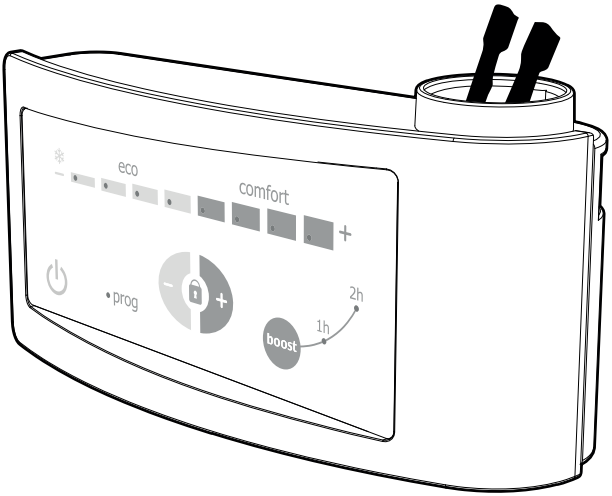
NEOMITIS

Créateur d'innovations pour le confort thermique
Creating innovative solutions for ambient comfort



NOTICE-INSTRUCTIONS

Boîtier de régulation pour sèche-serviettes électrique à commandes digitales

Control unit for an electric towel heaters with digital controls

TH2A
TH2GA

SOMMAIRE / TABLE OF CONTENTS

Important : Cette notice simplifiée a pour objectif de décrire les fonctionnalités du produit et les principales caractéristiques techniques. Pour toute autre intervention sur votre appareil, il est conseillé de s'adresser directement à un professionnel qualifié.
Elle ne peut en aucun cas servir de notice d'utilisation et d'installation.

Important: *These simplified instructions are only intended to be used by our clients. The purpose of them is to describe the features and the main technical characteristics of the product.*
They may under no circumstances be used as instructions for installation and use.

Présentation **3**

Les avantages **3**

Synoptique **3**

Fonctionnement **4**

Caractéristiques techniques **6**

Codes produits **6**

Overview **7**

Product plus points **7**

Diagram **7**

Operation **8**

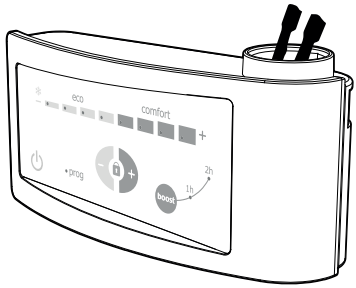
Technical specifications **10**

Product codes **10**

PRÉSENTATION

Gamme de boîtiers de régulation électroniques PID pour radiateurs sèche-serviettes, à commandes digitales, proposée en version avec fil pilote, boîtier blanc ou gris.

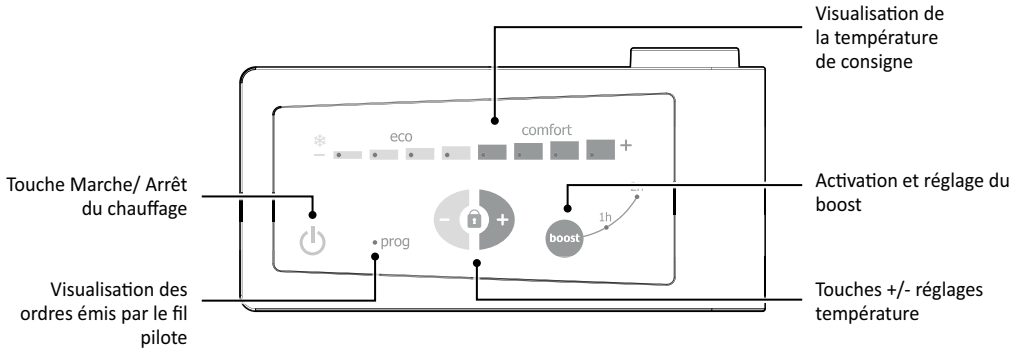
Compatibilité :
Boîtier de régulation, pièce originale à utiliser comme pièce de rechange compatible avec tous les sèche-serviettes électriques Néomitis.



