BULLGENIUS

EC fan Smart Controller

MANUEL D'UTILISATION
USER MANUAL

Merci d'avoir acheté ce contrôleur
BULLFAN EC FAN SMART CONTROLLER.
Veuillez conserver ce manuel d'instructions en lieu sûr pour référence ultérieure, ainsi que la boîte pour le stockage lorsque le contrôleur n'est pas utilisé.

AVERTISSEMENT :

Risque de choc électrique ne pas ouvrir. Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Confiez l'entretien à un personnel qualifié.

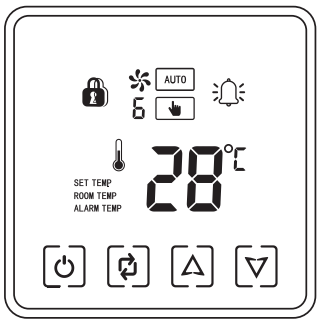
1. Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure, assurez-vous toujours que le produit est débranché de la prise électrique avant de le déplacer, de le réparer ou de le nettoyer.
2. Lors de l'utilisation du contrôleur BULLFAN EC FAN SMART CONTROLLER, des précautions de sécurité électrique de base doivent toujours être suivies.

SOMMAIRE

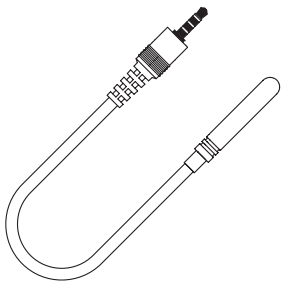
FR

1. CONTENU DU PRODUIT ..... page 4
2. ICÔNES ET BOUTONS DE L'ÉCRAN ..... page 4
3. PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ..... page 5
4. INSTALLATION MURALE ..... page 5
5. CONNEXION ET CONFIGURATION ..... page 6
6. ALIMENTATION DU CONTRÔLEUR ..... page 7
7. SÉLECTION DE L'ÉCHELLE CELSIUS / FAHRENHEIT ..... page 7
8. MODE NUIT ..... page 7
9. TOUCHES DE VERROUILLAGE ..... page 7
10. SÉLECTION DU MODE MANUEL / AUTO ..... page 7
11. MODE MANUEL ..... page 8
12. MODE AUTO PROGRAMMABLE ..... page 8
13. VITESSE DE BASE DU MODE AUTO ..... page 8
14. LOGIQUE DE RÉGLAGE DE LA VITESSE EN MODE AUTO ..... page 9
15. ALARME DE TEMPÉRATURE ..... page 9
16. DÉTECTION DE PANNE DE VENTILATEUR ET MESSAGES D'ERREUR ..... page 9-10

1 - CONTENU DU PRODUIT

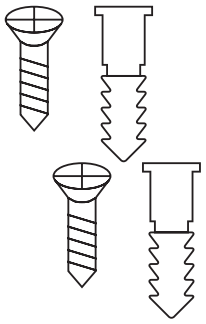


CONTRÔLEUR INTELLIGENT



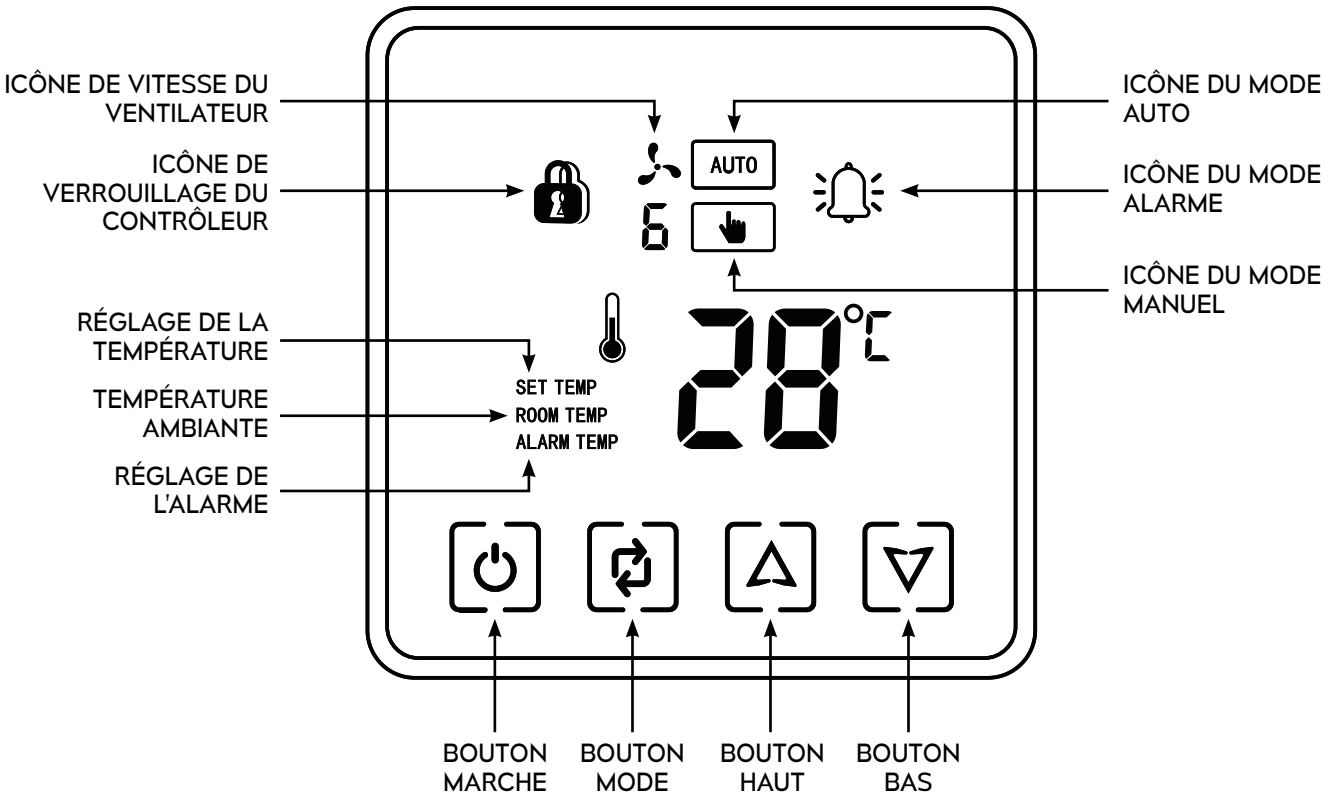
SONDE THERMIQUE

MANUEL DE L'UTILISATEUR



MATÉRIEL DE MONTAGE

2 - ICÔNES ET BOUTONS DE L'ÉCRAN



MODE AUTOMATIQUE

En mode automatique, ce contrôleur intelligent peut maintenir le niveau de température souhaité en ajustant automatiquement la vitesse de tous les ventilateurs connectés.

