

CX3-S User Manual Surface Mounting

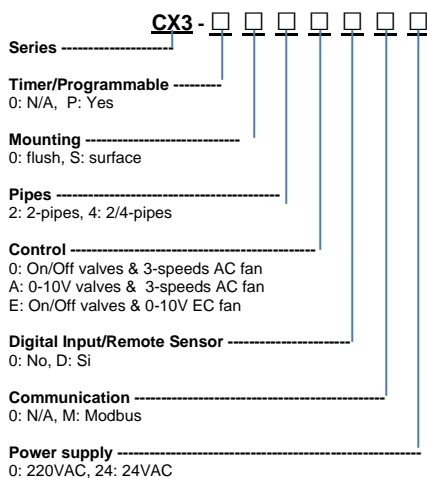


Application:

Ce thermostat universel fonctionne avec...

- ☒ Ventilateurs-convecteurs 2 tubes/4 tubes
- ☒ Ventilateur AC (3 vitesses) ou ventilateur EC (0~10V)
- ☒ ON/OFF ou valves 0-10V
- ☒ Communication Modbus
- ☒ Contact sec pour fenêtre ou porte, porte-carte d'hôtel
- ☒ Sonde externe pour la température de l'air ou de la conduite

Type Code



Note : les chiffres "0" peuvent être omis.

Par exemple :

CX3--PS4EDM signifie, montage en surface, 4 tuyaux programmables, commande de moteur EC, contact sec & capteur externe, Modbus

Specification

1. Alimentation: 24VAC/220VAC ± 10%, 50/60 Hz
2. Plage de réglage température: 5-35°C
3. Précision température: ± 0.5°C
4. Précision réglage température consigne: ± 1°C
5. Type de ventilateur : Ventilateur à trois vitesses ou ventilateur EC 0~10V
6. Valeur nominale relais: 5A
7. Pilotage vannes: ON/OFF ou 0~10V valve
8. Sonde interne: NTC10K
9. Sonde externe: NTC10K
10. Communication: Modbus 4800,9600,19200bps baud rate
11. Contact sec: pour fenêtre, porte ou porte-carte d'hôtel
12. Température de stockage: -20C~60C
13. Température d'utilisation: 0~50°C
14. Humidité max: 5~95%
15. Consommation électrique: <2W
16. Pas des trous: 60mm
17. Classe de protection : IP 40
18. Rétro-éclairage : Blanc
19. Couleur du produit : Blanc RAL9010
20. Type de montage: Montage en surface
21. Dimension: H86XL86XP30 mm

Guide de l'utilisateur :

ON/OFF: Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer et éteindre le thermostat.

Réglage de la température : Appuyez "▼" pour réduire la température, appuyez sur "▲" pour l'augmenter.

Mode: Appuyez "M" change le mode entre Cool ❄️, Heat ☀️ et Ventilation 🌀, sera confirmée en appuyant sur un autre bouton ou automatiquement après 6 secondes.

Fan: Appuyez "🌀" change 3-speed fan 🌀 🌀🌀 🌀🌀🌀 ou Auto fan 🌀, vitesse basse automatique lorsque la différence entre la température ambiante et le point de consigne dépasse 1°C, vitesse moyenne automatique lorsque la différence dépasse 2°C, vitesse élevée automatique lorsque la différence dépasse 3°C.

Pour le ventilateur 0~10V, la tension de sortie vers le ventilateur peut être ajustée comme suit :

Éteignez le thermostat et appuyez sur "M" et "▼" 5 secondes pour entrer dans le menu de réglage des paramètres, appuyez sur "M" or "🌀" pour changer de rubrique, et sur "▼" "▲" pour modifier la valeur.

Par exemple : La valeur est 40, la tension de sortie est de 4V. (40*10%=4V).

Rubrique01: Low Speed; (Range from 11~40 Default=40)

Rubrique02: Med Speed; (Range from 41~70 Default=70)

Rubrique03: High Speed; (Range from 71~99 Default= 90)

Appuyez sur le bouton "🌀" ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres.

Rétro-éclairage: Toute pression sur une touche active le rétroéclairage. Le rétroéclairage s'éteint 6 secondes après la dernière pression sur une touche.

Verrouillage du clavier: (disponible UNIQUEMENT lorsque la rubrique 11 est réglée sur 1/2/3) : Appuyez "▼" et "▲" pendant 3 secondes pour verrouiller les boutons et appuyez "▼" et "▲" pendant 3 secondes pour les déverrouiller.

Parameter Settings:

Éteignez le thermostat et appuyez sur "M" and "▲" 5 secondes pour entrer dans le menu de réglage des paramètres, appuyez sur "M" or "🌀" pour changer de rubrique, et sur "▼" "▲" pour modifier la valeur.

