

Каталог
2011/2012

KNX®
LUXOR®

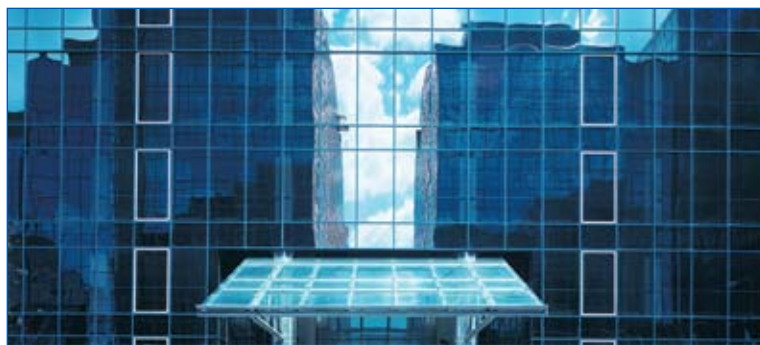


- Компоненты системы автоматизации и диспетчеризации зданий - **KNX**®
- Система управления комфортом - LUXOR

Система управления комфортом KNX

Система KNX - распределенная система автоматизированного контроля и управления инженерным оборудованием зданий.

Управляющий кабель связывает приборы и системы (обогрев, освещение, вентиляцию, жалюзи, ворота, бытовую технику и прочее) в единую, экономически эффективную систему, адаптированную к индивидуальным требованиям пользователя.



MIX - серия: и почти всё становится ВОЗМОЖНЫМ

Модульная концепция управления электропотребителями

MIX-серия – это серия приборов, состоящая из базовых модулей, имеющих шинные соединители и модули расширения.

Существует две версии MIX-серии: MIX 1 и MIX 2

Модули расширения **MIX 1** можно применять с базовыми модулями обеих серий: MIX 1 и MIX 2 (как показано на рисунке справа).

К любому базовому модулю можно подключать, с помощью встроенных штекерных разъемов, до 2-х любых модулей расширения.

Произвольная комбинация модулей: коммутационных, диммирующих, управления отоплением или жалюзи, а также бинарных входов позволяет сконфигурировать наиболее оптимальное устройство с минимальными затратами за счет того, что используется **один шинный соединитель вместо трех!**



RMG 8 S - АКТУАТОРЫ СЕРИИ MIX 2

Новые 8-канальные коммутационные актуаторы RMG 8 S и RME 8 S

- Возможность расширения 2 дополнительными модулями RME 8 S до 24 каналов
- Возможность расширения базового модуля новой серии MIX-2 любым другим серии MIX-1: коммутационным, диммирования, отопления и пр.
- Механическое разделение базового модуля и блока сопряжения с шиной (BCU)
- Управление в ручном режиме возможно без соединения с шиной (без BCU)
- Возможность копирования параметров каналов
- Индикация состояния каждого канала

Тип	Артикул
RMG 8 S	493 0 220
RME 8 S	493 0 225



RMG 4 I - АКТУАТОРЫ СЕРИИ MIX 2 для С-нагрузки

4-канальные коммутационные актуаторы RMG 4 I и RME 4 I для нагрузок с повышенными реактивными токами

- Возможность расширения 2 дополнительными модулями RME 4 I до 12 каналов
- Контроль тока в каждом канале в диапазоне до 100 мА

Тип	Артикул
RMG 4 I	493 0 210
RME 4 I	493 0 215



КОММУТАЦИОННЫЕ АКТУАТОРЫ СЕРИИ **MX 1**

- Ток коммутации 16 А, расширение до 12 каналов на одном физическом адресе
- Обратная связь для каждого канала
- Центральные объекты с или без приоритета
- Режимы коммутации: Вкл/Выкл, Импульсный, Задержка Вкл/Выкл, Лестничный выключатель с предупреждением об отключении

- Логические операции:
 - Блокировка
 - ИЛИ
 - И
 - Разблокировать
- Запись и вызов сцен
- Настройка отклика актуатора на появление напряжения в шине
- Ручное Вкл/Выкл нагрузки каждого канала

■ **RMG 4S KNX (базовый модуль)**

- 4-х канальный актуатор



■ **RMG 4C-last KNX (базовый модуль)**

- 4-х канальный актуатор для нагрузок с повышенными реактивными токами



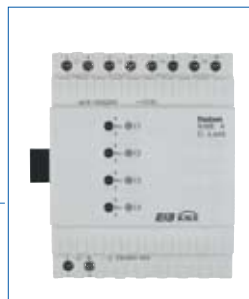
■ **RME 4S KNX (модуль расширения)**

- 4-х канальный актуатор



■ **RME 4C-last KNX (модуль расширения)**

- 4-х канальный актуатор для нагрузок с повышенными реактивными токами



RMG 4S/ RME 4S

Ток коммутации: 16 А/250 В AC cos=1
10 А/250 В AC cos=0,6

Коммутируемая нагрузка

Активная (омическая): 3680 Вт
Емкостная: макс.42 мкФ
Ламп накаливания: 2300 Вт
Галогенные лампы, 220 В: 2300 Вт
Люминесцентные некомпенсированные лампы: 26x40 Вт; 20x58 Вт; 10x100 Вт
Параллельно-компенсированные: 10x40 Вт (4.7 мкФ); 20x58 Вт (7.0 мкФ); 2x100 Вт (18 мкФ)
Двойное включение: 10x(2x58 Вт), 5x(2x100 Вт)

RMG 4C/ RME 4C

Ток коммутации: 16 А/250 В AC cos=1
16 А/250 В AC cos=0,6

Коммутируемая нагрузка

Активная (омическая): 3680 Вт
Емкостная: макс.200 мкФ
Ламп накаливания: 3680 Вт
Галогенные лампы, 220 В: 3680 Вт
Люминесцентные некомпенсированные лампы: 3680 Вт
Параллельно-компенсированные: 2500 Вт/200 мкФ
Двойное включение: 3680 Вт

Технические данные:

Напряжение: 230 В AC ± 10%, 50 Гц
Мощность: 2,5 ВА
Токопотребление от шины макс. 10 мА
Выходы: 4

Тип	Артикул
RMG 4S KNX	491 0 204
RMG 4C-last	491 0 206
RME 4S KNX	491 0 205
RME 4C-last	491 0 207

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЕТОРЕГУЛЯТОРЫ СЕРИИ MIX 1

Универсальный 2-х каналный светорегулятор DMG 2 предназначен для включения/отключения и регулирования яркости ламп накаливания, высоковольтных и низковольтных галогенных ламп с обмоточными или электронными трансформаторами

- максимальная мощность устройства может быть увеличена в 2 раза при подключении усилителя мощности DMB 2

Уют в каждой комнате – светорегуляторы для управления яркостью ламп накаливания и галогенных ламп

- Мощность коммутации каждого базового модуля и модуля расширения: 2x300 Вт/ВА или 1x500 Вт/ВА
- При помощи модуля DMB 2 мощность коммутации каждого устройства может быть удвоена: 2x600 Вт/ВА или 1x 1000 Вт/ВА
- Автоматическое определение типа подключенной к каналу нагрузки: омическая, индуктивная или емкостная
- Самодиагностика (перегрузка, короткое замыкание в подключенной нагрузке, перегрев и т.п.) с передачей соответствующего сообщения в шину
- Настройка реакции устройства на исчезновение и восстановление шинного и/или силового напряжения
- Центральные объекты с приоритетом и без
- Переключатель для ручного включения/выключения нагрузки или исполнения шинных команд

■ DMG 2 S KNX (базовый модуль)

Универсальный светорегулятор



■ DME 2 S KNX (модуль расширения)



■ DMB 2 S KNX

«Усилитель мощности»



Технические данные:

Напряжение: 230 В AC, 50 Гц
Собственное энергопотребление: менее 0,5 Вт
Токопотребление от шины EIB: 10 мА

Выход:

Число каналов в одном модуле: 2
Минимальная нагрузка: 10 Вт/ВА

Максимальная нагрузка

Симметричная схема: 2x300 Вт/ВА
Асимметричная схема: 1x500 Вт/ВА
Максимальная длина кабеля – 100 м

Тип	Артикул
DMG 2 S KNX	491 0 270
DME 2 S KNX	491 0 271
DMB 2 S KNX	491 0 272

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ

Модуль управления SMG 2 предназначен для включения/отключения и регулирования яркости люминесцентных ламп с ЭПРА.

