

Notice technique



WaterSensor eco

Copyright 2023 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Tous droits réservés.



1 La présente notice technique

Cette notice technique contient la description du détecteur d'eau WaterSensor eco (dénommé ci-après "produit"). Cette notice technique fait partie du produit.

- Utilisez le produit seulement après que vous aurez lu et compris intégralement la notice technique.
- Assurez-vous que la notice technique est disponible en permanence pour toutes les opérations relatives au produit.
- Transmettez la notice technique et toute la documentation relative au produit à tous les utilisateurs du produit.
- Si vous êtes d'avis que la notice technique contient des erreurs, des contradictions ou des ambiguïtés, adressez-vous au fabricant avant d'utiliser le produit.

Cette notice technique est protégée au titre de la propriété intellectuelle ; elle doit être utilisée exclusivement dans le cadre autorisé par la loi. Sous réserve de modifications.

La responsabilité du fabricant ou la garantie ne pourra être engagée pour des dommages ou dommages consécutifs résultant d'une inobservation de cette notice technique ou des directives, règlements et normes en vigueur sur le lieu d'installation du produit.

2 Informations sur la sécurité

2.1 Consignes de sécurité et classes de risques

Cette notice technique contient des consignes de sécurité destinées à attirer l'attention sur les dangers et les risques. Outre les instructions contenues dans cette notice technique, il faut vous assurer de l'observation de tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation du produit. Avant d'utiliser le produit assurez-vous que tous les règlements, normes et consignes de sécurité sont connus et respectés.

Dans cette notice technique les consignes de sécurité sont identifiables à l'aide de symboles de mise en garde et de mots d'avertissement. En fonction de la gravité du risque les consignes de sécurité sont réparties dans différentes classes de risques.



ATTENTION

ATTENTION signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures ou un dommage matériel.

AVIS

AVIS signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner un dommage matériel.

Les symboles suivants sont également utilisés dans cette notice technique :



Ceci est le pictogramme général de mise en garde. Il signale un risque de blessure et de dommage matériel. Respectez toutes les consignes de sécurité afin d'éviter des accidents mortels, des blessures ou des dommages matériels.

2.2 Usage normal

Le produit destiné exclusivement à la détection d'eau. En cas de détection d'eau, un télégramme est envoyé par l'intermédiaire d'EnOcean® sans fil.

Toute autre utilisation n'est pas conforme et cause des risques.

Avant d'utiliser le produit, assurez-vous que le produit est adapté à l'usage que vous prévoyez. À cet effet, tenez compte au moins de ce qui suit :

- Tous les règlements, normes et consignes de sécurité sur le lieu d'installation
- Toutes les conditions et données spécifiées pour le produit
- Toutes les conditions d'application que vous prévoyez

En outre effectuez une évaluation des risques portant sur l'application concrète que vous prévoyez à l'aide d'un procédé reconnu et prenez toutes les mesures de sécurité nécessaires correspondant au résultat. Prenez aussi en compte les conséquences possibles du montage ou de l'intégration du produit dans un système ou une installation.

Pendant l'utilisation du produit effectuez toutes les opérations exclusivement dans les conditions spécifiées dans cette notice technique et sur la plaque signalétique, conformément aux données techniques spécifiées et en accord avec tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation.

2.3 Utilisation non conforme prévisible

Le produit ne doit, en particulier, pas être utilisé dans les cas suivants :

- Dans des zones à risque d'explosion.
 - En cas de service dans des zones à risque d'explosion, des étincelles peuvent provoquer des déflagrations, des incendies ou des explosions
- Utilisation avec des liquides autres que de l'eau
- Utilisation en combinaison avec des produits qui sont utilisés à des fins de la protection de la santé ou à des fins de sauvetage; utilisation en combinaison avec des appareils dont le fonctionnement peut entraîner des dangers pour les êtres humains, des animaux ou des biens matériels

2.4 Qualification du personnel

Seul le personnel dûment qualifié est autorisé à travailler sur le produit et avec celui-ci après qu'il aura connu et compris le contenu de cette notice technique, ainsi que toute la documentation faisant partie du produit.

