



USNAP Interface

Model PAC-WHS01UP-E

INSTALLATION MANUAL

For safe and correct use, please read this installation manual thoroughly before installing the USNAP Interface.

FOR INSTALLER

MANUEL D'INSTALLATION

Pour une utilisation correcte et en toute sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel d'installation avant d'installer l'USNAP Interface.

POUR L'INSTALLATEUR

MANUAL DE INSTALACIÓN

Para un uso seguro y correcto, lea detenidamente este Manual de instalación antes de instalar la USNAP Interface.

PARA EL INSTALADOR

English

Français

Español

Contents

1. Safety Instructions	1
2. Product Introduction	3
3. Parts	4
4. Connecting The USNAP Interface	5
5. Switch Function	7
6. LED Pattern	8
7. Notes Regarding Use	9
8. Troubleshooting	10
9. Specifications	11

Mitsubishi Electric is not responsible for the failure of locally supplied parts.

About USNAP Interface

By connecting the USNAP Interface to the UCM (Universal Communication Module), the indoor units can be controlled via an application provided by UCM manufacturer.

Some indoor units may be incompatible with this product; please check before installation.

1. Safety Instructions

- Before installing the USNAP Interface, make sure you read all the "Safety Instructions."
- After installing the USNAP Interface, give this installation manual to users instructing them to store it with their indoor unit instruction manual in a safe location.
- This installation manual contains important safety information. Be sure to comply with the instructions.
- After installation, perform the test run to ensure normal operation. Explain to your customer the "Safety Instructions," use, and maintenance of the unit based on the information in the Installation Manual. The Installation Manual must be given to the user. This manual must always be kept by the actual users.



Warning

(Improper handling may have serious consequences, including serious injury or death.)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">■ Users should never install the USNAP Interface on their own.
Improper installation may result in fire, electric shock, or damage/water leaks. Consult the dealer from whom you purchased the unit or professional installer.■ The USNAP Interface must be securely installed on a structure that can sustain its weight.
If the USNAP Interface is mounted on an unstable structure, it may fall down and cause damage or injuries.■ Connect and fasten the electric wires securely so external force on the wires will not apply on the terminals.
Improper connection and mounting may result in breakdown, heat generation, smoke generation, or fire.■ Electrical work must be performed by a licensed professional using the instructions detailed in the installation manual.
Inadequate circuit capacity or improper installation may result in fire, electric shock, or damage.■ Children must be supervised to stay away from the work area.■ Cover panel of the USNAP Interface must be firmly affixed.
If the cover panel is mounted improperly, dust and moisture may enter the USNAP Interface, and it may result in fire, electric shock, or damage. | <ul style="list-style-type: none">■ The USNAP Interface should be securely installed in accordance with this installation manual.
Improper installation may result in fire, electric shock, or damage.■ Mitsubishi Electric components or other designated components must be used for installation.
Improper component may result in fire, electric shock, or damage/water leaks.■ This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.■ Do not remodel the USNAP Interface. Consult an installer for repairs.
If alterations or repairs are not performed correctly, it may result in fire, electric shock, or damage.■ The user should never attempt to repair the USNAP Interface or transfer it to another location.
If the USNAP Interface is installed improperly, it may result in fire, electric shock, or damage. If the USNAP Interface needs to be repaired or moved, ask an installer or an authorized technician.■ Do not connect the USNAP Interface to ground inside the indoor unit. |
|---|---|



Caution

(Improper handling may have consequences, including injury or damage to house.)

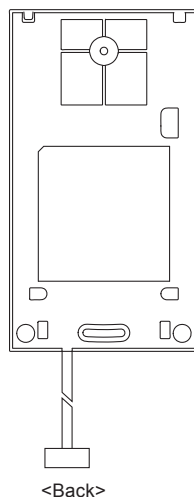
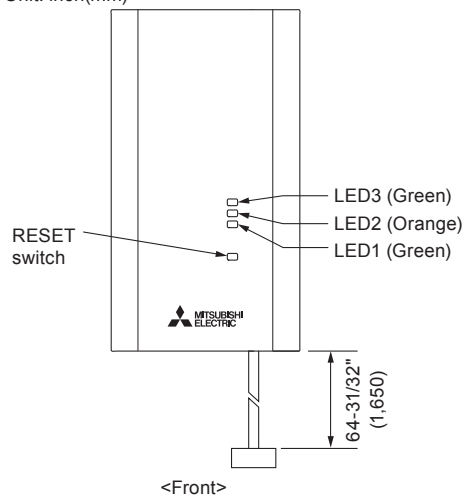
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ To prevent damage from static electricity, touch a nearby metal body to discharge static electricity from yourself before touching the USNAP Interface.
Static electricity from the human body may damage the USNAP Interface.■ Do not install the USNAP Interface in places with direct sunlight or where the ambient temperature is 104°F (40°C) or more or is 32°F (0°C) or less.
Direct sunlight and high or low temperature environments may cause the USNAP Interface to deform or breakdown.■ Turn off power supply of connected equipment when performing construction or wiring work.
Failure to turn off the power supply to the connected equipment may lead to malfunction or breakdown of the USNAP Interface or connected equipment.■ Do not install the USNAP Interface in outdoor location as it is designed for indoor installation only.
Otherwise, electric shock or breakdown may be caused by water drop, wind or dust.■ Do not install the USNAP Interface where combustible gases may leak, be produced, flow, or accumulate.
If combustible gas accumulates around the USNAP Interface, it may cause fire or explosion.■ Do not wash the USNAP Interface.
You may receive an electric shock.■ Do not leave the UCM slot empty for a long period time.
Otherwise, dust may enter the slot and it may result in fire or damage. | <ul style="list-style-type: none">■ Do not install the USNAP Interface in a place with large amounts of steam, such as bathroom.
Avoid places where water is splashed or where condensation forms on walls. Installing in such places can cause electric shock or breakdown.■ Do not install in special environments.
Use in places with large amounts of oil (including machine oil), steam, or corrosive gases may lead to severe decrease in functionality and damage to parts.■ Connect to the indoor unit.
Please refer to the indoor units "service manual" for detailed instructions for accessing the control interface connector CN105 on the indoor unit control PCB.■ When installing the USNAP Interface in a hospital or in a building where communications equipment are installed, you may need to take measures to avoid noise and electronic interference.
Inverters, home appliances, high-frequency medical equipment, and radio communications equipment can cause the USNAP Interface to malfunction or to breakdown. At the same time, the noise and electronic interference from the USNAP Interface may disturb the proper operation of medical equipment, and communications equipment.■ Before starting the operation, ensure that all wirings and protections are properly installed.
Improper installation may lead to an electric shock.■ Do not touch the product with wet hands.
There may be a risk to get an electric shock. |
|--|--|

Note

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ Visit http://www.mitsubishicomfort.com/tools/operations-manuals for additional information about controlling the PAC-WHS01UP-E from your web browser or smart phone. | <ul style="list-style-type: none">■ The PAC-WHS01UP-E should not be installed and connected to any Mitsubishi Electric system which is to provide cooling or heating to critical applications. |
|--|--|

2. Product Introduction

Unit: inch(mm)



Notes:

- Refer to "5. Switch Function" for more details about the RESET switch.
- Refer to "6. LED Pattern" for more details about LED1, 2, and 3.

3. Parts

Unit: mm

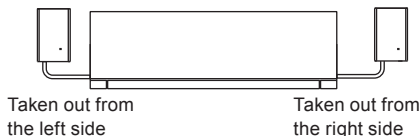
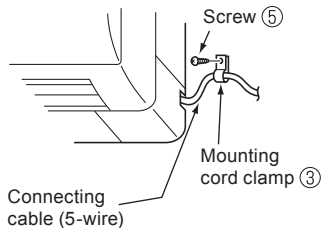
The USNAP Interface should be supplied with the following parts.

