



Nastavení pro kvalifikované pracovníky

Serie D RVP45.500

1. Nastavení parametrů závislých na zařízení

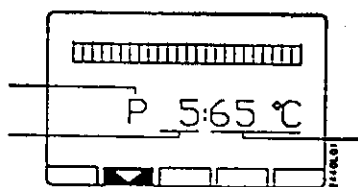
1.1 Funkce č. 1...23 se vyvolá opakovaným současným stiskem tlačítka  a .

1.2 Vložení požadovaných dat nebo kódu tlačítkem  a .

1.3 Nastavovací mód lze opustit stiskem libovolného tlačítka pro druh provozu.

Označení zobrazení

Číslo funkce



Označení zobrazení P = úroveň (mód) pro kvalifikované prac. je aktivní

Zobrazená hodnota nebo kód

Č. Funkce	Základní nastavení	Rozlišení	Rozsah nastavení resp. ukazování
1 Typ topného systému topného okruhu 0=konvektorové, 1=radiátorové, 2=podlahové	1	1	0...2
2 -			
3 Typ budovy 0=masivní, 1=lehká	1	1	0 / 1
4 Max. tepl. topné vody top. okruhu (TV _{max1})	80 °C	1 K	8...95 °C
5 -			
6 Působení přístroje s/bez prostorového čidla na topný okruh 0=bez, 1=s	1	1	0 / 1
7 Zap/vyp časové optimalizace topného okruhu 0=neúčinná, 1=účinná	1	1	0 / 1
8 Adaptace topných křivek topného okruhu 0=neúčinná, 1=účinná	1	1	0 / 1
9 -			
10 -			
11 -			
12 -			
13 -			
14 -			
15 -			

Č. Funkce	Základní nastavení	Rozlišení	Rozsah nastavení resp. ukazování
16 Bus - adresa regulátoru 0 =neúčinná 1...7=RVP45.500 ve spojení s RVP75.230, RVP75.237 nebo s dalším RVP45.500	0	1	0...15
15 =RVP45.500 ve spojení s dalším RVP45.500, pokud není spojen s RVP75.230 nebo RVP75.237 Jeden z RVP45.500 musí pak mít nastaven kód 15.			
17 -			
18 -			
19 -			
20 Min. teplota topné vody topného okruhu (TVmin1)	8 °C	1 K	8...95 °C
21 Diference spínání prostor (SDR) 0=funkce neúčinná	4	(1=0.25 K)	0...15

2. Vysvětlení funkcí

Funkce 1: Topný systém topný okruh

Kód 0: Konvektory, ve výrobním závodě je nastavena min. teplotní diference (KONV) mezi TV a TR.

Kód 1: Radiátory nebo topná tělesa.

Kód 2: Podlahové topení. Standardní hodnota strmosti topných křivek topného okruhu (Adapt1) je nastavena na 8. Ve výrobním závodě nastavené max. časy pro časovou optimalizaci zapínání a vypínání (t_{Emax} , t_{Amax}) jsou vnitřně zdvojnásobené.

Funkce 2:
Nedokumentována.

Funkce 3: Typ budovy

Kód 0: Pro masivní budovy, podíl aktuální venkovní teploty činí 50 %.

Kód 1: Pro lehké budovy, podíl aktuální venkovní teploty činí 75 %.

Funkce 4: Maximální mez teploty topné vody topného okruhu (TVmax1)

Omezení max. teploty je nezávislé na tom, zda topný okruh je směšovací nebo s čerpadlem. Omezení nemá funkci ochrannou, jak je to vyžadováno např. u podlahového topení.

Funkce 5:
Nedokumentována.

Funkce 6: Působení přístroje s/bez prostorového čidla na topný okruh

Kód 0: Bez prostorového čidla teploty. Připojené čidlo je neúčinné.

Kód 1: S prostorovým čidlem teploty.

Funkce 7: Zap/vyp časové optimalizace pro topný okruh

Kód 0: Funkce neúčinná.

Kód 1: Funkce účinná, bez čidla prostorové teploty pouze časová optimalizace zap/vyp.

Funkce 8: Adaptace topných křivek topného okruhu

Kód 0: Funkce neúčinná.

Kód 1: Funkce účinná, ale pouze s čidlem teploty prostoru (viz funkce 6).

Funkce 9:

Nedokumentována.

Funkce 10:

Nedokumentována.

Funkce 11:

Nedokumentována.

Funkce 12:

Nedokumentována.

Funkce 13:

Nedokumentována.

Funkce 14:

Nedokumentována.

Funkce 15:

Nedokumentována.

Funkce 16: Bus adresa regulátoru

Kód 0: Komunikace neúčinná.

Kód 1: Při spojení s centrálou budovy SYNERGYR, od V2.0.

Kód 1...7: Při spojení s RVP75.230, RVP75.237 nebo s dalšími zónovými regulátory RVP45.500.

Kód 15: Při spojení se zónovými regulátory RVP45.500, pokud není připojen RVP75.230 nebo RVP75.237. Jeden z RVP45.500 musí mít nastaven kód 15.

Komunikace přes Bus

Prostřednictvím dvoudrátové sběrnice může komunikovat až 8 regulátorů. Přenášen je údaj o spotřebě tepla, omezeních a vnější teplotě. Každý regulační okruh musí mít připojeno alespoň jedno čidlo vnější teploty. Regulátor, který nemá připojeno čidlo teploty, přejímá hodnotu teploty od regulátoru s nejbližší nižší Bus adresou.

Funkce 20: Minimální teplota topné vody topného okruhu (TV_{min1})

Nastaveno 8 °C: Funkce neúčinná.

Nastaveno 9...95 °C: Funkce účinná, jakmile je nahřán topný okruh.

Funkce 21: Diference spínání prostor (SDR)

Nastavení 0: Funkce neúčinná.

Nastavení 1...15: SDR = 0.5...4 K

Bod vypnutí čerpadla topného okruhu při:

$$TR_x = TR_w + \text{nastavení} \times 0.25 \text{ K}$$

Bod zapnutí čerpadla topného okruhu při:

$$TR_x = TR_w - 0.25 \text{ K}$$

Např.: Nastavení 4

ŽH prostorové teploty (TR_w) = 20 °C

Čerpadlo vypne při teplotě:

$$TR_x = 20 \text{ °C} + 4 \times 0.25 \text{ K} = 21 \text{ °C}$$

Čerpadlo ^{zapne} vypne při teplotě:

$$TR_x = 20 \text{ °C} - 0.25 \text{ K} = 19.75 \text{ °C}$$

Funkce je účinná pouze na čerpadla topných okruhů s čidlem teploty prostoru (viz funkce 6).

Funkce 22:

Nedokumentována.

Funkce 23:

Nedokumentována.