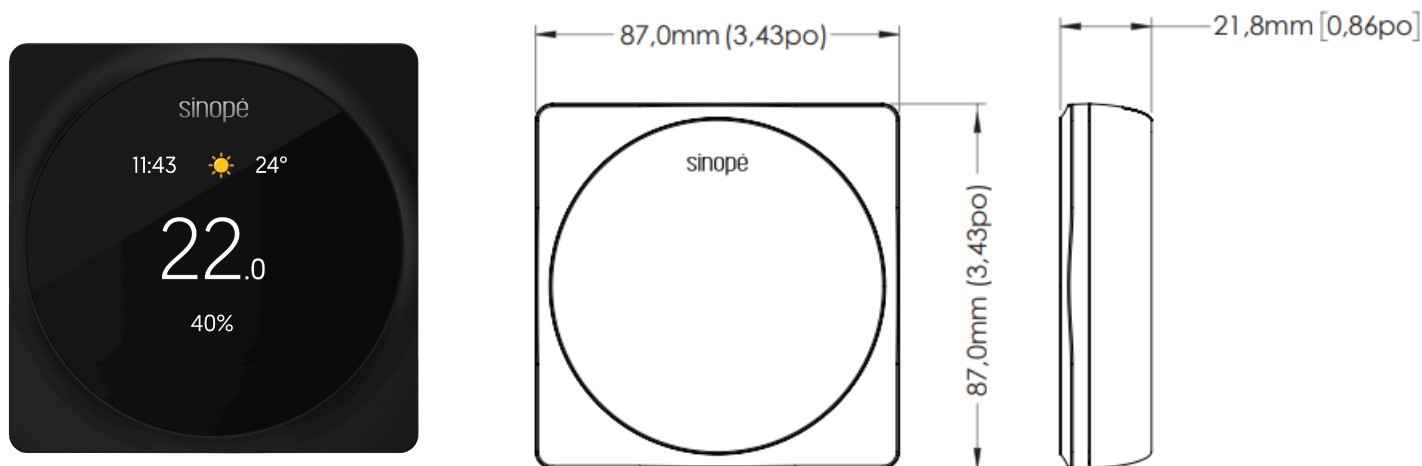


## Thermostat intelligent Pro pour système central

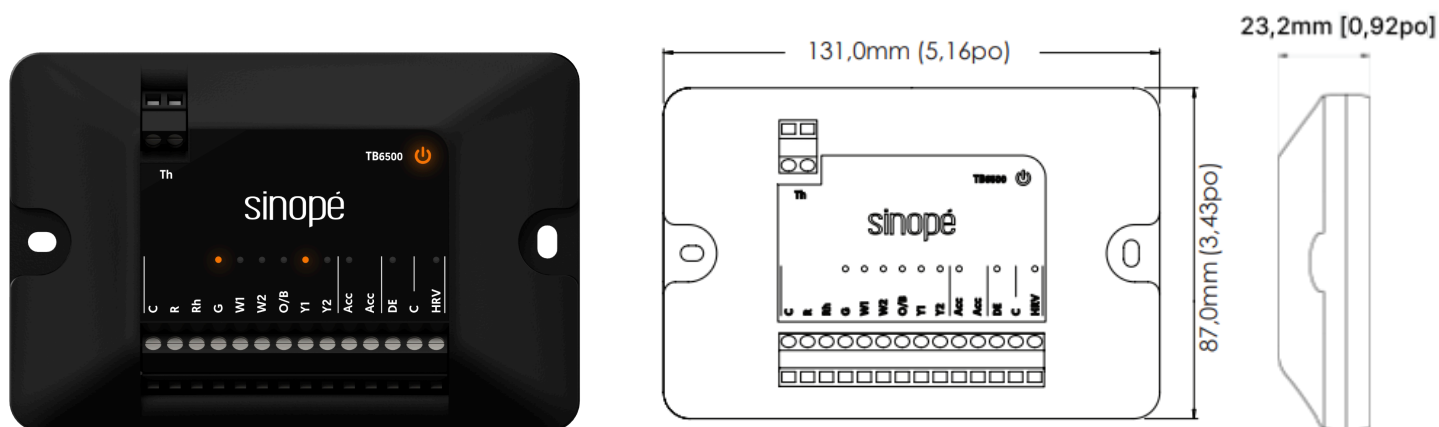
Wi-Fi

**TH6500WF REV: 01**

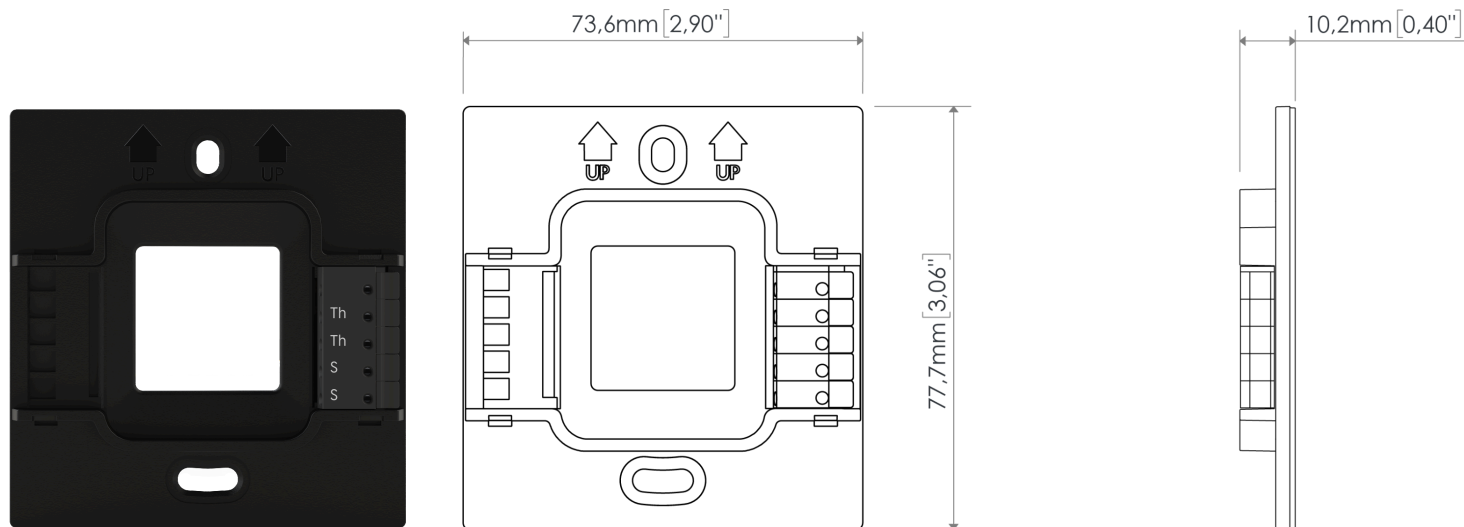
Thermostat



Module de connexion du système central (TB6500)



## Plaque de montage



## Caractéristiques

## Type

- Thermostat intelligent pour système central et thermopompe (CVAC)
- Module de connexion du système central (TB6500)
- Plaque de montage

## Communication

- Protocole : Wi-Fi
- Norme : IEEE 802.11 b/g/n
- Fréquence : 2,4 GHz
- Clé d'encryptage : WPA2

## Module de communication

- IC : 21098-ESPC6WROOM1
- FCC ID : 2AC7Z-ESPC6WROOM1

## Alimentation

- Thermostat : 24 Vca
- Module de connexion : RC du système CVAC / thermopompe (24 Vca)

## Courant par sortie

- Courant minimal par sortie (G, Y1, Y2, W1, W2, O/B) : 0,0025 A
- Courant maximal par sortie (G, Y1, Y2, W1, W2, O/B) : 0,5 A
- Courant total utilisant les sorties (G, Y1, Y2, W1, W2, O/B) : 2 A
- Sortie Acc peut accepter entre 0 et 2 A à 24 Vca
- Entrées HRV et DE conçues pour des contacts secs, mais tolérant

une résistance jusqu'à 10 kΩ.

## Connecteurs

- Plaque murale
  - 4x Connecteurs
  - Plage de fil min/max (Solide) : 18-22 AWG
  - Plage de fil min/max (Multibrin) : 18-22 AWG
  - Connecteurs 1 et 2 : Alimentation du thermostat
  - Connecteurs 3 et 4 : Sonde de température optionnelle\*

\* Ces connecteurs ne sont pas encore pris en charge dans la version actuelle du logiciel du thermostat. Leur support est prévu pour une prochaine mise à jour.

- Module de connexion
  - Plage de fil min/max : 18-24 AWG

| LED | Connexion          | Description                                                                                                    |
|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Th-Th</b>       | Communication avec le thermostat (non polarisée)                                                               |