- SMG 2 – 2 каналный модуль и может, вместе с модулями расширения, управлять 6 каналами. На каждый канал предусмотрены: релейный выход для коммутации ЭПРА и управляющий вход 1-10 В.

- Коммутация в нуле синусоиды напряжения
- Центральные объекты с и без приоритета
- Самодиагностика с передачей соответствующего сообщения в шину
- Настройки реакции устройства на исчезновение и восстановление шинного и/или силового напряжения
- Переключатель для ручного включения/выключения нагрузки или исполнения шинных команд
- Запись и вызов сцен

■ SMG 2 S KNX (базовый модуль MIX 1)

2 каналный модуль управления



■ SME 2 S KNX (модуль расширения MIX 1)

2 каналный модуль расширения



Технические данные:

Напряжение: 230 В AC, 50 Гц
Энергопотребление: менее 1,5 ВА
Токопотребление от шины: менее 10 мА

Вход:

Напряжение управления: 1-10 В
Ток управления: 100 мА на канал

Выход:

Максимальный ток: 16 А
Коммутируемая нагрузка:
- Активная (омическая): 2500 Вт
- Емкостная: 1100 Вт (140 мкФ)

Тип	Артикул
SMG 2 S KNX	491 0 273
SME 2 S KNX	491 0 274

МХ 1 СЕРИЯ: АКТУАТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕРВОПРИВОДАМИ

- Сервопривод Alpha 4 230 В~
- Сервопривод Alpha 4 24 В

Актuatorы управления сервоприводами открывают/закрывают клапана в соответствии со значением управляющего сигнала комнатного терморегулятора.



Тип	Артикул
Alpha 4 230 В~	907 0 438
Alpha 4 24 В	907 0 439

МХ 1 СЕРИЯ: АКТУАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ

- Тиристорные выходы обеспечивают бесшумную работу
- 4 выхода 24-250 В АС
- До 5 сервоприводов на канал
- Светодиодная индикация состояния каждого канала
- 4 переключателя: Вкл/Выкл/Шина, для ручного управления каждым каналом
- Возможность выбора режима управления: дискретное или непрерывное
- Для каждого канала предусмотрен объект принудительного управления
- При исчезновении шинного напряжения или отсутствии управляющего сигнала, запускается аварийный режим
- Предусмотрено отключение системы отопления в «летнем режиме», при этом может быть запущена программа предотвращения залипания клапанов/вентилей
- Непосредственное управление циркуляционным насосом

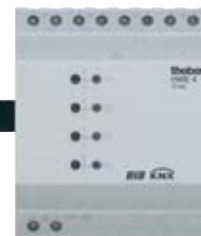
■ HMG 4 KNX (базовый модуль)

- 4-х канальный



■ HME 4 KNX (модуль расширения)

- 4-х канальный



Технические данные:

Напряжение: 230 В $\pm 10\%$, 50-60 Гц
 Энергопотребление: менее 2,5 ВА
 Ток потребления от шины: менее 10 мА (вместе с 2 модулями расширения)
 Подключение к шине: разъем (только на базовом модуле)
 Выходов: 4 Triac
 Максимальный ток: 0,5 А
 До 5 термо-электрических сервоприводов на один выход

Тип	Артикул
HMG 4 KNX	491 0 210
HME 4 KNX	491 0 211

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ БИНАРНЫЕ ВХОДЫ

- Напряжение входных сигналов 8 – 250 В АС/DC
- Поставляемый блок питания для входа с «сухими контактами»
- Все входы могут управляться сигналами с разным напряжением АС/DC
- Светодиодная индикация состояния каждого входа
- Два объекта выхода на один канал
- Объект блокировки для каждого канала
- Настройка отклика на восстановление напряжения на шине
- Для каждого входа задается один из следующих режимов: Вкл/Выкл; управление яркостью светильников; управление жалюзи; присваивание цифровых значений; счетчик. Предусмотрена возможность блокировки каждого канала

■ BMG 6 KNX (базовый модуль MIX 1)

- универсальный 6 канальный бинарный вход



■ BME 6 KNX (модуль расширения MIX 1)

- универсальный 6 канальный бинарный вход



Технические данные:

Питание от шины: менее 10 мА (вместе с 2 модулями расширения)
 Входы: 6
 Сила тока: не более 3 мА
 Диапазон напряжения: 8-250 В АС/DC
 Длина кабеля до входа – 100 м
 Блок питания для «сухих контактов»
 Напряжение на входе: 230 В $\pm 10\%$, 50 Гц
 Энергопотребление: 2,5 ВА
 Выходное напряжение: около 18 В при 20 мА

Тип	Артикул
BMG 6 KNX	491 0 230
BME 6 KNX	491 0 231

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

- каналы универсальных интерфейсов TA 2, TA 4 и TA 6 могут работать как входы или выходы
- через интерфейсы можно управлять шинными устройствами с помощью обычных кнопок и выключателей

■ TA 2 KNX

2-х канальный модуль бинарных входов

- 2-канальный интерфейс для подключения 1–2 «сухих контактов»
- 4 провода для подключения внешних устройств, у каждой пары проводов свой цвет



■ TA 4 KNX

4-х канальный модуль бинарных входов

- 4-канальный интерфейс для подключения 1–4 «сухих контактов»
- 8 проводов для подключения внешних устройств, у каждой пары проводов свой цвет



■ TA 6 KNX

6-ти канальный модуль бинарных входов

- 6-канальный интерфейс для подключения 1–6 «сухих» контактов
- 8 проводов для подключения внешних устройств разного цвета



Технические данные:

Электропитание – только от шины KNX

Токопотребление от шины KNX: менее 10 мА

Тип	Артикул
TA 2 KNX	496 0 202
TA 4 KNX	496 0 204
TA 6 KNX	496 0 206

АКТУАТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ ЖАЛЮЗИ, МАРКИЗ, РОЛЬСТАВЕНЬ

4-х канальный актуатор JMG 4S и модуль расширения JME 4S предназначены для управления приводами жалюзи, маркиз, штор, рольставень и прочих устройств защиты от солнца, просматривания с улицы, а также – вентиляционных люков

- Функция «копирование». Если параметры всех каналов одинаковы, настройте первый канал и перенесите настройки на другие каналы
- Кнопки управления приводами на лицевой панели модулей – удобная настройка и возможность управления в аварийном режиме
- Светодиодная индикация работы каналов
- Центральные объекты ВВЕРХ/ВНИЗ
- Три объекта безопасности позволяют гибко реагировать на изменение погодных условий, освещенности и т.п.
- Независимая настройка режима работы каждого канала при получении телеграмм от объектов безопасности
- Отправка отчетов о текущем положении жалюзи, рольставень и т.п. для систем диспетчеризации
- Настройка отклика актуатора на исчезновение и появление шинного и/или силового напряжения

■ JMG 4S KNX (базовый модуль MIX 1)

4-х канальный актуатор управления приводами



■ JME 4S KNX (модуль расширения MIX 1)

4-х канальный модуль расширения



Технические данные:

Напряжение: 230 В ±10%, 50 Гц
 Энергопотребление: менее 2,5 ВА
 Токопотребление от шины: 8 мА (вместе с 2 модулями расширения)
 Выходы: 8 замыкающих контактов
 Коммутируемая мощность: 3 А, cos=1

Тип	Артикул
JMG 4S KNX	491 0 250
JME 4S KNX	491 0 251

4-8 КАНАЛЬНЫЕ АКТУАТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ ЖАЛЮЗИ 8-16 КАНАЛЬНЫЕ КОММУТАЦИОННЫЕ АКТУАТОРЫ 4-8 КАНАЛЬНЫЕ АКТУАТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ ЖАЛЮЗИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

- Расширения при помощи модулей от 4 до 8 каналов управления жалюзи или от 8 до 16 каналов переключения
- Возможность непосредственного управления положением жалюзи, маркиз, рольставень, а также, вентиляционными ламелями
- Точность перемещения жалюзи в заданное положение и поворота ламелей на задний угол
- Параметры управления могут быть установлены независимо для каждого канала

■ RMG 8 (базовый модуль)

- 4 канала управления приводами жалюзи, маркиз и т.п. или
- 8 каналов включения/выключения или
- Произвольная комбинация управления приводами и переключением

■ JMG 4, 24 V DC (базовый модуль)

- 4 канала управления с напряжением 24 В DC



Технические данные:

RMG 8, RME 8

Рабочее напряжение:	230/240 В, ±10%, 50 Гц
Энергопотребление:	не более 4 ВА
Токопотребление от шины:	не более 8 мА
Коммутационная способность:	10 А 250 В AC, cos=1 6 А 250 В AC, cos=0,6
Лампы накаливания:	1400 Вт
Галогенные лампы:	1400 Вт

■ RME 8 (модуль расширения для RMG 8)

- 4 канала управления приводами или
- 8 каналов включения/выключения или
- Произвольная комбинация управления приводами и переключением

■ JME 4, 24 V DC (модуль расширения)

- 4 канала управления с напряжением 24 В DC



JMG 4 24 V DC, JME 4 24 V DC

Аналогично RMG 8, RME 8, но:

Напряжение цепи нагрузки:	24 В DC
Коммутационная способность:	5 А (24 В DC), 5 А (12 В DC)

Тип	Артикул
RMG 8 KNX	490 0 251
RME 8 KNX	490 0 252
JMG 4 24VDC KNX	490 0 253
JME 4 24VDC KNX	490 0 254

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ

- 7 подсвечивающихся страничек
- Резерв хода до 1,5 года
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Управление температурой в 8 помещениях
- 3 программы отопления
- Пропорциональное или двухпозиционное регулирование

■ VARIA 826 KNX

- Программируемый термостат с дисплеем
- Стеклопанель и алюминиевые кнопки управления;
- Подсветка дисплея
- Управление отоплением или охлаждением
- Белое или черное исполнение фронтальной части



Технические данные:

Рабочее напряжение:	230 В, ±10%, 50 Гц
Энергопотребление:	менее 2,5 ВА
Токопотребление от шины EIB:	менее 8 мА
Дисплей:	Dot Matrix Display с 132x72 точками
Индикация:	8 строк с выбираемыми функциями, например, диммирование, коммутация, значение в % (EIS6), жалюзи, рольставни, отопление/климат/вентиляция, температура и т.д.
Резерв хода:	1,5 года

- Встроенное реле времени с недельной программой и 8 каналами с 3 различными режимами, например, для освещения, жалюзи, вентиляции и т.п.
- Подходит для управления фанкойлами, например, с Theben Fan Coil Aktor
- Индикация данных от погодной станции (с мин/макс значениями)

■ VARIA 824 KNX

Аналогично VARIA 826 KNX, только:

- С белым пластиковым корпусом
- С большими несколькими кнопками
- Страницы листаются перемещением ползунка



Тип	Артикул
VARIA 826 KNX белый	826 0 200
VARIA 826 KNX черный	826 0 201
VARIA 824 KNX	824 9 200

ИНТЕРФЕЙС МЕЖДУ КОТЛАМИ С OT-Bus И СИСТЕМОЙ KNX

■ KNX-OT-Box

KNX-OT-Box выступает в качестве интерфейса между котлами с OT-Bus (Bus – система в отопительной и вентиляционной технике) и KNX-Bus (системой автоматизации зданий).



НОВИНКА

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины KNX, ≤ 10 mA
 Ширина: 4 модуля
 Монтаж: 35 мм DIN-рейка
 Номинальное импульсное напряжение: - 4 кВт
 Температурный диапазон: 0°C... + 45°C
 Класс защиты: II по EN 60730-1
 Уровень защиты: IP 20

- Возможен двунаправленный обмен данными между устройствами, производящими тепло (работающими по протоколу Opentherm) и распределяющими его по отдельным помещениям с помощью KNX-системы.
- Прибор и KNX-Bus-модуль можно монтировать отдельно.
- Съёмный Bus-модуль позволяет комфортное программирование с ПК в офисе.
- С помощью KNX-OT-Box можно реализовать следующие функции:
 - управление температурой носителя по желанию или в зависимости от погодных условий;
 - управление температурой воды в системе горячего водоснабжения;
 - оптимизация горячего водоснабжения;
 - оптимизация энергопотребления на подогрев воды с помощью солнечных батарей;
 - подогрев пола (сушка) перед укладкой напольных покрытий;
 - антибактериальная обработка воды.

Тип	Артикул
KNX-OT-Box	855 9 200

КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ KNX

■ RAM 712 KNX

Комнатный терморегулятор для управления актуаторами отопления или сервоприводами.



- Настенный или UP-монтаж
- Возможность подключения внешнего датчика для теплых полов
- Пропорциональное или двухпозиционное регулирование (или комбинированное)
- Управление основной и дополнительной системами отопления в одном помещении, обеспечение их согласованной работы

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины
 Токопотребление от шины EIB: менее 10 mA

■ RAM 713 S KNX

Комнатный терморегулятор для управления актуаторами отопления или сервоприводами.



- Пропорциональное или двухпозиционное регулирование (или комбинированное)
- Автоматическое переключение между отопительной системой и системой кондиционирования
- Кнопка для принудительного запуска температурных режимов
- Светодиодная индикация режима работы
- 3 входа для подключения стандартных кнопок или выключателей, температурных датчиков, датчиков присутствия или открытия окна

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины
 Диапазон установок температуры: +10°C...+28°C
 С датчиком температуры пола: +5°C...+48°C
 Длина кабеля датчика: 4 метра
 Измерение и передача значений текущей температуры: 0°C...+40°C
 Потребляемый ток: менее 10 mA

■ RAM 770 KNX

Комнатный терморегулятор для управления отоплением, фанкойлами или кондиционерами



Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины

- Подсветка дисплея
- Текстовые пояснения
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Три программы отопления
- Двухпозиционное или пропорциональное регулирование
- Выбор режима:
 - комфортный,
 - ночное понижение,
 - защита от замораживания
- Монтаж в UP-коробку

Тип	Артикул
RAMSES 712 KNX	712 9 200
RAMSES 713 S KNX	713 9 201
RAMSES 770 KNX	770 9 200

АКТУАТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛЫМИ ПОЛАМИ С ТИРИСТОРНЫМИ ВЫХОДАМИ

■ HMT 6 KNX

6-канальное устройство управления сервоприводами клапанов отопительных приборов

■ HMT 12 KNX

12-канальное устройство управления сервоприводами клапанов отопительных приборов



Технические данные:

Рабочее напряжение: 230 В AC
 Максимальное энергопотребление: 50 Вт
 Максимальное число сервоприводов: 13
 Программы отопления: 2

