

TOSHIBA

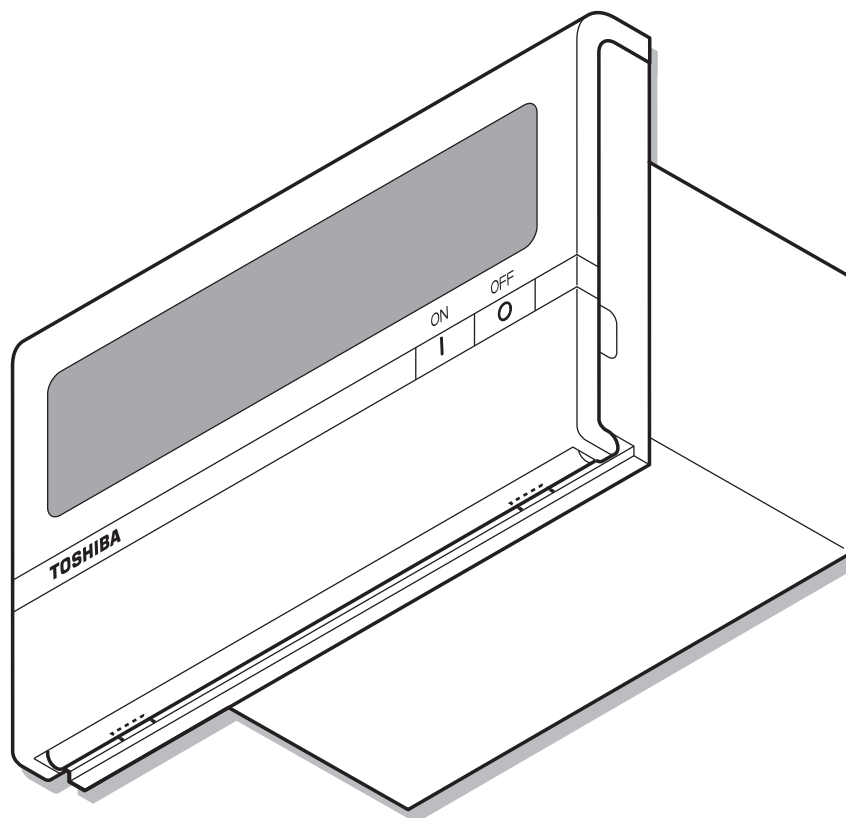
Leading Innovation >>>

Smart BMS Manager with data analyzer

Manual de instalación

Nombre del modelo: _____

BMS-SM1281ETLE



-
- ¡Guarde estas instrucciones!
-

ESPAÑOL



- Le agradecemos haber adquirido este producto de TOSHIBA Smart BMS Manager.
- Lea atentamente este manual para poder instalar correctamente el Smart BMS Manager.

Contenido

1 Precauciones de seguridad	3
2 Especificaciones	4
3 Instalación del Smart BMS Manager	6
4 Conexión de los cables de alimentación/cables de tierra/cables de comunicación. ...	9
5 Interruptores de ajuste	12
6 Ajuste de la identificación del control central (Número de grupo).	16
7 Ajuste de modos de Smart BMS Manager.	19
8 Ajuste de zonas	20
9 Modificar el tiempo de la operación de retroceso/ajustes de temperatura	21
10 Prueba de funcionamiento	22

1 Precauciones de seguridad





- Lea estas “Precauciones de seguridad” atentamente antes de realizar la instalación.
- Las precauciones que se describen a continuación abarcan aspectos importantes sobre seguridad. Cúmplalas escrupulosamente. Antes de leer el cuerpo del texto, familiarícese con los datos siguientes (indicaciones y símbolos) y siga las instrucciones.
- Después de la instalación, realice una operación de prueba para comprobar si existen problemas. Explique al cliente cómo utilizar y mantener la unidad.
- Pida al cliente que guarde este Manual en un lugar accesible para futuras consultas.

Indicación	Significado de las indicaciones
 ADVERTENCIA	El texto marcado con este símbolo indica que si no se siguen las indicaciones de la advertencia, se corre el riesgo de sufrir daños corporales graves (*1) e incluso la muerte si el producto no se manipula correctamente.
 PRECAUCIÓN	El texto marcado con este símbolo indica que si no se siguen las indicaciones de la precaución, se corre el riesgo de sufrir daños corporales severos (*2) o (*3) a la propiedad si el producto no se manipula correctamente.



*1: Se consideran daños corporales graves la pérdida de visión, heridas corporales, quemaduras, descargas eléctricas, fracturas de hueso, intoxicación y otros daños con efectos secundarios graves que requieran la hospitalización del paciente o un tratamiento posterior a largo plazo.

*2: Se consideran daños corporales severos las heridas corporales, quemaduras, descargas eléctricas y otros daños que no requieran la hospitalización del paciente ni un tratamiento posterior a largo plazo.



*3: Se consideran daños a la propiedad aquellos que afecten a edificios, viviendas, ganado y mascotas.

Símbolos	Significado de los símbolos
	“  ” Indica elementos prohibidos. El contenido real de la prohibición se indica mediante una imagen o texto situado dentro o cerca del símbolo gráfico.
	“  ” Indica elementos obligatorios (preceptivos). El contenido real de la obligación se indica mediante una imagen o un texto colocado dentro del símbolo gráfico o junto a éste.

ADVERTENCIA

	<ul style="list-style-type: none"> • Pida a un concesionario autorizado o instalador profesional calificado que instale o reinstale esta unidad. La instalación incorrecta puede provocar descargas eléctricas o incendios. • El trabajo de electricidad debe ser realizado por un electricista cualificado, siguiendo las instrucciones de este manual de instalación. Los trabajos deben cumplir con todas las normativas locales, nacionales e internacionales. Un trabajo inadecuado puede provocar descargas eléctricas o un incendio. • Asegúrese de apagar todos los interruptores de la red de suministro eléctrico antes de iniciar trabajos eléctricos. Si no lo hace, podrá recibir una descarga eléctrica.
	<ul style="list-style-type: none"> • No modifique la unidad. Podrá provocar un incendio o una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

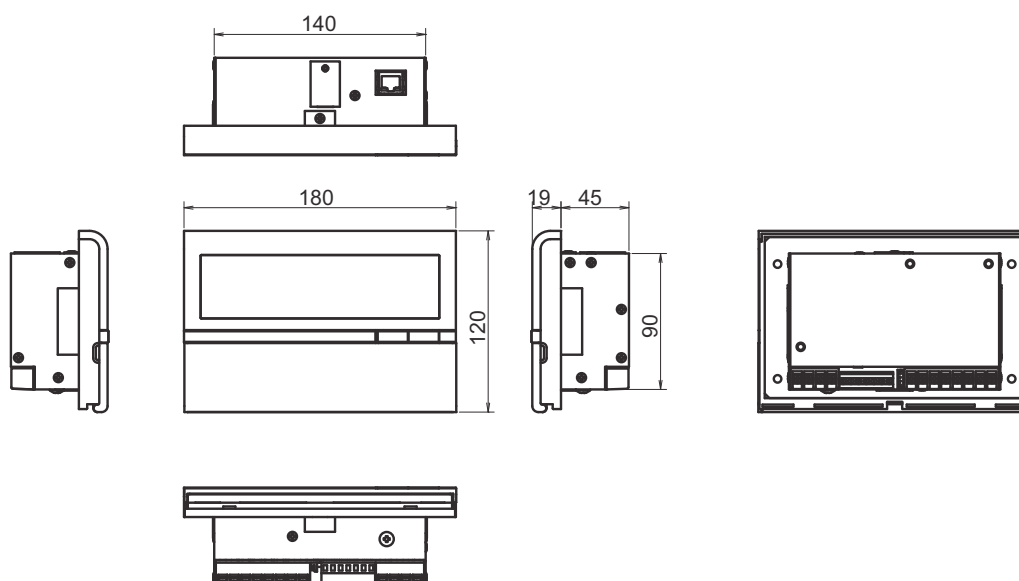
	<ul style="list-style-type: none"> • No instale esta unidad en un lugar donde puedan producirse fugas de gas inflamable. Si se produjera una fuga de gas con acumulación del gas alrededor de la unidad, se podría producir un incendio.
	<ul style="list-style-type: none"> • Tienda el cableado correctamente de acuerdo con la capacidad de corriente especificada. De lo contrario podría provocar un cortocircuito, recalentamiento o incendio. • Utilice los cables predefinidos y conéctelos correctamente. No someta los terminales de conexión a fuerzas externas. Podría ocasionar una reacción exotérmica o un incendio.

