

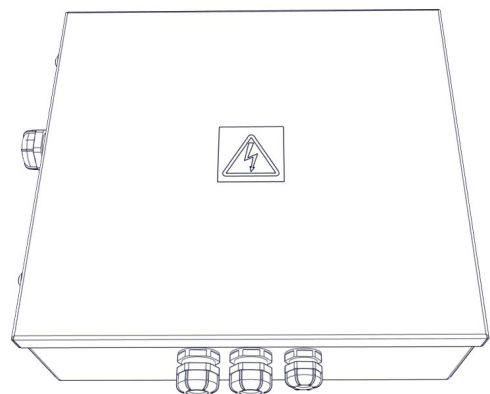
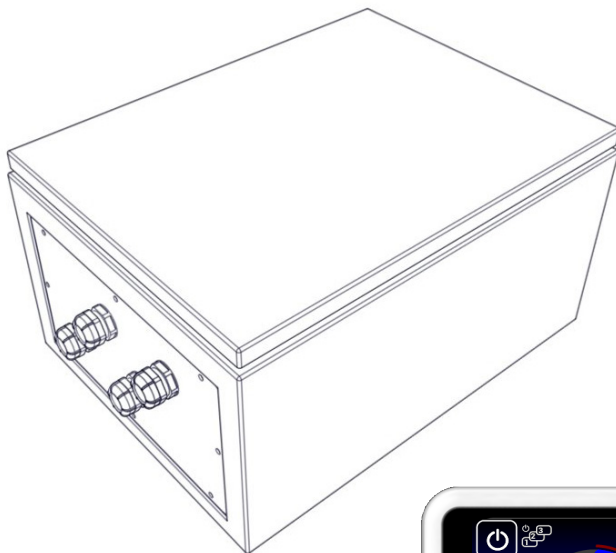


PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

# IC3-CONTROL

# ES

MANUAL DE  
INSTALACIÓN Y OPERACIÓN








4-118-0335

ver.1 11-12-2019

# 1. ANTES DE EMPEZAR

Los siguientes símbolos sirven para mejor orientación y los encontrará en el manual. Los símbolos y su significado se describen en la siguiente tabla.

Símbolo	Significado
 <b>¡ATENCIÓN!</b>	Advertencia o aviso
 <b>¡PRESTE ATENCIÓN!</b>	Instrucciones importantes
 <b>NECESITARÁ</b>	Consejos prácticos e información
 <b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	Información técnica más detallada
	Referencia a otra sección del manual



Antes de comenzar con la instalación, **lea con atención las instrucciones** para el uso seguro y correcto del producto.

El manual incluye instrucciones para la instalación correcta del regulador. Léalo completamente antes de comenzar con la instalación. El fabricante se reserva el derecho de modificar la documentación técnica sin previo aviso. Guarde bien este manual para su uso futuro. El manual forma parte del producto.

## Declaración de conformidad

Este producto ha sido diseñado, fabricado y comercializado en cumplimiento de todas las normas pertinentes y conforma con los requisitos y directivas del Parlamento Europeo, incluyendo las enmiendas bajo las cuales ha sido clasificado. El producto es seguro en condiciones de uso común y según lo establecido en el presente manual. Durante la evaluación se aplicaron las normas armonizadas europeas mencionadas en la Declaración de conformidad CE correspondiente. La versión actual y completa de la Declaración de conformidad CE se encuentra en [www.2vv.cz](http://www.2vv.cz)

## 2. DESEMPAQUE

### 2.1 CONTROLE LA ENTREGA

**¡PRESTE ATENCIÓN!**



- Inmediatamente al recibirlo, desempaque y controle el producto por daños. En caso de daños informe al transportista y redacte un acta.
- Las reclamaciones no presentadas a tiempo serán desestimadas.
- Controle si ha recibido el tipo de producto correspondiente a su pedido. En caso de haber recibido un modelo diferente, no desempaque el producto e informe de inmediato al proveedor.
- Luego de desempacar, controle el estado del producto y los accesorios. Ante cualquier duda, diríjase al proveedor.
- No intente poner en marcha un producto dañado.
- En caso de no desempacar el producto inmediatamente luego de la entrega, guárdelo en un lugar seco, con temperaturas **entre +5 °C y +40 °C**.
- Este producto no debe ser utilizado por personas (incluyendo niños), cuya capacidad física, sensorial o mental, o su experiencia y conocimientos, no sean suficientes para el uso seguro de los productos cuando no están supervisados o instruidos por la persona responsable de su seguridad.
- No permita que los niños jueguen con el producto



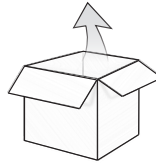
	<p>Los materiales de embalaje son ecológicos y pueden volver a utilizarse o reciclarse. Le rogamos contribuya con la protección activa del medio ambiente y procure la liquidación o el reciclaje de los materiales de embalaje.</p>	
--	--	--



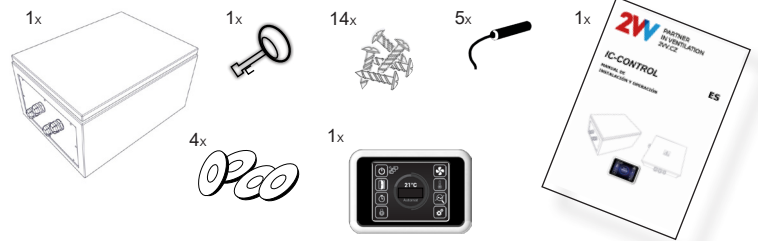
**¡PRESTE ATENCIÓN!**

- Si el producto hubiese sido transportado a temperaturas menores a 0°C, será necesario dejarlo reposar por al menos 2 horas sin encenderlo para que la temperatura interna se compense con la externa.

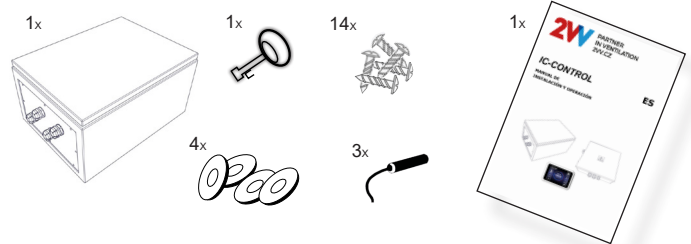
### 2.2 DESEMPAQUE DE LA UNIDAD



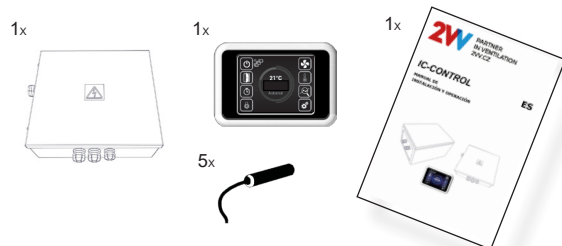
#### Regulador IC3-C-AC



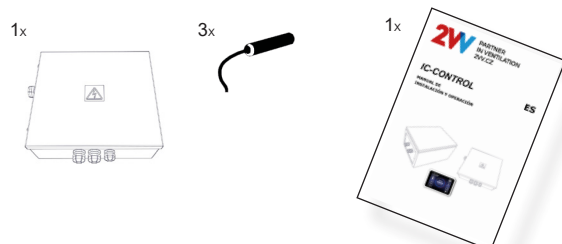
#### Regulador IC3-S-AC



#### Regulador IC3-C-EC

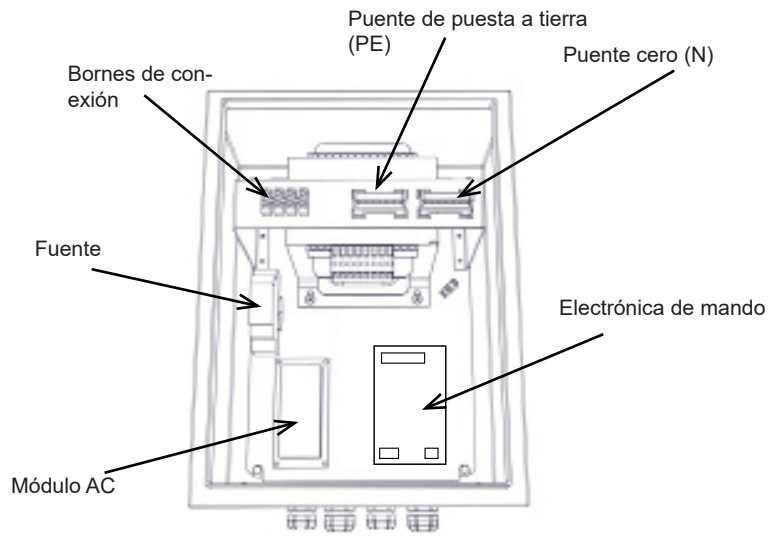
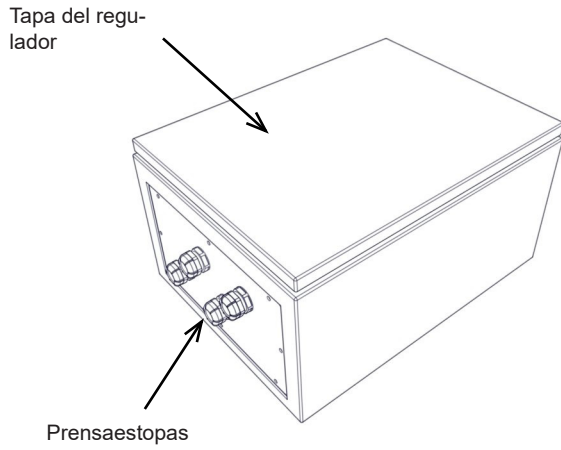


