

TER600

THERMOSTAT À
BATTERIE



Manuel d' utilisation, installation et
programmation



Les informations contenues dans ce document ont été soigneusement collectées et contrôlées. La société ne peut cependant être tenue pour responsable d'éventuelles erreurs ou omissions. La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer, à tout moment et sans préavis, les produits décrits dans ce manuel.

Le présent manuel peut en outre contenir des références ou des informations sur des produits (matériels ou logiciels) ou des services n'étant pas encore commercialisés. Ces références ou informations n'impliquent nullement l'intention, de la part de la société, de commercialiser ces produits ou services.

Elkron est une marque commerciale de URMET S.p.A.

Toutes les marques mentionnées dans ce document appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale de ce document est autorisée uniquement dans le but de réaliser l'installation du produit.

All information in this document have been collected and carefully verified, nevertheless Elkron S.p.A. can not be held responsible for any possible errors and omission. Elkron S.p.A. reserves the right to modify or improve at any times and without notice the products described in this manual. Besides it is possible that this manual refers to any information about products (hardware or software) or services not yet on the market. These references or information do not mean that Elkron S.p.A. intends to release these products or services.

Elkron is a registered trade mark of Urmet S.p.A.

All trade marks mentioned in the document belong to their respective owners. All rights reserved. Reproduction of this document is allowed only for system installation.



Tél. +39 011.3986711 – Fax +39 011.3986703
Via Bologna 188/C – 10154 Torino (TO) Italie
www.elkron.com – courriel : Hinfo@elkron.it

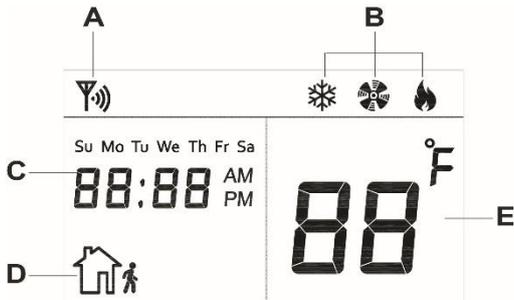
FRANÇAIS

Le thermostat TER600 est un dispositif de thermorégulation ambiante, conçu pour être intégré dans un système de chauffage ou de refroidissement résidentiel. Le thermostat peut être commandé manuellement à l'aide de ses touches ou bien à distance. Il comporte quatre modes de fonctionnement : chauffage (hiver), refroidissement (été), Confort et Eco pour programmer facilement la température ou les plages horaires (ces dernières sont disponibles sur la plate-forme).

Identification des composants

1. Afficheur LCD

Il affiche les informations suivantes :



- A. : si le thermostat a été appris par le système et si la connexion est active
- B. État du thermostat affiché en appuyant sur les touches ▲, ▼ ou MODE :

	Refroidissement (été)
	Chauffage (hiver)
	Confort : clignotement alterné des deux icônes
	Ventilateur

- C. Heure et jour de la semaine courante (exprimés en anglais)
- D. icône d'affichage du mode "ECO" du thermostat
- E. Température affichée en degrés Celsius ou Fahrenheit

2. LED de batterie déchargée

3. Touche de fonction

- si enfoncée une fois, un signal de supervision est envoyé avec les informations de température et de configuration
- si enfoncée pendant 10 secondes puis relâchée, le thermostat est réinitialisé ou un signal d'apprentissage est envoyé

4. Touche pour baisser la température programmée

5. Touche pour augmenter la température programmée

6. Touche pour modifier le mode du thermostat: refroidissement (été), chauffage (hiver), ou confort.

7. Touche "ECO", maintient une température d'économie lorsque le local n'est pas habité

8. Emplacement pour fixation de montage mural

9. Élément de fermeture du thermostat sur le cache arrière

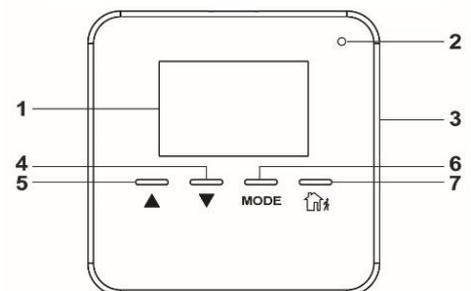
- pour débloquer le thermostat du cache, maintenir simultanément enfoncés les deux éléments

