

MANUAL DE INSTRUCCIONES

•INSTALACIÓN •AJUSTE •FUNCIONAMIENTO

System Controller Lite for VRF System

UTY-ALGX
UTY-PLGXA1
UTY-PLGXR1
UTY-PLGXE1

Ver. 2.7



NO. DE PIEZA 9708870014-04

FUJITSU GENERAL LIMITED

ACUERDO DE LICENCIA

para

“SYSTEM CONTROLLER LITE for VRF SYSTEM”

IMPORTANTE - LEER ATENTAMENTE

Este acuerdo de licencia de “SYSTEM CONTROLLER LITE for VRF SYSTEM” (ACUERDO DE LICENCIA) es un acuerdo legal entre usted y Fujitsu General Limited (FGL) para el uso de los productos del SYSTEM CONTROLLER LITE VRF (“Controlador VRF (para ordenador servidor) / VRF EXPLORER (para ordenador cliente)”) que se especifican a continuación, que incluye software informático y materiales impresos y puede incluir documentación en línea o electrónica (colectivamente “PRODUCTO DE SOFTWARE” o “SOFTWARE”). Al instalar, copiar o utilizar de otro modo el PRODUCTO DE SOFTWARE, usted acepta quedar sujeto a todos los términos y condiciones de este ACUERDO DE LICENCIA. Si no está de acuerdo con alguno de los términos y condiciones del presente ACUERDO DE LICENCIA, no puede utilizar el PRODUCTO DE SOFTWARE y deberá devolverlo de inmediato al lugar en el que lo obtuvo.

1. COPYRIGHT Y PROPIEDAD.

El PRODUCTO DE SOFTWARE está protegido por las leyes de copyright y los tratados internacionales sobre copyright, además de otras leyes y tratados de la propiedad intelectual. A usted se le concede una licencia para utilizar el PRODUCTO DE SOFTWARE, no se le vende el producto. FGL es la propietaria del título, el copyright y otros derechos de propiedad intelectual del PRODUCTO DE SOFTWARE.

2. OTORGAMIENTO DE LICENCIA.

Por el presente documento, FGL le otorga los derechos limitados, no exclusivos y no transferibles para utilizar el PRODUCTO DE SOFTWARE únicamente con el fin de controlar los productos del sistema de acondicionamiento de aire VRF, siempre que cumpla con todos los términos y condiciones de este ACUERDO DE LICENCIA. Puede copiar el PRODUCTO DE SOFTWARE únicamente con fines de realización de copias de seguridad o archivo.

3. DESCRIPCIÓN DE OTROS DERECHOS Y LIMITACIONES.

(1) LIMITACIONES RELATIVAS A LA INGENIERÍA INVERSA, LA DECOMPILACIÓN Y EL DESMONTAJE.

Queda prohibido modificar, alterar, aplicar ingeniería inversa, decompilar o desmontar el PRODUCTO DE SOFTWARE, y también alterar o retirar cualquier copyright, marca comercial o aviso de propiedad de FGL del PRODUCTO DE SOFTWARE.

(2) ALQUILER.

Queda prohibido alquilar o arrendar el PRODUCTO DE SOFTWARE.

(3) TRANSFERENCIA DEL SOFTWARE

Usted no puede transferir el PRODUCTO DE SOFTWARE a ninguna persona ni entidad(es) a cambio de una compensación económica ni gratuitamente.

(4) RESCISIÓN

Sin perjuicio de otros derechos, FGL puede rescindir este ACUERDO DE LICENCIA si usted no cumple con los términos y condiciones del mismo. En ese caso, usted deberá devolver a FGL todos los originales y las copias del PRODUCTO DE SOFTWARE.

4. INSTALACIÓN Y USO DEL PRODUCTO DE SOFTWARE.

(1) Controlador VRF (para ordenador servidor)

Usted puede instalar y utilizar el Controlador VRF en un solo ordenador (“ordenador servidor”) que tenga uno de los sistemas operativos especificados en la documentación que acompaña al SOFTWARE. La preparación de los ordenadores servidor necesarios para utilizar el Controlador VRF (ordenador, accesorios, etc.) corre por su cuenta.

(2) VRF EXPLORER (para ordenador cliente)

Puede instalar y utilizar VRF EXPLORER en cualquiera de sus ordenadores (“ordenadores cliente”) que tenga uno de los sistemas operativos especificados en la documentación que acompaña al SOFTWARE.

No puede conectar en red VRF EXPLORER ni utilizarlo en más de 5 ordenadores cliente al mismo tiempo.

La preparación de los ordenadores cliente necesarios para utilizar el VRF EXPLORER (ordenador, accesorios, etc.) corre por su cuenta.

5. AUSENCIA DE GARANTÍA.

FGL RECHAZA EXPRESAMENTE LA EXISTENCIA DE CUALQUIER GARANTÍA RESPECTO AL PRODUCTO DE SOFTWARE Y CUALQUIER DOCUMENTACIÓN RELACIONADA. EL PRODUCTO DE SOFTWARE Y CUALQUIER DOCUMENTACIÓN RELACIONADA SE SUMINISTRAN "TAL COMO ESTÁN" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS LEGALES, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O LA NO CONTRAVENCIÓN DE DERECHOS DE TERCEROS. LA TOTALIDAD DEL RIESGO QUE SE DERIVE DEL USO O DEL RENDIMIENTO DEL SOFTWARE DEBERÁ SER ASUMIDO POR USTED. NO OBSTANTE, SI ANTES DE QUE TRANSCURRAN (90) DÍAS DESPUÉS DE SU COMPRA DEL SOFTWARE, USTED NOTIFICA A FGL UN DEFECTO FÍSICO DEL SOPORTE QUE CONTIENE EL SOFTWARE, FGL LE CAMBIARÁ EL SOPORTE DEFECTUOSO POR OTRO.

6. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD.

EN NINGÚN CASO FGL SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN TIPO DE DAÑOS (INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, LOS DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO O PÉRDIDA DE INFORMACIÓN COMERCIAL, DAÑOS DERIVADOS DE LOS DATOS O LA INFORMACIÓN BASADOS EN LA FUNCIÓN DE REPARTO DE LAS CUOTAS DE ELECTRICIDAD DEL SOFTWARE O CUALQUIER OTRA PÉRDIDA PECUNIARIA) DIRECTOS O INDIRECTOS, SUFRIDOS POR USTED O POR TERCEROS, QUE SE DERIVEN DEL USO O LA INCAPACIDAD PARA USAR EL SOFTWARE, AUNQUE FGL HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHS DAÑOS.

7. INTEGRIDAD DEL ACUERDO.

Este ACUERDO DE LICENCIA (incluido cualquier apéndice o enmienda a este ACUERDO DE LICENCIA que acompaña al PRODUCTO DE SOFTWARE) es el acuerdo íntegro entre usted y FGL en relación con el PRODUCTO DE SOFTWARE y sustituye a todas las comunicaciones, propuestas y declaraciones por escrito anteriores con respecto al PRODUCTO DE SOFTWARE o a cualquier otro tema contemplado en este ACUERDO DE LICENCIA.

8. INDEMNIZACIÓN.

Usted acepta indemnizar a FGL y a sus empresas filiales, asociados, directivos, agentes, socios que comparten la marca u otros socios y empleados y eximirles de toda responsabilidad por daños, reclamaciones o demandas, incluidos, sin limitación, los honorarios razonables de abogados, realizadas por cualquier tercero como consecuencia del uso del SOFTWARE.

9. LEY APLICABLE Y JURISDICCIÓN.

El presente ACUERDO DE LICENCIA se rige por las leyes de JAPÓN. Por el presente documento, usted y FGL se someten a la jurisdicción exclusiva del Tribunal de Distrito de Tokio y a otros tribunales superiores con jurisdicción en Japón para la resolución de las disputas derivadas de o relacionadas con este ACUERDO DE LICENCIA.

ACUERDO DE LICENCIA para “SYSTEM CONTROLLER LITE for VRF SYSTEM”

Otros acuerdos de licencia

Este producto incluye un programa de codificación escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

Todos los derechos reservados.

Este paquete es una aplicación SSL escrita por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

La aplicación se escribió conforme a Netscape SSL.

Esta librería es gratuita para uso comercial y no comercial siempre que se cumplan las siguientes condiciones.

Las siguientes condiciones se aplican al código que se encuentra en esta distribución, ya sea código RC4, RSA, lhash, DES, etc.; no sólo el código SSL.

La documentación SSL que acompaña a esta distribución está cubierta por las mismas condiciones de copyright, con la excepción de que su propietario es Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

El copyright sigue siendo de Eric Young y no deben eliminarse del código los avisos de copyright.

Si se utiliza este paquete en un producto, debe atribuirse a Eric Young la autoría de las partes de la librería utilizadas.

Esto puede hacerse en forma de un mensaje textual al inicio del programa o en la documentación (en línea o textual) que se entrega con el paquete.

Se permite la redistribución y el uso en forma de código fuente o binario, con o sin modificaciones, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- 1. Las redistribuciones de código fuente deben mantener el aviso de copyright, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.**
- 2. Las redistribuciones en forma binaria deben reproducir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad en la documentación y/o en otros materiales que acompañen a la distribución.**
- 3. Todos los materiales publicitarios que mencionen las características o el uso de este software deben mostrar el siguiente reconocimiento:**
“Este producto incluye un software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com)”
La palabra 'criptográfico' puede eliminarse si las rutinas de la librería que se están utilizando no están relacionadas con la criptografía :-).
- 4. Si incluye algún código específico de Windows (o un derivado del mismo) del directorio de aplicaciones (código de aplicación), deberá añadir el siguiente reconocimiento:**
“Este producto incluye software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”

ERIC YOUNG OFRECE ESTE SOFTWARE “TAL COMO ESTÁ” SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. EN NINGÚN CASO SERÁ EL AUTOR O SUS COLABORADORES RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ACCIDENTAL, ESPECIAL O CONSIGUIENTE (INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS; LA PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS; O LA INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO),

INDEPENDIENTEMENTE DE SUS CAUSAS Y DE LA TEORÍA DE LA RESPONSABILIDAD APLICADA, YA SEA EL CONTRATO, LA RESPONSABILIDAD ESTRICTA O LA RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), QUE SE DERIVE DE CUALQUIER MANERA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project(<http://www.openssl.org/>) para su uso con las herramientas de desarrollo de OpenSSL.

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. Todos los derechos reservados.

Se permite la redistribución y el uso en forma de código fuente o binario, con o sin modificaciones, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones de código fuente deben mantener el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
2. Las redistribuciones en forma binaria deben reproducir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad en la documentación y/o en otros materiales que acompañen a la distribución.
3. Todos los materiales publicitarios que mencionen las características o el uso de este software deben mostrar el siguiente reconocimiento:

“Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso con OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)”

4. Los nombres “OpenSSL Toolkit” y “OpenSSL Project” no deben utilizarse para respaldar o promocionar productos derivados de este software sin consentimiento previo por escrito. Para obtener el permiso por escrito, póngase en contacto con openssl-core@openssl.org.

5. Los productos derivados de este software no pueden denominarse “OpenSSL” ni puede aparecer “OpenSSL” en sus nombres sin el permiso previo por escrito del OpenSSL Project.

6. Las redistribuciones en cualquier forma deben mantener el siguiente reconocimiento:

“Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso con OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”

OpenSSL PROJECT OFRECE ESTE SOFTWARE “TAL COMO ESTÁ” SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. EN NINGÚN CASO SERÁ OpenSSL PROJECT O SUS COLABORADORES RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ACCIDENTAL, ESPECIAL O CONSIGUIENTE (INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS; LA PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS; O LA INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO), INDEPENDIENTEMENTE DE SUS CAUSAS Y DE LA TEORÍA DE LA RESPONSABILIDAD APLICADA, YA SEA EL CONTRATO, LA RESPONSABILIDAD ESTRICTA O LA RESPONSABILIDAD EXTRA-CONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), QUE SE DERIVE DE CUALQUIER MANERA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS

Índice

1. Precauciones de uso	12
1-1 Precauciones de uso del System Controller Lite	12
2. Cómo utilizar este manual	14
2-1 Composición del manual	14

Introducción

3. Visión general	16
3-1 Características	16
3-2 Composición del System Controller Lite	17
3-3 Ejemplo de uso	19
3-4 Lista de funciones	21
4. Materiales que se deben preparar con antelación	25

Instalación del ordenador servidor

5. Instalación (ordenador servidor)	28
5-1 Proceso de instalación	29
5-2 Instalación del hardware (adaptador de transmisión)	30
5-2-1 Instalación del adaptador de transmisión	30
5-2-2 Cableado y encendido de la alimentación de las unidades	31
5-3 Instalación del software (aplicaciones, controladores)	32
5-3-1 Notas de instalación	32
5-3-2 Instalación del software	33
5-3-3 Finalización de la instalación y arranque inicial	38
5-4 Desinstalación y actualización de versión	40
5-4-1 Desinstalación de System Controller Lite	41
5-4-2 Desinstalación del controlador de WIBU-KEY	42
5-4-3 Desinstalación de Microsoft® SQL Server®	43
5-4-4 Desinstalación del cliente nativo de Microsoft® SQL Server®	48

Instalación del ordenador cliente

Instalación del ordenador cliente	50
6. Ajuste de la red	51
6-1 Ajuste de la red (ajuste del lado del ordenador servidor)	53
6-1-1 Ajuste de conexión entrante (para conexión mediante llamada telefónica)	54
6-2 Ajuste de la red (ajuste del lado del ordenador cliente)	60
6-2-1 Ajuste de conexión LAN	61
6-2-2 Ajuste de conexión mediante llamada telefónica	65

7. Instalación (ordenador cliente)	69
7-1 Proceso de instalación	69
7-1-1 Instalación del software	70
7-1-2 Arranque inicial	74
7-1-3 Ajuste de sitio objetivo	75
7-1-4 Adquisición de datos maestros	77
7-2 Desinstalación y actualización de versión	78
7-2-1 Desinstalación de System Controller Lite	79

Ajustes

8. Ajustes básicos	82
8-1 Ajustes de gestión del usuario	85
8-1-1 Pantalla de ajuste de usuario	85
8-1-2 Registro de nuevo usuario	87
8-1-3 Edición de usuario registrado	88
8-2 Ajuste de hora del sistema	89
8-2-1 Pantalla de ajuste de hora del sistema	89
8-3 Ajuste inicial	91
8-3-1 Ajuste de nombre de sitio	92
8-3-2 Ajuste del adaptador de transmisión	93
8-3-3 Registro de unidades	94
8-3-4 Registro de nombre de unidad	97
8-3-5 Ajuste de grupos	100
9. Ajuste de la notificación de error por correo electrónico	106
9-1 Pantalla de ajuste del correo electrónico	106
9-2 Ajuste de servidor de correo saliente	107
10. Ajuste del entorno de usuario	108
10-1 Pantalla de ajuste del entorno	109
10-1-1 Ajuste del sonido de la alarma	109
10-1-2 Ajuste de las unidades de temperatura	110

Funcionamiento de Controlador VRF

11. Iniciar y finalizar el Controlador VRF	112
11-1 Método de inicio de Controlador VRF	112
11-2 Finalizar el Controlador VRF	114
12. Funcionamiento de la bandeja de tareas	115
12-1 Iniciar VRF Explorer	115
12-2 Ajuste de seguridad	116
12-3 Ajuste de puerto	117
12-4 Importar/exportar datos	118
12-4-1 Todos los datos	118
12-4-2 Datos de configuración inicial solamente	122
12-4-3 Datos de definición del parámetro de la unidad	126

12-5	Versión	128
12-6	Extremo	129

Funcionamiento de VRF Explorer

13. Overview Of VRF Explorer	131
13-1 Composición del VRF Explorer	131
13-1-1 Pantallas que componen el VRF Explorer	131
13-1-2 Transición de pantallas	133
14. Iniciar y finalizar el VRF Explorer	134
14-1 Iniciar el VRF Explorer	134
14-2 Finalizar el VRF Explorer	135
15. Navegador de sitio	136
15-1 Navegador de sitio	138
15-1-1 Navegador de sitio	138
15-1-2 Conexión de comunicación con el sitio	140
15-1-3 Desconexión de la comunicación con el sitio	141
15-1-4 Visualización de datos de sitio	142
15-2 Ajuste de sitios	143
16. Funcionamiento básico	145
16-1 Composición de la pantalla de VRF Explorer	145
16-1-1 Composición de la pantalla principal	145
16-1-2 Pantallas de función	152
16-2 Visión general de las pantallas de supervisión	153
16-3 Visualización de lista	154
16-4 Vista jerárquica	158
16-5 Ajuste de las opción visualiza	160
17. Control de funcionamiento	161
17-1 Funcionamiento rápido	161
17-2 Funcionamiento detallado	165
17-2-1 Funcionamiento básico	165
17-2-2 Funcionamiento ampliado	170
17-3 Funcionamiento de memoria	173
17-3-1 Modelo de funcionamiento de carga	173
17-3-2 Modelo de funcionamiento de guardar	174
17-4 Funcionamiento de la unidad exterior	175
17-4-1 Funcionamiento de la configuración de ruido bajo	175
18. Funcionamiento programado	177
18-1 Pantalla de ajuste de programación	177
18-2 Visión general (proceso) de la creación de programas de funcionamiento	180
18-3 Creación de modelo de funcionamiento	181
18-3-1 Pantalla de ajuste de modelo	181
18-3-2 Visión general de la creación de modelos de funcionamiento	182
18-3-3 Elementos de ajuste del modelo de funcionamiento	184

18-4	Asignación de modelos al calendario	187
18-4-1	Selección del destino del programa de funcionamiento	187
18-4-2	Asignación de un modelo de funcionamiento a un calendario (diario)	188
18-4-3	Asignación de un modelo de funcionamiento a un calendario (todos los días de la semana)	189
18-4-4	Asignación del día de Desact. en el calendario	190
18-4-5	Actualización del calendario	192
18-5	Ajuste de período	193
18-6	Ajuste de día excepcional (vacaciones, etc.)	194
18-6-1	Pantalla de ajuste de día excepcional	194
18-6-2	Visión general de la creación de días excepcionales	195
19.	Supervisión de errores	197
19-1	Visión general de la notificación de errores	197
19-2	Visualización de estado	197
19-3	Pantalla de notificación de error	198
19-4	Historial de errores de la unidad	199
19-4-1	Método de visualización de la pantalla de historial de errores	199
19-4-2	Pantalla de historial de errores	200
19-4-3	Método de visualización del historial	201
19-4-4	Escritura del historial	202
19-4-5	Ordenación de la visualización del historial	202
20.	Gestión de funcionamiento	203
20-1	Historial de funcionamiento	203
20-1-1	Pantalla de historial de funcionamiento	203
20-1-2	Método de visualización del historial	206
20-1-3	Escritura del historial	207
20-1-4	Ordenación de visualización del historial	207
21.	Funcionamiento silencioso	208
22.	Flujo del proceso hasta la puesta en marcha	210
23.	Creación de un sistema de controlador eléctrico	211

Función de ahorro de energía

24.	Función de ahorro de energía	215
24-1	Visión general	215
24-2	Precauciones de uso	219
24-3	Antes de usar la función de ahorro de energía	221
25.	Operación de rotación de la unidad interior	222
25-1	Ajuste del grupo de ahorro de energía	223
25-2	Operación de rotación de la unidad interior	225
25-2-1	Configuración de la operación de rotación de la unidad interior	225
25-2-2	Pantalla del modelo de rotación	227
25-2-3	Configuración del programa de la operación de rotación de la unidad interior	228
25-2-4	SCIBPantalla de configuración de la operación de rotación de la unidad interior	229
25-3	Ahorro de capacidad de la unidad exterior	230
25-3-1	Ajuste del ahorro de capacidad de la unidad exterior	230

25-3-2	Ajuste del programa de ahorro de capacidad de la unidad exterior	232
25-3-3	Pantalla de control de ahorro de capacidad de la unidad exterior	233
25-4	Operación de reducción de los picos	234
25-4-1	Configuración del funcionamiento de reducción de los picos	234
25-4-2	Pantalla de la operación de reducción de los picos	236
25-5	Visualización del gráfico energético de electricidad	238

Función de reparto de cuotas de electricidad

26. Opción de reparto de cuotas de electricidad		241
26-1	Visión general	241
27. Ajuste del reparto de las cuotas de electricidad		242
27-1	Visión general	243
27-2	Pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad	249
27-2-1	Pantalla principal	250
27-3	Ajuste básico	252
27-4	Ajuste del cálculo de la electricidad de las unidades interiores	253
27-5	Ajuste de parámetros	255
27-6	Ajuste del contrato	258
27-6-1	Creación de lista de contratos	258
27-6-2	Creación y edición de nuevos contratos	259
27-7	Ajuste de bloques	261
27-7-1	Ajuste de programación de bloques	261
27-7-2	Pantalla de especificar bloque	263
27-7-3	Ajuste de bloque común	267
28. Reparto de las cuotas de electricidad		268
28-1	Pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad	268
28-1-1	Pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad	269
28-2	Ejecución del cálculo del reparto	270
28-2-1	Pantalla de cálculo del reparto	270
28-2-2	Pantalla de resultado del cálculo	272
28-2-3	Historial de cálculo	274
28-3	Creación de facturas	276
28-3-1	Ajuste de facturas	276
28-3-2	Vista previa de impresión de facturas	278

Apéndice

29. Especificaciones del producto	280
29-1 Condiciones de funcionamiento	280
29-2 Especificaciones	281
30. Resolución de problemas	282
30-1 Resolución de problemas	282
30-2 Tabla de códigos de error	284
31. Preguntas más frecuentes	285
31-1 Preguntas y respuestas más frecuentes	285
31-2 Preguntas y respuestas relacionadas con el reparto de cuotas de electricidad	287
32. Definición de términos	288
33. Sistema de contador eléctrico	290
34. Requisitos de instalación del contador eléctrico	291
35. Requisitos de instalación de las unidades de ahorro de energía	298
36. Configuración de la unidad exterior y el System Controller Lite	299
37. Cableado eléctrico	302

“**AIRSTAGE**™” es una marca comercial en todo el mundo de FUJITSU GENERAL LIMITED y es una marca registrada en Japón, EE. UU. y otros países o regiones.

*Microsoft® y Windows® son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos.

*Adobe® Reader® son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos.

*Intel®, Pentium® y Celeron® son marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en los Estados Unidos.

*Echelon®, LONWORKS®, y el logotipo de Echelon son marcas registradas de Echelon Corporation en los Estados Unidos y otros países.

1. Precauciones de uso

1-1 Precauciones de uso del System Controller Lite

1. Lea y acepte el ACUERDO DE LICENCIA DE “SYSTEM CONTROLLER LITE FOR VRF SYSTEM” al comienzo de este manual antes de utilizar el System Controller Lite.
2. Confirme que el ordenador para el System Controller Lite cumple las condiciones de funcionamiento que se describen en las “Especificaciones del producto” del apéndice de este manual.
3. Lea atentamente y comprenda este manual antes de utilizar el System Controller Lite.
4. Tenga cuidado de no cerrar ni apagar la alimentación del ordenador servidor ni desenchufar su adaptador de transmisión. No cierre el programa Controlador VRF a menos que sea necesario. Si lo hace, es posible que el System Controller Lite no funcione normalmente.
5. Para garantizar el funcionamiento normal continuado de este software, ajuste el ordenador de modo que no entre en un modo de ahorro de energía como el modo en espera, el modo de sueño o la hibernación. Si el ordenador entra en los modos en espera, sueño o hibernación, es posible que este software no funcione correctamente. El método para utilizar el ahorro de energía o la hibernación del ordenador depende de las versiones de Windows.
6. No se harán duplicados del DVD de este software ni de la llave de protección del software (WIBU-KEY). Guárdelos y trátelos con cuidado después de la instalación.
7. Los programas del System Controller Lite realizan programaciones, registro de operaciones y control de datos para el reparto de las cuotas de electricidad en base a la fecha y la hora establecidas en el ordenador personal. Corrija la hora periódicamente para que la fecha no se modifique. El cambio de la fecha y la hora puede afectar a las funciones indicadas anteriormente.
8. Cuando el entorno de ejecución de programas de Windows está corrupto o es anómalo, o si hay otro software instalado o ejecutándose en el mismo ordenador, el funcionamiento del System Controller Lite puede sufrir interferencias y es posible que no se instale ni funcione correctamente. Normalmente es muy difícil detectar esas condiciones, si se producen. Se recomienda la instalación del System Controller Lite en un ordenador nuevo dedicado exclusivamente al uso de System Controller Lite.
9. El System Controller Lite va acompañado por el software, los controladores y los componentes que se indican a continuación. Si el mismo tipo de software, controladores y componentes de una versión diferente está instalado en el mismo ordenador, es posible que el System Controller Lite no se instale ni funcione correctamente.
 - (1) Microsoft® DirectX® 9.0c
 - (2) Microsoft® SQL Server®
 - (3) OpenLDV (controlador de interfaz de red U10 USB)
 - (4) Controlador WIBU-KEY
10. No se garantiza el funcionamiento de VRF Explorer usando el escritorio remoto. No se conecte al ordenador que está ejecutando VRF Explorer, usando el escritorio remoto.
11. Este producto podría ser actualizado sin previo aviso. Si por algún casual tiene algún problema con este producto, consulte con el servicio técnico para más información acerca de las actualizaciones.
12. Es necesario el archivo de definición del parámetro de la unidad que es compatible con sus unidades interiores/exteriores/SR en su sitio. Importe el archivo de definición del parámetro más reciente en el System Controller Lite. Póngase en contacto con el personal de servicio para obtener el archivo de definición de parámetro de la unidad.

13. Si el software antivirus está siendo ejecutado, podría producir un error en este software. Ajuste el software antivirus de modo que excluya este software de la monitorización. Para más información, consulte el manual de su software antivirus.

2. Cómo utilizar este manual

2-1 Composición del manual

Este manual se compone de 9 secciones.

- Introducción
- Instalación del ordenador servidor
- Instalación del ordenador cliente
- Ajustes
- Funcionamiento de Controlador VRF
- Funcionamiento de VRF Explorer
- Función de ahorro de energía
- Función de reparto de cuotas de electricidad
- Apéndice

Antes de instalar el software, lea en primer lugar la introducción y compruebe la visión general del System Controller Lite y los elementos de precaución. Para los términos técnicos, consulte la definición de los términos en el apéndice.

Cuando instale el System Controller Lite en el ordenador servidor, lea las secciones relativas a la instalación y configuración del ordenador servidor. Realice la instalación del ordenador servidor según el procedimiento descrito.

Cuando instale el ordenador cliente, lea la sección de instalación del ordenador cliente. Realice la instalación del ordenador cliente según el procedimiento descrito.

Cuando ejecute operaciones relacionadas con las distintas funciones del System Controller Lite después de la instalación, consulte las partes pertinentes de las secciones de funcionamiento (Funcionamiento de Controlador VRF y Funcionamiento de VRF Explorer).

Cuando desee ver la descripción correspondiente a un caso de funcionamiento en el que se utilizó el System Controller Lite, consulte el caso de funcionamiento normal al principio de la sección de Funcionamiento de VRF Explorer.

Cuando realice el ajuste para la realización de reparto de cuotas de electricidad o de ahorro de energía, lea la sección de función de reparto de cuotas de electricidad o la función de ahorro de energía.

El apéndice contiene las especificaciones del producto, solución de problemas, preguntas frecuentes, definición de términos y restricciones de instalación del contador eléctrico. Léalas, según sea necesario.

Nota

Para poder abrir el panel de control en Windows 8, haga clic derecho en la esquina inferior izquierda de la pantalla de inicio, y seleccione "Panel de control" en el menú que aparece.

Introducción

3. Visión general
4. Materiales que se deben preparar con antelación

3. Visión general

3-1 Características

1. Configuración y rendimiento correspondientes a las funciones de control/gestión de nivel más alto del VRF

- ① Compatible con las series S/V/V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS del VRF
- ② Posibilidad de escala compatible para sitios pequeños y medianos.
 - Permite hasta 1 sistema de red (equivalente a 400 unidades interiores).
- ③ Intercambiabilidad funcional de alto nivel con otros controladores VRF
- ④ Función de supervisión y control remotos
 - La función de supervisión y control remotos permite el manejo del sistema VRF desde 5 sitios remotos.
 - * Nota) Debe instalarse el software específico en el sitio remoto.
 - * Nota) La opción acceso remoto es necesaria.
- ⑤ Función remota de gestión centralizada
 - La gestión centralizada (hasta 10 lugares) del sistema de aire acondicionado VRF de múltiples sitios VRF permite el ahorro de energía en las operaciones del edificio.
 - * Nota) La opción acceso remoto es necesaria.
- ⑥ Mejora de la función de reparto de las cuotas de electricidad
 - La función de reparto se ha mejorado mediante la adopción de un método de cálculo del reparto de las cuotas de electricidad adaptado al control de refrigerante de la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.
 - * Nota) La opción de reparto de cuotas de electricidad es necesaria.
- ⑦ Revisión del interfaz de usuario
 - El estado de las unidades se puede supervisar y gestionar desde el sitio, grupo o unidad.
- ⑧ Revisión del funcionamiento de grupo
 - Es posible la definición de grupos libres con una estructura jerárquica de árbol. Son posibles la supervisión estado y la operación de especificación de grupos desde una vista de árbol.

2. Adaptación a un nuevo sistema operativo

- ① Se garantiza el funcionamiento en Windows 7/8/8.1/10.
- ② Compatible con el compacto y ligero adaptador de transmisión USB (adaptador de interfaz de red USB U10).

3-2 Composición del System Controller Lite

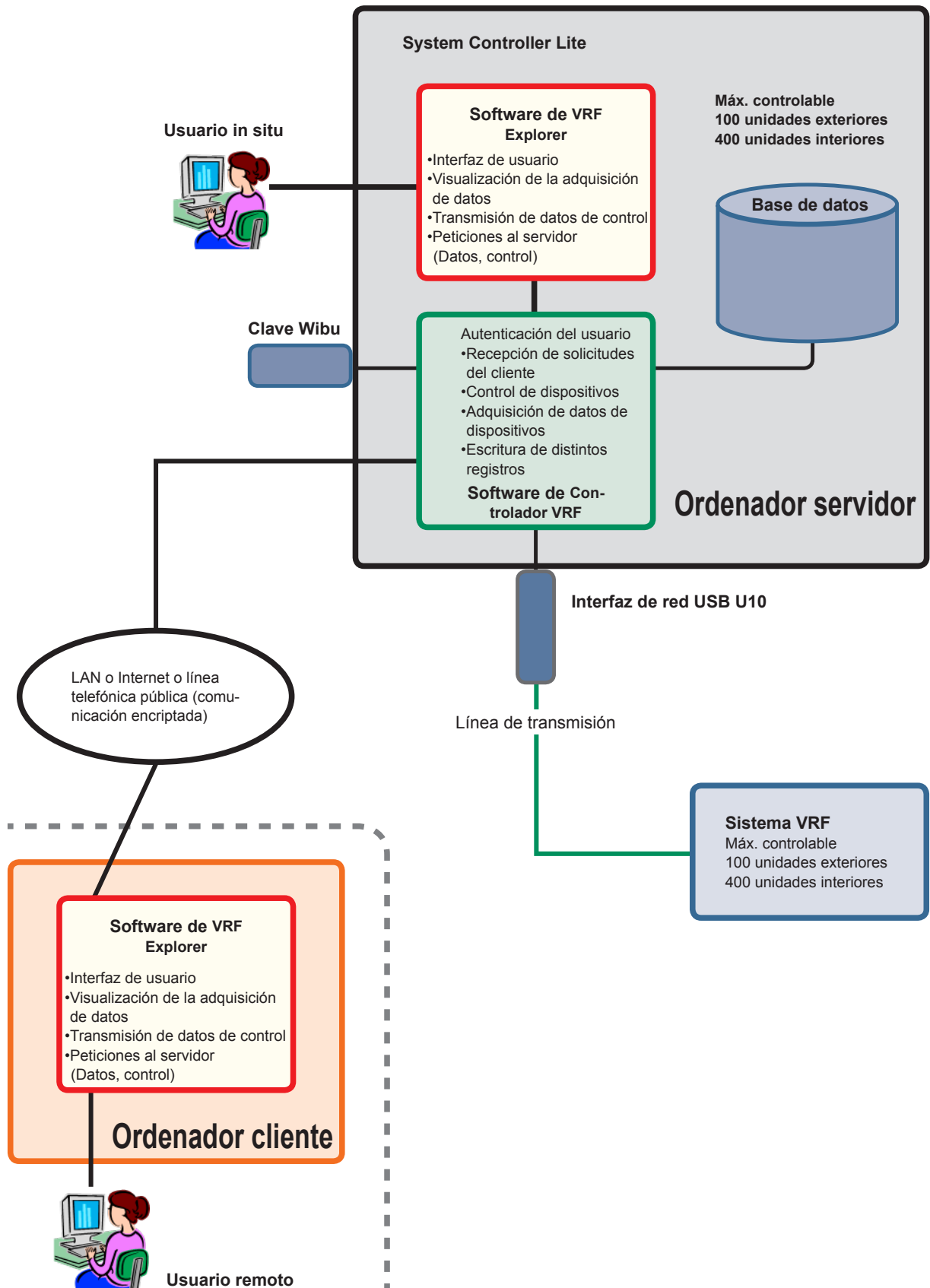
El System Controller Lite se compone del Controlador VRF (software de servidor) y el VRF Explorer (software de cliente).

Cada software se utiliza según su función.

El Controlador VRF y el VRF Explorer se instalan en el ordenador servidor.

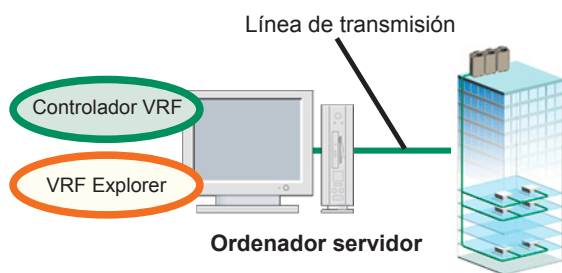
En el ordenador cliente se instala sólo el VRF Explorer.

Ordenador servidor	<p>Ordenador que se conecta directamente al sistema VRF mediante un interfaz de red USB U10.</p> <p>El ordenador servidor es el ordenador en el que se instala y ejecuta el Controlador VRF.</p> <p>También se instala un VRF Explorer en el ordenador servidor y el usuario puede gestionar el funcionamiento del sistema VRF mediante el ordenador servidor.</p>
Ordenador cliente	<p>Ordenador que se conecta a un ordenador servidor a través de Internet o de otra red y gestiona el funcionamiento del sistema VRF a través del ordenador servidor. Se instala y se ejecuta el VRF Explorer.</p>
Controlador VRF (software de servidor)	<p>Uno de los 2 programas que constituyen el System Controller Lite. Se comunica con el sistema VRF y pasa información de estado al VRF Explorer y recibe información de ajuste de funcionamiento desde el VRF Explorer. Como el usuario presta un servicio al software de cliente (VRF Explorer) que se utiliza para gestionar realmente el funcionamiento, se denomina software de servidor. Se ejecuta en segundo plano en el ordenador, por lo que es difícil percibir si está funcionando y cuándo está funcionando y se muestra un icono en la bandeja de tareas. Las operaciones que puede realizar el usuario en relación con el Controlador VRF están relacionadas con los menús que se muestran al hacer clic con el botón derecho en los iconos de la bandeja de tareas.</p> <p>El Controlador VRF debe utilizarse junto con una WIBU-KEY que acompaña a este producto.</p>
VRF Explorer (software de cliente)	<p>Uno de los 2 programas que constituyen el System Controller Lite. Este software se utiliza para gestionar realmente el funcionamiento. Se comunica con un servidor conectado directamente a la red VRF y se ejecuta recibiendo servicio del servidor, por lo que se denomina software de cliente. El VRF Explorer consiste principalmente en dos pantallas: la pantalla del navegador de sitios para supervisar el sitio de los grupos y la pantalla principal del VRF Explorer relacionada con un sitio especificado en ella.</p> <p>Con este producto (VRF Explorer incluido en el ordenador servidor), VRF Explorer se puede instalar en un número ilimitado de máquinas.</p>



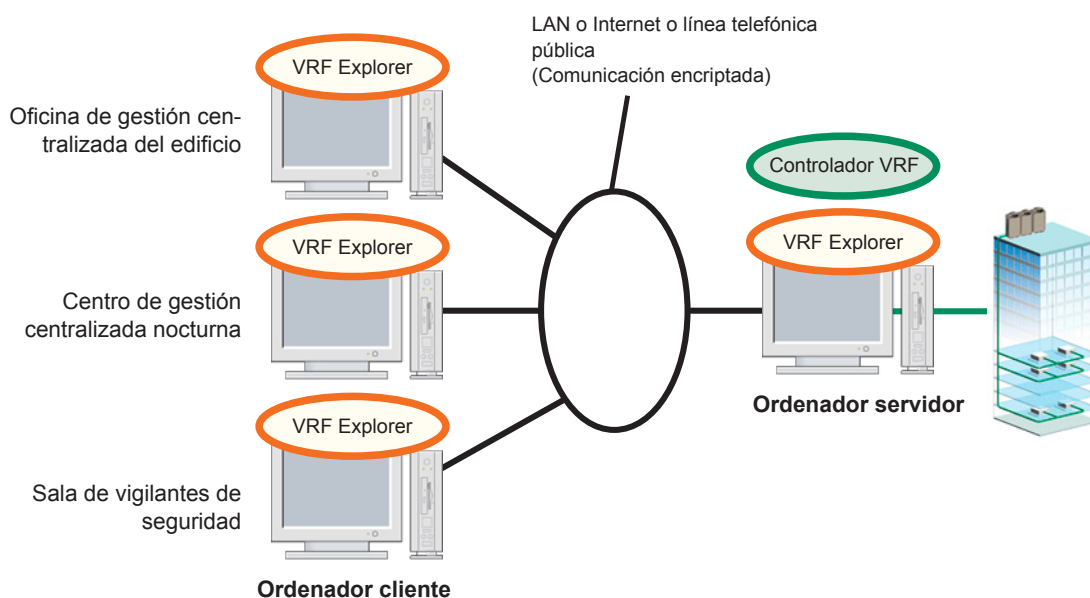
3-3 Ejemplo de uso

1. Uso con 1 servidor (conexión 1:1)



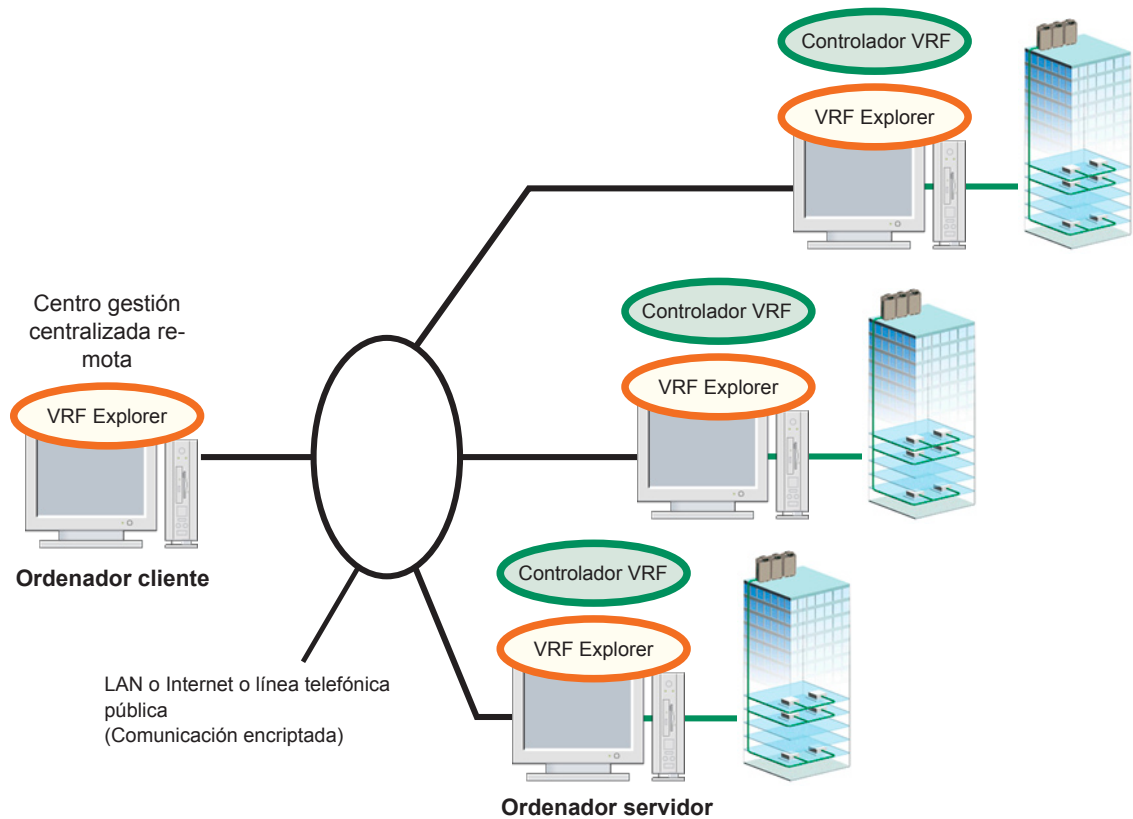
2. Supervisión y control remotos (conexión n:1)

La opción acceso remoto es necesaria.



3. Gestión centralizada remota (conexión 1:n)

La opción acceso remoto es necesaria.



Nota

- Se pueden conectar hasta 5 ordenadores clientes al ordenador servidor al mismo tiempo.
- Se pueden registrar hasta 10 ordenadores servidores en un ordenador cliente.
- Cuando se utiliza una línea telefónica, la conexión entre el ordenador servidor y el ordenador cliente es 1:1.

3-4 Lista de funciones

- * Significado de los símbolos de la columna "Función remota".
- La misma función que el control local
 - ×—Ninguna función
 - △---Solo son posibles algunas restricciones de funciones o ajustes.

Para utilizar una función opcional, se requiere el siguiente producto correspondiente.

(*1) Opción de acceso remoto (UTY-PLGXR1)

(*2) Opción de reparto de cuotas de electricidad (UTY-PLGXA1)

(*3) Opción de ahorro de energía (UTY-PLGXE1)

Tipo	Función	Visión general	System Controller Lite		Serie objetivo		Función remota (Opcional) (*1)
			Básico	Opcional	S/V	V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS	
Gestión centralizada	Visualización de múltiples sitios	Visualización global de múltiples sitios para poder supervisar los olvidos de apagar/la generación de errores en las unidades de los sitios. Permite el registro de hasta 10 sitios.	×	○ (*1)	○	○	○
Supervisión de estado	Visualización de lista	Muestra el estado de funcionamiento de las unidades interiores y de las unidades exteriores en el formato de lista. También permite el control de funcionamiento.			○	○	○
	Vista jerárquica	Muestra los grupos establecidos mediante una estructura de árbol. También permite la visualización del estado de funcionamiento (Activado/Desact./error/prueba/parada de emergencia) y el control de funcionamiento de las unidades del grupo R/C desde el árbol.	○	×	○	○	○
Gestión de errores	Notificación de errores	Muestra información del error en una pantalla emergente cuando se produce un error.	○	×	○	○	○
	Notificación de error por correo electrónico	Notifica la información del error por correo electrónico cuando se produce un error.			○	○	×
Gestión del historial	Historial de errores	Permite la visualización del historial de errores de cada unidad interior y unidad exterior.	○	×	○	○	○
	Historial de funcionamiento	Mostrara los historiales de funcionamiento de la unidad interior y exterior.			○	○	○

Tipo	Función	Visión general	System Controller Lite		Serie objetivo		Función remota (Opcional) (*1)
			Básico	Opcional	S/V	V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS	
Control de funcionamiento	Caja de control	Permite el control de las unidades interiores seleccionadas mediante las siguientes operaciones: •Activar/Desactivar •Modo de funcionamiento •Ajuste de la temperatura de la habitación •Velocidad y dirección del flujo de aire •Economía (ahorro de energía)	○	×	○	○	○
	Gestión	Permite la gestión de las unidades interiores seleccionadas mediante las siguientes operaciones: •Prohibición R/C •Restablecimiento de señal de filtro			○	○	○
	Funcionamiento de memoria	Guarda 1 estado de ajuste de funcionamiento de un sitio completo y lo reproduce con 1 botón. (Se supone la reproducción de un modelo de funcionamiento especial al principio del trabajo.)			○	○	○
	Funcionamiento de modelo	Guarda 1 estado de ajuste de funcionamiento de la pantalla de control de funcionamiento y lo reproduce con 1 botón. (Se restablece el ajuste cuando se supone que queda libre la habitación de hotel.)			○	○	○
	Ajuste de los límites de temperatura superior e inferior	Ajusta los límites de temperatura superior e inferior de la temperatura establecida de las unidades interiores.			×	○	○
Programación	Temporizador de programación	Es posible el ajuste de la programación anual/semanal. Es posible el ajuste de la semana del año, el día del mes, el día de la semana y días festivos/especiales.	○	×	○	○	○
	Funcionamiento silencioso	El modo silencioso establecido en la unidad exterior se ejecuta mediante la programación semanal.			×	○	○
Exploración	Ajuste de adaptador	El adaptador de comunicación (interfaz de red USB U10) se utiliza para establecer la conexión con el Controlador VRF. Se puede confirmar el ajuste de nombre y el estado de la conexión del adaptador de comunicación.	○	×	○	○	×
	Registro de unidades	Adquiere datos de modelo de las unidades interiores y las unidades exteriores de un sistema refrigerante especificado. (Datos de modelo: incluida la identificación de nodos).			○	○	×
	Registro del nombre de la unidad	Asigna un número de gestión único a las unidades interiores a través de la exploración y asocia una dirección lógica y una dirección física. Presenta 3 tipos de asignación: asignación de nombre predeterminado, asignación manual y asignación automática según el orden de funcionamiento de las unidades interiores.			○	○	×
	Ajuste del grupo	Ejecuta el ajuste de asignación de hasta 1.600 grupos en 3 nodos.			○	○	○

Tipo	Función	Visión general	System Controller Lite		Serie objetivo		Función remota (Opcional) (*1)
			Básico	Opcional	S/V	V-II/V-III/VR-III/J-II/J-IIS	
Reparto de las cuotas de electricidad	Cálculo de las cuotas asignadas	Calcula la cuota de consumo eléctrico de cada inquilino según las condiciones de reparto establecidas y el estado de funcionamiento de cada unidad interior.	×	○ (*2)	○	○	○
	Creación de facturas por la cuota asignada	Permite la emisión de facturas predefinidas para cada inquilino según el resultado de la pantalla de cálculo de la función de reparto de cuotas de electricidad.			○	○	○
	Ajuste de inquilinos (bloque)	Asigna los inquilinos y las unidades interiores que constituyen el objetivo del reparto de cuotas de electricidad.			○	○	○
	Ajuste del reparto de instalaciones comunes	Asigna los inquilinos (bloques) que se convierten en instalaciones comunes en el reparto de cuotas de electricidad. También permite el reparto del consumo eléctrico asignado a los inquilinos que no son instalaciones comunes.			○	○	○
	Ajuste de dispositivos conectados externamente	Establece arbitrariamente los distintos consumos eléctricos (w) que son necesarios en el reparto de cuotas de electricidad. (Objetivo: los dispositivos conectados externamente que están conectados a la unidad interior o la unidad exterior)			×	○	○
	Potencia distribuida unidad SR	Corresponde a la reparto de cuotas de electricidad unidad SR.			×	○	○
	Contador de ajustes de integración	El registro y el ajuste inicial del contador utilizado en la distribución de carga de electricidad se llevan a cabo. (Asignación del puerto de entrada del panel, unidades, nombre de registro, etc.)			○	○	○
	Función de medición de energía de enfriamiento y calefacción separadas	Mide y visualiza la cantidad de enfriamiento/calefacción eléctrica para cada unidad interior a distribuir.			×	○	○

Tipo	Función	Visión general	System Controller Lite		Serie objetivo		Función remota (Opcional) (*1)
			Básico	Opcional	S/V	V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS	
Ahorro de energía	Rotación de unidad interior	Cambia continuamente la operación de la unidad interior de un grupo de unidad interior arbitraria a Activado/Desactivado mediante el preajuste de temporizador.	×	○ (*3)	×	○	○
	Información de ahorro de energía	Muestra el registro de operaciones de control de operación de ahorro de energía. También muestra (gráfico) el consumo de energía eléctrica (W) de cada contador en unidades mes/año (último mes, año pasado).			×	○	○
	Control de corte de pico	El corte de pico óptimo se realiza mediante la combinación de las siguientes 4 funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Cambio de la temperatura ajustada de la unidad interior • La unidad interior forzó la desactivación del termostato • Capacidad de ahorro de la unidad exterior • La unidad exterior forzó la parada 			×	○	○
	Gráfico del consumo de energía	Muestra gráficamente el consumo de energía eléctrica (w) de los contadores eléctricos relacionados. También realiza la visualización del pronóstico del consumo de electricidad tras 30 minutos desde el momento actual e implementa el control de demanda preseleccionado cuando parece que el valor del umbral del contador se sobrepasará tras 30 minutos.			×	○	○
Control del sistema	Ajuste de la hora del sistema	Lleva a cabo la configuración común de la hora del sistema para dispositivos periféricos (control remoto) que requieren la hora.	○	×	×	○	△
Otros	Ajuste de la gestión del usuario	Establece el nombre del usuario y la autorización del usuario que se convierte en el objetivo del funcionamiento.	○	×	○	○	○
	Ajuste del entorno de usuario	Ejecuta la visualización del ajuste relacionado con el sistema operativo.			○	○	○
	Importación/exportación de base de datos	Permite la importación/exportación de la base de datos para facilitar la transición a otro sistema operativo cuando se sustituye un ordenador.			○	○	×

4. Materiales que se deben preparar con antelación

Materiales necesarios en la instalación

- WIBU-KEY (incluida con el producto)
- WIBU-KEY para opción (embalaje del producto)
- Interfaz de red USB U10 (adaptador con trabajo de conexión a la red VRF terminado)
- Nombre y contraseña de administrador (decidido arbitrariamente por el usuario)
- DVD de instalación de System Controller Lite (Si desea más información, consulte la página siguiente.)

Cuando el número de puertos USB para WIBU-KEY el interfaz de red USB U10 es insuficiente

- Concentrador USB

En caso de conexión remota (el ordenador servidor está conectado permanentemente a la LAN local)

- Dirección IP para la conexión al ordenador servidor

En caso de conexión remota (el ordenador servidor está conectado permanentemente a Internet)

- Dirección IP fija del ordenador servidor, o nombre de host cuando se utiliza DNS dinámico.
- Confirmación de apertura a Internet de los puertos utilizados por System Controller Lite (n.º de puerto: 9983, 9984)

* Cuando lo desconozca, póngase en contacto con el administrador de la red.

En caso de conexión remota (llamada telefónica)

- Número de teléfono para la conexión al ordenador servidor

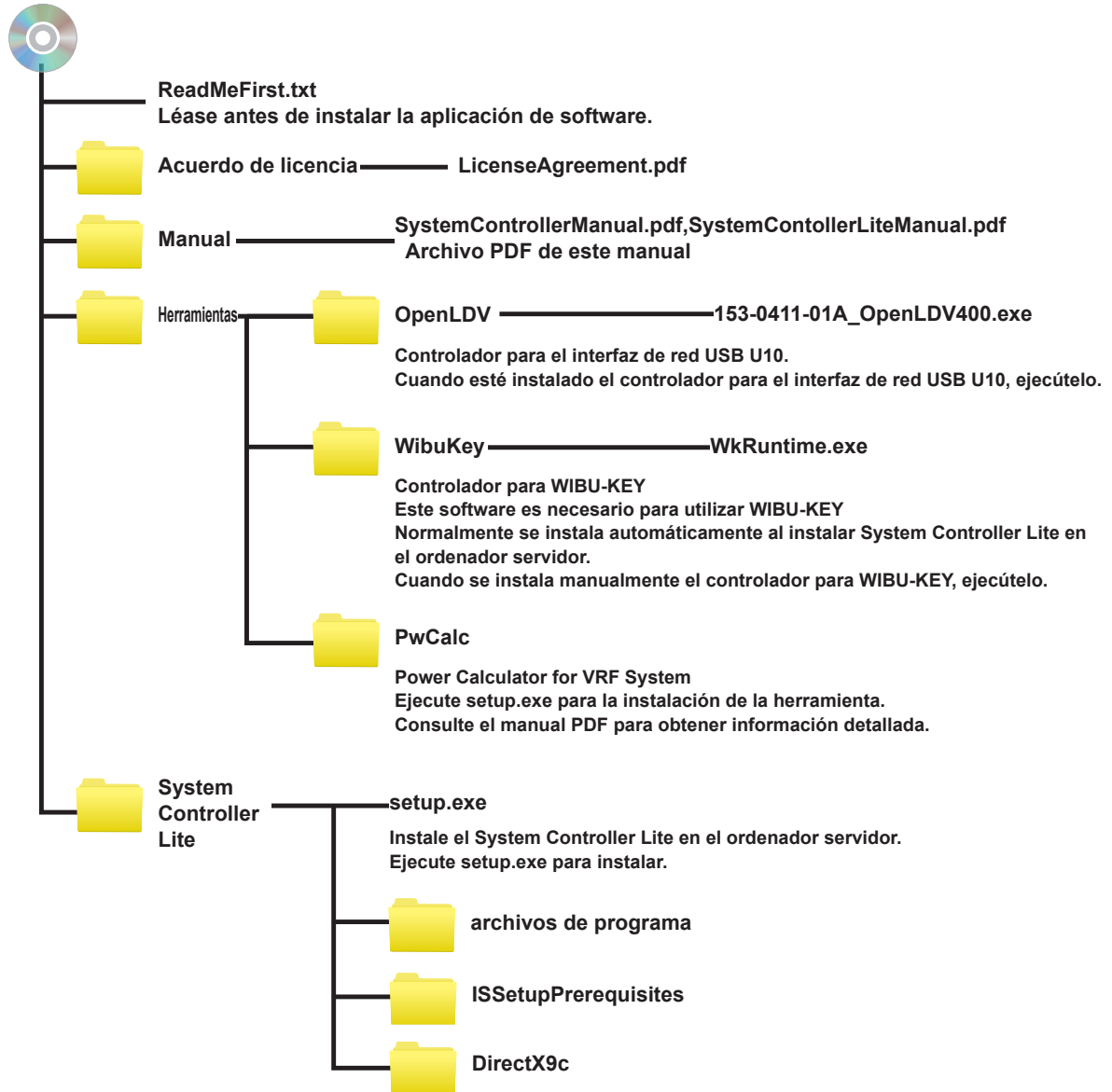
Cuando se inicia la adquisición de datos para el reparto de las cuotas de electricidad

- Contenidos de reparto de grupos de bloques de inquilinos.
- Información del contrato de cuotas de electricidad

Cuando se hacen ajustes que envían una notificación por correo electrónico cuando se produce un error

- Dirección de correo electrónico (remitente, destinatario)
- Nombre del servidor SMTP

Configuración del DVD de instalación (Referencia)



Instalación del ordenador servidor

5. Instalación (ordenador servidor)

5. Instalación (ordenador servidor)

Esta sección describe el procedimiento para instalar el software de servidor (Controlador VRF) y el software de cliente (VRF Explorer), etc. del System Controller Lite en el ordenador servidor que está conectado directamente a la red VRF. El ordenador servidor se comunica directamente con las unidades interiores y exteriores. La instalación en un ordenador servidor es siempre necesaria desde el punto de vista del uso de System Controller Lite.

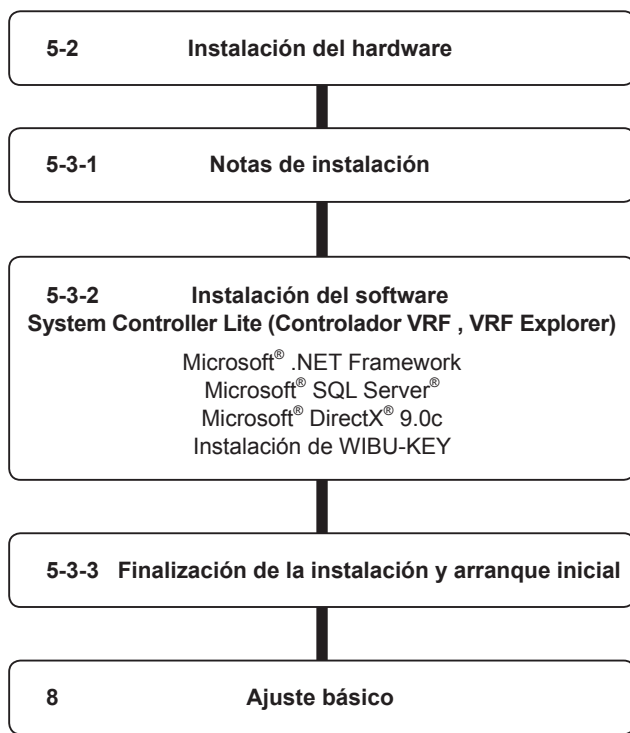
El ordenador servidor y la red VRF se conectan mediante un adaptador de transmisión (interfaz de red USB U10).

Esta sección describe cómo desinstalar el software cuando el software de servidor es innecesario y cómo reinstalar el software instalado debido a la actualización del software o a otros motivos.

5-1 Proceso de instalación

Proceso de instalación/ajuste

Instalación

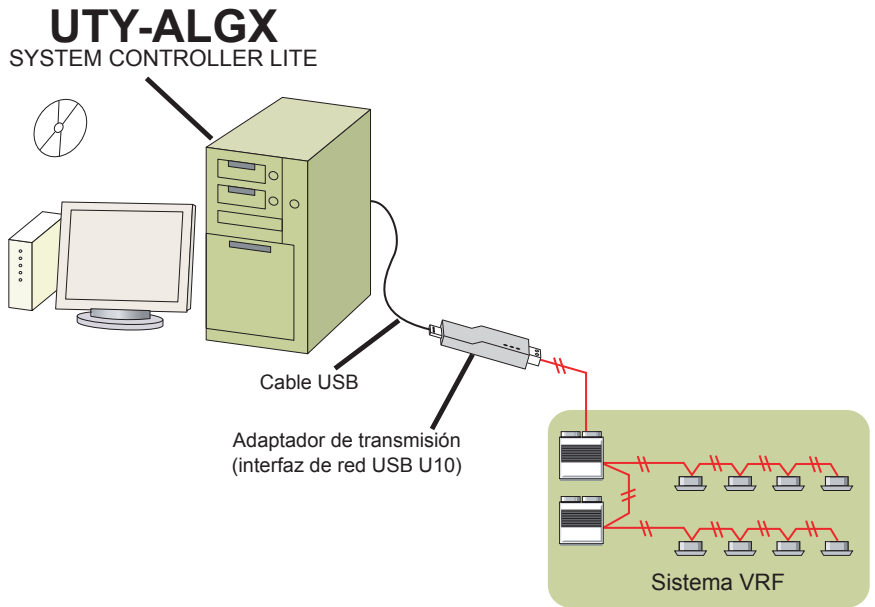


⚠ ADVERTENCIA

- ① System Controller Lite se ha probado para instalarse y funcionar en el nuevo sistema operativo de Windows. Cuando el sistema de ejecución de programas de Windows está corrupto o presenta alguna anomalía, o cuando hay otros programas instalados o en ejecución que interfieren con el funcionamiento de System Controller Lite, es posible que System Controller Lite no se instale o no se ejecute correctamente. Normalmente es muy difícil detectar esas condiciones, si se producen.
- ② El producto System Controller Lite se entrega con los programas, controladores y componentes que se indican a continuación. Si hay programas, controladores o componentes del mismo tipo en versiones diferentes instalados en el ordenador, es posible que System Controller Lite no se instale o no se ejecute correctamente.
 - (1) Microsoft® DirectX® 9.0c
 - (2) Microsoft® SQL Server®
 - (3) Open LDV (controlador de interfaz de red USB U10)
 - (4) Controlador de WIBU-KEY
- ③ No inserte el adaptador de interfaz de red USB U10 en la ranura USB del ordenador ANTES de instalar su controlador.
- ④ No encienda las unidades interiores/exteriores hasta que hayan finalizado todas las tareas de instalación.
- ⑤ No inserte la WIBU-KEY en la ranura USB del ordenador hasta que se le indique.


5-2 Instalación del hardware (adaptador de transmisión)

5-2-1 Instalación del adaptador de transmisión



El System Controller Lite puede conectar hasta 1 sistema VRF.

La siguiente tabla muestra información detallada del adaptador de interfaz de red USB U10. Estos adaptadores no se incluyen con el producto System Controller Lite y deben adquirirse con antelación.

Nombre y formas	Cant.	Observación
Adaptador de transmisión (interfaz de red USB U10 -TP/FT-10 canales)  (No suministrado por el proveedor)	1 (1 Sistema de red)	Modelo: 75010R (Echelon® Corporation)

Instalación del adaptador de interfaz de red USB U10

Para utilizar este producto, encienda el ordenador e instale los controladores/software necesarios para este producto (ANTES de conectarlo a un puerto USB), siguiendo las indicaciones de “Guía de inicio rápido” que acompañan a este producto.

Conecte el adaptador de interfaz de red USB U10 al puerto USB del ordenador personal.

Nota

Será necesario “OpenLDV 4.0 Network Driver” o posterior

5-2-2 Cableado y encendido de la alimentación de las unidades

Una vez que se haya instalado el cableado, se puede encender la alimentación. Siga el procedimiento que se indica a continuación para hacerlo.

- ① Conecte los cables de las redes VRF a los adaptadores de interfaz de red USB U10 correspondientes.
- ② Encienda todas las unidades interiores conectadas.
- ③ Encienda todas las unidades exteriores conectadas.

Nota

*1. Asegúrese de que el equipo USB (concentrador USB, etc.) al que está conectado este producto no esté sobrecargado (la potencia suministrada a través del interfaz no supera el límite máximo).

- ④ Encienda el ordenador con System Controller Lite si todavía no está encendido.

5-3 Instalación del software (aplicaciones, controladores)

5-3-1 Notas de instalación

Antes de iniciar la instalación de este producto, compruebe cada uno de los aspectos siguientes.

- Instale Adobe Reader (Ver. 9.0 o posterior) antes de la instalación del producto. (Adobe Reader no se incluye con este producto).
- Elimine todo el programa como se describe en “5-4 Desinstalación y actualización de versión”, si tiene la misma versión de System Controller Lite o una versión anterior.
- NO inserte la WIBU-KEY (llave de protección de software) que acompaña a este producto en el ordenador hasta que haya finalizado la instalación del producto.
- Deberá iniciar sesión en el ordenador como administrador (o equivalente) para instalar este producto.
- Cierre todos los programas que se estén ejecutando antes de iniciar la instalación.
- Si tiene instalado algún antivirus, desactive temporalmente el software durante la instalación de este producto.

Nota

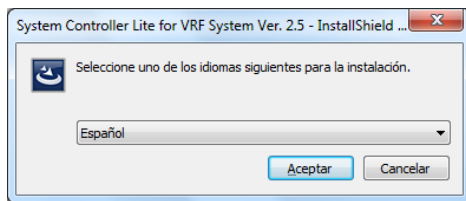
UTY-ALGX no puede coexistir con UTY-APGX. Cuando UTY-APGX está instalado, desinstálelo. Asimismo, UTY-ALGX no puede usarse si permanecen datos UTY-APGX en la base de datos. Utilice la herramienta “DropDataBase.bat” en la configuración de DVD para borrar los datos.

5-3-2 Instalación del software

Se instalarán los siguientes programas.

- Microsoft® .NET Framework
- Microsoft® SQL Server®
- System Controller Lite (Controlador VRF , VRF Explorer)
- Microsoft® DirectX® 9.0c
- Controlador WIBU-KEY

- ① Ejecute setup.exe en la carpeta System Controller Lite folder del DVD de instalación de System Controller Lite.
- ② Seleccione el mismo idioma que el de su versión de Windows® (si selecciona un idioma diferente, es posible que los caracteres no se muestren correctamente).



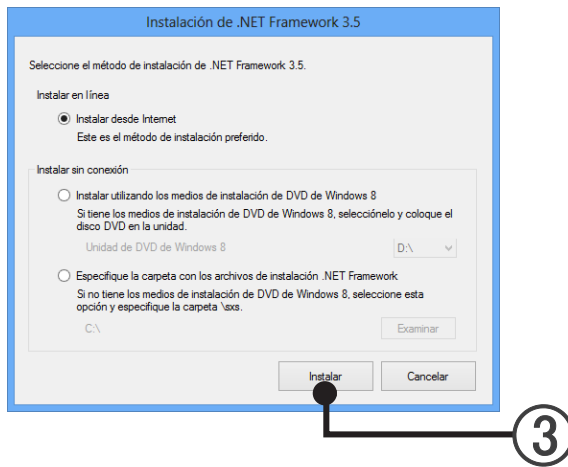
- ③ Instalar .NET Framework seleccionando el método elegido (para Windows 8 (o posterior)). Esta pantalla no se visualizará en versiones de Windows distintas de Windows 8 (o posterior). Incluso en el caso de Windows 8 (o posterior), no se visualizará si .NET Framework ya se encuentra instalado.

- Instalar en línea (cuando el PC está conectado a Internet)
 - Seleccione “Instalar desde Internet” y presionar la tecla “Instalar”.
 - .NET Framework 3.5 se descargará desde el sitio de Microsoft y será instalado.
- Instalar sin conexión (cuando el PC no está conectado a Internet)
 - Si el PC no está conectado a Internet, se necesita el medio de instalación de Windows 8 (o posterior) para instalar .NET Framework 3.5. Tenga el medio de instalación preparado antes de continuar con los siguientes pasos.

Si tiene el DVD de instalación de Windows 8 (o posterior), seleccione “Instalar utilizando los medios de instalación de DVD de Windows 8 (o posterior)”. Si tiene cualquier otro tipo de medio de instalación de Windows 8 (o posterior), compruebe que la carpeta “sxs” que contiene los componentes de .NET Framework existe en el medio, y seleccione “Especifique la carpeta con los archivos de instalación .NET Framework”.

- Instalar utilizando los medios de instalación de DVD de Windows 8 (o posterior).
 - Inserte Windows 8 (o posterior) DVD de instalación en la unidad de DVD.
 - Seleccione esa unidad y presionar la tecla “Instalar”.
 - Cuando la instalación de .NET Framework 3.5, se visualiza un mensaje "Ajuste los medios de instalación de DVD de la herramienta del sistema". Inserte el DVD System Controller Lite nuevo.

- Especifique la carpeta con los archivos de instalación .NET Framework. Especifique la carpeta "sxs" y presionar la tecla "Instalar". (La carpeta "sxs" es donde están almacenados los componentes de .NET Framework).
Ej. D:\windows8\sources\sxs



Nota

La instalación de .NET Framework 3.5 requiere unos cuantos minutos para completarse. No utilice la pantalla hasta que la instalación se haya completado.

- ④ La instalación comienza al seleccionar "Instalar".
a Si selecciona "ReadMeFirst.txt", ReadMe será visualizado.

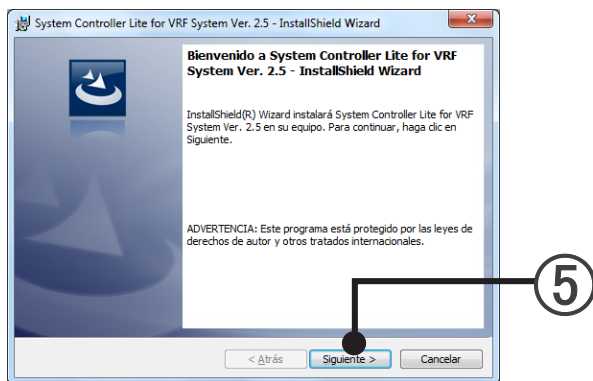
Nota

No olvide leerlo para familiarizarse con la información importante.

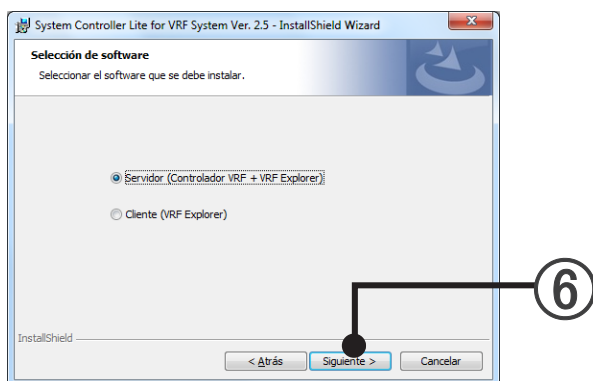
- b Si selecciona "Manual", se visualizará el manual.



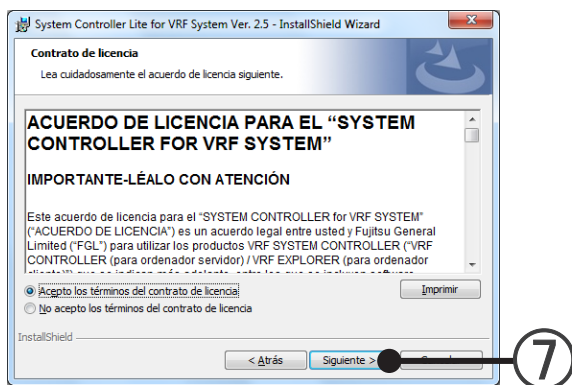
- ⑤ Instale System Controller Lite. Haga clic en el botón [Siguiente].



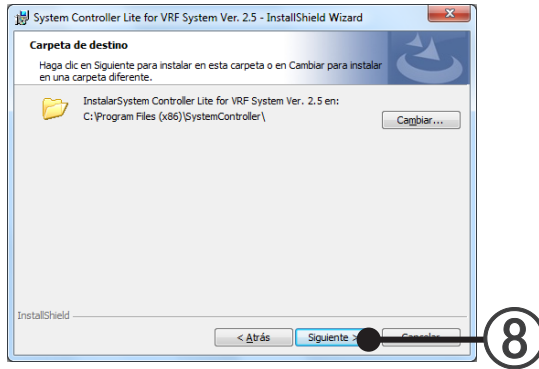
- ⑥ Seleccione “Server (Controlador VRF + VRF Explorer)” y a continuación haga clic en el botón [Siguiente].



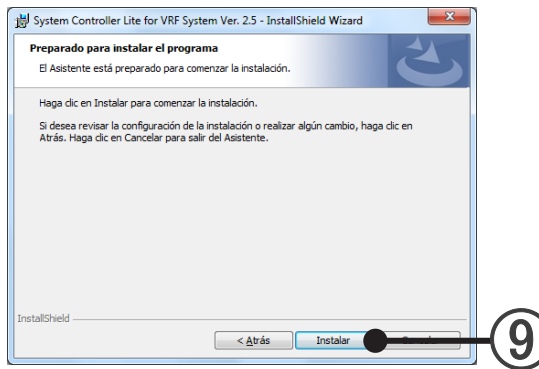
- ⑦ Si aparece el “Contrato de licencia” de usuario final de System Controller Lite confirme su contenido. Si acepta las condiciones del acuerdo de licencia, marque “Acepto los términos del contrato de licencia” y haga clic en el botón [Siguiente].



- ⑧ Especifique la carpeta de destino de la instalación y haga clic en el botón [Siguiente].

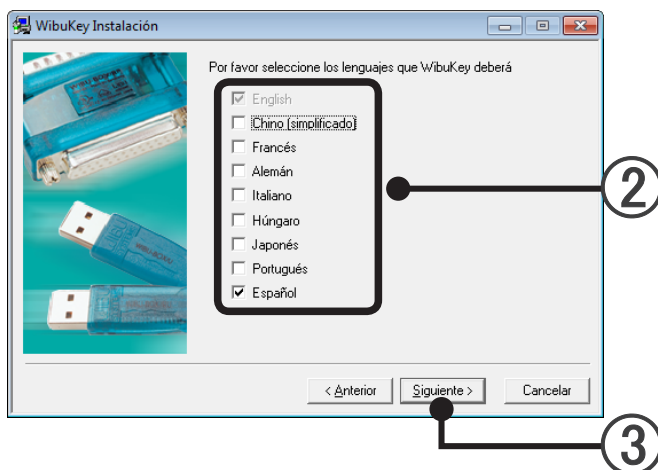


- ⑨ Si el contenido de los ajustes de la instalación es correcto, haga clic en el botón [Instalar].

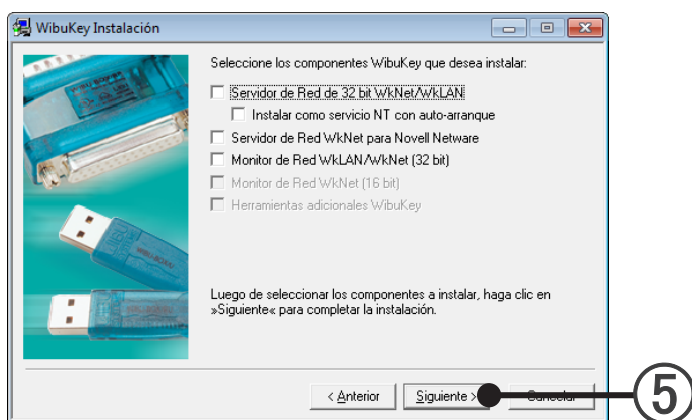


Instalación de WIBU-KEY

- ① Aparecerá una descripción de la instalación de WIBU-KEY. Confirme el contenido. Haga clic en el botón [Siguiente].
- ② Seleccione el idioma.
Marque el idioma que desee.
- ③ Haga clic en el botón [Siguiente].

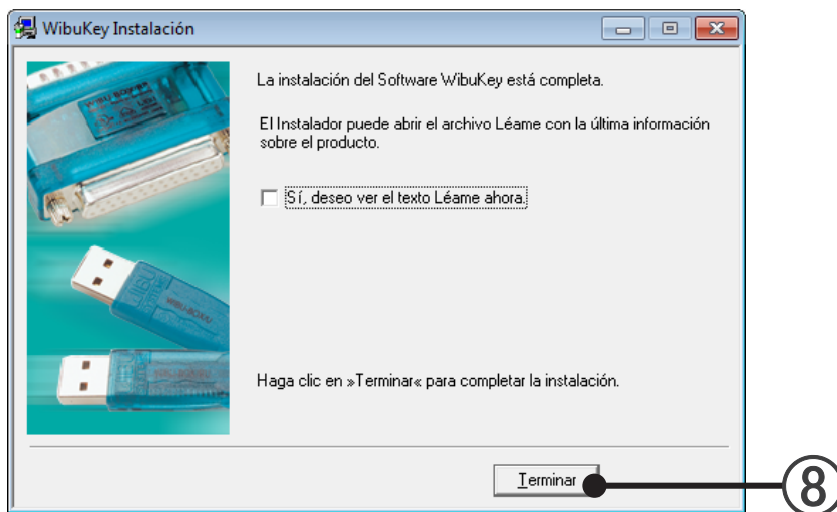


- ④ Cuando aparezca la pantalla para especificar la carpeta de destino de la instalación, especifique la carpeta de destino de la instalación y haga clic en el botón [Siguiente].
- ⑤ Se mostrará la pantalla de selección de componentes de WIBU-KEY. Deseleccione todas las casillas de selección y haga clic en el botón [Siguiente].

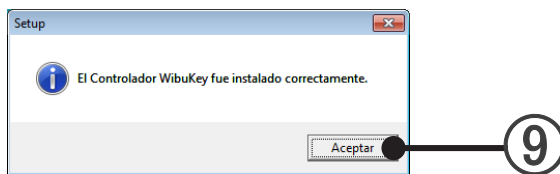


- ⑥ Si se muestra el contenido de la instalación del controlador de WIBU-KEY confírmelo y haga clic en el botón [Siguiente].
- ⑦ Se iniciará la instalación.
Cuando se active el botón [Siguiente], haga clic en él.

- ⑧ La instalación de WIBU-KEY ha finalizado.
Deseleccione la casilla de selección y haga clic en el botón [Terminar].



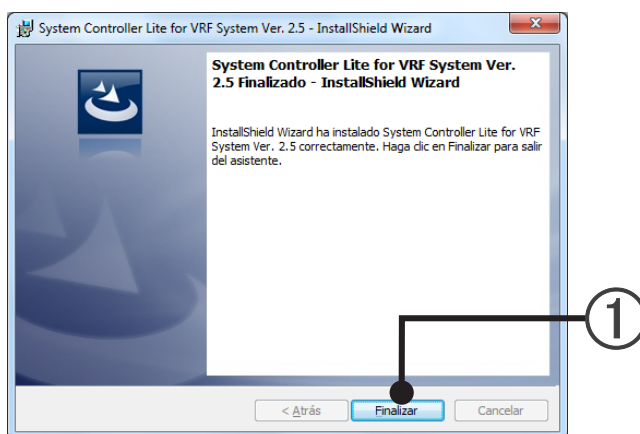
- ⑨ WIBU-KEY se instaló correctamente.
Haga clic en el botón [Aceptar].



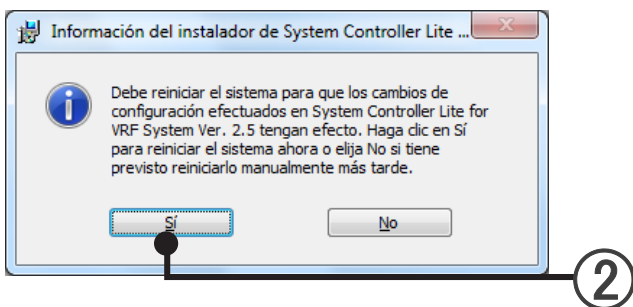
Se instalarán automáticamente los componentes necesarios para el System Controller Lite, como Microsoft® SQL Server® o Microsoft® DirectX® 9.0c, etc.

5-3-3 Finalización de la instalación y arranque inicial

- ① Si aparece esta pantalla, la instalación de System SYSTEM CONTROLLER LITE for VRF SYSTEM (Controlador VRF, VRF Explorer) en el ordenador servidor ha finalizado.
Haga clic en el botón [Terminar].

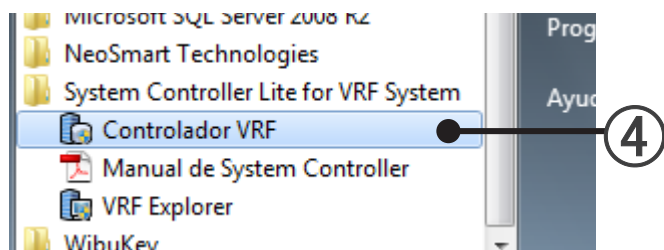


- ② Si se abre la pantalla de confirmación de reinicio de Windows®, haga clic en el botón [Sí] y reinicie el ordenador servidor.

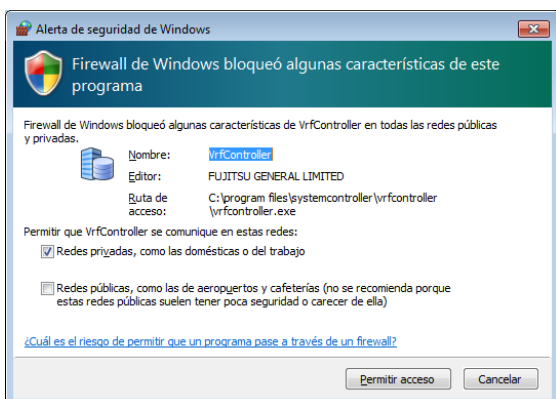


- ③ Cuando se inicie el ordenador servidor, conecte el interfaz de red y la WIBU-KEY al puerto USB.

- ④ Se iniciará el Controlador VRF. Seleccione "Inicio" → "Todos los programas" → "System Controller Lite for VRF System" → "Controlador VRF".



- ⑤ Cuando aparezca la pantalla "Alerta de seguridad de Windows", haga clic en el botón [Permitir acceso].



- ⑥ Si se abre la pantalla "Ajuste del inicio de sesión" realice el ajuste del arranque inicial.
→ 8. Ajuste básico

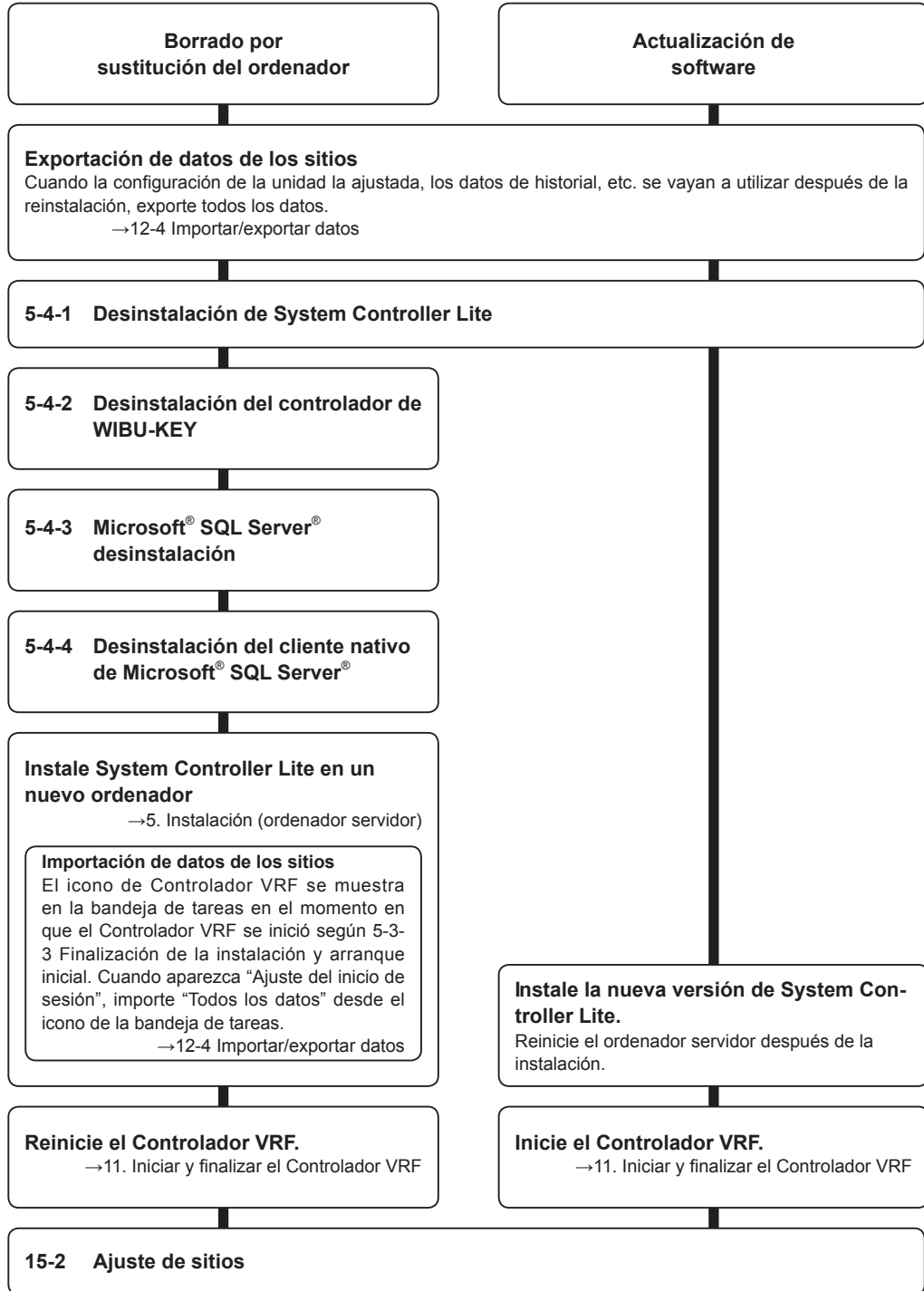
5-4 Desinstalación y actualización de versión

Para la desinstalación y la actualización de versión en el ordenador servidor, siga los procedimientos que se muestran a continuación.

Nota

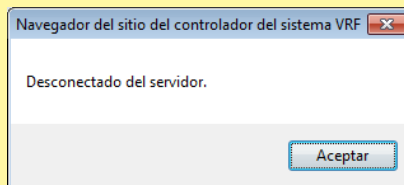
Para la actualización, cuando el método de actualización acompaña a la nueva versión del System Controller Lite, déle prioridad.

Diagrama de flujo de desinstalación y actualización



Nota

Cuando se realice la importación para la sustitución del ordenador, el Controlador VRF se desconecta y es posible que aparezca un mensaje de error a la derecha. A pesar de eso, reinicie el Controlador VRF tal como está.



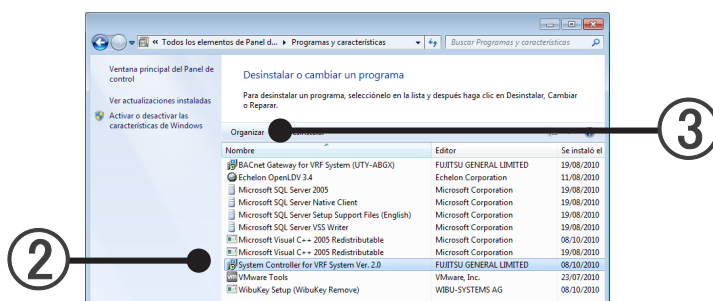
5-4-1 Desinstalación de System Controller Lite

Nota

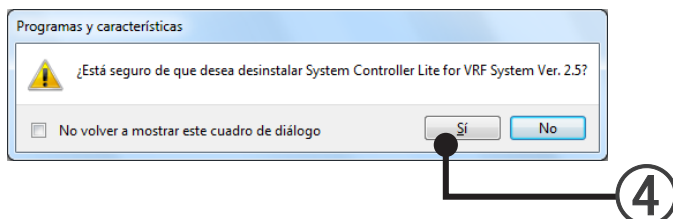
- Cuando prevea utilizar los datos del sitio durante el uso, exporte los datos antes de desinstalar el System Controller.

Escriba todos los datos mediante la exportación. → 12-4 Importar/exportar datos.

- 1 Muestra “Inicio” → “Panel de control” → “Programas y características”.



- 2 Seleccione “System Controller Lite for VRF System”.
- 3 Haga clic en el botón [Des-instalar].
- 4 Al hacer clic en el botón [Sí] comenzará la desinstalación.



- 5 Cuando se cierre la pantalla que muestra el proceso de desinstalación, la desinstalación ha finalizado.

- 6 Cierre la pantalla “Programas y características” haciendo clic en la [x] de la esquina superior derecha de la pantalla.

- * Aunque se haya realizado la desinstalación, una carpeta con el nombre System Controller Lite permanecerá en la carpeta designada para la instalación de System Controller Lite. No hay ningún problema si la carpeta se deja tal como está, pero no importa si se borra.
- * Con esto finaliza la desinstalación del software de servidor de System Controller Lite (Controlador VRF, VRF Explorer), pero “WIBU-KEY Instalación” y “Microsoft® SQL Server®” siguen instalados. No hay ningún problema si se dejan como están, pero si está seguro de que ningún otro programa va a utilizar “WIBU-KEY Instalación” y “Microsoft® SQL Server®”, pueden desinstalarse también.
- * Si se desinstalan aunque los utilicen otros programas, es posible que estos programas no funcionen correctamente.

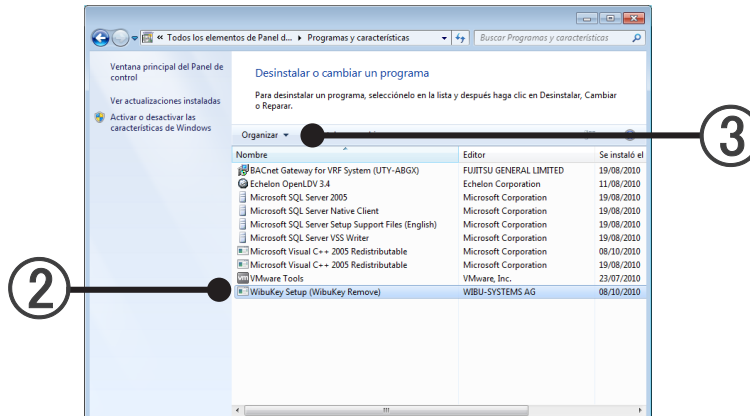
5-4-2 Desinstalación del controlador de WIBU-KEY

Ejécútelo sólo cuando esté seguro de que ningún otro programa distinto de System Controller Lite va a utilizar el controlador de WIBU-KEY.

Si no lo sabe, no desinstale el controlador de WIBU-KEY

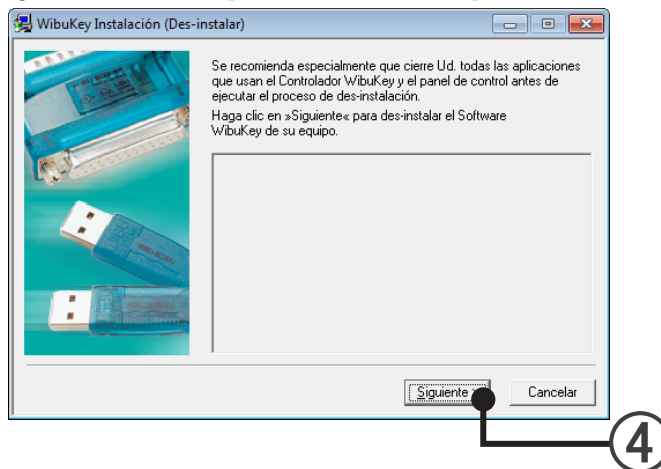
Retire la WIBU-KEY del ordenador servidor antes de desinstalar el controlador.

- ① Muestra “Inicio” → “Panel de control” → “Programas y características”.

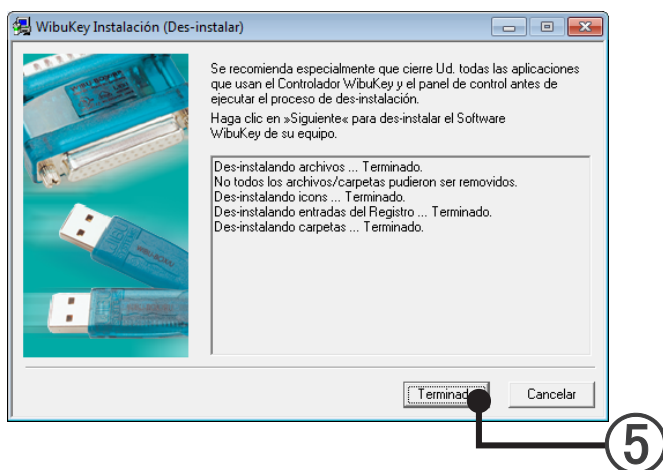


- ② Borre el controlador de WIBU-KEY.
 Seleccione “WIBU-KEY Instalación (WIBU-KEY Remove)”.

- ③ Haga clic en el botón [Des-instalar/Cambiar].



- ④ Haga clic en el botón [Siguiente].



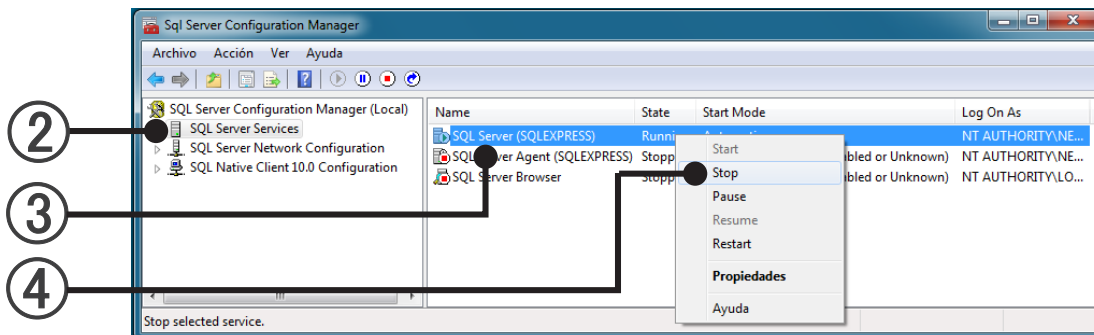
- ⑤ Cuando aparezca esta pantalla, la desinstalación del controlador de WIBU-KEY ha finalizado. Haga clic en el botón [Terminado].

5-4-3 Desinstalación de Microsoft® SQL Server®

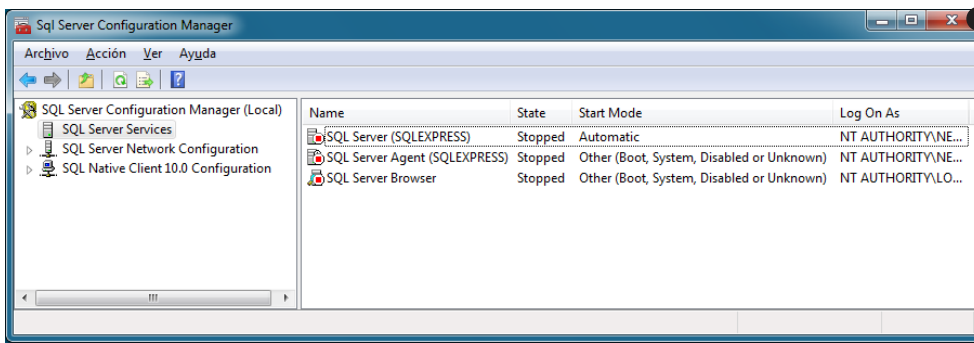
Ejécute sólo cuando esté seguro de que ningún otro programa distinto de System Controller Lite va a utilizar Microsoft® SQL Server®.

Sino lo sabe, no desinstale el programa.

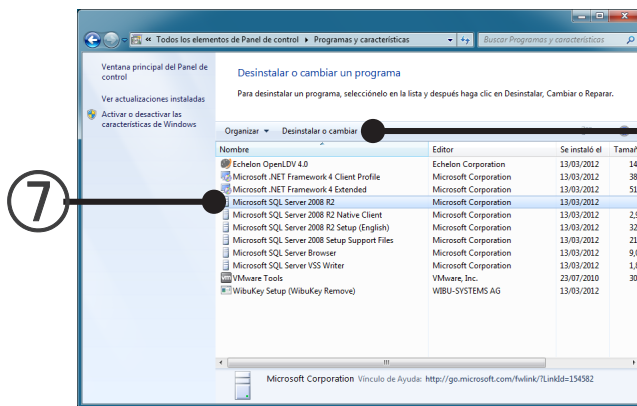
- ① Seleccione los elementos del menú en el siguiente orden: “Inicio”→“Todos los programas”→“Microsoft SQL Server 2008 R2”→“Herramientas de configuración”→“Administrador de configuración de SQL Server”.
- ② Seleccione los servicios de SQL Server.
- ③ Haga clic con el botón derecho en SQL Server (SQLEXPRESS).
- ④ Seleccione Parada.



⑤ Cierre el Administrador de configuración de SQL Server con [X].



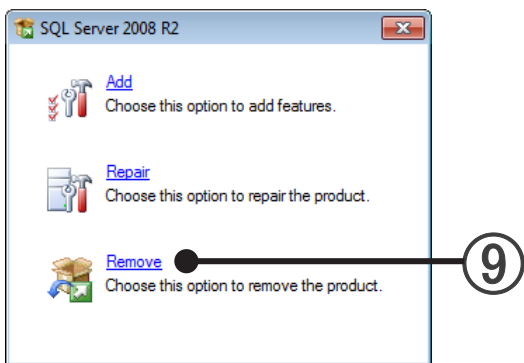
⑥ Muestra “Inicio” → “Panel de control” → “Programas y características”.



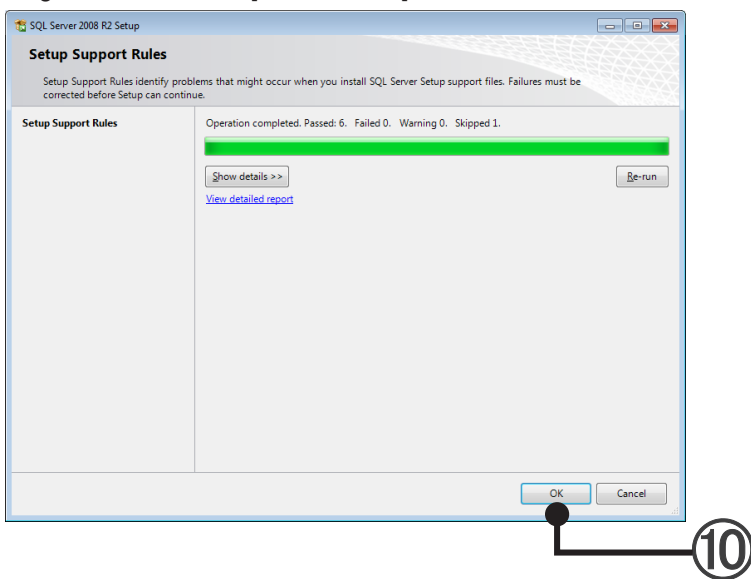
⑦ Seleccione “Microsoft SQL Server 2008 R2”.

⑧ Haga clic en el botón [Desinstalar/Cambiar].

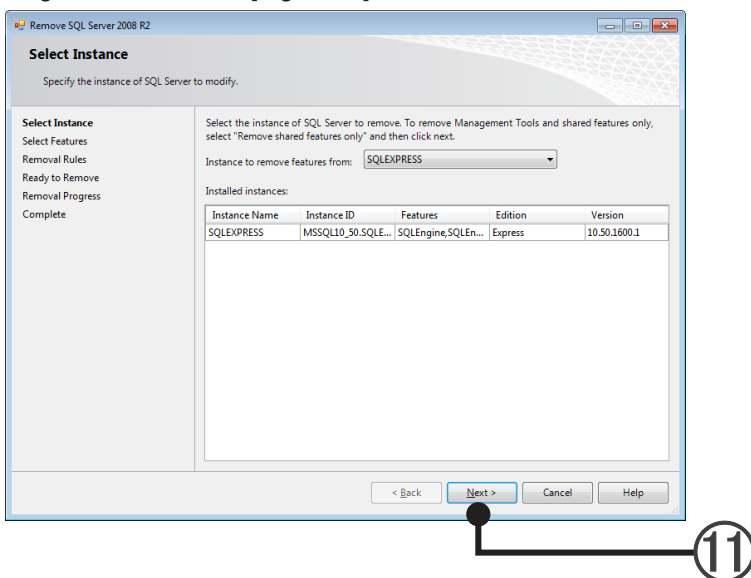
9 Haga clic en el botón [Retirar].



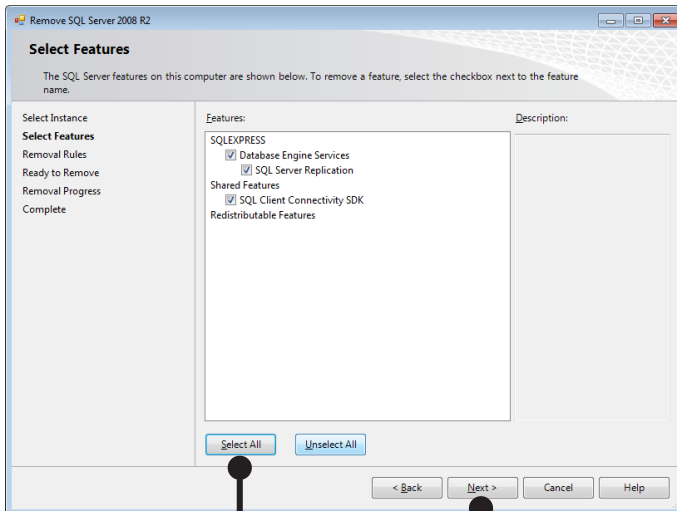
10 Haga clic en el botón [CORRECTO]..



