

Bezdrátově ovládaný servopohon ventilu topení

Obj. č.: 57 00 56



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátově ovládaného servopohonu.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Tento servopohon slouží k bezdrátové regulaci topení radiátorů (topných těles). Ovládání tohoto servopohonu lze provádět pomocí termostatu (obj. č. 75 04 04) nebo pomocí domácí centrály „FHZ 1000“ (obj. č.: 61 74 99), či oběma přístroji nezávisle na sobě. Součástí tohoto servopohonu jsou i 3 adaptéry pro ventily topení „Danfoss“. Jelikož je tento servopohon samostatně použitelný pouze omezeně, neuvádíme v tomto návodu k obsluze kapitoly, které se týkají bezpečnostních předpisů a speciálních nastavení.

Instalace servopohonu ventilu topení FHT8V

1. Demontáž starého termostatu (regulátoru topení) na topném tělese

Provedte demontáž starého termostatu na radiátoru topení. Pevně utažený závit můžete povolit například použitím kleští na vodní čerpadla. Šroubení povolíte opatrným otáčením klíče (nebo kleští) doleva – viz obr. 1.



Obr. 1

2. Vložení baterií do servopohonu

- Sundejte kryt bateriového pouzdra servopohonu jeho posunutím směrem dolů.
- Poté vložte do bateriového pouzdra servopohonu 2 baterie 1,5 V typu AA správnou polaritou (podle označení pod krytem bateriového pouzdra).

Pro napájení servopohonu můžete za určitých okolností použít místo baterií i akumulátory.

Akumulátory trpí samovybíjením a snižují tak dobu provozu a bezdrátový dosah mezi centrálou (nebo termostatem) a servopohonem.

Z důvodů delší doby provozu používejte raději alkalické baterie.



Obr. 2

- Po vložení baterií se na displeji servopohonu zobrazí „C1“, dále 2-místné číslo, poté „C2“ a další dvoumístné číslo. Tato dvě dvoumístná čísla (společně) znamenají bezpečnostní kód (např.: „C1“ a „12“ + „C2“ a „34“ = bezpečnostní kód „1234“).
- Poté zazní z přístroje akustický signál a na jeho displeji se zobrazí „A1“.
- Servopohon provede nyní zpětné nastavení regulačního kolíčku do výchozí polohy (otevření ventilu) za účelem usnadnění další montáže.
- Poté se displeji servopohonu zobrazí „A2“.

3. Montáž servopohonu ventilu topení

- Našroubujte servopohon ručním otáčením převlečné matky pevně na ventil topení (viz „1“ na obr.3 vedle).

Na běžné ventily se závitem „M3 x 1,5 mm“ můžete toto našroubování provést přímo.

U ventilů firmy „Danfoss“ našroubujte nejdříve na ventil některý z vhodných příložených adaptérů.

Obr. 5, 6 a 7 zobrazují různé typy adaptérů k různým typům ventilů firmy „Danfoss“.

- Stiskněte na servopohonu krátce tlačítko „2“.
- Na displeji servopohonu se krátce zobrazí „A3“ a ventil se uzavře.




Obr. 3

- Poté začne na displeji servopohonu blikat symbol antény „“ a dále se na něm zobrazí hodnota „0%“ (otevření neboli poloha otevření ventilu v procentech).



Jestliže jste servopohon ventilu topení objednali (zakoupili) samostatně, je nutné provést dodatečně synchronizaci bezpečnostního kódu s ovládací jednotkou (s centrálou „FHZ1000“ nebo s termostatem).

- Po nastavení bezpečnostního kódu (po provedení jeho přenosu z příslušné ovládací jednotky) nasadte opět na servopohon kryt bateriového pouzdra.
- Servopohon potvrdí příjem prvního rádiového signálu (z centrální jednotky, z pokojového termostatu) akustickým signálem.
- Na displeji servopohonu přestane blikat symbol antény „“ (zůstane trvale zobrazen) a servopohon začne reagovat na rádiové povely vyslané termostatem „FHT8b“ nebo domácí centrálou „FHZ1000“.



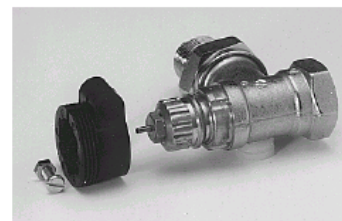
Obr. 4



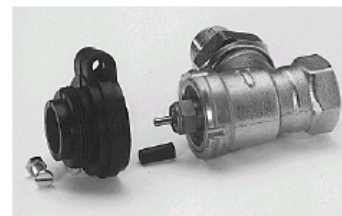
Montáž více kusů servopohonů ventilů topení provedete stejným, výše popsaným způsobem. Poté musíte centrále nebo termostatu zadat počet kusů servopohonů a provést do nich přenos bezpečnostního kódu*.



4. Příklady použití adaptérů pro ventily „Danfoss“:



Obr. 5, typ „RA“



Obr. 6, typ „RAV“



Obr. 7, typ „RAVL“





Adaptéry pro ventily typu „RA“ a „RAV“ je třeba po naražení (nasunutí) na těleso ventilu připevnit pomocí příloženého šroubu a příložené matky. U ventilů typu „RAV“ je třeba kromě toho nasadit na kolík ventilu ještě cylindrický (válcový) prodlužovací díl.

