



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

MUSA Plus est un chrono-thermostat numérique pour le contrôle automatique des radiateurs sèche-serviettes électriques.

Son capteur externe, lui permet de maintenir la température ambiante à une valeur souhaitée. MUSA Plus a un design simple mais moderne qui convient pour tous les types d'ameublement et adapté à chaque modèle de radiateur sèche-serviette électrique. MUSA Plus est facile à installer et est disponible en plusieurs coloris. MUSA Plus est un produit certifié



Couleurs disponibles : - blanc
- chrome



MUSA Plus est conforme aux normes suivantes :

- Directive éco-conception pour les produits consommateurs d'énergie,
- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014
- EN 60335-2-43:2003+A1:2006+A2:2008
- EN 50564:2011 Energy related Product (ErP)
- EN 62233:2008
- EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
- EN 55014-2:1997 + A1:2001 + IS1:2007 + A2:2008 ==> Cat. 2
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

Rev. 08 - Sept. 2017



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

Introduction

Sept modes de fonctionnement Confort, Nuit, Hors-gel, Fil pilote, Chrono, Minuterie-2h, Veille.

-Mode « Confort » : Le thermostat maintient la température ambiante à la valeur définie par l'utilisateur.

-Mode « Nuit » : La commande électronique maintient la température ambiante à un niveau inférieur à la valeur de « Confort » configurée.

-Mode « Hors-gel » : La commande électronique conserve une température ambiante supérieure à 7 °C.

-Mode « Fil pilote » : Les opérations du dispositif sont contrôlées par le signal reçu du système « Fil pilote ».

-Mode « Minuterie-2h » : La commande électronique actionne l'élément chauffant pendant une période de 2 heures indépendamment de la température configurée. À la fin de la période de 2 heures, l'appareil revient au mode de fonctionnement précédent. Pour des raisons de sécurité, pendant la période de 2 heures, la température ambiante est contrôlée de manière automatique pour ne pas dépasser 32 °C.

-Mode « Chrono » : La commande électronique fonctionne selon un programme quotidien ou hebdomadaire. Le programme est défini par l'utilisateur.

- En « Veille » : La résistance électrique n'est pas alimentée et toutes les lumières sont éteintes, mais l'appareil est toujours opérationnel.

Fonctionnalités supplémentaires :

- Grand écran rétroéclairé affichant la température, l'heure, le programme et le mode de fonctionnement en cours configurés par l'utilisateur.

- Le mode de fonctionnement et toutes les fonctions connexes peuvent également être définis via la télécommande IR (en option).

- L'utilisateur peut configurer le programme quotidien ou hebdomadaire en fonction de ses besoins.

- La fonction « Détection de fenêtre ouverte » permet de détecter une fenêtre ouverte en relevant une diminution soudaine de la température dans la pièce. Dans ce cas, l'appareil désactive l'élément chauffant pendant une durée maximale de 30 minutes ou jusqu'à ce qu'une augmentation de la température ambiante révèle que la fenêtre a été fermée.

Rev. 08 - Sept. 2017



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

Spécifications techniques

Produit	Commande électronique numérique pour radiateurs sèche-serviettes
Application	Radiateurs sèche-serviettes
Version	Classe I Classe II
Niveau IP	IP44
Fil pilote	Disponible uniquement pour la classe II
Réglage de la température ambiante	Numérique via des boutons
Affichage	Température, date/heure, mode/fonctions, indication de l'activité de chauffage, verrouillage des touches, rétro-éclairage blanc
Fonctions	Confort, Nuit, Hors-gel, Veille, Fil pilote, Minuterie-2h, Chrono-thermostat, détection de fenêtre ouverte.
Plage de température réglable	7 °C ÷ 32 °C
Température de fonctionnement	-10 °C ÷ +40 °C
Puissance maximale	2000 W
Tension d'alimentation	230 V CA 50 Hz – 60 Hz
Dimensions	113 x 73 x 42 mm (H x L x l)
Raccordement à l'élément chauffant	Faston 6,3 x 0,8 mm phase, neutre, terre (Classe I)
Sonde de température	10 KOhm à 25 °C, type NTC
Garantie	2 ans
Normes	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
Marquage d'approbation	CE
Directive environnementale	WEEE, RoHS

Remarques

Réparations : Tout entretien ou réparation doit être effectué par un centre de service agréé.

Compatibilité avec les autres produits : Contactez votre distributeur.

Garantie : 2 ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas et est nulle à l'égard de ce qui suit :

- les produits qui ont été soumis à une réparation non autorisée ou à une mauvaise maintenance par l'utilisateur ;
- les produits qui ont été soumis à une mauvaise installation ou à toute utilisation contraire aux instructions contenues dans ce manuel d'utilisation ;
- les produits qui ont été soumis par l'utilisateur à des modifications ou à tout autre acte non autorisé.

