



MANUAL INSTALADOR

MS103M - MS103R



INDICE

CENTRALITA	Pag.
Características Centralitas y funciones.	2-4
Conexión motores.	5
Conexión motores esclavos.	6-7
Conexión termostatos cableados e inalámbricos.	8-9
Conexión a máquinas.	10
Conexión pasarelas Control Total - CTotal.	11
Conexiones ON/OFF.	12
Conexión a Fancoil y ajustes MicroSwitch.	13-14
Alimentación y Conexiones periféricos.	15-16
Esquema conexión instalación.	17-18
GARANTÍAS	Pag.
Política de Garantías.	19

Antes de instalar o utilizar los componentes del sistema y termostatos, lea cuidadosamente estas instrucciones.

Después de leer las instrucciones, mantenga este manual de instalador en un lugar seguro y a mano. Si tuviera que delegar la instalación a otro instalador, debe entregarle el presente manual.



ADVERTENCIA

- El sistema y termostato debe ser instalado por personal cualificado y autorizado.
- Termostatos y Centralitas no contienen piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Para reparaciones, consulte siempre al personal de servicio autorizado.
- Asegúrese de que el lugar donde vaya a instalar los componentes del sistema o fijar soporte del termostato aguante el peso.
- Debe instalar Termostatos y Centralitas con su fuente de alimentación específica.
- En el caso de un mal funcionamiento, olor a quemado, etc..., detenga de inmediato el sistema, apague el interruptor y consulte al personal de servicio autorizado.



ATENCIÓN

BAJO NINGÚN CONCEPTO, EL CABLEADO DE INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA (TERMOSTATOS, CENTRALITA, CTOTAL, ETC...) PUEDE DISCURRIR JUNTO A CABLES DE ALIMENTACIÓN, Y EN PARTICULAR JUNTO A CABLEADO DE 230VAC, YA QUE LAS INTERFERENCIAS PUEDEN ALTERAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA



PRECAUCIÓN

- No utilice gases inflamables cerca de los componentes del sistema.
- No derrame agua ni cualquier tipo de líquido dentro de los termostatos, ni Centralitas de control.
- No maneje los termostatos con las manos húmedas.
- No instale los termostatos o centralitas en lugares donde esté en contacto con gases combustibles, aceite de máquinas, gas sulfuro, etc.
- No presione la pantalla de los termostatos con elementos puntiagudos.
- No tire excesivamente de los cables de alimentación del termostato o cableado de las centralitas.
- No utilice el termostato o centralitas para otros fines.
- No rocíe insecticida u otros elementos combustibles sobre el termostato o centralitas.
- No limpie el termostato u otros componentes del sistema con benceno, disolventes u otros químicos.
- No golpee ni desmonte el termostato u otros componentes del sistema.

Precauciones

Por su seguridad y la de los dispositivos, respete las siguientes instrucciones:

- 1) No manipule el sistema con las manos mojadas o húmedas.
- 2) Realice todas las conexiones o desconexiones con el sistema de climatización sin alimentar.
- 3) Tenga precaución de no realizar ningún cortocircuito en ninguna conexión del sistema.

Política Medioambiental

No tire nunca este equipo con los desechos domésticos. Los productos eléctricos y electrónicos contienen sustancias que pueden ser dañinas para el medio ambiente si no se les da el tratamiento adecuado. El símbolo del contenedor de basura tachado indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos, diferenciándose del resto de basuras urbanas. Para una correcta gestión ambiental, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, al final de su vida útil.

Las piezas que forman parte del mismo se pueden reciclar. Respete, por tanto, la reglamentación en vigor sobre protección medioambiental. Debe entregarlo a su distribuidor si lo reemplaza por otro, o depositarlo en un centro de recogida especializado.

Incumplir dichas medidas medioambientales están sujetas a sanciones establecidas por la Ley sobre protección del medio ambiente.

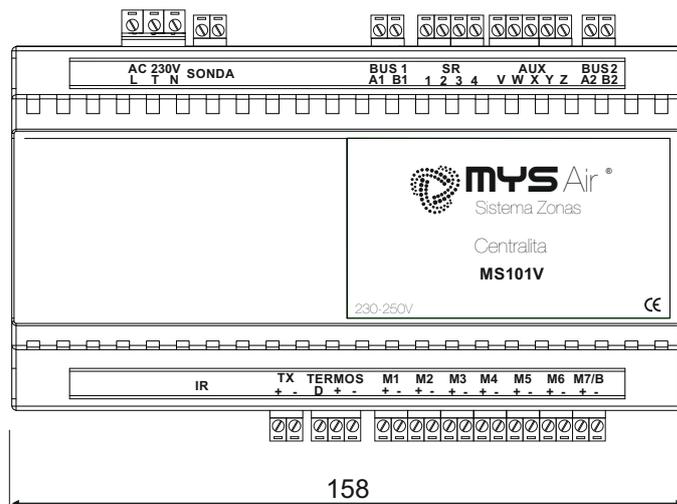
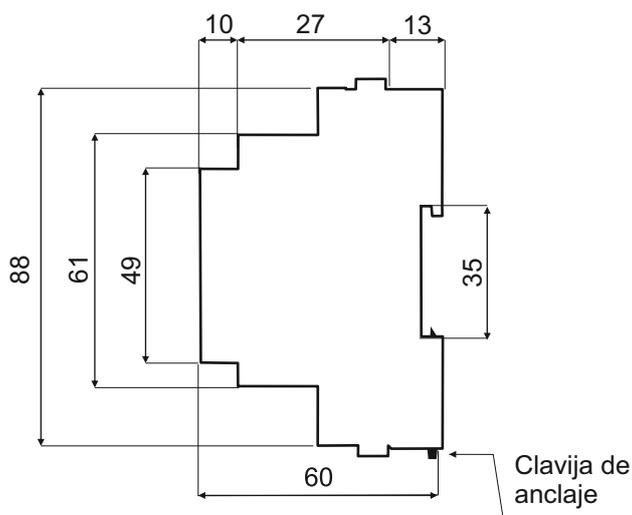
MATERIALES Y SOPORTES
IND. DEL LEVANTE, S.L.

C/ Mayor 27, 30149.
MURCIA (ESPAÑA)
Telf: + 34 966744473
FAX: + 34 966741928
www.mysair.es
www.agfri.com



Centralitas encargadas de hacer la gestión del sistema con las siguientes características:

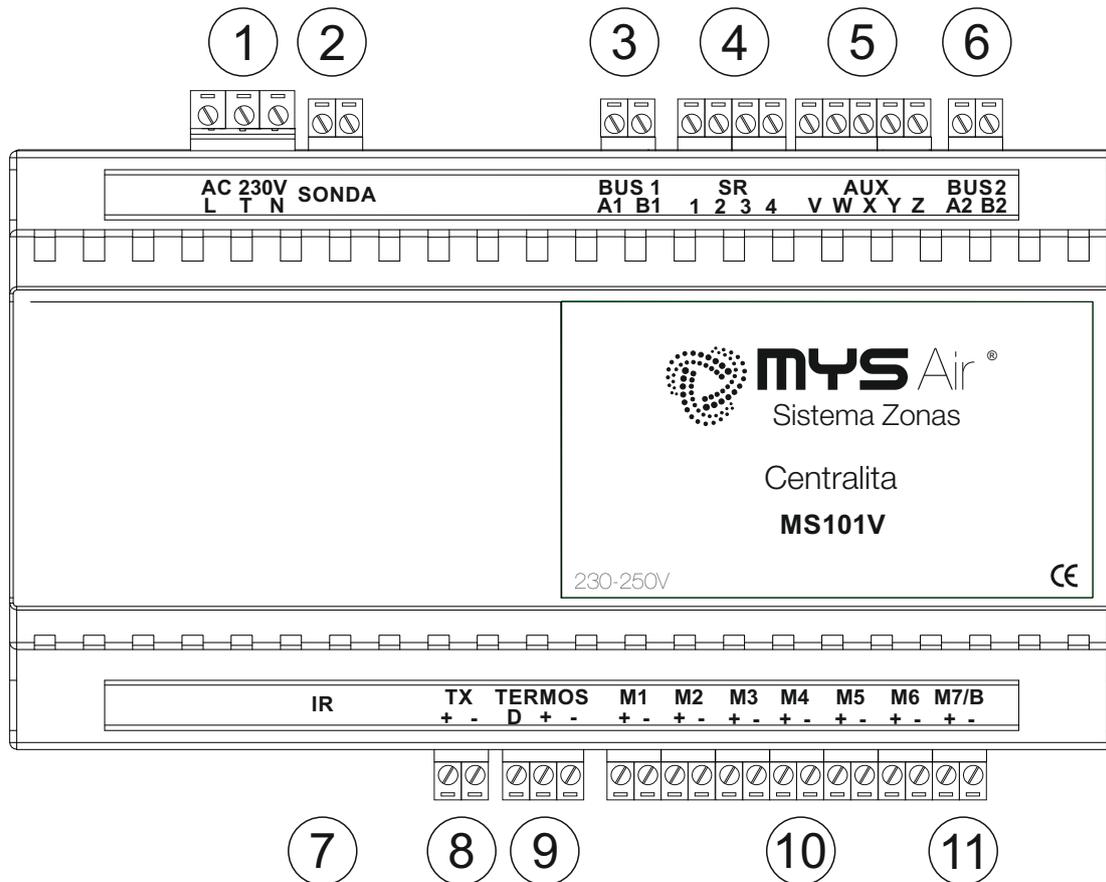
- Orden de apertura y cierre de los elementos motorizados.
- Control del estado de los termostatos de cada una de las zonas.
- Ajuste de apertura de rejilla motorizada para combatir la estratificación de aire en modo frío y calor.
- Capacidad de instalar un elemento motorizado esclavo por zona, opcionalmente la zona nº 1 puede configurarse hasta con 6 elementos motorizados.
- Conexión en serie o paralelo con los termostatos de cable por 3hilos de 0.25mm blindado o con malla.
- Comunicación inalámbrica Radio Frecuencia con termostatos de zona. (Modelos MS102R y MS103R).
- Conexión de un máximo de 7 zonas, sin uso del Bypass motorizado. *MS103M/R, máximo de 3 zonas, sin posibilidad de instalar Bypass motorizado.
- Zonas ampliables a través de placas de expansión hasta un total de 14 zonas, sólo para los modelos MS101V y MS102R.
- Integración con equipo de producción mediante módulo pasarela Control Total.
- Doble salida de relé para gestionar On/Off de hasta 2 equipos de producción independientemente de la marca y modelo.
- Retardo programado de cierre en el cierre del último elemento motorizado para evitar la sobre presión en conductos.



