

Nest Power Connector

Installation Guide

Guide d'installation

Google

Basic safety

Read all installation instructions and the safety and warranty guide before installation.



High voltages may be present! Be sure to turn off the power at the breaker panel or unplug your heater and/or air conditioning unit before attempting installation or disconnecting any wires.



Use caution when accessing your heater and/or air conditioning unit. Call a pro if you are not comfortable installing this product. Installation will require access to wiring, and may require the use of ladders or working in locations with little space. Use a helper if possible and avoid installing the device when home alone.

Technical specifications

Operating temperature: -22° to 140°F (-30° to 60°C)

Voltage rating: 20-30 VAC

Ingress protection: IP51

Setup process

1. Install your Nest thermostat
2. Update your thermostat
3. Turn off the power at the circuit breaker
4. Open the HVAC equipment cover
5. Find the HVAC control board
6. Label the thermostat wiring
7. Install the power connector
 - a. Cooling and heating system
 - b. Heating-only system
 - c. Cooling-only system
 - d. No C-terminal
8. Close the HVAC cover and turn on the power
9. Confirm power connector installation

Compatibility

Nest Thermostat, Nest Thermostat E, Nest Learning Thermostat 3rd gen. 24V VAC systems only. Millivolt or high voltage systems are incompatible.

Before you start

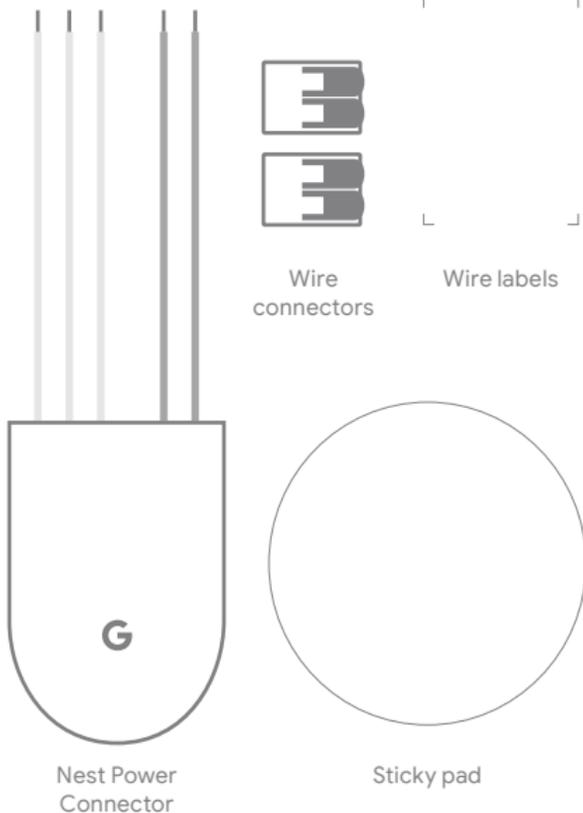
Watch an install video at
g.co/nest/powerconnectorinstall

Professional installation recommended

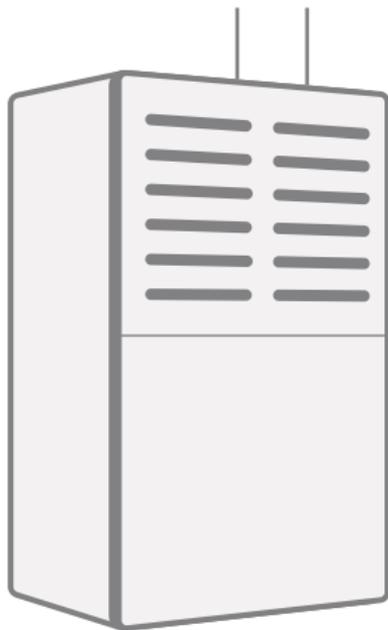
Connect with an independent installer who's trained to install Google Nest products at g.co/nest/install

Get advanced instructions at
g.co/nest/powerconnectoradvanced

What's included



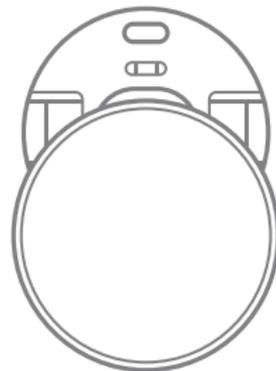
Install the power connector at your HVAC equipment, not your thermostat. If you have multiple thermostats, install at your zone controller.*



*Box where wires from multiple thermostats connect

1. Install your Nest thermostat

Install your thermostat before the power connector



2. Update your thermostat

Nest Thermostat

Go to **Settings > Version > Update** and get version 1.1 or later

Troubleshooting

- You may see a wiring error. This'll go away after installing the power connector.
- Adjust your thermostat target temperature so your system isn't heating or cooling. This can prevent some errors.
- Replace thermostat batteries if prompted

Nest Learning Thermostat 3rd gen and Nest Thermostat E

No need to update

Find additional instructions at

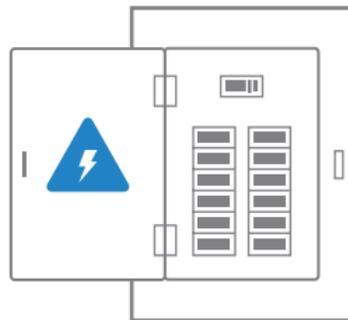
[g.co/nest/nestpowerconnectorupdate](https://www.google.com/nest/nestpowerconnectorupdate)

To check which thermostat you have, visit

[g.co/nest/whichthermostat](https://www.google.com/nest/whichthermostat)

