

R-S1

www.sinum.eu



TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o.
ul. Biała Droga 31
34-122 Wieprz

Service

PL	tel: +48 33 875 93 80 servis.sinum@techsterowniki.pl
EN	tel: +48 33 875 93 80 www.tech-controllers.com support.sinum@techsterowniki.pl
CZ	tel: +420 733 180 378 www.tech-controllers.cz cs.servis@tech-reg.com
SK	tel: +421 918 943 556 www.tech-reg.sk sk.servis@tech-reg.com
DE	tel: +48 33 875 93 80 www.tech-controllers.com support.sinum@techsterowniki.pl
NL	tel: +31 341 371 030 www.tech-controllers.com e-mail: info@eplucon.nl
RO	tel: +40 760 678 998 www.tech-controllers.ro contact@tech-controllers.ro
HU	tel: +36-300 919 818, +36 30 321 70 88 www.tech-controllers.hu szerviz@tech-controllers.com
ES	tel: +48 33 875 93 80 www.tech-controllers.com support.sinum@techsterowniki.pl
UA	tel: +38 096 875 93 80 www.tech-controllers.com servis.ua@tech-controllers.com
RU	+375 3333 000 38 (WhatsApp, Viber, Telegram) service.eac@tech-reg.com (RU)

Regulator pokojowy R-S1 wyposażony jest w czujnik temperatury oraz wilgotności powietrza. Dodatkowo do regulatora można podłączyć czujnik podłogowy. Aktualne odczyty wyświetlane są na urządzeniu oraz przesyłane do Centrali Sinum, gdzie można ich dowolnie użyć tworząc różne automatyzacje. Komunikacja z Centralą odbywa się przewodowo. Regulator montowany jest do puszek elektrycznej o średnicy 60 mm.

WAŻNE! W przypadku długiej linii transmisyjnej lub problemów z komunikacją wymagana może być terminacja. W regulatorach wyposażonych w przelącznik ⑤ ustawiamy go w pozycji **ON** w ostatnim regulatorze na linii, a na pozostałych w pozycji **1**. W regulatorach nie posiadających przelącznika zastosować należy rezystor o wartości 120 ohm włączyony pomiędzy sygnały A i B na końcu linii.

Opis	
① - Przycisk rejestracji	④ - Złącze komunikacji SBUS
② - Przycisk główny	⑤ - Rezystor terminujący
③ - Przyciski nawigacji	

Rejestracja urządzenia do systemu Sinum
Urządzenie należy połączyć z Centralą Sinum za pomocą **złącza SBUS** ④, a następnie należy wpisać w przeglądarce adres Centrali Sinum i zalogować się do urządzenia. W panelu głównym kliknąć kolejno zakładki **Ustawienia > Urządzenia > Urządzenia SBUS > (+) > Dodaj urządzenie**. Następnie na urządzeniu krótko nacisnąć **przycisk rejestracji** ①. Po prawidłowo przeprowadzonym procesie rejestracji na ekranie pojawi się odpowiedni komunikat. Dodatkowo użytkownik ma możliwość nadania nazwy urządzeniu oraz przypisania go do określonego pomieszczenia. **INFO:** Podczas rejestracji regulatora, automatycznie zarejestruje się również czujnik wilgotności i czujnik podłogowy (jeżeli jest podłączony).

Identyfikacja urządzenia w systemie Sinum
Aby zidentyfikować urządzenie w Centrali Sinum należy aktywować Tryb identyfikacji w zakładce **Ustawienia > Urządzenia > Urządzenia SBUS > (+) > Tryb identyfikacji** oraz przytrzymać przycisk rejestracji na urządzeniu przez 3-4 sekundy. Odpowiednie urządzenie na ekranie zostanie podświetlone.

Obsługa

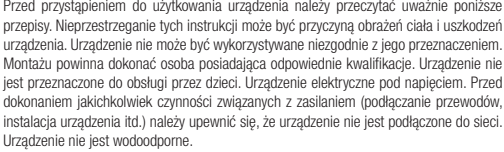
- Sterowanie grzaniem/chłodzeniem * (ikona ☼)** możliwe jest po przypisaniu regulatora w Centrali Sinum do wirtualnego termostatu. Na wyświetlaczu ikona ☼ może mieć różne znaczenie:
 - ikona świeci na stałe - dogrzewanie pomieszczenia (tryb grzania)
 - ikona mruga - chłodzenie pomieszczenia (tryb chłodzenia)
 - brak ikony - brak potrzeby grzania/chłodzenia
- Zmiana temperatury zadanej** przyciskami + , - i zatwierdzenie przyciskiem Menu ≡. Zadaną temperaturą będzie obowiązywała na stałe. Jeżeli regulator jest przypisany do wirtualnego termostatu, po zmianie temperatury należy przyciskami + i - określić zakres czasowy obowiązywania zadanej temperatury [0 ÷ 24h, Con (na stałe) lub Off (zmiana nieaktywna)], zatwierdzić przyciskiem Menu ≡.

* opcja dostępna w zależności od wersji programu

Menu
Przytrzymać przycisk ≡ Menu do momentu pojawienia się **CR.L**. Zmiana opcji przyciskami + i - , zatwierdzenie przyciskiem Menu. Dostępne opcje:
CR.L - kalibracja czujnika temperatury,
Lo.c - aktywacja/deaktywacja blokady przycisków; aby odblokować należy przytrzymać jednocześnie przyciski + i - przez 3 sek,
rEG - rejestracja urządzenia,
Inf - informacja o wersji oprogramowania,
dEF - przywrócenie ustawień fabrycznych,
rEt - wyjście z Menu,

Dane techniczne	
Napięcie zasilania	24V DC ±10%
Maksymalny pobór mocy	0,2W
Temperatura pracy	5 ÷ 50°C

Uwagi
Firma Tech Sterowniki nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użytkownika systemu. Producent zastrzega sobie prawo do udoskonalania urządzeń, aktualizowania oprogramowania oraz związanych z nimi dokumentacją. Grafiki mają charakter poglądowy i mogą nieco odbiegać od rzeczywistego wyglądu. Schematy są przykładowe. Wszelkie zmiany są na bieżąco aktualizowane na stronie internetowej producenta. Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń ciała i uszkodzeń urządzenia. Urządzenie nie może być wykorzystywane niezgodnie z jego przeznaczeniem. Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje. Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci. Urządzenie elektryczne pod napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do sieci. Urządzenie nie jest wodoodporne.