Alimentación.	
Tipo de alimentación	VAC
Vmax	240 V
I _{max}	80 mA
Consumo Stand By	20 mA / 230V
Protección sobre corriente	100 mA
Bus expansión.	
Nº puertos	3
Hilos comunicación termostatos	3 x 0.25 mm ²
Hilos alimentación motores	2 x 0.75 mm ²
Salidas de relé.	
Cantidad relees	2
Tensión y corriente máxima	240V / 5A

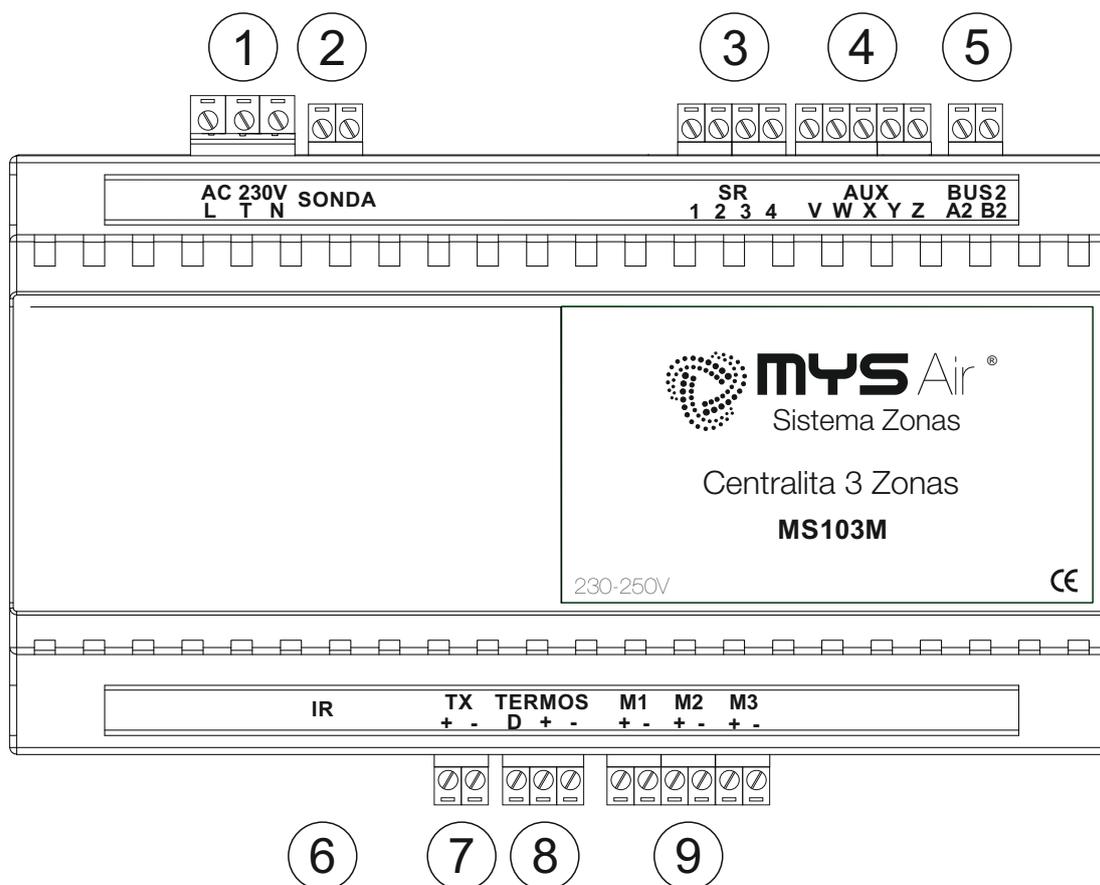
Comunicación Radio. *Sólo MS102R y MS103R.	
Protocolo de comunicación	Propietario
Frecuencia	868 Mhz
Potencia de Radio	12 dBm
Distancia máx. de radio	50 mtrs.
Salidas de motor.	
Nº salidas - zonas MS101V y MS102R	7 zonas ó 6 zonas + 1 Bypass
Nº salidas - zonas MS103M	3 zonas sin posibilidad Bypass
Motorizaciones max. por salida o zona	2
Tensión de alimentación	12 V DC
Corriente de alimentación	40 mA
Temperatura trabajo.	
Temperaturas trabajo	0°C - 52°C // 32°F - 126°F

En el esquema inferior se detallan las diferentes conexiones existentes en la Centralita MS101V - MS102R.



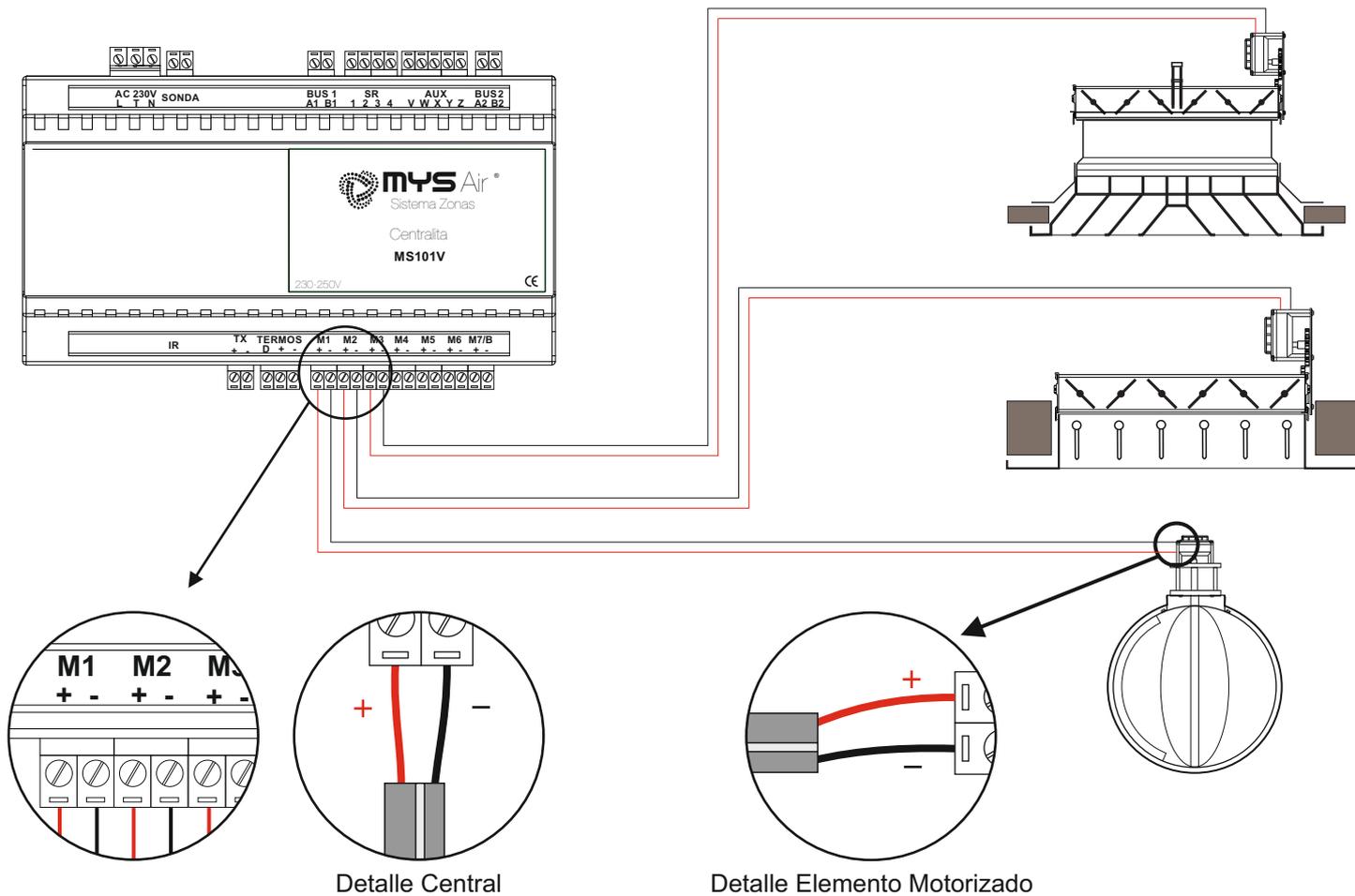
Número	Función	Número	Función
1	Alimentación a red 230-240VAC.	7	Entrada receptor IR.
2	Sonda. Para usar junto equipo de fan coil y evitar arrancar el ventilador en calor a temperatura inferior 35°. *(Opción)	8	Emisor IR-TX.
3	Salida Bus datos para el módulo de expansión MS104Z. *(Opción)	9	Entrada Termostatos Cableados.
4	2 x Salidas Relé libre tensión para control de maquinas ON/OFF. Salidas 1-2 (relé1). Salidas 3-4 (relé2).	10	6 x Salidas zonas para elementos motorizados.
5	Salida Módulo Control Total FanCoil y Control Total IR. *(Opción)	11	Salida zona 7 ó Salida ByPass motorizado.
6	Bus Control Total. Salida Conexión con módulo pasarela Control Total. *(Opción)		

En el esquema inferior se detallan las diferentes conexiones existentes en la centralita MS103M - MS103R.



Número	Función	Número	Función
1	Alimentación a red 230-240VAC.	7	Emisor IR-TX. Salida IR para Control Total. *(Opción)
2	Sonda. Para usar junto equipo de fan coil y evitar arrancar el ventilador en calor a temperatura inferior 35°. *(Opción)	8	Entrada Termostatos Cableados.
3	2 x Salidas Relé libre tensión para control de maquinas ON/OFF. Salidas 1-2 (relé1). Salidas 3-4 (relé2)	9	3 x Salidas zonas para elementos motorizados.
4	Salida Módulo Control Total FanCoil y Control Total IR. *(Opción)		
5	Bus Control Total. Salida Conexión con módulo pasarela Control Total. *(Opción)		
6	Entrada receptor IR.		

Las salidas de motor a 12V nos permiten conectar los elementos motorizados MYSAir® de cada zona a la Centralita del sistema. Con un máximo de hasta 7 motorizaciones (sin ByPass) y hasta 2 motorizaciones por zona (esclavas).



A TENER EN CUENTA...

Cable

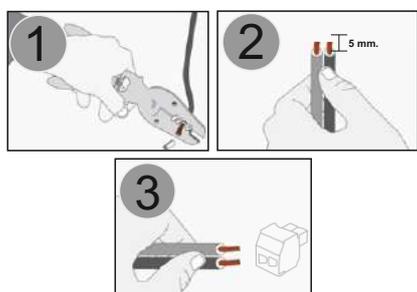
Tipo

Cable paralelo

Sección Cable

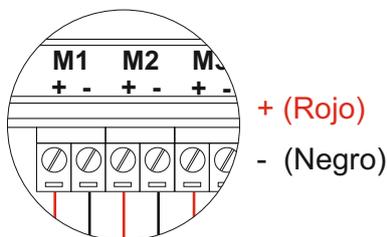
1 Motor x Zona: 2x0,75~1mm.
2 Motor x Zona: 2x1mm.

