



Certificat  
d'étalonnage

# Thermomètres

## TN 100, 101, 102 - TN 150, 151

**Nouveau**



### Fonctions

- Choix des unités
- Fonction HOLD
- Affichage du minimum et du maximum
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage réglable
- Delta de la température (TN 102)
- Alarme réglable et débrayable (TN 150 et TN151)
- Fonction Auto-Hold (TN 150 et TN151)
- Conforme au référentiel HACCP (TN 150 et TN151)

### Caractéristiques techniques

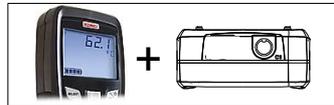
Élément de mesure.....	CTN : résistance à 25°C, R <sub>25</sub> = 10KΩ Nominal valeur Bêta B25/85 = 3,695K ±1%
Affichage.....	4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 34,9 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Boîtier.....	Anti-choc ABS, protection IP54 ou IP65 avec coque agro-alimentaire
Clavier.....	Métallisé comprenant 5 touches
Câble.....	Spiralé, lg. 450 mm, extension : 2,4 m (TN101) droit, blanc, lg. 2 m (TN151)
Connectique.....	Connecteurs mini-DIN
Conformité.....	Compatibilité électromagnétique (norme NF EN 61326-1)
Alimentation.....	1 pile alcaline 9V 6LR61
Ambiance.....	Gaz neutre
Température d'utilisation.....	de 0 à 50°C
Température de stockage.....	de -20 à +80°C
Auto-extinction.....	réglable de 0 à 120 min
Poids.....	190g
Langues.....	Français, anglais



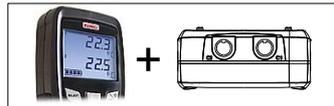
**TN 101 - Sonde filaire - non débrochable**



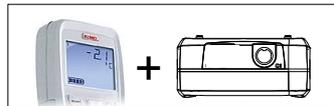
**TN 100 - 1 voie**



**TN 102 - 2 voies**



**TN 150 - 1 voie**



**TN 151 - Sonde filaire - non débrochable**



## Spécifications

	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions
<b>TEMPERATURE</b>				
<b>TN 101</b> filaire	°C, °F	de -40 à 120°C	±0,3°C (-40°C<T<+70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C
<b>TN 100</b> 1 voie	°C, °F	de -40 à 120°C	±0,3°C (-40°C<T<+70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C
<b>TN 102</b> 2 voies	°C, °F	de -40 à 120°C	±0,3°C (-40°C<T<+70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C
<b>TN 151</b> filaire	°C, °F	de -40 à 120°C	±0,3°C (-40°C<T<+70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C
<b>TN 150</b> 1 voie	°C, °F	de -40 à 120°C	±0,3°C (-40°C<T<+70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C

\*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

## Principe de fonctionnement

### Thermomètre : Sonde CTN

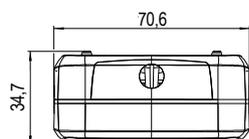
Les sondes à coefficient de température négatif sont des thermistances dont la résistance diminue avec la température.

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left( \frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left( \frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

RT= valeur de la résistance du capteur à la température T  
R(T<sub>0</sub>)= valeur de la résistance du capteur de température de référence T<sub>0</sub>  
Les températures T et T<sub>0</sub> sont exprimées en °C  
α et T<sub>0</sub> sont des constantes caractéristiques du composant

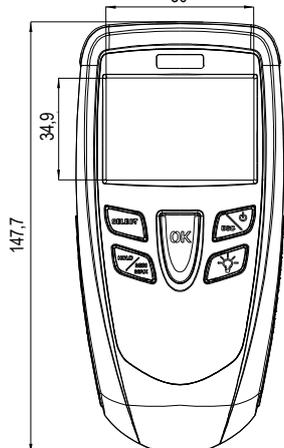
## Dimensions

### • Vue du plastron

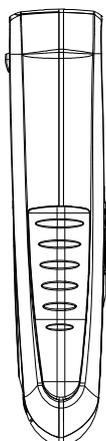


Dimensions identiques pour les plastrons entrée(s) Mini-Din

### • Vue de face



### • Vue de profil



## Livré avec ...

● Livré avec ○ Option

DESCRIPTION	TN 100	TN 101	TN 102	TN 150	TN 151
Sondes température CTN	○	○	○	○	○
Sondes à piquer CTN		●			
Sondes alimentaire à piquer CTN					●
Coque agroalimentaire IP65				○	○
Certificat d'étalonnage*	●	●	●	●	●
Mallette de transport	●	●	●	●	●



### Large choix de sondes CTN (Voir FT associée) :

- ambiance
- piquage
- piquage alimentaire
- usage général



\*exceptée la classe 100S et 150S

## Accessoires (Voir fiche technique associée)

CE 100	BN (Voir FT associée)
Coque de protection élastomère avec piètement et aimant	Boule noire Ø 150mm avec presse étoupe pour sonde temp. Ø 4,5mm. Autre sur demande.
RTS	GST
Rallonge télescopique longueur 1m avec index à 90°.	Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes température.

## Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

## Garantie

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'oeuvre, retour usine.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)



Distributed by :