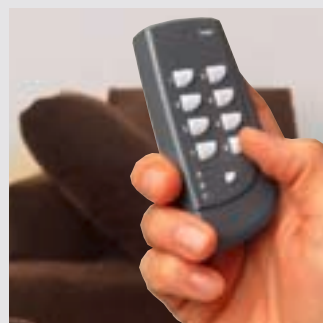




Системы оборудования для
зданий
tebis EIB/KNX

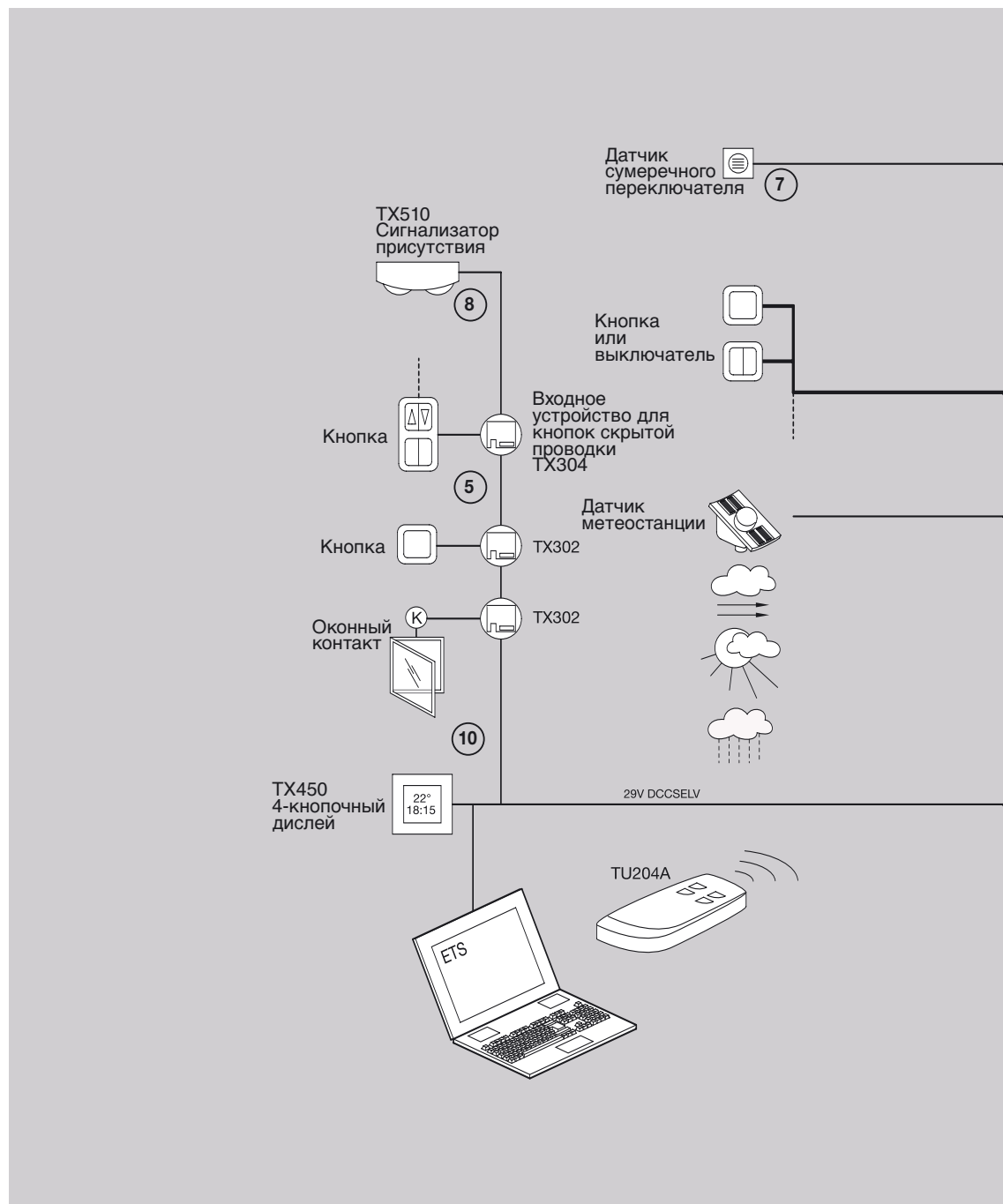


Все под контролем в режиме online: благодаря системе tebis EIB/KNX

Началось будущее: система tebis EIB/KNX на базе стандарта KNX предлагает вам максимальную функциональность – например, доступ из любой точки мира к шинной системе через Интернет или Интранет. Преимущество для Ваших заказчиков: безграничный доступ к функциям управления в задании из любого места.

tebis EIB/KNX вам также предлагает: возможность реализации шинной системы полностью или частично с радиотехникой. Беспроводной вариант оказывается альтернативой с большими преимуществами, прежде всего, при ремонте или объединении отдаленных зон в здании, поскольку в этом случае вы можете отказаться от проводки линий цепей управления.

Итак, вы видите, что прежде чем принимать решение в пользу определенного решения, рекомендуется взвесить все до мельчайших деталей.



Техника QuickConnect



Большое поле для надписи, сквозной электромонтаж, блокируемое ручное управление.

Тройной регулятор освещения



С переменным распределением нагрузки 1 x 900 Вт, 1 x 600 Вт и 1 x 300 Вт, 3 x 300 Вт.

TX450A

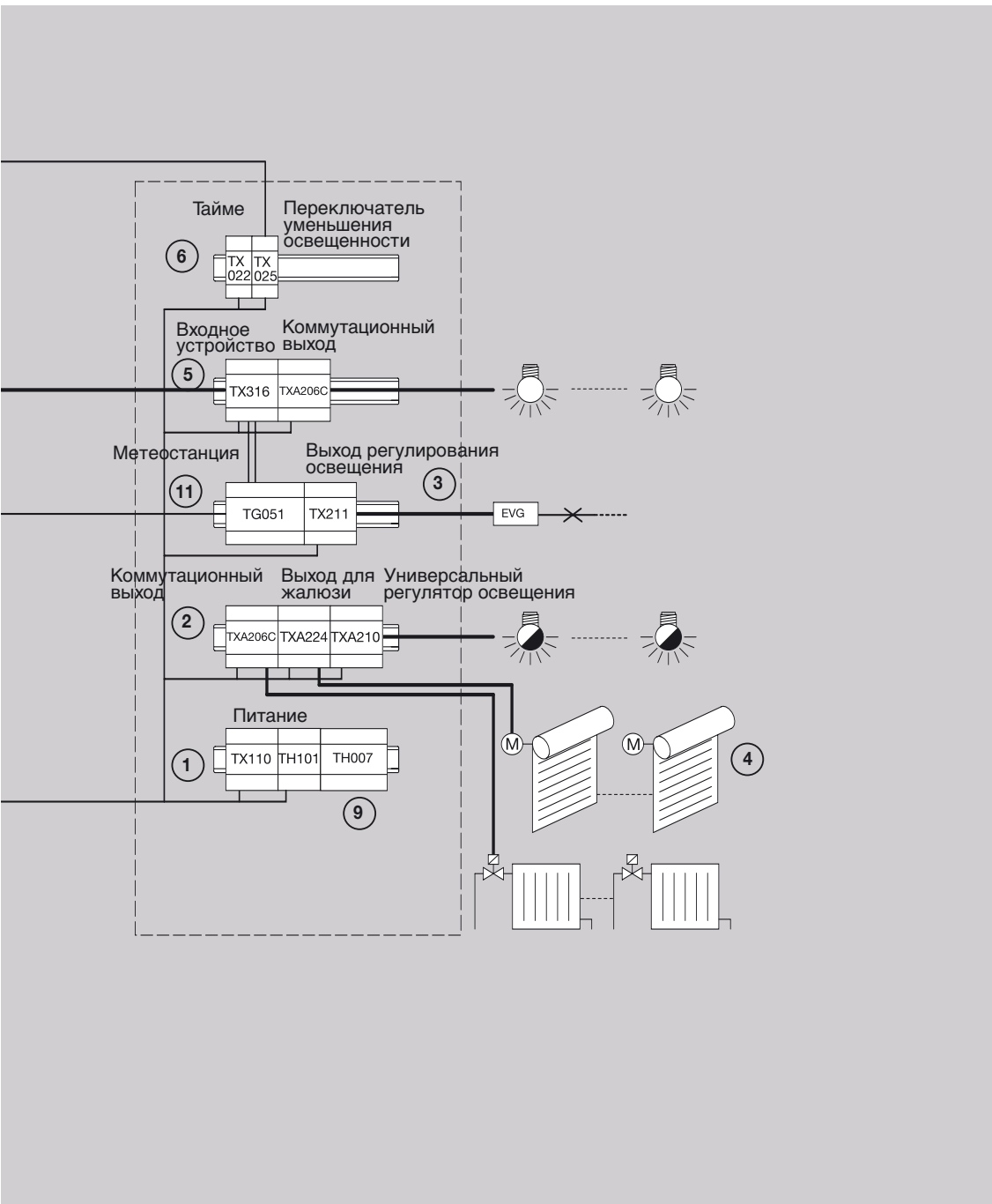


4 сенсорные кнопки для произвольного присвоения функций (например, Вкл/Выкл, регулирование освещения, работа жалюзи) 4 строки на дисплее для индикации состояния в виде текста или символов.