#### Regulador IC3-S-EC

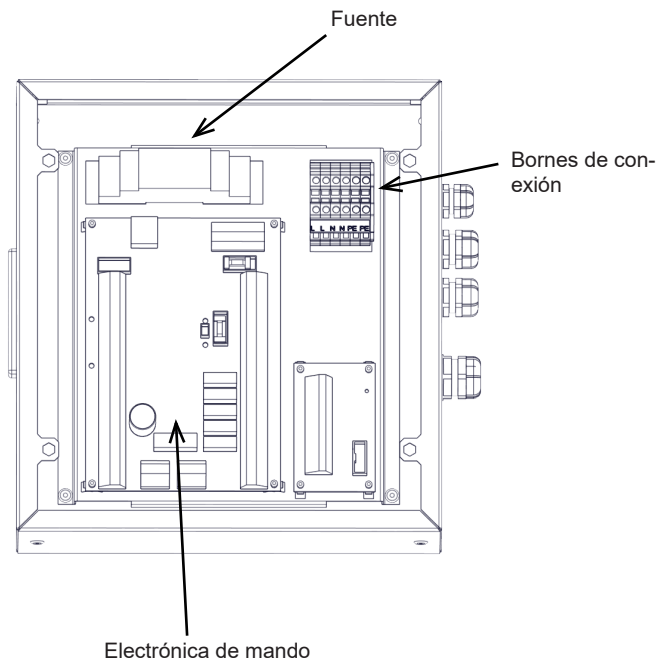
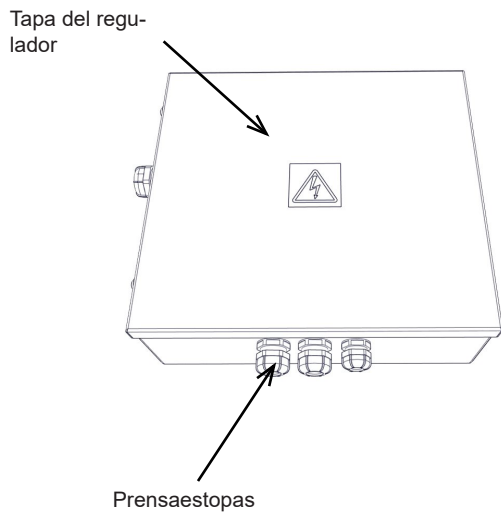


### 3. PARTES PRINCIPALES

#### Regulador IC3\*-AC

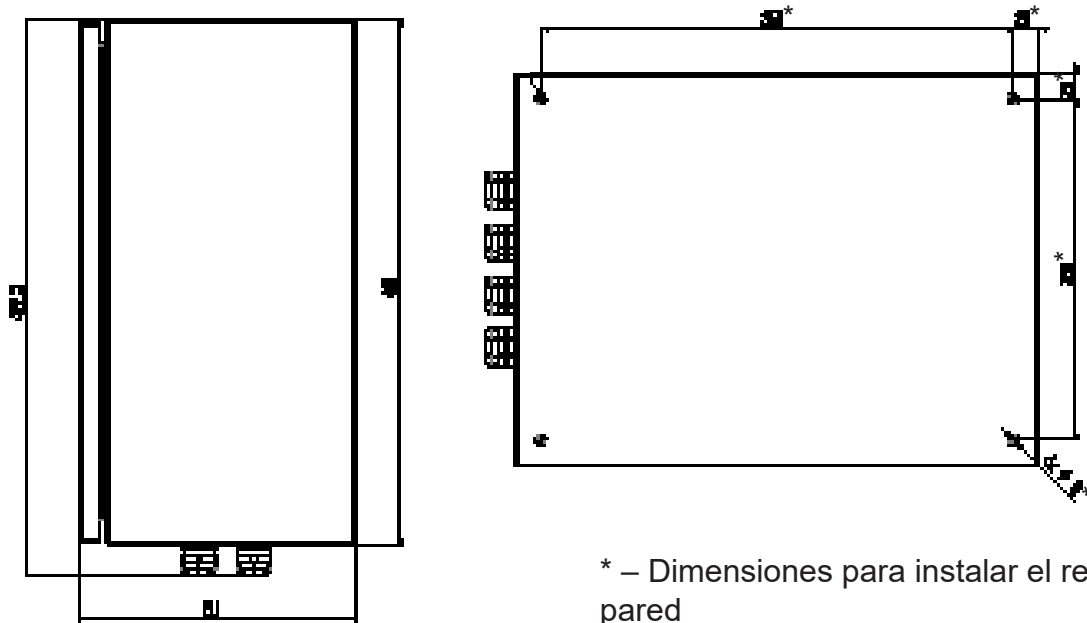


#### Regulador IC3\*-EC



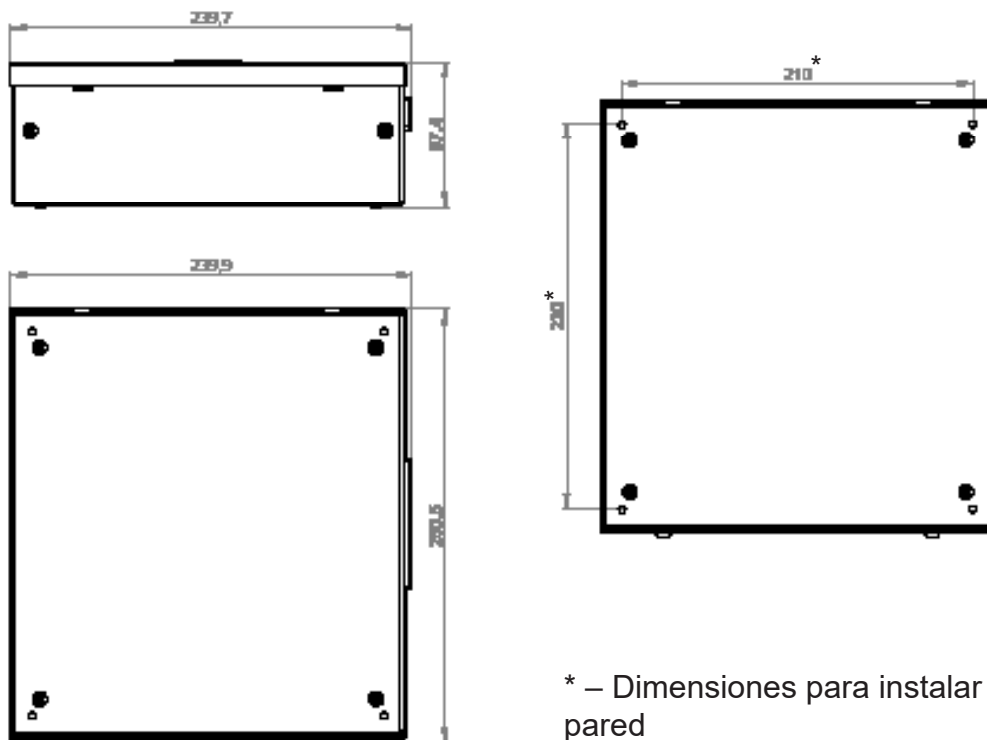
# 4. DIMENSIONES

Regulador IC3-\*-AC



\* – Dimensiones para instalar el regulador en la pared

Regulador IC3-\*-EC



\* – Dimensiones para instalar el regulador en la pared

## 5. PARÁMETROS TÉCNICOS

Tipo	Suministro [V/Hz]	Corriente máxima de los ventiladores AC [A]	Cobertura eléctrica [IP]	Peso [kg]	Cantidad máxima de ventiladores EC conectados [u]
IC3-C-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
IC3-C-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
IC3-C-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
IC3-S-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
IC3-S-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
IC3-S-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
IC3-C-EC	115~230 / 50~60	---	40	3	10
IC3-S-EC	115~230 / 50~60	---	40	3	5

## 6. INSTALACIÓN

### 6.1 ELIJA EL LUGAR DE INSTALACIÓN



El montaje y la conexión principal del regulador pueden ser realizados únicamente por una persona capacitada, con las calificaciones pertinentes y que cuente con las herramientas y medios adecuados para la tarea. Durante el montaje se deberán observar todas las instrucciones y recomendaciones del presente manual.



#### INFORMACIÓN TÉCNICA

El regulador debe ser operado en entornos que conformen con la correspondiente cobertura IP.

### 6.2 MONTAJE EN POSICIÓN OPERATIVA

El regulador se instala en una pared, en posición vertical.

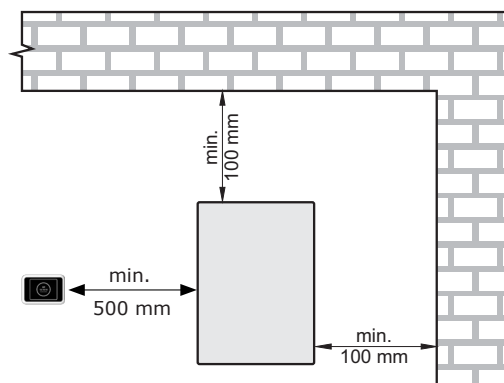
Debe ser instalado de manera que permita el flujo de aire a su alrededor y no se sobrecaliente.

Mantenga las distancias mínimas recomendadas.

El regulador debe ser instalado de manera que permita el acceso suficiente para el mantenimiento, servicio o desmontaje.

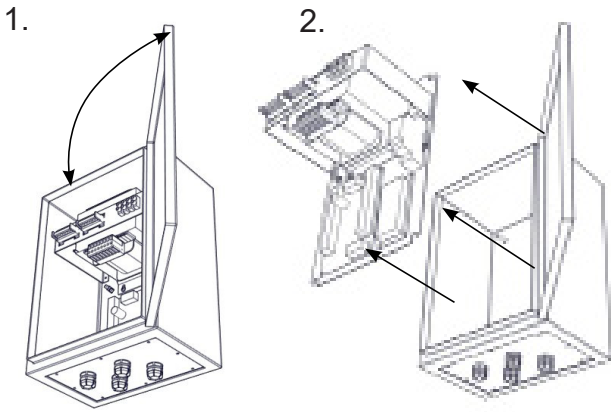
El regulador se fija a la pared con tornillos/pernos y tacos.

No deben haber materiales inflamables a 100 mm o menos del regulador.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Para instalar la versión AC del regulador en una pared se recomienda retirar la parte interna (electrónica + transformador) de la caja para facilitar la manipulación.



**El regulador debe ser instalado tal como se muestra en las figuras, con los prensaestopas hacia abajo.**

- Para fijar el regulador, emplee tacos y tornillos adecuados.
- Utilice tornillos y las arandelas incluidas a fin de mantener el IP de la caja.



