

ET AC2A

Global Power Thermostat

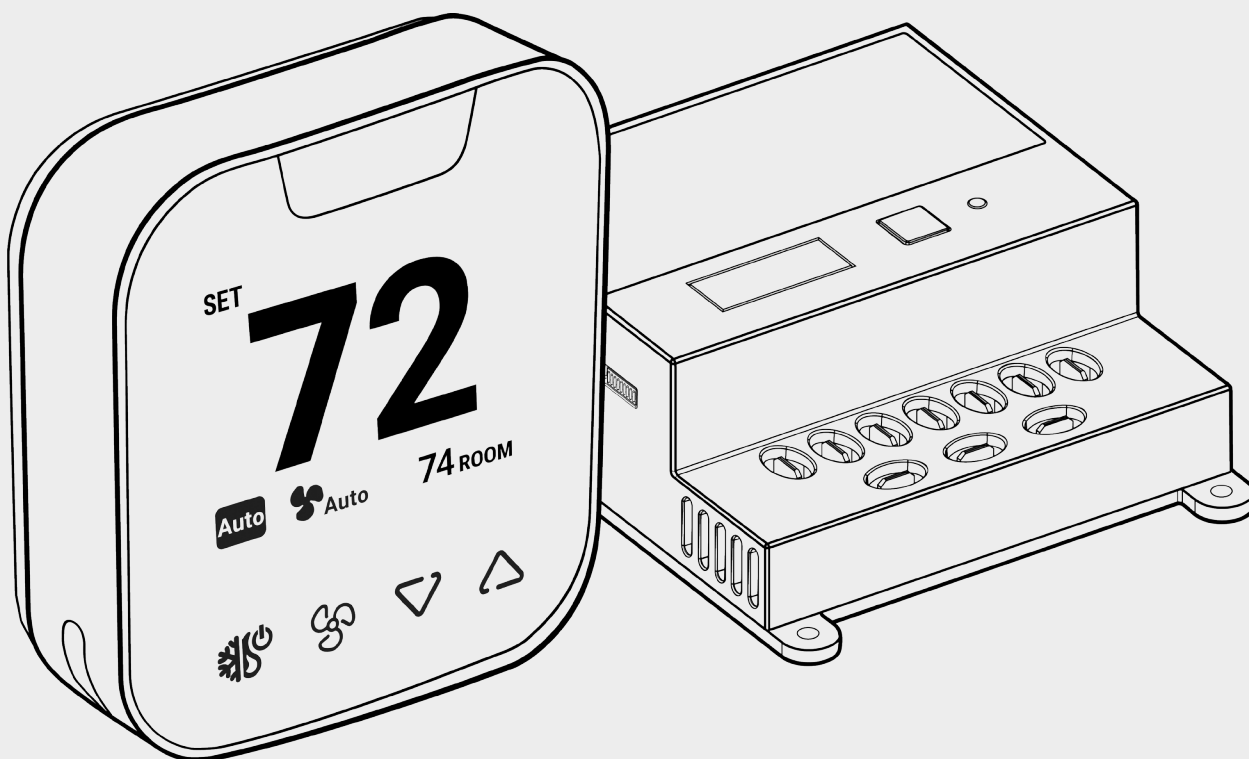


Table of Contents

Important Safety Instructions	3
Instructions de sécurité importantes (Français)	5
Important Things to Know Before Installation	7
Ce qu'il faut savoir avant l'installation (Français)	8
WARNING	9
AVERTISSEMENT (Français)	10
In the Box	11
Required but Not Supplied	11
Thermostat Layout	12
Controller Layout	12
Installation and Wiring Processes	15
Processus d'installation et de câblage (Français)	21
Configuration via the Nomadix EMS Utility App	26
Configuration via the Thermostat Menu	28
Specifications	29
Spécifications (Français)	30
Regulatory Compliance Statements	32
Énoncés de conformité réglementaire (Français)	34
Maintenance	35

Support

support@nomadix.com

SAVE THESE INSTRUCTIONS

The applied nameplate is located at the bottom or rear of the product.

When using your thermostat equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and injury, including the following:

1. This product should be installed by a qualified technician.
2. Read and understand all instructions.
3. Follow all warnings and instructions marked on the product.
4. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
5. Do not expose the product to liquid or install this in wet areas such as bathroom, near a sink, near a swimming pool, or in a damp basement.
6. Do not install this product on an unstable surface.
7. This product should not be installed near or over a radiator or heat register, or in any area where proper ventilation is not provided.
8. This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label.
9. To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this product. Opening or removing parts of the thermostat may expose you to dangerous voltages or other risks. Incorrect reassembling can cause electric shock.
10. Remove this product and refer servicing to an authorized service facility under the following conditions:
 - a. If liquid has spilled onto the product.
 - b. If the product has exposed to rain or water.
 - c. If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only the controls that are covered by the operating instructions.
 - d. If the product has been dropped resulting in physical damage.
 - e. If the product exhibits a distinct change in performance.
11. Avoid using the thermostat during an electrical storm. There is a remote risk of electric shock.
12. The thermostat should be mounted at a height of less than 6 feet.



CAUTION:

- The ET AC2A is intended for indoor use only.



BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	EL
ES	FR	HR	IT	CY	LV	LT	LU
HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI
SK	FI	SE	NO	IS	LI	CH	TR

In all EU member states, operation of 5150-5250 MHz is restricted to indoor use only.

- Keep small metallic objects such as pins and staples away from the thermostat.
- Externally protect each common power feed line (FCOM, VCOM) with a maximum 8A circuit breaker to prevent fire hazards or permanent damage.
- Use only 18–24 AWG wire for the thermostat, and 16–22 AWG wire for the controller
- Use wires rated for a minimum of 167°F (75°C) for all supply connections
- Do not mix old and new batteries and Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc) or rechargeable (ni-cad, ni-mh, etc.) batteries.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

- Avoid using the battery in the following conditions:
 - High or low extreme temperature during use, storage or transportation.
 - Replacement of a battery with an incorrect type that can defeat a safeguard.
 - Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery can result in an explosion.
 - Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
 - Extremely high temperature and/or extremely low air pressure that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

La plaque signalétique se trouve en bas ou à l'arrière de l'appareil.

Lors de l'utilisation de l'équipement de votre thermostat, des précautions de base doivent toujours être prises pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution et de blessure, notamment les suivantes :

1. Ce produit doit être installé par un technicien qualifié.
2. Lire et comprendre toutes les instructions.
3. Respectez tous les avertissements et toutes les instructions figurant sur le produit.
4. N'utilisez pas de nettoyants liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
5. N'exposez pas le produit à des liquides et ne l'installez pas dans des endroits humides, tels qu'une salle de bain, près d'un évier, près d'une piscine ou dans un sous-sol humide.
6. Ne pas installer ce produit sur une surface instable.
7. Ce produit ne doit pas être installé à proximité ou au-dessus d'un radiateur ou d'une bouche de chaleur, ni dans un endroit où une ventilation adéquate n'est pas assurée.
8. Ce produit ne doit être utilisé qu'avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette de marquage.
9. Pour réduire le risque d'électrocution, ne pas démonter ce produit. Ouvrir ou retirer des pièces du thermostat peut vous exposer à des tensions dangereuses ou à d'autres risques. Un réassemblage incorrect peut provoquer une électrocution.
10. Retirez ce produit et confiez-le à un service de réparation agréé dans les conditions suivantes :
 - a. Si du liquide s'est répandu sur le produit.
 - b. Si le produit a été exposé à la pluie ou à l'eau.
 - c. Si le produit ne fonctionne pas normalement en suivant les instructions d'utilisation. Ne réglez que les commandes couvertes par le mode d'emploi.
 - d. Si le produit est tombé et a subi des dommages physiques.
 - e. Si le produit présente un changement distinct de performance.
11. Évitez d'utiliser le thermostat pendant un orage. Il y a un risque d'électrocution.
12. Le thermostat doit être fixé à une hauteur inférieure à 6 pieds.



MISE EN GARDE :

- L'ET AC2A est destiné à un usage intérieur uniquement.



BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	EL
ES	FR	HR	IT	CY	LV	LT	LU
HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI
SK	FI	SE	NO	IS	LI	CH	TR

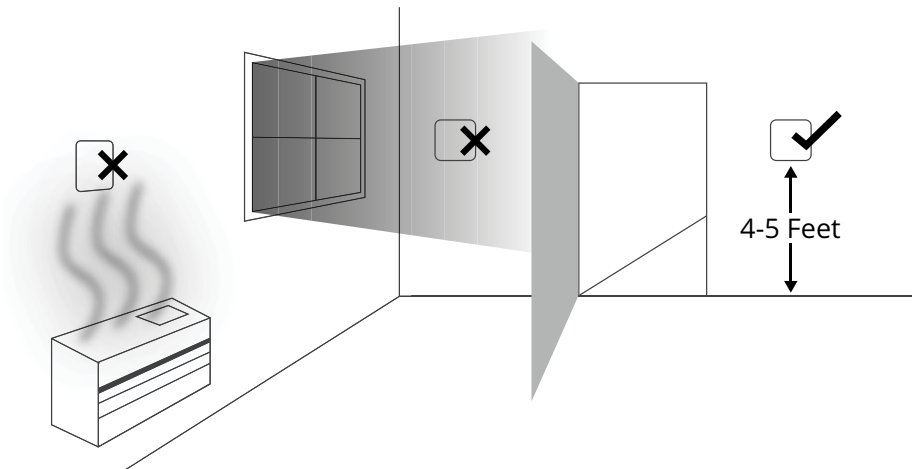
Dans tous les États membres de l'UE, l'utilisation de la bande 5150-5250 MHz est restreinte à un usage intérieur exclusif.

- Gardez les petits objets métalliques, tels que les épingles et les agrafes, à l'écart du thermostat.
- Protégez chaque ligne d'alimentation commune (FCOM, VCOM) de l'extérieur par un disjoncteur de 8A maximum afin de prévenir les risques d'incendie ou les dommages permanents.
- Utilisez uniquement du fil de calibre 18-24 AWG pour le thermostat, et du fil de calibre 16-22 AWG pour le contrôleur.
- Pour les connexions d'alimentation, utiliser des fils prévus pour une température minimale de 167°F (75°C).
- Ne mélangez pas des piles neuves et usagées, et ne mélangez pas des piles alcalines, standard (carbone-zinc) ou rechargeables (ni-cad, ni-mh, etc.).