	Parts Name		Q'ty		Parts Name		Q'ty
①	USNAP Interface [with connecting cable (5-wire)]		1	③	Mounting cord clamp		1
②	USNAP Interface fixing screw (4×30)		2	④	Fastener (for binding extra length of wire)		1
				⑤	Mounting cord clamp fixing screw (4×30)		1

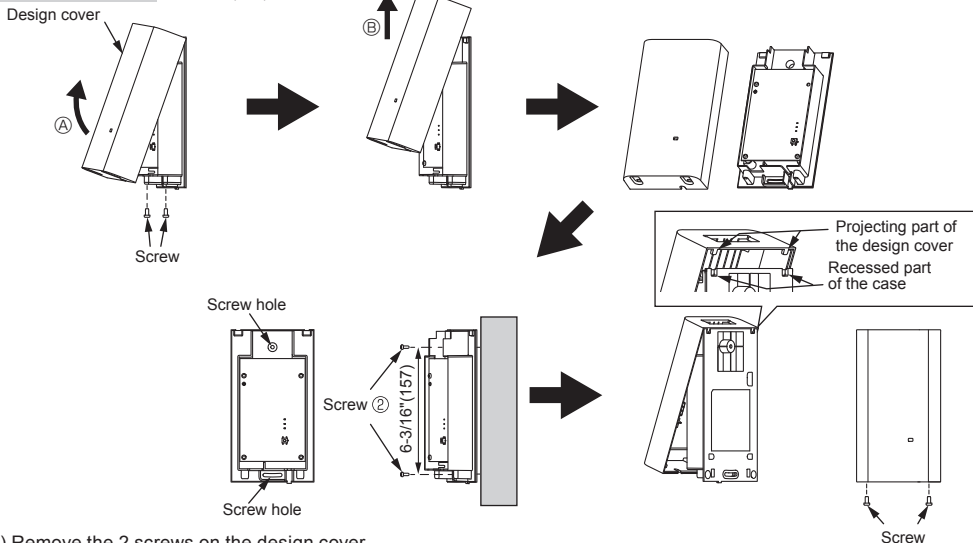
4. Connecting The USNAP Interface

- Before dismantling the indoor unit turn off and verify the power has been disconnected to the complete air-conditioning system.
- Dismantle the indoor unit in accordance with the service manual and locate CN105 on the main control PCB.
- The connecting cable (5-wire) connected to an indoor unit (CN105) should be mounted at the indoor unit or its vicinity.
- Depending on the installation, or the type of the wall or post; the accessory screw may not be long enough. In that case, please procure an appropriate screw locally.
- Cover the UCM slot to prevent entry of dust if the slot stays empty for a while.

Do not install the USNAP Interface inside the indoor unit.



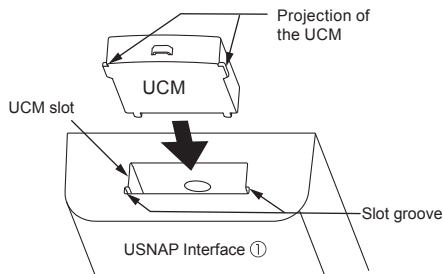
Wall Installation Unit: inch(mm)



- 1) Remove the 2 screws on the design cover.
- 2) Pull up the design cover towards the arrow ①.
- 3) Slide the design cover towards the arrow ② while still pulling it up towards the arrow ①.
- 4) Use 2 of the accessory USNAP Interface fixing screws (4×30) ② to install the USNAP Interface to the wall.
- 5) Insert the projecting part of the design cover into the recessed part of the case.
- 6) Reuse the screws removed at step 1) to affix the design cover.

Connecting the UCM

- Do not put fingers into the UCM slot.
 - Insert the UCM in the correct direction. Fit the projection of the UCM into the slot groove.
 - Insert the UCM without excessive force.
- 1) Fit the projection of the UCM into the slot groove located on the upper side of the product, and insert.
- Note: Regarding the usage of the UCM, refer to its operation manuals.



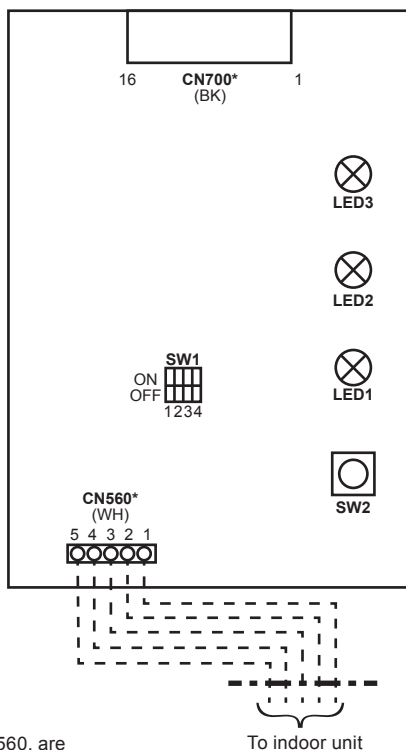
Wiring diagram

<Routing>

All electrical work shall be carried out by a suitably qualified technician. Failure to comply with this could lead to electrocution, fire, and death. All wiring must be conducted according to the national wiring regulations.

Notes:

- Disconnect power supply before connecting wires.
- Do not route wires near equipment generating noise.
- Avoid routing cables around metal surface.
- Refer to “5. Switch Function” for the details about Function setting switch (SW1) and RESET switch (SW2).
- Refer to “6. LED Pattern” for the details about LEDs.
- The current that can be supplied to the UCM is as follows:
Maximum Continuous Average: 250 [mA]
Maximum Peak: 300 [mA]
The supply voltage to the UCM: 3.3 ± 0.3 V DC



* The connectors, CN700 and CN560, are mounted on the back of the controller board.

5. Switch Function

1) Function setting switch (SW1)

Turn OFF the power supply of the product before switching the function setting switches.

SW No.	Functions	OFF (Factory setting)	ON
SW 1-1	Switches temperature units ^{*1}	°F	°C
SW 1-2	Switches LED display ^{*2}	Displays a communication status in LED	LED lights when any one of the following events occurs: ● Immediately after the power is turned ON, it blinks for 3 seconds ● A communication error
SW 1-3	Not in use	— (Set to OFF)	—
SW 1-4	Not in use	— (Set to OFF)	—

^{*1} Set the temperature unit that is specified by the connecting UCM's application.

^{*2} Refer to "6. LED Pattern" for the details about LED.

2) RESET switch (SW2)

To press the RESET switch, use a thin object such as the tip of a pen while the design cover is closed.

- Hold down the RESET switch for 2 seconds to reboot the USNAP Interface.
- Hold down the RESET switch for 15 seconds to initialize the USNAP Interface to the factory default. ^{*3}

^{*3} When the USNAP Interface is reset to the factory default, ALL the configuration information from UCM will be lost. Take great care in performing this operation.

Caution

- Do not press the RESET switch with the design cover removed while USNAP Interface is energized. Doing so may result in electric shock.

6. LED Pattern

Item	Description
LED1 (Green)	Indicates the connection and communication status of UCM
LED2 (Orange)	Indicates the Shed/Grid Emergency/Critical Peak statuses and communication error status
LED3 (Green)	Indicates the communication status of indoor unit

● : ON ○ : OFF ✨ : Blinking

Description	LED1	LED2	LED3
Starting up for 3 seconds	✨ (0.5–sec interval)	✨ (0.5–sec interval)	✨ (0.5–sec interval)
Reset to the factory default	●	●	●
Communication with UCM is Normal, and Communication with the indoor unit is Fault	✨ (once every 5 sec)	✨ (0.5–sec interval)	○
Communication with UCM is Normal, and Communication with the indoor unit is Normal	✨ (once every 5 sec)	○	✨ (once every 5 sec)
Communication with UCM is Normal, Communication with the indoor unit is Normal, and Shed/Grid Emergency/Critical Peak is Executing	✨ (once every 5 sec)	●	✨ (once every 5 sec)
Communication with UCM is Normal, and Initiating communication with the indoor unit	✨ (once every 5 sec)	○	●
Communication with UCM is Normal, and Initiating communication with the indoor unit, and Shed/Grid Emergency/Critical Peak is Executing	✨ (once every 5 sec)	●	●
Connecting to UCM, and Communication with the indoor unit is Fault	●	✨ (0.5–sec interval)	○
Connecting to UCM, and Communication with the indoor unit is Normal	●	○	✨ (once every 5 sec)
Connecting to UCM, and Initiating communication with the indoor unit	●	○	●
Communication with UCM is Fault, and Communication with the indoor unit is Normal	○	✨ (0.5–sec interval)	✨ (once every 5 sec)
Communication with UCM is Fault, and Initiating communication with the indoor unit	○	✨ (0.5–sec interval)	●
● Communication with UCM is Fault, and Communication with the indoor unit is Fault ● UCM is not connected, and Communication with indoor unit is Fault	○	✨ (0.5–sec interval)	○
UCM is not connected, and Communication with the indoor unit is Normal	○	○	✨ (once every 5 sec)
UCM is not connected, and Initiating communication with the indoor unit	○	○	●

7. Notes Regarding Use

- 1) The settings entered by the UCM application will not appear in the display window of the wireless remote controllers.
- 2) Each indoor unit model supports a different temperature range. If the temperature entered by the UCM application exceeds the range, the temperature may be corrected to between the maximum and the minimum supporting value.
- 3) To replace the existing indoor unit, connect the product to the new indoor unit and reset to factory default.
- 4) Ensure to set the Set Point#1 (for Heat) and the Set Point#2 (for Cool) as to satisfy the following formula:
Set Point#2 (for Cool) – Set Point#1 (for Heat) $\geq 3^{\circ}\text{F}(2.0^{\circ}\text{C})$
Note: If the above formula is not satisfied, the set value may not be applied properly.

