

TECH
CONTROLLERS

 **Sinum**



Mit Dir vernetztes Zuhause!

www.sinum.eu

INHALTSVERZEICHNIS

Mobile App Sinum	4
Steuerzentrum EH-01	8
Heizung	16
FRAME	18
SINGLE	22
DOUBLE	26
Beleuchtung	30
FRAME	32
SINGLE	36
DOUBLE	40
Rollladen	44
FRAME	46
SINGLE	50
DOUBLE	54
Sicherheit	58
CR-01	60
CZ-01	61
CJP-01	62
CD-01	63
Zubehör und Zusatzgeräte	64
Glasrahmen	86
Kommunikationsprotokole	88
Einsatzbeispiele	90
Zusammenarbeit mit Handwerker und Automatikern	97

Mobile App Sinum

Cockpit

Ein Ort, an dem Sie alle wichtigen Informationen über Ihre Wohnung finden. Sie können das Cockpit nach Ihren Wünschen konfigurieren, indem Sie Ihre bevorzugten Räume, Geräte, Abläufe oder Automatisierungen hinzufügen.

Fügen Sie bevorzugte Räume, Geräte oder Abläufe zu Ihrem Startbildschirm hinzu.





Räume

Sie haben sofortigen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Funktionen.

In der Raumansicht finden Sie alle Ihnen zugewiesenen Geräte. Mit virtuellen Thermostaten haben Sie die volle Kontrolle über die Raumtemperatur. Hier können Sie auch Statistiken über Temperatur, Luftdruck oder Luftqualität einsehen.

Erstellen Sie Räume und fügen Sie ihnen ganz einfach Geräte hinzu.

Sehen Sie sich die Raumstatistiken an. Steuern Sie die Parameter der einzelnen Räume.

Abläufe und Automatisierungen

Gruppieren Sie Ereignisse in Abläufe und lösen Sie diese jederzeit aus, während Sie bequem in Ihrem Sessel sitzen. Richten Sie Automatisierungen ein, damit Sie sich nicht um Routineaufgaben im Haushalt kümmern müssen. Das System startet sie selbständig zu einer voreingestellten Zeit.

Erstellen Sie komplexe Abläufe und aktivieren Sie sie mit einem einzigen Klick. Konfigurieren Sie Automatisierungen für Ihren Komfort.

Nutzen Sie den einfachen Automatisierungskonfigurator und lassen Sie das System die Arbeit für Sie erledigen.



Cloud Zugang

Verwalten Sie ein oder mehrere Häuser mit der Sinum-Plattform von überall aus. Erteilen Sie Benutzern Berechtigungen, sammeln Sie Statistiken, führen Sie Abläufe aus, kontrollieren Sie den Zugang. Behalten Sie alles im Auge. Alles was Sie brauchen ist der Internetzugang.

Greifen Sie von überall auf der Welt auf Ihr Zuhause zu.





STEUERZENTRALE





EH-01 Herzstück des Systems **Sinum**



EH-01

Zentrales-Steuergerät **Sinum**

Gestalten Sie Ihr intelligentes Traumhaus mit der Steuereinheit EH-01.

Das EH-01- Zentrales-Steuergerät ist ein Gerät, das Informationen von externen Geräten und Beteiligungseinheiten sammelt und verarbeitet und Ihnen die Möglichkeit gibt, deren Betriebsstatus sowohl über das Heimnetzwerk als auch über den CLOUD-Zugang anzuzeigen und zu ändern. Die Steuereinheit ermöglicht auch die Erstellung von Automatisierungen auf der Grundlage der angeschlossenen Geräte und der von ihnen gesammelten Daten. Es ist auch möglich die Abläufe und Zeitpläne zu erstellen.

Die Steuereinheit EH-01 kümmert sich 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche um den Komfort und die Sicherheit Ihrer gesamten Familie.

Die Kommunikation zwischen den Geräten erfolgt drahtlos. Das Gerät verfügt über 4 RS-Buchsen für die Kommunikation mit TECH-Steuergeräten, einschließlich Anlagensteuerungen, Rekuperatoren und Wärmepumpen.

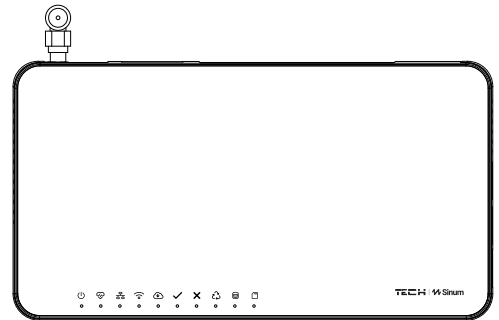
Dank des Ethernet-Anschlusses oder der WiFi-Verbindung können Sie das Steuerpanel EH-01 mit dem Internet verbinden und das "ganze Haus" per Smartphone, Tablet oder Computer von jedem Ort der Welt aus steuern. Wenn kein Internet vorhanden ist, funktioniert Ihr Smart Home trotzdem und überwacht Sie, da das EH-01 im lokalen LAN arbeitet.

Das EH-01 verfügt über 1 MODBUS RTU/TCP-Eingang zur Steuerung externer Geräte, 1 TECH SBUS-Eingang zur Steuerung kabelgebundener Sinum-Geräte, 2 USB-Buchsen und einen Micro-SD-Kartenanschluss, mit dem Sie Ihre Einstellungen speichern und auch Protokolle des Gerätebetriebs herunterladen können.

Das Steuergerät EH-01 ist im oberen Teil mit LEDs ausgestattet, die den aktuellen Betriebszustand anzeigen. So können Sie überprüfen, was gerade mit dem Steuergerät passiert und wie der Status der Netzwerkverbindung ist.

Zentrales-Steuergerät Sinum

	EH-01
Spannung	12 - 24V DC
Eingänge	4x TECH RS, 1x MODBUS, 1x TECH SBUS, 2x USB 2.0, Micro-SD-Kartensteckplatz, RJ-45-Ethernet-Anschluss
Kommunikation	Drahtlose Kommunikation 868MHz WiFi 802.11 b/g/n, Ethernet 100MB
Abmessung [mm] [B x H x T]	190x30x130
Montage	Bodenmontage, Aufhängemöglichkeit



EH-01



Wärmepumpe

Beleuchtung

Klimatisierung

Rekuperation

Markisen

Rollladen

TECH CONTROLLERS

Sicherheit

Feuchtigkeit

Überschwemmungssensor

Luftqualität

LED-Beleuchtung

Temperatur

LED RGB

Pelletkessel

Außen Rollos

Tor

Sprinkleranlage

Bewegungsmelder

Rauchmelder

Öffnungssensor

 **Sinum**

Gestalte selbst dein System

DOUBLE



Kombischalter aus Glas, für den Einbau in eine doppelte 60-mm-Unterputzdose

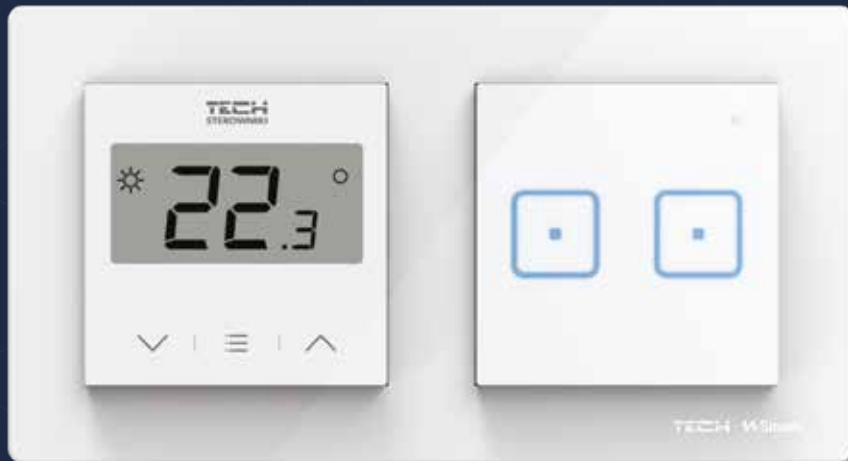
SINGLE



Kombischalter aus Glas, für den Einbau in eine 60-mm-Unterputzdose

Dein eigenes Sinum

FRAME



Geräte in Rahmensystem
zu dem Einbau in 60-mm-Unterputzdosen

Relais



Monostabile Schalter mit System-Relaismodulen
kombiniert

Heizung

Gönnen Sie Ihrem Haushalt den wohltuenden Komfort von Schlaf, Ruhe und Spiel. Sparen Sie durch eine um bis zu 25 % höhere Heizleistung.

Möchten Sie die Temperatur im ganzen Haus gleich einstellen, oder möchten Sie sie nur im Kinderzimmer erhöhen? Es dauert nur einen Moment! Und wenn Sie die Fenster öffnen, schaltet das System die Heizung aus und nach dem Lüften wieder ein, so dass Sie keine Heizenergie verlieren.

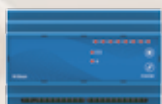
Die Temperatur ist auf die Bedürfnisse des Haushalts abgestimmt. Die perfekte Temperatur zu jeder Tages- und Nachtzeit.

Schließen Sie andere Heizungssteuerungsgeräte unter dem Sinum-Steuergerät an.

Wenn Sie bereits Geräte von Tech-Controllers besitzen, können Sie einige von ihnen mit dem intelligenten Sinum-System ankoppeln.



Steuergerät
für Fußbodenheizung



Relais-Modul
PS-08 230



für Rahmen-System
EU-F-8z



Kabelloser Heizkörperthermostat
STT-869





FRAME

Raumtemperaturregler für Rahmenmontage



Temperaturmessung



Glasfront



Touchtasten



Mit dem Regler EU-F-8z aus der **FRAME**-Serie, der in den Rahmen eingebaut wird, können Sie Ihre eigenen Kombinationen von Heizungs- und Beleuchtungssteuerung integriert in einem einzigen Rahmen.

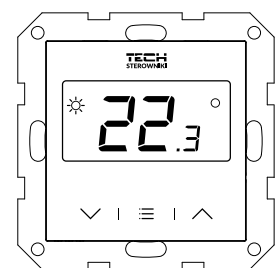


EU-F-8z, FR-S2

Messung und Regelung der Temperatur.

Der Raumregler EU-F-8z oder FR-S2 bietet die Möglichkeit, einen Fußbodentemperaturfühler anzuschließen und sowohl die Raumtemperatur zu regeln als auch die Fußbodentemperatur auf einem voreingestellten Wert zu halten. Sie können es auch vor Überhitzung schützen. Das Gerät verfügt auch über eine integrierte Feuchtigkeitsmessung. Sie können diese Parameter in verschiedenen Automatisierungen des Sinum Smart Home Systems frei verwenden.

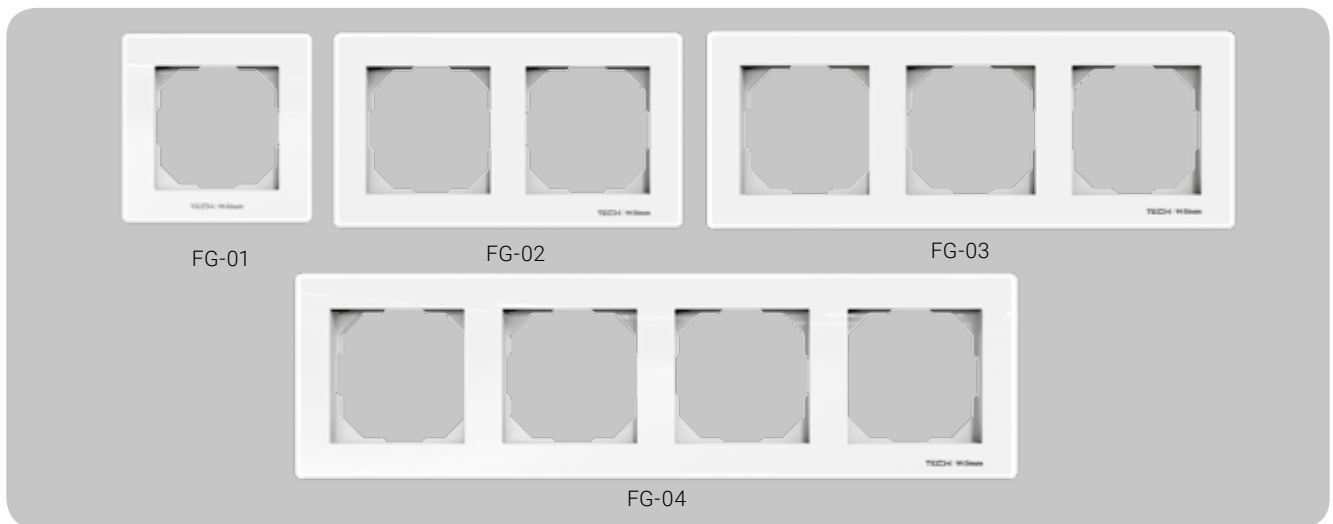
Die Kommunikation mit der der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (EU-F-8z) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (FR-S2). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



F-8z

	F-8z	FR-S2
Spannung	230V AC	24V vom TECH SBUS Bus
Funktionen	Temperaturmessung, Messung der Luftfeuchtigkeit, Messung der Fußbodentemperatur (mit NTC-Bodenfühler), Berührungstasten, Hysterese von 0,2°C	
Abmessung [mm] [B x H x T]	55 x 55 x 11	
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz	Kabelgebunden TECH SBUS
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm	

Verfügbare Glasrahmen für Sinum-System



Die Rahmen von Sinum-Rahmensystem sind auch in Farbe schwarz erhältlich.

Beispiele für kompatiblen Rahmensysteme anderer Hersteller:

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

Temperaturmessung



Temperaturmessung



Glasfront



Touchtasten



Sie können Raumsensoren oder -regler verwenden, um die Temperatur in einem bestimmten Raum zu messen. Dank der drahtlosen Kommunikation kann das Gerät an einem beliebigen Ort installiert werden.



