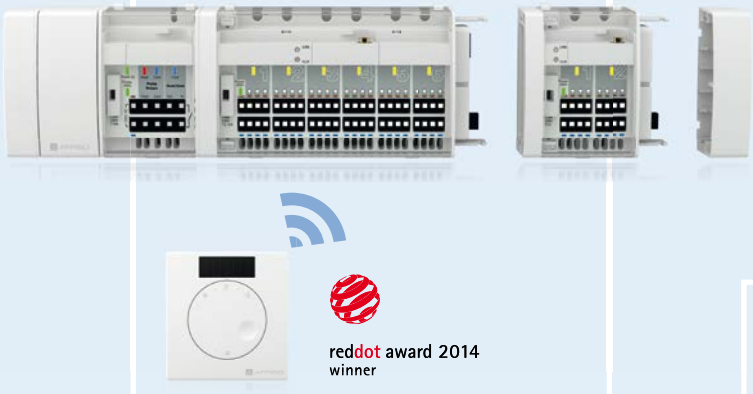
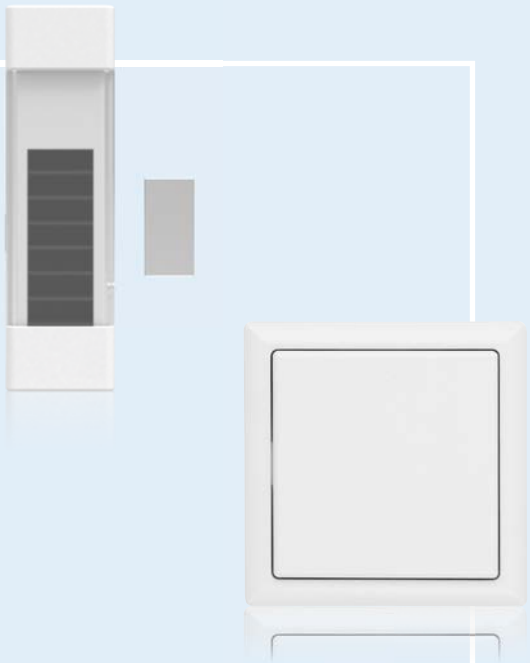


reddot award 2014
winner

Régulation de température

Capteurs d'eau

Passerelle AFRISOhome



Automatisation sans fil

CHAPITRE 5

AFRISO Smart Home : Appareils d'avertissement intelligents, capteurs et actionneurs pour l'immotique et la domotique

APERÇU

Domotique/immotique avec AFRISO Smart Home 92

Capteurs pour la détection des fuites d'eau 94

Appareils d'avertissement WATCHDOG-LINE avec EnOcean® sans fil 120

APPAREILS D'AVERTISSEMENT

Capteur d'eau mécanique WaterSensor eco 95

Capteur d'eau de conductivité WaterSensor con 96

Capteur d'eau de conductivité WaterSensor BWS 97

Vanne d'eau à commande sans fil WaterControl 98

Appareil de mesure de température et de pression TDM 51 F 99

Indicateur numérique de niveau de réservoir DTA 20 E 100

Dispositif d'alarme de fumée sans fil ASD 101

Détecteur de chaleur sans fil AHD 10 102

CONFORT DOMESTIQUE

Système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® – sans fil 103

Sonde d'ambiance FT/FTF 106

Transmetteur sans fil pour température et/ou humidité FTM T/TF 107

Capteur d'humidité sans fil FTM 20 TF 108

Tête thermostatique sans fil AVD 30 pour radiateurs 109

Capteur CO_2 110

AUTOMATISATION SANS FIL

Transmetteur universel sans fil FTM 111

Interrupteur à bascule sans fil FT4F-rw 112

Contact de porte et fenêtre AMC 20 113

Sirène intérieures AIS 10/PRO avec fonction répétiteur 114

Accessoires et pièces détachées pour AFRISO Smart Home 119

COMMANDE/ADMINISTRATION CENTRALE

Passerelle AFRISOhome HG 02 116

App mobile AFRISO**home** 118

Immotique/domotique individuelle avec AFRISO Smart Home

Confort et sécurité – avec AFRISO Smart Home : un bâtiment intelligent et économies d'énergie

Depuis plus de 60 ans, AFRISO fabrique différents appareils d'avertissement destinés à la sécurité de fonctionnement de réservoirs et systèmes de chauffage. Jusqu'à présent, les notifications de danger étaient principalement visibles sur le site ou étaient coûteux et intégrées à l'immotique/domotique.
Avec le standard de technologie sans fil EnOcean EnOcean®, disponible depuis 2003 et adapté à la domotique et immotique, c'est un nouveau type d'immotique qui a été créé. Grâce à son protocole radio, il est désormais possible de combiner une variété de produits EnOcean® sans fil. Pour l'immotique/domotique ce jalon technologique représente non seulement un pas décisif vers l'avenir pour les nouveaux bâtiments, mais pour la première fois, il est également possible de mettre en place un réseau intelligent à faible coût dans les bâtiments existants. Les différents produits équipés de modules sans fil EnOcean® ne nécessitent pas de câbles, sont compacts et peuvent facilement être installés partout.
Les fabricants de diverses branches se sont regroupés au sein de l'Alliance EnOcean® et proposent actuellement une vaste gamme de produits. Avec le système Smart Home, AFRISO a réussi à développer des capteurs et appareils d'avertissement innovants pour la détection rapide de fuites (par ex. d'eau/huile) et propose également des appareils pour la régulation économique du chauffage.
AFRISO Smart Home propose des produits économiques, fiables et pratiques.
Le client final peut facilement rejoindre le réseau immotique/domotique, peut bénéficier de sécurités accrues et les étendre progressivement et individuellement aux nombreuses fonctions. Les produits AFRISO Smart Home sont de ce fait les éléments indispensable à la domotique moderne d'appartements et maisons individuelles !

Elimination de câbles.
Aucun câblage n'est nécessaire pour le fonctionnement de l'immotique/domotique sans fil EnOcean®. Par dix mètres de câble d'alimentation (NYY 3 x 1,5 mm), on économise environ 2,3 kg de matériau, c'est écologique et économique.

Elimination de piles.
"Energy Harvesting" est à la base de l'immotique/domotique flexible sans pile et sans entretien. Energy Harvesting signifie que l'énergie électrique nécessaire à la transmission d'une télégramme radio est directement prélevée de l'environnement : De faibles mouvements, pressions, lumières, vibrations ou changements de températures suffisent pour fournir l'énergie électrique nécessaire au fonctionnement des capteurs.

Illimité.
La rénovation d'anciens bâtiments ainsi la planification des nouveaux bâtiments bénéficient de ces nouveaux développements créatifs et futuristes basés sur la technologie sans fil EnOcean®. Les possibilités de combinaison de produits EnOcean® sont quasiment illimitées.

Le système sans fil Smart Home EnOcean transmet toutes les commandes d'éclairage, de chauffage, de climatisation etc. sans fil à une passerelle centrale. Les données de consommation et celles des capteurs sont traitées dans les EnOcean et transmises via WLAN ou Internet aux appareils mobiles (smartphones, tablettes, PC). Outre les produits AFRISO, de nombreux produits d'autres fabricants destinés à la commande d'appareils électroménagers sont également disponibles au sein de l'Alliance EnOcean® et peuvent facilement être intégrés.

AFRISO Smart Home

1. Vanne d'eau à commande sans fil WaterControl
2. Capteur d'eau de conductivité sans fil WaterSensor BWS
3. Indicateur numérique de niveau de réservoir DTA 20 E
4. Surveillance de l'air ambiant : Capteur CO_2 sans fil
5. Système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® - sans fil
6. Sonde d'ambiance sans fil FT
7. Interrupteur à bascule sans fil FT4F-rw
8. Sirène intérieure AIS 10
9. Passerelle AFRISOhome
10. Détecteur de chaleur AHD 10
11. Appareil d'avertissement eau mécanique sans fil WaterSensor eco
12. Détecteur de fumée sans fil ASD 10
13. Tête thermostatique sans fil pour radiateurs AVD AVD 30

Capteurs pour la détection des fuites d'eau

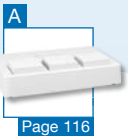
Type de produit		**WaterSensor eco**	**WaterSensor con**	**WaterSensor BWS 10-2**	**WWG 1 avec BWS 10-1**
Page du catalogue		Voir page 95	Voir page 96	Voir page 97	Voir page 77
Applications typiques		Zones inaccessibles, sans éclairage où il est difficile ou impossible de changer les piles, par exemple sous les baignoires, les éviers, les armoires de cuisine, dans les faux-plafonds, les colonnes montantes, etc.	Zones accessibles avec rayonnement solaire ou possibilité de remplacement de piles dans les pièces d'habitation.	Zones accessibles avec rayonnement solaire ou possibilité de remplacement de piles dans les caves et locaux techniques.	Conception robuste et fiable pour installations indus-trielles, caves, réservoirs, etc.
Principe de mesure		Disques à gonflement	Conductivité	Conductivité	Conductivité
EnOcean® sans fil		•	•	•	Via module supplémentaire TCM 320
AFRISO HG 01/HG 02	**Possibilité de raccordement aux passerelles suivantes**	•	•	•	•
homee EnOcean® Cube		•	•	•	
wiButler		•	•	•	
alphaEos		•	•	•	
Digital Concepts		•	•	•	•
Eltako GFVS		•			
Fonctionnement Stand Alone avec la vanne d'eau AFRISO WaterControl 01.1		•	•	•	•
Surveillance de fonctionnement (Heartbeat)			•	•	•
Tension d'ali-mentation externe		Energy Harvesting	Energy Harvesting par cellule solaire ou pile en option	Energy Harvesting par cellule solaire ou pile en option	AC 230 V (surveillance de la tension secteur et alarme en cas de panne secteur)
Hauteur de réponse		1,5 mm	0,5 mm	2–3 mm	2–3 mm
Temporisation de déclenche-ment		< 6 minutes	Aucune	Aucune	Aucune
Sonde résistant à l'écrasement				•	•
Fixation au sol		•		•	•
Fixation au mur				•	•
Mesure de température intégrée			•	•	

Capteur d'eau mécanique WaterSensor eco

- **Utilisation flexible et indépendante de l'emplacement dans la domotique/l'immotique**
- **Pas de pile, pas de câbles**
- **Transmission sans fil et sans énergie auxiliaire en cas de changement d'état**

Page 98

Page 118


Page 116

Capteurs sans pile : Les disques à gonflement génèrent de l'énergie auxiliaire pour les messages d'événements

5

Application

Pour détection d'accumulations d'eau sur une surface ou à une position horizontale préalablement déterminée (par ex. sous les tuyaux, les vannes, dans la zone de machines à laver, sous les baignoires, les lave-vaisselles, dans les appartements, dans les pièces de service, dans les caves, etc.). Convient à l'eau.

