DAIKIN

EEDES08-204

datos técnicos

sistemas de climatización

Sistemas de control centralizado

VRV® III-S
VRV® III
VRV®-W II

R-410A

2e

ÍNDICE DE MATERIAS

Sistemas de control centralizado

1 Sistemas de control centralizado posibles 2

2 DCS302C51: Mando a distancia centralizado 3
Plano de dimensiones 3
Explicación de los botones y las funciones 4

3 DCS301B51: Control ON/OFF unificado 6
Plano de dimensiones 6

4 DST301B51: Temporizador de programación 7
Plano de dimensiones 7
Explicación de botones y funciones 8

5 Resumen de los diversos sistemas de control 9

6 Ejemplo de cableado de sistemas de control centralizado .. 10

7 Longitud del cableado de transmisión 12
Ejemplo de cableado 12
Ejemplo de sistema (1) 13
Ejemplo de sistema (2) 14
Número de unidades conectables 15
Diagrama para determinar el número de unidades que se van a conectar 16

1 Sistemas de control centralizado posibles

Se puede controlar el sistema de forma centralizada mediante 3 controles compactos fáciles de utilizar: mando a distancia centralizado, control ON/OFF unificado y temporizador de programación. Estos controles se pueden utilizar por separado o combinados, siendo 1 grupo = varias (hasta 16) unidades interiores combinadas y 1 zona = varios grupos combinados.
Los edificios comerciales de alquiler, con ocupación aleatoria, son los lugares ideales para utilizar el mando a distancia centralizado, el cual permite clasificar a las unidades interiores en grupos por inquilino (ajuste por zonas).
El temporizador de programación programa el horario y las condiciones de funcionamiento para cada inquilino, y el control se puede restablecer fácilmente de acuerdo con los requisitos cambiantes.



Mando a distancia centralizado - DCS302C51

Proporciona un control individual de 64 grupos (zonas) de unidades interiores.

- Pueden controlarse hasta 64 grupos (128 unidades interiores y un máximo de 10 unidades exteriores).
- Pueden controlarse hasta 128 grupos (128 unidades interiores y un máximo de 10 unidades exteriores) mediante 2 mandos a distancia centrales en ubicaciones diferentes.
- Control de zona
- Control de grupos
- Indicador de código de avería
- Longitud máxima del cableado: 1.000 m (total: 2.000 m)
- Es posible controlar el sentido del flujo de aire y el caudal de aire de HRV.
- Función de temporizador extendida



Control on/off unificado - DCS301B51

Proporciona control simultáneo e individual de 16 grupos de unidades interiores.

- Pueden controlarse hasta 16 grupos (128 unidades interiores).
- Pueden utilizarse 2 mandos a distancia en ubicaciones diferentes.
- Indicación del estado de funcionamiento (funcionamiento normal, alarma)
- Indicación de control centralizado
- Longitud máxima del cableado: 1.000 m (total: 2.000 m)



Temporizador de programación - DST301B61

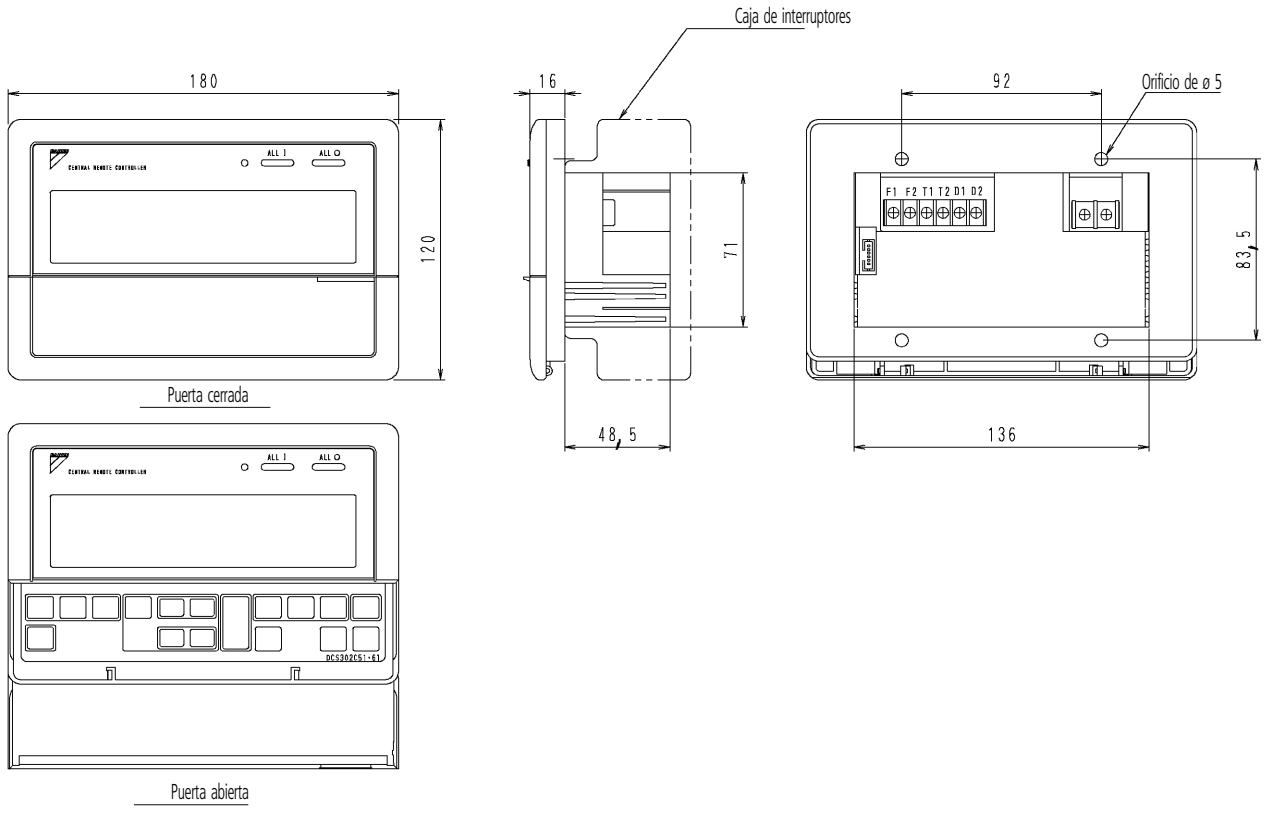
Permite programar 64 grupos.

