

TECH
CONTROLLERS

 **Sinum**



Дом в гармонии с Вами!

www.sinum.eu

СОДЕРЖАНИЕ

Мобильное приложение Sinum	4
Блок управления EH-01	8
Обогрев	16
FRAME	18
SINGLE	22
DOUBLE	26
Освещение	30
FRAME	32
SINGLE	36
DOUBLE	40
Роллетные системы и маркизы:	44
FRAME	46
SINGLE	50
DOUBLE	54
Безопасность	58
CR-01	60
CZ-01	61
CJP-01	62
CD-01	63
Аксессуары и дополнительные устройства	64
Стеклянные рамки FG	86
Протоколы связи	88
Примеры использования	90
Взаимодействие с инженерами по монтажу и автоматике	97

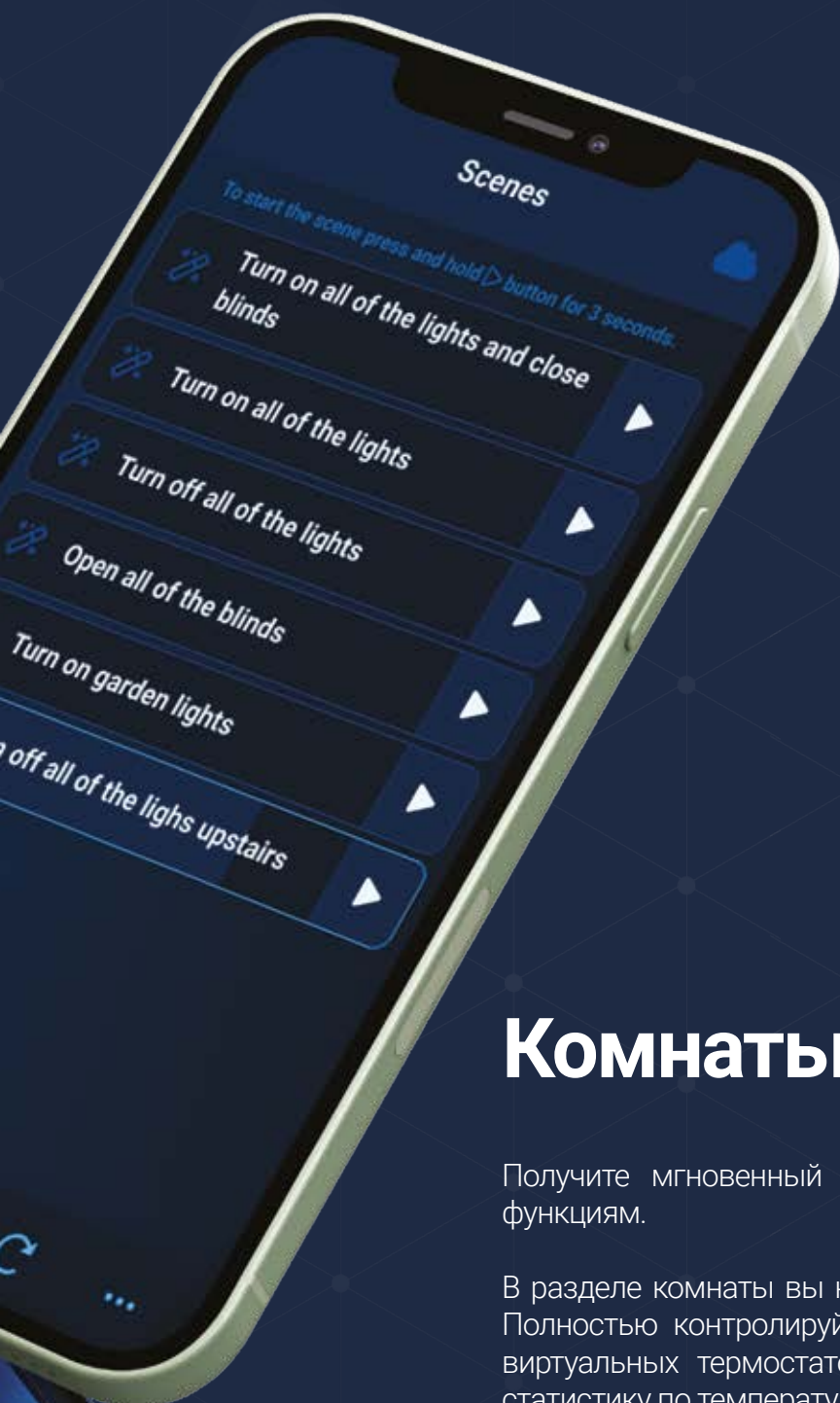
Мобильное приложение Sinum

Главный экран

Место, где вы найдете всю самую важную информацию о вашем доме. Вы можете свободно настраивать основной экран в соответствии со своими предпочтениями, добавляя в него свои любимые помещения, устройства, сцены или автоматизацию для вашего дома.

Добавьте свои любимые комнаты, сцены или приборы на главный экран.





Комнаты

Получите мгновенный доступ к наиболее часто используемым функциям.

В разделе комнаты вы найдете все назначенные в ней устройства. Полностью контролируйте температуру в помещении с помощью виртуальных термостатов. Здесь вы также можете просмотреть статистику по температуре, давлению или качеству воздуха.

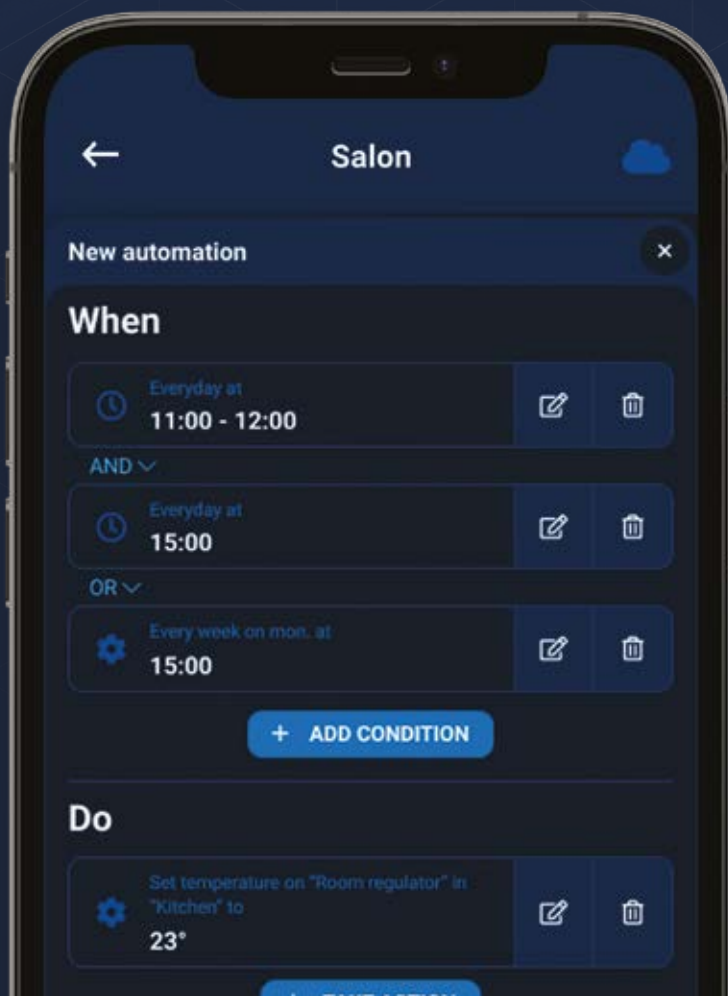
Создавайте комнаты и легко добавляйте в них устройства. Контролируйте параметры в каждой из них. Возможность просмотреть статистику каждой из комнат.

Сцены и автоматизация

Группируйте сценарии в сцены и запускайте их в любое время, не вставая с дивана. Настройте автоматизацию, чтобы вам не приходилось беспокоиться о рутинных делах в своем доме. Система запустит все задания самостоятельно в заданное время.

Создавайте сложные сцены и активируйте их одним щелчком мыши. Настройте автоматизацию для вашего удобства.

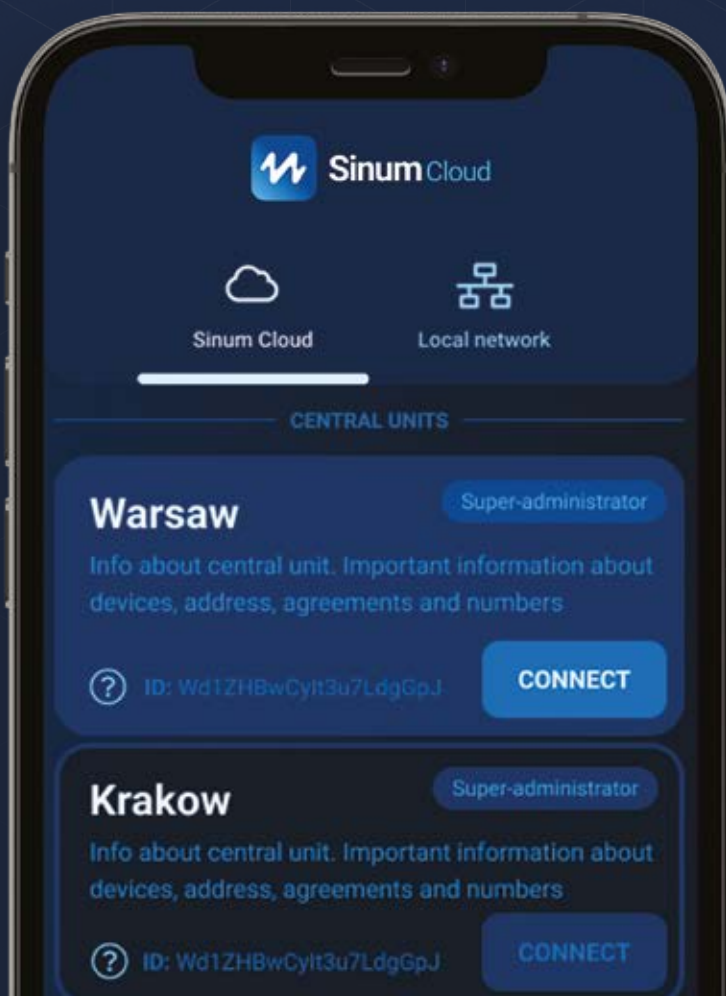
Используйте простой конфигуратор автоматизации и позвольте системе работать на вас.



Облачный доступ

Управляйте одним или несколькими домами с помощью Sinum из любой точки мира. Предоставляйте определенный доступ пользователям, собирайте статистику, запускайте сцены, контролируйте процессы отопления, рекуперации и охлаждения. Следите за всем. Все, что вам нужно, это доступ в Интернет.

Получите доступ к своему дому из любой точки мира.





БЛОК УПРАВЛЕНИЯ





EH-01 сердце системы Sinum



EH-01

блок управления **Sinum**

Создайте умный дом своей мечты с помощью панели управления **EH-01**.

Блок управления **EH-01** это устройство, которое собирает и обрабатывает информацию от внешних устройств, исполнительных модулей, предоставляя возможность просмотра и изменения их рабочего состояния как с уровня домашней сети, так и через **ОБЛАЧНЫЙ доступ**. Панель управления также позволяет создавать автоматизацию на основе подключенных устройств, а также на основании собранных с них данных. Также возможно создание сцен и расписаний. **Блок управления EH-01 обеспечивает комфорт и безопасность всей вашей семьи 365 дней в году.**

Связь между устройствами осуществляется по беспроводной сети. Устройство имеет 4 разъема RS для связи с устройствами компании **TECH Controllers**, которые позволяют осуществлять связь с контроллерами установки, рекуператорами, тепловыми насосами.

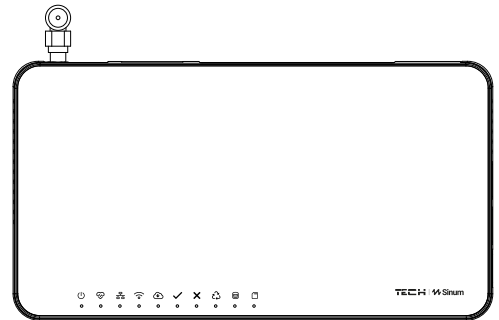
С помощью ethernet-порта или WiFi-соединения вы можете подключить блок управления **EH-01** к сети Интернет и контролировать "весь дом" через смартфон, планшет, компьютер из любой точки мира. В отсутствие интернета Ваш умный дом продолжает работать и Вы следите за ним, потому что **EH-01** работает в локальной сети LAN.

EH-01 оснащен 1 входом Modbus RTU для управления внешними устройствами, 1 вход TECH SBUS для управления проводными устройствами **Sinum**, 2 USB-слота и порт для micro SD-карты, с помощью которых вы можете сохранять свои настройки, а также загружать логи с вашего устройства.

Блок управления **EH-01** на верхней части оснащен светодиодами, которые сигнализируют о текущем рабочем состоянии, с помощью них вы можете проверить, что в настоящее время происходит с блоком управления и каково состояние подключения к сети.

Блок управления Sinum

	EH-01
ИСТОЧНИК	12 - 24V DC
ВХОДЫ	4x TECH RS, 1x MODBUS, 1x TECH SBUS, 2x USB 2.0, 4X TECH RS, 1X MODBUS, 1X TECH SBUS, 2x USB 2.0, слот для карты micro SD, порт bethernet RJ-45
СВЯЗЬ	беспроводная 868mhz WiFi 802.11 b / g / n, Ethernet 100mb
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	190x30x130
МОНТАЖ	на подложку, возможность подвешивания



EH-01



Тепловой насос

Освещение

Кондиционер

Рекуперация

Маркизы

Роллетные системы

TECH CONTROLLERS

Безопасность

Влажность

Датчик затопления

Качество воздуха

Светодиодное освещение

Температура

LED RGB

Пеллетный котел

Шторы

Ворота

Оросител

Датчик движения

Датчик дыма

Датчик открытия



Sinum

Составьте систему Sinum

DOUBLE



Стеклянные выключатели,
для установки в двойной эл. кор. 60 мм

SINGLE



Стеклянные выключатели
для установки в эл. кор. 60 мм

которая подойдет именно Вам.