Pelar cables

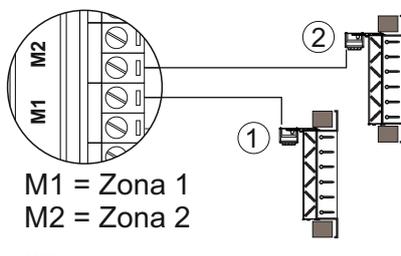


Identificación

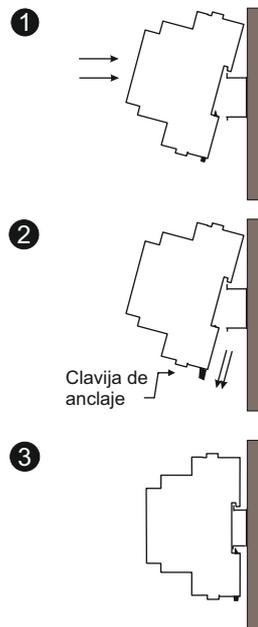
Polaridad



Identificación

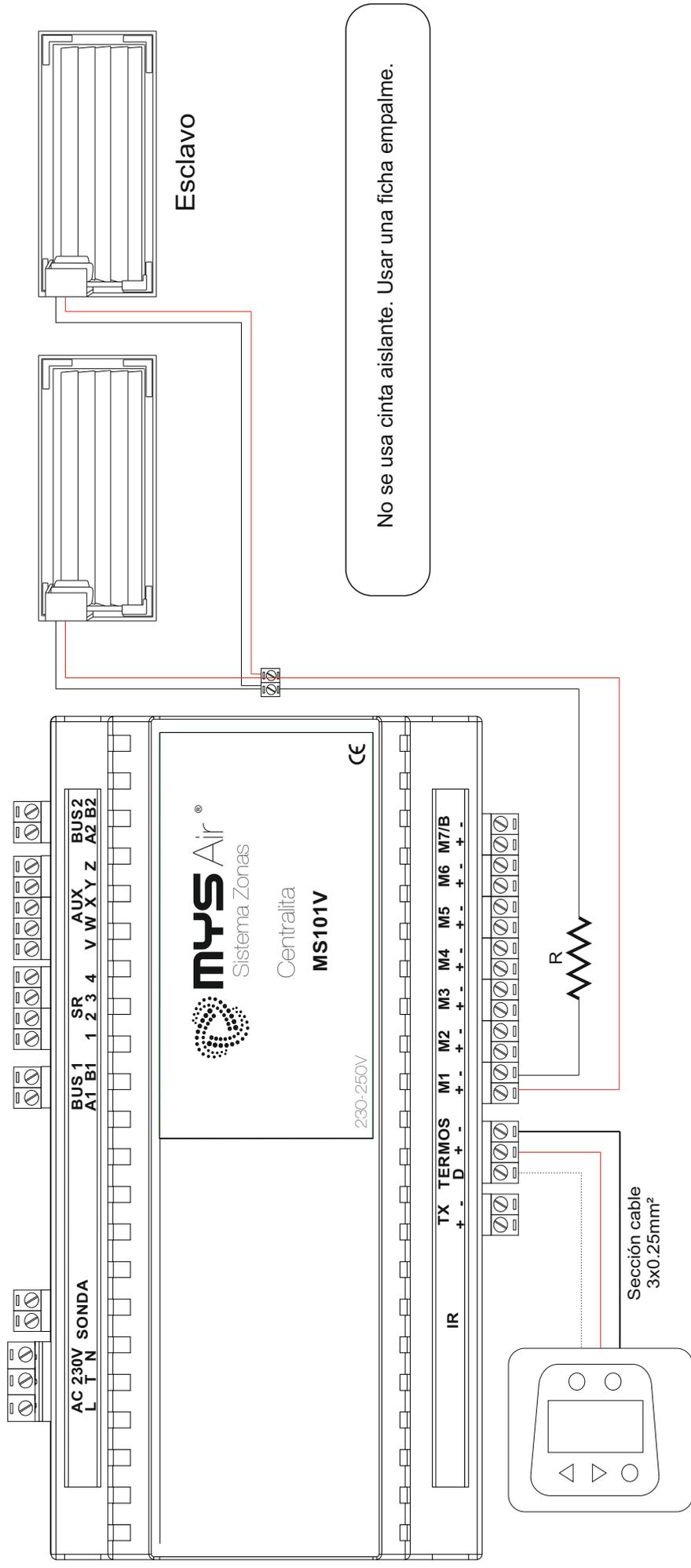


Fijación



VARIANTE 1 ZONA CON 1 MAESTRO 1 ESCLAVO

6



⚠ ADVERTENCIA

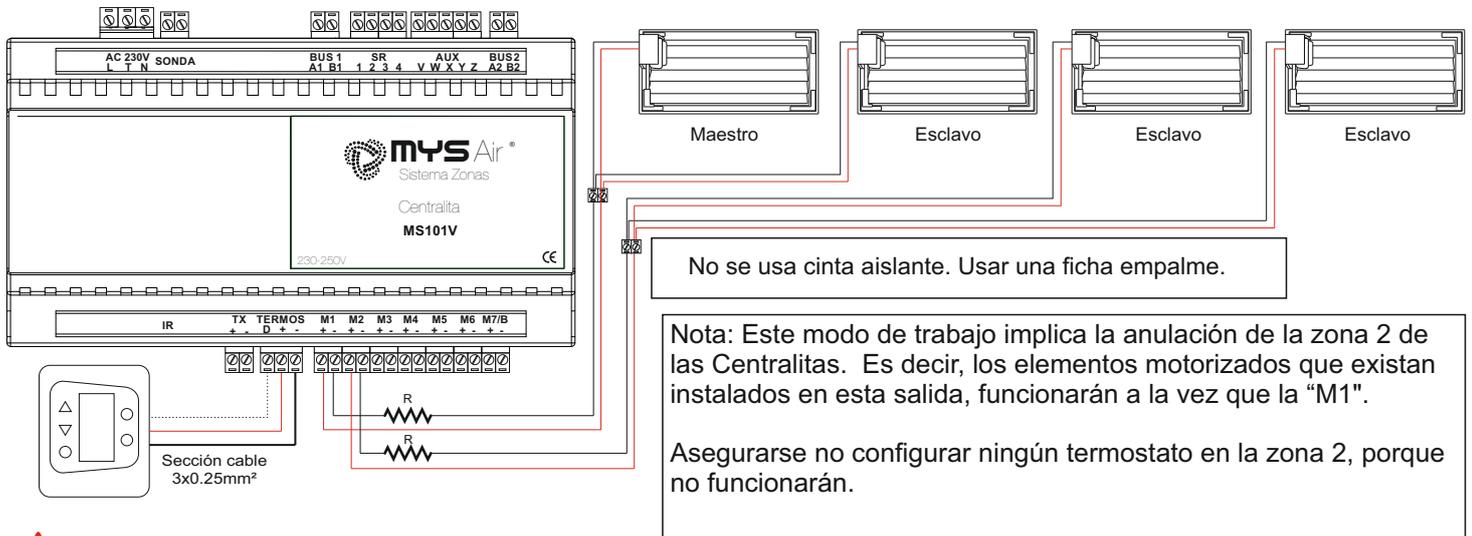
Quando se conectan 2 motores a una misma salida, debe colocarse una resistencia de 15 ohm de entre 0.5-2w colocada tal y como se muestra en el esquema de conexión.

VARIANTE 1 ZONA CON 1 MAESTRO 3 ESCLAVOS

7

Opción en caso necesitar que la Centralita tenga una zona con hasta 4 elementos motorizados. Sólo se puede configurar en una zona y únicamente para la zona número 1.

Configurable desde los termostatos de zona, **MS20/MS22/MS25 pag. 36** (punto 12) y **MS23 pag. 24** (nota 2).



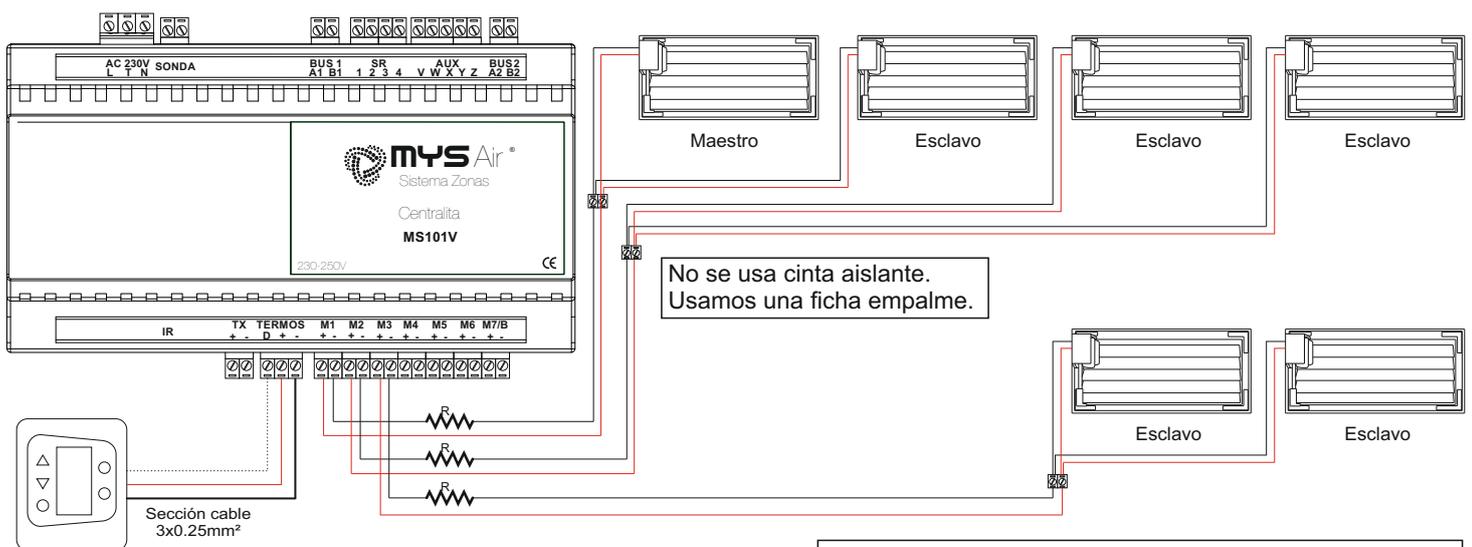
⚠ ADVERTENCIA

Cuando se conectan 2 motores a una misma salida, debe colocarse una resistencia de 15 ohm de entre 0.5-2w colocada tal y como se muestra en el esquema de conexión.

