматическое управление освещением и ОВК по факторам присутствия и уровню внешней освещенности
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Два канала для освещения: C1, C2
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности)
- Функция дежурного освещения
- Режим переключения с регулировкой яркости ламп
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Значение яркости включения или заданное значение можно установить в люксах с помощью параметров в ETS, объекта связи или с помощью пульта дистанционного управления
- Самообучающееся значение яркости включения или заданное значение
- Функция «Кратковременное присутствия» (уменьшение задержки отключения, если человек зашел и вышел из помещения)
- Ручное включение/отключение по телеграмме или с пульта ДУ
- Два канала для ОВК: C4, C5, настраиваемые индивидуально
- Настраиваемые задержки включения и выключения
- Установка коэффициента коррекции комнаты для правильного измерения освещенности
- Регулируемая чувствительность датчика
- Функция Тест для проверки работы и зоны обнаружения
- Сценарии освещения
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Пользовательский пульт дистанционного управления «theSenda S» (опция)
- Пульт сервисных служб theSenda B (опция)
- Пульт сервисных служб theSenda P (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Цвет	Наименование	Артикул
Накладной монтаж, на монолитные потолки	Белый	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
	Серый	theRonda S360 KNX AP GR	2089551
Врезной монтаж, в подвесные потолки	Белый	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
	Серый	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561

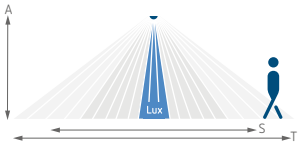
Технические характеристики

	theMova S360 KNX AP	theMova S360 KNX FLAT DE
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, ≤. 9 mA	
Высота установки	2–4 м	
Диапазон освещенности	30–3000 lx/ измерение выключено	
Диапазон задержки отключения каналов Освещения	30 с–60 мин	
Диапазон задержки откобчения каналов ОВК	10 с–120 мин	

	theMova S360 KNX AP	theMova S360 KNX FLAT DE
Диапазон задержки включения каналов ОВК	10 с–30 мин / деактивировано	
Допустимая температура среды	–15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение (T)
2 м	5 м² | 2,5 м	38 м² | 7 м
2,5 м	7 м² | 3 м	38 м² | 7 м
3 м	13 м² | 4 м	50 м² | 8 м
3,5 м	-	50 м² | 8 м
4 m	-	64 м² | 9 м



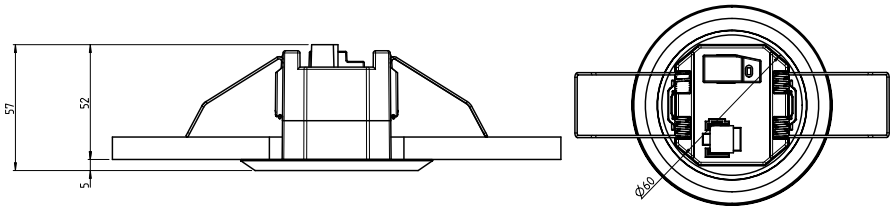
Аксессуары

theSenda B
↳ Артикул: 9070985
Подробности см .стр. 98

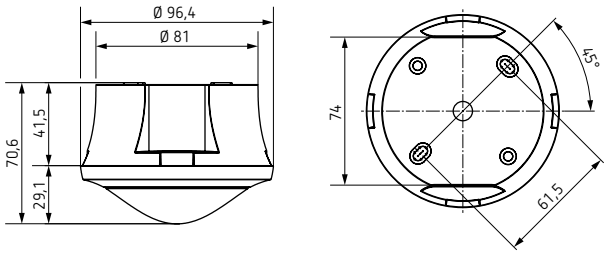
theSenda P
↳ Артикул: 9070910
Подробности см .стр. 349

theSenda S
↳ Артикул: 9070911
Подробности см .стр. 349

Размеры



theRonda S360 KNX FLAT DE



theRonda S360 KNX AP

theRonda P360 KNX UP WH

Описание

- Пассивный инфракрасный (PIR) KNX датчик присутствия
- Круглая зона обнаружения с углом обзора 360°, и диаметром Ø 24 м (452 м²)
- 2 канала «Освещение» C1, C2 с 1 датчиком измерения освещенности
- 2 канала «OBK» могут быть настроены независимо друг от друга (управление одним датчиком двумя системами OBK)
- 1 адаптируемый канал измерения освещенности
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности и «Дежурным режимом»
- Установка поправочных коэффициентов для коррекции измерения освещенности
- Сценарии освещения и OBK
- Датчик настраивается с помощью пультов theSenda P и theSenda B, потенциометрами на приборе и через ETS
- Подходит для всех типов ламп: люминесцентные (FL/PL/ESL), галогенные/накаливания, а так же светодиодные источники света
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Настраиваемый порог срабатывания по освещенности, функция «Самообучение»
- Настройка stand-by времени в диапазоне от 30 с до 60 мин. Или постоянно.
- Настройка stand-by яркости в диапазоне от 1% до 25%
- Функция «Кратковременное присутствие» – если человек зашел ненадолго в помещение, и тут же вышел, то задержка отключения будет всего 2 мин, что дополнительно экономит электроэнергию
- Возможность подключения выключателей (кнопка/переключатель) для ручного переключения с автоматического распознавания типа выключателя – кнопка или переключатель
- Функция «Импульс» для управления другими приборами (например, лестничными таймерами, ПЛК и т.д.)
- Настраиваемая чувствительность датчика
- Зона обнаружения может быть ограничена с помощью непрозрачных сегментов (накладка на линзу)
- Функция «Тест»
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Ручное управление освещением с помощью телеграмм (бинарные входы) или с пульта дистанционного управления
- Потолочный врезной монтаж в монтажную коробку
- Также возможен накладной монтаж с использованием коробки для накладного монтажа (опционально)

Выбор приборов

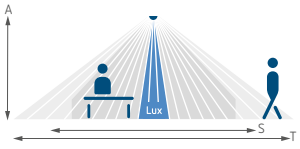
Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, в монтажную коробку	Белый	theRonda P360 KNX UP WH	2089000
	Серый	theRonda P360 KNX UP GR	2089001

Технические характеристики

	theRonda P360 KNX UP WH	theRonda P360 KNX UP GR
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, прибл. 8 mA (9 mA с включенным светодиодом)	
Высота установки	2–10 м	
Диапазон освещенности	10–3000 lx / измерение отключено	
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин	
Диапазон задержки отключения (для OBK)	10 с–120 мин	
Диапазон задержки включения (для OBK)	10 с–30 мин / деактивировано	
Рабочая температура окружающей среды	–15 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)	

Зона обнаружения (круглая)

Высота установки (A)	Присутствие (S)	Движение тангенциальное (T)	Движение радиальное
2 м	28 м² | 6 м	380 м² | 22 м	28 м² | 6 м
3 м	50 м² | 8 м	452 м² | 24 м	50 м² | 8 м
6 м	-	452 м² | 24 м	50 м² | 8 м
10 м	-	452 м² | 24 м	50 м² | 8 м
При высоте установки более 3,5 м и при повышении температуры чувствительность датчиков снижается. В этом случае зона обнаружения присутствия начинает работать как зона обнаружения движения. При монтаже нескольких датчиков их зоны обнаружения должны пересекаться.			