- Простота подключения сервоприводов
- Встроенный источник питания на 24 В значительно облегчает монтаж
- Подключение до 13 термо-электрических сервоприводов (24 В)
- Пропорциональное или двухпозиционное управление;
- Для каждого канала предусмотрен объект принудительного режима
- Летний режим предусматривает защиту от ненужного обогрева (можно так же выбрать режим предотвращения заклинивания клапанов в летнем режиме)
- Аварийная программа для случаев отключения питания шины и отказа датчиков
- Возможность настроить режим работы при исчезновении шинного и/или силового напряжения

Тип	Артикул
HMT 6 KNX	490 0 273
HMT 12 KNX	490 0 274
Сервопривод ALPHA KNX 24 V	907 0 439

КОМНАТНЫЙ FAN COIL РЕГУЛЯТОР

■ RAM 713 FC KNX

Комнатный терморегулятор для управления фанкойлами с дополнительными бинарными входами для подключения стандартных кнопок или выключателей



Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины
 Диапазон установок температуры: +10°C...+28°C
 Измерение температуры: 0°C...+40°C
 Потребляемый ток: менее 10 мА

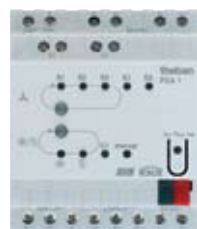
- Кнопка ручного включения может использоваться для переключения из одного режима в другой:
 - OFF
 - автоматическое управление вентилятором
 - ручное управление: скорость 1, 2 или 3
- Светодиодная индикация обогрева или охлаждения, (красный и синий светодиоды соответственно), а так же достижения установки температуры (Выкл.)
- Пропорциональное PI управление обогревом и охлаждением
- 3 бинарных входа для подключения обычных кнопок управления (управление светорегулятором, жалюзи и т.п.)
- К бинарным входам можно так же подключить датчики открытия окна, датчик температуры пола или датчик движения

Тип	Артикул
RAMSES 713 FC KNX	713 9 202

ФАНКОЙЛ АКТУАТОР

■ FCA 1 KNX

Фанкойл актуатор для управления многоскоростными вентиляторами



Технические данные:

Напряжение: 230 В ±10%, 50-60 Гц
 Энергопотребление: макс. 3 ВА
 Ток потребления от шины: менее 10 мА

Выходы

Управление клапанами: тиристоры, ток коммутации 0,5 А (~24-230 В AC)

Вспомогательный релейный выход: ток коммутации 16 А (230 В AC)

Выходы управления вентилятором: 8 А

- Возможность управления в ручном режиме без подключения к шине
- Светодиодная индикация
- Управление скоростью вращения вентилятора. 3 фиксированных частоты вращения
- Защита электродвигателя вентилятора
- Переключение из режима охлаждения в режим отопления и обратно
- Управление 2 и 3-х позиционными клапанами;
- Подключение датчиков открытия окна или датчика температуры
- Управление 2 и 4-х трубными системами

Тип	Артикул
FCA 1 KNX	492 0 200

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СЕРВОПРИВОДЫ

■ CHEOPS control KNX

Комнатный терморегулятор со встроенным электромеханическим сервоприводом и датчиком температуры.



- Возможность ручного управления при помощи кнопок.
- Автономное управление температурой в помещении.
- Возможность корректировать температурную установку с помощью 2-х кнопок на лицевой панели устройства
- 5 светодиодных индикаторов (красного/синего цвета для отображения повышения / понижения температуры)
- Управление по встроенному или внешнему датчику температуры
- Возможность настройки следующих функций:
 - управление отоплением в пропорциональном режиме
 - управление основной и дополнительной системами отопления
 - управление системой отопления и системой кондиционирования

■ CHEOPS drive KNX

Электромеханический сервопривод без автономного управления.



- Степень открытия клапана отображается на светодиодной линейке (5 светодиодов)
- 2 бинарных входа, например, для подключения датчика открытия окна, датчика присутствия
- Принудительные режимы, например, для защиты от промерзания, отказа регулятора
- Режим предотвращения заклинивания клапанов в летнее время
- Master-Slave функция:
- Cheops control может направлять команды и к сервоприводам Cheops drive, установленных на клапанах других батарей в этом помещении

Технические данные:

Рабочее напряжение:	напряжение шины EIB
Температура теплоносителей:	не более 100°C
Потребляемая мощность:	350 мВт
Ход поршня:	7,5 мм
Усилие управления:	120 Н

Тип	Артикул
CHEOPS control KNX	732 9 201
CHEOPS drive KNX	731 9 200

ALPHA 4 - ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕРВОПРИВОДЫ

■ ALPHA 4, 230 В AC

- Функция «предварительного открытия» для упрощения установки и запуска отопления
- Простая установка на клапан
- Защита от протечек теплоносителя
- Гарантированная защита от перенапряжения



■ ALPHA 4, 24 В

Такой же, как ALPHA 4, 230 В AC, только для напряжения 24 В AC/DC

- С помощью переходных колец сервоприводы можно установить на любой клапан
- Для управления Alpha 4 требуется актуатор отопления

Тип	Артикул
ALPHA 4 230 В	907 0 438
ALPHA 4 24 В	907 0 439
Переходное кольцо VA 78	907 0 436
Переходное кольцо VA 80	907 0 437

МЕТЕОСТАНЦИЯ

■ Метеостанция KNX

Метеостанция Theben измеряет освещенность, температуру и скорость ветра, а так же отслеживает наличие снега или дождя.

- Для ветра, температуры и освещенности задаются пороговые значения
- Различные параметры могут произвольно комбинироваться, например, только освещенность и ветер
- 7 каналов:
 - 4 универсальных канала для любой комбинации измеряемых параметров
 - 3 канала для защиты от солнца управляют жалюзи, шторами и тентами



■ Метеостанция basis KNX

Как метеостанция KNX, только:

- Для ветра, температуры и освещенности
- Без датчика наличия осадков
- Без необходимости подключения к сети 230 В AC

Технические данные:

Диапазон измерения:	-20 °C ... +55 °C
Диапазон освещенности:	1 – 100 000 люкс
Рабочее напряжение:	напряжение шины и 230 В для обогрева датчика дождя
Токопотребление от шины:	менее 10 мА
Класс защиты:	IP 44
Размеры:	280 x 160 x 135 мм

Тип	Артикул
Метеостанция KNX	132 9 201
Метеостанция basis KNX	132 9 205

AMUN 716 KNX - CO₂ ДАТЧИК ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

■ AMUN 716 KNX

Датчик углекислого газа, относительной влажности и температуры для поддержания качества воздуха в помещении.



- Температурный диапазон 0° - 40°C
- Концентрация CO₂ в диапазоне 500-2550 ppm
- Диапазон относительной влажности 20%-100%
- 3 независимых уровня CO₂ и влажности
- 1 уровень температур

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины
Токопотребление от шины: менее 12 мА

Тип	Артикул
AMUN 716 KNX	716 9 200

ПЕРЕДАТЧИК ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

■ ZS 600 DCF KNX

Передачик сигналов времени и даты в шину



DCF77 Antenna

- Синхронизация других устройств, подключенных к шине, например, вторичных часов
- Возможность работы с антенной DCF77 и без нее
- Светодиодный индикатор состояния (прием по антенне DCF в норме)
- Встроенное питание антенны DCF77
- Автоматическое переключение на зимнее/летнее время
- Возможность настройки индивидуальных правил переключения

Технические данные:

Энергопотребление: менее 10 мА
Встроенная батарея, резерв 10 лет
Длина кабеля до антенны: 100 м
Точность (без антенны): 1 с/день

Тип	Артикул
ZS 600 DCF KNX	600 9 200
DCF77 Antenna	907 0 271

ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

- для установки внутри помещения

■ SPHINX 331 KNX

1-канальный датчик движения

■ SPHINX 332 KNX

2-канальный датчик движения



Характеристики:

- Режим «Master-Slave».
- Настройки для ETS:
 - Диапазон освещенности: 0 – 700 люкс (с возможностью расширения до 5600 люкс);
 - Задержка выключения: 1 с – 120 мин;
- Зона обнаружения: диаметром 7 м.

