

hager

**e**LECTRO  
ONTROL

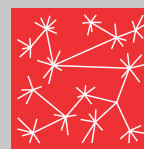


polo

TEHALIT

hager group

## Системы оборудования для зданий tebis



Системы  
оборудования для  
зданий



[www.econtrol.com.ua](http://www.econtrol.com.ua)

# tebis TX с простым программированием вручную без ПК

Когда вы заходите в дом, нажмите центральный выключатель – в новой системе tebis TX этого достаточно, чтобы испытать ощущение подлинного комфорта. Конечно, различные функции заботятся также и во время отсутствия жильцов об экономии энергии и максимальной безопасности – полностью автономно. Система tebis TX разработана на основе стандарта KNX. Благодаря простым принципам управления и возможности сопряжения с устройствами УКВ-связи шинная техника вызывает интерес у постоянно растущего числа застройщиков.

Центральное устройство коммуникации системы tebis TX работает без проводов, выполняя функции своего рода мобильного центрального мозга. Благодаря однозначным и легким для понимания принципам управления через дисплей, обращаться с системой

## Преимущества для вас:

- Комфорт и надежность в частном доме – объединение функций коммутации, управления и регулирования в здании для освещения, отопления, ролл-ставней и функции контроля по телефону.
- Быстрое и удобное программирование вручную без ПК – при помощи портативного устройства коммуникации.
- Последующие изменения можно выполнять без проблем – никакой дополнительной прокладки проводки, лишь присвоение новых функций.
- Бесперебойное расширение при помощи радиосистемы tebis Funk – расширение установки без прокладки проводки.
- Простой и быстрый монтаж – можно устанавливать в любом распределительном щитке на монтажной планке.

просто. Аналогичным образом, можно быстро выполнять при помощи TX100 программирование системы tebis TX.

Жильцы могут с удобством использовать все ключевые функции управления при помощи нового, стационарно устанавливаемого четырехкнопочного дисплея TX450. Он бывает двух цветов и подходит к любому окружению. Другое новое устройство – датчик присутствия TX510 изысканного исполнения: Он может определять присутствие человека в помещении и постоянно подстраивать освещение и температуру. Это хорошо подходит для использования в домашнем кабинете или в помещениях для профессионального использования, таких как врачебные кабинеты, канцелярии и офисы.

Для максимальной свободы при монтаже tebis TX может быть дополнена замечательной системой tebis Funk KNX. Вместо проводов в ней для передачи сигналов управления на системные устройства служат УКВ-радиолинии.

Установка tebis TX может вначале быть совсем небольшой, а затем поэтапно расширена до системы, которая отвечает за все, находящееся в доме и вокруг него.



## НОВИНКА новинка TX100: новое портативное устройство коммуникации.

Соединившись через радиолинию и устройство сопряжения носителей непосредственно с вашей установкой tebis, вы сможете тремя простыми операциями программировать и сразу же проверять соответствующие связи и функции непосредственно в каждой комнате. Данные для конкретных объектов вы сохраняете на карте Smart-Media.



При помощи tebis TX строители вашего дома могут открыть мир комфорта от tebis KNX. От функций включения и плавного регулирования света до синхронизированных по времени приложений или зависящего от погодных условий изменения температуры и затенения. При помощи tebis TX можно реализовать даже управление извне, по телефону или через интернет.



*На имеющий привлекательную подсветку четырехкнопочный дисплей TX450 размером с выключатель в данный момент выведена панель управления, которая кроме времени и температуры в помещении показывает соответствующее состояние управления произвольно выбираемых световых сцен, функций ролл-ставней и других функций.*

# Провода становятся не нужны благодаря tebis Funk/KNX

Где должны передаваться сигналы управления, там нужны провода. Так было раньше. Сегодня существует система tebis Funk KNX. Монтажное решение, только при использовании которого можно свести к минимуму монтаж и прокладку проводов, потому что управляющие сигналы передаются по УКВ-радиосвязи. Таким образом, tebis Funk KNX последовательно развивает идеи комфорта, предоставляемого монтажными системами для зданий tebis TX и tebis EIB/KNX.

Многосторонний метод: Вы делаете проект без системы tebis TX или tebis EIB/KNX? И, кроме того, вы восхищены достоинствами решений помехозащитной УКВ-радиосвязи для электроустановок? Тогда для вас прекрасно подойдет система tebis Funk KNX.

Потому что она обладает всеми свойствами, чтобы быть превосходным решением для расширения обычных электроустановок. И при этом она также сочетается при необходимости с шинными системами по прежнему стандарту EIB.

Это действительно так: Вместо того чтобы пробивать в нескольких помещениях стены, чтобы можно было проложить пару проводов управления, вам нужно лишь дать связаться двум устройствам между собой по радио. Это возможно – в зависимости от условий застройки – на расстоянии до 30 метров внутри здания и 100 метров снаружи. Для того, чтобы перекрывать еще большие расстояния имеются специальные компоненты.

Как и системы tebis TX и tebis EIB/KNX, система tebis Funk KNX основана на шинной технике по европейскому стандарту KNX.

Что должно быть при этом особенно важно для большинства пользователей: система tebis Funk KNX не вступает в конфликт с другими беспроводными коммуникационными технологиями.

Передачи по радиоволне многократно защищены и производятся на частоте 868,3 МГц – в диапазоне, который зарезервирован для применений такого рода.



**Новинка** При помощи устройства коммуникации TX100 можно на месте, прямо в помещении, передавать и конфигурировать все функции входных и выходных устройств. При использовании дополнительных функций измерения можно проверять интенсивность и дальность действия радиопередатчика.