3. Turn off the power at the circuit breaker

This protects you and your equipment

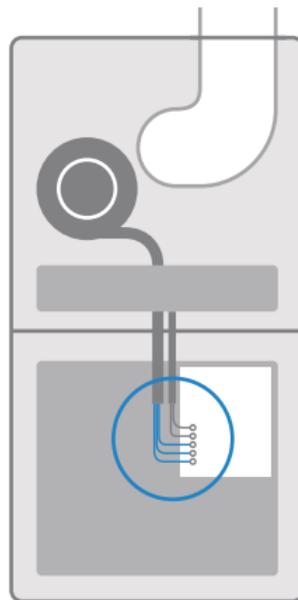


4. Open the HVAC equipment cover



5. Find the HVAC control board

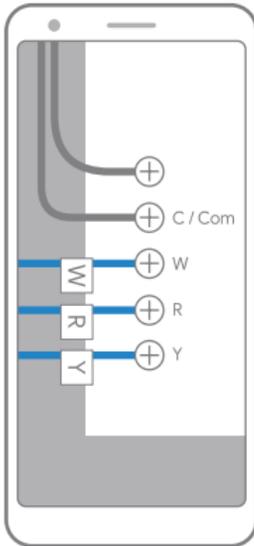
This is the main circuit board in your HVAC that is wired to your thermostat. If you don't have a control board, find the thermostat wires.



6. Label the thermostat wiring

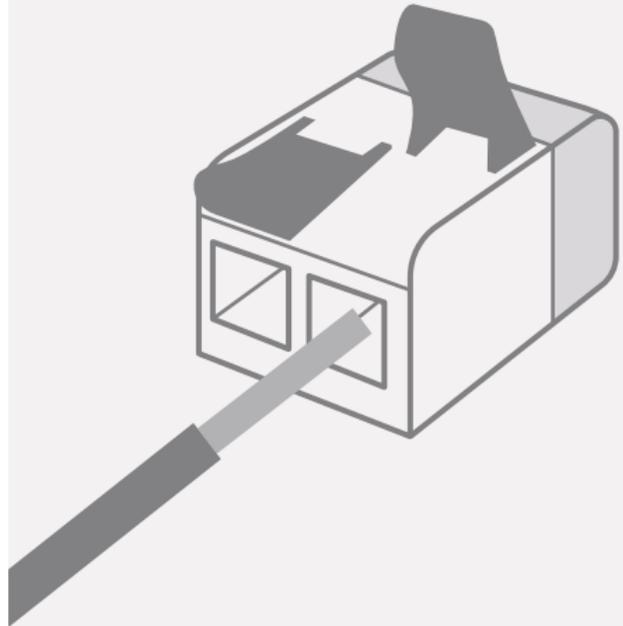
Take a photo of the wiring. Your wiring may look different.

If your HVAC terminals aren't labeled, see advanced instructions at [g.co/nest/powerconnectoradvanced](https://www.google.com/search?q=g.co/nest/powerconnectoradvanced)



How to use wire connectors

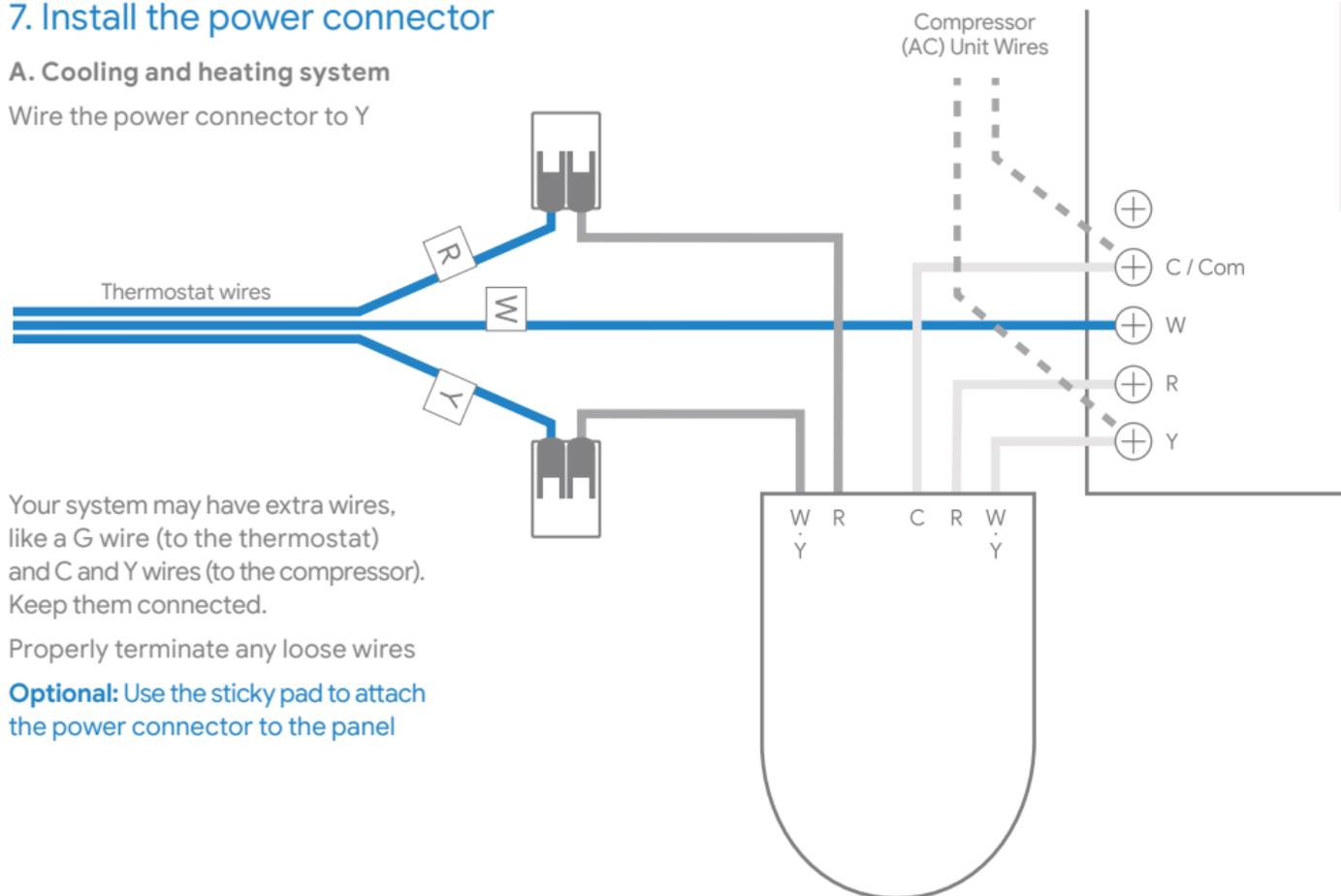
1. Lift the levers to 90 degrees. The levers are stiff
2. Insert the wires and snap down the levers
3. Pull gently on the wires to check that they're secure



