Descriptif du cahier des charges:

Servo-moteur Oventrop EIB pour le raccordement direct au bus européen (EIB). L'énergie nécessaire est approvisionnée par le bus permettant ainsi un fonctionnement sans énergie auxiliaire. Le moteur dispose d'un réglage de zéro automatique et d'une ou deux entrées binaires intégrées. Le bus et les entrées binaires sont raccordés à l'aide d'un câble de raccordement à quatre ou six conducteurs.

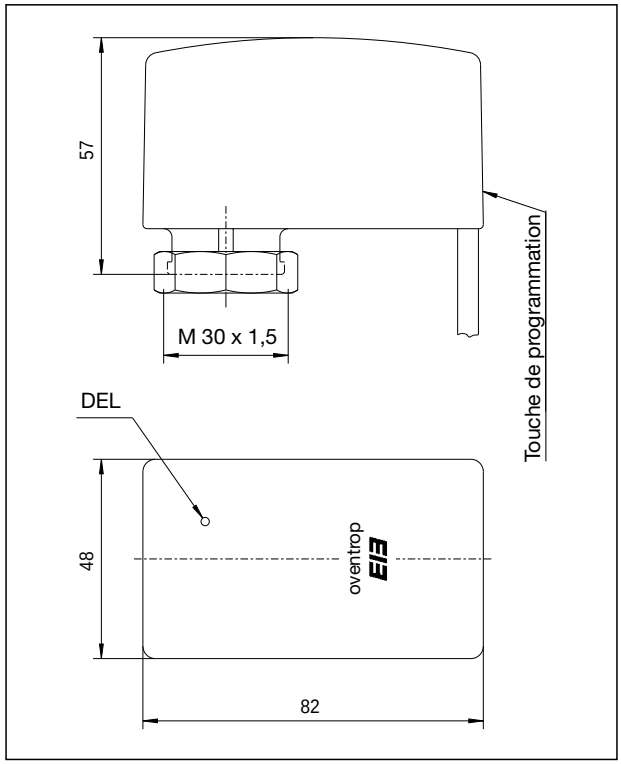
Référence:

115 60 65	«Uni EIB H» raccordement fileté M 30 x 1,5, avec une entrée binaire
115 60 75	«Uni EIB D» avec adaptateur pour radiateurs à robinetterie intégrée avec fixation à griffes et M 23,5 x 1,5, avec une entrée binaire
115 60 66	«Uni EIB H» raccordement fileté M 30 x 1,5, avec deux entrées binaires
115 60 76	«Uni EIB D» avec adaptateur pour radiateurs à robinetterie intégrée avec fixation à griffes et M 23,5 x 1,5, avec deux entrées binaires

Données techniques:

Tension d'alimentation:	par le bus EIB (SELV) 24 V DC (+6V/-4V)	
Consommation de courant:	<200 mW (< 10 mA avec 20 V DC)	
Nombre par ligne:	64 raccordements au maximum	
Objets de communication:	Mode 0 Valeur nominale/variable réglante	1 Octet
	Mode 1 Valeur réelle/variable réglante	1 Octet
	Mode 2 Entrée/position forcée	1 Bit
	Mode 3 Entrée locale/entrée binaire	1 Bit
	Mode 4 Condition d'opération/état	1 Octet
divergeant, seulement pour réf. 115 60 66/76:	Mode 3 Entrée locale 1/entrée binaire	1 Bit
	Mode 4 Entrée locale 2/entrée binaire	1 Bit
	Mode 5 Condition d'opération/état	1 Octet
Accouplement du bus:	intégré (Bus Interface Module BIM)	
Entrée binaire:	1 ou 2 entrées binaires paramétrables (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:	Réf. 115 60 65/75 : J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6, pré-câblé Réf. 115 60 66/76 : (J)EYY 3 x 2 x 0,6, pré-câblé longueur 1 m	

Encombrements



Installation et montage:

Le montage ou l'installation doivent être effectués par une personne qualifiée ayant des connaissances du système de bus EIB. 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 EIB 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 1 est raccordée moyennant le conducteur jaune et blanc et l'entrée binaire 2 (seulement réf. 115 60 66/76) moyennant le conducteur vert et brun.

Une banque de données sur des disquettes 3.5" est disponible pour mémoriser les données spécifiques Oventrop dans la banque de données ETS.

Domaine d'application:

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

Dans le système d'installation EIB, 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, plafonds chauffants et rafraîchissants ainsi qu'inducteurs.

Les servo-moteurs EIB 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 à l'aide du réglage du paramètre dans l'ETS (logiciel EIB). La sélection du type de robinet doit être effectuée avec le plus grand soin pour pouvoir garantir un fonctionnement impeccable.