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

- Évitez d'utiliser la pile dans les conditions suivantes :
 - Température élevée ou basse extrême pendant l'utilisation, l'entreposage ou le transport.
 - Remplacement d'une pile par un type de pile incorrect qui peut neutraliser une mesure de protection.
 - L'élimination d'une pile dans le feu ou dans un four chaud, ou l'écrasement ou le découpage mécanique d'une pile, ce qui peut entraîner une explosion.
 - Laisser une batterie dans un environnement à température extrêmement élevée, ce qui peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
 - Température extrêmement élevée et/ou pression atmosphérique extrêmement basse pouvant entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

- This product should be installed by a qualified technician.
- Carefully read these instructions. You could damage this product or cause a hazardous condition if you fail to follow these instructions.
- Electrical Hazard Caution: Turn OFF the power supply to the HVAC system before installation. Test all wiring with a reliable voltage measuring device to check for hazardous voltages. Never install or connect wiring during an electrical storm to avoid fatal power surges from lightning. Failure to follow these instructions can cause electrical shock or equipment damage.
- The controller must be installed inside a NEMA enclosure or suitable housing (such as an FCU box). If a metal housing is used, an external antenna extension cable is required to ensure reliable wireless communication.
- Do not over-tighten the screws during mounting.



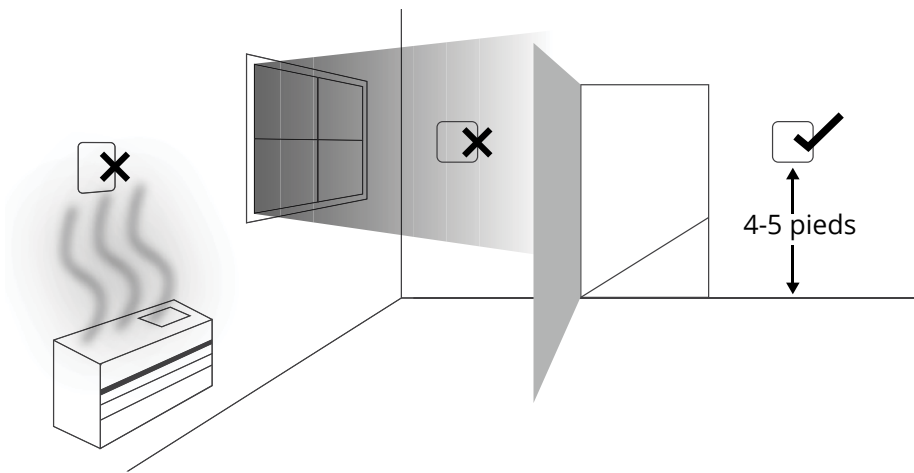
The thermostat **should be mounted:**

- Approximately 4 - 5 feet above the floor
- In a central location with average temperature and humidity
- On an interior wall that is easily accessible
- In a location with good air circulation

The thermostat **should not be mounted:**

- Where it is exposed to direct sunlight
- To a wall that contains concealed chimneys or pipes
- Where there is obstructed air flow such as in corners or behind doors
- Directly above or below an hot or cold air ducts
- On an exterior wall

- Ce produit doit être installé par un technicien qualifié.
- Lisez attentivement ces instructions. Vous risquez d'endommager ce produit ou de provoquer une situation dangereuse si vous ne suivez pas ces instructions.
- Attention, risque électrique : Coupez l'alimentation du système CVC avant l'installation. Testez tout le câblage à l'aide d'un appareil de mesure de tension fiable pour vérifier l'absence de tensions dangereuses. N'installez et ne connectez jamais de câblage pendant un orage afin d'éviter les surtensions mortelles liées à la foudre. Le non-respect de ces instructions peut provoquer un choc électrique ou endommager l'équipement.
- Le contrôleur doit être installé à l'intérieur d'un coffret NEMA ou d'un boîtier adapté (tel qu'un boîtier de ventilo-convecteur). Si un boîtier métallique est utilisé, un câble d'extension pour antenne externe est requis afin de garantir une communication sans fil fiable.
- Ne pas trop serrer les vis pendant le montage.



Le thermostat **doit être installé** :

- Environ 4 à 5 pieds au-dessus du sol
- Dans un endroit central où la température et l'humidité sont moyennes
- Sur un mur intérieur facilement accessible
- Dans un endroit où l'air circule bien

Le thermostat **ne doit pas être installé** :

- Lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil
- Sur un mur qui contient des cheminées ou des tuyaux cachés
- Là où le débit d'air est obstrué, par exemple dans les coins ou derrière les portes
- Directement au-dessus ou au-dessous d'un conduit d'air chaud ou froid
- Sur un mur extérieur

⚠ WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery. **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH of CHILDREN**.
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.
- The product contains **Non-replaceable batteries**.
Compatible battery type: CR1220
Nominal battery voltage: 3V



⚠ Cautions

- The factory installed clock backup battery is not replaceable and rechargeable. There may be a risk of explosion if a wrong type of clock backup battery is used. Use only the factory installed non-replaceable battery (Compatible battery type CR1220, Nominal battery voltage 3V) and do NOT recharge the battery.
- Even used batteries may cause severe injury or death.
- Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above 212°F (100°C) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
- Call a local poison control center for treatment information.
- Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
- Battery must be removed from the thermostat before it is scrapped.
- Thermostat must be disconnected from the supply mains when removing the battery.
- Battery is to be disposed of safely.

⚠ AVERTISSEMENT

- **RISQUE D'INGESTION** : Ce produit contient une pile bouton ou une pile bouton. **LA MORT** ou des blessures graves peuvent survenir en cas d'ingestion.
- Une pile bouton ou une pièce de monnaie avalée peut provoquer des **brûlures chimiques internes** en seulement **2 heures**.
- **CONSERVEZ** piles neuves et usagées **HORS DE LA PORTÉE des ENFANTS**.
- **Consulter immédiatement un médecin** en cas de suspicion d'ingestion ou d'insertion d'une pile dans une partie quelconque du corps.
- Le produit contient **Piles non remplaçables**.
Pile compatible de type CR1220
Tension nominale de la pile de 3 V



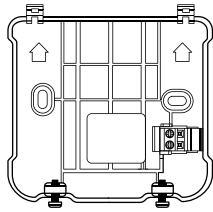
⚠ Mises en garde

- La pile de secours de l'horloge installée en usine n'est ni remplaçable ni rechargeable. Il peut y avoir un risque d'explosion si un mauvais type de pile de sauvegarde de l'horloge est utilisé. Utilisez uniquement la pile non remplaçable installée en usine (pile de type CR1220 compatible, tension nominale de la pile 3V) et ne rechargez PAS la pile.
- Les piles, même usagées, peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.
- Ne pas forcer la décharge, ne pas recharger, ne pas démonter, ne pas chauffer à plus de 100°C (212°F) et ne pas incinérer. Vous risqueriez de vous blesser en raison d'un dégagement, d'une fuite ou d'une explosion entraînant des brûlures chimiques.
- Appelez un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.
- Retirez les piles usagées et recyclez-les immédiatement ou mettez-les au rebut conformément aux réglementations locales et tenez-les hors de portée des enfants. Ne jetez PAS les piles dans les ordures ménagères et ne les incinérez pas.
- La pile doit être retirée du thermostat avant d'être mise au rebut.
- Le thermostat doit être déconnecté du réseau d'alimentation lors du retrait de la pile, qui doit être mise au rebut en toute sécurité.
- La pile doit être mise au rebut en toute sécurité.

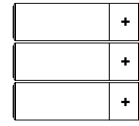
In the Box



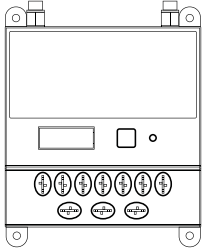
Thermostat



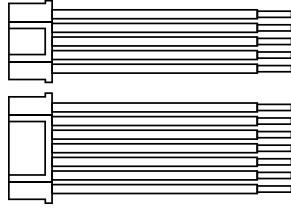
Wall Plate



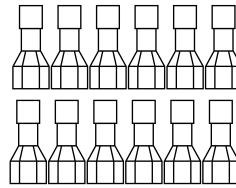
AA Batteries x3



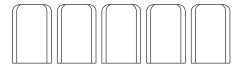
Controller



Wire Harnesses



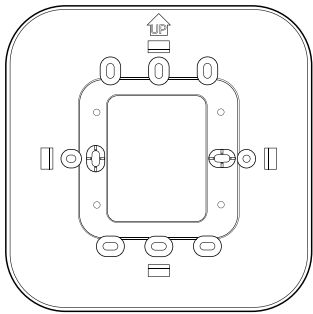
Terminal Connectors



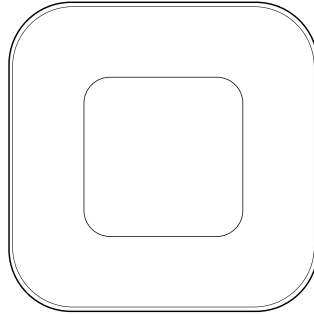
Rubber Caps



Screws



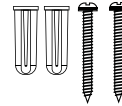
Universal Deco Plate



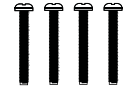
Deco Plate Cover



T-Locks



Wall Anchors & Screws



Junction Box Screws
(Metric & Inch)

