

Opis techniczny:

Elektromotoryczny napęd nastawczy Oventrop, wykonany w standardzie EIB, przeznaczony do regulacji wydajności instalacji grzewczej lub chłodzącej w pomieszczeniach tzw. „inteligentnej rezydencji”. Zasilanie napędu bezpośrednio z szyny zasilająco-sterującej EIB. Napęd posiada funkcję automatycznego justowania (kalibracji) punktu „0” oraz jedno lub dwa zintegrowane wejścia binarne. Połączenie między zaciskami napędu a szyną zasilająco-sterującą kablem 4- lub 6-żyłowym.

Wykonania, numery katalogowe:

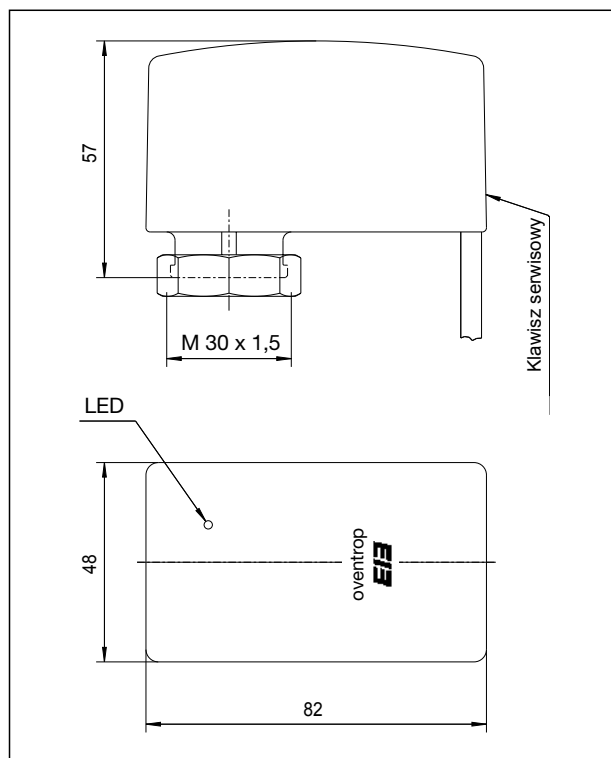
115 60 65	„Uni EIB H”, gwint nakrętki M 30 x 1,5, z jednym wejściem binarnym
115 60 75	„Uni EIB D” z adapterem do montażu na grzejnikach zaworowych z wkładkami zaworowymi ze złączem zaciskowym i z gwintem M 23,5 x 1,5, z jednym wejściem binarnym
115 60 66	„Uni EIB H”, gwint nakrętki M 30 x 1,5, z dwoma wejściami binarnymi
115 60 76	„Uni EIB D” z adapterem do montażu na grzejnikach zaworowych z wkładkami zaworowymi ze złączem zaciskowym i z gwintem M 23,5 x 1,5, z dwoma wejściami binarnymi

Dane techniczne:

