HENCO

MADE IN BELGIUM

Henco Smart Monitoring

Manual d'utilisation de la vanne

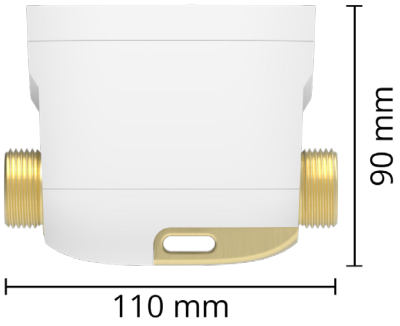
Henco Smart Monitoring

Manuel d'utilisation

Introduction	**3**
Contenu de l'emballage	**3**
Numéro d'article (version du modèle)	**3**
Remarque importante	**3**
Informations relatives à l'installation	**3**
Configuration de l'appareil	**4**
Étapes de montage	**4**
Configuration physique	**5**
Couplage eau chaude/eau froide	**5**
Configuration Wi-Fi	**5**
Boutons et indications	**6**
Indications LED	**6**
Configuration physique	**6**
Ouverture/fermeture de l'eau	**7**
Connexion	**7**
Alarmes de fuite	**8**
Vérification du fonctionnement	**8**
Vérification de la coupure d'eau	**8**
Vérification de la détection des microfuites	**8**
Vérification de la détection des fuites	**8**
Acquittement des alarmes	**9**
Désactivation de la détection des fuites	**9**
Réinitialisation du Wi-Fi	**9**
Réinitialisation d'usine	**9**
Fonctionnement	**9**
Numéro de série	**10**
Fiche technique	**10**

Introduction

La vanne de surveillance intelligente Henco mesure votre débit d'eau en temps réel et détecte immédiatement les fuites d'eau. La vanne de surveillance intelligente Henco protège votre maison contre les dommages causés par les microfuites et les ruptures de canalisations d'eau. Grâce à sa conception compacte, la vanne de surveillance intelligente Henco est facile à installer et s'adapte aux armoires à eau. La vanne de surveillance intelligente Henco fonctionne de manière totalement autonome et ne nécessite aucune connexion à Internet. Si, en revanche, vous souhaitez recevoir des notifications d'alarme et pouvoir consulter votre consommation d'eau individuelle, le produit doit être connecté au Wi-Fi. Une fois l'appareil connecté, vous pouvez contrôler la vanne de surveillance intelligente Henco à distance via notre application.



Informations relatives à l'installation

La vanne de surveillance intelligente Henco est un petit appareil facile à installer dans les espaces restreints. Il se monte facilement sur les conduites d'arrivée d'eau principales d'une villa ou d'un appartement. L'appareil est équipé d'un bouton permettant de commander manuellement la vanne à sphère en cas de panne de courant ou d'urgence.

Contenu de l'emballage

1 x

Henco Smart Monitoring
Vanne

1 x

Henco Smart Monitoring
Adaptateur secteur

2 x

Henco Smart Monitoring
Adaptateur pour portée plate

Numéro d'article (version du modèle)

HSM-VALVE-0505

Avis important

Les systèmes de sécurité tels que les sprinklers résidentiels et le refroidissement d'urgence des chaudières à combustible solide ou similaires doivent être raccordés avant l'appareil. S'ils sont installés après, ils risquent de manquer d'eau.

Installez l'appareil après avoir alimenté les systèmes de sécurité qui nécessitent de l'eau.

Les filtres à eau à lavage à contre-courant doivent être raccordés en premier afin que leur fonctionnement ne soit pas perturbé. Le système empêche les dégâts des eaux pouvant survenir après l'installation de l'appareil.

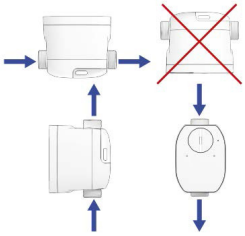
Lors de l'installation de tubes métalliques dans l'armoire de distribution, ceux-ci doivent être équipés d'une protection électrique de mise à la terre qui doit être installée par un électricien qualifié s'il n'y a pas déjà une vis de mise à la terre dans l'armoire.