Rev. 08 - Sept. 2017



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !
Débrancher l'alimentation électrique avant de procéder à l'installation.

Conservez précieusement la présente fiche d'instructions et lisez-la attentivement avant d'utiliser l'appareil.

- Le présent appareil a été conçu pour une utilisation sur un radiateur sèche-serviette exclusivement.
- Le thermostat est conçu pour chauffer le liquide contenu dans un radiateur sèche-serviette en combinaison avec un élément chauffant. Toute autre utilisation est interdite.
- Avant de l'utiliser, assurez-vous que la tension de la ligne est identique à celle spécifiée pour l'appareil (voir les spécifications techniques).
- N'utilisez que des éléments chauffants compatibles avec le type de radiateur sèche-serviette utilisé.
- Débranchez l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance du produit.
- En cas de câble d'alimentation endommagé, éteignez l'appareil et ne le manipulez pas. Les câbles d'alimentation endommagés ne peuvent être remplacés que par le fabricant ou par un centre de service agréé. Le non-respect des règles ci-dessus pourrait compromettre la sécurité du système et annuler la garantie.
- Stockez et transportez l'élément chauffant dans son emballage de protection exclusivement.
- Le remplacement de l'élément chauffant ne peut être effectué que par le fabricant du produit.
- Les enfants âgés de moins de 8 ans ainsi que les personnes souffrant d'une diminution des capacités physiques, sensorielles ou mentales ne peuvent utiliser l'appareil que sous supervision. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien qui doivent être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

RACCORDEMENT AU SECTEUR

Les versions disponibles sont les suivantes :

1 fiche Schuko, fiche UK, fiche suisse, fiche italienne (classe I ou classe II) pour une connexion directe.

3 fils pour les modèles de classe I : phase (marron), neutre (bleu), terre (vert-jaune).

2 fils pour les modèles de classe II : phase (marron), neutre (bleu).

3 fils pour les modèles de classe II avec fil pilote : phase (marron), neutre (bleu), fil pilote (noir)

Rev. 08 - Sept. 2017



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

Guide d'installation

À l'usage de l'installateur uniquement

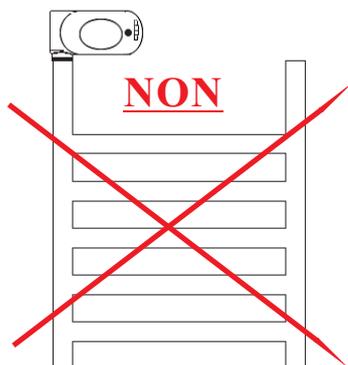
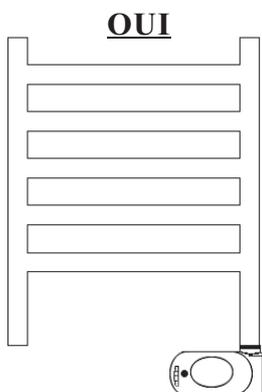
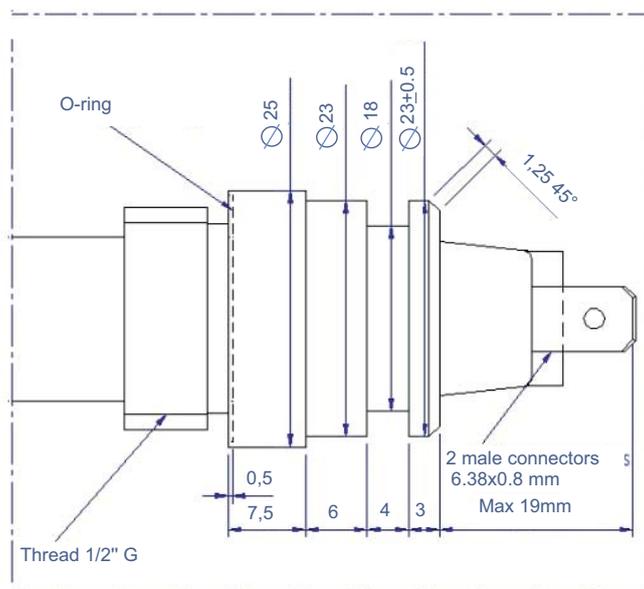
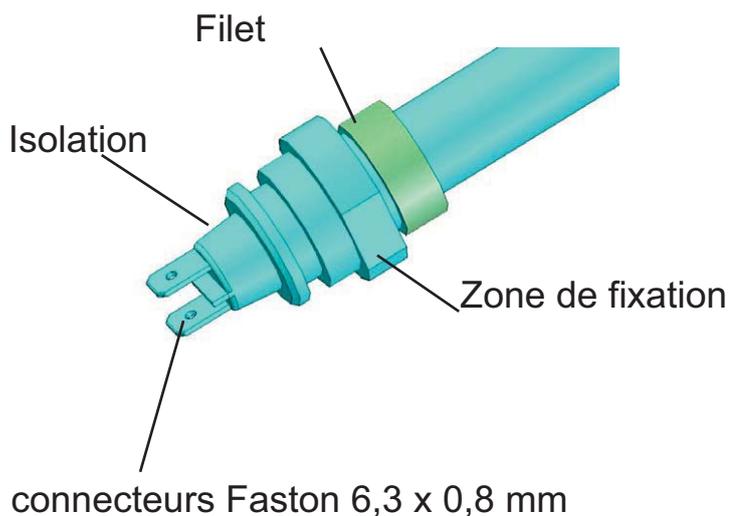