VARIANTE 1 ZONA CON 1 MAESTRO 5 ESCLAVOS

Opción en caso necesitar que la Centralita tenga una zona con hasta 6 elementos motorizados. Solo se puede configurar en una zona y únicamente para la zona número 1.

Configurable desde los termostatos de zona, **MS20/MS22/MS25 pag. 37** (punto 12) y **MS23 pag. 25** (nota 2).



⚠ ADVERTENCIA

Cuando se conectan 2 motores a una misma salida, debe colocarse una resistencia de 15 ohm de entre 0.5-2w colocada tal y como se muestra en el esquema de conexión.

Nota: Este modo de trabajo implica la anulación de la zona 2 y 3 de la Centralitas. Es decir, los elementos motorizados que existan instalados en esta salida, funcionarán a la vez que la "M1".

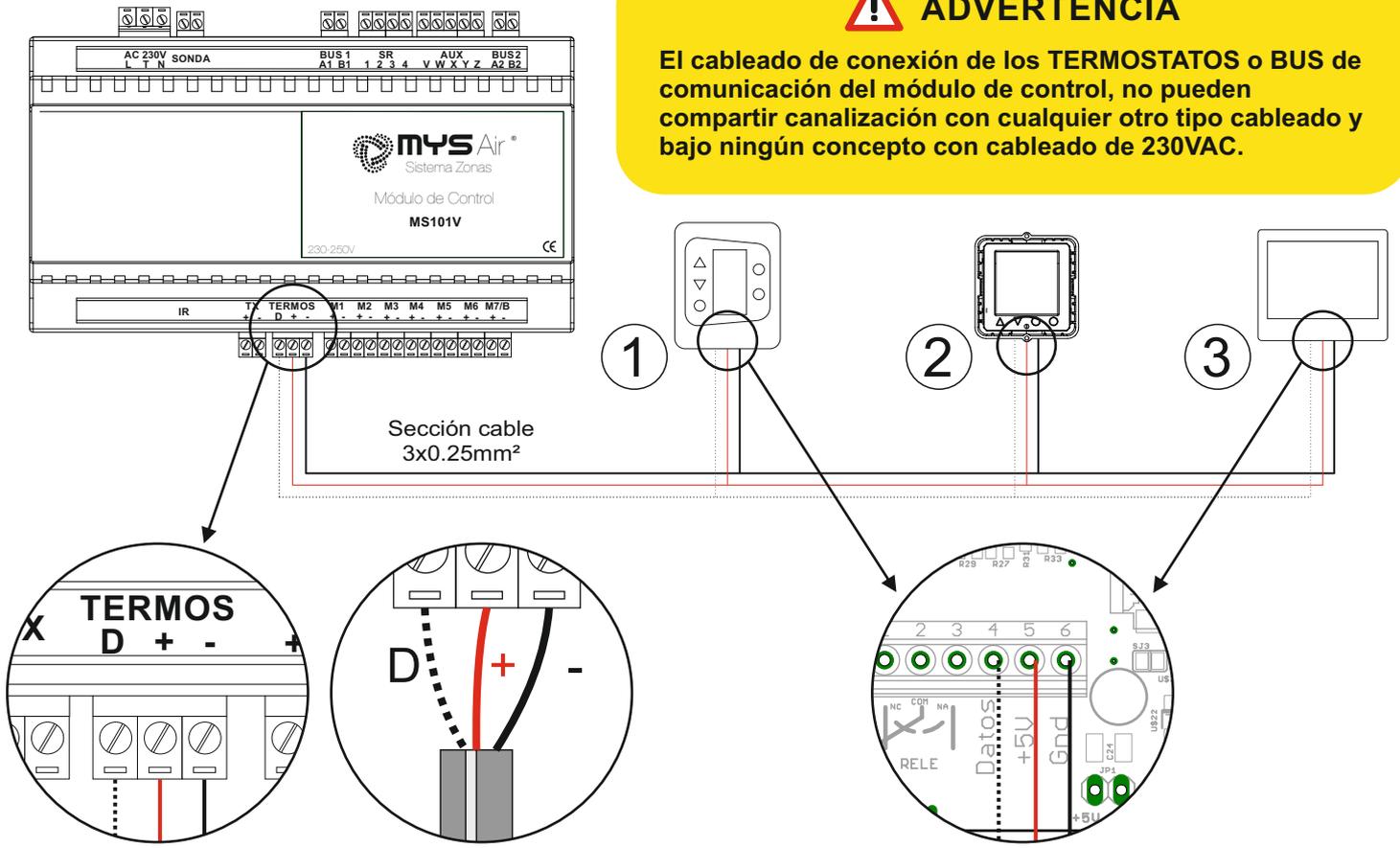
Asegurarse no configurar ningún termostato en la zona 2 ni 3, porque no funcionarán.

La entrada cableada de termostatos MYSAir® se realiza en el conector "TERMOS" de la Centralita. La conexión para los termostatos puede ser en PARALELO o en SERIE.

*Versiones RADIO de termostatos sólo compatibles con Centralitas MS102R y MS103R.

⚠ ADVERTENCIA

El cableado de conexión de los TERMOSTATOS o BUS de comunicación del módulo de control, no pueden compartir canalización con cualquier otro tipo cableado y bajo ningún concepto con cableado de 230VAC.



A TENER EN CUENTA...

Cable

Configuración

D (Blanco)
+ (Rojo)
- (Negro)

Sección Cable

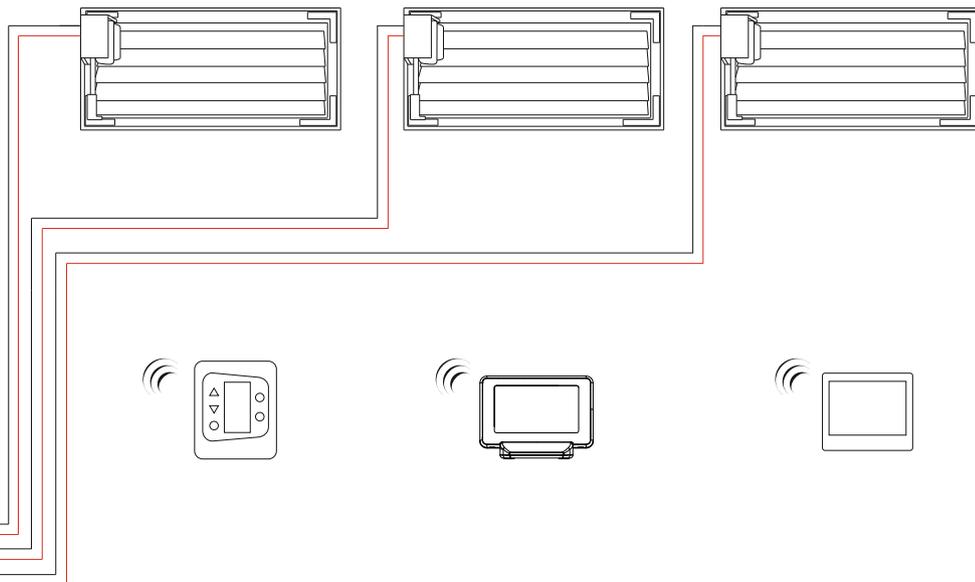
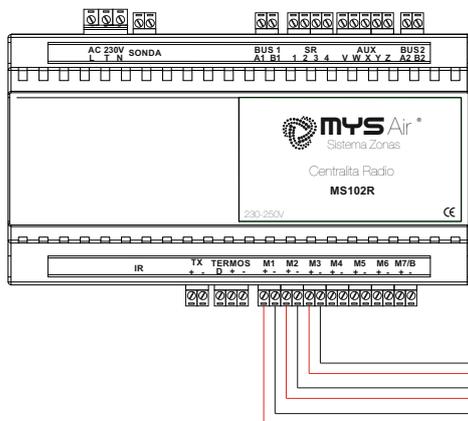
3 x 0,25 mm² blindado o con malla.

⚠ ADVERTENCIA
Cualquier otra sección de cable no es compatible.

más elementos...

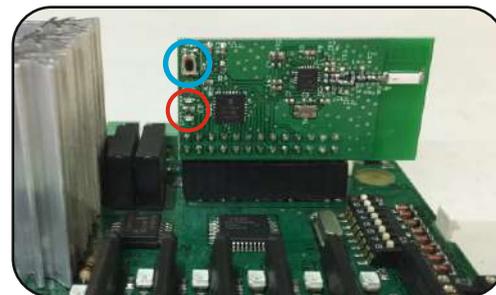
<p>Termostato digital</p> <p>*Cable ó Radio.</p> <p>MS25</p>	<p>Termostato empotrable</p> <p>*Cable.</p> <p>MS22</p>
<p>Termostato táctil</p> <p>*Cable ó Radio.</p> <p>MS20</p>	<p>Termostato Color táctil</p> <p>*Radio.</p> <p>MS23</p>

***Solo Centralita MS102R ó Centralita MS103R con módulos radio MS108RF.**



A. Configuración inicial de nueva Centralita MS102R/MS103R o Resetear módulo Radio MS108RF a valores de fábrica.

- 1) Alimentar a red 230V Centralita (pag.15).
- 2) Esperar 30segs tras el reinicio. Pulse y mantenga pulsado el botón de la izquierda del módulo (circulo azul en la imagen) hasta que los 2 leds de la placa comiencen a parpadear (circulo rojo en la imagen).
- 3) Los dos Leds de estado (circulo rojo) permanecerán parpadeando a la espera del código/nombre instalación a enviar desde cualquier termostato de radio en el que sea pulsado el botón On/Off.
- 4) Una vez recibido el código/nombre instalación se apagarán los dos leds rojos.
- 5) En estado reposo hace pequeños parpadeos el diodo superior cada 5 segs.



B. Asignar Código/Nombre Identificación de instalación desde Termostatos RF MS23.

B.1. Termostato MS23 CON código/nombre instalación asignada.

Tras resetear modulo RF, despertar o activar pantalla termostato y pulsar sobre botón On/Off o cualquier modo de trabajo para que el termostato envíe el código ID instalación y pueda ser recibido y grabado en la Centralita tras ser reseteada (punto A).

B.2. Termostato MS23 SIN código/nombre instalación asignada.

Para un termostato nuevo, reseteado o sin código/nombre de instalación, necesita configurarse previamente dicho código en el termostato antes de enlazarlo con la Centralita. Los pasos a seguir se encuentran en la pag. 24 (punto 3) del presente manual.

C. Asignar Código/Número Identificación de instalación desde Termostatos RF MS20/MS25.

C.1. Termostato MS20/MS25 CON código/número instalación asignada.

