

# Parte 8

# Manual de instalación

# (DMS504B51)

1. Manual de instalación .....	82
1.1 DMS504B51 .....	82

# 1. Manual de instalación

## 1.1 DMS504B51

Lea atentamente las “Precauciones de seguridad” siguientes e instale el controlador del modo indicado.

- Las precauciones indicadas en el presente se clasifican en “!ADVERTENCIA” y “!PRECAUCIÓN”. Los avisos que, de no seguirse durante la instalación, pueden provocar la muerte o graves daños personales, se identifican mediante “!ADVERTENCIA”. No es necesario recordar que también otras precauciones no identificadas mediante “!PRECAUCIÓN” pueden provocar un accidente grave si no se tienen en cuenta. En consecuencia, respete estas precauciones.
- Una vez finalizada la instalación, efectúe una prueba de funcionamiento en el controlador para comprobar que no presente ningún problema e indique al usuario el modo de hacerlo funcionar y mantenerlo correctamente (de acuerdo con el Manual de uso). Pida también al usuario que conserve este manual junto con el Manual de uso para referencia futura.



ADVERTENCIA

Las tareas de instalación debe realizarlas el distribuidor.  
Una instalación realizada por parte del usuario podría producir descargas eléctricas, incendios, etc.

Realice la instalación siguiendo las instrucciones de este manual de instalación.  
Si no se realiza la instalación correctamente se podrían producir descargas eléctricas, incendios, etc.

En la instalación, utilice los accesorios y las piezas específicas que se suministran junto con la unidad interior.  
No seguir este consejo puede provocar descargas eléctricas, incendios, etc.

Realice correctamente las conexiones del cableado eléctrico utilizando los cables especificados y fije correctamente todos los conectores de terminal para evitar que se transfiera la carga del cable a éstos.  
Una conexión y/o fijación incorrecta e inestable de los cables podría ocasionar un calentamiento excesivo, incendios, etc.



PRECAUCIÓN

Conexión a tierra

No conecte el cable de conexión a tierra a ningún tubo de gas o del sistema de aguas de la ciudad, a pararrayos, o a cables de conexión a tierra telefónicos; una conexión a tierra incorrecta puede provocar descargas eléctricas.



Evite instalar el sistema en los siguientes lugares:

1. Cocinas y otros lugares en los que el controlador se vea inevitablemente expuesto a vapor o aceite mineral. Instalar el sistema en este tipo de lugares podría deteriorar las piezas de resina, provocar corrosión o incluso cortocircuitos.
2. Lugares donde se generen gases corrosivos como dióxido de azufre.
3. Lugares donde haya algún dispositivo que genere ondas electromagnéticas. Instalar la unidad en un lugar así puede provocar problemas en la línea de control y errores en el funcionamiento normal de climatización de aire.
4. Lugares donde se puedan producir escapes de gases combustibles y donde se manipulen gases volátiles inflamables, como disolvente, gasolina, etc. Si hay un escape de un gas de este tipo y se acumula alrededor del dispositivo, éste se podría encender.

