

DAIKIN

SiMT341407S

R-410A

Manual de servicio

VRV IV

Bomba de calor R410A 50Hz

Tipo COP alto RXYQ12-50THY1(E)

Tipo normal RXYQ12-50THY1(E)

Tipo ahorro espacio RXYQ18-50T(S)Y1(E)



VRV IV

Bomba de calor

R410A 50Hz

Referencia de datos ingeniería

Para los siguientes ítems, consulte los datos de ingeniería.

No.	Ítem	No. datos ingeniería	Página	Observaciones
1	Especificación – Unidad interior	EDMT341324B	P. 42-43, 58-59, 74-75, 92, 104-105, 124, 138-139, 162-164, 190, 204, 218-219, 234-237, 256-257, 290, 312-318	
2	Especificación – Unidad exterior	EDMT341324B	P. 374-383, 468-481, 632-640	
3	Diagrama de tubería	EDMT341324B	P. 492-493, 648	
4	Lista de opciones	EDMT341324B	P. 56, 72, 90, 101, 121, 136, 159, 188, 201, 216, 231, 253, 282, 308, 350-351, 465, 629, 726, 802-803	

1. Introducción.....	V
1.1 Precauciones de seguridad.....	V
1.2 Íconos usados	X

Parte 1 Información general..... 1

1. Nombres de modelo de unidades interior/exterior	2
1.1 Unidades interiores	2
1.2 Unidades exteriores	3
1.3 Equipo tratamiento aire	5
2. Aspecto exterior	6
2.1 Unidades interiores	6
2.2 Unidades exteriores	8
2.3 Equipo tratamiento aire	10
3. Combinación de unidades exteriores.....	11
4. Gama capacidad	13
4.1 Gama capacidad solo unidades interiores VRV.....	13
4.2 Gama capacidad de combinación mezclada de VRV y unidades interiores residenciales	18

Parte 2 Circuito refrigerante 20

1. Circuito de refrigerante (Diagramas de tubería).....	21
1.1 RXYQ6/8/10/12TY1.....	21
1.2 RXYQ14/16/18/20TY1.....	23
1.3 Unidad procesamiento aire exterior FXMQ125MFV1~250MFV1.....	25
2. Trazado de piezas funcionales	26

2.1 RXYQ6/8TY1.....	26
2.2 RXYQ10/12TY1.....	27
2.3 RXYQ14/16/18TY1.....	28
2.4 RXYQ20TY1.....	29
3. Flujo refrigerante para cada modo función	30
3.1 RXYQ6/8/10/12TY1.....	30
3.2 RXYQ14/16/18/20TY1.....	34

Parte 3 Control remoto 38

1. Control remoto cableado.....	39
1.1 Modelos usaos	39
1.2 Nombres y funciones.....	39
1.3 Ajuste PRINCIPAL/SECUNDARIO con 2 controles remotos	43
1.4 Ajuste No. grupo control centralizado	44
2. Control remoto inalámbrico	46
2.1 Modelos usados	46
2.2 Nombres y funciones.....	46
2.3 Dirección y ajuste PRINCIPAL/SECUNDARIO	48
2.4 Ajuste No. grupo control centralizado	50
3. Modo servicio	51
3.1 BRC1C61/BRC1C62	51
3.2 BRC1E62	53

Parte 4 Función y control 56

1. Funciones.....	57
1.1 Control de detención	58
1.2 Control de espera.....	58
1.3 Control de inicio.....	59
1.4 Función normal.....	60
1.5 Control protección	64
1.6 Control especial.....	67

Parte 5 Ajustes campo..... 71

1. Función ensayo.....	72
1.1 Verificación ensayo funcionamiento.....	72
2. Ajuste campo del control remoto.....	73
2.1 Control remoto cableado	73
2.2 Control remoto inalámbrico	75
2.3 Control remoto simplificado.....	76
2.4 Contenido ajuste y No. código para unidades interiores.....	77
3. Lista ítems ajuste campo	90
3.1 Ajuste de función.....	90
3.2 Ajuste servicio	92
3.3 Ajustes de interruptores DIP	93
3.4 Montaje ajuste interruptor DIP de TCI repuesto.....	93
4. Ajustes por botones BS.....	95
4.1 Modo normal	96
4.2 Modo ajuste (=Modo 2)	98
4.3 Modo monitor	103

5. Procedimiento y vista general	127
5.1 Verifique trabajo antes de conexión eléctrica.....	127
5.2 Conexión eléctrica.....	128
5.3 Carga refrigerante	129

Parte 6 Diagnóstico de servicio 134

1. Localización averías según síntomas	136
2. Localización averías por control remoto	139
2.1 Función acceso modo	139
2.2 Procedimiento autodiagnóstico por control remoto	141
2.3 Código error y descripción	145
2.4 Códigos error – Códigos secundarios	146
3. Localización avería por indicación control remoto	147
3.1 TCI anormal.....	147
3.2 Detección fuga a tierra por conjunto TCI detección fuga	148
3.3 Falta núcleo detección fuga a tierra	149
3.4 Impulsión de interruptor alta presión	150
3.5 Impulsión de sensor baja presión.....	152
3.6 Bloqueo motor compresor	154
3.7 Alarma daño compresor	156
3.8 Motor ventilador unidad exterior anormal.....	158
3.9 Bobina válvula expansión electrónica anormal	161
3.10 Temperatura tubo descarga anormal	162
3.11 Alarma de humedad	164
3.12 Refrigerante sobrecargado.....	165
3.13 Arnés anormal (entre TCI control y TCI inversor)	166
3.14 Señal motor ventilador unidad exterior anormal.....	167
3.15 Termistor anormal	169
3.16 Sensor alta presión anormal	171
3.17 Sensor baja presión anormal	172
3.18 TCI inversor anormal.....	173
3.19 Suba temperatura reactor anormal	175
3.20 Sube temperatura aleta radiación inversor anormal	176
3.21 Sobrecorriente instantánea compresor INV.	177
3.22 Sobrecorriente compresor INV.....	179
3.23 Inicio compresor anormal	181
3.24 Error transmisión entre inversor y TCI control.....	184
3.25 Desequilibrio voltaje eléctrico.....	186
3.26 Temperatura reactor anormal.....	188
3.27 Temperatura aleta radiación inversión anormal	189
3.28 Ajuste campo después de cambiar TCI principal unidad interior Anormalidad o combinación TCI anormal	190
3.29 Falta refrigerante	191
3.30 Fase inversa, fase abierta	192
3.31 Electricidad insuficiente o instantánea anormal	193
3.32 No ejecuta verificación función.....	195
3.33 Error transmisión entre unidades interior y exterior	196
3.34 Error transmisión entre control remoto y unidad interior	199
3.35 Error transmisión entre unidades exteriores	200
3.36 Error transmisión entre controles remotos principal y secundario	206

3.37 Error transmisión entre unidades interior y exterior
en el mismo sistema.....207

3.38 Mala combinación de unidades interior y exterior,
unidades interiores y control remoto208

3.39 Duplicación dirección de equipo control centralizado211

3.40 Error transmisión entre equipo control centralizado
y unidad interior.....212

3.41 Todavía no ajustó sistema214

3.42 Sistema anormal, Dirección sistema refrigerante indefinido215

3.43 Verifique217

Parte 7 Anexo..... 227

1. Diagramas de cableado228





1.1 Unidad exterior228

1. Introducción




1.1 Precauciones de seguridad

Lea las siguientes instrucciones de seguridad antes de hacer la reparación. Después de terminar la reparación, haga un ensayo de funcionamiento para verificar que el equipo funciona normal y explique las precauciones de uso del producto al cliente.

Ítems de precaución






Los ítems de precaución se clasifican en  **Advertencia** y  **Precaución**. Los ítems de  **Advertencia** son especialmente importantes porque pueden provocar la muerte o heridas graves si no se respetan bien. Los ítems de  **Precaución** pueden provocar accidentes graves si no se respetan. Por lo tanto, respete todos los ítems de precaución descritos abajo.








Pictogramas



-  Este símbolo indica el ítem de precaución.
El pictograma muestra el ítem del que debe prestarse atención.
-  Este símbolo indica la acción prohibida.
El ítem o acción prohibidos aparecen en la figura o cerca del símbolo.
-  Este símbolo indica la acción o instrucción a hacer.
La instrucción aparece en la figura o cerca del símbolo.

1.1.1 Advertencias y precauciones de seguridad de los trabajadores






 Advertencia	
No guarde el equipo en un cuarto con fuentes de fuego excesivos (por ejemplo, llamas, aparatos de gas, calentador eléctrico).	
Desconecte el cable eléctrico del enchufe antes de desarmar el equipo para su reparación. La reparación de un equipo conectado al tomacorriente puede provocar descarga eléctrica. Si necesita la conexión eléctrica del equipo para reparar o inspeccionar circuitos, no toque secciones de carga eléctrica del equipo.	
Si descarga el gas refrigerante durante la reparación, no toque el gas refrigerante descargado. El gas refrigerante provoca congelación.	
Cuando desconecta el tubo de succión o descarga del compresor en la sección soldada, evacúe completamente el gas refrigerante en un lugar de evacuación de aire. Si queda gas en el compresor, descarga el gas refrigerante o aceite de máquina refrigerante si desconecta el tubo y puede provocar heridas.	
Si hay fugas de gas refrigerante en la reparación, evacúe el aire del lugar. El gas refrigerante puede generar gases tóxicos en contacto con llamas.	
Descargue completamente el condensador antes de reparar. El condensador de avance tiene alto voltaje en los componentes eléctricos de la unidad exterior. Un condensador cargado puede provocar descarga eléctrica.	









 Advertencia	
<p>No inicie o detenga el acondicionador de aire enchufando o desenchufando el cable eléctrico. El enchufe o desenchufe del cable eléctrico para que funcione el equipo puede provocar descarga eléctrica o fuego.</p>	
<p>Póngase casco protector, guantes y cinturón de seguridad si trabaja en un lugar alto (más de 2 m). Medidas de seguridad insuficientes puede provocar accidente de caída.</p>	
<p>En modelos de refrigerante R410A, use tubos, tuercas abocinadas y herramientas de uso exclusivo para refrigerante R410A. El uso de materiales de modelos de refrigerante R22 puede provocar accidente serio como daño de ciclo de refrigerante y fallo de equipo.</p>	
<p>No mezcle aire o gas otro que el refrigerante especificado (R410A / R22) en el sistema refrigerante. Si entra aire en el sistema refrigerante, hay exceso de alta presión que provoca daños del equipo o heridas.</p>	




 Precaución	
<p>No repare componentes eléctricos con las manos mojadas. Trabajar en el equipo con las manos mojadas puede provocar descarga eléctrica.</p>	
<p>No limpie el acondicionador de aire salpicando agua. Lavar la unidad con agua puede provocar una descarga eléctrica.</p>	
<p>Haga una tierra al reparar el equipo en un lugar húmedo o mojado para evitar descarga eléctrica.</p>	
<p>Desconecte el interruptor eléctrico y desenchufe el cable eléctrico al limpiar el equipo. El ventilador interno gira a gran velocidad y puede provocar heridas.</p>	
<p>Haga la repara con con herramientas adecuadas. El uso de herramientas inadecuadas puede provocar heridas.</p>	
<p>Verifique que la sección de ciclo de refrigeración enfríe lo suficiente antes de reparar. El trabajo en la unidad con sección de ciclo de refrigeración caliente puede quemarlo.</p>	









 Precaución	
<p>Use soldador en un lugar con buena evacuación de aire. El uso de soldador en un cuarto cerrado puede provocar falta de oxígeno.</p>	

1.1.2 Advertencias y precauciones acerca de la seguridad de usuarios

 Advertencia	
<p>No guarde el equipo en un cuarto con fuentes de fuego excesivo (por ejemplo, llamas, aparatos de gas, calentador eléctrico).</p>	
<p>Use piezas de la lista de piezas de servicio del modelo usado y herramientas adecuadas para reparar. No trate de modificar el equipo. El uso de piezas o herramientas inadecuadas puede provocar descarga eléctrica, generación de calor excesivo o fuego.</p>	
<p>Si el cable eléctrico y alambres de plomo tienen rayas o deterioro, cámbielos. Un cable y alambres dañados pueden provocar descarga eléctrica, generación de calor excesivo o fuego.</p>	
<p>No use cable eléctrico o cable de extensión unidos o comparta el mismo tomacorriente con otros aparatos eléctrico porque puede provocar descarga eléctrica, excesiva generación de calor o fuego.</p>	
<p>Use un circuito eléctrico exclusivo para el equipo y respete las normas técnicas locales de equipo eléctrico, reglas de cableado interno y manual de instrucciones para instalación al hacer el trabajo eléctrico. Una capacidad de circuito eléctrico insuficiente y mal trabajo eléctrico pueden provocar descarga eléctrica o fuego.</p>	
<p>Use el cable especificado para cableado entre unidades interior y exterior. Haga conexiones firmes y trace bien el cable para no tirar con fuerza del cable en los terminales de conexión. Malas conexiones puede generar calor excesivo o fuego.</p>	
<p>En cableado entre unidades interior y exterior, verifique que la cubierta de terminal no se levanta o desmonta por el cable. Si la cubierta está mal montada, la sección de conexión terminal puede provocar descarga eléctrica, generar calor excesivo o fuego.</p>	
<p>No dañe o modifique el cable eléctrico. Un cable eléctrico dañado o modificado puede provocar descarga eléctrica o fuego. Si pone ítems pesados sobre el cable eléctrico y alienta o tira del cable eléctrico puede dañar el cable.</p>	





 Advertencia	
<p>No mezcle aire o gas otro que el refrigerante especificado (R410A / R22) en el sistema refrigerante. Si entra aire en el sistema refrigerante, provoca alta presión excesiva con daño del equipo y heridas.</p>	
<p>Si hay fugas de gas refrigerante, busque el lugar de la fuga y repare antes de cargar el refrigerante. Después de cargar refrigerante, verifique que no haya fugas de refrigerante. Si no ubica el punto de fuga y debe detener la reparación, haga el bombeo de vacío y cierre la válvula de servicio para evitar que el gas refrigerante fugue al cuarto. El gas refrigerante en sí es inerte pero puede generar gases tóxicos si entra en contacto con llamas como ventiladores y otros calentadores, hornos y cocinas.</p>	
<p>Cuando muda el equipo, verifique que el nuevo lugar de instalación tiene suficiente fuerza como para soportar el peso del equipo. Si el lugar de instalación no tiene suficiente fuerza y no hace bien el trabajo de instalación, el equipo puede caerse y provocar heridas.</p>	
<p>Verifique que el cable eléctrico no está sucio o flojo e inserte firmemente el enchufe en el tomacorriente. Si hay polvo o conexión floja en el enchufe, puede provocar descarga eléctrica o fuego.</p>	
<p>Instale correctamente el producto con el marco de instalación normal. Un mal uso del marco de instalación y una instalación inadecuada hace que se caiga el equipo y provocar heridas.</p>	Solo tipo unitario 
<p>Instale firmemente el producto en el marco de instalación montado en el marco de la ventana. Si no monta firmemente la unidad, puede caerse y provocar heridas.</p>	Solo tipo unitario 
<p>Si cambia la pila tipo pastilla en el control remoto, deshágase de la pila vieja para evitar que los niños la traguen. Si un niño traga la pila tipo pastilla, acuda inmediatamente al médico.</p>	

 Precaución	
<p>Es necesario instalar un disyuntor de fugas en algunos casos según las condiciones del lugar de instalación para evitar descargas eléctricas.</p>	
<p>No instale el equipo en un lugar donde pueda haber fugas de gas combustible. Si hay fugas de gas combustible que quedan alrededor de la unidad puede provocar fuego.</p>	

 Precaución	
<p>Verifique que las piezas y cables están bien montadas y conectadas y si las conexiones en están firmes en los terminales soldados o plegados. Una mala instalación y conexiones puede generar calor excesivo, fuego o descarga eléctrica.</p>	
<p>Si hay corrosión de la plataforma o marco, cambie. Una plataforma o marco de instalación con corrosión hace que caiga la unidad y herirse.</p>	
<p>Verifique la tierra y repare si el equipo no tiene buena tierra. Una mala tierra provoca descarga eléctrica.</p>	
<p>Mida la resistencia de aislación después de reparar y verifique que la resistencia es de 1MΩ o más alto. Una mala aislación provoca descarga eléctrica.</p>	
<p>Verifique el drenaje de la unidad interior después de reparar. Un mal drenaje puede hacer que entre agua en el cuarto y mojar muebles y piso.</p>	
<p>No incline la unidad al desmontar. El agua dentro de la unidad puede derramar y mojar muebles y piso.</p>	
<p>Instale bien la empaquetadura y selle bien el marco de instalación. Si la empaquetadura y sello no están bien instaladas, puede entrar agua en el cuarto y mojar muebles y piso.</p>	<p>Solo tipo unitario</p> <div style="text-align: center;">  </div>

1.2 Íconos usados

Usa los siguientes íconos para atraer al lector a información específica.

Ícono	Tipo de información	Descripción
 Advertencia	Advertencia	Usa una Advertencia si hay peligro de herida personal.
 Precaución	Precaución	Usa una Precaución si hay peligro de que el lector, por mala manipulación, pueda dañar el equipo, perder datos, llegar a un resultado inesperado o reinicio (de parte de) procedimiento.
 Nota:	Nota	Usa una Nota como información no indispensable pero valiosa al lector, como consejo y tretas.
	Referencia	Una Referencia guía al lector a otros lugares en esta carpeta o manual con información adicional o tópico específico.

Parte 1

Información general

1. Nombres de modelo de unidades interior/exterior	2
1.1 Unidades interiores	2
1.2 Unidades exteriores	3
1.3 Equipo tratamiento aire	5
2. Aspecto exterior	6
2.1 Unidades interiores	6
2.2 Unidades exteriores	8
2.3 Equipo tratamiento aire	10
3. Combinación de unidades exteriores.....	11
4. Gama capacidad	13
4.1 Gama capacidad solo unidades interiores <i>VRV</i>	13
4.2 Gama capacidad de combinación mezclada de <i>VRV</i> y unidades interiores residenciales	18

1. Nombres de modelo de unidades interior/exterior

1.1 Unidades interiores

Unidades interiores VRV

Gama de capacidad		2,2kW	2,8kW	3,6kW	4,5kW	5,6kW	7,1kW	8,0kW	9,0kW	11,2kW	14,0kW	16,0kW	22,4kW	28,0kW	45,0kW	56,0kW	Electricidad, normal
		0,8HP	1HP	1,25HP	1,6HP	2HP	2,5HP	3HP	3,2HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	16HP	20HP	
Índice de capacidad		20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	140	200	250	400	500	
Casete montado en cielorraso (Tipo flujo redondo con sensor)	FXFQ	—	25S	32S	40S	50S	63S	—	80S	100S	125S	—	—	—	—	—	VM
Casete montado en cielorraso (Tipo flujo redondo)	FXFQ	—	25LU	32LU	40LU	50LU	63LU	—	80LU	100LU	125LU	—	—	—	—	—	V1
Casete montado en cielorraso (Tipo flujo múltiple compacto)	FXZQ	20M	25M	32M	40M	50M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VE
Tipo colgado de cielorraso flujo 4 vías	FXUQ	—	—	—	—	—	—	71A	—	100A	—	—	—	—	—	—	VEB
Casete montado en cielorraso (Tipo doble flujo)	FXCQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	80M	—	125M	—	—	—	—	—	VE
Casete montado en cielorraso tipo esquina	FXKQ	—	25MA	32MA	40MA	—	63MA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tipo ducto montado en cielorraso fino	FXDQ-PBVE	20PB	25PB	32PB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	FXDQ-PBVET	20PB	25PB	32PB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	FXDQ-NBVE	—	—	—	40NB	50NB	63NB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	FXDQ-NBVET	—	—	—	40NB	50NB	63NB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tipo ducto montado en cielorraso	FXMQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P	—	80P	100P	125P	140P	—	—	—	—	
	FXMQ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200MA	250MA	—	—	
Tipo colgado de cielorraso	FXHQ	—	—	32MA	—	—	63MA	—	—	100MA	—	—	—	—	—	—	
Tipo montado en pared	FXAQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tipo vertical en piso	FXLQ	20MA	25MA	32MA	40MA	50MA	63MA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tipo vertical en piso oculto	FXNQ	20MA	25MA	32MA	40MA	50MA	63MA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tipo ducto vertical en piso	FXVQ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125M	—	200M	250M	400M	500M	Y1
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500M	Y16

Nota: FXDQ tiene las siguientes 2 series, como muestra abajo.

FXDQ-PBVET, NBVET: sin una bomba drenaje

FXDQ-PBVE, NBVE: con bomba drenaje

V1: monofásico, 220-240V, 50Hz

VE: monofásico, 220-240/220V, 50/60Hz

VM: monofásico, 220-240/220-230V, 50/60Hz

Y1: trifásico, 380-415V, 50Hz

Unidades interiores residenciales con conexión a unidades BP

Gama de capacidad		2,0kW	2,5kW	3,5kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	Electricidad, normal
Índice capacidad		20	25	35	50	60	71	
Tipo casete montado en cielorraso	FCQ	—	—	35B	50B	60B	71B	VE
Casete montado en cielorraso (Tipo flujo múltiple compacto)	FFQ	—	25B	35B	50B	60B	—	V1B
Tipo integrado montado en cielorraso	FBQ	—	—	—	—	60B	71B	V1
Tipo ducto montado en cielorraso fino	CDXS	—	25EA	35EA	—	—	—	VMA
	FDXS	—	25C	35C	50C	60C	—	
Tipo montado en pared	FTXS	20D	—	—	—	—	—	VMA
		—	25E	35E	—	—	—	
		—	—	—	50F	60F	71F	

Nota: Necesita unidades BP para unidades interiores residenciales.

Puede conectar unidades interiores residenciales solo con unidades exteriores simples.

V1: monofásico, 220-240V, 50Hz

VE: monofásico, 220-240/220V, 50/60Hz

VM: monofásico, 220-240/220-230V, 50/60Hz

Unidades BP

Tipo		Nombre de modelo
Unidades BP	3 puertos	BPMKS967A3
	2 puertos	BPMKS967A2

1.2 Unidades exteriores

Tipo COP alto

Serie	Nombre de modelo											Electricidad
Bomba de calor	RXYQ	12TH	14TH	16TH	18TH	20TH	22TH	24TH	26TH	28TH	30TH	Y1(E)
		32TH	34TH	36TH	38TH	40TH	42TH	44TH	46TH	48TH	50TH	

Tipo normal

Serie	Nombre de modelo											Electricidad
Bomba de calor	RXYQ	6T	8T	10T	12T	14T	16T	18TN	20TN	22TN	24TN	Y1(E)
		26TN	28TN	30TN	32TN	34TN	36TN	38TN	40TN	42TN	44TN	
		46TN	48TN	50TN	52TN	54TN	56TN	58TN	60TN	—	—	

Tipo ahorro de espacio

Serie	Nombre de modelo											Electricidad
Bomba de calor	RXYQ	18T	20T	22TS	24TS	26TS	28TS	30TS	32TS	34TS	36TS	Y1(E)
		38TS	40TS	42TS	44TS	46TS	48TS	50TS	—	—	—	

Y1: trifásico, 380-415V, 50Hz

E: Unidad con tratamiento anticorrosivo

Combinación de unidades exteriores (Tipo COP alto)

Gama de capacidad	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
Nombre de modelo	RXYQ12TH	RXYQ14TH	RXYQ16TH	RXYQ18TH	RXYQ20TH	RXYQ22TH	RXYQ24TH	RXYQ26TH
Unidad exterior 1	RXYQ6T	RXYQ6T	RXYQ8T	RXYQ6T	RXYQ6T	RXYQ6T	RXYQ8T	RXYQ8T
Unidad exterior 2	RXYQ6T	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ6T	RXYQ6T	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ8T
Unidad exterior 3	-	-	-	RXYQ6T	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ10T
Gama de capacidad	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
Nombre de modelo	RXYQ28TH	RXYQ30TH	RXYQ32TH	RXYQ34TH	RXYQ36TH	RXYQ38TH	RXYQ40TH	RXYQ42TH
Unidad exterior 1	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ14T
Unidad exterior 2	RXYQ8T	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ14T
Unidad exterior 3	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ14T	RXYQ14T	RXYQ14T	RXYQ14T
Gama de capacidad	44HP	46HP	48HP	50HP				
Nombre de modelo	RXYQ44TH	RXYQ46TH	RXYQ48TH	RXYQ50TH				
Unidad exterior 1	RXYQ14T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ16T				
Unidad exterior 2	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ16T	RXYQ16T				
Unidad exterior 3	RXYQ16T	RXYQ16T	RXYQ16T	RXYQ18T				

Combinación unidades exteriores (Tipo normal)

Gama de capacidad	6HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP		
Nombre de modelo	RXYQ6T	RXYQ8T	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T		
Gama de capacidad	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
Nombre de modelo	RXYQ18TN	RXYQ20TN	RXYQ22TN	RXYQ24TN	RXYQ26TN	RXYQ28TN	RXYQ30TN	RXYQ32TN
Unidad exterior 1	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ8T	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ14T	RXYQ14T
Unidad exterior 2	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ14T	RXYQ14T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T
Unidad exterior 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Gama de capacidad	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Nombre de modelo	RXYQ34TN	RXYQ36TN	RXYQ38TN	RXYQ40TN	RXYQ42TN	RXYQ44TN	RXYQ46TN	RXYQ48TN
Unidad exterior 1	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ8T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ14T
Unidad exterior 2	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ14T	RXYQ16T
Unidad exterior 3	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ18T	RXYQ16T	RXYQ16T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ18T
Gama de capacidad	50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP		
Nombre de modelo	RXYQ50TN	RXYQ52TN	RXYQ54TN	RXYQ56TN	RXYQ58TN	RXYQ60TN		
Unidad exterior 1	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ18T	RXYQ18T	RXYQ20T		
Unidad exterior 2	RXYQ18T	RXYQ18T	RXYQ18T	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ20T		
Unidad exterior 3	RXYQ18T	RXYQ18T	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ20T	RXYQ20T		

Combinación unidades exteriores (Tipo ahorro de espacio)

Gama de capacidad	18HP				20HP			
Nombre de modelo	RXYQ18T				RXYQ20T			
Gama de capacidad	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
Nombre de modelo	RXYQ22TS	RXYQ24TS	RXYQ26TS	RXYQ28TS	RXYQ30TS	RXYQ32TS	RXYQ34TS	RXYQ36TS
Unidad exterior 1	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ8T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ18T
Unidad exterior 2	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ18T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ18T	RXYQ18T
Unidad exterior 3	-	-	-	-	-	-	-	-
Gama de capacidad	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	
Nombre de modelo	RXYQ38TS	RXYQ40TS	RXYQ42TS	RXYQ44TS	RXYQ46TS	RXYQ48TS	RXYQ50TS	
Unidad exterior 1	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ12T	
Unidad exterior 2	RXYQ20T	RXYQ20T	RXYQ12T	RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ18T	
Unidad exterior 3	-	-	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ18T	RXYQ18T	RXYQ20T	

1.3 Equipo tratamiento aire

Unidad procesamiento aire exterior

Serie	Nombre de modelo			Electricidad
FXMQ	125MF	200MF	250MF	V1

V1: Monofásico, 220-240V, 50Hz

Extractor aire reclama calor (serie VKM)

Serie	Nombre de modelo			Electricidad	
Extractor aire reclama calor con bobina DX	VKM	50GA	80GA	100GA	V1
Extractor aire reclama calor con bobina DS y humidificador		50GAM	80GAM	100GAM	

Nota: Para detalles, consulte datos de ingeniería ED71-440B.

V1: Monofásico, 220-240V, 50Hz

Extractor aire reclama calor (Serie VAM)

Serie	Nombre de modelo									Electricidad	
Extractor aire reclama calor	VAM	150GJ	250GJ	350GJ	500GJ	650GJ	800GJ	1000GJ	1500GJ	2000GJ	VE



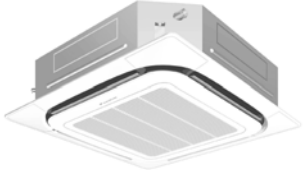






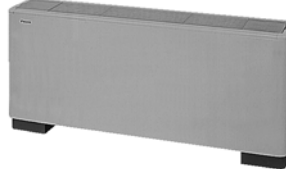

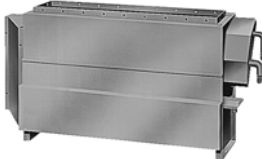


Nota: Para detalles, consulte datos de ingeniería ED71-613.

VE: Monofásico, 220-240/220V, 50/60Hz








2. Aspecto exterior

2.1 Unidades interiores

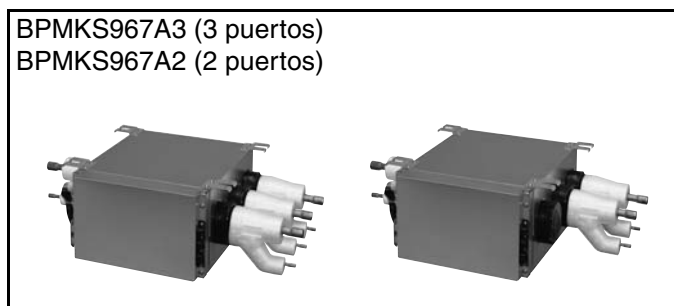
Unidades interiores VRV

<p>Casete montado en cielorraso (Tipo flujo redondo con sensor)</p> <p>FXFQ-S</p> 	<p>Tipo ducto montado en cielorraso</p> <p>FXMQ-P</p> 
<p>Casete montado en cielorraso (Tipo flujo múltiple compacto)</p> <p>FXFQ-LU</p> 	<p>Tipo ducto montado en cielorraso</p> <p>FXMQ-MA</p> 
<p>Casete montado en cielorraso (Tipo flujo múltiple compacto)</p> <p>FXZQ-M</p> 	<p>Tipo colgado de cielorraso</p> <p>FXHQ-MA</p> 
<p>Tipo colgado de cielorraso flujo 4 vías</p> <p>FXUQ-A</p> 	<p>Tipo montado en pared</p> <p>FXAQ-P</p> 
<p>Casete montado en cielorraso (Tipo flujo doble)</p> <p>FXCQ-M</p> 	<p>Tipo vertical al piso</p> <p>FXLQ-MA</p> 
<p>Casete montado en cielorraso tipo esquina</p> <p>FXKQ-MA</p> 	<p>Tipo vertical al piso oculto</p> <p>FXNQ-MA</p> 
<p>Tipo ducto montado en cielorraso fino</p> <p>FXDQ-PB FXDQ-NB</p> 	<p>Tipo ducto vertical al piso</p> <p>FXVQ-M</p> 

Unidades interiores residenciales con conexión a unidades BP








<p>Tipo casete montado en cielorraso FCQ-B</p> 	<p>Tipo ducto montado en cielorraso fino (Tipo ancho 900/1.100 mm) FDXS-C</p> 
<p>Tipo casete montado en cielorraso (Flujo múltiple compacto) FFQ-B</p> 	<p>Tipo montado en pared FTXS-D FTXS-E</p> 
<p>Tipo integrado montado en cielorraso FBQ-B</p> 	<p>Tipo montado en pared FTXS-F</p> 
<p>Tipo ducto montado en cielorraso fino (Tipo ancho 700 mm) CDXS-EA</p> 	

Unidades BP












2.2 Unidades exteriores







Tipo COP alto

RXYQ12 / 14 / 16TH	RXYQ18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32TH	
		
RXYQ34TH	RXYQ36TH	RXYQ38TH
		
RXYQ40TH	RXYQ42 / 44 / 46 / 48 / 50TH	
		

Tipo normal

RXYQ6 / 8 / 10 / 12T	RXYQ14 / 16T	RXYQ18 / 20TN
		
RXYQ22 / 24 / 26TN	RXYQ28 / 30 / 32TN	RXYQ34 / 36TN
		
RXYQ38 / 40TN	RXYQ42 / 44TN	RXYQ46 / 48 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 / 60TN
		

Tipo ahorro espacio

RXYQ18 / 20T	RXYQ22 / 24TS
	
RXYQ26 / 28 / 30 / 32TS	RXYQ34 / 36 / 38 / 40TS
	
RXYQ42 / 44TS	RXYQ46 / 48 / 50TS
	

2.3 Equipo tratamiento aire

Unidad procesamiento aire exterior FXMQ-MF 	Extractor aire reclama calor (serie VKM) VKM-GA VKM-GAM  con bobina DX (GA) con bobina DX y humidificador (GAM)	Extractor aire reclama calor (serie VAM) VAM-GJ 
--	--	---

3. Combinación de unidades exteriores

Tipo COP alto

Capacidad de sistema		Número de unidades	Módulo							Kit tubería conexión múltiple unidad exterior ★1
kW	HP		6	8	10	12	14	16	18	
32,0	12HP	2	●●							BHFP22P100
38,4	14HP	2	●	●						
44,8	16HP	2		●●						
48,0	18HP	3	●●●							BHFP22P151
54,4	20HP	3	●●	●						
60,8	22HP	3	●	●●						
67,2	24HP	3		●●●						
72,8	26HP	3		●●	●					
78,3	28HP	3		●●		●				
83,9	30HP	3		●	●	●				
89,4	32HP	3		●		●●				
95,9	34HP	3		●		●	●			
102	36HP	3		●			●●			
107	38HP	3				●●	●			
114	40HP	3				●	●●			
120	42HP	3					●●●			
125	44HP	3					●●	●		
130	46HP	3					●	●●		
135	48HP	3						●●●		
140	50HP	3						●●	●	

Nota: ★1 Para conexión múltiple, necesita kit tubería conexión múltiple unidad exterior (de venta por separado).

Tipo normal

Capacidad de sistema		Número unidades	Módulo								Kit tubería conexión múltiple unidad exterior ★1
kW	HP		6	8	10	12	14	16	18	20	
16,0	6HP	1	●								—
22,4	8HP	1		●							
28,0	10HP	1			●						
33,5	12HP	1				●					
40,0	14HP	1					●				
45,0	16HP	1						●			
50,4	18HP	2		●	●						BHFP22P100
55,9	20HP	2		●		●					
62,4	22HP	2		●			●				
68,0	24HP	2			●		●				
73,5	26HP	2				●	●				
80,0	28HP	2					●●				
85,0	30HP	2					●	●			
90,0	32HP	2					●		●		
95,0	34HP	3			●	●●					BHFP22P151
101	36HP	3				●●●					
106	38HP	3		●		●			●		
112	40HP	3				●●		●			
119	42HP	3				●	●	●			
124	44HP	3				●		●●			
130	46HP	3					●●		●		
135	48HP	3					●	●	●		
140	50HP	3					●		●●		
145	52HP	3						●	●●		
150	54HP	3							●●●		
156	56HP	3							●●	●	
162	58HP	3							●	●●	
168	60HP	3								●●●	

Nota: ★1 Para conexión múltiple, necesita kit tubería conexión múltiple unidad exterior (de venta por separado).

Tipo ahorro de espacio

Capacidad de sistema		Número unidades	Módulo								Kit tubería conexión múltiple unidad exterior ★1
kW	HP		8	10	12	14	16	18	20		
50,0	18HP	1						●			—
56,0	20HP	1							●		
61,5	22HP	2		●	●						BHFP22P100
67,0	24HP	2			●●						
72,4	26HP	2	●					●			
78,5	28HP	2			●		●				
83,5	30HP	2			●			●			
89,5	32HP	2			●				●		
95,0	34HP	2					●	●			
100	36HP	2						●●			
106	38HP	2						●	●		
112	40HP	2							●●		
117	42HP	3			●●			●			BHFP22P151
123	44HP	3			●●				●		
129	46HP	3			●		●	●			
134	48HP	3			●			●●			
140	50HP	3			●			●	●		

Nota: ★1 Para conexión múltiple, necesita kit tubería conexión múltiple unidad exterior (de venta por separado).

4. Gama capacidad

4.1 Gama capacidad solo unidades interiores VRV

4.1.1 Tasa de combinación

$$\text{Tasa de combinación} = \frac{\text{Índice capacidad de unidades interiores}}{\text{Índice capacidad de unidades exteriores}}$$

Tipo	Tasa combinación mínima	Tasa combinación máxima					
		Tipos de unidades interiores conectadas			Tipo equipos tratamiento aire conectados		
		FXDQ, FXMQ-P, FXAQ	Incluso FXFQ25LU, FXFQ-S o FXVQ por lo menos una unidad	Otros modelos unidad interior	VKM	FXMQ-MF	
Con VKM y unidades interiores conectadas	Con FXMQ-MF solo conectado				Con FXMQ-MF y unidades interiores conectada		
Unidades exteriores simples	50%	200%	130%	200%	130%	100%	100%*
Unidades exteriores dobles				160%			
Unidades exteriores triples				130%			

Nota: Si capacidad de función de unidades interiores es más de 130%, fuerza flujo de aire bajo en todas las unidades interiores.

* Con unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) y unidades interiores normales conectadas, capacidad conexión total de unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) no debe superar 30% de índice capacidad de unidades exteriores. Y tasa conexión no supera 100%.

Nota: Con modo procesamiento aire exterior selecciona FXVQ, conecte como sigue:

HP	Unidad interior	Unidad exterior
		ASEAN
5HP	FXVQ125MY1 × 1	RXYQ6TY1 × 1
8HP	FXVQ200MY1 × 1	RXYQ8TY1 × 1
10HP	FXVQ250MY1 × 1	RXYQ10TY1 × 1
16HP	FXVQ400MY1 × 1	RXYQ16TY1 × 1
20HP	FXVQ500MY1 × 1 FXVQ500MY16 × 1	RXYQ20TNY1 × 1

4.1.2 Combinaciones unidad exterior

Tipo COP alto

kW	HP	Índice capacidad	Nombre de modelo	Combinación	Kit tubería conexión múltiple unidad exterior *1	Índice capacidad total de unidades interiores conectables *2 *3	Máx. No. unidades interiores conectables *2
32,0	12HP	300	RXYQ12TH	RXYQ6T × 2	BHFP22P100	150 a 390 (480)	19 (24)
38,4	14HP	350	RXYQ14TH	RXYQ6T + RXYQ8T		175 a 455 (560)	22 (28)
44,8	16HP	400	RXYQ16TH	RXYQ8T × 2		200 a 520 (640)	26 (32)
48,0	18HP	450	RXYQ18TH	RXYQ6T × 3		225 a 585 (585)	29 (29)
54,4	20HP	500	RXYQ20TH	RXYQ6T × 2 + RXYQ8T	BHFP22P151	250 a 650 (650)	32 (32)
60,8	22HP	550	RXYQ22TH	RXYQ6T + RXYQ8T × 2		275 a 715 (715)	35 (35)
67,2	24HP	600	RXYQ24TH	RXYQ8T × 3		300 a 780 (780)	39 (39)
72,8	26HP	650	RXYQ26TH	RXYQ8T × 2 + RXYQ10T		325 a 845 (845)	42 (42)
78,3	28HP	700	RXYQ28TH	RXYQ8T × 2 + RXYQ12T		350 a 910 (910)	45 (45)
83,9	30HP	750	RXYQ30TH	RXYQ8T + RXYQ10T + RXYQ12T		375 a 975 (975)	48 (48)
89,4	32HP	800	RXYQ32TH	RXYQ8T + RXYQ12T × 2		400 a 1.040 (1.040)	52 (52)
95,9	34HP	850	RXYQ34TH	RXYQ8T + RXYQ12T + RXYQ14T		425 a 1.105 (1.105)	55 (55)
102	36HP	900	RXYQ36TH	RXYQ8T + RXYQ14T × 2		450 a 1.170 (1.170)	58 (58)
107	38HP	950	RXYQ38TH	RXYQ12T × 2 + RXYQ14T		475 a 1.235 (1.235)	61 (61)
114	40HP	1.000	RXYQ40TH	RXYQ12T + RXYQ14T × 2		500 a 1.300 (1.300)	64 (64)
120	42HP	1.050	RXYQ42TH	RXYQ14T × 3		525 a 1.365 (1.365)	
125	44HP	1.100	RXYQ44TH	RXYQ14T × 2 + RXYQ16T		550 a 1.430 (1.430)	
130	46HP	1.150	RXYQ46TH	RXYQ14T + RXYQ16T × 2		575 a 1.495 (1.495)	
135	48HP	1.200	RXYQ48TH	RXYQ16T × 3	600 a 1.560 (1.560)		
140	50HP	1.250	RXYQ50TH	RXYQ16T × 2 + RXYQ18T	625 a 1.625 (1.625)		

Notas: *1 Para conexión múltiple, necesita kit tubería conexión múltiple unidad exterior (de venta por separado).

*2 Valores entre paréntesis basados en conexión de régimen unidades interiores a máx. capacidad, 200% para unidades exteriores simples, 160% para unidades exteriores dobles y 130% para unidades exteriores triples.

*3 Con unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) y conexión unidades interiores normales, capacidad conexión total de unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) no supera 30% de índice capacidad de unidades exteriores Y tasa conexión no supera 100%.

Tipo normal

kW	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Combinación	Kit tubería conexión múltiple unidad exterior *1	Índice capacidad total unidades interiores conectable *2 *3	Máx. No. unidades interiores conectables *2
16,0	6HP	150	RXYQ6T	RXYQ6T	—	75 a 195 (300)	9 (15)
22,4	8HP	200	RXYQ8T	RXYQ8T	—	100 a 260 (400)	13 (20)
28,0	10HP	250	RXYQ10T	RXYQ10T	—	125 a 325 (500)	16 (25)
33,5	12HP	300	RXYQ12T	RXYQ12T	—	150 a 390 (600)	19 (30)
40,0	14HP	350	RXYQ14T	RXYQ14T	—	175 a 455 (700)	22 (35)
45,0	16HP	400	RXYQ16T	RXYQ16T	—	200 a 520 (800)	26 (40)
50,4	18HP	450	RXYQ18TN	RXYQ8T + RXYQ10T	BHFP22P100	225 a 585 (720)	29 (36)
55,9	20HP	500	RXYQ20TN	RXYQ8T + RXYQ12T		250 a 650 (800)	32 (40)
62,4	22HP	550	RXYQ22TN	RXYQ8T + RXYQ14T		275 a 715 (880)	35 (44)
68,0	24HP	600	RXYQ24TN	RXYQ10T + RXYQ14T		300 a 780 (960)	39 (48)
73,5	26HP	650	RXYQ26TN	RXYQ12T + RXYQ14T		325 a 845 (1.040)	42 (52)
80,0	28HP	700	RXYQ28TN	RXYQ14T x 2		350 a 910 (1.120)	45 (56)
85,0	30HP	750	RXYQ30TN	RXYQ14T + RXYQ16T		375 a 975 (1.200)	48 (60)
90,0	32HP	800	RXYQ32TN	RXYQ14T + RXYQ18T		400 a 1.040 (1.280)	52 (64)
95,0	34HP	850	RXYQ34TN	RXYQ10T + RXYQ12T x 2		425 a 1.105 (1.105)	55 (55)
101	36HP	900	RXYQ36TN	RXYQ12T x 3		450 a 1.170 (1.170)	58 (58)
106	38HP	950	RXYQ38TN	RXYQ8T + RXYQ12T + RXYQ18T	475 a 1.235 (1.235)	61 (61)	
112	40HP	1.000	RXYQ40TN	RXYQ12T x 2 + RXYQ16T	500 a 1.300 (1.300)	64 (64)	
119	42HP	1.050	RXYQ42TN	RXYQ12T + RXYQ14T + RXYQ16T	525 a 1.365 (1.365)		
124	44HP	1.100	RXYQ44TN	RXYQ12T + RXYQ16T x 2	550 a 1.430 (1.430)		
130	46HP	1.150	RXYQ46TN	RXYQ14T x 2 + RXYQ18T	575 a 1.495 (1.495)		
135	48HP	1.200	RXYQ48TN	RXYQ14T + RXYQ16T + RXYQ18T	600 a 1.560 (1.560)		
140	50HP	1.250	RXYQ50TN	RXYQ14T + RXYQ18T x 2	625 a 1.625 (1.625)		
145	52HP	1.300	RXYQ52TN	RXYQ16T + RXYQ18T x 2	650 a 1.690 (1.690)		
150	54HP	1.350	RXYQ54TN	RXYQ18T x 3	675 a 1.755 (1.755)		
156	56HP	1.400	RXYQ56TN	RXYQ18T x 2 + RXYQ20T	700 a 1.820 (1.820)		
162	58HP	1.450	RXYQ58TN	RXYQ18T + RXYQ20T x 2	725 a 1.885 (1.885)		
168	60HP	1.500	RXYQ60TN	RXYQ20T x 3	750 a 1.950 (1.950)		

Notas: *1 Para conexión múltiple, necesita kit tubería conexión múltiple unidad exterior (de venta por separado).

*2 Valor entre paréntesis basado en conexión de régimen unidades interiores a capacidad máxima, 200% para unidades exteriores simples, 160% para unidades exteriores dobles y 130% para unidades exteriores triples.

*3 Con unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) y unidades interiores normales conectados, capacidad conexión total de unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) no debe superar 30% de índice capacidad unidades exteriores Y tasa conexión no debe superar 100%.

Tipo ahorro espacio

kW	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Combinación	Kit tubería conexión múltiple unidad exterior *1	Índice capacidad total unidades interiores conectable *2 *3	Máx. No. unidades interiores conectables *2
50,0	18HP	450	RXYQ18T	RXYQ18T	—	225 a 585 (900)	29 (45)
56,0	20HP	500	RXYQ20T	RXYQ20T	—	250 a 650 (1.000)	32 (50)
61,5	22HP	550	RXYQ22TS	RXYQ10T + RXYQ12T	BHFP22P100	275 a 715 (880)	35 (44)
67,0	24HP	600	RXYQ24TS	RXYQ12T x 2		300 a 780 (960)	39 (48)
72,4	26HP	650	RXYQ26TS	RXYQ8T + RXYQ18T		325 a 845 (1.040)	42 (52)
78,5	28HP	700	RXYQ28TS	RXYQ12T + RXYQ16T		350 a 910 (1.120)	45 (56)
83,5	30HP	750	RXYQ30TS	RXYQ12T + RXYQ18T		375 a 975 (1.200)	48 (60)
89,5	32HP	800	RXYQ32TS	RXYQ12T + RXYQ20T		400 a 1.040 (1.280)	52 (64)
95,0	34HP	850	RXYQ34TS	RXYQ16T + RXYQ18T		425 a 1.105 (1.360)	55 (64)
100	36HP	900	RXYQ36TS	RXYQ18T x 2		450 a 1.170 (1.440)	58 (64)
106	38HP	950	RXYQ38TS	RXYQ18T + RXYQ20T		475 a 1.235 (1.520)	61 (64)
112	40HP	1.000	RXYQ40TS	RXYQ20T x 2		500 a 1.300 (1.600)	64 (64)
117	42HP	1.050	RXYQ42TS	RXYQ12T x 2 + RXYQ18T	525 a 1.365 (1.365)		
123	44HP	1.100	RXYQ44TS	RXYQ12T x 2 + RXYQ20T	550 a 1.430 (1.430)		
129	46HP	1.150	RXYQ46TS	RXYQ12T + RXYQ16T + RXYQ18T	575 a 1.495 (1.495)		
134	48HP	1.200	RXYQ48TS	RXYQ12T + RXYQ18T x 2	600 a 1.560 (1.560)		
140	50HP	1.250	RXYQ50TS	RXYQ12T + RXYQ18T + RXYQ20T	625 a 1.625 (1.625)		

Notas: *1 Para conexión múltiple, necesita kit tubería conexión múltiple unidad exterior (de venta por separado).

*2 Valores entre paréntesis basados en conexión de unidades interiores régimen a capacidad máx., 200% para unidades exteriores simples, 10 para unidades exteriores dobles y 130 para unidades exteriores triples.

*3 Con unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) y unidades interiores normales conectadas, capacidad conexión total de unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) no supera 30% de índice capacidad de unidades exteriores. Y tasa conexión no debe superar 100%.

4.1.3 Capacidad conexión unidad interior

Tipo COP alto

Tipo	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Tipos unidades interiores conectadas									
				Tasa combinación mínima	FXDQ, FXMQ-P, FXAQ		Incluye FXFQ25LU, FXFQ-S y FXVQ por lo menos una unidad		Otros modelos unidad interior				
					Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables	Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables	Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables			
Unidades exteriores dobles	12	300	RXYQ12TH	50%	200%	130%	19	160%	24				
	14	350	RXYQ14TH						28				
	16	400	RXYQ16TH						32				
Unidades exteriores triples	18	450	RXYQ18TH					64	130%	64	29	130%	29
	20	500	RXYQ20TH										32
	22	550	RXYQ22TH										35
	24	600	RXYQ24TH										39
	26	650	RXYQ26TH										42
	28	700	RXYQ28TH										45
	30	750	RXYQ30TH										48
	32	800	RXYQ32TH										52
	34	850	RXYQ34TH										55
	36	900	RXYQ36TH										58
	38	950	RXYQ38TH										61
	40	1.000	RXYQ40TH										64
	42	1.050	RXYQ42TH										
	44	1.100	RXYQ44TH										
46	1.150	RXYQ46TH											
48	1.200	RXYQ48TH											
50	1.250	RXYQ50TH											

Nota: Si capacidad función de unidades interiores es más de 130, fuera función flujo aire bajo en todas las unidades interiores.

Tipo normal

Tipo	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Tipo unidades interiores conectadas							
				Tasa combinación mínima	FXDQ, FXMQ-P, FXAQ		Incluye FXFQ25LU, FXFQ-S y FXVQ por lo menos una unidad		Otros modelos unidad interior		
					Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables	Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables	Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables	
Unidades exteriores simples	6	150	RXYQ6T	50%	200%	15	130%	9	200%	15	
	8	200	RXYQ8T			20		13		20	
	10	250	RXYQ10T			25		16		25	
	12	300	RXYQ12T			30		19		30	
	14	350	RXYQ14T			35		22		35	
	16	400	RXYQ16T			40		26		40	
Unidades exteriores dobles	18	450	RXYQ18TN	50%	200%	45	130%	29	160%	36	
	20	500	RXYQ20TN			50		32		40	
	22	550	RXYQ22TN			55		35		44	
	24	600	RXYQ24TN			60		39		48	
	26	650	RXYQ26TN			64		42		52	
	28	700	RXYQ28TN					45		56	
	30	750	RXYQ30TN					48		60	
	32	800	RXYQ32TN					52		64	
Unidades exteriores triples	34	850	RXYQ34TN	50%	200%	64	130%	55	130%	55	
	36	900	RXYQ36TN					58		58	
	38	950	RXYQ38TN					61		61	
	40	1.000	RXYQ40TN					64		64	64
	42	1.050	RXYQ42TN								
	44	1.100	RXYQ44TN								
	46	1.150	RXYQ46TN								
	48	1.200	RXYQ48TN								
	50	1.250	RXYQ50TN								
	52	1.300	RXYQ52TN								
	54	1.350	RXYQ54TN								
	56	1.400	RXYQ56TN								
58	1.450	RXYQ58TN									
60	1.500	RXYQ60TN									

Nota: Si capacidad función unidades interiores es más de 130%, fuerza función flujo aire bajo en todas las unidades interiores.

Tipo ahorro espacio

Tipo	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Tipo unidades interiores conectadas								
				Tasa combinación mínima	FXDQ, FXMQ-P, FXAQ		Incluye FXFQ25LU, FXFQ-S y FXVQ por lo menos una unidad		Otros modelos unidad interior			
					Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables	Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables	Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables		
Unidades exteriores simples	18	450	RXYQ18T	50%	200%	64	130%	200%	45			
	20	500	RXYQ20T						50			
Unidades exteriores dobles	22	550	RXYQ22TS						55	29	160%	44
	24	600	RXYQ24TS						60	32		48
	26	650	RXYQ26TS						64	35		52
	28	700	RXYQ28TS							39		56
	30	750	RXYQ30TS							42		60
	32	800	RXYQ32TS							45		64
	34	850	RXYQ34TS							48		
	36	900	RXYQ36TS							52		
	38	950	RXYQ38TS							55		
	40	1.000	RXYQ40TS							58		
Unidades exteriores triples	42	1.050	RXYQ42TS							61	130%	
	44	1.100	RXYQ44TS							64		
	46	1.150	RXYQ46TS									
	48	1.200	RXYQ48TS									
	50	1.250	RXYQ50TS									

Nota: Si capacidad función de unidades interiores es más 130% fuerza función flujo aire bajo en todas las unidades interiores.

4.2 Gama capacidad de combinación mezclada de VRV y unidades interiores residenciales

4.2.1 Tasa combinación

$$\text{Tasa combinación} = \frac{\text{Índice capacidad total de unidades interiores}}{\text{Índice capacidad de unidades exteriores}}$$

Tipo	Tasa combinación mínima	Tasa combinación máxima		
		Tipo unidades interiores conectadas	Tipo de equipos tratamiento aire conectados	
			VKM	FXMQ-MF
Unidades exteriores simples	80%	VRV y unidades interiores residenciales *1	Con VKM y unidades interiores conectadas	Con FXMQ-MF y unidades interiores conectadas
		130%	130%	100% *2

Notas: *1 Solo incluye unidades interiores residenciales.

*2 Con unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) y unidades interiores normales conectados, capacidad conexión total de unidad procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) no supera 30% de índice capacidad de unidades exteriores. Y tasa conexión no debe superar 100%.

4.2.2 Combinaciones unidad exterior

Tipo normal

kW	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Combinación	Kit tubería conexión múltiple unidad exterior	Índice capacidad total de unidades interiores conectables *1 *2	Máx. No. unidades interiores conectables
16,0	6HP	150	RXYQ6T	RXYQ6T	—	120 a 195 (195)	9 (9)
22,4	8HP	200	RXYQ8T	RXYQ8T	—	160 a 260 (260)	13 (13)
28,0	10HP	250	RXYQ10T	RXYQ10T	—	200 a 325 (325)	16 (16)
33,5	12HP	300	RXYQ12T	RXYQ12T	—	240 a 390 (390)	19 (19)
40,0	14HP	350	RXYQ14T	RXYQ14T	—	280 a 455 (455)	22 (22)
45,0	16HP	400	RXYQ16T	RXYQ16T	—	320 a 520 (520)	26 (26)

Notas: *1 Índice capacidad total de unidades interiores conectables debe ser 80% ~ 130% de índice capacidad de unidad exterior.

*2 Con unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) y unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) no debe superar 30% de índice capacidad unidades exteriores. Y tasa conexión no debe superar 100%.

Tipo ahorro de espacio

kW	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Combinación	Kit tubería conexión múltiple unidad exterior	Índice capacidad total de unidades interiores conectables *1 *2	Máx. No. unidades interiores conectables
50,0	18HP	450	RXYQ18T	RXYQ18T	—	360 a 585 (585)	29 (29)
56,0	20HP	500	RXYQ20T	RXYQ20T	—	400 a 650 (650)	32 (32)

Notas: *1 Índice capacidad total de unidades interiores debe ser 80% ~ 130% de índice capacidad de unidad exterior.

*2 Con unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) y unidades interiores normales conectadas, capacidad conexión de unidades procesamiento aire exterior (FXMQ-MF) no debe superar 30% de índice capacidad unidades exteriores. Y tasa conexión no supera 100%.

4.2.3 Capacidad conexión unidad interior

Tipo normal

Tipo	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Tipos unidades interiores conectadas		
				Tasa combinación mínima	Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables
Unidades exteriores simples	6	150	RXYQ6T	80%	130%	9
	8	200	RXYQ8T			13
	10	250	RXYQ10T			16
	12	300	RXYQ12T			19
	14	350	RXYQ14T			22
	16	400	RXYQ16T			26

Nota: Índice capacidad total unidades interiores conectables debe ser 80% ~ 130% de índice capacidad de unidad exterior.

Tipo ahorro espacio

Tipo	HP	Índice capacidad	Nombre modelo	Tipos unidades interiores conectadas		
				Tasa combinación mínima	Tasa combinación máxima	Máx. No. unidades interiores conectables
Unidades exteriores simples	18	450	RXYQ18T	80%	130%	29
	20	500	RXYQ20T			32

Nota: Índice capacidad total unidades interiores conectables debe ser 80% ~ 130% de índice capacidad de unidad exterior.

Parte 2

Circuito refrigerante

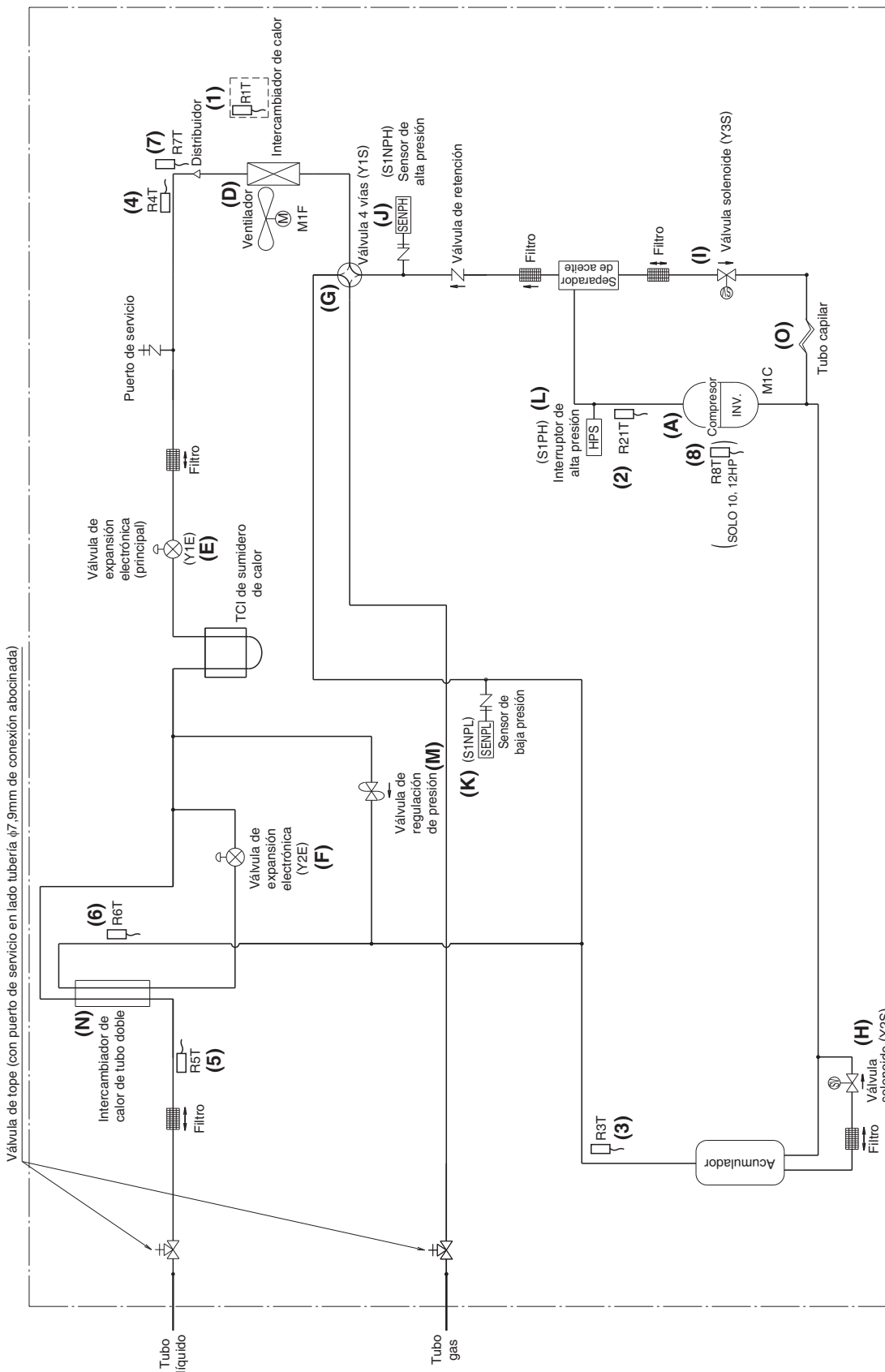
1. Circuito de refrigerante (Diagramas de tubería).....	21
1.1 RXYQ6/8/10/12TY1.....	21
1.2 RXYQ14/16/18/20TY1.....	23
1.3 Unidad procesamiento aire exterior FXMQ125MFV1~250MFV1.....	25
2. Trazado de piezas funcionales	26
2.1 RXYQ6/8TY1.....	26
2.2 RXYQ10/12TY1.....	27
2.3 RXYQ14/16/18TY1.....	28
2.4 RXYQ20TY1.....	29
3. Flujo refrigerante para cada modo función	30
3.1 RXYQ6/8/10/12TY1.....	30
3.2 RXYQ14/16/18/20TY1.....	34

1. Circuito de refrigerante (Diagramas de tubería)

1.1 RXYQ6/8/10/12TY1

No. en diagrama de sistema de refrigerante	Símbolo eléctrico	Nombre	Función principal
A	M1C	Compresor inversor (INV.)	Compresor mandado inversor funciona en múltiples etapas según Te.
D	M1F	Ventilador INV.	Como el sistema es de tipo intercambio calor aire, ventilador funciona con velocidad rotación de 10 niveles usando el inversor.
E	Y1E	Válvula de expansión electrónica (principal)	Totalmente abierto en enfriamiento.
F	Y2E	Válvula de expansión electrónica (Inyección)	Controla PI para grado supercalor de salida a intercambiador de calor subfrío constante.
G	Y1S	Válvula solenoide (Válvula 4 vías)	Conmuta modo función entre enfriamiento y calefacción.
H	Y2S	Válvula solenoide (Retorno aceite acumulador)	Retorna aceite de acumulador al compresor.
I	Y3S	Válvula solenoide (retorno aceite 1)	Controla cantidad de separador de aceite al compresor.
J	S1NPH	Sensor alta presión	Detecta alta presión.
K	S1NPL	Sensor baja presión	Detecta baja presión.
L	S1PH	Interruptor alta presión	Evita suba de alta presión, si hay error se activa este interruptor en alta presión de 4,0 MPa o más para detener la función de compresor.
M	—	Válvula reguladora de presión	La válvula se abre a una presión de 4,0 MPa para evitar que suba la presión y no se dañe piezas funcionales por suba de presión en transporte o almacenamiento.
N	—	Intercambiador de calor subfrío	Subenfria refrigerante líquido de la válvula de expansión electrónica.
O	—	Tubo capilar	Retorna el aceite de refrigeración separado por el separador de aceite al compresor.
1	R1T	Termistor (Aire exterior)	Detecta temperatura de aire exterior, corrige temperatura de tubo descarga y otros.
2	R21T	Termistor (Tubo de descarga)	Detecta temperatura tubo descarga, controla protección de temperatura del compresor y otros.
3	R3T	Termistor (Entrada de acumulador)	Detecta temperatura tubo de gas en entrada de acumulador.
4	R4T	Termistor (Tubo líquido intercambiador calor)	Detecta temperatura de tubo líquido entre intercambiador de calor aire y válvula de expansión electrónica. Hace juicios de recuperación o descarga de refrigerantes al regulador de refrigerante.
5	R5T	Termistor (Tubo líquido intercambiador calor subfrío)	Detecta temperatura de tubo líquido entre la válvula de expansión electrónica principal y el intercambiador de calor subfrío.
6	R6T	Termistor (Tubo gas intercambiador calor subfrío)	Detecta temperatura de tubo gas en lado de evaporación de intercambiador de calor subfrío. Ejerce control constante de grado supercalor en salida de intercambiador de calor subfrío.
7	R7T	Termistor (Deshelado intercambiador calor)	Detecta temperatura tubo líquido de intercambiador de calor aire.
8	R8T	Termistor (superficie de compresor)	Detecta temperatura en superficie de compresor, activa el interruptor en temperatura de superficie de 120 grados o más para detener la función de compresor (solo para RXYQ10, 12TY1).

RXYQ6/8/10/12TY1

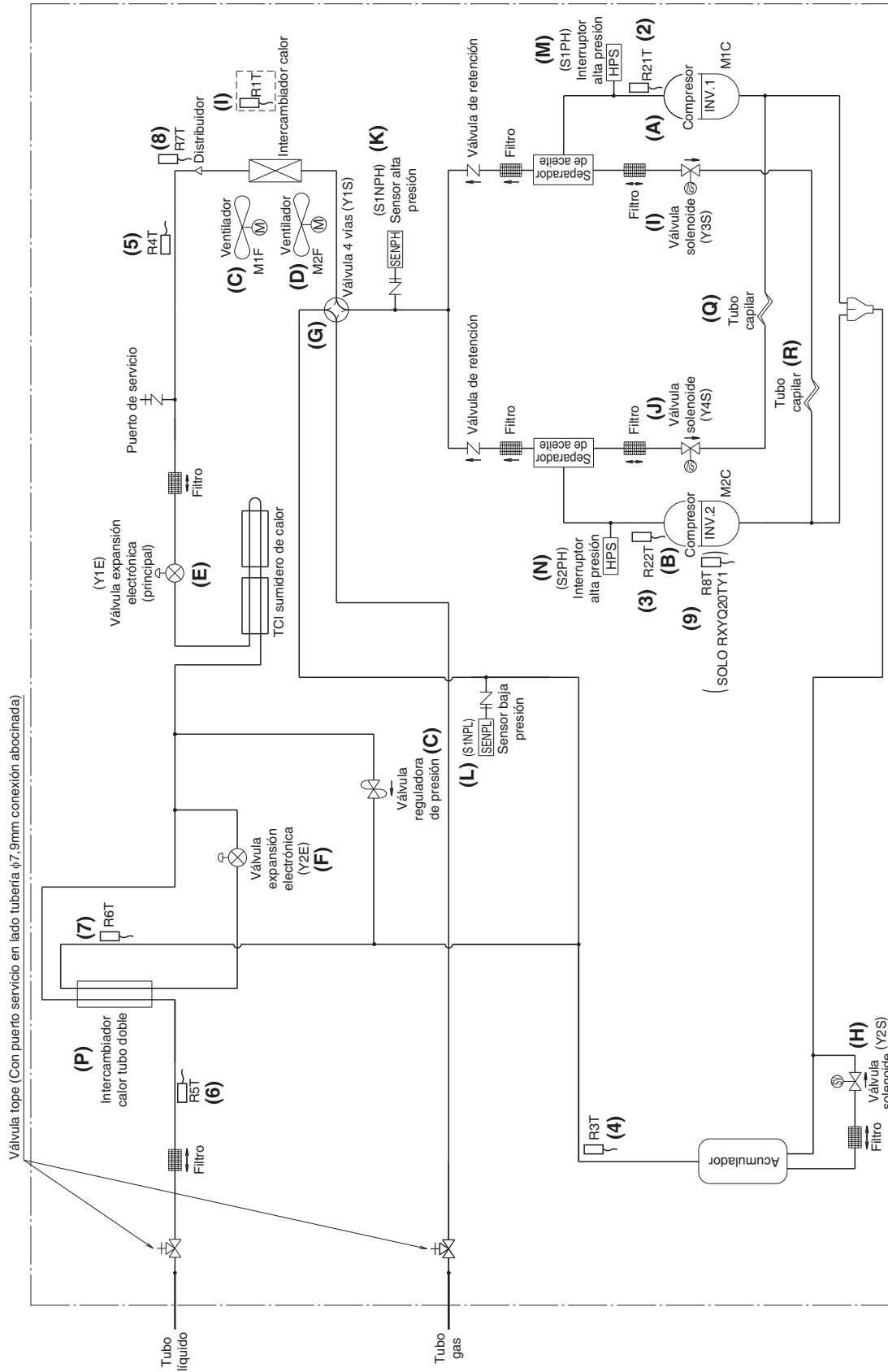


C: 3D085856

1.2 RXYQ14/16/18/20TY1

No. en diagrama de sistema de refrigerante	Símbolo eléctrico	Nombre	Función principal
A	M1C	Compresor inversor (INV. 1)	Compresor inversor funciona en múltiples pasos según Te.
B	M2C	Compresor inversor (INV. 2)	
C	M1F	Ventilador INV.	Como el sistema es tipo intercambiador calor aire, el ventilador funciona a velocidad de rotación de 10 pasos con el inversor.
D	M2F		
E	Y1E	Válvula expansión electrónica (Principal)	Abre totalmente en enfriamiento.
F	Y2E	Válvula expansión electrónica (Inyección)	Controla PI para mantener el grado supercalor de salida de intercambiador calor subfrío constante.
G	Y1S	Válvula solenoide (Válvula 4 vías)	Conmuta modo función entre enfriamiento y calefacción.
H	Y2S	Válvula solenoide (Retorno aceite acumulador)	Retorna aceite del acumulador al compresor.
I	Y3S	Válvula solenoide (Retorno aceite 1)	Retorna aceite del acumulador al compresor.
J	Y4S	Válvula solenoide (Retorno aceite 2)	
K	S1NPH	Sensor de alta presión	Detecta alta presión.
L	S1NPL	Sensor de baja presión	Detecta baja presión.
M	S1PH	Interruptor de alta presión (Para compresor INV. 1)	Para evitar suba de alta presión con error, activa este interruptor a alta presión de más de 4,0 MPa o más para detener la función de compresor.
N	S2PH	Interruptor de alta presión (Para compresor INV. 2)	
O	—	Válvula reguladora de presión	Válvula abre a presión de 4,0 MPa para evitar suba de presión para que no se dañen piezas funcionales por suba de presión en transporte o almacenamiento.
P	—	Intercambiador de calor subfrío	Subenfría refrigerante líquido de válvula expansión electrónica.
Q	—	Tubo capilar	Retorna aceite refrigeración separado con separador de aceite al compresor.
R	—	Tubo capilar	
1	R1T	Termistor (Aire exterior)	Detecta temperatura aire exterior, corrige temperatura tubo descarga y otros.
2	R21T	Termistor (Tubo descarga INV. 1)	Detecta temperatura tubo descarga, controla protección de temperatura de compresor y otros.
3	R22T	Termistor (Tubo descarga INV. 2)	
4	R3T	Termistor (Entrada acumulador)	Detecta temperatura de tubo gas en entrada de acumulador.
5	R4T	Termistor (Tubo líquido intercambiador calor)	Detecta temperatura de tubo líquido entre intercambiador calor aire y válvula expansión electrónica. Hace juicios en recuperación o descarga de refrigerantes en regulador de refrigerante.
6	R5T	Termistor (Tubo líquido intercambiador de calor subfrío)	Detecta temperatura de tubo líquido entre válvula expansión electrónica principal e intercambiador calor subfrío.
7	R6T	Termistor (Tubo gas intercambiador calor subfrío)	Detecta temperatura de tubo gas en lado evaporación de intercambiador calor subfrío. Ejerce control constante de grado supercalor en salida de intercambiador calor subfrío.
8	R7T	Termistor (Deshelado intercambiador calor)	Detecta temperatura de tubo líquido de intercambiador calor aire.
9	R8T	Termistor (Superficie de compresor)	Detecta temperatura superficie de compresor, activa el interruptor en temperatura de superficie de 120 grados o más para detener compresor (solo para RXYQ20TY1).

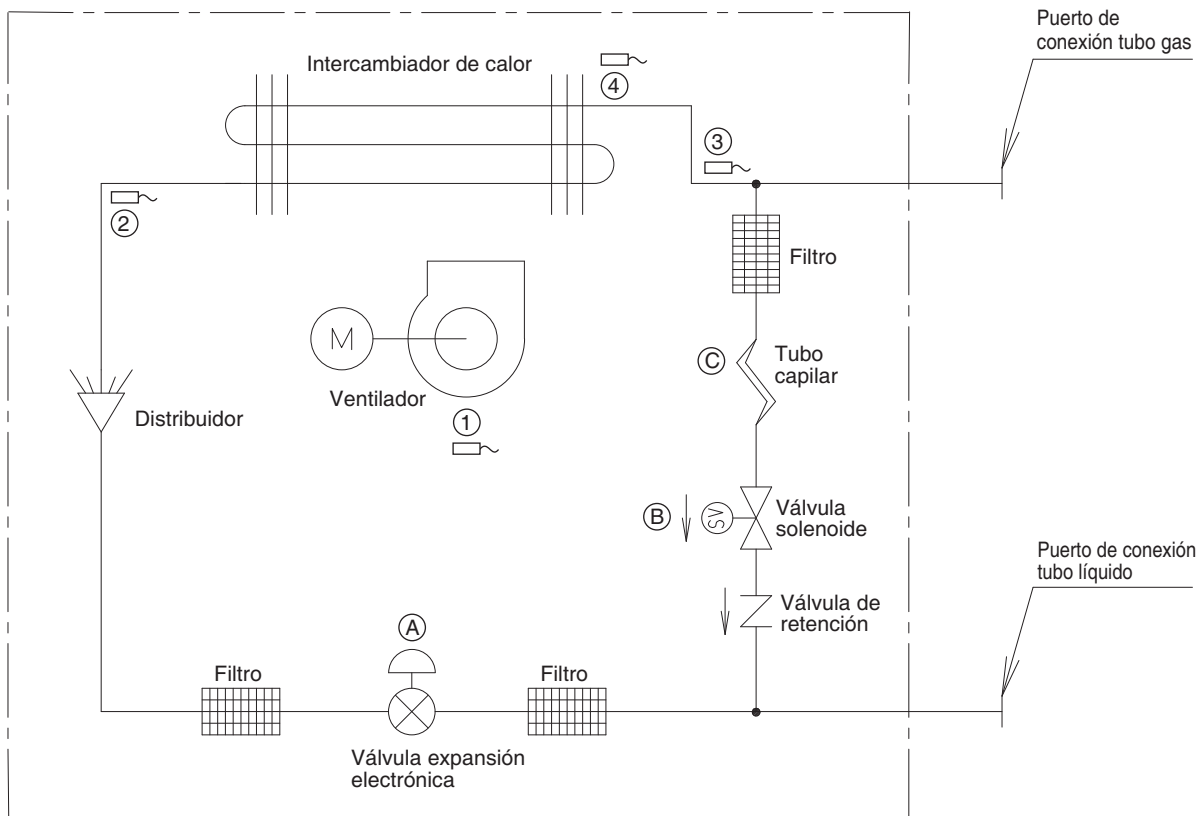
RXYQ14/16/18/20TY1



Ci: 3D085859A

1.3 Unidad procesamiento aire exterior FXMQ125MFV1~250MFV1

1.3.1 Sistema refrigerante



4D018650D

Equipo de control principal

No. en diagrama sistema refrigerante	Símbolo eléctrico	Nombre	Función principal
A	Y1E	Válvula expansión electrónica	Controla tasa de flujo de refrigerante y hace control SH (*1) en enfriamiento.
B	Y1S	Válvula solenoide	Deriva gas caliente en calefacción con termostato a OFF. (cierra en enfriamiento)
C	—	Tubo capilar	Reduce presión de alta a baja en derivación de gas caliente.
1	R1T	Termistor aire succión	ON u OFF del termostato.
2	R2T	Termistor tubo líquido	Controla grado apertura de válvula expansión electrónica bajo control SC (*2).
3	R3T	Termistor tubo gas	Controla grado apertura de válvula expansión electrónica bajo control SH.
4	R4T	Termistor aire descarga	Controla apertura de válvula expansión electrónica y termostato ON/OFF para mantener temperatura aire descarga a ajuste temperatura.

