

# Résistance M1 / M1CR - M2 / M2CR

## MANUEL TECHNIQUE DU RADIATEUR

---

CHER CLIENT,

Merci d'avoir choisi un produit Caleido.

Ce manuel contient toutes les informations concernant l'installation correcte, l'utilisation et l'entretien de votre radiateur.

Veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver dans un endroit sûr, et n'oubliez pas qu'il doit accompagner le radiateur en cas de transfert vers une autre destination d'installation.

## AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

---

L'appareil peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience ou de connaissances nécessaires, à condition qu'elles soient surveillées ou qu'elles aient reçu des instructions pour utiliser l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les dangers qu'il comporte. Le nettoyage et l'entretien destinés à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants.

Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à distance et ne doivent pas jouer avec le radiateur ou des parties de celui-ci. Les enfants âgés de 3 à 8 ans ne peuvent allumer/éteindre l'appareil que s'ils ont reçu des instructions sur son utilisation en toute sécurité et s'ils en comprennent les dangers. Les enfants âgés de 3 à 8 ans ne doivent PAS brancher, régler ou nettoyer l'appareil, ni effectuer les activités d'entretien destinées à être réalisées par l'utilisateur.

ATTENTION - NE PAS utiliser dans les petites pièces lorsque celles-ci sont occupées par des personnes qui ne peuvent pas quitter la pièce seules, sauf si elles sont sous surveillance constante.

ATTENTION - Le radiateur ne peut être utilisé que pour porter des serviettes de bain ou des objets similaires, sans jamais dépasser un poids total de 5 kg.

ATTENTION - N'utilisez que les vis et les chevilles fournies ou remplacez-les par d'autres ayant des propriétés mécaniques identiques ou supérieures. ATTENTION - Cet appareil est uniquement destiné à chauffer des textiles lavés à l'eau.

ATTENTION - En cas de fuite de liquide antigel du radiateur électrique, veillez à éviter tout contact avec la peau et les yeux ainsi que toute inhalation et ingestion.

ATTENTION - N'utilisez pas cet appareil à proximité immédiate d'une baignoire, d'une douche ou d'une piscine. ATTENTION - L'appareil ne convient pas au séchage de vêtements mouillés, cela comporterait un risque sérieux pour la sécurité de l'utilisateur.



### ATTENTION

Certaines parties de ce produit peuvent devenir TRÈS CHAUDES et provoquer des brûlures. Une attention particulière doit être portée en présence d'enfants et/ou de personnes vulnérables.



### ATTENTION

Pour éviter la surchauffe, ne couvrez pas l'appareil.



### ATTENTION

Ne pas monter sur le produit.

## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

---

Sur l'étiquette située sur la face inférieure de l'appareil, à la sortie du câble de raccordement au secteur, vous trouverez toutes les caractéristiques relatives à la partie électrique du radiateur, qui a été préalablement soumise à différents essais. Nous vous recommandons de lire cette étiquette.

### ATTENTION

Pendant l'installation, l'entretien et le nettoyage, l'appareil ne doit pas être sous tension électrique.

Vérifiez la tension d'alimentation correcte en vous référant aux valeurs indiquées sur l'étiquette du radiateur au niveau du câble de sortie d'alimentation.

Un dispositif d'interruption omnipolaire doit obligatoirement être installé. La distance de séparation entre les contacts doit être d'au moins 3 mm. Il est obligatoire que le circuit d'alimentation de l'appareil soit protégé par un dispositif de protection différentielle à haute sensibilité.

N'insérez pas et n'essayez pas de percer et/ou d'altérer le boîtier en plastique de l'électronique de réglage avec des objets métalliques.

caleido®

CALEIDO srl - via Pablo Neruda, 52/a - 25020 Flero (BS) Italie  
Tél. +39 030 2530054 - Fax +39 030 2530533

caleido@caleido.it

caleido.it

0039 030 2530054

## SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION DANS LA SALLE DE BAINS

L'installation doit être conforme aux normes et aux lois en vigueur dans le pays de destination.

Pour les spécifications électriques et l'indice de protection électrique IP, veuillez vous reporter à l'étiquette de la plaque signalétique apposée sur le radiateur et suivre les avertissements ci-dessous.

**ATTENTION** - Le radiateur doit être positionné de manière que l'interrupteur ou les commandes électroniques ne soient pas accessibles lorsque la personne est sous la douche ou dans le bain.

**ATTENTION** - Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé afin d'éviter tout risque. **ATTENTION** - Pour les versions dotées d'une résistance électrique avec sortie par câble, effectuez la connexion de manière professionnelle en utilisant une borne conforme à la norme EN 60998-1 et assurant le même degré de protection IP que celui indiqué dans le manuel de la résistance et sur l'étiquette fixée au radiateur avec les données de la plaque signalétique.