- Pueden controlarse hasta 128 unidades interiores.
- 8 tipos de programación semanal
- Alimentación eléctrica con un máximo de 48 horas de reserva
- Longitud máxima del cableado: 1.000 m (total: 2.000 m)

2 DCS302C51: Mando a distancia centralizado

2 - 1 Plano de dimensiones

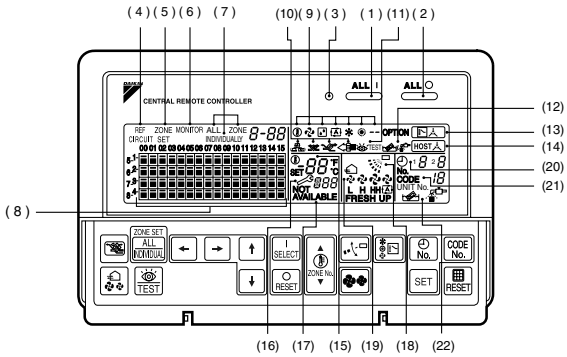
(Unidad: mm)

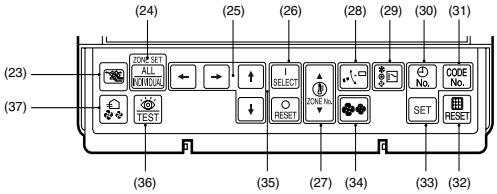


3D044728

2 DCS302C51: Mando a distancia centralizado

2 - 2 Explicación de los botones y las funciones

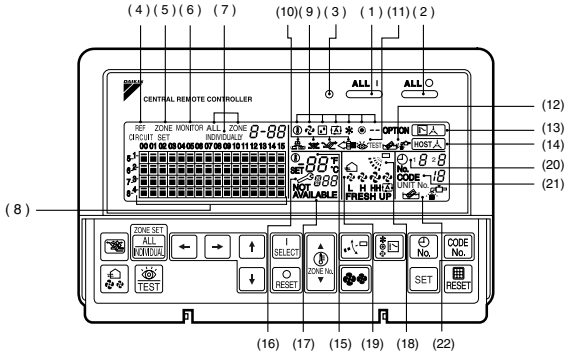


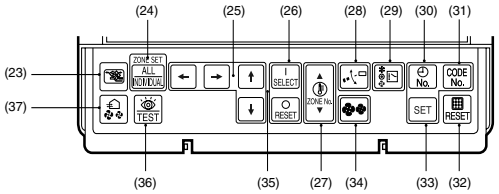


1	**BOTON DE FUNCIONAMIENTO UNIFICADO** Pulse este botón para poner en funcionamiento todas las unidades interiores.	17	**INDICADOR "NOT AVAILABLE" (INDICADOR DE FUNCIÓN NO DISPONIBLE)** Si una función no está disponible para la unidad interior incluso pulsando el botón correspondiente, puede aparecer el mensaje "NOT AVAILABLE" (no disponible) durante unos segundos.
2	**BOTÓN DE PARADA UNIFICADA** Pulse este botón para parar todas las unidades interiores.	18	**" INDICADOR " (INDICADOR DE SENTIDO DE GIRO DEL VENTILADOR)** Indica si el sentido de giro del ventilador es fijo o si éste oscila.
3	**LUZ DE FUNCIONAMIENTO (ROJA)** Está encendida siempre que alguna de las unidades interiores bajo control esté en funcionamiento.	19	**" INDICADOR " " " "FRESH UP" (INDICADOR DE POTENCIA DE VENTILACIÓN / POTENCIA AJUSTADA DEL VENTILADOR)** Este indicador muestra la potencia ajustada del ventilador.
4	**" REF. CIRCUIT INDICADOR " (INDICADOR DE SISTEMA DE REFRIGERANTE)** El indicador del recuadro está encendido mientras se muestra el sistema de refrigerante.	20	**" No. INDICADOR " (N DE PROGRAMACIÓN)** **Muestra el número de programación de funcionamiento cuando se utiliza junto con el temporizador de programación.**
5	**" ZONE SET INDICADOR " (AJUSTE DE ZONA)** La luz está encendida mientas se definen las zonas.	21	**" CODE No. INDICADOR " (INDICADOR DE CÓDIGO DE MODO DE FUNCIONAMIENTO Y DE NÚMERO DE UNIDAD)** **El método de funcionamiento (mando a distancia prohibido, prioridad de funcionamiento central después de prioridad de funcionamiento por pulsación, etc.) se indica mediante el código correspondiente.** Este indicador muestra los números de todas las unidades interiores que se hayan parado a causa de un error.
6	**" MONITOR INDICADOR " (SUPERVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO)** La luz se enciende cuando se supervisa el funcionamiento de la unidad.		
7	**INDICADOR "ALL" (TODAS) "ZONE" (ZONA) "INDIVIDUALLY" (INDIVIDUALMENTE)** Este indicador de estado especifica si se están utilizando funciones en serie o qué zona(s) o unidad(es) individual(es) o grupo(s) se está(n) utilizando.		
8	**SUPERVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO** En cada recuadro se indica el estado correspondiente a cada grupo.	22	**" INDICADOR " (ES NECESARIO LIMPIAR EL ELEMENTO LIMPIADOR DE AIRE O EL FILTRO DE AIRE)** Aparece para notificar al usuario que debe limpiar el filtro de aire o el elemento limpiador de aire del grupo indicado.
9	**" INDICADOR " " " " " " " " " -- " (MODO DE FUNCIONAMIENTO)** Indica el estado de funcionamiento.	23	**BOTÓN DE MODO DE VENTILACIÓN** Este botón sirve para cambiar el modo de ventilación del intercambiador de calor de entalpía total.
10	**" INDICADOR " " " " " (INDICADOR DE LIMPIEZA DE LA VENTILACIÓN)** Aparece cuando se conecta una unidad intercambiadora de calor de entalpía total Ventiair u otra unidad de este tipo.	24	**BOTÓN TODAS/INDIVIDUAL** Pulsando este botón para escoger entre "pantalla de todas", "pantalla de zona" y "pantalla individual".
11	**" TEST INDICADOR " (INSPECCIÓN/PRUEBA)** Aparece al pulsar el botón mantenimiento/prueba de funcionamiento (para reparar la unidad). Normalmente este botón no debe utilizarse.	25	**TECLA DE DIRECCIÓN** Este botón se pulsa para llamar una unidad individual concreta o una zona.
12	**" INDICADOR " (ES NECESARIO LIMPIAR)** Se enciende cuando llega el momento de limpiar el filtro o el elemento limpiador de aire de cualquiera de las unidades (o grupo).	26	**BOTÓN DE ENCENDER/PARAR (ON/OFF)** Enciende y para las unidades (TODAS, por ZONA o INDIVIDUALMENTE).
13	**" INDICADOR " (PRIVILEGIO DE SELECCIÓN DE REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN NO MOSTRADO)** No es posible seleccionar entre refrigeración y calefacción en las zonas o unidades individuales (grupos) para las que se muestra este indicador.	27	**BOTÓN DE AJUSTE DE LA TEMPERATURA (BOTÓN DE NÚMERO DE ZONA)** Este botón se pulsa al definir la temperatura. Seleccione el número de zona (si se ha registrado alguna zona).
14	**" H ST INDICADOR " (BAJO CONTROL INTEGRADO DEL ORDENADOR PRINCIPAL)** No se podrá realizar ningún ajuste mientras se muestre este indicador. Se enciende cuando hay máquinas centrales superiores en la misma red de climatización de aire.	28	**BOTÓN DE AJUSTE DEL SENTIDO DEL VENTILADOR (BOTÓN DE NÚMERO DE ZONA)** Este botón se pulsa al ajustar el sentido del ventilador a "fijo" o "oscilación".
		29	**BOTÓN DE SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO** Sirve para definir el modo de funcionamiento. El modo seco no se puede activar.
15	**" SET °C INDICADOR " (TEMPERATURA PROGRAMADA)** Muestra la temperatura programada.	30	**BOTÓN DE N DE PROGRAMACIÓN** Selecciona el Nº de programación (únicamente si se utiliza junto con el temporizador de programación).
16	**" INDICADOR "" (CÓDIGO DE AVERÍA)** El indicador (parpadea) muestra el contenido de los errores cuando se produce una avería. En el modo de mantenimiento, muestra el contenido del último error que se ha producido.	31	**BOTÓN DE MODO DE CONTROL** Selecciona el modo de control.