Tras resetear modulo RF, pulsar botón On/Off del termostato para que éste envíe el código ID instalación y pueda ser recibido y grabado en la Centralita tras ser reseteada (punto A).

C.2. Termostato MS20/MS25 SIN código/número instalación asignada.

Para un termostato nuevo, reseteado o sin código/nómbre de instalación, necesita configurarse previamente dicho código en el termostato antes de enlazarlo con la Centralita. Los pasos a seguir se encuentran en la pag. 35 (punto 1) del presente manual.

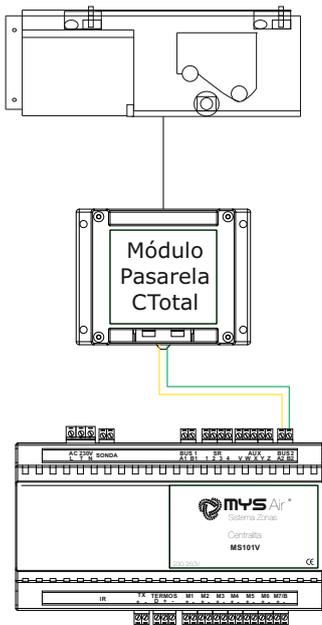
Las Centralitas se integran fácilmente con la mayoría de las máquinas del mercado. Existen dos formas de trabajo que se detalla a continuación.

1. Control Total mediante módulo pasarela.
2. Control On/Off mediante relé o emisor IR.

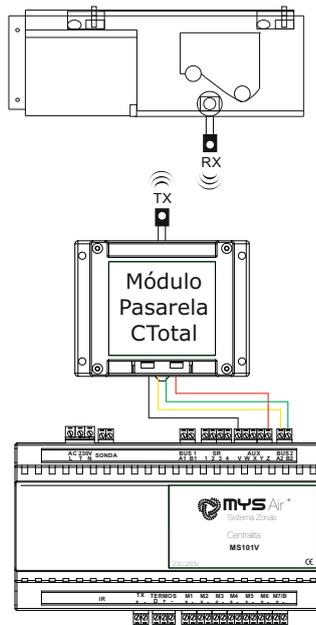
CONTROL TOTAL

ON / OFF

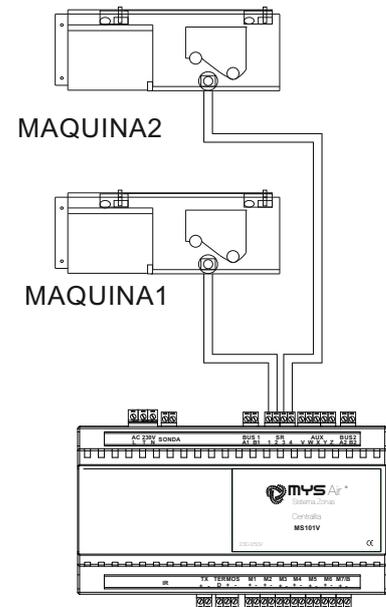
1 CABLE



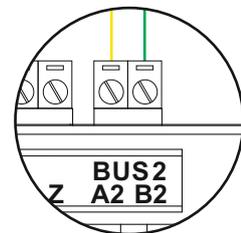
2 INFRARROJOS



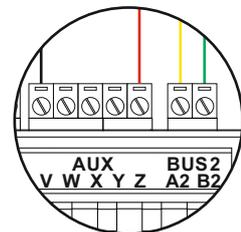
3



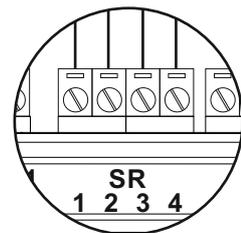
1 Control Total con módulo pasarela Cable.
Utilizada para integración Total con la máquina ya sea on/off, modo de trabajo, velocidad de ventilación y temperaturas de consigna.
La conexión se realiza mediante el borne de BUS2.



2 Control Total con módulo pasarela Infrarrojos.
Utilizada para integración Total con la máquina ya sea on/off, modo de trabajo, velocidad de ventilación y temperaturas de consigna.
La conexión se realiza mediante el borne de BUS2 y AUX V-Z.



3 Control On/Off por reles.
Utilizada para controlar el modo de trabajo fijo y el arranque-parada de máquina producción mediante relé.
La conexión se realiza en los bornes SR.
Las Centralitas pueden controlar uno o dos equipos.
1-2 Salida Relé1.
3-4 Salida Relé2.



MARCAS COMPATIBLES CONTROL TOTAL (en continua evolución).

FUJITSU
daitsu

SAMSUNG
johnson

LG
Ferroli

DAIKIN
SaunierDuval

SANYO
Haier

MITSUBISHI
Airwell

TOSHIBA
Panasonic

HITACHI
Carrier

Midea
Kaysun

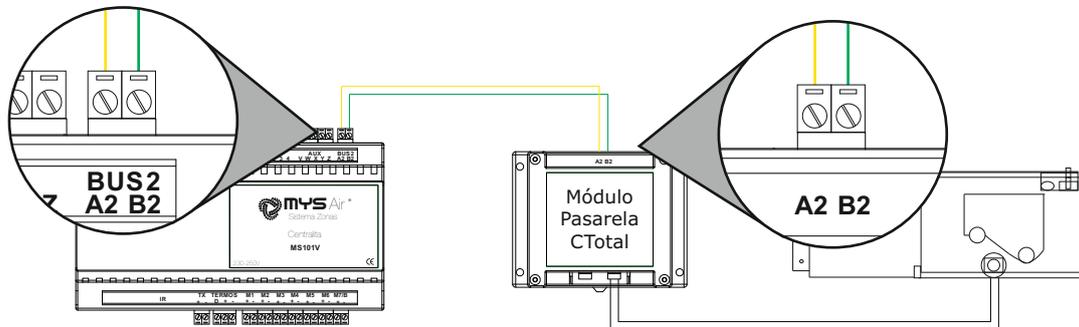
Tango
MITSUBISHI ELECTRIC

1

Control Total con módulo pasarela Cable.

La conexión se realiza mediante el borne A2-B2 (BUS2) en Centralita y terminales A2-B2 en CTotal. Cada hilo debe respetar la polaridad A2 con A2 y B2 con B2.

Sección cable 0.25mm.



NOTA: Cada pasarela incluye su manual de conexión específico y detallado.
 Más información: www.mysair.es -> Manuales.

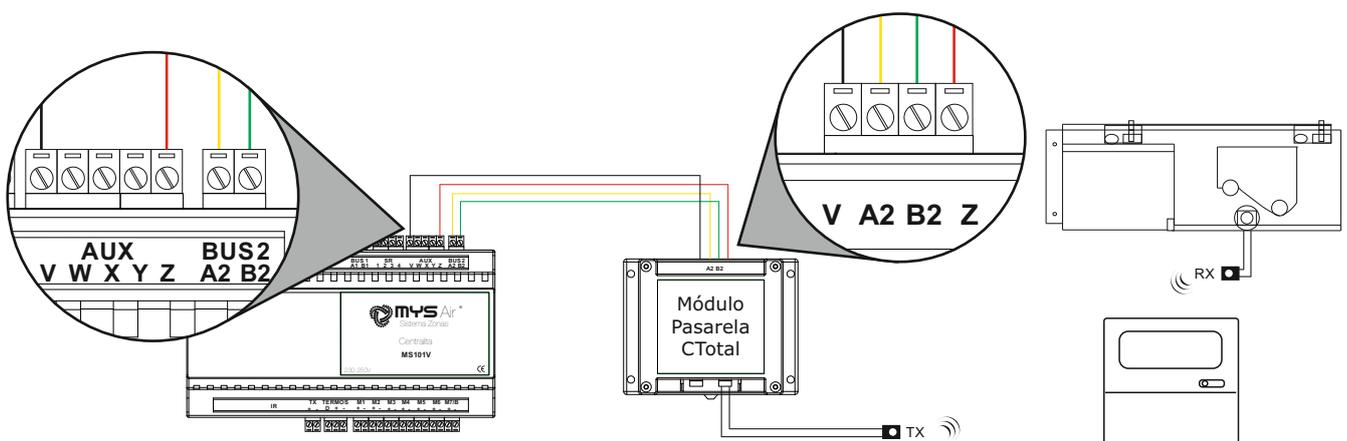
2

Control Total con módulo pasarela Infrarrojos.

La conexión se realiza mediante el borne V-Z (AUX) y el borne A2-B2 (BUS2) en Centralita y terminales A2-B2 en CTotal.

Cada hilo debe respetar la polaridad V-Z-A2-B2 con su correspondiente en otra placa.

Sección cable 0.25mm.

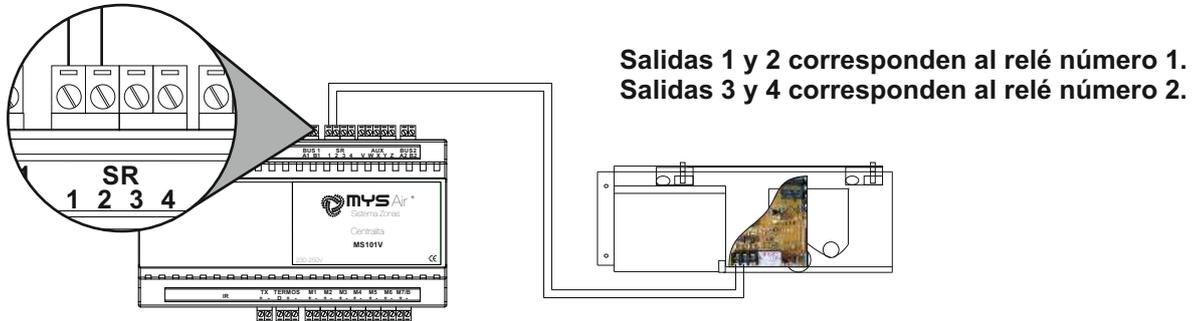


NOTA: Cada pasarela incluye su manual de conexión específico y detallado.
 Más información: www.mysair.es -> Manuales.

3

A. Control ON/OFF por relés.

Las centralitas disponen de 2 relés para usar en uno o dos equipos de producción. En este punto detallamos la conexión y opciones para el control de un solo equipo. Dependiendo de la marca y modelo del equipo de producción se realizará el marcha-paro según las indicaciones del fabricante por medio del relé número 1 (SR 1-2). Sección cable 0.25mm.



NOTA:

Por defecto el MicroSwitch **DIP3** (pag.14) se suministra en posición **Off**, por lo que en modo frío solo se activa el relé nº 1 y en modo calor se activan los relés nº 1 y nº 2.

Si la centralita lleva termorresistencia (ntc) y es una instalación con fancoil, el relé nº 2 tarda unos segundos a activarse hasta que la tubería alcanza 35°.

