

Description :

Le système «R-Tronic» (pour appartements, et maisons individuelles) permet de créer un climat intérieur agréable en consommant moins d'énergie même avec un investissement réduit.

L'utilisateur obtient des informations précises sur la qualité de l'air ambiant et peut l'influencer de manière ciblée.

Le système «R-Tronic» se compose d'un ou plusieurs moteurs radio «Aktor MH/MD CON B» et du thermostat radio «R-Tronic RT B» nécessaires pour la régulation de la température ambiante T (°C).

Tous les réglages sont effectués au thermostat radio de façon confortable et l'état du système est affiché.

En plus du thermostat radio «R-Tronic RT B», Oventrop propose les modèles «R-Tronic RTF B» et «R-Tronic RTFC K».

Le modèle «R-Tronic RTF B» ne sert non seulement à la régulation la température ambiante T (°C) mais l'humidité relative HR (%) est mesurée et affichée de plus. Pour le modèle «R-Tronic RTFC K», la teneur en CO₂ (ppm) est mesurée et affichée en complément.

Les appareils «R-Tronic RT B/ RTF B» et «Aktor MH/MD CON B» sont alimentés par piles et les appareils «i-Tronic TFC» et «R-Tronic RTFC K» par un bloc d'alimentation à encastrer ou un transformateur secteur (100-240 V~/50-60 Hz).

Les composants pour la régulation de la température ambiante («R-Tronic RT B / RTF B / RTFC K» et «Aktor MH/MD CON B») fonctionnent en mode radio et sont donc particulièrement adaptés à la modernisation d'une régulation de chauffage existante.



Thermostat radio «R-Tronic RTFC K» avec moteur radio «Aktor MH CON B»



Mesureur d'ambiance «i-Tronic TFC»

Produit	Description	Système
 «R-Tronic RTFC K», réf. 1150682/84, plus «Aktor MH/MD CON B», réf. 1150665/75	Thermostat radio «R-Tronic RTFC K» avec moteur radio «Aktor MH/MD CON B» pour - la régulation de la température ambiante avec profils horaires et - sonde d'humidité intégrée et affichage de l'humidité relative HR en % et - avec sonde CO₂ intégrée et affichage de la teneur en CO₂ en ppm. Alimentation électrique à l'aide d'un bloc d'alimentation à encastrer ou d'un transformateur secteur externe (100-240 V~/50-60 Hz).	
 «R-Tronic RTF B», réf. 1150681, plus «Aktor MH/MD CON B», réf. 1150665/75	Thermostat radio «R-Tronic RTF B» avec moteur radio «Aktor MH/MD CON B» pour - la régulation de la température ambiante avec profils horaires et - sonde d'humidité intégrée et affichage de l'humidité relative HR en %. Alimentation électrique par piles. Alimentation électrique optionnelle à l'aide d'un bloc d'alimentation à encastrer ou d'un transformateur secteur externe (à commander séparément).	
 «R-Tronic RT B», réf. 1150680, plus «Aktor MH/MD CON B», réf. 1150665/75	Thermostat radio «R-Tronic RT B» avec moteur radio «Aktor MH/MD CON B» pour - la régulation de la température ambiante avec profils horaires. Alimentation électrique par piles. Alimentation électrique optionnelle à l'aide d'un bloc d'alimentation à encastrer ou d'un transformateur secteur externe (à commander séparément).	

Vue d'ensemble des niveaux de configuration

Texte d'appel d'offres :

Thermostat radio «R-Tronic RT B»
avec communication radio bidirectionnelle et sonde de
température intégrée, alimenté par piles.

Thermostat radio électronique pour la régulation de la température
ambiante d'après des programmes horaires réglables. La
température de consigne et la température réelle dans la pièce
peuvent être affichées à l'écran. Des moteurs radio «Aktor MH/MD
CON B» peuvent être appariés au «R-Tronic RT B» par le menu.

Pose en applique

Réf. : 1150680

Données techniques :

Tension de service : 3 V, alimenté par piles
Piles: 2 x LR6 / Mignon / AA (alcaline)
Durée de service
des piles : environ 2 ans
Affichage digital : affichage à cristaux liquides
Fréquence radio : 868,3 MHz
Intervalle d'émission : 150 secondes
Portée radio
dans le bâtiment : en fonction des matériaux et sources
parasites (voir «Notes concernant la
portée radio» en page 6)
Plage de mesure T (°C) : 0-50 °C
Précision à 25 °C : ± 1 K
Mode d'action : type 1 (EN 60730-1)
Type de protection : IP 20 (EN 60529)
Classe de protection : III - très basse tension de sécurité
Couleur du boîtier : RAL 9016 (blanc signalisation)
Dimensions du boîtier : 85 x 85 x 35 mm (L x H x P)
Stockage / Transport : -10 °C à +65 °C,
max. 70 % HR, non condensant
Température ambiante : 5 °C à 50 °C

Installation et montage :

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la
livraison sont à respecter lors du montage.

L'alimentation électrique se fait à l'aide des piles jointes à la
livraison.

L'alimentation à l'aide d'un bloc d'alimentation à encastrer ou d'un
transformateur secteur (à commander séparément) est possible
en alternative.



