



NOTICE D'UTILISATION

TK 61 – TK 62

Thermomètres thermocouples

Description de l'appareil

1. Touche Rétro-éclairage
2. Touche OK
3. Touche On/Off/Esc
4. Touche Sélection
5. Touche Hold/min/max



Caractéristiques générales

Élément de mesure	Thermocouple K, J, T ou S
Nombre de voie	TK61 : 1 voie / TK62 : 2 voies
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dimensions : 50 x 36 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) / 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Boîtier	ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Connectique	Connecteurs compensés miniature femelle
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	180 heures
Ambiance	Gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C, %HR, m)	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	210 g

Spécifications techniques

Sondes thermocouples (se référer à la fiche technique associée)

Modèles	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes ¹	Résolutions
Thermocouple K	°C, °F	De -200 à +1300 °C	±1.1 °C ou ±0.4 % de la valeur lue ²	0.1 °C
Thermocouple J	°C, °F	De -100 à +750 °C	±0.8 °C ou ±0.4 % de la valeur lue ²	0.1 °C
Thermocouple T	°C, °F	De -200 à +400 °C	±0.5 °C ou ±0.4 % de la valeur lue ²	0.1 °C
Thermocouple S	°C, °F	De 0 à 1760 °C	±1 °C ou ±0.4 % de la valeur lue ²	0.1 °C

(1) 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.

(2) L'exactitude est exprimée soit par un écart en °C, soit par un pourcentage de la valeur lue. Seule la valeur la plus grande est retenue.

Effectuer une mesure

- Allumer l'appareil en appuyant sur la touche « On/Off/Esc ».
Positionner la (les) sonde(s) à l'endroit souhaité.
L'appareil affiche la mesure de température avec le type de thermocouple en dessous.
Si le thermomètre utilisé est le TK62 avec deux sondes connectées, l'appareil affichera les deux mesures.
- Appuyer sur la touche « OK » pour afficher le delta entre les deux températures.

Figurer la mesure, afficher le minimum et le maximum

Pendant une mesure :

- Appuyer sur la touche « Hold/min/max ».
« Hold » apparaît à l'écran et la mesure est figée.
- Appuyer de nouveau sur la touche « Hold/min/max ».
L'appareil affiche la valeur maximum relevée depuis la dernière interrogation de la voie figée en haut de l'écran et la valeur minimum relevée depuis la dernière interrogation de la voie figée en bas de l'écran.

Pour un TK 62 avec deux sondes connectées :

- L'appareil affiche la valeur maximum de la sonde T1 relevée depuis la dernière interrogation de la voie figée en haut de l'écran et la valeur minimum de la sonde T1 relevée depuis la dernière interrogation de la voie figée en bas de l'écran.
- Appuyer de nouveau sur la touche « Hold/min/max ».
- L'appareil affiche la valeur maximum de la sonde T2 relevée depuis la dernière interrogation de la voie figée en haut de l'écran et la valeur minimum de la sonde T2 relevée depuis la dernière interrogation de la voie figée en bas de l'écran et la valeur.
- Appuyer de nouveau sur la touche « Hold/min/max ».
L'appareil affiche la valeur maximum du delta T depuis la dernière interrogation de la voie figée en haut de l'écran et la valeur minimum du delta T relevée depuis la dernière interrogation de la voie figée en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour sortir de la fonction et revenir à l'affichage des mesures.

Régler l'appareil

Sélectionner le type de thermocouple

L'appareil est allumé et affiche la mesure :

- Appuyer sur la touche « Sélection ».
« SONDE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».
Le type de thermocouple actuellement utilisé clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que le type de thermocouple souhaité apparaisse : K, T, J ou S. Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
« SONDE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.

Sélectionner l'unité de température

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « UNITE » clignote à l'écran. Appuyer sur la touche « OK ».
L'unité actuellement utilisée clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que l'unité souhaitée apparaisse : °C ou °F.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider le choix d'unité.
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.

Régler l'auto-extinction

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « AUTO OFF » clignote à l'écran. Appuyer sur la touche « OK ».
Le temps avant auto-extinction de l'appareil clignote en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que le temps souhaité avant auto-extinction apparaisse : 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 minutes ou OFF.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider son choix.
« AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.

Activer ou désactiver le bip des touches

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « BIP » clignote à l'écran. Appuyer sur la touche « OK », « OFF » ou « ON » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour activer le bip des touches « ON » ou le désactiver « OFF ».
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider son choix. « BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.

Régler l'alarme

Cette fonction permet d'activer une alarme de température sur la voie 1 lorsque l'appareil atteint et dépasse un seuil préalablement défini. Ce seuil sera compris entre -200 et +1760 °C suivant le type de thermocouple de la sonde.

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « AL 1 » clignote.
- Appuyer sur la touche « OK ». Le premier digit clignote.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir la valeur du premier digit en fonction du type de thermocouple de la sonde : -, 0, 1 ou off.
- Si « Off » est sélectionné, l'alarme est désactivée. Appuyer sur la touche « OK » pour valider, « AL 1 » clignote à l'écran.
- Si -, 0 ou 1 est sélectionné, appuyer sur la touche « OK ». Le digit suivant clignote, appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir sa valeur puis appuyer sur la touche « OK » pour valider. Effectuer la même procédure pour choisir la valeur des digits suivants (appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir au digit précédent). Appuyer sur la touche « OK » lorsque le dernier digit est réglé, « AL 1 » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.

Activer le rétro-éclairage

L'appareil est allumé.

- Appuyer sur la touche « Rétro-éclairage » pour activer le rétro-éclairage.
- Pour le désactiver appuyer de nouveau sur la touche « Rétro-éclairage ».



Éteindre l'appareil

Pour éteindre l'appareil :

- Effectuer un appui long sur la touche « On/Off/Esc ».

Remplacer les piles

- Ouvrir la trappe à piles située à l'arrière de l'appareil.
- Remplacer les piles usagées par des piles AAA LR03 1.5.V.
- Remettre la trappe à piles.

Instructions de sécurité



Afin d'éviter tout risque dû à une tension présente à la surface de l'élément dont on veut connaître la température, il est important que le(s) thermocouple(s) ne soi(en)t pas soumis à une tension supérieure à 30 V alternatifs ou 60 V continus par rapport à la terre.



Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'appareil, la tension entre les deux thermocouples ne doit pas être supérieure à 0.5 V.

