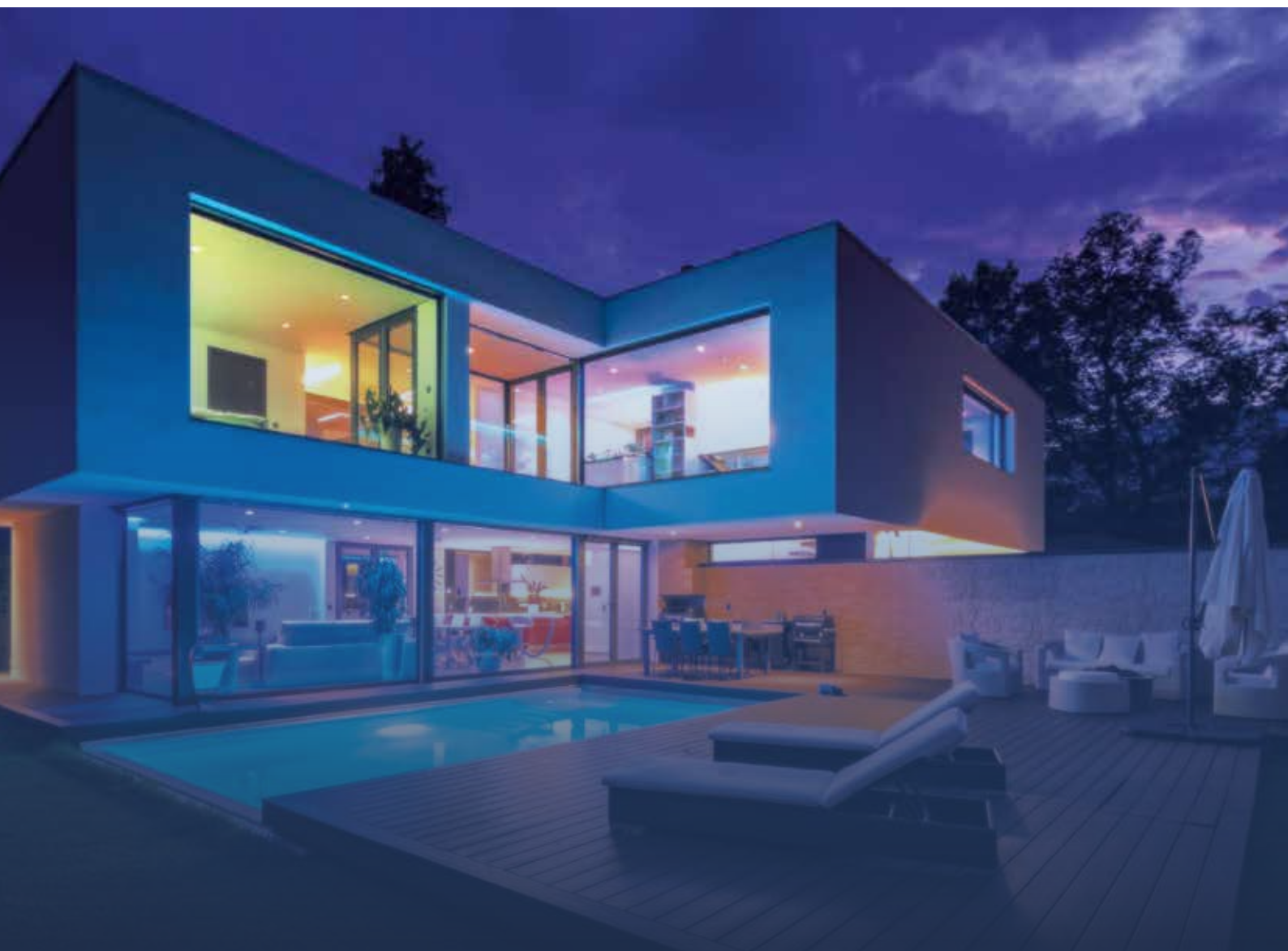


TECH
CONTROLLERS

 **Sinum**



Dům s rytmem života!

www.sinum.eu

OBSAH

Mobilní aplikace Sinum	4
Ústředna EH-01	8
Vytápění	16
FRAME	18
SINGLE	22
DOUBLE	26
Osvětlení	30
FRAME	32
SINGLE	36
DOUBLE	40
Rolety	44
FRAME	46
SINGLE	50
DOUBLE	54
Bezpečnost	58
CR-01	60
CZ-01	61
CJP-01	62
CD-01	63
Příslušenství a přídatná zařízení	64
Skleněné rámečky FG	86
Komunikační protokoly	88
Příklady použití	90
Spolupráce s instalatéry a automatizačními inženýry	97

Mobilní aplikace Sinum

Řídicí panel

Místo, kde najdete všechny nejdůležitější informace o vašem domovu. Řídicí panel si můžete libovolně konfigurovat podle svých preferencí tím, že do něj přidáte své oblíbené místnosti, zařízení, scény nebo automatizaci.

Přidejte oblíbené místnosti, zařízení nebo scény do hlavního zobrazení.





Místnosti

Získejte okamžitý přístup k funkcím, které používáte nejčastěji.

V zobrazení místnosti najdete všechna k ní přiřazená zařízení. Mějte plnou kontrolu nad teplotou v místnosti pomocí virtuálních termostatů. Zde si také můžete prohlédnout statistiky teploty, tlaku nebo kvality vzduchu.

Vytvářejte místnosti a snadno do nich přidávejte zařízení.

Prohlížejte statistiky místnosti. Ovládejte parametry každé místnosti.

Scény a automatizace

Seskupte události do scén a spusťte je kdykoli z pohodlí svého křesla. Nastavte automatizaci, abyste se nemuseli starat o běžné domácí činnosti. Systém je v daný čas spustí sám.

Vytvářejte složité scény a aktivujte je jedním kliknutím. Nakonfigurujte automatizace pro vaše pohodlí.

Použijte jednoduchý konfigurátor automatizací a nechte systém pracovat za vás.



Cloudový přístup

Spravujte jednu nebo více domácností pomocí platformy Sinum odkudkoli. Dejte uživatelům oprávnění, shromažďujte statistiky, spouštějte scény, řiďte přístup. Mějte vše na očích. Vše, co potřebujete, je přístup k internetu.

Získejte přístup ke svému domovu odkudkoli na světě.





ÚSTŘEDNA

TECH
RS



Modbus

TECH
SBUS



HTTP





EH-01 srdce systému **Sinum**



EH-01

řídicí ústředna **Sinum**

Vytvořte si svůj vysněný inteligentní dům díky řídicí ústředně **EH-01**.

Ústředna **EH-01** je zařízení, které shromažďuje a zpracovává informace z externích zařízení, výkonných modulů, umožňuje prohlížet a měnit jejich provozní stav z úrovně domácí sítě i prostřednictvím **CLOUD přístupu**. Ústředna také umožňuje vytvářet automatizaci na základě připojených zařízení a také dat z nich shromážděných. **Ústředna EH-01 zajišťuje pohodlí a bezpečnost celé rodiny 24h denně 7 dní v týdnu.**

Komunikace mezi zařízeními probíhá bezdrátově. Zařízení má 4 RS zásuvky pro komunikaci se zařízeními **TECH Controllers**, mimo jiné s regulátory pro instalace, rekuperátory, tepelná čerpadla.

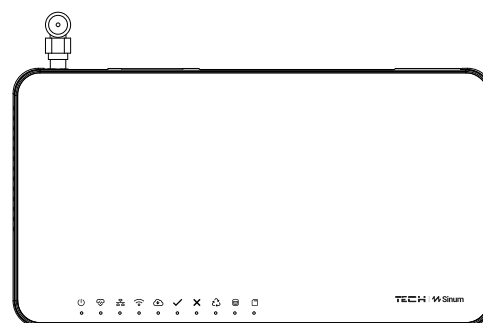
Díky ethernetovému vstupu nebo WiFi připojení můžete ústřednu **EH-01** připojit k internetu a ovládat „celý dům“ přes chytrý telefon, tablet, počítač odkudkoli na světě. Není-li internet k dispozici, váš inteligentní dům stále funguje a dohlíží na vás, protože **EH-01** funguje v místní LAN síti.

EH-01 má 1 vstup MODBUS RTU pro ovládání externích zařízení, 1 vstup TECH SBUS pro ovládání drátových zařízení **Sinum**, 2 USB porty a konektor pro micro SD kartu, díky kterým si můžete ukládat svá nastavení a stahovat protokoly z provozu zařízení.

Ústředna **EH-01** má v horním krytu LED diody indikující aktuální provozní stav, díky kterým můžete kontrolovat, co se s ústřednou aktuálně děje a jaký je stav spojení se sítí.

Ústředna Sinum

	EH-01
napájení	12 - 24V DC
vstupy	4x TECH RS, 1x MODBUS, 1x TECH SBUS, 2x USB 2.0, slot pro micro SD kartu, ethernet RJ-45
komunikace	bezdrátová 868MHz, WiFi 802.11 b/g/n, Ethernet 100MB
rozměry [mm] [š x v x d]	190x30x130
montáž	volně stojící, možnost pověsit na zeď



EH-01



Tepelné čerpadlo

Osvětlení

Klimatizace

Rekuperace

Markýzy

Rolety

Bezpečnost

Vlhkost

Čidlo zaplavení

Kvalita vzduchu

TECH CONTROLLERS

LED osvětlení

Teplota

LED RGB

Peletový kotel

Závěsy

Brána

Zavlažovač

Čidlo pohybu

Čidlo kouře

Čidlo otevření

 **Sinum**

Sestavte systém

DOUBLE



Skleněné kombinované vypínače
pro montáž do dvojité krabice KU68

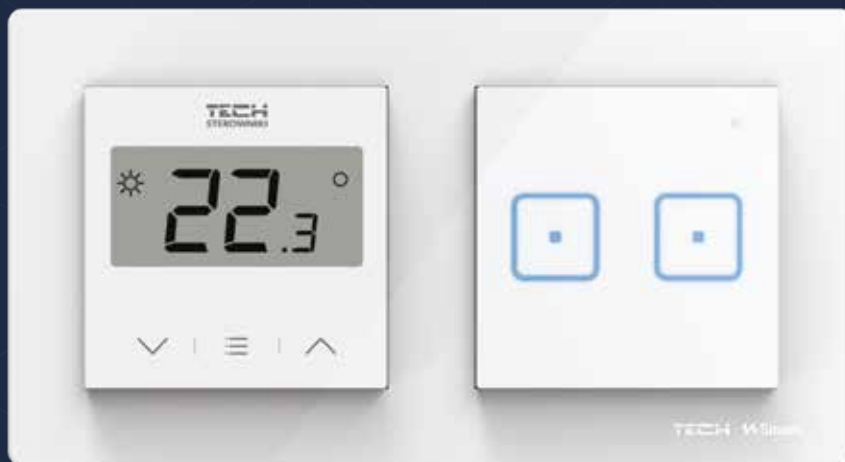
SINGLE



Skleněné vypínače
pro montáž do krabice KU68

Sinum, který vám vyhovuje

FRAME



Zařízení do rámečkového systému
pro montáž do krabice KU68

RELÉ



Monostabilní vypínače spojené
se systémovými reléovými moduly.



Vytápění

Dopřejte členům své domácnosti pohodlí spánku, odpočinku a zábavy.
Ušetříte a získáte až o 20 % vyšší účinnost vytápění.

Chcete nastavit stejnou teplotu v celém domě nebo ji možná chcete zvýšit pouze v dětském pokoji? Stačí jeden okamžik. Navíc, pokud otevřete okna, systém topení vypne a po ukončení větrání ho znovu zapne, aby nedocházelo ke ztrátě tepelné energie.

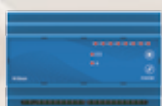
Teplota přizpůsobená potřebám domácnosti.
Dokonalá teplota v kteroukoli denní i noční dobu.

Připojte další zařízení pro řízení vytápění k ústředně **Sinum**.

Pokud už vlastníte zařízení firmy Tech Controllers, pak některá z nich můžete připojit k inteligentnímu systému **Sinum**.



Regulátor pro podlahové vytápění



Reléový modul
PS-08 230



Rámečkový termostat
EU-F-8z



Bezdrátový radiátorový servopohon
STT-869





FRAME

rámečkový termostat



Měření
teploty



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



Díky rámečkovému termostatu EU-F-8z z řady **FRAME** si můžete vytvořit vlastní sestavy pro ovládání topení a osvětlení zabudované do jednoho rámečku.