8. Troubleshooting

No.	Fault symptom	Possible cause	Explanation - Solution
1	Cannot set the Set Points using the application provided by UCM manufacturer.	The value, set by using the application provided by UCM manufacturer, for the Set Point#1 (for Heat) and the Set Point#2 (for Cool) may not be correct.	Set the Set Point#1 (for Heat) and the Set Point#2 (for Cool) as to satisfy the following condition: Set Point#2 (for Cool) – Set Point#1 (for Heat) $\geq 3^{\circ}\text{F}(2.0^{\circ}\text{C})$
2	LED is too bright.	–	To turn OFF the LED, set SW1-2 of the function setting switch (SW1) to ON. However, LED will light when a communication error occurs.
3	Cannot power be turned ON the USNAP Interface.	There may be a problem with the indoor unit connection cable or its connector.	Check if there is any breakage or disconnection on the connection cable or the connector. If these steps do not solve the problem, replace the USNAP Interface.
4	Cannot power be turned ON the UCM.	When the LED on USNAP Interface blinks or flashes, it indicates the power is ON. So the cause may be a contact failure of the UCM.	Remove the UCM from the USNAP Interface, and insert it again. If these steps do not solve the problem, replace the UCM.
5	The LED 2 (orange) on USNAP Interface is blinking.	There is a communication error with indoor unit or UCM.	Refer to the second table in "6. LED Pattern", and determine the error source by checking the status of LED1 and LED2. • Communication error with indoor unit Press down the RESET switch (SW2) on the USNAP Interface for 2 seconds, then check for any breakage or disconnection of the connection cable or the connector. If these steps do not solve the problem, replace the USNAP Interface. • Communication error with UCM Remove the UCM from the USNAP Interface, and insert it again. If these steps do not solve the problem, press down the RESET switch (SW2) on the USNAP Interface for 2 seconds, and check if the LED1 (green) flashes after 3 minutes have passed. If these steps do not solve the problem, replace the USNAP Interface.

9. Specifications

Input Voltage	12.7 V DC (from indoor unit)
Power Consumption	MAX. 2 W
Size W×D×H	105×40×190 (mm) 4-1/8"×1-9/16"×7-15/32" (inch)
Weight	0.33 kg, 11.6 oz (including cable)

Setting information

Indoor unit model name	
Indoor unit serial number	
Outdoor unit model name	
Outdoor unit serial number	
USNAP Interface installation date	

Installer contact details

Name	
Telephone number	

Table des matières

1. Consignes de sécurité.....	1
2. Présentation du produit	3
3. Pièces.....	4
4. Connexion de l'USNAP Interface	5
5. Fonction des commutateurs	7
6. Comportement des LED	8
7. Remarques relatives à l'utilisation.....	9
8. Guide de dépannage.....	10
9. Spécifications	11

La société Mitsubishi Electric ne peut être tenue responsable des pannes de pièces fournies localement.

À propos de l'USNAP Interface

La connexion de l'USNAP Interface au module UCM (Universal Communication Module, module de communication universel) permet de contrôler les appareils intérieurs via une application fournie par le fabricant du module UCM. Il est possible que certains appareils intérieurs ne soient pas compatibles avec ce produit. Veuillez vérifier avant installation.

1. Consignes de sécurité

- Avant d'installer l'USNAP Interface, veuillez à lire toutes les "consignes de sécurité".
- Après installation de l'USNAP Interface, remettez ce manuel d'installation aux utilisateurs en leur demandant de le ranger dans un lieu sûr avec le manuel d'instructions de l'appareil intérieur.
- Ce manuel d'installation contient des consignes de sécurité importantes. Veuillez à suivre rigoureusement les instructions.
- Après installation, procédez au test de fonctionnement pour vous assurer du fonctionnement normal de l'appareil. Présentez à votre client les "consignes de sécurité" et l'entretien de l'appareil en fonction des informations du manuel d'installation. Le manuel d'installation doit être remis à l'utilisateur. Ce manuel doit toujours être conservé par les utilisateurs.



Avertissement

(Une manipulation incorrecte peut avoir des conséquences graves, y compris des blessures graves, voire mortelles.)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Les utilisateurs ne doivent jamais installer seuls l'USNAP Interface.
Une installation incorrecte peut provoquer un incendie, une décharge électrique ou des dommages/fuites d'eau. Consultez le revendeur auprès duquel vous avez acheté l'appareil ou un installateur professionnel. ■ L'USNAP Interface doit être installée en toute sécurité sur une structure en mesure de soutenir son poids.
Si l'USNAP Interface est installée sur une structure instable, elle risque de tomber et d'entraîner des dommages ou des blessures. ■ Raccordez et fixez bien les fils électriques de manière à ce qu'aucune force externe ne puisse s'exercer sur les bornes.
Tout mauvais raccordement ou montage peut provoquer une panne, la génération de chaleur, l'apparition de fumée ou un incendie. ■ Les travaux électriques doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux consignes du manuel d'installation.
Une capacité inadéquate du circuit ou une installation incorrecte peut entraîner un incendie, une décharge électrique ou des dommages. ■ Les enfants doivent être surveillés de manière à ce qu'ils restent à l'écart de la zone de travail. ■ Le couvercle de l'USNAP Interface doit être bien fixé.
Si le couvercle n'est pas installé correctement, de la poussière et de l'humidité peuvent s'infiltrer dans l'USNAP Interface, ce qui peut entraîner un incendie, une décharge électrique ou des dommages. | <ul style="list-style-type: none"> ■ L'USNAP Interface doit être installée en toute sécurité, conformément à ce manuel d'installation.
Une installation incorrecte peut provoquer un incendie, une décharge électrique ou des dommages. ■ Des composants Mitsubishi Electric ou autres composants indiqués doivent être utilisés pour l'installation.
Tout composant inadéquat peut provoquer un incendie, une décharge électrique ou des dommages/fuites d'eau. ■ Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou aient reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. ■ Ne remodelez pas l'USNAP Interface. Consultez un installateur pour procéder aux réparations.
Si des modifications ou des réparations ne sont pas effectuées correctement, cela peut entraîner un incendie, une décharge électrique ou des dommages. ■ L'utilisateur ne doit jamais tenter de réparer ou de déplacer l'USNAP Interface seul.
Si l'USNAP Interface n'est pas installée correctement, cela peut entraîner un incendie, une décharge électrique ou des dommages. Si l'USNAP Interface doit être réparée ou déplacée, demandez à un installateur ou à un technicien agréé. ■ Ne raccordez pas l'USNAP Interface à la terre à l'intérieur de l'appareil intérieur. |
|--|---|



Précaution

(Toute manipulation incorrecte peut avoir des conséquences, y compris des blessures ou des dommages matériels au logement.)

- **Pour éviter les dommages provoqués par l'électricité statique, touchez un corps métallique se trouvant à proximité de manière à décharger l'électricité statique de votre corps avant de toucher l'USNAP Interface.**

L'électricité statique provenant du corps humain peut endommager l'USNAP Interface.

- **N'installez pas l'USNAP Interface dans des endroits soumis à la lumière directe du soleil ou dans lesquels la température ambiante est supérieure ou égale à 40°C, 104°F ou inférieure ou égale à 0°C, 32°F.**

La lumière directe du soleil et les environnements où la température est élevée ou basse peuvent provoquer la déformation ou la panne de l'USNAP Interface.

- **Coupez l'alimentation électrique des appareils raccordés lorsque vous effectuez des travaux de construction ou de câblage.**

Le fait de ne pas mettre l'équipement raccordé hors tension peut entraîner le dysfonctionnement ou la panne de l'USNAP Interface ou de l'équipement raccordé.

- **N'installez pas l'USNAP Interface à l'extérieur : elle est conçue pour être installée à l'intérieur uniquement.**

Les gouttes d'eau, le vent ou la poussière peuvent en effet entraîner des décharges électriques ou une panne.

- **N'installez pas l'USNAP Interface dans un environnement où des gaz combustibles peuvent fuir, être produits, s'écouler ou s'accumuler.**

Si des gaz combustibles s'accumulent autour de l'USNAP Interface, cela peut entraîner un incendie ou une explosion.

- **Ne lavez pas l'USNAP Interface.**

Cela présente un risque de décharge électrique.

- **Ne laissez pas l'emplacement du module UCM vide pendant une période de temps prolongée.**

De la poussière pourrait pénétrer dans l'emplacement et cela pourrait entraîner un incendie ou des dommages.