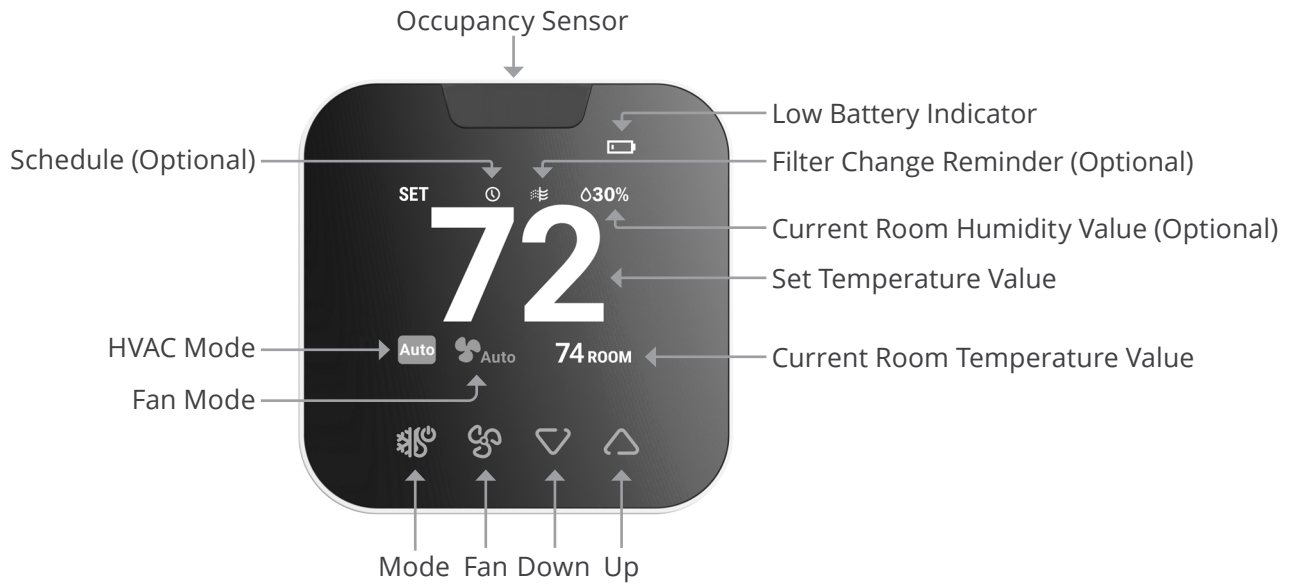
Required but Not Supplied

- Screwdriver set
- Drill and drill bits; 3/16" for drywall and 7/32" for plaster
- Pencil
- Level

Device Required for App Smartphone with Bluetooth® feature

- iOS 15.6 or higher
- Android 7.0 or higher

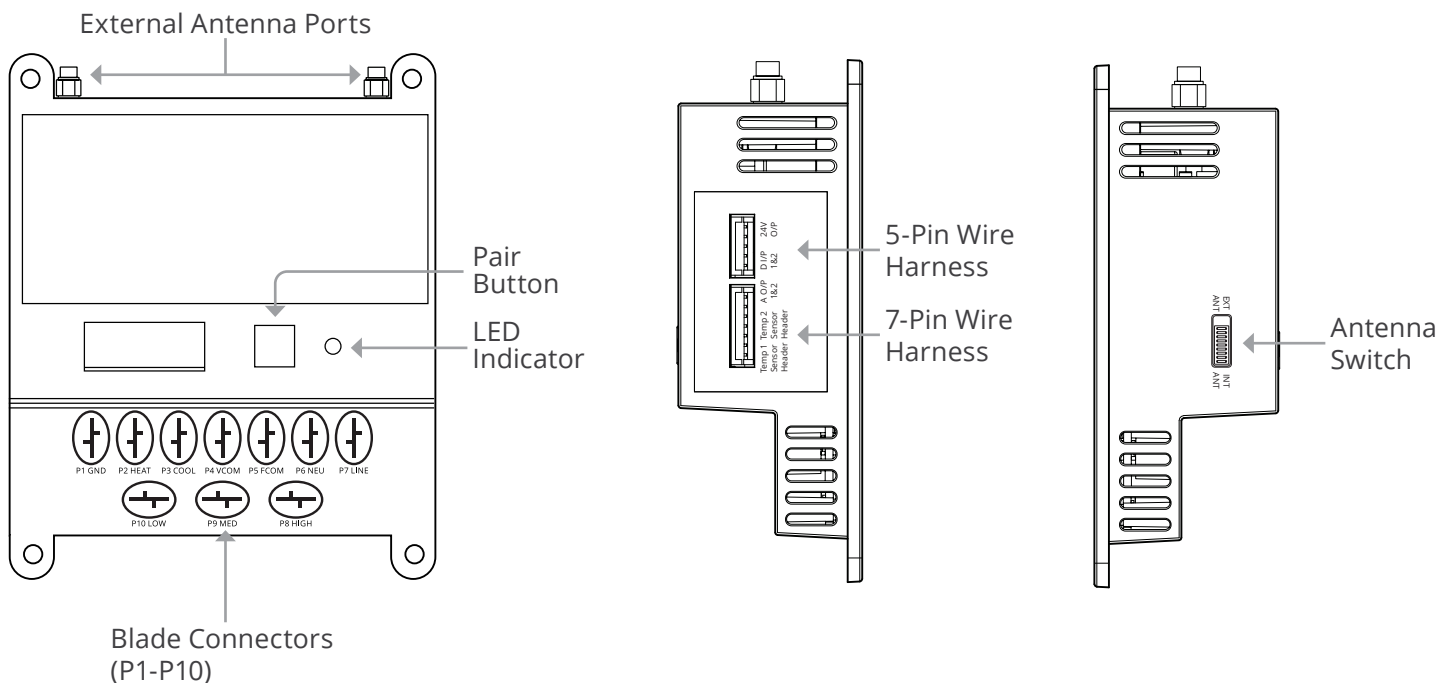
Thermostat Layout



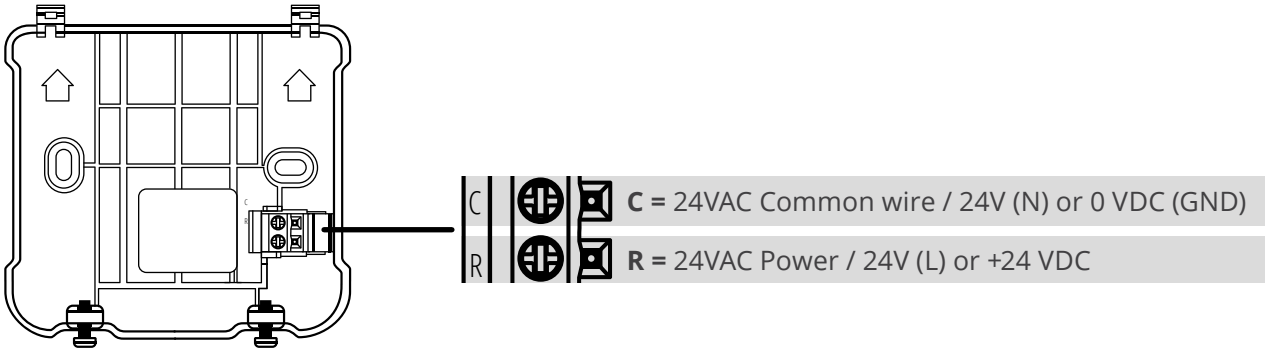
Note

Only when the humidity, schedule, and filter change reminder features are enabled via the Nomadix EMS Utility App, can the current room humidity, schedule, and filter change reminder be displayed on the screen.

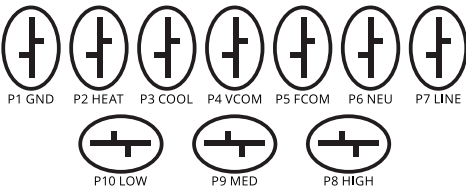
Controller Layout



Wiring Layout: **Wall Plate**

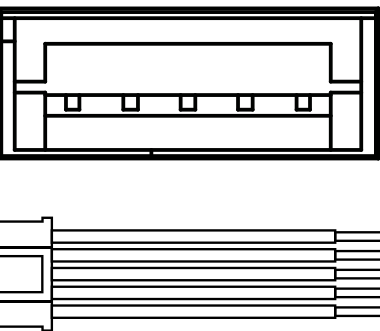


Wiring Layout: **Controller - Blade Connectors (P1-P10)**



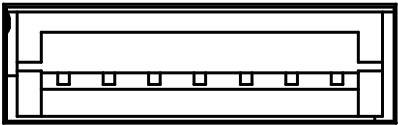
Pin Number	Terminal	Usage
P1	GND	Earth Ground
P2	HEAT	Heat Relay
P3	COOL	Cool Relay
P4	VCOM	Valve Power Common (Relays P2, P3)
P5	FCOM	Fan Power Common (Relays P8, P9, P10)
P6	NEU	AC Neutral
P7	LINE	AC Line
P8	HIGH	Fan Relay, High Speed
P9	MED	Fan Relay, Medium Speed
P10	LOW	Fan Relay, Low Speed

Wiring Layout: **Controller - 5 Pin Harness**



Wire Color	Pin Number	Terminal	Usage
Yellow	1	D I/P 1	Digital Input 1 - Input for Window/Door Sensor (Dry Contact)
Green	2	D I/P 2	Digital Input 2 - Input for Window/Door Sensor (Dry Contact)
Black	3	GND	Ground
Black	4	GND	Ground
Red	5	24V O/P	24VDC Output

Wiring Layout: **Controller - 7 Pin Harness**



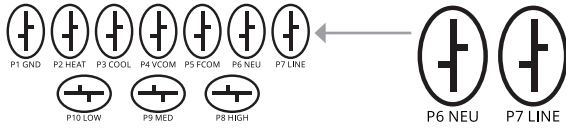
Wire Color	Pin Number	Terminal	Usage
Black	1	GND	Ground
Gray	2	Temp 1 Sensor Header	Input for Return Sensor
Black	3	GND	Ground
White	4	Temp 2 Sensor Header	Temp 2 Sensor Header Multi-functional Input for Pipe Sensor or Changeover Switch
Orange	5	A O/P 1	Analog Output 1 - Modulating DC 0-10V Fan or Valve Control
Blue	6	A O/P 2	Analog Output 2 - Modulating DC 0-10V Fan or Valve Control
Black	7	GND	Ground

Installation and Wiring Processes

- 1** Unplug the HVAC and remove the cover.

Verify system compatibility: Review your HVAC system's documentation and schematics to confirm compatibility.

The ET AC2A is compatible with Universal AC (100-277V), single phase systems only. Line (Phase/Hot) and Neutral terminal positions are marked on the controller's product marking.