Description

Les capteurs d'eau dans un WaterSensor eco sont des disques à gonflement ne nécessitant pas de source de courant électrique. En cas d'une fuite, les disques à gonflement se dilatent et génèrent l'énergie nécessaire pour envoyer le message d'événement fâcheux à WaterControl ou à la passerelle AFRISOhome. Le message d'événement est envoyé quand les disques à gonflement se dilatent ou se rétractent. WaterControl peut par exemple être utilisé pour fermer la conduite d'eau afin d'éviter des dégâts plus importants. La passerelle AFRISOhome transmet les messages d'avertissement et les changements d'état via WLAN ou LAN à la personne de contact (par exemple au propriétaire de la maison ou de l'appartement, au gérant d'immeuble, à la conciergerie ou à l'artisan d'entretien) et signale en même temps le capteur d'eau WaterSensor eco ayant déclenché le message d'alerte. Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant EnOcean® sans fil de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : -25/+65 °C
Stockage : -25/+65 °C
Fluide : 1/65 °C

Hauteur de réponse
1,5 mm

Temporisation de réponse
< 6 minutes (pour les 5 premiers processus de dilatation)
pouvant atteindre 1 heure (pour les processus de dilatation 6 à 10)

Tension d'alimentation
Energy Harvesting (par disques à gonflement)

Boîtier
Boîtier en matière plastique (PC)
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 80 x 55 x 30 mm
Poids : 66 g
Degré de protection : IP 43 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: F6-05-01
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- WaterSensor eco
- Bandes adhésive

Composants complémentaires nécessaires
- WaterControl
  et/ou
- Passerelle AFRISOhome

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	**Prix**
Capteur d'eau WaterSensor eco	**55080**	

Capteur d'eau de conductivité WaterSensor con

- **Fonctionnement sans fil (cellules photovoltaïques ou pile)**
- **Sonde de forme élégante pour utilisation dans les salons, cuisines ou locaux commerciaux**
- **Mesure supplémentaire de la température**

Détection de fuites sans retard grâce à la surface conductrice du capteur

Page 98 | Page 118 | Page 116 | Page 119

5

Application

Pour la détection d'accumulations d'eau sur une surface ou une position horizontale prédéterminée (par ex. au niveau de vannes, de machines à laver ou de machines à café avec raccordement à l'eau courante, etc.). Convient à l'eau.

Description

Le capteur WaterSensor con fonctionne avec un capteur de conductivité fixé à sa face inférieure. L'énergie nécessaire à la transmission d'un télégramme radio EnOcean® est générée par une cellule photovoltaïque intégrée. Si l'emplacement n'est pas éclairé, on peut utiliser une pile en option. Une rallonge est disponible si capteur et transmetteur sans fil ont des emplacements différents. Le WaterSensor con transmet cycliquement la température ambiante momentanée et l'état logique du capteur de conductivité (présence ou absence de liquides conducteurs) par le module sans fil EnOcean® intégré à la vanne d'eau WaterControl ou à la passerelle AFRISOhome : en cas d'un changement d'état, ce changement est également transmis.
Le WaterControl peut être utilisé pour fermer la conduite d'eau en cas d'un message d'événement pour d'éviter des fuites supplémentaires d'eau. La passerelle AFRISOhome transmet les messages d'avertissement et les changements d'état via WLAN ou LAN à la personne responsable (propriétaire, gestionnaire immobilier, concierge ou à l'artisan d'entretien), y compris les informations relatives au capteur d'eau ayant signalé le changement d'état.
Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/40 °C
Stockage : -20/+60 °C
Fluide : 1/60 °C

Hauteur de réponse
0,5 mm

Plage de mesure de la température
Plage de mesure : 0/40 °C
Précision : ±1 K

Tension d'alimentation
Energy Harvesting (par cellule photovoltaïque) ou 1/2 pile AA au lithium, DC 3,6 V
(si la lumière du jour est inférieure à 200 lx)

Boîtier
Boîtier en matière plastique (PC)
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 55 x 50 x 42 mm
Poids : 47 g
Degré de protection : IP 42 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: A5-30-03
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- WaterSensor con
- Sans pile

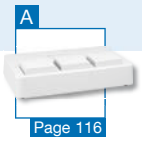
Composants complémentaires nécessaires
- WaterControl
  et/ou
- Passerelle AFRISOhome

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Capteur d'eau WaterSensor con	**78146**	

Capteur d'eau de conductivité WaterSensor BWS

- **Fonctionnement sans fil (cellules photovoltaïques ou pile)**
- **Sonde robuste, résistant à l'écrasement , spécialement pour les locaux de service**
- **Mesure complémentaire de la température ambiante par transmetteur sans fil**



Détection instantanée de fuites et installation fixe.

5

Application

Pour la détection d'accumulations d'eau sur une surface ou une position horizontale prédéterminée (par ex. dans les zones de vannes, de machines à laver, en dessous de conduites etc.).
Convient à l'eau.

Description

Le WaterSensor BWS est compose d'une sonde avec câble de rallonge et un transmetteur sans fil avec capteur de température intégré. La sonde fonctionne avec un capteur de conductivité fixé à sa face inférieure. L'énergie nécessaire à la transmission d'un télégramme radio EnOcean® est générée par une cellule photovoltaïque intégrée au transmetteur sans fil. Si l'emplacement n'est pas éclairé, on peut utiliser une pile en option. Le WaterSensor BWS transmet cycliquement la température ambiante momentanée et l'état logique du capteur de conductivité (présence ou absence de liquides conducteurs) par le module sans fil EnOcean® intégré à la vanne d'eau WaterControl ou à la passerelle AFRISOhome : en cas d'un changement d'état, ce changement est également transmis.
Le WaterControl peut être utilisé pour fermer la conduite d'eau en cas d'un message d'événement pour d'éviter des fuites supplémentaires d'eau. La passerelle AFRISOhome transmet les messages d'avertissement et les changements d'état via WLAN ou LAN à la personne de contact (par exemple au propriétaire de la maison ou de l'appartement, au gérant d'immeuble, à la conciergerie ou à l'artisan d'entretien) et signale en même temps le capteur d'eau ayant déclenché le message d'alerte.
Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/40 °C
Stockage : -20/+60 °C
Fluide : 1/60 °C

Hauteur de réponse
Env. 2–3 mm

Plage de mesure de la température
Plage de mesure : 0/40 °C
Précision : ±1 K

Tension d'alimentation
Energy Harvesting (par cellule photovoltaïque) ou 1/2 pile AA au lithium, DC 3,6 V (si la lumière du jour est inférieure à 200 lx)

Boîtier
Boîtier en matière plastique (PC)
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 55 x 50 x 42 mm
Poids : 47 g
Degré de protection : IP 42 (EN 60529)

Boîtier de la sonde de sol BWS 10.2
EEP: A5-30-03
Dimensions Ø x L : 75 x 40 mm
Longueur du câble : 1,80m

EnOcean® sans fil
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Transmetteur sans fil
- Capteur BWS 10-2 avec câble de raccordement
- Sans pile

Composants complémentaires nécessaires
- WaterControl
  et/ou
- Passerelle AFRISOhome

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	**Prix**
Capteur d'eau WaterSensor BWS	**55120**	
Sonde de rechange BWS 10-2	**55116**	

Vanne d'eau à commande sans fil WaterControl 01.1

enocean® NOUVEAU

- **Fermeture immédiate de la vanne de la conduite d'eau en cas de fuite**
- **Réduction de l'étendue de la fuite en cas de rupture de la conduite d'eau**
- **Vanne d'arrêt de conception modulaire avec moteur amovible et vanne à sphère avec raccords à vis supplémentaires pour un montage facile, même dans des situations d'installation confinées**

Page 95

Page 96

Page 118

5

Application

Pour fermeture et ouverture manuelle ou télécommandée d'une conduite d'eau dans les bâtiments, après un message d'événement d'un capteur d'eau WaterSensor eco, con ou BWS.

Description

Le WaterControl 01.1 est composé d'une vanne d'arrêt et d'une unité de commande avec bloc d'alimentation et module sans fil EnOcean®. La vanne d'arrêt est composée d'une vanne à sphère homologuée pour l'eau potable avec moteur électrique intégré dans la conduite d'eau. Deux vannes à sphère (G1 filetage extérieure et G1½ filetage intérieure) avec les raccordements correspondants sont disponibles pour les différents diamètres de conduites : pour G¾ filetage intérieure et G1 filetage intérieure ainsi que G1¼ filetage intérieure et G1½ filetage intérieure. La vanne d'arrêt de la conduite d'eau peut être ouverte et fermé de différentes manières :

- Ouverture/fermeture mécanique de la vanne d'arrêt avec le levier
- Ouverture/fermeture électrique de la vanne d'arrêt à l'aide des touches de l'unité de commande
- Fermeture de la vanne d'arrêt pilotée par capteurs d'eau
- Ouverture/fermeture de la vanne d'arrêt avec l'interrupteur à bascule EnOcean®
- Ouverture/fermeture de la vanne d'arrêt via la passerelle AFRISOhome et un smartphone

L'unité de commande est en contact permanent avec les capteurs d'eau connectés WaterSensor eco, con ou BWS et/ou avec la passerelle AFRISOhome. Un message d'événement est déclenché dès qu'une fuite est détectée par les capteurs d'eau ; par ex. la fuite d'un appareil ménager ou un éclatement d'une conduite d'eau. WaterControl 01.1 peut par exemple être utilisé pour fermer la conduite d'eau afin d'éviter des dégâts plus importants. La passerelle AFRISOhome transmet les messages d'avertissement et les changements d'état via WLAN à la personne de contact (par exemple au propriétaire de la maison ou de l'appartement, au gérant d'immeuble, à la conciergerie ou à l'artisan d'entretien).

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/50 °C
Stockage : -10/+80 °C
Fluide : 4/80 °C

Tension d'alimentation
AC 100–240 V

Puissance nominale
Moteur arrêté : < 2 VA
Moteur en marche : < 5 VA

Boîtier
Boîtier de montage mural en plastique résistant aux chocs (ABS)
L x H x P : 100 x 188 x 65 mm
Poids : 430 g
Degré de protection : IP 40 (EN 60529)

Vanne à sphère (testé DVGW) avec moteur
L x H x P: Voir tableau de commande
Poids : 800 g à 2 kg
Degré de protection : IP 40 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: D2-A0-01
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Appareils connectables
40 appareils connectables max. :

- 1 centrale/passerelle EnOcean®
- WaterSensor con (20 x)
- WaterSensor eco (10 x)
- WaterSensor BWS
- EnOcean®-Taster ouvert / fermé (10 x)
- Appareil d'avertissement eau WWG dans toutes les combinaisons possibles

DVGW CERT

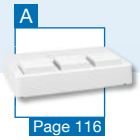
i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : G, GP : 4	Référence	Prix
WaterControl 01.1 G¾	42570	
WaterControl 01.1 G1	42571	
WaterControl 01.1 G1¼	42575	
WaterControl 01.1 G1½	42576	

Appareil de mesure de température et de pression TDM 51 F

- **Idéal pour l'enregistrement de diverses valeurs de mesure et paramètres de fonctionnement de l'immotique/la domotique**
- **Manomètre et thermomètre reliables**
- **Surveillance intégrée de la tension secteur**
- **EnOcean®-inside**

Page 118



Page 116

Application

Pour l'enregistrement de valeurs de températures et pressions au niveau de l'immotique/la domotique : pression de remplissage du système de chauffage, niveau de remplissage des réservoirs de fuel, températures de stratifiés dans le réservoir d'accumulation ou les températures de l'installation (par ex. température de départ, de retour).

