R-Tronic

Système pour la régulation de la température par pièce

Le système R-Tronic pour la régulation de la température par pièce avec communication radio fermée (« propriétaire ») est utilisé en fonctionnement autonome en combinaison avec des moteurs radio pour la régulation de radiateurs ou en combinaison avec un récepteur radio multicanaux pour la régulation de surfaces chauffantes.

Le réglage de la température ainsi que le paramétrage de programmes horaires se font sur le thermostat radio. L'alimentation en tension est assurée par des piles ou un bloc d'alimentation (100 – 240 V).

Caractéristiques

+ Convient pour la modernisation
+ Améliore le climat ambiant
+ Réduit la consommation d'énergie
+ Solution indépendante du Cloud

Les produits suivants peuvent être appairés aux thermostats radio R-Tronic avec communication radio propriétaire (réf. 1150680/81) :

	Réf.
Moteur radio mote 320	1150665
Récepteur radio multicanaux R-Con	1150770 – 73
Module d'extension à quatre canaux R-Con T 2P	1150775
Module d'extension chauffage / rafraîchissement R-Con HC	1150774
Contact de fenêtre radio FK-C F	1153071

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Détails du produit

Thermostats R-Tronic (communication radio propriétaire)

Fonctionnalités

Les thermostats radio R-Tronic possèdent une communication radio propriétaire. Le paramétrage de la température et des programmes horaires s'effectue sur le thermostat radio. Il est possible de paramétrer jusqu'à trois périodes de chauffe et trois périodes d'abaissement par jour de la semaine avec des consignes de température individuelles.

L'écran peut afficher les valeurs de température de consigne et réelle de la pièce. La valeur réelle de la température est mesurée par un capteur de température intégré.

Le thermostat radio R-Tronic permet les fonctions supplémentaires suivantes :

- Mode boost pour un chauffage rapide et de courte durée des radiateurs
- Mode vacances pour abaisser la température ambiante en cas d'absence prolongée
- Mode fête, température souhaitée fixe jusqu'à 24 heures
- Sécurité enfants / Mode verrouillé
- Fonction de protection du robinet, pour éviter que le robinet ne se bloque
- Mode hors gel

L'alimentation en tension est assurée par les piles fournies (3 V, 2 x LR6 / Mignon/ AA (alcaline)). La durée de vie des piles est d'environ 2 ans. Il est également possible d'alimenter l'appareil en tension via un bloc d'alimentation externe à encastrer ou à brancher (à commander séparément, voir Accessoires).

Le thermostat radio R-Tronic RTF B (réf. 1150681) permet en outre de mesurer l'humidité relative en %.

Domaine d'utilisation, installation et montage

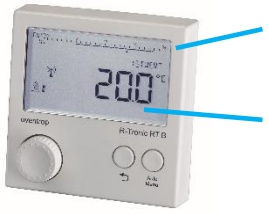
En fonctionnement sur piles, il est possible d'apparier jusqu'à trois participants à un thermostat radio R-Tronic. En fonctionnement sur secteur, il est possible d'apparier jusqu'à huit participants.

Les thermostats radio R-Tronic peuvent être montés en applique (fonctionnement sur piles) ou en encastré (fonctionnement sur secteur).

Le montage doit être effectué dans le respect des prescriptions en vigueur et des notices d'utilisation jointes.

Données techniques

Fréquence radio	868,3 MHz (fréquence radio propriétaire)
Intervalle d'émission	10 / 30 minutes (hiver / été)
Portée	En fonction des matériaux et des sources perturbatrices (voir « Notes sur la portée »)
Mode d'action	Type 1 (EN 60730-1)
Type de protection	IP 20 (EN 60529)
Classe de protection	III – Très basse tension de protection
Stockage / Transport	-10...+65 °C, max. 70 % h.r., sans condensation
Température ambiante	5...50 °C



	Réf.	Plage de mesure T (°C)	Précision de mesure à 25 °C	Plage de mesure h.r. (%)	Précision de mesure à 25 °C	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Poids [kg]
	1150680 R-Tronic RT B	0...50 °C	± 1 K	-	-	85	85	35	0,17
	1150681 R-Tronic RTF B			0...100 %	± 4,5 % h.r.				0,16

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Moteur radio mote 320 (communication radio propriétaire)

Le moteur radio mote 320 fonctionne sur piles et sert à la régulation de la température ambiante selon des programmes horaires paramétrables. Il ne fonctionne qu'en combinaison avec les thermostats radio R-Tronic.