LES AVANTAGES

- **Design sobre et soigné :** Le boîtier de régulation situé en bas du collecteur droit s'intègre de façon harmonieuse au design du sèche-serviettes.
- **Aide aux malvoyants :** L'appareil est doté de bip sonores indiquant le passage de la fonction veille du chauffage à un mode de fonctionnement actif.
- **Régulation électronique PID :** Proportionnelle intégrale dérivée de grande précision.
- **Sécurité anti-surchauffe :** protection interne contre tout échauffement anormal.
- **Dispositif de commande au 0 de tension pour réduction des perturbations électromagnétiques.**
- **Sauvegarde des réglages effectués en cas de coupure de la tension d'alimentation par EEPROM.**
- **Le boost :** Réglable 1h ou 2h, il accélère la mise en chauffe de la salle de bains et permet, également le séchage rapide du linge ou des serviettes humides.
- **Sécurité enfants :** Verrouillage clavier, rendant impossible toute modification involontaire.

SYNOPTIQUE

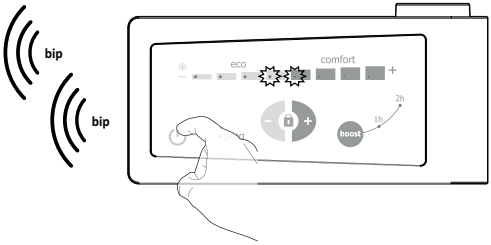


FONCTIONNEMENT

• Fonctions Mise en marche/ Mise en veille du chauffage

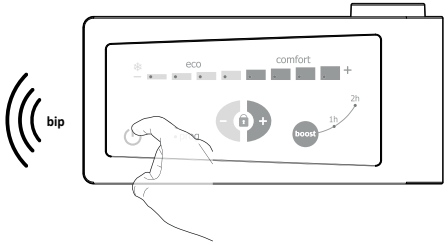
Fonction Mise en marche : Lors de la première utilisation, appuyez sur la touche ⏻ pour mettre le boîtier de régulation en fonctionnement.

Les voyants d'indication de température s'allument.



Aide aux malvoyants : indications sonores
L'appareil émet 2 bips successifs courts pour signaler qu'il est en mode auto.

Fonction Mise en veille du chauffage : Cette fonction permet d'arrêter le chauffage, en été par exemple.
Appuyez sur la touche ⏻ pour mettre votre appareil en mode veille du chauffage.
Les voyants s'éteignent.



Aide aux malvoyants : Indications sonores
L'appareil émet 1 bip court pour signaler qu'il est en Veille du chauffage.

Note : la touche ⏻ est en relief pour être facilement repérable au toucher.

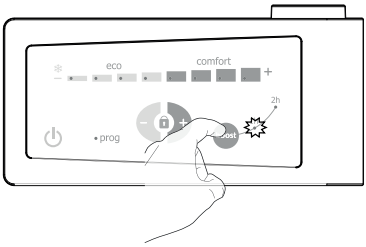
• Boost

Pour activer le mode Boost, appuyez sur la touche boost, la consigne de température est montée au maximum pendant le temps demandé : 1h ou 2h.

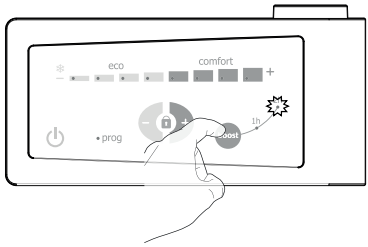
Premier appui = Boost pendant 1h. Le voyant rouge 1h s'allume.

Second appui = Boost pendant 2h. Le voyant rouge 2h s'allume.

Troisième appui = Annulation du Boost. Les voyants du mode précédemment actif s'allument.



Premier appui

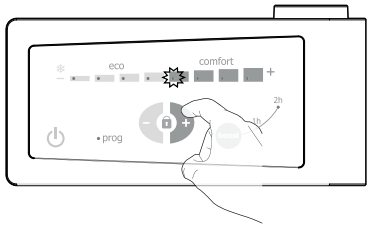


Second appui

• Réglage de la température Confort

Par appui sur les touches − ou + la température varie et s'affiche par éclairage
successif des voyants rouges de 8°C à 30°C, la zone milieu correspond à environ 21°C.

