



LASiAN[®]

KIT DE CONEXIÓN ATW

AERIA-CONTROL

MANUAL DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN



¡GRACIAS POR ELEGIRNOS!

Les damos las gracias por confiar en nosotros, y haber elegido un producto de nuestra marca. Ahora usted posee una fuente de calor con un diseño compacto y fácil instalación.

- Le rogamos que lea atentamente este manual, ya que le aportará instrucciones importantes en cuanto a la seguridad en la instalación, uso y mantenimiento.
- La instalación del producto debe ser realizada únicamente por personal cualificado, siguiendo las instrucciones del fabricante y de acuerdo a las normas vigentes.
- Una instalación incorrecta puede provocar daños, por ello la importancia de este documento que es parte del producto.
- El fabricante no se hace responsable del mal uso del mismo.

INDICE

1.	<u>INTRODUCCIÓN</u>	4
2.	<u>ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES</u>	5
3.	<u>SEGURIDAD</u>	6
3.	<u>PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN</u>	8
4.	<u>CABLEADO ELÉCTRICO</u>	10
5.	<u>TRASLADO Y DESECHO DEL AIRE ACONDICIONADO</u>	17

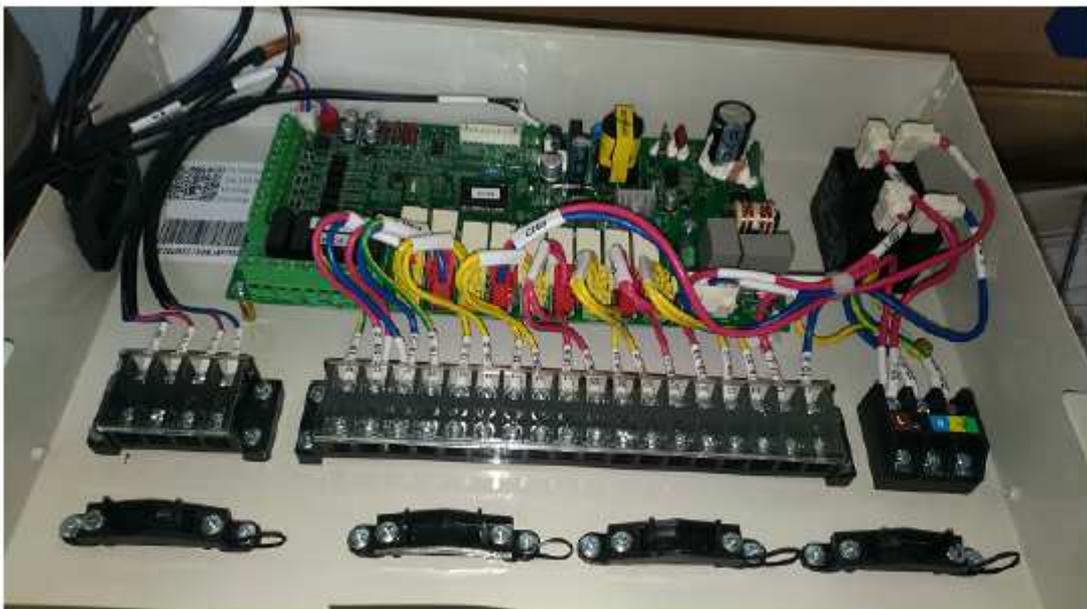
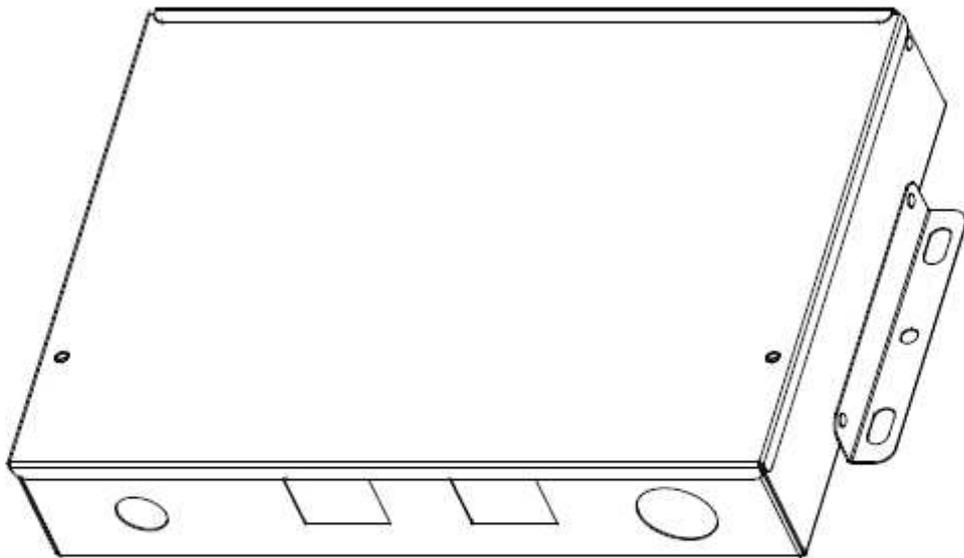


- Lea este manual atentamente antes de la instalación por favor.
- Guarde este manual de operación para futuras consultas.

1. INTRODUCCIÓN

Accesorio necesario en algunos tipos de instalaciones cuando queremos que el equipo pueda producir ACS. Contiene entrada y salidas adicionales para el equipo.