AVERTISSEMENT :

Débrancher l'alimentation électrique avant de procéder à l'installation. L'installation ne doit être effectuée que par du personnel autorisé.

- La commande électronique ne doit être connectée à la résistance électrique que par du personnel autorisé.
- Assurez-vous que la puissance de la résistance électrique ne dépasse pas la puissance maximale du radiateur sèche-serviette

Exemple d'élément chauffant (classe II).



IMPORTANT : Soyez attentif à la longueur maximale de 19 mm du connecteur (voir l'image ci-dessus). Des connecteurs plus longs pourraient endommager l'appareil.



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

- Débranchez l'alimentation électrique avant l'installation.
- Seul du personnel qualifié est autorisé à raccorder l'appareil électronique à l'élément chauffant.
- Assurez-vous que la puissance de la résistance électrique ne dépasse pas la puissance maximale autorisée par le dispositif de commande électronique.

1. Assurez-vous que le radiateur sèche-serviette ne présente ni fuite ni poche d'air.
2. L'appareil ne doit pas être positionné directement devant une prise électrique.
3. Empêchez que des jets d'eau ne touchent l'équipement.
4. Ne connectez le régulateur de température qu'à un élément chauffant approprié.
5. Assurez-vous que la tension du secteur est la même que celle indiquée dans les spécifications techniques.
6. Assurez-vous que le type de résistance électrique est compatible avec le modèle du radiateur sèche-serviette utilisé (vérifiez les spécifications du produit fournies par le fabricant). L'utilisation d'un élément chauffant avec une puissance supérieure :
 - n'augmente pas la puissance réelle du radiateur sèche-serviette ;
 - peut raccourcir la durée de vie de l'élément chauffant ;
 - peut endommager l'appareil.
7. Assurez-vous que la puissance de la résistance électrique ne dépasse pas la puissance maximale du radiateur sèche-serviette (vérifiez l'étiquette sur l'élément chauffant).
8. Lorsqu'il est installé dans une pièce équipée d'une baignoire ou douche, respectez les « zones de protection » conformément à la classe d'isolation IP44 (au Royaume-Uni, conformément aux directives de câblage IEE). En outre, assurez-vous de respecter toutes les directives de sécurité locales.
9. Le dispositif doit être protégé par un disjoncteur 30 mA (RCD).
10. Mettez l'appareil sous la tension recommandée (voir spécifications techniques).
11. Pour les modèles sans prise, il est nécessaire d'installer un interrupteur de déconnexion omnipolaire approprié qui assure une déconnexion complète en cas de surtension de catégorie III (c'est-à-dire un commutateur avec au moins 3 mm d'espace entre les contacts ouverts).
12. Après avoir veillé à ce que le joint torique soit correctement positionné, vissez la résistance électrique dans le trou fileté du radiateur sèche-serviette, fixez-la correctement et insérez la bague de couverture.
13. Placez le joint torique avant la zone de fixation.
14. Extrayez les câbles de raccordement de l'appareil. Le connecteur à quatre pôles et le connecteur de masse (Classe I uniquement).
15. Raccordez le connecteur à quatre pôles à l'élément chauffant.
16. Raccordez le connecteur Faston femelle à la terre (Classe I uniquement).
17. Insérez la partie inférieure de l'élément chauffant dans le thermostat prêt à être connecté.
18. Alignez l'appareil sur le radiateur sèche-serviette. Attention ! Ne pas faire pivoter l'appareil de plus de 30 degrés dans les deux sens.
19. Poussez l'appareil contre la base de l'élément chauffant pour compresser le joint torique, fixez correctement l'attache correspondante de sorte que l'appareil reste bien sécurisé et ne pivote pas autour de l'élément chauffant.
20. Raccordez le câble d'alimentation.

MISE AU REBUT

Ce produit ne peut être considéré comme ordures ménagères communes. Il doit être disposé dans un site de collecte des déchets approprié. En cas de remplacement, il doit être retourné au distributeur. Un tel traitement en fin de vie du produit préservera l'environnement et réduira la consommation de ressources naturelles. Ce symbole appliqué au présent produit indique l'obligation de l'acheminer vers un site de collecte des déchets approprié afin de le mettre au rebut conformément aux directives 2002/96 / CE (RAEE-WEEE).



