

## S7004K Module indicateur digital de température

### SPECIFICATION



Sortie pour commande en parallèle  
0 à 10 volts max. 3 mA sur l'étendue d'échelle.  
Température ambiante  
0 à 50°C  
Température de stockage  
-40 à + 70°C  
Humidité relative  
5 à 95 % HR.

#### Raccordements électriques

Distance de l'indicateur digital aux	Distance maximale	
	100 m	150 m
Sondes de température	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Régulateurs	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>

#### Nota

Si plusieurs modules sont interconnectés, toutes les bornes 25 doivent être reliées au même potentiel 0 volts, et les bornes de mise à la terre (1) reliées à une barre de cuivre de 10 mm<sup>2</sup> pour éviter les chutes de tension.

#### APPLICATION

Ce module est un indicateur digital de température utilisant des sondes Balco 500 ohms branchées directement ou connectées à des régulateurs Micronik 100. Un sélecteur manuel permet de commuter les signaux d'entrée sur le dispositif d'affichage.

#### CARACTERISTIQUES

Alimentation  
24 volts +15% -10% 50/60 Hz  
Consommation  
10 VA  
Echelle  
-40 à + 130°C  
Indication  
par affichage à 7 segments, 3★ digits (résolution 0,1°C) et signe.  
Précision de l'indicateur  
+ 1% de la lecture  
Signaux d'entrée  
à partir des sondes de régulation de température Balco de 500 ohms des régulateurs ou de sondes de température Balco séparées de 500 ohms/23,3°C, avec précision de détection de + 1%.  
Nombre d'entrées  
10, sélection par commutateur manuel.

#### FONCTIONNEMENT

Les entrées T1 à T10 du module indicateur digital de température sont branchés en parallèle aux signaux d'entrée des sondes des régulateurs ou à des sondes séparées. La sonde choisie par le sélecteur manuel produit dans le pont d'entrée un signal de tension c.c. analogique, fonction de la température. Ce signal de tension est converti dans le convertisseur tension-période en un signal de sortie digital. Ce signal est transmis, par l'intermédiaire d'une mémoire et d'un décodeur à 7 segments, au système d'affichage. L'indication apparaît directement en degrés C.