Pour éviter les brûlures dans les appartements, deux vannes Henco Smart Monitoring peuvent être couplées. Le couplage permet une coupure automatique synchronisée entre les conduites d'eau chaude et d'eau froide.

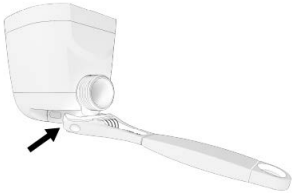
Configuration de l'appareil

La vanne Henco Smart Monitoring doit être installée par un plombier conformément aux réglementations de l'industrie relatives à l'installation d'eau potable.

1 Assurez-vous que les tubes d'eau sont reliés à la terre. Installation correcte de l'appareil. Les flèches indiquent le sens d'écoulement de l'eau.



2 L'appareil est équipé d'un contre-support sur la face inférieure. Utilisez une clé à molette sur le contre-support. Il est également possible d'utiliser un tournevis dans la fente pour créer un contre-support.



3 L'appareil et la conduite d'arrivée d'eau, (G20 Eurocone G20).

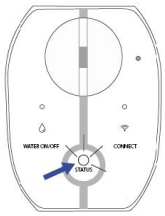
Étapes de montage

1. Installez l'appareil sur la conduite d'arrivée d'eau, directement après le robinet d'arrêt du compteur d'eau et tout clapet anti-retour.
2. Serrez les raccords sans endommager le boîtier en plastique de l'appareil.
3. Si vous avez également acheté des détecteurs Henco Smart Monitoring, associez-les à votre vanne Henco Smart Monitoring via l'application Henco.

Configuration physique

1 Branchez l'appareil à l'aide de l'adaptateur secteur micro-USB fourni.

2 Vérifiez que le voyant d'état est **blanc** ◦ . Une lumière blanche indique que l'appareil fonctionne normalement. Si aucun voyant n'est allumé, vérifiez que la prise murale ou l'adaptateur secteur fonctionne correctement.



Couplage eau chaude/eau froide

1. Installez et démarrez les vannes de surveillance intelligentes Henco. Une pour l'eau chaude et une pour l'eau froide.
2. Maintenez enfoncé le bouton « connect » pendant 5 secondes sur l'appareil installé pour l'eau froide. La LED 'connect' commence à clignoter en **jaune** • et **bleu** •.
3. Maintenez enfoncé le bouton « connect » pendant 5 secondes sur l'appareil installé pour l'eau chaude. La LED « connect » commence à clignoter en **jaune** • et **rouge** •. Vous pouvez également appuyer une fois sur « connect » pour changer la désignation eau chaude/eau froide.
4. Assurez-vous que les LED « connect » des deux appareils clignotent rapidement en **vert** • pendant environ une seconde.

Si le couplage n'a pas été effectué, recommencez les étapes 2 à 4. Pour supprimer un couplage, effectuez une réinitialisation d'usine.

Configuration Wi-Fi

Pour suivre les mesures et les alarmes de l'appareil à distance via un smartphone, une application et une connexion Wi-Fi sont nécessaires.
Utilisez Henconnect app.

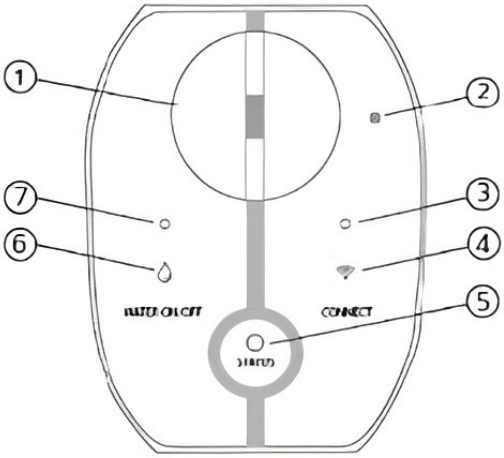
Suivez les instructions de l'application Hencoconnect pour configurer le Wi-Fi.