5. Výměna baterií v servopohonu

Dojde-li k vybití baterií v servopohonu, zobrazí se na jeho displeji symbol vybitých baterií.

Kromě toho začne vydávat servopohon každé 2 minuty po dobu jedné hodiny sled akustických signálů. Toto akustické upozornění bude zopakováno v příslušném dni 3x.

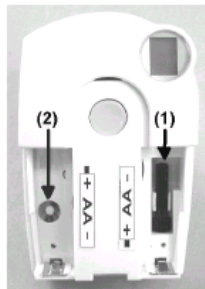
- Sundejte kryt bateriového pouzdra servopohonu posunutím směrem dolů.
- Vydejte vybité baterie a počkejte až zmizí zobrazení z displeje. Toto můžete urychlit stisknutím a podržením tlačítka nastavení na servopohonu. Do bateriového pouzdra vložte 2 nové baterie (nejlépe alkalické) 1,5 V typu AA správnou polaritou podle označení pod krytem bateriového pouzdra.
- Po vložení baterií se na displeji servopohonu zobrazí „C1“ a poté dvoumístné číslo, poté „C2“ a další dvoumístné číslo. Tato dvě dvoumístná čísla (společně) znamenají bezpečnostní kód (např.: „C1“ a „12“ + „C2“ a „34“ = bezpečnostní kód „1234“).
- Poté zazní z přístroje akustický signál a na jeho displeji se zobrazí „A1“.

- Servopohon provede nyní zpětné nastavení regulačního kolíčku do výchozí polohy (otevření ventilu).
- Poté se na jeho displeji zobrazí „A2“.
- Stiskněte krátce na servopohonu tlačítko nastavení.
- Na displeji servopohonu se krátce zobrazí „A3“ a ventil se zcela uzavře.
- Poté začne na displeji servopohonu blikat symbol antény „“ a dále se na něm zobrazí hodnota „0%“.
- Servopohon potvrdí příjem prvního rádiového signálu (z centrální jednotky, zb termostatu) akustickým signálem. Na displeji servopohonu přestane blikat symbol antény „“ (tento symbol zůstane permanentně zobrazen).
- Nyní nasadte opět na servopohon kryt bateriového pouzdra.

6. Nouzový provoz servopohonu ventilu topení

Pokud následkem dočasně neodstranitelné závady (například v případě nemožnosti včasné výměny vybitých baterií v pokojovém regulátoru topení nebo v servopohonu) bude nutné dále používat servopohon k regulaci topení, můžete provést ruční nastavení ventilu následujícím způsobem:

- Vyndejte ze servopohonu obě baterie.
- Vyndejte regulační kolíček zatlačením na místo označené jako (1).
- Nasadte tento regulační kolíček na čep označený jako (2).



Obr. 8

- Otočením regulačního kolíčku doprava ventil více otevřete = tepleji.
- Otočením regulačního kolíčku doleva ventil více uzavřete = chladněji.

V případě nějaké závady (chybová hlášení na displeji) postupujte podle bodů následující kapitoly:

Případné závady a jejich odstranění

Chybové hlášení (závada)	Možná příčina	Odstranění závady
Trvalá akustická signalizace a zobrazení „F1“ na displeji:	Ventilem lze těžko otáčet nebo je zablokovaný pohon ventilu.	Provedte demontáž ventilu. Zkontrolujte ručně chod ventilu. Provedte znovu montáž servopohonu nebo požádejte o radu topenáře.
Trvalá akustická signalizace a zobrazení „F2“ na displeji:	Příliš velký rozsah regulace. Na ventil nebyl namontován správným způsobem servopohon.	Nevhodný ventil. Provedte novou montáž servopohonu. Vložte mezi ventil topení a servopohon distanční podložku o tloušťce 1 mm.
Trvalá akustická signalizace a zobrazení „F3“ na displeji:	Příliš malý rozsah regulace.	Nevhodný ventil. Provedte novou montáž servopohonu.
Na displeji není zobrazen symbol „antény“. Servopohon vydává každou hodinu sled akustických tónů. Ventil je otevřen na cca 30 %:	Výpadek rádiového spojení následkem rušení. Vybité baterie v regulační jednotce. Došlo ke změně kódu regulační jednotky bez následné synchronizace se servopohonem.	Regulační jednotku dejte na jiné místo. Provedte výměnu baterií. Aktuální kód přeneste do servopohonu.
Na displeji je zobrazen symbol vybité baterie. Servopohon vydává každou hodinu sled akustických tónů po dobu 2 minut:	Vybité baterie servopohonu.	Provedte výměnu baterií.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátově ovládaného servopohonu. Případné opravy svěťte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím a otřesům. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Servopohon nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro servopohonu.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytékající nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

Dosah rádiového přenosu: cca 100 m
Přenosová frekvence: 868,35 MHz
Napájení: 2x baterie 1,5 V typu AA (alkalické)
Životnost baterií: cca 2 roky

Záruka

Na bezdrátově ovládaný servopohon poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/KU/10/2012