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Deklaracja zgodności UE

Firma Tech Sterowniki II Sp. z o.o. , ul. Biała Droga 34, Wieprz (34-122) deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że regulator **R-S1** jest zgodny z dyrektywą:
 • 2014/35/UE • 2014/30/UE • 2009/125/WE • 2017/2102/UE
 Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane:
 • PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06
 • PN-EN 60730-1:2016-10
 • EN IEC 63000:2018 RoHS

Paweł Jura Janusz Master
Prezesi firmy

Wieprz, 01.07.2024

Pełny tekst deklaracji zgodności UE oraz instrukcja obsługi dostępne po zeskanowaniu kodu QR lub na stronie www.techsterowniki.pl/manuals

www.techsterowniki.pl/manuals

Wyprodukowano w Polsce



EN

The R-S1 room regulator is equipped with a temperature and air humidity sensor. Additionally, a floor sensor can be connected to the regulator Current measurements are displayed on the device and sent to the Sinum Central device, where they can be freely used to create various automations. Communication with the Sinum Central device, is done by wire. The regulator is mounted to an electrical box with a diameter of 60 mm.

IMPORTANT! In situations where the transmission line is long or communication problems occur, termination may be required. In regulators equipped with a switch ⑤, set it to the **ON** position in the last regulator on the line, and in position **1** in the remaining regulators. In regulators without a switch, a 120 ohm resistor should be used connected between signals A and B at the end of the line.

Description	
① - Registration button	④ - SBUS communication connector
② - Main button	⑤ - Terminating resistor
③ - Navigation buttons	

How to register the device in the sinum system
The device should be connected to the Sinum central device using the **SBUS connector** ④, and then enter the address of the Sinum central device in the browser and log in to the device. In the main panel, click the **Settings > Devices > SBUS devices > (+) > Add device**. Then briefly press the **registration button** ① on the device. After a properly completed registration process, an appropriate message will appear on the screen. Additionally, the user can name the device and assign it to a specific room. **INFO:** When registering the regulator, the humidity sensor and floor sensor (if it is connected) will also be registered automatically.

How to identify the device in the Sinum system
To identify the device in the Sinum Central, activate the Identification Mode in the **Settings > Devices > SBUS Devices > (+) > Identification Mode** tab and hold the registration button on the device for 3-4 seconds. The device used will be highlighted on the screen.

Operation

- Heating/cooling control * (icon ☼)** is possible after assigning the controller in the Sinum Central device to a virtual thermostat. On the display, the icon ☼ can have different meaning:
 - the icon is on permanently - heating of the room (heating mode)
 - the icon is blinking - room cooling (cooling mode)
 - no icon - no need for heating/cooling
- Changing the preset temperature** with the + and - buttons and confirming with the Menu button ≡. The set temperature will be permanent. If the regulator is assigned to a virtual thermostat, after changing the temperature, use the + and - to specify the time range of the set temperature [0 ÷ 24h, Con (permanently) or Off (inactive change)], confirm with the Menu button ≡.

* option available depending on the program version

Menu
Hold down the Menu button ≡ until appears **CR.L** option. change options with + and - , confirm with Menu button. Options available:
CR.L - temperature sensor calibration,
Lo.c - activation/deactivation of the button lock; to unlock, hold down the + and - buttons simultaneously for 3 seconds,
rEG - device registration,
Inf - software information ,
dEF - factory reset,
rEt - exit from the Menu,

Technical data	
Power supply	24V DC ±10%
Max. power consumption	0,2W
Operation temperature	5 ÷ 50°C

Notes

TECH Controllers is not responsible for any damages resulting from improper use of the system. The range depends on the conditions in which the device is used and the structure and materials used in the object construction. The manufacturer reserves the right to improve devices, update software and related documentation. The graphics are provided for illustration purposes only and may differ slightly from the actual look. The diagrams serve as examples. All changes are updated on an ongoing basis on the manufacturer's website.

Before using the device for the first time, read the following regulations carefully. Not obeying these instructions may lead to personal injuries or controller damage. The device should be installed by a qualified person. It is not intended to be operated by children. It is a live electrical device. Make sure the device is disconnected from the mains before performing any activities involving the power supply (plugging cables, installing the device etc.). The device is not water resistant.

The product may not be disposed of to household waste containers. The user is obliged to transfer their used equipment to a collection point where all electric and electronic components will be recycled.



EU Declaration of conformity

Tech Sterowniki II Sp. z o.o. , ul. Biała Droga 34, Wieprz (34-122) Hereby, we declare under our sole responsibility that the room regulator **R-S1** is compliant with Directive :
 • 2014/35/UE • 2014/30/UE • 2009/125/WE • 2017/2102/UE
 For compliance assessment, harmonized standards were used:
 • PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06
 • PN-EN 60730-1:2016-10
 • EN IEC 63000:2018 RoHS

Wieprz, 01.07.2024

Paweł Jura Janusz Master
Prezesi firmy

The full text of the EU declaration of conformity and the user manual are available after scanning the QR code or at www.tech-controllers.com/manuals

www.tech-controllers.com/manuals

Made in Poland



CZ

Pokojový termostat R-S1 je vybaven čidla teploty a vlhkosti vzduchu. Navíc lze k termostatu připojit podlahové čidlo. Aktuální naměřené hodnoty se zobrazují na zařízení a odesílají do ústředny Sinum, kde mohou být volně použity k vytváření různých automatizací. Komunikace s ústřednou probíhá po kabelu. Termostat se montuje do elektroinstalační krabice KU68.

DŮLEŽITÉ! V případě dlouhého přenosového vedení nebo problémů s komunikací může být nutné použít ukončovacích odporů (terminátorů). U termostatu vybavených přepínačem ⑤ se tento nastaví do polohy **„ON“** v posledním termostatu na vedení a zbylých termostatech do polohy „1“. U termostatů bez přepínače je třeba použít 120 ohmový odpor a zapnout ho na konci vedení mezi signály A a B.

