

Univerzální termostat s týdenními spínacími hodinami

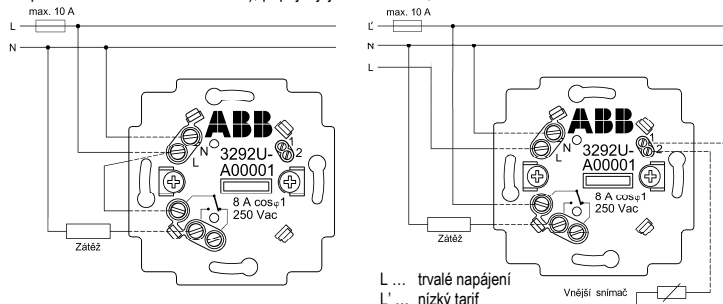
Stručný návod a praktické příklady nastavování

Tento zjednodušený návod slouží pro rychlejší orientaci uživatele při instalaci a nastavování. Podrobné informace o možnostech termostatu naleznete v **Návodu k instalaci a používání**.

A. Instalace

A.1 Připojení a montáž

K silové části připojte podle obr. napájecí vodiče L, N a vodič (vodiče) pro připojení ovládaného zařízení. Je-li pro ovládní zařízení třeba fázové napětí, propojte svorku L s příslušnou svorkou výstupního relé. Pokud hodláte používat snímač teploty 3292U-A90200 pro podlahové vytápění (nebo bezpotenciálový spínač pro dálkové ovládní termostatu), připojte jej ke svorkám 1, 2.



Jestliže se pro elektrické vytápění využívá tzv. nízký odběrový tarif spínáný signálem HDO, doporučuje se zajistit trvalé síťové napájení – viz schéma vpravo (přiložené baterie jsou určeny pro zálohování chodu hodin zejména v případě nahodilých výpadků síťového napájecího napětí).

Silovou část upevněte do instalačního krabice. Na silovou část přiložte designový rámeček (není součástí dodávky) a ovládací jednotku zasuňte opatrně konektorem do silové části.

B. Ovládání

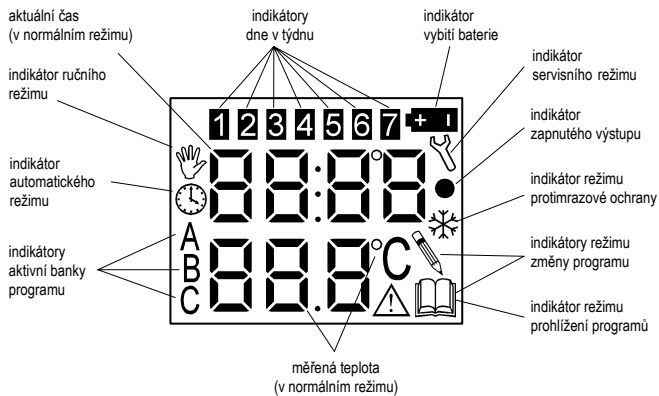
B.1 Ovládací prvky

Regulátor se ovládá pomocí čtyř tlačítek, u nichž se rozlišuje krátký stisk (< 0,5 s) a dlouhý stisk (> 2 s). V dalším textu jsou tlačítka označena stejnými symboly jako na krytu a délka stisku je vyjádřena prázdným nebo plným symbolem – viz příklady v tabulce.

	tlačítko stisknout krátce (< 0,5 s)
	tlačítko stisknout dlouze (> 2 s)
	obě tlačítka stisknout současně dlouze

Tlačítka ∇/Δ slouží ke změně hodnot parametrů u jeden krok dolů/nahoru (upravovaná hodnota na displeji bliká). Tlačítka \circ a \square mají specifickou funkci, závislou na aktuálním režimu provozu.

B.2 Displej termostatu

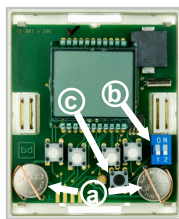


C. Uvedení do provozu

C.1 Zálohovací baterie a první zapnutí

Přiložené knoflíkové alkalické baterie jsou určeny pro zálohování v případě nahodilých výpadků síťového napájení 230 V AC. Při výpadku výstupní relé nespíná, ale je zachován chod hodin, takže po obnovení napájení bude automatická regulace pokračovat. *Proto se doporučuje baterie použít.*

Vložení baterií: Do naznačeného místa vsuňte šroubovák (u typu 3292A na bočích, u typu 3292E nahore a dole) a opatrně sejměte kryt ovládací části. Baterie vsuňte do držáku (a). Kladný pól (+) musí u obou směřovat nahoru. Obě páčky spínače (b) uveďte do horní polohy (ON). Je-li na displeji nekorektní zobrazení, na stiskněte mikrotačítka (c) na plošném spoji.