- Taladro
- 4 tornillos
- 4 tacos
- 4 arandelas con sello (incluidas)

## 6.3. INSTALACIÓN Y MONTAJE ELÉCTRICOS



**¡ATENCIÓN!**

- Antes de cualquier intervención, el regulador debe ser desconectado del suministro principal de energía.
- La instalación en puede ser realizada únicamente por un profesional capacitado en electricidad.
- Se debe observar el manual al igual que las normas y reglamentos aplicables.
- La unidad debe estar conectada a la alimentación principal mediante un cable está aislado con resistencia térmica según el diámetro y las normas y reglamentos aplicables.
- Todas las fases del suministro eléctrico deben ser conectadas a través de un cortacircuitos del tipo y corriente adecuados.
- La distancia entre los contactos abiertos debe ser mayor a 3 mm.
- Los valores nominales de los parámetros eléctricos se encuentran en la placa de producción.
- El suministro principal de energía, los conmutadores y los accesorios deben ser conectados según el diagrama de conexión.
- Los ventiladores conectados no deben superar el valor nominal de corriente del regulador.
- Las intervenciones y alteraciones a las conexiones internas de la unidad no están permitidas y resultarán en la pérdida de la garantía.
- En caso de incendio, utilizar un extintor de polvo o CO2.
- El regulador debe estar conectado de manera que pueda ser desconectado de la fuente con un solo componente.

### Cortacircuitos recomendados:

Tabla de dimensiones mínimas de cortacircuitos según el tipo regulador.

La idoneidad de los cortacircuitos dependerá de las conexiones específicas del lugar de la instalación. La siguiente table es solo de carácter orientativo.

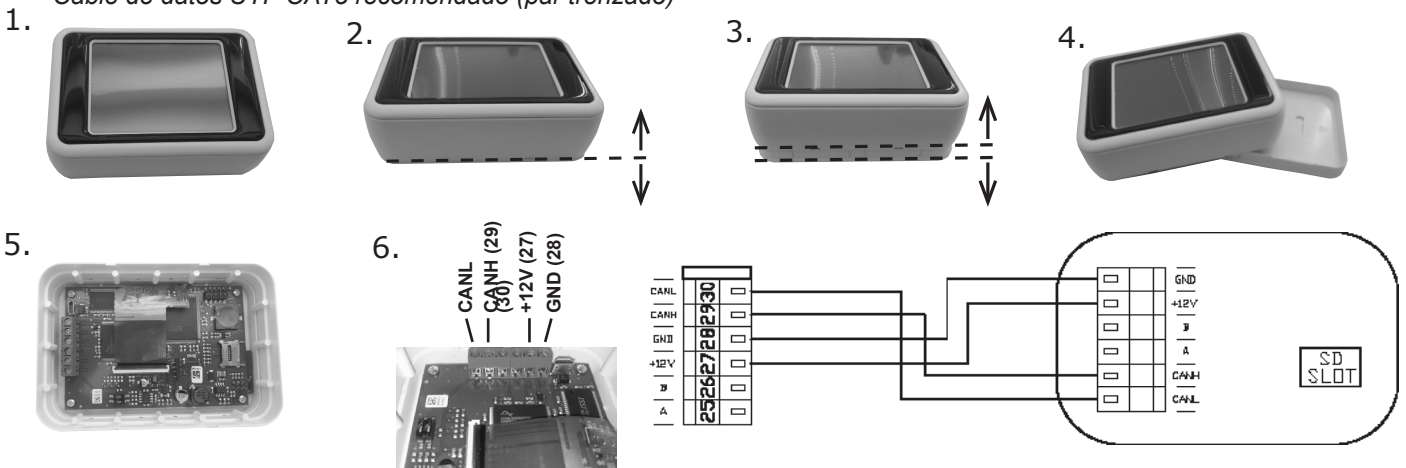
AC-C	
IC3-C-AC5-04	6A
IC3-C-AC5-07	10A
IC3-C-AC5-16	20A

AC-S	
IC3-S-AC5-04	6A
IC3-S-AC5-07	10A
IC3-S-AC5-16	20A

EC	
IC3-C-EC	2A
IC3-S-EC	2A

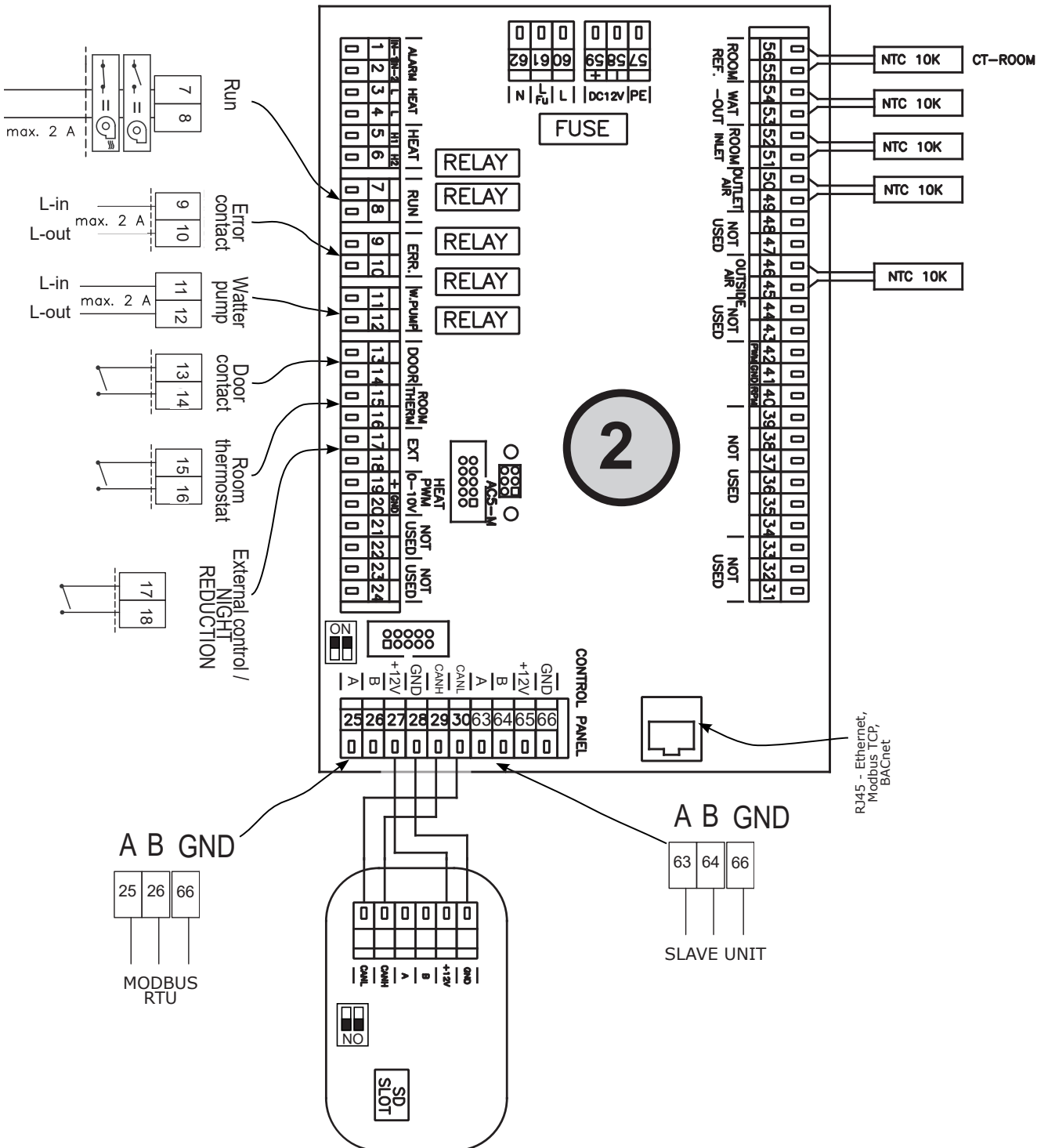
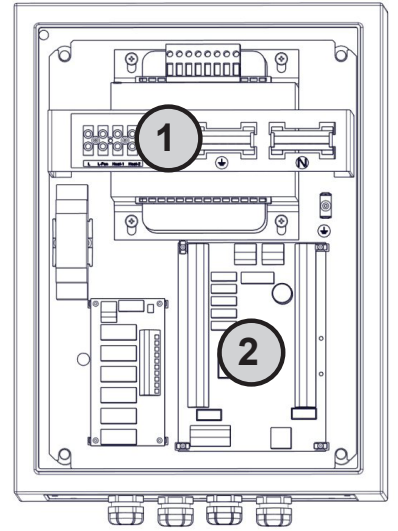
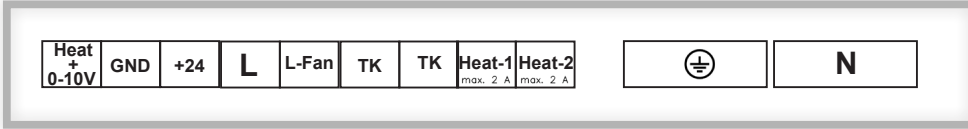
### Conexión del control

\* Cable de datos UTP CAT5 recomendado (par trenzado)

