

Fiche produit

Moteur de vanne SK filaire

Informations extraites de la documentation technique officielle du système disponible en téléchargement à l'adresse suivante : http://www.thermozyklus-inside.fr/content/FR%20TB%202018_01_18.pdf

1. Généralités

Le moteur de vanne SK (SF en version radio) se monte directement sur le corps de vanne de l'émetteur de chauffage et est raccordé au bus THZ.

Grâce à sa position de montage étroite, il peut également se monter sur des collecteurs. (M30x1,5)

Une alimentation externe n'est pas nécessaire.

Le moteur de vanne SK ouvre ou ferme la vanne en fonction des consignes de réglage qu'elle reçoit de l'unité centrale ZE. Les consignes sont envoyées par la ZE de telle façon que les vannes des émetteurs de chauffage s'ouvrent et se ferment cycliquement au bon moment, et réalisent ainsi la régulation de chauffage thermocyclique.

Le moteur de vanne SK permet également une ouverture proportionnelle de la vanne, ce qui rend possible d'autres fonctions, tel que l'équilibrage hydraulique par exemple. Jusqu'à 30 moteurs de vanne SK peuvent être raccordés à une seule unité centrale.

Si on appuie sur la touche de l'écran de commande pendant le fonctionnement, l'adresse entrée clignote : vert pour les dizaines, jaune pour les unités (2x vert et 3x jaune signifient par exemple Adresse 23). Ainsi, il est possible de déterminer facilement l'adresse de l'appareil sur place à tout moment. En position ouverte, la LED rouge s'allume également quelques instants.

2. Montage du moteur de vanne SK

Jusqu'à 30 moteurs de vanne SK peuvent être raccordés sur une même unité centrale ZE.

Procéder comme suit pour le montage.



- Vérifier que le SK est en position « ouverte »

(Le poussoir doit être dans le boîtier). C'est très important. Si le SK est monté en position « fermée », le poussoir peut se coincer de telle façon qu'il ne puisse ensuite plus être bougé par le moteur. Le SK ne fonctionne alors pas.

Le SK est livré en position « ouverte ». Si le SK est raccordé à un bus THZ actif et alimenté par ce biais, le poussoir peut aussi être repoussé manuellement en position « ouverte » en appuyant deux fois sur la touche de façon rapprochée. Le poussoir s'actionne alors en arrière jusqu'à la butée (vers l'intérieur du boîtier). Si l'on appuie trois fois de suite sur la touche de façon rapprochée, le poussoir s'actionne en avant jusqu'à la butée (vers l'extérieur du boîtier). S'il n'y a pas de bus THZ disponible, le SK peut être raccordé pour l'alimentation à une tension identique entre 12V et 18V. La polarité n'a pas d'importance.

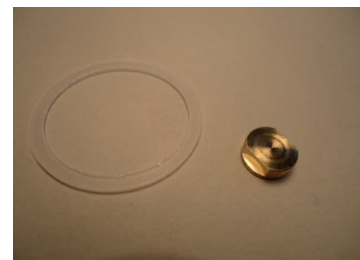
- Visser le SK grâce à l'écrou sur la vanne et serrer.

Si nécessaire, fixer l'écrou avec deux vis sans tête M4 sur le corps de vanne. Le montage à l'envers n'est possible que s'il est exclu qu'une fuite dans la vanne puisse laisser s'infiltrer de l'eau dans le SK.

Connecter le SK avec son câble au bus THZ. La polarité n'a pas d'importance. Le bus ne doit pas être sous tension (unité centrale ZE éteinte).

Si le SK ne ferme pas la vanne entièrement, un prolongateur de poussoir peut être monté (Adaptateur SF/SK 1mm). Pour cela, dévisser le SK et faire glisser le capuchon de prolongation à l'aide d'une petite pince sur le poussoir. Le poussoir a pour cela un petit téton sur lequel le prolongateur tient assez fixement. Veiller à ce que le prolongateur soit bien placé.

L'adaptateur prolonge le poussoir d'un mm. Si on n'a besoin que de 0,5 mm supplémentaires, il est possible d'ajouter une bague de distance, voir ci-contre. Si la bague de distance et le prolongateur de poussoir sont montés en même temps, la prolongation effective du poussoir est de 0,5 mm.



Si le SK n'ouvre pas la vanne entièrement, on peut augmenter la distance entre poussoir et centre de la vanne à l'aide d'une bague de distance (Bague de distance SF/SK 0,5 mm). Pour cela, dévisser le SK et placer une bague de distance dans l'écrou. On peut utiliser plusieurs bagues de distance. Chaque bague de distance augmente l'écart de 0,5 mm. Le montage est alors fini.

3. Mise en service du moteur de vanne SK

Pour la mise en service, le SK doit être raccordé au bus THZ et l'unité centrale doit être en route.

Réglage de l'adresse de l'appareil

L'adresse de l'appareil se règle dans le menu ZE « Mise en service – SF/ Sx Adresse ». Quand demandé dans le menu, appuyer sur la touche du SK à programmer. Si la programmation s'effectue avec succès, les deux LED d'adresse verte et jaune clignotent quelque temps chacune leur tour (à droite dans l'image). Ensuite, l'adresse programmée est signalée par leur clignotement : la LED verte clignote pour les dizaines, la jaune pour les unités. Pour l'adresse 12 par exemple, la LED verte clignote une fois et la jaune 2x.

Chaque moteur de vanne SK doit avoir sa propre adresse entre 1 et 30. Ces adresses servent à l'identification de l'appareil à l'intérieur du système bus d'une unité centrale ZE. Une adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois au sein du même groupe ST/SK/SF/STE et de la même unité centrale. Au sein d'un autre groupe (par exemple RG/RS/RF) ou d'une autre ZE, on peut donner la même adresse à nouveau et c'est d'ailleurs souvent nécessaire et utile.

Visualisation de l'adresse de l'appareil

Si on appuie sur la touche du panneau de commande pendant le fonctionnement, la LED clignote pour indiquer l'adresse entrée : verte pour les dizaines, jaune pour les unités (2x verte et 3x jaune signifie par exemple adresse 23). De cette façon, il est possible de connaître sur place l'adresse du matériel.



Visualisation de la position de la vanne

Après une pression de la touche, la LED rouge montre l'angle d'ouverture de la vanne :

- La lumière rouge permanente signifie que la vanne est ouverte à 100%
- Si la LED ne s'allume pas du tout, la vanne est fermée
- Un clignotement signifie que la vanne se trouve en position intermédiaire, la durée des clignotements dépend de la position de la vanne – plus la vanne est ouverte, plus les clignotements seront longs

Données techniques - SK

Alimentation 18V (via le bus THZ), polarité indifférente

Puissance en veille 0,05 W, maximum 0,5 W

Durée de réglage maxi 50 secondes

Force 100 N

Température environnante 0 - 50 ° C

Mode de sécurité IP54 (IP50 avec montage inversé)

Câble 2 x 0,75 mm², longueur 1 m

Course 3mm, emplacement modifiable par l'adaptateur

Filetage M30 x 1,5

Vis sans tête pour corps de vanne M4 x 5

Boîtier PC / ABS, blanc RAL 9010

Dimensions 89 mm x 55 mm x 48 mm