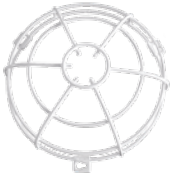


Аксессуары

110A WH, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070912
Подробности см. стр. 354

110A GR, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070913
Подробности см. стр. 354

box 73A, коробка для подвесных потолков
↳ Артикул: 9070917
Подробности см. стр. 355



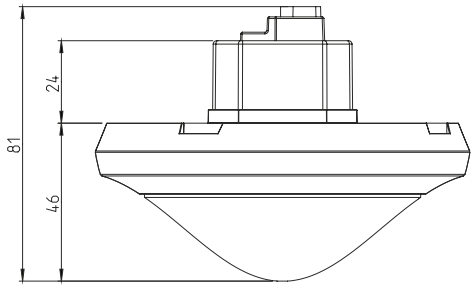
QuickSafe, защитная решетка
↳ Артикул: 9070531
Подробности см. стр. 358

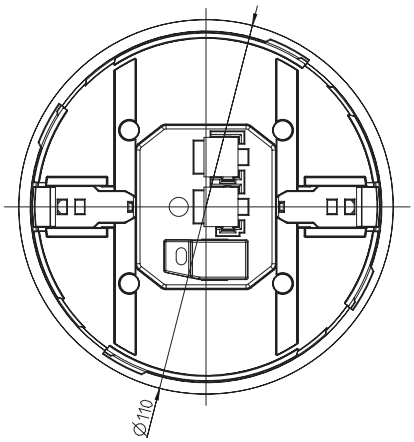
theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
Подробности см. стр. 361

theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
Подробности см. стр. 361

theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
Подробности см. стр. 104

Размеры





Описание

Общие функции

- Пассивный инфракрасный (PIR) KNX датчик присутствия
- Квадратная зона обнаружения с углом обзора 360°
- Измерение смешанной освещенности. Подходит для любых типов: лампы накаливания, галогенные лампы, люминесцентные лампы (FL/PL/ESL), светодиодные источники света
- «Автоматический» и «Полуавтоматический» режимы работы. В «Полуавтоматическом» режиме освещение включается вручную, а выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности и «Дежурным режимом»
- Текущее значение освещенности или значение освещенности в люксах может быть установлена, как порог срабатывания, с помощью ETS, на самом датчике или с помощью пульта
- Функции обучения порога освещенности и заданного значения освещенности
- Установка поправочных коэффициентов для коррекции измерения освещенности
- Датчик настраивается с помощью пультов theSenda P и theSenda B, потенциометрами на приборе и через ETS
- Настраиваемая чувствительность
- Адаптивная задержка отключения
- Функция «Кратковременное присутствие» – если человек зашел ненадолго в помещение, и тут же вышел, то задержка отключения будет всего 2 мин, что дополнительно экономит электроэнергию
- Сценарии
- Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
- Функция «Тест»
- Включение нескольких датчиков по схемам Master/Slave или Master/Master
- Пульты дистанционного управления для пользователей и сервисных служб
- Мониторинг помещения

thePrema P360 KNX UP

- 3 канала «Освещение» и 2 канала «OBK»
- 2 канала «Освещение» C1, C2 с двумя датчиками освещенности и дополнительный канал C3 без датчика освещенности
- 2 канала «OBK», настраиваемые отдельно друг от друга
- 3 канала адаптивного измерения освещенности

thePrema S360 KNX UP

- Два канала «Освещение» и два канала «OBK»
- Два канала «Освещение» с одним измерением освещенности
- 2 канала «OBK», настраиваемые отдельно друг от друга
- 1 канал адаптивного измерения освещенности

Выбор приборов

Каналы	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
3x Освещение/2x OBK	Белый	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
	Серый	thePrema P360 KNX UP GR	2079001
2x Освещение/ 2x OBK	Белый	thePrema S360 KNX UP WH	2079500
	Серый	thePrema S360 KNX UP GR	2079501

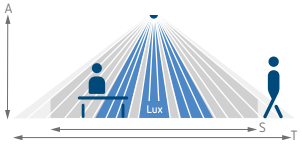
Технические характеристики

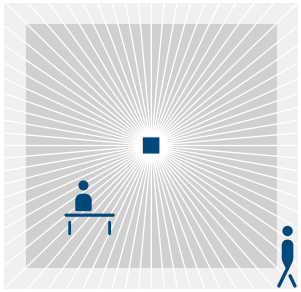
	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, прибл. 9 mA (13 mA с включенным светодиодом)	Шинное напряжение, прибл. 8 mA (12 mA с включенным светодиодом)
Высота установки	2–10 м	2–3,5 м
Диапазон освещенности	5–3000 lx / измерение отключено	
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин	
Диапазон задержки отключения (для OBK)	10 с–120 мин	

	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Диапазон задержки включения (для OBK)	10 с–30 мин / деактивировано	
Рабочая температура окружающей среды	0 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

Зона обнаружения thePrema P360 KNX (квадратная)

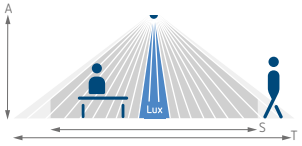
Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2 м	36 м² | 6 м x 6 м ± 0,5 м	20 м² | 4,5 м x 4,5 м
2,5 м	64 м² | 8 м x 8 м ± 0,5 м	36 м² | 6 м x 6 м
3 м	81 м² | 9 м x 9 м ± 1 м	49 м² | 7 м x 7 м
3,5 м	100 м² | 10 м x 10 м ± 1 м	64 м² | 8 м x 8 м
6 м	144 м² | 12 м x 12 м ± 1,5 м	-
10 м	400 м² | 20 м x 20 м ± 2 м	-

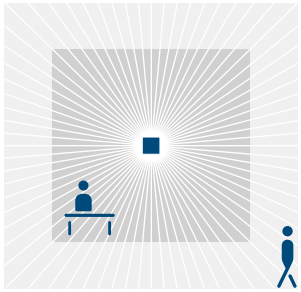




Зона обнаружения thePrema S360 KNX (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2 м	20 м² | 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м	9 м² | 3 м x 3 м
2,5 м	36 м² | 6 м x 6 м ± 0,5 м	16 м² | 4 м x 4 м
3 м	49 м² | 7 м x 7 м ± 1 м	25 м² | 5 м x 5 м
3,5 м	64 м² | 8 м x 8 м ± 1 м	–





Аксессуары

theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
Подробности см. стр. 361

theSenda S, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070911
Подробности см. стр. 361

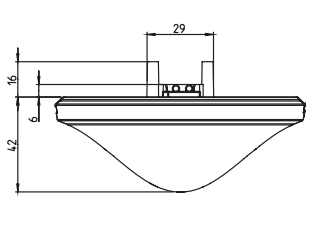
110B WH, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070918
Подробности см. стр. 354

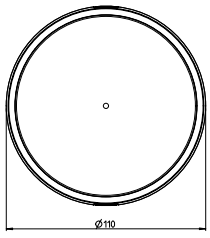
box 73A, коробка для подвесных потолков
Подробности см. стр. 355

theSenda B, пульт сервисных служб
Подробности см. стр.98

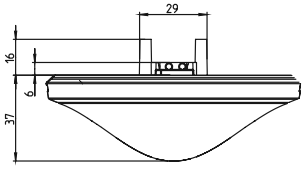
QuickSafe, защитная решетка
Подробности см. стр. 358