2 DCS302C51: Mando a distancia centralizado

2 - 2 Explicación de los botones y las funciones





32	**BOTÓN DE BORRADO DE LA SEÑAL DE FILTRO**	36	**BOTÓN DE INSPECCIÓN/PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO (PARA REPARACIÓN)**
	Este botón sirve para borrar el indicador “limpiar filtro” una vez limpiado o sustituido el filtro.		Pulse este botón para escoger entre “inspección”, “prueba de funcionamiento” e “información del sistema”. Normalmente este botón no se utiliza.
33	**BOTÓN DE AJUSTE**	37	**BOTÓN DE AJUSTE DE LA POTENCIA DE VENTILACIÓN**
	Define el modo de control y el Nº de programación.		Este botón sirve para cambiar la potencia de ventilación (“purificación”) del intercambiador de calor de entalpía total.
34	**BOTÓN DE AJUSTE DE LA POTENCIA DEL VENTILADOR**		
	Pulse este botón para escoger entre “débil”, “fuerte” y “rápido”.		
35	**BOTÓN DE AJUSTE DE ZONA**		
	El modo de registro de zona se puede activar y desactivar pulsando los botones de encender / parar simultáneamente durante un mínimo de cuatro segundos.		

NOTES

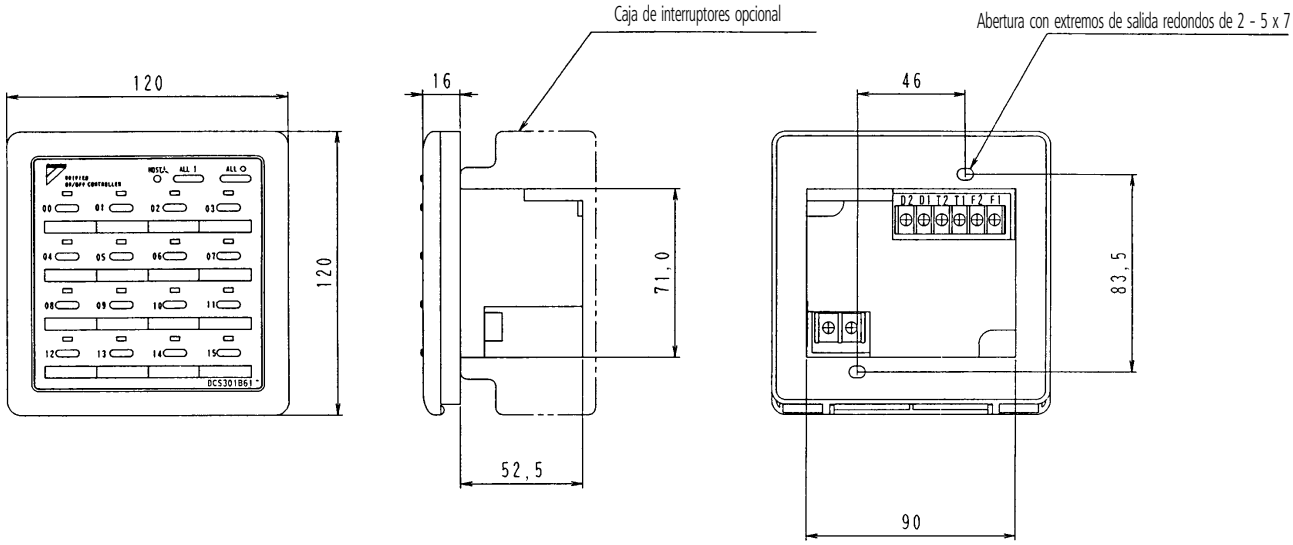
1 Tenga en cuenta que en la pantalla de este manual se muestran todos los indicadores únicamente para facilitar la explicación.
En situaciones de funcionamiento reales, esto no es así.

2 Si la unidad se utiliza junto con otros sistemas de control centralizado opcionales, la luz de funcionamiento de la unidad que no esté bajo control de funcionamiento puede encenderse y apagarse con varios minutos de retraso con respecto a lo programado. Esto significa que se está produciendo un intercambio de señales; no indica una avería.

3 DCS301B51: Control ON/OFF unificado

3 - 1 Plano de dimensiones

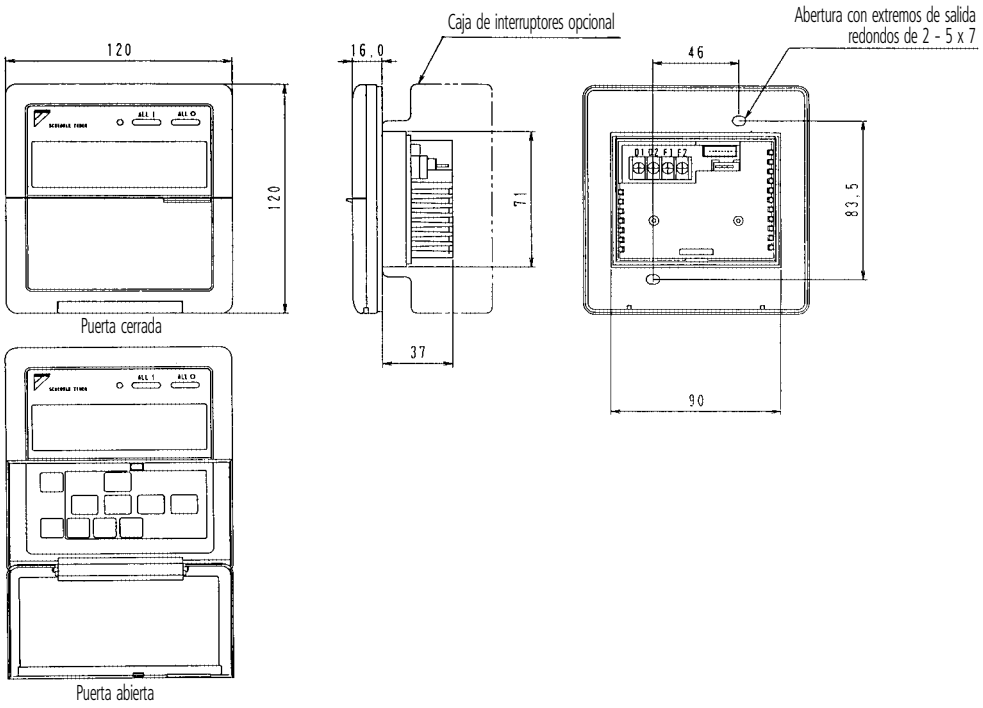
(Unidad: mm)



