Descriptif du cahier des charges:

Servo-moteur Oventrop LON pour le raccordement direct aux réseaux LonWorks®. En utilisant la technologie Link-Power, l'énergie nécessaire est approvisionnée par le bus de sorte qu'une alimentation de courant séparée est inutile. Le moteur dispose d'un réglage de zéro automatique et d'une entrée binaire intégrée. Le bus et l'entrée binaire sont raccordés à l'aide d'un câble de raccordement à quatre conducteurs.

Référence:

115 70 65	«OVLONH» raccordement fileté M 30 x 1,5
115 70 75	«OVLOND» avec adaptateur pour radiateurs à robinetterie intégrée avec fixation à griffes et M 23,5 x 1,5

Données techniques :

Tension d'alimentation :	par le réseau Link-Power (SELV), nom. 48 V DC (41,0 V – 42,4 V)
Consommation de courant:	< 480 mW (< 10 mA)
Nombre par secteur de ligne:	64 raccordements au max.
Type de réseau:	LP/FT (78 kbps)
Transceiver:	LPT 10
Entrée binaire:	1 entrée binaire para-métrable (longueur max. du conducteur à raccorder 5 m) Tension de signal: 5 V DC Résistance d'entrée: 10 kΩ
Levée max.:	4,5 mm
Levée de réglage:	2,6 mm – 4,0 mm
Résolution :	8 Bit (256 pas)
Force de réglage:	> 90 N
Temps de réglage:	environ 30 s/mm
Type de protection:	IP44 selon EN 60529
Classe de protection:	III selon EN 60730
Compatibilité électromagnétique:	selon EN 50082-2, EN 50081-1
Température de fluide max.:	+100°C
Température ambiante:	-5°C à +45°C, non condensant
Température de stockage:	-25°C à +70°C, non condensant
Câble de raccordement:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6, précâblé longueur 1 m

Installation et montage :

Le montage ou l'installation doivent être effectués par une personne qualifiée ayant des connaissances détaillées LonWorks. Afin d'éviter une détérioration du câble de raccordement, celui-ci ne doit pas entrer en contact avec le radiateur ou avec la tuyauterie chaude.

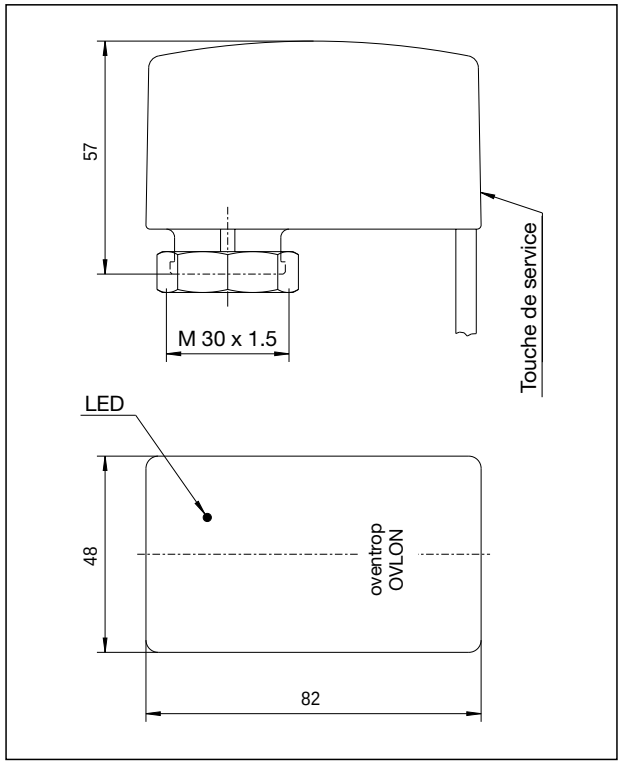
Les servo-moteurs Oventrop LON peuvent être utilisés dans toutes les positions d'installation, mais un montage vertical vers le bas est inadmissible.

Le branchement électrique se fait par la borne de connexion du bus. Le conducteur rouge est raccordé au positif et le conducteur noir au négatif. L'entrée binaire est raccordée moyennant le conducteur jaune et blanc.

Le logiciel d'application est préinstallé dans le moteur de sorte que la programmation du programme d'utilisation ne soit plus nécessaire lors de la mise en service.

Le moteur utilise des variables de réseau standard et peut ainsi être intégré dans chaque réseau LonWorks avec câblage Twisted-Pair (LP/FT).

Encombrements:



Domaine d'application:

En combinaison avec les robinets et régulateurs de température Oventrop correspondants, les servo-moteurs Oventrop LON permettent une régulation individuelle et précise. Avec les colonnes correspondantes, il est aussi possible de régler plusieurs radiateurs (zones) avec un seul robinet.