2.5 Équipement de protection individuelle

Utilisez toujours l'équipement de protection individuel requis. En travaillant sur le produit et avec celui-ci, tenez compte des dangers susceptibles de se présenter sur le lieu d'installation lesquels n'émanent pas directement du produit.

2.6 Modification du produit

En travaillant sur le produit et avec celui-ci, effectuez exclusivement les opérations décrites dans cette notice technique. N'effectuez pas de modifications non décrites dans cette notice technique.

3 Transport et stockage

Un transport et un stockage inadéquats risquent de causer des dommages au produit.

AVIS

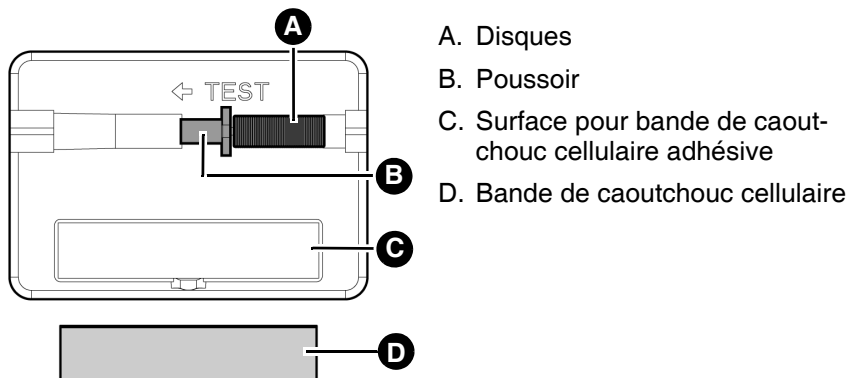
MANUTENTION INAPPROPRIÉE

- Assurez-vous que les conditions ambiantes spécifiées sont respectées pendant le transport et le stockage.
- Utilisez l'emballage d'origine pour le transport.
- Stockez le produit dans un lieu sec et propre.
- Assurez-vous que le produit est à l'abri des chocs pendant le transport et le stockage.

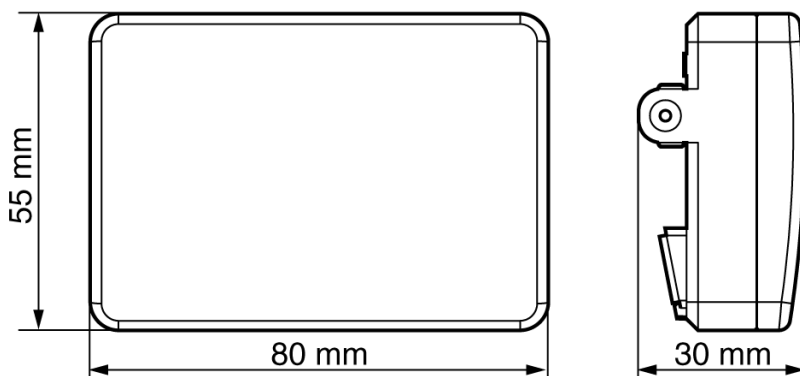
La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

4 Description du produit

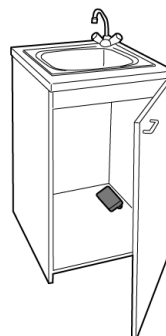
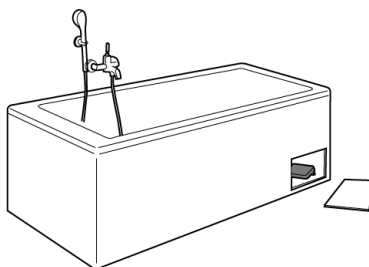
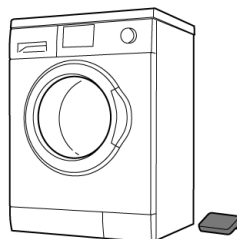
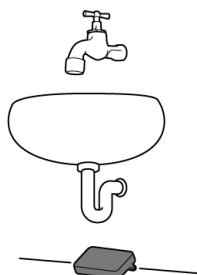
4.1 Aperçu



