

Régulateur chauffage rafraîchissement

RE025 RE035 RE045

climel

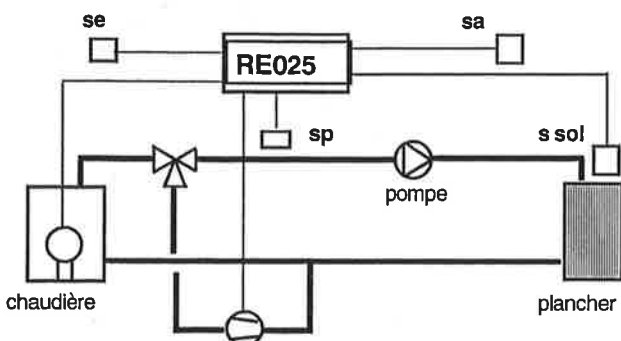
Applications

Règle le chauffage l'hiver en fonction de la température extérieure

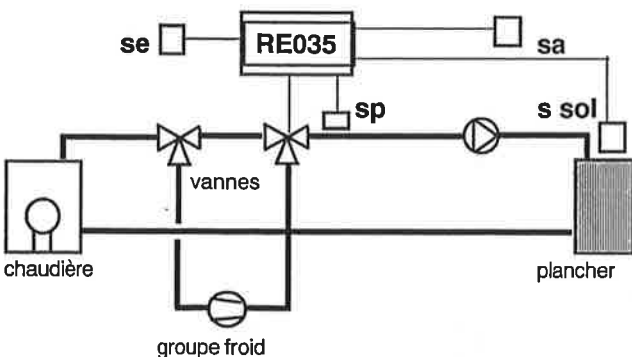
Règle le rafraîchissement l'été en fonction de la température intérieure

Limite la température basse du plancher pour éviter la condensation

Commande les PAC, chaudière, groupe froid, vanne



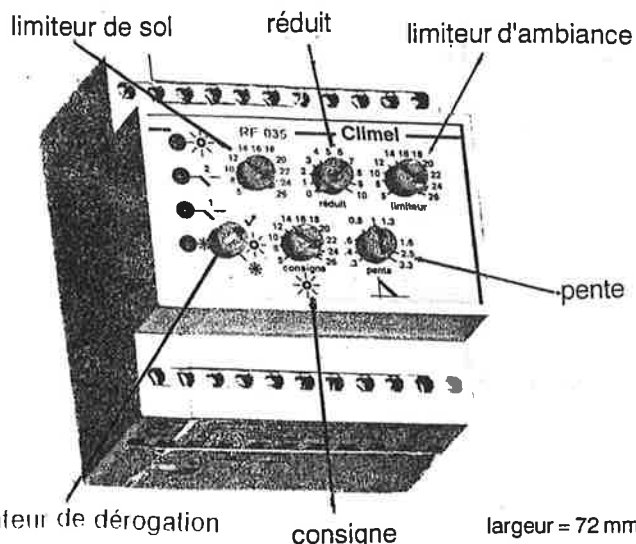
Le régulateur RE025 commande une source chaude l'hiver et une source froide l'été ou une PAC.



Le régulateur RE035 commande 1 vanne à moteur 2 sens de rotation
Le régulateur RE045 commande 1 vanne à moteur électrothermique

Fonctions

- * Courbe de chauffage réglable,
- * Température de rafraîchissement réglable
- * Température minimum de sol réglable
- * Prise en compte des apports gratuits,
- * Abaissement nocturne,
- * Chauffage hors gel,
- * Voyants de signalisations :
 - Commande relais, réduit, hors gel
- * 2 relais de commandes,
- * Sortie pour commande de régulateurs asservis.



Réglages sur face avant

- Consigne de chauffage réglable de 5 à 26°C
- Consigne de rafraîchissement réglable de 5 à 26°C
- Réduit réglable de 0 à 10°C
- Pente réglable de 0,3 à 3

Réglages sur face inférieure

- Hystérésis H réglable de 0 à 5°C
- Ecart E réglable de 0 à 5°C
- Bande proportionnelle réglable de 3 à 30°C moteur 2sens
- Bande proportionnelle réglable de 0 à 5°C

Préréglage de la courbe de chauffage

- La courbe de chauffage de base est formée par la :
- * consigne qui représente la température extérieure de non chauffage. Exemple : 20°C
 - * pente qui représente l'accroissement de température d'eau lorsque la température extérieure décroît de 1°C.