7. Install the power connector

A. Cooling and heating system

Wire the power connector to Y



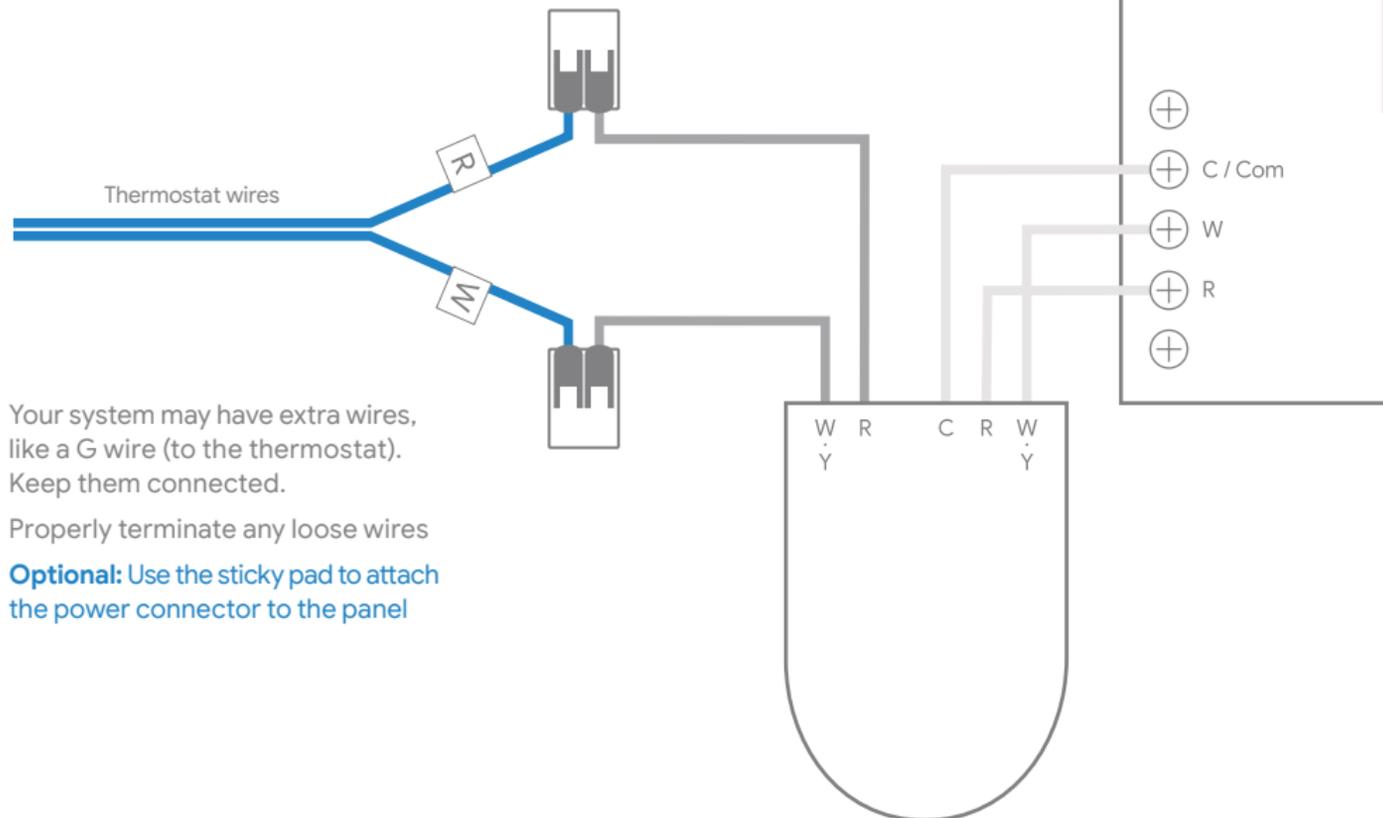
Your system may have extra wires, like a G wire (to the thermostat) and C and Y wires (to the compressor). Keep them connected.