Popis	
① - Registrační tlačítko	④ - Konektor SBUS
② - Hlavní tlačítko	⑤ - Zakončovací odpor
③ - Navigační tlačítko	

Registrace zařízení do systému Sinum
Na termostatu připojte kabel do **konektoru SBUS** ④ a propojte jej s ústřednou Sinum. Následně na počítači zadejte IP adresu ústředny Sinum do prohlížeče a přihlaste se k zařízení. Na hlavním panelu klikněte na záložky: **Nastavení > Zařízení > Zařízení SBUS > (+) > Přidat zařízení**. Poté na zařízení krátce stiskněte **registrační tlačítko** ①. Po správném provedení registračního procesu se na obrazovce zobrazí příslušná zpráva. Uživatel si navíc může zařízení pojmenovat a přiřadit ho ke konkrétní místnosti. **INFO:** Během procesu registrace termostatu bude automaticky provedena registrace čidla vlhkosti.

Identifikace zařízení v systému Sinum
Chcete-li identifikovat zařízení v ústředně Sinum, aktivujte režim identifikace v záložce **Nastavení > Zařízení > Zařízení SBUS > (+) > Režim identifikace** a podržte registrační tlačítko na zařízení po dobu 3–4 sekund. Odpovídající zařízení na obrazovce se zvýrazní.

Obsluha

- Řízení topení/chlazení * (ikona ☼)**, je možné po přiřazení termostatu v ústředně Sinum jej přiřadit k virtuálnímu termostatu. Ikona na displeji může mít různý význam:
 - ikona svítí trvale – vytápění místnosti (režim topení)
 - ikona bliká – chlazení místnosti (režim chlazení)
 - žádná ikona – není potřeba topit/chladit
- Změna zadané teploty** tlačítky + a - a potvrdit tlačítkem Menu ≡. Zadaná teplota bude platit trvale. Pokud je termostat přiřazen k virtuálnímu termostatu, pak po změně teploty pomocí tlačítek + a - nastavte dobu platnosti zadané teploty [0 ÷ 24 h, Con (trvale) nebo Off (změna není aktivní)], potvrdit tlačítkem Menu ≡.

* možnost dostupná v závislosti na verzi programu

Menu
Podržte tlačítko ≡ Menu, dokud se nezobrazí **CR.L**. Změna položky tlačítky + a - , potvrzení tlačítkem Menu. Dostupné položky:
CR.L - kalibrace čidla teploty,
Lo.c - zapnutí/vypnutí zámku tlačítek; pro odemknutí podržte současně tlačítka + a - po dobu 3 sekund,
rEG - registrace zařízení,
Inf - informace o verzi programu,
dEF - obnovení továrního nastavení,
rEt - výstup z Menu,

Technické údaje	
Napájecí napětí	24V DC ±10%
Příkon	0,2W
Teplota okolí	5 ÷ 50°C

Upozornění

Firma Tech Sterowniki nenese žádnou zodpovědnost škody vzniklé v důsledku jiného užívání zařízení, než je jeho určení vymezené v návodu k použití. Výrobce si vyhrazuje právo na zlepšování zařízení, aktualizace programu a dokumentace. Všechna grafická vyobrazení obsažená v dokumentu mají pouze informativní charakter. Schemata jsou pouze příkladová. Veškeré změny jsou průběžně aktualizovány na internetové stránce výrobce.

Před uvedením do provozu je nutné se nejdříve seznámit se zde uvedenými pokyny. Nedodržení těchto ustanovení může vést ke zranění nebo úrazu osob a poškození zařízení. Montáž a zapojení zařízení může vykonat pouze osoba s odpovídajícím oprávněním pro elektrická zařízení. Obsluha zařízení není určena dětem. Elektrické zařízení pod napětím. Před zahájením jakýchkoliv činností spojených s napájením (připojování vodičů, instalace zařízení apod.) je třeba se ujistit, že zařízení je odpojené od elektrické sítě. Zařízení není voděodolné.

Produkt se nesmí vyhazovat do běžného komunálního odpadu. Povinností uživatele je odevzdat opotřebené zařízení do určeného sběrného místa za účelem recyklace elektrického a elektronického odpadu.



EU Prohlášení o shodě

Výrobce **Tech Sterowniki II Sp. z o.o.** , ul. Biała Droga 34, Wieprz (34-122), Polsko, tímto prohlašuje, že pokojový termostat **R-S1** je ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie a splňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady:
 • 2014/35/UE • 2014/30/UE • 2009/125/WE • 2017/2102/UE
 Byly použity následující harmonizované normy a technické specifikace:
 • PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06
 • PN-EN 60730-1:2016-10
 • EN IEC 63000:2018 RoHS

Paweł Jura Janusz Master
Prezesi firmy

Wieprz, 01.07.2024

Úplné znění EU prohlášení o shodě a návod k obsluze jsou k dispozici po naskenování QR kódu nebo na: www.tech-controllers.com/manuals

www.tech-controllers.com/manuals

Made in Poland

SK

Izbový regulátor R-S1 je vybavený snímačom teploty a vlhkosti vzduchu. Dodatočne k regulátoru je možné pripojiť snímač podlahovej teploty. Aktuálne namerané hodnoty sa zobrazujú na zariadení a odosielaajú sa do Centrálny jednotky Sinum, kde ich možno voľne použiť na vytváranie rôznych automatizácií. Komunikácia s centrálnou jednotkou prebieha drôtovo. Regulátor sa inštaluje do elektrickej krabice s priemerom 60 mm.

DŮLEŽITÉ! V prípade dlhého prenosového vedenia alebo problémov s komunikáciou je potrebné použiť ukončovacie odpory. V regulátoroch vybavených prepínačom ⑤ ho v poslednom regulátore na vedení prepnite do polohy **„ON“** a v ostatných regulátoroch do polohy **1**. V regulátoroch bez prepínača je potrebné medzi signály A a B na konci vedenia použiť odpor 120 ohmov.