Vytápění

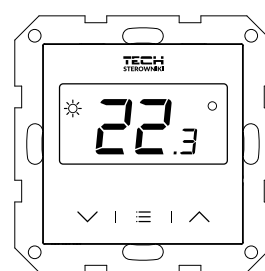


EU-F-8z

měření a regulace teploty

Pokojový termostat **F-8z** má možnost připojení podlahového teplotního čidla a ovládání jak prostorové teploty, tak udržování teploty podlahy na požadované úrovni. Podlahu můžete také chránit před přehřátím. Zařízení má také zabudované měření vlhkosti vzduchu. Tyto parametry můžete libovolně používat v různých automatizacích inteligentního domu systému **Sinum**.

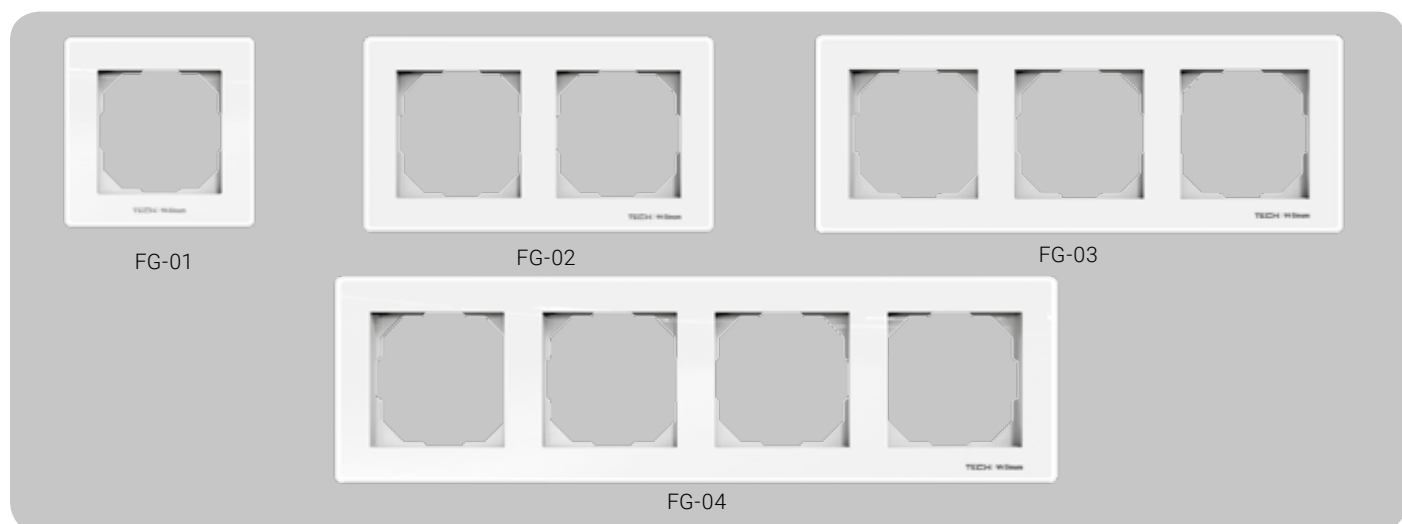
Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



F-8z

	EU-F-8z	FR-S2
napájení	230V AC	24V DC
funkce	měření teploty, měření vlhkosti vzduchu, měření teploty podlahy (při použití podlahového čidla NTC), dotyková tlačítka, hystereze od 0,2 °C	
rozměry [mm] [š x v x d]	55 x 55 x 11	
komunikace	bezdrátová 868 MHz	drátová TECH SBUS
montáž	do rámečku, pod omítku do krabice KU68	

Dostupné systémové skleněné rámečky Sinum



Rámečky **Simun** jsou k dispozici i v černé barvě.

Příklad kompatibilních rámečkových systémů:

Ospel - Sonata, AS

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

měření teploty



Měření
teploty



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



K měření teploty v dané místnosti můžete použít teplotní čidla nebo pokojové termostaty. Bezdrátová komunikace umožňuje instalaci zařízení na vhodné místo.



ČIDLA A TERMOSTATY

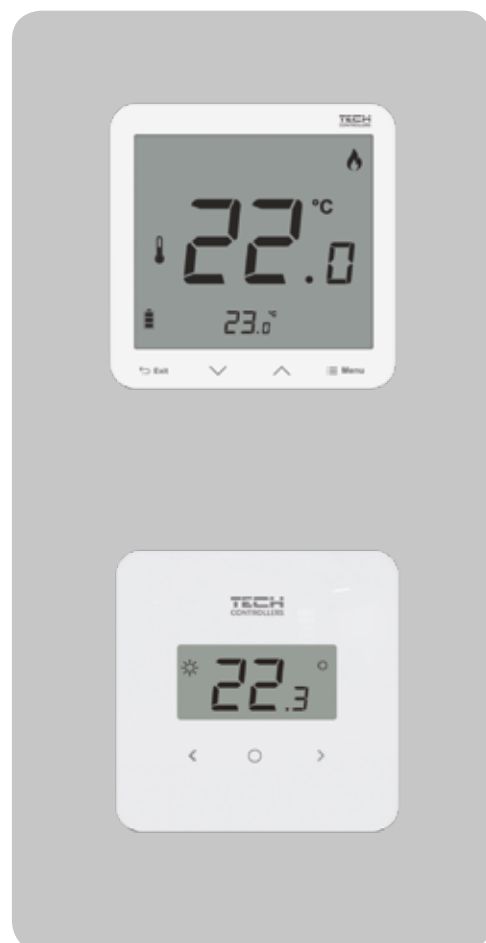
měření a regulace teploty

Rozdělte svou budovu na zóny a udržujte teploty podle vlastního uvážení.

Velké množství zařízení vám dává svobodu volby mezi čidly a termostaty. Použití čidel se může hodit například v dětském pokoji, kde nebude možné měnit teplotu z místnosti. Díky použití termostatů budete moci rychle zkontrolovat aktuální teplotu. V případě potřeby můžete změnit hodnotu požadované teploty.

Většina pokojových termostatů má možnost připojit podlahové teplotní čidlo a ovládat jak pokojovou teplotu, tak udržovat teplotu podlahy na požadované úrovni. Podlahu můžete také chránit před přehřátím. Přístroje mají také zabudované měření vlhkosti vzduchu.

Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (vybraná zařízení) nebo drátová (vybraná zařízení) po sběrnici TECH SBUS. Zařízení jsou k dispozici v bílé nebo černé barvě.



Měření a regulace teploty



EU-CL-mini



EU-C-mini



EU-C-8r



EU-R-8b



EU-R-8x / R-S1



EU-R-8b PLUS / R-S2



EU-R-8s PLUS



EU-R-8pb/pz PLUS / R-S3



	EU-CL-mini	EU-C-mini	EU-C-8r
napájení	CR2032	CR2032	2x AAA 1,5V
funkce	měření teploty, IP64	měření teploty	
rozměry [mm] [š x v x d]	37 x 37 x 16	38 x 38 x 16	80 x 80 x 16
kommunikace	bezdrátová 868 MHz		
montáž	na omítku		

	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
napájení	2x AAA	2x AA / 2x AAA	2x AAA	2x AAA / 230V AC	24V DC		
funkce	měření teploty, dotyková tlačítka, hystereze od 0,2 °C	měření teploty, měření vlhkosti vzduchu, měření teploty podlahy (při použití podlahového čidla NTC), dotyková tlačítka, hystereze od 0,2 °C					
rozměry [mm] [š x v x d]	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
kommunikace	bezdrátová 868MHz				drátová TECH SBUS		
montáž	na omítku			pod omítku, do krabice KU68			





DOUBLE

skleněné vypínače sdružené



Měření
teploty



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



Podsvícení
RGB



Použijte nástěnné vypínače sdružené s pokojovými termostaty z řady **DOUBLE**, abyste svému interiéru dodali jedinečný vzhled. Díky nim si zajistíte pohodlnost používání jak vypínače, tak možnost regulace teploty v místnosti.

🌡️ Vytápění



WSR vypínače osvětlení + termostat

WZR ovladače rolet + termostat

Dotykové vypínače jsou vybaveny dotykovými tlačítky. Umožňují ovládat osvětlení nebo chod rolet pomocí vestavěných 2 napěťových výstupů. Zbývající tlačítka jsou virtuálními vypínači pro řízení scén, akcí nebo jiných zařízení.

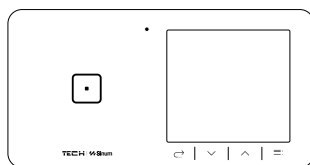
Pokojové termostaty mají možnost připojit podlahové teplotní čidlo a ovládat jak pokojovou teplotu, tak udržovat teplotu podlahy na požadované úrovni. Podlahu můžete také chránit před přehřátím. Přístroje mají také zabudované měření vlhkosti vzduchu.

Vypínač má vestavěnou LED diodu, která informuje o stavu zařízení (zapnuto/vypnuto). Barvu a jas podsvícení můžete změnit z aplikace **Sinum**.

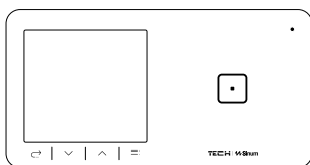
Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (WSR-*, WZR-*) nebo drátová (WSR-*m, WZR-*m) po sběrnici TECH SBUS. Zařízení jsou k dispozici v bílé nebo černé barvě.



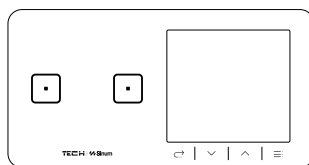
DOUBLE skleněné vypínače sdružené



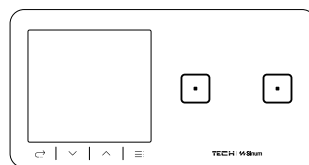
WSR-01 L / WSR-01m L



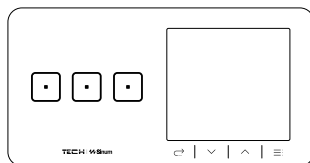
WSR-01 P / WSR-01m P



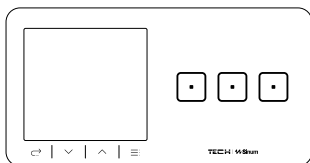
WSR-02 L / WSR-02m L



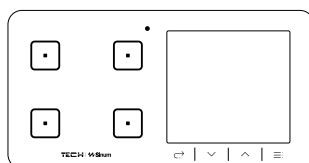
WSR-02 P / WSR-02m P



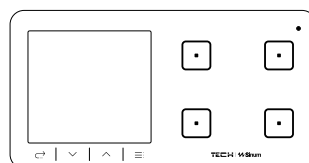
WSR-03 L / WSR-03m L



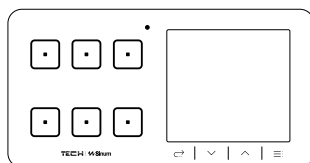
WSR-03 P / WSR-03m P



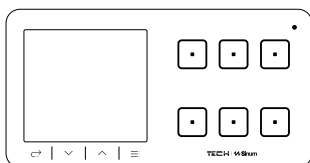
WSR-04 L / WSR-04m L



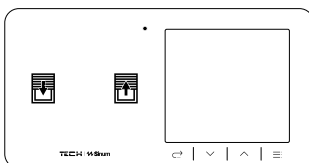
WSR-04 P / WSR-04m P



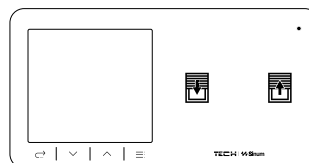
WSR-06 L / WSR-06m L



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
napájení	230V AC					
funkce termostatu	měření teploty, měření vlhkosti vzduchu, měření teploty podlahy (při použití podlahového čidla NTC), dotyková tlačítka, hystereze od 0,2°C, bezdrátová komunikace 868 MHz					
použití	ovládání 1 světelného okruhu	ovládání 2 světelných okruhů	ovládání 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2 světelných okruhů, 2 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2 světelných okruhů, 4 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání rolet nahoru/dolů
počet výstupů	1x tlačítko 1x relé 1 A	2x tlačítko, 2x relé 1 A	3x tlačítko 2x relé 1 A	4x tlačítko 2x relé 1 A	6x tlačítko 2x relé 1 A	2x tlačítko 2x relé 1 A
rozměry [mm] [š x v x d]	164 x 84 x 16					
komunikace	bezdrátová 868MHz					
montáž	pod omítku, dvojitá krabice KU68					

	WSR-01m	WSR-02m	WSR-03m	WSR-04m	WSR-06m	WZR-02m
napájení	24V DC					
funkce termostatu	měření teploty, měření vlhkosti vzduchu, měření teploty podlahy (při použití podlahového čidla NTC), dotyková tlačítka, hystereze od 0,2°C, bezdrátová komunikace 868 MHz					
použití	ovládání 1 světelného okruhu	ovládání 2 světelných okruhů	ovládání 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2 světelných okruhů, 2 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2 světelných okruhů, 4 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání rolet nahoru/dolů
počet výstupů	1x tlačítko 1x relé 1 A	2x tlačítko, 2x relé 1 A	3x tlačítko 2x relé 1 A	4x tlačítko 2x relé 1 A	6x tlačítko 2x relé 1 A	2x tlačítko 2x relé 1 A
rozměry [mm] [š x v x d]	164 x 84 x 16					
komunikace	drátová TECH SBUS					
montáž	pod omítku, dvojitá krabice KU68					

Osvětlení

Jak mohu ovládat osvětlení?