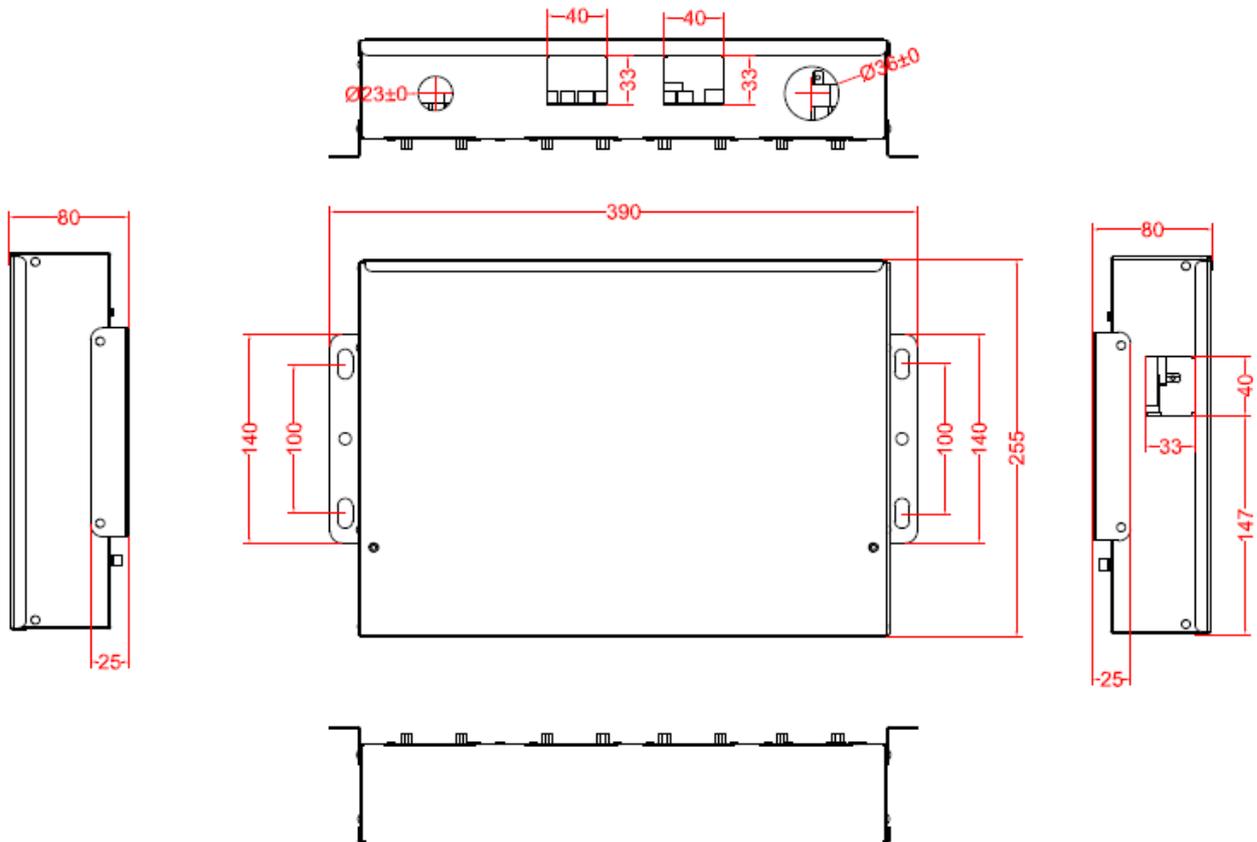
Requiere alimentación y se conecta con el bus PQ a la unidad exterior. La unidad exterior requiere de la configuración adecuada en sus micro-interruptores para que funcione dependiendo de la aplicación.



2. ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

MODELO		AERIA-CONTROL
Número de serie		AA2JT5E29
Conexión eléctrica	V-Ph-Hz	220-240V-1-50/60 Hz
Dimensiones (anchoxaltoxlargo)	mm	390x80x255
Dimensiones embalaje (anchoxaltoxlargo)	mm	471x120x288
Peso Neto	Kg	2,65
Peso Bruto	Kg	3

Dimensiones



3. SEGURIDAD

- Si se transfiere el kit de conexión a un nuevo usuario, se debe transferir este manual al usuario junto con el equipo.
- Antes de la instalación, lea las consideraciones de seguridad del manual para una instalación adecuada.
- Las consideraciones de seguridad indicadas en el manual se dividen en “⚠ Advertencia” y “⚠ Atención”. Las consideraciones “⚠ Advertencia”, hacen referencia a asuntos relacionados con accidentes severos causados por una instalación incorrecta que posiblemente podrían causar muerte o lesiones graves. Sin embargo, las consideraciones “⚠ Atención” también podrían resultar en accidentes severos. En general, ambas son advertencias importantes relacionadas con la seguridad, las cuales deben ser seguidas estrictamente.
- Después de la instalación, realice la prueba de funcionamiento para asegurarse de que todo esté en condiciones normales, y después opere y mantenga el kit de conexión de acuerdo con el manual de usuario. El manual de usuario debe ser entregado al usuario para un mantenimiento correcto.