Nasaďte kryt (zatlačte na něj svrchu v místě zobáčků, až zacvakne) a připojte síťové napětí 230 V AC.

C.2 Zadání aktuálního času

Po zapnutí je na displeji zobrazeno „00:00 / rtc“ a přístroj čeká 1,5 min na zadání času: tlačítky ∇/Δ nastavte hodiny a stiskněte tlačítko \circ . Stejně nastavte minuty a číslo dne v týdnu (pondělí = 1). Zadání ukončete tlačítkem \square .

Poté přístroj přejde do protimrazového režimu se stálým nastavením teploty na 7 °C a funguje jako **prostorový termostat s manuálním nastavením teploty** – požadovanou teplotu lze změnit tlačítky ∇/Δ (měřená teplota se zobrazuje dole). Svitlicí tečka vpravo na displeji znamená, že je výstup zapnutý (topí).

Pokud chcete, aby se teplota vytápěného prostoru během dne měnila samočinně, musíte do paměti zadat spínací programy, podle nichž má regulace probíhat, a navolit automatický režim (viz odst. D.3). Čas lze nastavit kdykoliv později – viz příklad v odst. D.1.



C.3 Volba funkce termostatu

Přístroj může fungovat jako klasický prostorový termostat, podlahový termostat pro doplňkové podlahové vytápění nebo jako kombinovaný termostat pro podlahové vytápění.

a) Prostorový termostat

Od výrobce je přístroj nastaven jako prostorový termostat (pro měření a vyhodnocování teploty se používá vestavěný snímač). *Chcete-li využívat dálkové ovládní termostatu pomocí spínače, je nutné vstoupit do servisního režimu (viz kap. 7.12 podrobného návodu) a provést nastavení podle 7.12.2, bod b).*

b) Podlahový termostat

V tomto případě se teplota měří pouze prostřednictvím snímače 3292U-A90200 zabudovaného v podlaze (vestavěný snímač není funkční). Podlahovou funkci je nutné navolit v servisním režimu (kap. 7.12) – provést nastavení podle odst. 7.12.2, bod c). *Byl-li do podlahy omylem nainstalován snímač 3292U-A90100, je nutné změnit v servisním režimu ještě způsob měření (viz 7.12.11).*

c) Kombinovaný termostat pro podlahové vytápění

V kombinovaném režimu se vlastní regulace provádí na základě údajů vestavěného prostorového snímače a podlahový snímač pracuje pouze jako limitní (hlídá maximální teplotu podlahy). Kombinovanou funkci je nutné navolit v servisním režimu (kap. 7.12) – provést nastavení podle odst. 7.12.2, bod d). *Byl-li do podlahy omylem nainstalován snímač 3292U-A90100, je nutné změnit v servisním režimu ještě způsob měření (viz 7.12.11).*

Pozn.: V servisním režimu je možné upravovat další parametry, které určují vlastnosti termostatu.

D. Základní nastavení

V této kapitole jsou použity symboly vyjadřující délku stisku jednotlivých tlačítek podle odst. B.1.

D.1 Nastavení aktuálního času

Má být nastaveno např. 10:46, středa:



Po prvním připojení k napájení, příp. po stisku mikrotačítka (c) na plošném spoji, na displeji bliká vlevo „00“. Je-li třeba čas nebo den v týdnu opravit během provozu, stiskněte současně \bullet + \blacktriangledown .

Tlačítky ∇/Δ nastavte hodiny (10) a stiskem \circ přejděte dále. Nastavte minuty (46), stiskněte \circ a zadejte číslo dne v týdnu (3). Zadání ukončete tlačítkem \square nebo pokračujte v opravě údajů pomocí \circ , ∇/Δ , ...

D.2 Ruční režim

Není-li v paměti zadán žádný program, ruční režim (☼) se nastaví automaticky. Žádaná teplota je zobrazena na horním řádku displeje a lze ji změnit pomocí ∇/Δ . Aktuální měřená teplota je na spodním řádku displeje. Svitlicí tečka vpravo na displeji znamená, že je výstup zapnutý (topí).



Chcete-li, aby se teplota vytápěného prostoru během dne měnila podle Vašeho přání, musíte do paměti zadat spínací programy, podle nichž má regulace probíhat, a navolit automatický režim (viz odst. D.3).