Nástěnným vypínačem.

K zapnutí/vypnutí světla v místnosti stačí jedno kliknutí na vypínač.

Automatizací.

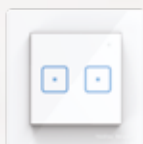
Integrujte osvětlení se stahováním rolet, pohybovými čidly nebo jinými funkcemi, aby bylo dosaženo ve vašem domově vždy maximální pohodlí.

Čidlem pohybu.

Světla se vypnou, když čidlo nezaznamená žádný pohyb v místnosti, a rozsvítí se, když členové domácnosti vstoupí do místnosti nebo se začnou pohybovat po domě.



Čidlo pohybu
CR-01



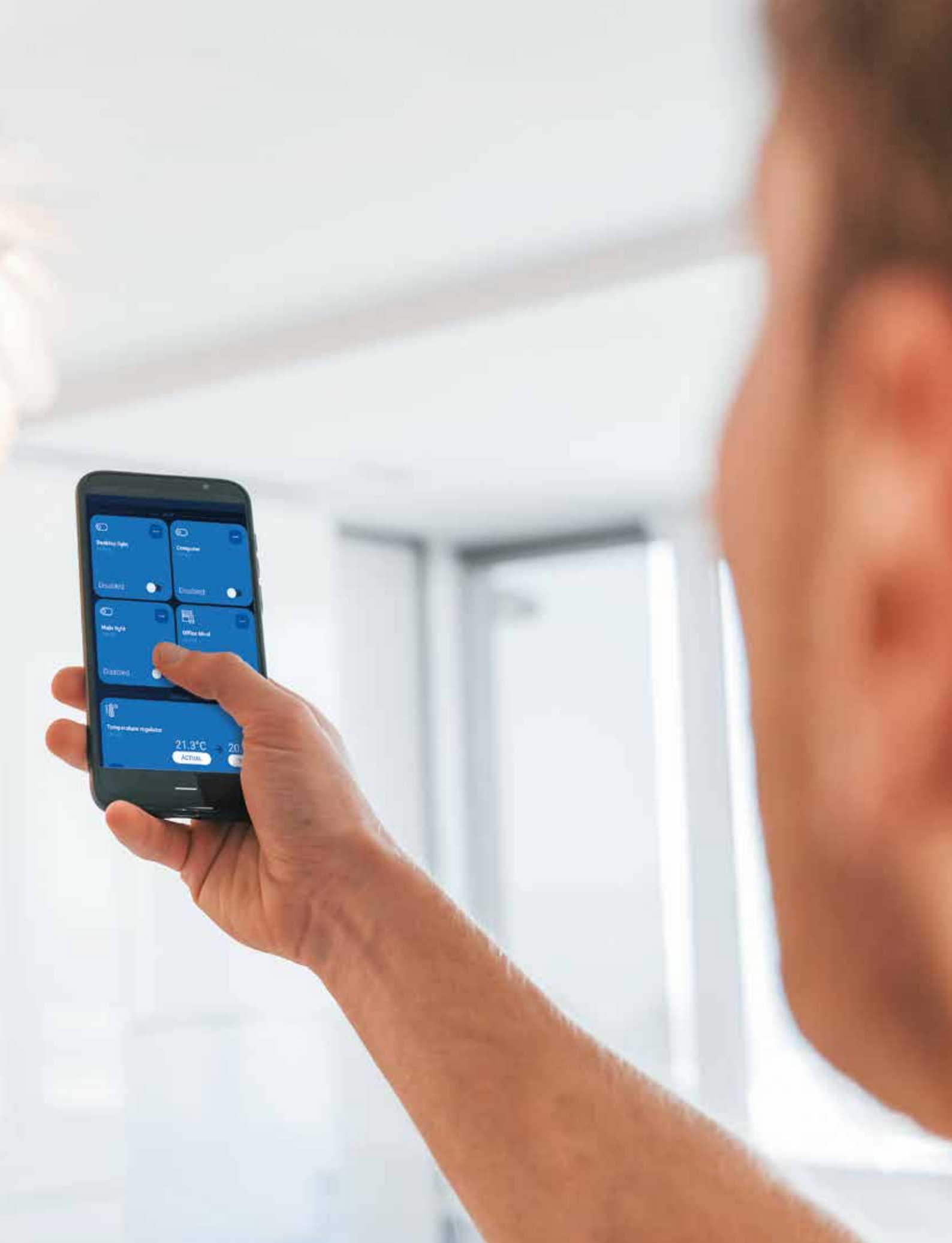
Dvojnásobný vypínač
FS-02



Inteligentní tlačítko
BT-01



Reléový modul v provedení
do krabice KU68
PPS-02





FRAME

rámečkový vypínač



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



Podsvícení
RGB



Použijte vypínače řady **FRAME**, kterými můžete ovládat nejen osvětlení, ale i jakékoli zařízení připojené k systému inteligentní domácnosti **Sinum**.



FS-01, FS-02 vypínače osvětlení

Dodejte svým nástěnným vypínačům styl a inteligenci. Použití zařízení z řady **FRAME** umožňuje vytvářet kombinace zařízení na míru vašim potřebám.

Dotykové vypínače jsou v závislosti na verzi vybaveny 1 nebo 2 relé a dotykovými tlačítky. Umožňují ovládání osvětlení nebo jiných zařízení připojených ke vypínači přímo z místa instalace.

Po přidání a naprogramování vypínače FS v ústředně **EH-01** existuje možnost dálkového ovládání, přidávat scény a akce s použitím vypínače.

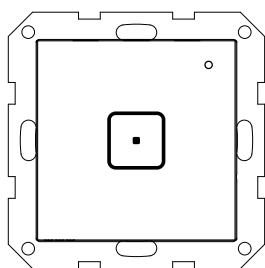
Vypínač má vestavěnou LED diodu, která informuje o stavu zařízení (zapnuto/vypnuto). Barvu a jas podsvícení můžete změnit z aplikace **Sinum**.

Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (FS-01, FS-02) nebo drátová (FS-01m, FS-02m) po sběrnici TECH SBUS. Zařízení jsou k dispozici v bílé nebo černé barvě.

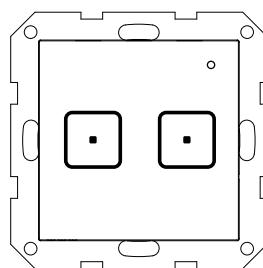


FRAME skleněné rámečkové vypínače

	FS-01	FS-02	FS-01m	FS-02m
napájení	230V AC		24V DC	
funkce	ovládání 1 světelného okruhu	ovládání 2 světelných okruhů	ovládání 1 světelného okruhu	ovládání 2 světelných okruhů
rozměry [mm] [š x v x d]	1x tlačítko, 1x relé 1 A	2x tlačítko 2x relé 1 A	1x tlačítko, 1x relé 1 A	2x tlačítko 2x relé 1 A
komunikace	55 x 55 x 11			
montáž	pod omítku, do krabice KU68			
komunikace	bezdrátová 868 MHz		drátová TECH SBUS	

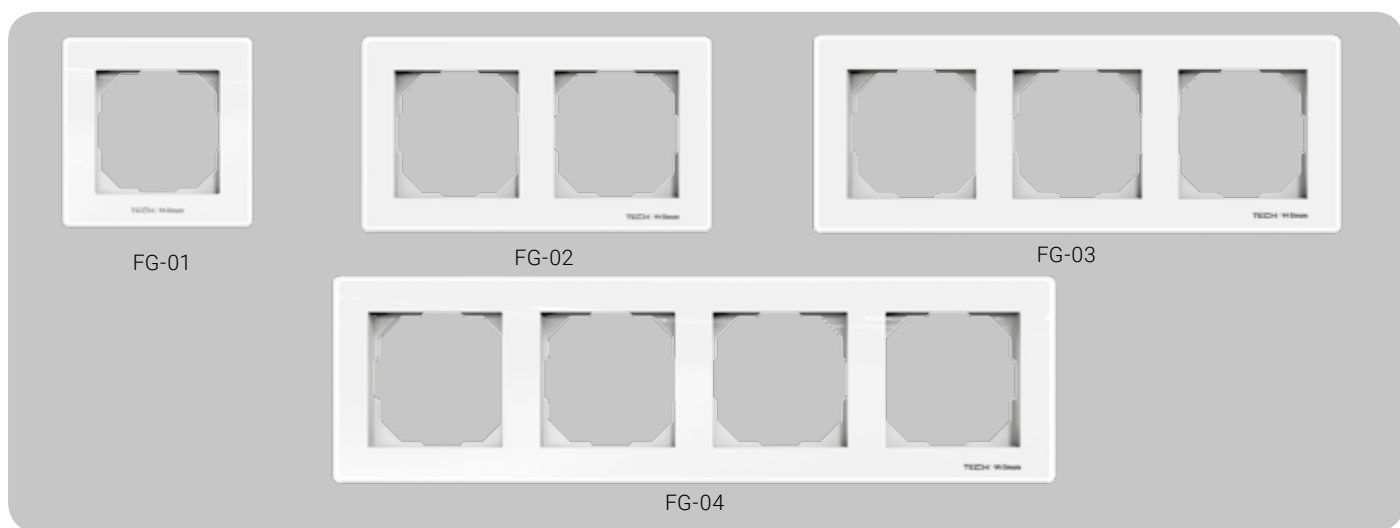


FS-01/ FS-01m



FS-02/ FS-02m

Dostupné systémové skleněné rámečky SINUM



Rámečky **Simun** jsou k dispozici i v černé barvě.

Příklad kompatibilních rámečkových systémů:

Ospel - Sonata, AS

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

skleněný vypínač



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



Podsvícení
RGB



Vyměňte tradiční nástěnné vypínače za skleněné a stylové z řady **SINGLE**, abyste mohli ovládat nejen osvětlení, ale i jakékoli zařízení připojené k systému inteligentní domácnosti **Sinum**.



WS

vypínače světel

Dotykové vypínače jsou v závislosti na verzi vybaveny 1 až 6 dotykovými tlačítky. Umožňují ovládat osvětlení pomocí vestavěných napěťových výstupů (max. 2) nebo přes reléové moduly v provedení do krabice KU68 nebo na DIN lištu. Zbývající tlačítka jsou virtuálními vypínači pro řízení scén, akcí nebo jiných zařízení.

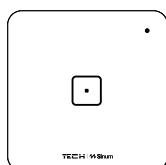
Po přidání a naprogramování vypínače WS v ústředně **EH-01** existuje možnost dálkového ovládání, přidávat scény a akce s použitím vypínače.

Vypínače mají vestavěnou LED diodu, která informuje o stavu zařízení (zapnuto/vypnuto). Barvu a jas podsvícení můžete změnit z aplikace **Sinum**.

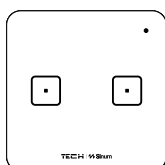
Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (WS-*) nebo drátová (WS-*m) po sběrnici TECH SBUS. Zařízení jsou k dispozici v bílé nebo černé barvě.