Description

L'appareil de mesure de température et de pression TDM 51 F dispose de cinq entrées pour capteurs de température Pt-1000 et d'une raccord RS -485 Modbus pour les capteurs numériques de pression. Les données de mesure sont transmises à la passerelle AFRISOhome HG 01 via un module sans fil EnOcean®. Les données de mesure sont affichées par l'application mobile AFRISOhome. Si la valeur mesurée est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne, une alarme sélective peut être déclenchée et transmise à d'autres groupes de personnes (par ex. propriétaire ou concierge). TDM 51 F surveille également la tension secteur et envoie immédiatement un message d'avertissement en cas de panne secteur. Grâce à la technologie sans fil EnOcean® l'intégration dans un système de gestion du bâtiment est également possible.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : -5/+55 °C

Tension d'alimentation
AC 100–240 V

Puissance nominale
2,5 VA

Boîtier
Boîtier de montage mural en plastique résistant aux chocs (ABS)
L x H x P : 100 x 188 x 65 mm
Poids : 430 g
Degré de protection : IP 40 (EN 60529)

Entrées
- 5 x Pt 1000 (2-conducteurs), plage de mesure : -100/+300 °C
- 1 x Modbus RTU (RS 485)

Précision
Température : ±0,5 K
Pression : En fonction du capteur utilisé

EnOcean® sans fil
EEP: Generic Profile (GP)
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Unité de commande avec module sans fil EnOcean®

i

Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

Pour les capteurs de température et de pression, voir chapitres 3 et 4 du catalogue TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE.

CR : G, GP : 4	Référence	**Prix**
Appareil de mesure de température et de pression TDM 51 F	**78089**	

Indicateur numérique de niveau de réservoir DTA 20 E

- **Appareil de mesure de niveau plug & play pour systèmes domotiques, basés sur EnOcean® sans fil**
- **Mesure quotidienne et accès mondial aux données de consommation**
- **Affichage local et message de Push (réglable) pour niveau de remplissage minimum**
- **Pour le fuel, le (bio-)diésel, l'eau et autres fluides dont les densités se situent entre 0,5 et 1,5 g/cm3**

Page 116

Page 118

Page 10

Page 128

5

Application

Mesure de niveau indépendante de l'emplacement avec affichage numérique et message du niveau minimum (message du volume de réserve). Si l'installation comporte la passerelle AFRISOhome, l'opérateur peut, en complément à l'affichage sur site, visualiser le niveau du réservoir sur un appareil mobile. Convient pour les réservoirs dont la hauteur de remplissage ne dépasse pas les 400 cm. Pour fuel EL, L ou gazole FAME 100 % sous forme de biodiesel (EN 14214) et d'eau (pas d'eau potable !) et pour AdBlue®. De plus, le DTA 20 E peut être utilisé pour la mesure de niveau de remplissage de tous les liquides non corrosifs d'une densité de 0,5 à 1,5 g/cm3. Mesure à distance (conduite de mesure) jusqu'à 15 m.

Description

L'indicateur de niveau de réservoir électropneumatique DTA 20 E est composé d'unité de commande avec bloc alimentation, module sans fil EnOcean®, d'afficheur numérique et d'une conduite de mesure. La valeur mesurée est affichée en litres, en pourcentage et niveau de remplissage (cm). Utilisation simple et réglage via trois touches de fonction directement sur l'appareil. DTA 20 E mesure le niveau de remplissage (intervalle réglable) et le transmet à la passerelle AFRISOhome grâce à la technologie sans fil EnOcean®. Les mesures peuvent aussi être effectuées en appuyant sur la touche de commande (fonction "push to read"). Si le niveau chute en dessous d'un pourcentage minimum réglable librement, une alarme visuelle est déclenchée et le rétro-éclairage de l'écran clignote rouge. En option de l'affichage local, l'opérateur peut recevoir un message Push sur son smartphone ou sa tablette. Les formes de réservoirs disponibles dans le commerce (linéaires et cylindriques couchées) sont enregistrées.

Caractéristiques techniques

Fonctions
Mesure périodique du niveau de remplissage (réglable de 1 à 240 heures) avec transmission sans fil aux systèmes maîtres, par ex. la passerelle AFRISOhome Mesure de niveau de remplissage push-to-read

Plage de mesure (hauteur du réservoir)
0 à 400 cm (fuel)
0 à 350 cm (eau)

Précision de la mesure
±3,0 cm

Plage de température
Ambiante : 0/50 °C
Stockage : -20/+65 °C
Fluide : 0/50 °C

Affichage
Afficheur graphique multicolore (30 x 50 mm) avec rétro-éclairage :
- Blanc = fonctionnement normal
- Rouge = alarme
- Vert = en état de paramétrage

Affichage en litres (5 chiffres), % et niveau de remplissage en cm

Conduite de mesure
Tuyau PVC 4 x 1 mm
Longueur 20 m
Pied acier inox

Tension d'alimentation
AC 100–240 V

Alarme niveau minimum
Rétro-éclairage rouge clignotant
Message Push aux appareils mobiles

Boîtier
Boîtier de montage mural en plastique résistant aux chocs (ABS)
L x H x P : 100 x 188 x 65 mm
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: Generic Profile (GP)
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Unité de commande avec bloc d'alimentation
- Pneumofix type 2 :
  20 m de conduite de mesure avec pied, kit de raccordement pour G½, G1, G1½ et G2, 30 colliers à clouter, raccord de tuyau (4 x 4 mm), matériau de fixation

Composants complémentaires nécessaires
Passerelle AFRISOhome

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
DTA 20 E avec Pneumofix 2	52146	
DTA 20 E sans Pneumofix 2	52156	
Bloc d'alimentation 9 V pour série DTA	52148	

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

Dispositifs d'alarme de fumée sans fil ASD

- **Déclenchement immédiat de l'alarme avant que la concentration de fumée ne devienne dangereuse**
- **Transmission sans fil cyclique (test de fonctionnement) et en cas de changement d'état**
- **Construction compacte, design discret**
- **Version selon EN 14604**

Application

Pour la détection d'incendie et de fumées dans les habitations. Avertissement sonore dès qu'une certaine quantité de fumée a été enregistrée.

Description

Le dispositif d'alarme de fumée photoélectrique ASD est composé d'une tête de capteur et d'une embase de fixation avec module sans fil EnOcean® intégré. La tête du capteur est équipée d'une pile au lithium fixe dont la durée de vie peut atteindre 10 ans ; il assure ainsi un avertissement d'incendie sûr et durable. L'alarme incendie est signalée avec une tonalité de 85 dB environ et une LED clignotante. En même temps, les alarmes sont transmises via le module sans fil EnOcean®. Le module ASD 10 transmet également la température ambiante. Une cellule photovoltaïque génère l'énergie nécessaire. Une pile peut être mise dans l'embase si le système fonctionne dans un lieu sans lumière du jour.

Dispositif d'alarme de fumée sans fil ASD 10 avec transmission d'alarme incendie et de la tempé rature ambiante.

Dispositif d'alarme de fumée sans fil ASD 20 avec transmission d'alarme incendie et de l'état de la pile dans l'embase de fixation pour module sans fil EnOcean®.

Pour les cas d'alarme, la passerelle AFRISOhome permet de programmer différents scénarios, tels que l'allumage d'éclairages des issues de secours, l'ouverture de volets roulants, messages d'alarmes Push etc. Outre la transmission en cas d'alarme, tests de fonctionnement sont effectués cycliquement via le module sans fil EnOcean®.

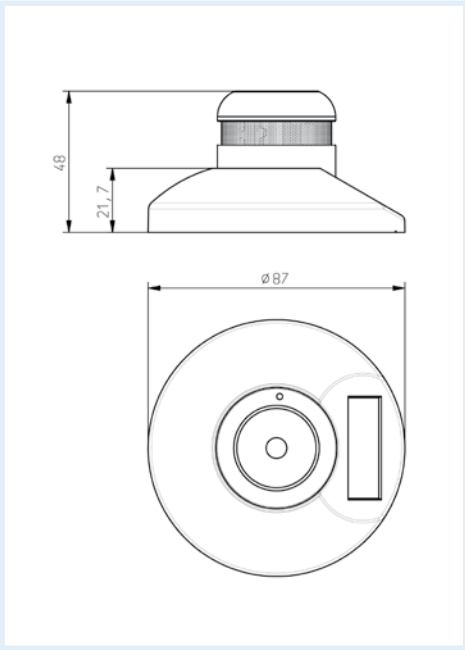
Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/+40 °C
Stockage : -20/+60 °C
Humidité max. :sans condensation

Tension d'alimentation
Tête de capteur : Pile au lithium inamovible
Embase : Energy Harvesting (par celule photovoltaïque) ou 1/2 pile au lithium, 3,6 V DC (si la lumière du jour est inférieure à 200 lx)

Boîtier
Boîtier en matière plastique (PC)
Couleur : Blanc, similaire RAL 9003
ø x H: 87 x 48 mm
Poids : 38 g
Degré de protection : IP 54 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: A5-30-03 (ASD10) / F6-05-02 (ASD20)
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

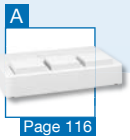


i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Dispositif d'alarme de fumée sans fil ASD 10	61245	
Dispositif d'alarme de fumée sans fil ASD 20	61249	
Pièce de rechange		
Tête de capteur dispositif d'alarme de fumée ASD 10 SH	61246	

Détecteur de chaleur sans fil AHD

- **Déclenchement immédiat de l'alarme si augmentation rapide de la température et en cas de températures > 58 °C**
- **Transmission sans fil cyclique (test de fonctionnement) et en cas de changement d'état**
- **Construction compacte, design discret**
- **Version selon EN 54-5 classe A1/R**



5

Application

Pour la détection de chaleur excessive en cas d'incendie dans une pièce d'habitation. Avertissement sonore et message direct transmise à la passerelle AFRISOhome dès que la température augmente rapidement ou dépasse les 58°C. AHD est idéal pour une utilisation dans les pièces généralement exposées à la fumée ou à la vapeur (par ex. cuisines, salles de bains) ou de pièces normalement affectées de poussière, d'insalubrités et de gaz d'échappement (par ex. ateliers, garages). Recommandé partout où les détecteurs de fumée standards ne conviennent pas en raison de fausses alarmes.