Properly terminate any loose wires

Optional: Use the sticky pad to attach the power connector to the panel

7. Install the power connector

B. Heating-only system



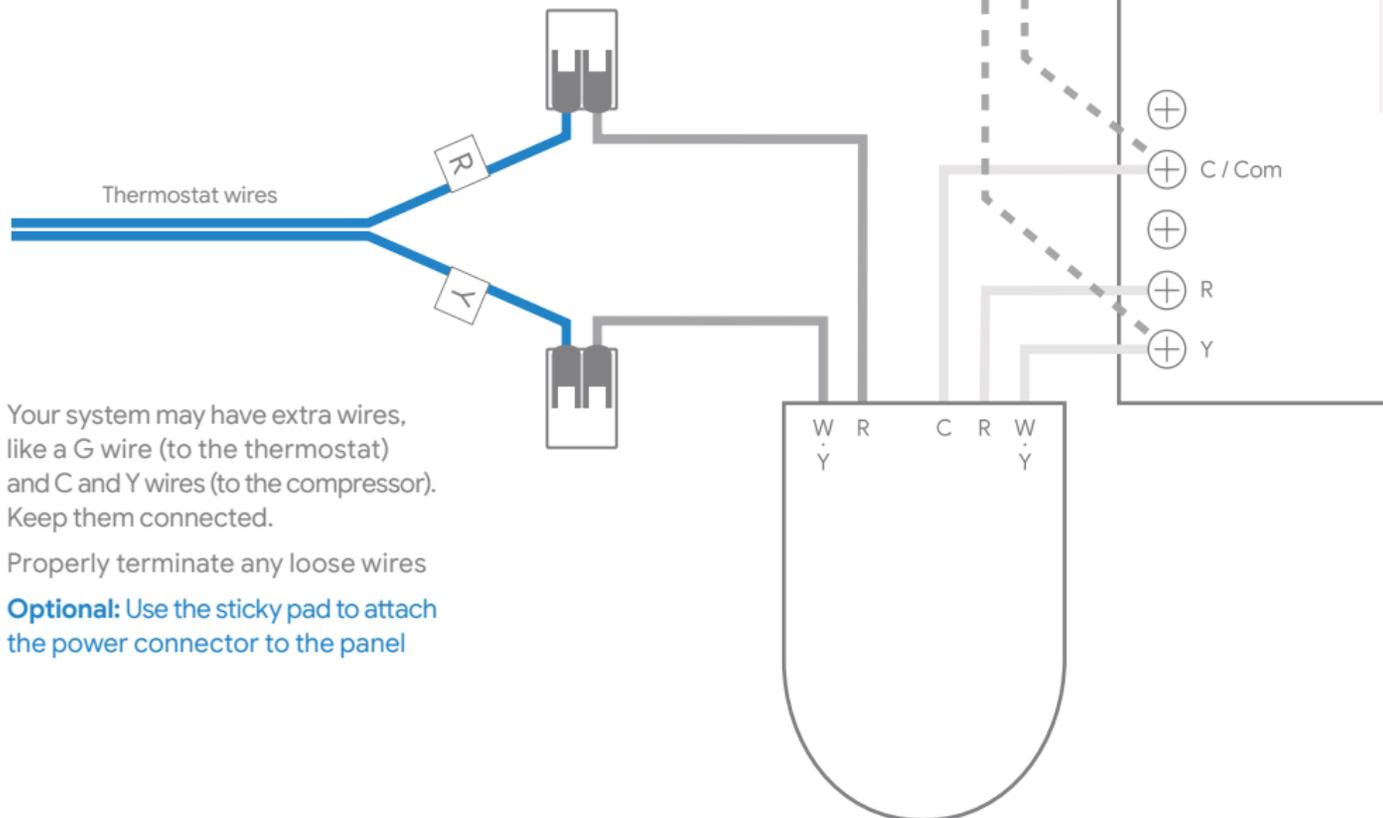
Your system may have extra wires, like a G wire (to the thermostat). Keep them connected.

Properly terminate any loose wires

Optional: Use the sticky pad to attach the power connector to the panel

7. Install the power connector

C. Cooling-only system



Your system may have extra wires, like a G wire (to the thermostat) and C and Y wires (to the compressor). Keep them connected.

Properly terminate any loose wires

Optional: Use the sticky pad to attach the power connector to the panel

7. Install the power connector

D. No C-terminal

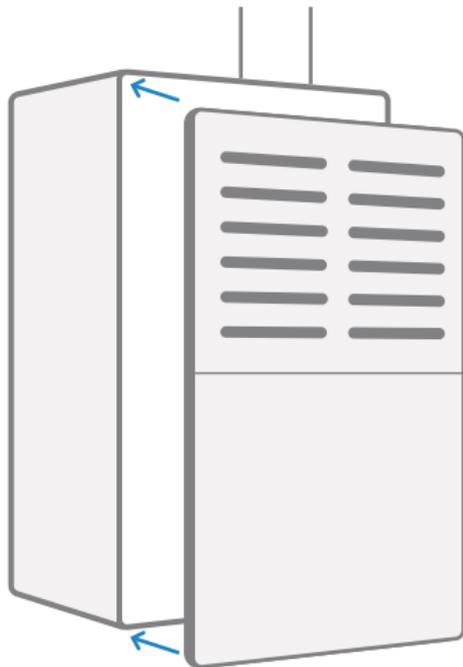
Professional installation recommended

Connect with an independent installer who's trained to install Google Nest products at g.co/nest/install

Find advanced instructions at g.co/nest/powerconnectoradvanced

8. Close the HVAC cover and turn on the power

To turn on your power and thermostat, the HVAC cover must be closed. Your system may not turn on with the cover open.



9. Confirm power connector installation

For Nest Thermostat, go to **Settings > Equipment** to check that your power connector is installed

For Nest Learning Thermostat 3rd gen and Nest Thermostat E, there's no need to check

For help, visit g.co/nest/checkpowerconnector



Consignes élémentaires de sécurité

Avant l'installation, lisez intégralement les instructions d'installation, ainsi que le guide relatif à la sécurité et à la garantie.



Des tensions élevées peuvent être présentes! Veuillez à couper le courant au niveau du panneau de disjoncteurs, ou à débrancher votre appareil de chauffage ou de climatisation avant de tenter l'installation ou de débrancher des fils.



Faites preuve de prudence lorsque vous accédez à votre appareil de chauffage ou de climatisation. Faites appel à un professionnel si vous n'êtes pas à l'aise pour installer ce produit. L'installation nécessitera l'accès au câblage, et peut demander l'utilisation d'une échelle ou un travail dans des endroits exigus. Si possible, faites-vous aider et évitez d'installer l'appareil lorsque vous êtes seul chez vous.