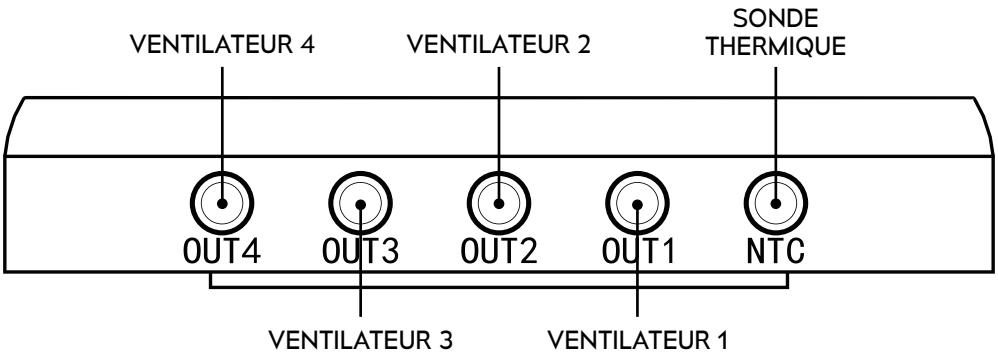
MODE MANUEL

En mode manuel, ce contrôleur intelligent peut maintenir une vitesse constante sur tous les ventilateurs connectés.

3 - PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

CONNECTEZ JUSQU'À 4 VENTILATEURS

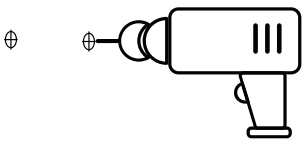
Ce contrôleur de vitesse intelligent peut gérer jusqu'à 4 ventilateurs EC simultanément.



SONDE THERMIQUE

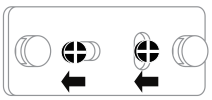
Chaque contrôleur intelligent est équipé d'une sonde thermique, qui permet au contrôleur d'enregistrer les changements de température dans l'environnement environnant.

4 - INSTALLATION MURALE



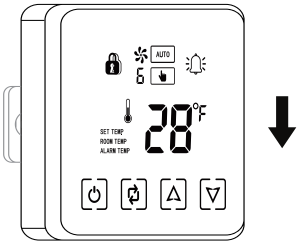
ETAPE 1

Déconnectez le support de montage du ventilateur de la paroi arrière du contrôleur intelligent. En utilisant les trous du support de montage comme pochoir, marquez 2 points sur le mur et pré-percez deux trous pour les vis fournies.



ETAPE 2

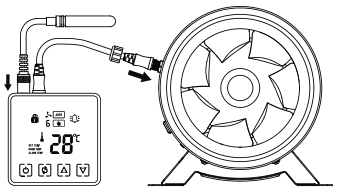
Utilisez des vis pour fixer le support de montage au mur avec les deux boutons de montage ronds pointant vers l'extérieur et loin du mur.



ETAPE 3

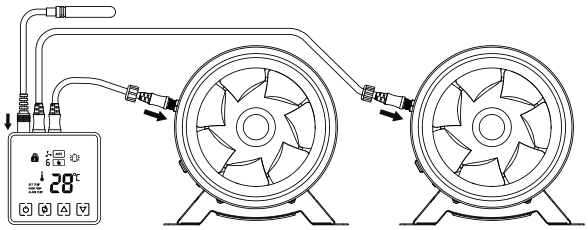
Faites glisser le contrôleur sur les boutons de montage ronds pour le fixer en place.

5 - CONNEXION ET CONFIGURATION



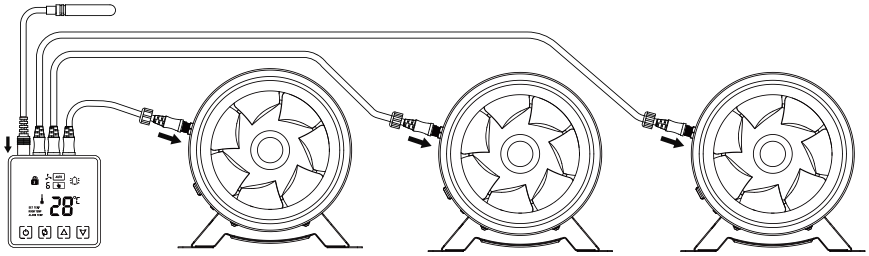
FONCTIONNEMENT AVEC 1 VENTILATEUR

Connectez la sonde thermique au port NTC. Connectez le ventilateur au port OUT1 à l'aide du câble jack 3,5 mm inclus avec votre ventilateur.



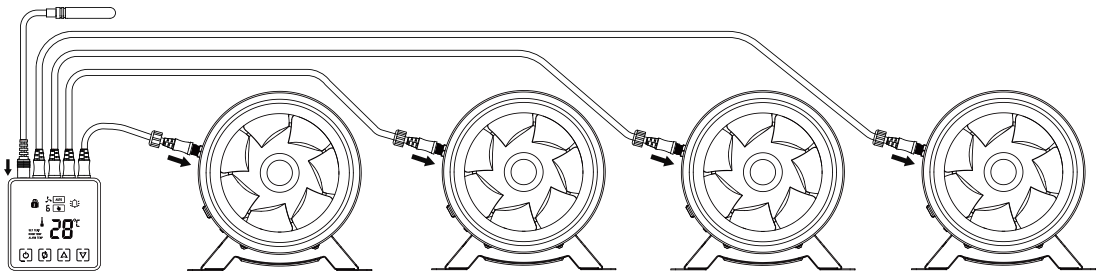
FONCTIONNEMENT AVEC 2 VENTILATEURS

Connectez la sonde thermique au port NTC. Connectez le ventilateur au port OUT1 et OUT2 à l'aide du Câble jack 3,5 mm inclus avec votre ventilateur.



FONCTIONNEMENT AVEC 3 VENTILATEURS

Connectez la sonde thermique au port NTC. Connectez les ventilateurs aux ports OUT1, OUT2 et OUT3 à l'aide des câbles jack 3,5 mm fournis avec vos ventilateurs.