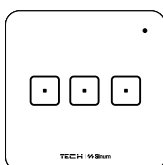
SINGLE skleněné vypínače



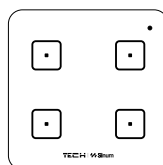
WS-01 / WS-01m



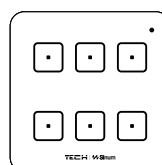
WS-02 / WS-02m



WS-03 / WS-03m



WS-04 / WS-04m

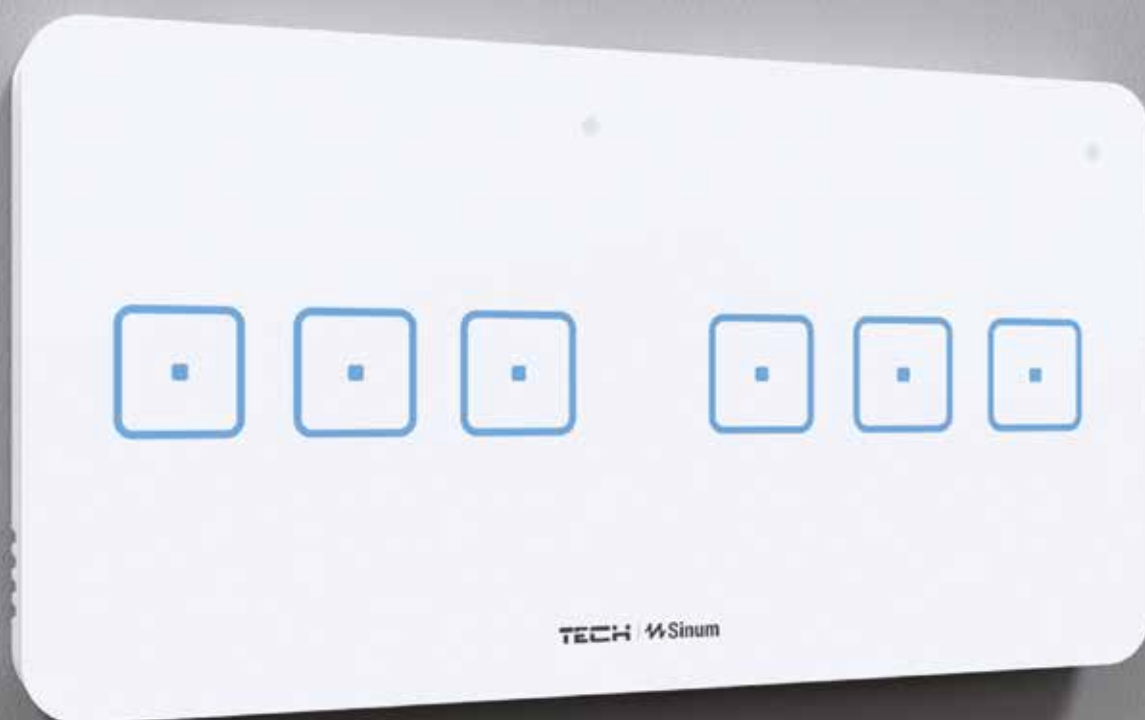


WS-06 / WS-06m

	WS-01	WS-02	WS-03	WS-04	WS-06
napájení	230V AC				
použití	ovládání 1 světelného okruhu	ovládání 2 světelných okruhů	ovládání 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2 světelných okruhů, 2 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2 světelných okruhů, 4 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení
počet výstupů	1x tlačítko 1x relé 1 A	2x tlačítko 2x relé 1 A	3x tlačítko 2x relé 1 A	4x tlačítko 2x relé 1 A	6x tlačítko 2x relé 1 A
rozměry [mm] [š x v x d]	84 x 84 x 16				
komunikace	bezdrátová 868MHz				
montáž	pod omítku, do krabice KU68				

	WS-01m	WS-02m	WS-03m	WS-04m	WS-06m
napájení	24V DC				
použití	ovládání 1 světelného okruhu	ovládání 2 světelných okruhů	ovládání 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2 světelných okruhů, 2 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2 světelných okruhů, 4 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení
počet výstupů	1x tlačítko 1x relé 1 A	2x tlačítko 2x relé 1 A	3x tlačítko 2x relé 1 A	4x tlačítko 2x relé 1 A	6x tlačítko 2x relé 1 A
rozměry [mm] [š x v x d]	84 x 84 x 16				
komunikace	drátová TECH SBUS				
montáž	pod omítku, do krabice KU68				





DOUBLE

skleněné vypínače sdružené



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



Podsvícení
RGB



Použijte nástěnné sdružené vypínače z řady **DOUBLE** dostupné v různých konfiguracích, abyste svému interiéru dodali jedinečný vzhled.



WSS

vypínače osvětlení

Dotykové vypínače jsou vybaveny dotykovými tlačítky. Umožňují ovládat osvětlení nebo chod rolet pomocí vestavěných 2 napěťových výstupů. Zbývající tlačítka jsou virtuálními vypínači pro řízení scén, akcí nebo jiných zařízení.

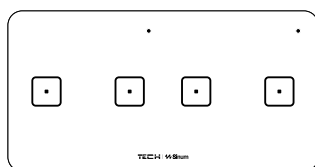
Pokojové termostaty mají možnost připojit podlahové teplotní čidlo a ovládat jak pokojovou teplotu, tak udržovat teplotu podlahy na požadované úrovni. Podlahu můžete také chránit před přehřátím. Přístroje mají také zabudované měření vlhkosti vzduchu.

Vypínač má vestavěnou LED diodu, která informuje o stavu zařízení (zapnuto/vypnuto). Barvu a jas podsvícení můžete změnit z aplikace **Sinum**.

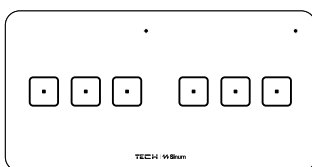
Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (WSS-*) nebo drátová (WSS-*m) po sběrnici TECH SBUS. Zařízení jsou k dispozici v bílé nebo černé barvě.



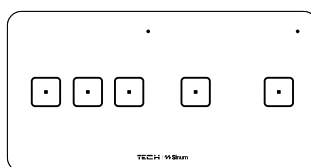
DOUBLE skleněné vypínače sdružené



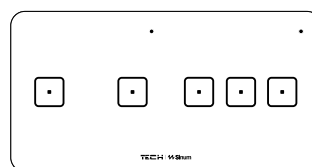
WSS-22 / WSS-22m



WSS-33 / WSS-33m



WSS-32 / WSS-32m



WSS-23 / WSS-23m

	WSS-22	WSS-33	WSS-32	WSS-23
napájení	230V AC			
použití	ovládání 2x 2 světelných okruhů	ovládání 2x 2 světelných okruhů, 2 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2x 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2x 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení
počet výstupů	4x tlačítko, 4x relé 1 A	6x tlačítko 4x relé 1 A	5x tlačítko 4x relé 1 A	5x tlačítko 4x relé 1 A
rozměry [mm] [š x v x d]	164 x 84 x 16			
komunikace	bezdrátová 868MHz			
montáž	pod omítku, do krabice KU68			

	WSS-22m	WSS-33m	WSS-32m	WSS-23m
napájení	24V DC			
použití	ovládání 2x 2 světelných okruhů	ovládání 2x 2 světelných okruhů, 2 virtuální výstupy pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2x 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení	ovládání 2x 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení
počet výstupů	4x tlačítko, 4x relé 1 A	6x tlačítko 4x relé 1 A	5x tlačítko 4x relé 1 A	5x tlačítko 4x relé 1 A
rozměry [mm] [š x v x d]	164 x 84 x 16			
komunikace	drátová TECH SBUS			
montáž	pod omítku, do krabice KU68			



Rolety

Dovolte řídicímu systému, aby pracoval za vás celý rok.

Všechny rolety na jedno tlačítko.

Vytáhněte a spusťte všechny rolety v celém domě, když se probudíte nebo když se venku stmívá.

Ve vybraných místnostech.

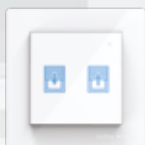
Ovládejte rolety ve vybraných místnostech a přizpůsobte jejich práci rytmu dne všech členů domácnosti.

Když jste v práci nebo na dovolené.

V době vaší nepřítomnosti bude automatické stahování a vytahování rolet simulovat činnost členů domácnosti.



Čidlo pohybu
CR-01



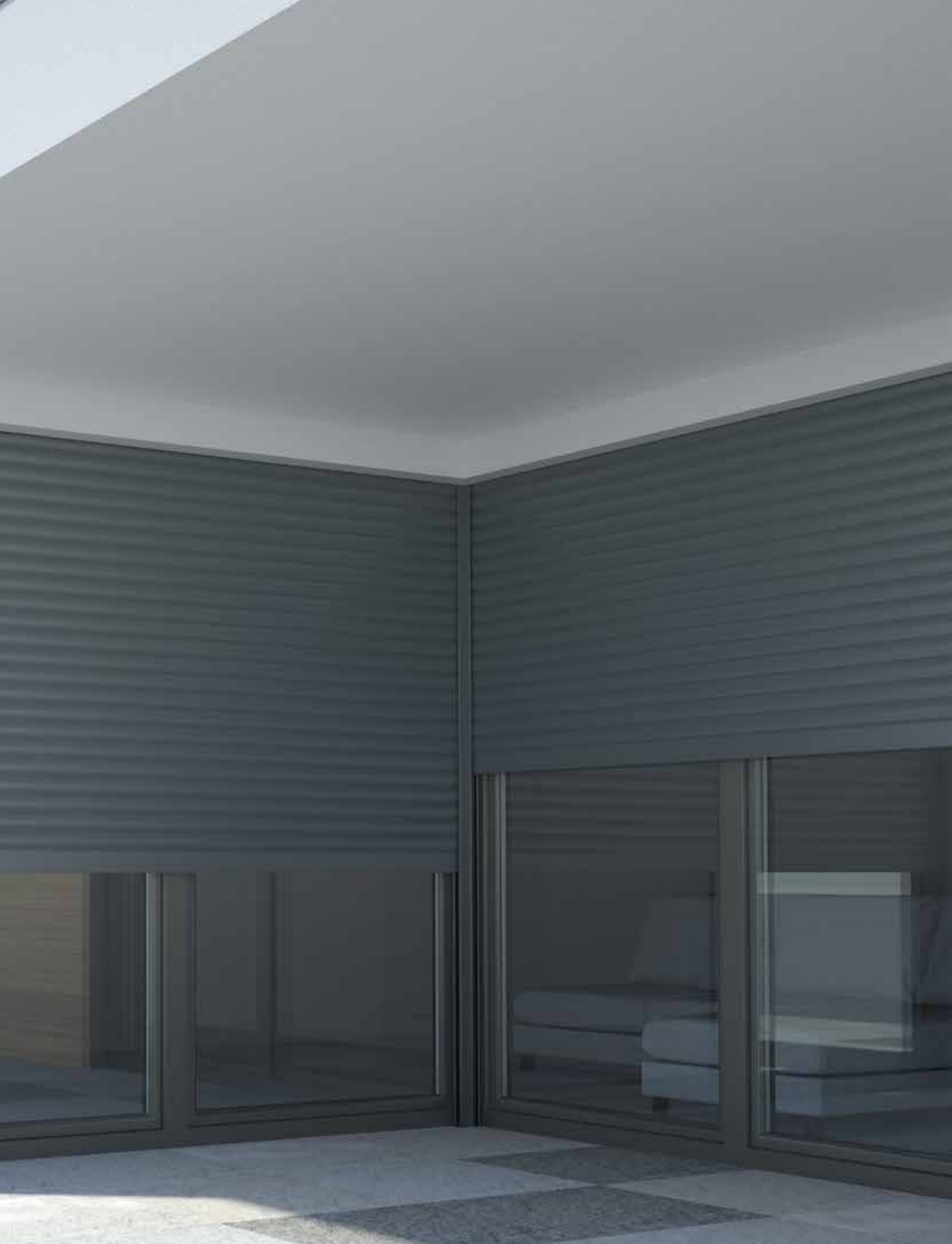
Ovladač rolet
FZ-02



Dvojitý spínací modul
na DIN lištu PSZ-02



Spínací modul do krabice KU68
PPZ-02





FRAME

rámečkový ovladač



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



Podsvícení
RGB



Použijte ovladače řady **FRAME**, abyste mohli ovládat rolety a spravovat je v systému inteligentního domu **Sinum**.



FZ-02

ovladač rolet

Dodejte svým nástěnným ovládačům styl a inteligenci. Použijte ovladače řady **FRAME**, kterými můžete ovládat rolety připojené k systému inteligentní domácnosti **Sinum**. Použití zařízení z řady **FRAME** umožňuje vytvářet kombinace zařízení na míru vašim potřebám.

Dotykové ovladače jsou vybaveny 2 relé a senzorovými poli, které umožňují ovládání rolet připojených k ovládači přímo z místa instalace.

Po přidání a naprogramování ovládače **FZ-02** v ústředně **EH-01** existuje možnost dálkového ovládání, přidávat scény a akce s použitím ovladače.

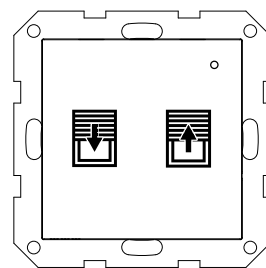
Ovladač má vestavěnou LED diodu, která informuje o stavu zařízení (zapnuto/vypnuto). Barvu a jas podsvícení můžete změnit z aplikace **Sinum**.