Appuyez sur le bouton "🌀" ou attendez 30S pour quitter et enregistrer tous les paramètres.

1	System type	0:2-pipe fan coil unit (Default) 1:4-pipe fan coil unit 2: Cool: FCU, Heat: FCU+ Floor Heating 3, Cool: FCU, Heat: Floor Heating
2	Auto Mode	0: manual (Default) 1: auto
3	Sensor type	1: internal sensor only (Default) 2: external sensor only 3: internal sensor& external sensor
4	Fan control	0: fan stop after reach temperature setpoint (Default) 1: fan continuous running after reach setpoint
5	Unoccupancy status	0: cut off all outputs 1: setback setpoint
6	Temperature Display	0 = show room temperature (Default) 1 = show setpoint
7	Display Temp. adjustment	-4C~4C(Default=0)
8	Dead band	1-4C(Default=1)
9	Auto heat pipe temperature	21~40C (Default value 22C) for 2-pipe auto mode with external sensor only
10	Auto Cool pipe temperature	10~20(Default value 18C) for 2-pipe auto mode with external sensor only
11	Keypad Lockout	0 All keys available(default) 1 All buttons locked out 2 System button Locked out 3 All buttons locked out except System
12	Power Up Status	0: System Off(default) 1: System last state before power off 2: System On
13	Energy saving--Dry Contact (KeyCard)	0: If the card is inserted, S1 and S2 will be open (NC Dry Contact as Default) 1: If the card is inserted, S1 and S2 will be closed (NO Dry Contact)
14	Freeze Protection	0: Disable (Default) 1: Enable
15	Programmable	1: non-programmable 2: Timer on/off (Default) 3: Programmable 4: Timer+Programmable
16	Preheat Temp.	21-50C(Default=38)
17	Minimum setpoint	5-18C (Default value=5C)
18	Cooling Setpoint setback ECO	22-32C(Default=28)
19	Maximum setpoint	20-35C (Default value=35C)
20	Heating Setpoint setback ECO	10-21C(Default=18)
21	Heat Delay	0~4minutes (Default=0)
22	Compressor Protection	0~4minutes (Default=0)
23	Fahrenheit/Celsius	F/C (Default=Celsius)

Explication de la table :

1- Type de système sélectionnable : contrôle des ventilateurs-convecteurs 2 / 4 tubes

2- Mode automatique : vous pouvez régler votre système 2 tubes/4 tubes pour qu'il fonctionne en mode

changement de saison manuel ou automatique

3- Type de capteur : 1 : Capteur interne uniquement. 2 : capteur externe uniquement 3 : le capteur externe se fixe sur le conduit d'eau pour mesurer la température du conduit d'eau afin de changer de mode entre Chauffage et Refroidissement automatiquement, cette fonction n'est disponible que pour un ventilateur-convecteur à 2 tubes (option 1=0) et un système automatique (option 2=1). SEUL le système fonctionne en mode refroidissement si la température de l'eau est inférieure ou égale à une certaine température (par défaut 18°C, voir option 10), et fonctionne en mode chauffage si la température de l'eau est supérieure ou égale à une certaine température (par défaut 22°C, voir option 9). L'option 03=03 n'est disponible que lorsque la valeur de l'option 01=0 et l'option 2=1 en même temps.

4- Contrôle du ventilateur : lorsque la température de la pièce atteint le point de consigne, vous pouvez régler l'arrêt du ventilateur ou son soufflage continu

5- Statut d'occupation : lorsque la carte d'hôtel est retiré, le statut d'occupation sera : 0 : pas de sortie ; 1 : le thermostat fonctionne en mode économie d'énergie avec un point de consigne de retour, le ventilateur fonctionne à faible vitesse.

7- Réglage de la température de l'écran : vous pouvez calibrer la température ambiante sur une plage allant de -4C à 4C.

8- Bande morte : le refroidissement/chauffage ne sera activé que si la différence de température entre le point de consigne et la température ambiante ≥ la bande morte. Par exemple, en mode refroidissement, le point de consigne est de 25C avec une bande morte de 1C, l'air frais ne sera disponible que si la température ambiante est ≥ 26C.

9&10- Mode de chauffage/refroidissement automatique de la température du conduit : Uniquement disponible lorsque l'option 01 =0, l'option 2=1 et l'option 03 =3 en même temps. Cela signifie que le système fonctionnera comme un changement automatique dans un système à 2 tubes. Le ventilateur ne sera activé que si le capteur externe mesure que l'eau dans le conduit du ventilateur-convecteur est suffisamment chaude ou froide, ceci afin de souffler de l'air antigel en mode chauffage si l'eau du conduit n'est pas suffisamment chaude (plage de température réglée 21~40C), ainsi que pour économiser de l'énergie en mode refroidissement si l'eau du conduit n'est pas suffisamment froide (plage de température réglée 10~20C). (température réglée entre 10 et 20°C)

11- Verrouillage du clavier : Le verrouillage du clavier peut être réglé sur 4 états pour l'autorisation de différentes personnes, le symbole 🌀 s'affiche à l'écran.