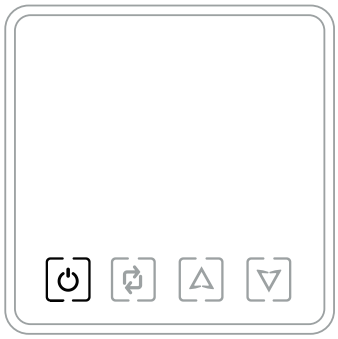


FONCTIONNEMENT AVEC 4 VENTILATEURS

Connectez la sonde thermique au port NTC. Connectez les ventilateurs aux ports OUT1, OUT2, OUT3 et OUT4 à l'aide des câbles jack 3,5 mm fournis avec vos ventilateurs.

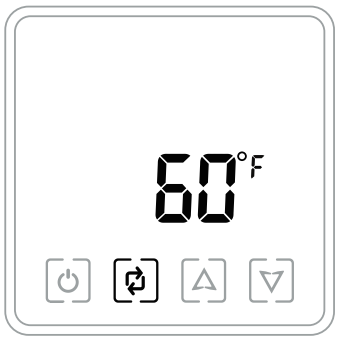
6 - ALIMENTATION DU CONTRÔLEUR

· Ce variateur est alimenté par sa connexion au ventilateur.
· Une fois que la sonde thermique et au moins un ventilateur EC sont connectés au contrôleur, le bouton POWER s'allume sur l'écran.



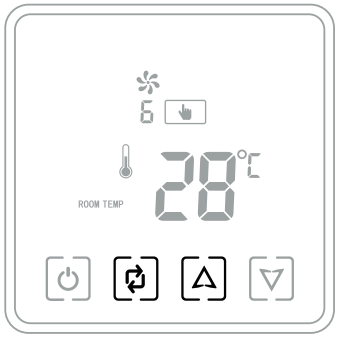
7 - SÉLECTION DE L'ÉCHELLE CELSIUS / FAHRENHEIT

· Lorsque le contrôleur est éteint (et connecté au ventilateur), maintenez le bouton MODE enfoncé pendant 3 secondes. Une fois que la température apparaît à l'écran, utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner Celsius ou Fahrenheit. Appuyez sur le bouton POWER pour enregistrer votre préférence.



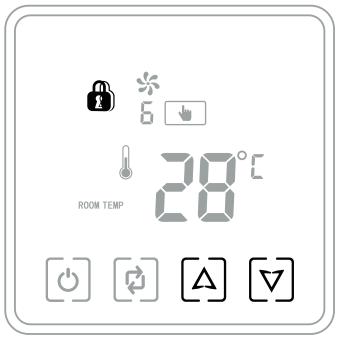
8 - MODE NUIT

· Lorsque le contrôleur est sous tension, l'éclairage de l'écran peut être éteint en appuyant simultanément sur le bouton MODE et le bouton fléché HAUT. La lumière se rallumera une fois qu'un bouton est enfoncé.



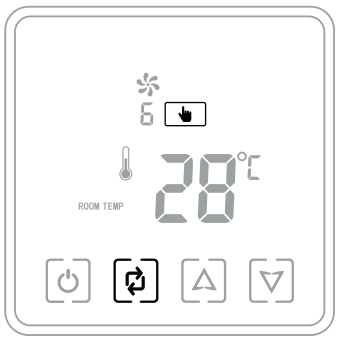
9 - TOUCHES DE VERROUILLAGE

· Pour empêcher toute modification de vos paramètres, vous pouvez verrouiller le contrôleur. Vous pouvez VERROUILLER et DÉVERROUILLER le contrôleur en maintenant les boutons fléchés HAUT et BAS simultanément. L'icône de VERROUILLAGE clignote à l'écran lorsque le contrôleur est à l'état verrouillé.



10 - SÉLECTION DU MODE MANUEL / AUTO

· Pour sélectionner le mode de fonctionnement du contrôleur intelligent, maintenez la touche MODE enfoncée pendant 3 secondes. En mode AUTO, vous verrez l'icône AUTO affichée dans la partie centrale supérieure de l'écran. En mode MANUAL, vous verrez l'icône MAIN affichée dans la partie centrale supérieure de l'écran.



11 - MODE MANUEL

· Le MODE MANUEL vous permet de maintenir votre ventilateur à un niveau de vitesse constant, quelle que soit la température ambiante actuelle.

· MODE MANUEL est indiqué par l'icône MAIN dans la partie centrale supérieure de l'écran.

· Pour sélectionner le niveau de vitesse souhaité, appuyez sur les boutons fléchés HAUT ou BAS du contrôleur.

· Vous pouvez sélectionner entre 6 niveaux de vitesse, qui correspondent aux pourcentages suivants de la puissance maximale du moteur du ventilateur:

- · Le niveau 0 correspond à la sortie de 0% de la vitesse maximale.
- · Le niveau I correspond à la sortie de 15% de la vitesse maximale.
- · Le niveau 2 correspond à la sortie de 32% de la vitesse maximale.
- · Le niveau 3 correspond à la sortie de 50% de la vitesse maximale.
- · Le niveau 4 correspond à la sortie de 67% de la vitesse maximale.
- · Le niveau 5 correspond à la sortie de 83% de la vitesse maximale.
- · Le niveau 6 correspond à la sortie de 100% de la vitesse maximale.

Le niveau de vitesse sélectionné est indiqué sur l'écran du contrôleur par l'icône de la roue en rotation et le nombre entre 0 et 6.

12 - MODE AUTO PROGRAMMABLE

· Le MODE AUTO permet au contrôleur d'ajuster automatiquement la vitesse des ventilateurs connectés pour maintenir votre température cible prédéterminée (en fonction de la lecture de température de la sonde thermique).

Pour configurer le MODE AUTO, assurez-vous que l'icône AUTO est affichée au centre de la rangée supérieure de l'écran du contrôleur. Si vous voyez plutôt l'icône MAIN, appuyez et maintenez le bouton MODE pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'icône passe à AUTO.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner la température désirée. Cette température représente le niveau que vous souhaitez maintenir dans votre espace ventilé. La température désirée peut être sélectionnée de 0°C (32°F) à 60°C (140°F).

13 - VITESSE DE BASE DU MODE AUTO

· Le niveau de vitesse de BASE (PAR DÉFAUT) est le niveau de vitesse maintenu par le contrôleur lorsque la température désirée a été atteinte.