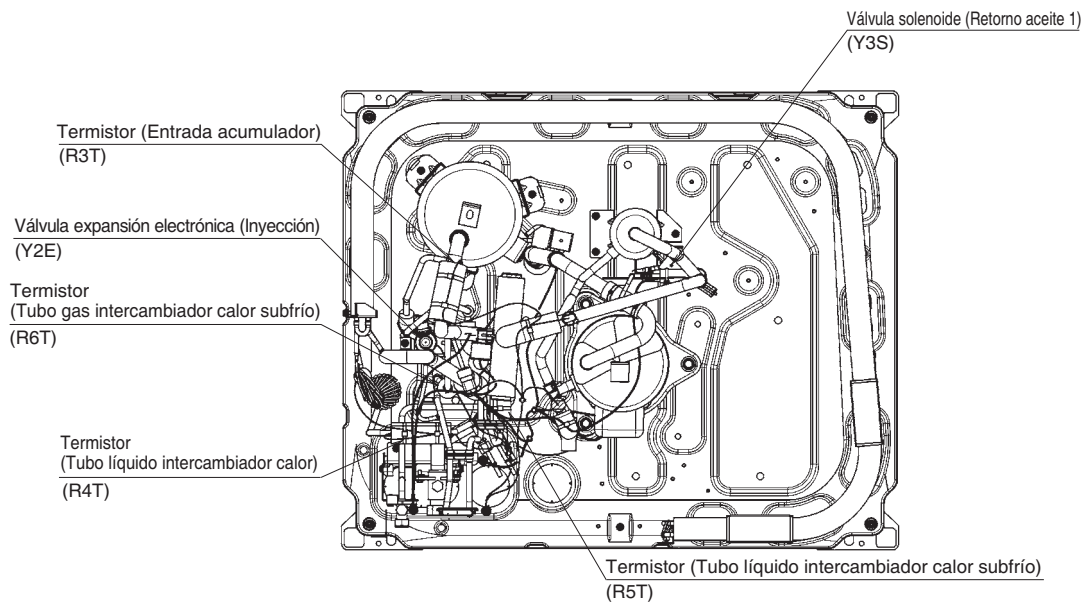


Nota: *1. Control SH: control supercalor salida intercambiador calor
 *2. Control SC: Control subfrío de salida intercambiador calor

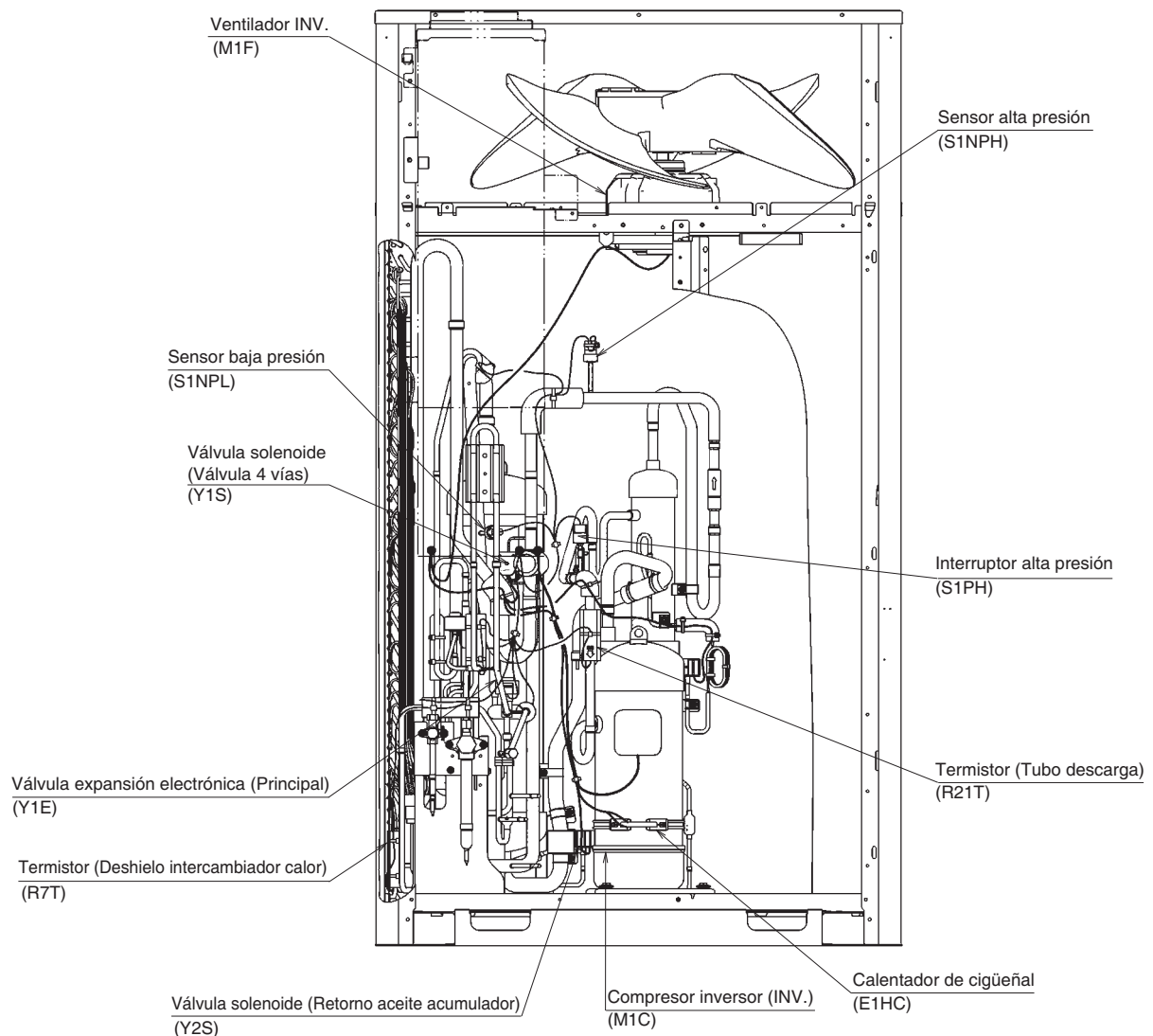
2. Trazado de piezas funcionales

2.1 RXYQ6/8TY1

Vista superior



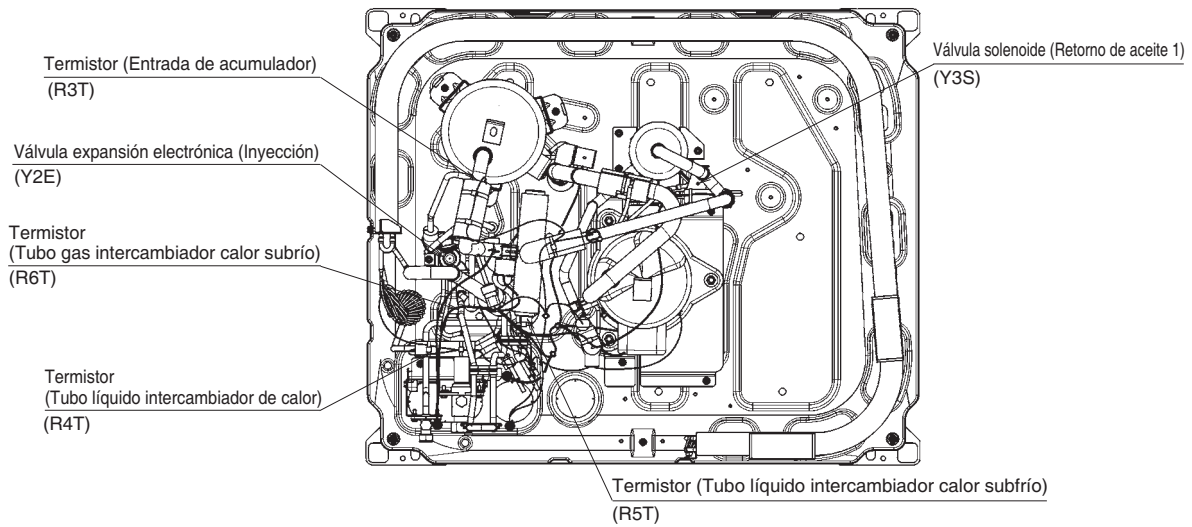
Vista frontal



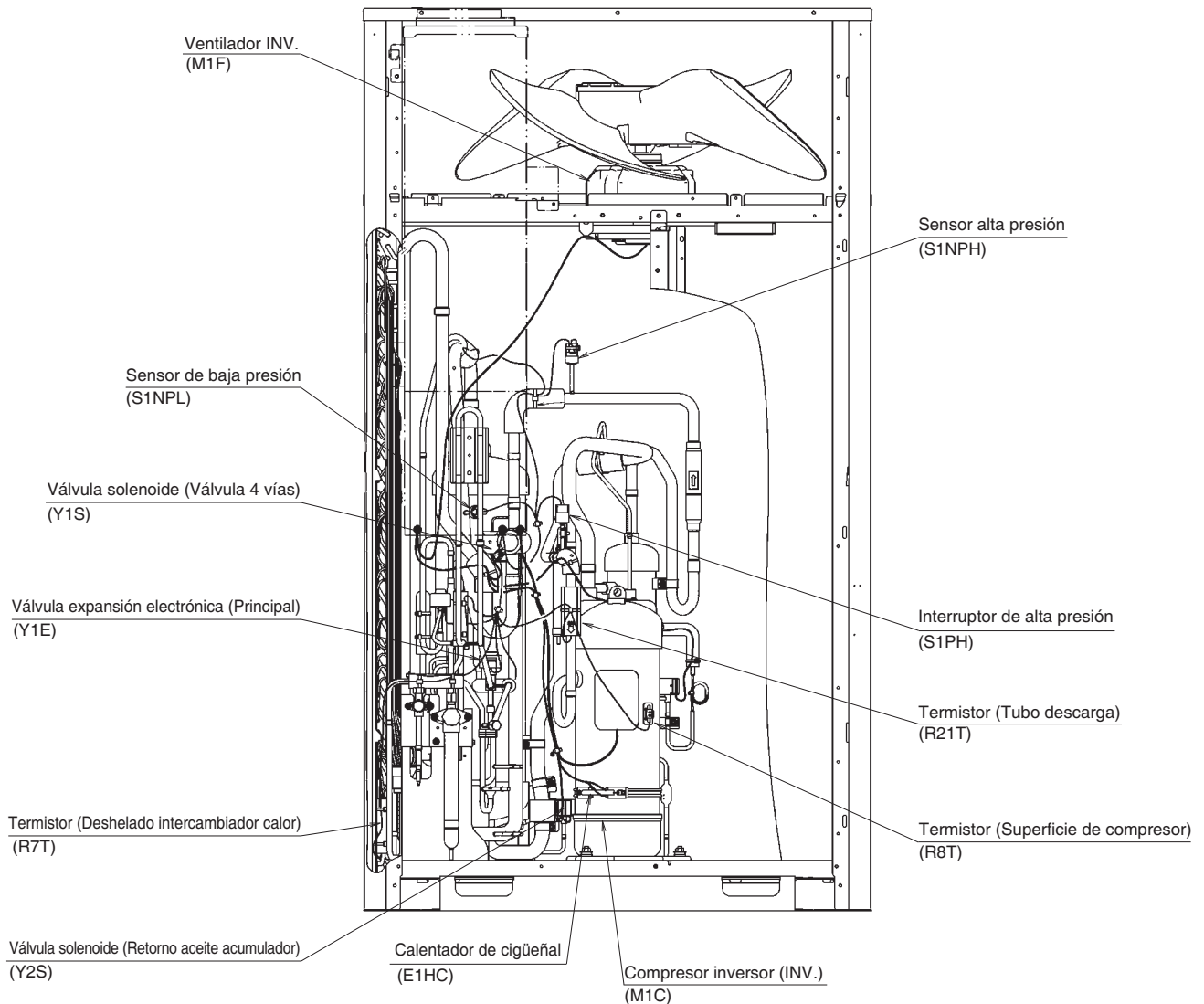
C: 1P362826

2.2 RXYQ10/12TY1

Vista superior



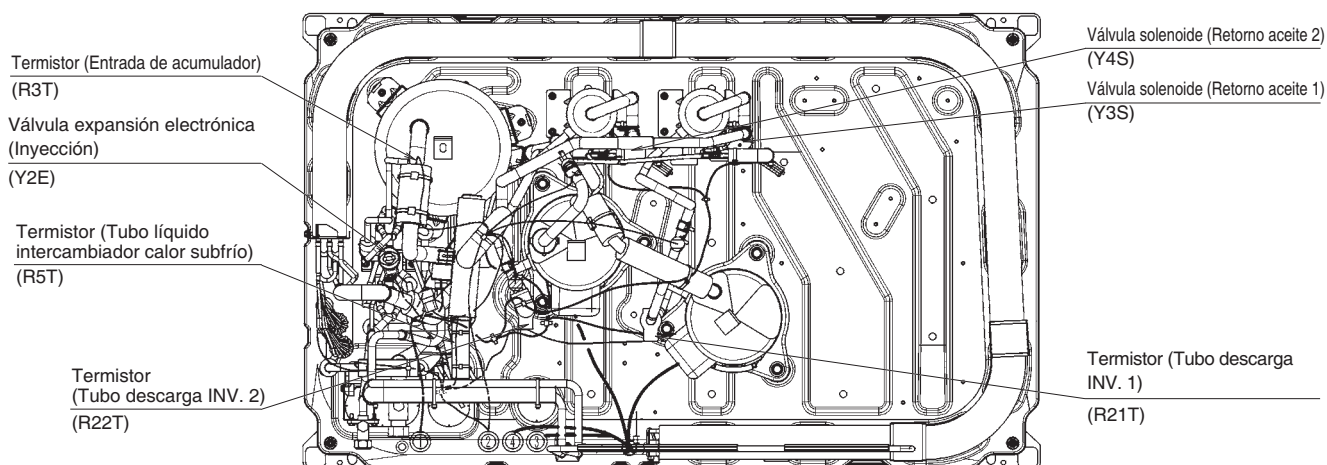
Vista frontal



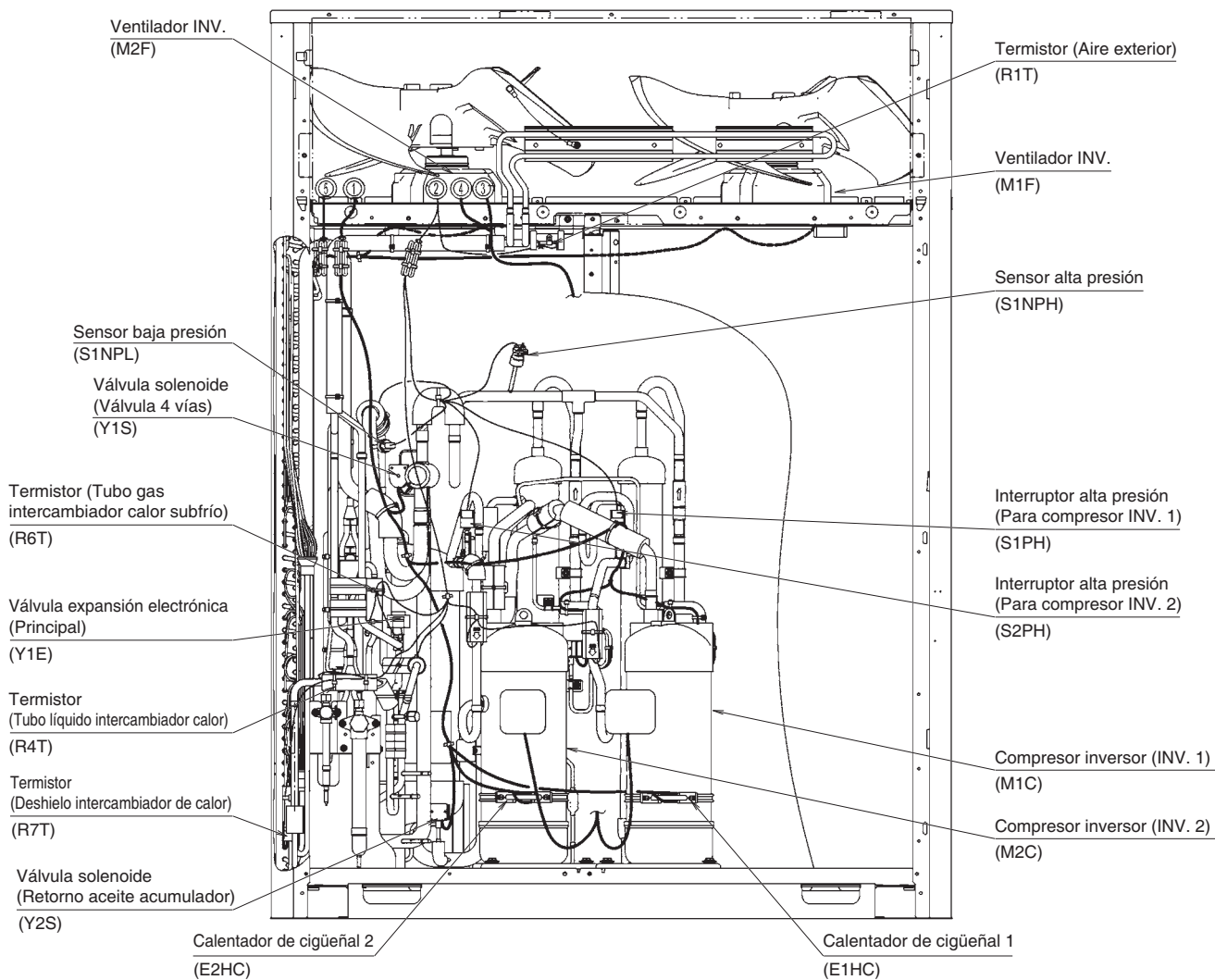
C: 1P362841

2.3 RXYQ14/16/18TY1

Vista superior



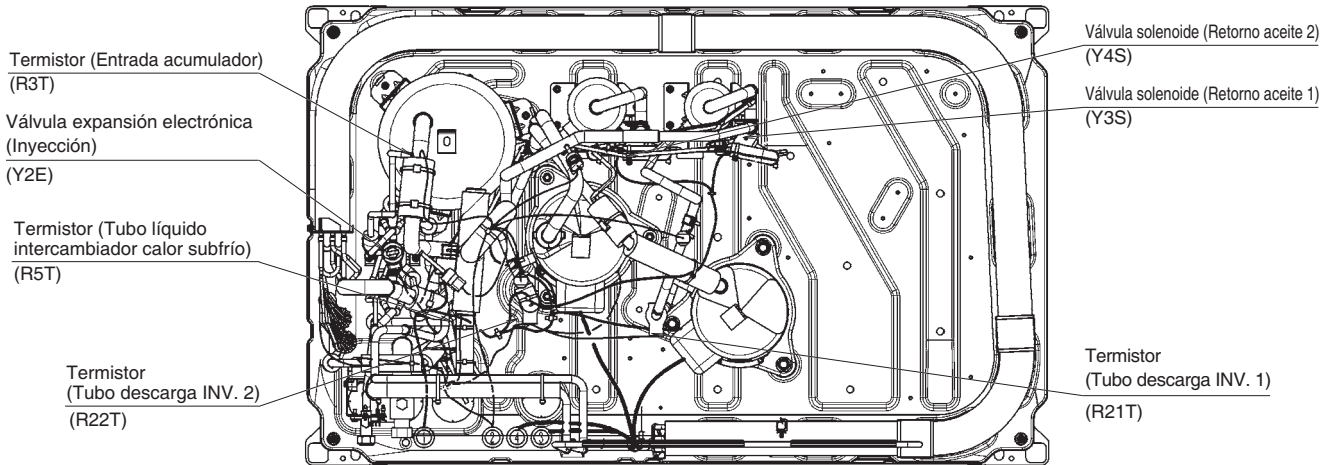
Vista frontal



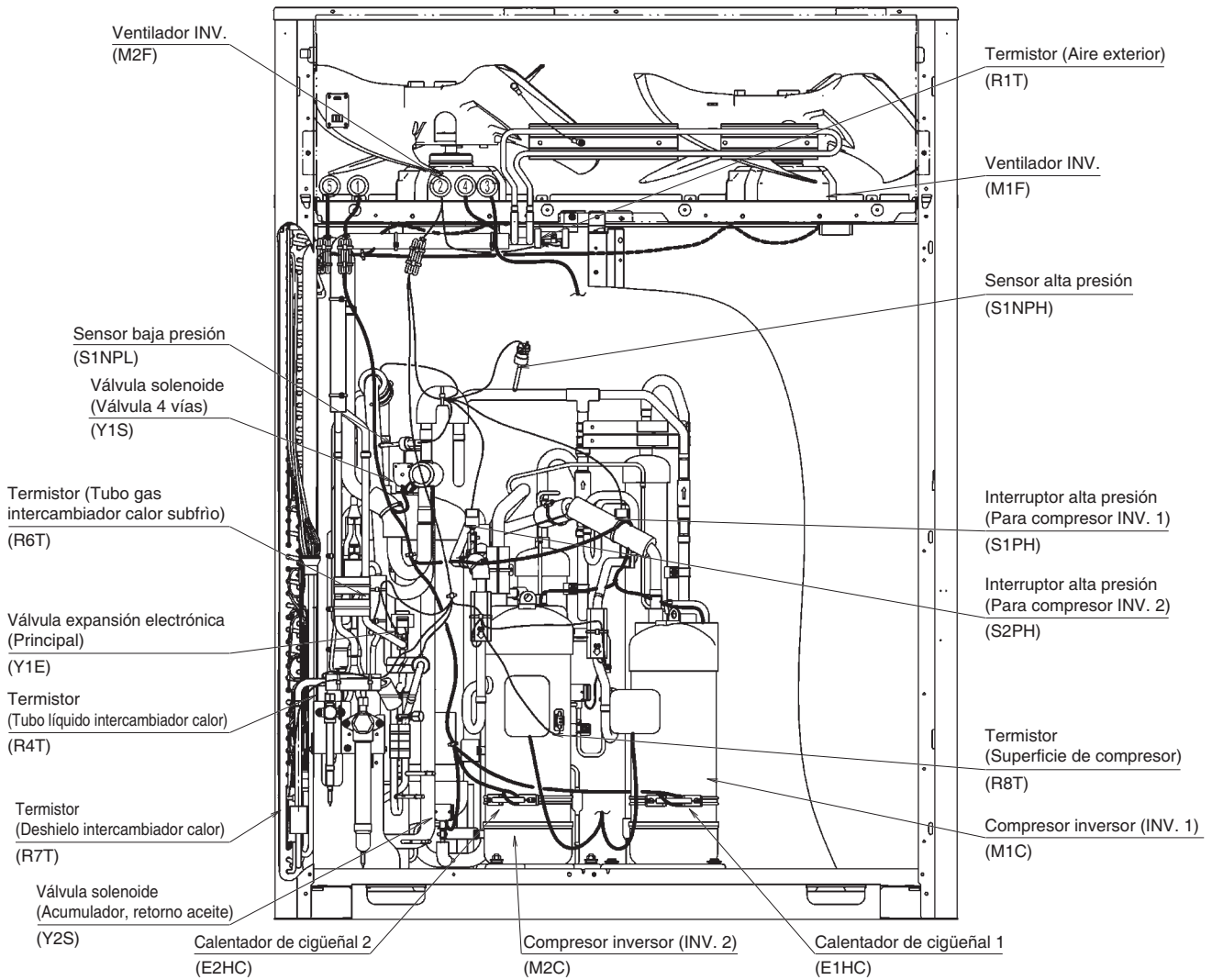
C: 1P363083A

2.4 RXYQ20TY1

Vista superior



Vista frontal



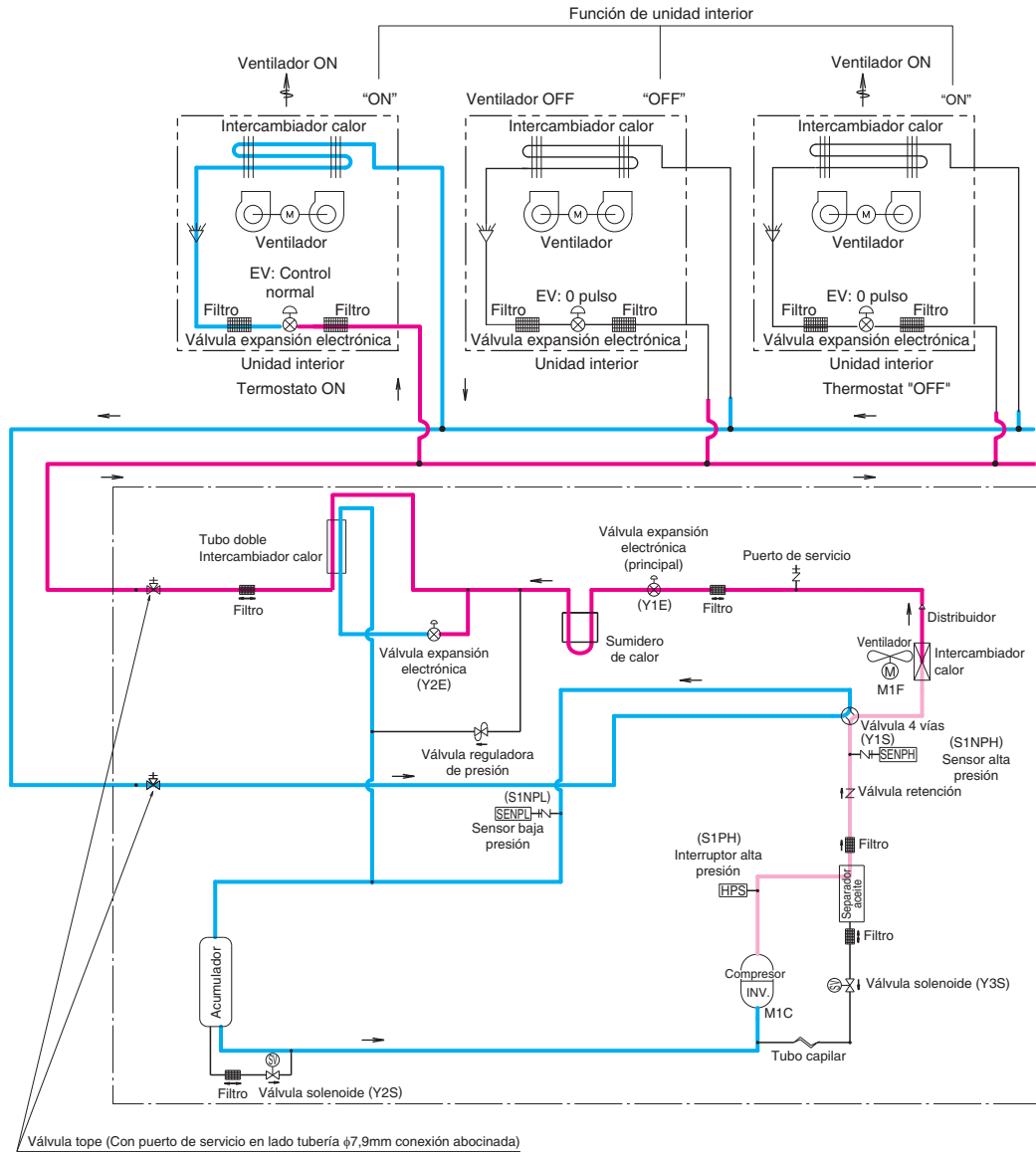
C: 1P363159A

3. Flujo refrigerante para cada modo función

3.1 RXYQ6/8/10/12TY1

Enfriamiento

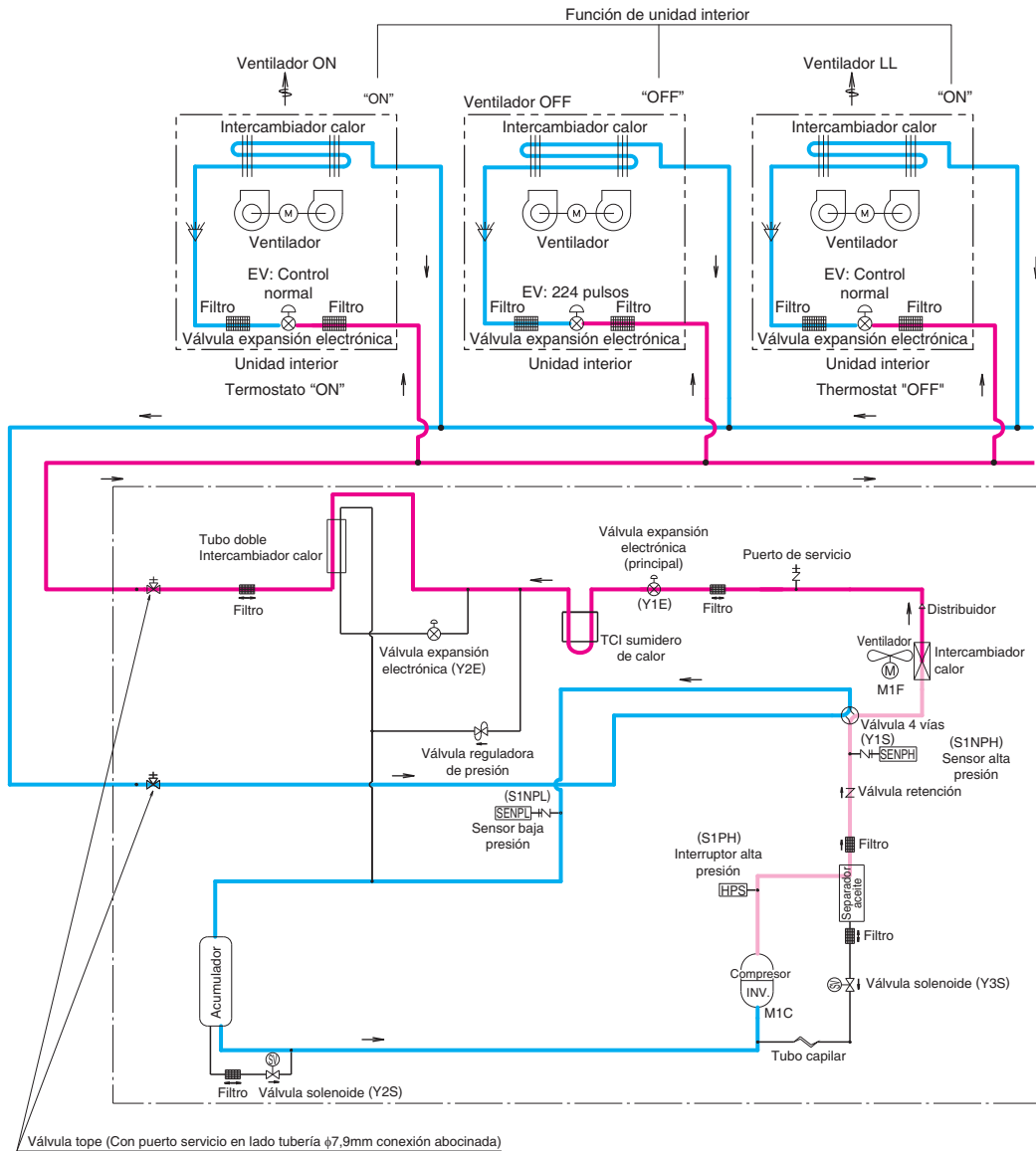
- "Alta temperatura, gas alta presión"
- "Alta temperatura, líquido alta presión"
- "Baja temperatura, baja presión"



C: 3D085856

Función retorno aceite de enfriamiento

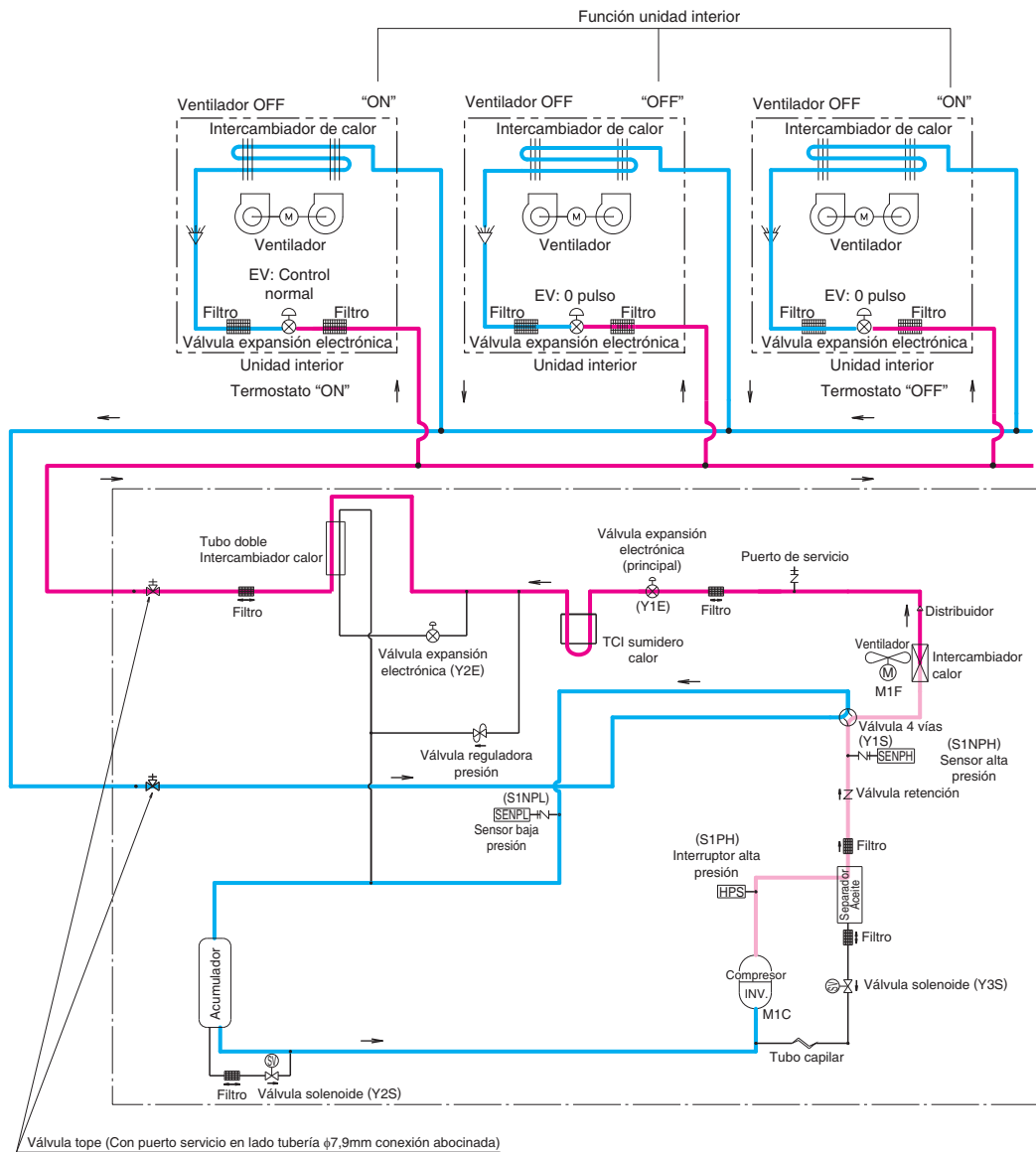
- "Alta temperatura, gas alta presión"
- "Alta temperatura, líquido alta presión"
- "Baja temperatura, baja presión"



C: 3D085856

Retorno aceite calefacción y descongelo

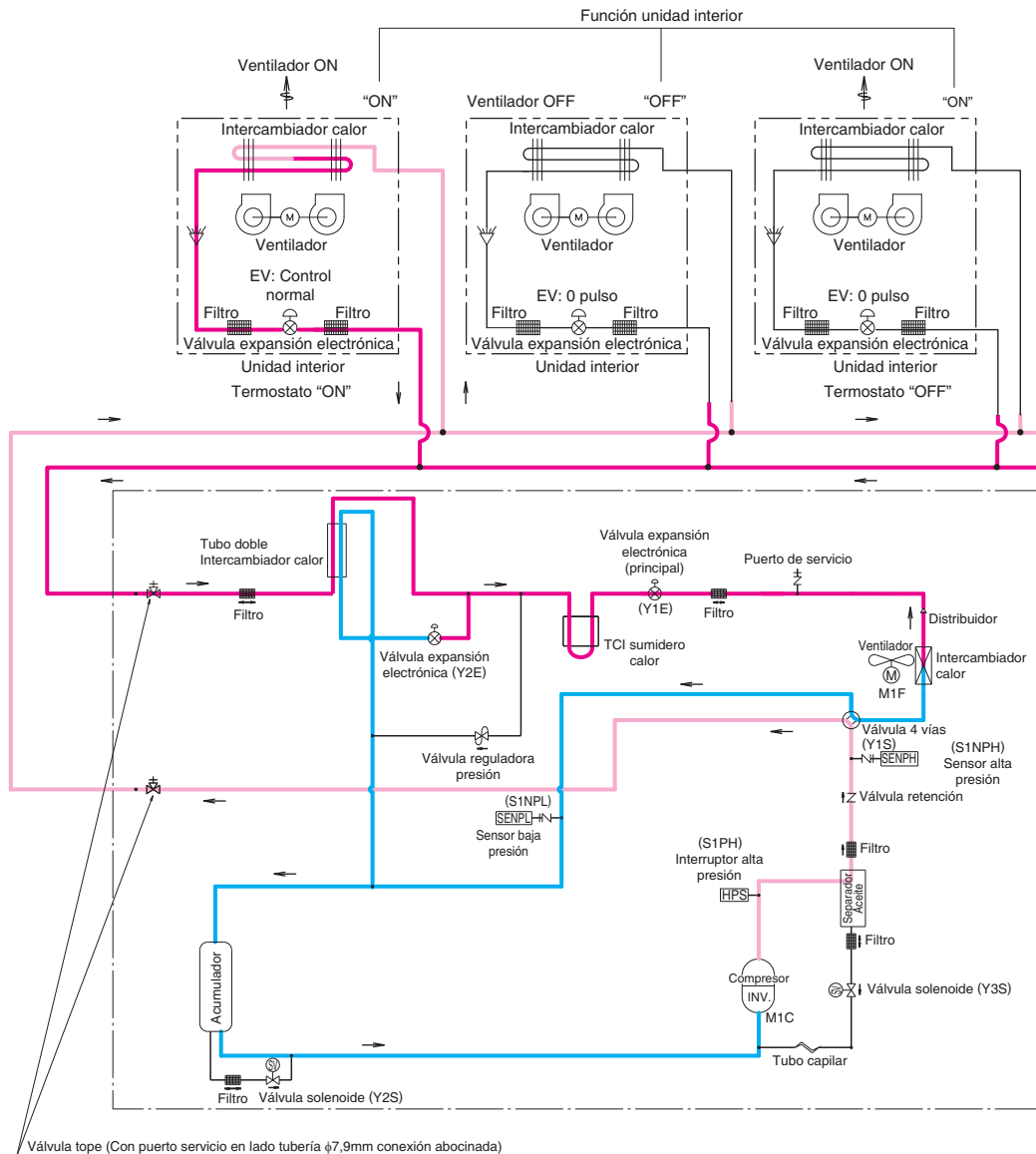
- "Alta temperatura, gas alta presión"
- "Alta temperatura, líquido alta presión"
- "Baja temperatura, baja presión"



C: 3D085856

Calefacción

- "Alta temperatura, gas alta presión"
- "Alta temperatura, líquido alta presión"
- "Baja temperatura, baja presión"

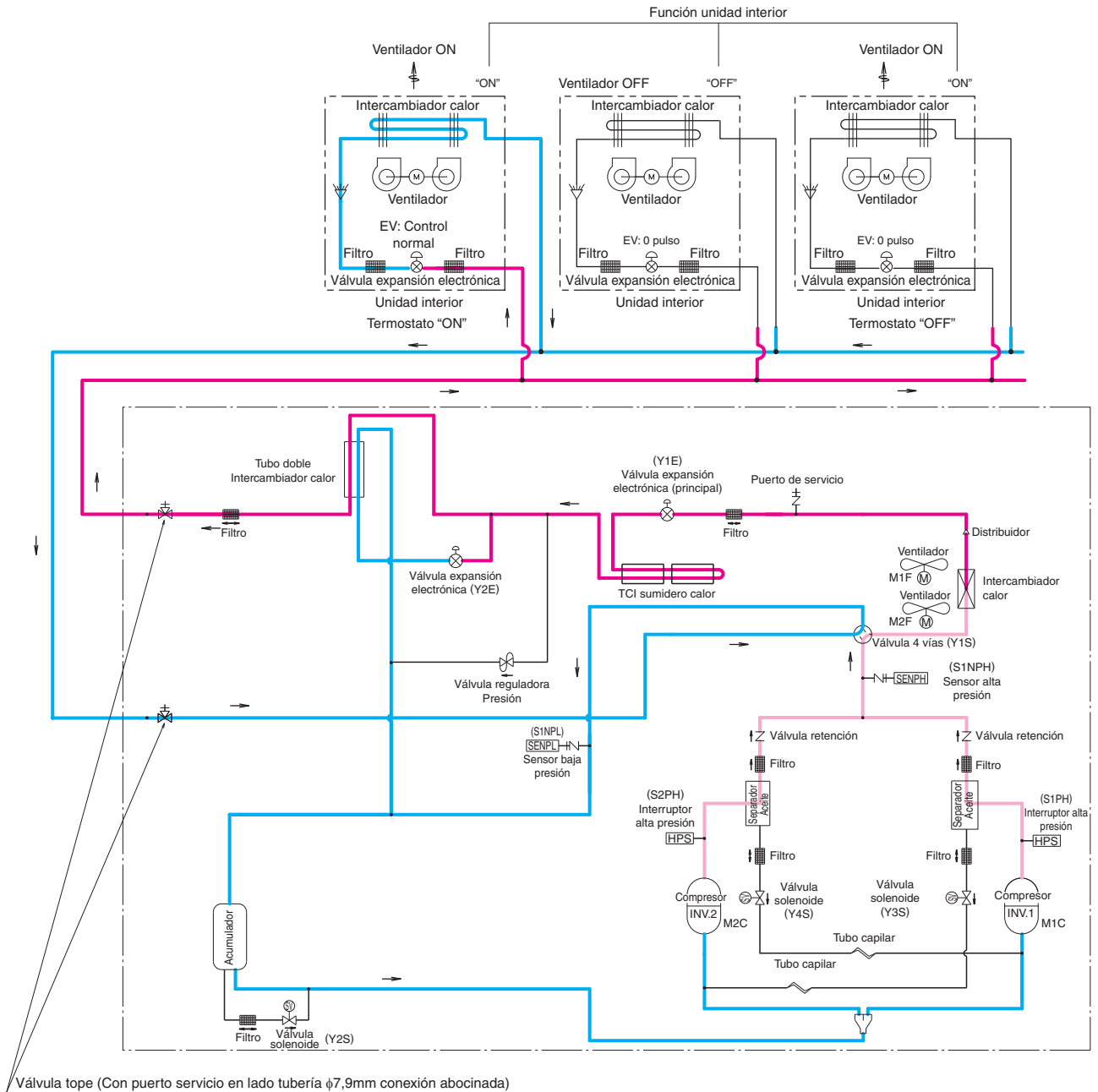


C: 3D085856

3.2 RXYQ14/16/18/20TY1

Enfriamiento

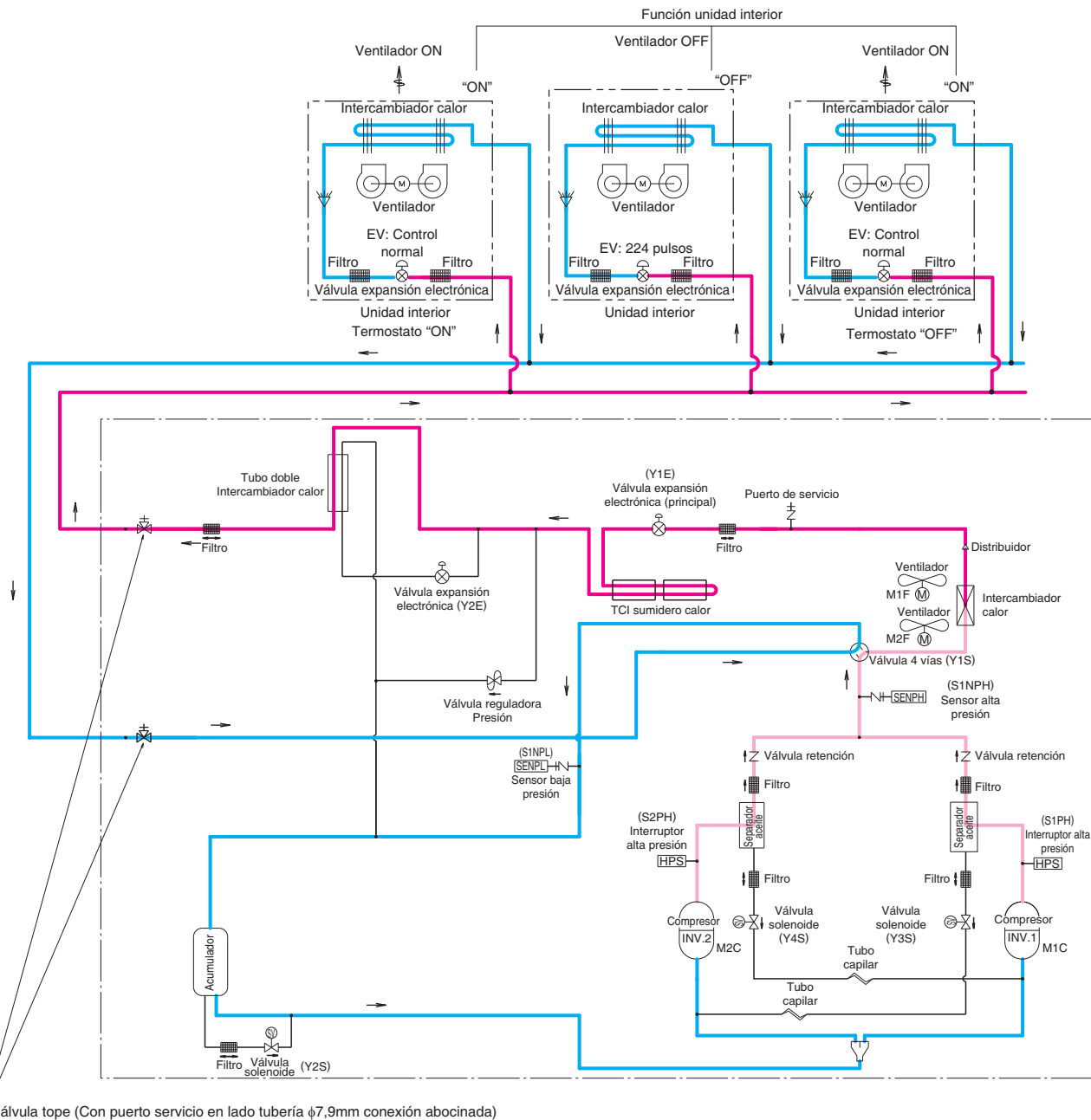
- "Alta temperatura, gas alta presión"
- "Alta temperatura, líquido alta presión"
- "Baja temperatura, baja presión"



C: 3D085859A

Función retorno aceite enfriamiento

- "Alta temperatura, gas alta presión"
- "Alta temperatura líquido alta presión"
- "Baja temperatura, baja presión"

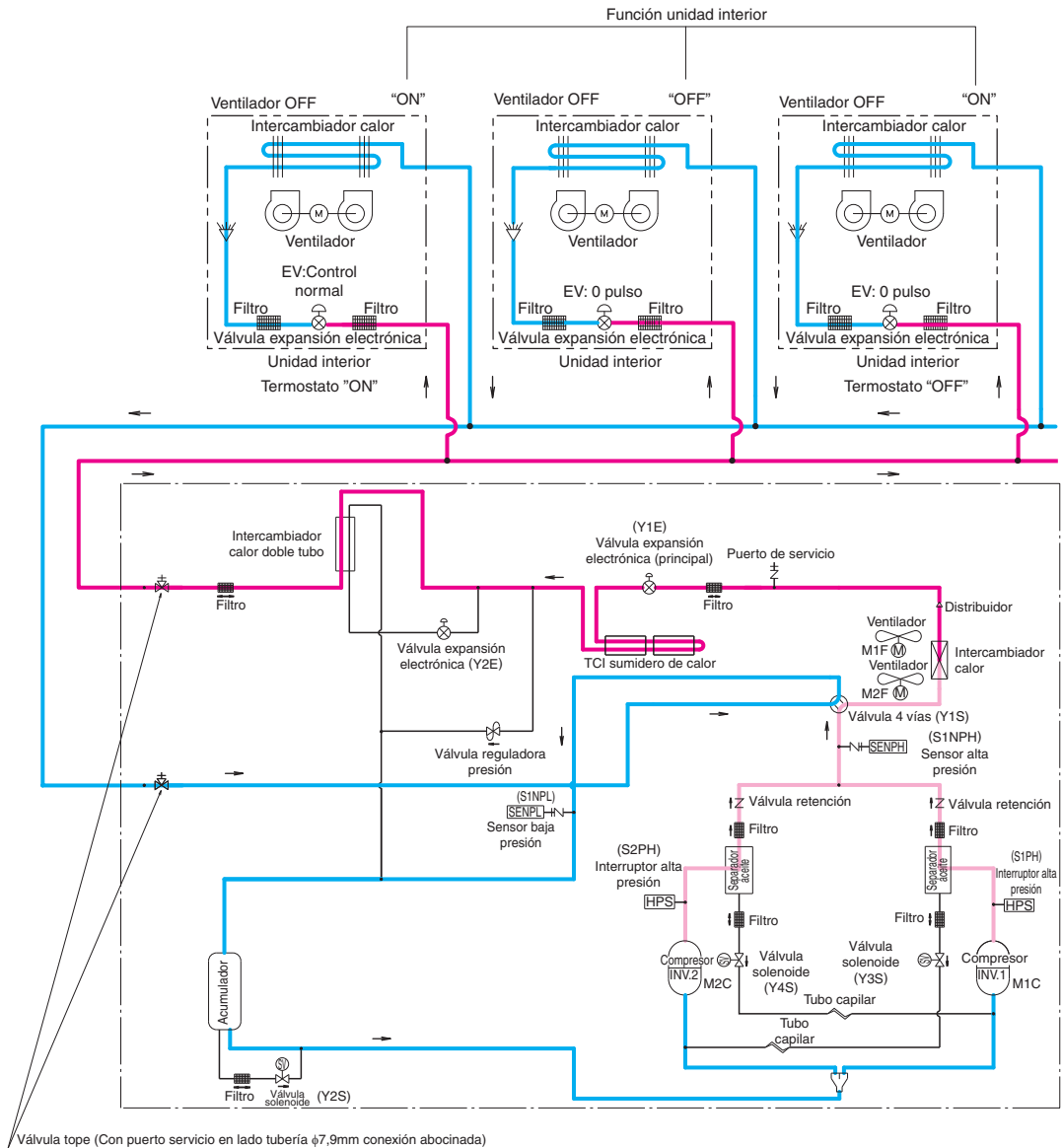


Válvula tope (Con puerto servicio en lado tubería ϕ 7,9mm conexión abocinada)

C: 3D085859A

Retorno aceite calefacción y descongelación

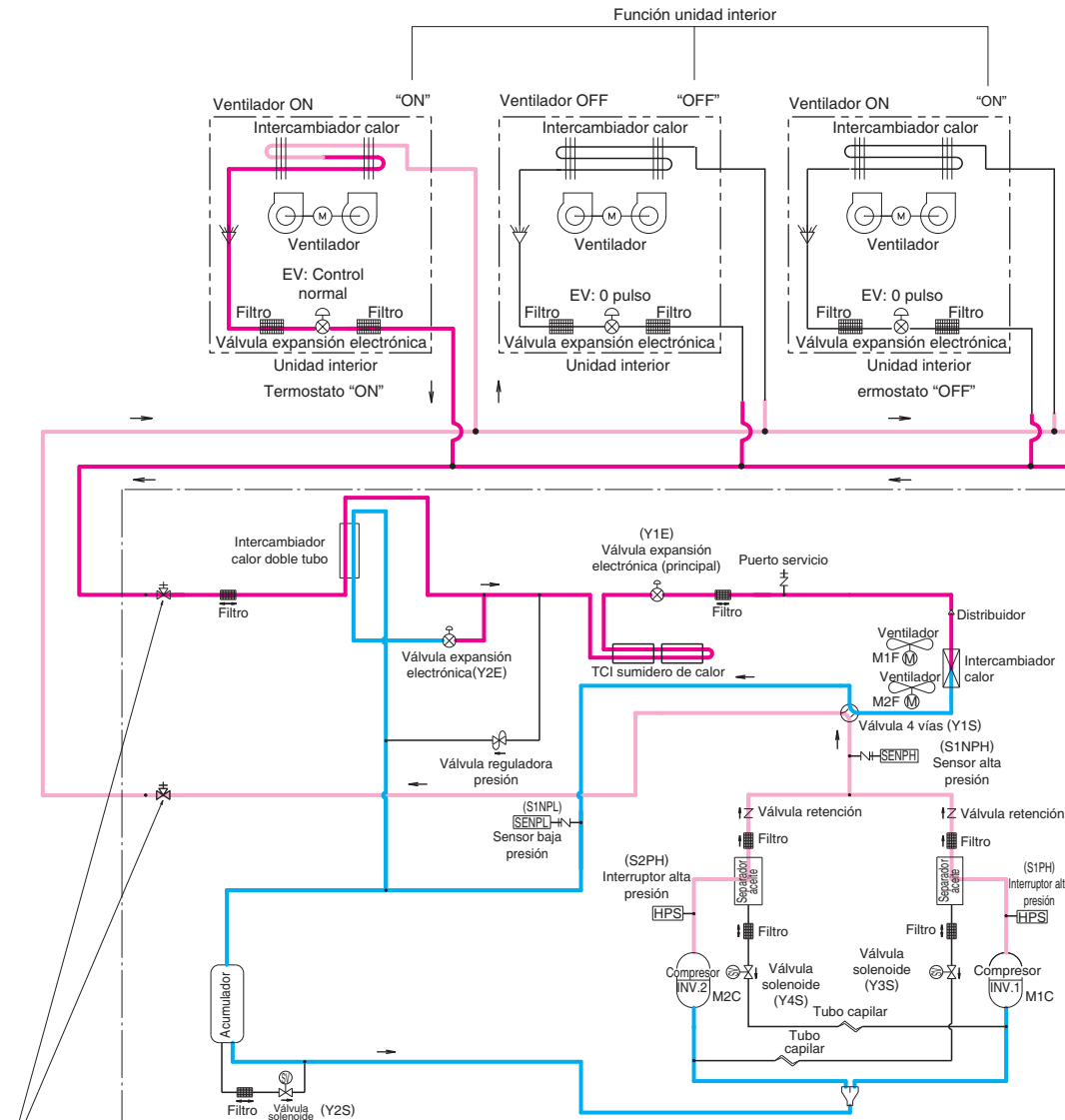
- "Alta temperatura, gas alta presión"
- "Alta temperatura, líquido alta presión"
- "Baja temperatura, baja presión"



C: 3D085859A

Calefacción

- "Alta temperatura, gas alta temperatura"
- "Alta temperatura, líquido alta temperatura"
- "Baja temperatura, baja presión"



Válvula tope (Con puerto servicio en lado tubería ϕ 7,9mm conexión abocinada)

C: 3D085859A

Parte 3

Control remoto

1. Control remoto cableado	39
1.1 Modelos usaos	39
1.2 Nombres y funciones.....	39
1.3 Ajuste PRINCIPAL/SECUNDARIO con 2 controles remotos	43
1.4 Ajuste No. grupo control centralizado	44
2. Control remoto inalámbrico	46
2.1 Modelos usados	46
2.2 Nombres y funciones.....	46
2.3 Dirección y ajuste PRINCIPAL/SECUNDARIO	48
2.4 Ajuste No. grupo control centralizado	50
3. Modo servicio	51
3.1 BRC1C61/BRC1C62	51
3.2 BRC1E62	53

1. Control remoto cableado

1.1 Modelos usaos

Para unidad interior VRV

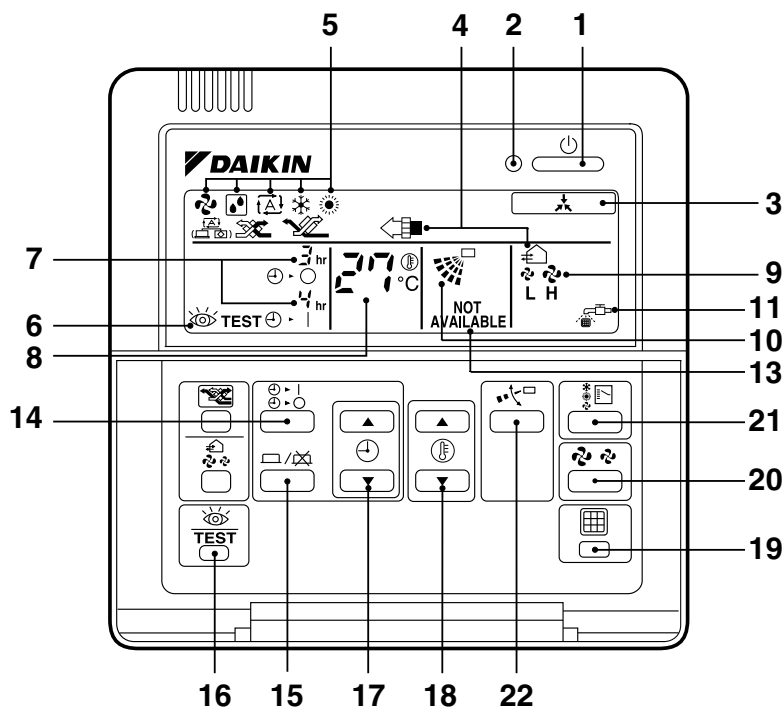
Serie de modelos	FXFQ-S FXFQ-LU	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXVQ-M
Control remoto	BRC1C62											
Control remoto navegación (control remoto cableado)	BRC1E62											





















Para unidad interior residencial

Serie de modelos	FCQ-B	FFQ-B	FBQ-B	CDXS-EA FDXS-C	FTXS-D FTXS-E FTXS-F
Control remoto	BRC1C61			—	

1.2 Nombres y funciones

1.2.1 BRC1C61/BRC1C62

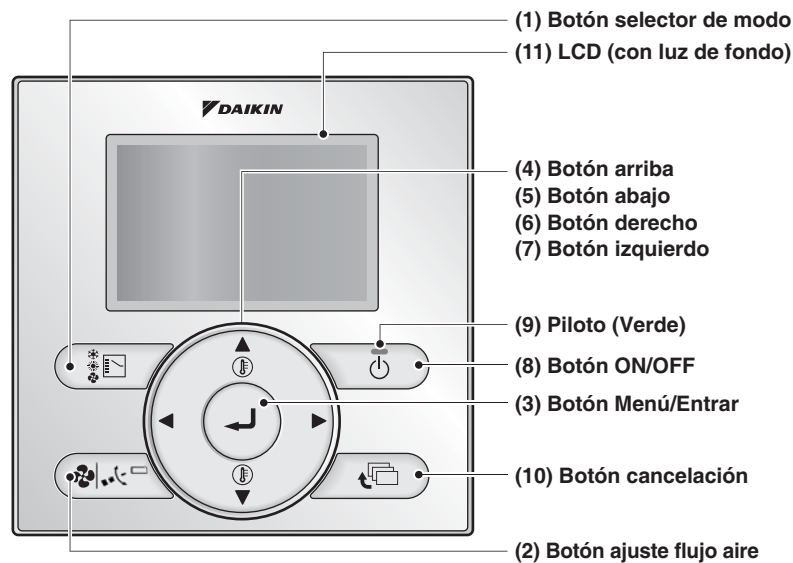


	BOTÓN ON/OFF
1	Presione el botón e inicia el sistema. Presione otra vez el botón y detiene el sistema.
2	PILOTO (ROJO) Se enciende la luz durante la función.
3	INDICA “” (BAJO CONTROL CENTRALIZADO) Con indicación, el sistema está BAJO CONTROL CENTRALIZADO.
4	INDICA “” “” “” “” “”” (EXTRACCIÓN/LIMPIEZA AIRE) Indica que intercambio calor total y unidad limpieza aire en función (Son accesorios opcionales).
5	INDICA “” “” “” “” “” “”” (MODO FUNCIÓN) Indica MODO FUNCIÓN actual. No instala solo tipo enfriamiento, “  ” (Automático) y “  ” (Calefacción).
6	INDICA “ TEST” (INSPECCIÓN/ENSAYO FUNCIONAMIENTO) Presione BOTÓN INSPECCIÓN/ENSAYO FUNCIONAMIENTO, indica modo de sistema.
7	INDICA “” (HORA PROGRAMADA) Indica inicio o detención de sistema de HORA PROGRAMADA.
8	INDICA “” (AJUSTE TEMPERATURA) Indica ajuste temperatura.
9	INDICA “” (VELOCIDAD VENTILADOR) Indica ajuste velocidad ventilador.
10	INDICA “” (ALETA FLUJO AIRE)
11	INDICA “” (HORA LIMPIAR FILTRO AIRE)

	INDICA SIN FUNCIONAR Si la función especial no existe, una presión del botón indica palabras “NO DISPONIBLE” unos segundos.
13	Con función múltiples unidades simultáneas solo aparece “NO DISPONIBLE” solo si ninguna de las unidades interiores posee la función. Si 1 unidad tiene la función, no aparecerá la indicación.
14	BOTÓN INICIO/DETENCIÓN TEMPORIZADR
15	BOTÓN ON/OFF TEMPORIZADOR
16	BOTÓN INSPECCIÓN/ENSAYO FUNCIONAM Este botón es para personal de servicio calificado solo para mantenimiento.
17	BOTÓN HORA PROGRAMACIÓN Es un botón de hora INICIO o DETENCIÓN de programación.
18	BOTÓN AJUSTE TEMPERATURA Este botón es de AJUSTE TEMPERATURA.
19	BOTÓN SEÑAL FILTRO
20	BOTÓN CONTROL VELOCID. VENTILADOR Presione el botón de velocidad ventilador, ALTA o BAJA a su elección.
21	SELECTOR MODO FUNCIÓN Presione este botón para MODO FUNCIÓN.
22	BOTÓN AJUSTE SENTIDO FLUJO AIRE

C: 3PA59583-16Z

1.2.2 BRC1E62



(1) Botón selector de modo

Selecciona el modo de función.

(2) Botón ajuste flujo aire

Indica tasa flujo aire (Volumen aire/velocidad ventilador) / pantalla sentido flujo aire.

(3) Botón Menú/Entrar

- Indica menú principal.
(Para detalles de menú principal consulte manual de uso.)
- Selecciona ítem ajuste.

Menú principal

Sentido flujo aire
Inicio rápido
Extracción aire
Opciones ahorro eléctrico
Programa
Limpieza automática de filtro
Información de mantenimiento
Configuración
Ajustes actuales
Reloj y calendario
Idioma

* Según el modelo conectado

(4) Botón arriba “▲”

- Sube ajuste de temperatura.
- Resalta el ítem sobre la selección actual.
(Los ítems resaltados avanzan continuamente al mantener presionado el botón.)
- Cambia el ítem seleccionado.

(5) Botón abajo “▼”

- Baja el ajuste temperatura.
- Resalte el ítem de abajo a la selección actual.
(Los ítems resaltados avanzan continuamente al mantener presionado el botón.)
- Cambie el ítem seleccionado.

(6) Botón derecho “▶”

- Resalte los siguientes ítems en mano derecha.
- Indique que cambian contenidos a la siguiente pantalla por página.

(7) Botón izquierdo “◀”

- Resalta los siguientes ítems en mano izquierda.
- Indica cambios de contenido a la pantalla anterior por página.

(8) Botón ON/OFF

- Presione este botón para iniciar el sistema.
- Presione otra vez el botón y sistema detiene.

(9) Piloto (Verde)

Esta luz se enciende al funcionar. La luz destella si hay error.

(10) Botón de cancelación

- Retorna a la pantalla anterior.
- Mantenga presionado el botón 4 segundos o más para indicar menú de ajustes servicio.

(11) LCD (con luz de fondo)

La luz de fondo se enciende unos 30 segundos presionando cualquier botón de función.

Menú ajustes servicio

Ensayo de funcionamiento
Contacto de mantenimiento
Ajustes de campo
Diferencial puntos ajuste mínimos
Dirección de grupo
Dirección AirNet unidad interior
Dirección AirNet unidad exterior
Historia de error
Estado unidad interior
Estado unidad exterior
Ventilador forzado ON
Conmutación control principal secundario
Indicador filtro
Limpieza automática filtro en ensayo
Cepillo/Filtro Ind.
Inhabilite limpieza automática filtro

* Según modelo conectado

1.3 Ajuste PRINCIPAL/SECUNDARIO con 2 controles remotos

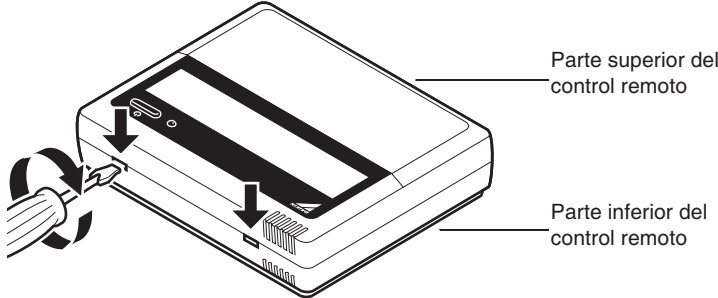
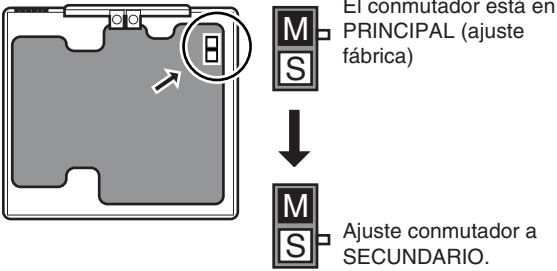
Situación

Necesita ajuste PRINCIPAL/SECUNDARIO con 1 unidad interior controlada por 2 controles remotos. Con 2 controles remotos (panel control y control remoto separado) ajuste uno a PRINCIPAL y el otro a SECUNDARIO.

Ajuste

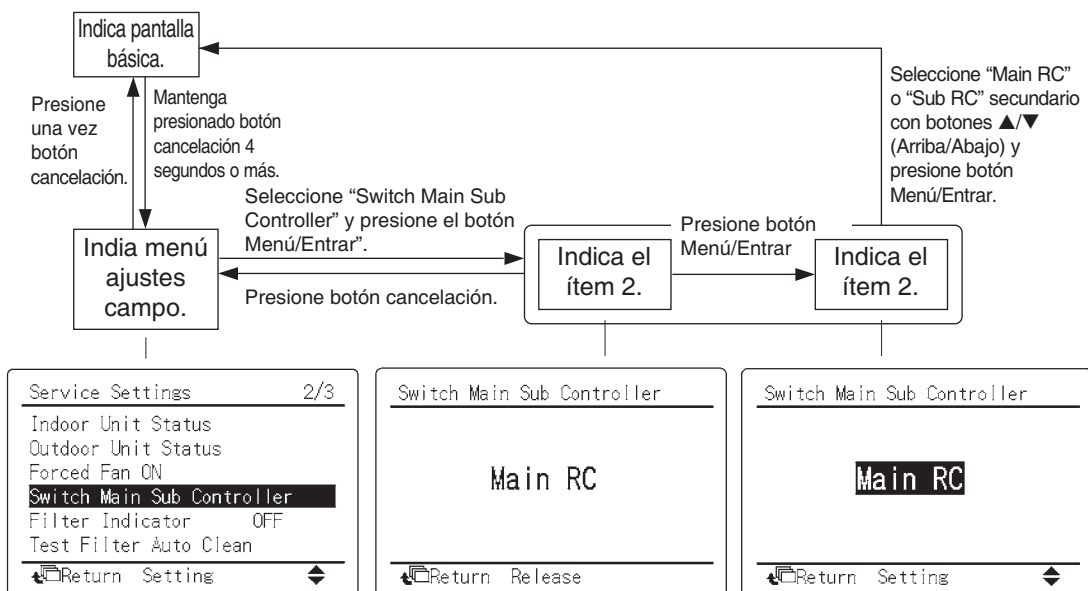
Los controles remotos se ajustan de fábrica a PRINCIPAL para que solo tenga que cambiar un control remoto de PRINCIPAL a SECUNDARIO. Para cambiar un control remoto de PRINCIPAL a SECUNDARIO, haga lo siguiente:

1.3.1 BRC1C61/BRC1C62

Paso	Acción
1	<p>Coloque un destornillador de punta plana en la ranura entre la partes superior e inferior del control remoto, como en la figura abajo. Levante ligeramente la parte superior del control, trabajando de 2 posiciones posibles.</p> 
2	<p>Conmute PRINCIPAL/SECUNDARIO en TCI a "S".</p> 

1.3.2 BRC1E62

Conmute la denominación principal y secundario de controles remotos. Necesita este cambio con OFF y después otra vez a ON.









1.4 Ajuste No. grupo control centralizado

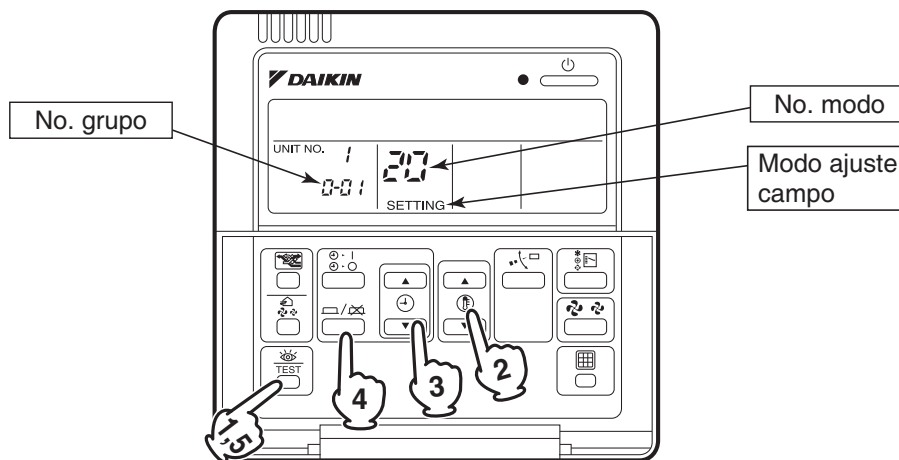
1.4.1 BRC1C61/BRC1C62

Para hacer control remoto centralizado con control remoto central y control ON/OFF unificado, haga ajustes No. grupo con función control remoto.

Haga ajustes No. grupo para control remoto centralizado con función control remoto.

1. En modo normal, mantenga presionado conmutador “” 4 segundos o más para ajustar sistema a “Modo ajuste campo”.
2. Seleccione No. MODO “00” con botón “”.
3. Presione el botón “” para seleccionar No. grupo para cada grupo.
(Nos. grupo suben en orden de 1-00, 1-01, ... 1-15, 2-00, ... 4-15.)
4. Presione “” o “” para ajustar No. grupo seleccionado.
5. Presione “” para volver a MODO NORMAL.

BRC1C62



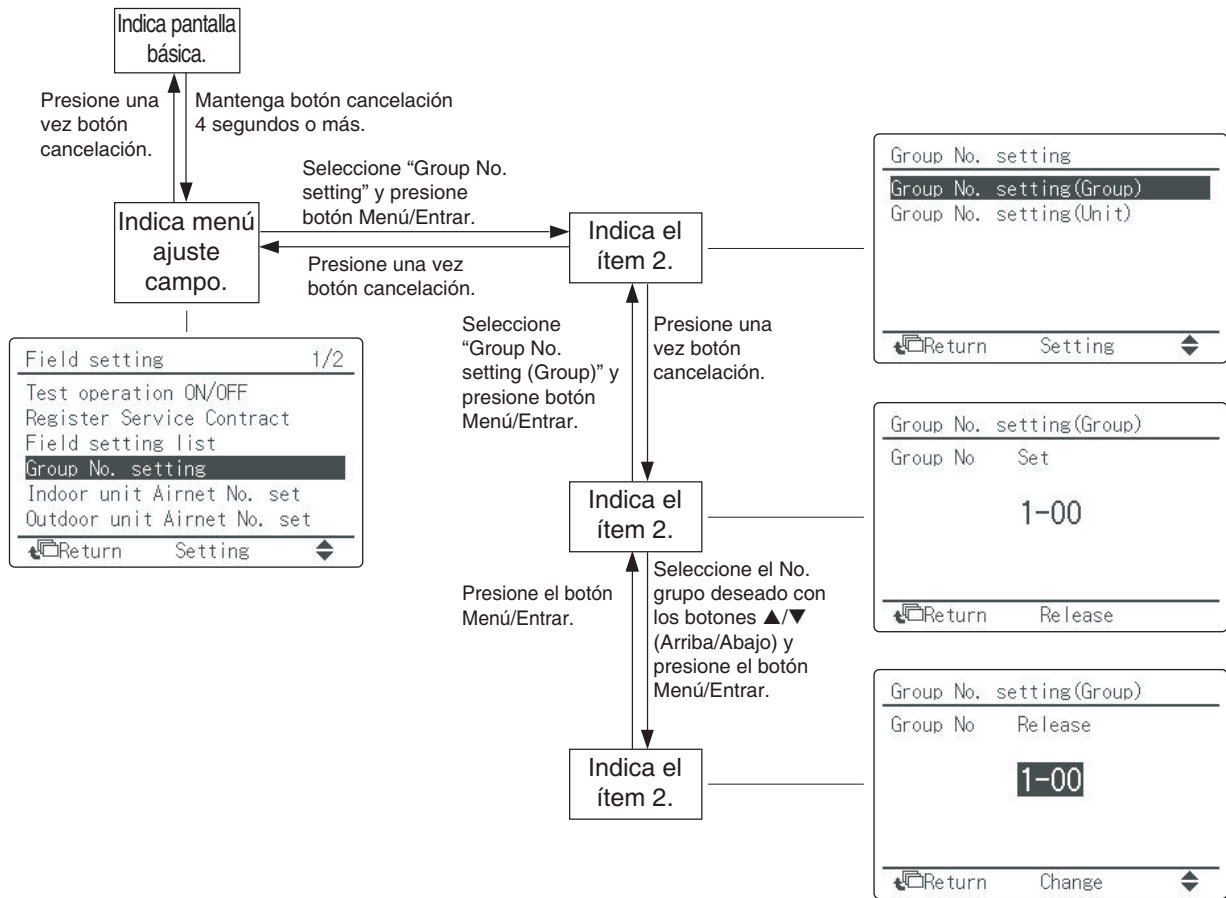
- i** **Nota:** 1. Ajuste No. grupo de extractor aire reclama calor y adaptador cableado en otros acondicionadores de aire, etc. consulte manual de uso adjunto.

NOTICIA

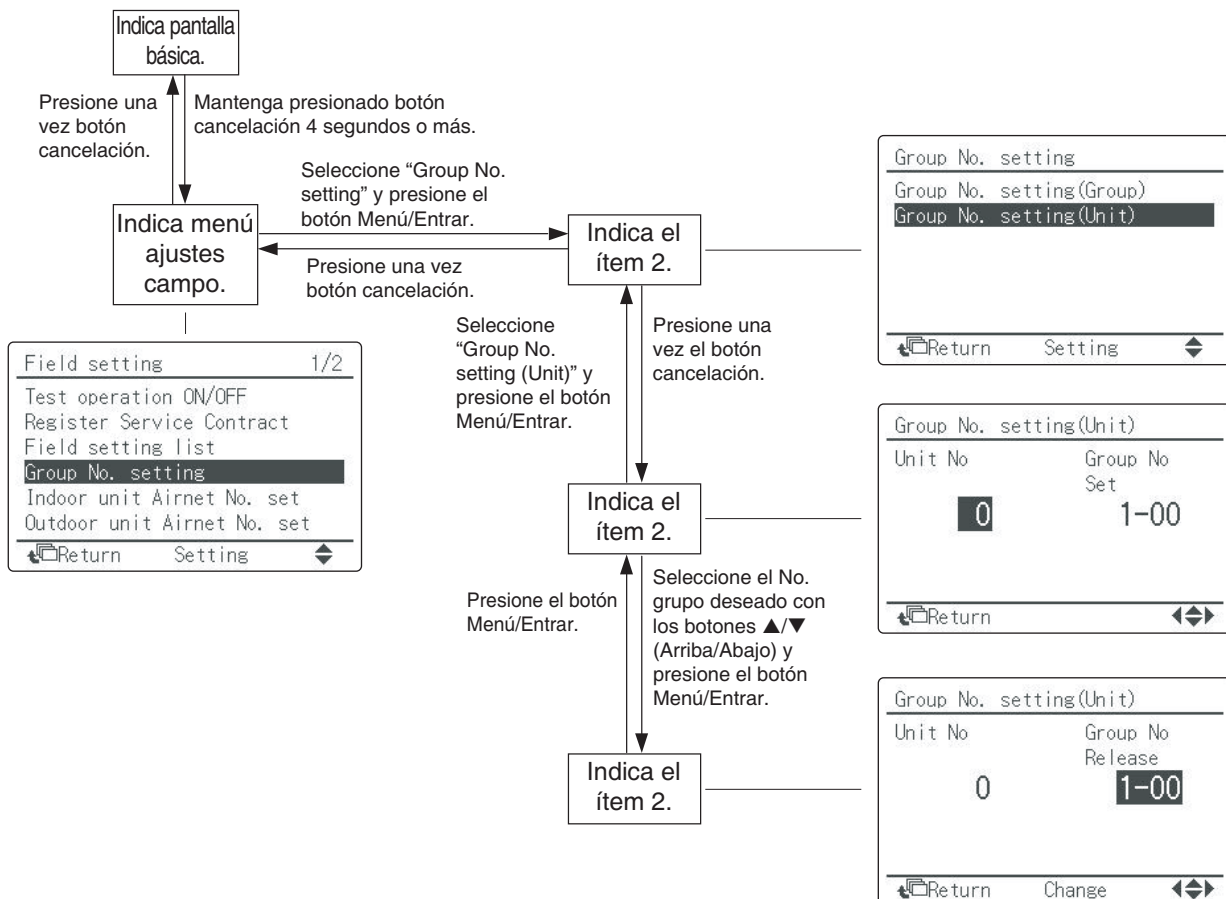
Entre No. grupo y lugar instalación de unidad interior en cuadro instalación adjunto. Mantenga el cuadro de instalación con el manual de uso para mantenimiento.

1.4.2 BRC1E62

<Ajuste No. grupo (Grupo)>



<Ajuste No. grupo (Unidad)>



2. Control remoto inalámbrico

2.1 Modelos usados

Para unidad interior VRV

Serie de modelos	FXFQ-S FXFQ-LU	FXZQ-M	FXUQ-A	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA	FXVQ-M
Control remoto	BRC7F634F	BRC7E530W	BRC7C658	BRC4C62	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C62	BRC7EA63W	BRC7EA618	BRC4C62	—

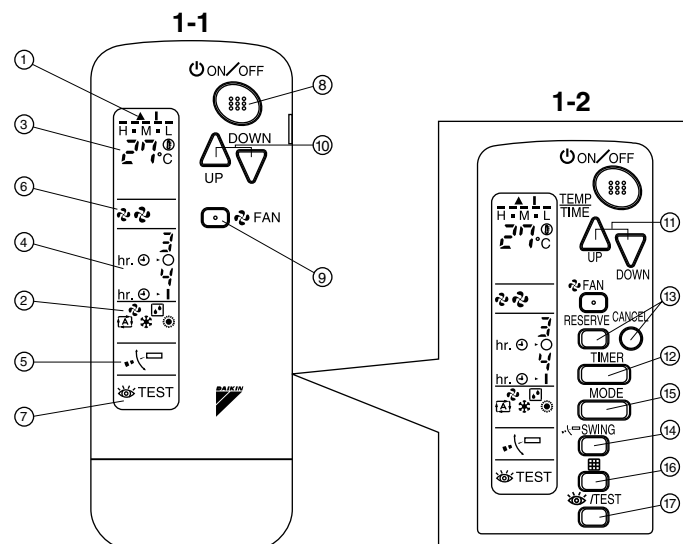
Para unidad interior residencial

Serie de modelos	FCQ-B	FFQ-B	FBQ-B	CDXS-EA FDXS-C	FTXS-D FTXS-E FTXS-F
Control remoto	BRC7C612W	BRC7E530W	—	— *1	— *1












Nota: *1. Un control remoto inalámbrico es un accesorio normal para modelos C(F)DXS y FTXS.

2.2 Nombres y funciones



3P107422-11J

1	INDICA “▲” (TRANSMISIÓN SEÑAL) Se enciende al transmitir una señal.	14	BOTÓN AJUSTE SENTIDO FLUJO AIRE
2	INDICA “” “” “” “” “” (MODO FUNCIÓN) Indica MODO FUNCIÓN actual. No instalado en solo enfriamiento, “  ” (Automático) y “  ” (Calefacción).	15	SELECTOR MODO FUNCIÓN Presione el botón para elegir MODO FUNCIÓN.
3	INDICA “” (AJUSTE TEMPERATURA) Indica el ajuste temperatura.	16	BOTÓN REPOSICIÓN SEÑAL FILTRO Consulte la sección MANTENIMIENTO en el manual de uso adjunto a la unidad interior.
4	INDICA “ hr. 3” “ hr. 4” (HORA PROGRAMADA) Indica HORA PROGRAMADA de inicio o detención de sistema.	17	BOTÓN INSPECCIÓN/ENSAYO FUNCIONAM Este botón es para personal de servicio calificado para mantenimiento.
5	INDICA “” (ALETA FLUJO AIRE)	18	INTERRUPTOR EMERGENCIA Interruptor listo si no funciona el control remoto.
6	INDICA “” “” (VELOCID. VENTILADOR) Indica ajuste velocidad de ventilador.	19	RECEPTOR Recibe señales del control remoto.
7	INDICA “ TEST” (INSPECCIÓN/ENSAYO FUNCIONAMIENTO) Al presionar el BOTÓN INSPECCIÓN/ENSAYO FUNCIONAMIENTO, indica el modo del sistema.	20	PILOTO (Rojo) Se enciende la luz si funciona acondicionador de aire. Destella cuando hay avería de unidad.
8	BOTÓN ON/OFF Presione el botón e inicia el sistema. Presione otra vez el botón y detiene el sistema.	21	PILOTO DE TEMPORIZADOR (Verde) Esta luz se enciende al ajustar temporizador.
9	BOTÓN CONTROL VELOCIDA. VENTILADOR Presione el botón para seleccionar velocidad ventilador, ALTO o BAJO a su elección.	22	PILOTO HORA LIMPIEZA FILTRO AIRE (Rojo) Se enciende si es hora de limpiar filtro aire.
10	BOTÓN AJUSTE TEMPERATURA Con este botón AJUSTE TEMPERATURA (Funciona con cubierta frontal control remoto cerrada.)	23	PILOTO DESCONGELADO (Naranja) Se enciende al iniciar el descongelado. (En tipo solo enfriamiento, no enciende este piloto.)
11	BOTÓN TEMPORIZADOR PROGRAMADO Con este botón programa hora “INICIO o DETENCIÓN. (Funciona con la cubierta frontal del control remoto abierta.)	NOTAS  <ul style="list-style-type: none"> • Para explicación, aparecen todas las indicaciones en la pantalla de la Fig. 1-1 al contrario de la situación de funcionamiento. • Fig 1-2 muestra control remoto con cubierta frontal abierta. • Si piloto de hora limpieza filtro aire, limpie el filtro como se explica en el manual de uso de la unidad interior. Después de limpiar y reinstalar el filtro aire, presione botón reposición señal filtro en el control remoto. Se apaga el piloto de hora de limpieza de filtro de aire en el receptor. • El piloto de descongelado destella con conexión eléctrica. Esto no es un error. 	
12	BOTÓN INICIO/DETENCIÓN TEMPORIZADO		
13	BOTÓN RESERVA/CANCELA TEMPORIZAD		

2.3 Dirección y ajuste PRINCIPAL/SECUNDARIO

Introducción




Con ajuste de control remoto inalámbrico, tiene que ajustar dirección para:

- El receptor de control remoto inalámbrico
- El control remoto inalámbrico.



Ajuste de dirección de receptor

La dirección de receptor del control remoto inalámbrico es ajuste de fábrica a 1. Para cambiar este ajuste, vaya a lo siguiente:

Ajuste interruptor dirección inalámbrica (SS2) en TCI según el cuadro de abajo.



No. unidad	No. 1	No. 2	No. 3
Interruptor de dirección inalámbrica (SS2)			

Con ambos controles remotos cableado e inalámbrico para 1 unidad interior, el control cableado debe ser PRINCIPAL. Por lo tanto ajuste conmutador PRINCIPAL/SECUNDARIO (SS1) de receptor a SECUNDARIO.




PRINCIPAL/SECUNDARIO	PRINCIPAL	SECUNDARIO
Conmutador PRINCIPAL/SECUNDARIO (SS1)		

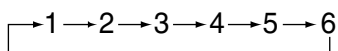
Ajuste de dirección para control remoto inalámbrico

La dirección de control remoto inalámbrico es ajuste de fábrica a 1. Para cambiar este ajuste, vaya a lo siguiente:



- Mantenga presionados los botones “” y “” por lo menos 4 segundos para llegar al modo ajuste de campo.

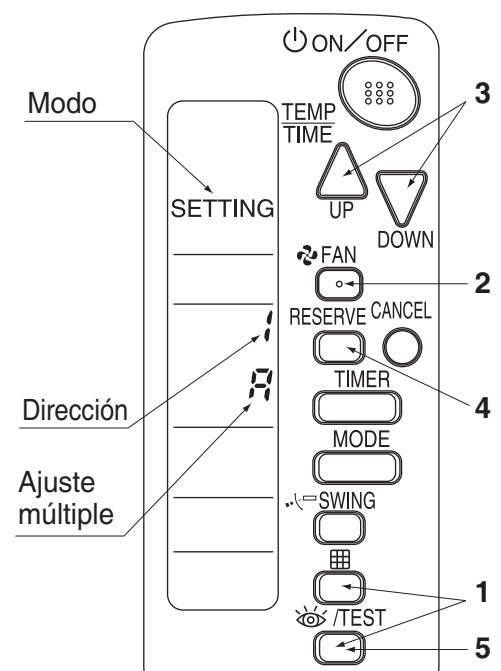
(Indicado en área de la figura a la derecha.)

- Presione el botón “” y seleccione un ajuste múltiple (A/b). Cada vez que presione la indicación cambia entre “A” y “b”.
- Presione los botones “” o “” para ajustar la dirección.



Ajuste la dirección de 1 a 6 pero ajuste a 1 ~ 3 y la misma dirección que el receptor. (El receptor no funciona con la dirección 4 ~ 6.)

- Presione el botón “” para entrar el ajuste.
- Mantenga presionado el botón “” por lo menos 1 segundo para salir de ajuste de campo y volver a la indicación normal.









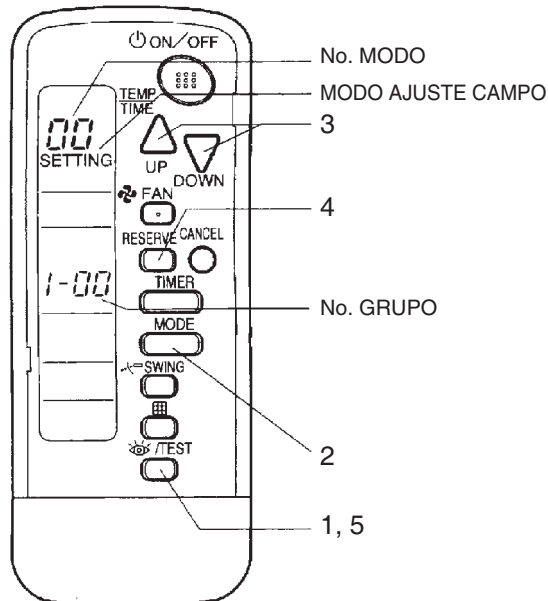
Ajustes múltiples A/b

Con función unidad interior por control externo (control remoto central, etc.) a veces no responde a ON/OFF y comandos ajuste temperatura de este control remoto. Verifique el ajuste que desea el cliente y haga los siguientes ajustes múltiples.

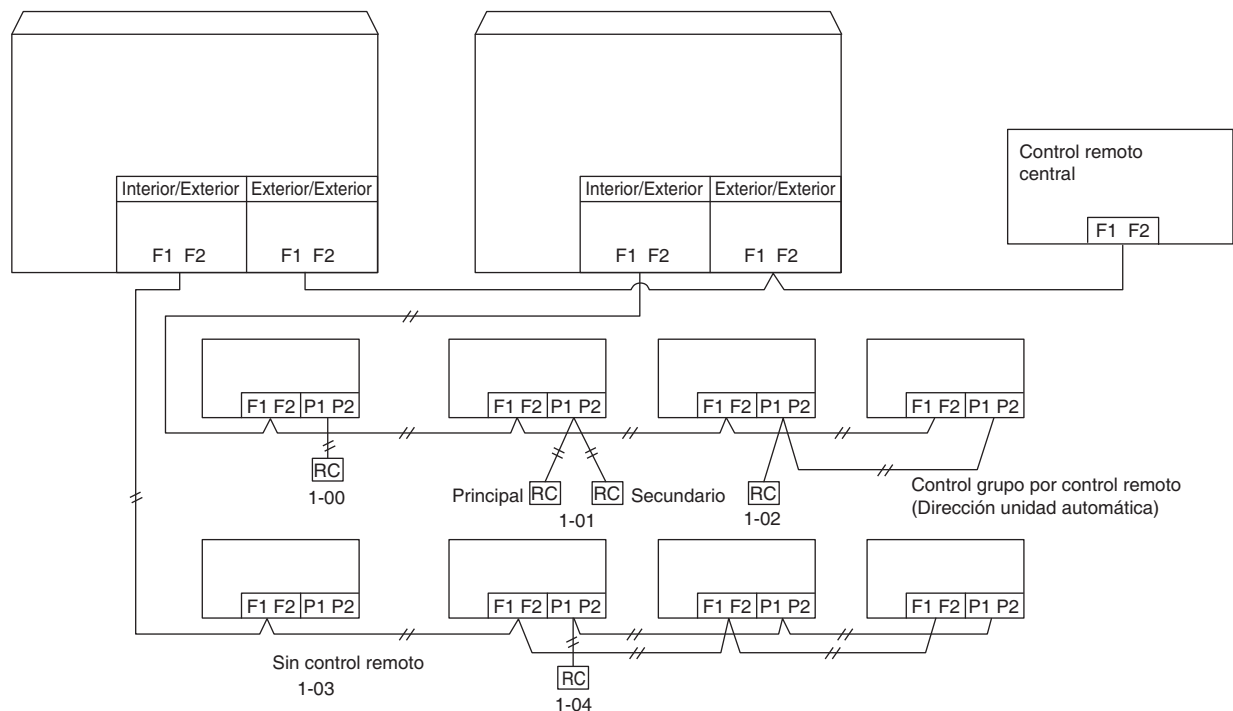
Control remoto		Movimiento si controla función por otros acondicionadores de aire y equipo
Ajuste múltiple	Indica control remoto	
A: Normal	Indica todos los ítems.	Con conmutación de función, hay ajuste temperatura o similar del control remoto, unidad interior rechaza la instrucción. (Sonido recepción de señal "piii" o "pic-pic-pic") Como resultado, hay discrepancia entre función de unidad interior e indicación de control remoto.
b: Sistema múltiple	Indica funciones poco después de la ejecución.	Como OFF indicación de control remoto, no se da la discrepancia mencionada arriba.

2.4 Ajuste No. grupo control centralizado

1. En modo normal, presione el botón "  " 4 segundos o más y la función entra en "modo ajuste campo".
2. Ajuste modo No. "00" con botón "  " .
3. Ajuste No. grupo para cada grupo con botón "  " "  " .
4. Entre números grupo seleccionados presionando el botón "  " .
5. Presione el botón "  " y vuelva a modo normal.



Ejemplo



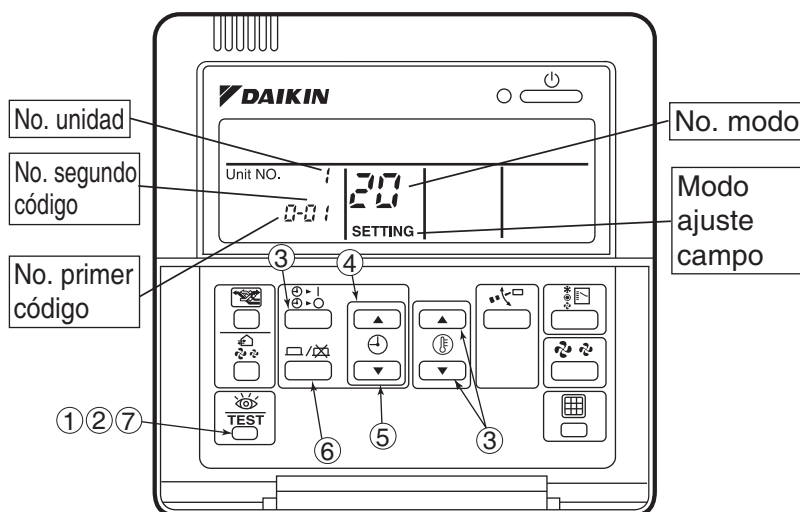
Precaución

En conexión eléctrica la unidad frecuentemente no acepta función al indicar "88" después de mostrar todas las indicaciones una vez 1 minutos en la pantalla de cristal líquido. Esto no es una falla de función.

3. Modo servicio

3.1 BRC1C61/BRC1C62

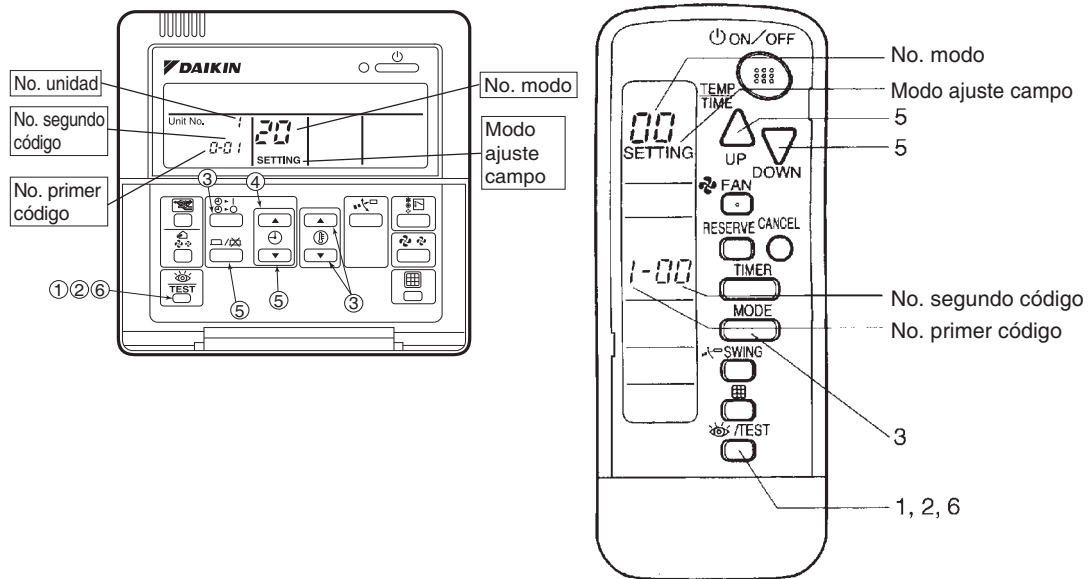
3.1.1 Indica datos de servicio



1. Entre en modo ajuste de campo.
Presione botón INSPECCIÓN/ENSAYO funcionamiento 4 segundos o más.
2. Entre el modo de servicio.
Después de entrar el modo ajuste campo, presione el botón INSPECCIÓN/ENSAYO funcionamiento 4 segundos o más.
3. Seleccione No. modo
Ajuste No modo deseado con botón ajuste temperatura ARRIBA/ABAJO.
4. Seleccione el No. unidad
Seleccione el No. unidad interior ajuste con botón INICIO/DETENCIÓN modo de hora.
5. Seleccione No. historia error deseado o No. datos sensor con botón “” o “”.
6. Cada indicación de datos (Consulte el cuadro abajo)
7. Vuelva a modo función normal.
Presione una vez botón INSPECCIÓN/ENSAYO funcionamiento.

No. modo	Función	Contenido y método de función	Ejemplo indica control remoto
40	Historia error	Puede cambiar la historia con botón ARRIBA-ABAJO hora programación.	
41	Indica datos sensor	Seleccione termistor indicado con botón ARRIBA-ABAJO de hora programación Termistor indicado Termistor control remoto Termistor aire succión Termistor intercambiador calor	

3.1.2 Ajuste de servicio

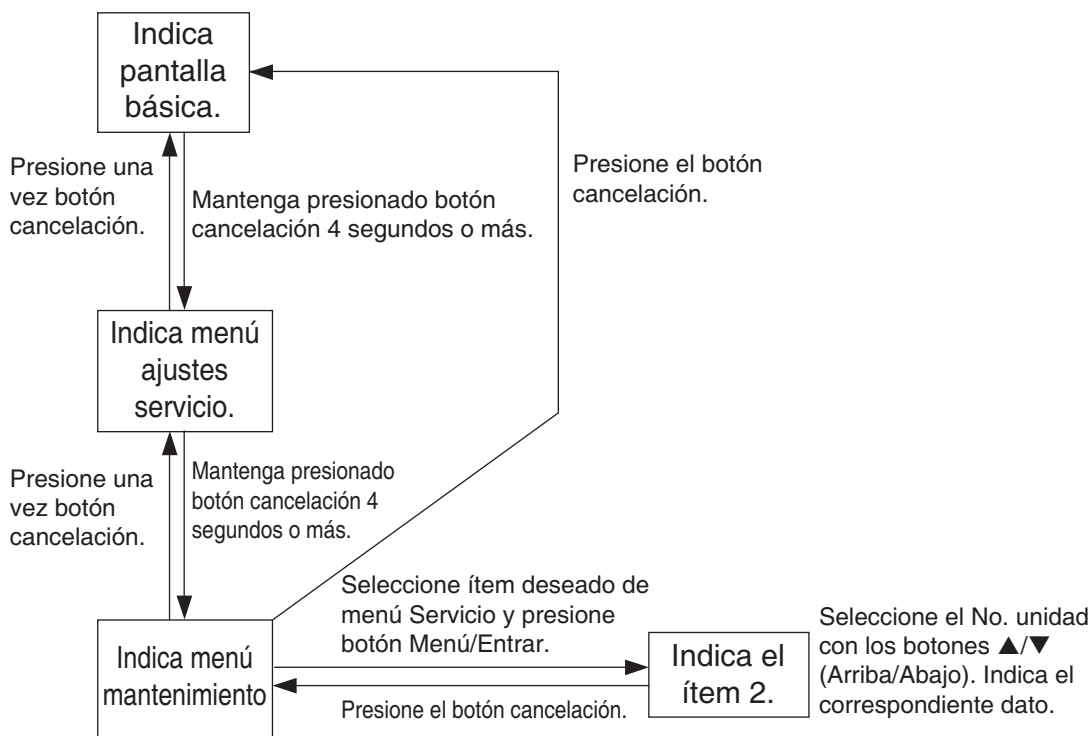


1. Entra en modo ajuste campo.
Siga presionando el botón INSPECCIÓN/ENSAYO funcionamiento mínimo 4 segundos.
2. Entre el modo mantenimiento.
Después de entrar modo ajuste campo, siga presionando el botón INSPECCIÓN/ENSAYO funcionamiento mínimo 4 segundos.
3. Seleccione No. modo
Ajuste No. modo deseado con botón ajuste temperatura ARRIBA/ABAJO.
4. Seleccione el No. unidad
Seleccione No. unidad interior con ajuste con botón ON/OFF modo de hora.
5. Haga ajustes necesarios para cada modo. (Modo 43 solo posible para control remoto inalámbrico)
 - **En caso de modo 43**
Presione botón ON/OFF de temporizador para decidir ventilador ON forzado.
 - **En caso de modo 44**
Ajuste “velocidad ventilador” con botón control velocidad ventilador y “Sentido flujo aire” con botón ajuste sentido flujo aire y presione botón ON/OFF de temporizador para decidir.
 - **En caso de modo 45**
Seleccione No. unidad cambiada con el botón “” o “” y presione botón ON/OFF temporizador para decidir.
6. Vuelva a modo de función normal.
Presione una vez botón INSPECCIÓN/ENSAYO funcionamiento.