Źródła zasilania:	magistrala EIB (SELV) 24 V DC (+6 V/-4 V)																				
Pobór prądu:	< 200 mW (< 10 mA przy 20 V DC)																				
Liczba napędów w linii:	max 64 szt.																				
Komunikatory:	<table> <tr> <td>obiekt 0</td><td>1 bajt</td></tr> <tr> <td>nastawa / reakcja</td><td></td></tr> <tr> <td>obiekt 1</td><td>1 bajt</td></tr> <tr> <td>pomiar / reakcja</td><td></td></tr> <tr> <td>obiekt 2</td><td>1 bit</td></tr> <tr> <td>wejście / reakcja wymuszona</td><td></td></tr> <tr> <td>obiekt 3</td><td>1 bit</td></tr> <tr> <td>wejście lokalne / wejście binarne</td><td></td></tr> <tr> <td>obiekt 4</td><td>1 bajt</td></tr> <tr> <td>Tryb pracy / Status</td><td></td></tr> </table>	obiekt 0	1 bajt	nastawa / reakcja		obiekt 1	1 bajt	pomiar / reakcja		obiekt 2	1 bit	wejście / reakcja wymuszona		obiekt 3	1 bit	wejście lokalne / wejście binarne		obiekt 4	1 bajt	Tryb pracy / Status	
obiekt 0	1 bajt																				
nastawa / reakcja																					
obiekt 1	1 bajt																				
pomiar / reakcja																					
obiekt 2	1 bit																				
wejście / reakcja wymuszona																					
obiekt 3	1 bit																				
wejście lokalne / wejście binarne																					
obiekt 4	1 bajt																				
Tryb pracy / Status																					
Wyjątek – napędy nr kat. 115 60 66, 115 60 76:																					
	<table> <tr> <td>obiekt 3</td><td>1 bit</td></tr> <tr> <td>wejście lokalne 1/ wejście binarne</td><td></td></tr> <tr> <td>obiekt 4</td><td>1 bit</td></tr> <tr> <td>wejście lokalne 2/ wejście binarne</td><td></td></tr> <tr> <td>obiekt 5</td><td>1 bajt</td></tr> <tr> <td>Tryb pracy / Status</td><td></td></tr> </table>	obiekt 3	1 bit	wejście lokalne 1/ wejście binarne		obiekt 4	1 bit	wejście lokalne 2/ wejście binarne		obiekt 5	1 bajt	Tryb pracy / Status									
obiekt 3	1 bit																				
wejście lokalne 1/ wejście binarne																					
obiekt 4	1 bit																				
wejście lokalne 2/ wejście binarne																					
obiekt 5	1 bajt																				
Tryb pracy / Status																					
Złącze do magistrali:	zaczep zintegrowany (Bus Interface Modul BIM)																				
Wejście binarne:	Jedno lub dwa parametryzowane wejścia binarne (łączna długość kabla nie dłuższa niż 5 m)																				
Napięcie sygnału:	5 V DC																				
Impedancja wejścia:	10 kΩ																				
Max skok popychacza:	4,5 mm																				
Skok w paśmie regulowanym:	2,6 do 4,0 mm																				
Rozdzielczość:	8-bitowa (256 kroków)																				
Siła zamykania:	> 80 N																				
Czas zamykania:	ok. 30 s/mm																				
Rodzaj ochrony:	IP 44 wg EN 60529																				
Klasa ochrony:	III wg EN 60730																				
Odporność zakłóceń (EMV):	wg EN 50082-2, EN 50081-1																				
Temperatura czynnika:	maks. +100 °C																				
Temperatura otoczenia:	od -5 do +45 °C, kondensacja niedopuszczalna																				
Temperatura składowania:	od -25 do +70 °C, kondensacja niedopuszczalna																				
Kabel zasilająco-sterujący:	Napędy nr kat. 115 60 65, 115 60 75: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6; trwale zamontowany Napędy nr kat. 115 60 66, 115 60 76: (J)EYY 3 x 2 x 0,6; trwale zamontowany Długość 1 m																				



Wymiary:



Zabudowa i montaż:

Montażu napędu wzgl. jego podłączenia powinien dokonać fachowiec znający technikę systemu EIB. Ze względu na niebezpieczeństwo przyspieszonego starzenia się okablowanie nie powinno przylegać do gorących rur lub innych elementów instalacji. Elektromotoryczne napędy nastawcze EIB Oventrop mogą pracować w każdym położeniu z wyjątkiem pozycji „pionowo od dołu”.

Podłączenie elektryczne przez zaciski magistrali EIB. Kabel czerwony do zacisku „+”, czarny do „-”. Wejście binarne 1 okablowane jest przewodami w kolorach żółtym i białym, wejście binarne 2 (tylko napędy 115 60 66 i 115 60 76) – kolory zielony i brązowy.

Katalog zawierający dane do uwzględnienia armatury Oventrop w oprogramowaniu ETS dostarczany jest na dyskietce 3,5" wzgl. do pobrania ze strony internetowej www.ventrop.pl

Zakres stosowania:

Elektromotoryczne napędy nastawcze EIB Oventrop, po skompletowaniu z zaworami Oventrop i odpowiednimi regulatorami temperatury, umożliwiają dokładną regulację temperatury wewnętrznej w wydzielonych pomieszczeniach. Przy odpowiednim układzie instalacji możliwe jest również zastosowanie pojedynczego zespołu zawór-napęd do regulacji wydajności większej liczby grzejników (regulacja strefowa).

Elektromotoryczne napędy nastawcze EIB Oventrop mogą być wykorzystane do regulacji wydajności - z wykorzystaniem systemu EIB - instalacji grzewczych, chłodniczych lub wentylacyjnych – np. grzejników boczno- lub dolnozasilanych (zaworowych), rozdzielaczy ogrzewania podłogowego, promienników sufitowych, sufitów chłodzących, aparatów indukcyjnych itp..

Napędy mogą współpracować z następującymi zaworami Oventrop (wymagany gwint przyłącza M 30 x 1,5):

- termostaticznymi w wszystkich typoszeręgów
- typoszeręgu „P” o charakterystyce liniowej
- rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego (uwaga na temperaturę w szafkach rozdzielaczy!)
- zaworami regulacyjno-równoważącymi „Cocon” lub „Hycococon T/TM”
- 3-drogowymi rozdzielającymi lub mieszającymi

Uwaga:

W zależności od typu zaworu współpracującego z napędem EIB należy zastosować optymalną dla danego zestawu charakterystykę regulacyjną. Wyboru danego zaworu i odpowiedniej dla niego charakterystyki dokonuje się podczas ustawiania parametrów pracy systemu za pomocą oprogramowania ETS. Ze względu na niebezpieczeństwo zakłóceń w pracy instalacji czynności te powinny zostać wykonane z zachowaniem najwyższej staranności.