2 Especificaciones

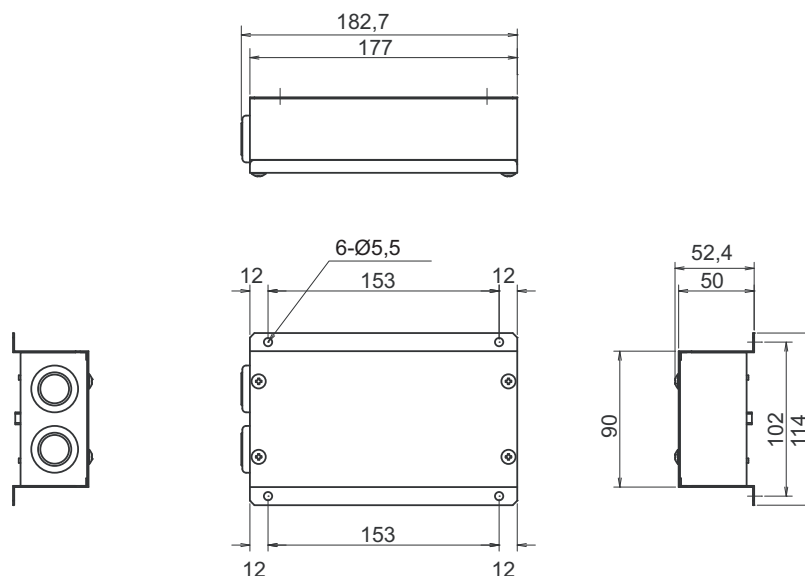
Nombre de la pieza		Controlador central	Unidad de alimentación
Nombre del modelo		BMS-SM1281ETLE	
Alimentación		Utilice la unidad de alimentación integrada.	220 - 240 CA, 50/60 Hz
Consumo de energía			7 W
Número de unidad conectable	Unidad interior	Hasta 128 unidades (Línea 1: Hasta 64 unidades, Línea 2: Hasta 64 unidades)	—
	Interfaz de supervisión de energía	Hasta 4 unidades.	—
	Interfaz de salida/entrada digital	Hasta 4 unidades	—
Temperatura/humedad de funcionamiento		0 °C a 40 °C, 10 a 90 % relativa ambiente (sin condensación)	
Dimensiones		120 (largo) x 180 (ancho) x 64 (alto) mm	114 (largo) x 177 (ancho) x 50 (alto) mm
Masa		0,8 kg	0,9 kg

■ Dimensiones exteriores

Controlador central



Unidad de alimentación



■ Antes de la instalación

Compruebe que se han suministrado todas las piezas de la siguiente lista.

Nombre de la pieza	Nombre de la pieza	Cantidad	Notas
1	Controlador central	1	
2	Unidad de alimentación	1	
3	Manual de instalación Manual del propietario Guía de Configuración de Red	11	11 idiomas Inglés, francés, alemán, italiano, español, portugués, griego, holandés, ruso, turco, chino.
4	DVD-R	1	
5	Filtro de la abrazadera	1	
6	Banda de sujeción	1	Para fijar el filtro de la abrazadera
7	Tornillos	8	4 para fijar el controlador central 4 para fijar la unidad de alimentación
8	Soportes	2	Para combinar el controlador central y la unidad de alimentación.
9	Tornillos del soporte	4	Para combinar el controlador central y la unidad de alimentación

<Especificaciones del cableado>

Utilice el siguiente material para conectar las líneas de señal y los cables de alimentación (de venta en tiendas)

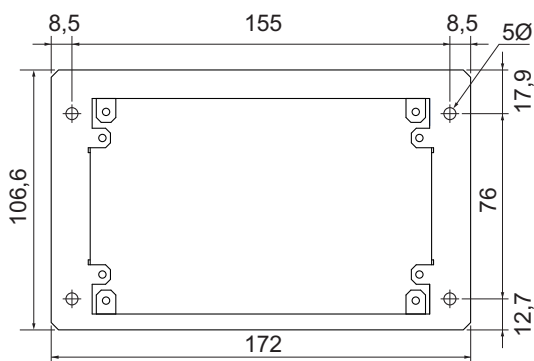
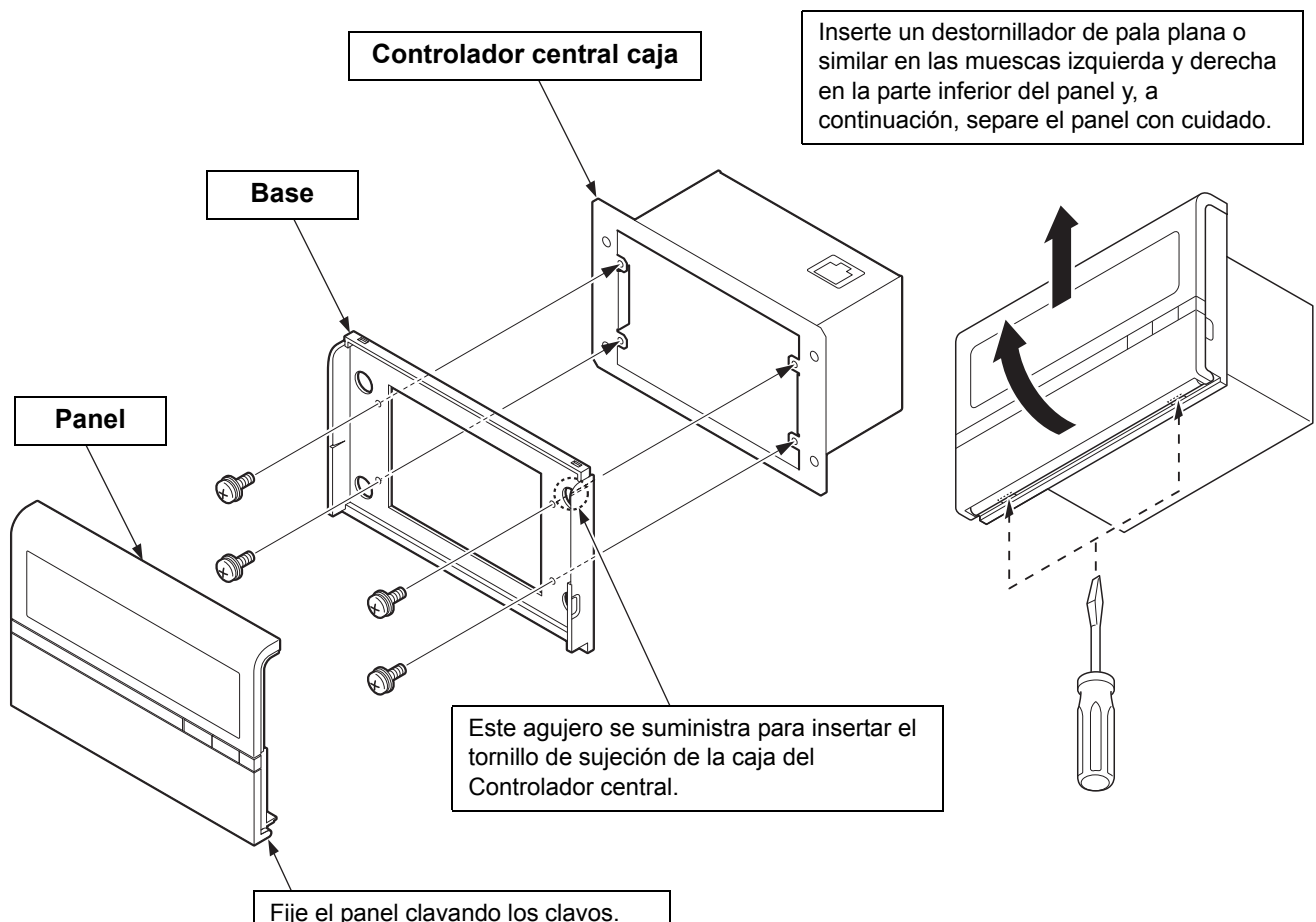
Nº	Línea	Tipo/tamaño del cable/longitud
1	Para TCC-LINK	Cable blindado de 2 núcleos
		1,25 mm ² , 1000 m máx. (largo total incluyendo 2,00 mm ² , 2000 m máx. área del aparato de aire acondicionado)
2	Para RS-485	Cable blindado de 2 núcleos
		1,25 mm ² , 500 m máx. (largo total)
3	Para energía (220 - 240 VCA)	H05RN-F o 245IEC57 0,75 mm ² , 50 m máx.
4	Para conexión de entrada/salida digital	Cable de 2 núcleos 0,3mm ² , 100 m máx.
5	Para suministro eléctrico (Entre la unidad de alimentación y controlador central)	Cable de 4 núcleos 0,75mm ² , 20m máx.