No. modo	Función	Contenido y método de función	Ejemplo indica control remoto
43	Ventilador forzado ON	Conecta ON ventilador en cada unidad individual.	
44	Ajuste individual	<p>Ajusta velocidad ventilador y sentido flujo aire para cada unidad individual en control de grupo.</p> <p>Hace ajustes con botones “ajuste sentido flujo aire” y “ajuste velocidad ventilador”.</p>	
45	Cambio No. unidad	<p>Cambios No. unidad</p> <p>Ajuste No. unidad después de cambiar con botón ARRIBA-ABAJO hora programación.</p>	

3.2 BRC1E62

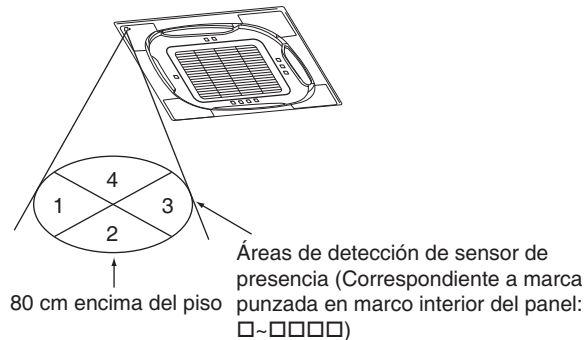
Función control remoto adquiere datos servicio y ajusta distintos servicios.



Menú mantenimiento	Ítem 2	Observaciones
2-1. Nombre de modelo	1. No. unidad	Selecione el No. unidad que desea verificar.
	2. Unidad interior	
	3. Unidad exterior	
2-2. Horas de función	1. No. unidad	Selecione el No. unidad que desea verificar.
	2. Horas función unidad interior	Todos estos se indican en horas.
	3. Horas función ventilador unidad interior	
	4. Horas energía unidad interior	
	5. Horas función exterior	
	6. Horas función ventilador 1 unidad exterior	
	7. Horas función ventilador 2 unidad exterior	
	8. Horas función comp. 1 exterior	
	9. Horas función comp. 2 exterior	
2-3. Estado de unidad interior 1/3	1. No. unidad	
	2. VENTILADOR	Rosca, velocidad (rpm)
	3. ALETA	Oscilación, fijada
	4. Velocidad	Velocidad ventilador (rpm)
	5. EV	Grado abertura válvula expansión electrónica (pulso)
	6. MP	Bomba drenaje ON/OFF
	7. 52H	Calentador eléctrico ON/OFF
	8. Hu	Humidificador ON/OFF
	9. TBF	Control anticongelante ON/OFF
2-3. Estado de unidad interior 2/3	1. No. unidad	Selecione el No. unidad que desea verificar.
	2. FLOTADOR	INTERRUPTOR FLOTADOR ON/OFF
	3. T1/T2	T1/T2 entra de exterior ON/OFF

Menú mantenimiento	Ítem 2	Observaciones
2-3. Estado unidad interior 3/3	1. No. unidad	Seleccione el No. unidad que desea verificar.
	2. Th1	Termistor aire succión *1
	3. Th2	Termistor tubo líquido intercambiador calor
	4. Th3	Termistor tubo gas intercambiador calor
	5. Th4	Termistor aire descarga *2
	6. Th5	Sensor de piso en infrarrojos *3
	7. Th6	Temperatura control *4
2-4. Estado unidad exterior	1. No. unidad	Seleccione el No. unidad que desea verificar.
	2. Paso VENTILADOR	Rosca ventilador.
	3. COMP	Frecuencia eléctrica compresor (Hz)
	4. EV1	Grado abertura válvula expansión electrónica (pulso)
	5. SV1	Válvula solenoide ON/OFF
	6. Th1	—
	7. Th2	—
	8. Th3	—
	9. Th4	—
	10. Th5	—
	11. Th6	—
2-5. Indica error	1. Indica advertencia ON	Indica advertencia en pantalla si hay error.
	2. Indica advertencia OFF	No indica advertencia.
	3. Indica error ON	Indica error en pantalla.
	4. Indica error OFF	No indica ni error ni advertencia.
2-6. No. unidad conmutada	1. No unidad actual	Un No. unidad puede transferirse a otro.
	2. No. unidad transferencia	
2-7. Valor de sensor en dirección	<input type="radio"/> No. unidad: 0 - 15	Seleccione No. unidad que desea verificar.
	<input type="radio"/> Código	
	00:	Termistor control remoto (°C)
	01:	Termistor aire succión (°C) *5
	02:	Termistor tubo líquido intercambiador calor (°C)
	03:	Termistor tubo gas intercambiador calor (°C)
	04:	No. dirección unidad interior
	05:	No. dirección unidad exterior
	06:	No. dirección unidad BS
	07:	No dirección control de zona
	08:	No dirección lote enfriamiento/calefacción
	09:	No. dirección demanda/bajo ruido
	22:	Indica tasa detección presencia humana (%) (vea *7) en área 1 (vea *6). Valor indicado × 10%. Indica "15" para unidades sin tipo sensor montado.
23:	Indica tasa detección presencia humana (%) (vea *7) en área 2 (vea *6). Valor indicado × 10%. Indica "15" para unidades sin tipo sensor montado.	
24:	Indica tasa detección presencia humana (%) (vea *7) en área 3 (vea *6). Valor indicado × 10%. Indica "15" para unidades sin tipo sensor montado.	
25:	Indica tasa detección presencia humana (%) (vea *7) en área 4 (vea *6). Valor indicado × 10%. Indica "15" para unidades sin tipo sensor montado.	
26:	Sensor infrarrojos (°C) (Vea *8). Indica "-" para unidades sin tipo sensor montado.	
<input type="radio"/> Datos	Indica los correspondientes datos según No. Unidad y Código seleccionados.	

- *1: Indica temperatura aire succión después de corregir todos los modelos.
- *2: Indica temperatura solo para modelos usados.
- *3: Indica temperatura de piso para control (incluso corrección) si conecta flujo redondo con sensor.
- *4: Indica temperatura control (Temperatura cerca de persona si conecta flujo redondo con sensor).
- *5: Indica temperatura cerca de persona solo si conecta flujo redondo con sensor(SkyAir). Indica temperatura aire succión después de corregir cuando conecta flujo redondo con sensor (VRV).
- *6: Áreas significan 4 áreas mostradas abajo.
- *7: Tasa de detección de presencia humana (%), reconoce movimiento humano por salida digital en la gama de 0 a 5V. (Sale 5V si no detecta presencia humana y sale 0V cuando detecta presencia humana.)



[Referencia]

- (1) 0% tasa detección: No detecta ninguna presencia humana.
 - (2) 25% tasa detección: Detecta presencia humana pero el sensor no reconoce presencia humana.
 - (3) 50% tasa detección: El sensor reconoce presencia humana (bajo movimiento humano).
 - (4) 75% tasa detección: El sensor reconoce presencia humana (gran movimiento humano).
 - (5) 100% tasa detección: El sensor produce una salida constante de 0V. Si continúa esta condición, indica un error.
- *8: Indica directamente un valor medido enviado del TCI adaptador.

Parte 4

Función y control

1. Funciones.....	57
1.1 Control de detención	58
1.2 Control de espera.....	58
1.3 Control de inicio.....	59
1.4 Función normal.....	60
1.5 Control protección	64
1.6 Control especial.....	67

1. Funciones

Cuadro de flujo de funciones

Para descripción detallada de cada función en el flujo de abajo consulte los detalles de función relacionada en las siguientes páginas.



- Nota:**
1. En caso de detener unidad interior o OFF de termostato en función retorno aceite o función descongelado hay función residual bombeo abajo al terminar el retorno de aceite o descongelado.
 2. No hace en modo enfriamiento.

1.1 Control de detención

1.1.1 Detención por error

Para proteger compresores, si hay un estado anormal, el sistema “detiene con termostato OFF” y determina error según el número de veces de reintento.

(Consulte el “Código error y descripciones” (P.145~) de localización averías para ítems de determinación de error.)

1.1.2 Si el sistema está en modo detención

Las válvulas 4 vías para ambos interruptor intercambiador calor e interruptor de tubería retienen la condición antes de detener.

1.1.3 Unidad esclava detiene durante función unidad maestra

Si detiene unidad esclava (por baja demanda), condiciones de esta unidad se ajustan igual que el “1.1.2. Si el sistema está en modo detención” de arriba hasta que necesita funcionar la unidad (aumento de carga).

1.2 Control de espera

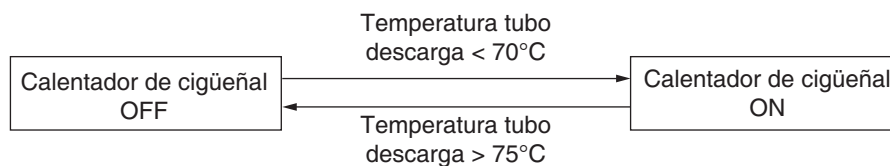
1.2.1 Espera de reinicio

Detiene a la fuerza compresor un período de 5 minutos para evitar ON/OFF frecuente del compresor y ecualizar la presión en sistema refrigerante.

Además, el ventilador de unidad exterior hace función residual un tiempo para eliminar aceleración de ecualización de presión y derretir refrigerante al evaporador.

1.2.2 Control calentador de cigüeñal

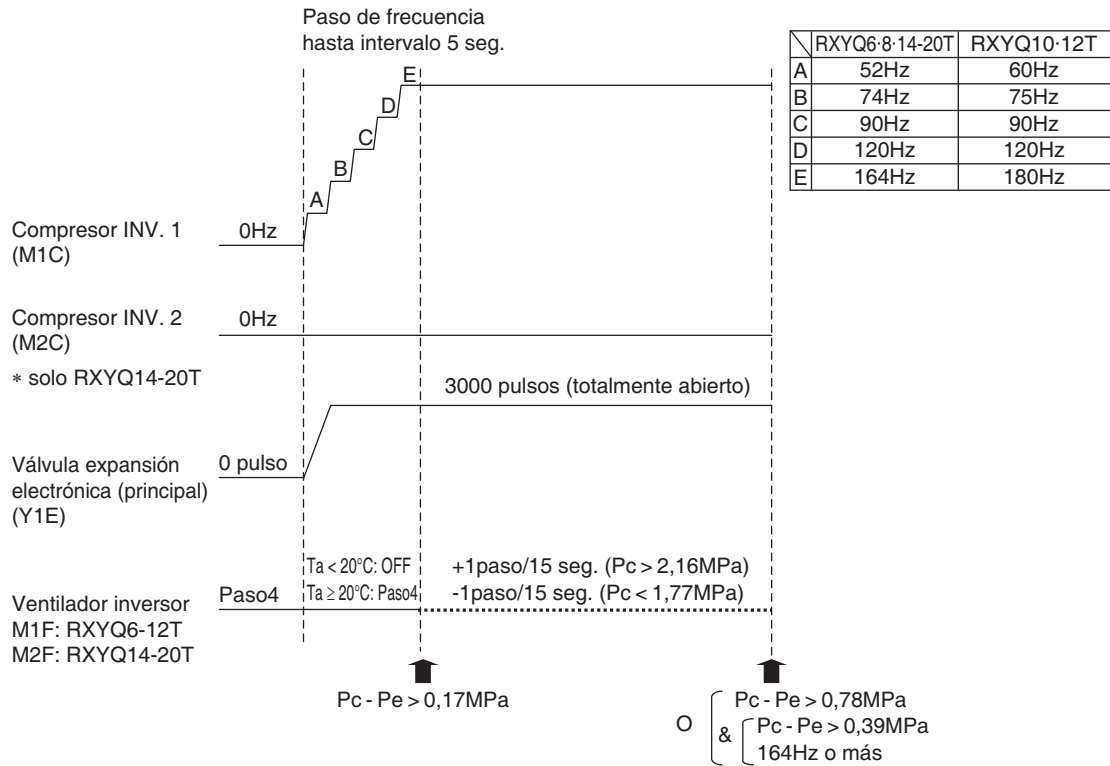
Para evitar que derrita en aceite de compresor en el modo detenido, este modo controla calentador de cigüeñal.



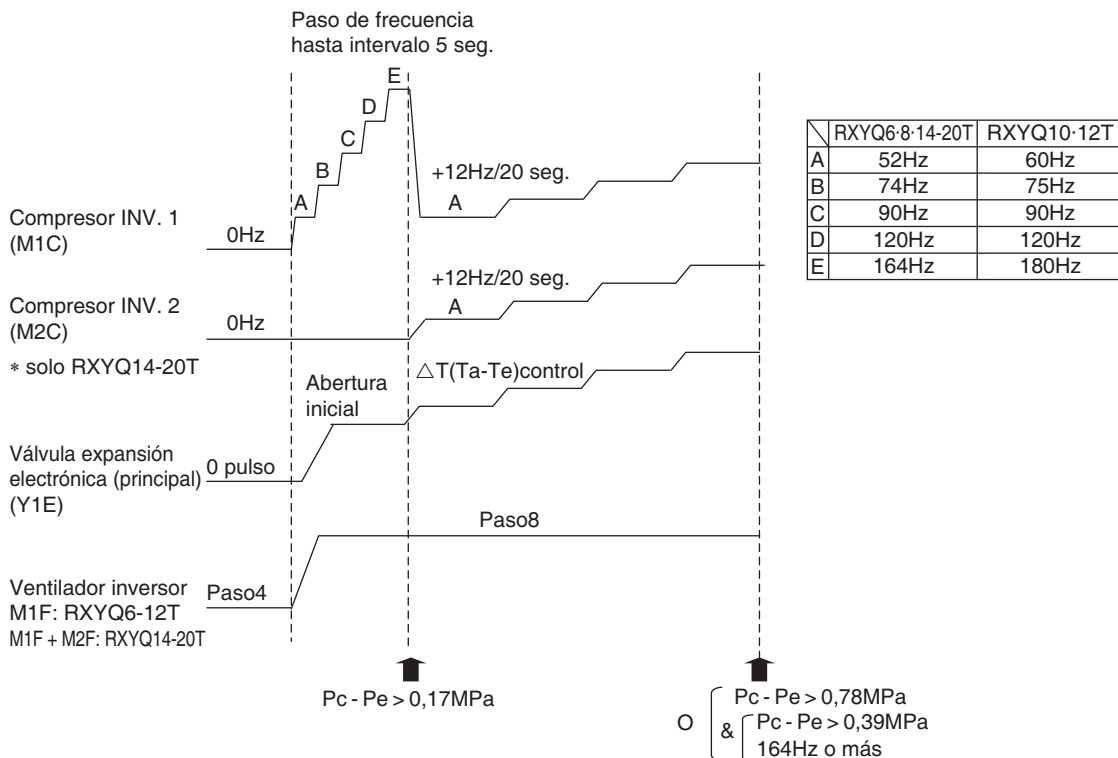
1.3 Control de inicio

Controla ecualización de presión frente y atrás del compresor antes de inicio del compresor, reduciendo cargas de inicio. Además, ON de inversor para cargar el condensador. Para evitar resistencias al compresor por retorno aceite o después del inicio, hace el siguiente y determina la posición de válvula 4 vías. Inicie simultáneamente ambas unidades maestra y esclava para posición de válvula 4 vías.

1.3.1 Control de inicio en enfriamiento



1.3.2 Control de inicio en calefacción



1.4 Función normal

1.4.1 Lista de funciones en función normal

[Enfriamiento]

Nombre de pieza	Símbolo eléctrico	RXYQ6-12T	RXYQ14-20T	Función de pieza funcional
Compresor INV. 1	M1C	●	●	Control PI por objeto Te según ajuste campo 2-8 y 2-81.
Compresor INV. 2	M2C	–	●	
Ventilador INV. 1	M1F	●	●	9 pasos velocidad ventilador para mantener mínimo objeto Tc 41°C.
Ventilador INV. 2	M2F	–	●	
Válvula expansión electrónica (Principal)	Y1E	●	●	0 pulso = cerrado (Termo. OFF), 3000 pulsos = abre (Termo. ON).
Válvula expansión electrónica (Inyección)	Y2E	●	●	0-480 pulsos en compresor ON
Válvula 4 vías	Y1S	●	●	OFF
Válvula solenoide (Retorno aceite acumulador)	Y2S	●	●	Cierre si DSH < 15K
Válvula solenoide (Retorno aceite 1)	Y3S	●	●	Solo cierra si HP - LP < 0,3 MPa (Si compresor OFF)
Válvula solenoide (Retorno aceite 2)	Y4S	–	●	

[Calefacción]

Nombre de pieza	Símbolo eléctrico	RXYQ6-12T	RXYQ14-20T	Función de pieza funcional
Compresor INV. 1	M1C	●	●	Control PI por objeto Tc según ajuste campo 2-9 y 2-82.
Compresor INV. 2	M2C	–	●	
Ventilador INV. 1	M1F	●	●	Paso 7 ventilador (Tc y Te normal) o paso 8 ventilador (carga alta).
Ventilador INV. 2	M2F	–	●	
Válvula expansión electrónica (Principal)	Y1E	●	●	0 pulso = cerrado (termo. OFF), 0-3000 pulsos= 5k control SH.
Válvula expansión electrónica (Inyección)	Y2E	●	●	0-480 pulsos con compresor ON: basado en demanda interior.
Válvula 4 vías	Y1S	●	●	ON
Válvula solenoide (Retorno aceite acumulador)	Y2S	●	●	Cierre si DSH < 15K.
Válvula solenoide (Retorno aceite 1)	Y3S	●	●	Solo cierre si HP - LP < 0,3 MPa (con compresor OFF)
Válvula solenoide (Retorno aceite 2)	Y4S	–	●	

1.4.2 Control capacidad compresor

Pasos de capacidad

Cambia velocidad rotación compresor según presión de control.

- **Enfriamiento:** valor sensor presión succión convierte en temperatura saturada evaporación (relación entre presión y temperatura evaporación basado en características de refrigerante R410A). Para explicación detallada, consulte capítulo ajustes campo (“Descripción ajustes campo (modo 2 = m2) en TCI control unidad exterior” en P.118 y manual de instalación exterior capítulo “15.3 Ahorro eléctrico y función óptima”).
 - Se hace selección inicial entre “Automático”, “Fijo” o “Sensible alto”.
 - En función, cambia temperatura evaporación objeto exterior en función secundaria seleccionada, teniendo en cuenta la carga interior.
- **Calefacción:** valor sensor presión descarga convierte en temperatura saturación condensada.
 - Hay selección inicial entre “Automática”, “Fija” o “Sensible alto”.
 - Durante función, cambia temperatura condensación según función secundaria seleccionada teniendo en cuenta carga interior.
- **Cambia temperatura saturada objeto.** Para detalles consulte “Descripción ajuste campo (modo 2 = m2) en TCI control unidad exterior” en P.118: para enfriamiento: “Ajuste Te según ajuste campo 2-8, para calefacción “ajuste Tc” según ajuste campo 2-9.
- **En función, control exterior tiene en cuenta caída presión para que en las unidades interiores, llega a la temperatura objeto prefijada (promedio). Calcula caída presión estimada según:**
 - Características caída presión durante ensayo funcionamiento exterior (paso 7). A distintas temperaturas evaporación, control exterior guarda diferencia entre temperatura evaporación exterior y promedio de intercambiador calor interior (=temperatura evaporación interior).
 - Juicio de velocidad gas en tubo succión principal, controla paso capacidad de unidad exterior. La función de características caída presión en distintos pasos capacidad compresor, controla categoría trazado tubo de sistema (largo, mediano, corto).
- **Objeto Te exterior (enfriamiento) = “Ajuste Te” – caída presión estimada – A.**
- **Objeto Tc exterior (calefacción) = “Ajuste Tc” + caída presión estimada + A.**
- **Factor corrección “A” depende de diferencia interior | entrada aire °C – punto ajuste °C | después periodo inicial.**

1.4.3 Función de prioridad y rotación de compresores

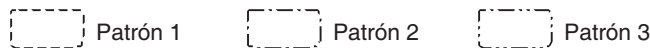
Cada compresor funciona en el siguiente orden de prioridad.

Con sistema unidad exterior múltiple, cada compresor funciona en cualquier patrón 1 a patrón 3 según la rotación de unidades exteriores.

INV.: Compresor inversor

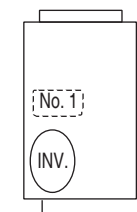
INV. 1: Compresor inversor 1

INV. 2: Compresor inversor 2



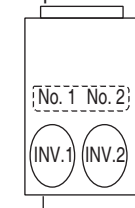
[Unidad exterior simple]

Tipo normal: RXYQ6-12T



Tipo normal: RXYQ14-16T

Tipo ahorro espacio: RXYQ18/20T

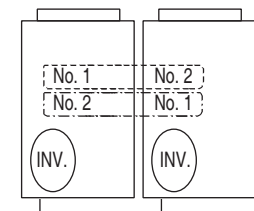


[2 unidades exteriores]

Tipo COP alto: RXYQ12-16TH

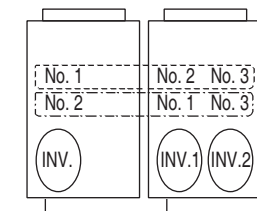
Tipo normal: RXYQ18-20TN

Tipo ahorro espacio: RXYQ22-24TS



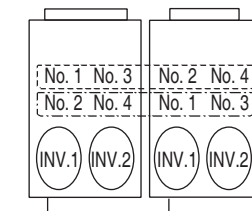
Tipo normal: RXYQ22-26TN

Tipo ahorro espacio: RXYQ26-32TS



Tipo normal: RXYQ28-32TN

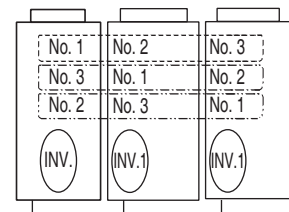
Tipo ahorro espacio: RXYQ34-40TS



[3 unidades exteriores]

Tipo COP alto: RXYQ18-32TH

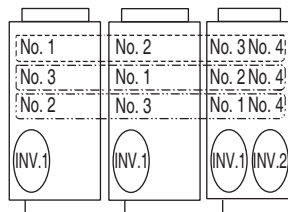
Tipo normal: RXYQ34/36TN



Tipo COP alto: RXYQ34/38TH

Tipo normal: RXYQ38/40TN

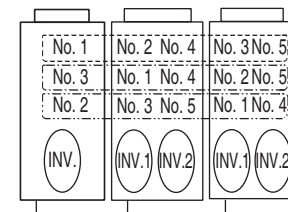
Tipo ahorro espacio: RXYQ42/44TS



Tipo COP alto: RXYQ36/40TH

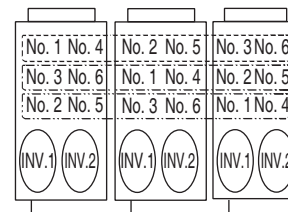
Tipo normal: RXYQ42/44TN

Tipo ahorro espacio: RXYQ46-50TS



Tipo COP alto: RXYQ42-50TH

Tipo normal: RXYQ46-60TN



- Nota:**
1. Con combinación de 3 unidades exteriores, el diagrama de arriba muestra unidad maestra, unidad esclava 1 y unidad esclava 2 de izq. a der.
 2. Compresores funcionan en otro patrón que los mencionados arriba según estado función.

1.4.4 Control paso compresor

- La velocidad de rotación real por segundo del compresor (rps) depende del tipo de compresor:
 - Compresor (RXYQ6-12T) y compresor 1 (RXYQ14-20T): $rps = \text{frecuencia} / 2$.
 - Compresor (RXYQ10, 12T) y compresor 2 (RXYQ18, 20T): $rps = \text{frecuencia} / 3$.
- Paso capacidad compresor corresponde a 1 rps / paso.
- Control puede saltar un número pasos para llegar más rápido a temperatura saturada objeto.

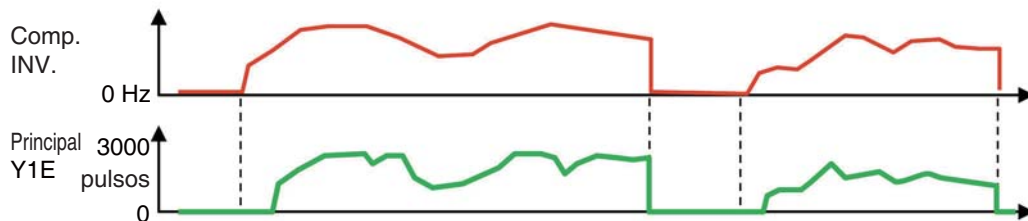
1.4.5 Control válvula expansión electrónica

Válvula expansión electrónica “Y1E”

- Enfriamiento: válvula expansión electrónica solo para condición totalmente cerrada o abierta:
 - Compresores OFF: totalmente cerrado (0 pulso)
 - Compresor ON:
 - Abra totalmente (3000 pulsos): si diferencia nivel de unidades exteriores sobre interiores en 50 m (ajuste campo 2-49-0).
 - Abierto limitado: si máxima diferencia nivel exterior máxima 90m encima unidades interiores (ajuste campo 2-49-1).



- Calefacción: Válvula expansión electrónica en supercalor succión control PID:
 - Compresores OFF: cerrado total (0 pulso).
 - Compresor ON:
 - Al inicio: cerrado = verifique que cae presión succión.
 - Abertura modulada por:
 - Supercalor succión = entrada acumulador °C – temperatura evaporación.
 - Supercalor descarga = descarga compresor °C – temperatura condensación.
 - Cambio preventivo si cambia paso capacidad compresor.
 - Abertura limitada temperatura condensación supera condensación objeto.



1.4.6 Control gradual ventiladores unidad exterior

Controla revoluciones de ventiladores unidad exterior en pasos de lista abajo según cambios condición.

No. PASO	Revoluciones ventilador (rpm)											
	RXYQ6T	RXYQ8T	RXYQ10T	RXYQ12T	RXYQ14T		RXYQ16T		RXYQ18T		RXYQ20T	
					VENTILADOR1	VENTILADOR2	VENTILADOR1	VENTILADOR2	VENTILADOR1	VENTILADOR2	VENTILADOR1	VENTILADOR2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	350	350	350	350	380	0	380	0	380	0	380	0
2	360	370	370	370	470	0	470	0	470	0	470	0
3	370	400	400	400	570	0	570	0	570	0	570	0
4	400	450	460	460	380	380	380	380	380	380	380	380
5	430	540	560	560	550	520	550	520	550	520	550	520
6	490	670	710	710	865	665	865	665	865	665	865	665
7Y	520	700	740	760	940	910	940	910	940	910	940	910
7X	550	720	760	796	Enfriamiento: 1.055 Calefacción: 980 995	Enfriamiento: 1.025 Calefacción: 950 965	Enfriamiento: 1.055 Calefacción: 920 995	Enfriamiento: 1.025 Calefacción: 950 965	Enfriamiento: 1.055 Calefacción: 1.000	Enfriamiento: 1.025 Calefacción: 970	1.136	1.106
8	565	740	775	Enfriamiento: 835 Calefacción: 821	Enfriamiento: 1.097 Calefacción: 995	Enfriamiento: 1.067 Calefacción: 965	Enfriamiento: 1.097 Calefacción: 1.015	Enfriamiento: 1.067 Calefacción: 985	Enfriamiento: 1.097 Calefacción: 1.055	Enfriamiento: 1.067 Calefacción: 1.025	1.360	1.180

i Nota: 1. Figura en la lista arriba son controlados en modo espera que varían si ajusta sistema a alta presión estática o modo prioridad capacidad.

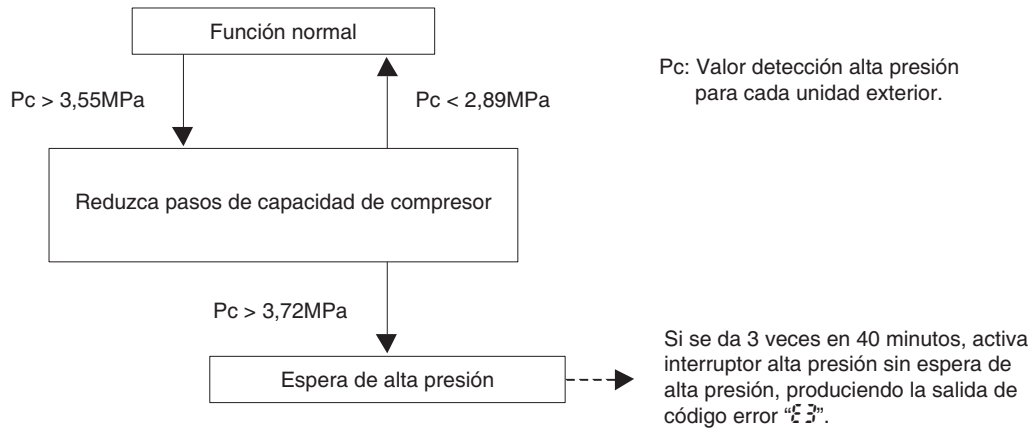
1.5 Control protección

1.5.1 Control protección alta presión

Control protección alta presión evita activación equipos protección por suba anormal de alta presión y protege compresores contra suba transitoria de alta presión.

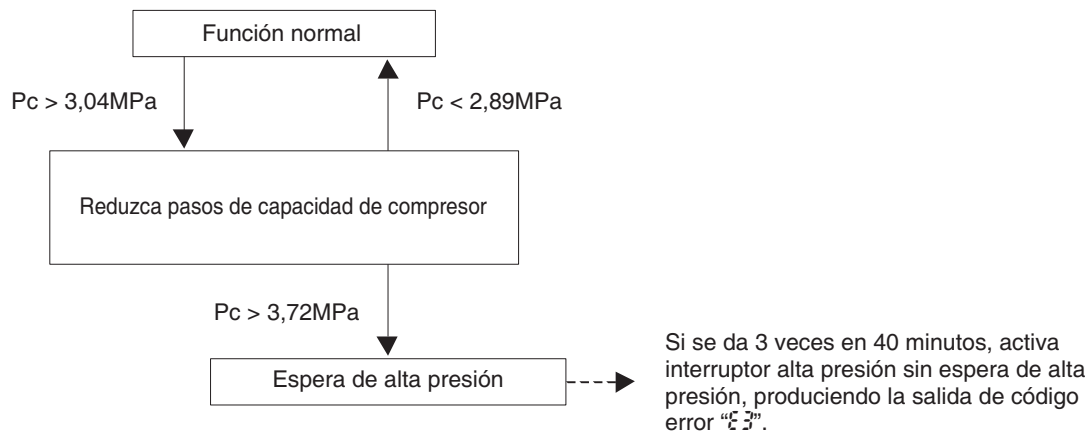
[Enfriamiento]

El siguiente control se hace en todo el sistema.



[Calefacción]

Hace el siguiente control en todo el sistema.

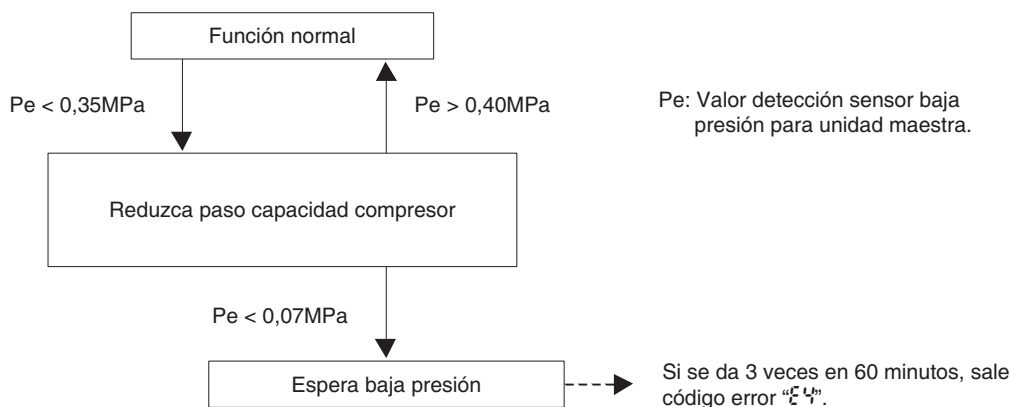


1.5.2 Control protección baja presión

Este control de protección de baja presión protege compresores contra baja transitoria de baja presión.

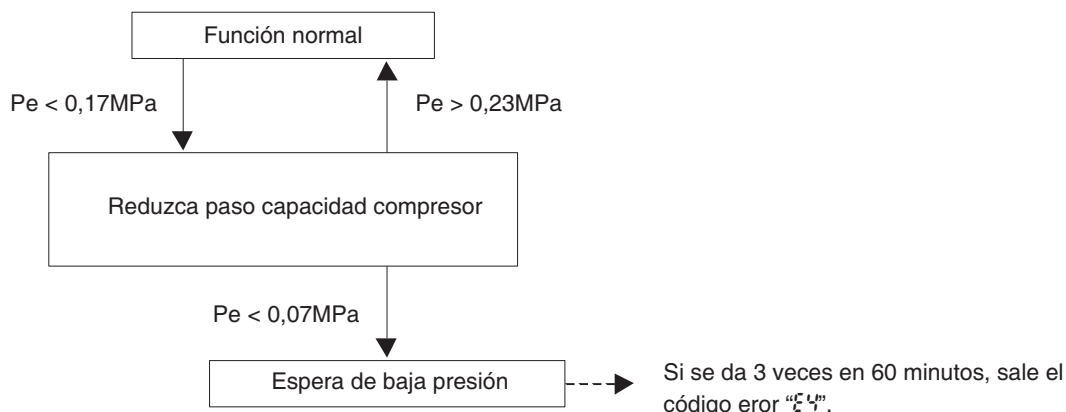
[Enfriamiento]

Por baja presión común, hace el siguiente control en el sistema.



[En calefacción y enfriamiento/calefacción simultánea]

Hace el siguiente control en el sistema.



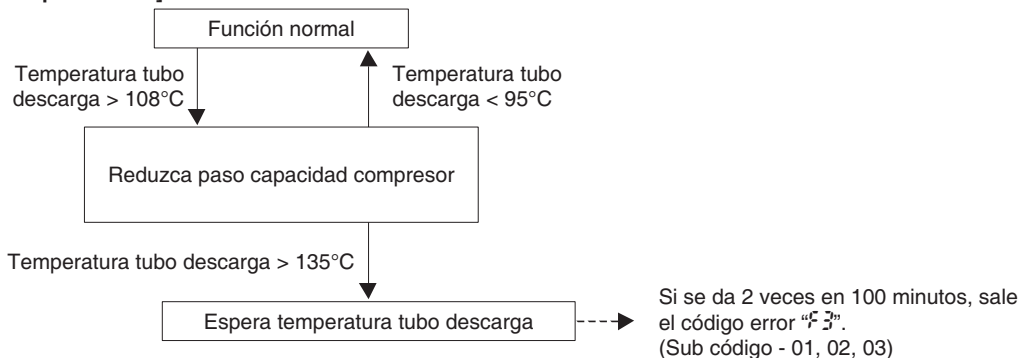
1.5.3 Control protección tubo descarga

El control protección tubo descarga protege la temperatura interna de compresor contra error o suba transitoria de temperatura tubo descarga.

[Contenido]

Se hace el siguiente control para cada compresor de unidad simple así como múltiples unidades.

[Compresor INV.]



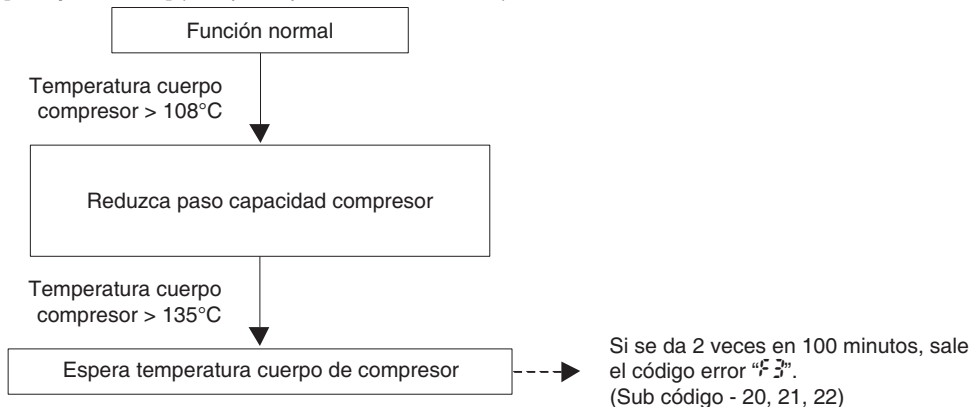
1.5.4 Control protección cuerpo compresor

Control protección de cuerpo compresor protege temperatura interna de compresor contra error o suba transitoria de temperatura de cuerpo compresor.

[Contenido]

Se hace el siguiente control para cada compresor de unidad simple así como unidades múltiples.

[Compresor INV] (solo para tipo JT15JBVDKYR@S)



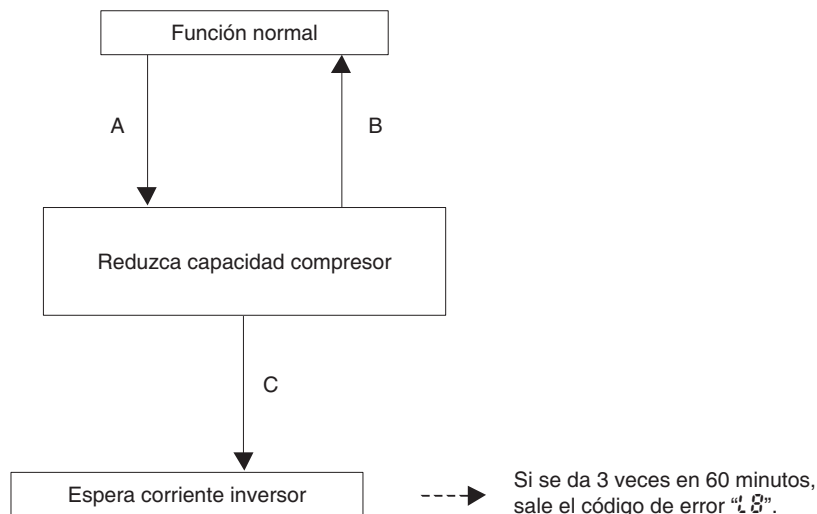
1.5.5 Control protección inversor

Control protección corriente inversor y control temperatura aleta radiación se dan para evitar disparo por error o sobrecorriente inversor transitorio y suba temperatura aleta.

En sistema unidad exterior múltiple, cada compresor INV. Hace estos controles en la siguiente secuencia.

[Control protección sobrecorriente inversor]

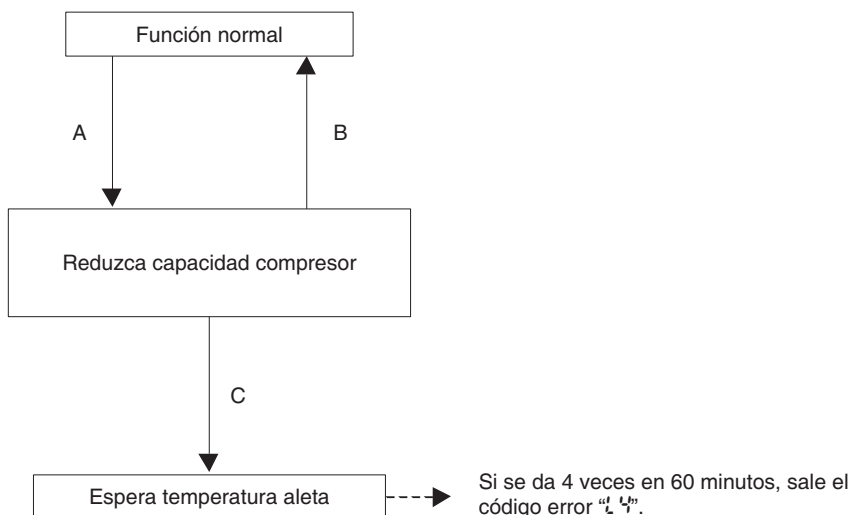
Haga el siguiente control integrado y unidades múltiples para cada compresor INV.



Modelo	RXYQ6/8T	RXYQ10/12T	RXYQ14-18T		RXYQ20T	
	M1C	M1C	M1C	M2C	M1C	M2C
A	> 14,7 A	> 18,5 A	> 14,7 A	> 14,7 A	> 14,7 A	> 22,0 A
B	< 14,7 A	< 18,5 A	< 14,7 A	< 14,7 A	< 14,7 A	< 22,0 A
C	> 16,1 A	> 22,5 A	> 16,1 A	> 16,1 A	> 16,1 A	> 22,5 A

[Control temperatura aleta radiación]

Haga el siguiente control integrado y unidades múltiples para cada compresor INV.



Modelo	RXYQ6/8T	RXYQ10/12T	RXYQ14-18T		RXYQ20T	
	M1C	M1C	M1C	M2C	M1C	M2C
A	> 101 °C	> 96 °C	> 99 °C	> 99 °C	> 99 °C	> 80 °C
B	< 98 °C	< 93 °C	< 96 °C	< 96 °C	< 96 °C	< 77 °C
C	> 105 °C	> 100 °C	> 105 °C	> 105 °C	> 105 °C	> 84 °C

1.5.6 Inhabilite ambiente exterior calefacción

- Si el ambiente exterior se vuelve alto, unidad exterior no puede producir calefacción por:
 - Sensor baja presión puede dar valor presión encima de límite superior: error “L1”.
 - Sube carga interna mecánica en compresor.
 - Baja tasa compresión da insuficiente lubricación aceite interno de compresor.
- Inhabilita calefacción si temperatura aire exterior sube encima de 27°C.
 - Termostato forzado OFF de unidades interiores.
 - Ventilador unidad exterior funciona en “paso 1”.
- Retorno calefacción disponible si cae temperatura a menos de 25°C.

1.6 Control especial

1.6.1 Función residual bombeo abajo

- Para evitar emigración refrigerante al detener unidad exterior (termostato o seguridad), cierra todas las válvulas expansión electrónicas.
- Válvulas solenoides Y3S e Y4S mantienen electricidad hasta caer pc-pe en 0,3 MPa.

1.6.2 Rotación unidad exterior

En sistema unidad exterior múltiple, rotación unidad exterior evita que compresor se quemé por nivel aceite desequilibrado entre unidades exteriores.

[Detalles de rotación unidad exterior]

En sistema unidad exterior múltiple, cada unidad exterior tiene prioridad de función para control.

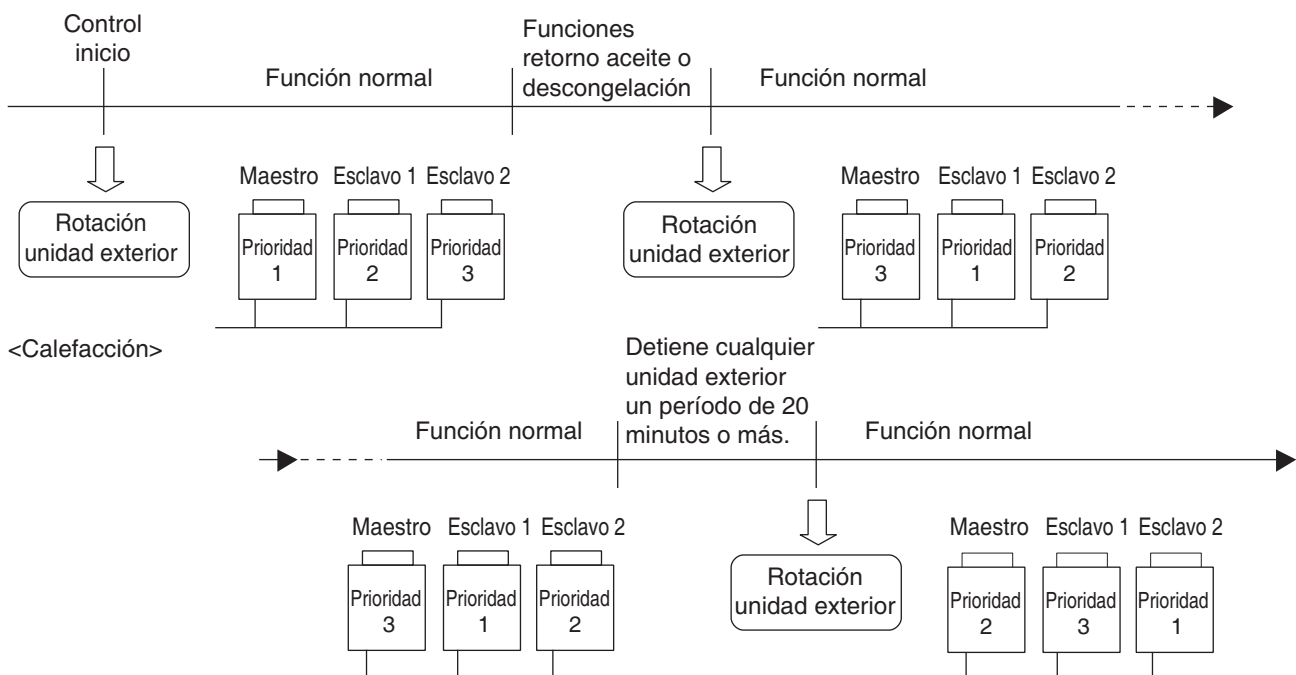
Rotación unidad exterior permite cambiar prioridad de función de unidades exteriores.

Así, el sistema se ve libre de compresores que detienen un extenso período de tiempo al mismo tiempo o carga parcial, evitando desbalance nivel aceite.

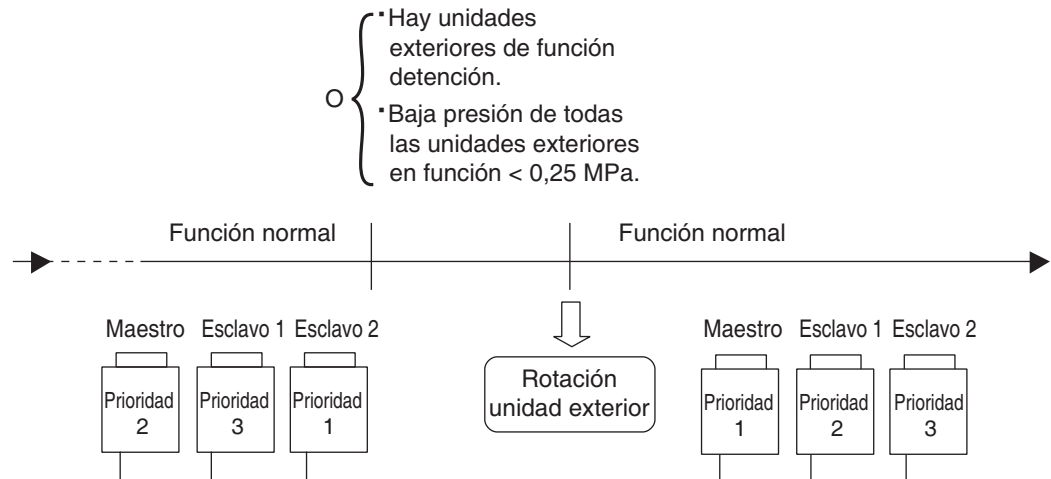
[Sincronización de rotación unidad exterior]

- (
 - Después de función retorno aceite
 - Después de función descongelación
 - Al principio del control de inicio
 - Si una de las unidades exteriores detiene un período de 20 minutos o más (calefacción).
 - Hay unidades exteriores que detienen (en enfriamiento).
 - Baja presión de todas las unidades exteriores es menos de 0,25 MPa (enfriamiento).

Ejemplo) El siguiente diagrama muestra rotación unidad exterior combinado 3 unidades exteriores.



<Enfriamiento>



- Nota:**
1. “Unidad maestra” “unidad esclava 1” y “unidad esclava 2” de esta sección son nombres de instalación. Determinan trabajo instalación y no cambian después. (Estos nombres son diferentes de control “unidad maestra” y “unidad esclava”.)
 Unidad exterior conecta cables control (F1 y F2) en unidad interior asignada a unidad maestra.
 No cambian, indica LED en TCI principal de “unidad maestra”, “unidad esclava 1” y “unidad esclava 2”.

1.6.3 Función retorno aceite

Para evitar que compresor función sin aceite, hay función retorno aceite para recuperar aceite que fluye del compresor al lado de sistema.

[Enfriamiento]

[Condiciones de inicio]

Consulte condiciones ajuste de siguientes ítems, inicie función retorno aceite en enfriamiento.

- Tasa acumulada entrada aceite
- Ajuste temporizador (Haga ajuste para inicio de función retorno aceite en hora función acumulada inicial da 2 horas después de conexión eléctrica y cada 8 horas.)

Además, computa tasa salida aceite acumulada de Tc, Te y cargas de compresor.

Nombre de pieza	Símbolos eléctricos	RXYQ6-12T	RXYQ14-20T	Función de pieza funcional
Compresor INV. 1	M1C	●	●	Control PI paso capacidad
Compresor INV. 2	M2C	—	●	
Ventilador INV. 1	M1F	●	●	Control TC
Ventilador INV. 2	M2F	—	●	
Válvula expansión electrónica (Principal)	Y1E	●	●	3000 pulsos
Válvula expansión electrónica (Inyección)	Y2E	●	●	0 pulso
Válvula 4 vías	Y1S	●	●	ON
Válvula solenoide (retorno aceite acumulador)	Y2S	●	●	ON
Válvula solenoide (Retorno aceite 1)	Y3S	●	●	ON
Válvula solenoide (Retorno aceite 2)	Y4S	—	●	
Condiciones finales				& <ul style="list-style-type: none"> • Un lapso de 3 minutos. • Ts1-Te < 3°C • Un lapso de 6 minutos con frecuencia de más de función retorno aceite.



- Nota:** * Con sistema unidad exterior múltiple,
 Unidad maestra: Hace funciones en lista de cuadro de página anterior.
 Unidades esclavas: Funcionan unidades en lista de cuadro en la página anterior.
 Unidades sin funcionar hace funciones en lista de cuadro en página anterior de función retorno aceite.
 (Unidades sin funcionar detiene en “función preparación retorno aceite”.)

Impulsor unidad interior		Función retorno aceite enfriamiento
Ventilador	Unidad termostato ON	Ajuste control remoto
	Unidad detención	OFF
	Unidad termostato OFF	Ajuste control remoto
Válvula expansión electrónica	Unidad termostato ON	Control normal
	Unidad detención	224 pulsos
	Unidad termostato OFF	Control normal con termostato forzado ON

[Calefacción]

Nombre de pieza	Símbolos eléctricos	RXYQ6-12T	RXYQ14-20T	Función de pieza funcional
Compresor INV. 1	M1C	●	●	RXYQ6T: 266Hz
Compresor INV. 2	M2C	—	●	RXYQ8T: 266Hz (Múltiple): 232Hz RXYQ10 · 12T: 282Hz RXYQ14-20T: 252Hz + 252Hz
Ventilador INV. 1	M1F	●	●	Con alta presión OFF ↔ Paso 4 ↔ Paso 6
Ventilador INV. 2	M2F	—	●	
Válvula expansión electrónica (Principal)	Y1E	●	●	RXYQ6-20T: 3000 pulsos
Válvula expansión electrónica (Inyección)	Y2E	●	●	0 pulso
Válvula 4 vías	Y1S	●	●	OFF
Válvula solenoide (Retorno aceite acumulador)	Y2S	●	●	ON
Válvula solenoide (Retorno aceite 1)	Y3S	●	●	ON
Válvula solenoide (Retorno aceite 2)	Y4S	—	●	
Condiciones finales				○ (● Un lapso de 6 min. ● Ts1 - Te < 3°C



- Nota:** * En caso de sistema unidad exterior múltiple,
 Unidad maestra: Haga funciones de lista en el cuadro arriba.
 Unidades esclavas: Unidades funcionales hacen funciones de lista en el cuadro arriba.
 Unidades sin funcionar hacen funciones en el cuadro arriba de función retorno aceite.
 (Unidad sin funcionar detiene en “Función preparación retorno aceite”.)

Impulsor unidad interior		Función retorno aceite calefacción
Ventilador	Unidad termostato ON	OFF
	Unidad detención	OFF
	Unidad termostato OFF	OFF
Válvula expansión electrónica	Unidad termostato ON	Grado abertura EV retorno aceite
	Unidad detención	Grado abertura EV retorno aceite
	Unidad termostato OFF	Grado abertura EV retorno aceite

1.6.4 Función descongelación

Para descongelar intercambiador calor unidad exterior en evaporador, la función descongelado se hace para recuperar capacidad calefacción.

[Condiciones de inicio]

Consulte condiciones de ajuste para los siguientes ítems, inicie la función de descongelación.

- Coeficiente transferencia calor de intercambiador calor unidad exterior
- Temperatura intercambiador calor (Tb)
- Temporizador (Ajuste a 2 horas en mínimo.)

Además, el coeficiente transferencia calor de unidad exterior. Evaporador calcula de Tc, Te y cargas de compresores.

Nombre de pieza	Símbolo eléctrico	RXYQ6-12T	RXYQ14-20T	Función
Compresor INV. 1	M1C	●	●	RXYQ6T: 266Hz RXYQ8T: 266Hz (Múltiple): 232Hz
Compresor INV. 2	M2C	—	●	RXYQ10 · 12T: 282Hz RXYQ14-20T: 252Hz + 252Hz
Ventilador INV. 1	M1F	●	●	Con alta presión
Ventilador INV. 2	M2F	—	●	OFF ↔ Paso 4 ↔ Paso 6
Válvula expansión electrónica (Principal)	Y1E	●	●	RXYQ6-20T: 3000 pulsos
Válvula expansión electrónica (Inyección)	Y2E	●	●	0 pulso
Válvula 4 vías	Y1S	●	●	OFF
Válvula solenoide (Retorno aceite acumulador)	Y2S	●	●	ON
Válvula solenoide (Retorno aceite 1)	Y3S	●	●	ON
Válvula solenoide (Retorno aceite 2)	Y4S	—	●	
Condiciones finales				○ (<ul style="list-style-type: none"> • Un lapso de 15 min. • Tb > 11°C sigue 30 seg. o más.

Impulsor unidad interior		En descongelación
Ventilador	Unidad termostato ON	OFF
	Unidad detención	OFF
	Unidad termostato OFF	OFF
Válvula expansión electrónica	Unidad termostato ON	Grado abertura EV descongelación
	Unidad detención	Grado abertura EV descongelación
	Unidad termostato OFF	Grado abertura EV descongelación

1.6.5 Calentador bandeja drenaje (Opción)

Con calentador bandeja drenaje conectado funciona como abajo.

[Condiciones de función]

- & (
 - Temperatura aire exterior < 3 °C
 - En función descongelado

Parte 5

Ajustes campo

1. Función ensayo.....	72
1.1 Verificación ensayo funcionamiento.....	72
2. Ajuste campo del control remoto.....	73
2.1 Control remoto cableado.....	73
2.2 Control remoto inalámbrico.....	75
2.3 Control remoto simplificado.....	76
2.4 Contenido ajuste y No. código para unidades interiores.....	77
3. Lista ítems ajuste campo.....	90
3.1 Ajuste de función.....	90
3.2 Ajuste servicio.....	92
3.3 Ajustes de interruptores DIP.....	93
3.4 Montaje ajuste interruptor DIP de TCI repuesto.....	93
4. Ajustes por botones BS.....	95
4.1 Modo normal.....	96
4.2 Modo ajuste (=Modo 2).....	98
4.3 Modo monitor.....	103
5. Procedimiento y vista general.....	127
5.1 Verifique trabajo antes de conexión eléctrica.....	127
5.2 Conexión eléctrica.....	128
5.3 Carga refrigerante.....	129

1. Función ensayo

1.1 Verificación ensayo funcionamiento

1.1.1 Verificaciones antes ensayo funcionamiento

Antes de ensayo funcionamiento, vaya a lo siguiente:

Paso	Acción
1	Confirme que voltaje en lado primario de disyuntor seguridad es: (380 ~ 415)V \pm 10% para unidades trifásicas
2	Totalmente abierta válvula tope líquido y gas.

1.1.2 Verificaciones ensayo funcionamiento

Para hacer un ensayo de funcionamiento, verifique lo siguiente:

- Verifique que el ajuste temperatura de control remoto está en el nivel más bajo de modo de enfriamiento o use el modo de ensayo.
- Vaya por la siguiente lista de verificación:

Puntos de verificación	Precauciones y advertencias
¿Están firmemente instaladas todas las unidades?	<ul style="list-style-type: none"> ● Peligroso para dar vuelta durante tormenta ● Posible daño a conexiones de tubo
¿Instaló la tierra según normas locales correspondientes?	Peligroso si hay fugas eléctricas
¿Están todas las entradas y salidas de unidades interior y exterior tapadas?	<ul style="list-style-type: none"> ● Mal enfriamiento ● Mala calefacción
¿Fluye el drenaje suavemente?	Fuga de agua
¿Está la tubería bien aislada del calor?	Fuga de agua
¿Verifica conexiones por fugas a tierra?	<ul style="list-style-type: none"> ● Mal enfriamiento ● Mala calefacción ● Parada
¿Cumple con especificaciones de voltaje eléctrico en la placa de modelo?	Mala función
¿Están los tamaños de cable como especifica según normas locales?	Daño de cables
¿Recibe señales de control remoto por unidad?	Sin función

2. Ajuste campo del control remoto

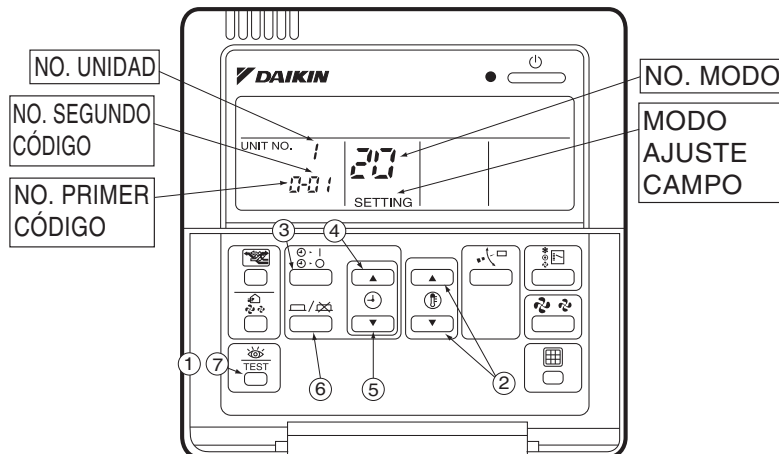
Función individual de unidad interior puede cambiar del control remoto. Al tiempo de instalación y después de inspección / reparación de servicio, haga ajustes de campo según la siguiente descripción.

Un mal ajuste puede provocar error.

(Si se monta accesorio opcional en la unidad interior, puede necesitar cambio para unidad interior. Consulte la información en el libro opcional.)

2.1 Control remoto cableado

2.1.1 BRC1C62



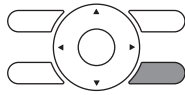
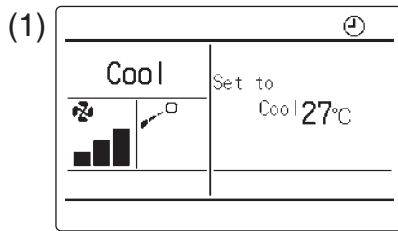
1. Con modo normal, presione el botón “” 4 segundos o más y entra MODO AJUSTE CAMPO.
2. Seleccione el NO. MODO con el botón “” (2).
3. En control de grupo, al ajustar con cada unidad interior (seleccionó No. modo 20, 22 y 23) presione el botón “” (3) y seleccione NO. UNIDAD INTERIOR. (No necesita esta función en el ajuste por grupo.)
4. Presione el botón superior “” (4) y seleccione NO. PRIMERO CÓDIGO.
5. Presione el botón inferior “” (5) y seleccione el NO. SEGUNDO CÓDIGO.
6. Presione el botón “” (6) y AJUSTA los ajustes actuales.
7. Presione el botón “” (7) para volver a MODO NORMAL.

(Ejemplo)

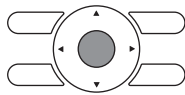
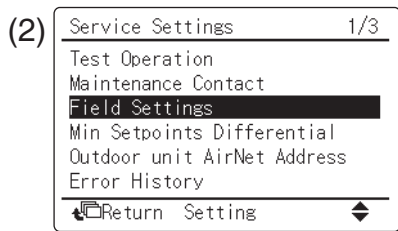
Si en ajuste grupo y hora de limpiar filtro aire a CONTAMINACION FILTRO, GRANDE, NO. MODO AJUSTE A “10” NO. PRIMERO CÓDIGO a “0” Y NO. SEGUNDO CÓDIGO a “02”.

2.1.2 BRC1E62

<Pantalla básica>



<Pantalla menu ajuste campo>

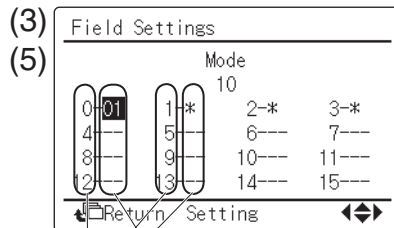
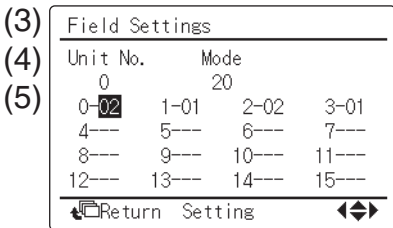


Presione el botón Menú/Entrar.

<Pantalla ajuste campo>

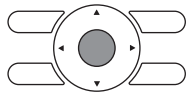
En ajuste individual por unidad interior

En ajuste total de grupo



NO. SEGUNDO CÓDIGO

NO PRIMER CÓDIGO (INT.)



Presione el botón Menú/Entrar.

1 Mantenga presionado el botón Cancel 4 segundos o más. Indica menú ajustes campo.

2 Seleccione **Field Setting** en menú ajuste campo y presione el botón Menú/Enter. Indica pantalla lista ajustes campo.

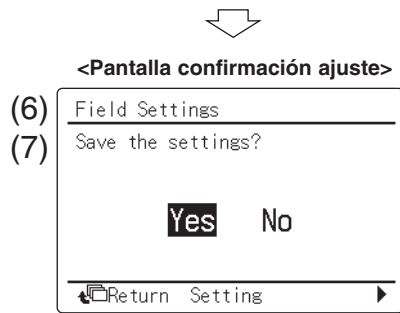
3 Resalte modo y seleccione el "No. Modo" deseado con el botón ▲▼ (Arriba/Abajo).

4 En el ajuste por unidad interior en control de grupo (Si selecciona No. Modo como 20, 21, 22, 23, 25), resalte No. unidad y seleccione "No. unidad interior" a ajustar con botón ▲▼ (Arriba/Abajo). (En ajuste total grupo, no necesita esta función.)

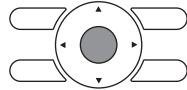
[En ajuste individual por unidad interior, indica ajustes actuales. Y NO. SEGUNDO CÓDIGO " - " significa que no hay función.]

5 Resalte NO. SEGUNDO CÓDIGO del NO. PRIMER CÓDIGO a cambiar y seleccione "NO. SEGUNDO CÓDIGO" con el botón ▲▼ (Arriba/abajo). Hay ajustes número modo idénticos múltiples.

[En ajuste total grupo, todos NO. SEGUNDO CÓDIGO que puede indicar como " * ". " * " cambia a NO. SEGUNDO CÓDIGO a ajustar Y NO. SEGUNDO CÓDIGO " - " significa que no hay función.]



(6)
(7)



Presione el botón Menú/Entrar.



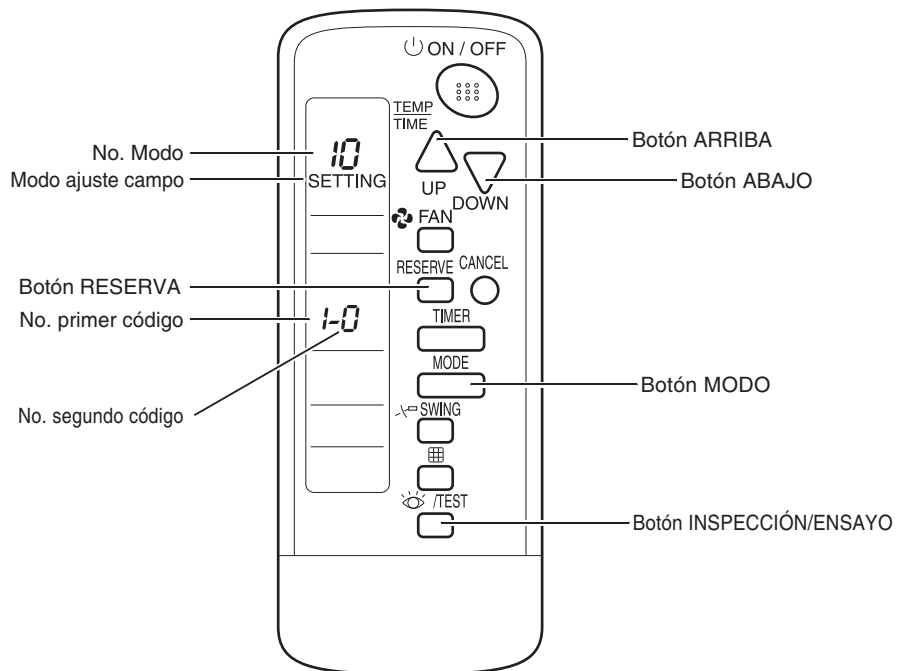
Confirmación de ajuste

- 6 Presione botón Menú/Entrar. Indica pantalla confirmación ajuste.
- 7 Seleccione **Yes** y presione botón Menú/Entrar. Determina detalles de ajuste y vuelve a pantalla lista ajustes.
- 8 En cambios ajustes múltiples, repita "(3)" a "(7)".
- 9 Después terminar cambios ajustes, presione 2 veces botón Cancel.
- 10 Apaga luz de fondo, e indica "Conexión verificando Espere un momento" para iniciar. Después de iniciar, vuelve la pantalla básica.

⚠ PRECAUCIÓN

- Si instaló accesorio opcional en unidad interior, puede cambiar ajustes de unidad interior. Vea el manual del accesorio opcional.
- Para detalles de ajuste de unidad exterior, vea manual de instalación adjunto a la unidad exterior.

2.2 Control remoto inalámbrico



Ajuste

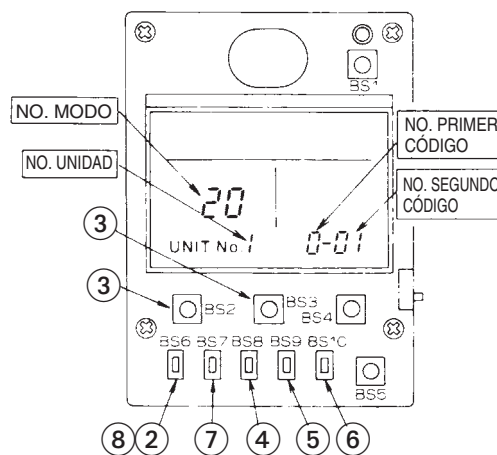
Para ajustes campo, debe cambiar:

- No. modo
- No. primer código
- No. segundo código

Para cambiar ajustes campo, vaya a lo siguiente:

Paso	Acción
1	Mantenga presionado el botón INSPECTION/TEST por lo menos 4 segundos en modo normal para entrar "Modo ajuste campo".
2	Presione el botón MODO para seleccionar el "No. modo" deseado.
3	Presione botón ARRIBA, elija "No. primer código".
4	Presione el botón ABAJO, elija "No. segundo código".
5	Presione el botón RESERVA de ajustes actuales.
6	Presione el botón INSPECCIÓN/ENSAYO para volver a "Modo normal".

2.3 Control remoto simplificado



1. Retire la parte superior del control remoto.
2. En modo normal, presione el BOTÓN [BS6] (2) (ajuste campo) y entra MODO AJUSTE CAMPO.
3. Seleccione No. MODO deseado con el botón (3) (ajuste de temperatura ▲) y el BOTÓN [BS2] (3) (ajuste temperatura ▼).
4. En control de grupo, con ajuste para cada unidad interior (seleccione No. modo 20, 22 y 23), presione el BOTÓN [BS8] (4) (NO. unidad) y seleccione ajuste NO. UNIDAD INTERIOR. (Función no necesaria en ajuste por grupo.)
5. Presione el BOTÓN [BS9] (5) (ajuste A) y seleccione NO. PRIMER CÓDIGO.
6. Presione el BOTÓN [BS10] (6) (ajuste B0 y seleccione NO. SEGUNDO CÓDIGO.
7. Presione el BOTÓN [BS7] (7) (ajuste/cancelación) una vez y AJUSTE los ajustes actuales.
8. Presione el BOTÓN [BS6] (8) (ajuste campo) para volver a MODO NORMAL.
9. (Ejemplo) Si ajuste grupo y hora para limpiar el filtro aire a CONTAMINACIÓN FILTRO - GRANDE, AJUSTE NO. MODO a "10", NO. PRIMER CÓDIGO a "0" y NO. SEGUNDO CÓDIGO a "02".

2.4 Contenido ajuste y No. código para unidades interiores

■ : Ajuste fábrica

No. modo (*2)	No. primer código	Descripción de ajuste	No. segundo código								No. detalles	
			01		02		03		04			
10(20)	0	Contaminación de filtro (grande/ligero) (Ajuste indica hora para limpiar filtro aire) (Indica ajuste hora para limpiar filtro aire a mitad si hay gran contaminación filtro.)	Filtro de ultra larga vida	Luz	Aprox. 10.000 horas	Pesado	Aprox. 5.000 horas	—		—		(1)
			Filtro de larga vida		Aprox. 2.500 horas		Aprox. 1.250 horas					
			Filtro normal		Aprox. 200 horas		Aprox. 100 horas					
	1	Tipo filtro de larga vida		Filtro larga vida		Filtro ultra larga vida		—		—		(2)
	2	Termistor temperatura cuarto en control remoto		Control remoto + Termostato cuerpo		Solo termostato cuerpo		Solo termostato control remoto		—		(3)
	3	Indica calculo de hora limpiar filtro aire (Ajuste si no indica señal de filtro.)		Indica		Sin indicación		—		—		(4)
6	Control termostato control remoto en control grupo.		No permite control termostato de control remoto		Permite control termostato de control remoto		—		—		(5)	
7	Hora para detección área ausente (*5)		30 minutos		60 minutos		—		—		(6)	
11(21)	3	Ajuste tasa flujo aire en calefacción	Normal		Sube ligeramente		Sube		—		(7)	
	6	Ajuste tasa detección humana (*5)	Alta sensibilidad		Baja sensibilidad		Sensibilidad normal		Inhabilita sensor presencia por infrarrojos		(8)	
	7	Ajuste flujo aire	OFF		Termina ajuste flujo aire		Inicio ajuste flujo aire		—		(9)	
	8	Compensación de temperatura alrededor de humanos (*5)	Solo temperatura aire succión		Prioridad dada a temperatura aire succión		Normal		Prioridades dadas a temperatura piso		(10)	
	9	Compensación de temperatura de piso (*5)	-4°C		-2°C		±0°C		+2°C		(11)	
12(22)	0	Selección salida accesorios opcionales (selección campo de salida adaptador para cableado)	Unidad interior a ON por termostato		—		Salida función		Salida error		(12)	
	1	Entrada ON/OFF externa (Ajuste si controla ON/OFF desde afuera.)	Forzado OFF		Control ON/OFF		Entrada equipo protección externa		—		(13)	
	2	Conmutación diferencial de termostato (Ajuste en caso de sensor remoto.)	1°C		0,5°C		—		—		(14)	
	3	Ajuste flujo aire si termostato calefacción OFF	LL		Ajuste velocidad ventilador		—		—		(15)	
	4	Diferencial modo automático	01:0	02:1	03:2	04:3	05:4	06:5	07:6	08:7	(16)	
	5	Reposición automática de corte eléctrico	No equipado		Equipado		—		—		(17)	
	6	Ajuste flujo aire si termostato enfriamiento OFF	LL		Ajuste velocidad ventilador		—		—		(18)	
13(23)	0	Ajuste flujo aire normal	N		H		S		—		(19)	
	1	Selección sentido flujo aire (Ajuste si kit material sellado está instalado.)	F (4 sentidos)		T (3 sentidos)		W (2 sentidos)		—		(20)	
	2	Ajuste patrón oscilación (Si instala sensor piso por infrarrojos)	Oscilación sincronizada todos sentidos		—		Oscilación enfrentada		—		(21)	
	3	Función de aleta flujo hacia abajo: Sí/No	Equipado		No equipado		—		—		(22)	
	4	Ajuste posición flujo aire en ajuste	Prevención de viento		Normal		Prevención suciedad en cielorraso		—		(23)	
	5	Ajuste selección presión estática	Normal		Alta presión estática		—		—		(24)	
	6	Ajustes presión estática externa	01:30	02:50	03:60	04:70	05:80	06:90	07:100	08:110	(25)	
		09:120	10:130	11:140	12:150	13:160	14:180	15:200				

15(25)	1	Termostato OFF exceso humedad	No equipado	Equipado	—	—	(26)	
	2	Conexión ducto directa (si unidad interior y extractor aire reclama calor están conectados directamente por ducto.) (*4)	No equipado	Equipado	—	—	(27)	
	3	Selección bomba drenaje e interbloqueo humidificador.	No equipado	Equipado	—	—	(28)	
	5	Selección ajuste extracción de aire individual por control remoto	No equipado	Equipado	—	—	(29)	
1b (2b)	3	Indica Centro de contacto	Indica	No indica	—	—	(30)	
	4	Indica códigos error en control remoto	—	Indica dos cifras	—	Indica 4 cifras	(31)	
	12	Ajustes patrón bloqueo de clave	No permite función (Indica procedimiento cancelación.)	No permite función (No indica procedimiento de cancelación.)	No permite función menú (Indica procedimiento cancelación.)	No permite siempre función de menú.	(32)	
	14	Ajuste "limitado / permitido" bloqueo flujo aire	01	02	03	04	05	06
		Permite bloqueo flujo aire	—	—	—	Limita bloqueo flujo aire	—	
1c (2c)	0	Indica temperatura de cuarto	No indica temperatura de cuarto	Indica temperatura de cuarto	—	—	(34)	

**Nota:**

1. Ajustes simultáneos para todo el grupo pero si selecciona No. modo entre paréntesis, puede ajustar cada unidad individual. No puede verificar cambios de ajuste excepto en el modo individual para los que están en paréntesis.
2. No haga otros ajustes que los descritos arriba. No indica nada para funciones no equipadas en unidad interior.
3. Indica "88" para indicar reajuste de control remoto en retorno a modo normal.
- *4. Si modo ajuste a "Equipado", ventilador extracción aire reclama calor hace función residual con enlace a unidad interior.
- *5. Disponible para ajuste si monta opción con detección humana integrada y funciones detección temperatura de piso.

2.4.1 Explicación detallada de modos ajuste

(1) Ajuste señal filtro

Si conmuta hora ON señal filtro, ajuste como en el cuadro de abajo.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Filtro normal	Filtro larga vida	Filtro ultra larga vida	Ajuste
10 (20)	0	01	200 horas	2.500 horas	10.000 horas	Contaminación leve
		02	100 horas	1.250 horas	5.000 horas	Contaminación grave

(2) Tipo filtro

Si instala filtra ultra larga vida, debe cambiar el ajuste temporizador de señal de filtro.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste
10 (20)	1	01	Filtro larga vida
		02	Filtro ultra larga vida

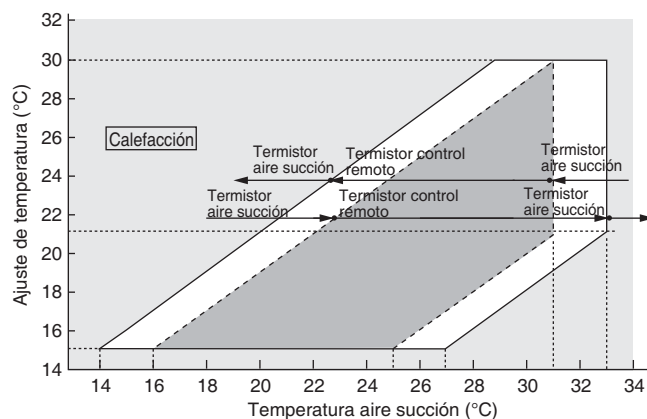
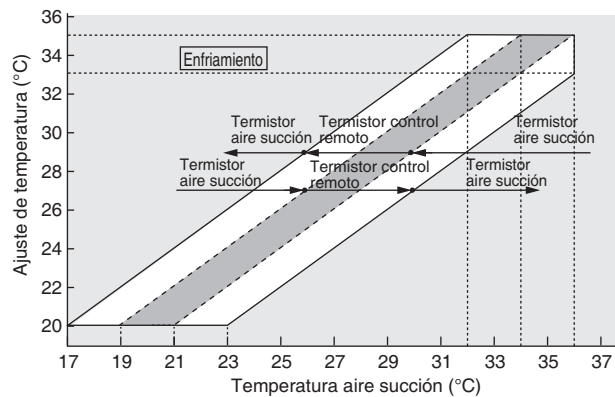
(3) (5) (10) Selección de termistor

Seleccione un termistor para controlar temperatura de cuarto.

- Cuando la unidad no equipado con sensor de piso por infrarrojos:

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Termistor controla temperatura de cuarto
10 (20)	2	01	Termistor temperatura de cuarto en control remoto y termistor aire succión para unidad interior
		02	Termistor aire succión para unidad interior
		03	Termistor temperatura cuarto en control remoto

Ajuste fábrica de No. segundo código es "01" y controla temperatura de cuarto por termistor de aire succión para unidad interior y termistor temperatura de cuarto en control remoto. Si No. segundo código está a "02", controla temperatura de cuarto por termistor aire succión. Si No. segundo código está a "03", controla temperatura de cuarto por termistor temperatura de cuarto en control remoto.



■ Si unidad equipada con sensor piso por infrarrojos:

No. modo	No. primer código	No. segundo código					
10 (20)	2	01	02	02	02	02	03
11 (21)	8	01	01	02	03	04	01
Termistor usado		↓	↓	↓	↓	↓	↓
Termistor control remoto		○	—	—	—	—	○
Termistor aire succión		○	○	○	○	○	—
Sensor de piso por infrarrojos		—	—	○	○	○	—
		↓	↓	↓	↓	↓	↓
		No usa sensor de piso por infrarrojos	Prioridad dada a temperatura aire succión (*)	Ajuste normal (Ajuste fábrica)	Prioridades dada a temperatura de piso (*)	Solo usa termistor control remoto	
			Solo usa termistor aire succión				

* Consulte “ (10) Compensación de temperatura cerca de humanos.”

Control conmuta automáticamente al dado solo por termistor aire succión para unidad interior si No. segundo código es “01” en control grupo.

Para termistor control remoto en control grupo, seleccione No. segundo código “02” en No. primer código “6.”

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Nota
10 (20)	6	01	No permite control termostato por control remoto en control grupo
		02	Permite control termostato por control remoto en control grupo

(4) Indica o no indica “limpieza filtro”

Si indica o no “limpieza filtro” después de seleccionar función de cierta duración.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Indica “limpieza filtro”
10 (20)	3	01	Indica
		02	No indica

* No indica “limpieza filtro” si conecta Panel de limpieza automática.

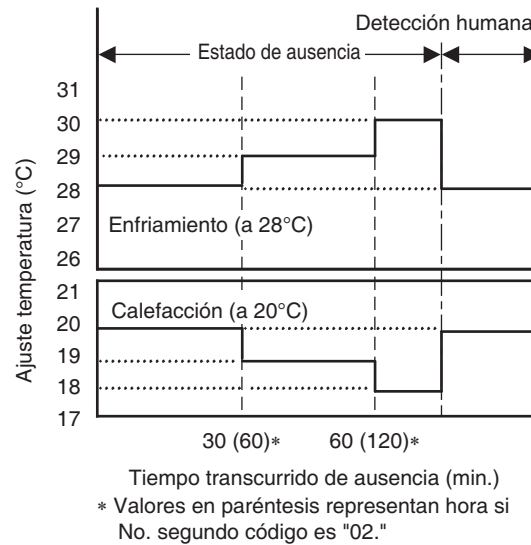
(6) Hora de ausencia detección de área

(Sólo unidades con sensor presencia infrarrojos)

Seleccione modo función ahorro eléctrico en ausencia, desplaza temperatura objeto a fin ahorro eléctrico en 1°C (máximo 2°C) después de estado de ausencia sigue por cierto período de tiempo.

Seleccione hora definida por detección como sigue:

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Descripción (Tiempo detección ausencia)
10 (20)	7	01	30 minutos
		02	60 minutos



- Indica ajuste temperatura en control remoto se mantiene igual incluso si desplaza temperatura objeto.
- Si detecta gente al desplazar temperatura, cancela el control (reajuste).

(7) Ajuste tasa flujo aire en calefacción

Cambia revoluciones ventilador para mantener suficiente distancia para que llegue aire caliente en calefacción. Cambie el ajuste según condición de instalación de la unidad.

No. modo	No. primer código	No. segundo código		
		01	02	03
11 (21)	3	Normal	Sube ligeramente	Sube

Este ajuste es efectivo solo durante la calefacción.

(8) Ajuste tasa detección humana (Unidades solo con sensor presencia infrarrojos)

Ajuste sensibilidad sensor presencia infrarrojos.

- Inhabilite sensor presencia infrarrojos con selección No. segundo código "04".
- (Nota) Con sensor presencia por infrarrojos inhabilitado, no indica menú control remoto algunas funciones como reducción viento automático, ahorro eléctrico en ausencia y detención en ausencia.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
11(21)	6	01	Alta sensibilidad
		02	Baja sensibilidad
		03	Sensibilidad normal
		04	Inhabilita sensor presencia por infrarrojos

(9) Ajuste flujo aire (automático)

Ajustes presión estática externa

Haga ajustes en método (a) o método (b) como explica abajo.

(a) Haga ajustes de función ajustes automáticos de flujo aire.

Ajustes automáticos flujo aire: Ajusta automáticamente aire soplado a tasa cantidad.

(b) Seleccione presión estática externa con ajuste verificación control remoto con 01 (OFF) en ajuste para "NO. SEGUNDO CÓDIGO" en "NO. MODO 21" para ajuste flujo aire en unidad interior en Cuadro 4. El "NO. SEGUNDO CÓDIGO" ajusta a 01 (OFF) en ajuste fábrica. Cambie el "No. SEGUNDO CÓDIGO" como en el cuadro según presión estática externa de ducto a conectar.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste flujo aire
11 (21)	7	01	OFF
		02	Termina ajuste flujo aire
		03	Inicio ajuste flujo aire

(10) Compensación de temperatura cerca de humanos
(Con unidad equipada sensor piso por infrarrojos)

Cambie la tasa entre temperatura aire succión y temperatura piso para calcular la temperatura cerca de humanos.

Calcula temperatura cerca humanos con valores de termistor aire succión y sensor de piso por infrarrojos. Con ajuste fábrica es "Normal" (el valor promedio de temperatura aire succión y temperatura de piso). Sin embargo, la tasa de termistor aire succión y sensor piso por infrarrojos afecta la temperatura cerca humanos cambia con el ajuste.

- Refleja efecto temperatura cerca de cielorraso, seleccione "Prioridades dadas a temperatura aire succión" (No. segundo código "02").
- Refleja efecto temperatura cerca piso, seleccione "Prioridades dadas a temperatura piso" (No. segundo código "04").
- Inhabilite sensor piso por infrarrojos, seleccione "Solo temperatura aire succión" (No. segundo código "01").

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
11 (21)	8	01	Solo temperatura aire succión
		02	Prioridades dadas a temperatura aire succión
		03	Normal
		04	Prioridades dadas a temperatura de piso

(11) Compensación temperatura piso
(Con unidad equipada con sensor piso por infrarrojos)

Desplace valor detectado de sensor piso por infrarrojos a cierta temperatura. Ajuste detecta temperatura de piso real si, por ejemplo, instala la unidad cerca de una pared.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
11 (21)	9	01	-4°C
		02	-2°C
		03	0°C
		04	2°C

[Procedimiento real del ajuste]

Aunque el ajuste normal no tiene problemas, debe cambiar el ajuste en los siguientes casos:

Ambiente	Modo de función	Avería	Valor ajuste
<ul style="list-style-type: none"> · Instala unidad cerca de pared o ventana. · Capacidad termal alta de piso de hormigón, etc. · Hay muchas fuentes de calor como PC. · Hay muchas fuentes de calor no negligentes como calefacción de piso. 	Calefacción	Calienta demasiado	2°C
		Calienta poco	-2°C o -4°C

(12) Conmutación de salida opcional

Hay ajuste "Señal salida función" y "señal salida anormal". Sale señal salida entre terminales X1 y X2 de "adaptador para cableado" accesorio opcional.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Observaciones
12 (22)	0	01	Hay señal ON/OFF termostato unidad interior.
		03	Hay enlace salida con "ON/OFF" de control remoto.
		04	Con "Indica error" en control remoto, hay salida.

(13) Entrada ON/OFF externa

Hay entrada "Función ON/OFF" y "entrada equipo protección" de afuera. Hay entrada de terminal T1-T2 de función bloque terminal en caja componentes eléctricos.



No. modo	No. primer código	No. segundo código	Función por entrada de señal A
12 (22)	1	01	ON: Forzado OFF (prohíbe control remoto) OFF: permite control remoto
		02	OFF → ON: Función ON → OFF: Detención
		03	ON: Función OFF: Detiene sistema y unidad usada indica "80". Las otras unidades interiores indican "09".

(14) Conmutación termostato

Valor diferencial con control ON/OFF termostato a cambiar.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Valor diferencial
12(22)	2	01	1°C
		02	0,5°C

(15) Ajuste flujo aire con OFF termostato de calefacción

Este ajuste ajusta flujo aire si OFF termostato calefacción.

* Con modo sube volumen flujo aire termostato OFF, necesita consideración cuidadosa antes de decidir lugar de instalación.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
12 (22)	3	01	Flujo de aire LL
		02	Ajuste velocidad ventilador

(16) Reinicio automático reajuste fallo eléctrico

En acondicionadores aire sin ajuste para función, las unidades pueden estar en condición detenida si reajuste automático eléctrico después de reposición corte eléctrico o ON eléctrico después de OFF. Sin embargo, acondicionadores aire con ajuste (igual que ajuste fábrica), inicio automático después de reposición de corte eléctrico o nuevo ON eléctrico. (vuelve a la misma condición de función de antes del corte eléctrico).

Por las razones de arriba, si ajusta unidad habilitando "Función reinicio automático después de reposición de corte eléctrico" debe cuidar si se da la siguiente situación.



- Precaución 1. Acondicionador aire inicia función repentina después de reposición corte eléctrico o vuelve ON eléctrica. Por eso usuario puede sorprenderse (con preguntas sobre la razón).**
- 2. En trabajo servicio, por ejemplo, desconexión interruptor eléctrico con función unidad y conexión eléctrica después de terminar inicio (rotación de ventilador).**

(17) Flujo de aire OFF termostato enfriamiento

Ajusta flujo aire a "flujo aire LL" si OFF termostato enfriamiento.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
12 (22)	6	01	Flujo aire LL
		02	Ajuste velocidad ventilador

(18) Ajuste flujo aire normal

Haga siguiente ajuste según altura cielorraso. Ajuste No. segundo código a "01" en fábrica.