D.3 Zadávání spínacích programů a automatický režim

Má být nastaveno např. 20 °C do 08:00 do 16:30, potom 23 °C do 22:00, a poté 18 °C do 08:00 dalšího dne, s opakováním každý den v týdnu. Postupujte takto:



1. Pro vstup do programovacího režimu stiskněte \bullet . Pomocí ∇/Δ nastavte první požadovanou teplotu (20.0). Stiskněte \circ a nastavte čas, od kterého má teplota platit – pomocí ∇/Δ nastavte hodiny (08), stiskněte \circ a pomocí ∇/Δ nastavte minuty (00). Stiskněte \circ a pomocí ∇/Δ navolte kombinaci dnů v týdnu, pro kterou má nový program platit (1-7). Program uložte pomocí \square nebo jej můžete dále upravovat pomocí \circ , ∇/Δ , ... \square .

Přístroj poté přejde do automatického režimu (☼). Je-li prodleva mezi stisky tlačítek delší než 15 s, program se neuloží!

2. Obdobně zadejte druhý spínací program: stiskněte \bullet , nastavte požadovanou teplotu (23.0), hodiny (16), minuty (30) a kombinaci dnů v týdnu (1-7). Program uložte pomocí \square .

3. Nakonec zadejte třetí spínací program: stiskněte \bullet , nastavte požadovanou teplotu (18.0), hodiny (22), minuty (00) a kombinaci dnů v týdnu (1-7). Program uložte pomocí \square .

Poznámky:

a) V jednom kroku nelze pro nastavenou teplotu určit časový interval („od – do“). Každý spínací program se skládá ze tří údajů: 1. požadovaná teplota; 2. čas, odkdy má být nastavená teplota platná; 3. den v týdnu (nebo jejich kombinace), pro který má být zadána teplota aktivní. Aktivní teplota zůstává platná až do dalšího nejbližšího času, který je v paměti uložen.

b) Do programu lze zadat také stav „vypnuté“ (termostat vůbec nereguluje). Pokud chcete, aby se vytápění od určitého okamžiku nezapínalo, stiskněte \bullet a při zadání teploty přidržte nebo opakovaně stiskněte ∇ , dokud se nezobrazí „OFF“. Poté stiskněte \circ a pokračujte v zadání požadovaného času a dnů v týdnu.

c) Pokud je paměť již zcela zaplněná, ozve se při stisku \bullet pípnutí, na displeji se zobrazí „FULL“ a přístroj přejde do režimu prohlížení programů (paměť je nutné uvolnit vymazáním alespoň 1 programu – viz D.6).

d) Jednotlivé spínací programy se ukládají do aktivní banky paměti (jako první se nastaví banka A). Chcete-li vytvořit další sadu programů např. v bance B, navolte v automatickém režimu tlačítkem \square banku B a roveďte zadání podle výše uvedeného postupu.

D.4 Volba banky paměti

Banky se přepínají v automatickém režimu cyklicky (A-B-C-A-...) opakovaným stiskem \square . Zadáte-li do nich různé spínací programy, můžete je potom snadno přepínat tlačítkem \square .

D.5 Prohlížení uložených programů

Tento režim se vyvolá stiskem tlačítka \circ v automatickém režimu (☼). Na displeji se zobrazí parametry aktuálního spínacího programu (tj. podle kterého se právě reguluje): požadovaná teplota, spínací čas a den, pro který program platí. Stiskem ∇/Δ se zobrazí předchozí/následující program.



Spínací programy se nezobrazují v pořadí, v jakém byly uloženy do paměti, ale tak, jak se skutečně vykonávají podle zadaných časů v jednotlivých dnech. To platí i pro programy platné pro více dní v týdnu (v takovém případě svítí současně indikátory všech platných dní a indikátor právě prohlíženého dne bliká).

Jestliže znovu stisknete \circ (nebo do 15 s není stisknuto žádné tlačítko), přístroj se vrátí do automatického režimu.

Parametry zobrazeného spínacího programu je možné upravit (po stisku \bullet) nebo lze vložit nový program (stiskem \bullet).



D.6 Mazání uložených programů

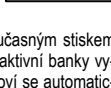
Vymazání jednoho programu

Nejprve je nutné vyvolat režim prohlížení programů a tlačítky ∇/Δ navolit program, který má být smazán. Současným stiskem \blacktriangle + \blacktriangle se na displeji zobrazí „dEL“ a následným stiskem tlačítka \square se zobrazený program vymaže. Není-li tlačítko \square stisknuto do 4 s, program zůstane zachován a obnoví se automatický režim.



Vymazání všech programů aktivní banky paměti

Nejprve je třeba tlačítkem \square zvolit banku paměti, která má být smazána (A, B, C). Současným stiskem \bullet + \blacktriangle se zobrazí „dEL“/„ALL“ a následným stiskem tlačítka \square se všechny programy aktivní banky vymažou. Není-li tlačítko \square stisknuto do 4 s, všechny programy zůstanou zachovány a obnoví se automatický režim.



Další možnosti nastavení a provozních režimů naleznete v podrobném **Návodu k instalaci a používání**.