CAUTION:

- This device should only be installed by a trained, experienced service technician.
- All wiring must comply with local codes and ordinances.
- Incorrect wiring could damage the product or cause a hazardous condition.

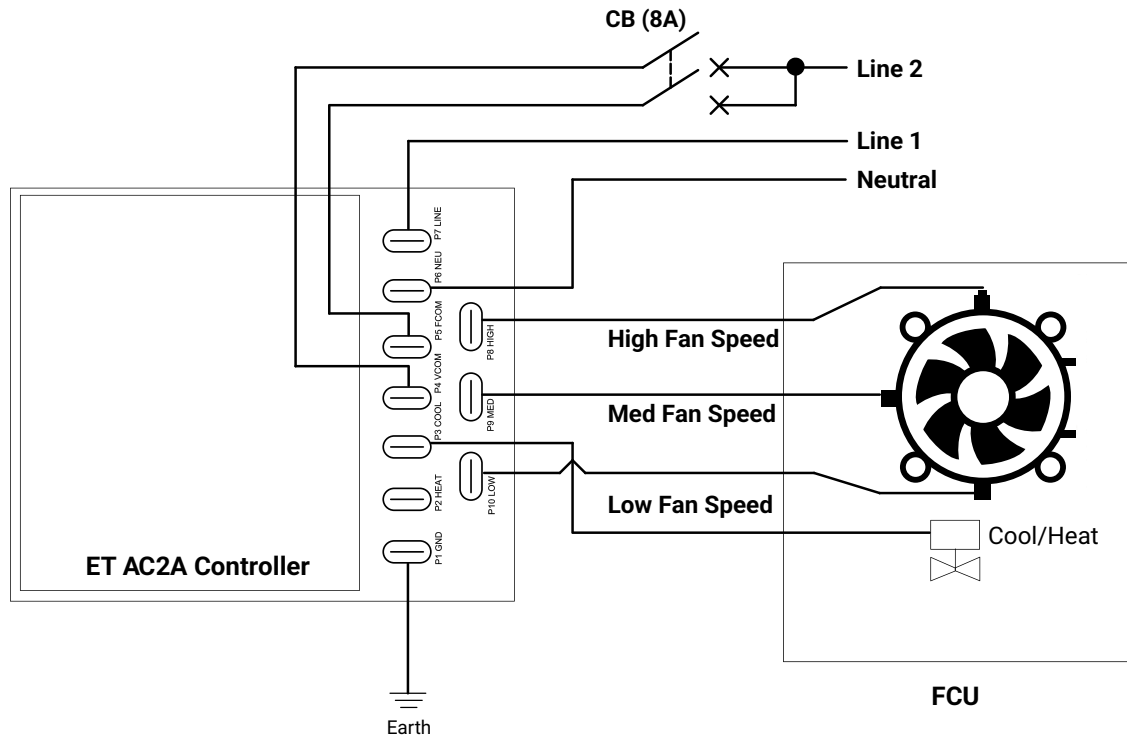
If you have any enquiries about system compatibility, email support@nomadix.com.

	Rating	Pin Assignment
K1	3A, 277VAC Gen. Purpose 3.6FLA, 21.6LRA	P8
K2	3A, 277VAC Gen. Purpose 2.2FLA, 13.2LRA	P9
K3	3A, 277VAC Gen. Purpose 2.2FLA, 13.2LRA	P10
K4	3A, 277VAC Gen. Purpose 2.2FLA, 13.2LRA	P3
K5	3A, 277VAC Gen. Purpose 2.2FLA, 13.2LRA	P2
Common 1	K1, K2, K3	P5
Common 2	K4, K5	P4

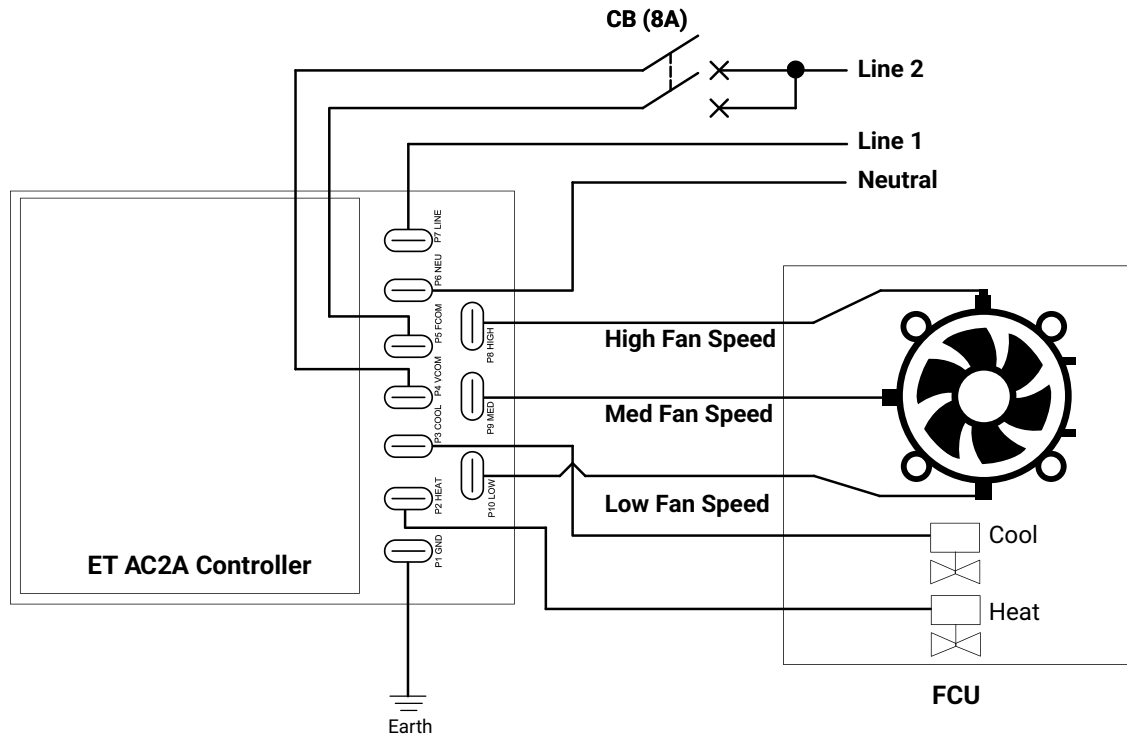
2 Controller Wiring

Depending on your system, follow the appropriate wiring diagram in the wiring instructions for the ET AC2A. For more in-depth instructions, please refer to the ET AC2A User Documentation.

Typical 2-PIPE Changeover Fan Coil Unit Wirings



Typical 4-PIPE Fan Coil Unit Wirings



Note

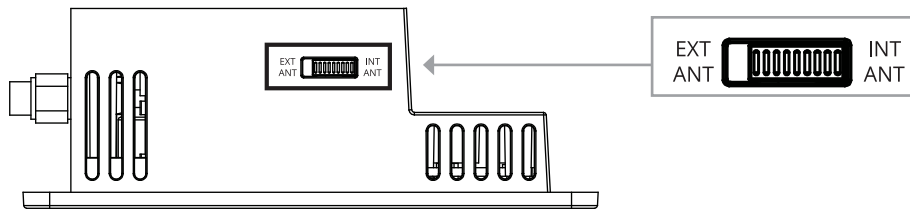
- Typically VCOM and FCOM are connected to LINE 1.
- Protect each VCOM and FCOM power with a maximum 8A Circuit Breaker (CB).

3 Controller Mounting

Install the controller inside a NEMA enclosure or suitable metal housing (such as an FCU) using the four supplied 6/32 × ½" screws.

Because the controller communicates via RF with the thermostat, choose one of the following antenna connection methods based on your enclosure type:

- Non-metallic / Plastic Enclosure: Set the antenna switch to "INT ANT" to enable the internal antenna for RF communication.
- Metal HVAC/FCU Enclosure:
 1. Set the antenna switch to "EXT ANT" to enable the external antenna for RF communication
 2. Connect the provided coaxial extension cable from the antenna box directly to the SMA-Male connector on the controller, then mount the antenna box outside of the enclosure.



Note

The thermostat can be mounted up to 300 feet (100 meters) away from the controller with no obstructions, or 100 feet (30 meters) away with standard building materials in between.

Enclosure & Clearance Requirements

To comply with National Electrical Code (NEC) creepage and clearance standards, the enclosure installation must meet these specifications:

1. Wire Gauge: Terminals accept 16–22 AWG conductors only.
2. AC Clearance: Maintain ≥ 0.5-inch air clearance between uninsulated live parts and grounded metallic enclosure surfaces.
3. Wiring Separation: Maintain ≥ 0.25-inch separation (or an approved insulated barrier) between line-voltage and low-voltage I/O terminals.
4. Tool Access: The cover must require a tool (e.g., screwdriver or key) to open to prevent accidental contact with live components.

Maintenance & Servicing Safety

- Qualified Personnel: Servicing must be performed only by licensed electricians or qualified HVAC technicians.
- Power Disconnection: Disconnect ALL electrical power sources before opening the enclosure.
- Voltage Verification: Verify zero AC voltage at terminals with a calibrated multimeter before touching connectors.

4 Wire Harness Installation Inside the NEMA Enclosure

To comply with NEC and safety standards, route and secure wiring inside the enclosure using these rules:

1. Class 1 (AC Input) & Class 2 (Low Voltage I/O) Separation:
 - a. Do NOT bundle: Never mix AC power lines and low-voltage I/O lines (24VDC, 0-10VDC) in the same harness or duct.
 - b. Distance: Maintain ≥ 0.25 -inch separation from controller terminals to the enclosure entry/exit points.
2. Routing & Securing:
 - a. Pathways: Route AC and low-voltage harnesses on opposite sides of the enclosure or in separate channels.
 - b. Tie-downs: Secure all harnesses to the mounting plate using insulated cable ties or clamps to prevent shifting, sagging, or contacting live parts/sharp edges.
 - c. Strain Relief: Install strain relief fittings or cable glands at entry/exit points to protect terminal blocks from tension.
3. Physical Partitioning (If Separation Fails):

Barriers: If space constraints prevent a 0.25-inch separation, install an approved insulating barrier between high-voltage and low-voltage pathways.

