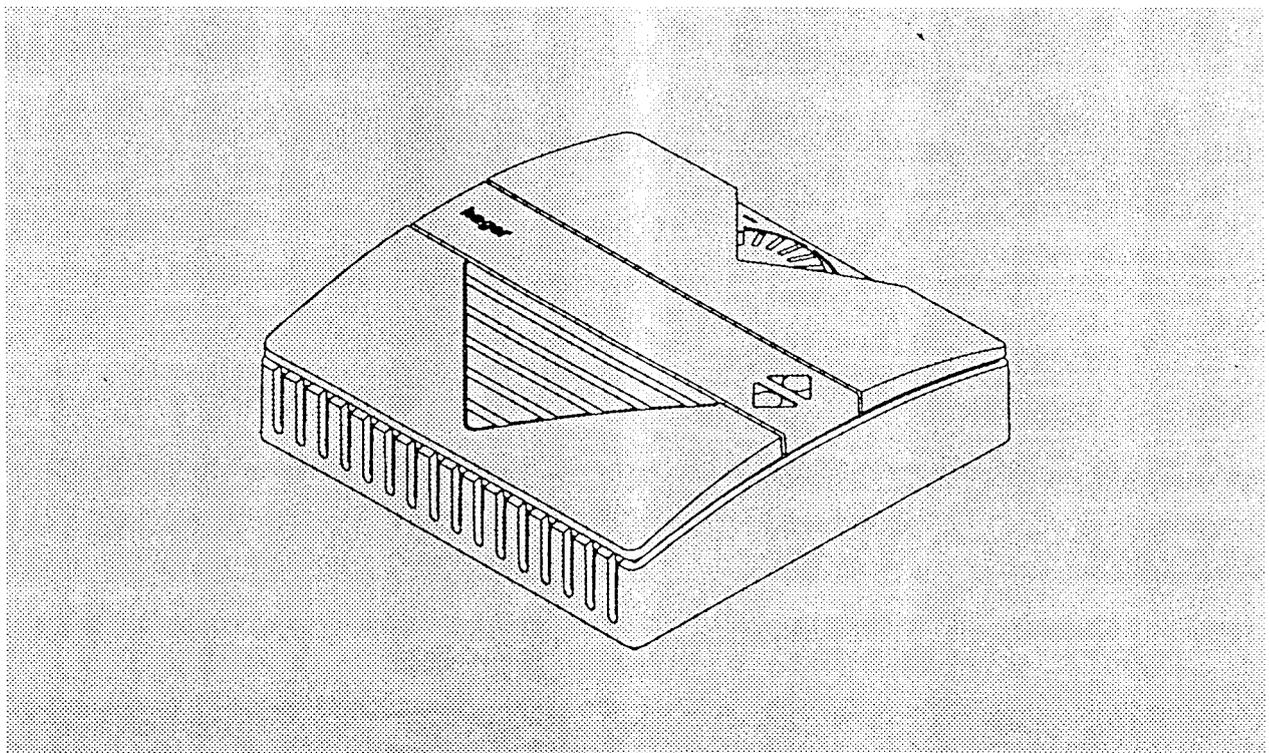


## Régulateur de température ambiante

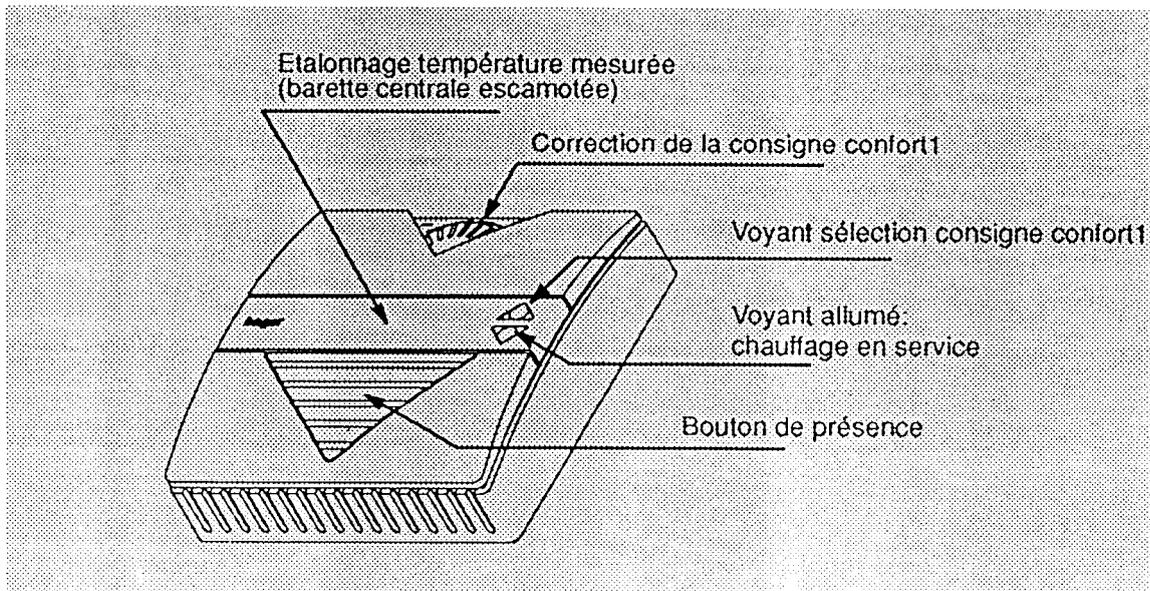
**TF 001 ou TF 004**

Le régulateur de température ambiante TF 004 assure la régulation de la température ambiante:

- ✓ d'un local équipé de convecteurs
- ✓ d'un chauffage par plafond rayonnant
- ✓ d'un chauffage par dalle mince