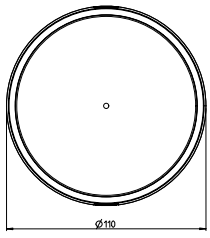
Размеры





thePrema P360 KNX





thePrema S360 KNX

*** В соответствии с гарантийными условиями, см. www.theben.de/en/guarantee**

Описание

Общие функции

- Пассивный инфракрасный потолочный датчик присутствия врезного монтажа
- Врезной монтаж. Рамки различных цветов
- Квадратная зона обнаружения 360° (до 64 m2) облегчает выбор мест установки датчиков, исключает «слепые зоны» в помещении.
- Автоматическое управление освещением и системами ОВК
- Две зоны обнаружения (стандартная и уменьшенная). Выбираются через ETS или с помощью пульта ДУ
- Измерение смешанной освещенности. Подходит для любых типов: лампы накаливания, галогенные лампы, люминесцентные лампы (FL/PL/ESL), светодиодные источники света
- 3 канала адаптивного измерения освещенности
- 2 канала «Освещение» C1, C2 с двумя датчиками освещенности и дополнительный канал C3 без датчика освещенности
- Коммутация on/off или диммирование, в том числе с поддержанием постоянной освещенности и режимом Stand-by (дежурный свет)
- Режим On/Off с плавными включением и отключением света
- Переключение автоматического и полуавтоматического режимов работы (полуавтоматический режим для ручного управления освещением с помощью выключателей)
- Текущее значение освещенности или значение освещенности в люксах может быть установлено, как порог срабатывания, с помощью ETS, на самом датчике или с помощью пульта ДУ
- Функции обучения порога освещенности и заданного значения освещенности
- Задержка отключения может быть задана в ETS, на самом датчике или с помощью пульта ДУ
- Самообучающаяся задержка отключения (настраивается в ETS или с помощью пульта ДУ)
- Автоматическое сокращение задержки отключения при кратковременном присутствии (функция «Кратковременное присутствие»)
- 2 канала «Присутствие» C4, C5, регулируемые отдельно друг от друга
- Настраиваемые задержки включения и отключения для каналов «Присутствие»
- Мониторинг помещения с настраиваемой чувствительностью обнаружения
- Установка поправочных коэффициентов для коррекции измерения освещенности
- Настраиваемая чувствительность обнаружения
- Крайне простая и быстрая установка режима энергосбережения с помощью новой функции «Eco plus»
- Функция «Тест» для проверки зоны обнаружения и правильности настроек
- Сценарии освещения
- Включение нескольких датчиков по схемам Master/Slave или Master/Master
- Простой монтаж в подвесные потолки
- Доступны аксессуары для накладного монтажа (опция)
- Пульт пользователя theSenda S (опция)
- Пульт сервисных служб theSenda B (опция)
- Пульт сервисных служб theSenda P (опция)

PlanoSpot 360 KNX

- Оптическая система датчика может быть наклонена механически до 12° вправо и влево. Это позволяет сдвинуть зону обнаружения до ± 1 м

12

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Потолочный, в подвесные потолки	Белый	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100
		PlanoSpot 360 S KNX DE WH	2039300
		В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов	

Технические характеристики

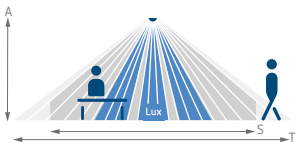
	PlanoSpot 360 KNX	PlanoSpot 360 S KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, прибл. 8 mA	
Высота установки	2–3,5 м	

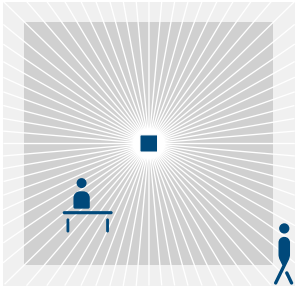
	PlanoSpot 360 KNX	PlanoSpot 360 S KNX
Диапазон освещенности	10–3000 lx / измерение отключено	
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин	
Диапазон задержки отключения (для ОВК)	10 с–120 мин	
Диапазон задержки включения (для ОВК)	10 с–30 мин / деактивировано	
Рабочая температура окружающей среды	0 °C ... +50 °C	
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)	

Зона обнаружения (квадратная)

Стандартная		
Высота установки (A)	**Присутствие (S)**	**Движение тангенциальное (T)**
2 м	9 м² | 3 м x 3 м	20 м² | 4,5 м x 4,5 м ± 0,5 м
2,5 м	16 м² | 4 м x 4 м	36 м² | 6 м x 6 м ± 0,5 м
3 м	20 м² | 4,5 м x 4,5 м	49 м² | 7 м x 7 м ± 1 м
3,5 м	–	64 м² | 8 м x 8 м ± 1 м

Уменьшенная		
Высота установки (A)	**Присутствие (S)**	**Движение тангенциальное (T)**
2 м	4 м² | 2 м x 2 м	4,4 м² | 2,1 м x 2,1 м ± 0,5 м
2,5 м	6,3 м² | 2,5 м x 2,5 м	9 м² | 3 м x 3 м ± 0,5 м
3 м	9 м² | 3 м x 3 м	14,4 м² | 3,8 м x 3,8 м ± 1 м
3,5 м	–	22,1 м² | 4,7 м x 4,7 м ± 1 м





Аксессуары

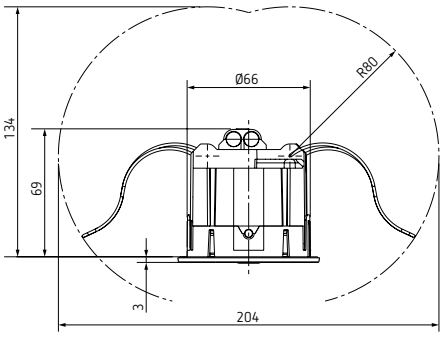
75A WH, коробка для накладного монтажа
для PlanoSpot 360 KNX DE WH
↳ Артикул: 9070949
Подробности см. стр. 355

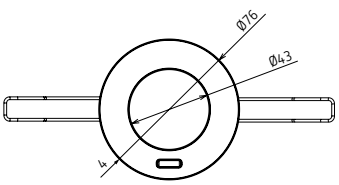
theSenda P, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070910
Подробности см. стр. 361

theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
Подробности см. стр. 104

76 BK, рамка черная
↳ Артикул: 9070977
Подробности см. стр. 355

Размеры





Описание

- Инфракрасный датчик присутствия
- Квадратная зона обнаружения облегчает планировку мест установки датчиков
- Встроенный шинный контроллер
- Управление одной или двумя группами освещения
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности) с функцией «Дежурное освещение»
- Настраиваемая чувствительность
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Самообучающаяся задержка отключения (задержка «подстраивается» под поведение людей в помещении)
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Канал «OBK» с настраиваемыми задержками включения и выключения и отправкой значений
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Настройка датчика через ETS или дистанционно с помощью пульта сервисных служб theSenda B (опция)
- Управление освещением с помощью пользовательского пульта (опция)
- Функция «Тест»
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave

PlanoCentro EWH-A KNX

- Для подвесных потолков
- С коробкой для установки в подвесные потолки

PlanoCentro UWH-A KNX

- Для монолитных потолков
- С металлической рамкой для крепления в деревянные потолки или с монтажной коробкой для бетонных потолков

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса/рамки	Наименование	Артикул
Потолочный, в подвесные потолки	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro EWH-A KNX	2059102
Потолочный, в монолитные потолки	Белый (подобен RAL 9010)	PlanoCentro UWH-A KNX	2059202

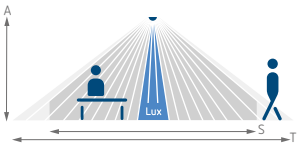
В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

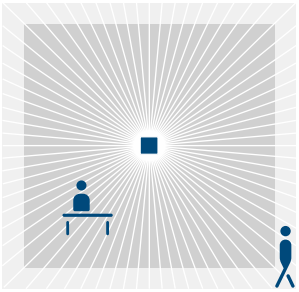
Технические характеристики

	PlanoCentro KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, прибл. 14 mA (18 mA с включенным светодиодом)
Рекомендуемая высота установки	2–3,5 м
Диапазон освещенности	5–2000 lx / измерение отключено
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с–60 мин
Диапазон задержки отключения (для OBK)	10 с–120 мин
Диапазон задержки включения (для OBK)	10 с–30 мин
Рабочая температура окружающей среды	0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40 (когда установлен)

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2 м	36 м² | 6 м x 6 м ± 0,5 м	20 м² | 4,5 м x 4,5 м
2,5 м	64 м² | 8 м x 8 м ± 0,5 м	36 м² | 6 м x 6 м
3 м	81 м² | 9 м x 9 м ± 1 м	49 м² | 7 м x 7 м
3,5 м	100 м² | 10 м x 10 м ± 1 м	64 м² | 8 м x 8 м





Аксессуары

PlanoSet RQ EWH, монтажный-комплект
для PlanoCentro E KNX
↳ Артикул: 9070736
Подробности см. стр. 356

PlanoBox 1WH, коробка для накладного монтажа
для PlanoCentro U KNX
↳ Артикул: 9070731
Подробности см. стр. 357

