SAB07

Actionneur de vanne de radiateur sans fil LoRaWAN® pour le contrôle de la température ambiante

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques
Date de publication : 10.11.2026 • A142



» APPLICATION

Actionneur de vanne pour les vannes de radiateur disponibles dans le commerce pour le contrôle de la température à l'intérieur. Le SAB07 dispose d'un réglage manuel de la consigne avec affichage, d'un mode d'autorégulation et d'une interface radio LoRaWAN®.

» CONSEILS DE SECURITE – ATTENTION

L'installation et le montage de l'équipement électrique ne doivent être effectués que par du personnel autorisé.

Le produit ne doit être utilisé que pour l'application prévue. Les modifications non autorisées sont interdites ! Le produit ne doit pas être utilisé en relation avec un équipement qui, en cas de défaillance, pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaines ou entraîner un danger pour les êtres humains, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toute l'alimentation est débranchée avant l'installation. Ne connectez pas à un équipement sous tension/en fonctionnement.

Veuillez vous conformer à :

- lois locales, réglementations en matière de santé et de sécurité, normes et réglementations techniques
- état de l'appareil au moment de l'installation, pour assurer une installation en toute sécurité
- cette fiche technique et ce manuel d'installation

» ESSAIS ET CERTIFICATION DE PRODUITS

Déclaration de conformité
La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site internet
https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/sab07

» NOTES SUR L'ELIMINATION

Le symbole de la poubelle à roulettes barrée indique que le produit ou les batteries amovibles ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ou commerciales. Au sein de l'UE, vous êtes légalement tenu de disposer du produit séparément et de manière appropriée, conformément aux lois nationales de votre pays. Vous pouvez également vous adresser à votre fournisseur ou à Thermokon Sensortechnik GmbH. Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse suivante : www.thermokon.com

» CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	Actionneur de vanne de chauffage LoRaWAN®		
Fonctions	Fonctionnement de l'actionneur, Réglage manuel de la consigne de température, Affichage, Fonctionnement autorégulé, Interface radio, Sécurité enfant, Protection contre le gel		
Boîtier	ABS + PC, Cuivre anodisé (anneau métallique)		
Affichage	Affichage 2 x digits en face avant		
Protection	IP30, selon la norme DIN EN 60529		
Conditions environnementales	0..+60 °C	max. 85 % rH à 31 °C max. 25 % rH à 50°C	(sans condensation)
Montage	Montage à vis, M30 x 1,5 (adaptateurs pour d'autres types de vannes disponibles sur demande)		

Technologie radio	LoRaWAN®
LoRaWAN® Version	1.0.3
Classe d'appareil	Classe A
Gamme de fréquences	EU868 (863-870 MHz)
Max. Puissance d'émission	+14 dBm (25 mW)
Sensibilité du récepteur	-130 dBm
Antenne	Antenne d'envoi / réception interne
Caractéristiques LoRaWAN®	Activation sans fil (OTAA), débit de données adaptatif (ADR)
Transmission de données *(configurable)*	Intervalle de transmission max. ou heartbeat (configurable, par défaut : 10 min)

Configuration	Liaison descendante LoRaWAN®
Alimentation	2 x piles au lithium AA VDC 1,5 V (tension de fonctionnement totale minimale 2,7 VDC)
Autonomie de la batterie	+/- 5 ans (en fonction de la configuration de l'appareil, de la configuration du réseau, du type de batterie et des conditions environnementales)

Valeurs de mesure	Température, humidité
Plage de mesure de la température	0..+40 °C
Précision Température	±0,2 K (typique à 21 °C)
Plage de mesure Humidité	0..100 % rH
Précision Humidité	±2 % à 10..80 % rH (typique à 21 °C)

» ALIMENTATION ELECTRIQUE / REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

1. Desserrez le boîtier SAB07 et séparez-le en appuyant et en tournant en même temps (sans faire tourner la bague de réglage de la température de consigne).