· Sélectionnez le niveau de vitesse de BASE en appuyant à nouveau sur le bouton MODE lorsque le MODE AUTO est déjà activé. Le nombre affiché sous l'icône d'hélice en rotation commencera à clignoter, vous permettant de sélectionner une valeur de 0 à 6.

· Dans les applications qui nécessitent de l'air en mouvement même lorsque votre température cible est atteinte, nous vous recommandons de régler la vitesse de BASE au niveau 1-3, de sorte que le ventilateur maintienne un débit d'air faible à moyen alors que la température est déjà au niveau souhaité.

· Si votre application nécessite que le ventilateur soit éteint lorsque votre température cible a été atteinte, la vitesse de BASE doit être réglée au niveau 0. Cela signifie effectivement que vous voulez que le ventilateur ne souffle que lorsque la température dans votre espace niveau visé.

14 - LOGIQUE DE RÉGLAGE DE LA VITESSE EN MODE AUTO

· Lorsque la température de la pièce dépasse le niveau souhaité, le contrôleur accélère automatiquement la vitesse de tous les ventilateurs connectés pour réduire la température au niveau souhaité.

· La vitesse du ventilateur augmentera d'un niveau de vitesse supplémentaire pour chaque différence de 2°C/2°F par rapport au niveau de température souhaité.

· Dans le scénario où le niveau de température souhaité sélectionné pour le MODE AUTO est de 30°C et votre niveau de vitesse de base est 1. Une fois que la température ambiante augmente à 32°C, la vitesse du ventilateur augmente au niveau 2. Si la température augmente à 34°C, la vitesse du ventilateur augmentera au niveau 3 et ainsi de suite jusqu'à ce que la vitesse du ventilateur atteigne le niveau 6 à 40°C ou plus.

· La vitesse du ventilateur diminuera d'un niveau de vitesse pour chaque réduction de 2°C/2°F de différence par rapport au niveau de température souhaité.

15 - ALARME DE TEMPÉRATURE

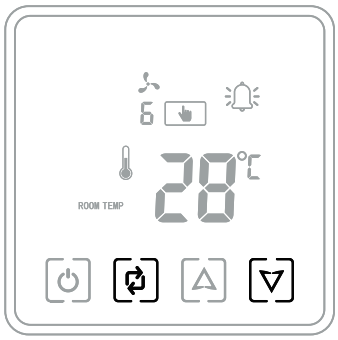
· La fonction ALARME DE TEMPÉRATURE permet à l'utilisateur de sélectionner le niveau de température qui, une fois atteint, déclenche l'accélération immédiate du ventilateur jusqu'à la vitesse maximale.

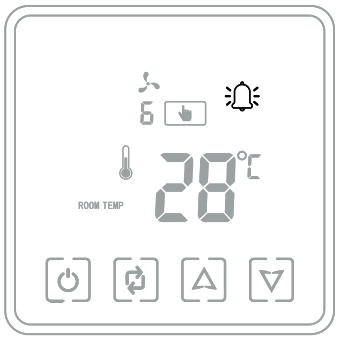
· Le ventilateur annulera le réglage de vitesse actuel et soufflera à la vitesse maximale jusqu'à ce que la température redescende sous le niveau d'ALARME DE TEMPÉRATURE ou à moins que l'ALARME DE TEMPÉRATURE ne soit désactivée par l'utilisateur.

· Pour accéder à la configuration de l'ALARME DE TEMPÉRATURE, lorsque le contrôleur est éteint (et connecté au ventilateur), appuyez sur le bouton fléché HAUT et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Appuyez sur les flèches HAUT ou BAS pour sélectionner la température à laquelle vous souhaitez déclencher l'alarme. Une fois que vous avez sélectionné le niveau de déclenchement de l'ALARME DE TEMPÉRATURE, appuyez sur le bouton POWER pour le sauvegarder et allumer le contrôleur.

· Une fois le contrôleur sous tension, activez la fonction ALARME DE TEMPÉRATURE en appuyant simultanément sur le bouton MODE et la flèche BAS et en les maintenant enfoncés jusqu'à ce que l'icône CLOCHE s'allume sur l'écran du contrôleur.

· Pour désactiver la fonction ALARME DE TEMPÉRATURE, appuyez simultanément sur le bouton fléché BAS et MODE et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que l'icône CLOCHE disparaisse de l'écran du contrôleur.

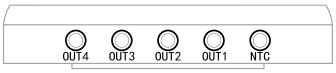




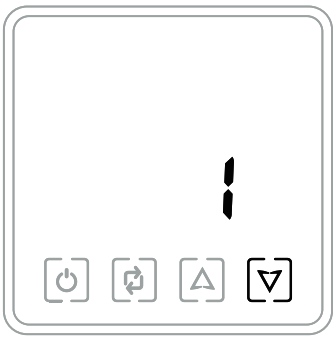
16 - DÉTECTION DE PANNE DE VENTILATEUR ET MESSAGES D'ERREUR

· Les ventilateurs EC envoient fréquemment des signaux de tachymètre au contrôleur. Ces signaux sont utilisés pour détecter les pannes du ventilateur et alerter l'utilisateur en émettant un bip et en affichant des notifications d'erreur.

· Pour utiliser cette fonction, assurez-vous de connecter vos ventilateurs à des ports OUT consécutifs du contrôleur. Par exemple, si vous exécutez un seul ventilateur, connectez-le au port OUT 1. Si vous exécutez 2 ventilateurs sur le même contrôleur, puis connectez-les aux ports OUT 1 et OUT 2. De même, si vous exécutez 3 ventilateurs sur le même contrôleur, connectez-les aux ports OUT 1, OUT 2 et OUT 3. Si l'un des ports OUT n'est pas connecté à un ventilateur en état de marche, mais que les alertes pour ce port sont activées, cela entraînera de fausses alertes d'erreur. N'activez ces alertes que pour le nombre de ports OUT actuellement utilisés.



· Pour activer les fonctions de détection de panne de ventilateur et d'alerte d'erreur, lorsque le contrôleur est éteint (et connecté au ventilateur), appuyez et maintenez le bouton fléché BAS pendant 3 secondes. À l'aide des flèches HAUT et BAS, sélectionnez un nombre entre 0 et 4 pour correspondre au nombre de ventilateurs actuellement connectés aux ports OUT du contrôleur.