11 Haga clic en el botón [Siguiente].



12 Haga clic en el botón [Sel todo].

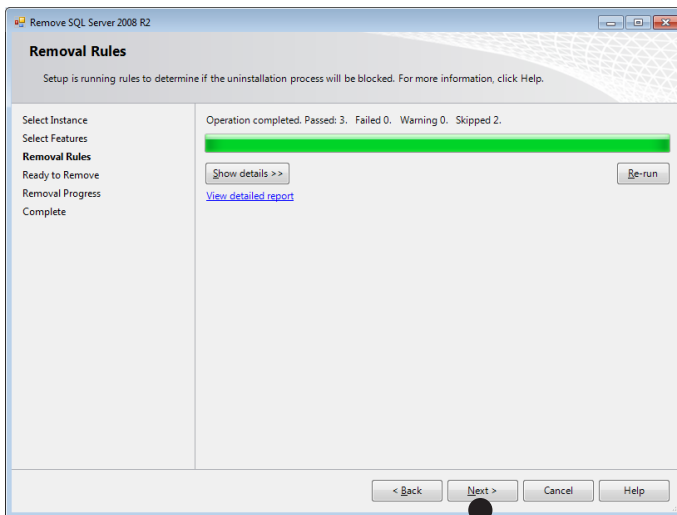


12

13

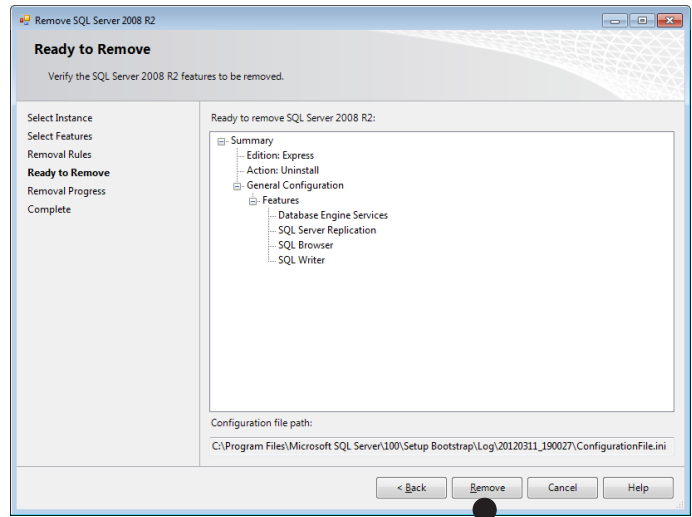
13 Haga clic en el botón [Siguiente].

14 Haga clic en el botón [Siguiente].

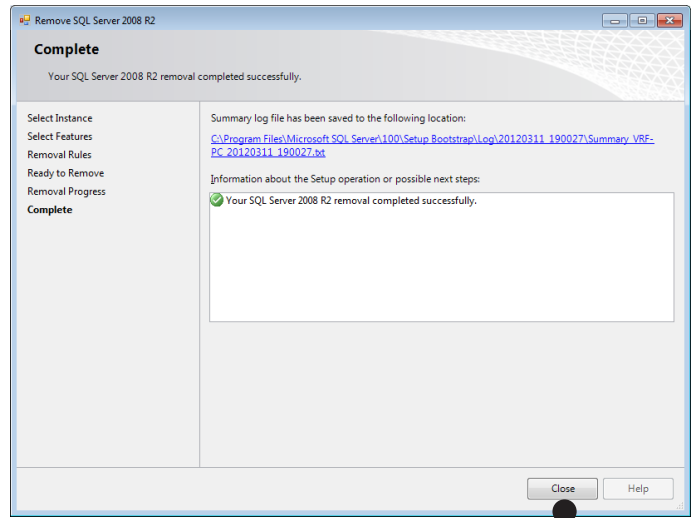


14

15 Haga clic en el botón [Retirar].



16 Haga clic en el botón [Cerrar].



17 Cierre la pantalla "Programas y características" haciendo clic en la [x] de la esquina superior derecha de la pantalla.

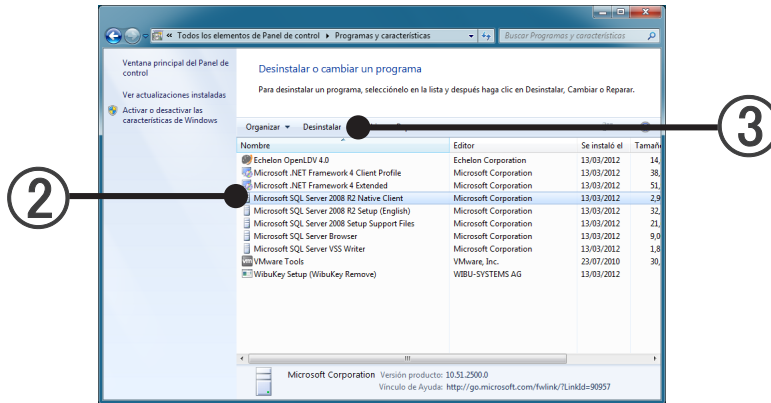
5-4-4 Desinstalación del cliente nativo de Microsoft® SQL Server®

Ejécútelos sólo cuando esté seguro de que ningún otro programa distinto de System Controller Lite va a utilizar Microsoft® SQL Server®.

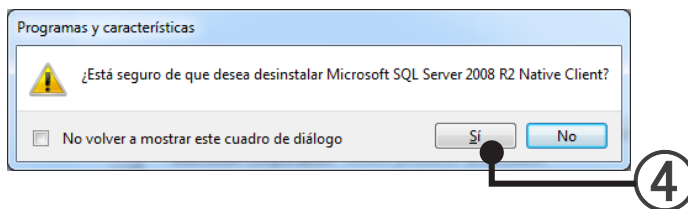
Si no lo sabe, no lo ejecute.

Tampoco los ejecute cuando están instalados productos de Microsoft® SQL Server® distintos de “Microsoft SQL Server”.

- ① Muestra “Inicio” → “Panel de control” → “Programas y características”.



- ② Seleccione “Microsoft SQL Server 2008 R2 Native Client”.
- ③ Haga clic en el botón [Desinstalar].
- ④ Haga clic en el botón [Sí].



Cuando se cierre la pantalla que muestra el proceso de desinstalación, la desinstalación ha finalizado.

- ⑤ Cierre la pantalla “Programas y características” haciendo clic en la [x] de la esquina superior derecha de la pantalla.

Nota

Cuando esté instalando el System Controller Lite, es posible que se instale al mismo tiempo “Microsoft®.NET Framework”. Como Frameworks puede ser utilizado por otros programas, si se desinstala, es posible que los otros programas no funcionen correctamente. Si no es inconveniente, no desinstale Frameworks y déjelo como está.

Instalación del ordenador cliente

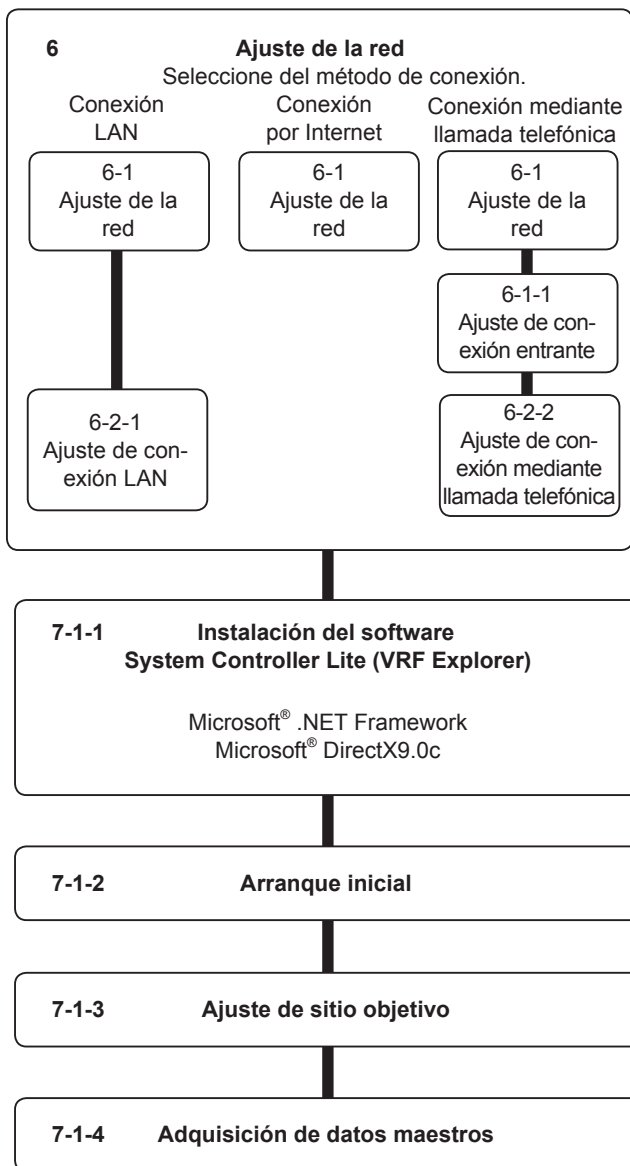
6. Ajuste de la red
7. Instalación (ordenador cliente)

Instalación del ordenador cliente

Esta sección describe el procedimiento para instalar el software de cliente de System Controller Lite (VRF Explorer), etc. en un ordenador distinto del ordenador servidor. En general, esta instalación se realiza cuando se desea gestionar y operar sitios utilizando un ordenador ubicado en un lugar separado del ordenador servidor.

Esta sección también describe cómo desinstalar el software cuando el software de cliente ya no es necesario y cómo reinstalar el software que ya se ha instalado debido a una actualización de la versión del software o por otro motivo.

Proceso de instalación



6. Ajuste de la red

La descripción de esta sección es necesaria al utilizar la opción acceso remoto.

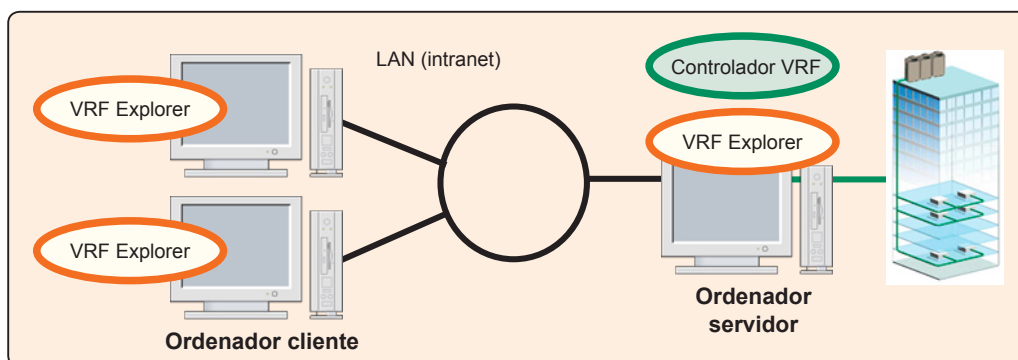
Para el uso mediante la instalación del System Controller Lite (sólo VRF Explorer) en un ordenador cliente, es necesaria la conexión de la red a un System Controller Lite (Controlador VRF) instalado en un ordenador servidor.

La conexión remota no está disponible entre UTY-APGX y UTY-ALGX.

Existen 3 métodos de conexión.

1. Conexión por LAN (conexión a intranet)

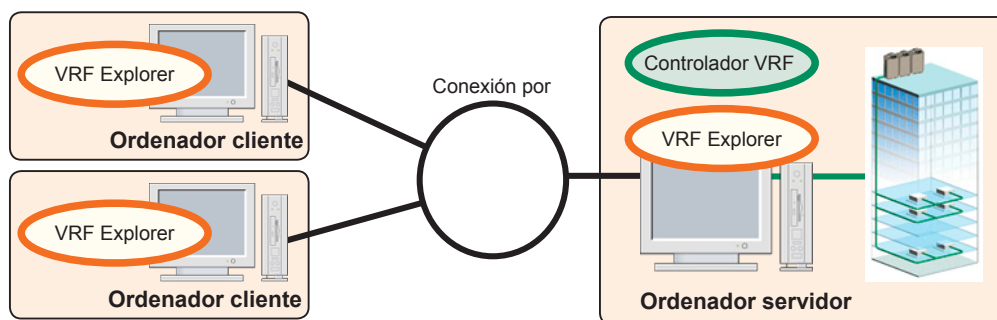
Este método conecta el ordenador cliente y el ordenador servidor a través de una LAN (intranet)



→6-2-1 Ajuste de la conexión LAN

2. Conexión por Internet

Este método conecta el ordenador cliente y el ordenador servidor a través de Internet. Hay un método que establece una conexión a Internet a través de una intranet y un método que establece una conexión a Internet directamente a través de un proveedor utilizando un router de acceso, etc. sin pasar a través de una intranet.

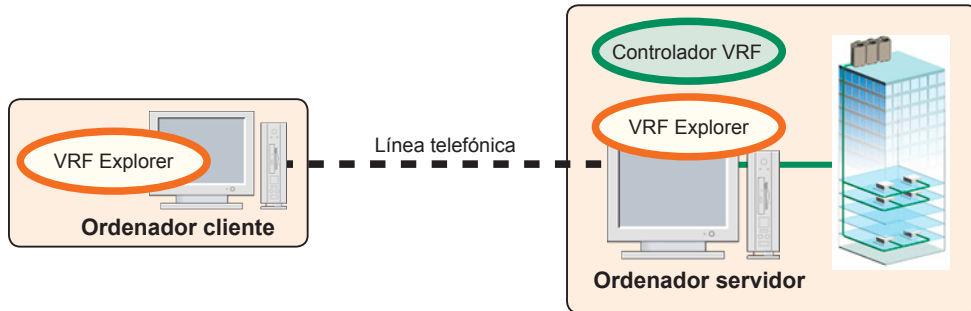


Nota

Como se utiliza una línea pública, debe prestarse atención a la seguridad. Es necesaria una IP fija que pueda especificar el ordenador servidor desde el ordenador cliente. Cuando se establece la conexión a través de una intranet, es necesario el ajuste del cortafuegos. Si desea más información, póngase en contacto con el administrador de la red.

3. Conexión mediante llamada telefónica

Este método conecta el ordenador cliente y el ordenador servidor haciendo una llamada a través de una línea telefónica y poniéndola en el estado de conversación.



- 6-1-1 Ajuste de conexión entrante
- 6-2-2 Ajuste de la conexión mediante llamada telefónica

Nota

Se generan gastos telefónicos. Como la conexión es 1:1, no es posible la conexión simultánea desde varios ordenadores cliente ni la conexión a varios ordenadores servidor. No es posible la supervisión constante cuando el teléfono no está conectado.

6-1 Ajuste de la red (ajuste del lado del ordenador servidor)

Para intercambiar datos entre el servidor y el cliente, haga los siguientes ajustes (necesarios con todos los métodos de conexión).

Ajuste del software de seguridad

Cuando instale software de seguridad, registre "VrfController.exe" y "VrfExplorer.exe" en el software de seguridad. El método de ajuste depende del software de seguridad.

Respecto a los ajustes siguientes, estos son diferentes según el método de de conexión del servidor y el cliente. Realice el ajuste después de confirmar el método de conexión.

1. Conexión por Internet

Es posible que sea necesario el permiso del administrador de la red para comunicarse fuera de la intranet.

Póngase en contacto con el administrador de red del servidor y del cliente.

Cuando se conecte a través de un servidor, es necesario establecer una línea con el proveedor. Si desea más información, póngase en contacto con el proveedor. En cualquier caso, es necesaria una dirección IP fija en el ordenador servidor.

2. Conexión mediante llamada telefónica

Es necesario el ajuste de la conexión entrante. → 6-1-1 Ajuste de conexión entrante.

6-1-1 Ajuste de conexión entrante (para conexión mediante llamada telefónica)

Cuando el cliente establezca la conexión mediante una llamada telefónica, haga los ajustes siguientes.

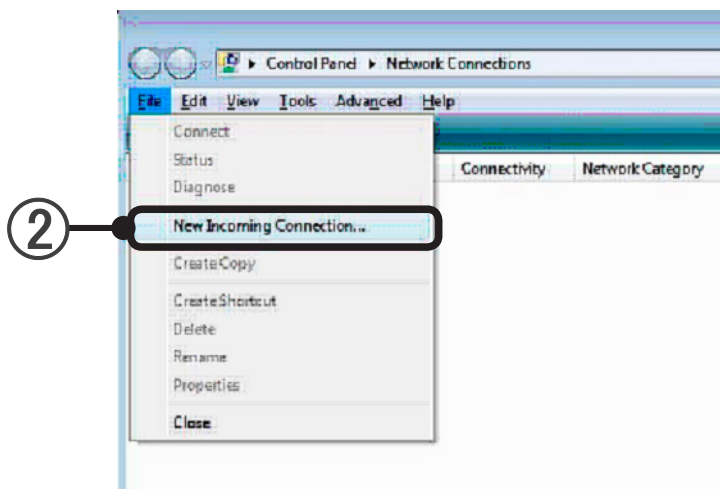
■ Ajuste del modem

Realice el ajuste de la conexión según el procedimiento de conexión del modem que se va a utilizar.

■ Ajuste de conexión remota

Windows Vista

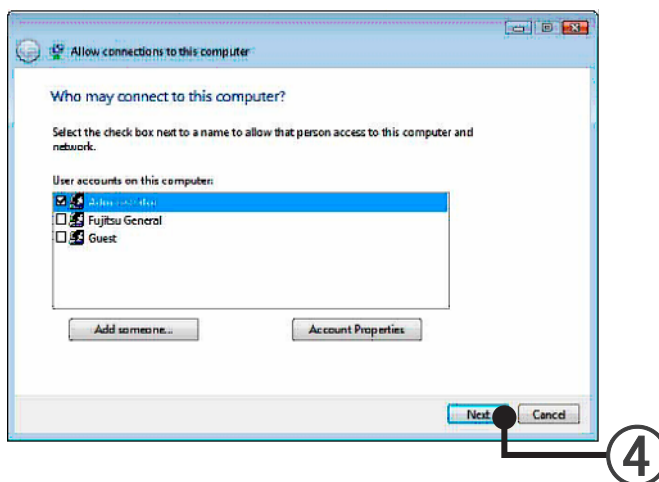
- ① Abra la pantalla de ajuste de red seleccionando secuencialmente los menús del modo siguiente: “Inicio”→“Panel de control”→“Red e Internet”→ “Centro de redes y de recursos compartidos”→“Administrar conexiones de red”
- ② En la pantalla Conexiones de red, pulse la tecla “Alt”. Cuando aparezca la barra de menú en la parte superior, haga clic en “Archivo” y a continuación en “Nueva conexión entrante...”



- ③ En esta pantalla se establecen los usuarios que se pueden conectar al ordenador. Se muestran los usuarios del sistema operativo de las máquinas. Compruebe los usuarios que tienen permiso para conectarse en la lista que se muestra. (*1)
El sistema operativo realiza la verificación en la conexión entrante. Para la conexión desde el cliente, deben introducirse el nombre de usuario y la contraseña establecidos aquí. (*2)

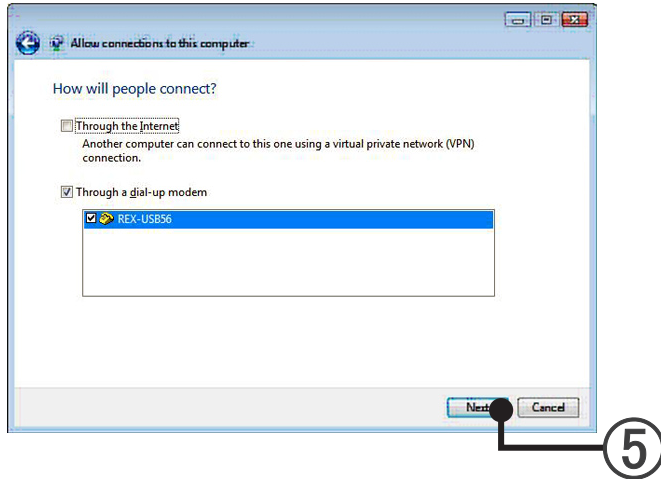
Información

- *1. Cuando cree un nuevo usuario, haga clic en [Agregar a alguien...] y cree el usuario desde la lista que se muestra.
- *2. Establezca la conexión desde el cliente en la pantalla 6-2-2 Ajuste de conexión mediante llamada telefónica.

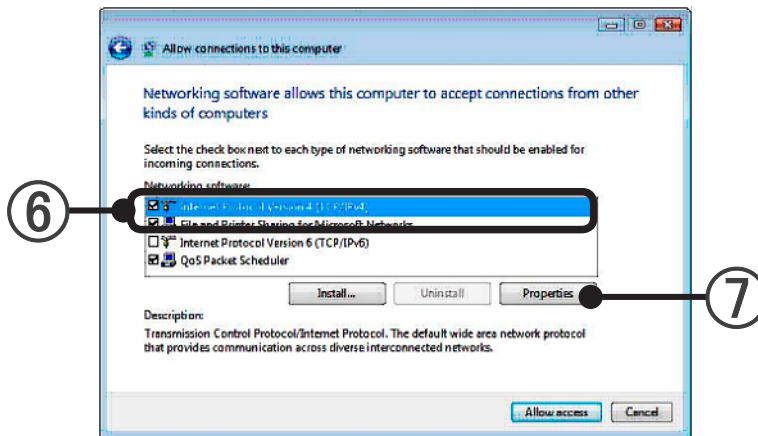


- ④ Haga clic en [Siguiete].

- ⑤ Seleccione el modelo que se va a utilizar y haga clic en [Siguiente].

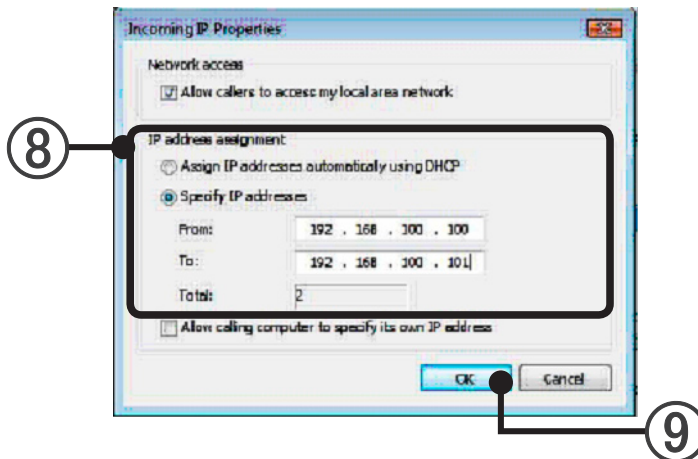


- ⑥ Confirme que está seleccionado “Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)”. Si no está seleccionado “Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)”, selecciónelo.

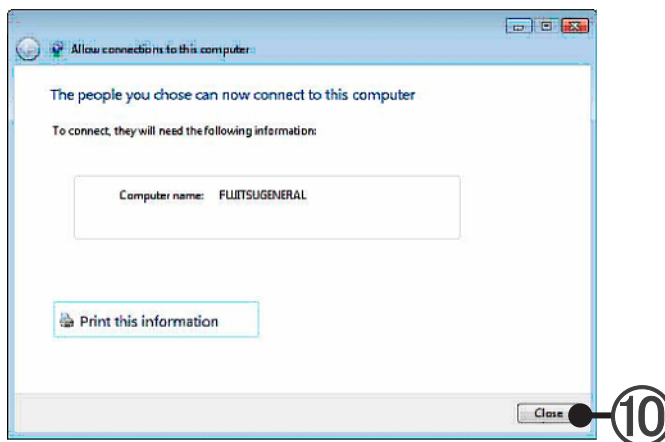


- ⑦ En el estado seleccionado del protocolo de Internet (TCP/IP), haga clic en [Propiedades].

- ⑧ Esta pantalla establece la dirección IP asignada en la conexión entrante. Seleccione “Especificar dirección TCP/IP” y se establecerán las direcciones IP “De” y “A” consecutivamente de modo que coincidan con el entorno de instalación según las instrucciones del administrador de la red. Normalmente las direcciones IP se especifican consecutivamente y empiezan por 192.168. . , pero cuando se esté conectando un ordenador personal que realiza el ajuste a otra red (por ejemplo, LAN), asegúrese que las direcciones IP no dupliquen las de un ordenador personal de la otra red. Para la conexión entrante, la dirección IP especificada por “De” se convierte en la dirección IP de esta máquina y la dirección IP especificada por “A” es la dirección IP del cliente. El siguiente ejemplo muestra el ajuste cuando la dirección IP del ordenador personal local es 192. 168. 100. 100 y la dirección IP del cliente es 192. 168. 100. 101.



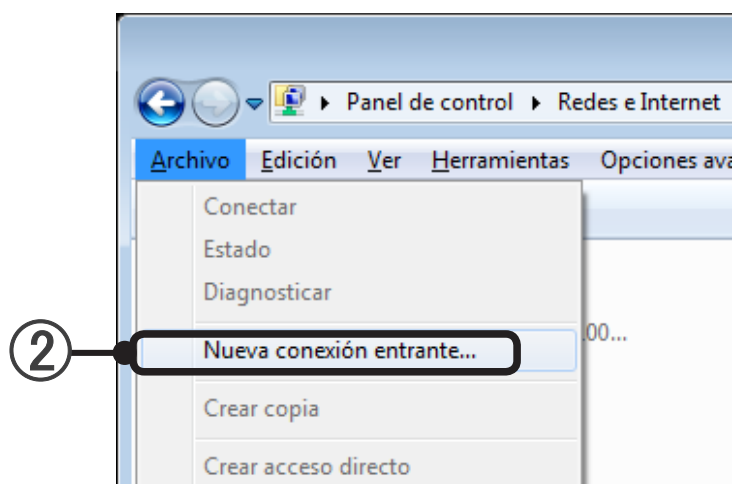
- ⑨ Cierre la pantalla haciendo clic en [Aceptar].
A continuación, haga clic en [Permitir acceso] en la pantalla.



- ⑩ Haga clic en [Cerrar].
- Cierre la pantalla “Conexiones de red”.
 - Cierre el “Centro de redes y recursos compartidos”.

Windows 7/8

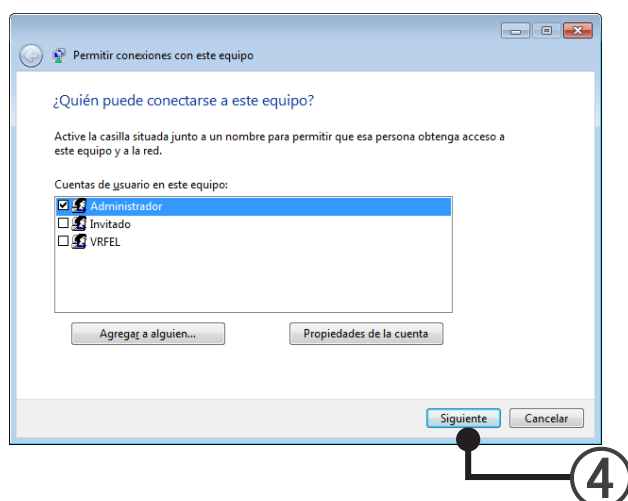
- ① Abra la pantalla de ajuste de red seleccionando secuencialmente los menús del modo siguiente: “Inicio”→“Panel de control”→ “Centro de redes y de recursos compartidos”→“Cambiar configuración del adaptador”
- ② En la pantalla Conexiones de red, pulse la tecla “Alt”. Cuando aparezca la barra de menú en la parte superior, haga clic en “Archivo” y a continuación en “Nueva conexión entrante...”



- ③ En esta pantalla se establecen los usuarios que se pueden conectar al ordenador. Se muestran los usuarios del sistema operativo de las máquinas. Compruebe los usuarios que tienen permiso para conectarse en la lista que se muestra. (*1)
El sistema operativo realiza la verificación en la conexión entrante. Para la conexión desde el cliente, deben introducirse el nombre de usuario y la contraseña establecidos aquí. (*2)

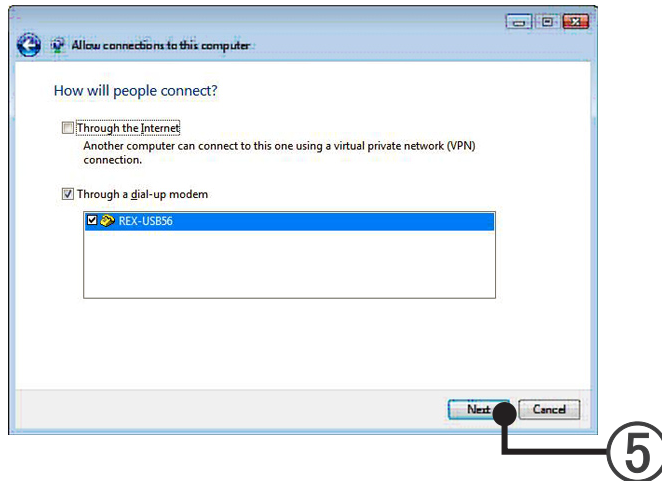
Información

- *1. Cuando cree un nuevo usuario, haga clic en [Agregar a alguien...] y cree el usuario desde la lista que se muestra.
- *2. Establezca la conexión desde el cliente en la pantalla 6-2-2 Ajuste de conexión mediante llamada telefónica.

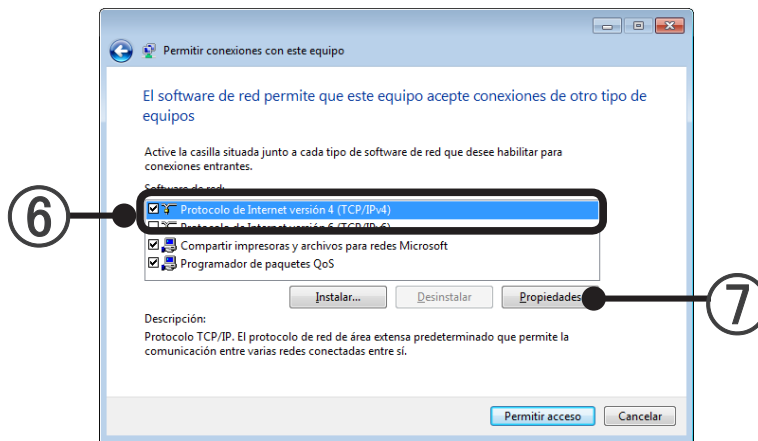


- ④ Haga clic en [Siguiente].

- ⑤ Seleccione el módem que se va a utilizar y haga clic en [Siguiente].

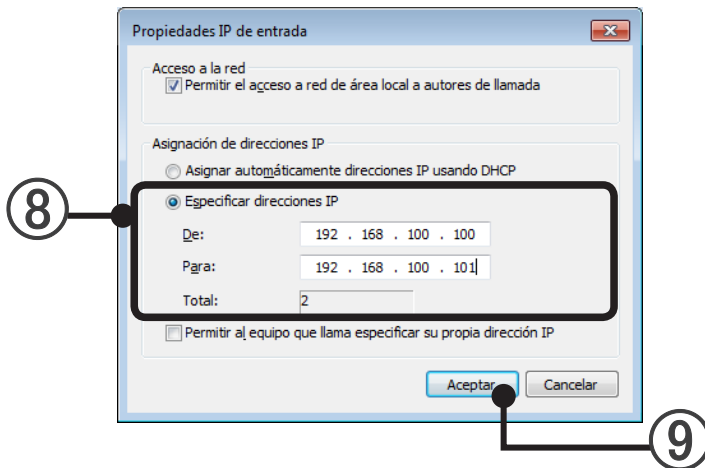


- ⑥ Confirme que está seleccionado “Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)”. Si no está seleccionado “Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)”, selecciónelo.

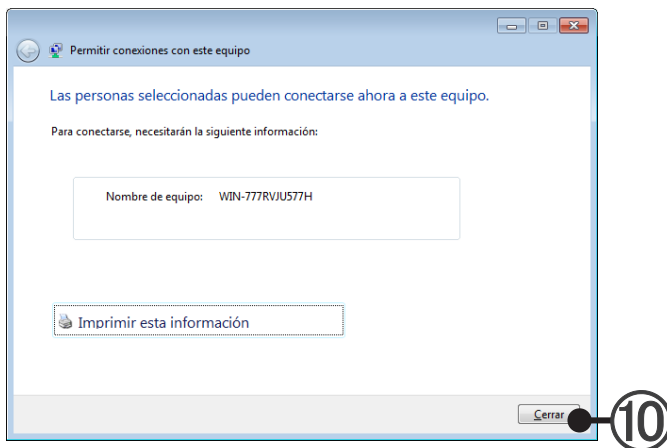


- ⑦ En el estado seleccionado del protocolo de Internet (TCP/IP), haga clic en [Propiedades].

- 8 Esta pantalla establece la dirección IP asignada en la conexión entrante. Seleccione “Especificar dirección TCP/IP” y se establecerán las direcciones IP “De” y “Para” consecutivamente de modo que coincidan con el entorno de instalación según las instrucciones del administrador de la red. Normalmente las direcciones IP se especifican consecutivamente y empiezan por 192.168. . , pero cuando se esté conectando un ordenador personal que realiza el ajuste a otra red (por ejemplo, LAN), asegúrese que las direcciones IP no dupliquen las de un ordenador personal de la otra red. Para la conexión entrante, la dirección IP especificada por “De” se convierte en la dirección IP de esta máquina y la dirección IP especificada por “Para” es la dirección IP del cliente. El siguiente ejemplo muestra el ajuste cuando la dirección IP del ordenador personal local es 192. 168. 100. 100 y la dirección IP del cliente es 192. 168. 100. 101.



- 9 Cierre la pantalla haciendo clic en [Aceptar]. A continuación, haga clic en [Permitir acceso] en la pantalla.



- 10 Haga clic en [Cerrar].
- Cierre la pantalla “Conexiones de red”.
 - Cierre el “Centro de redes y recursos compartidos”.

6-2 Ajuste de la red (ajuste del lado del ordenador cliente)

Los contenidos del ajuste varían dependiendo del método de conexión del servidor y del cliente. Realice el ajuste después de confirmar el método de conexión.

El System Controller Lite se puede utilizar en los siguientes modos de conexión de red:

1. Conexión LAN

En este modo, se puede acceder al System Controller Lite mediante múltiples terminales conectados a Internet en las instalaciones del usuario.

Entorno requerido: entorno de conexión LAN

Interfaz de red

Cable LAN

Pueden ser necesarios concentradores o routers

→ Consulte el párrafo 6-2-1 Ajuste de la conexión LAN

2. Conexión por Internet

El ajuste no es especialmente necesario en el terminal del cliente, pero si no está autorizado por el administrador de la red, la conexión puede ser imposible.

3. Conexión mediante llamada telefónica

Este modo emplea una línea telefónica para conectarse mediante una llamada a un servidor instalado en las instalaciones del usuario.

Entorno requerido: línea telefónica, módem

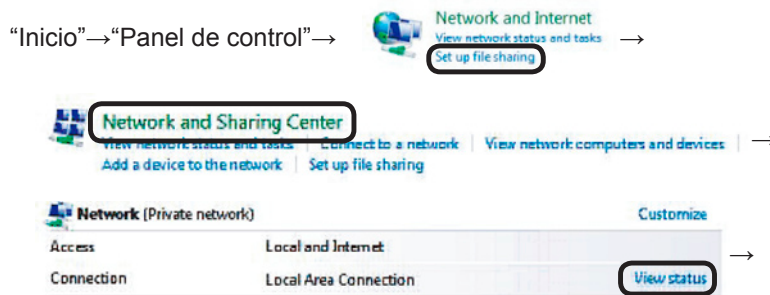
→ Consulte el párrafo. 6-2-2 Ajuste de la conexión mediante llamada telefónica

6-2-1 Ajuste de conexión LAN

Realice el ajuste de la LAN teniendo en cuenta el entorno de uso. Póngase en contacto con el administrador de la red para obtener la dirección IP, la máscara de subred y otros ajustes.

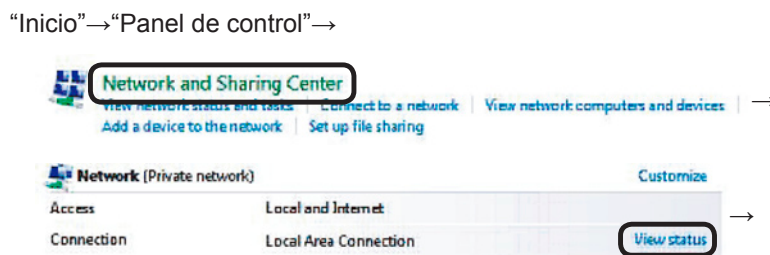
Windows Vista

- 1 Abra la pantalla de ajuste de la LAN seleccionando secuencialmente los menús del modo siguiente:

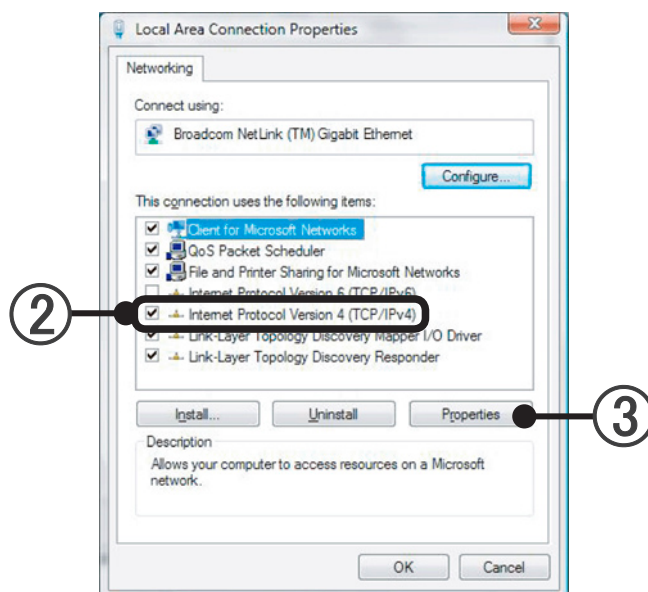


Nota

- Cuando el panel de control esté en la vista clásica, seleccione los menús en el orden siguiente:

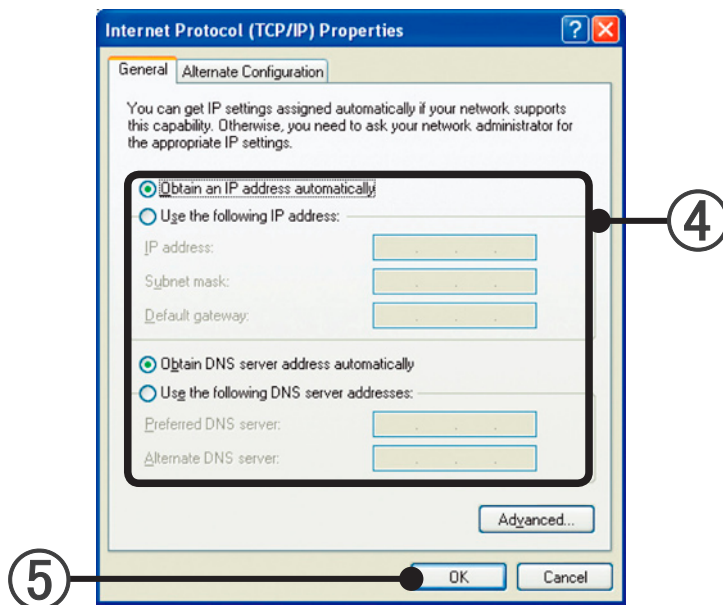


- 2 Seleccione “Protocolo de Internet (TCP/IP)”.



- 3 Haga clic en [Propiedades].

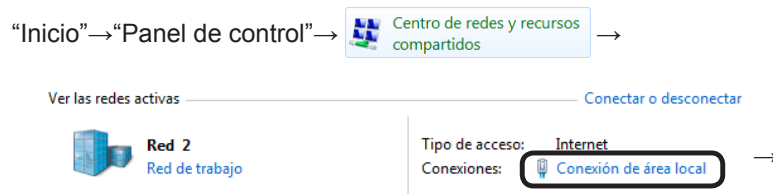
- ④ Seleccione el método de adquisición/especificación de la dirección IP, introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y los elementos de ajuste del servicio DNS, que son los elementos introducidos en esta pantalla, de modo que coincidan con el entorno de instalación según las instrucciones del administrador de la red.



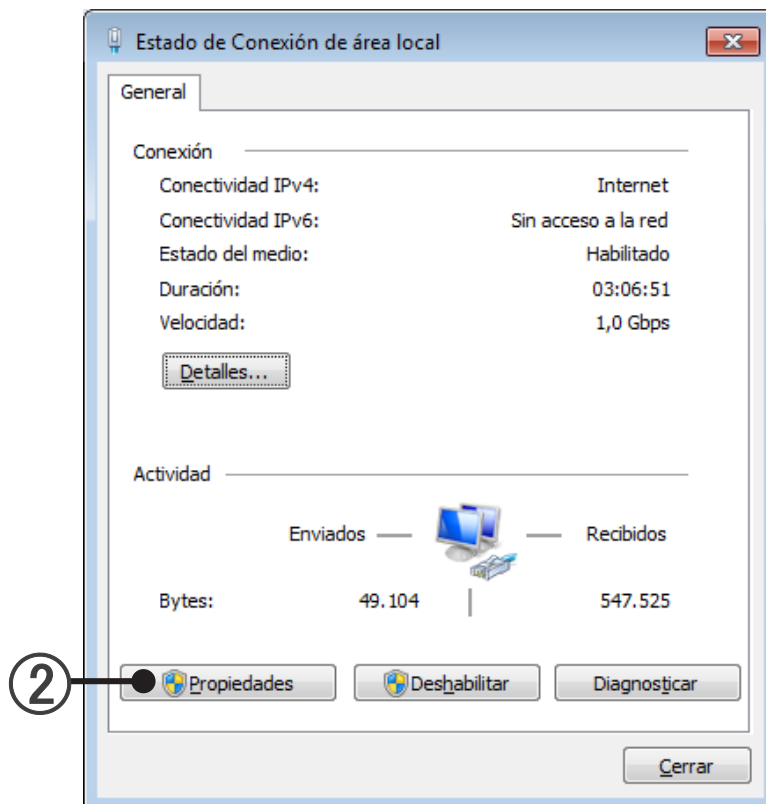
- ⑤ Salga del ajuste haciendo clic en [Aceptar] .

Windows 7/8

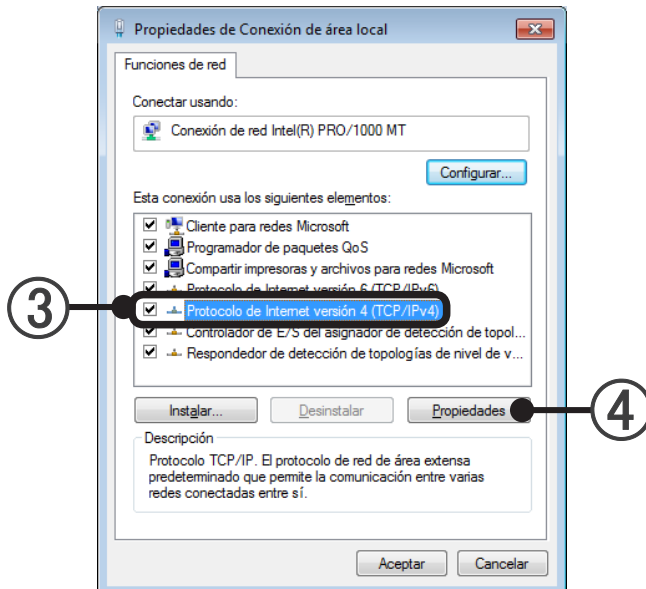
- 1 Abra la pantalla de ajuste de la LAN seleccionando secuencialmente los menús del modo siguiente:



- 2 Haga clic en [Propiedades].

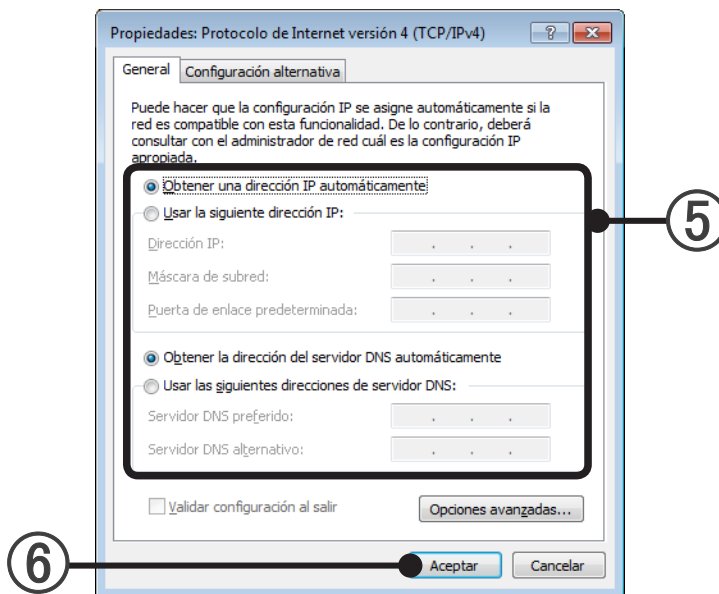


- ③ Seleccione “Protocolo de Internet (TCP/IP)”.



- ④ Haga clic en [Propiedades]

- ⑤ Seleccione el método de adquisición/especificación de la dirección IP, introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y los elementos de ajuste del servicio DNS, que son los elementos introducidos en esta pantalla, de modo que coincidan con el entorno de instalación según las instrucciones del administrador de la red.

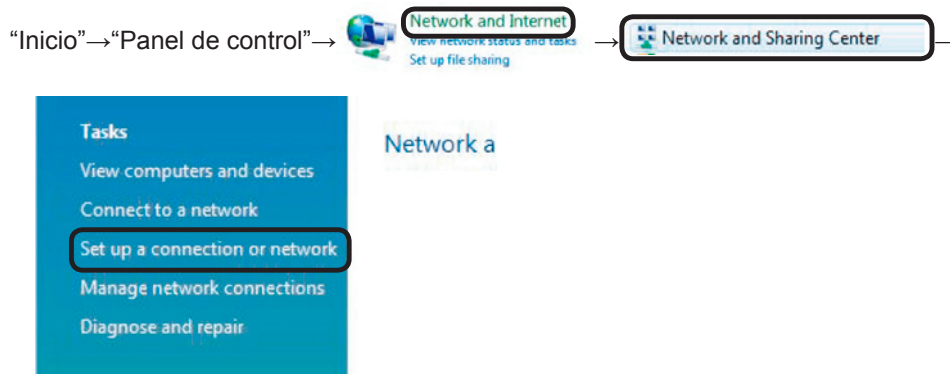


- ⑥ Salga del ajuste haciendo clic en [Aceptar] .

6-2-2 Ajuste de conexión mediante llamada telefónica

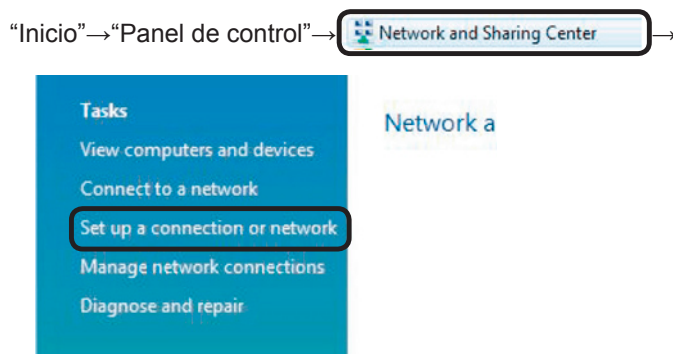
Windows Vista

① Abra la pantalla de ajuste de red seleccionando secuencialmente los menús del modo siguiente:

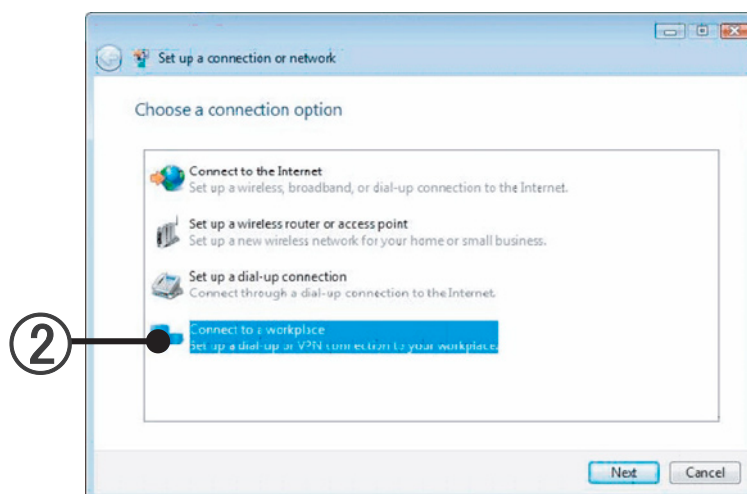


Nota

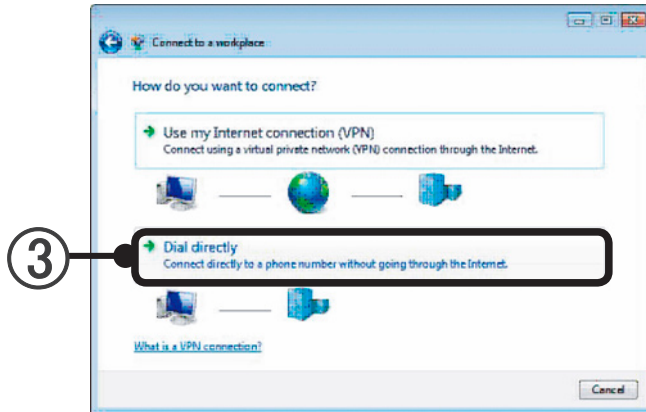
- Cuando el panel de control esté en la vista clásica, seleccione los menús en el orden siguiente:



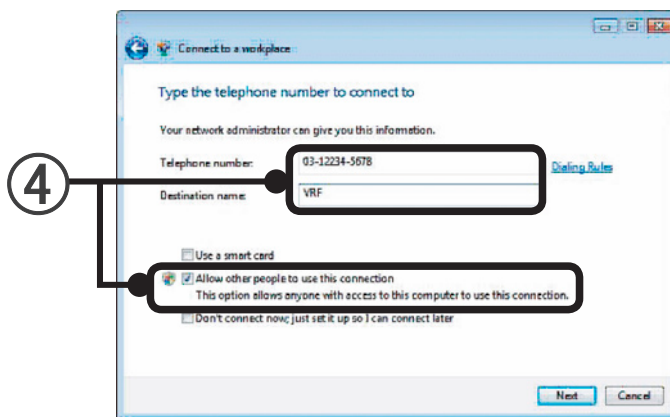
② Seleccione “Conectarse a un área de trabajo”.



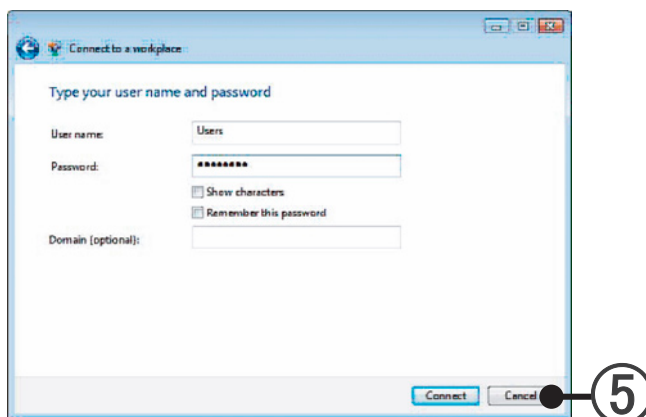
- ③ Seleccione “Llamar directamente”.



- ④ Escriba el número de teléfono, el nombre de destino (arbitraria) y seleccione “Permitir que otras personas utilicen esta conexión” si no hay ningún problema. Todos los usuarios del ordenador podrán utilizar este ajuste de conexión.



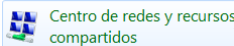
- ⑤ Cuando realice la conexión, hágalo desde esta pantalla. Cierre la pantalla haciendo clic en [Cancelar].

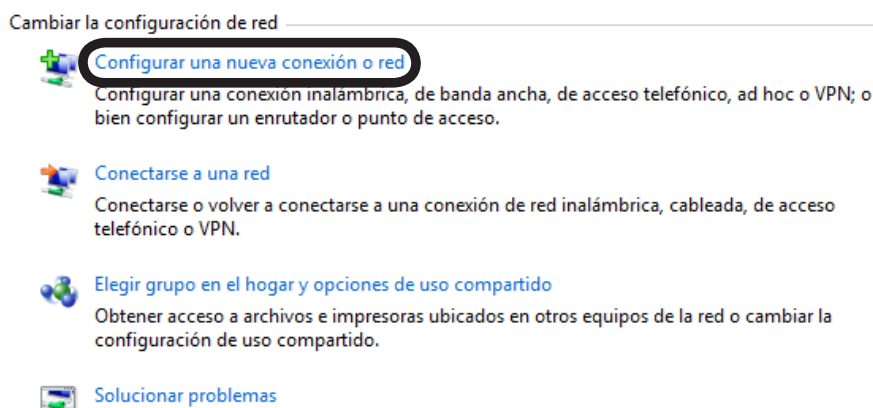


* Cuando realice la conexión, introduzca el nombre de usuario/contraseña especificados 6-1-1 Ajuste de conexión entrante.

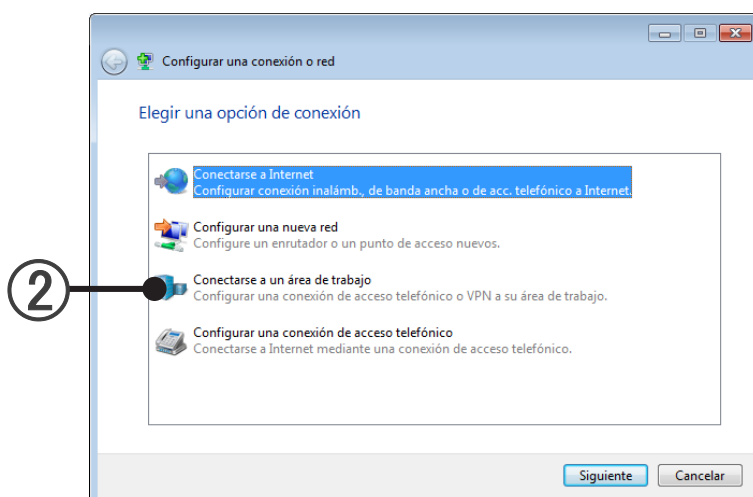
Windows 7/8

- ① Abra la pantalla de ajuste de red seleccionando secuencialmente los menús del modo siguiente:

“Inicio” → “Panel de control” →  →



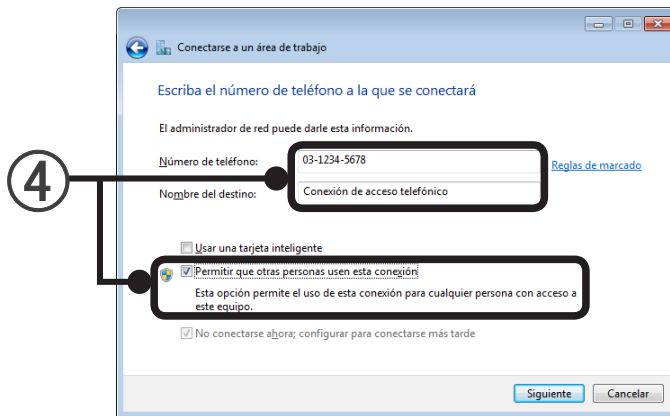
- ② Seleccione “Conectarse a un área de trabajo”.



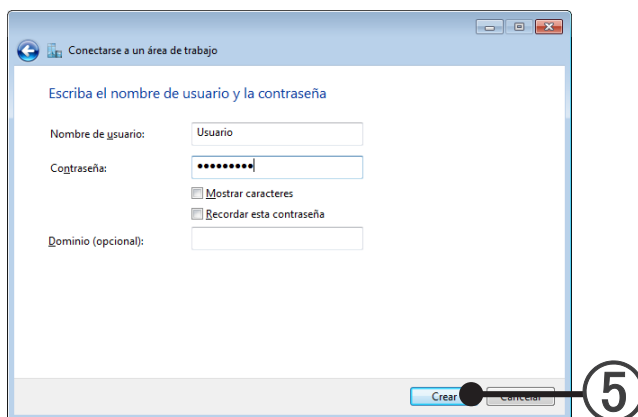
- ③ Seleccione “Llamar directamente”.



- ④ Escriba el número de teléfono, el nombre de destino (arbitraria) y seleccione “Permitir que otras personas utilicen esta conexión” si no hay ningún problema. Todos los usuarios del ordenador podrán utilizar este ajuste de conexión.



- ⑤ Cuando realice la conexión, hágalo desde esta pantalla. Cierre la pantalla haciendo clic en [Cancelar].



* Cuando realice la conexión, introduzca el nombre de usuario/contraseña especificados 6-1-1 Ajuste de conexión entrante.

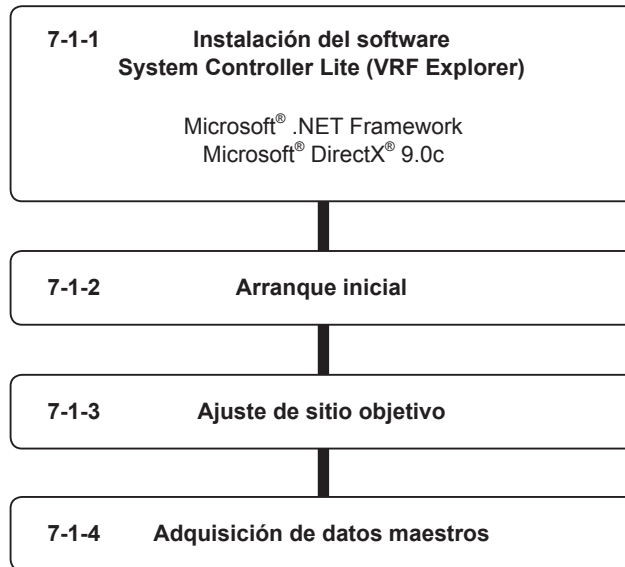
7. Instalación (ordenador cliente)

7-1 Proceso de instalación

La descripción de esta sección es necesaria al utilizar la opción acceso remoto.

- Instala el System Controller Lite (el cliente es sólo VRF Explorer) en el ordenador cliente.

Proceso de instalación

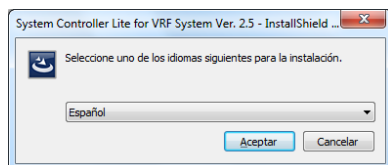


7-1-1 Instalación del software

Se instalarán los siguientes programas.

- Microsoft® .NET Framework
- System Controller Lite (sólo VRF Explorer)
- Microsoft® DirectX® 9.0c

- ① Ejecute setup.exe en la carpeta System Controller Lite folder del DVD de instalación de System Controller Lite.
- ② Seleccione el mismo idioma que el de su versión de Windows® (si selecciona un idioma diferente, es posible que los caracteres no se muestren correctamente).



- ③ Instalar .NET Framework seleccionando el método elegido (para Windows 8 (o posterior)). Esta pantalla no se visualizará en versiones de Windows distintas de Windows 8 (o posterior). Incluso en el caso de Windows 8 (o posterior), no se visualizará si .NET Framework ya se encuentra instalado.
 - Instalar en línea (cuando el PC está conectado a Internet)

Seleccione "Instalar desde Internet" y presionar la tecla "Instalar".

.NET Framework 3.5 se descargará desde el sitio de Microsoft y será instalado.
 - Instalar sin conexión (cuando el PC no está conectado a Internet)

Si el PC no está conectado a Internet, se necesita el medio de instalación de Windows 8 (o posterior) para instalar .NET Framework 3.5. Tenga el medio de instalación preparado antes de continuar con los siguientes pasos.

Si tiene el DVD de instalación de Windows 8 (o posterior), seleccione "Instalar utilizando los medios de instalación de DVD de Windows 8 (o posterior)". Si tiene cualquier otro tipo de medio de instalación de Windows 8 (o posterior), compruebe que la carpeta "sxs" que contiene los componentes de .NET Framework existe en el medio, y seleccione "Especifique la carpeta con los archivos de instalación .NET Framework".

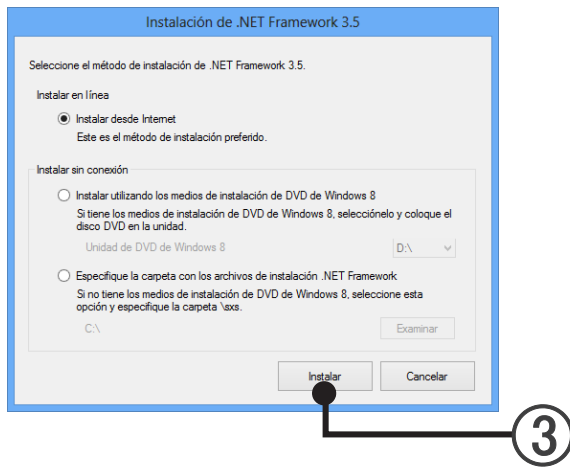
- Instalar utilizando los medios de instalación de DVD de Windows 8 (o posterior).

Inserte Windows 8 (o posterior) DVD de instalación en la unidad de DVD.

Seleccione esa unidad y presionar la tecla "Instalar".

Cuando la instalación de .NET Framework 3.5, se visualiza un mensaje "Ajuste los medios de instalación de DVD de la herramienta del sistema". Inserte el DVD System Controller Lite nuevo.

- Especifique la carpeta con los archivos de instalación .NET Framework.
Especifique la carpeta “sxs” y presionar la tecla “Instalar”.
(La carpeta “sxs” es donde están almacenados los componentes de .NET Framework).
Ej. D:\windows8\sources\sxs



Nota

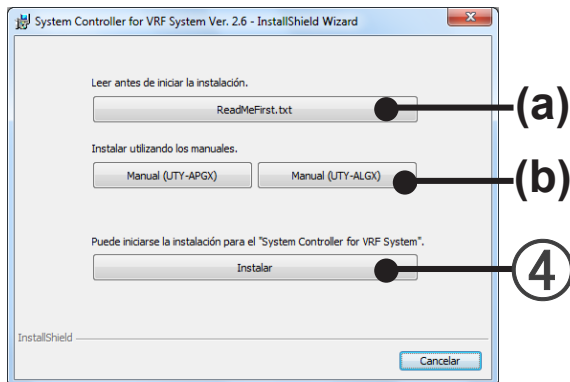
La instalación de .NET Framework 3.5 requiere unos cuantos minutos para completarse. No utilice la pantalla hasta que la instalación se haya completado.

- ④ La instalación comienza al seleccionar “Instalar”.
a Si selecciona “ReadMeFirst.txt”, ReadMe será visualizado.

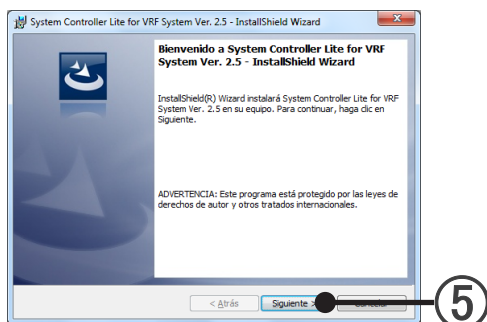
Nota

No olvide leerlo para familiarizarse con la información importante.

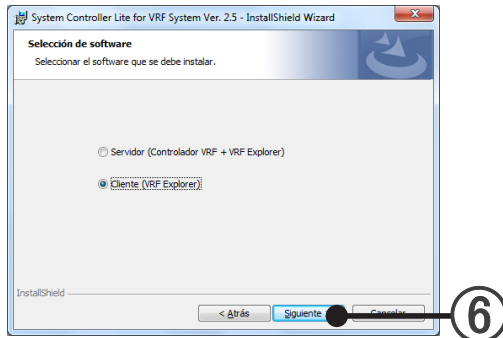
b Si selecciona “Manual”, se visualizará el manual.



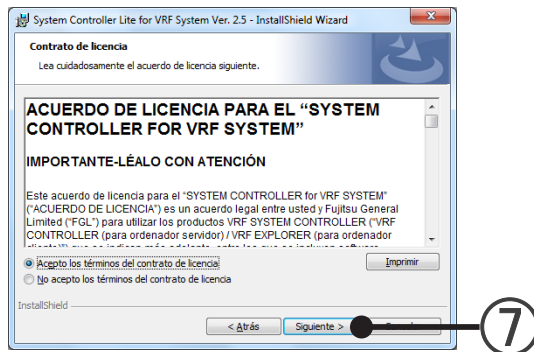
- ⑤ Aparecerá esta pantalla. Haga clic en el botón [Siguiente].



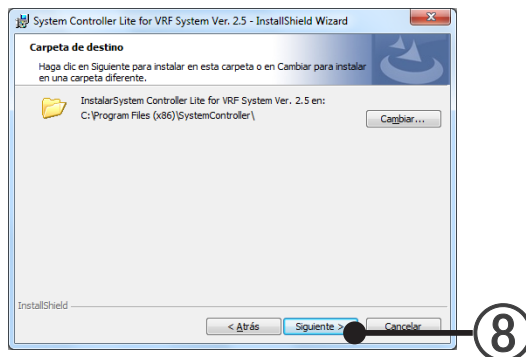
- ⑥ Seleccione “Cliente (VRF Explorer)” y a continuación pulse el botón [Siguiete].



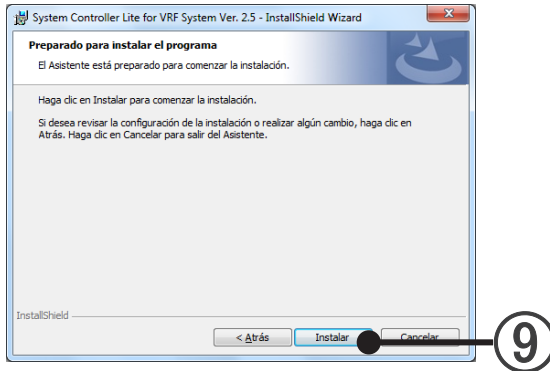
- ⑦ Cuando aparezca el acuerdo de licencia de usuario final de System Controller Lite, confirme su contenido. Para aceptar las condiciones del acuerdo de licencia, marque “Acepto los términos del contrato de licencia” y haga clic en el botón [Siguiete].



- ⑧ Especifique la carpeta de destino de la instalación y haga clic en el botón [Siguiete].



- 9 Si el contenido de los ajustes de la instalación es correcto, haga clic en el botón [Instalar].



Se iniciará la instalación.

Los controladores necesarios se instalarán al mismo tiempo.

“Microsoft® DirectX®9.0c” también se instalará automáticamente.

Si el siguiente error aparece durante la instalación de System Controller Lite; “Error interno 25259.

DirectX -9: Se ha producido un error interno.” ejecute el siguiente programa e instale DirectX.

Ejecute DXSETUP.exe en la carpeta DirectX9c del DVD de configuración System Controller Lite.

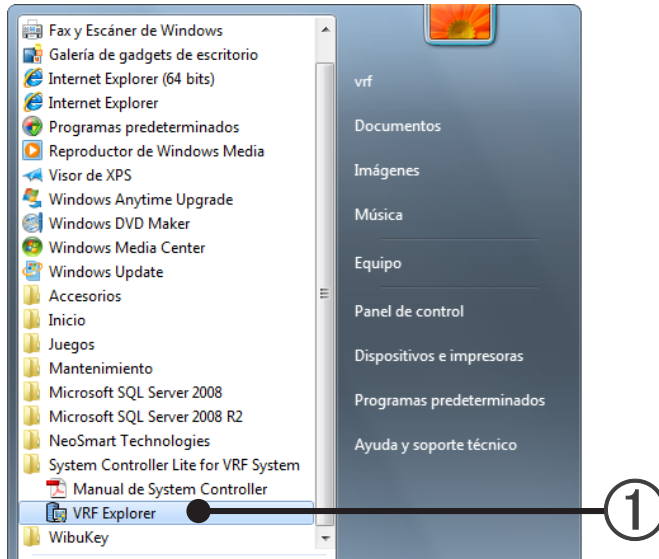
- 10 Una vez que finalice la copia de todos los archivos, aparecerá la pantalla siguiente. Haga clic en el botón [Finalizar].



De este modo finaliza la instalación de System Controller Lite para cliente del sistema VRF (VRF Explorer). A continuación, ejecute el programa por primera vez y realice los distintos ajustes. → Consulte el párrafo. 7-1-2 Arranque inicial

7-1-2 Arranque inicial

- ① Inicie el programa desde el inicio de Windows®.
Seleccione “Inicio” → “Todos los programas” → “System Controller Lite for VRF System” → “VRF Explorer”



- ② Se iniciará System Controller Lite.

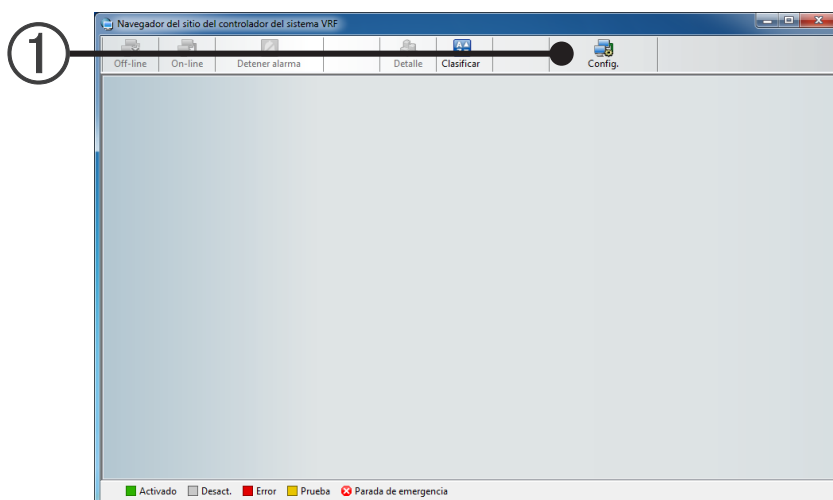


Continúa en 7-1-3 Ajuste de sitio objetivo.

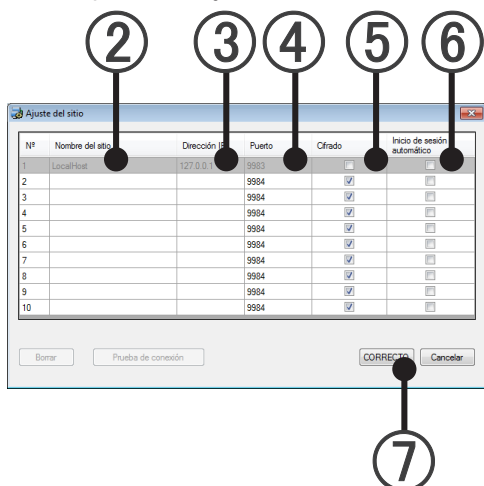
7-1-3 Ajuste de sitio objetivo

Establezca el sitio conectado desde el VRF Explorer.

- 1 Cuando aparezca “Navegador del sitio”, haga clic en [Config.]



- 2 Cuando aparezca “Ajuste del sitio”, introduzca el nombre del sitio en “Nombre del sitio”.



- 3 Introduzca la dirección IP del ordenador servidor (Controlador VRF) que se va a conectar.
Para una conexión a LAN, introduzca la dirección IP de la intranet.
Para una conexión a Internet, introduzca la dirección IP global del servidor.
Para una conexión mediante llamada telefónica, introduzca la dirección IP del ordenador servidor establecida en 6-1-1 Ajuste de conexión entrante.

- 4 El no. de puerto a ajustar será visualizado.

→ Consulte el párrafo 12-3 Ajuste de puerto.

- 5 Compruebe la encriptación y hágala coincidir con el ajuste de la conexión del Controlador VRF de destino.

→ Consulte el párrafo. 12-2 Ajuste de seguridad

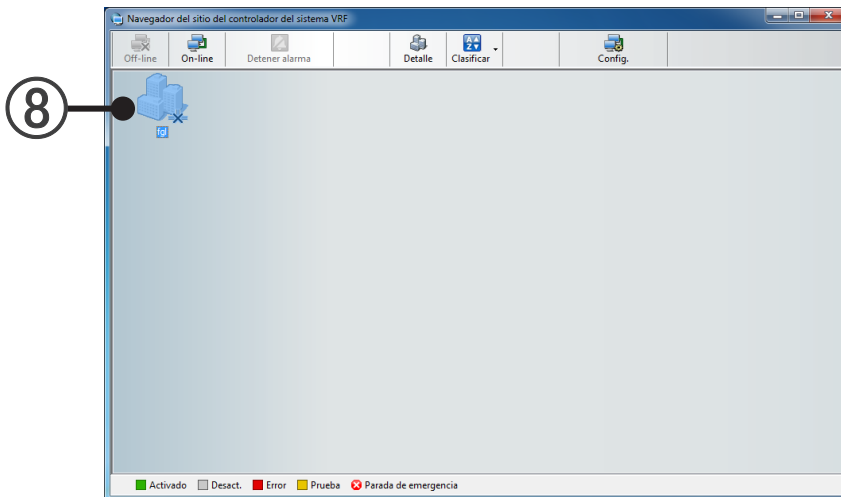
Seleccionado: Encriptar

No seleccionado: No encriptar

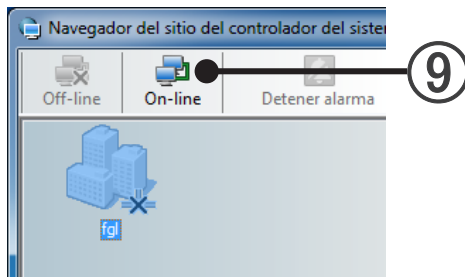
- 6 Acceso automático sin introducir contraseña. Esto se puede comprobar en la pantalla de acceso.

- 7 Haga clic en [CORRECTO].

- ⑧ De este modo se registra un sitio de destino de conexión.
 Seleccione uno de los iconos de “Sitio” fuera de línea que se muestran.



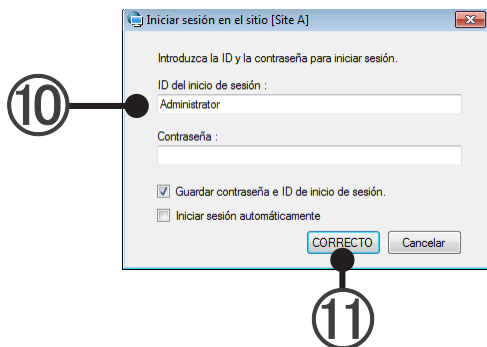
- ⑨ Haga clic en [On-line] (También se puede hacer doble clic en el icono de sitio.)



* Cuando aparezca “Failed to connect”, consulte “Not connected from client PC to server PC” en “30-1 Resolución de problemas”.

- ⑩ Cuando aparezca la pantalla de acceso, introduzca el nombre y la contraseña de acceso asignados.

* Si no sabe el nombre y la contraseña de acceso, póngase en contacto con el administrador de la conexión del Controlador VRF de destino.



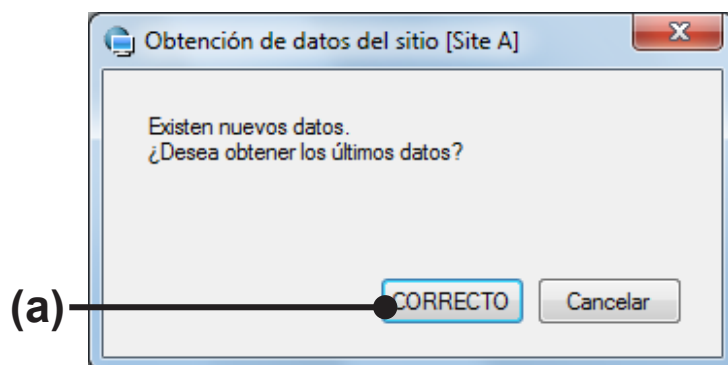
- ⑪ Haga clic en [CORRECTO].
 Como esta es la primera conexión al sitio, aparecerá la pantalla “Adquisición de datos maestros.”.

Continúa en 7-1-4 Adquisición de datos maestros.

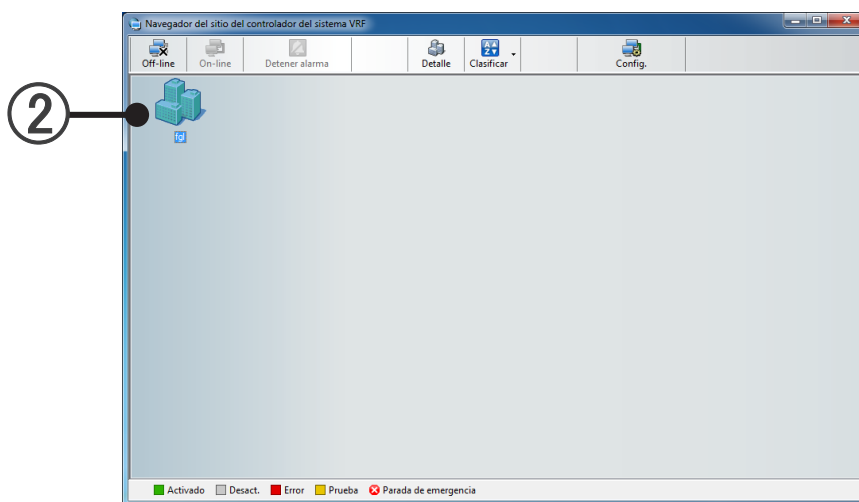
7-1-4 Adquisición de datos maestros

Adquiera los datos maestros más recientes del servidor.

- 1 Haga clic en el botón (a) [CORRECTO] y adquiera los datos maestros.



- 2 El icono de "Sitio" pasa al estado conectado.



Esto permite el uso del VRF Explorer.

Si desea información sobre el método de funcionamiento del VRF Explorer, consulte la sección sobre funcionamiento del VRF Explorer.

7-2 Desinstalación y actualización de versión

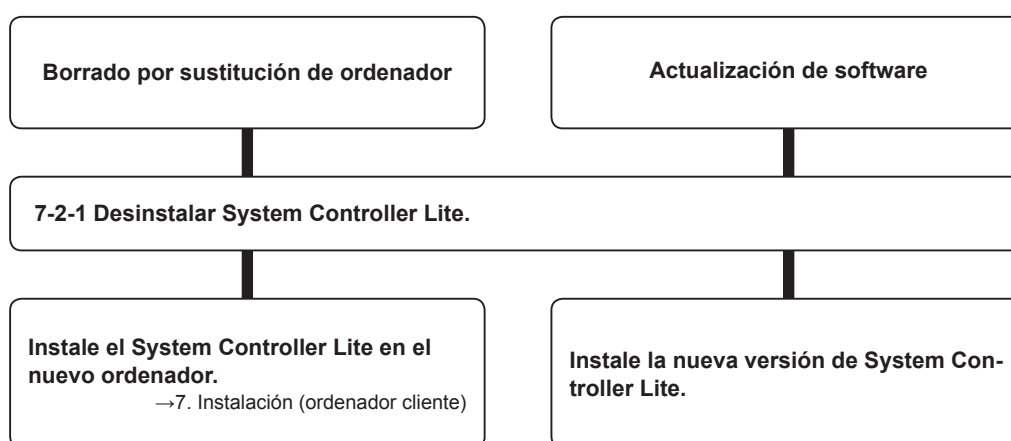
Para la desinstalación y la actualización de versión en el ordenador cliente PC, siga los procedimientos que se muestran a continuación.

Nota

Para la actualización, cuando se anuncie el método de actualización de una versión que acompaña al System Controller Lite, déle prioridad.

Cuando el método de actualización de la versión no acompañe a la nueva versión del System Controller Lite, consulte el procedimiento descrito en el párrafo 7-1-1 Instalación del software.

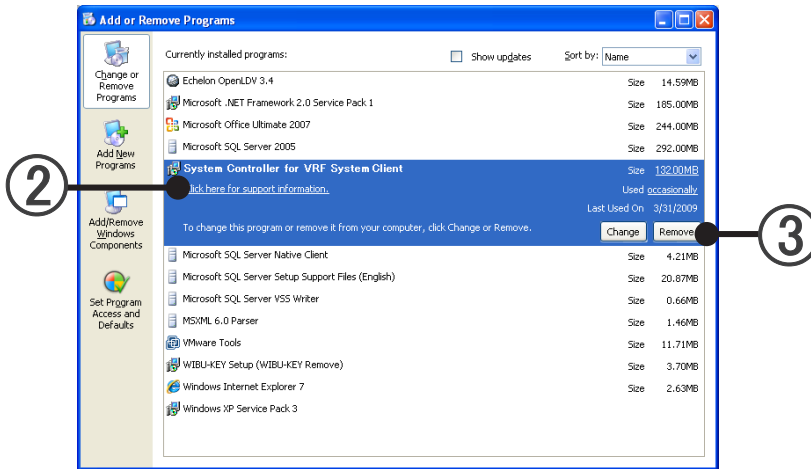
Diagrama de flujo de desinstalación y actualización



7-2-1 Desinstalación de System Controller Lite

Windows XP

- 1 Seleccione “Inicio” → “Panel de control” → “Agregar o quitar programas”

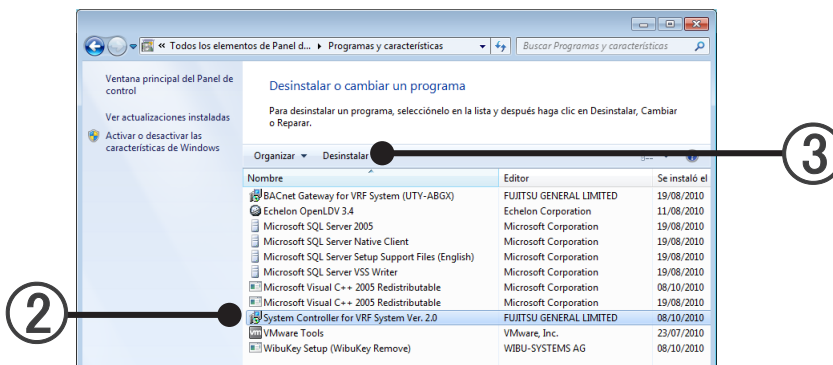


- 2 Seleccione “System Controller Lite for VRF System”.

- 3 Haga clic en el botón [Desinstalar].

Windows 7/8

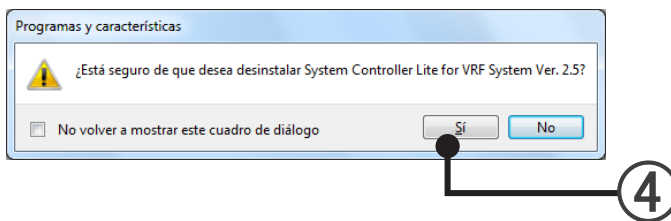
- 1 Muestra “Inicio” → “Panel de control” → “Programas y características”



- 2 Seleccione [System Controller Lite for VRF System].

- 3 Haga clic en el botón [Desinstalar].

- 4 Al hacer clic en el botón [Sí] comenzará la desinstalación.



- ⑤ Cuando se cierre la pantalla que muestra el proceso de desinstalación, la desinstalación ha finalizado.
- ⑥ Cierre la pantalla “Programas y características” haciendo clic en la [x] de la esquina superior derecha de la pantalla.
 - * Aunque se haya realizado la desinstalación, una carpeta con el nombre “System Controller Lite” permanecerá en la carpeta designada para la instalación de System Controller Lite.
No hay ningún problema si la carpeta se deja tal como está, pero no importa si se borra.

Nota

Cuando esté instalando el System Controller Lite, es posible que se instale al mismo tiempo “Microsoft®.NET Framework”. Como Frameworks puede ser utilizado por otros programas, si se desinstala, es posible que los otros programas no funcionen correctamente. Si no es inconveniente, no desinstale Frameworks y déjelo como está.

Ajustes

8. Ajustes básicos
9. Ajuste de la notificación de error por correo electrónico
10. Ajuste del entorno de usuario

8. Ajustes básicos

Se realizan los ajustes básicos necesarios antes del uso en el ordenador servidor. También se realizan cuando se actualizan los ajustes debido a cambios en el equipo o en los inquilinos. Cuando inicie el sistema por primera vez después de la instalación, haga los ajustes de acuerdo con el proceso que se describe a continuación. La segunda vez que inicie el sistema y las siguientes, haga los ajustes necesarios de acuerdo con el párrafo 8-1 y los párrafos siguientes, según sea necesario.

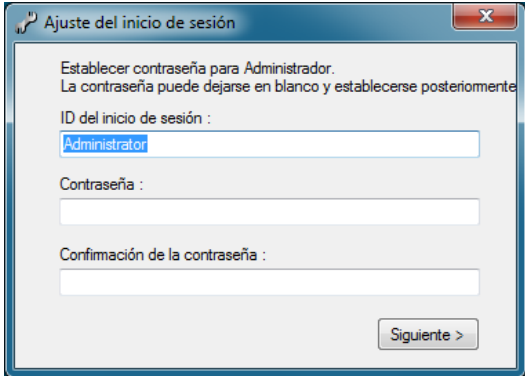
Proceso de ajuste en el inicio por primera vez

Cuando inicie por primera vez el sistema, haga los ajustes de acuerdo con este proceso. El símbolo ★ indica los elementos esenciales.

El método de visualización en pantalla se describe al principio de cada elemento de ajuste, pero no está relacionado con el proceso de ajuste en el inicio por primera vez.

La pantalla cambia automáticamente según las necesidades al hacer clic en el botón [Siguiente] en cada pantalla de ajuste

Ajuste del inicio de sesión ★



Establecer contraseña para Administrador.
La contraseña puede dejarse en blanco y establecerse posteriormente

ID del inicio de sesión :
Administrador

Contraseña :

Confirmación de la contraseña :

Siguiente >

ID del inicio de sesión
Introduzca el identificador de acceso del administrador.
(Hasta 20 caracteres alfanuméricos)

Contraseña
Introduzca la contraseña del administrador.
(Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)

Confirmación de la contraseña
Introduzca de nuevo la contraseña del administrador para su confirmación.

Siguiente

Atrás

8-3-1 Ajuste del nombre del sitio

- Ajuste del nombre del sitio

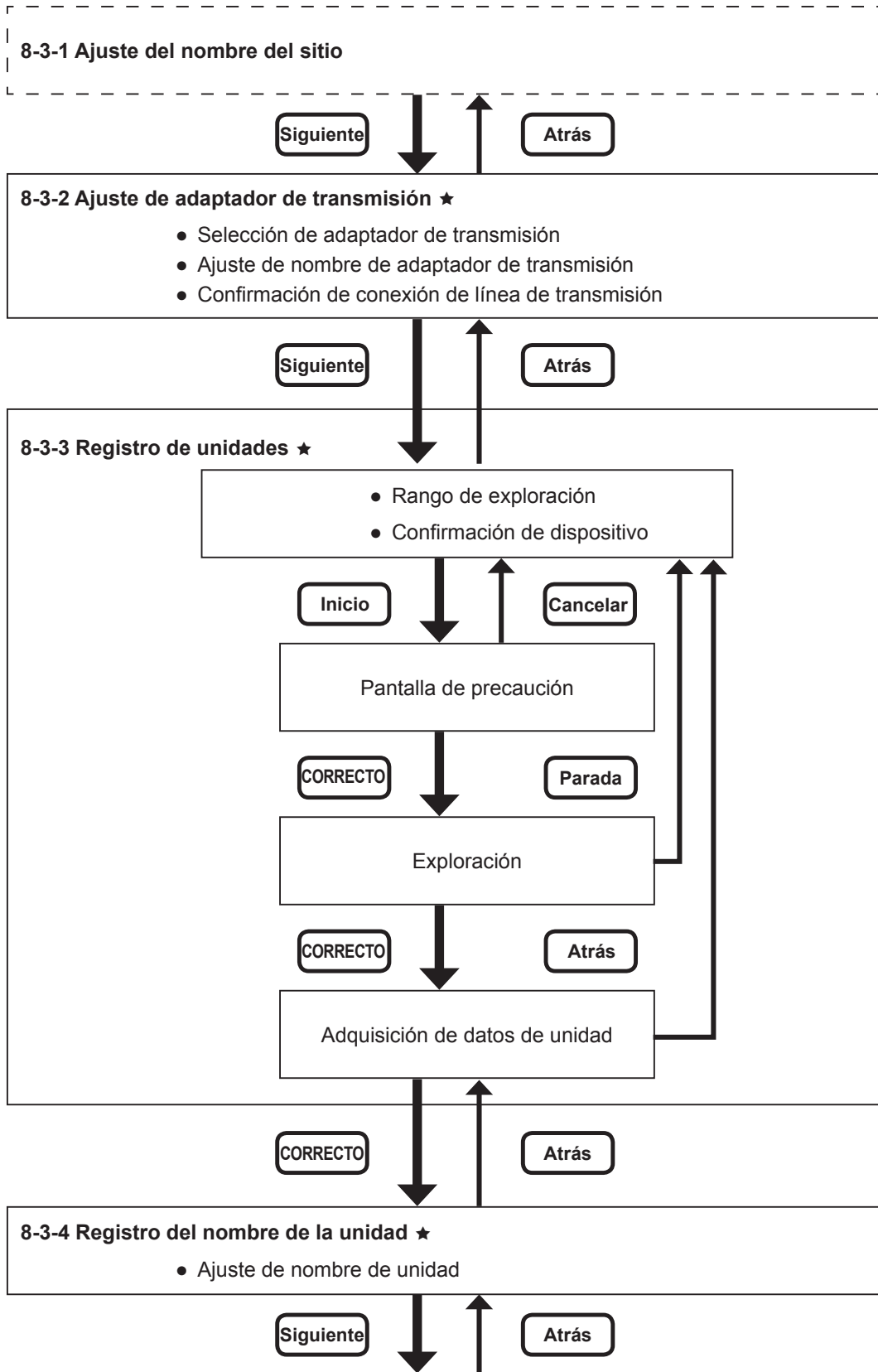
Siguiente

Atrás

8-3-2 Ajuste de adaptador de transmisión

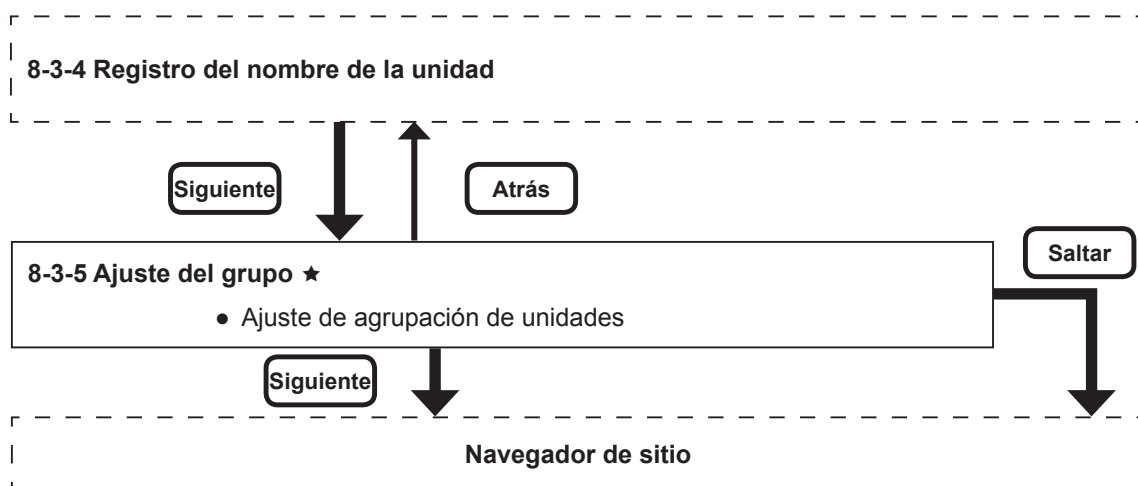
(Página siguiente)

(Página anterior)



(Página siguiente)

(Página anterior)

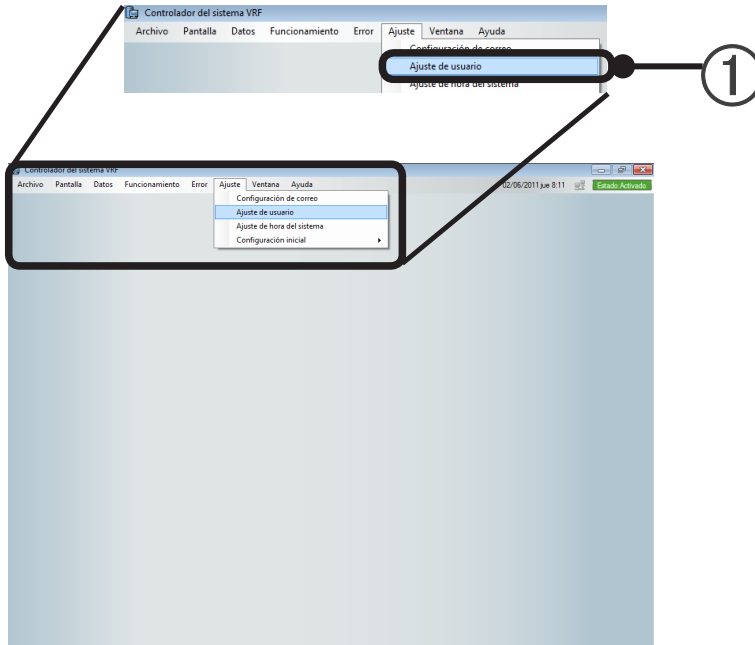


8-1 Ajustes de gestión del usuario

Muestra la lista del usuario que se va a registrar.

Cambian el registro del nuevo usuario y los contenidos registrados por el usuario y se pueden borrar datos.

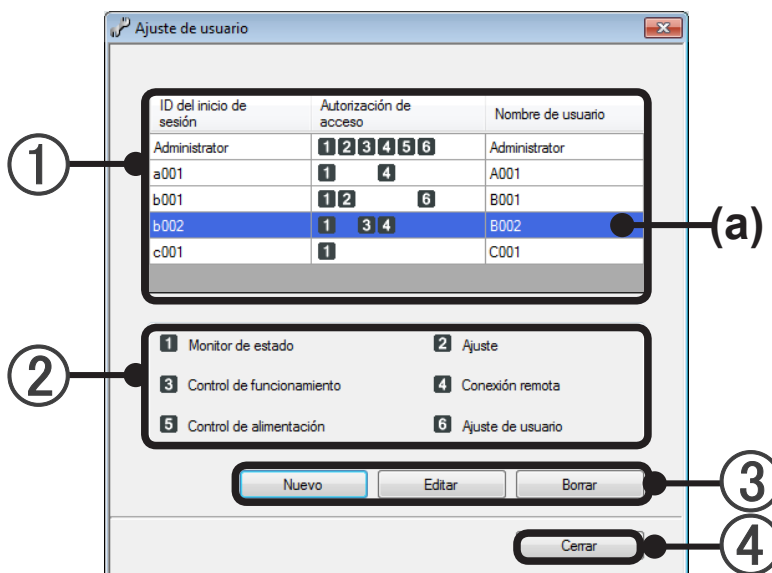
① Seleccione el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Ajuste de usuario”.



Se abrirá la pantalla “Ajuste de usuario”. Vaya al párrafo 8-1-1 Pantalla “Ajuste de usuario”.

8-1-1 Pantalla de ajuste de usuario

Descripción de la pantalla



- ① Lista del usuario: muestra el identificador de acceso, la autorización de acceso y el nombre de usuario de los usuarios registrados. (a) Los usuarios seleccionados se muestran sobre un fondo azul.
- ② Lista de autorización de acceso: muestra el ajuste de autorización de acceso de ①.

	Elemento	Contenidos operables
1	Monitor de estado	Visualización de lista, notificación de error, historial de funcionamiento, historial de errores, ajuste de entorno de usuario
2	Ajuste	Ajuste del nombre del sitio*, Registro de unidades*, Registro del nombre de la unidad*, Ajuste del grupo, ajuste de adaptador de transmisión*, notificación de errores por correo electrónico
3	Control de funcionamiento	Control de funcionamiento, funcionamiento de memoria, funcionamiento de programa, funcionamiento silencioso
4	Conexión remota	Conexión remota
5	Control de alimentación	Ajuste del reparto de las cuotas de electricidad, ejecución del cálculo del reparto, creación de facturas, ahorro de energía
6	Ajuste de usuario`	Ajuste de gestión del usuario (estos ajustes)

* El ajuste sólo es posible en una conexión local.

Nota

El administrador puede realizar todas las operaciones que se muestran arriba. Sólo el administrador puede utilizar el Controlador VRF.

- ③ [Nuevo]: Registra nuevos usuarios.
Al hacer clic en este botón aparece la pantalla de registro de usuarios. (Consulte el párrafo 8-1-2.)
- [Editar]: Se pueden cambiar la autorización de acceso, el nombre de usuario y la contraseña del usuario seleccionado. Al hacer clic en este botón aparece la pantalla de registro de usuarios. (Consulte el párrafo 8-1-3.)
- [Borrar]: Borra un usuario registrado.
(El administrador no se puede borrar.)
- ④ [Cerrar]: Cierra la pantalla de ajuste de usuario

8-1-2 Registro de nuevo usuario

Crea un nuevo usuario que puede acceder al System Controller Lite.

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón ③ [Nuevo] en la pantalla de ajuste de usuario (párrafo 8-1-1).

- ① Introduzca el identificador de acceso. [Esencial] (No se puede cambiar después de completar el ajuste.)
(Se utiliza para iniciar sesión.) (Hasta 20 caracteres alfanuméricos.)
- ② Seleccione la función permitida por [Autorización de acceso]. [Esencial]
Como el monitor de estado es siempre válido, desmarque la casilla de selección.
 - Cuando la opción acceso remoto no está habilitada, “Conexión remota” no puede seleccionarse.
 - Cuando ni la opción de reparto de cuotas de electricidad ni la opción de ahorro de energía no se proporcionan, “Control de alimentación” no puede seleccionarse.
- ③ Introduzca el nombre de usuario. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
- ④ Introduzca la contraseña. (Se utiliza para iniciar sesión.)
(Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
- ⑤ Vuelva a introducir la contraseña y confírmela.
- ⑥ [CORRECTO]: Registra los ajustes y termina el registro.
[Cancelar]: Finaliza el registro sin registrar los ajustes.
(Cuando se hizo clic en [Aplicar] durante la tarea de ajuste, los contenidos no se pueden cancelar mediante [Cancelar].)
[Aplicar]: Registra los contenidos cuando la pantalla de introducción de datos sigue abierta.

8-1-3 Edición de usuario registrado

Edita los usuarios registrados del System Controller Lite.

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón ③ [Editar] en la pantalla de ajuste de usuario (párrafo 8-1-1).

- ① Aparece el identificador de acceso. (No se puede cambiar.) (Se utiliza para iniciar sesión.)
- ② Seleccione la función permitida por [Autorización de acceso]. [Esencial]
El monitor de estado es siempre válido y no se puede desmarcar.
- ③ Introduzca el nombre de usuario. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
- ④ Introduzca la contraseña. (Se utiliza para iniciar sesión.)
(Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
- ⑤ Vuelva a introducir la contraseña y confírmela.
- ⑥ [CORRECTO]: Registra los ajustes y termina el registro.
[Cancelar]: Finaliza el registro sin registrar los ajustes.
(Cuando se hizo clic en [Aplicar] durante la tarea de ajuste, los contenidos no se pueden cancelar mediante [Cancelar].)
[Aplicar]: Registra los contenidos cuando la pantalla de introducción de datos sigue abierta.

Nota

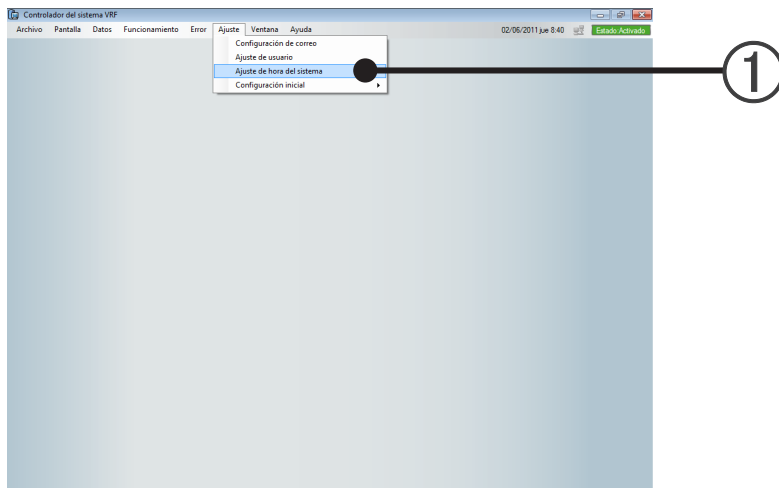
No se puede cambiar el identificador de acceso registrado.

Si se realizó el cambio para un usuario que había accedido al sistema, el cambio se reflejara a partir del siguiente acceso.