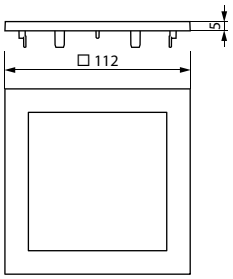
Plano U, монтажная коробка 115x115x100 мм
для PlanoCentro U KNX
↳ Артикул: 9070689
Подробности см. стр. 357

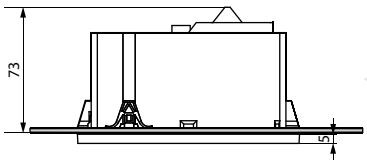
theSenda S, пользовательский пульт
Подробности см. стр. 361

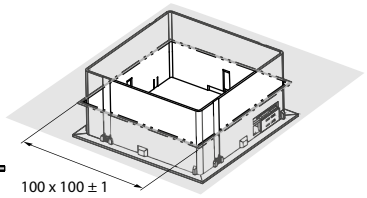
theSenda B, пульт сервисных служб
Подробности см. стр. 104

QuickSafe, защитная решетка
Подробности см. стр. 358

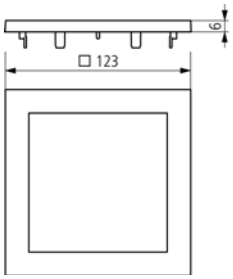
Размеры

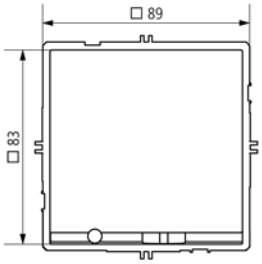


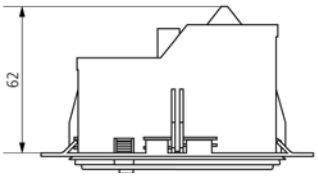


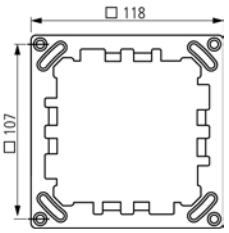


PlanoCentro EWH-A KNX









PlanoCentro UWH-A KNX

12

Описание

- Инфракрасный датчик присутствия
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню внешней освещенности
- Встроенный шинный контроллер
- Степень защиты IP 54 для использования во влажных помещениях
- Управление одной или двумя группами освещения
- Смешанное измерение освещенности: подходит для всех типов ламп, включая светодиодные
- Переключение вкл/выкл или диммирование освещения в зависимости от освещенности (постоянное измерение освещенности) с функцией «Дежурное освещение»
- Настраиваемая чувствительность
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления: в «Автоматическом» режиме управление освещением происходит только датчиком. В «Полуавтоматическом» – освещение включается вручную и выключается датчиком (обнаружение отсутствия)
- Функция «Кратковременное присутствие». Автоматическое уменьшение времени задержки отключения в случае кратковременного присутствия
- Канал «OBK» с настраиваемыми задержками включения и выключения и отправкой значений
- Функция «Мониторинг помещения» с пониженной чувствительностью. Обнаружение только движений. Исключает ненужные срабатывания датчика
- Канал «Освещенность» (отправка в шину значений текущей освещенности)
- Установка порога срабатывания по освещенности шинной телеграммой
- Самообучающаяся задержка отключения
- Сценарии освещения
- Настройка датчика через ETS или дистанционно с помощью пульта сервисных служб theSenda B (опция)
- Управление освещением с помощью пользовательского пульта (опция)
- Функция «Тест»
- Параллельная работа датчиков в режимах Master/Master или Master/Slave
- Потолочный монтаж в монтажную коробку
- С аксессуарами возможен накладной монтаж

Выбор приборов

Тип установки	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный, в монтажную коробку	Белый (подобен RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050

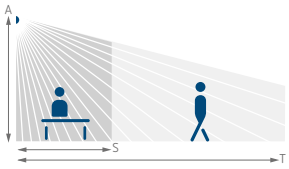
В разделе «Аксессуары» можно подобрать рамки других цветов

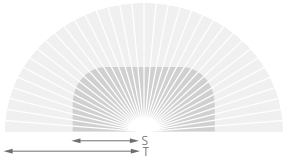
Технические характеристики

	PresenceLight 180B-KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение, прибл. 13 mA (17 mA с включенным светодиодом)
Рекомендуемая высота установки	1,6–2,2 м
Диапазон освещенности	5–2000 lx
Диапазон задержки отключения (для освещения)	30 с-60 мин
Время «Дежурного освещения»	30 с–60 мин / постоянно / деактивировано
Диапазон задержки отключения (для OBK)	10 с-120 мин
Диапазон задержки включения (для OBK)	10 с–30 мин / деактивировано
Рабочая температура окружающей среды	–10 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54 (когда установлен)

Зона обнаружения (полукруглая)

Высота установки (A)	Движение (T)	Присутствие (S)
2,2 м	100 м² | 8 м	25 м² | 7 м x 3,5 м



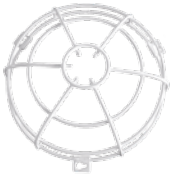


Аксессуары

PresenceLight, коробка для накладного монтажа
↳ Артикул: 9070513
Подробности см. стр. 354

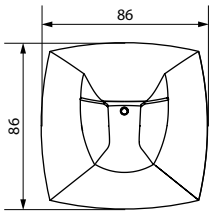
theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
Подробности см. стр. 104

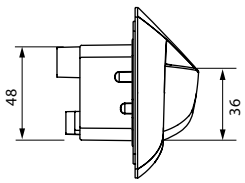
theSenda S, пользовательский пульт
↳ Артикул: 9070911
Подробности см. стр. 361

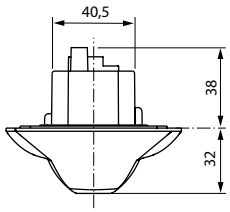


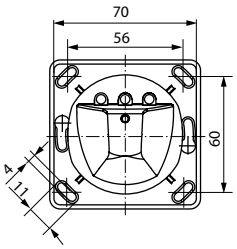
QuickSafe, защитная решетка
↳ Артикул: 9070531
Подробности см. стр. 358

Размеры









Описание

- Инфракрасный (PIR) датчик движения
- Для наружного применения (IP55)
- Универсальная установка (на стену, потолок, на наклонную поверхность)
- Встроенный датчик температуры
- Обнаружение движения может быть отключено. Датчик будет работать, как фотореле
- Область применения: открытые пространства коммерческих/административных и прочих территорий, таких как офисы, общественные здания, гостиницы, школы, автостоянок и складских помещений
- Настройка в ETS и с помощью пультов theSenda P или theSenda B
- Регулируемые порог срабатывания по освещенности и задержка выключения
- Настраиваемая чувствительность
- Ограничение зоны обнаружения с помощью накладок на линзу
- Подходят все типы ламп: люминесцентные, накаливания, галогенные, LED
- Автонастройка порога срабатывания по освещенности с помощью пультов theSenda S, theSenda P или theSenda B
- Функции «Импульс» и «Тест»
- Возможна установка в монтажную коробку (60 мм)
- Простая установка «одной рукой» благодаря съемному основанию и plug-in коннектору
- Заводские установки подходят для большинства случаев использования
- Крепление на/в угол включены в комплект поставки
- Клемма для заземляющего провода

Выбор приборов

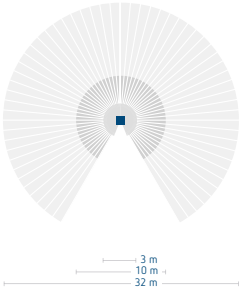
Тип установки	Цвет	Наименование	Артикул
Универсальная установка (стена, потолок, наклонная поверхность)	Белый	theLuxa P300 KNX WH	1019610
	Черный	theLuxa P300 KNX BK	1019611

Технические характеристики

	theLuxa P300 KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / <10 mA
Диапазон освещенности	1–3000 lx
Диапазон задержки отключения	1 с–60 мин
Рабочая температура окружающей среды	–25 °C ... +45 °C
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 55