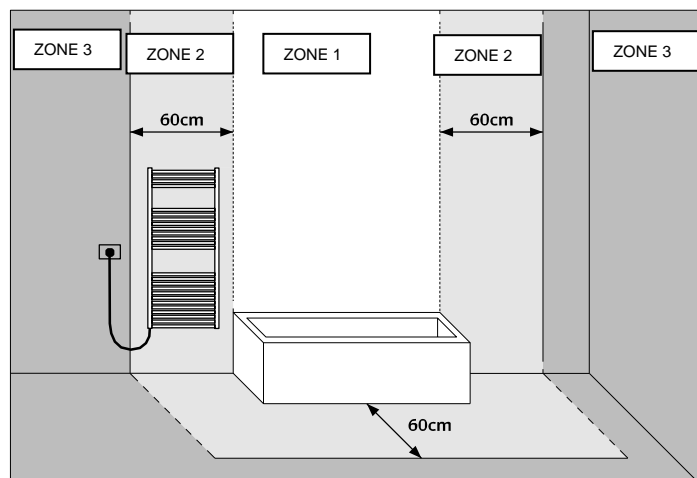
**ATTENTION** - Pour les versions avec résistance électrique de CLASSE II et sortie de câble, effectuer la connexion conformément à la norme EN 60998-1 en utilisant une borne garantissant la double isolation.

**ATTENTION** - Pour les versions avec résistance prévoyant le raccordement au secteur via une fiche, veillez à ce que la zone de connexion corresponde à la ZONE 3 indiquée sur la figure 1 (page 3).

**ATTENTION** - Pour les versions avec résistance électrique de CLASSE II, connectez le radiateur à un dispositif qui assure la déconnexion du secteur omnipolaire, avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

**ATTENTION** - Les versions présentant une résistance électrique de CLASSE II ne doivent PAS être connectées au câble de mise à la terre. **ATTENTION** - Dans la salle de bains, protégez la ligne électrique avec un dispositif différentiel à haute sensibilité de 30 mA.

Un dispositif d'interruption omnipolaire doit obligatoirement être installé. La distance de séparation entre les contacts doit être d'au moins 3 mm. Compte tenu de tous les avertissements ci-dessus, le radiateur peut être installé dans les zones 2 et 3 de la **Figure 1**.



## INSTALLATION DU RADIATEUR

Le radiateur ne doit pas être installé dans un renforcement ou sous une prise de courant.

Tout élément susceptible d'entraver la bonne distribution de la chaleur doit être placé à une distance d'au moins de 50 cm de l'avant du radiateur.

La hauteur d'installation idéale est de 30 cm du sol.

**AVERTISSEMENT** - Pour éviter tout danger pour les très jeunes enfants, cet appareil doit être installé de manière que le dernier élément chauffant situé en bas soit au moins à 600 mm du sol.

## NETTOYAGE DU RADIATEUR

**ATTENTION** - Avant toute opération de nettoyage, débranchez l'alimentation électrique.

**ATTENTION** - Les opérations de nettoyage doivent être effectuées avec le radiateur éteint et froid. **ATTENTION** - Ne pas utiliser de produits abrasifs ou corrosifs.

Pour nettoyer la partie chauffante, utilisez de l'eau savonneuse et rincez avec un chiffon doux. Utilisez uniquement un chiffon sec pour nettoyer les pièces en plastique et évitez tout contact avec des produits chimiques ou de l'alcool.

## DÉFAILLANCES

En cas de fonctionnement défaillant, n'utilisez pas l'appareil, débranchez-le et confiez la réparation à un technicien qualifié et autorisé à travailler sur ce type de produit.

Les réparations qui nécessitent l'ouverture du réservoir de liquide doivent être effectuées par le fabricant.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes, aux animaux et aux biens dérivant de réparations ou d'interventions impropres sur le radiateur.

## GARANTIE

Le corps du radiateur est garanti 5 ans ; les composants électriques et électroniques sont garantis 2 ans à compter de la date d'achat du radiateur.

Pour que la garantie soit valable, un document prouvant la date d'achat (reçu fiscal, facture, ticket de caisse) doit être présenté.

**ATTENTION:** Pour que la garantie soit valable, l'installation doit être conforme aux normes et aux lois en vigueur et être réalisée dans les règles de l'art.

Les composants soumis à l'usure normale ou à l'usage sont exclus de la garantie, de même que les dommages résultant du transport.

## ENVIRONNEMENT

Le symbole appliqué sur l'appareil et illustré ci-contre indique que le produit est soumis à la collecte sélective des appareils électriques. À la fin de sa vie, l'appareil ne peut pas être éliminé avec les déchets ménagers ordinaires, il doit être apporté à un centre de collecte locale spécifique ou rendu au distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil du même type destiné au même emploi.

La collecte sélective des équipements électriques et électroniques s'inscrit dans le cadre d'une politique visant à sauvegarder, protéger et améliorer la qualité de l'environnement et à éviter les effets nocifs potentiels sur la santé humaine dus à la présence de substances dangereuses telles que classées par les directives européennes.



ATTENTION : Une élimination inappropriée de l'appareil entraînera des sanctions.