Popis	
① - Registračné tlačidlo	④ - Konektor SBUS komunikácie
② - Hlavné tlačidlo	⑤ - Ukončovací odpor
③ - Navigačné tlačidlá	

Registrácia zariadenia do systému sinum
Zariadenie je potrebné pripojiť k centrálnej jednotke SINUM pomocou **konektora SBUS** ④, zadať adresu Centrálny jednotky SINUM do internetovej prehliadača a následne sa prihlásiť do centrálnej jednotky. Na hlavnej obrazovke kliknite na kartu **Nastavenia > Zariadenia > Zariadenia SBUS > (+) > Pridať zariadenie**. Potom krátko stlačte **registračné tlačidlo** ① na zariadení. Po správne vykonanom registračnom procese sa na displeji zobrazí príslušná správa. Okrem toho môže užívateľ pomenovať zariadenie a priradiť ho ku konkrétny miestnosti. **INFO:** Pri registrácii regulátora sa automaticky zaregistruje aj snímač vlhkosti.

Identifikácia zariadenia v systéme Sinum
Ak chcete identifikovať zariadenie v Centrálny jednotke Sinum, aktivujte režim identifikácie na karte **Nastavenia > Zariadenia > Zariadenia SBUS > (+) > Režim identifikácie** a podržte stlačené registračné tlačidlo na zariadení 3-4 sekundy. Príslušné zariadenie sa na obrazovke zvýrazní.

Ovládanie

- Ovládanie vykurovania/chladenia * (ikona ☼)** je možné po priradení regulátora v Centrálny jednotke Sinum k virtuálnemu termostatu. Ikona ☼ na displeji môže mať rôzne významy
 - ikona svieti trvalo - vykurovanie miestnosti (režim vykurovania)
 - ikona bliká - chladenie miestnosti (režim chladenia)
 - žiadna ikona - nie je potrebné vykurovanie/chladenie
- Zmena zadanej teploty** tlačidlami + a - a jej potvrdenie tlačidlom Menu ≡. Zadaná teplota bude trvať. Ak je regulátor priradený k virtuálnemu termostatu, po zmene teploty pomocou tlačidiel + a - špecifikujte časový rozsah nastavenej teploty [0 ÷ 24h, Con (na stále) alebo Off (neaktívna zmena)], potvrdíte tlačidlom Menu ≡.

* možnosť dostupná v závislosti od verzie programu

Menu
Podržte stlačené tlačidlo ≡ Menu, kým sa nezobrazí **CR.L**. Zmena možností tlačidlami + a - a potvrdenie tlačidlom Menu. Dostupné možnosti:
CR.L - kalibrácia snímača teploty,
Lo.c - aktivácia/deaktivácia zámku tlačidiel; pre odemknutie podržte súčasne stlačené tlačidlá + a - na 3 sekundy,
rEG - registrácia zariadenia,
Inf - informácie o verzii softvéru,
dEF - obnovenie výrobných nastavení,
rEt - výstup z menu,

Technické údaje	
Napájacie napätie	24V DC ±10%
Maximálna spotreba energie	0,2W
Prevádzková teplota	5 ÷ 50°C

Upozornenia

Spoločnosť Tech Sterowniki nezodpovedá za žiadne škody spôsobené nesprávnym používaním systému. Výrobca si vyhrazuje právo vylepšovať zariadenia, aktualizovať softvér a súvisiacu dokumentáciu. Grafika je len ilustračná a môže sa mierne líšiť od skutočného vzhľadu. Schémy sú príkladové. Všetky zmeny sú priebežne aktualizované na stránke výrobcu. Pred prvým použitím zariadenia si pozorne prečítajte nasledujúce predpisy. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k zraneniu osôb a poškodeniu zariadenia. Inštaláciu zariadenia musí vykonávať osoba s potrebnou kvalifikáciou. Zariadenie nie je určený pre manipuláciu deťmi. Elektrické zariadenie pod napätím. Pred vykonávaním akýchkoľvek činností súvisiacich s napájaním (prápanie káblov, inštalácia zariadenia a pod.) sa uistite, že zariadenie nie je pripojené k elektrickej sieti. Zariadenie nie je vodotesné.

Výrobok sa nesmie vyhazovať do bežných nádob na odpad. Povinnosťou užívateľa je odevzdať použité zariadenie na stanovenom zbernom mieste za účelom recyklácie odpadu vzniknutého z elektrického a elektronického zariadenia.



Prehlásenie o zhode EÚ

Výrobca **Tech Sterowniki II Sp. z o.o.** , ul. Biała Droga 34, Wieprz (34-122) Polsko, týmto vyhlasuje, že izbový regulátor **R-S1** je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie a spĺňa smernice Európskeho parlamentu a Rady:
 • 2014/35/UE • 2014/30/UE • 2009/125/WE • 2017/2102/UE
 Boli použité nasledujúce harmonizované normy a technické špecifikácie:
 • PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06
 • PN-EN 60730-1:2016-10
 • EN IEC 63000:2018 RoHS

Paweł Jura Janusz Master
Prezesi firmy

Wieprz, 01.07.2024

Úplné znenie Prehlásenia o zhode EÚ a návod na obsluhu sú k dispozícii po naskenovaní QR kódu alebo na webovej stránke www.tech-controllers.com/manuals

DE
Der Raumregler R-S1 ist mit einem Temperatur- und Feuchtigkeitssensor ausgestattet. Zusätzlich kann ein Fußbodensensor an das Steuergerät angeschlossen werden. Die aktuellen Messwerte werden auf dem Gerät angezeigt und an das Sinum Steuergerät übertragen, wo sie frei verwendet werden können, um verschiedene Automatisierungen zu erstellen. Die Kommunikation mit der Steuereinheit erfolgt über Kabel. Der Raumregler wird in eine Interputzdose mit einem Durchmesser von 60 mm montiert.

WICHTIG! Bei einer langen Übertragungsleitung oder Kommunikationsproblemen kann eine Terminierung erforderlich sein. Bei Steuergeräten mit Schalter Ⓢ stellen Sie diesen am letzten Steuergerät der Leitung auf **ON** und an den übrigen Steuergeräten auf **1**. Bei Steuergeräten ohne Schalter muss ein Widerstand mit einem Wert von 120 Ohm zwischen den Signalen A und B am Ende der Leitung angeschlossen werden.