FRAME



Устройства в рамочной системе для монтажа в эл. кор. 60 мм

РЕЛЕЙНЫЕ МОДУЛИ



Моностабильные переключатели в сочетании с системными релейными модулями



Обогрев

Подарите близким комфорт сна, отдыха и веселья. Экономьте, получая до 20% более высокую эффективность обогрева.

Вы хотите установить одинаковую температуру по всему дому, или, может быть, вы хотите увеличить ее только в детской комнате? Достаточно одного мгновения! Более того, если вы откроете окна, система выключит отопление и снова включит его после окончания проветривания, чтобы не тратить тепловую энергию.

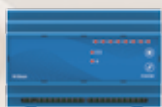
Температура соответствует потребностям домохозяев. Идеальная температура в любое время дня и ночи.

Подсоедините другие устройства управления отоплением к блоку управления Sinum.

Если у вас уже есть устройства компании **Tech Controllers**, то некоторые из них можно подключить к интеллектуальной системе **Sinum**



Контроллер
подогрева пола



Релейный модуль
PS-08 230



Регулятор комнаты для
рамки ST-F-8z



Беспроводной сервопривод
STT-869





FRAME

внешний выключатель



Измерение температуры



Стекланный профиль



Сенсорные клавиши



Благодаря регулятору F-8z серии FRAME в соответствии с рамкой, вы можете создавать свои собственные алгоритмы для управления нагревом и освещением, интегрированные в одну рамку.

🌡️ Обогрев

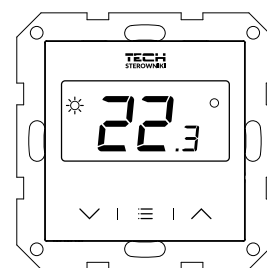


ST-F-8z, FR-S2

измерение и контроль температуры

Комнатный регулятор **ST-F-8z** и **FR-S2** имеют опцию подключение датчика температуры пола, контроль обеих температур в помещении и поддержание температуры этажей на заданном уровне. Это позволяет защитить помещение от перегрева. В устройствах также есть встроенный датчик влажности воздуха. Этот функционал может свободно использоваться в различных системах автоматизации **SINUM** умный дом.

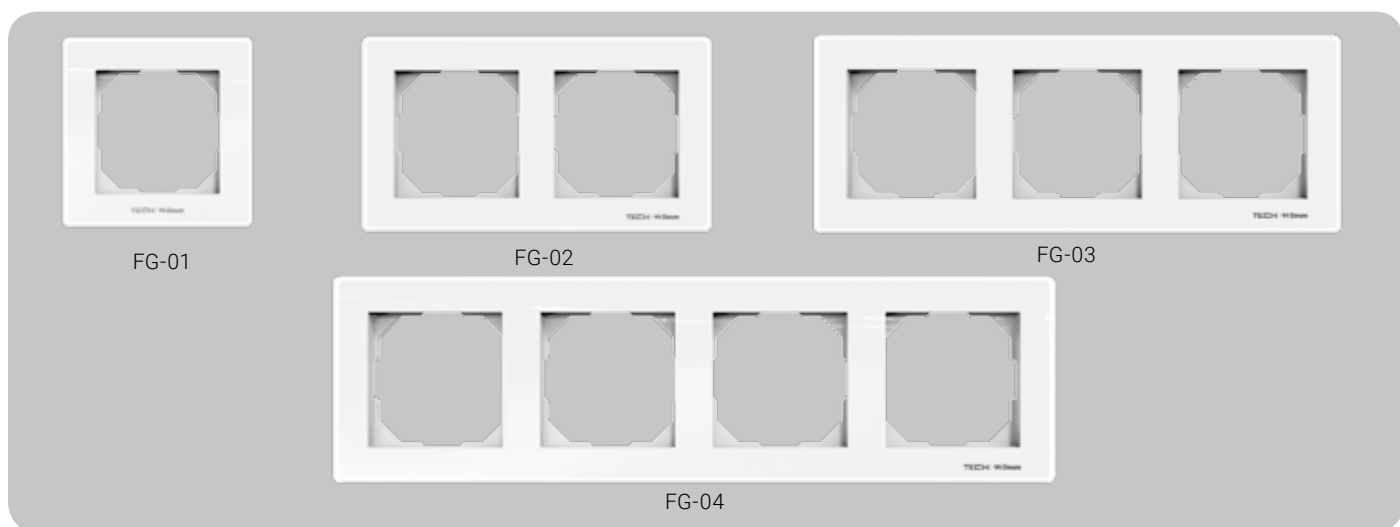
Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** по беспроводной связи (**ST-F-8z**) или проводная версия (**FR-S**) через TECH SBUS. Данные устройства бывают белого и черного цвета.



ST-F-8z, FR-S2

	ST-F-8z	FR-S2
источник	230V AC	24V DC
монтаж регулятора	измерение температуры, измерение влажности воздуха, измерение температуры пола (с использованием датчика пола NTC), сенсорные кнопки, гистерезис от 0,2°C	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	55 x 55 x 11	
связь	беспроводная связь 868MHz	проводная TECH SBUS
монтаж	к рамке, заподлицо, в эл. кор. ø 60 мм	

Доступные системы со стеклянными рамками Sinum



Рамки **Sinum** также доступны в черном цвете.

Образцы совместимых сторонних рамных систем:

Berker - S.1, B.1, B.3, B.7

Jung - AS, A500, A PLUS, A CREATION

Gira - STANDARD 55, E2, EVENT, ESPRINT, PROFIL55, E22,

SIEMENS - DELTA LINE, DELTA VITA, DELTA MIRO

Kopp - ALASKA

SCHNEIDER - SYSTEM M-PLAN, SYSTEM M-ELEGANCE, M-PURE, M-SMART





SINGLE

измерение температуры



Измерение температуры



Стеклянный профиль



Сенсорные клавиши



Для измерения температуры в данном помещении можно использовать датчики или комнатные регуляторы. Беспроводная связь позволяет установить устройство в нужном месте.



ДАТЧИКИ И РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

измерение и контроль температуры

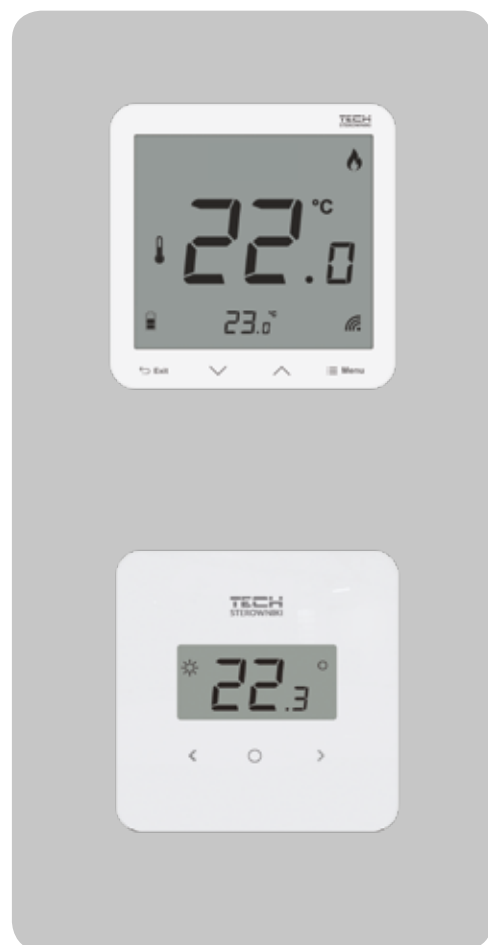
Разделите свое здание на зоны и управляйте температурами по своему усмотрению.

Множество устройств дает вам свободу выбора между самими датчиками и регуляторами температуры.

Использование датчиков может быть проверено, например, в детской комнате, где не будет возможности изменить температуру из комнаты. Используя регуляторы, вы сможете быстро проверить текущую температуру. При необходимости можно изменить заданное значение температуры.

Большинство комнатных регуляторов оснащены возможностью подключить датчик температуры пола и контролировать как температуру в комнате, так и поддерживать температуру пола на заданном уровне. Вы также можете защитить его от перегрева. Устройства также оснащены встроенной функцией измерения влажности воздуха.

Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** беспроводным способом (выбранные устройства) или проводным способом (выбранные устройства) через шину TECH SBUS. Устройства доступны в белом или черном цвете



Измерение и контроль температуры



	ST-CL-mini	ST-C-mini	ST-C-8r
источник	CR2032	CR2032	2x AAA 1,5V
монтаж регулятора	измерения температуры, IP64		измерение температуры
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	37 x 37 x 16	38 x 38 x 16	80 x 80 x 16
связь	беспроводная 868 МГц		
монтаж	настенный		

	ST-R-8b	ST-R-8x / ST-R-8b PLUS	ST-R-8s PLUS	ST-R-8pb/pz PLUS	R-S1	R-S2	R-S3
источник	2x AAA	2x AA / 2x AAA	2x AAA	2x AAA / 230V AC	24V DC		
монтаж регулятора	измерение температуры, сенсорные кнопки, гистерезис от 0,2°C	измерение температуры, измерение влажности воздуха, измерение температуры пола (с помощью датчика пола NTC), сенсорные кнопки, гистерезис					
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	80 x 80 x 16	84 x 84 x 16	84 x 84 x 24	84 x 84 x 13	84 x 84 x 21	84 x 84 x 13	84 x 84 x 13
связь	беспроводная 868 МГц				проводная TECH SBUS		
монтаж	настенный			заподлицо в эл. кор. Ø 60 мм			





DOUBLE

стеклянные выключатели с регулятором



Измерение температуры



Стекланный профиль



Сенсорные клавиши



Подсветка RGB



Используйте встроенные настенные выключатели серии **DOUBLE**, доступные в различных конфигурациях, чтобы придать вашему интерьеру индивидуальный стиль. Благодаря им вы обеспечите удобство использования как выключателя, так и возможность регулировать температуру в помещении.

🌡️ Обогрев



WSR выключатели света + регулятор

WZR переключатели для роллет + регулятор

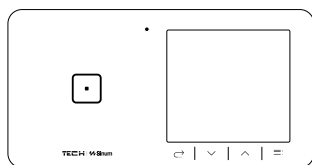
Сенсорные выключатели оснащены сенсорными полями. Они позволяют управлять работой освещения или роллетными системами с помощью встроенных 2 выходов напряжения. Остальные поля являются виртуальными полями для управления сценами, действиями или другими устройствами.

Комнатные регуляторы оснащены возможностью подключить датчик температуры пола и контролировать как температуру в комнате, так и поддерживать температуру пола на заданном уровне. Вы также можете защитить его от перегрева. Устройства также оснащены встроенной функцией измерения влажности воздуха. Переключатель имеет встроенный светодиод, который сообщает о состоянии устройства (вкл / выкл). Вы можете изменить цвет подсветки и яркость из приложения **Sinum**.

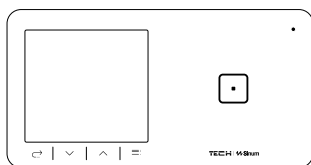
Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** беспроводным способом (WSR-*, WZR-*) или проводным способом через TECH SBUS (WSR-*m, WZR-*m). Устройства доступны в белом или черном цвете.



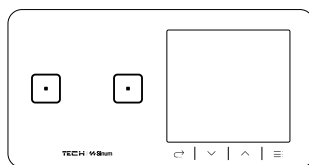
DOUBLE встроенные стеклянные выключатели



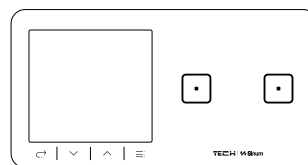
WSR-01 L / WSR-01m L



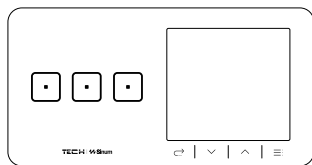
WSR-01 P / WSR-01m P



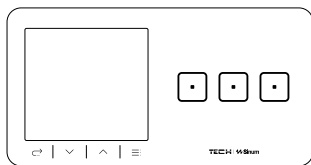
WSR-02 L / WSR-02m L



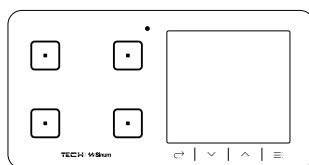
WSR-02 P / WSR-02m P



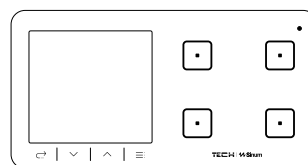
WSR-03 L / WSR-03m L



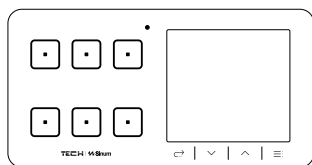
WSR-03 P / WSR-03m P



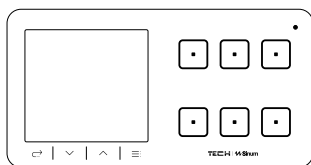
WSR-04 L / WSR-04m L



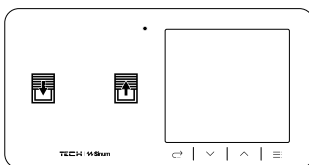
WSR-04 P / WSR-04m P



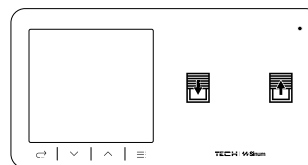
WSR-06 L / WSR-06m L



WSR-06 P / WSR-06m P



WZR-02 L / WZR-02m L



WZR-02 P / WZR-02m P

	WSR-01	WSR-02	WSR-03	WSR-04	WSR-06	WZR-02
источник	230V AC					
монтаж регулятора	измерение температуры, измерение влажности воздуха, измерение температуры пола (с использованием датчика пола NTC), сенсорные кнопки, гистерезис от 0,2°C, беспроводная связь 868MHz					
назначение	управление 1 цепи светильников	управление 2 цепи светильников	управление 2 цепи светильников, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства	управление 2 цепи светильников, 2 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства	управление 2 цепи светильников, 4 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства	управление роллетами вверх/вниз
количество выходов	1 сенсорное поле 1x реле 1A	2 сенсорных поля 2x реле 1A	3 сенсорных поля 2x реле 1A	4 сенсорных поля 2x реле 1A	6 сенсорных поля 2x реле 1A	2 сенсорных поля 2x реле 1A
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	164 x 84 x 16					
связь	беспроводная 868 МГц					
монтаж	заподлицо, в эл. кор. 2x ø 60 мм					
	WSR-01m	WSR-02m	WSR-03m	WSR-04m	WSR-06m	WZR-02m
источник	24V DC					
монтаж регулятора	измерение температуры, измерение влажности воздуха, измерение температуры пола (с использованием датчика пола NTC), сенсорные кнопки, гистерезис от 0,2°C, беспроводная связь 868MHz					
назначение	управление 1 цепи светильников	управление 2 цепи светильников	управление 2 цепи светильников, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства	управление 2 цепи светильников, 2 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства	управление 2 цепи светильников, 4 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства	управление роллетами вверх/вниз
количество выходов	1 сенсорное поле 1x реле 1A	2 сенсорных поля 2x реле 1A	3 сенсорных поля 2x реле 1A	4 сенсорных поля 2x реле 1A	6 сенсорных поля 2x реле 1A	2 сенсорных поля 2x реле 1A
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	164 x 84 x 16					
связь	проводная TECH SBUS					
монтаж	заподлицо, в эл. кор. 2x ø 60 мм					



Освещение

Как я могу управлять освещением?