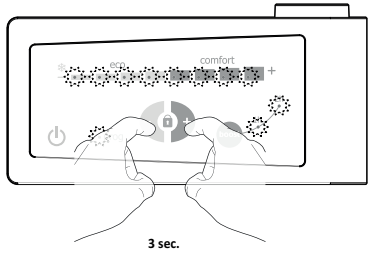
Si votre sèche-serviettes est relié à un gestionnaire d'énergie ou un programmateur par le biais d'un fil pilote, il fonctionnera automatiquement en fonction des programmes établis.
Nota : en l'absence de fil pilote, il fonctionnera en confort permanent.



• Sécurité enfants, verrouillage clavier

Un appui long supérieur à 3 secondes simultané sur les touches − et + verrouille le clavier et interdit la modification par les jeunes enfants. Tous les voyants clignotent pendant 2 secondes pour indiquer que le clavier à été verrouillé.

Un 2ème appui supérieur à 3 secondes déverrouille le clavier et réactive les touches. Tous les voyants clignotent pendant 2 secondes pour indiquer que le clavier à été déverrouillé.



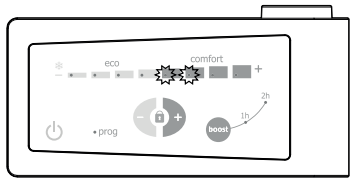
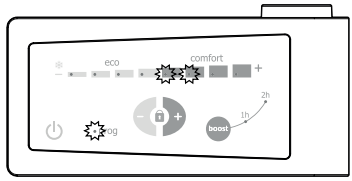
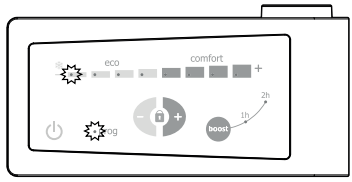
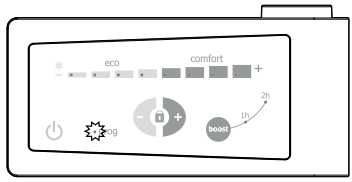
Note : Si l'appareil est mis en Veille du chauffage alors que le clavier est verrouillé, il sera nécessaire de le déverrouiller à la prochaine mise en route pour pouvoir accéder aux réglages.

• Visualisation des états de fonctionnement du boîtier de régulation

- Information à distance par fil pilote

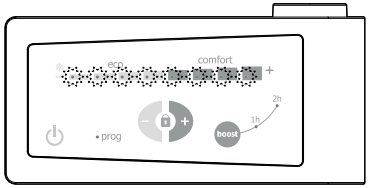
Le boîtier de régulation peut être raccordé à une centrale de programmation par le biais du fil pilote. Dans ce cas, les différents modes de fonctionnement seront activés à distance depuis ce programmateur.
La commande par fil pilote est active depuis le mode Auto uniquement. Dans les autres modes, les signaux véhiculés par le fil pilote ne sont pas pris en compte.

Visualisation de la commande par fil pilote et états des voyants en mode Auto :

États de fonctionnement du boîtier de régulation	États du voyant
Réception de l'ordre **Confort**	
Réception de l'ordre **Éco** ou **Éco-1** ou **Éco-2**	
Réception de l'ordre **Hors-gel**	
Réception de l'ordre **Arrêt**	

- Anomalie détectée par la sonde de température interne

Tous les voyants correspondant à la température de consigne clignotent en permanence.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension de service : 230V +/-10% 50Hz.
- Puissance maximum de 2000W, charge résistive.
- Câble d'alimentation : 800mm.
- Fil pilote 6 ordres :
  - CONFORT
  - ÉCO -3,5°C
  - ÉCO -2°C
  - ÉCO -1°C
  - Fonction Veille du chauffage
  - Hors-gel 7°C (+/-3K)
- Boost 1 à 2 heures (protection anti-surchauffe température ambiante limitée à +39°C maxi.).

- Couleurs :
- Blanc RAL 9003.
- Gris RAL 9006.

Environnement :
- IP44 (boîtier horizontal après installation) :
  Important : l'IP est obtenu après montage du boîtier sur le radiateur dans les règles de l'art, respectant l'ensemble des contraintes techniques. Après installation horizontale sur le radiateur sèche serviettes, le boîtier doit être correctement serré, couple de serrage : 5 kgF. cm-1 et monté avec le joint torique fourni d'origine.

- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C.
- Réglage de la température de consigne de +7°C à +30°C environ.
- Température de stockage : -20°C à +70°C.
- Classe II après installation, sous la responsabilité de l'intégrateur.

Constructeur : Néomitis marque déposée d'AXENCO (contact_shop@neomitis.com).

Les produits présentés dans cette notice sont fabriqués suivant des processus certifiés ISO 9001 V2015.

Le symbole , apposé sur le produit, indique l'obligation de le retourner, en fin de vie, à un point de collecte spécialisé, conformément à la directive DEEE 2012/19/UE. En cas de remplacement, vous pouvez également le retourner à votre distributeur. En effet, ce produit n'est pas un déchet ménager ordinaire. Gérer ainsi la fin de vie, nous permet de préserver notre environnement, de limiter l'utilisation des ressources naturelles.



CODES PRODUITS

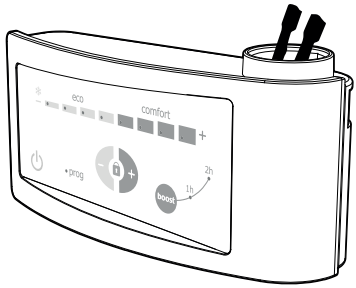
Les produits présentés dans cette notice correspondent aux solutions classiques et disponibles.

Codes	Désignations
TH2A	Boîtier de régulation pour sèche-serviettes digital blanc et lexan gris classe II avec fil pilote et câble d'alimentation de 800mm
TH2GA	Boîtier de régulation pour sèche-serviettes digital gris et lexan gris métallisé classe II avec fil pilote avec câble d'alimentation de 800mm

OVERVIEW

Range of electronic PID control unit for towel heater, with digital control, proposed with the pilot wire version, housing white or grey.

Compatibility:
Controller, original part to be used as a replacement part on all Neomitis electric towel heaters.



PRODUCT PLUS POINTS

- **Sober and simple design:** the temperature control panel located at the bottom of the manifold on the right-hand side of the towel heater is a harmonious part of the overall design of the towel heater.

- **Help for the visually-impaired:** the appliance emits sound beeps which indicate that it is switching from Standby Mode to an active operating mode.

- **High-precision electronic PID temperature regulation:** proportional plus integral plus derivative.

- **Overheating protection:** internal protection against heating anomalies.

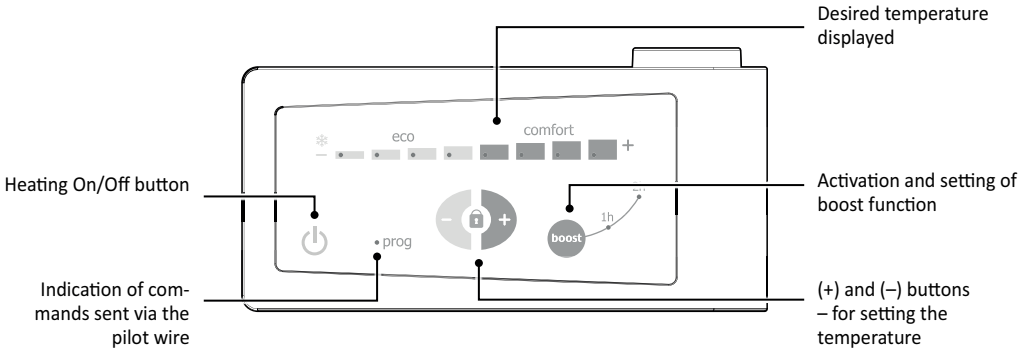
- **A zero-voltage control device** reduces electromagnetic interference.

- **The settings you have saved are not deleted if the power supply is cut off** – EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) technology.

- **The boost feature:** lasting one our two hours, increases the speed at which your bathroom heats up and also allows damp clothes and towels to dry quickly.

- **Child safety:** includes a key-lock feature, which makes all changes impossible.

