



### RAM 712

Régulateur de température individuel sans sélecteur pour la commande d'actionneurs de chauffage ou de servomoteurs. Montage possible en encastré avec sonde de température au sol.

### Description

- Le RAM 712 KNX est un régulateur individuel prévu pour le montage mural, avec coupleur de bus intégré.
- La sonde de température peut si nécessaire être retirée du boîtier avec l'élément électronique et être par ex. installée dans un boîtier encastré avec cache ventilé.
- Une sonde à distance externe peut être raccordée au régulateur pour la surveillance de la température au sol.

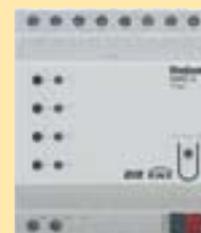


RAM 712



Montage encastré

CHEOPS drive (régulation continue pour radiateurs)



HMG 4

HMT 6 (Régulation de chauffage au sol)





### Caractéristiques

- L'appareil RAM 712 peut être utilisé comme régulateur continu ou tout-ou-rien (également combinable).
- Régulation PI continue configurable pour le chauffage à deux niveaux (chauffage de base et chauffage complémentaire, par ex. chauffage au sol et radiateur) ou pour le chauffage ou le refroidissement (radiateurs et plafond rafraîchissant).
- Objets pour le fonctionnement en mode Nuit (uniquement pour l'« ancienne » sélection de mode), Présence, Fenêtre/Hors gel.
- La DEL d'état (rouge) montre à l'utilisateur la fonction exécutée par le régulateur (DEL uniquement pour chauffage).
- Fonctionnement de la DEL paramétrable :
  - toujours éteinte
  - allumée pour le chauffage
  - toujours allumée
- Avec 2 entrées binaires transformables en sorties pour le raccordement de diodes (avec objet de communication) d'affichage MARCHE/ARRÊT.
- Libre affectation des fonctions : Interrupteur/ bouton-poussoir, variateur, store, commande progressive, commande de DEL.
- Plage de température mesurable  $-20\text{ °C}$  à  $+60\text{ °C}$ .

### Avantages

- Une sonde de température du sol peut être raccordée à la place de la sonde de température NTC pour par ex. limiter la température du sol.
- Montage dans boîtier encastré possible.
- Comportement sélectionnable en cas de rétablissement de la tension du bus.
- Paramétrage comme RAM 713 S.
- 2 entrées binaires transformables en sorties pour le raccordement de DEL (avec objet de communication) d'affichage MARCHE/ARRÊT.

### Caractéristiques techniques :

**Tension de service :** Tension du bus

**Température de service autorisée :**  $-5\text{ °C}$  à  $+45\text{ °C}$

**Alimentation :**  $< 10\text{ mA}$

**Raccordement du bus :** Borne de bus KNX

**Raccordement de la sonde :** Bornes à vis

**Sortie en cas de paramétrage DEL :**

Low current 1 mA (DEL de type 1 mA)

**Comportement en cas de rétablissement de la tension du bus :** réglable

**Prolongation max. d'interface :** 5 m

**Classe de protection :** II

**Indice de protection :** IP 20

**Dimensions :** 74 x 74 x 28 mm

Base de données des produits et manuel  
voir [www.theben.de](http://www.theben.de)

N° de référence :

RAM 712 KNX 712 9 200

Sonde au sol en option 907 0 321



La valeur de consigne et la valeur réelle peuvent être transmises par un objet.

Il est possible de choisir comme objet pour le mode de fonctionnement « Mode de fonctionnement/Présence/Position fenêtre » ou « Confort/Nuit/Hors-gel ».

Les trois entrées binaires permettent la commande de stores ainsi que la commutation ou la variation de lumière.