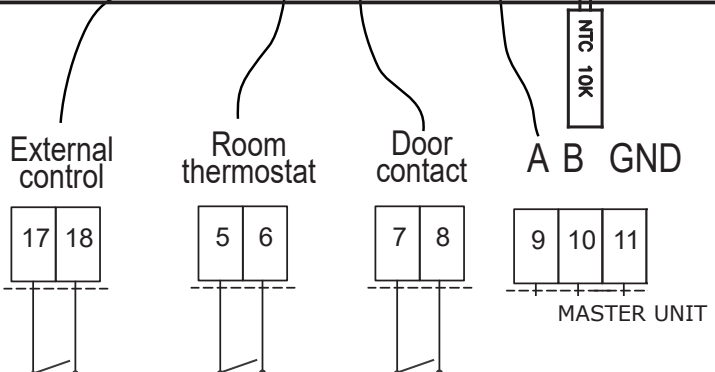
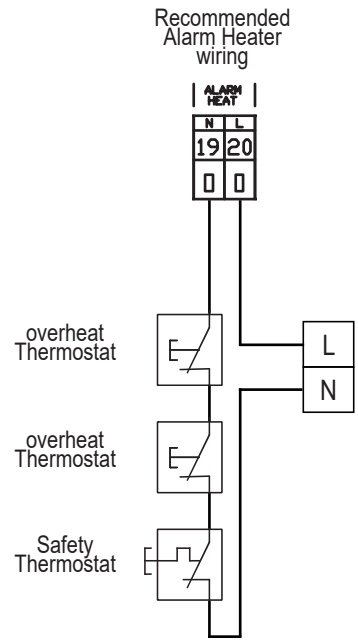
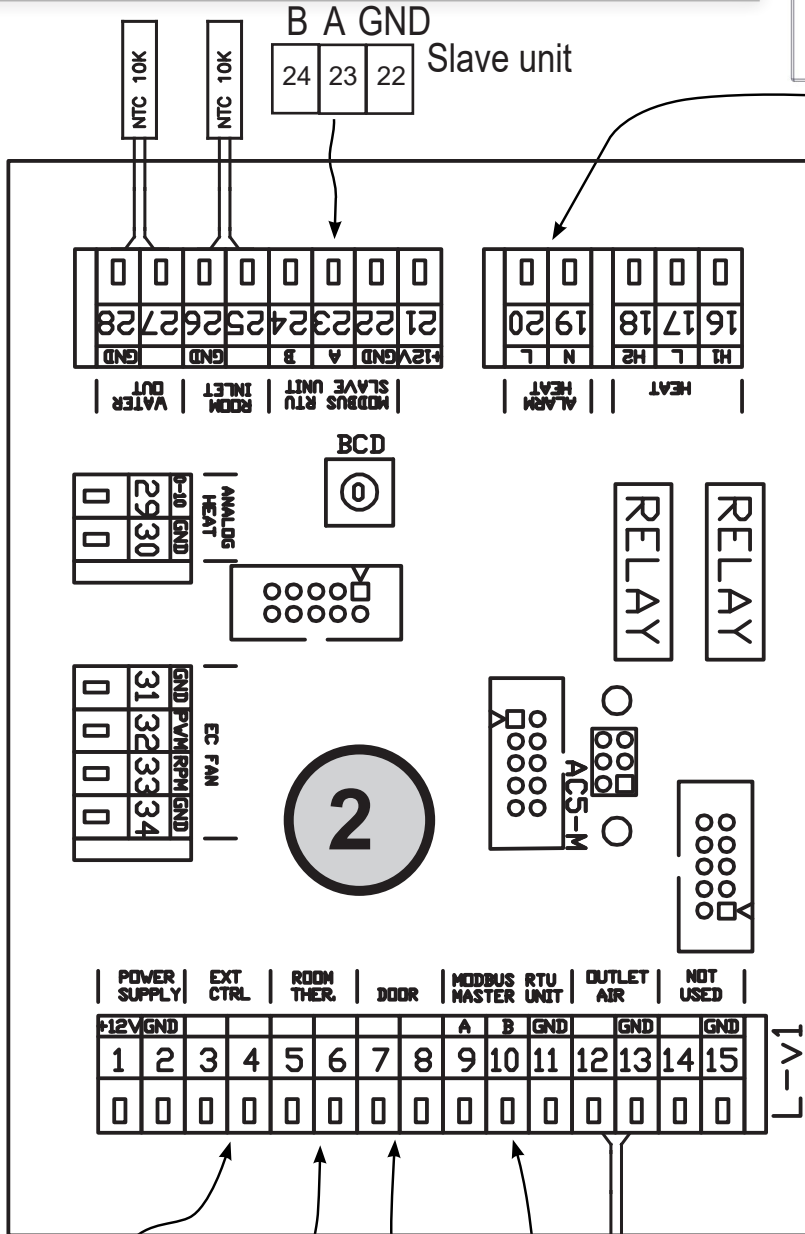
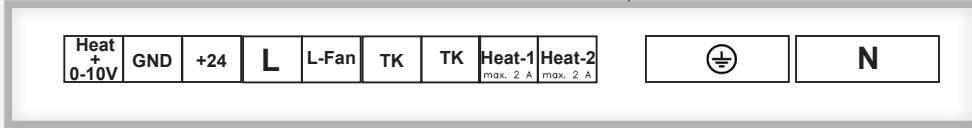
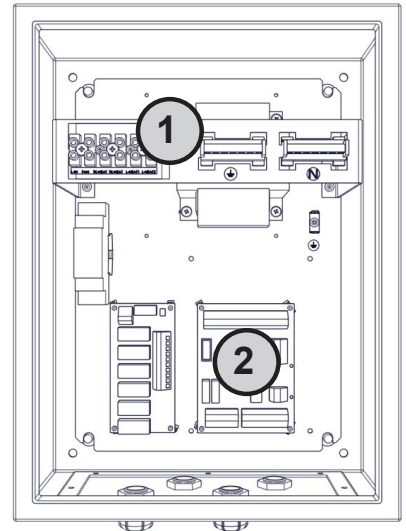


# 6. INSTALACIÓN

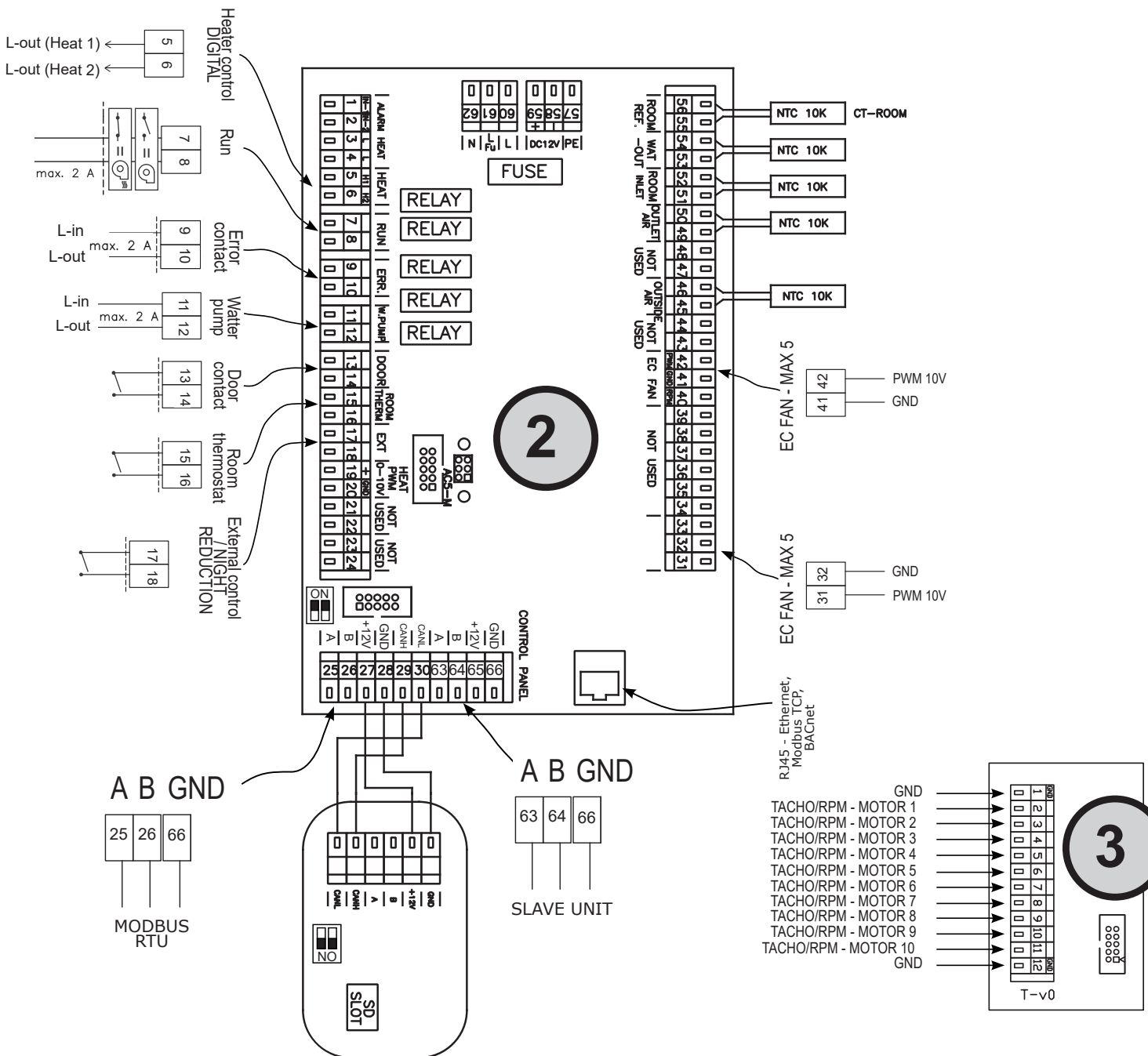
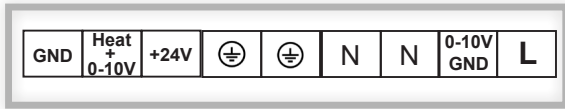
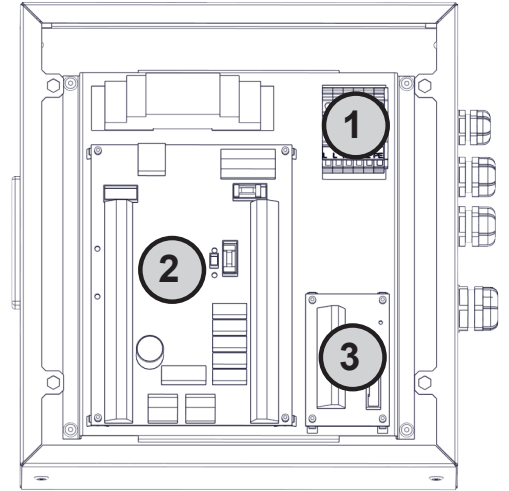
## IC3-C-AC