Основные функции, такие как включение, плавное регулирование света и управление ролл-ставнями, вы можете использовать при наличии компонентов tebis Funk просто и без прокладки проводов. Входные и выходные устройства устанавливаются позади уже имеющихся кнопок, в разветвительных коробках или местах выхода провода для светильника и вслед за этим управляются, как розеточный переходник, даже через пульт дистанционного управления tebis Funk.

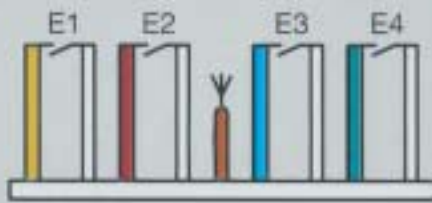
## Преимущества для вас:

- Комфорт в частном доме – объединение функций коммутации и управления освещением, отоплением, ролл-ставнями без дополнительных проводов управления.
- Быстрое и удобное программирование вручную без ПК – при помощи портативного устройства коммуникации.
- Последующие изменения можно выполнять без проблем – никакой дополнительной прокладки проводки, лишь присвоение новых функций.
- Беспроблемное подключение к системе tebis TX – реализация концепции универсальной установки для всего здания.
- Простой и быстрый монтаж – установка производится в обычные коробки для скрытой проводки, позади стандартных выключателей.



**hager**  **tebis**

TR 304A  
598998 7



6T0459b

868.3 MHz Made in France 3,6 V  $\text{---}$

CE  0682 

# tebis TX: ИЗДЕЛИЯ И ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

"Бассистемы" (Bussysteme) представляют собой электроустановки большей гибкости функционирования. Операции включения и управления не устанавливаются жестко на стадии сооружения. Они могут быть изменены и приспособлены к актуальным требованиям в любое время - также и после введения в действие - без дополнительных затрат на электромонтажные и конструкционные работы.

## Больше не бывает жесткой связи

Включать, регулировать, изменять яркость светильников, а при необходимости принимать на себя также и иные функции? Обычные установки быстро достигают своих пределов. Благодаря изделиям tebis TX предоставляется возможность простых решений в сложных случаях. Причем одновременно отпадает необходимость в требующихся на каждой цепи отдельных жилах для 230-вольтового питания выключателей. Достаточно низковольтной (29 вольт) проводки цепей управления.

Кроме того, одновременно коммутируются все связанные между собой устройства. Устройства входа и выхода могут быть свободно запрограммированы. Это осуществляется с помощью

беспроводного прибора сопряжения TX-100, а при необходимости каких-либо изменений в дальнейшем могут быть быстро установлены и другие функции.

При этом во время запуска соединительный кабель TR130 служит интерфейсом для модульных устройств с проводным монтажом. Впоследствии он снова требуется при проведении работ по обслуживанию или осуществлению каких-либо изменений на имеющейся установке.

## Воспользуйтесь шиной

От одного источника питания могут работать приблизительно 64 устройства на удалении до 100 м, причем отдельные компоненты могут находиться на удалении до 350 м. А если этого не достаточно, то с помощью нескольких (до четырех) источников питания могут быть объединены в единую магистральную систему, максимум, 256 приборов **tebis TX**.

Таким образом, каждый может начать с установки требуемой величины, а затем ее можно расширить при возникновении дополнительных требований и потребностей.

## Входы

Управление установкой путем регулирования выходов, регистрация коммутационных команд.



TX304

### TX302

кнопочный вход, 2-контактный UP

### TX304

кнопочный вход, 4-контактный UP



TX316

### TX314

входное устройство, 4-контактное, 230 В

### TX316

входное устройство, 6-контактное, 230 В



### TG051

метеостанция в комплекте с блоком датчиков



TH009

### TH009

интерфейс интернета (аналоговый)



### TH010

интерфейс интернета (цифровая сеть с интеграцией услуг - ISDN)

### TH008

видеомодуль



**Выходы**  
Включение и регулирование присоединенных потребителей.



**Регулирование, управление, индикация**  
Автоматическое регулирование и индикация состояний.



**Устройства системы**  
Электропитание и запуск



TX206A

**TX204A, 4 A**  
**TX204B, 10 A**  
**TX204C, 16 A**  
коммутационный выход, 4-контактный

**TX206A, 4 A**  
**TX206B, 10 A**  
**TX206C, 16 A**  
**TX206D**

3 x 6 A, 3 x 16 A,  
коммутационный выход, 6-контактный



TX210

**TX210A, 300 W**  
**TX210, 600 W**  
Вт  
универсальный регулятор яркости светильника



TX211

**TX214, 1-контактный / TX211, 3-контактный**  
коммутационный выход и выход регулятора яркости светильника



TX023

**TX022**  
**TX023**  
cronotec tebis - реле времени, 2 канала



TX025

**TX025**  
**TX026**  
пороговый фотовыключатель, 20 клк



TX510

**TX510**  
**TX511**  
датчик присутствия



**TX450A**  
**TX450B**  
4-клавишный дисплей



**TS110**  
электропитание с дросселем 640 мА



**TR130A**  
соединитель сред Tebis TX



**TX101**  
установочный пакет Tebis TX с устройством сопряжения TX100 и соединителем сред TR130B



**TX151**  
системный пакет TX с источником электропитания TS111 и соединителем сред TR130A



**TU204A, TU208A, TU224A**  
KNX телеуправление по радиоканалу: включение/выключение, регулирование яркости светильника, вверх/вниз (с функцией аварийной сигнализации), принудительное управление, временные функции, регулирование нагревателя, вызов сценария, в зависимости от модели 4, 8 или 24 канала



**Systemger\_t TX100**  
(Системный прибор TX100) - запуск: сопряжение функций, хранение параметров установки в SmartMedia, измерительный прибор, виртуальный выключатель (= непосредственное испытание в работе)