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



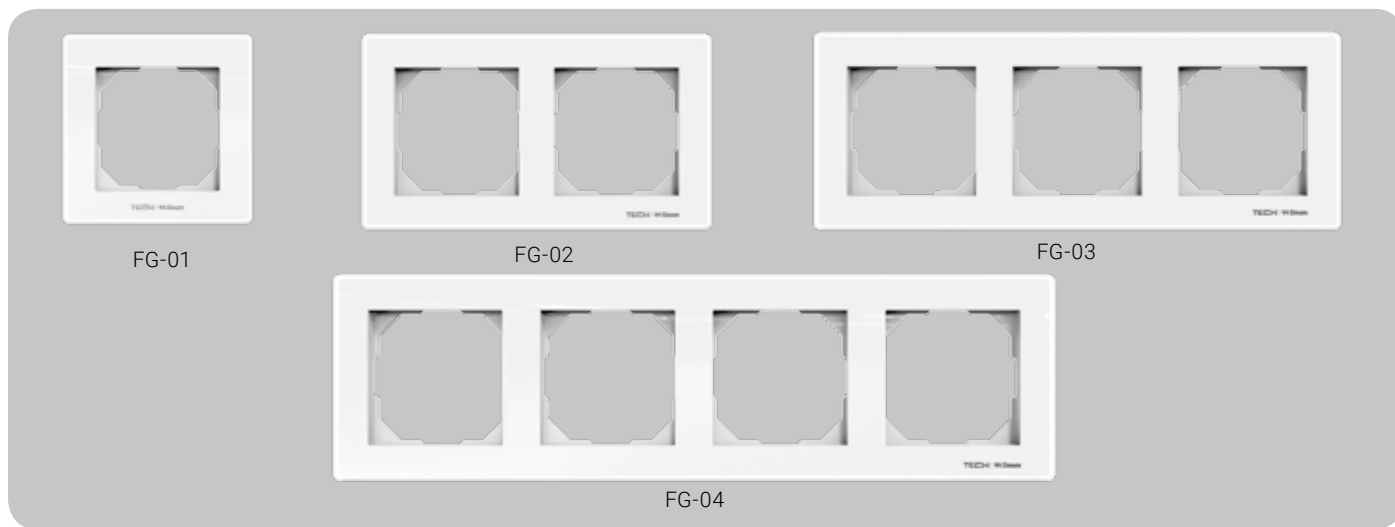
FRAME rámečkový ovladač

	FZ-02	FZ-02m
napájení	230V AC	24V DC
použití	ovládání rolet nahoru/dolů	
počet výstupů	2x tlačítko, 2x relé 1 A	
rozměry [mm] [š x v x d]	55 x 55 x 11	
komunikace	bezdrátová 868MHz	drátová TECH SBUS
montáž	pod omítku, do krabice KU68	



FZ-02 / FZ-02m

Dostupné systémové skleněné rámečky SINUM



Rámečky **Simun** jsou k dispozici i v černé barvě.

Příklad kompatibilních rámečkových systémů:

Ospel - Sonata, AS

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

skleněný ovladač



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



Podsvícení
RGB



Skleněné ovladače z řady **SINGLE** umožňují ovládání rolet připojených k systému inteligentní domácnosti **Sinum**.



WZ-02

ovladač rolet

Skleněné ovladače z řady SINGLE umožňují ovládání rolet připojených k systému inteligentní domácnosti Sinum.

Dotykové ovladače jsou vybaveny 2 senzorovými poli, které umožňují ovládat rolety pomocí vestavěných napěťových výstupů.

Po přidání a naprogramování ovladače **WZ** v ústředně **EH-01** existuje možnost dálkového ovládání, přidávat scény a akce s použitím ovladače.

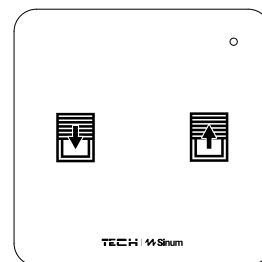
Ovladače mají vestavěnou LED diodu, která informuje o stavu zařízení (zapnuto/vypnuto). Barvu a jas podsvícení můžete změnit z aplikace **Sinum**.

Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (WZ-02) nebo drátová (WZ-02m) po sběrnici TECH SBUS. Zařízení jsou k dispozici v bílé nebo černé barvě.



SINGLE skleněný ovladač

	WZ-02	WZ-02m
napájení	230V AC	24V DC
použití	ovládání rolet nahoru/dolů	
počet výstupů	2x tlačítko, 2x relé 0,5 A	
rozměry [mm] [š x v x d]	84 x 84 x 16	
komunikace	bezdrátová 868MHz	drátová TECH SBUS
montáž	pod omítku, do krabice KU68	



WZ-02 / WZ-02m





DOUBLE

skleněné ovladače sdružené



Čelní panel
ze skla



Dotyková
tlačítka



Podsvícení
RGB



Ovládejte rolety nebo markýzy pomocí integrovaných nástěnných ovladačů řady **DOUBLE** dostupných v různých konfiguracích.



WSZ

ovladače rolet

Dotykové vypínače jsou vybaveny dotykovými tlačítky. Umožňují ovládat osvětlení nebo chod rolet pomocí vestavěných 2 napěťových výstupů. Zbývající tlačítka jsou virtuálními vypínači pro řízení scén, akcí nebo jiných zařízení.

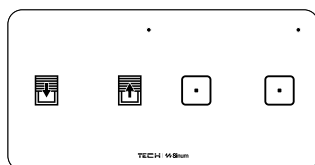
Pokojové termostaty mají možnost připojit podlahové teplotní čidlo a ovládat jak pokojovou teplotu, tak udržovat teplotu podlahy na požadované úrovni. Podlahu můžete také chránit před přehřátím. Přístroje mají také zabudované měření vlhkosti vzduchu.

Ovladač má vestavěnou LED diodu, která informuje o stavu zařízení (zapnuto/vypnuto). Barvu a jas podsvícení můžete změnit z aplikace **Sinum**.

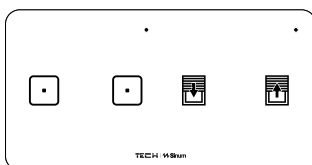
Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (WSZ-*) nebo drátová (WSZ-*m) po sběrnici TECH SBUS. Zařízení jsou k dispozici v bílé nebo černé barvě.



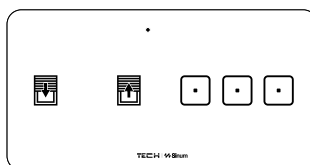
DOUBLE skleněné ovladače sdružené



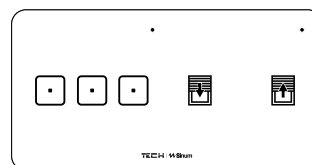
WSZ-22 P / WSZ-22m P



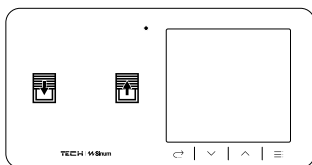
WSZ-22 L / WSZ-22m L



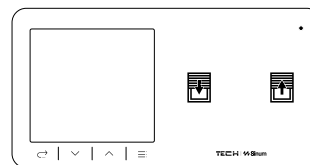
WSZ-23 P / WSZ-23m P



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
napájení	230V AC		
funkce termostatu	bez termostatu	bez termostatu	měření teploty, měření vlhkosti vzduchu, měření teploty podlahy (při použití podlahového čidla NTC), dotyková tlačítka, hystereze od 0,2 °C, bezdrátová komunikace 868MHz
použití	ovládání 2 světelných okruhů, ovládání rolet nahoru/dolů	ovládání 2 světelných okruhů, 1 virtuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení, ovládání rolet nahoru/dolů	ovládání rolet nahoru/dolů
počet výstupů	4x tlačítko 2x relé 1 A 2x relé pro rolety	5x tlačítko 2x relé 1 A 2x relé pro rolety	2x tlačítko 2x relé pro rolety
rozměry [mm] [š x v x d]	164 x 84 x 16		
komunikace	bezdrátová 868MHz		
montáž	pod omítku, do krabice KU68		

	WSZ-22m P / WSZ-22m L	WSZ-32m P / WSZ-23m L	WZR-02m
napájení	24V DC		
funkce termostatu	bez termostatu	bez termostatu	měření teploty, měření vlhkosti vzduchu, měření teploty podlahy (při použití podlahového čidla NTC), dotyková tlačítka, hystereze od 0,2 °C, bezdrátová komunikace 868MHz
použití	ovládání 2 světelných okruhů, ovlá- dání rolet nahoru/dolů	ovládání 2 světelných okruhů, 1 vir- tuální výstup pro ovládání akce, scény nebo jiného zařízení, ovládání rolet nahoru/dolů	ovládání rolet nahoru/dolů
počet výstupů	4x tlačítko 2x relé 1 A 2x relé pro rolety	5x tlačítko 2x relé 1 A 2x relé pro rolety	2x tlačítko 2x relé pro rolety
rozměry [mm] [š x v x d]	164 x 84 x 16		
komunikace	drátová TECH SBUS		
montáž	pod omítku, do krabice KU68		

≡ Bezpečnost

Jaké funkce mohu použít?

Kontrola kouře.

Když se ve vaší domácnosti objeví kouř, systém vás okamžitě upozorní a automaticky zvedne rolety a vypne rekuperaci.

Kontrola zaplavení.

V případě zaplavení vyše čidlo signál a relé uzavře elektromagnetický ventil přívodu vody. Díky tomu se vyhnete nepořádku a nákladům souvisejícím s odstraňováním následků havárie.

Jedna konfigurace pro klid duše.

Chraňte svůj domov a chraňte své blízké, když spíte, pracujete nebo odpočíváte na dovolené. V době vaší nepřítomnosti bude automatické stahování a vytahování rolet simulovat činnost členů domácnosti.



Čidlo pohybu
CR-01



Čidlo zaplavení
CZ-01



Čidlo kvality vzduchu
CJP-01



Čidlo kouře
CD-01





CR-01

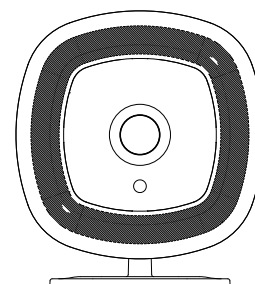
čidlo pohybu, světla, teploty a vlhkosti

Čidlo pohybu **CR-01** je zařízení, které umožňuje hlídat pohyb, měřit intenzitu světla, teplotu a vlhkost v místnosti. Každý z těchto parametrů lze použít v konkrétních automatizacích nebo přiřadit scénám. Použije se čidlo pohybu k rozsvícení světla, čidlo intenzity světla pro ovládání vnějšího osvětlení nebo roletami. Čidlo teploty pomůže zajistit dokonalou teplotu v dané místnosti.

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově. Má bateriové napájení, takže montáž tohoto zařízení je jednoduchá a neinvazivní.



	CR-01
napájení	CR123A
funkce	čidlo pohybu, čidlo světla, čidlo teploty, čidlo vlhkosti
rozměry [mm] [š x v x d]	58 x 58 x 30
montáž	volně stojící, pohyblivá noha



CR-01



CZ-01

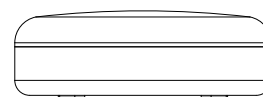
čidlo zaplavení

Chraňte svůj domov před zaplavením pomocí čidla zaplavení **CZ-01**. Čidlo je umístěno na podlaze a v okamžiku zjištění zaplavení odešle informaci do hlavního modulu. Lze ho položit přímo na povrch nebo použít sondu ke snímání zaplavení prostoru. Propojení signálu z čidla zaplavení pomocí vhodné automatizace s relé způsobí uzamčení přívodního ventilu vody a ochrání dům před poškozením.

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



	CZ-01
napájení	2xAA
funkce	zjištění zaplavení
rozměry [mm] [š x v x d]	64 x 21 x 64
montáž	na kontrolovaném povrchu



CZ-01



CJP-01

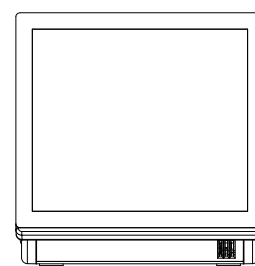
čidlo kvality vzduchu

Zařízení sleduje kvalitu vzduchu v místnosti a informuje nás o překročení kritických hodnot. Zajistěte správnou kvalitu vzduchu kombinací čidla kvality vzduchu **CJP-01** a rekuperace s pomocí ústředny **EH-01**.