С помощью настенного выключателя.

Одного прикосновения к выключателю достаточно, чтобы включить/выключить свет в комнате.

С помощью автоматизации.

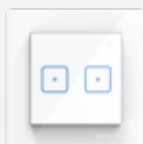
Интегрируйте освещение с опусканием жалюзи, датчиком движения или другими функциями, чтобы в вашем доме всегда был максимальный комфорт.

С помощью датчика движения.

Свет выключается, когда датчик не обнаруживает движения в комнате, и включается, когда кто-то входит в комнату или перемещается по дому.



Мультисенсор
CR-01



Двухполюсный
выключатель FS-02



Умная кнопка
BT-01



Модуль реле скрытого
монтажа PPS-02





FRAME

встроенный выключатель



Стекланный
профиль



Сенсорные
клавиши



Подсветка
RGB



Используйте выключатели серии **FRAME**, чтобы иметь возможность управлять не только освещением, но и любым устройством, подключенным к системе умного дома **Sinum**.



FS-01, FS-02

выключатели света

Добавьте стиль и алгоритм работы к вашим настенным выключателям. Использование устройств из линейки **FRAME** позволяет создавать комбинации устройств с учетом ваших потребностей.

Тактильные переключатели, в зависимости от версии, оснащены 1 или 2 реле и сенсорными полями, которые позволяют управлять освещением или другими устройствами, подключенными к выключателю, непосредственно с места установки.

После добавления и программирования переключателя **FS** в блоке управления **EH-01** существует возможность дистанционного управления, добавления сцен и действий с помощью переключателя.

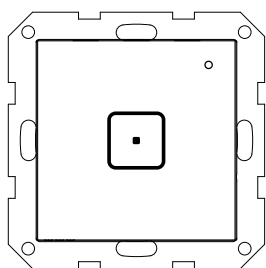
Переключатель имеет встроенный светодиод, который сообщает о состоянии устройства (вкл / выкл). Вы можете изменить цвет подсветки и яркость из приложения **Sinum**.

Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** беспроводным способом (FS-01, FS-02) или проводным способом (FS-01m, FS-02m) через TECH SBUS. Устройства доступны в белом или черном цвете.

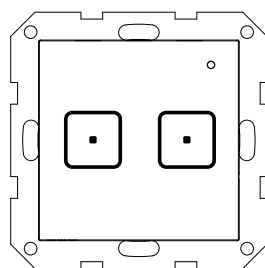


FRAME выключатели в рамке из стекла

	FS-01	FS-02	FS-01m	FS-02m
источник	230V AC		24V DC	
назначение	управление 1 цепь светильников	управление 2 цепи светильников	управление 1 цепь светильников	управление 2 цепи светильников
количество рвыходов	1 сенсорное поле 1х реле 1А	2 сенсорных поля 2х реле 1А	1 сенсорное поле 1х реле 1А	2 сенсорных поля 2х реле 1А
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	55 x 55 x 11			
монтаж	заподлицо, в элю кор. ø 60 мм			
связь	беспроводная 868 МГц		проводная TECH SBUS	

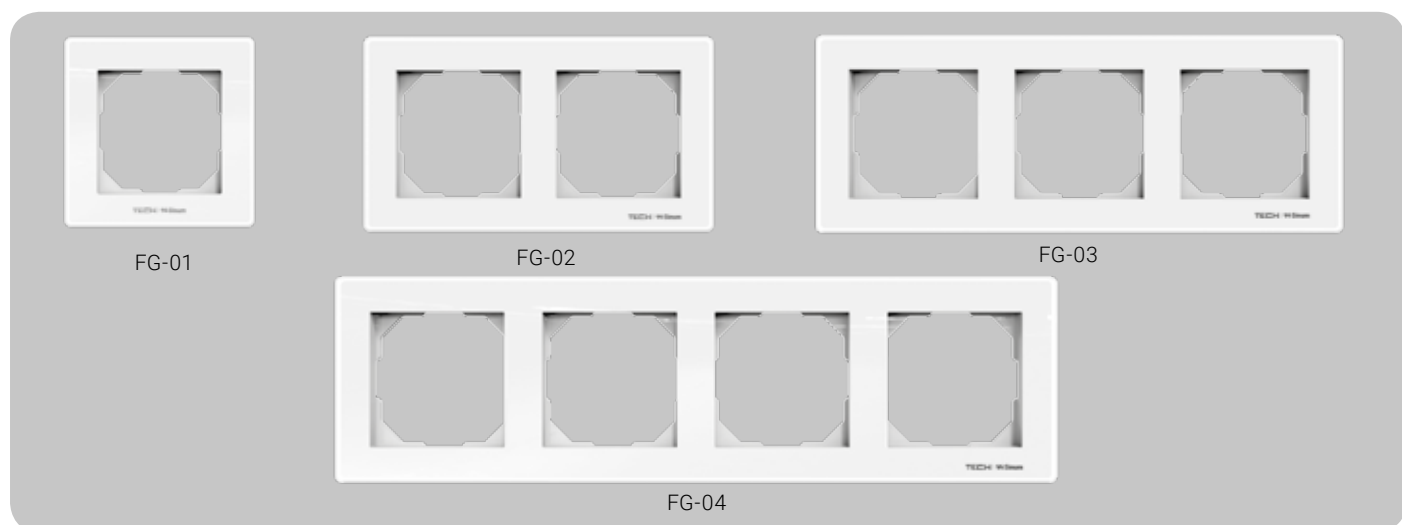


FS-01/ FS-01m



FS-02/ FS-02m

Доступные системы со стеклянными рамками Sinum



Рамки **Sinum** также доступны в черном цвете.

Образцы совместимых сторонних рамных систем:

Berker - S.1, B.1, B.3, B.7

Jung - AS, A500, A PLUS, A CREATION

Gira - STANDARD 55, E2, EVENT, ESPRINT, PROFIL55, E22,

SIEMENS - DELTA LINE, DELTA VITA, DELTA MIRO

Kopp - ALASKA

SCHNEIDER - SYSTEM M-PLAN, SYSTEM M-ELEGANCE, M-PURE, M-SMART



SINGLE

стеклянный выключатель



Стеклянный
профиль



Сенсорные
клавиши



Подсветка
RGB



Смените традиционные настенные выключатели на более современные и стеклянные из серии **SINGLE**, чтобы иметь возможность управлять не только освещением, но и любым устройством, подключенным к системе умного дома **Sinum**.



WS

выключатели света

Сенсорные выключатели, в зависимости от версии, оснащены от 1 до 3 сенсорными полями, что позволяет управлять освещением с помощью встроенных выходов напряжения (макс. 2) или через релейные модули в блоке или на DIN-рейке. Дополнительные сенсорные поля, программируемые, могут использоваться для запуска сцены, автоматизации или активации другого устройства с помощью релейных модулей.

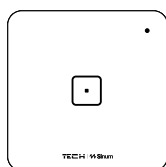
После добавления и программирования переключателя **WS** в панели управления **EH-01**, возможно дистанционное управление, добавление сцен и действий с помощью переключателя.

Переключатель имеет встроенный светодиод, который сообщает о состоянии устройства (вкл / выкл). Вы можете изменить цвет подсветки и яркость из приложения **Sinum**.

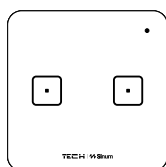
Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** беспроводным способом (WS-*) или проводным способом через TECH SBUS (WS-*m). Устройства доступны в белом или черном цвете.



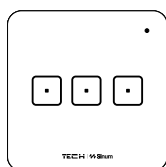
SINGLE стеклянный выключатель



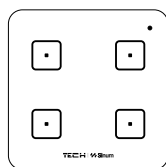
WS-01 / WS-01m



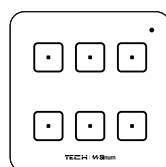
WS-02 / WS-02m



WS-03 / WS-03m



WS-04 / WS-04m

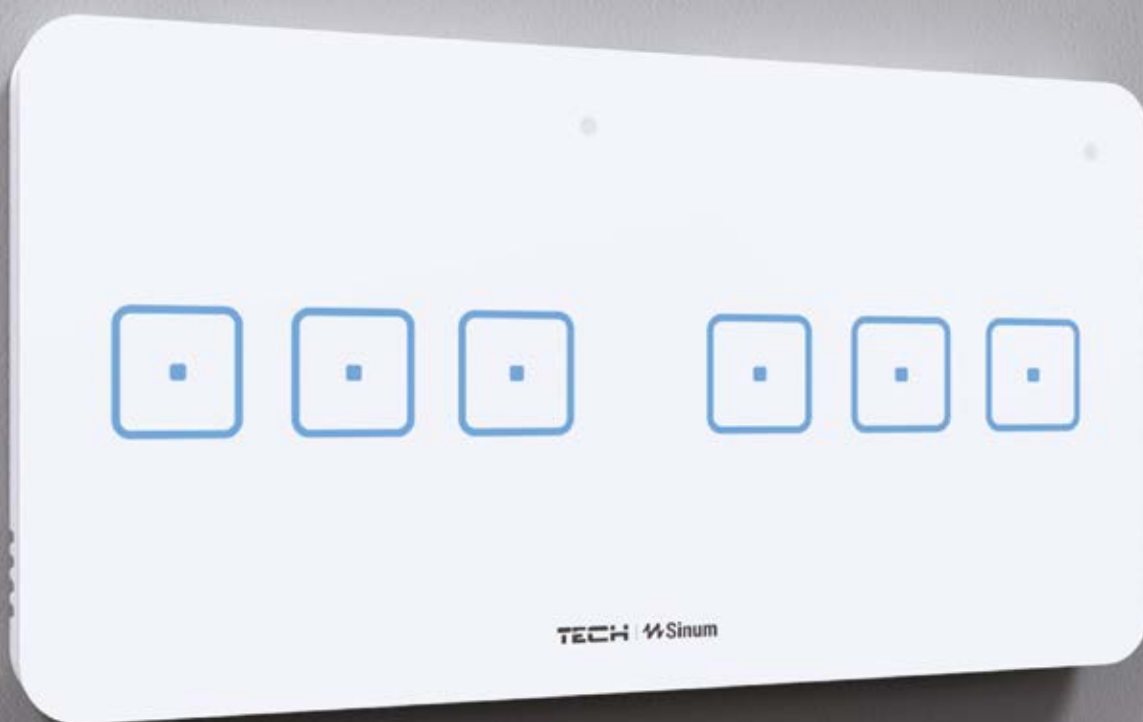


WS-06 / WS-06m

	WS-01	WS-02	WS-03	WS-04	WS-06
источник	230V AC				
назначение	управление 1 цепи светильников	управление 2 цепи светильников	управление 2 цепи светильников, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства	управление 2 цепи светильников ов, 2 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства	управление 2 цепи светильников ов, 4 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства
количество рвыходов	1 сенсорное поле 1х реле 1А	2 сенсорных поля 2х реле 1А	3 сенсорных поля 2х реле 1А	4 сенсорных поля 2х реле 1А	6 сенсорных полей 2х реле 1А
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	84 x 84 x 16				
связь	беспроводная 868 МГц				
монтаж	заподлицо, в эл. кор. Ø 60 мм				

	WS-01m	WS-02m	WS-03m	WS-04m	WS-06m
источник	24V DC				
назначение	управление 1 цепи светильников	управление 2 цепи светильников	управление 2 цепи светильников ов, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства	управление 2 цепи светильников ов, 2 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства	управление 2 цепи светильников ов, 4 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства
количество рвыходов	1 сенсорное поле 1х реле 1А	2 сенсорных поля 2х реле 1А	3 сенсорных поля 2х реле 1А	4 сенсорных поля 2х реле 1А	6 сенсорных полей 2х реле 1А
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	84 x 84 x 16				
связь	проводная TECH SBUS				
монтаж	заподлицо, в эл. кор. Ø 60 мм				





DOUBLE

встроенные стеклянные выключатель



Стеклянный
профиль



Сенсорные
клавиши



Подсветка
RGB



Используйте встроенные настенные выключатели серии **DOUBLE**, доступные в различных конфигурациях, чтобы придать вашему интерьеру уникальный вид.



WSS

выключатели света

Сенсорные выключатели оснащены сенсорными полями. Они позволяют управлять работой освещения или рулонных штор с помощью встроенных 2 выходов напряжения. Остальные поля являются виртуальными полями для управления сценами, действиями или другими устройствами.