4 DST301B51: Temporizador de programación

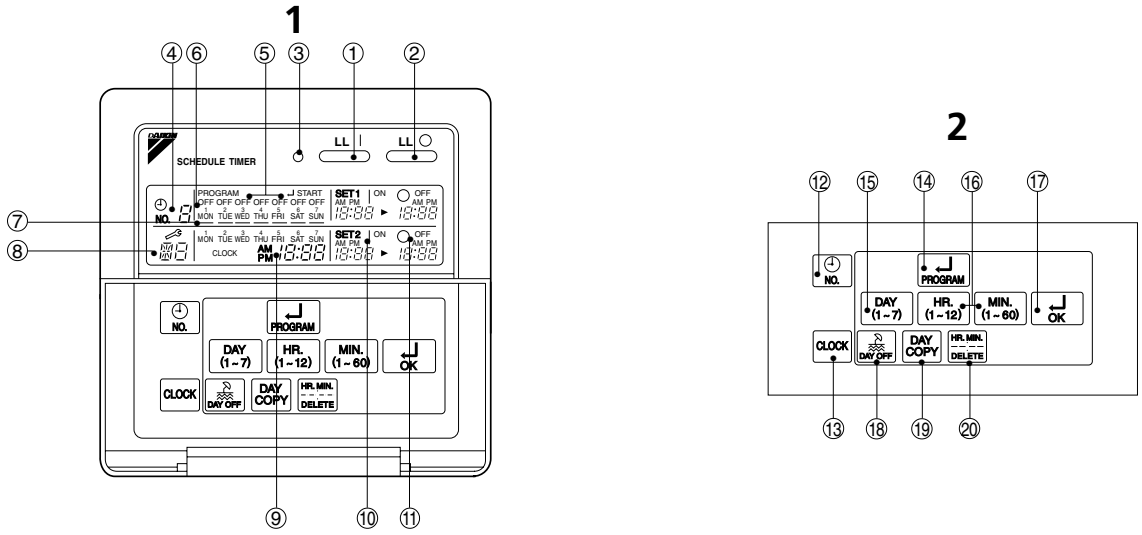
4 - 1 Plano de dimensiones

(Unidad: mm)



4 DST301B51: Temporizador de programación

4 - 2 Explicación de botones y funciones



1	**BOTON DE FUNCIONAMIENTO UNIFICADO** Pulse este botón para realizar una puesta en funcionamiento unificada sin tener en cuenta el N° de horario programado.	11	**INDICADOR " " (HORA PROGRAMADA PARA EL PARO DEL SISTEMA)** Indica la hora de paro programada.
2	**BOTÓN DE PARO UNIFICADO** Pulse este botón para realizar un paro unificado sin tener en cuenta el N° de horario programado.	12	**BOTÓN DE N DE HORARIO**
3	**LUZ DE FUNCIONAMIENTO (ROJA)** La luz se enciende durante el funcionamiento de la unidad interior.	13	**BOTÓN DE AJUSTE DEL RELOJ** Pulse este botón para establecer la hora actual.
4	**" " INDICADOR (N DE HORARIO)** Indica el N° de horario únicamente cuando se utiliza junto con el mando a distancia centralizado.	14	**BOTÓN DE INICIO DE PROGRAMACIÓN** Pulse este botón para establecer o comprobar el N° de horario programado. Púlselo de nuevo cuando haya finalizado la programación.
5	**INDICADOR "INICIO DEL PROGRAMA." (INICIO DE LA PROGRAMACIÓN)** La luz se enciende cuando el temporizador está programado.	15	**BOTÓN PARA SELECCIONAR LOS DÍAS DE LA SEMANA** El ajuste no puede realizarse cuando aparezca este indicador.
6	**INDICADOR " " (AJUSTE DE DÍA FESTIVO)** Se enciende sobre el día de la semana que se establezca como día festivo. El funcionamiento controlado por temporizador no puede utilizarse en dicho día.	16	**BOTÓN DE HORA/MINUTO** Pulse este botón para ajustar la hora actual y la hora programada.
7	**INDICADOR " – " (AJUSTE DE LOS DÍAS DE LA SEMANA)** Parpadea por debajo del día de la semana programado.	17	**BOTÓN TEMPORIZADOR ON** Pulse este botón para establecer la hora actual y la hora programada.
8	**INDICADOR " " (CÓDIGO DE AVERÍA)** Muestra el error de funcionamiento en un paro debido a un error de funcionamiento.	18	**BOTÓN DE AJUSTE DE DÍA FESTIVO** Pulse este botón para establecer los días festivos.
9	**INDICADOR " " (HORA ACTUAL)** Indica la hora y el día de la semana actuales.	19	**BOTÓN PARA COPIAR LA PROGRAMACIÓN DEL DÍA ANTERIOR** Utilice este botón para establecer el mismo N° de horario programado que en el día anterior.
10	**INDICADOR " " (HORA PROGRAMADA PARA EL ARRANQUE DEL SISTEMA)** Indica la hora de arranque programada.	20	**BOTÓN DE CANCELACIÓN DE PROGRAMACIÓN** Utilice este botón para cancelar el horario programado. La pantalla muestra "– ; – –".

NOTES

1 Observe que los indicadores muestran todas las indicaciones únicamente para facilitar la explicación.
En situaciones de funcionamiento reales, esto no es así.

5 Resumen de los diversos sistemas de control

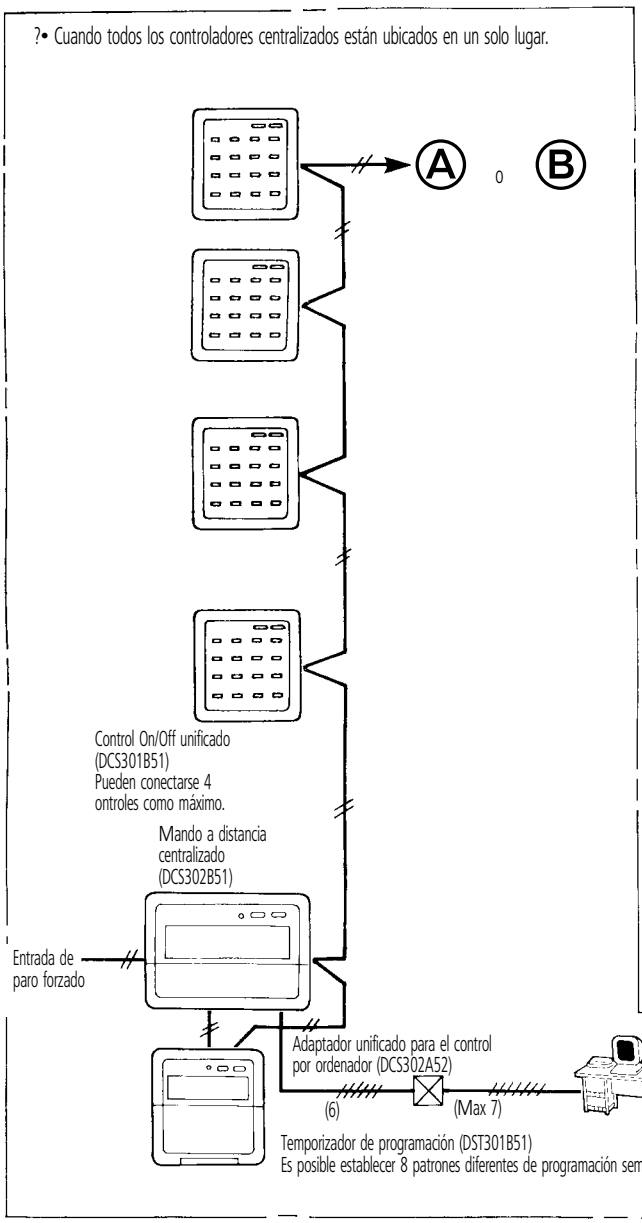
Para obtener un control ambiental localizado más efectivo, Daikin ofrece diversos sistemas de control, como el mando a distancia único o doble y el control centralizado. Esto permite crear varios sistemas de control de funcionamiento que pueden adaptarse a varios usos, desde el mando a distancia a la automatización de edificios (BA).