Beschreibung
Ⓛ - Registrierungsaste Ⓞ - SBUS-Kommunikationsanschluss
Ⓜ - Haupttaste Ⓟ - Abschlusswiderstand
Ⓝ - Navigationstasten
Geräteregistrierung für das Sinum-System

Das Gerät über den **SBUS-Anschluss** Ⓞ mit dem Sinum-Steuergerät verbinden, dann die Adresse des Sinum-Steuergerätes in den Browser eingeben und sich am Gerät anmelden. Im Hauptpanel auf **Einstellungen > Geräte > SBUS-Geräte > ⊕ > Gerät hinzufügen** klicken. Drücken Sie anschließend kurz die **Registrierungstaste** Ⓛ am Gerät. Nach dem erfolgreich durchgeführten Registrierungs Vorgang erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm. Zusätzlich kann der Benutzer dem Gerät einen Namen geben und es einem bestimmen Raum zuweisen. **INFO:** Bei der Registrierung des Reglers wird auch der Feuchtigkeitssensor automatisch registriert.

Geräteidentifikation im Sinum-System

Um ein Gerät im Sinum Steuergerät zu identifizieren, aktivieren Sie den Identifikationsmodus unter **Einstellungen > Geräte > SBUS-Gerät > ⊕ > Identifikationsmodus** und halten Sie die Registrierungstaste am Gerät für 3-4 Sekunden gedrückt. Das entsprechende Gerät wird auf dem Bildschirm hervorgehoben.

Bedienung

- Die Heiz-/Kühlregelung* (Symbol ✳)** ist möglich, wenn der Regler im Sinum Kontrollzentrum einem virtuellen Thermostat zugeordnet ist. Auf dem Display kann das Symbol ✳ verschiedene Bedeutungen haben:
 - das Symbol leuchtet dauerhaft - Aufheizen des Raumes (Heizbetrieb)
 - das Symbol blinkt - Raumkühlung (Kühlbetrieb)
 - kein Symbol - kein Heiz-/Kühlbetrieb
- mit den Tasten ⊕ und ⊖ die **Soltemperatur ändern** und mit der Menüaste ≡ bestätigen. Die Soltemperatur ist nun dauerhaft gültig. Wenn der Regler dem virtuellen Thermostat zugeordnet ist, kann nach der Änderung der Temperatur mit den Tasten ⊕ und ⊖ der Zeitbereich der Soltemperatur eingestellt werden [0 ÷ 24h, Con (na stafe) (dauerhaft) oder Off (Änderung inaktiv)], und mit der Taste Menu ≡ bestätigt werden.

Menü

Die Menüaste ≡ gedrückt halten, bis ⒸRL erscheint. Die Optionen mit den Tasten ⊕ und ⊖ ändern und mit der Menüaste bestätigen.
Verfügbare Optionen:
ⒸRL - Kalibrierung des Temperatursensors,
Ⓕoc - Aktivierung/Deaktivierung der Tastensperre; zum Entsperren die Tasten ⊕ und ⊖ und gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt halten,
ⓇEG - Registrierung des Geräts,
ⓇEF - Informationen über die Softwareversion,
ⓇEF - Wiederherstellung der Werkseinstellungen,
ⓇEtc - Verlassen des Menüs,

Technische Daten	
Betriebsspannung	24V DC ±10%
Maximale Leistungsaufnahme	0,2W
Betriebstemperatur	5 ÷ 50°C

Hinweise

Tech Sterowniki haftet nicht für Schäden, die durch eine unsachgemäße Verwendung des Systems entstehen. Der Hersteller behält sich das Recht zur Optimierung der Geräte sowie zur Aktualisierung der Firmware und der zugehörigen Dokumentation vor. Die Grafiken dienen nur zur Veranschaulichung und können leicht vom tatsächlichen Aussehen abweichen. Schemata haben Beispielcharakter. Alle Änderungen werden regelmäßig auf der Website des Herstellers aktualisiert.

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, lesen Sie bitte die folgenden Vorschriften sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Personen- und Sachschäden führen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf. Die Installation sollte von einer Person mit entsprechenden Qualifikationen durchgeführt werden. Das Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Kinder bestimmt. Elektrisches Gerät unter Spannung. Stellen Sie vor der Durchführung jedweder Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Stromversorgung (Kabelanschluss, Geräteinstallation etc.) sicher, dass das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist. Das Gerät ist nicht wasserdicht.

Das Produkt darf nicht in normalen Abfallbehältern entsorgt werden. Der Benutzer ist verpflichtet, das Altgerät an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle für das Recycling von Abfällen aus Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben.

EU-Konformitätserklärung

Tech Sterowniki II Sp. z o.o., ul. Biała Droga 34, Wierpz (34-122)
Ezúton kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a **R-S1** megfelel a:

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2009/125/WE
- 2017/2102/UE

Für die Bewertung der Konformität wurden die folgenden harmonisierten Normen verwendet:

- PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06
- PN-EN 60730-1:2016-10
- EN IEC 63000:2018 RoHS

Pawel Jura Janusz Master
Prezesi firmy

Wierpz, 01.07.2024

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung und der Bedienungsanleitung ist nach dem Scannen des QR-Codes oder auf der Website **www.tech-controllers.com/manuals** verfügbar.

NL
Az R-S1 szobaszabályozó hőmérséklet- és páratartalom-érzékelővel van felszerelve. Ezenkívül padlóérzékelő csatlakoztatható a szabályozóhoz. Az aktuális mérések megjelennek a készüléken és elküldik a Sinum Central készülékre, ahol szabadon felhasználhatók különféle automatizálások létrehozására. A Sinum Central eszközzel való kommunikáció vezetéklen keresztül történik. A szabályozó egy 60 mm átmérőjű elektromos dobozra van felszerelve.

FONTOS! Hosszú átviteli vonal vagy kommunikációs problémák esetén szükség lehet a lezárásra. A kapcsolóval felszerelt szabályozók esetében az utolsó szabályozót állítsa **ON** állásba, a többi szabályozót pedig 1-es állásba. Kapcsoló nélküli szabályozóknban egy 120 ohmos ellenállást kell használni, amelyet a vonal végén az A és B jelek közé kell kötni.