## CARACTÉRISTIQUES DU RADIATEUR

CLASSE IP : se référer à l'étiquette de la plaque signalétique fixée au radiateur.

CLASSE D'ISOLATION : se référer à l'étiquette de la plaque signalétique fixée au radiateur.

Le radiateur est constitué d'un corps métallique et contient un fluide caloporteur interne formé d'un mélange d'eau et d'antigel spécifique à ce type d'utilisation.

### M1 / M1CR - M2 / M2CR

#### Contrôleur électronique pour sèche-serviettes

M1 / M2 est un chronothermostat numérique pour le contrôle des sèche-serviettes électriques.

Grâce à un capteur externe, il est capable de maintenir la température ambiante souhaitée.

Son design simple et moderne s'adapte à tout type de décoration et à tout type de sèche-serviettes.

Il est facile à installer et est disponible en différentes couleurs.

M1 / M2 est un produit certifié.

Couleurs disponibles :

- Blanc (RAL9003)
- Chromé

#### Fonction

Six modes de fonctionnement différents :

Confort, Nuit, Antigel, Fil-pilote, Chrono, Minuterie 2h et Stand-by.

##### • Mode Confort

Le thermostat maintient la température ambiante à la valeur réglée par l'utilisateur.

##### • Mode Nuit

Le thermostat maintient la température à une valeur réduite par rapport à la température Confort.

##### • Mode Antigel

Le thermostat maintient la température ambiante au-dessus de 7 °C.

##### • En mode Fil-Pilote

Le fonctionnement du contrôleur électronique est décidé par le signal envoyé par le système « Fil-Pilote ».

##### • Mode Chrono

Le contrôleur fonctionne sur la base d'un programme journalier à répétition hebdomadaire programmable par l'utilisateur.

##### • En mode « Minuterie 2h »

Le contrôleur électronique active l'élément chauffant pendant deux heures, quelle que soit la température réglée. À la fin de cette période, le thermostat retourne au mode de fonctionnement réglé précédemment. Pendant ces deux heures, pour des raisons de sécurité, la température ambiante sera régulée pour ne pas dépasser 32 °C.

##### • Mode Stand-by

Le contrôleur fonctionne sur la base d'un programme journalier à répétition hebdomadaire programmable par l'utilisateur.



## AUTRES INFORMATIONS

- Grand écran rétroéclairé indiquant la température de consigne, l'heure, la programmation et le mode/fonction réglé.
- Tous les modes/fonctions peuvent être réglés à travers la télécommande IR (en option).
- Programme journalier et hebdomadaire que l'utilisateur peut définir en fonction de ses besoins.
- Fonction « Détection de fenêtre ouverte » : si cette fonction est activée, elle désactive l'élément chauffant du sèche-serviettes lorsque la fenêtre de la pièce est ouverte, pendant un maximum de 30 minutes, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie.

## CERTIFICATIONS

-Directive 2005/32/EC sur l'éco-conception applicable consommateurs d'énergie (<0,5 W).	duits	- EN60335-1:2012	- EN60335-2-30:2011	- EN60335-2-43:2008
- EN61000-3-2:2004	- EN61000-3-3:1995	- EN50366:2003	- EN55014-1:2008	- EN55014-2:1998

caleido®

CALEIDO srl - via Pablo Neruda, 52/a - 25020 Flero (BS) Italie  
Tél. +39 030 2530054 - Fax +39 030 2530533  
caleido@caleido.it  
caleido.it

0039 030 2530054

<b>Produit</b>	Contrôleur numérique pour sèche-serviettes	
<b>Applications</b>	Sèche-serviettes	
<b>Classe d'isolation</b>	Classe I (M1 / M1CR), Classe II (M2 / M2CR)	
<b>Degré IP</b>	IP44	
<b>Fil-Pilote</b>	Disponible uniquement sur la classe II (6 modes standard).	
<b>Mode de sélection de la température</b>	Numérique par boutons poussoirs	
<b>Plage de température sélectionnable</b>	7 °C à 32 °C	
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C à 40 °C	
<b>Puissance maximale</b>	2000 W	
<b>Alimentation</b>	230 VAC 50 Hz / 60 Hz	
<b>Dimensions</b>	131 x 76 x 42 mm (H x L x l du thermostat)	
<b>Garantie</b>	2 ans	
<b>Normes</b>	EN 62233:2008 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 55014-2:1997 + A1:2001 + IS1:2007 + A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:201	
<b>Marque d'approbation</b>	CE	
<b>Boîtier</b>	ABS-VO	Blanc (RAL9003), Chromé
<b>Directive environnementale</b>	WEEE, RoHS	
<b>Modes de fonctionnement</b>	Confort Nuit Antigel Stand-by Fil-Pilote Minuterie 2h Chrono Détection de fenêtre ouverte	
<b>Affichage</b>	Température, date et heure, modes/fonctions, indication de chauffage, verrouillage des touches, rétroéclairage blanc.	
<b>Raccordement au secteur électrique</b>	Prise italienne L.120 cm Prise suisse L.120 cm Prise UK L.120 cm Prise Schuko L.120 cm	
<b>Couleurs disponibles</b>	Blanc (RAL9003), Chromé	
<b>Connexion à l'élément chauffant</b>	6,3x0,8 mm Faston : Ligne, Neutre, Terre (Classe I uniquement)	
<b>Sonde de température ambiante</b>	10 KOhm à 25 °C, type NTC	
<b>Câble d'alimentation</b>	H05VVF <HAR> L=900 mm 3x1 mm <sup>2</sup> - Classe II + Fil-pilote 2x1 mm <sup>2</sup> - Classe II 3x1 mm <sup>2</sup> - Classe I 3x1mm <sup>2</sup> - Classe I	
<b>Couleurs disponibles</b>	Blanc RAL9003	Câble blanc RAL9003
	Chromé	Câble gris RAL7001