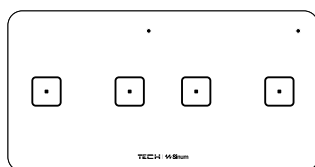
Комнатные регуляторы оснащены возможностью подключить датчик температуры пола и контролировать как температуру в комнате, так и поддерживать температуру пола на заданном уровне. Вы также можете защитить его от перегрева. Устройства также оснащены встроенной функцией измерения влажности воздуха.

Переключатель имеет встроенный светодиод, который сообщает о состоянии устройства (вкл / выкл). Вы можете изменить цвет подсветки и яркость из приложения **Sinum**.

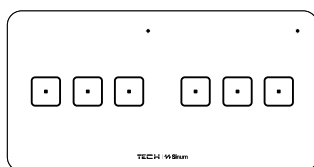
Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** беспроводным способом (WSS-*) или проводным способом через TECH SBUS (WSS-*m). Устройства доступны в белом или черном цвете.



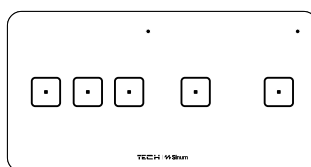
DOUBLE встроенные стеклянные выключатели



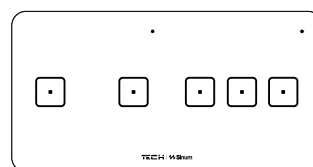
WSS-22 / WSS-22m



WSS-33 / WSS-33m



WSS-32 / WSS-32m



WSS-23 / WSS-23m

	WSS-22	WSS-33	WSS-32	WSS-23
источник	230V AC			
назначение	управление 2x 2 контура освещения	контроль 2x2 цепи освещения, 2 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства	контроль 2x2 цепи освещения, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства	контроль 2x2 цепи освещения, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства
количество рвыходов	4 сенсорных поля 1x реле 1A	6 сенсорных поля 2x реле 1A	5 сенсорных поля 2x реле 1A	5 сенсорных поля 2x реле 1A
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	164 x 84 x 16			
связь	беспроводная 868 МГц			
монтаж	заподлицо, в эл. кор. 2x ø 60 мм			

	WSS-22m	WSS-33m	WSS-32m	WSS-23m
источник	24V DC			
назначение	управление 2x 2 контура освещения	контроль 2x2 цепи освещения, 2 виртуальных выхода для управления, действия, сцены, другого устройства	контроль 2x2 цепи освещения, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства	контроль 2x2 цепи освещения, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства
количество рвыходов	4 сенсорных поля 1x реле 1A	6 сенсорных поля 2x реле 1A	5 сенсорных поля 2x реле 1A	5 сенсорных поля 2x реле 1A
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	164 x 84 x 16			
связь	проводная TECH SBUS			
монтаж	заподлицо, в эл. кор. 2x ø 60 мм			





Роллетные системы

Позвольте себе на комфорт и безопасность круглый год.

Все роллетные системы на одной кнопке.

Поднимайте и опускайте все ролеты по всему дому, когда вы просыпаетесь или когда на улице начинает темнеть.

В отдельных помещениях.

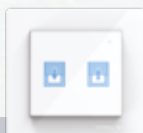
Управляйте рулонными шторами в выбранных комнатах и сопоставляйте их работу с вашим стилем обитания в своем доме.

Когда вы на работе или в отпуске.

Во время вашего отсутствия автоматическое опускание и подъем жалюзи будут имитировать автоматизация, прописана под ваши желания.



Мультисенсор
CR-01



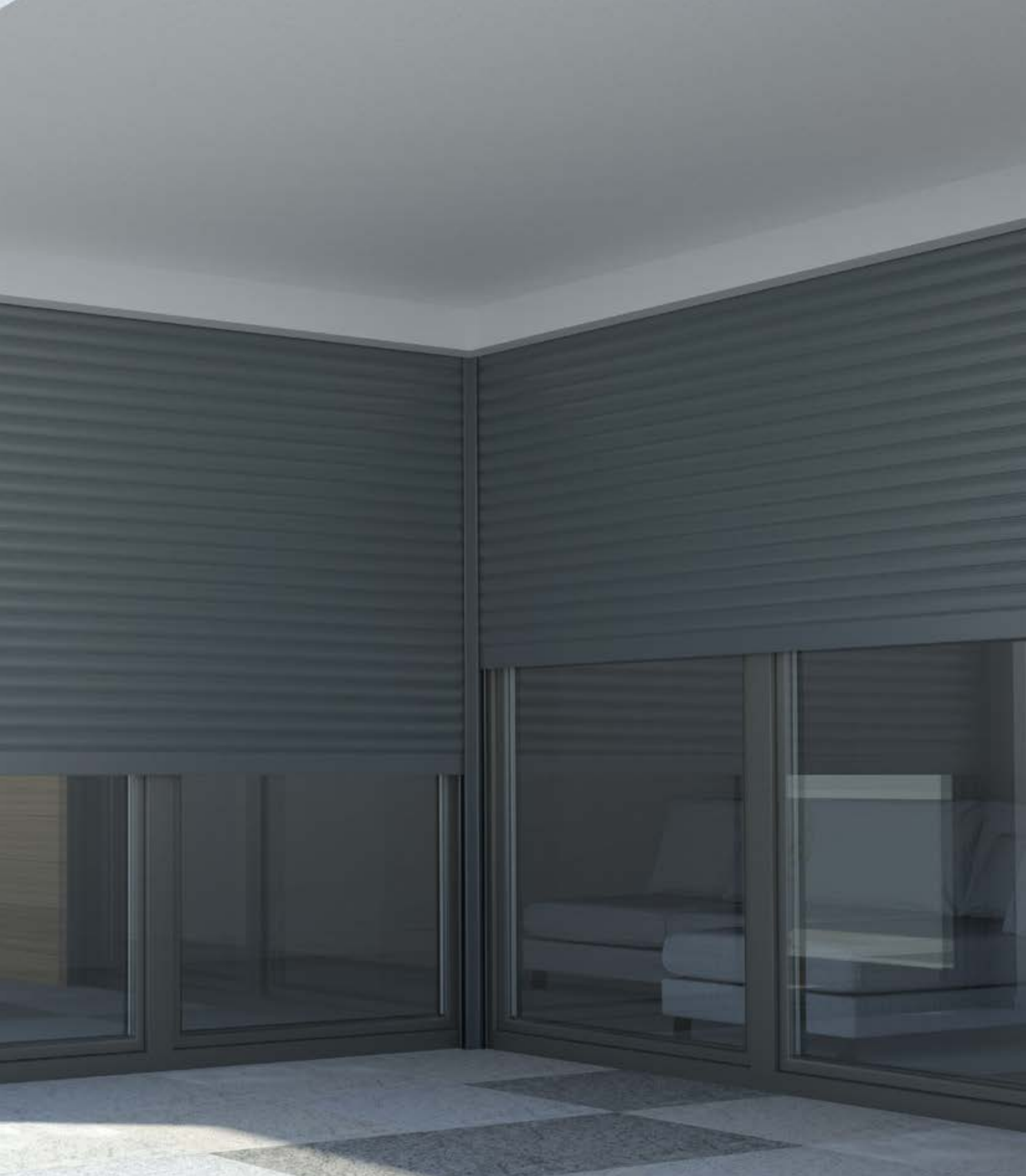
Выключатель
ролет FZ-02



Двойной релейный
модуль PSZ-02



Модуль реле скрытого
монтажа PPZ-02





FRAME

встроенный переключатель в рамке



Стекланный
профиль



Сенсорные
клавиши



Подсветка
RGB



Применяйте переключатели серии **FRAME** чтобы управлять роллетами и управлять ими в системе умного дома **Sinum**.



FZ-02

переключатель для рольставней

Добавьте стиль и алгоритм работы к вашим настенным выключателям. Замените их переключателями серии FRAME чтобы управлять рулонными шторами, подключенными к системе умного дома Sinum. Использование устройств из линейки FRAME позволяет создавать комбинации устройств с учетом ваших потребностей.

Сенсорные переключатели оснащены 2 реле и сенсорными полями, позволяющими управлять рулонными шторами, подключенными к выключателю непосредственно с места установки.

После добавления и программирования выключателя FZ-02 в блоке управления EH-01, возможно дистанционное управление, добавление сцен и действий с помощью переключателя.

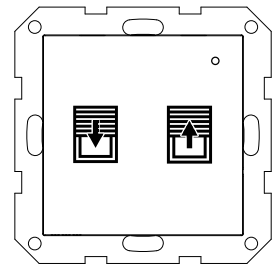
Переключатель имеет встроенный светодиод, который сообщает о состоянии устройства (вкл / выкл). Вы можете изменить цвет подсветки и яркость из приложения Sinum.

Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** беспроводным способом (FZ-02) или проводным способом через TECH SBUS (FZ-02m). Устройства доступны в белом или черном цвете.



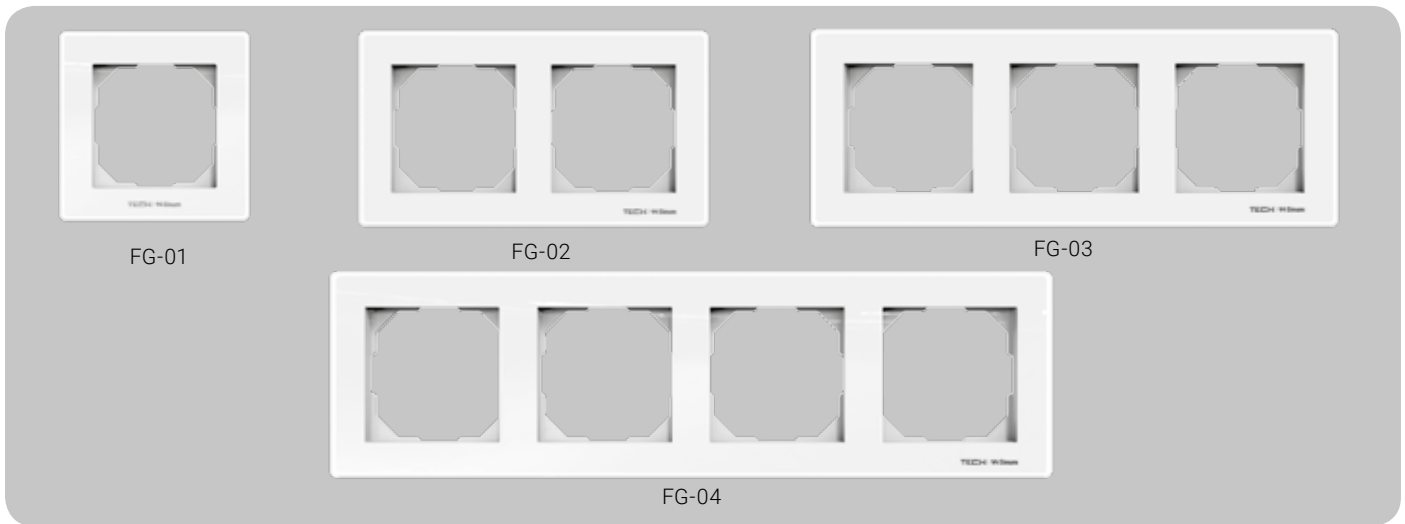
FRAME Переключатель

	FZ-02	FZ-02m
источник	230V AC	24V DC
назначение	управление роллетами вверх/вниз	
количество р выходов	2 сенсорных поля 2x реле 0,5А	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	55 x 55 x 11	
связь	беспроводная 868 МГц	проводная TECH SBUS
монтаж	заподлицо, в эл. кор. ø 60 мм	



FZ-02 / FZ-02m

Dostępne systemowe ramki szklane Sinum



Рамки **Sinum** также доступны в черном цвете.

Przykładowe kompatybilne systemy ramek innych producentów:

Berker - S.1, B.1, B.3, B.7

Jung - AS, A500, A PLUS, A CREATION

Gira- STANDART 55, E2, EVENT, ESPRIT, PROFIL55, E22,

SIEMENS - DELTA LINE, DELTA VITA, DELTA MIRO

Kopp - ALASKA

SCHNEIDER - SYSTEM M-PLAN, SYSTEM M-ELEGANCE, M-PURE, M-SMART





SINGLE

стеклянный переключатель



Стеклянный
профиль



Сенсорные
клавиши



Подсветка
RGB



Стекланные переключатели из серии **SINGLE** позволяют управлять рулонными шторами, которые подключены к системе умного дома **Sinum**.



WZ-02

переключатель для рольставней

Стеклянные переключатели из серии **SINGLE** позволяют управлять рулонными шторами, которые подключены к системе умного дома **Sinum**.

Сенсорные выключатели оснащены 2 сенсорными полями, которые позволяют управлять рулонными шторами с помощью встроенных выходов напряжения.

После добавления и программирования переключателя WS в панели управления **EH-01**, возможно дистанционное управление, добавление сцен и действий с помощью переключателя.

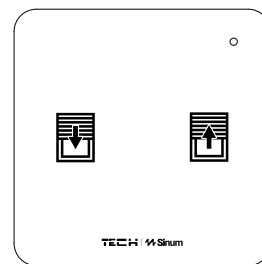
Переключатель имеет встроенный светодиод, который сообщает о состоянии устройства (вкл / выкл). Вы можете изменить цвет подсветки и яркость из приложения **Sinum**.

Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** беспроводным способом (WZ-02) или проводным способом через TECH SBUS (WZ-02m). Устройства доступны в белом или черном цвете.



SINGLE стеклянный

	WZ-02	WZ-02m
источник	230V AC	24V DC
назначение	управление ролетами вверх/вниз	
количество рвыходов	2 сенсорных поля 2x реле 0,5А	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	84 x 84 x 16	
связь	беспроводная 868 МГц	проводная TECH SBus
монтаж	заподлицо, в эл. кор. ø 60 мм	



WZ-01 / WZ-01m





DOUBLE

встроенные стеклянные переключатели



Стекло-
профиль



Сенсорные
клавиши



Подсветка
RGB



Управляйте рулонными шторами или навесами с помощью встроенных настенных выключателей серии **DOUBLE**, доступных в различных конфигурациях



WSZ

переключатель для рольставней

Сенсорные выключатели оснащены сенсорными полями. Они позволяют управлять работой освещения или рулонных штор с помощью встроенных 2 выходов напряжения. Остальные поля являются виртуальными полями для управления сценами, действиями или другими устройствами.

