

Manual de instalación de la puerta de enlace RM-CGW-E2 de M-ACCESS

PSZ012D055D

202309

- Este manual de instalación describe el proceso de instalación de la puerta de enlace y las precauciones que se deben tomar.
- Consulte también el manual de la unidad interior, el manual de la unidad exterior y otros manuales suministrados.
- Para realizar la instalación apropiada de la puerta de enlace, lea este manual cuidadosamente antes de comenzar el trabajo de instalación.
- La puerta de enlace se debe instalar de conformidad con las regulaciones nacionales sobre cableado.
- Esta puerta de enlace es un equipo de precisión, así que úsela con mucho cuidado para evitar averiarla si se cae o la pisa.
- Para otros idiomas, descárguelos de la página web.
https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html

1. Precauciones de seguridad

- Antes de comenzar el trabajo de instalación, lea estas "Precauciones de seguridad" y sígalas correctamente. Todo lo siguiente es importante y debe respetarse estrictamente.

 **ADVERTENCIA:**
Si no se siguen estas instrucciones correctamente, podría haber graves consecuencias, como la muerte y heridas graves.

 **CUIDADO:**
Si no se siguen estas instrucciones correctamente, podrían producirse heridas o daños a la propiedad. Podría haber graves consecuencias dependiendo de las circunstancias.

- Los siguientes pictogramas se utilizan en el texto.

 No lo haga nunca.   Siga siempre las instrucciones proporcionadas.

- Una vez realizada la instalación, haga una prueba y confirme que no se producen anomalías durante la prueba de funcionamiento.
- Explique el funcionamiento a los clientes según el manual del usuario y las especificaciones del producto.
- Guarde este manual en un lugar seguro donde los usuarios puedan consultarlo cuando sea necesario. Muestre este manual a los instaladores que vayan a mover o reparar la puerta de enlace. Cuando se transfiera la propiedad de la puerta de enlace, deberá proporcionar este manual al nuevo propietario.

ADVERTENCIA

-  • **Consulte a su distribuidor o a un contratista profesional para instalar la puerta de enlace.**
Una instalación no adecuada realizada por usted mismo podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o una avería.
-  • **El trabajo de instalación debería realizarse correctamente según este manual de instalación.**
Un trabajo de instalación no adecuado podría causar una descarga eléctrica, un incendio o una avería.
-  • **Asegúrese de utilizar accesorios y piezas especificadas para el trabajo de instalación.**
Si utiliza piezas no especificadas, podría provocar caídas, un incendio o una descarga eléctrica.
-  • **Elija una ubicación de instalación dentro de un recinto cerrado.**
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un funcionamiento incorrecto.
-  • **El trabajo eléctrico debería realizarlo un ingeniero eléctrico cualificado, de acuerdo con las normas eléctricas, las normativas de seguridad eléctrica locales y las especificaciones de cableado.**
Si no se completa el trabajo de instalación, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio.
-  • **Desconecte la alimentación antes de comenzar el trabajo eléctrico o de reparar/revisar la puerta de enlace.**
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica, una lesión, una avería o un mal funcionamiento.
-  • **Cuando instale el cableado, realice conexiones firmes y fije los cables especificados de forma segura para que las conexiones del terminal no sufran las fuerzas externas de los cables.**
Una conexión incompleta o incorrecta del cableado del terminal puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
-  • **No modifique la puerta de enlace.**
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o una avería.
-  • **No instale la puerta de enlace en un entorno especial o donde pueda generarse, entrar, acumularse o escapar gas inflamable.**
Si la puerta de enlace se utiliza en lugares donde el aire contenga niebla de aceite denso, vapor de agua, vapor de solvente orgánico, gas corrosivo (amoníaco, compuestos sulfúricos, ácido, etc.) o donde se utilicen soluciones alcalinas o ácidas, aerosoles especiales, etc., podrían producirse descargas eléctricas, averías, humos o incendios debido a la corrosión o el deterioro significativo del rendimiento.
-  • **No instale la puerta de enlace en un lugar en el que se genere excesivo vapor de agua o se produzca condensación.**
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o una avería.
-  • **No utilice la puerta de enlace en un lugar en el que pueda haber humedad, como un cuarto de la colada.**
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o una avería.
-  • **No utilice la puerta de enlace con las manos húmedas.**
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.