|     | <b>C</b>           | Alimentation 24 Vca - Commun                                                                                   |
|     | <b>R</b>           | Alimentation 24 Vca provenant de la thermopompe                                                                |
|     | <b>Rh</b>          | Alimentation 24 Vca provenant de la fournaise                                                                  |
| X   | <b>G</b>           | Ventilateur de circulation                                                                                     |
| X   | <b>W1</b>          | Premier étage du chauffage ou premier étage de chauffage auxiliaire                                            |
| X   | <b>W2</b>          | Deuxième étage du chauffage ou du chauffage auxiliaire                                                         |
| X   | <b>O/B</b>         | Vanne d'inversion                                                                                              |
| X   | <b>Y1</b>          | Premier étage de la thermopompe ou du climatiseur                                                              |
| X   | <b>Y2</b>          | Deuxième étage de la thermopompe ou du climatiseur                                                             |
| X   | <b>ACC<br/>ACC</b> | Connexion pour accessoires. Utilisé pour connecter des accessoires supplémentaires ou des équipements externes |
| X   | <b>DE / L</b>      | Entrée du signal biénergie (Dual energy) / « L » thermopompe                                                   |
| X   | <b>C</b>           | Alimentation 24 Vca Commun                                                                                     |
| X   | <b>HRV</b>         | Entrée du signal indiquant que l'échangeur d'air est en marche                                                 |