TEMPERATURSENSOREN UND -STEUERUNGEN

Messung und Regelung der Temperatur

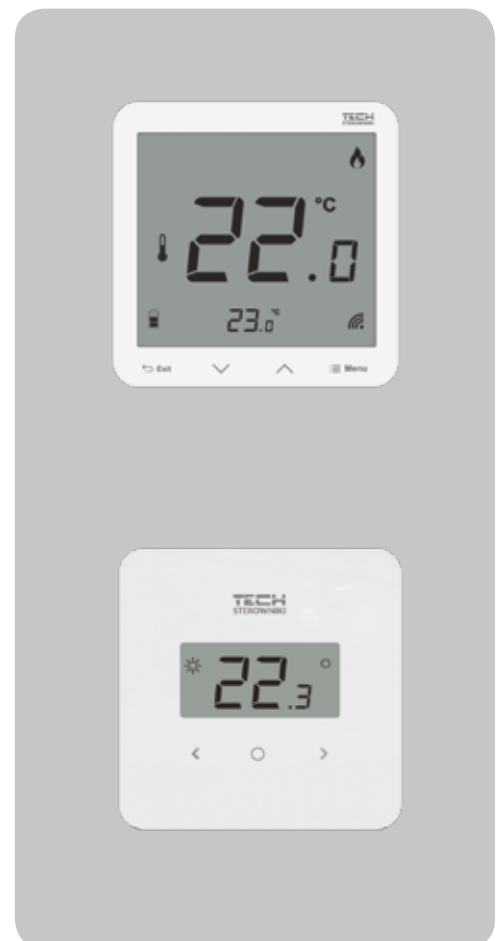
Teilen Sie Ihr Gebäude in Zonen ein und regeln Sie die Temperaturen nach Ihrem Wunsch.

Die Vielzahl der Geräte gibt Ihnen die Freiheit, zwischen reinen Sensoren oder Temperaturreglern zu wählen. Der Einsatz von Sensoren kann zum Beispiel im Kinderzimmer gut funktionieren, wo Sie die Temperatur nicht vom Zimmer aus ändern können.

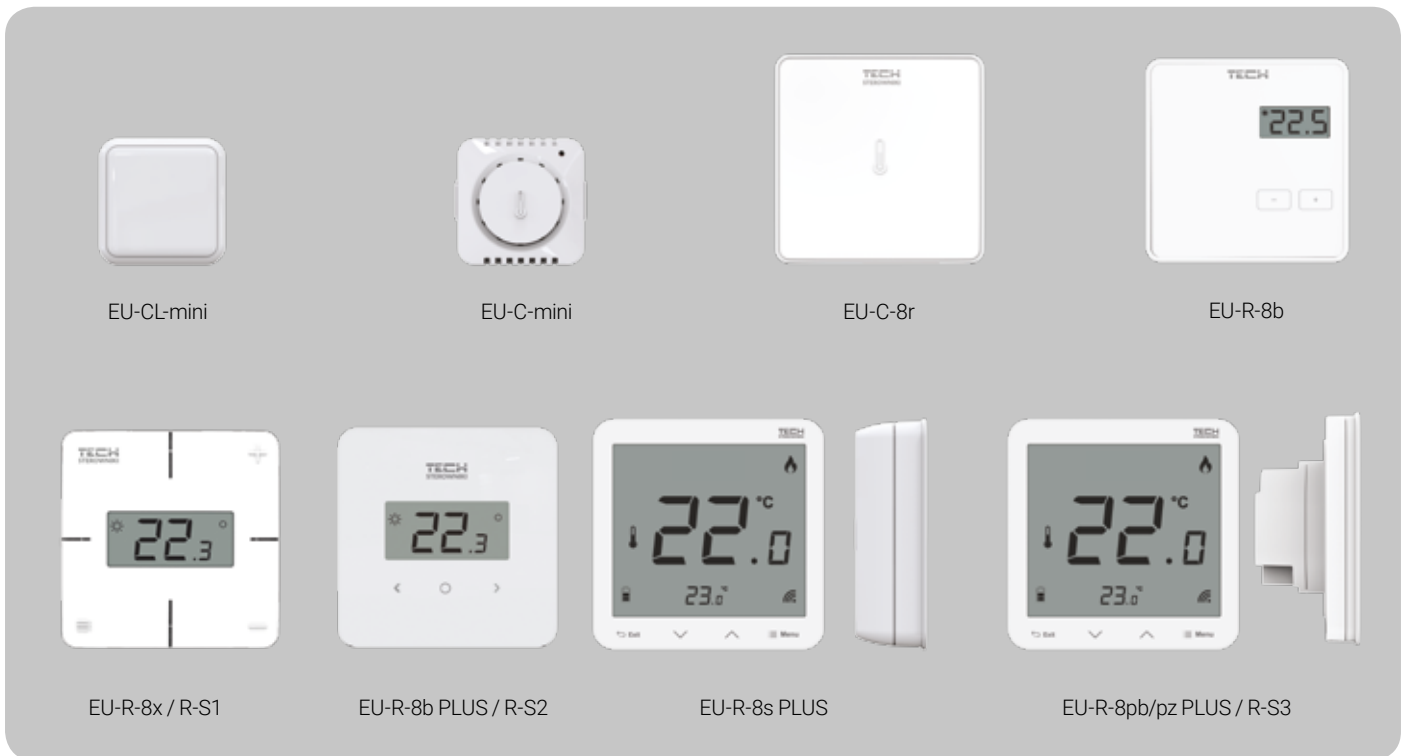
Mit Hilfe von Reglern können Sie die aktuelle Temperatur schnell überprüfen. Falls erforderlich, kann die Solltemperatur geändert werden.

Die meisten Raumregler haben die Möglichkeit, einen Fußbodentemperatursensor anzuschließen und sowohl die Raumtemperatur zu regeln als auch die Fußbodentemperatur auf dem Sollwert zu halten. Sie können es auch vor Überhitzung schützen. Die Geräte verfügen auch über eine integrierte Feuchtigkeitsmessung.

Die Kommunikation mit der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (EU-CL-mini, EU-Cmini, EU-C-8r, EU-R-8b, EU-R-8x, EU-R-8b PLUS, EU-R-8s PLUS, EU-R-8pb/pz PLUS,) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (R-S1, R-S2, R-S3). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



Messung und Regelung der Temperatur



	EU-CL-mini	EU-C-mini	EU-C-8r
Spannung	CR2032	CR2032	2x AAA 1,5V
Funktionen	Temperaturmessung, IP64		
Abmessung [mm] [B x H x T]	37 x 37 x 16	38 x 38 x 16	80 x 80 x 16
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz		
Montage	Aufputzmontage		

	EU-R-8b	EU-R-8x / EU-R-8b PLUS	EU-R-8s PLUS	EU-R-8pb/pz PLUS	R-S1	R-S2	R-S3
Spannung	2x AAA	2x AA / 2x AAA	2x AAA	2x AAA / 230V AC	24V vom TECH SBUS Bus		
Funktionen	Temperaturmessung Touchscreen, Hyste- rese ab 0,2°C	Temperaturmessung, Messung der Luftfeuchtigkeit, Messung der Fußbodentemperatur (mit NTC-Bodenfühler), Berührungstasten, Hysterese von 0,2°C					
Abmessung [mm] [B x H x T]	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
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz				Kabelgebunden TECH SBUS		
Montage	Aufputzmontage			Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm			





DOUBLE

Glasschalter mit Regler



Temperaturmessung



Glasfront



Touchtasten



Hintergrundbeleuchtung
RGB



Mit den integrierten Wandschaltern der Serie DOUBLE, die in verschiedenen Konfigurationen erhältlich sind, gestalten Sie Ihre Innenräume eindrucksvoll. Sie bieten Ihnen den Komfort eines Schalters und die Möglichkeit, die Temperatur im Raum zu regeln.



WSR Lichtschalter + Steuerung

WZR Rollladenschalter + Steuerung

Berührungsschalter sind mit Sensorfeldern ausgestattet.

Sie ermöglichen die Steuerung von Beleuchtung oder Rollläden über die eingebauten 2 Spannungsausgänge. Andere Felder sind virtuelle Felder zur Verwaltung von Abläufen, Aktionen oder anderen Geräten.

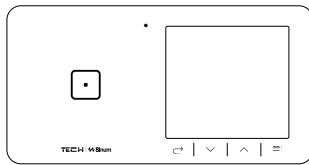
Die Raumregler haben die Möglichkeit, einen Fußbodentemperaturfühler anzuschließen und sowohl die Raumtemperatur zu regeln als auch die Fußbodentemperatur auf einem voreingestellten Sollwert zu halten. Sie können es auch vor Überhitzung schützen. Die Geräte haben auch eine eingebaute Feuchtigkeitssmessung.

Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe der Hintergrundbeleuchtung und die Helligkeit über die App zu ändern mittels Sinum-Anwendung.

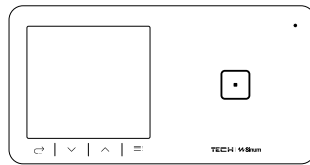
Die Kommunikation mit der der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (WSR-*, WZR-*) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (WSR-*m, WZR-*m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



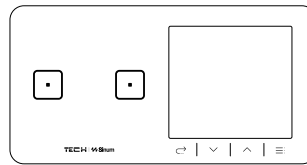
DOUBLE integrierte Glasschalter



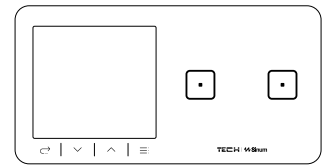
WSR-01 L / WSR-01m L



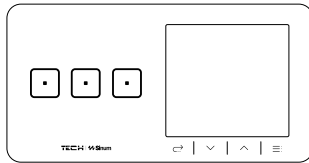
WSR-01 P / WSR-01m P



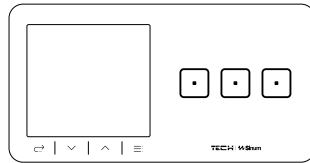
WSR-02 L / WSR-02m L



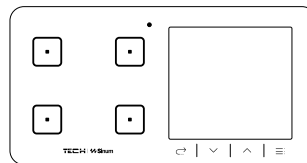
WSR-02 P / WSR-02m P



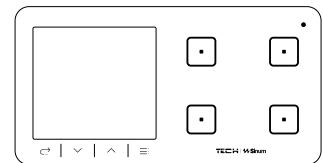
WSR-03 L / WSR-03m L



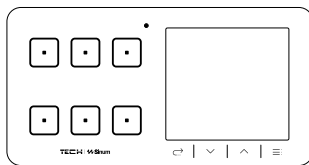
WSR-03 P / WSR-03m P



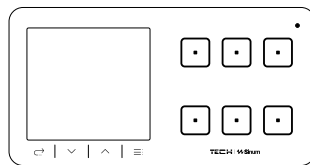
WSR-04 L / WSR-04m L



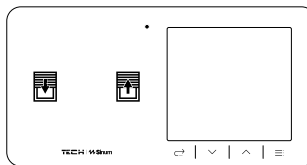
WSR-04 P / WSR-04m P



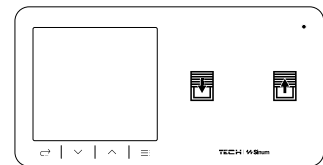
WSR-06 L / WSR-06m L



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
Spannung	230V AC					
Funktionen der Regler	Temperaturmessung, Messung der Luftfeuchtigkeit, Messung der Fußbodentemperatur (mit NTC-Bodenfühler), Berührungstasten, Hysterese von 0,2°C, Kabellose Kommunikation 868MHz					
Verwendungszweck	Steuerung eines Lichtkreises	Steuerung von zwei Lichtkreisen	Steuerung 2 Lichtkreise, 1 Ausgang virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 Lichtkreise, 2 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 Lichtkreise, 4 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Rollladensteuerung oben/unten
Ausgänge	1 Sensorfeld 1 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	3 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	4 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	6 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A
Abmessung [mm] [B x H x T]	164 x 84 x 16					
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz					
Montage	Unterputzmontage, 2 Unterputzdosen ø 60mm					

	WSR-01m	WSR-02m	WSR-03m	WSR-04m	WSR-06m	WZR-02m
Spannung	24V vom TECH SBUS Bus					
Funktionen der Regler	Temperaturmessung, Messung der Luftfeuchtigkeit, Messung der Fußbodentemperatur (mit NTC-Bodenfühler), Berührungstasten, Hysterese von 0,2°C, Kabellose Kommunikation 868MHz					
Verwendungszweck	Steuerung eines Lichtkreises	Steuerung von zwei Lichtkreisen	Steuerung 2 Lichtkreise, 1 Ausgang virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 Lichtkreise, 2 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 Lichtkreise, 4 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Rollladensteuerung oben/unten
Ausgänge	1 Sensorfeld 1 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	3 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	4 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	6 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A
Abmessung [mm] [B x H x T]	164 x 84 x 16					
Kommunikation	Kabelgebunden TECH SBUS					
Montage	Unterputzmontage, 2 Unterputzdosen ø 60mm					

Beleuchtung

Wie kann ich die Beleuchtung steuern?

Mit einem Wandschalter.

Ein Klick auf den Schalter genügt, um das Licht im Raum ein- und auszuschalten.

Automatisierung.

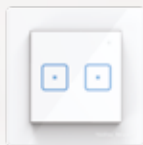
Integrieren Sie die Beleuchtung mit Jalousie-bzw. Rollladenabsenkung, Bewegungsmelder oder anderen Funktionen, damit Ihr Zuhause immer so komfortabel wie möglich ist.

Bewegungssensor.

Das Licht schaltet sich aus, wenn der Sensor keine Bewegung im Raum feststellt, und schaltet sich ein, wenn die Bewohner einen Raum betreten oder anfangen, sich im Haus zu bewegen.