8-2 Ajuste de hora del sistema

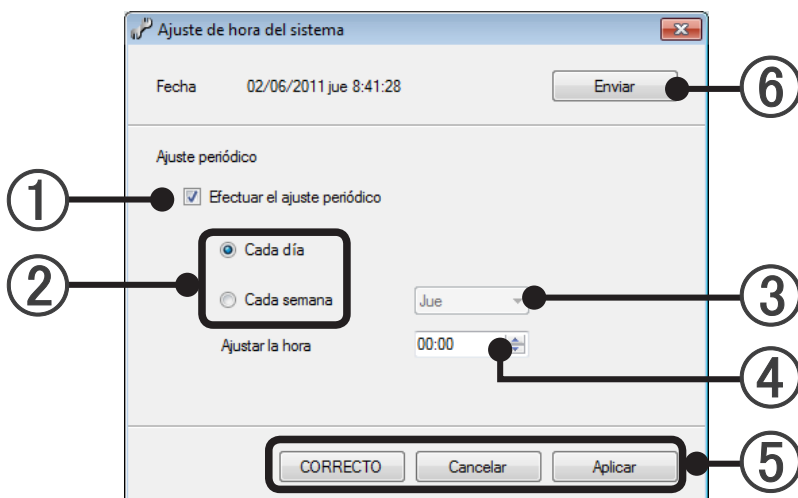
Ajuste la hora de los controladores conectados a la red VRF. (V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS)

- 1 Seleccione el elemento que se va a ajustar en el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Ajuste de hora del sistema”.



8-2-1 Pantalla de ajuste de hora del sistema

Descripción de la pantalla



Ajuste periódico

Ajuste periódicamente la hora en el día especificado de cada día o de cada semana.

- 1 “Efectuar el ajuste periódico” Al colocar una marca de verificación se habilita la configuración periódica.
- 2 “Cada día, Cada semana” Seleccione la configuración horaria cada día o cada semana.
- 3 Seleccione el día de la semana en el que se realizará la configuración periódica. La configuración será posible únicamente si ha seleccionado cada semana en el paso 2.
- 4 Especifique la hora en la que se realizará la configuración periódica.

- ⑤ Al hacer clic en el botón [CORRECTO], los contenidos ajustados serán reflejados y finaliza la configuración horaria del sistema.

[Cancelar]: Si existen datos que están siendo editados, los rechaza y finaliza la configuración.

[Aplicar]: Guarda los contenidos ajustados sin finalizar la configuración.

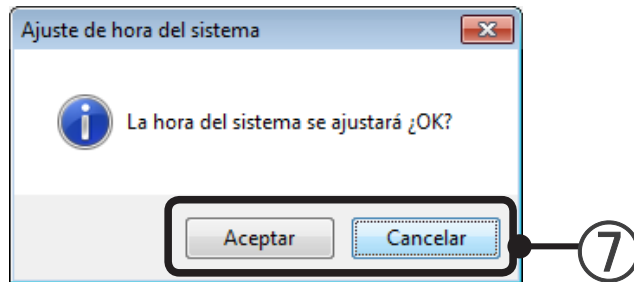
(Se visualizará la pantalla de ajuste de hora del sistema tal cual.)

Ajuste manual

Ajuste la hora a la hora actual.

(No podrá realizar la configuración manual desde un ordenador remoto.)

- ⑥ [Enviar] Visualiza un mensaje de confirmación enviado.



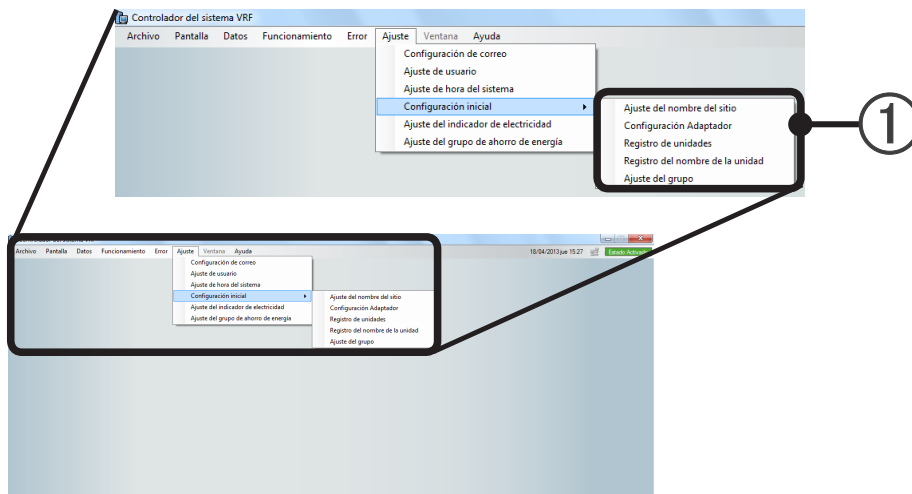
- ⑦ [Aceptar]: Al hacer clic, envía la hora actual a la red VRF.

[Cancelar]: Regresa a la pantalla de ajuste de hora del sistema sin enviar datos horarios.

8-3 Ajuste inicial

Hace todos los ajustes y cambios necesarios antes del funcionamiento.

- 1 Seleccione el elemento que se va a ajustar en el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Configuración inicial”.



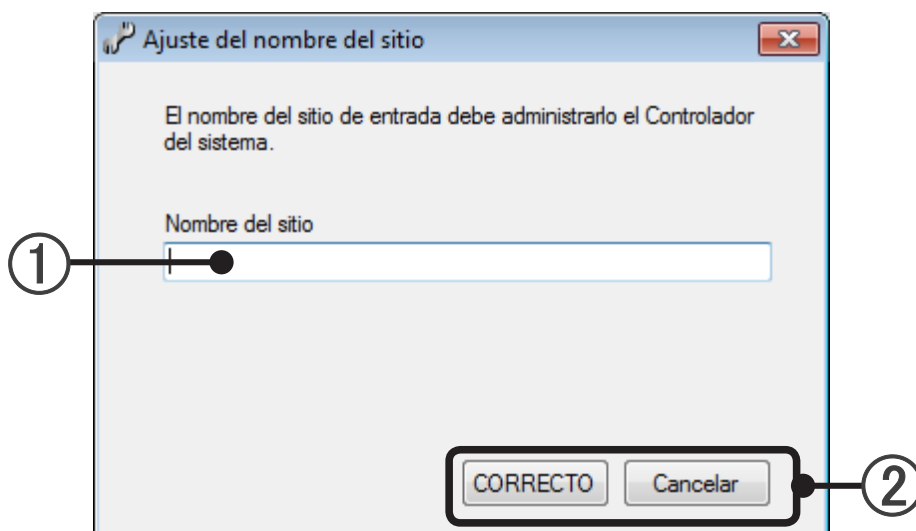
Elemento	Índice
Ajuste del nombre del sitio	Se puede establecer y cambiar el nombre del sitio. (Si desea más información, consulte el párrafo 8-3-1.)
Configuración Adaptador	Se puede cambiar el nombre del adaptador de transmisión (Interfaz de red USB U10) y se puede confirmar el estado de la conexión. (Si desea más información, consulte el párrafo 8-3-2.)
Registro de unidades	Se puede confirmar el estado de cada unidad mediante la exploración de la red. (Si desea más información, consulte el párrafo 8-3-3.) Nota) Durante la exploración con registro seguro se detiene el funcionamiento de la unidad.
Registro del nombre de la unidad	Se puede establecer y cambiar el nombre del grupo R/C y del grupo de unidades exteriores. (Si desea más información, consulte el párrafo 8-3-4.)
Ajuste del grupo	Se puede establecer un grupo arbitrario combinando un grupo R/C y un grupo exterior. (Hasta un máximo de jerarquía) Al establecer un grupo se pueden obtener control y datos por lotes. También es posible el ajuste de grupos por sistemas de refrigeración y el ajuste duplicado en múltiples grupos. (Si desea más información, consulte el párrafo 8-3-5.)

8-3-1 Ajuste de nombre de sitio

Ajusta y cambia el nombre del sitio.

Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Configuración inicial” → “Ajuste del nombre del sitio”.

Descripción de la pantalla



① Introduzca el nombre del sitio. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)

Nota

El nombre de sitio que se introdujo en ① es el nombre de un sitio controlado directamente desde el Controlador VRF. No tiene necesariamente que coincidir con el “Nombre del sitio” del navegador de sitios cuando se conecte desde el VRF Explorer.

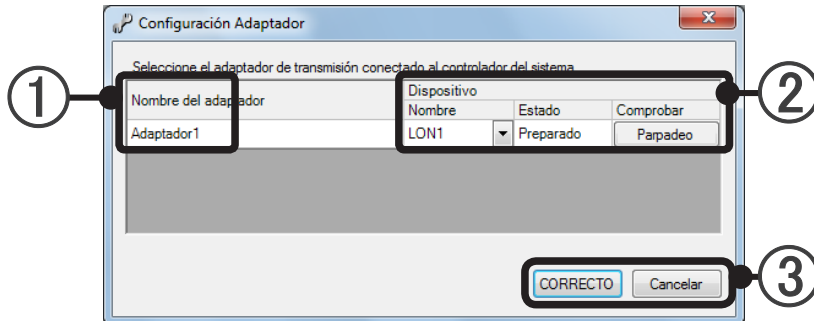
- ② [CORRECTO]: Guarda los ajustes y finaliza la tarea de ajuste. (En el inicio por primera vez, [Atrás]: Vuelve al ajuste de acceso)
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los ajustes. (En el inicio por primera vez, [Siguiente]: Va al ajuste del adaptador de transmisión)

Para realizar el ajuste en el inicio por primera vez, vaya al ajuste del adaptador de transmisión (párrafo 8-3-2) haciendo clic en el botón [Siguiente].

8-3-2 Ajuste del adaptador de transmisión

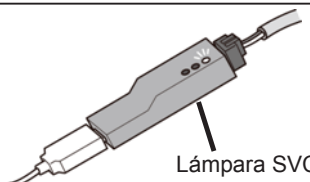
Establece el nombre y confirma el estado de la conexión del adaptador de transmisión (Interfaz de red USB U10) que conecta el Controlador VRF.

Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Configuración inicial” → “Configuración Adaptador”.



① El nombre del adaptador se puede establecer de modo que se fácilmente identificable por el usuario. Haga clic en el nombre del adaptador que desee establecer e introduzca el texto. (Nombre predeterminado: “AdaptadorX”) Puede tener hasta 20 caracteres (alfanuméricos y símbolos). El nombre del adaptador no se puede duplicar. Sólo se puede ajustar el adaptador conectado.

② Es posible el ajuste y la confirmación de dispositivos utilizables.

Nombre	Se puede desplegar y seleccionar una lista de dispositivos (LONx) o “No utilizado”.	
Estado	Muestra el estado del dispositivo.	
	Preparado	Se puede utilizar el adaptador especificado.
	Ocupado	El adaptador especificado está siendo utilizado por otro sistema.
	Error	No se puede utilizar el adaptador especificado.
	(Vacío)	No se muestra cuando un adaptador no está conectado.
Comprobación	Al hacer clic en el botón [Parpadeo] la lámpara SVC del dispositivo especificado se ilumina (durante aprox. 2 segundos) y se puede confirmar a qué línea de transmisión está conectado el adaptador. (Sólo cuando el estado del dispositivo es Listo)	

③ [CORRECTO]: Guarda los ajustes y finaliza la tarea de ajuste. (En el inicio por primera vez, [Atrás]: Vuelve al ajuste de nombre de sitio)

[Cancelar]: Finaliza la tarea de ajuste sin guardar los ajustes. (En el inicio por primera vez, [Siguiente]: Va al registro de unidades)

Nota

El nombre del adaptador es un nombre que se puede ajustar arbitrariamente para que el usuario pueda identificar fácilmente el adaptador de transmisión (Interfaz de red USB U10). (Nombre predeterminado: “AdaptadorX”) “Nombre del dispositivo (Device Name)” es un nombre que se asigna automáticamente en la red cuando se conectó un adaptador de transmisión (interfaz de red USB U10). (El usuario debe seleccionar el número LONx)

Es necesario ajustar el adaptador de transmisión como corresponda ya que las series S/V y V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS no se pueden conectar a la misma línea de comunicación.

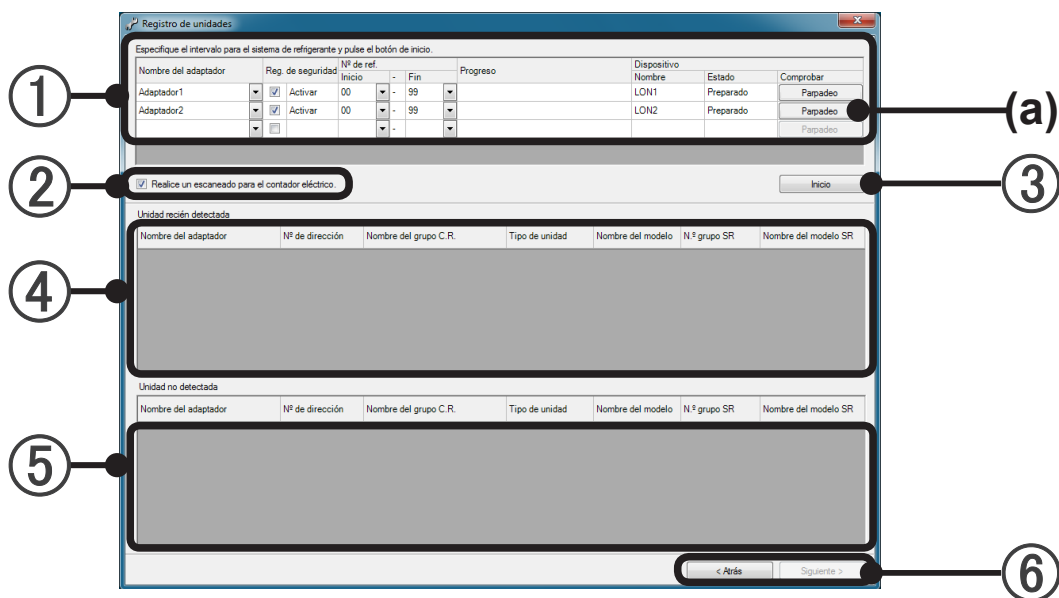
Para realizar el ajuste en el inicio por primera vez, vaya al registro de unidades (párrafo 8-3-3) haciendo clic en el botón [Siguiente].

Si se ha cambiado a “No utilizados”, se borrarán todos los datos del adaptador conectado.

8-3-3 Registro de unidades

Escanea mediante la red, detecta y registra grupos R/C, unidades exteriores y contadores eléctricos. Las unidades registradas mediante la exploración son gestionadas por el System Controller Lite. Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Configuración inicial” → “Registro de unidades”.

Descripción de la pantalla



Nota

Cuando la hora del sistema del ordenador es retrasada mediante la operación de cambio horario y la fecha de inicio del contrato o bloque para la distribución de carga de electricidad está establecida en una fecha futura, el contrato y el bloque serán eliminados tras la finalización de la exploración.

Si se muestra el siguiente mensaje al finalizar la exploración, no se puede adquirir la información necesaria.

"No se adquirió información de algunas unidades. Vuelva a realizar el registro de unidades."

En este caso realice la exploración de nuevo para adquirir toda la información necesaria.

Si continúa de esta manera, el funcionamiento normal será imposible.

Especialmente, si hay una unidad de la que no se pudo adquirir información cuando se realiza el reparto de cuotas de electricidad, el sistema de refrigeración que incluye a esa unidad no será gestionado por la función de reparto de cuotas de electricidad.

Cuando estas unidades de las que falta información se incluyen en "Unidad recién detectada", como se muestran en caracteres de color rojo, trátelas como el índice de la especificación del sistema de refrigeración cuando vuelva a realizar la exploración.

① Lista de la red VRF: Establece los objetivos de la exploración.

Nombre del adaptador	Selecciona el nombre del adaptador que va a realizar la exploración. (El nombre se establece en el párrafo 8-3-2 Ajuste de adaptador de transmisión.) Es necesario el registro de las unidades para cada adaptador. Cuando se coloca un adaptador en una línea vacía, se agrega una línea vacía debajo. El mismo adaptador se puede colocar en múltiples líneas y también se pueden especificar diferentes sistemas de refrigeración.	
Registro seguro	Especifica mediante una casilla de selección si se va a realizar o no el registro seguro durante la exploración. Marcada: con registro seguro (recomendado) No marcada: sin registro seguro Cuando se realiza la exploración con registro seguro, se detiene el funcionamiento e las unidades. Cuando no desee detener el funcionamiento, desmarque la casilla de selección. Consulte el párrafo 31-1 n.º 6	
N.º ref.	Inicio	Cuando realice una exploración parcial, especifique el número inicial del sistema de refrigeración mediante el menú desplegable o con el teclado. Consulte el párrafo 31-1 n.º 10.
	Fin	Cuando realice una exploración parcial, especifique el número final del sistema de refrigeración mediante el menú desplegable o con el teclado.
Dispositivo	Nombre	Muestra el número del dispositivo utilizado por la red pertinente.
	Estado	Muestra el estado del dispositivo utilizado por la red pertinente. Normal: "Preparado" Anormal: "Error" No conectado: "Vacío"
	Comprobación	Al hacer clic en el botón (a) [Parpadeo], la lámpara SVC del adaptador de transmisión utilizado por la red pertinente se ilumina (durante aprox. 2 segundos) y se puede identificar la conexión del adaptador seleccionado. (Sólo es efectivo cuando el estado del adaptador de transmisión es normal.)

② Seleccione la "Realice escaneo para el contador de electricol".

Ponga una marca de verificación en los adaptadores que conectan los contadores eléctricos que desee escanear.

No se visualiza cuando no se proporcionan ni la función reparto de cuotas de electricidad ni la opción de ahorro de energía.

③ Botón [Inicio]:

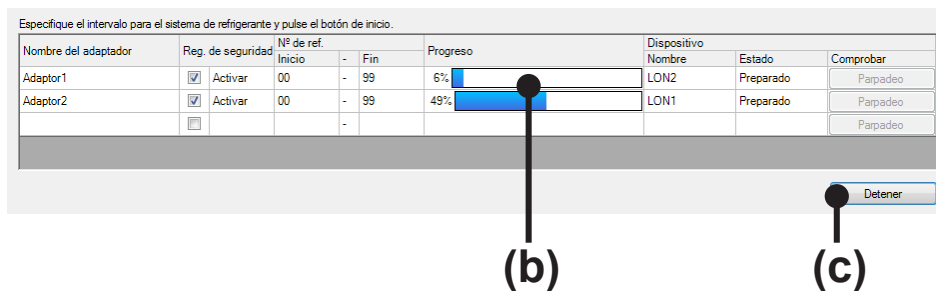
Se inicia la exploración. (Se desactiva cuando no hay objetivo de la exploración.)

Nota) Todos los sistemas conectados a 1 adaptador de transmisión (interfaz de red USB U10) se detendrán durante la exploración con registro seguro.

El tiempo necesario para la exploración varía según el tamaño del sistema. Utilice el indicador que se muestra en (b) durante la exploración como guía.

Mientras se esté realizando la exploración, aparecerá el botón [Detener] (c). Para detener la exploración, haga clic en este botón.

① Visualización de lista de red VRF durante la exploración



Nota

Si se muestra el siguiente mensaje al finalizar la exploración, no se puede adquirir la información necesaria.

“Information was not acquired for some units. Perform unit registration again.”

En este caso realice la exploración de nuevo para adquirir toda la información necesaria. Si continúa de esta manera, el funcionamiento normal será imposible. Especialmente, si hay una unidad de la que no se pudo adquirir información cuando se realiza el reparto de cuotas de electricidad, el sistema de refrigeración que incluye a esa unidad no será gestionado por la función de reparto de cuotas de electricidad. Cuando estas unidades de las que falta información se incluyen en “Unidad recién detectada”, como se muestran en caracteres de color rojo, trátelas como el índice de la especificación del sistema de refrigeración cuando vuelva a realizar la exploración.

④ Lista de nuevas unidades detectadas:

Al finalizar la exploración, se muestran las nuevas unidades detectadas.

En la exploración inicial se muestran todas las unidades. Tras la segunda exploración sólo se muestran las nuevas unidades detectadas.

No se visualizarán los nombres de los modelos de la serie S/V.

Nota

Dependiendo del R/C conectado en la unidad interior, la parte "Direccionamiento R/C" de la columna "No. de direccionamiento" podría mostrar un valor diferente al que está ajustado en la unidad interior. Lo mismo aplica para la columna "No. de direccionamiento" y "Direccionamiento" para otras pantallas. Los números en "No. de direccionamiento" corresponden a "Dirección de sistema refrigerante" - "Direccionamiento de la unidad" - "Direccionamiento R/C".

⑤ Lista de unidades no detectadas:

Cuando se realiza la exploración por segunda vez y las veces siguientes, se muestran las unidades que ya estaban registradas y no se detectaron esta vez.

Nota

- Como consecuencia de realizar la exploración, una unidad de la misma dirección puede aparecer en la lista de nuevas unidades detectadas y en la lista de unidades no detectadas. Esto sucede cuando una unidad registrada se cambió a un modelo diferente y se ajustó en la misma dirección que la unidad anterior, etc. Como la información de registro de la unidad anterior se borra al completar el registro, continúe en ese ajuste.
- Cuando elimine una unidad del registro intencionadamente porque la unidad se eliminó del objetivo de reparto de cuotas de energía eléctrica o por otro motivo, confírmelo aquí. (Realice la exploración después de apagar la alimentación de la unidad que se eliminó del registro.)

⑥ Botón [Aceptar]: Guarda la configuración de las unidades detectadas durante la exploración. (En el inicio por primera vez, [Atrás]: Vuelve al ajuste del adaptador de transmisión)

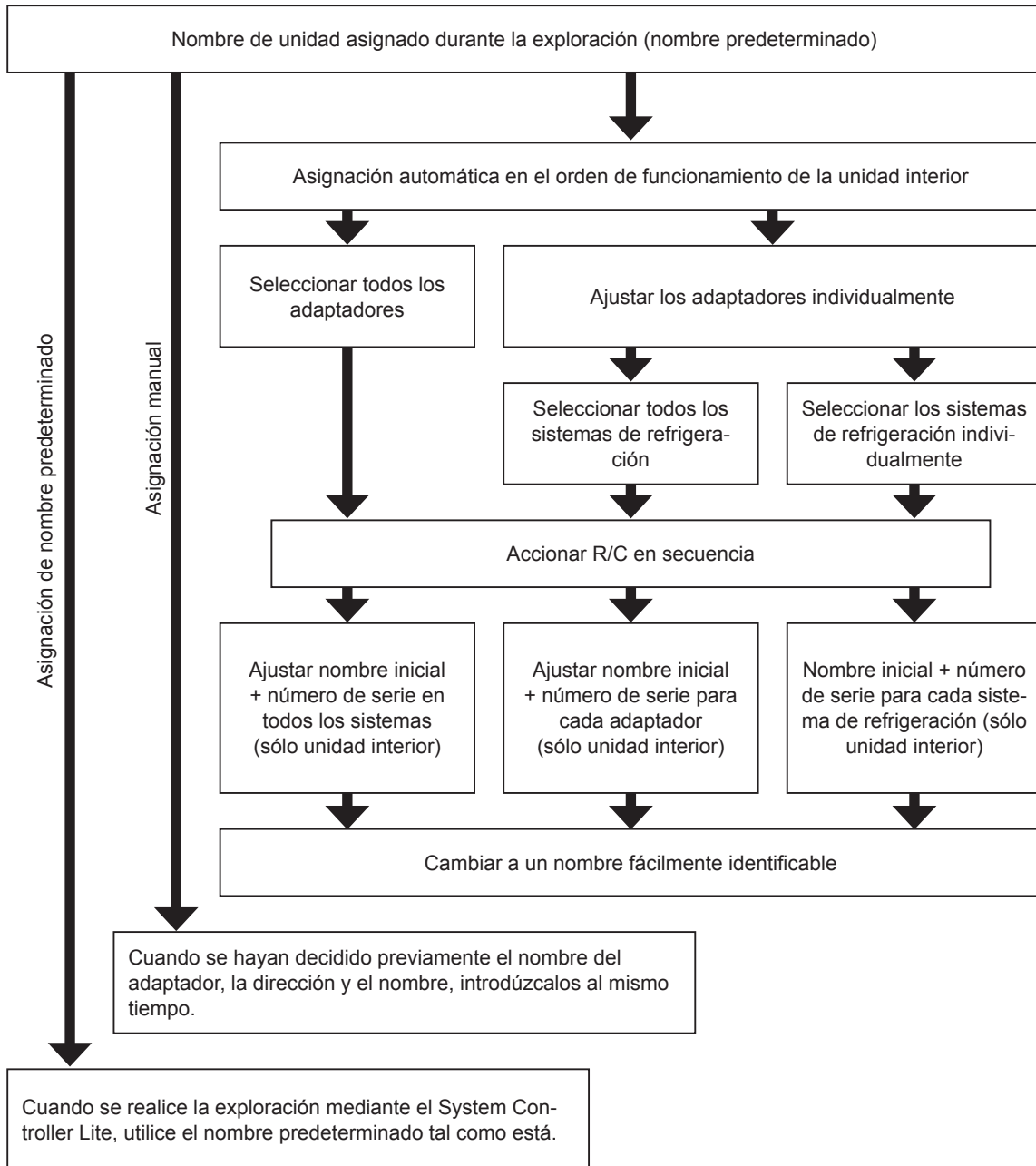
Botón [Cancelar]: Finaliza la exploración sin guardar el resultado detectado. (En el inicio por primera vez, [Siguiente]: Va al registro de nombres de unidades)

Para realizar el ajuste en el inicio por primera vez, vaya al Registro del nombre de la unidad (párrafo 8-3-4) haciendo clic en el botón [Siguiente].

8-3-4 Registro de nombre de unidad

Asigna nombres a las unidades del grupo R/C de la unidad interior y al grupo de unidades exteriores mediante la exploración para que el usuario pueda identificar fácilmente las unidades.
(También se pueden utilizar nombres asignados automáticamente.)

Opciones de registro del nombre de la unidad



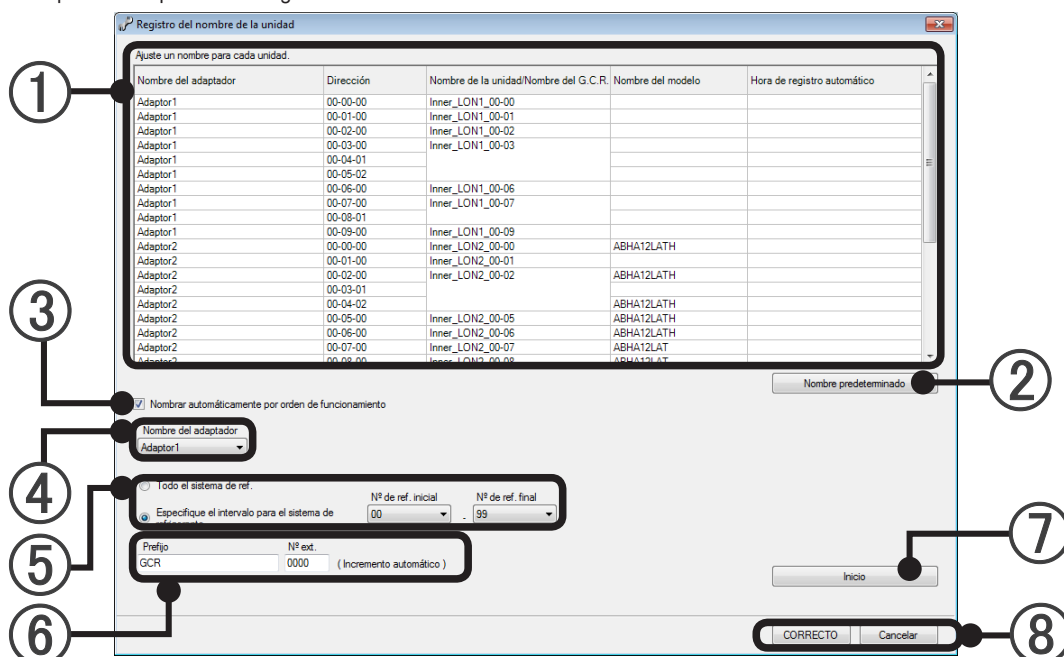
En la asignación automática en el orden de funcionamiento de las unidades interiores, asigne números de serie en el orden en el que funcionan las unidades.

Nota

Cuando se realizó la asignación automática en el orden de funcionamiento de las unidades interiores, registre la relación entre la unidad y el n.º de serie. Cuando termine la asignación automática en el orden de funcionamiento de las unidades interiores, cambie los nombres basados en ese registro por nombres que permitan identificar fácilmente las unidades.

Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Configuración inicial” → “Registro del nombre de la unidad”

Descripción de la pantalla de registro de nombre de unidad



- ① **Lista de unidades:** Muestra una lista de todas las unidades registradas durante la exploración. Es posible cambiar la clasificación por orden ascendente/orden descendente de la columna seleccionada haciendo clic en la parte del encabezamiento de la lista.

Nombre del adaptador	Se muestran los nombres de los adaptadores conectados. (El nombre se establece en el párrafo 8-3-2 Ajuste de adaptador de transmisión.)
Dirección	“Refrigerant system address” – “Unit address” – “R/C address”
Nombre de la unidad/Nombre G.C.R.	Nombre G.C.R, nombre del grupo de unidades exteriores Cuando ③ no esté marcada, es posible la edición. Hasta 20 caracteres (alfanuméricos y símbolos). No se permiten espacios.
Nombre del modelo	Nombre del modelo*
Hora de registro automático	Muestra el tiempo de detección de funcionamiento ON

*El signo “.” como última letra del nombre de modelo significa que el nombre de modelo de la unidad correspondiente se escribió después del envío. El signo “.” no es parte del nombre de modelo.

- ② **Botón [Nombre predeterminado]:**
Restablece todos los nombres predeterminados del grupo R/C y del grupo de unidades exteriores.
- ③ **Casilla de selección Nombrar automáticamente en el orden de funcionamiento:** Cuando está marcada, se pueden ajustar ④, ⑤ y ⑥ y se puede realizar la asignación automática en el orden de funcionamiento de las unidades interiores.
El nombre de las unidades que aparece en la lista de unidades de ① no se puede cambiar.
- ④ **Nombre del adaptador:**
Para realizar el ajuste automático de nombre en la totalidad de una red VRF, seleccione “Todo”. (Cuando se selecciona “Todo”, no se puede ajustar ⑤.)
Para realizar el ajuste mediante la especificación de un rango de sistemas de refrigeración, seleccione “Especifique el intervalo para el sistema de refrigerante” y especifique el número inicial y el número final del sistema de refrigeración.
Si selecciona “Todo” y lo ejecuta, se detendrán todas las unidades.

⑤ Nombre del sistema de refrigeración:

Para realizar el ajuste automático del nombre en todos los sistemas de refrigeración, seleccione “Todo el sistema de ref”.

(Los nombres de las unidades de los sistemas de refrigeración serán el mismo nombre inicial + n.º de serie.)

Para realizar el ajuste mediante la especificación de un rango de sistemas de refrigeración, seleccione “Especifique el intervalo para el sistema de refrigerante” y especifique el número inicial y el número final.

(Nombre inicial arbitrario + n.º de serie para cada sistema de refrigeración especificado.)

Cuando el n.º inicial seleccionado es mayor que el n.º final, el número final se ajusta automáticamente en el mismo valor que el n.º inicial.

Cuando el n.º final seleccionado es menor que el n.º inicial, el número inicial se ajusta automáticamente en el mismo valor que el n.º final.

⑥ Ajuste de nombre de grupo R/C:

Se establecen el grupo R/C y el nombre de la combinación de nombre inicial y número de serie para cada sistema de refrigeración especificado en ⑤. (sólo unidad interior)

Prefijo	Nº ext.	
GCR	0000	(Incremento automático)

Prefijo: Especifica la cadena de caracteres arbitrarios que se da al principio del nombre establecido en un grupo R/C detectado. (Hasta 16 caracteres alfanuméricos y símbolos.)

Nº ext.: Especifica el valor inicial y el número de dígitos del número que se da al final del nombre establecido en un grupo R/C detectado. Sólo cadena numérica.

Cuando el número supera el número especificado de dígitos, sólo la cadena numérica necesaria. (hasta 4 dígitos)

0 → 1 dígito a partir de 0 (0, 1, 2, ---9, 10, 11---)

0021 → 4 dígitos a partir de 21 (0021, 0022, 0023---)

⑦ Botón [Inicio (Detener)]:

Inicia el modo de detección de funcionamiento. El modo de detección de funcionamiento finaliza al pulsar el botón [Detener].

En el modo de detección de funcionamiento, se supervisan las unidades de la red objetivo y del rango de sistemas de refrigeración. Se asignan números de serie a las unidades del rango de sistemas de refrigeración pertinente en el orden en el que las unidades fueron accionadas por R/C y se muestran en la línea superior de la lista de unidades ①.

⑧ [CORRECTO]:

Guarda los contenidos editados y finaliza la tarea de edición.

(En el inicio por primera vez, [Atrás]: Va al registro de unidades)

[Cancelar]: Finaliza la tarea de edición sin guardar el resultado detectado en la exploración

(En el inicio por primera vez, [Siguiente]: Avanza a configuración de grupo)

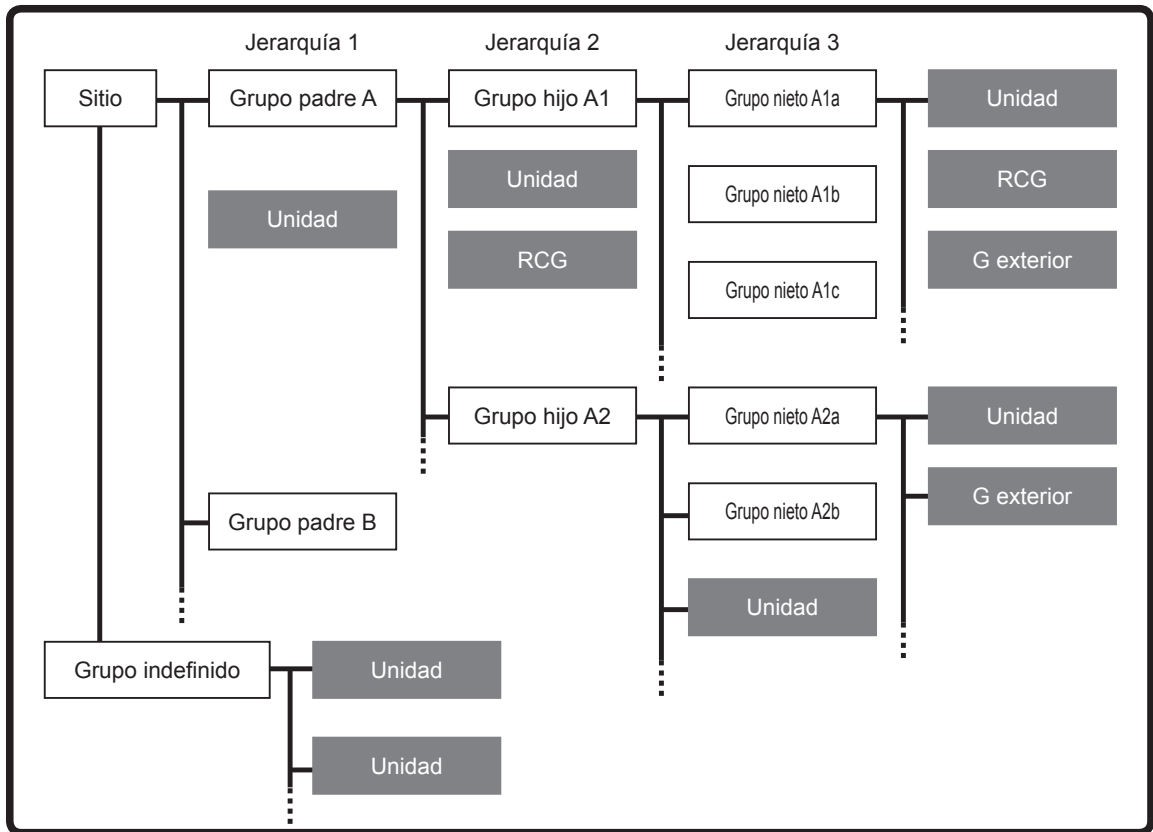
8-3-5 Ajuste de grupos

Es posible ajustar y cambiar arbitrariamente los grupos en múltiples unidades, unidades exteriores, grupo R/C y grupo de unidades exteriores. (hasta 3 jerarquías)

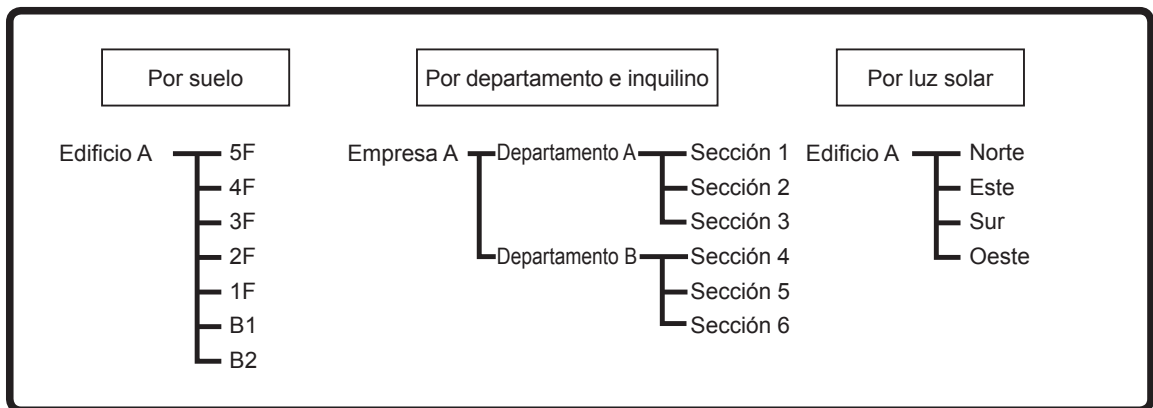
Al establecer un grupo son posibles el control y la adquisición de datos por lotes.

También es posible el ajuste de grupos en diferentes sistemas de refrigeración y el ajuste duplicado en múltiples grupos.

Concepto de grupo



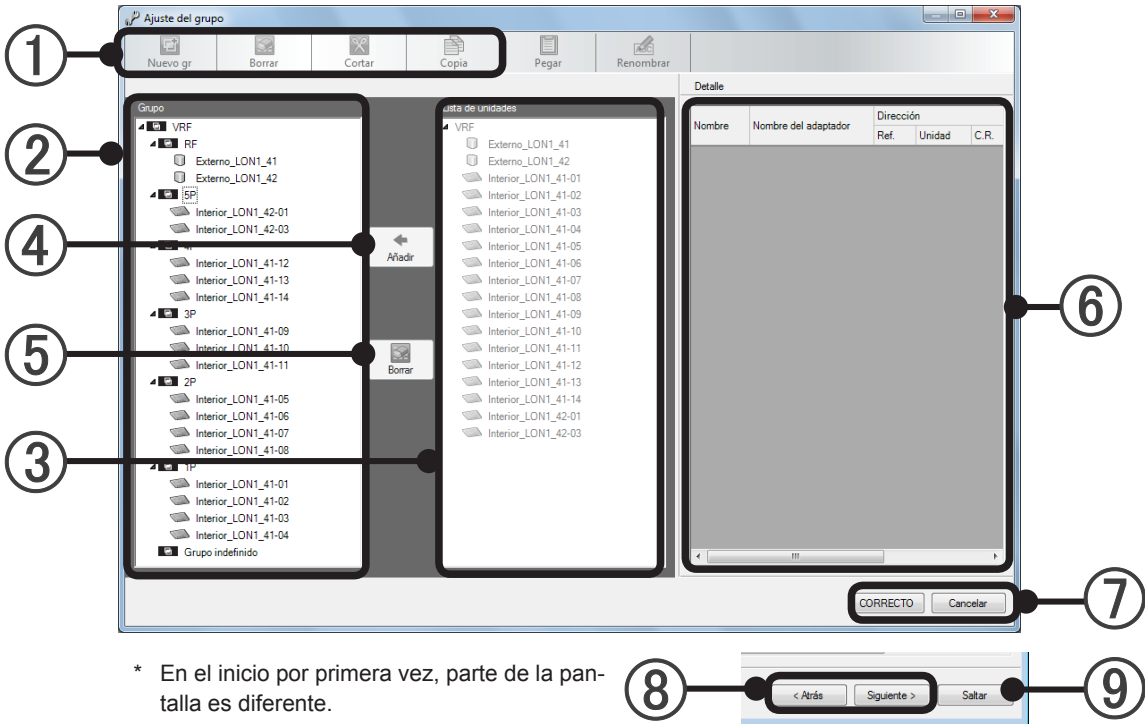
Ejemplo de ajuste de grupo



Realice el ajuste de grupos.

Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Configuración inicial” → “Ajuste del grupo”.

Descripción de la pantalla de ajuste de grupo



* En el inicio por primera vez, parte de la pantalla es diferente.

- ① Barra de herramientas: Selecciona el elemento de trabajo. (Dependiendo de los contenidos de la tarea, los elementos que se pueden seleccionar son diferentes.)

Nuevo gr	Crea un nuevo grupo bajo la jerarquía (grupo) seleccionada en ②.
Borrar	Borra el grupo seleccionado en ② o libera una unidad de un grupo. Esta función es la misma que la del botón ⑤ [Borrar].
Cortar	Realiza el corte cuando desee desplazar un grupo o una unidad seleccionados. El desplazamiento se lleva a cabo cuando se selecciona el destino y se hace clic en [Pegar].
Copia	Realiza la copia cuando desee duplicar un grupo o una unidad seleccionados. La duplicación se lleva a cabo cuando se selecciona el destino y se hace clic en [Pegar].
Pegar	Cuando se seleccionan y se hace clic en el destino del desplazamiento de [Cortar] y el destino de [Copia], el grupo y la unidad se pegan.
Renombrar	Cuando estén seleccionados el grupo y la unidad que desee cambiar y se pulse este botón, se puede introducir el nuevo nombre (hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos).

Nota

Respecto a los elementos de trabajo de la barra de herramientas, las mismas operaciones son posibles haciendo clic con el botón derecho del ratón en la unidad y en la jerarquía que desee ajustar.

- ② Jerarquía de grupos: Vista jerárquica de los grupos establecidos actualmente. Las unidades que se pueden seleccionar pero no forman parte de ningún grupo de muestran en grupo indefinido en la parte inferior.
- ③ Jerarquía de la lista de unidades: Vista jerárquica de las unidades instaladas en el sitio.
- ④ Botón [Añadir]: Establece las unidades seleccionadas en ③ en el grupo con la posición seleccionada en ②.
- ⑤ Botón [Borrar]: Borra un grupo establecido en ② o libera una unidad. Esta función es la misma que la del botón [Borrar] de la barra de herramientas ①.

- ⑥ Lista de información: Muestra la información de la unidad seleccionada por grupo jerárquico o jerarquía de la lista de unidades (La lista de información no se puede editar.)

Nombre	Muestra el nombre del grupo R/C o del grupo de unidades exteriores. (El nombre se establece en el párrafo 8-3-4 Ajuste de adaptador de transmisión.)	
Nombre del adaptador	Muestra el nombre del adaptador conectado. (El nombre se establece en el párrafo 8-3-2 Ajuste de adaptador de transmisión.)	
Dirección	Ref.	Muestra el número del sistema de refrigeración.
	Unidad	Muestra el número de la unidad en el sistema de refrigeración.
	C.R.	Muestra el orden de conexión del grupo R/C. "0" es la unidad maestra. (Vacío cuando se selecciona la unidad exterior)
Modelo	Muestra los iconos de un grupo R/C y un grupo de unidades exteriores en una lista.	
Nombre del modelo	Muestra el nombre de modelo de las unidades de un grupo R/C y el grupo de unidades exteriores en una lista.*	

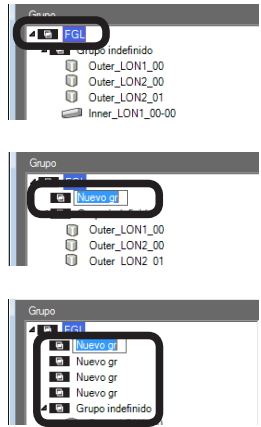
*El signo ":" como última letra del nombre de modelo significa que el nombre de modelo de la unidad correspondiente se escribió después del envío. El signo "." no es parte del nombre de modelo.

- ⑦ [CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza.
[Cancelar]: Finaliza sin guardar los contenidos editados
- ⑧ Botón [Atrás]: Registro de nombre de unidad (párrafo 8-3-4).
Botón [Siguiente]: Guarda los contenidos de la tarea y completa el ajuste inicial.
(Se muestra sólo en el inicio por primera vez)
- ⑨ Botón [Saltar]: Completa el ajuste inicial sin completar el ajuste de "Grupo". (Se muestra sólo en el inicio por primera vez) Los elementos de ajuste que se saltaron se pueden ajustar más adelante, pero deben realizarse antes de que comience el funcionamiento.

Nota

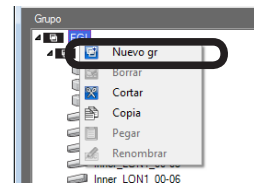
Los botones [Siguiente], [Atrás] y [Saltar] de ⑧ y ⑨ se muestran sólo en el inicio por primera vez.

Creación de un nuevo grupo

<p>Creación de grupos paralelos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione el sitio en la jerarquía de grupos ② en la que se va a crear el grupo. 2. Haga clic en el botón ① [Nuevo gr]. 3. Se crea un grupo en una jerarquía por debajo del sitio seleccionado en 1. (En este estado, se puede introducir "Group name" con el teclado.) 4. Al hacer clic en el botón ① [Nuevo gr] continuamente en el sitio seleccionado, se crean grupos paralelos. 	
---	---

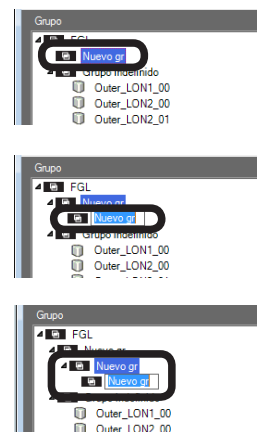
[Creación mediante clic con el botón derecho]

También se pueden crear grupos haciendo clic con el botón derecho en el sitio en el que se va a crear el grupo en ② en la vista jerárquica de grupos y seleccionando “Nuevo gr”.



Creación de un nuevo grupo teniendo una jerarquía

1. Seleccione el grupo que desee añadir a la jerarquía en la vista jerárquica de grupos ②.
2. Haga clic en el botón ① [Nuevo gr].
3. Se crea un grupo en una jerarquía por debajo del sitio seleccionado en 1.
4. Cuando se selecciona el grupo creado en el paso 3 y se hace clic en el botón ① [Nuevo gr], se crea un grupo de una jerarquía todavía inferior. (hasta 3 jerarquías)



Cambio de nombre del grupo (todos los nuevos grupos creados reciben el nombre de New Group)

1. Seleccione el nombre del grupo cuyo nombre desee cambiar en la vista jerárquica de grupos ②.
2. Haga clic en el botón ① [Renombrar].
3. El nombre del grupo seleccionado en el paso 1 se puede cambiar introduciendo el texto con el teclado.

[Cambio mediante clic con el botón derecho]

El nombre también se puede cambiar haciendo clic con el botón derecho en el grupo cuyo nombre desee cambiar en la vista jerárquica de grupos ② y seleccionando Rename.

El nombre del sitio no se puede cambiar mediante esta operación. (Consulte el párrafo 8-3-1 Ajuste del nombre del sitio.) Los nombres de “Grupo indefinido” no se pueden cambiar.

Distribuir las unidades en el grupo creado.

(También es posible la distribución duplicando unidades en grupos diferentes.)

1. Seleccione el grupo en el que las unidades de la vista jerárquica de grupos ② se van a distribuir. (No se pueden distribuir en “Grupo indefinido”.)
2. Seleccione la unidad o unidades que desee distribuir en la vista jerárquica de la lista de unidades ③. (Es posible hacer selecciones múltiples con las teclas +mayúsculas y + ctrl.)
3. Haga clic en el botón ④ [Añadir].
4. Las unidades se distribuyen en el grupo seleccionado en el paso 1. (Las unidades distribuidas no se muestran en “Grupo indefinido” en la vista jerárquica de grupos ②.)

[Distribución mediante clic con el botón derecho]

Haga clic con el botón derecho en la unidad que desee distribuir en la jerarquía de la lista de unidades ③ y seleccione “Copia”.

También es posible la distribución haciendo clic con el botón derecho en el grupo de destino de la distribución en la vista jerárquica de grupos ② y seleccionando “Pegar”. (También es posible la selección en “Grupo indefinido” de ②.)

Comprobar si hay unidades distribuidas duplicadas

1. Seleccione la unidad cuya duplicación desee comprobar en la vista jerárquica de disposición ②.
2. Si hay alguna unidad duplicada, ésta aparecerá resaltada en la vista jerárquica de grupos ②.

Desplazamiento de un grupo creado y de las unidades distribuidas a una jerarquía y un grupo diferentes (Cuando se desplaza un grupo, las unidades que están debajo de él lo siguen. Además, el desplazamiento a una posición que supere las tres jerarquías no es posible.)

1. Seleccione el grupo y las unidades cuya jerarquía desee mover en la vista jerárquica de grupos ②. (Es posible hacer selecciones múltiples con las teclas "+ tecla mayúsculas" o "+ tecla ctrl".)
2. Haga clic en el botón ① [Cortar].
3. Seleccione el grupo o el sitio de destino del desplazamiento.
4. Haga clic en el botón ① [Pegar].
5. El grupo y las unidades se desplazan a una posición por debajo del grupo o sitio seleccionado en el paso 3.

[Desplazamiento mediante el botón derecho]

Haga clic con el botón derecho en las unidades que se van a desplazar a la vista jerárquica de grupos ② y seleccione “Cut”. Haga clic con el botón derecho en un grupo o sitio por encima del destino del desplazamiento y seleccione “Pegar”.

[Desplazamiento por arrastre]

Es posible el desplazamiento arrastrando el grupo y las unidades que se va a desplazar a la vista jerárquica de grupos ②.

Borrar un grupo creado y liberar unidades distribuidas.

1. Seleccione el grupo y la unidad que desee borrar o liberar en la vista jerárquica de grupos ②. (Es posible hacer selecciones múltiples con las teclas "+ tecla mayúsculas" o "+ tecla ctrl".) “Grupo indefinido” y “Sitio” no se pueden borrar.
2. Haga clic en el botón [Borrar] de ① o ⑤. Las unidades que se liberan y no pertenecen a ningún grupo se muestran en “Grupo indefinido” en la vista jerárquica de grupos ②.

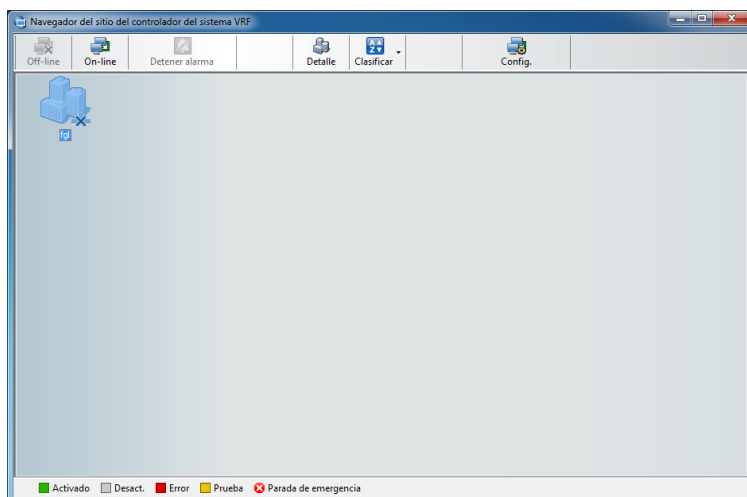
[Borrado y eliminación mediante clic con el botón derecho]

Haga clic con el botón derecho en el grupo y la unidad que se va a borrar y liberar en la vista jerárquica de grupos ② y seleccione “Borrar”.

Nota

Cuando se ajusta el grupo, la pantalla de supervisión está cerrada. Para mostrar la pantalla de supervisión al finalizar el ajuste, haga clic en el menú de la pantalla principal → "Pantallar" → "Lista de unidades"

Cuando esté completo el ajuste en el inicio por primera vez, aparecerá la pantalla "Navegador del sitio" de VRF Explorer.



Para conectarse a un sitio y continuar con la supervisión, el control, etc. haga doble clic en el icono del sitio y se abrirá la pantalla principal de VRF Explorer.

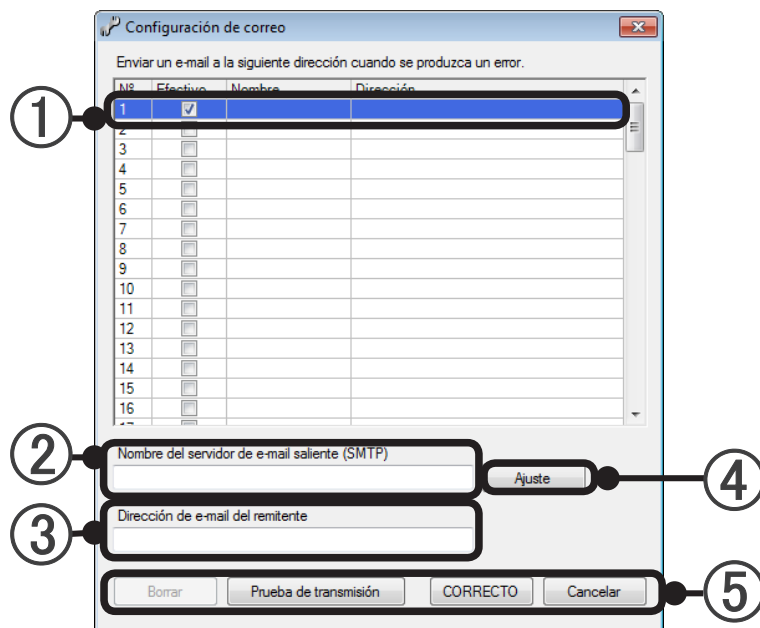
Si desea más información, consulte los párrafos 15-1-2 Conexión de comunicación con el sitio y 15-1-4 Visualización de los datos del sitio.

9. Ajuste de la notificación de error por correo electrónico

Envía automáticamente un correo electrónico de notificación de error a la dirección de correo electrónico predeterminada siempre que se produce un error.

9-1 Pantalla de ajuste del correo electrónico

Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Configuración de correo”.



- 1 Introduce el nombre y el correo electrónico del destinatario. (Se pueden registrar hasta 100 nombres y direcciones.)
“Nº”: Se muestran los números de línea de 1 a 100.
“Efectivo”: Cuando se selecciona, activa el ajuste de esa línea.
* Cuando “Efectivo” no está marcado, no se envía un correo electrónico.
“Nombre”: Introduce el nombre del destinatario. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
“Dirección”: Introduce la dirección de correo electrónico del destinatario. (Hasta 50 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
- 2 Introduce el nombre del servidor SMTP para la transmisión del correo electrónico (Hasta 50 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
* El nombre del servicio SMTP es distinto del entorno de red. Si desconoce el nombre del servidor SMTP, consúltelo con el administrador de la red.
- 3 Introduce la dirección de correo electrónico del remitente. (Hasta 50 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
- 4 Pulse el botón [Ajuste] para cambiar a la pantalla de ajuste del servidor de correo saliente.
- 5 Cierra la pantalla de ajuste del correo electrónico cuando se completa el ajuste.
[CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.
[Borrar]: Borre el elemento seleccionado.
[Prueba de transmisión]: Envía la prueba por correo electrónico. (Confirme que el correo electrónico ha llegado a su destino.)

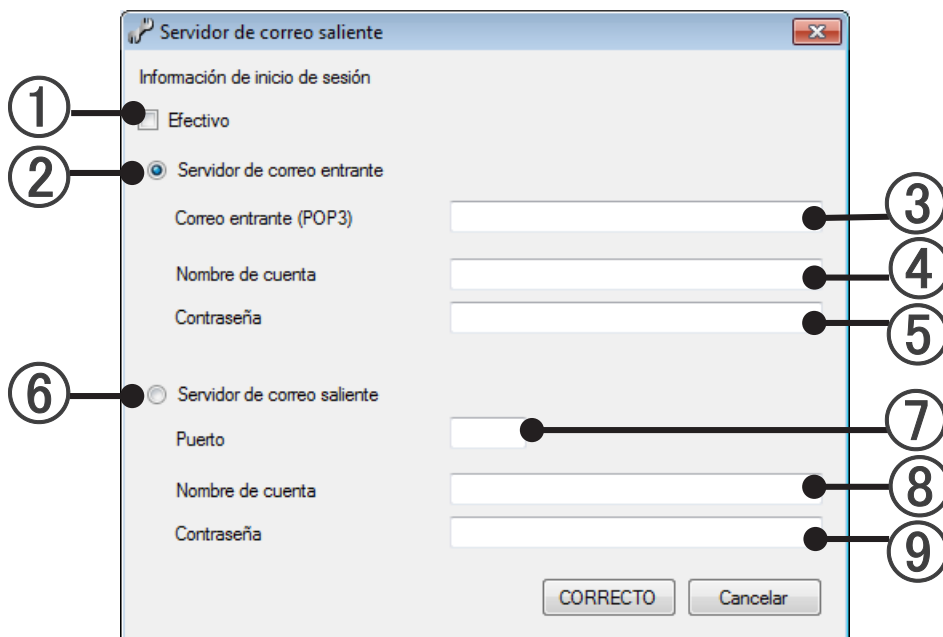
Nota

Condiciones de la transmisión de error por correo electrónico.
Los errores se comprueban en intervalos de 5 minutos y únicamente se envían los errores generados. Sin embargo, los errores ya enviados y los errores restaurados en un plazo de 5 minutos no son enviados.

9-2 Ajuste de servidor de correo saliente

En caso de que se utilice un servidor de correo que requiera una autenticación cuando se envíe un correo, ajuste la información de inicio de sesión.

El método de autenticación será “POP antes de SMTP” o una autenticación SMTP.



① Efectivo

Con comprobación: la autenticación tendrá lugar cuando se envíe un correo.

Ajuste el servidor de correo entrante o el servidor de correo saliente.

Sin comprobación: la autenticación no tendrá lugar cuando se envíe un correo.

② Servidor de correo entrante

El correo se envía mediante el método de autenticación de “POP antes de SMTP”

③ Correo entrante (POP3): introduzca el nombre del servidor de correo entrante.

④ Nombre de cuenta: Introduzca el nombre de cuenta del servidor de correo entrante.

⑤ Contraseña: Introduzca la contraseña del servidor de correo entrante.

⑥ Servidor de correo saliente

El correo se envía por medio de autenticación SMTP.

⑦ Puerto: Introduzca el número de puerto del servidor de correo entrante. (predeterminado: 25)

⑧ Nombre de cuenta: Introduzca el nombre de cuenta del servidor de correo saliente.

⑨ Contraseña: Introduzca la contraseña del servidor de correo saliente.

Nota

POP antes de SMTP: es un método para enviar un correo después de que el servidor de correo entrante de autenticación se accione antes de que el correo se haya enviado.

(Solo System Controller Lite accederá al servidor de correo entrante, de esta forma el correo no se recibirá.)

Autenticación SMTP: es un método de autenticación del servidor de correo saliente cuando se envía un correo.

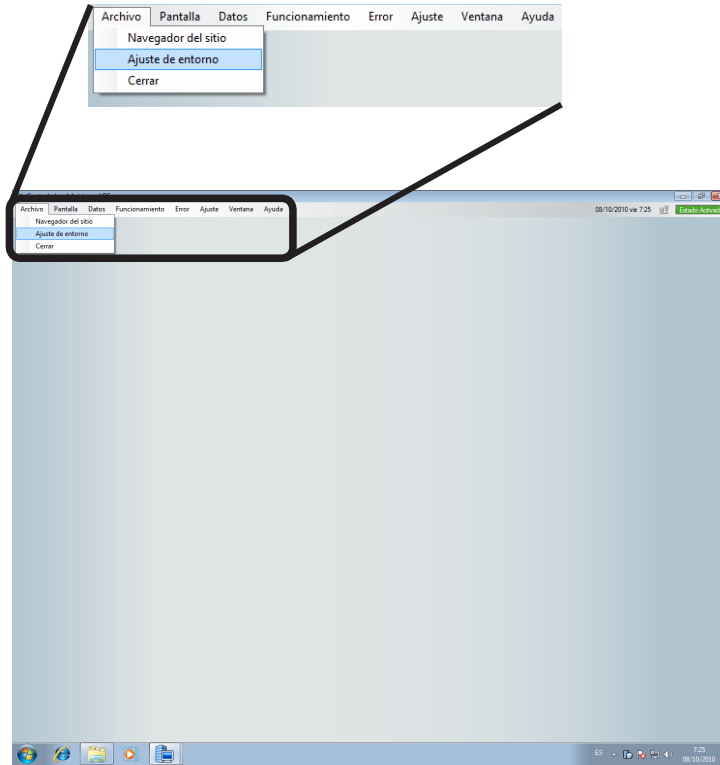
10. Ajuste del entorno de usuario

Realiza el ajuste relacionado con la representación de VRF Explorer. Aquí se realizan los siguientes ajustes.

“Alarma”: Ajuste del sonido de la alarma

“Unidad”: Ajuste de las unidades de temperatura

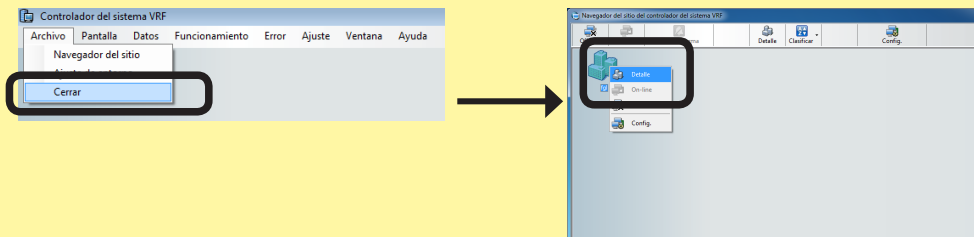
Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → “Archivo” → “Ajuste de entorno”.



Se abrirá la pantalla de ajuste del entorno. Vaya a la pantalla “Ajuste de entorno” (párrafo 10-1).

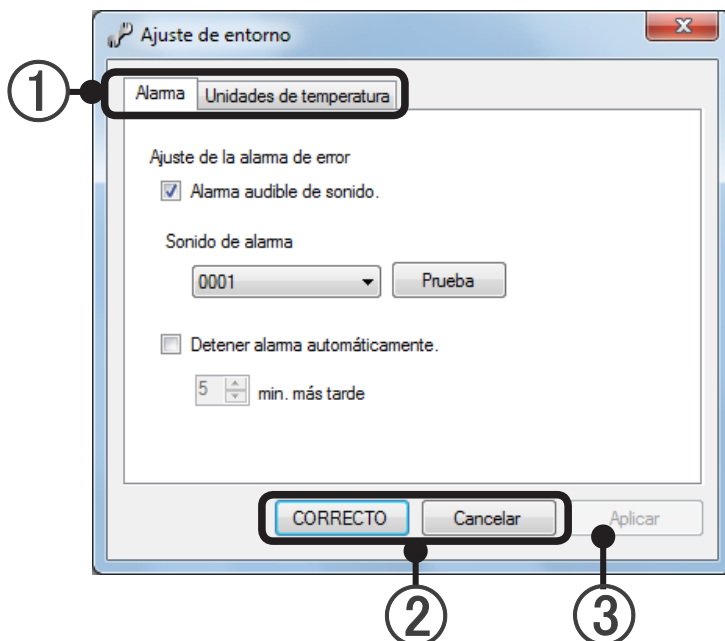
Nota

Los ajustes realizados aquí serán efectivos cuando se cierre y se vuelva a abrir la pantalla principal del VRF Explorer. Al finalizar el ajuste, seleccione el menú de la pantalla principal → “Archivo” → “Cerrar”, y haga clic con el botón derecho en el icono de sitio y seleccione “Detalle” de la pantalla “Navegador del sitio”. (También es posible seleccionar el icono de sitio y hacer clic en el botón “Detalle” de los iconos de herramienta.)



10-1 Pantalla de ajuste del entorno

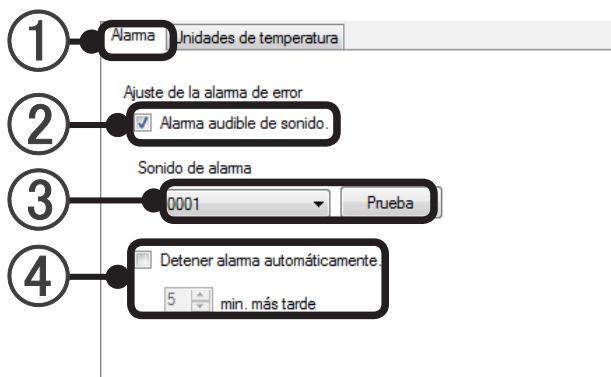
Descripción de la pantalla



- 1 Pestaña de tipo de ajuste: Cambia el elemento de ajuste.
- 2 Cierra la pantalla al finalizar el ajuste.
[CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.
- 3 [Aplicar]: Guarda los ajustes sin cerrar la pantalla.
Aunque sólo haya un ajuste, la selección es posible.
* Cuando se hace clic en [Aplicar], no se puede cancelar mediante [Cancelar].

10-1-1 Ajuste del sonido de la alarma

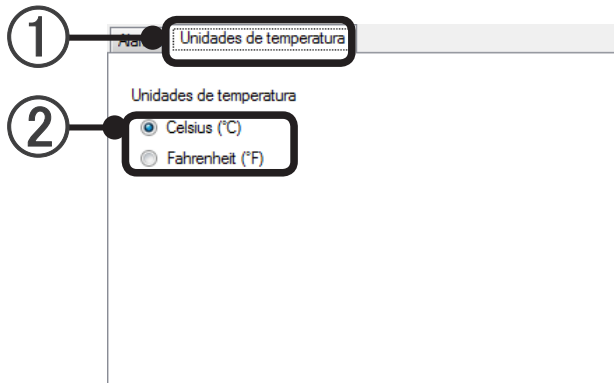
Realiza el ajuste del sonido de la alarma cuando se produce un error.



- ① Seleccione la pestaña “Alarma”.
- ② Casilla de selección de alarma sonora audible: Selecciona si se genera o no una alarma audible cuando se produce un error (Cuando no está seleccionada, los ajustes ③ y ④ no se pueden hacer.)
- ③ Selecciona el tipo de sonido de la alarma. El botón [Prueba] genera el sonido de alarma para la prueba.
- ④ Casilla de selección de parada automática de la alarma: Cuando está marcada, se puede ajustar el tiempo que transcurre hasta que el sonido de la alarma se detiene automáticamente mediante los botones arriba/abajo o con el teclado. (de 1 a 60 minutos)

10-1-2 Ajuste de las unidades de temperatura

Ajusta las unidades en las que se visualiza la temperatura.



- ① Seleccione la pestaña “Unidades de temperatura”.
- ② Botón de opción de unidades de temperatura:
Se pueden seleccionar “Celsius” o “Fahrenheit”. Seleccione las unidades que se utilizarán para visualizar la temperatura.

Funcionamiento de Controlador VRF

11. Iniciar y finalizar el Controlador VRF
12. Funcionamiento de la bandeja de tareas

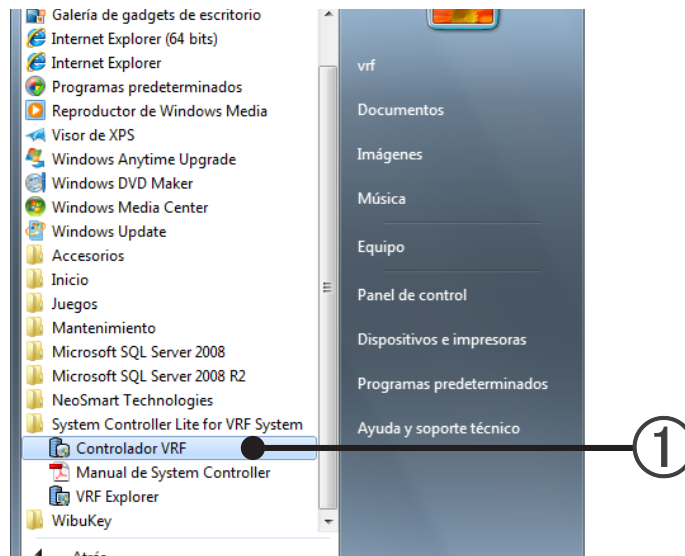
11. Iniciar y finalizar el Controlador VRF

Controlador VRF

El Controlador VRF se conecta al VRF System en el ordenador servidor y controla y supervisa el sistema basándose en órdenes de funcionamiento procedentes del VRF Explorer. Durante el funcionamiento del VRF System, mantenga siempre el Controlador VRF en estado activo.

11-1 Método de inicio de Controlador VRF

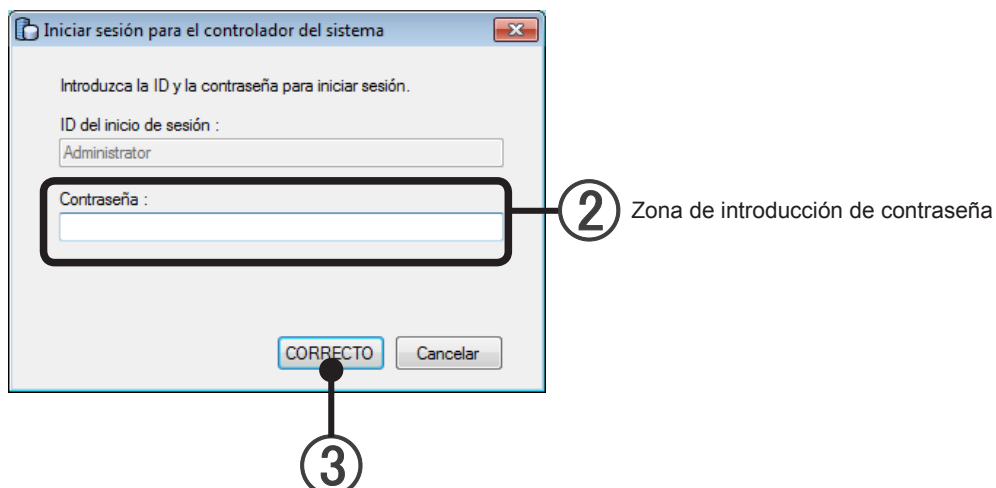
- 1 Inicie el Controlador VRF desde el inicio de Windows®.
Seleccione “Inicio” → “Todos los programas” → “System Controller Lite for VRF System” → “Controlador VRF”.



Nota

Cuando aparezca el mensaje “Fallo al reconocer la clave de protección del software.”, WIBU-KEY no está conectada al ordenador servidor.
Conecte WIBU-KEY al puerto USB y reinicie el Controlador VRF.

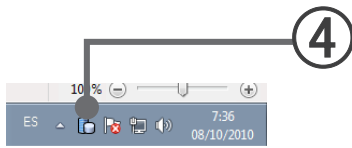
- 2 Cuando aparezca la pantalla de acceso, introduzca la contraseña del administrador.



③ Haga clic en el botón [CORRECTO].

④ Se iniciará el Controlador VRF.

Mientras está activo, el Controlador VRF reside en la bandeja de tareas de Windows.



⑤ El VRF Explorer se iniciará automáticamente y aparecerá la pantalla de supervisión de grupos del sitio.

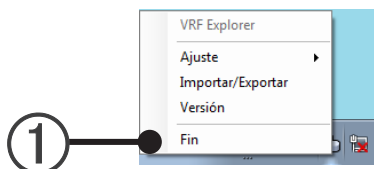
→ Consulte el párrafo. 15 Navegador de sitios

11-2 Finalizar el Controlador VRF

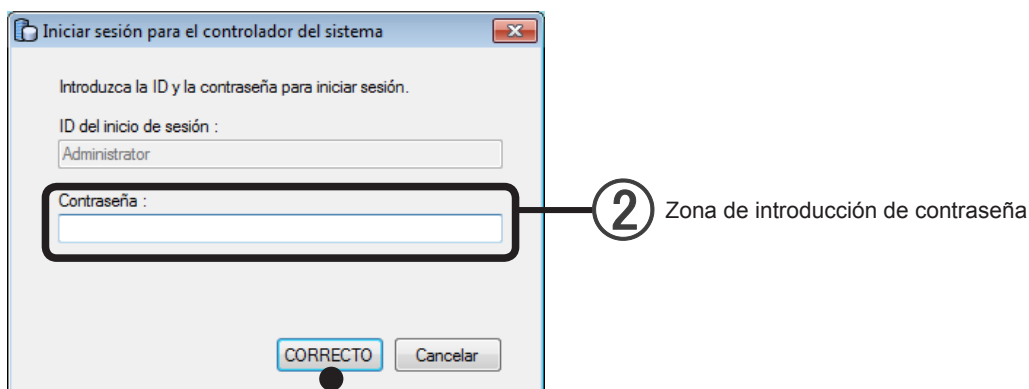
Normalmente, el Controlador VRF funciona constantemente. Finalice el controlador sólo cuando sea necesario para realizar el mantenimiento o por motivos similares.

① Finalizar el Controlador VRF

Haga clic con el botón derecho en la bandeja de tareas y seleccione el menú de la bandeja de tareas → “Fin”.

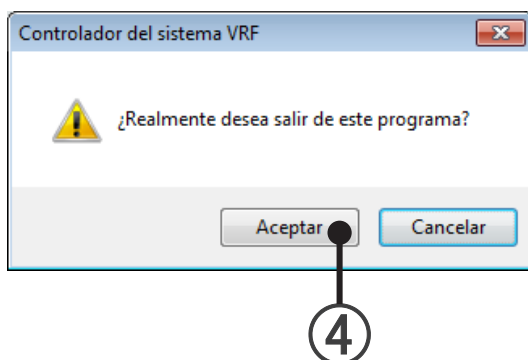


② Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.



③ Haga clic en el botón [CORRECTO].

④ Aparecerá una pantalla de de confirmación. Haga clic en el botón [Aceptar].



⑤ El Controlador VRF se cerrará.

Nota

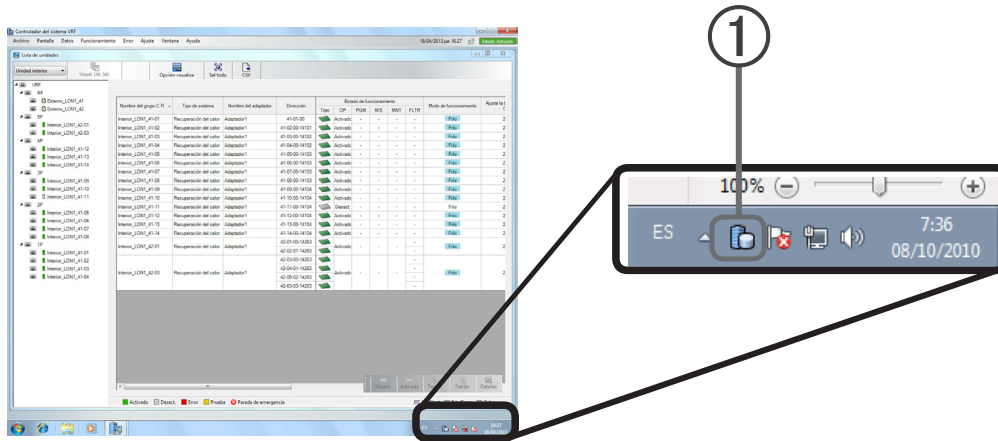
- Cuando se cierra el Controlador VRF, cesan sus funciones como System Controller Lite. Por lo tanto, el funcionamiento y la gestión del acondicionador de aire ya no se pueden realizar utilizando el VRF Explorer.
- Mientras el Controlador VRF esté detenido, no se realizará la recogida de datos para el historial de funcionamiento, el historial de errores y otros datos relacionados con VRF System.
- Cuando el Controlador VRF se cierre durante el período de recogida de datos para el reparto de cuotas de electricidad, cuando se utiliza esta función, es posible que no se pueda realizar el cálculo del reparto de cuotas de electricidad correctamente.

12. Funcionamiento de la bandeja de tareas

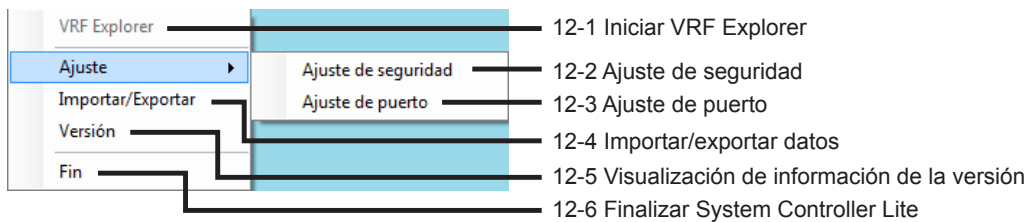
Mientras el Controlador VRF esté activo, reside en la bandeja de tareas de Windows y se muestra un pequeño icono.

Todas las operaciones del Controlador VRF se realizan utilizando este icono.

① Haga clic con el botón derecho en el icono del Controlador VRF en el menú de la bandeja de tareas.



② Aparecerá un menú de la bandeja de tareas. Seleccione la operación que desee realizar.



Nota

- En el ajuste predeterminado de Windows, la bandeja de tareas se muestra en la parte inferior derecha de la pantalla.

12-1 Iniciar VRF Explorer

Inicie el VRF Explorer.

- ① Seleccione “VRF Explorer” en el menú de la bandeja de tareas.
- ② El VRF Explorer se iniciará y aparecerá el navegador de sitio.
→ Consulte el párrafo. 15 Navegador de sitios

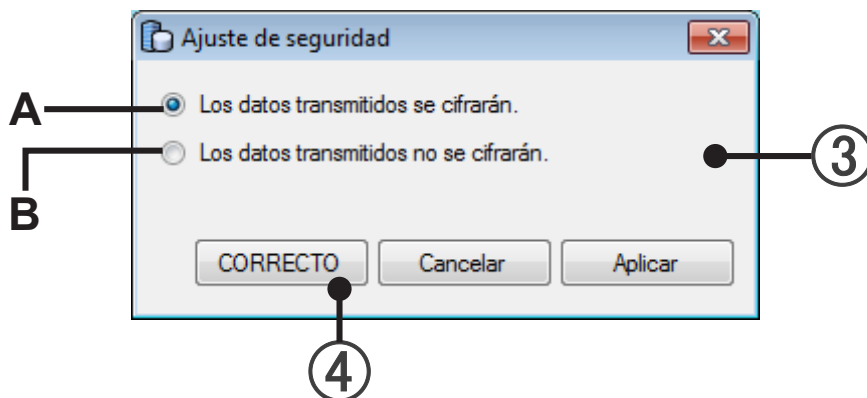
12-2 Ajuste de seguridad

Realiza la configuración cuando la opción acceso remoto está habilitada.

El ajuste de seguridad ajusta la encriptación de datos. Sólo el administrador puede hacer este ajuste.

- ① Seleccione “Ajuste de seguridad” en el menú de la bandeja de tareas.
- ② Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.
- ③ Aparecerá la pantalla “Ajuste de seguridad”. Haga clic en uno de los elementos.

A: Encriptar los datos transmitidos
B: No encriptar los datos transmitidos



- ④ Al hacer clic en el botón [Aceptar], los contenidos ajustados quedarán reflejados y finalizará el ajuste de seguridad.

Botón [Cancelar]

Finaliza el ajuste de seguridad sin guardar los contenidos ajustados.

Botón [Aplicar]

Guarda los contenidos ajustados.

(La pantalla de ajuste de seguridad se muestra tal como es.)

Nota

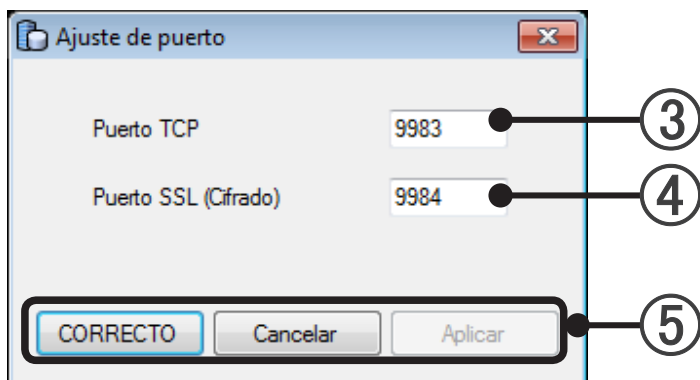
- Normalmente seleccione “Los datos transmitidos se cifrarán”. En circunstancias excepcionales, se puede seleccionar “Los datos transmitidos no se cifrarán.”
- Si los ajustes de encriptación son diferentes, el Controlador VRF y el VRF Explorer no se pueden comunicar. Haga coincidir los ajustes del VRF Explorer y el Controlador VRF.
→ Consulte el párrafo. 15-2 Ajuste de sitios

12-3 Ajuste de puerto

Ajuste el puerto del controlador VRF.

Realiza la configuración cuando la opción acceso remoto está habilitada.

- ① Seleccione "Ajuste de puerto" desde el menú de la bandeja de tareas.
- ② Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.



- ③ Introduzca el TCP Port en un rango de 1 a 65535. Valor inicial 9983
Especifique un no. de puerto que no esté siendo utilizado por otras aplicaciones.
Al seleccionar "Los datos transmitidos no se cifrarán." en 12-2 Ajuste de seguridad, este TCP Port puede ser utilizado.
- ④ Introduzca el SSL Port en un rango de 1 a 65535. Valor inicial 9984
Especifique un no. de puerto que no esté siendo utilizado por otras aplicaciones.
Al seleccionar "Los datos transmitidos se cifrarán." en 12-2 Ajuste de seguridad, este SSL Port puede ser utilizado.
- ⑤ Al hacer clic en el botón [CORRECTO], los contenidos ajustados serán reflejados y finaliza la configuración del puerto.

Botón [Cancelar]

Finaliza el ajuste del puerto sin guardar los contenidos editados.

Botón [Aplicar]

Guarda los contenidos ajustados sin finalizar la configuración.

(La pantalla de ajuste del puerto se muestra tal como es.)

Note

Normalmente no es necesario cambiar el no. de puerto.

Cambie el no. de puerto únicamente cuando sea necesario debido a motivos de seguridad de red.

Al cambiar el no. de puerto, ajuste el no. de puerto de VRF Explorer al mismo número.

Si el número de puerto del controlador VRF y de VRF Explorer es distinto, no podrán conectarse.

Ajuste el mismo no. de puerto en "Ajuste de sitios" de la pantalla "Navegador".(Consulte el párrafo 15-2 Ajuste de sitios.)

12-4 Importar/exportar datos

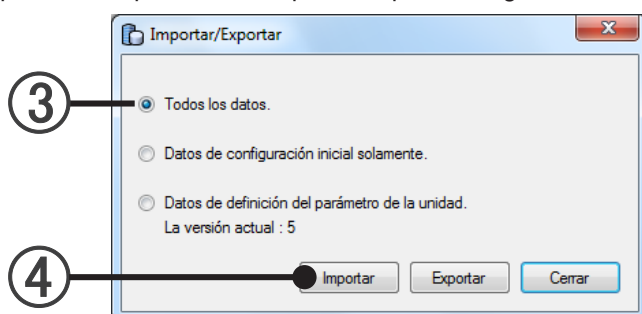
Importa/exporta datos de registro. Sólo el administrador puede hacer este ajuste.

- Tres tipos de datos: “Todos los datos”, “Sólo los datos de ajuste inicial” o “Datos de definición del parámetro de la unidad” pueden ser seleccionados.
 - Todos los datos
Datos de registro de la unidad obtenidos mediante la exploración del sistema, varios tipos de datos de ajuste, datos de funcionamiento, datos del historial y los demás datos.
 - Sólo los datos de ajuste inicial
Datos de registro de la unidad obtenidos mediante la exploración del sistema.
 - Datos de definición del parámetro de la unidad (sólo importación)
Parámetros individuales para cada modelo compatible.
- Se hace una copia de seguridad de los distintos datos recogidos al exportar todos los datos.
- La sustitución y el mantenimiento del ordenador servidor se realizan de forma sencilla y sin problemas mediante el uso de la importación/exportación de todos los datos.
- Es posible que no pueda importar/exportar, dependiendo de los derechos de acceso de la carpeta. En ese caso, utilice la carpeta “Mis Documentos”.
- utilice el archivo de importar/exportar con un solo idioma. Podrá causar problemas como una pantalla que no se puede accionar a la derecha, etc.

12-4-1 Todos los datos

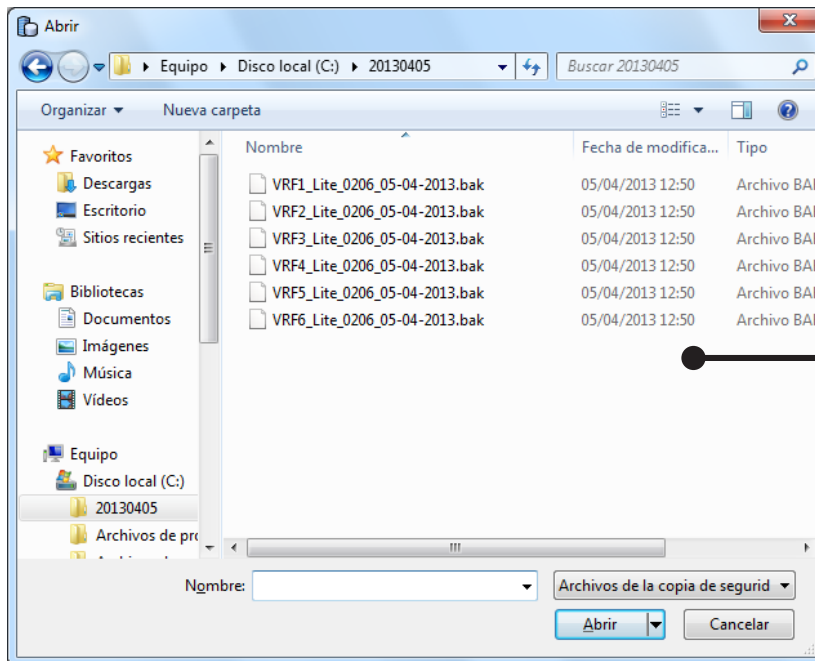
Importar todos los datos.

- ① Seleccione “Importar/Exportar” en el menú de la bandeja de tareas.
- ② Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.
- ③ Aparecerá la pantalla de importar/exportar. Haga clic en “Todos los datos”.



- ④ Haga clic en el botón [Importar].

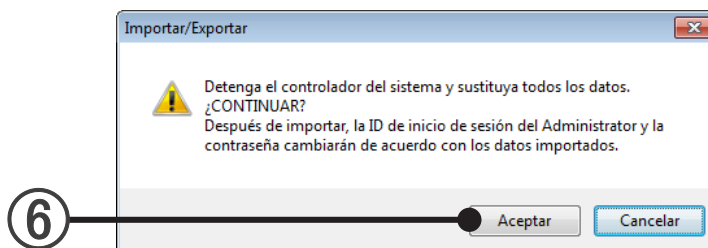
- ⑤ Aparecerá un cuadro de diálogo de selección de archivos. Seleccione los 6 archivos (extensión: bak) que se van a importar. Se pueden seleccionar múltiples archivos seleccionando cada archivo mientras se pulsa la tecla Ctrl.



Nota

Los datos exportados por UTY-APGX no pueden ser importados.

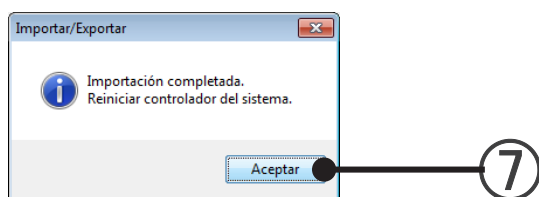
- ⑥ Para importar datos, debe detenerse el Controlador VRF. Aparecerá una pantalla de de confirmación. Si acepta, haga clic en el botón "Aceptar".



Nota

El Controlador VRF se detiene y se importan los datos.

- ⑦ Al acabar la importación aparecerá el mensaje que se muestra a continuación. Después de hacer clic en el botón [Aceptar], finalice el controlador VRF.

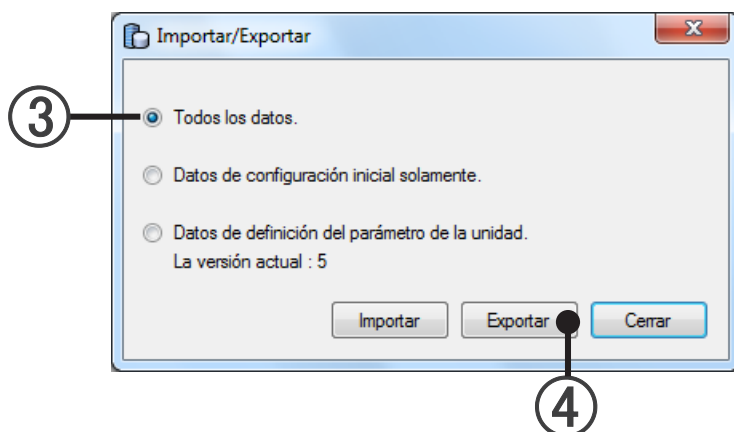


Nota

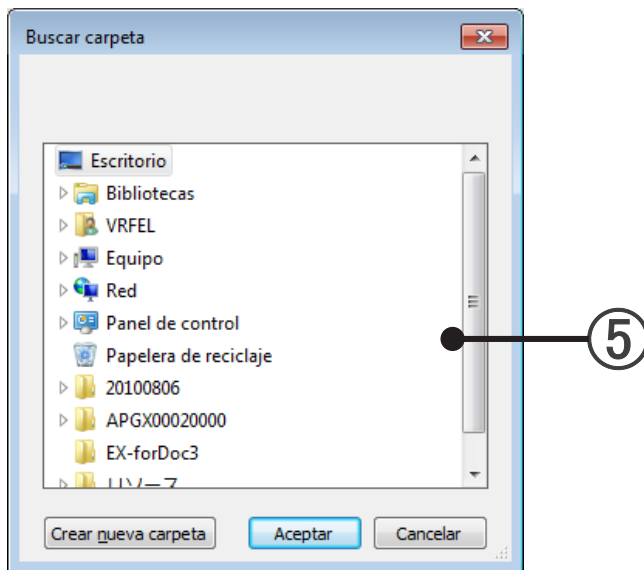
Para reiniciar el Controlador VRF, utilice el método de inicio del Controlador VRF (11-1) después de finalizar el Controlador VRF (11-2)
La contraseña de administrador se cambiará con los datos importados.

Exportar todos los datos.

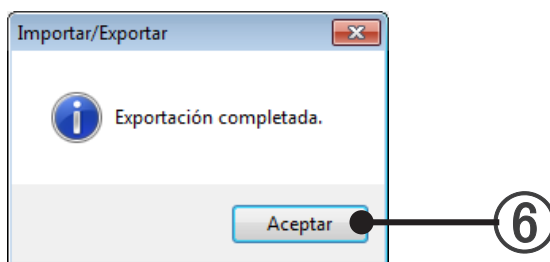
- ① Seleccione "Importar/Exportar" en el menú de la bandeja de tareas.
- ② Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.
- ③ Aparecerá la pantalla de importar/exportar. Haga clic en "Todos los datos".
- ④ Haga clic en el botón [Exportar].



- ⑤ Aparecerá un cuadro de diálogo de selección de carpetas. Seleccione una carpeta o cree una carpeta nueva y haga clic en el botón [Aceptar]. Comenzará la exportación de datos.



- ⑥ Al acabar la exportación aparecerá el mensaje que se muestra a continuación. Al hacer clic en el botón "Aceptar" se completa la tarea de exportación.



- ⑦ Cierre la pantalla de importar/exportar haciendo clic en el botón [Cerrar].

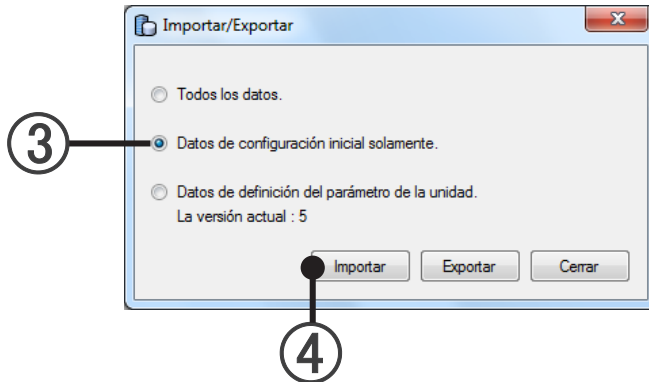
Nota

Cuando se exportan todos los datos, se crean 6 archivos de datos (extensión: bak) en la carpeta especificada. No cambie el nombre del archivo exportado.

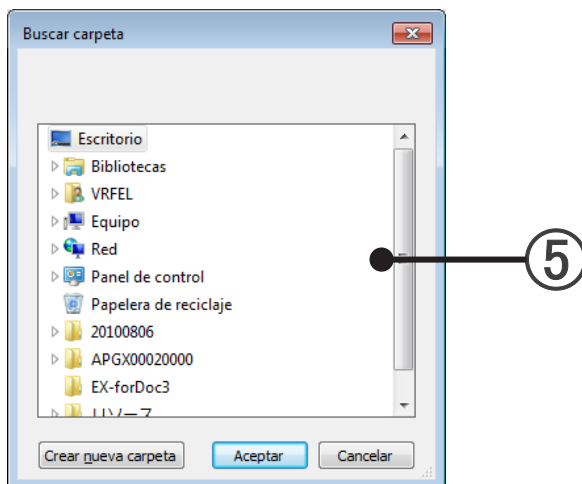
12-4-2 Datos de configuración inicial solamente

Importar los datos de registro.

- ① Seleccione "Importar/Exportar" en el menú de la bandeja de tareas.
- ② Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.
- ③ Aparecerá la pantalla de importar/exportar. Haga clic en "Datos de configuración inicial solamente".



- ④ Haga clic en el botón [Importar].
- ⑤ Aparecerá un cuadro de diálogo de selección de carpetas. Seleccione la carpeta que contiene los archivos de datos (extensión: csv) que se van a importar

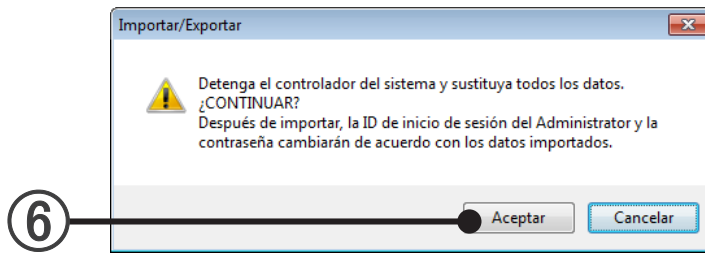


Nota

Si los datos que se van a importar y el registro de la unidad actual son diferentes, se mostrará un mensaje de confirmación.

Los datos exportados por UTY-APGX no pueden ser importados.

- ⑥ Para importar datos, debe detenerse el Controlador VRF. Aparecerá una pantalla de de confirmación. Si acepta, haga clic en el botón [Aceptar].



Nota

El Controlador VRF se detiene y se importan los datos.

- ⑦ Al acabar la importación aparecerá el mensaje que se muestra a continuación. Después de hacer clic en el botón [Aceptar], reinicie el Controlador VRF.

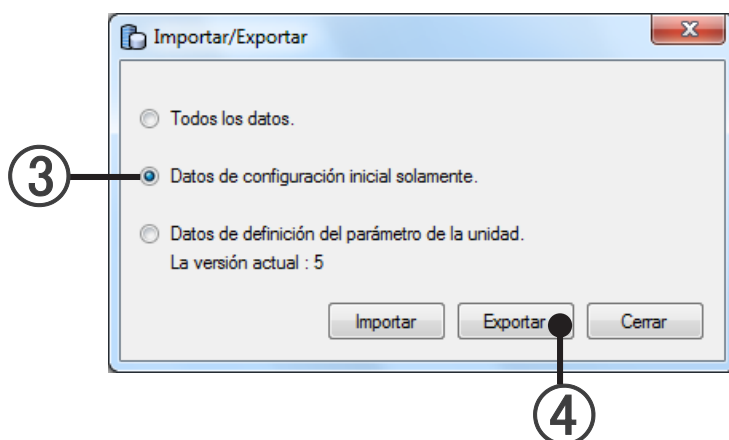


Nota

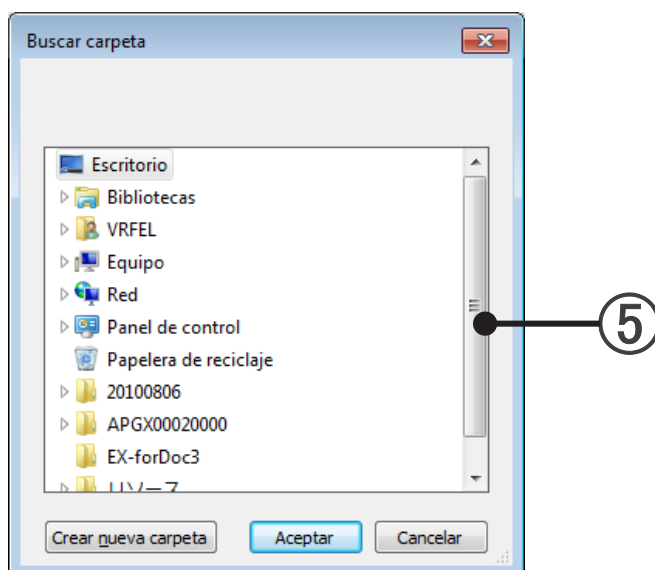
Para reiniciar el Controlador VRF, después de finalizar el Controlador VRF (11-2) utilice el método de inicio del Controlador VRF (11-1). No puede importar archivos que se hayan creado con la versión antigua (0.1.0.0, 0.1.0.1) de System Controller Lite.

Exportar los datos de registro.

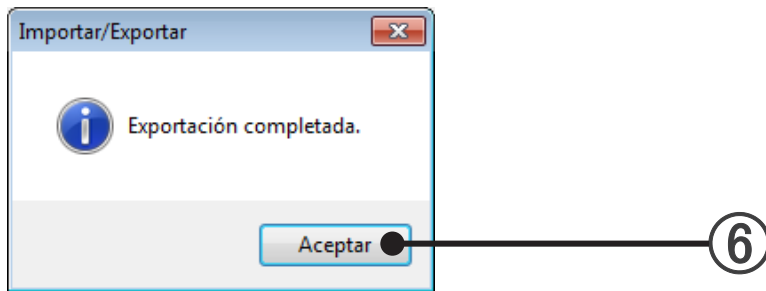
- ① Seleccione "Importar/Exportar" en el menú de la bandeja de tareas.
- ② Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.
- ③ Aparecerá la pantalla de importar/exportar. Haga clic en "Datos de configuración inicial solamente".



- ④ Haga clic en el botón [Exportar].
- ⑤ Aparecerá un cuadro de diálogo de selección de carpetas. Seleccione una carpeta o cree una carpeta nueva y haga clic en el botón [Aceptar]. Comenzará la exportación de datos.



- ⑥ Al acabar la exportación aparecerá el mensaje que se muestra a continuación. Al hacer clic en el botón [Aceptar] se completa la tarea de exportación.



- ⑦ Cierre la pantalla de importar/exportar haciendo clic en el botón [Cerrar].

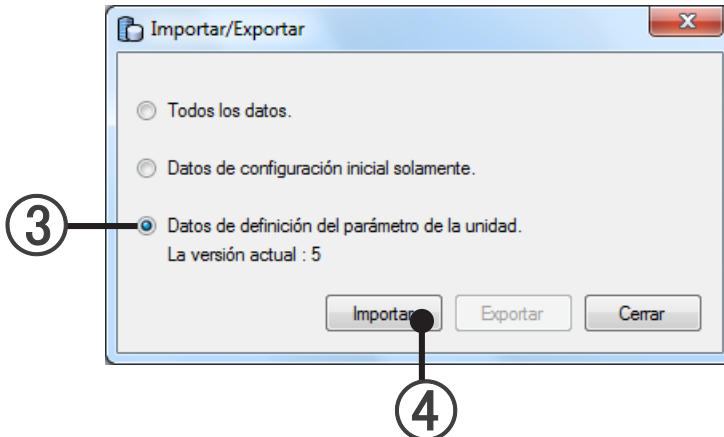
Nota

Cuando los datos de registro son exportados, se crean múltiples archivos de datos (extensión: csv) en la carpeta especificada.
No cambie el nombre del archivo exportado.