CONFIGURACIÓN DEL INTERRUPTOR DE LA BATERÍA DE RESERVA



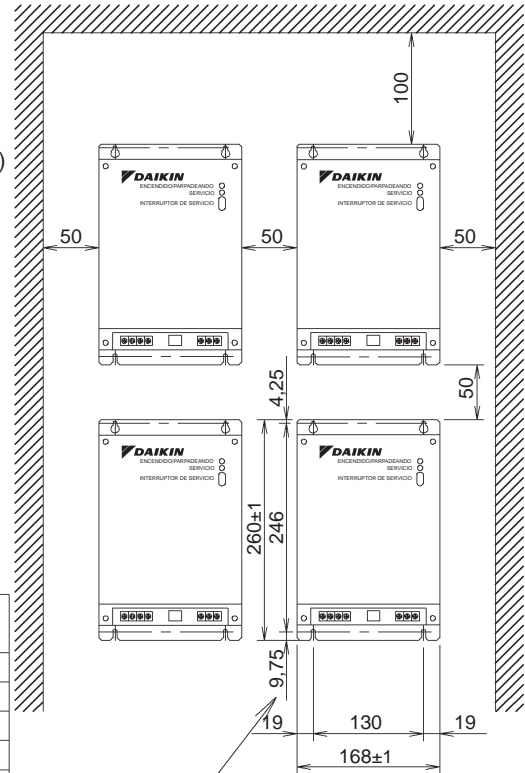
**6** Instalación

- Asegúrese de instalar la unidad en el interior del cuadro eléctrico inaccesible y con posibilidad de bloqueo (o que requiere unas herramientas exclusivas para ser abierto) instalada en el interior, de modo que se evite el efecto de posibles ondas electromagnéticas y del polvo. La profundidad mínima necesaria para la instalación es de 80 mm.
- Deje el menor espacio posible (indicado en la ilustración siguiente) con respecto a las paredes, y también entre las unidades cuando las instale en serie.
- Para saber en qué sentido instalar el sistema, consulte la ilustración siguiente.



Asegúrese de instalar la unidad en posición vertical. No instale la unidad en posición horizontal, dado que podrían producirse averías.

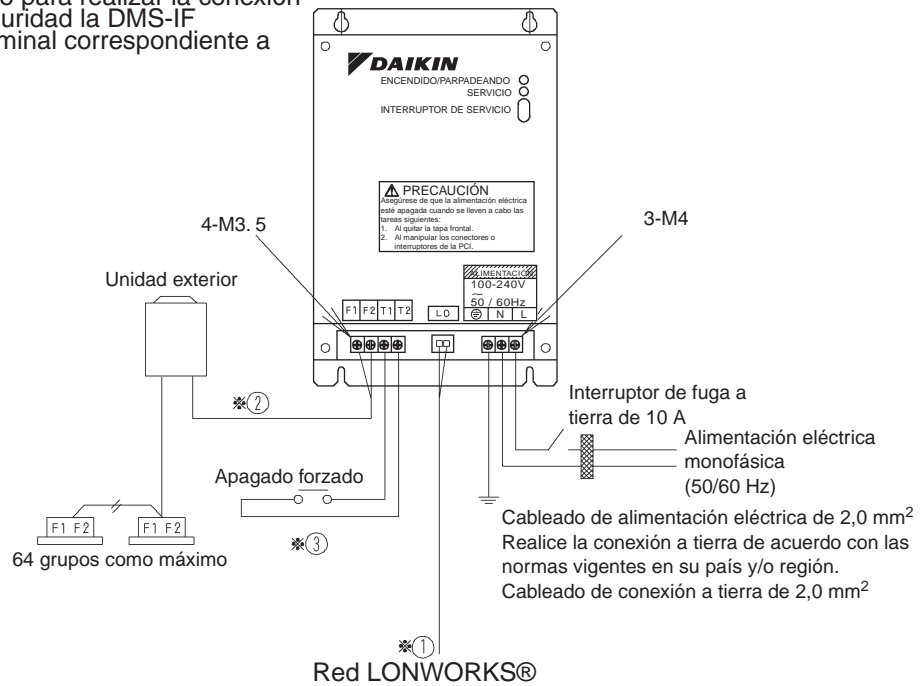
1) Valores eléctricos nominales	(1) Rated voltage and frequency: Single phase AC100~240V 50/60Hz (2) Rated power consumption: maximum 5W
2) Condiciones	(1) Power supply fluctuation: $\pm 10\%$ (2) Ambient temperature: $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$ (3) Ambient humidity: 0~95% (Sweating is not acceptable) (4) Preservation: $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$
3) Rendimiento:	Resistencia del aislamiento: 50 MW como mínimo según el megaóhmetro DC500
4) Peso:	1,5 kg
5) Color de la unidad:	acero inoxidable sus304 – n° 4



Fije la DMS-IF con firmeza con los tornillos de instalación (M4).