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



	CJP-01
napájení	5 V DC
funkce	měření koncentrace prachu: - PM2.5 - PM1.0 - PM10 - PM4
rozměry [mm] [š x v x d]	84 x 90 x 62
montáž	volně stojící



CJP-01



CD-01

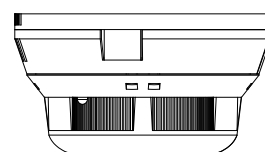
čidlo kouře

Zajistěte si bezpečnost s čidlem kouře **CD-01**. Zařízení je vybaveno senzorem, který umožňuje včasnou detekci kouře. Propojení signálu z čidla kouře s relé umožní zapnutí sirény, která vás bude informovat o existující nebezpečné situaci.

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



	CD-01
napájení	4x AA
funkce	detekce kouře
rozměry [mm] [š x v x d]	100 x 100 x 95
montáž	na strop



CD-01

Příslušenství a přídatná zařízení



Doplňková zařízení

Aby světlo mohlo fungovat, topení mohlo být aktivováno, budou zapotřebí další zařízení, která budou spouštět jednotlivá zařízení ve vašem domě. Tato skupina zahrnuje servopohony a výkonné moduly v provedení do krabic KU68 a na DIN lištu.

Příslušenství

Aby se topení během větrání budovy vypnulo, budete potřebovat čidlo otevření okna. Tlačítko vám umožní ovládat vybraná zařízení odkudkoli ve vaší domácnosti.



Čidlo otevření okna
C-2n1



Výkonné moduly
PS-08 230V



Tlačítko
BT-01



Pohony podlahové
a radiátorové



Příslušenství a přídatná zařízení



CP-04

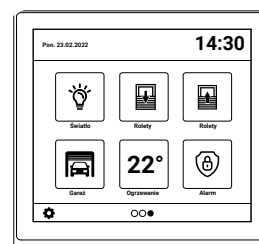
kontrolní panel

Kontrolní panel **CP-04** slouží jako multifunkční zařízení. Díky němu můžeme zobrazovat aktuální předpověď počasí, kontrolovat teplotu v místnosti, ve které je instalován (možnost připojení čidla teploty vzduchu a čidla teploty podlahy) a nastavovat zkratky k oblíbeným scénám. Panel tedy funguje jako zobrazovač počasí, regulátor teploty a přepínač scén. To vše se ovládá ze 4palcového barevného dotykového displeje.

Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** probíhá drátově přes sběrnici TECH SBUS. Zařízení je k dispozici v bílé a černé barvě.



	CP-04
napájení	24V DC
funkce	barevný dotykový displej, programovatelný, zobrazení počasí a scén, regulátor teploty
rozměry [mm] [š x v x d]	84 x 84 x 16
kommunikace	drátová TECH SBUS
montáž	pod omítku, do krabice KU68



CP-04

Příslušenství a přídatná zařízení



KW

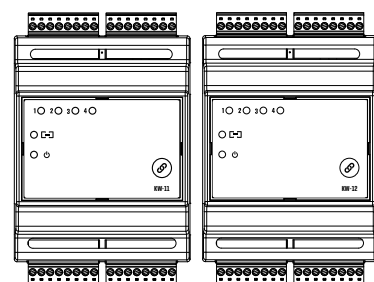
modul vstupů

Rozšíření systému **Sinum** o další vstupy, jako jsou binární vstupy, beznapěťové výstupy, vstupy pro NTC čidla, výstupy 0–10 V.

Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** probíhá drátově přes sběrnici TECH SBUS.



	KW-03m	KW-11m	KW-12m
napájení	24V DC		
funkce	1x binární vstup 1x vstup pro čidlo NTC 1x beznapěťový výstup	4x binární vstup 4x vstup pro čidlo NTC 1x vstup 1-wire 2x výstup 0–10 V	4x binární vstup 8x vstup pro čidlo NTC
rozměry [mm] [š x v x d]	95x98x31	69x89x65	
komunikace	drátová TECH SBUS		
montáž	na omítku	na DIN lištu TH35	



Příslušenství a přídatná zařízení



RC-07

bezdrátový dálkový ovladač

Bezdrátový dálkový ovladač **RC-07** je zařízení, které lze po připojení k ústředně **Sinum** naprogramovat tak, aby provádělo libovolné scény, například zatahování/vytahování všech rolet nebo otevírání/zavírání brány. Můžete s ním také ovládat zařízení komunikující přes protokol HTTP a například zapínat oblíbenou hudbu. K dispozici je 7 programovatelných tlačítek.

Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** probíhá bezdrátově.



	RC-07
napájení	2xAAA 1,5V
funkce	7 programovatelných tlačítek
rozměry [mm] [š x v x d]	122 x 37 x 20
komunikace	bezdrátová 868 MHz
montáž	volně ležící

Příslušenství a přídatná zařízení



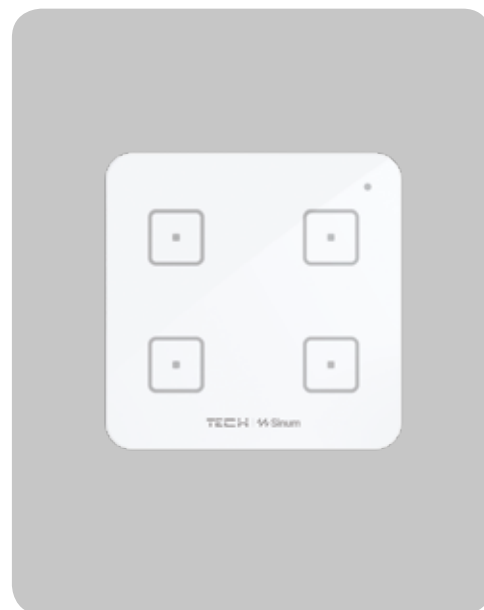
WP-04

programovatelný vypínač

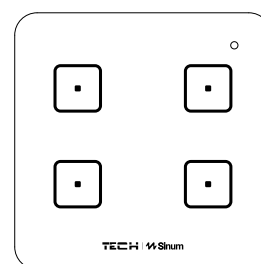
Čtyřnásobný programovatelný vypínač **WP-04** je zařízení určené pro povrchovou montáž. Je vybaven 4 dotykovými tlačítky, každé z nich lze naprogramovat tak, aby pracovalo s jiným zařízením, např. pro rozsvícení světla nebo pro spuštění vybrané scény.

Pro snadnou instalaci je vypínač vybaven držákem, který lze připevnit na krabici KU68 nebo přímo na zeď.

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově. Zařízení je k dispozici v bílé a černé barvě.



	WP-04
napájení	2x AAA
funkce	4x tlačítko, programovatelné
rozměry [mm] [š x v x d]	84 x 84 x 16
komunikace	bezdrátová 868 MHz
montáž	povrchová, držák



WP-04

Příslušenství a přídatná zařízení



BT-01

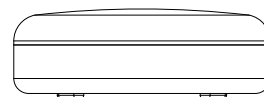
tlačítko

Bezdrátové tlačítko **BT-01** lze použít například pro zhasnutí všech světel v domě, když jej opouštíte nebo když jdete spát. Libovolná kombinace počtu stisknutí umožňuje naprogramovat spouštění konkrétní automatizace nebo scény. Lze jej použít k rozsvícení nebo zhasnutí světlá, ovládání chodu rolet nebo jakéhokoli zařízení nebo skupiny zařízení připojených v systému **Sinum**.

Tlačítko **BT-01** je bezdrátové zařízení, takže jej můžete použít kdekoli ve vaší domácnosti.



	BT-01
napájení	baterie CR2450
funkce	spouštění automatizace, scény
rozměry [mm] [š x v x d]	47 x 47 x 17
kommunikace	bezdrátová 868 MHz
montáž	volně ležící



BT-01

Příslušenství a přídatná zařízení



EU-C-2n

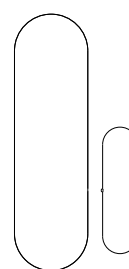
čidlo otevření okna

Bezdrátové čidlo otevření okna **EU-C-2n** je zařízení, díky kterému systém pozná, zda je dané okno otevřené. Tyto informace lze využít k ovládání vytápění – vypnutí vytápění při větrání místností. Čidlo lze namontovat jak na okno, tak na dveře.

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



	EU-C-2n
napájení	baterie EVE ER14250 S
funkce	– signalizace otevření – řízení vytápění
rozměry [mm] [š x v x d]	73 x 32 x 19, 37 x 10 x 10
montáž	na povrchu



EU-C-2n

Příslušenství a přídatná zařízení



MC

multisenzor

Multisenzor **MC-01** je zařízení, které obsahuje až 4 čidla a měří:

- aktuální teplotu
- aktuální vlhkost vzduchu
- atmosférický tlak
- kvalitu vzduchu

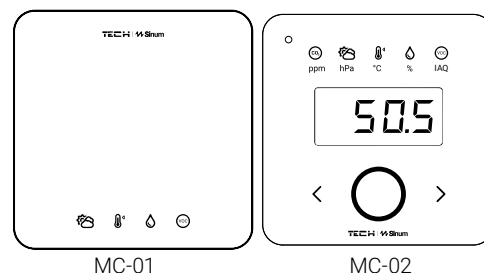
Multisenzor **MC-02** je zařízení, které v sobě sdružuje mnoho funkcí. Jedná se o pokojový termostat se schopností měřit a zobrazovat následující veličiny:

- koncentrace CO₂
- atmosférický tlak
- aktuální teplota
- aktuální vlhkost vzduchu
- kvalita ovzduší

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



	MC-01	MC-02
napájení	2xAAA 1,5V	230V AC
měření	měření parametrů prostředí	
rozměry [mm] [š x v x d]	84 x 84 x 16	
komunikace	bezdrátová 868 MHz	
montáž	na omítku	pod omítku, do krabice KU68



Příslušenství a přídatná zařízení



EX-01

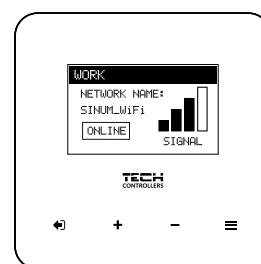
extender

Extender **EX-01** vám prodlouží dosah bezdrátového systému. Extender se připojuje k zařízením systému **Sinum** a přes WiFi přenáší data do ústředny **EH-01**. Montuje se na krabici KU68, je napájen 230 V 50 Hz.

Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá pomocí WiFi sítě.



	EX-01
napájení	230 V AC
funkce	prodloužení dosahu
rozměry [mm] [š x v x d]	84 x 84 x 16
montáž	pod omítku, do krabice KU68



EX-01

Příslušenství a přídatná zařízení



PS-10 230, PS-10m 230

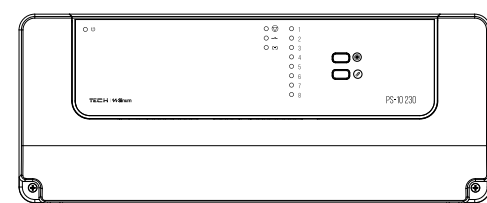
regulátor pro řízení termoelektrických pohonů

Vyhrazený regulátor pro řízení termoelektrických pohonů podlahového vytápění pro systém **Sinum**. Spojuje jednoduchost a bezpečnost připojení s neomezenými možnostmi systému.

Má 9 napěťových výstupů (8 výstupů pro řízení až 50 pohonů, 1 výstup pro řízení čerpadla), 1 beznapěťový výstup a 2 binární vstupy.

Každý výstup je programovatelný samostatně, takže je lze použít jak pro provoz pohonů podlahového vytápění, tak je lze přiřadit k ovládání oběhových čerpadel, a v případě beznapěťového signálu jako signál pro topné zařízení.

Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (PS-10 230) nebo drátová (PS-10m 230) po sběrnici TECH SBUS.



PS-10 230 / PS-10m 230

	PS-10 230	PS-10m 230
napájení	230V AC	
měření	regulátor pro řízení termoelektrických pohonů	
rozměry [mm] [š x v x d]	296 x 120 x 56	
komunikace	bezdrátová 868MHz	drátová TECH SBUS
montáž	na DIN lištu TH35	

Příslušenství a přídatná zařízení



EHI-2

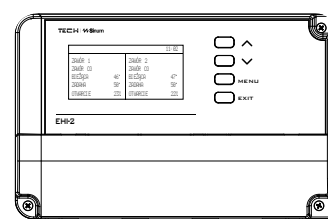
regulátor pro směšovací ventily

Regulátor pro směšovací ventily **EHI-2** umožňuje rozšířit systém **Sinum** o řízení 2 směšovacích ventilů. Zařízení má napěťové výstupy pro ovládání 2 směšovacích ventilů (otevírání/zavírání), 2 čerpadel vestavěných ventilů a 1 přídatného čerpadla. Navíc má beznapěťový výstup a možnost připojení termostatu s RS komunikací nebo 2 termostatů ON/OFF. Zařízení může pracovat i samostatně bez připojení k ústředně Sinum.

Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je drátová po sběrnici TECH RS.



	EHI-2
napájení	230V AC
měření	regulátor pro směšovací ventily
rozměry [mm] [š x v x d]	178 x 120 x 56
komunikace	drátová TECH RS
montáž	na DIN lištu TH35



EHI-2

Příslušenství a přídatná zařízení



PPS-02, PPZ-02, PS-02, PS-08, PS-08 230V relé

Relé jsou výkonná zařízení. V nabídce jsou dva typy relé: **PPS-02/PPZ-02** pro montáž v elektrických krabicích KU68 nebo **PS-02, PS-08, PS-08 230V a PSZ-02** pro montáž na DIN liště. Sortiment výkonných zařízení zahrnuje relé pro spínání světel, topení nebo jiných elektrických zařízení a relé pro ovládání chodu rolet.

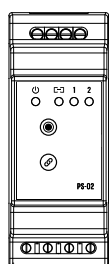
V závislosti na verzi mají dva nebo osm beznapěťových výstupů nebo osm napěťových výstupů 230 V. Každý výstup je programovatelný samostatně, lze je tedy využít jak pro obsluhu termoelektrických pohonů pro podlahové vytápění, tak přiřadit k ovládání oběhových čerpadel, a v případě beznapěťových signálů využít jako signál pro topného zařízení.

Relé **PPS-02, PPZ-02, PS-02 a PSZ-02** mohou pracovat s monostabilními ovládači, proto můžete použít vypínač z libovolné řady vypínačů a rovněž je můžete ovládat z aplikační úrovně.

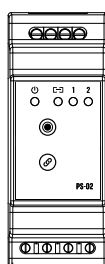
Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



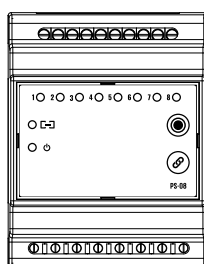
RELÉ do krabice KU68 a na DIN lištu



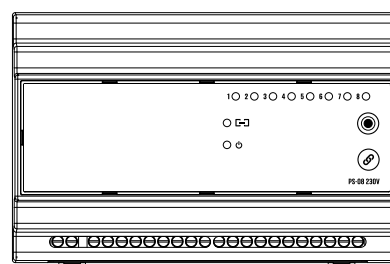
PS-02



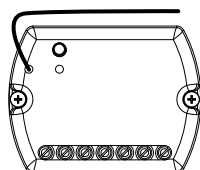
PSZ-02



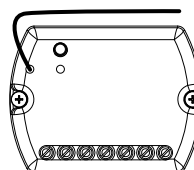
PS-08 / PS-06m



PS-08 230 / PS-08m 230



PPS-02



PPZ-02

	PPS-02	PPZ-02	PS-02	PSZ-02	PS-08	PS-08 230
napájení	230V AC					
použití	ovládání 2 světelných okruhů, možnost použití zvonkového tlačítka	ovládání rolet nahoru/dolů, možnost použití zvonkového tlačítka	ovládání 2 světelných okruhů, možnost použití zvonkového tlačítka	ovládání rolet nahoru/dolů, možnost použití zvonkového tlačítka	ovládání 8 světelných okruhů	ovládání 8 topných okruhů
počet výstupů	2x výstup beznapěťový 2x vstup napěťový signálový	2x výstup beznapěťový 2x vstup napěťový signálový	2x výstup beznapěťový 2x vstup napěťový signálový	2x výstup beznapěťový 2x vstup napěťový signálový	8x relé 1 A, beznapěťové výstupy	8x relé 1 A, napěťové výstupy
rozměry [mm] [š x v x d]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65		69 x 89 x 65	140 x 89 x 65
komunikace	bezdrátová 868MHZ					
montáž	do krabice KU68		na DIN lištu TH35			

	PS-06m	PS-08m 230
napájení	24V DC	230V AC
použití	ovládání 6 světelných okruhů	ovládání 8 topných okruhů
počet výstupů	6x relé 1 A, beznapěťové výstupy	8x relé 1 A, napěťové výstupy
rozměry [mm] [š x v x d]	69 x 89 x 65	140 x 89 x 65
komunikace	drátová TECH SBUS	
montáž	na DIN lištu TH35	

Příslušenství a přídatná zařízení



STT-230

pohony pro podlahové vytápění

Systém inteligentní domácnosti umožňuje ovládat podlahové vytápění. Pro řízení provozu vytápění je nutné použít – kromě zařízení, které bude zodpovídat za měření teploty – také vhodný pohon. Pro podlahové vytápění nabízíme 4 druhy termoelektrických pohonů:

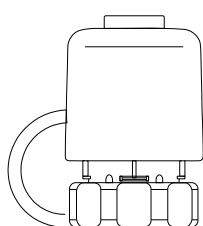
- **STT-230/2,**
- **STT-230/2S,**
- **STT-230/2T,**
- **STT-230/2M.**

Všechny pohony jsou typu NC (bez napětí uzavřeny).

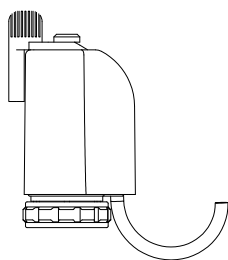
Pohony pro podlahové vytápění jsou napájeny 230 V a lze je přímo připojit k modulu **PS-10 230** nebo **PS-10m 230**. Maximální počet pohonů na jeden reléový výstup je 5.



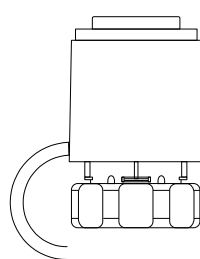
POHONY pro podlahové vytápění



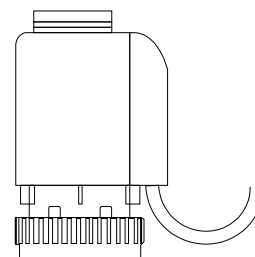
STT-230/2



STT-230/2S



STT-230/2T



STT-230/2M

	STT-230/2	STT-230/2S	STT-230/2T	STT-230/2M
napájení	230 V AC			
použití	ovládání ventilu v rozdělovači podlahového vytápění	ovládání ventilu v rozdělovači podlahového vytápění	ovládání ventilu v rozdělovači podlahového vytápění	ovládání ventilu v rozdělovači podlahového vytápění
čas otevření	< 5 min	cca 3 min	cca 3,5 min	4–5 min
připojení	M 30x1,5 nebo M 28x1,5	M 30x1,5	M 30x1,5	M 30x1,5
příkon	2 W	3,5 W	3 W	1 W
rozměry [mm] [š x v x d]	39 x 56 x 39	43 x 71 x 33	42 x 59 x 42	40 x 58 x 33
montáž	na ventilu, na rozdělovači pro podlahové vytápění			



Příslušenství a přídatná zařízení



STT-869, G-X

servopohony pro radiátorové vytápění

Systém inteligentní domácnosti ovládat radiátorové vytápění vytápění. Pro řízení provozu vytápění je nutné použít – kromě zařízení, které bude zodpovídat za měření teploty – také vhodný pohon. Pro řízení radiátorových ventilů doporučujeme servopohon **STT-869** nebo **G-X**.

Pohon radiátoru má bateriové napájení, díky čemuž je montáž zcela neinvazivní, omezuje se na našroubování pohonu na ventil radiátoru. Sada je dodávána s adaptéry pro ventily **RA-N** a **RTD-N**.

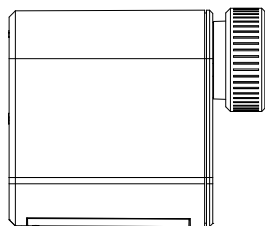
Pohon je vybaven motorem, který umožňuje zastavení pohonu v libovolné poloze, díky čemuž můžeme určit minimální a maximální otevření ventilu a řídit chod ventilu proporcionálně na základě algoritmu **SIGMA**.

Zóny s radiátorovým vytápěním lze úspěšně rozšířit o ovládání s použitím čidla otevření okna **EU-C-2n**, díky kterému při otevření okna dojde k uzavření radiátorů.

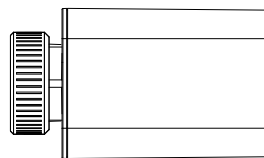
Komunikace mezi radiátorovým servopohonem a ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.



SERVOPOHONY pro radiátorové vytápění



STT-869



G-X

	STT-869	G-X
napájení	baterie 2x AA	baterie 2x AA
použití	ovládání radiátorového ventilu	ovládání radiátorového ventilu
připojení	M 30x1,5	M 30x1,5
rozměry [mm] [š x v x d]	80 x 85 x 48	83 x 48 x 48
montáž	na radiátorovém ventilu	



Příslušenství a přídatná zařízení



DIM

dimmer LED

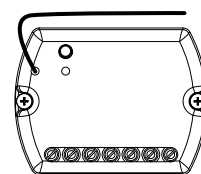
Stmívače světla LED umožňují plynulou změnu intenzity osvětlení LED pásků v rozsahu od 0 do 100 % celkového výkonu osvětlení. Ovládají až 4 LED pásky (DIM-P4, DIM-P4m) nebo až 5 LED pásků (DIM-S5, DIM-S5m) současně. Možnost volba barvy světla v rozmezí 3000 K - 6000 K (od studené přes neutrální až po teplou). To vše v závislosti na zvolené scéně, automatizaci nebo ručně.

Modul je napájen napětím 12-24 V DC. Zatížitelnost každého kanálu je 3 A.

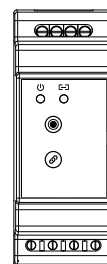
Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (DIM-P4 a DIM-S5) nebo drátová (DIM-P4m a DIM-S5m) po sběrnici TECH SBUS.



	DIM-P4	DIM-P4m	DIM-S5	DIM-S5m
napájení	12-24V DC			
funkce	řízení intenzity světla LED pásků 4 kanály		řízení intenzity světla LED pásků 5 kanálů	
rozměry [mm] [š x v x d]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65	
komunikace	bezdrátová 868 MHz	drátová TECH SBUS	bezdrátová 868 MHz	drátová TECH SBUS
montáž	pod omítku, do krabice KU68		na DIN lištu TH35	



DIM-P4 / DIM-P4m



DIM-S5 / DIM-S5m

Příslušenství a přídatná zařízení



RGB

RGB modul

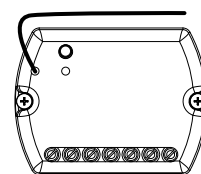
RGB modul slouží k napájení a ovládání provozu LED RGB pásků. Díky použití modulu budete moci řídit jak barvu, tak intenzitu a také teplotu světla. Všechno v závislosti na zvolené scéně, automatizaci nebo ručně.

Modul je napájen napětím 12-24 V DC. Zatížitelnost každého kanálu je 3 A.

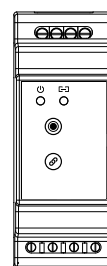
Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** je bezdrátová (RGB-P4 a RGB-S5) nebo drátová (RGB-S4m a RGB-S5m) po sběrnici TECH SBUS.



	RGB-P4	RGB-P4m	RGB-S5	RGB-S5 m
napájení	12-24V DC			
funkce	řízení LED RGB, 4 kanály		řízení LED RGBW, RGBWW (RGCCT), 5 kanálů	
rozměry [mm] [š x v x d]	47 x 37 x 30		35 x 89 x 65	
komunikace	bezdrátová 868 MHz	drátová TECH SBUS	bezdrátová 868 MHz	drátová TECH SBUS
montáž	pod omítku, do krabice KU68		na DIN lištu TH35	



RGB-P4 / RGB-P4m



RGB-S5 / RGB-S5m

Příslušenství a přídatná zařízení



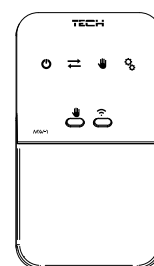
EU-MW-1, EU-MW-1 230 spínací modul

Díky zásuvkovým spínacím modulům budete moci provozovat zařízení napájená na 230 V (**EU-MW-1 230**) nebo posílat signály hlavnímu zařízení, např. regulátorům topných systémů nebo kotlů (**EU-MW-1**).