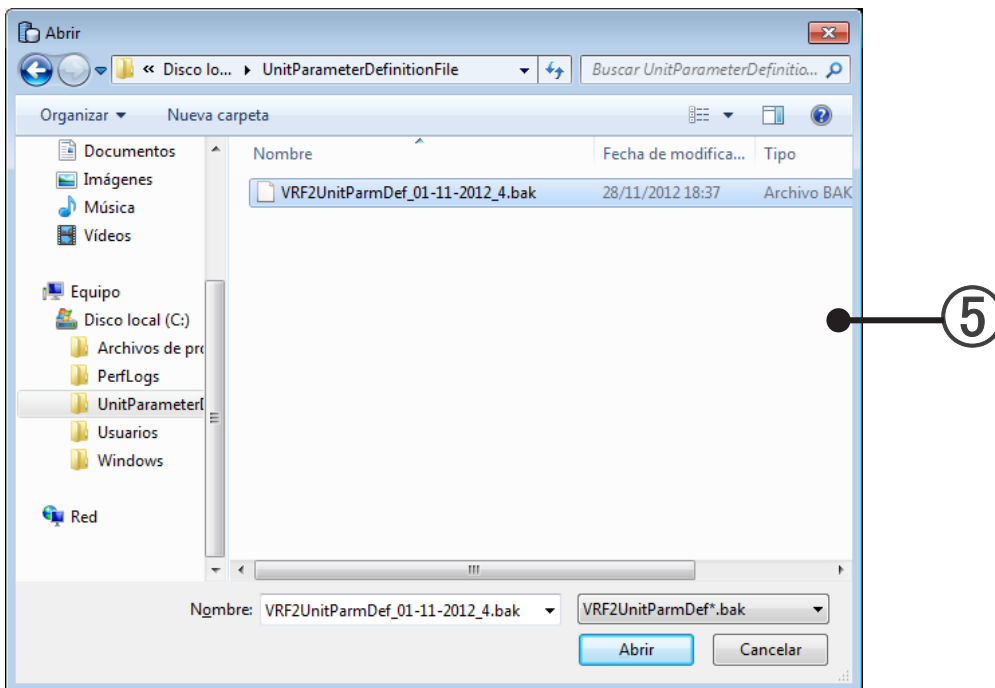
12-4-3 Datos de definición del parámetro de la unidad

Importe los datos de definición del parámetro de la unidad.

- ① Seleccione "Importar/Exportar" en el menú de la bandeja de tareas.
- ② Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.
- ③ Aparecerá la pantalla de importar/exportar. Seleccione "Datos de definición del parámetro de la unidad".
- ④ Haga clic en el botón [Importar].



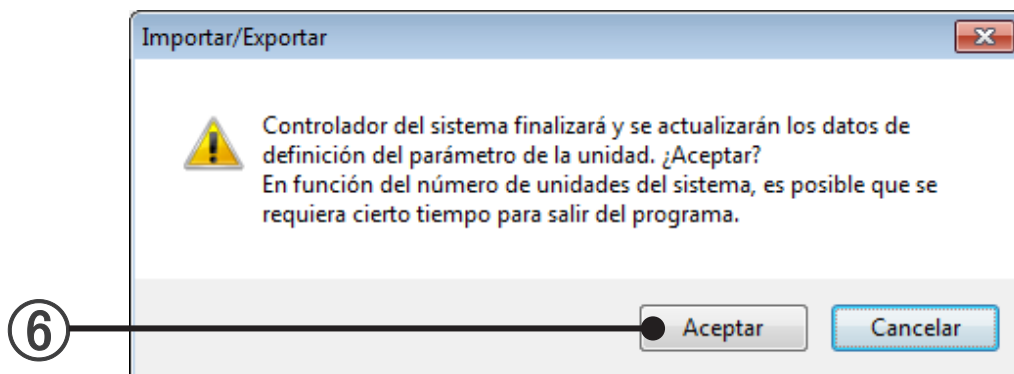
- ⑤ Aparecerá un cuadro de diálogo de selección de archivos. Seleccione el archivo de definición del parámetro de la unidad.



Nota

Póngase en contacto con el personal de servicio para obtener el archivo de definición de parámetro de la unidad.

- Para importar datos, debe detenerse el Controlador VRF. Aparecerá una pantalla de de confirmación. Si acepta, haga clic en el botón "Aceptar".



Nota

El Controlador VRF se detiene y se importan los datos.

- Al acabar la importación aparecerá el mensaje que se muestra a continuación. Después de hacer clic en el botón [Aceptar], finalice el controlador VRF.



Nota

Para reiniciar el Controlador VRF, utilice el método de inicio del Controlador VRF (11-1).

12-5 Versión

Se puede ver la información de la versión.

Ver la información de la versión.

- ① Seleccione "Version" en el menú de la bandeja de tareas.
- ② Aparecerá la pantalla que se muestra a continuación.



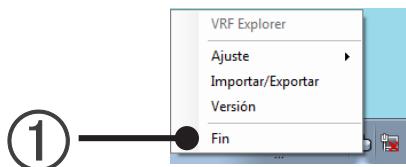
- ③ Para cerrar la pantalla, haga clic en ella.

12-6 Extremo

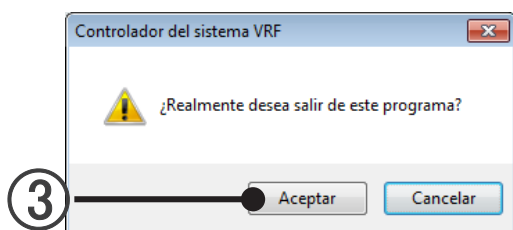
Finaliza el Controlador VRF. Finalice el controlador sólo cuando sea necesario para realizar el mantenimiento o por motivos similares.

Finalizar el Controlador VRF

- 1 Seleccione "Fin" en el menú de la bandeja de tareas.



- 2 Aparecerá una pantalla de acceso. Introduzca la contraseña del administrador.
- 3 Aparecerá una pantalla de de confirmación. Haga clic en el botón [Aceptar].



- 4 El Controlador VRF se cerrará.

Nota

- Cuando se cierra el Controlador VRF, cesan sus funciones como System Controller Lite. Por lo tanto, el funcionamiento y la gestión del acondicionador de aire ya no se pueden realizar utilizando el VRF Explorer.
- Mientras el Controlador VRF esté detenido, no se realizará la recogida de datos para el historial de funcionamiento, el historial de errores y otros datos relacionados con VRF System.
- Cuando el Controlador VRF se cierre durante el período de recogida de datos para el reparto de cuotas de electricidad, cuando se utiliza esta función, es posible que no se pueda realizar el cálculo del reparto de cuotas de electricidad correctamente.

Funcionamiento de VRF Explorer

- 13. Overview Of VRF Explorer
- 14. Iniciar y finalizar el VRF Explorer
- 15. Navegador de sitio
- 16. Funcionamiento básico
- 17. Control de funcionamiento
- 18. Funcionamiento programado
- 19. Supervisión de errores
- 20. Gestión de funcionamiento
- 21. Funcionamiento silencioso
- 22. Flujo del proceso hasta la puesta en marcha
- 23. Creación de un sistema de controlador eléctrico

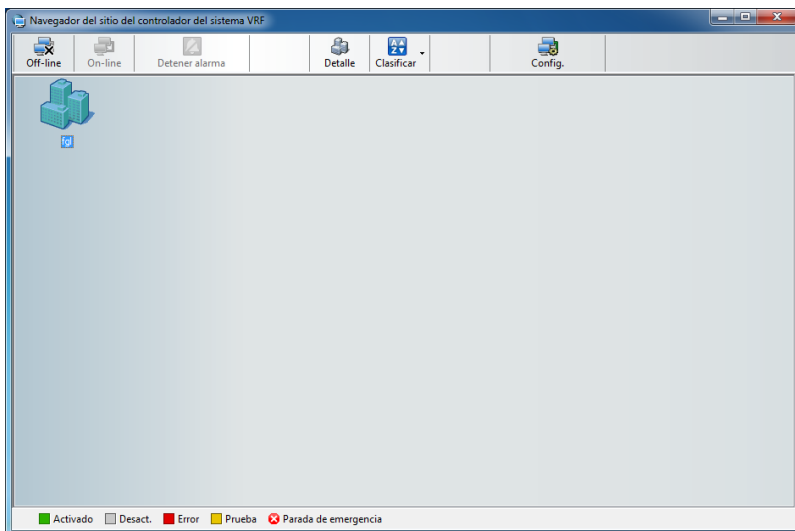
13. Overview Of VRF Explorer

13-1 Composición del VRF Explorer

13-1-1 Pantallas que componen el VRF Explorer

VRF Explorer se compone en su mayor parte de 2 pantallas principales. Estas son las pantallas principales del navegador de sitios y de VRF Explorer.

① Navegador de sitio



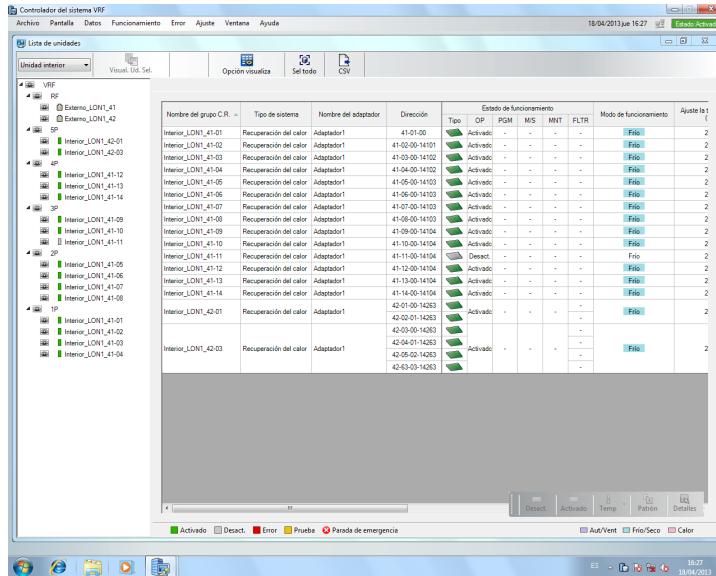
Esta pantalla supervisa múltiples sitios en las unidades de sitio. En esta pantalla se puede comprobar el estado de funcionamiento y si hay o no errores en las unidades de sitio.

Cuando se supervisan múltiples sitios de forma centralizada, normalmente la supervisión se realiza sólo en esta pantalla. Cuando se comprueba el estado detallado y cuando se controla el funcionamiento, las comprobaciones se realizan abriendo la pantalla principal del VRF Explorer para cada sitio.

Cuando supervise múltiples sitios mediante el navegador de sitios, ponga todos los sitios supervisados en el estado en línea.

→15-1-1 Navegador de sitios

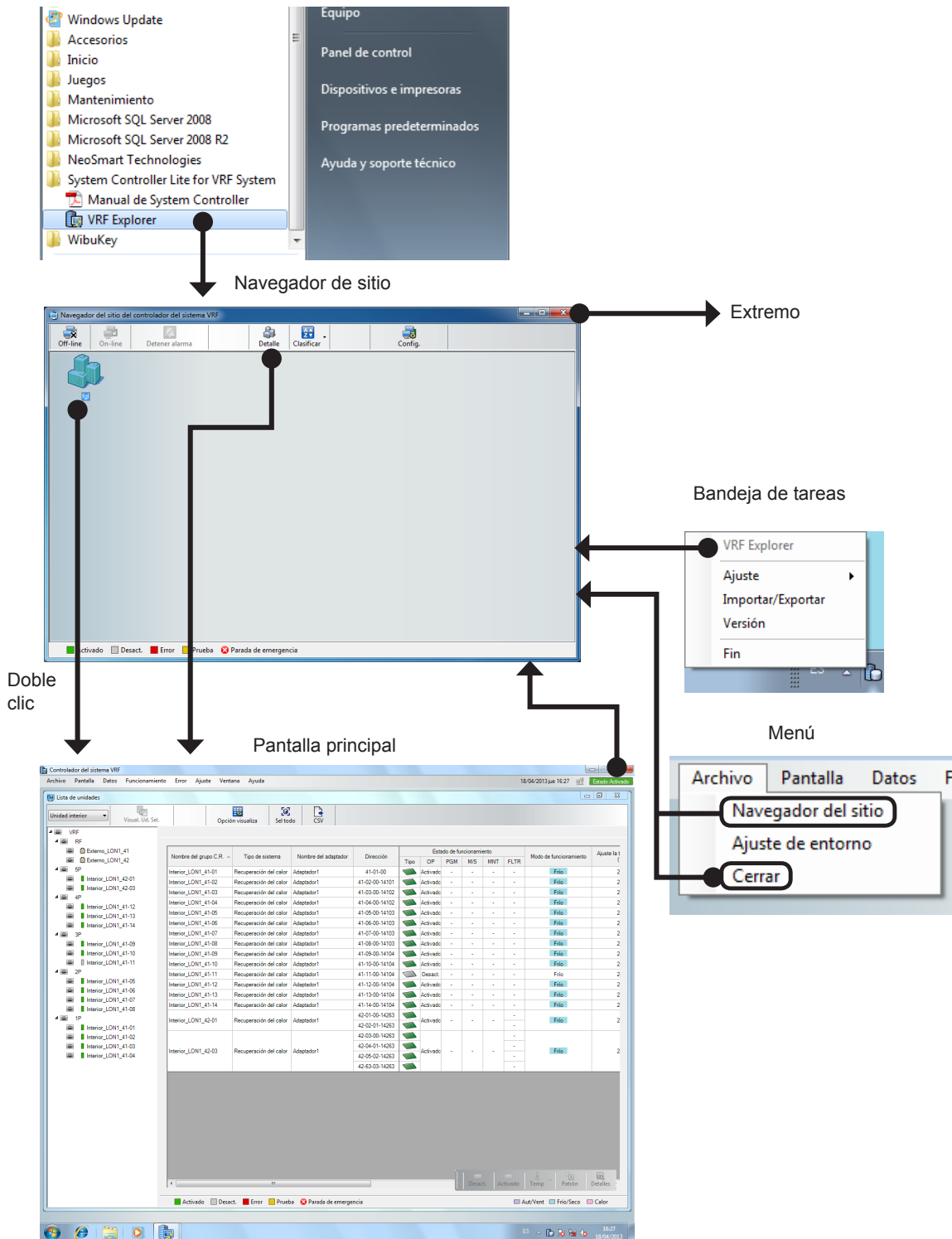
② Pantallas principales de VRF Explorer



Se pueden realizar la supervisión detallada del estado, el control de funcionamiento y otras operaciones de cada unidad relacionada con un sitio seleccionado.

→ Consulte el párrafo. 16-1-1 Composición de la pantalla principal

13-1-2 Transición de pantallas

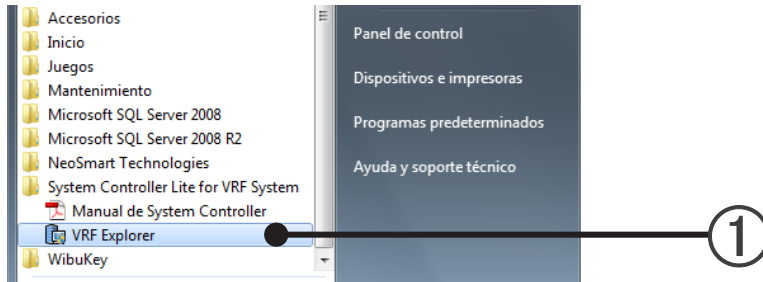


Funcionamiento de VRF Explorer

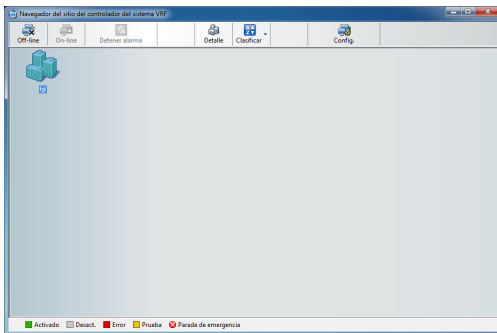
14. Iniciar y finalizar el VRF Explorer

Cuando el Controlador VRF se inicia desde el ordenador servidor, el VRF Explorer se inicia automáticamente.

14-1 Iniciar el VRF Explorer



- ① Inicie el VRF Explorer desde el inicio de Windows®.
Seleccione “Inicio” → “Todos los programas” → “System Controller Lite for VRF System” → “VRF Explorer”
- ② Aparecerá el navegador de sitios.
→ Consulte el párrafo. 15 Navegador de sitios

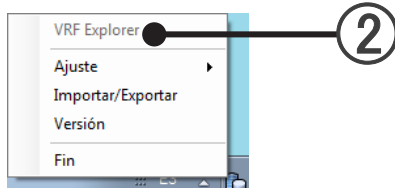


Si ya se ha iniciado el Controlador VRF (se muestra el icono de Controlador VRF en el menú de la bandeja de tareas), el VRF Explorer se puede iniciar desde el menú de la bandeja de tareas.

- ① Haga clic con el botón derecho en el icono del Controlador VRF en el menú de la bandeja de tareas.



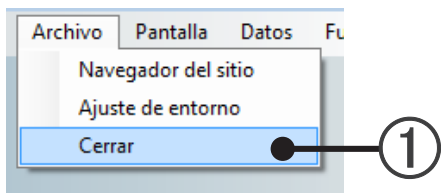
- ② Seleccione “VRF Explorer”.



- ③ Aparecerá el navegador de sitios.
→ Consulte el párrafo. 15 Navegador de sitios

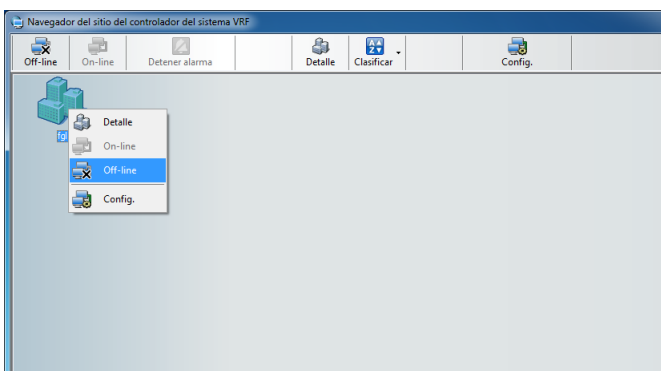
14-2 Finalizar el VRF Explorer

- 1 Seleccione el menú de la pantalla principal → “Archivo” → “Cerrar”.

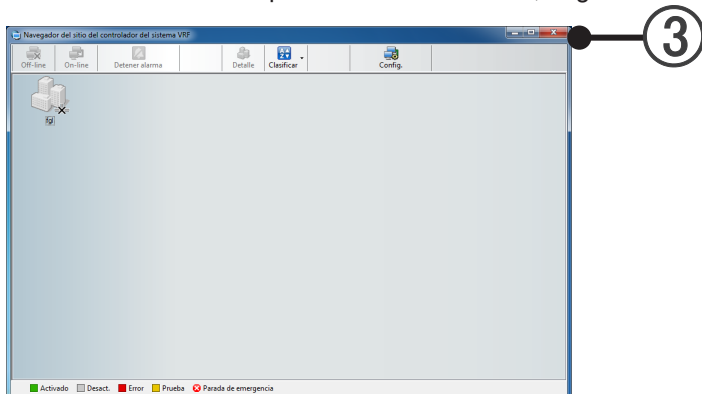


Se cerrará la pantalla principal.

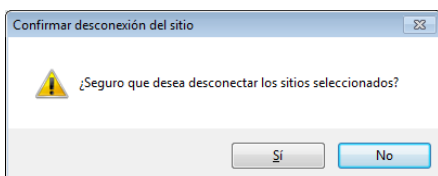
- 2 Aparecerá el navegador de sitios. Cuando el navegador de sitios esté minimizado, devuélvalo a su tamaño original seleccionando el navegador de sitios desde la barra de tareas en la parte inferior de Windows. Cuando haya sitios conectándose, desconecte la comunicación. → Consulte el párrafo. 15-1-3 Desconexión de la comunicación con el sitio



- 3 Cuando no continúe la supervisión de otros sitios, haga clic en el botón [×] que cierra Windows®.



- 4 Se abrirá un cuadro de diálogo de confirmación de finalización. Haga clic en el botón [Sí].

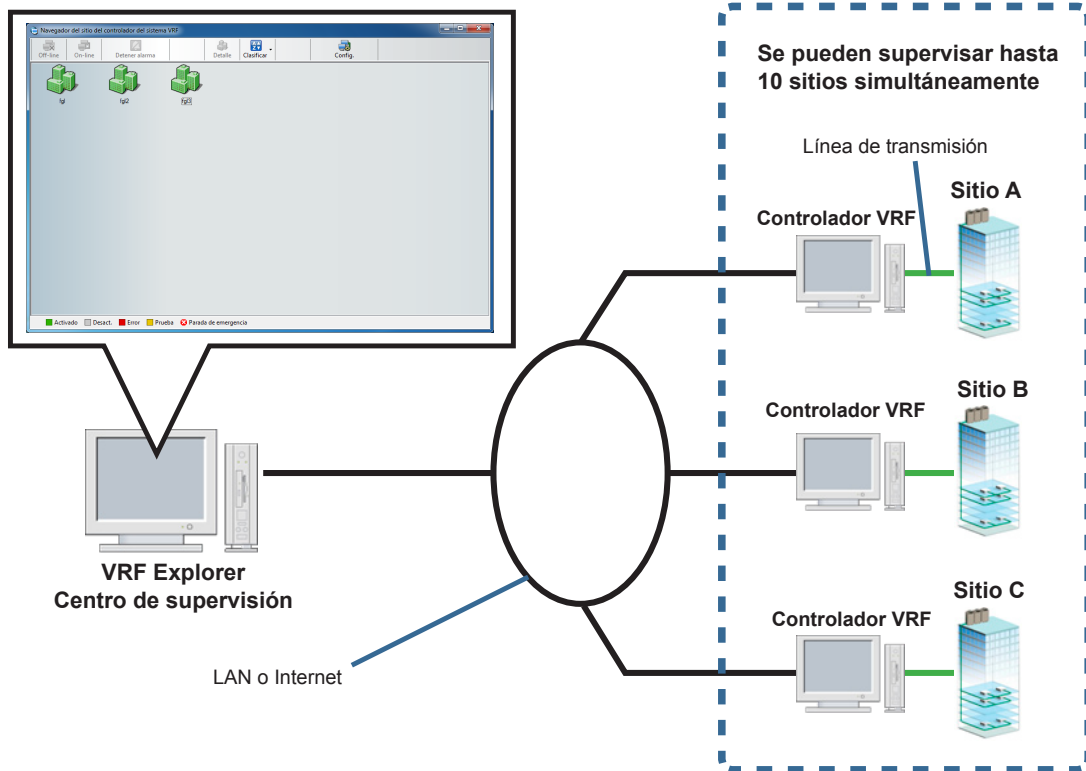


- 5 El VRF Explorer se cerrará.

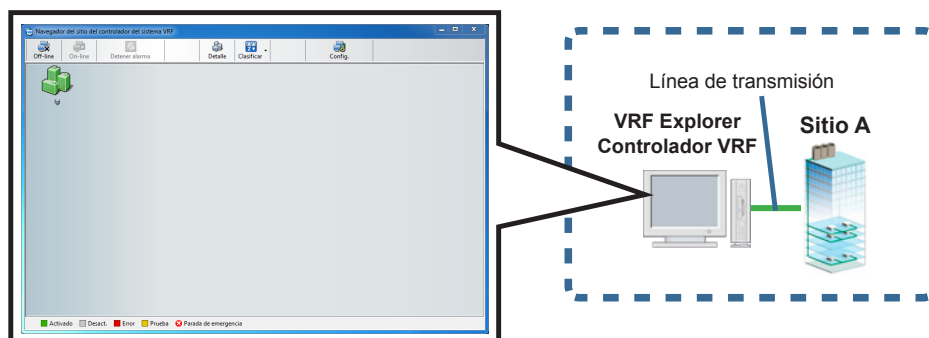
15. Navegador de sitio

Los sitios registrados se muestran en una lista y se puede comprobar el estado de los sitios. El navegador de sitios se puede utilizar de la siguiente manera.

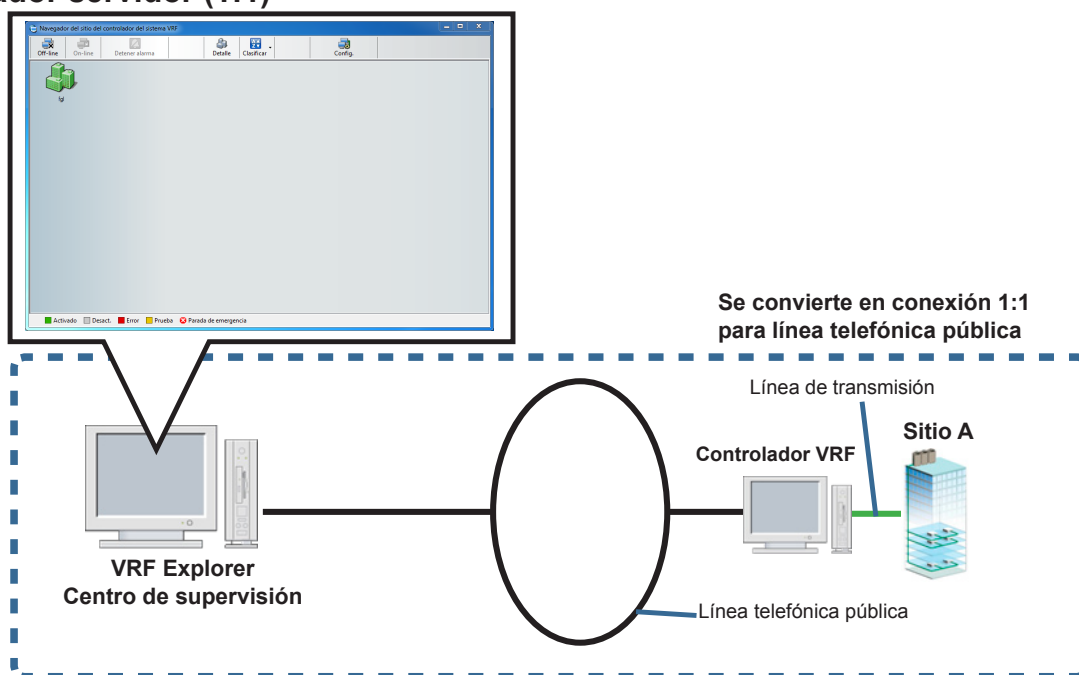
Cuando se supervisen simultáneamente múltiples sitios desde un solo ordenador cliente (máx. 10 sitios)



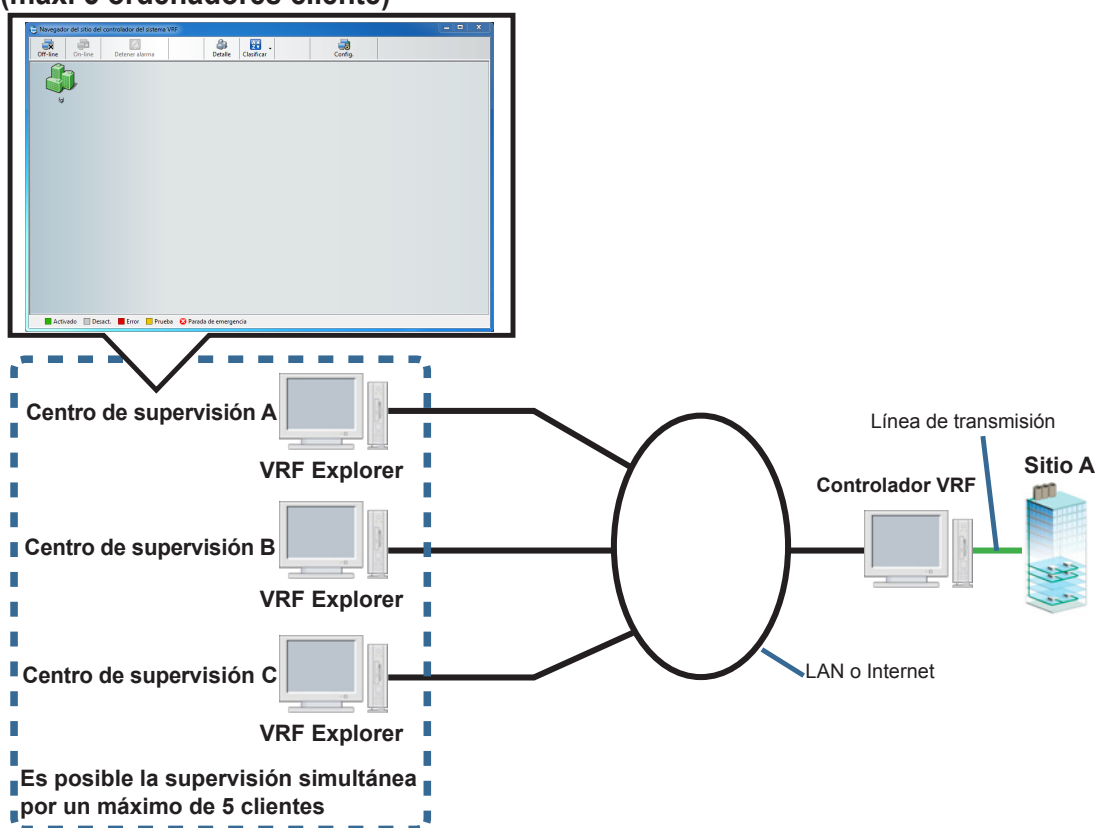
Cuando se supervisen sitios administrados por un ordenador servidor (1:1)



Cuando se utilice una línea telefónica pública para supervisar sitios desde un ordenador servidor (1:1)



Cuando se supervise simultáneamente un único sitio desde múltiples ordenadores cliente (máx. 5 ordenadores cliente)



Nota

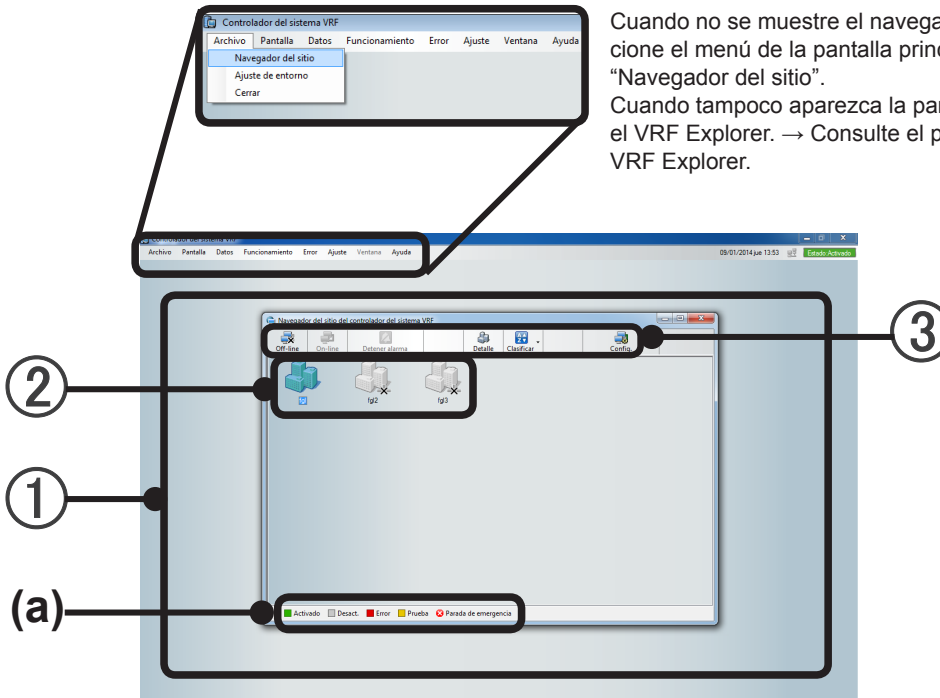
Cuando no esté conectada constantemente una red entre el Controlador VRF y el VRF Explorer, conéctela y desconéctela manualmente en cada uso.

15-1 Navegador de sitio

Los sitios registrados se muestran en una lista y se puede comprobar el estado de cada sitio. (máx. 10 sitios)
 Cuando se supervisan múltiples sitios de forma centralizada, normalmente se hace en esta pantalla. Ponga todos los sitios que va a supervisar en el estado en línea.

15-1-1 Navegador de sitio

- ① Pantalla del navegador de sitios. Los sitios registrados se muestran mediante una lista de iconos. (La pantalla es un ejemplo de 3 sitios registrados.)
- Se pueden conectar simultáneamente hasta 5 VRF Explorer a un Controlador VRF.
 - Se pueden registrar hasta 10 sitios en un VRF Explorer.
 - Cuando se utiliza una línea telefónica pública, la conexión entre el ordenador servidor y el ordenador cliente es 1:1.



Quando no se muestre el navegador de sitios, seleccione el menú de la pantalla principal → "Archivo" → "Navegador del sitio".
 Cuando tampoco aparezca la pantalla principal, inicie el VRF Explorer. → Consulte el párrafo 14-1 Iniciar el VRF Explorer.

- ② Icono de sitio. Representa el estado del sitio mediante un color. Consulte (a) Guía de colores de visualización para obtener información

	Off-line No se puede comunicar con el sitio		Prueba Realización de pruebas
	Activado En funcionamiento		Error Se recibió una señal de error
	Desact. Detenido		Parada de emergencia Se recibió una señal de parada de emergencia

* Si una de las unidades de un sitio está en uno de los estados que se mostraron arriba, su icono de color cambia y se muestra. El orden de prioridad es 1: Parada de emergencia, 2: Error, 3: Prueba, 4: Activado, 5: Desact.

Nota

- Si el sitio que se va a supervisar no está registrado, realice el ajuste del sitio. Consulte el párrafo 7-1-3 Ajuste de sitio objetivo.

- ③ Icono de herramienta. Conecta y desconecta la comunicación con un sitio y realiza varios ajustes. Los detalles se ajustan a la descripción de cada operación.



* La imagen es sólo con fines descriptivos. Los elementos que se pueden seleccionar son diferentes dependiendo de la operación.

Off-line	Desconecta la comunicación con un "Sitio". (La selección es posible en los sitios en línea.)
On-line	Conecta la comunicación con un "Sitio". (La selección es posible en los sitios fuera de línea.) Supervisa el estado del sitio.
Detener alarma	Detiene la alarma.
Detalle	Abre la pantalla principal para mostrar los datos de "Sitio" detallados. La supervisión, el control de funcionamiento, etc. se realizan en la pantalla principal. (Consulte el párrafo. →16-1 Composición de la pantalla del VRF Explorer.)
Clasificar	Cambia el icono de "sitio" del estado seleccionado mediante el menú desplegable a una categoría superior. On-line (sitio conectado) Activado (sitio en funcionamiento) Clasificar (sitio detenido) Error (error en el sitio)
Config.	Abre una pantalla "Ajuste del sitio" para ajustar la conexión del "Sitio". (Consulte el párrafo. →15-2 Ajuste de sitios)

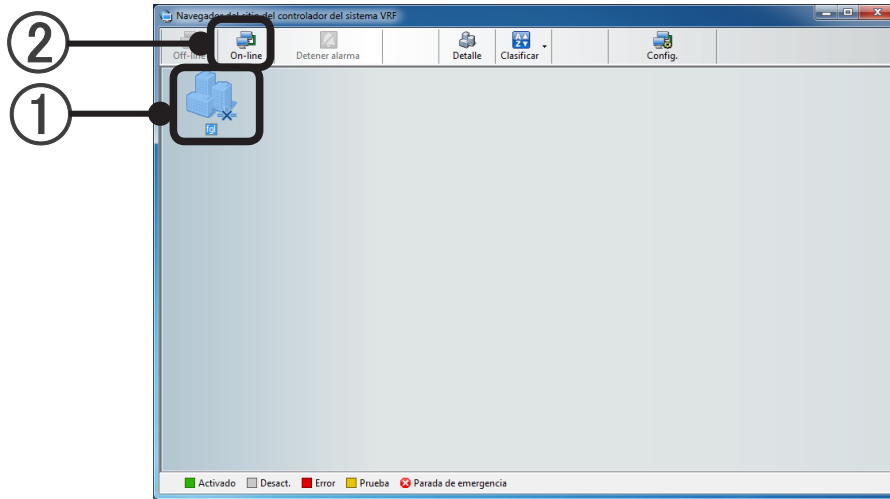
Nota

Para supervisar los edificios y suelos de un sitio, consulte el párrafo 15-1-4 Visualización de datos de sitio.

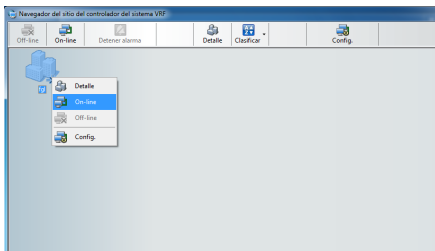
15-1-2 Conexión de comunicación con el sitio

Cuando esté “Off-line”, conéctese a un sitio de supervisión y control.
(Si no se muestra ningún sitio, consulte el párrafo 15-2 “Ajuste del sitio”.)

- 1 Seleccione el icono del sitio que se va a conectar.



- 2 Haga clic en [On-line] de los iconos de herramienta.
(Esta operación también es posible haciendo clic con el botón derecho en un icono de sitio y seleccionando “On-line”.)



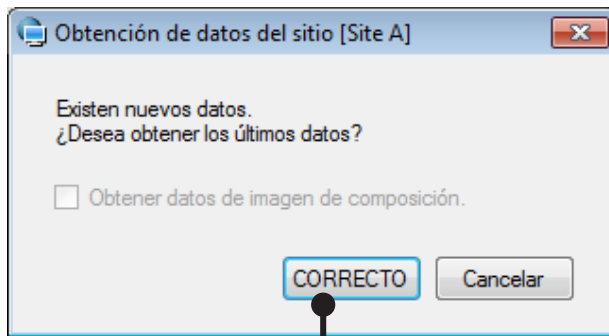
- 3 Cuando aparezca una pantalla de acceso, introduzca el identificador de acceso y la contraseña. (No se muestra cuando está ajustado en acceso automático.)
Consulte el párrafo 8-1 Ajustes de gestión del usuario para ver una descripción del identificador de acceso y la contraseña. (Para el cliente, obtenga el identificador de usuario y la contraseña del administrador del servidor.)

The screenshot shows a dialog box titled "Iniciar sesión en el sitio [Site A]". It contains the instruction "Introduzca la ID y la contraseña para iniciar sesión." and two input fields: "ID del inicio de sesión :" and "Contraseña :". Below the fields are two checkboxes: "Guardar contraseña e ID de inicio de sesión." and "Iniciar sesión automáticamente". At the bottom are two buttons: "CORRECTO" and "Cancelar".

Nota

Pulse “CORRECTO”, y si hay una diferencia entre las versiones del servidor y del cliente, se mostrará un mensaje de corrección. Haga coincidir la versión con el servidor.

- ④ Cuando se conecta un sitio por primera vez y se cambia la configuración, se abrirá un cuadro de diálogo de adquisición de datos del sitio. Haga clic en el botón [CORRECTO].



- ⑤ Se adquirirán los datos del sitio.
- ⑥ Después de unos instantes, el icono de sitio cambia al estado de conexión.
(El tiempo hasta la conexión depende del tipo y el estado de la línea.)

Consulte el párrafo 15-1-1 “Navegador del sitio” para ver el color del icono de sitio conectado.

15-1-3 Desconexión de la comunicación con el sitio

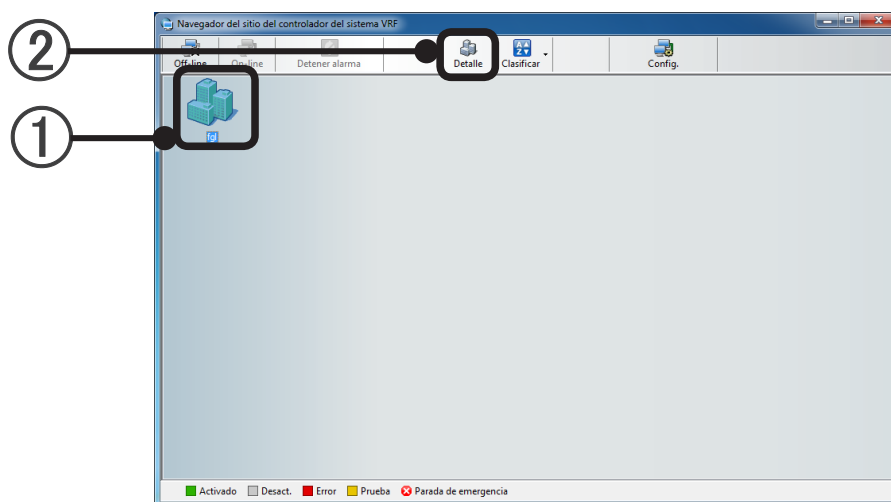
Desconecta la comunicación con un sitio. (La selección es posible en los sitios en línea.) Esto es eficaz cuando los sitios no se supervisan continuamente cuando se utiliza una línea telefónica de larga distancia como contador.

- ① Seleccione el icono del sitio que se va a desconectar.
- ② Haga clic en [Off-line] de los iconos de herramienta.
Se abrirá un cuadro de mensaje de confirmación. Haga clic en el botón [SI].
(Esta operación también es posible haciendo clic con el botón derecho en un icono de sitio y seleccionando “Off-line”.)
- ③ Después de unos instantes, el icono de sitio cambia al estado de desconexión.
(El tiempo hasta la desconexión depende del tipo y el estado de la línea.)

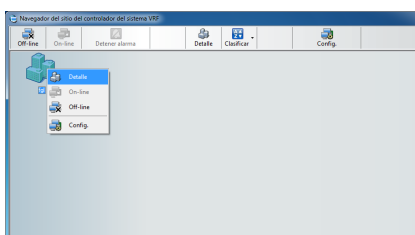
15-1-4 Visualización de datos de sitio

Adquiere los datos del sitio y supervisa y controla el estado de los edificios y unidades instalados en el sitio. (Dependiendo del ajuste de los derechos de acceso, puede ser sólo supervisión.)

- 1 Seleccione el icono del sitio cuyos datos se van a adquirir.



- 2 Haga clic en [Detalle] de los iconos de herramienta.
(Esta operación también es posible haciendo clic con el botón derecho en un icono de sitio y seleccionando [Detalle].) Además, esto se puede realizar haciendo doble clic en el icono de sitio.)



- 3 Se abrirá una pantalla de supervisión.
(Consulte el párrafo 16 "Funcionamiento básico".)

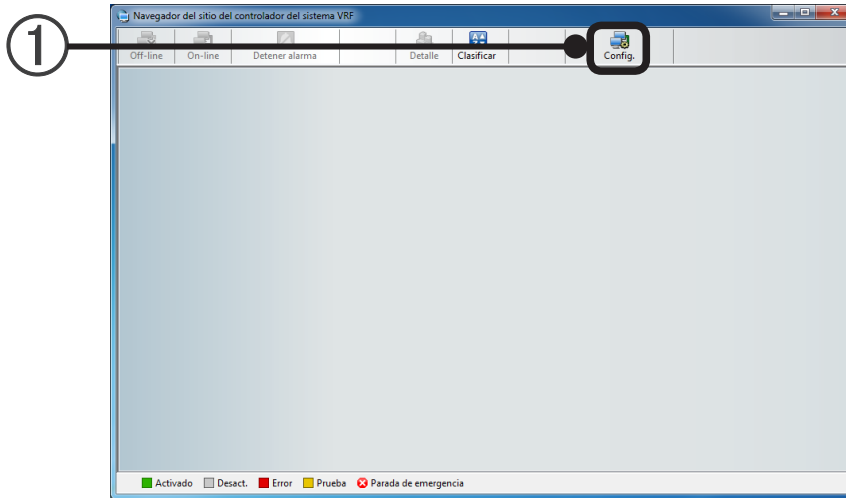
Nota

- El procesamiento de la conexión se realiza también automáticamente para los sitios que están en estado de fuera de línea.

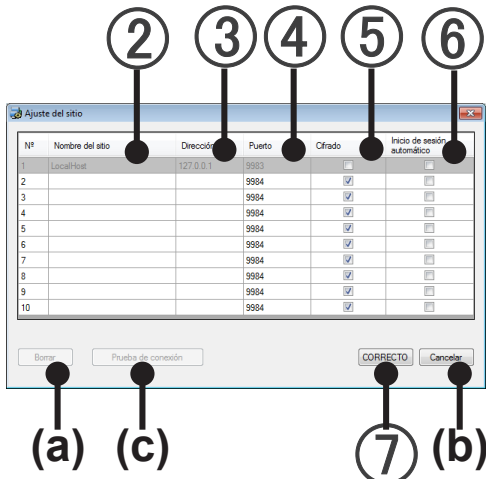
15-2 Ajuste de sitios

Cuando agregue y borre los sitios que se van a supervisar, haga el ajuste de los sitios supervisados mediante el navegador de sitios. (Se pueden registrar hasta 10 sitios.)

- ① Haga clic en [Config].



- ② Introduzca el nombre del sitio que se va a supervisar en "Nombre del sitio". (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)



- ③ Introduzca la dirección IP. (Para una conexión local, introduzca 127.0.0.1.)
- Para conexiones LAN y ordenadores servidor.
 - Para una conexión a Internet, introduzca la dirección IP global del ordenador servidor.
 - Para una conexión telefónica, introduzca la dirección IP del ordenador servidor establecida como conexión entrante

→ Consulte el párrafo. 6-1-1 Ajuste de conexión entrante

- ④ El no. de puerto a ajustar será visualizado.

→ Consulte el párrafo 12-3 Ajuste de puerto.

- ⑤ Especifique la encriptación de las señales que se van a enviar y recibir en la casilla de selección "Cifrado". Si la casilla de selección está activada, estará disponible. Recomendado al usar internet u otra línea abierta, etc. Hágala coincidir con el ajuste de la conexión del Controlador VRF de destino.

→ Consulte el párrafo 12-2 Ajuste de seguridad

⑥ Cuando esté seleccionada la casilla de selección de acceso automático, el sitio se conecta automáticamente mediante el identificador guardado. (No se puede marcar en el nuevo registro de un sitio. Sólo se puede marcar después del acceso inicial.)

⑦ Haga clic en [CORRECTO]. A continuación el sitio se registrará.

(a) Botón [Borrar]

Borra la conexión a los ajustes de sitio seleccionados.

(b) Botón [Cancelar]

Finaliza el ajuste del sitio sin guardar los contenidos ajustados.

(c) Botón [Prueba de conexión]

Realiza la prueba de conexión al controlador VRF (software de servidor).

(En esta prueba de conexión, no se realiza la comprobación cifrado. Para el cifrado, iguale los ajustes del servidor.)

Nota

Puede ajustar el nombre para un nombre de sitio diferente al del lado del Controlador VRF. Ajuste el nombre teniendo en cuenta el método de gestión.

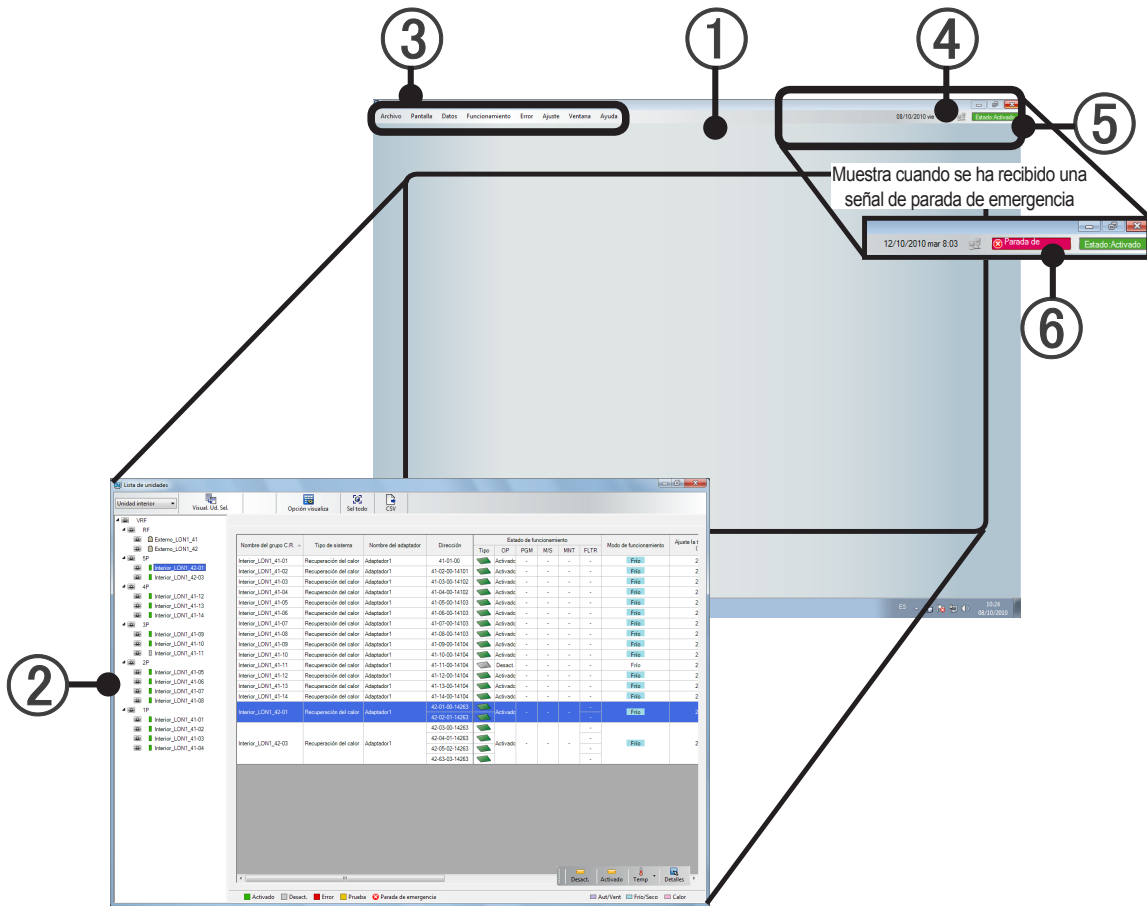
Si la encriptación no es la misma, son imposibles las comunicaciones entre el ordenador servidor y el ordenador cliente.

16. Funcionamiento básico

16-1 Composición de la pantalla de VRF Explorer

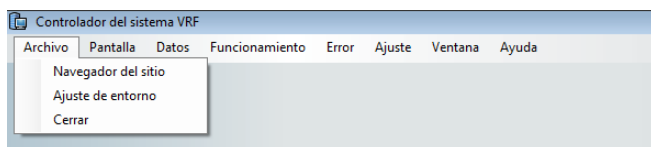
16-1-1 Composición de la pantalla principal

① Pantalla principal: Esta es la pantalla básica del VRF Explorer.



- ② Pantallas de función: Supervisa y acciona los unidades. La pantalla se cambia con el menú de ③ (Consulte el menú ③.)
- ③ Menú: Abre las pantallas de función que realizan varios ajustes, supervisión y control. Si desea más información, consulte la descripción de cada operación

“Archivo”



“Navegador del sitio” (15-1)

Muestra la pantalla de supervisión de grupos del sitio.

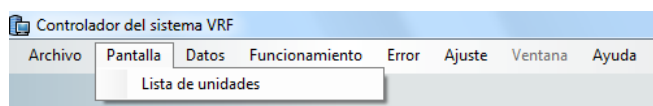
“Ajuste de entorno” (10-1)

Ajuste el volumen de la alarma, las unidades de temperatura.

“Cerrar”

Cierra la pantalla principal. La comunicación con el Controlador VRF y la supervisión del sitio continúan.

“Pantallar”

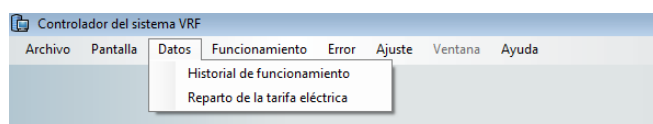


Visualización de la pantalla de supervisión.

“Lista de unidades” (16-3)

Muestra una lista de unidades.

“Datos”



“Historial de funcionamiento” (20-1)

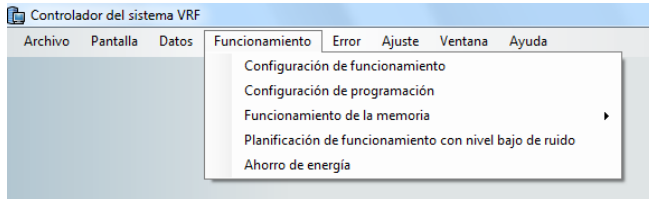
Muestra, produce y borra el historial de funcionamiento desde la unidad y el historial de control del System Controller Lite.

“Reparto de la tarifa eléctrica” (27), (28)

Realiza el ajuste del reparto de cuotas de electricidad y el cálculo del reparto.

* Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de reparto de cuotas de electricidad.

“Funcionamiento”



“Configuración de funcionamiento” (17-2)

Controla el funcionamiento del grupo R/C y el grupo.

- * Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de control de funcionamiento.

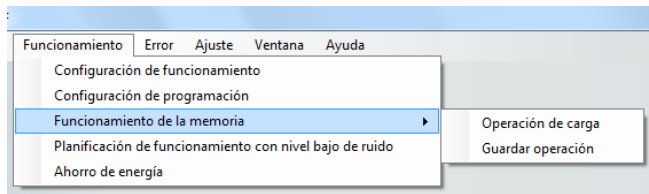
“Configuración de programación” (18)

Ajusta la programación del grupo R/C y el grupo.

- * Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de control de funcionamiento.

“Funcionamiento de la memoria” (17-3)

Realiza los siguientes ajustes:



“Operación de carga” (17-3-1)

Lee el modelo de funcionamiento predeterminado del grupo R/C y el grupo.

- * Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de control de funcionamiento.

“Guardar operación” (17-3-2)

Guarda el modelo de funcionamiento ajustado del grupo R/C y el grupo.

- * Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de control de funcionamiento.

“Planificación de funcionamiento con nivel bajo de ruido” (21)

Ajusta el programa del modo de funcionamiento silencioso para grupos.

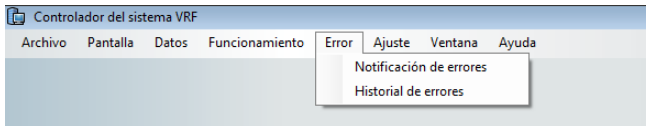
- * Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de control de funcionamiento.

“Ahorro de energía” (24)

Se realiza ajuste básico para el ahorro de energía.

- * Es necesaria la opción de ahorro de energía.

“Error”



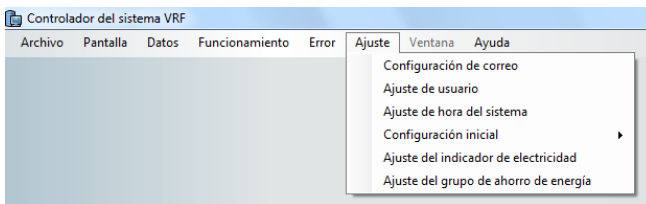
“Notificación de errores” (19-1)

Abre una pantalla de notificación de error.

“Historial de errores” (19-4-2)

Muestra, produce y borra el historial de errores actuales y el de errores pasados.

“Ajuste”



“Configuración de correo” (9)

Realiza el ajuste que envía automáticamente una notificación de error cuando se produce un error.

* Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de ajuste.

“Ajuste de usuario” (8-1)

Muestra una lista de los usuarios registrados en el Controlador VRF.

Se pueden realizar el registro de un nuevo usuario y la modificación y borrado de los contenidos registrados de los usuarios seleccionados.

* Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de ajuste de usuario.

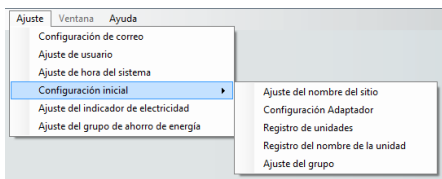
“Ajuste de hora del sistema” (8-2)

Ajusta el tiempo del controlador conectado a la red VRF.

* Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de ajuste.

“Configuración inicial” (8-3)

Realiza los siguientes ajustes:



“Ajuste del nombre del sitio” (8-3-1)

Ajusta y cambia el nombre del sitio.

* Sólo se puede seleccionar para la conexión local de los usuarios con derecho de ajuste.

“Configuración Adaptador” (8-3-2)

Cambia el nombre del adaptador y comprueba el estado de la conexión.

* Sólo se puede seleccionar para la conexión local de los usuarios con derecho de ajuste.

“Registro de unidades” (8-3-3)

Adquiere la información de registro, la capacidad y otros datos de las unidades conectadas mediante la exploración de la red.

* Sólo se puede seleccionar para la conexión local de los usuarios con derecho de ajuste.

“Registro del nombre de la unidad” (8-3-4)

Ajusta y cambia el nombre del grupo R/C y del grupo de unidades exteriores.

* Sólo se puede seleccionar para la conexión local de los usuarios con derecho de ajuste.

“Ajuste del grupo” (8-3-5)

Realiza ajustes y cambios arbitrarios en los grupos por unidad exterior, grupo R/C y grupo de unidades exteriores. (máx. 3 jerarquías)

Al establecer un grupo se pueden obtener control y datos por lotes.

También es posible el ajuste de grupos por sistemas de refrigeración diferentes y el ajuste duplicado por múltiples grupos.

* Sólo lo pueden seleccionar los usuarios con derecho de ajuste.

“Ajuste de zona del contador eléctrico” (23)

Añade y borra grupos de unidades para contadores eléctricos utilizables.

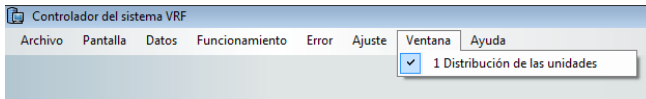
* Es necesaria la opción de distribución de carga de electricidad o la opción de ahorro de energía.

"Ajuste del grupo de ahorro de energía" (25-1)

Añade y borra unidades interiores para grupos de ahorro de energía creados.

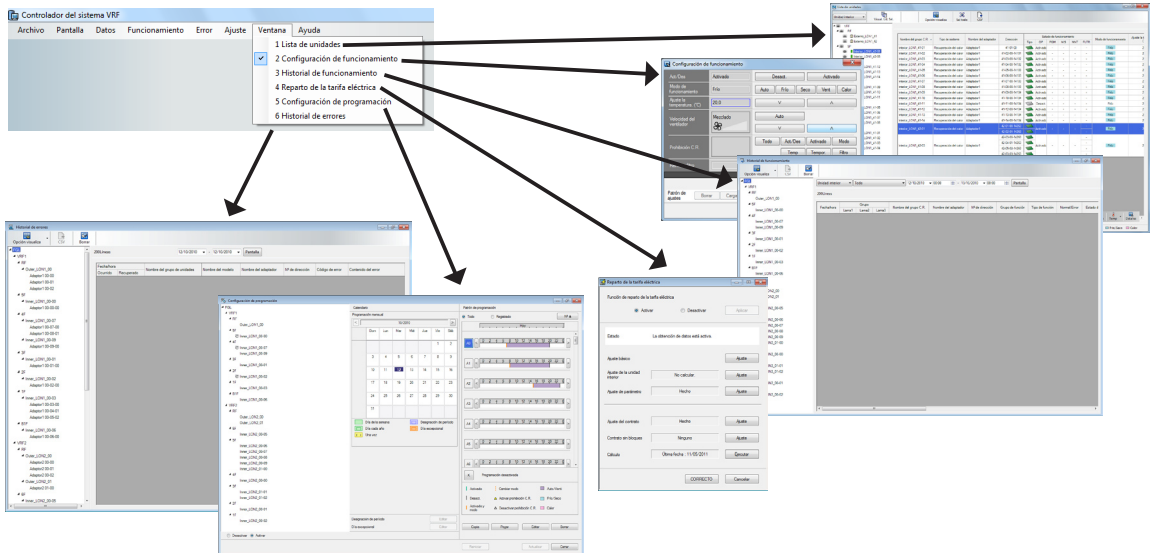
* Es necesaria la opción de ahorro de energía.

“Ventana”



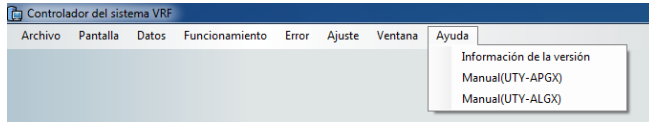
Muestra una pantalla de supervisión y una lista de pantallas de trabajo y se desplaza a la pantalla seleccionada.

(Los contenidos desplegados son diferentes según la operación.)



Sin embargo, no se puede seleccionar durante “Configuración de correo”, “Ajuste de usuario” o “Configuración inicial”. (No se realizan otras operaciones hasta que se complete el ajuste.)

“Ayuda”



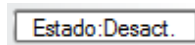
“Información de la versión”

Muestra la pantalla de inicio y verifica la versión. Al hacer clic en la pantalla, se cierra la ventana.

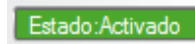
“Manual”

Muestra un archivo PDF de este manual.

- ④ Icono de usuario: Al pasar el ratón sobre este icono, se muestra el nombre del usuario conectado actualmente desde un sitio remoto.
 - * Para conexión local solamente, se muestra el icono.
- ⑤ Icono de estado: Cuando se detienen todas las unidades reconocida, se muestra [Estado: Desact.].



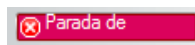
Si alguna de las unidades reconocidas está funcionando, se muestra [Estado: Activado].



Cuando se genera un error, [Estado: Error] parpadea. Cuando se hace doble clic sobre este icono mientras está parpadeando, se vuelve a mostrar la pantalla de notificación de error. Si desea más información, consulte el párrafo 19. Supervisión de errores.

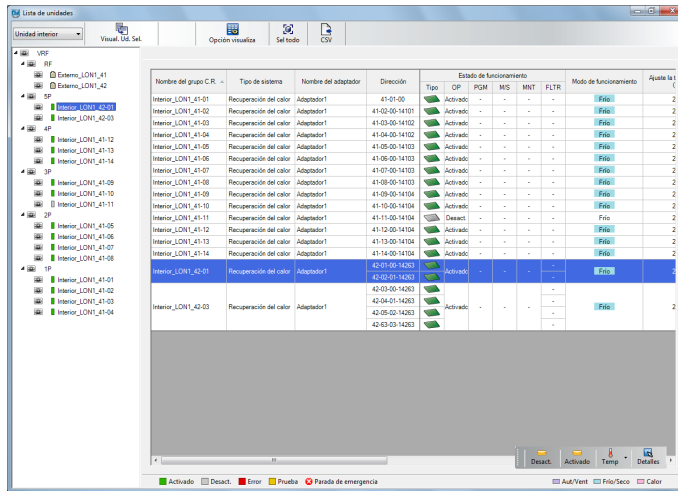


- ⑥ Parada de emergencia: Si alguna de las unidades ha recibido una señal de parada de emergencia, se muestra el icono [Parada de emergencia].

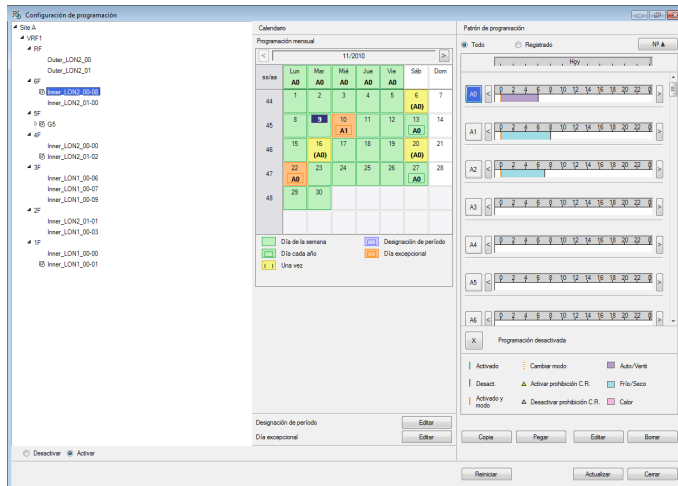


16-1-2 Pantallas de función

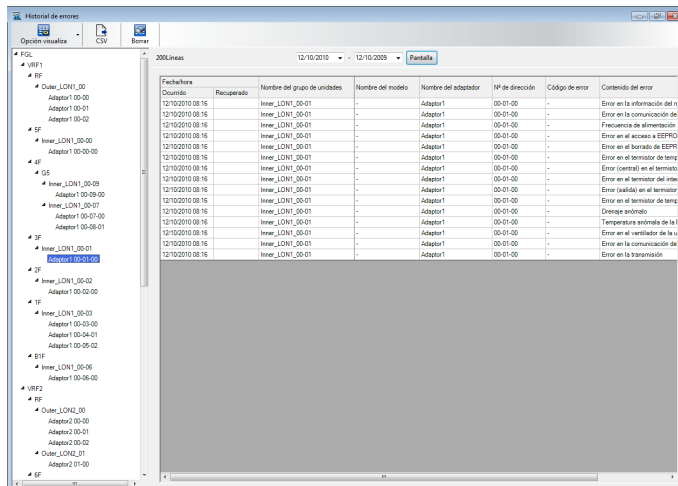
Pantalla de función: Al seleccionar el menú de la pantalla principal se abrirán varias pantallas de función en la pantalla principal. Los contenidos visualizados son diferentes según la función.



Ejemplo de pantalla de función (pantalla de supervisión)



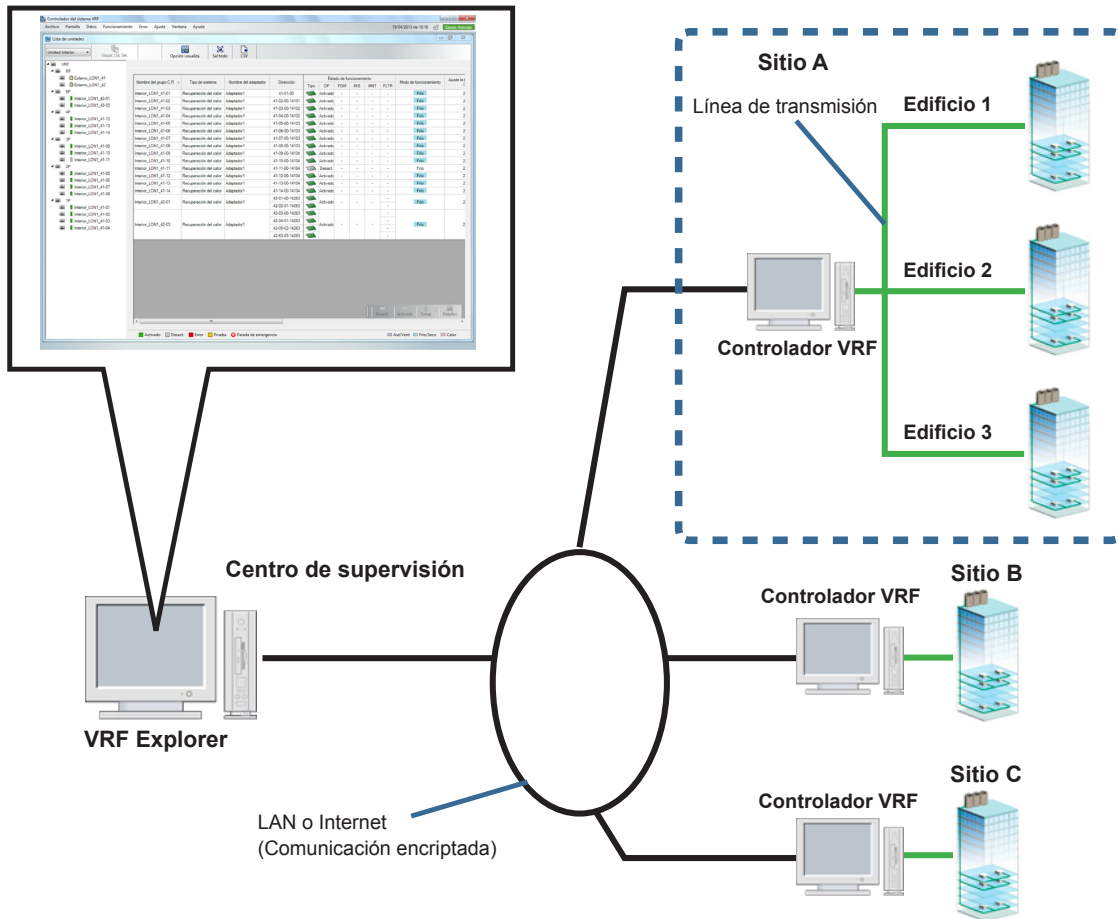
Ejemplo de pantalla de función (pantalla de ajuste de programación)



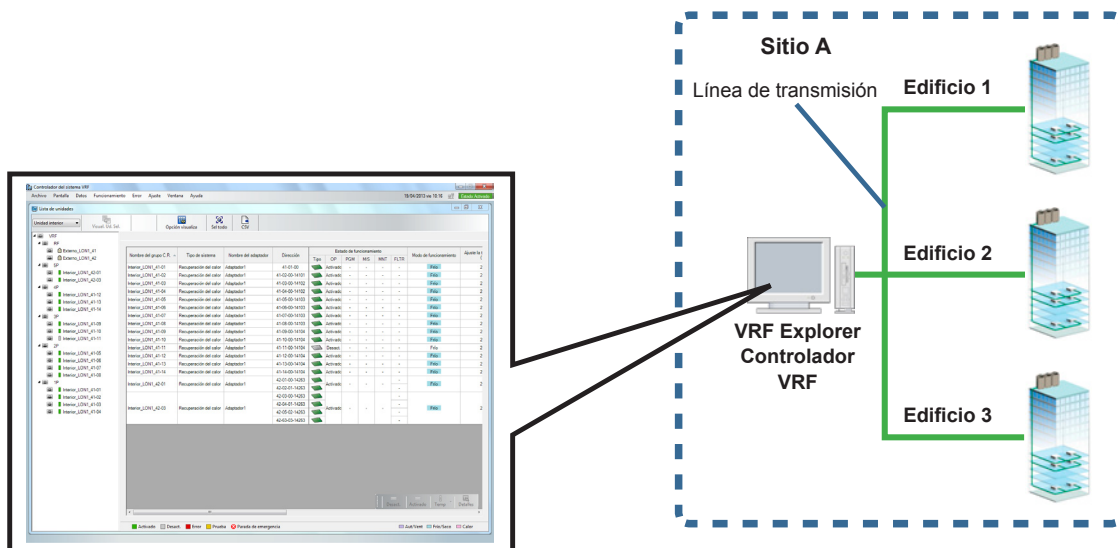
Ejemplo de pantalla de función (pantalla de historial de errores)

16-2 Visión general de las pantallas de supervisión

Varios edificios de un sitio son supervisados desde un ordenador cliente



Varios edificios de un sitio son supervisados desde un ordenador servidor



Funcionamiento de VRF Explorer

16-3 Visualización de lista

Muestra los detalles de las unidades de grupo R/C / independientes del sitio en una lista



① Iconos de herramienta

Unidad interior / exterior (cambio mediante el menú desplegable)	Cambia la pantalla ③ “Visualización de lista” a la visualización de unidades interiores o unidades exteriores mediante el menú desplegable.
Visualizar unidad seleccionada	Muestra sólo el grupo R/C seleccionado en ② “Vista jerárquica” en la pantalla ③ “Visualización de lista”.
Opción visualiza	La pantalla de configuración de las opción visualiza que muestra una lista con los artículos de configuración es visualizada al pulsar el botón “Opción visualiza”.
Sel todo	Selecciona todas las unidades que se están visualizando en la pantalla ③ “Visualización de lista”. Esto es cómodo en el funcionamiento y el ajuste por lotes.
CSV	Escribe los contenidos de la pantalla ③ “Visualización de lista” en formato CSV.

② Vista jerárquica







Muestra los grupos y los grupos R/C del sitio en formato jerárquico. Los contenidos seleccionados para cada jerarquía y grupo predeterminados y grupo R/C se reflejan en la pantalla ③ “Visualización de lista”. Si desea más información, consulte el párrafo 16-4 Vista jerárquica.

③ Visualización de lista

Se muestran el punto de vista seleccionado en ② “Vista jerárquica” y las unidades del grupo.

(La visualización es sólo unidades interiores o sólo unidades exteriores. Cambie la visualización mediante el menú desplegable de iconos de herramienta ①.)

Visualización de unidades interiores

Elemento	Contenidos visualizados		Correspondencia del sistema	
			Serie S/V	Serie V-II/ V-III/VR-II/ J-II/J-IIS
Nombre de grupo R.C.	Nombre de grupo de controlador remoto		○	○
Tipo de sistema	Muestra el tipo de sistema de refrigeración (sólo refrigeración o bomba de calefacción).		○	○
Nombre del adaptador	Nombre del adaptador de interfaz de red USB U10 conectado		○	○
Dirección	Muestra la dirección de cada unidad. "Direccionamiento del sistema refrigerante"- "Direccionamiento de la unidad"- "Direccionamiento R/C" o "Direccionamiento del sistema refrigerante"- "Direccionamiento de la unidad"- "Direccionamiento R/C"- "No RGB"		○	○
Nombre del modelo	Nombre de modelo de la unidad El signo ":" como última letra del nombre de modelo significa que el nombre de modelo de la unidad correspondiente se escribió después del envío. El signo ":" no es parte del nombre de modelo.		-	○
Estado de funcionamiento	Tipo	Icono de unidad interior* ¹ Se puede comprobar el estado de cada unidad. Consulte (a) Guía de colores de visualización	○	○
	Funcionamiento	Estado de funcionamiento. Activado / Desact / Prueba	○	○
	Temporizador	Estado ajustado del temporizador de programación.  Temporizador ajustado  Ajuste de temporizador no válido	○	○
	Maestra / subordinada	Identifica la unidad interior maestra y la unidad interior subordinada mediante un icono. (No se puede realizar el cambio de calefacción/refrigeración para la unidad subordinada.)  Unidad maestra  Unidad subordinada  Unidad subordinada por unidad exterior	-	○
	Op. restringida	 Se visualiza un icono durante la parada de emergencia, mantenimiento y restricción prohibida de operación.	○	○
	Filtro	Muestra el estado de la señal de filtro mediante un icono. Para obtener información sobre el icono → Consulte el párrafo 17-2 Funcionamiento detallado.	○	○
Modo de funcionamiento	Muestra el modo de funcionamiento. (Se muestra incluso en parada.) Frío / Seco / Calor / Auto / Ventilador/ "-" (Serie S/V: Parada) (Serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS: Desact) Muestra el color de fondo durante el funcionamiento. Consulte (b).		○	○
Ajuste de temperatura	Muestra el ajuste de temperatura.		○	○
Velocidad de ventilador	Muestra el ajuste de flujo de aire. Auto/Silencioso/Bajo/Medio-Bajo/Medio/Medio-Alto/Alto		○	○
Prohibición de R.C.	Muestra el estado de prohibición de R/C. Para obtener información sobre el icono → Consulte el párrafo 17-2 Funcionamiento detallado.		○	○

Información	Muestra el estado de la unidad.		Parada de emergencia	○	○
			Vaciado de bomba	○	○
			Op. restringida	-	○
			Modo de mantenimiento	○	○
			Descongelación	-	○
			Recuperación de aceite	-	○
			Modo discordante	○	○
Dirección del flujo de aire	VT	Ajuste de Dirección del flujo de aire vertical	○	○	
	HT	Ajuste de dirección del flujo de aire horizontal	○	○	
Límite de temperatura*2	Frío / Seco	Valor ajustado de límite de temperatura superior/inferior de frío/seco	-	○	
	Calor	Valor ajustado de límite de temperatura superior/inferior de Calor	-	○	
	Auto	Valor ajustado de límite de temperatura superior/inferior de Auto	-	○	
Economía	Ajuste de funcionamiento de ahorro de energía (Serie S/V: Ahorro de energía Serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS: Modo ecológico)		○	○	
Anticongelante	Ajuste de anticongelante		○	○	

Nota






*1. Un icono de unidad interior puede modificarse desde una herramienta (aplicación) independiente del controlador del sistema.

Dado que la herramienta se instala en la siguiente ubicación simultáneamente con el controlador del sistema, inicie y establezca haciendo doble clic en el fichero de ejecución en la siguiente ubicación, según sea necesario.

- Nombre de la aplicación: "Cambiador de iconos"
- Ubicación: C:\Program Files\SystemController\IconChanger\IconChanger.exe

*2. El fondo del modo actualmente activado se vuelve gris.

Visualización de unidad exterior

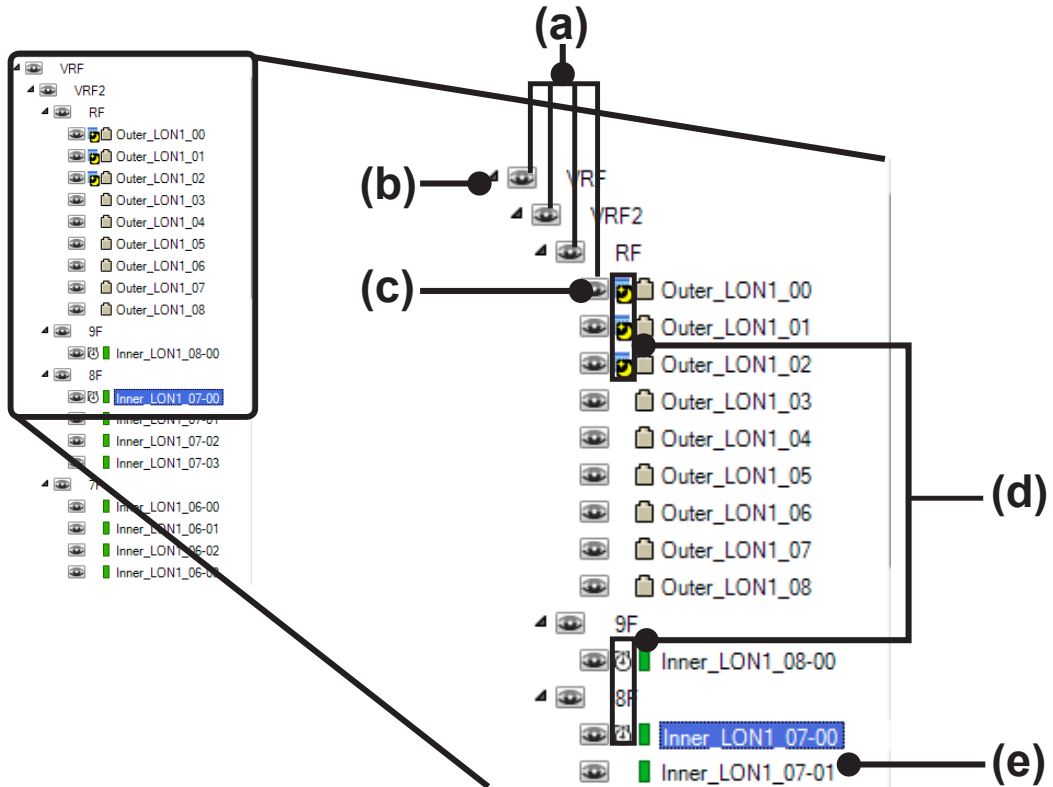
Elemento	Contenidos visualizados		Correspondencia del sistema	
			Serie S/V	Serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS
Nombre de grupo de unidades exteriores	Nombre de grupo exterior		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tipo de sistema	Muestra el tipo de sistema de refrigeración (sólo refrigeración o bomba de calefacción)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nombre del adaptador	Nombre del interfaz de red USB U10 conectado		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dirección	Muestra la dirección de cada unidad. Contenidos visualizados: "Refrigerant system address" - "Unit address"		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nombre del modelo	Nombre de modelo de la unidad* *El signo ":" como última letra del nombre de modelo significa que el nombre de modelo de la unidad correspondiente se escribió después del envío. El signo ":" no es parte del nombre de modelo.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estado de funcionamiento	Tipo	Iconos de unidad exterior  Normal  Se recibió una señal de error  Se recibió una señal de parada de emergencia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Estado	Visualiza el estado de la unidad exterior. (Normal/Error)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	TMR	 Programa silencioso ajustado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		 Programa silencioso no válido		
— Programa silencioso no ajustado				
Información	Muestra el estado de la unidad.	Parada de emergencia	-	<input type="radio"/>
		Modo de mantenimiento	-	<input type="radio"/>
		Descongelación	<input type="radio"/>	-
		Recuperación de aceite	<input type="radio"/>	-

Nota

- Es posible que los datos no se ajusten a la pantalla de "visualización de lista" dependiendo del contenido. En este caso, desplace los datos con la barra de desplazamiento del lateral de la pantalla.
- El modo de funcionamiento, la dirección del flujo de aire, la velocidad del ventilador y otros contenidos pueden ser diferente dependiendo de la unidad (modelo).

16-4 Vista jerárquica

Visualización jerárquica de una lista de grupos supervisados y grupos R/C.
Desplazamiento rápido a las unidades supervisadas y es posible la selección.



(a) Visualización jerárquica:

La visualización de los grupos que tienen una jerarquía es posible por sitio, edificio, suelo y otros ajustes de grupo.

También se puede establecer una jerarquía por inquilino. (El ajuste de sitio sólo se puede realizar en la jerarquía superior)

Los contenidos de la vista jerárquica son diferentes dependiendo del ajuste de grupo.

Si desea más información, consulte el párrafo 8-3-5 Ajuste del grupo.

(b) Marca de Ampliación (degeneración):

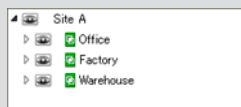
No se muestra nada por debajo de la jerarquía seleccionada.

Se muestra cuando se vuelve a hacer clic de nuevo.

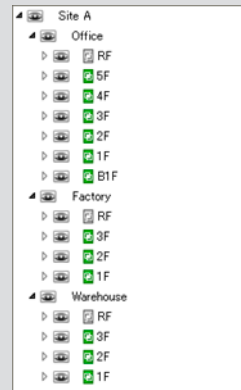
Sólo se muestra la jerarquía más alta (sitio)



Solo se muestra la segunda jerarquía (suelo en el ejemplo de la figura)



Solo se muestra la tercera jerarquía (suelo en el ejemplo de la figura)

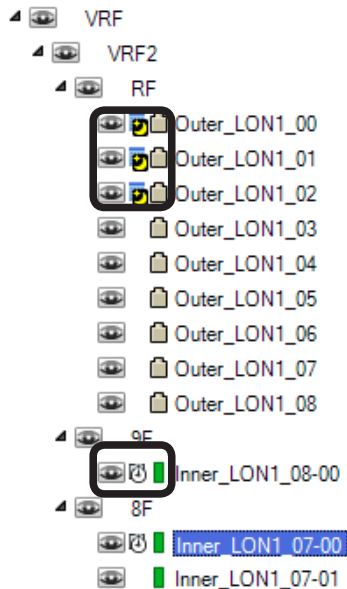




(c) Icono de vista

Al hacer clic en él, se cambia entre "List view" según la jerarquía seleccionada.



(d) Visualización de estado

Muestra el ajuste de temporizador y el estado de cada unidad en una vista jerárquica











Sin icono	Temporizador no ajustado (*1)
	Temporizador ajustado
	Ajuste de temporizador no válido




*1. Si desea ver una descripción detallada del ajuste de temporizador, consulte el párrafo 18. "Funcionamiento programado".

Icono	Estado del programa silencioso (*1)
	Programa silencioso asignado
	Programa silencioso no válido

*1. Para una descripción detallada de la configuración del temporizador, consulte el párrafo. 21. Funcionamiento silencioso

	Unidad interior En funcionamiento
	En funcionamiento en el grupo (*2)
	Unidad interior Detenida
	Todas detenidas en el grupo (*2)

	Unidad interior Se recibió una señal de error
	Se recibió una señal de error en el grupo (*2)
	Unidad interior Se están realizando pruebas
	Realización de pruebas en el grupo (*2)

	Unidad exterior
	Se recibió una señal de error de la unidad exterior
	Se recibió una señal de parada de emergencia

*2. Se muestra cuando no se mostró la jerarquía de la unidad y cuando se realizó el ajuste del grupo. (Si desea ver una descripción detallada del ajuste de grupos, consulte el párrafo 8-3-5 Ajuste del grupo.)

Si alguna de las unidades de una jerarquía y grupo está en uno de los estados que se mostraron arriba, su icono de color cambia y se muestra. El orden de prioridad es 1: Parada de emergencia, 2: Error, 3: Prueba, 4: Activado, 5: Desact.

(e) Elemento jerárquico

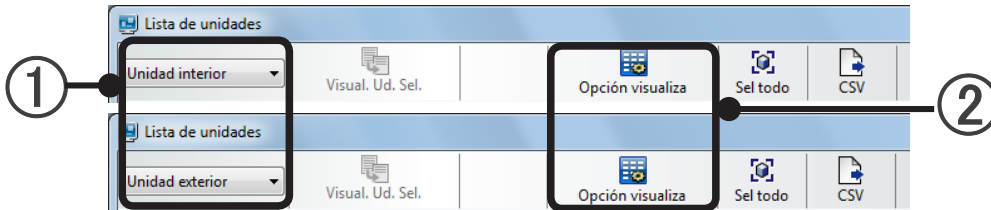
Al hacer clic en él, se selecciona todas las unidades de la jerarquía seleccionada. Se realizan la operación y el ajuste por lotes.

Nota

- Es posible que no se muestre la vista jerárquica en la pantalla dependiendo de los contenidos. En este caso, desplace la pantalla con la barra de desplazamiento del lateral de la pantalla.

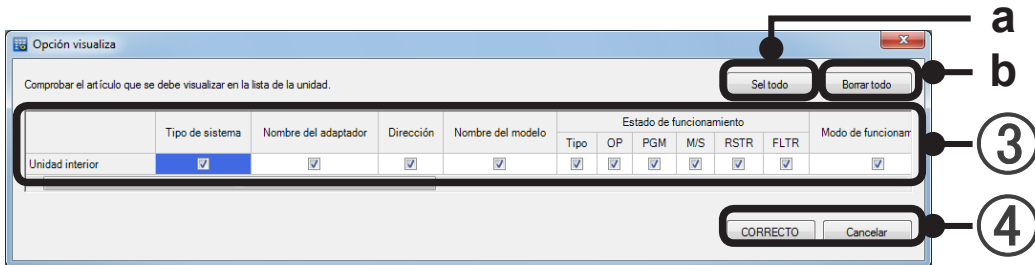
16-5 Ajuste de las opción visualiza

Seleccione los artículos que desea visualizar en la pantalla “Lista de unidades”.

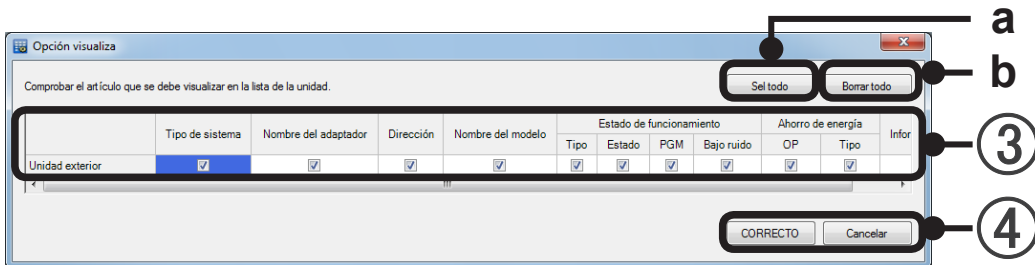


- ① Para ajustar los elementos de visualización de [Unidad interior], seleccione [Unidad interior] y para ajustar los elementos de visualización de [Unidad exterior], seleccione [Unidad exterior].
- ② Pulse el botón [Opción visualiza]. Se abrirá la pantalla “Opción visualiza”.

Visualización “Opción visualiza” (unidad interior)



Visualización “Opción visualiza” (unidad exterior)



- ③ Coloque una marca de verificación sobre los artículos que desea visualizar en la pantalla “Lista de unidades”.
 - a [Sel todo]: Coloca una marca de verificación en todos los artículos.
 - b [Borrar todo]: Elimina la marca de verificación de todos los artículos.
- ④ [CORRECTO]: Reflejado a tiempo real en la pantalla “Lista de unidades”.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.

Nota

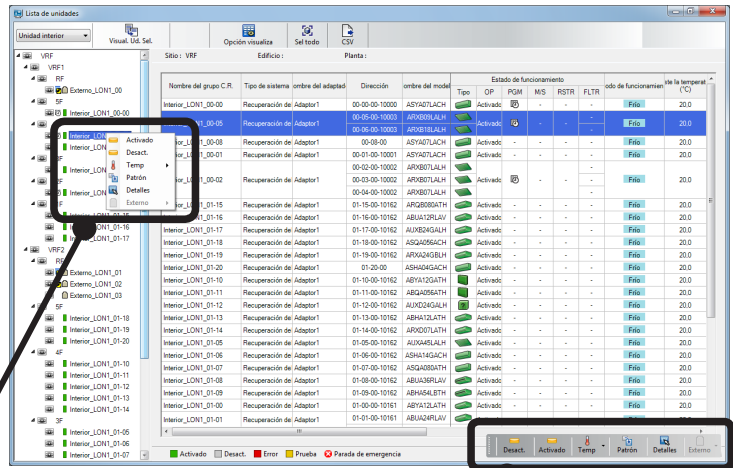
Al utilizar la opción de Ahorro de Energía (UTY-PLGXE1), el artículo “Ahorro de energía” será añadido al menú.

17. Control de funcionamiento

El control de funcionamiento sólo es posible para los usuarios que tengan derecho de control de funcionamiento.

17-1 Funcionamiento rápido

El encendido-desact, el ajuste de temperatura y otras operaciones frecuentes se realizan fácilmente. Hay 2 modos de funcionamiento rápido: mediante el menú haciendo clic con el botón derecho y mediante el pad de control.



Clic con el botón derecho en el menú

- Activado — Inicio de funcionamiento
- Desact. — Parada de funcionamiento
- Temp — Ajuste de temperatura
- Patrón — Funcionamiento de modelo
- Detalles — Funcionamiento detallado
- Externo — Funcionamiento de la unidad exterior

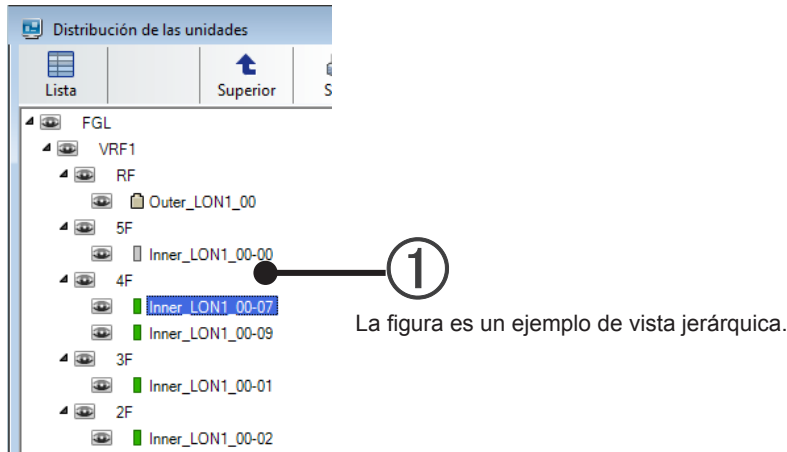
Pad de control

- Desact. — Parada de funcionamiento
- Activado — Inicio de funcionamiento
- Temp — Ajuste de temperatura
- Patrón — Funcionamiento de modelo
- Detalles — Funcionamiento detallado
- Externo — Funcionamiento de la unidad exterior

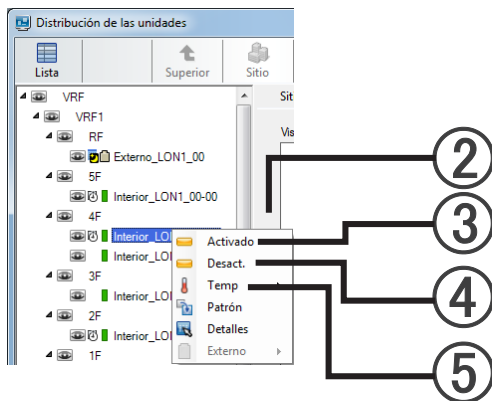
El funcionamiento rápido se realiza seleccionando un grupo R/C y utilizando el menú con el botón derecho o el pad de control.

Activado

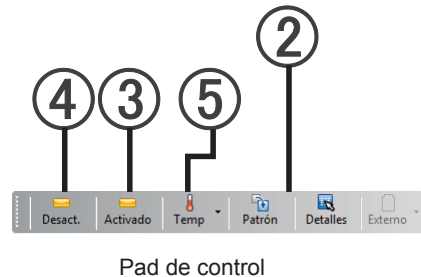
- 1 Seleccione el grupo R/C (individual, grupo) que se va a controlar.



- 2 Muestre el menú haciendo clic con el botón derecho del ratón.



- 2 Cuando utilice el pad de control



- 3 Cuando seleccione [Activado], se inicia el funcionamiento.

Desact.

- 1 Seleccione el grupo R/C (individual, grupo) que se va a controlar.
- 2 Muestre el menú haciendo clic con el botón derecho del ratón o utilizando el pad de control.
- 4 Cuando se seleccione [Desact.], el funcionamiento se detiene.

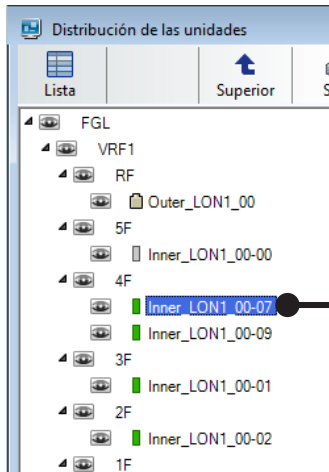
Cambio de la temperatura ajustada.

- 1 Seleccione el grupo R/C (individual, grupo) que se va a controlar.
- 2 Muestre el menú haciendo clic con el botón derecho del ratón o utilizando el pad de control.
- 5 Cuando se seleccione [Temp], se muestra la temperatura ajustable.
Con la serie S y la serie V, seleccione esa temperatura. Con la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS cuando se apunta a la temperatura visualizada se muestra una temperatura ajustable más detallada. Seleccione la temperatura
La temperatura seleccionada se ajusta.

* por motivos de ahorro de energía y otros, cuando se ajustan los límites de temperatura superior/inferior, la temperatura sólo se puede ajustar dentro de ese rango.

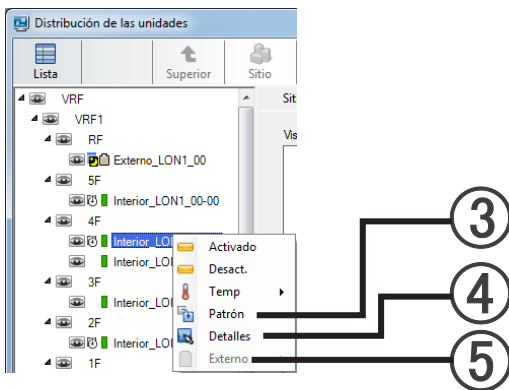
Ejecución de modelos de funcionamiento

- 1 Seleccione el grupo R/C (individual, grupo) que se va a controlar.

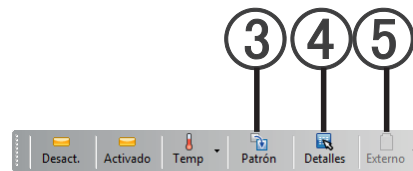


La figura es un ejemplo de vista jerárquica.

- 2 Muestre el menú haciendo clic con el botón derecho del ratón.



- 2 Cuando utilice el pad de control



Pad de control

- 3 Seleccione [Patrón].
El funcionamiento del grupo R/C se ajusta según un modelo registrado previamente en System Controller Lite.

* Si no se registra un modelo, no se muestra [Patrón].
→ Consulte el párrafo. 17-2-1 Funcionamiento básico

Ejecución de funcionamiento detallado

- 1 Seleccione el grupo R/C (individual, grupo) que se va a controlar.
- 2 Muestre el menú haciendo clic con el botón derecho del ratón o utilizando el pad de control.
- 4 Seleccione [Detalle].
Se abrirá una pantalla de ajuste de funcionamiento
→ Consulte el párrafo. 17-2 Funcionamiento detallado

Ajuste del funcionamiento de ruido bajo para unidades exteriores

- ① Seleccione el grupo de unidad exterior (individual, grupo) a controlar.
- ② Visualice el menú de clic derecho haciendo clic derecho con el ratón o usando el pad de control.
- ⑤ Seleccione [Externo] y, a continuación, [Ajuste de funcionamiento de ruido bajo]
Se abre una pantalla de configuración de ruido bajo.
→ Consulte par. 17-4-1 Funcionamiento de la configuración de ruido bajo

17-2 Funcionamiento detallado

Se ejecuta el control del funcionamiento detallado de la unidad interior. Para mostrar esta pantalla:

- Seleccione el grupo R/C y haga clic con el botón derecho en el menú →[Detalle]
- Seleccione el grupo R/C y con el pad de control →[Detalle]
- Seleccione el grupo R/C y en el menú de la pantalla principal → “Funcionamiento” → “Configuración de funcionamiento”

17-2-1 Funcionamiento básico

Descripción de la pantalla de ajuste de funcionamiento

Se mostrará el estado de funcionamiento actual del grupo R/C seleccionado.

Cuando se seleccionan varios grupos R/C, si los detalles mostrados de cada elemento están “mezclados”, se mostrarán de forma mezclada.



Ajuste de modelo de funcionamiento

Estado de visualización estándar

① Activado/Desact.

Inicio de funcionamiento/parada de funcionamiento

② Modo de funcionamiento

Cambio del modo de funcionamiento

Auto/Frío/Seco/Ventilador/Calor

* Hay otros estados de funcionamiento y modos de funcionamiento de las unidades interiores que no se pueden ajustar dependiendo del tipo de sistema. Si desea información detallada, consulte “**Acerca del modo de funcionamiento**”.

③ Ajuste de temperatura

Ajuste de temperatura

Ajústela introduciendo los números con el teclado o con los botones [v] y [^].

Con la serie S y la serie V, es posible el ajuste con incrementos de 1 grado.

Con la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS, es posible el ajuste con incrementos de 0,5 grados.

* Cuando se establecieron límites de temperatura superior e inferior; el ajuste de temperatura es posible sólo dentro de ese rango establecido.

→ Consulte el párrafo. 17-2-2 “Funcionamiento ampliado” (elemento de ajuste de los límites de temperatura superior/inferior)

④ Velocidad de ventilador

Ajuste de la velocidad del ventilador

Ajuste la velocidad de ventilador usando los botones [V] y [^].

Para ajustar en automático, seleccione [Auto].

Velocidad de ventilador: Silencioso, Bajo, Medio-bajo, Medio, Medio- Alto, Alto y Auto

* Si desea más información sobre "Auto", consulte Acerca del ajuste Auto de la velocidad del ventilador.



⑤ Prohibición de R.C.

Prohibición de R/C: Restringe el funcionamiento desde R/C.

- Todas: Se prohíben todas las operaciones
- Activado/Desact.: Se prohíbe el inicio/parada del funcionamiento
- Activado: Se prohíbe el inicio del funcionamiento Serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS
- Modo: Se prohíbe el cambio de funcionamiento
- Temperatura: Se prohíbe el ajuste de temperatura
- Temporizador: Se prohíbe el temporizador
- Filtro: Se prohíbe la reposición del filtro

⑥ Restablecimiento del filtro

Muestra la señal del filtro encendida/apagada y restablece la señal del filtro (tiempo transcurrido).

Contenidos visualizados

- Señal de filtro
- "Vacío" Sin señal de filtro

Nota

Cuando la operación se refleje y se realice en una unidad, haga clic siempre en [Enviar].
Si no se envían los ajustes, la operación no se reflejará en la unidad.
Cuando se seleccionaron múltiples grupos R/C, los ajustes se envían sólo a las unidades ajustables.

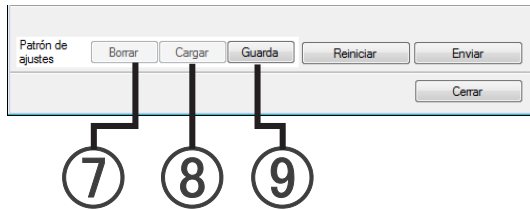
Cuando la unidad a operar se encuentra en un estado en el que no puede ser operada, no puede operarse ningún elemento de ajuste.

Compruebe si la unidad se encuentra en un estado en el que no puede ser operada por medio del icono visualizado en la fila "RSTR" de la lista del sistema.