Téléchargez **Henconnect-App** pour iOS ici.

Téléchargez **Henconnect-App** pour Android ici.

Gérez votre vanne et surveillez votre consommation d'eau en temps réel grâce à l'application. Recevez des notifications en cas d'urgence/de fuite.

Boutons et indications



1	Commutateur manuel de vanne
2	Commande de réinitialisation d'usine
3	LED de connexion pour l'appairage
4	Bouton de connexion pour l'appairage
5	LED d'état
6	Bouton marche/arrêt pour l'eau
7	LED marche/arrêt pour l'eau

Indications LED

Configuration physique

LED	LED	Signification	Action
DESACTIVÉ	●	L'appareil n'est pas alimenté. Assurez-vous que l'appareil est branché à une source d'alimentation.	Vérifiez que la source d'alimentation fonctionne correctement.
BLANC	○	L'appareil est allumé et fonctionne normalement, sans alarme.	-
BLANC clignotant	☼	L'appareil est en cours de mise à jour et certaines fonctions sont temporairement désactivées.	Attendez que l'opération soit terminée. Ne débranchez pas la source d'alimentation.
JAUNE	●	La détection des fuites est désactivée OU la pression de l'eau est trop faible.	Appuyez sur le bouton Water ON/OFF pour activer la détection de fuite ou vérifier que le système d'alimentation en eau fonctionne correctement.
JAUNE clignotant	☼	Fuite d'eau détectée.	Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite.
VERT clignotant	☼	L'appareil collecte des données sur les microfuites liées à la pression de l'eau et a fermé la vanne entre-temps.	Ce processus peut prendre jusqu'à une minute, après quoi l'appareil rouvre la vanne.
ROUGE	●	L'appareil ne fonctionne pas correctement.	Contactez l'assistance technique.

Water on/off

LED	LED	Signification	Action
DESACTIVÉ	●	La vanne est fermée. L'alimentation en eau/le débit est coupé.	Activez l'alimentation en eau en appuyant sur WATER ON/OFF
BLANC	○	La vanne est ouverte. L'alimentation en eau est ouverte.	-
BLANC clignotant	☼	Indique qu'il y a un débit d'eau continu, la fréquence du clignotement indiquant le débit.	-
JAUNE	●	La position de la vanne a été modifiée à l'aide du bouton manuel.	Appuyez sur le bouton WATER ON/OFF pour corriger la position de la vanne.
ROUGE	●	La pression de l'eau est très faible ou il y a des bulles d'air ou pas d'eau dans le tuyau.	Vérifiez que le système d'alimentation en eau fonctionne correctement.

Connect

LED	LED	Signification	Action
DESACTIVÉ	●	Wi-Fi désactivé et non configuré.	-
BLANC	○	Wi-Fi configuré et connecté au cloud.	-
BLANC clignotant	☼	L'appareil est en mode hotspot pour la configuration Wi-Fi à l'aide de l'application.	-
JAUNE clignotant	☼	Établissement en cours de l'appairage entre deux vannes de Henco Smart Monitoring, l'une pour l'eau froide et l'autre pour l'eau chaude.	-
JAUNE/ BLEU clignotant	☼	Appairage terminé entre les appareils d'eau chaude et d'eau froide. La connexion est établie à partir de l'appareil d'eau froide qui clignote en JAUNE/BLEU.	-
JAUNE/ ROUGE clignotant	☼	Appairage terminé entre les appareils d'eau chaudeet d'eau froide. La connexion est établie à partir de l'appareil d'eau chaude qui clignote en JAUNE/ROUGE.	-
VERT clignotant	☼	L'appairage eau chaude/eau froide a été réussi et est terminé.	-
ROUGE clignotant	☼	Pas de connexion Internet ou au cloud.	Vérifiez le pare-feu du routeur ou recommencez la configuration de l'application.