Programmation

Le régulateur RE025 peut recevoir une programmation extérieure électronique, hebdomadaire et journalière. Rythmé par le programmeur HO015 avec 6 programmes horaires et 7 programmes journaliers.

Intérêts essentiels du RE025

Bénéficie des qualités de la sonde intérieure :

- * Prend en compte les énergies gratuites,
- * Offre un régime réduit très efficace.
- * Offre un rafraîchissement confortable sans humidité.

Bénéficie des qualités de la sonde extérieure :

- * Stabilité sur plancher chauffant rafraîchissant,
- * Confort et économie,
- * Insensible à l'ouverture des portes et fenêtres.

Bénéficie des qualités de la sonde de plancher :

- * condensation impossible

RE025 RE035 RE045

Fonctionnement

En hiver :

La sonde extérieure communique la température extérieure au premier régulateur qui calcule la température d'eau en fonction de la consigne et de la pente.

La sonde d'eau transmet la température d'eau du chauffage au régulateur qui commande la source de chaleur ou la vanne pour obtenir la température d'eau calculée.

Une ou plusieurs sondes intérieures transmettent la température ambiante à un deuxième régulateur lorsque les apports gratuits apparaissent.

En été :

La sonde intérieure SA002 contrôle le rafraîchissement.

La condensation est évitée soit avec :

La sonde de sol SN001 qui limite sa température basse.

La sonde point de rosée SH007

Chauffage réduit

Le contact réduit provenant de l'horloge diminue la consigne et la limitation de la valeur affichée sur la face avant du régulateur.

La commande du chauffage est ainsi bloquée tant que la température intérieure est supérieure à la limitation diminuée du réduit.

Le signal de hors gel provenant d'une commande extérieure réduit la consigne à 5°C.

Limitation d'ambiance

La température ambiante est comparé au limiteur.

Si la température ambiante est supérieure au réglage, le régulateur réduit la température d'eau pour soustraire les apports gratuits à la consommation.

Si la température ambiante est inférieure au réglage, la sonde intérieure n'a aucune influence.

Choisir le réglage du limiteur 1°C supérieur à la température ambiante désirée.

Rafraîchissement

Si la température ambiante l'été est supérieure à la limitation d'ambiance, le régulateur abaisse la température du fluide de rafraîchissement.

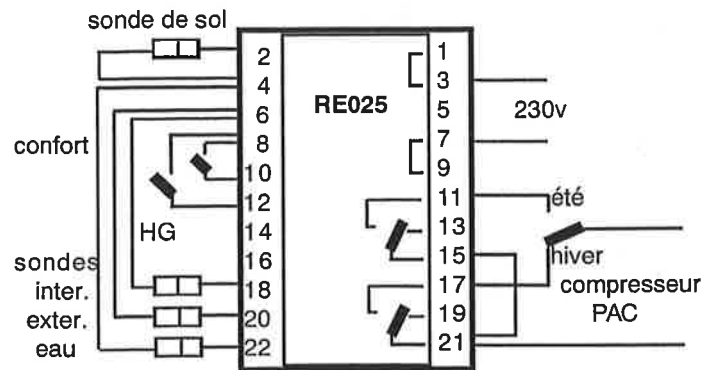
Pour éviter la condensation, cet abaissement est limité soit par :

* le limiteur de température de sol.