ADVERTENCIAS

- Por favor, contacte con el Servicio de Asistencia Técnica (SAT) para la instalación y reparación. Si usted realiza la instalación sin un profesional cualificado, una instalación incorrecta podrá dar lugar a accidentes, como fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- La instalación debe realizarse correctamente de acuerdo con este manual. La instalación incorrecta podrá dar lugar a accidentes, como fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Asegúrese de instalar el kit de conexión en un lugar que sea capaz de soportar su peso. No instale el kit de conexión sobre rejillas como redes antirrobo no metálicas. Un lugar con fuerza insuficiente de soporte causará la caída del equipo, lo que resultará en lesiones personales.
- La instalación debe garantizarse contra tifones y terremotos, etc. La instalación que no esté sujeta a estos requisitos, puede dar lugar a accidentes debido a la rotación de la máquina.
- Se deben usar cables específicos para una conexión segura de los cables. Fije las conexiones de los terminales de forma segura para evitar que se aplique fuerza externa sobre el cable. Una conexión y fijación no apropiadas podrían causar accidentes, como calentamiento o incendios.
- Se debe mantener la forma correcta de los cables mientras no se permite la apariencia en relieve. Los cables deben ser conectados de forma segura para evitar los cables queden atrapados entre la cubierta y la placa de caja eléctrica. Una instalación inadecuada podría causar accidentes como calentamiento o incendios.
- Cuando coloque o reinstale el kit de conexión, se prohíbe la entrada de aire en el sistema del ciclo de refrigeración excepto el refrigerante específico (R410A). El aire en sistema del ciclo de refrigeración podría dar lugar a grietas o lesiones personales debido a una presión alta anormal del sistema.
- Por favor, durante la instalación use repuestos o las piezas específicas que acompañan el producto. De lo contrario, se podrían producir fugas de agua, descargas eléctricas, incendios o fugas de refrigerante.
- Durante la instalación, si ocurre una fuga de refrigerante, se deben tomar medidas de ventilación, ya que el gas refrigerante podría generar gases nocivos en caso de entrar en contacto con fuego.
- Después de la instalación, verifique si existe alguna fuga de refrigerante. Si existe fuga de gas refrigerante en la habitación, los elementos como calentadores de aire, estufas, etc., podrían generar gases nocivos.
- No instale el kit de conexión en lugares donde haya posibilidad de fuga de gases inflamables. En caso de que exista una fuga de gas alrededor de la máquina, podrían tener lugar accidentes como por ejemplo, incendios.



- Los tubos de gas refrigerante, de gas HP y de líquido deben estar aislados térmicamente para preservar el calor. En caso de un aislamiento térmico no apropiado, el agua condensada caerá y mojará el equipo.
- La construcción eléctrica debe ser realizada por personal cualificado correspondiente de acuerdo con los estándares de construcción eléctrica, las leyes eléctricas locales y especificaciones. Además, se debe utilizar un circuito dedicado en lugar cable de pin. Una capacidad insuficiente de los cables del circuito y una construcción inapropiada (si la hay) causarán descargas eléctricas, incendios, entre otros.
- Durante el proceso de toma a tierra, no conecte el cable de toma a tierra con tuberías de gas o agua, pararrayos o cables de tierra de teléfono. Una toma a tierra incompleta causará descargas eléctricas, incendios, etc.
- Instale un interruptor de corriente residual (disyuntor de fugas eléctricas), de lo contrario, podrían tener lugar descargas eléctricas, incendios, etc.
- Cuando ponga en contacto los componentes eléctricos, asegúrese de que estén apagados. Si contacta la parte viva corre el peligro de descarga eléctrica.
- Si existe una fuga de gas refrigerante durante la operación, se requerirá más gas refrigerante. Si el gas refrigerante entra en contacto con algún fuego, se producirán gases venenosos.
- Si el cable de alimentación está dañado, para evitar riesgos debe ser reemplazado por el fabricante, su servicio técnico u otra persona de cualificación similar.
- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (niños incluidos) con capacidades mentales, físicas o sensoriales reducidas o limitadas, o carentes de experiencia y conocimiento, a no ser que hayan recibido formación o supervisión sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Este aparato puede ser manipulado por niños de 8 años o más y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia y conocimiento si se les ha dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Los aparatos no están diseñados para funcionar mediante un temporizador externo o sistema de control remoto independiente.
- Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños menores de 8 años.

ATENCIÓN

- El kit de conexión debe estar conectado a tierra correctamente. Es posible que tengan lugar descargas eléctricas en caso de que el kit de conexión no esté conectado a tierra o que esté conectado a tierra inapropiadamente. No debe conectar el cable de tierra con conexiones de tuberías de gas, tuberías de agua, pararrayos o teléfono.
- El interruptor de fuga de electricidad debe estar montado. De lo contrario, se podrían causar accidentes como descargas eléctricas.
- Una vez instalado el kit de conexión, se debe verificar que no hay fugas eléctricas apagándolo.
- Después de la instalación, todos los kits de conexión deben ser probados. Después de un funcionamiento correcto de la máquina, se pueden realizar otros montajes.
- Cuando instale el kit de conexión, fije la caja y tubos de conexión de forma adecuada para evitar sacudidas en caso de reemplace del kit de conexión.
- Si la humedad ambiental es superior al 80%, cuando el orificio de descarga de agua esté bloqueado o el filtro se ensucie, o la velocidad del flujo de aire cambié, podría dar lugar a gotas de agua condensada, y al mismo tiempo que salpiquen algunas gotas de agua.

- Mantenga el kit de conexión, el cable de alimentación, conductor y otros al menos a 1 m de la televisión y radio para evitar interferencias de imagen y ruido. Sin embargo, a veces todavía existe ruido a pesar de que la distancia sea mayor de 1 m debido a los diferentes estados de las ondas de radio.
- Intente instalar el kit de conexión donde las lámparas fluorescentes estén lejos.
- Cuando dispositivos inalámbricos están siendo instalados, la distancia de la señal que desde el controlador podrá alcanzar puede acortarse en una habitación con una lámpara fluorescente que está encendida eléctricamente (conversión de frecuencia o encendido rápido).