Description

Le détecteur de chaleur AHD est composé d'une tête de capteur et d'une embase de montage comportant le module sans fil EnOcean®. La tête du capteur est équipée d'une pile au lithium fixe dont la durée de vie peut atteindre 10 ans ; il assure ainsi un avertissement d'incendie sûr et durable. L'alarme incendie est signalée par une LED clignotante et une séquence de tonalités dont le niveau de pression acoustique augmente progressivement jusqu'à 85 dB maximum. En même temps, l'alarme est transmise via le module sans fil EnOcean®. Une cellule photovoltaïque génère l'énergie nécessaire. Une pile peut être mise dans l'embase si le système fonctionne dans un lieu sans lumière du jour. Chaque détecteur de chaleur possède son propre identificateur permettant au récepteur de distinguer les différents capteurs de chaleur si l'habitation en est équipée de plusieurs. Pour les cas d'alarme, la passerelle AFRISOhome permet de programmer différents scénarios, tels que l'allumage d'éclairages des issues de secours, l'ouverture de volets roulants, messages d'alarmes Push etc. Outre la transmission en cas d'alarme, tests de fonctionnement sont effectués cycliquement via le module sans fil EnOcean®.
AHD 10 avec transmission d'alarme de chaleur et de la température ambiante.
AHD 20 avec transmission d'alarme de chaleur et de l'état de la pile.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : -10/+50 °C
Stockage : -20/+60 °C
Humidité max. : 90 %, sans condensation

Tension d'alimentation
Tête de capteur : Pile au lithium inamovible
Embase : Energy Harvesting (par cellule photovoltaïque) ou 1/2 AA pile au lithium, 3,6 V DC (si la lumière du jour est inférieure à 200 lx)

Boîtier
Boîtier en matière plastique (PC/ABS)
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
ø x H: 86 x 45 mm
Poids : 38 g
Degré de protection : IP 30 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: A5-30-03 (AHD 10), F6-05-02 (AHD 20)
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Agrément
EN 54-5, classe A1/R pour systèmes d'avertissement de chaleur

Composants fournis
- Embase de montage sans fil
- Détecteur de chaleur
- Accessoires de fixation

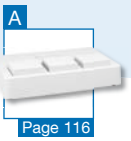
i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Détecteur de chaleur sans fil AHD 10	61550	
Détecteur de chaleur sans fil AHD 20	61553	
Pièce de rechange		
Tête de capteur du détecteur de chaleur AHD 10 SH	61551	

Système de régulation de température pièce par CosiTherm® – sans fil

- **Bornier pour le raccordement d'actionneurs**
- **Pour collecteurs de chauffage/refroidissement**
- **Accès mondial par passerelle AFRISOhome**

Page 118



Page 116

Page 106

Page 220

Application

Pour la régulation individuelle de la température de pièces en liaison avec des systèmes de collecteurs pour le chauffage ou le refroidissement. Technologie sans fil EnOcean® pour l'intégration dans l'immotique/domotique.

Description

Le système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® est composée d'un module de base, au moins d'un module de régulation avec deux à six circuits de régulation indépendants et un nombre de sondes d'ambiance correspondant. Les modules de régulation peuvent être reliés entre eux d'une manière modulaire et peuvent ainsi être adaptés au nombre de circuit de commande ou de pièces. Une sonde d'ambiance est nécessaire par circuit de commande ; dans la version standard, il fonctionne sans pile et relié au module de régulation par la technologie sans fil EnOcean®. La sonde d'ambiance mesure la température réelle dans les différentes pièces. La température de consigne est réglée à l'aide du bouton de réglage de la sonde d'ambiance ou avec l'app mobile AFRISOhome. Le module de régulation compare en permanence la température réelle à la température de consigne et règle les débits volumiques de l'eau de chauffage ou de l'eau de refroidissement à l'aide des actionneurs thermiques du système de collecteur.
Le module de base dispose de deux canaux de commutation, programmables indépendamment, pour la réduction de la température, de neuf blocs de mémoire programmables et d'une fonction de protection pour la pompe et les vannes. La durée de fonctionnement supplémentaire de la pompe peut être ajustée. Les bornes des modules de régulation possèdent un code-couleur et peuvent facilement être retrouvées avec les couleurs des câbles des actionneurs thermiques ; avec les adaptateurs pour rail DIN à l'arrière du boîtier, ils facilitent le montage.
En utilisant la passerelle AFRISOhome, il est possible de télécommander les différentes températures des pièces de votre domicile par l'app mobile AFRISOhome (par ex. avant le retour des vacances d'hiver). Cette commande à distance flexible et individuelle des températures de votre domicile augmente le confort et réduit les dépenses du chauffage.
En combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Fonctions

Module de base BM
- Alimentation des actionneurs thermiques (AC 230 V)
- Passage de l'installation en mode chauffage ou en mode refroidissement
- Commande des pompes de chauffage/refroidissement

Module de régulation
- Comparaison température réelle / température de consigne
- Régulation de l'eau de chauffage ou de refroidissement par l'intermédiaire des actionneurs thermiques
- Raccordement de deux jusqu'à six circuits de régulation, extensible
- Connexion aux sondes d'ambiance avec la technologie sans fil EnOcean®

Système de régulation de température pièce par CosiTherm® – sans fil

Caractéristiques techniques

Raccordements
Module de BM
9 modules de régulation F2 ou
3 modules de régulation F6 max.
Module de régulation F2
2 sondes d'ambiance et 8 actionneurs ainsi qu'une antenne externe max.
Module de régulation RM F6
6 sondes d'ambiance et 24 actionneurs ainsi qu'une antenne externe max.

Plage de température
Environnement/stockage : -10/+60 °C

EnOcean® sans fil
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Module de base BM

Tension d'alimentation
AC 230 V, 50–60 Hz

Puissance nominale
1 VA

Boîtier
Boîtier en matière plastique PC/ABS
Couleur : Gris clair, similaire à RAL 7047
L x H x P : 122 x 92 x 45 mm
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids
215 g

Module de régulation

Tension d'alimentation
AC 230 V (via module de base BM)

Puissance nominale
Module de régulation F2 : 0,3 W
Module de régulation F6 : 0,5 W

Boîtier (L x H x P)
Boîtier en matière plastique PC/ABS
Module de régulation F2 : 73 x 92 x 45 mm
Module de régulation F6 : 162 x 92 x 45 mm
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids
Module de régulation F2 : 130 g
Module de régulation F6 : 260 g

5

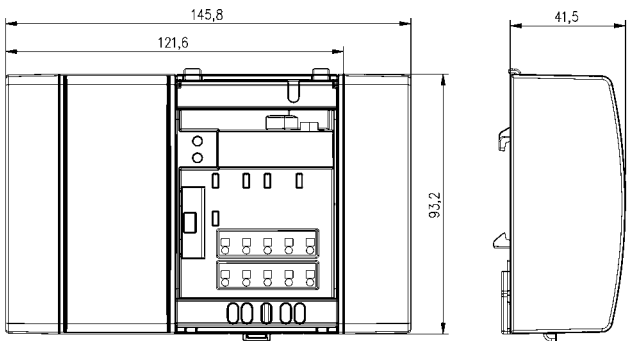
i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : G, GP : 4	Référence	Prix
Module de base BM	78112	
Module de régulation F2A avec antenne externe, pour 2 circuits de commande	78123	
Module de régulation F6A avec antenne externe, pour 6 circuits de commande	78124	

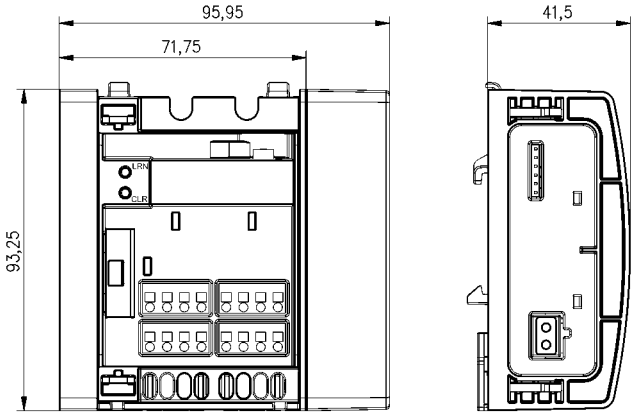
Système de régulation de température pièce par CosiTherm® – sans fil

Types et dimensions (mm)

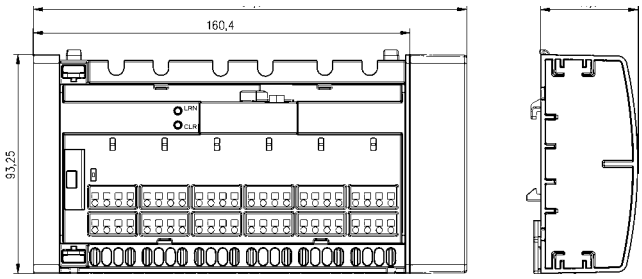
Module de base BM



Module de régulation F2

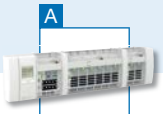


Module de régulation F6



Sonde d'ambiance FT/FTF - Sans fil

- **Construction extrêmement plate de 12,5 mm**
- **Fonctionnement sans fil (cellules photovoltaïques ou pile)**
- **Utilisation flexible et indépendante de l'emplacement dans la domotique/l'immotique**


A Page 103

A Page 118

A Page 116

reddot award 2014 winner

5

Application

Détermination de la température ambiante et réglage de la température de consigne de la pièce.

Description

La sonde d'ambiance FT transmet la température ambiante actuelle et la valeur de la température de consigne réglée via le module sans fil EnOcean® intégré au système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® sans fil ou à la passerelle AFRISOhome. La sonde d'ambiance FTF offre également la possibilité de transmettre l'humidité actuelle. La température ambiante souhaitée est réglée à l'aide du bouton de réglage intégré.
Les températures de consigne et la température réelle de pièces chauffées par le plancher chauffant sont constamment comparées. En cas d'une différence, les débits volumiques de l'eau de chauffage/refroidissement sont régulés de manière optimale par les actionneurs thermiques du collecter de la surface chauffant à l'aide du système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm®.
L'énergie nécessaire à la transmission de la température de consigne et de la température réelle est générée par une cellule photovoltaïque intégrée ; une pile standard peut être utilisée en option.
La passerelle AFRISOhome transmet via WLAN ou LAN les messages d'avertissement et les changements de température et/ou d'humidité, y compris les informations concernant la sonde d'ambiance ayant signalé le changement à la personne de contact (par ex. au propriétaire de la maison ou de l'appartement, au gérant d'immeuble, à la conciergerie ou à l'artisan d'entretien). Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Caractéristiques techniques

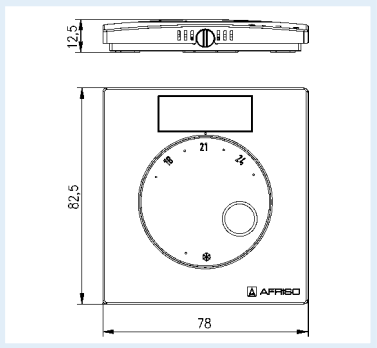
Plage de température
Ambiante : -20/+60 °C
Stockage : -20/+60 °C

Plage de réglage de la température
8/30 °C

Mesure de température
0/40 °C
Précision : ±1 K

Mesure de l'humidité
Uniquement avec sonde d'ambiance FTF
Humidité d'ambiance : 0/100 % h.r.
Précision : ±5 % h.r.