■ **FXAQ**

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste
13(23)	0	01	Normal
		02	Ligera suba
		03	Suba normal

■ **FXFQ25-80**

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste	Altura cielorraso
13 (23)	0	01	Normal	≤ 2,7 m
		02	Cielorraso alto (1)	2,7 - 3 m
		03	Cielorraso más alto (2)	3 - 3,5 m

■ **FXFQ100-125**

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste	Altura de cielorraso
13 (23)	0	01	Normal	≤ 3,2 m
		02	Cielorraso alto (1)	3,2 - 3,6 m
		03	Cielorraso más alto (2)	3,6 - 4,2 m

(19) Ajuste sentido flujo aire

Ajuste sentido flujo aire de unidades interiores dados en el cuadro abajo. (Ajuste si instaló kit material sellado de salida descarga aire.) Ajustó de fábrica No. segundo código a "01".

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste
13 (23)	1	01	F: 4 sentidos flujo aire
		02	T: 3 sentidos flujo aire
		03	W: 2 sentidos flujo aire

(20) Ajuste patrón oscilante

(Si instala sensor de piso por infrarrojos)

Ajuste función de aleta en modo oscilante.

Con oscilación de fábrica, aletas enfrentadas funcionan sincronizadas en sentido opuesto para agitar flujo de aire y reducir irregularidad de temperatura.

Función oscilante convencional (oscilación sincronizada en todos los sentidos) puede ajustar en el lugar.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
13 (23)	2	01	Oscilación sincronizada en todos los sentidos
		03	Oscilación enfrentada

(21) Función de aleta de flujo abajo: Sí/No

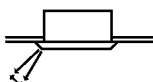
Solo el modelo FXKQ tiene función.

Con solo flujo frontal, ajusta sí/no de función aleta oscilante de flujo abajo.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste
13 (23)	3	01	Equipado
		02	No equipado

(22) Ajuste gama sentido flujo aire

Haga siguiente ajuste sentido flujo aire según el respectivo propósito.



No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste
13 (23)	4	01	Arriba (prevención de viento)
		02	Normal
		03	Abajo (Prevención suciedad cielorraso)

*Algunos modelos unidad interior no equipados con función prevención viento (arriba).

(23) Ajuste selección presión estática

■ **FXDQ20-32PB, FXDQ40-63NB**

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Presión estática externa
13 (23)	5	01	Normal (10Pa)
		02	Alta presión estática (30Pa)

(24) Ajustes presión estática externa (Modelo FXMQ)

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Presión estática externa
13 (23)	6	01	30Pa (*1)
		02	50Pa
		03	60Pa
		04	70Pa
		05	80Pa
		06	90Pa
		07	100Pa
		08	110Pa
		09	120Pa
		10	130Pa
		11	140Pa
		12	150Pa
		13	160Pa
		14	180Pa (*2)
		15	200Pa (*2)

Ajusta "No. segundo código" a 07 (presión estática externa de 100 Pa) en ajuste fábrica.

*1 FXMQ50 . 63 . 80 . 100 . 125 . 140 no puede ajustar a 30 Pa.

*2 FXMQ20 . 25 . 32 . 40 no puede ajustar a 180 o 200 Pa.

(25) Humidificación si termostato calefacción a OFF

"Ajuste humidificación" a ON de humidificación si temperatura aire succión es 20°C o más y OFF humidificador si temperatura aire succión es 18°C o menos con termostato calefacción OFF.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Ajuste
15 (25)	1	01	No equipado
		02	Equipado

(26) Ajuste conexión ducto directo

Conexión "kit entrada aire fresco con ventilador". Ventilador unidad interior hace función residual 1 minuto después de detener termostato. (Para evitar que caiga polvo en filtro aire.)

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
15 (25)	2	01	No equipado
		02	Equipado

(27) Función interbloqueo entre humidificador y bomba drenaje

Interbloqueo humidificador con bomba drenaje. Si drena agua fuera de la unidad, no necesita este ajuste.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
15 (25)	3	01	No equipado
		02	Equipado

(28) Ajuste individual de extracción aire

Hace ajustes individuales de extracción aire reclama calor con control remoto/unidad central si integra extracción de aire reclama calor.

(Conmuta solo si integra extracción aire reclama calor.)

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
15 (25)	5	01	No equipado
		02	Equipado

(29) Indica Centro de contactos**(Solo BRC1E62)**

OFF indica "Centro contacto DAIKIN" como "Indica contacto para servicio".

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
1b (2b)	3	01	Indica
		02	No indica

(30) Indica códigos error en control remoto**(Solo BRC1E62)**

Indica código error (4 cifras) de productos limitados.

Seleccione indica 2 cifras si no prefiere indica 4 cifras.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
1b (2b)	4	02	Indica 2 cifras
		04	Indica 4 cifras

(31) Ajustes patrón bloqueo clave**(Solo BRC1E62)**

Ajuste patrón bloqueo clave de control remoto

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
1b	12	01	No permite función (Indica procedimiento cancelación.)
		02	No permite función (No indica procedimiento cancelación.)
		03	No permite función menú.
		04	No permite función menú en ningún momento.

* Si ajusta No. segundo código a "04", no permite función menú sin bloqueo tecla manteniendo presionado botón menú. Ajuste No. segundo código a otro que "4" para cancelarlo.

(32) Ajuste "Limitado / Permitido" bloqueo flujo aire**(Solo tipo flujo sensor)**

Por posibilidad condensación rocío, no habilita función bloqueo flujo aire si kit material cierre, kit entrada aire, humidificador evaporación instalado natural / por separado o ducto aire ramal.

Este ajuste evitará bloqueo flujo aire con ajuste a ON en advertencia.

Este ajuste es "Inhabilite bloqueo flujo aire" si usa junto con opciones en la lista arriba.

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
1b	14	01	Permite bloqueo flujo aire
		05	Limita bloqueo flujo aire

(33) Indica temperatura de cuarto**(Solo BRC1E62)**

Seleccione "pantalla indica detalle" en pantalla. Este ajuste en caso de no "Indica temperatura de cuarto" en "pantalla indica detalle".

No. modo	No. primer código	No. segundo código	Contenido
1c (2c)	0	01	No indica temperatura de cuarto.
		02	Indica temperatura de cuarto.

2.4.2 Unidad procesamiento aire exterior – Ajuste campo (control remoto)

■ : Ajuste fábrica

No. modo	No. primer código	Ajuste contenido	No. segundo código														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
10 (20)	0	Contaminación filtro	2500hr	1250hr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Indica cálculo hora de limpiar filtro	Indica	No indica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 (22)	1	Entrada ON/OFF externa	Forzado OFF	Control ON/OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	Reposición automática corte eléctrico	No equipado	Equipado	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 (24)	3	Temperatura tubo descarga (enfriamiento)	13°C	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	25

2.4.3 Ajuste de modo control función de control remoto (Ajuste campo)

Modo control función compatible con variedad de controles y funciones limitando funciones de control remoto. Además funciones como ON/OFF control remoto pueden limitarse según condiciones de combinación. (Consulte información en siguiente página.)

Dispone normalmente control remoto central para funciones. (Excepto si monitor centralizado está conectado)

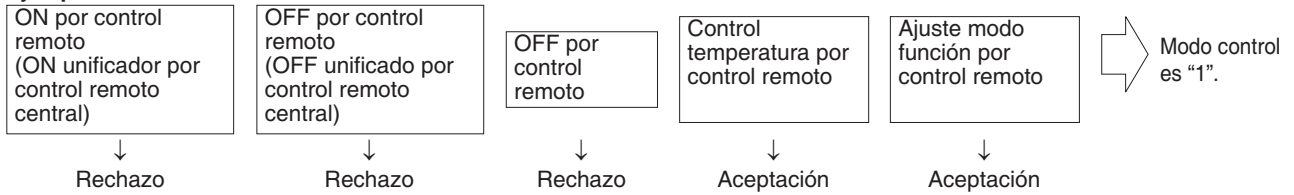
2.4.4 Contenido de modos control

20 modos de combinaciones de los siguientes 5 modos de función con temperaturas y ajuste modo función por control remoto pueden ajustarse e indicar por modos función 0 a 19.

- ◆ Control ON/OFF imposible por control remoto
Con ON/OFF si desea solo control remoto central.
(No puede ON/OFF por control remoto.)
- ◆ Solo puede control OFF por control remoto
Desea ON solo por control remoto central y OFF solo por control remoto.
- ◆ Centralizado
Desea ON solo por control remoto central y ON/OFF libre por control remoto a hora de ajuste.
- ◆ Individual
Desea ON/OFF por ambos control remoto central y control remoto.
- ◆ Función temporizador por control remoto
Desea ON/OFF por control remoto a hora de ajuste y no desea función inicio por control remoto central a la hora de programa inicio de sistema.

Como seleccionar modo función Si selecciona función por control remoto o ON/OFF, control temperatura o ajuste modo función y decide por modo función dado por borde derecho del cuadro de abajo.

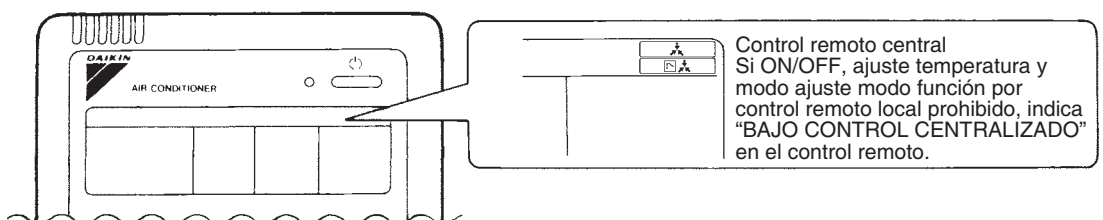
Ejemplo



■ : Ajuste fábrica

Modo control	Control por control remoto					Modo control			
	Función		OFF	Control temperatura	Ajuste modo función				
	Función unificada, función individual por control remoto central o controla función por temporizador	OFF unificado, detención individual por control remoto central o detención temporizador							
ON/OFF imposible control por control remoto	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo	Aceptación	0			
OFF control posible por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo	Rechazo	10
	Centralizado		Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Aceptación
Individual				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			Rechazo
	Puede función temporizador por control remoto		Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)
Puede función temporizador por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			
	Puede función temporizador por control remoto	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)
Puede función temporizador por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			
	Puede función temporizador por control remoto	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)
Puede función temporizador por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			
	Puede función temporizador por control remoto	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)
Puede función temporizador por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			
	Puede función temporizador por control remoto	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)
Puede función temporizador por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			
	Puede función temporizador por control remoto	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)
Puede función temporizador por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			
	Puede función temporizador por control remoto	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)
Puede función temporizador por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			
	Puede función temporizador por control remoto	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)
Puede función temporizador por control remoto				Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)	Rechazo (Ejemplo)			

No seleccione "puede función temporizador por control remoto" si no usa control remoto. Función por temporizador imposible en este caso.



3. Lista ítems ajuste campo

Esta sección muestra una lista de ítems posibles de ajuste campo para ajustar a hora de inicio. Para detalles de ajuste interruptor DIP, modo ajuste (“modo 2”) y modo monitoreo (“modo 1”), consulte información de siguiente página en adelante.

3.1 Ajuste de función

Necesita los siguientes ajustes para cumplir los requisitos de uso específicos.

No	Ítem ajuste	Contenido de ajuste objetivo	Procedimiento ajuste vista general
1	Ajuste selección FRÍO/CALOR	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para seleccionar enfriamiento o calefacción por uno de los siguientes métodos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Control remoto de 1 unidad interior (omisión). 2. De interruptor FRÍO/CALOR opcional. Tablero opcional “BRP2A81*1” necesario en unidad exterior. 3. Sistemas exterior múltiple de control remoto 1 unidad interior. 4. Sistemas exterior múltiple de interruptor FRÍO/CALOR. Tablero opcional “BRP2A81” necesario en 1 unidad exterior por zona. 	2.1: Interruptor FRÍO/CALOR “KRC19-26B”. 2.2: Ajuste interruptor DIP DS1-1 en tablero exterior a “OUT” (superior). 2.3: Instale opción “BRP2A81*1” en unidad exterior. 3.1: Ajuste sistema a “MAESTRO” o “ESCLAVO” con modo 2-1. 3.2: Ajuste modo 2-1 dirección zona FRÍO/CALOR. 4: Combine 2 y 3.
2	Ajuste de función bajo ruido	A. Reduzca nivel ruido función por reducción de límite superior de ventilador con entrada externa (paso 8 ventilador unidad exterior para función normal). <ol style="list-style-type: none"> 1. Nivel 1: superior que paso 6 ventilador. 2. Nivel 2: paso 5 ventilador superior + límite superior nivel medio paso capacidad compresor. 3. Nivel 3: paso 5 ventilador superior + límite superior bajo nivel paso capacidad compresor. B. Haga función bajo ruido noche automático. Hora inicio: selecciona de 20:00 a 24:00 horas (paso por 2 horas). Hora final: selecciona de 06:00 a 08:00 horas (paso por 1 hora). (estima hora ajuste según temperatura aire exterior.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tablero opcional “DTA104A61*2”. ■ Ajuste “modo 2” No. 12-1. ■ Elija nivel por “modo 2” No. 25. ■ Si necesita, “Ajuste prioridad capacidad” a “ON” por “modo 2” No. 29-1. <ul style="list-style-type: none"> ■ Seleccione nivel necesario por modo 2-22. ■ Seleccione hora inicio con modo 2-25. ■ Seleccione hora final con modo 2-27. ■ Seleccione ajuste prioridad capacidad si necesario por modo 2-29-1.

Descripción detallada acerca de cada ajuste, consulte “Descripción ajustes campo (modo 2 = m2) en TCI control unidad exterior” en P.118.



Nota: *1. Kit TCI de ABC I/P para VRV IV.
*2. Adaptador control externo de unidad exterior.

No	Ítem ajuste	Contenido y objetivo de ajuste	Procedimiento ajuste revisión general
3	Ajuste función demanda	<ul style="list-style-type: none"> ■ Límite consumo eléctrico: ajuste límite superior en frecuencia función compresor. ■ Demanda 1: % límite corriente 1. ■ Demanda 2: % límite corriente 2. ■ Demanda 3: Termostato forzado OFF (solo puede funcionar ventilador interior). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tablero opcional "DTA104A61". ■ Señales externas cable a adaptador opcional "DTA104A61". ■ Active tablero opcional entrada "DTA104A61" "modo 2 No. 12-1". ■ Seleccione nivel de demanda 1, modo 2-32. ■ Seleccione nivel de demanda 2, modo 2-31. ■ Si necesita control demanda fija (sin adaptador "DTA104A61"), ajuste nivel por modo 2-32.
4	Ajuste dirección AIRNET	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dirección "AIRNET" si conecta a monitoreo AIRNET o vea detalles en mapa Comprobador servicio tipo III. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste dirección AIRNET con modo 2-13.
5	Diferencia alto nivel exterior a interior	<ul style="list-style-type: none"> ■ Necesita ajuste si diferencia nivel entre unidades interior y exterior de mismo refrigerante supera nivel normal. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste "modo 2" No. 35 a "1" si exterior es > 40 m debajo unidad interior. ■ Ajuste "modo 2" No. 49 a "1" si exterior es > 50 m encima de unidad interior.
6	Ajuste alta presión estática	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste "alta presión estática" para funcionar sistema con ducto a unidad exterior (instalación oculta en piso y balcones). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste "modo 2" No.18 a "ON".
7	Ajuste temperatura evaporación (enfriamiento)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste elección de tiempo reacción de control exterior en cambio exterior y carga interior enfriamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste "modo 2" No. 8 y elija lógica control capacidad enfriamiento entre fijo, automático o alto sensible. ■ Ajuste "modo 2" No. 83 para elegir ajuste Te a inicio entre Potente, Rápido, Suave o Ecológico.
8	Ajuste temperatura condensación (calefacción)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste para elegir tiempo reacción de control exterior para cambio exterior y carga interior calefacción. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste "modo 2" No. 9 para elegir lógica control capacidad calefacción entre fijo, automático o alto sensible. ■ Ajuste "modo 2" No. 82 para elegir ajuste Tc a inicio entre potente, Rápido, Suave o Ecológico.

Descripción detallada acerca cada ajuste, consulte "Descripción ajustes campo (modo 2=m2) en TCI control unidad exterior" en P.118.

3.2 Ajuste servicio

Modo 2	Ajuste campo	Descripción	Ajuste de fábrica
[2 - 0]	Ajuste selector frío/calor	Ajuste selección frío/calor	0: individual
[2 - 1]	Dirección frío/calor	Dirección unificada selector frío/calor	0
[2 - 2]	Dirección bajo ruido / demanda	Dirección / demanda bajo ruido	0
[2 - 8]	Ajuste objeto Te	Temperatura objeto Te en enfriamiento	2 : 6°C
[2 - 9]	Ajuste objeto Tc	Temperatura objeto Tc en calefacción	6 : 46°C
[2 - 12]	Ajuste bajo ruido / demanda	Ajuste activación demanda / bajo ruido (bajo funcionalidad adaptador control externo)	0 : OFF
[2 - 13]	Dirección AIRNET	Dirección AIRNET	0
[2 - 14]	Cantidad carga refrigerante	Carga cantidad refrigerante adicional entrado (necesita función detección fuga automática)	0 : OFF
[2 - 18]	Ajuste VENTILADOR ESP alto	Ajuste alta presión estática	0 : OFF
[2 - 22]	Ajuste bajo ruido de noche	Ajuste bajo ruido automático y nivel de noche	0 : OFF
[2 - 25]	Ajuste bajo ruido (nivel)	Nivel función bajo ruido por control externo	2 : Nivel 2
[2 - 26]	Hora inicio bajo ruido	Función bajo ruido noche a hora inicio	2 : 22 : 00
[2 - 27]	Hora final bajo ruido	Función bajo ruido noche a hora detención	3 : 08 : 00
[2 - 29]	Ajuste prioridad capacidad (sobre bajo ruido)	Ajuste prioridad capacidad sobre bajo ruido (activación)	0 : OFF
[2 - 30]	Nivel demanda 1	Nivel límite consumo eléctrico (paso 1) por adaptador control externo	3 : 70 %
[2 - 31]	Nivel demanda 2	Nivel límite consumo eléctrico (paso 2) por adaptador control externo	1 : 40 %
[2 - 32]	Demanda forzada (No necesita TCI externo)	Activación función demanda continua	0 : OFF
[2 - 81]	Ajuste comodidad enfriamiento	Ajuste comodidad enfriamiento	1 : Medio
[2 - 83]	Ajuste interface usuario maestro	Interface usuario maestro distribuido en VRV DX unidades interiores y RA DX unidades interiores al mismo tiempo	1 : RA DX maestro
[2 - 85]	Intervalo temporizador función detección fuga automático	Temporizador intervalo detección fuga automática	0 : 365 días
[2 - 86]	Activación detección fuga automático	Activación detección fuga automático	0 : OFF
[2 - 88]	Junta información detallada refrigerante durante ensayo funcionamiento	Junta información detallada refrigerante en ensayo funcionamiento	0 : Activo

Descripción detallada de cada ajuste, consulte "Descripción ajustes campo (modo 2 = m2) en TCI control unidad exterior" P.118.

3.3 Ajustes de interruptores DIP

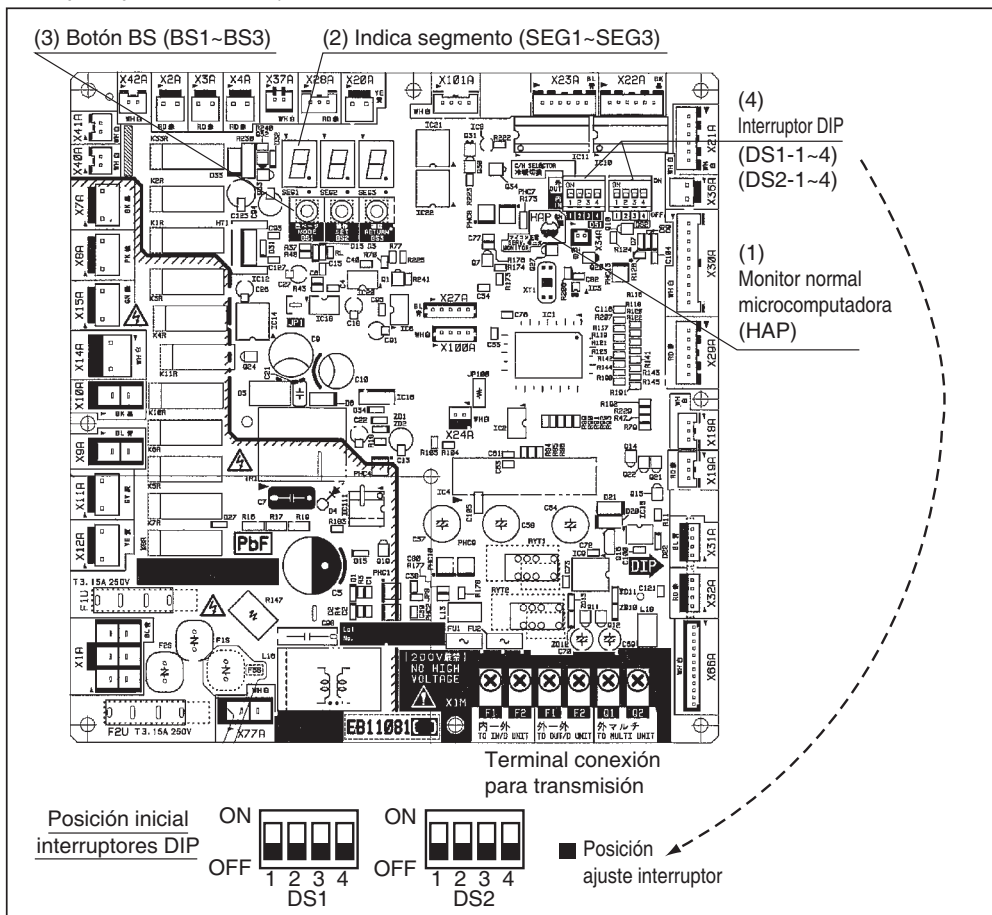
Tablero montado de fábrica solo usa interruptor DIP DS1-1 si es necesario.

Interruptor DIP		Ítem de ajuste	Descripción
No.	Ajuste		
DS1-1	ON	Selección FRÍO/ CALOR	Elija fuente de selección solo enfriamiento/ calefacción. Fuente puede ser control remoto interior o cableado interruptor frío/calor a opción "BRP2A81".
	OFF (ajuste fábrica)		
DS1-2 ~DS1-4	ON	no usado	No cambie ajustes fábrica.
	OFF (ajuste fábrica)		

3.4 Montaje ajuste interruptor DIP de TCI repuesto

Precaución:

- Después de cambiar con TCI repuesto, haga ajustes del cuadro en la siguiente página.
El procedimiento para hacer ajustes de TCI repuesto es diferente de ajustes fábrica descritos arriba.
Consulte el cuadro de la siguiente página para hacer ajustes de TCI repuesto después del cambio.
- Fuerce reinicio de comunicación: mantenga presionado botón BS3 "RETORNO un mínimo 5 segundos.
- Después de inicialización, necesita ensayo funcionamiento de unidad exterior (sujete BS2 "AJUSTE" hasta que aparezca "U I").



- (1) Monitor normal microcomputadora
Este monitor destella en función normal y ON u OFF si hay error.
- (2) Indica 7 segmentos
 - Verifica transmisión.
 - Indica estado transmisión entre unidades interior y exterior.
 - Indica contenido de error.
 - Indica contenido de ajuste campo.
- (3) Botón BS
Cambia modo.
- (4) Interruptor DIP
Hace ajustes campo.

La figura abajo muestra posición necesaria de interruptores DIP en TCI repuesto para RXYQ-T. Cambie interruptores DIP de electricidad desconectada.

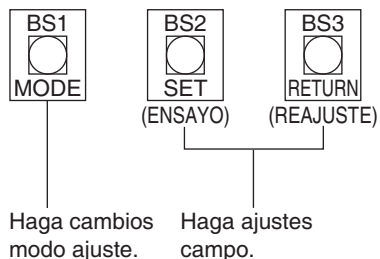
Modelo usado	Método ajuste (■ representa posición de interruptores)	
RXYQ6TY1		Ajuste DS1-2, DS1-4 y DS2-2 a ON.
RXYQ6TY1E		
RXYQ8TY1		
RXYQ8TY1E		
RXYQ10TY1		Ajuste DS1-2, DS1-4, DS2-1 y DS2-2 a ON.
RXYQ10TY1E		
RXYQ12TY1		Ajuste DS1-2, DS1-4 y DS2-3 a ON.
RXYQ12TY1E		
RXYQ14TY1		Ajuste DS1-2, DS1-4, DS2-1 y DS2-3 a ON.
RXYQ14TY1E		
RXYQ16TY1		Ajuste DS1-2, DS1-4, DS2-2 y DS2-3 a ON.
RXYQ16TY1E		
RXYQ18TY1		
RXYQ18TY1E		
RXYQ20TY1		Ajuste DS1-2, DS1-4 y DS2-4 a ON.
RXYQ20TY1E		

4. Ajustes por botones BS

Haga siguientes ajustes con botones BS en TCI.

En sistema exterior múltiple, haga ajustes con unidad exterior maestra (inhabilita ajustes con unidad esclava).

Botones BS



Indica 7 segmentos (SEG1-3)

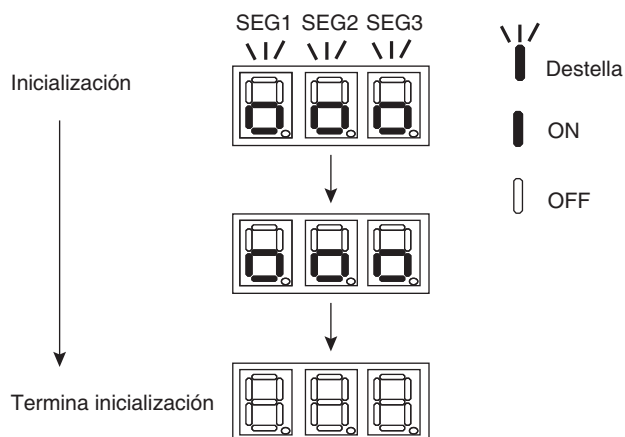
SEG1 SEG2 SEG3



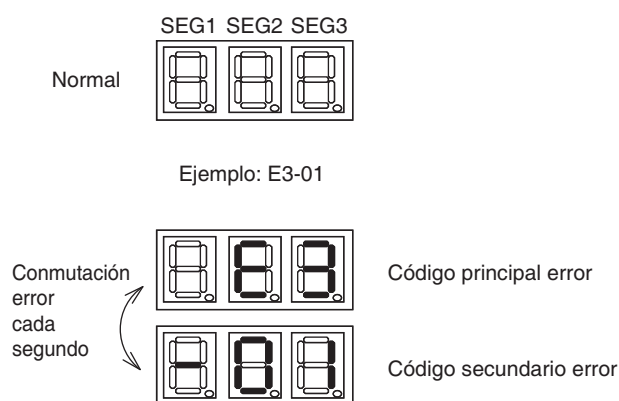
- Modo normal:
 - Vacío: Si no detecta anomalía y terminó inicialización de comunicación.
 - Destella combinación letras y números (4 cifras): Código error detectado por control exterior o avería por comunicación.
- Modo ajuste: Hace cambios estado función, ajustes rendimiento o ajuste dirección.
- Modo monitor: Verifica contenido de ajustes, cantidad unidades, valor actual de algunos parámetros durante función unidad exterior.

4.1 Modo normal

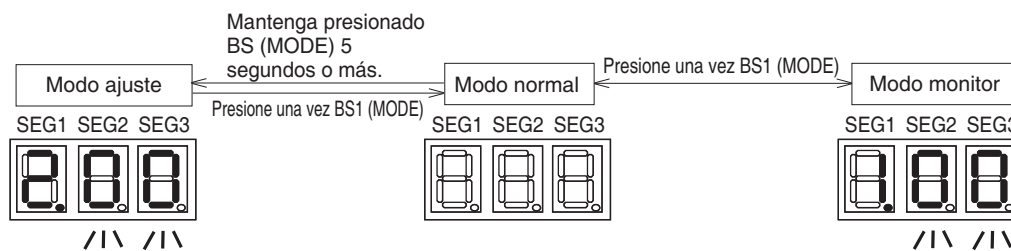
1. Estado transmisión interior/exterior: Verifica estado inicial de transmisión interior/exterior.



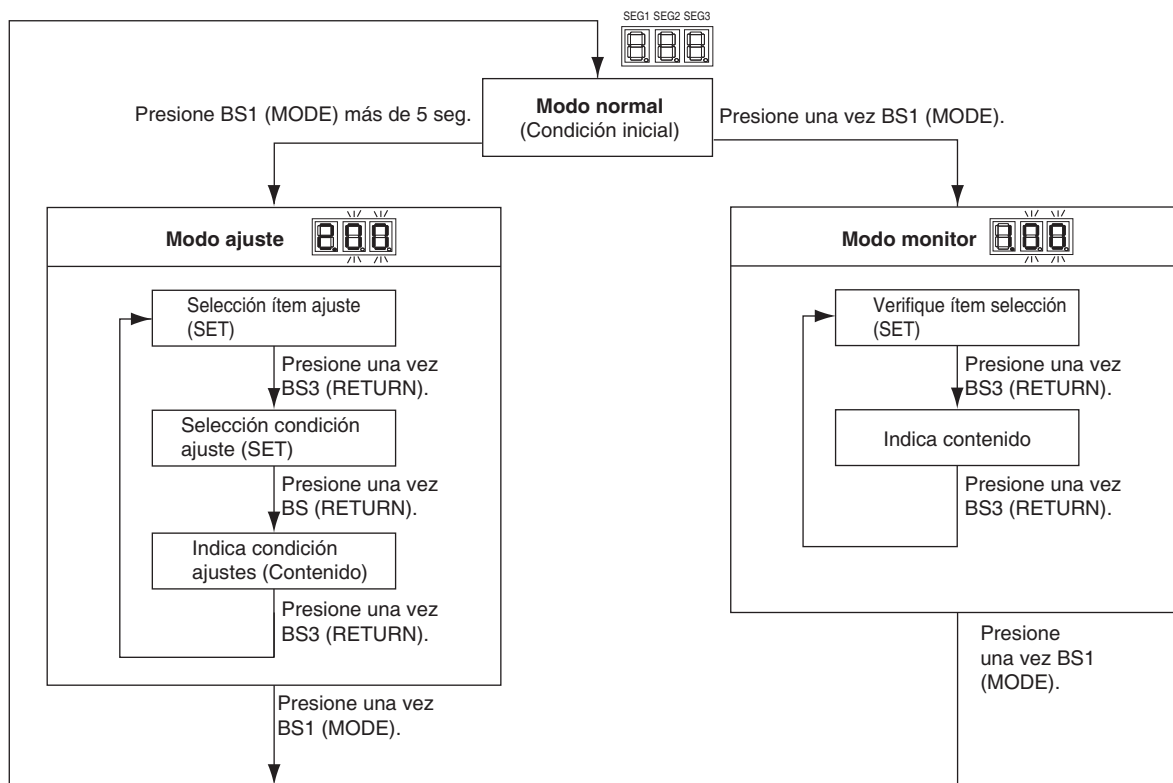
2. Contenido error: Indica contenido error.



- Seleccione modo procedimiento cambio con botón BS1 (MODE) como abajo:



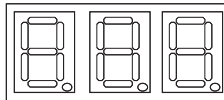
■ Selección entre modos normal, 1 y 2.



4.2 Modo ajuste (=Modo 2)

Mantenga presionado botón **MODE (BS1)** 5 segundos o más y ajuste a "Modo ajuste".

SEG1 SEG2 SEG3

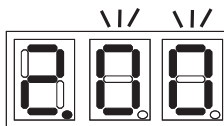


Normal

<Selección de ítems ajuste>

Presione el botón **SET (BS2)** y ajuste indica ajuste 7 segmentos a un ítem ajuste en cuadro de la siguiente página.

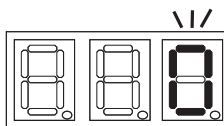
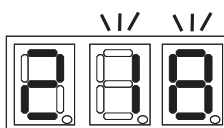
Presione el botón **RETURN (BS3)** y decida el ítem. (Destella condición de ajuste actual.)



<Selección de condiciones ajuste>

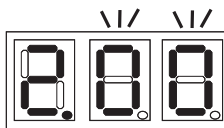
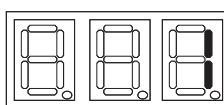
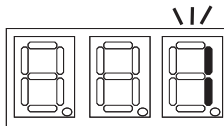
Presione el botón **SET (BS2)** y ajuste condición deseada.

Presione el botón **RETURN (BS3)** y decida la condición.

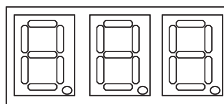


Omisión

Presione el botón **RETURN (BS3)** y ajuste a estado inicial de "Modo ajuste".



Presione el botón **MODE (BS1)** para volver a "Modo normal".



Normal

* Si no está seguro de cómo proceder, presione el botón **MODE (BS1)** para volver al "Modo normal".

Segmento leyenda : OFF : ON : DESTELLA : Mantenga 5 segundos

4.2.1 Ajustes revisión general “modo 2”

Esta revisión general muestra ajustes disponibles con presión botones en tablero unidad exterior.

No. *1	Ítem	Descripción	Indica 7 segmentos			Descripción	Indica 7 segmentos		
			SEG 1	SEG 2	SEG 3		Gama		
							SEG 1	SEG 2	SEG 3
0	Selección FRÍO/ CALOR	Varios sistemas como conmutación 1 zona FRÍO/CALOR: ■ INDIVIDUAL: Modo ajuste entrada A-B-C o unidad interior VRV. ■ MAESTRO: Sistema maestro FRÍO/CALOR. ■ ESCLAVO: Sistema no maestro FRÍO/CALOR.	2.	0	0	Individual Maestro unificado Esclavo unificado			0 1 2
1	Dirección unificada FRÍO/ CALOR	Haga ajuste dirección para función enfriamiento/calefacción unificada.	2.	0	1	Dirección 0 1 31		1 3	0 1
2	Dirección bajo ruido/demanda	Haga ajuste dirección para función bajo ruido/demanda.	2.	0	2	Dirección 0 1 31		1 3	0 1
5	Ventilador forzado H unidad interior	Fuerce ventilador unidad interior a rosca H.	2.	0	5	Función normal ventilador interior H			0 1
6	Termostato forzado	Fuerce todas unidades interiores función forzada termo. ON.	2.	0	5	Función normal Termo. Forzado ON			0 1
8	Ajuste Te	Haga ajustes objeto temperatura evaporación para enfriamiento.	2.	0	8	Automático (6~11°C) Bajo nivel = 3°C Normal = 6°C Alta Sens. 7°C Alta Sens. 8°C Alta Sens. 9°C Alta Sens. 10°C Alta Sens. 11°C			0 1 2 3 4 5 6 7
9	Ajuste Tc	Haga ajustes objeto temperatura condensación para calefacción.	2.	0	9	Automático (38~49°C) Bajo = 41°C Normal = 43°C Alto = 46°C			0 1 3 6
10	Ajuste selección descongelado	Ajuste temperatura inicio descongelado de bobina exterior para iniciar descongelado antes/después.	2.	1	0	Descongelado IN -2° Normal Descongelado IN +2°			0 1 2
12	Ajuste bajo ruido externo/ demanda	Reciba señal demanda o bajo ruido externo.	2.	1	2	Entrada BRN/DE : NO : SÍ			0 1
13	Dirección AIRNET	Ajusta dirección de ARNET	2.	1	3	Dirección 0 1 63		1 3	0 1 1
20	Carga refrigerante adicional	Haga carga refrigerante adicional (función compresor).	2.	2	0	Carga refrigerante OFF ON			0 1
21	Recuperación refrigerante y ajuste modo vacío	Ajuste sistema a modo recuperación refrigerante (sin funcionar compresor).	2.	2	1	Recuperación refrigerante OFF ON			0 1
22	Función bajo ruido noche	Función bajo ruido noche. Tiempo de función sujeto a ajustes hora inicio y final.	2.	2	2	OFF Nivel 1 Nivel 2 Nivel 3			0 1 2 3

*1: Números en la columna “No.” representan el número de veces a presionar el botón BS.

* : Ajuste no vuelve a ajustes fábrica cuando sale modo 2. Para cancelar la función, cambie ajuste manualmente a ajuste fábrica.

Descripción detallada de cada ajuste, consulte “Descripción ajustes campo (modo 2 = m2) en TCI control unidad exterior en P.118.

Indica **negrita** = ajuste fábrica.

No. *1	Ítem	Descripción	Indica 7 segmentos			Descripción	Indica 7 segmentos		
			Gama				Gama		
			SEG 1	SEG 2	SEG 3		SEG 1	SEG 2	SEG 3
25	Ajuste nivel bajo ruido externo	Nivel bajo ruido con entrada señal bajo ruido externo en opción DTA104A61.	2.	2	5	Nivel 1 Nivel 2 Nivel 3			1 2 3
26	Ajuste inicio función bajo ruido noche	Hora inicio automático función "bajo ruido noche". (Haga también ajuste nivel "bajo ruido noche".)	2.	2	6	Unos 20:00 Unos 22:00 Unos 24:00			1 2 3
27	Ajuste final función bajo ruido noche	Hora final automática función "bajo ruido noche". (Haga ajuste nivel "bajo ruido noche".)	2.	2	7	Unos 06:00 Unos 07:00 Unos 08:00			1 2 3
28	Modo verifica transistor potencia	Localice averías de compresor CC. Sale formas onda inversor sin conexiones de alambre al compresor. Útil para determinar si hubo avería relevante de compresor o TCI inversor.	2.	2	8	OFF ON (10 Hz)			0 1
29	Ajuste prioridad capacidad	Cancele control nivel bajo ruido si necesita capacidad en función bajo ruido o bajo ruido noche en progreso.	2.	2	9	OFF ON			0 1
30	Ajuste demanda 1	Haga un cambio en nivel consumo eléctrico objeto si entra señal control demanda 1.	2.	3	0	Nivel 1 (60%) Nivel 2 (65%) Nivel 3 (70%) Nivel 4 (75%) Nivel 5 (80%) Nivel 6 (85%) Nivel 7 (90%) Nivel 8 (95%)			1 2 3 4 5 6 7 8
31	Ajuste demanda 2	Haga un nivel corriente eléctrica objeto si entra señal control demanda 2.	2.	3	1	Nivel 1 (40%) Nivel 2 (50%) Nivel 3 (55%)			1 2 3
32	Ajuste demanda normal	Ajuste permanente control demanda 1 o 2 sin entrada de señal externa.	2.	3	2	OFF Demanda 1 (2-30) Demanda 2 (2-31)			0 1 2
34	Límite superior ventilador interior	Veloc. ventilador forzada termostato ON unidades internas si termostato ON interior total > 130.	2.	3	34	Enfriamiento y calefacción Nunca solo calefacción			0 1 2
35	Exterior > 40 m debajo interior	Sube TC objeto calefacción.	2.	3	35	Nivel > 40 m Nivel máx. 40 m No usado			0 1 ~0
38	Función emergencia (maestro)	Prohíbe compresor o termina en "Maestro". Como inhabilita módulo permanentemente, cambie componentes con defecto.	2.	3	8	OFF Maestro INV. 1 OFF Maestro INV. 2 OFF Unidad maestra OFF			0 1 2 3
39	Función emergencia (esclavo 1)	Prohíbe compresor o termine "Esclavo 1". Como inhabilita módulo permanente, cambie inmediatamente componentes con defecto.	2.	3	9	OFF Esclavo 1 INV. 1 OFF Esclavo 1 INV. 2 OFF Unidad esclava 1 OFF			0 1 2 3
40	Función emergencia (esclavo 2)	Prohíbe compresor o termine "Esclavo 2". Como inhabilita módulo permanente, cambie inmediatamente componentes con defecto.	2.	4	0	OFF Esclavo 2 INV. 1 OFF Esclavo 2 INV. 2 OFF Unidad esclava 2 OFF			0 1 2 3

*1: Números en la columna "No." son el número de veces a presionar botón BS.

* : Ajuste no vuelve a ajuste fábrica si sale modo 2. Cancele la función, cambie ajuste manual a ajuste fábrica.

* : Una vez activada función, aparece "t" Detenga función actual, presione una vez botón "Retorno" BS3. Con descripción detallada acerca de cada ajuste, consulte "Descripción ajustes campo (modo 2 = m2) en "TCI control unidad exterior" en P.118.

Indicación **negrita** = ajuste fábrica.

No. *1	Ítem	Descripción	Indica 7 segmentos			Descripción	Indica 7 segmentos		
							Gama		
			SEG 1	SEG 2	SEG 3		SEG 1	SEG 2	SEG 3
42	Ventilador unidad exterior	Medidas ruido ventilador unidad exterior (límite velocidad ventilador).	2.	4	2	Normal Modo A Modo B			0 1 2
43	Descongelado válvula 4 vías	Hora inicio/fin descongelado.	2.	4	3	Prioridad capacidad Compresor OFF			0 1
49	Exterior > 50 m encima interior	Ajuste diferencia altura máx. 90 m.	2.	4	9	Off (máx. 50 m) On (máx. 90 m)			0 1
50	Descongelado	Prioridad durante descongelado.	2.	5	0	Prioridad interior Prioridad descongelado			0 1
51	Secuencia múltiple exterior	Dirección secuencia entre unidades maestro y esclavo.	2	5	1	Automático Maestro forzado Esclavo 1 forzado Esclavo 2 forzado			0 1 2 3

*1: Números en columna "No." son número de veces que presiona botón BS.

Descripción detallada de cada ajuste, consulte "Descripciones ajuste campo (modo 2 = m2) en TCI control unidad exterior" en P.118.

Indicación **negrita** = ajuste fábrica.

4.2.2 Ajuste fábrica para todos ajustes campo – modo 2

No.	Ítem	Descripción ajuste fábrica	SEG indica 7 segmentos			No.	Ítem	Descripción ajuste fábrica	SEG indica 7 segmentos		
			1	2	3				1	2	3
0	Selección F/C	Individual			0	26	Inicio función bajo ruido noche automático	22 : 00			2
1	Dirección unificada F/C	Dirección 0			0	27	Fin función bajo ruido noche automático	8 : 00			3
2	Función bajo ruido noche/dirección DE	Dirección 0			0	28	Verifica transformador potencia	Inhabilitado			0
3	No cambie contenido				0	29	Prioridad capacidad	Inhabilitado			0
4					0	30	Nivel demanda 1	70 %			3
5	Ventilador interior H	Normal			0	31	Nivel demanda 2	40 %			1
6	Termo. Forzado - ON	Normal			0	32	Demanda normal	Inhabilitado			0
7	No cambie contenido				0	33	No cambie contenido				0
8	Ajuste Te	6°C			2	34	Rosca L > 130%	Todos los modos			0
9	Ajuste Tc	46°C			8	35	Exterior > 40m	Inhabilitado			1
10	Selección descongelado	Normal			1	36	No cambie contenido				2
11	No cambie contenido				0	37					
12	Función bajo ruido noche externa / DE	Inhabilitado			0	38	Emergencia (Maestro)	Inhabilitado			0
13	Dirección AIRNET	Dirección 0			0	39	Emergencia (Esclavo 1)	Inhabilitado			0
14	Cargue agregue R410A	Sin entrada			0	40	Emergencia (Esclavo 2)	Inhabilitado			0
15	No cambie contenido				0	41	No cambie contenido				0
16					0	42	Ventilador unidad exterior	Normal			0
17					0	43	Sonido descongelado	Capacidad			0
18	Ventilador exterior ESP	Normal			0	44	No cambie contenido				0
19	No cambie contenido				0	45					0
20	Cargue refrigerante adicional	Inhabilitado			0	46					0
21	Recuperación, vacío	Inhabilitado			0	47					0
22	Nivel función bajo ruido noche automático	Inhabilitado			0	48					0
23	No cambie contenido				0	49	Exterior > 50m	Inhabilitado			0
24					0	50	Calor continuo descongelado	Habilitado			0
25	Función bajo ruido noche externa	Nivel 2			2	51	Secuencia múltiple	Automático			0

Descripción detallada de cada ajuste, consulte "Descripción ajustes campo (modo 2 = m2) en TCI control unidad exterior" en P.118.

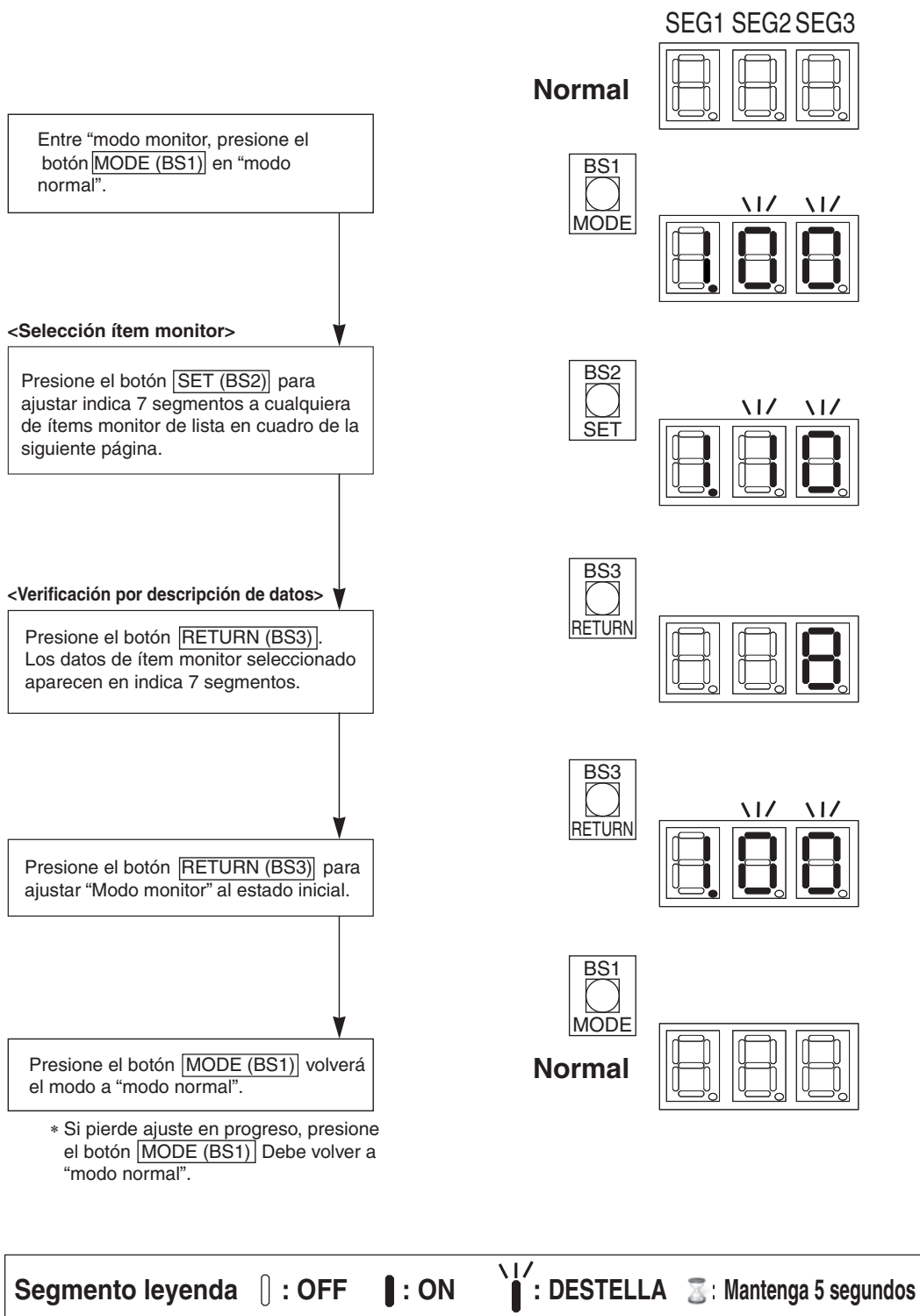
4.3 Modo monitor

En modo monitor, puede recuperar información de ajustes relacionados con rendimiento, direcciones, número de unidades y datos de función real.

4.3.1 Datos recuperables por “Configuración”

Modo 1	Ajuste	Descripción
[1 - 0]	Maestro / esclavo 1 / esclavo 2	Muestra si unidad verificada es maestro
[1 - 10]	Total unidades interiores conectadas	Muestra No. total unidades interiores conectadas
[1 - 13]	Total unidades exteriores conectadas	Muestra No. total unidades exteriores
[1 - 17]	Contenido error (último)	Muestra último código error
[1 - 18]	Contenido error (1 ciclo antes)	Muestra 2º último código error
[1 - 19]	Contenido error (2 ciclos antes)	Muestra 3er. último código error
[1 - 23]	Contenido reintento (último)	Reintento último sistema
[1 - 24]	Contenido reintento (1 ciclo antes)	Reintento sistema anterior (1)
[1 - 25]	Contenido reintento (2 ciclos antes)	Reintento sistema anterior (2)
[1 - 34]	Días remanentes hasta siguiente detección de fugas automática	Muestra días remanentes hasta siguiente fuga automática
[1 - 35]	Resultado de última función detección fugas	Muestra resultado detección de última fuga automática
[1 - 36]	Resultado de última función detección fugas (1 antes)	Muestra resultado detección de 2ª última fuga automática
[1 - 37]	Resultado de última función detección fugas (2 antes)	Muestra resulta detección de 3ª última fuga automática
[1 - 38]	No. de unidades interiores RA DX conectadas	Muestra No. unidades interiores RA DX conectadas al sistema
[1 - 39]	No. de unidades interiores hidrocaja conectadas	Muestra el No. hidrocajas de unidades interiores conectadas al sistema

4.3.2 Recupere datos con TCI control principal exterior botón BS



No. *1	Ítem monitoreo				Indica datos			
	Ítem	Indica 7 segmentos			Contenido	Indica 7 segmentos		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3		SEG 1	SEG 2	SEG 3
0	Unidad exterior maestro/ esclavo	1	0	0	Indefinido Unidad maestra Unidad esclava 1 Unidad esclava 2			- 0 1 2
1	Estado función bajo ruido	1	0	1	En función normal En función bajo ruido			0 1
2	Estado función demanda	1	0	2	En función normal Función en demanda			0 1
3	Estado función respaldo automático	1	0	3	OFF ON			0 1
4	Ajuste selección descongelado	1	0	4	Descongelado lento Normal Descongelado rápido			0 1 2
5	Ajuste Te	1	0	5	Automático Bajo 3°C Normal 6°C Alto sensible 7°C Alto sensible 8°C Alto sensible 9°C Alto sensible 10°C Alto sensible 11°C			0 1 2 3 4 5 6 7
6	Ajuste Tc	1	0	6	Automático Normal 41°C Bajo sensible 43°C Alto 46°C			0 1 3 6
7	Dirección unificada FRÍO/ CALOR	1	0	7	Posible 0-31		- 3	0 1
8	Dirección bajo ruido/ demanda	1	0	8	Posible 0-31		- 3	0 1
9	Dirección AIRNET	1	0	9	Posible 0-63		- 6	0 3
10	No. unidades interiores conectada (consulte *2)	1	1	0	Posible 0-63		- 6	0 3
13	No. unidades exteriores (consulte *3)	1	1	3	Posible 0-63		- 6	0 3
15	No. unidades en zona	1	1	5	Posible 0-63		- 6	0 3
16	No. de todas las unidades interiores de varios sistemas si "F1F2 OUT/D" está cableado entre sistemas (Consulte *4)	1	1	6	Posible 0-128	- 1	- 2	0 8
17	Descripción error (último)	1	1	7	Consulte información en "4.3.3 Verifique descripciones de Error/Reintentos".			
18	Descripción error (1 ciclo antes)	1	1	8				
19	Descripción error (2 ciclos antes)	1	1	9				

*1: Números en la columna "No." son el número de veces que presiona el botón BS.

*2: Número unidades interiores conectadas: es el número de unidades interiores conectadas a un sistema exterior simple.

*3: Número de unidades exteriores: es el número de unidades exteriores conectadas a un DIII-NET simple que es una línea comunicación.

*4: Número de unidades terminales: son el número de unidades interiores conectadas a un DIII-NET simple que es una línea comunicación.

No. *1	Ítem monitoreo				Indica datos			
	Ítem	Indica 7 segmentos			Contenido	Indica 7 segmentos		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3		SEG 1	SEG 2	SEG 3
23	Descripción de reintentos (último)	1.	2	3	Consulte información en "4.3.3 Verifique descripciones de Error/Reintentos".			
24	Descripción de reintentos (1 ciclo antes)	1.	2	4				
25	Descripción de reintentos (2 ciclos antes)	1.	2	5				
28	Número de unidades exteriores conectados a un sistema múltiple	1.	2	8	Posible 0-63		- 6	0 3
32	Juicio estado tablero exterior	1	3	2	0 = juicio normal 1 = normal 2 = anormal			0 1 2
33	Número de juicios estado anormal tablero exterior	1	3	3	Posible 0-15		- 1	0 5
38	Número de interior RA conectado (por unidad BS)	1	3	8	Posible 0-63		- 6	0 3
40	Ajuste comodidad enfriamiento (vea modo 2 No.8)	1	4	0	Posible 0-7		- 6	0 3
41	Ajuste comodidad calefacción (vea modo 2 No.9)	1	4	1	Posible 0-6		- 6	0 3
42 *2	Alta presión (MPa)	1	4	2	Posible 0,1-9,99	0. 9.	1 9	0 9
43 *2	Baja presión (MPa)	1	4	3	Posible 0,1-9,99	0. 9.	1 9	0 9
44 *2	Frecuencia total compresor (Hz)	1	4	4	0-999	0 9	0 9	0 9
45 *2	Pulsos abertura EV principal "Y1E (pulsos / 10)	1	4	5	0-999	0 9	0 9	0 9
46 *2	Temperatura tubo descarga R21T (°C)	1	4	6	-99-999	- 9	9 9	9 9
47 *2	Temperatura tubo descarga R22T (°C)	1	4	7	-99-999	- 9	9 9	9 9
48 *2	Temperatura cuerpo compresor R8T (°C)	1	4	8	-99-999	- 9	9 9	9 9
49 *2	Temperatura aire R1T (°C)	1	4	9	-99-999	- 9	9 9	9 9
50 *2	Temperatura entrada acumulador R3T (°C)	1	5	0	-99-999	- 9	9 9	9 9
51 *2	Intercambiador calor subfrío salida gas R6T (°C)	1	5	1	-99-999	- 9	9 9	9 9
52 *2	Temperatura bobina R7T (°C)	1	5	2	-99-999	- 9	9 9	9 9
53 *2	Horas función compresor / 100	1	5	3	0-999	0 9	0 9	0 9

*1: Números en la columna "No." son el número de veces que presiona botón BS.

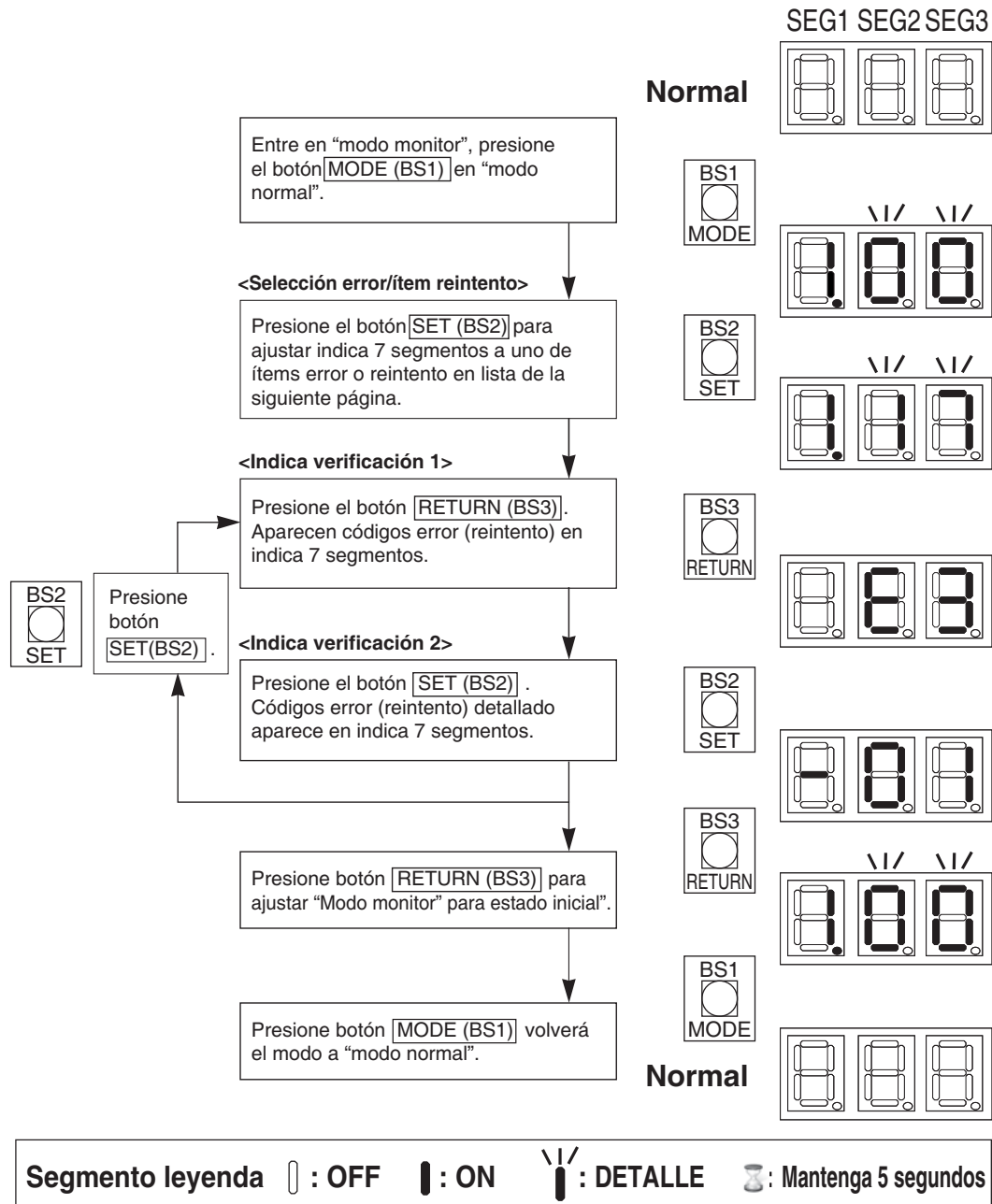
*2: Disponible de software ID "30-28" (para verificar versión software actual, consulte modo monitor No. 20).

4.3.3 Verifique descripciones de Error/Reintentos

Siga el procedimiento descrito abajo. Este procedimiento es diferente del indicado en el anteriores "Modo monitor".

Códigos error para detención forzada exterior o reintento son ítem:

- 17, 18, 19: descripción error (función detenida sistema exterior).
- 23, 24, 25: descripción de reintento.



- Cuadros en las siguientes páginas muestran una lista total de posibles códigos error en 3 cifras indica 7 segmentos de unidad exterior. Código error contiene cifra superior e inferior. Para avanzar entre cifra superior e inferior de error, use el botón "Ajuste" BS2 cuando el número seleccionado en modo monitor elegido:
 - No. 17-19 de error = función sistema detenido.
 - No. 23-25 reintento = sistema trata de mantener función.
- Error cubre problemas detectados en unidad exterior o comunicación.
- Detecta error en unidad interior no muestra indica exterior. Para código error inspección en unidad interior, consulte:
 - Indica control remoto conectado a unidades interiores.
 - Si no hay controles remotos, debe ajustar equipo control central. Prioridad de inicio, haga ajuste número grupo necesario en cada unidad interior.

Código error	Descripción de error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
E1	- 1 Error TCI unidad exterior	E	1		- 0	1	
	- 2 Defecto TCI unidad exterior				- 0	2	
E2	- 1 Error detección fuga tierra – Unidad maestra	E	2		- 0	1	
	- 2 Error detección fuga tierra – Unidad esclava 1				- 0	2	
	- 3 Error detección fuga tierra – Unidad esclava 2				- 0	3	
	- 6 Falta núcleo detección fuga tierra – Unidad maestra				- 0	6	
	- 7 Falta núcleo detección fuga tierra – Unidad esclava 1				- 0	7	
	- 8 Falta núcleo detección fuga tierra – Unidad esclava 2				- 0	8	
E3	- 1 Impulsión de interruptor alta presión – Unidad maestra	E	3		- 0	1	
	- 2 Alta presión – sobrecarga refrigerante o válvula tope cerrada – Unidad maestra				- 0	2	
	- 3 Impulsión interruptor alta presión – Unidad esclava 1				- 0	3	
	- 4 Alta presión – sobrecarga refrigerante o válvula tope cerrada – Unidad esclava 1				- 0	4	
	- 5 Impulsión interruptor alta presión – Unidad esclava 2				- 0	5	
	- 6 Alta presión – sobrecarga refrigerante o válvula tope cerrada – Unidad esclava 2				- 0	6	
	- 13 Error verifica válvula tope líquido – Unidad maestra				- 1	3	
	- 14 Error verifica válvula tope líquido – Unidad esclava 1				- 1	4	
	- 15 Error verifica válvula tope líquido – Unidad esclava 2				- 1	5	
	- 18 Reintento general interruptor alta presión				- 1	8	
E4	- 1 Error sensor baja presión – Unidad maestra	E	4		- 0	1	
	- 2 Error sensor baja presión – Unidad esclava 1				- 0	2	
	- 3 Error sensor baja presión – Unidad esclava 2				- 0	3	
E5	- 1 Bloqueo compresor inversor 1 Unidad maestro	E	5		- 0	1	
	- 2 Bloqueo compresor inversor 1 Unidad esclava 1				- 0	2	
	- 3 Bloqueo compresor inversor 1 Unidad esclava 2				- 0	3	
	- 7 Bloqueo compresor inversor 2 Unidad maestro				- 0	7	
	- 8 Bloqueo compresor inversor 2 Unidad esclava 1				- 0	8	
	- 9 Bloqueo compresor inversor 2 Unidad esclava 2				- 0	9	
E7	- 1 Bloqueo motor 1 ventilador – Unidad maestra	E	7		- 0	1	
	- 2 Bloqueo motor 2 ventilador – Unidad maestra				- 0	2	
	- 5 Sobrecorriente momentánea motor 1 ventilador – Unidad maestra				- 0	5	
	- 6 Sobrecorriente momentánea motor 2 ventilador – Unidad maestra				- 0	6	
	- 9 Error IPM motor 1 ventilador – Unidad esclava 1				- 0	9	
	- 10 Error IPM motor 2 ventilador – Unidad esclava 1				- 0	9	
	- 13 Bloqueo motor 1 ventilador – Unidad esclava 2				- 1	3	
	- 14 Bloqueo motor 2 ventila – Unidad esclava 1				- 1	4	
	- 17 Sobrecorriente momentánea motor 1 ventilador – Unidad esclava 1				- 1	7	
	- 18 Sobrecorriente momentánea motor 2 ventilador – Unidad esclava 1				- 1	8	
	- 21 Error IPM motor 1 ventilad – Unidad esclava 1				- 2	1	
	- 22 Error IPM motor 2 ventilad – Unidad esclava 1				- 2	2	
	- 25 Bloqueo motor 1 ventilad – Unidad esclava 2				- 2	5	
	- 26 Bloqueo motor 1 ventilad – Unidad esclava 2				- 2	6	
	- 29 Sobrecorriente momentánea motor 1 ventilador – Unidad esclava 2				- 2	9	
	- 30 Sobrecorriente momentánea motor 2 ventilador – Unidad esclava 2				- 3	0	
	- 33 Error IPM motor 1 ventilador – Unidad esclava 2				- 3	3	
	- 34 Error IPM motor 2 ventilador – Unidad esclava 2				- 3	4	

Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
E3	- 1	Error (Y2E) bobina 2 válvula expansión electrónica – Unidad maestra	E	3	-	0	1
	- 3	Error (Y3E) bobina 3 válvula expansión electrónica – Unidad maestra			-	0	3
	- 4	Error (Y1E) bobina 1 válvula expansión electrónica – Unidad maestra			-	0	4
	- 5	Error (Y2E) bobina 2 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 1			-	0	5
	- 6	Error (Y3E) bobina 3 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 1			-	0	6
	- 7	Error (Y1E) bobina 1 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 1			-	0	7
	- 8	Error (Y2E) bobina 2 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 2			-	0	8
	- 9	Error (Y3E) bobina 3 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 2			-	0	9
	- 10	Error (Y1E) bobina 1 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 2			-	1	0
	- 20	Defecto (Y1E) bobina 1 válvula expansión electrónica – Unidad maestra			-	2	0
	- 21	Defecto (Y1E) bobina 1 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 1			-	2	1
	- 22	Defecto (Y1E) bobina 1 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 2			-	2	2
	- 23	Defecto (Y2E) bobina 2 válvula expansión electrónica – Unidad maestra			-	2	3
	- 24	Defecto (Y2E) bobina 2 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 1			-	2	4
	- 25	Defecto (Y2E) bobina 2 válvula expansión electrónica – Unidad esclava 2			-	2	5
F3	- 1	Error alta temperatura tubo descarga – Unidad maestra	F	3	-	1	1
	- 3	Error alta temperatura tubo descarga – Unidad esclava 1			-	1	3
	- 5	Error alta temperatura tubo descarga – Unidad esclava 2			-	1	5
	- 20	Error sobrecalentamiento compresor – Unidad maestra			-	2	0
	- 21	Error sobrecalentamiento compresor – Unid.esclava 1			-	2	1
	- 22	Error sobrecalentamiento compresor – Unid.esclava 2			-	2	2
F4	- 1	Alarma húmeda	F	4	-	0	1
	- 2	Detección error – Alarma húmeda INV. 1 – Unidad maestra			-	0	2
	- 3	Detección error – Alarma húmeda INV. 2 – Unidad maestra			-	0	3
	- 4	Detección error – Alarma húmeda INV. 1 – Unidad esclava 1			-	0	4
	- 5	Detección error – Alarma húmeda INV. 2 – Unidad esclava 1			-	0	5
	- 6	Detección error – Alarma húmeda INV. 1 – Unidad esclava 2			-	0	6
	- 7	Detección error – Alarma húmeda INV. 2 – Unidad esclava 2			-	0	7
	- 8	Detección error – Error húmedo – Unidad maestra			-	0	8
	- 9	Detección error – Error húmedo – Unidad maestra			-	0	9
	- 10	Detección error – Error húmedo INV. 1 – Unidad esclava 1			-	1	0
	- 11	Detección error – Error húmedo INV. 2 – Unidad esclava 1			-	1	1
	- 12	Detección error – Error húmedo INV. 1 – Unidad esclava 2			-	1	2
	- 13	Detección error – Error húmedo INV. 2 – Unidad esclava 2			-	1	3
	- 14	Error detección – Alarma fallo unidad interior			-	1	4
F6	- 2	Sobrecarga refrigerante	F	6	-	0	2
H3	- 2	Error conexión (Control & INV. 1 (A3P)) – Unidad maestra	H	3	-	0	2
	- 3	Error conexión (Control & INV. 2 (A6P)) – Unidad maestra			-	0	3
	- 4	Error conexión (Control & INV. 1 (A3P)) – Unidad esclava 1			-	0	4
	- 5	Error conexión (Control & INV. 2 (A6P)) – Unidad esclava 1			-	0	5
	- 6	Error conexión (Control & INV. 1 (A3P)) – Unidad esclava 2			-	0	6
	- 7	Error conexión (Control & INV. 2 (A6P)) – Unidad esclava 2			-	0	7

Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
K7	- 1	Error detección señal motor 1 ventilador – Unidad maestra	K	7	-	0	1
	- 2	Error detección señal motor 2 ventilador – Unidad maestra			-	0	2
	- 5	Error detección señal motor 1 ventilador – Unidad esclava 1			-	0	5
	- 6	Error detección señal motor 2 ventilador – Unidad esclava 1			-	0	6
	- 9	Error detección señal motor 1 ventilador – Unidad esclava 2			-	0	9
	- 10	Error detección señal motor 2 ventilador – Unidad esclava 2			-	1	0
K9	- 1	Defecto termistor aire exterior – Unidad maestra	K	9	-	0	1
	- 2	Defecto termistor aire exterior – Unidad esclava 1			-	0	2
	- 3	Defecto termistor aire exterior – Unidad esclava 2			-	0	3
J3	- 16	Defecto termistor 1 tubo descarga: abierto – Unidad maestra	J	3	-	1	6
	- 17	Defecto termistor 1 tubo descarga: cortocircuito – Unidad maestra			-	1	7
	- 22	Defecto termistor 1 tubo descarga: Abierto – Unidad esclava 1			-	2	2
	- 23	Defecto termistor 1 tubo descarga – Cortocircuito – Unidad esclava 1			-	2	3
	- 28	Defecto termistor 1 tubo descarga: Abierto – Unidad esclava 2			-	2	8
	- 29	Defecto termistor 1 tubo descarga: Cortocircuito – Unidad esclava 2			-	2	9
J3	- 18	Defecto termistor 2 tubo descarga: Abierto – Unidad maestra	J	3	-	1	8
	- 19	Defecto termistor 2 tubo descarga: Cortocircuito – Unidad maestra			-	1	9
	- 24	Defecto termistor 2 tubo descarga: Abierto – Unidad esclava 1			-	2	4
	- 25	Defecto termistor 2 tubo descarga: Cortocircuito – Unidad esclava 1			-	2	5
	- 30	Defecto termistor 2 tubo descarga abierto – Unidad esclava 2			-	3	0
	- 31	Defecto termistor 2 tubo descarga cortocircuito – Unidad esclava 2			-	3	1
J3	- 47	Defecto termistor superficie compresor abierto – Unidad maestra	J	3	-	4	7
	- 48	Defecto termistor superficie compresor – Cortocircuito – Unidad maestra			-	4	8
	- 49	Defecto termistor superficie compresor – Abierto – Unidad esclava 1			-	4	9
	- 50	Defecto termistor superficie compresor – Cortocircuito – Unidad esclava 1			-	5	0
	- 51	Defecto termistor superficie compresor – Abiero – Unidad esclava 2			-	5	1
	- 52	Defecto termistor superficie compresor – Cortocircuito – Unidad esclava 2			-	5	2
J3	- 56	Advertencia tubo descarga – Unidad maestra	J	3	-	5	6
	- 57	Advertencia tubo descarga – Unidad esclava 1			-	5	7
	- 58	Advertencia tubo descarga – Unidad esclava 2			-	5	8
J5	- 1	Defecto acumulador entrada termistor – Unidad maestra	J	5	-	0	1
	- 3	Defecto acumulador entrada termistor – Unidad esclava 1			-	0	3
	- 5	Defecto acumulador entrada termistor – Unidad esclava 2			-	0	5
	- 15	Detección error acumulador entrada termistor – Unidad maestra			-	1	5
	- 16	Detección error acumulador entrada termistor – Unidad esclava 1			-	1	6
	- 17	Detección error acumulador entrada termistor – Unidad esclava 2			-	1	7
J6	- 1	Defecto termistor intercambiador calor – Unidad maestra	J	6	-	0	1
	- 2	Defecto termistor intercambiador calor – Unidad esclava 1			-	0	2
	- 3	Defecto termistor intercambiador calor – Unidad esclava 2			-	0	3
J7	- 6	Defecto termistor tubo líquido subfrío (R5T) – Unidad maestra	J	7	-	0	6
	- 7	Defecto termistor tubo líquido subfrío (R5T) – Unidad esclava 1			-	0	7
	- 8	Defecto termistor tubo líquido subfrío (R5T) – Unidad esclava 2			-	0	8

Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
J8	- 1 Defecto termistor tubo líquido intercambiador calor (R4T) – Unidad maestra	J	8	-	0	1	
	- 2 Defecto termistor tubo líquido intercambiador calor (R4T) – Unidad esclava 1			-	0	2	
	- 3 Defecto termistor tubo líquido intercambiador calor (R4T) – Unidad esclava 2			-	0	3	
J9	- 1 Defecto termistor salida intercambiador calor subfrío – Unidad maestra	J	9	-	0	1	
	- 2 Defecto termistor salida intercambiador calor subfrío – Unidad esclava 1			-	0	2	
	- 3 Defecto termistor salida intercambiador calor subfrío – Unidad esclava 2			-	0	3	
	- 8 Detección error – Fallo termistor salida intercambiador calor subfrío – Unidad maestra			-	0	8	
	- 9 Detección error – Fallo termistor salida intercambiador calor subfrío – Unidad esclava 1			-	0	9	
	- 10 Detección error – Fallo termistor salida intercambiador calor subfrío – Unida esclava 2			-	1	0	
J8	- 5 Defecto sensor alta presión: Abierto – Unidad maestra	J	8	-	0	5	
	- 7 Defecto sensor alta presión: Cortocircuito – Unidad maestra			-	0	7	
	- 8 Defecto sensor alta presión: Abierto – Unidad esclava 1			-	0	8	
	- 9 Defecto sensor alta presión: Cortocircuito – Unidad esclava 1			-	0	9	
	- 10 Defecto sensor alta presión: Abierto – Unidad esclava 2			-	1	0	
	- 11 Defecto sensor alta presión: Cortocircuito – Unidad esclava 2			-	1	1	
J9	- 5 Defecto sensor baja presión: Abierto – Unidad maestra	J	9	-	0	5	
	- 7 Defecto sensor baja presión: Cortocircuito – Unidad maestra			-	0	7	
	- 8 Defecto sensor baja presión: Abierto – Unidad esclava 1			-	0	8	
	- 9 Defecto sensor baja presión: Cortocircuito – Unidad esclava 1			-	0	9	
	- 10 Defecto sensor baja presión: Abierto – Unidad esclava 2			-	1	0	
	- 11 Defecto sensor baja presión: Cortocircuito – Unidad esclava 2			-	1	1	
L1	- 1 Sobrecorriente instantánea – Compresor inversor 1 – Unidad maestra	L	1	-	0	1	
	- 2 Defecto sensor corriente – Compresor inversor 1 – Unidad maestra			-	0	2	
	- 3 Desplazamiento corriente – Compresor inversor 1 – Unidad maestra			-	0	3	
	- 4 Fallo transistor potencia – Compresor inversor 1 – Unidad maestra			-	0	4	
	- 5 Ajustes salto inversor – Compresor inversor 1 – Unidad maestra			-	0	5	
	- 17 Sobrecorriente instantánea – Compresor inversor 2 – Unidad maestra			-	1	7	
	- 18 Defecto sensor corriente – Compresor inversor 2 – Unidad maestra			-	1	8	
	- 19 Desplazamiento sensor corriente – Compresor inversor 2 – Unidad maestra			-	1	9	
	- 20 Defecto transistores potencia – Compresor inversor 2 – Unidad maestra			-	2	0	
	- 21 Ajustes salto inversor – Compresor inversor 2 – Unidad maestra			-	2	1	
	- 28 Defecto motor ventilador inversor 1 – Unidad maestra – ROM			-	2	8	
	- 29 Defecto motor ventilador inversor 2 – Unidad maestra – ROM			-	2	9	
	- 36 Defecto compresor inversor 1 – Unidad maestra – ROM			-	3	6	
	- 37 Defecto compresor inversor 2 – Unidad maestra – ROM			-	3	7	
	- 47 Error compresor inversor 1 eléctrico – Unidad maestra			-	4	7	
	- 48 Error compresor inversor 2 eléctrico – Unidad maestra			-	4	8	

Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
11 - 7	Sobrecorriente instantánea – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 1	1	1	1	-	0	7
- 8	Defecto sensor corriente – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 1				-	0	8
- 9	Desplazamiento corriente – Compresor inversor 1 Unidad esclava 1				-	0	9
- 10	Defecto transistores potencia – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 1				-	1	0
- 15	Inversor ajuste salto – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 1				-	1	5
- 22	Sobrecorriente instantánea – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 1				-	2	2
- 23	Defecto sensor corriente – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 1				-	2	3
- 24	Desplazamiento corriente – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 1				-	2	4
- 25	Defecto transistores potencia Compresor inversor 2 – Unidad esclava 1				-	2	5
- 26	Ajustes salto inversor – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 1				-	2	6
- 32	Defecto motor ventilador inversor 1 ROM – Unidad esclava 1				-	3	2
- 33	Defecto motor ventilador inversor 2 ROM – Unidad esclava 1				-	3	3
- 38	Defecto compresor inversor 1 ROM – Unidad esclava 1				-	3	8
- 39	Defecto compresor inversor 2 ROM – Unidad esclava 1				-	3	9
- 49	Error compresor inversor 1 eléctrico – Unidad esclava 1				-	4	9
- 50	Error compresor inversor 2 eléctrico – Unidad esclava 1				-	5	0
11 - 11	Sobrecorriente instantánea – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 2	1	1	1	-	1	1
- 12	Defecto sensor corriente – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 2				-	1	2
- 13	Desplazamiento corriente – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 2				-	1	3
- 14	Defecto transistores potencia – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 2				-	1	4
- 16	Ajustes salto inversor – Compresor inversor 1 – Unidad esclava 2				-	1	6
- 34	Defecto motor ventilador inversor 1 ROM – Unidad esclava 2				-	3	4
- 35	Defecto motor ventilador inversor 2 ROM – Unidad esclava 2				-	3	5
- 40	Defecto compresor inversor 1 ROM – Unidad esclava 2				-	4	0
- 41	Defecto compresor inversor 2 ROM – Unidad esclava 2				-	4	1
- 42	Sobrecorriente instantánea – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 2				-	4	2
- 43	Defecto sensor corriente – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 2				-	4	3
- 44	Desplazamiento corriente – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 2				-	4	4
- 45	Defecto transistores potencia – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 2				-	4	5
- 46	Ajustes salto inversor – Compresor inversor 2 – Unidad esclava 2				-	4	6
- 51	Error compresor inversor 1 eléctrico – Unidad esclava 2				-	5	1
- 52	Error compresor inversor 2 eléctrico – Unidad esclava 2				-	5	2

Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
L2 - 1	Error eléctrico momentáneo – Unidad maestra	L	2		-	0	1
	Error eléctrico momentáneo – Unidad esclava 1				-	0	2
	Error eléctrico momentáneo – Unidad esclava 2				-	0	3
	Conexión eléctrica – Unidad maestra				-	0	4
	Conexión eléctrica – Unidad esclava 1				-	0	5
	Conexión eléctrica – Unidad esclava 2				-	0	6
L4 - 1	Suba temperatura aleta radiación: TCI INV. 1 – Maestro	L	4		-	0	1
	Suba temperatura aleta radiación: TCI INV. 1 – Esclavo 1				-	0	2
	Suba temperatura aleta radiación: TCI INV. 1 – Esclavo 2				-	0	3
	Suba temperatura aleta radiación: TCI INV. 2 – Maestro				-	0	9
	Suba temperatura aleta radiación: TCI INV. 2 – Esclavo 1				-	1	0
	Suba temperatura aleta radiación: TCI INV. 2 – Esclavo 2				-	1	1
L5 - 3	Compresor inversor 1 sobrecorriente momentonea (Maestro)	L	5		-	0	3
	Compresor inversor 1 sobrecorriente momentonea (Esclavo 1)				-	0	5
	Compresor inversor 1 sobrecorriente momentánea (Esclavo 2)				-	0	7
	Compresor inversor 2 sobrecorriente momentonea (Maestro)				-	1	4
	Compresor inversor 2 sobrecorriente momentánea (Esclavo 1)				-	1	5
	Compresor inversor 2 sobrecorriente momentánea (Esclavo 2)				-	1	6
L8 - 3	Compresor INV. 1 sobrecorriente (Maestro)	L	8		-	0	3
	Compresor INV. 1 sobrecorriente (Esclavo 1)				-	0	6
	Compresor INV. 1 sobrecorriente (Esclavo 2)				-	0	7
	Compresor INV. 2 sobrecorriente (Maestro)				-	1	1
	Compresor INV. 2 sobrecorriente (Esclavo 1)				-	1	2
	Compresor INV. 2 sobrecorriente (Esclavo 2)				-	1	3
L9 - 1	Compresor INV. 1 error inicio (Maestro)	L	9		-	0	1
	Compresor INV. 1 error inicio (Esclavo 1)				-	0	5
	Compresor INV. 1 error inicio (Esclavo 2)				-	0	6
	Compresor INV. 2 error inicio (Maestro)				-	1	0
	Compresor INV. 2 error inicio (Esclavo 1)				-	1	1
	Compresor INV. 2 error inicio (Esclavo 2)				-	1	2

Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
L5	- 14	Error transmisión [Entre unidades exteriores, INV. 1] (Maestro)	L	5	-	1	4
	- 15	Error transmisión [Entre unidades exteriores, INV. 1] (Esclavo 1)			-	1	5
	- 16	Error transmisión [Entre unidades exteriores, INV. 1] (Esclavo 2)			-	1	6
	- 19	Error transmisión [Entre unidades exteriores, ventilador 1] (Maestro)			-	1	9
	- 20	Error transmisión [Entre unidades exteriores, ventilador 1] (Esclavo 1)			-	2	0
	- 21	Error transmisión [Entre unidades exteriores, ventilador 2] (Esclavo 2)			-	2	1
	- 24	Error transmisión [Entre unidades exteriores, ventilador 2] (Maestro)			-	2	4
	- 25	Error transmisión [Entre unidades exteriores, ventilador 2] (Esclavo 1)			-	2	5
	- 26	Error transmisión [Entre unidades exteriores, ventilador 2] (Esclavo 2)			-	2	6
	- 30	Error transmisión [Entre unidades exteriores, INV. 2] (Maestro)			-	3	0
	- 31	Error transmisión [Entre unidades exteriores, INV. 2] (Esclavo 1)			-	3	1
	- 32	Error transmisión [Entre unidades exteriores, INV. 2] (Esclavo 2)			-	3	2
	- 33	Error transmisión [Entre unidades exteriores, TCI secundario] "EKBPHPCBT7" (Maestro) o ajuste 2-52-2 sin tablero secundario			-	3	3
	- 34	Error transmisión [Entre unidades exteriores, TCI secundario] "EKBPHPCBT7" (Esclavo 1) o ajuste 2-52-2 sin tablero secundario			-	3	4
	- 35	Error transmisión [Entre unidades exteriores, TCI secundario] "EKBPHPCBT7" (Esclavo 2) o ajuste 2-52-2 sin tablero secundario			-	3	5
P1	- 1	Voltaje desequilibrado eléctrico inversor 1 (Maestro)	P	1	-	0	1
	- 2	Voltaje desequilibrado eléctrico Inversor 1 (Esclavo 1)			-	0	2
	- 3	Voltaje desequilibrado eléctrico inversor 1 (Esclavo 2)			-	0	3
	- 7	Voltaje desequilibrado eléctrico inversor 2 (Maestro)			-	0	7
	- 8	Voltaje desequilibrado eléctrico Inversor 2 (Esclavo 1)			-	0	8
	- 9	Voltaje desequilibrado eléctrico inversor 2 (Esclavo 2)			-	0	9
P3	- 1	Defecto termistor reactor 1 (Maestro: TCI INV. 1)	P	3	-	0	1
	- 2	Defecto termistor reactor 1 (Esclavo 1: TCI INV. 1)			-	0	2
	- 3	Defecto termistor reactor 1 (Esclavo 2: TCI INV. 1)			-	0	3
	- 4	Defecto termistor reactor 2 (Maestro: TCI INV. 1)			-	0	4
	- 5	Defecto termistor reactor 2 (Esclavo 1: TCI INV. 1)			-	0	5
	- 6	Defecto termistor reactor 2 (Esclavo 2: TCI INV. 1)			-	0	6
	- 7	Defecto termistor reactor 1 (Maestro: TCI INV. 2)			-	0	7
	- 8	Defecto termistor reactor 1 (Esclavo 1: TCI INV. 2)			-	0	8
	- 9	Defecto termistor reactor 1 (Esclavo 2: TCI INV. 2)			-	0	9
	- 10	Defecto termistor reactor 2 (Maestro: TCI INV. 2)			-	1	0
	- 11	Defecto termistor reactor 2 (Esclavo 1: TCI: INV. 2)			-	1	1
	- 12	Defecto termistor reactor 2 (Esclavo 2: TCI INV. 2)			-	1	2

Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
P4	- 1 Defecto termistor aleta radiación (Maestro: TCI INV. 1)	P	4		-	0	1
	- 4 Defecto termistor aleta radiación (Esclavo 1: TCI INV. 1)				-	0	4
	- 5 Defecto termistor aleta radiación (Esclavo 2: TCI INV. 1)				-	0	5
	- 6 Defecto termistor aleta radiación (maestro: TCI INV.2)				-	0	6
	- 7 Defecto termistor aleta radiación (Esclavo 1: TCI INV. 2)				-	0	7
	- 8 Defecto termistor aleta radiación (Esclavo 2: TCI INV. 2)				-	0	8
P4	- 4 Mal tipo TCI inversor [INV. 1] (Maestro)	P	4		-	0	4
	- 5 Mal tipo TCI inversor [INV. 1] (Esclavo 1)				-	0	5
	- 6 Mal tipo TCI inversor [INV. 1] (Esclavo 2)				-	0	6
	- 9 Mal tipo TCI inversor [Ventilador 1] (Maestro)				-	0	9
	- 10 Mal tipo TCI inversor [Ventilador 2] (Maestro)				-	1	0
	- 12 Mal tipo TCI inversor [INV. 2] (Maestro)				-	1	2
	- 13 Mal tipo TCI inversor [INV. 2] (Esclavo 1)				-	1	3
	- 14 Mal tipo TCI inversor [INV. 2] (Esclavo 2)				-	1	4
	- 15 Mal tipo TCI inversor [Ventilador 1] (Esclavo 1)				-	1	5
	- 16 Mal tipo TCI inversor [Ventilador 1] (Esclavo 2)				-	1	6
	- 17 Mal tipo TCI inversor [Ventilador 2] (Esclavo 1)				-	1	7
	- 18 Mal tipo TCI inversor [Ventilador 2] (Esclavo 2)				-	1	8
U0	- 5 Alarma de falta refrigerante	U	0		-	0	5
	- 6 Alarma de falta refrigerante				-	0	6
	- 8 Falta refrigerante (Maestro)				-	0	8
	- 9 Falta refrigerante (Esclavo 1)				-	0	9
	- 10 Falta refrigerante (Esclavo 2)				-	1	0
U1	- 1 Fase inversa/Fase abierta eléctrica (Maestro)	U	1		-	0	1
	- 4 Fase inversa eléctrica [conexión eléctrica] (Maestro)				-	0	4
	- 5 Fase inversa/fase abierta eléctrica (Esclavo 1)				-	0	5
	- 6 Fase inversa eléctrica [conexión eléctrica] (Esclavo 1)				-	0	6
	- 7 Fase inversa/fase abierta eléctrica (Esclavo 2)				-	0	7
	- 8 Fase inversa/fase abierta eléctrica [Conexión eléctrica] (Esclavo 2)				-	0	8

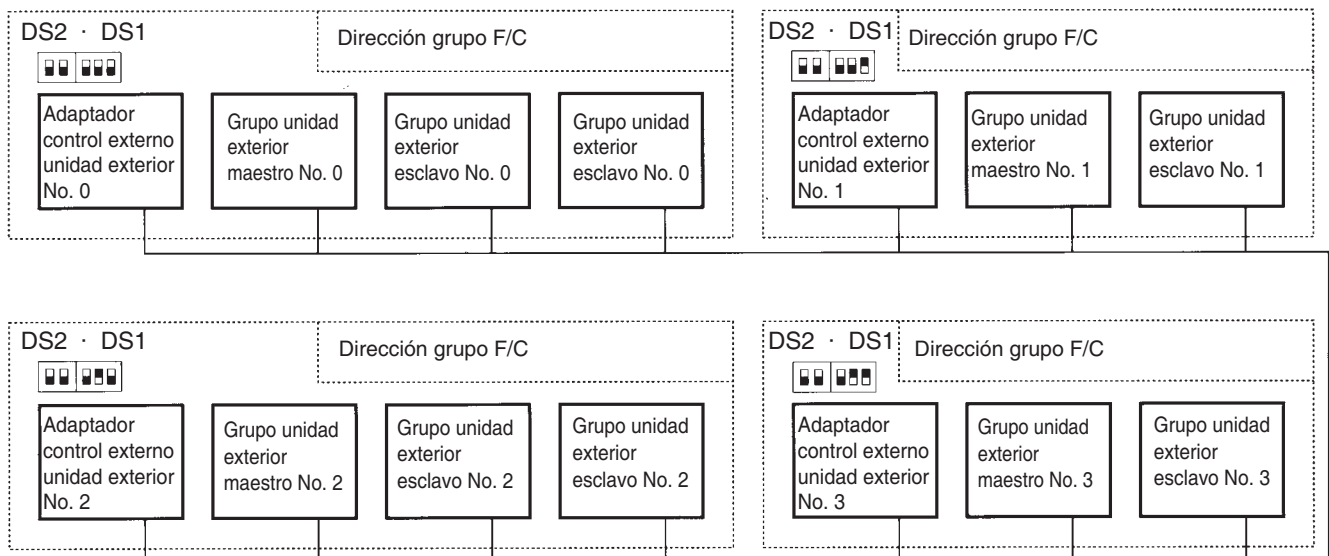
Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
U2	- 1	Falta voltaje eléctrico inversor 1 (Maestro)	U	2	-	0	1
	- 2	Fase abierta eléctrica inversor 1 (Maestro)			-	0	2
	- 3	Defecto condensador circuito principal inversor 1 (Maestro)			-	0	3
	- 8	Falta voltaje eléctrico inversor 1 (Esclavo 1)			-	0	8
	- 9	Fase abierta eléctrica inversor 1 (Esclavo 1)			-	0	9
	- 10	Defecto condensador circuito principal inversor 1 (Esclavo 1)			-	1	0
	- 11	Falta voltaje eléctrico inversor 1 (Esclavo 2)			-	1	1
	- 12	Fase abierta eléctrica inversor 1 (Esclavo 2)			-	1	2
	- 13	Defecto condensador circuito principal inversor 1 (Esclavo 2)			-	1	3
	- 22	Falta voltaje eléctrico inversor 2 (Maestro)			-	2	2
	- 23	Fase abierta eléctrica inversor 2 (Maestro)			-	2	3
	- 24	Defecto condensador circuito principal inversor 2 (Maestro)			-	2	4
	- 25	Fase abierta voltaje eléctrico inversor 2 (Esclavo 1)			-	2	5
	- 26	Fase abierta eléctrica inversor 2 (Esclavo 1)			-	2	6
	- 27	Defecto condensador circuito principal inversor 2 (Esclavo 1)			-	2	7
- 28	Falta voltaje eléctrico inversor 2 (Esclavo 2)	-	2	8			
- 29	Fase abierta eléctrica inversor 2 (Esclavo 2)	-	2	9			
- 30	Defecto condensador circuito principal inversor 2 (Esclavo 2)	-	3	0			
U3	- 2	Alarma instalación inicial / Fallo ensayo funcionamiento por error unidad interior	U	3	-	0	2
	- 3	No hay ensayo funcionamiento			-	0	3
	- 4	Fin anormal de ensayo funcionamiento			-	0	4
	- 5	Fin prematuro ensayo funcionamiento por error transmisión inicial – Verifique error U4 / U9 en unidad interior			-	0	5
	- 6	Fin prematuro de ensayo funcionamiento en error transmisión normal			-	0	6
	- 7	Fin prematuro ensayo funcionamiento por error transmisión			-	0	7
	- 8	Fin prematuro ensayo funcionamiento por error transmisión de todas las unidades			-	0	8
	U4	- 1			Error transmisión entre unidades interior y exterior.	U	4
- 3		Error transmisión entre unidad interior y sistema: verifique error unidad interior	-	0	3		
- 15		Exterior no puede iniciar ensayo funcionamiento porque alguna unidad interior detecta error	-	1	5		
U7	- 1	Error si instaló adaptador control externo para unidad exterior	U	7	-	0	1
	- 2	Alarma si instaló adaptador control externo de unidad exterior			-	0	2
	- 3	Error transmisión entre unidades maestro y esclavo 1			-	0	3
	- 4	Error transmisión entre unidades maestro y esclavo 2			-	0	4
	- 5	Error múltiple sistema			-	0	5
	- 6	Error ajustes dirección esclavos 1 y 2			-	0	6
	- 7	Conexión de 4 o más unidades exteriores en el mismo sistema			-	0	7
	- 11	Error de capacidad conexión unidad interior para ensayo funcionamiento			-	1	1
U9	- 1	Otras unidades interiores anormales	U	9	-	0	1

Código error	Descripción error	Código superior			Código inferior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3	SEG 1	SEG 2	SEG 3
UR - 17	Conexión de exceso unidades interiores	U	R		-	1	7
- 18	Conexión de malos modelos unidad interior				-	1	8
- 20	Mala combinación unidades exteriores				-	2	0
- 21	Error conexión				-	2	1
- 23	Selector ramal BSVQ-P conectado a sistema bomba calor				-	2	3
- 31	Error combinación unidad múltiple				-	3	1
- 33	Detecta unidad interior Daikin Alterma				-	3	3
- 35	Detecta otros tipo hidrocaja que HXY-A				-	3	5
- 50	Detecta RA conectado a unidades BS y unidad HXY-A				-	5	0
- 51	Conecta solo unidades HXY-a, necesita mínimo 50% DX interior				-	5	1
UF - 1	Error verificación mal cableado	U	F		-	0	1
- 5	Defecto válvula tope ensayo funcionamiento				-	0	5
UH - 1	Error cableado	U	H		-	0	1
UU - 1	Defecto filtro activo (Maestro)	U	J		-	0	1
- 2	Defecto filtro activo (Esclavo 1)				-	0	2
- 3	Defecto filtro activo (Esclavo 2)				-	0	3

Código precaución	Código descripción	Código superior		
		SEG 1	SEG 2	SEG 3
P 2	Destella carga automática más de 5 minutos "t03"	P	2	
8	Interior congela fin anormal carga automática	P	8	
ε	Casi termina carga automática	P	ε	
9	Termina normal carga automática	P	9	
ε - 1	No cumple condiciones de ensayo fugas	ε	-	1
- 2	Promedio aire interior debajo 10°C ensayo fuga	ε	-	2
- 3	Aire exterior menos 0°C por ensayo fugas	ε	-	3
- 4	Anormal baja presión en ensayo fugas	ε	-	4
- 5	Algunos interiores no compatible ensayo fuga	ε	-	5

4.3.4 Descripción ajustes campo (modo 2 = m2) en TCI control unidad interior

- m2-0: Ajuste **zona frío/Calor**. Si necesita múltiples sistemas bomba calor para conmutar junto entre enfriamiento y calefacción (Ejemplo múltiples sistemas sirven para unidades interiores y área paisaje), por zona el tablero opcional DTA104A61/62 debe instalarse.
 - Lugar recomendado en unidades interiores VRV perteneciente al sistema que ajusta como “Unidad frío/calor maestro” (ajuste campo 2-0-1).
 - Fuente a conmutar entre enfriamiento y calefacción puede ser como sigue:
 - Elije una unidad interior: tablero exterior Interruptor DIP DS1-1 “Off”, o
 - Selector frío/calor “KRC19-26A” y tablero opcional “BRPA81”.
 - Valor por omisión: 0 = “individual”. Cada unidad exterior puede seleccionar función frío/calor por selector frío/calor opcional instalado o definiendo unidad interior maestro.
 - Ajuste 1: “Unidad maestra”. El sistema cambia varios sistemas entre enfriamiento/calefacción/solo ventilador.
 - Ajuste 2: “Unidad esclava”. El sistema recibe función de un sistema ajustado como “frío/calor” con misma “dirección frío/calor” (ajuste 2-1) y dirección interruptor DIP en tablero opcional DTA104A61/62.
- m2-1: **dirección unificada frío/calor**: dirección unificada frío/calor.
 - Si necesita múltiples sistemas bomba calor conmutando entre enfriamiento y calefacción (ejemplo múltiples sistemas sirven unidades interiores en área paisaje). Por zona necesita instalar tablero opcional DTA104A61/62. Lugar recomendado es una unidad interior VRV de sistema ajustada como “Unidad frío/calor maestro” “Unidad frío/calor maestro” (ajuste campo 2-0-1).
 - Ajuste dirección a múltiples sistemas funciona como zona, necesita ser igual a dirección de interruptores DIP en tablero opcional DTA104A61/62.