Thermostat radio «R-Tronic RT B»

Domaine d'application :

En combinaison avec au moins un moteur radio raccordé au
robinet thermostatiques, le thermostat radio «R-Tronic RT B» avec
communication radio bidirectionnelle permet la régulation de la
température ambiante.

Fonctionnement :

Le thermostat radio électrique permet la régulation de la
température ambiante d'après des programmes horaires réglables.
Jusqu'à 3 périodes de chauffe et 3 périodes d'abaissement avec
des températures par défaut individuelles peuvent être définies.

Fonctions additionnelles :

- «Chauffe rapide», chauffe rapide de courte durée des radiateurs
- «Mode vacances», abaissement de la température ambiante en
cas d'absence prolongée
- «Mode sans réduit», température de confort pendant jusqu'à
24 heures
- «Blocage-enfants», mode verrouillé
- «Protection du robinet», évite un blocage des robinets de
radiateur en cas d'arrêt prolongé
- Service hors gel

Texte d'appel d'offres :**Thermostat radio «R-Tronic RTF B»**

avec communication radio bidirectionnelle et sondes de température et d'humidité intégrées, alimenté par piles.

Thermostat radio électronique pour la régulation de la température ambiante d'après des programmes horaires réglables. La température de consigne et la température réelle dans la pièce peuvent être affichées à l'écran. L'humidité relative HR en % est détectée par une sonde d'humidité intégrée et la valeur est également affichée à l'écran. Des moteurs radio «Aktor MH/MD CON B» peuvent être appariés au «R-Tronic RTF B» par le menu.

Pose en applique

Réf. : 1150681

Données techniques :

Tension de service : 3 V, alimenté par piles
Piles : 2 x LR6 / Mignon / AA (alcaline)
Durée de service des piles : environ 2 ans
Affichage digital : affichage à cristaux liquides
Fréquence radio : 868,3MHz
Intervalle d'émission : 150 secondes
Portée radio dans le bâtiment : en fonction des matériaux et sources parasites (voir «Notes concernant la portée radio» en page 6)
Plage de mesure T (°C) : 0-50 °C
Précision à 25 °C : ± 1 K
Plage de mesure HR (%) : 0-100 % HR
Précision à 25 °C et 20-80 % HR : $\pm 4,5$ % HR
Mode d'action : type 1 (EN 60730-1)
Type de protection : IP 20 (EN 60529)
Classe de protection : III - très basse tension de sécurité
Couleur du boîtier : RAL 9016 (blanc signalisation)
Dimensions du boîtier : 85 x 85 x 35 mm (L x H x P)
Stockage / Transport : -10 °C à +65 °C, max. 70 % HR, non condensant
Température ambiante : 5 °C à 50 °C

Installation et montage:

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la livraison sont à respecter lors du montage.

L'alimentation électrique se fait à l'aide des piles jointes à la livraison.

L'alimentation à l'aide d'un bloc d'alimentation à encastrer ou d'un transformateur secteur (à commander séparément) est possible en alternative.



Thermostat radio «R-Tronic RTF B»

Domaine d'application :

En combinaison avec au moins un moteur radio raccordé au robinet thermostatiques, le thermostat radio «R-Tronic RTF B» avec communication radio bidirectionnelle permet la régulation de la température ambiante.

En plus de la température ambiante, l'humidité relative HR en % est détectée par une sonde intégrée et la valeur est également affichée à l'écran.

Fonctionnement :

Le thermostat radio électrique permet la régulation de la température ambiante d'après des programmes horaires réglables. Jusqu'à 3 périodes de chauffe et 3 périodes d'abaissement avec des températures par défaut individuelles peuvent être définies.

Fonctions additionnelles :

- «Chauffe rapide», chauffe rapide de courte durée des radiateurs
- «Mode vacances», abaissement de la température ambiante en cas d'absence prolongée
- «Mode sans réduit», température de confort pendant jusqu'à 24 heures
- «Blocage-enfants», mode verrouillé
- «Protection du robinet», évite un blocage des robinets de radiateur en cas d'arrêt prolongé
- Service hors gel

Texte d'appel d'offres :

Thermostat radio «R-Tronic RTFC K» avec communication radio bidirectionnelle et sondes de température, d'humidité et CO₂ intégrées, alimenté par bloc d'alimentation à encastrer ou transformateur secteur.

Thermostat radio électronique pour la régulation de la température ambiante d'après des programmes horaires réglables. La température de consigne et la température réelle dans la pièce peuvent être affichées à l'écran. L'humidité relative HR en % est détectée par une sonde d'humidité intégrée et la teneur en CO₂ en ppm dans l'air de la pièce est détectée par une sonde CO₂ intégrée. Les valeurs HR et CO₂ sont également affichées à l'écran.

En dépassant des valeurs limites pré-réglables, le symbole pour l'amenée d'air frais apparaît à l'écran. Des moteurs radio «Aktor MH/MD CON B» peuvent être appariés au «R-Tronic RTFC K» par le menu.