ADVERTENCIA

-  • **No lave con agua la puerta de enlace.**
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o una avería.
-  • **Este aparato no está diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia ni conocimientos, a no ser que lo usen bajo la supervisión de la persona responsable de su seguridad o que esta les haya enseñado a usarlo.**
Debe supervisarse a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicios u otras personas cualificadas con el fin de evitar riesgos.

-  • **Las tareas de limpieza y mantenimiento del usuario no deben realizarlas niños sin supervisión.**

CUIDADO

-  • **Realice el trabajo de toma de tierra.**
No conecte el cable de toma de tierra a tuberías de gas, tuberías de agua, pararrayos o cables de tierra telefónicos. Un trabajo de toma de tierra incompleto puede provocar una descarga eléctrica o un incendio si se produce una fuga eléctrica o una avería.
-  • **Asegúrese de instalar un interruptor de fugas en el lugar de instalación.**
Si no hay instalado un interruptor de fugas, pueden producirse descargas eléctricas.
-  • **Los cables primario y secundario deben estar reforzados y aislados.**
Mantenga los cables a una distancia de al menos 5 mm o coloque un tubo de protección en los cables.
-  • **Asegúrese de eliminar la electricidad estática antes de conectar los terminales.**
Utilice una pulsera antiestática o toque la pieza metálica de la parte trasera del dispositivo para eliminar la electricidad estática del cuerpo antes de conectar los terminales.
Si no se elimina por completo la electricidad estática, podría producirse un funcionamiento incorrecto.
-  • **No instale la puerta de enlace en los siguientes lugares.**
 - (1) Podría producirse una avería o un mal funcionamiento de la puerta de enlace.
 - Donde esté expuesto a la luz solar directa
 - Donde la temperatura ambiente sea de 0 °C o inferior, o de 40 °C o superior
 - Donde la superficie no sea plana
 - Donde la solidez del área de instalación sea insuficiente
 - Donde el polvo tienda a acumularse, como en el suelo
 - (2) Podrían producirse anomalías en el sistema de control o en el funcionamiento.
 - Donde la maquinaria genere ondas de radio.

2. Antes de la instalación

2.1 Accesorios

Elementos	Cantidad	Observaciones
Puerta de enlace	1	RM-CGW-E2
Manual de instalación	1	
Terminales con estilo de crimpar de tipo redondo (grandes)	2	Para el cable de red de la puerta de enlace
Terminales con estilo de crimpar de tipo redondo (pequeños)	4	Para el cable de comunicación de la puerta de enlace
Resistencia de terminación	2	Para la comunicación remota del terminal (180 Ohm)

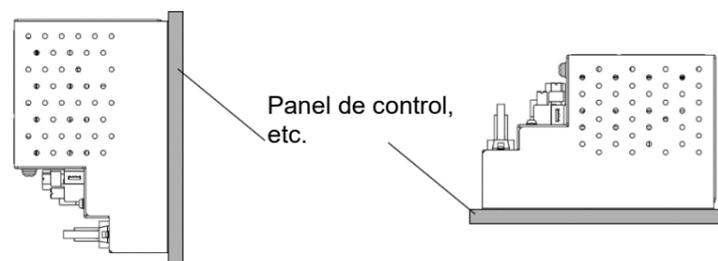
2.2 Partes suministradas localmente

Elementos	Cantidad	Observaciones
Tornillos (M4)	4	Tornillo de fijación para la puerta de enlace
Cable de comunicación	Según las necesidades	Tipo de cable : MVVS cable de 2 núcleos Diámetro del cable : 0,75 mm ² ~ 1,25 mm ² Longitud máxima : 1000 m
Cable de alimentación	1	Diámetro del cable : 1,25 mm ² (60245 IEC 53)
Cable de tierra	1	Diámetro del cable : 0,75 mm ² ~ 6,00 mm ²
Cableado para la entrada digital	Según las necesidades	Diámetro del cable: 0,75 mm ² ~ 1,25 mm ²
Disruptor de fugas	1	Dispositivo de corte con una separación de contacto de 3 mm o más según la categoría de sobretensión III
Cable LAN	Según las necesidades	10BASE-T o 100BASE-TX
«Otros equipos necesarios para la conexión a Internet» Ej.: cable modular, <i>router</i> , módem		