- 20 adresses de groupe
- 20 associations
- 18 objets

0	Définir le temp. de consigne	Consigne de base	2 Byte
1	Décaler	Décalage manuel de la consigne	2 Byte
2	Envoyer la valeur réelle	Valeur réelle	2 Byte
3	Présélec. mode fonct.	Présélec. mode fonct.	1 Byte
4	Entrée pour signal de présence	Présence	1 Bit
5	Entrée pour contact fenêtre	Position fenêtre	1 Bit
6	Indiquer mode de fonct. actuel	Mode de fonctionnement actuel	1 Byte
7	Envoyer grand. de cde actuelle	Grandeur de commande Chauffage	1 Byte
10	Indiquer consigne actuelle	Consigne actuelle	2 Byte
11	Commutation MARCHE / ARRÊT	Entrée 1 Commutation	1 Bit
13	Verrouillage	Entrée 1 Verrouiller	1 Bit
14	Commutation MARCHE / ARRÊT	Entrée 2 Commutation	1 Bit
16	Verrouillage	Entrée 2 Verrouiller	1 Bit
17	Commande de scénario	Appeler/enregistrer le scénario	1 Byte

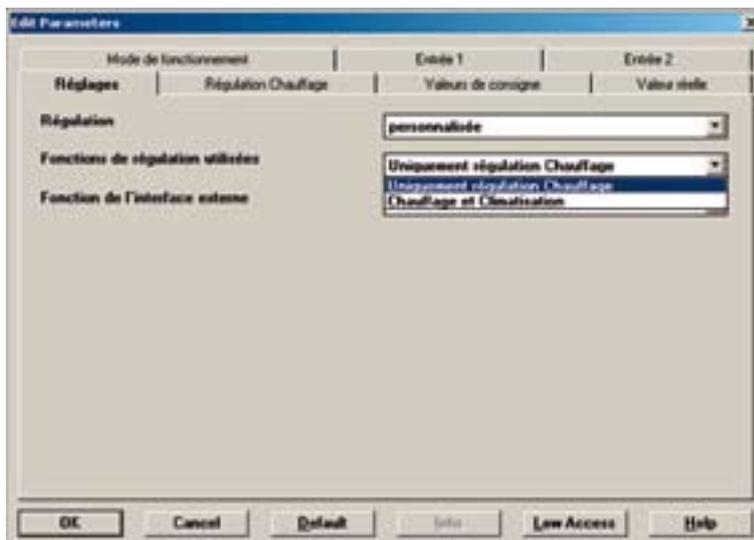
## Réglages

Par défaut, seule la régulation de température est réglée. L'utilisateur dispose cependant des fonctions de régulation suivantes :

- Uniquement régulation chauffage
- Chauffage et climatisation
- Chauffage 2 voies avec voie secondaire tout-ou-rien
- Chauffage 2 voies avec voie secondaire continue

### Avantage :

Le régulateur RAM 712 peut être utilisé dans pratiquement tous les domaines d'application, grâce à la multiplicité de ses fonctions de régulation.

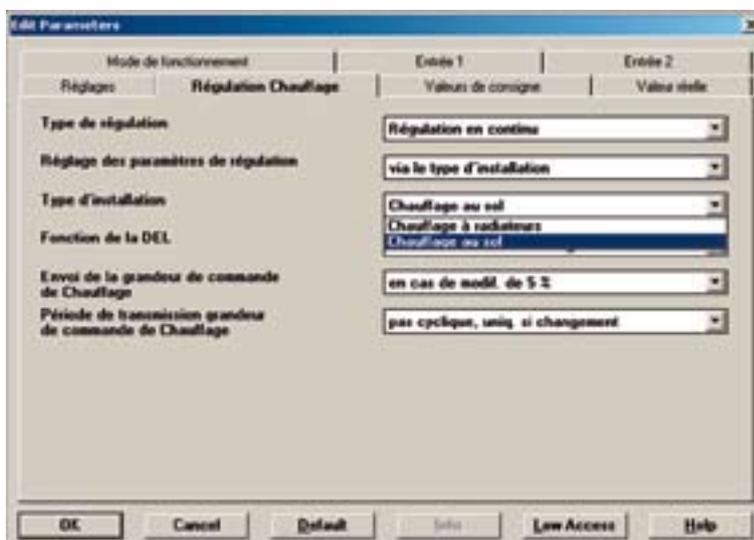


## Régulation Chauffage

Les paramètres de régulation se positionnent automatiquement par la sélection du type d'installation (chauffage par radiateur ou au sol). Les spécialistes ont cependant la possibilité de régler eux-mêmes la bande proportionnelle et le temps d'intégration.