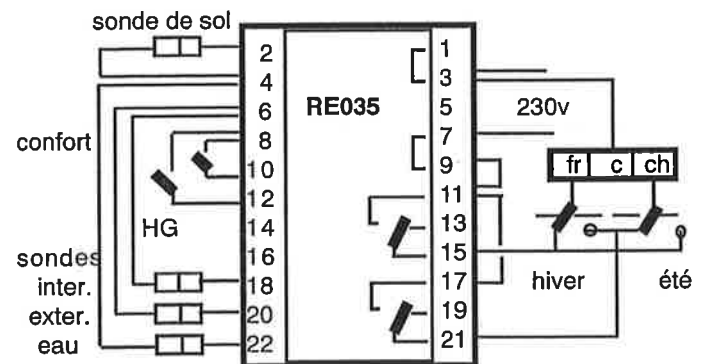
* la sonde point de rosée

Raccordement

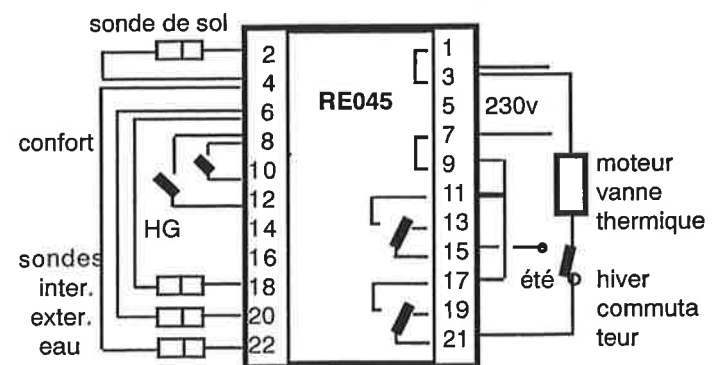
Seul l'actionneur nécessite un câblage personnel. L'alimentation, les sondes et les dérogations sont identiques pour les 3 types de régulateurs.



RE025 pour chaudière, groupe froid ou PAC



RE035 pour vanne à moteur 2 sens



RE045 pour vanne électrothermique

Réglages conseillés

Consigne = 19°C
 Limiteur = 24°C
 Pente = 0,8
 Réduit = 3°C

Afficher votre l'heure

Préparer votre programmateur

- Mettre sous tension pour recharger la batterie 10 minutes.
 - Effectuer la remise à zéro des mémoires ; programmes, date et heure en :
- Appuyant simultanément quelques secondes sur les touches **j**, **m**, ☀, ↗

Mettez votre horloge à l'heure et au jour

- Maintenir enfoncé ↗ pendant :
 - L'appui permanent (défilement) ou impulsif (pas) :
- j** pour affichage du jour
de **h** pour affichage de l'heure
m pour affichage des minutes

Basculer en heure d'été ou d'hiver

- Pour passer de l'heure d'été à l'heure d'hiver
Appui simultané **j** et **h** = +1 heure (passage heure d'été)
j et **m** = -1 heure (passage heure d'hiver)

Programmer la zone de chauffage

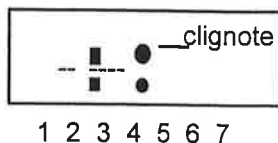
- Préparer les commutation On et Off désirées (tableau)

	Lundi	Mardi	Merc	Jeudi	Vendr	Same	Dimanche
	1	2	3	4	5	6	7

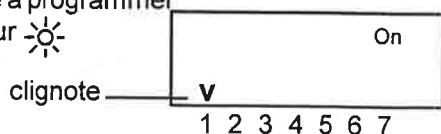
On
Off
On
Off
On
Off

Attention : En mode "programme" la HO 015 retourne en mode affichage "heure". Si aucune touche n'est manoeuvrée en 1 minute.

- Programmer :
- appuyer sur **Prog**
apparaît sur l'écran

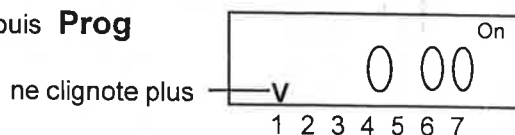


- choisir votre zone à programmer
Ex : Appuyer sur ☀



- Vous êtes prêt pour la première programmation choisir le jour par appui successif sur **J** lorsque la flèche clignotante est en face du jour désiré, appuyer sur **Prog** pour valider ce jour

Ex : lundi puis **Prog**



- introduire l'heure de la première commutation ON du Lundi, touche **h** puis **m** puis valider **Prog**