## Température de consigne

- Climatisation : 15 °C à 36 °C (59 °F à 97 °F)
- Chauffage : 5 °C à 30 °C (41 °F à 86 °F)

## Plage de température

- Opération : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
- Entreposage : - 20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

**Affichage**

- Écran couleur TFT 2,4 po tactile 240 px \* 320 px
- Affichage des conditions météo, de l'heure, de la température ambiante et du taux d'humidité
- L'écran s'allume lorsqu'une présence est détectée par le capteur de proximité (si le mode Sur demande est sélectionné)
- Indicateur de chauffage : dégradé orange sous le taux d'humidité
- Indicateur de climatisation : dégradé bleu sous le taux d'humidité

**Capteurs intégrés**

- Capteur d'humidité
- Capteur de proximité
- Capteur de lumière pour affichage adaptatif

**Installation**

- Seuls deux fils sont nécessaires entre le thermostat et le module de connexion.
  - Plage de fil min/max plaque murale (Solide & Multibrin) : 18-22 AWG
  - Plage de fil min/max module de connexion : 18-24 AWG

**Systèmes compatibles**

Compatible avec la majorité des systèmes CVAC résidentiels de 24 Vca (fournaies, climatiseurs, chaudières et thermopompes, avec distribution par air pulsé ou par rayonnement)

- Électrique
- Fossile
- Géothermie
- Thermopompe
  - Compatible avec les thermopompes très haute efficacité énergétique allant jusqu'à -30 °C
- Biénergie
- Accumulateur de chaleur
- [Voir le guide d'installation et de configuration pour plus de détails](#)

**Nombre d'étages supportés**

- Thermopompe : jusqu'à 4 étages de chauffage et 2 étages de climatisation
- Système conventionnel : jusqu'à 2 étages de chauffage et 2 étages de climatisation

**Plateformes compatibles**

- Application Sinopé
- Sinopé Smart Systems
- Apple Home
- Alexa
- Google Home

**Fonctionnalités**

- Plusieurs modes de contrôle disponibles (chauffage, climatisation, ventilation, etc.)
- Compatible avec les programmes de gestion de la demande des fournisseurs d'électricité
- Détection automatique de la configuration d'installation
- Interface bilingue (français et anglais)
- Sortie de commande de mise en marche de l'échangeur d'air ou de l'humidificateur (selon installation)
- Activation de la ventilation du système en complément de l'échangeur d'air (entrée HRV)

**Fonctionnalités intelligentes (Sinopé & Sinopé Smart Systems)**

- Horaires : programmez des horaires différents pour chaque jour de la semaine, jusqu'à 12 périodes par jour
- Scènes : activez des ambiances personnalisées selon le moment de la journée, l'occasion ou l'activité
- Rapports énergétiques : consultez votre consommation et vos économies en temps réel
- Géorepérage : activez des actions en fonction de votre présence
- Éco Sinopé\* : réduit automatiquement votre consommation d'énergie lors des périodes de pointe, afin de vous aider à réduire votre facture d'électricité.
- Alertes : envoi d'alertes de maintenance (ex. : remplacement du filtre à air )

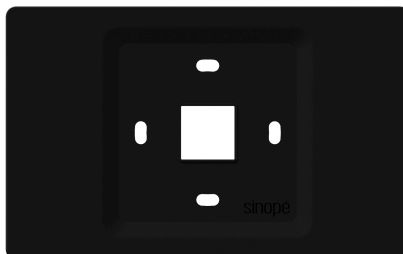
\*Fonctionnalité uniquement disponible dans l'appli Sinopé.