- Valor por omisión = 0.
- Ajuste campo: 1-31.
- Fuente selección frío/calor puede ser:
 - Unidad interior: si interruptor DIP DS1-1 unidad exterior está en posición “OFF”.
 - Interruptor frío/calor: ajuste interrup. DIP DS1-1 tablero exterior a “ON”. Función modo según conexiones A-B-C a tablero opcional “BRP2A81”.
- m2-2: **Dirección bajo ruido/demanda**: dirección función bajo ruido/demanda.
 - 1 o más sistemas (máximo 10 sistemas cableados por “F1F2 OUT/D”) Función bajo ruido o Control Demanda por instrucción de campo de entrada a tablero opcional DTA104A61/62.
 - Enlace sistema correspondiente DTA104A61/62, ajuste dirección igual a posición interruptores DIP en tablero opcional DTA104A61/62 relacionado.
 - Ajuste campo 2-12-1 habilita entrada tablero opcional DTA104A61/62.

- m2-5: **verificación cablero cruzado.**
 - Valor omisión = 0. No activo.
 - Ajuste 1: fuerce todas unidades interiores conectadas (excepto VKM) función ventilador interior a alta velocidad. Haga ajuste para verificar que unidades faltan en comunicación si el número de unidades interiores no corresponde al trazado de sistema. Confirme verificación cableado cruzado retorno ajuste a omisión 2-5-0. Si ajuste 2-5-1 activo, no retorna automáticamente a omisión en modo salida 2.

- m2-6: Comando **termostato forzado ON** todas unidades interiores conectadas.
 - Valor omisión = 0. No activa.
 - Ajuste 1: fuerce todas unidades interiores conectadas bajo “Ensayo” = comando termostato forzado ON a exterior. Necesita fin termostato forzado ON, para volver a omisión 2-6-0. Una vez activado ajuste 2-6-1 no vuelve automáticamente a omisión en modo salida 2.

- m2-8: Temperatura **objeto Te** enfriamiento. Cambie el ajuste 2-8 = 0, 2-7 en función del método función requerido durante enfriamiento.
 - Valor omisión = 2 = 6°C. Ajuste temperatura refrigerante según condiciones ambientes exteriores. Ajuste de temperatura refrigerante para coincidir con carga requerida (relacionado también con condiciones ambientes exteriores). Si sistema funciona en enfriamiento, menos carga enfriamiento si temperaturas aire exterior bajo (ejemplo 25°C) a temperaturas aire exterior más altas (35°C). El sistema inicia suba automática de temperatura refrigerante para reducir capacidad entregada y subiendo eficiencia de sistema.
 - Ajuste 2: **Básico.** Fija temperatura refrigerante a promedio temperatura evaporación interior de 6°C, independiente de la situación. Corresponde a función normal conocida y se espera de/bajo anterior sistema *VRV*.
 - Ajuste 3-7: **Alto sensible.** Ajusta temperatura refrigerante más alto/bajo en enfriamiento comparado con función básica. El foco bajo modo alto sensible es sensación cómoda para cliente. El método selección de unidades interiores es importante y tiene que considerarse como capacidad disponible no igual a función básica. Active este ajuste en enfriamiento.

ajuste 2-8-	Objeto Te
0	Automático
2	6°C (omisión)
3	7°C
4	8°C
5	9°C
6	10°C
7	11°C

- m2-12: **Habilite entrada “DTA104A61”:** habilita bajo ruido o límite bajo consumo eléctrico. Si sistema necesita funcionar a bajo ruido o límite consumo eléctrico si envía señal externa a unidad, cambie el ajuste. Este ajuste solo es efectivo si instala adaptador control de unidad exterior (DTA104A61/62) y ajuste dirección por interruptores DIP en DTA104A61/62 corresponde a ajuste dirección en unidades exteriores – ajuste 2-.
 - Valor por omisión = 0.
 - Habilite entrada de DTA104A61/62 y cambie a 2-12-1.

- m2-13: **dirección AIRNET.**
 - En sistema AIRNET, unidad exterior necesita dirección AIRNET.
 - Para facilitar reconocimiento de sistema traza mapa de comprobador servicio tipo III, ajuste cada sistema a dirección especial entre 1 y 63.
 - Si duplica dirección AIRNET, aparece código error “ μ ” en control central.

■ m2-14: Cantidad **carga refrigerante adicional**.

- Al terminar carga refrigerante manual o automática, debe entrar a unidad exterior la carga refrigerante adicional total (por 5 kg R410A).

ajuste 2-14-	+kg R410A
0	no entrada
1	0-5
2	5-10
3	10-15
4	15-20
5	20-25

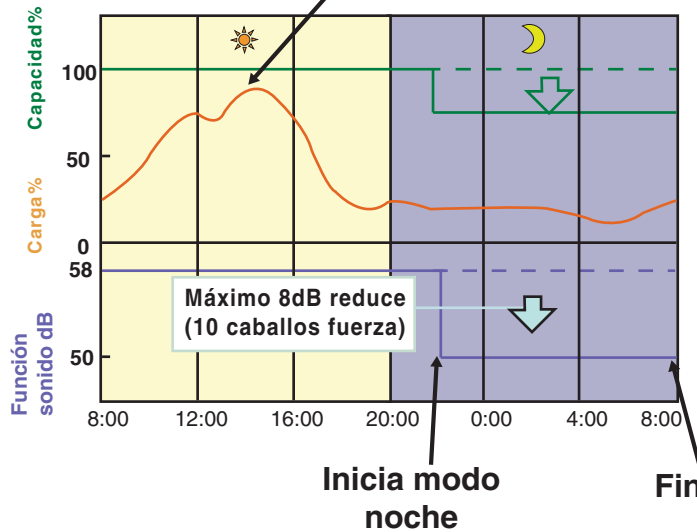
ajuste 2-14-	+kg R410A
6	25-30
7	30-35
8	35-40
9	40-45
10	45-50
11	50-55
12	55-60

ajuste 2-14-	+kg R410A
13	60-65
14	65-70
15	70-75
16	75-80
17	80-85
18	85-90
19	90-95

- Si ajusta omisión a 0, no hay verificación de contención refrigerante.
 - Sin entrada, ajuste campo 2-88-0 al fin ensayo funcionamiento, precaución "U3-02" indica que no dispone verificación contención fugas refrigerante.
- m2-20: **Carga refrigerante manual**. Para añadir cantidad refrigerante manual (sin funcionalidad de carga refrigerante automática) use el siguiente ajuste.
- Valor omisión = No hay carga refrigerante manual.
 - Active carga refrigerante manual: Haga ajuste 2-20 = 1. Si activa carga refrigerante manual, indicación en exterior consulte "Inicio".
- m2-21: **Recuperación/vacío refrigerante**.
- Valor omisión= 0: no activa modo recuperación.
 - Ajuste 1: Abre totalmente válvulas expansión electrónica (excepto EV3 de recipiente PCM). No funcionan compresores.
 - Controles muestran "Ensayo" + LED función LED ON pero sin ventilador unidad interior y exterior.
 - Indica segmento exterior t₁ !.
 - Abra válvulas expansión electrónica interior y exterior, hay paso libre para reclamar refrigerante remanente con unidad recuperación refrigerante a botella recuperación refrigerante.
 - Previo a hacer modo recuperación, asegure:
 - Vacíe todas líneas entre mangueras servicio, unidad recuperación de refrigerante y botella.
 - Pese botella recuperación refrigerante para cantidad recuperada al terminar recuperación.
 - Fin de recuperación refrigerante: presione una vez botón BS3. Indica 7 segmentos vuelve a normal (= todo OFF).
- m2-22: Nivel **selección automática función bajo ruido noche**. Exterior puede cambiar automáticamente a nivel función bajo ruido noche prefijado en juicio hora de noche.
- Valor omisión = 0: no activa función bajo ruido noche automático.
 - Ajuste 1: nivel 1,
 - Ajuste 2: nivel 2,
 - Ajuste 3: nivel 3.
 - Ajuste período: consulte ajuste 2-26 para hora inicio y 2-27 para hora final.
- m2-25: **Nivel función bajo ruido noche con entrada externa** a tablero opcional DTA104A61/62.
- Si sistema necesita funcionar condiciones bajo ruido al enviar señal externa a la unidad, este ajuste define nivel bajo ruido aplicado.
 - Ajuste solo efectivo si instala adaptador control externo opcional unidad exterior DETA104A61/62 y habilita el ajuste (modo 2-12-1).
 - Si hace actual función bajo ruido noche, condiciones si visibles en modo 1 – código 1.
 - No hay función bajo ruido noche en una de las siguientes condiciones:
 - Inicio de sistema , o
 - Durante retorno aceite, o
 - 30 minutos de abrir entrada externa, o
 - Ajuste prioridad capacidad activa (consulte modo 2-29-1) y cumple condiciones límite.
 - Valor omisión = 2: nivel 2.
 - Seleccione nivel función bajo ruido noche a 1, 2 o 3 (Ajustes campo 2-25 – 1, 2, 3).

- m2-26: Función **hora inicio bajo ruido noche automático**. Si activa función bajo ruido noche automático (consulte ajuste campo 2-22) exterior inicia y llega a hora inicio. Toma juicio hora de tendencia aire exterior.

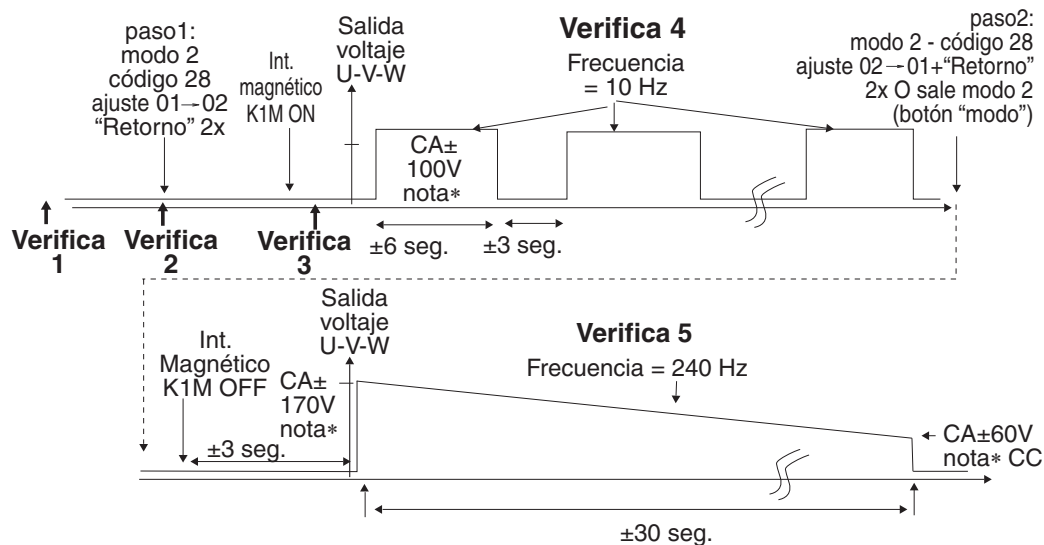
*:Cuando temperatura aire exterior es más alto, la unidad actúa como sensor 14:00



- Valor omisión = 2: 22h00.
 - Ajuste campo 1 = 20h00, 3 = 24h00 (medianoche).
- m2-27: **Hora detención bajo ruido noche automático**. Si activa bajo ruido noche automático (consulte ajuste campo 2-22) exterior detiene nivel bajo ruido noche automático al llegar hora detención.
 - Valor omisión = 3: 8h00.
 - Ajuste campo 1 = 6h00, 3 = 7h00.
- m2-28: Modo **verifica transistor potencia**. Evalúa salida de transistores potencia. Esta función indica código error relacionado con defecto TCI inversor o bloqueo compresor inversor.
 - Valor omisión = 0: no activa modo verifica transistor potencia.
 - Ajuste campo 1: activa modo verifica transistor potencia.
 - Función:
 - TCI inversor da salida de 10Hz en secuencia con todos 6 transistores. Retire terminales U/V/W de compresor inversor y conecte a módulo verificador inversor. Si destellan los 6 LED, conmuta bien los transistores.
 - Si interrumpe modo verifica transistor potencia después desconexión circuito eléctrico interno en TCI inversor, 2 LED se encienden para indicar descarga de voltaje CC. Espere hasta que se apaguen LED antes de volver a apretar terminales en terminales de compresor.
 - Mínimos requisitos refiere resultado en módulo verificador inversor:
 - Todos trifásicos y neutral disponibles y
 - Activa control TCI inversor. Verifique si LED verde "HAP" en TCI inversores destellan normal (aprox. 1/segundo). Si LED apagados, debe salir de "modo espera" de inversor:
 - Desconexión y reconexión TCI control eléctrico, o
 - Condición termostato forzado ON, o
 - Haga cortocircuito ajuste 2-6-1 (Termostato forzado ON interior), o
 - 2-20-1 (Carga refrigerante manual).
 - Si destella LED en TCI inversor, cambie ajuste relacionado y vuelva inmediatamente a ajuste 0 para desactivar función relacionada.
 - Módulo diodo genera CC 500V necesarios.
 - Precauciones:
 - Si hay más de 1 compresor en sistema (exterior es 14 caballos o más o configuración exterior múltiple) todos TCI compresor inversor verifica transistor potencia. Desconecte U/V/W terminales apretados en todos los compresores. Evite tocar por accidente terminales apretados o cortocircuitados o fuga tierra en caja.
 - Detenga modo verifica transistor potencia, cambie ajuste a omisión 2-28-0.

- Detiene salida a U/V/W si TCI control decide modo espera o circuito inversor.
- Siguiete vez que gráfico muestra distintos pasos en modo verifica transistor potencia.
- Secuencia conmuta en modo verifica transistor potencia:

¡Desconecte RXYQ-T verifica transistor potencia apriete U/V/W del compresor!

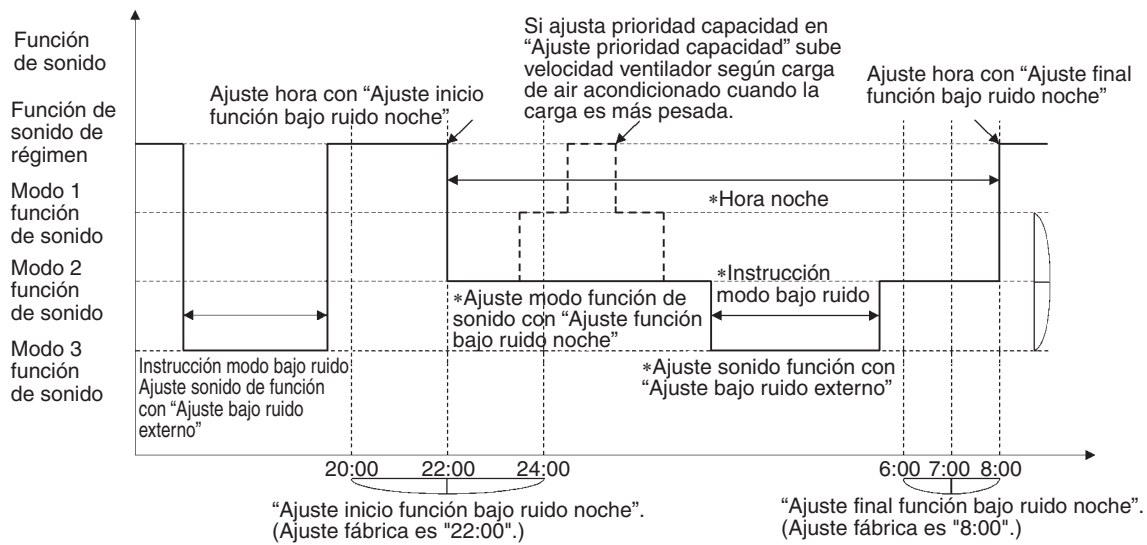


- Verifica 1** : Entrada eléctrica CA (conector X10A en A2P=Compresor inversor) 380-415V desequilibrio máximo. 2%.
- Verifica 2** : relé "K1M" en interruptor TCI inversor : verifique voltaje CC en P&N sube a $CC \pm 500V$.
- Verifica 3** : $CC = 1,42 \times CA$ V electricidad L1-L3" verifique conector X3A (8-12 caballos), o X5,6ª (14-20 caballos).
- Verifica 4** : "CA UVW 10Hz intermedio" verifique diferencia en 10V.
- Verifica 5** : CA UVW 240Hz salida continua con caída voltaje (CC condensadores descarga) verifique diferencia entre UVW dentro 10 V.2 LED fase V) reduce brillo.

*nota : valor voltaje real depende de características medidor

- m2-29: **Prioridad capacidad.** Si funciona bajo ruido de noche, puede caer rendimiento de sistema al reducir tasa flujo aire de unidad exterior.
 - Valor omisión = 0: sin prioridad capacidad.
 - Ajuste campo 1: puede cancelar prioridad capacidad temporalmente función bajo ruido noche. Puede iniciar prioridad capacidad si ciertos parámetros llegan a ajuste seguridad:
 - Suba en alta presión durante enfriamiento.
 - Caída de baja presión durante calefacción.
 - Suba temperatura tubo descarga.
 - Suba corriente inversor.
 - Suba TCI inversor temperatura aleta.

- Si parámetros vuelven a gama normal, conmuta prioridad capacidad a OFF, habilita reducir tasa flujo aire según función bajo ruido noche necesario (hora final para función bajo ruido noche no llega o entrada externa función bajo ruido noche está todavía cerrado).



- m2-30: **Nivel límite consumo eléctrico 1.** Si el sistema debe funcionar bajo condiciones límite consumo eléctrico por adaptador control externo unidad exterior DTA104A61/62. Este ajuste define el nivel límite consumo eléctrico a usar para nivel 1. El nivel es según el cuadro.

- Omisión = 3: 70%
- Ajuste campo:

ajuste 2-30	ajuste límite corriente %
1	60
2	65
3	70 (omisión)
4	75
5	80
6	85
7	90
8	95

- m2-31: **Nivel límite consumo eléctrico 2.** Si el sistema necesita funcionar en condiciones límite consumo eléctrico por adaptador control externo de unidad exterior DTA104A61/62. Este ajuste define el nivel límite consumo eléctrico usado para nivel 2. El nivel es según el cuadro.

- Omisión = 1: 40%
- Ajuste campo:

ajuste 2-31	ajuste límite corriente %
1	40 (omisión)
2	50
3	55

- m2-38: **Función emergencia "maestro".** Para inhabilitar función compresor permanente: si módulo simple o unidad "Maestra" de sistema exterior múltiple, este ajuste permite:

- Valor omisión = 0: habilita función compresor.
- Ajuste campo:
 - Ajuste 1: inhabilita compresor inversor 1.
 - Ajuste 2: inhabilita compresor inversor 2. Solo para hacer si 14-20 caballos. Compresor 2 está de lado izquierdo.
 - Ajuste 3: todos los compresores de este módulo maestro se inhabilitan permanentemente.

- m2-39: **Función emergencia “Esclavo 1”**. Inhabilita función compresor permanente unidad “Esclava 1” sistema exterior múltiple (RXYQ-T):
 - Valor omisión = 0: habilita función compresor.
 - Ajuste campo:
 - Ajuste 1: inhabilita compresor inversor 1.
 - Ajuste 2: inhabilita compresor inversor 2. Solo hace si 14-20 caballos. Compresor 2 está del lado izquierdo.
 - Ajuste 3: Inhabilita permanente todos compresores módulo maestro.

- m2-40: **Función emergencia “Esclavo 2”**. Inhabilita permanente compresor unidad “Esclavo 2” de sistema exterior múltiple (RXYQ-T):
 - Valor omisión = 0: habilita función compresor.
 - Ajuste campo:
 - Ajuste 1: Inhabilita compresor inversor 1.
 - Ajuste 2: Inhabilita compresor inversor 2. Solo hace si 14-20 caballos. El compresor 2 está en el lado izquierdo.
 - Ajuste 3: inhabilita permanente todos compresores este módulo maestro.

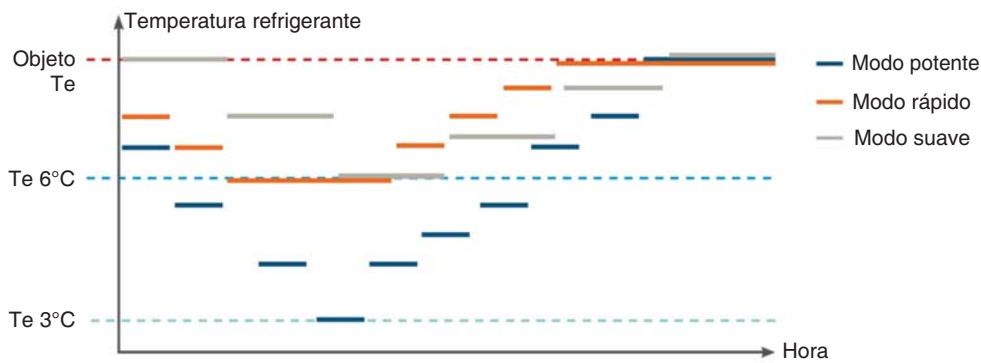
Ajuste cuadro combinación 2-38, 2-39 y 2-40:



Inhabilita	Maestro/ individual	Esclavo 1	Esclavo 2
compresor 1	2-38-1	2-39-1	2-40-1
compresor 2	2-38-2	2-39-2	2-40-2
Módulo	2-38-3	2-39-3	2-40-3

- m2-51: **Ajuste múltiple maestro/esclavo**. Si instala 2 o 3 módulos como exterior múltiple (por tubería refrigerante común y cableado por terminales Q1Q2) detecta automáticamente la configuración. A veces la secuencia de unidades esclavas debe ajustar manualmente (si monitoreo AIRNET).
 - Valor por omisión = 0: detección automática.
 - Ajuste campo: módulos múltiples se ajustan en estado diferente. Aunque algunos módulos múltiples se ajustan manualmente al mismo estado, aparece error U7.
 - 1 = forzado “Maestro” (terminales F1F2/Ind debe conectarse a unidades interiores).
 - 2 = forzado “Esclavo 1” (solo terminales Q1A2 deben cablearse a módulo “Maestro”).
 - 3 = forzado “Esclavo 2” (solo terminales Q1Q2 deben cablearse a módulo “Maestro”).

- m2-81: Ajuste **cómodo enfriamiento**. El nivel comodidad relacionado con sincronización y esfuerzo (consumo eléctrico) logrando cierta temperatura cuarto cambiando temporalmente temperatura refrigerante a diferentes valores para lograr más rápido condiciones solicitadas.
 - Valor omisión = 1: “Suave”. No alcanza en enfriamiento permite comparado con temperatura refrigerante solicitada para lograr rápido la temperatura cuarto requerida. No alcanza del momento de inicio. Hay inicio en condiciones definidas en modo función. Permite que la temperatura evaporación enfriamiento puede bajar a 6°C temporalmente según la situación. La solicitud de unidades interiores es más moderada, el sistema va eventualmente a condición de estado estable definida como función de método arriba. La condición inicio es diferente del ajuste rápido cómodo y potente.
 - Ajuste campo:
 - 0 = “Ecológico”. La temperatura refrigerante objeto original definida por ajuste Te (Ajuste campo 2-8) en enfriamiento sin corrección a menos que sea control protección.
 - 2 = “Rápido. Alcance en enfriamiento permite comparar con temperatura refrigerante solicitada, para lograr temperatura de cuarto requerida muy rápido. El alcance permite iniciar un momento. En caso de enfriamiento la temperatura de evaporación permite bajar a 6°C temporalmente según la situación. Cuando la solicitud de las unidades interiores se vuelve más moderada, el sistema irá eventualmente a condición de estado estable que se define por el método de función de arriba.
 - 3 = “Potente”. Alcanza durante enfriamiento permite comparar con temperatura refrigerante solicitada, para lograr temperatura de cuarto muy rápido. El alcance permite del inicio en un momento. En caso de enfriamiento, permite que temperatura de evaporación baje a 3°C temporalmente según la situación. Este ajuste es junto con el ajuste [2-8].

- El gráfico abajo muestra diferentes patrones de objeto Te según ajuste 2-81 “ajuste cómodo enfriamiento”.



- m2-82: Ajuste **cómodo calefacción**. El nivel cómodo se relaciona con sincronización y esfuerzo (consumo eléctrico) para lograr cierta temperatura cuarto cambiando temporalmente temperatura refrigerante a valores diferentes y lograr condición solicitada más rápidamente.
 - Valor omisión = 1: “Suave”. Alcance en calefacción permite comparar temperatura refrigerante solicitada para lograr temperatura cuarto requerida muy rápido. No permite alcance del momento de inicio. El inicio se da en condiciones definidas en modo función. En calefacción, la temperatura condensada puede subir a 46°C temporalmente según la situación. Si la solicitud de unidades interiores se hace más moderada, el sistema irá a condición estado estable definido con método arriba. La condición inicio es diferente de ajuste potente y cómodo rápido.
 - Ajuste campo:
 - 0 = “Ecológico”. Temperatura refrigerante original objeto que se define por ajuste Tc (ajuste campo 2-9) en calefacción se mantiene sin corregir, a menos que sea control protección.
 - 2 = “Rápido”. Alcanza durante calefacción y permite comparar con temperatura refrigerante solicitado para lograr muy rápido la temperatura de cuarto solicitada. Alcance permite iniciar en un momento. En calefacción, permite que temperatura condensación suba a 46°C temporalmente según situación. Si solicitud de unidades interiores es más moderada, sistema va a condición estado estable que se define por método de arriba.
 - 3 = “Poderoso”. Permite que alcance del momento inicio. En calefacción la temperatura condensación puede subir a 49°C temporalmente según situación. Este ajuste es junto con ajuste [2-9].
- m2-83: **Distribución lógica maestra frío/calor**. Si el sistema tiene DX VRV interior y RA interior (por unidades BP), debe asignar cambio frío/calor sobre lógica siguiente.
 - Valor por omisión = 1: lógica maestra frío/calor maestro RA. Si cualquier unidad interior RA conmutada primero se asigna maestro frío/calor si la unidad funciona (cual sea estado termostato). Sólo si unidad conmuta a OFF (control remoto), otra unidad interior puede volver maestro frío/calor:
 - Da prioridad a función unidad interior mismo modo que previo maestro frío/calor a OFF.
 - No más unidades interiores funcionan de la misma forma que anterior maestro frío/calor, otra unidad interior RA puede volver maestro frío/calor para conmutar modo función.
 - Funciona unidad interior RA pero demanda otro modo función con ajuste maestro frío/calor, entra función “modo espera”: destella LED función.
 - Cambia modo función unidad interior VRV inmediatamente si unidad exterior recibe cambio modo función de actual unidad interior RA maestro frío/calor.
 - Ajuste campo: 0 = lógica maestra frío/calor VRV.
 - A primer inicio o si soltó maestro frío/calor, un VRV conectado unidad interior DX puede asignar maestro frío/calor. El símbolo “selector frío/calor bloqueado”  destella. Con kit control remoto inalámbrico, destella LED reloj verde en receptor.
 - Confirme maestro frío/calor a unidad interior DX VRV: presione una vez el selector frío/calor  en control remoto de unidad interior para ajustar maestro frío/calor.

- m2-84: **Válvula BP expansión electrónica abertura inicial** termostato ON calefacción:
 - Valor por omisión = 0: 400 pulsos.
 - juste campo: 1 = 500 pulsos, 2 = 600 pulsos, 3 = 300 pulsos.
- m2-85: **Hora intervalo detección automática.** Exterior IV VRV hace detección fuga a intervalos prefijados. Si necesita activar "detección fuga automático" por ajuste campo 2-86.
 - Valor omisión = 0: 365 días.
 - Ajuste campo: 1-6.

Ajuste 2-85-	Días detección fuga refrigerante automático
0	365 (omisión)
1	180
2	90
3	60
4	30
5	7
6	1

- m2-86: **Activa detección fuga automático:** juicio detección fuga refrigerante puede hacer una vez en días fijo o cada período fijo de días. Ajuste intervalo con 2-85 (consulte arriba). Cada vez que hace función detección fuga automático, el sistema está quieto hasta reiniciar por solicitud termo .ON o siguiente acción programada.
 - Valor omisión = 0.
 - Ajuste campo:
 - 1 = una vez días fijos.
 - 2 = cada días fijos.
- m2-88: **Junta información detallada refrigerante** en ensayo funcionamiento. Dispone función fuga refrigerante, exterior IV VRV necesita funcionar un largo ensayo de funcionamiento de cálculo de carga refrigerante total y condiciones función relacionadas en varias temperaturas evaporación objeto. Control con siguientes parámetros: temperatura condensación, temperatura evaporación, temperatura tubo descarga, paso frecuencia grado abertura válvulas expansión electrónica, tipo interior y tamaño, estimación longitud tubo en ensayo de 7 pasos.
 - Valor omisión = 0: permite juntar datos detallados.
 - Ajuste campo: 1 = junta datos detallados sin ensayo funcionamiento.
- m2-90: **Unidad interior error U4** sin generación eléctrica. Si la unidad interior necesita mantenimiento o reparación del lado eléctrico, puede mantener el resto de unidades DX VRV funcionando sin electricidad para algunas unidades interiores.
 - Valor por omisión = 0: no activo.
 - Ajuste de campo: 1 = puede funcionar sistema si algunas unidades están temporalmente sin electricidad. Necesita cumplir condiciones:
 - Máxima longitud de tubería equivalente de unidad interior más alejada menos de 120 m.
 - Índice eléctrico unidades interiores simultáneas menos 30% nominal exterior.
 - Capacidad total menos de 30% de nominal de unidad exterior.
 - Tiempo función limitado a período 24 horas.
 - Se recomienda desconectar unidades interiores conectas en el mismo piso.
 - No puede usar función modos servicio (ejemplo modo recuperación).
 - Función respaldo tiene prioridad sobre esta característica especial.

5. Procedimiento y vista general

Siga este procedimiento para hacer función ensayo inicial después de instalar.

5.1 Verifique trabajo antes de conexión eléctrica

Verifique que trabajo instalación de unidades interior y exterior se hizo según instrucciones del Manual Instalación.

Verifique los siguientes ítems.

- Cableado eléctrico
- Cableado transmisión control entre unidades
- Cable a tierra
- Interruptor ramal
- Disyuntor circuito fugas a tierra

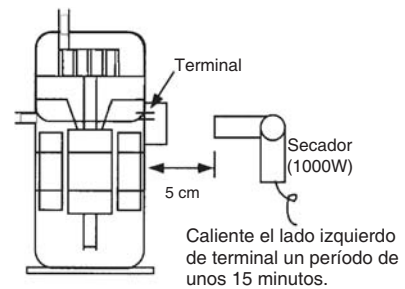


- ¿Hace cableado como especificado?
- ¿Son correctos cableados interruptores ramal y disyuntores de circuito?
- ¿Usa el cable especificado?
- ¿No esta flojo tornillo de cableado?
- ¿Terminó trabajo de tierra?
- ¿Deterioro de aislación de circuito eléctrico principal?
 - Mida con probador de megaohmímetros de 500V para medir la aislación. (*1)
 - No use un megaohmiómetros para otro circuitos de 400V o 200V.

*1: Tome medidas contra disminución de resistencia de aislación en compresor

Si deja el compresor en espera por largo período de tiempo después de carga de refrigerante con válvula tope abierta y desconexión eléctrica, el refrigerante puede mezclarse en el compresor y reduciendo la resistencia de aislación.

Caliente el compresor como a la derecha y vuelva a verificar la aislación.



Verifique tubería refrigerante/material aislante



- ¿Es correcto tamaño tubo? ¿Son presiones de diseño de tubo gas y tubo líquido más de 4,0MPa?
- ¿Instaló firmemente material aislante de tubo?
 - Tubos gas y líquido deben aislarse. (De lo contrario puede provocar fugas de agua.)

Verifique hermeticidad y secado por vacío.



- ¿Hizo ensayo de hermeticidad y secado por vacío según procedimiento en Manual de instalación?

Verifique cantidad carga refrigerante adicional



- ¿Cargó buena cantidad de refrigerante?
 - * Consulte siguiente página para cálculo de cantidad de carga refrigerante adicional.
 - Cuando nivel refrigerante es insuficiente, deje cerradas válvulas tope líquido y gas y cargue con refrigerante líquido por puertos de servicio de válvulas tope líquido. (* No cargue por puerto servicio válvula tope gas. Esto produce error.)
- ¿Registró cantidad carga refrigerante adicional en etiqueta [Precaución de servicio]?

Verifique válvulas tope para acondicionadores.

○ Verifique que válvulas tope están en las siguientes condiciones.

Válvula tope lado líquido	Válvula tope lado gas
Abra	Abra

5.2 Conexión eléctrica

Conexión eléctrica unidades exterior e interior.

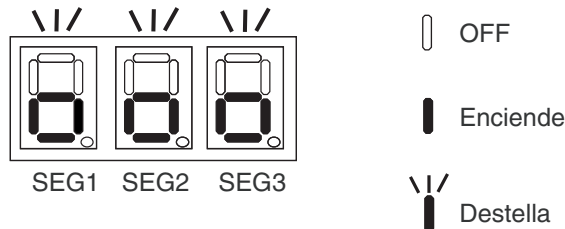


Verifique indicación 7 segmentos en TCI unidad exterior.

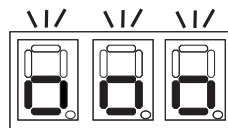


- Conexión eléctrica de 6 horas antes de iniciar función para proteger compresores (conexión eléctrica de calentador cigüeñal)

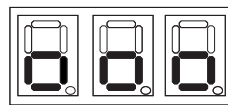
- Verifique que transmisión está normal.
Si hay condición normal, indica 7 segmentos en OFF. Consulte la siguiente figura para otros estados.



Conexión eléctrica verificación inicial

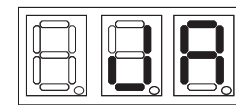


Normal



Anormal

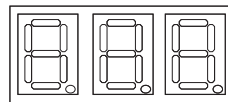
Inicialización en progreso



Códigos error principal

Comutación alternativa 1 segundo

Inicialización terminada (normal)



Sub código error

- (*) Unidad maestra es unidad exterior en el que cableado transmisión de unidades interiores está conectado.
La otras unidades exteriores son esclavas.

Haga ajustes campo con TCI unidad exterior.



Haga función normal.



Verifique función normal.

- Haga ajustes campo si necesita.
(Para procedimiento ajuste, consulte información en “3. Lista ítems ajuste campo” en P.90 y siguientes.)
Para sistema múltiple exterior, haga ajuste campo con unidad maestra. (Ajustes campo con esclavo son inválidos.)

Funcione verificación de abajo se inician automáticamente.

- Verifique cableados erróneos
- Verifique fallo en abertura válvulas tope
- Verifique exceso relleno refrigerante
- Juicio automático de longitud tubería

- Antes de inicio de función normal después de terminar funciones verificación, verifique que unidades interior y exterior funcionan normal.

5.3 Carga refrigerante

5.3.1 Precauciones



Nota:

- No puede cargar refrigerante hasta terminar cableado campo.
- Solo puede cargar refrigerante después de ensayo de hermeticidad y secado por vacío.
- Cuando cargue un sistema cuide que la carga máxima tolerada no se supere, por peligro de martillo líquido.
- Carga con sustancias no adecuadas puede provocar explosión o accidentes, verifique que carga refrigerante adecuado R410A.
- Abra lentamente recipientes refrigerante.
- Póngase guantes protectores y proteja sus ojos cuando cargue refrigerante.
- Cuando abra sistema refrigerante, trate refrigerante de acuerdo con la legislación aplicable.



Advertencia



Advertencia de descarga eléctrica

- Para evitar rotura compresor. No cargue refrigerante más de la cantidad especificada.
- Unidad exterior cargada de fábrica con refrigerante y según tamaños y longitud tubo algunos sistemas necesitan carga adicional de refrigerante.
- Si necesita carga de refrigerante adicional, consulte la placa de fábrica de la unidad. Indica el tipo de refrigerante y cantidad necesaria.

5.3.2 Cálculo de carga refrigerante adicional

Cálculo de refrigerante adicional a cargar

Refrigerante adicional a cargar = R (kg). R debe redondearse en unidades de 0,1 kg.

$$R = [(X_1 \times \phi 22,2) \times 0,37 + (X_2 \times \phi 19,1) \times 0,26 + (X_3 \times \phi 15,9) \times 0,18 + (X_4 \times \phi 12,7) \times 0,12 + (X_5 \times \phi 9,5) \times 0,059 + (X_6 \times \phi 6,4) \times 0,022] + A + B$$

$X_{1...6}$ = Largo total m) tamaño tubo líquido a ϕa

Parámetro A (kg)	Unidad interior total Capacidad CR ^(a)	HP			
		6-8	10-12	14-18	20
Longitud tubería ≤ 30 m	50% ≤ CR ≤ 105%	0			0,5
	105% < CR ≤ 130%	0,5			1
Longitud tubería > 30 m	50% ≤ CR ≤ 70%	0			0,5
	70% < CR ≤ 85%	0,3	0,5		1,0
	85% < CR ≤ 105%	0,7	1		1,5
	105% < CR ≤ 130%	1,2	1,5		2,0

(a) CR = Tasa de conexión.

Longitud tubería es distancia de unidad exterior a unidad interior más lejana.

Con tubería métrica, tenga en cuenta el siguiente cuadro de factor de peso a distribuir. Debe sustituir en la fórmula de R.

Tubería de pulgadas	
Tamaño (φ) (mm)	Factor de peso
φ6,4 (1/4")	0,022
φ9,5 (3/8")	0,057
φ12,7 (1/2")	0,11
φ15,9 (5/8")	0,17
φ19,1 (3/4")	0,26
φ22,2 (7/8")	0,36

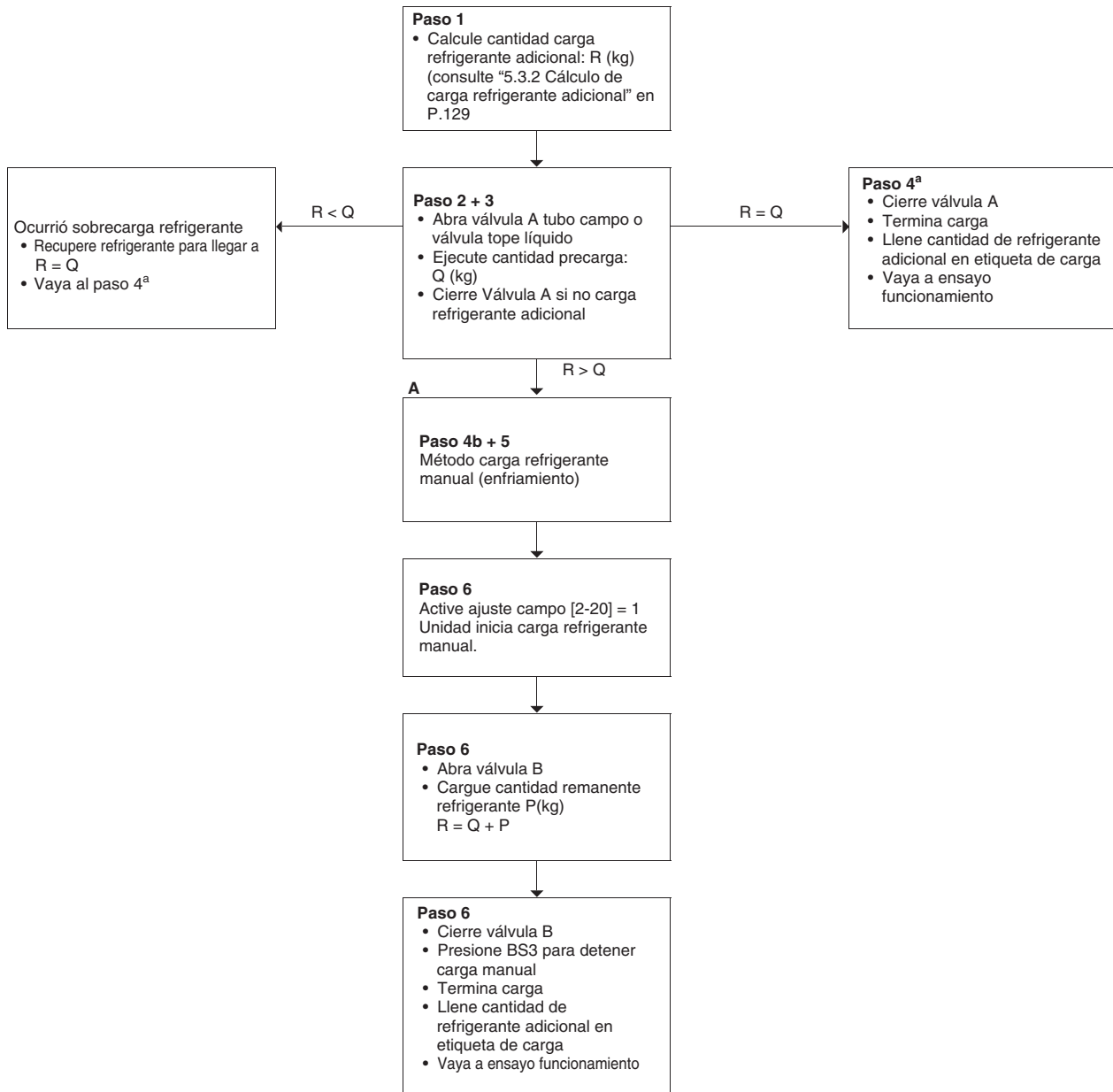
Si selecciona unidad interior, respete el siguiente cuadro con limitación tasa conexión. Encuentra información más detallada en datos de ingeniería.

Unidades interiores usadas	Capacidad total	Capacidad tolerada con tasa conexión	
	CR ^(a)	VRV	RA
VRV	50-130%	50-130%	—
VRV + RA	50-130%	0-130%	0-130%
RA	50-130%	—	50-130%

(a) Tasa de conexión.

5.3.3 Método de añadido de refrigerante

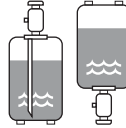
■ Diagrama de flujo



Cargue la cantidad especificada de refrigerante en estado líquido. Como el refrigerante es una mezcla, adición en forma de gas puede hacer que cambie la composición de refrigerante, evitando una función normal.

- Antes de cargar, verifique si el cilindro de refrigerante tiene un tubo sifón o no.

Cargue el refrigerante líquido con cilindro en posición vertical.



Cargue refrigerante líquido con cilindro en posición vertical.

- Use herramientas exclusivas para R410A para verificar resistencia presión y evite mezcla de materias extrañas en el sistema.



Precaución

- Si hace procedimiento carga refrigerante o en pausa, cierre inmediatamente la válvula de tanque refrigerante. Si deja el tanque con válvula abierta, la cantidad correcta de refrigerante que puede cargar correctamente puede estar fuera de punto. Además el refrigerante puede cargar con presión remanente después de detener unidad.



Nota:

- Si hay desconexión eléctrica de algunas unidades, no termina bien el procedimiento carga.
- En caso de múltiples sistemas exteriores, desconexión eléctrica de todas las exteriores.
- Conexión eléctrica 6 horas antes de inicio de función. Necesita calentar el cigüeñal por calentador eléctrico.
- Si hace función en 12 minutos de conexión de unidades interior y exterior, no funciona el compresor antes de establecer comunicación en forma correcta entre unidades exterior e interior.
- Antes de iniciar procedimientos de carga, verifique indicación de segmentos de TCI (A1P) unidad exterior está normal (Consulte "Recuperación de datos por botón BS de TCI control principal exterior" en P.104). Si hay código error, consulte 2.3 Código error y descripción en la P.145.
- Verifique que reconoce todas las unidades interiores conectadas
- Cierre el panel frontal antes de ejecutar la carga de refrigerante. Sin el panel frontal adjunto, la unidad no puede juzgar bien si funciona bien o no.



Nota:

En mantenimiento y el sistema (unidad exterior + tubería de campo + unidades interiores) no tiene refrigerante (ejemplo, después de reclamo refrigerante), debe cargar la unidad con la cantidad original de refrigerante (consulte la placa de modelo de la unidad) precargando antes de inicio de función carga automática.

■ Método de carga

Tal como se explica con el método de secado por vacío, cuando lo termine, inicie carga de refrigerante.

La adición de refrigerante con función de carga de refrigerante manual. Consulte "Adición de refrigerante con función carga manual" en P.133. Este método usa un método manual de carga de refrigerante.

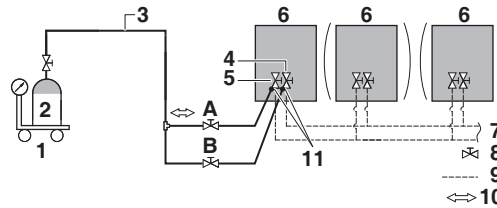
Hay un diagrama de flujo disponible que da una vista general de posibilidades y acciones a tomar (consulte "■ Diagrama flujo" en P.130).

Para agilizar el proceso de precarga refrigerante para sistemas grandes, se recomienda cargar primero una parte de refrigerante antes de hacer la carga. Este paso se incluye en el siguiente procedimiento. Este paso puede saltarse, la carga demorará más en ese caso.

Los siguientes pasos se describen en lo siguiente y tener en cuenta si desea función carga automática o no.

1. Calcule la cantidad adicional de refrigerante a añadir con la fórmula mencionada en "5.3.2 Cálculo de carga de refrigerante adicional" en P.129.
2. Los primeros 10 kg de refrigerante adicional pueden cargarse sin función unidad exterior. Si cantidad de refrigerante adicional es menos 10 kg, haga procedimiento precarga como explica en el siguiente paso 3 y 4a. Si carga refrigerante adicional es más de 10 kg, haga el paso 3 hasta fin de procedimiento.

3. Puede hacer precarga sin funcionar el compresor, conectando solo la botella de refrigerante en puerto servicio de válvula tope líquido (abra válvula A). Válvulas tope cerradas (Válvula B líquido y válvula tope gas)



- 1 Instrumento medición
- 2 Tanque refrigerante R410A (con sifón)
- 3 Manguera carga
- 4 Válvula tope línea gas
- 5 Válvula tope línea líquido
- 6 Unidad exterior
- 7 A unida interior
- 8 Válvula de tope
- 9 Tubería de campo
- 10 Flujo de gas
- 11 Puerto servicio válvula tope
- A Válvula A
- B Válvula B

4. a) Si llega a cantidad refrigerante adicional calculada por procedimiento precarga de arriba, cierre válvula A.
 b) Si no pudo cargar la cantidad total de refrigerante por precarga, cierre la válvula A y vaya al paso 5. Siga el paso 6 según el método carga elegido.

INFORMACIÓN

Si cantidad refrigerante adicional total llegó en paso 4 (solo precarga), registre cantidad de refrigerante añadido en etiqueta carga refrigerante adicional en etiqueta en la unidad y coloque en lado trasero del panel frontal.

Haga el procedimiento de ensayo descrito en "1 . Ensayo funcionamiento" en P.72.

5. Después de precarga, haga función carga refrigerante como sigue y ¡cargue cantidad refrigerante adicional por válvula B. Abra válvulas tope líquido y gas. Válvulas A y B deben estar cerradas!

INFORMACIÓN

Para sistema unidad exterior, no necesita conectar todos los puertos carga a tanque refrigerante.

Cargará refrigerante con ± 22 kg en 1 hora a temperatura aire exterior de 30°C bulbo seco o ± 6 kg a temperatura aire exterior de 0°C bulbo seco.

Si necesita agilizar en sistema exterior múltiple, conecte tanques refrigerante a cada unidad exterior.



Nota:

- La tubería interna unidad ya cargó de fábrica con refrigerante, cuide al conectar la manguera de carga.
- Después de añadir refrigerante, no olvide de cerrar la tapa de puerto carga refrigerante. El par apriete de tapa es 11,5 a 13,9 N.m.
- Para verificar distribución uniforme refrigerante, puede demorar el compresor ± 10 minutos para inicio de unidad. Esto no es error.

Adición de refrigerante con función carga manual

6. La carga refrigerante adicional remanente puede cargar con función unidad exterior por modo carga refrigerante manual:

- Conexión eléctrica de unidades interiores y unidad exterior.
- Tome todas las precauciones mencionadas en “Inicio y configuración”.
- Active ajuste unidad exterior [2-20]=1 para iniciar modo carga refrigerante manual.

Resultado: La unidad inicia función. Puede abrir válvula B. Haga carga refrigerante adicional.

Si añade cantidad refrigerante adicional calculada, cierre válvula B y presione BS3 para detener procedimiento carga refrigerante manual.

INFORMACIÓN

- Función carga refrigerante manual detiene automáticamente en 30 minutos. Si no termina carga después de 30 minutos, haga otra vez la función carga refrigerante adicional.
- Cuando detecta error en procedimiento (ejemplo si válvula tope cerrada), indica código error. Consulte “2.3 Código error y descripción” en P.145 y solucione error en consecuencia. Reajuste error puede hacerse presionando BS3. Reinicie procedimiento de 6B).
- Puede abortar carga refrigerante manual presionando BS3. La unidad detiene y vuelve a condición espera.

■ Verificaciones después de añadir refrigerante

- ¿Están abiertas válvulas tope líquido y gas?
- ¿Añadió y registró cantidad de refrigerante en etiqueta carga refrigerante?

**Nota:**

Abra todas válvulas tope después (pre) carga de refrigerante.

Si abre válvulas tope cerradas dañará compresor.

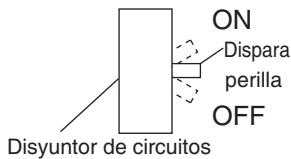
Parte 6

Diagnóstico de servicio

1. Localización averías según síntomas	136
2. Localización averías por control remoto	139
2.1 Función acceso modo	139
2.2 Procedimiento autodiagnóstico por control remoto	141
2.3 Código error y descripción	145
2.4 Códigos error – Códigos secundarios	146
3. Localización avería por indicación control remoto	147
3.1 TCI anormal.....	147
3.2 Detección fuga a tierra por conjunto TCI detección fuga	148
3.3 Falta núcleo detección fuga a tierra	149
3.4 Impulsión de interruptor alta presión	150
3.5 Impulsión de sensor baja presión.....	152
3.6 Bloqueo motor compresor	154
3.7 Alarma daño compresor	156
3.8 Motor ventilador unidad exterior anormal.....	158
3.9 Bobina válvula expansión electrónica anormal	161
3.10 Temperatura tubo descarga anormal	162
3.11 Alarma de humedad	164
3.12 Refrigerante sobrecargado.....	165
3.13 Arnés anormal (entre TCI control y TCI inversor)	166
3.14 Señal motor ventilador unidad exterior anormal.....	167
3.15 Termistor anormal	169
3.16 Sensor alta presión anormal	171
3.17 Sensor baja presión anormal	172
3.18 TCI inversor anormal.....	173
3.19 Suba temperatura reactor anormal	175
3.20 Sube temperatura aleta radiación inversor anormal	176
3.21 Sobrecorriente instantánea compresor INV.	177
3.22 Sobrecorriente compresor INV.....	179
3.23 Inicio compresor anormal	181
3.24 Error transmisión entre inversor y TCI control.....	184
3.25 Desequilibrio voltaje eléctrico.....	186
3.26 Temperatura reactor anormal.....	188
3.27 Temperatura aleta radiación inversión anormal	189
3.28 Ajuste campo después de cambiar TCI principal unidad interior Anormalidad o combinación TCI anormal	190
3.29 Falta refrigerante	191
3.30 Fase inversa, fase abierta	192
3.31 Electricidad insuficiente o instantánea anormal	193
3.32 No ejecuta verificación función.....	195
3.33 Error transmisión entre unidades interior y exterior	196
3.34 Error transmisión entre control remoto y unidad interior	199
3.35 Error transmisión entre unidades exteriores	200
3.36 Error transmisión entre controles remotos principal y secundario	206

3.37 Error transmisión entre unidades interior y exterior en el mismo sistema.....	207
3.38 Mala combinación de unidades interior y exterior, unidades interiores y control remoto	208
3.39 Duplicación dirección de equipo control centralizado	211
3.40 Error transmisión entre equipo control centralizado y unidad interior.....	212
3.41 Todavía no ajustó sistema	214
3.42 Sistema anormal, Dirección sistema refrigerante indefinido	215
3.43 Verifique	217

1. Localización averías según síntomas

No.	Síntoma	Causa posible	Medidas	
1	<p>El sistema no inicia función para nada.</p>  <p>Disyuntor de circuitos</p>	Fusibles fundidos	Desconexión eléctrica y cambie los fusibles.	
		Corte de disyuntores	<ul style="list-style-type: none"> Si la perilla de un disyuntor está en posición OFF, conexión eléctrica. Si activa la perilla de un disyuntor de circuito, sin conexión eléctrica. 	
		Corte eléctrico	Después reinicio corte eléctrico, reinicie sistema.	
2	El sistema inicia función pero detiene inmediatamente.	Tapada entrada aire o salida interior o exterior	Elimine obstáculos.	
		Tapados filtros aire	Limpie filtros aire.	
3	El sistema no enfría o calienta bien.	Bloqueada entrada aire o salida interior o exterior	Elimine obstáculos.	
		Tapados filtros aire	Limpie filtros aire.	
		Unidades exteriores encerradas	Elimine el encerrado.	
		Mal ajuste temperatura	Ajuste la temperatura a un buen grado.	
		Tasa flujo aire ajustado a "BAJO"	Ajuste a una buena tasa flujo aire.	
		Mal sentido de difusión aire	Ajuste a buen sentido.	
		Abre ventanas o puertas	Cierre bien.	
		[Enfriamiento] Recibe rayos directos del sol	Cuelgue cortinas o baje tela en ventanas.	
		[Enfriamiento] Demasiadas personas en un cuarto	Seleccione modelo que coincida con carga aire acondicionado.	
[Enfriamiento] Demasiadas fuentes calor (por ejemplo equipo de oficina)				
4	El sistema no funciona.	El sistema detiene inmediatamente y reinicia.	Si el piloto FUNCIÓN enciende en el control remoto, el sistema está normal. Estos síntomas indican que controla sistema para no dar cargas no razonables en el sistema.	
		Presione inmediatamente el botón AJUSTE TEMP. para reiniciar el sistema.		
		El control remoto indica "BAJO CONTROL CENTRALIZADO" que destella varios segundos al presionar el botón FUNCIÓN.	Controla sistema con equipo control centralizado. Indicación destella indica que el sistema no funciona con el control remoto.	Funcione el sistema con control remoto central FRÍO/CALOR.
		El sistema detiene inmediatamente en la conexión eléctrica.	Modo preparación del sistema de microcomputadora.	Espere un período de aproximadamente 1 minuto.
5	El sistema hace detenciones intermitentes.	El control remoto indica códigos error "U4" y "U5" y el sistema detiene pero reinicia después de varios minutos.	El sistema detiene por interrupción comunicación entre unidades por ruidos eléctricos de otro equipo que acondicionadores de aire.	Elimine causas de ruidos eléctricos. Si elimina estas causas, el sistema reinicio función automática.
6	Inhabilita selección FRÍO/CALOR.	El control remoto indica "BAJO CONTROL CENTRALIZADO".	Este control remoto no tiene opción para seleccionar enfriamiento.	Use control remoto con opción para seleccionar enfriamiento.
		El control remoto indica "BAJO CONTROL CENTRALIZADO" y hay selección FRÍO/CALOR en control remoto.	Hace selección FRÍO-CALOR con control remoto selección FRÍO-CALOR.	Use control remoto selección FRÍO-CALOR para seleccionar frío o calor.
7	El sistema funciona ventilador pero o enfriamiento ni calefacción.	Se da este síntoma inmediatamente después de conexión eléctrica.	El sistema funciona en modo preparación.	Espere un período de unos 10 minutos.

No.	Síntoma	Causa posible	Medidas	
8	No reproduce tasa flujo aire según ajuste.	Aunque presione el botón AJUSTE TASA FLUJO AIRE no cambia tasa flujo aire.	En calefacción, cuando la temperatura de cuarto llega a un ajuste de grado, la unidad exterior detiene si unidad interior funciona en ventilador LL para que nadie reciba aire frío. Además, si selecciona modo ventilador cuando otra unidad interior está en calefacción, el sistema funciona en ventilador LL. (habilita función ventilador LL en modo retorno aceite en enfriamiento.)	Función normal.
9	No reproduce sentido flujo aire según ajuste.	Sentido flujo aire no corresponde a indicado en control remoto. No oscila la aleta.	Control automático	Función normal.
10	Sale rocío blanco del sistema.	<Unidad interior> En enfriamiento, la humedad ambiente está alta. (Instala esta unidad interior en un lugar con mucho polvo o aceite.)	Distribución de temperatura desaparece por mancha fuerte en dentro de unidad interior.	Limpie dentro de unidad interior.
		<Unidad interior> Inmediatamente después de detener enfriamiento, temperatura aire exterior y humedad ambiente están bajas.	Fluye gas caliente (refrigerante) en unidad interior termina en vapor de la unidad.	Función normal.
		<Unidades interior y exterior> Después de terminar el descongelado, conmuta el sistema a calefacción.	Humedad descongelada se hace vapor y sale por unidades.	Función normal.
11	El sonido produce sonidos.	<Unidad interior> Inmediatamente después de conexión eléctrica, unidad interior produce sonido "timbre".	Estos sonidos de función de válvula expansión electrónica de unidad interior.	Función normal. Este sonido se vuelve bajo después de aproximadamente 1 minuto.
		<Unidades interior y exterior> Produce continuamente sonidos "Siseo" en enfriamiento o descongelado.	Estos sonidos se producen de gas (refrigerante) que fluye respectivamente de unidades interior y exterior.	Función normal.
		<Unidades interior y exterior> Produce inmediatamente sonidos "siseo" después de inicio o detención de sistema o inicio o detención de descongelado.	Produce estos sonidos cuando detiene o cambia flujo de gas (refrigerante).	Función normal.
		<Unidad interior> Sonidos suaves continuamente en enfriamiento o después de detener la función.	Produce estos sonidos de función dispositivo descarga drenaje.	Función normal.
		<Unidad interior> Produce sonidos "chirrido" en calefacción o después de detener la función.	Produce estos sonidos de piezas resina que expande y contrae con cambios de temperatura.	Función normal.
		<Unidad interior> Sonidos de "goteo" o similar se produce de unidades interiores en estado detenido.	En sistemas VRV, produce estos sonidos cuando funcionan otras unidades interiores. La razón es que el sistema funciona para evitar que refrigerante permanezca.	Función normal.
		<Unidad exterior> Cambia función de altura de sonidos.	Se debe a que compresor cambia frecuencia de función.	Función normal.
12	Sale polvo del sistema.	Sale polvo de sistema cuando reinicia después de detención por largo período de tiempo.	Polvo, depositado dentro de unidad interior, sopla fuera del sistema.	Función normal.
13	Olores salen del sistema.	Funciona	Olores de cuarto u otros absorbidos dentro de unidad interior se soplan afuera.	Dentro unidad interior debe limpiarse.

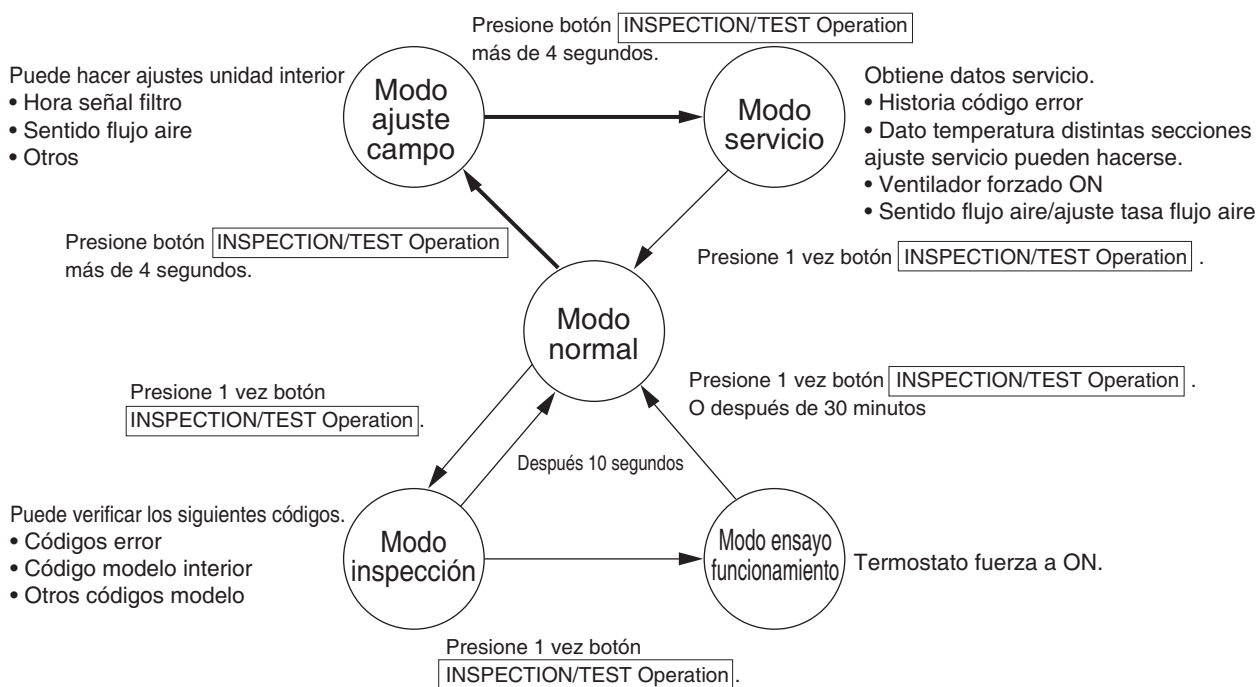
No.	Síntoma		Causa posible	Medidas
14	Sin rotación de ventilador unidad exterior.	Funciona	Control revoluciones ventilador dan función en estado óptimo.	Función normal.
15	Cristal líquido indica "E8" en control remoto.	Inmediatamente después de conexión eléctrica	Razón es que sistema verifica que control remoto está normal.	Función normal. Este código indica período de aproximadamente 1 minuto máximo.
16	Compresor unidad exterior o ventilador unidad exterior no se detiene.	Después de función detención	Detiene para evitar que aceite o refrigerante permanezcan.	Función normal. Detiene después de lapso aproximadamente 5 a 10 minutos.
17	Exterior se vuelve caliente.	Durante función detención	Razón es que compresor calienta para dar inicio suave de sistema.	Función normal.
18	Sale aire caliente del sistema aunque detiene.	Siente aire caliente con sistema detenido.	En sistemas VRV, una pequeña cantidad de refrigerante alimenta a unidades interiores en estado detenido si función otras unidad interior.	Función normal.
19	El sistema no enfría bien el aire.	El sistema está en función seco.	Razón es que función seco no reduce temperatura cuarto donde sea posible.	Cambie el sistema a enfriamiento.

2. Localización averías por control remoto

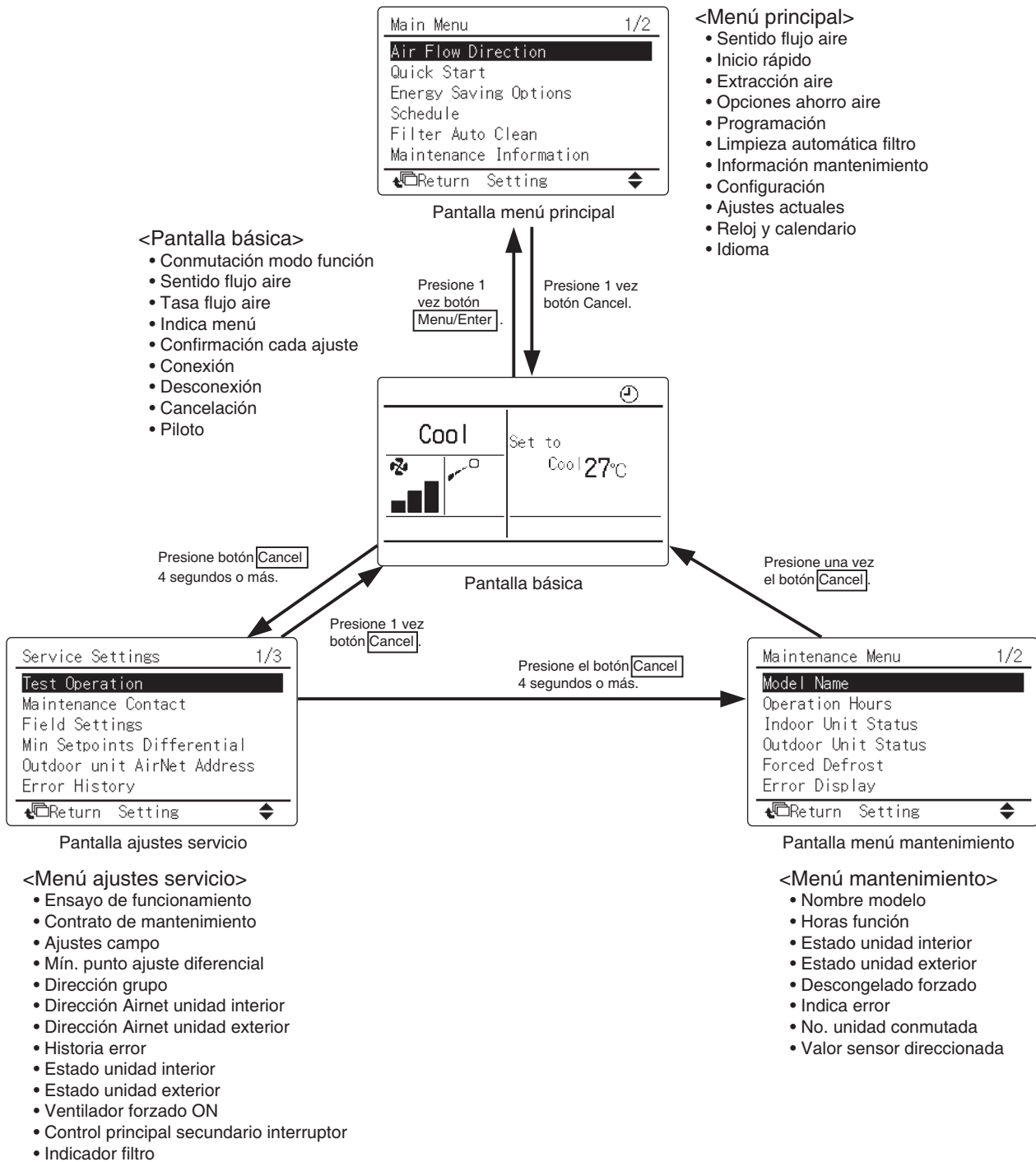
2.1 Función acceso modo

2.1.1 BRC1C62

Seleccione siguientes modos con botón. [INSPECTION/TEST Operation] en control remoto.



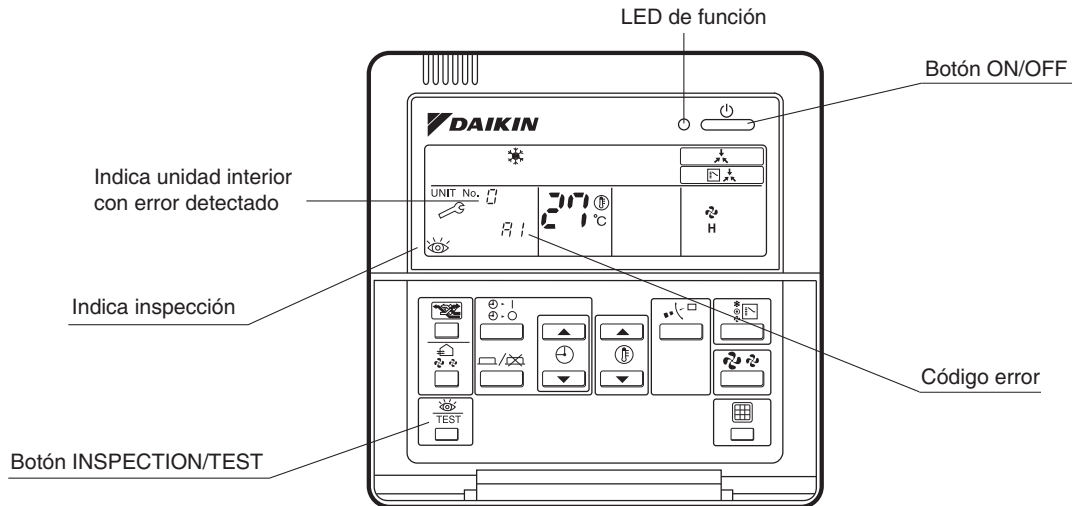
2.1.2 BRC1E62



2.2 Procedimiento autodiagnóstico por control remoto

2.2.1 Control remoto cableado — BRC1C62

Si detiene por error, destella LED función e indica código error. (Incluso si hay función detención, indica contenido error al entrar modo inspección.) Código error habilita el tipo error por función detección. Consulte P.145 por código error y contenido error.

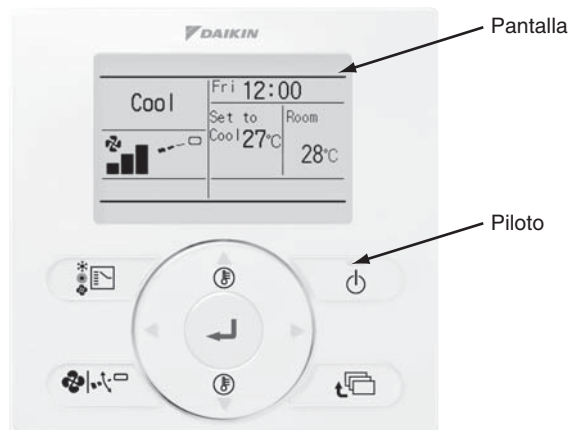


Nota:

1. Al presionar el botón INSPECTION/TEST destella la indicación de verificación.
2. En modo servicio, presione botón ON/OFF un período de 5 segundos o más borra indicación historia error de arriba. En este caso, indica códigos, código error destella dos veces y cambia a "U" (= Normal), No. unidad cambia a "U" y modo función conmuta automáticamente de modo servicio a modo normal (indica ajuste temperatura).

2.2.2 Control remoto cableado — BRC1E62

Indica lo siguiente en pantalla si error (o advertencia) se da en función.
Verifique código error y corrija acción especificada para modelo específico.



(1) Verificación de error o advertencia

	Estado función	Indica	
Desconexión anormal	Sistema detiene función.	Piloto (verde) inicia destello. Aparece "Error: Push Menu button" y destella en botón pantalla.	
Advertencia	Sistema continúa función.	Piloto (verde) permanece encendido. Aparece mensaje "Warning: Push Menu button" y destella debajo de la pantalla.	

(2) Tome acción correctora

- Presione botón Menú/Entrar para verificar código error.

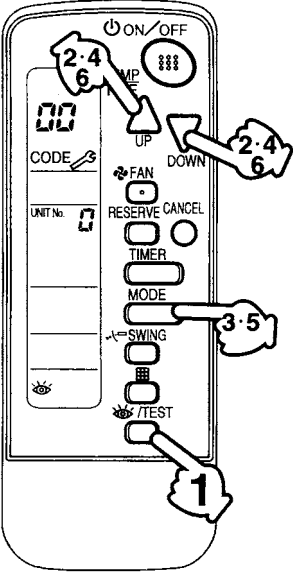




- Tome acción correctora específica al modelo.

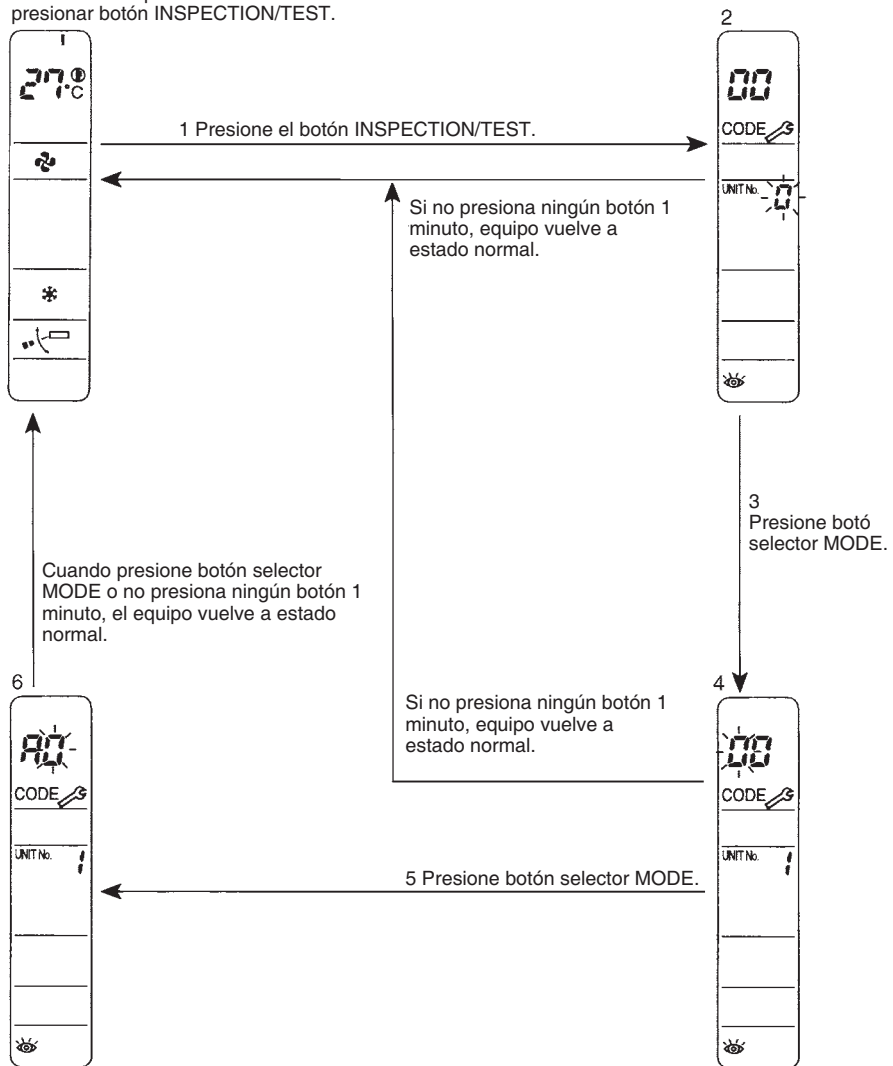
Error Code:A1	— Código error
Contact Info 0123-456-789	
Indoor Model FHQ140CAVEA Outdoor Model RZQ100KCV4A	— Nombres de modelo usados
Return	

2.2.3 Control remoto inalámbrico

Si detiene unidad por error, LED indica función en parte recepción señal de unidad interior destella. Determina código error siguiendo el procedimiento de abajo. (Indica código error si se da error función. En condición normal, indica código error de última avería.)

1	<p>Presione el botón INSPECTION/TEST para seleccionar "inspección". El equipo entra en modo inspección. Indica "Unidad" y el No. unidad destella "0".</p>	
2	<p>Ajuste No. unidad. Presione botón UP o DOWN y cambie indicación No. unidad hasta generar zumbador (*1) de la unidad interior. *1 Número de timbres 3 timbres cortos: Haga las siguientes funciones. 1 timbre corto: Haga los pasos 3 y 4. Siga la función en paso 4 hasta conectar zumbador. Zumbador continuo indica confirmación código error. Timbre continuo: No hay anomalía.</p>	
3	<p>Presione botón selector MODE. Indicación "0" izquierda (cifra superior) de código error destella.</p>	
4	<p>Diagnóstico código error con cifra superior Presione el botón UP o DOWN y cambie la cifra superior de código error hasta generar código error que coincida con zumbador (*2).</p> <p>■ La cifra superior de código cambia como abajo al presionar botones UP y DOWN.</p> <div style="text-align: center;">  <p>⇒ Botón "UP" ← Botón "DOWN"</p> </div> <p>*2 Número de timbres Timbre continuo: Coinciden ambas cifras superior e inferior. (Confirma código error) 2 timbres cortos: Coincide cifra superior. 1 timbre corto: Coincide cifra inferior.</p>	
5	<p>Presione botón selector MODE. Destella "0" derecho (cifra inferior) que indica código error.</p>	
6	<p>Diagnóstico código error cifra inferior Presione botón UP o DOWN y cambie cifra código error inferior de código error continuo que genere zumbador que coincide con código error (*2).</p> <p>■ Cifra inferior de código cambia como muestra abajo al presionar botones UP y DOWN.</p> <div style="text-align: center;">  <p>⇒ Botón "UP" ← Botón "DOWN"</p> </div>	

Estado normal
 Entra modo inspección de estado normal al presionar botón INSPECTION/TEST.



2.3 Código error y descripción

○: ON ●: OFF ◐: Destella

	Código error	Piloto	Contenido error	Refiere a página
Unidad exterior	E1	◐	TCl anormal	147
	E2	◐	Detección fuga a tierra por conjunto TCl de detección fuga	148
	E2	◐	Falta núcleo detección fuga a tierra	149
	E3	◐	Impulsión de interruptor alta presión	150
	E4	◐	Impulsión de sensor baja presión	152
	E5	◐	Bloqueo motor compresor INV.	154
	E6	◐	Alarma daños compresor	156
	E7	◐	Motor ventilador unidad exterior anormal	158
	E9	◐	Bobina válvula expansión electrónica anormal	161
	F3	◐	Temperatura tubo descarga anormal	162
	F4	◐	Alarma mojada	164
	F6	◐	Sobrecarga refrigerante	165
	F6	◐	Arnés anormal (entre TCl control y TCl inversor)	166
	H7	◐	Señal motor ventilador unidad exterior anormal	167
	H9	◐	Termistor (R1R) aire exterior anormal	169
	J3	◐	Termistor(R21T, R22T) tubo descarga anormal Termistor (R8T) compresor temperatura superficie anormal	169
	J5	◐	Termistor entrada acumulador(R3T) anormal	169
	J6	◐	Termistor (R7T) deshielo intercambiador calor anormal	169
	J7	◐	Termistor (R5T) tubo líquido intercambiador calor subfrío anormal	169
	J8	◐	Termistor (R4T) tubo líquido intercambiador calor anormal	169
	J9	◐	Termistor (R6T) tubo gas intercambiador calor anormal	169
	JA	◐	Sensor alta presión anormal	171
	JC	◐	Sensor baja presión anormal	172
	L1	◐	TCl inversor anormal	173
	L3	◐	Suba temperatura reactor anormal	175
	L4	◐	Suba temperatura aleta radiación anormal	176
	L5	◐	Sobrecorriente instantánea compresor INV.	177
	L8	◐	Sobrecorriente compresor INV.	179
	L9	◐	Inicio compresor INV. Anormal	181
	LC	◐	Error transmisión entre TCl inversor y control	184
	P1	◐	Desequilibrio voltaje eléctrico	186
	P3	◐	Temperatura reactor anormal	188
P4	◐	Temperatura aleta radiación inversor anormal	189	
PJ	◐	Ajuste campo después cambiar TCl principal unidad exterior anormal o combinación de TCl anormal	190	
Sistema	U0	○	Falta refrigerante	191
	U1	◐	Fase inversa, fase abierta	192
	U2	◐	Insuficiente o instantánea eléctrica anormal	193
	U3	◐	No ejecuta función verificación	195
	U4	◐	Error transmisión entre unidades interiores y exteriores	196
	U5	◐	Error transmisión entre control remoto y unidad interior	199
	U7	◐	Error transmisión entre unidades exteriores	200
	U8	◐	Error transmisión entre controles remotos principal y secundario	206
	U9	◐	Error transmisión entre unidades interior y exterior en el mismo sistema	207
	UA	◐	Mala combinación de unidades interior y exterior y control remoto	208
	UC	○	Duplica dirección equipo control centralizado	211
	UE	◐	Error transmisión entre equipo control centralizado y unidad interior	212
	UF	◐	Todavía no ajusta sistema	214
	UH	◐	Sistema anormal, dirección sistema refrigerante indefinida	215

 Sistema funciona por códigos indicados en cuadrado negro, sin embargo, verifique y repare.

