



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Popis:

Elektromotorický servopohon Oventrop KNX/EIB vhodný pro přímé napojení na evropskou instalační sběrnici (KNX/EIB). Napájecí energie se získává ze sběrnice, není nutné samostatné síťové napětí. Pohon má samočinné seřízení nulového bodu a jeden resp. dva integrované binární vstupy. Připojení na sběrnici a připojení binárních vstupů se provádí 4-žilovými nebo 6-žilovým připojovacím kabelem.

Výr. č.:

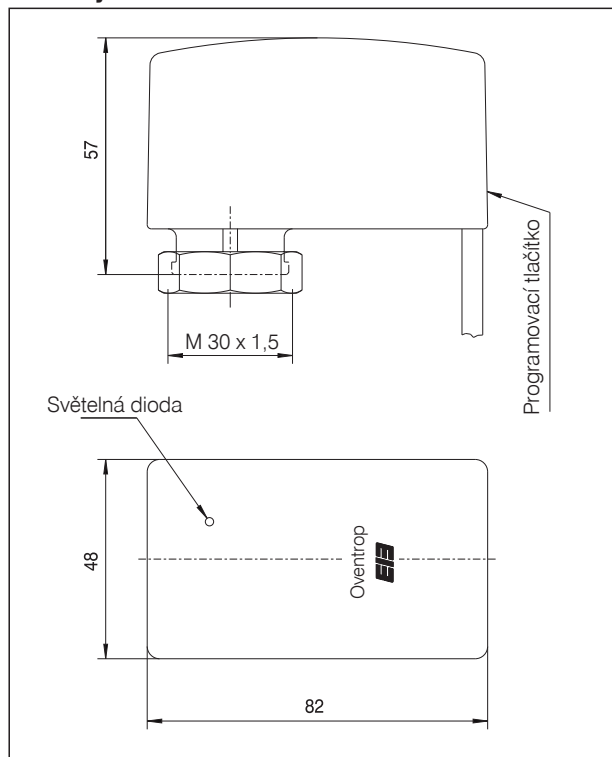
- 115 60 65 „Uni EIB H“ závitové připojení M 30 x 1,5, s jedním binárním vstupem
- 115 60 75 „Uni EIB D“ s adaptérem pro otopná tělesa s integrovanými ventilovými soupravami se svěrným připojením a M 23,5 x 1,5 s jedním binárním vstupem
- 115 60 66 „Uni EIB H“ závitové připojení M 30 x 1,5, se dvěma binárními vstupy
- 115 60 76 „Uni EIB D“ s adaptérem pro otopná tělesa s integrovanými ventilovými soupravami se svěrným připojením a M 23,5 x 1,5 se dvěma binárními vstupy

Údaje o výkonu:

- Síťové napětí: ze sběrnice KNX/EIB-Bus (SELV)
24 V DC (+6 V/-4 V)
- Příkon: < 200 mW (< 10 mA při 20 V DC)
- Počet na linku: max. 64 účastníků
- Komunikační objekty:
- | | | |
|----------|--------|--|
| Objekt 0 | 1 byte | požadovaná hodnota/regulovaná veličina |
| Objekt 1 | 1 byte | skutečná hodnota/regulovaná veličina |
| Objekt 2 | 1 bit | vstup/nucená poloha |
| Objekt 3 | 1 bit | lokální vstup/binární vstup |
| Objekt 4 | 1 byte | provozní stav/status |
- Odchyluje se jen u výr. č. 115 60 66/76:
- | | | |
|----------|--------|-------------------------------|
| Objekt 3 | 1 bit | lokální vstup 1/binární vstup |
| Objekt 4 | 1 bit | lokální vstup 2/binární vstup |
| Objekt 5 | 1 byte | provozní stav/status |
- Připojení na sběrnici: integrované (Bus Interface Modul BIM)
- Binární vstup: 1 resp. 2 parametrizovatelné binární vstupy (max. celková délka připojovacího kabelu 5 m)
signální napětí: 5 V DC
vstupní odpor: 10 kΩ
- Maximální zdvih: 4,5 mm
- Regulační zdvih: 2,6 mm - 4,0 mm
- Rozlišení: 8 bitů (256 kroků)
- Nastavovací síla: > 90 N
- Nastavovací doba: cca 30 s/mm
- Způsob ochrany: IP44 podle EN 60529
- Ochranná třída: III podle EN 60730
- EMV: podle EN 50082-2, EN 50081-1
- Teplota otopného média: max. +100°C
- Okolní teplota: -5 - +45°C, nekondenzující
- Skladovací teplota: -25 - +70°C, nekondenzující
- Připojovací kabel:
- výr. č. 115 60 65/75: J-Y (St)Y 2 x 2 x 0,6 pevně namontovaný
 - výr. č. 115 60 66/76: (J)EY 3 x 2 x 0,6 pevně namontovaný délka 1m



