

System automatyzacyjny 5400

Regulator do instalacji grzewczych i ciepłowniczych TROVIS 5432

Zastosowanie:

Pogodowa regulacja temperatury wody zasilającej i 2-punktowa regulacja podgrzewania c.w.u. po stronie pierwotnej.



Funkcje

- regulacja pogodowa według odpowiedniej krzywej grzania do nachylenia charakterystyki lub regulacja stałowartościowa od 0 do 130 °C (2- lub 3-punktowa)
- ograniczenie temp. powrotu odpowiednio do wartości stałej
- opóźniona rejestracja temperatury zewnętrznej
- automatyczne osuszanie jastrychu zgodnie z normą DIN 4725, część 4
- zegar roczny z programem grzewczym i automatycznym przełączaniem między czasem letnim i zimowym; max. 3 okresy ogrzewania w ciągu doby (min. jednostka czasu: 30 min.)
- regulator pokojowy typu 5257-5 do pogodowej regulacji temperatury zasilania i krótkotrwałej adaptacji lub do regulacji temperatury zasilania w zależności od temperatury w pomieszczeniu (bez czujnika temperatury zewnętrznej)
- sterowanie pracą obiegu podgrzewania c.w.u. w połączeniu z regulacją temperatury zasilania w zależności od warunków pogodowych lub temperatury w pomieszczeniu

Obsługa

Regulator obsługiwany jest za pomocą kombinacji przycisku z gałką obrotową. Obsługa regulatora jest prowadzona na trzech poziomach:

(1) Poziom obsługowy

- Wyświetlanie i nastawa żądanej temperatury w pomieszczeniu lub wartości zadanej zasilania dla regulacji stałowartościowej (ograniczenie w czasie)
- Aktywacja w trybie „PARTY” (stałe w trybie nominalnym) lub w trybie letnim (gotowość do pracy)

(2) Poziom użytkownika instalacji

Nastawa:

- czasu systemowego
- programu pracy instalacji ogrzewania w zależności od konfiguracji:
- wartości zadanej dla pracy w dzień/w nocy (nominalna temperatura w pomieszczeniu/zredukowana temperatura w pomieszczeniu)
- wartości granicznej temperatury wyłączenia instalacji ogrzewania pracującej w trybie nominalnym.zredukowanym w zależności od temperatury zewnętrznej

Wyświetlanie wartości rzeczywistych i zadanych/granicznych

(3) Poziom konfiguracji i parametryzacji (poziom obsługi)

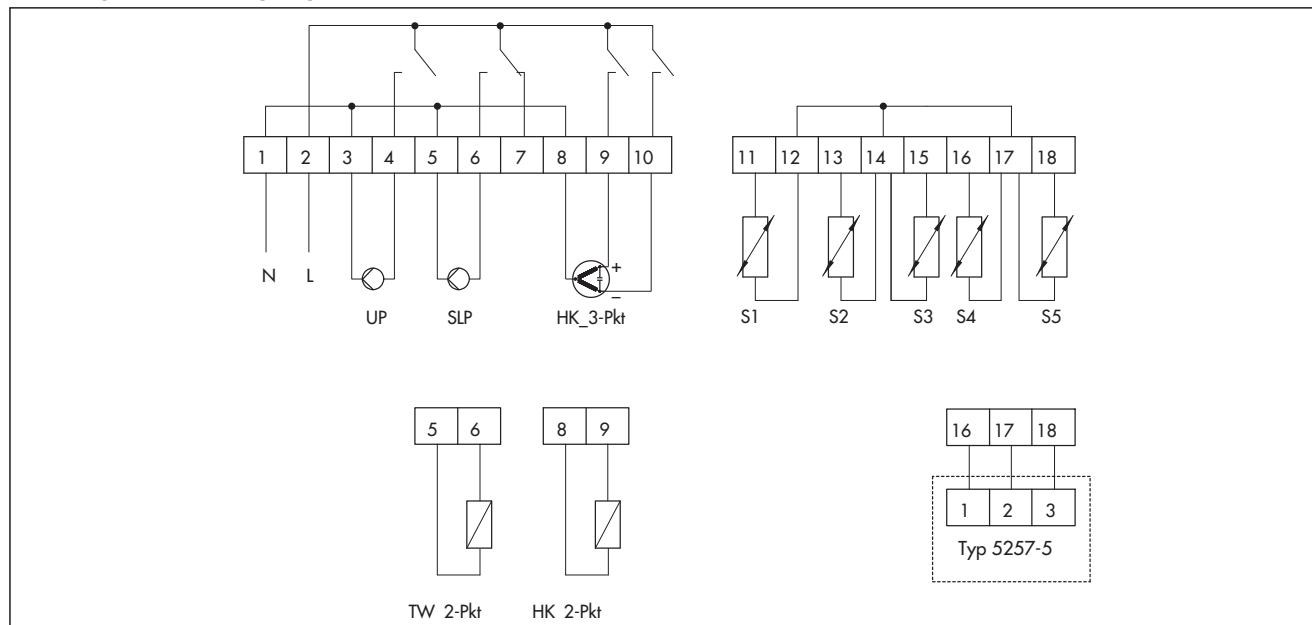
- aktywacja / nastawa funkcji i parametrów