Si el MicroSwitch **DIP3** se posiciona en **On**, entonces el relé nº 1 se activa cuando trabaja en modo frío y el relé nº 2 se activa cuando trabaja en modo calor y se deshabilita el retardo de termorresistencia (ntc) en calor.

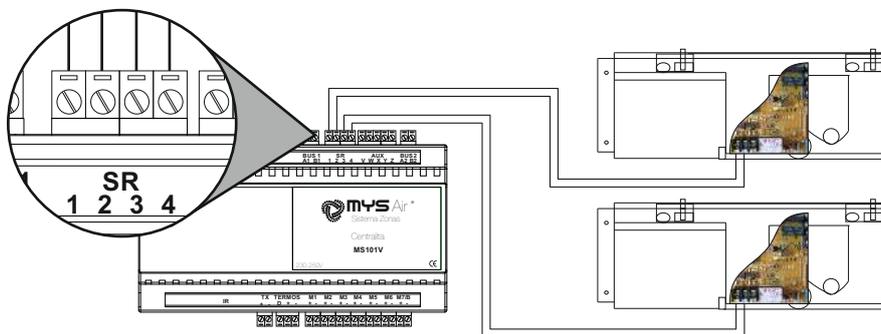
CONEXIÓN RELE ON/OFF A DOS EQUIPOS

3

B. Control 2 equipos On/Off por relés.

Dependiendo de la marca y modelo del equipo de producción se realizará el marcha-paro según las indicaciones del fabricante por medio de los relés.

Relé número 1 (SR 1-2) para el primer equipo y por medio del relé número 2 (SR 3-4) para el segundo equipo.



NOTAS a tener en cuenta al instalar 2 equipos:

1. 7 zonas disponibles, salida By-Pass motorizado no disponible.
2. Módulos pasarelas Control Total no disponibles.
3. Selección Swith3 salida relés configurable no disponible. Dejar en posición **Off**.
4. Configurar en cada termostato de zona que salida relé o equipo deseamos que entre a trabajar.

El manual de instalador de su termostato le guiará en el proceso para seleccionar la salida deseada.

Por defecto todos los termostatos trabajan con la configuración para un sólo equipo.

MS20/MS22/MS25, pag. 34 (función 58). MS23, pag. 24 (punto 8, nota 1).

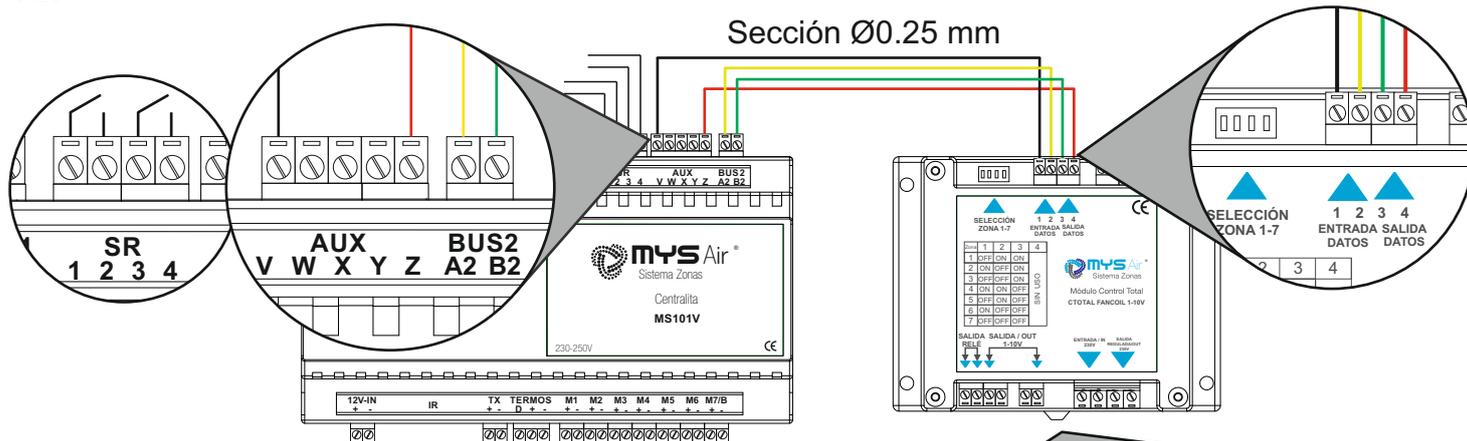
Para el **Control Total de fancoil** o máquinas por relés es necesario usar el módulo pasarela **CTOTAL FANCOIL** con relés (contactos libres de tensión COM-NA), o el módulo pasarela **CTOTAL FANCOIL TRIAC 1-10V**, con salida regulada 230V y salida 1-10V.

NOTA: Cada pasarela incluye su manual de conexión específico y detallado. +Info: www.mysair.es -> **Manuales.**

CTOTAL FANCOIL TRIAC 1-10V

Adecuada para el **Control Total** de máquinas con control TRIAC 1-10V y máquinas con ventilador de un solo bobinado. En caso tener un bobinado por velocidad, se conectaría la salida regulada al bobinado de velocidad máxima.

La conexión entre Centralita y CTOTAL se realiza con 4hilos como muestran las imágenes inferiores con hilos de sección 0.25mm.

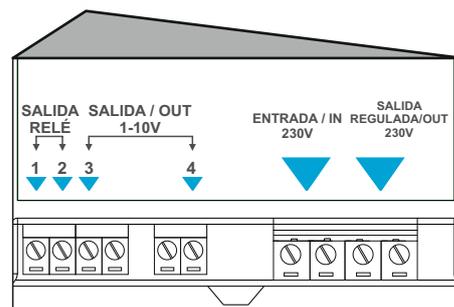


MS101V/MS102R

SR1-2 --> Salida relé para el control del equipo en etapa Frío.
SR3-4 --> Salida relé para el control del equipo en etapa Calor.

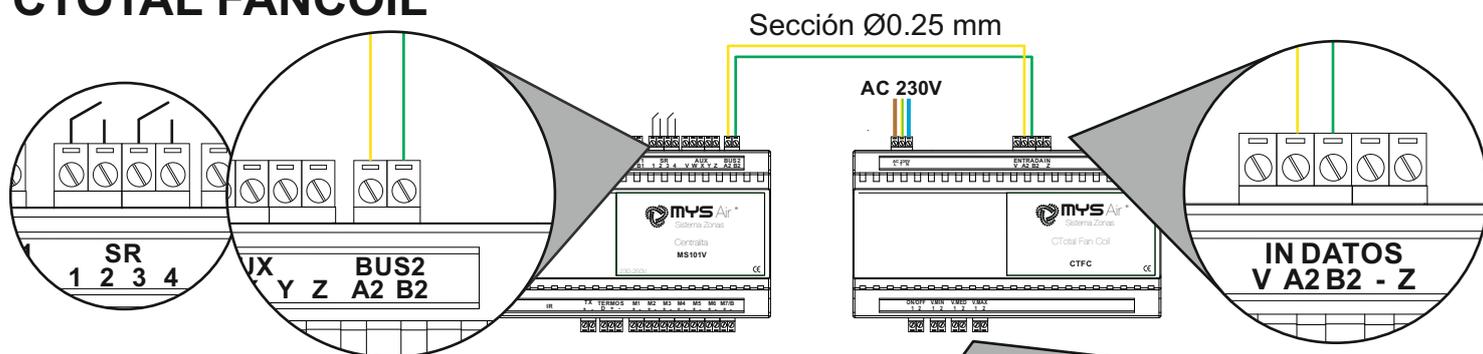
CTOTAL FANCOIL 1-10V

SALIDA RELÉ 1-2 --> Salida relé para el control Marcha / Paro equipo.
SALIDA 1-10v 3-4 --> Salida 1-10V para el control de velocidad del equipo.
ENTRADA 230V --> Alimentación 230V.
SALIDA 230V REGULADA --> Salida 230V regulada para el control de velocidad del equipo.



Ajustar **Switch 3** de Centralita en posición **On**.

CTOTAL FANCOIL

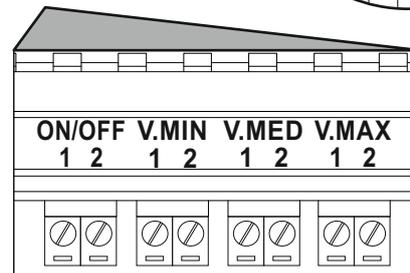


MS101V/MS102R

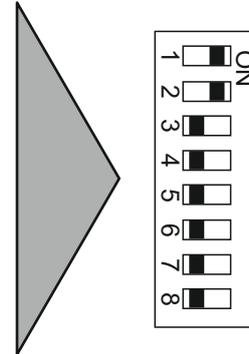
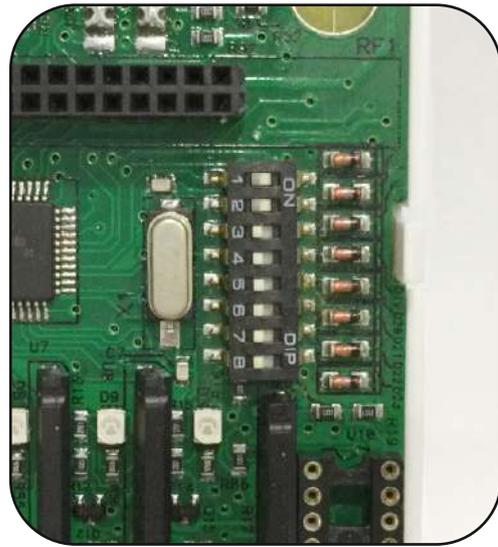
SR1-2 --> Salida relé para el control del equipo en etapa Frío.
SR3-4 --> Salida relé para el control del equipo en etapa Calor.

CTOTAL FANCOIL

ON/OFF 1-2 --> Salida relé para el control Marcha / Paro equipo.
V.MIN 1-2 --> Salida relé para el control del equipo en velocidad Mínima.
V.MED 1-2 --> Salida relé para el control del equipo en velocidad Media.
V.MAX 1-2 --> Salida relé para el control del equipo en velocidad Máxima.



Ajustar **Switch 3** de Centralita en posición **On**.



* Configuración predeterminada de fábrica.

Realizar el ajuste de selección de los MicroSwitch sin alimentación de red 230V.

SW-1 -- OFF = By-Pass motorizado con velocidad 1 abre 100%.
SW-2 -- OFF

SW-1 -- OFF = By-Pass motorizado con velocidad 1 abre 70%.
SW-2 -- ON

SW-1 -- ON
SW-2 -- OFF = By-Pass motorizado con velocidad 1 abre 50%.

SW-1 -- ON = NO hay By-Pass. Centralita con 7 zonas.
SW-2 -- ON

SW-3 -- ON = Relé 1 para Frío. Relé 2 para Calor.
SW-3 -- OFF = Modo frío solo Relé 1 y modo calor Relé 1 y Relé 2.