PROHIBICIONES

- No utilice componentes que no sean fusibles de la capacidad adecuada, tales como cable metálico y cable de cobre, estos puede dar lugar a incendios y otros fallos si los utiliza en lugar de los fusibles.
- Cuando se realiza la limpieza y mantenimiento, asegúrese de que se haya detenido la operación y el interruptor de alimentación manual esté en la posición de apagado.
- No utilice aparatos como calentadores de agua cerca del kit de conexión. Utilizar aparatos que producen vapor cerca del kit de conexión podrían causar accidentes como fugas de agua, fugas eléctricas y cortocircuitos cuando el sistema de enfriamiento esté en funcionamiento.

3. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

No instalar en los siguientes lugares

1. En lugares que contengan aceites minerales, cocinas donde exista aceite y vapor en todas las partes, etc., esto puede causar la degradación, caída y fugas de agua de los componentes resinosos.
2. En lugares con gases corrosivos como gas de ácido sulfuroso, los cuales pueden provocar corrosión de los tubos de cobre y juntas de soldadura, etc., causando fugas de refrigerante.
3. En lugares con máquinas que generen ondas electromagnéticas, que causarán anomalías y mal funcionamiento del sistema de control.
4. En lugares con posibles fugas de gases combustibles, flotación de fibras de carbono y polvos combustibles y el uso de sustancias combustibles volátiles como diluyentes, cuya acumulación alrededor del conjunto de la máquina provocará incendios.
5. En lugares donde habitan animales pequeños, cuyo contacto con los componentes eléctricos internos causará fallos, humos, incendios, etc.
6. En lugares de costa con alta salinidad y con variaciones grandes de voltaje como por ejemplo una fábrica, lo que podría causar fallos de vehículos y barcos.

Dimensiones de instalación

Las dimensiones de montaje se muestran en la figura.1 (unidades en mm).

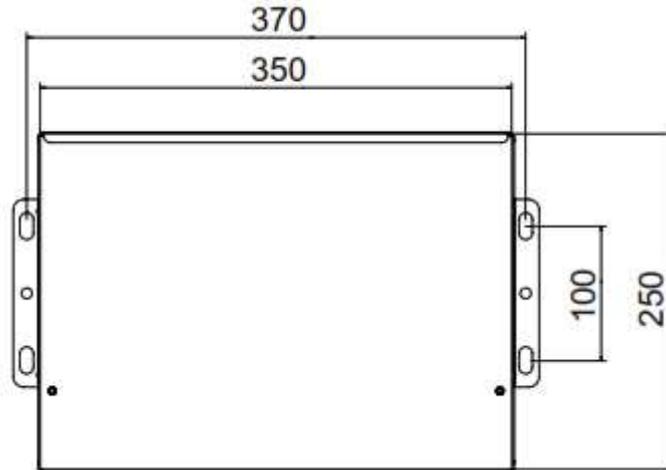


Figura 1

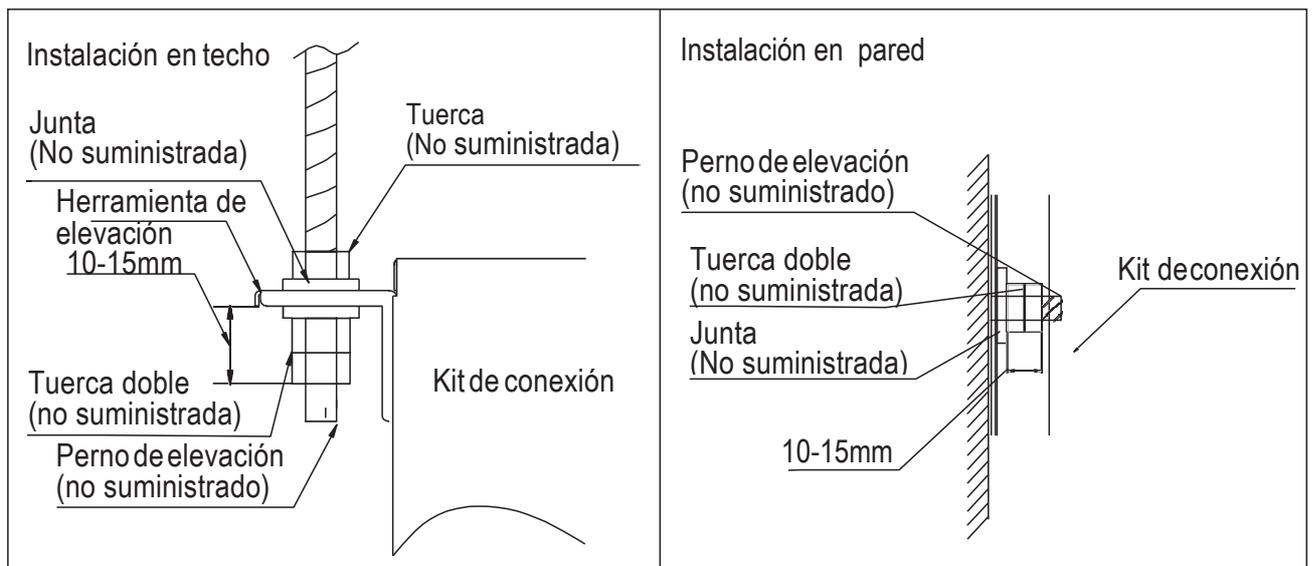


Figura 2

Instale las herramientas de elevación sobre los pernos de elevación de acuerdo de acuerdo a lo mostrado en la Figura 2.