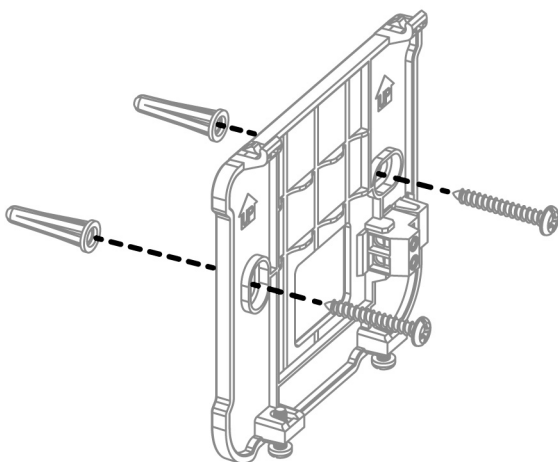
CAUTION

Unused Terminals: Insert a Rubber Cap into any terminal port that remains unwired or unused. This prevents accidental short circuits, debris accumulation, or contact with live components.

5 Wall Plate Mounting

Mounting Option 1 - Direct Wall Mounting

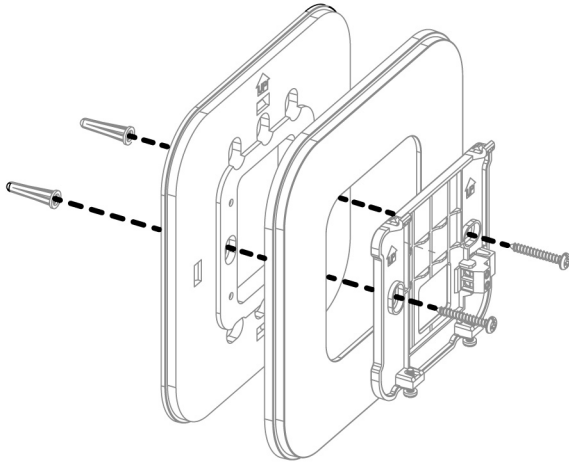
1. Hold the wall plate up to the wall where you want the thermostat to be mounted. Make sure that the wire bundle aligns near the center of the wall plate. Verify the plate is level with a bubble level, then mark the screw positions through the screw holes in the wall plate.
2. Using your marks as reference, drill two holes and install the provided wall anchors. If you will be using c-wire or 24vac adapter to power the thermostat, route the wires through the opening in the center of the wall plate, then secure it to the wall with the provided screws. The slots in the wall plate will help to compensate for any minor misalignment.



Wall Plate Mounting

Mounting Option 2 - Direct Wall Mounting with Deco Plate Kit

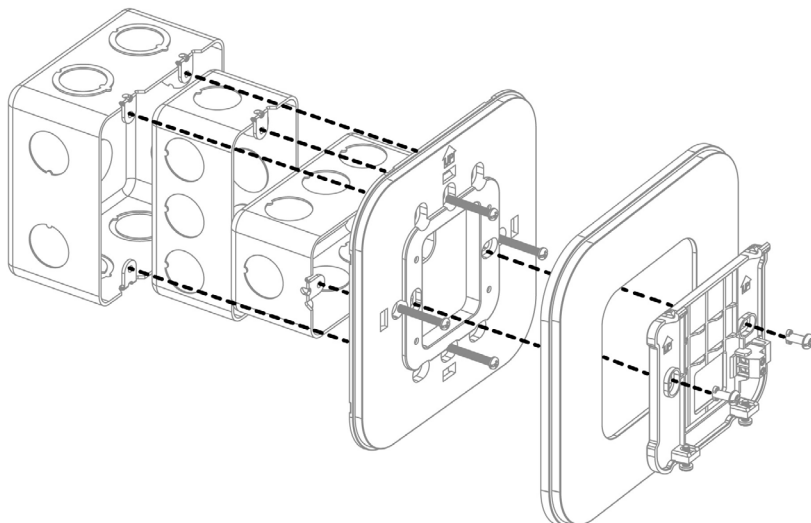
1. Hold the deco plate up to the wall where you want the thermostat to be mounted. Make sure that the wire bundle aligns near the center of the deco plate. Verify the plate is level with a bubble level, then mark the screw positions through the screw holes in the deco plate.
2. Push the cover towards the deco plate until it clicks into place.
3. Using your marks as reference, drill 2 holes and install the provided wall anchors. Route the wires through the opening in the center of the deco plate, then the wall plate.
4. Align the screw holes and secure them to the wall with the provided screws. The slots in the wall plate will help to compensate for any minor misalignment.



Wall Plate Mounting

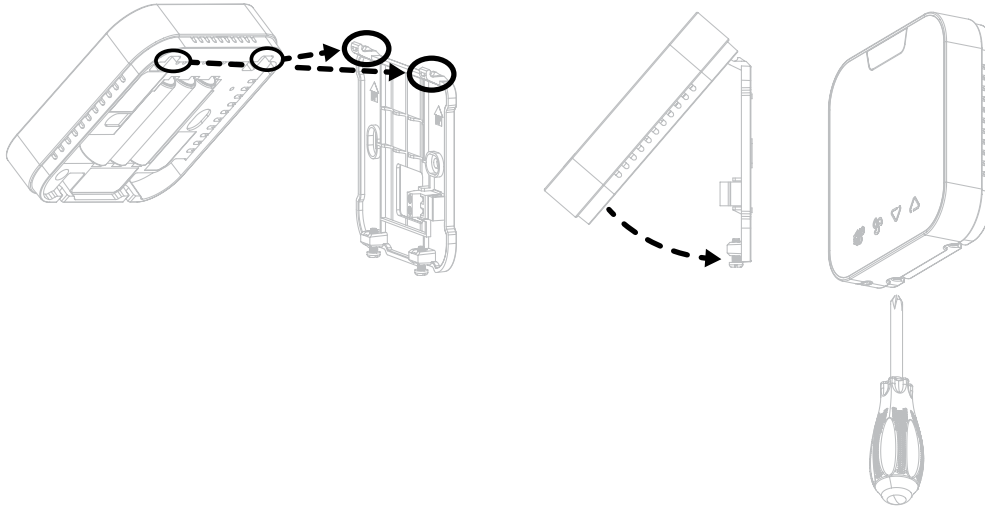
Mounting Option 3 - Junction Box Mounting with Deco Plate Kit

1. Attach the deco plate to the junction box with the provided junction box screws.
2. Push the cover towards the deco plate until it clicks into place.
3. Attach the wall plate to the deco plate with the provided T locks.
4. If applicable, route the wires in the junction box through the openings in the centers of the deco plate and the wall plate.



6 Attach the Thermostat to the Wall Plate

1. Swing the thermostat into position by engaging the lugs at the top of the wall plate before pushing it carefully home into its plug-in terminal block.
2. Lock the thermostat into place by tightening the two Phillips screws located on the bottom edge of the thermostat.
3. Plug-in or restore power to the HVAC unit.

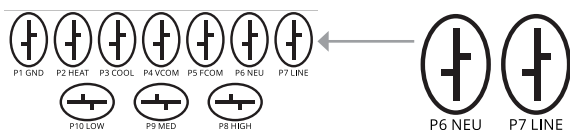


Processus d'installation et de câblage

- 1** Débranchez le système CVC et retirez le couvercle.

Vérifier la compatibilité du système : Consultez la documentation et les schémas de votre système CVC pour confirmer la compatibilité.

L'ET AC2A est uniquement compatible avec les systèmes monophasés CA universels (100-277 V). Les positions des bornes de ligne (Phase/Sous tension) et du neutre sont indiquées sur le marquage du produit du contrôleur.



ATTENTION :

- Cet appareil doit être installé uniquement par un technicien de maintenance qualifié et expérimenté.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes et réglementations locaux.
- Un câblage incorrect pourrait endommager le produit ou causer une situation dangereuse.

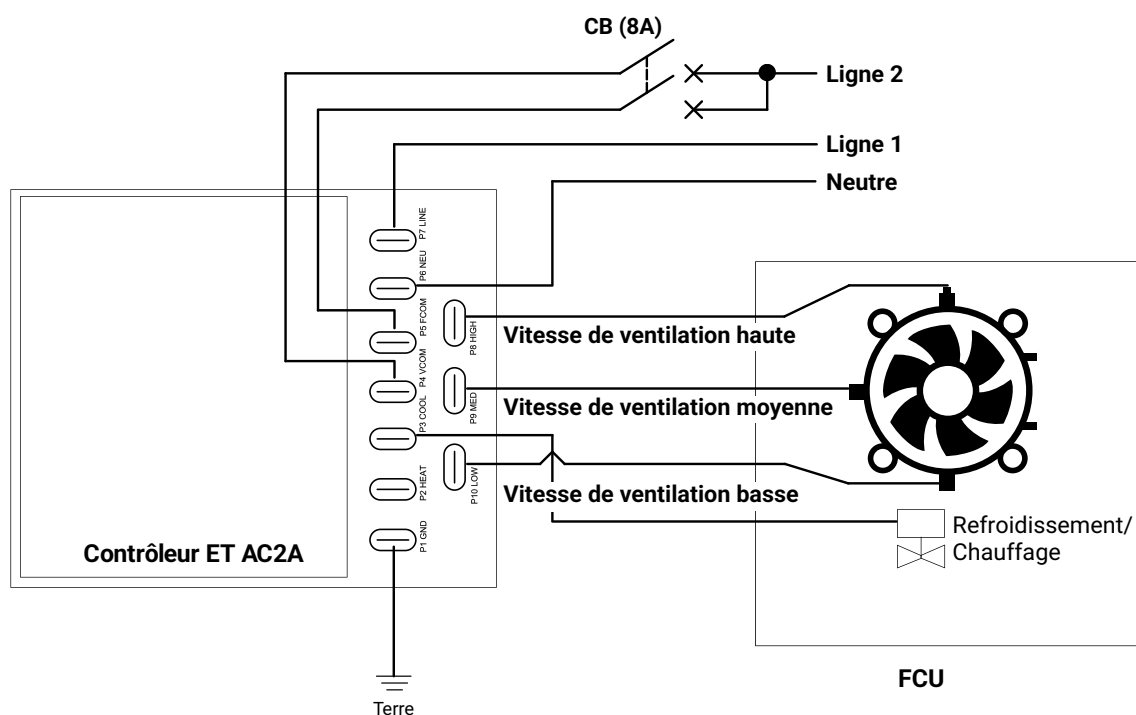
Si vous avez des questions concernant la compatibilité du système, envoyez un e-mail à support@nomadix.com.