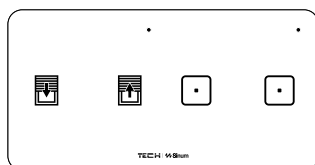
Комнатные регуляторы оснащены возможностью подключить датчик температуры пола и контролировать как температуру в комнате, так и поддерживать температуру пола на заданном уровне. Вы также можете защитить его от перегрева. Устройства также оснащены встроенной функцией измерения влажности воздуха.

Переключатель имеет встроенный светодиод, который сообщает о состоянии устройства (вкл / выкл). Вы можете изменить цвет подсветки и яркость из приложения **Sinum**.

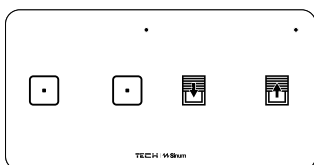
Связь происходит через главный контроллер **Sinum EH-01** беспроводным способом (WSZ-*) или проводным способом через TECH SBUS (WSZ-*m). Устройства доступны в белом или черном цвете.



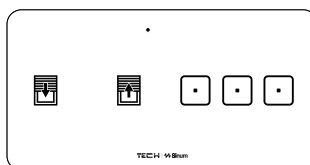
DOUBLE встроенные стеклянные переключатели



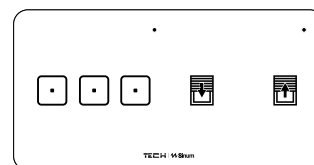
WSZ-22 P / WSZ-22m P



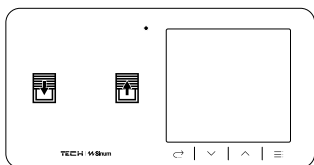
WSZ-22 L / WSZ-22m L



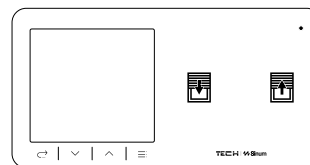
WSZ-23 P / WSZ-23m P



WSZ-32 L / WSZ-32m L



WZR-02 L / WZR-02m L



WZR-02 P / WZR-02m P

	WSZ-22 P / WSZ-22 L	WSZ-32 P / WSZ-23 L	WZR-02
источник	230V AC		
монтаж регулятора	нет регулятора	нет регулятора	измерение температуры, измерение влажности воздуха, измерение температуры пола (с использованием датчика пола NTC), сенсорные кнопки, гистерезис от 0,2°C, беспроводная связь 868MHz
назначение	управление 2 световых контура, управление подъемом/опусканием рулонных штор	управление 2 цепи светильников, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства	управление роллетными системами вверх/вниз
количество рывыходов	4 сенсорных поля 2х реле 1А для освещения, 2х реле для рулонных штор	5 сенсорных полей 2х реле 1А для освещения, 2х реле для рулонных штор	2 сенсорных поля 2х реле для роллет
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	164 x 84 x 16		
связь	беспроводная 868 МГц		
монтаж	заподлицо, в эл. кор. 2x Ø 60 мм		

	WSZ-22m P / WSZ-22m L	WSZ-32m P / WSZ-23m L	WZR-02m
источник	24V DC		
монтаж регулятора	нет регулятора	нет регулятора	измерение температуры, измерение влажности воздуха, измерение температуры пола (с использованием датчика пола NTC), сенсорные кнопки, гистерезис от 0,2°C, беспроводная связь 868MHz
назначение	управление 2 световых контура, управление подъемом/опусканием рулонных штор	управление 2 цепи светильников, 1 виртуальный выход для управления, действия, сцены, другого устройства	управление роллетными системами вверх/вниз
количество рывыходов	4 сенсорных поля 2х реле 1А для освещения, 2х реле для рулонных штор	5 сенсорных полей 2х реле 1А для освещения, 2х реле для рулонных штор	2 сенсорных поля 2х реле для роллет
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	164 x 84 x 16		
связь	проводная TECH SBUS		
монтаж	заподлицо, в эл. кор. 2x Ø 60 мм		

Безопасность

Какие функции я могу использовать?

Контроль дыма.

Когда в вашем доме появится дым, система немедленно уведомит вас, а также автоматически поднимет жалюзи и отключит рекуперацию.

Контроль затопления.

В случае затопления датчик подаст сигнал и реле закроет электромагнитный клапан, контролирующий воду. Таким образом, вы избежите беспорядка и затрат, связанных с устранением последствий аварии.

Одна установка, чтобы обрести покой.

Защитите свой дом и держите своих близких в безопасности, когда вы спите, работаете или отдыхаете в отпуске. Во время вашего отсутствия автоматическое опускание и подъем рулонных штор будут имитировать активность домохозяев.



Мультисенсор
CR-01



Датчик
затопления CZ-01



Датчик качества воздуха
CJP-01



Датчик дыма
CD-01





CR-01

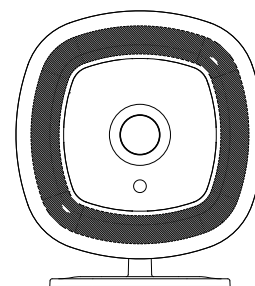
датчик движения, света, температуры и влажности

Мультисенсор **CR-01** это устройство, с помощью которого вы можете контролировать движение, уровень освещенности, температуру и уровень влажности в помещении. Вы можете использовать каждый из этих параметров в конкретной автоматизации или назначать к той или иной сцене. Используйте датчик движения для включения света, датчик интенсивности света для управления наружным освещением или рулонными шторами. Датчик температуры поможет вам позаботиться об идеальной температуре в вашем помещении.

Связь с блоком управления **EH-01** позволяет все сделать без проводов. Он работает от батареи, поэтому установка этого устройства проста и не требует каких-либо дополнительных разрушений.



	CR-01
источник	CR123A
монтаж	датчик движения, датчик света, датчик температуры, датчик влажности
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	58 x 58 x 30
монтаж	на плоскости, подвижная ножка



CR-01



CZ-01

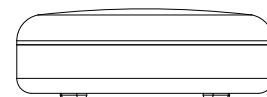
датчик затопления

Защитите свой дом от затопления с помощью датчика затопления **CZ-01**. Датчик размещается на полу и в момент обнаружения затопления отправляет информацию в главный модуль. Вы можете положить его прямо на поверхность, а также использовать зонд для изучения затопления помещения. Сопряжение сигнала затопления путем соответствующей автоматизации с реле заставит клапан воды закрыться и защитит дом от разрушения.

Связь с блоком управления **EH-01** позволяет все сделать без проводов.



	CZ-01
источник	2xAA
монтаж	обнаружение затопления
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	64 x 21 x 64
монтаж	на исследуемой плоскости



CZ-01



CJP-01

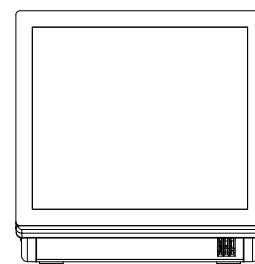
датчик качества воздуха

Устройство контролирует качество воздуха в помещении и информирует Вас о превышении критических значений. Обеспечьте соответствующее качество воздуха с помощью датчика качества воздуха **CJP-01** с рекуперацией с помощью блока управления **EH-01**.

Связь с блоком управления **EH-01** позволяет все сделать без проводов.



	CJP-01
источник	5V DC
монтаж	измерение концентрации пыли: - PM2.5 - PM1.0 - PM10 - PM4
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	84 x 90 x 62
монтаж	на поверхности



CJP-01



CD-01

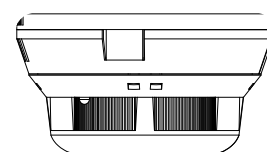
датчик дыма

Держите себя в безопасности с помощью детектора дыма **CD-01**. Устройство оснащено датчиком, который позволяет обнаруживать задымление на ранней стадии. Подключение сигнала от детектора дыма к реле позволит включить сирену, сообщающую о возникшей опасной ситуации.

Связь с блоком управления **EH-01** позволяет все сделать без проводов.



	CD-01
источник	4x AA
монтаж	обнаружение дыма
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	100 x 100 x 95
монтаж	к потолку



CD-01

Аксессуары и дополнительные устройства



Дополнительные устройства

Чтобы свет мог работать, отопление могло быть запущено, Вам понадобятся дополнительные устройства которые будут запускать отдельные устройства в вашем доме. В эту группу входят приводы и исполнительные модули для электрических модулей и DIN-рейки.

Аксессуары

Чтобы отопление выключалось, когда вы проветриваете здание, вам понадобится датчик открытия окна. Данная кнопка позволит вам управлять wybranными устройствами из любой точки вашего дома.



Датчик открытия
ST-C-2n1



Релейный модуль
PS-08 230V



Умная кнопка
BT-01



Напольные приводы и
радиаторы



Аксессуары и дополнительные устройства



CP-04

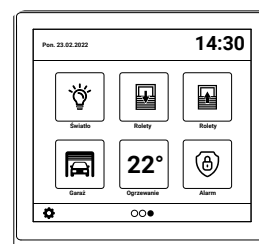
панель управления

Панель управления **CP-04** выполняет роль многозадачного устройства. Благодаря ему мы можем отображать текущий прогноз погоды, проверить температуру в помещении в котором он установлен (возможность подключения датчика датчик температуры воздуха и температуры пола) и установить ярлыки ваших любимых сцен. Таким образом, панель служит термометром, регулятором температуры и переключатель сцен. Все управляется с помощью 4-дюймового цветного сенсорного экрана.

Связь с главным контроллером **Sinum EH-01** осуществляется по проводам. через **TECH SBUS**. Устройство доступно в белом и черном цветах.



	CP-04
источник	24V DC
монтаж	Цветной сенсорный дисплей, программируемый, отображение погоды, экран сцен, регулятор температуры
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	84 x 84 x 16
связь	проводная TECH SBUS
монтаж	скрытый монтаж в подрозетник Ø 60 мм



CP-04

Аксессуары и дополнительные устройства



KW

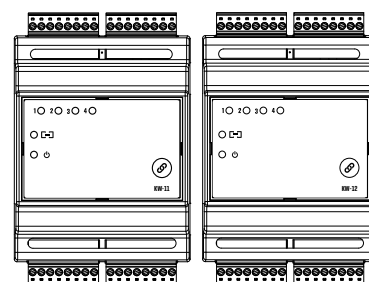
карта бинарных входов/выходов

Расширение системы **Sinum** дополнительными входами, такими как бинарные входы, беспотенциальные контакты, входы для датчиков NTC, выходы 0-10В.

Связь с главным контроллером **Sinum EH-01** осуществляется по проводам через TECH SBUS.



	KW-03m	KW-11m	KW-12m
источник		24V DC	
монтаж	- 1х бинарный вход - 1 вход датчика NTC - 1х беспотенциальный контакт	- 4 бинарных входа - 4 входа датчика NTC - 1х 1-проводной вход - 2 входа 0-10 В	- 4х бинарных входа - 8 входа датчика NTC
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	95x98x31	69x89x65	
связь	проводная TECH SBUS		
монтаж	накладной	на рейке DIN TH35	



KW-11

KW-12

Аксессуары и дополнительные устройства



RC-07

беспроводной пульт

Беспроводной пульт дистанционного управления **RC-07** представляет собой устройство, подключенное к панели управления **Sinum** в котором можно запрограммировать исполнение любых сцен, например, открытие или закрытие все жалюзи, или открытие или закрытие ворот. Его также можно использовать для управления устройствами. общение по протоколу HTTP например, включить любимую музыку. Есть 7 программируемых кнопок.

Связь с главным контроллером **Sinum EH-01** беспроводная.



	RC-07
источник	2xAAA 1,5V
монтаж	7 программируемых кнопок
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	122 x 37 x 20
связь	беспроводная 868 МГц
монтаж	на поверхности



RC-07

Аксессуары и дополнительные устройства



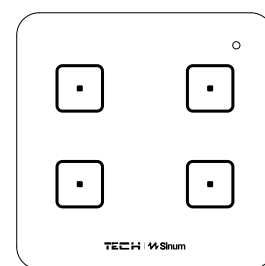
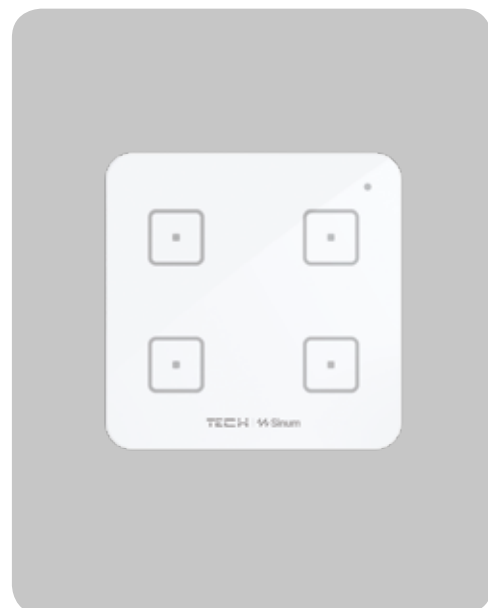
WP-04

программируемый переключатель

Переключатель **WP-04** четырехкратный программируемый-это поверхностное устройство. Он оснащен четырьмя сенсорными полями, каждое из которых можно запрограммировать на работу с другим устройством, например, на включение света или запуск выбранной сцены.

Для простоты установки выключатель оснащен подвесом, который можно прикрепить к электрической коробке 60 мм или непосредственно к стене.

Связь с блоком управления **EH-01** позволяет все сделать без проводов.