Siga las instrucciones de los productos comprados localmente al utilizar tuercas (M8 o M10 de 3 piezas para 4 posiciones) y juntas (M8 con diámetro exterior de 24 a 28 mm y M10 de 30 a 34 mm de 2 piezas para 4 posiciones) en la parte superior e inferior de las herramientas de elevación.

<Aviso>

Asegúrese de que se instale el producto con la superficie superior (la superficie oblicua en Figura.2) hacia arriba, de lo contrario, no funcionará bien e incrementará el ruido de trabajo.

4. CABLEADO ELÉCTRICO

ADVERTENCIAS

- La construcción eléctrica debe ser realizada en el circuito especificado por personal cualificado de acuerdo con las instrucciones de instalación. Si la capacidad de la fuente de alimentación es insuficiente, podría causar descargas eléctricas e incendios.
- Al organizar la disposición del cableado, se deben utilizar cables específicos como la línea de alimentación principal según el reglamento local sobre cableado. Se debe conectar y fijar de forma adecuada para evitar que se transmita la fuerza externa del cable a los terminales. La conexión o fijación inadecuada podría causar quemaduras o incendios.
- Se debe equipar con una conexión a tierra según los criterios establecidos. Una conexión a tierra no segura puede causar descargas eléctricas. No conecte el cable de tierra con tuberías de gas o agua, pararrayos y cables de teléfono.

ATENCIÓN

- Sólo se permite el uso de cableado de cobre. Se debe instalar un interruptor de fugas eléctrica (disyuntor eléctrico), de lo contrario, podrían tener lugar descargas eléctrica.
- El cableado de la línea de alimentación es de tipo "Y". La conexión de potencia "L" debe ser conectada con el cable de baja corriente, y la conexión "N" con el cable neutro, mientras que \oplus debe ser conectada con el cable de tierra. Para el tipo con función auxiliar de calefacción eléctrica, el cable baja tensión y el cable neutro no deben ser mal conectados, de lo contrario, la superficie del cuerpo de calefacción eléctrica estará electrificada. Si el cable de alimentación está dañado, reemplácelo por personal profesional del fabricante o servicio de asistencia técnica.
- La línea de alimentación del kit de conexión debe ser dispuesta según las instrucciones de instalación.
- El cableado eléctrico no debe estar en contacto con las secciones de alta temperatura de los tubos para evitar fundir la capa aislante de los cables, podría causar accidentes.
- Una vez conectado al nivel terminal, el tubo debe ser curvado en un codo tipo U y fijado con un clip de presión.
- El cableado del controlador y el tubo del refrigerante pueden ser dispuestos y fijados juntos.
- No se puede encender la máquina antes de operación eléctrica. Cuando se realiza el mantenimiento, se debe cortar la alimentación.
- Selle el orificio de la rosca con materiales de aislamiento térmico para evitar condensación.
- El cable de señal y el de alimentación deben ser independientes por separado, no pueden compartir la misma línea. [Aviso: el cable de alimentación y el de señal deben ser suministrados por el usuario. Los parámetros del cable de alimentación se muestran a continuación: $3 \times (1,0-1,5)$ mm²; parámetros de la línea de señal: $2 \times (0,75-1,25)$ mm² (línea apantallada)].
- Los kits de conexión y las unidades exteriores deben ser conectados a la fuente de alimentación por separado. Todos los kits de conexión deben compartir una sola fuente de alimentación, sin embargo, su capacidad y especificaciones deben ser calculadas. Las unidades interiores y exteriores deben ser equipadas con un interruptor de fugas eléctrica (disyuntor eléctrico) y un interruptor de sobrecorriente.
- El kit de conexión puede ser instalado en múltiples, denominado como unidad A, unidad B.... Preste atención a las marcas en el bloque de terminales cuando conecte la unidad exterior con la interior. Tome como ejemplo el cableado descrito en 5-2 para asegurar una conexión correcta. Además, la operación será anormal cuando el cableado y el tubo entre conjuntos de máquinas interior y exterior están instalados en



diferentes sistemas de refrigeración.

- La puesta en marcha del equipo no se debe realizar antes de confirmar que el kit de conexión ha sido instalado completamente y las instalaciones interior y exterior están completadas.

