



RAA31



RAA31.16



RAA31.26

Thermostats d'ambiance RAA31...

pour systèmes de chauffage seulement ou rafraîchissement seulement

Thermostats d'ambiance avec commutateur MARCHE / ARRET manuel
Algorithme de régulation tout ou rien
Tension d'alimentation 24...250 V~

Domaines d'application

Les thermostats d'ambiance RAA31... sont utilisés dans des systèmes de chauffage seulement ou de rafraîchissement seulement, pour maintenir la température ambiante réglée.

Utilisation typique :

- immeubles résidentiels, pavillons, résidences secondaires,
- bâtiments industriels légers.

En liaison avec :

- vannes de zone ou vannes thermiques,
- brûleurs à gaz ou à fioul,
- ventilateurs,
- pompes.

Fonctionnement

L'appareil est équipé d'un commutateur MARCHE / ARRET situé en façade.

Position ARRET

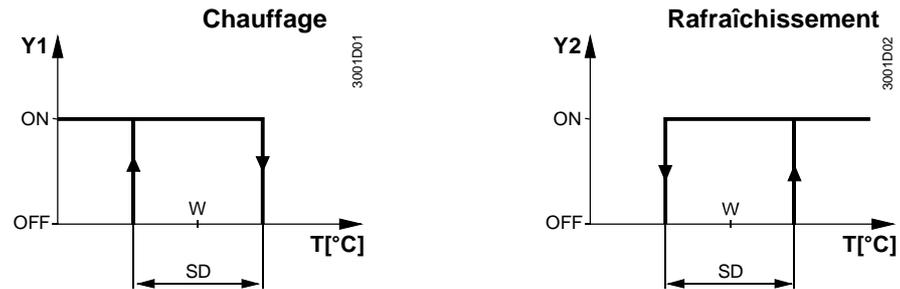
Provoque une séparation physique des signaux d'entrée et de sortie.

Position MARCHE

Le thermostat d'ambiance RAA31... est équipé de sorties séparées pour le chauffage et le rafraîchissement. Si la température ambiante descend en dessous du point de

Diagrammes de fonctionnement

consigne réglé, le thermostat ferme le contact de chauffage. Si la température ambiante augmente et dépasse le point de consigne réglé, le contact de rafraîchissement se ferme.



- SD Différentiel de commutation
- T Température ambiante
- W Consigne de température ambiante
- Y1 Signal de sortie «Chauffage»
- Y2 Signal de sortie «Rafraîchissement»

Références et désignations

Fonctionnalité	Référence
Thermostat pour systèmes de chauffage ou de rafraîchissement avec commutateur M / A. Alimentation 24...250 V~	RAA31
Thermostat pour systèmes de chauffage ou de rafraîchissement avec commutateur M / A et affichage (LED) de l'état de fonctionnement. Alimentation 230 V~ (+10 / -15%).	RAA31.16
Thermostat pour systèmes de chauffage ou de rafraîchissement avec commutateur M / A et affichage indépendant (LED) de l'état de fonctionnement, commutateur M / A auxiliaire et LED de signalisation. Alimentation 230 V~ (+10 / -15%).	RAA31.26

Combinaisons d'appareils

Appareil	Référence	Fiche
Servomoteur électrique, ToR	SFA21...	4863
Servomoteur thermique (pour vannes de radiateur)	STA21...	4877
Servomoteur thermique (pour vannes de 2,5 mm de course)	STP21...	4878

Accessoires

Description	Référence
Plaque d'adaptation 120 X 120 mm pour boîte à encastrer 4" x 4"	ARG70
Plaque d'adaptation 96 X 120 mm pour boîte à encastrer 2" x 4"	ARG70.1
Plaque d'adaptation pour câblage apparent, 112 x 130 mm	ARG70.2

Technique

Conception du thermostat d'ambiance RAA31... :

- régulation tout-ou-rien avec comportement P,

- commutateur MARCHE / ARRET manuel,
- technologie bifilaire de membrane à gaz.

Réglage

La température ambiante désirée peut être réglée à l'aide d'un bouton de réglage de point de consigne situé en façade du thermostat.

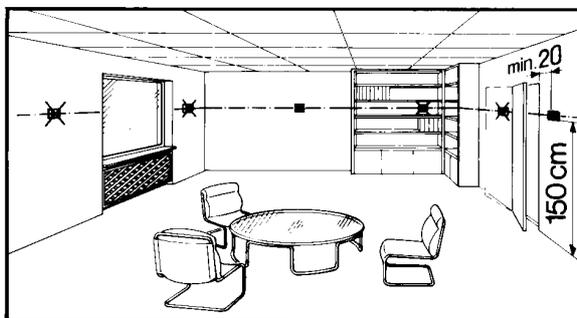
Le réglage du point de consigne peut être limité à une plage de température définie au moyen de butées mécaniques enfichables sur le bouton (sous le couvercle).

Remarques

Montage, installation et mise en service

L'appareil doit être monté dans un endroit où la température de l'air peut être enregistrée avec le maximum de précision, sans être exposé aux effets de l'ensoleillement direct ou d'autres sources de chaleur ou de rafraîchissement.

