

Elektromotorische stelaandrijving LON[®]

Beschrijving:

Elektromotorische stelaandrijving LON van Oventrop, voor rechtstreekse aansluiting op LonWorks[®]-netwerken. De voedingsenergie wordt met behulp van Link-Power-technologie geleverd door de bus, een afzonderlijke voedingsvoeding is niet nodig. De stelaandrijving beschikt over een automatische O-puntaanpassing en één geïntegreerde binaire ingang. De busaansluiting en de aansluiting op de binaire ingang worden tot stand gebracht met een 4-aderige aansluitkabel.

Art.nr.:

115 70 65 „OVLONH“-draadaansluiting M 30 x 1,5

115 70 75 „OVLOND“ met adapter voor radiatoren met geïntegreerde ventielgarnituren met klemverbinding en M 23,5 x 1,5

Vermogen:

Spanningsvoeding: van Link-Power-netwerk (SELV), nom. 48 V DC (41,0 V/-42,4 V)

Vermogensontneming: < 480 mW (< 10 mA)

Aantal per lijnsegment: max. 64 bussysteemverbindingsstukken

Netwerktipe: LP/FT (78 kbps)

Transceiver: LPT 10

Binaire ingang: 1 resp. 2 parametreerbare binaire ingangen (max. totaal aansluitbare leidinglengte 5 m), signaalspanning: 5 V DC, ingangsweerstand: 10 kΩ

Max. slag: 4,5 mm

Regelslag: 2,6 mm - 4,0 mm

Resolutie: 8 Bit (256 stappen)

Instelkoppel: > 90 N

Insteltijd: ca. 30 s/mm

Type beveiliging: IP44 conform EN 60529

Beveiligingsklasse: III conform EN 60730

EMV: conform EN 50082-2, EN 50081-1

Mediumtemperatuur: max. +100 °C

Omgevingstemperatuur: -5 - +45 °C, niet condenserend

Temperatuur bij opslag: -25 - +70 °C, niet condenserend

Aansluitkabel: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6, vast gemonteerd Lengte 1 m

Inbouw en montage:

Laat de montage of inbouw uitvoeren door een gekwalificeerde installateur met gedetailleerde kennis van LonWorks. De aansluitkabel mag niet in aanraking komen met de radiator of de leidingen om voortijdige veroudering van het kabelmateriaal te voorkomen.

Elektromotorische LON-stelaandrijvingen van Oventrop kunnen in alle inbouwsituaties worden gebruikt; alleen montage verticaal naar beneden is niet toegestaan

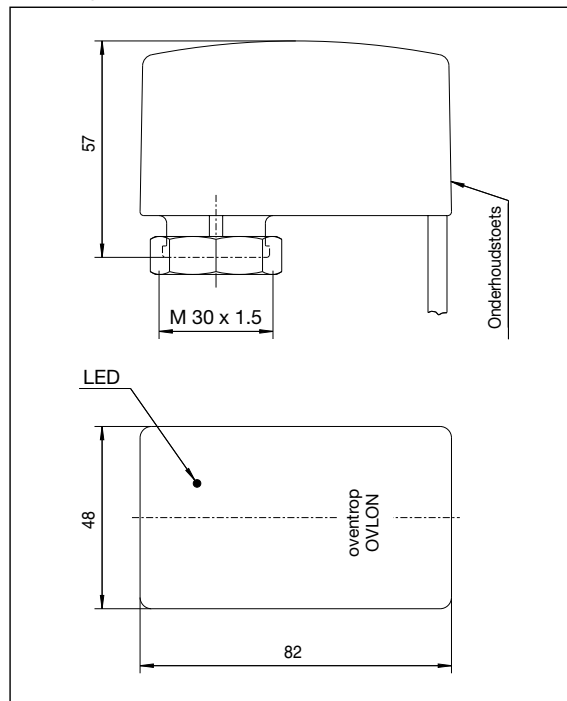
De elektrische aansluiting wordt tot stand gebracht met de busklem. Sluit de rode ader aan op de plus en de zwarte ader op de min. Sluit de gele en de witte ader aan op de binaire ingang.

Omdat de programmasoftware vooraf is geïnstalleerd in de stelaandrijving hoeft u het gebruiksprogramma bij ingebruikname niet meer te programmeren.

De stelaandrijving maakt gebruik van standaardnetwerkvariabelen en kan daardoor in elk LonWorks-netwerk met Twisted-Pair-bedrading (LP/FT) worden geïntegreerd.



Afmetingen:



Toepassingsgebied:

Met de elektromotorische LON-stelaandrijving van Oventrop in combinatie met Oventrop ventielen en de bijbehorende temperatuurregelaars kan de temperatuur in elk afzonderlijk vertrek uiterst nauwkeurig worden geregeld. Bij een juiste strangleiding bestaat echter tevens de mogelijkheid verschillende verwarmingselementen (zones) met slechts één ventiel te regelen.