10. Bornes de raccordement

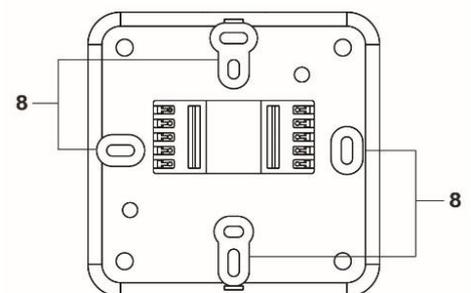
11. Logement batteries

- 2 batteries alcalines AA 1,5V

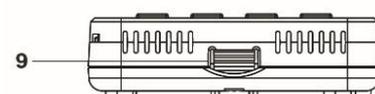
Vue arrière du cache



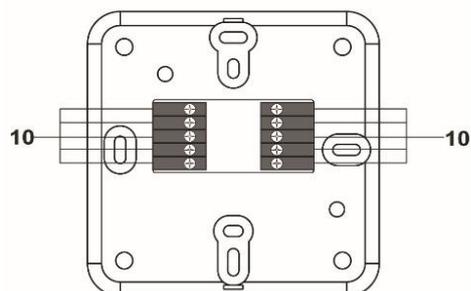
Intérieur du couvercle



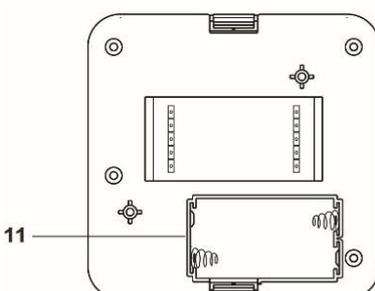
Vue latérale



Vue arrière



Vue arrière après avoir retiré le cache



Fonctionnement local

5 modes de fonctionnement possible :

- Mode Chauffage (Hiver)

Pour l'activer, appuyer sur le bouton MODE jusqu'à ce que l'icône  clignote.

Lorsque la température mesurée par le thermostat descend en dessous de celle programmée, le thermostat active la sortie « W » (Chauffage) et la sortie « G » (Ventilation).

- Mode Refroidissement (Eté)

Pour l'activer, appuyer sur le bouton MODE jusqu'à ce que l'icône  clignotent.

Lorsque la température mesurée par le thermostat monte au-dessus de celle programmée, le thermostat active la sortie « Y » 2 min après (Refroidissement) et la sortie « G » (Ventilation).

- Mode Confort

Pour l'activer, appuyer sur le bouton MODE jusqu'à ce que les icones  et  clignotent.

Lorsque la température mesurée par le thermostat descend en dessous de celle programmée, le thermostat active la sortie « W » (Chauffage) et la sortie « G » (Ventilation).

Lorsque la température mesurée par le thermostat monte au-dessus de celle programmée, le thermostat active la sortie « Y » 2 min après (Refroidissement) et la sortie « G » (Ventilation).

- Mode Eco

Pour l'activer, appuyer sur le bouton .

Lorsque la température mesurée par le thermostat descend en dessous de celle programmée, le thermostat active la sortie « W » (Chauffage) et la sortie « G » (Ventilation).

Lorsque la température mesurée par le thermostat monte au-dessus de celle programmée, le thermostat active la sortie « Y » 2 min après (Refroidissement) et la sortie « G » (Ventilation).

L'intervalle de température du mode Eco peut être modifiée uniquement par la plateforme Egon.

- Mode OFF

Pour l'activer, appuyer sur le bouton  pendant 3 sec sans être dans le MODE ECO.

Toutes les sorties sont désactivées, l'afficheur n'indique plus la température.

• Programmation de l'heure et de l'échelle de température

Maintenir la touche MODE enfoncée pendant 10 secondes pour accéder aux paramètres. L'heure affichée se mettra à clignoter :

- Utiliser les touches ▲ et ▼ pour effectuer le réglage nécessaire. Appuyer de nouveau sur MODE pour accéder au paramètre suivant. Les paramètres suivants sont disponibles :

1. Jour

2. Heure
3. Minutes,
4. AM/PM ou format 24 heures (il n'est possible de modifier le format que dans la plage horaire 1:01~12:59)
5. Degrés Celsius ou Fahrenheit
6. Type HVAC : paramètre non disponible ; ne pas modifier et laisser la valeur 1.

Utilisation à distance

Une fois appris par le système (voir plus loin), le thermostat TER600 peut être géré à distance. La programmation des fonctions suivantes est uniquement disponible via la plate-forme Elkron Egon :

- PLAGES HORAIRES : il est possible de programmer jusqu'à un maximum de 5 plages horaires pour chaque jour de la semaine, à travers MODE, PROGRAMMATION ET HEURE DE DÉPART (voir leurs noms sur la plate-forme/APP/unité de commande).
- CONTRÔLE DES MODES DE TEMPERATURES (voir notice de l'app)

Détection de la température

- Le thermostat intègre des sondes de mesure de la température lue sur l'afficheur.
- Le thermostat transmet régulièrement les informations relatives à la température à la centrale. L'intervalle de transmission d'usine est de 10 minutes.
- Chaque fois que la température subit une variation de +/- 2°C, le thermostat envoie cette information à l'unité de contrôle.
- La valeur de température peut être envoyée aussi manuellement, en appuyant sur la touche de fonction présentée sur le côté droit du thermostat.