**ATTENTION !**  
*Danger de mort par électrocution !*  
Assurez-vous toujours que l'alimentation électrique est débranchée  
avant de travailler sur l'élément chauffant.

**ATTENTION**

- Conservez cette notice d'instructions et lisez-la attentivement avant d'utiliser ce dispositif.
  - Ce dispositif a été conçu exclusivement pour être utilisé sur un sèche-serviettes.
  - Ce thermostat est utilisé, en combinaison avec un élément chauffant, pour chauffer le liquide contenu à l'intérieur d'un sèche-serviettes.
  - Toute autre utilisation est interdite.
  - Avant l'utilisation, vérifiez que la tension de secteur est la même que celle du thermostat (voir spécifications techniques).
  - N'utilisez que des éléments chauffants correspondant au type de sèche-serviettes utilisé.
  - Débranchez l'alimentation électrique avant tout nettoyage ou entretien.
  - En cas d'endommagement du câble d'alimentation, éteindre le dispositif et ne pas le manipuler.
- Les câbles d'alimentation endommagés ne pourront être remplacés que par le fabricant ou par un centre d'assistance agréé.
- Le non-respect de ces indications pourrait compromettre la sécurité du système et invalider la garantie.
- Conserver et transporter toujours la résistance chauffante dans son emballage de protection.
  - Seul le fabricant est autorisé à effectuer le remplacement de la résistance chauffante.
  - L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, à condition qu'elles soient surveillées.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien destinés à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants non surveillés.

**Débranchez le secteur avant toute opération d'installation.**  
**L'installation ne doit être réalisée que par des opérateurs autorisés et certifiés.**