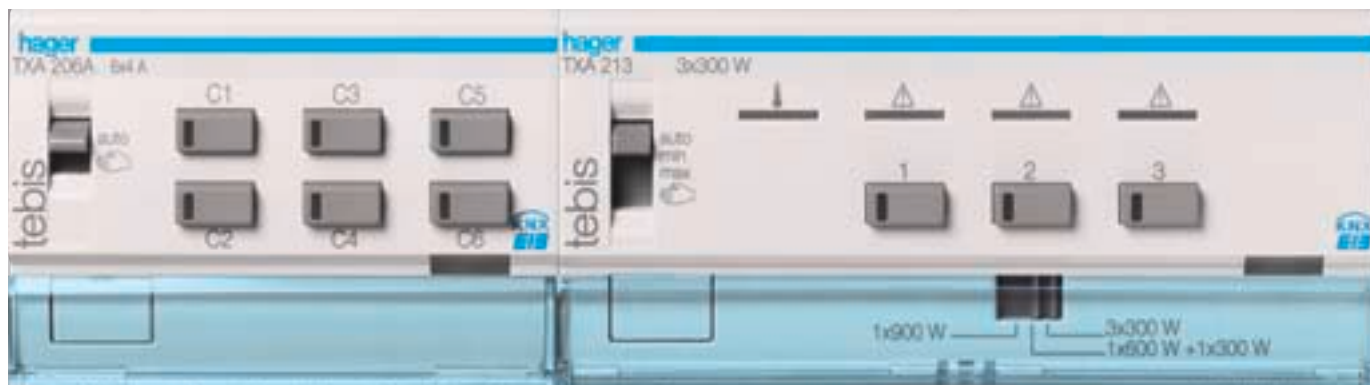
Визуализация tebis



Может работать под любой используемой версией Windows. Интегрированные функции как обработка сигналов тревоги, отправка E-Mail, программа Календарь, доступ через Интернет или Интранет.



tebis EIB/KNX	
① Системные устройства	4.06
② Двоичные выходы	4.09
③ Регулятор освещения	4.10
④ Выходы для ролл-ставней/жалюзи	4.12
⑤ Входные устройства	4.13
⑥ Таймеры	4.16
⑦ Сумеречный выключатель	4.17
⑧ Датчик присутствия	4.18
⑨ Интернет-шлюз	4.19
⑩ 4-кнопочный дисплей, регулятор температуры в помещении	4.20
ЖК минидисплей	4.21
Визуализация	4.21
Управление временем	4.22
Управление отоплением	4.23
Логика/Сброс нагрузки	4.24
Изделия радио 433 МГц	4.25
⑪ Метеостанция, интерфейс телефона	4.26
Встраиваемые устройства	4.27
Техническое приложение	4.29



Большое поле для надписи, сквозной электромонтаж, блокируемое ручное управление.

С переменным распределением нагрузки 1 x 900 Вт, 1 x 600 Вт и 1 x 300 Вт, 3 x 300 Вт.



С помощью модулей питания возможно создание системного напряжения максимум для двух шин. Вторая линия подключается с помощью дополнительного дросселя и четырехконтактного соединителя.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками на странице 4.29 и далее

	Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
 TX110	Модуль питания с дросселем 640 мА, шинная штекерная клемма	Модуль питания: • 230 В AC/50 Гц Выходное напряжение: • Защитное пониженное напряжение (SELV), напряжение на шине 30 В, с электрофильтром, на шинной штекерной клемме • 640 мА, устойчивость к короткому замыканию	6	1	TX110
 TX111	Модуль питания с дросселем 320 мА, шинная штекерная клемма	Модуль питания: • 230 В AC/50 Гц Выходное напряжение: • Защитное пониженное напряжение (SELV), напряжение на шине 30 В, с электрофильтром, на шинной штекерной клемме • 320 мА, устойчивость к короткому замыканию	4	1	TX111

Системные устройства: усилитель, дроссель, интерфейс, шинный соединитель

Линейный и зональный усилитель
Линейный и зональный усилитель используется для соединения двух шин EIB, причем передача сигнала осуществляется гальванически раздельными цепями. Устройство работает как усилитель сигналов и его можно использовать в качестве фильтра потока

данных для главных шинных телеграмм.

Интерфейс
Для ввода системы tebis EIB в эксплуатацию или ее техобслуживания соединение с ПК возможно через интерфейс RS 232 или USB. Кроме этого возможно подключение визуализации.

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------

Линейный/зональный усилитель
Приложение: TL008

Модуль питания:
• Напряжение на шине 30 В, шинная клемма
(без подключения шины данных)

2 1 **TA008**

Дроссель

Расчетный ток:
• 500 мА

2 1 **TA002**

Интерфейс RS232, скрытая проводка
70 x 70 x 35 мм

Соединение:
Разъем 9-контактный D-Sub

1 **TH002**

Для установки на шинный соединитель скрытой проводки **TA004**
(просьба заказывать отдельно)

Защитная рамка для TH002

Цвет: белый титан

1 **TG014**

Интерфейс RS232, REG

1 **TH001**

Интерфейс USB, REG

1 **TH101**

Кабель для программирования RS232, USB для подключения к интерфейсу RS232, длина 2 м

1 **TG011**

для подключения к интерфейсу USB, длина 3 м

1 **TH103**

Шинный соединитель, скрытая проводка (BCU)
для коробок устройств f 60 мм только для регуляторов температуры TF012/014 и интерфейса RS232 TH002

Монтаж: опорное кольцо для крепления на резьбе

1 1 **TA004**

Напряжение питания:
• EIB 29 В постоянного тока, шинная штекерная клемма

НОВИНКА KNX



TA008



TH002



TH001



TH101



TG011



TH103



TA004

Соединители шин данных

С помощью соединителя можно объединять шины данных в распределительных щитках и подключать внешние шинные провода. Для подключения не более 8 шинных проводов к шине данных с помощью шинной штекерной клеммы

Шины данных

С помощью шин данных возможно простое соединение модульных устройств в распределительном щитке посредством прижимных контактов. Шины данных с опорой предназначены специально для универсальной системы распределительных щитков.

Перемычки QuickConnect

Перемычки QuickConnect предназначены для облегчения выполнения электромонтажа двоичных выходов. Просто вставьте и все готово. Отсоединение путем вставки перемычки в отверстие для выталкивания.

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------

Соединители шин данных

2-полюсный, блоки штекерных клемм	1	1	TG027
4-полюсный, блоки штекерных клемм	1	1	TG026

Шины данных для DIN-рейки 35 x 7,5 мм, самоклеющиеся

Длина 180 мм	10	5	TG020
Длина 212 мм	12	5	TG021
Длина 240 мм	13	5	TG022
Длина 428 мм	22	5	TG033
Длина 464 мм	24	5	TG034

Шины данных для DIN-рейки 35 x 15 мм, самоклеющиеся (с опорой)

Шина данных / Опора:			
Длина 180 / 155 мм	10	3	TG004
Длина 214 / 213 мм	12	3	TG028
Длина 428 / 404 мм	22	3	TG023
Длина 464 / 462 мм	24	3	TG024

Защитные полосы для шины данных

Длина 243 мм	13	5	TG007
--------------	----	---	-------

Шинные штекерные клеммы

2-полюсные (красный/черный)	50	TG008
2-полюсный (желтый/белый)	50	TG025

Защита от перенапряжения

Защита от перенапряжения 2-полюсная	1	TG029
-------------------------------------	---	-------

Системный кабель

EIB-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 (контрольное напряжение 4 кВ)		
Длина 100 м	1	TG018
Длина 500 м	1	TG019
без галогенов, 100 м	1	TG060
без галогенов, 500 м	1	TG061

Перемычки QuickConnect

Цвет: черный	50	TG200A
Цвет: серый	50	TG200B
Цвет: коричневый	50	TG200C

1 комплект = 50 штук



TG027



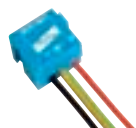
TG021



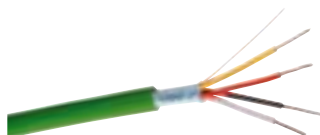
TG007



TG008



TG029



TG018



TG200A

TG200B

TG200C



QuickConnect

Все изделия оснащены новой техникой QuickConnect и предназначены для коммутации и управления подключенными источниками потребления энергии. Они управляются входными устройствами tebis.