Método control	Objetivo/ utilización	Resumen del sistema	Función	Número estándar de unidades
DST301B51 Temporizador de programación	Efectuar el funcionamiento de programación semanal en unidades de 1 minuto		• El horario de ON/OFF puede establecerse en unidades de día, hora y minuto; el patrón ON/OFF puede establecerse por zona horaria en dos veces al día según la aplicación.	Controla simultáneamente 64 grupos mediante un temporizador de programación. Máx. 128 unidades
Mando a distancia centralizado DCS302B61	Controlar todas las unidades interiores desde una sola ubicación		• Doble función de control centralizado • La función de mando a distancia con pantalla de cristal líquido puede controlarse individualmente en cada zona de la unidad interior. • Funcionamiento individual/unificado • Pueden establecerse hasta 8 patrones para el funcionamiento controlado mediante el tiempo programado en caso de utilizarse en combinación con el temporizador de programación. • Ajuste de la temperatura para cada zona • Funcionamiento de control para cada ambiente durante el control centralizado • Comando para rechazar el funcionamiento del mando a distancia • Función de puesta en marcha secuencial	Controla hasta 64 grupos mediante un solo mando a distancia centralizado. Máx. 128 unidades
Control ON/OFF unificado DCS301B51			• Doble función de control centralizado • Control ON/OFF de la unidad interior • Funcionamiento individual/unificado • Comando para rechazar el funcionamiento del mando a distancia. (Se da prioridad al mando a distancia centralizado si se utiliza en combinación con el mando a distancia centralizado.) • Función de puesta en marcha secuencial	Controla hasta 16 grupos de unidades interiores mediante un solo control ON/OFF unificado. Máx. 128 unidades
• Temporizador de programación • Mando a distancia centralizado • Control On/Off unificado			• Son posibles las funciones respectivas del temporizador de programación, del mando a distancia centralizado y del control ON/OFF unificado. (Para el funcionamiento del mando a distancia de la unidad interior se da prioridad al modo de control del mando a distancia centralizado.) • Función de puesta en marcha secuencial	Controla hasta 64 grupos de unidades interiores con un temporizador de programación, dos mandos a distancia centralizados y ocho controles ON/OFF unificados.

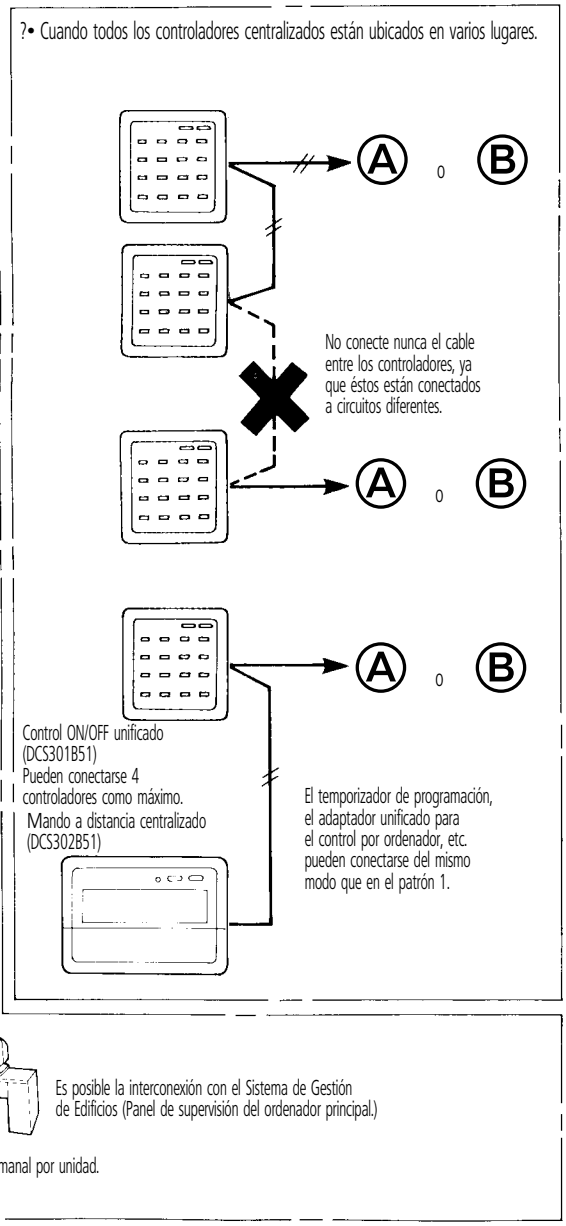
6 Ejemplo de cableado de sistemas de control centralizado

- No olvide conectar a (A) o (B) el cableado del mando de controlador centralizado.
  (Conéctelo a (B), si es posible.)
- Recuerde que debe limitar el número de unidades interiores dentro de los límites de cada sistema.
- No conecte nunca el cable entre los controladores, que están conectados a circuitos diferentes.
- Para evitar que se conecten 3 cables al mismo terminal, realice la conexión con la unidad de terminal de (A) o (B), o utilice un terminal de relé. (suministrado localmente)