Instrucciones de cableado

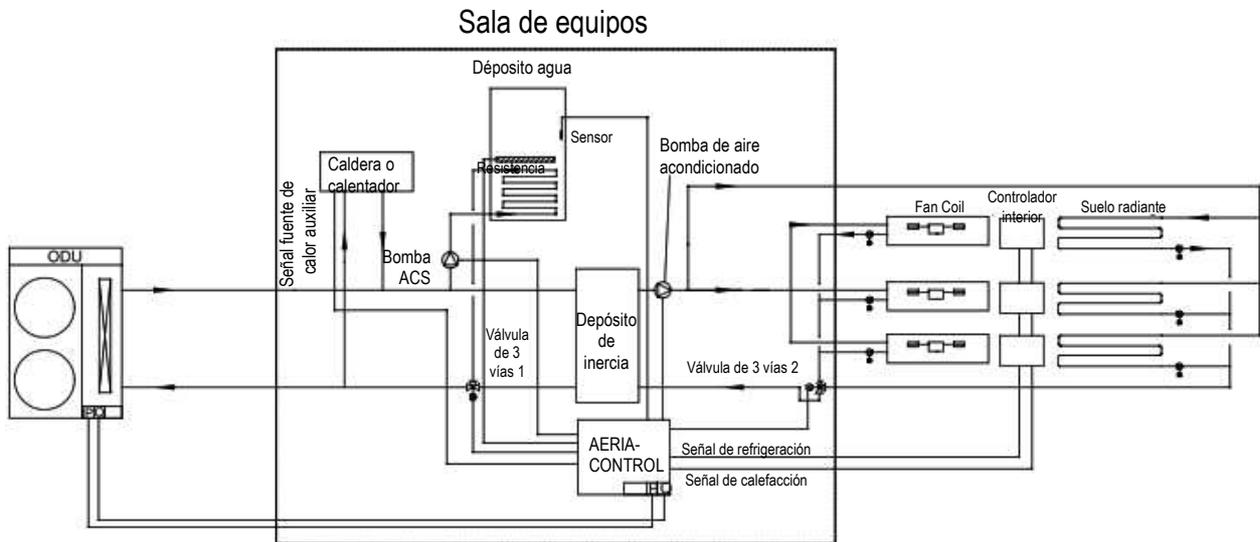


Figura 3. ACS controlada por mando alámbrico del equipo AERIA (controlador interior).

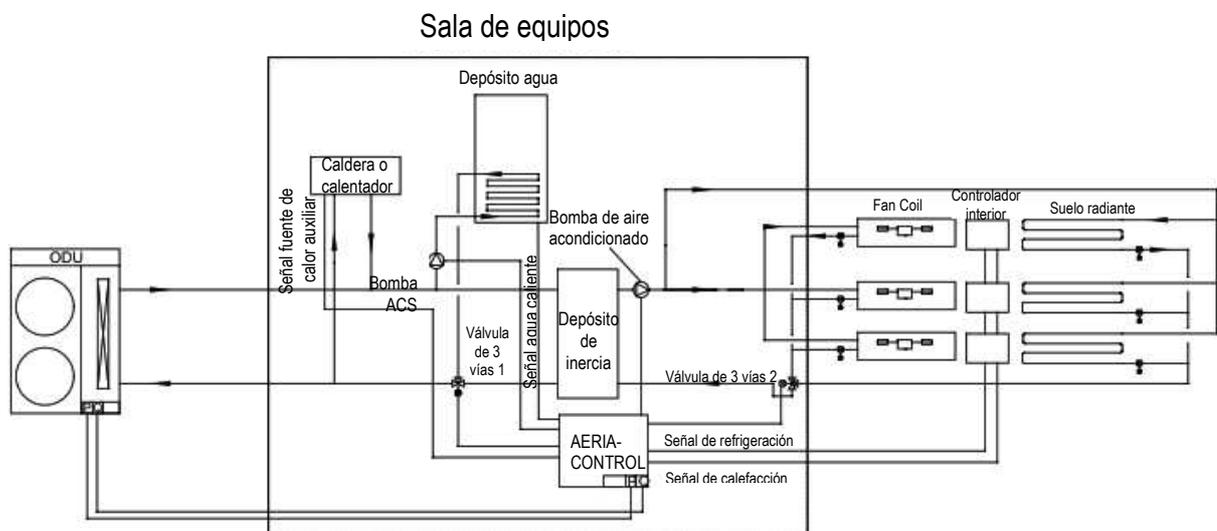


Figura 4. ACS controlada por el controlador del usuario.

Antes de conectar el kit de conexión AERIA-CONTROL, configure primero la unidad exterior, abra la carcasa de la unidad exterior y la caja de control, y después configure el interruptor dial (switch) de la placa para que BM1-1&1-8&2-8 sean los siguientes:

1. Si la unidad exterior se conecta a AERIA-CONTROL, configure el switch BM1-8 de la máquina exterior en Encendido (ON).
2. Si la función ACS está activa, configure el switch BM2-8 del PCB de la máquina exterior en Encendido (ON). Hay dos opciones:
 - El controlador (mando alámbrico AERIA) junto con el sensor de temperatura de ACS (conectado a CN31), el cual se insertará en tanque de ACS, y el switch BM1-

- 1 del PCB de la máquina exterior se configurará en Apagado (OFF) (Figura.3);
- El usuario ajusta el encendido/ apagado a CN22, y el switch BM1-1 del PCB de la máquina exterior se configurará en Encendido (ON) (Figura.4).

Conecte el bus PQ de la máquina exterior con el bus PQ del kit de conexión AERIA-CONTROL, y las funciones extendidas son conectadas de acuerdo con la situación actual.

Conector	Señal Entrada	Observaciones
CN31	Sonda de temperatura depósito ACS	Sólo se utiliza si controlamos el ACS desde el mando alámbrico (controlador). Verifica la temperatura del depósito del agua. Configuración DIPS unidad exterior BM1-2 OFF.
CN17	Interruptor de llenado de agua	Reservado.
CN20	Señal externa para FRÍO	Cuando hay demanda de refrigeración, la conexión en seco está ON, de lo contrario, estará OFF.
CN21	Señal externa para CALOR	Cuando hay demanda de calefacción, la conexión en seco está ON, de lo contrario, estará OFF.
CN22	Señal externa para ACS	Cuando se utiliza el controlador propio del usuario para controlar el ACS.
CN23	Limitación de capacidad unidad exterior	Cuando la conexión en seco está ON, se reducirá la frecuencia de trabajo de la unidad exterior al 50%.
CN24	Señal de alarma	Cuando la conexión en seco está ON, se parará la unidad exterior.
CN26	Configuración de temperatura de agua (0~+10V)	Reservado.
CN6	Salida PQ comunicación	Bus de comunicación entre el interface AERIA-CONTROL y la unidad exterior. Es necesario bus apantallado 2 x 1,5 mm ² .