Icono visualizado

Ajuste de modelo de funcionamiento

Eliminar/Cargar/Guardar



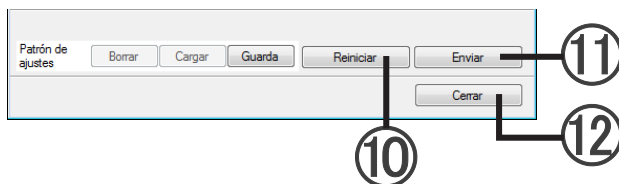
Realiza operaciones relacionadas con el modelo de ajuste de funcionamiento de los modelos utilizados con frecuencia.

- ⑦ Botón [Borrar]
Borra los contenidos de un modelo de ajuste de funcionamiento guardado.
- ⑧ Botón [Cargar]
Carga los contenidos ajustados de un modelo de ajuste de funcionamiento guardado.
Se refleja en la pantalla de ajuste de funcionamiento actual.
- ⑨ Botón [Guarda]
Guarda los contenidos del ajuste de la pantalla de ajuste de funcionamiento actual como modelo de ajuste de funcionamiento utilizado con frecuencia. (*1)

Nota

*1. Sólo se puede guardar un ajuste como modelo de ajuste de funcionamiento. Los contenidos del ajuste guardados previamente se borrarán.

Reiniciar/Enviar/Cerrar



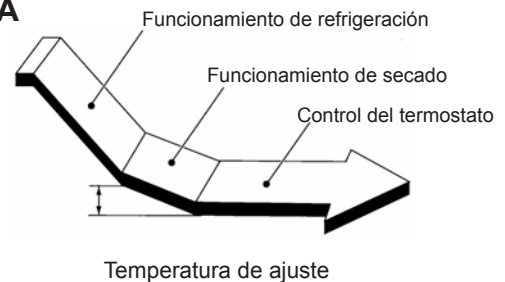
Restablece o envía los contenidos del ajuste de la pantalla de ajuste de funcionamiento y finaliza el ajuste de funcionamiento.

- ⑩ Botón [Reiniciar]
Elimina los contenidos del ajuste seleccionado y adquiere y muestra el estado de funcionamiento actual.
- ⑪ Botón [Enviar]
Envía los contenidos del ajuste sólo de los elementos ajustados a la unidad de destino.
No se envían los elementos no ajustados.
- ⑫ Botón [Cerrar]
Finaliza el ajuste de funcionamiento
(No se envían los contenidos del ajuste a la unidad de destino.)

Acerca del modo de funcionamiento

MODELO DE REFRIGERACIÓN AUTOMÁTICA

- Cuando la temperatura de la habitación es 2 °C(4°F) más alta que la temperatura ajustada, el estado de funcionamiento cambiará entre refrigeración y secado.
- Durante el funcionamiento en modo de secado, el ajuste de FAN debe cambiarse a LOW para obtener un efecto de refrigeración suave durante el cual el ventilador puede dejar de girar temporalmente.
- Si el modo seleccionado automáticamente por la unidad no es satisfactorio, consulte las indicaciones anteriores y cambie el ajuste de modo (COOL, FAN).



AUTO (AUTO CHANGE OVER) MODELO DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN (Ciclo inverso)

- Cuando está seleccionado AUTO CHANGE OVER, el acondicionador de aire selecciona el estado de funcionamiento adecuado (refrigeración o calefacción) según la temperatura real de la habitación.
- Cuando se selecciona por primera vez AUTO CHANGE OVER el ventilador funcionará a velocidad muy baja durante aproximadamente un minuto mientras la unidad determina las condiciones actuales de la habitación y selecciona el modo de funcionamiento adecuado.
- Cuando el acondicionador de aire ha ajustado la temperatura ambiente para aproximarse al ajuste del termostato, comenzará a supervisar el funcionamiento. En el modo de funcionamiento de supervisión, el ventilador funcionará a baja velocidad. Si la temperatura de la habitación cambia posteriormente, el acondicionador de aire seleccionará el funcionamiento adecuado (calefacción, refrigeración) otra vez para ajustar la temperatura al valor establecido con el termostato. (El rango de funcionamiento de supervisión es de ± 2 °C(± 4 °F) respecto al ajuste del termostato.)
- Si el modo seleccionado automáticamente por la unidad no es satisfactorio, consulte las indicaciones anteriores y cambie el ajuste de modo (HEAT, COOL, FAN).
- No seleccione AUTO CHANGE OVER si la diferencia entre la temperatura ambiente de las unidades maestras y subordinadas es superior a 2 °C(4°F). (En caso contrario, es posible que el ventilador interior no se pueda controlar correctamente.)

Calefacción

- Utilícela para calentar la habitación.
- Cuando se selecciona el modo de calefacción, el acondicionador de aire funcionará con una velocidad del ventilador muy baja durante entre 3 y 5 minutos, después de lo cual cambiará al ajuste de velocidad del ventilador seleccionado. Este período de tiempo permite que las unidades interiores se calienten antes de funcionar a pleno rendimiento.
- Cuando la temperatura de la habitación es muy baja, puede formarse escarcha en la unidad exterior y por lo tanto su rendimiento disminuirá. Para eliminar esta escarcha, la unidad iniciará automáticamente el ciclo de descongelación cada cierto tiempo. Durante la descongelación, el modo de calefacción se interrumpirá temporalmente y aparecerá "Descongelación" en la pantalla del controlador remoto.

Refrigeración

- Utilícela para refrigerar la habitación.

Ventilador

- Utilícelo para hacer circular el aire por la habitación.

Prioridad de refrigeración/calefacción:

Cuando se utilice un sistema de funcionamiento HEAT PUMP TYPE, el sistema sólo puede funcionar de dos modos (refrigeración/calefacción) con un único sistema de refrigeración. Cuando una unidad interior del sistema inicia por primera vez una operación de calefacción, el sistema está en "Heating priority". Esto quiere decir que el sistema rechazará una orden para cambiar el modo de funcionamiento.

Por otro lado, cuando una unidad interior del sistema inicia por primera vez una operación de refrigeración, el sistema está en "Cooling priority". El sistema rechazará cambiar a cualquier otro modo de funcionamiento, excepto el funcionamiento de secado.

Acerca del ajuste AUTO de la velocidad del ventilador

Calefacción:

El ventilador funciona para hacer circular el aire caliente de forma óptima. Sin embargo, el ventilador funcionará a muy baja velocidad cuando la temperatura del aire emitido por la unidad interior sea baja.

Refrigeración:

Cuando la temperatura de la habitación se acerca a la del ajuste del termostato, la velocidad del ventilador se reduce.

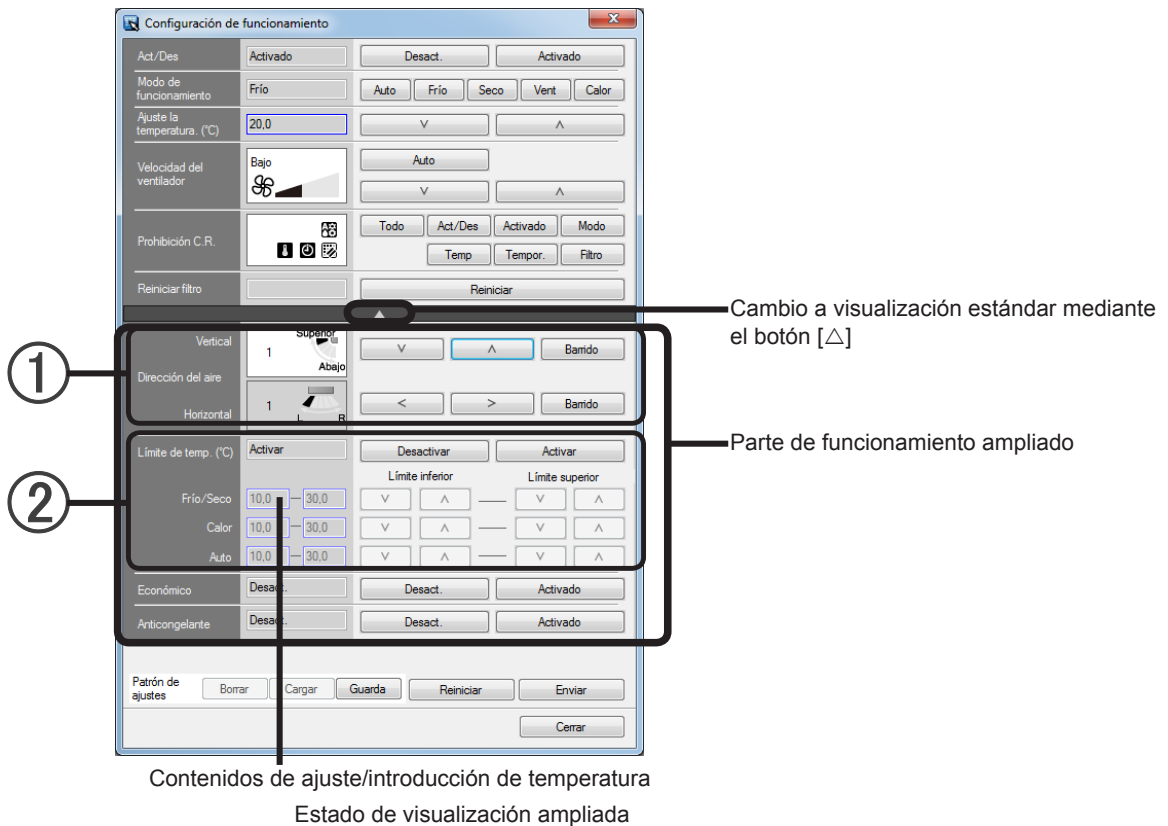
Ventilador:

El ventilador se enciende y se apaga alternativamente; cuando se enciende, gira a baja velocidad.

- El ventilador funcionará a velocidad muy baja durante el funcionamiento de supervisión mediante el cual se borra la temperatura de la habitación.

17-2-2 Funcionamiento ampliado

Ajusta el funcionamiento ampliado para el funcionamiento detallado del acondicionador de aire.
La pantalla de funcionamiento ampliado se muestra desde la pantalla de ajuste de funcionamiento haciendo clic en el botón [▽].



① Ajuste de dirección del flujo de aire

Ajusta las direcciones del flujo de aire.

1. Ajuste un ángulo arbitrario utilizando los botones [v], [^], [v] y [v].

Para ajustarlas automáticamente, seleccione [Barrido].

Rejilla vertical: ajuste de dirección del flujo de aire vertical

Rejilla horizontal: ajuste de dirección del flujo de aire horizontal

* Cuando se desactiva el ajuste de la dirección del flujo de aire, se muestra N/A y es imposible el ajuste.

② Ajuste de los límites de temperatura superior/inferior

Cuando se realiza el ajuste de los límites de temperatura superior/inferior, "Ajuste la temperatura." sólo se puede cambiar dentro de ese rango.

Realice el ajuste de los límites de temperatura superior/inferior.

1. Haga clic en el botón [Activar].

2. Introduzca el rango de temperatura en los modos de frío, seco, calor y auto.

Haga el ajuste introduciendo los números directamente con el teclado o con los botones [v] y [^].
(incrementos de 0,5 grados)

Límite superior: Límite superior de temperatura establecido

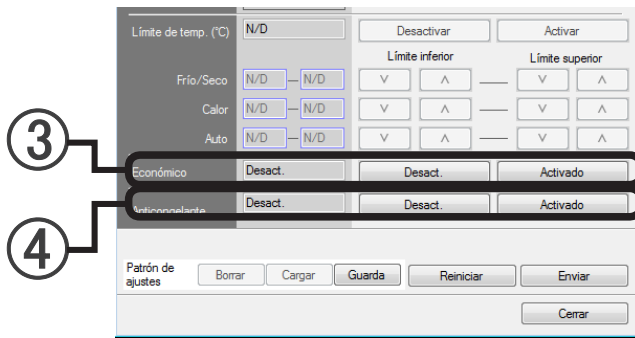
Límite inferior: Límite inferior de temperatura establecido

* Sólo se pueden ajustar los modos necesarios.

El ajuste sólo es posible con la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.

Cancele el ajuste de los límites de temperatura superior/inferior.

Haga clic en el botón [Desactivar].



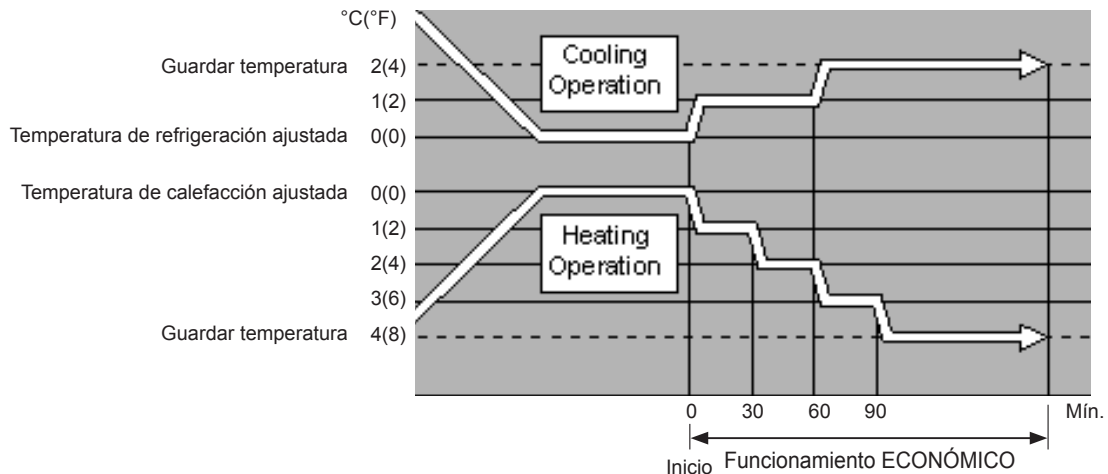
Parte de funcionamiento ampliado

③ Funcionamiento económico

El funcionamiento económico se puede ajustar mediante el controlador remoto.

El ajuste de temperatura se compensa automáticamente a lo largo de un periodo de tiempo determinado.

En función de la temperatura ajustada en el control remoto, la temperatura de la unidad interior varía poco a poco. Sin embargo, en este caso, la indicación de temperatura de la unidad de control remoto no varía, ya que continúa indicando la temperatura del momento en que se ajustó el funcionamiento económico.



Botón [Activado]

Ajusta el funcionamiento económico

* Modo de ahorro de energía en las series S y V
Modo económico en la serie V-II/V-III/VR-II/J-III/J-IIS

Botón [Desact.]

Cancela el ajuste de funcionamiento económico.

④ Anticongelante

Anticongelante es una función que lleva a cabo una operación de calentamiento en bajas temperaturas para prevenir la congelación de ductos de agua y equipamiento cuando el aire acondicionado no está en funcionamiento, en regiones donde la temperatura exterior puede descender a bajo cero. Si los ductos de agua se encuentran lejos de la unidad o entre paredes exteriores, esta función puede no proporcionar suficiente protección anticongelante.

Botón [Activado]

Ajusta el anticongelante.

Botón [Desact.]

Cancela los ajustes del anticongelante.

Nota


Cuando la operación se refleje y se realice en una unidad, haga clic siempre en [Enviar].

Si no se envían los ajustes, la operación no se reflejará en la unidad.

Cuando se seleccionaron múltiples grupos R/C, los ajustes se envían sólo a las unidades ajustables.

Cuando la unidad a operar se encuentra en un estado en el que no puede ser operada, no puede operarse ningún elemento de ajuste.

Compruebe si la unidad se encuentra en un estado en el que no puede ser operada por medio del icono visualizado en la fila "RSTR" de la lista del sistema.

Icono visualizado 

17-3 Funcionamiento de memoria

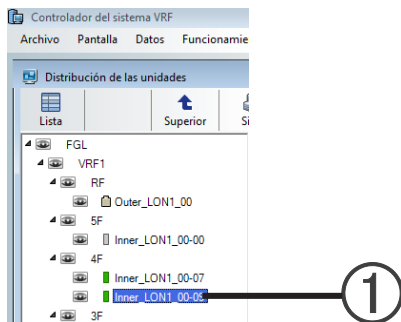
Este tipo de funcionamiento carga y refleja el modelo de funcionamiento guardado del grupo R/C seleccionado (se pueden seleccionar múltiples grupos).

Los ajustes de funcionamiento de cada grupo o cada grupo R/C se pueden guardar y reproducir de forma sencilla.

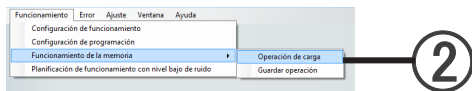
17-3-1 Modelo de funcionamiento de carga

Funciona según un modelo de funcionamiento guardado con anterioridad

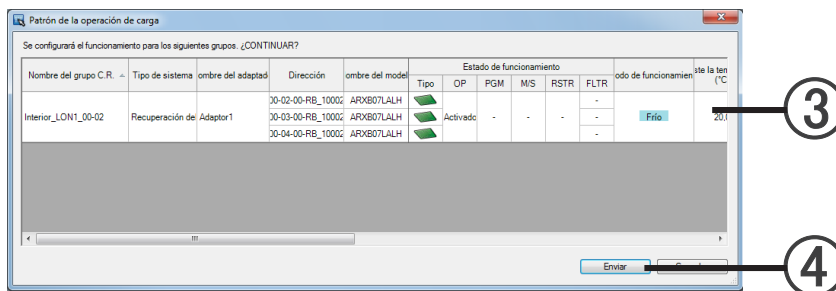
- 1 Seleccione el grupo R/C (*1)



- 2 En la pantalla del menú principal, seleccione “Funcionamiento” → “Funcionamiento de la memoria” → “Operación de carga”.



- 3 Se mostrarán los contenidos del modelo de funcionamiento guardado actualmente. (*2)



- 4 Si los contenidos cargados son correctos, haga clic en el botón [Enviar]. El modelo de funcionamiento se enviará a la unidad.

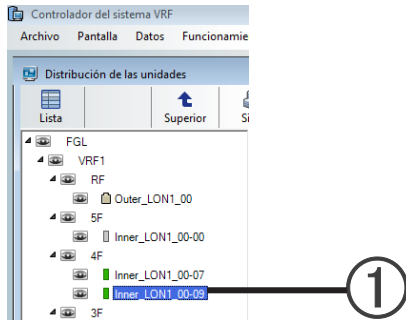
Nota

- *1. Cuando seleccione grupos R/C, la selección es sencilla si se realiza pulsando la tecla de mayúsculas para seleccionar múltiples grupos consecutivos y pulsando la tecla Ctrl cuando seleccione grupos aleatorios
- *2. Cuando no hay nada guardado, se muestra el estado de funcionamiento actual.

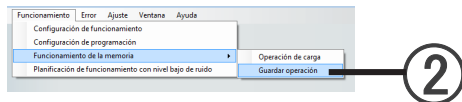
17-3-2 Modelo de funcionamiento de guardar

Guarda el modelo de funcionamiento actual

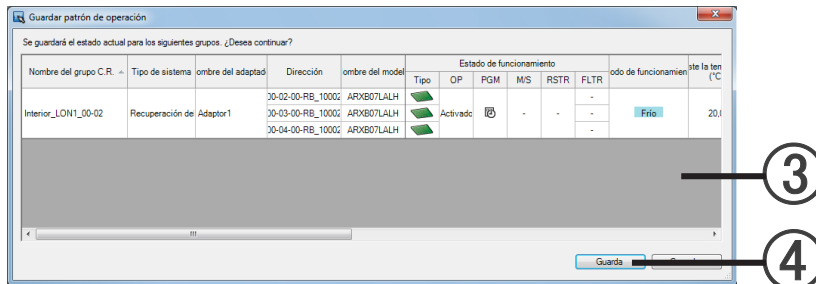
- 1 Seleccione el grupo R/C (*1)



- 2 En la pantalla del menú principal, seleccione “Funcionamiento” → “Funcionamiento de la memoria” → “Guardar operación”.



- 3 Se mostrará el modelo de funcionamiento actual.



- 4 Al pulsar el botón [Guarda], se guardará el modelo de funcionamiento actual en el grupo R/C seleccionado. (*2)

Nota

- *1. Cuando seleccione grupos R/C, la selección es sencilla si se realiza pulsando la tecla de mayúsculas para seleccionar múltiples grupos consecutivos y pulsando la tecla Ctrl cuando seleccione grupos aleatorios.
- *2. Sólo se puede guardar 1 modelo. Se borrará el modelo de funcionamiento guardado previamente.

17-4 Funcionamiento de la unidad exterior

17-4-1 Funcionamiento de la configuración de ruido bajo

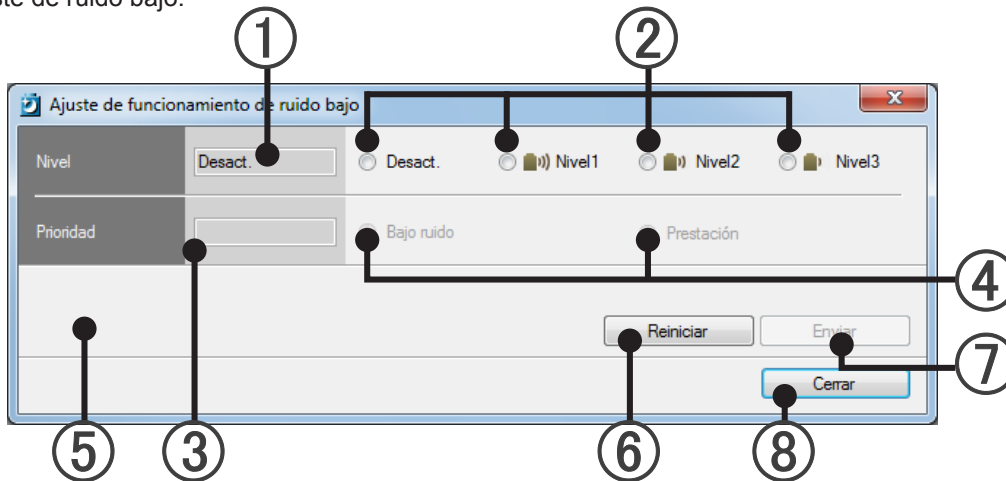
Realice el control del funcionamiento de ruido bajo para la unidad exterior seleccionada.

Seleccione la pantalla siguiente ① para visualizar la pantalla “Ajuste de funcionamiento de ruido bajo”.

Para la pantalla que se indica a continuación, consulte par.17-1 Funcionamiento rápido.



Ajuste de ruido bajo.



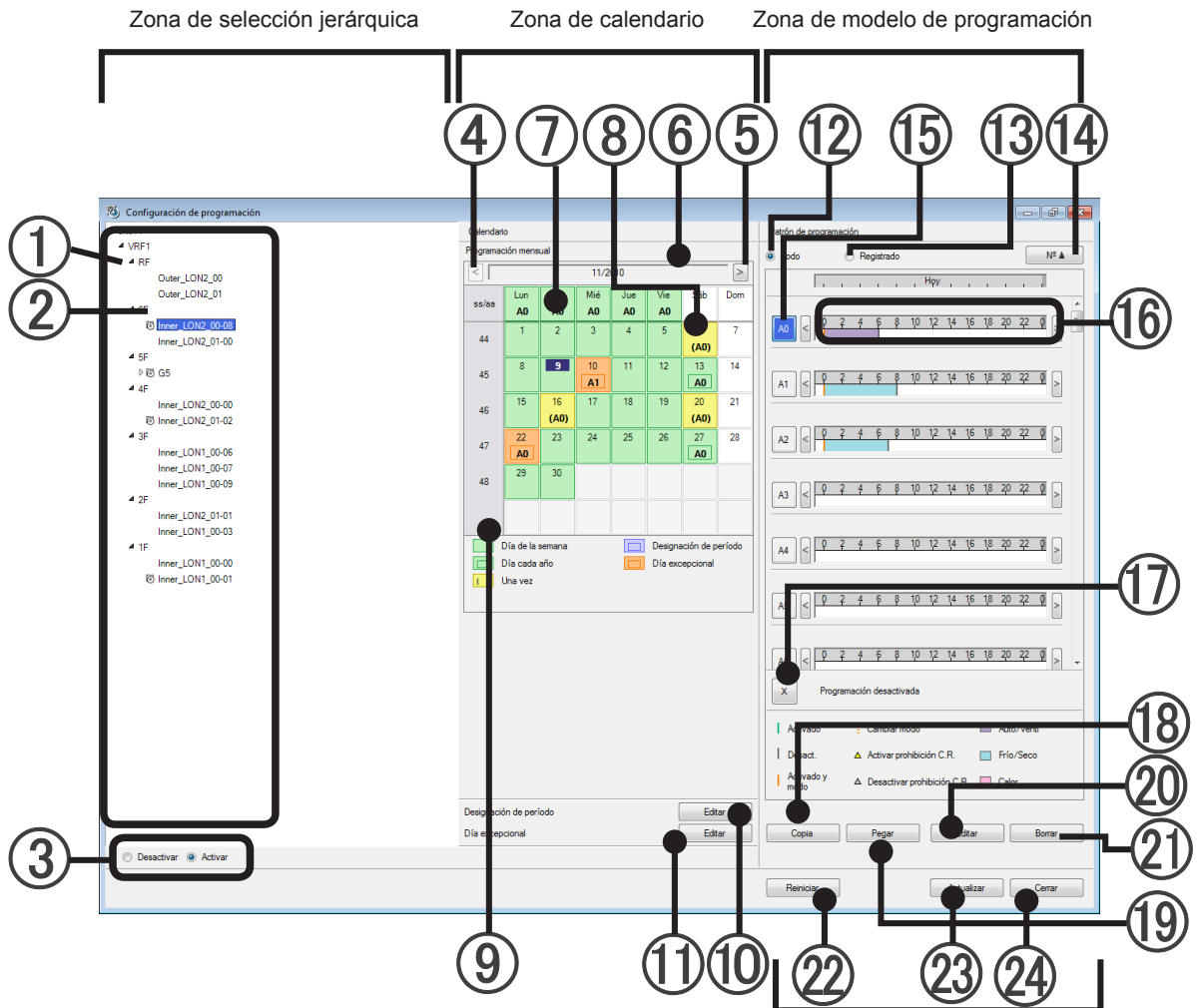
- ① Etiqueta [Nivel]
Cuando la pantalla está abierta, el estado (valor de funcionamiento) de la unidad exterior seleccionada se visualiza.
Cuando se ha cambiado el “Nivel” en ②, se visualiza el nuevo valor.
- ② Botón de radio de selección [Nivel].
Selecciona el [Nivel]. El nivel 3 es el estado más silencioso.
Cuando se abre la pantalla, no hay ningún botón seleccionado.
- ③ Etiqueta [Prioridad]
Se visualiza el valor establecido.
Cuando se abre la pantalla, se muestra en blanco. (“Bajo ruido” y “Prestación” no están seleccionados).
- ④ Botón de radio de selección [Prioridad].
Selecciona la [Prioridad].
Estos botones no pueden ser seleccionados cuando se abre la pantalla. Se pueden seleccionar después de que “Nivel” sea seleccionado en ②.
 - Prestación: Cuando la capacidad del aire acondicionado es insuficiente, el ruido puede ser de nivel superior a la especificada.
 - Bajo ruido: Cuando la capacidad del aire acondicionado es insuficiente, la capacidad el aire acondicionado puede ser menor de la esperada.

- ⑤ Mensaje
Normalmente, no se visualiza nada.
Cuando la función de ruido bajo “ON” y “OFF” se mezclan o se selecciona la unidad exterior en la cual se mezcla el nivel máximo, se visualiza el mensaje “Se ha configurado un ajuste no compatible en algunas unidades
- ⑥ Botón [Reiniciar]
Vuelve al estado inicial (a la apertura de la pantalla).
- ⑦ Botón [Enviar]
Envía los contenidos establecidos para la unidad exterior seleccionada.
Este botón es efectivo sólo cuando se ha cambiado el ajuste.
- ⑧ Botón [Cerrar]
Cierra la pantalla de configuración.

18. Funcionamiento programado




18-1 Pantalla de ajuste de programación

Los programas de funcionamiento de las unidades interiores se pueden establecer en las unidades de grupo y de grupo R/C.
 Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → “Funcionamiento” → “Configuración de programación”.



Botones de la pantalla de ajuste de programación

Zona de selección jerárquica

① Jerarquía de selección	Selecciona el grupo R/C que es el objetivo del ajuste de programación.
② Icono	Ninguno: Programa no ajustado  : Programa ajustado  : Se ajustó un programa diferente en los grupos R/C de un grupo  : Programa desactivado
③ Botón de activar/desactivar	Activa o desactiva el programa del grupo R/C seleccionado.

Zona de calendario

④ Botón Atrás	Desplaza el calendario que se muestra al mes anterior. No vuelve al mes anterior desde el mes actual.
⑤ Botón Siguiente	Desplaza el calendario que se muestra al mes siguiente. Avanza hasta 12 meses, incluido el mes actual.
⑥ Ajuste de mes y año	Muestra el mes y el año que se van a ajustar.
⑦ Ajuste de día de la semana	Realiza el ajuste en días de la semana.
⑧ Ajuste de la fecha	Ajusta la fecha. Día todos los años Una vez Designación de período No ajustado Día excepcional
⑨ Número de semana	Muestra el número de semana del año. Muestra sólo los calendarios que comienzan desde el lunes. *1
⑩ Designación de período	Abre a pantalla Ajustar el período. → Consulte Ajustar el período en 18-5.
⑪ Botón de día excepcional	Abre una pantalla de ajuste de día excepcional. → Consulte el párrafo. 18-6 Ajuste de día excepcional

Nota

- *1. El primer día del calendario lo determina el ajuste de región de Windows® en el momento de la instalación. El primer día del calendario no se puede cambiar después de la instalación.

Zona de modelo de programación

⑫ Botón Todos	Muestra todos los modelos (incluidos los no ajustados)
⑬ Botón Registrado	Muestra sólo los modelos ajustados.
⑭ N.º de botón	Cambia el orden ascendente/descendente de los modelos visualizados.
⑮ Botón de selección de modelo	Cuando está seleccionado, son posibles la asignación y el ajuste de modelo.
⑯ Barra de programación	Muestra los contenidos del modelo por colores. Se puede desplazar a ambos lados utilizando los botones [<] y [>].
⑰ Botón de desact.	Cuando se asigna a un calendario, se puede ajustar el día de apagado.
⑱ Botón de copiar	Copia el modelo seleccionado.
⑲ Botón de pegar	Pega el modelo copiado en el modelo seleccionado.
⑳ Botón de edición	Edita el modelo seleccionado. (Se abrirá la pantalla de ajuste de modelo.)
㉑ Botón de borrar	Borra el modelo seleccionado.

Botones de la pantalla de ajuste de programación

㉒ Botón de reiniciar	Borra los nuevos contenidos y vuelve a los contenidos originales.
㉓ Botón de actualizar	Refleja el programa ajustado.
㉔ Botón de cerrar	Cierra la pantalla de ajuste de programación. Se desechan los contenidos que se están cambiando.

Nota

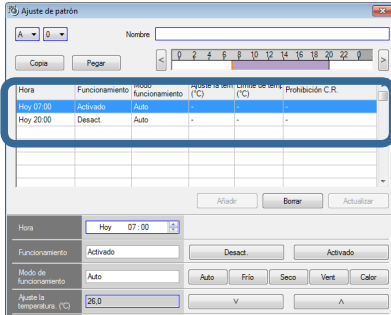
Actualice siempre el calendario después de ajustar/cambiar un programa.
Si no se actualiza, los contenidos ajustados/cambiados no se reflejarán.

18-2 Visión general (proceso) de la creación de programas de funcionamiento

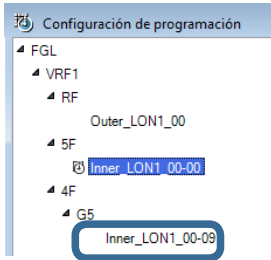
A continuación se describe el procedimiento básico para ajustar un programa de funcionamiento.

Proceso de funcionamiento

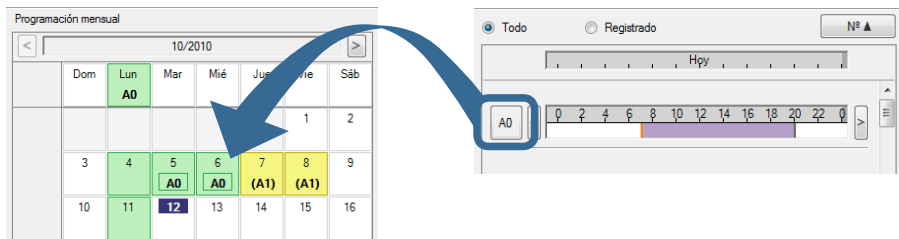
- 1 Crear un modelo de funcionamiento (modelo de programación)
→ Consulte el párrafo. 18-3 Creación de modelos de funcionamiento



- 2 Seleccione el destino del programa de funcionamiento.
Grupo o grupo R/C. → Consulte el párrafo. 18-4-1 Selección del destino del programa de funcionamiento



- 3 Asigne un modelo de funcionamiento al calendario.
Asignación de modelo de funcionamiento → 18-4-2,3 Asignación de modelo de funcionamiento al calendario
18-4-4 Asignación del día de Desact. en el calendario
Ajuste de día excepcional → Consulte el párrafo. 18-6 Ajuste de día excepcional



- 4 Al finalizar el ajuste, actualice el calendario.
→ Consulte el párrafo. 18-4-5 Actualización del calendario



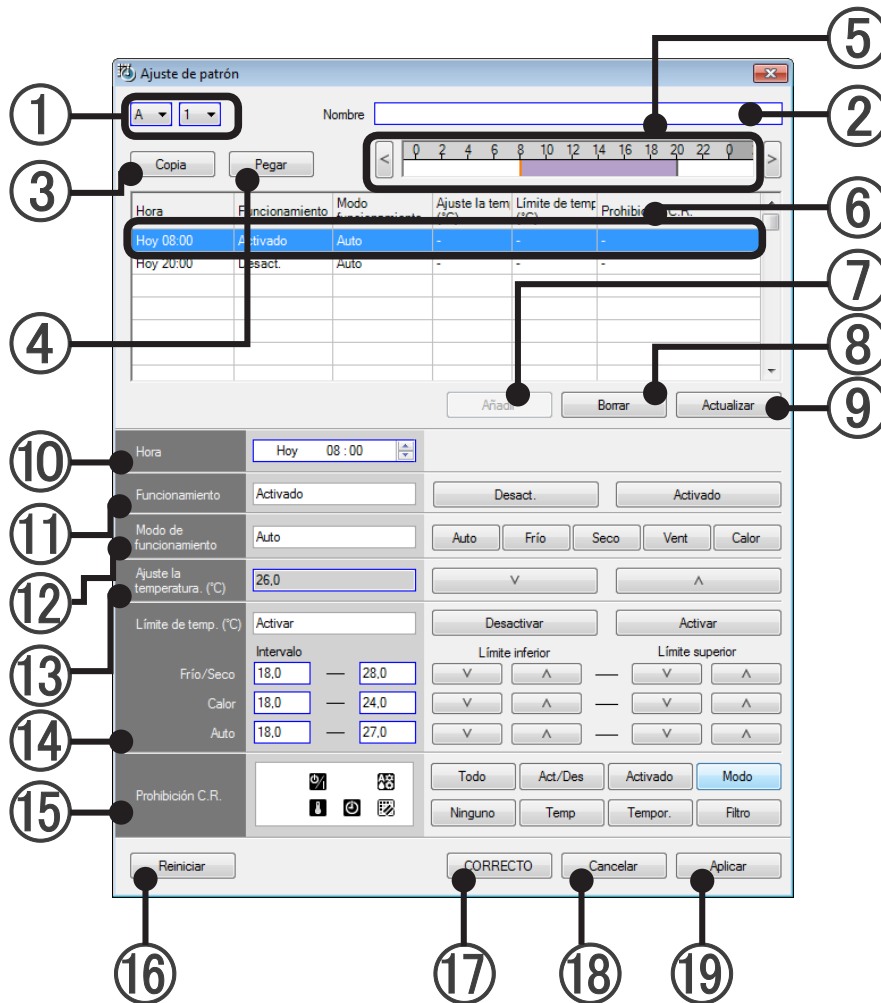
18-3 Creación de modelo de funcionamiento

Creación de un modelo de funcionamiento (modelo de programación).

Es posible el control de funcionamiento durante 48 horas (2 días) de las unidades interiores de un grupo y las unidades de un grupo R/C. (máx. 100 modelos)

18-3-1 Pantalla de ajuste de modelo

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Editar] de la zona de modelo de programación en la pantalla de ajuste de programación.

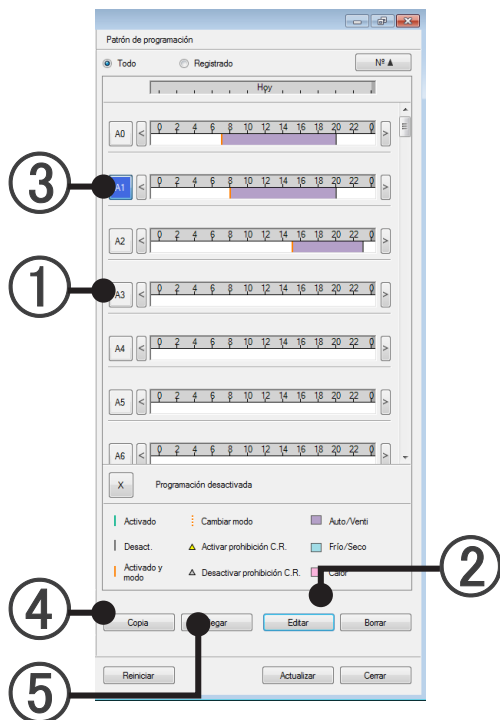


① Botón de N.º de ajuste	Se puede ajustar el n.º de modelo. Además, se puede editar el modelo seleccionando un modelo ajustado.
② Nombre del modelo	Se puede ajustar el nombre del modelo. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos)
③ Botón de copiar	Copia el modelo seleccionado con ①.
④ Botón de pegar	Pega el modelo copiado con ③ en el modelo seleccionado con ①.
⑤ Barra de programación	Muestra los contenidos del modelo por colores. Se puede desplazar a ambos lados utilizando los botones [<] y [>].
⑥ Modelo de tiempo	Muestra los contenidos del ajuste de control en el tiempo ajustado.
⑦ Botón de añadir	Agrega el modelo de tiempo que se acaba de establecer con ⑩ a ⑮.

⑧ Botón de borrar	Copia el modelo de tiempo seleccionado con ⑥.
⑨ Botón de actualizar	Refleja los contenidos corregidos con ⑩ a ⑮ en el modelo de tiempo.
⑩ Tiempo de funcionamiento	Ajusta el tiempo de control del modelo de tiempo
⑪ Funcionamiento	Ajusta el inicio/parada del funcionamiento.
⑫ Cambio del modo de funcionamiento	Ajusta el modo de funcionamiento en auto, frío, seco, ventilador o calor. Dependiendo del tipo de sistema, y del modo, es posible que no se pueda reflejar correctamente el ajuste del modo de funcionamiento.
⑬ Ajuste de temperatura	Ajústela introduciendo los números directamente con el teclado o con los botones [v] y [^]. Cuando se ajustan los límites de temperatura superior/inferior, la temperatura sólo se puede ajustar dentro de ese rango.
⑭ Ajuste de los límites de temperatura superior/inferior	Cuando se ajustan los límites de temperatura superior/inferior, la temperatura sólo se puede ajustar dentro de ese rango.
⑮ Prohibición C.R.	Restringe el funcionamiento desde R/C
⑯ Botón de Reiniciar	Borra los contenidos que se están ajustando y vuelve a los contenidos anteriores a que se realizaran cambios. Este botón se activa sólo si se pulsa antes de pulsar [Añadir]/[Actualizar]/Actualizar].
⑰ Botón de CORRECTO	Refleja el modelo de funcionamiento ajustado y cierra la pantalla de ajuste.
⑱ Botón de cancelar	Cierra la pantalla de ajuste. Se desechan los contenidos que se están cambiando.
⑲ Botón de aplicar	Refleja el modelo de funcionamiento ajustado.

18-3-2 Visión general de la creación de modelos de funcionamiento

Pantalla de ajuste de programación



Nuevo modelo

- ① Seleccione un modelo para el cual no se haya ajustado un modelo de funcionamiento.
- ② Haga clic en el botón [Editar].

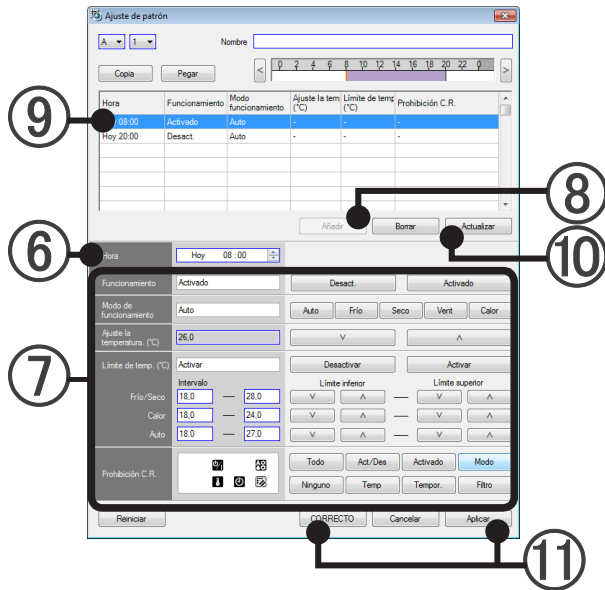
Corrección

- ③ Seleccione el elemento que desee corregir.
- ② Haga clic en el botón [Editar].

Uso de un duplicado

- ③ Seleccione el elemento que desee duplicar.
- ④ Haga una copia pulsando el botón [Copia].
- ① Seleccione el destino de la duplicación.
- ⑤ Cuando haga clic en el botón [Pegar], la copia se pegará en el destino de duplicación.
- ② Haga clic en el botón [Editar].

Pantalla de ajuste de modelo



Se abrirá la pantalla de ajuste de modelo.

Creación de un nuevo modelo de tiempo

- ⑥ Ajusta el tiempo de inicio del control.
- ⑦ Haga los ajustes de funcionamiento necesarios.
→ Consulte el párrafo.18-3-3 Elementos de ajuste del modelo de funcionamiento
- ⑧ Al finalizar los ajustes de funcionamiento necesarios, haga clic en el botón [Añadir].
- ⑨ Compruebe que el modelo se haya agregado al modelo de tiempo.

Edición de un modelo de tiempo

- ⑨ Haga clic en el modelo de tiempo que desee editar.
- ⑥ Se mostrará el tiempo de inicio ajustado.
- ⑦ Se mostrará el estado de ajuste. Realice la edición.
- ⑩ Al finalizar la edición, haga clic en el botón [Actualizar].
- ⑪ Al finalizar el ajuste, haga clic en uno de los botones siguientes:
Botón [CORRECTO]: Guarda los contenidos ajustados y cierra la pantalla de ajuste de modelo.
Botón [Aplicar]: Guarda los contenidos ajustados. La pantalla de ajuste de modelo se mantiene sin cambios.

Nota

Cuando se cambien con frecuencia los ajustes de inicio/parada, modo de funcionamiento, temperatura de la habitación, velocidad del ventilador, dirección del flujo de aire, oscilación, modo económico y anticongelante utilizando un controlador central como BMS, System Controller Lite, controlador del panel táctil, etc., el número de operaciones de cada unidad interior no debe superar las 7.500 veces/año. Si el número de cambios de los ajustes es superior al número especificado anteriormente, se superará la frecuencia de reescritura del EEPROM (incorporado en el acondicionador de aire y utilizado para ajustar la memoria) y se puede producir una avería.

18-3-3 Elementos de ajuste del modelo de funcionamiento

Hora	Funcionamiento	Modo funcionamiento	Ajuste la tem (°C)	Límite de temp (°C)	Prohibición C.R.
Hoy 08:00	Activado	Auto	-	-	-
Hoy 20:00	Desact.	Auto	-	-	-

Elementos de ajuste del modelo de funcionamiento

Introducción del tiempo de funcionamiento (esencial)

Seleccione “Hoy” o “Siguiete” en el elemento “Hora” y ajústelo utilizando los botones arriba/abajo de la derecha.

Seleccione el dígito de la hora en el elemento “Hora” y ajuste la hora introduciendo los números directamente o utilizando los botones arriba/abajo de la derecha. A continuación, seleccione el dígito de los minutos y ajuste los minutos introduciendo los números directamente o utilizando los botones arriba/abajo de la derecha.

Los minutos están en unidades de 10 minutos. No se pueden introducir unidades de 1 minuto aunque se intente.

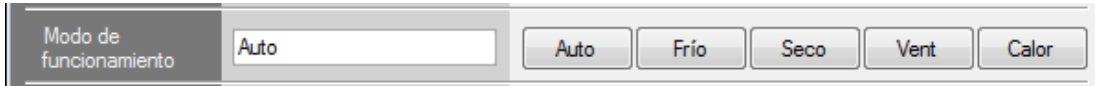
Cuando aparezca “AM” o “PM”, seleccione el elemento y ajústelo utilizando los botones arriba/abajo de la derecha.

■ Es esencial introducir el tiempo de funcionamiento, pero ajuste los siguientes elementos según sea necesario.

Inicio/parada de funcionamiento

Para iniciar el funcionamiento, seleccione [Activado] y para parar el funcionamiento seleccione [Desact.]. Para utilizar el acondicionador de aire de forma continua durante el funcionamiento, deje el ajuste tal como está.

Cambio del modo de funcionamiento



Seleccione el modo de funcionamiento que desee ajustar

Dependiendo del tipo de sistema, es posible que algunos modos de funcionamiento no se puedan ajustar.

Cuando no esté realizando el cambio de modo de funcionamiento, deje el ajuste tal como está.

Ajuste de temperatura



Ajuste una temperatura arbitraria con los botones [v] y [^].

También es posible la introducción directa de los números mediante el teclado. Introduzca la temperatura después de hacer las selecciones dentro del marco azul.

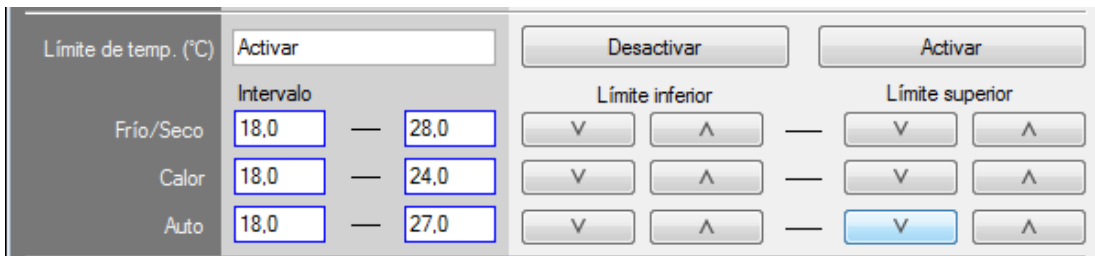
(Serie S/V: Unidades de 1,0°C, serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS: Unidades de 0,5°C)

El rango de ajuste de la temperatura de la habitación está dentro del rango de límites de temperatura superior/inferior ajustado.

Cuando no vaya a cambiar la temperatura de la habitación, deje el ajuste tal como está.

Ajuste de los límites de temperatura superior/inferior

Se puede ajustar el rango operable del ajuste de temperatura en cada operación para serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.



Ajuste un rango de temperatura arbitrario con los botones [v] y [^]. El rango de temperatura se puede ajustar en unidades de 0,5°C.

También es posible la introducción directa de los números mediante el teclado. Haga las selecciones dentro del rango azul e introduzca la temperatura en unidades de 0,5°C.

Se puede ajustar sólo el límite superior o sólo el límite inferior.

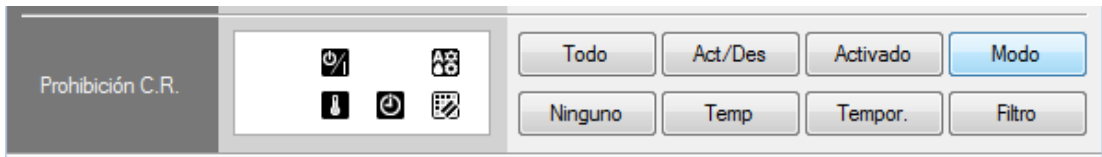
Para activar el ajuste de los límites superior/inferior, seleccione [Activar].

Para desactivar el ajuste de los límites superior/inferior, seleccione [Desactivar].








Cuando no se cambie el ajuste de los límites superior/inferior, deje el ajuste tal como está.

Prohibición de R/C

Restringe el funcionamiento desde R/C



Selecciona las operaciones que no se van a aceptar desde R/C.

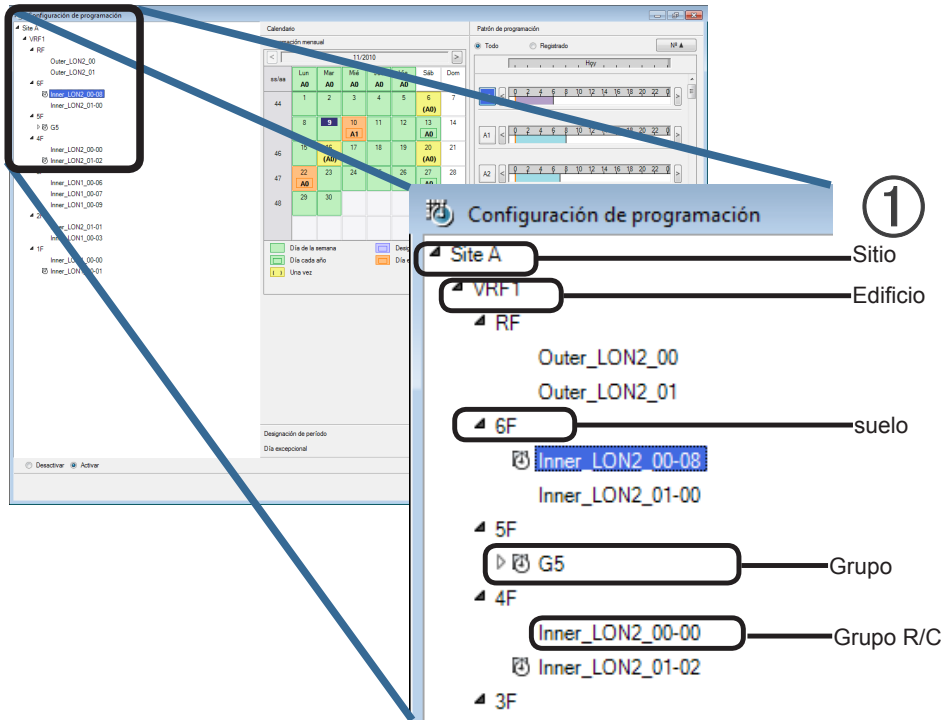
-  Todo: Todas prohibidas
-  Act/Des: Inicio/parada de funcionamiento prohibidos
-  Activado: Inicio de funcionamiento prohibido. Serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.
-  Modo: Cambio de modo prohibido
-  Temp.: Ajuste de temperatura prohibido
-  Tempor.: Temporizador prohibido
-  Filtro: Restablecimiento de filtro prohibido

El ajuste de prohibición cambia cada vez que se pulsa cualquiera de los botones.
No realice el ajuste cuando no cambie el ajuste de prohibición de R/C.

18-4 Asignación de modelos al calendario

18-4-1 Selección del destino del programa de funcionamiento

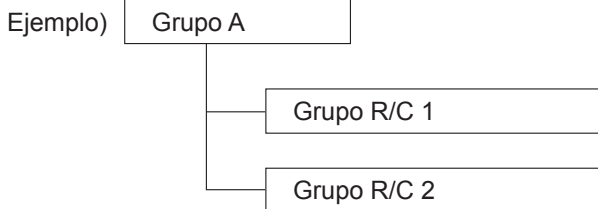
- ① Seleccione el destino del programa de funcionamiento.
Los destinos seleccionables son sitio, edificio, suelo y otros grupos o grupos R/C.



Nota

Si hay un grupo R/C con un programa diferente ajustado en un grupo, no se puede ajustar un programa en ese grupo.

Para configurar los programas en orden ascendente

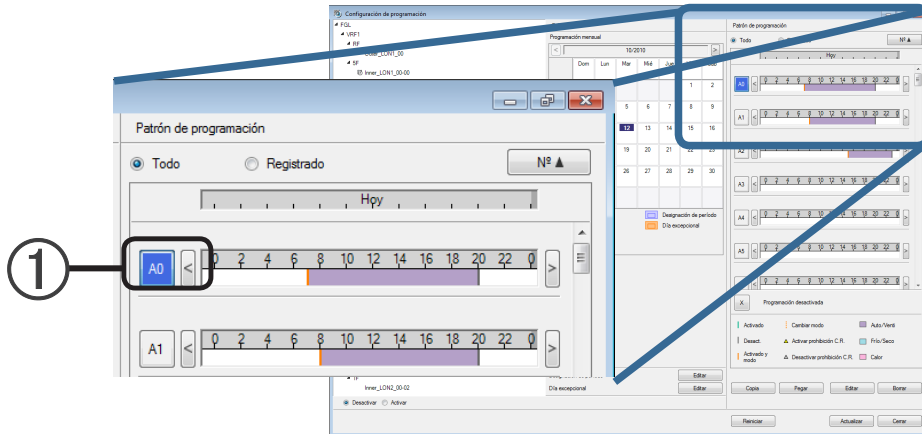


Cuando se ajusta un programa diferente en el grupo R/C 1 y el grupo R/C 2, no se puede ajustar un programa en el grupo A.

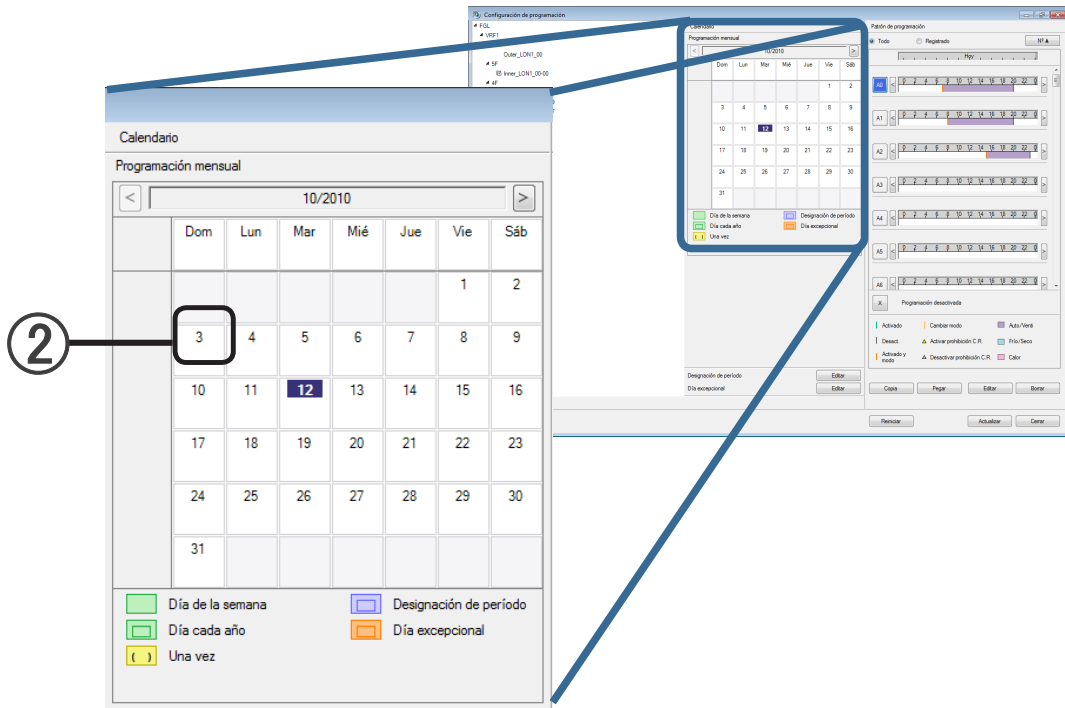
Ahora bien, cuando se asigna un modelo de funcionamiento diferente a un grupo dentro de un grupo o un grupo R/C (por ejemplo, edificio → suelo → grupo → grupo R/C) después de que se haya pegado anteriormente un modelo común al grupo (por ejemplo, sitio), se puede ajustar un programa completo con muy pocos pasos.

18-4-2Asignación de un modelo de funcionamiento a un calendario (diario)

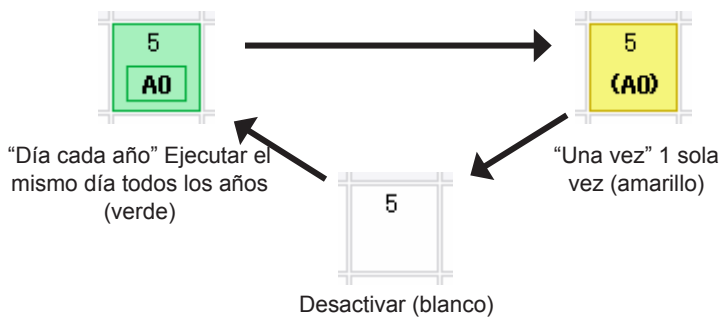
- ① Seleccione el modelo de funcionamiento.



- ② Asigne el modelo de funcionamiento a un calendario.

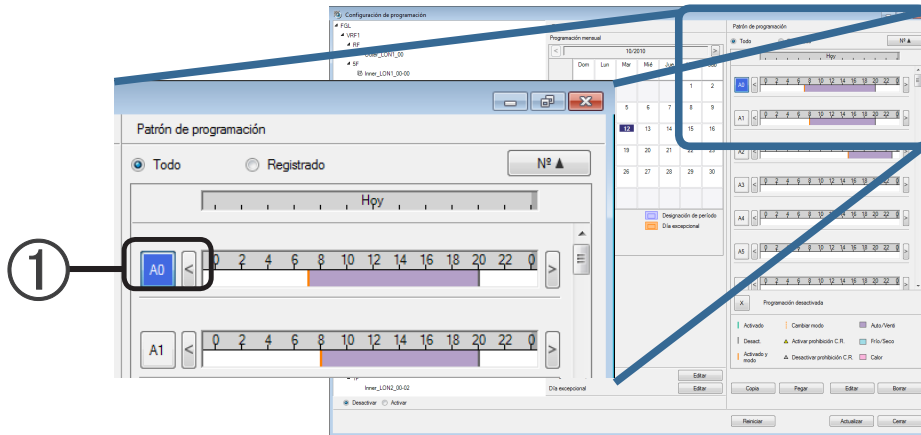


- ③ El registro del modelo de funcionamiento varía en función del número de clics.

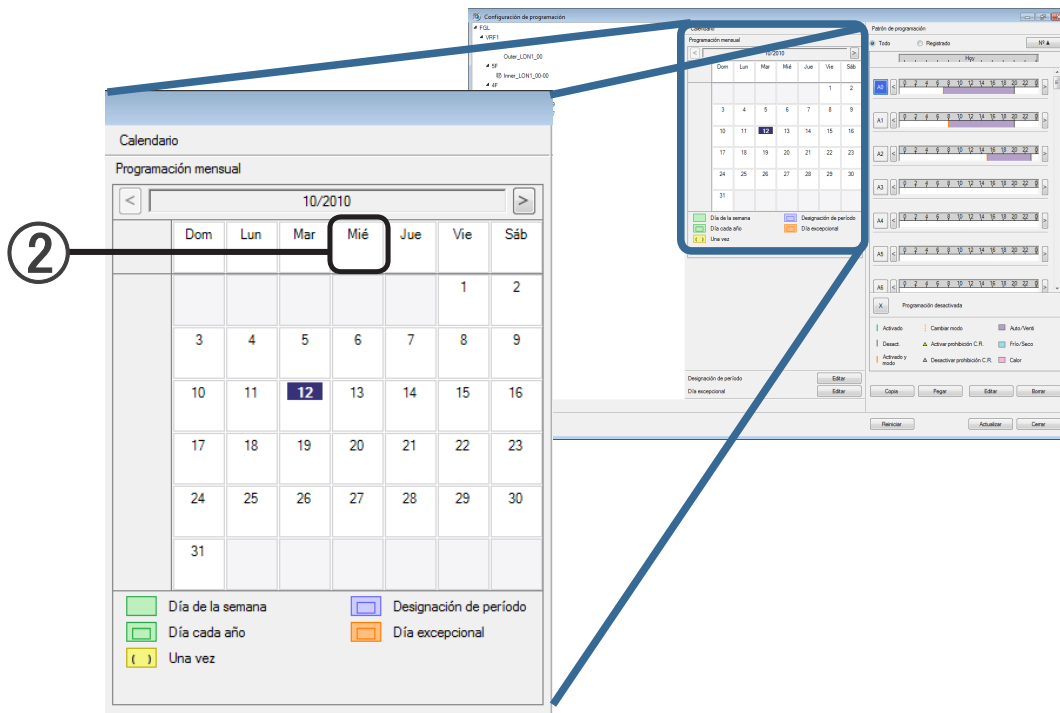


18-4-3 Asignación de un modelo de funcionamiento a un calendario (todos los días de la semana)

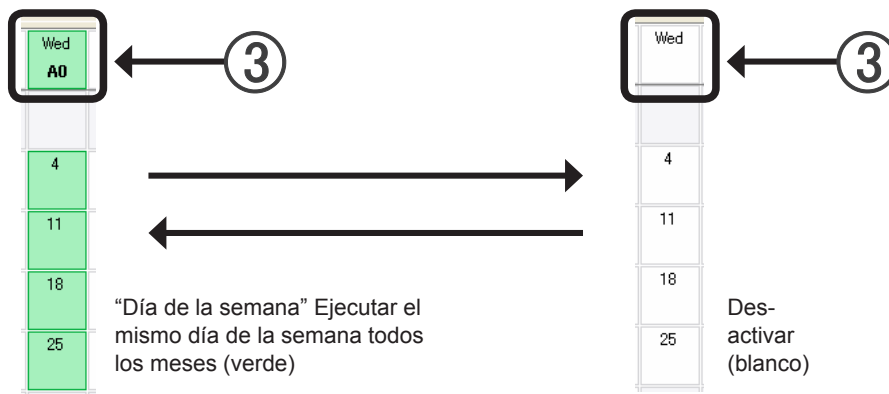
- 1 Seleccione el modelo de funcionamiento.



- 2 Asigne el modelo de funcionamiento a un calendario de días de la semana.

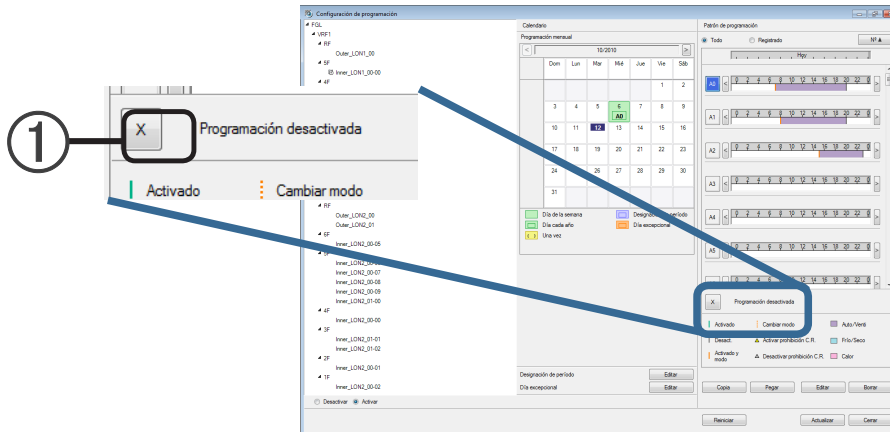


- 3 El registro del modelo de funcionamiento varía en función del número de clics.

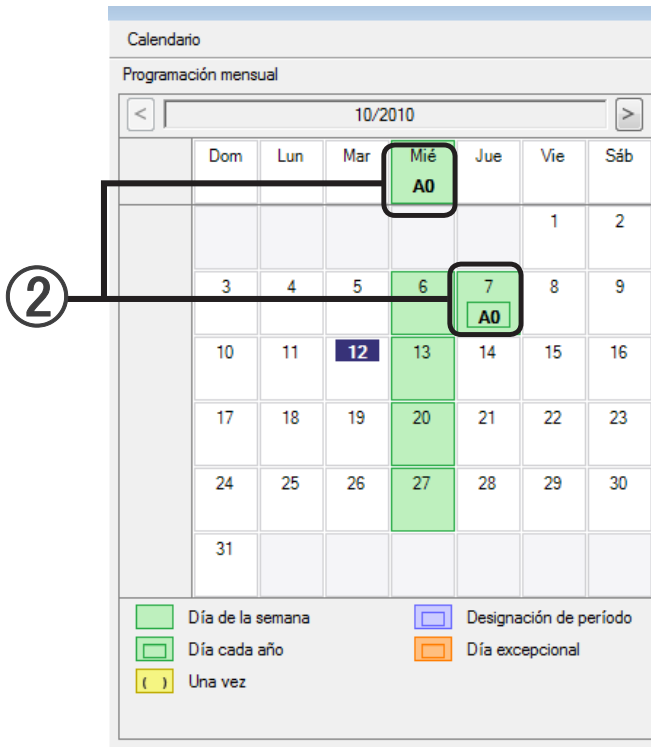


18-4-4 Asignación del día de Desact. en el calendario

- 1 Seleccione "Programación desactivada".



- 2 Asigne el día de Desact. en el calendario.



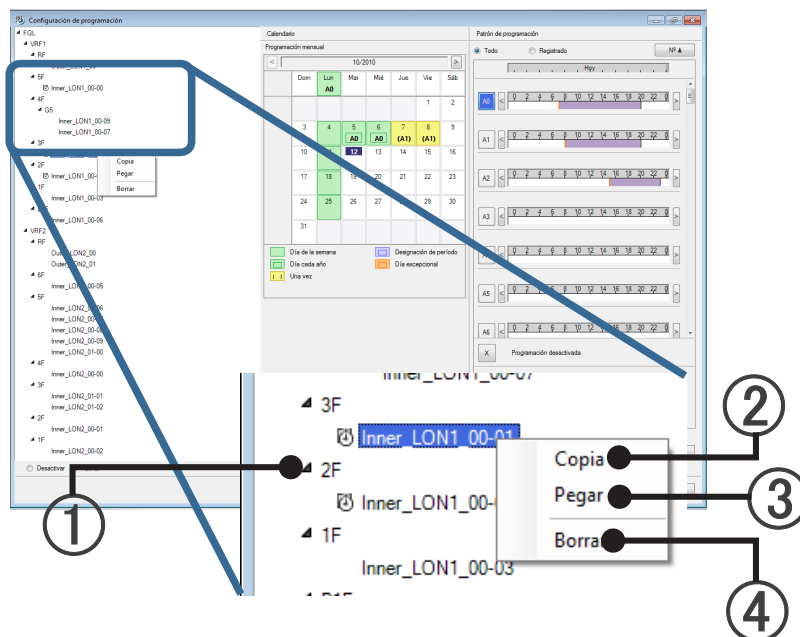
- La fecha se puede cancelar repitiendo el clic.

→ 18-4-2 Asignación de un modelo de funcionamiento a un calendario (diario)

Sin embargo, cuando se ajusta por día de la semana, la asignación del modelo de funcionamiento no se puede cancelar repitiendo el clic.

Método de funcionamiento en la zona jerárquica

Se pueden copiar, pegar y borrar los programas ajustados por grupo y grupo R/C en la zona jerárquica de selección.



Copiar programa ajustado en un grupo (grupo R/C) a otro grupo (grupo R/C)

- 1 Seleccione el grupo (grupo R/C) con el programa que desee copiar en la zona jerárquica de selección.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione [Copia].
- 1 Seleccione el grupo de destino de la copia.
- 3 Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione [Pegar].
El programa se pegará.

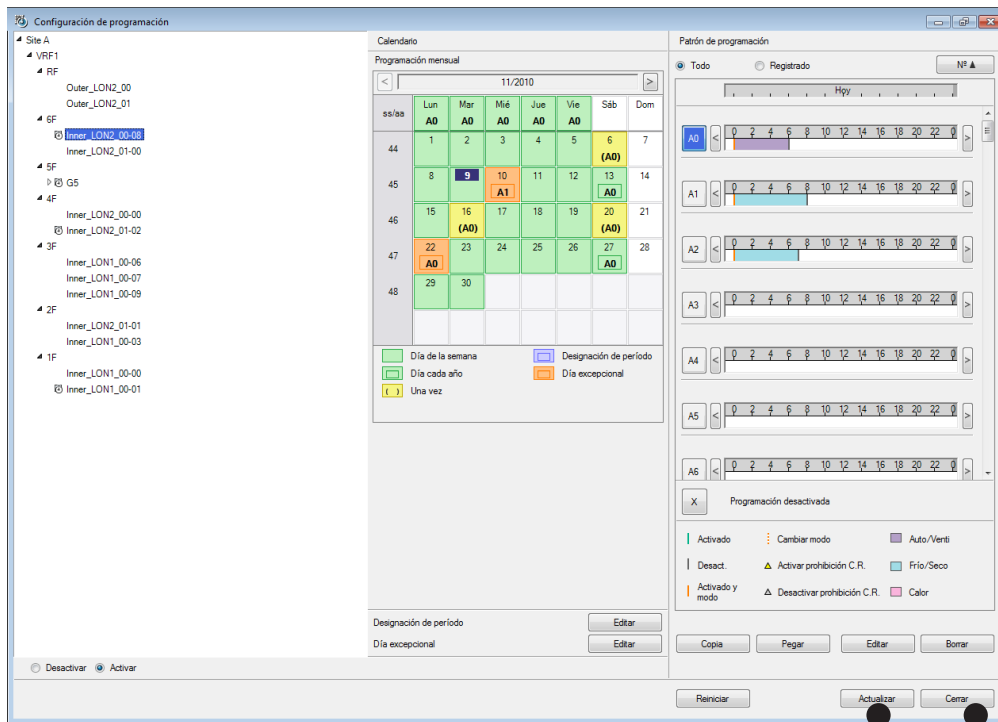
Borrar un programa ajustado en un grupo (grupo R/C)

- 1 Seleccione el grupo (grupo R/C) con el programa que desee borrar en la zona jerárquica de selección.
- 4 Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione [Borrar].
El programa se borrará.

18-4-5 Actualización del calendario

Actualice el calendario cuando se ajuste un programa.

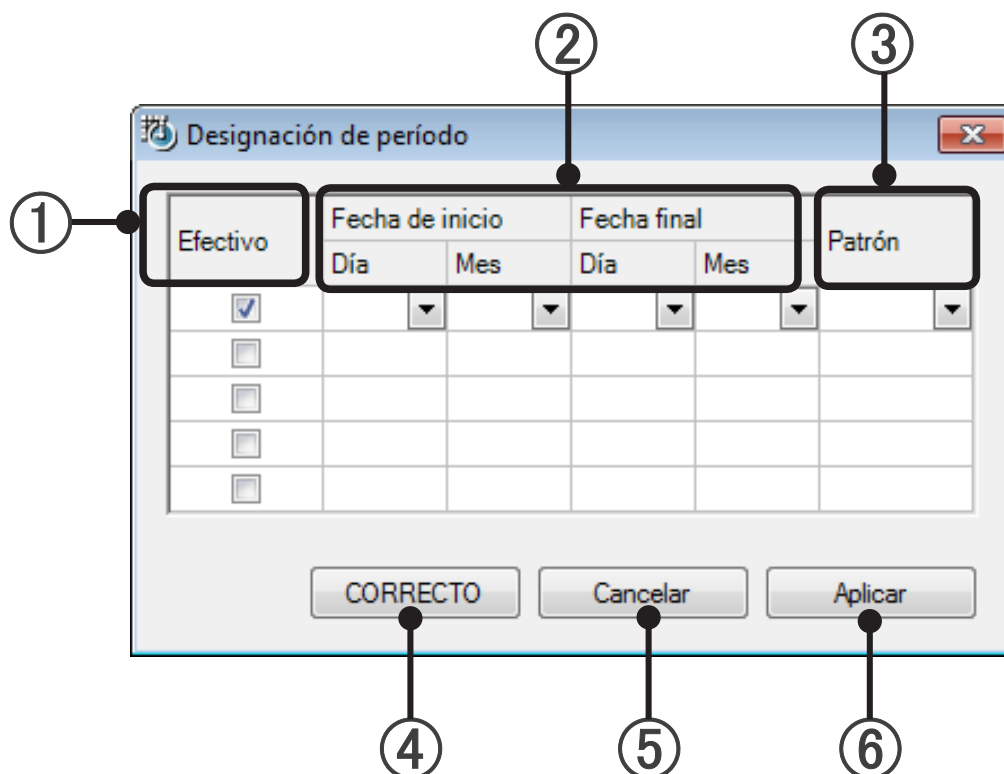
- 1 Haga clic en el botón [Actualizar] para actualizar el calendario.



- 2 Al hacer clic en el botón [Cerrar] se cerrará la pantalla de ajuste de programación.

18-5 Ajuste de período

Puede ajustar el período y asignarlo a un calendario. La configuración se puede posponer para el año siguiente o más tarde.

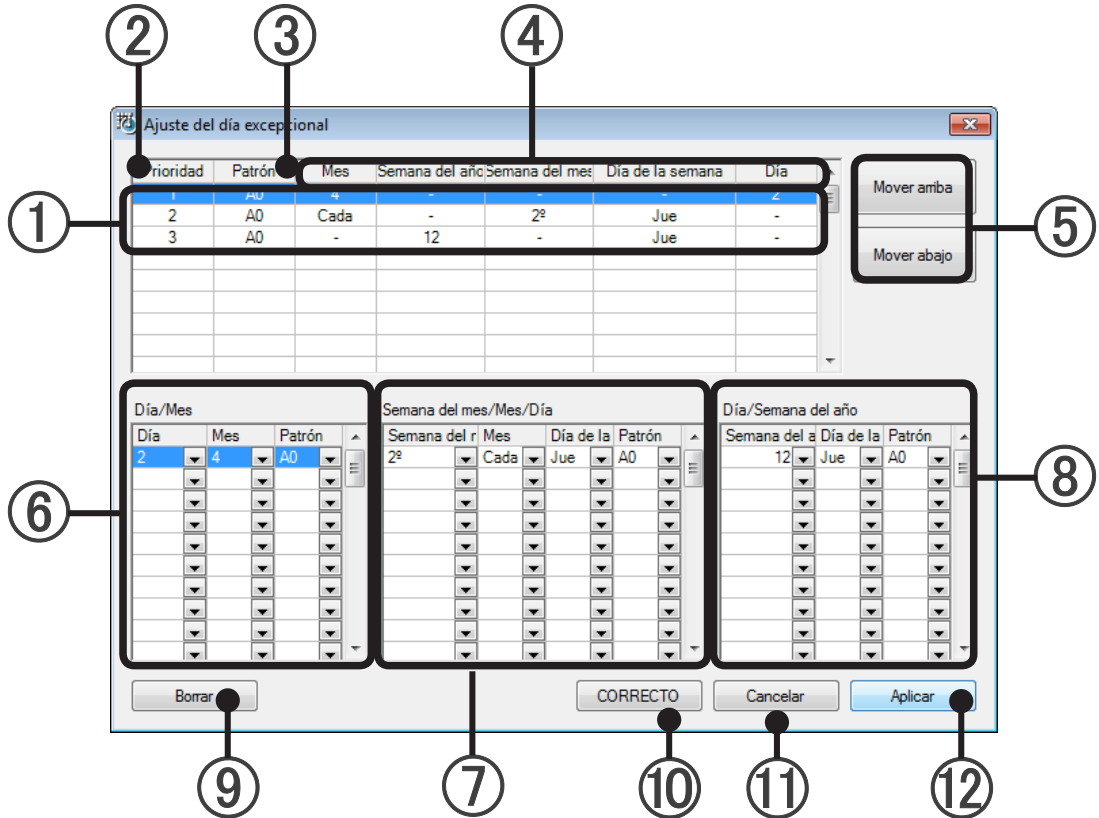


① Efectivo	Al marcarlo, se activarán el período y el modelo, pulse el botón “CORRECTO” o “Aplicar” para reflejarlos en el calendario. Si se desactiva, se podrá borrar pulsando el botón “Aceptar” o “CORRECTO”.
② Período	Ajustar la fecha de inicio y la fecha final.
③ Patrón	Ajustar el modelo al período relevante.
④ Botón CORRECTO	Los detalles configurados se reflejarán en el calendario. Cierre la pantalla.
⑤ Botón Cancelar	Descartar los datos durante la edición, y cerrar la pantalla.
⑥ Botón Aplicar	Los detalles configurados se reflejarán en el calendario. No cierre la pantalla.

18-6 Ajuste de día excepcional (vacaciones, etc.)

Se pueden ajustar los días con programa de funcionamiento especial (días excepcionales). (máx. 50 líneas)
Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Editar] de la zona de día excepcional de la pantalla de ajuste de programación.

18-6-1 Pantalla de ajuste de día excepcional



* El funcionamiento es imposible si no se creó ningún modelo de funcionamiento. En primer lugar cree un modelo de funcionamiento.

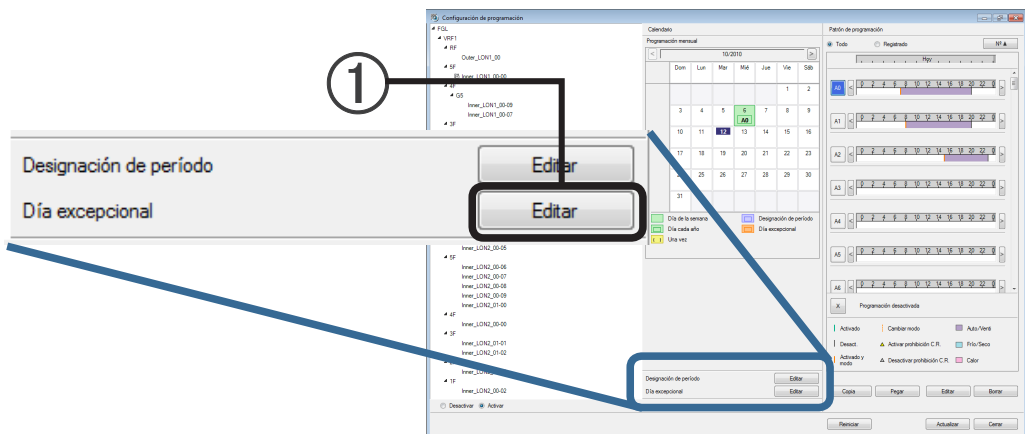
→Consulte el párrafo.18-3 Creación de modelos de funcionamiento

①	Lista de días excepcionales	Contenidos del ajuste de día excepcional.
②	Prioridad	Cuando los días ajustados se superpongan, el ajuste se aplica dando prioridad a la fecha anterior.
③	Patrón	Muestra el modelo de funcionamiento que se va a aplicar.
④	Especificación de día excepcional	Muestra el método de especificación de día excepcional. Número de mes/semana, número de (año)/semana, (mes)/día de semana/día
⑤	Botones de desplazamiento hacia arriba/abajo	Cambio del orden de prioridad.
⑥	Zona de día/mes	Especifica el día excepcional y asigna un modelo por mes/día.
⑦	Zona de especificación de mes semana/mes/día	Especifica el día excepcional y asigna un modelo por mes/día de la semana de qué semana.
⑧	Zona de especificación de semana número/día de la semana	Especifica el día excepcional y asigna un modelo por número de semana (año)/día de la semana. Se muestra sólo cuando se asigna un calendario que empieza por el lunes.
⑨	Botón de borrar	Borra el día excepcional seleccionado con ①. No se puede cancelar utilizando el botón [Cancelar].

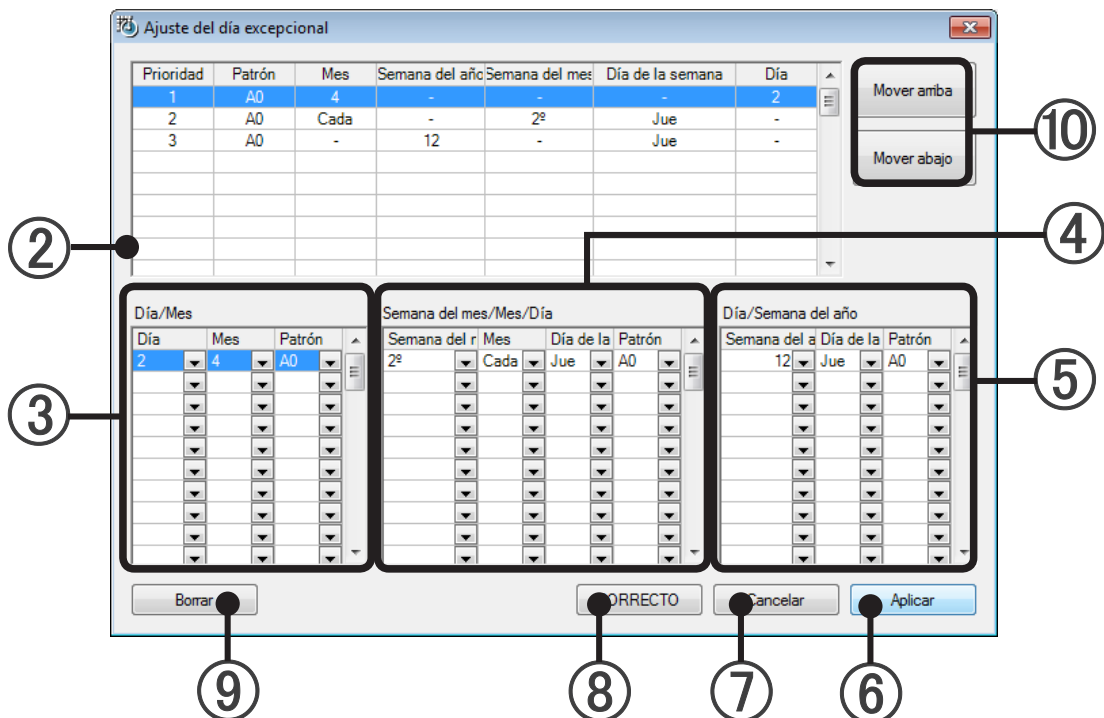
⑩ Botón de CORRECTO	Refleja los contenidos ajustados y cierra la pantalla de ajuste.
⑪ Botón de cancelar	Cierra la pantalla de ajuste sin reflejar los contenidos ajustados con ⑤, ⑥, ⑦ y ⑧.
⑫ Botón de aplicar	La pantalla de ajuste se sigue mostrando y refleja los contenidos ajustados con ⑤, ⑥, ⑦ y ⑧.

18-6-2 Visión general de la creación de días excepcionales

① Haga clic en el botón [Editar] en la zona de día excepcional de la pantalla de ajuste de programación.



② Se mostrará la pantalla de ajuste de día excepcional. Ajuste el día excepcional y el modelo. Confirme previamente el modelo que se va a ajustar.



Existen los métodos siguientes para ajustar el día excepcional y el modelo. Seleccione el método apropiado.

- ③ Ajuste un día específico. Seleccione el mes/día en la zona de especificación de día/mes y ajuste el modelo.
Contenidos de la selección de día: Todos, de 1 a 31
Contenidos de la selección de mes: Todos, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
- ④ Ajuste en mes semana/mes/día de la semana. Haga la combinación en la zona de especificación "Month Week/Month/Day" y ajuste el modelo.
Contenidos de la selección de mes semana: 1.º, 2.º, 3.º, 4.º, 5.º
Contenidos de la selección de mes: Todos, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
Contenidos de la selección de día: Todos, dom, lun, mar, mie, jue, vie,sab
- ⑤ Ajuste en el número de semana y día de la semana. Haga la combinación en la zona de especificación de año semana/día y ajuste el modelo. Se muestra sólo cuando se asigna un calendario que empieza por el lunes.
Contenidos de la selección de semana del año: de 1 a 53 (Seleccione el número de semana desde el principio del año.)
Contenidos de la selección de día: Todos, dom, lun, mar, mie, jue, vie,sab
- ⑥ Al finalizar el ajuste, haga clic en el botón [Aplicar].
Los contenidos ajustados con ③, ④, ⑤ y ⑩ se reflejarán en la lista de días excepcionales.
- ⑦ Para cancelar un ajuste, haga clic en el botón [Cancelar].
La pantalla de ajuste de día excepcional se cerrará sin reflejar los contenidos en los ajustes realizados con ③, ④, ⑤ y ⑩.
- ⑧ Cuando complete el ajuste, haga clic en el botón [Aceptar].
Los contenidos de los ajustes realizados con ③, ④, ⑤ y ⑩ también se reflejarán en la lista de días excepcionales y se cerrará la pantalla de ajuste de día excepcional.
- ⑨ Para borrar un ajuste de día excepcional que aparece en la lista de días excepcionales, seleccione el día excepcional que desee borrar y haga clic en el botón [Borrar]. Ese día excepcional se borrará de la lista.

Cambio del orden de prioridad en la lista de días excepcionales

- ⑩ Seleccione el día excepcional cuya prioridad desee cambiar y cámbielo a la prioridad deseada haciendo clic en los botones [Mover arriba] o [Mover abajo].
"Priority order" es el orden de los días excepcionales aplicado dando prioridad al día excepcional anterior cuando los días ajustados durante múltiples ajustes se superponen.
Si no se hace clic en los botones [CORRECTO] o [Aplicar] después de cambiar el orden, el cambio no se reflejara.

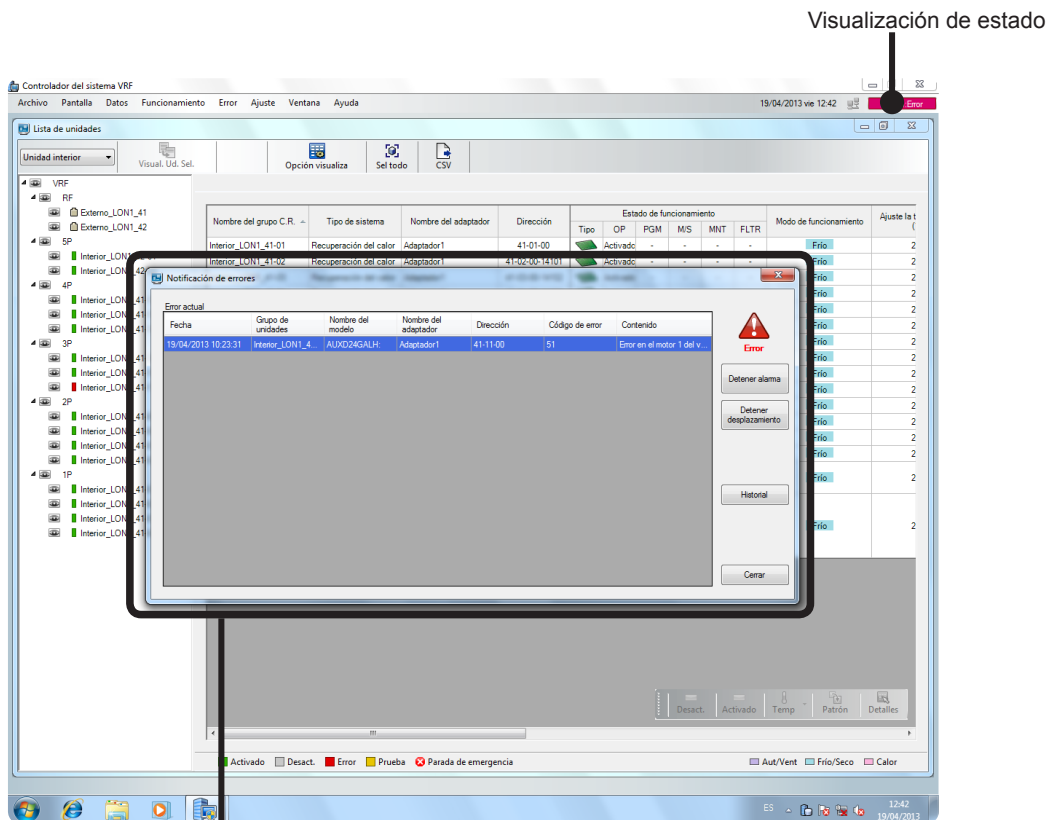
19. Supervisión de errores

19-1 Visión general de la notificación de errores

Cuando se produce un error en el sistema, aparece lo siguiente:

1. [Status: Error] parpadea en la visualización de estado de la esquina superior derecha de la pantalla principal.
2. Se muestra una pantalla de notificación de error.

Esta pantalla también se puede abrir haciendo clic en el menú de la pantalla principal → “Error” → “Notificación de errores”.

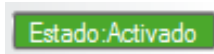


Pantalla de notificación de error

La unidad que generó el error, el sitio de la instalación y el historial se pueden averiguar en la pantalla de notificación de errores.

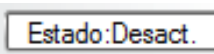
19-2 Visualización de estado

Los siguientes estados se muestran en la visualización de estado de la esquina superior derecha de la pantalla principal:



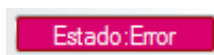
Visualización de funcionamiento

Si alguna unidad está funcionando, luces [Estado: Activado].



Visualización de parada

Si todas las unidades conectadas están paradas, luces [Estado: Desact.].

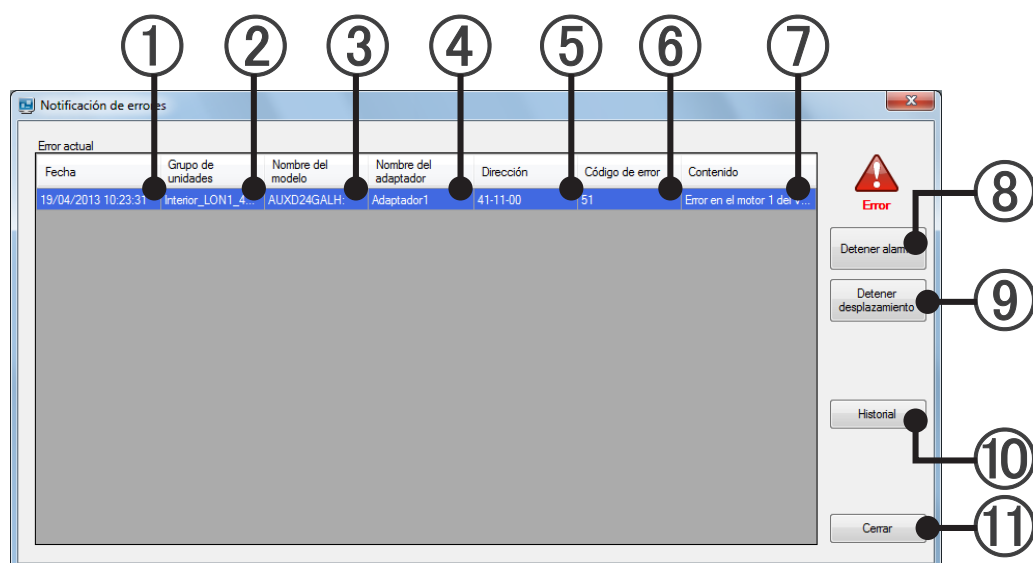


Indicación de errores

[Estado: Error] parpadea cuando se produce un error.

Si se hace doble clic en esta pantalla aunque no se muestre la pantalla de notificación de error, la pantalla de notificación de error volverá a aparecer.

19-3 Pantalla de notificación de error



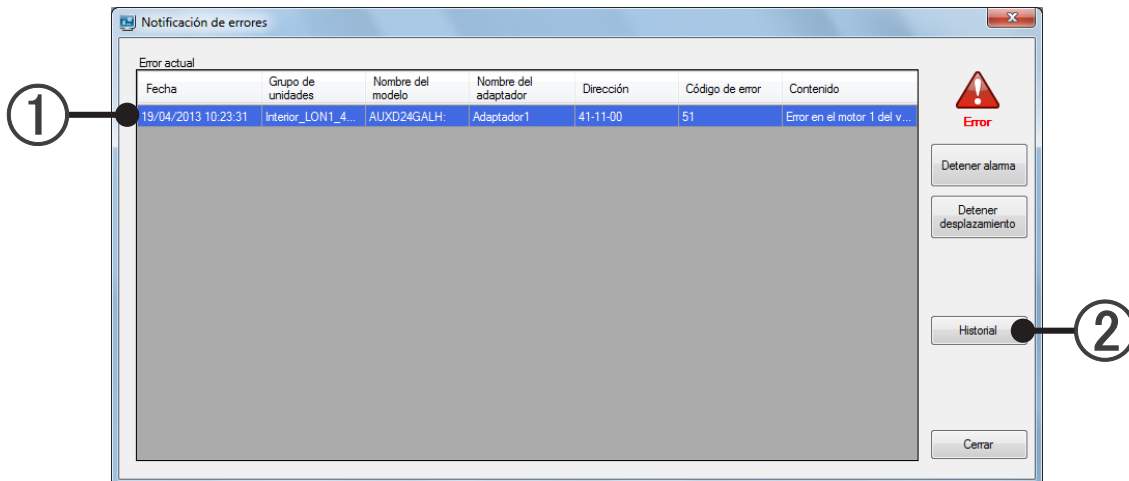
① Fecha	Fecha de generación
② Grupo de la unidad	Nombre de grupo R/C
③ Nombre del modelo	Nombre del modelo* *El signo “.” como última letra del nombre de modelo significa que el nombre de modelo de la unidad correspondiente se escribió después del envío. El signo “.” no es parte del nombre de modelo.
④ Nombre del adaptador	Nombre del interfaz de red USB U10
⑤ Dirección	“Refrigerant system address” – “Unit address” – “R/C address”
⑥ Código de error	Código de error → 30-2 Tabla de códigos de error
⑦ Contenido	Contenido de error
⑧ Detener alam	Detiene el sonido de la alarma Sin embargo, si el error se produce de nuevo, se generará el sonido de alarma.
⑨ Detener desplazamiento	Cuando el grupo R/C en el que se produjo el error supera la zona de visualización de la pantalla de notificación de error, se muestra desplazando la zona de visualización. Este botón detiene ese desplazamiento. Este botón se utiliza para detener el desplazamiento y comprobar el contenido del error. Sin embargo, mientras el desplazamiento esté detenido, los contenidos no se actualizan aunque se produzca un nuevo error o se restaure un error. Para reiniciar el desplazamiento, haga clic en este botón otra vez.
⑩ Botón de historial	Muestra el historial de errores de la unidad en la que se produjo el error. Cuando se selecciona la unidad y se hace clic en este botón, aparecerá una pantalla de historial de errores que muestra el historial de esa unidad.
⑪ Botón de cerrar	Cierra la pantalla de notificación de error.

19-4 Historial de errores de la unidad

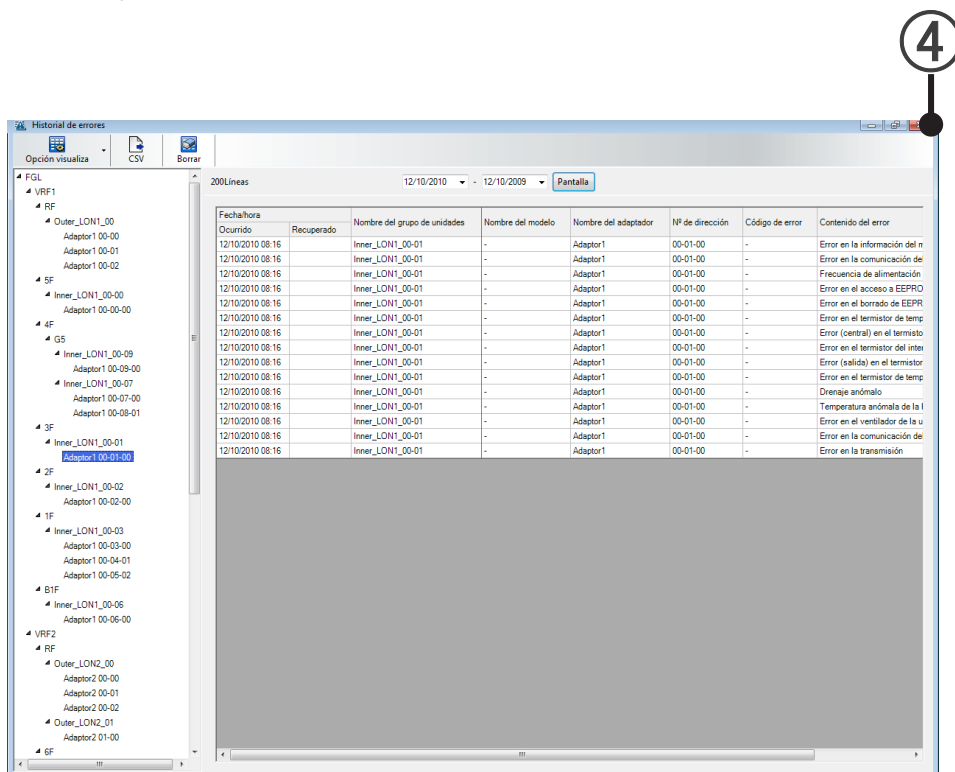
19-4-1 Método de visualización de la pantalla de historial de errores

Ver el historial de la unidad que generó el error.

- 1 Seleccione la unidad que generó el error.



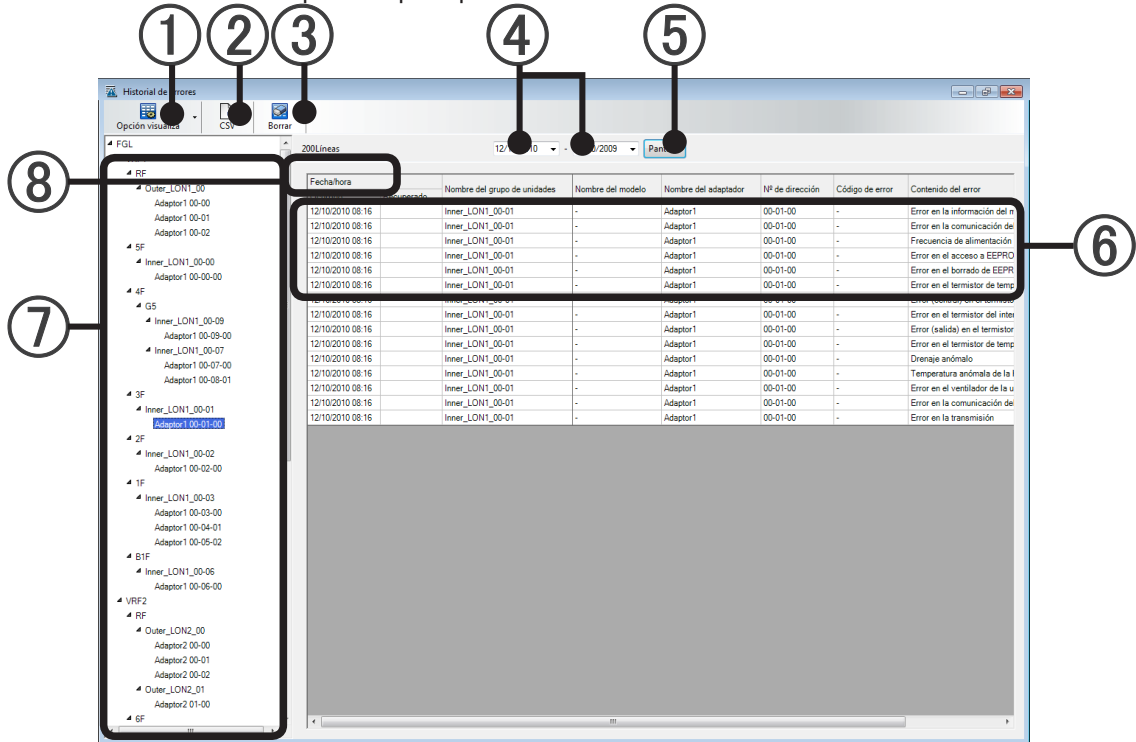
- 2 Haga clic en el botón [Historial].
- 3 Se abrirá la pantalla de historial de errores.



- 4 Para cerrar la pantalla de historial de errores, haga clic en el botón [X] de la esquina superior derecha de la pantalla.

19-4-2 Pantalla de historial de errores

Se mostrará el historial de generación de errores de la unidad y de System Controller Lite. El período durante el cual se guardan los errores en el historial es de 1 año. Esta pantalla también se puede abrir haciendo clic en el menú de la pantalla principal → “Error” → “Historial de errores”.



①	Botón de opción de visualización	Especifica el número de líneas que aparecen en 1 página del historial. 20, 50, 100, 150, 200 líneas (Predeterminado: Remoto 20 líneas, Local 200 líneas)
②	Botón CSV	Escribe la visualización del historial de ⑥ en datos con formato CSV.
③	Botón de borrar	Borrar el historial de anomalías en todas las unidades. No se mostrará si se acciona a distancia.
④	Especificación del período de visualización del historial	Especifica el período de tiempo cuyo historial de errores se va a mostrar.
⑤	Botón de visualización del historial	Muestra el historial durante el período especificado por ④ de la unidad especificada por ⑦.