Batteries

Le dispositif TER600 est alimenté par deux batteries alcalines AA 1,5V. Le thermostat est en mesure de détecter l'état de batterie déchargée. Dans ce cas, un signal est envoyé à l'unité de contrôle et la LED du thermostat se met à clignoter.

Alimentation et apprentissage

Alimenter le dispositif avant de procéder à son apprentissage dans le système, comme décrit ci-après :

1. Retirer le cache arrière pour accéder au logement des batteries et mettre en place deux piles alcalines AA de 1,5V pour alimenter le thermostat ;
2. Habilitier le mode d'apprentissage sur la centrale (pour les détails, se reporter au manuel d'instructions de celle-ci) ;
3. Maintenir la touche de fonction du thermostat enfoncée pendant 10 secondes, puis la relâcher. Un bip sonore de la centrale confirme que le dispositif a été appris par le système ; l'icône  apparaîtra sur l'afficheur du thermostat.
4. Une fois appris, le thermostat est automatiquement enregistré dans le système. Vérifier néanmoins sur la centrale que la procédure d'apprentissage a bien été effectuée.
5. En cas de perte de connexion avec le système, après la procédure d'apprentissage, l'icône  disparaîtra de l'afficheur au bout de 10 minutes. Vérifier que le thermostat se situe dans l'intervalle du signal de l'unité de contrôle. Après la procédure d'apprentissage, l'éventuelle perte de connexion avec le système sera signalée par un clignotement de la LED toutes les 20 minutes.

Test de connexion radio

Pour connaître la portée radio du dispositif, lancer la procédure **TEST** sur la centrale (pour plus d'informations, se reporter au manuel d'installation complet de l'unité de contrôle). Appuyer une fois sur la touche de fonction du dispositif TER600 et vérifier la portée radio.

Rétablissement des paramètres d'usine

En cas d'échec de l'apprentissage

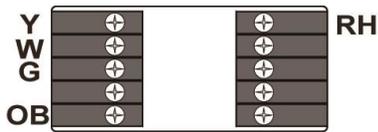
Si le dispositif n'a pas été appris correctement par l'unité de contrôle ou si l'on souhaite le retirer et l'associer à une nouvelle unité de contrôle, il est nécessaire d'utiliser la fonction de rétablissement des valeurs d'usine pour effacer les paramètres et les informations mémorisés dans le thermostat, avant de pouvoir associer le dispositif à une autre unité de contrôle. Pour rétablir les paramètres d'usine, procéder comme suit :

1. Maintenir la touche de fonction enfoncée pendant 10 secondes, puis la relâcher.
2. Le dispositif rétablira les paramètres d'usine.
3. Pour effectuer un nouvel apprentissage, procéder comme décrit plus haut.

Remise à zéro des programmations locales

1. Retirer les batteries pour couper l'alimentation du thermostat.
2. Maintenir simultanément les touches ▲ et ▼ enfoncées. Mettre en place les deux batteries, tout en maintenant les deux touches enfoncées.
3. Une fois le thermostat allumé, relâcher les deux touches. Les paramètres d'usine ont été rétablis :
 - Mode : Chauffage
 - Température de chauffage : 20°C
 - Température de refroidissement : 26°C
 - Température mode maison vide (ECO) avec système de chauffage en marche : 10°C
 - Température mode maison vide (ECO) avec système de refroidissement en marche : 30°C
 - Heure : 00:00
 - Format : 24 heures

Bornier



Nom	Description	Nom	Description
Y	Sortie pour pilotage refroidissement	RH	Entrée pour pilotage 12Vcc/24Vca
W	Sortie pour pilotage chauffage		
G	Sortie pour pilotage ventilateur		
OB	<i>Non utilisable avec la version actuelle</i>		