В зависимости от использования имеются различные исполнения для освещения, управления жалюзи и отоплением.

Все выходные устройства оснащены индикаторами состояния включения и

возможностью ручного управления, а также их эксплуатация возможна с несколькими фазами. Подробные данные в приложении с техническими характеристиками на странице 4.30 и далее



TXA204A

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	--------------

Коммутационные выходные устройства EIB/KNX для освещения и отопления

Функции Отопление:
Защита клапана
Принудительное управление

Для управления:
- освещением*
- отоплением*
- цепями розеток
- общими источниками потребления энергии
*Выбор функции освещения или отопления возможен для любого выхода

Выходы:
- 4 беспотенциальных замыкающих контакта

Напряжение питания:
- Системное напряжение:
30В постоянного тока

Прикладная программа:
- TL204B

Функции освещения:

- Коммутация ВКЛ / ВЫКЛ
- Ручное управление (с возможностью блокировки)
- Светодиод индикации состояния включения
- Функции времени
- Принудительные функции
- Логические функции
- Счетчик часов работы
- Функции сцен (32 на канал)

4 коммутационных выхода 4А	4	TXA204A
4 коммутационных выхода 10А	4	TXA204B
4 коммутационных выхода 16А	4	TXA204C
4 коммутационных выхода 16А нагрузка С, 200мкф Согласован с параллельно компенсированными LL	4	TXA204D



TXA206A

Выходы:

- 6 беспотенциальных замыкающих контакта
- 6 коммутационных выходов 4А

Прикладная программа:
- TL206B

6 коммутационных выходов 10А	4	TXA206B
6 коммутационных выходов 16А	4	TXA206C
6 коммутационных выходов 16А нагрузка С, 200мкф Согласован с параллельнокомпенсированными LL	4	TXA206D

Коммутационные выходные устройства EIB/KNX для освещения и ролл-ставней /жалюзи

Функции Ролл-ставней/Жалюзи:

Для управления:

- освещением
- цепями розеток
- общими источниками потребления энергии
- Ролл-ставнями/жалюзи*
- * два выхода соответственно объединяются

- Режим ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП
- Изменение положения пластин
- Ручное управление (с возможностью блокировки)
- Светодиод индикации состояния включения
- Контролируемое переключение
- Функция на случай ветра, дождя, принудительная функция и функция блокировки
- Непосредственный выход на сцены с изменением положения пластин (32 на канал)

Выходы:

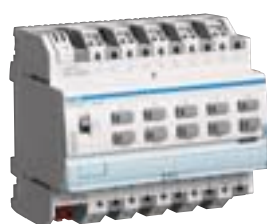
- 10 беспотенциальных замыкающих контактов

Функции Освещение:

аналогично TXA204/206

Прикладная программа:
- TL207A

10 коммутационных выходов 16А	6	TXA207C
-------------------------------	---	---------



TXA207C



QuickConnect

Универсальный регулятор освещения

С помощью Вашей удобной системы управления сценами возможен простой вызов разных настроек света (32 сцены). Выход на каждую из этих сцен возможен на различной скорости.

автоматически распознают нагрузку, так что вам не нужно ломать голову об используемом типе нагрузки.

Другие преимущества:

- Техника QuickConnect
- Большое поле для надписи
- Ручное управление (авто, ручное, мин, макс)
- Индикация состояния
- Единая прикладная программа

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками на странице 4.32 и далее

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	--------------



TXA210A

Универсальный регулятор освещения 1 канал EIB/KNX

(с автоматическим распознаванием типа нагрузки)

Функции:

- Регулирование освещения
- Коммутация ВКЛ / ВЫКЛ
- Ручное управление
- Светодиод индикации состояния включения
- Функции времени
- Принудительные функции
- Сцены (32) с соответствующим собственным временем выхода

Модуль питания:

- Системное напряжение: 30В DC
- Напряжение сети: 230В AC

Прикладная программа:

- TL210B

Универсальный регулятор освещения 1 канал 300 Вт
Универсальный регулятор освещения 1 канал 600 Вт

1 выход 20 - 300Вт

4

TXA210A

1 выход 20 - 600Вт

4

TXA210**Универсальный регулятор освещения 3 канала EIB/KNX**

(с автоматическим распознаванием типа нагрузки)

Функции:

- Регулирование освещения
- Коммутация ВКЛ / ВЫКЛ
- Ручное управление
- Светодиод индикации состояния включения
- Функции времени
- Принудительные функции
- Сцены (32) с соответствующим собственным временем выхода

Модуль питания:

- Системное напряжение: 30В DC
- Напряжение сети: 230В AC

Прикладная программа:

- TL213A

Установки регулятора освещения:

- 3 x 300Вт
- 1 x 600Вт и 1 x 300Вт
- 1 x 900Вт

(на один выход регулятора освещения возможен различный тип нагрузки)



TXA213

Универсальный регулятор освещения 3 канала 900Вт

3 выхода 20 – 900Вт

6

TXA213**Универсальный регулятор освещения 1 канал EIB/KNX**

(с автоматическим распознаванием типа нагрузки)

Функции:

- Регулирование освещения
- Коммутация ВКЛ / ВЫКЛ
- Ручное управление
- Светодиод индикации состояния включения
- Функции времени
- Принудительные функции
- Сцены (32) с соответствующим собственным временем выхода
- 8 сцен, регулируются и вызываются по месту

Модуль питания:

- Системное напряжение: 30В DC
- Напряжение сети: 230В

Прикладная программа:

- TL215A



TXA215

Универсальный регулятор освещения с дисплеем 1 канал 1000Вт

1 выход 20 – 1000Вт

6

TXA215

Возможны технические изменения

Активатор включения и диммеризации

С помощью исполнительного устройства коммутации и регулирования освещенности возможно включение устройств с интерфейсом 1-10V для управления освещением. Устройства могут дополнительно включаться с помощью отдельного коммутационного выхода. Также интегрирована удобная система управления сценами.

Двойной регулятор света

Двойной регулятор света можно использовать как исполнительное устройство коммутации и регулирования освещения с интерфейсом 0-10V и коммутационным выходом, так и для автоматического регулирования освещенности вместе с датчиком освещенности TK023.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками на странице 4.32 и далее



TX211



TX214

Наименование**Технические характеристики****Кол-во Кол-во в
модулей упаковке****№ для
заказа****Коммутационный выход/выход регулирования освещения EIB/KNX**

одинарный и тройной

В качестве блока управления для: Выход:

- Дистанционного регулятора освещения EV101 и
- ЭПРА или электронных трансформаторов с входом 1 - 10 В
- 3 выхода управления 1 - 10 В с 3 беспотенциальными замыкающими контактами 16 А

Модуль питания:

- Системное напряжение 29 В постоянного тока

Функция:

- Регулирование освещения
- Коммутация ВКЛ / ВЫКЛ
- Функции сцен (8 на канал)
- Ручное управление
- Индикация состояния включения

Прикладная программа: TL211A

Тройной коммутационный выход/выход регулирования освещения

4

1

TX211

Одинарный коммутационный выход/выход регулирования освещения

4

1

TX214



TK022



TK023

Двойной регулятор света

4

1

TK022

Двойной активатор включения и диммеризации

Регулятор света:

- Ручное управление с перерегулированием через шину
- Рабочий диапазон примерно 200...1200 люкс

Приложение:

TK340

Регулирование света для 2 каналов, значения освещенности регулируются через ETS или шину

Выходы:

- 2 беспотенциальных замыкающих контакта 16А, 230В AC 1
- 2 управляющих выхода 0 - 10 В

Модуль питания:

- EIB 29В Шинная штекерная клемма

TK341

Приложение регулирования освещения на 2 канала и возможности второстепенного регулирования освещения

Датчик освещенности для регулятора света TK022

Размеры:

Ø Выходы для ролл-ставней/жалюзи

1

TK023



QuickConnect

**Выходные устройства для
ролл-ставней и жалюзи**

С помощью выходов для ролл-ставней возможна работа максимум с 4 ролл-ставнями вне зависимости друг от друга. Дополнительно к основным командам (ВВЕРХ, ВНИЗ и изменение положения пластин для исполнительного устройства жалюзи) имеются другие возможности

управления, которые обеспечивают удобство и надежность включения.

