

NRT 210, 220 : Régulateur électronique de température ambiante, equiflex

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Entrée numérique pour la commutation entre mode de présence et mode d'absence et variateur de consigne directement sur l'appareil

Caractéristiques

- Régulation de locaux individuels (chauffage, refroidissement, chauffage/refroidissement) p. ex. dans des hôtels, locaux d'habitation et locaux commerciaux avec des installations à 2 ou 4 tubes.
- Activation de servomoteurs thermiques pour petites vannes ou activation/désactivation de groupes de chauffage ou de groupes frigorifiques supplémentaires
- Mesure directe de la température ambiante via des sondes de température intégrée
- Modification de la consigne température via un bouton rotatif
- NRT 210 pour installations 2 tubes
- NRT 220 pour installations 4 tubes
- Entrées destinées au signal c/o et permettant de commuter entre les modes présence/absence
- Régulation à 2 points avec sorties sur relais
- Partie électronique logée dans un boîtier enfichable

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V~/= / 230V~
Tolérance de la tension d'alimentation	±15%, 50...60 Hz
Puissance absorbée	< 1 VA

Valeurs caractéristiques

Plage de réglage	10...30 °C
Comportement de régulation	2 points
Différentiel X_{sd}	0,5 K

Sonde de température interne

Constante de temps	22 min
Temps mort	2 min

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	0...50 °C
Humidité ambiante adm.	5...95% HR sans condensation
Température de stockage et de transport	-25...65 °C

Structure constructive

Poids	0,1 kg
Matériau du boîtier	Thermoplastique difficilement inflammable
Boîtier	Blanc pur (RAL 9010)
Embase	Électrique
Montage	Montage mural/boîte à encastrer
Insertion du câble	Par l'arrière
Bornes à vis	Pour câbles électriques jusqu'à 1,5 mm ²

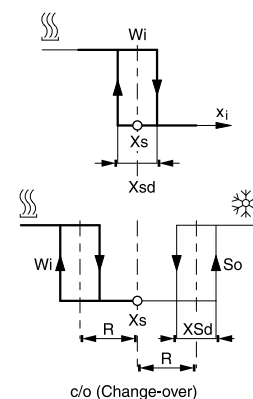
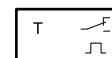
Normes, directives

Indice de protection	IP 30 (EN 60529)
Classe de protection 24 V~/=	III (IEC 60730)
Classe de protection 24 V~	II (IEC 60730)
Classe énergétique	I = 1 % selon EU 811/2013, 2010/30/EU, 2009/125/EG
Conformité	EN 12098
Immunité CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Rayonnement CEM	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Directive basse tension 2006/95/CE	EN 60730-1

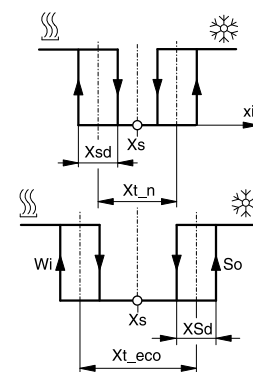
Conformité CE selon



NRT210F0*1



NRT210F0*1



NRT220F0*1



Aperçu des types

Type	NRT210F011	NRT210F021	NRT220F011	NRT220F021
Fonction	H/K, 2 tubes	H/K, 2 tubes	H/K, 4 tubes	H/K, 4 tubes
Tension d'alimentation	230 V~	24 V~/=	230 V~	24 V~/=
Nombre d'entrées	2	2	1	1
Entrées	N/R, c/o	N/R, c/o	N/R	N/R
Charge	5 (2) A ; 1 relais	5 (2) A ; 1 relais	2 (1,2) A ; 2 relais	2 (1,2) A ; 2 relais
Zone morte X_t	–	–	Normal 1,5 K, élargi 7 K	Normal 1,5 K, élargi 7 K
Décalage de la valeur de consigne (R)	±3 K	±3 K	–	–

Accessoires

Type	Description
AXT2**	Servomoteurs thermiques pour vannes (voir fiche technique)
0303124000	Boîte à encastrer
0313347001	Embase intermédiaire blanc pur, pour 76 x 76 mm

Description du fonctionnement

Les régulateurs électroniques de température ambiante NRT210/NRT220 sont utilisés comme régulateurs pour la régulation de locaux individuels pour le chauffage, le refroidissement ou le chauffage/refroidissement. La régulation à 2 points avec des sorties sur relais fonctionne avec la sonde de température intégrée. Les modes de fonctionnement « Normal » et « Réduit » sont disponibles.

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Emplacement de montage env. 1,5 m au-dessus du sol, protégé du rayonnement solaire direct, des courants d'air et des sources de chaleur ou de froid. Pour la variante 230 V, les éventuels interrupteurs externes doivent correspondre à la norme EN 61058 (indice de protection IP 30, classe de protection II)

Données techniques complémentaires

Consigne de température	20 °C (= réglage d'usine 9 heures)
Mesure de la température	Sonde NTC (interne)
Fonctionnement selon EN 60730	Type 1C, contact ouvert au repos avec potentiel, voir schémas de raccordement
Nombre de commutations relais mécanique	> 5 millions

Entrées contacts (interrupteur avec contact plaqué or requis) :

Il est possible de raccorder plusieurs régulateurs à un contact, nous recommandons cependant de ne pas en raccorder plus de 20.