Bewegungsmelder
CR-01



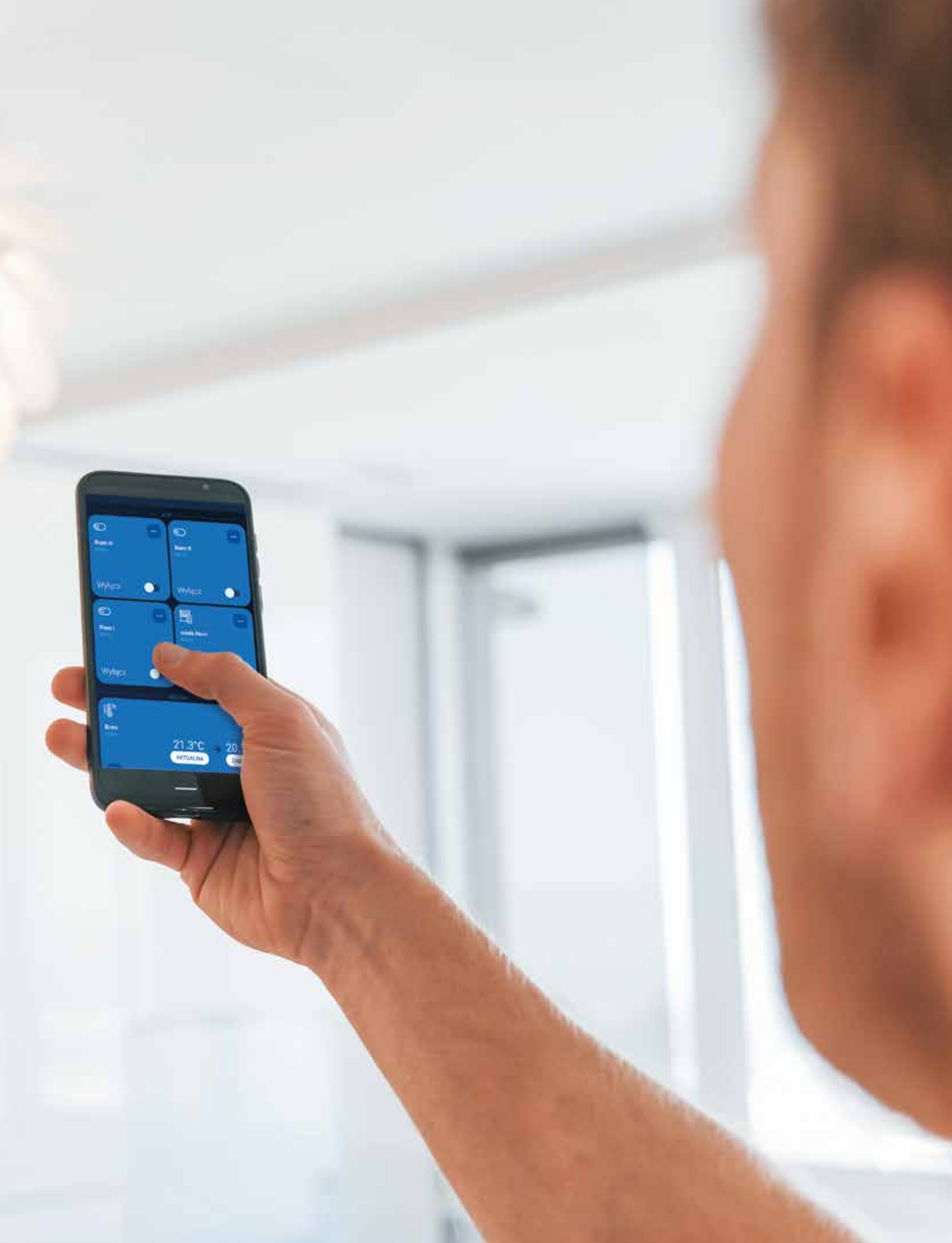
Zweifeld-Schalter
FS-02



Intelligenter Button
BT-01



Unterputz Relaismodul
PPS-02





FRAME

Wandschalter für Rahmensystem



Glasfront



Touchtasten



Hintergrundbeleuchtung
RGB



Mit den Schaltern der FRAME-Serie können Sie nicht nur die Beleuchtung steuern, sondern auch alle Geräte, die mit dem Sinum Smart Home System verbunden sind.



FS-01, FS-02 Lichtschalter

Verleihen Sie Ihren Wandschaltern Stil und Intelligenz.

Die Verwendung von Geräten aus dem FRAME-Sortiment ermöglicht es Ihnen, maßgeschneiderte Gerätekombinationen zu erstellen, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.

Die Touch-Schalter sind je nach Ausführung mit 1 oder 2 Relais und Sensorfeldern ausgestattet, so dass Sie die Beleuchtung oder jedes andere an den Schalter angeschlossene Gerät direkt vom Installationsort aus steuern können.

Sobald der FS-Schalter hinzugefügt und im Steuergerät EH-01 programmiert wurde, ist es möglich, den Schalter fernzu steuern, Abläufe und Aktionen hinzuzufügen.

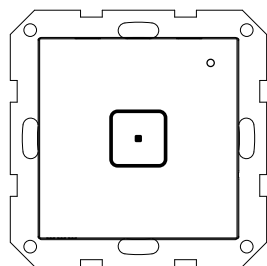
Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung über die Sinum-Anwendung zu ändern.

Die Kommunikation mit der der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (FS-01, FS-02) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (FS-01m, FS-02m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.

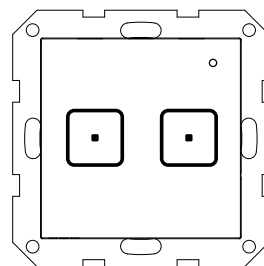


FRAME Glaswandschalter für Rahmensystem

	FS-01	FS-02	FS-01m	FS-02m
Spannung	230V AC		24V vom TECH SBUS Bus	
Verwendungszweck	Steuerung eines Lichtkreises	Steuerung von zwei Lichtkreisen	Steuerung eines Lichtkreises	Steuerung von zwei Lichtkreisen
Ausgänge	1 Sensorfeld 1 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	1 Sensorfeld 1 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A
Abmessung [mm] [B x H x T]	55 x 55 x 11			
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz		Kabelgebunden TECH SBUS	
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm			

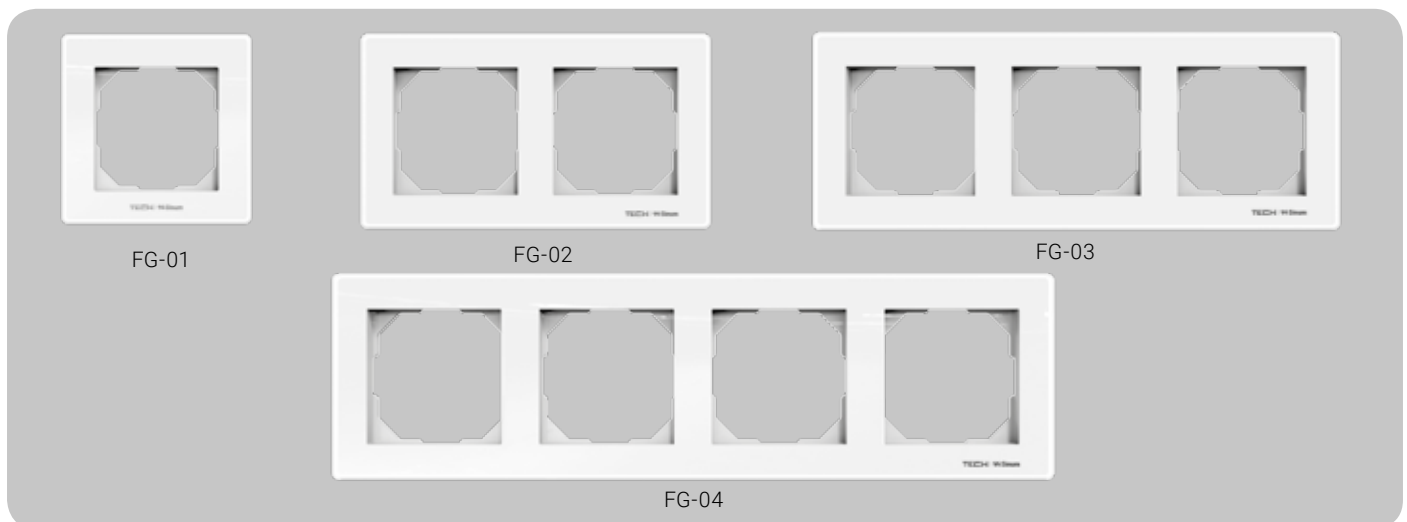


FS-01/ FS-01m



FS-02/ FS-02m

Verfügbare Glasrahmen für Sinum-System



Die Rahmen von Sinum-Rahmensystem sind auch in Farbe schwarz erhältlich.

Beispiele für kompatiblen Rahmensysteme anderer Hersteller:

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

Glaswandschalter



Glasfront



Touchtasten



Hintergrundbeleuchtung
RGB



Ersetzen Sie traditionelle Wandschalter und verwenden Sie die Schalter der SINGLE-Serie, um nicht nur die Beleuchtung, sondern auch beliebige Geräte zu steuern mit dem Sinum Smart Home System verbunden sind.



WS

Lichtschalter

Touch-Schalter sind je nach Ausführung mit 1 bis 6 Schaltfeldern zur Beleuchtungssteuerung über die integrierten Spannungsausgänge (max. 2) oder über Relaismodule für die Anschlussdose oder die DIN-Schiene ausgestattet. Zusätzliche programmierbare Sensorfelder können zum Aufrufen von Abläufen, zur Automatisierung oder zur Aktivierung eines anderen Geräts über Relaismodule verwendet werden.

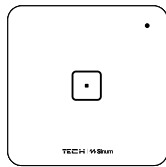
Wenn ein WS-Schalter hinzugefügt und im Steuergerät EH-01 programmiert wird, ist es möglich, die Anlage ferngesteuert zu bedienen, Hinzufügen von Abläufen und Aktionen mit Hilfe des Schalters.

Der Schalter hat eine eingebaute LED, die signalisiert deren Zustand (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung über die Anwendung Sinum zu ändern.

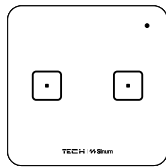
Die Kommunikation mit der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (WS-*) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (WS-*m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



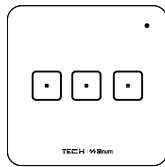
SINGLE Glaswandschalter



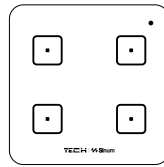
WS-01



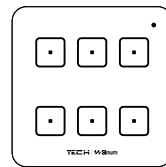
WS-02



WS-03



WS-04

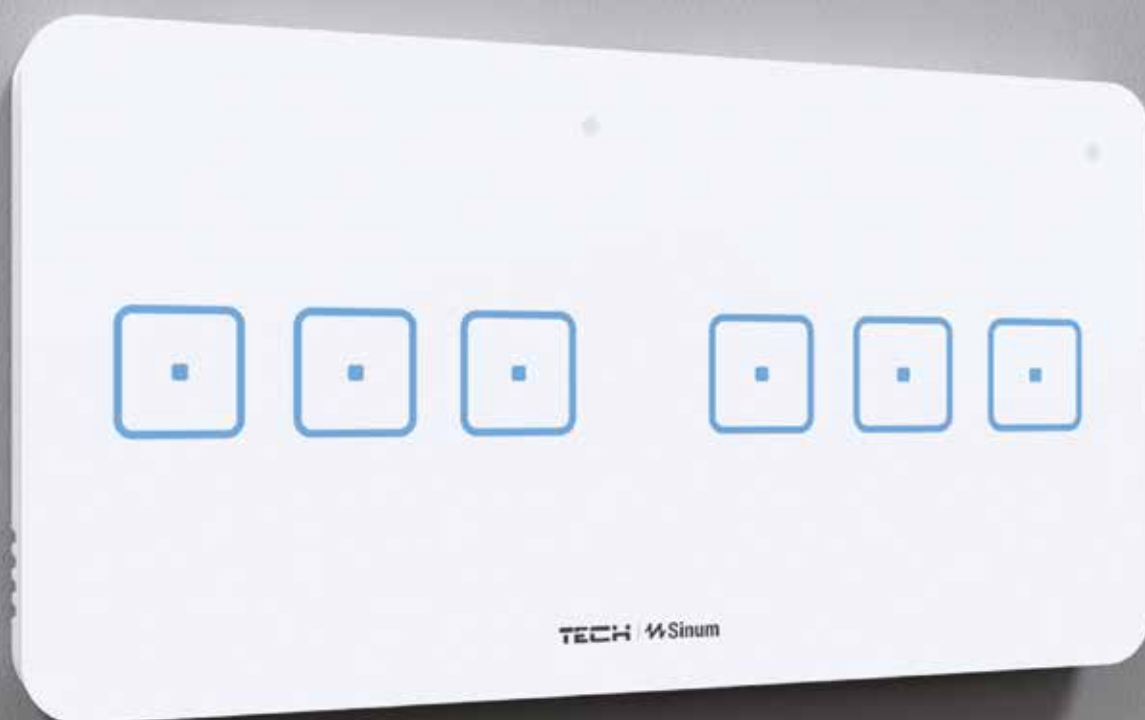


WS-06

	WS-01	WS-02	WS-03	WS-04	WS-06
Spannung	230V AC				
Verwendungszweck	Steuerung eines Lichtkreises	Steuerung von zwei Lichtkreisen	Steuerung 2 Lichtkreise, 1 virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 Lichtkreise, 2 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Abläufe, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 Lichtkreise, 4 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Abläufe, Sonstiges Gerät
Ausgänge	1 Sensorfeld 1 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	3 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	4 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	6 Sensorfelder 2 Relais 0,5A
Abmessung [mm] [B x H x T]	84 x 84 x 16				
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz				
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm				

	WS-01m	WS-02m	WS-03m	WS-04m	WS-06m
Spannung	24V vom TECH SBUS Bus				
Verwendungszweck	Steuerung eines Lichtkreises	Steuerung von zwei Lichtkreisen	Steuerung 2 Lichtkreise, 1 virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 Lichtkreise, 2 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Abläufe, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 Lichtkreise, 4 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Abläufe, Sonstiges Gerät
Ausgänge	1 Sensorfeld 1 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	3 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	4 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	6 Sensorfelder 2 Relais 0,5A
Abmessung [mm] [B x H x T]	84 x 84 x 16				
Kommunikation	Kabelgebunden TECH SBUS				
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm				





DOUBLE

integrierte Glasschalter



Glasfront



Touchtasten



Hintergrundbeleuchtung
RGB



Mit den integrierten Wandschaltern der Serie DOUBLE, die in verschiedenen Konfigurationen erhältlich sind, gestalten Sie Ihre Innenräume eindrucksvoll.



WSS

Lichtschalter

Touch-Lichtschalter sind mit Sensorfeldern ausgestattet.

Sie ermöglichen die Steuerung von Beleuchtung oder Rollläden über die eingebauten 2 Spannungsausgänge. Andere Felder sind virtuelle Felder zur Verwaltung von Abläufen, Aktionen oder anderen Geräten.

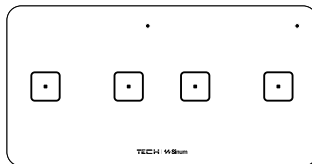
Die Raumtemperaturregler haben die Möglichkeit, einen Fußbodentempersensor anzuschließen und sowohl die Raumtemperatur zu regeln als auch die Fußbodentemperatur auf einem festgelegten Niveau zu halten. Sie können es auch vor Überhitzung schützen. Die Geräte haben auch eine eingebaute Feuchtigkeitmessung.

Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe der Hintergrundbeleuchtung und die Helligkeit über die Sinum App zu ändern.

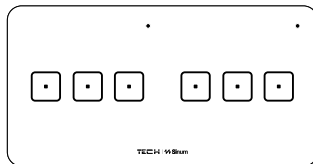
Die Kommunikation mit der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (WSS-*) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (WSS-*m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



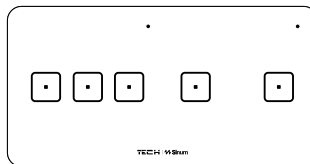
DOUBLE integrierte Glasschalter



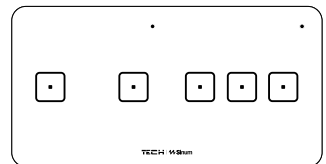
WSS-22 / WSS-22m



WSS-33 / WSS-33m



WSS-32 / WSS-32m



WSS-23 / WSS-23m

	WSS-22	WSS-33	WSS-32	WSS-23
Spannung	230V AC			
Verwendungszweck	Steuerung 2 x 2 Lichtkreise	Steuerung 2 x 2 Lichtkreise, 2 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 x 2 Lichtkreise, 1 virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 x 2 Lichtkreise, 1 virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät
Ausgänge	4 Sensorfelder 1 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	3 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	4 Sensorfelder 2 Relais 0,5A
Abmessung [mm] [B x H x T]	164 x 84 x 16			
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz			
Montage	Unterputzmontage, 2 Unterputzdosen ø 60mm			

	WSS-22m	WSS-33m	WSS-32m	WSS-23m
Spannung	24V vom TECH SBUS Bus			
Verwendungszweck	Steuerung 2 x 2 Lichtkreise	Steuerung 2 x 2 Lichtkreise, 2 virtuelle Ausgänge für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 x 2 Lichtkreise, 1 virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Steuerung 2 x 2 Lichtkreise, 1 virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät
Ausgänge	4 Sensorfelder 1 Relais 0,5A	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	3 Sensorfelder 2 Relais 0,5A	4 Sensorfelder 2 Relais 0,5A
Abmessung [mm] [B x H x T]	164 x 84 x 16			
Kommunikation	Kabelgebunden TECH SBUS			
Montage	Unterputzmontage, 2 Unterputzdosen ø 60mm			





Rollläden

Lassen Sie sich das ganze Jahr über bedienen.

Alle Rollläden auf Tastendruck.

Ziehen Sie alle Rollläden im Haus hoch und runter, wenn Sie aufwachen oder wenn es draußen dunkel wird.

In ausgewählten Räumlichkeiten.

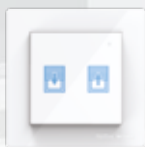
Steuern Sie die Rollläden ausgewählter Räume und passen Sie ihren Betrieb an den Tagesrhythmus aller Hausbewohner an.

Wenn Sie bei der Arbeit oder im Urlaub sind.

Während Ihrer Abwesenheit simuliert das automatische Herunter- und Hochfahren der Rollläden die Aktivitäten Ihrer Haushaltsmitglieder.



Bewegungsmelder
CR-01



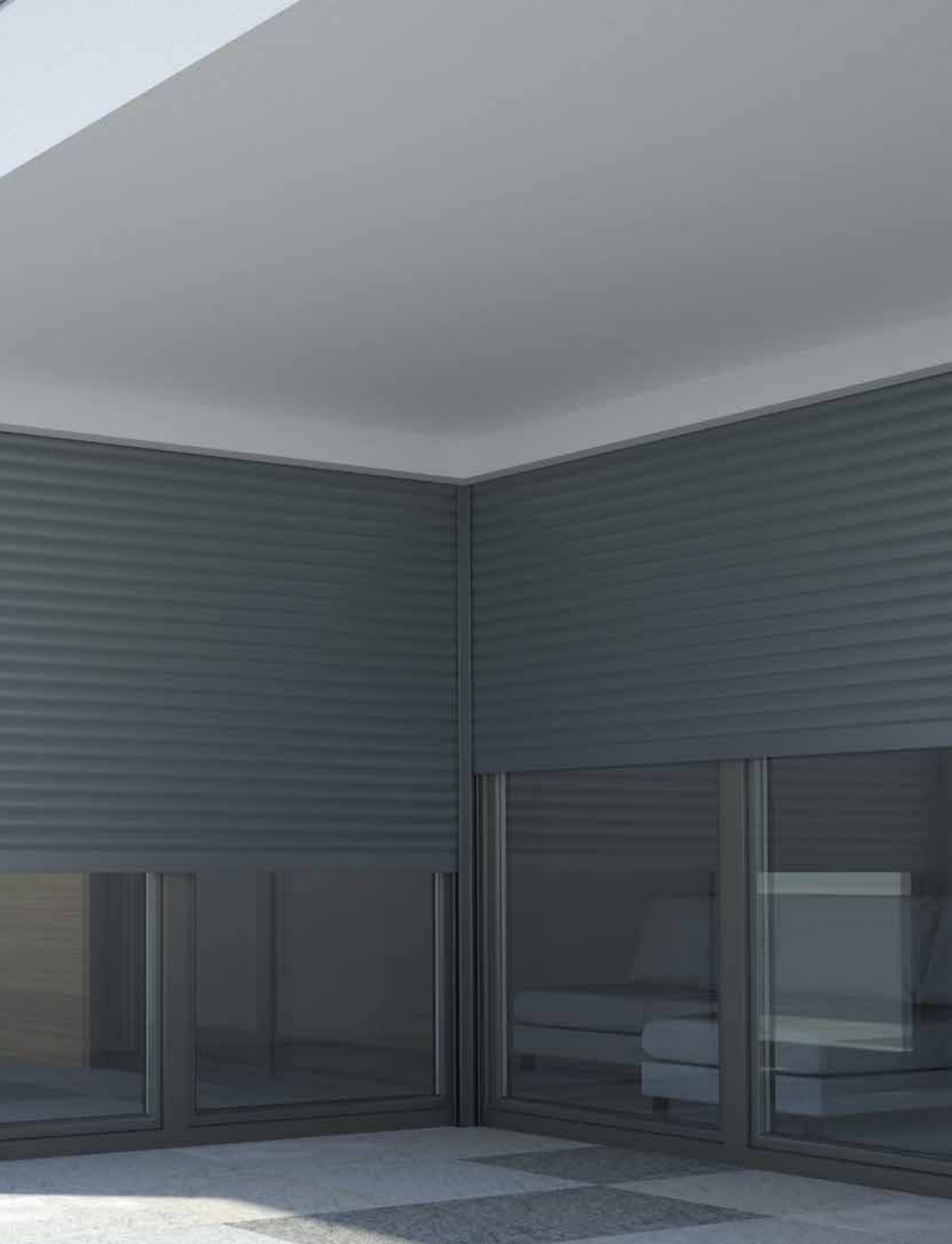
Rollläden Schalter
FZ-02



Doppeltes Relaismodul
PSZ-02



Unterputz Relaismodul
PPZ-02





FRAME

Wandschalter für Rahmenmontage



Glasfront



Touchtasten



Hintergrundbeleuchtung
RGB



Mit dem Wandschalter aus der FRAME-Serie, können Sie die Rollläden steuern und verwalten mit dem Sinum Smart Home System.



FZ

Rollladenschalter

Verleihen Sie Ihren Wandschaltern Stil und Intelligenz.

Ersetzen Sie sie durch Wandschalter aus dem FRAME-Sortiment, um Rollläden zu steuern, die mit dem Sinum Smart Home System verbunden sind.

Die Verwendung von Geräten aus dem FRAME-Sortiment ermöglicht es Ihnen, individuelle Gerätekombinationen zu erstellen, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.

Die Tastschalter sind mit 2 Relais und Sensorfeldern ausgestattet, so dass Sie die an den Schalter angeschlossenen Rollläden direkt vom Einbauort aus steuern können.

Sobald der Schalter FZ-02 hinzugefügt und im Steuergerät EH-01 programmiert wurde, ist es möglich, den Schalter fernzusteuern und Abläufe bzw. Aktionen hinzuzufügen.

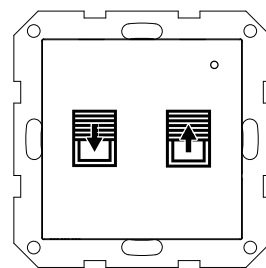
Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung über die Sinum-App zu ändern.

Die Kommunikation mit der Steuerzentrale EU-EH-01 erfolgt kabellos (FZ-02) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (FZ-02m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



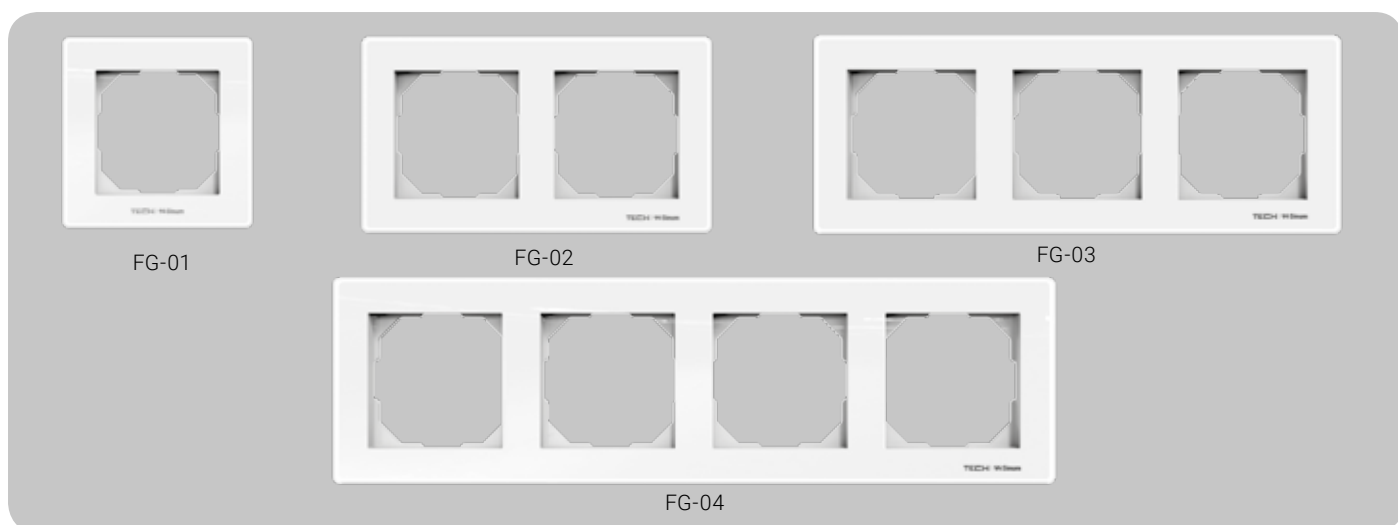
FRAME Wandschalter für Rahmenmontage

	FZ-02	FZ-02m
Spannung	230V AC	24V vom TECH SBUS Bus
Verwendungszweck	Herunter- und Hochfahren der Rollläden	
Ausgänge	2 Sensorfelder, 2 Relais 0,5A	
Abmessung [mm] [B x H x T]	55 x 55 x 11	
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz	Kabelgebunden TECH SBUS
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm	



FZ-02 / FZ-02m

Verfügbare Glasrahmen für Sinum-System



Die Rahmen von Sinum-Rahmensystem sind auch in Farbe schwarz erhältlich.

Beispiele für kompatiblen Rahmensysteme anderer Hersteller:

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

SINGLE Glaswandschalter



Glasfront



Touchtasten



Hintergrundbeleuchtung
RGB



Mit dem Glaswandschalter aus der SINGLE-Serie, können Sie die Rollläden steuern und verwalten mit dem Sinum Smart Home System.



WZ

Rollladenschalter

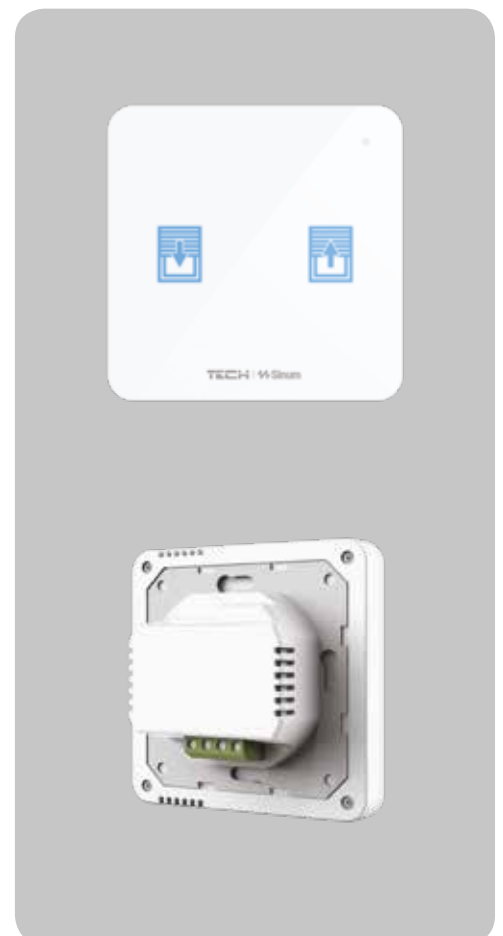
Die Glaswandschalter der Serie SINGLE ermöglichen die Steuerung von Rollläden, die an das Sinum Smart Home System angeschlossen sind.

Die Touch-Schalter sind mit 2 Sensorfeldern ausgestattet, die die Steuerung von Rollläden mit eingebauten Spannungsausgängen ermöglichen.

Nach dem Hinzufügen und Programmieren des WZ-Schalters im Steuergerät EH-01 ist es möglich, den Schalter aus der Ferne zu steuern und Abläufe und Aktionen hinzuzufügen.

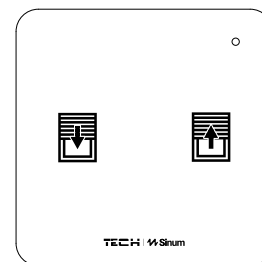
Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe zu ändern Farbe und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung über die Anwendung Sinum.