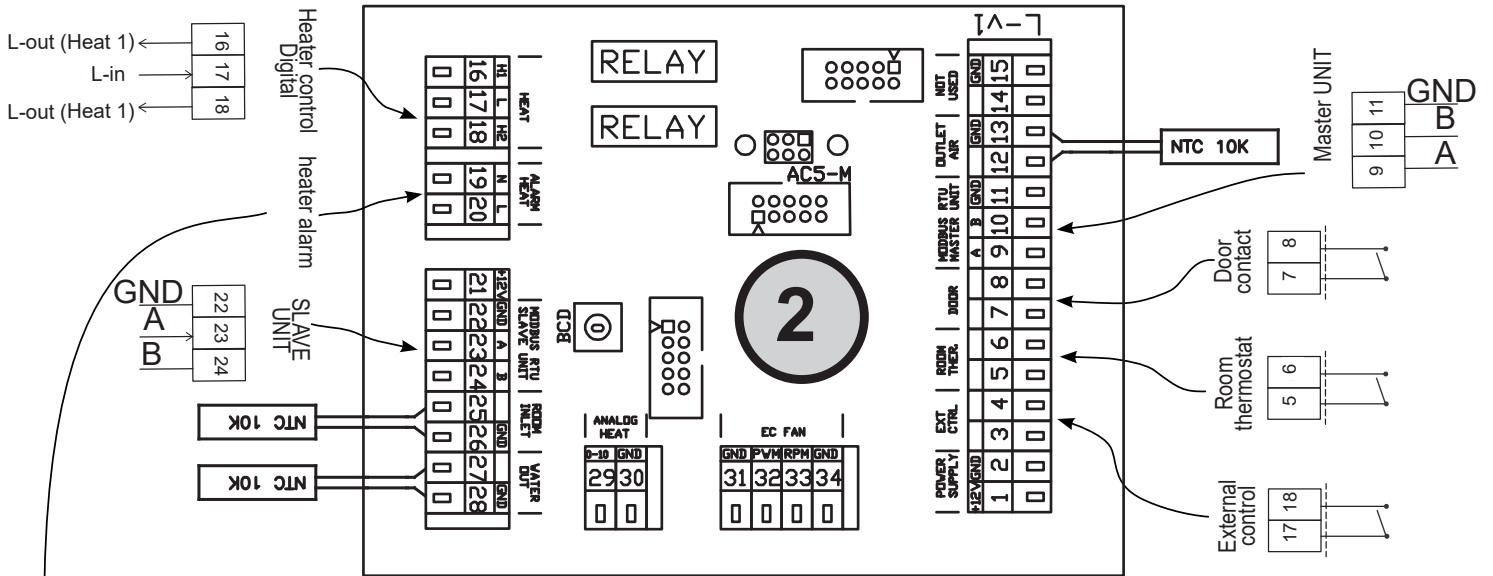
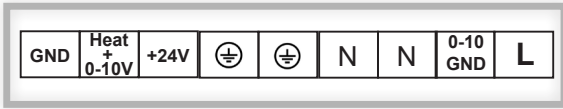
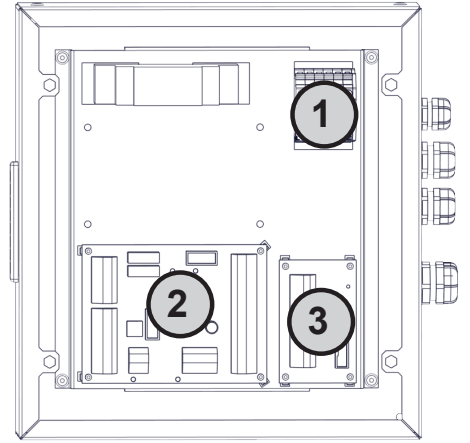
# IC3-S-AC



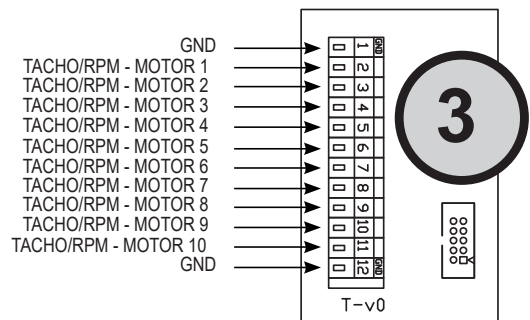
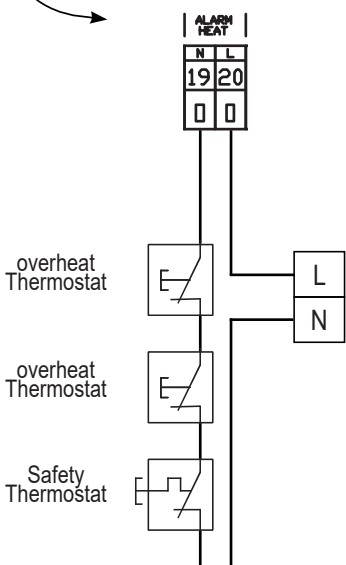
# IC3-C-EC

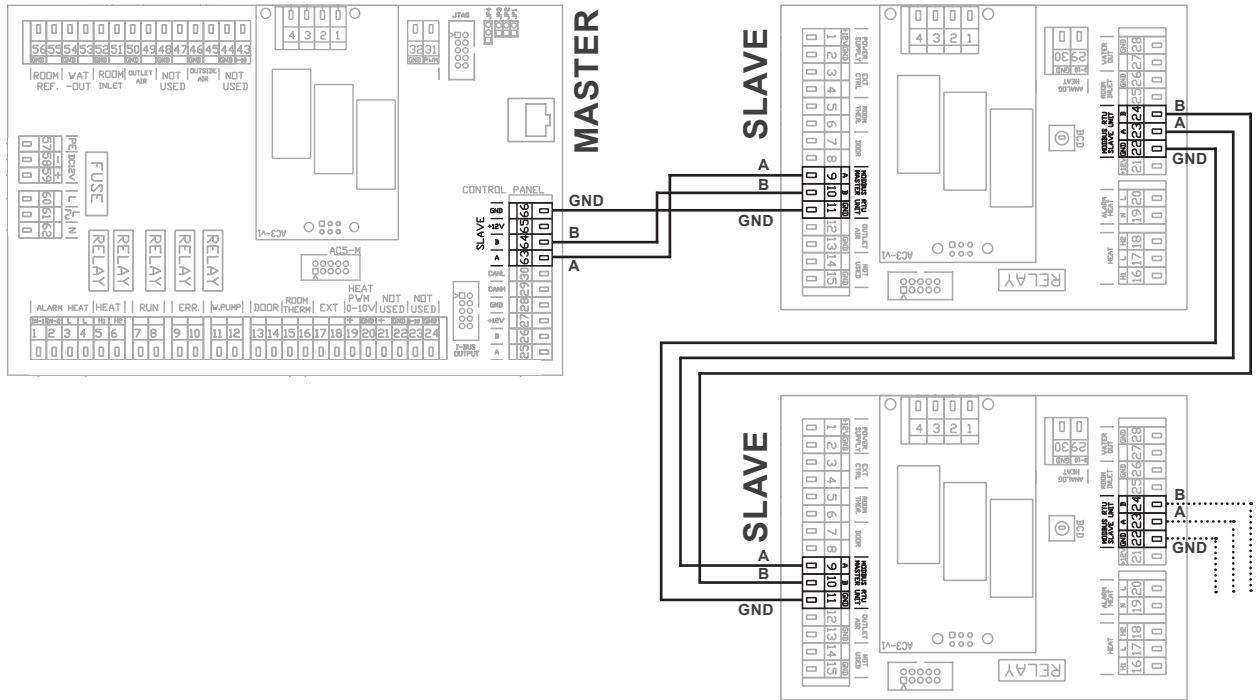
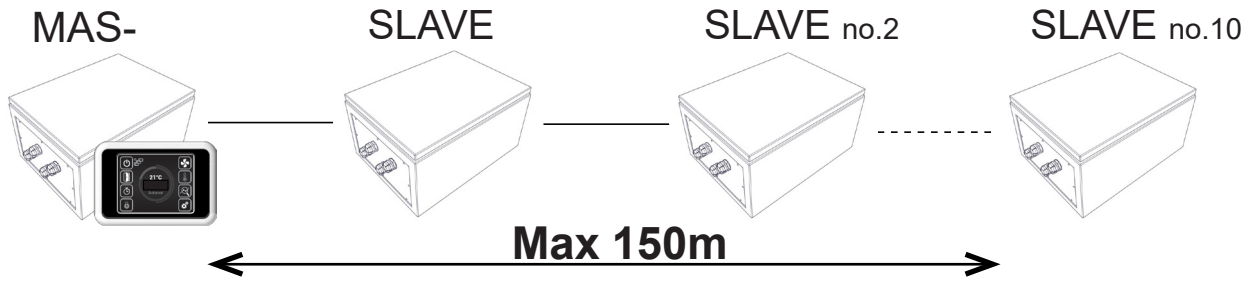


# IC3-S-EC

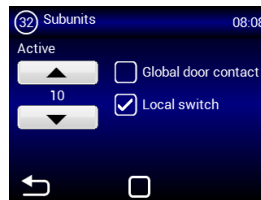
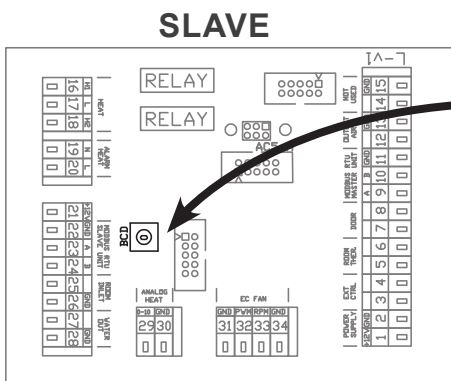


Recommended Alarm Heater wiring





Общая длина шины всех цепных воздушных завес не должна превышать 150 м !!!



SLA-VE	BCD	SLA-VE	BCD
NO.1	1	NO. 6	6
NO.2	2	NO. 7	7
NO. 3	3	NO. 8	8
NO. 4	4	NO. 9	9
NO. 5	5	NO. 10	A

# 7. MANEJO

## ¡LEER CON ATENCIÓN!

Antes de la primera puesta en marcha, controle que:

- el equipo esté bien fijado a la estructura de soporte
- el equipo esté bien cerrado
- el suministro eléctrico esté bien conectado, incluyendo los arrancadores externos
- todos los componentes eléctricos estén bien conectados
- la instalación cumpla con todas las instrucciones del manual
- no haya quedado dentro del equipo ningún objeto que pueda dañarlo

## ¡ATENCIÓN!

- Las intervenciones y alteraciones a las conexiones internas de la unidad no están permitidas y resultarán en la pérdida de la garantía.
- Se aconseja usar accesorios originales. En caso de dudas relativas al uso de accesorios no originales, contacte a su proveedor.