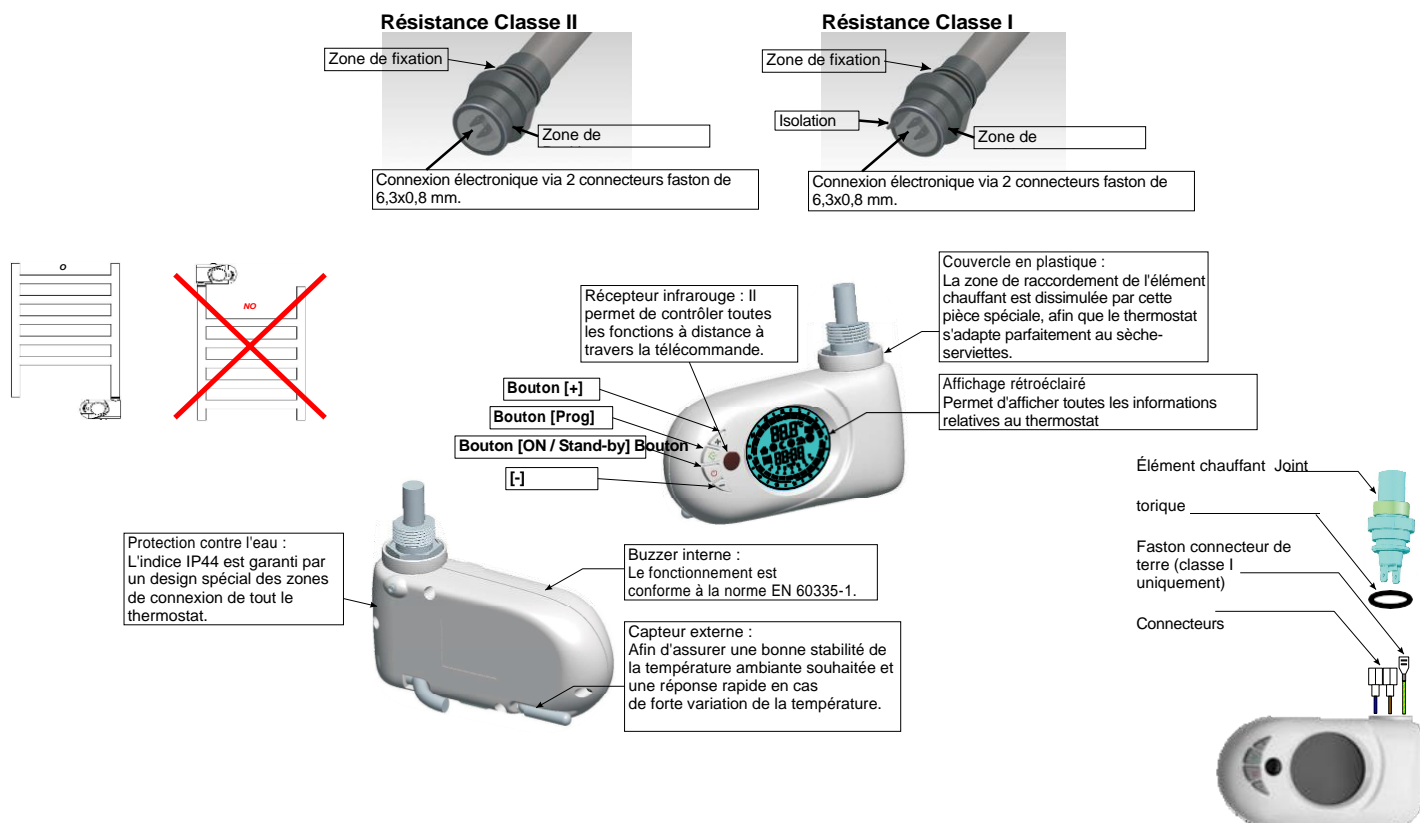
## INSTALLATION

M1 / M2 est compatible avec les éléments chauffants présentés dans les dessins suivants.

### IMPORTANT :

Faites attention à la longueur maximale des connecteurs (19 mm sur la photo ci-contre).

Dans le cas de connecteurs plus longs, les manchons en plastique pourraient toucher la partie en plastique à l'intérieur du contrôleur pendant l'assemblage sur la ligne de production, ce qui pourrait endommager les câbles internes.



1. Remplissez soigneusement le rail, en vous assurant qu'il n'y a pas de fuites et/ou de poches d'air.
2. L'appareil ne doit pas être placé directement sous une prise de courant.
3. L'appareil doit être installé de manière que les commandes ne soient pas accessibles lorsque la personne est sous la douche ou dans le bain.
4. Ne raccordez le régulateur de température qu'à des résistances électriques aptes à lui être raccordées.
5. Assurez-vous que la tension du secteur est la même que celle indiquée sur la plaque signalétique du thermostat.
6. Assurez-vous que la puissance de l'élément chauffant est approuvée pour la taille du radiateur disponible. (voir la documentation du fabricant)  
 L'utilisation d'un élément chauffant d'une puissance supérieure :  
 - n'augmente pas la puissance effective du radiateur,  
 - peut provoquer la destruction précoce de l'élément chauffant,  
 - pourrait endommager le radiateur.
7. Assurez-vous que la puissance de l'élément chauffant ne dépasse pas la puissance du contrôleur (voir la plaque signalétique).
8. En cas d'installation dans des pièces avec baignoire ou douche, respectez les zones de protection (au Royaume-Uni, selon le règlement sur le câblage IEE). Respectez également toutes les réglementations locales.
9. Un dispositif différentiel de protection de 30 mA doit être prévu (RCD).
10. N'utilisez l'appareil qu'avec la tension homologuée (voir le marquage sur l'élément).
11. Si un appareil est connecté directement à des installations électriques fixes, mettre en œuvre un dispositif de sélection conformément aux réglementations locales pour la déconnexion du secteur.
12. Placez le joint torique spécialement fourni en position sur l'extrémité fileté.
13. Après avoir vérifié que le joint torique est en place, vissez l'appareil dans le trou fileté du radiateur ou du sèche-serviettes et serrez-le pour le fixer à l'aide de la clé appropriée.  
 (N.B. Le radiateur ne doit en aucun cas être inséré dans le guide vers le bas).
14. Tirez les câbles de connexion hors du boîtier du contrôleur électronique : - 2 connecteurs faston et - terre (vert/jaune, présent uniquement sur les versions Classe I)
15. Insérez le connecteur faston dans le boîtier prévu à cet effet sur la résistance.
16. Insérez le faston femelle de la prise de terre sur la languette mâle de l'élément chauffant (uniquement pour la version Classe I) et mettez le collier sur le boîtier du contrôleur électronique.
17. Poussez le câble de raccordement joint dans le boîtier du contrôleur et poussez-le sur la base de l'élément chauffant.
18. Alignez le contrôleur électronique et **AVERTISSEMENT** : Ne tournez pas le contrôleur électronique de plus de 30° dans les deux sens.
19. Appuyez le boîtier contre la base de l'élément chauffant pour comprimer le joint torique et serrez la vis sans tête à la main (couple de serrage d'environ 0,5 Nm).
20. Connectez le câble secteur à l'alimentation électrique.