Zintegrowane wejścia binarne mogą być wykorzystane do podłączenia styku okiennego lub czujnika punktu rosy. Sygnał na wejściu binarnym 1 może być odczytany i obrobiony przez system EIB lub bezpośrednio w napędzie (reakcja wymuszona). Sygnał na wejściu binarnym 2 (tylko w napędach nr kat. 115 60 66 i 115 60 76) może być odczytany i obrobiony tylko w systemie EIB.

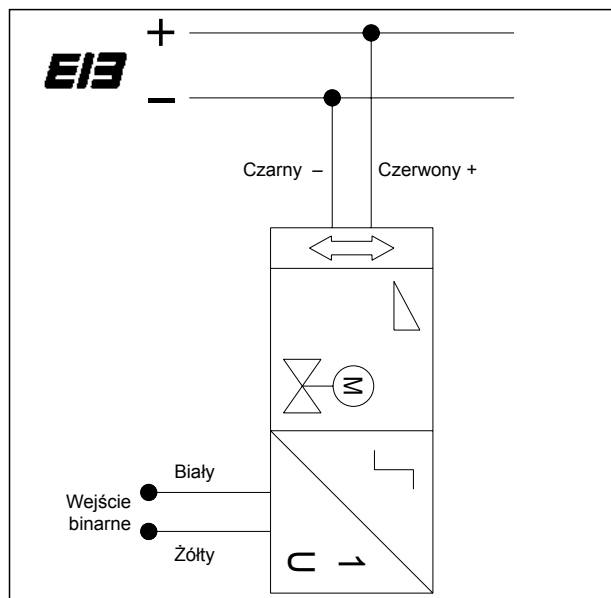
Inicjalizacja:

Przyporządkowania adresu i priorytetów jak również zaprogramowania pracy elementów EIB dokonuje się z użyciem oprogramowania ETS. Adres napędu jest zatwierdzany przez naciśnięcie klawisza programującego, czemu towarzyszy krótkie zaświecenie się diody wskaźnikowej LED.

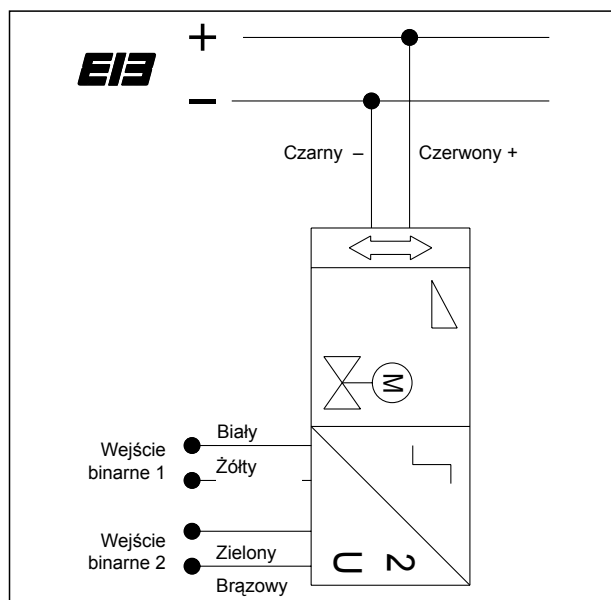
Osprzęt:

Plik danych. Zawory Oventrop

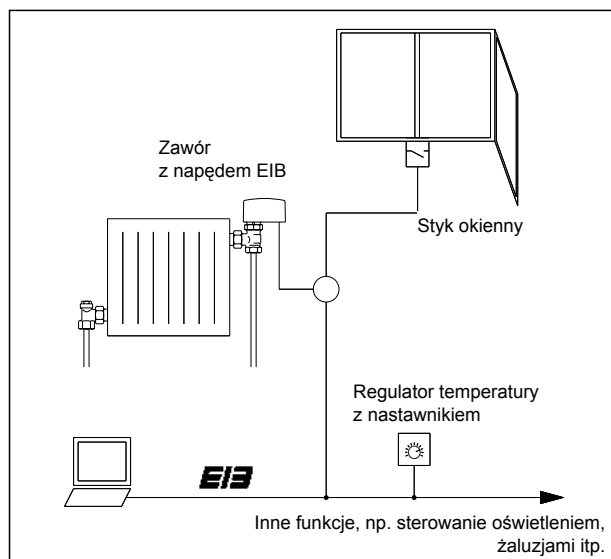
Nr kat. 115 60 51



Schemat podłączenia, nr kat. 115 60 65, 115 60 75



Schemat podłączenia, nr kat. 115 60 66, 115 60 76



Przykład zastosowania

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian technicznych bez uprzedzenia.

Grupa produktowa 1
ti 131-0/10/MW
Wydanie 2007