Leírás
Ⓛ - Regisztráció gomb Ⓞ - SBUS kommunikációs csatlakozó
Ⓜ - Fő gomb Ⓟ - Lezáró ellenállás
Ⓝ - Navigációs gombok

Hogyan regisztráljuk az eszközt a sinum rendszerben

A készüléket az SBUS csatlakozón keresztül csatlakoztassa a Sinum **központi eszközhöz** Ⓞ, adj adja meg a Sinum központi eszköz címét a bönégészőben, és jelentkezen be az eszköze. A fő panelen kattintson a **Beállítások > Eszközök > SBUS eszközök > ⊕ > Eszköz hozzáadása** elemre. Ezután röviden nyomja meg a **regisztrációs gombot** Ⓛ a készüléken. A megfelelő regisztrációs folyamat után egy megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn. Ezenkívül a felhasználó elnevezheti az eszközt, és hozzárendelheti egy adott helyiséghez. **INFORMÁCIÓ:** A szabályozó regisztrálásakor a páratartalom érzékelő is automatikusan regisztrálásra kerül.

Hogyan lehet azonosítani az eszközt a Sinum rendszerben

Az eszköz azonosításához a Sinum Centralban aktiválja az azonosítási módot a **Beállítások > Eszközök > SBUS-eszközök > ⊕ > Azonosítási mód** fűlön, és tartsa lenyomva a regisztrációs gombot az eszközön 3-4 másodpercig. A használt eszköz kiemelve jelenik meg a képernyőn.

Művelet

- A fűtés/hűtés szabályozása* (ikon ✳)** akkor lehetséges, ha a Sinum Central készülék vezérlőjét hozzárendelte egy virtuális termosztáthoz. A kijelzőn az ikonnak ✳ különböző jelentése lehet:
 - az ikon folyamatosan világít - a helyiség fűtése (fűtési mód)
 - az ikon villog - szobahűtés (hűtés üzemmód)
 - nincs ikon - nincs szükség fűtésre/hűtésre
- A beállított hőmérséklet módosítása** a ⊕ és ⊖ gombokkal, és megerősítése a Fő gombbal ≡ . A beállított hőmérséklet állandó lesz. Ha a szabályozó virtuális hermostáthoz van hozzárendelve, a hőmérséklet megváltoztatása után a ⊕ és ⊖ gombbal adja meg a beállított hőmérséklet időtartományát [0 ÷ 24h, Con (tartásan) vagy Off (inaktív változás)], erősítse meg a Főgombbal ≡.

Menü

Tartsa lenyomva a Fő gombot ≡ amíg meg nem jelenik az opció ⒸRL. módosítsa az opciókat a ⊕ és ⊖ ,erősítse meg a Fő gombbal ≡ Választható lehetőségek:
ⒸRL - hőmérséklet érzékelő kalibrálása,
Ⓕoc - a gombzár be-/kikapcsolása; a feloldáshoz tartsa lenyomva a ⊕ és a ⊖ gombot gombokat egyszerre 3 másodpercig,


ⓇEG - készülék regisztráció,
ⓇnF - szoftver információk,
ⓇEF - gyári beállítások visszaállítása,
ⓇEtc - kilépés a menüből,

Műszaki adatok	
Tápellátás	24V DC ±10%
Max. fogyasztás	0,2W
Működési hőmérséklet	5 ÷ 50°C

Megjegyzés

A TECH Controllers nem vállal felelősséget a rendszer nem megfelelő használatából eredő károkért. A gyártó fenntartja a jogot az eszközök fejlesztésére, a szoftverek és a kapcsolódó dokumentáció frissítésére. A grafikkák csak illusztrációs célt szolgálnak, és kissé eltérhetnek a tényleges megjelenéstől. A diagramok példaként szolgálnak. Minden változtatást folyamatosan frissítünk a gyártó honlapján.

A készülék első használat előtt figyelmesen olvassa el az alábbi előírásokat. Ezen utasítások be nem tartása személyi sérülésekhez vagy a vezérlő károsodásához vezethet. Ezt a kézikönyvet biztonságosan kell tárolni későbbi használatra. A készülék üzembe helyezését szakképzett személynek kell végeznie. Nem gyermekek általi működtetésre szánták. Ez egy feszültség alatt álló elektromos készülék. Győződjön meg arról, hogy a készülék le van választva a hálózatról, mielőtt bármilyen, az áramellátással kapcsolatos tevékenységet végezne (kábelek csatlakoztatása, a készülék felszerelése stb.). A készülék nem vízálló.

A terméket nem szabad a háztartási hulladékgyűjtő edényekbe dobni. A felhasználó köteles elhasznált berendezéseit egy gyűjtőhelyre leadni, ahol minden elektromos és elektronikus alkatrészt újrahasznosítanak.	
---	--

EU Megfelelőségi Nyilatkozat

Tech Sterowniki II Sp. z o.o., ul. Biała Droga 34, Wierpz (34-122)
Ezúton kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a **R-S1** megfelel a:

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2009/125/WE
- 2017/2102/UE

irányelvnek.

A megfelelőis értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

- PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06
- PN-EN 60730-1:2016-10
- EN IEC 63000:2018 RoHS

Pawel Jura Janusz Master
Prezesi firmy

Wierpz, 01.07.2024

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege és a használati útmutató elérhető a QR-kód beolvasása után vagy a **www.tech-controllers.com/manuals** címen.

RO
De R-S1 kamerregelaar is uitgerust met een temperatuur- en luchtvochtigheidssensor. Daarnaast kan er een vloersensor op de regelaar worden aangesloten. Huidige metingen worden weergegeven op het apparaat en verzonden naar het Sinum Central-apparaat, waar ze vrij kunnen worden gebruikt om verschillende automatiseringen te creëren. De communicatie met het Sinum Central-apparaat gebeurt via een bekabelde verbinding. De regelaar wordt gemonteerd op een inbouwdoos met een diameter van 60 mm.