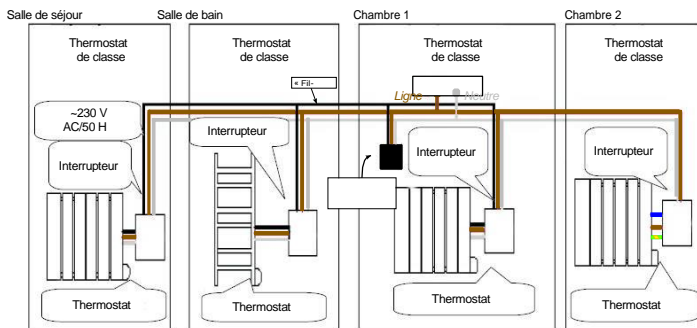
## NETTOYAGE

Débrancher le dispositif de l'alimentation avant toute opération de nettoyage ou d'entretien.  
N'utilisez que des nettoyeurs délicats non abrasifs.

- Débranchez toujours l'alimentation électrique du secteur pendant l'installation.
- Seul un personnel qualifié est autorisé à connecter le thermostat électronique à l'élément chauffant.
- Assurez-vous que la puissance de la résistance ne dépasse pas la puissance maximale autorisée par le contrôleur électronique.

## CONNEXION AU SYSTÈME FIL-PILOTE

(uniquement pour les versions équipées de Fil-Pilote) Exemple :



1. Le M1 / M2 avec fonction « Fil-Pilote » (classe II) peut être commandé à distance par une unité de commande qui supporte le système « Fil-Pilote ». Le fil marron est la phase (L), le fil gris est le neutre (N) et le fil noir est utilisé pour la réception du signal Fil-Pilote.

**Ne pas connecter le fil noir à la terre.**

2. Le M1 / M2 sans fonction « Fil-Pilote » (Classe I), ne peut pas être commandé à distance.

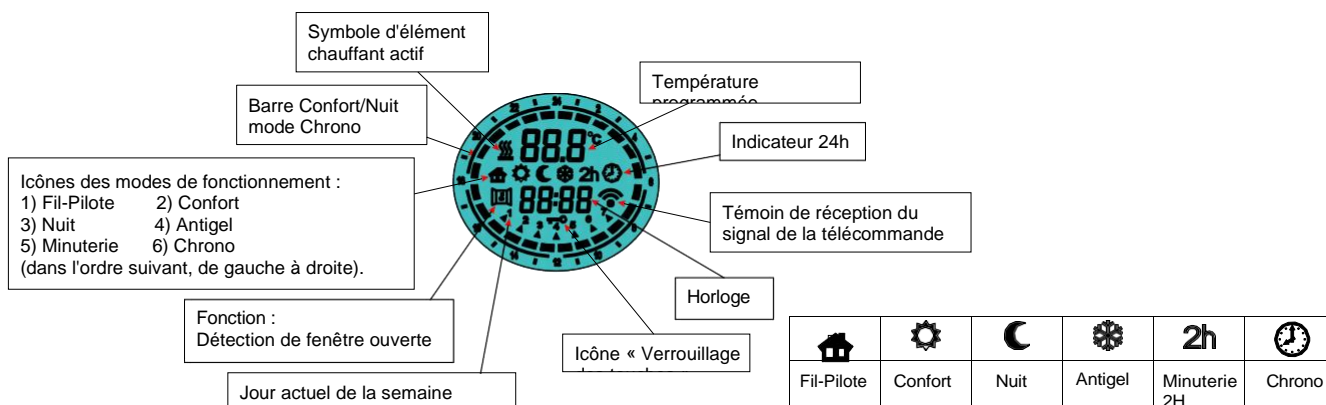
Le fil marron est la phase (L), le fil bleu est le neutre (N) et le fil jaune/vert doit être relié à la terre.

## FIL-PILOTE

Le système « Fil-Pilote » gère 6 types de signal différents.

1. **Stand-by** : éteint la résistance chauffante, mais le thermostat reste allumé.
2. **Confort** : maintient la température « Confort » définie par l'utilisateur.
3. **ECO** : maintient une température ambiante de 3,5 °C inférieure à la température de Confort.
4. **Antigel** : empêche la température de descendre en dessous de 7 °C.
5. **Eco-1** : maintient la température 1 °C plus basse que la température de Confort.
6. **Eco-2** : maintient la température 2 °C plus basse que la température de Confort.

## MANUEL DE L'UTILISATEUR



## BOUTON « ON / STAND-BY »

Appuyez sur la touche [On/Stand-by] pour allumer l'appareil ou activer le mode « Stand-by ».

Lorsqu'il est actif, la partie inférieure de l'écran affiche l'heure actuelle, tandis que le mode et la température définis sont affichés dans la partie supérieure. En mode de « Stand-by », l'indication affichée est « Stb », avec l'heure actuelle et le jour de la semaine.

**NOTE** : Lorsque l'appareil passe en mode « Stand-by », deux bips d'une durée de 0,5 seconde sont émis. Lorsque l'appareil s'allume, un son d'une seconde est émis.