	Spécification (Rating)	Attribution des broches (Pin Assignment)
K1	3A, 277VAC Gen. Purpose 3.6FLA, 21.6LRA	P8
K2	3A, 277VAC Gen. Purpose 2.2FLA, 13.2LRA	P9
K3	3A, 277VAC Gen. Purpose 2.2FLA, 13.2LRA	P10
K4	3A, 277VAC Gen. Purpose 2.2FLA, 13.2LRA	P3
K5	3A, 277VAC Gen. Purpose 2.2FLA, 13.2LRA	P2
Commun 1	K1, K2, K3	P5
Commun 2	K4, K5	P4

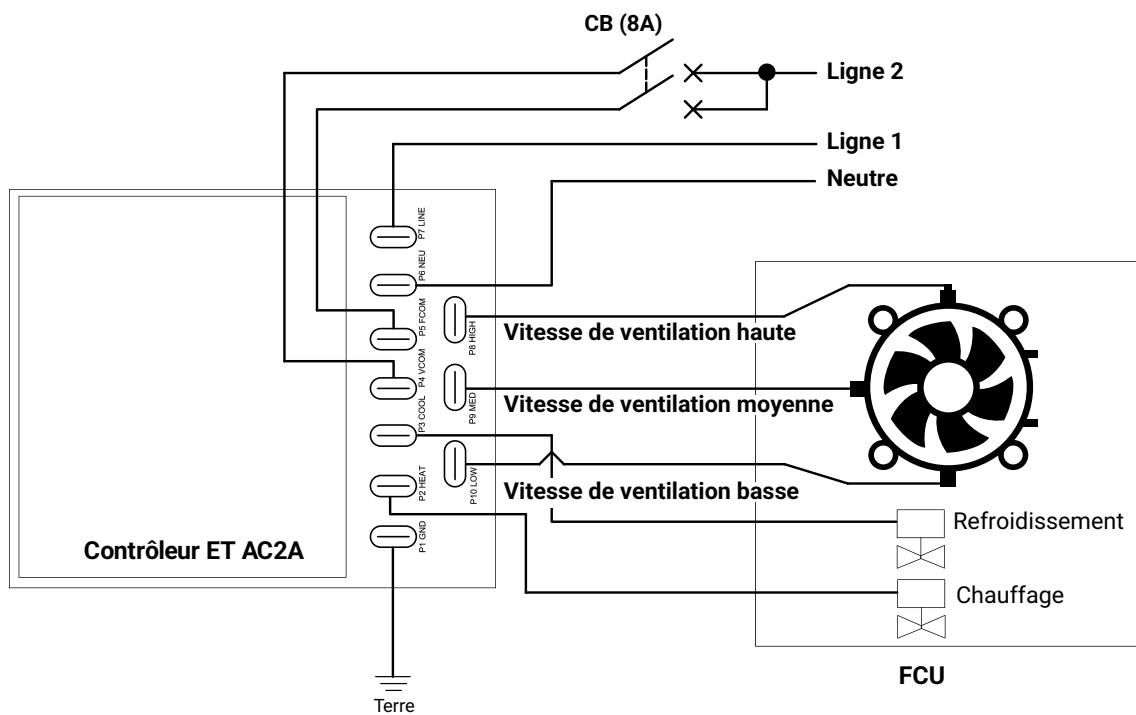
2 Câblage du contrôleur

Selon votre système, suivez le schéma de câblage approprié dans les instructions de câblage de l'ET AC2A. Pour des instructions plus détaillées, veuillez vous référer à la documentation utilisateur de l'ET AC2A.

Câblage typique d'un ventilo-convecteur à 2 tubes (Inversion)



Câblage typique d'un ventilo-convecteur à 4 tubes



Remarque

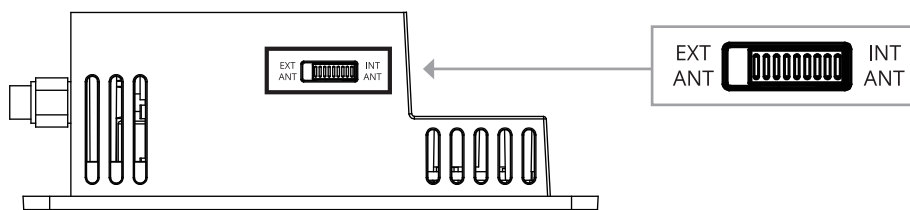
- Généralement, VCOM et FCOM sont connectés à la LIGNE 1 (LINE 1).
- Protégez chaque alimentation VCOM et FCOM avec un disjoncteur (CB) de 8 A maximum.

3 Montage du contrôleur

Installez le contrôleur à l'intérieur d'un boîtier NEMA ou d'un boîtier métallique approprié (tel qu'un ventilo-convecteur) à l'aide des quatre vis 6/32 × ½ po fournies.

Puisque le contrôleur communique par RF avec le thermostat, choisissez l'une des méthodes de connexion d'antenne suivantes en fonction de votre type de boîtier :

- Boîtier non métallique / plastique : Positionnez le commutateur d'antenne sur « INT ANT » pour activer l'antenne interne pour la communication RF.
- Boîtier métallique CVC/ventilo-convecteur :
 1. Positionnez le commutateur d'antenne sur « EXT ANT » pour activer l'antenne externe pour la communication RF.
 2. Connectez le câble d'extension coaxial fourni depuis le boîtier d'antenne directement au connecteur SMA mâle du contrôleur, puis montez le boîtier d'antenne à l'extérieur du boîtier.



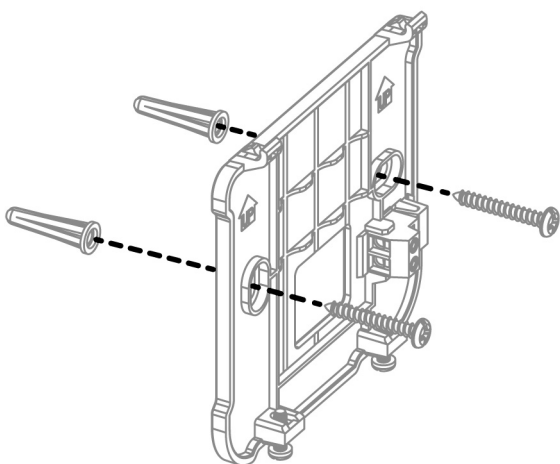
Remarque

Le thermostat peut être installé jusqu'à une distance de 100 mètres (300 pieds) du contrôleur sans obstacle, ou de 30 mètres (100 pieds) en présence de matériaux de construction standards entre les deux.

4 Montage de la plaque murale

Option de montage 1 — Montage mural direct

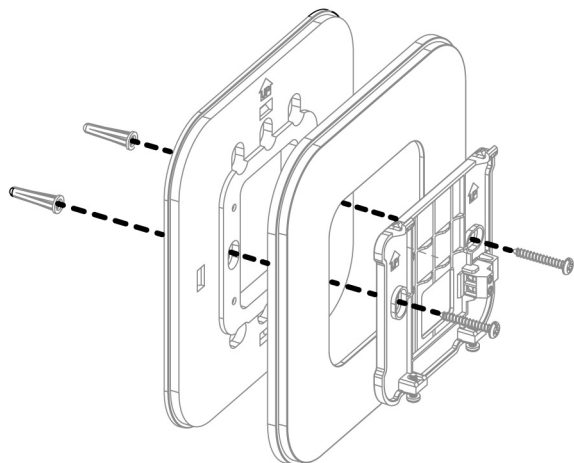
1. Maintenez la plaque murale contre le mur à l'endroit où vous souhaitez installer le thermostat. Assurez-vous que le faisceau de câbles s'aligne près du centre de la plaque murale. Vérifiez que la plaque est de niveau à l'aide d'un niveau à bulle, puis marquez l'emplacement des vis à travers les trous de fixation de la plaque murale.
2. En utilisant vos repères, percez deux trous et installez les chevilles murales fournies. Si vous utilisez un fil C ou un adaptateur 24 V CA pour alimenter le thermostat, faites passer les fils à travers l'ouverture au centre de la plaque murale, puis fixez-la au mur à l'aide des vis fournies. Les fentes de la plaque murale permettront de compenser tout désalignement mineur.



Montage de la plaque murale

Option de montage 2 — Montage mural direct avec kit de plaque de finition

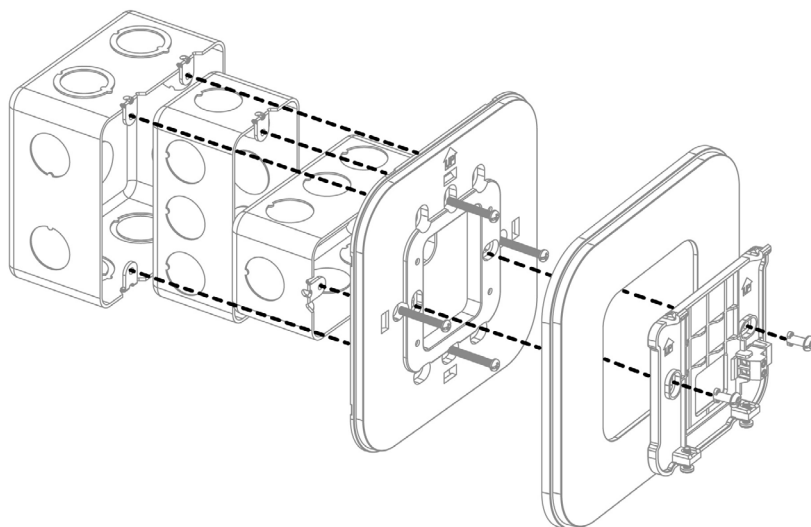
1. Maintenez la plaque de finition contre le mur à l'endroit où vous souhaitez installer le thermostat. Assurez-vous que le faisceau de câbles s'aligne près du centre de la plaque de finition. Vérifiez que la plaque est de niveau à l'aide d'un niveau à bulle, puis marquez l'emplacement des vis à travers les trous de fixation de la plaque de finition.
2. Poussez le couvercle vers la plaque de finition jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position.
3. En utilisant vos repères, percez 2 trous et installez les chevilles murales fournies. Faites passer les fils à travers l'ouverture au centre de la plaque de finition, puis à travers la plaque murale.
4. Alignez les trous de fixation et fixez l'ensemble au mur à l'aide des vis fournies. Les fentes de la plaque murale permettront de compenser tout désalignement mineur.