Réf. :

avec bloc d'alimentation à encastrer 1150682
avec transformateur secteur et support de table 1150684

Données techniques :

Alimentation électrique : bloc d'alimentation à encastrer ou transformateur secteur externe (100-240 V ~ / 50-60 Hz)

Affichage digital : affichage à cristaux liquides

Fréquence radio : 868,3 MHz

Intervalle d'émission : 150 secondes

Portée radio dans le bâtiment : en fonction des matériaux et sources parasites (voir «Notes concernant la portée radio» en page 6)

Plage de mesure T (°C) : 0-50 °C

Précision à 25 °C : ± 1 K

Plage de mesure HR (%) : 0-100 % HR

Précision à 25 °C et 20-80 % HR : ± 4,5 % HR

Plage de mesure CO₂ (ppm) : 0 à 2000 ppm

Précision à 25 °C et 1013 mbar : < ± (50 ppm + 2 % de la valeur mesurée)

Dépendance thermique : typ. 2 ppm CO₂/°C (0...50 ppm)

Stabilité à long terme : typ. 20 ppm/a

Mode d'action : type 1 (EN 60730-1)

Type de protection : IP 20 (EN 60529)

Classe de protection : III - très basse tension de sécurité

Couleur du boîtier : RAL 9016 (blanc signalisation)

Dimensions du boîtier : 85 x 85 x 35 mm (L x H x P)

Stockage / Transport : -10 °C à +65 °C, max. 70 % HR, non condensant

Température ambiante: 5 °C à 50 °C

Installation et montage :

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la livraison sont à respecter lors du montage.

L'alimentation électrique se fait à l'aide du bloc d'alimentation à encastrer ou du transformateur secteur joints à la livraison.

Domaine d'application :

En combinaison avec au moins un moteur radio raccordé au robinet thermostatique, le thermostat radio «R-Tronic RTFC K» avec communication radio bidirectionnelle permet la régulation de la température ambiante.

En plus de la température ambiante, l'humidité relative HR en % et la teneur en CO₂ en ppm sont détectées par des sondes intégrées et les valeurs sont également affichées à l'écran.



Thermostat radio «R-Tronic RTFC K»

Fonctionnement :

Le thermostat radio électrique permet la régulation de la température ambiante d'après des programmes horaires réglables. Jusqu'à 3 périodes de chauffe et 3 périodes d'abaissement avec des températures par défaut individuelles peuvent être définies.

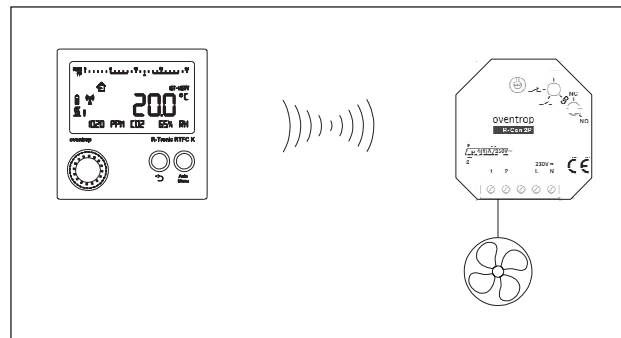
Fonctions additionnelles :

- «Chauffe rapide», chauffe rapide de courte durée des radiateurs
- «Mode vacances», abaissement de la température ambiante en cas d'absence prolongée
- «Mode sans réduit», température de confort pendant jusqu'à 24 heures
- «Blocage-enfants», mode verrouillé
- «Protection du robinet», évite un blocage des robinets de radiateur en cas d'arrêt prolongé
- Service hors gel

Mesure de la teneur en CO₂ :

Le thermostat radio «R-Tronic RTFC K» est équipé d'une sonde mesurant la teneur en dioxyde de carbone (CO₂). En plus de l'affichage de la teneur en CO₂ en ppm, le thermostat radio permet le réglage d'une seuil d'alerte. En dépassant la valeur réglée, le symbole pour l'amenée d'air frais apparaît à l'écran.

De plus, le thermostat radio «R-Tronic RTFC K» permet le réglage du récepteur radio «R-Con 2P» (réf. 1150710, voir page 9) sur la base des valeurs CO₂ détectées. Le récepteur radio traite les signaux du thermostat radio pour l'activation de ventilateurs ou de systèmes pour l'amenée d'air frais.



Texte d'appel d'offres :

Moteur radio électronique «Aktor MH/MD CON B» avec communication radio bidirectionnelle, alimenté par piles, pour la régulation de la température ambiante d'après des programmes horaires réglables.

Le service de chauffage et la position du robinet (OUVERT/FERMÉ) commandé par le moteur «Aktor MH/MD CON B» sont affichés à l'écran du thermostat radio.

Fonctionne uniquement en combinaison avec les thermostats radio «R-Tronic RT B / RTF B / RTFC K».