Die Kommunikation mit der der Steuerzentrale EU-EH-01 erfolgt kabellos (WZ-02) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (WZ-02m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



SINGLE Glaswandschalter

	WZ-02	WZ-02m
Spannung	230V AC	24V vom TECH SBUS Bus
Verwendungszweck	Herunter- und Hochfahren der Rollläden	
Ausgänge	2 Sensorfelder, 2 Relais 0,5A	
Abmessung [mm] [B x H x T]	84 x 84 x 16	
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz	Kabelgebunden TECH SBUS
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm	



WZ-01 / WZ-01m





DOUBLE

integrierte Glasschalter



Glasfront



Touchtasten



Hintergrundbeleuchtung
RGB



Mit den integrierten Glasschaltern der Serie DOUBLE, die in verschiedenen Konfigurationen erhältlich sind, lassen sich Rollläden oder Markisen steuern.



WSZ

Rollladenschalter

Touch-Schalter sind mit Sensorfeldern ausgestattet.

Sie ermöglichen die Steuerung von Beleuchtung oder Rollläden über die eingebauten 2 Spannungsausgänge. Andere Felder sind virtuelle Felder zur Verwaltung von Abläufen, Aktionen oder anderen Geräten.

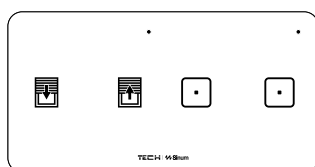
Die Raumtemperaturregler haben die Möglichkeit, einen Fußbodentempersensor anzuschließen und sowohl die Raumtemperatur zu regeln als auch die Fußbodentemperatur auf einem bestimmten Niveau zu halten. Sie können es auch vor Überhitzung schützen. Die Geräte haben auch eine eingebaute Feuchtigkeitmessung.

Der Schalter verfügt über eine eingebaute LED, die den Status des Geräts anzeigt (ein/aus). Es ist möglich, die Farbe der Hintergrundbeleuchtung und die Helligkeit über die Sinum-App zu ändern.

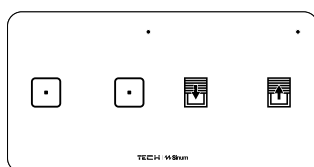
Die Kommunikation mit der Steuerzentrale EH-01 erfolgt kabellos (WSZ-*) oder kabelgebunden über den TECH SBUS Bus (WSZ-*m). Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



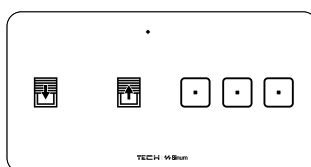
DOUBLE integrierte Glasschalter



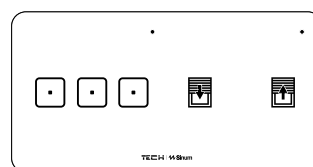
WSZ-22 P / WSZ-22m P



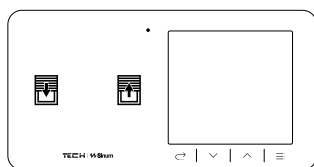
WSZ-22 L / WSZ-22m L



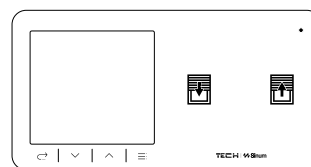
WSZ-23 P / WSZ-23m P



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
Spannung	230V AC		
Funktionen der Regler	ohne Regler	ohne Regler	Temperaturmessung, Messung der Luftfeuchtigkeit, Messung der Fußbodentemperatur (mit NTC-Bodenfühler), Berührungstasten, Hysterese von 0,2°C, Kabellose Kommunikation 868MHz
Verwendungszweck	Steuerung von 2 Lichtkreise, Herunter- und Hochfahren der Rollläden	Steuerung von 2 Lichtkreise 1 virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Herunter- und Hochfahren der Rollläden
Ausgänge	4 Sensorfelder 2 Relais 0,5A für Rollläden, 2 Relais 0,5A für Beleuchtung	5 Sensorfelder 2 Relais 0,5A für Rollläden, 2 Relais 0,5A für Beleuchtung	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A für Rollläden
Abmessung [mm] [B x H x T]	164 x 84 x 16		
Kommunikation	drahtlose Kommunikation 868MHz		
Montage	Unterputzmontage, 2 Unterputzdosen ø 60mm		

	WSZ-22m P / WSZ-22m L	WSZ-32m P / WSZ-23m L	WZR-02m
Spannung	24V vom TECH SBUS Bus		
Funktionen der Regler	ohne Regler	ohne Regler	Temperaturmessung, Messung der Luftfeuchtigkeit, Messung der Fußbodentemperatur (mit NTC-Bodenfühler), Berührungstasten, Hysterese von 0,2°C, Kabellose Kommunikation 868MHz
Verwendungszweck	Steuerung von 2 Lichtkreise, Herunter- und Hochfahren der Rollläden	Steuerung von 2 Lichtkreise 1 virtueller Ausgang für Steuerung, Aktion, Ablauf, Sonstiges Gerät	Herunter- und Hochfahren der Rollläden
Ausgänge	4 Sensorfelder 2 Relais 0,5A für Rollläden, 2 Relais 0,5A für Beleuchtung	5 Sensorfelder 2 Relais 0,5A für Rollläden, 2 Relais 0,5A für Beleuchtung	2 Sensorfelder 2 Relais 0,5A für Rollläden
Abmessung [mm] [B x H x T]	164 x 84 x 16		
Kommunikation	Kabelgebunden TECH SBUS		
Montage	Unterputzmontage, 2 Unterputzdosen ø 60mm		

≡ Sicherheit

Welche Funktionalitäten kann ich nutzen?

Rauchkontrolle.

Bei Rauchbildung in Ihrer Wohnung benachrichtigt Sie das System sofort und fährt automatisch die Rollläden hoch und schaltet die Rekuperation aus.

Überschwemmungsschutz.

Im Falle einer Überschwemmung sendet ein Sensor ein Signal, und ein Relais sorgt dafür, dass das Elektroventil für Wasser geschlossen wird. Dadurch werden die mit der Sanierung verbundenen Schäden und Kosten vermieden.

Eine Konfiguration, um den Kopf frei zu bekommen.

Schützen Sie Ihr Zuhause und sorgen Sie für die Sicherheit Ihrer Lieben, wenn Sie schlafen, arbeiten oder im Urlaub sind. Während Ihrer Abwesenheit werden die Rollläden automatisch hoch- und runtergefahren. simuliert die Anwesenheit Ihrer Haushaltsmitglieder.



Bewegungsmelder
CR-01



Überschwemmung
Sensor
CZ-01



Luftqualitätssensor
CJP-01



Rauchmelder
CD-01





CR-01

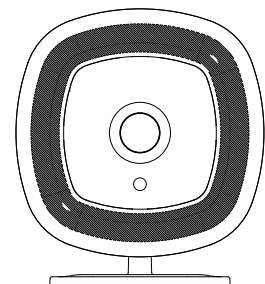
Bewegungs-, Licht-, Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

Der Bewegungsmelder CR-01 ist ein Gerät, mit dem Sie Bewegung, Lichtintensität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit in einem Raum kontrollieren können. Sie können jeden dieser Parameter in bestimmten Automationen verwenden oder sie Abläufe zuordnen. Verwenden Sie den Bewegungssensor, um die Beleuchtung einzuschalten, den Lichtstärkesensor, um die Außenbeleuchtung oder Rollläden zu steuern. Ein Temperatursensor wird helfen für die optimale Temperatur in einem bestimmten Raum zu sorgen.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos. Das Gerät ist batteriebetrieben, so dass die Installation einfach und nicht-invasiv ist.



	CR-01
Spannung	CR123A
Funktionen	Bewegungs-, Licht-, Temperatur- und Feuchtigkeitssmessung
Abmessung [mm] [B x H x T]	58 x 58 x 30
Kommunikation	kabellos 868 MHz
Montage	Wand, Boden, Beweglicher Fuß



CR-01



CZ-01

Überschwemmungssensor

Schützen Sie Ihr Haus vor Überschwemmungen mit dem Überschwemmungssensor CZ-01. Der Sensor wird auf dem Boden platziert und sendet Informationen an das Hauptmodul, wenn eine Überschwemmung festgestellt wird.

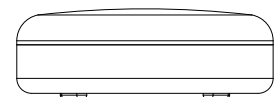
Er kann direkt auf der Oberfläche platziert werden oder mit einer Sonde die Überflutung in einem Raum prüfen.

Die Verknüpfung des Überflutungssignals mit dem Relais durch eine entsprechende Automatisierung zwingt das Wasserventil zum Schließen und schützt das Haus vor Schäden.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt drahtlos.



	CZ-01
Spannung	2xAAA
Funktionen	Anwesenheit von Wasser
Abmessung [mm] [B x H x T]	64 x 21 x 64
Kommunikation	kabellos 868 MHz
Montage	Boden



CZ-01



CJP-01

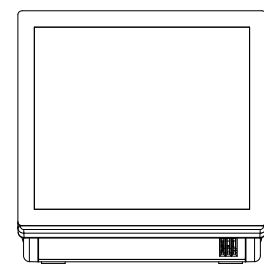
Luftqualitätssensor

Das Gerät überwacht die Konzentration von Partikeln in der Luft in dem Raum, in dem es installiert ist. Bei Überschreitung kritischer Werte wird eine Meldung gesendet. Das große Farbdisplay zeigt die Luftparameter in Echtzeit an. Außerdem zeigt es die aktuelle Temperatur und Luftfeuchtigkeit an, die von dem im Lieferumfang enthaltenen Sensor gemessen werden. Durch Kombination des Luftqualitätssensors CJP-01 mit der Rekuperation durch das Steuergerät EU-EH-01 wird eine ausgezeichnete Luftqualität gewährleistet.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos.



	CJP-01
Spannung	5V DC
Funktionen	Messung der Staubkonzentration: -PM2,5 -PM1,0 -PM10 -PM4
Abmessung [mm] [B x H x T]	84 x 90 x 62
Kommunikation	kabellos 868 MHz
Montage	Horizontal auf eine Ebene



CJP-01



CD-01

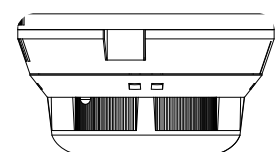
Rauchmelder

Sorgen Sie für Ihre Sicherheit mit dem Rauchmelder CD-01. Das Gerät ist mit einem Sensor ausgestattet, der eine frühzeitige Erkennung von Rauch ermöglicht. Die Kombination des Signals des Rauchmelders mit dem Relais ermöglicht die Aktivierung einer Sirene, die auf eine gefährliche Situation hinweist.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos.



	CD-01
Spannung	4x AA
Funktionen	Erkennung von Rauch
Abmessung [mm] [B x H x T]	100 x 100 x 95
Kommunikation	kabellos 868 MHz
Montage	An der Decke



CD-01

Zubehör und Zusatzgeräte



Zusatzgeräte

Damit das Licht funktioniert, die Heizung läuft, brauchen Sie zusätzliche Geräte, die einzelne Geräte in Ihrer Wohnung aktivieren. Diese Gruppe umfasst Stellantriebe und Stellantriebsmodule für Schaltkästen und DIN-Schienen.

Zubehör

Um sicherzustellen, dass sich die Heizung beim Lüften ausschaltet, benötigen Sie einen Fenster-Sensor.

Mit einer Taste „Button“ können Sie ausgewählte Geräte von jedem beliebigen Ort in Ihrer Wohnung aus steuern.



Fenster-Sensor
C-2n1



Relais-Modul
PS-08 230V



Button
BT-01



Fußbodenheizung- und
Heizkörperstellantriebe



Zubehör und Zusatzgeräte



CP-04

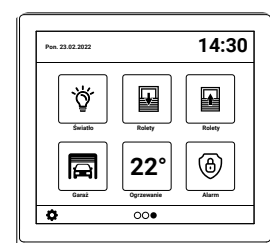
Control Panel

Das Control Panel CP-04 ist ein Multifunktionsgerät. So kann man sich die aktuelle Wettervorhersage anzeigen lassen, die Raumtemperatur überprüfen (es ist möglich, einen Luft- und einen Bodentempersensoren anzuschließen) und Verknüpfungen zu bevorzugten Abläufen einstellen. So fungiert das Paneel als Wetterfahne, Temperaturregler und Abläufe-Schalter. Dies alles wird über einen 4-Zoll-Farb-Touchscreen gesteuert.

Die Kommunikation mit der Steuergerät EU-EH-01 erfolgt über eine kabelgebundene TECH SBUS Verbindung. Die Geräte sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



	CP-04
Spannung	24V vom TECH SBUS Bus
Funktionen	Farb-Touchscreen, programmierbar, Wetteranzeige, Abläufe-Anzeige, Temperaturregler
Abmessung [mm] [B x H x T]	84 x 84 x 16
Kommunikation	Kabelgebunden TECH SBUS
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose Ø 60mm



CP-04

Zubehör und Zusatzgeräte



KW

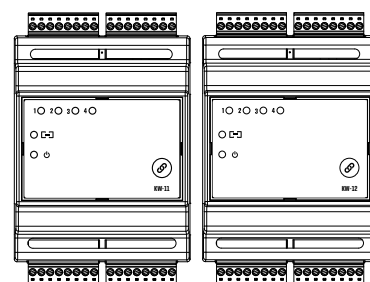
Eingangskarte

Erweiterung des Sinum-Systems um zusätzliche Eingänge wie: Zweipunkt-Eingänge, potentialfreie Kontakte, Eingänge für NTC-Sensoren, 0-10V-Ausgänge

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EU-EH-01 erfolgt über einen kabelgebundenen TECH SBUS.



	KW-03m	KW-11m	KW-12m
Spannung	24V vom TECH SBUS Bus		
Funktionen	- 1x Zweipunkt-Eingang - 1x Eingang für NTC-Sensor - 1x potentialfreier Kontakt	- 4x Zweipunkt-Eingänge - 4x Eingänge für NTC-Sensoren - 1x Eingang 1-wire - 2x Ausgänge 0-10V	- 4x Zweipunkt-Eingänge - 8x Eingänge für NTC-Sensoren
Abmessung [mm] [B x H x T]	95x98x31	69 x 89 x 65	
Kommunikation	Kabelgebunden TECH SBUS		
Montage	Aufputzmontage	Auf die Stromleiste DIN TH35	



KW-11m

KW-12m

Zubehör und Zusatzgeräte



RC-07

Funkfernbedienung

Die Funkfernbedienung RC-01 ist ein Gerät, das bei Anschluss an die Sinum-Steuerung die Ausführung eines beliebigen Ablaufs programmieren kann, z.B. das Öffnen oder Schließen aller Rollläden oder das Öffnen oder Schließen des Tores. Es kann auch zur Steuerung von Geräten verwendet werden, die über das HTTP-Protokoll kommunizieren, z. B. um Ihre Lieblingsmusik einzuschalten. Es stehen 7 programmierbare Tasten zur Verfügung.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EU-EH-01 erfolgt kabellos.