Rev. 08 - Sept. 2017



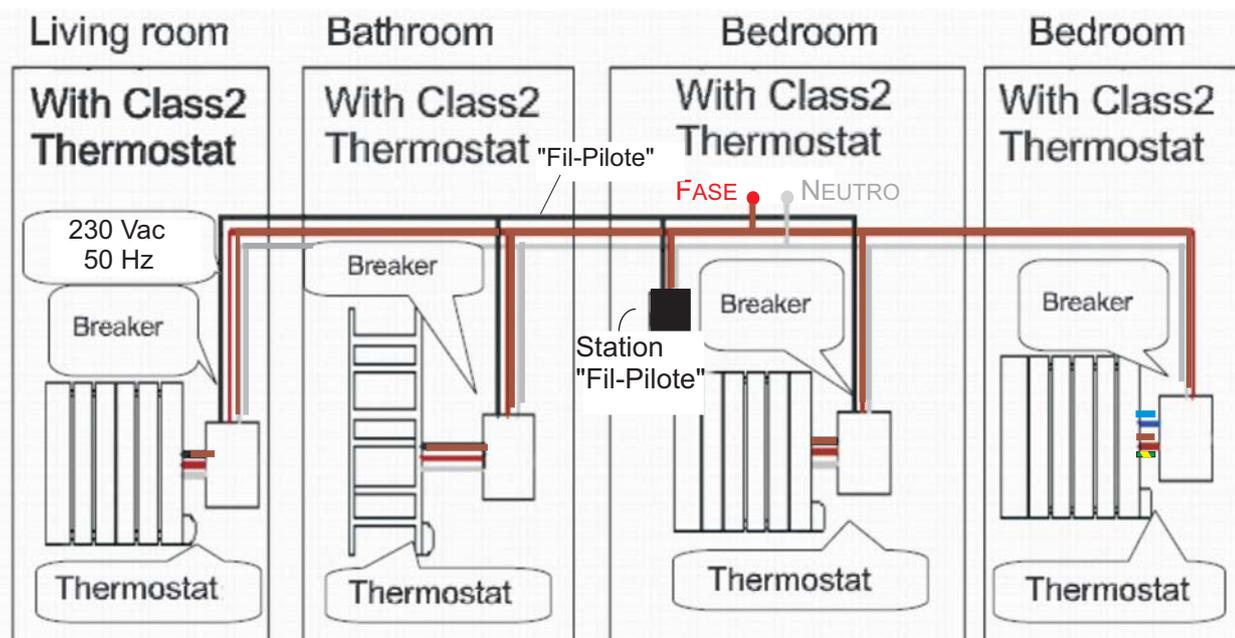
“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

Connexion au système fil pilote

(Seulement pour les versions de produits équipés du fil pilote)

Exemple



1. Une unité de contrôle supportant le système fil pilote peut contrôler à distance un appareil Musa avec la fonctionnalité fil pilote (Classe II). Le fil brun est le fil de la phase (L), le fil gris est le neutre (N) et le fil noir est utilisé pour recevoir le signal du fil pilote.

⚠ Ne pas brancher le fil noir à la terre

2. Un appareil Musa Plus ne disposant pas de la fonctionnalité fil pilote (Classe I) ne peut pas être piloté à distance. Le fil brun est le fil de la phase (L), le fil bleu est le neutre (N) et le fil vert/jaune doit être raccordé à la terre



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

User Manual

Récepteur IR (en option)
Permet la totale commande à distance de l'appareil via la télécommande dédiée.

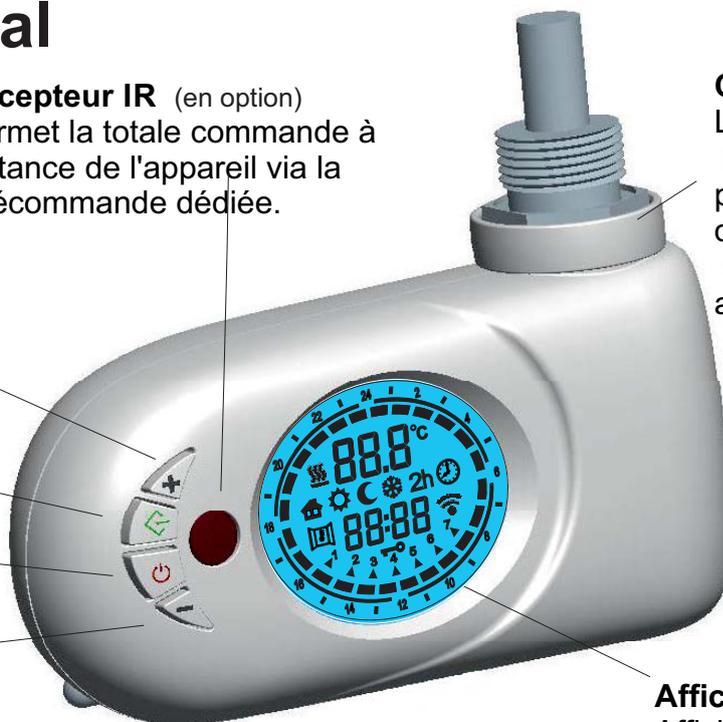
Cache en plastique :
La partie qui se connecte à l'élément chauffant est cachée par cette disposition spéciale, de sorte que le thermostat s'adapte parfaitement au radiateur sèche-serviette.