2.4 Códigos error – Códigos secundarios

Si código error como abajo indica con control remoto navegación (BRC1E62), haga diagnóstico detallado o diagnóstico de unidad relevante consultando la lista adjunta de códigos error detallados.

2.4.1 Unidad interior

Código error	Localización averías	
	Descripción error	Descripción diagnóstico
A6 - 01	Bloqueo motor ventilador	Detectó corriente motor ventilador bloqueado. Gire ventilador a mano para verificar conexión de conectores.
A6 - 10	Error sobrecorriente ventilador	Detectó sobrecorriente motor ventilador. Verifique conexión de conector entre motor ventilador y TCI ventilador. Si conexión normal, cambie motor ventilador. Si esto no soluciona error, cambie TCI ventilador.
A6 - 11	Error detección posición ventilador	Error en posición detección motor ventilador. Verifique conexión de conector entre motor ventilador y TCI ventilador. Si conexión normal, cambie motor ventilador. Si eso no resuelve error, cambie TCI ventilador.
A8 - 01	Error voltaje eléctrico	Verifique voltaje entrada de motor ventilador.
A9 - 01	Error válvula expansión electrónica	Hay error en bobina válvula expansión electrónica o conector desconectado.
A9 - 02	Error detección fuga refrigerante	Fuga refrigerante aunque válvula expansión electrónica está cerrada. Cambie válvula expansión electrónica.
AH - 03	Error transmisión (entre panel decoración auto-limpieza y unidad interior) [si monta panel decoración auto-limpieza]	Verifique conexión conector de arnés entre TCI panel y TCI unidad interior.
AH - 04	Error sensor detección polvo [si monta panel decoración auto-limpieza]	Verifique conexiones de conector X12A en TCI panel y conectores X18A y X19A en TCI sensor.
AH - 05	Error señal recolección polvo [si monta panel decoración auto-limpieza]	Verifique si tapado con polvo en puerto recolección polvo y en unidad cepilo, tubo en S y caja de polvo. Además, verifique manchas en partes recepción y emisión de unidad infrarrojos.
AH - 06	Error rotación filtro aire [si monta panel decoración auto-limpieza]	Verifique si algo impide rotación de filtro. (ejemplo se sale filtro o engranaje impulsor tapado con materias extrañas).
AH - 07	Error rotación amortiguador [si monta panel decoración auto-limpieza]	Amortiguador sin rotación normal. Verifique si hay materias extrañas en amortiguador y función de engranaje e interruptor límite.
AH - 08	Error función auto-limpieza [si monta panel decoración auto-limpieza]	Unidad no ha terminado función auto-limpieza incluso después de lapso de período tiempo especificado. Verifique por ruido externo, etc.
AH - 09	Error inhabilita inicio función auto-limpieza [si monta panel decoración auto-limpieza]	Unidad en estado inhabilita función auto-limpieza. Verifique condiciones función de unidad.
AJ - 01	Error ajuste capacidad	Hay error en ajuste capacidad de TCI unidad interior.
AJ - 02	Error ajuste válvula expansión electrónica	Hay falla en ajuste tipo engranaje de válvula expansión electrónica/tipo impulsión directa de válvula expansión electrónica.
C1 - 01	Error transmisión (entre TCI unidad interior y TCI de ventilador)	Verifique condiciones de transmisión entre TCI unidad interior y TCI ventilador.
C6 - 01	Defecto combinación TCI unidad interior y TCI ventilador	Defecto combinación TCI unidad interior y TCI ventilador. Verifique adaptador ajuste capacidad correcto y TCI de ventilador correcto.
U4 - 01	Error transmisión interior-exterior	Consulte diagrama flujo “U4”.
UA - 13	Error tipo refrigerante	Tipo refrigerante de unidad interior difiere del de unidad exterior.
UA - 15	No usado para panel decoración auto-limpieza [si monta panel decoración auto-limpieza]	Unidad exterior no usado para conexión panel decoración auto-limpieza.

2.4.2 Unidad exterior

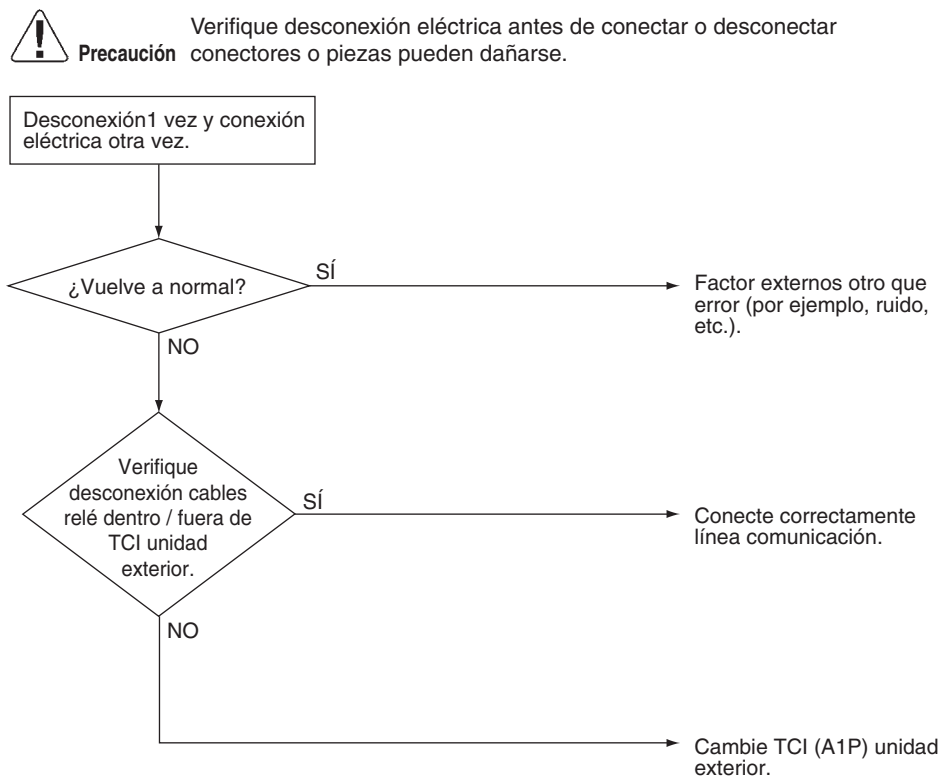
Consulte P.108.

3. Localización avería por indicación control remoto


3.1 TCI anormal

Código error	E 1
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecta anomalía bajo condiciones comunicación en sección hardware entre unidad interior y unidad exterior.
Condiciones detección error	Cuando condiciones comunicación en sección hardware entre unidad interior y unidad exterior no son normales
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto TCI (A1P) unidad exterior ■ Defecto conexión línea comunicación entre unidades interior y exterior

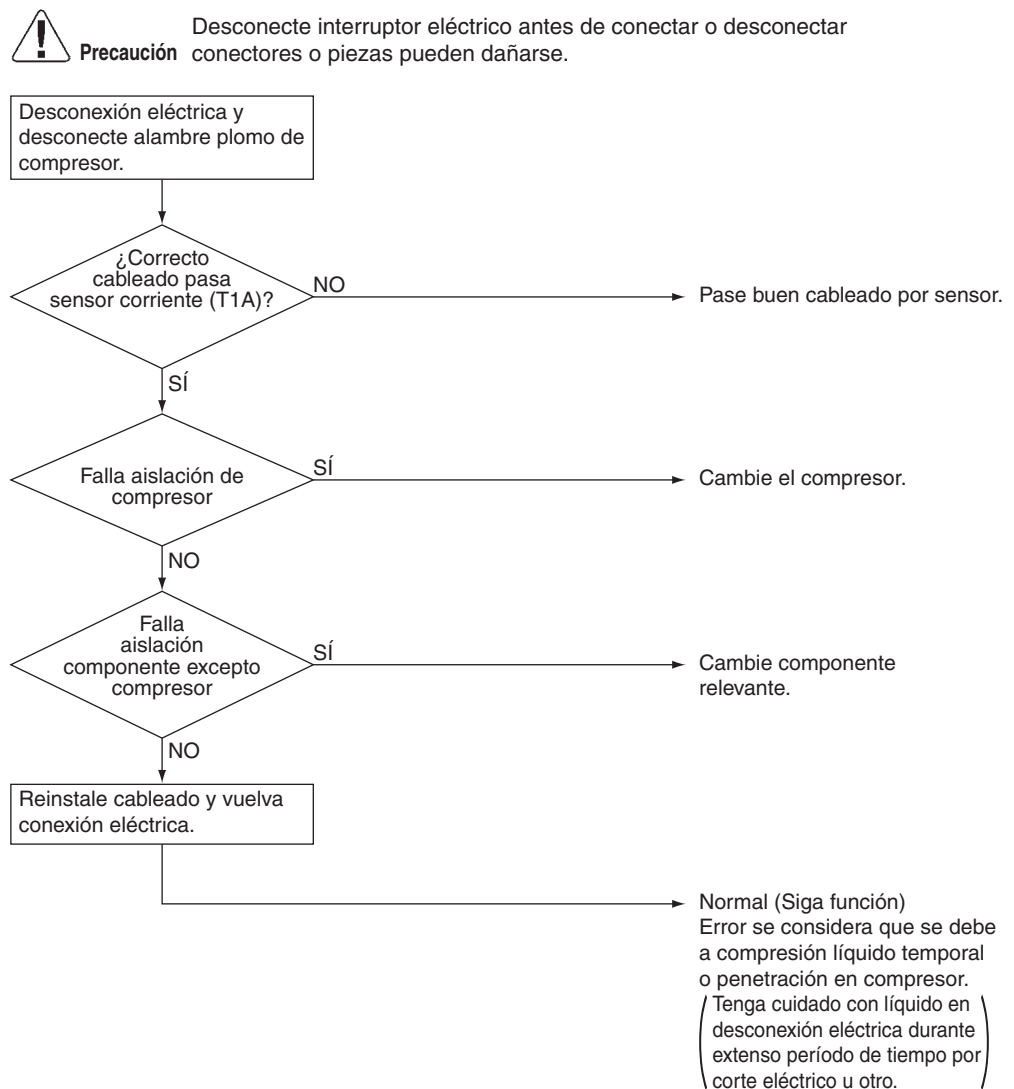
Localización averías



3.2 Detección fuga a tierra por conjunto TCI detección fuga

Código error	 Código secundario -01 a -03
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte corriente fuga en circuito detección fuga a tierra y detecte error en TCI control.
Condiciones detección error	Si detecta corriente fuga.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Falla a tierra ■ Mal cableado pasa por sensor corriente ■ Compresión líquido temporal o derrite en compresor

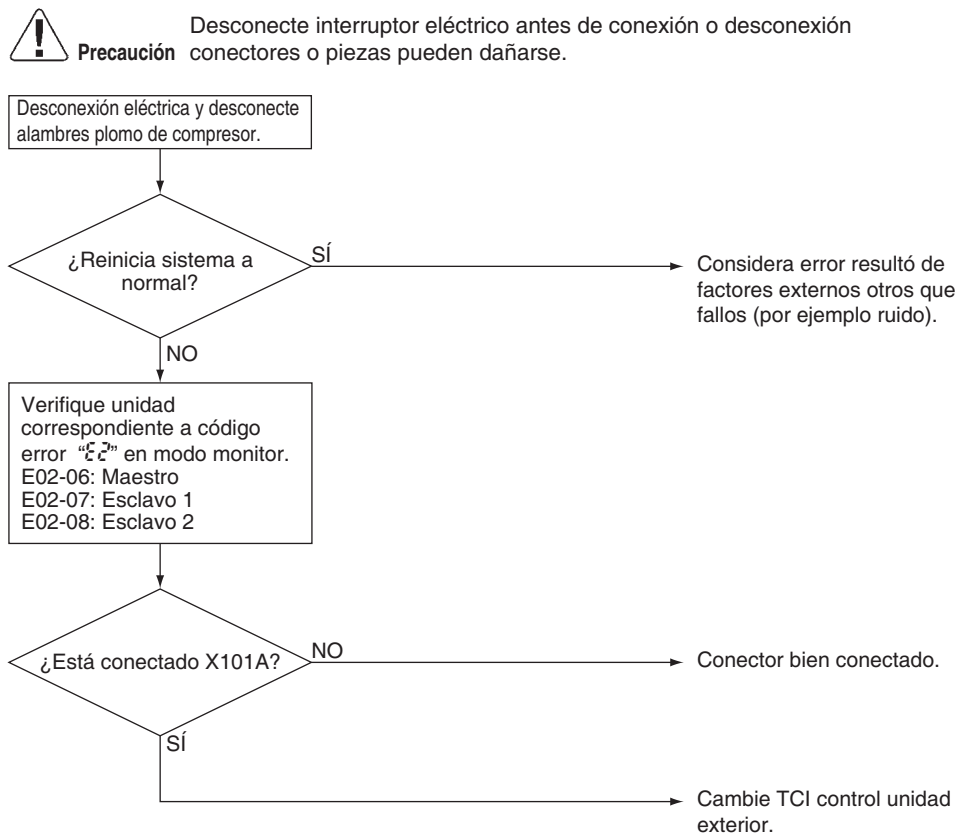
Localización averías



3.3 Falta núcleo detección fuga a tierra

Código error	E2 Código secundario -06 a -08
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecta error según si hay o no continuidad por conector de unión (X101A).
Condiciones detección error	Si no fluye corriente a conexión eléctrica.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desconexión de conector unión (X101A) ■ Desconexión cableado ■ Defecto TCI control unidad exterior

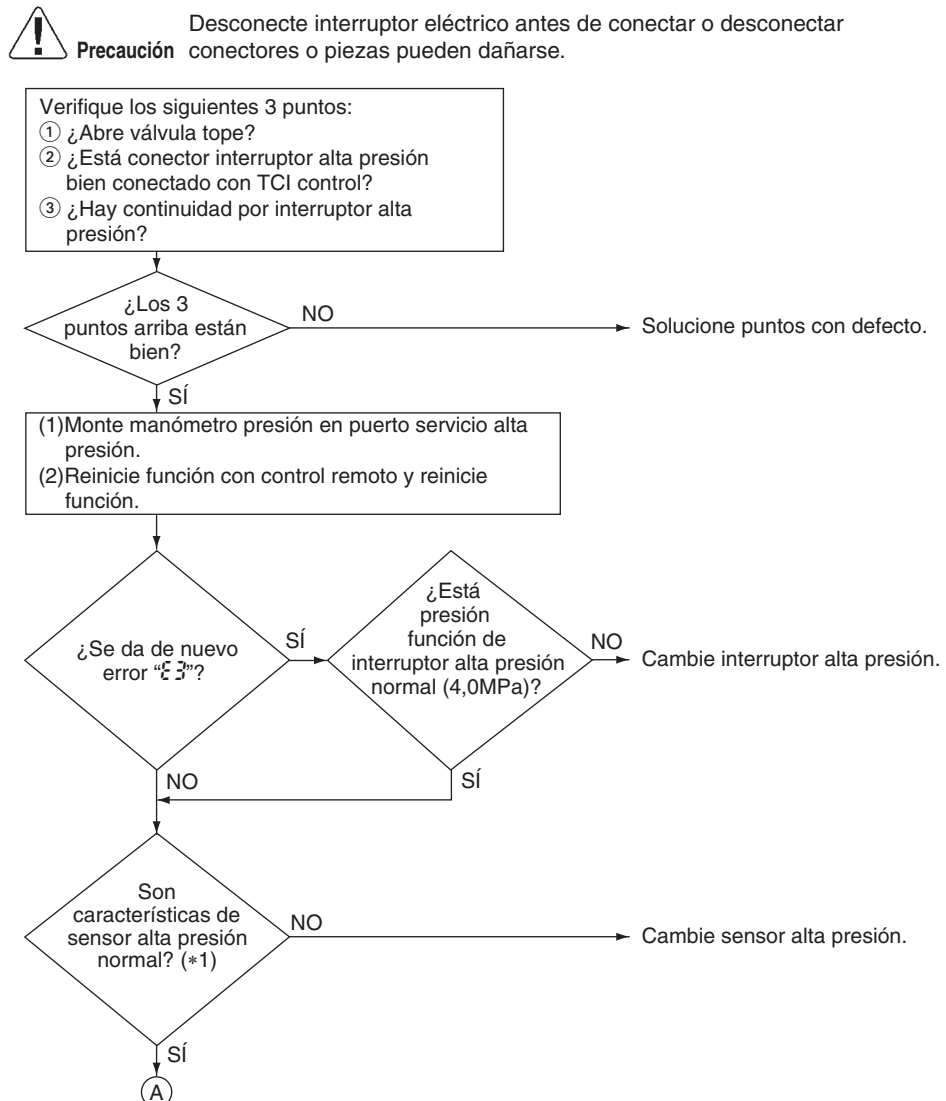
Localización averías

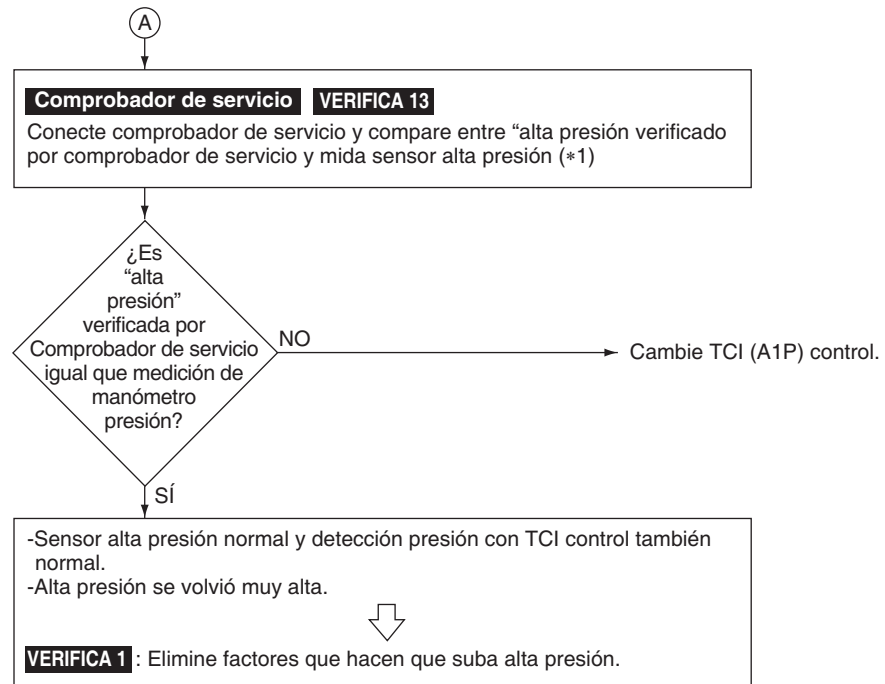


3.4 Impulsión de interruptor alta presión

Código error	E3
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte continuidad por interruptor alta presión en circuito dispositivo protección.
Condiciones detección error	<p>Cuando abre parte circuito dispositivo protección. (Referencia) Presión función de interruptor alta presión:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Presión función: 4,0MPa ■ Presión reajuste: 3,0MPa
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activación interruptor alta presión ■ Defecto interruptor alta presión ■ Defecto TCI (A1P) control ■ Corte eléctrico momentáneo ■ Defecto sensor alta presión

Localización averías





i Nota: *1. Compare entre voltaje medido por sensor presión y lectura por manómetro presión.
(Sensor presión mide voltaje en su bloque conector para convertir en presión.
VERIFICA 12)



VERIFICA 1 Consulte P.217.



VERIFICA 12 Consulte P.224.



VERIFICA 13 Consulte P.224.

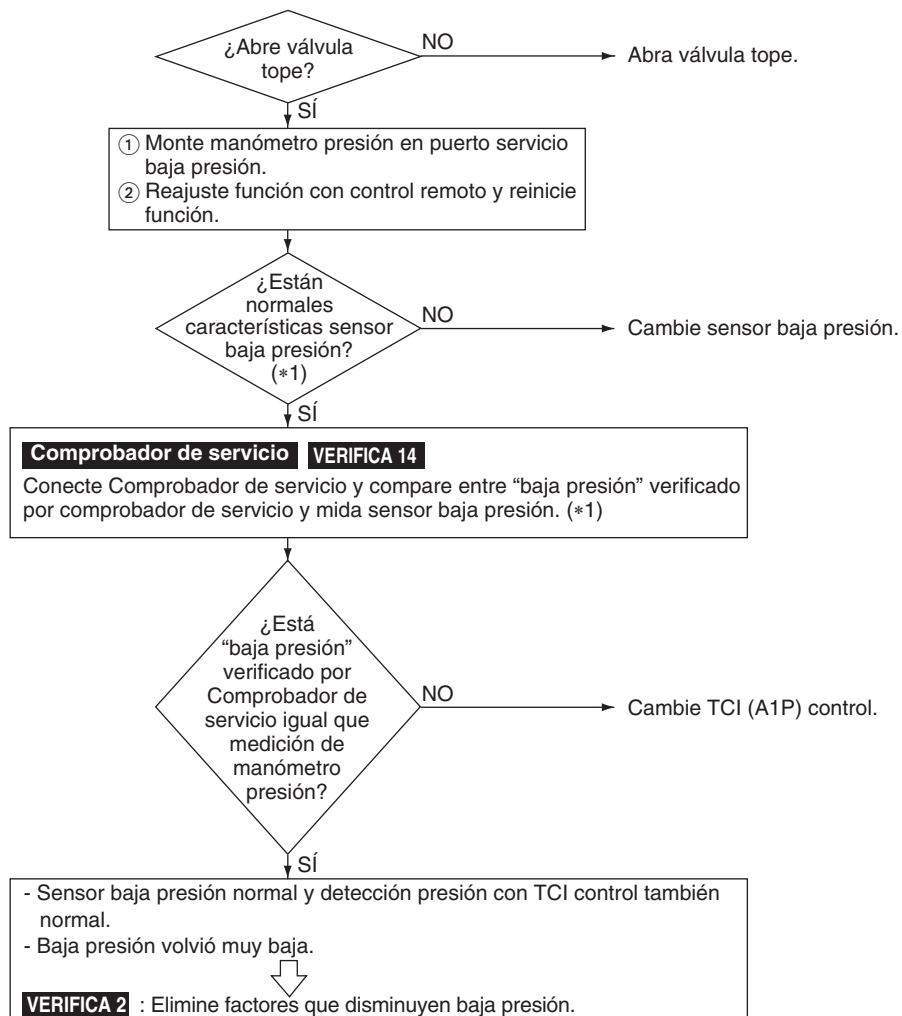
3.5 Impulsión de sensor baja presión

Código error	E4
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Juicio de presión detectada por sensor baja presión con TCI control.
Condiciones detección error	Si baja presión causó caída con función compresor: <ul style="list-style-type: none"> ■ Presión función 0,07MPa
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caída anormal en baja presión ■ Defecto sensor baja presión ■ Defecto TCI unidad exterior ■ No abre válvula tope

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



i **Nota:** *1. Haga comparación entre voltajes medidos por sensor presión y lectura por manómetro presión.
(El sensor presión mide voltaje en bloque conector para convertirlo en presión.
VERIFICA 12)



VERIFICA 2 Consulte P.218.



VERIFICA 12 Consulte P.224.



VERIFICA 14 Consulte P.224.

3.6 Bloqueo motor compresor

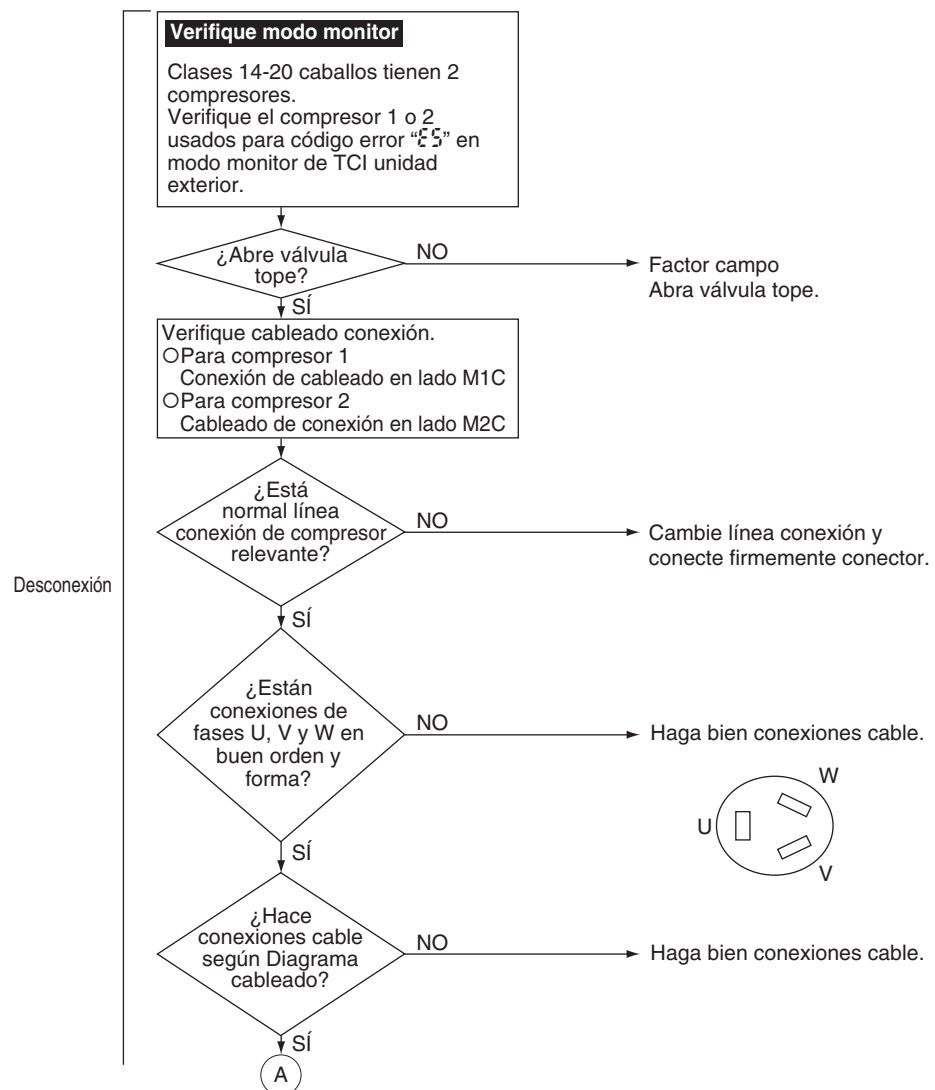
Código error	E5
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	TCl unidad exterior toma señal posición de línea UVW conectada entre inversor y compresor y detecta error si observa anomalía en forma onda corriente de fase.
Condiciones detección error	Si no funciona motor compresor incluso si inicia en modo inicio forzado.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bloqueo compresor inversor ■ Alta presión diferencial (0,5MPa o más) ■ Error conexión UVW ■ Defecto TCl inversor ■ No abre válvula tope

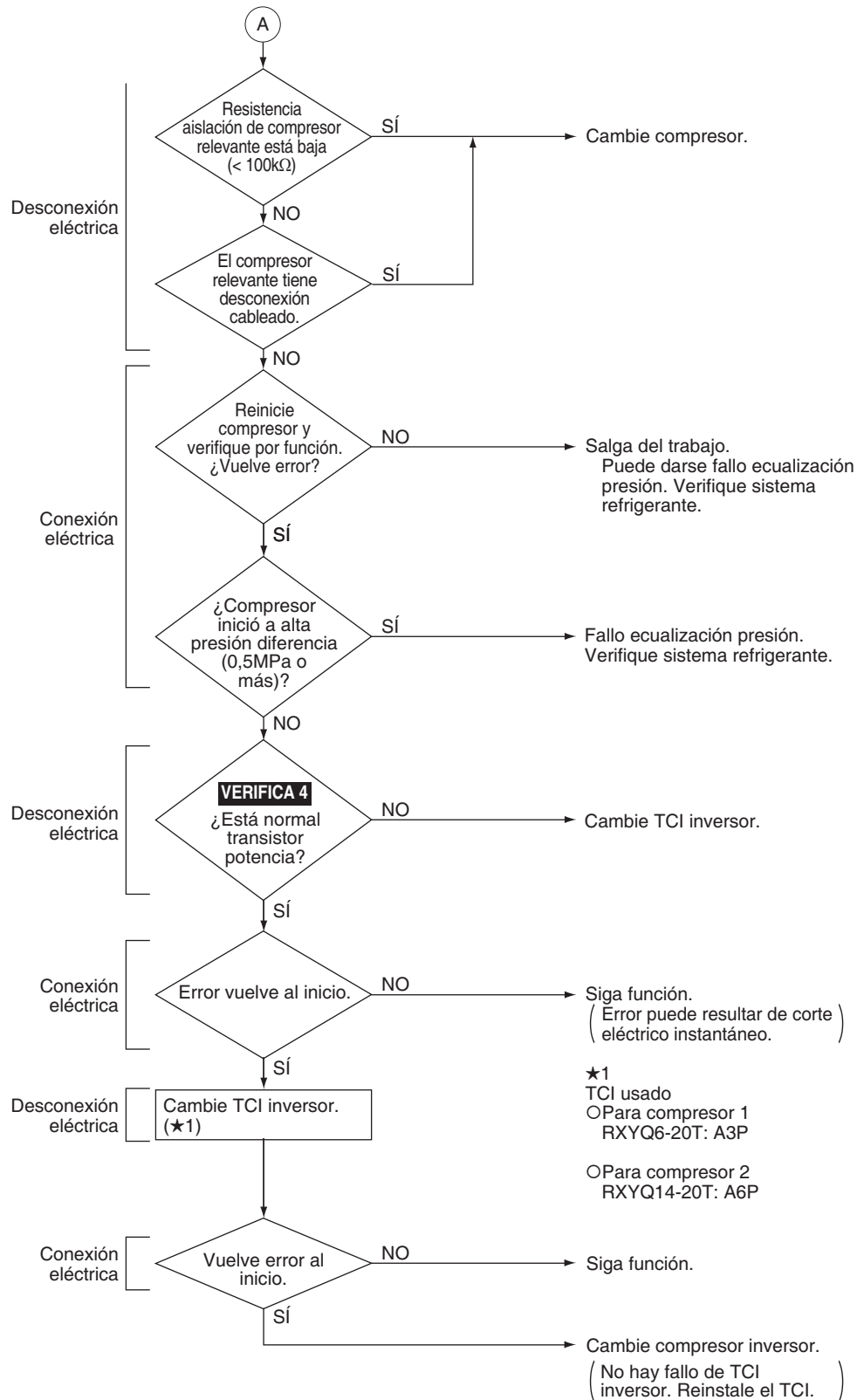
Localización averías



Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.





VERIFICA 4 Consulte P.220.

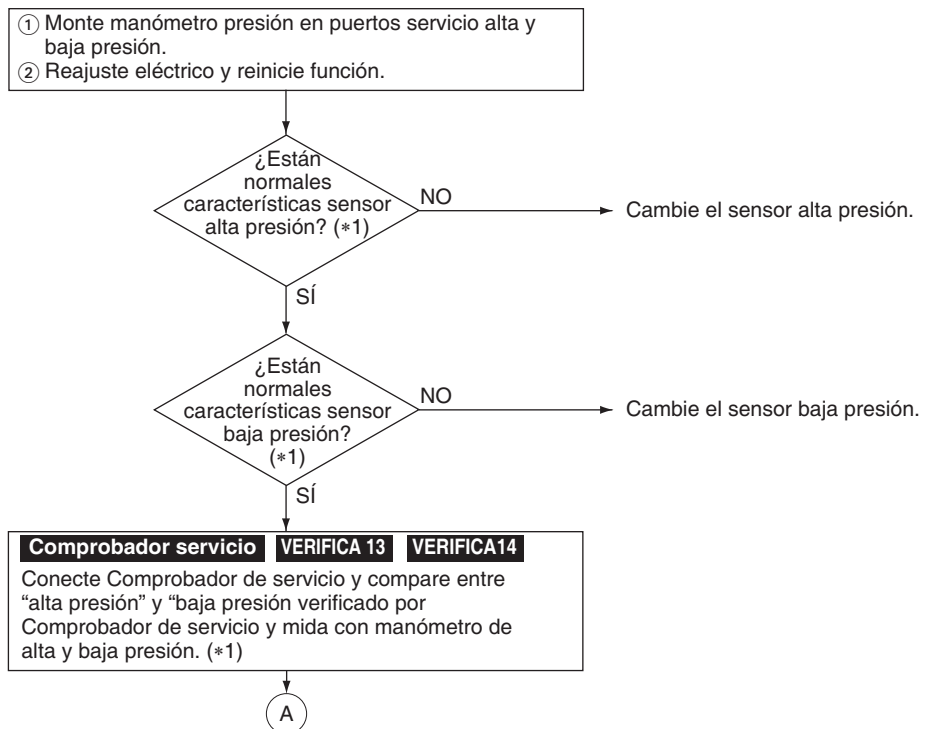
3.7 Alarma daño compresor

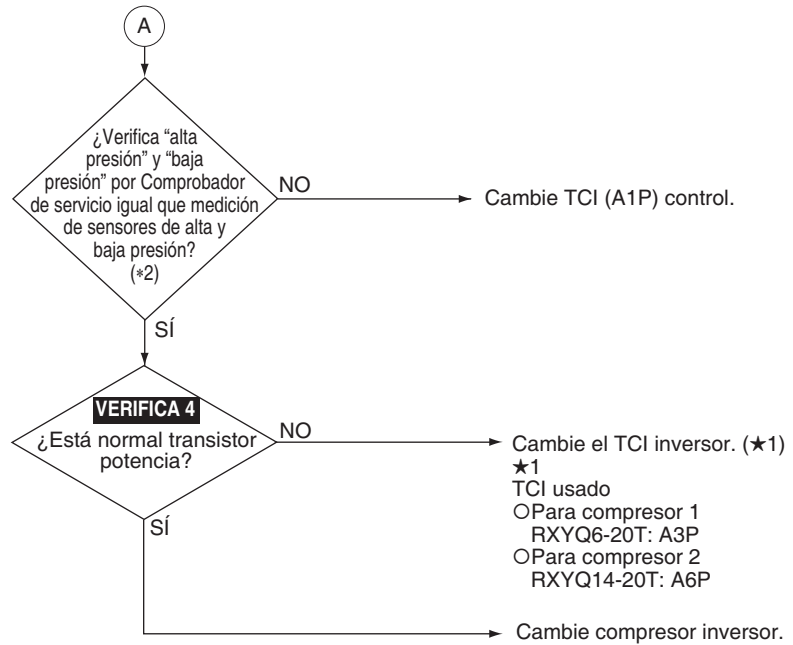
Código error	E5
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Determine síntoma de error detectando revoluciones de compresor y valores presión detectado por sensores alta y baja presión y además compare entre valor corriente teórico de compresor calculado de parámetros detectados y valor corriente real detectado por transistor potencia.
Condiciones detección error	Con estado de valor corriente real de compresor alto anormal (130% o más) comparado con valor corriente continúa por un período de 30 minutos. * En un sistema con múltiples unidades exteriores, el sistema retorna una alarma si hay otra unidad funcional otro que usado a "E5" o determine error en caso contrario.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto compresor ■ Defecto sensor alta presión ■ Defecto sensor baja presión ■ Defecto TCI control ■ Defecto TCI inversor

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.





i Nota: *1. Compare entre voltaje medido por sensor presión y lectura de manómetro presión. (Sensor presión mide voltaje en su bloque conector para convertir en presión. **VERIFICA 12**)



VERIFICA 4 Consulte P.220.



VERIFICA 12 Consulte P.224.



VERIFICA 13 Consulte P.224.

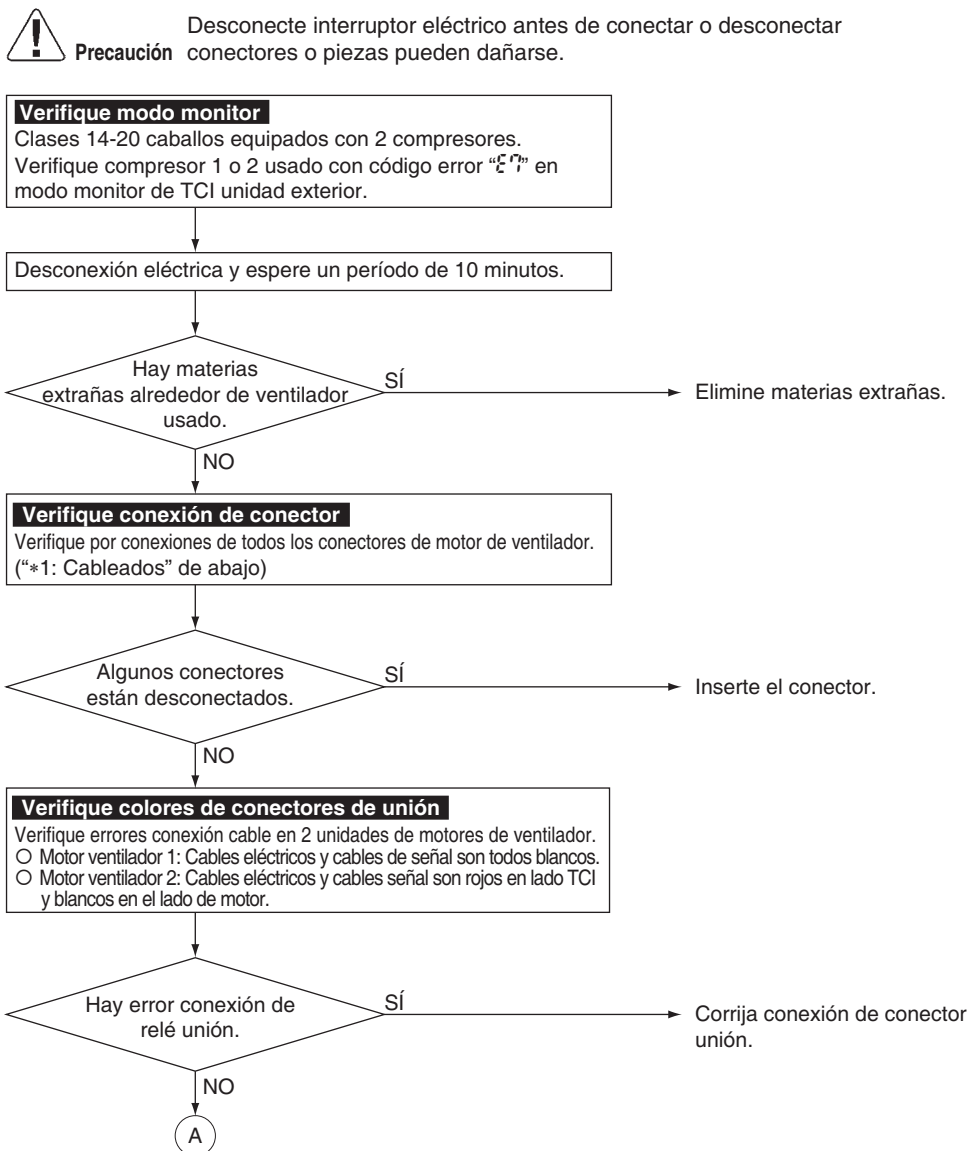


VERIFICA 14 Consulte P.224.

3.8 Motor ventilador unidad exterior anormal

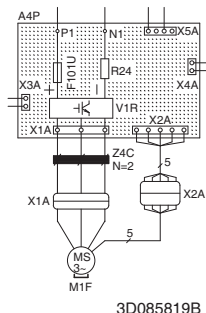
Código error	E7
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	<ol style="list-style-type: none"> ① Detecte según valor corriente que fluye por TCI inversor (o TCI ventilador inversor en caso de motor ventilador 2). ② Detecte error de sistema motor ventilador según revoluciones ventilador detectado por CI sala durante función motor ventilador.
Condiciones detección error	<ol style="list-style-type: none"> ① Si detecta sobrecorriente de TCI inversor o TCI inversor ventilador (Si detecta sobrecorriente 4 veces, desconecta sistema). ② Si revoluciones ventilador caen bajo un nivel dado un período de 6 segundos con modo rotación motor ventilador (Si detecta falta revoluciones desconecta el sistema).
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fallo motor ventilador ■ Ignora conexión o defecto conexión de arnés/conector entre motor ventilador y TCI ■ Ventilador sin rotación por materias extrañas atrapadas ■ Limpie condición: motor ventilador funciona normal por un período de 5 minutos

Localización averías

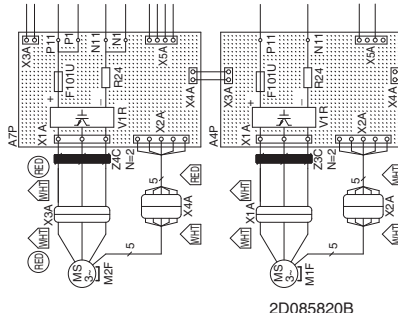


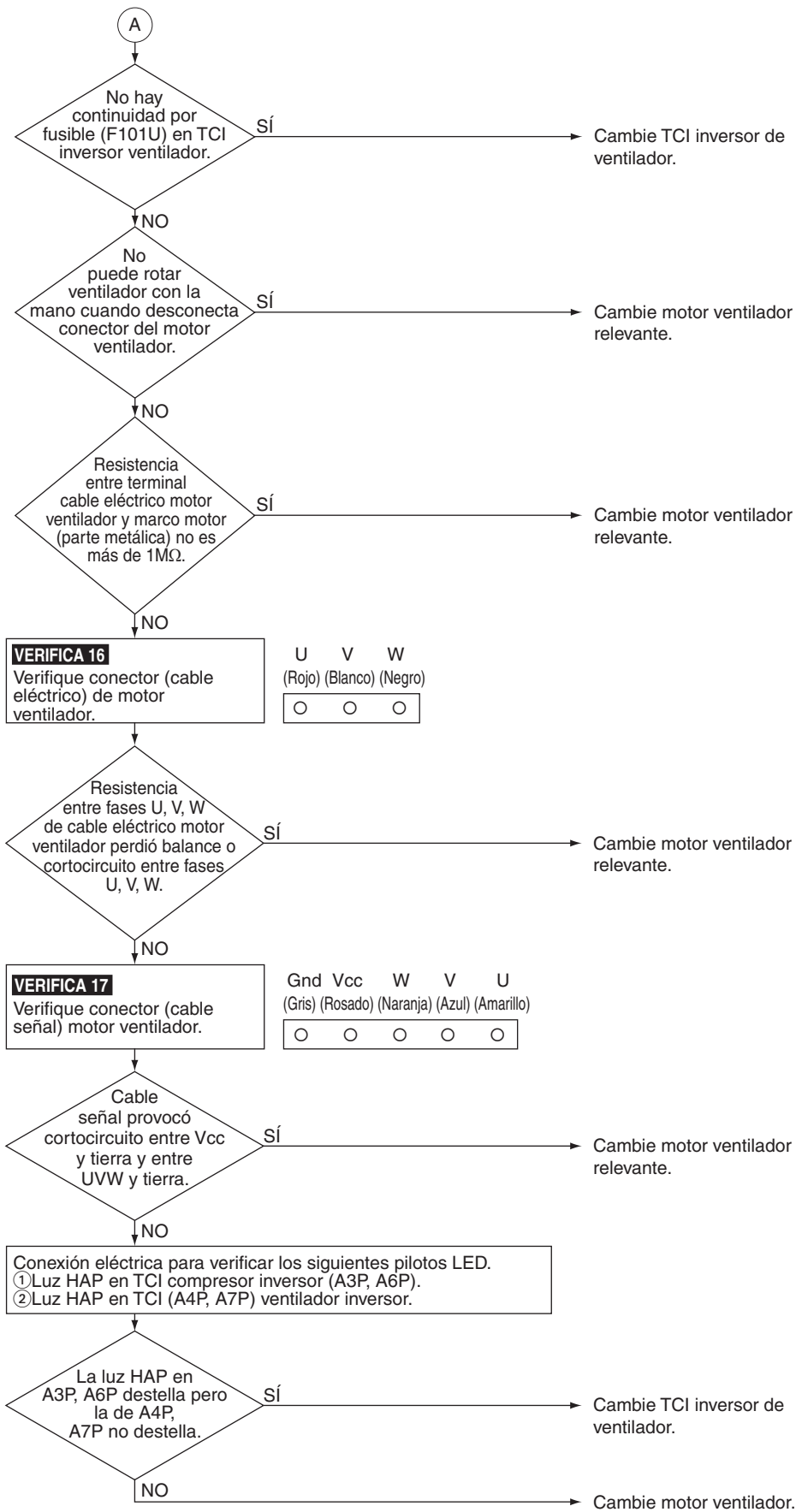
*1. Cableados

RXYQ6-12T (A4P)



RXYQ14-20T (A7P) (A4P)





VERIFICA 16 Consulte P.226.

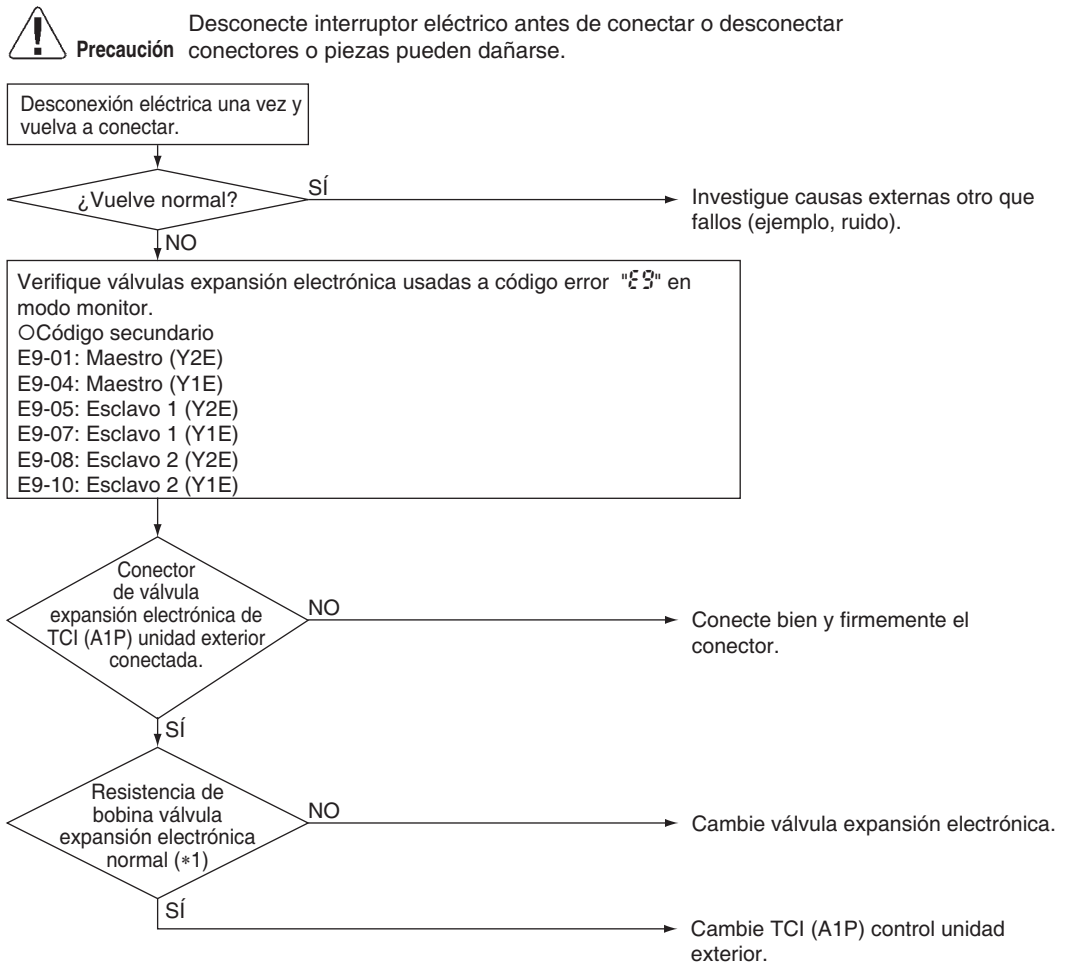


VERIFICA 17 Consulte P.226.

3.9 Bobina válvula expansión electrónica anormal

Código error	E9
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte según si o no hay continuidad por bobinas válvula expansión electrónica (Y1E, Y2E).
Condiciones detección error	Si no hay flujo corriente por común (COM[+]) al momento de conexión eléctrica.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desconexión de conectores de válvulas expansión electrónica (Y1E, Y2E) ■ Defecto bobina válvula expansión electrónica ■ Defecto TCI control unidad exterior

Localización averías



Nota: *1. Mida resistencia entre patillas individuales para verificar que cae en la gama de 40 to 50Ω.

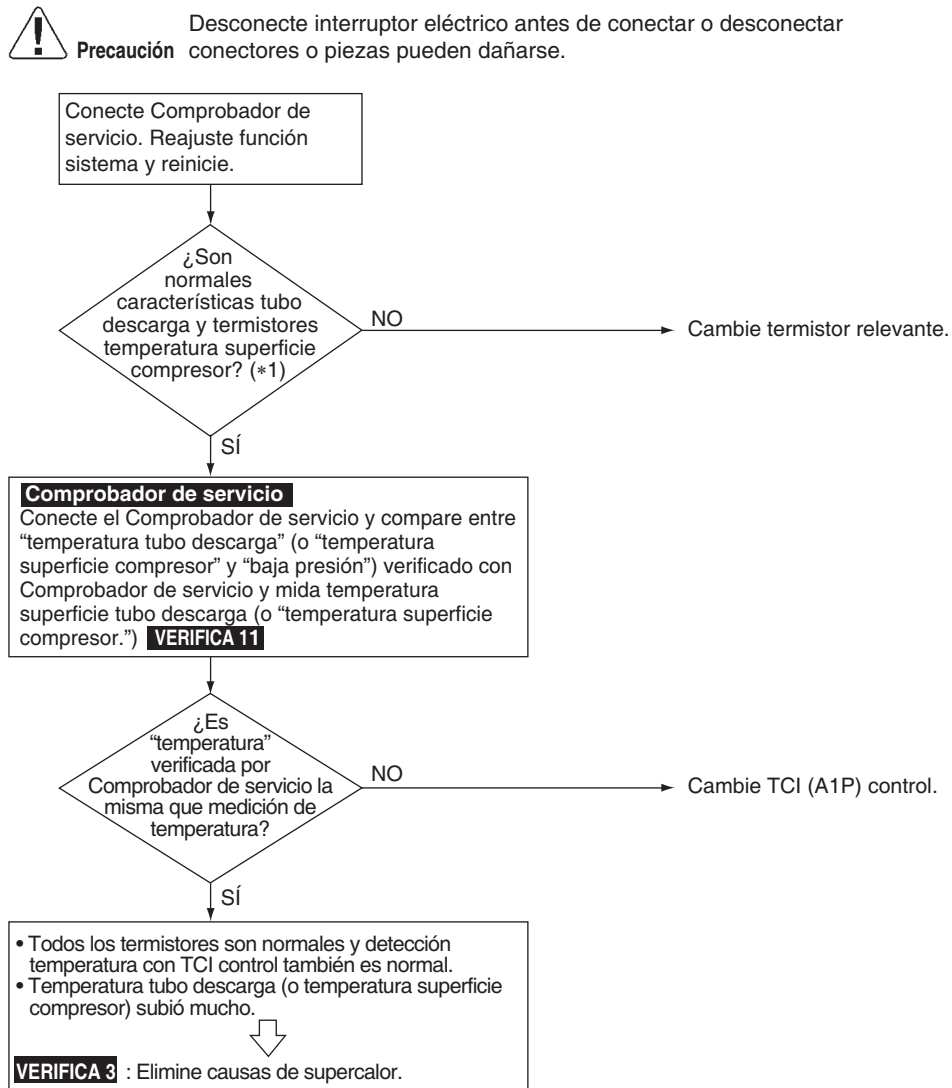
- (Blanco) 1
- (Amarillo) 2
- (Naranja) 3
- (Azul) 4
- 5
- (Rojo) 6

Punto medición	Criterio aceptación
1 – 6	40 ~ 50Ω
2 – 6	
3 – 6	
4 – 6	

3.10 Temperatura tubo descarga anormal

Código error	F3
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte según temperatura detectada con tubo descarga o termistor temperatura superficie compresor.
Condiciones detección error	<ul style="list-style-type: none">■ Cuando temperatura tubo descarga anormal alta (es decir, 135°C o más)■ Cuando temperatura tubo descarga sube mucho (permanece a 120°C o más un período consecutivo de 10 minutos)■ Cuando temperatura superficie compresor anormal alta (es decir 120°C o más)■ Cuando temperatura superficie compresor sube mucho (permanece a 110°C o más un período consecutivo de 10 minutos)
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none">■ Temperatura tubo descarga anormal■ Defecto termistor tubo descarga■ Anormal temperatura superficie compresor■ Defecto termistor temperatura superficie compresor■ Defecto TCI control unidad exterior

Localización averías



 **Nota:** *1. Códigos error y termistores

Código error	Termistor usado	RXYQ6-8T		RXYQ10-12T		RXYQ14-18T		RXYQ20T	
		Símbolo eléctrico	Conector	Símbolo eléctrico	Conector	Símbolo eléctrico	Conector	Símbolo eléctrico	Conector
U3	Termistor (M1C) tubo descarga	R21T	X29A	R21T	X29A (Conector grupo)	R21T	X29A (Conector grupo)	R21T	X29A (Conector grupo)
	Termistor (M2C) tubo descarga	—	—	—		R22T		R22T	
	Termistor	—	—	R8T		—		R8T	



VERIFICA 3 Consulte P.219.

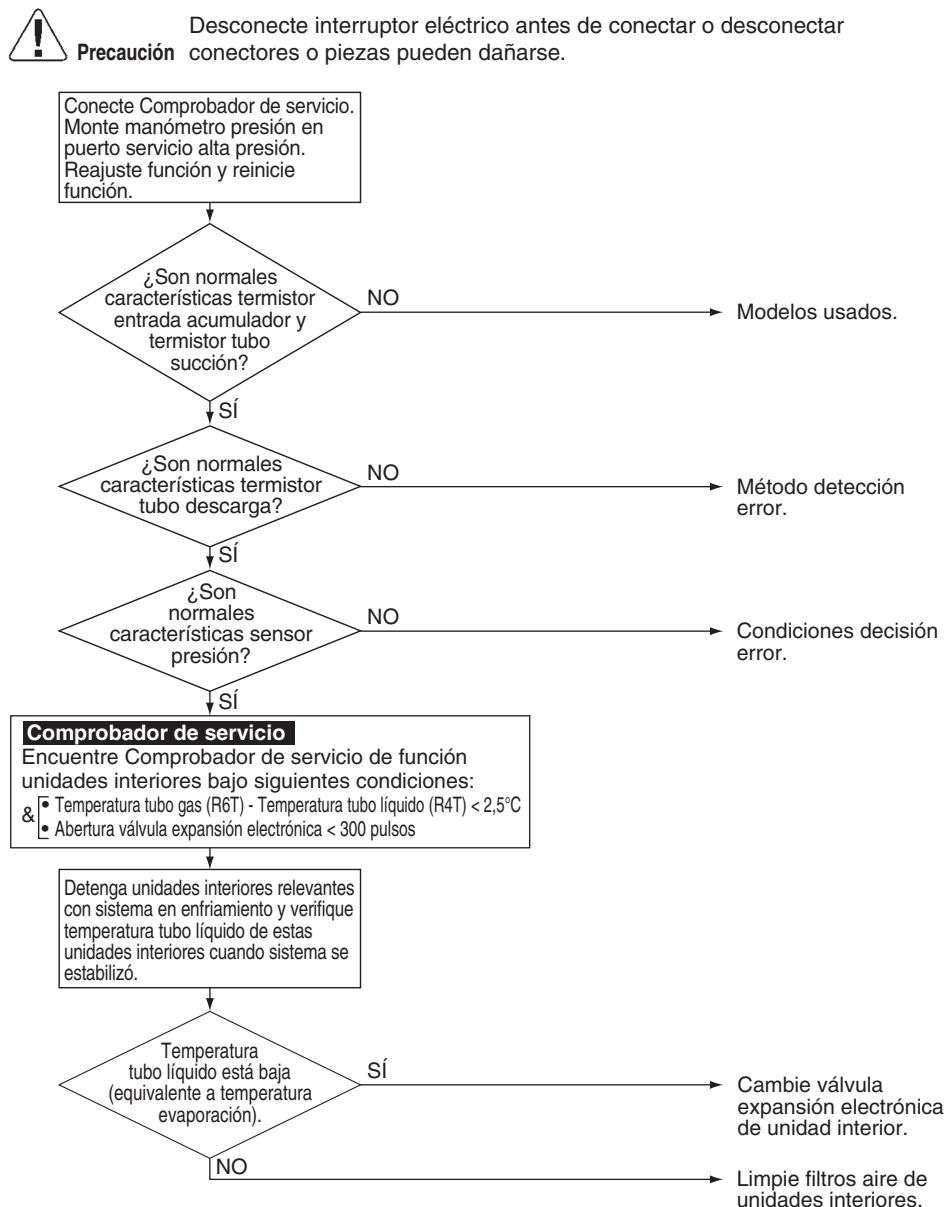


VERIFICA 11 Consulte P.223.

3.11 Alarma de humedad

Código error	F4
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	En enfriamiento, detecte condición bajo la que refrigerante líquido vuelve al compresor, según temperatura y presión de cada pieza.
Condiciones detección error	<p>Cuando el siguiente estado húmedo continúa un período de 90 minutos, emite alerta. Un error se define por 120 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Estado húmedo en unidades exteriores <p>Cuando el siguiente estado húmedo continúa un período de 45 minutos emite alerta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Estado húmedo de algunas unidades interiores
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto termistor tubo succión ■ Defecto termistor tubo descarga ■ Defecto sensor alta presión ■ Defecto válvula expans. electrónica unid.interior ■ Filtro aire sucio

Localización averías



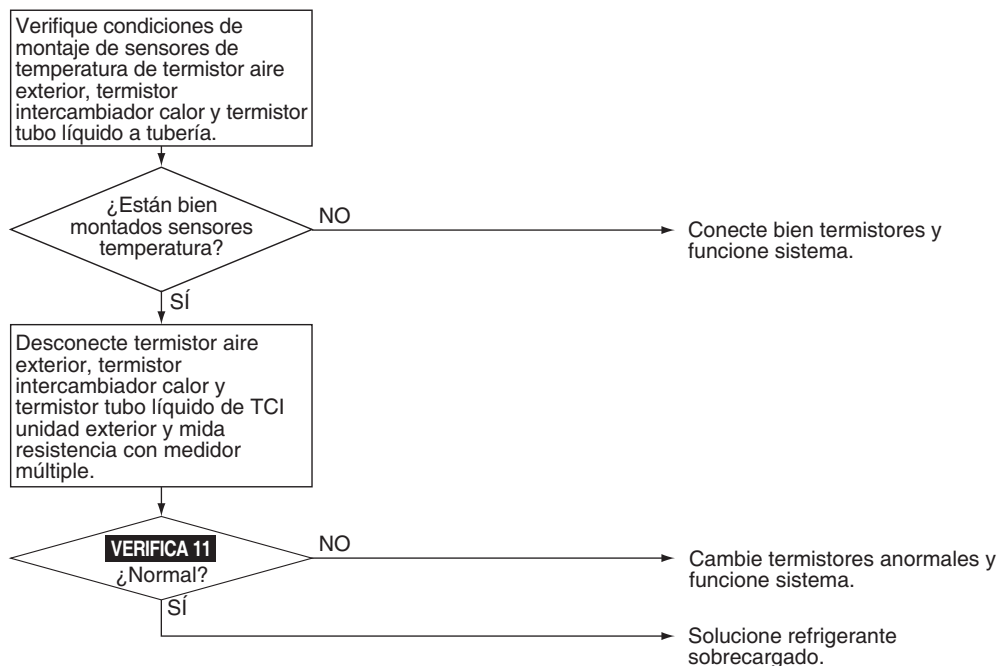
3.12 Refrigerante sobrecargado

Código error	F5
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte refrigerante sobrecargado según temperatura aire exterior, temperatura deshielo intercambiador calor y temperatura tubo líquido en función verificación.
Condiciones detección error	Cuando calcula cantidad de refrigerante con temperatura aire exterior, temperatura deshielo intercambio calor y temperatura tubo líquido durante verificación, supera carga normal en 30% o más (carga refrigerante ligeramente sobre cantidad de carga normal, indica, "F5" en control remoto.)
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Refrigerante sobrecargado ■ Desconexión termistor aire exterior ■ Desconexión termistor deshielo intercambiador calor ■ Desconexión termistor temperatura tubo líquido

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



VERIFICA 11 Consulte P.223.

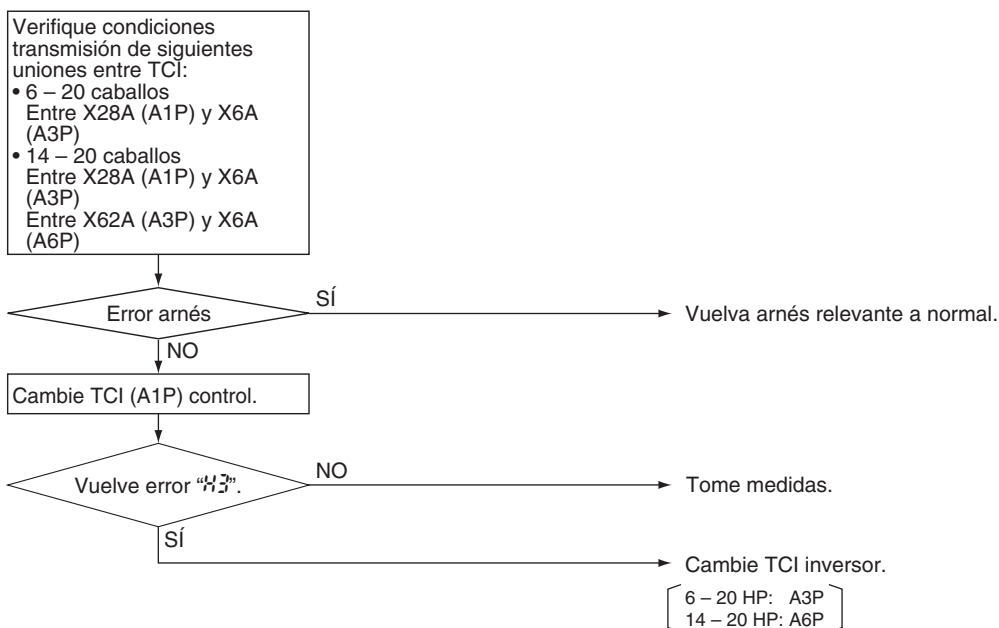
3.13 Arnés anormal (entre TCI control y TCI inversor)

Código error	E6
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	<p>Verifique condiciones transmisión de siguientes uniones entre TCI con microcomputadora:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 6-20 caballos inversor 1 Entre X28A (A1P) y X6A (A3P) ■ 14-20 caballos inversor 2 Entre X62A (A3P) y X6A (A6P)
Condiciones detección error	Si transmisión normal entre TCI inhabilita durante detención de compresor.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto conexión de uniones entre TCI ■ Defecto TCI (A1P) control ■ Defecto TCI inversor

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



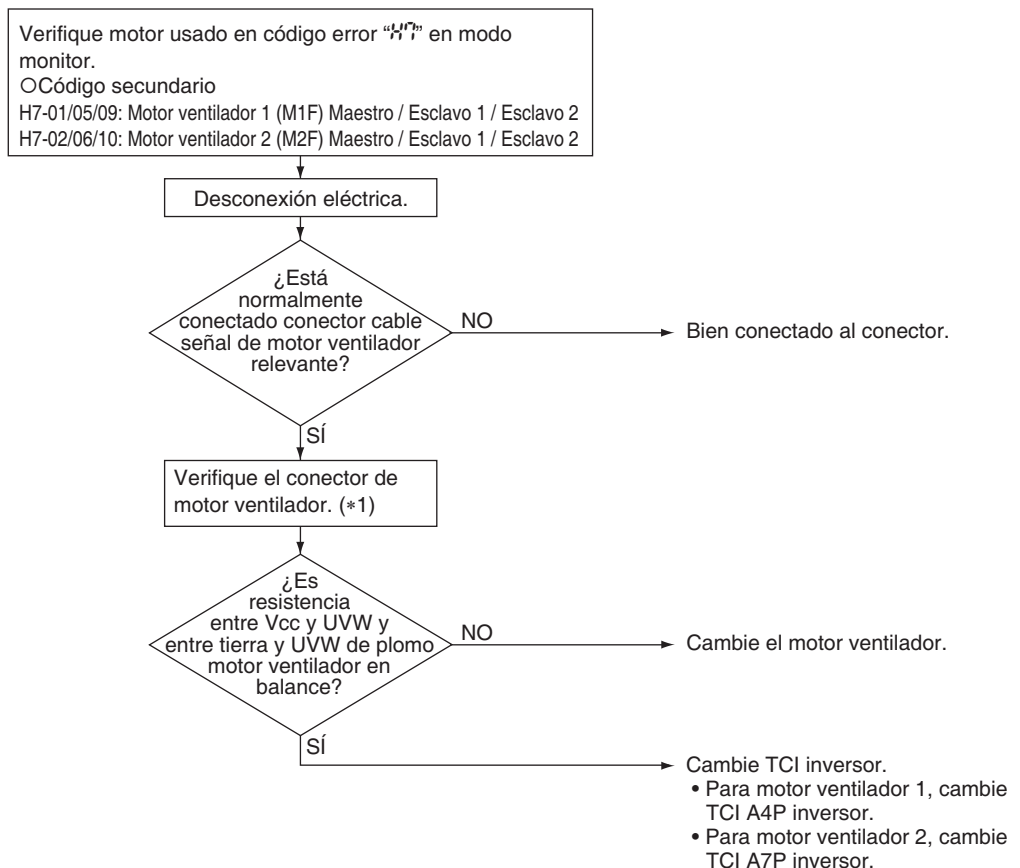
3.14 Señal motor ventilador unidad exterior anormal

Código error	H7
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte señal anormal de motor ventilador.
Condiciones detección error	Si detecta señal anormal al inicio de función motor ventilador.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Señal anormal de motor ventilador (falla circuito) ■ Desconexión/cortocircuito plomos motor ventilador o desconexión de conector ■ Defecto TCI inversor (A3P, A6P)

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.

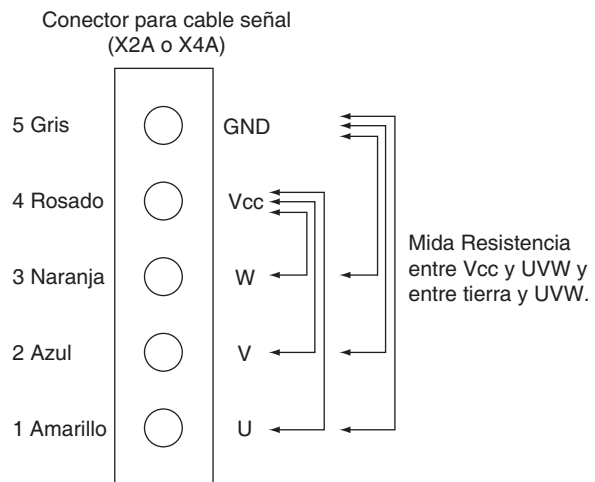




Nota: *1. Procedimiento de verificación de conector de motor ventilador.

(1) Desconexión eléctrica.

(2) Desconecte el conector (X2A o X4A) de TCI y mida la siguiente resistencia. Criterio aceptación: Resistencia entre fases cae en gama de $\pm 20\%$.



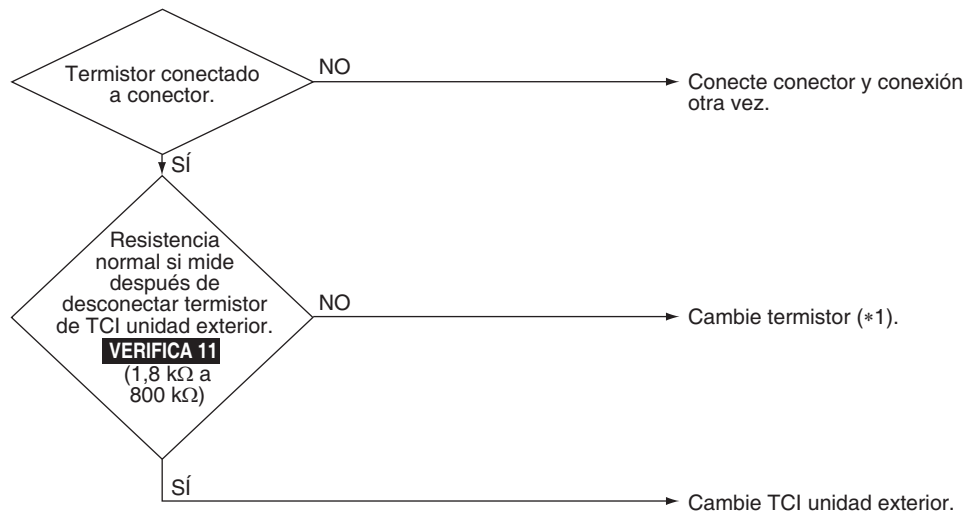
3.15 Termistor anormal

Código error	49, 43, 45, 46, 47, 48
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte según temperatura detectada con termistores individuales.
Condiciones detección error	Si el sistema funciona y termistor desconecta cableado o cortocircuita.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto conexión de termistor ■ Defecto termistor ■ Defecto TCI unidad exterior

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.





Nota: *1. Códigos error y termistores

Código error	Termistor usado	RXYQ6-8T		RXYQ10-12T		RXYQ14-18T		RXYQ20T	
		Símbolo eléctrico	Conector	Símbolo eléctrico	Conector	Símbolo eléctrico	Conector	Símbolo eléctrico	Conector
J3	Aire exterior	R1T	X18A	R1T	X18A	R1T	X18A	R1T	X18A
J3	Tubo descarga	R21T	X29A	R21T	X29A (Conector grupo)	R21T	X29A (Conector grupo)	R21T	X29A (Conector grupo)
	Termistor (M2C) tubo descarga	—	—	—		R22T		R22T	
	Termistor temperatura superficie compresor	—	—	R8T		—		R8T	
J5	Termistor entrada acumulador	R3T	X30A (Conector grupo)	R3T	X30A (Conector grupo)	R3T	X30A (Conector grupo)	R3T	X30A (Conector grupo)
J6	Termistor deshielo intercambiador calor	R7T		R7T		R7T		R7T	
J7	Termistor tubo líquido intercambiador calor subfrío	R5T		R5T		R5T		R5T	
J8	Termistor tubo líquido intercambiador calor	R4T		R4T		R4T		R4T	
J9	Termistor tubo gas intercambiador calor	R6T		R6T		R6T		R6T	



VERIFICA 11 Consulte P.223.

3.16 Sensor alta presión anormal

Código error



Modelos usados

RXYQ-T

Método detección error

Detecte según temperatura detectada con sensor alta presión.

Condiciones detección error

Si sensor alta presión desconecta cableado o circuito abierto (a presión de no menos 4,22MPa o no más de 0,01MPa).

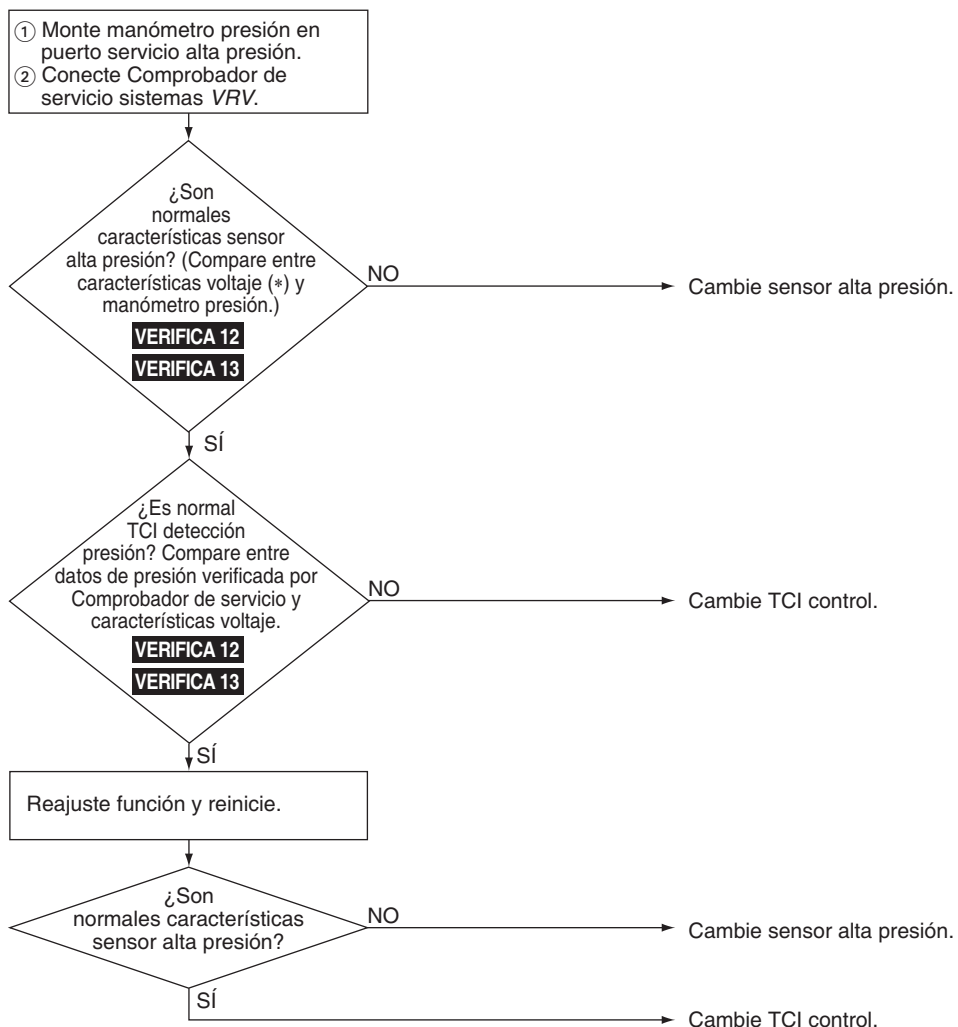
Causas posibles

- Defecto sensor alta presión
- Conexión de sensor baja presión en error de sensor alta presión
- Defecto TCI unidad exterior
- Defecto conexión sensor alta presión


Localización averías

**Precaución**

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.

**VERIFICA 12** Consulte P.224.**VERIFICA 13** Consulte P.224.

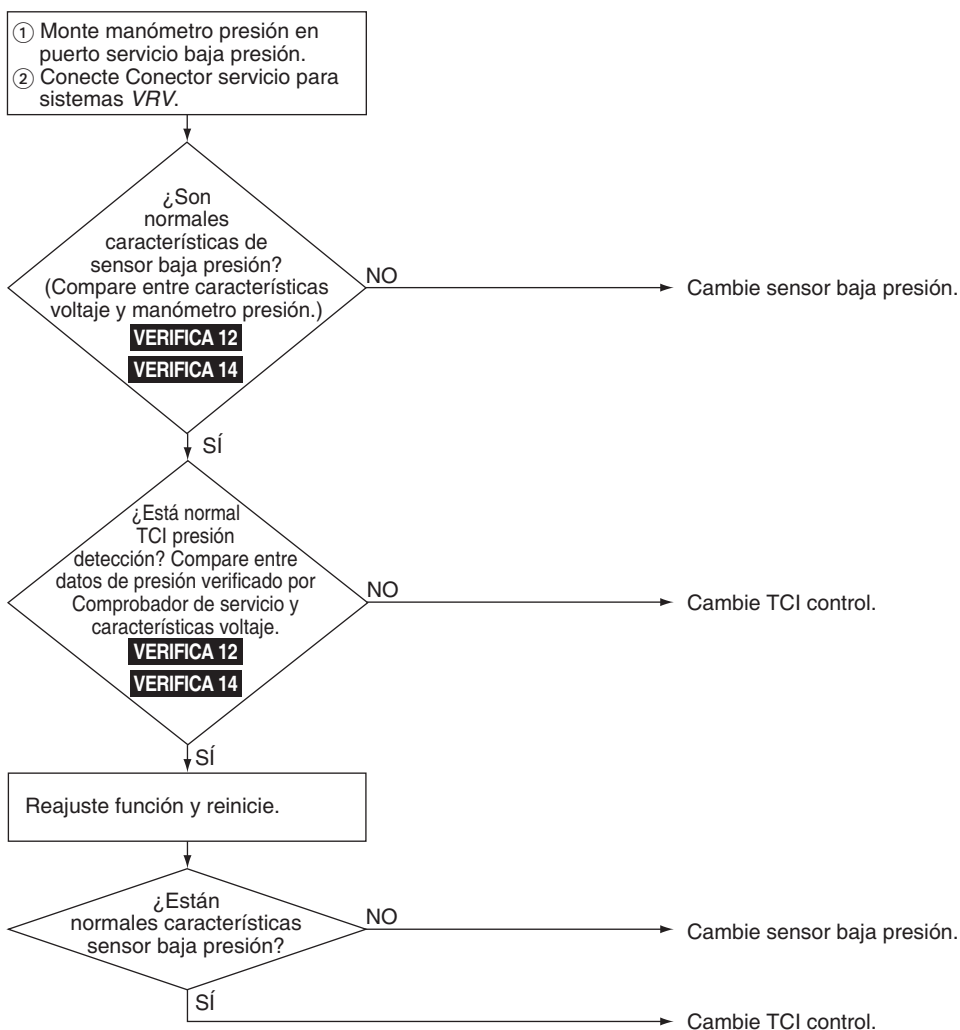
3.17 Sensor baja presión anormal

Código error	
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte según temperatura detectada con sensor baja presión.
Condiciones detección error	Cuando sensor baja presión hace que cableado desconecte o circuito abierto (a presión de no menos de 1,77MPa o no más de -0,01MPa).
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto sensor baja presión ■ Conexión de sensor alta presión en error para baja presión ■ Defecto TCI unidad exterior ■ Defecto conexión de sensor baja presión

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



VERIFICA 12 Consulte P.224.



VERIFICA 14 Consulte P.224.

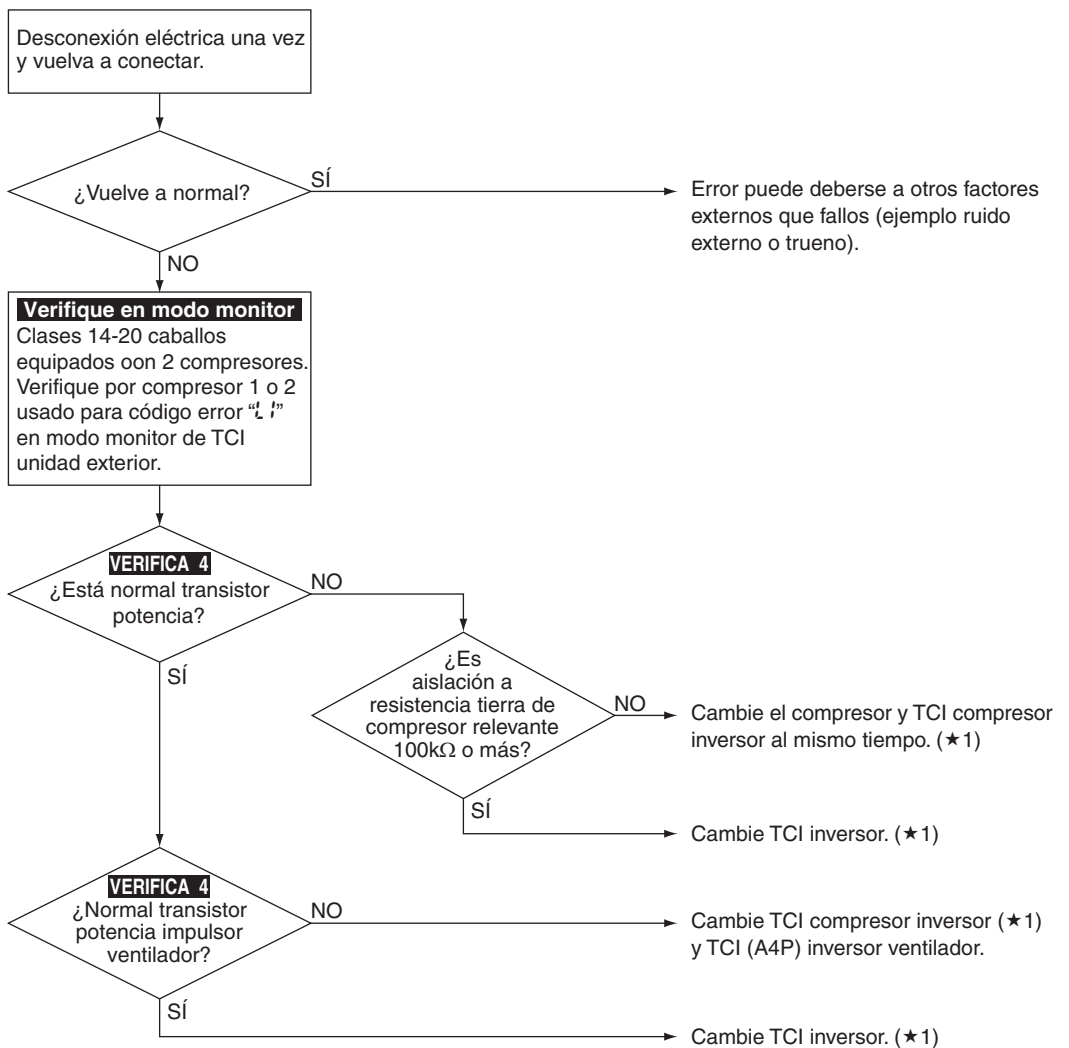
3.18 TCI inversor anormal

Código error	L I
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	<ul style="list-style-type: none">■ Detecte según valor corriente detectado durante salida forma onda antes de inicio compresor■ Detecte según valor corriente detectado con sensor corriente durante función sincronizada de inicio
Condiciones detección error	<ul style="list-style-type: none">■ Cuando sobrecorriente (SCP) fluye durante salida de forma onda■ Cuando error sensor corriente durante función error en sincronización■ Cuando hay error IPM
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none">■ TCI inversor<ul style="list-style-type: none">■ Fallo IPM■ Fallo sensor corriente■ Fallo circuito impulsor

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



★1
TCI usado
○ Para compresor 1:
RXYQ6-20T: A3P
○ Para compresor 2:
RXYQ14-20T: A6P



VERIFICA 4 Consulte P.220.

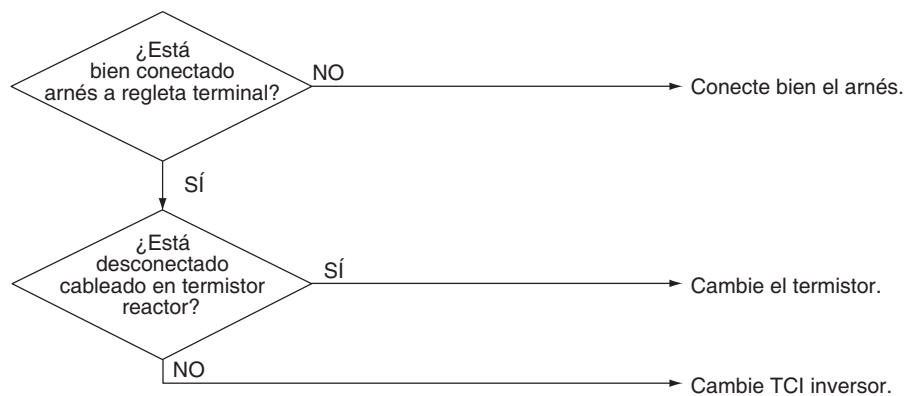
3.19 Suba temperatura reactor anormal

Código error	U3
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte según valor detectado con termistor superficie reactor.
Condiciones detección error	Cuando temperatura detectada con termistor superficie reactor es más de temperatura especificada.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto conexión de arnés ■ Defecto termistor superficie reactor ■ Defecto TCI inversor

Localización averías


Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



3.20 Sube temperatura aleta radiación inversor anormal

Código error **U4**

Modelos usados RXYQ-T

Método detección error Detecte temperatura de módulo eléctrico de TCI compresor inversor.

Condiciones detección error Termistor ubicado dentro del módulo eléctrico de TCI inversor para compresor y motor ventilador. Mala placa tubo enfriamiento intercambiador calor.

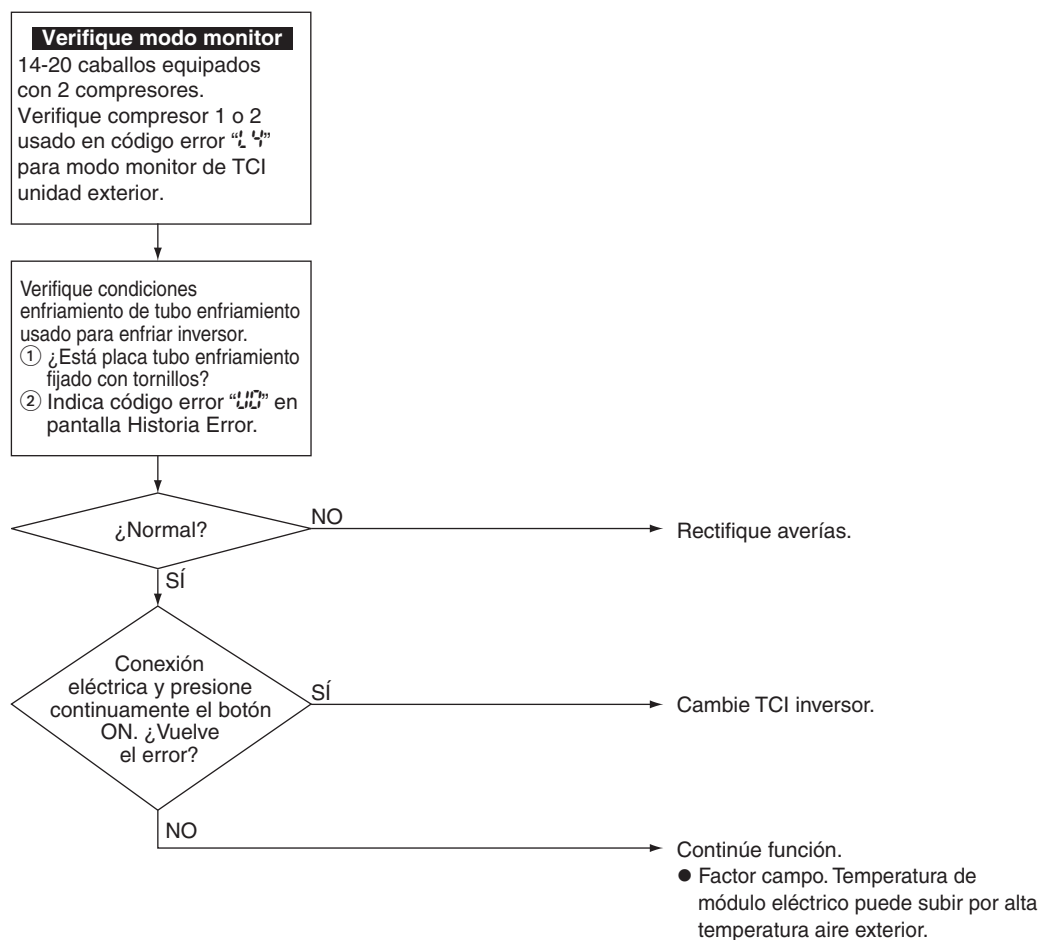
- Causas posibles
- Placa tubo enfriamiento no fijado con tornillos.
 - Error "U4".
 - Defecto TCI inversor.
 - Alta temperatura aire exterior.