## 4 Conexión del cableado eléctrico

- Utilice un terminal engastado redondo con manguito de refuerzo para realizar la conexión del cableado de seguridad la DMS-IF (a excepción del terminal correspondiente a la red LONWORKS®)

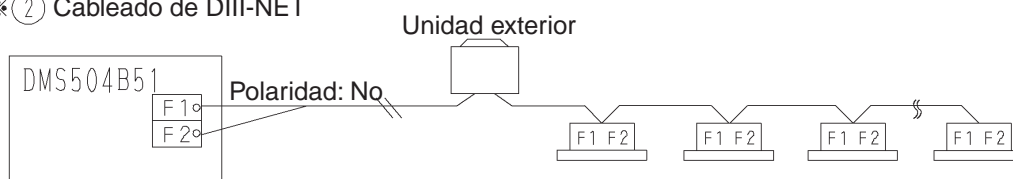


## 5 Especificaciones del cableado

- ※ ① Cableado de comunicación de la Red LONWORKS®  
Utilice la línea específica para la red LONWORKS®



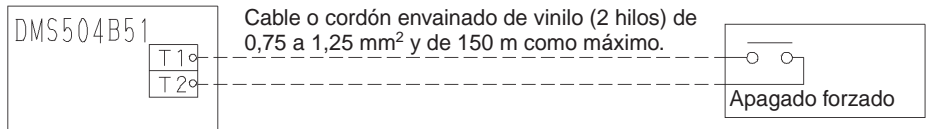
- ※ ② Cableado de DIII-NET



1. No utilice cables multifilares de tres o más núcleos.
2. Utilice hilos con tamaños comprendidos entre los 0,75 mm<sup>2</sup> y los 1,25 mm<sup>2</sup>
3. Longitud del cable: 1.000 m como máximo

4. No conecte el cable de DIII-NET
5. Los cables de la DIII-NET deben aislarse de las líneas de alimentación eléctrica.
6. Tamaño del contacto del terminal: M3.5

※ ③ Apagado forzado



Precauciones durante el cableado

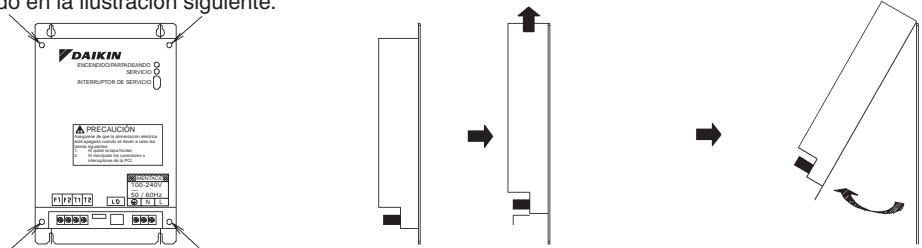
Si la entrada de apagado forzado se mantiene activada, las unidades interiores conectadas al sistema no pueden utilizarse porque se ha forzado su apagado.

1. Utilice un contacto de voltaje nulo.
2. Utilice un contacto que pueda garantizar una carga de aplicación mínima de 16 V de CC y 10 mA.
3. No utilice cables multifilares de tres o más núcleos.
4. Los cables deben aislarse de las líneas de alimentación eléctrica.
5. Tamaño del contacto del terminal: M3.5

⑥ Nombres y funciones del conjunto de la PCI

① Cómo abrir la tapa:

- Quite los 4 tornillos del modo indicado en la ilustración siguiente.
- Deslice la tapa hacia arriba.
- Levante la tapa hacia delante, tal como se muestra en la ilustración.



② Nombres y funciones del conjunto de la PCI

**Interruptor de la batería de reserva**

- Encienda el interruptor para activar la batería de reserva. La marca muestra la posición del interruptor cuando la DMS-IF sale de la fábrica.