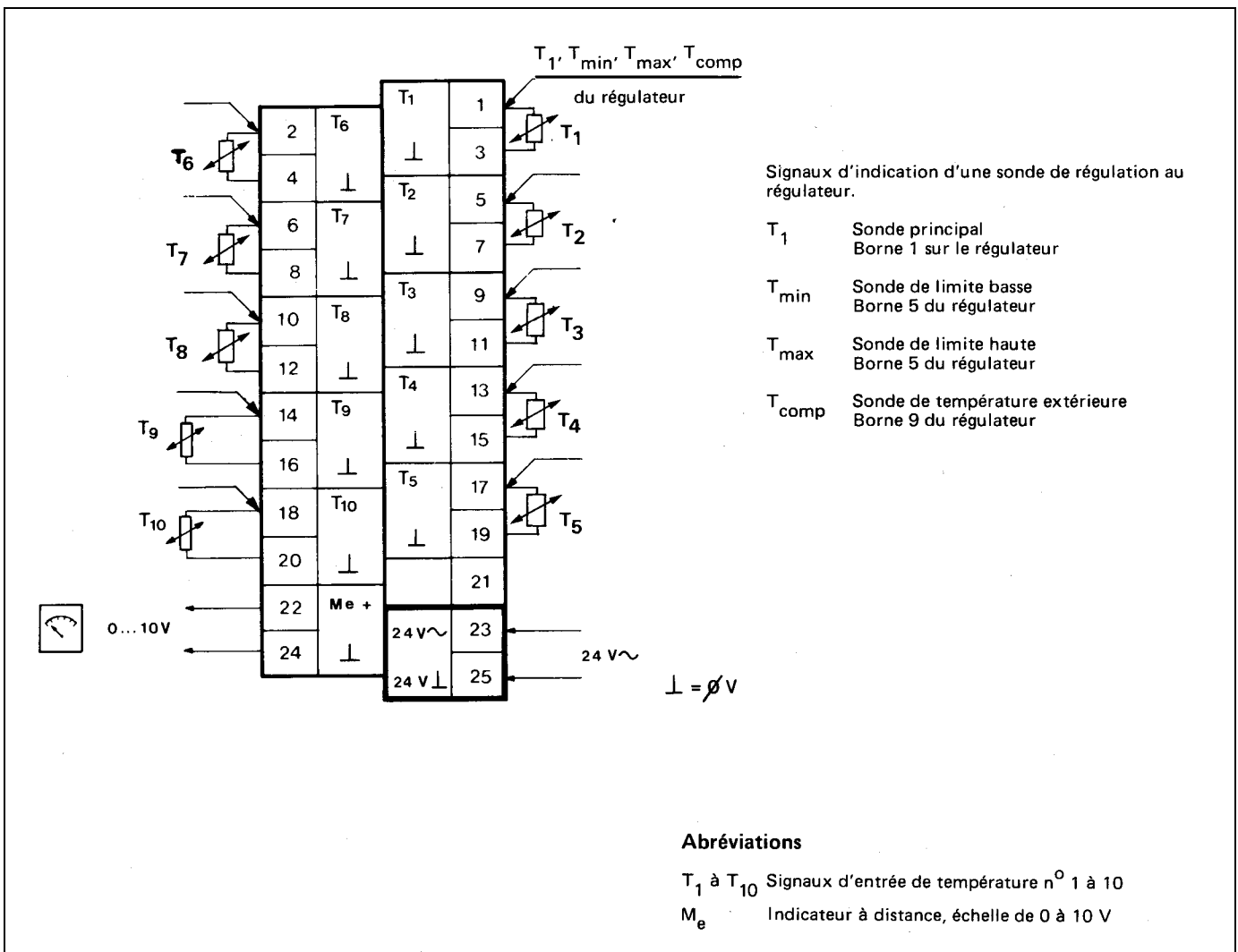
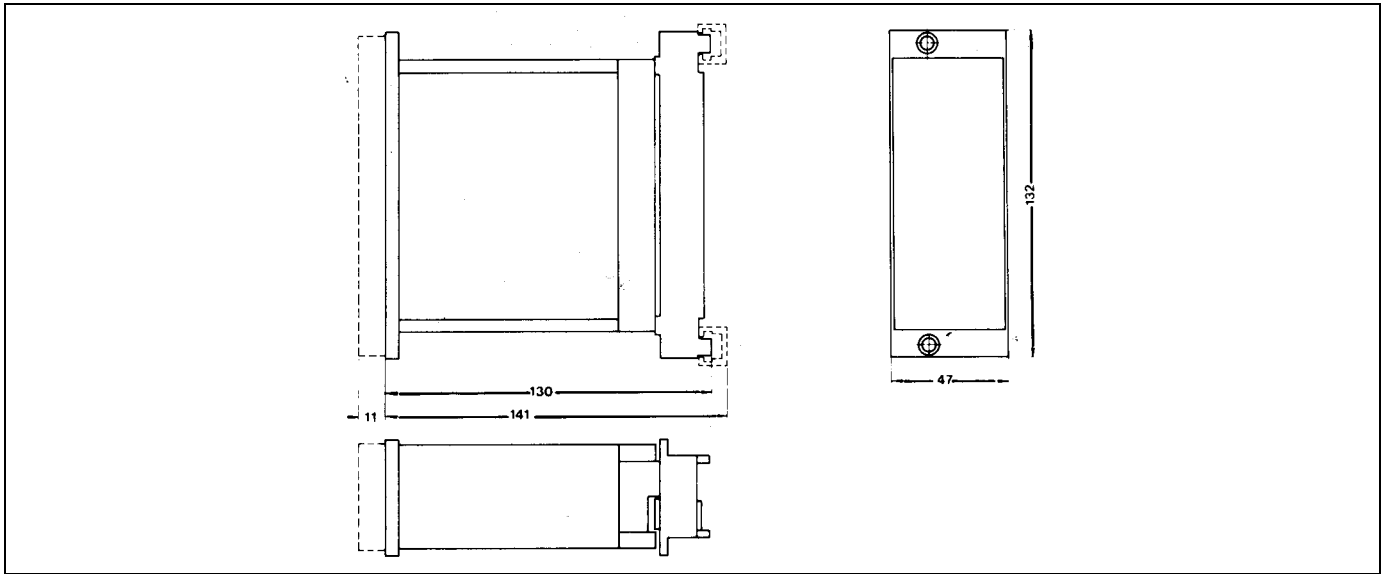
#### Caractéristiques complémentaires du module

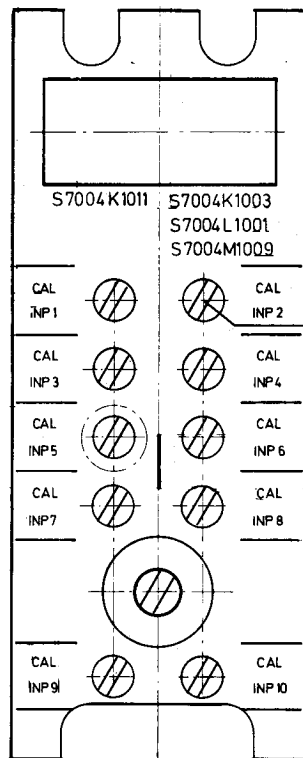
Pour l'indication parallèle à distance, on peut utiliser n'importe quel type d'indicateur recevant un signal de 0 à 10 V, en prenant la tension aux bornes 22 et 24.