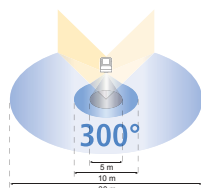
- Режимы управления освещением:
 - Включение/отключение освещения в зависимости только от движения человека в зоне обнаружения
 - Включение/отключение освещения в зависимости от движения человека в зоне обнаружения и от освещенности в месте установки датчика
 - Поддержание постоянного уровня освещенности

Тип	Артикул
SPHINX 331 KNX	107 9 211
SPHINX 332 KNX	107 9 212

■ SPHINX 105-300 KNX

- для наружной установки

Зона контроля SPHINX 105-300 при высоте монтажа h=2,5 м:



Датчик движения универсального монтажа: на стену, потолок, выступ крыши, а также внутренний или наружный угол дома

- Поворот сенсорной головки на 90° по горизонтали и вертикали для оптимальной установки зоны контроля
- 2 канала для управления двумя группами освещения
- Встроенный шинный соединитель
- Возможно программирование пультом ДУ

Тип	Артикул
SPHINX 105-300 KNX	105 9 203
SPHINX, крепление на угол	907 0 535

ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ

Датчик присутствия включает освещение при обнаружении человека и при условии, что освещенность ниже порогового значения

■ PlanoCentro ...-A KNX

Ультратонкий - 5 мм над потолком, пассивный инфракрасный датчик присутствия для монтажа в подвесные или бетонные потолки

- квадратная зона обнаружения, 360°, макс. - 10x10 м
- различное цветовой исполнение декоративной рамки

**Технические данные:**

Рабочее напряжение: 5-2000 люкс
Измерение освещенности: напряжение шины
Задержка выключения канала «Освещение»: 30 сек – 60 минут
Задержка выключения канала «Присутствие»: 10 сек – 120 минут
Задержка включения канала «Присутствие»: 10 с – 30 мин

- Для ламп накаливания, галогенных, люминесцентных и светодиодных
- Квадратная форма зоны контроля
- Плоская форма, выбор декоративных рамок по форме, цвету и материалу
- Установка чувствительности
- Канал «Освещение» для управления 1 или 2 группами освещения
- Включение или поддержание постоянного уровня освещенности (диммирование)
- Автоматический или полуавтоматический режимы работы
- Сокращение времени задержки выключения при кратковременном присутствии
- Канал «Присутствие» с установкой задержки включения и выключения
- Программирование и проверка установленных параметров пультом ДУ или посредством ETS
- Схема параллельного включения Master-Master или Master-Slave
- Режим тестирования для проверки зоны контроля

Тип	Цвет рамки	Артикул
Для монтажа в подвесные потолки		
PlanoCentro EWH-A KNX	белый	205 9 102
PlanoCentro EBK-A KNX	черный	205 9 103
PlanoCentro ESR-A KNX	серебристый	205 9 104
Для монтажа в бетонные потолки		
PlanoCentro UWH-A KNX	белый	205 9 202
PlanoCentro UBK-A KNX	черный	205 9 203
PlanoCentro USR-A KNX	серебристый	205 9 204
Пульт ДУ SendoPro 868-A		907 0 675
Пульт ДУ SendoClic		907 0 690
Декоративные рамки		
PlanoCover EWH-112x112	белый	907 0 677
PlanoCover EBK-112x112	черный	907 0 678
PlanoCover ESR-112x112	серебристый	907 0 679
PlanoCover UWH-112x112	белый	907 0 680
PlanoCover UBK-112x112	черный	907 0 681
PlanoCover USR-112x112	серебристый	907 0 382
Декоративные рамки других цвета, формы и материала - по заказу		

■ ECO-IR 180 EIB-AC

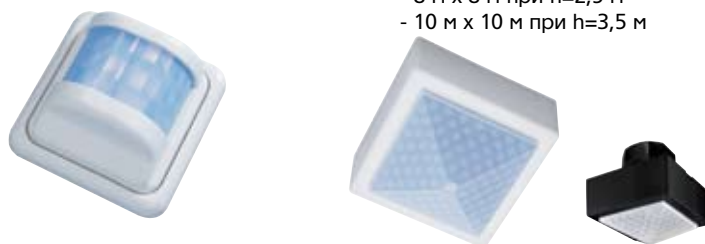
Пассивный инфракрасный датчик присутствия для настенного монтажа

- угол обнаружения 180°

■ ECO-IR 360 EIB-AC

Пассивный инфракрасный датчик присутствия для потолочного монтажа

- квадратная зона обнаружения 360°:
- 8 м x 8 м при h=2,5 м
- 10 м x 10 м при h=3,5 м

**Технические данные:**

Измерение освещенности: 100–1600 люкс
Задержка отключения освещения: 30 сек – 20 минут
Задержка отключения вентиляции, отопления, кондиционирования: 30 с – 60 мин

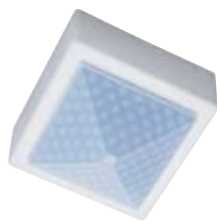
- Автоматическое управление освещением и системами HVAC
- Управление освещением может осуществляться как в автоматическом, так и в полуавтоматическом режиме. В полуавтоматическом режиме: ручное включение / автоматическое отключение
- Работа только с люминесцентными лампами
- Возможно подключение нескольких датчиков в режиме Master/Slave
- Тестовый режим для настройки
- Для работы необходим шинный соединитель BCU

Тип	Цвет рамки	Артикул
ECO-IR 180EIB-AC	белый	202 9 250
ECO-IR 180EIB-AC BK	черный	202 9 809
ECO-IR 180EIB-AC SR	серебристый	202 9 810
BCU bus coupling unit KNX		907 0 524
ECO-IR 360EIB-AC	белый	202 9 201
ECO-IR 360EIB-AC BK	черный	202 9 803
ECO-IR 360EIB-AC SR	серебристый	202 9 804

■ ECO-IR DUAL-EIB

Пассивный инфракрасный датчик присутствия для потолочного монтажа

- квадратная зона обнаружения 360°:
 - 8 м x 8 м при h=2,5 м
 - 10 м x 10 м при h=3,5 м



- 2 канала – для управления 2 группами освещения;
- На каждый канал свой уровень освещенности и своя задержка выключения;
- Работа в автоматическом и полуавтоматическом режиме;
- Управление только люминесцентными лампами;
- Совместная работа нескольких датчиков в режиме «Master-Slave»

Технические данные:

Измерение освещенности: 100–1600 люкс

Задержка отключения освещения: 30 сек – 20 минут

Тип	Цвет рамки	Артикул
ECO-IR DUAL-EIB	белый	202 9 200
ECO-IR DUAL-EIB BK	черный	202 9 800
ECO-IR DUAL-EIB SR	серебристый	202 9 801

Пассивные инфракрасные датчики присутствия для монтажа на потолок

■ compact office EIB

- квадратная зона обнаружения 360°:
 - 6 м x 6 м при h=2,5 м
 - 8 м x 8 м при h=3,5 м



- Управление лампами накаливания и люминесцентными;
- Включение/выключение 2 групп освещения (2 канала) или поддержание постоянной освещенности (диммирование);
- Автоматический или полуавтоматический режим работы;
- 1 канал для управления отоплением / вентиляцией с задержками включения и выключения;
- Совместная работа нескольких датчиков в режиме «Master-Slave»;

Дистанционное управление пультами ДУ:

- **Quick Set plus** – инфракрасный пульт для переноса на датчик одного значения или всего пакета данных;
- **clac** – инфракрасный пульт для управления 2 группами освещения (включение, диммирование, вызов сцен)

■ compact passage KNX

- зона обнаружения:
 - 30 м x 4 м при h=2,5 м
 - 30 м x 5 м при h=3,5 м



■ compact passimo KNX

- зона обнаружения:
 - 30 м x 4 м при h=2,5 м
 - 30 м x 5 м при h=3,5 м



Технические данные:

Измерение освещенности:

Задержка отключения освещения:

Продолжительность режима ожидания:

Задержка отключения вентиляции:

Задержка включения вентиляции:

Угол обнаружения: 360° по горизонтали, 120° по вертикали

10–1500 люкс
30 сек – 20 минут
0 с. – 60 мин.
30 с. – 120 мин.
0 с. – 30 мин.