Dans les réseaux LonWorks, les servo-moteurs sont utilisés pour le chauffage, la ventilation et la climatisation. Les moteurs peuvent être utilisés pour la régulation de la température ambiante, par ex. avec radiateurs classiques, radiateurs à robinetterie intégrée, distributeurs/collecteurs pour surfaces chauffantes, plafond chauffants et rafraîchissants ainsi qu'inducteurs.

Les servo-moteurs LON peuvent être combinés avec les robinets Oventrop suivants :

– robinets thermostatiques, toutes séries
– robinets série P avec courbe de fonctionnement linéaire
– distributeurs/collecteurs pour surfaces chauffantes (en respectant la température dans le coffret)
– robinets de réglage «Cocon» et «Hycocon T/TM»
– robinets inverseurs et mitigeurs à trois voies

Note:

Des courbes de fonctionnement optimisées sont mémorisées dans le servo-moteur pour l'utilisation avec des différents robinets. La sélection du type de robinet correspondant et de la courbe de fonctionnement y liée se fait moyennant une variable de réseau de configuration à l'aide d'un logiciel. La sélection du type de robinet doit être effectuée avec le plus grand soin pour pouvoir garantir un fonctionnement impeccable.

L'entrée binaire intégrée peut par ex. être raccordée à un contact de fenêtre ou un détecteur de point de rosée. Le signal de l'entrée binaire peut être détecté par l'intermédiaire du réseau LonWorks et peut aussi être mis en œuvre de façon interne (position forcée).

Initialisation:

La lecture du Neuron-ID se fait en pressant la touche service avec l'affichage DEL s'allumant brièvement. Les interconnexions des variables de réseau standard et la configuration des données spécifique du projet sont réalisés par un logiciel.

Accessoires:

Programme d'application LON Réf. 115 60 51

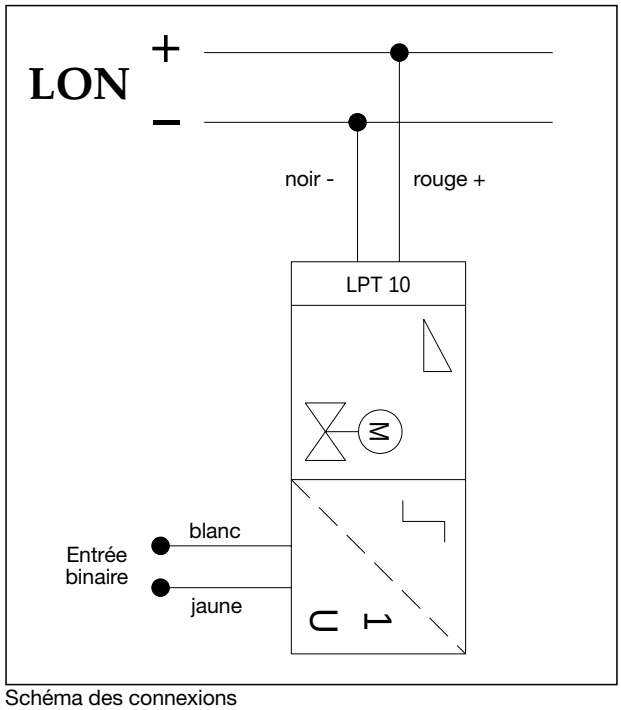
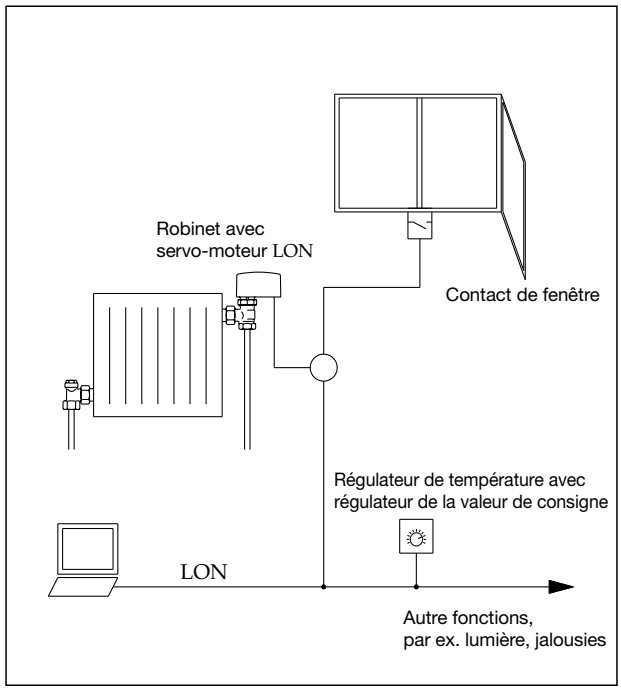


Schéma des connexions



Exemple d'application

LON, LonWorks and Neuron sont des marques déposées de la société Echelon Corporation.

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 1
ti 132-2/10/MW
Edition 2008