Например:

- Контролируемое переключение, т.е. движение до тех пор, пока нажата кнопка

- Выход на регулируемую безопасную позицию
- Индикация состояния

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками на странице 4.36 и далее

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------

Выходные устройства для ролл-ставней EIB/KNX

Для управления:

- приводами ролл-ставней и маркиз

Функция:

- Режим ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП Приложение: TL223B
- Ручное управление (блокируемое) ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП
- Контролируемое переключение
- Функция на случай ветра, дождя, принудительная функция и функция блокировки
- Непосредственный выход на сцены (32 на канал)
- Светодиод индикации состояния включения

Модуль питания:

- 30 В Напряжение на шине



TXA225

**Выход для ролл-ставней
230 В AC**

4 выхода для электродвигателей 4
230 В AC / 50 Гц, 6 А

1

TXA223

**Выход для ролл-ставней
24 В AC**

4 выхода для электродвигателей 4
24 В AC, 6 А

1

TXA225

Выходные устройства для жалюзи EIB/KNX

Для управления:

- приводами жалюзи и приводами ролл-ставней

Функция:

- Режим ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП Приложение: TL224B
- Изменение положения пластин
- Ручное управление (блокируемое) ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП
- Контролируемое переключение
- Функция на случай ветра, дождя, принудительная функция и функция блокировки
- Непосредственный выход на сцены с изменением положения пластин (32 на канал)
- Светодиод индикации состояния включен

Модуль источника питания

- 30 В Напряжение на шине



TXA224

Выход для жалюзи 230 В AC

выхода для электродвигателей 4
230 В AC / 50 Гц, 6 А

1

TXA224

Выход для жалюзи 24 В AC

4 выхода для электродвигателей 4
24 В AC, 6 А

1

TXA226

Входные устройства требуются для управления системой. Они преобразуют управляющую информацию и соответственно этому включают различные выходные устройства.

Входные устройства TX302, TX304, TX308
для монтажа помещаются в коробку Ø 60 мм стандартной глубины, позади подсоединенной кнопки/выключателя.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками на странице 4.37 и далее

Наименование

Технические характеристики

Кол-во модулей

Кол-во в № для упаковки заказа



TX304

2-, 4-канальное входное устройство для выключателей

Устройство скрытой проводки для подключения к:

- стандартным кнопкам
- оконным контактам
- сигнальным контактам общего типа
- термостатам

Функции:

- Коммутация ВКЛ/ВЫКЛ, ВВЕРХ/ВНИЗ (с функцией сигнала тревоги)
- Принудительное управление
- Функции времени
- Вызов сцен

Размеры (В x Ш x Г)
35 x 38 x 12 мм

Входы:

- Для подключения беспотенциальных контактов (макс. длина провода 5 м)
- Напряжение опроса создается устройством (SELV)

Модуль питания:

- Системное напряжение 30 В DC

4-канальное входное устройство

TX304

2-канальное входное устройство

TX302

4-канальное входное устройство с выходным устройством на 4 светодиода

Устройство скрытой проводки для подключения к:

- стандартным кнопкам
- оконным контактам
- сигнальным контактам общего типа
- термостатам

Функции:

- Коммутация ВКЛ/ВЫКЛ, регулирование освещения, ВВЕРХ/ВНИЗ (с функцией сигнала тревоги)
- Принудительное управление
- Функции времени
- Вызов сцен

Размеры (В x Ш x Г)
35 x 38 x 12 мм

Входы:

- Для подключения беспотенциальных контактов (макс. длина провода 5 м)
- Напряжение опроса создается устройством (SELV)

Выходы светодиодов:

- произвольно параметризуемые выходы для управления светодиодами дисплея, индикатора состояния, ответа и т.д. (макс. длина провода 5 м)

Модуль питания:

- Системное напряжение 30 В постоянного тока



TX308

НОВИНКА

4 канальное входное устройство с выходным устройством на 4 светодиода

- Выходное напряжение: 2 В DC 1
- Выходной ток: 0,85 мА

TX308

Набор из 4 светодиодов для TX 308

- 4 красных светодиода
- Размеры: 5 x 8 мм

- Тип: diffus 1
- Напряжение пропускания $U_F = 1,8 \text{ В} - 2 \text{ В DC}$
- Ток пропускания $I_p = 20 \text{ мА}$
- Угол излучения: 65°

1

TG308



Входные устройства требуются для управления системой. Они преобразуют управляющую информацию и соответственно этому включают различные выходные устройства.

Входное устройство TX314/TX316 для приема коммутационных сигналов напряжением 230 В в распределительных щитках.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками на странице 4.37 и далее

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------



TX314

Входное устройство, модульное, 230 В KNX

Для подключения к:

- таймерам
- датчик ветра
- сумеречному выключателю
- сигнальным контактам общего типа
- индикатору положения переключателя
- TX314: кнопки **без подсветки**
- TX316: кнопки с подсветкой (макс. 10mA, ток покоя)

Функции:

- Коммутация ВКЛ/ВЫКЛ, регулирование освещения ВВЕРХ/ВНИЗ (с функцией сигнала тревоги)
- Принудительное управление
- Функции времени
- Управление отоплением
- Вызов сцен

Модуль питания

- 30 В Напряжение на шине

4-канальное входное устройство, 230 В~
Приложение: TL314A

Входы:
• 4, для 230 В AC

2

1

TX314

TX316

6-канальное входное устройство, 230 В~
Приложение: TL316A

Для подключения к:

- стандартным кнопка, выключателям (также с подсветкой, ток покоя макс. 10 mA)
- таймерам
- реле контроля ветра
- сумеречному выключателю
- сигнальным контактам общего типа

Входы:
• 6, для 230 В AC

4

1

TX316

Модуль питания:

- Системное напряжение 29 В DC
- 230 В переменного тока/50 Гц

Функции:

- Коммутация ВКЛ/ВЫКЛ, регулирование освещения, ВВЕРХ/ВНИЗ (с функцией сигнала тревоги)
- Принудительное управление
- Функции времени
- Индикация положения контактов
- Управление отоплением
- Вызов сцен



TV005

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
4 двоичных входа, 24 В	4 входа с общим исходным потенциалом	2	1	ТВ005
4 двоичных входа с циклической передачей	Сигнальное напряжение: 24 В DC Модуль питания: • 30 В Напряжение на шине Шина данных Приложения: ТВ313			



TV030

6 двоичных входов, 230 В	6 входов с общим исходным потенциалом.	6	1	ТВ030
Функция: • Учет тарифа для контроллера сброса нагрузки	Сигнальное напряжение: • 230 В AC / 50 Гц			
Приложение: ТВ351	Модуль питания: • 30 В Напряжение на шине • 230 В AC / 50 Гц			
Контроллер сброса нагрузки TJ111 смотрите страницу 27.20				



TV004

Счетчик импульсов	4 входа для беспотенциальных контактов:	5	1	ТВ004
Функция: • Счетчик импульсов и делитель импульсов для контроллера сброса нагрузки	• Напряжение опроса 12 В DC создается устройством • Частота импульса макс. 8Гц			
Приложения: ТВ326	Модуль питания: • 30 В Напряжение на шине Шина данных • 230 В AC / 50 Гц • 12 В DC, возможно накопление энергии			
Контроллер сброса нагрузки TJ111 смотрите страницу 27.20				



Таймеры cronotec tebis

- Возможность сохранения программы включений в прилагающемся программном ключе EG005
- Простое активирование эксклюзивных программ: после вставки программного ключа таймеры автоматически переходят через короткое время на записанную в нем программу.
- Простое и надежное копирование однажды введенной программы с помощью программного ключа
- Принудительное управление и особые условия
- Временное принудительное управление
- Переход на летнее/зимнее время
- Запас хода с литиевой батареей 5 лет

- 56 программных операций
- Возможность программирования через ПК
- Строчный индикатор для быстрого определения суточного программирования
- Недельная программа
- 2 кан

Дополнительные функции

- Импульсная коммутация
- Случайное управление

TX023

- Возможна синхронизация с сигналом DCF77 с помощью радиоантенны EG001
- Импульсная коммутация

Блокирующий ключ

С помощью этого программного ключа возможна защита программы таймера от несанкционированного изменения.