DIAGRAM

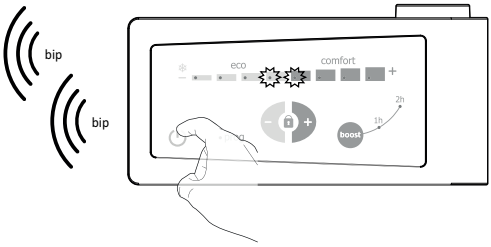


OPERATION

• Heating Switch-On and Heating to Standby features

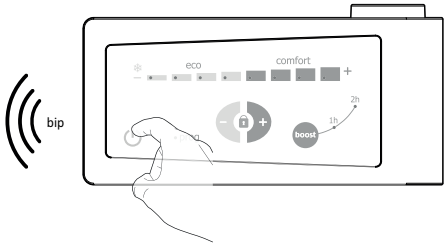
Heating Switch-On feature: when this feature is first used, press the button ⏻ to switch the control unit on.

The temperature indicator lights turn on.



Help for the visually-impaired: sound signals
The appliance emits two short successive beeps to indicate that it is in Auto Mode.

Heating to Standby feature: This feature enables heating to be switched off, in summer for instance.
Press the button ⏻ to switch your appliance to Heating on Standby Mode.
The light go off.



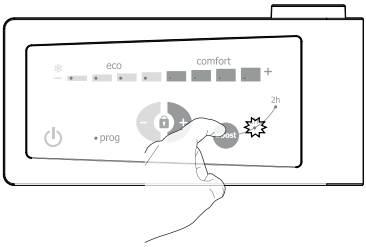
Help for the visually-impaired: sound signals
The appliance emits one short beep to indicate that it is in Heating on Standby Mode.

Note: the key ⏻ is raised to be easily identifiable by touch.

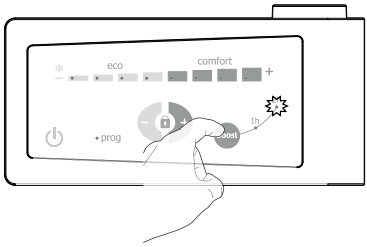
• Boost feature

To activate boost mode, press the button boost, the desired temperature setting will be set at maximum for the time period you request, i.e. 1h or 2 h.

First push = the boost feature is activated for 1h. The red 1-hour light will come on.
Second push = the boost feature is activated for 2h. The red 2-hour light will come on.
Third push = the boost feature will be cancelled. The lights for the mode that was previously active will come on.



First push

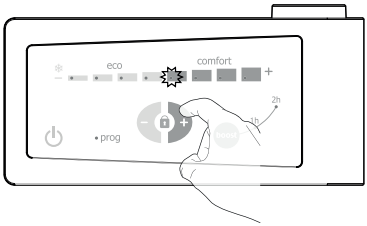


Second push

• Setting the comfort temperature

By pressing the – or + buttons you can move the temperature setting up and down and this will be displayed by means of the red lights from 8°C to 30°C successively coming on. The middle setting is approximately 21°C.

If your towel rails is linked to an energy management device or to a scheduler by means of a pilot wire, it will operate automatically in line with the instructions it receives from those devices.
Note: if no pilot wire is connected to the dryer it will operate in Non-Stop Comfort Mode.

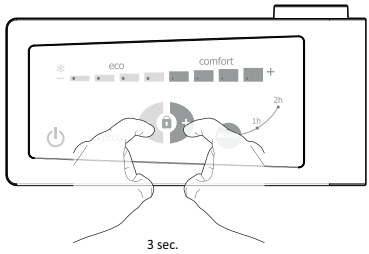


- **Child safety, keypad keylock**



By pressing and holding down simultaneously the – and + buttons for more than 3 seconds, you can lock the control unit keypad and prevent changes to settings being made by young children. All indicators lights are blinking for 2 seconds to indicate that the key has been locked.

If you press and hold the button down a second time for more than 3 seconds, the control unit keypad will be unlocked and the buttons reactivated. All indicators lights are blinking for 2 seconds to indicate that the key has been unlocked.



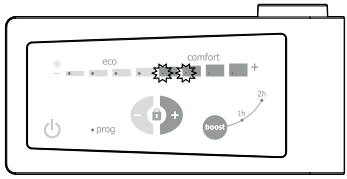
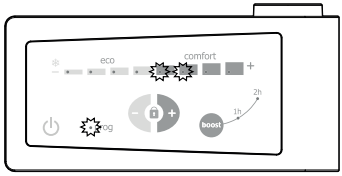
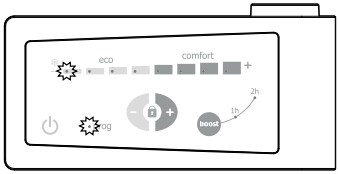
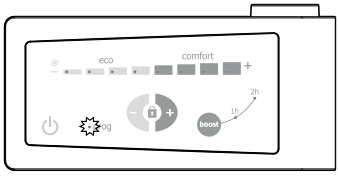
Note: If the keypad is locked and then "Standby" is selected, you wil have to unlock the key pad, in order to access to settings.