12- État de mise sous tension : lorsque l'alimentation électrique est interrompue puis rétablie, le thermostat suit trois états : 0 : le système reste éteint ; 1 : le système reste dans son état d'origine avant la panne de courant. 2 : le système s'allume automatiquement.

13- Économie d'énergie - Fonction carte d'hôtel ECO
Un contact sec (comme une carte d'hôtel) peut activer le mode d'économie d'énergie ECO avec l'icône 🌀 apparaissant à l'écran.

14- Protection contre le gel : En mode de protection contre le gel (ce mode n'existe pas pour les applications de refroidissement uniquement), lorsque le thermostat est en mode OFF alors que la température acquise est inférieure à 6 °C, le thermostat se met en mode chauffage jusqu'à ce que la température atteigne 8 °C.

17&19 Limitation de la température : vous pouvez définir le point de consigne minimum de refroidissement et maximum de chauffage pour économiser de l'énergie.

18&20 En mode d'économie d'énergie ECO (lorsque l'option 13 est activée), le thermostat définit le point de consigne comme température de retour pour économiser l'énergie.

21&22- Uniquement disponible pour l'item1=01(système à 4 tubes) ou BC103(S)-AC Relais thermique : lorsque la température de la pièce atteint le point de consigne, pour des raisons de sécurité et d'économie d'énergie, le ventilateur continue de fonctionner pendant 0~5min.

23- Disponible uniquement pour CX3-S4, BC103S-CX3-S4D, CX3-S4DM.

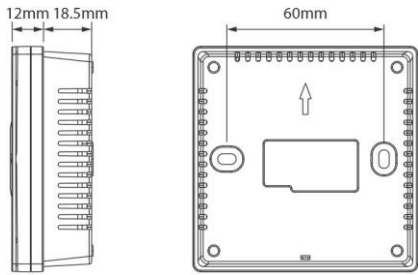
Veillez noter : les points 3,5,9,10,13,16,17,18,19,20 sont seulement pour le produit avec -D, le point 15 est seulement pour le produit -P (programmable).

Paramètre Modbus :

Éteignez le thermostat, appuyez sur la touche "M" pendant cinq secondes pour entrer le paramètre Modbus.

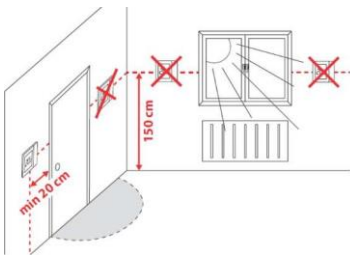
Point 01 "Adresse" : De 01 à 32. Appuyez trois fois sur la touche "M" pour accéder à l'élément 02 Élément 02 "Vitesse de transmission", 01:4800, 02 : 9600, 03:19,200. A ce moment, appuyez sur Item 03 "Parity", 00 : No Parity, 01 : Odd Parity, 02 : Even Parity Appuyez sur le bouton d'alimentation 🌀 ou attendez 30S pour sortir et sauvegarder tous les paramètres.

Dimension:



Montage et Installation

Ne le montez pas sur un mur dans des niches ou des étagères, derrière des rideaux, au-dessus ou à proximité de sources de chaleur. Montez à environ 1,5 m au-dessus du sol.

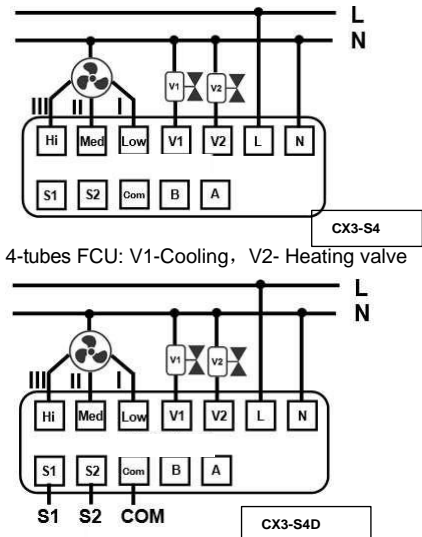


Les appareils doivent être installés dans un endroit intérieur propre et sec, sans flux d'air direct provenant d'un appareil de chauffage ou de refroidissement, et ne doivent pas être exposés à des gouttes ou à des éclaboussures.