Программный ключ

Прилагаемый ключ предварительно запрограммирован на программу ДЛИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ. Благодаря дополнительным программным ключам пользователю обеспечен очень простой запуск эксклюзивных программ (например, следующий день недели – праздничный).

Ключ-переходник для программирования через ПК

Программные ключи для наших таймеров могут программироваться как непосредственно с таймером, так и при помощи этого переходника через программное обеспечение ПК (начиная с версии программного обеспечения 1.1).

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.41

Наименование

Технические характеристики

Кол-во
модулей

Кол-во в
упаковке

№ для
заказа



TX023

Таймер cronotec tebis, 2 канала, KNX

Функция:

- Выдача значений для регулирования освещения
- Коммутация ВКЛ / ВЫКЛ
- ВВЕРХ/ВНИЗ (например, ролл-ставни)
- Управление отоплением (день/понижение)
- Функция ведущего/ведомого
- Вызов сцен

Модуль питания:

- 30 В Напряжение на шине

Приложение: TL022A

Таймер cronotec tebis

с суточной/недельной программой

Таймер cronotec tebis DCF77

с суточной/недельной программой для антенны DCF77

2

1

TX022

2

1

TX023



EG001

Радиоантенна

- для радиосинхронизации

1

EG001

Блокирующий ключ (желтого цвета)

для цифровых таймеров

- защита программирования и кнопок управления

1

EG004

Программный ключ (серого цвета)

для цифровых таймеров

- для сохранения дополнительных программ коммутации

1

EG005



EG004



EG006

Ячейка для хранения программных ключей

для цифровых таймеров 1 и 2 канала

- в электрошкафу в этой ячейке можно хранить до 3 программных ключей EG005 или EG004

1

1

EG006

Программное обеспечение и ключ-переходник для программирования через ПК

- с программным обеспечением и кабелем

- для удобного программирования программного ключа через ПК

Интерфейс RS232

1

EG003

Интерфейс USB

1

EG003U



EG003



Сумеречный выключатель
Новый сумеречный выключатель tebis предназначен для автоматического управления цепями внутреннего/наружного освещения, маркизами, а также ролл-ставнями в зависимости от дневного света.

Сумеречный выключатель, определяя параметры дневного света с помощью наружного датчика, управляет цепями освещения с учетом предварительно установленного предельного значения освещенности (2...20000 люксов).

Для управления более 6 каналами возможна передача выявленного значения освещенности по шине на другие сумеречные выключатели.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.38

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------



TX025

6-канальный сумеречный выключатель KNX 20 кЛокс

Функции:

- Коммутация ВКЛ / ВЫКЛ
- ВВЕРХ/ВНИЗ (например, ролл-ставни)
- Передача значений для плавного регулирования света
- Возможно параметрирование 6 портовых значений
- Функция ведущего/ведомого по шине
- Ручное управление
- Индикация состояния включения с помощью светодиодов
- Вызов сцен

Модуль питания:

30 В Напряжение на шине

Установки:

- Освещенность: 2 диапазона
 - от 2 до 200 лк
 - от 200 до 20000 лк
- Переключатель: авто/ручной/ проверка
- Заданное значение освещенности, регулируемое переменным резистором
- Установка и калибровка диапазона освещенности в режиме проверки
- Приложение: TL025A

Сумеречный выключатель без датчика	2	1	TX025
------------------------------------	---	---	-------

Сумеречный выключатель (комплект) TX025 с подключаемым датчиком EE003

Встраиваемый датчик	Подключение датчика: от 2 x 0,75 до 4 мм ²	1	EE002
---------------------	--	---	-------



EE002

Встраиваемый датчик	Поставляется с кабелем длиной 1 м (2 x 0,75 мм ²)	1	EE003
---------------------	--	---	-------



EE003



Сигнализатор присутствия
для включения/регулирования
освещения в зависимости от
освещенности и движения и в
результате для экономии
энергии (освещение,
отопление), в частности в
офисных помещениях и
коридорах.

- Поставка с шинным соединителем
- Функция ведущего/ведомого
- Ручное регулирование или ETS:
 - Диапазон освещенности 5 – 1200 лк
 - Выдержка времени на выключение
- Большая зона чувствительности 13 x 7 м

- Приведение в соответствие с условиями в помещении благодаря поворотной линзе

Подробные данные в
приложении с техническими
характеристиками, страница
4.39

Наименование

Технические
характеристики

Кол-во
модулей

Кол-во в
упаковке

№ для
заказа

Сигнализатор присутствия KNX

Функция

- Включение/выключение освещения
- Ролл-ставни/жалюзи ВВЕРХ/ВНИЗ
- Функции времени
- Управление отоплением
- Принудительное управление
- Вызов сцен
- Значения для плавного регулирования света
- Функция ведущего/ведомого

Цвет: белый

Модуль питания

30 В Напряжение на шине

Размеры 110 x 44 мм



TX510

2-канальный сигнализатор присутствия с шинным соединителем

Канал 1 Освещение:

- Управление в зависимости от присутствия и освещенности (5-1200 лк)
- Выдержка времени на выключение 1 мин.-30 мин. на устройстве (через ETS от 5 сек. до 8 часов)

Канал 2 Присутствие:

- Выдержка времени на включение (мин. 15 минут), например, отопления, вентиляции, т.е. канал 2 включается спустя 15 мин. постоянного присутствия
- Выдержка времени на выключение 0,5 мин.-60 мин. на устройстве (через ETS от 5 сек. до 8 часов)

Приложение: TL510A

1

TX510

1-канальный сигнализатор присутствия/регулятор постоянного света с шинным соединителем

2 режима работы (с потенциометром
освещения на устройстве):

- Режим 1 Вкл: ВКЛ/ВЫКЛ в зависимости от присутствия (без регулирования света, 1 бит)
- Режим 2: Присутствие и регулирование постоянного света путем установки значения в люксах на устройстве или ETS.

Дополнительное управление, например, с помощью кнопок EIB/KNX или интерфейса кнопок KNX:

- Принудительный реверс
- Изменение заданного значения освещенности (значения в люксах) путем длительного нажатия на кнопку (значение сохраняется в памяти)
- Выдержка времени на выключение 1 мин.-30 мин. (через ETS от 5 сек. до 8 часов)

Приложение: TL511A

1

TX511

Коробка открытой проводки

Для монтажа открытой проводки
сигнализаторов присутствия

Размеры: 70 x 42 мм

1

EE813



EE813

Цвет: белый

Возможны технические изменения

**Интернет-шлюз**

Дл удаленного управления и визуализации электрооборудования через Интернет. Можно использовать в жилых домах и на дачах, а также на предприятии – в филиалах банков и магазинов розничной торговли, офисных зданиях, на складах, автозаправочных станциях и т.п. Возможность доступа к системе через ПК/ноутбук, мобильный телефон с WAP или карманный компьютер.

Системные требования:

- Интернет-браузер MS Explorer версии 5.0 и выше или Netscape версии 4.7 и выше
- ПК с подключением к Ethernet
- Встроенный модем
- Дополнительное программное обеспечение не требуется (программа в устройстве)
- Дополнительная документация: www.hager.de

Доступ из любой точки мира через защищенный Интернет-портал
"http://www.domoport.de"

- Изделия с модемом GSM по заявке

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.49

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------

Интернет-шлюз

Исполнения: традиционные устройства с входами и выходами, а также устройства для интеграции в систему EIB/KNX

Функции:

- Удаленное управление: управление, контроль, индикация
- Сообщения с сигналом тревоги по электронной почте или SMS (до 32 приемников с сигнальной цепью)
- Видеокадры в режиме реального времени с сохранением изображений и сохранение в памяти по событиям
- Документация и визуализация таких событий, как характеристики температуры, рабочие параметры и т.п.
- Интегрированный таймер с годовой программой
- Макропрограммирование, например, для логических связей

Модуль питания:

12-30 В DC

Соединения:

- 1 соединение с сетью Ethernet (10/100 Мбит/сек)
- 1 подключение к телефону
- 2 разъема для внешнего видеомодуля

Интернет-шлюз EIB KNX (аналоговый)

Подключение к шине tebis EIB и подключение к аналоговой телефонной розетке.
Объем поставки: с сетевым кабелем, соединительным кабелем, телефонным кабелем, руководством (на компакт-диске), PIN-кодом

- Группы адресов 256 EIB

1 1 TH006



TH007

Интернет-шлюз EIB KNX (ISDN)

аналогично описанию выше

- Группы адресов 256 EIB

1 1 TH007

Интернет-шлюз (аналоговый)

Аналогично описанию выше, но без подключения к шине

- 4 аналоговых входа
- 6 двоичных входов
- 6 коммутационных выходов 230 В~, 10 А AC 1

9 1 TH009

Интернет-шлюз (ISDN)

Аналогично описанию выше, но без подключения к шине

- 4 аналоговых входа
- 6 двоичных входов
- 6 коммутационных выходов 230 В~, 10 А AC 1

9 1 TH010



TH008

230 В~, 10 А переменный ток 1

Для передачи изображений с аналоговой видеокамеры (поставка без камеры)
Подключение к любым Интернет-шлюзам. Поставка с кабелем USB длиной 0,5 м.

