

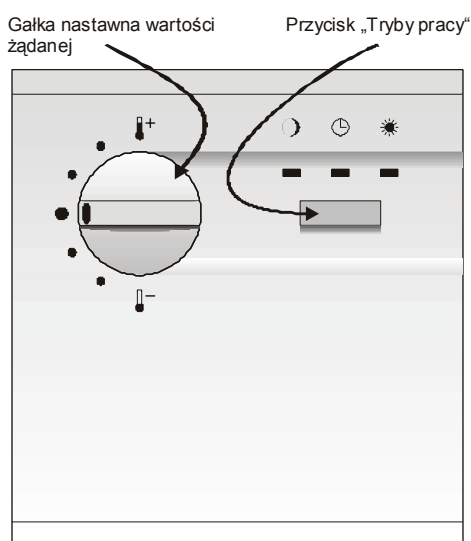
## SDW 10 MODUŁ ŚCIENNY

### INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

#### INFORMACJE OGÓLNE

Modułem ściennym SDW 10 można wywierać wpływ na przynależny obwód grzejny z miejsca oddalonego. Funkcje obejmują w szczególności:

- **Rejestracja aktualnej temperatury pomieszczenia** (czujnik pomieszczenia);
- **Przełączanie trybu pracy** (tryb automatyczny / grzanie / obniżenie);
- **Korekta aktualnej temperatury żądanej** (pożądana temperatura dzienna wzgl. obniżona).



Rys. 1. SDW 10 (widok z przodu)

#### Rejestracja aktualnej temperatury pomieszczenia

Zintegrowany czujnik pomieszczenia mierzy aktualną temperaturę pomieszczenia dla wszystkich funkcji związanych z temperaturą pomieszczenia i przekazuje wartości mierzone przez dwuprzewodową magistralę danych do regulatora centralnego.

#### Korekta aktualnej temperatury pomieszczenia

Obracając gałkę nastawną wartości żądanej (patrz Rys. 1), można zmienić nastawioną w regulatorze centralnym dzienną temperaturę pomieszczenia wzgl. obniżoną temperaturę pomieszczenia o maksymalnie  $\pm 6$  K (względem położenia środkowego).

- Obrót zgodny z ruchem wskazówki zegara (tzn. w kierunku znaku  $\uparrow$ ) zwiększa wartość zadaną.
- Obrót przeciwny do ruchu wskazówek zegara (tzn. w kierunku znaku  $\downarrow$ ) redukuje wartość zadaną.

#### Przełączanie trybu pracy

Przyciskiem "Tryby pracy" (patrz Rys. 1) można przełączyć z jednego do innego trybu pracy. Następuje to przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku aż do osiągnięcia pożądanego trybu pracy (co zostaje wskazane przez odpowiednią diodę świecącą). Można przełączać tam i z powrotem między następującymi trzema trybami pracy:

#### Tryb automatyczny (☉)

W tym trybie pracy obwód grzejny jest przez cały czas regulowany według wielkości zadanych nastawionej w regulatorze centralnym programu czasów przełączania P1 (wzgl. P2 lub P3). Uwzględnione przy tym zostaje położenie gałki nastawnej wartości zadanej.

#### Ciągły tryb grzania (☀)

W tym trybie pracy obwód grzejny jest przez cały czas regulowany według wielkości zadanych nastawionej w regulatorze centralnym wartości zadanej dziennej temperatury pomieszczenia. Uwzględnione przy tym zostaje położenie gałki nastawnej wartości zadanej.

#### Ciągły zredukowany tryb (☾)

W tym trybie pracy obwód grzejny jest przez cały czas regulowany według wielkości zadanych nastawionej w regulatorze centralnym wartości zadanej temperatury obniżonej. Uwzględnione przy tym zostaje położenie gałki nastawnej wartości żądanej.

**Wskazówka:** Wartość zadana temperatury obniżenia dla danego obwodu jest określona w regulatorze centralnym przez parametr *ZREDUKOWANY TRYB PRACY*. Określa on zachowanie obwodu w ciągłym trybie zredukowanym (patrz instrukcja obsługi regulatora centralnego).

#### Chwilowe tryby pracy

Chwilowe tryby pracy PRZYJĘCIE, NIEOBECNY i WAKACJE zostają pokazane w następujący sposób:

**PRZYJĘCIE:** ☀ Dioda świecąca miga cały czas.

**NIEOBECNY:** ☾ Dioda świecąca miga cały czas.

**WAKACJE:** ☉ Dioda świecąca miga cały czas.

#### Adres magistrali

Aby komunikacja między modułem ściennym a regulatorzem centralnym pozostała ograniczona do właściwego obwodu grzejnego, należy nastawić odpowiedni adres centrali. Nastawienie adresu magistrali następuje przez obracanie przełącznik kodowy we wnętrzu modułu ściennego według Tabeli 1.