Respecto a las señales externas, siempre la prioridad será ACS, respecto al modo frío o modo calor (CN20, CN21 y CN22).

El contacto CN22, solo funcionará si lo hemos activado desde la unidad exterior (BM1-1 ON), en ese momento la sonda de temperatura del tanque ya no es necesaria CN31.

Para que la máquina funcione en frío, calor o ACS según los contactos CN20, CN21 y CN22, deberá seleccionarse el mismo modo en el mando por cable, sino la máquina permanece en standby.

Conector	Señal Salida	Observaciones
CN12 (1-2-3)	Salida válvula de 3 vías nº2 para calefacción	Cuando la línea de control 1 está alimentada, el agua irá a la calefacción por suelo radiante. De lo contrario, el agua irá a los fan coil. Se activa cuando hay demanda de frío o calor. 0 VAC = Entre 1 y 2. 220 VAC = Entre 1 y 3
CN11 (2-3-4)	Salida válvula de 3 vías nº1 para ACS	Cuando la línea de control 4 está alimentada, el agua irá al depósito ACS, de lo contrario, el agua irá al depósito de inercia. Se activa cuando hay demanda de ACS. 0 VAC = Entre 4 y 2. 220 VAC = Entre 4 y 3
CN10 (5-6)	Bomba de agua caliente ACS	Cuando hay demanda de ACS, se activa el relé 220 VAC para activar la bomba.
CN7 (7-8)	Reservado	Reservado.
CN5 (9-10)	Válvula a prueba de fuga	Reservado.
CN4 (11-12)	Contacto para fuente de calor auxiliar solo ACS	Conexión en seco ON/OFF, 220VAC. Se activa cuando la unidad por sí sola no es capaz de llegar a temperatura en ciertas condiciones*.
CN3 (13-14)	Salida para suelo radiante (calor)	Contacto 220 VAC. Se activa cuando la unidad exterior está en calor solo.
CN2 (15-16)	Salida para bomba Climatización	Cuando hay demanda de frío o calor, se activa el relé 220 VAC para activar la bomba se la hay.
CN9 (17-18)	Resistencia de apoyo depósito ACS (3 kW máximo)	Salida 220 VAC, capaz de soportar resistencia de hasta 3 kW.**
CN13	Salida de alarma (ALARM)	Contacto seco, cerrado si la unidad tiene un código de error o se para por contacto de alarma CN24.
CN14	Salida de modo de trabajo (MODE)	ON: Modo FRÍO OFF: Modo CALOR
CN15	Salida de estado ON/OFF	Contacto seco, cuando la máquina está en marcha cerrado, abierto cuando la máquina está parada.
CN16	Salida de desescarche (DEFROST)	ON: descongelando OFF: no descongelar
CN18	SALIDA 1 (OUTPUT 1)	Reservado.

CN4 = *Se activa en calor cuando la unidad lleva funcionando más de una hora, no es capaz de subir 0,1°C por minuto y la diferencia de la temperatura del depósito con la temperatura de consigna ACS es superior a 3°C.

CN9 = **Se activará en cualquiera de las siguientes condiciones siempre y cuando el ACS esté controlado por el mando alámbrico y ese modo esté activo.

- 1.- CN31 < consigna – 1°C & Compresor parado por más de 10 minutos.
- 2.- CN31 < consigna – 1°C & Compresor parado por más de 60 minutos.



Cableado para línea de alimentación y línea de señal del kit de conexión

Cableado para la línea de alimentación del kit de conexión, cableado para línea de señal entre kits de conexión y unidades exteriores, así como el cableado entre kits de conexión.

Ítems Corriente total de las cajas de válvulas (A)	Sección transversal (mm ²)	Longitud (m)	Corriente nominal del interruptor de desbordamiento (A)	Corriente nominal del interruptor de fuga (A) Corriente de fuga (mA) Período de funcionamiento (S)	Área Transversal de Línea de Señal	
					Exterior - kit de conexión (mm ²)	Kit de conexión - kit de conexión (mm ²)
<10	2	20	20	20A, 30mA, 0,1S o menor	2 hilos ×0,75-2.0 mm ² línea apantallada	
≥10 y <15	3,5	25	30	30A, 30mA, 0,1S o menor		
≥15 y <22	5,5	30	40	40A, 30mA, 0,1S o menor		
≥22 y <27	10	40	50	50A, 30mA, 0,1S o menor		

- El cable de alimentación y el cable de comunicación deben estar fijados firmemente.
- Cada kit de conexión debe estar bien conectado a tierra.
- Cuando el cable de alimentación exceda el rango, espéselo adecuadamente.
- Las capas apantalladas de los cables de comunicación se deben conectar juntas y estar conectadas a tierra en un mismo punto.
- La longitud total del cable de comunicación no debe exceder 500 m.