[+] Bouton

Bouton [Prog]

[Marche/Veille]
Bouton

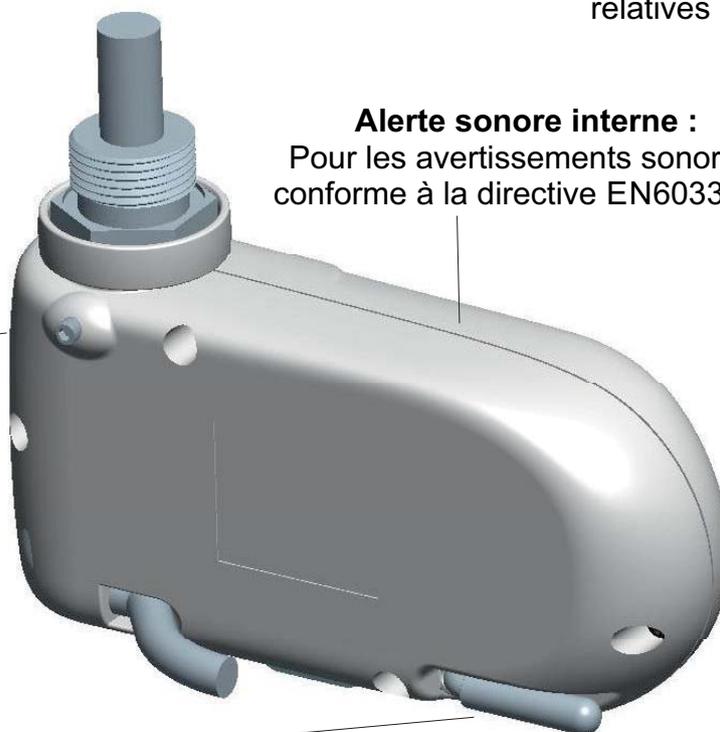
[-] Bouton



Affichage rétroéclairé :
Affiche toutes les informations relatives à l'appareil.

Alerte sonore interne :
Pour les avertissements sonores, conforme à la directive EN60335-1.

Protection contre l'eau :
Le niveau de protection IP44 est garanti par une conception spéciale des pièces de raccordement.



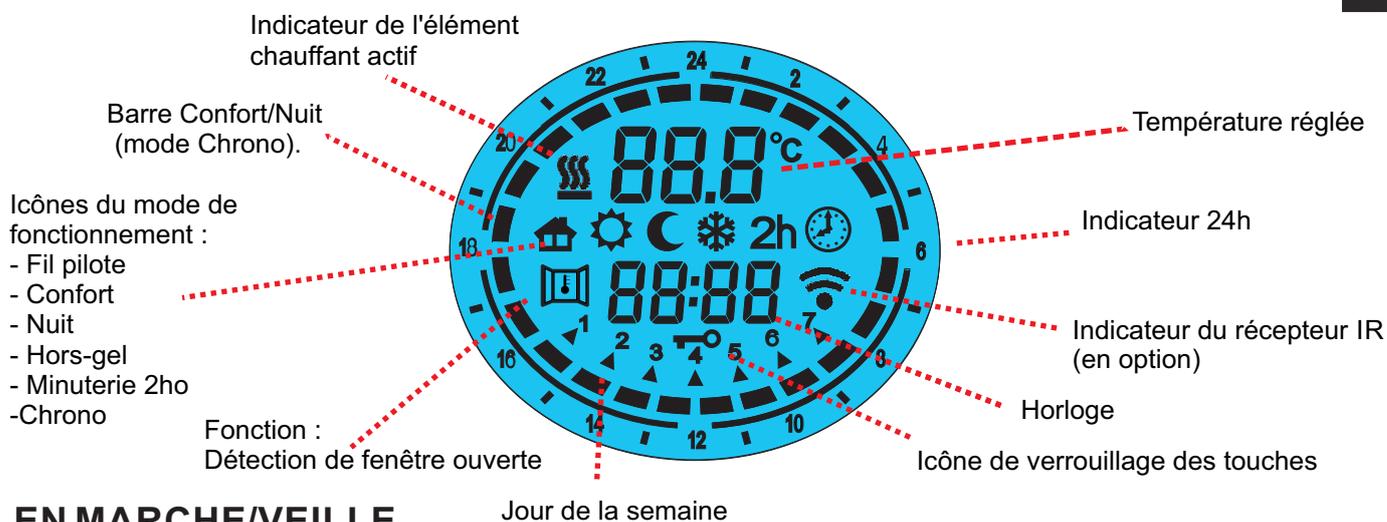
Capteur externe :
Garantit une température ambiante stable et une réaction rapide en cas de fortes variations de la température.