WP-04

	WP-04
источник	2x AAA
монтаж	4 сенсорных поля, программируемые
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	84 x 84 x 16
монтаж	на поверхности, подвеска

Аксессуары и дополнительные устройства



BT-01

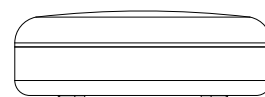
Умная кнопка

Беспроводная кнопка **BT-01** может использоваться, например, для отключения всех осветительных приборов в доме, когда вы выходите из него, или когда вы ложитесь спать.. Любая комбинация количества нажатий позволяет запрограммировать вызов конкретной автоматизации или сцены. Он может использоваться для включения или выключения света, управления работой рулонных штор или любого устройства или группы устройств, подключенных в системе Sinum.

Кнопка **BT-01** это беспроводное устройство, поэтому вы можете использовать его в любом месте вашего дома.



	BT-01
источник	батарея CR2450
монтаж	автоматизация действия, сцены
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	47 x 47 x 17
связь	беспроводная 868 МГц
монтаж	мобильной



BT-01

Аксессуары и дополнительные устройства



C-2n

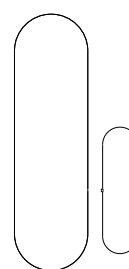
датчик открытия

Беспроводной датчик открытия C-2n это устройство, с помощью которого система будет знать, открыто ли данное окно. Эту информацию можно использовать для управления отоплением - выключение отопления при проветривании помещения. Вы можете установить датчик как на окно, так и на дверь и использовать его в автоматике или сцене.

Связь с блоком управления EH-01 позволяет все сделать без проводов.



	C-2n
источник	батарея EVE ER14250 S
монтаж	- сигнализация открытия
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	73 x 32 x 19, 37 x 10 x 10
связь	беспроводная 868 МГц
монтаж	на поерхности



C-2n

Аксессуары и дополнительные устройства



MC

multiczujnik

Мультисенсор **MC-01** - это устройство, сочетающее в себе многие функции. Датчик позволяет измерять такие параметры как:

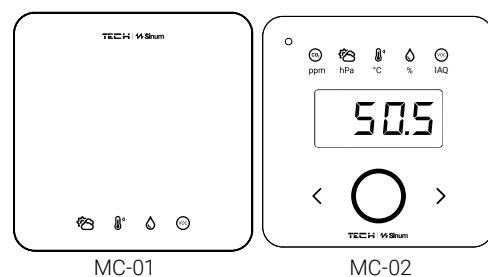
- концентрация летучих органических частиц
- температура воздуха
- влажность воздуха
- атмосферное давление

Мультисенсор **MC-02** представляет собой комнатный регулятор с опцией измерение и отображение дополнительных данных, таких как:

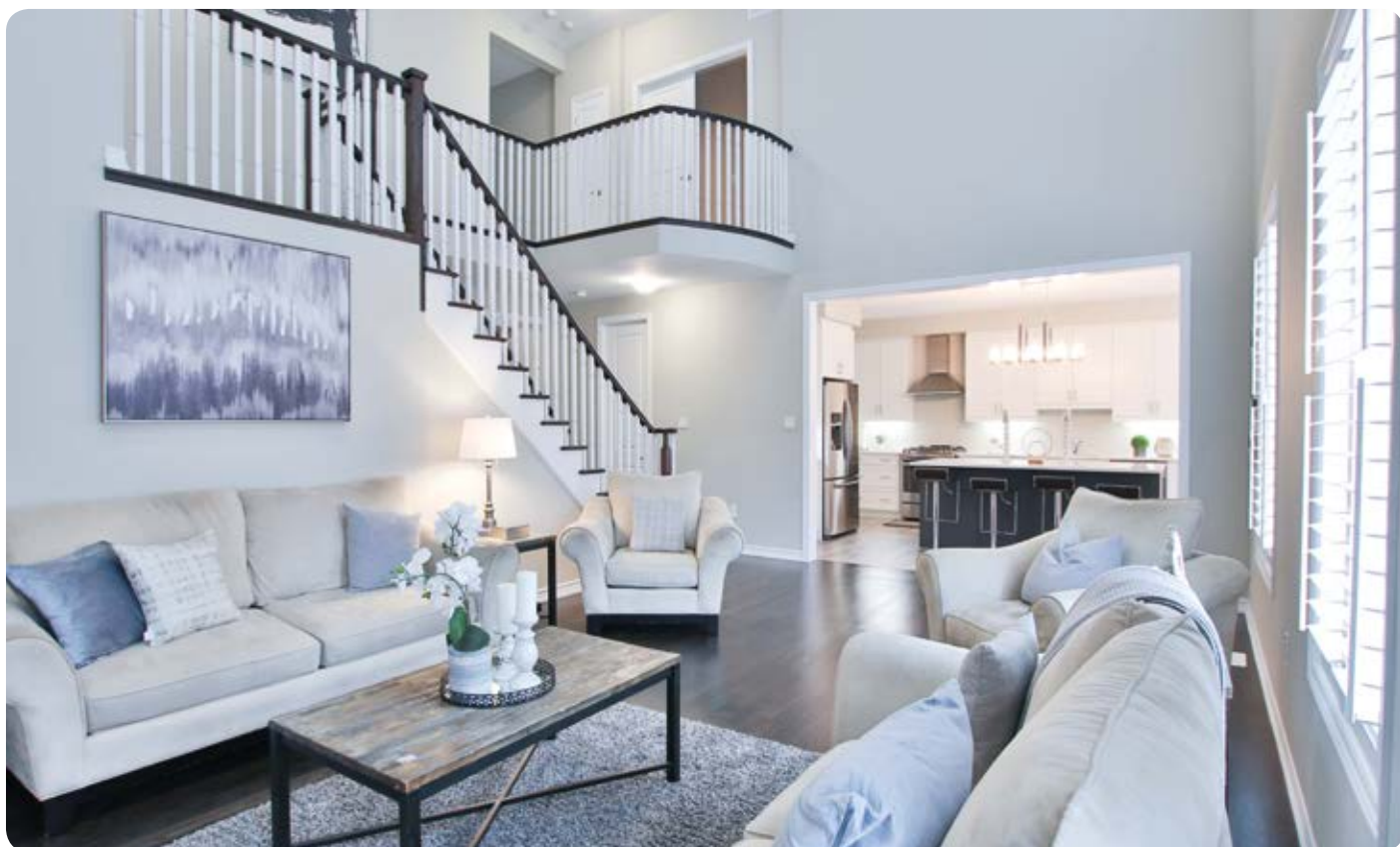
- концентрации CO₂
- концентрация летучих органических частиц
- температура воздуха
- влажность воздуха
- атмосферное давление

Связь с главным контроллером **Sinum EH-01** беспроводная.

	MC-01	MC-02
источник	2xAAA 1,5V	230V AC
монтаж	измерение параметров окружающей среды	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	84 x 84 x 16	
связь	беспроводная 868 МГц	
монтаж	Накладной в любом месте	заподлицо, в эл. кор. ø 60 мм



Аксессуары и дополнительные устройства



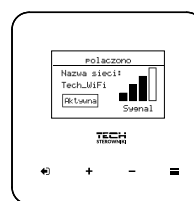
EX

расширитель сигнала

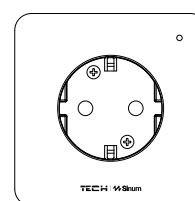
Благодаря усилителю вы расширите диапазон работы беспроводной системы. Усилитель подключается к беспроводной сети к устройствам системы **Sinum** (EX-01, EX-G1, EX-S1) или по проводам к EX-S1m, а затем по WiFi передает данные на панель управления **Sinum EH-01**. Дополнительно EX-S1 и EX-S1m имеют подключение к проводной сети через порт RJ45. Кроме того, усилитель EX-G1 также является проходной розеткой на 230 В. EX-01 и EX-G1 доступны в белом В XTHYJV цвете.



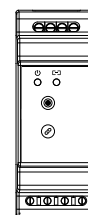
	EX-01	EX-G1	EX-S1	EX-S1m
источник	230V AC			
монтаж	расширение диапазона	Расширение сигнала, проходная розетка 230В	расширение диапазона	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	84 x 84 x 16		35 x 89 x 65	
связь	беспроводная 868 МГц		проводная TECH SBUS	
монтаж	заподлицо, в эл. кор. ø 60 мм		на рейке DIN TH35	



EX-01



EX-G1



EX-S1 / EX-S1m

Аксессуары и дополнительные устройства



PS-10 230, PS-10m 230

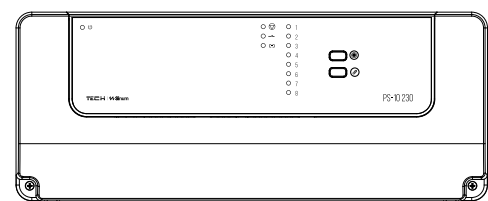
контроллер для термостатических клапанов

Специальный контроллер для термостатических клапанов для теплого пола в системе **Sinum**. Комбинирует простоту и безопасность подключения с неограниченными возможностями системы. Он имеет 8 выходов напряжения для и поддерживает до 50 термостатических приводов, 1 выделенный выход напряжения для работы насоса и 1 контакт без напряжения. Контроллер дополнительно оснащен 2 входами с двумя состояниями.

Каждый выход программируется отдельно, поэтому их можно использовать как для работы исполнительных механизмов напольного отопления, а также предназначенных для работы циркуляционных насосов, а в случае беспотенциального сигнала как сигнал к нагревательному устройству.

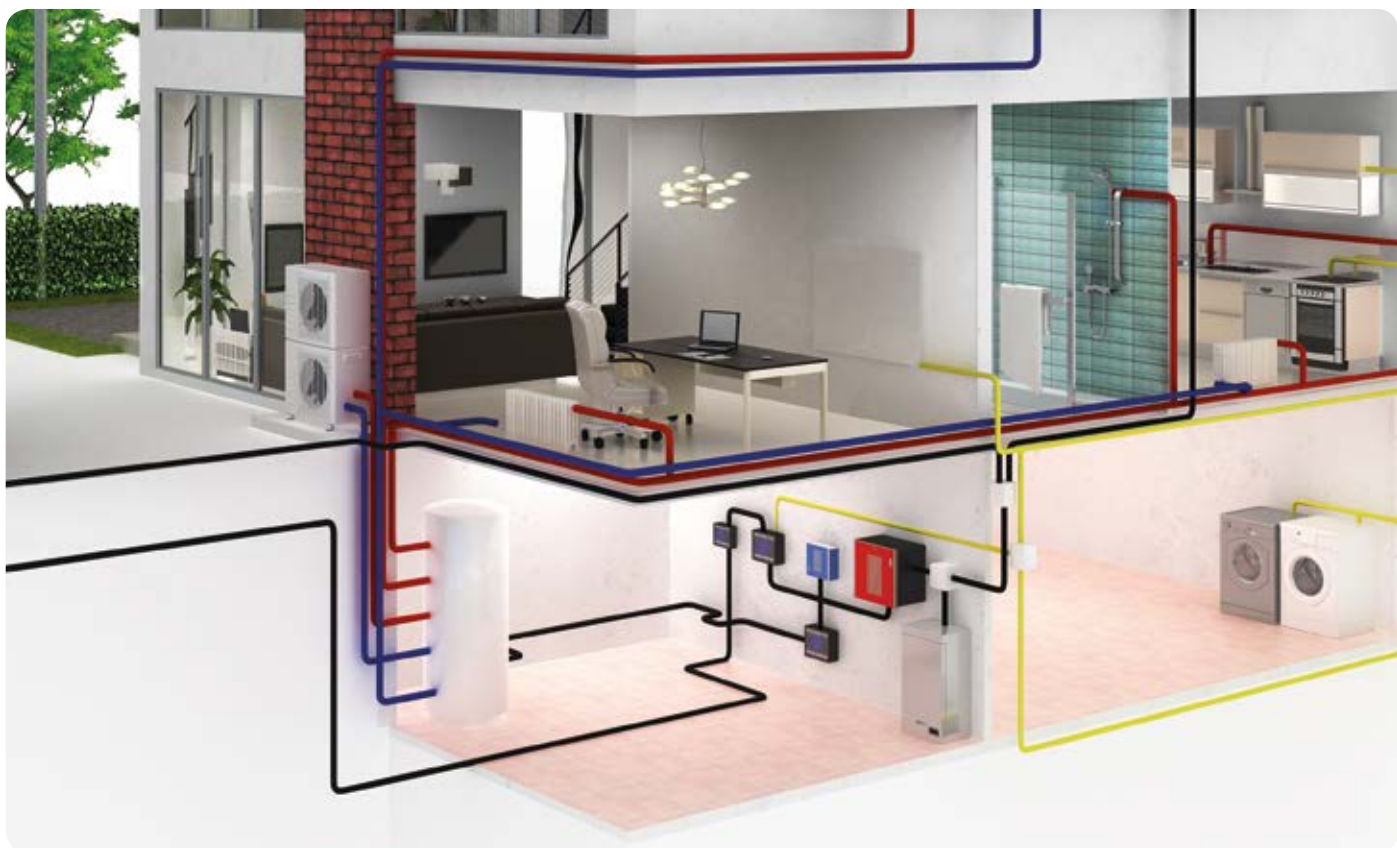
Связь с главным контроллером **Sinum EH-01** беспроводная (PS-10 230) или проводная (PS-10m 230) через TECH SBUS.

	PS-10 230	PS-10m 230
источник	230V AC	
монтаж	контроллер термостатических клапанов	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	296 x 120 x 56	
связь	беспроводная 868 МГц	проводная TECH SBUS
монтаж	на рейке DIN TH35	



PS-10 230 / PS-10m 230

Аксессуары и дополнительные устройства



EH1-2

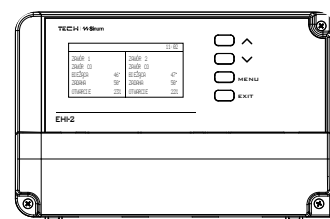
Модуль для управления электрическим смесительным клапаном

Модуль для управления электрическим смесительным клапаном **EH1-2** позволяет расширить систему Sinum для поддержки 2 смесительных клапанов. Контроллер имеет токовые выходы для управления 2 клапанами (открыть/закрыть), 2 встроенных насоса клапанов и 1 вспомогательный насос. Кроме того, у него есть беспотенциальный контакт и возможность подключения регулятора RS или два 2-х позиционных терморегулятора. Устройство также может работать самостоятельно без подключения к панели управления **Sinum**.

