

Opis techniczny:

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

Wykonania, numery katalogowe:

115 70 65 „OVLONH”, gwint nakrętki M 30 x 1,5

115 60 75 „OVLOND” z adapterem do montażu na grzejnikach zaworowych z wkładkami zaworowymi ze złączem zaciskowym i z gwintem M 23,5 x 1,5

Dane techniczne:

Źródła zasilania: sieć Link-Power (SELV)
nom. 48 V DC (41,0 V – 42,4 V)

Pobór prądu: < 480 mW (< 10 mA)

Liczba połączeń w linii: max 64 szt. aktory (np. napędy)

Port równoległy: LPT 10

Wejście binarne: Jedno parametryzowane wejście 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: > 90 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: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6; trwale zamontowany
Długość 1 m

Zabudowa i montaż:

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

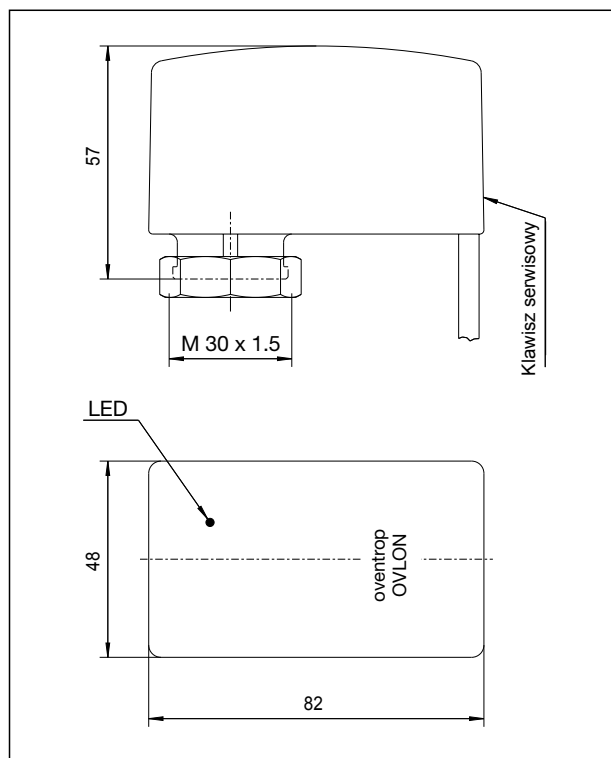
Podłączenie elektryczne przez zaciski magistrali LON. Przewód czerwony do zacisku „+”, czarny do „-”. Wejście binarne 1 okablowane jest przewodami w kolorach żółtym i białym.

Napęd jest wstępnie oprogramowany, dzięki czemu nie trzeba dodatkowo programować jego funkcji przed uruchomieniem instalacji.

Napęd LON jest skonstruowany zgodnie ze standardem sieciowym LonWorks i może być integrowany w każdej instalacji okablowanej z wykorzystaniem skrętki i końcówek Twisted-Pair (LP/FT).



Wymiary:



Zakres stosowania:

Elektromotoryczne napędy nastawcze LON 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 LON Oventrop mogą być wykorzystane do regulacji wydajności – z wykorzystaniem sieci LonWorks – 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):

- termostatycznymi 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:

Napęd zawiera optymalne charakterystyki regulacyjne dla wszystkich typów zaworów współpracujących. Wyboru danego zaworu i odpowiedniej dla niego charakterystyki dokonuje się podczas ustawiania parametrów pracy systemu za pomocą oprogramowania systemowego. Ze względu na bezpieczeństwo zakłóceń w pracy instalacji czynność ta powinna zostać wykonana z dochowaniem najwyższej staranności.

Zintegrowane wejścia binarne mogą być wykorzystane do podłączenia styku okiennego lub czujnika punktu rosy. Sygnał na wejściu binarnym może być odczytany i obrobiony przez system LON lub bezpośrednio w napędzie (reakcja wymuszona).

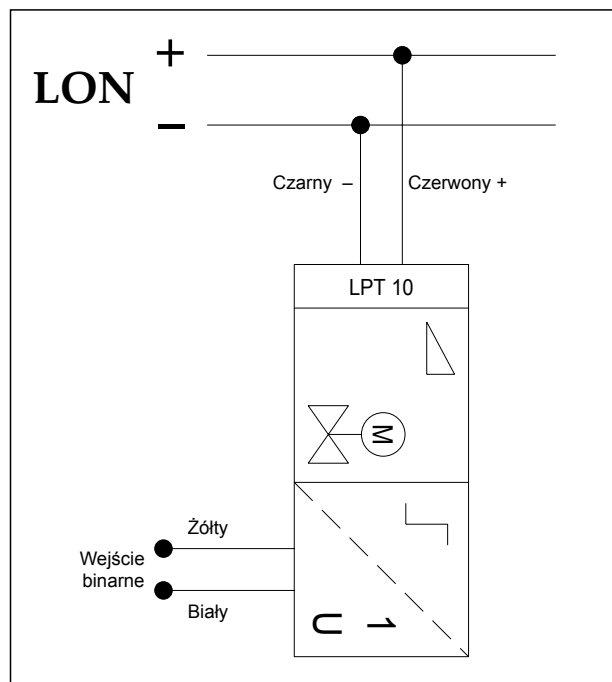
Inicjalizacja:

Przyporządkowania adresu Neuron[®] - ID dokonuje się przez naciśnięcie klawisza serwisującego, czemu towarzyszy krótkie zaświecenie się diody wskaźnikowej LED.

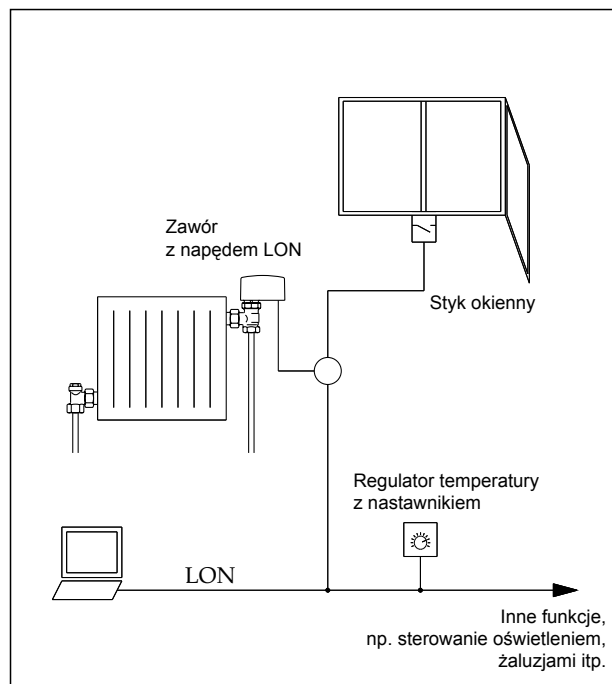
Konfiguracja systemu i wstępne programowanie z wykorzystaniem narzędzi systemowych.

Osprzęt:

Oprogramowanie LON Nr kat. 115 60 51



Schemat podłączenia



Przykład zastosowania