Тип	Цвет рамки	Артикул
compact office EIB	белый	2019200
compact office EIB BK	черный	2019800
compact office EIB SR	серебристый	2019801
compact passage KNX	белый	201 9 290
compact passage KNX BK	черный	201 9 803
compact passage KNX SR	серебристый	201 9 804
compact passimo KNX	белый	201 9 280
compact passimo KNX BK	черный	201 9 809
compact passimo KNX SR	серебристый	201 9 810
Пульт ДУ Quick Set plus		907 0 532
Пульт ДУ Clac		907 0 515

TERMINA 644 S KNX - 4-Х КАНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ

■ TR 644 S KNX, TR 644 S DCF KNX

Кварцевые или управляемые по DCF77-радиосигналу передатчики даты и времени в шину

Программирование на ПК с помощью ПО OBELISK или кнопками.

Двухсторонний обмен данными между ПК и реле



Тип	Артикул
TR 644 S KNX	644 9 203
TR 644 S DCF KNX	644 9 204
DCF77 Antenna	907 0 271
OBELISK комплект ПО	907 0 305

- Синхронизация времени и даты с другими пользователями шины
- Включение по времени освещения, отопления, жалюзи, систем сигнализации, электрических замков дверей, промывочных устройств в туалетах, систем орошения, подачи воды в бассейнах и пр.
- Управление сценами при одновременном включении освещения и управлением яркостью светильников (например, в кинотеатрах, театрах)
- Принудительное управление по времени потребителями, по телеграммам приоритета
- Имитация присутствия

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины, с дополнительным TR 644 S DCF с напряжением 230 В для питания антенны

Число каналов: 4

Память: 324 ячейки

Программы: суточная, недельная, годовая и импульсный режим

Специальное программирование: 9 недельных программ

Переключение на зимнее/ летнее время: автоматическое или по радиосигналу DCF77

Токопотребление: менее 10 мА

Резерв хода: 1,5 года (заменяемая литиевая батарея)

TERMINA 612 S KNX - 2-Х КАНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С НЕДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ

■ TR 612 S KNX

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины

Число каналов: 2

Память: 36 ячеек

Программы: суточная, недельная

Шаг программы: 1 мин.

Переключение на зимнее/ летнее время: автоматическое

Токопотребление: менее 3,5 мА

Резерв хода: 6 лет (литиевая батарея)



- По 2 каналам можно передавать телеграммы: на коммутацию, с указанием приоритета, значения и диммирования
- Каждый канал может управлять сценами из 4-х объектов
- В праздники возможно отключение ненужных потребителей (заблокированный объект)

Тип	Артикул
TR 612 S KNX	612 9 201

TERMINA 648 S DCF KNX - 16-КАНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ

■ TR 648 S DCF KNX

Управляемое по DCF77-радиосигналу реле для управления по времени большим количеством приборов, обеспечивая при этом работу каждого из них по индивидуальной временной программе



- Встроенная астрономическая программа позволяет обойтись без датчика освещенности для автоматического включения наружного освещения и т.п.
- С астрономической программой можно использовать до 4-х каналов (ввод только с использованием ПО OBELISK)
- Другие программы могут вводиться как на компьютере с ПО Obelisk 2.1, так и кнопками на лицевой панели таймера
- Поддерживается двухсторонний обмен данными между компьютером и устройством
- Синхронизация времени и даты с другими пользователями шины
- Имитация присутствия

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины, 230 В для подключения антенны DCF77

Число каналов: 16

Число астрономических каналов: 16

Память: 500 ячеек

Программы: суточная, недельная, годовая и импульсный режим

Специальное программирование:

- 9 недельных программ дополнительных на каждый канал
- команды, привязанные к дате
- программа случайных включений
- учет постоянных и подвижных праздников

Шаг программы: 1 мин., в импульсном режиме – 1 с.

Переключение на зимнее/ летнее время: автоматическое или по радиосигналу DCF77

Токопотребление: менее 10 мА

Точность хода: ± 1 с./24 ч. или по радиосигналу

Резерв хода: 1,5 года (заменяемая литиевая батарея)

Тип	Артикул
TR 648 S DCF KNX	648 9 201
DCF77 Antenna	907 0 271
OBELISK комплект ПО	907 0 305

LUNA 130 KNX - 3-Х КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ

■ LUNA 130 KNX

Тип	Артикул
LU 130 KNX Датчик настенного монтажа - в комплекте	130 9 200
Датчик панельного монтажа:	907 0 247



- Управление освещением в зависимости от уровня освещенности
- Датчик освещенности контролирует 3 уровня или 4 сцены

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины

Диапазон: 1-20000 люкс

Задержка срабатывания: 8-240 с.

Программы: суточная, недельная

Токопотребление: менее 10 мА

LUNA 133 KNX - ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ

■ LUNA 133 KNX

Датчик освещенности может работать с Theben метеостанцией

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины EIB
 Диапазон измерения освещенности: 1 – 100000 люкс
 Погрешность: ± 5 люкс
 Энергопотребление: менее 5 мА



- Датчик LUNA 133 измеряет освещенность и передает значение освещенности в шину
- Уровень освещенности передается периодически или при изменении
- Вместе с метеорологической станцией Theben и другим датчиком LU 133 можно измерять освещенность на разных сторонах здания и опускать жалюзи на солнечной стороне здания, а поднимать на теневой по мере движения солнца по небу

Тип	Артикул
LU 133 KNX	133 9 200

LUNA 131 KNX - КОМБИНИРОВАННЫЙ ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Комбинированный датчик измеряет освещенность и температуру. Эти величины могут передаваться в шину

Технические данные:

Рабочее напряжение: напряжение шины
 Диапазон измеряемых величин:
 Освещенность: 1-100000 люкс
 Температура: -25°C ... +55°C
 Уровень защиты: IP 54



- 4 универсальных канала. Которые отправляют команды в зависимости от текущего значения температуры и освещенности
- 1 канал защиты от солнца. Управляет жалюзи, тентами, включает и отключает наружное освещение и т.п.