3 Instalación del Smart BMS Manager

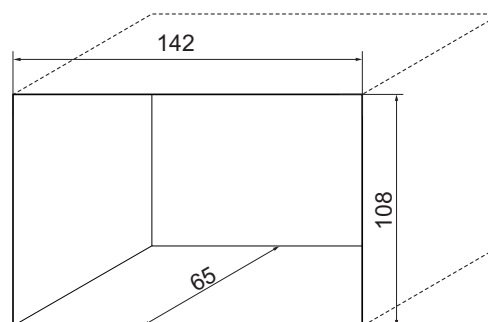
⚠ PRECAUCIÓN

- No tuerza los cables de comunicación ni los cables de entrada/salida con cables de alimentación ni los combine con cables de alimentación en un tubo metálico. De lo contrario podría provocar un funcionamiento incorrecto.
- Instale el controlador central lejos de una fuente de ruidos.

■ Instalación controlador central

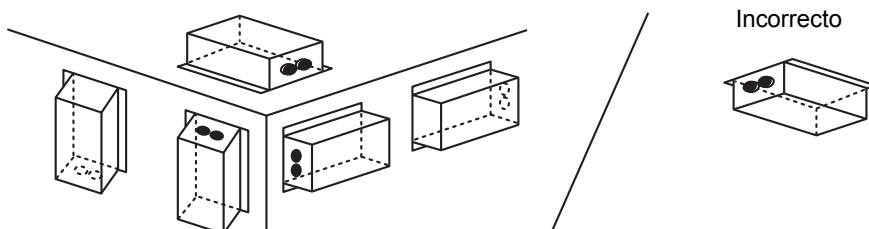


Dimensiones de los orificios de sujeción de la pared, etc.



■ Método de instalación y orientación de la unidad de alimentación

Existen cinco métodos de instalación para esta unidad de alimentación tal y como se indica seguidamente: montaje en superficie y montajes en pared. Utilice los tornillos que se suministran.



REQUISITOS

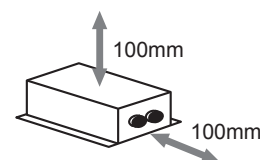
No instale la unidad en ninguno de los siguientes lugares.

- Lugar húmedo o con agua
- Lugar con polvo
- Lugar que reciba la luz directa del sol
- Lugar donde exista un televisor o radio a menos de un metro
- Lugar expuesto a la lluvia (exterior, debajo de aleros, etc.)

■ Espacio de instalación y espacio de mantenimiento

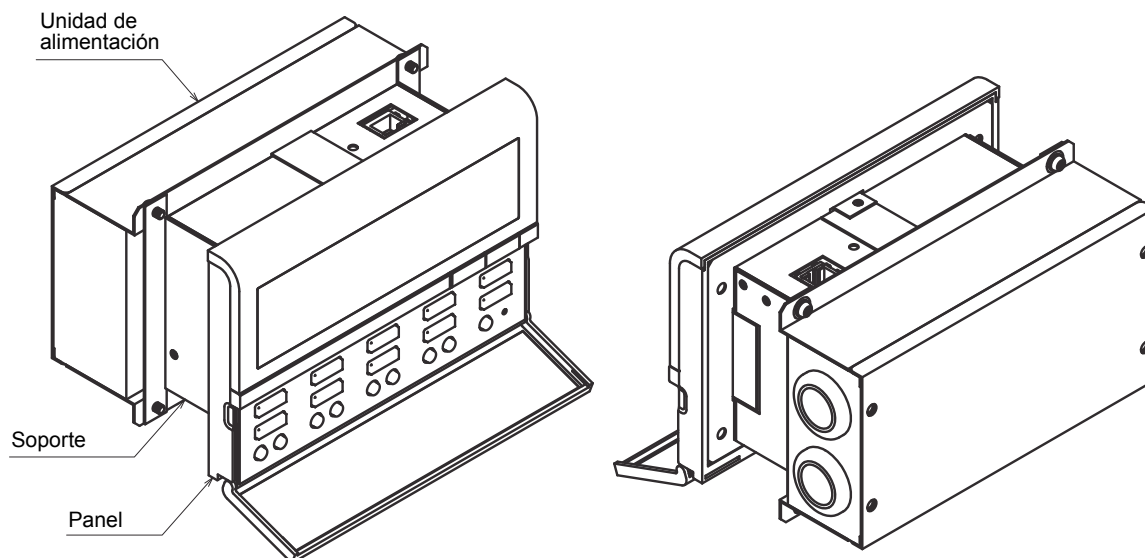
Antes de la instalación, debe reservarse un espacio lateral para la conexión a través de entradas de cables y un espacio superior para el mantenimiento.

Los demás lados pueden estar adyacentes a los objetos del entorno.

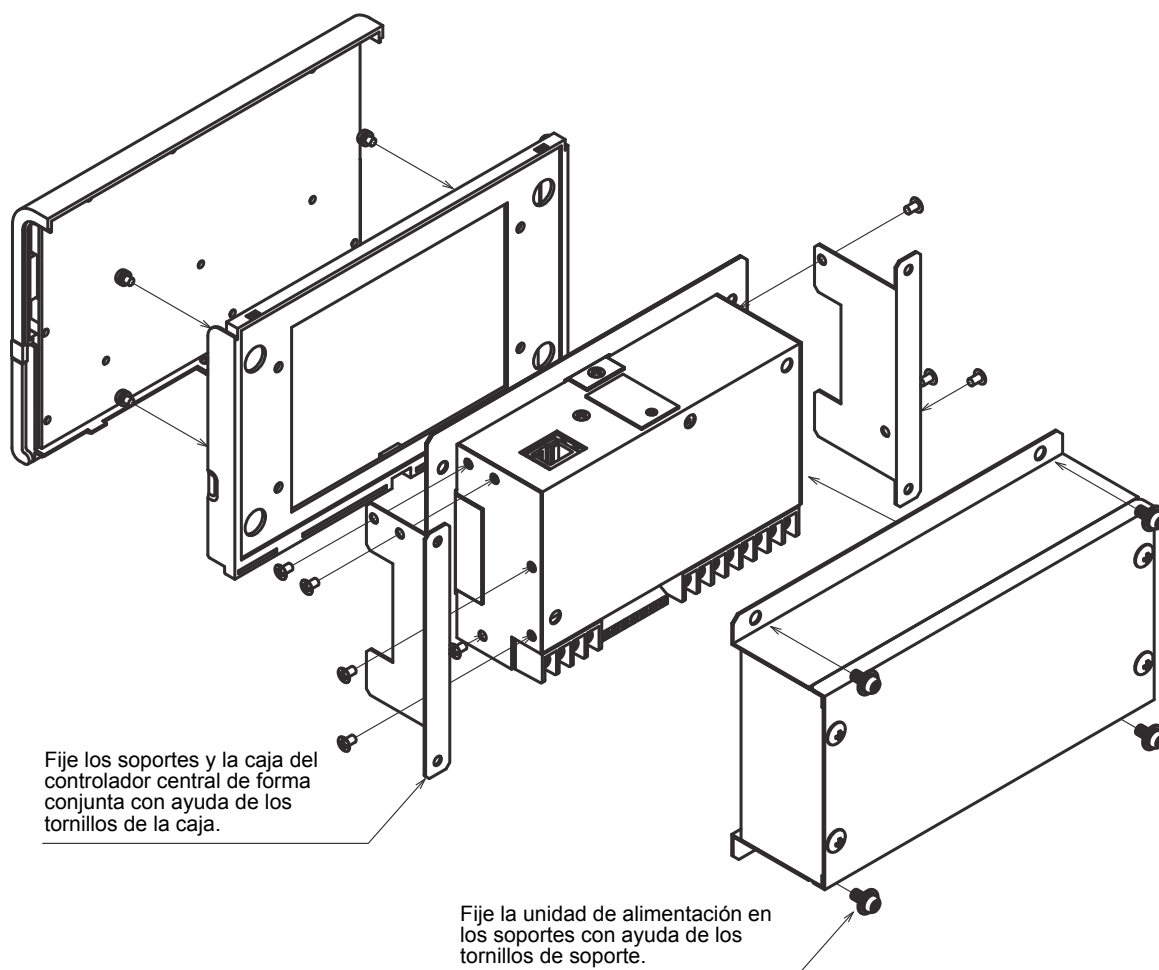


■ Combinación del Controlador central y la unidad de alimentación

Puede combinar el controlador central y la unidad de alimentación con ayuda de los soportes suministrados tal y como sigue a fin de controlarlos como una sola unidad