Rozměry:



Instalace a montáž:

Montáž resp. instalaci musí provádět odborník s důkladnými znalostmi sběrnice KNX/EIB. Připojovací kabel se nesmí dostat do styku s horkým otopným tělesem resp. s potrubím, protože tím by se urychlovalo stárnutí materiálu kabelu.

Elektromotorické servopohony Oventrop mohou být provozovány v jakékoliv instalační poloze, avšak montáž visle směrem dolů není přípustná.

Elektrické připojení se provádí prostřednictvím svorky sběrnice EIB. Červená žíla se připojí na plus a černá žíla na mínus. Binární vstup 1 se spojí se žlutou a bílou žílou a binární vstup 2 (jen u výr. č. 115 60 66/76) se zelenou a hnědou žílou.

Pro načtení specifických dat Oventrop do databáze ETS lze k dispozici databáze výrobků na disketě 3.5".

Rozsah použití:

Elektromotorické servopohony Oventrop KNX/EIB umožňují, ve spojení s ventily Oventrop a příslušnými regulátory teploty, individuální regulaci teploty jednotlivých místností s vysokou přesností regulace. Při odpovídajícím vedení smyček je však možné regulovat více otopných těles (zón) prostřednictvím jednoho ventilu.

V rámci instalačního sběrnicevého systému KNX/EIB se elektromotorické servopohony používají v topenářství, v oblasti ventilace a klimatizace. Servopohony se používají k regulaci prostorové teploty např. s konvenčními otopnými tělesy, otopnými tělesy s integrovanými soupravami ventilů, s rozdělovači pro podlahové vytápění, v sálavém stropním topení, ve stropních chladicích systémech a v indukčních přístrojích.

Servopohony KNX/EIB lze kombinovat s následujícími ventily Oventrop:

- termostatické ventily všech konstrukčních řad (s výjimkou řady „ADV 6“ a řady KTB“)
- ventily konstrukční řady „PTB“ s lineární průtokovou křivkou
- rozdělovače pro podlahové vytápění (je nutno dávat pozor na okolní teplotu v rozdělovači)
- regulační ventily „Cocon 2TZ/4TR/QTZ“ a „Hycococon ETZ/HTZ“
- třícestné rozdělovače a směšovací ventily

Upozornění:

V servopohonu jsou pro použití různých ventilů uloženy do paměti optimální charakteristické křivky. Výběr příslušného typu ventilu a tím i příslušné charakteristické křivky se provádí nastavením parametrů v ETS. Nastavení typu ventilu se musí provést velmi pečlivě, protože v případě neodborného použití by za určitých okolností nemusela být zajištěna bezvadná funkce.

Integrované binární vstupy lze propojit např. s okenním kontaktem nebo čidlem rosného bodu. Signál binárního vstupu 1 se může načítat přes Bus a pokud je to nutné, může být zpracováván také interně (nucená poloha). Signál binárního vstupu 2 (jen u výr. č. 115 60 66/67) lze načítat přes Bus, ale nelze zpracovat interně.

