

Fiche technique



RFB410A00

Utilisation

Pour la correction de la consigne d'ambiance, la modification de programme ainsi que pour la mesure de la température ambiante sur le régulateur RDO1..A.

Caractéristiques

- commande facile à comprendre
- socle embrochable pré-monté
- boîtier plat, arrondi, design élégant

Exécution

Boîtier en plastique composé de deux parties pour montage mural comprenant une plaque de base avec des bornes à vis et une partie frontale avec fermeture à clip.
Mesures du boîtier : (L x H x P) 93 x 94 x 27 mm

Caractéristiques techniques

Correction de la température ambiante (Consigne d'ambiance "normale" et "réduite")	± 3	K	
Sonde d'ambiance NTC	10	k Ω	(TA=25 °C)
Constante de temps	env. 12	min.	
Long. max. du fil de la commande à distance	50	m	(Q≥0.25 mm ²)
Section max. du fil par borne	2 x 1.5	mm ²	
Classe de protection	III selon EN60730 (basse tension)		
Partie basse tension	isolée		
Emission parasite EMV	EN55011		
Antiparasitage EMV	EN60730		
CE	Conforme CE		
Mode de protection:	Face	IP 30 selon DIN 40050 (monté)	
	Verso	IP 00 selon DIN 40050	
Température:	Stock	-20...+60 °C	
	Service	0...+50 °C	
Humidité	Classe F selon DIN 40040		
Poids	80	g	

Fonctions

Modification du mode de fonctionnement: (sous le volet)
Le mode de fonctionnement du régulateur peut être modifié en mode chauffage avec le commutateur de programme de la commande à distance. La modification du mode de fonctionnement depuis la commande à distance est possible lors des modes de fonctionnement suivant du régulateur RDO1..A: "réduit en permanence", "normal en permanence", "automatique normal/antigel" et "automatique normal/réduit".
Le commutateur de programme n'a pas d'influence sur la charge d'eau chaude.

En chauffage le commutateur de programmes a les fonctions suivantes:

- ☀ "normal" : Suppression d'une réduction programmée sur le régulateur. La consigne d'ambiance "normale" est active en permanence.
- 🕒 "auto" : Le chauffage fonctionne selon les réglages sur le régulateur. Le mode de fonctionnement du régulateur est actif. La consigne d'ambiance peut dépendre du programme de l'horloge.
- ☾❄ "réduit" : Le régulateur est programmé sur réduction. La consigne d'ambiance "réduite" ou "protection antigel" est active en permanence. La consigne d'ambiance active dépend du réglage du mode de fonctionnement du régulateur (positions "automatique normal/...").
- ☾❄ "protection antigel"



Correction de la consigne de température d'ambiance:

La consigne de température d'ambiance réglée sur le régulateur peut être corrigée à ± 3 K avec le potentiomètre. La correction agit sur la température d'ambiance "normale" et "réduite".

Influence de la sonde d'ambiance

Fonctions de la sonde d'ambiance:

La sonde intégrée mesure la température d'ambiance. Elle permet une régulation dépendant des conditions extérieures avec correction d'ambiance ou une régulation dépendant de la température d'ambiance.

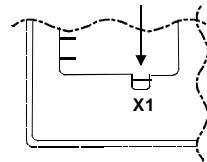
Régulation dépendant des conditions extérieures avec correction d'ambiance:

La sonde extérieure et la sonde d'ambiance sont connectées au régulateur (actives). La régulation se fait en fonction des conditions climatiques par la courbe de chauffe. Si la consigne d'ambiance s'écarte de la température d'ambiance mesurée, cet écart provoque une augmentation ou une réduction de la température de départ. L'influence de l'écart de la température d'ambiance sur la régulation est minime (facteur d'influence $E_z = 25\%$).

Régulation en fonction de la température d'ambiance:

La sonde d'ambiance est connectée au régulateur (active). Aucune sonde extérieure n'est connectée! La régulation se fait selon la température d'ambiance. La courbe de chauffe (réglage de la pente sur le régulateur) génère une consigne de température de départ constante selon une température extérieure de 2°C. L'écart de température d'ambiance provoque une augmentation ou une réduction de la température de départ. L'influence de l'écart de température d'ambiance sur la régulation est forte (facteur d'influence $E_z = 150\%$).

Utilisation sans sonde d'ambiance:



Lorsqu'on ne désire pas de sonde d'ambiance, celle-ci peut être interrompue. Pour ce faire, le pont X1 sur la platine de la commande à distance d'ambiance doit être coupé. Le commutateur de modification de programme et la correction de consigne d'ambiance sont actifs.

Montage

Dans la pièce principale, sur un mur intérieur: ne pas exposer au soleil ou aux influences de chaleurs parasites (mur de cheminée, radiateurs, courant d'air, téléviseur, luminaires); ne pas couvrir avec des meubles ou des rideaux; environ 1.2 - 1.5 m au dessus du sol; boucher l'ouverture du tube de l'installation à cause des courants d'air.

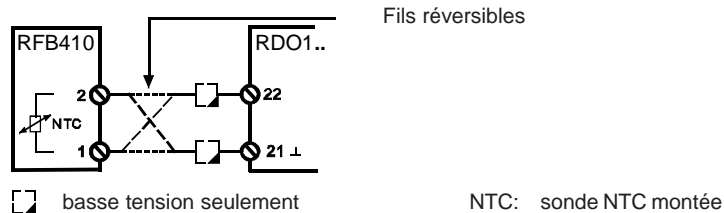
Installation

Longueur du fil max. 50 m pour une section > 0.25 mm². Eviter la conduite des fils parallèlement aux fils du réseau (230VAC), (interférence / isolation de protection). Utiliser si possible un câble (pas deux conducteurs simples). Les dérivations et les prises sont à éviter.

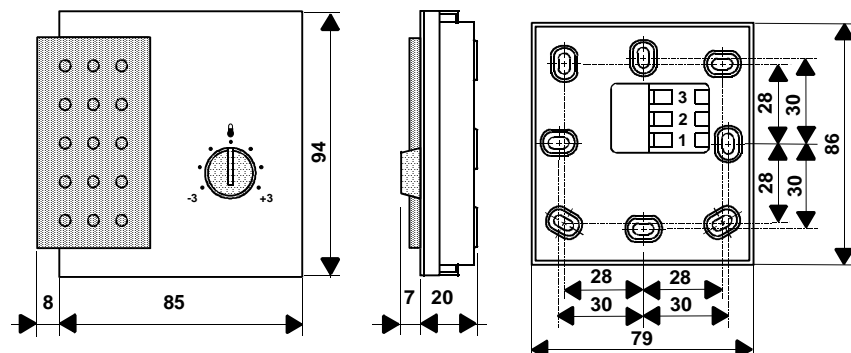
Remarque:

Lorsque la sonde d'ambiance est connectée, ne pas installer de vanne thermique dans la pièce de référence.

RFB410A (connection selon le schéma de la chaudière)



Dimensions



Livraison

RFB410A Commande à distance d'ambiance pour régulateur RDO1..A