	RC-07
Spannung	2xAAA 1,5V
Funktionen	7 programmierbare Tasten
Abmessung [mm] [B x H x T]	122 x 37 x 20
Kommunikation	kabellos 868 MHz
Montage	Ohne, Handgerät



RC-07

Zubehör und Zusatzgeräte



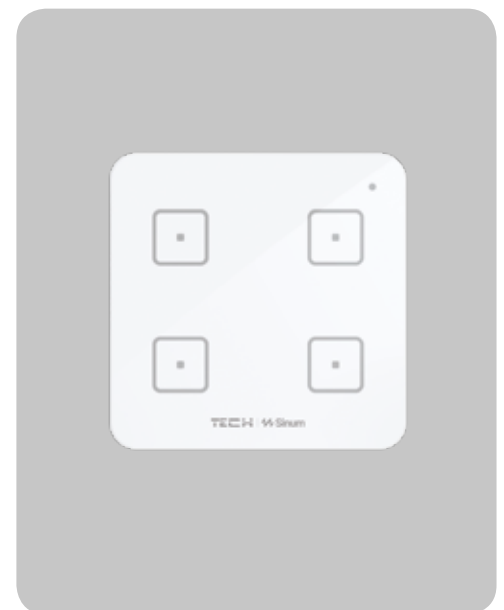
WP-04

programmierbarer Schalter

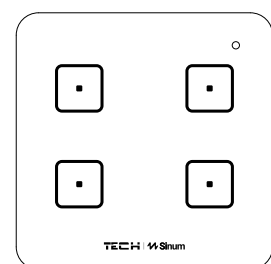
Der programmierbare Vierfachschalter WP-04 ist ein oberflächenmontiertes Gerät. Er verfügt über vier berührungsempfindliche Sensorfelder, von denen jedes für ein anderes Gerät programmiert werden kann, z. B. um ein Licht einzuschalten oder einen ausgewählten Ablauf zu starten.

Um die Installation zu erleichtern, ist der Schalter mit einer Hängevorrichtung ausgestattet, die an einer 60-mm-Dose oder direkt an der Wand befestigt werden kann.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos.



	WP-04
Spannung	2x AAA
Funktionen	4 programmierbare Sensorfelder
Abmessung [mm] [B x H x T]	84 x 84 x 16
Kommunikation	kabellos 868 MHz
Montage	An der Wand mit einer Hängevorrichtung



WP-04

Zubehör und Zusatzgeräte



BT-01

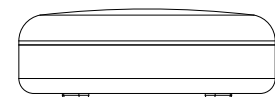
Button

Mit dem Funkschalter BT-01 können Sie beispielsweise alle Lichter im Haus ausschalten, wenn Sie das Haus verlassen oder schlafen gehen. Durch eine beliebige Kombination der Anzahl der Betätigungen können Sie die Auslösung einer bestimmten Automation oder bestimmter Abläufe programmieren. Er kann dazu verwendet werden, eine Beleuchtung ein- oder auszuschalten, den Betrieb von Rollläden zu steuern oder ein beliebiges Gerät oder eine Gruppe von Geräten anzusteuern, die im Sinum-System integriert sind.

Der Funkschalter BT-01 ist ein kabelloses Gerät, dem man an jedem beliebigen Ort in Ihrem Haus betätigen kann.



	BT-01
Spannung	Batterie CR2450
Funktionen	Aktivierung versch. Automation oder Abläufe
Abmessung [mm] [B x H x T]	47 x 47 x 17
Kommunikation	kabellos 868 MHz
Montage	Ohne, Handgerät



BT-01

Zubehör und Zusatzgeräte



C-2n

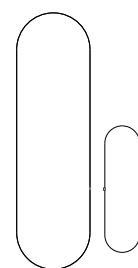
Öffnungssensor

Der drahtlose Öffnungssensor C-2n ist ein Gerät, mit dem das System feststellen kann, ob ein bestimmtes Fenster geöffnet ist. Diese Informationen können zur Steuerung der Heizung verwendet werden, indem die Heizung ausgeschaltet wird, wenn die Räume gelüftet werden. Der Sensor kann sowohl auf dem Fenster als auch an der Tür installiert werden und für die Automatisierung oder für die Abläufe verwendet werden.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos.



	C-2n
Spannung	Batterie EVE ER14250 S
Funktionen	-Eröffnungsmeldung der Fenster oder Tür -Heizungsteuerung
Abmessung [mm] [B x H x T]	73 x 32 x 19, 37 x 10 x 10
Kommunikation	kabellos 868 MHz
Montage	An Fenster- oder Türrahmen



C-2n

Zubehör und Zusatzgeräte



MC

Multisensor

Der Multisensor MC-01 ist ein Gerät, das mehrere Funktionen vereint. Der Sensor ermöglicht die Messung von Parametern wie:

- Konzentration von flüchtigen organischen Partikeln
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck

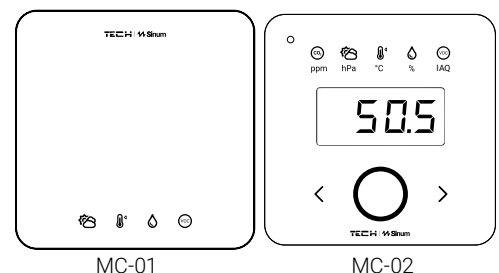
Der Multisensor MC-02 ist ein Raumregler mit Messfunktion und die Anzeige zusätzlicher Daten wie:

- CO₂-Konzentration
- Konzentration von flüchtigen organischen Partikeln
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck



Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos.

	MC-01	MC-02
Spannung	2xAAA 1,5V	230V AC
Funktionen	Messung von Umgebungsparametern	
Abmessung [mm] [B x H x T]	84 x 84 x 16	
Kommunikation	kabellos 868 MHz	
Montage	Aufputzmontage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm



MC-01

MC-02

Zubehör und Zusatzgeräte



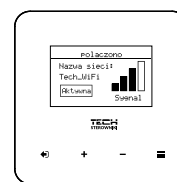
EX-01

Repeater

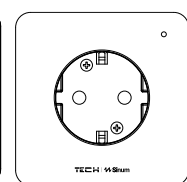
Der Repeater erweitert die Reichweite eines bestehenden WLAN-Systems. Der Repeater verbindet sich mit dem Sinum kabellosen (EX-01, EX-G1, EX-S1) oder kabelgebundenen (EX-S1m) Geräten und sendet die Daten über WLAN mit dem Steuergerät EH-01. EX-S1 und EX-S1m haben außerdem die Möglichkeit, sich über einen RJ45-Anschluss mit einem kabelgebundenen Netzwerk zu verbinden. Darüber hinaus ist der EX-G1 Extender auch eine 230V-Durchgangssteckdose. Der EX-01 und der EX-G1 sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.



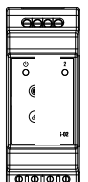
	EX-01	EX-G1	EX-S1	EX-S1m
Spannung	230V AC			
Funktionen	Erweiterung der Reichweite	Erweiterung der Reichweite, 230V-Durchgangssteckdose	Erweiterung der Reichweite	
Abmessung [mm] [B x H x T]	84 x 84 x 16		35 x 89 x 65	
Kommunikation	kabellos 868 MHz			kabelgebunden TECH SBUS
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm		Auf die Stromleiste DIN TH35	



EX-01



EX-G1



EX-S1 / EX-S1m

Zubehör und Zusatzgeräte



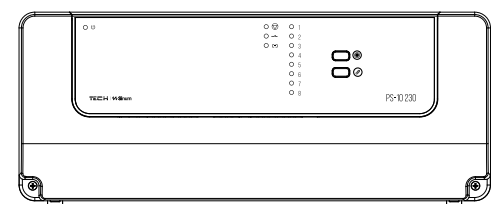
PS-10 230, PS-10m 230 Thermostatventilregler

Zweckgebundene Thermostatventilsteuerung für Fußbodenheizungen für das Sinum-System. Es kombiniert eine einfache und sichere Verbindung mit unbegrenzten Systemmöglichkeiten. Es verfügt über 8 Spannungsausgänge zum Betrieb von bis zu 50 thermostatischen Stellantrieben, 1 Sonderspannungsausgang zum Betrieb einer Pumpe und 1 potentialfreien Kontakt. Die Steckerleiste ist zusätzlich mit 2 2-Punkt-Eingängen ausgestattet.

Jeder Ausgang ist separat programmierbar, so dass sie sowohl für Stellantriebe von Fußbodenheizungen verwendet werden können, als auch für den Betrieb von Umwälzpumpen und, im Falle eines spannungsfreien Signals, als Signal für das Heizgerät.

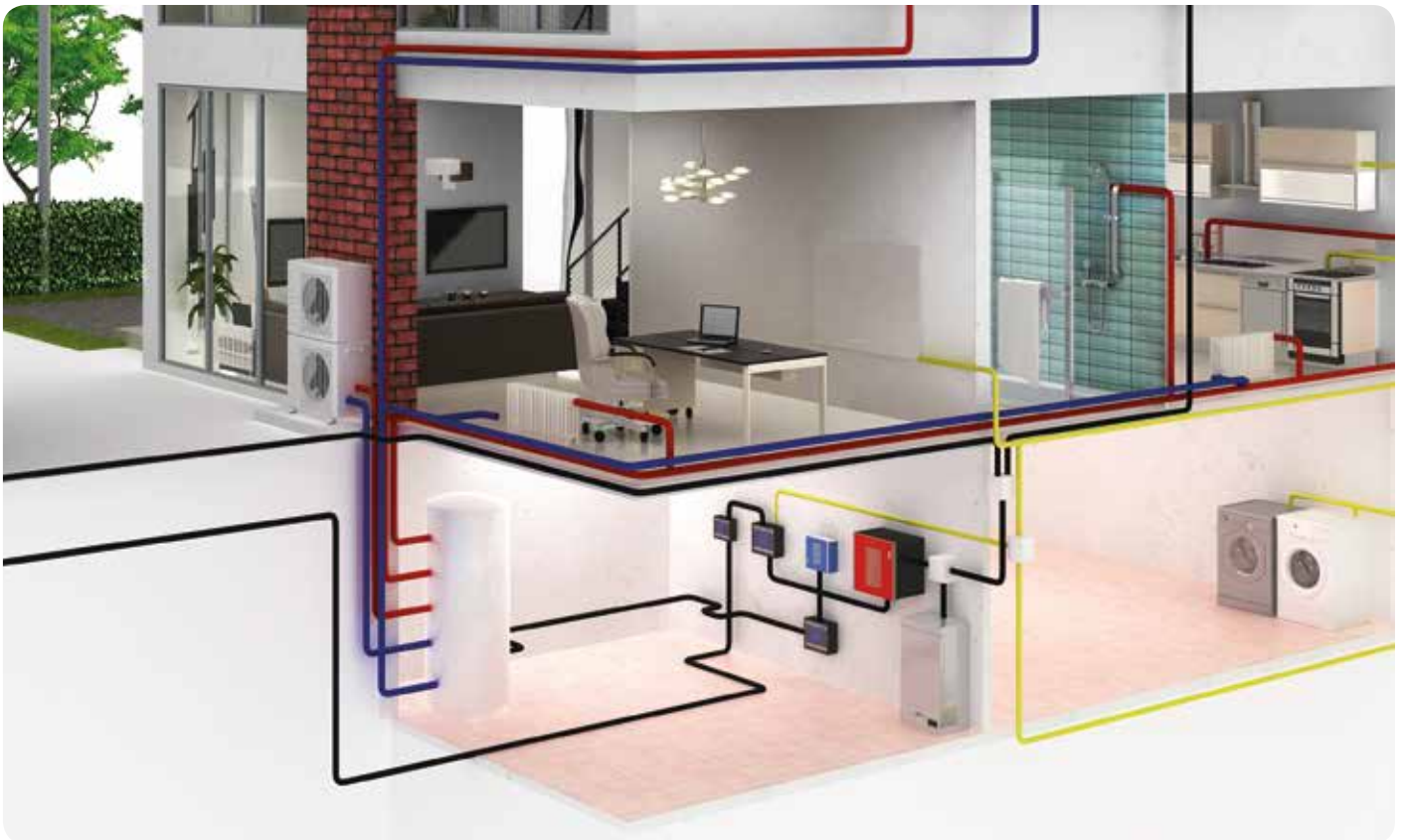
Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos (PS-10 230) oder kabelgebunden (PS-10m 230) über die TECH SBUS-Bus.

	PS-10 230	PS-10m 230
Spannung	230V AC	
Funktionen	Steuerung von Thermostatventilen	
Abmessung [mm] [B x H x T]	296 x 120 x 56	
Kommunikation	kabellos 868 MHz	kabelgebunden TECH SBUS
Montage	Auf die Stromleiste DIN TH35	



PS-10 230 / PS-10m 230

Zubehör und Zusatzgeräte



EHI-2

Mischventilmodul

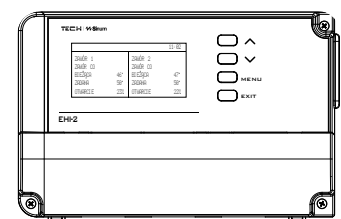
Das EHI-2 Mischventilmodul ermöglicht die Erweiterung des Sinum-Systems zur Steuerung von 2 Mischventilen.

Das Steuergerät verfügt über Stromausgänge zur Steuerung von 2 Mischventilen (Öffnen/Schließen), 2 eingebauten Ventilpumpen und 1 Hilfspumpe. Zusätzlich verfügt er über einen potentialfreien Kontakt und die Möglichkeit, einen RS-Regler oder zwei Zweipunktregler anzuschließen. Das Gerät kann auch selbstständig ohne Anschluss an das Sinum-Steuergerät arbeiten.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabelgebunden über die TECH RS-Bus.