Контроллером **Sinum EH-01** осуществляется по проводам через шину TECH RS.



	EH1-2
источник	230V AC
монтаж	контроллер смесительного клапана
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	178 x 120 x 56
связь	проводная TECH RS
монтаж	на рейке DIN TH35



EH1-2

Аксессуары и дополнительные устройства



PPS-02, PPZ-02, PS-02, PS-08, PS-08 230 реле

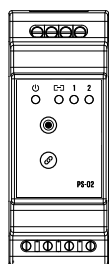
Реле являются исполнительными устройствами. В продаже у нас есть два типа реле: реле **PPS-02, PPZ-02** для установки в электрокоробку 60мм или **PS-02, PS-08, PS-08 230B, PSZ-02, PS-06m, PS-08m 230** для монтажа на на DIN-рейку. В ассортименте исполнительных устройств различаются реле включения света, отопления или другое электрическое устройство и реле для управления работа жалюзи.

Реле **PPS-02, PPZ-02, PS-02 и PSZ-02** могут взаимодействуют с моностабильными переключателями, благодаря чему вы можете использовать переключатель из любой серии переключателей и наслаждаться контролем всех устройств.

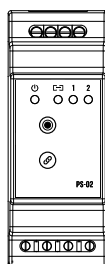
Связь с главным контроллером происходит **Sinum EH-01** беспроводная (PPS-02, PPZ-02, PS-08, PS-08 230B, PSZ-02) или проводной (PS-06m, PS-08m 230) через шину TECH SBUS.



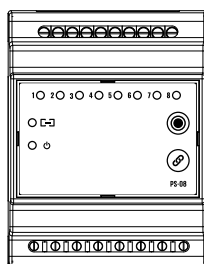
РЕЛЕ для модульного / скрытого монтажа



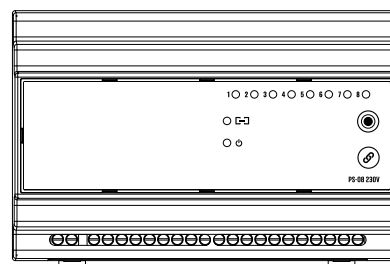
PS-02



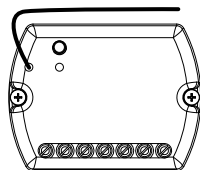
PSZ-02



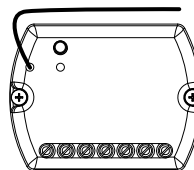
PS-08 / PS-06m



PS-08 230 / PS-08m 230



PPS-02



PPZ-02

	PPS-02	PPZ-02	PS-02	PSZ-02	PS-08	PS-08 230
источник	230V AC					
назначение	управление 2 световых схемы, возможность использования переключателя колокола	управление рулонными шторами вверх/вниз, возможность использования переключателя колокола	управление 2 световых схемы, возможность использования переключателя колокола	управление рулонными шторами вверх/вниз, возможность использования переключателя колокола	управление 8 цепей светильников	управление 8 цепей нагрева
количество рвыходов	2x выхода без напряжения, 2x входа напряжена сигнала	2x выхода без напряжения, 2x входа напряжена сигнала	2x выхода без напряжения, 2x входа напряжена сигнала	2x выхода без напряжения, 2x входа напряжена сигнала	8x реле 1 А, выходы без напряжения	8X реле 1 А, выходы напряжения
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65		69 x 89 x 65	140 x 89 x 65
связь	беспроводная 868 МГц					
монтаж	для размещения в коробе \varnothing 60 мм		на рейке DIN TH35			

	PS-06m	PS-08m 230
источник	24V DC	230V AC
назначение	управление 6 цепей светильников	управление 8 цепей нагрева
количество рвыходов	6x реле 1 А, выходы без напряжения	8X реле 1 А, выходы напряжения
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	69 x 89 x 65	140 x 89 x 65
связь	проводная TECH SBUS	
монтаж	на рейке DIN TH35	

Аксессуары и дополнительные устройства



STT-230

электрические сервопривод для теплого пола

Система умного дома позволяет управлять подогревом пола. Для управления работой обогрева вне устройства, которое будет отвечать за измерение температуры, необходимо будет использовать соответствующий исполнительный механизм. Для напольного отопления у нас есть 4 варианта приводов:

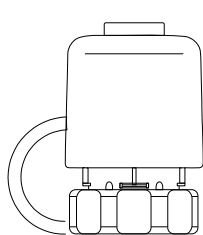
- **STT-230/2,**
- **STT-230/S,**
- **STT-230/2T,**
- **STT-230/2M.**

Все приводы бесперебойно закрыты.

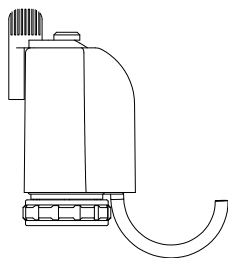
Приводы для подогрева пола питаются от напряжения 230 В и могут быть напрямую подключены к модулю **PS-10 230** или **PS-10m 230**. Максимальное количество приводов, приходящихся на один релейный выход, составляет 5 штук.



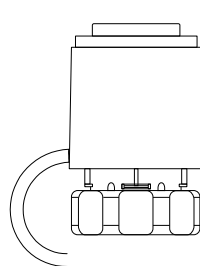
ЭЛ. СЕРВОПРИВОДЫ для теплого пола



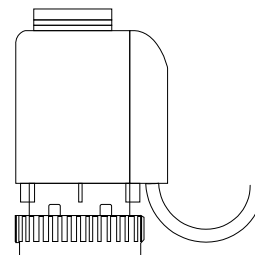
STT-230/2



STT-230/2S



STT-230/2T



STT-230/2M

	STT-230/2	STT-230/2S	STT-230/2T	STT-230/2M
источник	230V AC			
назначение	управление открытием напольного клапана на распределителе	управление открытием напольного клапана на распределителе	управление открытием напольного клапана на распределителе	управление открытием напольного клапана на распределителе
czas otwarcia	< 5 min	ok. 3 min	ok. 3,5 min	ok. 4 min do 5mm
przylącze	M30x1,5 lub M28x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5
мощ	2W	3,5W	3W	1W
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	39 x 56 x 39	43 x 71 x 33	42 x 59 x 42	40 x 58 x 33
монтаж	на клапане, на распределителе для подогрева пола			



Аксессуары и дополнительные устройства



STT-869, G-X

сервоприводы для радиаторного отопления

Система умного дома также позволяет вам контролировать нагрев радиатора. Для управления работой обогревателя вне устройства, которое будет отвечать за измерение температуры, необходимо будет использовать соответствующий исполнительный механизм. Привод используется для управления клапаном радиатора **STT-869** или **G-X**.

Приводы нагревателя питаются от батареи, что делает монтаж полностью безинвазивным и ограничивается навинчиванием привода на клапан радиатора. Поставляется в комплекте с адаптерами под клапаны **RA-N** и **RTD-N**.

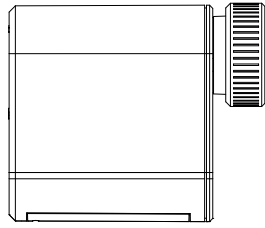
Привод оснащен двигателем, позволяющим останавливать его в любом положении, так что мы можем определить минимальное и максимальное открытие клапана, а также управлять работой клапана пропорционально на основе алгоритма **SIGMA**.

Зоны с обогревом радиатора могут быть успешно расширены с помощью управления за счет датчика открытия **C-2n**, так что, когда окно будет открыто, обогреватели будут закрыты.

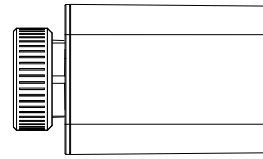
Подключение радиаторного привода к блоку **EH-01** осуществляется без проводов.



СЕРВОПРИВОДЫ для радиаторного отопления



STT-869



G-X

	STT-869	G-X
источник	батарея 2x AA	батарея 2x AA
назначение	управление открытием нагревательного клапана	управление открытием нагревательного клапана
ввод	M30x1,5	M30x1,5
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	80 x 85 x 48	83 x 48 x 48
связь	беспроводная 868 МГц	
монтаж	на клапане радиатора	



Аксессуары и дополнительные устройства



DIM

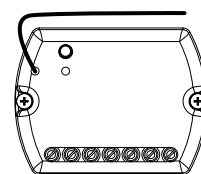
светодиодный диммер

Светодиодные диммеры позволяют плавно менять интенсивность свечения светодиодных лент от 0 до 100% полной мощности осветительного прибора. Поддержка 4 светодиодных лент (DIM-P4, DIM-P4m) или 5 лент (DIM-C5, DIM-C5m) одновременно. Возможный выбор светлых тонов в диапазоне 3000°K - 6000°K (от холодной через нейтральную в теплую). Все это в зависимости от выбранной сцены происходит автоматически или в ручном режиме. Модуль питается от 12-24В постоянного тока с нагрузкой на каждый канал 3А.

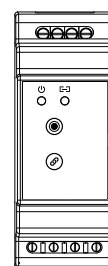
Связь с главным контроллером **Sinum EH-01** беспроводная (DIM-P4 и DIM-S5) или проводная (DIM-P4m и DIM-P5m) по протоколу TECH SBUS.



	DIM-P4	DIM-P4m	DIM-S5	DIM-S5m
источник	12-24V DC			
монтаж	управление интенсивностью белой светодиодной ленты, 4 канала		управление интенсивностью белой светодиодной ленты, 5 каналов	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65	
связь	беспроводная 868 МГц	проводная TECH SBUS	беспроводная 868 МГц	проводная TECH SBUS
монтаж	заподлицо, в эл. кор. ø 60 мм		на рейке DIN TH35	

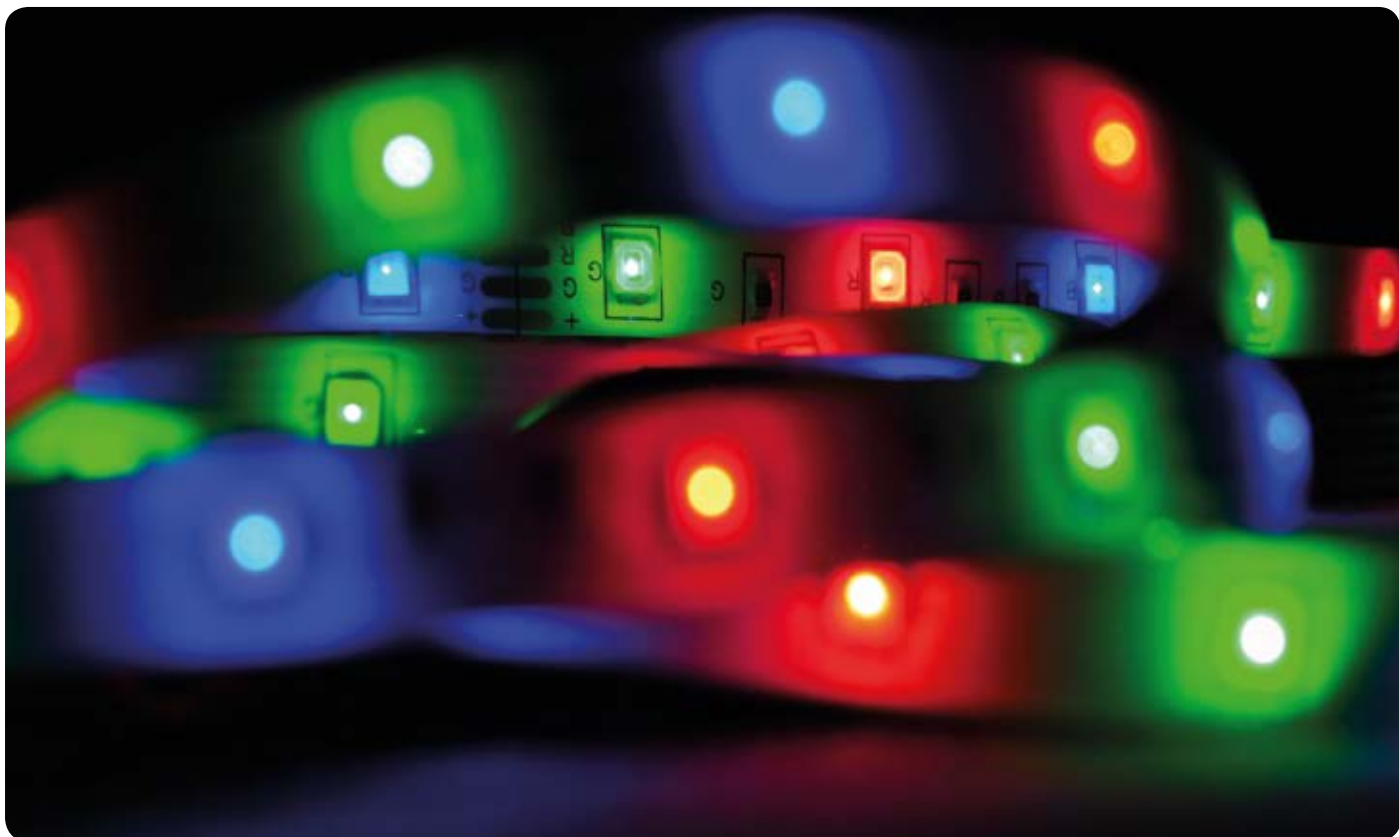


DIM-P4 / DIM-P4m



DIM-S5 / DIM-S5m

Аксессуары и дополнительные устройства



RGB

модуль rgbw

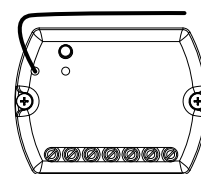
Модуль **RGB** используется для питания и управления работой светодиодных полос. Используя модуль, вы сможете управлять как цветом, так и интенсивностью света в зависимости от выбранной вами сцены, автоматизации или вручную с помощью виртуального переключателя.