Модуль питания: через Интернет-шлюз

- 1 разъем для стандартного видеосигнала PAL или NTSC
- 1 Вдв. ампл., 75 ом

1 1 TH008



4-кнопочный дисплей

Устройство с шинным подключением в виде комбинации 4 кнопок и жидкокристаллического дисплея.

Комплектное устройство без рамки для монтажа в стандартные коробки скрытой проводки $\varnothing$ 60 мм.

4 кнопки:

4 сенсорные кнопки для произвольного присвоения функций. Расположенные по краям 4 кнопки с мягким нажатием позволяют реализовать любые функции управления как ВКЛ/ВЫКЛ, ВВЕРХ/ВНИЗ, вызов сцен и т.д.

ЖК дисплей:

Предназначен для индикации состояния и дополнительной индикации других устройств, подключенных к шине. Так, например, возможно отображение значений освещения для сумеречного выключателя, температуры (внутри/снаружи) или метеоданных (скорость ветра, значение в люксах) с метеостанции. Данные могут отображаться с помощью

символов (библиотека символов, например, символ освещения) или произвольного текста.

Кроме этого, индикаторы состояния могут соединяться друг с другом функциями И и ИЛИ.

Структура ЖК дисплея

- Разделен на центральную часть и 4 части по краям (по одной на кнопку)
 - Центральная часть: Индикация 1 - 4 строк (при одинаковом размере символов)
 - В любых частях возможно отображение сообщений о состоянии в виде текста или символов, а также даты, времени или температуры по месту.
 - Подсветка фона: активируется при нажатии на кнопку или во время работы будильника. Выключается спустя установленное время
- Другие функции (без доступа к шине):
- измерение температуры по месту
 - дата и время
 - функция будильника (4 звуковых сигнала)

Поставка с шинным соединителем

Регулятор температуры в помещении

Комбинация регулятора температуры в помещении и 4-кнопочного ЖК дисплея для монтажа в коробках скрытой проводки $\varnothing$ 60 мм.

4 кнопки:

4 сенсорные кнопки для произвольного присвоения функций, например, ВКЛ/ВЫКЛ, регулирование освещения, вызов сцен и т.п.

ЖК дисплей:

Возможна настройка индикации по умолчанию – режима термостата или кнопочного режима. Индикацию можно переключать. В кнопочном режиме на дисплее отображаются фактическое время и температура. В режиме термостата кроме фактической температуры также отображаются заданные значения для отдельных режимов, которые могут изменяться с помощью кнопок.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.40

Наименование	Технические характеристики	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	-------------------	--------------



TX450A

4-кнопочный дисплей, KNX

Функции:

- Включение/выключение
- Ролл-ставни/жалюзи ВВЕРХ/ВНИЗ
- Регулирование освещения
- Функции времени
- Вызов сцен
- Дисплей: индикация состояния с помощью функции И/ИЛИ

Напряжение питания
30 В Напряжение на шине

Размеры 80 x 80 мм

Приложение: TL450A

4 кнопочный дисплей с шинным соединителем

Цвет: белый / серый

1

TX450A

4 кнопочный дисплей с шинным соединителем

Цвет: серебристый / серый

1

TX450B

Регулятор температуры в помещении с 4 кнопками и дисплеем

Функции регулятора:

- Обогрев и охлаждение
- 2-ступенчатый обогрев с главной и дополнительной ступенью
- Режим: комфорт, ожидание, ночной, мороз/жара
- Регулятор PID

Напряжение питания

30 В Напряжение на шине

Размеры 80 x 80 мм

Приложение: TL460

Функции кнопок:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Ролл-ставни/жалюзи
- Регулирование освещения
- Функции времени
- Сцены
- 2-канальный режим

Регулятор с шинным соединителем

Цвет: белый / серый

1

TX460A

Регулятор с шинным соединителем

Цвет: серебристый / серый

1

TX460B

Возможны технические изменения

НОВИНКА

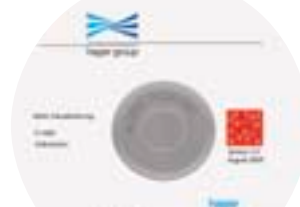


TX460A

Минидисплей Минидисплей может использоваться в системе EIB для индикации фактических состояний в здании и их центрального управления. ЖК дисплей может отображать до 8		строк. Управление осуществляется с помощью 3 фиксированных и 4 произвольно программируемых кнопок. Минидисплей защищен паролем. Для программирования требуется	свободный интерфейс RS232 и программное обеспечение для дисплея. <i>Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.48</i>
Наименование	Технические характеристики	Кол-во в упаковке	№ для заказа
 TJ050	ЖК минидисплей предназначен для индикации и центрального управления Программное обеспечение для дисплея прилагается (возможность программирования с помощью программного обеспечения ETS) Размеры: 213 x 125 мм Коробка скрытой проводки заказывается отдельно	Модуль питания: • 230 В AC 50 Гц • 30 В Напряжение на шине Графический дисплей • 240 x 128 пикселей Функции: • Коммутация, регулирование освещения, жалюзи • Сцены освещения • Датчик значений • Индикация измеренных значений • Функция таймера • Генерирование предельных значений	1 TJ050
 TJ051	Коробка скрытой проводки для скрытой проводки и монтажа в пустотелые стены Размеры: (Ш x В x Г) 212 x 124 x 75 мм	1	TJ051
	Защитная рамка для ЖК минидисплея	Цвет: - чисто белый - алюминиевый	1 1 TJ052 TJ053

Визуализация

tebis EIB/KNX

НОВИНКА	На мониторе ПК возможно наглядное отображение рабочих состояний источников потребления энергии в здании, их центральный контроль и управление в данном режиме. Благодаря интегрированному Web-серверу возможен доступ через Интранет (LAN) и Интернет. С помощью визуализации возможны создание рабочие документов, а также индикация и управление. Доступ пользователя и групп пользователей осуществляется с помощью пароля. Функции: обработка сигналов тревоги, предупреждение по электронной почте, контроль (например, с помощью web-камеры), логические функции,	функции времени, счетчика, математические функции и функции сцен, реле контроля состояния, экспорт данных в таблицы Excel, архив с данными, программа Календарь, использование анимированных картинок, использование сенсорного дисплея в полном объеме, системный журнал log Требования к ПК - Процессор минимум как Pentium IV / 1,2 ГГц - ОЗУ не менее 256 МБ - Дисковод для компакт-дисков - Свободный последовательный интерфейс RS 232 или USB - Соединение с Интернетом для отправки электронной почты Требования к программному обеспечению - Windows 2000 - Windows XP - Windows 98SE - Windows ME - Internet Explorer 6 - DirectX (версия 9b) - Acrobat Reader Указание: Для инсталляции программного обеспечения в Windows 2000 и XP требуются права администратора. Internet Explorer 6, DirectX (версия 9b) и Acrobat Reader также содержатся на компакт-диске для визуализации. Полную активацию программного обеспечения необходимо выполнить с помощью кода активации в течение 20 дней после инсталляции.	обеспечению
Наименование	Технические характеристики		№ для заказа
	Версия для проектирования до 50 групповых адресов до 100 групповых адресов до 300 групповых адресов более 300 групповых адресов	99P99918 TJ659 TJ660 TJ661 TJ662	Версия для проектирования – это полная версия, где доступ к шине ограничен временем в полтора часа. Указание: Полные версии могут поставляться также с ключом-защиты USB

Управление временем

Для управления временем с помощью системной техники для зданий tebis EIB существует множество соответствующих устройств. С их помощью возможно управление максимум 100 каналами в зависимости от времени, среди прочего функциями освещения, ролл-

ставней и жалюзи или регуляторами температуры в отдельных помещениях.