- **N'installez pas l'USNAP Interface dans un lieu présentant de grandes quantités de vapeur, comme une salle de bains, par exemple.**

Évitez les endroits où elle pourrait être éclaboussée par de l'eau ou sujette à de la condensation sur les murs. Une installation dans un endroit de ce type peut provoquer des décharges électriques ou une panne.

- **N'installez pas le produit dans des environnements spéciaux.**

L'utilisation dans des lieux avec des quantités importantes d'huile (huile de machine incluse), de la vapeur ou des gaz corrosifs peut provoquer une diminution importante des fonctionnalités et endommager les pièces.

- **Raccordez l'USNAP Interface à l'appareil intérieur.**

Veillez vous reporter au "manuel d'entretien" de l'appareil intérieur pour obtenir des instructions détaillées concernant l'accès au connecteur de l'interface de commande CN105 sur la carte de circuit imprimé de commande de l'appareil intérieur.

- **Lors de l'installation de l'USNAP Interface dans un hôpital ou un bâtiment où des équipements de communication sont installés, il est possible que vous deviez prendre des mesures pour éviter le bruit et les interférences électroniques.**

Les inverseurs, les appareils électroménagers, les équipements médicaux haute fréquence et les équipements de communication radio peuvent provoquer un dysfonctionnement ou une défaillance de l'USNAP Interface. Le bruit et les interférences électroniques de l'USNAP Interface peuvent perturber le bon fonctionnement des équipements médicaux et des équipements de communication.

- **Assurez-vous que tous les câblages et dispositifs de protection sont bien installés avant utilisation.**

Une installation incorrecte peut entraîner une décharge électrique.

- **Ne touchez pas le produit avec les mains mouillées.**

Cela présente un risque de décharge électrique.

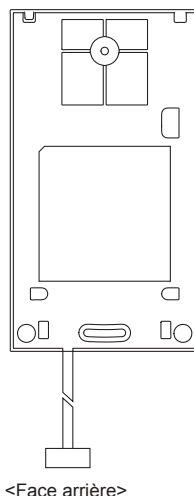
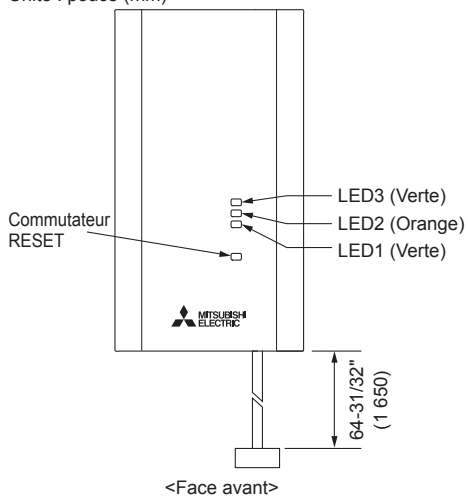
Remarque

- Consultez le site <http://www.mitsubishicomfort.com/tools/operations-manuals> pour plus d'informations au sujet de la commande de l'interface PAC-WHS01UP-E à partir de votre navigateur Web ou de votre smartphone.

- L'interface PAC-WHS01UP-E ne doit pas être installée ou raccordée à un système Mitsubishi Electric qui doit assurer le refroidissement ou le chauffage d'applications essentielles.

2. Présentation du produit

Unité : pouce (mm)



Remarques :

- Reportez-vous à la section "5. Fonction des commutateurs" pour plus de détails concernant le commutateur RESET.
- Reportez-vous à la section "6. Comportement des LED" pour plus de détails concernant les LED1, 2 et 3.

3. Pièces

Unité : mm

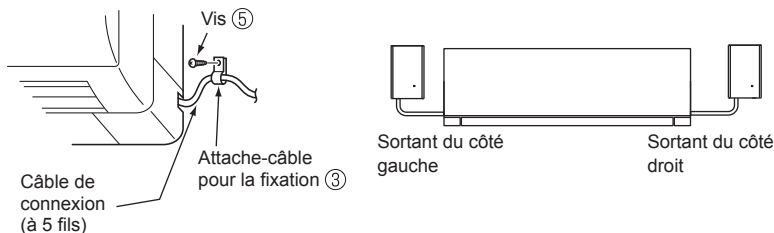
L'USNAP Interface doit être fournie avec les pièces suivantes.

	Nom des pièces		Qté		Nom des pièces		Qté
①	USNAP Interface [avec câble de connexion (à 5 fils)]		1	③	Attache-câble pour la fixation		1
②	Vis de fixation de l'USNAP Interface (4×30)		2	④	Fixation (pour attacher la longueur de fil supplémentaire)		1
				⑤	Vis de montage de l'attache-câble pour la fixation (4×30)		1

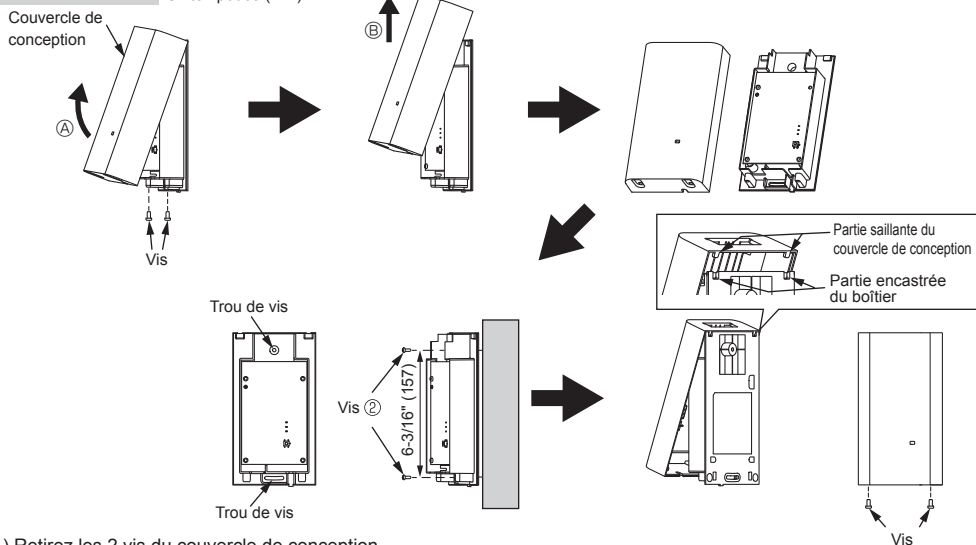
4. Connexion de l'USNAP Interface

- Avant de démonter l'appareil intérieur, mettez-le hors tension et assurez-vous que l'alimentation du système de climatisation tout entier a été coupée.
- Démontez l'appareil intérieur conformément au manuel d'entretien et localisez le connecteur CN105 sur la carte de circuit imprimé de commande principale.
- Le câble de connexion (à 5 fils) raccordé à un appareil intérieur (CN105) doit être installé sur l'appareil intérieur ou à proximité.
- Selon l'installation ou le type de mur ou de montant, il est possible que la vis fournie ne soit pas suffisamment longue. Veuillez alors vous procurer une vis adaptée localement.
- Recouvrez l'emplacement du module UCM afin d'empêcher la pénétration de poussière si l'emplacement reste vide pendant un certain temps.

N'installez pas l'USNAP Interface à l'intérieur de l'appareil intérieur.



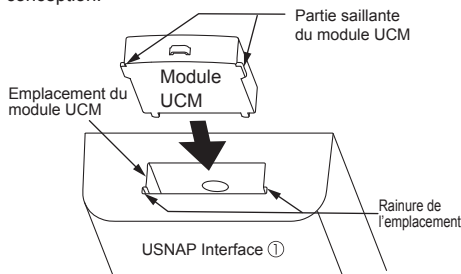
Installation murale Unité : pouce (mm)



- 1) Retirez les 2 vis du couvercle de conception.
- 2) Tirez le couvercle de conception en direction de la flèche (A).
- 3) Faites glisser le couvercle de conception vers la flèche (B) tout en le tirant vers la flèche (A).
- 4) Utilisez les 2 vis de fixation de l'USNAP Interface fournies (4×30) (②) pour installer l'USNAP Interface au mur.
- 5) Insérez la partie saillante du couvercle de conception dans la partie encastrée du boîtier.
- 6) Réutilisez les vis retirées à l'étape 1) pour fixer le couvercle de conception.

Connexion du module UCM

- N'insérez pas les doigts dans l'emplacement du module UCM.
 - Insérez le module UCM dans le bon sens. Placez la partie saillante du module UCM dans la rainure de l'emplacement.
 - Insérez le module UCM sans forcer de manière excessive.
- 1) Placez la partie saillante du module UCM dans la rainure de l'emplacement situé sur la partie supérieure du produit, puis insérez le module.
- Remarque : En ce qui concerne l'utilisation du module UCM, veuillez vous reporter à ses manuels d'utilisation.