2. Desserrez le couvercle des piles et rabattez-le.



3. Changez les piles (notez la polarité).

4. Rabattre et fixez le couvercle des piles.



» COMISSIONNEMENT LORAWAN®

1. Identification de l'appareil via le numéro de série (étiquette à l'intérieur).



2. Attribution des identifiants LoRaWAN® (DevEUI, AppEUI, AppKey) à partir de la liste fournie.
3. Ajoutez l'appareil au réseau LoRaWAN® existant.

Appareil non compatible avec l'application LRWapp

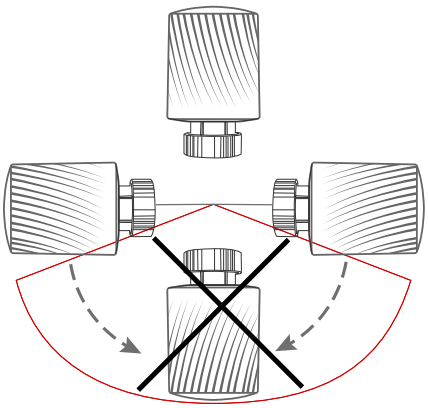
4. Retirer la bande séparatrice des piles (la communication radio LoRaWAN® commence)
5. Montez correctement l'appareil sur la vanne.
6. L'étalonnage (détection de vanne) est effectué automatiquement.
   (au moins 1 x ouverture et fermeture complètes pour déterminer le point de fermeture)
7. L'écran affiche l'animation d'étalonnage

» CONSEILS DE MONTAGE

La mise en service LoRaWAN® peut être effectuée avant l'installation.

1. Notez la position de montage / l'alignement. (Classe de protection : IP30)

Ne montez pas vers le bas, voir l'illustration à droite.



2. Nettoyez le filetage de la vanne de radiateur (M30 x 1,5) et installez l'adaptateur métallique si nécessaire.

3. Placez la base de montage SAB07 sur la vanne du radiateur et serrez à la main l'anneau métallique en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



4. Placez le SAB07 sur sa base de montage, exercez une légère pression sur l'écran et engagez-le en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre sur la base de montage.



5. L'écran affiche une animation pour l'étalonnage. Lors de l'étalonnage, une détection de vanne est effectuée.
   (1 x ouverture et fermeture complètes pour détecter le point de fermeture)



Date de publication : 10.11.2026

» UTILISATION DE L'APPAREIL

Réglage manuel de la consigne de température



Batterie faible



Childlock
(réglage manuel de la consigne de température – désactivé)

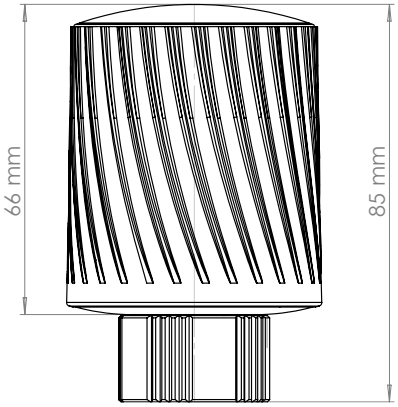


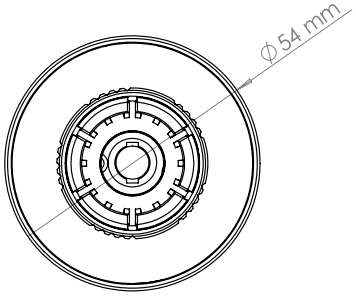
Indicateur d'étalonnage de l'appareil (détection de la vanne) directement après montage *(s'éteint après 1 à 2 secondes)*

Ne démontez pas le appareil pendant l'étalonnage !
(durée : 20 à 30 sec.)



» DIMENSIONS (MM)





» ACCESSOIRES (CONTENU DE LA LIVRAISON)

2 x Pile AA 1,5 V Lithium	Référence : 819640

» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Pile AA 1,5 V Lithium	Référence : 819640
Adaptateur de valve en plastique pour SAB05 / 07 RAVL-02	Référence : 836319
Adaptateur de valve en plastique pour SAB05 / 07 RAV-02	Référence : 836326
Adaptateur de valve en plastique pour SAB05 / 07 RA-02	Référence : 836333
Adaptateur de valve en plastique pour SAB05 / 07 M28-15	Référence : 836302
Verrouillage de sécurité protection de démontage SAB	Référence : 706148