Tension d'alimentation
Energy Harvesting (par cellule photovoltaïque) ou pile type 1632, DC 3 V (si la lumière du jour est inférieure à 200 lx)



Boîtier
Boîtier en matière plastique PC
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 78 x 82,5 x 12,5 mm
Poids : 43 g
Degré de protection : IP 30 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: A5-10-03 (FT) ou A5-10-12 (FTF)
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Sonde d'ambiance FT/FTF
- 4 x points adhésifs
- Sans pile

Composants complémentaires nécessaires
- CosiTherm® sans fil et/ou
- Passerelle AFRISOhome

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

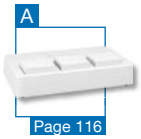
CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Sonde d'ambiance FT (température)	78111	
Sonde d'ambiance FTF (température, humidité)	78119	

Transmetteur sans fil pour la température et/ou l'humidité FTM T/TF

- **Utilisation flexible et indépendante de l'emplacement dans la domotique/l'immotique**
- **Transmission sans fil cyclique (test de fonctionnement et transmission de valeurs)**
- **Fonctionnement sans fil (cellules photovoltaïques ou pile)**
- **Montage simple à l'aide d'un support mural**

Support mural pour FTM avec mécanisme à enficher et encliqueter.

Page 118


Page 116

Page 119

Application Détermination de température et d'humidité ambiantes à une position préalablement déterminée.

Description Le capteur de température FTM T transmet la température ambiante actuelle à la passerelle AFRISOhome via le module sans fil EnOcean®. Le capteur de température et de l'humidité FTM TF transmet en outre la valeur d'humidité actuelle.
La passerelle AFRISOhome peut agir en fonction du message d'événement. L'énergie nécessaire à la transmission d'un télégramme radio est générée par la cellule photovoltaïque intégrée. Si l'emplacement n'est pas éclairé, on peut utiliser une pile en option. La température ambiante peut être réajustée à l'aide du système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® sans fil pour éviter que la température ambiante ne baisse ou ne monte. La passerelle AFRISOhome transmet via WLAN ou LAN les messages d'avertissement et les changements de température et/ou d'humidité, y compris les informations concernant le capteur de température ayant signalé le changement à la personne de contact (par ex. au propriétaire, gestionnaire d'immeuble, à la conciergerie ou à l'artisan d'entretien).
Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/40 °C
Stockage : -20/+60 °C

Plage de mesure
Température : 0/40 °C
Précision : ±1 K
Humidité : 0/100 % h.r.
Précision : ±5 % h.r.

Tension d'alimentation
Energy Harvesting (par cellule photovoltaïque) ou 1/2 pile AA au lithium, DC 3,6 V (si la lumière du jour est inférieure à 200 lx)

Boîtier
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 52 x 40 x 17 mm
Poids : 24 g
Degré de protection : IP 30 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: A5-02-05 (FTM T) ou A5-04-01 (FTM TF)
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Sonde de température
- Support mural
- 2 x points adhésifs
- Sans pile

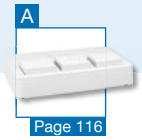
Composants complémentaires nécessaires
- CosiTherm® sans fil et/ou
- Passerelle AFRISOhome

i Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	**Prix**
Capteur de température FTM T	78144	
capteur de température et d'humidité FTM TF	78145	

Capteur de température et d'humidité FTM 20 TF

- **Fonctionnement sans pile ni entretien**
- **Accumulateur d'énergie solaire pour plusieurs jours de fonctionnement, même dans l'obscurité**
- **Fixation adhésive simple ou mise en place à l'aide d'un pied**
- **Fonctionnement avec pile possible en option**



FTM 20 TF avec pied et couvercle triangulaire

5

Application

Capteur sans fil pour déterminer température et humidité ambiantes à une position prédéterminée et avec transmission à la passerelle AFRISOhome.

Description

Le capteur de température FTM 20 TF mesure périodiquement la température ambiante et l'humidité de l'air. Toute modification importante de valeurs capteur sont immédiatement signalées à la passerelle AFRISOhome et peuvent y être utilisées comme paramètres pour la commande d'actionneurs tels que les actionneurs de radiateurs AVD 30 ou les ventilateurs d'extraction avec connexion sans fil EnOcean. L'énergie nécessaire à la transmission d'un télégramme radio est générée par la cellule photovoltaïque intégrée. L'accumulateur d'énergie intégré permet le fonctionnement pendant plusieurs jours et dans l'obscurité totale. Une pile bouton peut également être utilisée dans les environnements en permanence sans éclairage (caves ou entrepôts).
Le boîtier compact peut être facilement être fixé aux murs ou meubles à l'aide d'une bande adhésive double face. Pour une position debout indépendante dans la pièce, il suffit de fixer une plaque métallique pouvant être utilisée comme support du capteur sur étagères, buffets ou rebords de fenêtre.

Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : -20/+60 °C

Plage de mesure
Température : -20/+60 °C
Précision : ±0,5 K
Humidité : 0/100 % h.r.
Précision : ±4,5 % h.r.

Tension d'alimentation
Energy Harvesting
(par cellule photovoltaïque)
ou pile bouton CR-1225

Boîtier
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9010
L x H x P : 76,2 x 22 x 15 mm
Poids : 20 g
Degré de protection : IP 40 (EN 60529)

Délai de démarrage, accumulateur d'énergie vide
Typiquement : 2,5 min à 400 lx/ 25°C

EnOcean® sans fil
EEP: A5-04-03
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Sonde de température
- Capuchon triangulaire et rectangulaire
- Pied
- 1 x bande adhésive / support mural
- Sans pile

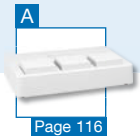
Composants complémentaires nécessaires
- Passerelle AFRISOhome

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Capteur de température et d'humidité FTM 20 TF	**61255**	

Tête thermostatique sans fil bidirectionnelle AVD 30 pour radiateurs

- **Réglage de radiateurs/corps de chauffe sans pile**
- **Sans entretien**
- **Raccordement M30 x 1,5 : Remplacement facile de têtes thermostatiques existantes**
- **Fonctionnement silencieux**



Application

Pour la régulation de la température de pièces sans fil et sans pile. Idéal pour systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Les réglages s'effectuent exclusivement à l'aide de l'app AFRISOhome ou une unité de commande centrale.

Description

Tête thermostatique sans fil bidirectionnelle AVD 30 pour radiateurs, à base de EnOcean® sans fil, avec protection antigel intégrée. L'AVD 30 fonctionne sans piles ; l'énergie nécessaire à la communication avec la passerelle AFRISOhome est générée grâce à la différence de température entre le radiateur et la pièce. L'actionneur possède un réservoir d'énergie interne afin de pallier aux goulots d'étranglement d'alimentation. Si l'accumulateur d'énergie était épuisé, l'actionneur ouvre la vanne du radiateur à 50% et se met en position de repos. Dès que le débit d'eau de chauffage a suffisamment rechargé le réservoir d'énergie interne, l'actionneur AVD 30 rallume son alimentation électrique et reprend la régulation de la température de la pièce. Dans les pièces peu chauffées, il peut être nécessaire de recharger le réservoir d'énergie interne à l'aide de la connexion Micro-USB intégrée ; à cet effet, l'actionneur envoie une alarme en temps utile.

L'AVD 30 règle la température ambiante dans une pièce équipée de radiateurs. A cet effet, la température réelle dans la pièce est directement détectée par l'actionneur ou par une sonde d'ambiance supplémentaire dans la pièce. La température de consigne peut par exemple, être réglée via l'app AFRISOhome en combinaison avec une passerelle AFRISOhome. Température réelle et température de consigne sont comparées dans la passerelle AFRISOhome à intervalles réguliers ; si la puissance de chauffe doit être modifiée, la passerelle adresse la demande de modification à l'actionneur. D'autres fonctions librement configurables sont possibles dans la passerelle et peuvent être inclus dans la régulation (par ex. réduction de température si une fenêtre est restée ouverte ou si personne n'est plus dans la pièce). Cette régulation flexible et individuelle de la température des pièves augmente le confort et réduit les dépenses du chauffage.

Caractéristiques techniques

Entraînement
Course de la vanne :4,5 mm max.
Vitesse de réglage :0,24 mm/s
Force d'actionnement :80 N max.

Tension d'alimentation
Energy Harvesting par différence de chaleur pièce <> radiateur

Boîtier
L x H x P : 60 x 63 x 59,5 mm
Poids : Env. 225 G
Degré de protection :IP 30 (EN 60529)

Raccordement
M30 x 1,5 mm

EnOcean® sans fil
EEP: A5-20-1
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m
(en fonction de l'emplacement de la
pièce et des matériaux de construction)

Composants complémentaires nécessaires
- Passerelle AFRISOhome

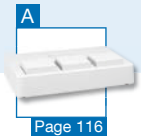
i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Tête thermostatique bidirectionnelle sans fil AVD 30	**75008**	

Capteur CO2

- **Surveillance de la qualité de l'air ambiant**
- **Construction compacte, design discret**
- **Affichage visuel de la concentration**
- **Fiche secteur similaire à celle de Schuko®**
- **Avec ou sans technologie sans fil EnOcean®**

A Page 118


A Page 116

Utilisation flexible dans les bâtiments grâce à la fiche secteur intégrée.

5

Application

Pour la surveillance en continu de la concentration du dioxyde de carbone (CO2) de l'air ambiant. A utiliser principalement dans les locaux en présence de nombreuses personnes travaillantes, étudiantes et augmentant le taux du dioxyde de carbone. Un taux élevé en dioxyde de carbone dans l'air ambiant réduit la faculté de concentration et l'efficacité de travail. Idéal pour les établissements d'enseignement, les salles de formation/réunion, les bureaux et les habitations.

Description

Capteur de CO2 avec technologie infrarouge, boîtier plastique, enfichable dans une prise de courant avec terre du type Schuko®. Une LED couleur sur l'appareil affiche la concentration du CO2 dans l'air ambiant :

- LED verte : Aération non requise
- LED jaune : Aération recommandée
- LED rouge : Aération nécessaire d'urgence

La version F du capteur CO2 (avec module sans fil EnOcean®) transmet aussi à la passerelle AFRISOhome les valeurs de mesure pour traitement et déclenchement de mesures appropriées. Un système de ventilation peut par ex. être activé pour réduire la concentration de CO2 en renouvelant l'air usé. La concentration actuelle de l'air ambiant est également visible dans l'app AFRISOhome. Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.
Version capteur CO_2 : Version sans transmission sans fil en tant que solution autonome.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure
0/2.000 ppm

Précision de la mesure
400/1.250 ppm : ±30 ppm ou ±3 % de la valeur mesurée
1.250/2.000 ppm: ±30 ppm ou ±5 % de la valeur mesurée

Plage de température
Ambiante : 0/50 °C
Stockage : -40/+70 °C
Humidité : 95 % h.r max.