Rev. 08 - Sept. 2017



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

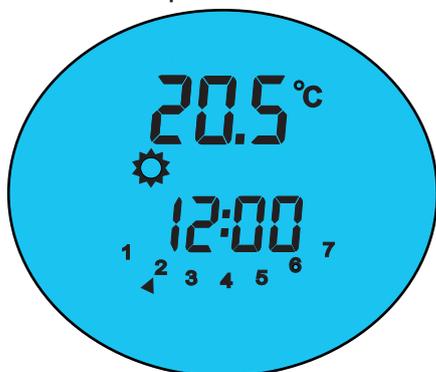


1. EN MARCHE/VEILLE

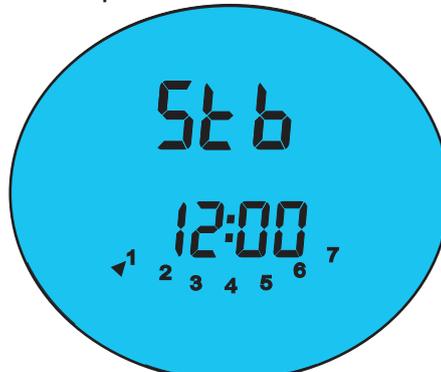
Appuyez sur la touche [On/Stand-by] pour allumer l'appareil ou le mettre en mode Veille (« Stand by »). Une fois activé, la partie inférieure de l'écran affiche l'heure actuelle, tandis que le mode de fonctionnement et la température sélectionnés sont indiqués dans la partie supérieure. En mode Veille, l'heure actuelle, le jour de la semaine et le message : « Stb » sont affichés.

REMARQUE : Lorsque l'appareil passe en mode Veille, il fait retentir deux fois un bip de 0,5 s. Lorsque l'appareil est activé, il émet un bip d'1 s.

Exemple en mode « Confort ».



Exemple en mode « Veille ».



1. MODES « CONFORT » et « NUIT »

Deux niveaux de température différents peuvent être réglés :

- Température de CONFORT : C'est la température utilisée pour les modes «Chrono», «Fil pilote» et «Confort».
- Température de NUIT : C'est la température utilisée pour les modes « Nuit » et « Chrono ».

La température désirée peut être réglée en appuyant sur les boutons [+] et [-]. La plage de température configurable va de 7 °C à 32 °C.

IMPORTANT !

La température du mode « Nuit » doit être inférieure à la température du mode « Confort ». Pour cette raison, la température du mode « Nuit » peut être réglée à une valeur allant de 7 °C à (Température réglée pour le mode « Confort » - 0,5 °C).

La température du mode « Confort » peut être configurée dans l'ensemble de la plage (Température de nuit + 0,5



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

1. FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF

Appuyez sur la touche [PROG] pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité. Une icône à l'écran indique le mode de fonctionnement sélectionné, selon le tableau suivant :

				2h	
Fil-Pilote	Confort	Nuit	Hors-gel	Minuterie 2h	Chrono

MODE CONFORT

« Confort » garde stable la température ambiante à une valeur sélectionnée. Pour sélectionner ce mode de fonctionnement :

- Appuyez sur le bouton [Prog] jusqu'à ce que l'écran affiche l'icône « Confort » - Réglez la température désirée. Utilisez les boutons [+] et [-].

MODE NUIT

Le mode « Nuit » définit une valeur de température inférieure à la valeur de température de « Confort ».

Nous recommandons de sélectionner ce mode de fonctionnement pendant la nuit ou lorsque la pièce est inoccupée pendant 2 heures ou plus.

- Appuyez sur le bouton [Prog] jusqu'à ce que l'écran affiche l'icône « Nuit ».
- Réglez la température en utilisant les boutons [+] et [-].

MODE HORS-GEL

En mode « Hors-gel », la température est fixée à 7 °C. Le dispositif active l'élément chauffant lorsque la température ambiante tombe en dessous de 7 °C. Nous recommandons de sélectionner ce mode de fonctionnement lorsque la pièce est inoccupée pendant plusieurs jours.

