



- Thermostat wifi programmable pour ventilo-convecteur qui permet de gérer le chauffage et la climatisation via une application
- Thermostat semi-encastrable
- Écran ePaper 2,13"
- 230 V AC
- Modbus® 0–10 V

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lisez attentivement ce mode d'emploi.



Avant de raccorder l'appareil, assurez-vous de couper l'alimentation principale.

L'installation et les raccordements électriques de cet appareil doivent être effectués par des techniciens qualifiés et en conformité avec les normes en vigueur.



Utilisez des colliers de serrage pour regrouper les fils à basse tension SELV (bornes 10 à 18) et à haute tension (bornes 1 à 9), afin de maintenir les deux groupes de fils séparés.

La fixation séparée des fils doit empêcher une déconnexion accidentelle d'un fil de réduire la double isolation de la partie à basse tension SELV.



Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter ultérieurement. En cas de cession ou de vente de l'appareil, le mode d'emploi doit être transmis au nouvel utilisateur ou nouveau propriétaire.

INSTALLATION

→ Décrochez et retirez le cache en appuyant sur les deux clips situés au bas du thermostat et en soulevant le cache vers le haut à partir de la base située en dessous.



→ Branchez les câbles, en les insérant dans les bornes appropriées, comme indiqué dans les exemples ci-dessous. Reportez-vous à l'un des schémas de connexion ci-après pour trouver votre cas d'utilisation spécifique.



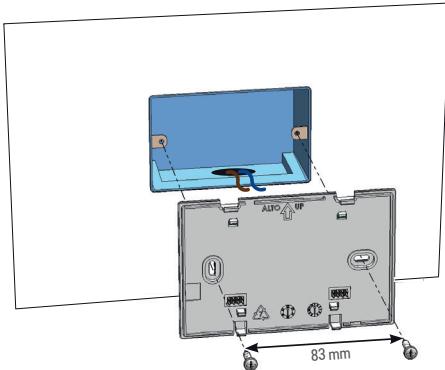
Légende

VHE	sortie on/off vanne pour le chaud	AOM	sortie 0–10 V vanne chaud ou moteur ventilateur EC
VCO	sortie on/off vanne pour le froid	SA	sonde air ambiant à distance
COM V	vanne commun	SW	sonde eau distribution
IM	moteur ventilateur AC vitesse 1	A, B	port RS485 Modbus®
II M	moteur ventilateur AC vitesse 2	ECM	moteur du ventilateur EC 0–10 V
III M	moteur ventilateur AC vitesse 3	M	moteur AC 3 vitesses
COM M	moteur ventilateur commun	Sc	actionneur 0–10 V
DI	entrée numérique	CF	contact fenêtre
AOC	sortie 0–10 V vanne froid		

→ Fixez le Smart Diamond au mur à l'aide des vis fournies.

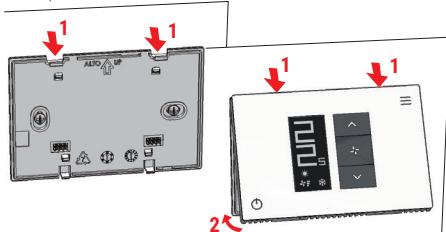
⚠ Il est obligatoire d'installer le thermostat dans une boîte murale afin de rendre les bornes inaccessibles à l'utilisateur pour des raisons de sécurité électrique.

	Montage encastré, réf. BTICINO 503E	Montage apparent, réf. BTICINO 503BI
Disponible auprès de votre grossiste		



→ Facultatif: régler les dipswitches situés à l'arrière du cache. Voir "configurer les dipswitches" (en option). S'il n'est pas nécessaire de les régler, passez à l'étape suivante.

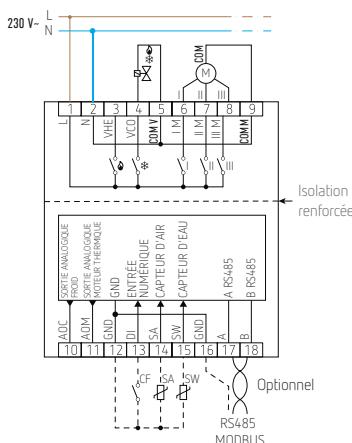
→ Remontez le cache en l'insérant d'abord dans les crochets situés en haut de la base (1), puis en l'accrochant dans les clips situés en bas (2).