<Routage>

Tous les travaux électriques doivent être effectués par un technicien dûment qualifié. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une électrocution, un incendie et la mort. Le câblage doit être effectué conformément aux réglementations de câblage nationales.

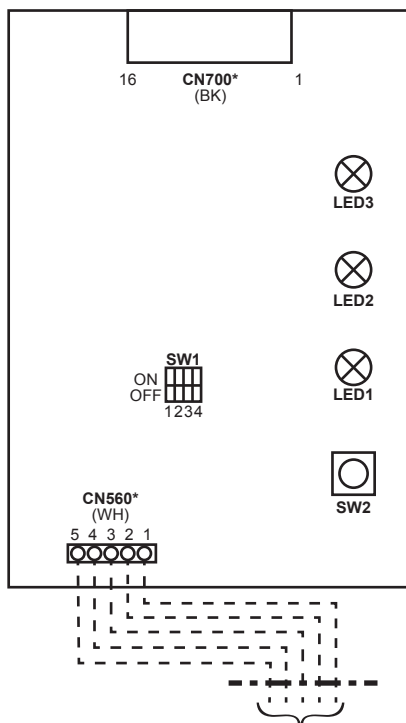
Remarques :

- Coupez l'alimentation électrique avant de raccorder les fils.
- Ne faites pas passer les fils à proximité d'équipements générant du bruit.
- Évitez de faire passer les câbles autour de surfaces en métal.
- Reportez-vous à la section "5. Fonction des commutateurs" pour plus de détails concernant le commutateur de réglage des fonctions (SW1) et le commutateur RESET (SW2).
- Reportez-vous à la section "6. Comportement des LED" pour plus de détails concernant les LED.
- Le courant pouvant être fourni au module UCM doit être conforme à ce qui suit :

Moyenne continue maximale : 250 [mA]

Pic maximal : 300 [mA]

Tension d'alimentation du module UCM : $3,3 \pm 0,3$ V c.c.



* Les connecteurs (CN700 et CN560) sont installés à l'arrière de la carte du contrôleur.

Vers l'appareil intérieur

5. Fonction des commutateurs

1) Commutateur de réglage des fonctions (SW1)

Mettez le produit hors tension avant d'actionner les commutateurs de réglage des fonctions.

SW N°	Fonctions	OFF (réglage d'usine)	ON
SW 1-1	Permet de basculer entre les unités de température *1	°F	°C
SW 1-2	Permet de régler l'affichage des LED *2	Affiche un statut de communication au niveau de la LED	La LED s'allume lorsque l'un des événements suivants survient : • Elle clignote pendant 3 secondes juste après la mise sous tension • Erreur de communication
SW 1-3	Non utilisé	— (réglé sur OFF)	—
SW 1-4	Non utilisé	— (réglé sur OFF)	—

*1 Sélectionnez l'unité de température indiquée par l'application du module UCM.

*2 Reportez-vous à la section "6. Comportement des LED" pour plus de détails concernant les LED.

2) Commutateur RESET (SW2)

Pour actionner le commutateur RESET, utilisez un objet fin, tel que la pointe d'un stylo, lorsque le couvercle de conception est fermé.

- Maintenez le commutateur RESET enfoncé pendant 2 secondes pour redémarrer l'USNAP Interface.
- Maintenez le commutateur RESET enfoncé pendant 15 secondes pour réinitialiser l'USNAP Interface.*3

*3 Une fois l'USNAP Interface réinitialisée, TOUTES les informations de configuration du module UCM sont perdues. Faites bien attention lorsque vous effectuez cette opération.

Précaution

- N'appuyez pas sur le commutateur RESET lorsque l'USNAP Interface est sous tension si le couvercle de conception n'est pas présent.

Cela présente un risque de décharge électrique.

6. Comportement des LED

Élément	Description
LED1 (Verte)	Indique le statut de connexion et communication du module UCM
LED2 (Orange)	Signale les statuts Shed/Grid Emergency/Critical Peak et les erreurs de communication
LED3 (Verte)	Indique le statut de communication de l'appareil intérieur

● : ON ○ : OFF ✨ : Clignotante

Description	LED1	LED2	LED3
Démarrage pendant 3 secondes	✨ (intervalle de 0,5 seconde)	✨ (intervalle de 0,5 seconde)	✨ (intervalle de 0,5 seconde)
Réinitialisation aux valeurs par défaut d'usine	●	●	●
Communication avec le module UCM normale, erreur de communication avec l'appareil intérieur	✨ (une fois toutes les 5 secondes)	✨ (intervalle de 0,5 seconde)	○
Communication avec le module UCM normale, communication avec l'appareil intérieur normale	✨ (une fois toutes les 5 secondes)	○	✨ (une fois toutes les 5 secondes)
Communication avec le module UCM normale, communication avec l'appareil intérieur normale, commandes Shed/Grid Emergency/Critical Peak en cours d'exécution	✨ (une fois toutes les 5 secondes)	●	✨ (une fois toutes les 5 secondes)
Communication avec le module UCM normale, initiation de la communication avec l'appareil intérieur	✨ (une fois toutes les 5 secondes)	○	●
Communication avec le module UCM normale, initiation de la communication avec l'appareil intérieur, commandes Shed/Grid Emergency/Critical Peak en cours d'exécution	✨ (une fois toutes les 5 secondes)	●	●
Connexion au module UCM en cours, erreur de communication avec l'appareil intérieur	●	✨ (intervalle de 0,5 seconde)	○
Connexion au module UCM en cours, communication avec l'appareil intérieur normale	●	○	✨ (une fois toutes les 5 secondes)
Connexion au module UCM en cours, initiation de la communication avec l'appareil intérieur	●	○	●
Erreur de communication avec le module UCM, communication avec l'appareil intérieur normale	○	✨ (intervalle de 0,5 seconde)	✨ (une fois toutes les 5 secondes)
Erreur de communication avec le module UCM, initiation de la communication avec l'appareil intérieur	○	✨ (intervalle de 0,5 seconde)	●
● Erreur de communication avec le module UCM, erreur de communication avec l'appareil intérieur ● Module UCM non connecté, erreur de communication avec l'appareil intérieur	○	✨ (intervalle de 0,5 seconde)	○
Module UCM non connecté, communication avec l'appareil intérieur normale	○	○	✨ (une fois toutes les 5 secondes)
Module UCM non connecté, initiation de la communication avec l'appareil intérieur	○	○	●

7. Remarques relatives à l'utilisation

- 1) Les réglages définis par l'application du module UCM n'apparaissent pas sur la fenêtre d'affichage des contrôleurs sans fil à distance.
- 2) Chaque modèle d'appareil intérieur prend en charge des plages de températures différentes. Si la température définie par l'application du module UCM dépasse la plage, il est possible qu'elle soit corrigée pour être comprise entre les valeurs minimale et maximale prises en charge.
- 3) Pour remplacer l'appareil intérieur existant, connectez le produit au nouvel appareil intérieur et rétablissez les réglages par défaut.
- 4) Veillez à régler les points de consigne 1 (pour le chaud) et 2 (pour le froid) conformément à la formule suivante :
point de consigne 2 (pour le froid) – point de consigne 1 (pour le chaud) $\geq 3^{\circ}\text{F}$ ($2,0^{\circ}\text{C}$)
Remarque : si la formule ci-dessus n'est pas respectée, il est possible que la valeur définie ne soit pas appliquée correctement.