3. Trabajo de instalación

3.1 Ubicación de la instalación y orientación

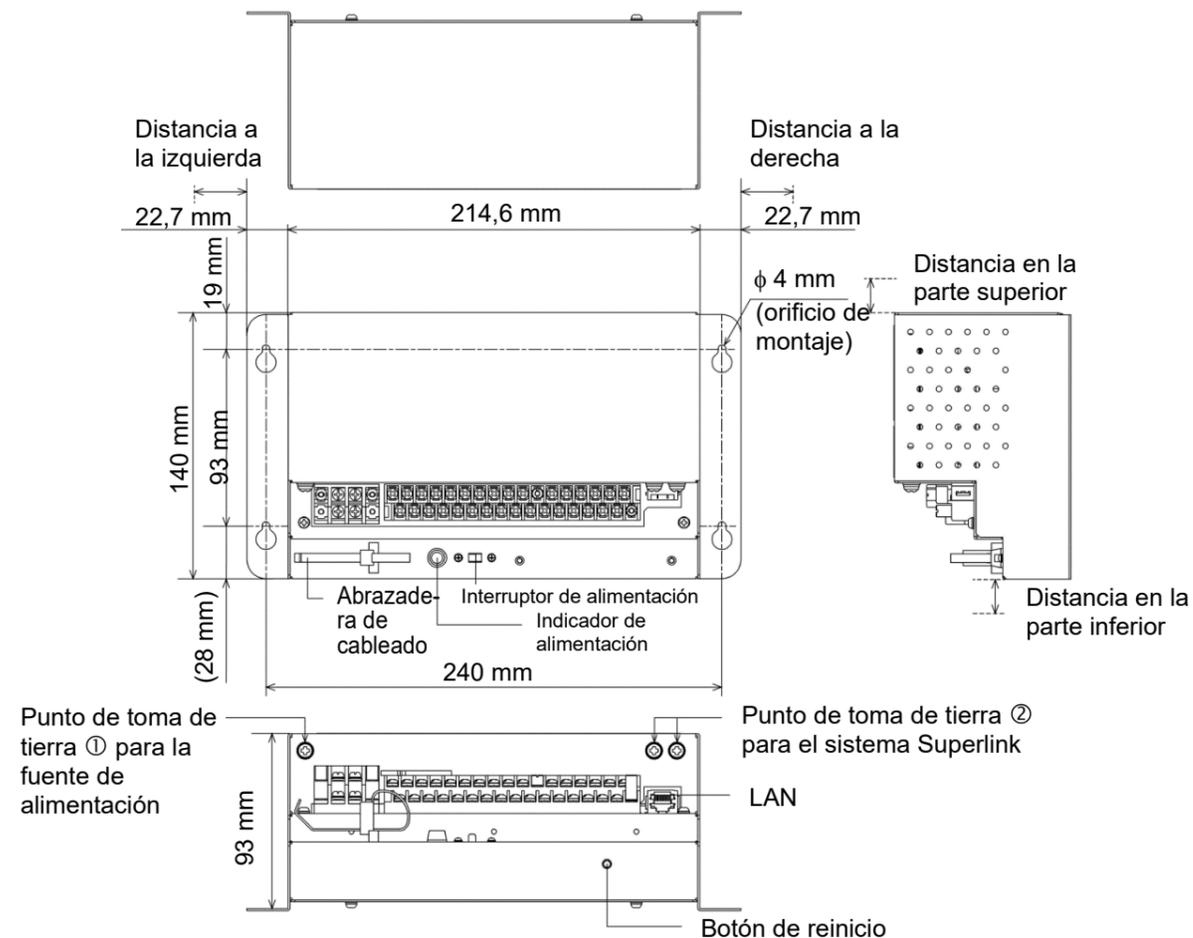
Asegúrese de instalar la puerta de enlace en un lugar interior fresco donde circule el aire refrigerante suficiente. La puerta de enlace debería instalarse en la orientación que se muestra a continuación para que las letras se vean correctamente. Cualquier otra orientación podría provocar fallos de refrigeración de las piezas internas que podrían causar un mal funcionamiento o una avería.