Alarmes de fuite

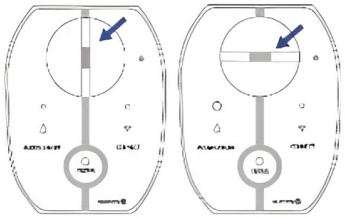
Type de fuite	Débit (l/h)	Signification
Micro-fuite	> 0.01	En cas de microfuite, l'appareil déclenchera une alarme pendant au moins 48 à 72 heures, puis coupera l'alimentation en eau au bout de 24 heures supplémentaires si la fuite persiste et n'est pas détectée. Une microfuite est détectée lorsque la chute de pression pendant le test est supérieure à 0,3 bar sur une durée maximale de 45 secondes. Cela correspond à seulement quelques gouttes par minute. Par défaut, l'appareil effectue automatiquement ce test chaque jour en l'absence d'activité liée à l'eau.
Fuite moyenne	> 6	L'appareil déclenche une alarme et coupe l'eau après un débit continu d'au moins 45 minutes.
Fuite importante	> 1500	Le dispositif déclenche une alarme et ferme la vanne après un débit continu supérieur à 1 500 l/h pendant au moins 90 secondes.

! Une alarme de fuite plus importante prendra toujours le pas sur une fuite plus petite si celle-ci est détectée.

Contrôle du fonctionnement

Vérification de la fermeture de l'eau

1. Appuyez sur le bouton 'water ON/OFF.' La LED s'éteint lorsque vanne à sphère a complètement fermé le débit d'eau.
2. Ouvrez un robinet. Vérifiez qu'aucune eau ne s'écoule du robinet. (Notez que si l'appareil est installé sur la conduite d'eau chaude, de l'eau froide peut encore s'écouler).
3. Appuyez sur le bouton WATER ON/OFF. La LED s'allume en **blanc** ◦ lorsque le robinet est complètement ouvert. Vérifiez que de l'eau s'écoule désormais du robinet ouvert. Pendant l'écoulement actif de l'eau, la LED **clignote en blanc** ◦.



La photo ci-dessus montre une valve ouverte, une valve fermée est représentée à droite.

Contrôle de détection des microfuites

1. Ouvrez un robinet pour simuler une très petite fuite. Un filet d'eau suffira.
2. Appuyez sur le bouton ON/OFF pour fermer la vanne.

Lorsque la vanne est fermée, le voyant d'état clignote en vert • pendant que le capteur de pression recherche les petites fuites pendant environ 45 secondes.

Si le capteur de pression détecte une fuite, le voyant d'état commence à clignoter en **jaune** •. Si le capteur de pression ne détecte aucune fuite, répétez les étapes avec une fuite légèrement plus importante.

3. Fermez le robinet et appuyez sur le bouton ON/OFF pour rouvrir la vanne.

Contrôle de détection des fuites

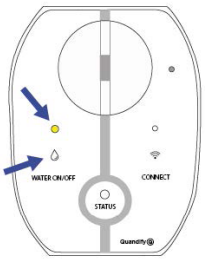
1. Ouvrez un robinet avec la vanne en position ouverte.
2. Laissez la vanne à plein débit sur le robinet pendant au moins 45 minutes.
3. Vérifiez que l'appareil émet une alarme et coupe le débit après 45 minutes.
4. Fermez ensuite le robinet et réinitialisez l'appareil.

Accuser réception des alarmes

- ✔ Appuyez une fois sur le bouton 'water ON/OFF' pour acquitter et désactiver l'alarme.
- ✔ Appuyez à nouveau sur le bouton 'water ON/OFF' pour ouvrir la vanne.

Désactiver la détection des fuites

La détection des fuites peut être désactivée si une plus grande quantité d'eau est nécessaire, par exemple pour remplir une piscine ou pour l'irrigation. Le temps préréglé est de 24 heures.



La désactivation de l'alarme peut être effectuée dans l'application ou manuellement en appuyant sur le bouton ON/OFF pendant 5 secondes. La LED devient **jaune** • lorsqu'elle est désactivée. Appuyez à nouveau une fois pour réactiver la détection des fuites.

