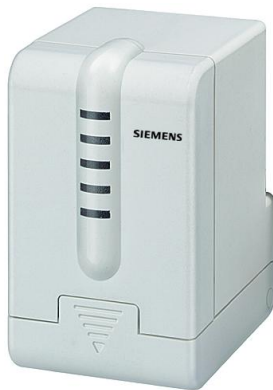


Actionneur de vanne, servomoteur AP 562/02

5WG1 562-7AB02

## Description du produit et des applications



L'actionneur de vanne AP 562/02 est approprié pour l'installation sur des vannes de radiateurs ou de zones. Il reçoit les commandes du thermostat ou de l'appareil d'ambiance (type UP 227 ou QMX.x) via le bus KNX.

L'actionneur de vanne avec coupleur de bus intégré est raccordé à la ligne de bus KNX via un bornier. Son alimentation est assurée par la tension du bus, aucune alimentation externe 24V n'est donc nécessaire.

Mode de fonctionnement constant :

L'ajustement de la vanne fonctionne de manière proportionnelle. N'importe quelle position de la vanne peut être assignée entre deux valeurs limites paramétrables. La position en temps réelle de la vanne s'affiche à travers 5 LED de façade cf. (5).

Ce produit dispose de deux entrées binaires séparées, qui peuvent être utilisées par exemple pour un ramener un contact de fenêtre ou tout autre contact sec (présence etc.). Les valeurs respectives des objets de communication sont envoyées par le bus KNX, par ex. pour le changement de mode (refroidissement forcé, protection ou confort).

En contrôlant le temps d'intervalle entre deux valeurs de télégrammes envoyées par le thermostat ou appareil d'ambiance, ces fonctions peuvent être contrôlées. Si les télégrammes envoyés rencontrent un problème de transmission, une alarme peut être envoyée par le bus et un mode « d'urgence » peut être activé.

En utilisant des chaudières centrales avec demande de chaleur régulée, le produit peut envoyer un retour

d'information concernant la demande d'énergie actuelle (position actuelle maximum de la vanne) grâce à une adresse de groupe liée à la chaudière (ou organe externe pilotant la chaudière).

L'actionneur de vanne fournit un mode de protection qui est activé si la valeur réglée n'est pas changée durant 7 jours. Ainsi, la vanne sera complètement ouverte ou fermée pour éviter tout blocage si celle-ci n'a pas changée de position au cours d'une longue période.

L'AP 562 peut être utilisé dès qu'il a été connecté au bus. Si aucune application n'a été chargée, la vanne s'ouvrira après un ajustement automatique.

### Programme d'application

12 A1 Actionneur de Vanne 510E01, version 01 et supérieure

- Ajustement automatique, 3 modes différents sont sélectionnables
- Mode protection de vanne
- Mode forcé
- Valeur limite d'activation (min/max)
- Adaptabilité aux caractéristiques de la vanne
- Programmation de la valeur d'activation
- Entrée binaire pour contact de présence
- Mode été
- Transmission de la position actuelle

### Note d'installation

- Ce produit doit être fixé sur une installation intérieure à l'abri de l'humidité.

### V Attention

- Ce produit doit être installé et mis en service par un électricien qualifié.
- Le produit doit être utilisé en connexion avec l'accessoire adapté.
- Respecter les prescriptions de sécurité générales visant à éviter des accidents.
- Pour les installations électriques, les normes de sécurité et de préventions inhérentes à chaque pays doivent être impérativement respectées.

### Données technique

#### Alimentation

- Via ligne de bus
- Consommation maximum : 15 mA

## Élément de commande

- Bouton de programmation (ou d'apprentissage) permettant de changer entre le mode adressage et réception
- Levier permettant l'ouverture
- Mécanisme de blocage du couvercle
- Verrouillage du mécanisme comme la protection anti-vol avec une clef spécifique.

## Élément d'affichage

- LED d'affichage pour la position de la vanne avec 5 niveaux LED rouge (échelle de 1 à 5)
- Une autre LED rouge (plus petite) indique le mode normal (LED arrêtée) et le mode adressage (LED en marche) ; quand le produit reçoit l'adresse physique la LED s'éteint automatiquement.

## Connections

- Ligne de BUS KNX: bloc terminal (rouge +/-noir -)
- E1 est utilisée pour le contact de fenêtre (Jaune/Vert). Le contact de fenêtre peut être connecté directement sans alimentation supplémentaire.
- E2 (Blanc/Marron) est utilisée pour une entrée de contact de présence ou contact sec. Ainsi, un détecteur ou bouton de présence peut être directement connecté.