Montage de la plaque murale

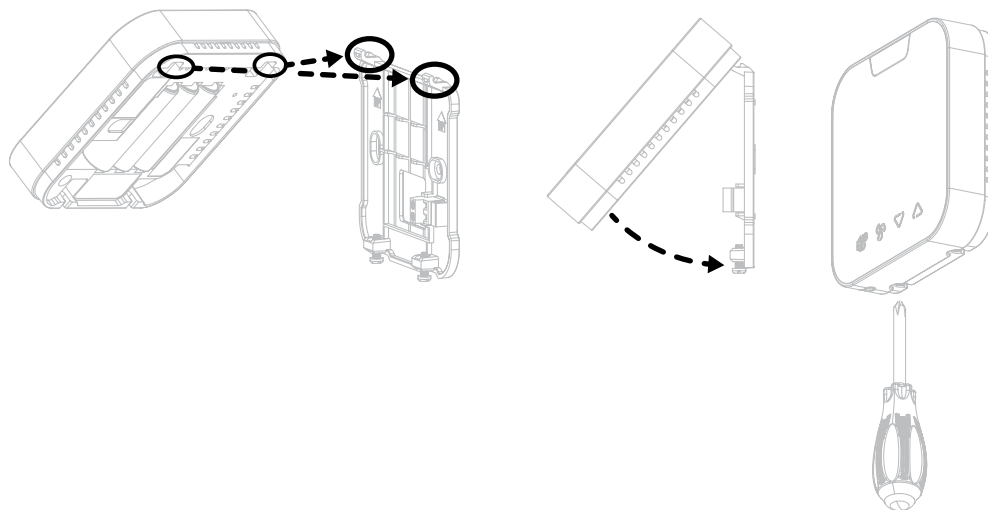
Option de montage 3 — Montage sur boîte de dérivation avec kit de plaque de finition

1. Fixez la plaque de finition sur la boîte de dérivation à l'aide des vis pour boîte de dérivation fournies.
2. Poussez le couvercle vers la plaque de finition jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position.
3. Fixez la plaque murale sur la plaque de finition à l'aide des verrous en T fournis.
4. Le cas échéant, faites passer les fils de la boîte de dérivation à travers les ouvertures au centre de la plaque de finition et de la plaque murale.



5 Fixer le thermostat sur la plaque murale

1. Basculez le thermostat en position en engageant les ergots en haut de la plaque murale, puis poussez-le délicatement jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans son bornier enfichable.
2. Verrouillez le thermostat en place en serrant les deux vis cruciformes situées sur le bord inférieur du thermostat.
3. Branchez ou rétablissez l'alimentation de l'unité CVC.



Configuration via the Nomadix EMS Utility App

Once you have the thermostat wired and mounted on the wall and AC power has been restored, follow the below instructions to configure the thermostat. For more in-depth instructions, please see the ET AC2A User Documentation.



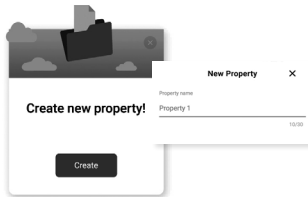
Download the Nomadix EMS Utility App for iOS or Android

The EMS Utility App will be used to configure your thermostat and to control the HVAC. Scan the QR code or visit your app store.

Create Your First Profile

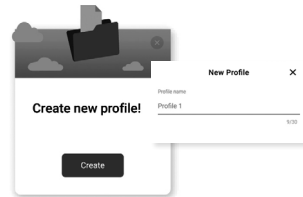
1

Tap Create, then enter your property name (example: Property 1) and tap Next.



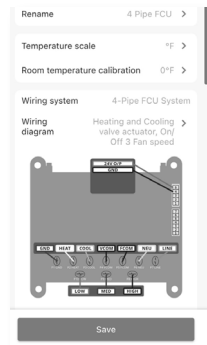
2

Tap Create when the message Create new profile pops up. Enter your profile name and tap Next.



3

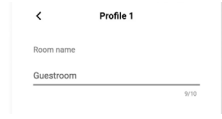
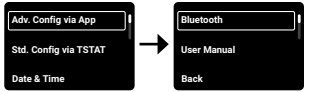
Select the type of HVAC system the thermostat will control, then follow the in-app prompts to provide additional details about your system. Once all details are provided, the app will display the wire harness connection terminals. Tap next to review/update the individual profile settings. Tapping Create at the end will store your profile.

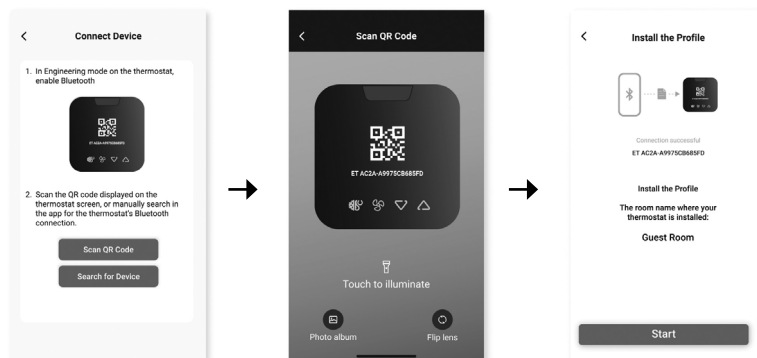


Install a Saved Profile

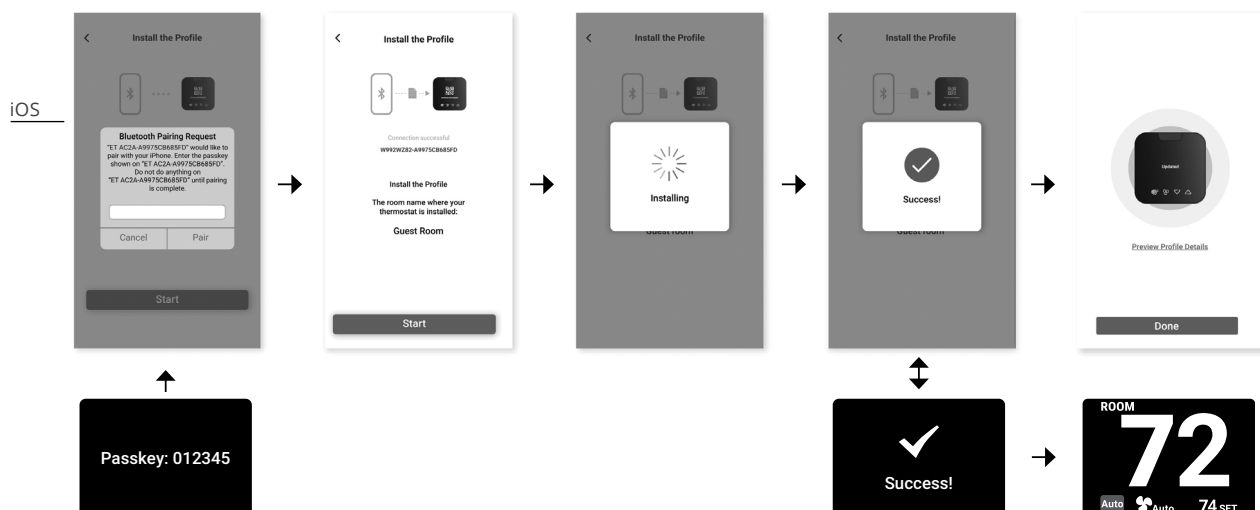
English

- 1 Reconnect the power to your HVAC system. When the thermostat powers up and the controller LED is solid green, you are ready to install your saved profile from the EMS Utility app into the thermostat.
- 2 Tap Installation tab, then locate the profile you want to install.

- 3 Enter your room name (optional) and tap Next.

- 4 Verify that your HVAC settings are correct and the thermostat is wired according to the diagram, then tap Next.
- 5 Once you see the Connect Device screen in the app, move to the thermostat. Using Mode (⌘), Up (▲), and Down (▼) buttons, select System Settings > System Configuration > Adv. Config. via App > Bluetooth.

- 6 After selecting Bluetooth, a QR code will appear on the thermostat display. Using the app, tap Scan QR Code, then use your camera to scan the QR code displayed by the thermostat.