Зона обнаружения

Высота установки	Движение на датчик	Диагональное движение
2 м	4 м	12 м
2,5 м	5 м	16 м
3 м	5 м	16 м
3,5 м	5 м	16 м
4 м	4 м	12 м



Движение по диагонали по отношению к датчику
Движение на датчик
Зона обнаружения непосредственно под датчиком
Высота установки: 2,5 м

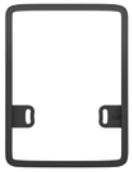
Аксессуары

theLuxa P WH, крепление угловое
↳ Артикул: 9070904
Подробности см. стр. 360

theLuxa P BK, крепление угловое
↳ Артикул: 9070905
Подробности см. стр. 360

theSenda B, пульт сервисных служб
↳ Артикул: 9070985
Подробности см. стр. 104

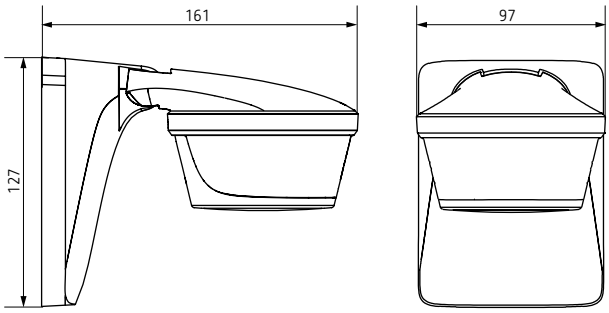
theLuxa P WH, рамка spacer
↳ Артикул: 9070908
Подробности см. стр. 359

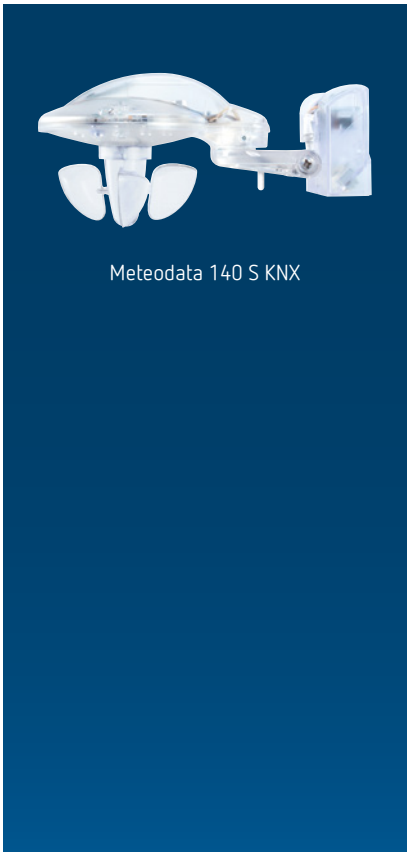


theLuxa P BK, рамка spacer
↳ Артикул: 9070909
Подробности см. стр. 359

theSenda S, пульт пользователя
↳ Артикул: 9070911
Подробности см. стр. 361

Размеры





Описание

Meteodata 140 S KNX

- Метеостанция
- Измерение силы ветра, освещенности и температуры. Определение наличия осадков (дождь/снег)
- Для автоматического управления системами солнцезащиты (шторы, жалюзи, тенты, маркизы и т.д.)
- Настраиваемый угол поворота ламелей жалюзи
- Датчик дождя с подогревом (для исключения ложного срабатывания из-за росы)
- Возможна работа метеостанции без подключения к сети 220 V AC, но нагрев датчика осадков будет выключен в этом случае
- Измерение, расчет и оценка параметров непосредственно в метеостанции
- Защита от солнца по трем фасадам здания благодаря трём датчикам освещенности
- 4 дополнительных канала для подключения внешних KNX датчиков
- 6 логических каналов
- Возможность вывести измеряемые метеоданные на дисплей, например VARIA 826 KNX

Meteodata 140 S GPS KNX

Такая же, как Meteodata 140 KNX, но:

- Интегрированный GPS приёмник
- Расчет времени восхода/заката солнца и определения положения солнца на небосклоне (например, для более точного управления углом наклона жалюзи)
- Возможна работа метеостанции без подключения к сети 220 V AC, но нагрев датчика осадков и GPS приёмник будут выключены в этом случае

Meteodata 140 basic KNX

Такая же, как Meteodata 140 S KNX, но:

- Без датчика осадков

Meteodata 140 S 24V KNX

Такая же, как Meteodata 140 S KNX, но:

- Номинальное напряжение 15-34 V DC

Meteodata 140 S 24V KNX

Такая же, как Meteodata 140 S GPS KNX, но:

- Номинальное напряжение 15-34 V DC

Выбор приборов

Измерение	GPS модуль	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	–	110–230 V AC	Meteodata 140 S KNX	1409207
Ветер, Освещенность,Температура	–	–	Meteodata 140 basic KNX	1409205
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	√	110–230 V AC	Meteodata 140 S GPS KNX	1409208
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	–	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V KNX	1409201
Ветер, Осадки, Освещенность, Температура	√	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204

Технические характеристики

	Meteodata 140 S KNX	Meteodata 140 S GPS KNX	Meteodata 140 basic KNX	Meteodata 140 S 24V KNX	Meteodata 140 S 24V GPS KNX
Номинальное напряжение	110–230 V AC		–	15–34 V DC	
Частота тока	50–60 Hz		–		
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA				
Собственное энергопотребление	<0,5 W				
Диапазон освещенности	1–100000 lx				
Диапазон температуры	-30 °C ... +60 °C				
Диапазон силы ветра	2–30 м/с				
Рабочая температура окружающей среды	-20 °C ... +55 °C				

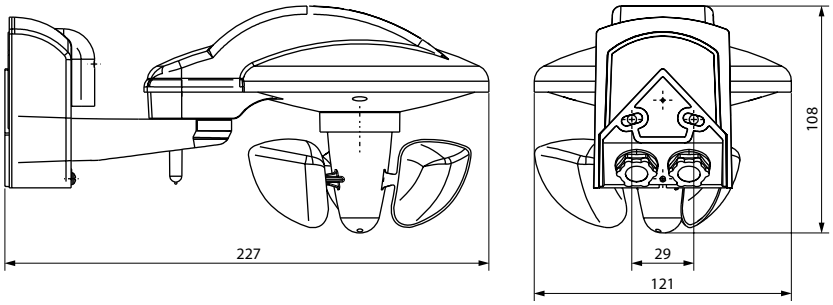
	Meteodata 140 S KNX	Meteodata 140 S GPS KNX	Meteodata 140 basic KNX	Meteodata 140 S 24V KNX	Meteodata 140 S 24V GPS KNX
Класс защиты	II			III	
Степень защиты	IP 44				

Аксессуары

Крепление на мачту/опору
↳ Артикул: 9070928
Подробности см. стр. 365

Блок питания 24 V DC
↳ Артикул: 9079330
Подробности см. стр. 365

Размеры



Meteodata 139 KNX

Описание

- Приемник прогноза погоды
- Получает данные о погоде от поставщика длинноволновых услуг EFR. Облачность, вероятность дождя, скорость ветра и температура, штормовые предупреждения
- **Этот сервис работает не во всех странах!** Уточняйте наличие сервиса в вашем регионе на www.efr.de/en
- Прогнозы погоды на ближайшие 3 дня принимаются в 6 часовых блоках
- Прием прогноза погоды в виде сценариев, таких как «ясно», «облачно», «дождливый день» и т.п.
- Полученные данные можно просмотреть на пользовательских устройствах системы визуализации
- Используя своевременный прогноз погоды, можно значительно повысить эффективность системы автоматизации
- Например:
  Если прогноз погоды говорит, что завтра будет солнечно, то к утру будет нагрето только необходимое количество воды. Остальная часть необходимой горячей воды будет нагрета солнечным коллектором в течение дня
  В жаркие солнечные дни шторы или маркизы уберегут от чрезмерного нагревания помещения и сэкономят при этом на кондиционировании
  В прохладные дни позволят достичь максимального усиления тепла от солнечных лучей, экономя тем самым тепловую энергию системы отопления
- Точное время, принимаемое вместе с погодными данными, может передаваться в KNX шину, синхронизируя по времени все устройства системы
- Предоставление и передача данных о погоде по EFR в настоящее время гарантировано до 31 декабря 2021. Прекращение передачи будет объявлено на сайте по крайней мере за 5 лет