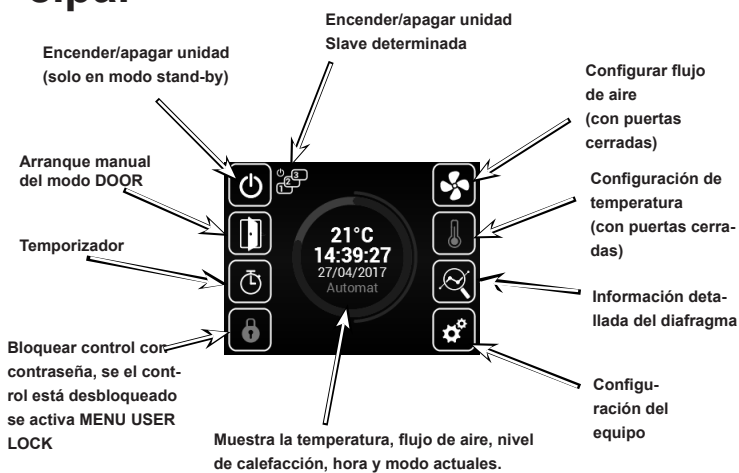
## Arranque:

Una vez conectado el suministro principal de energía, se enciende la pantalla y se cargan los datos de servicio. El equipo está listo para ser activado luego de que se hayan cargado todos los datos de servicio.



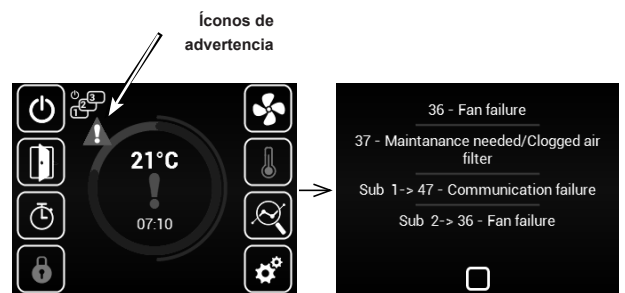
El control remoto cuenta con una pantalla táctil. El equipo se controla pulsando los símbolos en la pantalla

## Descripción de la pantalla principal



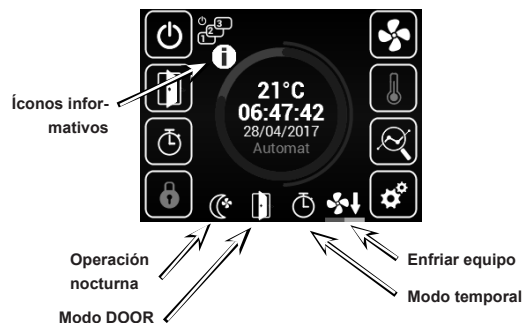
## Íconos de advertencia

Advierten sobre errores. Al pulsarlos abren una pantalla con el correspondiente mensaje de error.



## Íconos informativos

Informan solo sobre el estado, no indican errores

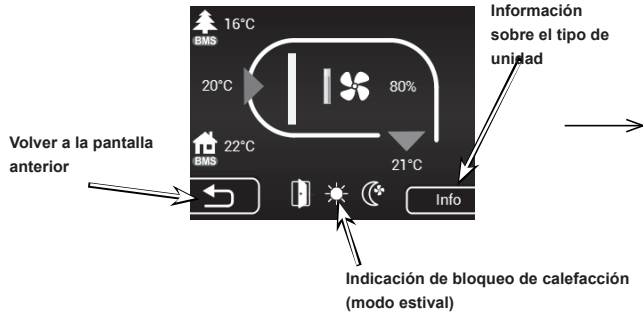




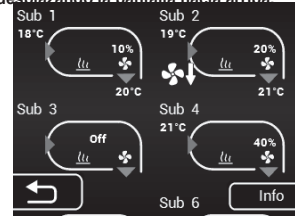
## Estado actual

Esta pantalla muestra detalles del estado actual de las aberturas y los valores de los sensores:

- Configuración actual del flujo de aire (paso o %), iconos informativos
- Temperatura del aire en la toma\*, escape\*, temperatura ambiente\* y temperatura externa\* (\* – con los sensores correspondientes instalados y activados)
- Configuración de la potencia del calentador (si está incluido)



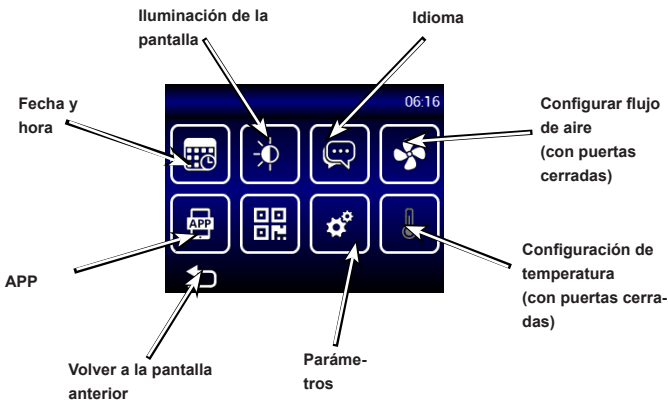
Se verá también aquí la información de las unidades SLAVE que puedan estar conectadas y se puede acceder a ellas deslizando la pantalla hacia arriba



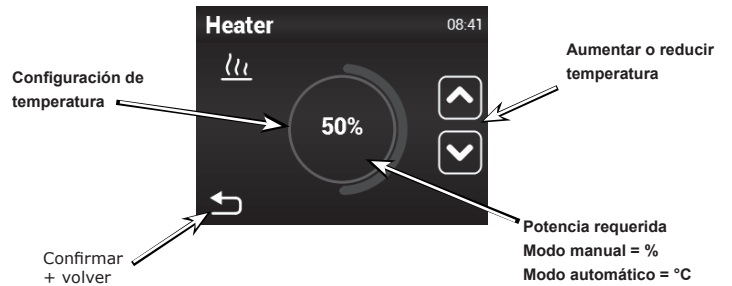
La configuración se encuentra más adelante en este manual, en el menú "SUBUNITS"



## MENÚ Configuración



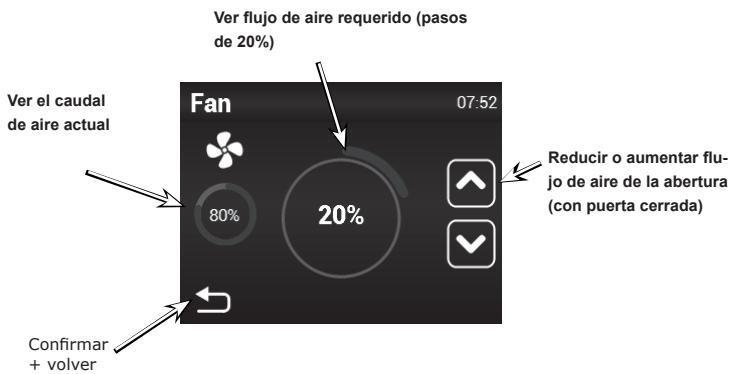
## Configuración de la temperatura requerida con puertas cerradas



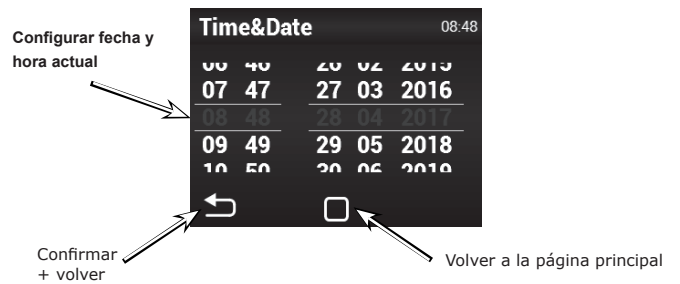
Si la calefacción es bloqueada con el modo estival (MENU - SUMMER HEATING), la pantalla muestra el icono "Sol" sin permitir seleccionar la potencia.



## Ajustar flujo de aire con puertas cerradas



## Configurar fecha y hora





## Temporizador



A menos que se configure de otro modo, una vez terminado el temporizador, el dispositivo pasa a modo stand-by.

Activar/desactivar temporizador

Confirmar + volver

Modo semanal

Modo nocturno

Volver a la página principal

## Modo semanal

Al pulsar un día se pueden configurar varios modos temporales

Botón para copiar el plan de un día a otro

Al pulsar un día se pueden configurar varios modos temporales

Botón para copiar el plan de un día a otro

Copiar + volver

Copiar a

## Modo nocturno

Intervalo START/STOP

Start 14 / 03

Stop 24 / 03

0% 0%

Solo en MANUAL

CANCELAR

Off mode

Fan 100%

Heater 0%

Tasa de ventilación requerida en modo manual

Potencia requerida de la calefacción en modo manual

Al pulsar podrá añadir un modo temporal



## Idioma



Hay 5 idiomas disponibles

Seleccionar idioma

Confirmar + volver

Volver a la página principal



## Ajustar iluminación

Illuminación en encendido

Illuminación en stand-by

Confirmar + volver

Volver a la página principal

# AirGENIO App



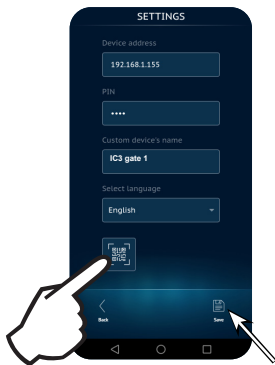
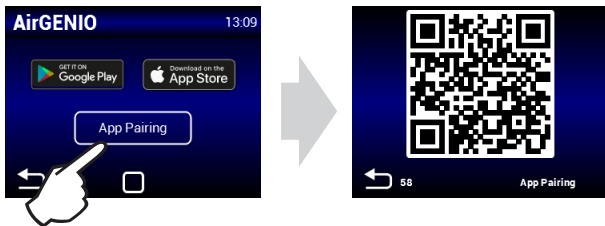
Código QR para descargar la aplicación AirGENIO para dispositivos inteligentes

Emparejamiento de dispositivo móvil con unidad usando el código QR.