Localización averías



Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.

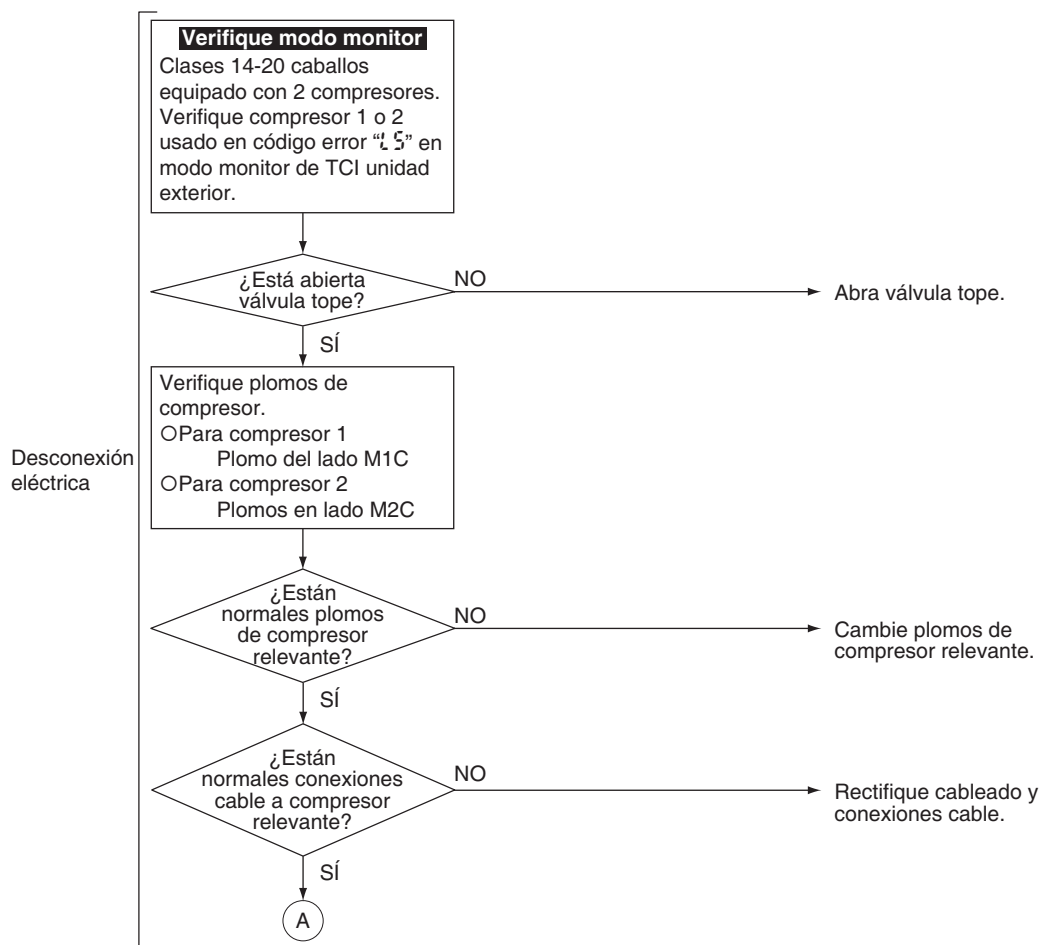


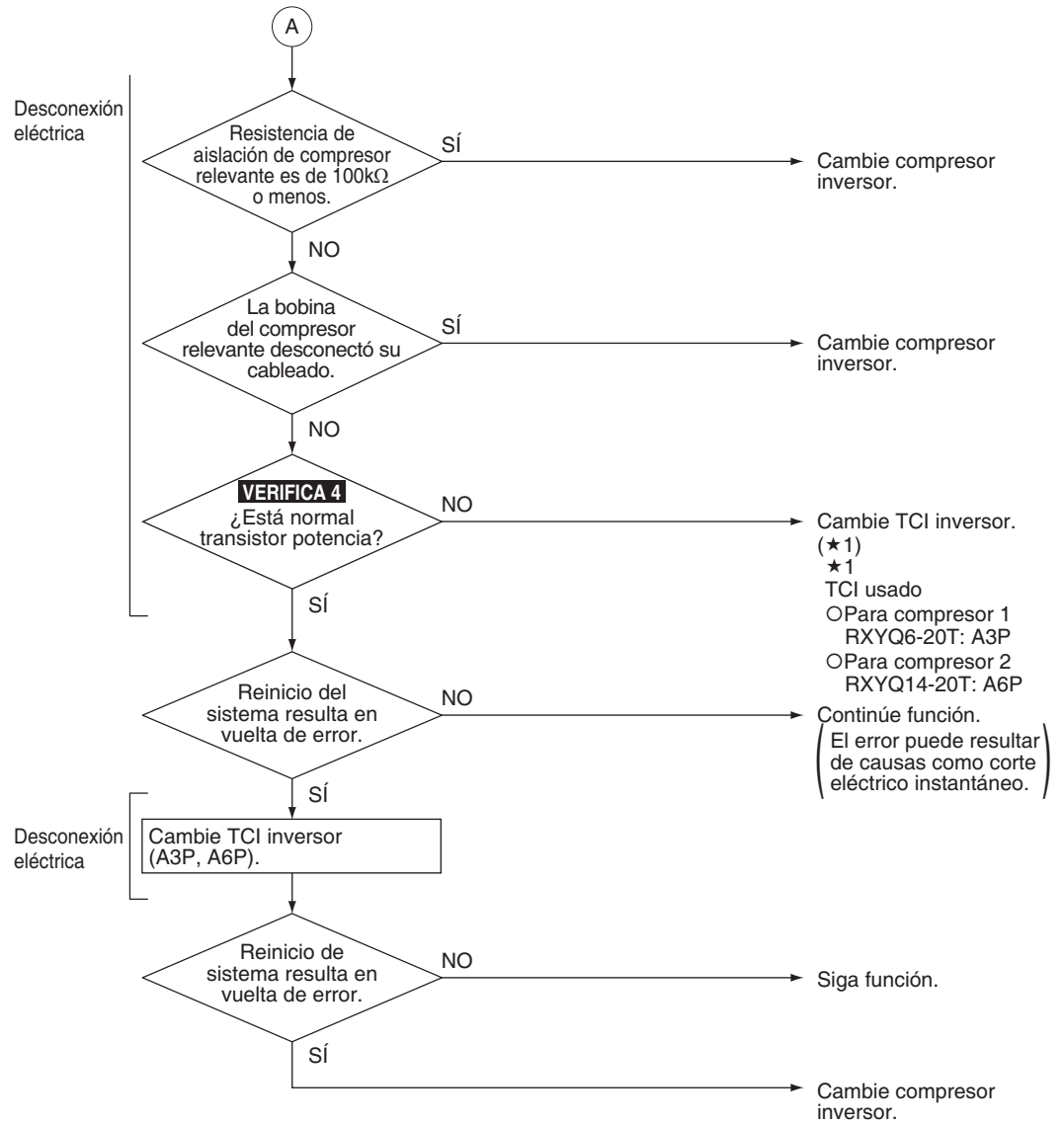
3.21 Sobrecorriente instantánea compresor INV.

Código error	U5
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte flujo corriente por transistor potencia.
Condiciones detección error	Si flujo sobrecorriente instantánea por transistor potencia: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo compresor JT1GCVDKYR@T Punto disparo = 32 A ■ Tipo compresor JT15JBVDKYR@S Punto disparo = 51,2 A
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto bobina compresor (como desconexión cableado o fallo de aislación) ■ Fallo inicio compresor (bloqueo mecánico) ■ Defecto TCI inversor
Localización averías	Inspección compresor



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.





VERIFICA 4 Consulte P.220.

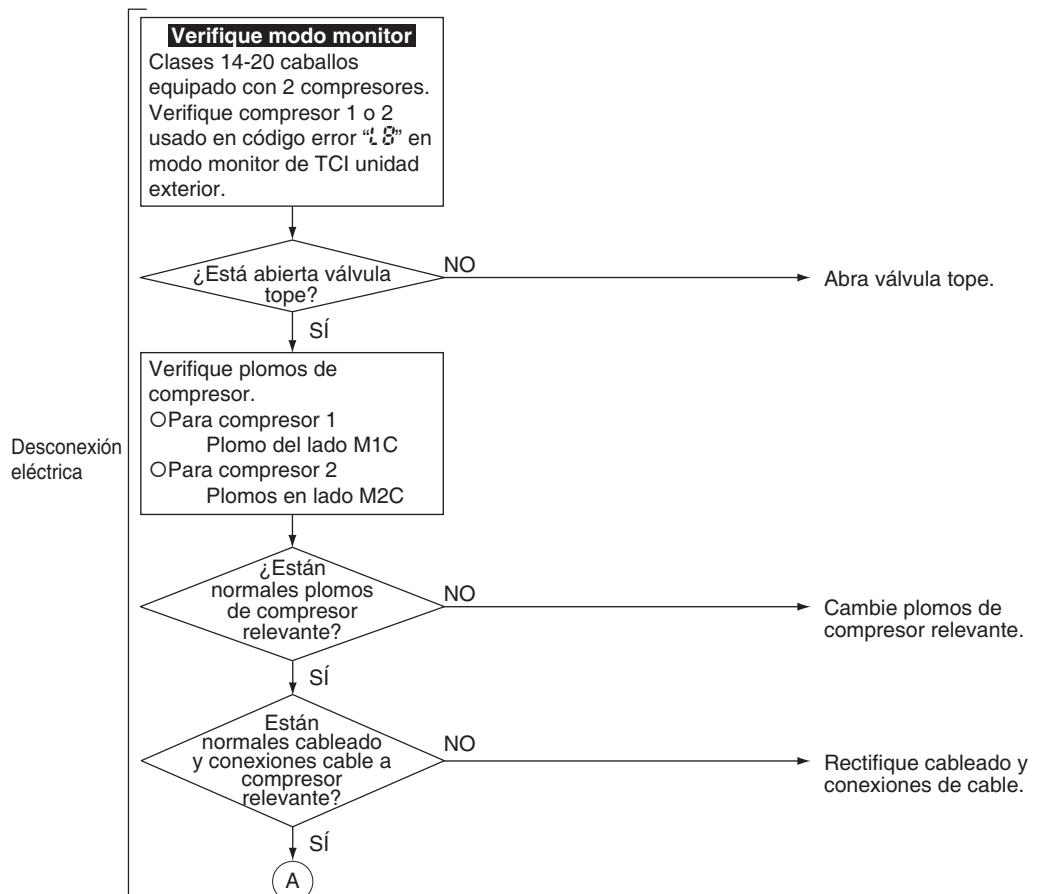
3.22 Sobrecorriente compresor INV.

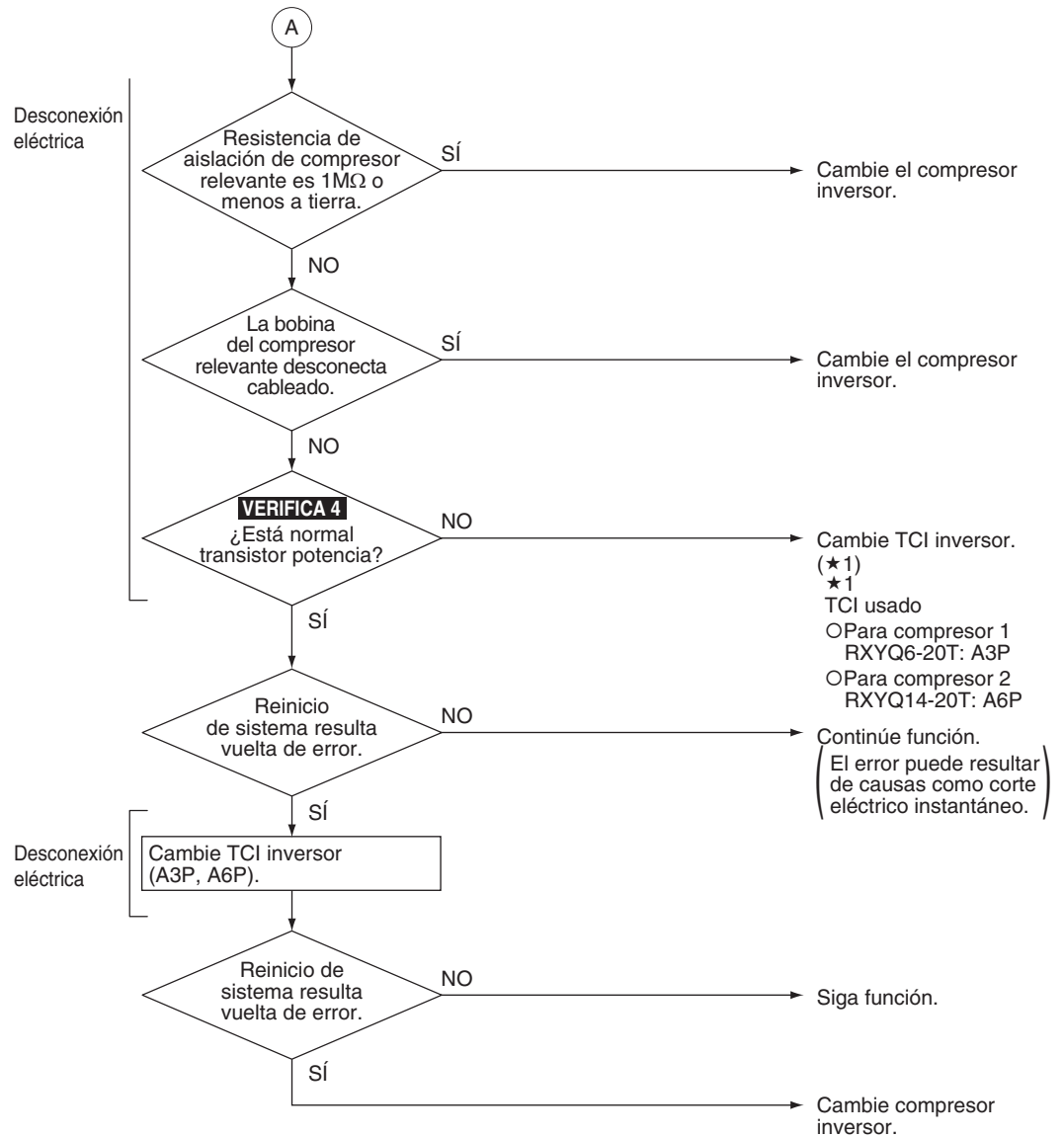
Código error	L8
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecta flujo corriente por transistor potencia.
Condiciones detección error	<p>Cuando corriente inversor lado secundario supera:</p> <p>(1) período consecutivo 5 segundos: tipo compresor JT1GCVDKYR@T punto disparador = 19 A tipo compresor JT15JBVDKYR@S punto disparador = 25 A.</p> <p>(2) periodo consecutivo 260 segundos: tipo compresor JT1GCVDKYR@T punto disparador = 16,1 A tipo compresor JT15JBVDKYR@S punto disparador = 22,5 A.</p>
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compresor sobrecargado ■ Desconexión cableado en bobina compresor ■ Desconexión cableado compresor ■ Defecto TCI inversor

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.





VERIFICA 4 Consulte P.220.

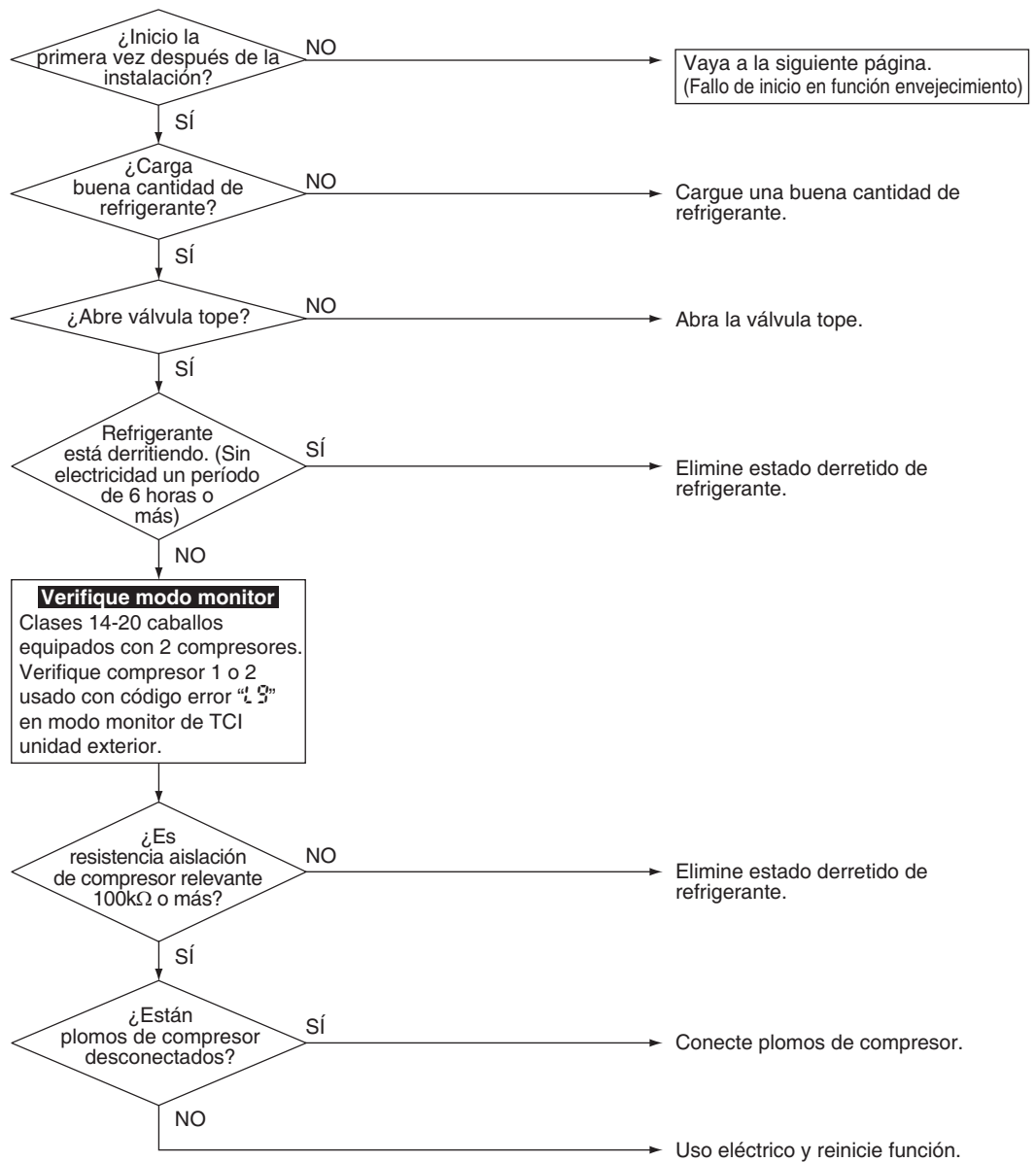
3.23 Inicio compresor anormal

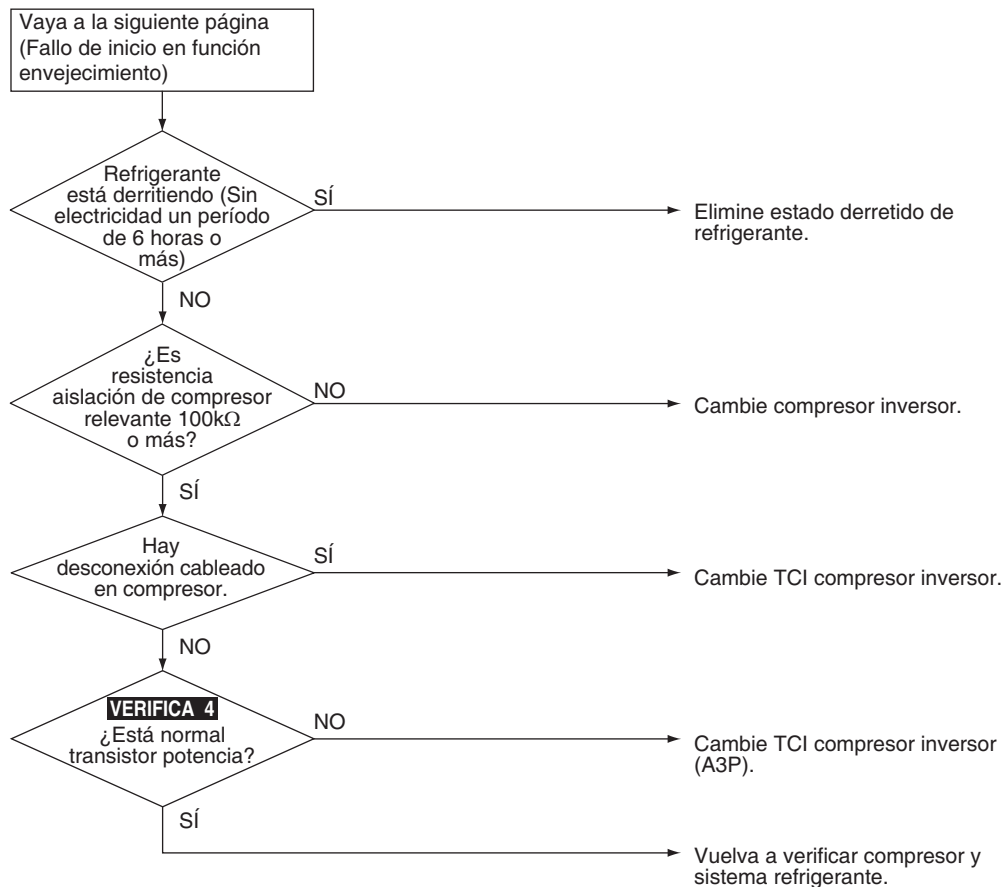
Código error	L9
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecta error según forma onda señal de compresor.
Condiciones detección error	Si no termina función inicio compresor.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none">■ Válvula tope no abre■ Defecto compresor■ Error en conexiones cable a compresor■ Gran presión diferencial antes de inicio compresor■ Defecto TCI inversor

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.





VERIFICA 4 Consulte P.220.

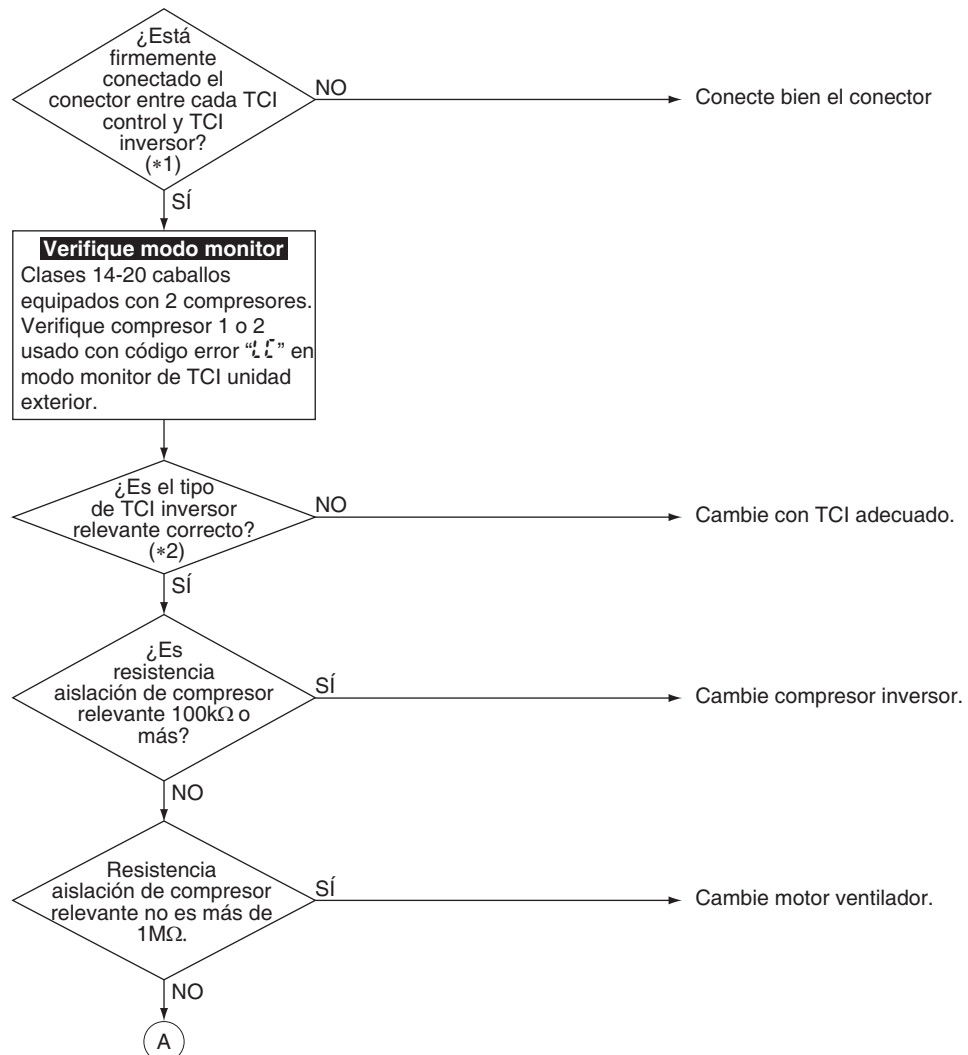
3.24 Error transmisión entre inversor y TCI control

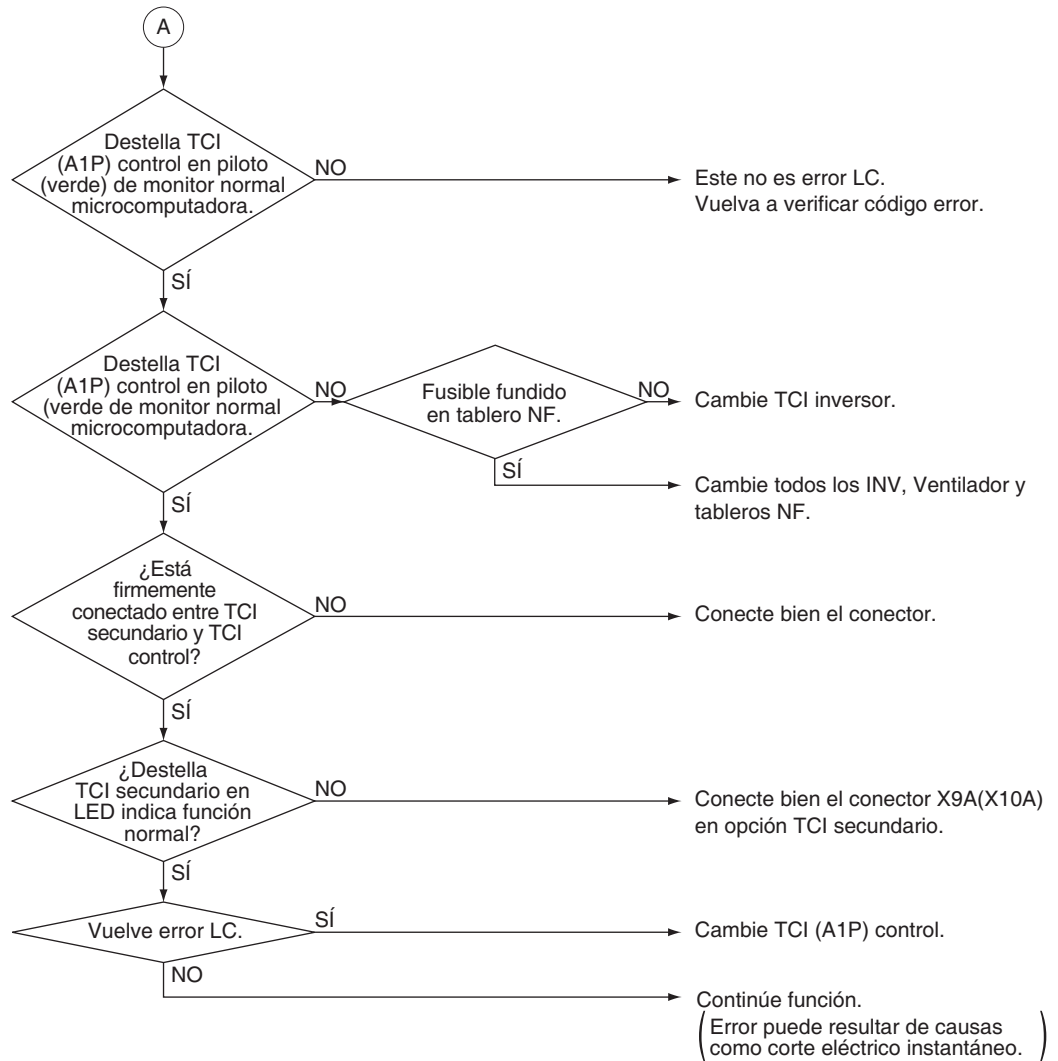
Código error	U_U
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Verifique condiciones transmisión entre TCI inversor y TCI control con microcomputadora.
Condiciones detección error	Cuando inhabilita transmisión normal durante un período de tiempo o más.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto conexión entre TCI inversor y TCI control ■ Defecto TCI control (bloqueo transmisión) ■ Defecto filtro ruido ■ Factores externos (ejemplo ruido) ■ Defecto compresor inversor ■ Defecto motor ventilador

Localización averías


Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.





Nota:

*1. Conecte y desconecte conector una vez para verificar que está bien conectado.

*2. Lista de tipos de TCI inversor:

Símbolo motor	RXYQ6-8T	RXYQ10-12T	RXYQ14-18T	RXYQ20T
M1C	PC1227-1(A)	PC1116-1(B)	PC1230-1(A)	
M2C	—		PC1229-1(A)	PC1116-3(B)
M1F	PC13001-3(A)		PC13001-2(A)	
M2F	—		PC13001-1(A)	

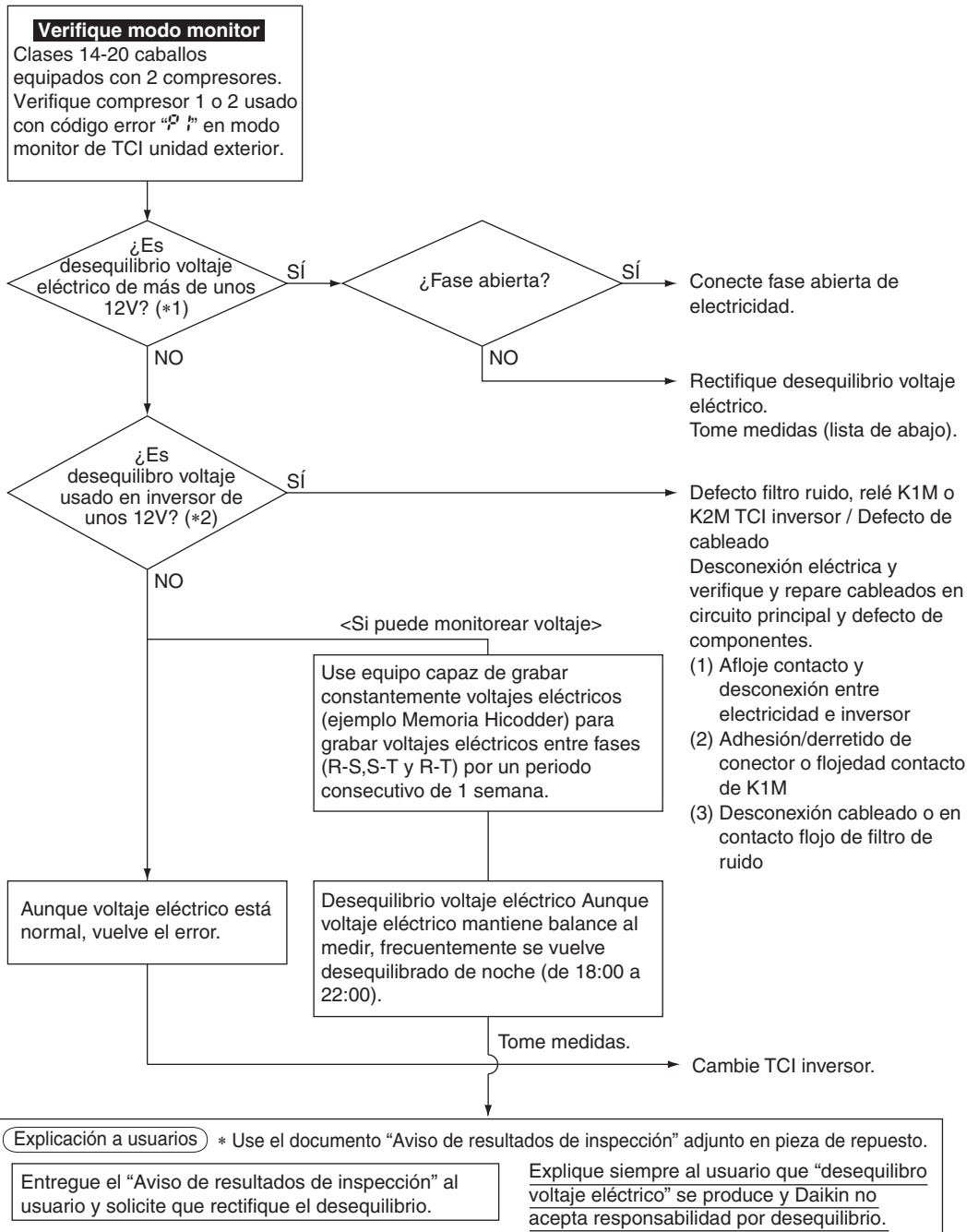
3.25 Desequilibrio voltaje eléctrico

Código error	P1
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte desequilibrio voltaje por TCI.
Condiciones detección error	Cuando desequilibrio voltaje eléctrico supera aproximadamente 12V. No decide error si función unidad continúa. Indica "P1" presionando botón de inspección.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none">■ Fase abierta■ Desequilibrio voltaje entre fases■ Defecto condensador en circuito principal■ Defecto TCI inversor■ Defecto K1M, K2M (tarjeta inversor)■ Defecto cableado en circuito principal

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



Nota:

- *1. Mida voltaje en bloque terminal eléctrico (X1M).
- *2. Mida voltaje en terminales L1, L2 y L3 de módulo diodo ubicado en TCI inversor durante función compresor.

3.26 Temperatura reactor anormal

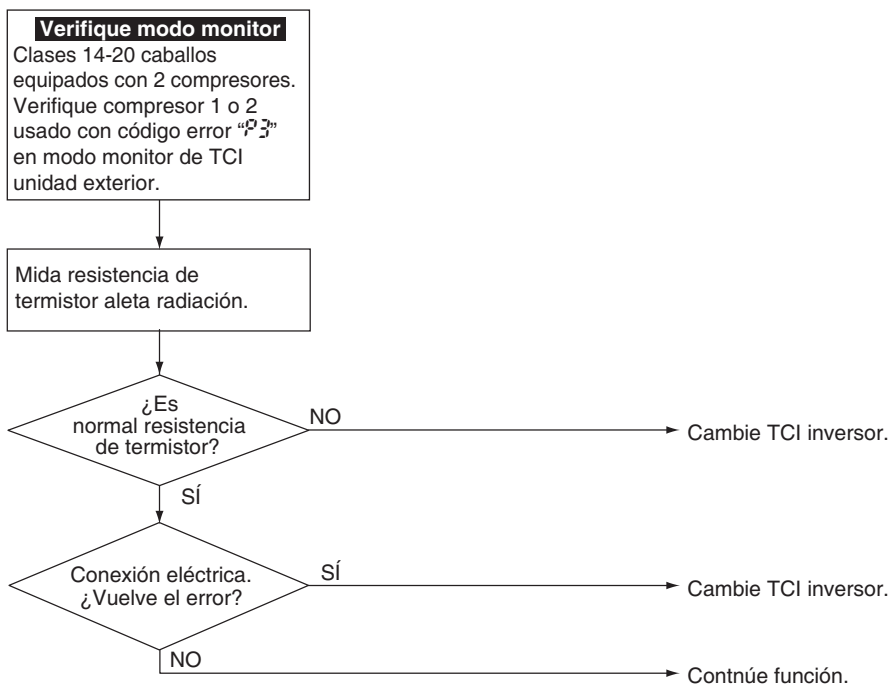
Código error	P3
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte según valor detectado con termistor superficie reactor.
Condiciones detección error	Cuando sistema funciona y termistor desconecta cableado o su cortocircuito.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto conexión de termistor ■ Defecto termistor reactor ■ Defecto TCI inversor

Localización averías



Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o pieza pueden dañarse.



3.27 Temperatura aleta radiación inversión anormal

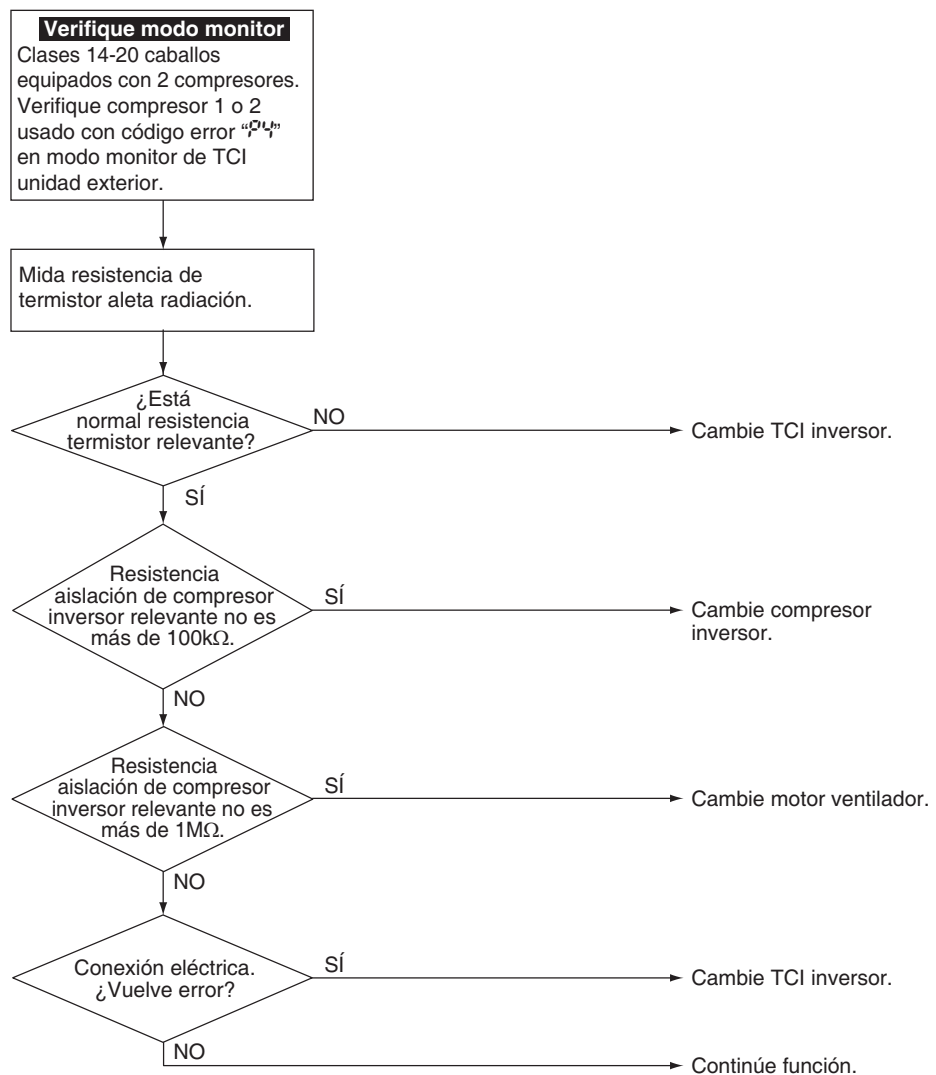
Código error	P4
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecta resistencia de siguientes termistores si compresor detiene función: ① Termistor aleta radiación. ② Termistor ubicado en circuito TCI. ③ Termistor sumidero calor
Condiciones detección error	Cuando resistencia de termistor tiene un valor equivalente a circuito abierto o cortocircuito. No decide error si continúa función unidad. Indica "P4" presionando el botón inspección.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defecto termistor temperatura aleta radiación ■ Defecto TCI inversor ■ Defecto compresor INV. ■ Defecto motor ventilador

Localización averías



Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



3.28 Ajuste campo después de cambiar TCI principal unidad interior Anormalidad o combinación TCI anormal

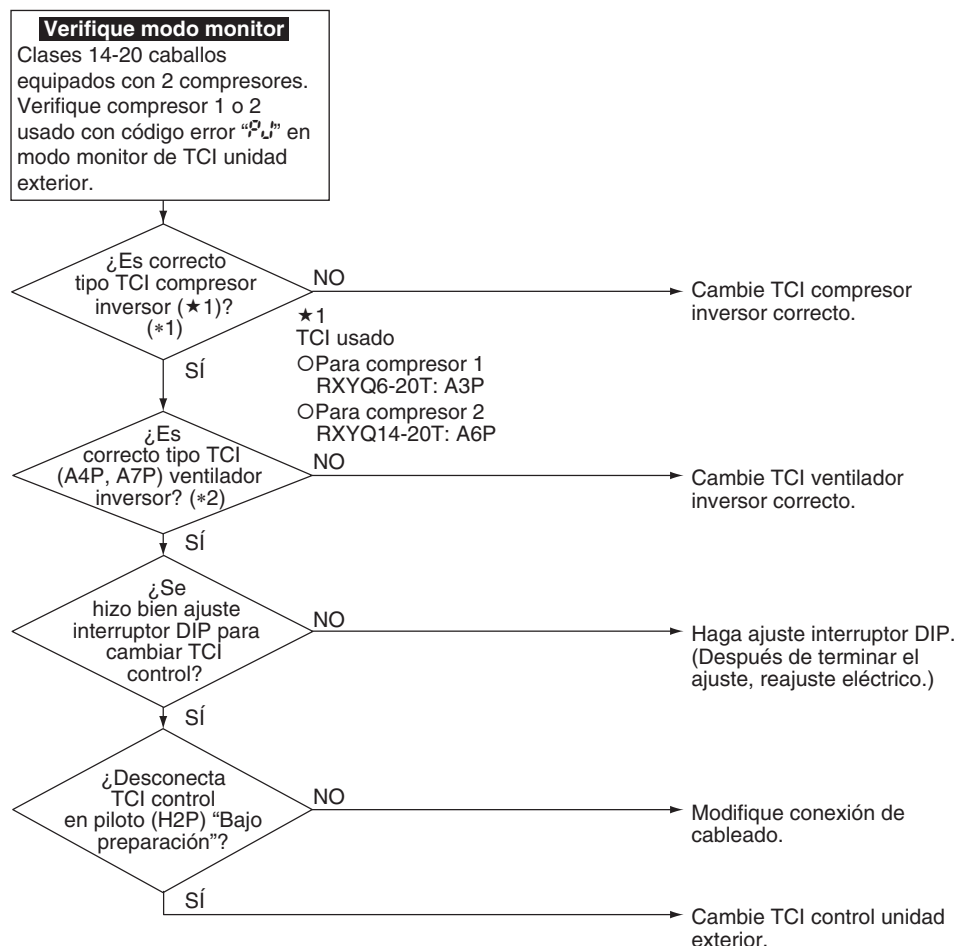
Código error	P_U
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecta este error según comunicación con TCI inversor.
Condiciones detección error	Haga juicio según dato de comunicación si hay o no el tipo de TCI inversor correcto.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mal coincidencia tipo de TCI ■ Mal (o no) ajuste campo después de cambiar TCI principal unidad exterior

Localización averías



Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



Nota: *1. *2. TCI INV. Y TCI ventilador

Símbolo motor	RXYQ6-8T	RXYQ10-12T	RXYQ14-18T	RXYQ20T
M1C	PC1227-1(A)	PC1116-1(B)	PC1230-1(A)	
M2C	—		PC1229-1(A)	PC1116-3(B)
M1F	PC13001-3(A)		PC13001-2(A)	
M2F	—		PC13001-1(A)	

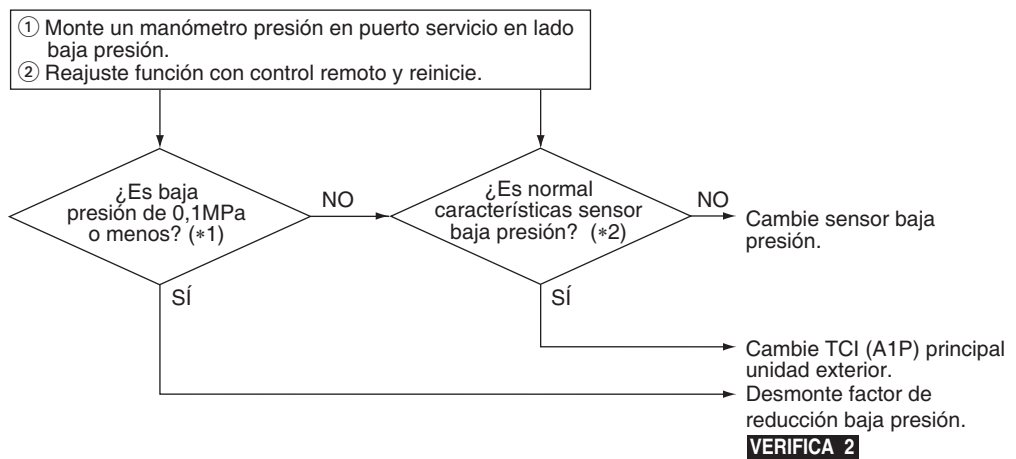
3.29 Falta refrigerante

Código error	U7
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecte falta refrigerante según nivel baja presión o diferencia de temperatura intercambiador calor de tubo succión.
Condiciones detección error	Baja presión vuelve 0,1 MPa o menos. * No determina error. La unidad continúa función.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Falta refrigerante y refrigerante tapado (mala tubería) ■ Defecto termistor ■ Defecto sensor baja presión ■ Defecto TCI principal unidad exterior

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



Nota:

- *1. Verifique valor baja presión con función manómetro presión.
- *2. Compare valor medición con sensor de presión real y valor por manómetro de presión.
(Para ganar valor medición real por sensor presión, mida voltaje en conector [entre (2)-(3)] y convierta el valor en presión. **VERIFICA 12**)



VERIFICA 2 Consulte P.218.



VERIFICA 12 Consulte P.224.

3.30 Fase inversa, fase abierta

Código error

01

Modelos usados

RXYQ-T

Método detección error

La fase de cada fase se detecta por circuito detección de fase y juzga fase derecha o fase inversa.

Condiciones detección error

Cuando una electricidad es fase inversa o fase T es fase abierta.

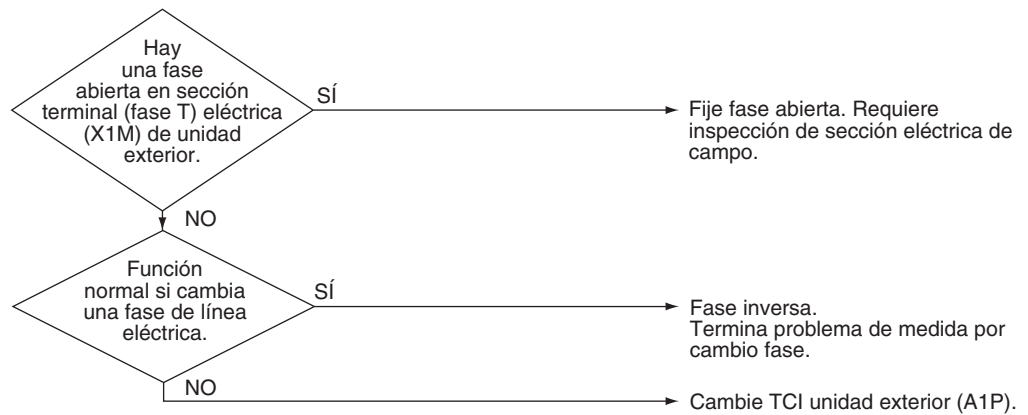
Causas posibles

- Fase inversa eléctrica
- Fase abierta fase T
- Defecto TCI unidad exterior

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



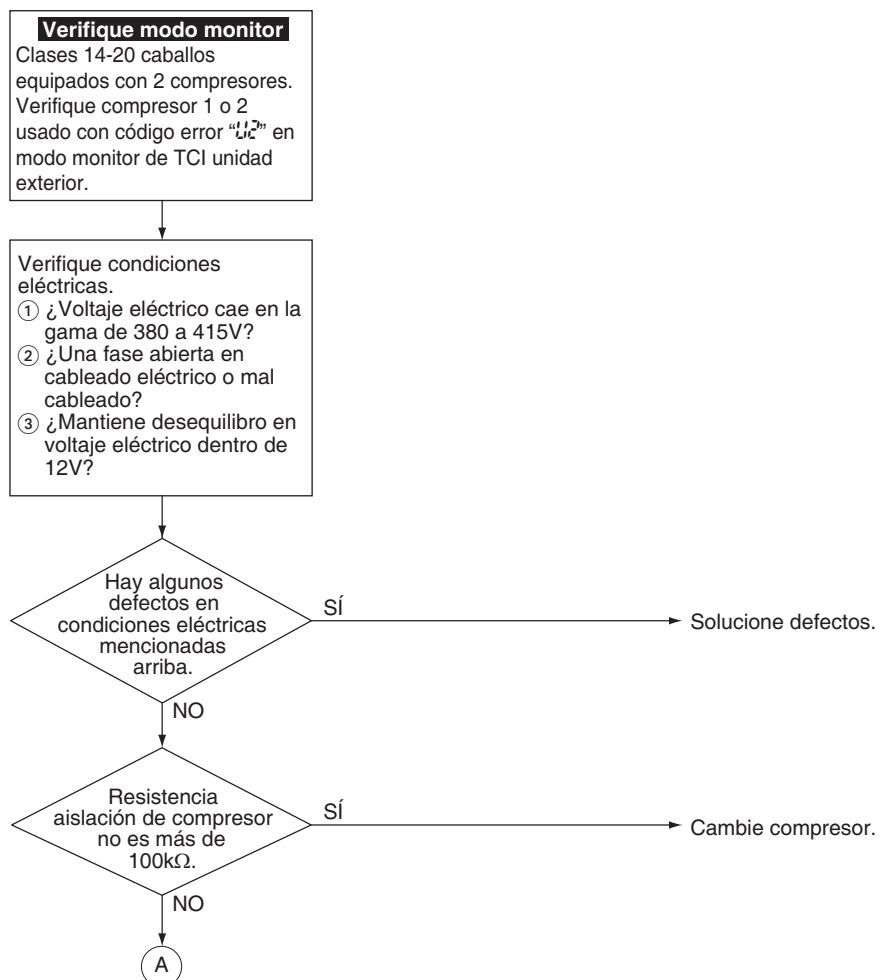
3.31 Electricidad insuficiente o instantánea anormal

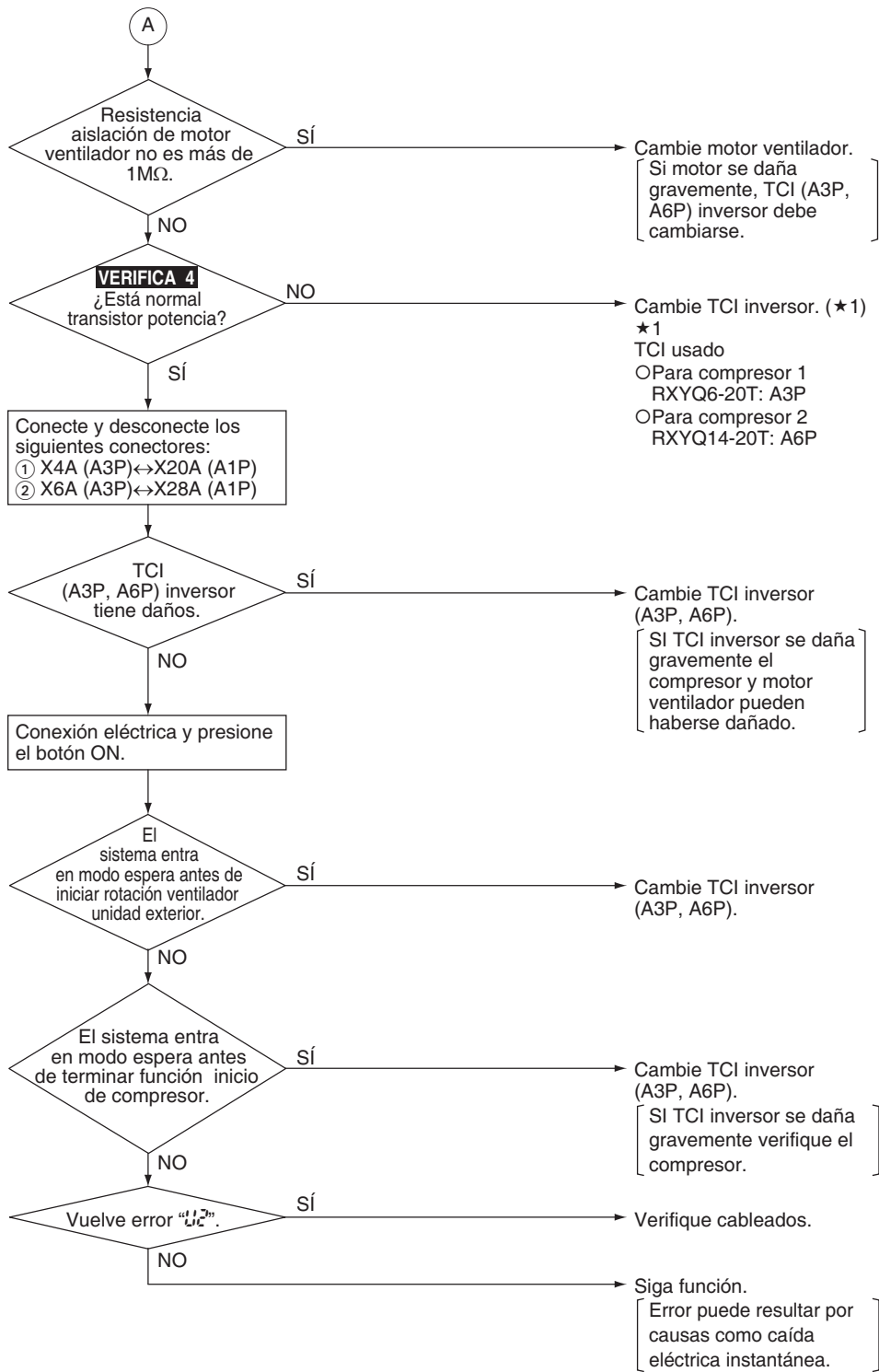
Código error	
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Detecta voltaje de condensador de circuito principal en TCI inversor.
Condiciones detección error	Cuando voltaje en circuito CC (entre módulo diodo y módulo eléctrico) cae por debajo de CC380V.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voltaje eléctrico anormal ■ Corte eléctrico instantáneo ■ Fase abierta ■ Defecto TCI inversor ■ Defecto TCI control ■ Defecto compresor ■ Defecto cableado circuito principal ■ Defecto motor ventilador ■ Defecto conexión cable señal

Localización averías


Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.





VERIFICA 4 Consulte P.220.

3.32 No ejecuta verificación función

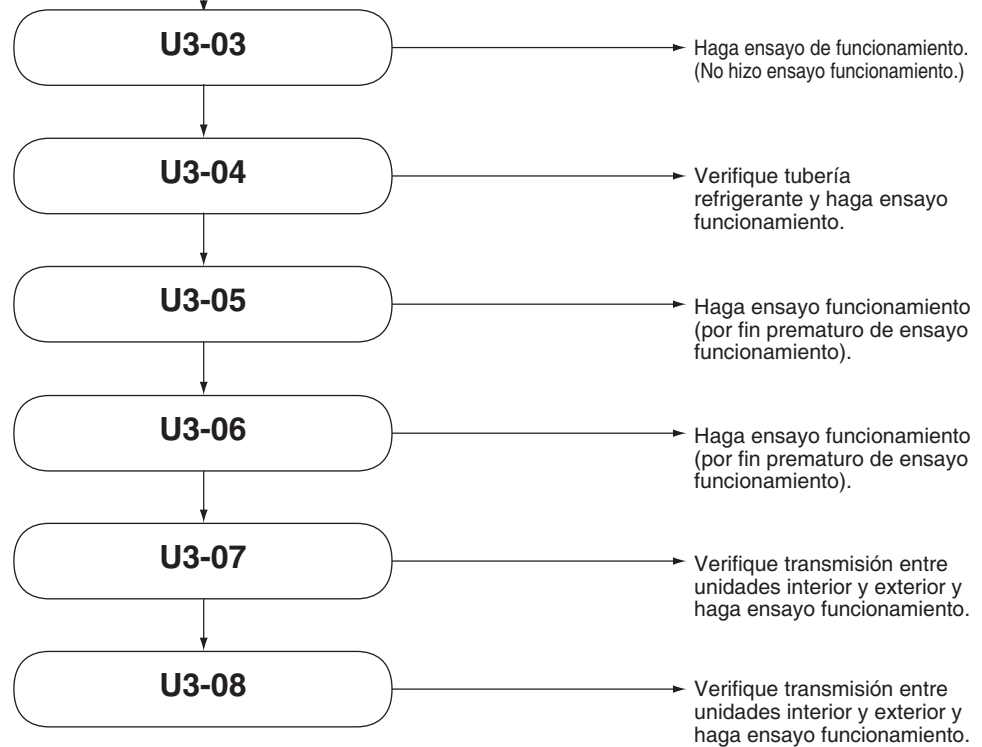
Código error	U3
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Ejecute o no ejecute función verificación
Condiciones detección error	Decide error cuando unidad inicia función sin verificación.
Causas posibles	■ No ejecuta función verificación.

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.

El contenido de fallos individuales varía con código secundario. Verifique código secundario y vaya a siguiente:



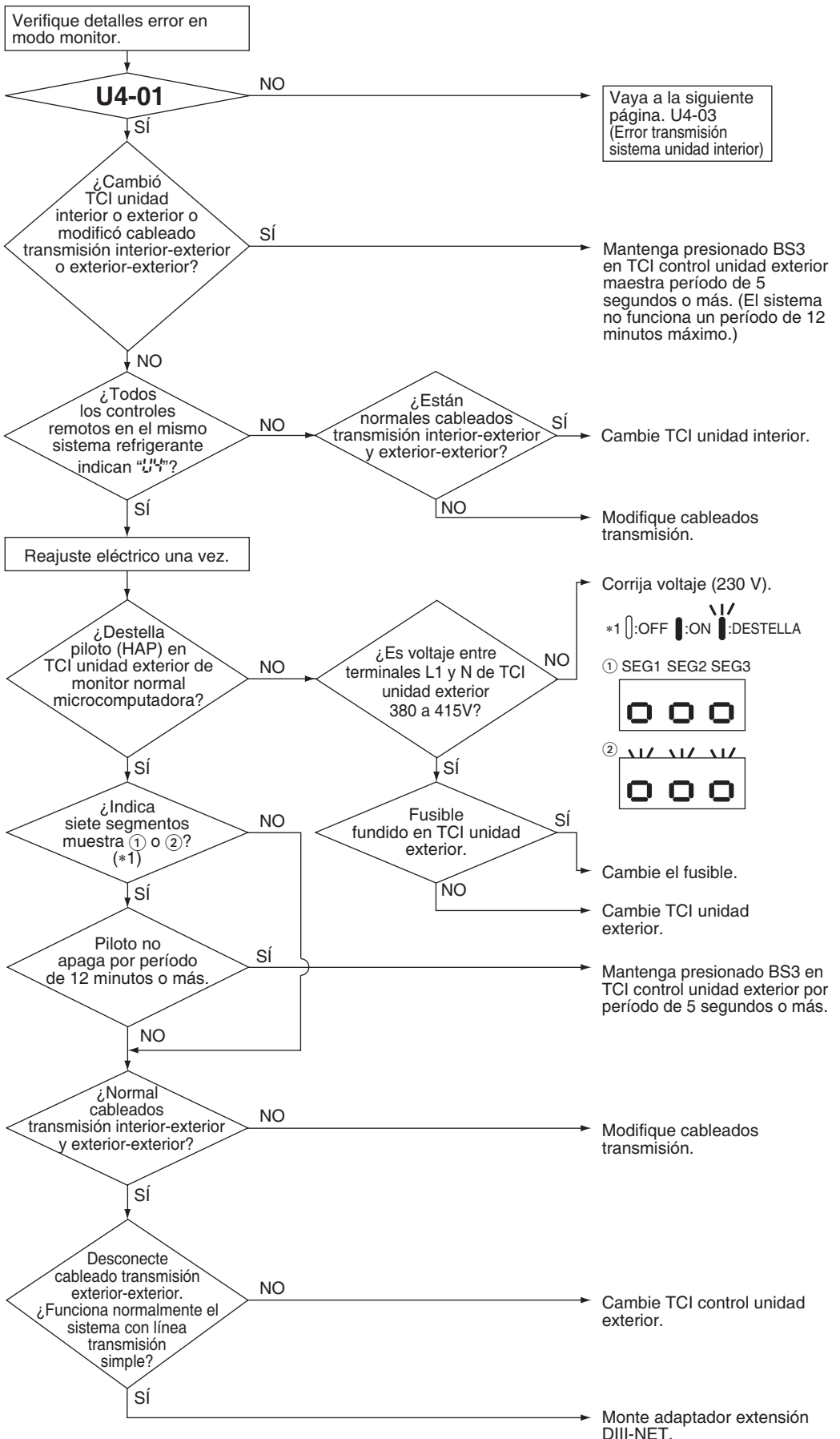
3.33 Error transmisión entre unidades interior y exterior

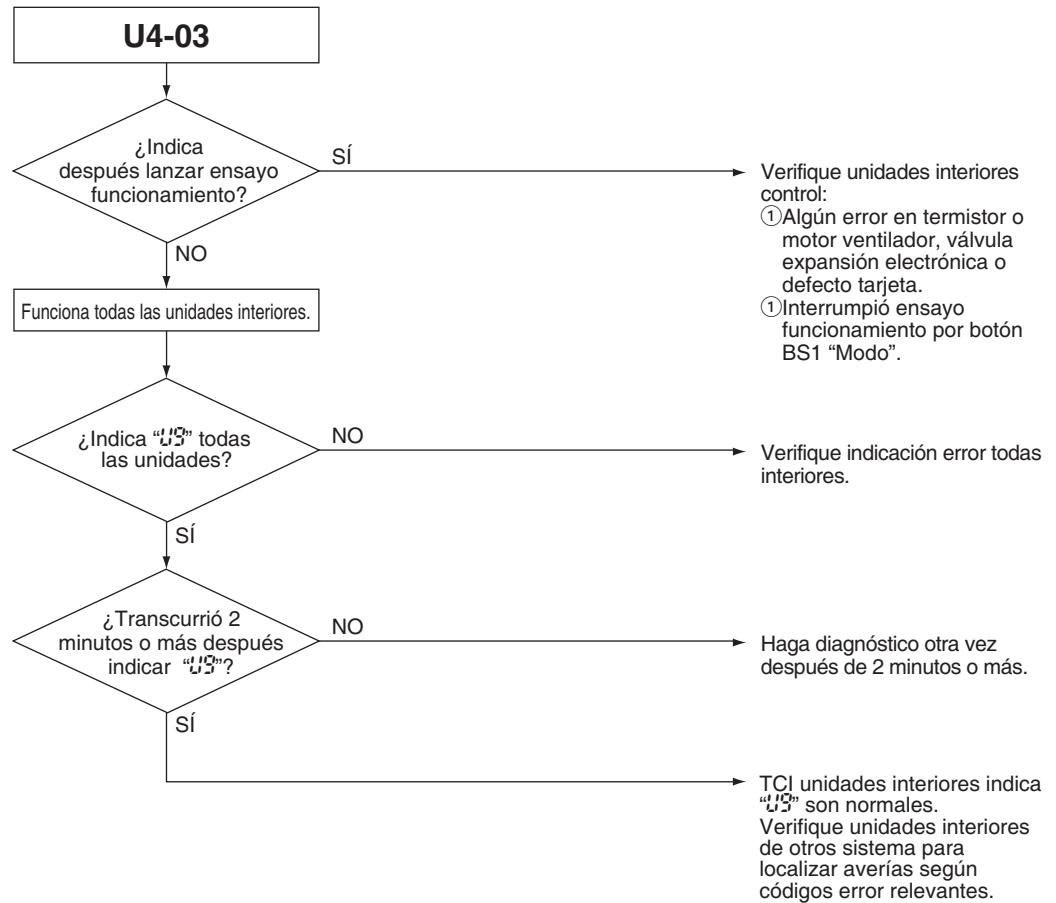
Código error	U4
Modelos usados	Todos modelos interiores RXYQ-T
Método detección error	Verifica microcomputadora si transmisión entre unidad interior y exterior está normal.
Condiciones detección error	Cuando no hace transmisión normal cierto tiempo
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none">■ Cortocircuito en cableado transmisión interior-exterior o exterior-exterior (F1 / F2) o mal cableado■ Desconexión eléctrica unidad exterior■ Dirección sistema no coincide■ Defecto TCI unidad interior■ Defecto TCI unidad exterior

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.

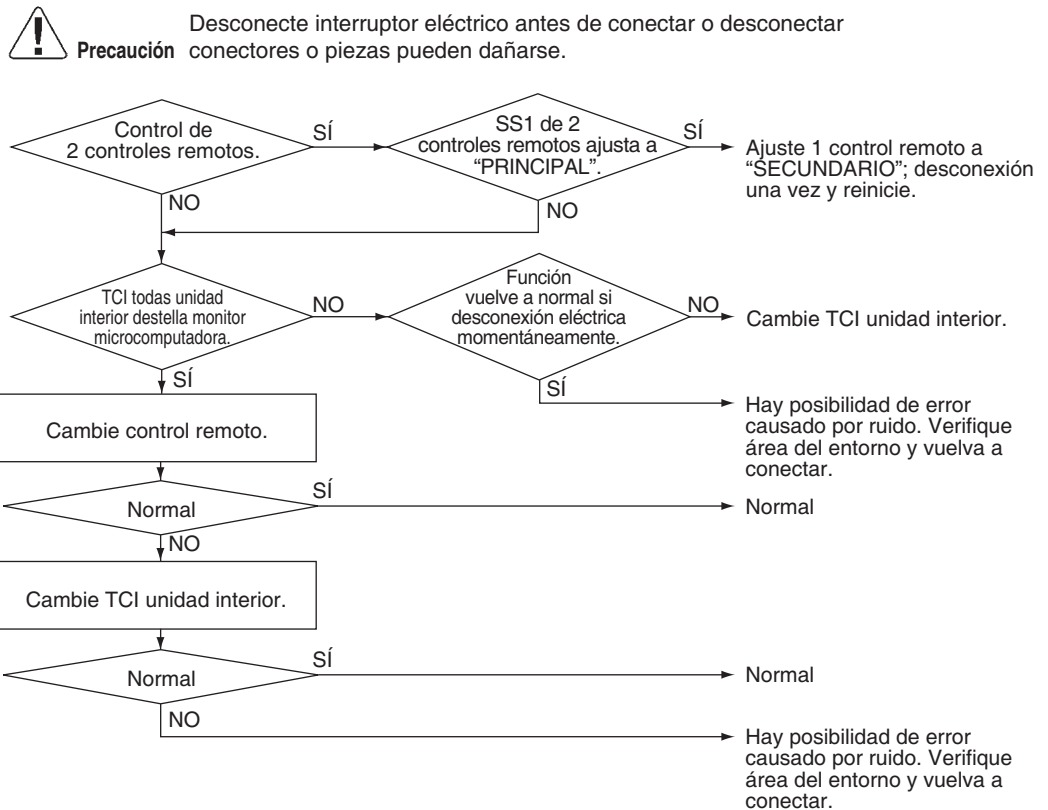




3.34 Error transmisión entre control remoto y unidad interior

Código error	U5
Modelos usados	Todos los modelos interiores
Método detección error	Microcomputadora verifica si transmisión entre unidad interior y control remoto está normal.
Condiciones detección error	Si transmisión no se hace normal por cierta cantidad de tiempo
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Error transmisión entre unidad interior y control remoto ■ Conexión de 2 controles remotos principales (cuando usa 2 controles remotos) ■ Defecto TCI unidad interior ■ Defecto TCI control remoto ■ Error transmisión causado por ruido

Localización averías



3.35 Error transmisión entre unidades exteriores

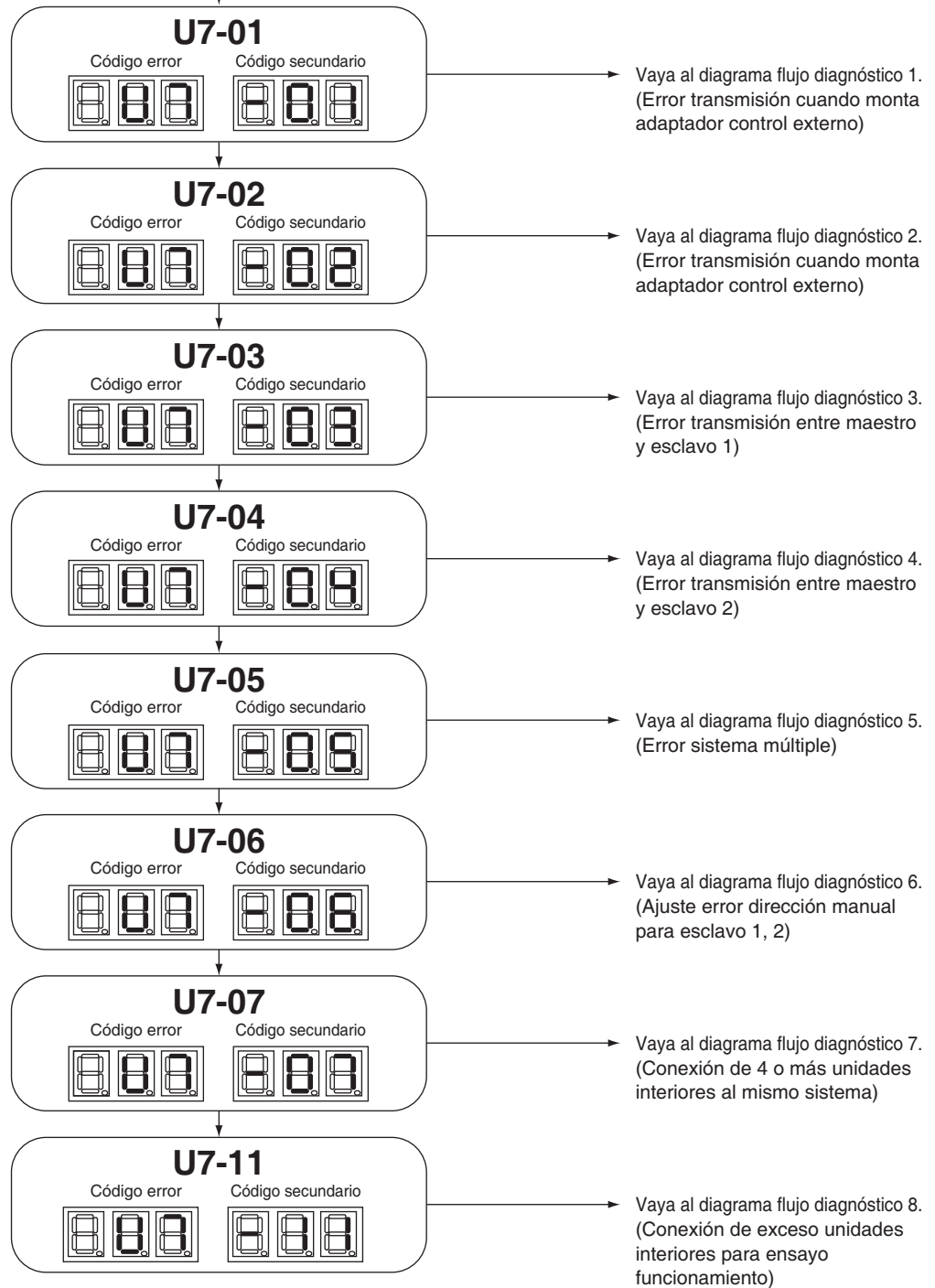
Código error	U1
Modelos usados	RXYQ-T
Método detección error	Verificación de microcomputadora si transmisión entre unidades exteriores está normal.
Condiciones detección error	Si transmisión no es normal por cierta cantidad de tiempo
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none">■ Error conexión de cableados transmisión entre unidad exterior y adaptador control externo para unidad exterior■ Error conexión de cableados transmisión entre unidades exteriores.■ Ajuste error en selección frío/calor■ Ajuste error dirección unificada frío/calor (Unidad funcional, adaptador control externo para unidad exterior)■ Defecto TCI unidad exterior■ Defecto adaptador control externo para unidad exterior

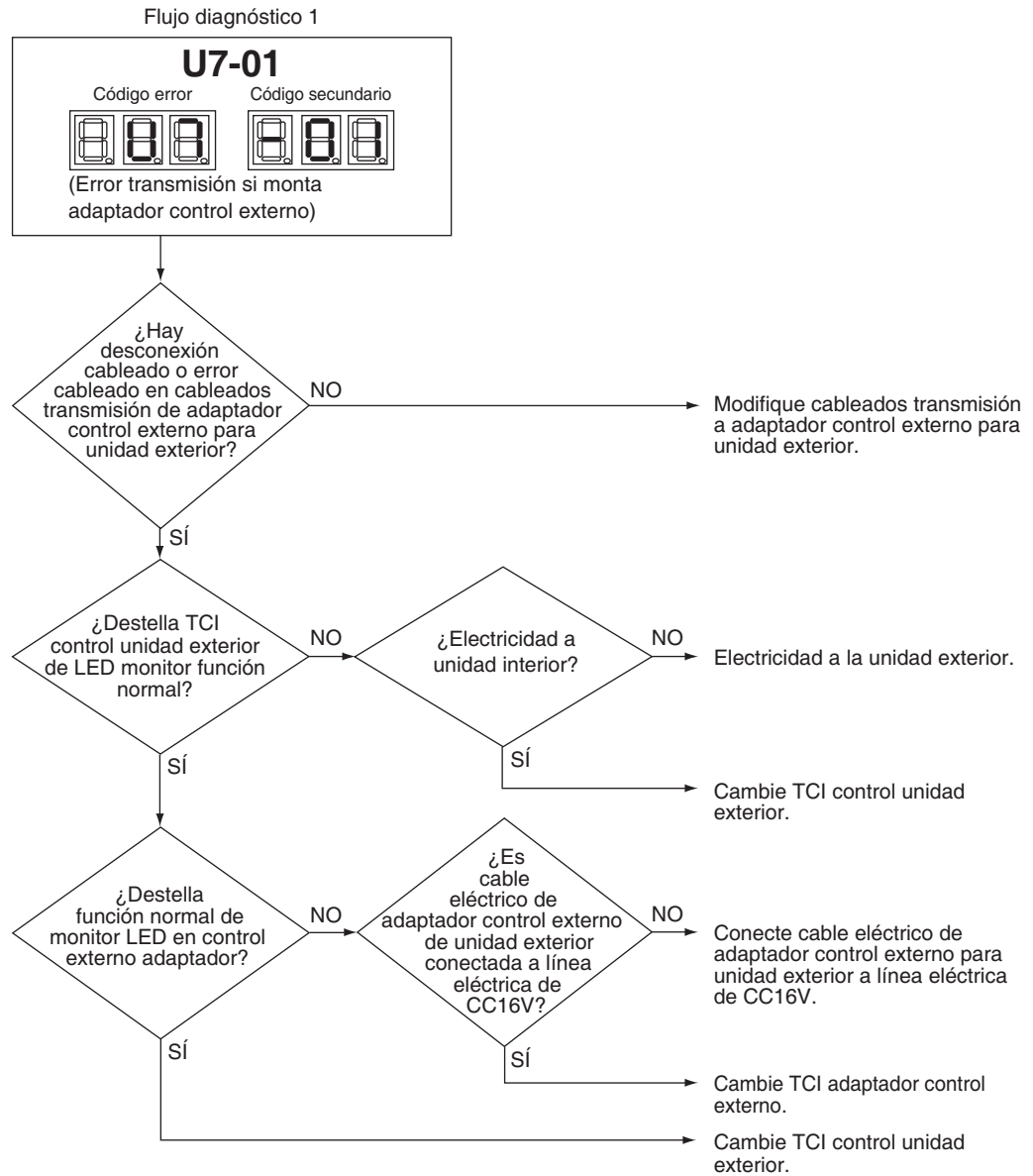
Localización averías

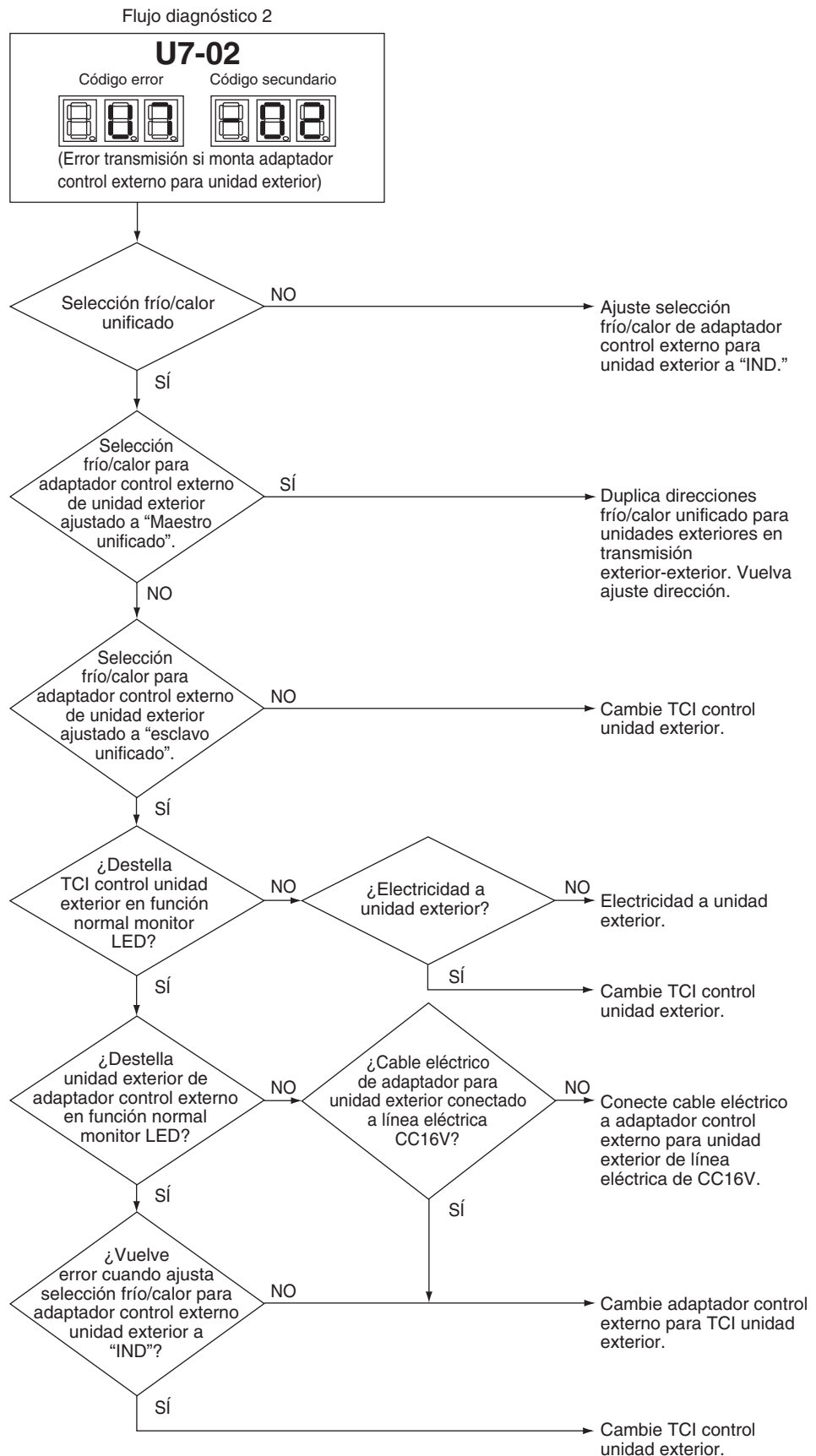


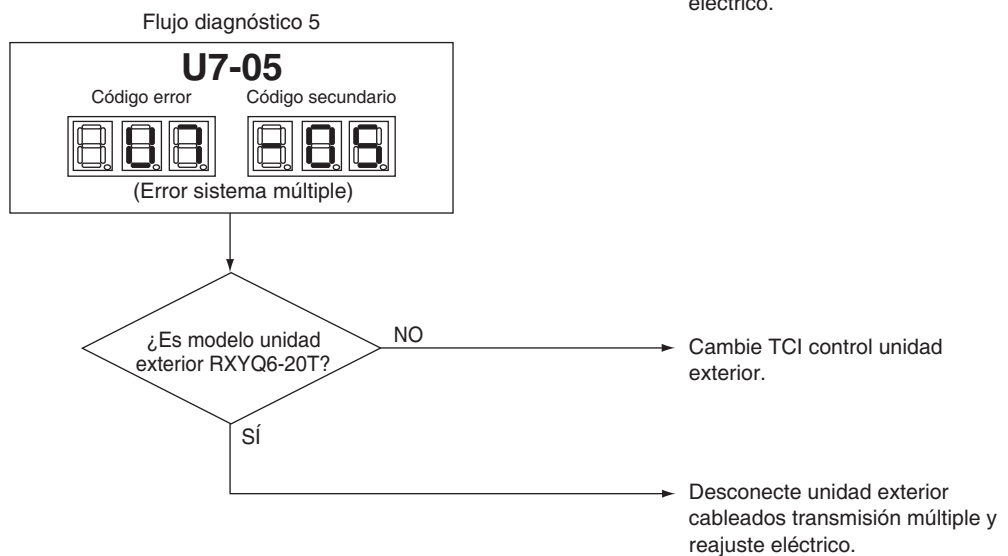
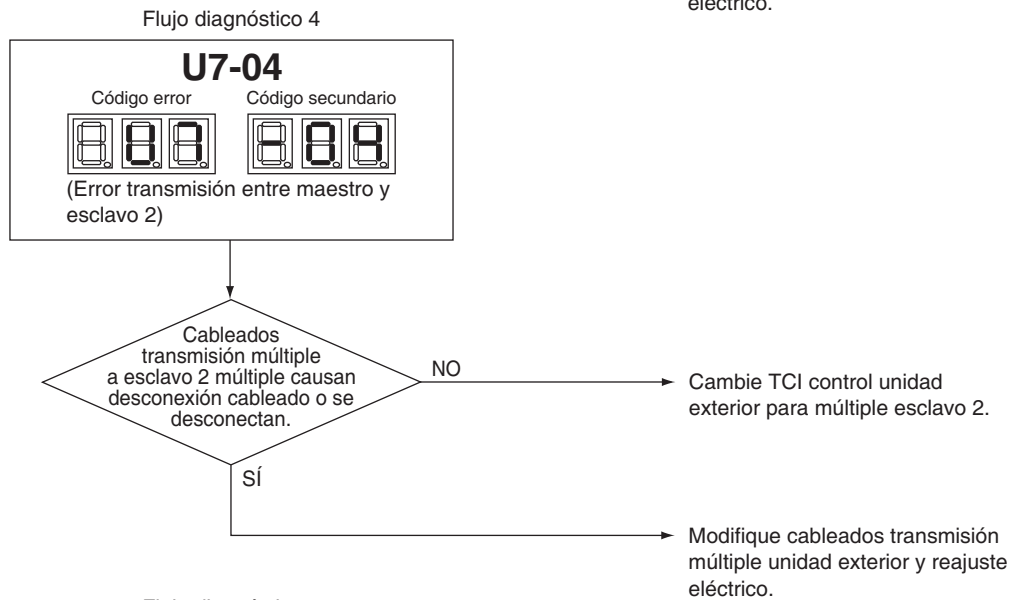
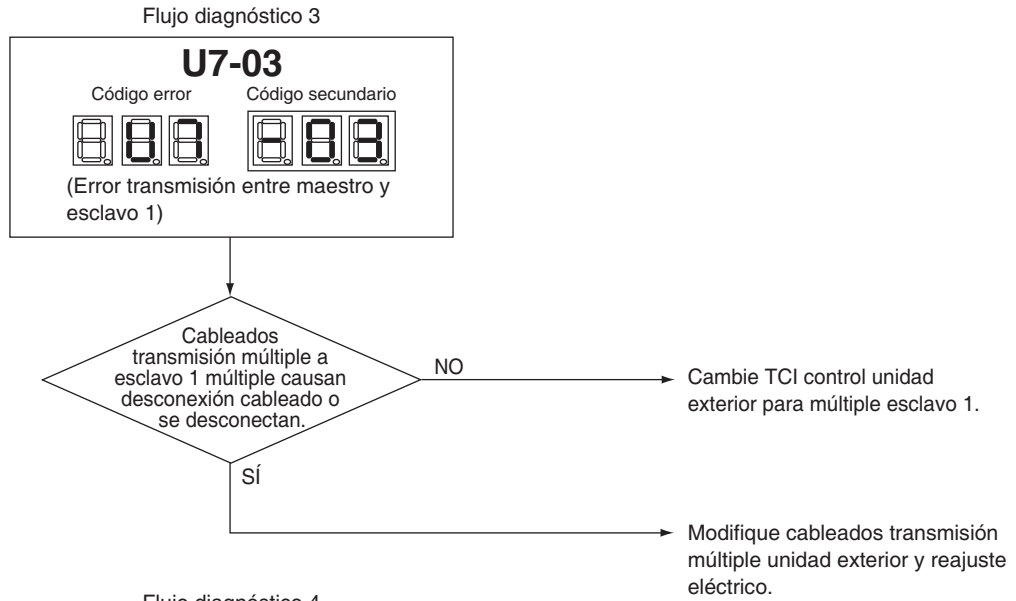
Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.

Verifique código secundario o indica piloto en modo monitor y vaya a lo siguiente:







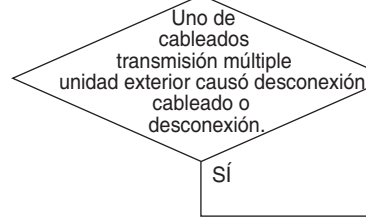


Flujo diagnóstico 6

U7-06

Código error Código secundario

(Error ajuste dirección manual para esclavo 1, 2)



Cambie TCI control unidad exterior.

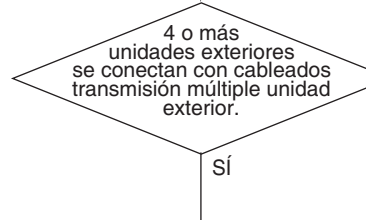
Modifique cableados transmisión múltiple de unidad exterior y reajuste eléctrico.