**Indicadores LED**

- El LED3 se enciende mientras se carga la batería. Incluso cuando la batería se ha cargado totalmente la luz sigue ligeramente encendida.
- El LED2 parpadea (con una frecuencia de 0,4 segundos) cuando la CPU de comunicación de la DIII-NET funciona con normalidad.
- El LED1 parpadea cuando se reciben datos de comunicación de DIII-NET.

**Conector para PC de servicio**

- Este conector debe conectarse al PC cuando un operario de servicio técnico lleva a cabo la puesta en servicio.

**Conector de servicio del maestro del control centralizado**

- Este conector debe estar permanentemente conectado. (El conector está conectado cuando se entrega la unidad. No lo desconecte.)

Dado que el sustrato de control no es muy resistente a la electricidad estática, no toque las piezas del sustrato. Asegúrese de descargar la electricidad estática de su cuerpo antes de manipular estas piezas. (La electricidad estática se puede descargar tocando la lámina de metal del panel de control, que está conectada a tierra.)

## 7 Ajuste de maestro de DIII-NET

No olvide conectar la unidad al maestro de la DIII-NET.

## 8 Configuración del interruptor de la batería de reserva

Cuando se entrega la unidad, el interruptor de la batería de reserva está apagado (la batería está desactivada).

Encienda el interruptor para hacer una copia de seguridad de los datos de configuración, como la información relacionada con las variables de la red, cuando se produzca un corte del suministro eléctrico.

- Horas garantizadas de funcionamiento en caso de corte del suministro: un mes (31 días)
- Se utiliza la batería de litio, que es recargable.

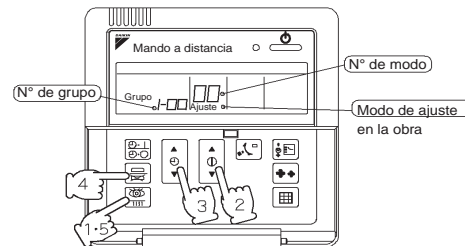
Una vez se reanuda el suministro eléctrico, es necesario electrificar continuamente la batería durante aproximadamente un día, hasta que la unidad esté totalmente recargada.  
(La batería está totalmente cargada cuando la unidad sale de la fábrica.)

## 9 Ajuste del n° de grupo para control centralizado

Encienda la DMS-IF Siguiendo el procedimiento detallado a continuación, defina el número de grupo de las unidades interiores conectadas a la DIII-NET.

Este número de grupo se define para todos los sistemas de unidad interior.



(Si no se utiliza el mando a distancia, éste deberá conectarse simplemente para realizar ajustes, pero se deberá desconectar una vez este proceso haya terminado.)






### Preparativos

- Compruebe que no haya problemas con la instalación y el cableado antes de encender la alimentación eléctrica.
- Encienda la alimentación eléctrica de la unidad interior y de la DMS-IF. No es posible realizar ajustes con la alimentación eléctrica desconectada.

- Todo el equipamiento funciona correctamente si aparece el mensaje "88" cuando se enciende la alimentación eléctrica. Esto puede ocurrir y, entonces, la unidad no responderá a las órdenes que se le den, pero esta situación sólo debe durar unos instantes.

1	Mantenga pulsado  durante 4 segundos o más para acceder al modo de ajuste en la obra.
2	Pulse  y ajuste el n° de modo a '00'

3	Pulse  y ajuste el n° de grupo. El n° de grupo aumenta en el siguiente orden: 1-00, 1-01 ... 1-15, 2-00 ... 4-15
4	Ajuste el n° de grupo cuando parpadee el mensaje "GROUP" en la pantalla LCD. Pulse el botón  para que empiece a parpadear el mensaje "GROUP" en la pantalla LCD.
5	Pulse  para seleccionar el n° de grupo. El sistema volverá al modo normal.

- Para más detalles acerca de cómo realizar ajustes con el mando a distancia simplificado, consulte el manual de instrucciones de la unidad.

- Para más detalles acerca de cómo realizar ajustes del n° de grupo del Ventiare o de los adaptadores (adaptador de cableado para otros sistemas de climatización, etc.), consulte el manual de instalación de susodicha unidad.