8. Guide de dépannage

N°	Symptôme de l'anomalie	Cause possible	Explications - solution
1	Réglage des points de consigne à l'aide de l'application fournie par le fabricant du module UCM impossible.	Il est possible que la valeur définie à l'aide de l'application fournie par le fabricant du module UCM pour les points de consigne 1 (pour le chaud) et 2 (pour le froid) ne soit pas correcte.	Réglez les points de consigne 1 (pour le chaud) et 2 (pour le froid) conformément à la formule suivante : point de consigne 2 (pour le froid) – point de consigne 1 (pour le chaud) $\geq 3^{\circ}\text{F}$ ($2,0^{\circ}\text{C}$)
2	La LED est trop lumineuse.	–	Pour éteindre la LED, réglez le commutateur SW1-2 du commutateur de réglage des fonctions (SW1) sur ON. La LED s'allume néanmoins en cas d'erreur de communication.
3	Mise sous tension de l'USNAP Interface impossible.	Il est possible que le câble de connexion de l'appareil intérieur ou son connecteur présente un problème.	Assurez-vous que le câble de connexion ou le connecteur n'est pas cassé ou déconnecté. Si le problème persiste, remplacez l'USNAP Interface.
4	Mise sous tension du module UCM impossible.	Lorsque la LED de l'USNAP Interface est allumée ou clignote, cela indique qu'elle est sous tension. La cause peut donc être un problème de contact au niveau du module UCM.	Retirez le module UCM de l'USNAP Interface et réinsérez-le. Si le problème persiste, remplacez le module UCM.
5	La LED2 (orange) de l'USNAP Interface clignote.	Erreur de communication avec l'appareil intérieur ou le module UCM.	Reportez-vous au deuxième tableau de la section "6. Comportement des LED" et identifiez la source de l'erreur en vérifiant le statut des LED1 et 2. ● Erreur de communication avec l'appareil intérieur Maintenez le commutateur RESET (SW2) de l'USNAP Interface enfoncé pendant 2 secondes et assurez-vous que le câble de connexion ou le connecteur n'est pas cassé ou déconnecté. Si le problème persiste, remplacez l'USNAP Interface. ● Erreur de communication avec le module UCM Retirez le module UCM de l'USNAP Interface et réinsérez-le. Si cette procédure ne permet pas de résoudre le problème, maintenez le commutateur RESET (SW2) de l'USNAP Interface enfoncé pendant 2 secondes et assurez-vous que la LED1 (verte) clignote au bout de 3 minutes. Si le problème persiste, remplacez l'USNAP Interface.

9. Spécifications

Tension d'entrée	12,7 V c.c. (à partir de l'appareil intérieur)
Consommation électrique	MAX. 2 W
Dimensions largeur x profondeur x hauteur	105×40×190 (mm) 4-1/8"×1-9/16"×7-15/32" (pouce)
Poids	0,33 kg, 11,6 oz (câble inclus)

Informations relatives aux réglages

Nom du modèle de l'appareil intérieur	
Numéro de série de l'appareil intérieur	
Nom du modèle de l'appareil extérieur	
Numéro de série de l'appareil extérieur	
Date d'installation de l'USNAP Interface	

Coordonnées de l'installateur

Nom	
Numéro de téléphone	

Contenido

1. Instrucciones de seguridad.....	1
2. Presentación del producto.....	3
3. Piezas.....	4
4. Conectar la USNAP Interface.....	5
5. Función de conmutación.....	7
6. Patrón de los LED.....	8
7. Notas sobre el uso.....	9
8. Solución de problemas.....	10
9. Especificaciones.....	11

Mitsubishi Electric no es responsable por el fallo de las piezas suministradas localmente.

Acerca de la USNAP Interface

Al conectar la USNAP Interface al UCM (módulo de comunicación universal), las unidades interiores se pueden controlar a través de una aplicación proporcionada por el fabricante del UCM.

Algunas unidades interiores pueden ser incompatibles con este producto; compruébelo por favor antes de la instalación.

1. Instrucciones de seguridad

- Antes de realizar la instalación de la USNAP Interface, lea detenidamente todas las "Instrucciones de seguridad".
- Después de instalar la USNAP Interface, ponga a disposición de los usuarios este manual de instalación indicándoles que lo guarden en un lugar seguro junto con el manual de instrucciones de la unidad interior.
- Este manual de instalación contiene información de seguridad importante. Siga siempre las instrucciones indicadas.
- Después de la instalación, realice una prueba de funcionamiento para comprobar que funciona normalmente. Explique a su cliente las "Instrucciones de seguridad", el uso y el mantenimiento de la unidad basándose en la información del Manual de instalación. El Manual de instalación debe entregarse al usuario. Los usuarios deben guardar siempre este manual.



Atención

(Un manejo inadecuado podría tener consecuencias graves, incluyendo lesiones graves o incluso mortales).

- **Los usuarios nunca deben instalar por su cuenta la USNAP Interface.**
La instalación incorrecta podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños/fugas de agua. Para hacer la instalación, consulte al concesionario en el que adquirió esta unidad o a un instalador profesional.
- **La USNAP Interface debe estar firmemente instalada en una estructura que pueda soportar su peso.**
Si la USNAP Interface está montada en una estructura inestable, podría caerse y provocar daños o lesiones.
- **Conecte y sujete firmemente los cables eléctricos, de modo que no se aplique a los terminales la fuerza externa sobre los cables.**
Una conexión o montaje inadecuados pueden provocar averías, generación de calor o de humo, o un incendio.
- **El trabajo eléctrico debe ser realizado por un profesional autorizado utilizando las instrucciones detalladas en el manual de instalación.**
Una capacidad del circuito inadecuada o una instalación incorrecta puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños.
- **Los niños deben mantenerse alejados del área de trabajo.**
- **El panel de la cubierta de la USNAP Interface debe estar firmemente fijado.**
Si el panel de la cubierta está montado incorrectamente, pueden penetrar polvo y humedad en la USNAP Interface y provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños.
- **La USNAP Interface debe instalarse firmemente siguiendo las indicaciones de este manual de instalación.**
La instalación incorrecta podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños.
- **Deben utilizarse componentes de Mitsubishi Electric u otros componentes designados para la instalación.**
La utilización de un componente incorrecto podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños/fugas de agua.
- **Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) que presenten una discapacidad física, sensorial o mental, y tampoco por aquellos que no dispongan de la experiencia o el conocimiento necesario, a menos que lo hagan bajo la supervisión de una persona responsable de la seguridad o que hayan recibido instrucciones por parte de ésta sobre el uso del aparato.**
- **No modifique la USNAP Interface. Consulte con un instalador para realizar las reparaciones.**
Si las modificaciones o las reparaciones no se realizan correctamente, puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños.
- **El usuario nunca debe intentar reparar la USNAP Interface ni trasladarla a otra ubicación.**
Si la USNAP Interface se instala incorrectamente, puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños. Si debe reparar o mover la USNAP Interface, acuda a un instalador o a un técnico autorizado.
- **No conecte la USNAP Interface a masa dentro de la unidad interior.**



Cuidado

(Un manejo inadecuado puede tener consecuencias, incluyendo lesiones o daños en el hogar).

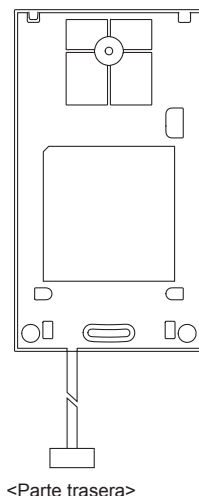
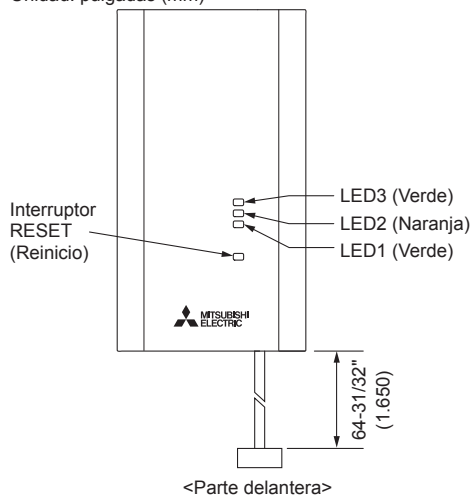
- **Para evitar posibles daños debidos a la electricidad estática, toque algún objeto metálico para descargar la electricidad estática de su cuerpo antes de tocar la USNAP Interface.**
La electricidad estática del cuerpo humano puede dañar la USNAP Interface.
- **No instale la USNAP Interface en lugares expuestos a la luz solar directa, ni con temperaturas superiores a 104 °F (40 °C) ni inferiores a 32 °F (0 °C).**
La luz solar directa y los lugares expuestos a temperaturas muy altas o muy bajas pueden provocar que la USNAP Interface se deforme o se averíe.
- **Desactive los equipos conectados cuando realice tareas de instalación o de cableado.**
Si no desactiva los equipos conectados puede provocar funcionamientos incorrectos o averías de la USNAP Interface o de los equipos conectados.
- **No instale la USNAP Interface en el exterior, ya que está diseñada únicamente para su instalación en interiores.**
En caso contrario, el agua, el viento o el polvo pueden provocar descargas eléctricas o averías.
- **No instale la USNAP Interface donde puedan producirse, fluir o acumularse gases inflamables.**
Si se acumula gas inflamable alrededor de la USNAP Interface, puede causar un incendio o una explosión.
- **No lave la USNAP Interface.**
Podría recibir una descarga eléctrica.
- **No deje la ranura del UCM vacía durante un período prolongado.**
De lo contrario, podría entrar polvo en la ranura y provocar un incendio o daños.
- **No instale la USNAP Interface en un lugar con mucho vapor, como por ejemplo un cuarto de baño.**
Evite los lugares donde se produzcan salpicaduras de agua o donde se forme condensación en las paredes. Si la instala en dichos lugares puede provocar una descarga eléctrica o una avería.
- **No lo instale en entornos especiales.**
Si lo utiliza en lugares con mucha presencia de aceites (incluyendo aceite para máquinas), vapores o gases corrosivos puede provocar una importante disminución de la funcionalidad y daños en las piezas.
- **Conecte a la unidad interior.**
Consulte el "manual de servicio" de las unidades interiores para obtener instrucciones detalladas para acceder al conector de la interfaz de control CN105 en la PCB de control de la unidad interior.
- **Si instala la USNAP Interface en un hospital o en un edificio donde haya instalados equipos de comunicaciones, es posible que deba tomar medidas para evitar ruidos e interferencias electrónicas.**
Los conmutadores, aparatos domésticos, equipos médicos de alta frecuencia y equipos de comunicaciones de radio pueden provocar un mal funcionamiento o averías en la USNAP Interface. Al mismo tiempo, el ruido y las interferencias electrónicas de la USNAP Interface pueden impedir el correcto funcionamiento del equipo médico y de comunicaciones.
- **Antes de poner en marcha el equipo, asegúrese de que todos los cables y protecciones estén instalados correctamente.**
Una instalación incorrecta puede provocar una descarga eléctrica.
- **No toque el cable con las manos húmedas.**
Puede haber riesgo de recibir una descarga eléctrica.

