

**NOTICE D'INSTALLATION ET D'EMPLOI**  
**PROGRAMMATEUR MURAL ST4P**



**POUR THERMOSTAT DE TYPE « SKT »**

**EQUIPANT LES KITS RESISTANCE ELECTRIQUE**

RTHR300, RTHR600 et RTHR1000

**POUR RADIATEUR SECHE-SERVIETTES**

### PARAMÈTRES TECHNIQUES

Alimentation :	2 Piles alcalines AA ou LR03 (2 x 1,5V)
Température de stockage :	De -10°C à 70°C
Température de travail :	De 0°C à 40°C
Dimensions :	80 x 80 x 23 mm
Protection :	IP30
Portée de fonctionnement :	12 m
Angle d'émission :	40 °

### DESTINATION DE L'APPAREIL

Le programmeur mural ST4P est un appareil équipé d'un émetteur infrarouge permettant d'augmenter les fonctions standard des thermostats de type « STK » qui équipe les résistances sèches serviettes RTH300, RTH600 et RTH1000.



#### **Thermostats de type « STK »**

Son capteur de température interne permet de mesurer et de régler une température ambiante. Le programmeur est équipé d'un algorithme de régulation permettant de faire correspondre la puissance aux besoins actuels.

### ATTENTION:

Avant toute installation, consulter la section -> **Installation et configuration.**

### DESCRIPTIONS ET FONCTIONNEMENT

Le programmeur mural ST4P est équipé d'un afficheur LCD et de 3 boutons (MODE, -, +)



Il est possible de définir 2 niveaux de température avec la précision de 0,5°C :

CONFORT, dite *DIURNE* (symbole „soleil“) 

ÉCO, dite *NOCTURNE* (symbole „lune“) 

L'indication  et  suggèrent seulement l'usage de ce niveau dans la journée ou pendant la nuit. Toutefois il est possible de programmer CONFORT ou ÉCO selon les besoins. Il est également possible de les modifier à chaque moment à l'aide des modes de travail suivants :

**Mode manuel :** Il faut régler l'appareil en choisissant la température:

CONFORT - , ÉCO -  ou ARRÊT - .

**Mode automatique :**  l'appareil change la température automatiquement selon les températures programmées

CONFORT - , ÉCO -  ou ARRÊT - .

**Mode en marche forcée :**  le thermostat « STK » fonctionne à 100% de puissance pendant le temps établi par l'utilisateur.

**Mode hors gel :**  le programmeur protège le radiateur contre le gel quand la température baisse au dessous du seuil programmé.

## FONCTIONS DE BASE

### ATTENTION :

La description de fonctions indiquée ci-après, concerne la configuration d'usine quand l'afficheur indique la température ambiante et son état de fonctionnement. Afin de modifier la configuration, prendre connaissance du chapitre -> **FONCTIONS AVANCEES**.

### Mise à l'arrêt

Afin de mettre le programmeur et le thermostat « STK » en arrêt : Choisir à l'aide du bouton MODE le symbole arrêt (  ) seul (autres symboles inactifs). En choisissant ce mode, le programmeur et le thermostat « STK » restent à arrêt (une fois le signal IR transmis).

Il est également possible de mettre le thermostat « STK » en arrêt, tout en activant le mode hors gel (  ). Ce mode-là protège le radiateur contre les températures en dessous du seuil de 5°C, il est pourtant possible de régler ce seuil individuellement entre 5°C à 15°C (boutons - et +). Dans le mode hors gel le thermostat « STK » reste inactif jusqu'au moment où la température baisse au dessous du seuil réglé.

### Mode manuel

Afin de régler la température CONFORT appuyer le bouton MODE et choisir l'icône  . L'appareil maintient la température réglée « Confort » dans la pièce jusqu'au moment où elle sera modifiée (ou le mode). La consigne de température est modifiable de 5°C à 30°C à l'aide des boutons - et +. Elle sera enregistrée dans la mémoire du programmeur et sera utilisée pour le fonctionnement suivant en « CONFORT », indépendamment du mode de travail de l'appareil.

On règle la température ÉCO de la même façon: à l'aide de bouton MODE choisir l'icône  et régler la température (boutons - et +). Elle sera enregistrée dans la mémoire du programmeur et sera utilisée pour le fonctionnement suivant en « ECO », indépendamment du mode de travail de l'appareil.

### Marche forcée

À l'aide du bouton MODE choisir le symbole  sur l'afficheur (autres symboles inactifs). En choisissant ce mode marche forcée, il va apparaître sur l'afficheur LCD le compteur qui décompte le temps restant. Il est possible de le régler, à l'aide des boutons - et +. L'étendue est de 15 min. à 4 h. Après la période réglée, le programmeur se met en fonctionnement dans le mode automatique.

## MODE AUTOMATIQUE

Le mode automatique permet la mise en marche et l'arrêt du thermostat du sèche serviettes automatiquement ainsi que le changement de températures « CONFORT ou ÉCO » selon le programme journalier enregistré.

### Exemple de programme avec les symboles des deux niveaux de températures et l'arrêt du thermostat « SKT »

(Déjà décrit dans les différents modes de températures) :

CONFORT -  , ÉCO -  ou ARRÊT - .



ARRÊT	de	00h00 à 06h00
CONFORT	de	06h00 à 09h00
ÉCO	de	09h00 à 19h00
CONFORT	de	19h00 à 22h00
ARRÊT	de	22h00 à 00h00

Si lors du fonctionnement dans le mode automatique, l'utilisateur change la température à l'aide du boutons - ou +, le changement fait sera actif seulement pour 2 heures de temps. Après cette période, l'appareil revient au fonctionnement programmé dans le mode automatique.