Section de fil $\geq 0,5 \text{ mm}^2$ Cu et distance du régulateur à contact $\leq 100 \text{ m}$.

N = confort et besoin en énergie normaux (contact N/R ouvert : consigne de température normale)

R = confort et besoin en énergie réduits (contact N/R fermé : Consigne de température pour le chauffage –3 K, pour le refroidissement +3 K)

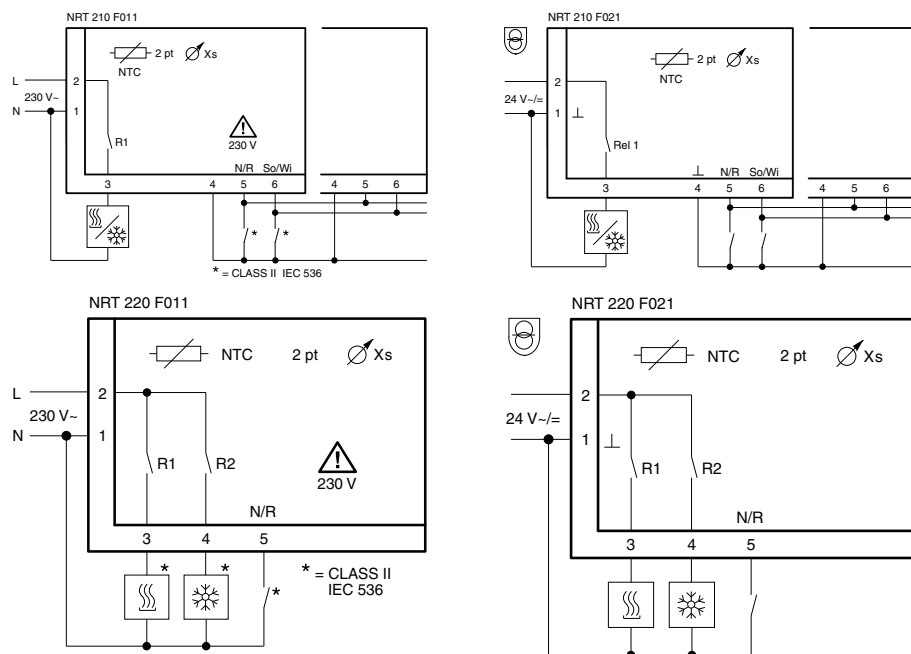
C/O= basculement été/hiver (contact hiver : chauffage, contact fermé : refroidissement)

Élimination

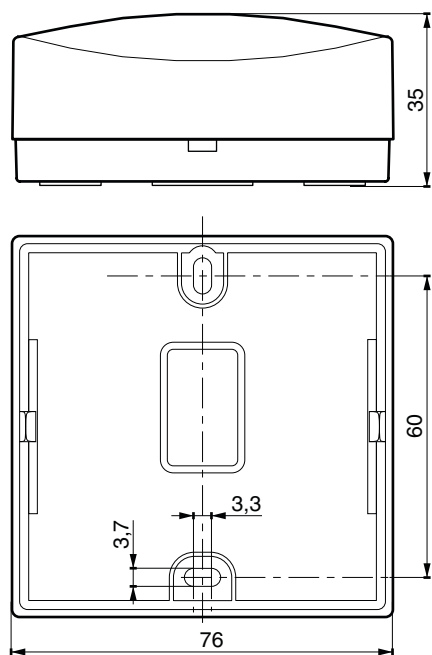
Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Schéma de raccordement

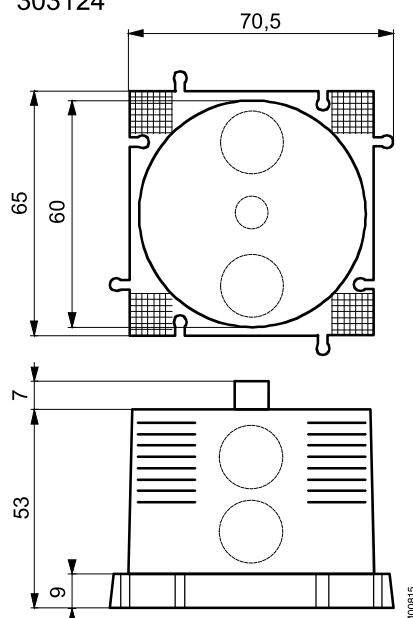


Plan d'encombrement

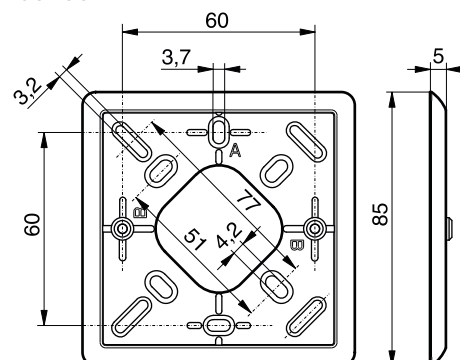


Accessoires

303124



0313347

**Applications de climatisation**

Régulateur d'ambiance NRT 210 pour le chauffage ou le refroidissement pour des installations à 2 tubes

Régulateur d'ambiance NRT 220 pour une séquence chauffer/refroidir pour des installations à 4 tubes