Domaine d'application, installation et montage

Le montage doit être effectué dans le respect des prescriptions en vigueur et des notices d'utilisation jointes. Le montage des moteurs radio s'effectue sans vidange de l'eau de chauffage ni d'intervention dans le système de chauffage. Les moteurs radio Oventrop doivent être montés en position verticale ou horizontale. En cas de montage vertical vers le bas, des circonstances particulières (p. ex. gouttes d'eau) peuvent endommager les moteurs.

L'actionnement du bouton sur le moteur (pendant plus de 2 secondes) déclenche une course d'ajustage. La réussite de la course d'ajustage est signalée par un triple clignotement vert de la LED. La température ambiante n'est réglée sur la température souhaitée qu'après une procédure d'apprentissage réussie sur un thermostat radio R-Tronic.

Données techniques

Fréquence radio	868,3 MHz (fréquence radio propriétaire)
Raccordement	Raccordement fileté M 30 x 1,5
Alimentation en tension	3 V fonctionnement sur piles (2 x LR6/ Mignon/ AA (alcaline))
Durée de vie des piles	Environ 2 ans
Intervalle d'émission	150 secondes
Portée	En fonction des matériaux et des sources perturbatrices (voir « Notes sur la portée »)
Type de protection	IP 20 (EN 60529)
Classe de protection	III – Très basse tension de protection
Stockage / Transport	-10...65 °C, max. 70 % h.r., sans condensation
Température ambiante	5...50 °C

RAL 9016 (blanc signalisation)

	Réf.	Raccordement	Force de réglage	Course max.	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Poids [kg]
	1150665	Raccordement fileté M 30 x 1,5	environ 80 N	2,0 mm	51	51	86	0,21

Récepteur radio multicanaux R-Con (communication radio propriétaire)

Récepteur radio électronique multicanaux pour la régulation de la température ambiante de jusqu'à 8 zones de chauffage indépendantes (surface chauffante) selon des programmes horaires paramétrables sur les thermostats radio R-Tronic.

Le récepteur radio multicanaux R-Con ne fonctionne qu'en combinaison avec les thermostats radio R-Tronic (communication radio propriétaire).

La commande se fait par menu sur le thermostat radio R-Tronic. Tous les récepteurs radio multicanaux intègrent un réglage tout ou rien ainsi qu'un réglage PWM pour surfaces chauffantes. Les réf. 1150770 et 1150772 disposent en plus d'un module intégré pour la gestion du circulateur avec temps de démarrage et de poursuite réglables et pour la gestion du brûleur pour demande de chaleur.

Domaine d'application, installation et montage

Le montage doit être effectué dans le respect des prescriptions en vigueur et des notices d'utilisation jointes. Des moteurs électrothermiques (Aktor T 2P) de 24 V ou 230 V peuvent être raccordés au choix aux canaux (contacts à fermeture de 4 A/ 250 V AC chacun). Pour les moteurs 24 V, un transformateur externe est nécessaire pour l'alimentation en tension.

Le montage s'effectue sur un rail porteur ou, en alternative, dans le boîtier de protection pour le récepteur radio multicanaux R-Con (à commander séparément, voir Accessoires).

Données techniques module de base R-Con

Interfaces	Bus RS 485
Fréquence radio	868 MHz
Alimentation en tension	230 V/ 50...60 Hz
Alimentation secondaire	12 V DC – 1 A (bus RS 485)
Contacts	Contact à fermeture (4 A/ 250 V AC), à séparation de potentiel de l'alimentation en tension
Réglage de la température	Modulation de largeur d'impulsions Réglage tout ou rien
Portée	En fonction des matériaux et des sources perturbatrices (voir « Notes sur la portée »)
Perte en mode veille	0,1 watt
Montage	Rail porteur DIN EN 60715 TH35