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement :

-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)

Tension nominale : 20 VCA à 30 VCA

Indice de protection : IP51

Processus de configuration

1. Installer votre thermostat Nest
2. Mettre à jour votre thermostat
3. Couper le courant au niveau du disjoncteur
4. Ouvrir le couvercle de l'appareil CVC
5. Localiser le tableau de commande du système CVC
6. Étiqueter le câblage du thermostat
7. Installer le connecteur d'alimentation
 - a. Système de climatisation et de chauffage
 - b. Système de chauffage uniquement
 - c. Système de climatisation uniquement
 - d. Aucune borne C
8. Fermer le couvercle du système CVC et allumer le courant
9. Confirmer l'installation du connecteur d'alimentation

Compatibilité

Nest Thermostat, Nest Thermostat E, Nest Learning Thermostat de 3e génération. Systèmes CVC 24 V uniquement. Les systèmes millivolts ou haute tension ne sont pas compatibles.

Avant de commencer

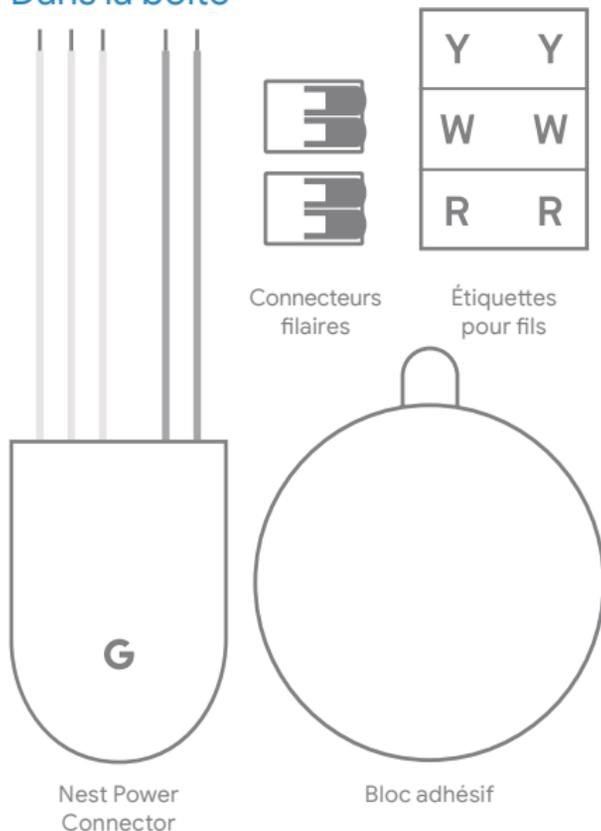
Regardez la vidéo d'installation à la page [g.co/nest/powerconnectorinstall](https://www.google.com/nest/powerconnectorinstall)

Une installation professionnelle est recommandée

Contactez un installateur indépendant qui a reçu la formation requise pour installer les produits Google Nest à la page [g.co/nest/install](https://www.google.com/nest/install)

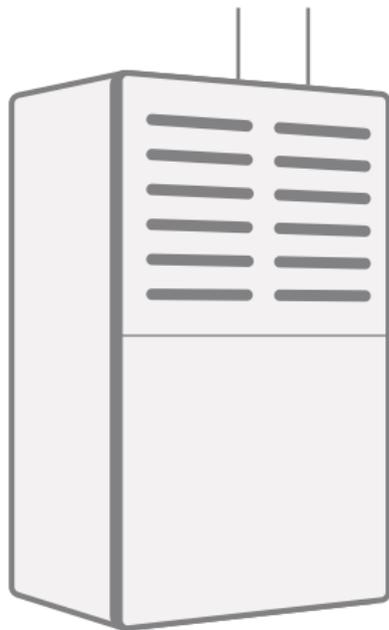
Obtenez des instructions avancées à la page [g.co/nest/powerconnectoradvanced](https://www.google.com/nest/powerconnectoradvanced)

Dans la boîte



Consultez les instructions en anglais pour découvrir les étiquettes de fils et le bloc adhésif.

Connectez le connecteur d'alimentation à votre appareil CVC plutôt qu'à votre thermostat. Si vous avez plusieurs thermostats, installez-le à votre contrôleur de zone*.



* Boîte dans laquelle les fils de plusieurs thermostats se connectent

1. Installer votre thermostat Nest

Installez votre thermostat avant le connecteur d'alimentation



2. Mettre à jour votre thermostat

Nest Thermostat

Accédez à **Réglages > Version > Mise à jour** et téléchargez la version 1.1 ou une version ultérieure

Dépannage

- Vous pourriez voir un message d'erreur de câblage. Ce message disparaîtra après l'installation du connecteur d'alimentation.
- Ajustez la température cible de votre thermostat pour empêcher votre système de chauffer ou de climatiser votre domicile. Cela pourrait prévenir certaines erreurs.
- Remplacez les piles du thermostat si vous y êtes invité.

Nest Learning Thermostat de 3e génération et Nest Thermostat E

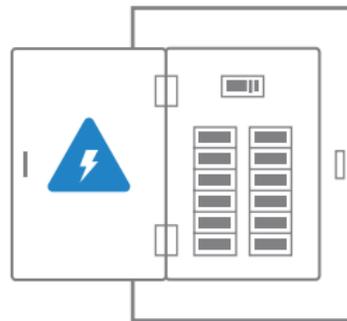
Aucune mise à jour requise

Vous trouverez des instructions supplémentaires à la page g.co/nest/nestpowerconnectorupdate

Pour vérifier quel thermostat vous avez, consultez la page g.co/nest/whichthermostat