## Données mécaniques

- Cache : plastique
- Dimensions extérieures (L x H x P) : 82 x 50 x 65 mm
- Poids : approximativement 260g
- Câble de connexion : 0,80 m
- Temps d'exécution: < 20 s/mm
- Force: max. 120 N
- Temps de course max: 7,5 mm (mouvement linéaire)
- La bague d'adaptation incluse est compatible avec les vannes suivantes :
  - Siemens
  - Danfoss RA
  - Heimeier
  - MNG
  - Schlösser ab 3/93
  - Honeywell
  - Braukmann
  - Dumser (Verteiler)
  - Reich (Verteiler)
  - Oventrop
  - Herb
  - Onda
- Détection de fin de course : automatique
- Linéarisation de la caractéristique de la vanne : possible via logiciel

## Sécurité électrique :

- Protection (en accord avec EN 60529): IP 21
- Catégorie de surtension (en accord avec IEC 61140): III
- Bus: de sécurité TBTS SELV DC 24 V
- Produit respectant: EN 50090-2-2

## Conditions CEM

En accord avec EN 50090-2-2

## Conditions environnementales

- Capacité de résistance climatique: EN 50090-2-2
- Température de fonctionnement : 0 °C à + 50 °C
- Température de stockage: - 25 ... + 70 °C
- Humidité relative (sans condensation) : 5 % to 93 %
- Classe de protection: III

## Marquage

KNX, EIB, CE

## Certification CE

- En accord avec les conditions CEM (résidentiel et tertiaire), basse tension

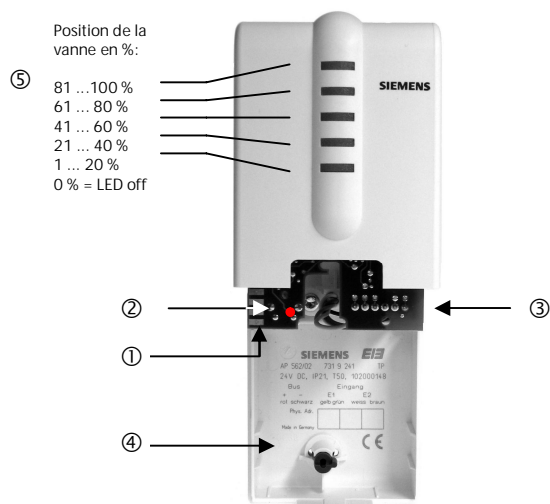


Figure 1: Position des éléments d'affichage et de commande

- 1 Bouton d'apprentissage permettant de passer du mode fonctionnement au mode adressage pour la réception de l'adresse physique
- 2 Une LED rouge indique le mode normal (LED arrêtée) et le mode adressage (LED en marche) ;

- quand le produit reçoit l'adresse physique, la LED s'éteint automatiquement
- 3 Levier permettant l'ouverture
  - 4 Verrouillage du mécanisme comme la protection antivol avec une clef spéciale
  - 5 LED d'affichage pour la position de la vanne avec 5 niveaux LED rouge (échelle de 1 à 5)

### Montage et câblage

Le bouton d'apprentissage (1), la LED d'apprentissage (2) et le levier permettant l'ouverture (3) sont accessibles une fois que le couvercle est levé.

Le mécanisme de verrouillage (4) du couvercle peut être bloqué et débloqué à l'aide d'une clé spéciale, en le tournant à 90° (cf. figure 2).

L'actionneur de vanne AP 562/02 est parfait pour l'installation sur vanne de radiateur ou de zone.

#### Montage:

- Choisissez la bague d'adaptation adéquate
- Visser la bague d'adaptation (figure 3.1)
- Présenter l'actionneur de vanne comme indiqué sur la figure 3.2, puis clipser l'actionneur jusqu'à entendre un clic audible.

#### Démontage:

- Ouvrez le couvercle
- Appuyer sur le levier rouge du côté droit. (figure 3.3)
- Retirer l'actionneur de vanne

#### Assignment de l'adresse ETS

- Appuyer sur le bouton de programmation (1, figure 1) sur le produit pour initialiser l'assignation de l'adresse physique au produit.
- La LED de programmation (2, figure 1) s'allume pour indiquer que le mode programmation est bien effectif. Quand le produit a reçu son adresse physique, la LED repasse automatiquement en mode normal en s'éteignant.

### Dessin de montage avec dimensions

Dimensions in mm

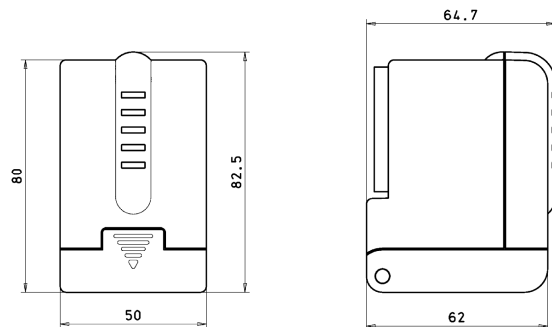


Figure 2



Figure 3.1

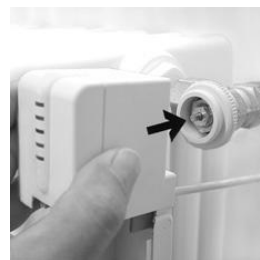


Figure 3.2



figure 3.3

#### Note générale

- Le mode d'emploi doit être transmis au client
- Renvoyer tout appareil défectueux à l'agence commerciale concernée, accompagné d'un bon de retour.
- Si vous avez des questions techniques, contacter notre support technique

+49 (911) 895-7222

support.automation@siemens.com

www.siemens.de/automation/support-request