**Présentation:**

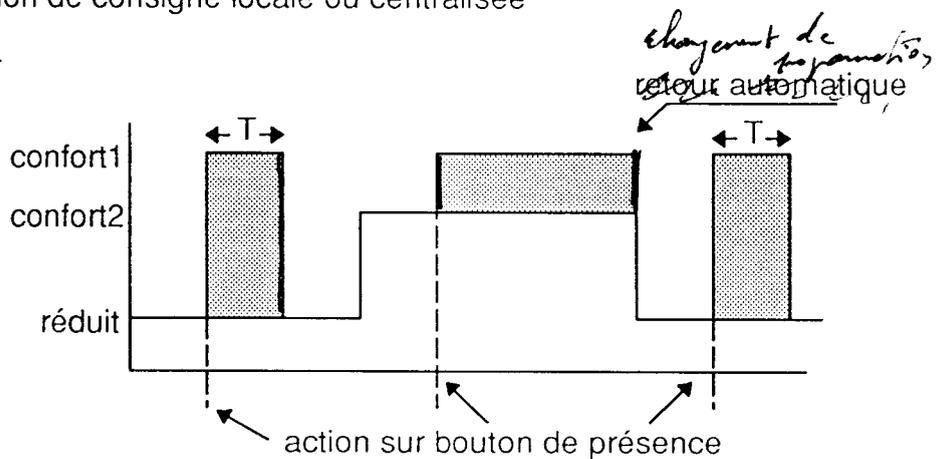


**Principales caractéristiques:**

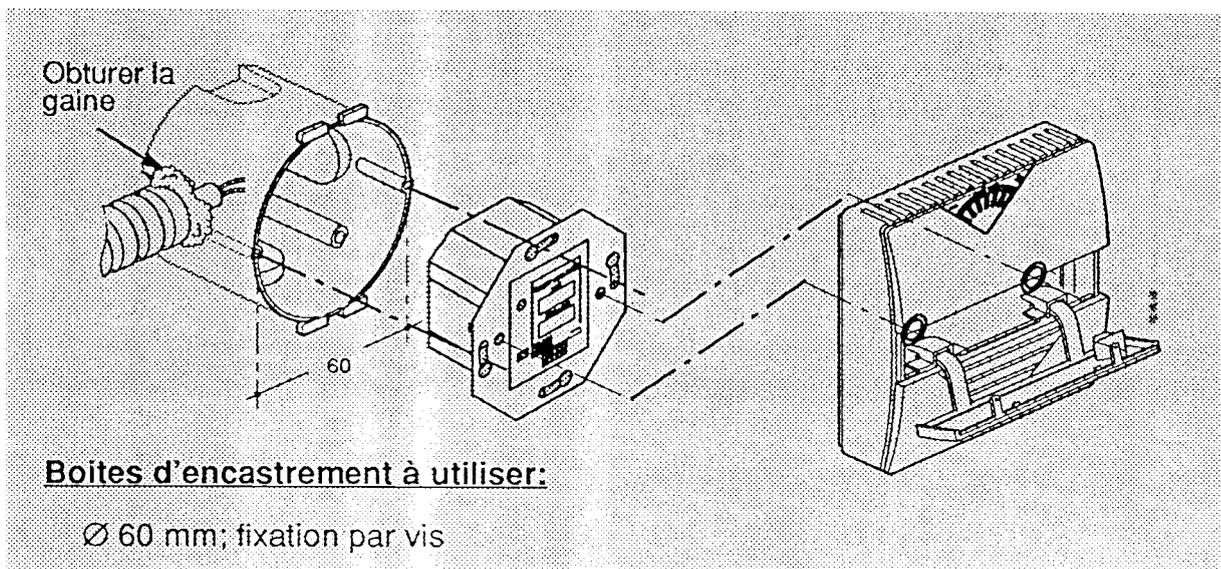
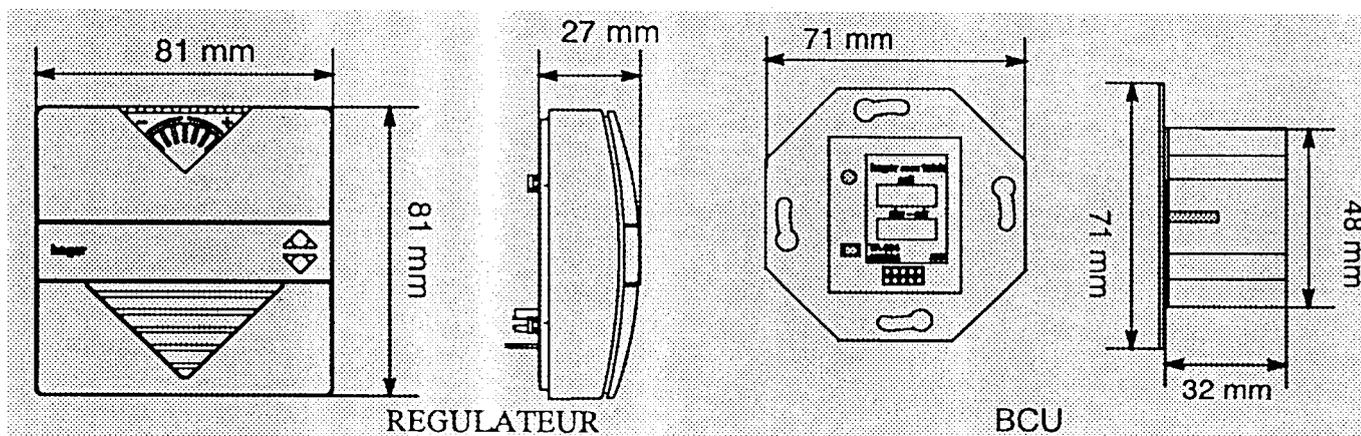
- Régulation de la température ambiante
  - ▣ algorithme PI
  - ▣ 4 niveaux de consignes ( hors-gel, réduit, confort1, confort2 )
  - ▣ sélection de consigne locale ou centralisée

Exemple d'application:

Sélection des consignes confort1, confort2 et réduit par programmeur.



- Transmission de l'information température ambiante
  - ▣ sur appel
  - ▣ à intervalles réguliers
  - ▣ si l'écart entre la température mesurée et la dernière valeur transmise est supérieure à n°C
  - ▣ plage de mesure: +5 à +30 °C
  - ▣ précision: ±0,1 °C
- Limitation d'énergie en fonction de la température extérieure
  - ▣ limitation adaptée à la consigne sélectionnée

**Mise en oeuvre:****Caractéristiques générales:****Dimensions:****Alimentation:**

Produit auto-alimenté via le BUS.

