



- Thermostat wifi programmable pour ventilo-convecteur qui permet de gérer le chauffage et la climatisation via une application
- Thermostat semi-encastable
- 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.

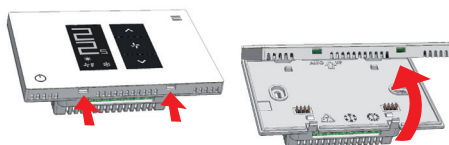
La fixation séparée des fils doit empêcher une déconnexion accidentelle d'un fil de réduire la double isolation de la partie à basse tension SELV.



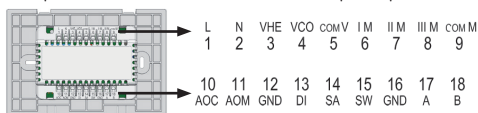
Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter ultérieurement. En cas de cession ou de vente de l'appareil, le mode d'emploi doit être transmis au nouvel utilisateur ou nouveau propriétaire.

INSTALLATION

→ Débranchez 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		
COM V	vanne commun	SA	sonde air ambiant à distance
I M	moteur ventilateur AC vitesse 1	SW	sonde eau distribution
II M	moteur ventilateur AC vitesse 2	A, B	port RS485 Modbus®
III M	moteur ventilateur AC vitesse 3	ECM	moteur du ventilateur EC 0–10 V
COM M	moteur ventilateur commun	M	moteur AC 3 vitesses
DI	entrée numérique	Sc	actionneur 0–10 V
AOC	sortie 0–10 V vanne froid	CF	contact fenêtre

→ 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.

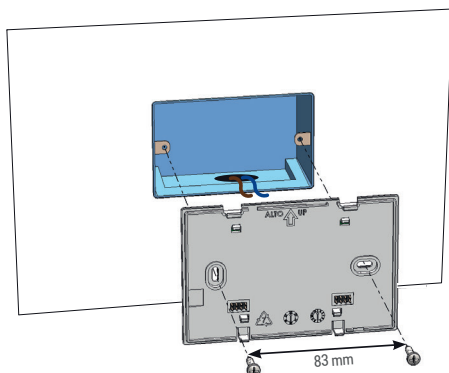


Montage
encasté,
réf. **BTICINO
503E**

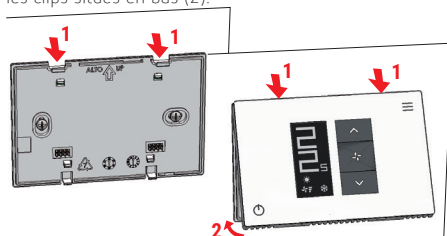


Montage
apparent,
réf. **BTICINO
503BI**

Disponible auprès de votre grossiste



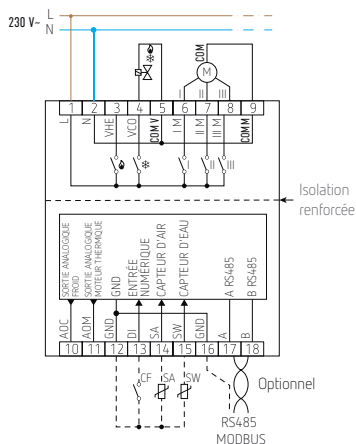
- Facultatif : régler les dipswitches situés à l'arrière du cache. Voir "configurer les dipswitches" (en option). S'il n'est pas nécessaire de les régler, passez à l'étape suivante
- Remontez le cache en l'insérant d'abord dans les crochets situés en haut de la base (1), puis en l'accrochant dans les clips situés en bas (2).