Nota

- Visite el sitio web <http://www.mitsubishicomfort.com/tools/operations-manuals> para información adicional acerca de cómo controlar el PAC-WHS01UP-E desde su navegador web o smartphone.
- El PAC-WHS01UP-E no debe instalarse ni conectarse a ningún sistema Mitsubishi Electric que suministre refrigeración o calefacción a aplicaciones importantes.

2. Presentación del producto

Unidad: pulgadas (mm)



Notas:

- Consulte la sección "5. Función de conmutación" si desea más detalles acerca del interruptor RESET.
- Consulte la sección "6. Patrón de los LED" si desea más detalles acerca de LED1, 2 y 3.

3. Piezas

Unidad: mm

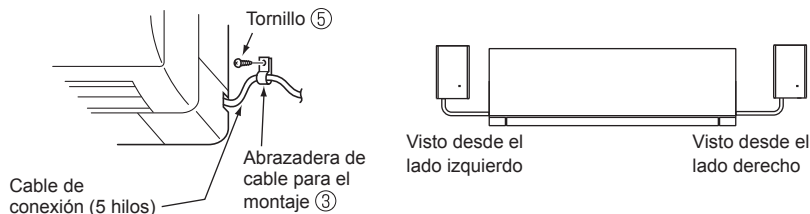
La USNAP Interface debe incluir las siguientes partes.

	Nombre de las piezas		Cant.		Nombre de las piezas		Cant.
①	USNAP Interface [con cable de conexión (5 hilos)]		1	③	Abrazadera de cable para el montaje		1
②	Tornillo de fijación de la USNAP Interface (4×30)		2	④	Fijador (para asegurar los trozos sobrantes de cables)		1
				⑤	Tornillo de fijación de la grapa del cable de montaje (4×30)		1

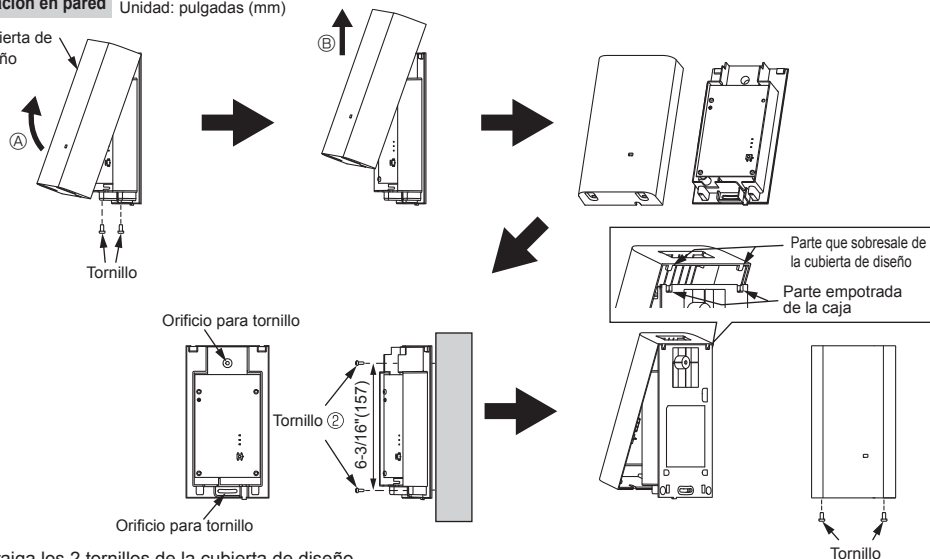
4. Conectar la USNAP Interface

- Antes de desmontar la unidad interior, apáguela y compruebe que la alimentación se ha desconectado del sistema de aire acondicionado completo.
- Desmonte la unidad interior siguiendo las instrucciones del manual de servicio y localice el CN105 en la PCB de control principal.
- El cable de conexión (5 hilos) conectado a una unidad interior (CN105) debe montarse en la unidad interior o cerca de ella.
- Dependiendo de la instalación, o del tipo de pared o de poste, es posible que el tornillo accesorio no sea lo bastante largo. En dicho caso, utilice un tornillo de la longitud adecuada.
- Si la ranura del UCM va a permanecer vacía durante un tiempo, cúbrala para evitar la entrada de polvo.

No instale la USNAP Interface dentro de la unidad interior.



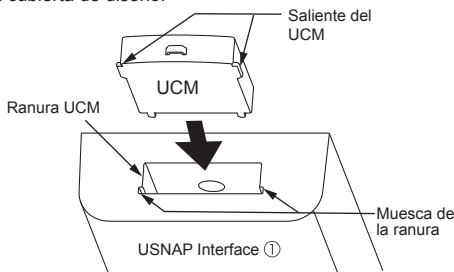
Instalación en pared Unidad: pulgadas (mm)



- 1) Extraiga los 2 tornillos de la cubierta de diseño.
- 2) Levante la cubierta de diseño hacia la flecha ①.
- 3) Deslice la cubierta de diseño hacia la flecha ② mientras tira de ella en dirección hacia la flecha ③.
- 4) Utilice 2 de los tornillos de montaje accesorios de la USNAP Interface (4×30) ② para instalar la USNAP Interface en la pared.
- 5) Inserte la parte saliente de la cubierta de diseño en la parte empotrada de la carcasa.
- 6) Vuelva a utilizar los tornillos extraídos en el paso 1) para fijar la cubierta de diseño.

Conectar el UCM

- No introduzca los dedos en la ranura del UCM.
 - Inserte el UCM en el sentido correcto. Coloque el saliente del UCM en la muesca de la ranura.
 - Inserte el UCM sin demasiada fuerza.
- 1) Encaje el saliente del UCM en la muesca de la ranura situada en la parte superior del producto, e insértelo.
- Nota: Para el uso del UCM, consulte los manuales de instrucciones.



<Colocación de los cables>

Todas las tareas eléctricas debería realizarlas un técnico cualificado. El incumplimiento de estas indicaciones podría provocar una electrocución, un incendio o incluso la muerte. Todo el cableado debe realizarse siguiendo la correspondiente normativa nacional.

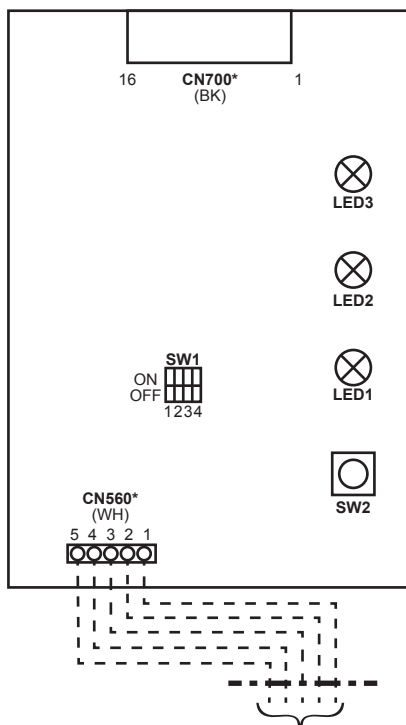
Notas:

- Desconecte la fuente de alimentación antes de conectar los cables.
- No pase los cables cerca de un equipo que genera interferencias.
- Evite colocar los cables alrededor de superficies metálicas.
- Consulte la sección “5. Función de conmutación” si desea más detalles acerca del interruptor de ajuste de función (SW1) y del interruptor RESET (SW2).
- Consulte la sección “6. Patrón de los LED” si desea más detalles acerca de los LED.
- La corriente que se puede suministrar al UCM es la siguiente:

Máxima Continua Media: 250 [mA]

Pico Máximo: 300 [mA]

La tensión de alimentación del UCM: $3,3 \pm 0,3$ V CC



* Los conectores, CN700 y CN560, están montados en la parte posterior de la placa controladora.