Тип	Артикул
LU 131 S KNX	131 9 201

ВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ

Все часы в здании показывают одинаковое время

■ OSIRIA 220 KNX

■ OSIRIA 230/240 KNX

■ OSIRIA 241 KNX



■ OSIRIA 242 KNX

■ OSIRIA 232 BQ KNX

■ OSIRIA 251 BQ KNX



■ OSIRIA 280 KNX



Тип	Артикул	Тип
OSIRIA 220 AR KNX	500 9 200	Ø 265 мм, цифры
OSIRIA 230 AR KNX	500 9 210	Ø 315 мм, цифры
OSIRIA 230 SR KNX	500 9 211	Ø 315 мм, штрихи
OSIRIA 240 AR KNX	500 9 230	Ø 315 мм, цифры
OSIRIA 240 SR KNX	500 9 231	Ø 315 мм, штрихи
OSIRIA 241 AR KNX	500 9 240	Ø 400 мм, цифры
OSIRIA 241 SR KNX	500 9 241	Ø 400 мм, штрихи
OSIRIA 242 AR KNX	500 9 250	Ø 420 мм, цифры, двухсторонние
OSIRIA 242 SR KNX	500 9 251	Ø 420 мм, штрихи, двухсторонние
OSIRIA 251 BQ KNX	500 9 252	квадратные, штрихи, ударопрочные
OSIRIA 280 B KNX	500 9 280	квадратные, штрихи
OSIRIA 232 BQ KNX	500 9 223	Ø 315 мм, штрихи, IP 54, UP-монтаж

СИСТЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

■ Блоки питания 640 мА, 320 мА и 160 мА

Источники питания KNX подают и контролируют напряжение в шине KNX. Гальваническая развязка надежно отделяет шину от силового напряжения и исключает возможность попадания высокого напряжения на шинные устройства.

Предусмотрен дополнительный выход 30 В DC



Тип	Артикул
Блок питания 640 мА	907 0 304
Блок питания 320 мА	907 0 374
Блок питания 160 мА	907 0 701

■ Интерфейс USB

Для связи ПК с программируемой KNX системой. Светодиоды сигнализируют передачу данных.



Тип	Артикул
Интерфейс USB KNX	907 0 397
Соединитель линий KNX	907 0 398

■ Соединитель линий KNX

Для соединения отдельных линий/зон в больших системах с гальванической развязкой их друг от друга и сортировкой телеграмм



Системы управления комфортом

Система управления комфортом LUXOR



Компоненты системы управления комфортом "Умный дом" стандарта KNX



Система управления комфортом LUXOR

С помощью системы LUXOR Вы сможете управлять освещением, жалюзи, шторами, рольставнями и маркизами без использования дорогих шинных систем и сложной электропроводки.

LUXOR, пожалуй, самый легкий способ «настроить» дом в соответствии с Вашими представлениями о комфорте.

LUXOR - максимум комфорта по доступной цене.

Все, что требуется для программирования LUXOR – это обычная отвертка, а все соединения выполняются стандартным проводом на базе 380/220 В.



Установить и настроить систему сможет электрик, не имеющий специальной квалификации. Все последующие настройки и изменения вы легко сделаете сами.

Функции системы:

Центральное включение. Одним нажатием клавиши вы можете включить свет одновременно во всех выбранных помещениях. Центральное включение - программируемая сцена освещения дома.

Центральное выключение. Одним нажатием клавиши вы сможете выключить свет и отключить розетки во всем доме. Во время вашего отсутствия под напряжением будут только выбранные вами приборы (например, холодильник).

Имитация присутствия. В течение недели система запоминает, когда вы включаете освещение, опускаете или поднимаете шторы, и затем в недельном цикле автоматически воспроизводит эти включения и выключения: каждый день освещение будет включаться и отключаться в разное время.

Функция «Паника». Одним нажатием клавиши все освещение включается в доме и в саду, поднимаются шторы. Используйте эту функцию, например, когда вы проснулись ночью и вам кажется, что в дом проник кто-то посторонний.

Управление освещением в проходных зонах (лестницы, коридоры и т.п.). Освещение автоматически отключится через установленное вами время. Это позволит сэкономить электроэнергию и увеличить срок службы ламп. Яркость освещения в проходных зонах также можно регулировать.

Регулирование яркости ламп, запоминание и вызов световых сцен. Вы сможете легко создавать и записывать световые сцены для различных событий, например, «Просмотр телевизора», «Прием гостей», «Романтический ужин» и т.п. Одной клавишей вызова сцены вы включаете разные группы светильников с той яркостью, которая была задана вами для этой сцены.

Управление жалюзи. Автоматическое управление жалюзи в зависимости от времени суток или погодных условий позволяет создать комфортное и уютное освещение в комнате. Жалюзи на солнечной стороне дома будут автоматически опускаться, а на теневой подниматься. При усилении ветра или с началом дождя система автоматически поднимет жалюзи, маркизы и шторы в безопасное положение.

Автоматическое включение наружного освещения с наступлением сумерек и автоматическое отключение на рассвете.

LUXOR - модульная система. При сбое в одном из модулей, остальные продолжают работать самостоятельно.

Каждый модуль, (независимо от фазности) может управляться как кнопками, так и выключателями и программируется обычной отверткой. По мере добавления новых модулей, они легко интегрируются в единую систему, обеспечивая более высокий уровень комфорта в Вашем доме!

LUXOR 426 - ПРИБОР ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИКОЙ ЗДАНИЙ

Многофункциональный дисплей с 6 подсвечивающимися страничками

- Индикация времени, дня недели, даты, а также, центральных функций, автоматического режима работы и текущих погодных данных (в комбинации с LUXOR 411 и LUXOR 412)
- 8-канальное реле времени для управления любыми выходами LUXOR-системы, например, жалюзи, вентиляцией, освещением или насосами (в комбинации с термостатами RAMSES - для отопления и ночного понижения температуры)
- Суточная и недельная программа
- Астрономическая программа (со смещением ± 120 мин.)
- Вреязависящее позиционирование жалюзи в комбинации с LUXOR 408/409, а также, передача процентного значения на диммодуль LUXOR 405
- Установка времени блокировки сигналов сенсорного модуля LUXOR 414
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Ручной и автоматический режим работы
- PIN-кодирование

Технические данные:

Напряжение:	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность в режиме ожидания:	1,1 Вт
Количество каналов:	8
Количество ячеек памяти:	350
Программы:	недельная, астрономическая



НОВИНКА

LUXOR

Тип	Артикул
LUXOR 426	426 0 000

LUXOR 400 – БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ

- Система в любой момент может быть расширена дополнительными модулями.
- Связь модулей осуществляется с помощью 2-х жильного провода (COM-интерфейс).
- Возможность независимой работы.
- Простейшее программирование осуществляется непосредственно на устройстве

Технические данные:

Напряжение:	230 В (+10%, - 15%), 50Гц
Собственное потребление:	5 ВА
Коммутационная способность:	16А/230 В
Максимальная длина провода до выключателей -	100 метров

Каналы:

- C1:** Импульсный режим или с задержкой выключения 1...15 мин (при использовании импульсного выключателя). Предупреждение о выключении
- C2:** Импульсный режим или с задержкой выключения 1 ... 20 мин. (при использовании импульсного выключателя). Предупреждение о выключении
- C3:** Импульсный режим
- C4:** Импульсный режим (можно подключить УЗО)

**Характеристики:**

- Возможность программирования центральных функций (Вкл., Выкл., Паника, Имитация присутствия)
- Один базовый модуль поддерживает расширение до 16 модулей (вместе с базовым);
- Коммутационная способность 4x16А;
- Световая индикация состояния каждого канала
- Установка времени задержки непосредственно на устройстве
- Универсальный вход 8-48 В AC/DC
- Зажимы I 4 (L) и I 4 (N) для подключения УЗО

Тип	Артикул
LUXOR 400	400 0 000

LUXOR 404 И 402 – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

■ LUXOR 404



Дополнительные модули для расширения возможностей системы. Дополнительные модули связываются с базовым с помощью 2-х жильного провода (COM-интерфейс). Возможность расширения до 16-ти модулей. Возможность независимой работы дополнительных модулей. Простейшее программирование осуществляемое непосредственно на устройстве.