За отдельными зонами закрепляются годовые программы. Каждая из таких годовых программ состоит из дневных профилей, устанавливающих подробный порядок коммутации.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.41

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------



TJ101B

Контроллер управления временем

с программным обеспечением для параметризации в Windows 2000, Windows XP, Windows 98, Windows NT

Управление временем с возможностью синхронизации с помощью DCF 77 через EIB.

Модуль питания:

- EIB 30 В, шинная штекерная клемма
- 29 В DC, без электрофильтра, с TA005 или TA007

20-канальный годовой таймер	6	1	TJ105B
50-канальный годовой таймер	6	1	TJ103B
100-канальный годовой таймер	6	1	TJ101B

Датчик температуры и tebis регулятор температуры

EIB/KNX

Датчик температуры

К датчику температуры могут подключаться внешние датчики NTC, данные которых регистрируются и передаются в виде аналоговых значений на системную шину. Таким образом, он может использоваться для управления регуляторами температуры.

Регулятор температуры

Предназначен для регулирования температуры в отдельных помещениях. В регуляторах температуры имеется четыре ступени для управления температурой в соответствии с потребностями. Их можно регулировать непосредственно или вызывать с помощью таймера.

Контроллер управления временем tebis EIB особенно оптимально подготовлен для этого.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.40



TE001



EK086



TF012



TF014

Датчик температуры

Функция:
Датчик температуры с извещением предельного значения
Приложения: TE300

Диапазон измерения:

-30°C...+50°C

Модуль питания:

- EIB 30 В, шина данных

3 1 **TE001**

Датчик температуры в помещении открытой проводки
стандартное устройство с фиксированной настройкой

Может подключаться к TE001 (конструкция аналогична TF014)

1 **EK081**

Датчик температуры полов
для учета температуры нагрева

Может подключаться к TE001 полов

1 **EK083**

Датчик открытой проводки IP65
В коробке для учета наружной температуры

Может подключаться к TE001

1 **EK086**

Регулятор температуры с настройкой

Приложение: TF312
Регулятор температуры
Размеры (В x Ш x Г)
81 x 81 x 27 мм

Тип регулятора: PI

С установочным колесиком для индивидуального регулирования температуры
Для установки на шинный соединитель скрытой проводки **TA004** (просьба заказывать отдельно)

1 **TF012**

Регулятор температуры без настройки

Приложение: TF312

Тип регулятора: PI

Для установки на шинный соединитель скрытой проводки **TA004** (просьба заказывать отдельно)

1 **TF014**

Регулятор температуры
Размеры (В x Ш x Г)
81 x 81 x 27 мм

**Термостат для помещения TF018**

Регулятор постоянной температуры в помещении. Замеряет фактическую температуру в помещении и передает значение постоянной настройки на сервопривод или исполнительное устройство обогревателя для обеспечения нужной температуры в помещении.

В дополнение к управлению отоплением также возможно управление кондиционерами.

Выходное устройство отопления, 6 каналов

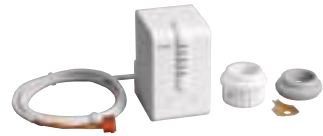
Данное устройство особенно подходит для монтажа в распределительном щитке обогревательного контура для управления сервоприводами на 24 В, например, для обогрева полов. Коммутационные контакты работают бесшумно.

Сервопривод

Сервоприводы с шинным подключением могут устанавливаться

непосредственно на самые используемые клапаны и радиаторы. Эти пропорциональные (непрерывного действия) приводы клапанов с электродвигателем управляются термостатами для помещений.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.45

Наименование	Технические характеристики	Кол-во в упаковке	№ для заказа
 Термостат для помещения Функции: - Обогрев и охлаждение - 2-ступенчатый обогрев с главной и дополнительной ступенью - Режимы: комфорт, ожидание, ночной, мороз/жара - коммутация, регулирование освещения, жалюзи	Модуль питания: EIB 30 В Диапазон измерения: 0°C ... 40°C 3 двоичных входа для станд. выключателя, оконного контакта и т.д. Размеры: Д x Ш x В 80 x 84 x 27 мм	1	TF018
 Выходное устройство отопления, 6 каналов для распределительных щитков отопительного контура Функции: - Возможен непрерывный и переключаемый выбор значения коммутации - Опрос установочного значения - Принудительный режим - Установочный цикл - Летний режим	Модуль питания: 230 В сетевой штекер Свойства: - 6 каналов для термических сервоприводов на 24 В (макс. 13 штук) Размеры: Д x Ш x В 302 x 755 x 70 мм	1	TB050
 Сервопривод Функции: - Извещение и выход на позицию - Принудительный режим - Состояние окна и присутствия - Летний режим	Модуль питания: EIB 30 В Свойства: 5 светодиодов для индикации позиции положения 2 двоичных входа Соединение: вкл. кабель длиной 6 м, 6 контактов Размеры: Д x Ш x В 302 x 755 x 70 мм	1	TF101
 Сервопривод с интегрированным регулятором температуры в помещении Функции: - Автоматическое регулирование и учет температуры - Обогрев и охлаждение - Режимы: комфорт, ожидание, ночной, мороз/жара - Извещение и выход на позицию - Состояние окна и присутствия - Летний режим	Модуль питания: EIB 30 В Свойства: 5 светодиодов для индикации позиции положения 2 двоичных входа Соединение: вкл. кабель длиной 6 м, 6 контактов Размеры: Д x Ш x В 302 x 755 x 70 мм	1	TF102

Возможны технические изменения

Модуль сцены С помощью модулей сцен в зависимости от модели возможно сохранение в памяти определенных сцен освещения, функций плавного регулирования света и жалюзи, вызов которых осуществляется по мере необходимости.	Модуль приложений С помощью ETS 2.а возможна загрузка модуля приложений для выполнения различных функций, требующихся в системной технике для зданий, например: • логические ссылки • выдержка времени • составление протокола	Контроллер сброса нагрузки Устройство ведет учет расхода энергии и, прежде чем будет превышено максимальное значение, автоматически проводит сброс нагрузки. К системе относятся контроллер сброса нагрузки, двоичные входы для учета импульсов энергии, а также двоичные выходы
Модуль логики Модуль логики tebis EIB используется для логической ссылки на телеграммы EIB.	<i>Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.42</i>	



TK015

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------

Модуль сцен Функции (приложения): • 8 коммутаций/жалюзи (TK315) • 8 регулирований освещения (TK316) • 2 коммутации, 4 регулирования освещения (TK317)	Модуль питания: • EIB 30 В, шина данных	1	1	TK015
---	---	---	---	--------------

Модуль логики Функции (приложения): • 8 И, 8 ИЛИ (TK318) • 4 инвертера (TK319) • Функция селектора, 1 бит (TK332) • Функция селектора, 1 байт (TK333) • Функция селектора, 1 бит + 4 бит (TK334)	Модуль питания: • EIB 30 В, шина данных	1	1	TK016
--	---	---	---	--------------



TK024

Модуль приложений Функции (приложения): • Логические ссылки • Выдержка времени (TK342) • Составление протокола (TK344)	Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма	2	1	TK024
--	---	---	---	--------------



TJ111

Контроллер сброса нагрузки с программным обеспечением для параметризации в Windows 2000 или Windows XP, Windows 98, Windows NT	• Возможность параметризации 6 внешних условий для сброса и минимального времени или максимальной а продолжительности сброс	1		TJ111
Функции: • 1000 каналов сброса нагрузки • 10 ступеней сброса нагрузки • 3 стратегических схемы	Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма • 30 В постоянного тока, без электрофильтра			
Двоичный вход для сброса нагрузки ТВ030, смотрите страницу 27.11				

Система дистанционного радиуправления Hager обеспечивает удаленное управление функциями tebis, имеющими значение для помещения. В ее состав входят компактные мобильные передатчики максимум с 24 каналами (TU209) и радиоприемники, настроенные на систему tebis

Внимание:

Ниже следующие изделия не совместимы с изделиями Funk KNX.