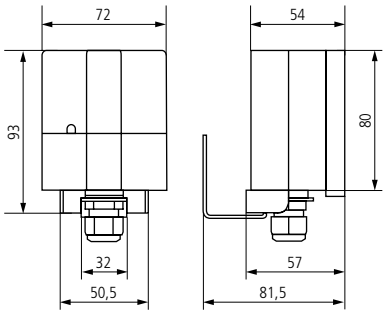
Выбор приборов

Наименование	Артикул
Meteodata 139 KNX	1399200

Технические характеристики

Meteodata 139 KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤12 mA
Рабочая температура окружающей среды	–20 °C ... +55 °C
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 54

Размеры



Meteodata 139 KNX

Аксессуары

Крепление на мачту/опору
↳ Артикул: 9070928
Подробности см. стр. 365

LUNA 134 KNX

Описание

- Датчик освещенности
- Управление освещением по фактору внешней освещенности
- 10 каналов
- 4 канала для подключения внешних датчиков (например, температуры и т.д.)
- 6 логических каналов
- Возможно подключить до трех датчиков освещенности (фоторезисторов)
- Ручное управление с помощью кнопок на приборе
- 4 кнопки для настройки порогов срабатывания и задержек срабатывания
- Пружинные клеммы DuoFix. Для двух проводов каждая
- Сечение провода: 0,5 – 2,5 мм²
- Кнопка для легкого извлечения провода
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Пороговые значения могут быть показаны или изменены на дисплее
- Защита PIN кодом

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUNA 134 KNX	1349200

Технические характеристики

LUNA 134 KNX	
Номинальное напряжение	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Собственное энергопотребление	0,8 W
Диапазон освещенности	1–100000 lx
Диапазон задержки срабатывания (on/off)	0–20 мин
Ширина	3 модуля
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20

Аксессуары

Цифровой датчик освещенности на кронштейне
↳ Артикул: 9070415
Подробности см. стр. 362

Цифровой датчик освещенности, врезной монтаж
↳ Артикул: 9070456
Подробности см. стр. 362

Описание

- Датчик освещенности
- Для управления наружным освещением (фасадная подсветка, парковые светильники и т.д.)
- Диапазон измерения освещенности от 1 до 100000 lx
- Идеально сочетается со старыми моделями метеостанций Theben для управления системами солнцезащиты по трём фасадам

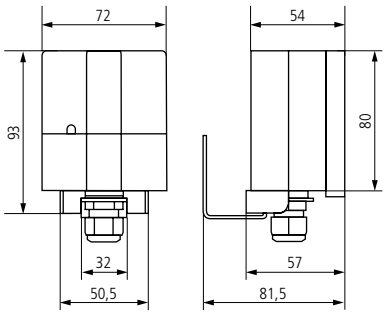
Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUNA 133 KNX	1339200

Технические характеристики

LUNA 133 KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤5 mA
Диапазон освещенности	1–100000 lx
Рабочая температура окружающей среды	–25 °C ... +55 °C
Степень защиты	IP 54

Размеры



LUNA 133 KNX

Аксессуары

Крепление на мачту/опору
↳ Артикул: 9070928
Подробности см. стр. 365

Описание

- Комбинированный датчик (освещенность и температура)
- Для управления наружным освещением, системой антиобледенения и т.д.
- 5 независимо настраиваемых каналов: 1 для функций солнцезащиты и 4 универсальных
- Канал для управления солнцезащитными системами с автоматическими функциями управления жалюзи, тентами, шторами
- Универсальные каналы – управление по двум факторам: освещенность и температура
- Диапазон измерения освещенности: от 1 до 100000 lx
- Диапазон измерения температуры: от -20 °C до +55 °C
- «Обучаемый» объект для порога срабатывания по освещенности

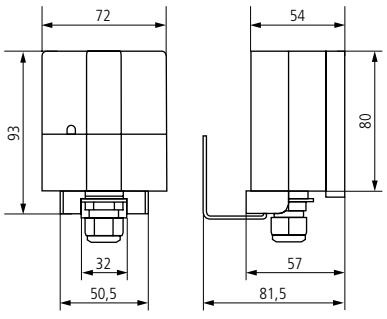
Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUNA 131 S KNX	1319201

Технические характеристики

LUNA 131 S KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤5 mA
Диапазон освещенности	1–100000 lx
Диапазон измерения температуры	–20 °C ... +55 °C
Рабочая температура окружающей среды	–25 °C ... +55 °C
Степень защиты	IP 54

Размеры



LUNA 131 S KNX

Аксессуары

Крепление на мачту/опору
↳ Артикул: 9070928
Подробности см. стр. 365

TR 648 top2 RC KNX

TR 648 top2 RC-DCF KNX

Описание

Общие функции

- Цифровой таймер с годовой и астрономической программами
- 8 каналов
- Пружинные клеммы DuoFix Для 2 проводов каждая
- Текстовое меню настройки прибора
- 800 ячеек памяти
- Интерфейс для карты памяти Obelisk top2 (настройка прибора на ПК)
- Литиевая батарея с ресурсом 8 лет
- Время Включения/Выключения
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Широкий функционал настройки годовой программы
- Астрономическая программа (расчет времени заката и восхода солнца для каждого дня года)
- Принудительное переключение
- Переключение «Постоянно включено», «Постоянно выключено»
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик часов наработки
- Программа праздничных дней, каникул
- Две случайные программы
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Защита PIN кодом
- Различные правила перехода на зимнее/летнее время (может быть отключен)
- Синхронизирует время и дату у других устройств подключенных к шине

TR 648 top2 RC KNX

- Синхронизация времени с помощью антенн DCF или GPS, позиционирование для астрономической программы с помощью GPS антенны

TR 648 top2 RC-DCF KNX

- Синхронизация времени с помощью DCF антенны
- Может эксплуатироваться без подключения к 220 V AC

Выбор приборов

Наименование	Артикул
TR 648 top2 RC KNX	6489212
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210

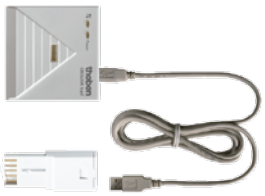
Технические характеристики

	TR 648 top2 RC KNX	TR 648 top2 RC-DCF KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤12 mA	
Номинальное напряжение	110–240 V AC	–
Частота тока	50–60 Hz	–
Собственное энергопотребление	0,2 W	–
Ширина	3 модуля	
Количество каналов	8	
Количество ячеек памяти	800	
Точность при 25 °C	≤ ± 0,5 с/день (кварц) или DCF77/GPS	≤ ± 0,5 с/день (кварц) или DCF77
Мин. время переключений	1 с	
Дисплей	LCD	
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	III в соответствии с EN 60 730-1

Аксессуары

Антенна top2 RC-GPS
для TR 648 top2 RC KNX
↳ Артикул: 9070610
Подробности см. стр. 353

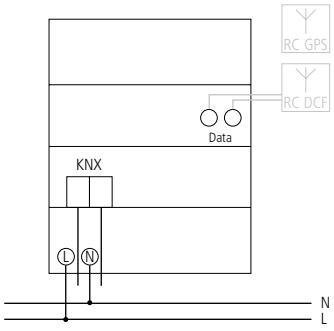
Антенна top2 RC-DCF
↳ Артикул: 9070410
Подробности см. стр. 353



