Manual de instalación de puerta de enlace Superlink WEB y BACnet SC-WBGW256

PSZ012D057D
202401

- 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 (amoniaco, 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.
- **No lave con agua la puerta de enlace.**
  De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o una avería.

⚠ ADVERTENCIA

- **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.
- **Distancias, líneas de fuga y aislamiento sólido.**
  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. Accesorios

Unidad principal de la puerta de enlace, CD-ROM (manual y software de cálculo de consumo de energía: 1 en cada disco), terminales con estilo de crimpar de tipo redondo (grandes: 2, pequeños: 4)

3.Trabajo de instalación

3.1 Ubicación de instalación

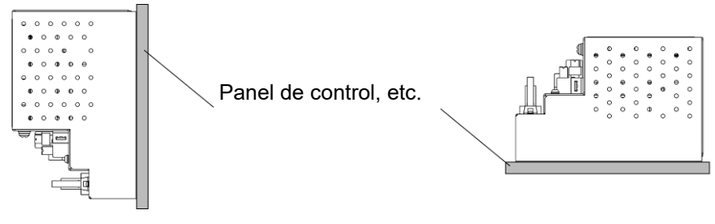
La ubicación de instalación debe ser un lugar fresco e interior con suficiente circulación de aire de refrigeración.

3.2 Piezas obtenidas en el lugar

Antes de instalar la puerta de enlace, se preparan las siguientes piezas.
- Tornillos de instalación de la carcasa principal (M4) ×4
- Cableado (Consulte “4. Cableado”).
- Interruptor de fugas (Dispositivo de corte con un intervalo de contacto de 3 mm o más según la categoría de sobretensión III)

3.3 Procedimiento de instalación

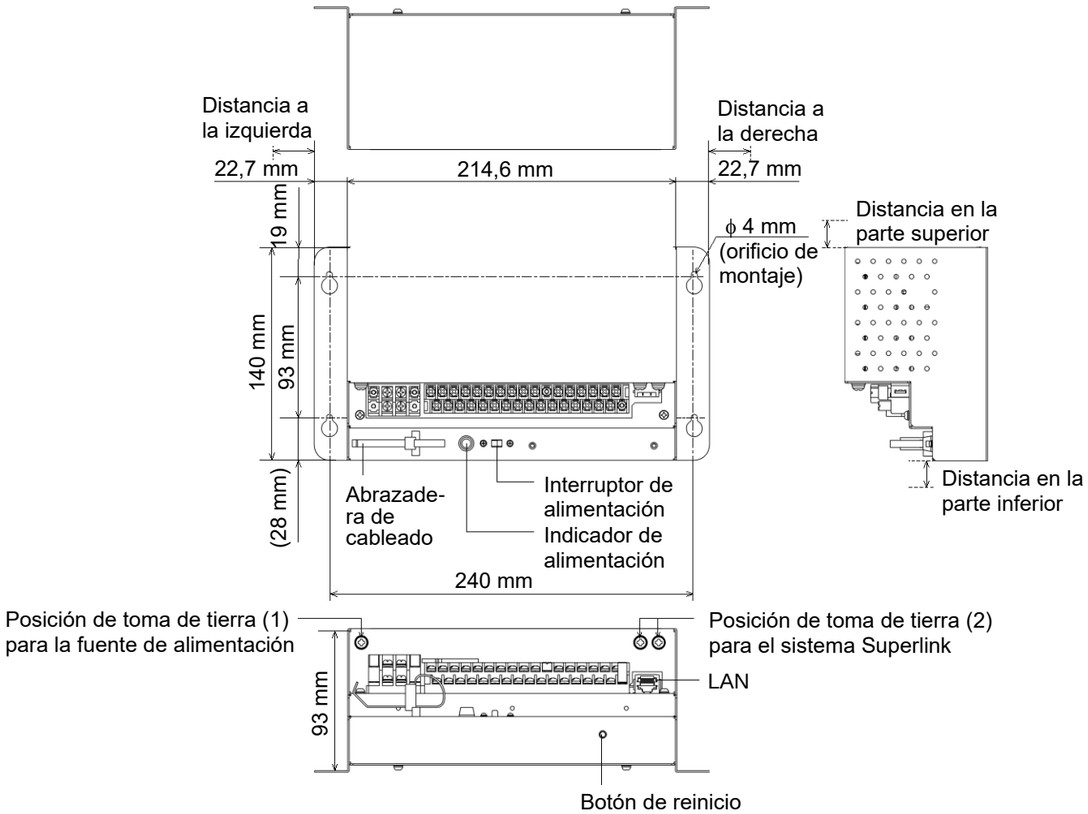
Instale la puerta de enlace en la orientación que se muestra en la figura siguiente, de forma que las letras se puedan leer en el orden correcto.
Cualquier otra orientación podría provocar fallos de refrigeración de las piezas internas que podrían causar un mal funcionamiento o una avería.



3.4 Distancias de instalación

Para realizar el trabajo de enfriamiento y mantenimiento, deje las siguientes distancias en la parte superior e inferior, así como a izquierda y derecha.