SW-4 -- ON = Equipo con 4 velocidades ventilación (comprobar compatibilidad con su equipo, probar en ON y OFF).
SW-4 -- OFF = Equipo con 3 velocidades ventilación.

SW-5 -- ON = Espera 1 minuto para cerrar la última zona en modo calor.
SW-5 -- OFF = NO espera 1 minuto para cerrar la última zona en modo calor.

SW-6 -- ON = La consigna máxima seleccionada entre los termostatos en modo calor se incrementa en 3°C y en modo
SW-7 -- ON frío se descuentan en 3°C a la consigna min/max. del equipo.

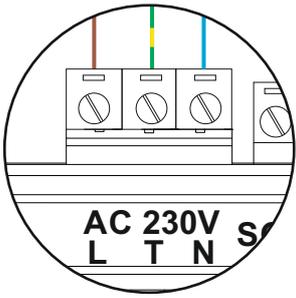
SW-6 -- OFF = La consigna máxima seleccionada entre los termostatos en modo calor se incrementa en 2°C y en modo
SW-7 -- ON frío se descuentan en 3°C a la consigna min/max. del equipo.

SW-6 -- ON = La consigna máxima seleccionada entre los termostatos en modo calor se incrementa en 1°C y en modo
SW-7 -- OFF frío se descuentan en 1°C a la consigna min/max. del equipo.

SW-6 -- OFF = NO se incrementa ni se disminuye la consigna del equipo en ningún modo.
SW-7 -- OFF

SW-8 -- ON = NO trabaja la velocidad máxima del ventilador interior. (Este Switch hace referencia al Switch 4).
SW-8 -- OFF = SI trabaja la velocidad máxima del ventilador interior. (Este Switch hace referencia al Switch 4).

* Texto en Negrita indica configuración de fábrica.



Tras las diferentes conexiones de los periféricos a la Centralita, finalmente se conecta la alimentación de red 230V a la misma.
Cableado a utilizar 3*1.5mm sección.

L - Fase.
T - Tierra.
N - Neutro.

Esperar 1 minuto tras alimentación corriente para el reinicio de la Centralita.

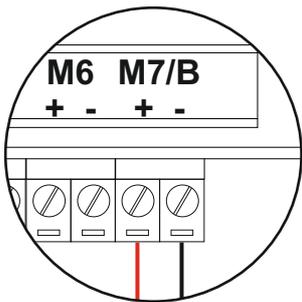
CÓDIGOS DE ESTADO / ERROR.

Led M7/B. Siempre parpadea. Tanto en reposo como con alguna zona abierta. Cuando zona 7 esta abierta o trabajando, también quedará el diodo led parpadeando.

Led M1 a M6. Quedarán iluminadas fijas cuando la salida de dicha zona quede activada.

Led SR. Se iluminan fijas 1 o 2 luces según se active la salida relé 1-2 o salida relé 3-4.

CONEXIÓN BY-PASS MOTORIZADO



Si la instalación dispone de By-Pass motorizado, cablear éste como si fuera otro elemento de zona motorizado en el conector M7/B respetando la polaridad +/-.

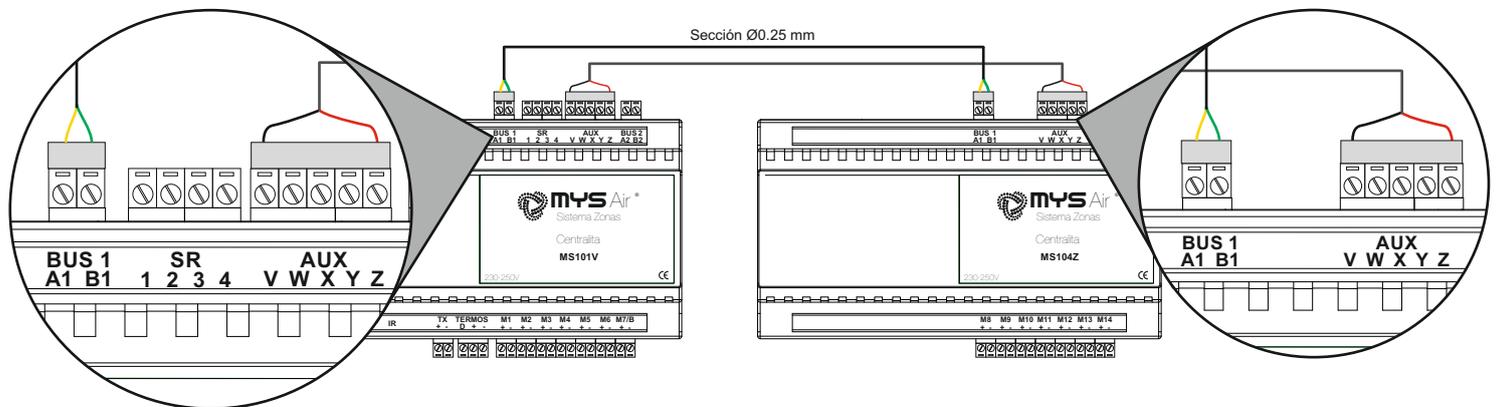
Cableado el By-Pass, y con la Centralita sin corriente de red, posicionar en OFF switch 1 y 2 como se muestra en la imagen de la derecha.

* No disponible en Centralita MS103M.

Sección cable 0.75mm.



CONEXIÓN A MÓDULO EXPANSIÓN MS104Z



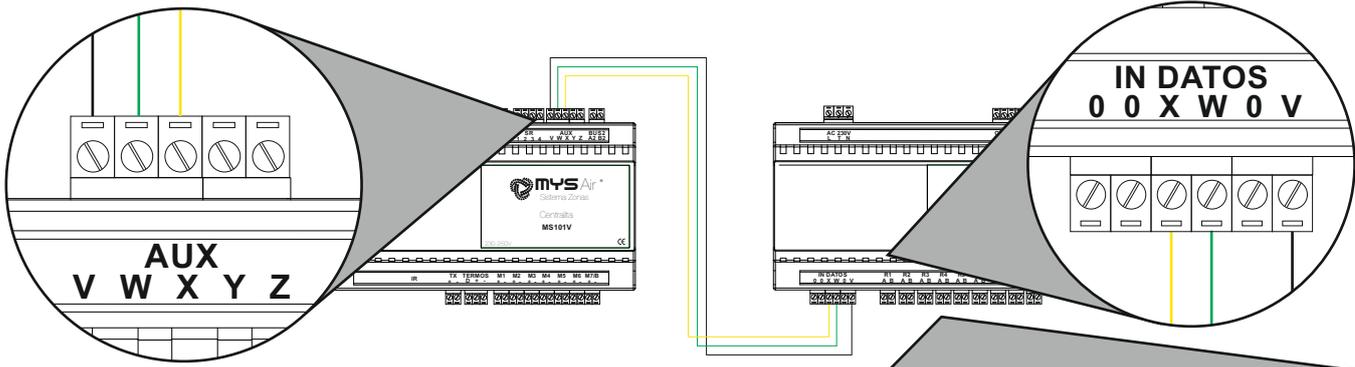
Para hacer uso de más zonas de las que permite por defecto la Centralita se requiere usar el Módulo de Expansión de zonas **MS104Z**.

Sección cable 0.25mm.

* No instalable junto a la Centralita MS103M.

NOTA: Junto al módulo de expansión encontrará su manual detallado de instalación.

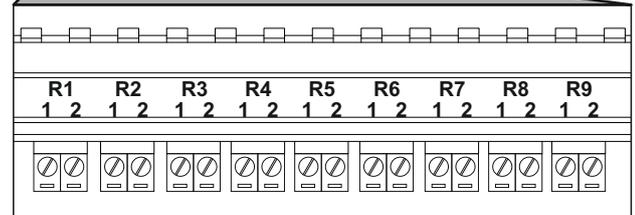
Más información: www.mysair.es -> Manuales.



Cuando además de la instalación de ventilación existe combinado suelo radiante, radiadores o control de relés, es necesario hacer uso del módulo de relés para **Calefacción MS106C** (7 zonas).

Centralita y Módulo relés se cablean por 3 hilos tal cual se muestra en el esquema superior.
Sección cable 0.25mm.

El Módulo relés **MS106C** soporta hasta 7 zonas distintas por lo que cuando se active el termostato de zona numero X, cerrará su salida de electroválvula correspondiente.



Salida Relés Electroválvulas COM-NA de R1 a R2

R8 Salida Relé Frío

R9 Salida Relé Calor

NOTAS:

1. Para que la salida de relé en la Centralita de Calefacción se active, es necesario seleccionar en los termostatos uno de los tres modos de trabajo aquí detallados:

- “Suelo + Frío”
- “Suelo + Calor”
- “Suelo”.

Si no se selecciona ninguno de estos modos, solo trabajará la Centralita de Ventilación.

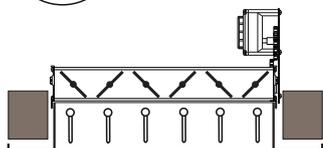
2. En los termostatos hay que habilitar el modo de trabajo “Suelo”.

MS20/MS22/MS25, pag. 34 opción 65.

MS23, pag. 27 punto 8.