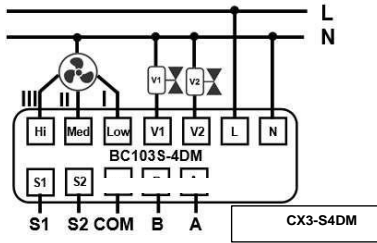
Avant de retirer le couvercle avant, débranchez l'alimentation électrique. Le câblage, la protection et la mise à la terre doivent être installés conformément aux réglementations locales.

Schéma de câblage

Ventilateur à 3 vitesses et pilotage vanne ON/OFF

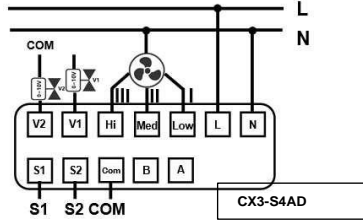


4-tubes FCU: V1: Cooling valve, V2: Heating valve
S1: Contact sec, S2: Sonde externe

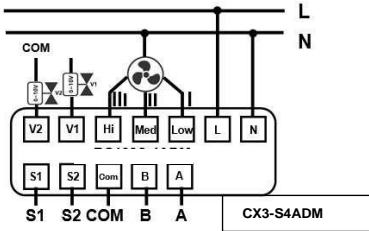


2-tubes: V1 Cooling/Heating valve
4-tubes: V1: Cooling valve, V2: Heating valve
S1: Contact sec, S2: Sonde externe, A/B: Modbus

3-Speed Fan & 0~10V Valve

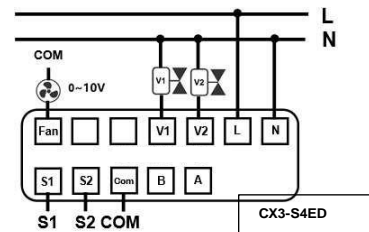


2-tubes: V1, COM: Cooling/Heating 0~10V valve
4-tubes: V1, COM: Cooling 0~10V valve
V2, COM: Heating 0~10V valve
S1: Contact sec, S2: Sonde externe

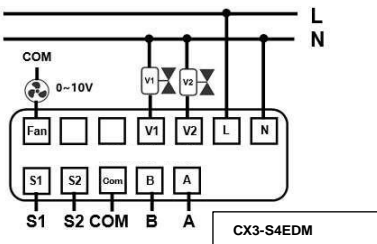


2-tubes: V1, COM: Cooling/Heating 0~10V valve
4-tubes: V1, COM: Cooling 0~10V valve
V2, COM: Heating 0~10V valve
S1: Contact sec, S2: Sonde externe, A/B: Modbus

Moteur EC 0~10V Ventilateur et vanne ON/OFF



2-tubes: V1 Cooling/Heating valve
4-tubes: V1: Cooling valve, V2: Heating valve
0~10V, COM: 0~10V EC motor fan
S1: Contact sec, S2: Sonde externe



2-tubes: V1 Cooling/Heating valve
4-tubes: V1: Cooling valve, V2: Heating valve
0~10V, COM: 0~10V EC motor fan
S1: Contact sec, S2: Sonde externe, A/B: Modbus

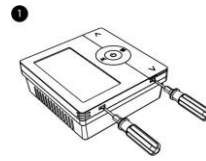
Mise au rebut



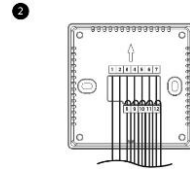
L'appareil est considéré comme un équipement électronique à éliminer en vertu de la directive locale applicable et ne peut être éliminé avec les ordures ménagères.

- Élimination des dispositifs par les voies prévues à cet effet.
- Respectez toutes les lois et réglementations locales et actuellement applicables.

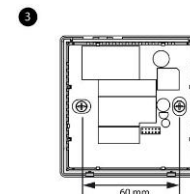
Installation



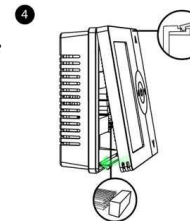
Retirez le couvercle avant en faisant levier avec un tournevis plat au bas du panneau avant.



Pour faciliter l'installation, la première étape consiste à câbler les fils sans tension, les fils à basse tension puis les fils à haute tension. Vérifiez que les fils sont bien connectés.



montage en surface dans une boîte murale de 60 mm. Assurez-vous que le couvercle arrière est dans la position appropriée (selon la flèche qui y figure).



Placez la partie avant du boîtier sur le bord supérieur et assurez-vous que les goupilles sont bien positionnées. Poussez l'avant du boîtier jusqu'à ce que vous entendiez un clic positif.



TESUR INSTRUMENTS

14 Chemin Fontbrune, 97490 Sainte Clotilde REUNION

Tel: +262 693 63 28 85/ e-mail: suanga@tesur-instruments.com