Tabeli 1. Przydzielenie adresu magistrali

Adres magistrali SDW 10	Regulator centralny		Obwód grzejny
	Nr	Adres magistrali	
1	1	10	Obwód ogrzewania bezpośredniego
2	1	10	Obwód ogrzewania mieszalnika 1
3	1	10	Obwód ogrzewania mieszalnika 2
4	2	20	Obwód ogrzewania bezpośredniego

Adres magistrali SDW 10	Regulator centralny		Obwód grzejny
	Nr	Adres magistrali	
5	2	20	Obieg mieszający 1
6	2	20	Obieg mieszający 2
7	3	30	Obieg ogrzewania bezpośredniego
8	3	30	Obieg mieszający 1
9	3	30	Obieg mieszający 2
A	4	40	Obieg ogrzewania bezpośredniego
B	4	40	Obieg mieszający 1
C	4	40	Obieg mieszający 2
D	5	50	Obieg ogrzewania bezpośredniego
E	5	50	Obieg mieszający 1
F	5	50	Obieg mieszający 2
0	niezdefiniowany		niezdefiniowany

## WAŻNE

Przydzielenie określonego adresu magistrali do więcej niż jednego SDW 10 prowadzi do awarii w przekazie danych i tym samym do nieprawidłowego zachowania regulacyjnego.

Tego rodzaju błędy adresowania zostają przy uruchomieniu wskazane w następujący sposób.

- ☼ Dioda świecąca: miga cały czas.
- ⊕ Dioda świecąca i ⊖ dioda świecąca: świecą się cały czas.

## MONTAŻ

### Miejsce montażu

Moduł ścienny należy zamontować na wysokości od ok. 1,20 do 1,50 m w neutralnym, tzn. reprezentacyjnym dla wszystkich pomieszczeń, miejscu pomiaru. Celowy jest wybór ściany działowej najniższego pomieszczenia, w którym przebywa się w dzień.

Moduł ścienny **nie** może być zamontowany:

- w miejscach wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych (uwzględnić wahania sezonowe);
- w pobliżu przyrządów wytwarzających ciepło, jak telewizory, lodówki, lampy ścienne, grzejniki itd.;
- na ścianach, za którymi przebiegają rury grzewcze wzgl. ciepłej wody lub ogrzewane kominy;
- na ścianach zewnętrznych;

- w kątach lub wnękach ściany, regałach lub za zasłonami (z powodu niedostatecznej cyrkulacji powietrza);
- w pobliżu drzwi do pomieszczeń nieogrzewanych (z powodu wpływu zimna z innego pomieszczenia);
- przed niepokrytymi puszkami podtynkowymi.

### Montaż

Po usunięciu pokrywy frontowej przymocować moduł ścienny za pomocą dołączonych śrub i kołków do zaplanowanego miejsca montażu. Przewód magistrali danych, konieczny do przyłączenia elektrycznego, należy przy tym przeprowadzić przez dolny wyłom.

### Przyłączenie elektryczne

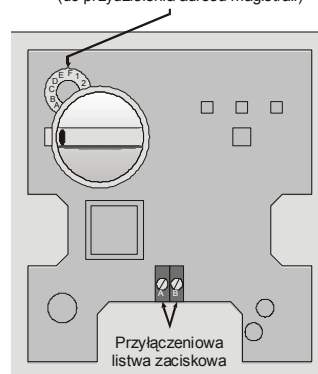
Przyłączenie elektryczne zostaje wykonane na 2-biegunowej listwie zaciskowej. Zalecany kabel przyłączeniowy: J-Y (ST) Y 2x2x0,6 mm<sup>2</sup>.

## WAŻNE

**Nie zamienić zacisków przyłączeniowych A i B!**

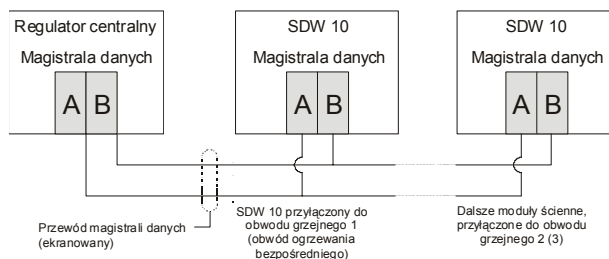
Po przyłączeniu przewodu magistrali danych i nastawieniu adresu magistrali nałożyć pokrywę czołową z powrotem.

Obracany przełącznik kodowy  
(do przydzielenia adresu magistrali)



Rys. 2. SDW 10 (ze zdjętą pokrywą frontową)

### Ogólny schemat okablowania



Rys. 3. Przyłączenie do regulatora centralnego

**Honeywell**

Honeywell Sp. z o.o  
ul. Domaniewska 39b  
02-672 Warszawa  
Phone: (22) 6060 900  
Fax: (22) 6060 901  
[http://www.honeywell.co.pl/automatyka\\_domow](http://www.honeywell.co.pl/automatyka_domow)

Zastrzega się możliwość zmian.  
SDW10EE-mo-pl01r RP0308