3.2 Distancias de instalación

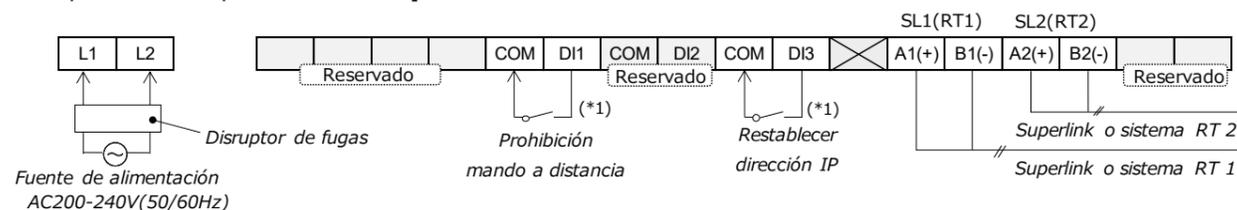
Deje las distancias mínimas especificadas para refrigeración y funcionamiento.

Distancia inferior : Mín. 100 mm (se recomienda 200 mm o más para facilitar el cableado y el mantenimiento)
 Distancia en la parte superior : Mín. 30 mm
 Distancia a la izquierda/ derecha : Mín. 30 mm

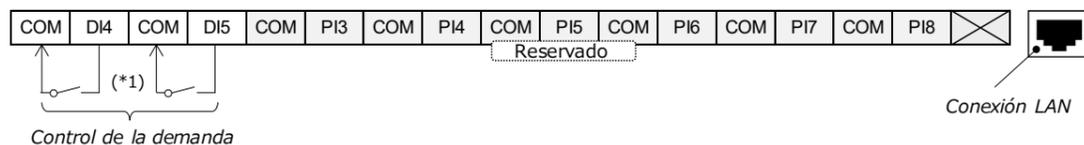


4. Cableado

[Pila superior del bloque de terminales]



[Pila inferior del bloque de terminales]



(*1) Entrada de contacto seco sin tensión de tipo A, Capacidad del contacto DC12V/10mA

4.1 Precauciones generales

Retire la tapa del bloque de terminales antes de conectar los cables.

Una vez completado el trabajo, devuelva la tapa del bloque de terminales a su posición original.

La tapa se utiliza para evitar descargas eléctricas provocadas por un contacto accidental.

No encienda la fuente de alimentación (interruptor de alimentación) hasta que se haya completado todo el trabajo.

4.2 Cableado de comunicación (A1/B1/A2/B2)

- Cable blindado (de doble núcleo MVVS) de 0,75 - 1,25 mm²
- Máx. 1000 m por línea (distancia máxima: 1000 m, longitud total del cable: 1000 m)
- Asegúrese de utilizar los terminales con estilo de crimpar de tipo redondo (pequeños) al conectar los cables al bloque de terminales.
- Conecte la toma de tierra al punto de toma de tierra ② y asegúrese de tener una toma de tierra para ambos extremos del cable apantallado. (como se muestra en el diagrama del apartado «3.2 Distancias de instalación»).

El protocolo de comunicación debería configurarse debidamente de acuerdo con los productos que han de conectarse.

Consulte el manual de instalación de M-ACCESS para más información sobre la configuración.