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

RACCORDEMENT

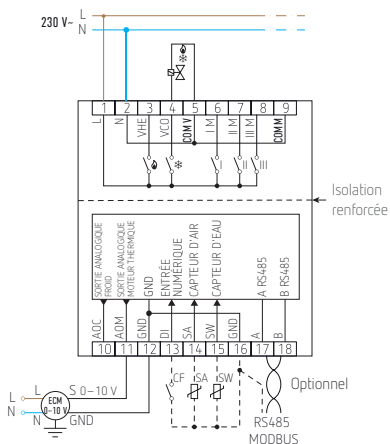
Système à 2 tuyaux avec pilotage d'une vanne ON/OFF chaud/froid et un ventilateur AC à 3 vitesses



Paramètres à configurer

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

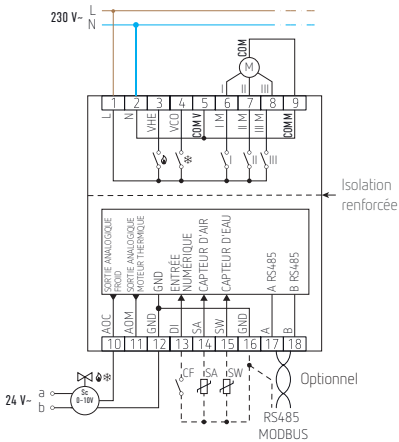
Système à 2 tuyaux avec pilotage d'une vanne ON/OFF chaud/froid et un ventilateur EC proportionnel



Paramètres à configurer

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

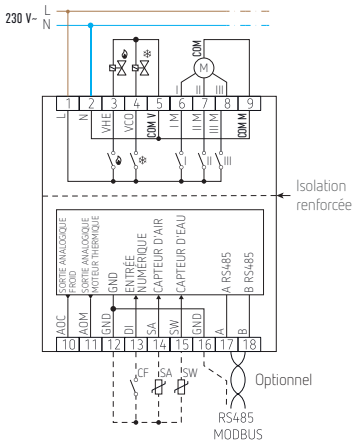
Système à 2 tuyaux avec pilotage d'un actionneur chaud/froid de 0–10 V et un ventilateur AC à 3 vitesses



Paramètres à configurer

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

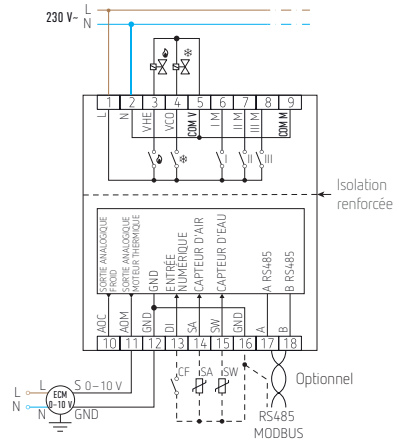
Système à 4 tuyaux avec pilotage de 2 vannes ON/OFF chaud/froid et un ventilateur AC à 3 vitesses



Paramètres à configurer

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

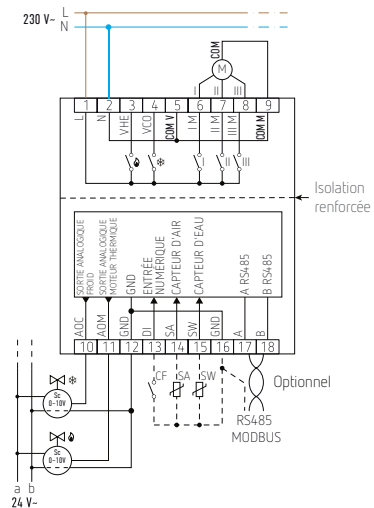
Système à 4 tuyaux avec pilotage de 2 vannes ON/OFF chaud/froid et un ventilateur EC proportionnel



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 dip-switches".
- 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

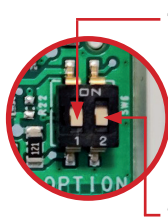
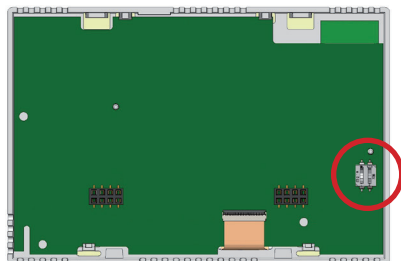
Remarque: il est également possible d'utiliser le produit sans l'app, avec le wifi désactivé. Dans ce cas, il ne sera pas possible de définir une programmation horaire. Le Smart Diamond fonctionnera comme un simple thermostat.





- 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 tutorial 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) |

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

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

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