Réinitialiser le Wi-Fi

Si le voyant de connexion est rouge • ou éteint:

- ✔ Appuyez une fois sur le bouton de connexion.

Si le voyant de connexion est blanc ○ :

- ✔ Redémarrez l'appareil à l'aide du câble d'alimentation et appuyez sur le bouton de connexion une fois que le voyant de connexion est **rouge •**. Cela peut également être fait via l'application.

Réinitialisation d'usine

1. Débranchez l'alimentation electrique de l'appareil
2. Insérez un trombone dans le trou du bouton de réinitialisation tout en branchant le câble d'alimentation pendant 3 secondes.
3. Patientez environ trois minutes. Au bout de trois minutes environ, l'appareil est réinitialisé et les voyants LED se rallument.

REMARQUE: vous perdrez les mises à jour du micrologiciel appliquées et les appariements chaud/froid lorsque vous effectuerez une réinitialisation d'usine.

Operation

Vous pouvez accéder aux données de l'appareil telles que la consommation d'eau, la température, la pression, la position de la vanne et l'état des fuites via l'application mobile. Lorsque l'appareil est sous tension, il effectue quotidiennement des tests automatiques de fuite et actionne la vanne à sphère.
Après une éventuelle coupure de courant, l'appareil revient au même mode qu'avant la coupure.

Numéro de série

Le numéro de série à 12 caractères se trouve au bas de la vanne de surveillance intelligente Henco. La matrice de données située à côté du numéro de série peut également être utilisée à l'aide d'un lecteur de codes-barres.

Fiche technique

Paramètre	Valeur
Zone d'utilisation	Villa, maison mitoyenne, mobiles homes, etc.
Environnement	Intérieur (non étanche)
Raccordement des tuyaux	G20 Eurocone filetage extérieur (DN20)
Climat/environnement	5 °C - 30 °C
Stockage	-25 °C - 55 °C
Fréquence sans fil	2.4 GHz, (802.11bgn)
Température de l'eau	Eau froide et chaude (0.1°C - 70°C)
Pression	PN10
Pression maximale (15 min)	16 Bar
Débit d'eau en cas de perte de pression, 1 bar (Kvs)	4,6 m³/h
Débit maximal	4 000 l/h
Débit de démarrage	6 l/h
Micro-fuite détectée	>0.3 bar de perte de charge (environ 0,01 l/h)
Fuite moyenne détectée	>6 l/h pendant au moins 45 minutes
Fuite importante détectée	>1500 l/h pendant au moins 90 secondes
Poids	720 grammes
Dimensions (hauteur)	85 mm
Dimensions (largeur)	71 mm
Dimensions (longueur)	110 mm
Alimentation électrique	5VCC 2 A Alimentation électrique, câble micro-USB (prise UE), câble de 1 m
Consommation électrique moyenne de l'appareil	~6 kWh/an (Wi-Fi activé)
Résolution de transmission par défaut	1 heure (possibilité de demander plus fréquemment)
Temps d'ouverture/fermeture de la vanne	~10 secondes
Précision du débit	Erreur maximale ±3 %
Précision de la température de l'eau	Erreur maximale ±2 %
Précision de la pression de l'eau	Erreur maximale ±10 %

La plateforme MyHenco est the perfect fit.

MyHenco, un assistant numérique toujours à portée de main et disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Plus qu'un simple catalogue en ligne. Conçu avec une plateforme dynamique et conviviale, MyHenco offre un tableau de bord personnalisé, propose des articles et des vidéos d'aide et répond à toutes les questions que nos professionnels peuvent se poser.

Inscrivez-vous à MyHenco sur myhenco.com

Henco Smart Monitoring

Manual d'utilisation de la vanne

HSM-VALVE-0505

Henco Industries NV
Toekomstlaan 27, 2200 Herentals
Tel. +32 14 28 56 60
www.henco.be

We **care** to **connect**

Publication 09/2026
Technical amendments and
printing errors reserved