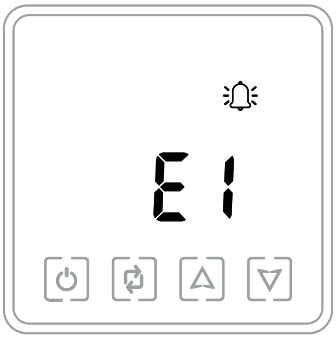
· 0 - Ce mode indique que la détection de panne de ventilateur est désactivée pour tous les ports.

· 1 - Ce mode indique que la détection de panne de ventilateur est activée sur le port OUT 1.

· 2 - Ce mode indique que la détection de panne de ventilateur est activée sur les ports OUT 1 et OUT 2.

· 3 - Ce mode indique que la détection de panne de ventilateur est activée sur ports OUT 1, OUT 2 et OUT 3.

· 4 - Ce mode indique que la détection de panne de ventilateur est activée sur les ports OUT 1, OUT 2. OUT3 et OUT4.



· Si votre contrôleur est connecté à 4 ventilateurs EC et que le ventilateur connecté au port OUT 1 est désactivé, le contrôleur émettra un bip et affichera le message d'erreur «E1» indiquant que le problème est sur le port OUT 1. De même, «E2» indiquera l'échec de le ventilateur sur le port OUT 2, «E3» indiquera une panne du ventilateur sur le port OUT 3 et «E4» indiquera une panne du ventilateur sur le port OUT 4. Si plusieurs ventilateurs échouent en même temps, plusieurs messages d'erreur seront affiché en séquence.

· Le message d'erreur Er 'indique un problème de connexion avec la sonde thermique. Le contrôleur intelligent ne peut pas fonctionner sans une sonde thermique fonctionnelle.

Thank you for purchasing this controller
BULLGENIUS EC FAN SMART CONTROLLER.
Please keep this instruction manual in a safe place for future reference, as well as the box for storage when the controller is not in use.

AVERTISSEMENT :

Risk of electric shock do not open. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

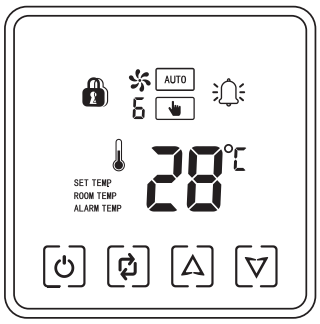
1. To avoid risk of electric shock, fire, or injury, always make sure the product is unplugged from the electrical outlet before moving, repairing, or cleaning.
2. When using the BULLGENIUS EC FAN SMART CONTROLLER, basic electrical safety precautions should always be followed.

SOMMAIRE

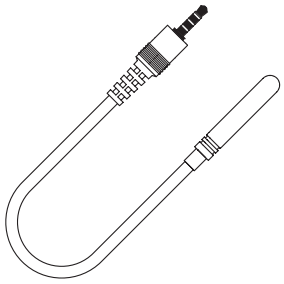
EN

1. PRODUCT CONTENTS ..... page 13
2. SCREEN ICONS AND BUTTONS ..... page 13
3. KEY FEATURES ..... page 14
4. WALL INSTALLATION ..... page 14
5. CONNECTION AND SET UP ..... page 15
6. POWERING THE CONTROLLER ..... page 16
7. CELSIUS/FAHRENHEIT SCALE SELECTION ..... page 16
8. NIGHT MODE ..... page 16
9. LOCK BUTTONS ..... page 16
10. MANUAL/AUTO MODE SELECTION ..... page 16
11. MANUAL MODE ..... page 17
12. PROGRAMMABLE AUTO MODE ..... page 17
13. AUTO MODE BASELINE SPEED ..... page 17
14. AUTO MODE SPEED ADJUSTMENT LOGIC ..... page 18
15. TEMPERATURE ALARM ..... page 18
16. FAN FAILURE DETECTION AND ERROR MESSAGES ..... page 18-19