Les entrées binaires intégrées peuvent par ex. être raccordées à un contact de fenêtre ou un détecteur de point de rosée. Le signal de l'entrée binaire 1 peut être interprété par l'intermédiaire de l'EIB et peut aussi être mis en œuvre de façon interne (position forcée). Le signal de l'entrée binaire 2 (seulement réf. 115 60 66/76) peut être interprété par l'intermédiaire de l'EIB, mais il ne peut pas être mis en œuvre de façon interne.

Initialisation:

L'adjonction et l'adjudication de l'adresse physique ainsi que la programmation des données spécifiques du participant sont faites à l'aide de l'ETS (logiciel EIB). La programmation de l'adresse physique est confirmée en pressant la touche de programmation avec l'affichage DEL s'allumant brièvement.

Accessoires :

Banque de données EIB — Réf. 115 60 51

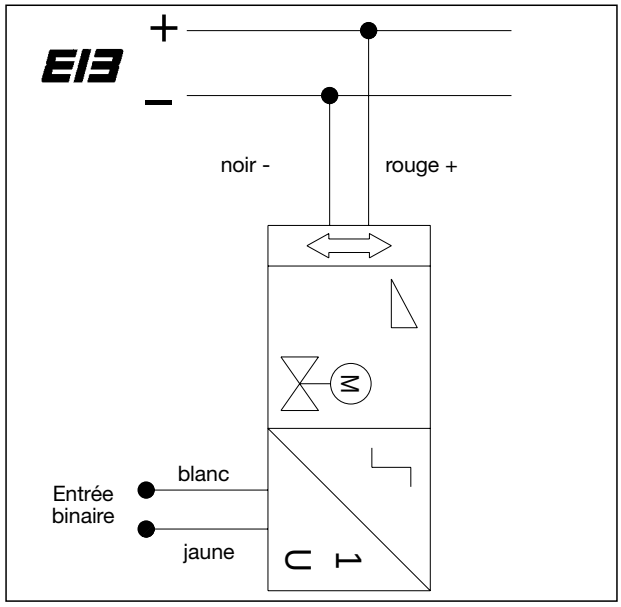


Schéma des connexions, réf. 115 60 65/75

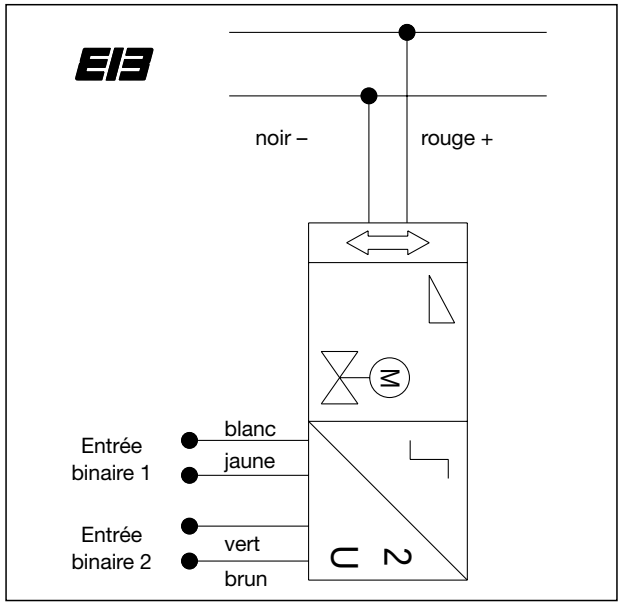
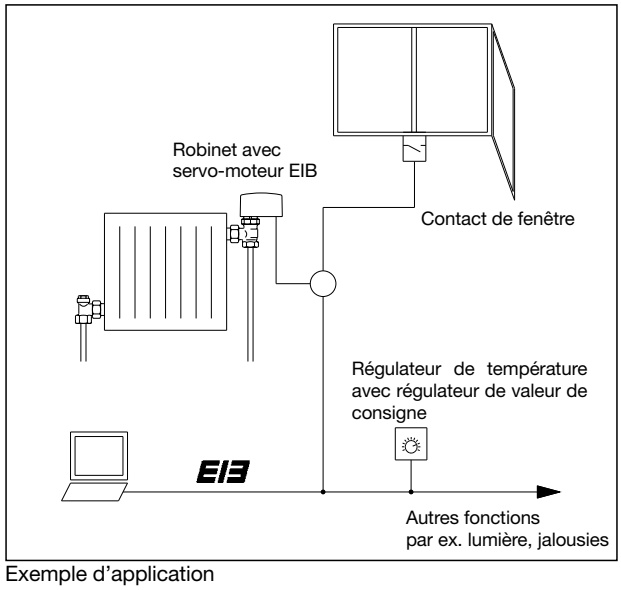


Schéma des connexions, réf. 115 60 66/76



Exemple d'application

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 1
ti 131-2/10/MW
Edition 2008

2008 Oventrop