Boîtier
Boîtier en matière plastique (PC/ABS)
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 69 x 69 x 31 mm
Poids : 108 g
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Tension d'alimentation
AC 100–240 V par prise de courant Schuko® (CEE 7/7)

Puissance nominale
2,5 VA

Affichage visuel
LED verte : < 1.000 ppm CO2
LED jaune : 1.000–1.500 ppm CO_2
LED rouge : > 1.500 ppm CO_2

EnOcean® sans fil
EEP: A5-09-09
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants complémentaires nécessaires
- Passerelle AFRISOhome

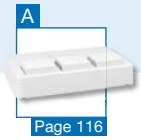
i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
CapteurCO2 F, avec module sans fil EnOcean®	61240	
Capteur CO_2, sans module sans fil	61241	

Transmetteur universel sans fil FTM

- **Appareils peuvent être intégrés à l'immotique/la domotique par contact libre de potentiel**
- **Emetteur pour différentes sondes AFRISO**
- **Construction compacte**

Page 118


Page 116

Page 119

Câble de raccordement facilitant l'intégration d'appareils

Application

Surveillance d'état de commutation de contacts libre de potentiel. Transmission additionnelle de la température ambiante.

Description

A l'aide d'un contact libre de potentiel, le transmetteur universel sans fil universel permet d'intégrer tout appareil dans l'immotique/la domotique. Il peut par exemple s'agir de relais d'avertissement d'erreurs d'installations de chauffage ou de signaux d'états d'installations d'alarmes. Le contact libre de potentiel est alimenté par le transmetteur universel sans fil. Tout changement d'état est immédiatement envoyé via EnOcean® sans fil au destinataire présélectionné. Le transmetteur universel sans fil est utilisé comme unité de transmission aux nombreuses sondes AFRISO, par ex. aux détecteurs minimum (Minimelder) ou maximum (Maximelder), aux manomètres avec contact électrique etc. L'énergie nécessaire à la transmission d'un message de changement d'état est générée par une cellule photovoltaïque intégrée ; s'il n'y a pas de lumière de jour, on peut également utiliser une pile den option. Via WLAN ou LAN, la passerelle AFRISOhome transmet les messages d'avertissement et de changement d'état, y compris la localisation du transmetteur universel sans fil FTM ayant signalé le changement, aux responsables (par ex. au propriétaire, gestionnaire d'immeuble, à la conciergerie ou à l'artisan d'entretien). Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles :

- Sonde d'eau de sol (pour la détection d'eau)
- Avertisseur de niveaux minimum Minimelder (dans réservoirs ou citernes)
- Avertisseur de niveaux maximum Maximelder (dans réservoirs ou citernes)
- Manomètres avec contact électrique (pour la communication de valeurs limites)

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/40 °C
Stockage : -20/+60 °C

Plage de mesure de la température
Plage de mesure : 0/40 °C
Précision : ±1 K

Tension d'alimentation
Energy Harvesting (par cellule photovoltaïque) ou 1/2 pile AA au lithium, DC 3,6 V (si la lumière du jour est inférieure à 200 lx)

Boîtier
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 52 x 40 x 17 mm
Poids : 22 g
Degré de protection : IP 54 (EN 60529)

EnOcean® sans fil
EEP: A5-30-03
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

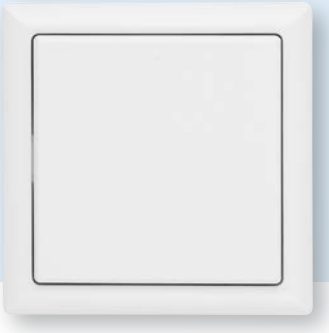
Composants fournis
- Transmetteur universel sans fil FTM
- Support mural
- 2 x points adhésifs
- Sans pile

Composants complémentaires nécessaires
- Sonde AFRISO avec raccord enfichable (voir accessoires)
- Passerelle AFRISOhome

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	**Prix**
Transmetteur universel sans fil FTM	78143	
Câble de raccordement 2 m	78974	

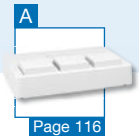
Interrupteur à bascule sans fil FT4F-rw



- **Energy Harvesting : Génère de l'énergie pour le télégramme radio par pression de l'interrupteur**
- **Pas de batterie, pas de câble de raccordement**
- **Utilisation flexible et indépendante de l'emplacement**

A Page 98

A Page 118


A Page 116

Capot bouton double SWF

5

Application

Pour la commutation d'actionneurs sans fil. Le mouvement de pression sur l'interrupteur à bascule génère l'énergie pour les télégrammes radio. Aucun câble de connexion, ni de pile.

Description

Interrupteur à bascule sans fil pour utilisation flexible avec capot bouton simple ou double. En utilisant une capot bouton, deux signaux peuvent être envoyés : en actionnant l'extrémité supérieure ou inférieure du capot bouton. Les interrupteurs à bascule sans fil avec deux capots bouton peuvent envoyer quatre signaux : en actionnant l'extrémité supérieure ou inférieure des deux capots bouton. La plaque de fixation peut être vissée sur une surface plane ou collée au mur, sur du verre ou sur un meuble avec la feuille adhésive double face fournie. Le montage encastré nécessite une boîte d'encastrement de 55 mm, les douilles de cette boîte peuvent être utilisées pour la fixation par vis. L'interrupteur à bascule sans fil peut directement actionner de nombreux actionneurs EnOcean®, comme la vanne d'eau WaterControl ou la sirène intérieure AIS 10 PRO. L'interrupteur à bascule peut également être utilisé comme composant fonctionnant avec la passerelle AFRISOhome.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation
Energy Harvesting (par pression du capot bouton)

Boîtier
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H : 80 x 80 mm, cote extérieure
63 x 63 mm, cote intérieure du cadre
15 mm hauteur saillie

EnOcean® sans fil
EEP: RPS
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Cadre R1F
- 1 x capot bouton WF
- 1 x capot bouton double DWF
- 1 x cadre de montage BRF
- 1 x plaque de fixation HP
- 1 x module sans fil
- 1 x feuille adhésive

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	**Prix**
Interrupteur à bascule FT4F-rw	78972	

Contact de porte et fenêtre AMC 20

- **Fonctionnement sans pile ni entretien**
- **Accumulateur d'énergie solaire pour plusieurs jours de fonctionnement, même dans l'obscurité**
- **Facile à coller aux portes et fenêtres**
- **Fonctionnement avec pile possible en option**

A Page 114 | A Page 118 | A Page 116

Application

Capteur à contact magnétique pour la surveillance d'états OUVERT ou FERMÉ et signalisation à la passerelle AFRISOhome ou aux composants autonomes sans fil, par ex. à la sirène intérieure AIS 10 PRO.

Description

Le contact de porte et fenêtre AMC 20 est un module sans fil à contact magnétique sans pile et sans entretien. L'énergie nécessaire à la transmission d'un télégramme radio EnOcean® est générée par une cellule photovoltaïque. L'accumulateur d'énergie intégré permet le fonctionnement pendant plusieurs jours et dans l'obscurité totale. Une pile bouton peut également être utilisée dans les environnements en permanence sans éclairage (caves ou entrepôts). Le module utilise un contact Reed intégré pour surveiller la présence d'un aimant monté sur le côté et pour signaler immédiatement tout changement d'état. Le boîtier compact peut être facilement monté aux fenêtres, cadres de portes ou portes d'armoire à l'aide de la bande adhésive double face ou du support fourni.

Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : -25/+65 °C

Tension d'alimentation
Energy Harvesting
(par cellule photovoltaïque)
ou pile bouton CR-1225

Boîtier
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9010
Gris, similaire à RAL 7016
Contact Reed : 76,2 x 22 x 15 mm
Boîtier d'aimant : 20 x 10 x 1,5 mm
Poids : 20 g
Degré de protection : IP 40 (EN 60529)

Contact Reed
1 x intégré

Délai de démarrage, accumulateur d'énergie vide
Typiquement : 2,5 min à 400 lx/ 25°C

EnOcean® sans fil
EEP: D5-00-01
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Contact de porte et fenêtre
- Aimant
- Bandes adhésive / support mural
- 1 x support de montage

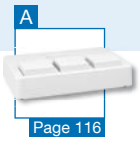
i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Contact de porte et fenêtre AMC 20, blanc, similaire à RAL 9010	61254	
Contact de porte et fenêtre AMC 20, gris, similaire à RAL 7016	61258	

Sirène intérieure AIS 10

- **Construction compacte, design discret**
- **Fiche secteur similaire à celle de Schuko**
- **Alarme puissante 90 dB**
- **Fonction répétiteur intégrée**

A Page 118



A Page 116

5

Application

Possibilité de fonctionnement autonome avec les produits EnOcean® sans fil ou intégré dans des systèmes domotiques/immotiques comme sirène d'alarme.

Description

Dans la domotique/l'immotique, la sirène intérieur AIS 10 peut être utilisée de différentes manières. Grâce à la version à brancher sur prise secteur, elle est immédiatement prête à fonctionner. AIS 10 peut être utilisé dans divers scénarios et programmes comme dispositif de signalisation d'alarme sonore, par exemple en cas d'absence ou de nuit comme signal d'alarme lorsque des fenêtres ou des portes équipées de contacts de fenêtre (par exemple AMC 20) sont ouvertes. La sirène intérieure dispose également d'un répéteur intégré pour le réseau sans fil EnOcean. Cette fonction peut être facilement sélectionnée dans l'app AFRISOhome.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/50 °C
Stockage : -40/+70 °C
Humidité : 95 % h.r. max., sans condensation

Boîtier
Boîtier en matière plastique (PC/ABS),
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 69 x 69 x 31 mm
Poids : 120 g

Tension d'alimentation
AC 100–240 V par prise de courant Schuko® (CEE 7/7)

Puissance nominale
2,5 VA

En état d'alarme active
Niveau de pression acoustique : 90 dB

Affichage visuel
LED rouge : Alarme visuelle
LED verte : Fonctionnement

EnOcean® sans fil
EEP: Generic Profile (GP)
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants complémentaires nécessaires
- Passerelle AFRISOhome

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	**Prix**
Sirène intérieure AIS 10	**61242**	

Sirène intérieure AIS 10 PRO

- **Idéal comme appareil autonome pour la mise en place d'un système d'alarme modulaire sans passerelle**
- **Construction compacte, design discret**
- **Version à brancher sur une prise secteur**
- **Alarme puissante 90 dB**
- **Fonction répétiteur intégrée**

Page 95

Page 101

Page 114

Application

Sirène d'alarme autonome, comme solution pour les produits EnOcean® sans fil. Is est possible de connecter jusqu'à 20 produits différents à la sirène par l'intermédiaire d'EnOcean® sans fil. AIS 10 PRO permet ainsi de réaliser un système d'alarme modulaire avec ou sans passerelle ou appareil mobile.