Données techniques module de gestion R-Con

Interfaces	Bus RS 485
Alimentation en tension	12 V DC (interne)
Raccordements	Raccordement de circulateur Raccordement de brûleur
Tension de commutation	Max. 250 V/ 0 – 60 Hz (par contact à fermeture)
Courant de commutation	10 A (par contact à fermeture)
Perte en mode veille	0,1...0,6 watt
Montage	Rail porteur DIN EN 60715 TH35

RAL 9003
(blanc pure)

Récepteur radio multicanaux R-Con

	Réf.	Nombre de canaux/ contacts à fermeture	Moteurs par canaux	Module de gestion	Perte en mode veille	Température de stockage/transport	Température ambiante	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Poids [kg]
	1150770	4 canaux	4	Oui	1 Watt	-25...+70 °C	20...+50 °C	246	58	18	0,56
	1150771	4 canaux	4	Non	1 Watt	-25...+70 °C	20...+50 °C	164	58	18	0,34
	1150772	8 canaux	4	Oui	1 Watt	-25...+70 °C	20...+50 °C	328	58	18	0,48
	1150773	8 canaux	4	Non	1 Watt	-25...+70 °C	20...+50 °C	246	58	18	0,40

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Module d'extension à quatre canaux R-Con T2 P (communication radio propriétaire)

Le module d'extension à quatre canaux R-Con T2 P est conçu pour être raccordé au récepteur radio multicanaux R-Con. Le module met en outre quatre canaux radio à disposition. Tout comme le récepteur radio multicanaux R-Con, le module d'extension dispose d'un réglage tout ou rien et d'un réglage PWM (modulation de largeur d'impulsions) pour surfaces chauffantes.

RAL 9003
(blanc pure)

Données techniques

Référence	1150775
Interfaces	Bus RS 485
Alimentation en tension	12 V DC (interne)
Nombre de canaux radio	4
Contacts	4 contacts à fermeture (4 A/ 250 V AC), à séparation de potentiel de l'alimentation en tension
Perte en mode veille	0,1 Watt
Montage	Rail porteur DIN EN 60715 TH35
Type de protection	IP 20 (EN 60529)
Encombrements du boîtier	18 x 82 x 58 mm (L x H x P)
Température de stockage/transport	-25...+70 °C
Température ambiante	-20...+50 °C

Domaine d'application, installation et montage

Le montage doit être effectué dans le respect des prescriptions en vigueur et des notices d'utilisation jointes. Des moteurs électrothermiques (Aktor T 2P) de 24 V ou 230 V peuvent être raccordés au choix aux canaux (contacts à fermeture de 4 A/ 250 V AC chacun). Pour les moteurs 24 V, un transformateur externe est nécessaire pour l'alimentation en tension.

Le montage s'effectue sur un rail porteur ou, en alternative, dans le boîtier de protection pour le récepteur radio multicanaux R-Con (à commander séparément, voir Accessoires).

Module d'extension chauffage/rafraîchissement R-Con HC (communication radio propriétaire)

Le module d'extension R-Con HC est conçu pour être raccordé au récepteur radio multicanaux R-Con. Le module sert à commuter entre le mode chauffage et le mode rafraîchissement via une entrée change over.

De plus, le module R-Con HC dispose d'une entrée pour la surveillance du point de rosée. Celle-ci interrompt le mode rafraîchissement en cas de dépassement du point de rosée.

RAL 9003
(blanc pur)

Données techniques

Référence	1150774
Interfaces	Bus RS 48
Alimentation en tension	12 V DC (interne)
Entrée digitale (K 1/2) **Entrée digitale (K 3/4)**	Contact à ouverture/fermeture (sec)
Perte en mode veille	0,1 Watt
Montage	Rail porteur DIN EN 60715 TH35
Type de protection	IP 20 (EN 60529)
Encombrements du boîtier	18 x 82 x 58 mm (B x H x T)
Température de stockage/transport	-25...+70 °C
Température ambiante	-20...+50 °C

Domaine d'application, installation et montage

Le montage doit être effectué dans le respect des prescriptions en vigueur et des notices d'utilisation jointes. Le montage s'effectue sur un rail porteur ou, en alternative, dans le boîtier de protection pour le récepteur radio multicanaux R-Con (à commander séparément, voir Accessoires).