Distancia en la parte inferior	Mín. 100 mm (Longitud recomendada de 200 mm o más)	Espacio para el cableado y mantenimiento
Distancia en la parte superior	Mín. 30 mm	Espacio para refrigeración
Distancia a la izquierda	Mín. 30 mm	Espacio para refrigeración
Distancia a la derecha	Mín. 30 mm	Espacio para refrigeración



4. Cableado

- 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)
- No encienda la fuente de alimentación (interruptor de alimentación) hasta que se haya completado todo el trabajo.
- Espere al menos dos minutos cuando encienda las unidades interiores y exteriores antes de encender la fuente de alimentación.
- Todos los componentes, excepto los accesorios, se obtienen en el lugar.
- 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.
- Realice el trabajo de toma de tierra. Realice el cableado de toma de tierra para la alimentación al punto de toma de tierra (1), mostrado en el diagrama del apartado "**3.4 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.

Línea de señal Superlink

Cable blindado (doble núcleo, 0,75 mm² - 1,25 mm²)
Máx. 1000 m por línea (distancia máxima: 1000 m, longitud total del cable: 1000 m)
Realice el cableado de toma de tierra para el sistema Superlink al punto de toma de tierra (2), mostrado en el diagrama del apartado "**3.4 Distancias de instalación**".

Nota 1: Cuando se use esta puerta de enlace, utilice un cable blindado como cable de señal Superlink. Realice la toma de tierra de ambos extremos del cable blindado.
Realice el cableado de toma de tierra de la puerta de enlace al punto de toma de tierra (2), mostrado en el diagrama del apartado "**3.4 Distancias de instalación**".

Nota 2: El protocolo de comunicación puede elegirse entre uno de estos dos tipos.
Uno es el Superlink convencional (indicado a continuación como Superlink previo) y el otro es el Superlink nuevo.
Elija entre el ajuste nuevo o previo para Superlink. (Consulte el manual del usuario).
La red de conexión real, sea el Superlink nuevo o el Superlink previo, depende del tipo de unidad interior, unidad exterior, etc. conectadas. Póngase en contacto con su representante de ventas o distribuidor para obtener más información.
Si las unidades interiores y exteriores conectadas a la red son todas compatibles con el Superlink nuevo, se permite una longitud total de 1500 metros de cable por línea (distancia máxima: 1000 m). Sin embargo, asegúrese de usar un cable con un diámetro de 0,75 mm² si la longitud total del cable es superior a 1000 m.
Para obtener más información póngase en contacto con su representante de ventas o distribuidor.

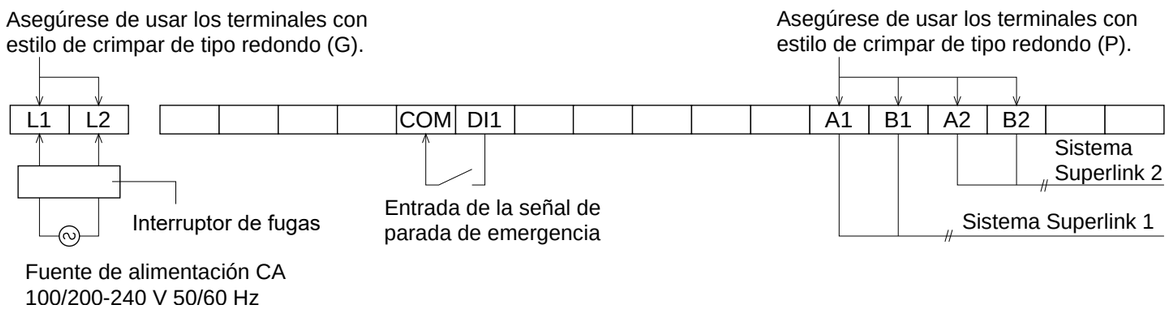
Nota 3: Asegúrese de usar los terminales con estilo de crimpar de tipo redondo (pequeños) suministrados para conectar los cables al bloque de terminales de Superlink.

Línea de parada de emergencia, contador de gas o contador de vatios-hora

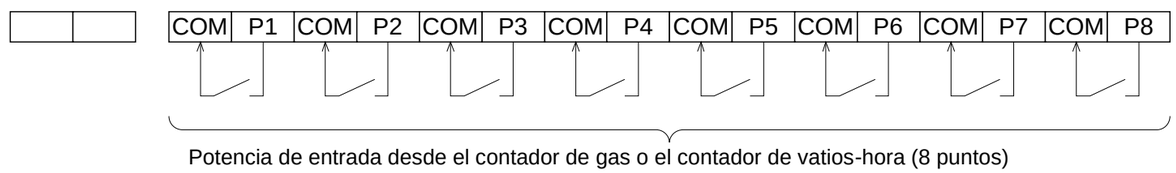
Cable blindado 0,75 mm² - 1,25 mm²
Por razones de seguridad, utilice terminales con estilo de crimpar de tipo redondo con fundas aisladas para conectar todos los cables a los bloques de terminales.

Lleve a cabo el cableado como se muestra a continuación.

(1) Pila superior del bloque de terminales



(2) Pila inferior del bloque de terminales



Conecte un contador de gas o un contador de vatios-hora que satisfaga las especificaciones siguientes.
- contador con transmisor de impulsos
- contador con una anchura entre impulsos igual o superior a 80 ms

El consumo de energía calculado por esta puerta de enlace no se ajusta a la OIML (Organización Internacional de Metrología Legal) y no existen garantías respecto a los resultados de los cálculos.
Consulte el manual técnico para seleccionar el contador de gas o el contador de vatios-hora.