«Aktor MH CON B» :

Raccordement fileté: M 30 x 1,5

Réf. : 1150665

«Aktor MD CON B» :

Raccordement : fixation à griffes

Réf. : 1150675

Données techniques :

Tension de service : 3 V, alimenté par piles

Piles : 2 x LR6 / Mignon / AA (alcaline)

Durée de service

des piles : environ 2 ans

Fréquence radio: 868,3 MHz

Intervalle d'émission : 150 secondes

Portée radio

dans le bâtiment : en fonction des matériaux et sources parasites (voir «Notes concernant la portée radio» à droite)

Type de protection : IP 20 (EN 60529)

Classe de protection : III - très basse tension de sécurité

Couleur du boîtier : RAL 9016 (blanc signalisation)

Dimensions du boîtier : 51 x 52 x 86 mm (L x H x P)

Force de réglage : environ 80 N

Levée max. : 2,0 mm

Stockage / Transport : -10 °C à +65 °C,
max. 70 % HR, non condensant

Température ambiante : 5 °C à 50 °C

Installation et montage :

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la livraison sont à respecter lors du montage.

Il n'est pas nécessaire de vidanger l'installation lors du montage du moteur.

Les moteurs radio Oventrop doivent être montés en position verticale ou horizontale.

En cas d'un montage vertical tête du moteur vers le bas, certaines circonstances (des gouttes d'eau par ex.) peuvent endommager le moteur.

Pour déclencher une course d'ajustage, maintenir la touche du moteur enfoncée pendant plus de 2 secondes. Trois clignotements verts des LED signalisent que la course d'ajustage a été effectuée avec succès.

La température ambiante n'est réglée sur la température de confort programmée qu'après avoir terminé l'apprentissage à un thermostat radio «R-Tronic» avec succès.



Moteur radio «Aktor MH/MD CON B»

Domaine d'application :

En combinaison avec un thermostat radio «R-Tronic», le moteur électronique «Aktor MH/MD CON B» permet la régulation de la température ambiante.

Les moteurs radio peuvent être combinés avec tous les robinets thermostatiques Oventrop (sauf robinets thermostatiques «ADV 6» et «KTB») avec raccordement fileté M 30 x 1,5.

Fonctionnement :

La température ambiante est réglée sur la température de confort transmise par radio par le thermostat radio «R-Tronic».

Notes concernant la portée radio :

La portée radio dans des bâtiments est limitée et dépend des formes géométriques des objets et de la pièce. La portée radio peut aussi être contrainte par les matériaux entre la sonde et le récepteur et par des sources parasites.

Des zones mortes peuvent se former derrière des objets métalliques. Il peut donc s'avérer nécessaire de positionner le thermostat radio de manière à éviter des zones mortes en direction des moteurs radio «Aktor MH/MD CON B».

Réduction de la portée radio par rapport à une portée en champ libre :

Matériel	Réduction de la portée radio
Bois, plâtre, verre non revêtu, sans métal	environ 0 - 10 %
Murs, murs en bois ou en plâtre ou murs en plaques d'aggloméré	environ 5 - 35 %
Béton armé	environ 10 - 9 %
Métaux	jusqu'à 100 %

Texte d'appel d'offres:

Récepteur radio électronique multi-canal «**R-Con**» pour la régulation de la température ambiante de jusqu'à huit zones de chauffage indépendantes (surfaces chauffantes) d'après des programmes horaires réglables aux thermostats radio «R-Tronic».

Réf. :

4 canaux avec module de gestion	1150770
4 canaux sans module de gestion	1150771
8 canaux avec module de gestion	1150772
8 canaux sans module de gestion	1150773

Données techniques :**Récepteur radio «R-Con»:**

Interfaces :	bus RS 485
Fréquence radio :	868 MHz
Portée radio dans le bâtiment :	en fonction des matériaux et sources parasites
Tension d'alimentation :	230 V / 50-60 Hz
Alimentation secondaire :	12 V DC-1A (bus RS 485)
Perte en mode veille :	1 Watt
Température ambiante :	-20 °C à +50 °C
Température de stockage :	-25 °C à +70 °C
Boîtier :	plastique, blanc pur RAL 9003 pour montage sur rails de support DIN-EN 60715 TH35
Dimensions (H x L x P):	82 x 36 x 58 mm

Module d'extension à quatre canaux «R-Con T2P»

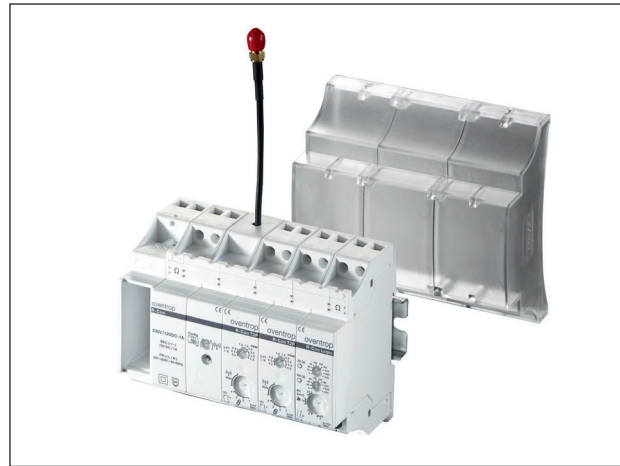
(1 x inclu dans la réf. 1150770/71,
2 x inclu dans la réf. 1150772/73)