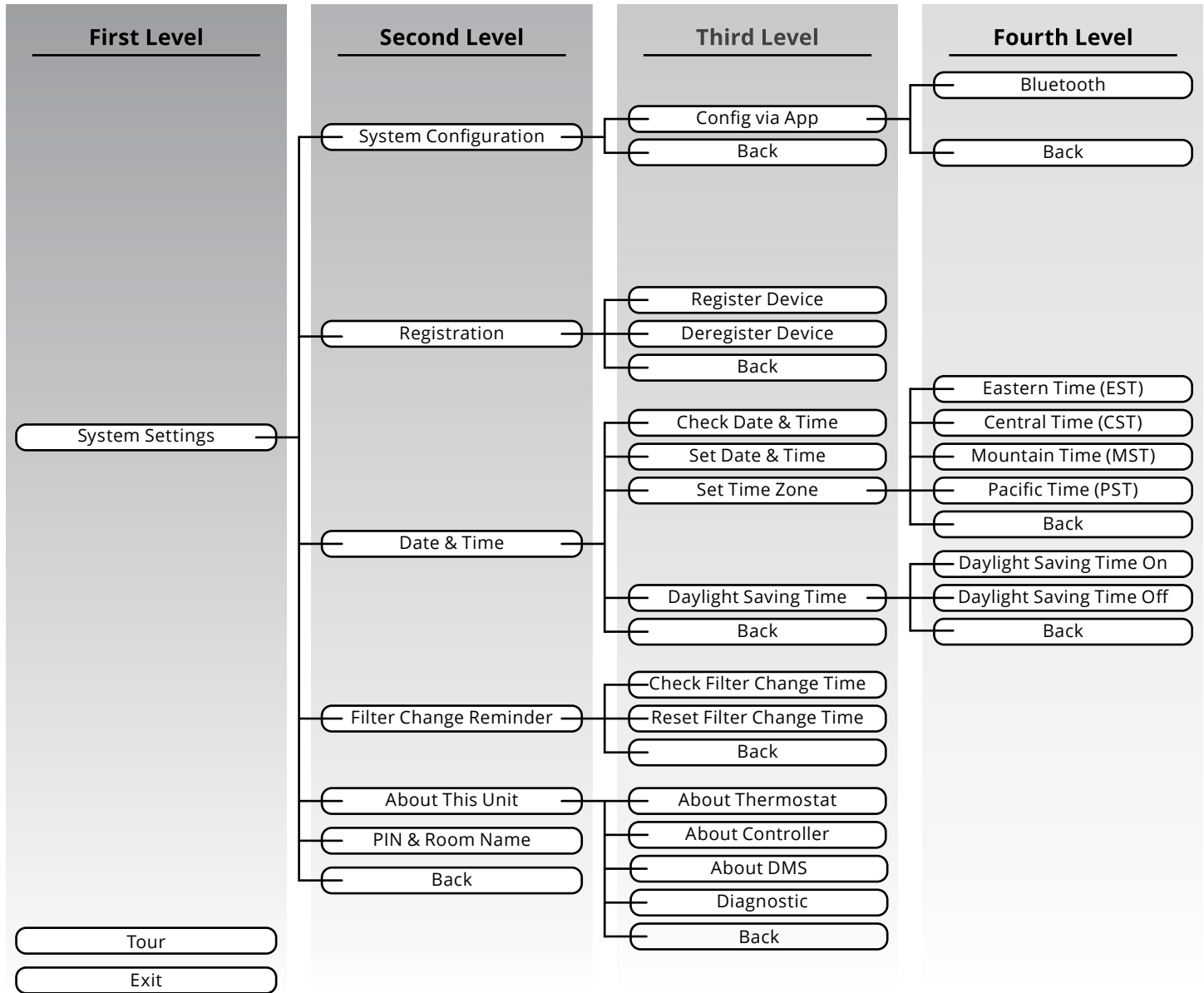
- 7 Enter the randomly generated six digit Bluetooth passkey that appears on the thermostat into the app, then tap Start to install the profile. Once the profile has been installed, you will see Success! popup in the app and the thermostat. The thermostat will reboot upon completion and tap the Done button in the app. You can now test the thermostat.



Configuration via the Thermostat Menu

When powering up for the first time, your thermostat will boot up in the Engineering Menu. If you need to reenter the Engineering Menu to make any changes after configuration is completed, tap and hold    for eight seconds. Follow the on-board menu structure to setup the thermostat.

If you used the App for configuration and set a security PIN, you will need to make all changes from the App.



Specifications

	Thermostat	Controller
Product Dimensions	3.9" x 3.9" x 1" (9.9cm x 9.9cm x 2.6cm)	3.94" x 3.15" x 0.94" (10cm x 8cm x 2.4cm)
Mounting Type	Surface Mount, Junction Box*	4-Hole Mount (6/32 x 1/2" screws)
HVAC Systems	2-Pipe and 4-Pipe FCU	2-Pipe and 4-Pipe FCU
Power Requirement	Either 3x AA battery or 24V AC (50/60Hz 0.5A with "C" common wire) / 24V DC 0.15A	100-277VAC 50/60Hz 0.1A
Battery Life	12 months	—
Display	2.8" TFT (240 x 320, RGB)	—
Display Back Light	Configurable - Dimming or Off	—
Display Brightness	3 Levels	—
Number of Buttons	4 Touch Buttons	1, Pair Button
LED Indicator	1, Red	1, Tri-Color (RGB)
Wi-Fi Connectivity	—	Yes (2.4GHz, 5GHz)
HVAC System Modes	Auto, Cool, Heat, and Off	—
Fan Modes	Fan Modes in 1 Fan Speed Setting: Auto, On, & Off Fan Modes in 2 Fan Speed Setting: Auto, Low, High, & Off Fan Modes in 3 Fan Speed Setting: Auto, Low, Mid, High, & Off	—
Temperature Set Range	49°F-89°F / 9.5°C-31.5°C	—
Room Temperature Display Range	32°F-122°F / 0°C-50°C (If the ambient room temperature falls below 0°C or exceeds 50°C, the thermostat screen will display "- -")	—
Occupancy Sensing	Maximum Detection Distance: 9 m	—
Room Humidity Display Range	0%-95% RH (If the ambient room humidity exceeds 95%, the thermostat screen will display "- -")	—
Terminal Connections	C,R	GND, HEAT, COOL, VCOM, FCOM, NEU, LINE, LOW, MED, HIGH, Temp Sensor Header 1&2, Analog Output 1&2, Digital Input 1&2, 24VDC Output
Max Stage Supported	FCU: 1H 1C 3-Fan Speeds	FCU: 1H 1C 3-Fan Speeds
Recommended Wire	18 Gauge (Solid) - max. length: 40 m 24 Gauge (Solid) - max. length: 11 m	16-22 Gauge (Stranded, Crimped into Quick Disconnect Terminal)
Disconnection Type	—	1.B
Rated Impulse Voltage	—	4000V
Pollution Degree	—	2
Automation Cycle	—	100,000

* A universal deco plate kit is required for junction box mounting.

Spécifications

	Thermostat	Contrôleur
Dimensions du produit	3,9 po x 3,9 po x 1 po (9,9 cm x 9,9 cm x 2,6 cm)	3,94 po x 3,15 po x 0,94 po (10 cm x 8 cm x 2,4 cm)
Type de fixation	Fixation en surface, boîte de jonction*	Fixation à 4 trous (vis 6/32 x ½ po)
Systèmes CVC	Ventilo-convecteur 2 tubes et 4 tubes	Ventilo-convecteur 2 tubes et 4 tubes
Exigences d'alimentation	Soit 3 piles AA, soit 24 V CA (50/60 Hz, 0,5 A avec fil commun « C ») / 24 V CC, 0,15 A	100-277 V CA 50/60 Hz 0,1 A
Autonomie de la pile	12 mois	—
Affichage	2,8 po TFT (240 x 320, RVB)	—
Rétroéclairage de l'écran	Configurable - Gradation ou désactivation	—
Luminosité de l'affichage	3 niveaux	—
Nombre de boutons	4 boutons tactiles	1 paire de boutons
Voyant à DEL	1 de couleur rouge	1, tricolore (RVB)
Wi-Fi Connectivity	—	Yes (2.4GHz, 5GHz)
Modes de systèmes CVC	Auto, Cool, Heat, et Off	—
Modes du ventilateur	Modes de ventilation en 1 réglage de la vitesse de ventilation : Auto, On, et Off Modes de ventilation en 2 réglages de vitesse de ventilation : Auto, Low, High, et Off Modes de ventilation en 3 réglages de vitesse de ventilation : Auto, Low, Mid, High, et Off	—
Plage de réglage de la température	49-89°F / 9,5-31,5°C	—
Plage d'affichage de la température ambiante	32°F-122°F / 0°C-50°C (Si la température ambiante de la pièce descend en dessous de 0°C ou dépasse 50°C, l'écran du thermostat affichera « - - »)	—
Détection de l'occupation	Distance de détection maximale : 9 m	—
Plage d'affichage de l'humidité ambiante	0 % – 95 % HR (Si l'humidité ambiante de la pièce dépasse 95 %, l'écran du thermostat affichera « - - »)	—
Connexions terminales	C,R	GND, CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT, VCOM, FCOM, NEUTRE, PHASE, PV, MV, GV, Connecteur sonde temp. 1 et 2, Sortie analogique 1 et 2, Entrée logique 1 et 2, Sortie 24 V CC
Stade maximum supporté	Ventilo-convecteur : 1H 1C (3 vitesses de ventilation)	Ventilo-convecteur : 1H 1C (3 vitesses de ventilation)

	Thermostat	Contrôleur
Fil recommandé	Calibre 18 (solide) - longueur max. longueur : 40 m Calibre 24 (solide) - longueur max. Longueur : 11 m	Calibre 18 (solide) - longueur max. longueur : 40 m Calibre 24 (solide) - longueur max. Longueur : 11 m
Type de déconnexion	—	1.B
Tension d'impulsion nominale	—	4000 V
Degré de pollution	—	2
Cycle d'automatisme	—	100,000

* Une trousse de plaque décorative universelle est nécessaire pour le montage de la boîte de jonction.

Regulatory Compliance Statements

FCC Compliance Statement

FCC Caution

Any changes or modifications not expressly approved by Nomadix could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Part 15

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8 inches) between the radiator and your body.

Regulatory Compliance Statements

ISED Warning

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This radio transmitter (IC: 1135B-80T14200) has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

Antenna Model: ET AE2A

Peak gain: 0 dBi

RF Exposure Statement

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. Users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance at ised-isde.canada.ca.

Énoncés de conformité réglementaire

Avertissement d'ISED

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Le présent émetteur radio (IC : 1135B-80T14200) a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous, avec le gain admissible maximal indiqué. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour tout type répertorié, sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

Modèle d'antenne : ET AE2A

Gain en pointe : 0 dBi

Déclaration d'exposition aux RF

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements d'ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Les utilisateurs peuvent obtenir des informations canadiennes sur l'exposition aux RF et la conformité sur le site ised-isde.canada.ca.

Maintenance

Avoid rough treatment

Place the thermostat down gently. Save the original packing materials to protect your thermostat if you ever need to ship it.

Avoid water

Your thermostat can be damaged if it gets wet. Do not use the thermostat outdoors in the rain or handle it with wet hands. Do not install thermostat near a sink, bathtub, or display.

Electrical storms

Electrical storms can sometimes cause power surges harmful to electronic equipment. For your own safety, take caution when using electrical appliances during storms.

Cleaning your thermostat

Your thermostat has a durable plastic casing that should retain its luster for many years. Clean it only with a soft cloth slightly dampened.

Save These Instructions

Store this guide in a safe, accessible location for future reference.