## Emparejamiento de dispositivo inteligente:

La dirección IP y el PIN de la unidad se pueden ingresar manualmente o mediante un código QR para el emparejamiento rápido de la unidad.

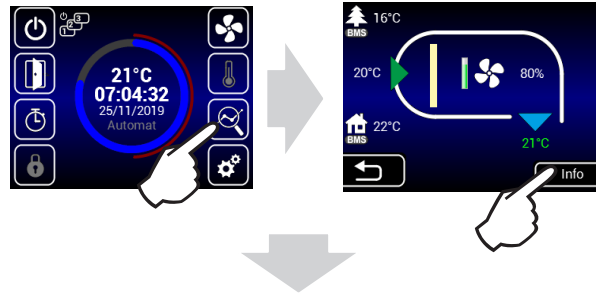
### 1. Emparejamiento usando el código QR:



Después de escanear el código QR desde el controlador, presione "Guardar" para guardar la unidad en la aplicación.



### 2. Emparejamiento manual:



Ingrese la dirección IP del controlador

Ingrese el PIN del controlador

Nombre del dispositivo

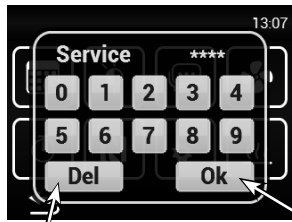
Seleccione el idioma

Después de ingresar toda la información del controlador, presione "Guardar" para guardar la unidad en la aplicación.



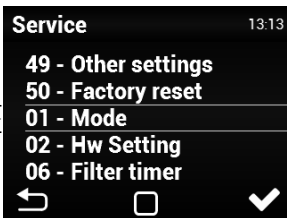
## Menú de servicio

Para acceder al menú de servicio ingrese el código 1616



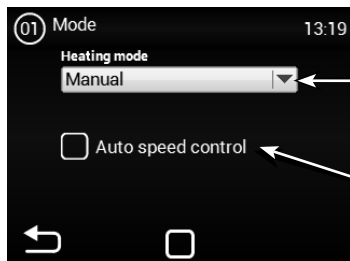
# 1616

Seleccione luego de centrar la pantalla y pulse en ingresar



Acceder al menú seleccionado

## MENU - MODE



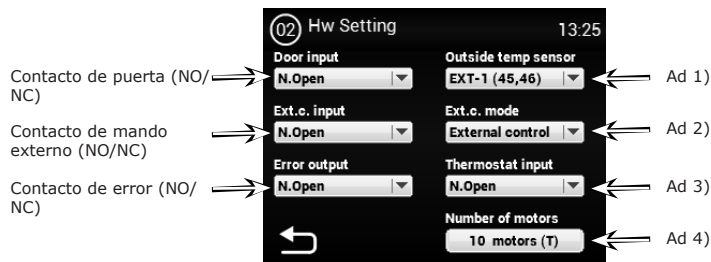
MANUAL - modo manual  
 AUTOMAT - control automático según sensores de temperatura

Activar/desactivar control automático de velocidad de motor según temperatura

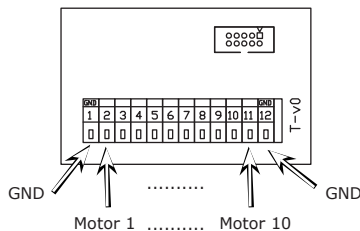
Las funciones AUTO y MANUAL pueden bloquear/activar determinadas opciones del menú de servicio

## MENU - HW SETTING

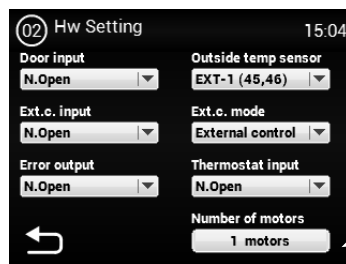
Este menú permite configurar el comportamiento de cada una de las entradas y salidas de los reguladores



- Ad 1) - Activación/ajuste del sensor de temperatura externa Opciones:**  
 None - ningún sensor conectado - inactivo  
 EXT-1 (45,46) - sensor conectado (debe estar en las terminales 45 y 46)  
 BMS - sensor activo y usado desde el sistema maestro
- Ad 2) - Configuración del comportamiento de la entrada del contacto externo. Opciones:**  
 None - inactivo  
 External control - Encendido/apagado externo del equipo  
 Night reduction - Activación/desactivación de operación nocturna (configuración descrita más abajo)
- Ad 3) - Termostato (NO/NC)**
- Ad 4) - Cantidad de motores EC conectados por regulador 0-10**  
 No olvide conectar el tacómetro de los motores a la terminal correspondiente en la placa del regulador, ver esquema siguiente:

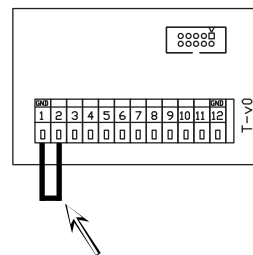


Esta función puede ser bloqueada si no es necesario controlar las RPM de los motores :



En el menú "cantidad de motores" ingrese "1"

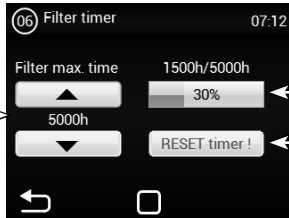
Y conectar las terminales 1+2 con pinza, ver esquema siguiente



## MENU - FILTER TIMER

Este menú permite determinar el periodo (en horas motor) luego del cual se recomienda reemplazar los filtros o reiniciar el temporizador para reemplazo de filtros

Determinar la hora luego de la cual se activa el anuncio en la pantalla principal

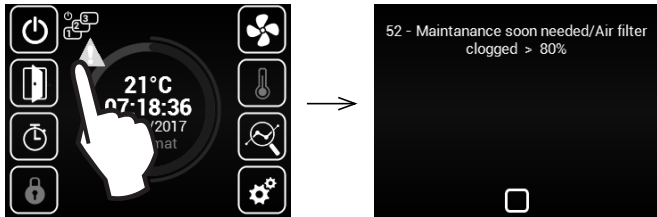


Estado actual del temporizador

Botón RESET (usar luego de reemplazar filtros)

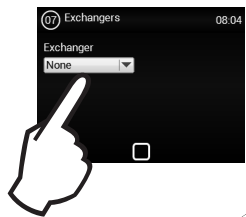
1000h ~ 5000h

Ejemplo del estado de filtro obstruido en la pantalla principal

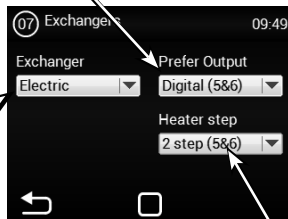


## MENU - EXCHANGERS

Este menú permite seleccionar el tipo de intercambiador del equipo



Digital (5&6) - salida digital, terminales 5+6  
Analog (19) - salida analógica, terminal 19



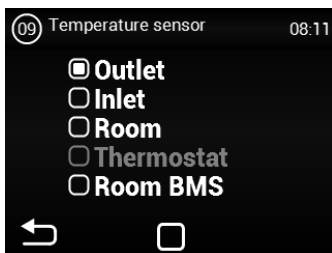
None - sin intercambiador  
Electric - intercambiador eléctrico  
Water - intercambiador de agua

Disponible solo para "Digital"  
1 step (5) - 1 grado de calefacción, terminal 5  
2 step (5&6) - 2 grado de calefacción, terminal 5+6

## MENU - TEMPERATURE SENSOR

Disponible solo en modo Automático  
Este menú permite seleccionar el sensor para el control primario de temperatura

En el caso de cortinas de aire con calentadores eléctricos, no utilice el sensor de escape para regular la temperatura. ¡Este ajuste puede reducir significativamente la vida útil de los contactores!

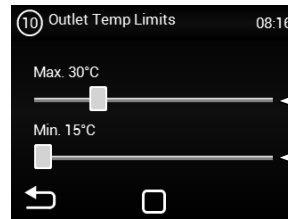


Opciones:

- Outlet - Sensor de temperatura en el escape (detrás del intercambiador)
- Inlet - Sensor de temperatura en la toma (antes del intercambiador)
- Room - Sensor de temperatura ambiente (por ej. en la habitación)
- Thermostat - Termostato ambiental (función ON/OFF)
- Room BMS - Sensor de temperatura ambiente del sistema maestro

## MENU - OUTLET TEMP LIMITS

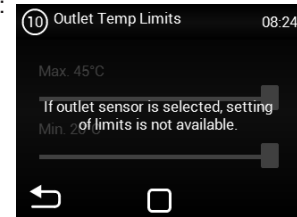
Este menú permite determinar los límites para el escape del equipo



Límite de temperatura máxima 25°C - 45°C

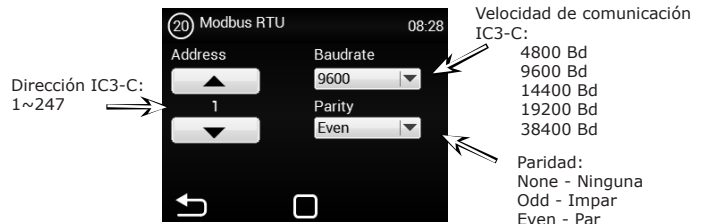
Límite de temperatura mínima 15°C - 20°C

Si "OUTLET" está activado en el MENU TEMPERATURE SENSOR no se podrán seleccionar valores en este menú ya que los límites ya están determinados por el sensor. Se ve la siguiente pantalla:



## MENU - MODBUS RTU

Este menú permite configurar los parámetros de comunicación para Modbus RTU



Dirección IC3-C: 1~247

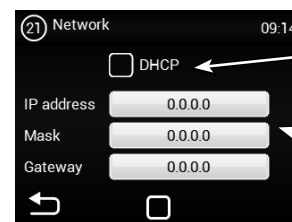
Velocidad de comunicación IC3-C:  
4800 Bd  
9600 Bd  
14400 Bd  
19200 Bd  
38400 Bd

Paridad:  
None - Ninguna  
Odd - Impar  
Even - Par

⚠ Una configuración errónea podría impedir la comunicación con el regulador

## MENU - NETWORK

Este menú permite configurar los parámetros de comunicación para la interfaz de red



DHCP bloqueado/permitido

Datos de la configuración de red del regulador que deben ser ingresados manualmente:  
Dirección IP  
Máscara  
Portal

⚠ Una configuración errónea podría impedir la comunicación con el regulador

## MENU - USER LOCK

Este menú permite limitar el control del regulador por medio de paneles de varios niveles.