Стандарты:

- IEC 65
- IEC 669 2-1

Частота радиосвязи: **433 МГц**

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.47

Наименование	Технические характеристики	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Устройства дистанционного радиоправления 433 МГц			
	Дальность действия TU204, TU209: • внутри не более 50 м • снаружи не более 100 м Дальность действия TU202: • внутри не более 25 м • снаружи не более 50 м Напряжение питания: TU202, TU204, TU209 • Литиевая батарейка 3 В постоянного тока (поставка с батарейкой)		
2-канальное устройство дистанционного радиоправления (61 x 29 x 16 мм)	Батарейка: • CR1620	1	TU202
4-канальное устройство дистанционного радиоправления (111 x 51 x 18 мм)	Батарейка: • CR2430	1	TU204
24-канальное устройство дистанционного радиоправления (111 x 51 x 18 мм)	Батарейка: • CR2430	1	TU209
Радиоприемник, 4-канальный, 433 МГц Радиоприемник для подключения к tebis EIB	Модуль питания • Системное напряжение 30 В • 4 канала	1	TS350
Приложения: • TB340 Регулирование освещения или Вкл/Выкл Жалюзи или Вкл/Выкл • TB362 1 регулирование освещения и/или Вкл/Выкл • TB358 1 жалюзи и/или Вкл/Выкл			
Радиоприемник, 12-канальный, 433 МГц		1	TS351
Приложения: • TB364 Однокнопочное регулирование освещения 2-разовое регулирование освещения и 2-разовое ВКЛ/ВЫКЛ или 4-разовое ВКЛ/ВЫКЛ			

Метеостанция

Блок обработки результатов измерения с соответствующими датчиками образует комплексную систему сбора, обработки и передачи метеоданных. Датчики солнца на востоке, на юге и западе, наружной температуры, ветра, дождя и сумерек установлены в отдельном блоке. Датчик дождя оснащен обогревателем, который автоматически включается при температуре ниже 10° C, для предотвращения неправильного измерения. Датчик ветра основан на электронном измерении скорости ветра.

Реле контроля ветра

Благодаря реле контроля ветра TG050 имеется простая возможность для защиты жалюзи, маркиз и ролл-ставней от ветра. Предельное значение скорости ветра устанавливается в диапазоне 0-55 км/ч

Интерфейс для телефона

Интерфейс для телефона TH020A позволяет управлять функциями для здания по телефонной сети. Путем ввода цифр на телефоне с тональным набором (стационарная или мобильная радиосеть) возможны коммутация трех выходов или вызов состояния. Благодаря входу сигналов тревоги наговоренные тексты могут передаваться максимум на 3 телефонных номера. С сообщением температуры на измерительном входе. Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.50

Наименование	Технические характеристики	Кол-во модулей	Кол-во в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	----------------	-------------------	--------------



TG051

Метеостанция

Устройство поставляется в комплекте с блоком датчиков (для ветра, солнца, дождя, DCF77 и температуры) и датчиком температуры внутри помещения.

Блок обработки результатов измерения

- Модуль питания: 230В AC / 50Гц
 - 8 выходных реле
- Датчики:
Модуль питания:
через блок обработки результатов измерения
Размеры: Ш= 65 мм, В= 120 мм, Г= 110 мм
Температура окружающего воздуха:
• от -30° C до +50° C

6

1

TG051



TG052

Блок датчиков (запасной)

1

TG056

Датчик температуры внутри помещения (запасной)

1

TG057

Модуль EIB Метеостанция

Для подключения метеостанции к системе tebis для метеостанции TG051 версии 3.1 и выше. Функции:

- Метеоданные
- Состояния реле

Модуль питания:

- EIB 30 В, шинная штекерная клемма

2

1

TG052

Приложение: TG350



TG050

Реле контроля ветра

С комплектом для монтажа

Модуль питания:

- 230 В AC / 50 Гц

1

TG050

Диапазон настройки предельного значения скорости ветра:
5 - 55 км/ч

Время запираения: 10 мин

Коробка для открытой проводки

Размеры (В x Ш x Г)

80 x 80 x 50 мм

Степень защиты: IP 65



TH020A

Интерфейс для телефона 3 выхода

с ручным, голосовым управлением, кодом доступа и сообщением о сигнале тревоги. Для подключения к системе tebis требуются отдельные выходы

- Выходы
3 замыкающих контакта
5 A/250 В~ переменного тока 1
- Входы
1 вход сигнала тревоги 0 - 30 В AC/DC
1 вход сигнала тревоги 0 - 230 В AC
1 вход для измерения температуры NTC 10 кОм
- Подключаемый датчик
например, EK083 или EK086
- analoger Anschluss
- Аналоговый разъем

5

1

TH020A

Активатор включения и диммеризации С помощью исполнительного устройства коммутации и регулирования освещения управляются дистанционные регуляторы освещения, электронные предвключенные приборы или электронные трансформаторы. Дополнительный коммутационный выход позволяет выключать предвключенные приборы.				
Беспотенциальный двоичный вход Беспотенциальный двоичный вход используется для контроля оконных или дверных контактов. Так, например, он может использоваться в качестве источника информации для регулирования отдельных помещений или для контроля здания.				
Датчик освещенности Датчик освещенности может использоваться совместно с исполнительными устройствами коммутации и плавного регулирования света для управления освещением в качестве датчика информации. <i>Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.44</i>				
Наименование	Технические характеристики	Кол-во в упаковке	№ для заказа	
 Активатор включения и диммеризации 6 А / 1...10 В Функция: • 1 коммутационный выход/выход регулирования освещения Приложение TK304 Размеры (В x Ш x Г) 42 x 243 x 28 мм	Выход управления 1...10 В, беспотенциальный замыкающий контакт $I_n = 6 \text{ А}$ переменного тока 1 Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма	1	TK013	
 4 двоичных входа; беспотенциальные Функции: • 4 двоичных входа с циклической передачей Приложение TB313 Размеры (В x Ш x Г) 42 x 243 x 28 мм	4 входа для беспотенциальных контактов. Напряжение опроса создается устройством. Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма	1	TB006	
 Датчик освещенности Функции (приложение): Непрерывное регулирование освещенности (TK320) Управление освещенностью Вкл/Выкл (TK321) Калибровка (TK322) Измерение освещенности (TK323) Размеры (В x Ш x Г) 42 x 243 x 28 мм	Диапазон настройки 150 ... 1950 лк Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма	1	TK017	

Устройства для монтажа

Устройства для монтажа согласованы с подоконными системами электромонтажа Tehalit, которые могут интегрироваться непосредственно.

Двоичный вход

С помощью двоичного входа к системе tebis EIB могут подключаться стандартные кнопки, выключатели или контакты сигнализаторов.

Двоичный выход

С помощью двоичного выхода возможно подключение оборудования, коммутируемого и управляемого системой tebis EIB.

Исполнительное устройство жалюзи

Исполнительное устройство жалюзи предназначено для управления максимум двумя приводами.

Комбинированный блок

Комбинированный блок позволяет подключать оконный контакт и две стандартные

кнопки управления. Помимо этого, он имеет четыре выхода, которые можно использовать для управления освещением, жалюзи и радиаторами отопления.

Общие свойства

Все устройства имеют ручное управление для тестирования и индикации состояния включения.

Подробные данные в приложении с техническими характеристиками, страница 4.43

	Наименование	Технические характеристики	Кол-во в упаковке	№ для заказа
 L4601	4 двоичных входа; 230 В Функции: • 4 двоичных входа с циклической передачей • 2 жалюзи Размеры (В x Ш x Г) 60 x 360 x 60 мм	4 входа Сигнальное напряжение 230 В переменного тока/50 Гц Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма • 230 В переменного тока/50 Гц	1	L4601
 L4602	4 двоичных выхода; 6 А Функции: • 4 выхода для электронных сервоприводов • 4 выхода с центральными функциями • 4 выхода с принудительным управлением + сохранение в памяти состояния • 2 выхода с выдержкой времени на включение/выключение • 2 выхода / 1 управление электродвигателем жалюзи с функцией безопасности Размеры (В x Ш x Г) 60 x 360 x 60 мм	4 беспотенциальных замыкающих контакта, $I_n = 6 \text{ А}$ переменный ток 1 Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма • 230 В переменного тока/50 Гц	1	L4602
 G4803	Исполнительное устройство жалюзи, 2 выхода; 6 А Функция: • 2 выхода для жалюзи с удобной позицией, индикацией состояния (извещение о позиции), выбираемое безопасное положение	2 выключателя жалюзи, $I_n = 6 \text{ А}$ переменный ток 1 Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма • 230 В переменного тока/50 Гц	1	G4803
 L4604	Комбинированный блок 3E/4A Функция: • Комбинированный блок	1 вход для беспотенциальных контактов. Напряжение опроса создается устройством. 2 входа с общим исходным потенциалом Сигнальное напряжение: 230 В переменного тока 1 выключатель жалюзи $I_n = 6 \text{ А}$ переменный ток 1 2 коммутационных выхода Triac $I_n = 1 \text{ А}$ переменный ток 1 Модуль питания: • EIB 30 В, шинная штекерная клемма • 230 В переменного тока/50 Гц	1	L4604