



**Certificat
d'étalonnage**



TN 100 – 101 – 102 Thermomètres

LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation
- Fonctions hold-min-max
- Rétro-éclairage réglable
- Affichage de la température en °C ou °F

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Élément de mesure	CTN : résistance à 25 °C, $R_{25} = 10 \text{ k}\Omega$ Nominal Valeur Bêta B25/85 = $3,695 \text{ K} \pm 1\%$
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 IP67 avec coque de protection CEP 150
Clavier	Métallisé comprenant 5 touches
Câble	Spiralé, lg.450 mm, extension : 2,4 m (TN 101)
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	5 choix possibles : « OFF », 3, 6, 10 ou 15 min
Poids	190 g
Langues	Français, anglais

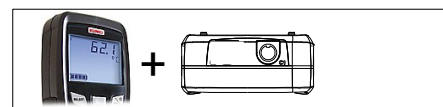


TN 101 – Sonde filaire

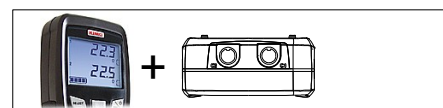
non débrochable



TN 100 – 1 voie



TN 102 – 2 voies



FONCTIONS

- Mesure de la température
- Choix des unités
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Fonction mode simplifié
- Delta de la température (TN 102)
- Réglage de l'auto-extinction
- Rétro-éclairage réglable

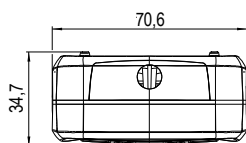
SPECIFICATIONS

Modèles	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes ¹	Résolutions
Température				
TN 101 filaire	°C, °F	De -40 à +120 °C	±0,3 °C (-40°C < T < +70°C) ±0,5°C en dehors	0,1 °C
TN 100 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
TN 102 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

¹Établies 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.

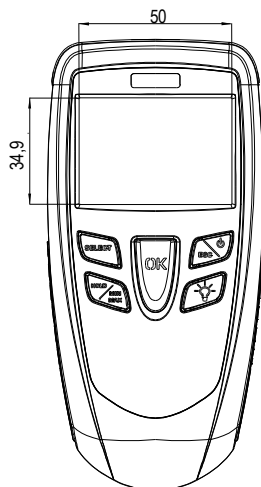
DIMENSIONS en mm

• Vue du plastron

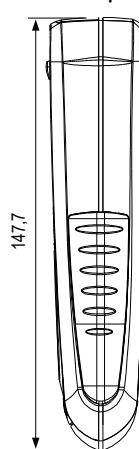


Dimensions identiques pour les plastrons entrée(s) Mini-Din

• Vue de face



• Vue de profil



LIVRE AVEC

● Livré avec ○ Option

DESCRIPTION	TN 100	TN 101	TN 102
Sondes température CTN	○		○
Sondes à piquer CTN		●	
Coque de protection IP67	○	○	○
Certificat d'étalonnage*	●	●	●
Mallette de transport	●	●	●

*Exceptée la classe 100S



Large choix de sondes (Voir FT associées) :

- ambiance
- piquage
- piquage alimentaire
- contact
- usage général
- etc...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Thermomètre : Sonde CTN

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

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} \times e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273,15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273,15} - \frac{1}{T_0 + 273,15} \right) \right)}$$

$R_{(T)}$ = valeur de la résistance du capteur à la température T
 $R_{(T_0)}$ = valeur de la résistance du capteur de température de référence T_0

Les températures T et T_0 sont exprimées en °C
 α et T_0 sont des constantes caractéristiques du composant

ACCESSOIRES (voir FT associée)

CEP 100

Coque de protection contre les projections d'eau



GST

Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes température.



BN

Boule noire Ø 150mm avec presse étoupe pour sonde temp. Ø 4,5mm. Autre sur demande.



RTS

Rallonge télescopique Longueur 1m, avec index à 90°



CE 100

Coque de protection élastomère avec piètement et aimant



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'œuvre, retour usine.

www.kimo.fr



Siège social et usine

Tél : 05 53 80 85 00

Fax : 05 53 80 16 81

Agence Rhône Alpes : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82

Agence Bretagne : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09

Agence PACA : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98

Agence Midi Pyrénées : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

Agence Paris Est : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15

Agence Paris Ouest : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21

Agence Est : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08

Agence Nord : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99