BELANGRIJK! In situaties waarin de transmissielijn lang is of er communicatieproblemen optreden, kan terminatie nodig zijn. Bij regelars die zijn uitgerust met een schakelaar Ⓢ, zet u deze in de **ON**-stand bij de laatste regelaar op de lijn, en in stand **1** bij de overige regelars. Bij regelars zonder schakelaar dient een weerstand van 120 ohm te worden geplaatst tussen de signalen A en B aan het einde van de lijn.

Beschrijving
Ⓛ - Registratieknop Ⓞ - SBUS-communicatieconnector
Ⓜ - Hoofdknop Ⓟ - Eindweerstand
Ⓝ - Navigatieknoppen

Hoe het apparaat in het sinum-system te registreren

Het apparaat moet worden aangesloten op het Sinum-centrale apparaat met behulp van de **SBUS-connector** Ⓞ en vervolgens het adres van het Sinum-centrale apparaat invoeren in de browser en inloggen op het apparaat. Klik in het hoofdpaneel op **Instellingen > Apparaten > SBUS-apparaten > ⊕ > Apparaat toevoegen**. Druk vervolgens kort op de **registratieknop** Ⓛ op het apparaat. Na een correct voltooid registratieproces verschijnt er een passend bericht op het scherm. Daarnaast kan de gebruiker het apparaat een naam geven en toe wijzen aan een specifieke ruimte. **INFO:** Bij het registreren van de regelaar worden ook automatisch de luchtvochtigheidssensor en vloersensor (indien aangesloten) geregistreerd.

Hoe identificeer je het apparaat in het Sinum-system?

Om het apparaat in de Sinum Central te identificeren, volg je deze stappen:Ga naar de instellingen van het Sinum Central-apparaat. klik op **Apparaten** en selecteer **SBUS-apparaten**.Klik op het plusteken ⊕ om een nieuw apparaat toe te voegen. Selecteer het tabblad **Identificatiemodus**.Houd de registratieknop op het apparaat gedurende 3-4 seconden ingedrukt. Het gebruikte apparaat zal op het scherm worden gemarkeerd en geïdentificeerd.Met deze methode kun je snel en gemakkelijk het apparaat identificeren binnen het Sinum Central-systeem.

Werking

- Verwarming/koeling regeling*** (pictogram ✳) is mogelijk nadat de regelaar is toegevoegen aan een virtuele thermostaat in het Sinum Central apparaat. Op het display kan het pictogram ✳ verschillende betekenisssen hebben:
 - het pictogram brandt continu - verwarming van de kamer (verwarmingsmodus)
 - het pictogram knippert - kamerverkoeling (koelmodus)
 - geen pictogram - geen behoeftte aan verwarming/koeling
- Verander de vooraf ingestelde temperatuur** met de en knoppen ⊕ en ⊖ bevestig met de Hoofdknop ≡. De ingestelde temperatuur wordt permanent. Als de regelaar is toegevoezen aan een virtuele thermostaat, gebruik dan de ⊕ en ⊖ om het tijdsbereik van de ingestelde temperatuur te specificeren [0 ÷ 24u, Continu (permanent) of Uit (inactieve wijziging)], bevestig met de Hoofdknop ≡.

Menu

Houd de Hoofdknop ≡ ingedrukt totdat de optie ⒸRL verschijnt. Wijzig opties met ⊕ en ⊖,bevestig met de Hoofdknop ≡ Beschikbare opties:
ⒸRL - Kalibratie van de temperatuursensor,
Ⓕoc - Activering/deactivering van de knopvergrendeling; om te ontgrendelen, houd de ⊕ en ⊖ knoppen tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt,
ⓇEG - Apparaatregistratie,
ⓇnF - Software-informatie,
ⓇEF - Fabrieksinstellingen herstellen,,
ⓇEtc - Menu verlaten,

Technische data	
Voeding	24V DC ±10%
Max. energieverbruik	0,2W
Omgevingstemperatuur	5°C ÷ 50°C

Opmerkingen

TECH Controllers is niet verantwoordelijk voor enige schade die voortvloeit uit oneigenlijk gebruik van het systeem. De fabrikant behoudt zich het recht voor om apparaten te verbeteren, software en bijbehorende documentatie bij te werken. De afbeeldingen zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie en kunnen enigszins afwijken van het werkelijke uiterlijk. De diagrammen dienen als voorbeeld. Alle wijzigingen worden voortdurend bijgewerkt op de website van de fabrikant.

Lees de volgende voorschriften aandachtig door voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de controller. Deze handleiding moet veilig worden bewaard voor toekomstig gebruik. Het apparaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerd persoon. Kinderen mogen het apparaat niet bedienen. Het is een onder spanning staand elektrisch apparaat. Zorg ervoor dat het apparaat is losgekoppeld van het net voordat u werkzaamheden aan de stroomvoorziening uitvoert (kabels aansluiten, het apparaat installeren enz.). Het apparaat is niet waterbestendig.

Het product mag niet worden weggegooid in containers voor huishoudelijk afval. De gebruiker is verplicht zijn gebruikte apparatuur in te leveren bij een inzamelpunt waar alle elektrische en elektronische componenten worden gerecycled.

EU-conformiteitsverklaring
Tech Sterowniki II Sp. z o.o. , ul. Biała Droga 34, Wierpz (34-122) Hierbij verklaren wij onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de R-S1 voldoet aan Richtlijn : <ul style="list-style-type: none">2014/35/UE 2014/30/UE 2009/125/WE 2017/2102/UE Voor de beoordeling van de naleving zijn geharmoniseerde normen gebruikt: <ul style="list-style-type: none">PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06 PN-EN 60730-1:2016-10 EN IEC 63000:2018 RoHS

Wierpz, 01.07.2024

De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring en de gebruikershandleiding zijn beschikbaar na het scannen van de QR-code of op **www.tech-controllers.com/manuals**

RO
Termostatul de cameră R-S1 este echipat cu un senzor de temperatură și umiditate a aerului. În plus, un senzor de podea poate fi conectat la termostat. Măsurătorile curente sunt afișate pe dispozitiv și trimise către dispozitivul Sinum Central, unde pot fi folosite liber pentru a crea diverse automatizări. Comunicarea cu dispozitivul Sinum Central, se face prin fir. Termostatul este montat într-o cutie electrică cu diametrul de 60 mm.