Método de combinación

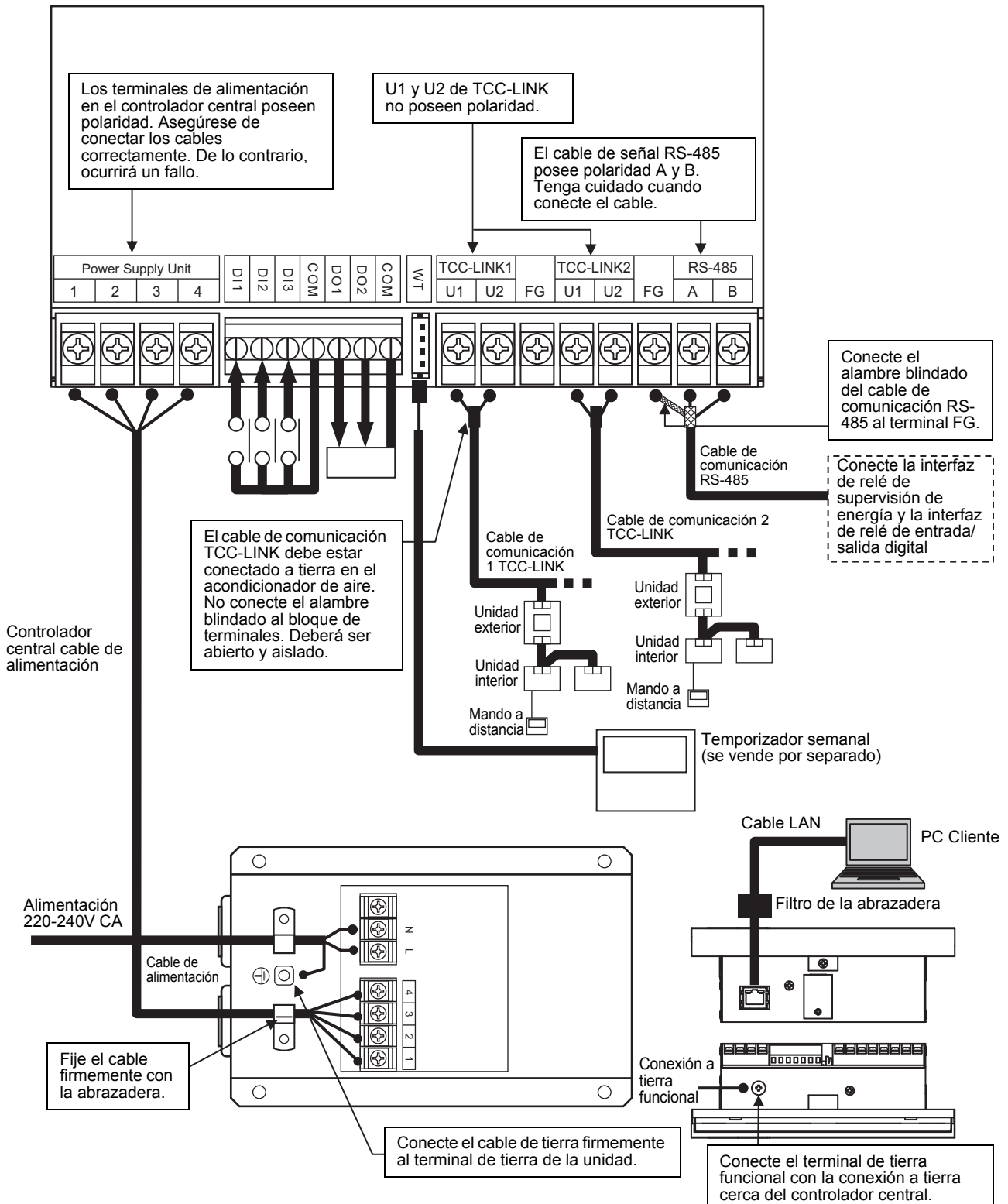


4 Conexión de los cables de alimentación/ cables de tierra/cables de comunicación

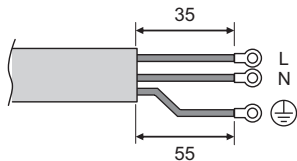
Conecte los cables de alimentación, los cables de comunicación y los cables de tierra en los terminales especificados en el bloque de terminales.

REQUISITOS

Aople un terminal de presión redondo en el extremo de cada cable, con excepción de la entrada y salida digital.

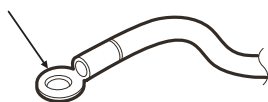


Longitud del cable de alimentación pelado

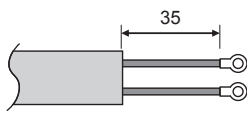


Acople un terminal de presión redondo al extremo de cada alambre del cable de alimentación, el cable de comunicación y el cable de alimentación para controlador central.

Terminal de presión redondo

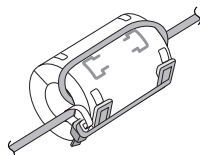


Longitud del cable de comunicación TTC-LINK pelado

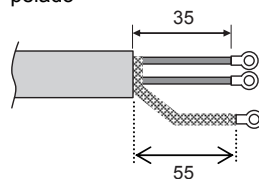


Acople el filtro de abrazadera suministrado al cable LAN.
 * Enrole el cable LAN alrededor del filtro de abrazadera tal y como se muestra a continuación al acoplar el filtro al cable. Después de acoplar el filtro, fíjelo al cable LAN con ayuda de la banda de sujeción suministrada.
 * Acople el filtro de abrazadera lo más cerca posible de la unidad principal.

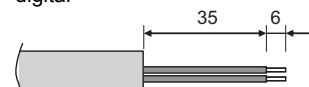
Cable LAN



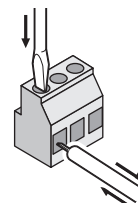
Longitud del cable de comunicación RS-485 pelado



Longitud del cable de comunicación de salida/entrada digital



Afije el tornillo con el destornillador, inserte el cable de comunicación de entrada/salida digital y luego apriete el tornillo y fije el cable con firmeza.



REQUISITOS

- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación principal. Este aparato debe conectarse a la red de suministro eléctrico mediante un disyuntor o interruptor, con una separación de contacto de 3 mm como mínimo.
- Apriete los tornillos en el terminal con una torsión de 0,5 Nm.

■ Conexiones al equipo externo

Ejemplo de conexión al equipo externo que está conectado al conector de entrada/salida digital.

Designación	Opción de entrada/salida	Controlador central lateral		Lateral del equipo externo	
		Condiciones de entrada/salida	Nombre del terminal	Ejemplo de circuito	Condiciones de entrada/salida
DO1 (Salida de alarma) DO2 (Ejecutar salida) DO-COM (Salida común)	Estado de salida	Corriente/tensión del terminal permitida CC24V/35mA	DO1 DO2 DO-COM		Largo del cableado: 100 m o menos
DI1 (Entrada detener todo) DI2 (Entrada iniciar todo) DI3 (Entrada de alarma de incendios) DI-COM (Entrada común)	Entrada de control	Contactos A sin tensión Pulso o estático * Los contactos sin tensión deben ser compatibles con una corriente mínima. CC5V/3mA	DI1 DI2 DI3 DI-COM		Ancho del pulso: 300 ms o más Longitud del cableado: 100 m o menos

A continuación se muestra un ejemplo de conexión del cableado del sistema.

Conexión de cableado

Aquí se muestra un ejemplo de conexión eléctrica de Smart BMS Manager a unidades exteriores, interfaz de relé de supervisión de energía, interfaz de relé de entrada/salida digital y PC cliente.