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

MODE MINUTERIE-2H

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

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

L'appareil est activé à la puissance maximale pendant 2 heures, jusqu'à une température ambiante maximale de 32 °C. Le mode « Minuterie 2h » est automatiquement désactivé après une période de 2 heures et l'appareil revient au mode de fonctionnement préalablement sélectionné. L'utilisateur peut, à tout moment, passer à un autre mode de fonctionnement en appuyant simplement sur le bouton [Prog].

MODE FIL PILOTE (Seulement pour les versions de produits équipés du fil pilote)

En mode « Fil pilote », l'appareil est géré par un système de contrôle central qui définit le mode de fonctionnement de tous les appareils connectés. L'appareil fonctionne avec le système « Fil pilote » le plus avancé à six commandes, qui permet les fonctions suivantes :

1. Veille : coupe l'alimentation de l'élément chauffant, le dispositif reste actif.
2. Confort : maintient la température de « Confort » définie par l'utilisateur.
3. Eco : maintient la température ambiante 3,5 °C sous la température de « Confort ».
4. Hors-gel : maintient la température ambiante à 7 °C.
5. Eco-1 : maintient la température ambiante 1 °C sous la température de « Confort ».
6. Eco-2 : maintient la température ambiante 2 °C sous la température de « Confort ».

L'utilisateur peut régler la température souhaitée sur l'appareil :

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

- Réglez la température en utilisant les boutons [+] et [-] puis attendez jusqu'à ce que la température affichée arrête de clignoter.

Rev. 08 - Sept. 2017



“MUSA Plus”

Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

2.MODE CHRONO

Ce mode de fonctionnement permet à l'utilisateur de configurer différentes valeurs de température pour chaque heure de chaque jour de la semaine. Les températures de « Confort »/« Nuit » et les intervalles de temps associés peuvent ainsi être programmés.

- Pour activer cette fonction, appuyez sur le bouton [Prog] jusqu'à ce que l'écran affiche l'icône « Chrono » SET

Programmation du mode « Chrono »

a) Réglage du jour de la semaine et de l'heure

- Entrez dans le mode « Veille » et appuyez sur le bouton [-] au moins 3 secondes.

- Sur la partie supérieure de l'affichage, le message « SET » s'affiche.

- Pour régler le jour et l'heure, appuyez sur le bouton [+] jusqu'à ce que la partie inférieure de l'affichage affiche le message « tEd » (voir l'image à droite).

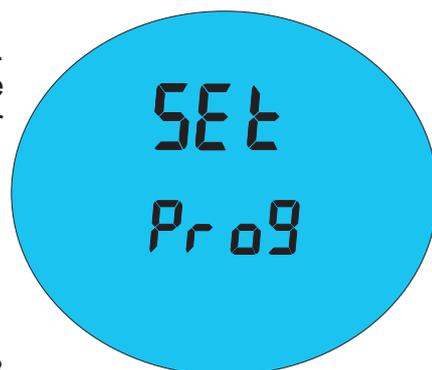
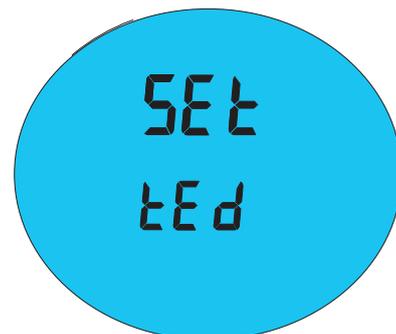
- Appuyez sur le bouton [Prog] pour passer en mode modification.

- La flèche clignotante indique le jour sélectionné : appuyez sur les boutons [+] / [-] pour définir le jour correct.

- Appuyez de nouveau sur le bouton [Prog] pour confirmer le jour sélectionné.

Ensuite, commence la procédure de saisie de l'heure et l'affichage indique l'heure actuellement sélectionnée. Heures : utilisez les boutons [+] et [-] pour régler l'heure correcte et confirmez la valeur sélectionnée en appuyant sur le bouton [Prog]. Minutes : même procédure que pour les heures. Appuyez de nouveau sur le bouton [Prog] pour confirmer la valeur sélectionnée.

- À la fin de la procédure, le thermostat retourne au mode « Veille ».



b) Réglage du programme pour le mode « Chrono »

- Entrez dans le mode « Veille » et appuyez sur le bouton [-] au moins 3 secondes.

- Sur la partie supérieure de l'affichage, le message « SET » s'affiche.