Patrón 1

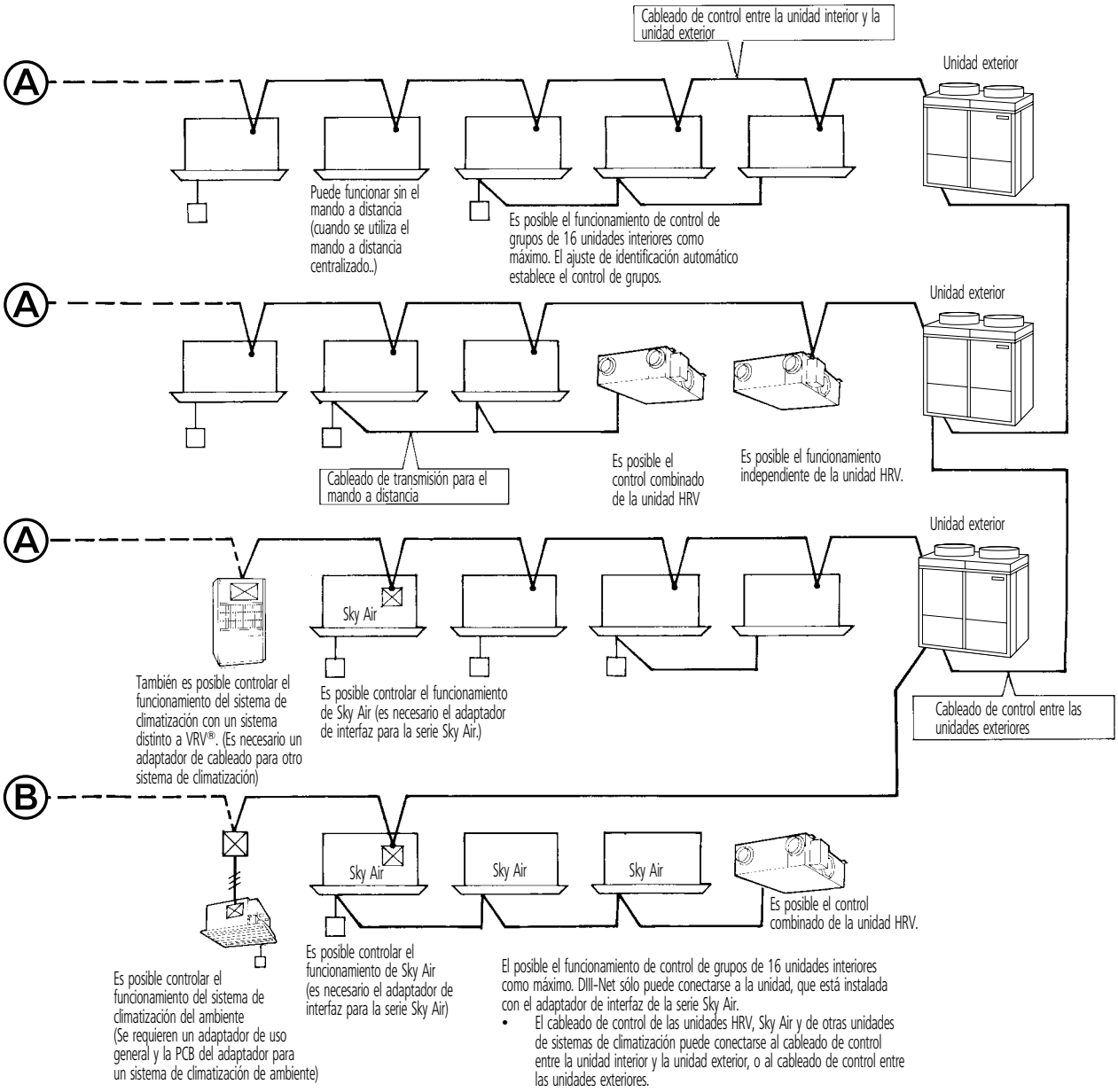


Patrón 2



6 Ejemplo de cableado de sistemas de control centralizado

- La extensión más larga de cableado no debe sobrepasar los 1.000 m.
  (La longitud total de cableado no debe sobrepasar los 2.000 m, sin incluir el cableado que va hasta el mando a distancia.)
- Pueden controlarse hasta 128 unidades interiores.



Ventajas de conectar los mandos de control centralizados a Ⓑ.

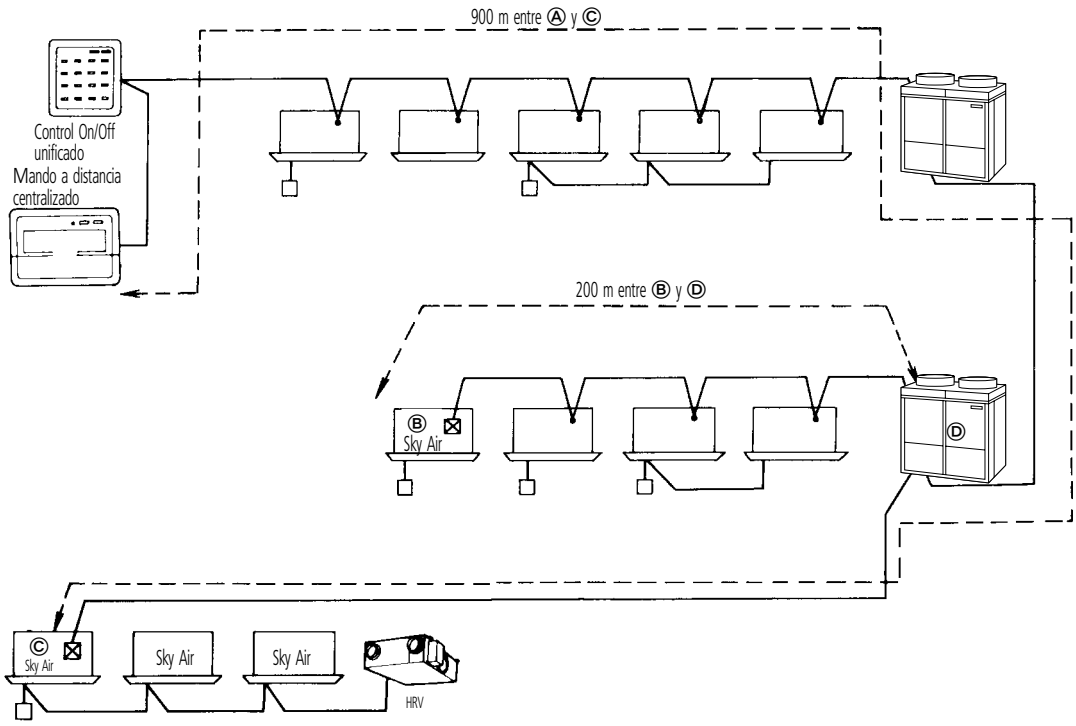
- Si se conectan los mandos de control centralizados a (B), sigue siendo posible llevar a cabo un control centralizado, incluso si se corta la alimentación eléctrica de otro circuito conectado al mando de control centralizado (aunque se corte durante períodos prolongados, como por ejemplo durante las vacaciones).

7 Longitud del cableado de transmisión

El sistema de cableado superior, que integra en un cableado común el cableado de control entre la unidad interior y la unidad exterior y el cableado de transmisión con los controladores centrales, debe cumplir con la limitación siguiente.

- La extensión más larga de cableado no debe sobrepasar los 1.000 m.
- La longitud total de cableado no debe sobrepasar los 2.000 m.

7 - 1 Ejemplo de cableado



En el sistema anterior, la extensión más larga de cableado es de 900 m entre A y C, por lo que cumple con la restricción de no superar el límite de 1.000 m. La longitud total es de 1.100 m, es decir, el total de 900 m entre Ⓐ y Ⓒ y los 200 m entre Ⓑ y Ⓒ, por lo que también cumple con la restricción de no superar el límite de 2.000 m.
El mando de control centralizado sólo funciona adecuadamente si tanto la extensión más larga de cable como la longitud total del mismo cumplen con la limitación, como se ha indicado anteriormente.