Ajuste de terminación

- Terminación RS-485: Remate ambos extremos del cable RS-485; un extremo en Smart BMS Manager y el otro en la interfaz. La terminación en el Smart BMS Manager se suministra configurada. Para la terminación en la interfaz, consulte el Manual de instalación de la misma.
- Terminación de TCC-LINK: Remátela en unidades interiores. No la remate en el Smart BMS Manager, déjela abierta.

Conexión a tierra del alambre blindado

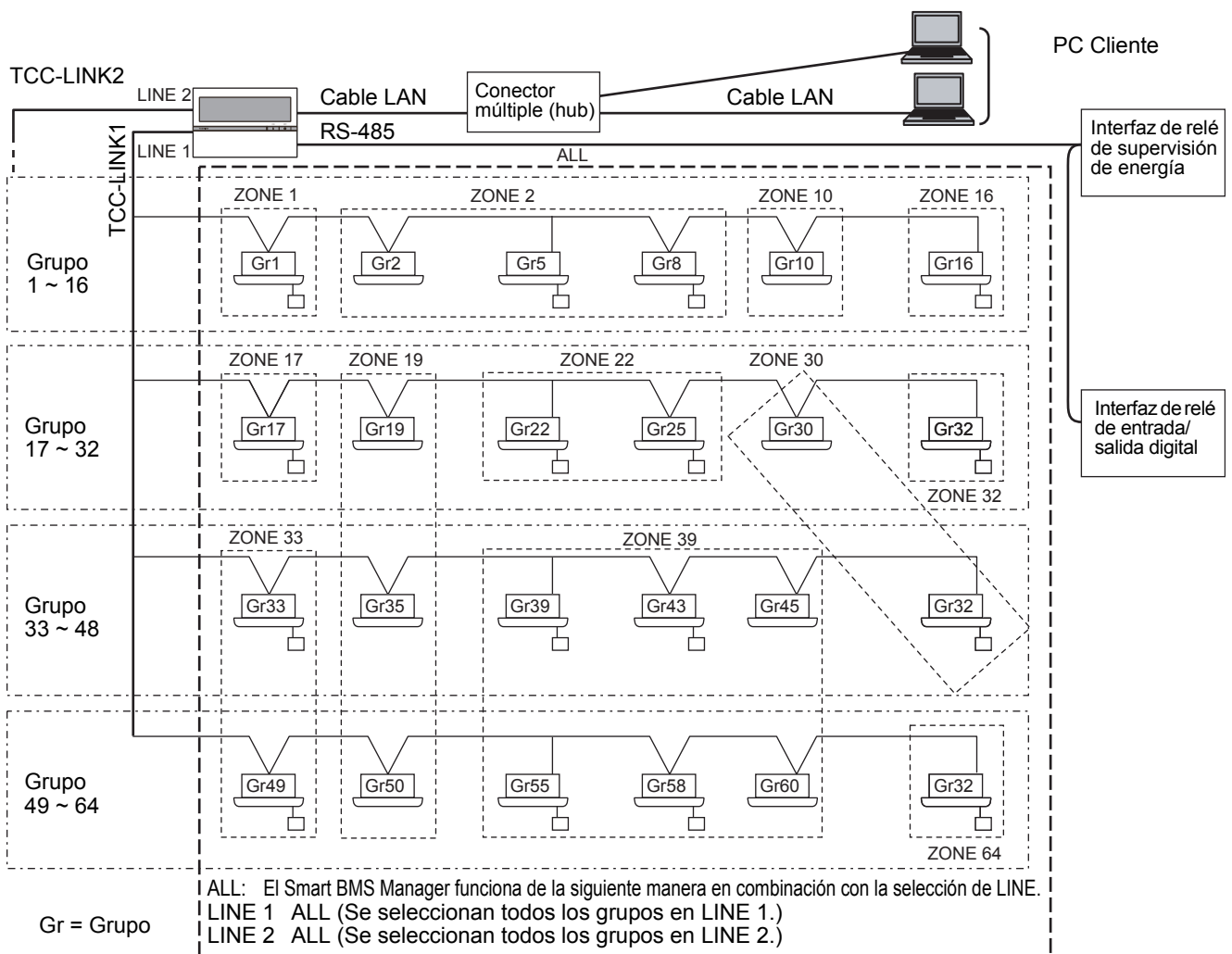
- Alambre blindado del cable RS-485: Conéctelo al terminal FG.
- Alambre blindado del cable TCC-LINK: No lo conecte al terminal FG. El cable TCC-LINK debe estar conectado a tierra en el acondicionador de aire.

Ajustes de grupos/zonas/líneas de unidades interiores

- Los ajustes de unidades interiores puede configurarse de forma colectiva por grupos, zonas o líneas.
- Los grupos 1-64 corresponden a las identificaciones del control central 1-64 para unidades interiores, respectivamente. Véase “6.Ajuste de la identificación del control central (Número de grupo)”.
- Un Smart BMS Manager dispone de dos líneas de comunicación TCC-LINK: línea 1 y línea 2. Cada línea puede contener hasta 64 grupos y 64 zonas, y en total pueden establecerse 128 grupos y 128 zonas.
- Una zona es una unidad de control formada por una combinación de unidades interiores. Puede crear hasta 64 zonas que emparejan a cualquiera de los 64 grupos. Para establecer zonas, consulte “8.Ajuste de zonas”.

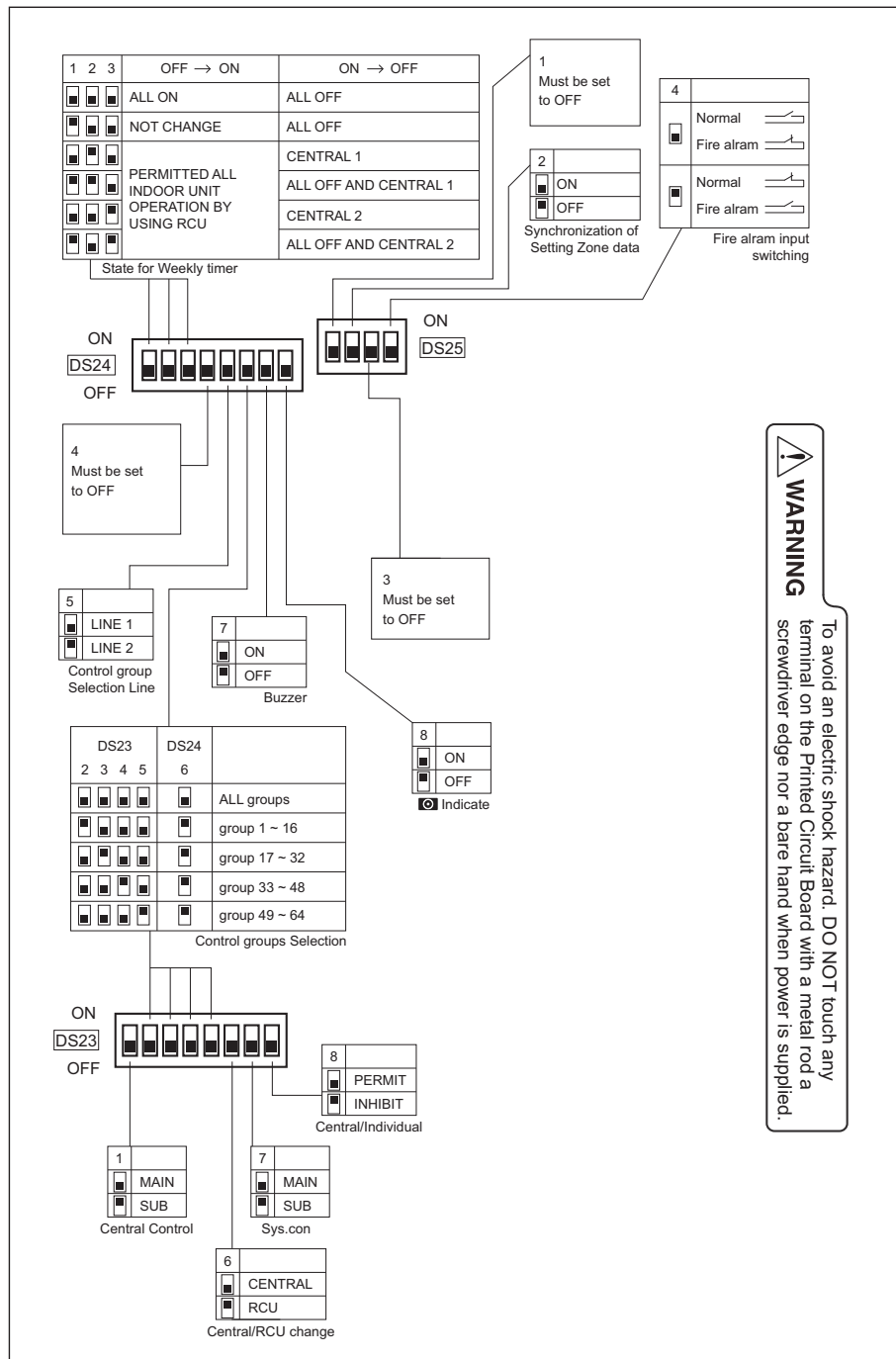
Conexión de la interfaz

Conecte la interfaz de relé de supervisión de energía y la interfaz de relé de entrada/salida digital al cable de comunicación RS-485. Consulte los Manuales de instalación de la interfaz para más detalles.