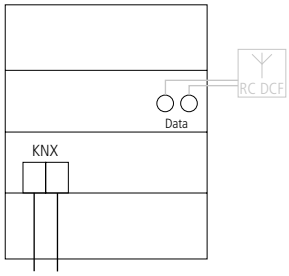
PS set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 42

OBELISK top2, карта памяти
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 353

Примеры подключения



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

ZS 600 DCF KNX

Описание

- Передатчик даты и времени в шину
- Возможность работы с DCF77 антенной и без нее
- Светодиодная индикация прима сигналов от DCF77 антенны
- Встроенный источник питания для DCF77 антенны
- Быстрый запуск при заранее заданных на заводе времени и дате (CET или CEST)
- Автоматический переход на летнее/зимнее время (можно отключить)

Выбор приборов

Наименование	Артикул
ZS 600 DCF KNX	6009200

Технические характеристики

ZS 600 DCF KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Ширина	2 модуля
Ресурс батареи	10 лет
Точность при 25 °C	≤ ± 1 с/день (кварц) или DCF77
Рабочая температура окружающей среды	–10 °C ... +50 °C
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1
Степень защиты	IP 20

Аксессуары

Антенна DCF77 KNX
↳ Артикул: 9070271
Подробности см. стр. 353

Описание

- Шлюз DALI Gateway KNX служит интерфейсом между системами DALI и KNX
- Управление устройствами DALI: электронными балластами, трансформаторами, конвертерами для светодиодов т.д.
- Максимально можно подключить до 64 DALI устройств, которые можно объединить в 16 групп. Каждому DALI устройству автоматически присваивается свой DALI адрес
- Возможно индивидуальное управление до 64 ECG
- Объединение DALI устройств в группы осуществляется программным способом. Каждая группа может управляться и мониториться по KNX шине
- Эксплуатация аварийных светильников с батареей (в соответствии с EN 62386-202)
- Также, поддерживается система аварийного освещения с центральной батареей
- Информация о состоянии и ошибках для систем визуализации
- Интегрированный сценарный модуль для 16 групп
- ЖК-дисплей (2x12 символов) для навигации по меню и отображения и редактирования параметров настройки
- Запуск осуществляется с помощью элементов управления на устройстве, с помощью встроенного веб-сервера или через плагин ETS

Выбор прибора

Наименование	Артикул
DALI-Gateway KNX plus	9070929

Технические характеристики

	DALI-Gateway KNX plus
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / < 10 mA
Номинальное напряжение	110–240 V AC/DC
Частота тока	50–60 Hz
Ширина	4 модуля
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20

KNX-OT-Box S

Описание

- Шлюз KNX-OT-Box служит интерфейсом между котлами, управляемыми по OT-шине (протокол OpenTherm) и KNX системой. Это делает возможным двунаправленный обмен данными между OpenTherm-котлом и системой распределения тепла, управляемой KNX устройствами
- В комбинации с OT-Box (арт. 9070712) от RAMSES 856 top2 OT (ат. 8569132) возможно управление системой отопления без интерфейса OpenTherm
- Съемный KNX модуль
- Исполнительное устройство и KNX-модуль могут быть заменены независимо друг от друга
- Кнопка для тестирования OT-протокола
- Следующие функции доступны с применением шлюза KNX-OT-Box:
  - Специализированное (индивидуальное) управление подачей воды
  - Упреждающее управление котлом при изменении погодных условий
  - Управление горячим водоснабжением
  - Оптимизация управления горячего водоснабжения с использованием солнечных коллекторов
  - Антибактериальный режим (Программа «Антилегионелла»)
  - Программа «Прогрев цемента» – используется на строящемся объекте, при заливке полов цементной стяжкой в холодную погоду

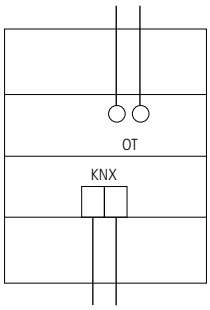
Выбор приборов

Наименование	Артикул
KNX-OT-Box S	8559201

Технические характеристики

KNX-OT-Box S	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Ширина	4 модуля
Номинальное импульсное напряжение	4 kV
Рабочая температура окружающей среды	+0 °C ... +45 °C
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 20

Примеры подключения



Описание

Общие функции
- Источник питания шины KNX
- Вспомогательная линия 30 V DC
- Кнопка «Сброс» для 20 секундного сброса питания шины
- Защита от короткого замыкания

PS 160 mA T KNX
- 160 mA

PS 320 mA T KNX
- 320 mA

PS 640 mA T KNX
- 640 mA

Выбор приборов

Наименование	Артикул
PS 160 mA T KNX	9070956
PS 320 mA T KNX	9070957
PS 640 mA T KNX	9070958

Технические характеристики

	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤12 mA		
Номинальное напряжение	230–240 V AC		
Частота тока	50–60 Hz		
Собственное энергопотребление	≤0,8 W		
Ширина	4 модуля		
KNX выход	1 с встроенным дросселем		
Номинальное напряжение KNX	30 V DC, ± 2 V, SELV		
Номинальный ток KNX	160 mA	320 mA	640 mA
Ток короткого замыкания	макс.0,5 A	макс.0,8 A	макс. 1,4 A
Время преодоления пропадания питания в сети	мин. 130 мс		
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Степень защиты	IP 20		

Interface USB KNX

Line coupler S KNX

Описание

Interface USB KNX

- USB интерфейс
- Для связи компьютера с установленной ETS и шиной KNX
- Светодиодная индикация передачи данных (KNX и USB)
- Поддерживает ETS3

Line coupler S KNX

- Линейный соединитель
- Для соединения KNX линий и KNX областей
- Гальваническая развязка линия/область
- Разъемы для подключения основной и вспомогательной линий
- Телеграммы могут фильтроваться (для уменьшения трафика)
- Также может быть использован в качестве линейного усилителя (повторитель)

Выбор приборов

Наименование	Артикул
Interface USB KNX	9070397
Line coupler S KNX	9070880

Технические характеристики

	Interface USB KNX	Line coupler S KNX
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA	
Номинальное напряжение	–	24 V DC
Ширина	2 модуля	
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	III
Степень защиты	IP 20	

IP Router KNX

Описание

- Маршрутизатор / Интерфейс / линейный соединитель IP и KNX
- Поддерживает полную таблицу фильтров для всех основных групп, т.е. основные группы 0 ... 31 (или групповые адреса 1 ... 65535). ETS поддерживает эту функцию, начиная с версии 4.1.7.
- Мониторинг пропадания напряжения на KNX шине (KNX IP Service)
- Связь до 10 устройств посредством юникаст
- Доступны 5 туннельных серверов, например, для KNX визуализации
- Обновление встроенного ПО устройств
- Питание: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af class 1

Выбор приборов

Наименование	Артикул
IP Router KNX	9070980

Технические характеристики

IP Router KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Питание	12 – 30 V DC
Ширина	2 модуля
Подключение	KNX шина / RJ45 для LAN
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +50 °C
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1
Степень защиты	IP 20

IP Interface KNX

Описание

- Интерфейс IP и KNX
- Мониторинг пропадания напряжения на KNX шине (KNX IP Service)
- Доступны 5 туннельных серверов, например, для KNX визуализации
- Обновление встроенного ПО устройств
- Питание: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af class 1

Выбор приборов

Наименование	Артикул
IP Interface KNX	9070981

Технические характеристики

IP Interface KNX	
Питание KNX / Токопотребление от шины	Шинное напряжение / ≤10 mA
Питание	12 – 30 V DC
Ширина	2 модуля
Подключение	KNX шина / RJ45 для LAN
Рабочая температура окружающей среды	–5 °C ... +50 °C
Класс защиты	III в соответствии с EN 60 730-1
Степень защиты	IP 20

OSIRIA 220/230/240 AR KNX | OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX | OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

Описание

OSIRIA 220 AR KNX, OSIRIA 230 AR KNX, OSIRIA 240 AR KNX

- KNX часы для помещений, круглый корпус, односторонние
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Белый циферблат с черными арабскими цифрами
- Ударопрочный пластиковый корпус
- Матовое обрамление
- Плоское ударопрочное оргстекло (Plexiglas)
- Диаметр циферблата: 250 мм/300 мм/400 мм