1 - PRODUCT CONTENTS

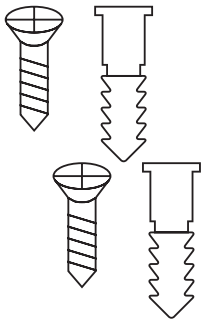


SMART CONTROLLER



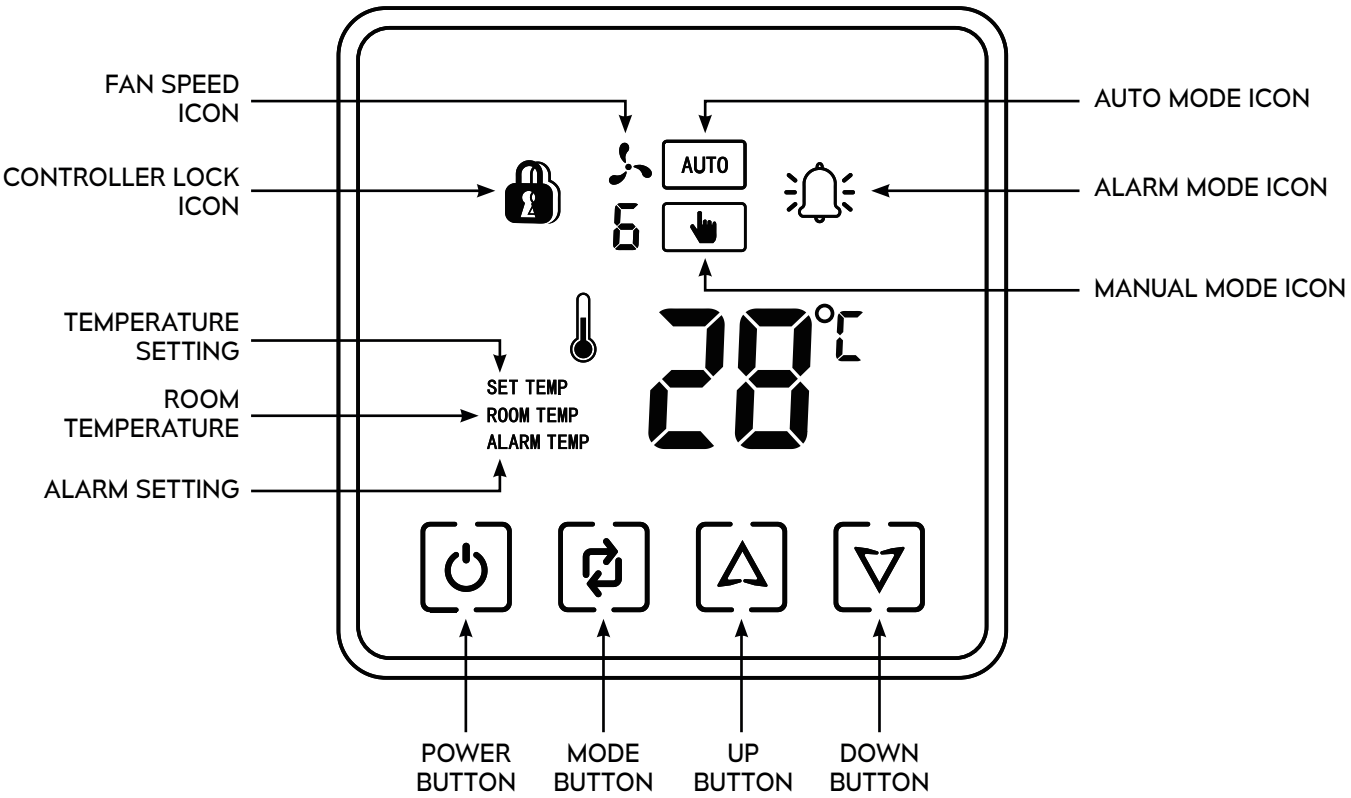
THERMAL PROBE

USER MANUAL



MOUNTING HARDWARE

2 - SCREEN ICONS AND BUTTONS



AUTO MODE

In auto mode, this smart controller can maintain your desired temperature level by automatically adjusting the speed of all connected fans.

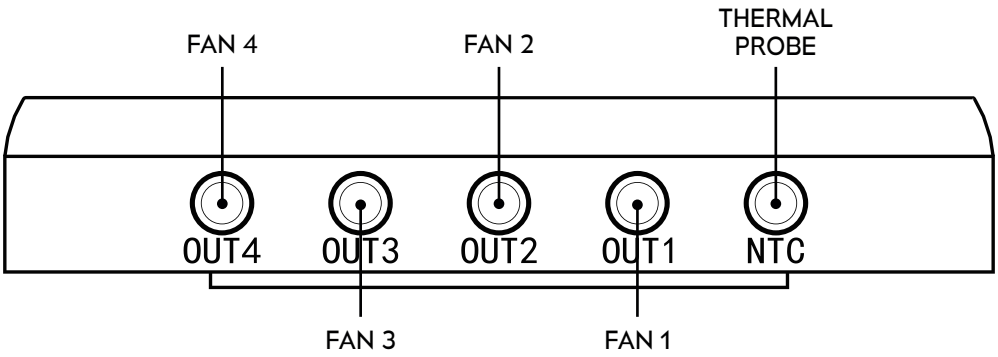
MANUAL MODE

In manual mode, this smart controller can maintain a constant speed on all connected fans.

3 - KEY FEATURES

CONNECT UP TO 4 FANS

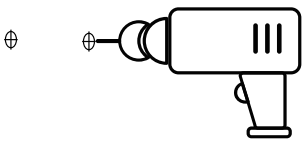
This smart speed controller can manage up to 4 EC fans simultaneously.



THERMAL PROBE

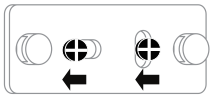
Each smart controller comes equipped with a thermal probe, which allows the controller to register temperature changes in the surrounding environment.

4 - WALL INSTALLATION



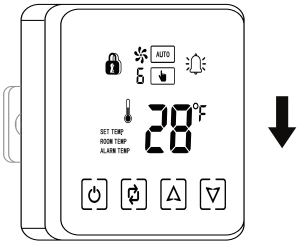
STEP 1

Disconnect the fan mounting bracket from the back wall of the smart controller. Using the holes in the mounting bracket as a stencil, mark 2 dots on the wall and pre-drill two holes for the included screws.



STEP 2

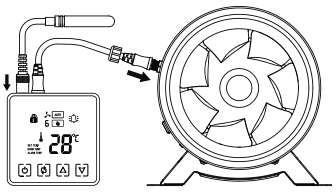
Use screws to attach the mounting bracket to the wall with the two round mounting knobs pointing out and away from the wall.



STEP 3

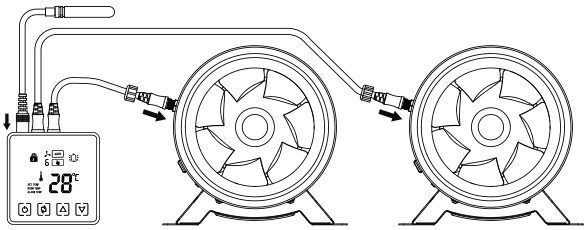
Slide the controller onto the round mounting knobs to secure it in place.

5 - CONNECTION AND SET UP



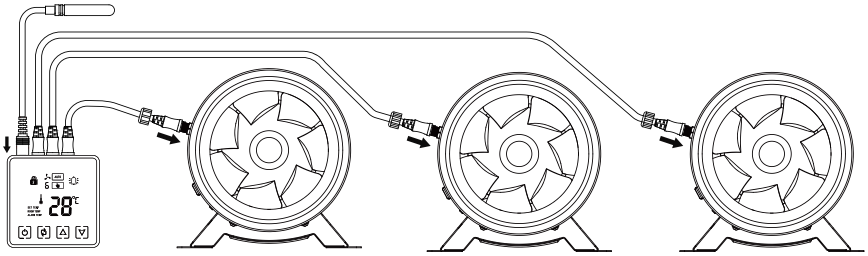
OPERATION WITH 1 FAN

Connect thermal probe to NTC port. Connect fan to port OUT1 using the 3.5mm jack wire included with your fan.



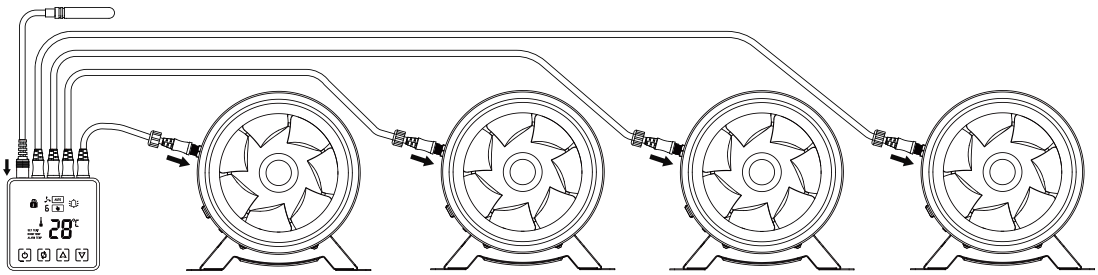
OPERATION WITH 2 FANS

Connect thermal probe to NTC port. Connect fans to ports OUT1 and OUT2 using the 3.5mm jack wires included with your fans.



