ENGO CONTROLS

ETRV

Robinet thermostatique de radiateur

ETRV-M28 / ETRV-M30

Guide rapide

Voir. 1.2
Date de publication : X 2024
Logiciel : v4.2

Producteur :
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Pologne

www.engocontrols.com

Spécifications techniques

Alimentation	2xAA battery
Communication	Sans fil avec contrôleurs compatibles ZigBee (868 MHz + ZigBee)
Taille du filetage	M30 x 1.5 / M28 x 1.5
IP Classe de protection	IP30
Dimension [mm]	Φ50 x 81

Introduction

La tête de vanne sans fil est utilisée pour contrôler le chauffage des radiateurs. Elle remplace avantageusement la tête de vanne thermostatique manuelle traditionnelle. Pour qu'elle fonctionne correctement, il est nécessaire de l'associer à un contrôleur principal. Il est possible d'associer jusqu'à 6 têtes à un contrôleur dans la même pièce. En fonction des données recueillies, le contrôleur module l'ouverture de la tête. La température mesurée par le contrôleur assure un chauffage homogène de tout l'intérieur. La tête dispose d'une fonction d'étalonnage automatique. En utilisant une passerelle internet, il est possible de contrôler l'ensemble (tête + contrôleur) à l'aide de l'application ENGO Smart.

Fonctions supplémentaires :

Fonction fenêtre ouverte (aération de la pièce)

L'unité principale ferme automatiquement le flux vers le radiateur lorsqu'une chute soudaine de la température est détectée, indiquant qu'une fenêtre a été ouverte. Après 15 minutes, le système rétablit de manière autonome la régulation normale du chauffage.

Protection contre le gel

Lorsque la tête de l'ETRV est fermée, la protection contre le gel est automatiquement activée. Si le capteur de température situé dans la tête détecte une baisse de température inférieure à 5°C, la tête s'ouvre pour fournir de la chaleur au radiateur et éviter le gel.

Conformité des produits

Ce produit est conforme aux directives européennes suivantes : 2014/53/EU i 2011/65/EU.

Informations sur la sécurité :

Utiliser conformément aux réglementations nationales et européennes. Utilisez l'appareil uniquement comme prévu, en le conservant à l'abri de l'humidité. Le produit ne peut être utilisé qu'à l'intérieur. L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales et européennes.

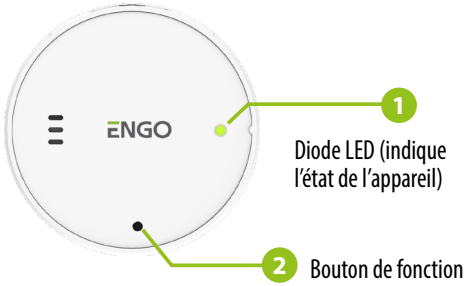
Installation :

L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée ayant les compétences électriques appropriées, conformément aux normes et réglementations en vigueur dans un pays donné et dans l'UE. Le fabricant n'est pas responsable du non-respect des instructions.

AVERTISSEMENT :

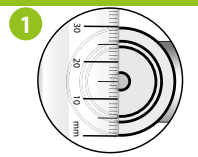
Pour l'ensemble de l'installation, il peut y avoir des exigences supplémentaires en matière de protection, dont l'installateur est responsable (par exemple, l'installation d'une soupape de décharge à pression différentielle supplémentaire).

Interface utilisateur

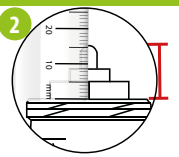


Compatibilité avec les robinets de radiateur

REMARQUE : En cas de différences de dimensions, veuillez nous contacter ou contacter l'installateur pour envisager de remplacer les vannes afin d'assurer leur compatibilité avec la tête de vanne.

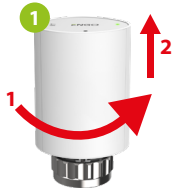


Mesurer le diamètre du filetage. Choisir la tête de vanne en fonction de la taille de la vanne : Pour un diamètre de filetage de 30 mm (M30) ou de 28 mm (M28).