### Avantage :

- Paramétrage simple par le choix du type d'installation
- Des réglages définis par l'utilisateur permettent des adaptations personnalisées



## Mode de fonctionnement

Le régulateur RAM 712 prend en charge les anciens objets de définition des modes de fonctionnement :

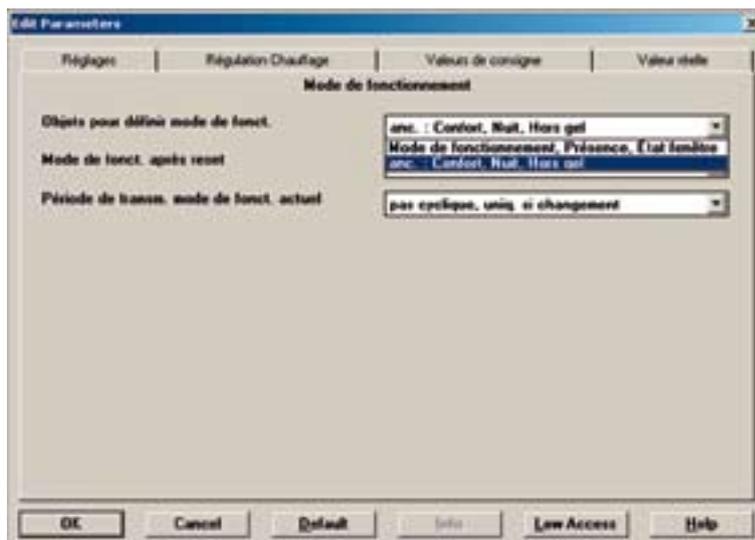
- Confort
- Nuit/Éco
- Hors gel

Ainsi que les nouveaux objets :

- Présélection de mode de fonctionnement
- Présence
- État fenêtre

### Avantage :

Les utilisateurs peuvent relier des adresses de groupes comme d'habitude, ou utiliser les avantages des nouveaux objets.



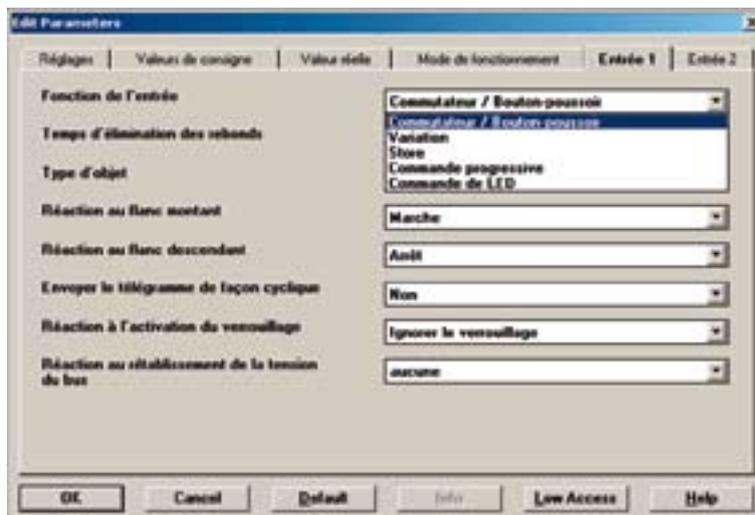
## Fonctions d'entrée binaire

Les fonctions suivantes sont disponibles sur chaque entrée :

- Interrupteur/Bouton-poussoir
- Variation
- Store
- Commande progressive
- Commande de DEL

### Avantage :

- Multiples fonctions possibles sur tous les canaux



## Commande de LED

Les entrées peuvent être converties en sorties LED.