5 Interruptores de ajuste

Los interruptores de ajustes se disponen en la parte posterior del panel.



<DS23>

<1> Smart BMS Manager selección principal/secundaria

OFF: Principal
ON: Secundario

Normalmente, este bit está establecido en OFF.

Cuando se utilizan dos unidades Smart BMS Manager como una unidad principal y una unidad secundaria con el mismo ajuste de modo, establezca este bit en OFF (Principal) para una unidad y en ON (Secundaria) para la otra unidad.

<2> a <5> Selección del grupo de control

Selección del grupo de control	DS24-<6>	DS23
Todos los grupos	OFF	-
Grupo 1 ~ 16	ON	<2> ON
Grupo 17 ~ 32	ON	<3> ON
Grupo 33 ~ 48	ON	<4> ON
Grupo 49 ~ 64	ON	<5> ON

Estos bits especifican un rango de grupo utilizado en la selección del grupo de control.
El Smart BMS Manager para el cual se establece la selección de grupo de control controla únicamente grupos que estén en el mismo rango de grupo.
Para utilizar la selección del grupo de control, establezca DS23-<2> en <5> y DS24-<5> en <6>. Para obtener información detallada, consulte "7.Ajuste de modos de Smart BMS Manager".

<6> Selección del modo de control remoto/control central

OFF: Modo de control central
ON: Modo de control remoto

Modo de control central: El Smart BMS Manager se utiliza como el dispositivo de control central.

Modo de control remoto: El Smart BMS Manager se utiliza como el control remoto.

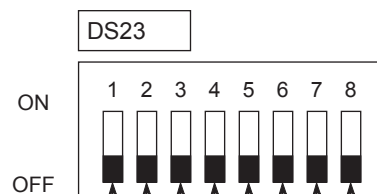
<7> Selección principal/secundaria del control central

OFF: Principal
ON: Secundario

Se requiere este ajuste cuando se utilizan múltiples unidades de Smart BMS Manager o se utiliza otra unidad de control central.

- (1) Establezca este bit en OFF cuando se utiliza una unidad Smart BMS Manager.
- (2) Cuando se utilizan múltiples unidades de control central como una unidad principal y unidades secundarias, establézcalo en OFF (Principal) para una unidad y en ON (Secundario) para las demás unidades.

Ajustes de fábrica: Todos OFF



<8> Habilitar/deshabilitar el botón central

OFF: el funcionamiento del botón se permite

ON: el funcionamiento del botón permanece inhibido

* El botón se deshabilita en el modo de control remoto, independientemente de este ajuste.

<DS24>

<1> a <3> Cambiar entrada de temporizador

Estos bits cambiar el funcionamiento cuando cambia el temporizador semanal.

- Utilice (1) y (2) sólo en el modo de control remoto.
- Cuando se utiliza la selección del grupo de control, "Todos ON," "Todos OFF" y "todas las unidades de entrada" hacen referencia a aquellos que están dentro del mismo rango de grupo.



Funcionamiento del control central		Nº de interruptor			
		<1>	<2>	<3>	
	Temporizador OFF → ON	Temporizador ON → OFF			
(1)	Todos ON	Todos OFF	OFF	OFF	OFF
(2)	Ningún cambio	Todos OFF	ON	OFF	OFF
(3)	Todas las unidades interiores son controlables localmente.	Todas las unidades interiores CENTRAL 1	OFF	ON	OFF
(4)		Todas los OFF y todas las unidades interiores están en CENTRAL 1	ON	ON	OFF
(5)		Todas las unidades interiores CENTRAL 2	OFF	OFF	ON
(6)		Todas los OFF y todas las unidades interiores están en CENTRAL 2	ON	OFF	ON

CENTRAL 1: Deshabilita el inicio o la detención de la unidad utilizando el control remoto.
 CENTRAL 2: Deshabilita el inicio o la detención de la unidad, el cambio de modo de funcionamiento y el ajuste de temperatura utilizando el control remoto.

<4> Siempre OFF
 Establezca siempre este bit en OFF.

<5> Línea de selección del grupo de control
 OFF: LINE 1
 ON: LINE 2
 * Establezca un número de línea para el cual se utiliza la selección del grupo de control.

<6> Habilitar selección del grupo de control
 OFF: Modo normal
 ON: Selección del grupo de control
 Establezca este bit en ON cuando se utilice la selección del grupo de control.
 * Para utilizar la selección del grupo de control, establezca DS23-<2> en <5> y DS24-<5> en <6>. Para obtener información detallada, consulte "7. Ajuste de modos de Smart BMS Manager".

<7> Alarma
 OFF: Con sonido de alarma
 ON: Sin sonido de alarma

<8>  indicación
 OFF: Se muestra
 ON: No se muestra

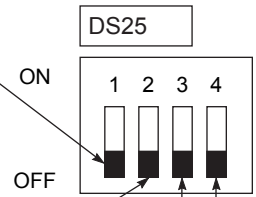
<DS25>

Ajustes de fábrica: Todos OFF

<1> Siempre OFF
 • Establezca siempre este bit en OFF.

<2> Sincronización de datos de ajuste de zonas
 OFF: Con sincronización
 ON: Sin sincronización
 Este bit especifica si debe realizarse la comunicación síncrona de los datos de ajuste de zonas entre Smart BMS Managers.
 * Cuando este bit se establece en ON (sin sincronización), no se realiza la comunicación síncrona, y cuando se realiza el ajuste de zonas, los datos no se reflejan en otros Smart BMS Managers.

<3> Siempre OFF
 • Establezca siempre este bit en OFF.



<4> Cambiar entrada de alarma de incendios (Ajuste este interruptor para que coincida con la conexión de entrada de alarma de incendios establecido en el capítulo 4.)
Establezca la unión de entrada OPEN o CLOSE vinculada a la alarma de incendios.

- OFF: Establezca la unión de entrada CLOSE vinculada a la alarma de incendios.

(Normal)

(Alarma de incendios)

- ON: Establezca la unión de entrada OPEN vinculada a la alarma de incendios.

(Normal)

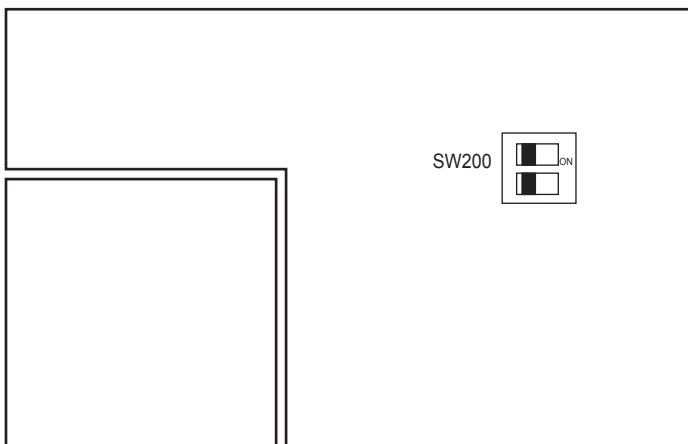
(Alarma de incendios)

■ Terminación

Los interruptores de terminación de TCC-LINK se ubican en la caja del controlador central . Desacople el panel al configurar el ajuste de terminación.