Flujo diagnóstico 7

U7-07

Código error Código secundario

(Conexión 4 o más unidades exteriores del mismo sistema)



Cambie TCI control unidad exterior.

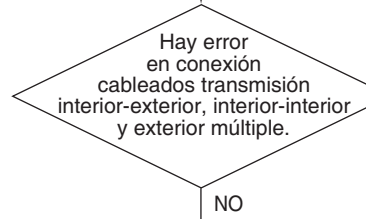
Modifique cableados transmisión múltiple unidad exterior y reajuste eléctrico.

Flujo diagnóstico 8

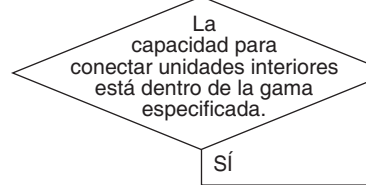
U7-11

Código error Código secundario

(Conexión de exceso unidades interiores para ensayo funcionamiento)



Rectifique error en conexión de cableados transmisión y reajuste eléctrico.



Verifique capacidad conexión unidades interiores.

Cambie TCI unidad exterior (A1P).

3.36 Error transmisión entre controles remotos principal y secundario

Código error **00**

Modelos usados Todos los modelos interiores

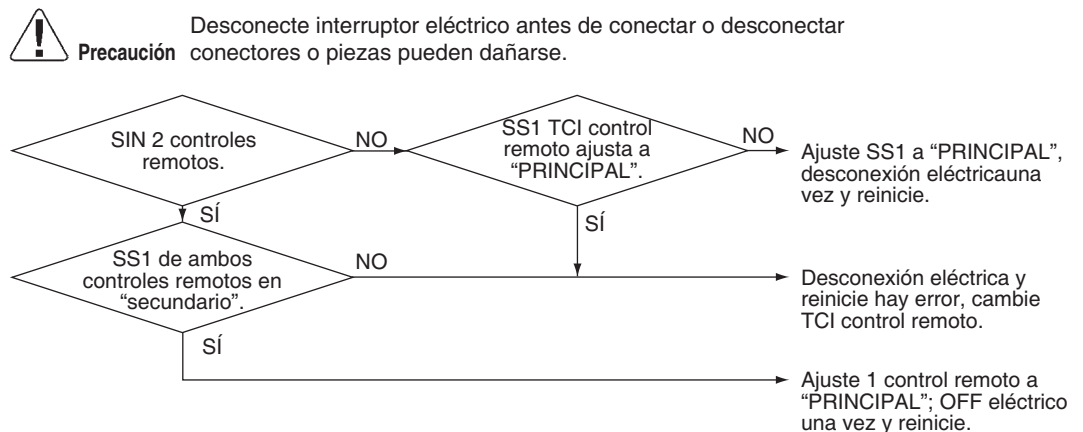
Método detección error Si controla con 2 controles remotos, verifique el sistema con microcomputadora si señal de transmisión entre unidad interior y control remoto (control remoto principal y secundario) está normal.

Condiciones detección error Si transmisión no se da normal por cierta cantidad de tiempo.

Causas posibles

- Error transmisión entre control remoto principal y secundario
- Conexión entre controles remotos secundarios
- Defecto TCI control remoto

Localización averías



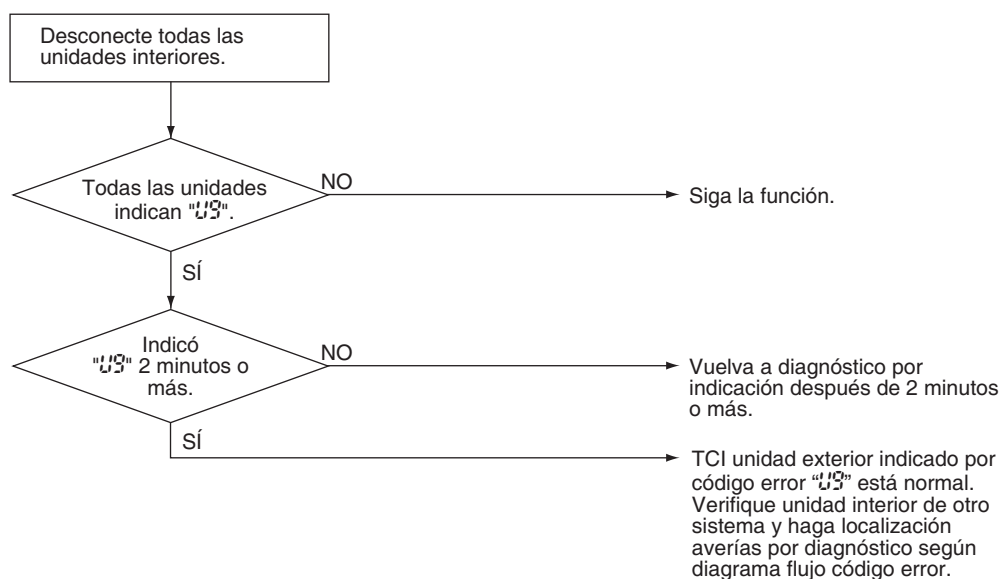
3.37 Error transmisión entre unidades interior y exterior en el mismo sistema

Código error	U9
Modelos usados	Todos los modelos interiores RXYQ-T
Método detección error	Detecte señal error para otras unidades interiores en el mismo circuito por TCI unidad exterior.
Condiciones detección error	Cuando hace decisión error en otra unidad interior en el sistema respectivo
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Error transmisión entre otras unidades interiores y exterior ■ Defecto válvula expansión electrónica de otra unidad interior ■ Defecto TCI de otra unidad interior ■ Mala conexión de cableado transmisión entre unidad interior y exterior

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



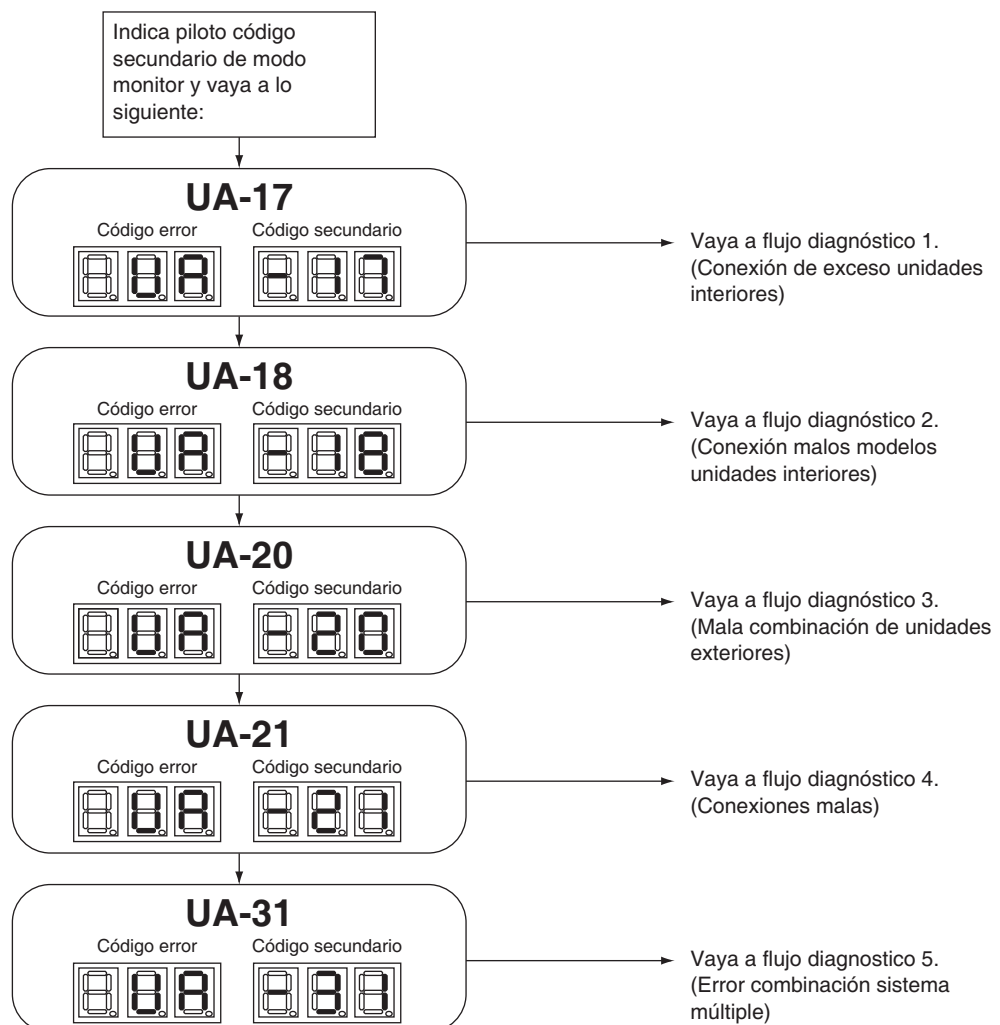
3.38 Mala combinación de unidades interior y exterior, unidades interiores y control remoto

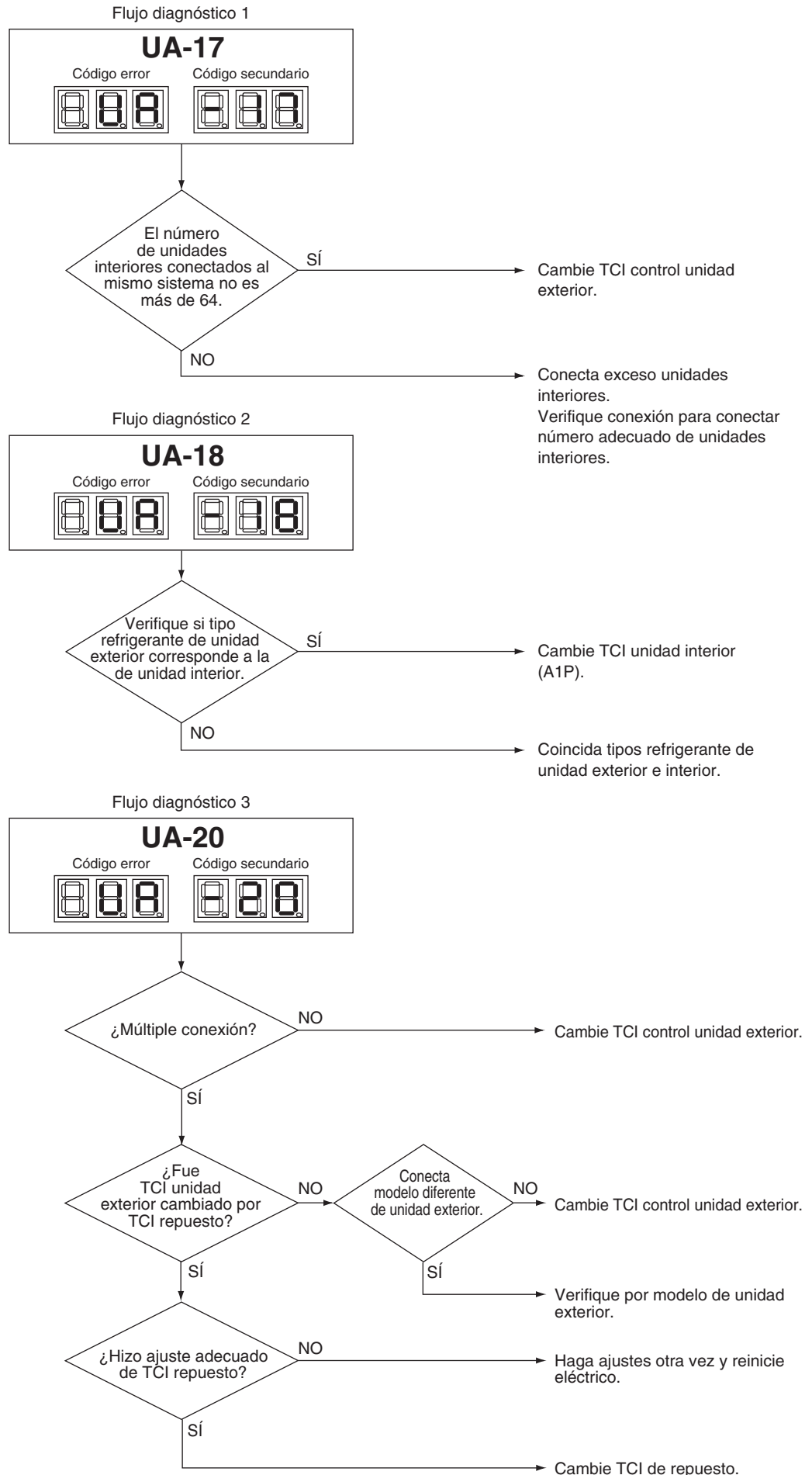
Código error	UA
Modelos usados	Todos los modelos interiores RXYQ-T
Método detección error	Hay diferencia en datos por tipo de refrigerante entre unidades interior y exterior. El número de unidades interiores conectados está fuera de gama tolerada.
Condiciones detección error	Detecta decisión error si una anomalía mencionada arriba.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exceso de unidades interiores conectadas ■ Defecto TCI unidad exterior ■ Mala coincidencia tipo refrigerante unidad interior y exterior. ■ Ajuste TCI unidad exterior no se da después de cambiar a TCI de repuesto.

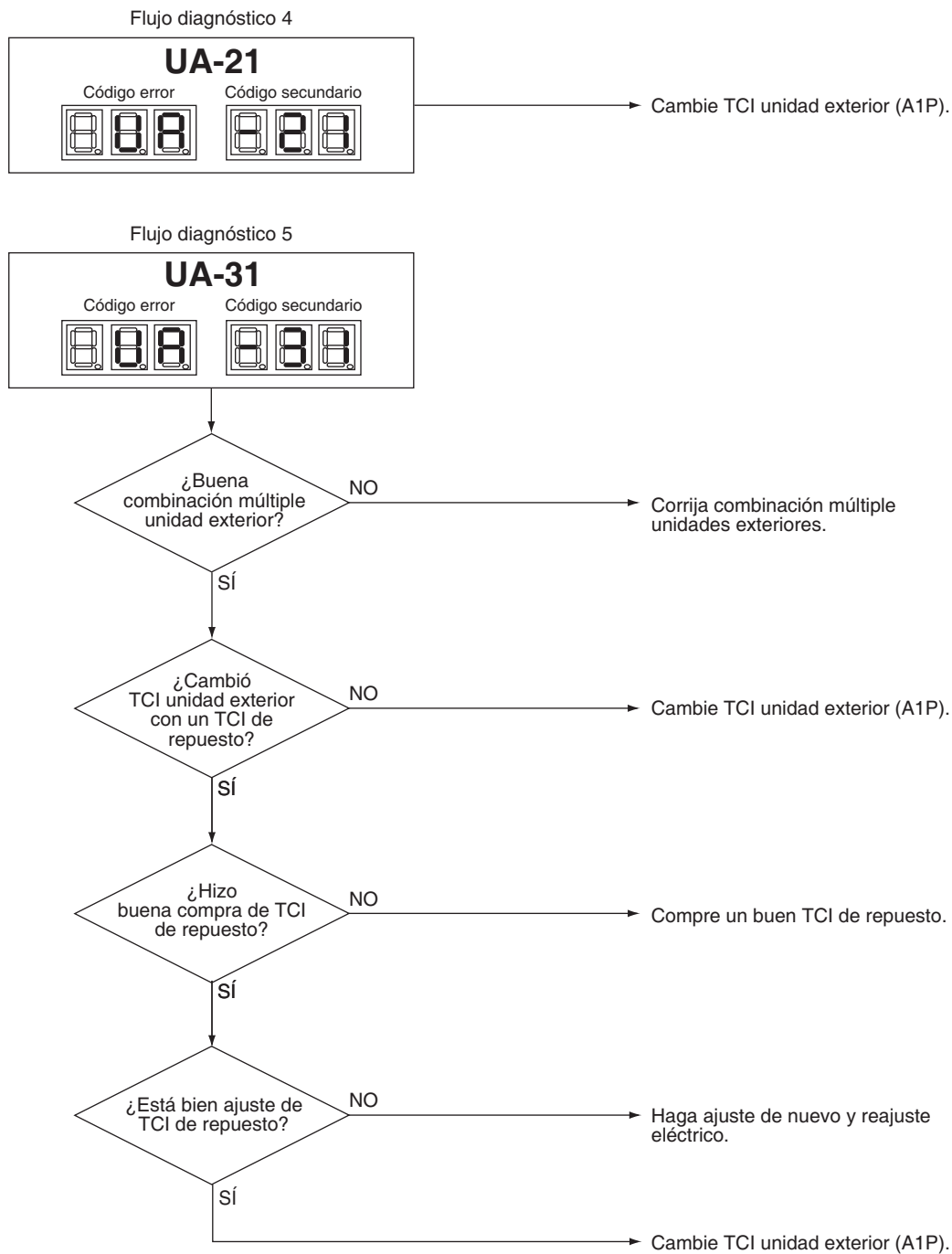
Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.







3.39 Duplicación dirección de equipo control centralizado

Código error	U1
Modelos usados	Todos los modelos interiores Equipo de control centralizado
Método detección error	Principal unidad interior detecta la misma dirección que suyo en otra unidad interior.
Condiciones detección error	Hace decisión error cuando detecta anomalía de arriba.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Duplicación dirección de equipo control centralizado ■ Defecto TCI unidad interior

Localización averías



Precaución

Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.

Duplica dirección centralizada.

Haga cambios de ajuste para que no duplique dirección centralizada.

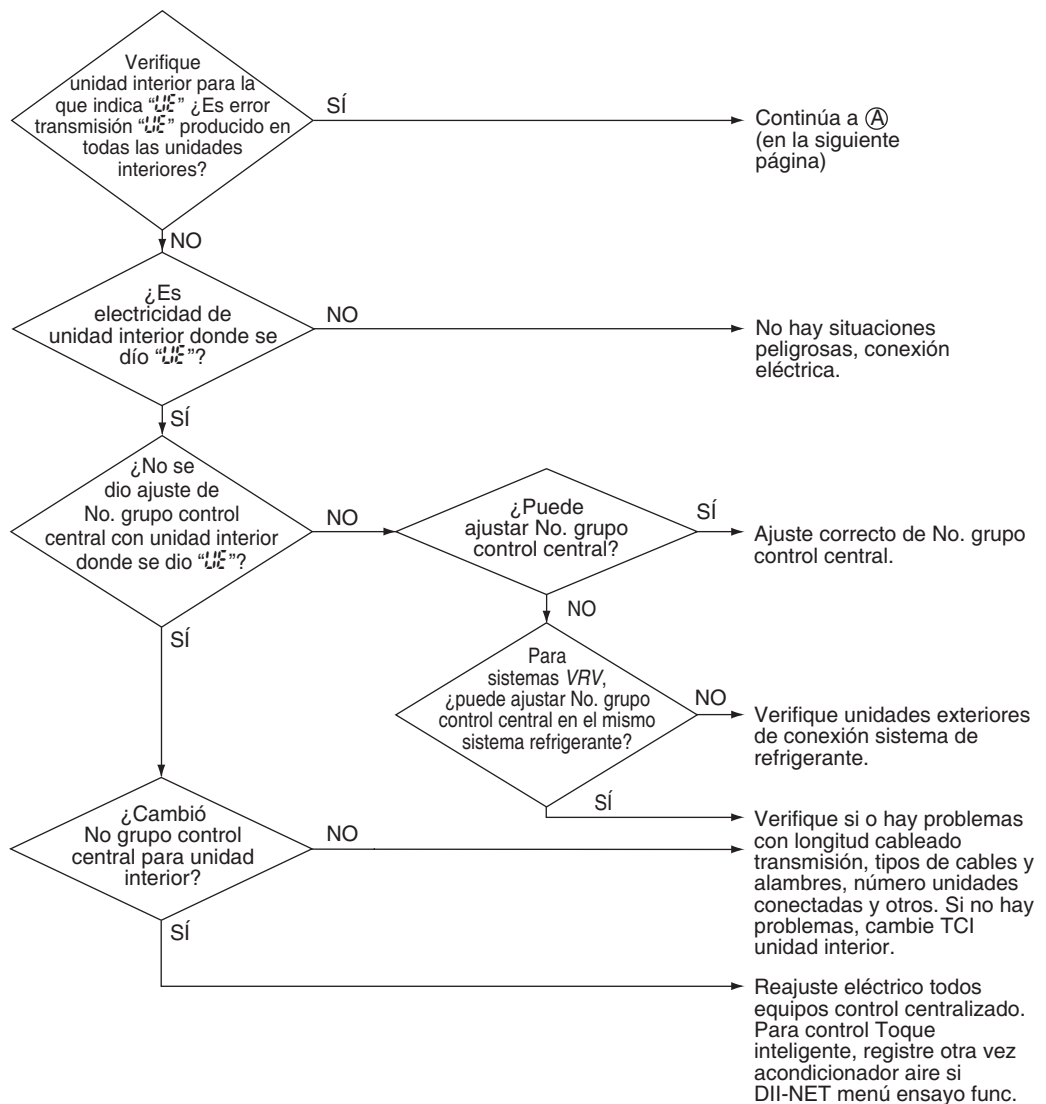
3.40 Error transmisión entre equipo control centralizado y unidad interior

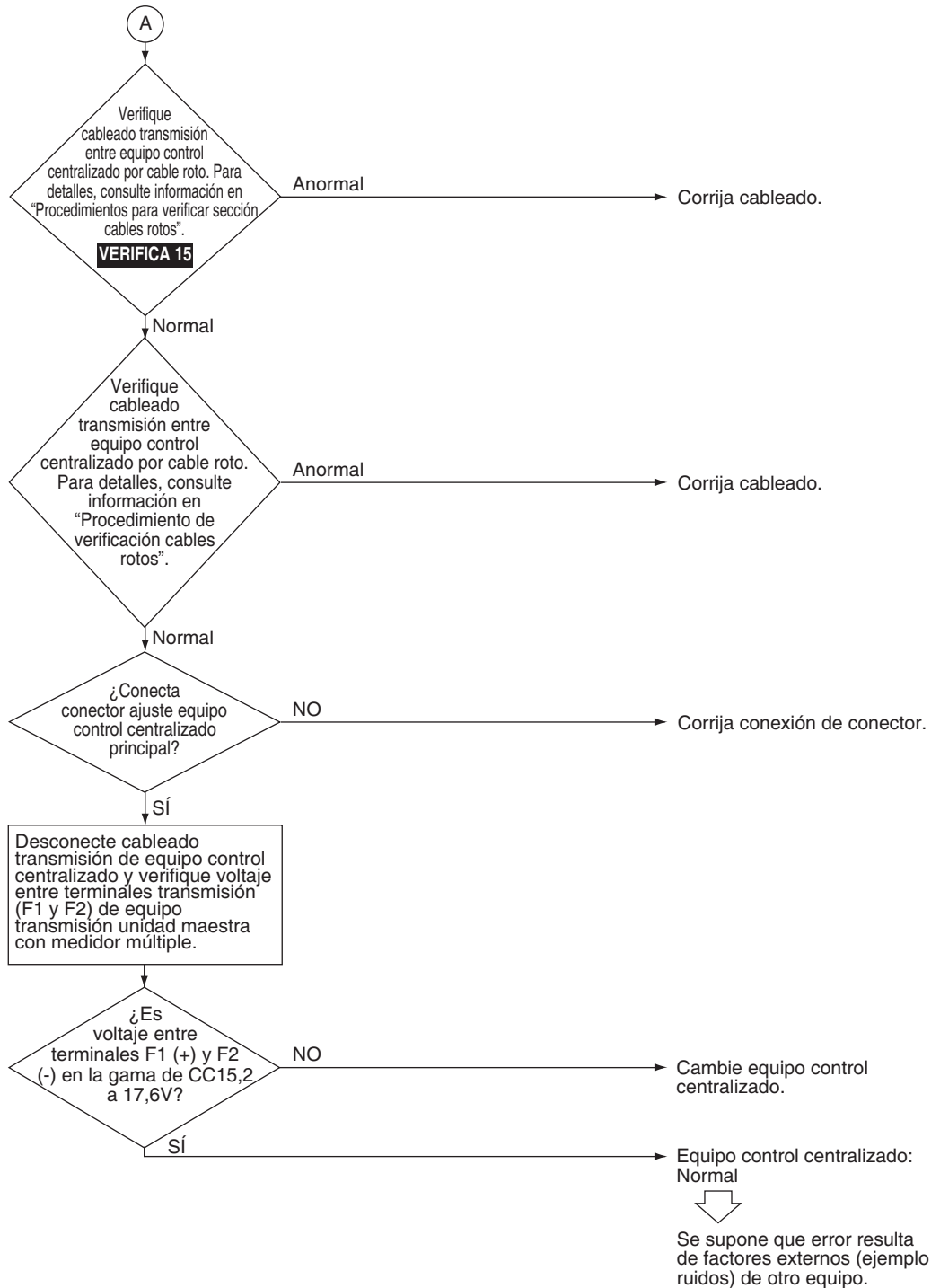
Código error	UE
Modelos usados	Todos los modelos interiores con temporizador programado de control remoto centralizado
Método detección error	Verifica microcomputadora si transmisión entre unidad interior y equipo control centralizado está normal.
Condiciones detección error	Cuando transmisión no se da normalmente por cierta cantidad de tiempo
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Error transmisión entre controles opcionales para equipo control centralizado y unidad interior ■ Desconecta conector para ajuste control principal. (o desconexión conector de interruptor conmutador independiente / combinado.) ■ Defecto TCI para control remoto central ■ Defecto TCI unidad interior

Localización averías



Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



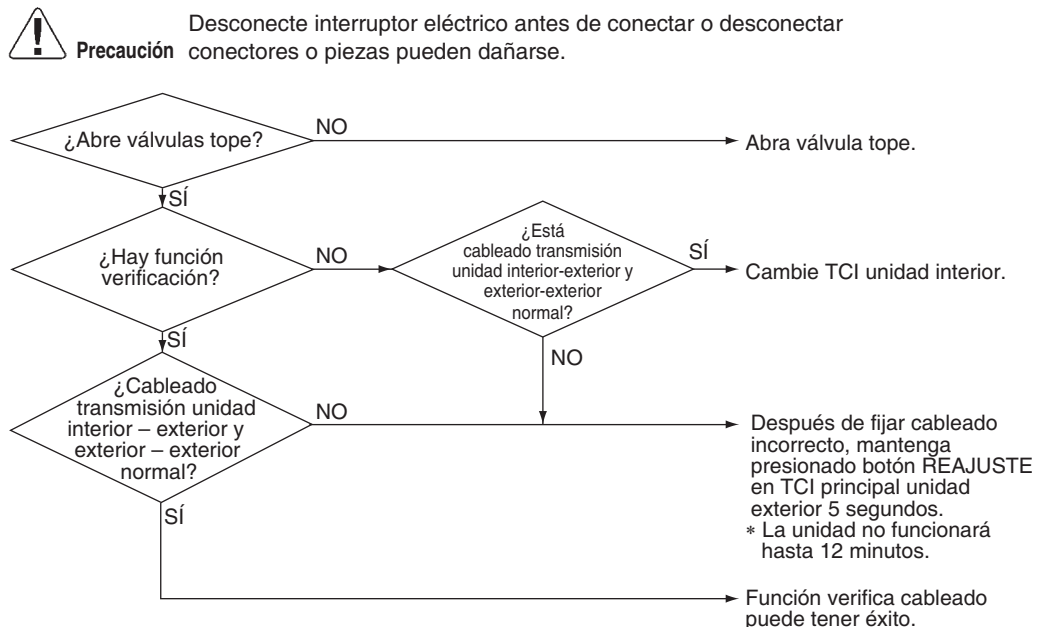


VERIFICA 15 Consulte P.225.

3.41 Todavía no ajustó sistema

Código error	U5
Modelos usados	Todas las unidades interiores RXYQ-T
Método detección error	En función verificación, el número de unidades interiores en términos de transmisión no es de unidades interiores con cambios de temperatura.
Condiciones detección error	Determina error tan pronto como detecta anomalía arriba verificando el sistema por error conexión de unidades de función verificación.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mala conexión de cableado transmisión entre unidades interior-exterior y exterior-exterior ■ Fallo de ejecución de función verificación ■ Defecto TCI unidad interior ■ Válvula tope no abre

Localización averías



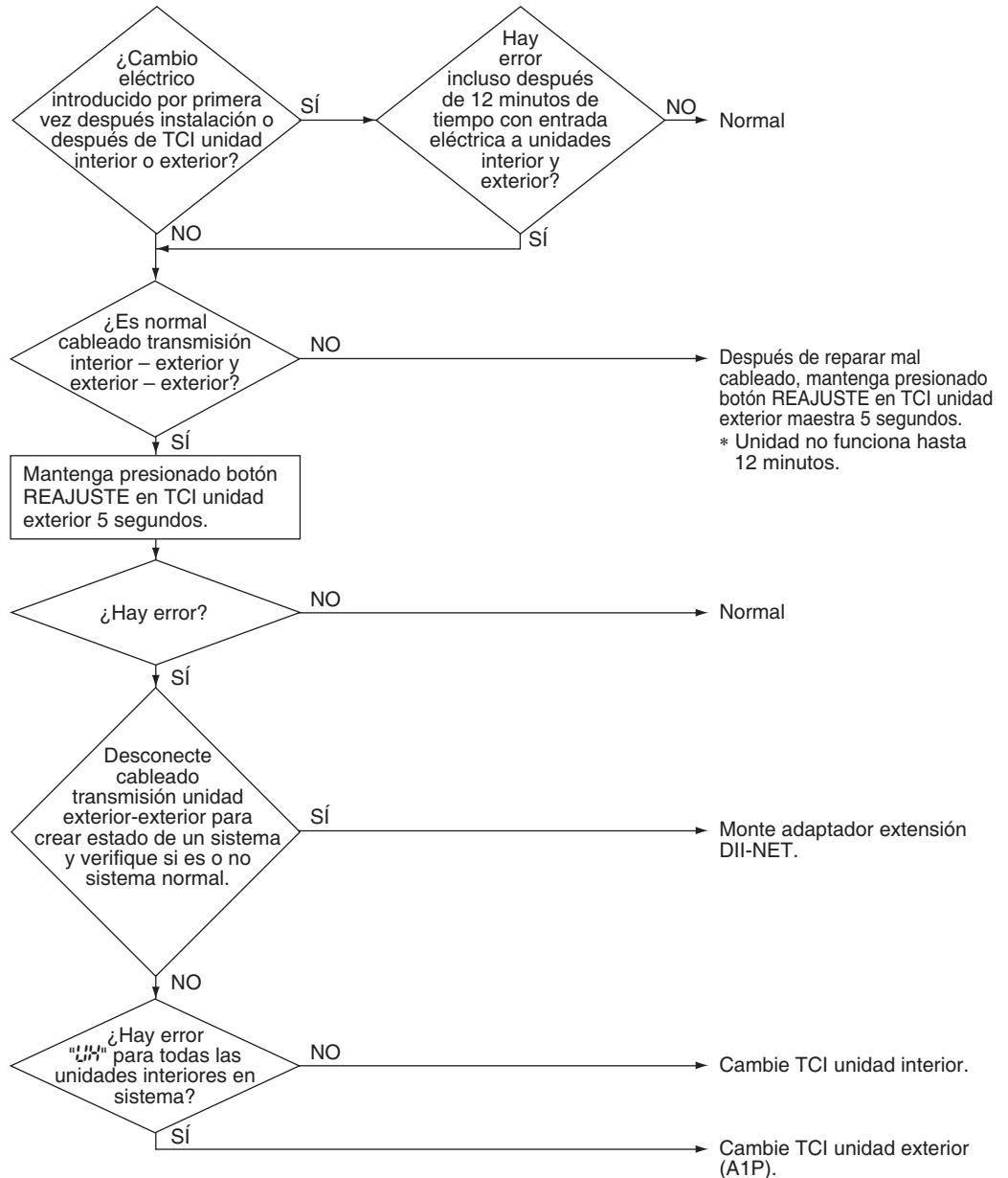
3.42 Sistema anormal, Dirección sistema refrigerante indefinido

Código error	U4
Modelos usados	Todos los modelos interiores RXYQ-T
Método detección error	Detecte unidad interior sin ajuste dirección automática.
Condiciones detección error	Decisión error se hace tan pronto detecte anomalía de arriba.
Causas posibles	<ul style="list-style-type: none">■ Mala conexión cableado transmisión entre unidades interior-exterior y exterior-exterior■ Defecto TCI unidad interior■ Defecto TCI (A1P) unidad exterior

Localización averías



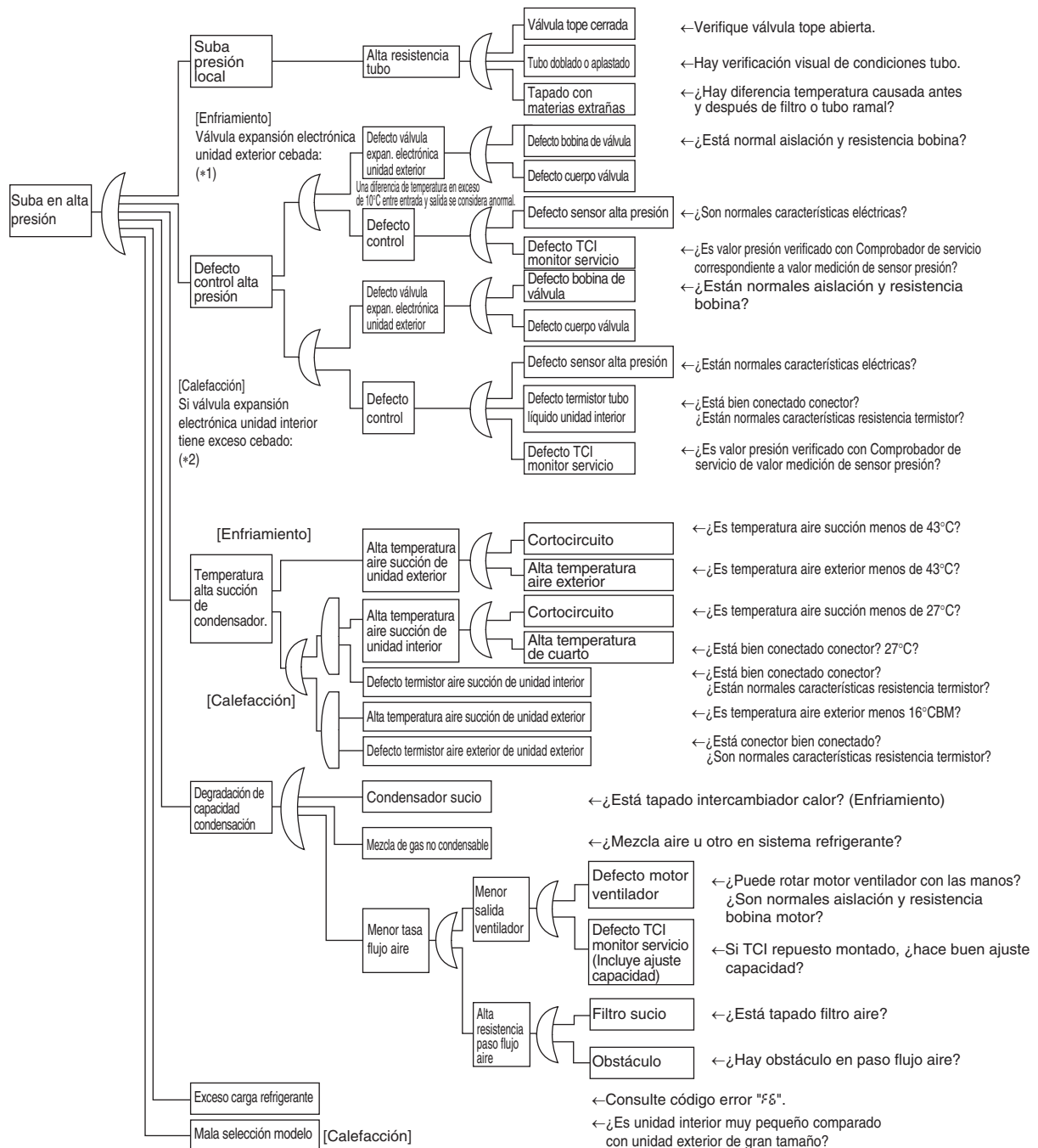
Precaución Desconecte interruptor eléctrico antes de conectar o desconectar conectores o piezas pueden dañarse.



3.43 Verifique

VERIFICA 1 Verifique causas de suba alta presión

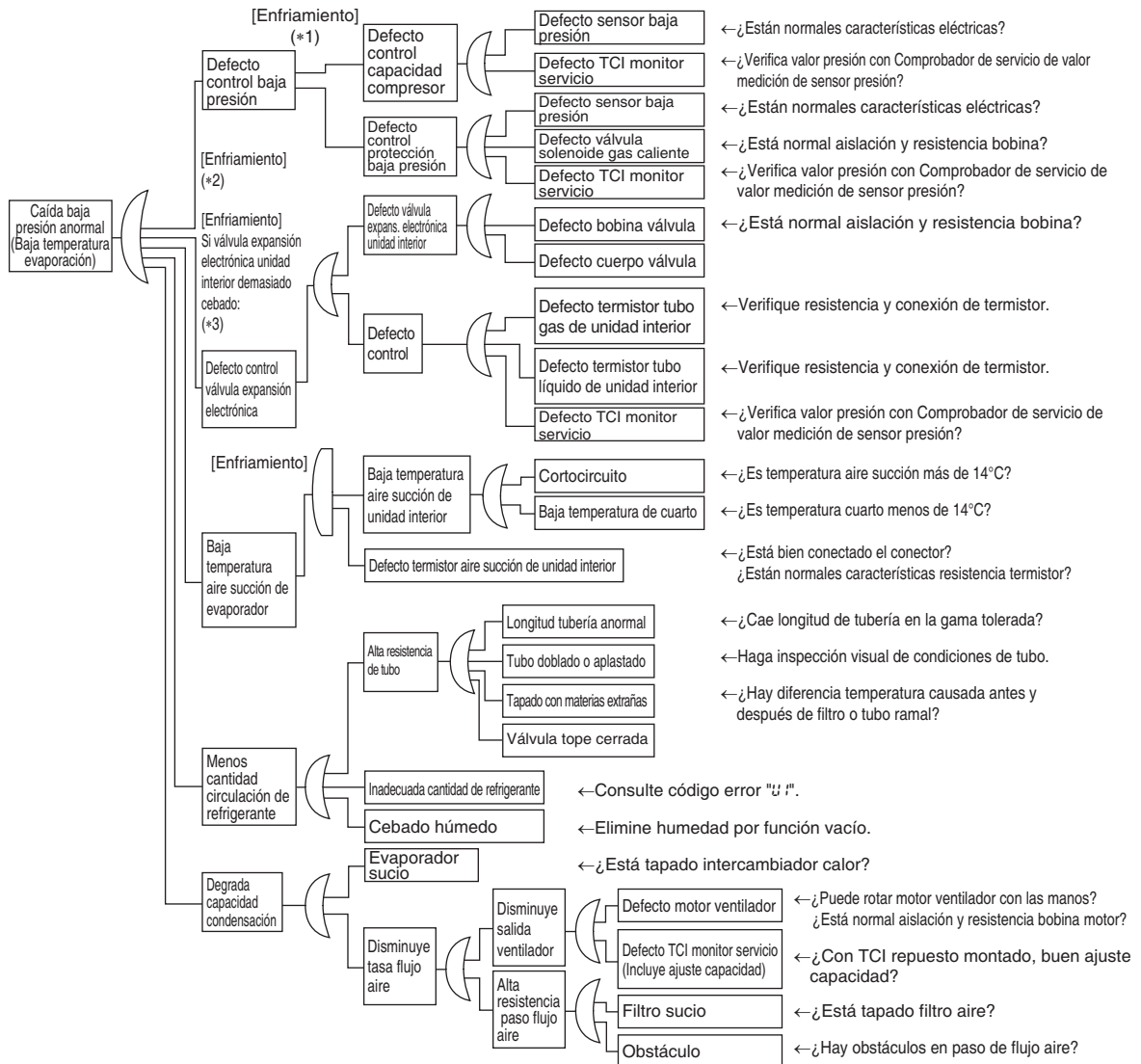
Consulte Falla Análisis Árbol (FAA) de abajo, busque punto de defecto.



i Nota: *1. En enfriamiento, está normal si válvula expansión electrónica (principal) está bien abierto.
 *2. En calefacción, válvula expansión electrónica usa para "control grado subfrío".

VERIFICA 2 Verifique causas de caída baja presión

Consulte Análisis Árbol Fallas (AAF) de abajo, busque puntos de defecto.

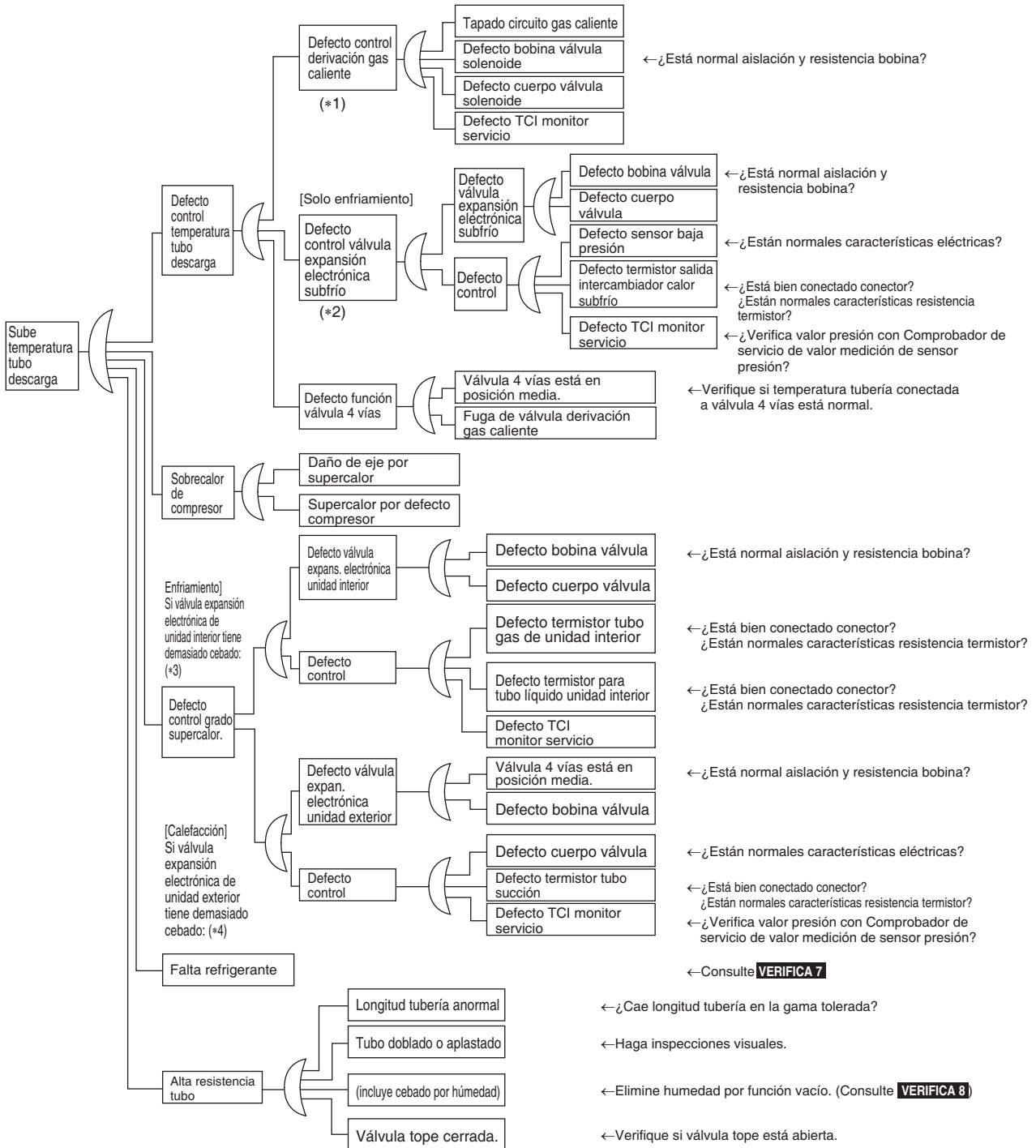


Nota:

- *1. Para detalle de control capacidad compresor en enfriamiento.
- *2. El "control protección baja presión" incluye control protección baja presión y control derivación gas caliente.
- *3. En enfriamiento, válvula expansión electrónica usa para "Control grado supercalor".

VERIFICA 3 Verifica factores de función sobrecalentamiento (*4)

Identifica puntos de defecto consultando Análisis Factor Falla (AFF) como sigue.



Nota:

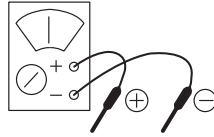
- *1. Consulte "Control protección baja presión" para control derivación gas caliente.
- *2. Consulte "Control válvula expansión electrónica subfrío".
- *3. "Control temperatura supercalor" en enfriamiento por válvula expansión electrónica unidad interior.
- *4. Control temperatura supercalor en calefacción por válvula expansión electrónica unidad exterior (principal).
- *5. Criterio juicio de función supercalor:
 (1) Grado supercalor gas succión: 10°C y más. (2) Grado supercalor gas descarga: 45°C y más, excepto inmediatamente después inicia compresor o funciona en control caída.
 (Use valores de arriba como guía. Según otras condiciones, la unidad puede ser normal a pesar que los valores están en la gama de arriba.)

VERIFICA 4 Verifica transistor potencia

Haga siguientes procedimientos antes verificar.

- (1) Desconexión eléctrica.
- (2) Desmonte todos los cableados conectados a TCI donde están montados transistores potencia.

[Preparación]
 Probador múltiple



* Prepare probador múltiple tipo analógico.
 Para probador múltiple tipo digital, dispone función verificación diodo para verificar.

[Punto de medición y criterio de juicio]

Desconexión eléctrica. Después de 10 minutos o más, mida la resistencia.

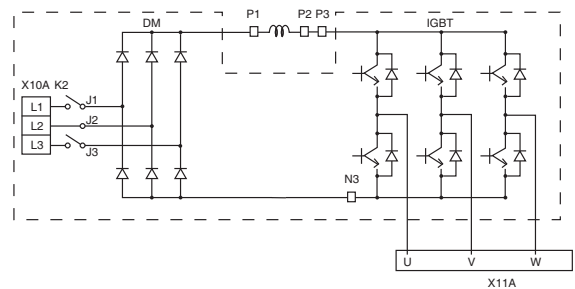
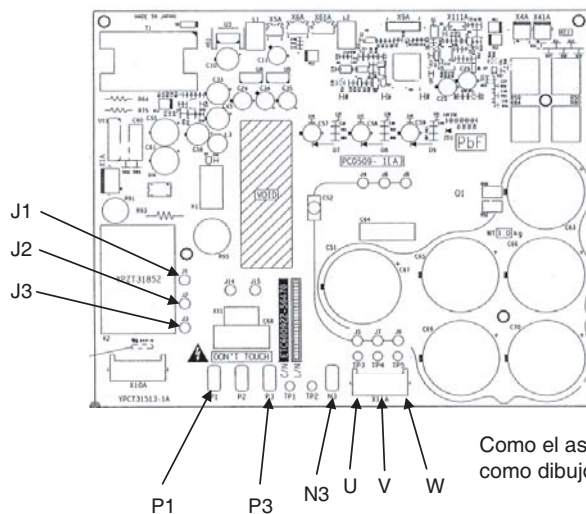
Quando usa probador múltiple tipo analógico, mida en modo medición resistencia en la gama x1kΩ.

No.	Punto de medición		Criterio de juicio	Observaciones
	+	-		
1	P2	U	2 ~ 15kΩ	Debido a carga condensador, etc. la medición resistencia puede demorar algún tiempo.
2	P2	V		
3	P2	W		
4	U	P2	15kΩ y más (incluye ∞)	
5	V	P2		
6	W	P2		
7	N3	U	2 ~ 15kΩ	
8	N3	V		
9	N3	W		
10	U	N3		
11	V	N3		
12	W	N3		

Quando use probador múltiple tipo digital, mida en modo verificación de diodo (→|←).

No.	Punto de medición		Criterio de juicio	Observaciones
	+	-		
1	P2	U	1,2V y más	Debido a carga condensador, etc. la medición resistencia puede demorar algún tiempo.
2	P2	V		
3	P2	W		
4	U	P2	0,3 ~ 0,7V	
5	V	P2		
6	W	P2		
7	N3	U	1,2V y más	
8	N3	V		
9	N3	W		
10	U	N3		
11	V	N3		
12	W	N3		

[TCI y diagrama de circuito]



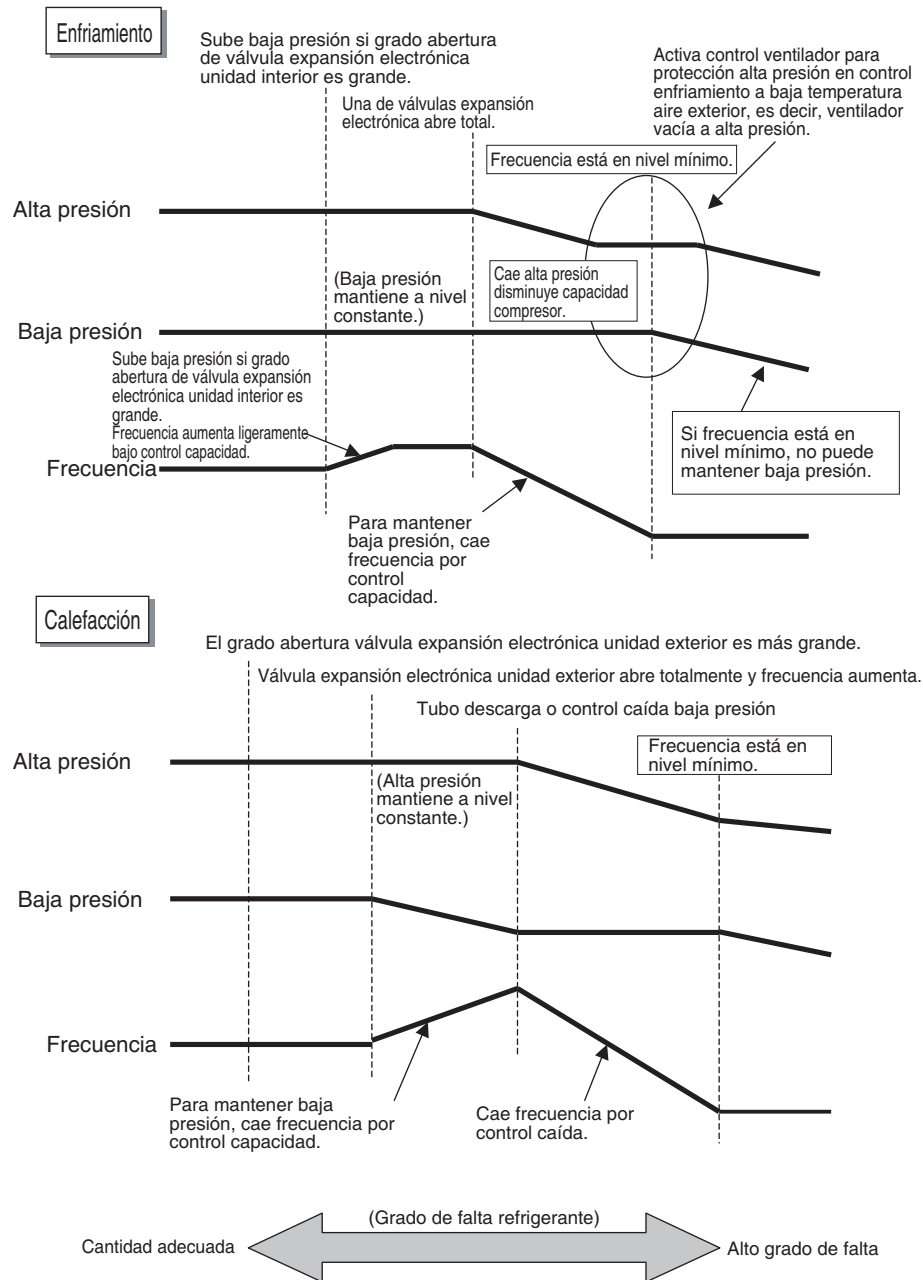
Como el aspecto de TCI en dibujo general es diferente del aspecto real, use como dibujo de referencia.

VERIFICA 7 Verifica falta de refrigerante.

En sistemas VRV, la única forma de juzgar falta refrigerante es condiciones función por relación a control presión y control válvula expansión electrónica.
 Como información de juicio, consulte información de abajo.

Diagnóstico de falta refrigerante

1. Sube grado supercalor gas succión. En consecuencia, temperatura gas descarga compresor se vuelve más alto.
2. Sube grado supercalor de gas succión. En consecuencia, válvula expansión electrónica abre.
3. Cae baja presión causa unidad no demuestre capacidad enfriamiento (capacidad calefacción).



VERIFICA 8 Procedimiento vacío y deshidratación

Haga vaciado y deshidratación en sistema tubería siguiendo el procedimiento <Vaciado y deshidratación normal> descrito abajo.

Además, si la humedad se mezcla en sistema tubería, siga el procedimiento <vaciado y deshidratación especial> descrito abajo.

<Vaciado y deshidratación normal>**(1) Vaciado y deshidratación**

- Use bomba vacío que habilita vacío a hasta -100,7kPa (5 torr, -755 mmHg).
- Conecte manómetros presión en puertos servicio de tubo líquido y tubo gas y funcione bomba vacío un período de 2 o más horas para período evacuación de -100,7kPa o menos.
- Si el grado vacío no llega a -100,7kPa o menos aunque se haga evacuación 2 horas, puede haber entrado humedad en sistema o fuga refrigerante. Haga evacuación otra hora.
- Si el grado vacío no llega a -100,7kPa o menos aunque la evacuación se haga un período de 3 horas, haga ensayos de fugas.

(2) Deje en estado de vacío

- Deje el compresor a un grado de vacío de -100,7kPa o menos un período de 1 hora o más y verifique que lectura medidor vacío no sube. (Si lectura sube, puede quedar humedad en el sistema o puede haber fuga de refrigerante.)

(3) Carga de refrigerante adicional

- Purgue aire de mangueras conexión medidor múltiple y cargue la cantidad necesaria de refrigerante.

<Vaciado y deshidratación especial> - Si mezcla humedad en tubería***(1) Vaciado y deshidratación**

- Siga el mismo procedimiento que 1) Vaciado y deshidratación normal descrito arriba.

(2) Ruptura de vacío

- Presurización con gas nitrógeno a 0,05MPa.

(3) Vaciado y deshidratación

- Haga vaciado y deshidratación período de 1 hora o más. Si grado de vacío no llega a -100,7kPa o menos aunque evacuación se haga en un período de 2 horas o más, repita ruptura vacío – vacío y deshidratación.

(4) Deje en estado de vacío

- Deje compresor en grado de vacío de -100,7kPa o menos un período de 1 hora o más, y verifique que lectura medidor vacío no sube.

(5) Carga refrigerante adicional

- Purgue aire de mangueras conexión medidor múltiple y cargue una cantidad necesaria de refrigerante.

- * Si construye en estación de lluvias, hay condensación de rocío en tubería por extenso período construcción o agua lluvia puede entrar en tubería durante construcción:

VERIFICA 11 Resistencia termistor / Características temperatura

Unidad interior

- Aire succión (excepto FXVQ-M) R1T
- Entrada intercambiador calor (solo FXVQ-M) R1T
- Para tubo líquido R2T
- Para tubo gas R3T
- Para PTC (solo FXFQ) R4T
- Salida intercambiador calor (solo FXVQ-M) R4T
- Para NTC (solo FXMQ-P) R5T

Unidad interior

- Para aire descarga (solo FXMQ-P, FXMQ-MF) R4T

Unidad exterior

Consulte el cuadro A.

Unidad exterior

- Para tubo descarga R21T
R22T

T°C	kΩ
-30	354,1
-25	259,7
-20	192,6
-15	144,2
-10	109,1
-5	83,25
0	64,10
5	49,70
10	38,85
15	30,61
20	24,29
25	19,41
30	15,61
35	12,64
40	10,30
45	8,439
50	6,954
55	5,761
60	4,797
65	4,014
70	3,375
75	2,851
80	2,418
85	2,060
90	1,762
95	1,513
100	1,304
105	1,128
110	0,9790
115	0,8527
120	0,7450
125	0,6530
130	0,5741

3PA61998L (AD92A057)

T°C	kΩ
-30	361,7719
-25	265,4704
-20	196,9198
-15	147,5687
-10	111,6578
-5	85,2610
0	65,6705
5	50,9947
10	39,9149
15	31,4796
20	25,0060
25	20,0000
30	16,1008
35	13,0426
40	10,6281
45	8,7097
50	7,1764
55	5,9407
60	4,9439
65	4,1352
70	3,4757
75	2,9349
80	2,4894
85	2,1205
90	1,8138
95	1,5575
100	1,3425
105	1,1614

3SA48001 (AD87A001J)

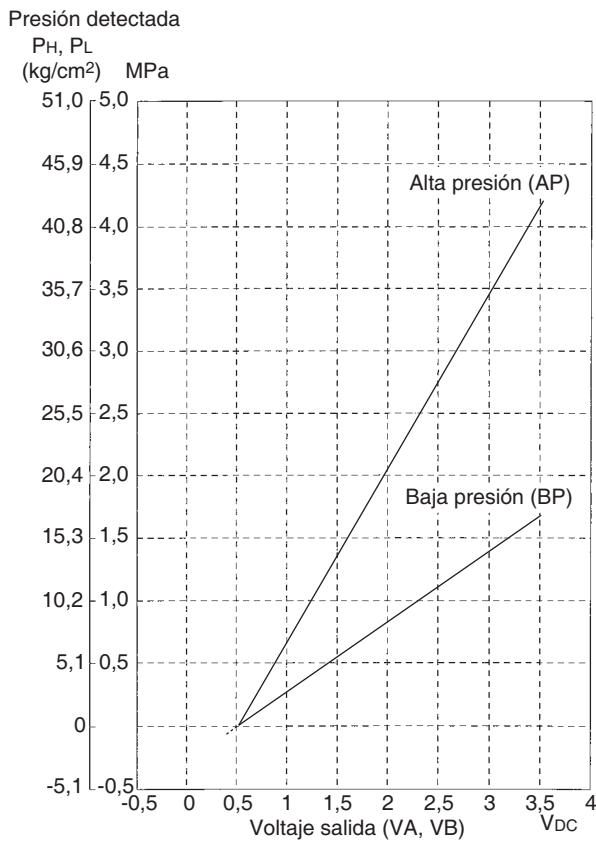
T°C	kΩ
-30	3257,371
-25	2429,222
-20	1827,883
-15	1387,099
-10	1061,098
-5	817,9329
0	635,0831
5	496,5712
10	391,0070
15	309,9511
20	247,2696
25	198,4674
30	160,2244
35	130,0697
40	106,1517
45	87,0725
50	71,7703
55	59,4735
60	49,5180
65	41,4168
70	34,7923
75	29,3499
80	24,8586
85	21,1360
90	18,0377
95	15,4487
100	13,2768
105	11,4395
110	9,8902
115	8,5788
120	7,4650
125	6,5156
130	5,7038
135	5,0073
140	4,4080
145	3,8907
150	3,4429

3SA48006 (AD87A001J)

Cuadro A

Termistor	RXYQ6/8T	RXYQ10/12T	RXYQ14/16/18T	RXYQ20T
Aire exterior	R1T	R1T	R1T	R1T
Acumulador	R3T	R3T	R3T	R3T
Tubo líquido intercambiador calor	R4T	R4T	R4T	R4T
Tubo líquido subfrío	R5T	R5T	R5T	R5T
Tubo gas intercambiador calor	R6T	R6T	R6T	R6T
Bobina	R7T	R7T	R7T	R7T
Cuerpo M1C	—	R8T	—	R8T

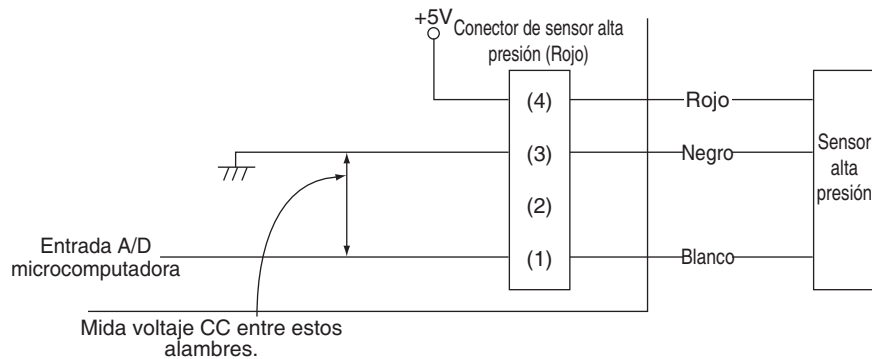
VERIFICA 12 Sensor presión



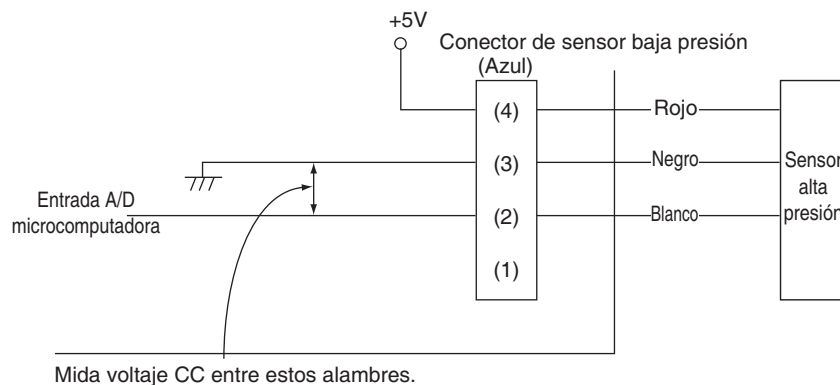
$P_H = 1,38V_H - 0,69$
 $P_L = 0,57V_L - 0,28$
 AP: Alta presión (MPa)
 BP: Baja presión (MPa)

VA: Voltaje salida [Lado alto] CC V
 VL: Voltaje salida [Lado bajo] CC V

VERIFICA 13 Mida voltaje de sensor alta presión



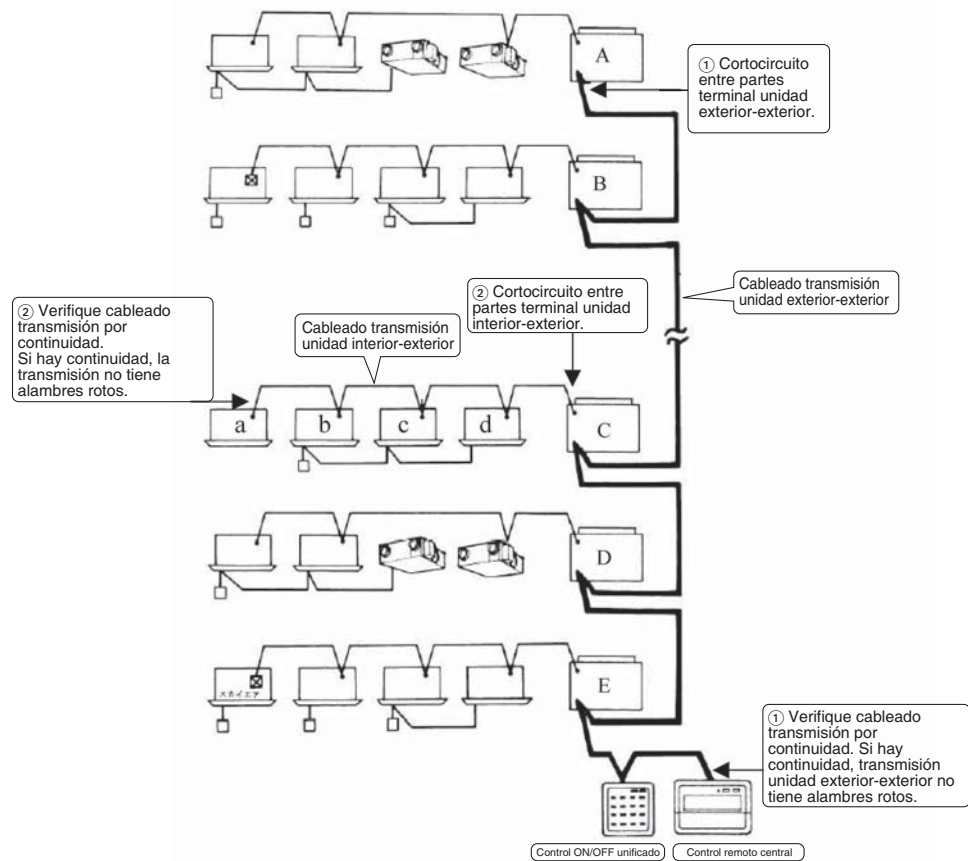
VERIFICA 14 Mida voltaje de sensor baja presión



VERIFICA 15 Verifica cable roto de alambres relé

1. Procedimiento verifica cableado transmisión unidad exterior-exterior alambres rotos
 En el sistema de abajo, desconexión eléctrica a todos los equipos, cortocircuitos entre terminal F1 y F2 de unidad exterior-exterior en “Unidad A exterior” que es la más alejada de control remoto central y haga verificación continuidad entre bloque terminal F1 y F2 de control remoto central con medidor múltiple. Si hay continuidad entre esos bloques terminal, cableado transmisión unidad exterior-exterior no tiene cables rotos.
 Si no hay continuidad, cableado transmisión puede tener alambres rotos. Con terminal unidad exterior-exterior de “Unidad A exterior” cortocircuito, haga verificación continuidad entre bloques terminal F1 y F2 de bloques terminal de control ON/OFF unificado.
 Si no hay continuidad, haga verificación continuidad entre terminal unidad exterior-exterior de “Unidad E exterior” entre terminal unidad exterior-exterior de “Unidad D exterior”, entre terminal unidad exterior-exterior de “Unidad C exterior” ... en el orden descrito, indicando el lugar con continuidad. Si puede identificar el lugar con continuidad, puede tener alambres rotos en lugares antes del lugar con continuidad.

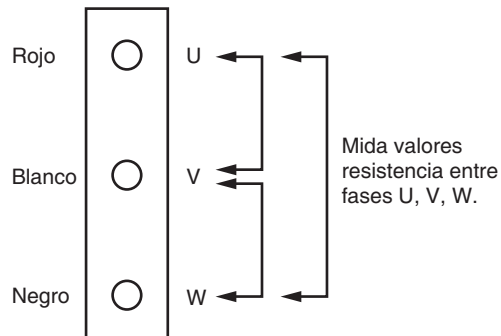
2. Procedimiento para verificar unidad cableado unidad interior-exterior por alambres rotos
 (Para verificar cableado transmisión unidad interior-exterior de “Unidad C exterior” por alambres rotos)
 Desconexión eléctrica de todo el equipo, cortocircuito entre terminal F1 y F2 de unidad interior-exterior en “Unidad C exterior” y haga verificaciones continuidad entre cableados transmisión F1 y F2 de “Unidad a interior” que es la más alejada de “Unidad C exterior” con medidor múltiple. Si hay continuidad entre estos cableados transmisión, el cableado transmisión interior-exterior no tiene alambres rotos.
 Si no hay continuidad, el cableado transmisión puede tener alambres rotos. Con terminal de unidad interior-exterior de “Unidad C exterior” cortocircuito, identifique el lugar con continuidad en cableado transmisión de “Unidad c interior” y cableado transmisión de “Unidad d interior” en el orden descrito.
 Si puede identificar el lugar con continuidad puede tener cables rotos en lugares antes del lugar con continuidad.



VERIFICA 16**Verifique conector motor ventilador (Cable eléctrico)**

(1) Desconexión eléctrica.

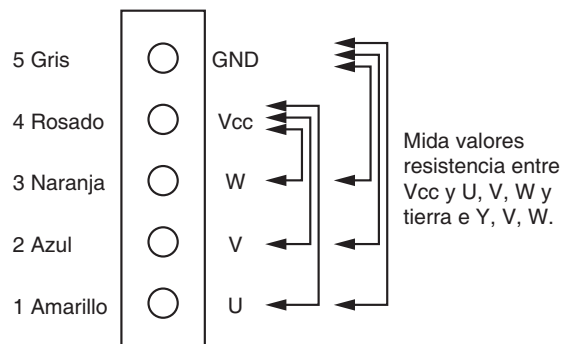
Mida resistencia entre fases de U, V, W en conectores lado motor (cable 3 núcleos) para verificar que valores están balanceados y no hay cortocircuito, y desconecta conector de relé o conector.

**VERIFICA 17**

(1) Desconexión eléctrica.

(2) Mida resistencia entre Vcc y cada fase de U, V, W y tierra y cada fase en conectores lado motor (cable 5 núcleos) para verificar que valores están balanceados en la gama de $\pm 20\%$ mientras desconecta conector o relé conector.

Además, para usar medidor múltiple para medición, conecte sonda de polo negativo a Vcc y polo positivo a tierra.



Parte 7

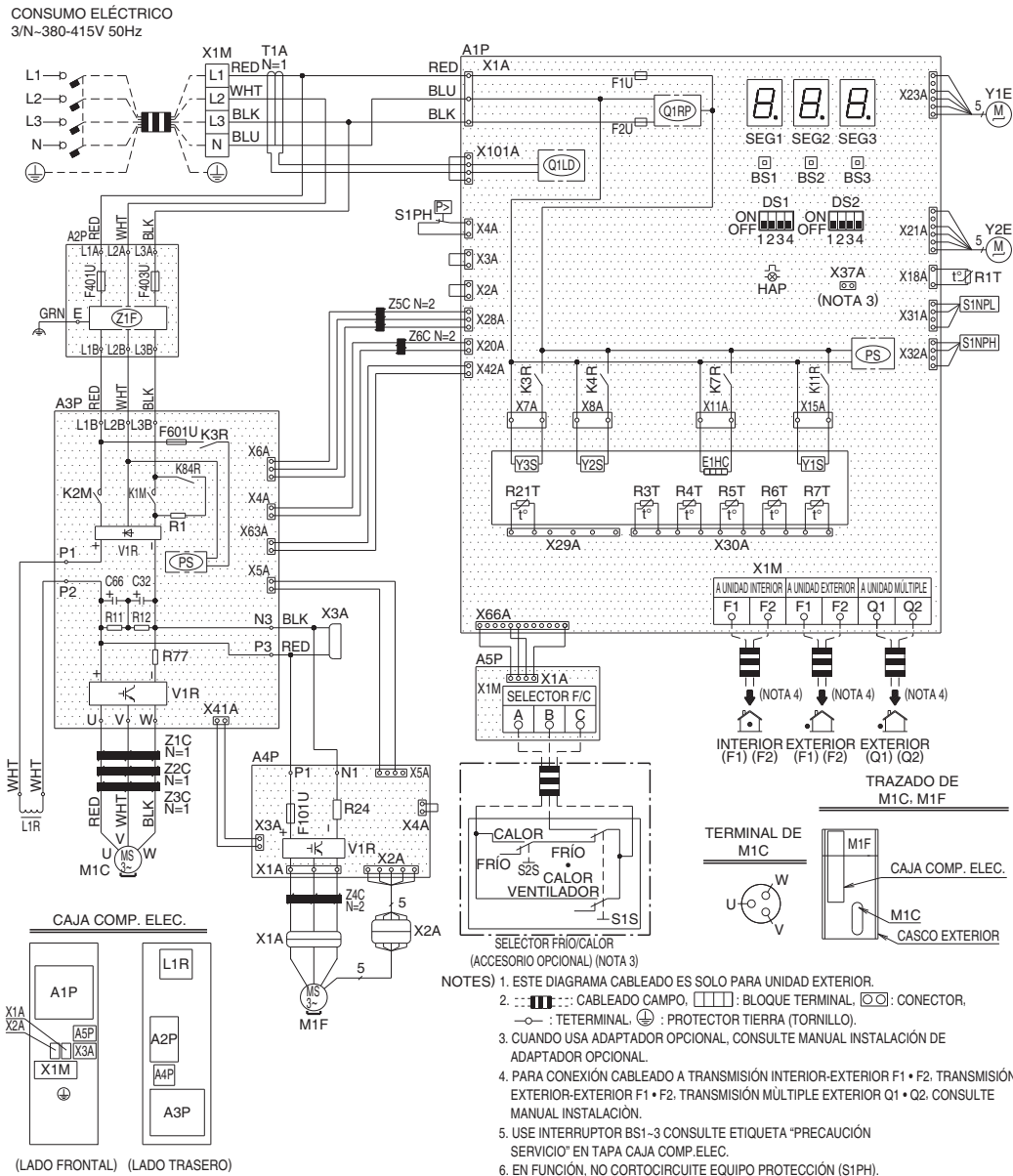
Anexo

1. Diagramas de cableado	228
1.1 Unidad exterior	228

1. Diagramas de cableado

1.1 Unidad exterior

RXYQ6 · 8TY1

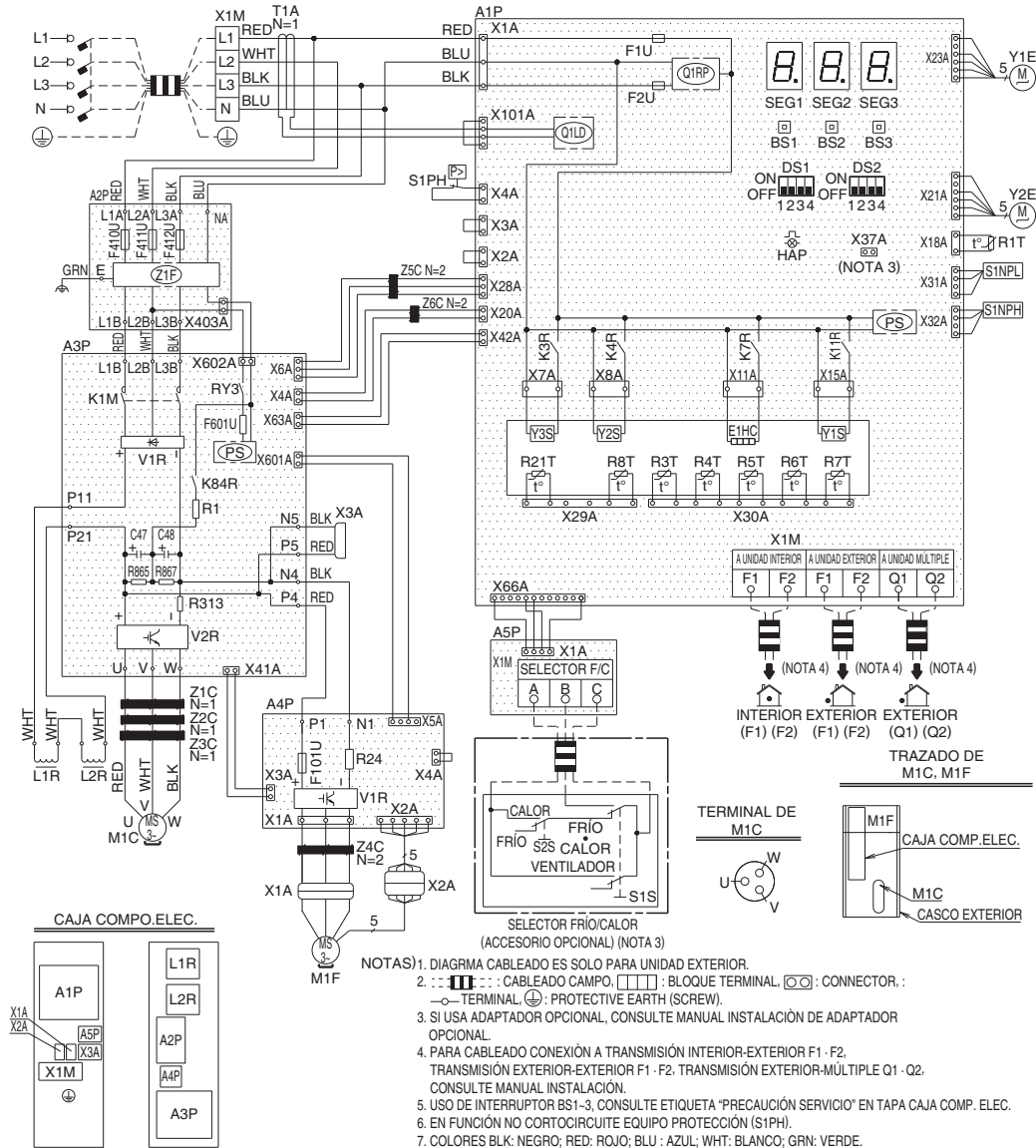


A1P	TARJETA CIRC. IMPR. (PRINCIPAL)	M1C	MOTOR (COMPRESOR)	X1M	BLOQUE TERMINAL (CONS.ELÉCTRICO)
A2P	TARJETA CIRCUITOS IMPRESOS (FILTRO RUIDOS)	M1F	MOTOR (VENTILADOR)	X1M	BLOQUE TERMINAL (CONTROL) (A1P)
A3P	TARJETA CIRC. IMPR. (INV)	PS	CONMUTACIÓN ELÉCTRICA (A1P, A3P)	X1M	REGLETA TERMINAL (ABC I/P) (A5P)
A4P	TARJETA CIRC. IMPR. (VENTILADOR)	Q1LD	CIRCUITO DETECCIÓN FUGAS (A1P)	X1E	VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (PRINCIPAL)
A5P	TARJETA CIRC. IMPR (ABC I/P)	Q1RP	CIRCUITO DETECCIÓN INVERSIÓN FASE (A1P)	Y2E	VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (INYECCIÓN)
BS1-3	BOTÓN BS (A1P) (MODO, AJUSTE, RETORNO)	R1T	TERMISTOR (AIRE) (A1P)	Y1S	VÁLVULA SOLENOIDE (VÁLVULA 4 VÍAS)
C32, C66	CONDENSADOR (A3P)	R21T	TERMISTOR (M1C DESCARGA)	Y2S	VÁLVULA SOLENOIDE (RETORNO ACEITE ACUMULADOR)
DS1, DS2	INTERRUPTOR DIP (A1P)	R3T	TERMISTOR (ACUMULADOR)	Y3S	VÁLVULA SOLENOIDE (ACEITE1)
E1HC	CALENTADOR CIGÜEÑAL	R4T	TERMISTOR (TUB. LÍQ. INTERC.CALOR)	Z1C-Z6C	FILTRO RUIDO (NÚCLEO FERRITA)
F1U, F2U	FUSIBLE (T, 3, 15A, 250V) (A1P)	R5T	TERMISTOR (TUBO LÍQUIDO SUBFRÍO)	Z1F	FILTRO RUIDO (A2P) (ABSORBEDOR PICOS TRANSITORIOS)
F101U	FUSIBLE (A4P)	R6T	TERMISTOR (TUB GAS INTERC.CALOR)		
F401U, F403U	FUSIBLE (A2P)	R7T	TERMISTOR (BOBINA)		
F601U	FUSIBLE (A3P)	R1	TERMISTOR (LIM.CORRIENTE) (A3P)		
HAP	PILOTO (A1P) (MONITOR SERVICIO-VERDE)	R11, R12	RESISTENCIA (A3P)		
K1M, K2M	RELÉ MAGNÉTICO (A3P)	R24	RESISTENCIA (SENSOR CORRIE.) (A4P)		
K3R	RELÉ MAGNÉTICO (A3P)	R77	RESISTENCIA (SENSOR CORRIE.) (A3P)		
K84R	RELÉ MAGNÉTICO (A3P)	S1NPH	SENSOR PRESIÓN (ALTO)		
K3R	RELÉ MAGNÉTICO (Y3S) (A1P)	S1NPL	SENSOR PRESIÓN (BAJO)		
K4R	RELÉ MAGNÉTICO (Y2S) (A1P)	S1PH	INTERRUPTOR PRESIÓN (ALTO)		CONECTOR ACCESORIOS OPCIONALES
K7R	RELÉ MAGNÉTICO (E1HC) (A1P)	SEG1-SEG3	INDICIA 7 SEGMENTOS (A1P)	X37A	CONECTOR (ADAPTADOR ELÉCTRICO)
K11R	RELÉ MAGNÉTICO (Y1S) (A1P)	T1A	SENSOR CORRIENTE		
L1R	REACTOR	V1R	MÓDULO ELÉCTRICO (A3P) (A4P)		SELECTOR FRÍO/CALOR
		X1A, X2A	CONECTOR (M1F)	S1S	SELECTOR (VENTIL/FRÍO • CALOR)
		X3A	CONECTOR (VERIFIQUE CARGA RESIDUAL)	S2S	SELECTOR (FRÍO/CALOR)

3D085818A

RXYQ10 · 12TY1

ELECTRICIDAD
3/N-380-415V 50Hz



(LADO FRONTAL) (LADO TRASERO)

- NOTAS) 1. DIAGRAMA CABLEADO ES SOLO PARA UNIDAD EXTERIOR.
 2. ::::: CABLEADO CAMPO, [] : BLOQUE TERMINAL, [] : CONECTOR, [] : TERMINAL, [] : PROTECTIVE EARTH (SCREW).
 3. SI USA ADAPTADOR OPCIONAL, CONSULTE MANUAL INSTALACIÓN DE ADAPTADOR OPCIONAL.
 4. PARA CABLEADO CONEXIÓN A TRANSMISIÓN INTERIOR-EXTERIOR F1 - F2. TRANSMISIÓN EXTERIOR-EXTERIOR F1 - F2. TRANSMISIÓN EXTERIOR-MÚLTIPLE Q1 - Q2. CONSULTE MANUAL INSTALACIÓN.
 5. USO DE INTERRUPTOR BS1 - 3. CONSULTE ETIQUETA "PRECAUCIÓN SERVICIO" EN TAPA CAJA COMP. ELEC.
 6. EN FUNCIÓN NO CORTOCIRCUITE EQUIPO PROTECCIÓN (S1PH).
 7. COLORES BLK: NEGRO; RED: ROJO; BLU : AZUL; WHT: BLANCO; GRN: VERDE.

A1P	TARJETA CIRC.IMPRESO (PRINCIPAL)	M1C	MOTOR (COMPRESOR)	X1A, X2A	CONECTOR (M1F)
A2P	TARJETA CIRCUITOS IMPRESOS (FILTRO RUIDOS)	M1F	MOTOR (VENTILADOR)	X3A	CONECTOR (VERIFIQUE CARGA RESIDUAL)
A3P	TARJETA CIRCUITOS IMPRESOS (INV.)	PS	CONMUTACIÓN ELÉCTRICA (A1P, A3P)	X1M	BLOQUE TERMINAL (ELECTRICIDAD)
A4P	TARJETA CIRC. IMPRE. (VENTILADOR)	Q1LD	CIRCUITO DETECCIÓN FUGAS (A1P)	X1M	BLOQUE TERMINAL (CONTROL) (A1P)
A5P	TARJETA CIRCUL. IMPRESOS (ABC I/P)	Q1RP	CIRCUITO DETECTA INVERSIÓN FASE (A1P)	X1M	REGLETA TERMINAL (ABC I/P) (A5P)
BS1-3	BOTÓN BS (A1P) (MODO, AJUSTE RETORNO)	R1T	TERMISTOR (AIRE) (A1P)	Y1E	VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (PRINCIPAL)
C47, C48	CONDENSADOR (A3P)	R21T	TERMISTOR (M1C DESCARGA)	Y2E	VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (INYECCIÓN)
DS1, DS2	INTERRUPTOR DIP (A1P)	R3T	TERMISTOR (ACUMULADORA)	Y1S	VÁLVULA SOLENOIDE (VÁLVULA 4 VÍA)
E1HC	CALENTADOR CIGÜEÑAL	R4T	TERMISTOR (TUBO LÍQUIDO SUBFRÍO)	Y2S	VÁLVULA SOLENOIDE (RETORNO ACEITE ACUMULADOR)
F1U, F2U	FUSIBLE (T. 3,15A, 250V) (A1P)	R5T	TERMISTOR (TUBO GAS INTER.CALOR)	Y3S	VÁLVULA SOLENOIDE (ACEITE1)
F101U	FUSIBLE (A4P)	R6T	TERMISTOR (BOBINA)	Z1C-Z6C	FILTRO RUIDO (NÚCLEO FERRITA)
F410U-F412U	FUSIBLE (A2P)	R7T	TERMISTOR (M1C CUERPO)	Z1F	FILTRO RUIDO (A2P) (ABORBEDOR RUIDOS PARÁSITOS)
F601U	FUSIBLE (A3P)	R8T	RESISTENCIA (LÍMITE CORRIENT) (A3P)		
HAP	PILOTO (A1P) (MONITOR SERVICIO-VERDE)	R1	RESISTENCIA (SENSOR CORRIE) (A4P)		
K1M	CONTACTO MAGNÉTICO (A3P)	R313	RESISTENCIA (SENSOR CORRIE) (A3P)		
RY3	RELÉ MAGNÉTICO (A3P)	R865, R867	RESISTENCIA (A3P)		
K84R	RELÉ MAGNÉTICO (A3P)	S1NPH	SENSOR PRESIÓN (ALTO)		
K3R	RELÉ MAGNÉTICO (Y3S) (A1P)	S1NPL	SENSOR PRESIÓN (BAJO)		CONECTOR (PARA ACCESORIOS OPCIONALES)
K4R	RELÉ MAGNÉTICO (Y2S) (A1P)	S1PH	SENSOR PRESIÓN (ALTO)	X37A	CONECTOR (ADAPTADOR ELÉCTRICO)
K7R	RELÉ MAGNÉTICO (E1HC) (A1P)	SEG1-SEG3	INDICA 7 SEGMENTOS (A1P)		
K11R	RELÉ MAGNÉTICO (Y1S) (A1P)	T1A	SENSOR CORRIENTE		SELECTOR FRÍO/CALOR
L1R, L2R	REACTOR	V1R	MÓDULO ELÉCTRICO (A3P) (A4P)	S1S	INTERRUPTOR SELECTOR (VENTILADORFRÍO - CALOR)
		V2R	MÓDULO ELÉCTRICO (A3P)	S2S	SELECTOR (FRÍO/CALOR)

3D085819B

Historia de revisión

Mes / Año	Versión	Revisión contenido
08 / 2014	SiMT341407E	Primera edición

Advertencia



- Los productos Daikin se fabrican para exportar a muchos países del mundo. Antes de comprar, confirme con su importador autorizado local, distribuidor o tienda si el producto cumple con las normas usadas y es adecuado para uso en la región donde va a ser usado. Esta frase no excluye, limita o modifica por la existencia de leyes locales.
- Solicite a su instalador calificado o contratista para instalar este producto. No trate de instalar el producto por su cuenta. Una mala instalación puede provocar fugas de agua o refrigerante, descarga eléctrica, fuego o explosión.
- Use solo piezas y accesorios o especificados por Daikin. Solicite a un instalador calificado o contratista que instale esas piezas o accesorios. El uso de piezas y accesorios no autorizados o su mala instalación provoca fugas de agua o refrigerante, descarga eléctrica, fuego o explosión.
- Lea cuidadosamente el manual de uso antes de usar este producto. El manual tiene importantes instrucciones y advertencias de seguridad. Respete estas instrucciones y advertencias.

Si tiene preguntas, llame a su importador local distribuidor o tienda.

Precauciones de corrosión del producto

1. No instale acondicionadores de aire en áreas donde haya gases corrosivos, como gas ácido o alcalino.
2. Si la unidad exterior se instala cerca de la costa del mar, evite la exposición directa a la brisa marina. Si instala la unidad exterior cerca de la costa, llame a su distribuidor local.

Concesionario

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Oficina principal:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japón
Oficina de Tokio:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokio, 108-0075 Japón
<http://www.daikin.com>

© Todos los derechos reservados