Hauteur de montage : 1,5 m environ au-dessus du sol.



L'appareil peut être fixé sur la plupart des boîtes à encastrer du commerce ou directement sur le mur.

Seul, le personnel autorisé peut ouvrir l'appareil pour des interventions de maintenance.

Attention : 24...250 V~ ! Avant d'ouvrir le thermostat il faut le mettre hors tension.

Lors de l'installation de l'appareil, monter d'abord le socle puis fixer le corps du thermostat et effectuer les raccordements électriques en respectant les prescriptions locales en matière d'installation électrique. Mettre en place ensuite le couvercle et le fixer. Le thermostat doit être monté sur une surface plane.

S'il y a des vannes thermostatiques de radiateur dans la pièce de référence, elles doivent être réglées en position grande ouverte.

Maintenance

Le thermostat d'ambiance ne nécessite aucune maintenance.

Exécution

Le soufflet à gaz est rempli d'un gaz non polluant.

Le boîtier du thermostat est en matière plastique.



Commande

Réf. (ASN)	N° de Stock (SSN)	Description
RAA31	S55770-T221	Thermostat d'ambiance RAA31
RAA31.16	S55770-T222	Thermostat d'ambiance RAA31.16
RAA31.26	S55770-T223	Thermostat d'ambiance RAA31.26

Caractéristiques techniques

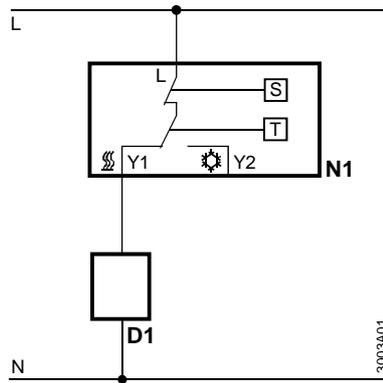
 Puissance	Puissance de coupure	
	Tension	
	• RAA31	24...250 V~
	• RAA31.16 et RAA31.26	230 V~ +10 / -15 %
	Courant	0,2...6 (2) A
Caractéristiques de fonctionnement	Consommation, par LED	0,5 VA (seulement RAA31.16 et RAA31.26)
	Fréquence	50 ou 60 Hz
	Bornes à vis pour fils de	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
	Différentiel SD	≤ 1 K
	Plage de réglage	8...30 °C
Conditions ambiantes	Fonctionnement	selon CEI 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Température	0...+50 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Degré de pollution	normal, selon EN 60 730
	Transport / Stockage	selon CEI 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3 / 1K3
	Température	-20...+50 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
Normes	Compatibilité électromagnétique	
	Emission	EN55014
	(résidentiel, tertiaire, commerce)	
	Conformité  selon	
	directive relative à la CEM	2004/108/EC
	directive relative à la basse tension	2006/95/EC
	Normes sur les produits	EN 60730
Exécution	Conformité  relative aux	
	interférences électromagnétiques	CISPR 14-1: 2009
	Classe de protection	II, selon EN 60730-1
	Type de protection du boîtier	IP30, selon EN 60529
	Poids	0,14 kg
	Couleur	blanc, NCS S 0502-G (RAL 9010)
	Emballage	emballage individuel

Mise au rebut

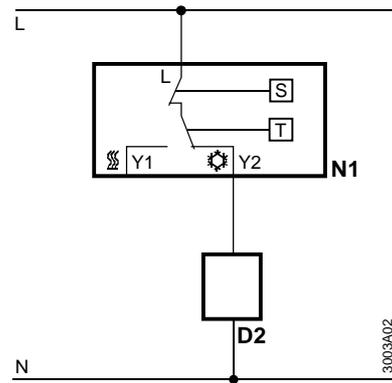


Conformément à la directive Européenne 2002/96/EEC (WEEE) élimination de ce produit doit se faire selon les dispositions d'un déchet électronique et non comme un déchet ménager. Suivez aussi correctement toutes les réglementations/législations Nationales et les arrêtés locaux applicables.

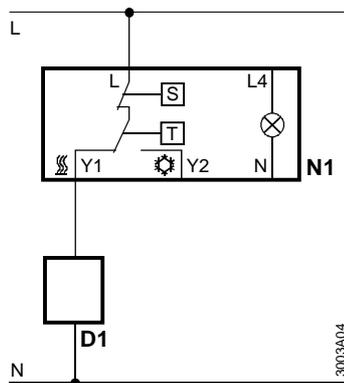
Schémas des connexions



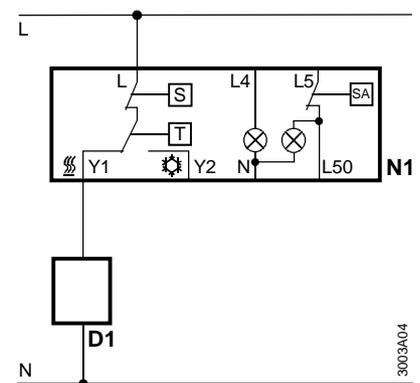
RAA31 – Régime «**Chauffage**»