Inicializace:

Přiřazení a předání fyzické adresy a programování specifických dat účastníka na sběrnici se provádí pomocí ETS. Potvrzení naprogramování fyzické adresy se provádí stisknutím programovacího tlačítka, přičemž se krátce rozsvítí světelná dioda.

Příslušenství:

Databáze výrobků KNX/EIB

výr. č. 115 60 51

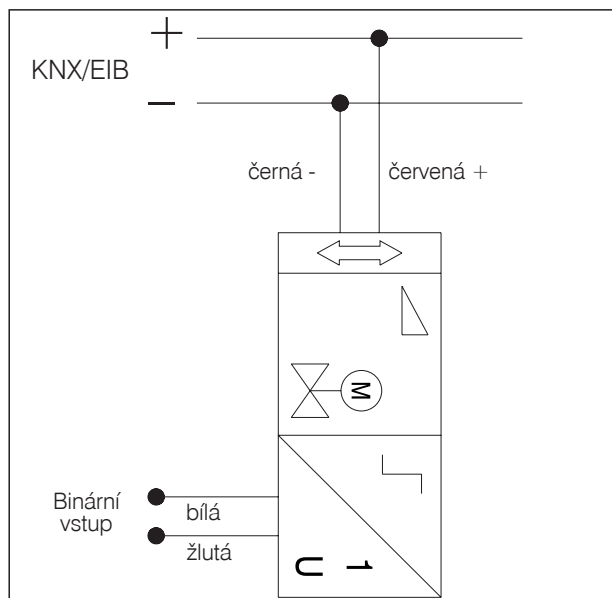


Schéma zapojení, výr. č. 115 60 65/75

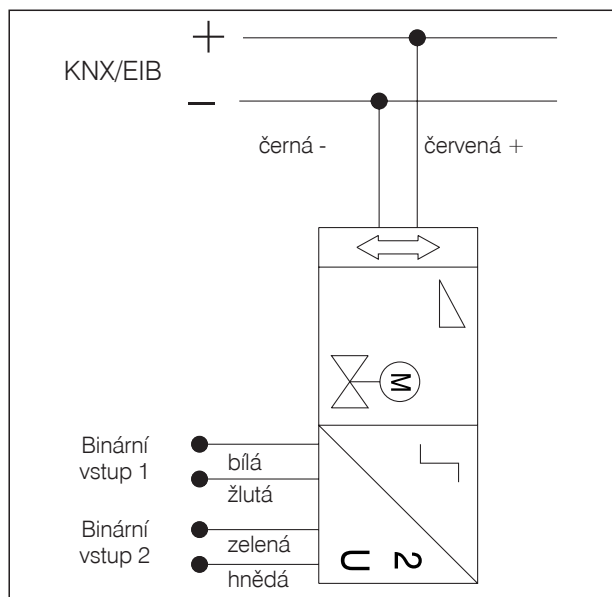
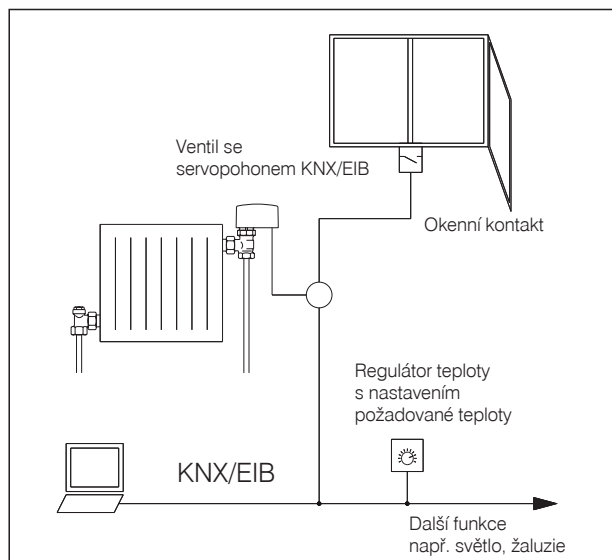


Schéma zapojení, výr. č. 115 60 66/76



Příklad použití

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 1
ti 131-0/20/MW
Vydání 2012