- procéder de la même manière pour la commutation OFF et les suivantes du Lundi ou des autres jours :

un appui sur ☀ commutation On
un deuxième appui sur ☀ commutation Off

Modifier votre programme

Interroger votre programme et modifiez-le

- Visualiser les commutations programmées par appuis successifs **Prog**
- Reprogrammer la commutation
appuyer sur **h** puis **m** puis **Prog**
- Annuler la commutation sélectionnée.
Appui simultané sur **h** et **m**

Provoquer une anticipation de marche

- Anticiper une commutation
- appuyer sur ☀
le programme continuant à se dérouler normalement jusqu'aux commutations suivantes

Provoquer une marche forcée

- Marche forcée "réduit" par un appui simultané sur ☀ et **m**

apparition du point ●



- Marche forcée "confort" par un 2ème appui simultané sur ☀ et **m**



- Retour marche programmé par un 3ème appui simultané sur ☀ et **m**
disparition des points ☀

Programmer la même commutation sur plusieurs jours

Programmer d'une façon répétitive les commutations, sur un groupe de jour ou sur la semaine :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
On	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00
Off	8h00	8h00	8h00	8h00	8h00	-	-
On	11h30	11h30	11h30	11h30	11h30	-	-
Off	14h00	14h00	14h00	14h00	14h00	-	-
On	17h00	17h00	17h00	17h00	17h00	-	-
Off	23h00	23h00	23h00	23h00	23h00	23h00	23h00

Programmer :

1. Prog

2. ☀

3.

v

1 2 3 4 5 6 7

Prog

v v

1 2 3 4 5 6 7

J Prog

v v v

1 2 3 4 5 6 7

J Prog

v v v v

1 2 3 4 5 6 7

J Prog

v v v v v

1 2 3 4 5 6 7

J Prog

etc...

4 - 1

Introduisez l'heure **h** puis **m**

0 0 0 on ☀

1 2 3 4 5 6 7

puis Prog

	•	clignotant
	•	

1 2 3 4 5 6 7

5 - Appuyez sur ☀, 2 fois

v 0 0 0 on

1 2 3 4 5 6 7

6 - Reprenez à l'étape 3

Procéder de la même manière pour les autres commutations de la zone

Nota :

Cette méthode permet d'augmenter les possibilités de la programmation. Il est ainsi possible d'obtenir jusqu'à :
24 pas x 7 jours = 168 commutations par semaine.

Découvrez ses caractéristiques

- Tension d'alimentation : 220/240 v
- Fréquence : 50/60 Hz
- Contact de sortie
 - 5A/250v - cos = 1
 - 1A/250v - cos = 0,6
- Consommation : 1VA
- Mémoire: 24 commutations en mémoire sur 1 zone ou répartie sur 2 zones
- Temps mini entre 2 commutations : 1 minute
- Réserve de marche : 1 mois
- Température d'utilisation : -10°C à 45°C
- Capacité maxi des bornes de raccordement : 4 mm²

Résumé

Initialisation

j + m + ↗ + ☀

Mise à l'heure

1. ↗ + J
2. ↗ + h
3. ↗ + m

↗ +/- 1h

J + h = + 1h
J + m = - 1h

Programme

1. Prog
2. ☀ ... On
☀ ... Off
3. J ... Prog
4. h m ... Prog
5. etc... ↗

Correction

1. Prog
2. h m Prog

Annulation

1. Prog ... etc
2. h + m

Interrogation programme

Prog ... etc ... E : ... ↗

Anticipation

☀ ... On ou Off

Marche forcée

1. ☀ + m ... On ...
Off ... On

HO015 et HO016

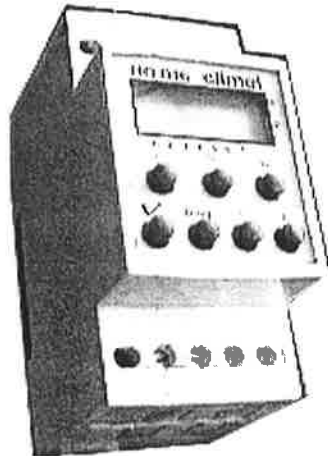
Applications

Le programmeur de chauffage **HO015 HO016** optimise les performances des installations de chauffage dans les bâtiments des secteurs résidentiels et tertiaires.