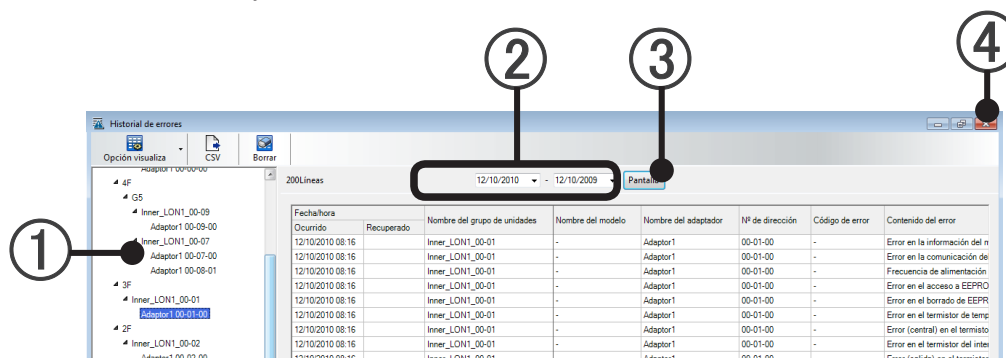
⑥	Contenidos de visualización del historial	
Fecha/hora en que se produjo	Fecha y hora de generación	
Fecha/hora de restauración	Fecha y hora de restauración	
Nombre de grupo de la unidad	Muestra el nombre del grupo R/C o del grupo de unidades exteriores. Se muestra “-“ en caso de error de System Controller Lite.	
Nombre del modelo	Nombre de modelo* *El signo “.” como última letra del nombre de modelo significa que el nombre de modelo de la unidad correspondiente se escribió después del envío. El signo “:” no es parte del nombre de modelo. La serie S/V mostrará “-“.	
Nombre del adaptador	Nombre del interfaz de red USB U10	
N.º de dirección	“Refrigerant system address” – “Unit address” – “R/C address”	
Código de error	Código de error → Consulte el párrafo. 30-2 Tabla de códigos de error	
Contenido de error	Contenido de error	

⑦ Jerarquía de selección de unidades	Selecciona la unidad cuyo historial se va a mostrar. Cuando se selecciona otra unidad, se muestra el historial de errores de la unidad distinta de la unidad interior y la unidad exterior.
⑧ Número de líneas de visualización del historial	Muestra el número de líneas especificadas por ①.

19-4-3 Método de visualización del historial

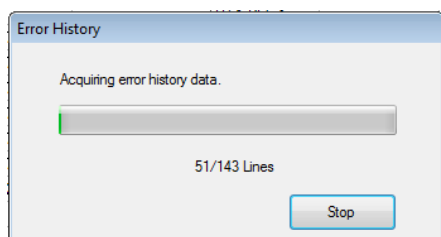
Ver errores generados en el pasado

- ① Seleccione la unidad cuyo historial se va a mostrar.



- ② Especifique el período de tiempo cuyo historial de errores se va a mostrar.
 ③ Al hacer clic en el botón [Pantalla], se mostrará el historial. No se mostrará si no hay historial de errores.

Cuando esté conectado remotamente, se mostrará una barra de progreso de adquisición de datos. Al hacer clic en el botón [Detener] cuando aparece la barra de progreso de adquisición de datos, la adquisición de datos se detiene y sólo se mostrará el historial adquirido.



Barra de progreso de adquisición de datos

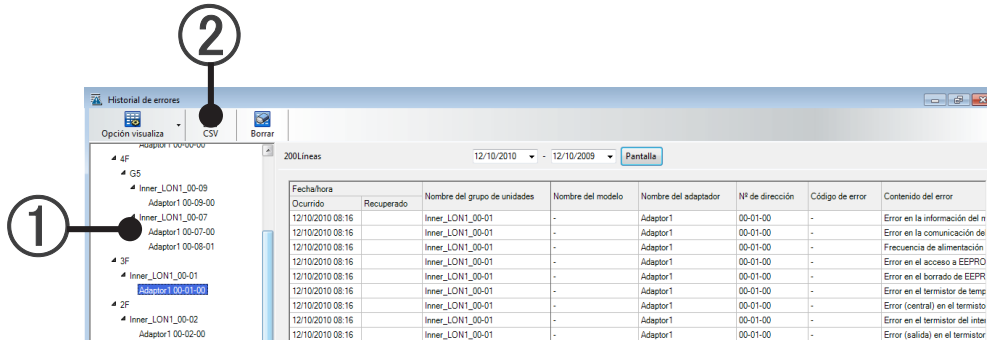
- ④ Para cerrar la pantalla de historial de errores, haga clic en el botón [X] de la esquina superior derecha de la pantalla.

19-4-4 Escritura del historial

El historial de generación de errores se puede escribir en un archivo de formato CSV.

El archivo de formato CSV se puede abrir y editar con Microsoft Excel.

- 1 Muestre el historial de errores de la unidad de acuerdo con el párrafo 19-4-3 Método de visualización del historial.
- 2 Haga clic en el botón [CSV].



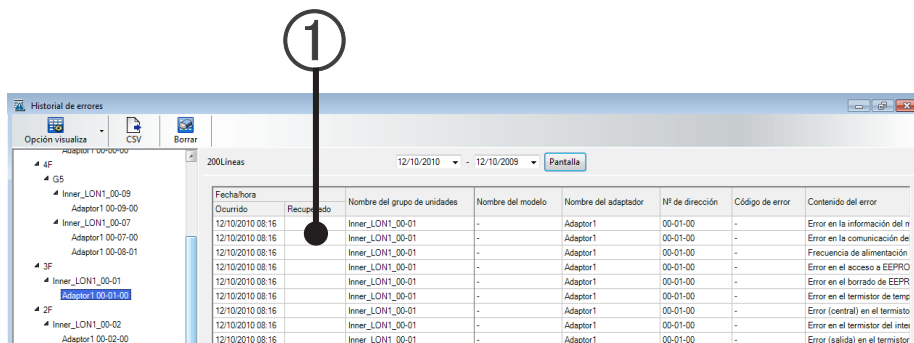
- 3 Aparecerá un cuadro de diálogo de guardar archivos. Seleccione la carpeta de destino de la escritura, introduzca el nombre del archivo y haga clic en [Aceptar].
El historial de errores se escribirá en formato CSV.

19-4-5 Ordenación de la visualización del historial

El historial de errores se puede ordenar.

Ordenación del historial

- 1 El historial de generación de errores se puede ordenar haciendo clic en el título del elemento que se convierte en la clave del orden.
Se puede cambiar el orden ascendente/descendente haciendo clic repetidamente.



20. Gestión de funcionamiento

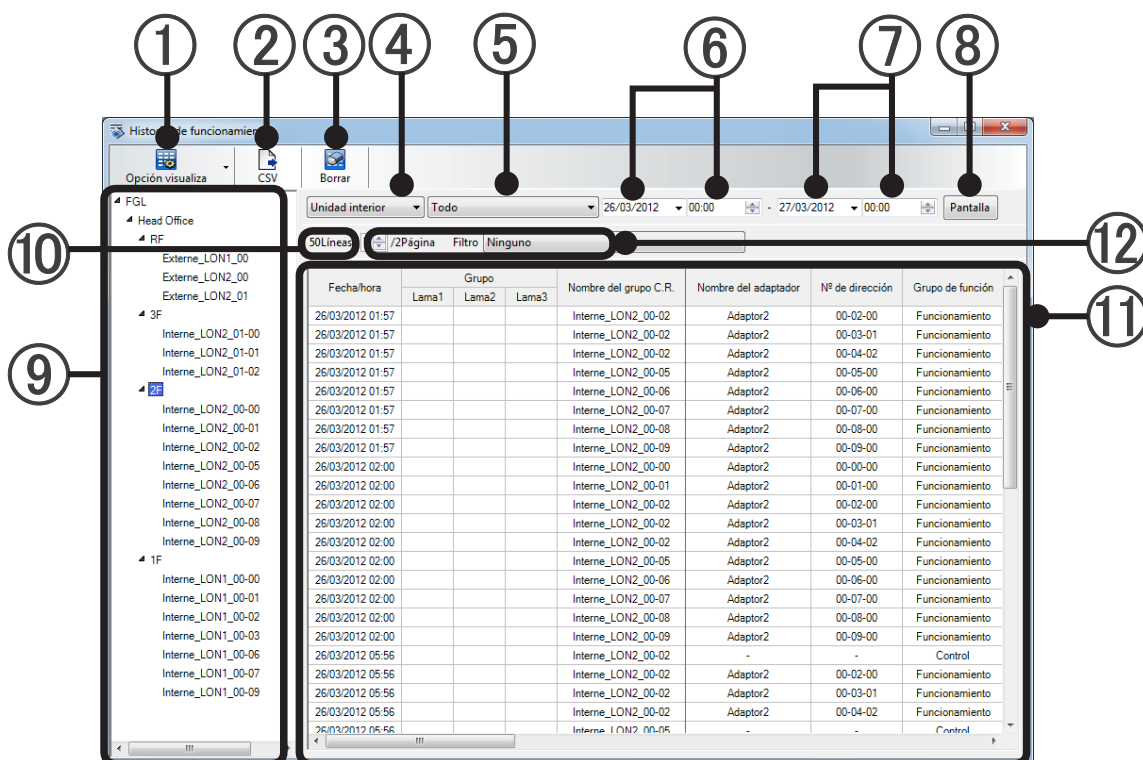
Se pueden visualizar los datos de gestión de la unidad y el historial de datos de control de funcionamiento del System Controller Lite.

El período durante el cual se guardan los errores en el historial es de 1 año.

20-1 Historial de funcionamiento

20-1-1 Pantalla de historial de funcionamiento

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el menú de la pantalla principal → “Datos” → “Historial de funcionamiento”.



① Botón de opción de visualización	Especifica el número de líneas que aparecen en una página del historial. 20, 50, 100, 150, 200 líneas (Predeterminado: Remoto 20 líneas, Local 200 líneas)
② Botón CSV	Escribe el historial en formato CSV.
③ Botón de borrar	Elimina del historial de funcionamiento todas las unidades conectadas directamente desde el servidor. No se muestra en el caso de funcionamiento remoto.
④ Selección de unidad interior/unidad exterior	Selecciona la unidad interior o la unidad exterior
⑤ Selección de grupo de función	Muestra el grupo de función seleccionado.
⑥ Especificación de inicio del período del historial	Especifica la fecha y la hora en las que debe iniciarse la visualización del historial.
⑦ Especificación de final del período del historial	Especifica la fecha y la hora en las que debe finalizar la visualización del historial.
⑧ Botón de visualización del historial	Muestra el historial del grupo R/C seleccionado por ⑧ para el período especificado por ⑤ y ⑥.

⑨ Jerarquía de selección de unidades	Selecciona el grupo R/C cuyo historial se va a mostrar.
⑩ Número de líneas de visualización del historial	Muestra el número de líneas especificadas por ①.

⑪ Contenidos de visualización del historial Unidad interior	
Fecha/hora	Fecha y hora de funcionamiento
Grupo nivel 1	Nombre del grupo de nivel 1
Grupo nivel 2	Nombre del grupo de nivel 2
Grupo nivel 3	Nombre del grupo de nivel 3
Nombre del grupo C.R.	Nombre de grupo R/C
Nombre del adaptador	Nombre del interfaz de red USB U10
N.º de dirección	“Refrigerant system address” – “Unit address” – “R/C address”
Grupo de función	Funcionamiento / Control / Programación / Control de ahorro de energía
Tipo de función *1	Termostato apagado / Cambio de temperatura
Normal/Error	Normal/error
Estado de funcionamiento	Estado de funcionamiento Activado/Desact./prueba
Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento
Ajuste de temperatura	Ajuste de temperatura
Prohibición de R.C.	Prohibición de R/C Todas, Activado/Desact. Activado, modo, temperatura, filtro
Velocidad de ventilador	Velocidad del ventilador Auto, Silencioso, Bajo, Medio-Bajo, Medio, Medio-Alto, Alto
Anticongelante	Anticongelante Activado, desactivado
Economía	Funcionamiento económico Activado, desactivado
Dirección del flujo de aire VT	Estado de dirección del flujo de aire vertical
dirección del flujo de aire HZ	Estado de dirección del flujo de aire horizontal
Límite de Temperatura (°C/°F)	Ajuste de los límites de temperatura superior e inferior
Estado	Estado del ajuste de los límites de la temperatura superior e inferior
Frío / Seco	Ajuste de los límites de temperatura superior e inferior en frío/seco
Calor	Ajuste de los límites de temperatura superior e inferior en calor
Auto	Ajuste de los límites de temperatura superior e inferior en auto
Control de termostato forzado *1	Activación o Desactivación de termostato forzado
Información	Estado de funcionamiento especial Parada de emergencia / Vaciado de la bomba / Modo de mantenimiento / Descongelación / Recuperación de aceite / Modo discordante
Nombre de usuario	Nombre de usuario de funcionamiento

*1. Estas columnas se podrán visualizar solamente al usar la opción de Ahorro de Energía (UTY-PLGXE1).

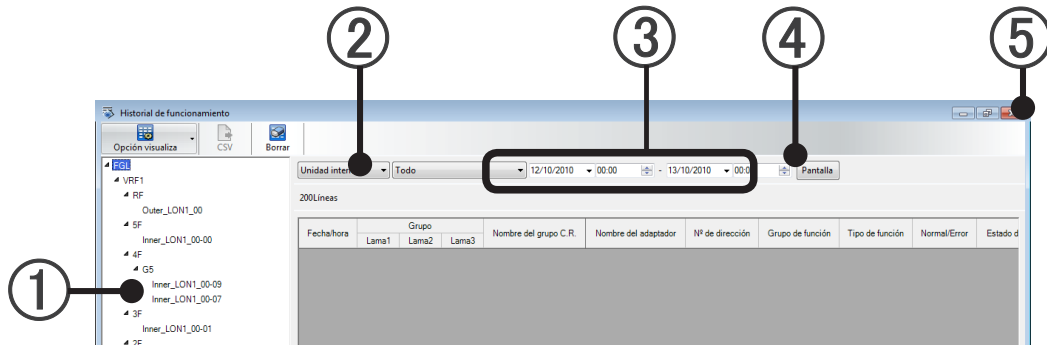
⑪ Contenidos de visualización del historial Unidad exterior	
Fecha/hora	Fecha y hora de funcionamiento
Grupo nivel 1	Nombre del grupo de nivel 1
Grupo nivel 2	Nombre del grupo de nivel 2
Grupo nivel 3	Nombre del grupo de nivel 3
Nombre de grupo de la unidad	Nombre de grupo de unidades exteriores
Nombre del adaptador	Nombre del interfaz de red USB U10
N.º de dirección	"Refrigerant system address"- "Unit address"
Grupo de función	Funcionamiento / Control de ruido bajo / Programa / Control de ahorro de energía
Tipo de función *1	Forzado desactivado / Control de ahorro de capacidad
Normal/Error	Normal/error
Prioridad de funcionamiento silencioso	Funcionamiento silencioso / Rendimiento
Nivel de funcionamiento silencioso	Desactivado / Nivel 1 / Nivel 2 / Nivel 3
Control de capacidad *1	Tasa de funcionamiento 50~100(%)
Información	Estado de funcionamiento especial Parada de emergencia / Modo de mantenimiento / Descongelación / Recuperación de aceite
Nombre de usuario	Nombre de usuario de funcionamiento

*1. Estas columnas se podrán visualizar solamente al usar la opción de Ahorro de Energía (UTY-PLGXE1).

⑫ Selección de las condiciones de extracción del cambio del estado	<p>Únicamente los registros con valor de líneas especificadas modificado son visualizados.</p> <p>*Cuando haya datos visualizados en la lista tras pulsar ⑧ el botón de "Pantalla" , los elementos objetivo son visualizados en la casilla combo de extracción del cambio del estado.</p> <p>*En cuanto a la extracción, los datos de "Operación" en ⑤ el "Grupo de función" son el objetivo.</p> <p>*Si se visualizan múltiples RCG, serán comparadas y extraídas en cada unidad (adaptador + direccionamiento de unidad).</p>
--	---

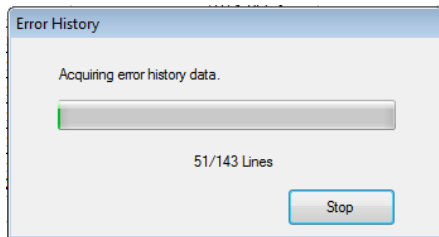
20-1-2 Método de visualización del historial

- 1 Seleccione la unidad cuyo historial se va a mostrar



- 2 Selecciona la unidad interior o la unidad exterior
- 3 Especifique el período de tiempo cuyo historial se va a mostrar.
- 4 Al hacer clic en el botón [Pantalla], se mostrará el historial.

En caso de conexión remota, se mostrará una barra de progreso de adquisición de datos. Al hacer clic en el botón [Detener] cuando aparece la barra de progreso de adquisición de datos, la adquisición de datos se detiene y sólo se mostrará el historial adquirido.



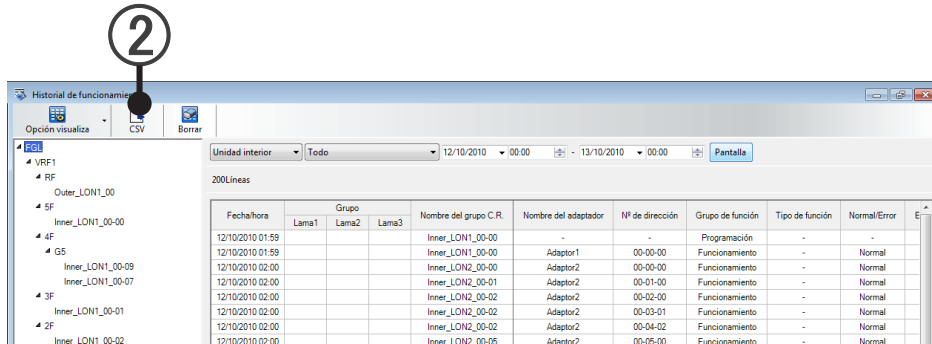
Barra de progreso de adquisición de datos

- 5 Para cerrar la pantalla de historial de funcionamiento, haga clic en el botón [X] de la esquina superior derecha de la pantalla.

20-1-3 Escritura del historial

El historial de funcionamiento se puede escribir en un archivo de formato CSV.
El archivo de formato CSV se puede abrir y editar con Microsoft Excel.

- 1 Muestre el historial de funcionamiento de la unidad de acuerdo con el párrafo 20-1-2 Método de visualización del historial.
- 2 Haga clic en el botón [CSV].



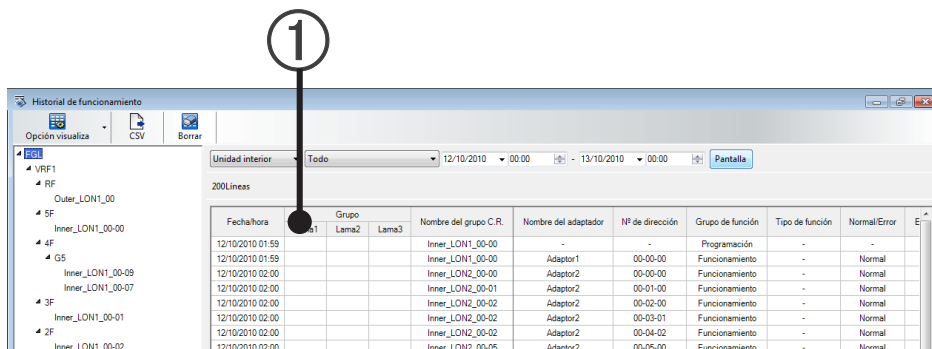
- 3 Aparecerá un cuadro de diálogo de guardar archivos. Seleccione la carpeta de destino de la escritura, introduzca el nombre del archivo y haga clic en [Aceptar].
El historial de funcionamiento se escribirá en formato CSV.

20-1-4 Ordenación de visualización del historial

El historial de funcionamiento se puede ordenar.

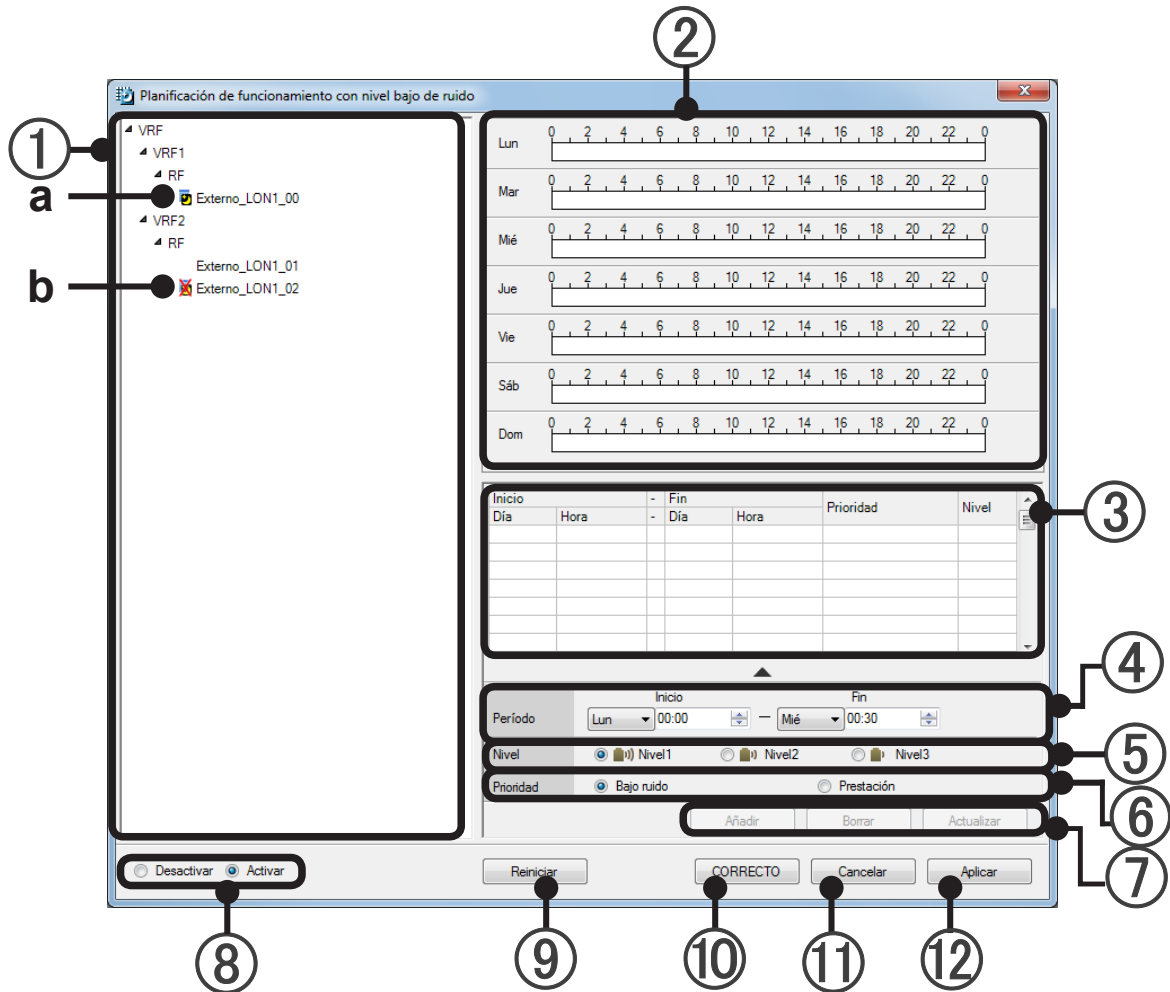
Ordenación del historial

- 1 El historial de funcionamiento se puede ordenar haciendo clic en el título del elemento que se convierte en la clave del orden.
Se puede cambiar el orden ascendente/descendente haciendo clic repetidamente.



21. Funcionamiento silencioso

Puede agrupar el programa del modo de funcionamiento silencioso de la unidad exterior por días de la semana, y, a continuación, accionar la unidad.



- ① Selección de vista jerárquica con la unidad exterior (incluidos los grupos) sacada de la jerarquía creada en la pantalla del ajuste de grupos. (Las unidades exteriores con la función silenciosa desactivada no se mostrarán.)
 Seleccione la unidad exterior o el grupo para el que desee ajustar el funcionamiento silencioso, y cree un programa de funcionamiento silencioso.
- ② Programas Los detalles de la lista de programas se muestran en una barra. La barra cambiará los colores dependiendo del tipo de prioridad, y el nivel de prioridad se mostrará con un número.
- ③ Lista de programas
 Se muestran los días de inicio y fin de la semana y las horas, los tipos de prioridad y niveles de prioridad.
 Se puede registrar un máximo de 50 elementos.
- ④ Período
 Ajuste el día de la semana y la franja horaria para ejecutar el funcionamiento silencioso. Puede configurar el tiempo ajustado en unidades de 30 minutos.

- ⑤ Nivel
Puede seleccionar el nivel de ruido bajo.
Hay 3 niveles, 1, 2 y 3, y el nivel más silencioso es el 3.

Nota

El nivel puede no ser siempre el especificado.
Cuando se ajusta de modo que el rendimiento tiene prioridad, el nivel de la operación podría ser inferior al especificado.

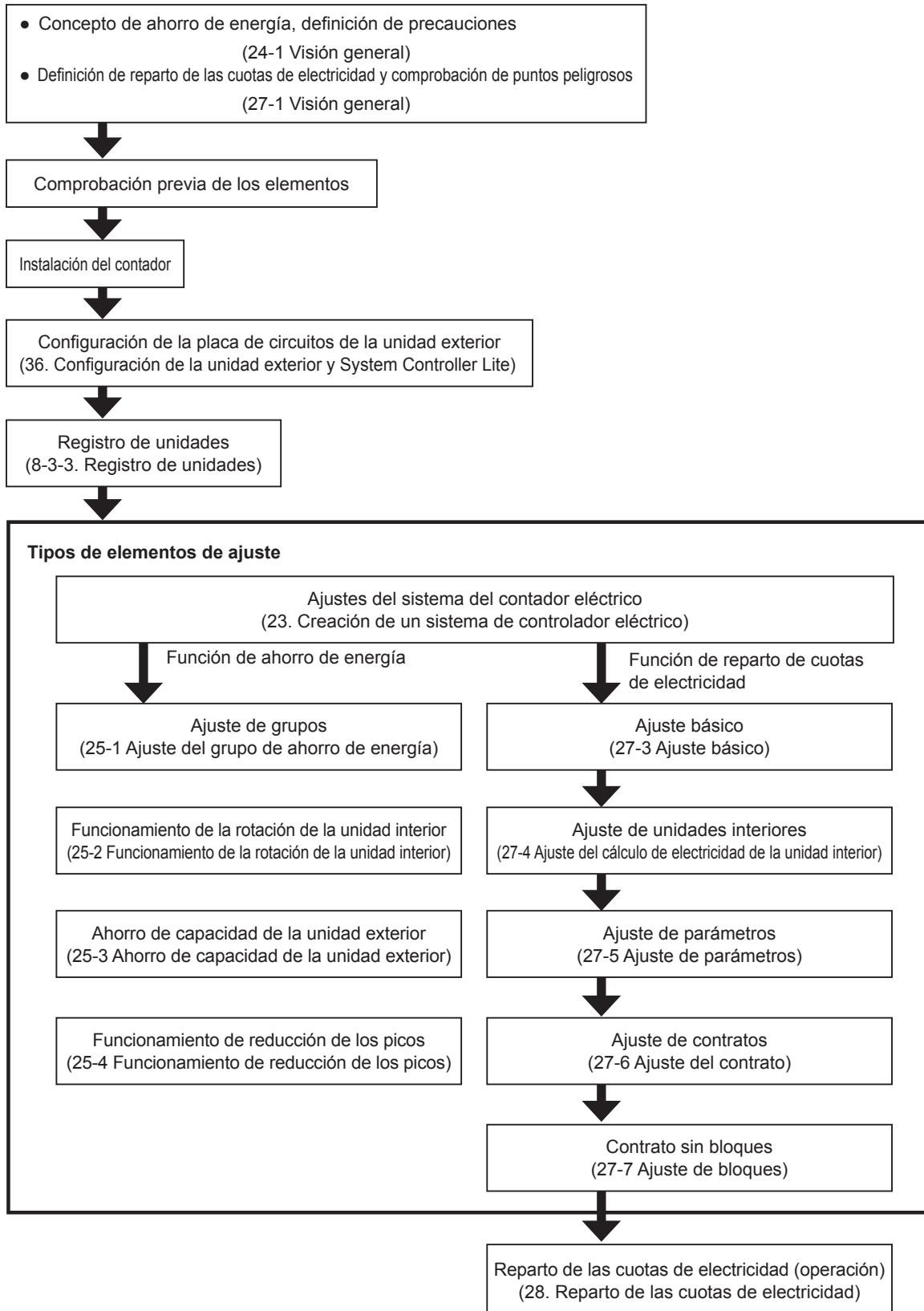
- ⑥ Tipos de prioridad
Seleccione prioridad silenciosa o prioridad de energía.
- ⑦ Todos los tipos de botones
- El botón “Añadir”
Los detalles configurados se mostrarán en la barra de programa y en una lista.
 - El botón “Borrar”
Si se seleccionan los datos de la lista y se borran los detalles, desaparecerá el programa relevante.
 - El botón “Actualizar”
Los detalles configurados se reflejarán en la barra de programa y en una lista.
- ⑧ Marque la casilla de verificación activar/desactivar programa.
- a Activar: Activa el programa del grupo o “Unidad exterior” seleccionado en la vista jerárquica.
b Desactivar: Desactiva el programa del grupo o “Unidad exterior” seleccionado en la vista jerárquica.
- ⑨ El “Reiniciar”
Descartar los datos que se han modificado, y volver a los detalles mostrados en un principio.
- ⑩ El botón “CORRECTO”
Guarde los detalles cambiados y cierre la pantalla.
- ⑪ El botón “Cancelar”
Descarte los datos que se van a cambiar, y cierre la pantalla.
- ⑫ El botón “Aplicar”.
Active la configuración cambiada (una vez se haya ejecutado Agregar, Actualizar y Borrar), y no cierre la pantalla.
- ⑬ Menú haciendo clic con el botón derecho
- Copiar programa
Copiar un programa seleccionado.
 - Pegar
Se ha ejecutado la activación después de copia.
 - Borrar
Borre el programa seleccionado.

Nota

Pulse el botón “CORRECTO” o “Aplicar” después de que se haya cambiado el ajuste del programa (agregar/borrar/actualizar), el programa se controlará a la hora actual.

22. Flujo del proceso hasta la puesta en marcha

Este flujo de proceso abarca desde la configuración del contador eléctrico hasta la configuración y puesta en marcha del System Controller Lite.

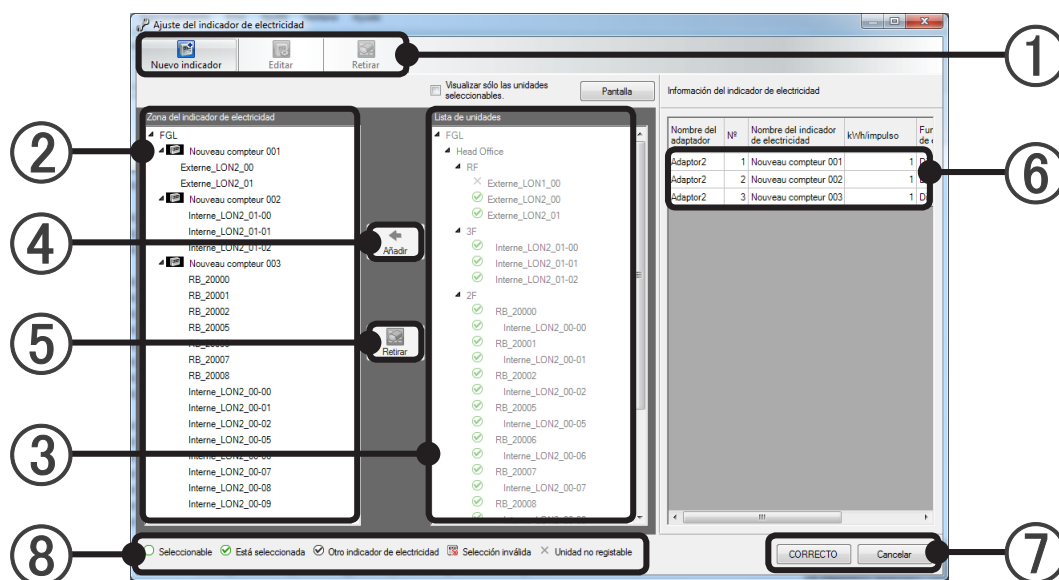


23. Creación de un sistema de controlador eléctrico




Configure la estructura de conexión del contador eléctrico y las unidades del acondicionador de aire conectadas a las unidades de debajo. Realice la configuración en función de las condiciones de instalación reales del contador eléctrico.

Dado que la función de distribución de carga de electricidad tiene una función que emplea y controla los datos de consumo eléctrico del contador eléctrico, es necesario configurar el sistema del contador eléctrico.

Seleccione el menú de la pantalla principal → “Ajuste” → “Ajuste del indicador de electricidad”








① Seleccione una de las opciones de la barra de tareas.

 <p>Nuevo indicador</p>	<p>Aparece la pantalla "Crear zona de indicador de electricidad". Pueden crearse hasta 200 sistemas de contadores eléctricos.</p>
 <p>Editar</p>	<p>Al seleccionar el sistema de contador eléctrico este botón se activa y al pulsar el botón la pantalla "Crear zona de indicador de electricidad" aparece.</p>
 <p>Retirar</p>	<p>Al seleccionar el sistema de contador eléctrico, el sistema de contador eléctrico es eliminado junto con todas las unidades que tenía asignadas. Al seleccionar la unidad, la asignación de unidades se elimina. Puede seleccionarse y eliminarse múltiples unidades y contadores eléctricos.</p>

Nota

- El elemento activo de la barra de tareas se puede manejar igualmente con el botón derecho del ratón en las unidades interiores ②.

- ② El sistema de contador eléctrico establecido actualmente y las unidades interiores, exteriores, y SR registradas en él se visualizarán de manera jerárquica.
- ③ Vista jerárquica de las unidades instaladas en el sitio.
Visualizado en el orden de unidad exterior → Unidad SR → unidad interior.
- ④ Al pulsar el botón [Añadir], las unidades interiores,exteriores, y SR seleccionadas en ③ serán añadidas al sistema de contador eléctrico de la posición de selección ②.
- ⑤ Al pulsar el botón [Retirar], las unidades interiores,exteriores, y SR seleccionadas en ② serán eliminadas.
- ⑥ Todos los datos del sistema de contador eléctrico se mostrarán en la lista de datos y cuando se seleccione el sistema de contador eléctrico (es posible hacer múltiples selecciones) que se encuentra en el árbol de funciones a la izquierda, cambiará el color de fondo de los contadores eléctricos seleccionados.
- ⑦ Al pulsar el botón [CORRECTO] el sistema de contador eléctrico y las unidades interiores,exteriores, y SR seleccionadas serán guardadas y la configuración terminará.
Al pulsar el botón [Cancelar], se desechará cualquier dato que se esté editando y la configuración terminará.
- ⑧ Un icono será asignado a las unidades interiores,exteriores, y SR del árbol de funciones de la derecha y se hará referencia de ello en el registro.

 Seleccionable	<p>Cuando no se selecciona ninguno o se selecciona más de un sistema de contador eléctrico, se mostrará las unidades de serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS (incluyendo UTY-VGGXZ1) que no están registradas en ningún contador.</p> <p>Cuando se selecciona un sistema de contador eléctrico, se mostrarán las unidades que pueden ser registradas en el contador seleccionado.</p> <p>También se puede seleccionar el botón [Añadir].</p>
 Está seleccionada	<p>Cuando no se selecciona ninguno o se selecciona más de un sistema de contador eléctrico, se mostrarán las unidades que no están registradas en ningún contador.</p> <p>Cuando se selecciona un sistema de contador eléctrico, se mostrarán las unidades registradas en el sistema del contador eléctrico seleccionado.</p>
 Otro indicador de electricidad	<p>Cuando se selecciona un sistema de contador eléctrico, se mostrarán las unidades registradas en los otros sistemas de contadores.</p>
 Selección inválida	<p>Cuando se selecciona un sistema de contador eléctrico, se mostrarán las unidades que no pueden ser registradas en el contador seleccionado, dependiendo del tipo (si poseen la función de ahorro de energía o no).</p>
 Unidad no registable	<p>Unidades que no se asumen registradas a un sistema de contador eléctrico. Unidades de series S/V, etc.</p>

UTY-VGGXZ1: El convertidor de red de series V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS

El botón [Nuevo indicador] o el botón [Editar] de la pantalla de ajuste del indicador electricidad

The screenshot shows a dialog box titled "Crear zona de indicador de electricidad". It contains the following fields and controls:

- 1. "Nombre del adaptador" dropdown menu with "Adaptor2" selected.
- 2. "Nº del indicador de electricidad" dropdown menu with "1" selected.
- 3. "Nombre del indicador de electricidad" text input field with "Nuevo indicador 1" entered.
- 4. "Ajustes de impulso" text input field with "1 kWh/impulso" entered.
- 5. "Función de ahorro de energía" radio buttons, with "Disponible" selected and "No disponible" unselected.
- 6. "CORRECTO" and "Cancelar" buttons at the bottom right.

- 1 Seleccione uno de los adaptadores de la lista en la pantalla de ajuste del adaptador.
- 2 Escoja un número de la lista de números de contador para aquellos que estén conectados al adaptador seleccionado en 1.
- 3 Introduzca el nombre del contador eléctrico.
El número máximo de caracteres que puede introducir es 20, puede dejar este espacio en blanco o introducir varios números.
- 6 Especifique cuántos kWhs se corresponden a un pulso del contador eléctrico.
Para el valor numérico introduzca siete dígitos como máximo para números enteros y seis dígitos como máximo después del separador decimal.

Nota

Se muestra "1" como valor inicial; sin embargo, ajuste este valor según el contador de electricidad que esté utilizando.

- 5 Seleccione el tipo.
Seleccione "Disponible" si el contador mide unidades interiores/exteriores/SR de la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS, porque pueden utilizar la función de ahorro de energía.
Seleccione "No disponible" si el contador mide sistemas de aire acondicionado conectados a través de sistemas de red UTY-VGGXZ1, porque no pueden utilizar la función de ahorro de energía.
- 6 [CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.

Función de ahorro de energía

24. Función de ahorro de energía

25. Operación de rotación de la unidad interior

24. Función de ahorro de energía

24-1 Visión general

La opción de Ahorro de Energía para System Controller Lite tiene las 4 funciones que se explican a continuación.

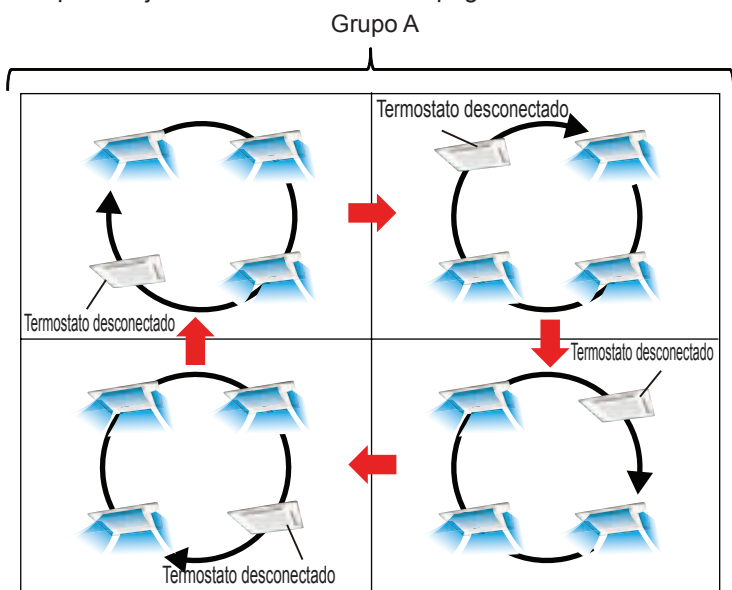
[Operación de rotación de la unidad]

Reduce el consumo de energía rotando las unidades interiores, que se ajustan con el termostato apagado de forma forzosa.

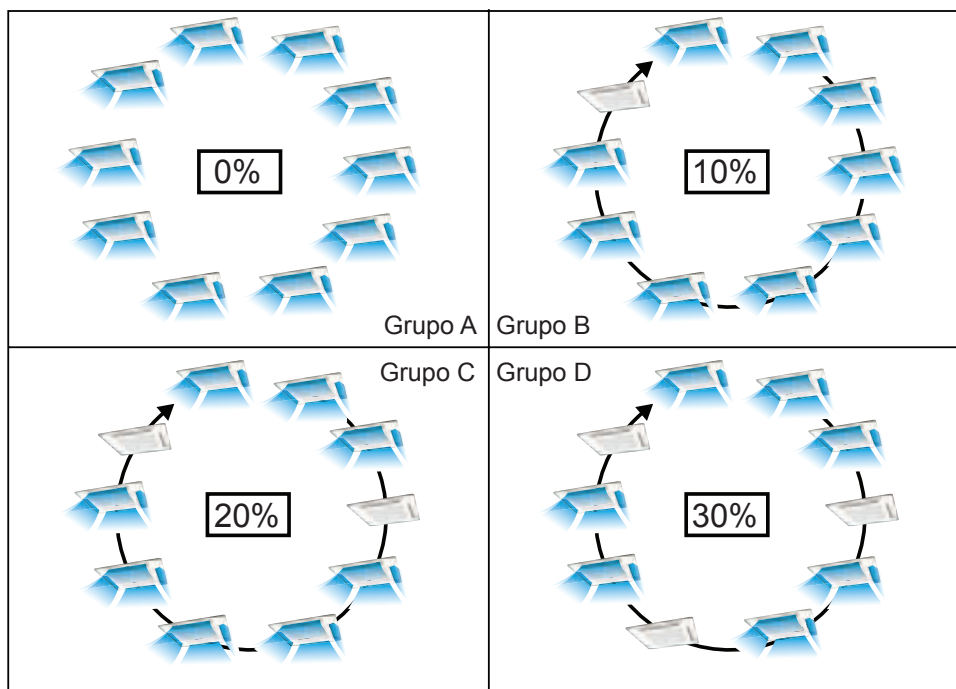
Utilizar el acondicionador de aire incluso en primavera y otoño, cuando la carga es relativamente ligera, puede tener un efecto de ahorro de energía.

Como el funcionamiento es intermitente, no se pierde mucha comodidad y es un control cuyo funcionamiento en la habitación no es fácil de detectar.

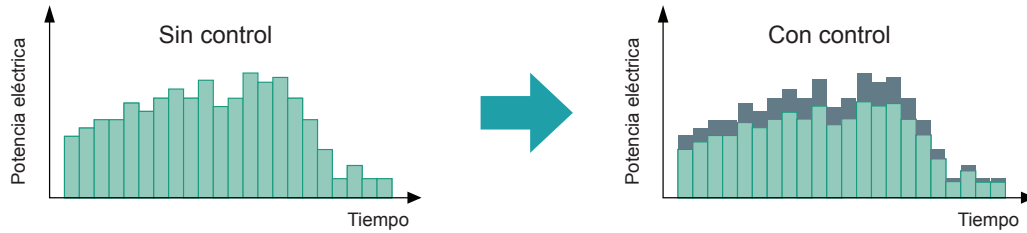
- La energía eléctrica consumida en el grupo definido arbitrariamente se reduce rotando las unidades interiores que se ajustan con el termostato apagado de forma forzosa.



- Las unidades interiores pueden rotarse mediante un ajuste de coeficiente de parada para cada grupo.



* El coeficiente de parada de funcionamiento de la unidad interior puede seleccionarse del 10% al 30%.



Ejemplo de uso

Visión general de la propiedad:

Utilización en un edificio de oficinas propio. Cada planta se configura a modo de salas o bloques separados por particiones, y cada sala/bloque tiene diversas unidades interiores no conectadas a los grupos de control remoto.

Objetivos del ahorro de energía:

Ahorro de la energía consumida por los acondicionadores de aire, que representa un gran porcentaje del consumo de energía global, reduciendo el coste de funcionamiento del edificio. No existen objetivos numéricos específicos.

Ajustes recomendados:

Definir los grupos de ahorro de energía de cada sala/bloque y ajustar la rotación de la unidad interior con un coeficiente de desconexión del termostato del 10%.

Sin embargo, no debe configurarse nada para las salas del servidor o otras salas similares donde los acondicionadores de aire tienen de funcionar de forma permanente, o para las salas con una gran carga calorífica debido a la exposición directa de la luz solar.

Cuando los beneficios de ahorro de energía no son los adecuados, aumente la tasa de apagado del termostato de los grupos de ahorro de energía después de verificar sus efectos en la comodidad.

Ventajas del ahorro de energía:

Durante todo el año, las ventajas del ahorro de energía se obtienen en función del uso de los acondicionadores de aire.

Son especialmente considerables las ventajas durante las horas de mayor carga calorífica, como por la tarde en verano.

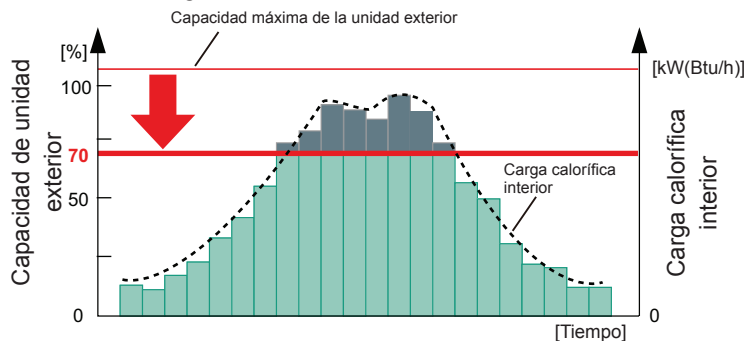
[Ahorro de capacidad en la unidad exterior]

El consumo de energía se reduce limitando el límite superior de capacidad de la unidad exterior para cada sistema de refrigeración.

Esto tiene un efecto reductor especialmente en verano, invierno y otras épocas en las que la carga de calor es alta. Además, debido a que la capacidad del límite superior de las unidades exteriores se limita directamente, es un control que obtiene fácilmente un efecto de ahorro de energía comparado con el control de rotación.

Sin embargo, como la unidad exterior no funciona por encima de la capacidad limitada, puede haber una pérdida de comodidad, dependiendo de la carga de calor de la habitación.

* El coeficiente del límite superior de capacidad operativa [%] de la unidad exterior se especifica para cada sistema refrigerante.



Ejemplo de uso

Visión general de la propiedad:

Utilización en un edificio arrendado. No se recaudan cuotas de aire acondicionado individuales.

Los sistemas de refrigeración son individuales para cada planta y los contadores eléctricos se instalan para cada sistema de refrigeración.

Objetivos del ahorro de energía:

Dado que las cuotas de electricidad aumentan durante épocas de gran carga calorífica como en pleno verano, es necesario limitar de alguna forma dichas cuotas. Si es posible, el objetivo es reducir cerca del 10% de energía.

Ajustes recomendados:

Ajuste el ahorro de capacidad de la unidad exterior con un coeficiente operativo del 90% para cada sistema de refrigeración.

Si configuramos un programa, esta función podrá activarse solo en épocas o temporadas con carga calorífica alta. Reduzca el coeficiente operativo si las ventajas del ahorro de energía no llegan a los niveles previstos. Utilizando contadores eléctricos, supervise el consumo energético de cada sistema refrigerante y reduzca el coeficiente operativo para aquellos sistemas de refrigeración que tengan un consumo más alto, en comparación con otras ubicaciones.

Por otro lado, aumente el coeficiente operativo para los lugares donde el calor pueda acumularse, tales como suelos altos.

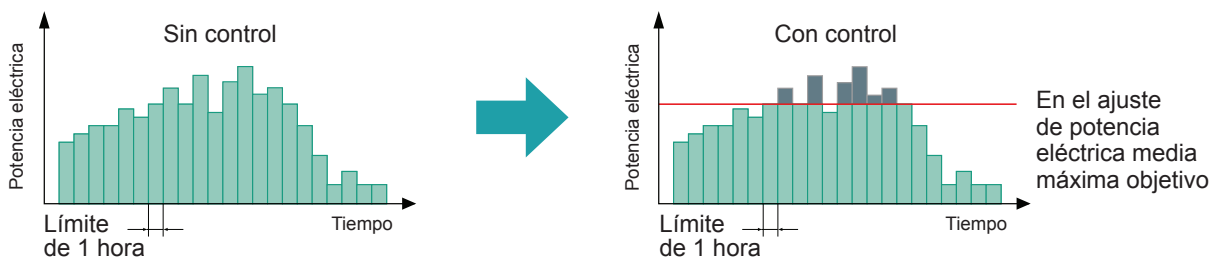
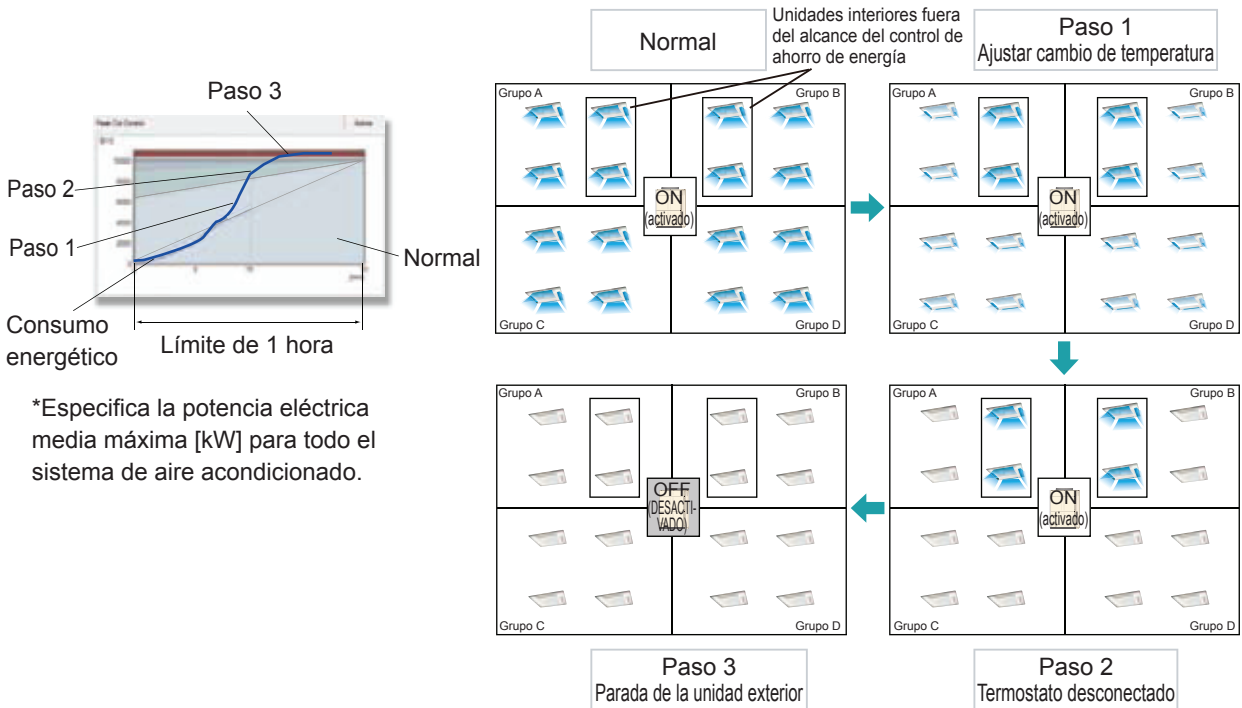
Ventajas del ahorro de energía:

Las ventajas del ahorro de energía están garantizadas y reducen las cuotas de electricidad.

[Operación de reducción de los picos]

Reduce el consumo de energía estableciendo un valor objetivo específico (máxima potencia media [kW]) para los acondicionadores de aire y controlando el funcionamiento para evitar que el consumo de energía supere este valor. El control de límites se realiza en 3 fases, "Fase 1: definir cambio de temperatura" → "Fase 2: termostato apagado" → "Fase 3: parada de la unidad exterior".

Para llevar a cabo este control, debe instalarse un contador eléctrico.



Ejemplo de uso

Visión general de la propiedad:

Utilización en un edificio de oficinas propio.

Objetivos del ahorro de energía:

Dado que las cuotas de electricidad son distintas en función del tiempo, el objetivo es reducir el consumo energético en los periodos de tiempo con cuotas mayores.

En particular, deberíamos supervisar y mantener los acondicionadores de aire que consuman una mayor proporción de electricidad empleando la función de ahorro de energía.

Con objetivos numéricos específicos para consumo energético (kW).

Ajustes recomendados:

Defina un grupo de ahorro de energía para cada sala/bloque sin configurar las ubicaciones que tienen que estar operativas continuamente, como las salas de servidores a modo de grupo de ahorro de energía.

Defina el valor mencionado en los objetivos numéricos como límite de potencia superior de funcionamiento, y después defina la potencia objetivo de funcionamiento.

Ajuste el efecto de ahorro de energía definiendo el patrón de cambio de temperatura después de considerar la carga calorífica y el requisito de confort para cada grupo de ahorro de energía.

Objetivos del ahorro de energía:

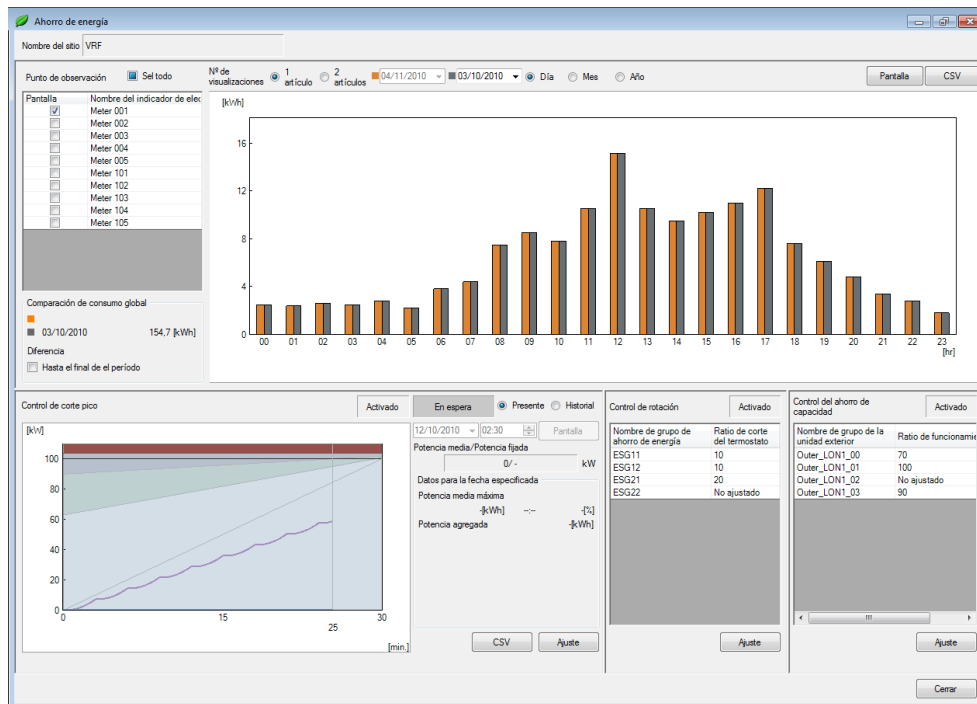
Limitación del consumo energético durante los periodos con cuotas de electricidad más altas.

[Función de visualización del gráfico energético de electricidad]

Muestra con un gráfico de barras el consumo energético medido por el contador eléctrico conectado al acondicionador de aire. Utilícela para captar las condiciones de uso del consumo energético.

El consumo energético de 3 años se ahorra y el historial anterior puede referenciarse.

Además, los datos de 2 periodos arbitrarios pueden mostrarse a modo de comparación.



24-2 Precauciones de uso

El efecto de la función de ahorro de energía será distinto en función del dispositivo usado y el entorno de uso o de instalación, etc. La función de ahorro de energía no garantiza que el efecto o función estable pueda obtenerse para el funcionamiento con el ajuste específico. Lea las precauciones siguientes antes de proceder.

- ① **Cómo usar la función de ahorro de energía**

Dado que el efecto de la función de ahorro de energía depende del dispositivo usado, el entorno de uso, el entorno de instalación y otros factores, pueden obtenerse efectos distintos en función del edificio y el periodo operativo, incluso cuando se opera con los mismos ajustes y el mismo programa. Familiarícese con las características de cada función de ahorro de energía y compruebe el efecto real durante el funcionamiento y el uso mientras configure los ajustes, etc. según sea necesario.
- ② **Potencia eléctrica objetivo en la función de reducción de los picos**

Existen valores que se usan como valores objetivo desde el punto de vista de llevar a cabo el control de reducción de picos.
Estos valores no siempre garantizan que la potencia consumida sea el valor objetivo como máximo. Por ejemplo, incluso si se fuerza la desconexión del termostato y se entra en la zona de parada de la unidad exterior, dado que el control no es efectivo si la unidad exterior lleva a cabo una operación de protección (recuperación de aceite y descongelación), como resultado la potencia eléctrica consumida puede superar la potencia eléctrica objetivo.
- ③ **Relación entre la protección de la unidad y la función de ahorro de energía**

Para VRF, existen operaciones y restricciones para proteger las unidades. La función de ahorro de energía opera dentro del rango de estas operaciones y restricciones de protección. Cuando la función de ahorro de energía lleva a cabo el control contra estas operaciones y restricciones de protección, dichas operaciones y restricciones tienen prioridad y la función de ahorro de energía se limita y puede que no funcione. Como operación de protección de un dispositivo específico, está la recuperación del aceite, la descongelación, etc. las cuales se realizan automáticamente de forma periódica o en ciertas condiciones especificadas.
- ④ **Fallos, etc.**

La función de ahorro de energía solo funciona cuando las unidades relacionadas funcionan normalmente. Cuando la alimentación del contador eléctrico y las unidades exteriores se conectan a un contador eléctrico y SYSTEM CONTROLLER LITE se apaga a causa de un fallo, etc. la función de ahorro de energía no funcionará normalmente.
- ⑤ **Explicación a los arrendadores de los edificios**

Durante el funcionamiento de la función de ahorro de energía, puede funcionar el controlador remoto si se configura. Por este motivo, se recomienda que los arrendadores de los edificios estén informados previamente.
- ⑥ **Dado que la utilización de las tres funciones (operación de rotación de la unidad interior, función de ahorro de capacidad de la unidad exterior y función de reducción de los picos) puede hacerse simultáneamente, el grado de confort puede verse afectado y por ello recomendamos usar una función individual.**
- ⑦ **Funcionamiento de la rotación de unidades interiores**
 - La operación de calefacción cuando la temperatura exterior es baja puede reducir considerablemente el rendimiento del aire acondicionado.
 - Si la capacidad total de las unidades interiores se detiene simultáneamente en una sala contra la carga de la sala, el confort puede disminuir significativamente.
 - Si el coeficiente de capacidad de conexión es amplio, un coeficiente de parada bajo puede dificultar la obtención de beneficios de la reducción del consumo energético.
 - En un sistema con un conjunto de unidades interiores de pequeña capacidad, el confort puede perderse en gran medida o puede dificultar la obtención de beneficios de la reducción del consumo energético.

- ⑧ Ahorro de capacidad de la unidad exterior
- Los beneficios pueden variar en función de la carga calorífica interior y exterior.
 - Si el coeficiente operativo es muy bajo, el confort puede reducirse considerablemente.
 - No se obtendrían ventajas de reducción si la unidad opera por debajo del coeficiente operativo definido.
- ⑨ Operación de reducción de los picos
- Si la potencia eléctrica objetivo es muy baja, el confort puede reducirse considerablemente debido a la ocurrencia de una parada forzada de la unidad externa cada hora.
 - Si el intervalo de tiempo se define muy corto, la detención de la unidad exterior puede ocurrir fácilmente en comparación con un intervalo de tiempo más largo.
 - Si el contador eléctrico no se configura con la unidad de impulso adecuada (o factor de impulso), el control resultará difícil.
 - Cuando se controla el Kit conexión UTA mediante DDC o algún otro controlador externo, el control de cambios de temperatura no se lleva a cabo en el Kit conexión UTA.
- ⑩ Cuando se mezclan las operaciones de enfriamiento y calefacción en el control de rotación interior, el efecto podría ser pequeño.
- ⑪ Control de ahorro de energía para la unidad tratamiento aire y Kit conexión UTA
- Cuando se realiza el control de ahorro de energía para una unidad tratamiento aire o el propio Kit conexión UTA o unidades exteriores en el sistema refrigerante al que pertenece la unidad, la unidad podría detenerse si no se obtiene la capacidad deseada o la función de ahorro de energía es limitada. Cuando la unidad tratamiento aire y el Kit conexión UTA se utilizan como una unidad de introducción de aire exterior, realice el control de ahorro de energía una vez que entienda el efecto por el cual la función de ventilación requerida por las instalaciones puede no ser satisfecha.

24-3 Antes de usar la función de ahorro de energía

Lo primero es definir de forma clara el objetivo y las metas del ahorro de energía.

[¿Cómo le gustaría usarlo?]

- (1) Deseo probarlo y comprobar las ventajas.
- (2) Aunque no tengo objetivos claros, me gustaría reducir la factura de electricidad de forma progresiva.
- (3) Me gustaría reducir la factura de electricidad de forma programada después de definir los objetivos numéricos.

[¿Qué problemas desea solucionar con este sistema?]

- (4) Me gustaría reducir el consumo energético durante el día en verano.
- (5) Me gustaría limitar el consumo energético de una unidad específica.
- (6) Me gustaría cumplir las leyes y regulaciones de consumo energético.

[¿Cuáles son las ventajas que desea obtener?]

- (7) Me gustaría que nuestro edificio se reconociese como un edificio respetuoso con el medio ambiente.
- (8) Me gustaría contribuir con el medio ambiente mundial.

Consulte la tabla siguiente en función de los detalles proporcionados anteriormente, encuentre las funciones adecuadas dependiendo de los requisitos de cada propiedad y llévelas a cabo.

Situaciones de uso	Funciones admitidas			
	Operación de rotación de la unidad interior	Ahorro de capacidad de la unidad exterior	Operación de reducción de los picos	Función de gráfico de consumo energético
La prioridad es el ahorro energético.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Quiero ahorro energía teniendo en cuenta el confort.	<input type="radio"/>			
Quiero ahorrar energía independientemente de la carga calorífica.	<input type="radio"/>			
Quiero ahorrar energía cuando la carga calorífica es mayor.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Tener una unidad interior específica porque no quiero ahorrar energía ni quiero reducir la cantidad de energía ahorrada.	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
Quiero tener un ahorro de energía uniforme en todas las propiedades.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
No tengo objetivos específicos de ahorro de energía.	<input type="radio"/>			
Los objetivos específicos de ahorro de energía son relativos en comparación con las cifras actuales.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Los objetivos específicos de ahorro de energía son cifras absolutas.			<input type="radio"/>	
No quiero aumentar las cuotas básicas de la factura de electricidad.			<input type="radio"/>	
Quiero reducir las cuotas de electricidad que dependen del volumen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Quiero probarlo y comprobar las ventajas del ahorro de energía.	<input type="radio"/>			
Quiero ahorrar energía sin tener que hacer configuraciones complicadas. Me va bien aunque los beneficios también sean marginales.	<input type="radio"/>			
Quiero ahorrar energía sin tener que hacer configuraciones complicadas. No obstante, quiero conseguir muchas ventajas.		<input type="radio"/>		
Quiero supervisar el consumo energético para cada contador eléctrico.				<input type="radio"/>
Quiero comparar el consumo energético diario, semanal y mensual.				<input type="radio"/>

25. Operación de rotación de la unidad interior

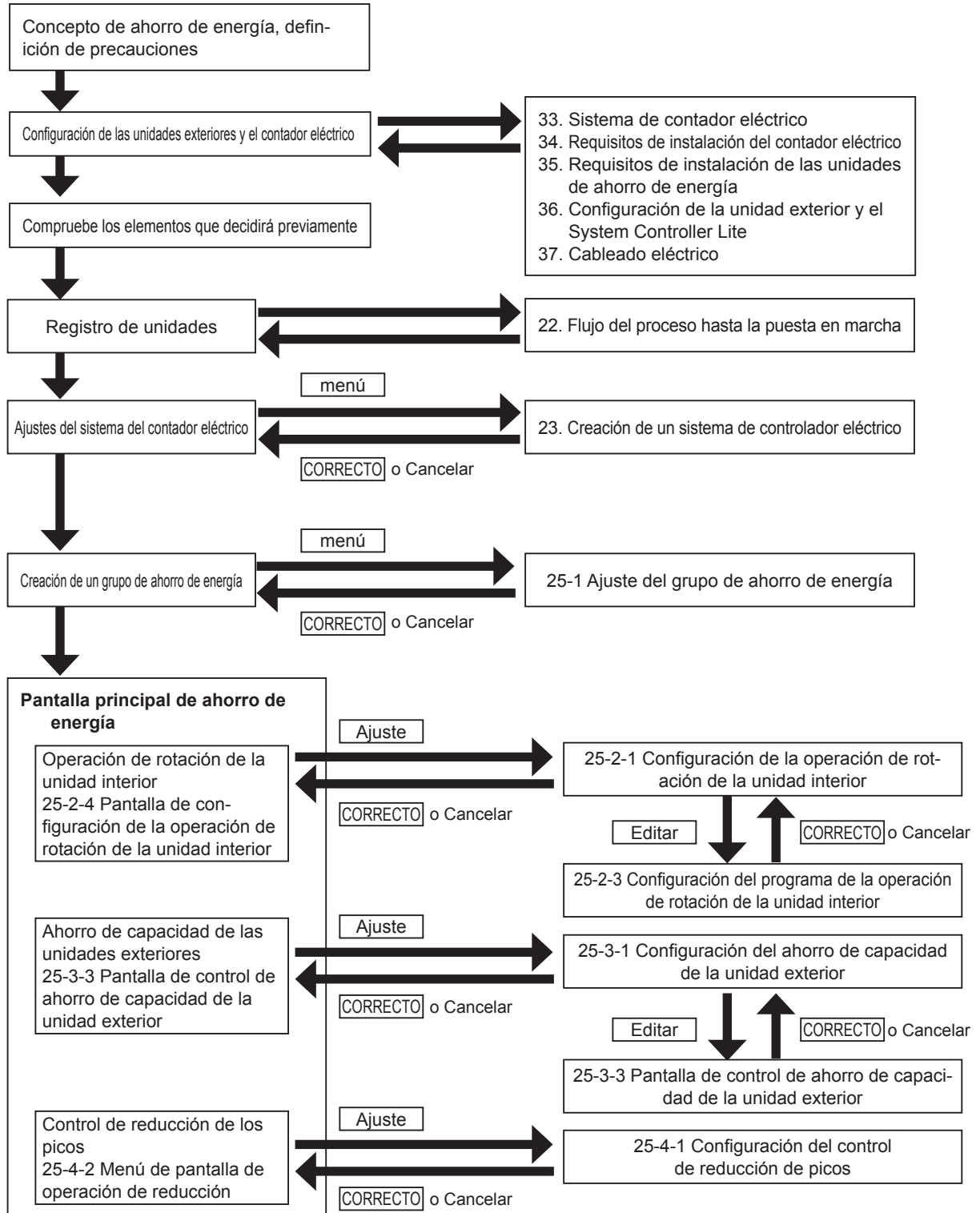
Realice los ajustes básicos necesarios en relación con el ahorro de energía antes de activarlo. Después tendrá que actualizar los ajustes si cambia el dispositivo o el arrendador.

Realice los ajustes básicos necesarios en relación con el ahorro de energía antes de activarlo.

Al definir el tiempo de inicio después de la instalación, ajuste esta función en función del flujo siguiente. Al igual que la configuración y el cambio desde el inicio de la operación, ajuste los parámetros siguiendo las indicaciones del capítulo 25-2.

Proceso de ajuste inicial

En la configuración inicial siga este flujo.



25-1 Ajuste del grupo de ahorro de energía

Gestionar el grupo de ahorro de energía.

Añada o elimina las unidades interiores para el grupo de ahorro de energía creado. (No se permiten registros múltiples)
Las unidades interiores registradas en el grupo de ahorro de energía serían:

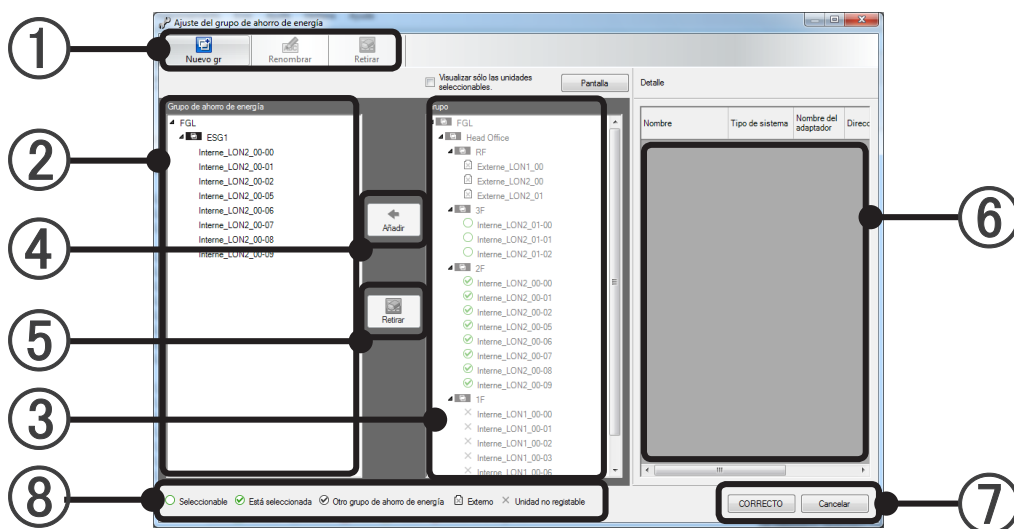
- Un objeto de la operación de rotación de la unidad interior. Puede definirse un coeficiente de indisponibilidad en cada grupo de ahorro de energía.
- Un objeto de cambio de temperatura y desconexión forzada del termostato en la operación de reducción de picos. El patrón de cambio de temperatura puede definirse para cada grupo de ahorro de energía.
- El sistema de refrigerante sería un objeto de la parada de las unidades exteriores a través de la operación de reducción de cortes.

Hasta el margen máximo posible, defina el grupo de ahorro de energía por sala (o por espacios separados).

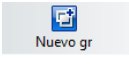
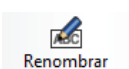

En cada grupo de ahorro de energía incluya tantas unidades interiores como sea posible.

No incluya las unidades interiores que estén fuera del alcance de la función de reducción de picos en una función de ahorro de energía.

Para visualizar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → "Ajuste" → "Ajuste del grupo de ahorro de energía".



- 1 Seleccione el tiempo de funcionamiento en la barra de herramientas.






	Cree un nuevo grupo de ahorro de energía. (Máx. 1600).
	Puede introducir un nuevo nombre para un grupo de ahorro de energía específico. (20 caracteres como máximo, caracteres alfabéticos, numéricos y símbolos).
	Elimine el grupo de ahorro de energía seleccionado o libere las unidades interiores seleccionadas del grupo de ahorro de energía. Esta función es la misma con el botón "Retirar" de ⑤.

Nota

El elemento de acción de la barra de herramientas se puede activar igualmente haciendo clic con el botón derecho del ratón en ② en las unidades interiores.

- 2 Los grupos de ahorro de energía y las unidades interiores registradas bajo los mismos se mostrarán jerárquicamente.
- 3 Se mostrarán los grupos configurados en la pantalla de ajuste de grupo.
Las unidades interiores que no estén registradas en ningún grupo aparecerán en "Grupo indefinido".

- ④ Pulse el botón [Añadir] para añadir las unidades interiores seleccionadas ③ el grupo de ahorro de energía escogido en ②.
- ⑤ Pulse el botón [Retirar] para eliminar el grupo de ahorro de energía seleccionado o liberar las unidades interiores seleccionadas del grupo de ahorro de energía.
- ⑥ En el árbol de grupos de ahorro de energía, aparecerá la dirección y el nombre de modelo del grupo de la unidad interior incluido en un grupo seleccionado en la lista de información.
- ⑦ Pulse el botón [CORRECTO] para guardar los grupos de ahorro de energía y las unidades interiores, y después salga de la pantalla.
Pulse el botón [Cancelar] para dejar de editar los datos y salga de la pantalla.
- ⑧ Aparece un icono de la unidad interior en el árbol a la derecha y debe consultarlo en el momento del registro.

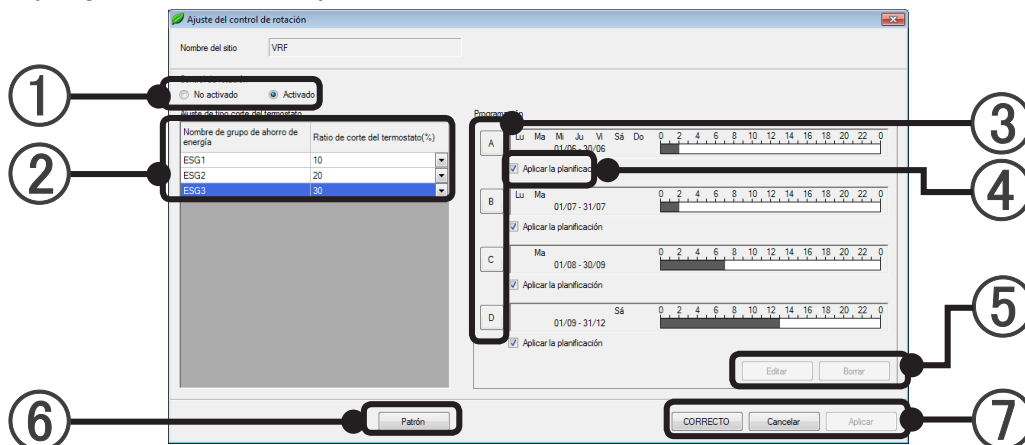
 Seleccionable	Muestra las unidades interiores no registradas en ningún grupo de ahorro de energía. Pueden añadirse a un grupo de ahorro de energía seleccionado.
 Está seleccionada	Cuando se selecciona un grupo de ahorro de energía en ②, se muestran las unidades interiores registradas en el mismo. Si no se selecciona ningún grupo de ahorro de energía o se seleccionan varios de ellos en ②, se muestran las unidades interiores registradas en cualquier grupo de ahorro de energía.
 Otro grupo de ahorro de energía	Cuando se selecciona un grupo de ahorro de energía en ②, se muestran las unidades interiores en otros grupos de ahorro de energía.
 Externo	Unidades exteriores.
 Unidad no registrable	Unidades que no pueden registrarse en el grupo de ahorro de energía. (Unidades de serie S, unidades de serie V, UTY-VGGXZ1).

25-2 Operación de rotación de la unidad interior

25-2-1 Configuración de la operación de rotación de la unidad interior

Rote las unidades interiores que desconectan el termostato de forma forzada para reducir el consumo eléctrico. Apague el termostato para cada grupo de ahorro de energía, seleccione la programación y especifique para activar o desactivar esta función.

Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → "Funcionamiento" → "Ahorro de energía" y haga clic en el botón "Ajuste" de la zona de control de rotación.



- 1 Ajuste la rotación de las unidades interiores para que sea "Activado" o "No activado".
- 2 Aparece la lista de grupos de ahorro de energía. Seleccione el coeficiente de desconexión del termostato (10~30) para cada grupo de ahorro de energía.
Al principio opere temporalmente al 10% y seleccione el 20% ó 30%, según sea necesario, después de comprobar las ventajas y el confort.
Seleccione "No ajustado" para los grupos de ahorro de energía que no están controlados.
- 3 El botón se mostrará a la inversa y el programa se seleccionará pulsado el botón de ajuste de programa (A~D). No se seleccionará si vuelve a pulsarlo otra vez.

Aparece en pantalla un patrón de un ajuste de un día basado en el programa (A~D).

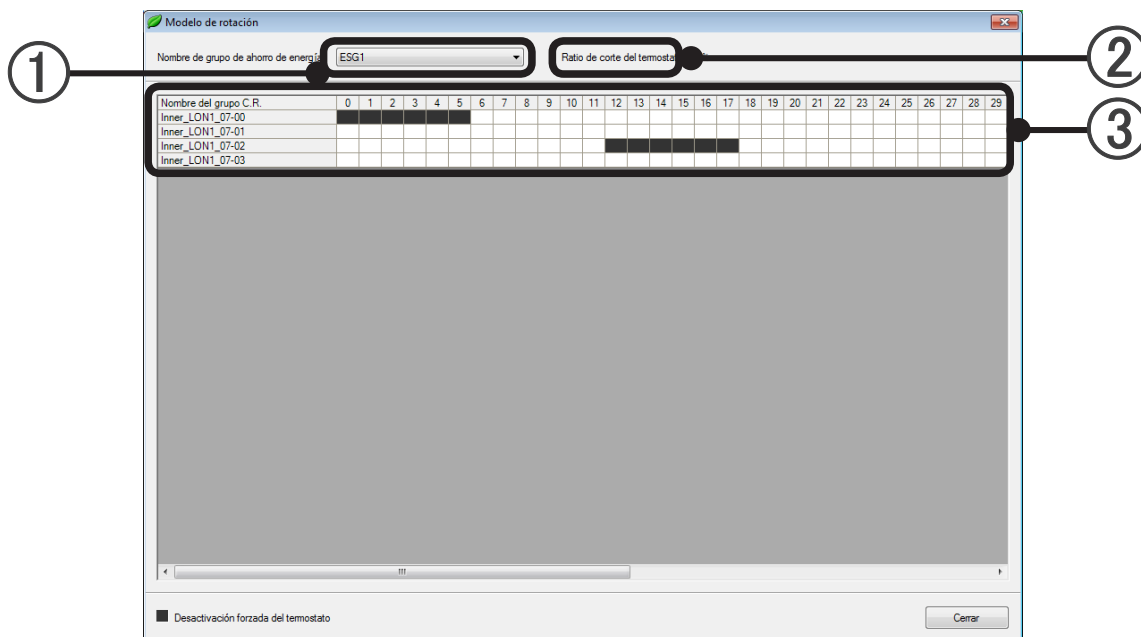
Visualización del día de la semana	Se muestra un día de la semana configurado.
Visualización de periodo	Se muestra el periodo de aplicable de un patrón de configuración.
Visualización del patrón de programa (un día)	Se muestra el tiempo de hasta 4 patrones dentro de la barra de color.

- 4 Defina los programas correspondientes para activarlos o desactivarlos.
Se usa cuando ha introducido una configuración y desea cambiar el estado de activado o desactivado.
- 5 La pantalla de configuración del programa de rotación de la unidad interior se abrirá al seleccionar el programa (A~D) y pulsar el botón [Editar].
Se eliminará el patrón de programa seleccionado al seleccionar el programa (A~D) y pulsar el botón [Borrar].
Si selecciona un programa, se activará el botón "Editar" o el botón "Borrar".
- 6 Al pulsar el botón [Patrón], se abrirá la pantalla de visualización del modelo de rotación.
La pantalla pasa al estado Activado cuando existan 1 o más grupos de ahorro de energía.
- 7 Pulse el botón [CORRECTO] para guardar los datos del coeficiente de desconexión del termostato de la lista de grupos de ahorro de energía y los datos del programa de rotación, y salga de la pantalla.

Pulse el botón [Aplicar] para guardar los datos del coeficiente de desconexión del termostato de la lista de grupos de ahorro de energía y los datos del programa de rotación, y prosiga con la configuración.
Pulse el botón [Cancelar] para dejar de editar los datos y salga de la pantalla.

25-2-2 Pantalla del modelo de rotación

Un modelo de rotación de 60 minutos de un grupo de ahorro de energía especificado se visualizará para cada grupo de controlador remoto.



- ① Seleccione el grupo de ahorro de energía.
- ② Ratio de corte del termostato ajustado en el grupo de ahorro de energía seleccionado será visualizado.
- ③ Se visualizará el modelo de rotación que realiza la desconexión forzada del termostato de todos los grupos de controlador remoto pertenecientes al grupo de ahorro de energía. A cada grupo de controlador remoto se le aplica la desconexión forzada del termostato en la banda horaria de color negro.

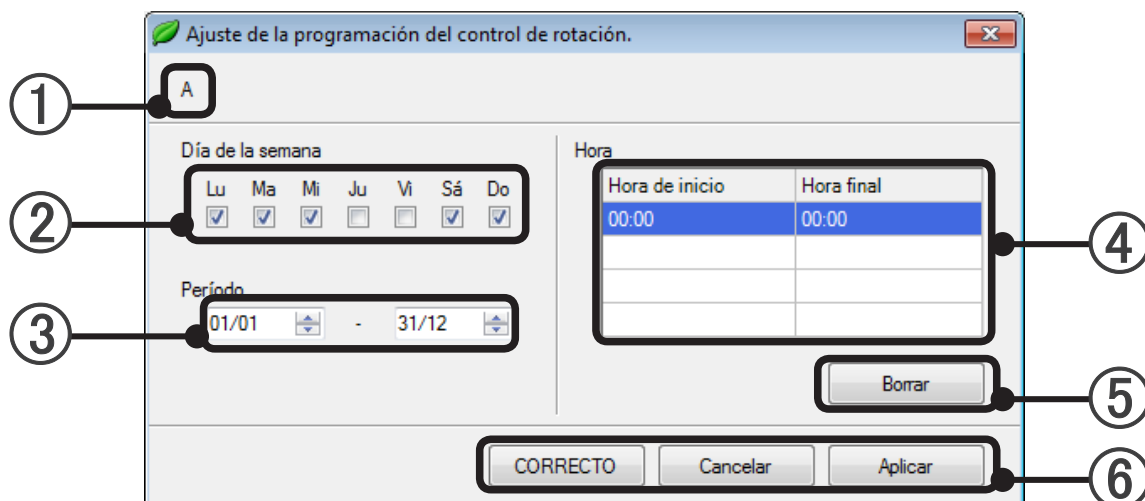
25-2-3 Configuración del programa de la operación de rotación de la unidad interior

Aparecen los programas seleccionados en la pantalla de configuración de la operación de rotación de la unidad interior y el patrón del programa.

En este programa, pueden definirse manualmente hasta cuatro patrones de funcionamiento. Para las regiones que tienen distintas estaciones (primavera, verano, otoño, invierno, temporada de lluvias y estaciones secas), ajuste el programa en función de cada estación.

Desactive los patrones que no utilice.

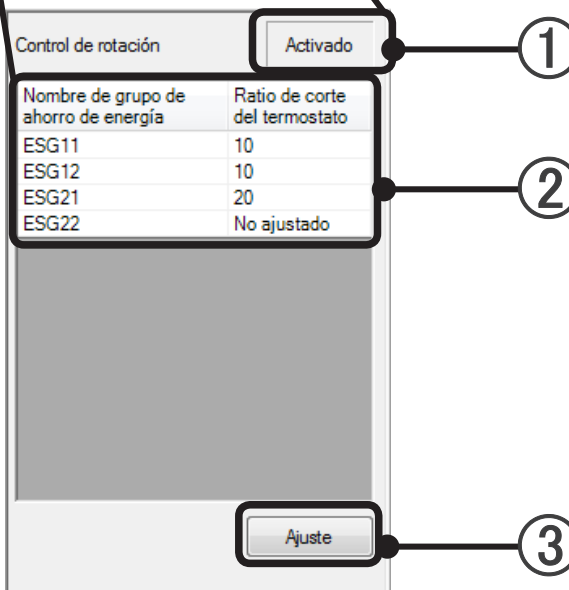
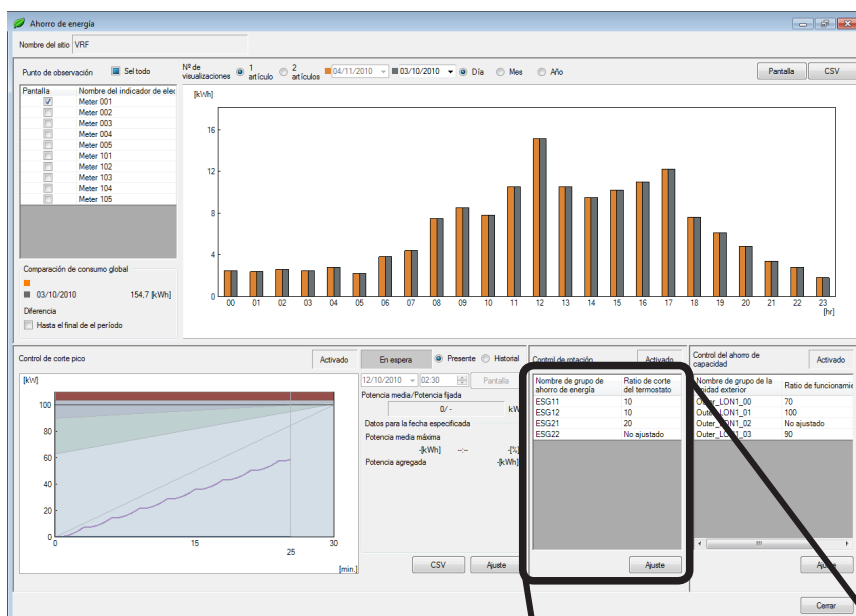
Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón "Editar" en la pantalla de configuración de la operación de la unidad interior.



- ① Aparece un carácter de patrón (A~D) seleccionado en la pantalla de configuración de la operación de rotación de la unidad interior.
- ② Defina un día de la semana para aplicarlo al programa. Se pueden seleccionar varios días de la semana. Deben seleccionarse uno o varios días de la semana.
- ③ Seleccione un periodo para aplicarlo al patrón. Debe especificar un periodo.
Cuando se ajustó el período de inicio al 29 de febrero, los años no bisiestos se controlaban desde el 1 de marzo.
Cuando se ajustó el período de finalización al 29 de febrero, los años no bisiestos se contaban hasta el 28 de febrero.
- ④ Defina el tiempo para crear un patrón de programa. Debe crear uno o varios patrones de programa. La configuración del control se ajusta en formato 24 horas.
Si desea controlar hasta el día siguiente
(Ejemplo 22:00 a 05:00)
Al introducir los dos períodos, 22:00 a 00:00 y 00:00 a 05:00, y configurarlos para días consecutivos de la semana, el control se realiza de forma continua sin pausa, incluso si ha cambiado el día de la semana.
- ⑤ Pulse el botón [Borrar] para eliminar el tiempo seleccionado.
- ⑥ Pulse el botón [CORRECTO] para guardar la información del día de semana (②), periodo (③), tiempo (④) y salga de la pantalla.
Pulse el botón [CORRECTO] para guardar la información del día de semana (②), periodo (③), tiempo (④) y proceda con la configuración.
Pulse el botón [Cancelar] para dejar de editar los datos y salga de la pantalla.

25-2-4 SCIB Pantalla de configuración de la operación de rotación de la unidad interior

Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → "Funcionamiento" → "Ahorro de energía".



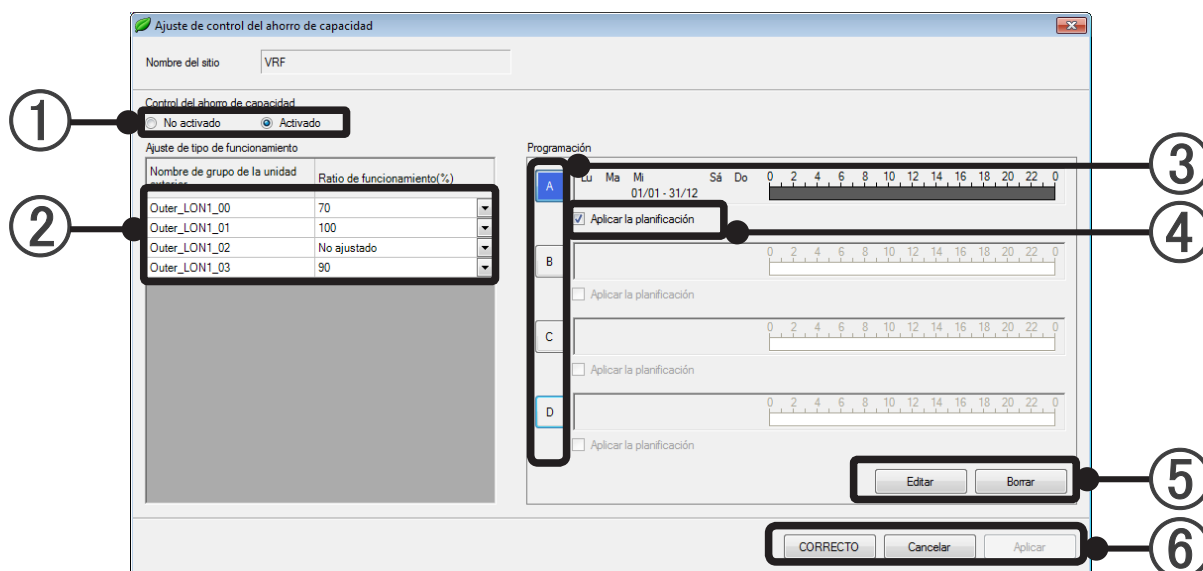
- ① Muestra si la operación de rotación de la unidad interior se encuentra en estado "Activado" o "No activado".
- ② Se muestra el coeficiente de desconexión del termostato para cada grupo de ahorro de energía a modo de objeto de operación de rotación de la unidad interior.
Nombre de grupo de ahorro de energía.....Muestra el grupo de ahorro de energía que se ha registrado.
Coeficiente de desconexión del termostato (%).Muestra el coeficiente de parada para cada grupo de ahorro de energía.
- ③ Pulse el botón [Ajuste] para cambiar la pantalla de configuración de la operación de rotación de la unidad interior.

25-3 Ahorro de capacidad de la unidad exterior

25-3-1 Ajuste del ahorro de capacidad de la unidad exterior

Limita la capacidad de las unidades exteriores de cada grupo de la unidad exterior para reducir la electricidad utilizada.

Para visualizar esta pantalla, seleccione el menú principal → "Funcionamiento" → "Ahorro de energía" y haga clic en el botón "Ajuste" en la zona de control del de capacidad.



① Ajuste el ahorro de capacidad de la unidad exterior en "Activado" o "No activado".

② Aparece la lista de grupos de unidad exterior. Seleccione el coeficiente operativo para cada grupo de unidad exterior

Al principio opere temporalmente al 90% y seleccione otros valores, según sea necesario, después de comprobar las ventajas y el confort.

Seleccione "No ajustado" para los grupos de unidades interiores que no estén controlados.

Nota

La tasa de funcionamiento del 100% impide que las unidades exteriores funcionen por encima de su capacidad nominal. Cuando no se establece, una unidad exterior puede funcionar a más del 100% de su capacidad.

③ El botón se mostrará a la inversa y el programa se seleccionará pulsado el botón de ajuste de programa (A~D). No se seleccionará si vuelve a pulsarlo otra vez.

Aparece en pantalla un patrón de un ajuste de un día basado en el programa (A~D).

Visualización del día de la semana	Se muestra un día de la semana configurado.
Visualización de periodo	Se muestra el periodo de aplicable de un patrón de configuración.
Visualización del patrón de programa (un día)	Se muestra el tiempo de hasta 4 patrones dentro de la barra de color.

④ Defina los programas correspondientes para activarlos o desactivarlos.

⑤ Si pulsa el botón [Editar] se muestra la pantalla de ajuste del programa de control del ahorro. Si pulsa el botón [Borrar] se eliminará un patrón de programa seleccionado. Si selecciona un programa, se activará el botón "Editar" o el botón "Borrar".

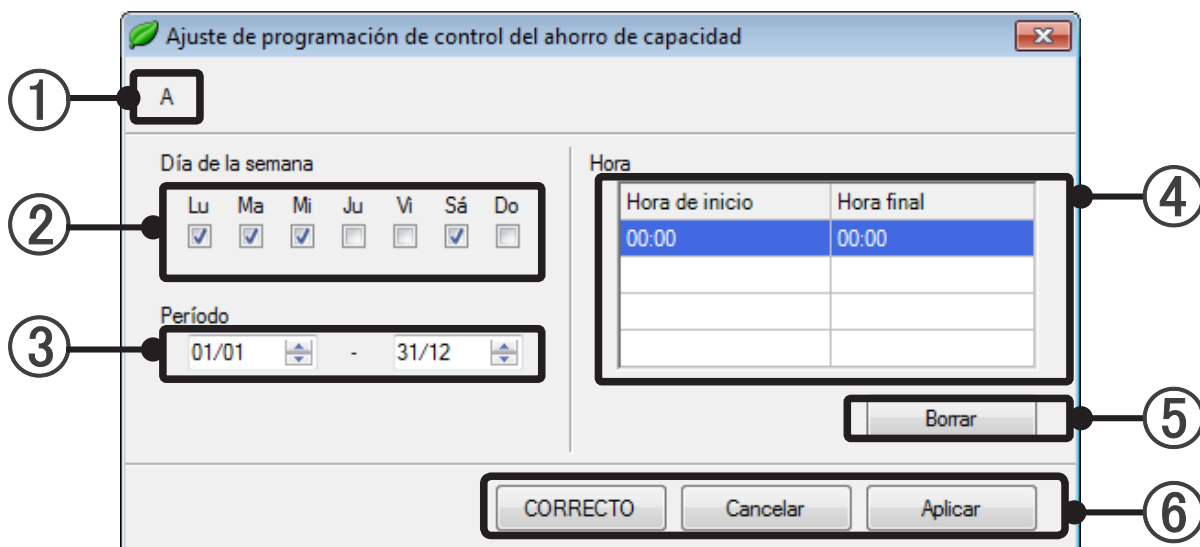
- ⑥ Pulse el botón [CORRECTO] para guardar los datos sobre eficacia operativa del ahorro en la lista de grupos de unidades exteriores, los datos sobre los programas de ahorro de capacidad de la unidad exterior y después salga de la pantalla.
Pulse el botón [Aplicar] para guardar los datos sobre eficacia operativa del ahorro en la lista de grupos de unidades exteriores, los datos sobre los programas de ahorro de capacidad de la unidad exterior y después prosiga con la configuración.
Pulse el botón [Cancelar] para dejar de editar los datos y salga de la pantalla.

25-3-2 Ajuste del programa de ahorro de capacidad de la unidad exterior

Aparecen los programas seleccionados en la pantalla de configuración de la operación de rotación de la unidad exterior y el patrón del programa.

En este programa, pueden definirse manualmente hasta cuatro patrones de funcionamiento. Para las regiones que tienen distintas estaciones (primavera, verano, otoño, invierno, temporada de lluvias y estaciones secas), ajuste el programa en función de cada estación. Desactive los patrones que no utilice.

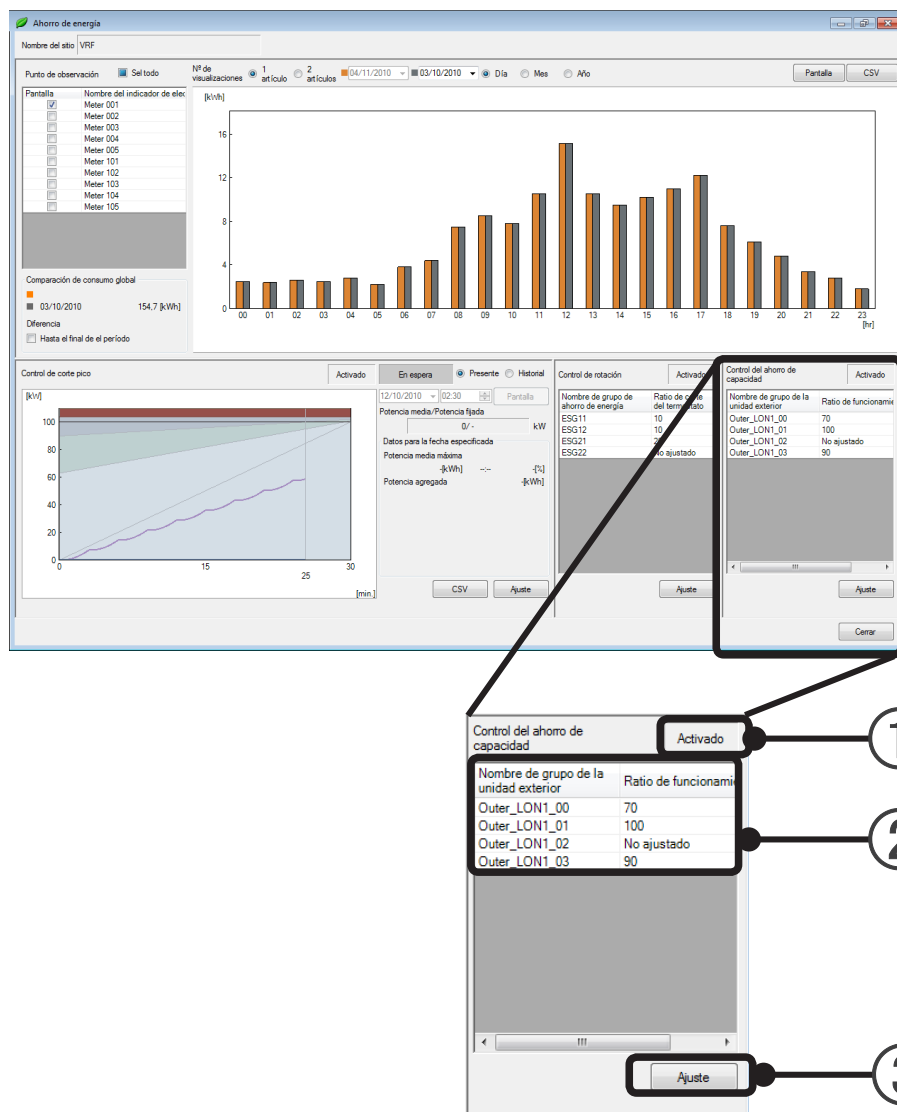
Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón "Editar" en la pantalla de configuración de ahorro de la capacidad exterior.



- ① Aparece un carácter de patrón (A~D) seleccionado en la pantalla de configuración del ahorro de capacidad de la unidad exterior.
- ② Defina un día de la semana para aplicarlo al programa. Pueden seleccionarse varios días de la semana. Deben seleccionarse uno o varios días de la semana.
- ③ Seleccione un periodo para aplicarlo al patrón. Debe especificar un periodo.
Cuando se ajustó el período de inicio al 29 de febrero, los años no bisiestos se controlaban desde el 1 de marzo.
Cuando se ajustó el período de finalización al 29 de febrero, los años no bisiestos se contaban hasta el 28 de febrero.
- ④ Defina el tiempo para crear un patrón de programa. Debe crear uno o varios patrones de programa. La configuración del control se ajusta en formato 24 horas.
Si desea controlar hasta el día siguiente
(Ejemplo 22:00 a 05:00)
Al introducir los dos periodos, 22:00 a 00:00 y 00:00 a 05:00, y configurarlos para días consecutivos de la semana, el control se realiza de forma continua sin pausa, incluso si ha cambiado el día de la semana.
- ⑤ Borre el tiempo seleccionado.
- ⑥ Pulse el botón [CORRECTO] para guardar la información del día de semana (②), periodo (③), tiempo (④) y después salga.
Pulse el botón [Aplicar] para guardar la información del día de semana (②), periodo (③), tiempo (④) y después prosiga con la configuración.
Pulse el botón [Cancelar] para dejar de editar los datos y salga de la pantalla.

25-3-3 Pantalla de control de ahorro de capacidad de la unidad exterior

Para mostrar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → "Funcionamiento" → "Ahorro de energía".



- ① Muestra si el ahorro de capacidad de la unidad exterior se encuentra en estado "Activado" o "No activado".
- ② Muestra el coeficiente operativo configurado de cada grupo de unidades exteriores que es objeto del ahorro de capacidad de la unidad exterior.

Nombre de grupo de la unidad exterior.....Muestra el grupo de la unidad exterior que se ha registrado.

Ratio de funcionamiento (%).....Muestra la eficacia operativa de cada grupo de unidades exteriores.
- ③ Pulse el botón [Ajuste] para cambiar la pantalla de configuración de ahorro de capacidad.