Afin de modifier le mode automatique, il faut:

- 1) appuyer à la fois au moins 5 secondes sur les boutons MODE et « + ». Le symbole horloge (  ) doit clignoter.
- 2) à l'aide du bouton + décaler les intervalles de 15 minutes en choisissant au préalable le symbole d'état à l'aide du bouton MODE. Il est possible de remonter à l'aide de bouton « - » et de corriger le réglage.

ATTENTION: La programmation commence toujours à partir de 0:00, termine une fois les 24:00 atteintes ou après 15 secondes d'inaction le programmeur quitte automatiquement le mode de changement de programme et se met au mode précédent.

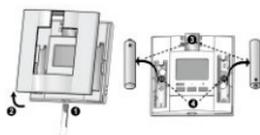
## **INSTALLATION ET CONFIGURATION**

Conseils:

- Hauteur d'installation sur le mur : ~ 1,5 m à 1,8 m
- Eloignement de la porte au moins : 20 cm
- Le montage sur les murs froids peut influencer les données du capteur de température.
- Il est conseillé d'installer le programmeur en face du boîtier thermostat « SKT » du radiateur. Toutefois, grâce aux rayons infrarouges et au signal très fort, d'autres configurations peuvent fonctionner au cas par cas (avant le montage, veuillez vérifier la communication entre les deux appareils à l'aide de la fonction « confirmation de réception du signal »).
- Les appareils ne peuvent pas être voilés ou cachés derrière d'autres objets (des serviettes, une porte ou autres).

L'accès aux orifices pour l'installation des vis sous le couvercle derrière les piles d'alimentation.

Accès aux piles sous le couvercle :



Pour la mise en service du programmeur enlever la languette isolante de l'emplacement des piles.

### **Confirmation de réception du signal**

Le programmeur IR émet un message de communication de contrôle dans les cas suivant:

- Après chaque modification de mode ou de fonctionnement du programmeur.
- Après chaque 10 minutes, même si le fonctionnement du programmeur n'a pas été changé.

Le boîtier du thermostat « SKT » reconnaît et indique à chaque fois la réception du signal par le clignotement d'une ligne horizontale sur l'afficheur (plus de détails dans le mode d'emploi du thermostat « SKT »).

### **Réglage de l'heure**

Afin de régler l'heure, appuyer la touche MODE pendant 5 secondes.

Le symbole  et l'espace des "heures" à modifier clignote, l'heure peut être modifiée à l'aide des touches – et +.

Appuyer le bouton MODE à nouveau, Le symbole  et l'espace des "minutes" clignote, les minutes peuvent être modifiées à l'aide des touches – et +.

Appuyer sur la touche MODE pour terminer le réglage.

## **FONCTIONS AVANCÉES**

### **a) Modification de valeurs présentées sur l'afficheur dans le fonctionnement normal**

Selon le réglage d'usine, le programmeur affiche la température ambiante. En appuyant sur les touches + ou – selon le mode d'affichage (l'afficheur montre pendant quelques secondes la température réglée. Il est toutefois possible de le programmer pour afficher la température réglée ou l'heure actuelle. Dans ce cas-là, le mode de présentation d'informations sur l'afficheur à l'aide des touches – et + sera également modifié.

Afin de changer le mode de l'afficheur dans le fonctionnement normal de l'appareil, appuyer simultanément les touches – et + pendant au moins 5 secondes. Il va apparaître sur l'afficheur le symbole clignotant , signalisant le mode de changement de configuration. Le symbole  actif, indique que le mode de changement est en cours (modifier à l'aide des touches - et +):

Configuration „0": Afficheur de la température ambiante actuelle.

Configuration „1": Pas d'affichage de Température ni de l'heure actuelle.

Configuration „2": Afficheur de l'heure actuelle.



### **b) Calibration de capteur de température**

Si la valeur de température ambiante affichée ne correspond pas à la température réelle, il est possible d'utiliser l'option de calibration de température (étendue de +ou - 5°C avec une précision de 0,1°C).

Il faut appuyer simultanément sur les touches – et +, jusqu'au moment où le symbole  apparaisse,

Appuyer ensuite sur le bouton MODE jusqu'au moment où le symbole  apparaisse.

Modifier à l'aide des touches – et +, la valeur par laquelle vous souhaitez modifier la température (Pour le réglage d'usine la valeur est de 0,0°C)

**Exemple:** abaissement de température de 1,5°C.

Le réglage doit-être de :



**c) Changement de canal de communication**

Après avoir vérifié les indications au chapitre « **Confirmation de réception du signal** ».

Dans le cas où la communication ne se fait pas entre les deux appareils, le programmeur mural ST4P et le boîtier thermostat « SKT » sur la résistance du sèche serviettes, il est nécessaire d'ajuster le canal de communication approprié.

Le canal de communication doit être le même sur les deux appareils.

Si le boîtier ne réagit pas ou si dans la pièce il y a plus d'un programmeur IR, entrer dans le Mode de *changement de configuration* :

Appuyer simultanément sur les boutons – et + jusqu'au moment où le symbole  se mette à clignoter,

Appuyer le bouton MODE jusqu'au moment où le symbole  apparaisse.

Ajuster le canal adéquat à l'aide de boutons – et + (le canal implicite pour tous les programmeurs et boîtiers est 0). Régler la même valeur dans le boîtier (se reporter à la notice de celui-ci).

**REPLACEMENT DES PILES**

Le programmeur mural ST4P signale le déchargement de piles à l'aide du symbole «  ».

Une fois ce symbole apparu, l'affichage sur l'écran n'est plus actif. Il reste environ une semaine pour changer les piles.

**Attention: Ne pas laisser les piles déchargées dans l'appareil.**

*Le fait de laisser les piles déchargées dans l'appareil peut provoquer l'endommagement de l'appareil et équivaut à la perte de la garantie.*