Description

La sirène d'intérieur AIS 10 PRO peut être utilisée de différentes manières dans l'immotique. Grâce à la version à brancher sur prise secteur, elle est immédiatement prête à fonctionner. Is est possible de connecter jusqu'à 20 capteurs smart home à la sirène par l'intermédiaire d'EnOcean® sans fil. Ceci comprend en outre des contacts de portes et fenêtres, des capteurs d'eau, des détecteurs de fumée, des interrupteurs à bascule, des transmetteurs sans fil, des appareils d'avertissement de la série AFRISO WATCHDOG-LINE et d'autres sirènes intérieures de la série AIS 10 PRO. Dès que l'un des appareils connectés à EnOcean® répond, un signal radio est envoyé à la sirène intérieure. Les messages d'alerte du capteur en question sont répétés toutes les secondes pour assurer la transmission. La sirène intérieure AIS 10 PRO émet alors une alarme et la LED s'allume rouge.

Les différents scénarios d'alarme sont :
Alarme préliminaire : LED rouge accompagnée 1 x bip par seconde. Après 5 secondes l'alarme principale est enclenchée.
Alarme principale : LED rouge et alarme continue à 90 dB pendant 5 minutes. Ensuite passage à post-alarme.
Post-alarme : LED rouge et 1 bip toutes les 5 secondes.

Dès que la cause de l'alarme est éliminée, l'alarme s'arrête et la LED redevient verte. AIS 10 PRO peut également être utilisée comme composant fonctionnant avec la passerelle AFRISOhome. Si le système fonctionne comme alarme autonome, un interrupteur à bascule sans fil FT4F-rw doit être intégré pour l'activation. En fonction de l'état de présence des personnes dans le bâtiment, le système d'alarme peut ainsi être réglé sur les états de fonctionnement ACTIF et INACTIF. A l'état INACTIF, la LED s'allume verte et dans l'état ACTIF elle sera jaune. A l'état INACTIF, seuls les capteurs affectés à la sécurité déclenchent une alarme, par exemple les détecteurs d'eau, les détecteurs de fumée, les interrupteurs à bascule (utilisés comme "boutons de panique") et les appareils d'avertissement WATCHDOG-LINE. AIS 10 peut également être utilisée comme composant fonctionnant avec la passerelle AFRISOhome. La sirène peut en outre être commandée d'un appareil mobile. AIS 10 PRO dispose aussi d'une fonction répétiteur. Utilisée avec une passerelle AFRISOhome, la sirène intérieure surveille également la tension secteur. En cas d'une panne secteur, un message d'avertissement est automatiquement adressé aux systèmes supérieurs.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/50 °C
Stockage : -40/+70 °C
Humidité : 95 % h.r. max., sans condensation

Boîtier
Boîtier en matière plastique (PC/ABS),
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 69 x 69 x 31 mm
Poids : 120 g
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Tension d'alimentation
AC 100–240 V par prise de courant Schuko® (CEE 7/7)

Puissance nominale
2,5 VA

En état d'alarme active
Niveau de pression acoustique : 90 dB

Affichage visuel
LED rouche : Alarme
LED jaune : Système d' alarme ACTIF
LED verte : Fonctionnement, système d'alarme INACTIF

EnOcean® sans fil
EEP: Generic Profile (GP)
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Sirène intérieure AIS 10 PRO	**61256**	

Passerelle AFRISOhome HG 02

enocean® NOUVEAU

- **Elément principal de votre système de gestion du bâtiment/immotique**
- **Communication via EnOcean® et WLAN**
- **Combinaisons multiples avec les produits EnOcean®, Z-Wave et Zigbee**
- **Commande vocale via Alexa (Amazon Echo)**

A Page 118

Application

Pour la commande et la gestion des capteurs et actionneurs avec les technologies sans fil EnOcean® et WLAN. Les événements, messages et valeurs de mesure sont documentés et, si nécessaire, un message d'avertissement est envoyé aux appareils mobiles (smartphones).
Idéal comme centre de commande pour un système domotique/immotique dans les appartements et les maisons individuelles.

Description

La passerelle AFRISOhome HG 02 est le centre de commande de votre système domestique/immotique. Un grand nombre d'appareils compatibles (voir liste blanche sur www.afrisohome.de) peuvent être facilement ajoutés au système domestique/immotique et commandés par l'intermédiaire de l'app (iOS, Android et WebApp).
Pour l'accès à Internet, la communication avec les routeurs et les smartphones, l'utilisateur dispose d'une interface WLAN.
La passerelle AFRISOhome peut être utilisée sans connexion à Internet. Dans ce cas, un réseau WLAN indépendant est mis en place. Toutes les données utilisateur et les mots de passe sont stockés et traités localement dans la passerelle AFRISOhome.
Des standards sans fil supplémentaires peuvent être facilement installées ultérieurement via trois emplacements libres en insérant un module d'extension. Zigbee ou Z-Wave sont actuellement disponibles pour cela.
L'app AFRISOhome pour iOS et Android est l'interface utilisateur gratuite pour la mise en œuvre rapide et facile de la passerelle. Il n'y a pratiquement pas de limite à l'individualité et aux possibilités d'extension du système domotique/immotique sur la base d'une passerelle AFRISOhome.

Caractéristiques techniques

Plage de température
Ambiante : 0/40 °C
Stockage: -20/+60 °C

Tension d'alimentation
AC 100–240 V
Fréquence : 50–60 Hz

Boîtier
L x H x P : 205 x 46,1 x 146 mm

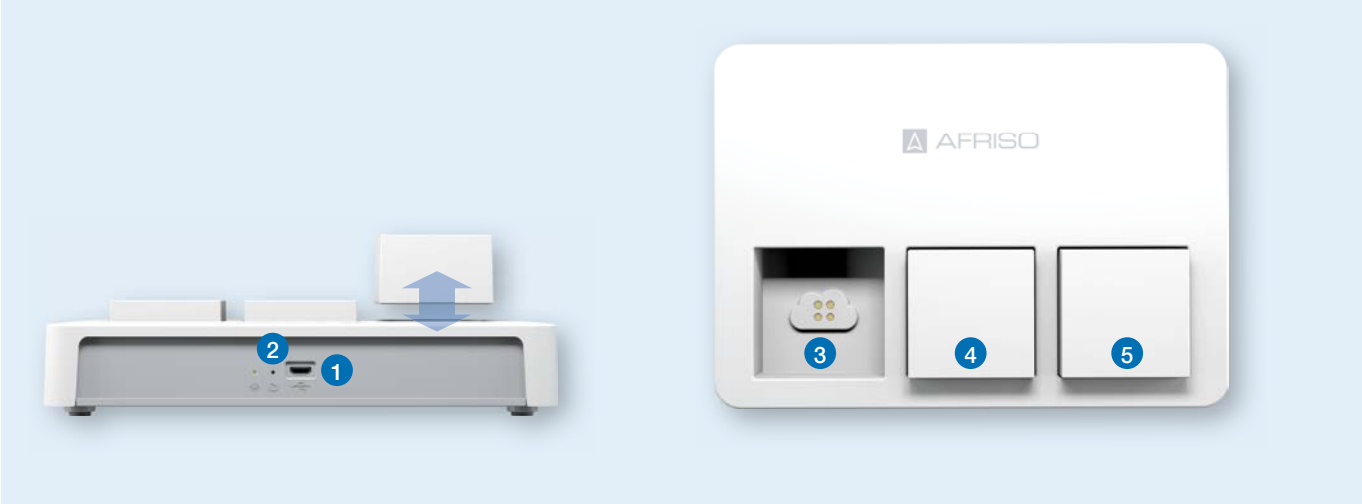
EnOcean® sans fil
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis
- Passerelle HG 02 avec des blocs neutres comme capuchons
- Bloc d'alimentation

i
Whitelist complète de tous les produits compatibles sur www.afrisohome.de

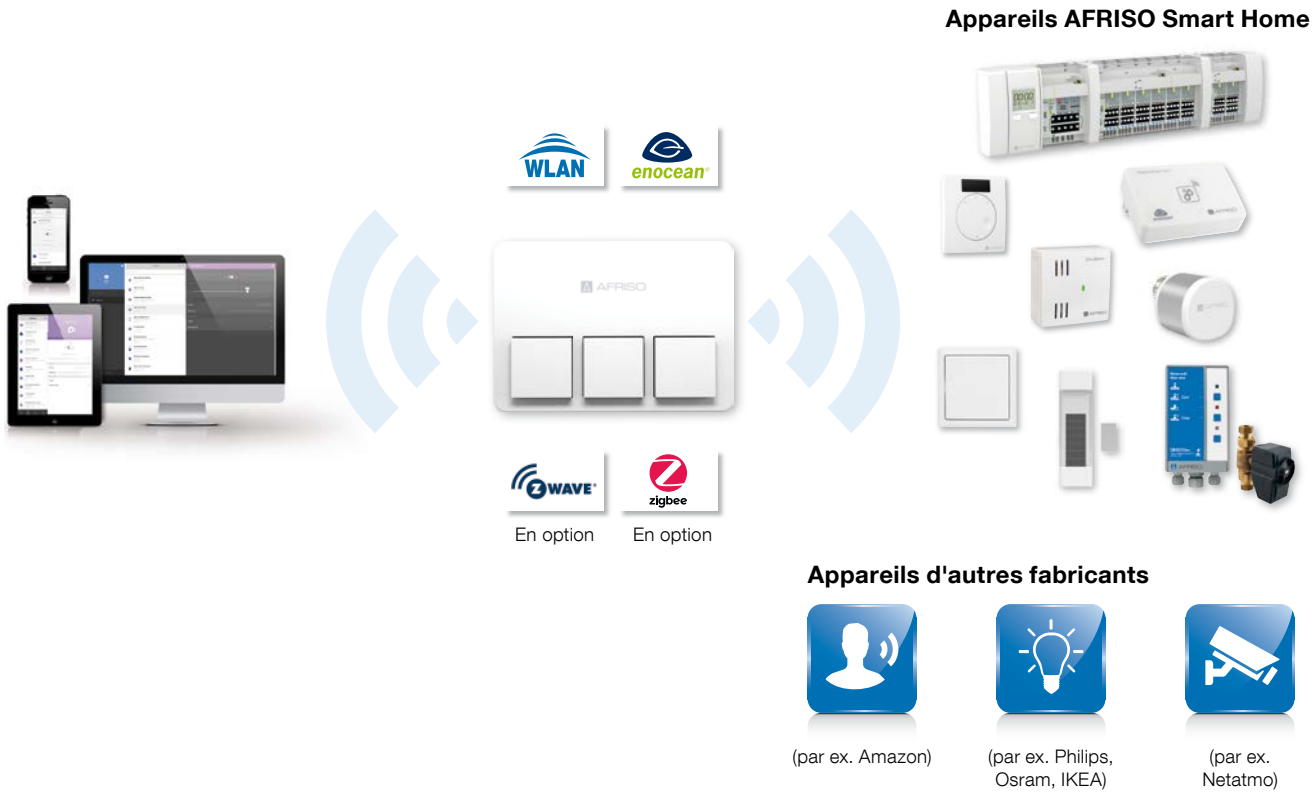
Passerelle AFRISOhome HG 02

enocean® NOUVEAU



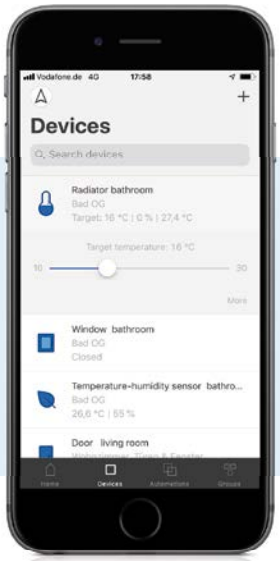
1. Branchement secteur, Micro-USB
2. Reset
3. Station d'accueil pour modules d'extension pour d'autres proto coles de transmission
4. Module d'extension Z-Wave (en option)
5. Capuchon de protection pour station d'accueil

Smart Home avec passerelle AFRISOhome



i
Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Passerelle AFRISOhome HG 02 avec WLAN et module sans fil EnOcean®	78102	
Accessoires		
Module d'extension Zigbee pour HG 02	78103	
Module d'extension Z-Wave pour HG 02	78104	



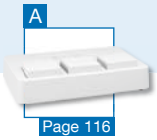
App mobile AFRISOhome

- **App mobile intuitive pour les passerelles AFRISOhome**
- **Contrôle mobile d'état et commande d'automatisation immotique/domotique**
- **Systèmes d'exploitation : iOS et Android**
- **Web App**

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Available as Web App



5

Application

Interface utilisateur pour appareils mobiles tels que tablettes ou smartphones pour la commande, la régulation et la visualisation de l'ensemble des capteurs et actionneurs AFRISO Smart Home pour l'immotique/la domotique. L'app mobile AFRISOhome permet d'intégrer et de relier les appareils mobiles répondant aux normes sans fil EnOcean®, Z-Wave, WLAN et Zigbee. Cela permet une automatisation pratiquement illimitée. Liste détaillée des équipements : www.afrisohome.de.