OPERATION WITH 3 FANS

Connect thermal probe to NTC port. Connect fans to ports OUT1, OUT2 and OUT3 using the 3.5mm jack wires induded with your fans.



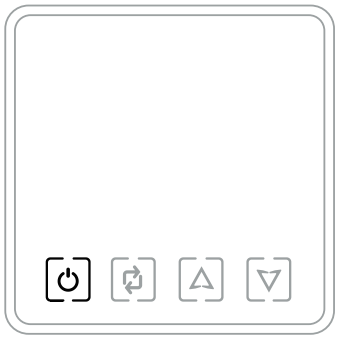
OPERATION WITH 4 FANS

Connect thermal probe to NTC port. Connect fans to ports OUT1, OUT2, OUT3 and OUT4 using the 3.5mm jack wires included with your fans.

6 - POWERING THE CONTROLLER

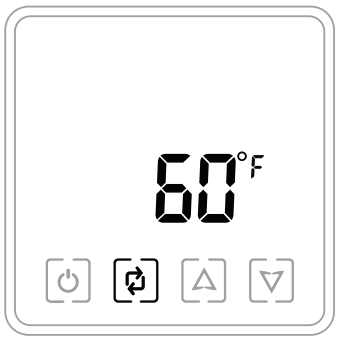
· This speed controller receives power through its connection to the fan.

· Once the thermal probe and at least one EC fan is connected to the controller, the POWER button will illuminate on the screen.



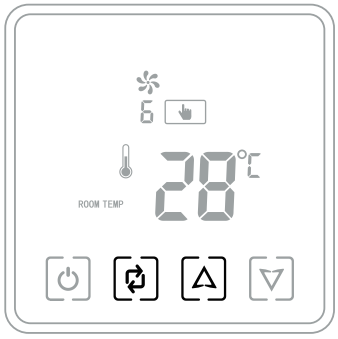
7 - CELSIUS/FAHRENHEIT SCALE SELECTION

· When the controller is powered off (and connected to the fan), press and hold the MODE button for 3 seconds. Once the temperature appears on the screen, use the UP and DOWN arrows to select Celsius or Fahrenheit. Press the POWER button to save your preference.



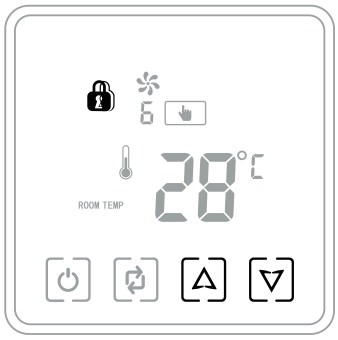
8 - NIGHT MODE

· When the controller is powered ON, the screen light can be turned off by pressing the MODE button and UP arrow button simultaneously. The light will turn back on once any button is pressed.



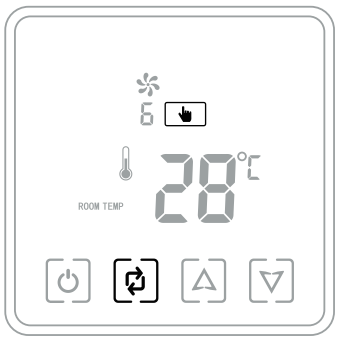
9 - LOCK CONTROLLER BUTTONS

· To prevent any changes to your settings, you may lock the controller. You can LOCK and UNLOCK the controller by holding the UP and DOWN arrow buttons simultaneously. The LOCK icon will flash on the screen when the controller is in the locked state.



10 - MANUAL/AUTO MODE

· To select the smart controller's operating mode, press and hold the MODE button for 3 seconds. In AUTO mode you will see the AUTO icon displayed in the top central section of the display. In MANUAL mode, you will see the HAND icon displayed in the top central section of the display.



11 - MANUAL MODE

· MANUAL MODE allows you to keep your fan at a constant speed level, regardless of the current room temperature.

· MANUAL MODE is indicated with the HAND icon in the top center section of the screen.

· To select your desired speed level, press the UP or DOWN arrow buttons on the controller.

· You can select between 6 speed levels, which correspond to the following percentages from the maximum fan motor output:

- · Level 0 corresponds to the output of 0% from the maximum speed
- · Level I corresponds to the output of 15% from the maximum speed
- · Level 2 corresponds to the output of 32% from the maximum speed
- · Level 3 corresponds to the output of 50% from the maximum speed
- · Level 4 corresponds to the output of 67% from the maximum speed
- · Level 5 corresponds to the output of 83% from the maximum speed
- · Level 6 corresponds to the output of 100% from the maximum speed

·The selected speed level is indicated on the controller's screen by the rotating impeller icon and the number between 0-6.

12 - PROGRAMMABLE AUTO MODE

· AUTO MODE allows the controller to automatically adjust the speed of the connected fans to maintain your pre-determined target temperature (based off of the temperature reading of the thermal probe).

To set up AUTO MODE ensure that the AUTO icon is displayed in the center of the top row of the controller's screen, If you see the HAND icon instead, press and hold the MODE button for 3 seconds until the icon switches to AUTO.

Use the UP and DOWN arrows to select the desired temperature. This temperature represents the level that you want to maintain in your ventilated space. The desired temperature can be selected from 0°C(32°F) up to 60°C(140°F).

13 - AUTO MODE BASELINE SPEED

· BASELINE (DEFAULT) speed level is the speed level maintained by the controller when your desired temperature has been reached.

· Select the BASELINE speed level by pressing the MODE button once again when AUTO MODE is already activated. The number displayed under the spinning propeller icon will start blinking, allowing you to select a value from 0 to 6.

· In applications which require moving air even when your target temperature is reached, we recommend the BASELINE speed be set at level 1-3, so that the fan maintains low to medium airflow while the temperature is already at your desired level.

· If your application requires the fan to be turned off when your target temperature has been reached, the BASELINE speed must be set at level 0. This effectively means that you want the fan to be blowing only when the temperature in your ventilated space exceeds your target level.

14 - AUTO MODE SPEED ADJUSTMENT LOGIC

· When the room temperature increases over your desired level, the controller will automatically accelerate the speed of all connected fans to reduce the temperature to your desired level.