Binnen het LonWorks-netwerk worden de elektromotorische stelaandrijvingen van Oventrop toegepast in verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen. De stelaandrijvingen kunnen worden gebruikt voor de regeling van de ruimte-temperatuur, bijvoorbeeld met conventionele radiatoren, radiatoren met geïntegreerde ventielgarnituren, met verdelers voor vloerverwarming, plafondstraalverwarming, koelplafondsystemen en inductietoestellen.

De LON-stelaandrijvingen kunnen worden gecombineerd met de volgende Oventrop ventielen:

- Thermostaatventielen, alle series
- Ventielen uit de „Serie P” met lineaire regelkarakteristiek
- Verdelers voor vloerverwarming (let op de omgevingstemperatuur in de verdeler)
- De regelventielen „Cocon” en „Hycocoon T/TM”
- Drieweg-verdeler- en mengventielen

Tip:

De optimale gebruikskarakteristieken van de verschillende ventielen zijn reeds in de stelaandrijving geprogrammeerd. Het juiste type ventiel inclusief daarbij behorende karakteristiek wordt met behulp van een softwareprogramma geselecteerd op basis van een geconfigureerde netwerkvariabele. Let goed op welk type ventiel u gebruikt. Bij ondeskundige toepassing kan een correcte werking niet meer worden gegarandeerd.

Op de geïntegreerde binaire ingang kan bijvoorbeeld een venstercontact of een dauwpuntvoeler worden aangesloten. Het signaal van de binaire ingang kan worden afgelezen via het LonWorks-netwerk en indien noodzakelijk ook intern worden verwerkt.

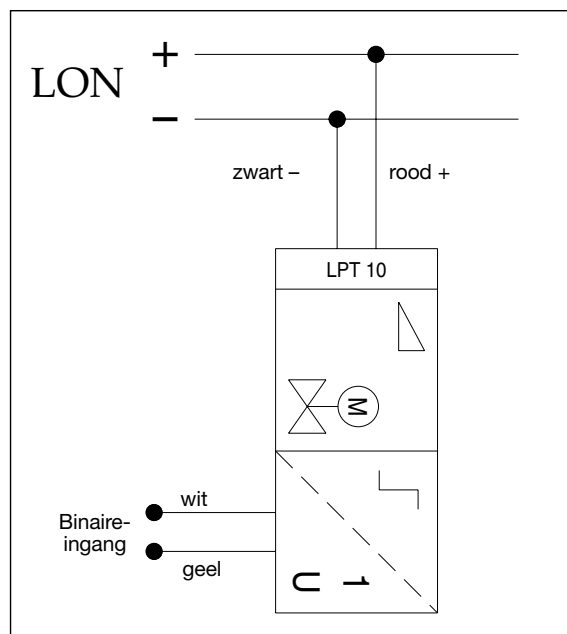
Initialisering:

U kunt de Neuron®-ID aflezen door kort op de onderhouds-toets te drukken. Daarbij licht het LED-lampje kort op. De standaardnetwerkvariabelen en de projectspecifieke gegevens worden gekoppeld en geconfigureerd met behulp van een softwareprogramma.

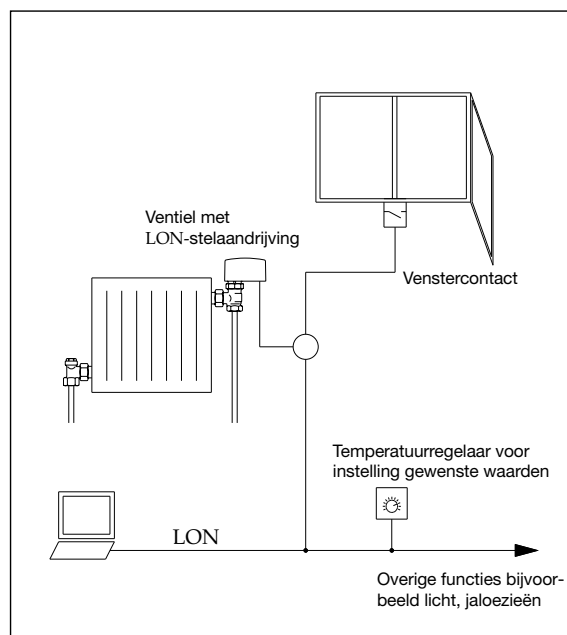
Toebehoren:

Applicatieprogramma LON

Art.nr. 115 60 51



Schakelschema



Voorbeeld

LON, LonWorks en Neuron zijn gedeponeerde handelsmerken van Echelon Corporation.

Technische wijzigingen voorbehouden.
Productserie 1
Editie 2003