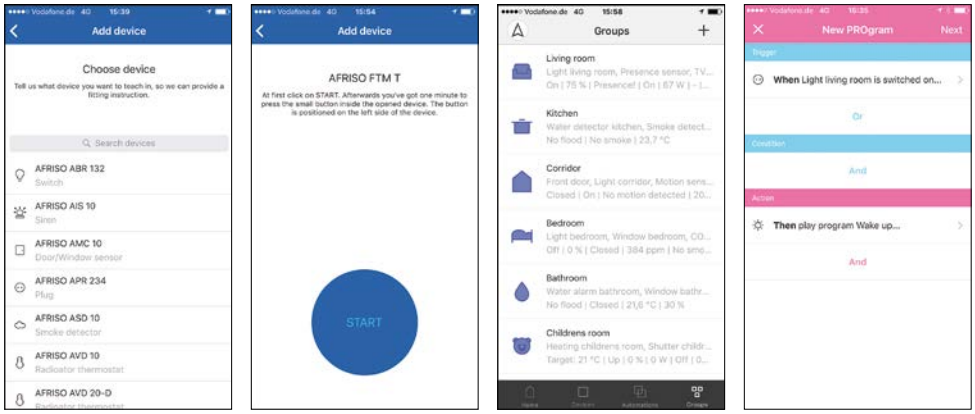
Description

Tous les appareils, capteurs et actionneurs intégrés dans une installation Smart Home peuvent facilement être regroupés avec les passerelles AFRISOhome. Les actionneurs de pièces, de bâtiments, etc. peuvent être définis comme un groupe.
Les droits d'accès des groupes respectifs peuvent spécialement être configurés pour les appareils mobiles.
Après avoir sélectionné un groupe spécifique, les différents produits sans fil apparaissent à l'écran du terminal mobile. L'utilisateur reçoit un aperçu pertinent de la situation actuelle du Smart Home. Par exemple, différents états logiques, valeurs de température, informations sur la qualité de l'air et les boutons des actionneurs sont affichés.

Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome avec l'app AFRISOhome on dispose d'innombrables possibilités d'automatisation sans fil en immotique/domotique. AFRISO propose des appareils fiables, surs et innovants avec le EnOcean® sans fil. Des produits complémentaires de EnOcean® Alliance peuvent également être intégrés à l'immotique/la domotique. La passerelle AFRISOhome HG 02 offre une grande variété avec actuellement plus de 80 appareils compatibles. Avec les modules d'extension Z-Wave et Zigbee en option, plus de 250 appareils fonctionnent avec le système AFRISO Smart Home.

Structure de l'app

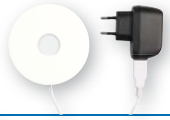
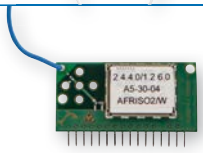
Appareils à teach-in | **Fonction groupes** | **Fonction automation**



i

Tester la démo app !

Accessoires et pièces détachées pour AFRISO Smart Home

GP: 4	Description	WaterSensor con/ WaterSensor BWS	Sonde d'ambiance FT/FTF	Transmetteur sans fil FTM	Détecteur de fumée ASD 10/ASD 20	Appareils d'avertissement WATCHDOG-LINE	CosiTherm® sans fil	Passerelle ARISOhome HG 01	Référence	CR	Prix
		Convenant à									
	1/2 pile au lithium AA	•		•	•				78100	L	
	Pile bouton CR-1632		•						78132	G	
	Câble rallonge Longueur du câble 2 m	•		•					78141	L	
	Câble de raccordement Longueur du câble 2 m Fiches : Un côté pour FTM, l'autre côté avec extrémités brutes			•					78974	L	
	Antenne adhésive Longueur du câble 3 m Fiche : Fiche coudée SMA						•		78175	G	
	Antenne à pied magnétique Fiche : Fiche coudée SMA						•		78167	G	
	Sonde d'eau de sol de conductivité con	•		•					78142	L	
	Sonde d'eau de sol de conductivité BWS 10-1					•			55112	H	
	Sonde d'eau de sol de conductivité BWS 10-2	•		•					55116	L	
	Sonde Minimelder Longueur : 10 m Fiche : Pour FTM			•					78147	L	
	Sonde Maximelder Longueur : 10 m Fiche : Pour FTM			•					78148	L	
	**Répétiteur** Commutable sur Level -1 et Level -2							•	75007	L	
	**Module sans fil EnOcean® enfichable TCM 320** Pour circuits imprimés WATCHDOG-LINE ; ils peuvent être commandés séparément pour produits EnOcean-ready					•			78082	G	

5

Appareils d'avertissement avec EnOcean® sans fil en un clin d'œil

Avec la série éprouvée d'appareils d'avertissement WATCHDOG-LINE AFRISO propose depuis des années la possibilité de minimiser de nombreux risques dans la domotique/immotique. La possibilité d'intégrer un module sans fil EnOcean® sans fil aux différents appareils d'avertissement est actuellement en cours. Le marquage "EnOcean-ready" à la face frontale indique que l'appareil d'avertissement en est équipé.

Tous les appareils WATCHDOG-LINE sont conçus comme boîtiers muraux compacts et peuvent donc être installés de manière professionnelle et sûre. L'alarme visuelle et acquittable de l'appareil sur site assure que les différents groupes de personnes occupant le bâtiment soient informés de l'alarme. Les résidents avec ou sans appareils mobiles peuvent rapidement et directement effectuer les tâches et les mesures nécessaire. Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Domaines fréquents d'application

5

- Espaces de récupération sous les appareils consommant de l'huile ou de l'eau,
- Des bacs collecteurs sous les réservoirs de stockage, les brûleurs ou les moteurs dans le bâtiment ou à l'extérieur
- Conteneurs, fûts et citernes/ réservoirs à double paroi
- Fosses sceptiques
- Citernes et réservoirs d'eau
- Locaux de stockage de fuel, de chauffage et d'approvisionnement en eau
- Installations de chauffage
- Conduits de câbles et de tuyaux
- Regards d'égout et trous d'homme
- Tubes et tuyaux

EnOcean-ready
Le marquage "EnOcean-ready" indique que le circuit imprimé dispose d'un emplacement pour le module sans fil EnOcean®. Dans ce cas, il suffit d'y insérer le module sans fil TCM 320 pour intégrer l'appareil dans un système immotique/domotique avec EnOcean® sans fil.

Module sans fil EnOcean® enfichable TCM 320
Référence 78082

Appareil d'avertissement	Sonde	EnOcean®	Liquides	Application
Appareil d'avertissement eau WWG	Sonde rail mural **WSS** ou Sonde d'eau de sol **BWS 10-1**	**EnOcean-ready**	■ Eau ■ Mélanges conducteurs d'eau ■ Liquides conducteurs ■ Émulsions	**1 canal** Convient pour l'eau, mais aussi pour les liquides conducteurs, les émulsions et les mélanges d'eau conducteurs. i voir page 77
Appareil d'avertissement huile-eau ÖWU	Sonde rail mural combinée	**EnOcean-ready**	■ Huile + eau	**1 canal** ÖWU distingue entre alarme d'huile et alarme d'eau et affiche l'état d'alarme correspondant. i voir page 74

Appareil d'avertissement	Sonde	EnOcean®	Liquides	Application
Appareil d'avertissement huile-eau ÖWWG 3*	Sonde à thermistance	**EnOcean-ready**	■ Liquides conducteurs et non conducteurs	**1 canal** ÖWWG 3 signale les accumulations dues aux fuites de réservoirs, de refoulement d'eau ou inondation. **Agrément :** DIBt: Z-65.40-339 i voir page 71
Interrupteurs de niveau Minimelder / Maximelder	Sonde Minimelder-/ Maximelder	**EnOcean-ready**	■ Eau ■ Fuel EL, L, M ■ Mélanges d'huile et d'eau ■ Liquides neutres	**1 Canal** Convient à l'indication de niveaux de remplissage minimum ou maximum de réservoirs de liquide. i voir page 19
Indicateur numérique de niveau de réservoir DTA 20 E	Pneumatique Conduite de mesure	**EnOcean-inside**	■ Fuel ■ Gazole ■ Eau ■ Fluides non corrosifs (densité 0,5 à 1,5 g/cm³)	**1 Canal** Pour la mesure manuelle du niveau et l'indication du niveau minimum pendant la mesure – fonctionnement sur pile. i voir page 100
Détecteur de fuite Eurovac	À haute ou basse dépression	**EnOcean-ready**	■ Liquides susceptibles de polluer l'eau (point d'éclair > 55 °C) ■ AdBlue® (solution aqueuse d'urée 32,5 %)	Pour la surveillance des réservoirs enterrés ou aériens à double paroi et des réservoirs à simple paroi avec revêtement intérieure. **Agrément :** Marquage CE selon UE Règlement produits de construction 305/2011, EU 574/2014, EN 13160-1/-2 et ÜHP i voir page 53
Détecteur de fuite Europress	À pression	**EnOcean-ready**	■ Liquides susceptibles de polluer l'eau ■ AdBlue® (solution aqueuse d'urée 32,5 %)	Pour la surveillance des réservoirs à double paroi enterrés ou aériens. **Agrément :** Marquage CE selon UE Règlement produits de construction 305/2011, EU 574/2014, EN 13160-1/-2 et ÜHP i voir page 62

* Utilisation comme dispositif indicateur de fuite classe III selon EN 13160-1/-4.