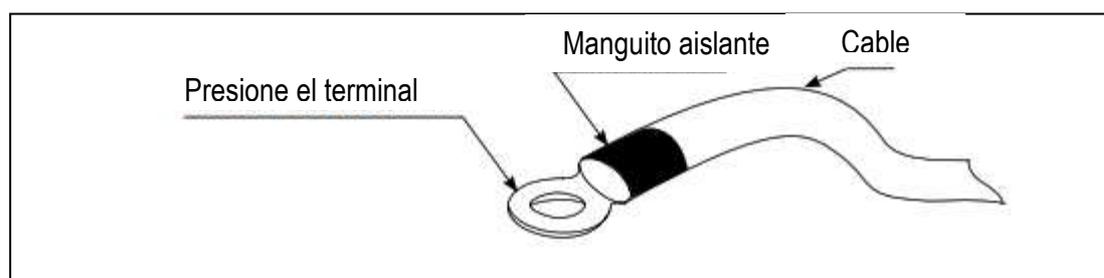
Notas:

(1) El ejemplo de cableado anterior mencionado sólo sirve como referencia. El número de kits de conexión y de unidades interiores debe estar sujeto al campo de la instalación.

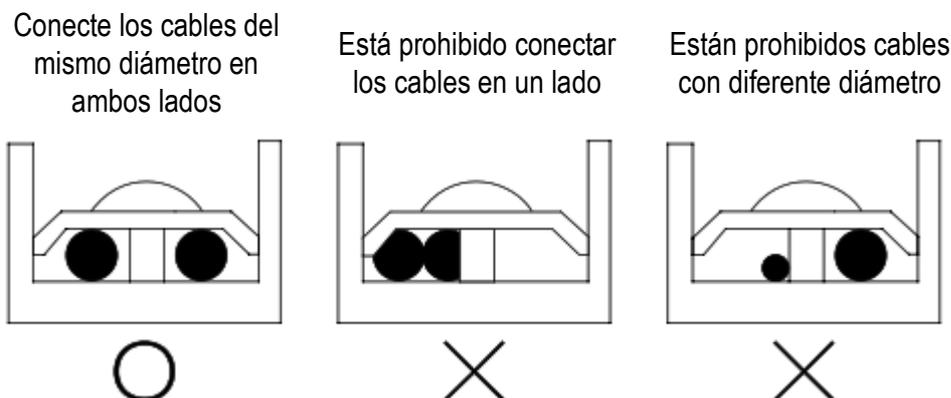
(2) Se debe utilizar cable de comunicación no polar de dos núcleos apantallado para los cables de comunicación entre el kit de conexión y la unidad interior/ exterior.

(3) Todos los kits de conexión de un mismo sistema pueden compartir un interruptor (disyuntor) de sobrecorriente para la fuente de alimentación. Pero es necesario calcular la capacidad total de corriente.

(4) Para el cableado conectado al bloque de terminales de alimentación, se debe presionar el terminal redondo (tal y como se indica en la siguiente figura).



- 1) El bloque de terminales no debe ser engarzado con dos cables de diferentes diámetros. De lo contrario, una conexión de engarzado deficiente y la holgura pueden provocar calentamiento anormal o chispas en la línea.
- 2) Consulte la siguiente figura para el engarzado de cables del mismo diámetro.



- 3) Apriete los tornillos del terminal con un destornillador adecuado. Un destornillador de dimensión pequeña dañará la cabeza del tornillo y el apriete no resultará apropiado.
- 4) Si los tornillos del terminal están apretados excesivamente, es posible dañarlos. Consulte la siguiente tabla para los pares de apriete de los tornillos del terminal:

Dimensión de los tornillos del terminal	Par de apriete (N.m)
M3.5 (bloque de terminales para línea de comunicación)	0,80~0,96
M4 (bloque de terminales para línea de alimentación)	1,18~1,44
M4 (bloque de terminales para la toma de tierra)	1,52~1,86

- 5) Está prohibido conectar el cable de alimentación con el bloque de terminales de comunicación, esto dañará la placa de control de circuito.
- 6) El cableado de las líneas de comunicación debe estar dentro del siguiente alcance. Si se excede el límite tendrá lugar una comunicación anormal.
 - 1) La longitud máxima de cableado entre máquina exterior y la caja de la válvula, la caja de la válvula y la máquina interior, así como entre las cajas de válvulas es de 1000 m como máximo. La longitud total de cableado es de 1000 m como máximo.
 - 2) La longitud máxima de cableado entre la caja de la válvula y el controlador alámbrico para cambiar modos de funcionamiento es de 500 m como máximo.

5. TRASLADO Y DESECHO DEL AIRE ACONDICIONADO

- Al mover, desmontar y re-instalar el equipo de aire acondicionado, póngase en contacto con el distribuidor para apoyo técnico.
- En cuanto a la composición de los materiales del equipo de aire acondicionado, el contenido en plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados y difenil éteres polibromados no debe ser superior a 0,1% (fracción en masa) y el de cadmio no debe ser más de 0,01% (fracción en masa).
- Recicle el refrigerante antes de desechar, mover, configurar y reparar el equipo de aire acondicionado; el desecho del equipo de aire acondicionado debe ser tratado por empresas cualificadas.





No. 0150547984

El fabricante no asume responsabilidades sobre daños y perjuicios ocasionados a personas o cosas producto de accidentes que no sean exclusivamente de la caldera en sí como unidad individual.

NOTA: El fabricante se reserva el derecho de modificaciones en sus productos sin necesidad de aviso previo, manteniendo siempre las características esenciales para cumplir el fin a que está destinada la caldera.

Separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.



LASIAN Tecnología del Calor S.L.
Pol. Ind. Las Norias – Parc. 7
50450 MUEL (Zaragoza) – España
www.lasian.com