Exemple d'affichage au mode Confort



Exemple d'affichage au mode Stand-by



## MODE CONFORT

---

Le mode Confort permet de maintenir la température ambiante réglée. Pour établir ce mode :

- Appuyez sur la touche **[Prog]** jusqu'à ce que l'icône Confort s'affiche.
- Réglez la température à l'aide des touches **[+]** et **[-]** et attendez que la valeur de température arrête de clignoter.

## MODE NUIT

---

En mode « Nuit », une température inférieure à la température « Confort » est définie.

Il est recommandé d'utiliser ce mode pendant la nuit ou lorsque la pièce n'est pas utilisée pendant 2 heures ou plus.

- Appuyez sur le bouton **[Prog]** jusqu'à ce que l'écran affiche l'icône « nuit ».
- Réglez la température à l'aide des touches **[+]** et **[-]** et attendez que la valeur de température arrête de clignoter.

## MODE ANTIGEL

---

Dans ce mode, une température inférieure à la température « Confort » est définie.

Il est recommandé d'utiliser ce mode pendant la nuit ou lorsque la pièce n'est pas utilisée pendant 2 heures ou plus.

- Appuyez sur le bouton **[Prog]** jusqu'à ce que l'écran affiche l'icône « antigel ».

## MODE 2H

---

Le mode « Minuterie 2h » peut être utilisé pour réchauffer rapidement la pièce ou accélérer le séchage des serviettes.

- Appuyez sur le bouton **[Prog]** jusqu'à ce que l'icône « 2h » apparaisse à l'écran.

L'appareil est allumé à la puissance maximale pendant 2 heures, jusqu'à une température de 32 °C.

Le mode « Minuterie 2h » est réglé pour s'arrêter automatiquement après une période de 2 heures et revenir au mode de fonctionnement précédemment réglé.

Si nécessaire, l'utilisateur peut revenir aux autres modes à tout moment en appuyant simplement sur le bouton **[Prog]**.

## MODE FIL-PILOTE

---

MODE FIL-PILOTE (uniquement pour les modèles avec connexion Fil-Pilote)

En mode Fil-Pilote, l'appareil est géré par un système central, qui définit le mode de fonctionnement de tous les thermostats connectés.

L'appareil reconnaît le système « Fil-Pilote » le plus avancé à six ordres, qui permet d'utiliser des fonctions :

1. **Stand-by** : éteint la résistance chauffante, le thermostat reste allumé.
2. **Confort** : maintient la température « Confort » définie par l'utilisateur.
3. **Eco** : maintient la température ambiante 3,5 °C au-dessous de la température de Confort.
4. **Antigel** : maintient la température ambiante à 7 °C.
5. **Eco** : maintient la température ambiante 1 °C au-dessous de la température de Confort.
6. **Eco-2** : maintient la température ambiante 2 °C au-dessous de la température de Confort.

Pour activer la fonction « Fil-Pilote » :

- Appuyez sur le bouton **[Prog]** jusqu'à ce que l'icône du mode « Fil-Pilote » apparaisse sur l'écran.
- Réglez la température à l'aide des touches **[+]** et **[-]** et attendez que la valeur de température arrête de clignoter. Si le système « Fil-Pilote » n'est pas installé, le système fonctionne en mode « Confort ».

## ACTIVATION DU MODE FIL-PILOTE

---

Ce mode de fonctionnement permet à l'utilisateur de régler différentes températures pendant la journée. La

température « Confort »/ « Nuit » et les intervalles de temps peuvent être programmés.

- Pour activer la fonction, appuyez sur le bouton **[Prog]** jusqu'à ce que l'icône « Chrono » apparaisse à l'écran.

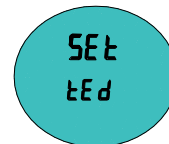
## PROGRAMMATION DU MODE CHRONO

---

### a) Régler le jour et l'heure actuels

- Activez le mode « Stand-by » et appuyez sur la touche pendant plus de 3 secondes.
  - Dans la partie supérieure de l'écran s'affiche : « Set » (Configuration).
  - Pour régler le jour et l'heure, appuyez sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le mot tEd (temps et date) s'affiche dans la partie inférieure de l'écran.
  - Voir image
  - Appuyez sur le bouton **[Prog]** pour entrer dans le mode.
  - La flèche clignotante indique le jour en cours :
- Utilisez les boutons **[+]** et **[-]** pour régler le jour actuel.
- Appuyez à nouveau sur le bouton pour confirmer. L'écran affiche maintenant l'heure actuelle à régler.
  - « Heures » : réglez l'heure à l'aide des touches et validez avec la touche **[Prog]**.
  - « Minutes » : procédez de la même manière et validez avec la touche **[Prog]**.
  - Une fois l'opération terminée, le thermostat revient en mode « Stand-by ».