Interfaces :	bus RS 485
Tension d'alimentation :	12 V DC (interne)
Contacts :	4 contacts à fermeture (4 A/250 V AC), isolé de la tension d'alimentation
Nombre de canaux radio:	4 raccordement de 16 moteurs au maximum (4 par canal)
Réglage de la température :	modulation de largeur d'impulsions (PWM); réglage tout ou rien (2-PT)
Perte en mode veille :	0,1 Watt
Boîtier :	plastique, blanc pur RAL 9003 pour montage sur rails de support DIN-EN 60715 TH35
Dimensions (H x L x P):	82 x 18 x 58 mm
Température ambiante :	-20 °C à +50 °C

Module de gestion «R-Con Logic»

(inclu dans la réf. 1150770/72)

Interfaces :	bus RS 485
Tension d'alimentation :	12 V DC (interne)
Raccordements :	Raccordement au circulateur et au brûleur
Tension de commutation :	max. 250 V / 0-60 Hz (par contact à fermeture)
Courant de commutation :	10 A (par contact à fermeture)
Contacts :	2 contacts secs à fermeture 10 A/250 V AC
Perte en mode veille :	0,1 - 0,6 Watt
Boîtier :	plastique, blanc pur RAL 9003 pour montage sur rails de support DIN-EN 60715 TH35
Dimensions (H x L x P):	82 x 18 x 58 mm



Récepteur radio «R-Con»

Installation et montage:

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la livraison sont à respecter lors du montage.

Fonctions :

- Module de gestion de circulateur avec temps d'anticipation et temps de marche résiduelle réglables (uniquement réf. 1150770/72)
- Module de gestion de brûleur pour la demande de chaleur à la chaudière (uniquement réf. 1150770/72)
- Régulation tout ou rien
- Régulation PWM (modulation de largeur d'impulsions) pour surfaces chauffantes

Des moteurs électrothermiques «Aktor T 2P» 24 V ou 230 V peuvent être raccordés aux canaux (charge de commutation par canal 4 A/250 V AC).

Un transformateur externe est nécessaire pour l'alimentation des moteurs 24 V.

Texte d'appel d'offres :

Module d'extension «**R-Con HC**» chauffage/rafraîchissement pour le raccordement au récepteur radio «R-Con». Le module réalise la commutation «chauffage/rafraîchissement» par un signal de change over qui est délivré, par ex., par une pompe à chaleur réversible (via un contact sec).

De plus le module «R-Con HC» dispose d'une entrée pour la surveillance du point de rosée permettant l'interruption du rafraîchissement en cas d'atteinte du point de rosée.

Réf. : 1150774

Données techniques :

Interfaces : bus RS 485
 Tension d'alimentation : 12 V DC (interne)
 Entrée digitale (borne de raccordement 1/2) : contact sec ouvert/
 Entrée digitale (borne de raccordement 3/4) : à fermeture
 Boîtier : PC, RAL 9003
 Dimensions (H x L x P): 82 x 18 x 58 mm
 Température ambiante : -20 °C à +50 °C



Module d'extension «R-Con HC»

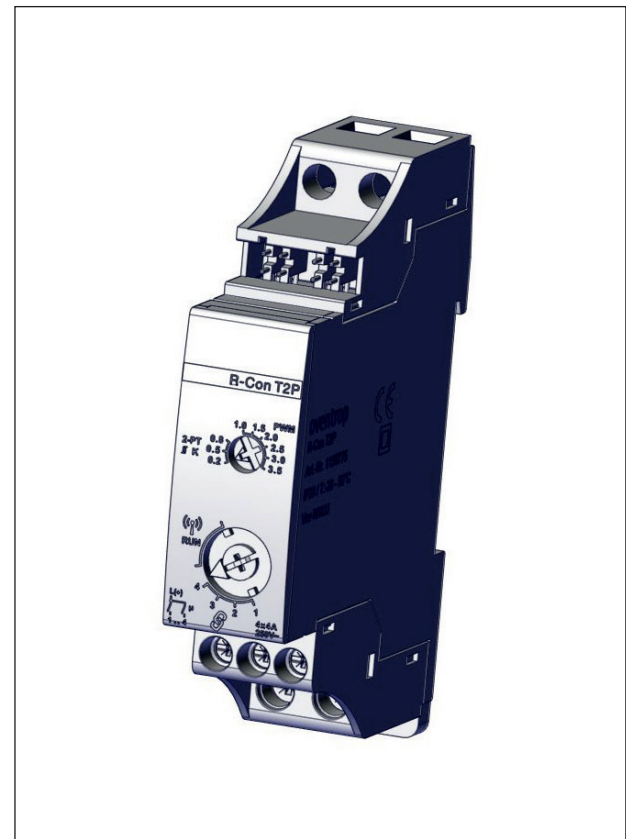
Texte d'appel d'offres :

Module d'extension à quatre canaux «**R-Con T2P**» pour le raccordement au récepteur radio «R-Con». Le module met à disposition quatre canaux additionnels.