	EH-2
Spannung	230V AC
Funktionen	Steuerung der Mischventile
Abmessung [mm] [B x H x T]	178 x 120 x 56
Kommunikation	Kabelgebunden TECH SBUS Bus
Montage	Auf die Stromleiste DIN TH35



EH-2

Zubehör und Zusatzgeräte

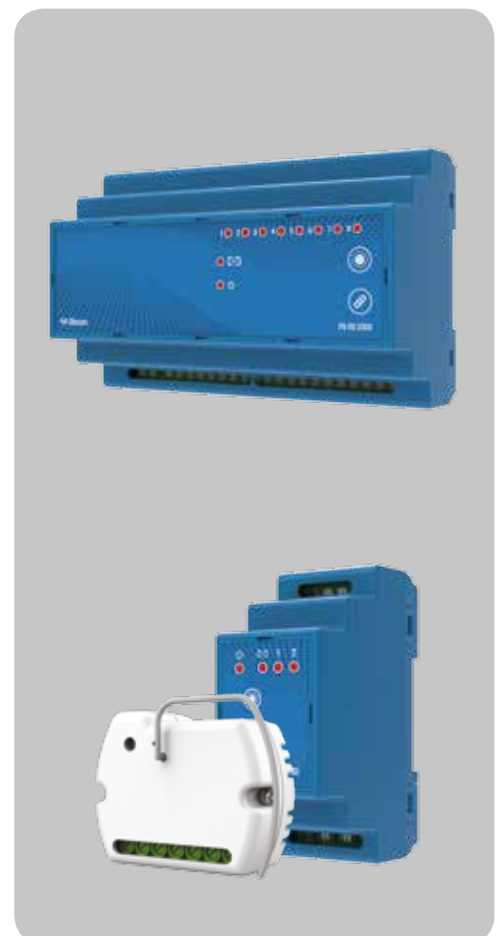


PPS, PPZ, PS Relais

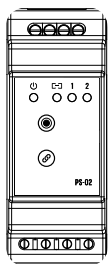
Die Relais sind Ausführungsgeräte. Wir bieten zwei Relaisstypen an: die Relais PPS-02, PPZ-02 für die Montage in einer 60-mm-Dose oder die Relais PS-02, PS-08, PS-08 230V, PSZ-02, PS-06m, PS-08m 230 für die Montage auf einer DIN-Schiene. Die Produktpalette der Relais umfasst Relais zum Schalten von Beleuchtung, Heizung oder anderen elektrischen Geräten sowie Relais zur Steuerung von Rollläden.

Die Relais PPS-02, PPZ-02, PS-02 und PSZ-02 können mit monostabilen Schaltern zusammenarbeiten, daher kann ein Schalter aus einer beliebigen Schalterserie verwendet werden, sowie auch die Bedienung erfolgt über die Anwendungsebene.

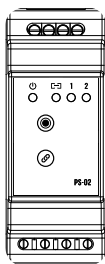
Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt drahtlos (PPS-02, PPZ-02, PS-08, PS-08 230V, PSZ-02) oder über Kabel (PS-06m, PS-08m 230) über TECH-SBUS Bus.



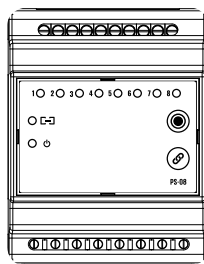
Unterputzdosen und Modulrelais



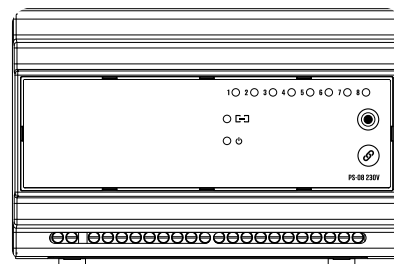
PS-02



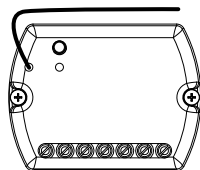
PSZ-02



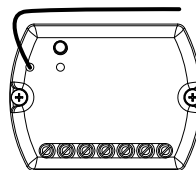
PS-08 / PS-06m



PS-08 230 / PS-08m 230



PPS-02



PPZ-02

	PPS-02	PPZ-02	PS-02	PSZ-02	PS-08	PS-08 230
Spannung	230V AC					
Verwendungszweck	Steuerung 2 Lichtkreise, Verwendung eines Klingelschalters möglich	Herunter- und Hochfahren der Rollläden, Verwendung eines Klingelschalters möglich	Steuerung 2 Lichtkreise, Verwendung eines Klingelschalters möglich	Herunter- und Hochfahren der Rollläden, Verwendung eines Klingelschalters möglich	Steuerung von 8 Lichtkreise	Steuerung von 8 Heizungskreise
Ausgänge	2x Spannungsfreie Ausgänge, 2x Spannungssignaleingänge	2x Spannungsfreie Ausgänge, 2x Spannungssignaleingänge	2x Spannungsfreie Ausgänge, 2x Spannungssignaleingänge	2x Spannungsfreie Ausgänge, 2x Spannungssignaleingänge	8x Relais 0,5A, Spannungsfreie Ausgänge	8x Relais 0,5A, Spannung Ausgänge
Abmessung [mm] [B x H x T]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65		69 x 89 x 65	140 x 89 x 65
Kommunikation	kabellos 868 MHz					
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm		Stromschiene DIN TH35			

	PS-06m	PS-08m 230
Spannung		
Funktionen	Steuerung von 6-Lichtkreisen	Steuerung von 8-Lichtkreisen
Ausgänge	6x Relais 1A, potentialfreie Ausgänge	8x Relais 1A, potentialfreie Ausgänge
Abmessung [mm] [B x H x T]	69 x 89 x 65	140 x 89 x 65
Kommunikation	Kabelgebunden TECH SBUS	
Montage	Stromleiste DIN TH35	

Zubehör und Zusatzgeräte



STT-230

Stellantriebe für Fußbodenheizung

Das Smart-Home-System ermöglicht es, die Fußbodenheizung zu steuern. Um den Betrieb der Heizung zu steuern, ist neben dem Gerät, das für die Temperaturmessung zuständig ist, auch ein geeigneter Stellantrieb erforderlich. Für Fußbodenheizungen haben wir 4 Stellantriebsoptionen:

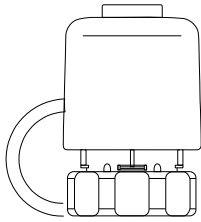
- STT-230/2,
- STT-230/S,
- STT-230/2T
- STT-230/2M.

Alle Antriebe sind stromlos geschlossen.

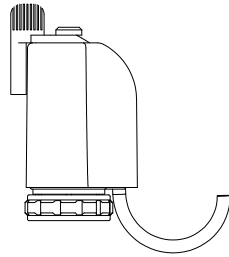
Stellantriebe für Fußbodenheizungen werden mit einer Spannung von 230V betrieben und können direkt an das Modul PS-08 230V angeschlossen werden. Die maximale Anzahl von Stellantrieben pro Relaisausgang beträgt 5 Stück.



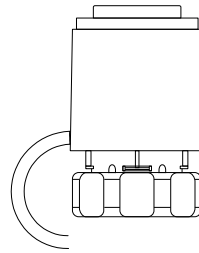
Stellantriebe für Fußbodenheizung



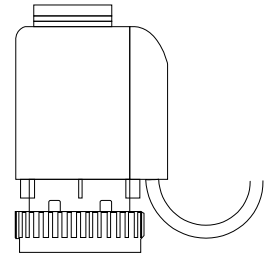
STT-230/2



STT-230/2S



STT-230/2T



STT-230/2M

	STT-230/2	STT-230/2S	STT-230/2T	STT-230/2M
Spannung	230V AC			
Verwendungszweck	Öffnungsregelung des Fußbodenventils auf dem Verteiler	Öffnungsregelung des Fußbodenventils auf dem Verteiler	Öffnungsregelung des Fußbodenventils auf dem Verteiler	Öffnungsregelung des Fußbodenventils auf dem Verteiler
Öffnungszeit	<5 Min.	~3 Min.	~3,5 Min.	4-5 Min.
Anschluss	M30x1,5 oder M28x1,5	M30x1,5	M30x1,5 oder M28x1,5	M30x1,5
Leistung	2W	3,5W	3W	1W
Abmessung [mm] [B x H x T]	39 x 56 x 39	43 x 71 x 33	42 x 59 x 42	40 x 58 x 33
Montage	Auf dem Ventil, auf dem Verteiler der Fußbodenheizung			



Zubehör und Zusatzgeräte



STT-869, GX

Stellantriebe für Heizkörper

Das Smart-Home-System ermöglicht es, die Heizkörper zu steuern. Um den Betrieb der Heizung zu steuern, ist neben dem Gerät, das für die Temperaturmessung zuständig ist, auch ein geeigneter Stellantrieb erforderlich. Zur Steuerung des Heizkörperventils wird ein Stellantrieb STT-869 oder GX verwendet.

Die Heizkörperstellantriebe sind batteriebetrieben, so dass die Montage völlig non-invasiv ist und sich auf das Anschrauben des Stellantriebs an das Heizkörperventil beschränkt. Es wird mit Adaptern für RA-N- und RTD-N-Ventile geliefert.

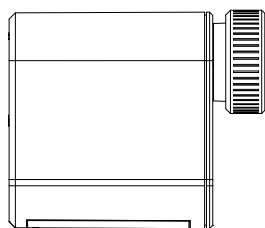
Der Stellantrieb ist mit einem Motor ausgestattet, der es ermöglicht, ihn in jeder beliebigen Position zu stoppen, so dass die minimale und maximale Öffnung des Ventils bestimmt werden kann und der Betrieb des Ventils auf der Grundlage des SIGMA-Algorithmus proportional gesteuert werden kann.

Zonen mit Heizkörperheizung können erfolgreich mit der C-2n Öffnungssensorsteuerung erweitert werden, so dass bei geöffnetem Fenster die Heizkörperventile geschlossen werden.

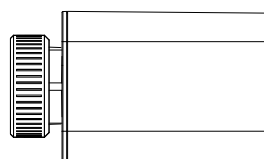
Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos.



Stellantriebe für Heizkörperheizung



STT-869



GX

	STT-869	GX
Spannung	Batterie 2 x AA	
Verwendungszweck	Öffnungsregelung des Heizkörperventils	
Anschluss	M30x1,5	M30x1,5
Abmessung [mm] [B x H x T]	80 x 85 x 48	83 x 48 x 48
Kommunikation	kabellos 868 MHz	
Montage	Auf dem Heizkörperventil	



Zubehör und Zusatzgeräte



DIM

LED-Lichtdimmern

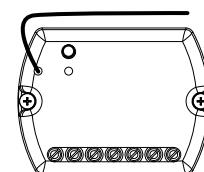
Mit LED-Lichtdimmern lässt sich die Lichtintensität von LED-Leisten stufenlos von 0 bis 100 % der gesamten Beleuchtungsleistung regeln. Sie unterstützen 4 LED-Streifen (DP-04, DP-04m) oder 5 Streifen (DS-05, DS-05m) gleichzeitig. Dies alles ist von dem ausgewählten Ablauf, von der Automatisierung oder von einer manuellen Einstellung abhängig.

Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt mit 12-24V DC. Die Belastbarkeit eines jeden Kanals beträgt 3A.

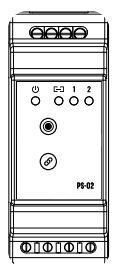
Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos (DIM-P4 und DIM-S5) oder kabelgebunden (DIM-P4m und DIM-S5m) über das TECH SBUS-Bus.



	DIM-P4	DIM-P4m	DIM-S5	DIM-S5m
Spannung	12-24V DC			
Funktionen	Steuerung der Lichtintensität der LED-Leiste, bis zu 4 Leisten		Steuerung der Lichtintensität der LED-Leiste, bis zu 5 Leisten	
Abmessung [mm] [B x H x T]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65	
Kommunikation	kabellos 868 MHz	Kabelgebunden TECH SBUS Bus	kabellos 868 MHz	Kabelgebunden TECH SBUS Bus
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm		Stromschiene DIN TH35	



DIM-P4 / DIM-P4m



DIM-S5 / DIM-S5m

Zubehör und Zusatzgeräte



RGB

LED RGBW Modul

Die RGB-Module ermöglichen die Stromversorgung und Steuerung des Betriebs von RGB-LED-Streifen. Mit dem Modul können Sie sowohl die Farbe und Intensität des Lichts (RGB-P4, RGB-P4m) als auch den Farbton (RGB-S5 RGB-S5m) steuern.

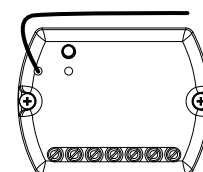
Dies alles ist von dem ausgewählten Ablauf, von der Automatisierung oder von einer manuellen Einstellung abhängig.

Die Spannungsversorgung des Moduls erfolgt mit 12-24V DC. Die Belastbarkeit eines jeden Kanals beträgt 3A.

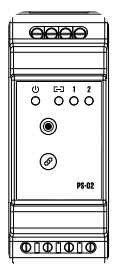
Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos (RGB-P4 und RGB-S5) oder kabelgebunden (RGB-S4m und RGB-S5m) über das TECH SBUS-Bus.



	RGB-P4	RGB-P4m	RGB-S5	RGB-S5 m
Spannung	12-24V DC			
Funktionen	Farbmanagement der RGB-LED-Leiste bis zu 4 Leisten		Farbmanagement der RGB-LED-Leiste bis zu 5 Leisten, RGBW, RGBWW (RGCCT)	
Abmessung [mm] [B x H x T]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65	
Kommunikation	kabellos 868 MHz	Kabelgebunden TECH SBUS Bus	kabellos 868 MHz	Kabelgebunden TECH SBUS Bus
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm		Stromschiene DIN TH35	



RGB-P4 / RGB-P4m



RGB-S5 / RGB-S5m

Zubehör und Zusatzgeräte



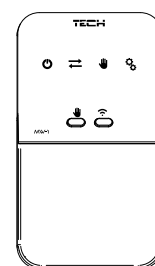
MW

Ausführungsmodul

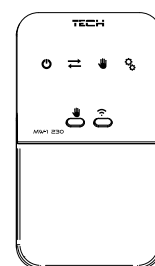
Mit den steckbaren Ausführungsmodulen können Sie Geräte, die mit 230V versorgt werden (MW-1 230), aktivieren oder Signale an Hauptgeräte, z.B. Anlagenregler oder Heizungsregler (MW-1), senden.

Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos.

Sie werden an eine herkömmliche 230V-Steckdose angeschlossen.