Chaque signal d'entrée peut être étalonné séparément. Cet étalonnage influence également la valeur de la température mesurée par le régulateur correspondant, au cas où la sonde est reliée à ce régulateur.

Les entrées non utilisées doivent être reliées à la terre (⊕).

## Dimensions (mm)



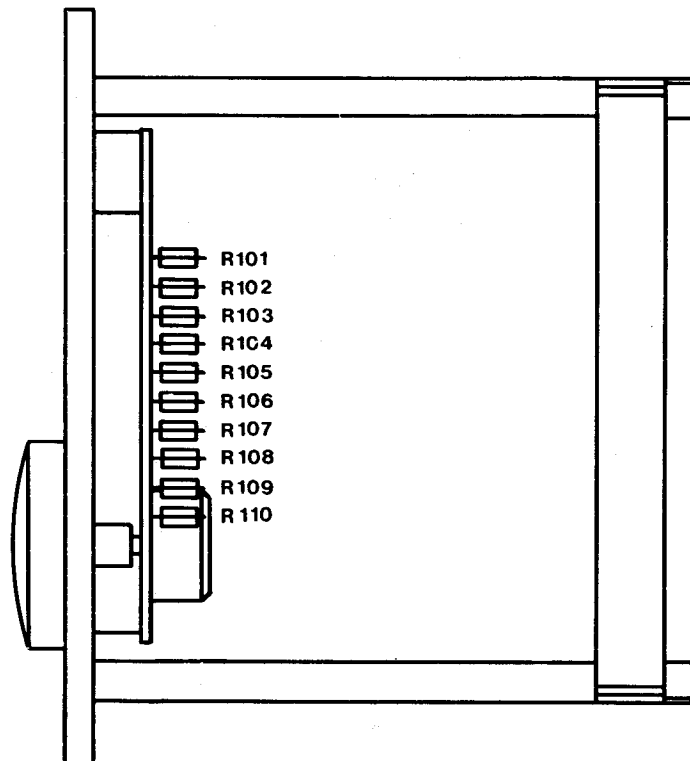


CAL Étalonnage des entrées

**Réglages principaux**

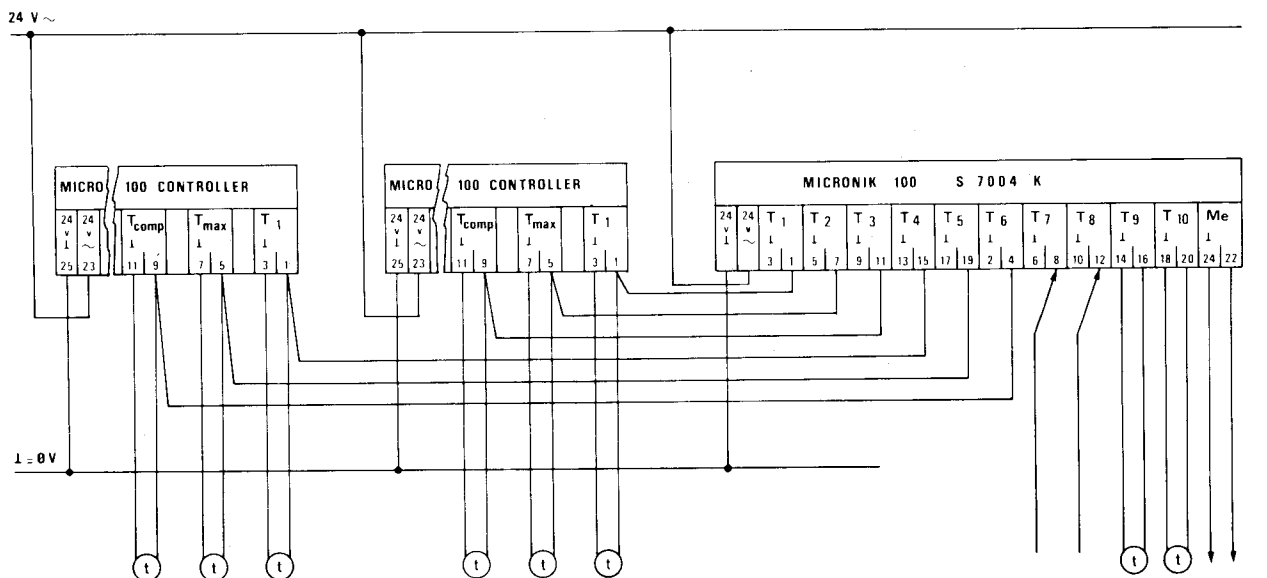
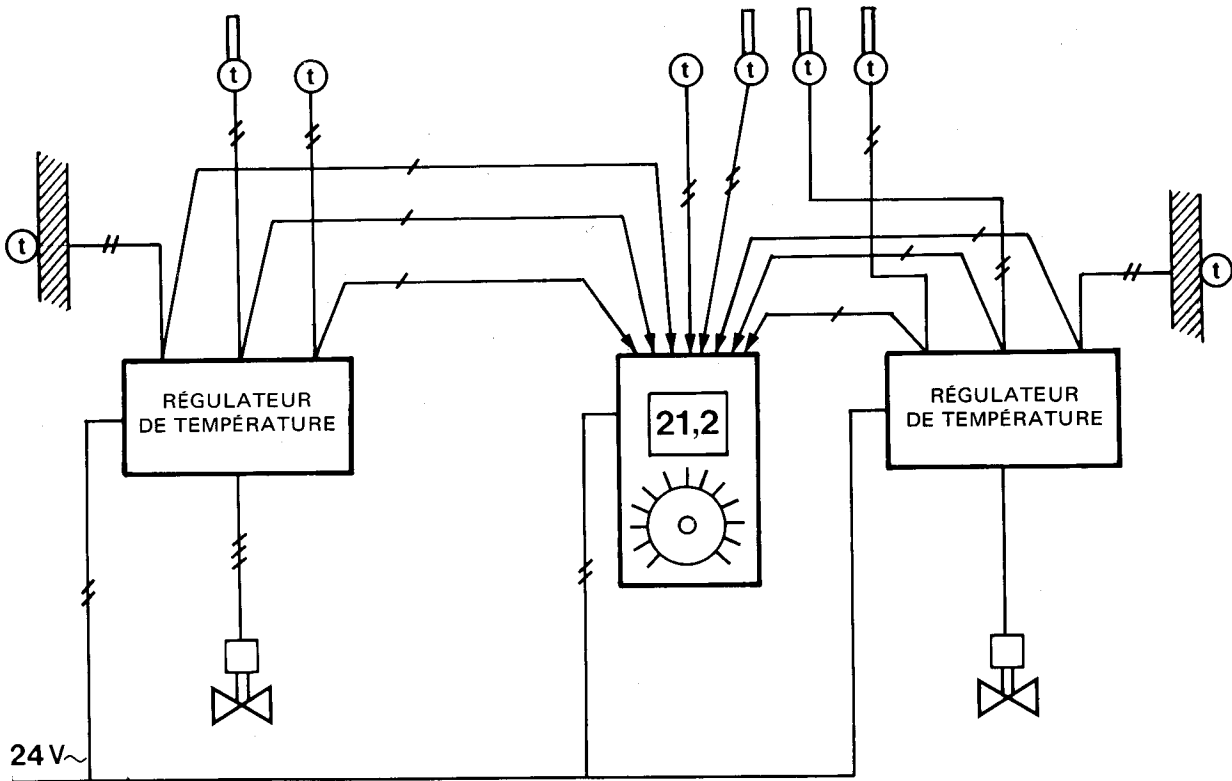
CAL INP 1  
 CAL INP 2  
 CAL INP 10 } Étalonnage des entrées

R101... R110, A COUPER  
 LORSQUE LES SIGNAUX  
 D'ENTRÉE PROVIENNENT  
 D'UN RÉGULATEUR.



**Exemple**

.. jusqu'à concurrence de 10 sondes Balco de 500 ohms parallèles aux entrées de sonde du régulateur ou séparées.



Signaux d'entrée provenant d'autres régulateurs Micronik 100      Indicateur asservi 0 .. 10V =

**Honeywell**

**Contrôle-régulation des Bâtiments**  
 Honeywell  
 4, avenue Ampère  
 78886 Saint Quentin-Yvelines Cedex  
 Tél : (1) 30 58 80 00  
 Télécopie : (1) 30 44 30 64

**LILLE**  
 Tél : 20 59 89 19  
 Fax : 20 59 86 00

**MARSEILLE**  
 Tél. : 42 75 61 40  
 Fax : 42 75 61 03

**NANTES**  
 Tél. : 40 49 13 14  
 Fax : 40 49 01 62

**LYON**  
 Tél. : 72 17 96 20  
 Fax : 72 17 96 19

**MONACO**  
 Tél. : 93 50 40 31  
 Fax : 93 25 04 37

**TOULOUSE**  
 Tél. : 62 12 15 48  
 Fax : 62 12 15 53

*Votre partenaire en contrôle*