Réf. : 1150775

Données techniques :

Interfaces : bus RS 485
 Tension d'alimentation : 12 V DC (interne)
 Contacts : 4 contacts à fermeture (4 A/250 V AC), isolé de la tension d'alimentation
 Nombre de canaux radio : 4
 raccordement de 16 moteurs au maximum (4 par canal)
 Réglage de la température : modulation de largeur d'impulsions (PWM); réglage tout ou rien (2-PT)
 Perte en mode veille : 0,1 Watt
 Boîtier : plastique, blanc pur RAL 9003 pour montage sur rails de support DIN-EN 60715 TH35
 Dimensions (H x L x P): 82 x 18 x 58 mm
 Température ambiante : -20 °C à +50 °C



Module d'extension à quatre canaux «R-Con T2P»

Textes d'appel d'offres :**Contact de fenêtre radio «FK-C F»**

à technologie radio, fonctionnant à l'énergie solaire

Lors de l'ouverture ou fermeture des fenêtres, un signal radio est transmis au thermostat radio «R-Tronic» qui doivent être alimentés par secteur. Ne nécessite aucun entretien grâce à l'accumulateur d'énergie fonctionnant à l'énergie solaire.

Couleur : blanc (RAL 9010)

Réf. : 1153070



Contact de fenêtre radio «FK-C F»

Textes d'appel d'offres :**Répéteur radio «RP-S F»**

à technologie radio, pour montage dans une fiche deux pôles + terre, 230 V

Le répéteur a pour rôle d'amplifier les signaux entre le thermostat radio «R-Tronic» et le récepteur radio «R-Con».

Couleur : blanc (similaire à RAL 9003)

Réf. : 1150699



Répéteur radio «RP-S F»

Texte d'appel d'offres:**Récepteur radio «R-Con 2P»**

à technologie radio, pour montage dans un boîtier encastré, 230 V sert au contrôle automatique d'air frais amené par des ventilateurs ou par une installation de ventilation. Les signaux transmis par le thermostat radio Oventrop «R-Tronic RTFC K» avec sonde CO₂ sont traités par le récepteur radio. En cas d'atteinte d'un seuil d'alerte CO₂ (librement définissable au thermostat), la sortie de commande à contact sec du récepteur radio est actionnée pour la commande (MARCHE/ARRET) d'une installation de ventilation raccordée au «R-Con 2P».

Couleur : blanc (RAL 9003)

Réf. : 1150710

Données techniques :

Fréquence radio : 868,3 MHz

Tension d'alimentation: 230 V / 50-60 Hz

Contacts : 1 (contact sec ouvert ou à fermeture configurable) 4(1) A / 250 V ~

Nombre de canaux radio : 1

Boîtier : PC, RAL 9003, pour montage dans un boîtier encastré

Dimensions (L x H x P) : 45 x 45 x 32,5 mm

Type de protection : IP 20 (EN 60529)

Température ambiante : -20 °C à + 50 °C



Récepteur radio «R-Con 2P»

Description :

Le système «R-Tronic» (ENOCEAN) (pour appartements, et maisons individuelles) permet de créer un climat intérieur agréable en consommant moins d'énergie même avec un investissement réduit.

Des composants communicants sont reliés à des centrales de contrôle et de commande via des passerelles. Les passerelles utilisent le protocole TCP/IP pour communiquer avec des smartphones, tablettes ou ordinateurs.

Avec l'«Ovgateway», le moteur radio «Aktor MH CON B» (ENOCEAN) et le thermostat radio «R-Tronic RT B» (ENOCEAN), Oventrop propose les composants nécessaires pour la régulation de la température ambiante.

En plus du thermostat radio «R-Tronic RT B» (ENOCEAN), Oventrop propose le modèle «R-Tronic RTF B» (ENOCEAN). Le modèle «R-Tronic RTF B» ne sert non seulement à la régulation la température ambiante T (°C) mais l'humidité relative HR (%) est mesurée, affichée et transmise à la passerelle.

Les composants pour la régulation de la température ambiante («R-Tronic RT B / RTF B» (ENOCEAN) et «Aktor MH/MD CON B» (ENOCEAN)) fonctionnent en mode radio et sont donc particulièrement adaptés à la modernisation d'une régulation de chauffage existante.

L'équilibrage hydraulique dans des maisons individuelles et bi-familles peut facilement être effectué à l'aide de l'«Ovgateway» et du moteur radio «Aktor MH CON B» (ENOCEAN) en combinaisons avec les robinets thermostatiques Oventrop à technique «Q-Tech».



Thermostat radio «R-Tronic RT B» (ENOCEAN)



Thermostat radio «R-Tronic RTF B» (ENOCEAN)



Moteur radio «Aktor MH CON B» (ENOCEAN)

Texte d'appel d'offres :

Thermostat radio «R-Tronic RT B» (ENOCEAN)

pour applications de maison intelligente («Smart Home») avec communication radio et sonde de température intégrée, alimenté par piles.

Thermostat radio électronique pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des centrales de contrôle/passerelles (par ex. la solution maison intelligente «Smart Home» wibutler) utilisant les profils EEP (EnOcean Equipement Profile) suivants :

A5-10-02

A5-10-03

A5-10-04

A5-10-06

A5-10-06 + RPS

La température de consigne et la température réelle dans la pièce sont affichées à l'écran. La commande du menu permet l'apprentissage des thermostats radio aux centrales de contrôle/passerelles.