Mesurez la hauteur de la goupille. La hauteur de l'axe doit être comprise entre 10 et 15 mm en position ouverte.

Installation de la tête de radiateur



Retirez le couvercle comme indiqué sur l'illustration.

Insérez les piles en respectant la polarité.

Remettez le couvercle en place comme indiqué sur l'illustration.

La LED indique la version du logiciel (par exemple, v3.5 clignote 3 fois en vert et 5 fois en rouge).

Attendez que le voyant LED soit vert en permanence.

Visser la tête du robinet sur le robinet du radiateur.

L'installation sur une vanne Danfoss RA

Lors de l'installation de la tête de vanne sur une vanne Danfoss RA (voir schéma ci-contre), vous devez utiliser un adaptateur de filetage M30.

Pour démarrer le processus d'adaptation, appuyez une fois sur le bouton ou attendez 3 minutes, puis l'adaptation commencera automatiquement. Lorsque l'adaptation est correcte, la LED s'éteint.

INFORMATION :

Si vous installez la tête de vanne sur une vanne Danfoss RA, veuillez contacter le service clientèle.

ATTENTION :

Si une erreur d'adaptation se produit avec l'insert de valve, la LED clignote alternativement en vert/rouge toutes les 3 secondes. Vérifiez que la tête de valve est correctement installée. Vous pouvez immédiatement réessayer l'adaptation en appuyant une fois sur le bouton.

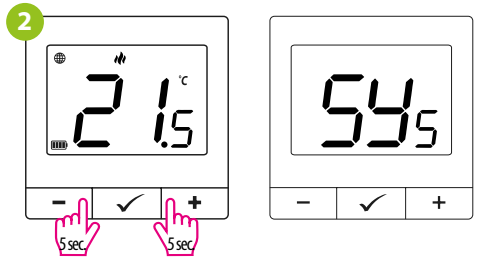
Synchronisation avec la tête

Une passerelle internet n'est pas nécessaire pour synchroniser le thermostat avec la tête. Assurez-vous que la tête est installée et adaptée à l'insert de la vanne (voir le manuel de la tête). Si le thermostat est connecté à un boîtier de commande sans fil ou à un module de relais, la synchronisation avec la tête ne peut pas être activée.

1

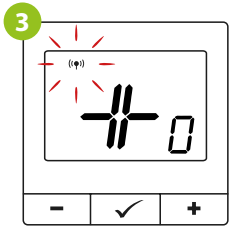
Une fois l'adaptation réussie, appuyez sur le bouton de la tête pendant 3 secondes. La LED commence à clignoter en bleu.

2



Maintenir simultanément les touches - et + du thermostat jusqu'à ce que la fonction „SY" apparaisse.

3

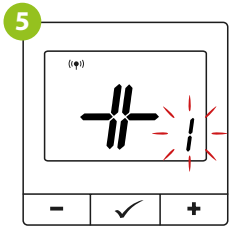


Relâcher les boutons, la fonction SYNC sera active (synchronisation avec la tête).

4

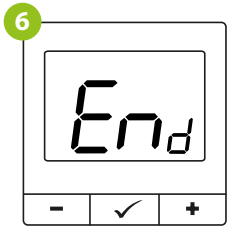
Une fois la synchronisation réussie, la diode LED s'allume en bleu pendant 10 secondes.

5



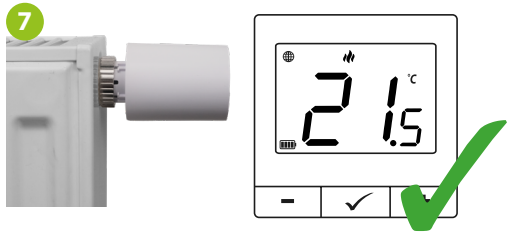
Le thermostat indique le nombre de têtes synchronisées.

6



Le message „END" apparaît lorsque la synchronisation est réussie.