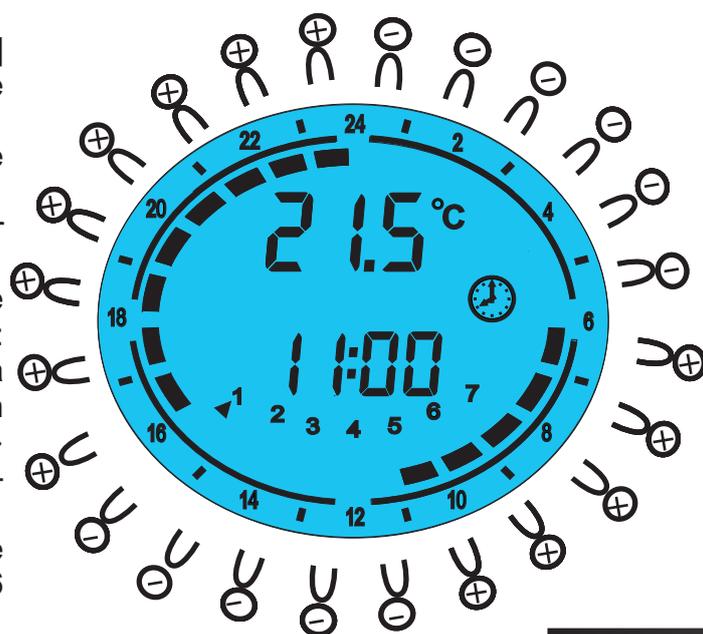
- Pour régler le jour et l'heure, appuyez sur le bouton [+] jusqu'à ce que la partie inférieure de l'écran affiche le message « Pro9 » (voir l'image à droite).

- Appuyez sur le bouton [Prog] pour passer en mode modification.

- À présent, une séquence de temps peut être définie pour chaque jour de la semaine.

La procédure commence avec le jour 1. La séquence souhaitée peut être configurée à l'aide des boutons [+] et [-] : pour chaque heure du jour, il est possible d'attribuer soit la température de « Confort » (barre complète affichée) en appuyant sur le bouton [+] ou la température de « Nuit » (barre vide) en appuyant sur le bouton [-] (voir l'image ci-dessous).

Appuyez sur [Prog] pour confirmer la configuration saisie pour le jour 1 et répétez la même procédure pour les 6 autres jours de la semaine.



Rev. 08 - Sept. 2017



“MUSA Plus”

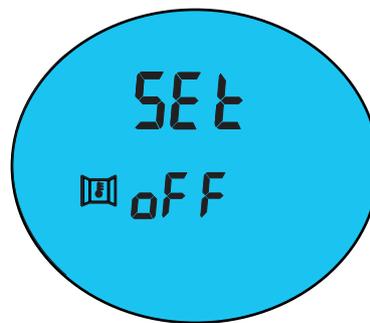
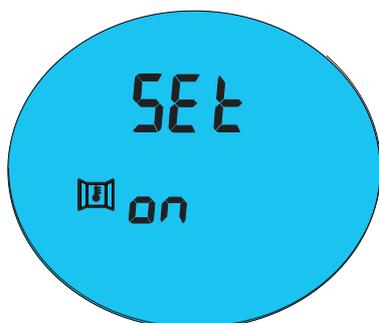
Commande électronique pour radiateurs sèche-serviettes

5. Fonction « Détection de fenêtre ouverte »

La fonction « Détection de fenêtre ouverte » permet de détecter une fenêtre ouverte en relevant une diminution soudaine de la température dans la pièce. Dans ce cas, l'appareil désactive l'élément chauffant pendant une durée maximale de 30 minutes ou jusqu'à ce qu'une augmentation de la température ambiante révèle que la fenêtre a été fermée.

Pour activer cette fonction :

- Entrez dans le mode « Veille ».
- Appuyez sur le bouton [+] pendant 3 secondes.
- Appuyez sur le bouton [+] pour activer/désactiver la fonction.
- Appuyez sur le bouton [Prog], pour confirmer et revenir au mode « Veille ». Lorsque cette fonction est activée, l'icône « Fenêtre ouverte » de l'écran est allumée.



commence à clignoter. Lorsque la fonction est désactivée, l'icône « Fenêtre ouverte » n'apparaît pas à l'écran.

Remarque : L'appareil pourrait échouer dans la détection d'une fenêtre ouverte, par exemple si le thermostat est situé sur une zone isolée de la pièce et loin des courants d'air, si le thermostat est placé près d'une source de chauffage externe ou si la variation de température dans la pièce est trop lente.

Remarque 1 : Lorsque le symbole «  » est allumé, l'élément chauffant est actif.

Remarque 2 : L'icône «  » indique la réception du signal de la télécommande.

Remarque 3 : En cas de coupure d'alimentation, les réglages du mode « Chrono » (jour de la semaine et heure actuels, programme quotidien de la semaine) restent mémorisés pendant quelques minutes.

TÉLÉCOMMANDE (EN OPTION)

Musa est équipé d'un récepteur IR et peut donc être commandé à distance via le dispositif de commande à distance optionnel. Toutes les fonctions décrites précédemment sont disponibles sur la télécommande.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications au produit décrit dans ce manuel, à tout moment et sans avertissement préalable.