NOTA

La conexión de TCC-LINK está rematada en unidades interiores. Establezca SW 200 en “Abierto” para TCC-LINK 1 y 2.



SW200		Interruptores de terminación de TCC-LINK	
TCC-LINK1	Abierto	TCC-LINK1	100Ω
TCC-LINK2	Abierto	TCC-LINK2	Abierto
TCC-LINK1	Abierto	TCC-LINK1	100Ω
TCC-LINK2	100Ω	TCC-LINK2	100Ω

6 Ajuste de la identificación del control central (Número de grupo)

- Las identificaciones del control central deben asignarse a todos los aparatos de aire acondicionado que se controlan.
- Bajo el control del Smart BMS Manager, la identificación del control central corresponde al número de grupo.

<Preparaciones para el ajuste de la identificación del control central (número de grupo) >

- Encienda la alimentación de todas las unidades interiores y exteriores.
- Este Smart BMS Manager o un control remoto con cable estándar es necesario para establecer las identificaciones del control central.
- Termine el funcionamiento de los aparatos de aire acondicionado y, a continuación, establezca las identificaciones del control central.
- * Para establecer las identificaciones del control central con el Smart BMS Manager, debe haberse completado la comunicación inicial con todas las unidades interiores y exteriores conectadas. Por tanto, espere como mínimo 10 minutos tras el encendido y, después, inicie el ajuste de la identificación del control central.

NOTA

Si el ajuste de la identificación se realiza antes de completar la comunicación inicial, no se asigna una identificación a algunas unidades.

- Conecte los terminales U1 y U2 de la unidad exterior (Unidad del cabezal) al conector de relés de los terminales U3 y U4.
- Establezca SW30-2 en el tablero de P.C. de la interfaz de la unidad exterior (Unidad del cabezal) en ON sólo para un sistema, y en OFF para los demás.
- * La ubicación de SW30 se muestra en el diagrama del cableado que se suministra con la unidad exterior.









<Ajuste de identificaciones del control central (números de grupo) >

Utilice “ajuste manual del control remoto con cable”, “ajuste manual” o “ajuste automático” para establecer las identificaciones del control central.

A Ajuste manual del control remoto con cable














Establezca las identificaciones del control central (números de grupo) de un control remoto con cable estándar.

- * Se describe el siguiente procedimiento de ajuste basándose en los funcionamientos del botón del control remoto con cable RBC-AMT32E.

- (1) Pulse el botón  y  a la vez durante al menos 4 segundos.
(Nota: No pulse el botón  durante el ajuste.)
- (2) Pulse el botón  para modificar el CODE No. 03.
- (3) Establezca las identificaciones del control central (números de grupo) con los botones  .
 - Los números de grupo utilizados para el Smart BMS Manager son identificaciones del control central (DN opción 03).
 - El rango de identificaciones vigentes oscila entre 1 y 64. Sin embargo, no debe existir ninguna identificación duplicada en la misma línea.
 - Un valor de identificación de 99 indica que la identificación no está establecida.
- (4) Pulse el botón  para fijar el ajuste.
- (5) Pulse el botón  para salir del modo de ajuste de identificaciones.
 - * Este procedimiento de ajuste puede variar en función del modelo de control remoto con cable.
 - * Realice estos pasos mientras los aparatos de aire acondicionado no funcionan.

B Ajuste manual







Establezca las identificaciones del control central (números de grupo) manualmente a partir de Smart BMS Manager.

- (1) Pulse el botón  y ZONE  a la vez durante al menos 4 segundos.
(CODE No. C1 parpadea.)
- (2) Marque CODE No. C1, y luego pulse el botón .
- (3) Seleccione la línea en la que existe la unidad y la zona y el grupo en que las identificaciones deben registrarse con el botón LINE, los botones ZONE  y  y los botones GROUP  y .
 - Cuando se selecciona una zona, se muestran los números de grupo registrados en la zona.
 - Los grupos cuyos números se muestran ya están registrados.
 - Incluso cuando las identificaciones se han registrado, el registro puede cancelarse con el botón .
- (4) Seleccione la unidad que se registrará en el grupo seleccionado en el paso (3).
 - Cambie el sistema de refrigeración No.1 a 31 con el botón , y luego cambie la unidad interior No.1 a 64 con el botón .
 - Cuando no existe ningún sistema, el número de la unidad interior se muestra como “- -”.
 - El número de sistema 31 es para un adaptador local y para los ventiladores de intercambio de calor. Se muestra siempre el número de una unidad interior, independientemente de si la unidad existe o no.
- (5) Pulse el botón  para registrar el ajuste o pulse el botón  para cancelar el ajuste.
- (6) Para continuar el registro, repita los pasos del (3) al (5).
- (7) Pulse el botón  para terminar el ajuste de identificaciones.

C Ajuste automático

Establezca las identificaciones del control central de forma automática a partir del Smart BMS Manager.

(Las identificaciones del control central se establecen automáticamente en el orden ascendente del número de unidad.)






- (1) Pulse el botón  y ZONE  a la vez durante al menos 4 segundos.
(CODE No. C1 parpadea.)
- (2) Pulse el botón SET TEMP.  o  para modificar el CODE No. a C2.
- (3) Pulse el botón . (Las identificaciones del control central se registran automáticamente. Este registro tarda unos minutos. **SETTING** se enciende durante el ajuste de esta identificación.)
- (4) **SETTING** se apaga y la indicación de C2 parpadea, lo que indica la finalización del registro automático de identificación.
- (5) Pulse el botón  para salir del modo de ajuste de identificaciones.

<Comprobar la identificación del control central duplicado>

NOTA








Esta función no está disponible para aparatos de aire acondicionado ligeros comerciales.

Para obtener información detallada, consulte el manual del adaptador TCC-LINK .

- (1) Pulse el botón  y ZONE  a la vez durante al menos 4 segundos.
(CODE No. C1 parpadea.)
- (2) Pulse el botón SET TEMP.  o el botón  para modificar el CODE No. C3.
- (3) Pulse el botón  para iniciar la comprobación de un error de identificación duplicada del control central.
(**SETTING** se enciende durante esta comprobación.)
- (4) Cuando **SETTING** se apaga, la comprobación se ha completado.
 - * Cuando un número de grupo del área de visualización de número de grupo parpadea al final de la comprobación, se ha detectado un error de identificación duplicada.
(Corrija la identificación duplicada.)

<Corrección de identificación duplicada>

Corrija la identificación duplicada que se ha detectado a través de la comprobación con ayuda del siguiente procedimiento.

- (1) Una vez completada la comprobación de la identificación duplicada, seleccione CODE No. C1 con el botón SET TEMP.  o .
- (2) Pulse el botón .
- (3) El número de grupo en el cual se ha detectado el error parpadea.
Seleccione el número de grupo parpadeante que debe corregirse con el botón GROUP  o .
- (4) Pulse el botón  para borrar la identificación del control central incorrecta.
Después de esto, establezca una identificación del control central correcta.
- (5) Pulse el botón  para terminar la corrección de la identificación duplicada.

7 Ajuste de modos de Smart BMS Manager

■ Modo de funcionamiento

Puede alternar el modo operativo de Smart BMS Manager entre el modo del control central y el modo del control remoto. El modo se cambia con el interruptor DIP DS23-<6>.

OFF lateral: Modo de control central

Este Smart BMS Manager se utiliza como una unidad de control central.

Los ajustes con el control remoto permanecen inhibidos mediante el ajuste del Smart BMS Manager.

ON lateral: Modo de control remoto

Este Smart BMS Manager se utiliza como una unidad de control remoto.

Los ajustes con el Smart BMS Manager permanecen inhibidos mediante el ajuste de otra unidad de control central.

■ Selección del grupo de control

Puede establecerse un rango arbitrario de una línea y 16 grupos (1 a 16, 17 a 32, 33 a 48 y 49 a 64) de manera selectiva.

		DS23				DS24	
		<2>	<3>	<4>	<5>	<5>	<6>
Todos los grupos		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
LINE 1	Grupo 1 a 16	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
	Grupo 17 a 32	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
	Grupo 33 a 48	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
	Grupo 49 a 64	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
LINE 2	Grupo 1 a 16	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
	Grupo 17 a 32	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
	Grupo 33 a 48	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
	Grupo 49 a 64	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
Por ejemplo: Al establecer LINE 1 (grupo 1 a 32) en la selección del grupo de control		ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON

* Cuando no se utiliza la selección del grupo de control ("grupo TODOS"), todos los grupos y las zonas de LINE 1 y LINE 2 pueden controlarse.