Il est destiné aux immeubles d'habitation, commerciaux et industriels.

Le programmeur **HO015** ou **HO016** commande le chauffage avec des :

- Relais
- fil pilotes

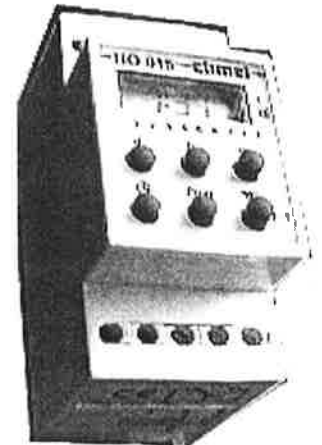


Programmation

Le programmeur HO015 offre sur 1 canal

6 pas de programmes par jour, (3 marche et 3 arrêt) différents chaque jour de la semaine

Possibilité de bloc de jour pour réaliser des programmes répétitifs lorsque plusieurs jours sont identiques. Capacité de 42 pas de programmes.



Fonctions communes

Horloge digitale à affichage LCD
Réserve de marche supérieure à 1000 heures
Programme journalier et hebdomadaire
Durée minimum de commutation 1 minute
Dérogation vacances interrompant le programme automatique pour une durée de 1...45 jours.

Mise à l'heure simple avec les touches Jour (J), heure (H), et minute (M).
Programmation simple avec les touches (prog), (1) et (2)
Commande manuelle d'anticipation sans modifier le programme automatique.

Commutation permanente Marche-Arrêt
Changement aisé de l'heure d'été-hiver

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation 230v +/-10%
Fréquence 45 à 60 Hz
Consommation 1va
Contact relais 2 A
Conforme à la norme CEM, marquage CE

Caractéristiques mécaniques

Afficheur LCD minute, heure, jour et dérogation
Boîtier thermoplastique autoextinguible.
Indice de protection IP 20 selon EN 60 529
Poids 200 grammes

Encombrement

Les horloges HO015 et HO016 ont un boîtier modulaire d'une largeur de 36mm fixé sur barreau DIN.

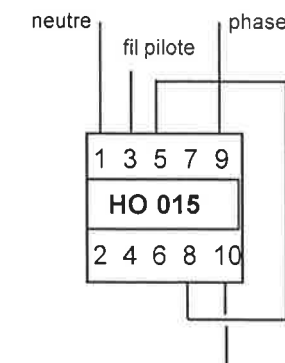
Réserve de marche 1000 heures

Le programmeur HO016 offre sur 2 canaux

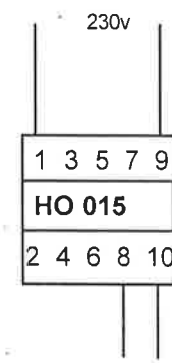
6 pas de programmes par jour, (3 marche et 3 arrêt) différents chaque jour de la semaine
Possibilité de bloc de jour pour réaliser des programmes répétitifs lorsque plusieurs jours sont identiques. Capacité de 24 pas de programmes.

Raccordement

HO 015

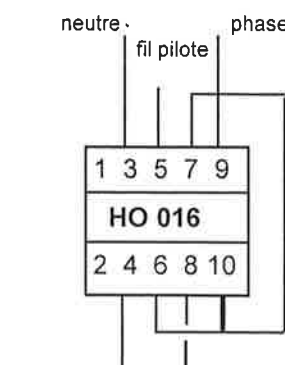


commande fil pilote

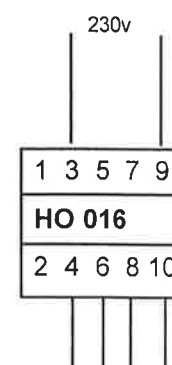


contact travail

HO 016




commandes fils pilotes





2 contacts travail

Dérogations sur le commutateur

La fermeture du contact entre les bornes 8 et 10 impose le régime confort. 

Le régime réduit n'est plus disponible à partir du commutateur.

Le régime hors gel est disponible à partir du commutateur. 

La fermeture du contact entre les bornes 8 et 12 impose le régime hors gel. 

Les régimes confort et réduit ne sont plus disponibles à partir du commutateur