7



Les appareils sont synchronisés et prêts à fonctionner.

ATTENTION :

La synchronisation doit être effectuée pour chaque tête séparément. Un thermostat peut contrôler jusqu'à 6 têtes dans une même pièce.

	Indications de la diode LED - explication
La diode LED clignote plusieurs fois en vert, puis en rouge ● ● ● ● ● ● ● ●	La mise sous tension (insertion de la batterie dans la tête) - la diode LED indique la version du logiciel (par ex.La diode LED clignote lentement en vert ...
La diode LED clignote lentement en vert ● ● ●...	Après avoir inséré les piles et indiqué la version du logiciel, la tête s'ouvre.
LED diode s'allume en vert ●...	La tête est ouverte et préparée pour l'adaptation avec un insert de valve.
La diode LED clignote rapidement en vert ● ● ● ● ● ●...	Adaptation de la tête avec un insert de valve.
La diode LED clignote lentement en rouge ● ● ● **10x**	La tête est adaptée avec un insert de valve, mais n'est pas appariée avec le thermostat. Après avoir cliqué sur le bouton 1x, la diode LED clignote lentement en rouge 10x.
La diode LED clignote lentement en bleu ● ● ●..	La tête est en mode synchronisation avec le régulateur. Pour entrer dans le mode d'appairage tête-régulateur, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la LED commence à clignoter en bleu, puis relâchez le bouton.
LED diode s'allume en bleu ● 10 secondes	Après avoir synchronisé la tête avec le contrôleur, la LED de la tête s'allume pendant 10 secondes.
LED diode s'allume en vert ● 3 secondes	Lorsque vous voulez vérifier l'état d'ouverture/fermeture de la tête appariée avec le régulateur. Après avoir appuyé une fois sur le bouton - lorsque la tête est ouverte, la LED s'allume en vert pendant 3 secondes.
LED diode s'allume en rouge ● 3 secondes	Quand on veut vérifier l'état d'ouverture/fermeture de la tête appariée au régulateur. Après avoir appuyé une fois sur le bouton - lorsque la tête est fermée, la LED s'allume en rouge pendant 3 secondes.
La diode LED clignote rapidement en rouge ● ● ● ● ● ●...	Après avoir maintenu le bouton pendant 10 secondes, la LED clignote en rouge, puis relâcher le bouton. La tête sera restaurée aux valeurs d'usine et la connexion avec le régulateur sera supprimée. Après la réinitialisation d'usine, la tête redémarre en indiquant la version du logiciel et est prête pour l'adaptation avec l'insert de valve.
La diode LED clignote en bleu 2x toutes les 10 secondes ● ●... 10 sec... ● ●...	La tête a perdu la communication avec le régulateur. Si la tête ne reçoit pas de signal du régulateur, elle clignote en bleu pendant 7 jours puis s'éteint. Si la tête reçoit un signal du régulateur, elle reprend son fonctionnement normal et le clignotement bleu s'arrête.
La diode LED clignote en rouge 3 fois toutes les 10 secondes ● ● ●... 10 sec... ● ● ●...	Les piles sont presque épuisées - elles doivent être remplacées.
LED diode clignote alternativement en vert/ rouge toutes les 3 secondes ● ●... 3 sec... ● ●...	Erreur d'adaptation avec l'insert de valve, après avoir monté correctement la tête sur l'insert de valve, l'adaptation peut être répétée immédiatement en cliquant une fois sur le bouton.
La diode LED clignote alternativement en vert/ rouge/bleu ● ● ●...	Une erreur matérielle.
La diode LED clignote en rose ● ● ●..	Une mise à jour du logiciel est en cours.

Réinitialisation d'usine

Pour réinitialiser la tête aux paramètres d'usine, maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que la LED clignote en rouge, puis relâchez le bouton. La tête redémarre, rétablit les valeurs d'usine par défaut et la connexion avec le régulateur est supprimée. La tête doit être réadaptée avec l'insert de valve.