Характеристики:**LUXOR 404**

- 4-х канальный дополнительный модуль;
- Коммутационная способность 4x16 А;
- Световая индикация состояния каждого канала;
- Установка времени задержки непосредственно на устройстве;
- Зажимы I 4 (L) и I 4 (N) для подключения УЗО;
- Выбор типа выключателя.

LUXOR 402

- 2-х канальный дополнительный модуль;
- Установка времени задержки непосредственно на устройстве.

■ LUXOR 402

**Технические данные:**

Напряжение: 230 В (+10%, - 15%),
50Гц

Собственное потребление: 5 ВА

Коммутационная способность: 16А

Максимальная длина провода до выключателей - 100 метров

Каналы:

C1: Импульсный режим или с задержкой выключения 1...15 мин (при использовании импульсного выключателя). Предупреждение о выключении
C2: Импульсный режим или с задержкой выключения 1 ... 20 мин. (при использовании импульсного выключателя). Предупреждение о выключении

C3: Импульсный режим (только для LUXOR 404)

C4: Импульсный режим (можно подключить УЗО) - только для LUXOR 404

Тип	Артикул
LUXOR 404	404 0 000
LUXOR 402	402 0 000

LUXOR 405–СВЕТОРЕГУЛЯТОР С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАПИСИ СЦЕН

■ LUXOR 405

**LUXOR 405**

- Двухканальный регулятор яркости ламп (диммер) с возможностью записи и вызова световых сцен.
- Выбор числа задействованных каналов: 2x300ВА или 1x500ВА.
- Дополнительные входы для датчиков движения.
- Вход для записи и вызова сцен освещения. На одном модуле возможна запись до 3-х световых сцен.
- Для ламп накаливания и галогенных
- 4 режима работы:
 - без запоминания уровня освещенности
 - с запоминанием предыдущего уровня
 - автоматическое отключение освещения в проходной зоне
 - функция «ночной подсветки»

Технические данные:

Напряжение: 230 В (+10%, - 15%),
50 Гц

Собственное потребление: 5 ВА

Подключаемая нагрузка: 2x300 ВА или 1x500 ВА

Максимальная длина провода до выключателей - 100 м

Каналы

C1: универсальный светорегулятор - 300 ВА

C2: универсальный светорегулятор - 300 ВА

C1+C2: универсальный светорегулятор - 500 ВА

■ DMB 2

**DMB 2**

- 2-канальный модуль дополнительной мощности для светорегулятора LUXOR 405;
- Позволяет подключать к LUXOR 405 нагрузку до 600 ВА на каждый канал или 1000 ВА на один канал.

Тип	Артикул
LUXOR 405	405 0 000
DMB 2	491 0 222

LUXOR 414 – ЧАСОВОЙ МОДУЛЬ

**LUXOR 414**

8 канальный системный таймер для управления произвольными каналами LUXOR-системы с суточной, недельной либо астрономической программой.

- Позиционирование приводов (для LUXOR 408/ LUXOR 409), а также передача уровня диммирования производится в процентах от 0% до 100%;
- Установка времени блокировки сигналов от датчиков освещенности сенсорного модуля LUXOR 411, например, для исключения поднятия жалюзи ранним утром.

Технические данные:

Напряжение: 230 В (+10%, - 15%),
50 Гц

Собственное потребление: 4 ВА

Количество ячеек памяти: 128

Резерв хода: 5 часов

Тип	Артикул
LUXOR 414	414 0 000

LUXOR 408, LUXOR 409 - МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ, МАРКИЗАМИ И РОЛЬСТАВНЯМИ

■ LUXOR 408



LUXOR 408

- 4-канальный базовый модуль для управления жалюзи, рольставнями, маркизами;
- Режимы: вверх/вниз/стоп, поворот ламелей;
- Возможность объединения жалюзи, маркиз и т.д. в группы. Управление одной кнопкой объектами, подключенными к разным каналам;
- Возможность управления по сигналам таймера и погодной станции. Например, при усилении ветра или с началом дождя, легкие конструкции, такие как жалюзи, шторы и маркизы будут подняты, что позволит избежать их повреждений, рольставни могут быть наоборот, опущены, что сохранит ваши окна от повреждений. По сигналу датчика освещенности на солнечной стороне дома модуль автоматически опустит соответствующую штору или повернет ламели жалюзи. По командам таймера в заданное время поднимет или опустит штору на заданную высоту или повернет ламели жалюзи на нужный угол;
- Синхронизация с базовым модулем LUXOR 400;
- Настройка высоты подъема рольставень для обеспечения проветривания;
- Световая индикация состояния каждого канала

LUXOR 409

Те же функции, что и у LUXOR 408, а также:

- Настройка групповых режимов подъема/опускания жалюзи, подключенных к разным каналам.

■ LUXOR 409



Технические данные:

Напряжение: 230 В (+10%, - 15%),
50 Гц

Собственное потребление: 5 ВА

Коммутационная способность: 6 А/250 В

Максимальная длина провода до выключателей - 100 м

Каналы

C1-C4: для управления жалюзи, маркизами, рольставнями.

Тип	Артикул
LUXOR 408	408 0 100
LUXOR 409	409 0 100

LUXOR 411-СЕНСОРНЫЙ МОДУЛЬ

■ LUXOR 411



LUXOR 411

- Автоматическое управление жалюзи, рольставнями и маркизами в зависимости от уровня освещенности;
- Возможность подключения 3 датчиков освещенности для управления 3 жалюзи на 3-х фасадах здания (в диапазоне 1000 – 100000 люкс);
- Управление жалюзи в зависимости от температуры (в диапазоне 0°-60°C);
- Управление наружным освещением (в диапазоне 1-100 Лк);
- Контроль скорости ветра (с модулем LUXOR 413) для перевода солнцезащитных завес в безопасное положение (в диапазоне 2-20 м/с);
- Для датчика ветра LUXOR 413 дополнительно необходим блок питания (24 В DC);
- Длина проводки к датчиками не более 100 м.

LUXOR 412

Погодная станция

LUXOR 411 с погодной станцией LUXOR 412

- Комплексная система управления жалюзи, рольставнями и маркизами в зависимости от скорости ветра, освещенности, температуры и наличия осадков: дождя или снега.
- Применяя дополнительно 2 датчика освещенности, можно управлять 3 группами солнцезащитных завес на 3 фасадах здания.

■ LUXOR 412



■ LUXOR 413



LUXOR 413

Датчик ветра

Технические данные:

LUXOR 413

Напряжение: 230В (+10%, - 15%),
50Гц

Собственное потребление: 5,5 ВА

Подключение:

3 датчика освещенности + датчик ветра или
2 датчика освещенности + погодная станция

LUXOR 412

Питание: от LUXOR 411

Диапазон установки уровня освещенности:

макс. для 3 каналов (солнцезащита):
1000 – 100000 люкс

1 канал (наружное освещение): 1 – 100 люкс

Диапазон установки скорости ветра: 2-200 м/с

Диапазон установки температуры: 0°-60°C

Максимальная длина провода к датчикам - 100 м

Тип	Артикул
LUXOR 411	411 0 000
LUXOR 413	413 0 000
Блок питания к LUXOR 413	907 9 330
Датчик освещенности к LUXOR 411	907 0 008
LUXOR 412	412 0 000



theben®

Theben AG
Hohenbergstraße 32, 72401 Haigerloch, GERMANY
Postfach 56, 72394 Haigerloch, GERMANY
Phone +49 (0) 7474/692-0
Fax +49 (0) 7474/692-150
info@theben.de, www.theben.de

Импортер в Украине:

КВК -Електро

ООО «КВК-Электро»
Украина, г.Киев, ул.Киквидзе, 43
телефоны: (044) 496-2883, 496-2884
факс: (044) 496-2885
info@kvk-electro.com.ua
www.kvk-electro.com.ua