**Garantie**

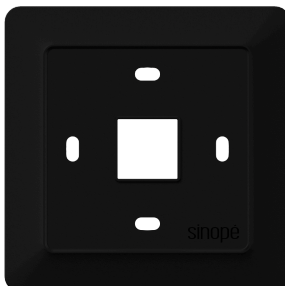
- 6 ans

**Accessoires**

- Plaque murale décorative rectangulaire  
AC6500-03  
180,5 mm x 112,5 mm x 5 mm (7,11 po x 4,43 po x 0,20 po)

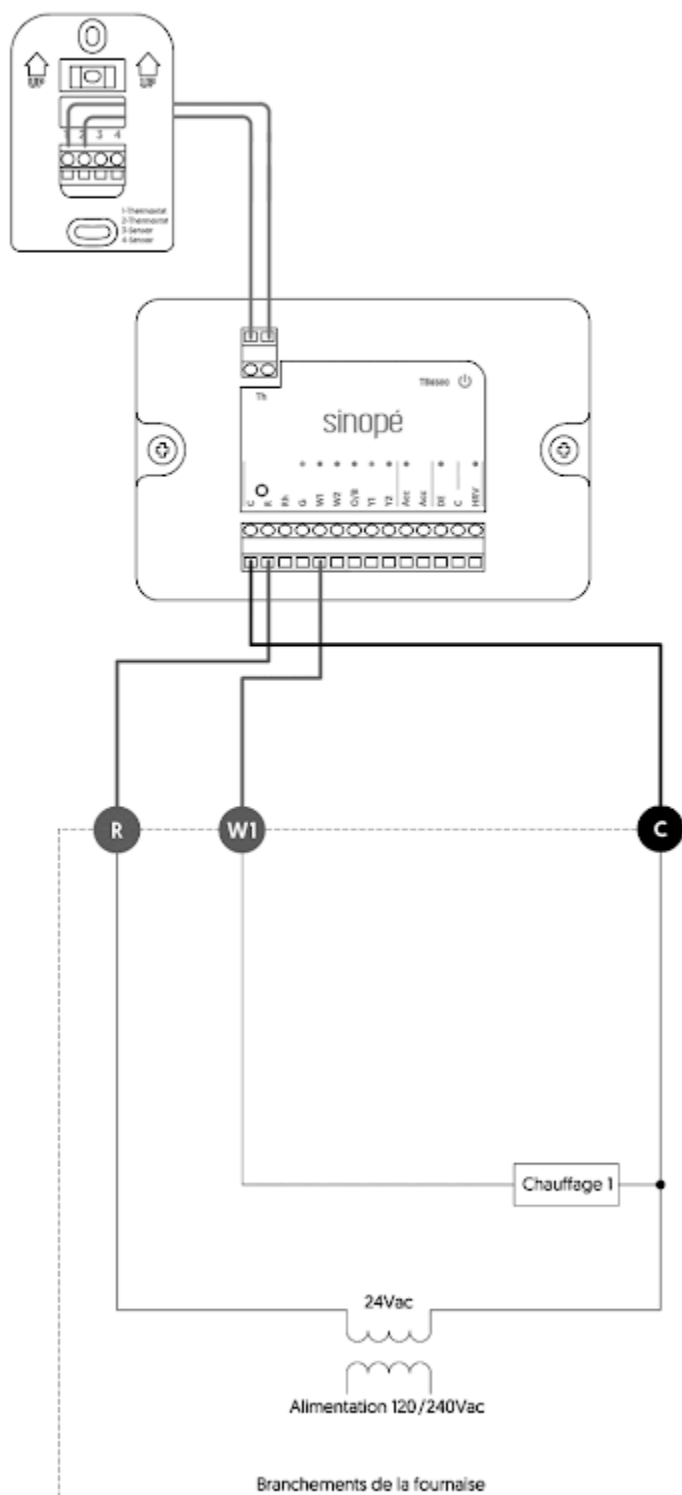


- Plaque murale décorative carrée (incluse)  
AC6500-04  
114,3 mm x 114,3 mm x 4,8 mm (4,5 po x 4,5 po x 0,19 po)



## Schémas de branchement

[Voir le guide d'installation pour tous les schémas de branchement](#)



## Modèle

| No. produit | Description                                     | Volts  | Qté |
|-------------|-------------------------------------------------|--------|-----|
| TH6500WF    | Thermostat intelligent Pro pour système central | 24 Vca |     |
| AC6500-03   | Plaque décorative rectangulaire                 | N/A    |     |
| AC6500-04   | Plaque décorative carrée (incluse)              | N/A    |     |

**Les spécifications peuvent changer sans préavis**

|                                                                                           |             |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| La signature atteste que l'installation sera conforme au schéma de branchement ci-dessus. |             |                 |           |
|                                                                                           | Désignation | Corps de métier | Signature |
| Nom du projet :                                                                           |             |                 |           |
| Adresse :                                                                                 |             |                 |           |
| Promoteur :                                                                               |             |                 |           |
| Constructeur :                                                                            |             |                 |           |
| Ingénieur conseil :                                                                       |             |                 |           |
| Entrepreneur #1 :                                                                         |             |                 |           |
| Entrepreneur #2 :                                                                         |             |                 |           |
| Entrepreneur #3 :                                                                         |             |                 |           |
| Date :                                                                                    |             |                 |           |