RAA31 – Régime «**Rafrâchissement**»



RAA31.16 – Régime «**Chauffage**»



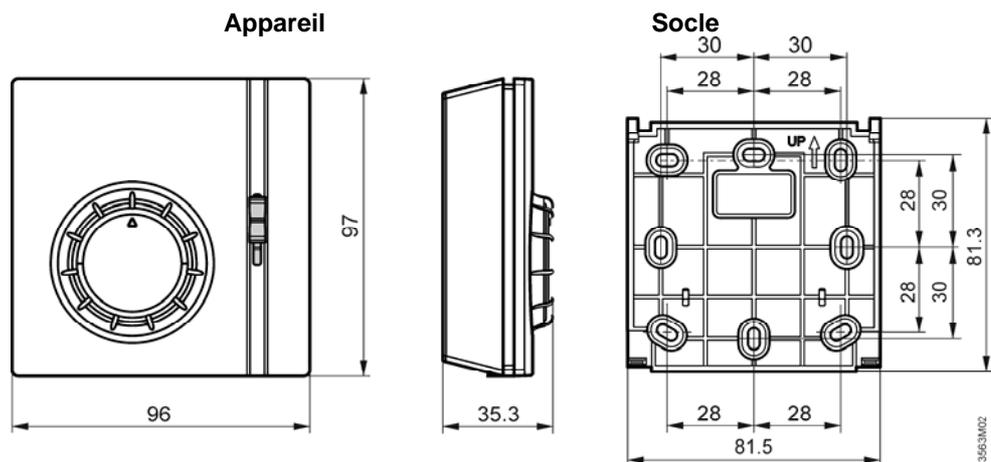
RAA31.26 – Régime «**Chauffage**»

Légende :

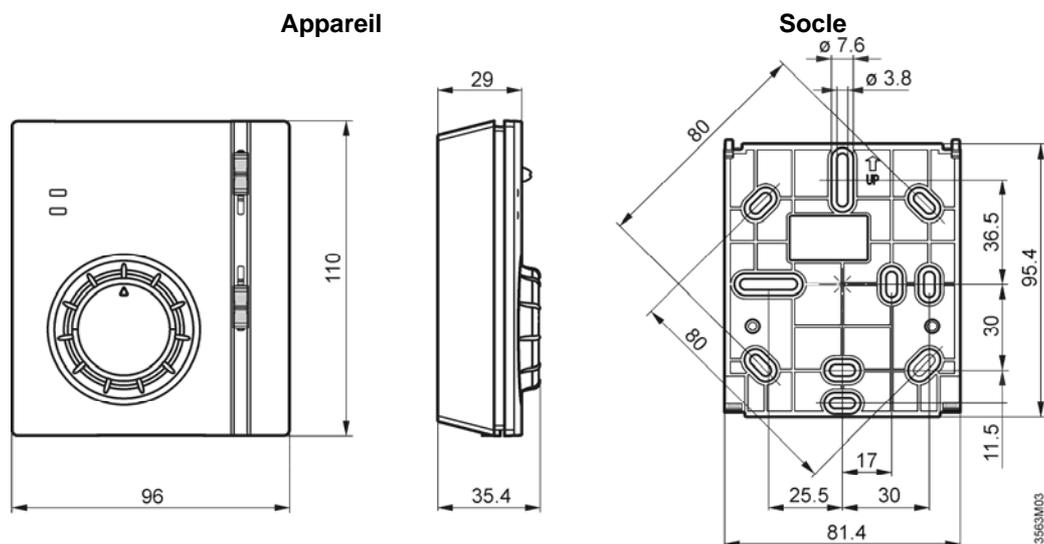
D1	Vanne de zone ou vanne thermique pour chauffage
D2	Vanne de zone ou vanne thermique pour rafraîchissement
N1	Thermostat d'ambiance
S	Commutateur MARCHE / ARRET
SA	Commutateur auxiliaire
T	Elément thermique (membrane à gaz)
L	Alimentation 24...250 V~ (seulement RAA31) Alimentation 230 V~ (pour RAA31.16 et RAA31.26)
L4, L5	Entrée 230 V~
L50	Sortie
N	Zéro de l'alimentation
Y1	Sortie de commande chauffage 24...250 V~ (seulement RAA31) Sortie de commande chauffage 230 V~ (pour RAA31.16 et RAA31.26)
Y2	Sortie de commande rafraîchissement 24...250 V~ (seulement RAA31) Sortie de commande rafraîchissement 230 V~ (pour RAA31.16 et RAA31.26)

Encombrements (dimensions en mm)

RAA31 et
RAA31.16



RAA31.26



Remarques

En chauffage:

A cause d'un effet d'auto-échauffement inévitable du au courant électrique, toute intensité coupée par l'unité supérieure à 3 Ampères peut influer sur le comportement de la régulation et sur la précision de la température dans un sens négatif.

En rafraîchissement :

A cause d'un effet d'auto-échauffement inévitable du au courant électrique, toute intensité coupée par l'unité supérieure à 1 Ampère peut influer sur le comportement de la régulation et sur la précision de la température dans un sens négatif.