4.2 Dimensions



4.3 Exemple(s) d'application



4.4 Fonctionnement

Le produit détecte de l'eau. Le produit est indépendant des sources d'alimentation externes, il n'a donc besoin ni bloc d'alimentation ni de piles.

Les disques se trouvent au bas du produit. Ils servent de capteur et de source d'énergie. En cas de contact avec de l'eau, les disques se dilatent et déplacent un poussoir. Cela crée de l'énergie. Cette énergie est utilisée pour envoyer un signal radio EnOcean® à une passerelle AFRISOhome. Le produit émet un signal radio lorsque les disques se dilatent (humide) et un signal radio lorsque les disques retrouvent leur taille d'origine (sec).

Chaque produit possède une identification unique. Ceci permet à la passerelle AFRISOhome de distinguer les détecteurs d'eau individuels si plusieurs produits sont utilisés.

À chaque processus de dilatation, les disques perdent leur course et ne retrouvent pas complètement leur taille d'origine une fois séchés.

Les cinq premiers processus de dilatation prennent chacun un maximum de six minutes. À partir du sixième processus de dilatation, l'envoi d'un signal radio peut prendre jusqu'à une heure. Après le dixième processus de dilatation, le produit doit être remplacé. Ces informations ne sont valables qu'avec de l'eau propre et avec un séchage complet des disques entre les processus de dilatation.

4.5 Agréments, certificats, déclarations

Le produit est conforme à :

- Directive CEM (2014/30/UE)
- Directive basse tension (2014/35/UE)
- Radio Equipment Directive, RED (2014/53/UE)
- Directive RoHS (2011/65/UE)

5 Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Caractéristiques générales	
Dimensions (L x H x P)	80 x 55 x 30 mm
Poids	66 g
Matériau du boîtier	PC
Couleur	Blanc, semblable à RAL 9003
Temporisation de réponse	< 6 minutes (pour les 5 premiers processus de dilatation)
	Jusqu'à 1 heure (pour les processus de dilatation 6 à 10)
Utilisation maximale	Jusqu'à 10 processus de dilatation
Plage de température	
Ambiante	-25 ... 65 °C
Fluide	1 ... 65 °C
Stockage	-25 ... 65 °C
Alimentation	
Alimentation	Energy harvesting
Sécurité électrique	
Degré de protection (EN 60529)	IP 43
Compatibilité électromagnétique (CEM) (2014/30/UE)	
Directive basse tension (2014/35/UE)	
Radio Equipment Directive, RED (2014/53/UE)	
EnOcean® sans fil	
Fréquence	868,3 MHz
Puissance de transmission	Max. 10 mW
Portée	Voir chapitre "Informations sur EnOcean® sans fil"
EnOcean® Equipment Profile (EEP)	F6-05-01

6 Montage

6.1 Poser le produit



ATTENTION

TRÉBUCHER DUE À UNE POSE INAPPROPRIÉE DU PRODUIT

Placez le produit uniquement sur des surfaces inaccessibles.

La non-observation de ces instructions peut entraîner des blessures ou un dommage matériel.

- ⇒ Si vous utilisez plusieurs produits, assurez-vous que les produits sont numérotés ou étiquetés avec le site et créez un plan de site.
- 1. Placez le produit aussi près que possible du point de fuite d'eau potentielle.
- 2. Placez le produit sur le sol avec les disques orientés vers le bas.
- 3. Observez la pente du sol et la direction possible du flux de l'eau qui peut s'échapper.
- 4. Enlevez tous les matériaux absorbants l'eau tels que les tapis.