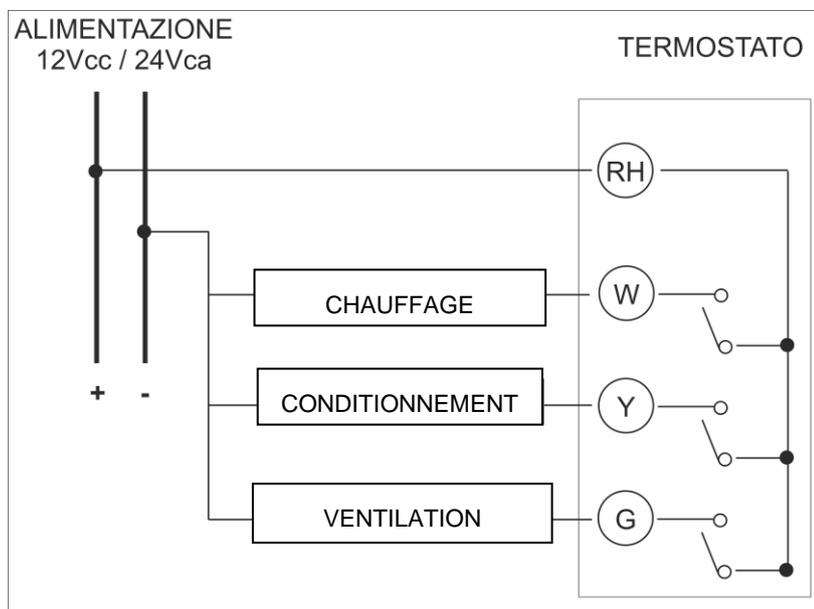
Deux modes de raccordement des dispositifs sont prévus :

1. Avec pilotage avec une tension de 12Vcc/24Vca
2. Avec pilotage par un contact propre exempt de potentiel

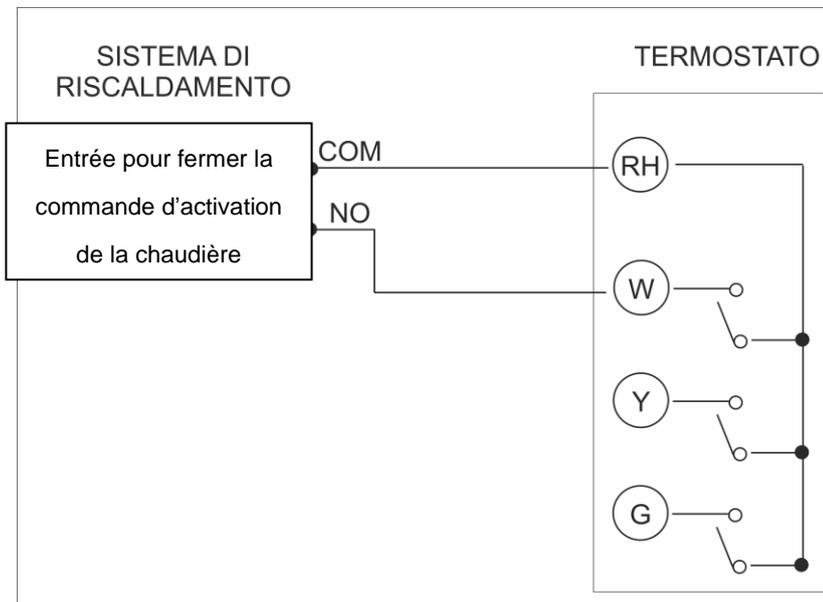
Pour plus de détails, voir les exemples de raccordement dans les schémas-blocs ci-dessous.

SCHÉMA-BLOCS

EXEMPLE N. 1 : possibilité de gérer jusqu'à un maximum de 3 commandes simultanées.



EXEMPLE N. 2 : possibilité de piloter un contact propre présent, par exemple, dans le système de chauffage. Dans ce cas, les deux autres contacts du thermostat ne pourront être utilisés.



Spécifications techniques

- Alimentation : deux batteries alcalines AA 1,5V
- Autonomie des batteries : 1,5 ans (valeur nominale pouvant varier en fonction de l'utilisation)
- Fréquence radio bidirectionnelle : 2.4 GHz
- Précision du capteur de température intérieur : +/- 1°C
- Charge maximum de sortie : 1A@24CA par sortie
- Température de fonctionnement : -10°C ~ +45°C
- Dimensions afficheur LCD : 50,6 mm x 31 mm
- Dimensions thermostat : 107 mm x 105 mm x 29,85 mm
- Poids : 200g

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE SIMPLIFIÉE

Le fabricant, URMET S.p.A., déclare que le type d'équipement radio : THERMOSTAT À BATTERIE TER600 est conforme à la Directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la Déclaration de conformité UE est disponible sur le site Web suivant : www.elkron.com.



ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
www.elkron.com – courriel : info@elkron.it

ELKRON est un marque commerciale d'**URMET S.p.A.**

Via Bologna 188/C – 10154 Torino - Italie
www.urmet.com

FABRIQUÉ À TAIWAN