3. Couper le courant au niveau du disjoncteur

Cela permet de vous protéger, ainsi que votre appareil

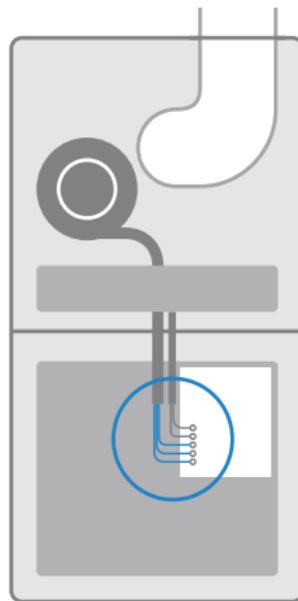


4. Ouvrir le couvercle de l'appareil CVC



5. Localiser le tableau de commande du système CVC

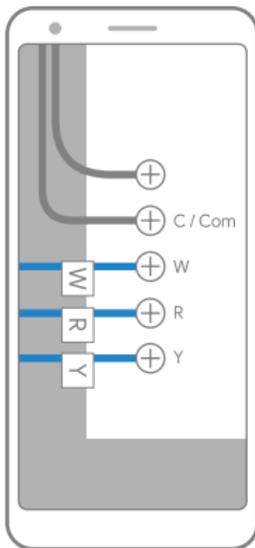
Il s'agit de la carte de circuit principale de votre système CVC, qui est raccordée à votre thermostat. Si vous n'avez pas de tableau de commande, localisez les fils du thermostat.



6. Étiqueter les fils du thermostat

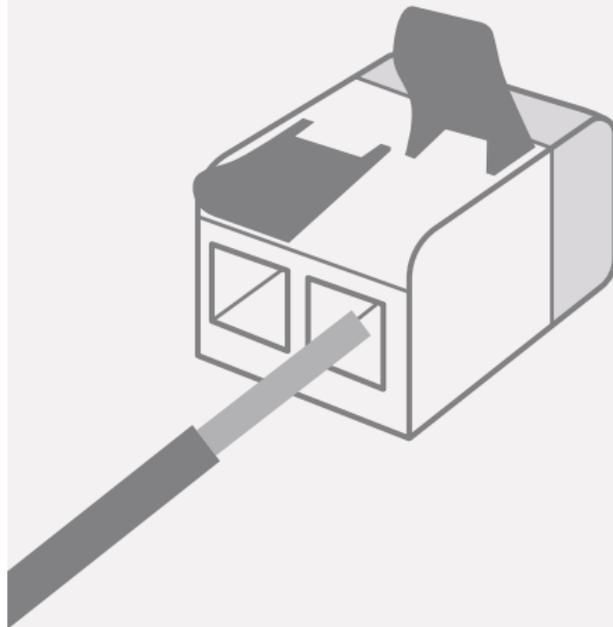
Prenez une photo du câblage. Votre câblage pourrait avoir l'air différent.

Si vos bornes CVC ne sont pas étiquetées, consultez les instructions avancées à la page g.co/nest/powerconnectoradvanced



Comment utiliser les connecteurs filaires

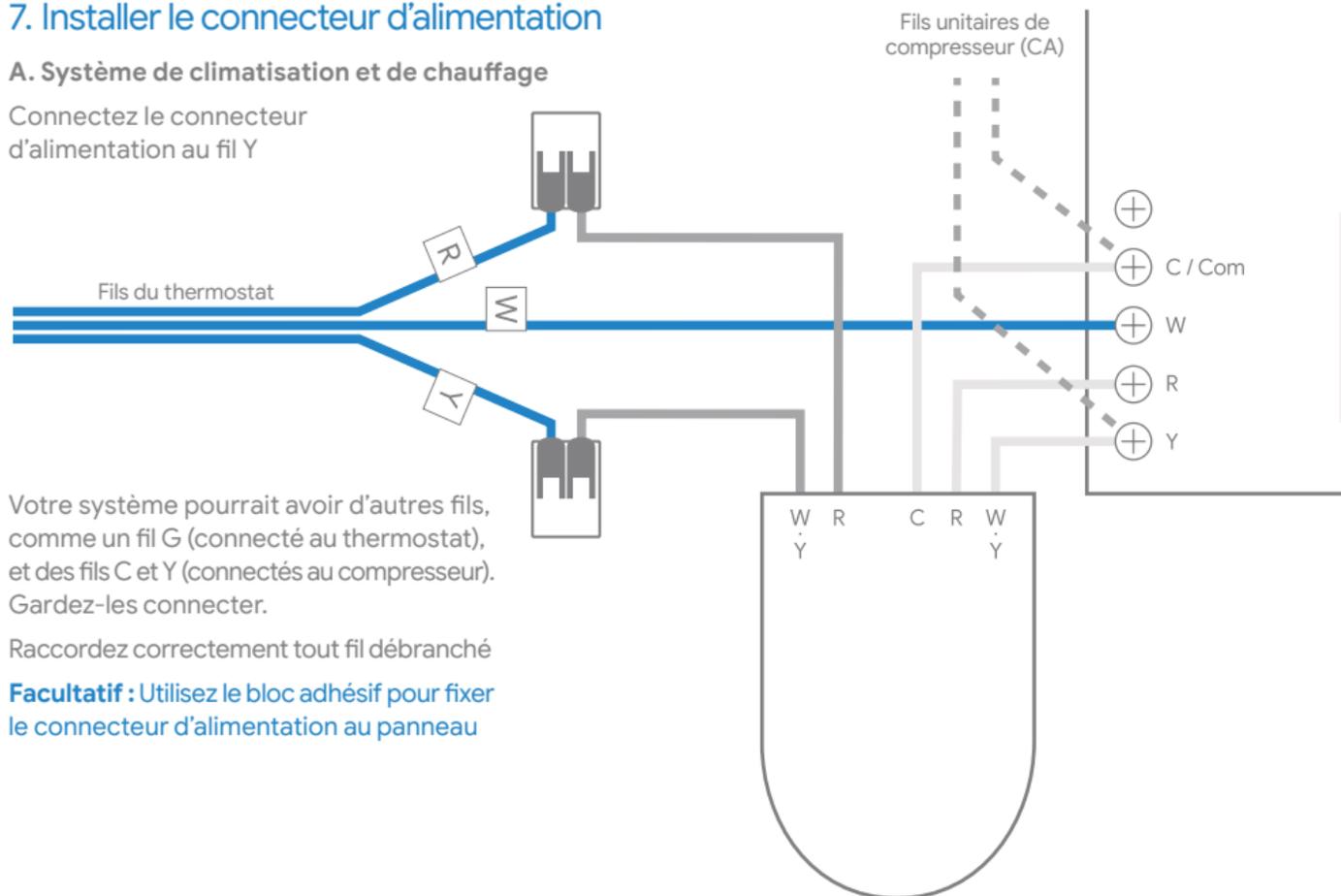
1. Soulevez les leviers à un angle de 90 degrés. Les leviers sont rigides
2. Insérez les fils et abaissez les leviers
3. Tirez doucement sur les fils pour vous assurer qu'ils sont bien en place