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Contact de fenêtre FK-C F Funk

Le contact de fenêtre radio FK-C F fonctionne à l'énergie solaire et envoie un signal radio aux thermostats radio R-Tronic lorsqu'une fenêtre est ouverte ou fermée. Les thermostats radio R-Tronic doivent être alimentés par le secteur. Grâce à l'accumulateur d'énergie alimenté par l'énergie solaire, un fonctionnement sans entretien est garanti.

Le produit se compose d'un module de capteur radio et d'un aimant.

Domaine d'application, installation et montage

Le montage doit être effectué dans le respect des prescriptions en vigueur et des notices d'utilisation jointes.

Données techniques

Référence	1153071
Interfaces	EnOcean (868,3 MHz)
EnOcean Equipment Profile	EEP D5-00-01
Alimentation en tension	À l'énergie solaire, intensité lumineuse d'au moins 400 lxh (heures-lux) par jour, alimentation alternative en énergie par batterie tampon
Type de protection	IP 40 (EN 60529)
Encombrements	
Boîtier:	79 x 23,4 x 18,6 mm (L x H x P)
Aimant:	20 x 10 x 1,5 (L x H x P)
Couleur	Blanc, similaire à RAL 9010
Température de stockage/transport	-20...+60 °C
Température ambiante	-20...+60 °C

Notes sur la portée

La portée radio dans les bâtiments dépend des formes géométriques des objets et de la pièce et est également limité. Les matériaux qui se trouvent entre le capteur et le récepteur ainsi que les éventuelles sources perturbatrices sont également déterminants.

Une « zone d'ombre radio » se forme derrière les objets métalliques. C'est pourquoi, il peut être nécessaire de positionner le thermostat radio R-Tronic de manière appropriée, de sorte qu'aucune zone d'ombre radio ne puisse se former en direction des moteurs radio mote 320.

Le tableau suivant montre dans quelle mesure les matériaux réduisent la portée radio dans la direction de propagation par rapport à une portée en champs libre.

Matériau	Réduction de la portée
Bois, plâtre, verre non-revêtu sans métaux	Environ 0 – 10 %
Maçonnerie, murs en bois, en plâtre ou en aggloméré de bois	Environ 5 – 35 %
Béton armé	Environ 10 – 90 %
Métaux	Jusqu'à 100 %

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Accessoires

Cadre de protection

Pour cacher les boîtiers encastrés (trou fraisé jusqu'à Ø 83 mm), cadre 88 x 88 mm, RAL 9016 (blanc signalisation)

	Compatible avec	Réf.
	Thermostats radio R-Tronic	1150693

Répéteur radio (EnOcean)

Pour amplifier les radiogrammes EnOcean afin d'augmenter la portée radio, 230 V, 50 Hz, pose encastrée

	Compatible avec	Réf.
		1153060

Bloc d'alimentation à encastrer avec support mural

Pour transformer le fonctionnement sur piles des thermostats radio R-Tronic en une alimentation électrique externe 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

	Compatible avec	Réf.
	Thermostats radio R-Tronic	1150692

Bloc d'alimentation secteur avec support de table

Pour transformer le fonctionnement sur piles des thermostats radio R-Tronic en une alimentation électrique externe 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

	Compatible avec	Réf.
	Thermostats radio R-Tronic	1150694

Rallonge d'antenne

Avec raccordement à visser SMA, longueur de l'antenne 1 m, pose en applique, blanc brillant (RAL 9003)

	Compatible avec	Réf.
	Récepteur radio multicanaux R-Con	1150777

Boîtier de protection avec rail de fixation

En alternative au montage dans le coffre, 230 V, pose en applique

	Compatible avec	Réf.
	Récepteur radio multicanaux R-Con	1150776

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-12101-11506-DB-V2407 – Februar 2024

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Deutschland
T +49 2962 820 • mail@oventrop.de • www.oventrop.de

Oventrop S.à.r.l. • « Parc d'activités les coteaux de la Mossig »
• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •
T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • www.oventrop.fr