* Cuando se utiliza la selección del grupo de control, sólo los grupos y las zonas que estén en el mismo rango de grupo pueden controlarse.

- Cuando se utiliza la selección del grupo de control, los grupos y las zonas fuera de este rango no se muestran y no pueden utilizarse.

- **ALL** significa todo el rango de grupo establecido.

- Las zonas pueden registrarse y utilizarse únicamente dentro del mismo rango de grupo. (No pueden registrarse ni utilizarse grupos fuera del rango.)

- El modo de grupo de control está únicamente disponible para una línea.

* Múltiples rangos de grupo pueden especificarse mediante el ajuste del grupo de control.

(Ejemplo) Cuando los grupos del 33 al 48 y los grupos del 49 al 64 se especifican al mismo tiempo, un rango de grupo (grupos del 33 al 64) se establece mediante el ajuste del grupo de control.

8 Ajuste de zonas




■ ¿Qué es una zona?

- Una zona es una unidad de control formada por una combinación de unidades interiores y los ajustes de las unidades interiores de una zona pueden configurarse de manera colectiva.
- Puede crear hasta 64 zonas que emparejan a cualquiera de los 64 grupos en una línea. Con las líneas 1 y 2, puede establecer hasta un total de 128 zonas.
- Como un ajuste de fábrica, cada zona contiene un grupo para crear números de zonas iguales a los números de grupos.




■ Establecer zonas

Registre los grupos en una zona o cáncéelos.

(1) Cambie al modo de ajuste de zona.








- Pulse el botón , el botón  y el botón ZONE  a la vez durante al menos 4 segundos. (El número de la zona mostrar parpadea y Smart BMS Manager accede al modo de ajuste de zona. Indica CODE No. "E1".)

(2) Seleccione la zona que desea establecer.



- Seleccione el número de zona que desea establecer con el botón ZONE  o , y luego pulse el botón  para fijar la selección. (Cuando se haya fijado la selección, el número de la zona seleccionada se enciende.)
- Cuando se haya fijado la selección de la zona, las marcas [] de los números de grupo registrados en la zona se iluminan.

(3) Cambie el registro de grupos de una zona.

Registre grupos en una zona.

1. Seleccione el número de grupo que desea establecer con el botón GROUP  o . Si pulsa el botón SET TEMP.  o  se omitirá el número de grupo en +16 o en -16.
2. Pulse el botón . El número de grupo registrado deja de parpadear y permanece iluminado.
3. Pulse el botón  para restablecer el estado antes de pulsar el botón .
4. Para continuar el registro de grupos, repita este procedimiento desde el 1.

NOTA

No se han guardado datos de la zona en este momento. Si se pulsa el botón ZONE  o  antes de que se fije el cambio de registro, se descarta el contenido establecido del cambio de registro.

(4) Fije el cambio de registro.

Pulse el botón . El contenido establecido del cambio de registro se guarda en la memoria.

- * Una vez completada la operación de escritura de la memoria, el Smart BMS Manager sale del modo de ajuste de zona.

NOTA

- Ninguna unidad interna puede registrarse en dos o más zonas a la vez. Si registra un grupo de una zona en otra zona, el grupo se elimina de la zona antigua.
- El registro de zona de un grupo no puede cancelarse. Para excluir un grupo registrado de una zona, regístrelo en otra zona.

9 Modificar el tiempo de la operación de retroceso/ajustes de temperatura

■ ¿Qué es la operación de retroceso?


Cuando la función de retroceso está activada, el ajuste de temperatura que supera la temperatura de retroceso se ajustará automáticamente a la temperatura de retroceso tras un determinado periodo de tiempo para impedir un ajuste de temperatura extremadamente alto/bajo.

■ Establecer el tiempo y temperatura de retroceso

Siga el siguiente procedimiento para establecer el tiempo y la temperatura de retroceso.

NOTA

No modifique los datos de CODE No. 0A ni los siguientes códigos de opción para impedir que el control remoto funcione incorrectamente.




Pueden guardarse dos conjuntos de ajustes de retroceso, Retroceso 1 y 2. Seleccione Retroceso 1 o 2 utilizando los botones  al activar la función de retroceso.

CODE No.	Opción	Datos	
		Ajuste de fábrica	Rango de configuración
01	Activar/desactivar la función de retroceso	001 (Habilitado)	000 (Deshabilitado), 001 (Habilitado)
02	Ajuste de tiempo de Retroceso 1, para calefacción	030 (30 minutos)	1 a 60 minutos (en unidades de 1 minuto)
03	Ajuste de tiempo de Retroceso 1, para enfriamiento	030 (30 minutos)	1 a 60 minutos (en unidades de 1 minuto)
04	Ajuste de temperatura de Retroceso 1, para calefacción	018 (18°C)	18 a 29°C (en unidades de 1°C)
05	Ajuste de temperatura de Retroceso 1, para enfriamiento	028 (28°C)	18 a 29°C (en unidades de 1°C)
06	Ajuste de tiempo de Retroceso 2, para calefacción	030 (30 minutos)	1 a 60 minutos (en unidades de 1 minuto)
07	Ajuste de tiempo de Retroceso 2, para enfriamiento	030 (30 minutos)	1 a 60 minutos (en unidades de 1 minuto)
08	Ajuste de temperatura de Retroceso 2, para calefacción	018 (18°C)	18 a 29°C (en unidades de 1°C)
09	Ajuste de temperatura de Retroceso 2, para enfriamiento	028 (28°C)	18 a 29°C (en unidades de 1°C)

Modificar ajustes

A continuación se muestra un ejemplo de modificación de tiempo (ajuste de fábrica) en el caso de calefacción de retroceso 1 entre 30 minutos y 45 minutos.

(1) Cambie al modo de ajuste CODE No.

Pulse los botones , , y ZONE  al mismo tiempo durante, al menos, 4 segundos.
(**SETTING** y CODE No. parpadearán.)

(2) Cambie el CODE No.

Pulse los botones SET TEMP.   para establecer el CODE No. en "02".
(CODE No. "02" y el ajuste de tiempo "30" parpadearán.)

(3) Cambie el ajuste de tiempo.

Pulse los botones GROUP   para establecer el ajuste de tiempo en "045".

(4) Pulse el botón  para determinar los datos. **SETTING** y CODE No. dejarán de parpadear y permanecerán encendidos.

Para cambiar de forma continua otros ajustes, repita los pasos (2) a (4) anteriores.

(5) Determine el cambio.

Pulse el botón  para escribir los datos cargados en la memoria del control remoto.

* Una vez completamente escritos los datos en la memoria, se cierra el modo de configuración CODE No.

NOTA





El ajuste de configuración se cancela sin determinar el cambio.

10 Prueba de funcionamiento

<Realizar una prueba de funcionamiento del Smart BMS Manager>

- Es necesaria una prueba de funcionamiento para confirmar que el Smart BMS Manager ha reconocido las unidades de aire acondicionado tras el ajuste de identificación del control central.
 - (1) Conecte la alimentación de todos los aires acondicionados conectados.
 - (2) Encienda la alimentación del Smart BMS Manager.
 - (3) Asegúrese de que el número de aires acondicionados conectados a cada línea (sólo las unidades principales cuando se realiza el control del grupo) corresponde al recuento de número de grupo que se muestra en el Smart BMS Manager.
 - (4) Cuando estos números son idénticos, esto no supone ningún problema.
Si son distintos, vuelva a establecer las identificaciones del control central según el "Ajuste (Número de grupo) de identificación del control central". Asimismo, compruebe que el cableado no sea incorrecto.

<Realizar una prueba de funcionamiento de los aires acondicionados>

- (1) Pulse el botón  durante, al menos, 4 segundos. (La indicación "TEST" se enciende en el modo de prueba de funcionamiento.)
- (2) Compruebe que al pulsar los botones  /  el aire acondicionado se inicia/detiene. (El ajuste de temperatura no puede ajustarse durante una prueba de funcionamiento.)
- (3) Una vez completada la prueba de funcionamiento, pulse el botón  para salir del modo de prueba de funcionamiento.

TOSHIBA CARRIER CORPORATION
336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN

DE93959101