→ Retirez le film du cache frontal après l'installation.

RACCORDEMENT

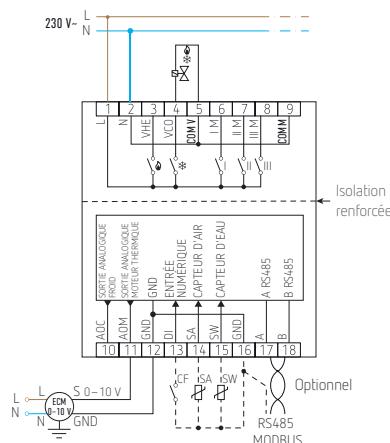
Système à 2 tuyaux avec pilotage d'une vanne ON/OFF chaud/froid et un ventilateur AC à 3 vitesses



Paramètres à configurer

- P03** 2 tuyaux
- P04** moteur de ventilateur AC à 3 vitesses
- P05** relais de sortie ON/OFF

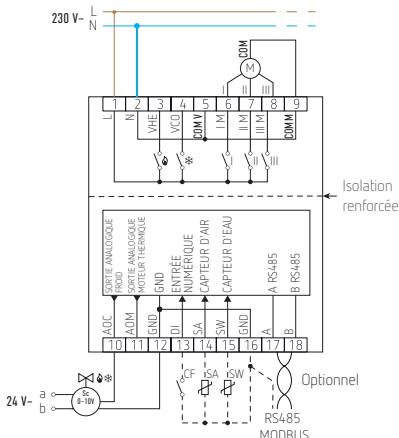
Système à 2 tuyaux avec pilotage d'une vanne ON/OFF chaud/froid et un ventilateur EC proportionnel



Paramètres à configurer

- P03** 2 tuyaux
- P04** moteur de ventilateur EC
- P05** relais de sortie ON/OFF

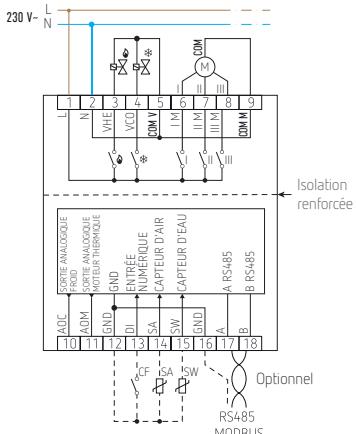
Système à 2 tuyaux avec pilotage d'un actionneur chaud/froid de 0–10 V et un ventilateur AC à 3 vitesses



Paramètres à configurer

- P03** 2 tuyaux
- P04** moteur de ventilateur AC à 3 vitesses
- P05** sortie analogique proportionnelle

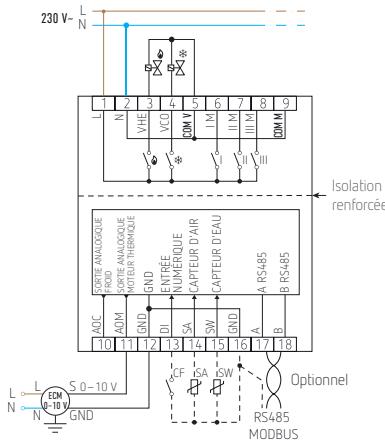
Système à 4 tuyaux avec pilotage de 2 vannes ON/OFF chaud/froid et un ventilateur AC à 3 vitesses



Paramètres à configurer

- P03** 4 tuyaux
- P04** moteur de ventilateur AC à 3 vitesses
- P05** relais de sortie ON/OFF

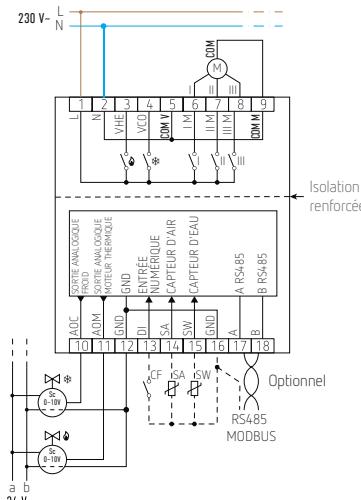
Système à 4 tuyaux avec pilotage de 2 vannes ON/OFF chaud/froid et un ventilateur EC proportionnel