· The fan's speed will increase by 1 additional speed level for every 2°C/2°F difference over your desired temperature level.

· In the scenario when your desired temperature level selected for AUTO MODE is 30°C and your baseline speed level is 1. Once the room temperature increases to 32°C the fan's speed will increase to level 2. If the temperature increases to 34°C vthe fan's speed will increase to level 3 and so on until the fan's speed reaches level 6 at 40°C or above.

· The fan speed will decrease by 1 speed level for each 2°C/2°F reduction in difference over your desired temperature level.

15 - TEMPERATURE ALARM

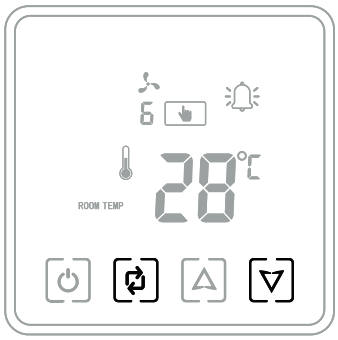
· TEMPERATURE ALARM feature allows the user to select the temperature level, which once reached, triggers the fan to immediately accelerate to the maximum speed.

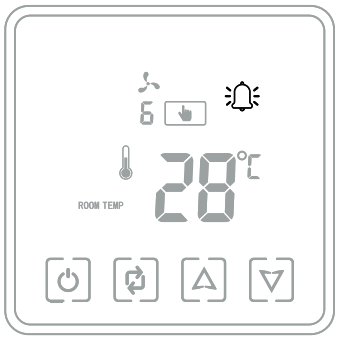
· The fan will override the current speed setting and blow at maximum speed until the temperature reduces below the TEMPERATURE ALARM level or unless the TEMPERATURE ALARM is deactivated by the user.

· To access the TEMPERATURE ALARM setup, when the controller is powered OFF (and connected to the fan), press and hold the UP arrow button for 3 seconds. Press the UP or DOWN arrows to select the temperature in which you would like the alarm to be triggered. Once you've selected the TEMPERATURE ALARM trigger level, press the POWER button to save it and power ON the controler.

· Once the controller is powered ON, activate the TEMPERATURE ALARM feature by pressing and holding the MODE and the DOWN arrow buttons simultaneously until the BELL icon illuminates on the controller's screen.

• To deactivate the TEMPERATURE ALARM feature press and hold the MODE and the DOWN arrow buttons simultaneously until the BELL icon disappears from the controller's screen.

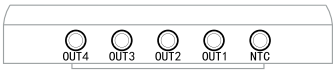




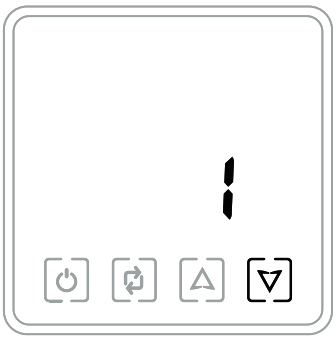
16 - FAN FAILURE DETECTION AND ERROR MESSAGES

· EC Fans send frequent tachometer signals to the controler. These signals are used to detect fan failures and alert the user by beeping and displaying error notifications.

· To use this feature, please make sure to connect your fans to consecutive OUT ports on the controller. For instance, if you run 1 fan only, then connect it to OUT 1 port. If you run 2 fans on the same controller, then connect them to OUT 1 and OUT 2 ports. Similarly, if you run 3 fans on the same controller, then connect them to OUT 1, OUT 2 and OUT 3 ports. If one of the OUT ports won't have a working fan connected to it., but the alerts for that port are activated, it will result in false error alerts. Only activate these alerts for the number of OUT ports currently in use.»



· To activate the fan failure detection and error alerts features, when the controller is powered OFF (and connected to the fan) press and hold the DOWN arrow button for 3 seconds. Using the UP and DOWN arrows select a number from 0 to 4 to match the amount of fans currently connected to controller's OUT ports.



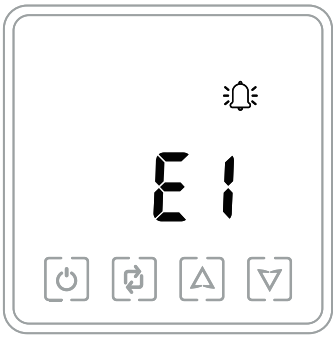
· 0 - This mode indicates that fan failure detection is disabled for all ports.

· 1 - This mode indicates that fan failure detection is enabled on port OUT 1.

· 2 - This mode indicates that fan failure detection is enabled on ports OUT 1 and OUT 2.

· 3 - This mode indicates that fan failure detection is enabled on ports OUT 1, OUT 2 and OUT 3.

· 4 - This mode indicates that fan failure detection is enabled on ports OUT 1, OUT 2. OUT3 and OUT4.



· If your controller is connected to 4 EC fans and the fan connected to OUT 1 port becomes disabled, the controller will beep and display error message "E1" indicating the problem is on port OUT 1. Similarly, "E2" will indicate failure of the fan on port OUT 2, "E3" will indicate failure of the fan on port OUT 3 and "E4" will indicate failure of the fan on port OUT 4. If multiple fans will fail at the same time, multiple error messages will be displayed in sequence.

· Error message, Er', indicates a connection problem with the thermal probe. The smart controller cannot operate without a working thermal probe.

BULLMAX
BULLFAN
BULLFILTER
INLINEFILTER

www.bullfilter.com

Conforme aux directives CE applicables
Complies with applicable EC directives

Les appareils électriques doivent être éliminés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée
Electrical appliances must be disposed of in an appropriate collection and recycling structure

DISTRIBUE EN EUROPE PAR :

CIS

32 Rue de la Regalle – ZI la Regalle 77181 COURTRY
Tél : 0164212000 - Fax : 0160202834

MADE IN PRC

CARTE DE GARANTIE / WARRANTY CARD

Nom / *Name* : .....

Prénom / *First name* : .....

E-mail de contact / *Contact e-mail* : .....

N° de série (indiqué sur le produit) / *Serial n° (displayed on the product)* : .....

Identification du matériel ou numéro de modèle / *Material ID or Model number* : .....

Copie de la facture d'achat à inclure / *Copy of the original invoice has to be enclosed/attached.*
A renvoyer à / *Send by e-mail to* : contact@cisproducts.fr
ou par fax / *or by fax* : +33 (0)1 60 20 28 34
ou par courrier postal / *or by post to* : CIS - 32/34 rue de la Régale - F-77181 COURTRY