**Environnement:**

Température de fonctionnement: 0 à +45 °C

Température de stockage: -20 à +70 °C

Indice de protection: IP 302

## Objets de communication: 14 objets

| Objet | Nom                |   | Type de donnée | Sens de communication                |
|-------|--------------------|---|----------------|--------------------------------------|
| 0     | Erreur             |   | 1 octet        | Emission/Emission sur interrogation  |
| 1     | Commande           | Sortie                                  | 1 bit          | Emission/Emission sur interrogation  |
| 2     | Sélection consigne | Hors Gel <i>prohibition</i>             | 1 bit          | Réception                            |
| 3     |                    | Réduit / Confort2                       | 1 bit          | Réception                            |
| 4     |                    | Confort1                                | 1 bit          | Emission/Réception                   |
| 5     |                    | Hors Gel / Réduit / Confort2 / Confort1 | 1 octet        | Réception/Emission sur interrogation |
| 6     | Indication état    | Consigne en cours                       | 1 octet        | Emission/Emission sur interrogation  |
| 7     | Consigne           | Température Réduit                      | 2 octets       | Réception                            |
| 8     |                    | Température Hors Gel                    | 2 octets       | Réception                            |
| 9     |                    | Température Confort2                    | 2 octets       | Réception                            |
| 10    |                    | Température Confort1                    | 2 octets       | Réception                            |
| 11    | Température        | Ambiante                                | 2 octets       | Emission                             |
| 12    |                    | Extérieure                              | 2 octets       | Réception                            |
| 13    | Indication état    | Taux de fonctionnement                  | 1 octet        | -                                    |

→ *Sortie*

*Supervision*

## Paramètres: 13 paramètres

| Nom                    |                             | Type de données | Valeur par défaut | Plage de réglage                                   |
|------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Régulation             | Bande proportionnelle       | 2 octets        | 2,0°C             | 1°C à 5°C par pas de 0,5°C                         |
|                        | Terme intégral              | 1 octet         | 20mn              | 5mn à 1h par pas de 5mn                            |
|                        | Base de temps               | 2 octets        | 5mn               | 40s, 1mn à 30mn par pas de 1mn                     |
| Correction de consigne | Sélection molette           | 1 octet         | Molette présente  | Molette présente ou molette absente                |
| Bouton de présence     | Temporisation de dérogation | 1 octet         | 15mn              | 0, 15mn, 30mn, 1h, 1h30mn, 2h                      |
| Consigne               | Température de Réduit       | 2 octets        | 16,0°C            | 7°C à 27°C par pas de 0,5°C                        |
|                        | Température de Hors Gel     | 2 octets        | 8,0°C             | 7°C à 27°C par pas de 0,5°C                        |
|                        | Température de Confort2     | 2 octets        | 19,0°C            | 7°C à 27°C par pas de 0,5°C                        |
|                        | Température de Confort1     | 2 octets        | 19,0°C            | 7°C à 27°C par pas de 0,5°C                        |
| Correction de consigne | Amplitude de réglage        | 2 octets        | 0,0°C             | 0 à +/-10°C par pas de 1°C                         |
| Température ambiante   | Ecart de transmission       | 2 octets        | 5,0°C             | Pas de transmission, 0,5°C à 10°C par pas de 0,5°C |
|                        | Fréquence de transmission   | 1 octet         | 30mn              | Pas de transmission, 1mn, 15mn, 30mn, 1h           |
| Température extérieure | Ecart limiteur              | 2 octets        | 35,0°C            | 1°C à 40°C par pas de 0,5°C                        |

*2°C*

*Supervision*

Nombre d'associations maximum: 46

Nombre de groupes maximum: 31

### INFORMATIONS CATALOGUE:

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| Désignation:                                      | emballage: | référence: |
| Régulateur d'ambiance sans BCU                    | 1          | TF 001     |
| Régulateur d'ambiance avec BCU                    | 1          | TF 004     |
| BCU à encastrer                                   | 1          | TA 004     |
| Logiciel d'application pour régulateur d'ambiance |            | TF 303     |