\*



caleido

CALEIDO srl - via Pablo Neruda, 52/a - 25020 Flero (BS) Italie  
Tél. +39 030 2530054 - Fax +39 030 2530533  
caleido@caleido.it  
caleido.it

0039 030 2530054



\*

### b) Régler le programme pour le mode Chrono

- Accédez au mode « Stand-by » et appuyez sur la touche [-] pendant plus de 3 secondes.

- Dans la partie supérieure de l'écran s'affiche : « Set » (Configuration)

Pour régler la séquence temporelle du mode "Chrono", appuyez sur la touche [+] jusqu'à ce que l'indication Prog (Programmation) apparaisse en bas de l'écran. \_ Voir l'image

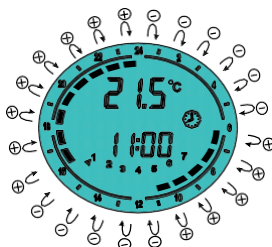
- Appuyez sur le bouton **[Prog]** pour entrer dans le mode.

Une séquence horaire peut désormais être définie pour chaque jour de la semaine.

Commencez par le jour 1, sélectionnez la séquence souhaitée avec les boutons [+] et [-] pour choisir, pour chaque heure, entre la température « Confort » (barre pleine) [+] et la température « Nuit » (barre vide) [-].

Voir la photo ci-dessous à titre de référence.

Appuyez sur **[Prog]** pour valider le réglage du premier jour et répétez la procédure pour les six autres jours de la semaine.



### FONCTION DE VERROUILLAGE DES TOUCHES

Le clavier peut être verrouillé pour éviter les modifications accidentelles.

Appuyez sur la touche **[Prog]** pendant 3 secondes ; le clavier reste bloqué à l'exception de la touche **[On / Stand-by]**. L'icône de « Verrouillage des touches » apparaît sur l'écran.

Pour débloquer le clavier, appuyer sur la touche **[Prog]** pendant 3 secondes ; l'icône de verrouillage des touches disparaît.

Photo de droite : exemple de la fonction « Verrouillage des touches » active en mode Stand-by.



### FONCTION DE DÉTECTION DE FENÊTRE OUVERTE

La fonction de « Détection de fenêtre ouverte » permet de détecter une chute brusque de la température qui indique que la fenêtre de la pièce est ouverte. Dans ce cas, l'appareil désactive l'élément chauffant pendant un maximum de 30 minutes.

À l'issue des 30 minutes ou si la température de la pièce augmente, le thermostat se réactive.

Pour activer cette fonction :

-Activez le mode « Stand-by ».

-Appuyez sur le bouton **[+]** pendant 3 secondes.

Appuyez ensuite sur la touche **[+]** pour activer ou désactiver la fonction.

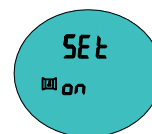
-Appuyez sur la touche **[Prog]** pour valider et retourner au mode Stand-by.

Quand la fonction est active, le symbole « fenêtre ouverte » reste allumé fixe.

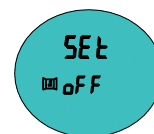
Lorsque l'appareil détecte la fenêtre ouverte, le symbole clignote.

Lorsque la fonction est désactivée, le symbole disparaît.

Fonction activée




Fonction désactivée



Note : le dispositif pourrait ne pas détecter l'ouverture de la fenêtre.

Cela peut se produire lorsque : le thermostat se trouve dans un endroit isolé, à l'abri des courants d'air ou à proximité d'une source de chaleur extérieure à l'appareil, ou que la variation de la température ambiante est trop lente.

N.B. 1 : Quand le symbole  est allumé, l'élément chauffant est actif.

N.B. 2 : "  Cette icône indique que la réception du signal de la télécommande est en cours.

N.B. 3 : En cas de manque de courant, la configuration reste en mémoire 5 minutes.

### TÉLÉCOMMANDE (en option)

Musa Plus est équipé d'un récepteur IR, ce qui permet de le faire fonctionner à l'aide de la télécommande de contrôle (en option). Toutes les fonctions décrites ci-dessus sont également disponibles sur la télécommande.

### ÉLIMINATION

Cet appareil n'est PAS un déchet ménager normal. Il doit être éliminé auprès des points de collecte appropriés pour le recyclage.

En cas de remplacement, il peut être renvoyé au distributeur.

Cette gestion de la fin de vie nous permettra de préserver notre environnement et de limiter la consommation de ressources naturelles.

Ce symbole, apposé sur le produit, indique l'obligation de le remettre à un centre de collecte spécial pour son élimination conformément à la directive 2002/96/CE (DEEE).



**Le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification qu'il juge nécessaire pour améliorer son produit à tout moment et sans préavis.**  
**Pour éviter l'invalidation de la garantie, confiez toujours les réparations à un personnel autorisé.**

caleido®

CALEIDO srl - via Pablo Neruda, 52/a - 25020 Flero (BS) Italie  
Tél. +39 030 2530054 - Fax +39 030 2530533  
caleido@caleido.it  
caleido.it

0039 030 2530054