

Servomotore elettrico LON®

Testo per capitoli:

Servomotore elettrico Oventrop LON, per il diretto collegamento alla rete LonWorks®. L'alimentazione avviene mediante Tecnologia-Link-Power dal bus, non serve un'ulteriore alimentazione. Il comando dispone di un aggiustamento automatico del punto 0 e uno e/o due entrate binarie integrate. Il collegamento al bus avviene mediante cavo di collegamento a 4 fili.

Cod.art.:

- 115 70 65 „OVLONH” att. fil. M 30 x 1,5
115 70 75 „OVLOND” con adattatore per radiatori con gruppo valvola integrato e attacco a morsetto e M 23,5 x 1,5

Dati di rendimento:

Alimentazione:	da rete Link-Power (SELV), nom. 48 V DC (41,0 V - 42,4 V)
Assorbimento:	< 480 mW (< 10 mA)
Utenti per linea:	mass. 64 nodi attori
Tipo di rete:	LP/FT (78 kbps)
Transceiver:	LPT 10
Corsa mass.:	4,5 mm
Corsa di regolazione:	2,6 mm - 4,0 mm
Risoluzione:	8 Bit (256 passi)
Forza di regolazione:	> 90 N
Tempo di regolazione:	ca. 30 s/mm
Protezione:	IP44 sec.EN 60529
Classe di protezione:	III sec. EN 60730
EMV:	sec. EN 50082-2, EN 50081-1
Temperatura:	mass. +100 °C
Temperatura d'ambiente:	-5 - + 45 °C, non condensabile
Temperatura magazz.:	-25 - +70 °C, non condensabile
Collegamento:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6, montato fisso lung. 1 mt lung. mass. dell'entrata binaria 5 mt

Installazione e montaggio:

Il montaggio e l'installazione deve essere eseguito da persone competenti e con conoscenze del sistema LonWorks. Il cavo di collegamento deve essere lontano da fonti caloriche come radiatori o tubazione, perché questo accelera l'invecchiamento degli stessi.

I servomotori elettrici Oventrop EIB funzionano in tutte le posizioni, esclusa quella verticale e rivolto verso il basso.

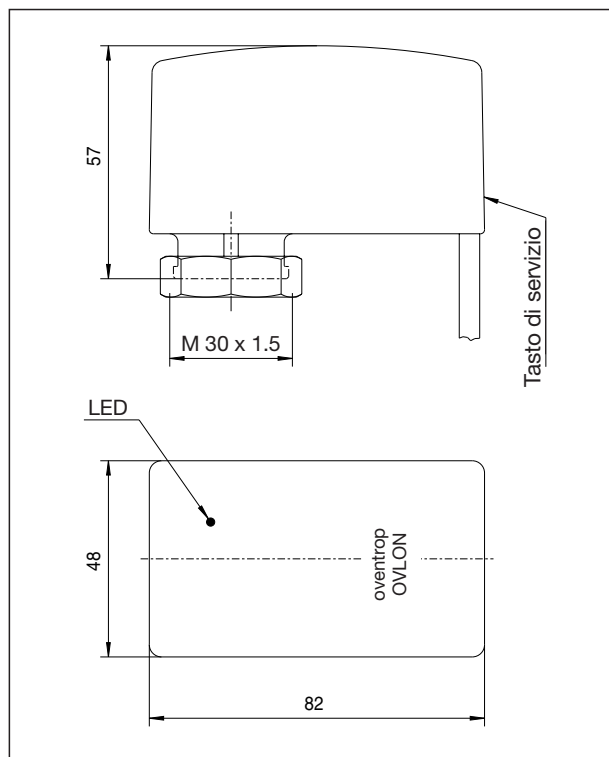
Il collegamento avviene mediante morsetto bus. Il filo rosso è da collegare al polo positivo e il filo nero a quello positivo. L'entrata binaria è da collegare con il filo giallo e bianco.

Il software di applicazione è già preinstallato nel servomotore, per questo non serve la programmazione del programma di applicazione in fase di installazione.

Il servomotore usa variabili di rete standard e può essere integrato in ogni rete LonWorks con cablaggio Twisted-Pair (LP/FT).



Dimensioni:



Campo d'impiego:

Servomotori elettrici Oventroo EIB permettono, in collegamento con delle valvole termostatiche Oventrop e relativi regolatori di temperatura, una regolazione individuale del singolo ambiente, con elevata precisione di regolazione. A secondo della conduzione dei tratti e' possibile collegare piu' radiatori (zone) con una sola valvola. I comandi sono molto silenziosi ed assorbono poca corrente.