Pose en applique

Réf. : 1150780

Données techniques :

Tension de service : 3 V, alimenté par piles

Piles : 2 x LR6 / Mignon / AA (alcaline)

Durée de service des piles : environ 2 ans

Affichage digital : affichage à cristaux liquides

Fréquence radio : 868,3MHz

Profils EEP pris en charge :
A5-10-02
A5-10-03
A5-10-04
A5-10-06
A5-10-06 + RPS

Intervalle d'émission : 10/30 minutes

Portée radio dans le bâtiment : en fonction des matériaux et sources parasites (voir «Notes concernant la portée radio» en page 6)

Plage de mesure T (°C) : 0-50 °C

Précision à 25 °C : ± 1 K

Mode d'action : type 1 (EN 60730-1)

Type de protection : IP 20 (EN 60529)

Classe de protection : III - très basse tension de sécurité

Couleur du boîtier : RAL 9016 (blanc signalisation)

Dimension du boîtier : 85 x 85 x 35 mm (L x H x P)

Stockage / Transport: -10 °C à +65 °C,
max. 70 % HR, non condensant

Température ambiante : 5 °C à 50 °C

Installation et montage :

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la livraison sont à respecter lors du montage.

L'alimentation électrique se fait à l'aide des piles jointes à la livraison.

L'alimentation à l'aide d'un bloc d'alimentation à encastrer ou d'un transformateur secteur (à commander séparément) est possible en alternative.



Thermostat radio «R-Tronic RT B» (ENOCEAN)

Fonctionnement:

En combinaison avec des centrales de contrôle/passerelles d'autres fabricants, le thermostat radio «R-Tronic RT B» (ENOCEAN) permet la régulation de la température ambiante.

Domaine d'application:

Thermostat radio «R-Tronic RT B» (ENOCEAN) pour applications de maisons intelligentes («Smart Home»).

Le thermostat radio n'est pas compatible avec les moteurs radio «Aktor MH/MD CON B», réf. 1150665/75 (page 6).

Texte d'appel d'offres :**Thermostat radio «R-Tronic RTF B» (ENOCEAN)**

pour applications de maison intelligente («Smart Home») avec communication radio et sonde de température et d'humidité intégrée, alimenté par piles.

Thermostat radio électronique pour la régulation de la température ambiante en combinaison avec des centrales de contrôle/passerelles (par ex. la solution maison intelligente «Smart Home» wibutler) utilisant les profils EEP (EnOcean Equipement Profile) suivants :

A5-10-11

A5-10-12

A5-10-22

A5-10-23

A5-10-11 + RPS

La température de consigne et la température réelle dans la pièce peuvent être affichées à l'écran. L'humidité relative HR en % est détectée par une sonde d'humidité intégrée et la valeur est également affichée à l'écran. La commande du menu permet l'apprentissage des thermostats radio aux centrales de contrôle/passerelles.

Pose en applique

Réf. : 1150781

Données techniques :

Tension de service : 3 V, alimenté par piles

Piles : 2 x LR6 / Mignon / AA (alcaline)

Durée de service des piles : environ 2 ans

Affichage digital : affichage à cristaux liquides

Fréquence radio : 868,3MHz

Profils EEP pris en charge : A5-10-11

A5-10-12

A5-10-22

A5-10-23

A5-10-11 + RPS

Intervalle d'émission : 10/30 minutes

Portée radio

dans le bâtiment : en fonction des matériaux et sources parasites (voir «Notes concernant la portée radio» en page 6)

Plage de mesure T (°C) : 0-50 °C

Précision à 25 °C : ± 1 K

Plage de mesure HR (%) : 0-100 % HR

Précision à 25 °C et 20-80 % HR : ± 4,5 % HR

Mode d'action : type 1 (EN 60730-1)

Type de protection : IP 20 (EN 60529)

Classe de protection : III - très basse tension de sécurité

Couleur du boîtier : RAL 9016 (blanc signalisation)

Dimension du boîtier : 85 x 85 x 35 mm (L x H x P)

Stockage / Transport: -10 °C à +65 °C, max. 70 % HR, non condensant

Température ambiante : 5 °C à 50 °C

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la livraison sont à respecter lors du montage.

L'alimentation électrique se fait à l'aide des piles jointes à la livraison.

L'alimentation à l'aide d'un bloc d'alimentation à encastrer ou d'un transformateur secteur (à commander séparément) est possible en alternative.



Thermostat radio «R-Tronic RTF B» (ENOCEAN)

Fonctionnement :

En combinaison avec des centrales de contrôle/passerelles d'autres fabricants, le thermostat radio «R-Tronic RTF B» (ENOCEAN) permet la régulation de la température ambiante.

Domaine d'application:

Thermostat radio «R-Tronic RTF B» (ENOCEAN) pour applications de maisons intelligentes («Smart Home»).

Le thermostat radio n'est pas compatible avec les moteurs radio «Aktor MH/MD CON B», réf. 1150665/75 (page 6).

Texte d'appel d'offres :

Moteur radio électronique «**Aktor MH CON B**» (ENOCEAN) pour applications de maison intelligente («Smart Home») avec communication radio bidirectionnelle, alimenté par piles, pour la régulation de la température ambiante d'après des programmes horaires réglables.