7. Installer le connecteur d'alimentation

A. Système de climatisation et de chauffage

Connectez le connecteur d'alimentation au fil Y



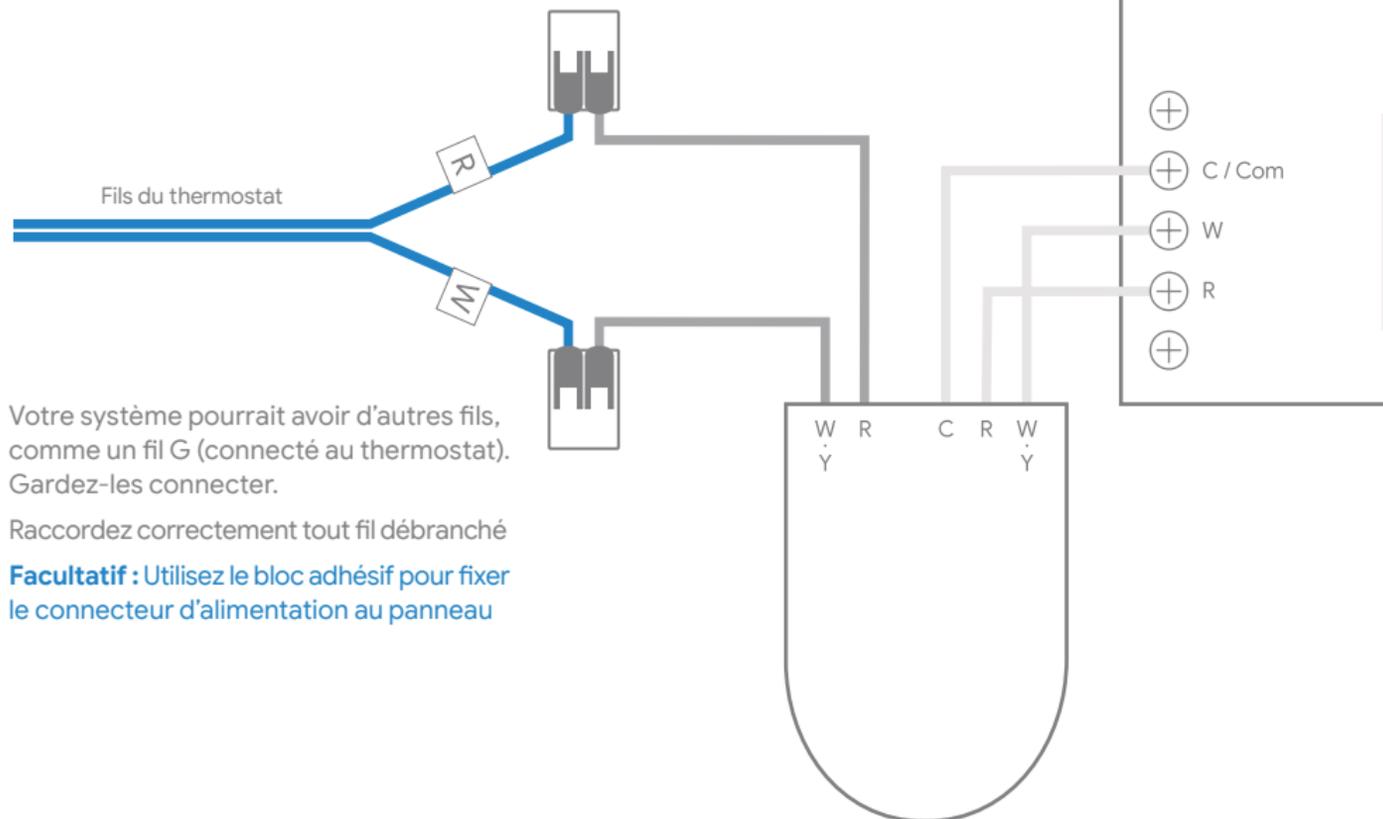
Votre système pourrait avoir d'autres fils, comme un fil G (connecté au thermostat), et des fils C et Y (connectés au compresseur). Gardez-les connecter.

Raccordez correctement tout fil débranché

Facultatif : Utilisez le bloc adhésif pour fixer le connecteur d'alimentation au panneau