All'interno della rete Lon-Work, i servomotori elettrici sono utilizzabili per impianti di riscaldamento, areazione e condizionamento. Essi regolano la temperatura d'ambiente p.es. con radiatori convenzionali, radiatori con gruppo valvola integrato, collettori per impianti a pannelli, sistemi di raffreddamento e riscaldamento a soffitto ed apparecchi ad induzione.

I servomotori EIB sono collegabili con le seguenti valvole Oventrop:

- Valvole termostatiche, tutte le Serie
- Valvole „Serie P” con curva lineare della portata
- Collettori per impianti a pannelli (rispettare la temperatura nella cassetta)
- Valvole di regolazione „Cocon” e „Hycoccon”
- Valvole miscelatrici e deviatrici a tre vie

Indicazioni:

Per l'utilizzo con delle diverse valvole, nel servomotore sono memorizzate le diverse curve. La scelta del singolo tipo di valvola e relativa curva avviene mediante configurazione della rete variabile e Softwaretools. L'impostazione della singola valvola e' da effettuare con cautela, per garantire la massima funzionalita'.

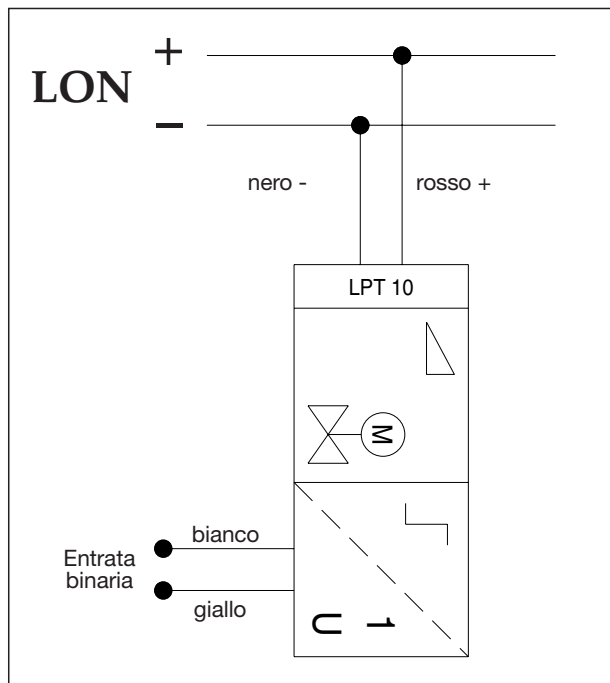
L'entrata binaria integrata e' collegabile p.es. con contatti di finestre o sonda anticondensa. Il segnale dell'entrata binaria e' correlabile per via della rete LonWorks e se necessario elaborato internamente (posizione forzata).

Inizializzazione:

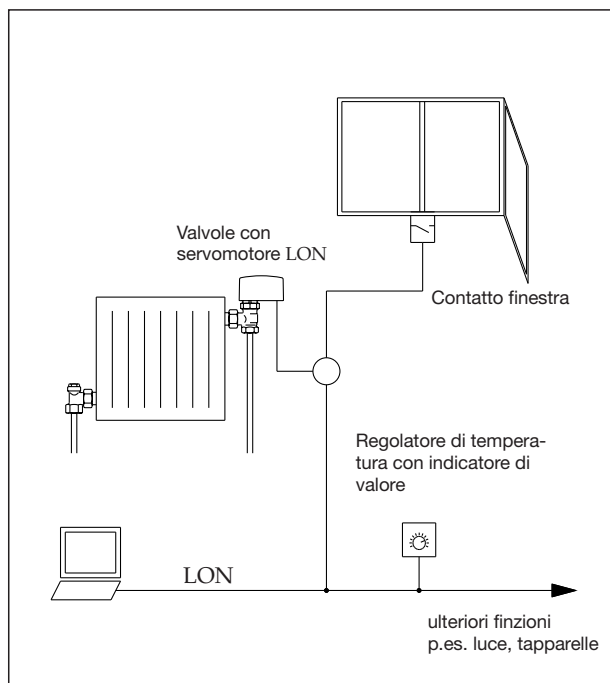
Premendo il tasto servizio, avviene la correlazione dei Neuron® -ID e si accendono brevemente i LED. L'unificazione della rete variabile standard e la configurazione avviene mediante dati specifici del progetto mediante un Software-tool.

Accessori:

Programma di applicazione LON cod.art. 115 60 51



Schema elettrico



Esempio di applicazione