A la unidad interior

5. Función de conmutación

1) Interruptor de ajuste de función (SW1)

Desactive el producto antes de accionar los interruptores de ajuste de función.

SW N.º	Funciones	OFF (ajuste de fábrica)	ON
SW 1-1	Cambia las unidades de temperatura ^{*1}	°F	°C
SW 1-2	Cambia la visualización de los LED ^{*2}	Visualiza un estado de comunicación a través de los LED	El LED se ilumina en estas circunstancias: ● Inmediatamente después de conectar la alimentación, parpadea durante 3 segundos ● Error de comunicación
SW 1-3	No se usa	— (Ajustado a OFF)	—
SW 1-4	No se usa	— (Ajustado a OFF)	—

^{*1} Ajuste la unidad de temperatura que se especifica mediante la aplicación de conexión del UCM.

^{*2} Consulte la sección "6. Patrón de los LED" si desea más detalles acerca de los LED.

2) Interruptor RESET (SW2)

Para presionar el interruptor RESET, utilice un objeto delgado como la punta de un bolígrafo mientras la cubierta de diseño está cerrada.

- Mantenga pulsado el interruptor RESET durante 2 segundos para reiniciar la USNAP Interface.
- Mantenga pulsado el interruptor RESET durante 15 segundos para recuperar los ajustes de fábrica de la USNAP Interface. ^{*3}

^{*3} Cuando se recuperan los ajustes de fábrica de la USNAP Interface, se pierden TODOS los datos de configuración del UCM. Tenga mucho cuidado cuando realice esta operación.

Cuidado

- No presione el interruptor RESET sin la cubierta de diseño colocada mientras la USNAP Interface recibe alimentación. Si lo hiciera podría provocar una descarga eléctrica.

6. Patrón de los LED

Elemento	Descripción
LED1 (Verde)	Indica el estado de conexión y comunicación del UCM
LED2 (Naranja)	Indica los estados de Shed/Grid Emergency/Critical Peak y el estado de error de comunicación
LED3 (Verde)	Indica el estado de comunicación de la unidad interior

●: ON ○: OFF ☼: Intermitente

Descripción	LED1	LED2	LED3
Iniciándose durante 3 segundos	☼ (intervalo de 0,5 s)	☼ (intervalo de 0,5 s)	☼ (intervalo de 0,5 s)
Recuperación de los ajustes de fábrica	●	●	●
La comunicación con el UCM es Normal y la comunicación con la unidad interior es Defectuosa	☼ (una vez cada 5 s)	☼ (intervalo de 0,5 s)	○
La comunicación con el UCM es Normal y la comunicación con la unidad interior es Normal	☼ (una vez cada 5 s)	○	☼ (una vez cada 5 s)
La comunicación con el UCM es Normal, la comunicación con la unidad interior es Normal, y se está ejecutando Shed/Grid Emergency/Critical Peak	☼ (una vez cada 5 s)	●	☼ (una vez cada 5 s)
La comunicación con el UCM es Normal y se inicia la comunicación con la unidad interior	☼ (una vez cada 5 s)	○	●
La comunicación con el UCM es Normal, se inicia la comunicación con la unidad interior, y se está ejecutando Shed/Grid Emergency/Critical Peak	☼ (una vez cada 5 s)	●	●
La conexión con el UCM y la Comunicación con la unidad interior es Defectuosa	●	☼ (intervalo de 0,5 s)	○
La conexión con el UCM y la Comunicación con la unidad interior es Normal	●	○	☼ (una vez cada 5 s)
Conectando con el UCM e Iniciando la comunicación con la unidad interior	●	○	●
La comunicación con el UCM es Defectuosa y la Comunicación con la unidad interior es Normal	○	☼ (intervalo de 0,5 s)	☼ (una vez cada 5 s)
La comunicación con el UCM es Defectuosa y se Inicia la comunicación con la unidad interior	○	☼ (intervalo de 0,5 s)	●
● La comunicación con el UCM es Defectuosa y la Comunicación con la unidad interior está en Fallo ● El UCM no está conectado y la Comunicación con la unidad interior es Defectuosa	○	☼ (intervalo de 0,5 s)	○
El UCM no está conectado y la Comunicación con la unidad interior es Normal	○	○	☼ (una vez cada 5 s)
El UCM no está conectado y se Inicia la comunicación con la unidad interior	○	○	●

7. Notas sobre el uso

- 1) Los ajustes introducidos por la aplicación del UCM no aparecerán en la ventana de visualización de los controladores remotos inalámbricos.
- 2) Cada modelo de unidad interior admite un rango de temperatura diferente. Si la temperatura introducida por la aplicación del UCM excede el intervalo, la temperatura se puede corregir entre los valores máximo y mínimo admitidos.
- 3) Para sustituir la unidad interior actual, conecte el producto a la nueva unidad interior y recupere los ajustes de fábrica.
- 4) Ajuste siempre el Punto de ajuste#1 (para calor) y el Punto de ajuste#2 (para frío) de modo que se cumpla la siguiente fórmula:

Punto de ajuste#2 (para frío) – Punto de ajuste#1 (para calor) ≥ 3 °F (2,0 °C)

Nota: Si no se cumple la fórmula anterior, es posible que el valor establecido no se aplique correctamente.

8. Solución de problemas

N.º	Síntoma del fallo	Causa posible	Explicación - Solución
1	No se pueden establecer los puntos de ajuste utilizando la aplicación proporcionada por el fabricante del UCM.	Es posible que el valor, establecido mediante la aplicación facilitada por el fabricante del UCM, para el Punto de ajuste#1 (para calor) y el Punto de ajuste#2 (para frío), no sea correcto.	Ajuste el Punto de ajuste#1 (para calor) y el Punto de ajuste#2 (para frío) de modo que se cumpla la siguiente condición: Punto de ajuste#2 (para frío) – Punto de ajuste#1 (para calor) ≥ 3 °F (2,0 °C)
2	El LED brilla demasiado.	–	Para apagar el LED, coloque SW1-2 del interruptor de ajuste de función (SW1) en la posición ON. Sin embargo, el LED se iluminará cuando se produzca un error de comunicación.
3	No se puede activar la USNAP Interface.	Es posible que haya un problema con el cable de conexión de la unidad interior o con su conector.	Compruebe si hay alguna rotura o desconexión en el cable de conexión o en el conector. Si con estas medidas no se resuelve el problema, sustituya la USNAP Interface.
4	No se puede activar el UCM.	Cuando el LED de la USNAP Interface parpadea o está intermitente, indica que la alimentación está encendida. Ello indica que la causa puede ser un fallo de contacto o el UCM.	Retire el UCM de la USNAP Interface y vuelva a insertarlo. Si con estas medidas no se resuelve el problema, sustituya el UCM.
5	El LED2 (naranja) de la USNAP Interface parpadea.	Hay un error de comunicación con la unidad interior o el UCM.	Consulte la segunda tabla de la sección "6. Patrón de los LED" y determine el origen del error comprobando el estado de LED1 y LED2. ● Error de comunicación con la unidad interior Presione el interruptor RESET (SW2) de la USNAP Interface durante 2 segundos y compruebe si hay alguna rotura o desconexión del cable de conexión o del conector. Si con estas medidas no se resuelve el problema, sustituya la USNAP Interface. ● Error de comunicación con el UCM Retire el UCM de la USNAP Interface y vuelva a insertarlo. Si estos pasos no solucionan el problema, presione el interruptor RESET (SW2) de la USNAP Interface durante 2 segundos y compruebe si el LED1 (verde) parpadea una vez transcurridos 3 minutos. Si con estas medidas no se resuelve el problema, sustituya la USNAP Interface.

9. Especificaciones

Voltaje de entrada	12,7 V CC (desde la unidad interior)
Consumo de energía	MÁX. 2 W
Tamaño Anch. × Prof. × Alt.	105×40×190 (mm) 4-1/8"×1-9/16"×7-15/32" (pulgadas)
Peso	0,33 kg, 11,6 oz (incluido el cable)

Información de configuración

Nombre del modelo de la unidad interior	
Número de serie de la unidad interior	
Nombre del modelo de la unidad exterior	
Número de serie de la unidad exterior	
Fecha de instalación de la USNAP Interface	

Detalles de contacto del instalador

Nombre	
Número de teléfono	

This product is designed and intended for residential use.

mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