IMPORTANT! În situațiile în care linia de transmisie este lungă sau apar probleme de comunicare, poate fi necesară terminarea. În cazul controlerelor echipate cu un comutator Ⓢ, setați-l în poziția **ON** în ultimul controler de pe linie și în poziția **1** la restul controlerelor. În cazul controlerelor fără comutator, trebuie utilizată o rezistență de 120 ohmi conectată între semnalele A și B la capătul liniei.

Descriere
Ⓛ - Buton de înregistrare Ⓞ - Conector comunicație SBUS
Ⓜ - Buton principal Ⓟ - Conexiune de terminare
Ⓝ - Butoane de navigare

Cum se înregistrează dispozitivul în sistemul Sinum

Dispozitivul trebuie conectat la dispozitivul central Sinum folosind **conectorul SBUS** Ⓞ, apoi introduceți adresa dispozitivului central Sinum în browser și conectați-l la dispozitiv. În panoul principal, faceți clic pe **Setări > Dispozitive > Dispozitive SBUS > ⊕ > Adăugați dispozitiv**. Apoi apăsați scurt **butonul de înregistrare** Ⓛ de pe dispozitiv. După un proces de înregistrare finalizat corespunzător, pe ecran va apărea un mesaj corespunzător. În plus, utilizatorul poate denumi dispozitivul și îl poate atribui unei anumite încăperi. **INFO:** La înregistrarea termostatlui, senzorul de umiditate și senzorul de podea (dacă este conectat) vor fi de asemenea înregistrate automat.

Cum identificăm dispozitivul în sistemul Sinum
--

Pentru a identifica dispozitivul în Sinum Central, acționați Modul de identificare în **Setări > Dispozitive > Dispozitive SBUS > ⊕ > Mod de identificare** și țineți apăsat butonul de înregistrare de pe dispozitiv timp de 3-4 secunde. Dispozitivul utilizat va fi evidențiat pe ecran.

Operarea dispozitivului

- Controlul încălzirii/răcirii*** (pictograma ✳) este posibil după atribuirea termostatlui din dispozitivul Sinum Central unui termostat virtual. Pe afișaj, pictograma ✳ poate avea semnificații diferite:
 - pictograma este aprinsă permanent - încălzirea încăperii (mod încălzire)
 - pictograma clipește - răcirea camerei (modul de răcire)
 - fără pictogramă - nu este nevoie de încălzire/răcire
- Modificarea temperaturii presetate** cu butoanele ⊕ și ⊖ și confirmarea cu butonul principal ≡. Temperatura setată va fi permanentă. Dacă termostatul este alocat unui termostat virtual, după modificarea temperaturii, utilizați ⊕ și ⊖ pentru a specifica intervalul de timp al temperaturii setate [0 ÷ 24h, Con (permanent) sau Off (modificare inactivă)], confirmați cu butonul Principal ≡.

Meniu

Țineți apăsat butonul principal≡ până vă apare opțiuneaⒸRL. Schimbă opțiunea cu ⊕ și ⊖, și confirmă cu butonul principal≡ Opțiuni disponibile:
ⒸRL - calibrarea senzorului de temperatură,
Ⓕoc - activarea/dezactivarea blocării butoanelor; pentru a debloca țineți apășate butoanele ⊕ și ⊖ simultan timp de 3 secunde,

ⓇEG - înregistrarea dispozitivului,
ⓇnF - informații despre software,
ⓇEF - resetare din fabrică,
ⓇEtc - ieșire din meniu,

Date tehnice	
Alimentare	24V DC ±10%
Putere max. consumată	0,2W
Temperatura de operare	5 ÷ 50°C

Notă

TECH Sterowniki II nu este responsabil pentru daunele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a sistemului. Producătorul își rezervă dreptul de a îmbunătăți dispozitivele, de a actualiza software-ul și documentația aferentă. Grafica este oferită doar în scop ilustrativ și poate diferi ușor de aspectul real. Diagramele servesc drept exemple. Toate modificările sunt actualizate în mod continuu pe site-ul producătorului. Înainte de a utiliza dispozitivul pentru prima dată, citiți cu atenție următoarele regulamente. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale sau deteriorarea controlerului.

Orice utilizare diferită de cea specificată de producător este interzisă. Dispozitivul trebuie instalat de către o persoană calificată. Nu este destinat să fie operat de copii. Este un dispozitiv electric sub tensiune. Asigurați-vă că dispozitivul este deconectat de la rețea înainte de a efectua orice activitate care implică alimentarea cu energie (conectarea cablurilor, instalarea dispozitivului etc.). Aparatul nu este rezistent la apă.

Produsul nu poate fi aruncat în recipientele pentru deșeurii menajere. Utilizatorul este obligat să-și transfere echipamentul uzat la un punct de colectare unde toate componentele electrice și electronice vor fi reciclate.	
--	---

Declarare de conformitate UE

Tech Sterowniki II Sp. z o.o., ul. Biała Droga 34, Wierpz (34-122)
Prin prezenta, declarăm pe propria noastră responsabilitate că termostatul **R-S1** este în conformitate cu Directiva:

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2009/125/WE
- 2017/2102/UE

Pentru evaluarea conformității, au fost folosite standardele armonizate:

- PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06
- PN-EN 60730-1:2016-10
- EN IEC 63000:2018 RoHS

Wierpz, 01.07.2024

Textul integral al declarației de conformitate UE și manualul de utilizare sunt disponibile după scanarea codului QR sau la **www.tech-controllers.com/manuals**

RU
Комнатный регулятор R-S1 оснащен датчиком температуры и влажности воздуха. Дополнительно к контроллеру можно подключить датчик пола. Текущий показания отображаются на устройстве и отправляются в штаб-квартиру Sinum, где их можно считать Мы рекомендуем вам использовать их для создания различных инструментов автоматизации. Связь со штабом происходит по проводу. Регулятор крепится к электрокоробке диаметром 60 мм.