Модуль питается от напряжения 12-24 В постоянного тока. Нагрузочная способность каждого канала RGB составляет 3А.

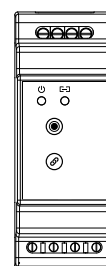
Связь с главным контроллером **Sinum EH-01** беспроводным способом (RGB-P4 и RGB-S5) или проводным способом через TECH SBUS (RGB-S4m и RGB-S5m). Устройства доступны в белом или черном цвете.



	RGB-P4	RGB-P4m	RGB-S5	RGB-S5 m
источник	12-24V DC			
монтаж	Управление LED RGB, 4 канала		Управление LED RGBW, RGBWW (RGB CCT) 5 каналов	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65	
связь	беспроводная 868 МГц	проводная TECH SBUS	беспроводная 868 МГц	проводная TECH SBUS
монтаж	заподлицо, в эл. кор. ø 60 мм		на рейке DIN TH35	



RGB-P4 / RGB-P4m



RGB-S5 / RGB-S5m

Аксессуары и дополнительные устройства



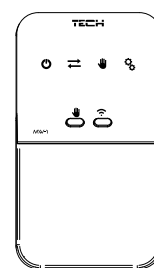
MW-01, MW-01 230 исполнительный модуль

Благодаря вставным исполнительным механизмам вы сможете запускать устройства с напряжением 230 В (**MW-1 230**) или подавать сигналы на основные устройства, например, на контроллеры установки или контроллеры отопительных приборов (**MW-1**).

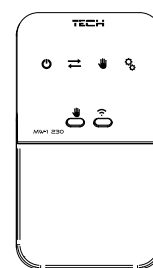
Связь с блоком управления **EH-01** позволяет все сделать без проводов. Они монтируются в классическую розетку 230В.



	MW-1	MW-1 230
источник	230V AC	
конт	без напряжения, макс 1А	напряжение, макс 1А
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	50 x 80 x 60	
монтаж	к электрической розетке	



MW-1



MW-1 230

Аксессуары и дополнительные устройства



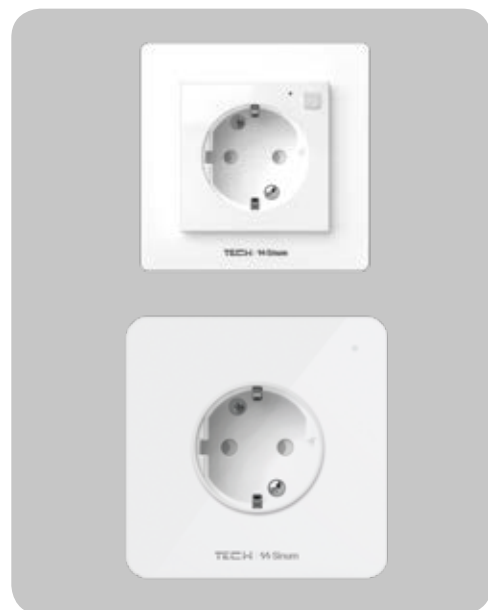
FF-230, SG-230

розетка

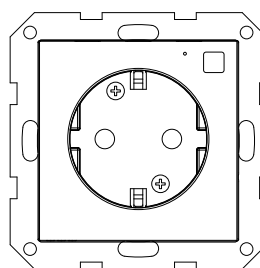
Розетка представляет собой исполнительное устройство для сборки непосредственно в коробе (**SG-230**) или в раме (**FF-230**).

Мы можем включать и выключать устройства подключенные к розетке удаленно.

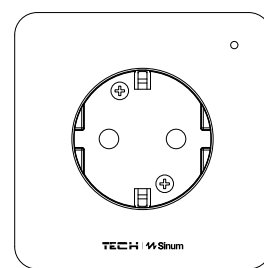
Беспроводная связь с главным контроллером **Sinum EH-01**.



	FF-230	SG-230
источник	230V AC	
монтаж	включение и выключение питания	
размер [мм] [шир. x выс. x гл.]	55 x 55 x 11	84 x 84 x 16
связь	беспроводная 868 МГц	
монтаж	заподлицо, в эл. кор. ø 60 мм	



FF-230

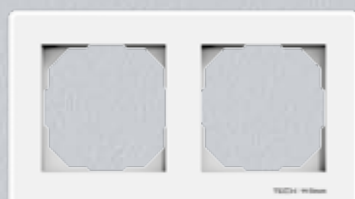


SG-230

Стеклянные рамки



FG-01



FG-02



FG-03



FG-04



FG-01, FG-02, FG-03, FG-04

стеклянные рамки

Стеклянные рамки для переключателей и регуляторов серии **FRAME**. Рамки выпускаются в версиях FG-01, FG-02, FG-03, FG-04. Они позволяют устанавливать устройства в стандартные коробки \varnothing 60 мм и размещать системы по горизонтали и вертикали. Отверстие 55мм x 55мм

Протоколы связи





TECH SBUS

ПРОТОКОЛ СВЯЗИ TECH STEROWNIKI

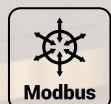
Зашифрованный протокол связи **TECH SBUS** позволяет подключать к ПКП проводные устройства системы **Sinum**. Это позволяет расширить функциональность всей системы с помощью дополнительных модулей и устройств. Благодаря связи с другими устройствами мы можем использовать их работу для автоматизации и сцен, чтобы еще более полноценно использовать систему **Sinum**.



TECH RS

ПРОТОКОЛ СВЯЗИ TECH STEROWNIKI

Протокол связи **TECH RS** позволяет подключать к панели Sinum целых 4 устройства компании **TECH Sterowniki**. Это среди прочих линии для теплых полов, рекуператоры, тепловые насосы, пеллетные котлы. Благодаря интеграции все настройки и параметры находятся в одном месте, из которого мы можем ими управлять. Благодаря интеграции все настройки и параметры находятся в одном месте, где мы можем управлять ими. Совместимые устройства просто вставьте в панель **Sinum**, чтобы иметь возможность использовать их.



MODBUS RTU/TCP

ОТКРЫТЫЙ ПРОТОКОЛ СВЯЗИ

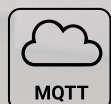
Открытый протокол Client-Server, который позволяет управлять устройствами. Благодаря входу Modbus RTU/TCP RS-485 в панели управления Sinum мы можем управлять любым устройством, подключенным к панели управления. Достаточно знать соответствующие адреса и коды, предоставленные производителем устройства, и все управление устройством будет осуществляться благодаря панели управления Sinum. Мы можем отображать и изменять параметры устройства, а благодаря автоматизации и сцене мы можем использовать их работу совместно с другими устройствами.



HTTP

ОТКРЫТЫЙ ПРОТОКОЛ СВЯЗИ

Протокол для связи с устройствами по **HTTP**. Все больше и больше устройств используют возможность подключения к интернет-сети и, таким образом, обеспечивают дистанционное управление. Производителю устройства достаточно предоставить **HTTP API** и благодаря интеграции с панелью управления Sinum мы сможем контролировать и отображать информацию с устройства. Кроме того, используя автоматизацию и сцены, мы можем сделать их работу зависимой от других устройств, подключенных к панели управления **Sinum**.



MQTT

ОТКРЫТЫЙ ПРОТОКОЛ СВЯЗИ

Протокол для связи с устройствами, не требующими высокой пропускной способности. Основан на передаче сообщений между клиентами через центральный сервер-брокер. С помощью соответствующих запросов система **Sinum** может общаться с устройствами, использующими этот протокол передачи данных.

Примеры использования

Мир автоматизации

Соедините устройства и заставьте их работать друг с другом. Благодаря автоматизации системы **Sinum** это позволит запускать устройства, отключать их, отправлять уведомления о сбоях, а также заботиться о безопасности. Все это в одной системе!

Данные на кончиках ваших пальцев

Благодаря системе **Sinum** у вас есть возможность считывать и изменять многие параметры, предоставляемые устройством. С помощью этих данных вы можете настроить работу системы в соответствии с вашими потребностями. Посмотрите, как это просто, вас ограничивает только воображение!



Мультисенсор
CR-01



Релейный модуль
PS-08 230V



Умная кнопка
BT-01



Реле
PPS-02



Контроль въездных ворот



С помощью программируемой кнопки **BT-01** и реле **PPS-02** можно управлять открытием и закрытием въездных ворот, гаражных ворот и калитки. Просто подключите эти устройства к панели **Sinum** и назначьте соответствующую автоматизацию.

Защита от затопления



Датчик затопления **CZ-01**, реле **PPS-02** или **PS-02** позволят управлять электромагнитным клапаном, установленным на трубе подачи воды в дом. После настройки автоматики система закроет клапан при обнаружении протечки и уведомит вас о неисправности. Все это благодаря **Sinum!**

Автоматическое опрыскивания растений



Реле **PS-02** и датчик влажности почвы, управляемые по протоколу **MODBUS RTU/TCP**, и соответствующая автоматика позволят вам управлять садовым поливом. В нужное время и при заданных нами условиях система **Sinum** откроет водяной электромагнитный клапан и обеспечит надлежащее увлажнение растений или газона.

Автоматическая конфигурация с вашей охранной системой



При использовании реле **BT-01** и реле **PS-02** и любого выключателя освещения серий **FS, WS, WSS** или **WSR**, после настройки автоматики в системе **Sinum**, вы отключаете все освещение и ставите сигнализацию на охрану 1 кнопкой. Это так просто!

Автоматизация качества воздуха



Система Sinum позволит вам позаботиться о качестве воздуха в вашем районе. Благодаря **MC-02**, который контролирует концентрацию летучих органических частиц и подключенного рекуператора по протоколу **TECH RS** или **MODBUS RTU/TCP**, при необходимости система автоматически увеличит или уменьшит цикл рекуперации, чтобы воздух соответствующего качества окружал вас и ваших близких.

Автоматизация процесса освещения



С помощью датчика движения **CR-01** и системы **Sinum** окружающее освещение ночью может включаться при обнаружении движения, не будя других домочадцев. Ваш ребенок может спокойно идти в ванную, и даже когда он забудет выключить свет, система сделает это автоматически. Все, что вам нужно сделать, это использовать **CR-01** и выключатель света **WS-01** в соответствующей автоматике.

Управления кондиционерами



В жаркие дни пусть кондиционер контролируется полностью автоматически. Благодаря системе **Sinum** и комплекту комнатного регулятора **ST-R-8pz PLUS** и подключенному к нему кондиционеру **MODBUS RTU** можно поддерживать постоянную температуру воздуха даже летом. Кондиционер охлаждает только тогда, когда это необходимо.

Управление аудиосистемой



Вы любите слушать музыку? Система **Sinum** позволит вам включить любимую радиостанцию или песню утром, когда вы просыпаетесь или, как только вы возвращаетесь домой с работы, чтобы поприветствовать вас. Спасибо, достаточно подключение музыкального центра по протоколу **HTTP** к АТС. Кроме того, вы можете назначить элементы управления устройством с помощью, например, программируемого дистанционного переключателя **RC-07**.

Нестандартные решения



Создавайте и управляйте, как вам нравится

Добавьте новое устройство и легко управляйте им путем создания собственной иконки. Создайте свой собственный аудиоплеер и управляйте им. Добавьте умную розетку и управляйте им через систему **Sinum!**

Пользовательское устройство позволяет создавать и подключать функции различных устройств. Мы влияем на внешний вид отображаемый контент, мы также можем контролировать отдельный контент особенности вашего нового устройства.

Интеграция с устройствами

Лучше вместе

Благодаря использованию открытых протоколов связи и сотрудничеству с ведущими компаниями отрасли отопление и монтаж, система **Sinum** позволяет связь и управление с такими устройствами как:

- тепловые насосы (Modbus RTU/TCP)
- рекуператоры (Modbus RTU/TCP)
- кондиционеры (Modbus RTU/TCP).

Благодаря системе **Sinum** все эти устройства можно управлять в одном месте с одного уровня в приложении.

Кроме того, благодаря использованию API и протоколов связь мы можем интегрировать с **Sinum** такие устройства, такие как:

- Philips Hue (HTTP API-клиент)
 - Индикатор Govee (клиент HTTP API)
 - Yamaha HiFi MusicCast (HTTP API-клиент)
- и многие другие.

DEFRO[®]
heating technology

KOLTON

WANAS

LG

hue personal wireless lighting

Govee

MusicCast

Взаимодействие с инженерами по монтажу и автоматике

Примите участие в бесплатном обучении, освоите определенный набор навыков и предложите своим клиентам качественную установку!

Кого мы ищем?



Монтажники сантехники



Монтажники автоматике



Инженер-электроник



Электрик



Обучение и пакет специализированных навыков

Мы гарантируем вам:

- практическое представление систем, контроллеров и алгоритмов автоматизации
- пошаговый мастер-класс
- сертификат, подтверждающий участие в тренинге
- обед и вкусный кофе
- небольшой подарок



Ответственное партнерство

Мы сочетаем современные технологии с инновациями, а основой нашей компании является ответственность перед клиентами, деловыми партнерами и установщиками.

Синергия этих ценностей означает:

- уважение во взаимоотношениях
- пошаговый мастер-класс
- четкие правила
- профессиональная поддержка на каждом этапе сотрудничества



Прибыльное профессиональное развитие

Домашняя автоматизация больше не предназначена для узкой группы людей и с каждым месяцем набирает все большую популярность. Причем решение об установке систем принимают не только владельцы частных домов и квартир, но и застройщики.

Что это значит для тебя?

- обогащение предложения установкой систем домашней автоматизации
- приведение услуг в соответствие с ожиданиями рынка и требованиями клиентов
- перспектива нескольких заказов
- навыки, связанные с развитием системы Sinum
- конкурентное преимущество

Заинтересованы? Свяжитесь с нами.

TECH TECH CONTROLLERS

ul. Biała Droga 31,
34-122 Wieprz koło Andrychowa
tel. +48 33 330 00 07
e-mail: poczta@techsterowniki.pl



07-2022

www.sinum.eu