25-4 Operación de reducción de los picos

25-4-1 Configuración del funcionamiento de reducción de los picos

Esta función puede reducir la energía eléctrica definiendo un valor objetivo específico (potencia media máxima) en todas las unidades para limitar su funcionamiento, haciendo que no se supere el valor objetivo específico. Defina un valor objetivo de electricidad media [kW] en 60 minutos, y controle que la condición del aire no supere el valor objetivo.

Defina el límite superior de potencia y la potencia objetivo para hasta un periodo de 4 tiempos.

El patrón de cambio de temperatura puede definirse para cada grupo de ahorro de energía.

Para visualizar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → "Ajuste" → "Ajuste del grupo de ahorro de energía".

- ① Ajuste el control de reducción de picos en "Activado" o "No activado".
- ② Marque la casilla de verificación para especificar una electricidad objetivo. Los elementos marcados deben definirse.

Hora de inicio, Hora final	Defina la hora de inicio y la hora final para hasta 4 intervalos de tiempo. Los intervalos de tiempo marcados no deben solaparse entre sí, y el total de los intervalos de tiempo marcados deben cubrir las 24 horas de un día.
Límite superior de potencia (kW)	El valor para añadir el coeficiente de seguridad (10%~50%) en la potencia objetivo.
Margen de seguridad (%)	El límite de electricidad superior se actualizará automáticamente en función del valor seleccionado para la electricidad objetivo.
Potencia objetivo (kW)	La electricidad de un objetivo de control de reducción de picos.0~10000kW.

Normalmente, debe definirse como límite de potencia superior el límite superior previsto de consumo energético del acondicionador de aire en función del contrato con la empresa eléctrica.

Alternativamente, si existe una cifra objetivo para el consumo energético con un intervalo de tiempo, configure este valor para que sea el límite superior.

Para la potencia objetivo, ajuste el valor obtenido después de restar un margen de seguridad apropiado al límite superior de potencia.

Los valores de límite superior de potencia y potencia objetivo cambian de forma conjunta siguiendo la fórmula expresa a continuación.

$$\text{Límite superior de potencia} = \text{Potencia objetivo} \times (100\% + \text{margen de seguridad})$$

La función de reducción de picos no garantiza que el consumo energético no supere el límite de potencia superior y la potencia objetivo.

Si aplicamos un margen de seguridad superior la reduce la posibilidad de que el consumo energético supere el límite superior de potencia.

La hora de inicio/hora inicial puede definir hasta cuatro intervalos de tiempo dividiendo un día.

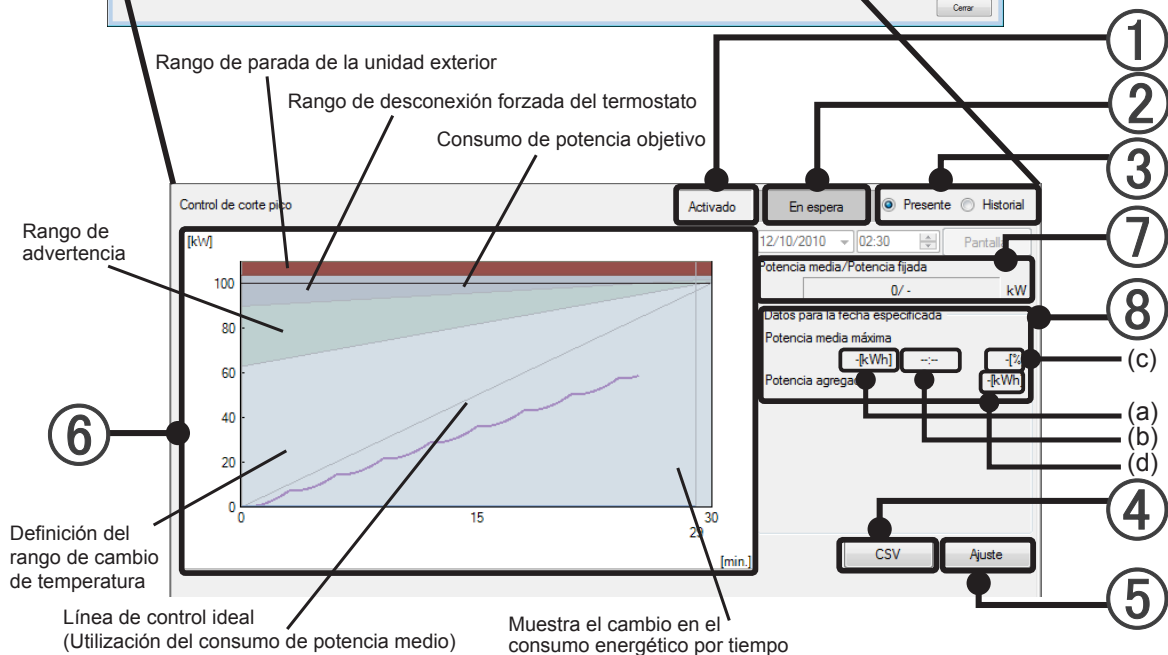
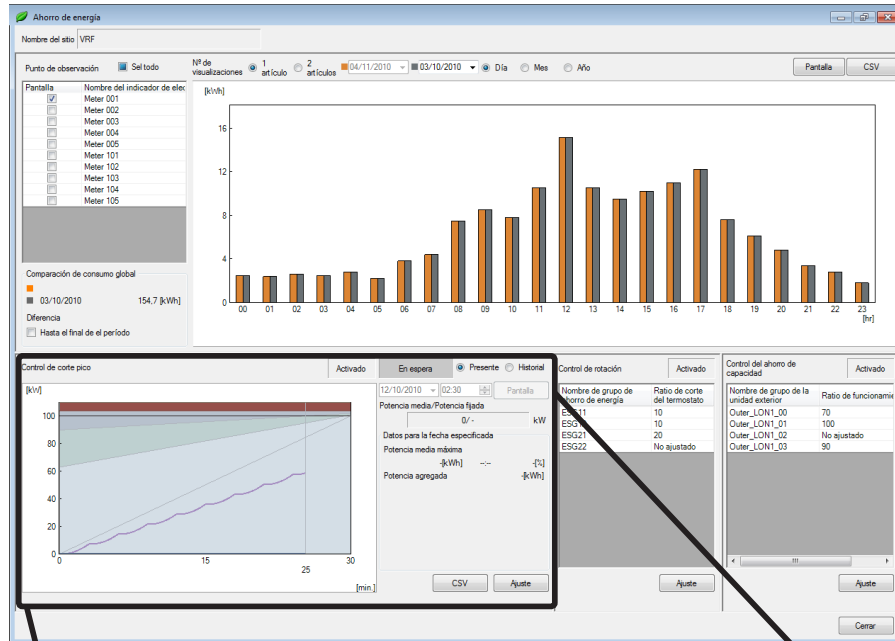
Cuando las cuotas de electricidad varían en función del tiempo, defina el límite superior de potencia y la potencia objetivo según cada intervalo de tiempo.

Desmarque las filas que no se utilicen.

- ③ Seleccione una unidad de tiempo (10, 15, 30, 60) para controlar los acondicionadores de aire mediante el control de reducción de picos para que no se supere la electricidad objetivo.
Configure el tiempo necesario en función del contrato con la empresa de electricidad.
Si no se especifica, configúrelo a 60 minutos.
- ④ Seleccione el patrón de cambio de temperatura (ahorro alto, ahorro medio, ahorro bajo) para cada grupo de ahorro de energía.
El valor de cambio de la temperatura fijada aumenta en la secuencia de bajo, medio y alto, y su impacto en la reducción del consumo energético y el confort también aumenta.
Normalmente, la afectación en el confort es mínima si se selecciona Bajo.
En las áreas donde el confort no sea importante, las ventajas derivadas de la reducción en el consumo eléctrico aumentarían con un cambio de temperatura si se ajusta a Medio o Alto.
Esto también reduciría la posibilidad de sufrir situaciones de parada de la unidad exterior o desconexión del termostato.
Seleccione "No ajustado" para los grupos de ahorro de energía que no están controlados.
Incluso cuando se selecciona "No ajustado", se lleva a cabo la desconexión forzada del termostato y la parada de la unidad exterior.
 - Cuando se controla el Kit conexión UTA mediante DDC o algún otro controlador externo, el control de cambios de temperatura no se lleva a cabo en el Kit conexión UTA.
- ⑤ Pulse el botón [CORRECTO] para guardar la información de la pantalla actual, "Activado", "No activado" en el control de reducción de picos después de marcar la entrada y salga de la pantalla.
Pulse el botón [Aplicar] para guardar la información de la pantalla actual, "Activado", "No activado" en el control de reducción de picos después de marcar la entrada y prosiga con la configuración.
Pulse el botón [Cancelar] para dejar de editar los datos y salga de la pantalla.

25-4-2 Pantalla de la operación de reducción de los picos

Seleccione el menú de la pantalla principal → "Funcionamiento" → "Ahorro de energía" cuando aparezca esta pantalla.



- ① Muestra si el control de reducción de picos se encuentra en estado "Activado" o "No activado".
- ② La función de control de reducción de picos tiene el icono siguiente. (Este icono aparecerá solo cuando la operación de reducción de picos se haya activado).

Modo en espera	El estado es en espera antes del inicio del control de reducción de picos. El control comenzará a partir del siguiente período. El estado pasará a ser en espera cuando se inicie el System Controller Lite o cuando se cambie el valor del período de reducción de picos.
Advertencia	Cuando el control de reducción de picos y la electricidad media alcanzan un rango de advertencia del 5% respecto de la línea de límite inferior del rango de desconexión forzada del termostato.
Desconexión del termostato	Cuando el control de reducción de picos y la electricidad media alcanzan un rango de desconexión forzada del termostato y se ha iniciado el control de desconexión forzada del mismo.
Desconexión forzada	Cuando el control de reducción de picos/potencia eléctrica media ha alcanzado el rango de desconexión forzada del termostato y se ha iniciado el control de parada de la unidad exterior.

- ③ Especifique el contenido de la pantalla en el gráfico.
Presente: muestra el estado en el momento actual.
Historial: se muestra el estado de la fecha y hora especificadas al pulsar [Pantalla].
- ④ Pulse el botón [CSV] para mostrar el diálogo para guardar los datos del gráfico visualizado en formato CSV.
Guárdelo en cualquier carpeta.
- ⑤ Pulse el botón [Ajuste] para abrir la pantalla de configuración del control de reducción de picos.
- ⑥ Aparece el gráfico de control de reducción de picos.
El gráfico de control de reducción de picos supervisa la utilización del control y la cantidad de energía eléctrica que se consume en el control actual de reducción de picos.
Temporización de visualización
- Cuando el control de reducción de picos se cambia de "No activado" a "Activado" en la pantalla de control de reducción de picos.
 - Cuando el tipo de visualización de gráficos (③) cambia de "Presente" a "Historial" y se pulsa el botón "Pantalla".
 - Cuando el tipo de visualización de gráficos (③) cambia de "Historial" a "Presente".
 - El ciclo del temporizador (el predeterminado es 20 segundos) en caso de control de reducción de picos es efectivo y el tipo de visualización de gráficos (③) es "Presente".
- ⑦ Se muestran la potencia media y la potencia objetivo.
Se muestran la potencia media y la potencia objetivo.
En el caso del gráfico "Presente", aparece el valor actual. En el caso del gráfico "Historial", aparece un valor en el tiempo de salida.
- ⑧ Datos para la fecha especificada.
Se muestra información sobre la potencia media máxima y la potencia conjunta en la fecha especificada.
- (a) Potencia media máxima: significa la potencia media máxima registrada en una fecha especificada.
(b) Hora de registro de la potencia media máxima (muestra la hora final): muestra la hora final del límite de tiempo registrado.
(c) Índice de registro de la potencia media máxima: es un índice de la potencia media máxima registrada en una fecha especificada para la potencia objetivo.
(d) Potencia conjunta: muestra la potencia integrada en una fecha especificada.

25-5 Visualización del gráfico energético de electricidad

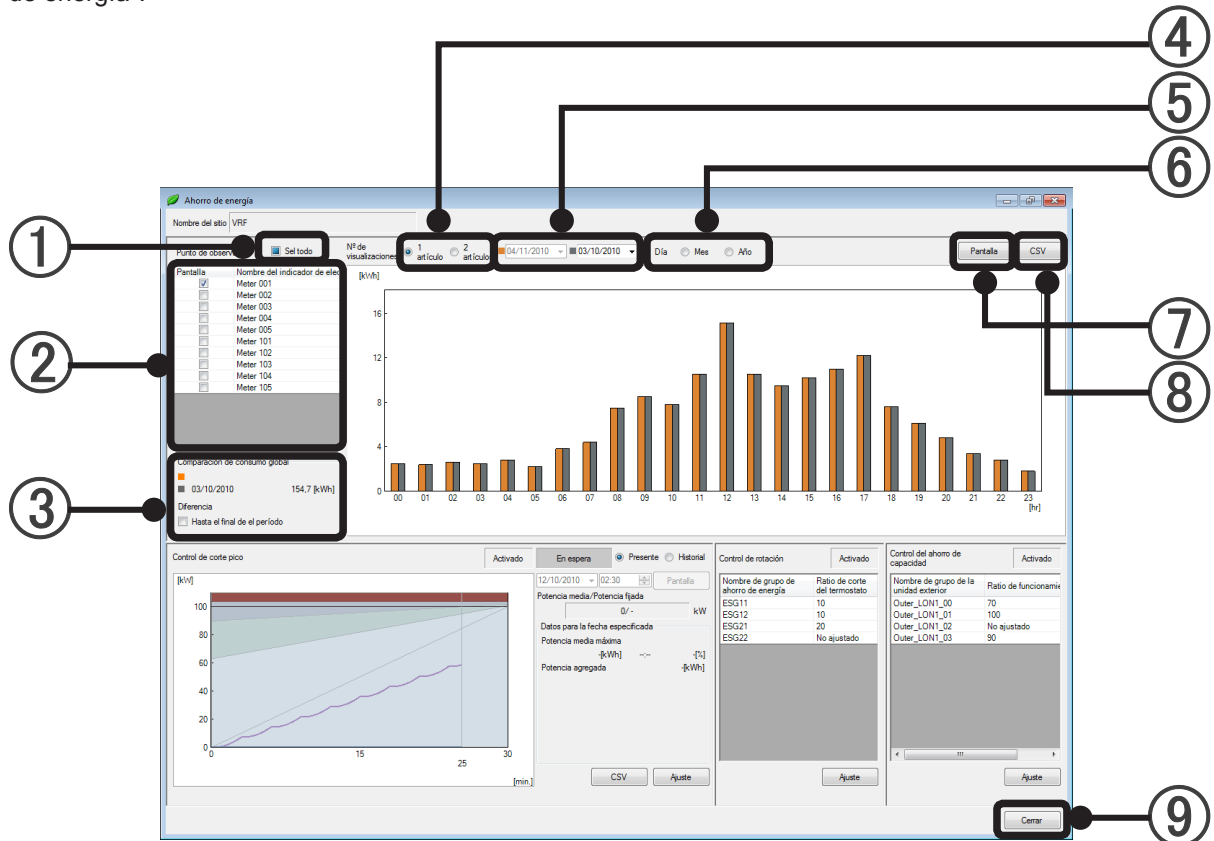
Se muestra el efecto del ahorro de energía en el gráfico energético de electricidad.

El gráfico se actualizará a cada grupo de segundos (predeterminado 300 segundos: 5 minutos) en la vista del contador eléctrico.

Muestra la condición operativa de la reducción de picos, la rotación de la unidad interior y el ahorro de capacidad de la unidad exterior.

El gráfico de control de reducción de picos se actualiza cada grupo de segundos (predeterminado 20 segundos).

Para visualizar esta pantalla, seleccione el menú de la pantalla principal → "Funcionamiento" → "Ahorro de energía".



- ① Si marca la opción "Sel todo", se marcará toda la casilla de verificación del contador eléctrico. Si desmarca la opción, se desmarcarán todas las casillas de verificación del contador eléctrico.
- ② Se mostrará el contador eléctrico seleccionado en la lista. Todas las opciones registradas en el contador eléctrico en la pantalla de ajuste del sistema del contador eléctrico.
- ③ Se mostrará la energía de electricidad integrada en la fecha especificada en el contador eléctrico seleccionado en la lista de contadores eléctricos (①). Si selecciona "Hasta el final del período", integrará los datos y calculará la diferencia hasta la fecha de finalización en el gráfico de barras para cambiar el valor de la etiqueta automáticamente.
- ④ Seleccione el número de periodos que desea visualizar. Si selecciona "1 artículo", se mostrará el gráfico de energía para el periodo especificado en la fecha correcta de ⑤. Si selecciona "2 artículos", se mostrará el gráfico de energía para los periodos especificados en ambas fechas de ⑤.
- ⑤ Especifique un periodo de energía eléctrica total visualizado en un gráfico con un calendario desplegable.

- ⑥ Especifique el eje horizontal del gráfico.
 - "Día": muestra 0:00~24:00 en la fecha especificada. (Mostrará el valor total de cada 60 minutos en el gráfico de barras).
 - "Mes": muestra de la fecha especificada a un mes después. (Mostrará el valor total de cada día en el gráfico de barras).
 - "Año": muestra desde la fecha especificada a 12 meses más tarde. (Mostrará el valor total de cada mes en el gráfico de barras).
- ⑦ Pulse el botón [Pantalla] para actualizar el gráfico de energía eléctrica utilizando la información especificada de la lista del contador eléctrico y el periodo de visualización.
- ⑧ Pulse el botón [CSV] para mostrar el diálogo para guardar los datos del gráfico visualizado en formato CSV.
Guárdelo en cualquier carpeta.
- ⑨ Pulse el botón [Cerrar] para salir de esta pantalla.

Función de reparto de cuotas de electricidad

26. Opción de reparto de cuotas de electricidad
27. Ajuste del reparto de las cuotas de electricidad
28. Reparto de las cuotas de electricidad

26. Opción de reparto de cuotas de electricidad

La opción de reparto de cuotas de electricidad (UTY-PLGXA1) es necesaria para utilizar la función de distribución de carga de electricidad.

26-1 Visión general

La función de reparto proporcional de cuotas de electricidad reparte las cuotas eléctricas de aire acondicionado (coste de electricidad) entre las unidades interiores de los inquilinos definidas previamente, en función de los resultados de uso de la electricidad consumida, una vez que la electricidad consumida se introduce en el System Controller Lite.

Al implementar el reparto de cuotas de electricidad en el sistema VRF, puede seleccionar entre una composición que use el contador eléctrico y otra que no lo use. A continuación se explican las diferencias entre estas dos composiciones.

Dado que la función de reparto proporcional de cuotas de electricidad reparte las cuotas eléctricas de aire acondicionado (coste de electricidad) entre las unidades interiores de los inquilinos definidas previamente, en función de los resultados de uso de la electricidad consumida, una vez que la electricidad consumida se introduce en el System Controller Lite, es posible realizar cálculos de reparto de cuotas de electricidad empezando por cualquier electricidad consumida o coste de electricidad introducido.

[Para reparto de cuotas de electricidad usando un contador eléctrico]

Gracias al envío de información sobre electricidad consumida desde el contador eléctrico al System Controller Lite, según sea necesario, es posible realizar un cálculo de reparto de cuotas de electricidad en cualquier momento.

Podemos realizar el reparto de cuotas de electricidad en unidades de días, ya que el System Controller Lite también realiza el cómputo en unidades de días.

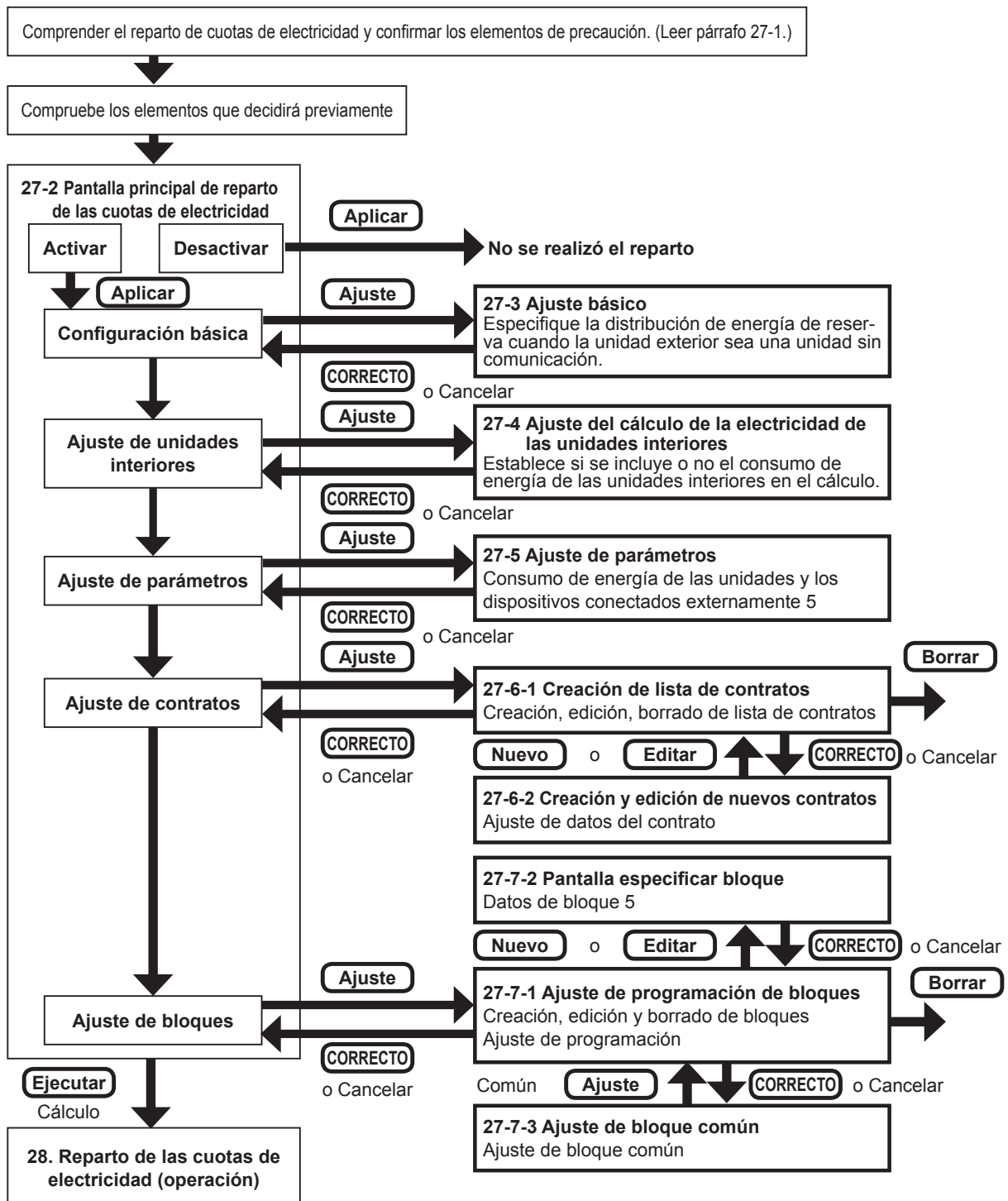
27. Ajuste del reparto de las cuotas de electricidad

La opción de reparto de cuotas de electricidad (UTY-PLGXA1) es necesaria para utilizar la función de distribución de carga de electricidad.

Realiza ajustes básicos relacionados con el reparto de las cuotas de electricidad que son necesarios antes del funcionamiento. también puede actualizar los ajustes cuando se producen cambios en las instalaciones o en los inquilinos. En la fase inicial después de la instalación, realice el ajuste de acuerdo con el proceso siguiente. Para los ajustes y cambios posteriores al inicio del funcionamiento, realice los ajustes necesario de acuerdo con el contenido del párrafo 27-1 y siguientes.

Proceso de ajuste inicial

Realice el ajuste inicial de acuerdo con este proceso.



27-1 Visión general

1. Finalidad del reparto de las cuotas de electricidad

La función de reparto de las cuotas de electricidad reparte las cuotas eléctricas de aire acondicionado entre los inquilinos. En general, las unidades interiores se dividen entre los inquilinos, que son quienes las usan, y el cálculo de la cuota de electricidad correspondiente a cada inquilino es sencillo. Pero como las unidades exteriores son compartidas entre varios inquilinos, el cálculo de las cuotas eléctricas correspondientes a cada inquilino no es tan fácil.

La función de reparto de las cuotas de electricidad permite el reparto de las cuotas de electricidad de las unidades exteriores, que suponen una gran parte del consumo de electricidad del aire acondicionado, según la capacidad de uso de aire acondicionado de cada inquilino.

2. Características del reparto de las cuotas de electricidad de System Controller Lite

- (1) Existe un método para llevar a cabo los cálculos de reparto de cuotas de electricidad a partir del volumen de electricidad usada enviado desde el contador eléctrico y el precio unitario, y también existe un método de cálculo de cuotas de electricidad basado en la cantidad facturada por la empresa de electricidad.
- (2) El cálculo del reparto se realiza según la capacidad de uso de unidades interiores.
- (3) Además del cálculo de las cuotas eléctricas sólo de las unidades exteriores, es posible que el cálculo incluya también las unidades interiores.
- (4) Es posible una definición flexible conforme a la configuración del contrato de electricidad, la configuración de los bloques y el período de uso.
- (5) Se guardan los datos de un año, por lo que es posible volver a calcular las cuotas pasadas.

3. Términos básicos del reparto de las cuotas de electricidad

A continuación se definen los términos relacionados con el reparto de las cuotas de electricidad que aparecen en esta sección.

Reparto	Distribución proporcional de una cantidad básica.
Contrato	Objetivo de facturación de cuotas eléctricas de la compañía de suministro de electricidad.
Bloque	Conjunto de unidades interiores utilizadas por los inquilinos de un edificio. Un bloque utilizado exclusivamente por un inquilino específico se denomina bloque de inquilino y un bloque compartido por varios inquilinos se denomina bloque común.
Energía utilizada	Energía utilizada por las unidades interiores y las unidades exteriores para el acondicionamiento del aire.
Cuota de electricidad	Cuota de electricidad facturada por una compañía de suministro de electricidad. Se compone de una cuota básica facturada independientemente del consumo, una cuota medida que se factura en función del consumo, una cuota adicional por motivos especiales, etc.
Bloque no definido	Bloque especial que se asigna al consumo eléctrico, etc. de las unidades interiores que no están asignadas a un bloque de inquilino ni a un bloque común. En general, las cuotas eléctricas que se atribuyen al propietario o al gerente del edificio se asignan a un bloque no definido.
Parámetros	Información detallada de las unidades que se utiliza para el cálculo del reparto de las cuotas de electricidad.

4. Precauciones de uso

- (1) La función de reparto de las cuotas de electricidad requiere un ajuste y un uso correctos de acuerdo con las descripciones de este manual.
Si el funcionamiento no se basa en el ajuste correcto, es posible que no se obtenga un resultado razonable.
- (2) La función de reparto de las cuotas de electricidad no calcula las cuotas de electricidad oficiales como las establecidas por las leyes y normativas de cada país.
- (3) La comprensión de las descripciones, etc. de este manual y el uso de la función de reparto de las cuotas de electricidad de conformidad con el mismo son responsabilidad del usuario.
- (4) Las cuotas de electricidad que se utilizan en el cálculo del reparto de las cuotas de electricidad corresponden únicamente a la electricidad consumida por el aire acondicionado.
- (5) Para que la función de reparto de las cuotas de electricidad funcione correctamente, el VRF Controller del ordenador servidor debe estar en funcionamiento de forma continua. Si el VRF Controller se apaga o se detiene debido a un corte de suministro, etc. mientras está adquiriendo los datos necesarios para el cálculo, el cálculo correcto del reparto de las cuotas de electricidad puede ser imposible.
- (6) El reparto de las cuotas de electricidad se realiza para las unidades identificadas en la exploración. Cuando se cambió la configuración de la unidad realice una exploración para volver a identificar el objetivo.
- (7) Mantenga constantemente las unidades que son objeto del cálculo del reparto de las cuotas de electricidad en el estado de funcionamiento normal.
Si las unidades se dejan en estado anormal (sin corriente o con errores), la adquisición de datos y el cálculo no se realizarán correctamente.
Durante dicho periodo, no se recomienda activar la función de reparto de cuotas de electricidad.
- (8) Cuando no todas unidades interiores gestionadas por el System Controller Lite estén asignadas a un bloque, las cuotas de electricidad se pueden asignar a un bloque no definido. la función de reparto de las cuotas de electricidad no se puede utilizar para volver a repartir las cuotas de electricidad asignadas a un bloque no definido.
Para los casos en los que se genere un bloque no definido, consulte la descripción siguiente.
- (9) El cálculo de las cuotas de electricidad identifica las unidades por su dirección. Cuando la dirección de una unidad cambia mediante la función de asignación de dirección automática, realice una exploración para volver a identificar la descripción correcta y actualice el ajuste del bloque si es necesario.
- (10) La función de distribución de carga de electricidad del sistema VRF únicamente puede realizarse desde 1 controlador o 1 puerta de enlace simultáneamente.
- (11) No puede calcular el día de inicio de la recogida de datos.
- (12) Corrija la hora periódicamente para que la fecha no se modifique.
El cálculo de ECA será de la siguiente forma con la hora correcta.
 - En caso de que se retrase la hora, los datos de ECA se borrarán antes del tiempo restablecido y se recopilarán los datos de nuevo.
 - En caso de que se adelante la hora, los datos de ECA desaparecerán durante el tiempo de salto.
 En caso de que se retrase la hora para cambiar la fecha, el escaneo para el reparto de las cuotas no se puede calcular de forma precisa.
- (13) Si la unidad exterior no puede comunicarse, el cálculo de la distribución del sistema refrigerante adecuado no se realiza correctamente debido a la no obtención de los datos necesarios para la distribución.
- (14) Las especificaciones de la distribución de carga de electricidad están sometidas a cambios sin previo aviso.
- (15) Las especificaciones de la distribución de carga de electricidad podrían diferir dependiendo de la serie.
- (16) Con la recuperación de calor, el resultado de la distribución podría diferir, incluso bajo las mismas condiciones de funcionamiento, dependiendo del radio de funcionamiento de enfriamiento/calefacción, etc., de las unidades interiores ubicadas en el mismo sistema refrigerante. Por ejemplo, si hay unidades de enfriamiento y unidades de calefacción será más eficiente que si todas las unidades funcionan en el modo de enfriamiento dentro de un sistema refrigerante.

(17) Acerca del ventilador para Kit conexión UTA.

Cuando el ventilador es controlado por Kit conexión UTA, se espera que los ventiladores tengan 1 nivel de ventilador (ACTIVADO o DESACTIVADO) en términos de cálculo de distribución de carga de electricidad.

La energía consumida por el ventilador externo debe ser introducida por el usuario desde la pantalla "Parámetro ECA" para poder llevar a cabo ECA.

El cálculo se realiza usando el valor introducido como la energía consumida cuando el ventilador está ACTIVADO.

Si el ventilador es controlado por un equipo externo, el cálculo se realiza igualmente utilizando el estado ACTIVADO/DEACTIVADO, sin embargo, el estado es estimado desde el estado de control térmico, reconocido por Kit conexión UTA.

5. Elementos que se deciden antes del uso

Antes de utilizar la función de reparto de las cuotas de electricidad, decida cada uno de los elementos siguientes y realice el ajuste y el funcionamiento correctamente basándose en ellos.

(1)	Rango de objetivos del reparto	Si las unidades están incluidas o no en los objetivos del reparto.
(2)	Método de reparto de las cuotas básicas/adicionales	Escoja entre el reparto proporcional al número, la capacidad y el uso de las unidades interiores o un reparto equivalente para los bloques.
(3)	Método de reparto de los bloques comunes	Índice de carga de cada bloque y cada propietario del edificio.
		Cuando haga el reparto por bloques, seleccione el método de reparto, por número de unidades interiores, capacidad, igual o individual.
(4)	Procesamiento de los bloques no definidos	Un bloque no definido es un bloque con una cuota de electricidad integrada que podría no ser asignada a un bloque de inquilino por la función de reparto de cuotas de electricidad. Es posible que el propietario o gerente del edificio tenga que procesar las cuotas eléctricas asignadas a un bloque no definido independientemente de esta función de reparto de las cargas de electricidad. Decida de antemano el método de procesamiento del bloque no definido cuando se genere un bloque no definido. Consulte la descripción posterior para evitar en lo posible la generación de cuotas de electricidad de bloque indefinidos.
(5)	Contenido del contrato	Contenidos de la división por bloques del contrato, presencia/ ausencia de cuotas básicas/adicionales, noche, fines de semana, etc.

6. Visión general del método de reparto

El reparto de cuotas de electricidad se realiza mediante un método adecuado correspondiente al sistema de control de refrigeración de las series S/V y V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.

A continuación se describe el método de reparto de cuotas de electricidad de la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS, pero el método de procesamiento conceptual es el mismo para la serie S/V.

6.1 Procesamiento de período fijo

Este procesamiento se realiza periódicamente para todas las unidades objetivo cuando está activada la función de reparto de las cuotas de electricidad.

- (1) La energía utilizada y la capacidad de uso de cada unidad exterior y cada unidad interior se calculan teniendo en cuenta el estado de funcionamiento de cada unidad.
- (2) La energía utilizada por las unidades exteriores se reparte entre las unidades interiores según la capacidad de uso de la unidad interior y la energía total utilizada por cada unidad interior se calcula para cada sistema de refrigeración.

6.2 Procesamiento del cálculo de las cuotas

El cálculo de las cuotas de electricidad se procesa para el periodo de cada bloque, basándose en la cantidad de electricidad usada indicada por el contador eléctrico y el precio unitario, o bien basándose en la factura de la empresa de electricidad.

- (1) Cuotas básicas y adicionales
 - Se reparten entre los bloques según el método de reparto seleccionado.
 - Las unidades que se utilizan para el reparto son los días.
 - El reparto se realiza entre bloques reales.
 - No se reparte entre los bloques comunes.
 - Como las cuotas no se distribuyen cuando no hay bloques reales, cuando se utilizan cuotas básicas y adicionales, establezca un bloque de propietario, etc. para que no se generen bloques vacíos.
- (2) Cuotas según contador
 - La energía total utilizada por cada unidad interior calculada mediante procesamiento de período fijo se acumula a lo largo del período de cálculo como la energía total utilizada por cada bloque. Las unidades interiores que no están asignadas a ningún bloque se integran como un bloque no definido.
 - Las cuotas según contador se reparten entre los bloques según la proporción de la energía total consumida que utilizó cada bloque.
- (3) Bloque común
 - El resultado de la acumulación de las cuotas según contador se convierte en la fuente del reparto entre los bloques comunes.
 - Las cuotas se reparten entre los bloques especificados como destinos de distribución según el método de reparto seleccionado.
 - Las unidades que se utilizan para el reparto son los días.
 - El reparto se realiza entre bloques reales.
 - El período durante el cual no haya bloques reales se integra en los bloques no definidos.

7. Casos en los que se generan bloques no definidos

A continuación se describen los casos en los que se generan bloques no definidos y las medidas que se deben tomar cuando no se desea que se generen bloques no definidos.

- (1) Cuando hay un grupo R/C que pertenece a un contrato, pero no está asignado a ningún bloque, su consumo de energía se asigna a un bloque no definido.
Para evitar la generación de un bloque no definido
 - Asigne todos los grupos R/C a bloques
 - Cuando eso no sea posible, asígnelos a un bloque común o desconecte la unidad interior y realice una nueva exploración para que sean eliminados como objeto de reparto de las cuotas de electricidad.
- (2) Cuando las cuotas de electricidad de un bloque común se vayan a distribuir libremente entre los bloques de inquilino y el total no sea el 100 %, el consumo de energía hasta llegar al 100 % se asigna a un bloque no definido.
 - Para evitar la generación de un bloque no definido, asegúrese de que el consumo de energía total distribuido sea el 100 %. Además, cuando el período de los bloques asignados no coincida, se genera un bloque no definido para los períodos que no coinciden.
- (3) Los días sin ningún bloque definido, con sólo bloques comunes o con bloques pero cuando algunas unidades permanecen sin asignar, el consumo de energía se asigna a bloques no definidos.
 - Para evitar la generación de un bloque no definido, desactive la función de reparto de cuotas de electricidad durante ese período.

8. Error de distribución de carga de electricidad

Describe los errores y sus principales causas relacionados con la distribución de carga de electricidad que hayan sido detectados por System Controller Lite.

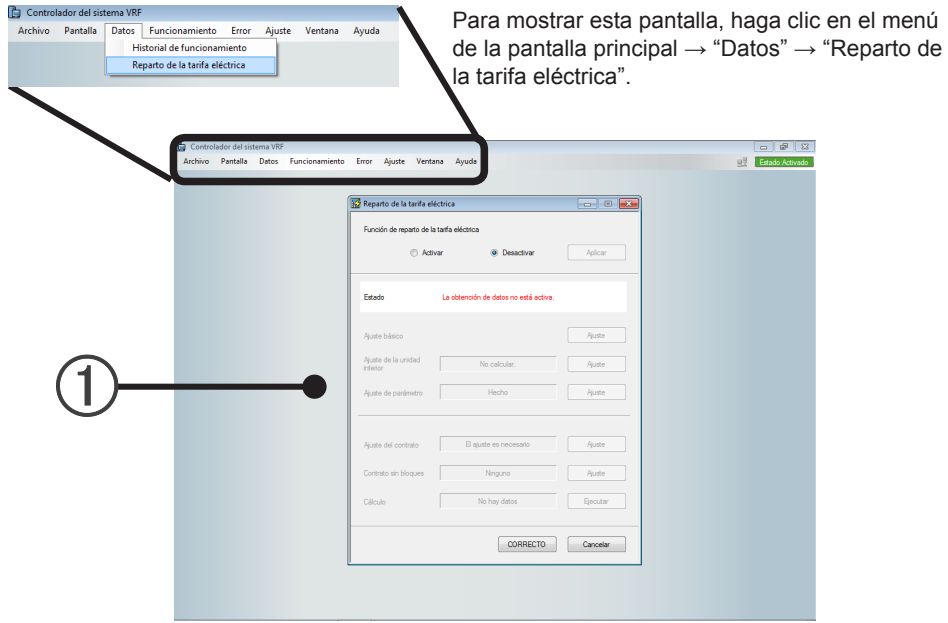
- (1) Condiciones de aparición
 - Cuando se detecta una unidad que no envía la información necesaria para la distribución de carga de electricidad (unidad no comunicada) durante el período de recopilación de datos de distribución de carga de electricidad, se produce un error.
La decisión, realizada por las unidades exterior e interior, se basa en la existencia o no existencia de falta de comunicación durante más de 30 minutos.
- (2) Procesamiento de los errores por System Controller Lite
 - El error de distribución de carga de electricidad con la dirección de la unidad es visualizado para la unidad no comunicada.
El momento de aparición y recuperación es registrado en el historial de errores junto con el resto de errores.
 - Durante el cálculo de la distribución de carga de electricidad, la unidad no comunicada será tratada de la siguiente manera:
 - Unidad interior no comunicada: Tratada de la misma manera que una unidad interior cuya operación ha sido detenida por un controlador remoto
 - Unidad exterior no comunicada: Si la unidad no comunicada es una unidad maestra, ya que los datos mínimos necesarios para la distribución de carga de electricidad no han sido obtenidos, el cálculo de distribución del sistema refrigerante relevante no será realizado. (La carga pasa a ser "0".) Si la unidad no comunicada es una unidad subordinada, el cálculo se realiza pretendiendo que la unidad subordinada no existe.
 - Que la energía de reserva de la unidad exterior sea distribuida a las unidades interiores no comunicada o no, puede configurarse desde la pantalla de configuración básica.
- (3) Condiciones de recuperación
 - Cuando se puedan adquirir los datos necesarios para la distribución de carga de electricidad desde la unidad relevante, el error de distribución de carga de electricidad se restaura.

(4) Causas principales de la aparición de los errores

- Los errores de distribución de carga de electricidad se producen principalmente cuando el interruptor de alimentación de una unidad está apagado.
(Ya que los datos de distribución no se envían si el interruptor de alimentación está apagado.)
Si se apaga el interruptor de alimentación de una parte de las unidades de un sistema de refrigeración, pueden aparecer problemas en la unidad exterior.
Por lo tanto, si alguna de las unidades tiene el interruptor de alimentación apagado, active la alimentación rápidamente encendiéndolo.
- Este error también puede producirse cuando la comunicación se interrumpe debido a la desconexión de la línea de comunicación VRF. Compruebe si la línea de comunicación está desconectada.
- Este error también puede producirse cuando el ordenador que ejecuta esta aplicación entra en el modo descanso o hibernación. Ajuste el ordenador de manera que no entre en tal modo de ahorro de energía.

27-2 Pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad

Realiza el ajuste del reparto de las cuotas de electricidad

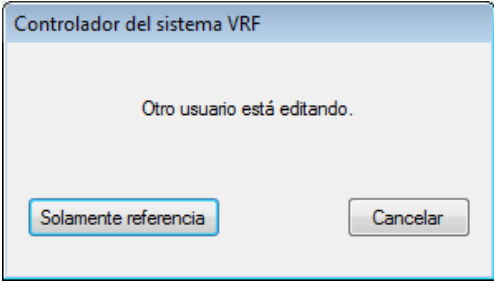


Para mostrar esta pantalla, haga clic en el menú de la pantalla principal → “Datos” → “Reparto de la tarifa eléctrica”.

① Pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad
(La pantalla está en el estado sin configuración. Los contenidos que se pueden seleccionar varían en función del ajuste.)

■ Bloqueo de la función

Sólo el usuario que inició la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad por primera vez puede utilizar esta función.
Si otro usuario intenta abrir la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad mientras se esté utilizando esta función, aparecerá el mensaje que se muestra debajo.

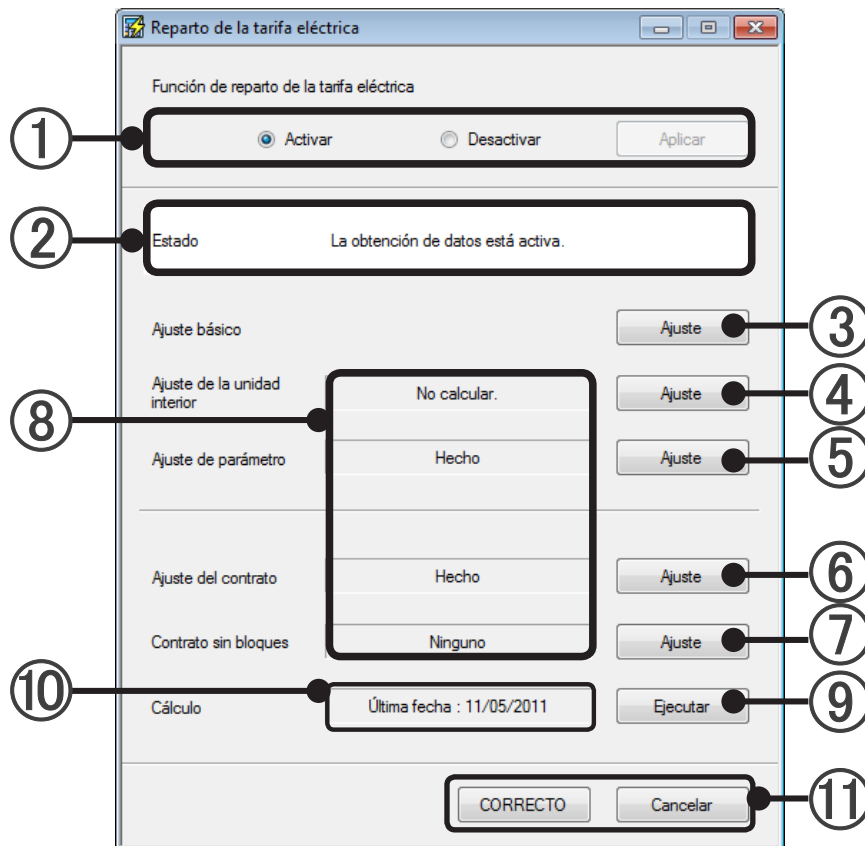


[Solamente referencia]
Muestra la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad en el estado bloqueado. (Sólo está activo el botón [CORRECTO])
[Cancelar]
Finaliza la función de reparto de las cuotas de electricidad sin mostrar la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad.

Nota
Cuando realice el ajuste del reparto de cuotas de electricidad mediante una conexión remota, el tiempo necesario varía según la velocidad de comunicación de la red. Para evitar esto, realice el ajuste del reparto de cuotas de electricidad preferiblemente en el ordenador servidor.

27-2-1 Pantalla principal

La pantalla es con fines descriptivos.
Los contenidos que se pueden seleccionar varían en función del ajuste.



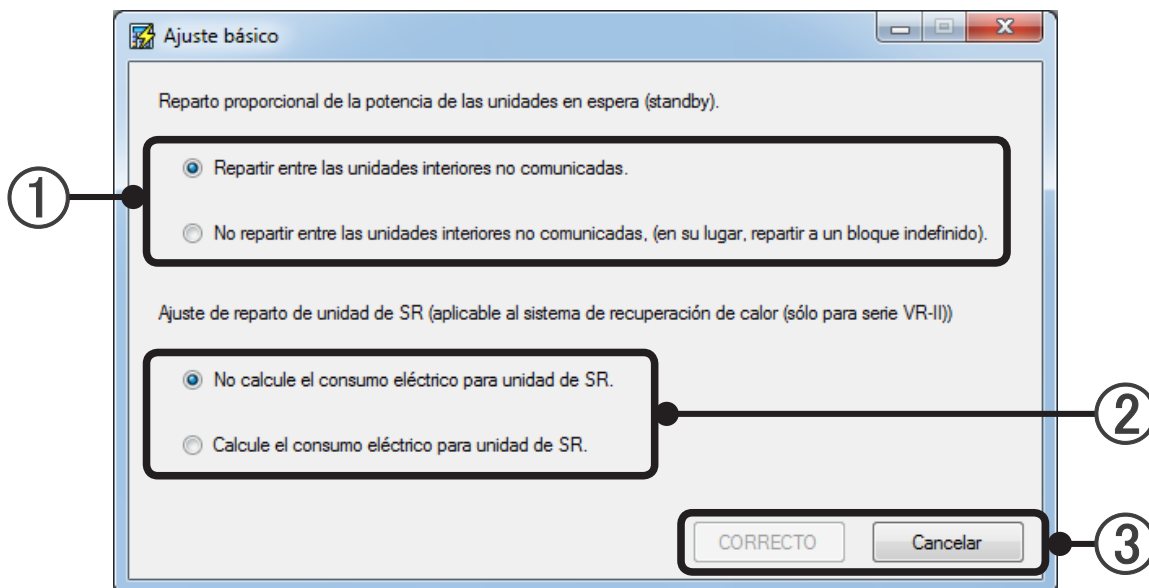
- ① Selecciona si se realizará o no el reparto de las cuotas de electricidad y se introduce con el botón [Aplicar].
- ② Muestra el estado de adquisición de datos. Si aparece “La obtención de datos está activa”, la adquisición de datos se está realizando normalmente.
Si ④ a ⑥ no están ajustados correctamente, “La obtención de datos no está activa” se mostrará en rojo.
En este caso, la adquisición de datos no se realiza y no se puede llevar a cabo el cálculo del reparto.
- ③ Ajuste básico
La configuración general se realiza en el cálculo de la distribución de carga de electricidad. (Si desea más información, consulte el párrafo 27-3.)
- ④ Establece si se incluye o no el consumo de energía de las unidades interiores en el cálculo del reparto de las cuotas de electricidad. (Si desea más información, consulte el párrafo 27-4.)
Muestra los contenidos de ⑧ “Calcular para todas las unidades”:

“No calcular”:	Incluye la energía de todas las unidades interiores en el cálculo del reparto.
“Ajuste personal”:	No incluye la energía de todas las unidades interiores en el cálculo del reparto.
	Incluye la energía de algunas de las unidades interiores en el cálculo del reparto.

- ⑤ Ajusta los parámetros de cada unidad. (Si desea más información, consulte el párrafo 27-5.)
 Muestra los contenidos de ⑧ “Hecho”: Finaliza el ajuste de parámetros de todas las unidades.
 “El ajuste es necesario”: Hay una unidad cuyos parámetros no se pueden ajustar.
- ⑥ Realiza el ajuste del contrato. (Si desea más información, consulte el párrafo 27-6.)
 Muestra los contenidos de ⑧ “Hecho”: Finaliza el ajuste del contrato.
 “El ajuste es necesario”: no hay ajustes del contrato o hay un contrato sin ninguna unidad.
- ⑦ Realiza el ajuste de bloques. (Si desea más información, consulte el párrafo 27-7.)
 Muestra los contenidos de ⑧ “Hecho”: Finaliza el ajuste de bloques en todos los contratos.
 Si no aparece lo anterior se muestra el número de contratos sin bloques establecidos.
- ⑧ Se muestra el estado actual de los ajustes ④ a ⑦.
- ⑨ Realiza el cálculo del reparto de las cuotas de electricidad. Se abre la pantalla del cálculo del reparto. (Si desea más información, consulte el párrafo 28-2-1.)
- ⑩ Se muestra la última fecha en la que es posible el cálculo.
- ⑪ [CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
 [Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.
 Sin embargo, cuando se hace clic en el botón [CORRECTO] en las pantallas de ajuste ④ a ⑦ y ⑨, los contenidos editados no se pueden cancelar.

27-3 Ajuste básico

Configura si la energía de reserva de la unidad exterior será distribuida o no a las unidades interiores no comunicada.



- ① Configure si la energía de reserva de la unidad exterior será distribuida o no a las unidades interiores no comunicada.
 - Repartir entre las unidades interiores no comunicadas.
La energía de reserva será distribuida incluso a las unidades interiores no comunicada
 - No repartir entre las unidades interiores no comunicadas. (en su lugar, repartir a un bloque indefinido)
La energía de reserva de la unidad exterior no es distribuida a las unidades interiores no comunicada. (La energía de reserva no distribuida a las unidades interiores sin comunicación es distribuida al bloque propietario (bloque no definido).)
- ② Establezca el método de distribución de la unidad SR.
 - No calcule el consumo eléctrico para unidad de SR.
El cálculo de la unidad SR no es realizado.
 - Calcule el consumo eléctrico para unidad de SR.
El cálculo de la unidad SR es realizado.
- ③ [CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.

Nota

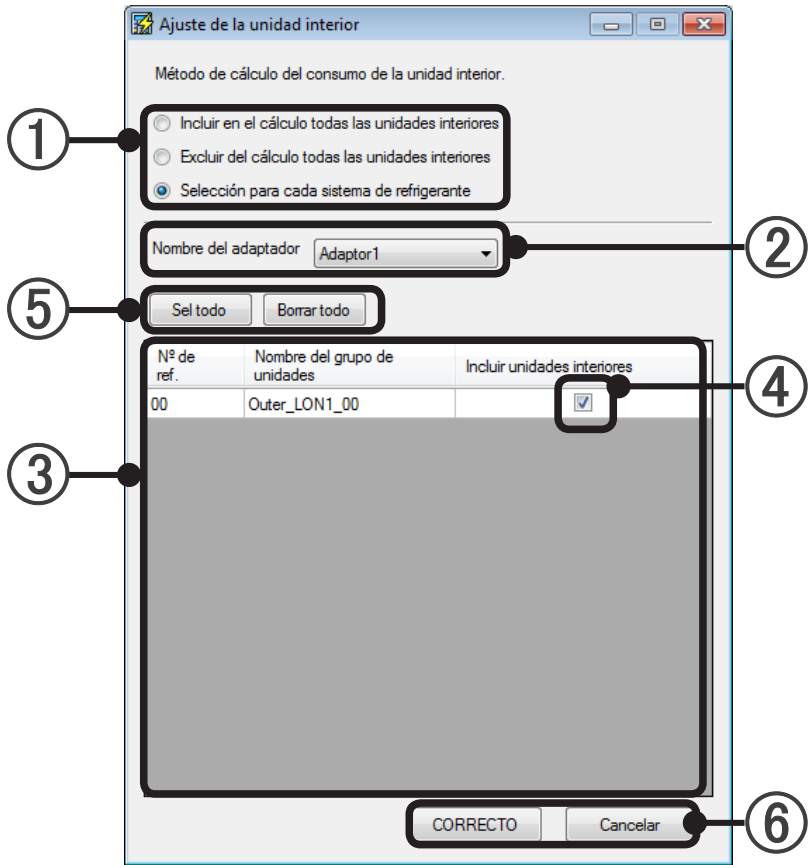
Cuando System Controller Lite y la unidad exterior no se puedan comunicar, debido a que se ha disparado un interruptor de alimentación de una unidad o se ha producido un error de red, ya que los datos mínimos necesarios para el cálculo de la distribución no pueden ser adquiridos, el cálculo de la distribución de carga de electricidad no será realizado.

27-4 Ajuste del cálculo de la electricidad de las unidades interiores

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Ajuste] del elemento “Ajuste de la unidad interior” en la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad.

En esta pantalla se decide si las cuotas de electricidad de las unidades interiores se incluyen en el cálculo.

Descripción del ajuste de unidad interior



① Selecciona el tipo de cálculo para las unidades interiores.

“Incluir en el cálculo todas las unidades interiores”	Las cuotas de electricidad de las unidades interiores también se incluyen en el cálculo. Seleccione cuando el contador eléctrico es compartido por la fuente de alimentación de las unidades interiores y exteriores y cuando el contador eléctrico del mismo destino de contrato como una unidad exterior se instala en la fuente de alimentación de las unidades interiores. (No se pueden realizar los ajustes ② a ⑤.)
“Excluir del cálculo todas las unidades interiores”	Las cuotas de electricidad de las unidades interiores no se incluyen en el cálculo. Seleccione cuando un contador eléctrico contratado independientemente con la compañía de suministro eléctrico por los inquilinos se instala en la fuente de alimentación de las unidades interiores. (No se pueden realizar los ajustes ② a ⑤.)
“Selección para cada sistema de refrigerante”	Seleccione si el consumo de energía de las unidades interiores se incluye o no en el cálculo para cada sistema de refrigeración.

Haga la selección teniendo en cuenta la posición del contador eléctrico y póngase en contacto con la compañía de suministro de electricidad.

Nota

Si se cambia un ajuste durante la adquisición de datos, los resultados del cálculo después del ajuste también cambiarán.

Cuanto seleccione “Selección para cada sistema de refrigerante” en ①, ajuste los elementos ② a ⑤.

- ② Selecciona el adaptador (Interfaz de red USB U10) que va a realizar el ajuste mediante el menú desplegable.
- ③ Muestra una lista de los sistemas de refrigeración conectados al adaptador seleccionado en ②.
- ④ Selecciona si las unidades interiores se incluyen o no individualmente para cada sistema de refrigeración mediante la casilla de selección.
- ⑤ Cuando se hace clic en esta opción, se selecciona [Sel todo] o [Borrar todo] de ④. Esto es conveniente cuando se empieza desde el número más alto al seleccionar los sistemas de refrigeración individualmente en ④. Se refleja por el rango (unidades de adaptador) que se muestran en ③.
- ⑥ [CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.

Nota

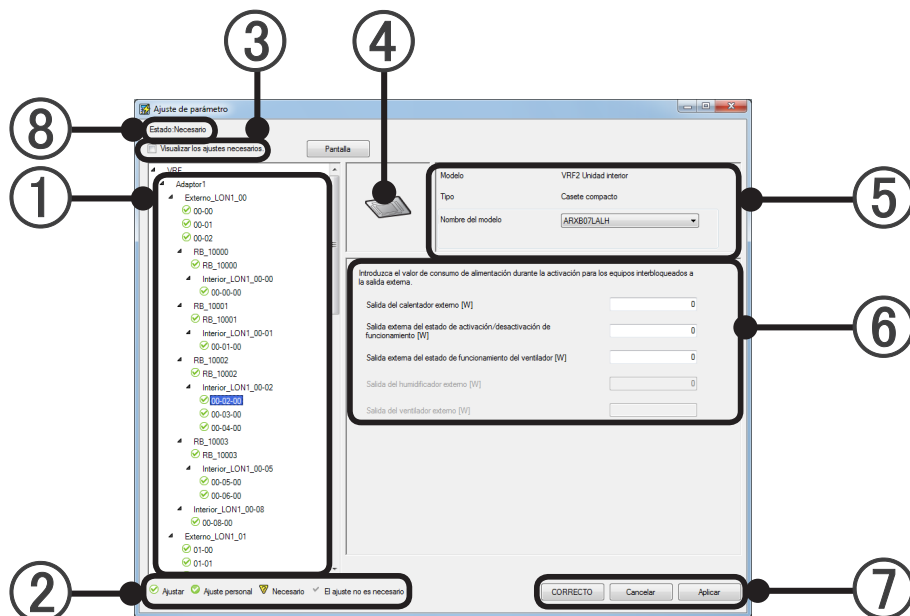
- Cuando se finalice el ajuste con [Sel todo] o [Borrar todo] marcados en ⑤, el ajuste de ① será “Include All Indoor Units From The Calculation.” o “Excluir del cálculo todas las unidades interiores.”
- Cuando se cambió el contador eléctrico u otros contenidos del contrato por una actualización de residentes o inquilinos, cambie el ajuste al mismo tiempo.

27-5 Ajuste de parámetros

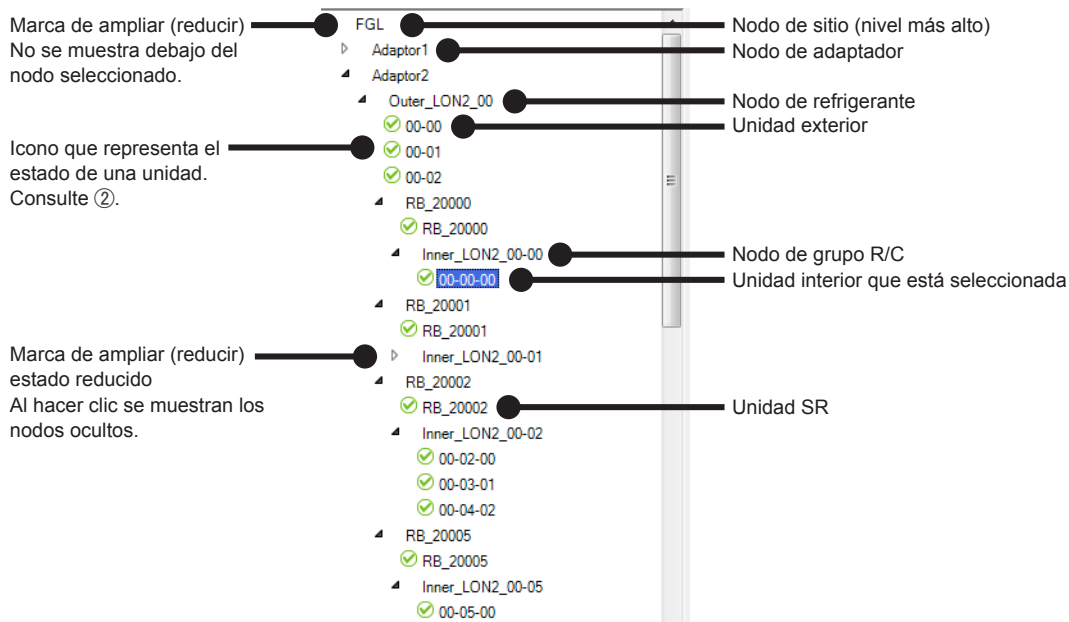
Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Ajuste] del elemento “Ajuste de parámetro” en la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad.

El ajuste del nombre de modelo de la unidad que va a realizar el cálculo del reparto las cuotas de electricidad y los dispositivos conectados externamente se realiza por medio de esta pantalla.

Como el nombre de modelo es necesario para el cálculo del reparto de las cuotas de electricidad, realice el ajuste con cuidado. (Normalmente, si se realiza la exploración, el nombre de modelo se establece automáticamente.)







- 1 Selecciona la unidad (Unidad exterior, unidad interior, unidad SR) que se va a ajustar en la lista del sitio de vista jerárquica, el adaptador, el refrigerante y el orden del grupo R/C.



Nota

Es posible que no se muestre la “Tree View” en la pantalla dependiendo de los contenidos. En este caso, muéstreala desplazando la pantalla con la barra de desplazamiento del lateral de la pantalla.

② Descripción de los iconos que representan el estado de ajuste de las unidades en la vista jerárquica.

 Ajustado	Unidad de la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS ajustada sin dispositivos conectados externamente
 Ajuste personalizado	Unidad de la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS ajustada con dispositivos conectados externamente
 Necesario	Unidad de la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS cuyo parámetro no está claro. Al instalar una unidad nueva y sustituir el panel, podrá ser incompatible con la versión del System Controller Lite. Cuando aparece este icono, el cálculo del reparto de las cuotas de electricidad se realiza sin el ajuste de terminación. Póngase en contacto con el personal de servicio.
 El ajuste es innecesario	Unidad de la serie S o unidad de la serie V (el ajuste es innecesario)

③ Revisión

Solo se muestran las unidades con parámetros sin ajustar.

Una vez que se hayan configurado todos los ajustes de las unidades, ya no se mostrará el nombre de la unidad.

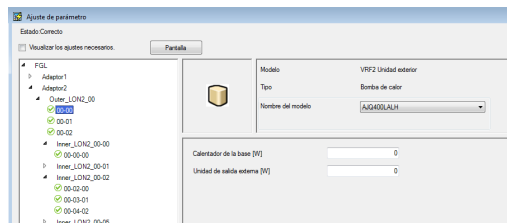
④ Muestra el “icono de unidad”

⑤ Muestra el modelo, el tipo y el nombre de modelo de la unidad.

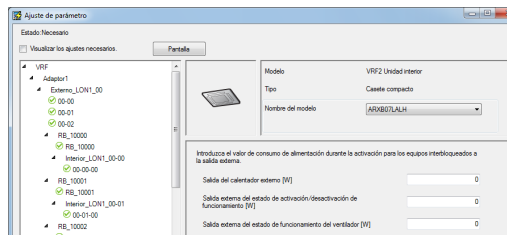
Cuando se muestra el nombre de modelo en caracteres en negrita de color rojo, se trata de un modelo que no es compatible con el System Controller Lite. Póngase en contacto con el personal de servicio. En el caso de la unidad SR, el tipo no es visualizado.

⑥ Ajusta el consumo de energía del calentador auxiliar, el ventilador u otros dispositivos conectados a la unidad en vatios hora (hasta 7 dígitos, sólo números enteros). Es necesario el ajuste manual en todas las unidades pertinentes. (Excepto el objetivo de ajuste automático en la exploración.)

Ejemplo de visualización de unidad exterior



Ejemplo de visualización de unidad interior



Cuando el encendido/apagado (ON/OFF) de la unidad está vinculado y controlado mediante el uso de los terminales de salida externos en el PCB, introducir la alimentación en ON puede tenerse en cuenta aquí para el cálculo de la distribución de carga de electricidad.

La función de distribución de carga de electricidad realiza el cálculo con alimentación de la entrada del valor en la pantalla como constante mientras el terminal de salida externo está activado.

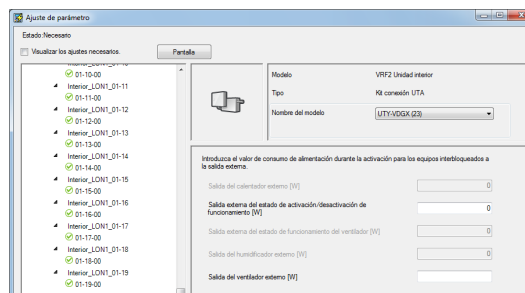
Si la distribución de carga de electricidad utilizó un contador eléctrico, el contador eléctrico debe estar además conectado a la unidad a vincular.

Dependiendo de la unidad, los elementos sin función de salida externa se visualizan en gris.

- [Salida externa del estado de parada del funcionamiento \[W\]](#)
- [Salida externa del estado del funcionamiento del ventilador \[W\]](#)
- [Salida del calentador externo \[W\]](#)
- [Salida del humidificador externo \[W\]](#)
- [Salida del ventilador externo \[W\]](#)

Consulte el “Manual técnico y de diseño” para una descripción detallada de cada operación de salida externa.

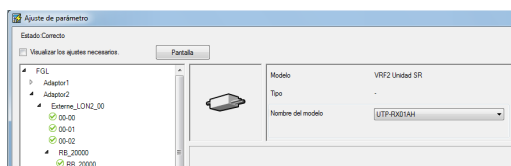
Ejemplo de visualización de Kit conexión UTA



Nota

- * Podría darse un valor en () después de “Nombre de modelo”.
Para más información sobre el número, consulte la descripción del archivo “ReadMeFirst.txt” ubicado en el DVD de instalación.

Ejemplo de visualización de unidad SR



- [CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.
(Cuando se pulsó [Aplicar] durante la tarea, no se puede deshacer con [Cancelar].)
[Aplicar]: Guarda los contenidos editados sin finalizar el ajuste.
- Muestra si el ajuste se aplica a todas las unidades.
Estado: CORRECTO - el ajuste se aplica a todas las unidades.
Estado: Necesario - será necesario ajustar los parámetros de algunas unidades.

Nota

- Excepto en las unidades interiores y exteriores, los elementos no se pueden mostrar en vista jerárquica.
- Si no hay ninguna unidad interior o exterior conectada, puede haber una visualización en ① vista jerárquica, pero el ajuste es innecesario.
- Si se ha añadido o sustituido una unidad, realice la exploración rápidamente y finalice el registro de unidades y el ajuste de parámetros.
- Incluso si se ha ajustado el nombre del modelo, esto no se reflejará en la lista de unidades. El ajuste de nombre de modelo utiliza el parámetro de reparto de las cuotas de electricidad.

27-6 Ajuste del contrato

Visión general del contrato

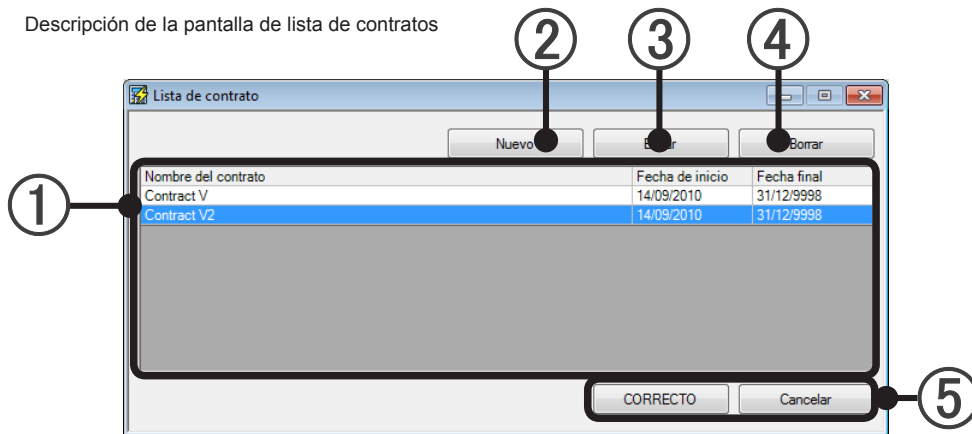
- Realiza la adquisición de datos en la que la unidad de exploración se convierte en el objetivo del reparto.
- Cree un contrato para cada factura de la empresa de electricidad (factura por repartir), o en unidades en las cuales se realice el cálculo de reparto de cuotas.
- Crea bloques (se convierte en la unidad de salida de facturas de la función de reparto) en el contrato
- Un sistema de refrigeración no se puede ajustar para abarcar múltiples contratos

27-6-1 Creación de lista de contratos

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Ajuste] del elemento “Ajuste del contrato” en la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad.

En esta pantalla, puede crear tantos contratos como desee con las empresas de electricidad. El reparto de cuotas de electricidad se calcula para cada contrato creado en este punto.

Descripción de la pantalla de lista de contratos



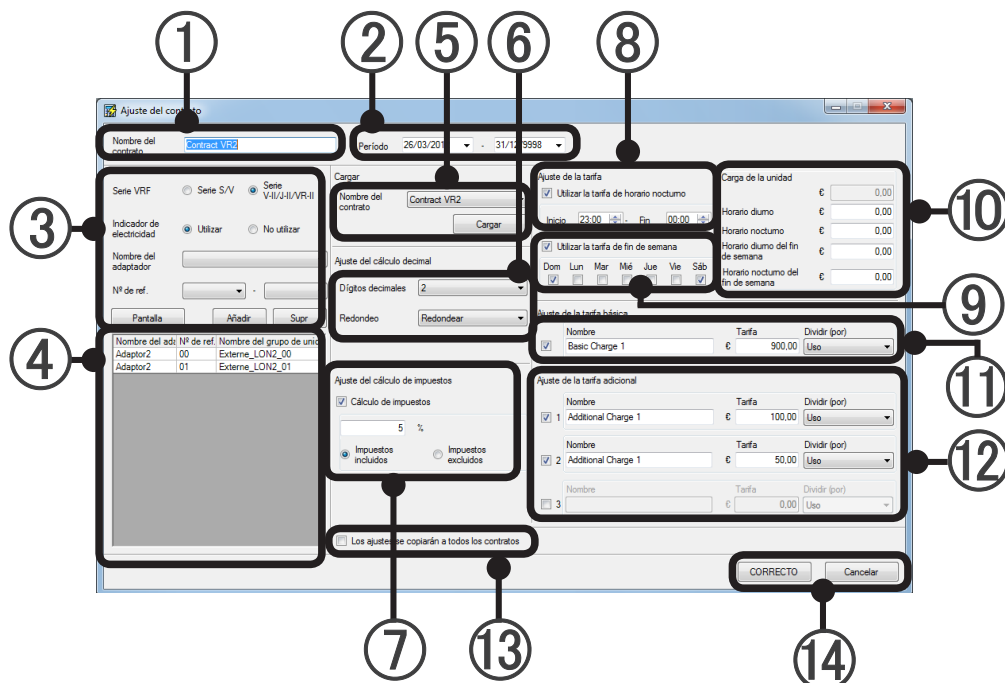
- ① Enumera los contratos establecidos y sus períodos.
- ② Crea y agrega un nuevo ajuste de contrato. (Consulte el párrafo 27-6-2.)
- ③ Cambia el ajuste del contrato seleccionado en ①. (Consulte el párrafo 27-6-2.)
- ④ Borra el ajuste del contrato seleccionado en ①.
Los ajustes de bloque de este contrato se borran simultáneamente.
- ⑤ [CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.

27-6-2 Creación y edición de nuevos contratos

Realiza el ajuste para cada contrato creado en el párrafo 27-6-1.

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Nuevo] o el botón [Editar] de creación de lista de contratos del párrafo 27-6-1.

Descripción de la pantalla de ajuste de contratos



- ① Introduce y edita el nombre del contrato. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
- ② Ajuste de las fechas de inicio y final del contrato. (El calendario se abre mediante el menú desplegable. También es posible la introducción mediante el teclado.) Después del ajuste, los sistemas de refrigeración que se pueden seleccionar durante este período en ③ se actualizan haciendo clic en el botón [Pantalla] de ③.
- ③ Ajuste y cambio del sistema de refrigeración
 1. Seleccione el tipo de sistema del contrato.
 2. Configure si desea usar el contador eléctrico para los contratos registrados.
 3. Seleccione el adaptador objetivo (Interfaz de red USB U10).
 4. Seleccione el rango del sistema de refrigeración mediante el menú desplegable. (No se puede seleccionar cuando ya se ajustaron todos los sistemas.)
 5. Al hacer clic en el botón [Añadir], los sistemas de refrigeración se muestran en la lista de ④.

Borrado del sistema de refrigerante desde el ajuste

1. Seleccione el sistema de refrigerante que desee borrar en la lista de ④.
2. Haga clic en el botón [Supr].

Mostrar de nuevo los sistemas de refrigeración

1. Como los sistemas de refrigeración que se pueden seleccionar en ③ se actualizan al hacer clic en [Pantalla] cuando el período del contrato ha cambiado en ②, restablezca los sistemas de refrigeración.

- ④ Lista de sistemas de refrigeración establecidos en el contrato.

- ⑤ Los contenidos de los elementos ⑥ a ⑫ se pueden utilizar en los contratos que ya se han definido. Seleccione el nombre del contrato que se va a referenciar mediante el menú desplegable y cárguelo utilizando el botón [Cargar].
- ⑥ Ajusta el número de dígitos que se visualizan después de la coma decimal. (El cálculo se realiza en este ajuste.)
- Número de dígitos que se muestran después de la coma decimal. Haga la selección mediante el menú desplegable. (de 0 a 5)
 - Método de redondeo de fracciones debajo de la pantalla. Haga la selección mediante el menú desplegable. (redondeo, contar fracciones como uno, truncamiento)
- ⑦ Ajuste del cálculo de impuestos. Se activa al marcar la casilla de selección. Introduzca el tipo impositivo en el cuadro de texto. (0~99.99)
Selecciona si el importe del resultado calculado se va a tratar como "Impuestos incluidos" o "Impuestos excluidos". Cuando el importe facturado incluye los impuestos, seleccione "Impuestos incluidos" y cuando los impuestos están separados, seleccione "Impuestos excluidos".
- ⑧ Ajuste de tarifa nocturna. Se ajusta cuando el precio unitario de la cuota de electricidad es diferente en horario diurno y nocturno.
Se activa al marcar la casilla de selección.
Ajuste la hora de inicio y la hora de final de la tarifa nocturna. (Se ajusta en unidades de 30 minutos y desde la noche del día actual hasta la mañana del día siguiente.)
- ⑨ Ajuste de tarifa de fin de semana. Se ajusta cuando el precio unitario de la cuota de electricidad es diferente los días laborables y los fines de semana.
Se activa al marcar la casilla de selección.
Seleccione el día de la semana que corresponde a la tarifa de fin de semana. (Se pueden seleccionar varios días.)
- ⑩ Defina el precio unitario para cada elemento. Esta opción solo está activada si se ha seleccionado la utilización del contador en el punto ③.
- ⑪ Ajuste de cuota básica. Se activa al marcar la casilla de selección.
"Nombre": Se puede establecer un nombre arbitrario. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
"Tarifa": Introduce la cuota básica. (Sólo numérico con 11 dígitos. Se puede cambiar durante el cálculo)
* Introdúzca como máximo el número de dígitos después de la coma decimal que se establecieron en ⑥.
"Dividir": Seleccione el método de distribución de la cuota mediante el menú desplegable. (Distribución equitativa, distribución según el número de unidades, distribución según el consumo de electricidad, distribución según la capacidad total de las unidades interiores)
- ⑫ Ajuste de cuota adicional. Se pueden establecer hasta 3 cuotas adicionales. Se activa al marcar la casilla de selección.
Realice la introducción secuencialmente, empezando por la cuota adicional 1.
"Nombre": Se puede establecer un nombre arbitrario. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
"Tarifa": Introduce la cuota adicional. (Sólo numérico con 11 dígitos. Se puede cambiar durante el cálculo)
* Introdúzca como máximo el número de dígitos después de la coma decimal que se establecieron en ⑥.
"Dividir": Seleccione el método de distribución de la cuota adicional mediante el menú desplegable. (Distribución equitativa, distribución según el número de unidades, distribución según el consumo de electricidad, distribución según la capacidad total de las unidades interiores)
- ⑬ Compruebe los datos y haga clic en [CORRECTO], y los elementos ⑥ a ⑫ se aplicarán a todos los contratos.
- ⑭ [CORRECTO]: Guarda los contenidos editados y finaliza el ajuste.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardar los contenidos editados.

Nota

Cuando agregue, cambie o termine un contrato, finalice ajustando la fecha pertinente.

Si se hacen los cambios después, el cálculo no se realizará correctamente.

No puede calcular el día de inicio de la recogida de datos.

No agregue/elimine una unidad exterior/interior durante el período de vigencia del contrato.

Si necesita hacerlo, termine el contrato y defina un contrato nuevo.

Ajuste la cuota básica a la cantidad básica que cargará la compañía de electricidad, si es que existe.

Si no existe una cuota básica, no deberá realizar este ajuste.

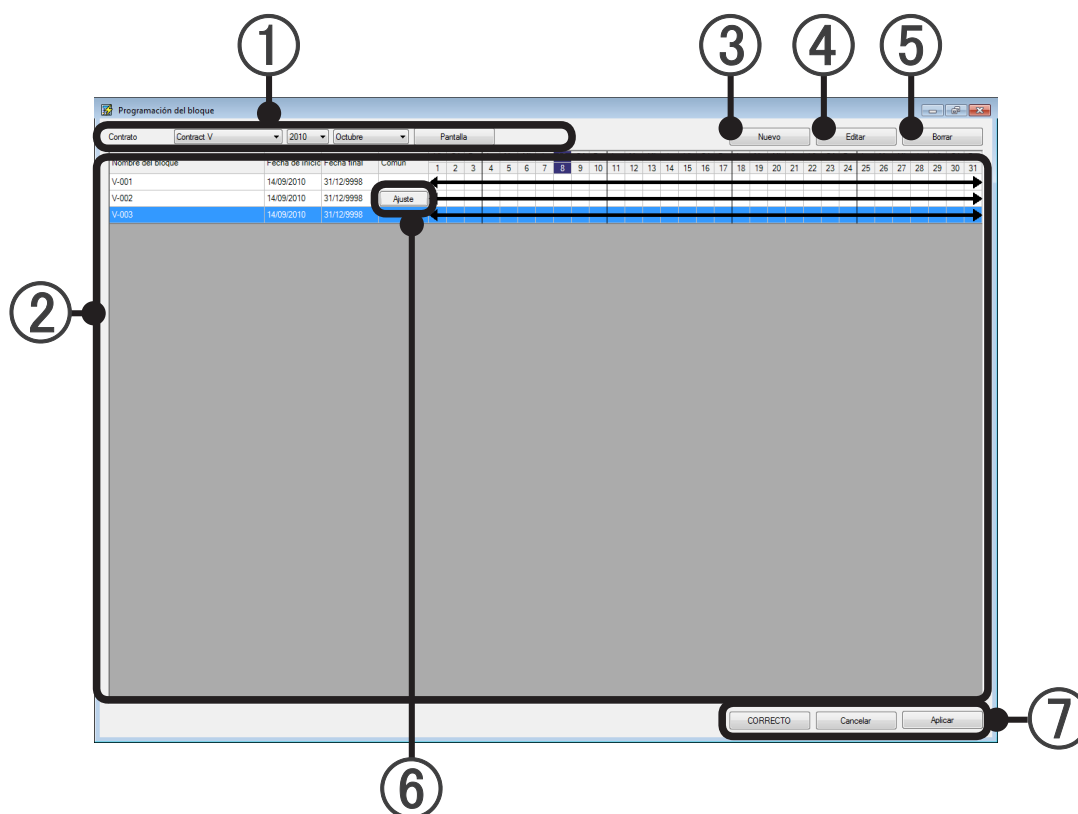
27-7 Ajuste de bloques

27-7-1 Ajuste de programación de bloques

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Ajuste] del elemento “Contrato sin bloques” en la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad.

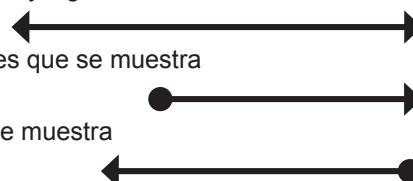
El ajuste del programa de entrada/salida de los supuestos bloques de inquilinos se realiza para cada contrato. También se pueden establecer los bloques comunes.

Descripción de la pantalla



- ① Selecciona el nombre del contrato, el año y el mes que se mostrarán. Al hacer clic en el botón [Pantalla] se muestran los bloques establecidos en ②.
- ② Se muestra el estado del ajuste de bloqueo de los contenidos seleccionados en ①. El período del ajuste de bloques se representa en el calendario mediante una línea.

- Cuando el período de ajuste de bloques abarca los meses anterior y siguiente o más
- Cuando el período de ajuste de bloques comienza a partir del mes que se muestra
- Cuando el período de ajuste de bloques termina en el mes que se muestra



(Las unidades de períodos que no pertenecen a un bloque se atribuyen a un bloque “Indefinido”.)

Nota

Es posible que el calendario de ② no aparezca en la pantalla dependiendo del número de bloques establecidos y del tamaño de la pantalla del ordenador. En este caso, muéstrelo desplazando la pantalla con la barra de desplazamiento de la parte inferior de la pantalla.

- ③ Botón de creación de nuevo bloque. (Consulte el párrafo 27-7-2.)
Crea un nuevo bloque. Al hacer clic en el botón [Nuevo], se abre la pantalla “Especifique el bloque”. Los bloques creados se muestran en ②.
- ④ Botón de editar bloque. (Consulte el párrafo 27-7-2.)
Edita los contenidos de ajuste del bloque. Al hacer clic en el botón [Editar] después de seleccionar un bloque en ②, se abre la pantalla “Especifique el bloque”.
- ⑤ Botón de borrar bloque.
Borra el bloque. Al hacer clic en el botón [Borrar] después de seleccionar un bloque en ②, ese bloque se borra.
- ⑥ Botón de ajuste de bloque común.
(Consulte el párrafo 27-7-2. Se muestra cuando en la pantalla “Especifique el bloque” el ajuste es bloque común.) Al hacer clic en este botón, se abre la pantalla “Common Specify Block”. Se ajusta siempre cuando hay un bloque común. (Si el ajuste de bloque común no está completo, no se puede realizar el cálculo correctamente.)
* Realice el ajuste del bloque común después de crear todos los bloques de inquilino.
- ⑦ [CORRECTO]: Guarda el ajuste y lo finaliza.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardarlo.
(Cuando se pulsó [Aplicar] durante la tarea, no se puede deshacer con [Cancelar].)
[Aplicar]: Guarda el ajuste de programación del bloque sin finalizarlo.

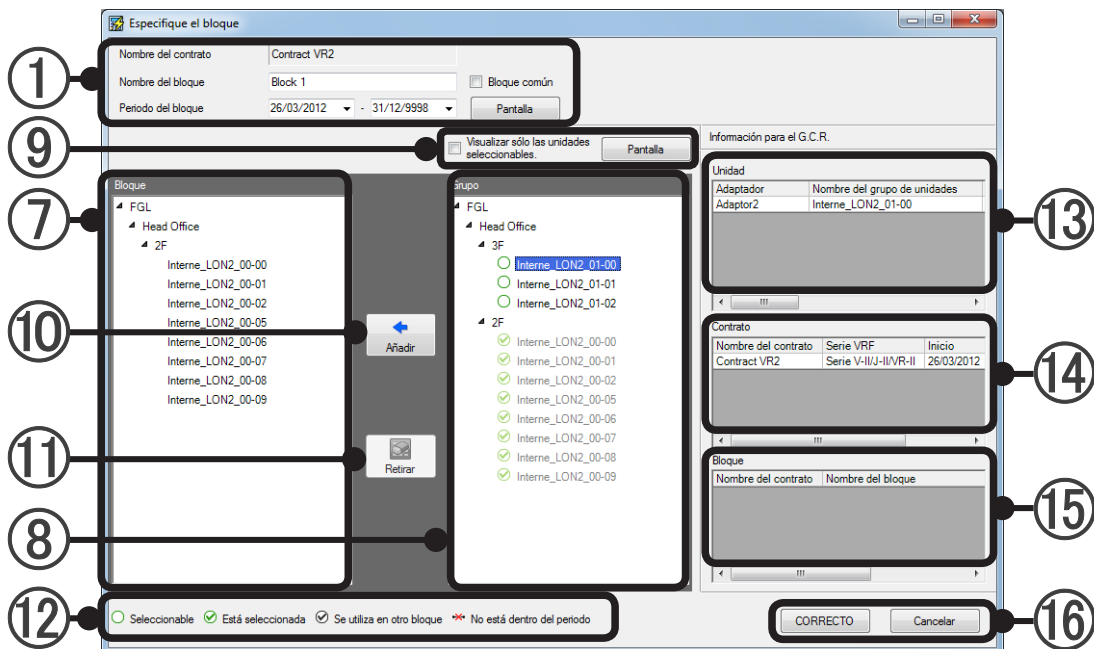
Nota

Cuando se creó un nuevo contrato y cuando se actualizó un bloque (residentes o inquilinos), finalice el ajuste antes de que empiece el período del bloque.
Además, cuando se decidió la fecha final del período del bloque, finalice el ajuste antes de la fecha final.

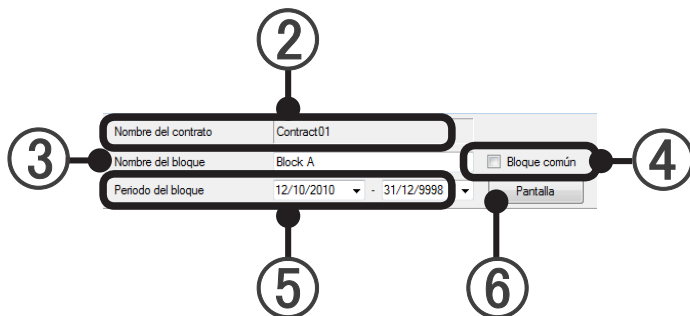
27-7-2 Pantalla de especificar bloque

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Nuevo] o el botón [Editar] de la pantalla “Ajuste de programación de bloques” (párrafo 27-7-1).

Crea un nuevo bloque o edita un bloque existente. Registra y edita los grupos R/C que pertenecen al bloque.



① Ajuste básico de bloques



- ② Nombre del contrato: Muestra el nombre del contrato al que pertenece el bloque.
- ③ Ajuste de nombre de bloque:
Se puede introducir un nombre arbitrario. (Hasta 20 caracteres alfanuméricos y símbolos.)
- ④ Ajuste común:
Se puede ajustar como un bloque común. Se activa marcando la casilla de selección. Se activa el botón [Ajuste] en la pantalla de ajuste de programación de bloques.
- ⑤ Ajuste de período de bloque:
Establece las fechas de inicio y de final del período objetivo del bloque. Se puede ajustar a través del teclado o desde el calendario que se muestra en el menú desplegable. Es posible el ajuste dentro del período del contrato.
- ⑥ Botón [Pantalla]: Al hacer clic en él, el estado del ajuste para el período especificado en ⑤ se muestra en ⑦ y ⑧.
- ⑦ Lista de bloques:
Vista jerárquica de los grupos R/C registrados en el bloque que se está ajustando.





- ⑧ Lista de grupos:
 Vista jerárquica de los grupos R/C por grupo. Los grupos R/C no ajustados en un grupo se muestran como grupo "Indefinido".
 Los grupos R/C registrados se muestran en gris y no se pueden ajustar.
 * No se muestran los grupos R/C sin función de reparto de cuotas de electricidad.

- ⑨ Botón de revisión
 Solo se muestran las unidades con parámetros sin ajustar.

- ⑩ Botón [Añadir]
 Registra los grupos R/C y los grupos seleccionados en la lista de grupos ⑧ en el bloque de ⑦.

- ⑪ Botón [Retirar]
 Borra el grupo R/C y el grupo ajustado en un bloque en ⑦.

- ⑫ Descripción del icono que se muestra en ⑧. Representa el estado de la unidad.

 Seleccionable	Grupo R/C que se puede registrar
 Está seleccionada	Grupo R/C ya registrado en el bloque que se está ajustando
 Se utiliza en otro bloque	Grupo RC ya registrado en otro bloque
 No está dentro del periodo	Unidad que ya no existe dentro del periodo especificado por ⑤

- ⑬ Información de la unidad: Muestra "Adaptador", "Nombre del grupo de unidades", "Dirección", "Tipo de unidad", "Operation Start Date", "Operation End Date", "Nombre del modelo*", "Tipo de sistema (Solamente refrigeración, Bomba de calor, etc)", y "Modelo" del grupo R/C seleccionado en ⑧.

*El signo ":" como última letra del nombre de modelo significa que el nombre de modelo de la unidad correspondiente se escribió después del envío. El signo ":" no es parte del nombre de modelo.

- ⑭ Información del contrato: Muestra "Nombre del contrato", "contract start date" y "contract end date" del grupo R/C seleccionado en ⑧.

- ⑮ Información del bloque: Muestra "Nombre del contrato", "Nombre del bloque", "block start date" y "block end date" del grupo R/C seleccionado en ⑧.

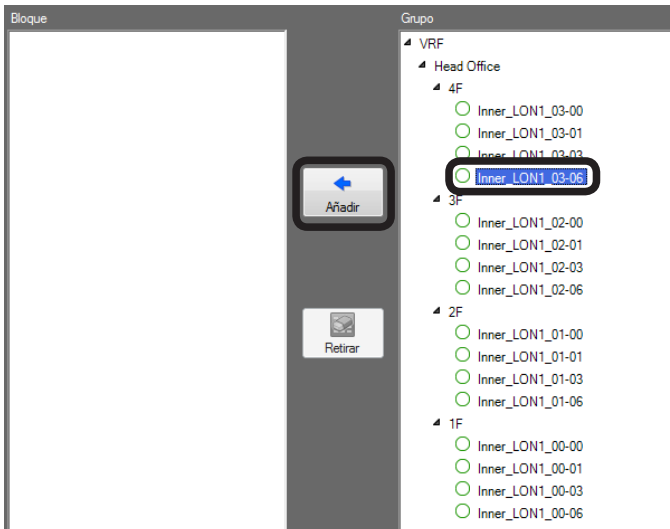
- ⑯ [CORRECTO]: Guarda el ajuste y lo finaliza.
 [Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardarlo.

Proceso de ajuste de un nuevo bloque

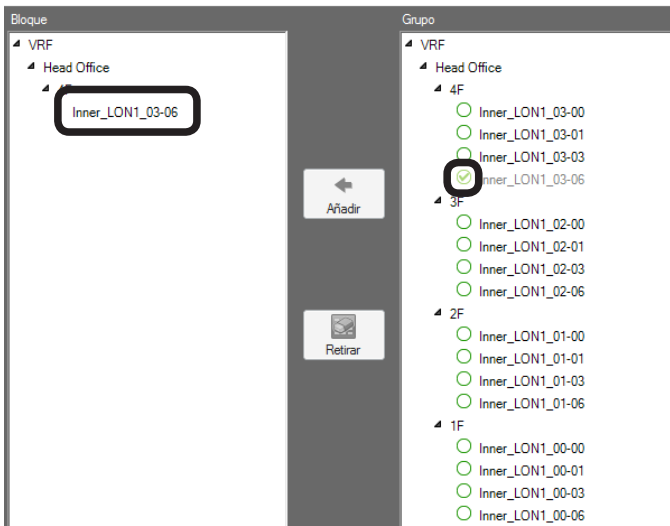
1. Confirmación del nombre del contrato. Ajuste del nombre y el período del bloque.

Cuando se registra el bloque como un bloque común, marque “Bloque común”.
Refleje el ajuste en la pantalla haciendo clic en el botón [Pantalla].

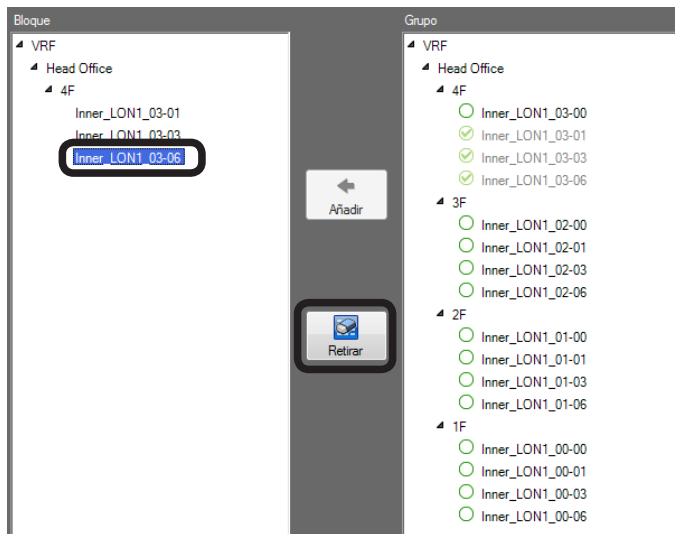
2. Seleccione el grupo R/C que se va a registrar en el bloque desde la lista ⑧ “Grupo”. Al hacer clic en el botón ⑨ [Añadir], el grupo R/C se registra en la lista ⑦ “Bloque”.



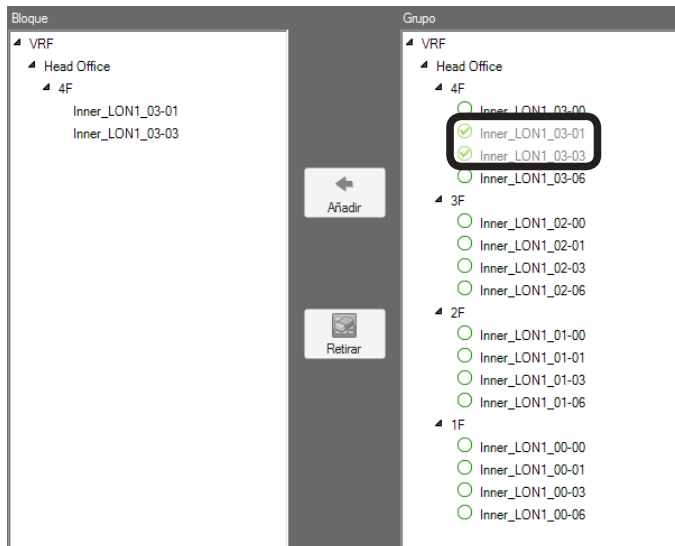
3. El grupo R/C registrado en el bloque se muestra en la lista ⑦ “Bloque” y se convierte en el grupo registrado por la lista ⑧ “Grupo”.



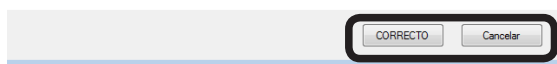
4. Para borrar un grupo R/C de un bloque, seleccione el grupo R/C que se va a borrar en la lista ⑦ “Bloque” y a continuación haga clic en el botón ⑩ [Retirar].



5. El grupo R/C seleccionado se borra del bloque y se puede seleccionar en la lista ⑧ “Grupo”.



6. Después de completar el registro, finalice el ajuste haciendo clic en el botón [CORRECTO]. Para finalizar cancelando el ajuste, haga clic en el botón [Cancelar].



Nota

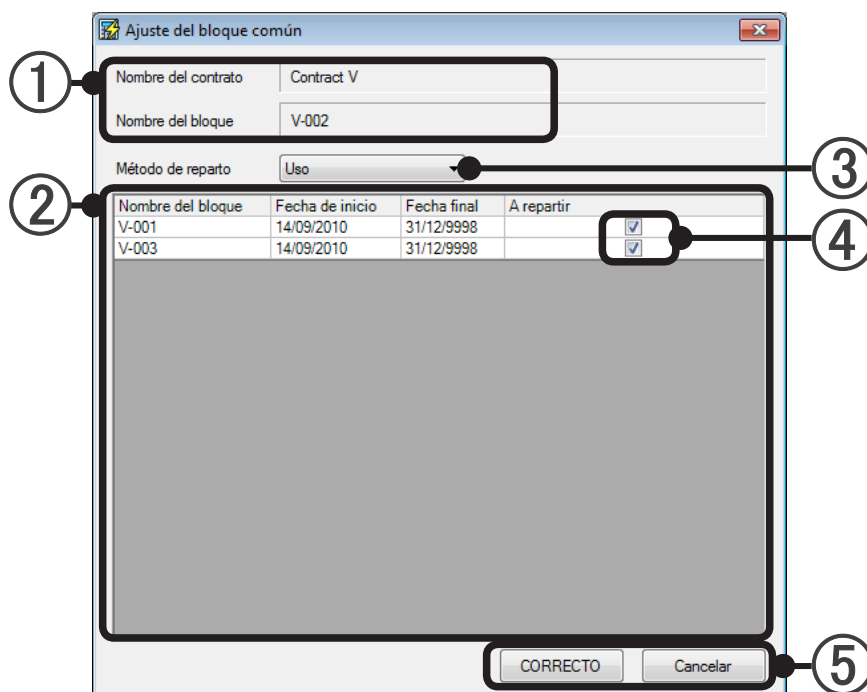
Para registrar cada grupo que ya tiene las unidades dispuestas en un bloque, seleccione el nombre de grupo en la lista ⑧ “Grupo” y haga clic en el botón ⑨ [Añadir].

27-7-3 Ajuste de bloque común

Ajusta el bloque con el bloque común ④ seleccionado en la pantalla "Especifique el bloque" (párrafo 27-7-2). Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón ⑥ [Ajuste de bloque común] del ajuste "Programación del bloque" (párrafo 27-7-1).

Ajusta el método por el que la electricidad consumida por los bloques comunes se reparte entre los bloques de inquilino.

Descripción de la pantalla



- ① Confirma el nombre del contrato y el nombre del bloque.
- ② Muestra el nombre del bloque y el período de los bloques de inquilinos en el mismo contrato que el bloque común en una lista.
- ③ Selecciona el método de reparto mediante un menú desplegable. Consulte el bloque repartido en ④.

"Por igual": Reparto equitativo entre los bloques seleccionados

"Unit quantity": Reparto proporcional según el número de unidades

"Uso": Reparto proporcional según la cantidad de energía utilizada (contador) (Recomendado)

"Capacidad": Reparto según la capacidad permitida de la unidad

Ajuste mediante casilla de selección.

"Manualmente": Reparto por ajuste arbitrario.— Ajuste manual de la relación de reparto. En el estado inicial de la selección, el 100% de la energía consumida se asigna a bloques "Indefinido" como bloques imaginarios. Como es posible la introducción de datos a través del teclado (4), haga el ajuste de modo que la relación de reparto total entre los bloques de inquilino sea el 100%. Si se mantiene una relación de reparto a un bloque "Indefinido", se le asignará una cuota en el cálculo del reparto a este bloque "Indefinido".

- ⑤ [CORRECTO]: Guarda el ajuste y lo finaliza.
[Cancelar]: Finaliza el ajuste sin guardarlo.

Nota

Al finalizar todos los ajustes, comenzará la adquisición de datos para el reparto de cuotas de electricidad. Cierre la pantalla "Reparto de la tarifa eléctrica" (párrafo 27-2). Cuando realice el cálculo del reparto de cuotas de electricidad, consulte el párrafo 28. Reparto de las cuotas de electricidad.

28. Reparto de las cuotas de electricidad

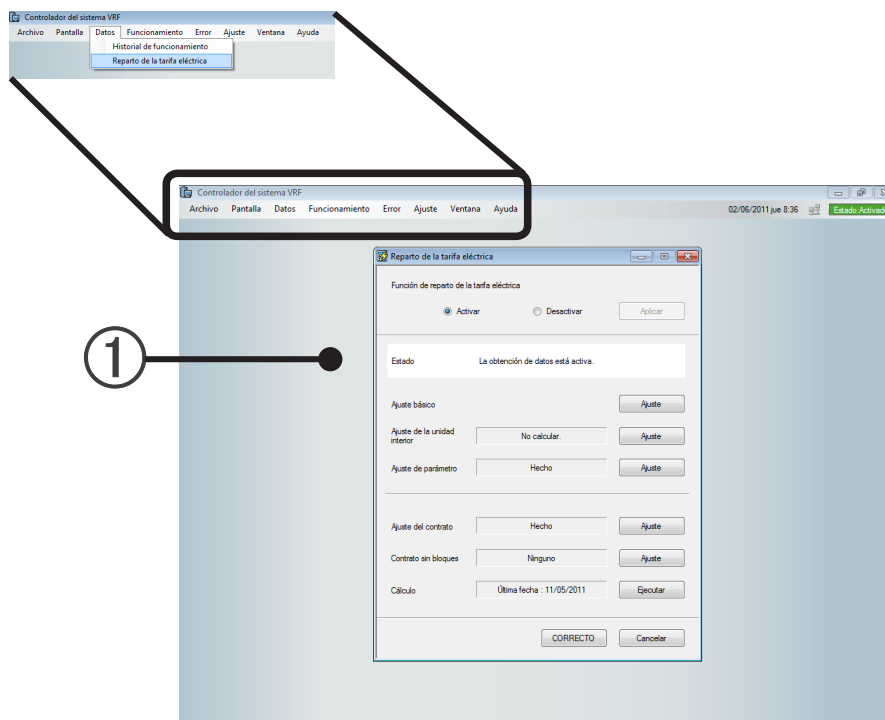
La opción de reparto de cuotas de electricidad (UTY-PLGXA1) es necesaria para utilizar la función de distribución de carga de electricidad.

28-1 Pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad

El cálculo de reparto de cuotas de electricidad se realiza con la cantidad de electricidad usada enviada desde el contador y el precio unitario, o bien con la cantidad facturada enviada por la empresa de electricidad, como entrada.