- **Viewing operating modes on the control panel**

Information about remote control using pilot wire

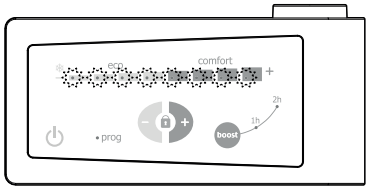
The control panel can be connected to a central programming unit using a pilot wire. In this case, the commands sent via the pilot wire will activated remotely from the programming unit.
Commands sent via pilot wire will only be applied in Auto Mode, in other mode those commands will not be applied.

Settings can be viewed easily, using the pilot wire and the states of the pilot lights in Auto mode:

Viewing operating modes on the control panel	**Light status**
Reception of Confort order	
Reception of Eco, Eco1-, Eco-2 order	
Reception of Frost protection order	
Reception of **Off** order	

- Anomaly detected by the internal temperature probe

All the indicators dedicated to the temperature setting flashes continuously.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Operating voltage: 230V +/–10% 50Hz.
- Maximum power of 2000W,resistive load.
- Power supply cable: 800mm
- 6-order pilot wire:
  - COMFORT
  - ECO -3,5°C
  - ECO -2°C
  - ECO -1°C
  - Heating on standby
  - Frost protection mode +7°C (+/-3K)
- One or two hours Boost (a safety feature prevents the room temperature from getting too high, temperature limited to 39°C maximum).

- Colors:
- White RAL 9003.
- Grey RAL 9006.

Environment:
- IP44 (control panel horizontal after installation). Important: The IP (protection rating) is obtained following horizontal fitting of the towel heater radiator in line with best industry practices, and respecting all the technical constraints. After horizontal installation on the towel heater/radiator, the control panel must be properly tightened (tightening torque: 5 kgF.cm-1) and fitted with the original o-ring (supplied).
- Operating temperature: 0°C to +50°C.
- Comfort desired temperature can be set anywhere between +7°C and +30°C approximately.
- Storage temperature: -20°C to +70°C.
- Class II, after installation under the responsability of the integrator.

Manufactured by: Neomitis registered trademark of AXENCO (contact_shop@neomitis.com).

The products described in these instructions are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2015.

The symbol , affixed on the product indicates that you must dispose of it at the end of its useful life at a special recycling point, in accordance with European Directive WEEE 2012/19/EU. If you are replacing it, you can also return it to the retailer from which you buy the replacement equipment. Thus, it is not ordinary household waste. Recycling products enables us to protect the environment and to use less natural resources.



PRODUCT CODES

The products described in this instruction booklet are our conventional solutions, which are feasible and available.

Codes	Designations
TH2A	Digital control for towel heaters CLII, white, grey inlay with pilot wire, power supply cable 800mm length
TH2GA	Digital control for towel heaters CLII, grey, grey inlay with pilot wire, power supply cable 800mm length

NOTES

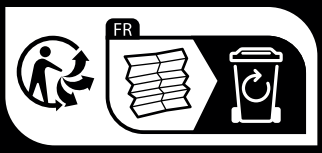
NEOMITIS

une marque déposée d'AXENCO / registered trademark of AXENCO S.A.S

Service commercial, administratif, production et siège social / ***Commercial, administrative service, production and headquarters:*** Z.I. Montplaisir - 258 Rue du Champ de courses - 38780 PONT EVEQUE - FRANCE

E-mail : contact_shop@neomitis.com

Site de production / ***Production site :*** Z.I. de la Pidaie - 4 Rue des Perrières - POUANCE - 49420 OMBREE D'ANJOU - FRANCE



www.shop.neomitis.com

AXENCO S.A.S. - 445 097 488 00032 RCS VIENNE - Siège social/Headquarters : Pont-Évêque
Marques commerciales déposées - Tous droits réservés / *Registered trademark - All rights reserved*