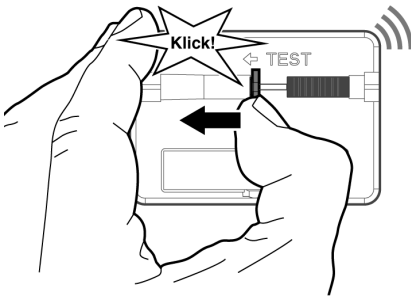
6.1.1 Fixation du produit avec une bande de caoutchouc cellulaire

Vous pouvez éventuellement fixer le produit sur des surfaces lisses avec la bande de caoutchouc cellulaire incluse.

7 Mise en service

7.1 Procédé teach-in

- ⇒ Assurez-vous que le produit se trouve à proximité de la passerelle AFRISOhome.
- ⇒ Vérifiez que la passerelle AFRISOhome est en mode "Connexion". La notice technique de la passerelle AFRISOhome fournit des informations supplémentaires.
- ⇒ Si vous utilisez plusieurs produits, assurez-vous que les produits sont numérotés ou étiquetés avec le site et créez un plan de site.



1. Appuyez une fois sur le poussoir du produit.
 - Le produit transmet un télégramme de connexion (LRN-TEL) à la passerelle AFRISOhome.
 - Le produit est connecté à la passerelle AFRISOhome.

7.2 Test de fonctionnement

- ⇒ Assurez-vous que le produit est connecté à la passerelle AFRISOhome.
 - ⇒ Assurez-vous que le produit se trouve à l'emplacement prévu.
1. Appuyez une fois sur le poussoir du produit, puis relâchez-le. Le produit envoie deux signaux à la passerelle AFRISOhome : un signal lorsque le poussoir est enfoncé, un signal lorsque le poussoir est relâché.
 2. Vérifiez si la passerelle AFRISOhome a reçu les signaux.

8 Maintenance

Le produit ne demande pas de maintenance.

9 Suppression des dérangements

Les dérangements ne figurant pas dans les mesures décrites dans ce chapitre doivent être éliminés uniquement par le fabricant.

Problème	Cause possible	Action corrective
La passerelle AFRISO-home ne reçoit aucun signal pendant le test de fonctionnement	Le produit se trouve hors de portée de la passerelle AFRISO-home	Si possible, réduisez la distance à la passerelle AFRISOhome
		Utilisez un répéteur

10 Mise hors service et élimination

Pour éliminer le produit, conformez-vous aux règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur.

Les composants électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.



1. Débranchez le produit de la tension d'alimentation.
2. Démontez le produit (voir chapitre "Montage", effectuez les opérations en ordre inverse).
3. Éliminez le produit.

11 Retour

Avant de retourner le produit, il faut que vous preniez contact avec nous (service@afriso.de).

12 Garantie

Les informations sur la garantie figurent dans nos "Conditions générales de vente" sur le site www.afriso.com ou dans votre contrat d'achat.

13 Pièces détachées et accessoires

Produit

Désignation de l'article	Référence	Figure
WaterSensor eco	55080	

14 Informations sur EnOcean® sans fil

14.1 Portée de la liaison sans fil EnOcean®

Vous trouverez des informations supplémentaires concernant la portée d'EnOcean® sur www.enocean.com.

14.2 Informations complémentaires sur les systèmes sans fil EnOcean®

Vous trouverez des informations supplémentaires sur la planification, l'installation et l'exploitation de systèmes sans fil EnOcean® sur www.enocean.com.

- Standard de communication radio
- Technologie de communication radio
- AN001
- AN102
- AN201

14.3 Possibilités de la technologie EnOcean®

Vous trouverez des documents supplémentaires sur les technologies EnOcean® sur www.afriso.com.

Visitez le canal YouTube d'AFRISO et découvrez des vidéos sur les produits AFRISO.