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

- KNX часы для помещений, круглый корпус, односторонние
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Белый циферблат с черными делениями
- Ударопрочный пластиковый корпус
- Матовое обрамление
- Плоское ударопрочное оргстекло (Plexiglas)
- Диаметр циферблата: 300 мм/400 мм

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

- KNX часы для помещений, круглый корпус, односторонние
- Металлический крашенный корпус (RAL 9006 «белый алюминий»)
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Белый циферблат с черными делениями ИЛИ черными арабскими цифрами
- Выпуклое ударопрочное оргстекло (Plexiglas)
- Диаметр циферблата: 400 мм

Выбор приборов

Диаметр циферблата	Материал корпуса	Циферблат	Наименование	Артикул
Ø 250 мм	Пластик	Арабские цифры	OSIRIA 220 AR KNX	5009200
Ø 300 мм	Пластик	Арабские цифры	OSIRIA 230 AR KNX	5009210
		Тонкая шкала	OSIRIA 230 SR KNX	5009211
Ø 400 мм	Пластик	Арабские цифры	OSIRIA 240 AR KNX	5009230
		Тонкая шкала	OSIRIA 240 SR KNX	5009231
	Металлический	Арабские цифры	OSIRIA 241 AR KNX	5009240
		Шкала	OSIRIA 241 BR KNX	5009241

OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX | OSIRIA 251 BQ KNX | OSIRIA 232 BQ KNX

Описание

OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

- KNX часы для помещений, круглый корпус, двухсторонние
- Установка на стену или потолок. Кронштейн 150 мм
- Белый циферблат
- Черные арабские цифры ИЛИ шкала
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Белый металлический корпус
- Ударопрочное оргстекло (Plexiglas)
- Диаметр циферблата: 400 мм

OSIRIA 251 BQ KNX

- KNX часы для помещений, квадратный корпус, односторонние
- Настенные часы повышенной прочности для использования, например, в спортзалах, школах и т.д.
- Белый металлический циферблат со шкалой
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Односторонние, повышенной надежности, для тяжелых условий эксплуатации, белый окрашенный металлический корпус (RAL 9016)
- Ламинированное стекло
- Надежное крепление по трем точкам
- Размер циферблата: 400 мм x 400 мм

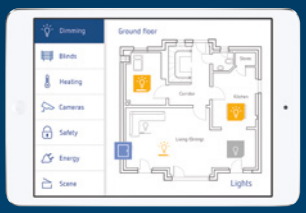
OSIRIA 232 BQ KNX

- KNX часы для помещений, квадратный корпус, односторонние, врезной монтаж
- Белый металлический циферблат со шкалой
- Черная шкала циферблата, часовая и минутная стрелки. Секундная стрелка красная
- Корпус из нержавеющей стали, установка заподлицо со стеной, врезной монтаж
- Корпус устойчивый к воздействию кислот, дезинфицирующих и моющих средств. В установленном состоянии IP 54 (DIN 40050)
- Стекло: минеральная линза 3 мм
- Размер циферблата: 250 x 250 мм

Выбор приборов

Диаметр циферблата	Материал корпуса	Циферблат	Наименование	Артикул
Ø 400 мм	Белый металлический корпус	Арабские цифры	OSIRIA 242 AR KNX	5009250
		Тонкая шкала	OSIRIA 242 SR KNX	5009251
400 мм x 400 мм	Белый металлический корпус	Шкала	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252
250 мм x 250 мм	Нержавеющая сталь высокого качества	Шкала	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223

theServa S110



План квартиры / этажа

Описание

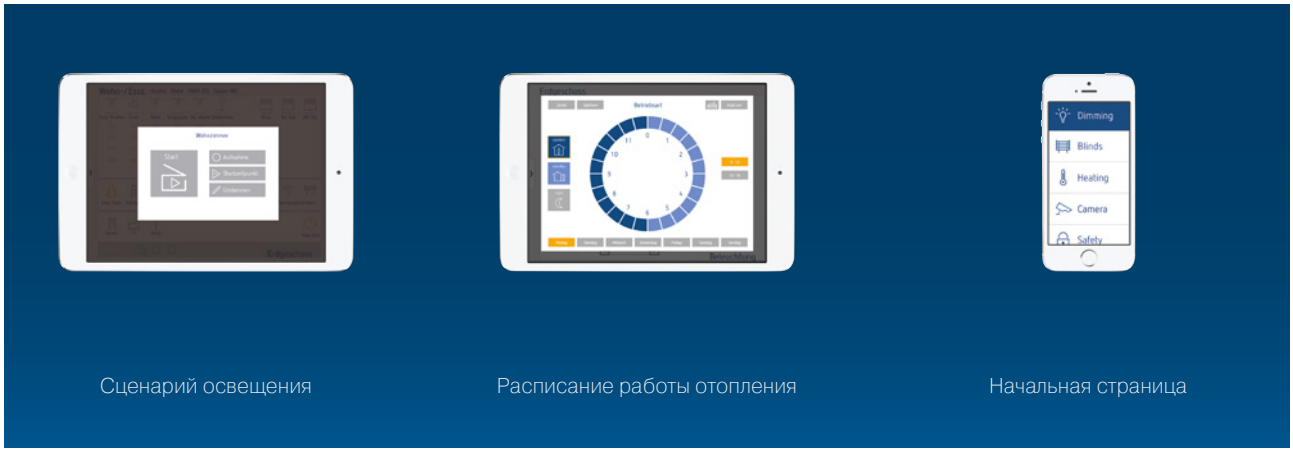
- theServa S110 – это высокопроизводительное KNX решение для визуализации и управления освещением, шторами/жалюзи/тентами, системами ОВК с помощью смартфона и планшета
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс приложения позволяет управлять KNX устройствами, а также:
  - Показать статус (группы света, шторы и т.д.), вывести сообщение о внештатной ситуации, вывести измеренные значения в виде текста или через заранее определенные символы
  - Вывести потребление энергии графическом виде
  - Смешивать цвета RGB светодиодов, используя цветовое колесо
  - Вывести изображение с IP камер
  - Управлять аудио/видео устройствами практически всех ведущих производителей через ИК-передатчик с IRTrans
  - Отображать текущие данные о погоде с помощью метеостанций KNX и/или прогнозы погоды из Интернета
  - Настраивать расписания работы освещения, штор, отопления и т.д. в недельном и годовом циклах
  - Настраивать и управлять сценариями освещения, штор, отопления и т.д.
- В дополнение, theServa предлагает полный спектр других функций, которые работают в фоновом режиме, в том числе:
  - Имитация присутствия
  - Расчет местоположения солнца на небосклоне, время заката и восхода солнца для выбранного местоположения для управления системами солнцезащиты и освещения
  - Логические функции, функции мультиплексора, различные фильтры
  - Расчет сложных математических функций
  - Уведомление по электронной почте и Push-уведомления (только IOS)
  - Управление нагрузкой для автоматического отключения потребителей
- Настройка с помощью theServa конфигуратора. Микросервер TheServa S110 требуется для работы программного обеспечения. Программное обеспечение можно скачать на www.theben.ru

Выбор приборов

Наименование	Артикул
theServa S110	8254100

Технические характеристики

theServa S110	
Номинальное напряжение	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	<1 W
Рабочая температура окружающей среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 20

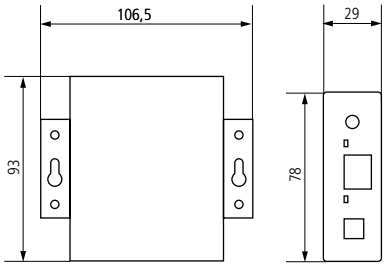


Сценарий освещения

Расписание работы отопления

Начальная страница

Размеры



Приложения пользователя доступны на:

GET IT ON Google play

Available on the App Store