Paramètres à configurer

- P03** 4 tuyaux
- P04** moteur de ventilateur EC
- P05** relais de sortie ON/OFF

Système à 4 tuyaux avec pilotage de 2 actionneurs chaud/froid de 0–10 V et un ventilateur AC à 3 vitesses



Paramètres à configurer

- P03** 4 tuyaux
- P04** moteur de ventilateur AC à 3 vitesses
- P05** sortie analogique proportionnelle

Configurer les paramètres indiqués dans le schéma utilisé

- Allumer le thermostat
- Appuyer simultanément sur les touches et pendant 5 s pour accéder à la configuration.
L'écran affiche le premier paramètre du groupe "**U**": **U07, CHRONO PROGRAM**.
Si l'écran affiche , l'accès aux paramètres n'est pas autorisé: voir le paragraphe "Configurer les dipswitches".
- Appuyer sur , l'écran affiche le premier paramètre du groupe "**P**": **P03 SYSTEM TYPE**.
- Appuyer sur les touches / pour faire défiler les différents paramètres du groupe "**P**".
- Appuyer sur pour entrer dans le mode d'édition du paramètre sélectionné; la valeur à régler est soulignée.
- Appuyez sur / pour modifier et sauvegarder automatiquement le paramètre.
- Appuyer sur pour quitter le mode d'édition du paramètre sélectionné; le numéro du paramètre est alors souligné.
- Pour quitter la configuration, appuyez sur ou attendez 2 min.

TÉLÉCHARGER L'APP SEITRON SMART

Remarque: il est également possible d'utiliser le produit sans l'app, avec le wifi désactivé.
Dans ce cas, il ne sera pas possible de définir une programmation horaire. Le Smart Diamond fonctionnera comme un simple thermostat.

- Appuyez simultanément sur les touches + + pendant 5 s.
- L'écran affiche l'icône , l'adresse MAC et le mot "PAIRING" pendant environ 30 min.
- Démarrez l'app et enregistrez le nouvel utilisateur (e-mail et mot de passe). Connectez-vous.
- Sélectionnez l'option "Add device | Ajouter un appareil" et choisissez Smart Diamond.
- Suivez le tutoriel de l'app pour connecter l'appareil au réseau wifi souhaité.

CONFIGURER LES DIPSWITCHES (OPTION)

Cet appareil est équipé de 2 dipswitches à l'arrière du cache, qui, lorsqu'ils sont configurés de manière appropriée, offrent les fonctions suivantes:

- Dipswitch n° 1: active/désactive la résistance de terminaison de 120 Ω; l'activer uniquement si le Smart Diamond est l'élément terminal du réseau RS485.
- Dipswitch n° 2: active/désactive l'accès aux paramètres configurables du thermostat et au mode d'appairage.
- Agir sur les dipswitches à l'aide d'un petit tournevis à fente ou d'un outil similaire.



- | | | |
|--|-----|---|
| | ON | Activer la résistance de terminaison de 120 Ω sur le bus RS485 |
| | OFF | Désactiver la résistance de terminaison de 120 Ω sur le bus RS485 (par défaut) |
| | ON | Désactiver l'accès à la configuration des paramètres et au mode d'appairage |
| | OFF | Activer l'accès à la configuration des paramètres et au mode d'appairage (par défaut) |

DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE DISPONIBLE

→ Scannez le code QR ou allez sur le site www.seitron.com pour télécharger toute la documentation disponible pour la mise en service de Smart Diamond

Manuel d'instructions complet
Création d'un réseau RS485
Tableau des registres Modbus®
Paramètres de configuration