7. Installer le connecteur d'alimentation

B. Système de chauffage uniquement



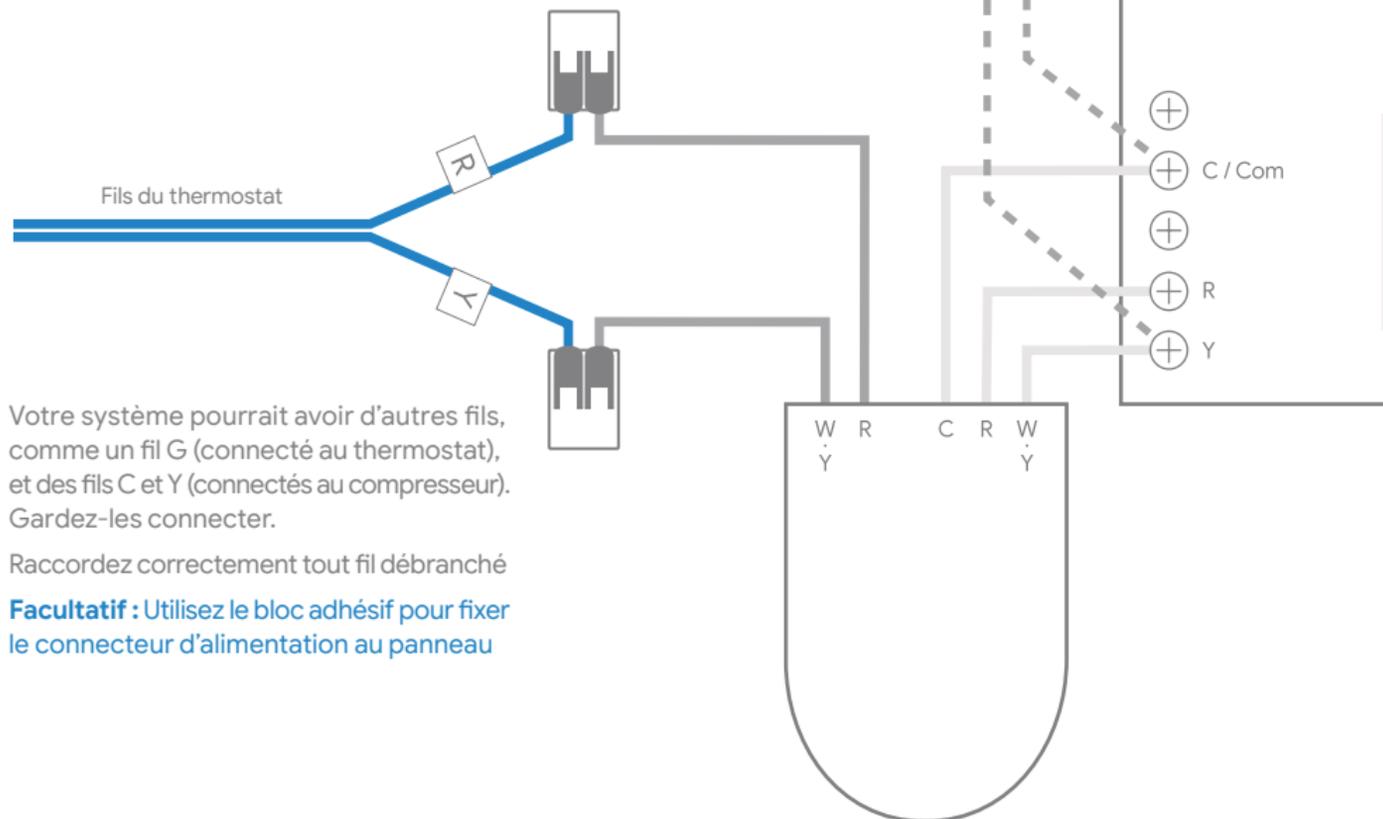
Votre système pourrait avoir d'autres fils, comme un fil G (connecté au thermostat). Gardez-les connecter.

Raccordez correctement tout fil débranché

Facultatif : Utilisez le bloc adhésif pour fixer le connecteur d'alimentation au panneau

7. Installer le connecteur d'alimentation

C. Système de climatisation uniquement



Votre système pourrait avoir d'autres fils, comme un fil G (connecté au thermostat), et des fils C et Y (connectés au compresseur). Gardez-les connecter.

Raccordez correctement tout fil débranché

Facultatif : Utilisez le bloc adhésif pour fixer le connecteur d'alimentation au panneau

7. Installer le connecteur d'alimentation

D. Pas de borne C

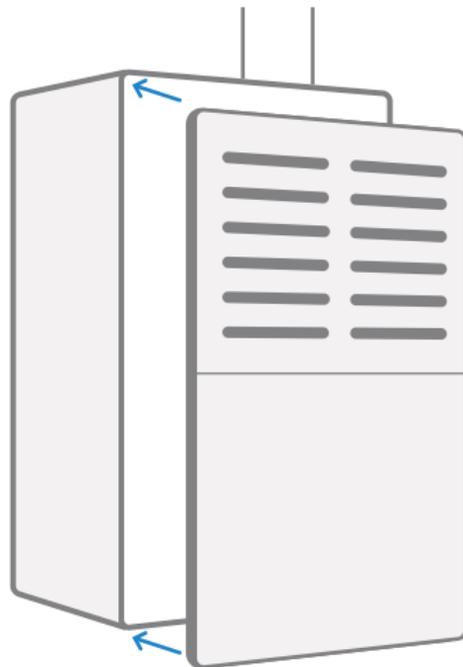
Une installation professionnelle est recommandée

Contactez un installateur indépendant qui a reçu la formation requise pour installer les produits Google Nest à la page [g.co/nest/install](https://www.google.com/nest/install)

Vous trouverez des instructions avancées à la page [g.co/nest/powerconnectoradvanced](https://www.google.com/nest/powerconnectoradvanced)

8. Fermer le couvercle du système CVC et allumer le courant

Pour pouvoir allumer le courant et le thermostat, vous devez fermer le couvercle du système CVC. Votre système pourrait ne pas s'activer si le couvercle est ouvert.



9. Confirmer l'installation du connecteur d'alimentation

Pour le Nest Thermostat, accédez à **Réglages > Équipement** pour vérifier si votre connecteur d'alimentation est installé

Pour le Nest Learning Thermostat de 3e génération et le Nest Thermostat E, il n'y a rien à vérifier

Pour obtenir de l'aide, consultez la page [g.co/nest/checkpowerconnector](https://www.nest.com/g.co/nest/checkpowerconnector)



We're here to help

For online help and support,
visit **g.co/nest/help**

For help with accessibility,
visit **g.co/disabilitysupport**

Nous sommes là pour vous aider

Pour obtenir de l'assistance et de
l'aide en ligne, consultez la page
g.co/nest/help

Pour obtenir de l'aide concernant
l'accessibilité, consultez la page
g.co/disabilitysupport