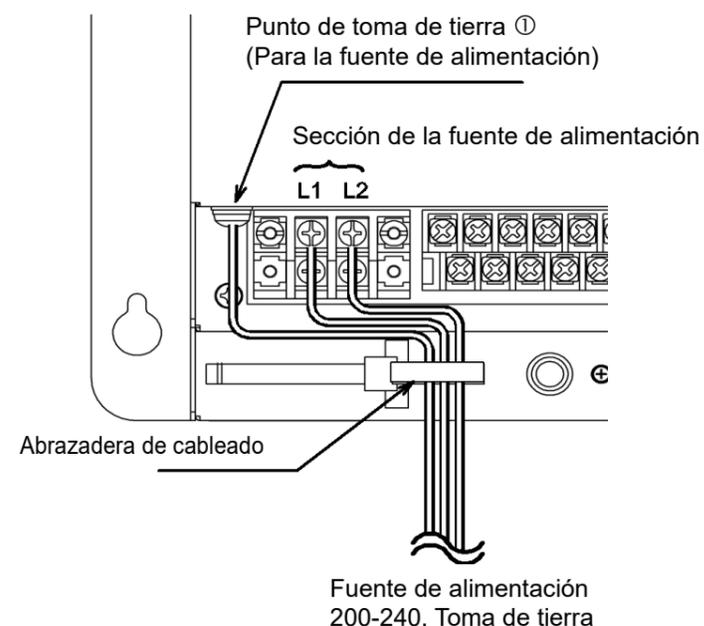
	Superlink	Terminal remoto (RT)
Tipo de producto	Unidad de aire acondicionado	Equipo bomba de calor CO ₂ Unidad de condensación CO ₂ , enfriador
Conexión		
Resistencia de terminación	No necesario	Debe estar instalado en cada terminal.
Polaridad	No hay ninguna polaridad para Superlink.	Conectar correctamente A1/A2(+), B1/B2(-) con las polaridades «+» y «-» como se muestra a continuación.

NOTA

- La longitud máxima total del cableado de 1500 m es posible únicamente si todas las unidades interiores y exteriores son compatibles con New Superlink. Sin embargo, el diámetro del cable debería ser de 0,75 mm y la distancia máxima de 1000 m.
- Superlink y la comunicación del RT NO pueden seleccionarse por separado para A1/B1 y A2/B2. (ej.: seleccionar Superlink para A1/B1 y RT para A2/B2 no es posible).
- Es posible combinar distintos tipos de producto en la línea de comunicación del RT.

4.3 Fuente de alimentación (L1/L2)

- Utilice los terminales con estilo de crimpar de tipo redondo (grandes) suministrados para conectar los cables al bloque de terminales de la fuente de alimentación
- No utilice cables de alimentación más ligeros que el que se especifica a continuación.
 - Cable común recubierto con caucho (designación de código 60245 IEC 53)
- Espere al menos dos minutos cuando encienda las unidades interiores y exteriores antes de encender la fuente de alimentación.
- Conecte la toma de tierra de la fuente de alimentación al punto de toma de tierra ①. (como se muestra en el diagrama del apartado «3.2 Distancias de instalación»).
- Utilice la abrazadera de cableado situada junto al LED de alimentación para sujetar los cables conectados al bloque de terminales de la fuente de alimentación.



- Al sacar los cables de la caja, protéjalos o cúbralos con conductos para evitar que se aplique tensión a los terminales.

4.4 Entrada digital (DI1/DI3/DI4/DI5)

- Cable blindado 0,75 - 1,25 mm²
- Entrada de contacto seco sin tensión de tipo A, Capacidad del contacto DC12V/10mA
- Por razones de seguridad, utilice siempre terminales con estilo de crimpar de tipo redondo con fundas aisladas para conectar todos los cables a los bloques de terminales.

4.5 Cable LAN

- Productos compatibles con 10BASE-T o 100BASE-TX
- En caso de utilizar una conexión LAN inalámbrica, es posible que no se produzca la comunicación si hay objetos metálicos alrededor del producto, o si está instalado cerca de un objeto que no permita el paso de las ondas de radio, como elementos metálicos u hormigón reforzado.

5. Información de referencia

Para iniciar M-ACCESS, acceda al sitio web de M-ACCESS y complete los pasos de registro según el manual de instalación.

- Sitio web de M-ACCESS
[URL] <https://mhi.m-access.net>
- Manual de instalación
[URL] https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html