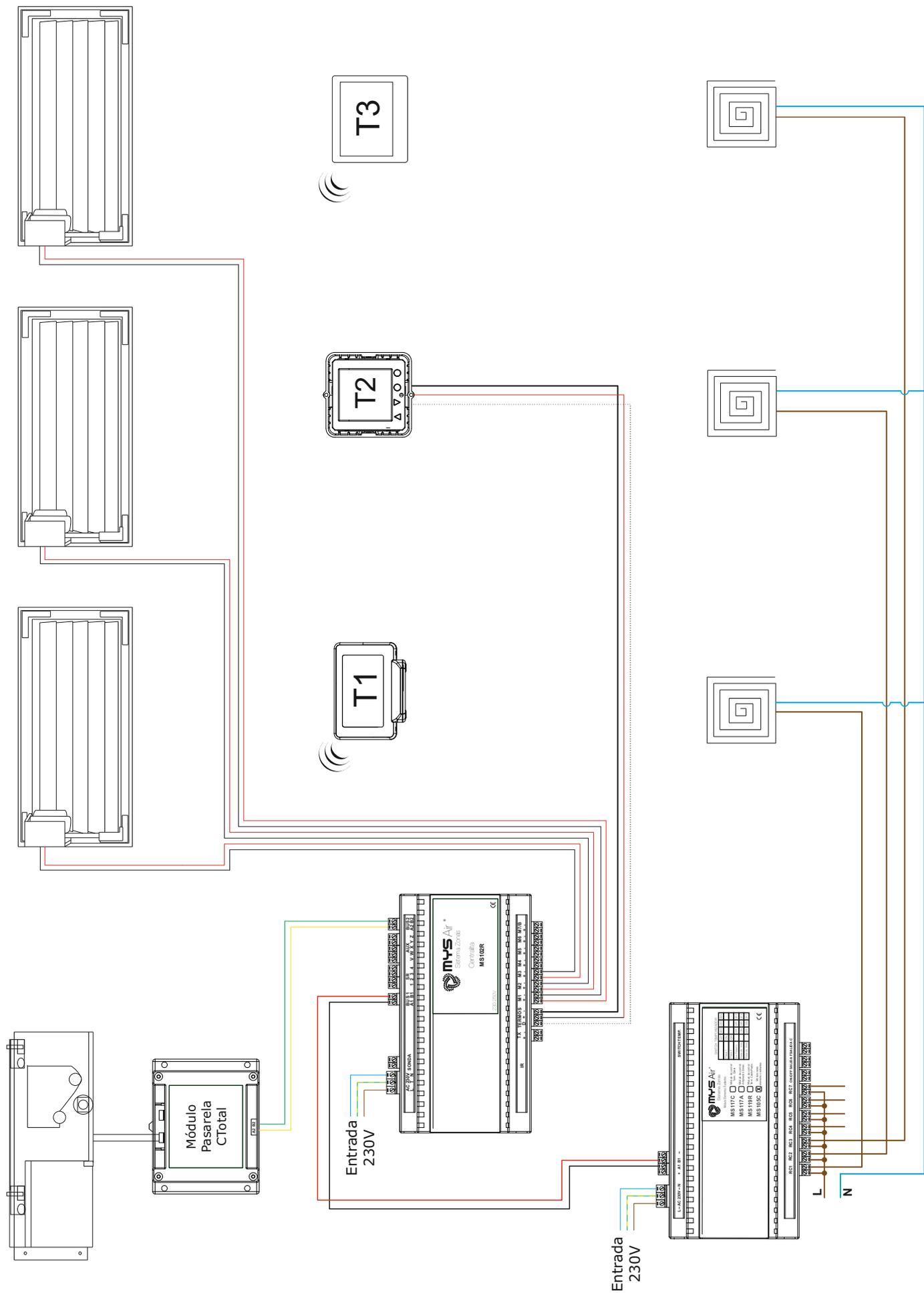
Junto al módulo de expansión encontrará su manual detallado de instalación. Más información: www.mysair.es -> Manuales.

RETARDO CIERRE ULTIMA ZONA



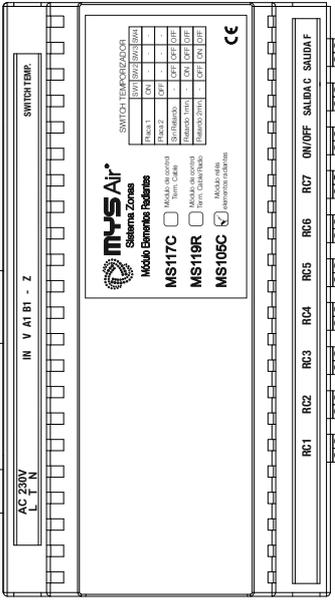
Posibilidad de ajustar el retardo de tiempo para el cierre del último elemento motorizado en modo calor.
Seleccionable por Switch número 5 a ON.



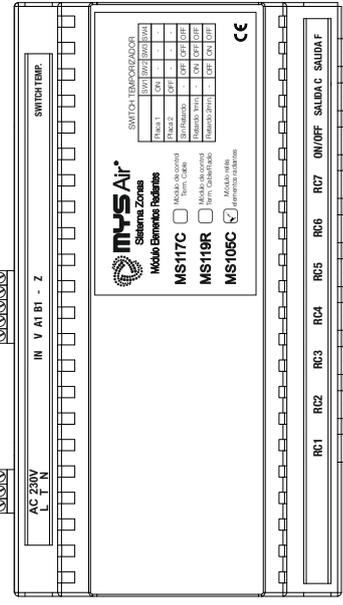




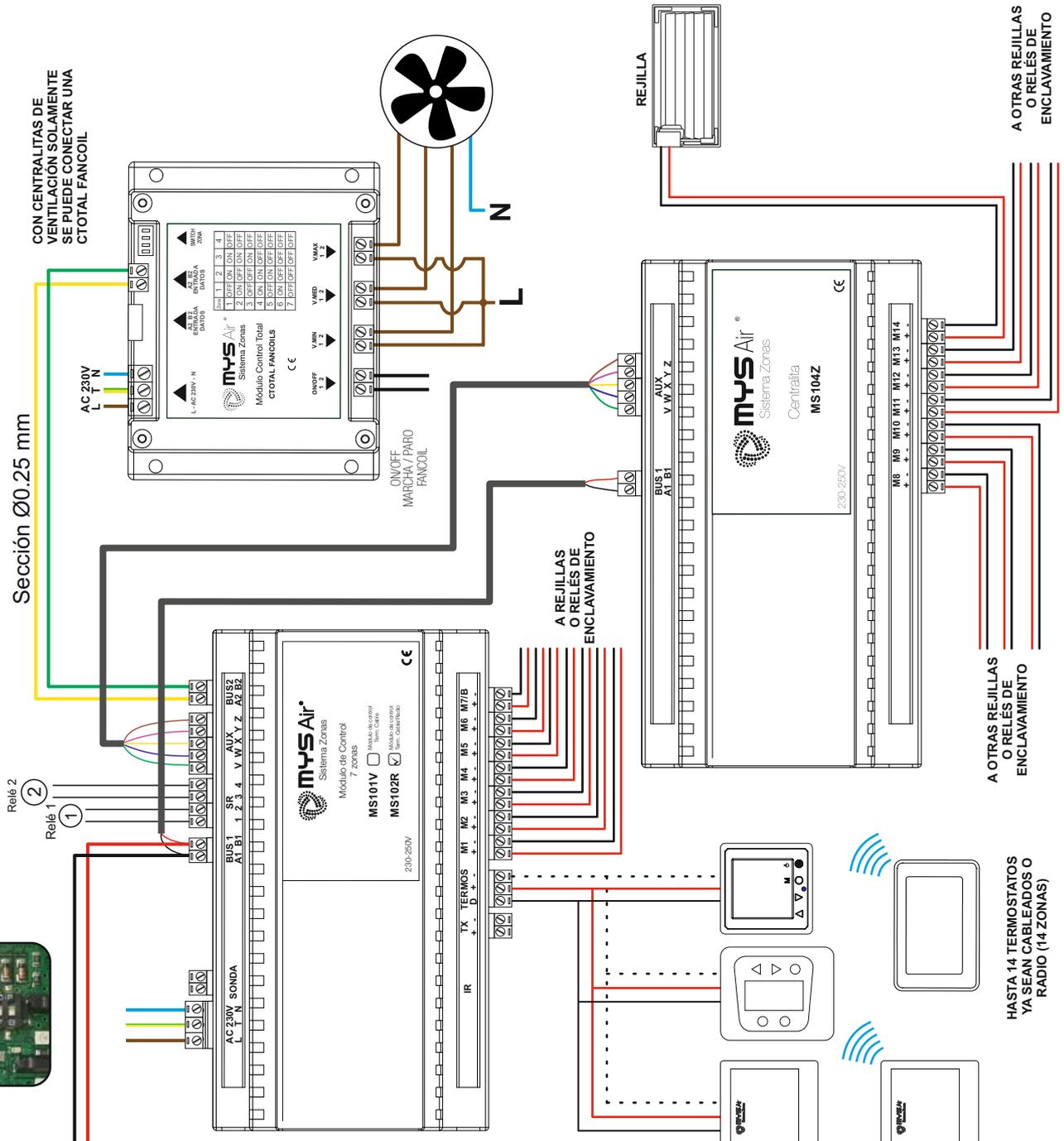
Ajustar en la Centralita MS102R el SW-3 a ON.
 Relé 1 para Etapa Frio.
 Relé 2 para Etapa Calor.



Placa 1
Zona 1-7



Placa 2
Zona 8-14



Sección Ø0.25 mm

CON CENTRALITAS DE VENTILACIÓN SOLAMENTE SE PUEDE CONECTAR UNA C/TOTAL FANCOIL

A REJILLAS O RELES DE ENCLAVAMIENTO

A OTRAS REJILLAS O RELES DE ENCLAVAMIENTO

HASTA 14 TERMOSTATOS YA SEAN CABLEADOS O RADIO (14 ZONAS)

A OTRAS REJILLAS O RELES DE ENCLAVAMIENTO

TÉRMINOS GENERALES DE GARANTÍA.

Mediante la presente, Materiales y Soportes Industriales del Levante S.L. (en lo sucesivo "MYS") otorga a los Productos una garantía por defectos de fabricación o en los materiales empleados de dos (2) años de duración; a contar desde la fecha de factura, ante cualquier falta de conformidad con el contrato de compraventa de los Productos en los términos expuestos en el artículo 116 del Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, o normativa que lo sustituya.

A. Condiciones Generales.

Durante el período de garantía, MYS, en relación a los Productos que tuvieran defectos de fabricación o en los materiales empleados, sustituirá o reparará (a discreción de MYS) el Producto o sus piezas defectuosas de acuerdo a lo dispuesto en las condiciones que se especifican a continuación, sin cargo alguno por la propia mano de obra o piezas de la reparación.

MYS podrá reemplazar componentes o productos defectuosos por otros nuevos o reciclados. Todos los productos o componentes de los productos reemplazados son propiedad de MYS.

Condiciones particulares de envío y entrega entre Comprador y MYS. Si la compra se produce fuera de la península o Unión Europea, MYS no se hace cargo del transporte del material a las instalaciones del Vendedor ni de la entrega al cliente una vez revisado el Producto.

La presente garantía no cubre, en ningún caso, los costes originados por el desplazamiento la desinstalación y montaje del producto o material.

Para solicitar el envío de un material en garantía se debe contactar con MYS, una vez observadas las anomalías en los productos, el servicio postventa de MYS confirmará como proceder en el reemplazo directamente en los distribuidores o realizando un nuevo envío por mensajería.

El Comprador recibe la "garantía estándar" mencionada de forma predeterminada. Previa petición, puede acordarse una "ampliación de garantía" o "garantía de proyecto personalizada" tras evaluarse las condiciones específicas de la aplicación, instalación o uso.

Este documento refleja los Términos Generales de Garantías. Para más información puede pedir el documento completo de política de garantía en agfri@agfri.com.

MYS

**MATERIALES Y SOPORTES
IND. DEL LEVANTE, S.L.**



C/ Mayor 27, 30149.
MURCIA (ESPAÑA)
Telf: + 34 966744473
FAX: + 34 966741928
www.mysair.es
www.agfri.com