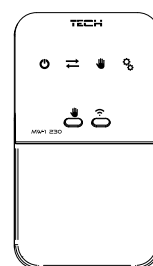
Komunikace s ústřednou **EH-01** probíhá bezdrátově.
Montují se do klasické zásuvky 230 V.



	EU-MW-1	EU-MW-1 230
napájení	230 V AC	
výstup	beznapěťový, zatížení 1 A	napěťový, zatížení 1 A
rozměry [mm] [š x v x d]	50 x 80 x 60	
komunikace	bezdrátová 868MHz	
montáž	do zásuvky 230 V	



EU-MW-1



EU-MW-1 230

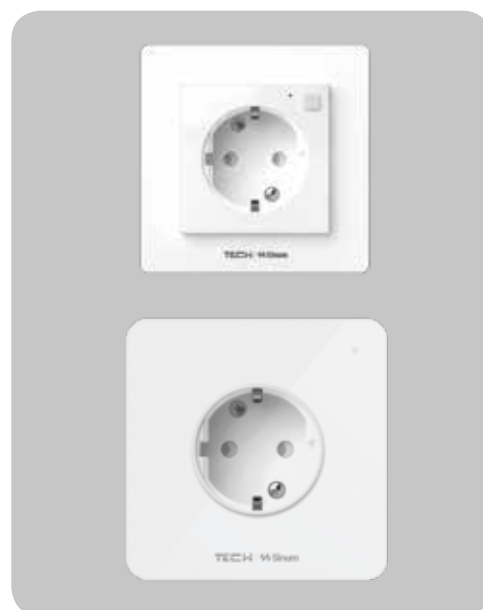
Příslušenství a přídatná zařízení



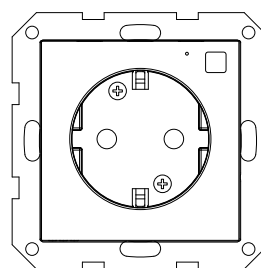
FF-230, SG-230 zásuvka

Zásuvka je spínací zařízení určené k montáži do krabice KU68 (**SG-230**) nebo do rámečku (**FF-230**). Zařízení připojená přímo do zásuvky můžeme na dálku zapínat a vypínat.

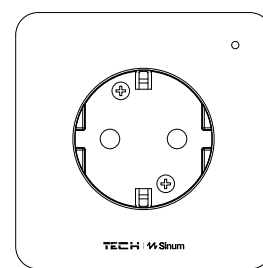
Komunikace s ústřednou **Sinum EH-01** probíhá bezdrátově.



	FF-230	SG-230
napájení	230V AC	
funkce	zapínání a vypínání napájení	
rozměry [mm] [š x v x d]	55 x 55 x 11	84 x 84 x 16
komunikace	bezdrátová 868MHz	
montáž	pod omítku, do krabice KU68	



FF-230



SG-230

Skleněné rámečky



FG-01



FG-02



FG-03



FG-04



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

skleněné rámečky

Skleněné rámečky pro vypínače a regulátory řady **FRAME**. Rámečky jsou dostupné v těchto verzích: **FG-01, FG-02, FG-03, FG-04**. Umožňují instalaci zařízení do standardních krabic KU68 jak horizontálně, tak i vertikálně.

Otvor (mm): 55 x 55

Komunikační protokoly



TECH
SBUS

TECH SBUS

KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL TECH CONTROLLERS

Šifrovaný komunikační protokol **TECH SBUS** umožňuje připojení drátových zařízení systému **Sinum** k ústředně. To umožňuje rozšířit funkčnost celého systému o další moduly a zařízení. Díky propojení s dalšími zařízeními můžeme jejich práci využít pro automatizaci a tvorbu scén pro plnohodnotnější využití systému **Sinum**.

TECH
RS

TECH RS

KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL TECH CONTROLLERS

Komunikační protokol **TECH RS** umožňuje připojit až 4 zařízení firmy **TECH Controllers** k ústředně **Sinum**. To jsou mj. regulátory pro podlahové vytápění, rekuperátory, tepelná čerpadla, kotle na pelety. Díky integraci se všechna nastavení a parametry nacházejí na jednom místě, odkud je můžeme ovládat. Navíc díky automatizaci a scéně můžeme jejich práci využívat ve spojení s dalšími zařízeními. Kompatibilní zařízení stačí zapojit do ústředny **Sinum**, aby je bylo možné používat.

Modbus

MODBUS RTU/TCP

OTEVŘENÝ KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL

Otevřený protokol typu klient-server, který umožňuje ovládání zařízení. Díky vstupu **Modbus RTU/TCP RS-485** v ústředně **Sinum** můžeme ovládat jakékoli zařízení připojené k ústředně. Stačí znát příslušné adresy a kódy poskytnuté výrobcem zařízení a celé ovládání zařízení bude probíhat díky prostřednictvím ústředny **Sinum**.

://
HTTP

HTTP

OTEVŘENÝ KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL

Protokol pro komunikaci se zařízeními přes **HTTP**. Stále více zařízení využívá možnosti připojení k internetu a umožňuje tak dálkové ovládání. Stačí, aby výrobce zařízení poskytl **HTTP API** a díky integraci s ústřednou **Sinum** budeme moci ovládat a zobrazovat informace ze zařízení. Navíc pomocí automatizace a scén můžeme jejich práci učinit závislou na dalších zařízeních připojených k ústředně **Sinum**.

MQTT

MQTT

OTEVŘENÝ KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL

Protokol pro komunikaci se zařízeními, která nevyžadují velkou šířku pásma. Je založen na přenosu zpráv mezi klienty prostřednictvím centrálního serveru – brokera. Pomocí příslušných dotazů může systém **Sinum** komunikovat se zařízeními využívajícími tento komunikační protokol.

Příklady použití

Svět automatizace

Propojte zařízení a udělejte jejich práci závislou na sobě. Systém **Sinum** vám díky automatizaci umožní spouštět zařízení, vypínat je, zasílat upozornění o poruchách a zajistit bezpečnost. To vše na jednom místě.

Data na dosah ruky

Díky systému **Sinum** máte možnost číst a měnit mnoho parametrů poskytovaných zařízeními. Díky těmto údajům si můžete chod systému přizpůsobit svým potřebám. Zjistěte, jak je to jednoduché, jste omezeni pouze svou představivostí!



Čidlo pohybu
CR-01



Relé
PS-08 230V



Tlačítko
BT-01



Relé
PPS-02



Ovládání vjezdové brány



Pomocí programovatelného tlačítka **BT-01** a relé **PPS-02** můžete ovládat otevírání a zavírání vjezdové brány, garážových vrat a branky. Stačí tato zařízení propojit s ústřednou **Sinum** a přiřadit odpovídající automatizaci.

Ochrana proti zaplavení



Čidlo zaplavení **CZ-01**, relé **PPS-02** nebo **PS-02** Vám umožní ovládat elektromagnetický ventil instalovaný na vodovodním potrubí do domu. Po nastavení automatizace systém v případě, že se zjistí únik vody, uzavře ventil a upozorní vás na poruchu. To vše díky **Sinum**!

Automatické zavlažování



Relé **PS-02**, čidlo vlhkosti půdy řízené protokolem **MODBUS RTU** a příslušná automatika vám umožní ovládat zahradní zavlažovač. Ve správný čas a za námi stanovených podmínek systém **Sinum** otevře elektromagnetický ventil vody a postará se o vhodné zavlažování rostlin nebo trávníku.

Automatická aktivace alarmu



Při použití tlačítka **BT-01**, relé **PS-02** a libovolného vypínače osvětlení z řady **FS**, **WS**, **WSS** nebo **WSR** po nastavení automatizace v systému **Sinum** vypnete všechna světla a aktivujete alarm 1 tlačítkem. Je to tak jednoduché!

Automatizace kvality vzduchu



Systém **Sinum** vám umožní postarat se o kvalitu vzduchu ve vašem okolí. Díky **MC-02** – který hlídá koncentraci těkavých organických sloučenin – a rekuperátoru připojenému přes protokol **TECH RS** nebo **MODBUS RTU/TCP** v případě potřeby systém automaticky zvýší nebo sníží rychlost rekuperace tak, aby vám a vašim blízkým poskytl kvalitní vzduch.

Automatické světlo



S použitím čidla pohybu **CR-01** a systému Sinum se může v noci rozsvítit noční světlo, když je detekován pohyb, aniž by došlo k probuzení ostatních členů domácnosti. Vaše dítě může bezpečně jít na záchod, a i když zapomene zhasnout světlo, systém to udělá automaticky za ně. Vše, co musíte udělat, je použít čidlo **CR-01** a vypínač světel **WS-01** v příslušné automatizaci.

Ovládání klimatizace



V horkých dnech nechte klimatizaci řídit zcela automaticky. Díky systému **Sinum** a k němu připojené sadě pokojového termostatu **EU-R-8pz PLUS** a klimatizace **MODBUS RTU** můžete udržovat stálou teplotu vzduchu. Klimatizace chladí pouze v případě potřeby.

Ovládání audio systému



Posloucháte rádi hudbu? Systém **Sinum** vám umožní hrát vaši oblíbenou rozhlasovou stanici nebo skladbu ráno, když se probudíte, nebo jakmile se po práci vrátíte domů, aby vás pozdravil. To vše díky propojení audio systému s ústřednou přes **HTTP** protokol. Navíc můžete přiřadit ovládání zařízení např. pomocí programovatelného tlačítka dálkového ovládače **RC-07**.

Vlastní zařízení



Vytvářejte a spravujte, jak chcete

Přidejte nové zařízení a ovládejte ho jednoduše vytvořením vlastní dlaždice. Vytvořte si svůj vlastní audio přehrávač a ovládejte jej. Přidejte chytrou zásuvku a spravujte ji prostřednictvím systému **Sinum**!

Vlastní zařízení umožňuje vytvářet a kombinovat funkce různých zařízení. Máme vliv na vzhled, zobrazovaný obsah, můžeme ovládat i jednotlivé funkce nového zařízení.

Integrace se zařízeními

Lepší je spolupráce

Díky použití otevřených komunikačních protokolů a spolupráci s předními společnostmi v topenářském a instalačním průmyslu umožňuje systém **Sinum** komunikaci a ovládání se zařízeními jako je např.:

- tepelná čerpadla (Modbus RTU-TCP)
- rekuperace (Modbus RTU-TCP)
- klimatizace (Modbus RTU-TCP).

Díky systému **Sinum** lze všechna tato zařízení spravovat na jednom místě z jedné aplikace.

Navíc díky použití API a komunikačních protokolů můžeme se **Sinum** integrovat taková zařízení jako:

- Philips hue (klient HTTP API)
 - Govee LED (klient HTTP API)
 - Yamaha HiFi MusicCast (klient HTTP API)
- a mnoho dalších.

DEFRO[®]
heating technology

KOLTON

WANAS

LG

hue personal
wireless
lighting

Govee

MusicCast

Spolupráce s instalatéry a automatizačními inženýry

Zúčastněte se bezplatného školení, osvojte si konkrétní sadu dovedností a nabídněte svým zákazníkům špičkovou instalaci!

Koho hledáme?



Instalatéry



Automatizační
inženýry



Elektrotechniky



Elektrikáře



Školení a balíček odborných dovedností

Garantujeme:

- praktickou prezentaci systémů, regulátorů a algoritmů pro automatizaci
- workshopový kurz ve verzi krok za krokem
- certifikát potvrzující účast na školení
- oběd a výbornou kávu
- malý dárek



Odpovědné partnerství

Spojujeme moderní technologie s inovacemi a základem naší společnosti je odpovědnost vůči zákazníkům, obchodním partnerům a instalatérům.

Společné skloubení těchto hodnot znamená:

- respekt ve vzájemných vztazích
- workshopový kurz krok za krokem
- jasná pravidla
- profesionální podpora v každé fázi spolupráce



Výnosný profesní rozvoj

Domácí automatizace již není vyhrazena úzké skupině lidí a každým měsícem si získává stále větší oblibu. Pro instalaci systémů se rovněž rozhodují nejen majitelé rodinných domů a bytů, ale také i developeři.

Co to pro vás znamená?

- obohacení nabídky o instalaci systémů domácí automatizace
- přizpůsobení služeb očekáváním trhu a náročných zákazníků
- perspektiva mnoha zakázek
- dovednosti korelované s rozvojem systému **Sinum**
- konkurenční výhoda

Máte zájem? Kontaktujte nás.

TECH CONTROLLERS

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



Wydrukowano: 05-2023

www.sinum.eu

www.tech-controllers.cz