Si desea información sobre la adquisición de datos de consumo de energía eléctrica y los ajustes relacionados con el cálculo del reparto de cuotas de electricidad, consulte el párrafo 27 Ajuste del reparto de las cuotas de electricidad.

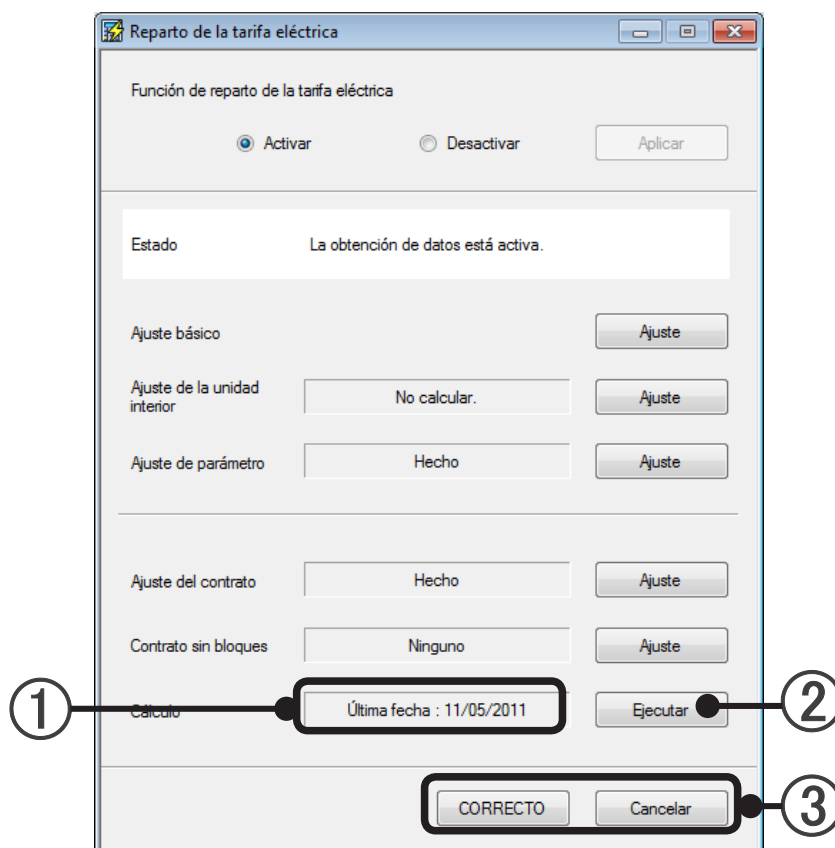
Para mostrar esta pantalla, haga clic en el menú de la pantalla principal → “Datos” → “Reparto de la tarifa eléctrica”.



① Pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad.

28-1-1 Pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad

Descripción de la pantalla



- ① Se muestra la última fecha que se puede calcular.
- ② Ejecuta el cálculo
Al hacer clic, se abre la pantalla de cálculo del reparto (28-2-1).
- ③ Haga clic para finalizar el cálculo del reparto o para finalizar después de imprimir una factura.
[CORRECTO]: Guardar los contenidos editados y finalizar.
[Cancelar]: Finalizar sin guardar los contenidos editados.

28-2 Ejecución del cálculo del reparto

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Ejecutar] del elemento de cálculo en la pantalla principal de reparto de las cuotas de electricidad.

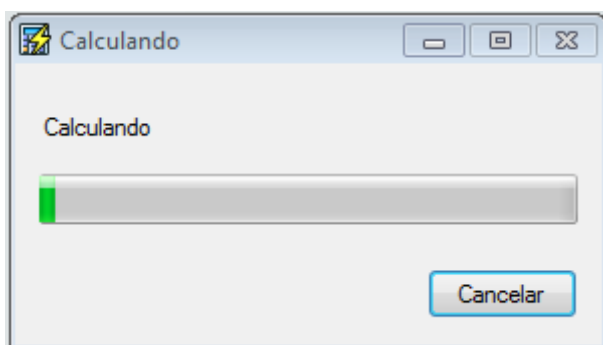
28-2-1 Pantalla de cálculo del reparto

Descripción de la pantalla

The screenshot shows a software window titled 'Cálculo de reparto'. It contains several input fields and buttons. Callout 1 points to the 'Nombre del contrato' dropdown menu. Callout 2 points to the 'Ajuste del bloque' button. Callout 3 points to the 'Periodo de facturación' date range selector. Callout 4 points to the radio buttons for 'Calcular cantidad' and 'Calcular solamente índice de reparto'. Callout 5 points to the 'Tarifa básica' section, which includes a 'Basic Charge' field with a value of 1000.00. Callout 6 points to the 'Tarifa de uso' section, which has two radio buttons: 'Introducir la carga de unidad' and 'Introducir la cantidad de factura'. Below these are five rows of rate inputs for 'Horario diurno', 'Horario nocturno', and 'Horario diurno del fin de semana' and 'Horario nocturno del fin de semana'. Callout 7 points to the 'Tarifa adicional' section, which includes an 'Additional Charge' field with a value of 500.00. Callout 8 points to the 'Ejecutar' button. Callout 9 points to the 'Historial' button. Callout 10 points to the 'Cerrar' button.

- ① Selecciona el contrato objetivo del cálculo.
- ② Botón [Ajuste del bloque]: Cuando desee calcular o cambiar el ajuste de bloques, haga clic en este botón para abrir la pantalla de ajuste "Programación del bloque" (27-7-1). Cierre la pantalla después de comprobar o cambiar el ajuste de bloques.
- ③ Ajusta el período objetivo de facturación.
Se puede introducir texto.
Al hacer clic en el botón desplegable de la derecha, se mostrará un calendario de selección de fecha. Seleccione el día.
Se puede seleccionar el rango del período del cual hay datos recogidos para el reparto de la energía eléctrica en el período del contrato.
- ④ Seleccione "Calcular cantidad" o "Calcular solamente índice de reparto".
Calcular importe: Calcula la tasa de reparto y el importe real facturado a cada bloque en base a esa tasa de reparto y al importe.
Calcular sólo la tasa de reparto: Calcula sólo la tasa de reparto de cada bloque en base a la cantidad en electricidad utilizada.
Cuando se selecciona "Calcular solamente índice de reparto", no se pueden introducir ⑤, ⑥ y ⑦.

- ⑤ Si hay una cuota básica, introduzca su importe.
Se permite introducir valores cuando el ajuste de cuota básica se define en 27-6-2 "Creación y edición de nuevos contratos".
Se muestra el nombre de la cuota básica ajustada según 27-6-2 "Creación y edición de nuevos contratos".
- ⑥ Si está calculando la cantidad facturada, puede escoger entre introducir el importe total de la factura o el coste por unidad de electricidad.
- Si selecciona el importe total de la factura.
Si hay una cuota de uso, introduzca su importe. (hasta 11 dígitos)
 Horario diurno Horario nocturno Horario diurno del fin de semana Horario nocturno del fin de semana
 Cuando se realiza el ajuste de la cuota nocturna según 27-6-2 "Creación y edición de nuevos contratos" es posible introducir la cuota nocturna.
 Cuando se realiza el ajuste de la cuota de fin de semana según 27-6-2 "Creación y edición de nuevos contratos" es posible introducir la cuota de fin de semana.
 Cuando se realiza el ajuste de la cuota nocturna y de fin de semana según 27-6-2 "Creación y edición de nuevos contratos" es posible introducir la cuota nocturna de fin de semana.
 Cuando no se realiza el ajuste de la cuota nocturna y de fin de semana según 27-6-2 "Creación y edición de nuevos contratos", sólo es posible introducir el elemento superior.
 - Si selecciona el coste por unidad de electricidad.
Introduzca cada una de las cantidades monetarias.
El precio unitario introducido en el momento de la creación del contrato se mostrará inicialmente. Si se hacen cambios, introduzca todos los precios unitarios.
 Horario diurno Horario nocturno Horario diurno del fin de semana Horario nocturno del fin de semana
- ⑦ Si hay una cuota adicional, introduzca su importe. (hasta 11 dígitos)
 Añadir1 Añadir2 Añadir3
 Es posible la introducción cuando el ajuste de la cuota básica se realiza según 27-6-2 "Creación y edición de nuevos contratos".
- ⑧ Ejecutar el cálculo del reparto. Al hacer clic en el botón [Ejecutar] aparecerá una pantalla de confirmación. Haga clic en el botón [Sí]. Aparece en pantalla una barra de progreso y el botón [Cancelar]. Cuando la barra de progreso llegue al 100%, el cálculo del reparto habrá finalizado y se abrirá la pantalla [Resultado del cálculo] (28-2-2).
 Al hacer clic en el botón [Cancelar], se detendrá el cálculo del reparto y la visualización volverá a la pantalla de cálculo del reparto.



- ⑨ Muestra la pantalla de selección de historial. (Los elemento de cálculo introducidos antes del historial se pueden introducir. Consulte el párrafo 28-2-3 Historial del cálculo.)
- ⑩ Haga clic para finalizar y cerrar la pantalla una vez que finalice el cálculo del reparto o se imprima el resultado del cálculo.

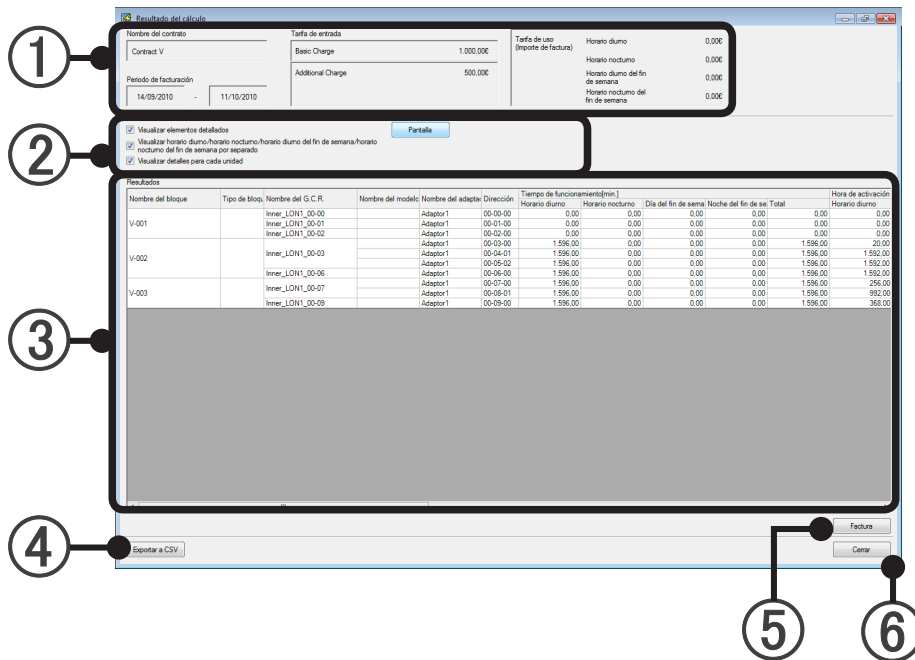
Nota

El cálculo del reparto puede tardar varias decenas de minutos o más dependiendo del número de unidades y del período objetivo del cálculo. Como no se pueden realizar operaciones durante este tiempo, piense bien cuando va a realizar en calculo del reparto.

28-2-2 Pantalla de resultado del cálculo

Pantalla de resultado del cálculo (Ejemplo de cálculo de importe)

Esta pantalla se muestra después de pulsar el botón [Ejecutar] según el párrafo 28-2-1. Se hace clic en la pantalla de cálculo del reparto y la barra de progreso alcanza el 100%.



- ① • Si está calculando la cantidad total facturada
Muestra el nombre de contrato, el periodo de facturación y el importe total (importe de la empresa de electricidad) de la cuota básica, la cuota adicional, la cuota diurna, la cuota nocturna, la cuota diurna de fin de semana y la cuota nocturna de fin de semana.
 - Si el cálculo se realiza usando el precio unitario
Muestra el nombre del contrato, el periodo de facturación aplicable, la cuota básica, la cuota adicional y los precios unitarios para la cuota diurna, la cuota nocturna, la cuota diurna de fin de semana y la cuota nocturna de fin de semana.
- ② Agrega una visualización de detalles a la ③ cuota calculada. (Se refleja al hacer clic en el botón [Pantalla] cuando la casilla de selección está ON.)
 - (a) Muestra los elementos detallados. (Tiempo de funcionamiento/ Termostato activado / Energía total utilizada)
 - (b) Muestra la cuota diurna / cuota nocturna / cuota diurna de fin de semana /cuota nocturna de fin de semana.
 - * No se puede marcar cuando no están ajustadas la cuota nocturna ni la cuota de fin de semana
 - (c) Muestra los detalles de cada unidad.

- ③ Muestra el resultado del cálculo.
- Para “Calcular cantidad” y “Calcular solamente índice de reparto”

Nombre de bloque		Se muestra independientemente de los que esté marcado en (a),(b) y (c).
Tipo de bloque (común, no definido)		
Nombre R.C.G.		
Nombre del modelo *		Se muestra activado cuando está marcado (c).
*El signo ":" como última letra del nombre de modelo significa que el nombre de modelo de la unidad correspondiente se escribió después del envío. El signo ":" no es parte del nombre de modelo.		
Nombre del adaptador		
Dirección		Se muestra activado cuando está marcado (b).
Tiempo de funcionamiento	Se muestra activado cuando está marcado (a).	
Tiempo de activación de termostato		
Energía total utilizada		
Potencia eléctrica (KW) *		
Día, noche, día fin de semana, noche fin de semana, total		

* Solo cuando se utiliza el contador de electricidad.

- Para “Calculate Amount”

Cuota	Día, noche, día fin de semana, noche fin de semana	Se muestra activado cuando está marcado (b).	Se muestra sólo cuando está ajustado “Calcular cantidad”. →28-2-1 ④
Importe cobrado			
Cuota básica			
Cuota común			
Cuota adicional 1			
Cuota adicional 2			
Cuota adicional 3			
Subtotal de la cuota *		Se muestra sólo cuando el ajuste del cálculo de impuestos es efectivo. →27-6-2 ⑦	
Impuestos			
Cuota total			

* Importe con los impuestos deducidos de la cuota total

- Para “Calcular solamente índice de reparto”

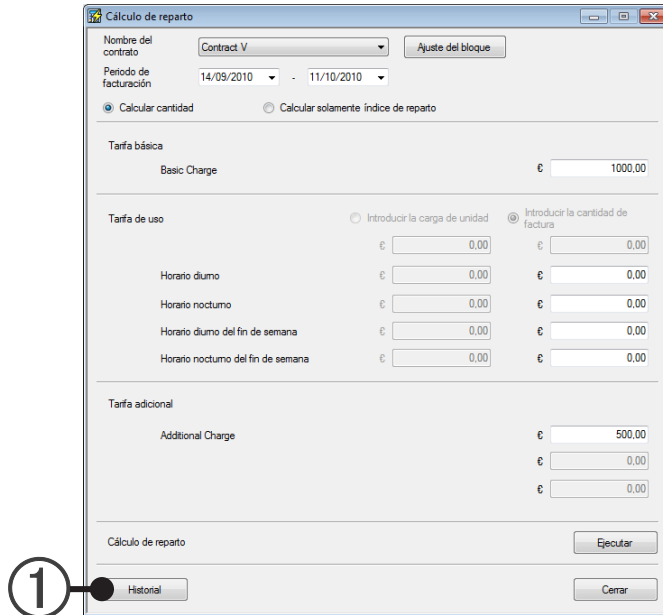
Tasa de reparto	Día, noche, día fin de semana, noche fin de semana	Se muestra sólo cuando está ajustado “Calcular solamente índice de reparto”. →28-2-1 ④
-----------------	--	---

- ④ Escribe los datos en formato CSV.
Escribe los contenidos visualizados mediante ③ en un archivo.
Para reflejar los detalles del ajuste de visualización de ②, haga clic en el botón [Exportar a CSV] después de la visualización en ③. Aparecerá un cuadro de diálogo de guardar archivos. Seleccione la carpeta donde se guardará, introduzca el nombre del archivo y guárdelo.
- ⑤ Crea una factura. Vaya a Creación de facturas (28-3).
No se puede pulsar cuando se selecciona “Calcular solamente índice de reparto” en la pantalla de cálculo del reparto (28-2-1).
- ⑥ Haga clic para finalizar y cerrar la pantalla después de comprobar el resultado del cálculo o imprimir una factura.

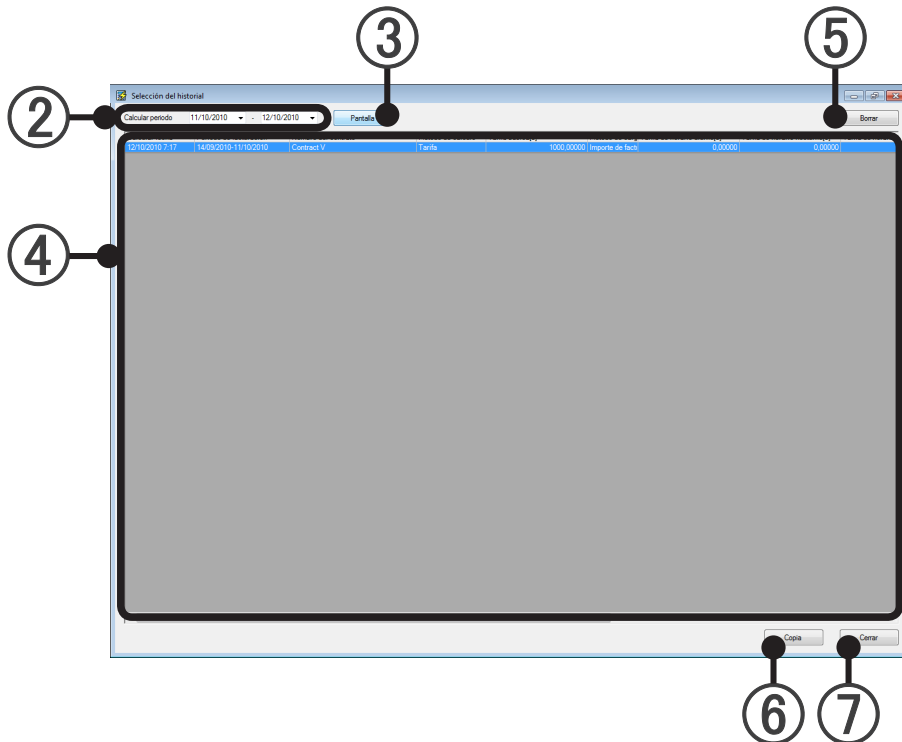
28-2-3 Historial de cálculo

Se puede consultar un historial de los cálculos de reparto de cuotas de electricidad pasados en la pantalla de cálculo del reparto.

- 1 Haga clic en el botón [Historial] de la pantalla de cálculo del reparto.



Se abrirá la pantalla de selección de historial.



- 2 Calcular período: Ajusta el inicio y el final del período de tiempo cuyo historial de cálculo quiere visualizarse.
- 3 Al pulsar el botón [Pantalla] el historial de cálculo se muestra en la [calculation history list] de 4.

- ④ Lista de historial de cálculo:
Muestra los contenidos de cálculo de reparto de "Calcular fecha" dentro del período especificado por ② en una lista.

Al hacer clic en el elemento [Calcular fecha] los cálculos de reparto se pueden ordenar en el orden anterior o en un nuevo orden.

Fecha de cálculo	Fecha de cálculo
Período de factura	Período de tiempo de las cuotas de electricidad a facturar
Nombre del contrato	Nombre del contrato del cálculo
Método de cálculo	Cuota/tasa
Método de cobro	Importe de la factura/cuota unitaria (No se muestra nada si el método de cálculo es "Tasa")
Cuota básica	Cuota básica total
Cuota diurna	Cuota diurna total
Cuota nocturna	Cuota nocturna total
Cuota diurna de fin de semana	Cuota diurna de fin de semana total
Cuota nocturna de fin de semana	Cuota nocturna de fin de semana total
Cuota adicional 1	Cuota adicional 1 total
Cuota adicional 2	Cuota adicional 2 total
Cuota adicional 3	Cuota adicional 3 total

* Cuando no se realiza el ajuste de la cuota nocturna ni el de la cuota de fin de semana, el importe de facturación de la energía utilizada se muestra en "Tarifa de horario diurno".

- ⑤ Botón [Borrar]:
Si hay algún historial de cálculo que desee borrar de la lista de ④, selecciónelo y haga clic en el botón [Borrar].

Aparecerá una pantalla de confirmación. Al hacer clic en [CORRECTO], se borrarán los datos del historial de cálculo seleccionado.

- ⑥ Botón [Copia]:
Cuando desee utilizar los contenidos introducidos de la lista de ④, seleccione el historial de cálculo y haga clic en el botón [Copia].

Aparecerá una pantalla de confirmación. Haga clic en [CORRECTO].

Los contenidos introducidos en la pantalla de cálculo del reparto se destruirán.

La pantalla de selección de historial se cerrará y los datos seleccionados en la lista de ④ se reflejarán en la pantalla de cálculo del reparto.

- ⑦ Botón [Cerrar]:
Interrumpe la consulta del historial y cierra la pantalla de selección de historial para volver a la pantalla de cálculo del reparto.

Nota

El historial no hace referencia a los resultados de cálculos pasados sino a los datos pasados que se necesitan para el cálculo.

Se guardarán los datos durante dos años.

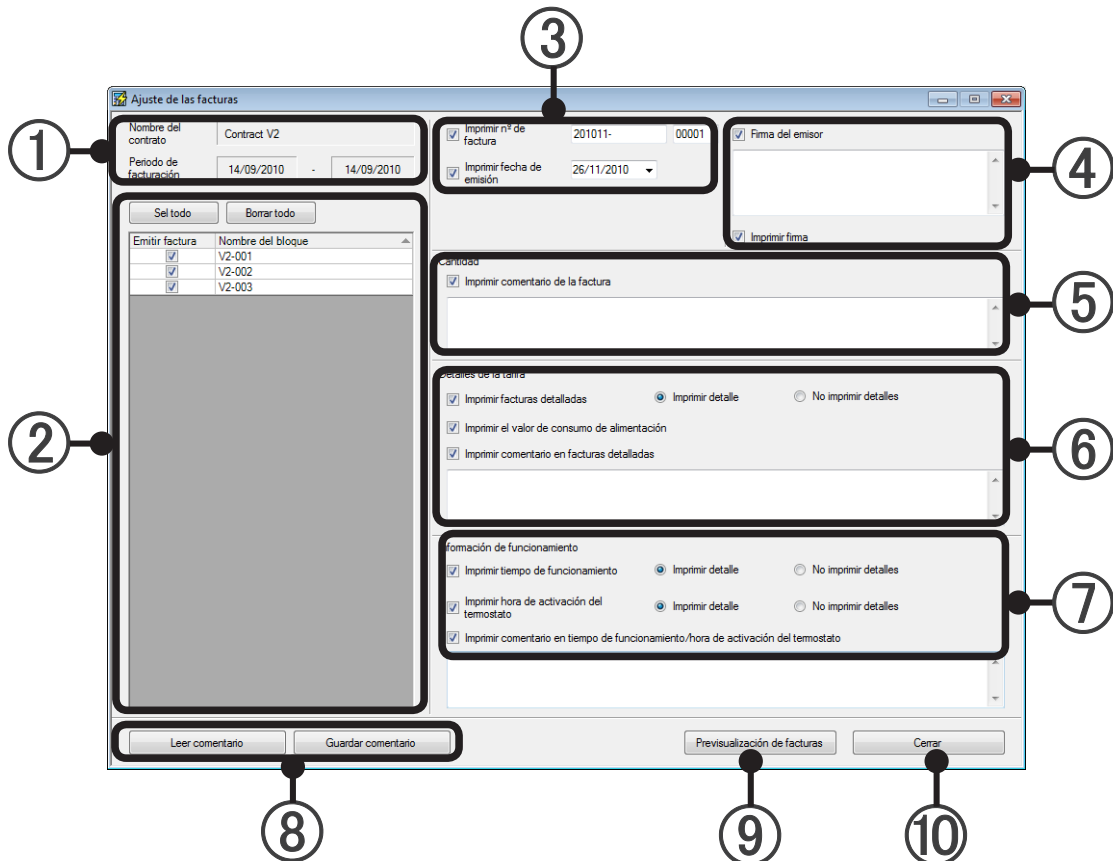
28-3 Creación de facturas

Crea una factura para cada bloque en base al importe del resultado del cálculo del reparto.

28-3-1 Ajuste de facturas

Para mostrar esta pantalla, haga clic en el botón [Factura] en la pantalla “Resultado del cálculo”.

Descripción de la pantalla (diferente de la pantalla inicial en el estado en el que todas las casillas de selección están marcadas)



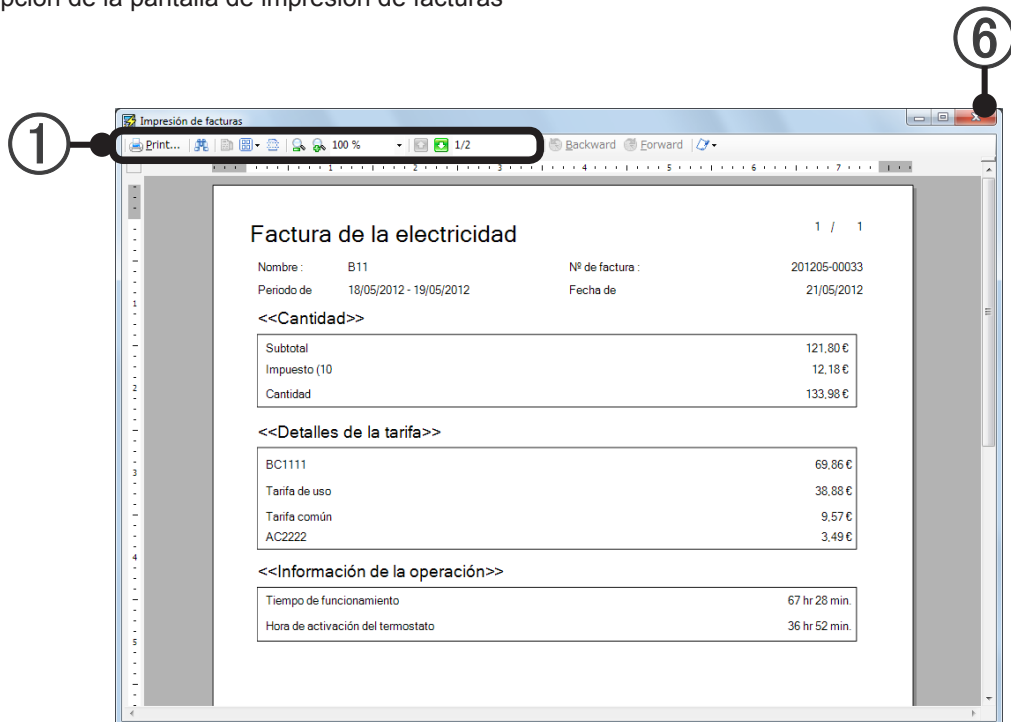
- ① Marque “Nombre del contrato” y “Periodo de facturación”.
- ② Seleccione el destino de la factura (bloque) que va a emitir la factura. Es posible seleccionar todos mediante el botón [Sel todo] y eliminar todos con [Borrar todo].
- ③ Seleccione si deben imprimirse el número y la fecha de emisión de la factura.
(En n.º de factura se guarda para cada usuario en la base de datos del VRF Controller.)
Cuando se introduce un cheque, el número asignado por la base de datos del VRF Controller se introduce en “Nº de factura” y la fecha en la que se abrió la pantalla de ajuste de facturas se introduce en “Bill issue date”.
Para cambiar estos datos, introdúzcalos en “Nº de factura (hasta 15 caracteres alfanuméricos y símbolos + 5 dígitos numéricos)” y “Bill issue date”.
- ④ Seleccione si se imprime o no el emisor de la factura, si se introducen las observaciones (hasta 500 caracteres) y si se imprime o no el campo de nombre de destinatario de la factura.

- ⑤ **Importe**
Casilla de selección de impresión de observaciones de la factura:
Seleccione si se imprimirán o no las observaciones relacionadas con la factura.
Para hacer una observación, introdúzcala en el campo correspondiente. (hasta 500 caracteres)
- ⑥ **detalles de la cuota**
Casilla de selección de impresión de detalles del importe de la factura:
Seleccione si se imprimirán o no la cuota básica (cuando esté ajustada), la cuota de consumo, la cuota común y las cuotas adicionales 1 a 3 (cuando estén ajustadas).
Al seleccionar la impresión de detalles, se imprimirá un resumen de las cuotas nocturnas y las cuotas de fin de semana.
Active la casilla de verificación "Imprimir el valor de consumo de alimentación":
Si introduce la cantidad facturada, aparecerá la cantidad de consumo de alimentación.
Si introduce el precio unitario, aparecerá el precio unitario y la cantidad de consumo de alimentación.
Casilla de selección de impresión observaciones sobre los detalles del importe de la factura:
Seleccione si se imprimirán o no las observaciones relacionadas con los importes de la factura.
Para hacer una observación, introdúzcala en el campo correspondiente. (hasta 500 caracteres)
- ⑦ **Información de funcionamiento**
Casilla de selección de impresión del tiempo de funcionamiento:
Seleccione si se imprimirá o no el tiempo de funcionamiento.
Al seleccionar la impresión de detalles, se imprimirá un resumen del tiempo de funcionamiento nocturno y de fin de semana. (No se puede seleccionar cuando no están ajustados el tiempo nocturno ni el de fin de semana.)
Casilla de selección de impresión del tiempo de activación de termostato:
Seleccione si se imprimirá o no el tiempo de activación del termostato.
Al seleccionar la impresión de detalles, se imprimirá un resumen del tiempo de activación del termostato nocturno y de fin de semana. (No se puede seleccionar cuando no están ajustadas la cuota nocturna ni la cuota de fin de semana.)
Casilla de selección de impresión de observaciones sobre el tiempo de funcionamiento/tiempo de activación del termostato:
Seleccione si se imprimirán o no las observaciones relacionadas con el tiempo de funcionamiento/tiempo de activación del termostato.
Para hacer una observación, introdúzcala en el campo correspondiente. (hasta 500 caracteres)
- ⑧ **Guarda y lee los contenidos del ajuste de impresión de la factura.**
Botón "Guardar comentario [Guardar comentario]: Guarda los contenidos del ajuste y las observaciones de ③ a ⑦ en un archivo. (formato .xml)
Botón [Leer comentario]: Lee los contenidos del ajuste y las observaciones de ③ a ⑦ de un archivo. (formato .xml)
* Sólo el estado de la casilla de selección se guarda y lee en ③.
- ⑨ **Abre la pantalla de vista previa de la factura.**
(Imprime en la pantalla de vista previa y escribe en formato .rpt.)
Vaya al párrafo 28-3-2 Vista previa de impresión de factura.
- ⑩ **Haga clic para finalizar la creación de facturas después de la impresión. Se cerrará la pantalla de creación de facturas.**

28-3-2 Vista previa de impresión de facturas

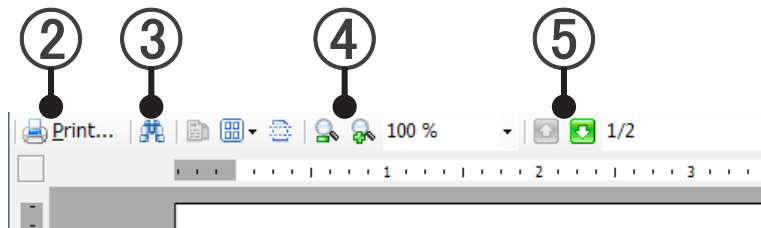
Muestra una vista previa de impresión de la factura.
Compruebe los contenidos y si no hay ningún problema, imprima la factura.

Descripción de la pantalla de impresión de facturas



Si selecciona "Introducir la carga de unidad" en el cálculo de reparto de cuotas, aparecerá el coste unitario.

① Descripción de las herramientas



② Impresión de factura

③ Búsqueda de texto en el documento

④ Especificaciones de tamaño de visualización de la vista previa. (Zoom)

⑤ Alimentación de páginas de factura

⑥ Después de la impresión de la factura o del final de la escritura de datos, cierre la pantalla de impresión de facturas.

Nota

- Para finalizar la creación de facturas, después de cerrar la pantalla de impresión de facturas, haga clic en el botón ⑩ [Cerrar] de la pantalla "Ajuste de las facturas" (28-3-1).
- Finalice el cálculo del reparto en el orden siguiente: pantalla "Resultado del cálculo" (28-2-2), pantalla "Cálculo de reparto" (28-2-1) y pantalla principal "Reparto de la tarifa eléctrica" (28-1-1).

Apéndice

- 29. Especificaciones del producto
- 30. Resolución de problemas
- 31. Preguntas más frecuentes
- 32. Definición de términos
- 33. Sistema de contador eléctrico
- 34. Requisitos de instalación del contador eléctrico
- 35. Requisitos de instalación de las unidades de ahorro de energía
- 36. Configuración de la unidad exterior y el System Controller Lite
- 37. Cableado eléctrico

29. Especificaciones del producto

29-1 Condiciones de funcionamiento

REQUISITOS DEL SISTEMA DE COMPUTADORA PERSONAL

Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit or 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 (32-bit o 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit o 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit o 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit o 64-bit) • Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit o 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit o 64-bit) [Idiomas admitidos] inglés, chino, francés, alemán, ruso, español, y polaco
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz o superior
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • 2GB o más (para Windows Vista® y Windows® 7 [32-bit]) • 4GB o más (para Windows® 7 [64-bit], Windows® 8, Windows® 8.1, y Windows® 10)
HDD	40 GB o más de espacio disponible
Pantalla	1024 x 768 o resolución superior
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto Ethernet (para obtener acceso a Internet mediante LAN) o Módem (para obtener acceso a Internet a través de la línea telefónica pública) • Puertos USB (un máximo de 5 puertos) (Requerido sólo para el PC Servidor que funciona como controlador VRF) <ul style="list-style-type: none"> - Se requiere un máximo de 4 puertos USB para la conexión WibuKey - Se requiere 1 puerto USB para la interfaz de red USB U10 de Echelon® * El número máximo de puertos USB requeridos depende de la configuración del sistema aplicable.
Acelerador gráfico	Compatible con Microsoft® DirectX® 9.0c
Software	Adobe® Reader® 9.0 o superior
Unidad óptica	Unidad de DVD-ROM

29-2 Especificaciones

Modelo	UTY-ALGX		
Número máximo de unidades conectables	Adaptador LON compatible con USB	1	
	Unidad interior	400 (máx. 400 unidades x 1 adaptadores)	
	Unidad exterior	100 (máx. 100 unidades x 1 adaptadores)	
	VRF Explorer	5	
Número máximo de sitios	10		
Número máximo de grupos	1600		
Número máximo de grupos R/C	400 (máx. 400 grupos x 1 adaptadores)		
Sistemas compatibles	Serie S/V/V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.		
Adaptador de transmisión compatible	Adaptador de interfaz de red USB U10		
Sistema de comunicación compatible con el servidor de clientes	TCP/IP, conexión mediante llamada telefónica		
Función de control del aire acondicionado	Iniciar/Detener		
	Ajuste de control maestro		
	Ajuste de velocidad del ventilador		
	Ajuste de temperatura de la habitación		
	Limitación del punto de ajuste de la temperatura de la habitación		
	Ajuste de las aletas de dirección del aire hacia arriba/abajo		
	Ajuste de las aletas de dirección del aire hacia la derecha/izquierda		
	Ajuste del grupo		
	Prohibición de RC		
	Ajuste de anticongelante		
Pantalla	Fallo		
	Descongelación		
	Hora actual		
	Día de la semana		
	Prohibición de RC		
	Visualización de dirección		
Temporizador	Temporizador de programación del sistema	Activado/Desact. por día	72
		Activado/Desact.o por semana	504
	Día libre		
	Ajuste mínimo de temporizados de unidad (minutos)		10
Caja de control	Sistema de supervisión de estado		
	Cálculo de cuotas de electricidad		
	Historial de errores		
	Control a través de Internet		
	Notificación de funcionamiento incorrecto por correo electrónico		

30. Resolución de problemas

30-1 Resolución de problemas

Contenido del problema	
Causa	Contra medidas
No se muestra nada en la pantalla de lista de la pantalla de supervisión del VRF Explorer.	
La tarjeta gráfica del ordenador no es compatible con "DirectX9.0C".	Cambie a un ordenador con una tarjeta gráfica compatible con DirectX, o instale una tarjeta gráfica compatible con DirectX en una ranura de expansión.
Cuando se realiza la exploración, el interfaz de red USB U10 no aparece como opción de selección.	
No está instalado el controlador del interfaz de red USB U10.	Instale el OpenLDV suministrado.
No hay alimentación.	Si se utiliza un concentrador USB o hay muchas unidades USB conectadas, es posible que la alimentación sea insuficiente. Conecte las unidades USB directamente al ordenador o reduzca el número de unidades USB conectadas.
No se puede imprimir.	
No está conectada la alimentación de la impresora.	Conecte la alimentación de la impresora.
El cable de la impresora no está conectado al ordenador.	Conecte la impresora al ordenador.
No está instalado el controlador de la impresora.	Instale el controlador de la impresora.
No se puede enviar ni recibir correo electrónico.	
Los ajustes del software de correo electrónico no son los adecuados.	Confírmelo comprobando la ayuda del software de correo electrónico.
Los ajustes de correo electrónico de System Controller Lite no son los adecuados.	Consulte el párrafo 9. Ajuste de la notificación de error por correo electrónico, y compruebe los ajustes.
El proveedor de Internet está suspendido temporalmente por mantenimiento o por otro motivo.	Espere y vuelva a intentarlo más tarde, o póngase en contacto con el proveedor.

El funcionamiento general es lento.	
El System Controller Lite se ha diseñado para ejecutarse en un ordenador con un rendimiento específico, pero la velocidad de funcionamiento depende del número de puntos de gestión y de otras cargas. Cuando la velocidad de funcionamiento del System Controller Lite utilizado parezca lenta, los métodos que se muestran a la derecha aumentarán la velocidad.	<p>1. Aligere la carga de procesamiento</p> <p>1) Cierre otras aplicaciones que estén ejecutándose en el ordenador.</p> <p>2) Cambie los ajustes para que se aligere la carga. Específicamente,</p> <ul style="list-style-type: none"> •Reduzca el número de unidades gestionadas. •Reduzca el número de programas.
	<p>2. Aumente las especificaciones del ordenador.</p> <p>1) Aumente el tamaño de la memoria.</p> <p>2) Utilice un ordenador de alto rendimiento.</p>

No hay conexión entre el ordenador cliente y el ordenador servidor.	
No se realizó el ajuste de la red.	Consulte la sección 6. Ajuste de red de este manual y realice el ajuste de la red.
El puerto hacia el exterior de la red no está abierto.	Póngase en contacto con la parte del cliente y con la del administrador de la red del servidor y confirme que los puertos 9983 y 9984 están abiertos.
El ordenador servidor no inicia el Controlador VRF.	Inicie el Controlador VRF mediante el ordenador servidor.
Para la conexión a Internet: El proveedor de Internet del ordenador cliente o el del ordenador servidor está suspendido temporalmente por mantenimiento o por otro motivo.	Espere y vuelva a intentarlo más tarde, o póngase en contacto con el proveedor.
Después de la importación, el Controlador VRF no se reinicia.	Reinicie el Controlador VRF. (→ Consulte el párrafo. 11. Iniciar y finalizar el Controlador VRF)
Los ajustes de encriptación no coinciden.	Haga coincidir los ajustes de encriptación del VRF Explorer (→ Consulte el párrafo. 15-2 Consulte el párrafo. Ajuste de sitio) y los del Controlador VRF. (→ Consulte el párrafo. 12-2 Ajuste de seguridad)

30-2 Tabla de códigos de error

A continuación se muestran los códigos de error del System Controller Lite. Cuando se produjo un error en el System Controller Lite, compruebe los códigos siguientes y póngase en contacto con el personal de servicio.

Note

La siguiente tabla incluye únicamente el error que se produce en System Controller Lite. Para más información acerca de los códigos de error de las otras unidades (unidades interiores, unidades exteriores, etc.), consulte el manual de servicio.

Código de error	Contenido de error
F11	Error de acceso a la base de datos
F12	Error de conexión a la base de datos
F13	Error de reinicio del software
F14	Error de tiempo de ejecución del programa
F15	Error en la ejecución de varias operaciones especiales
F16	Espacio libre insuficiente en el disco duro utilizado por la base de datos
F21	Fallo de conexión del adaptador de transmisión
F22	Error de transmisión (no se adquirieron los datos)
F23	Error en el medidor de potencia de entrada externo
F31	Error de comunicación entre procesos
F32	No se reconoce la llave de protección del software (incluida la obstrucción de WIBU-KEY)
F33	Error de comunicación servidor/cliente
F41	Error de capacidad del disco duro
F42	Error en los requisitos del sistema
F43	Error en la hora
17	Error de distribución de carga de electricidad → Consulte el párrafo. 27-1 Visión general, 8 Error de distribución de carga de electricidad.

31. Preguntas más frecuentes

31-1 Preguntas y respuestas más frecuentes

N.º	Pregunta
	Respuesta
1.	¿Cómo puedo determinar si mi ordenador es compatible con DirectX?
	Abra la solicitud de comando y ejecute "dxdiag". A continuación compruebe que la "versión DDI" en la pestaña Visualización sea 9 o superior.
2.	¿Qué unidades son compatibles con la visualización de temperatura?
	Celsius (°C) y Fahrenheit (°F). → Consulte el párrafo. 10-1-2 Ajuste de las unidades de temperatura.
3.	No dese que suene la alarma. ¿Puedo evitar que suene?
	Sí, desmarque "Sound audible alarm" en la pestaña de alarma de la pantalla de ajuste del entorno (10-1).
4.	Se cortó la alimentación durante la exploración de unidades. ¿Qué le ocurre a los datos explorados hasta ese punto? ¿Se mantiene la integridad de los datos?
	Los datos explorados se guardan al finalizar la exploración cuando se pulsa el botón [Aceptar]. Cuando se cortó la alimentación antes de eso, los datos recogidos hasta ese punto se perderán. Reinicie la exploración desde e principio. → Consulte el párrafo. 8-3-3 Registro de unidades.
5.	¿Puede utilizarse el interfaz de red USB U10 del System Controller Lite con herramientas de servicio y otro software?
	El adaptador también se puede utilizar con herramientas de servicio. Sin embargo, el System Controller Lite y las herramientas de servicio no pueden usar simultáneamente un adaptador.
6.	¿Cuál es la diferencia entre activar y desactivar el registro seguro en el registro de unidades?
	La activación del registro seguro es un modo que detiene el funcionamiento de todas las unidades y confirma la exploración para el reconocimiento de unidades. la desactivación del registro seguro es un modo que realiza la exploración en paralelo sin detener el funcionamiento de las unidades. Como la exploración es una función importante para que el System Controller Lite gestione el reconocimiento de unidades, se recomienda que, por norma general, se realice activando el registro seguro. Si es inevitable, desactive el registro seguro sólo cuando deba realizarse la exploración sin detener el funcionamiento de las unidades. En cualquier caso, después de la exploración debe confirmarse si se han reconocido correctamente las unidades. Sin embargo, cuando la exploración se realizó con el registro seguro desactivado, puede ser necesaria una nueva exploración debido a que no se han reconocido algunas unidades.
7.	Se realizó la exploración pero no se reconocieron todas las unidades. ¿Qué debo hacer?
	Cuando la tarea se llevó a cabo normalmente y la exploración se realizó después de la confirmación sin que se reconociesen las unidades, compruebe en primer lugar si la alimentación de las unidades no reconocidas está desconectada. Otras causas pueden ser: • Problemas de la unidad • Deterioro del estado de trabajo En cualquier caso, póngase en contacto con el fabricante correspondiente.
8.	Se realizó la exploración y se reconocieron todas las unidades, pero la información del grupo R/C no es correcta. ¿Qué debo hacer?
	Probablemente hay alguna anomalía en el cableado que define el grupo R/C o un ajuste incorrecto de la dirección en el grupo R/C de unidades interiores. Consulte el manual de servicio y realice el ajuste correctamente.
9.	Se realizó la exploración y se reconocieron todas las unidades, pero la información de la unidad no es correcta. ¿Qué debo hacer?
	Es posible que la comunicación con la unidad sea incompleta. Introduzca una marca de selección de registro seguro y vuelva a realizar la exploración. → Consulte el párrafo. 8-3-3 Registro de unidades.

N.º	Pregunta
	Respuesta
10.	La exploración tarda mucho tiempo. ¿Qué puedo hacer?
	Cuando se conocen previamente los números del sistema de refrigeración, el tiempo de exploración se puede reducir especificando el rango de refrigeración que se debe explorar en la pantalla de ejecución de la exploración. Por ejemplo, cuando vuelva a realizar la exploración, si el reconocimiento no es muy bueno, el tiempo de exploración se puede acortar especificando sólo el rango de los sistemas de refrigeración en los que el reconocimiento fue malo. Además, la exploración "con registro seguro" es más rápida que "sin registro seguro". → Consulte el párrafo. 8-3-3 Registro de unidades.
11.	¿Pueden utilizarse simultáneamente varios System Controllers?
	No se pueden utilizar varios System Controllers en la misma red VRF. → Consulte el párrafo. 3-3 Ejemplo de uso.
12.	Quiero sustituir el ordenador servidor por un nuevo ordenador. ¿Se pueden transferir los datos?
	El System Controller Lite tiene funciones de importación y exportación de datos. Si desea más información, consulte la página de importación/exportación.
13.	Se realizó una ampliación, sustitución y eliminación de unidades. ¿Cómo puedo reflejar estos cambios en el System Controller Lite?
	Vuelva a realizar la exploración. → Consulte el párrafo. 8-3-3 Registro de unidades.
14.	Se realizó una ampliación, sustitución y eliminación del sistema VRF.
	Después de ajustar correctamente el adaptador de interfaz de red USB U10, reconozca las unidades mediante la exploración. Consulte el párrafo. 8-3-2 Ajuste del adaptador de transmisión, Consulte el párrafo. 8-3-3 Registro de unidades
15.	Deseo informar al System Controller Lite si se produjo un error en una unidad incluso en el estado en el que el System Controller Lite no es visible.
	Realice el ajuste de notificación de errores por correo electrónico de modo que el System Controller Lite sea informado por correo electrónico. → Consulte el párrafo. 9. Notificación de errores por correo electrónico.
16.	El estado que se muestra en la pantalla no cambia aunque se realice el ajuste de funcionamiento.
	Cuando se realizó el ajuste de funcionamiento en múltiples unidades o en un grupo que contiene múltiples unidades, el estado de la unidad puede tardar algún tiempo en cambiar a los contenidos ajustados.
17.	¿Puede utilizarse un adaptador de transmisión (UTR-YTMA) con el System Controller Lite?
	El adaptador de transmisión (UTR-YTMA) no puede utilizarse con el System Controller Lite. Utilice un nuevo interfaz de red USB U10 para supervisar mediante el System Controller Lite un dispositivo de las series S/V supervisado por un ordenador controlador a través de un adaptador de transmisión.
18.	¿Puede utilizar el System Controller Lite una WIBU-KEY de un controlador de ordenador?
	Como el controlador de ordenador y el System Controller Lite son productos independientes, la WIBU-KEY utilizada por el controlador de ordenador no la puede utilizar el System Controller Lite.
19.	¿Se necesita una WIBU-KEY para el ordenador servidor y otra para el ordenador cliente?
	No, sólo el ordenador servidor requiere una WIBU-KEY.
20.	Si la instalación de SQL Server 2008 R2 falla mientras esta aplicación está siendo instalada.
	Consulte el registro en la siguiente carpeta. C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log
21.	El System Controller Lite se detuvo mientras me ausenté un momento.
	Cuando una actualización de Windows fue ejecutada de fondo, el sistema operativo se reinició automáticamente y el System Controller Lite podría haberse detenido. En dichos casos, realice los ajustes de manera que las actualizaciones de Windows se realicen manualmente y actualice periódicamente el sistema operativo.

31-2 Preguntas y respuestas relacionadas con el reparto de cuotas de electricidad

N.º	Pregunta
	Respuesta
1.	¿Por qué se genera una cuota de electricidad aunque no se está utilizando ninguna de las unidades interiores?
	La unidad exterior consume energía aunque no se estén utilizando las unidades interiores, y por lo tanto se genera una cuota de electricidad.
2.	¿Por qué el tiempo de funcionamiento y la cuota eléctrica no son proporcionales?
	Si la temperatura de la habitación ya es la temperatura ajustada, aunque el controlador remoto active el funcionamiento, la unidad interior no funcionará y el consumo de energía será muy bajo. Además, si la diferencia entre la temperatura de la habitación y la temperatura ajustada es grande, se consume más energía que cuando la diferencia es pequeña. Por lo tanto, el tiempo de funcionamiento y la cuota de electricidad no son necesariamente proporcionales.
3.	¿Por qué es la cuota de electricidad de las unidades interiores que funcionan muy inferior a la de las unidades interiores que no funcionan en absoluto?
	La cuota de electricidad incluye la energía que consume la unidad exterior además de la de la unidad interior. La unidad exterior consume energía constantemente para que el funcionamiento sea posible en cualquier momento aunque las unidades interiores no estén funcionando. Esto se llama "energía en espera". Como la energía en espera varía en función de la unidad exterior, si se supone que el número de unidades interiores por unidad exterior es el mismo, las unidades interiores que utilizan una unidad exterior con un elevado consumo de energía en espera consumirán más energía que las unidades interiores que utilizan una unidad exterior con un bajo consumo de energía en espera. Esta pregunta es un ejemplo de cuando la diferencia de esta energía en espera era mayor que la energía consumida por el funcionamiento. Se trata de un resultado normal. En general, este tipo de diferencia se reduce seleccionando el modelo de unidad exterior teniendo en cuenta el diseño de instalación adecuado.
4.	¿Por qué ha aumentado de repente la cuota de electricidad aunque el uso es el mismo que en el pasado?
	Las cuotas de electricidad se reparten entre bloques. Cuando el número de bloques aumenta y disminuye debido a la entrada y salida de inquilinos, la cuota de electricidad aumenta y disminuye también. Por ejemplo, en el caso de que se ajuste que la cuota básica se reparta equitativamente entre el número de bloques, cuando disminuye el número de inquilinos, la cuota por bloque aumenta y cuando aumenta el número de inquilinos, la cuota por bloque disminuye. Este fenómeno también varía dependiendo del método de ajuste del reparto de las cuotas de electricidad. El propietario y el administrador del edificio deberán realizar el ajuste adecuado de conformidad con esta política.

32. Definición de términos

Términos	Definición
Grupo	Cuando se ajusta un grupo, el estado de funcionamiento se puede comprobar seleccionándolo una vez.
Adaptador de interfaz de red USB U10	Adaptador para conectar el terminal USB del ordenador y las unidades.
Grupo R/C, R.C.G.	Unidades mínimas de un grupo de unidades que reciben órdenes de funcionamiento.
Señal de filtro	Señal que muestra que ha llegado el momento de limpiar el filtro. El período de limpieza del filtro se representa por el funcionamiento durante un tiempo determinado.
Anticongelante	Anticongelante es una función que lleva a cabo una operación de calentamiento en bajas temperaturas para prevenir la congelación de ductos de agua y equipamiento cuando el aire acondicionado no está en funcionamiento, en regiones donde la temperatura exterior puede descender a bajo cero. Si los ductos de agua se encuentran lejos de la unidad o entre paredes exteriores, esta función puede no proporcionar suficiente protección anticongelante.
Funcionamiento económico (ahorro de energía)	Función que cambia gradualmente el ajuste de temperatura interna para aproximarse a la temperatura de la habitación cada vez que transcurre un intervalo fijo después del ajuste de la temperatura. la visualización de la temperatura ajustada no cambia.
Ajuste de prohibición de R/C	Ajuste que impide que el controlador remoto local realice alguna función.
Sitio	Grupo del sistema VRF o grupo de edificio conectado mediante Controlador VRF.
Local	Método de conexión cuando el ordenador que está ejecutando el software de cliente y el ordenador que está ejecutando el software de servidor es el mismo.
Cable del	Método de conexión cuando el ordenador que está ejecutando el software de cliente y el ordenador que está ejecutando el software de servidor son diferentes.
Ordenador servidor	Ordenador que se conecta directamente al VRF System mediante un adaptador de interfaz de red USB U10. El ordenador servidor es el ordenador en el que se instala y ejecuta el Controlador VRF. También se instala un VRF Explorer en el ordenador servidor y el usuario puede gestionar el funcionamiento del sistema VRF mediante el ordenador servidor.
Ordenador cliente	Ordenador que se conecta a un ordenador servidor a través de Internet o de otra red y gestiona el funcionamiento del sistema VRF a través del ordenador servidor. Se instala y se ejecuta el VRF Explorer.
Software de servidor	Uno de los 2 programas que constituyen el System Controller Lite. Se comunica con el VRF System y transmite información de estado al software de cliente y recibe información de ajuste de funcionamiento del software de cliente. Como el usuario presta un servicio al software de cliente (VRF Explorer) que se utiliza para gestionar realmente el funcionamiento, se denomina software de servidor. Se ejecuta en segundo plano en el ordenador, por lo que es difícil percibir si está funcionando y cuándo está funcionando y se muestra un icono en la bandeja de tareas. Las operaciones que puede realizar el usuario en relación con el software de cliente están relacionadas con los menús que se muestran haciendo clic con el botón derecho en los iconos de la bandeja de tareas. En este manual y en los programas recibe el nombre de Controlador VRF. El Controlador VRF debe utilizarse junto con una WIBU-KEY que acompaña a este producto.
Software de cliente	Uno de los 2 programas que constituyen el System Controller Lite. Este software se utiliza para gestionar realmente el funcionamiento. Se comunica con un servidor conectado directamente a la red VRF y se ejecuta recibiendo servicio del servidor, por lo que se denomina software de cliente. En este manual y en los programas recibe el nombre de VRF Explorer. El VRF Explorer consiste principalmente en dos pantallas: la pantalla del navegador de sitios para supervisar el sitio de los grupos y la pantalla principal del VRF Explorer relacionada con un sitio especificado en ella. El VRF Explorer se puede instalar en un máximo de 5 ordenadores utilizando este producto. (incluido el VRF Explorer del ordenador servidor)

Términos	Definición
Controlador VRF/VrfController	Consulte el elemento del software de servidor.
VRF Explorer/VrfExplorer	Consulte el elemento del software de cliente.
Parada de emergencia	Estado en el que el funcionamiento se interrumpió forzosamente debido a una emergencia, como por ejemplo un incendio, etc.
SR	SR es la abreviación en inglés de “Separador de Refrigerante” utilizada con un sistema de recuperación de calor. Se instala en las tuberías de refrigerante entre la unidad exterior y la unidad interior para cambiar el circuito refrigerante en el modo de operación de cada unidad interior.

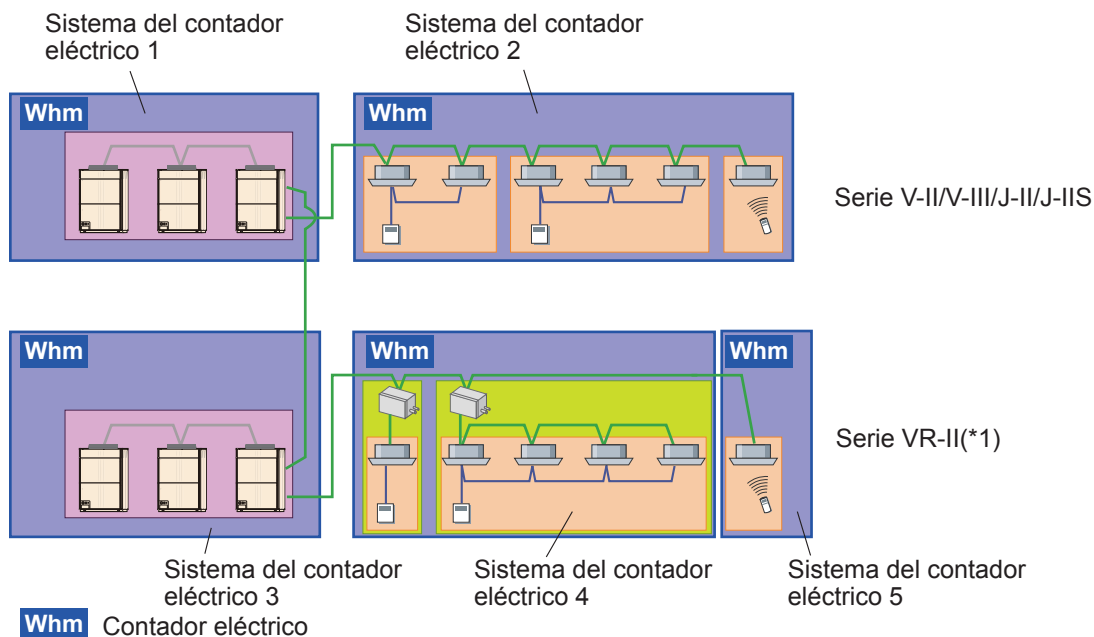
33. Sistema de contador eléctrico

El sistema de contador eléctrico es la configuración de conexión de un contador eléctrico y las unidades del acondicionador de aire que están conectadas a la línea de alimentación debajo del mismo. Esta configuración se define en el System Controller Lite.

Configure System Controller Lite para que se corresponda con la configuración actual de instalación del contador eléctrico.

Dado que la función de reparto de cuotas de electricidad/función de ahorro energía lleva a cabo el control a partir de los datos sobre consumo energético del contador eléctrico, es necesario definir un sistema de contador eléctrico en System Controller Lite.

Es posible configurar 5 sistemas de contador eléctrico siguiendo las indicaciones de instalación mostradas a continuación.



(*1) En la serie VR-II, el sistema Contador eléctrico podría contener las unidades SR.

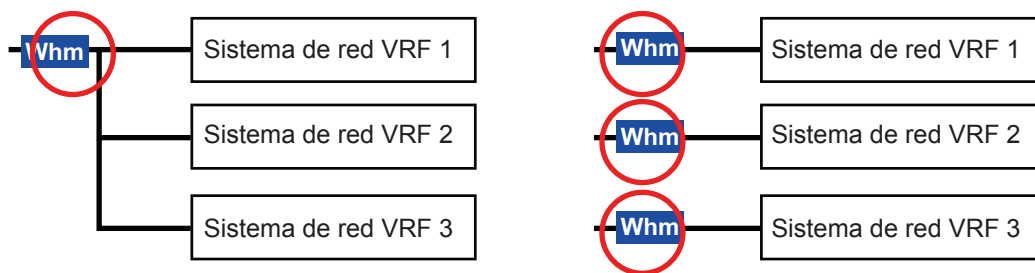
34. Requisitos de instalación del contador eléctrico

Nota

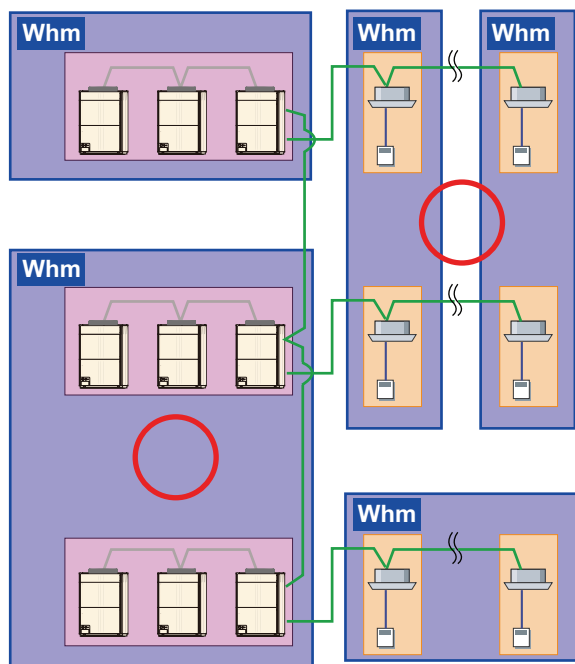
Los siguientes elementos son formas de conectar el contador de electricidad que son compatibles con el System Controller Lite.

Sin embargo, es necesario tener en cuenta las restricciones siguientes.

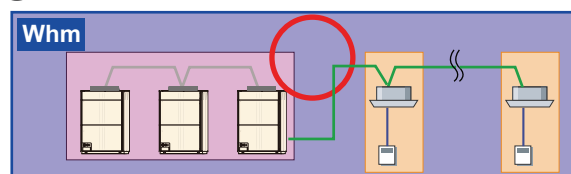
- ① Se pueden conectar diversas redes de VRF a un contador eléctrico individual. (Con salto de red)



- ② El contador eléctrico puede cubrir más de un sistema refrigerante. Sin embargo, se recomienda instalar al menos un contador de electricidad para cada sistema de refrigerante

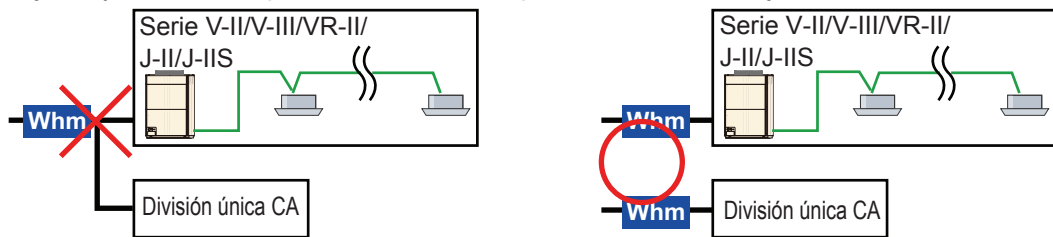


- ③ Se pueden combinar unidades interiores y exteriores para un contador individual.

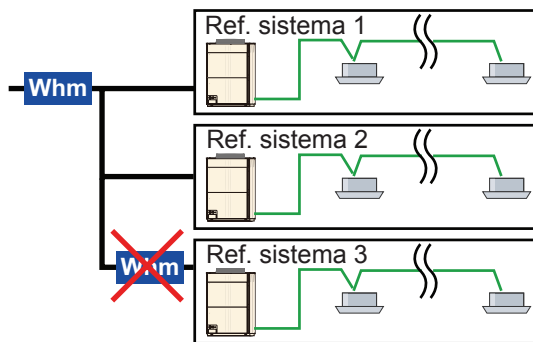


• Requisitos de instalación

- ① Instale únicamente unidades de aire acondicionado que estén indicadas para la función.
Si se conecta una lámpara eléctrica u otro equipamiento de OA al contador eléctrico, tenga en cuenta la cantidad de potencia que utilizan.
Procure que el contador eléctrico solo esté conectado a las unidades requeridas de aire acondicionado.
- ② Conecte el contador únicamente a acondicionadores de aire de la Serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS.
Los contadores eléctricos solo pueden instalarse en equipos de la Serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS. No conecte el contador eléctrico a la Serie S o V, ya que no son compatibles.
- ③ No puede combinar unidades que sean compatibles con el contador eléctrico y unidades que no lo sean ya que las funciones que pueden emplearse son diferentes.
Si conecta división única CA usando el convertidor de red (UTY-VGGXZ1) de la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS, separe la conexión entre el aire acondicionado VRF de la serie V-II/V-III/VR-II/J-II/J-IIS y el contador eléctrico, ya que parte de las funciones*1 no son compatibles.
Sin embargo, esto no afecta a las unidades UTY-VGGX que se conectan a un control remoto de grupo.
*1: [Función de reparto de cuotas de electricidad] No es posible realizar el proceso de distribución para unidades interiores como por ejemplo división única CA conectada a convertidores de red.
El coste de electricidad del equipo conectado al convertidor de red debe calcularse de otro modo.
[Función de ahorro de energía] La electricidad objetivo en la función de reducción de picos es un objetivo y no se han implantado restricciones para la electricidad objetivo.

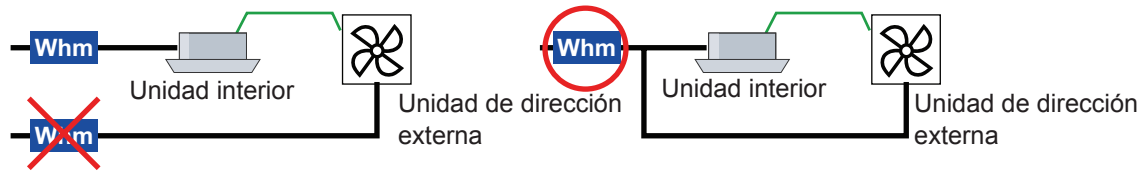


- ④ No se permiten haces para otros contadores e instalaciones múltiples.
El contador en sí mismo puede instalarse, pero debe usar un contador para el contador eléctrico del System Controller Lite. Si utiliza ambos, la cantidad de electricidad se contará por duplicado.

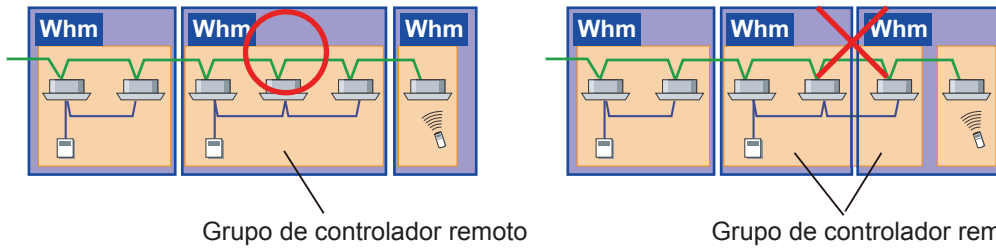


- ⑤ Las unidades conectadas de forma externa*deben conectarse al mismo contador eléctrico que el acondicionador de aire al cual están conectados.

*Unidad multiuso que realiza el cálculo a modo de unidad conectada de forma externa a partir de la función de reparto de cuotas de electricidad.



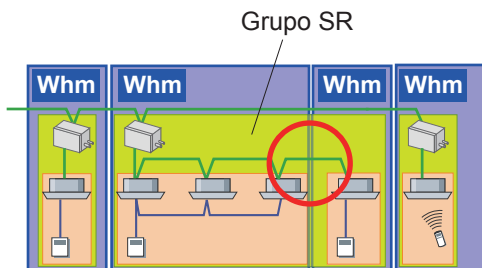
- ⑥ Queda totalmente prohibido instalar contadores eléctricos que dividan el grupo de control remoto.



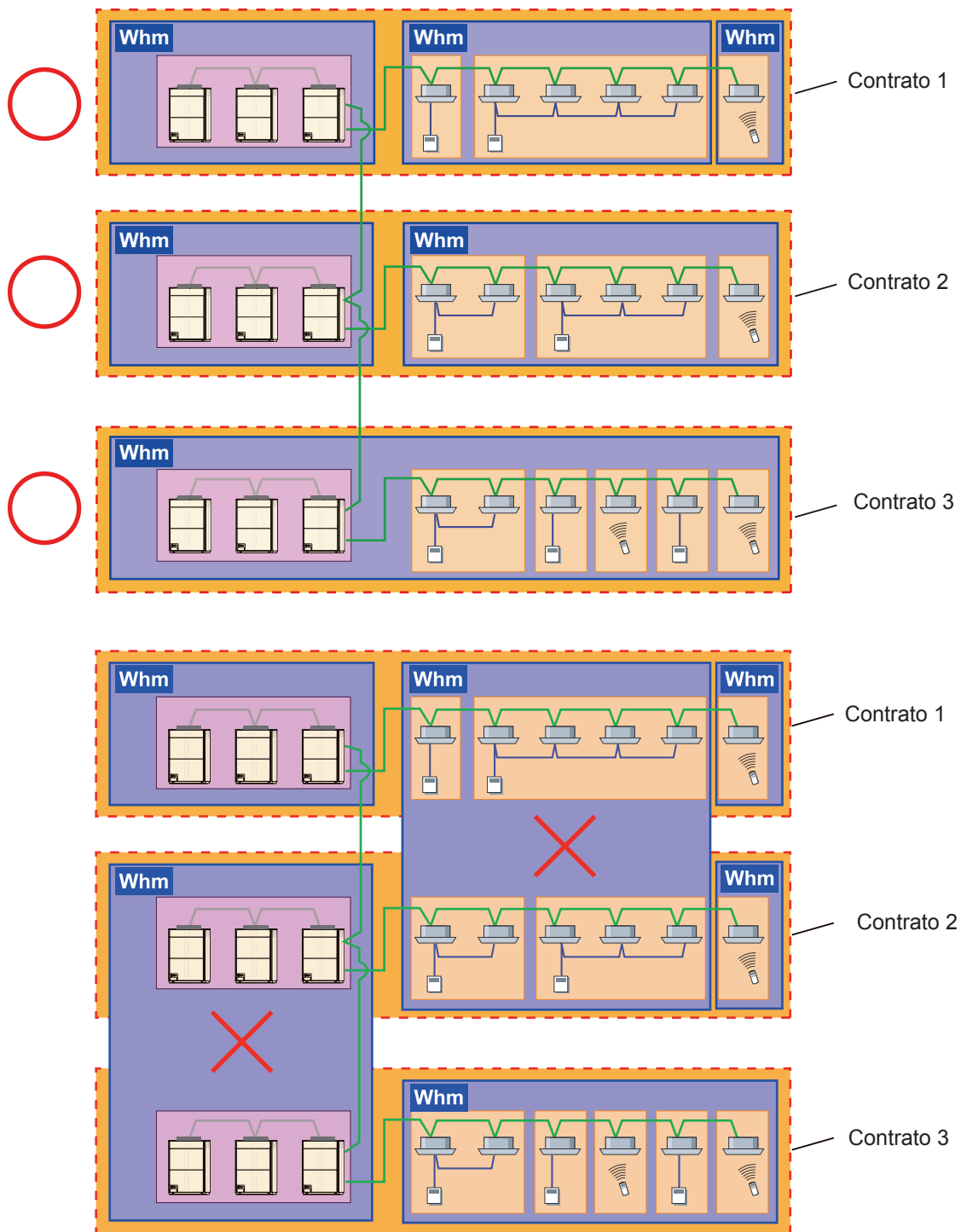
- ⑦ Queda totalmente prohibido instalar contadores eléctricos que dividan el grupo de la unidad exterior.



- ⑧ La instalación del contador eléctrico la cual divide grupos SR es correcta.

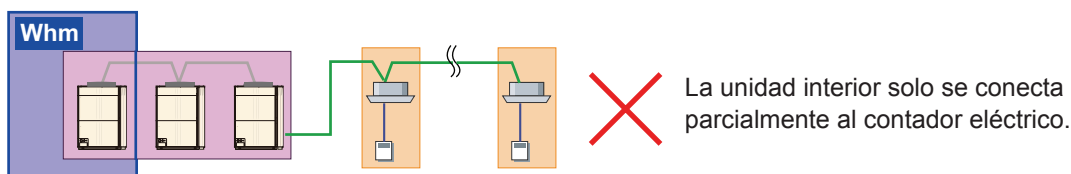
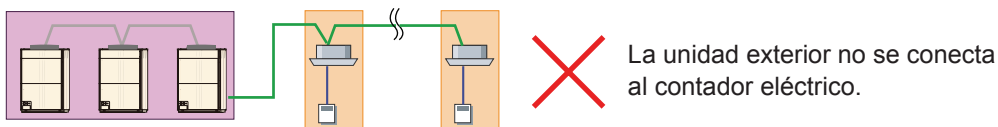
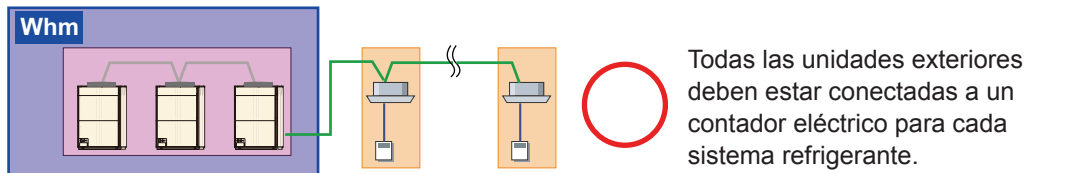


- ⑨ Queda totalmente prohibida la instalación de contadores eléctricos de contrato cruzado. Si se utiliza un contador eléctrico en la función de reparto de cuotas de electricidad, instale el contador eléctrico de forma que los “ajustes de contrato” configurados en el reparto de cuotas de electricidad no se omitan.

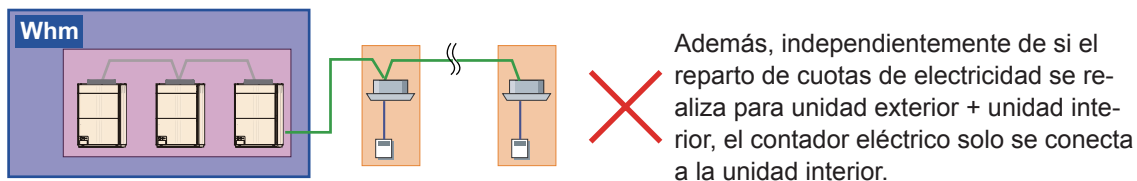
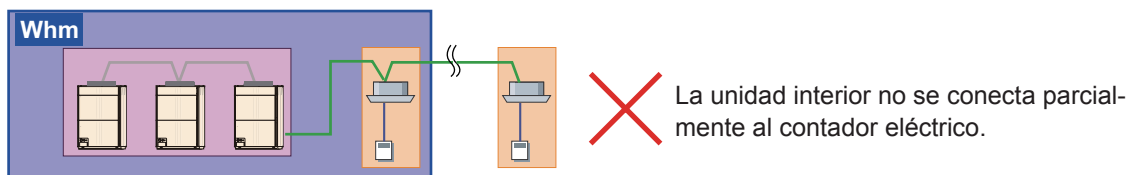
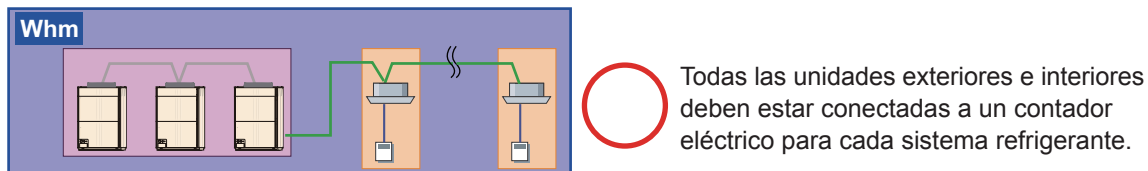


- ⑩ Al usar una opción para usar un contador eléctrico para una función de reparto, todas las unidades sujetas a cálculo deberán estar monitoreadas por un contador eléctrico. Si no se conecta un contador eléctrico, puede que resulte imposible calcular el reparto de cuotas de electricidad usando el contador eléctrico.

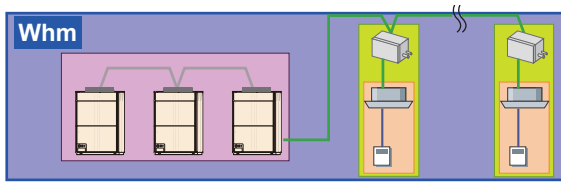
<Nur für die elektrische Verteilung für Außengeräte> → Conecte el contador eléctrico a todas las unidades exteriores.



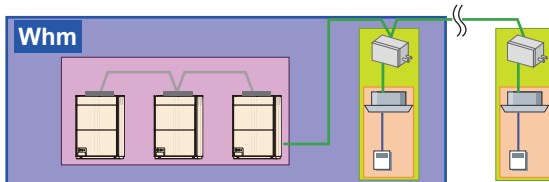
<Para un reparto de cuotas de electricidad de unidad exterior + unidad interior> → Debe conectarse el contador eléctrico a todas las unidades exteriores e interiores.



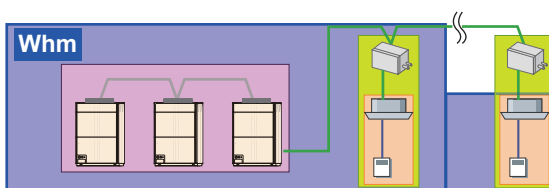
<Para una distribución de carga de electricidad de unidad exterior + unidad interior + Unidad SR>
 → Necesaria para conectar el contador eléctrico a todas las unidades exteriores, unidades interiores y unidades SR.



○ Todas las unidades exteriores, unidades interiores y unidades SR deben estar conectadas a un contador eléctrico.



✗ El contador eléctrico no está conectado a algunas unidades interiores y Unidades SR



✗ El contador eléctrico no está conectado a algunas Unidades SR

⑪ Distribución de electricidad para el Kit conexión UTA

- Cuando el contador eléctrico no está conectado

Las siguientes unidades pueden vincularse al Kit conexión UTA utilizando los terminales de salida externa.

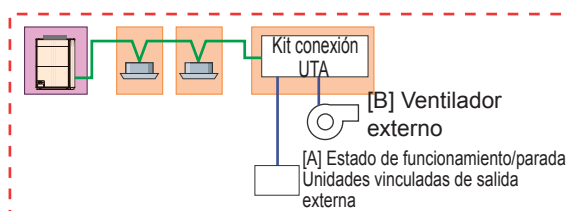
[A]: Ventilador externo

[B]: Unidades vinculadas a la salida externa del estado de funcionamiento/parada

En la distribución de electricidad, el Kit conexión UTA y las unidades [A] y [B] mencionadas arriba pueden ser manipulados.

Ajuste el valor de la electricidad en ON de antemano para las unidades [A] y [B] dese la pantalla “Ajuste de parámetros”.

El valor de entrada se incluye en el cálculo como un valor constante cuando el terminal de salida externa está activado.

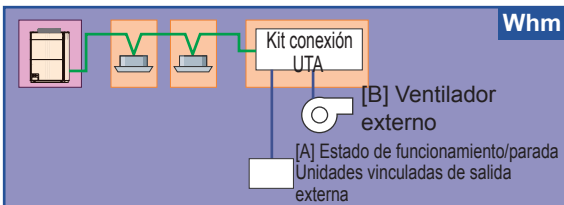


- Cuando se conecta un contador eléctrico

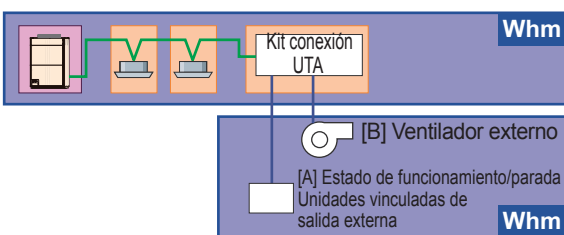
En la distribución de electricidad, el propio Kit conexión UTA y las unidades [A] y [B] mencionadas arriba pueden ser manipuladas igual que cuando el contador eléctrico no está conectado.

Ajuste el valor de la electricidad en ON de antemano para las unidades [A] y [B] desde la pantalla “Ajuste de parámetros” e instale el contador eléctrico de tal modo que las unidades [A] y [B] estén incluidas.

El valor de entrada está incluido en el cálculo como un valor constante cuando el valor de salida externa está activado.

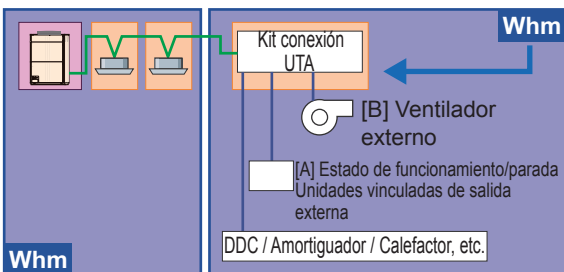


○ El contador eléctrico está instalado de tal modo que las unidades [A] y [B] estén incluidas.



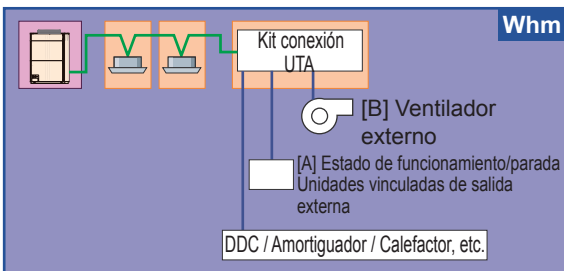
✗ El contador eléctrico se instala de forma independiente de las unidades [A] y [B].

Si hay una unidad relacionada con el Kit conexión UTA distinta a [A] y [B], si el Kit conexión UTA está conectado como un sistema de contador eléctrico independiente e instalado de manera que otras unidades estén incluidas, podría ser incluida en la distribución de carga de electricidad. (Todo el valor de ese contador eléctrico está cargado al Kit conexión UTA).



○ El contador eléctrico está instalado de manera que [A], [B] y otras unidades estén incluidas.

Las unidades que no sean [A] y [B] no deben estar conectadas a un contador eléctrico conjuntamente con otras unidades interiores. Si está conectada, la cantidad de electricidad del DDC, del amortiguador y del calefactor se carga también en las otras unidades interiores.



✗ El contador eléctrico está instalado de manera que las unidades que no sean [A], [B] ni las unidades interiores estén incluidas.

35. Requisitos de instalación de las unidades de ahorro de energía

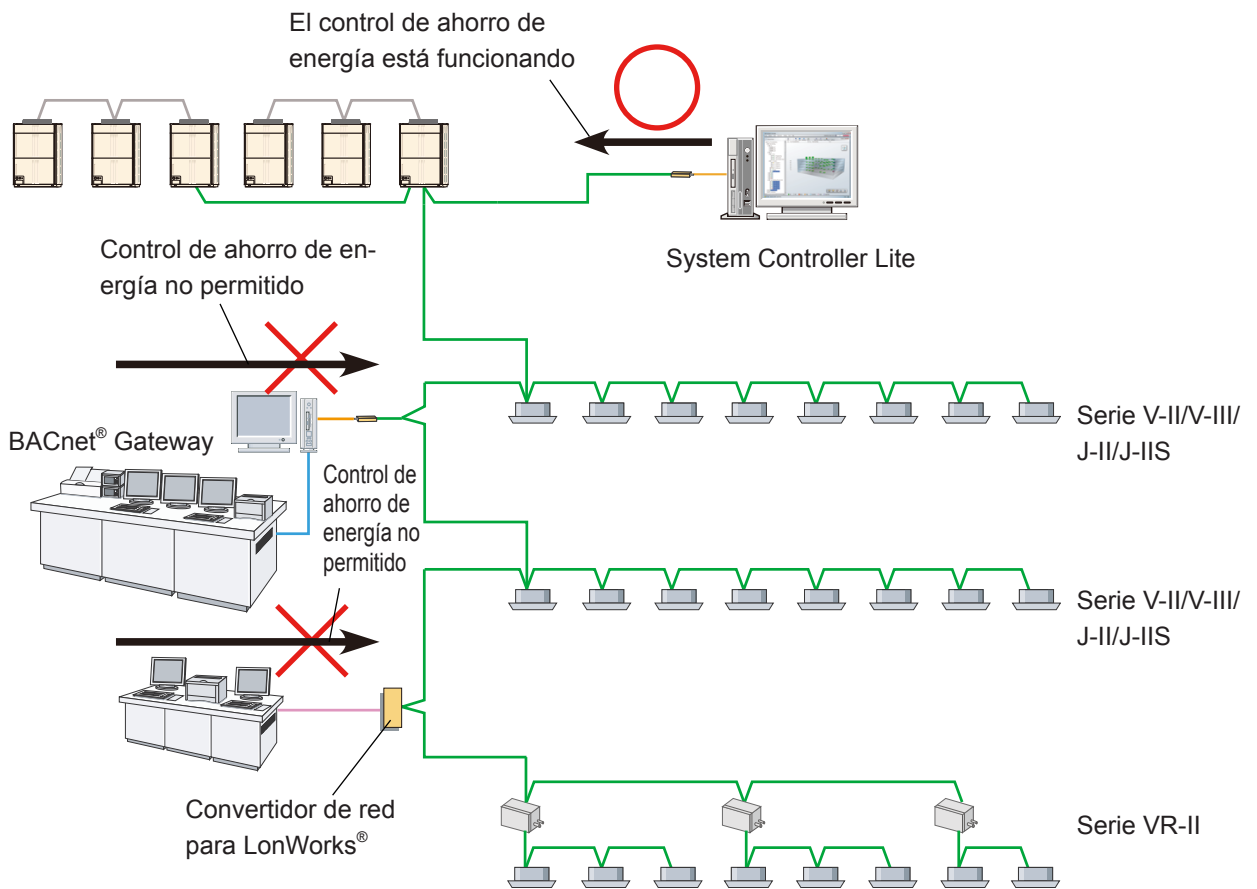
Únicamente 1 unidad puede controlar el ahorro de energía de forma simultánea.

Cuando el control del ahorro de energía se realiza a través de SYSTEM CONTROLLER LITE (UTY-ALGX/PLGXA1/PLGXE1), desactive el control de ahorro de energía *1 del sistema de gestión del edificio a través de las unidades siguientes.

- BACnet® Gateway (UTY-ABGX)
- Convertidor de red para LonWorks® (UTY-VLGX)

Es posible que se produzcan problemas si realiza el control de ahorro de energía desde diversos puntos.

*1: Apagado forzado del termostato, detención de las unidades exteriores.



36. Configuración de la unidad exterior y el System Controller Lite

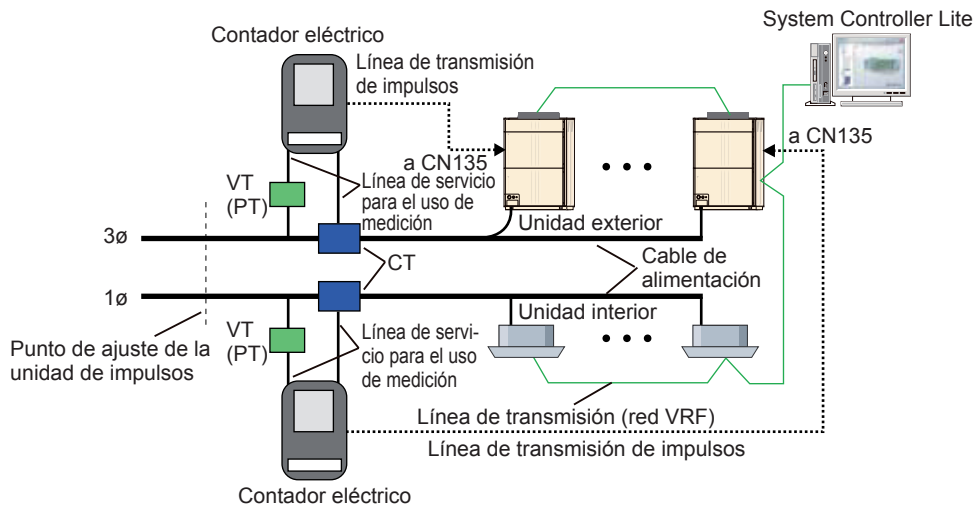
Para poder entender el consumo de potencia adecuado con el System Controller Lite, es importante transmitir correctamente el valor de electricidad medido con el contador eléctrico.

Para ello, es necesario configurar los ajustes adecuados en el contador eléctrico, la unidad exterior y el System Controller Lite.

A continuación se describe el método para ajustar el valor de impulso en el controlador.

Ejemplo de configuración

- Si el contador eléctrico empleado tiene unidades de impulsos especificadas.



La salida de impulsos, con los contadores eléctricos especificados en unidades de impulsos, se estandariza previamente (normalmente 1kWh/impulso) y después se envía.

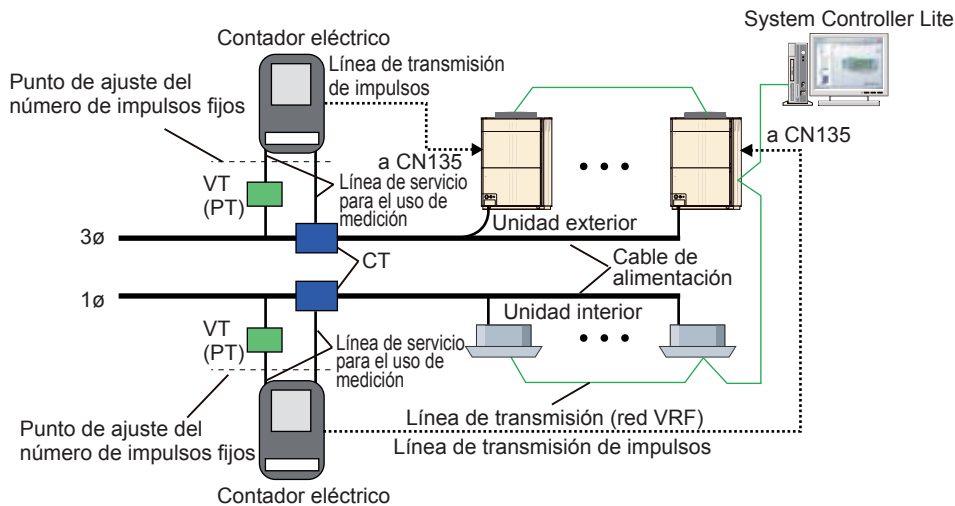
Configuración de localización	Elemento para el ajuste	Valor de ajuste	Nota	Comentarios
Contador eléctrico	Configuración según el manual del producto.	-	Si el producto tiene ajustes fijos, configúrelos siguiendo las indicaciones del manual del producto (valor de unidad de impulso, coeficiente VT/CT, factor de salida, etc.).	
Unidad exterior	Configuración del número de contadores	Cualquiera	Para poder distinguir entre contadores eléctricos, configure un número de contadores eléctricos fijos	Esta información es necesaria para el ajuste de System Controller Lite. Consulte el manual de instalación de la unidad exterior.
	Ajuste del pulso del contador eléctrico	1	Ajustelo con el valor fijo "1". Cuando el contador eléctrico genera un impulso, la unidad exterior comunicará "1" al System Controller Lite.	
System Controller Lite	Ajustes del sistema del contador eléctrico	Unidad que está sujeta a la medición del contador eléctrico	El contador eléctrico con el número de contador configurado en la unidad exterior configura las unidades exteriores e interiores medidas.	Utilice conjunto de valores para cada unidad exterior
	Ajustes de impulso	Valor de unidad de impulso del contador eléctrico (suele ser 1, 10 ó 100 [kWh/impulso])	El contador eléctrico se configura con las unidades de impulso especificadas sin cambiarlas. Ajuste el número de kWh que se corresponda con el "1" comunicado desde la unidad exterior.	Consulte los valores definidos para cada unidad exterior

[Ejemplos de configuración]

Condiciones configuradas: coeficiente VT = 1 (no usado), coeficiente CT = 50 (250/5 A), contador eléctrico = 1kWh/ impulso

Valor de ajuste: Ajuste del pulso del contador eléctrico = 1 (fijo), ajuste de impulso = 1 (para el contador eléctrico usado)

② Si el contador eléctrico empleado tiene unidades fijas de impulsos especificadas.



Los valores de electricidad consumida mostrados por los impulsos de salida con el contador eléctrico especificado en un número fijo de impulsos, deben corregirse con el coeficiente VT/CT. En este caso, configure los ajustes siguientes.

Configuración de localización	Elemento para el ajuste	Valor de ajuste	Nota	Comentarios
Contador eléctrico	Configuración según el manual del producto.	-	Si el producto tiene ajustes fijos, configúrelos siguiendo las indicaciones del manual del producto (valor de unidad de impulso, factor de salida, etc.).	
Unidad exterior	Configuración del número de contadores	Cualquiera	Para poder distinguir entre contadores eléctricos, configure un número de contadores eléctricos fijos	Esta información es necesaria para el ajuste de System Controller Lite. Consulte el manual de instalación de la unidad exterior.
	Ajuste del pulso del contador eléctrico	El número fijo de impulsos de la configuración/ (coeficiente VT x coeficiente CT), pero eliminando los números situados después del separador decimal.	Ajuste el número aproximado de impulsos del contador eléctrico que son equivalentes a 1kWh. Cuando los pulsos del número establecido provienen del contador eléctrico, la unidad exterior comunicará "1" al System Controller Lite.	
System Controller Lite	Ajustes del sistema del contador eléctrico	Unidad que está sujeta a la medición del contador eléctrico	El contador eléctrico con el número de contador configurado en la unidad exterior configura las unidades exteriores e interiores medidas.	Utilice conjunto de valores para cada unidad exterior
	Ajustes de impulso	(Valor de ajuste del pulso del contador eléctrico de la unidad exterior) x (coeficiente VT x coeficiente CT)/ Número fijo de impulsos No obstante, las cifras situadas después del separador decimal también se introducen.*1	Defina si la comunicación procedente de la unidad exterior se expresa en kWh. Ajuste el número de kWh que se corresponda con el "1" comunicado desde la unidad exterior.	Consulte los valores definidos para cada unidad exterior

*1: Entrada hasta el 6º lugar después del punto decimal

[Ejemplos de configuración]

Condiciones configuradas: coeficiente VT = 1 (no usado), coeficiente CT = 500 (2500/5 A), contador eléctrico = 3200 impulsos/kWh

Valor de ajuste: Ajuste del pulso del contador eléctrico = 6 (3200/(1x500)),

ajuste de impulso = 0,9375 (6x(1x500)/3200) ... Consulte la fórmula de cálculo en la tabla anterior

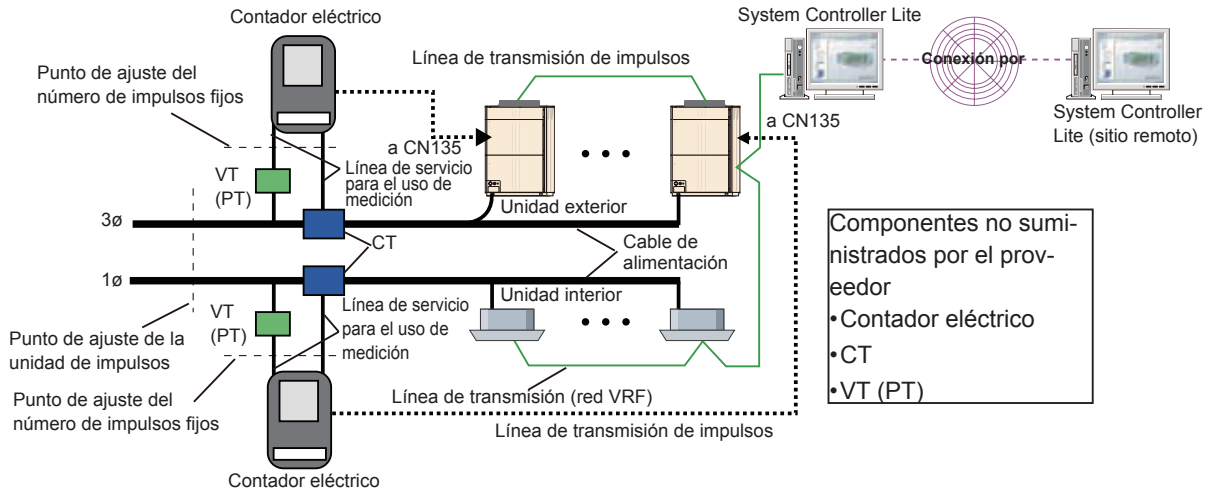
Nota

Asegúrese de seleccionar un contador eléctrico que envíe más impulsos por 1 kWh que coeficiente VT x coeficiente CT. De lo contrario, el error de medición de la potencia será mayor que 1 kWh, lo que afectará a la exactitud de RTE.

37. Cableado eléctrico

• Diagrama de conexión del contador eléctrico

Para poder controlar la reducción de picos del ahorro de energía, en principio, es necesario que un contador eléctrico con función de envío de impulsos supervise toda la electricidad consumida por el acondicionador de aire. El número del contador eléctrico debe ser inferior al número predefinido, pero si cubre todo el sujeto observado pueden instalarse varias unidades. A continuación se muestra la estructura de la instalación del contador de electricidad general.



Elemento	Explicación	Comentarios
Contador eléctrico	La línea de servicio para el uso en medición mide la tensión y la corriente de los cables de potencia conectados para obtener la electricidad consumida o para proporcionar un impulso relacionado con el valor medido desde la línea de transmisión de impulsos.	
VT(PT)	Transformador de tensión (transformador de potencia) Reduce la tensión de los cables de potencia para obtener una tensión que el contador eléctrico pueda medir. También mostrará el coeficiente VT (PT) para la reducción de tensión. Normalmente, no es necesario emplear un nivel de tensión en las unidades exteriores e interiores.	
CT	Transformador de corriente Cambia el valor de corriente de los cables de potencia para obtener una corriente que el contador eléctrico pueda medir. También mostrará el coeficiente CT (PT) para dicho cambio. Hay 2 tipos: " introducir en el tipo de cable de alimentación" y " pasar por el tipo de cable de alimentación".	
Unidad de impulso	La unidad de impulso muestra la relación de los impulsos de salida del contador eléctrico y la electricidad medida. El valor numérico especificado en la unidad de impulsos muestra el valor de kWh que es equivalente a un impulso en la electricidad consumida de los cables de potencia. La unidad es [kWh/impulso] El valor numérico especificado en la unidad de impulsos tiene que tener en cuenta el coeficiente VT o CT empleado, el cual corresponde al valor de la electricidad consumida real.	
Punto de ajuste de la unidad de impulsos	Muestra el punto de medición de la electricidad consumida especificada en la unidad de impulsos.	
Número fijo de impulsos	El número fijo de impulsos muestra la relación de la electricidad medida del contador eléctrico y el impulso de salida. El valor numérico especificado en el número fijo de impulsos muestra el número de impulsos que es equivalente a 1kWh de electricidad consumida introducida en el contador eléctrico. La unidad es [impulso/kWh] Debe multiplicarse el coeficiente VT, CT por el valor de impulsos fijos, respectivamente, al calcular la electricidad real consumida en los cables de potencia, ya que el valor numérico especificado en la unidad de impulso no ha tenido en cuenta el coeficiente de VT o CT usado.	
Punto de ajuste del número de impulsos fijos	Muestra el punto de medición de la electricidad consumida especificada en el número de impulsos fijos.	

- Selección de contador eléctrico, CT y VT

A la hora de escoger el contador eléctrico, CT o VT tenga en cuenta lo siguiente.

- ① Instale el contador eléctrico con la unidad del sistema refrigerante si es posible.
- ② Seleccione VT/CT con un coeficiente bajo.
- ③ Si se emplea un contador eléctrico especificado en unidad de impulsos (kWh/impulso), debe seleccionarse una salida de kWh/impulso manualmente.

- Interfaz de conexión de la unidad de salida (CN135) al contador eléctrico

Elemento		Especificaciones	Comentarios
Interfaz		Punto de conexión sin potencia "a" *3	Punto de conexión "a": ENCENDIDO después de cortocircuito*1
Impulso	Especificaciones	Anchura: 50 ms como mínimo Intervalo: 50 ms como mínimo	
	Unidad	Se recomienda 1 kWh/impulso (unidades de impulso).	
	Número fijo	Sin embargo, dependiendo de la consideración otorgada a los contadores eléctricos que pueden obtenerse en algunos países, también se admiten contadores eléctricos con 3,200 impulsos/kWh (número fijo de impulsos) o superiores.	
Limitaciones de longitud de cables		150m (492pi) o menos	Entre el contador eléctrico y la unidad exterior
Requisitos de cableado		Cable de control e instrumentación CVV-S (cable de control-uso aislado y revestido con vinilo - Apantallamiento) *2 2 núcleos 1,25 mm ² (16AWG)	

*1: Señal de impulso APAGADA cuando la electricidad está fluyendo (abierto), y ENCENDIDA cuando se produce un cortocircuito (cerrado).

*2: En caso de efecto de producirse problemas derivados de la inducción, escoja un cable CVV (cable CVV-S cable) apantallado.

Dado que se coloca cinta de revestimiento de cobre en el cable de CVV, tiende a mitigar los problemas de inducción derivados de cables de potencia cercanos con el propósito de garantizar una transmisión correcta.

Además, en caso de realizar el cableado en el exterior, debe escoger un cable resistente a la intemperie.

*3: Para conectar un contador de electricidad se necesita una pieza de servicio adicional, el "cable de entrada externa" (N.º de pieza 9368777005).

- Requisitos de la instalación del contador eléctrico

Elemento	Especificaciones	Comentarios
Número de contadores eléctricos instalados	Máx. 200	Para cada System Controller Lite
	Máx. 1	Número de unidades conectadas a una unidad exterior (maestra o esclava)
Unidad de conexión del contador eléctrico	Cualquiera	No existe ninguna limitación en el número de unidades exteriores que pueden conectarse al contador eléctrico. Puede conectar cualquier contador eléctrico a cualquier unidad exterior.