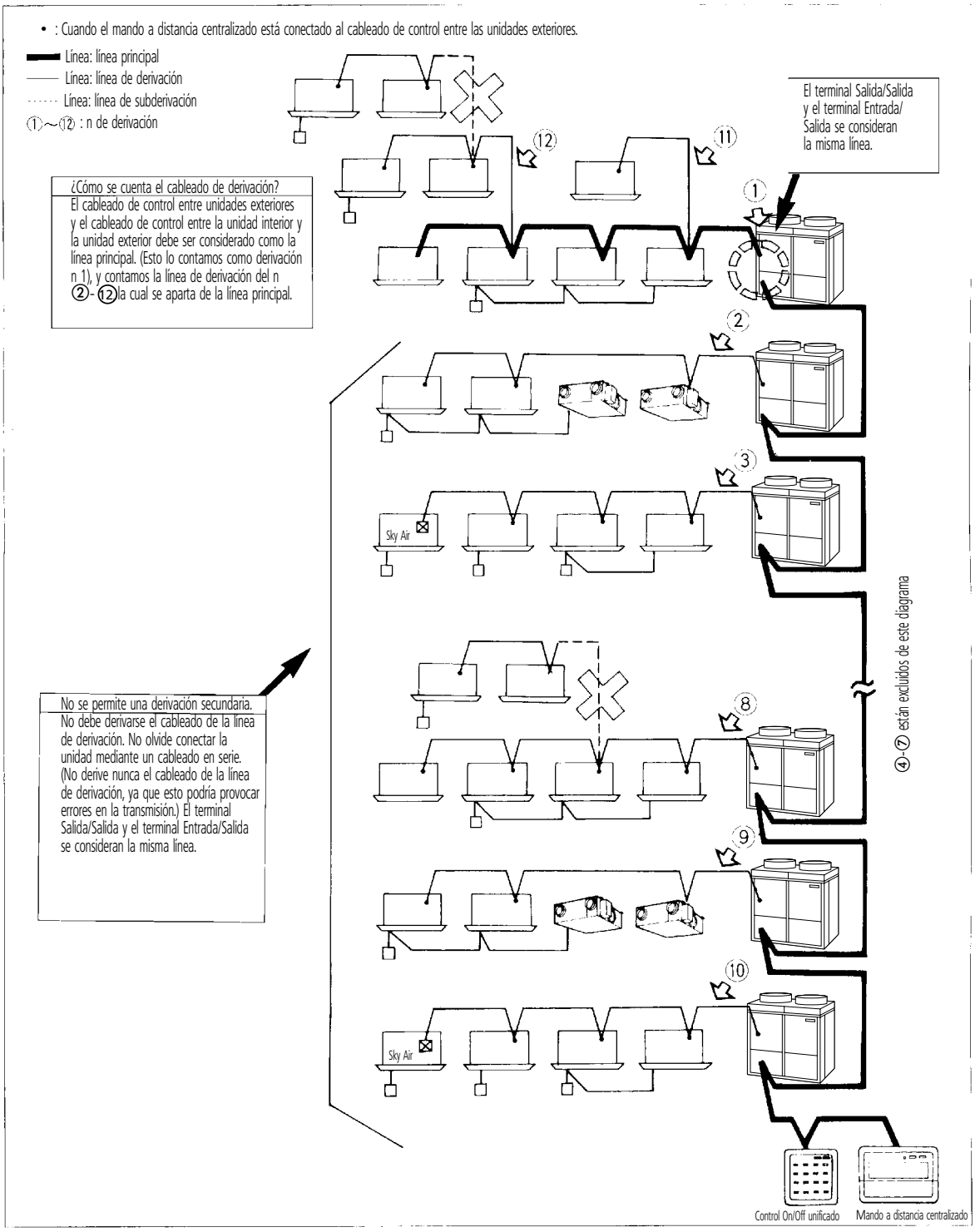
NOTA

1 Al diseñar el sistema, no olvide comprobar la extensión más larga y la longitud total del cableado. Si se sobrepasa la limitación, se deberá dividir en varios sistemas.

7 Longitud del cableado de transmisión

7 - 2 Ejemplo de sistema (1)

- Línea de derivación: línea que se deriva de la línea principal.
- Línea de derivación secundaria: línea que se deriva de la línea de derivación.



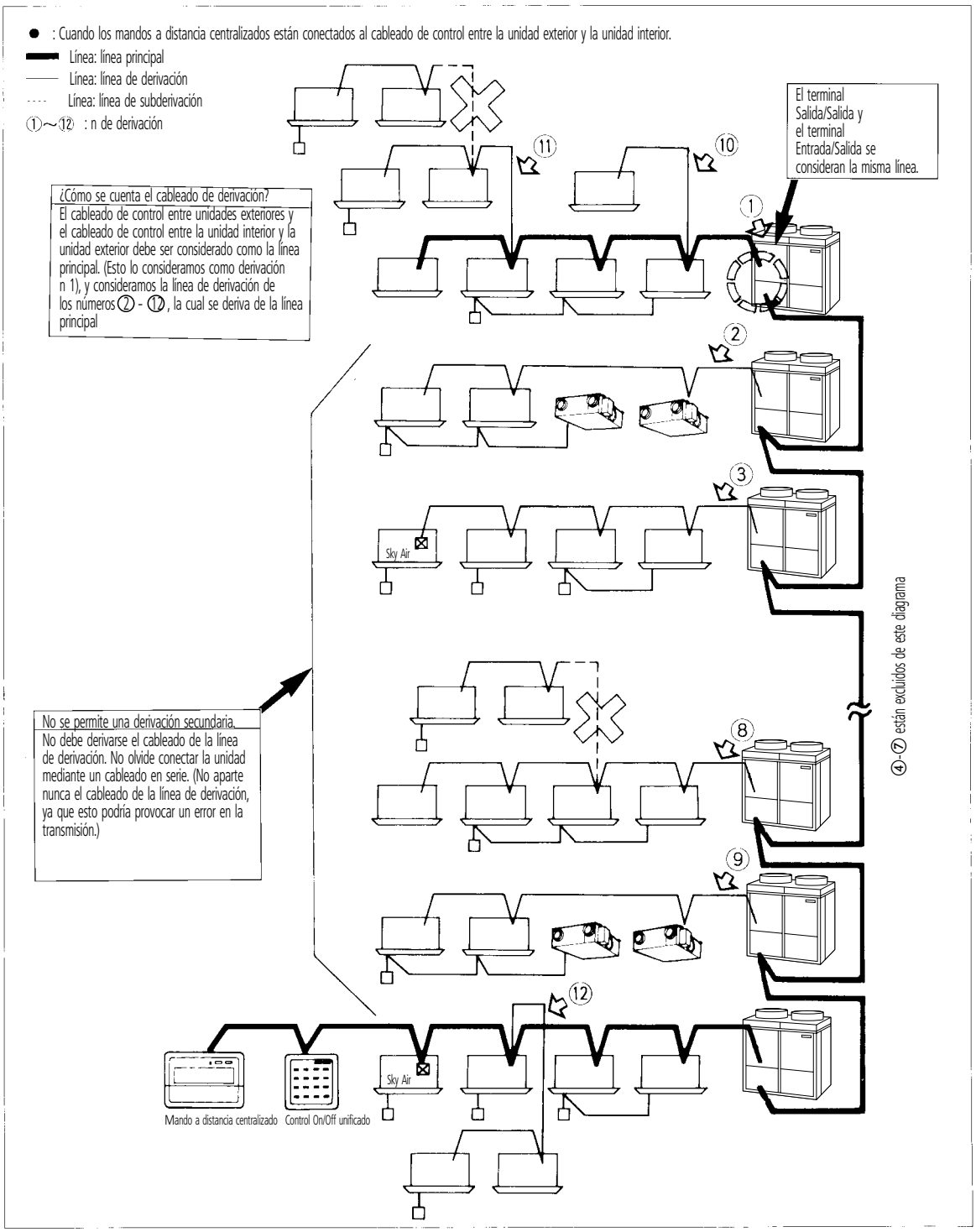
NOTA

1 Como se ha indicado anteriormente, los mandos a distancia centralizados deben conectarse al cableado que hay entre las unidades exteriores siempre que sea posible. Si se conectan al cableado de control que hay entre la unidad interior y la unidad exterior, es posible que no puedan controlar las unidades ni siquiera en el circuito normal, si el circuito conectado al control centralizado no funciona.