Fonctionne uniquement en combinaison avec des centrales de contrôle/passerelles et thermostats d'ambiance utilisant le profil EEP (**EnOcean Equipment Profil**) A5-20-01.

Raccordement fileté : M 30 x 1,5

Réf. : 1150765

Données techniques :

Tension de service : 3 V, alimenté par piles

Piles : 2 x LR6 / Mignon / AA (alcaline)

Durée de service des piles : environ 2 ans

Fréquence radio : 868,3 MHz

Profil EEP pris en charge : A5-20-01

Intervalle d'émission : 10/30 minutes

Portée radio dans le bâtiment : en fonction des matériaux et sources parasites (voir «Notes concernant la portée radio» en page 6)

Type de protection : IP 20 (EN 60529)

Classe de protection : III - très basse tension de sécurité

Couleur du boîtier : RAL 9016 (blanc signalisation)

Dimensions du boîtier : 51 x 52 x 86 mm (L x H x P)

Force de réglage : environ 80 N

Levée max. : 2,0 mm

Stockage / Transport : -10 °C à +65 °C,
max. 70 % HR, non condensant

Température ambiante : 5 °C à 50 °C

Installation et montage :

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la livraison sont à respecter lors du montage.

Il n'est pas nécessaire de vidanger l'installation lors du montage du moteur.

Les moteurs radio Oventrop doivent être montés en position verticale ou horizontale.

En cas d'un montage vertical tête du moteur vers le bas, certaines circonstances (des gouttes d'eau par ex.) peuvent endommager le moteur.

Pour déclencher une course d'ajustage, maintenir la touche du moteur enfoncée pendant plus de 2 secondes. Trois clignotements verts des LED signalisent que la course d'ajustage a été effectuée avec succès.

La température ambiante n'est réglée sur la température de confort programmée qu'après avoir terminé l'apprentissage à une centrale de contrôle/passerelle.

Domaine d'application :

En combinaison avec des centrales de contrôle/passerelles (EEP A5-20-01), le moteur électronique «Aktor MH CON B» (ENOCEAN) permet la régulation de la température ambiante.

Le moteur n'est pas compatible avec les thermostats radio «R-Tronic», réf. 1150680/81/82/84 (pages 3 à 5).

Les moteurs radio peuvent être combinés avec tous les robinets thermostatiques Oventrop (sauf robinets thermostatiques «ADV 6» et «KTB») avec raccordement fileté M 30 x 1,5.



Moteur radio «Aktor MH CON B» (ENOCEAN)

Fonctionnement :

La température ambiante est réglée sur la température de confort transmise par radio par la centrale de contrôle.

Texte d'appel d'offres:**Mesureur d'ambiance «i-Tronic TFC»**

avec sondes de température, d'humidité et CO₂ intégrées, alimenté par bloc d'alimentation, transformateur secteur ou batteries rechargeables.

Mesureur électronique pour la surveillance des principales variables de la pièce : température, humidité et teneur en CO₂.

Réf.:

avec bloc d'alimentation pour boîtiers encastrés et fixation murale	1150683
avec transformateur secteur et support de table	1150685
avec batteries rechargeables, électronique de charge intégrée dans le support de table et bloc d'alimentation pour charger les batteries	1150688

Données techniques:

Alimentation électrique :	bloc d'alimentation pour boîtiers encastrés ou transformateur secteur (100-240 V ~ / 50-60 Hz)
Batteries rechargeables:	2 x AA NiMH
Durée de service des batteries rechargeables:	environ 6 jours
Plage de mesure T (°C) :	0-50 °C
Précision à 25 °C :	± 1 K
Plage de mesure HR (%) :	0-100 % HR
Précision à 25 °C et 20-80 % HR :	± 4,5 % HR
Plage de mesure CO ₂ (ppm) :	0 bis 2000 ppm
Précision à 25 °C et 1013 mbar :	< ± (50 ppm +2 % de la valeur mesurée)
Dépendance thermique :	typ. 2ppm CO ₂ /°C (0...50 ppm)
Stabilité à long terme :	typ. 20 ppm/a
Type de protection :	IP 20 (EN 60529)
Classe de protection :	III - très basse tension de sécurité
Couleur du boîtier :	RAL 9016 (blanc signalisation)
Dimensions du boîtier :	85 x 85 x 35 mm (L x H x P)
Stockage / Transport :	-10 °C à +65 °C, max. 70 % HR, non condensant
Température ambiante:	+5 °C à +50 °C

Installation et montage :

Les prescriptions applicables et la notice d'utilisation jointe à la livraison sont à respecter lors du montage.

L'alimentation électrique se fait à l'aide du bloc d'alimentation pour boîtiers encastrés, du transformateur secteur ou des batteries rechargeables joints à la livraison.



Mesureur d'ambiance «i-Tronic TFC»

Domaine d'application :

Le mesureur d'ambiance «i-Tronic TFC» sert à la surveillance des principales variables de la pièce : température, humidité et teneur en CO₂.

De plus, les valeurs min./max. des dernières 24 heures sont indiquées sur l'affichage digital.

Fonctionnement :

Le mesureur d'ambiance électronique est un pur afficheur et donc indépendant d'autres réglages dans la pièce.