Symbole ukazujące się na wyświetlaczu ułatwiają obsługę. Regulator można konfigurować za pomocą programu TROVIS-VIEW firmy SAMSON. Wymiana danych odbywa się poprzez interfejs na podczerwień.



Rys. 1 · Regulator dla ciepłownictwa TROVIS 5432

Schemat połączeń elektrycznych



Podłączenie elektryczne i montaż

Regulator składa się z obudowy z modulem elektronicznym i podstawki. Układ elektroniczny jest umieszczony w obudowie. W podstawce znajduje się listwa zaciskowa. Do każdego zacisku można podłączyć dwie żyły o przekroju $0,75 \text{ mm}^2$ każda. W przypadku montażu ściennego podstawkę regulatora należy zamocować do ściany. Po podłączeniu przewodów przyłączeniowych założyć obudowę (zamknięcie zatrzaskowe). Przy zabudowie tablicowej obudowę umieścić w przygotowanym do tego celu otworze i przykręcić za pomocą śrub. Po podłączeniu przewodów przyłączeniowych założyć podstawkę (zamknięcie zatrzaskowe).

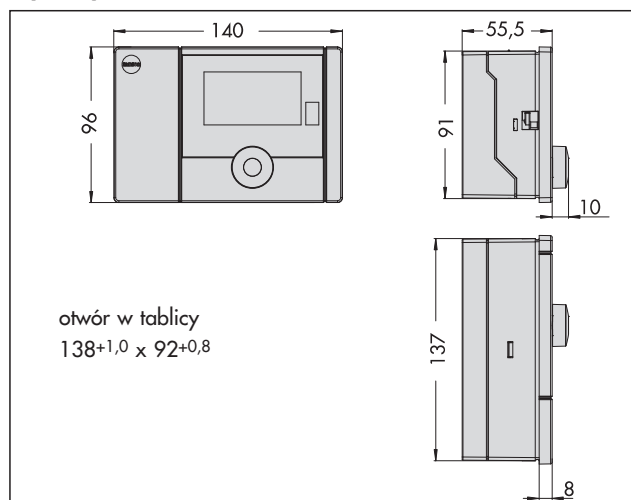
Tekst zamówienia

Regulator dla instalacji grzewczych i ciepłowniczych TROVIS 5432

Opcjonalnie

Moduł TROVIS-VIEW 5432 (nr zamówieniowy 6661-1002)
Przystawka na podczerwień (nr zamówieniowy 8864-0900)

Wymiary w mm



Dane techniczne

W wejścia	
wejścia czujników	5 wejść dla czujników Pt1000
Wyjścia	
sygnał sterujący	sygnał 3-punktowy/2-punktowy, potencjałowy: 230 V AC 0,3 A AC (wyjścia triakowe z odkłócaniem warystorowym)
wyjścia binarne	2 wyjścia do sterowania pracą pompy obiegu c.o. i uruchamiania podgrzewania c.w.u. (zestyk przełączający) potencjałowy: 230 V AC 2 A (wyjścia triakowe z odkłócaniem warystorowym)
Napięcie robocze	230 V AC (+ 10%/-15%) 48 do 62 Hz pobór mocy około 2,6 VA
Temperatura otoczenia	Eksploatacja: 0°C do 50°C transport i składowanie: -10 do 60°C
Względna wilgotność powietrza	normalna, bez obroszenia
Stopień ochrony	IP 40 zgodnie z normą EN 60529
Klasa ochrony	I zgodnie z normą EN 50178
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z normą EN 50178
Kategoria przepięciowa	II zgodnie z normą EN 50178
Odporność na zakłócenia	zgodnie z normą EN 61000-6-1
Emisja zakłóceń	zgodnie z normą EN 61000-6-3
Ciężar	około 0,4 kg

Zmiany techniczne zastrzeżone

SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02-180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
www.samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 5432 PL