7 Longitud del cableado de transmisión

7 - 3 Ejemplo de sistema (2)

- Línea de derivación: línea que se deriva de la línea principal.
- Línea de derivación secundaria: línea que se deriva de la línea de derivación.



NOTA

1 Como se ha indicado anteriormente, si los mandos a distancia centralizados se conectan al cableado de control que hay entre la unidad interior y la unidad exterior, es posible que no puedan controlar las unidades ni siquiera en el circuito normal, si el circuito conectado al control centralizado no funciona. No olvide conectar los mandos de control centralizado al cableado de control que hay entre las unidades exteriores.

7 Longitud del cableado de transmisión

7 - 4 Número de unidades conectables

	Equipo de control centralizado	Unidad interior	Unidad exterior	Otros adaptadores
Controlador de destino (número máx.)	• Mando a distancia centralizado (2 unidades) (1) • Control On/Off unificado (8 unidades) (1) • Temporizador de programación (1 unidad) • Estación de datos (1 unidad) • Interfaz paralela (4 unidades)	• Sistema VRV® • Serie Sky Air (Se precisa el adaptador de interfaz para Sky Air.) • Unidad HRV • Sistema de climatización de la instalación (Se precisa el adaptador de cableado para otro sistema de climatización.) • Sistema de climatización de ambiente (Se precisa el adaptador de cableado para otro sistema de climatización.) • Unidad BS (3) • Adaptador de cableado	• Unidad exterior para el sistema VRV® • Serie con recuperación de calor	• Adaptador de control externo para la unidad exterior • Adaptador de cableado para aparatos eléctricos (1)
Número de unidades	(2)	128 unidades como máximo (6)	10 unidades como máximo (5)	10 unidades como máximo

NOTES

1 Cuando se tienen 2 sistemas de control centralizado (para controlar un sistema desde 2 ubicaciones centrales): pueden conectarse 4 mandos a distancia centralizados y 16 controles ON/OFF unificados. No obstante, sólo puede controlarse un máximo de 128 unidades.

2 Si se conectan 8 o más unidades del equipo de control centralizado, se deberán cumplir las condiciones siguientes. Si el número de controlador es 7 o un número inferior, no será preciso tener en cuenta estas condiciones.

- Equipo de control centralizado + unidades interiores + unidades exteriores + otros adaptadores ≤ 160 unidades
- Número de conversión del equipo de control centralizado * + unidades interiores + unidades exteriores + otros adaptadores ≤ 200 unidades

NOTA: *se convierte en un equipo de control centralizado, excepto el control unificado ON/OFF como 10 unidades.

3 Cuando se instala una unidad BS, ésta no se incluye en el recuento. No obstante, sí deben incluirse las unidades interiores después de la unidad BS.

4 La unidad exterior está limitada a un máximo de 10 unidades, y la capacidad nominal total debe ser de 280 kW (100 CV) o menos. Además, el número de unidades de función también está limitado a un máximo de 5. Sin embargo, si es posible la puesta en marcha secuencial, se podrán conectar hasta 10 unidades de función.

5 Si se conecta la estación de datos o la interfaz paralela, el número de unidades interiores se limita a 64 grupos (128 unidades) como máximo. Para determinar si el número de unidades conectables es posible, consulte el diagrama de la página siguiente.

7 Longitud del cableado de transmisión

7 - 5 Diagrama para determinar el número de unidades que se van a conectar

Hoja para la comprobación del número de unidades en un sistema

Control centralizado	Cant.	S/N			
Mando a distancia centralizado (Nota 1)			2	x 10	=
Control On/Off unificado			8	x 1 (B) o 1 0 (A)	=
Temporizador de programación			1	x 10	=
Estación de datos (Nota 4)			1	x 10	=
Interfaz paralela			4	x 10	=
Total			7		
			8	+ + + =	200

Unidad interior	Cant.	S/N	
VRV®			
Sky Air con adaptador			
VAM			
Adaptador de cableado para el sistema de climatización			
Unidad BS (Nota 2)			
Total			128

Unidad exterior	Cant.	S/N	
RXQ-P8			
RXYQ-P			
REYQ-P8			
Total			10

RX(Y)Q5P / REYQ5P8		x 5 HP	=
RX(Y)Q8P / REYQ8P8		x 8 HP	=
RX(Y)Q10P / REYQ10P8		x 10 HP	=
RX(Y)Q12P / REYQ12P8		x 12 HP	=
RX(Y)Q14P / REYQ14P8		x 14 HP	=
RX(Y)Q16P / REYQ16P8		x 16 HP	=
		Total	100HP

Otros adaptadores	Cant.	S/N	
Adaptador de control externo para la unidad exterior			
Adaptador de cableado para aparatos eléctricos			
			10

NOTES

Las condiciones A significan:

Equipo de control centralizado + unidades interiores + unidades exteriores + otros adaptadores ≤ 160 unidades

Número de conversión del equipo de control centralizado + unidades interiores + unidades exteriores + otros adaptadores ≤ 200 unidades

7 Longitud del cableado de transmisión

7 - 5 Diagrama para determinar el número de unidades que se van a conectar

Cableado de control		S/N	
Extensión máxima	M		< 1000
Longitud total de cableado	M		≤ 2000
Derivación de cableado			≤ 16

NOTES

1 Si se va a controlar un sistema desde 2 ubicaciones, pueden conectarse hasta 4 mandos a distancia centralizados y 16 controles ON/OFF unificados. No obstante, sólo pueden controlarse 128 unidades como máximo.

2 Si se utiliza una unidad BS, no se cuentan las unidades interiores que se utilizan en sentido descendente.

3 La estación de datos puede tener 64 grupos como máximo (64 unidades interiores maestras con identificación). En caso de optar por el control de grupos, el circuito cubierto por la estación de datos puede tener hasta 128 unidades interiores, incluidas la unidad maestra y la unidad esclava.

2e

VRV® III-S
VRV® III
VRV® W II

In all of us, a green heart

La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental.
Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente.
Para superar con éxito este reto es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.

El Sistema de Gestión de Calidad de Daikin N.V. está aprobado por LRQA, conforme a la norma ISO9001. ISO9001 es una garantía de calidad tanto para el diseño, la fabricación, como para los servicios relacionados con el producto.

ISO14001 garantiza un sistema de gestión del medio ambiente eficaz para ayudar a proteger la salud humana y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir al mantenimiento y la mejora la calidad del medio ambiente.

CE Las unidades Daikin cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.

Los productos VRV® no están incluidos en el programa de certificación Eurovent.

"La presente publicación se ha redactado solamente con fines informativos y no constituye una oferta vinculante para Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. ha reunido el contenido de esta publicación según su leal saber y entender. No se garantiza, ni expresa ni implícitamente la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para el fin determinado de su contenido y de los productos y servicios presentados en dicho documento. Las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Daikin Europe N.V. se exime totalmente de cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, que se produzca o esté relacionado con la utilización y/o interpretación de esta publicación. Todo el contenido es propiedad intelectual de Daikin Europe N.V.."

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

EEDES08-204 • 03/2008 • Copyright © Daikin
La presente publicación sustituye al documento EEDES07-200
Preparado en Bélgica por Lannoo (www.lannooprint.be),
una empresa cuya preocupación por el medio ambiente se demuestra con su certificación EMAS e ISO 14001.
Editor responsable: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B- 8400 Oostende

EEDES08-204