FONCTIONNALITÉS DES TOUCHES

- | | |
|---|--|
| <p> Appui court: mise en marche/arrêt.
 Appui long (5 s): changement du mode d'affichage (minimal ou complet).
Dans les paramètres de configuration, quitte le menu des paramètres.</p> <hr/> <p> Affiche/augmente la température de consigne.
Dans les paramètres de configuration, fais défiler/règle la valeur.</p> <hr/> <p> Affiche/baisse la température de consigne.
En configuration, parcourt les paramètres/règle la valeur.</p> <hr/> <p> Affiche vitesse réglée/règle la vitesse du ventilateur: 1, 2, 3, auto.
En configuration, alterne entre les groupes U, P, C et M.</p> <hr/> <p> Pression courte: alterne entre les modes confort, économie et programme.
Pression longue (8 s): passe du mode été (cooling/ refroidissement) au mode hiver (heating/ chauffage) et vice versa.
En configuration, entre dans le mode d'édition du paramètre sélectionné/quitte le mode d'édition.</p> | <p> Appui simultané pendant 5 s: entre dans le menu des paramètres du thermostat si la configuration a été activée.</p> <hr/> <p> Appui simultané pendant 5 s: entre en mode appareillage (PAIRING) pour associer le thermostat à l'app.</p> <hr/> <p> Appui simultané pendant 10 s sur les 3 touches: verrouille le clavier (affichage à l'écran:). Pour déverrouiller le clavier, appui simultané sur les 3 touches pendant 10 s (affichage à l'écran:).</p> <hr/> <p> Appui simultané pendant 1 s: accès à l'affichage des informations techniques.</p> <hr/> <p> Appui simultané pendant 5 s: dans la configuration des paramètres, effectue une réinitialisation du thermostat, en reportant les paramètres aux réglages d'usine.</p> |
|---|--|

ICÔNES DE L'ÉCRAN

- | | |
|---|--|
| <p> Attente de l'association thermostat/app</p> <hr/> <p> Wifi connecté</p> <hr/> <p> Chauffage en cours</p> <hr/> <p> Refroidissement en cours</p> <hr/> <p> Réglage de la température du mode économie</p> <hr/> <p> Réglage température du mode confort</p> <hr/> <p> Mode programme</p> | <p> Mode antigel</p> <hr/> <p> Filtre bouché (le filtre doit être nettoyé!)</p> <hr/> <p> Élément chauffant activé dans un système avec élément chauffant</p> <hr/> <p> La température de l'eau d'alimentation n'est pas suffisamment chaude (en chauffage) ou suffisamment froide (en refroidissement)</p> <hr/> <p> L'accès aux paramètres du configIBUTEUR n'est pas autorisé</p> |
|---|--|

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	thermostat semi-encastrable
Écran	ePaper 2,13"
Alimentation	85 – 264 V AC, 50–60 Hz
Puissance absorbée	2,5 W

Température ambiante

Plage de réglage	5 – 35 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 1 °C
Hystérésis	0,2 °C (réglable)
Antigel	0,0 – 20 °C
Type de capteur interne	NTC 10 kΩ @ 25 °C ± 1 % Beta 3977 (25/85 °C) ± 1 %
Sonde à distance en option	NTC 10 kΩ @ 25 °C ± 1 % Beta 3977 (25/85 °C) ± 1 %

Température de l'eau d'alimentation

Sonde à distance en option	NTC 10 kΩ @ 25 °C ± 1 % Beta 3977 (25/85 °C) ± 1 %
----------------------------	---

Sorties proportionnelles

Plage de signal	0–10 V (réglable)
Précision du signal	± 0,53 V

Impédance minimale de l'actionneur

1 sortie 0–10 V	1000 Ω
2 sorties 0–10 V	2000 Ω

Sorties relais

Capacité des contacts sortie de la vanne (bornes 3, 4)	3 (1) A 250 V~
Capacité des contacts sortie du ventilateur (bornes 6, 7, 8)	4 (1) A 250 V~
Capacité totale des contacts (vanne + ventilateur)	max. 9 A
Port de communication	RS485 Modbus® RTU
Wifi	802.11 b/g/n
Fréquence	2,4 – 2,5 GHz
Type d'action	1
Degré de pollution	2
Degré de protection	IP 30
Tension nominale d'impulsion	2500 V
Classe du logiciel	A
Tension d'essai EMC	230 V AC 50 Hz
Courant d'essai EMC	10 mA
Tolérance "mode défaut court"	± 0,15 mm
Température d'essai des billes	75 °C
Température de fonctionnement	0 – 40 °C
Limites d'humidité	20 – 80 % RH (sans condensation)
Classification	V selon 2014/C 207/02

Dimensions



tempolec

Rue de Biesme 49
B-6530 THUIN
TEL 071 59 00 39
info@tempolec.be
www.tempolec.com

Pour toute question, contactez-nous!



071 59 00 39



info@tempolec.be