MW-1



MW-1 230

	MW-1	MW-1 230
Spannung	230V AC	
Kontakt	Spannungsfrei, max. Belastbarkeit 1A	Spannung 230V, max. Belastbarkeit 1A
Abmessung [mm] [B x H x T]	50 x 80 x 60	
Kommunikation	kabellos 868 MHz	
Montage	230V-Steckdose	

Zubehör und Zusatzgeräte

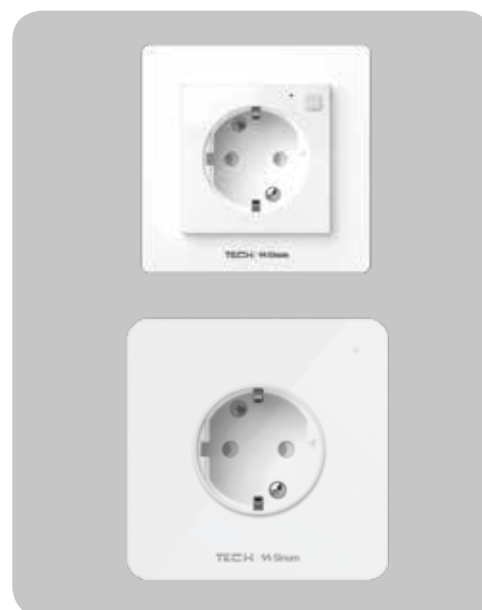


FF-230, SG-230

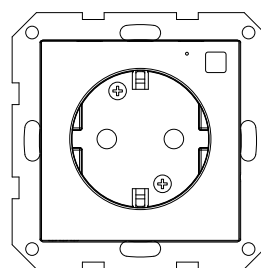
Steckdose

Die Steckdose ist ein rahmenmontierter Antrieb. Wir können Geräte, die direkt an die Steckdose angeschlossen sind, aus der Ferne ein- und ausschalten.

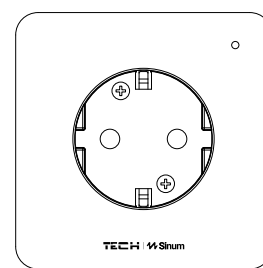
Die Kommunikation mit dem Steuergerät EH-01 erfolgt kabellos.



	FF-01	SG-230
Spannung	230V AC	
Funktionen	Stromversorgung für div. Geräte ein- und ausschalten	
Abmessung [mm] [B x H x T]	55 x 55 x 11	84 x 84 x 16
Kommunikation	kabellos 868 MHz	
Montage	Unterputzmontage, Unterputzdose ø 60mm	



FF-230



SG-230

Glasrahmen



FG-01



FG-02



FG-03



FG-04



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

Glasrahmen

Glasrahmen für Schalter und Steuerungen der Serie FRAME. Die Rahmentypen FG-01, FG-02, FG-03 und FG-04 ermöglichen die Montage der Geräte in Standarddosen mit 60 mm Durchmesser und im Standard-Systemabstand, und das sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung. Öffnung 55mm x 55mm. Die Glasrahmen sind in den Farben Weiß und Schwarz erhältlich.

Kommunikationsprotokolle



The icon consists of a square border containing the text "TECH" above "SBUS".

TECH
SBUS

TECH SBUS

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL FÜR TECH-CONTROLLERS GERÄTE

Das verschlüsselte TECH SBUS-Kommunikationsprotokoll ermöglicht den Anschluss von kabelgebundenen Sinum-Systemgeräten an das Steuergerät. Dadurch ist es möglich, die Funktionalität des gesamten Systems durch zusätzliche Module und Geräte zu erweitern. Durch die Verbindung mit anderen Geräten kann deren Arbeit für die Automatisierung und in Abläufe genutzt werden, um die Möglichkeiten des Sinum-Systems noch besser ausnutzen zu können.

The icon consists of a square border containing the text "TECH" above "RS".

TECH
RS

TECH RS

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL FÜR TECH-CONTROLLERS GERÄTE

Das TECH RS-Kommunikationsprotokoll ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 Geräten an die Sinum-Steuereinheit. Dazu gehören unter anderem Fußbodenheizungsleisten, Rekuperatoren, Wärmepumpen und Pellet-Kessel. Dank der Integration befinden sich alle Einstellungen und Parameter an einem Ort, von dem aus sie komplex gesteuert werden können. Darüber hinaus können die Geräte in Kombination mit anderen Geräten in Automatisierung und Abläufe betrieben werden. Kompatible Geräte müssen lediglich an die Sinum-Steuereinheit angeschlossen werden, um sie zu nutzen.

The icon consists of a square border containing a stylized gear or star symbol above the word "Modbus".

Modbus

MODBUS RTU/TCP/TCP

OFFENES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

Ein offenes Protokoll vom Typ Client-Server ermöglicht die fremde zur TECH Fabrikaten Geräte zu steuern. Dank der MODBUS RTU/TCP RS-485-Eingang im Sinum-Steuergerät können wir jedes an das Steuergerät angeschlossene Gerät steuern. Es genügt, die entsprechenden Adressen und Codes des jeweiligen Geräteherstellers zu kennen und die gesamte Steuerung des Gerätes erfolgt über das Sinum-Steuergerät. Es können die Parameter des Geräts angezeigt und geändert werden und dank der Automatisierung und Integration in die Abläufe können sie in Verbindung mit anderen Geräten betrieben werden.

The icon consists of a square border containing a stylized double slash symbol above the word "HTTP".

HTTP

HTTP

OFFENES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

Protokoll für die Kommunikation mit Geräten über HTTP. Immer mehr Geräte haben die Möglichkeit, sich mit dem Internet zu verbinden und so eine Fernsteuerung zu ermöglichen. Es ist völlig ausreichend, wenn der Gerätehersteller eine HTTP-API zur Verfügung stellt, und durch die Integration des Geräts mit dem Sinum-Steuergerät können die Informationen des Geräts gesteuert und auch angezeigt werden. Darüber hinaus kann der Betrieb der Geräte durch Automatisierung und Abläufe von anderen, mit dem Sinum-Steuergerät verbundenen Geräten abhängig gemacht werden.

The icon consists of a square border containing a cloud symbol above the word "MQTT".

MQTT

MQTT

OFFENES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

Dieses Protokoll dient der Kommunikation mit Geräten, die keine hohe Bandbreite benötigen. Es basiert auf der Übertragung von Nachrichten zwischen Klienten über einen zentralen Server - einen Broker. Durch entsprechende Abfragen kann das Sinum-System mit Geräten kommunizieren, die dieses Datenübertragungsprotokoll verwenden.

Einsatzbeispiele

Die Welt der Automatisierung

Verbinden Sie Geräte und koordinieren Sie ihren Betrieb. Dank der Automatisierungen kann das Sinum-System Ihre Geräte ein- und ausschalten, Störungsmeldungen übermitteln und auch für Ihre Sicherheit sorgen. Und das alles an einem Ort!

Daten immer zur Hand

Dank des Sinum-Systems können viele Parameter Ihres Geräts zugegriffen und angepasst werden. Mit diesen Daten kann der Betrieb des Systems immer an individuelle Bedürfnisse angepasst werden. Wie einfach das ist, zeigt sich daran, dass der Fantasie keine Grenzen gesetzt sind!



Bewegungsmelder
CR-01



Relaismodul
PS-08 230V



Button
BT-01



Relais
PPS-02



Steuerung der Einfahrtstor



Mit dem BT-01 Taster und dem PPS-02 Relais kann das Öffnen und Schließen des Einfahrts-, Garagen- oder Durchgangstors gesteuert werden. Schließen Sie die Geräte einfach an das Sinum-Steuergerät an und programmieren Sie entsprechende Automatisierungen zu.

Schutz vor Überschwemmungen



Der Überschwemmungssensor CZ-01 und das Relais PPS-02 oder PS-02 ermöglichen die Steuerung eines Elektroventils, das an der Wasserversorgungsleitung des Hauses installiert ist. Nach der Einrichtung der Automatisierung schließt das System das Ventil im Falle einer Leckage Erkennung und benachrichtigt Sie über den Defekt. Das alles verdanken wir Sinum!

Automatische Beregnungsanlage



Das Relais PS-02 und der Bodenfeuchtesensor, die über das MODBUS RTU/TCP-Protokoll und die entsprechende Automatisierung gesteuert werden, ermöglichen die Steuerung des Bewässerungssystems. Zum gewünschten Zeitpunkt und unter den richtigen Bedingungen öffnet das Sinum-System das Elektroventil und sorgt für die richtige Bewässerung von Pflanzen oder Rasen.

Automatische Alarmaktivierung



Mit dem Button BT-01 und dem Relais PS-02 sowie einem beliebigen Lichtschalter aus der FS-, WS-, WSS- oder WSR-Serie lassen sich, sobald die Automatisierung im Sinum-System eingerichtet ist, mit einer einzigen Taste alle Lichter ausschalten und der Alarm aktivieren. So einfach ist das!

Automatisierung der Luftqualität



Mit dem Sinum-System kann die Luftqualität in Ihrem Haus überwacht werden. Dank des MC-02-Sensors, der die Luftqualität überwacht, und der Möglichkeit, Ihr Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über das TECH RS-Protokoll oder MODBUS RTU/TCP-Protokoll anzuschließen, kann das System die Lüftungsrate erhöhen oder verringern, um eine angemessene Luftqualität für Sie und Ihre Liebsten zu gewährleisten.

Automatisierung der Beleuchtung



Mit dem Bewegungssensor CR-01 und dem Sinum-System wird das Ambiente Licht nachts eingeschaltet, wenn eine Bewegung erkannt wird, ohne andere Hausbewohner zu wecken. Ihre Kinder können nachts sicher ins Bad gehen, und selbst wenn sie vergessen, das Licht auszuschalten - das System tut es automatisch. Alles, was zu tun wäre, ist, den CR-01-Sensor und den WS-01-Lichtschalter miteinander zu verknüpfen, um eine Automatisierung einzurichten.

Steuerung der Klimaanlage



Lassen Sie an heißen Tagen die Klimaanlage vollautomatisch laufen. Dank des Sinum-Systems in Verbindung mit dem Raumregler EU-R-8pz PLUS und einem Klimagerät mit MODBUS RTU/TCP ausgestattet, bleibt die Raumtemperatur auch im Sommer konstant. Die Klimaanlage kühlt die Luft nur, wenn es notwendig wird.

Steuerung der Audioanlage



Hören Sie gerne Musik? Das Sinum-System spielt Ihren Lieblingssender oder Ihre Lieblingslieder, wenn Sie morgens aufwachen oder wenn Sie nach der Arbeit nach Hause kommen. Dazu verbinden Sie Ihr Soundsystem über das HTTP-Protokoll mit der Zentraleinheit von Sinum. Zusätzlich kann das Gerät mit dem programmierbaren RC-04 aus der Ferne gesteuert werden.

Custom device



Frei erstellen und verwalten

Fügen Sie ein neues Gerät hinzu und steuern Sie es einfach, indem Sie eine benutzerdefinierte Kennzeichnung erstellen. Erstellen Sie Ihren eigenen Audio-Player und steuern Sie ihn mit Ihrem Audio-Kit. Fügen Sie eine intelligente Steckdose hinzu und verwalten Sie sie über das Sinum-System!

Mit benutzerdefinierten Geräten können Sie die Funktionen verschiedener Geräte erstellen und kombinieren. Die Gestaltung, der angezeigte Inhalt und die Funktion lassen sich von uns beeinflussen.

Integration mit Geräten

Gemeinsam besser

Durch die Verwendung offener Kommunikationsprotokolle und die Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen der Heizungs- und Sanitärbranche ermöglicht das Sinum-System die Kommunikation und Steuerung mit folgenden Geräten:

- Wärmepumpen (Modbus)
- Wärmetauscher (Modbus)
- Klimageräte (Modbus)

Dank des Sinum-Systems können alle diese Geräte an einem Ort und mit einer einzigen Anwendung verwaltet werden.

Darüber hinaus können wir durch die Verwendung von APIs und Kommunikationsprotokollen folgende Geräte integrieren:

- Philips hue (http-API-Client)
 - Govee LED (http-API-Client)
 - Yamaha HiFi MusicCast (http-API-Client)
- und viele andere.

DEFRO[®]
heating technology

KOLTON

WANAS

LG

hue personal
wireless
lighting

Govee

MusicCast

Zusammenarbeit mit Handwerkern und Automatikern

Nehmen Sie an der kostenlosen Schulung teil, beherrschen Sie ein Paket spezifischer Kompetenzen und bieten Sie Ihren Kunden eine professionelle Installation an!

Nach wem suchen wir?



Installateure



Automatisierungstechniker



Elektroniker



Elektriker



Schulung und Paket fachspezifische Kompetenzen

Wir garantieren Ihnen:

- eine praktische Einführung in Systeme, Steuerungen und Algorithmen für die Automatisierung
- schrittweiser Workshop-Kurs
- Bescheinigung über die Teilnahme an der Fortbildung
- Mittagessen und köstlicher Kaffee
- kleines Geschenk



Verantwortungsvolle Partnerschaft

Wir verbinden Spitzentechnologie mit Innovation, und die Grundlage unseres Unternehmens ist die Verantwortung gegenüber Kunden, Geschäftspartnern und Installateuren.

Die Zusammenwirkung dieser Werte bedeutet:

- Respekt in den gegenseitigen Beziehungen
- ein schrittweise aufgebauter Workshop-Kurs
- klare Regeln
- professionelle Unterstützung in jeder Phase der Zusammenarbeit



Profitable berufliche Entwicklung

Die Hausautomatisierung ist nicht mehr nur einer kleinen Benutzergruppe vorbehalten und wird von Monat zu Monat immer beliebter. Außerdem entscheiden sich nicht nur Eigentümer von Einfamilienhäusern und Wohnungen für den Einbau von Systemen, sondern auch Bauträger.

Was bedeutet das für Sie?

- Bereicherung Ihres Angebots durch die Installation von Hausautomationssystemen
- Anpassung der Dienstleistungen an die Erwartungen des Marktes und der anspruchsvollen Kunden
- die Perspektive auf viele Aufträge
- Fähigkeiten, die mit der Entwicklung des Sinum-Systems in Verbindung stehen
- Wettbewerbsvorteil

Interessiert? Setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

TECH CONTROLLERS

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



Gedruckt am: 02-2023

www.sinum.eu

TECH STEROWNIKI II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte w niniejszym katalogu wszelkie informacje, w szczególności zaprezentowane fotografie, specyfikacje, opisy, rysunki lub parametry techniczne nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej „Ustawa”), a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy. Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.