**Opciones:**

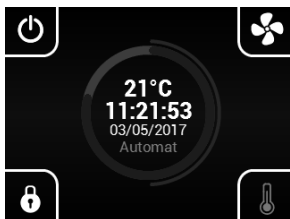
**None** - Límite inactivo

**On/Off** - Se puede acceder solo a Encender/Apagar y al menú de información

**On/Off, Temp, Flow** - Encender/Apagar, el menú de información, el ajuste de temperatura y de flujo de aire pueden accederse sin contraseña

**Full** - Solo el menú de información puede accederse sin contraseña

**User mode** - Modo especial de usuario, ver imagen



## MENU - SUMMER HEATING

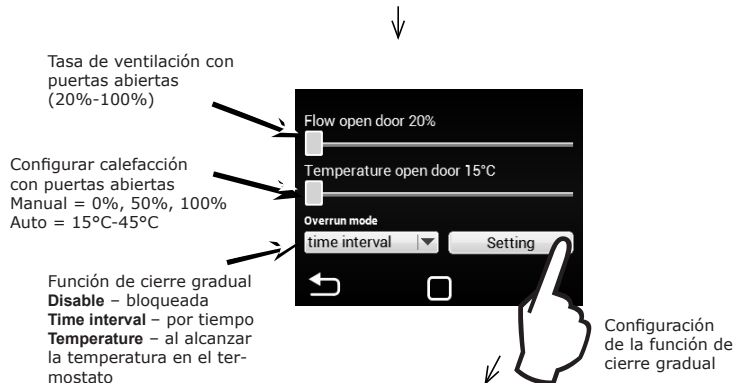
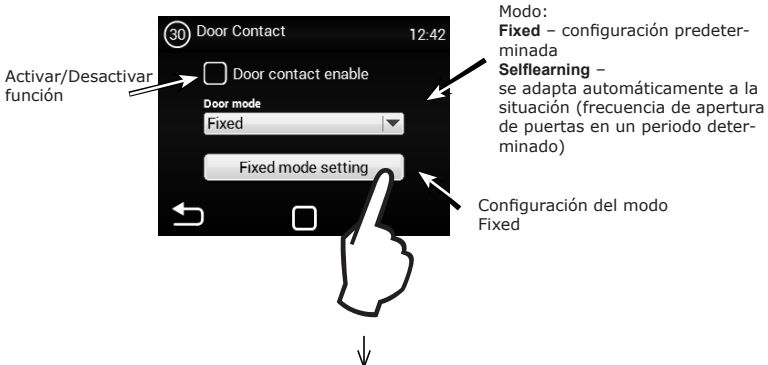
Este menú permite configurar la limitación de la calefacción en verano



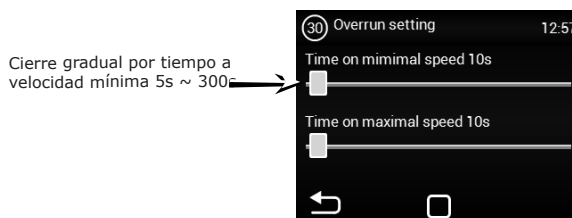
Si no se ha seleccionado el sensor de temperatura externa, el modo "Summer Heating" funcionará solo según la hora seleccionada y la temperatura no es tomada en cuenta

## MENU - DOOR CONTACT

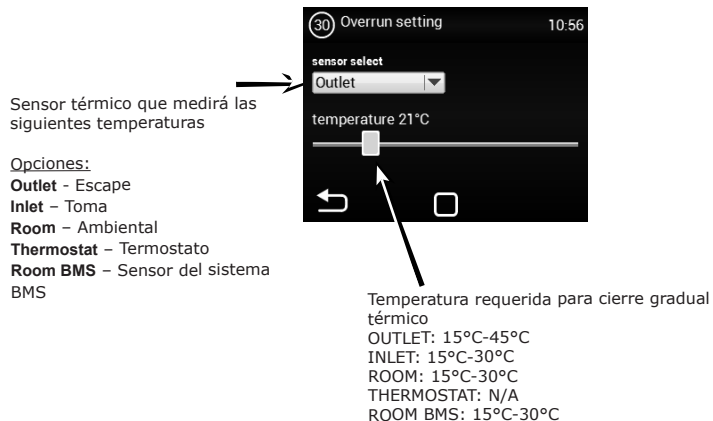
Este menú permite configurar el comportamiento del regulador según el contacto de puerta



## Cierre gradual por tiempo

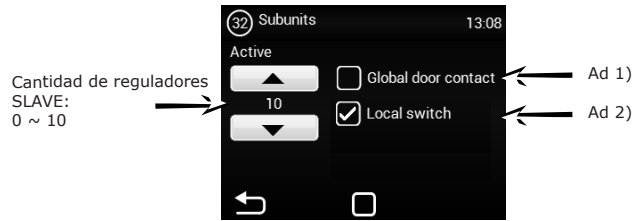


## Cierre gradual térmico



## MENU - SUBUNITS

Este menú permite configurar el comportamiento de otros reguladores IC3-S conectados como "SLAVE"

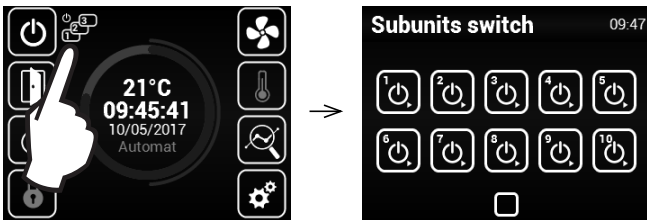


**Ad 1)** – Permite emplear un contacto de puerta como principal y enviar sus datos a los reguladores SLAVE Elimina la necesidad de tener contactos de puerta para cada regulador, de ser requerido

- Función no permitida = el contacto de puerta no transmitirá al SLAVE desde el MASTER
- Función permitida = el contacto de puerta transmitirá al SLAVE desde el MASTER

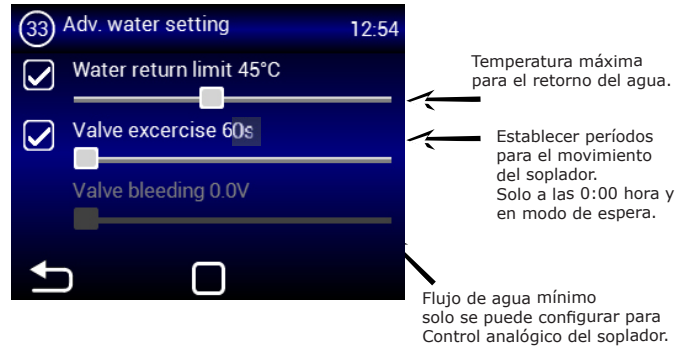
**Ad 2)** – Permite activar en la pantalla principal el ícono para encender/apagar cada regulador SLAVE. Si esta función no está activada, los reguladores SLAVE se apagarán/encenderán de manera simultánea.

- Función no permitida = encendido/apagado general de los reguladores SLAVE
- Función permitida = En la pantalla principal se puede elegir los reguladores SLAVE a encender/apagar



## MENU - Adv. WATER SETTING

Este MENÚ está disponible solo para unidades con intercambiador de calor de agua, permite la configuración avanzada de la regulación del intercambiador de calor de agua.



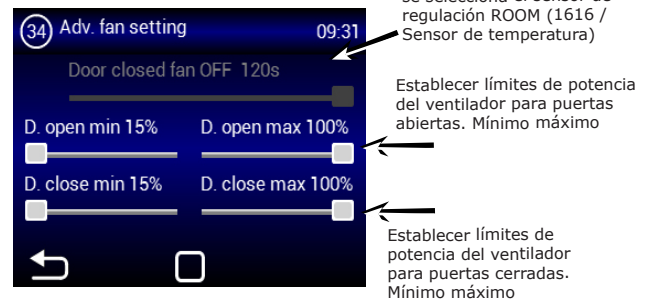
Temperatura máxima para el retorno del agua.

Establecer períodos para el movimiento del soplador. Solo a las 0:00 hora y en modo de espera.

Flujo de agua mínimo solo se puede configurar para Control analógico del soplador.

## MENU - Adv. fan setting

El MENÚ para configurar los sopladores al cerrar y abrir puertas. Permite configuraciones avanzadas de control del ventilador.



El tiempo durante el cual el soplador estará operativo desde el momento en que se alcanza la temperatura deseada + 0.3 ° C en el sensor ROOM en modo de puerta cerrada. Esta configuración solo está disponible cuando se selecciona el sensor de regulación ROOM (1616 / Sensor de temperatura)

Establecer límites de potencia del ventilador para puertas abiertas. Mínimo máximo

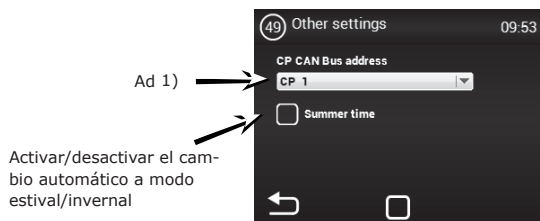
Establecer límites de potencia del ventilador para puertas cerradas. Mínimo máximo



Los límites establecidos para la potencia del ventilador restringen el alcance del control del ventilador para puertas abiertas y cerradas. Esta restricción se aplica al control manual y automático de la potencia del ventilador. Los límites superiores en cualquier configuración de potencia del ventilador se señalan cuando el elemento de configuración se vuelve rojo con el texto desbordado.

# MENU - OTHER SETTINGS

Este menú permite configurar los otros parámetros

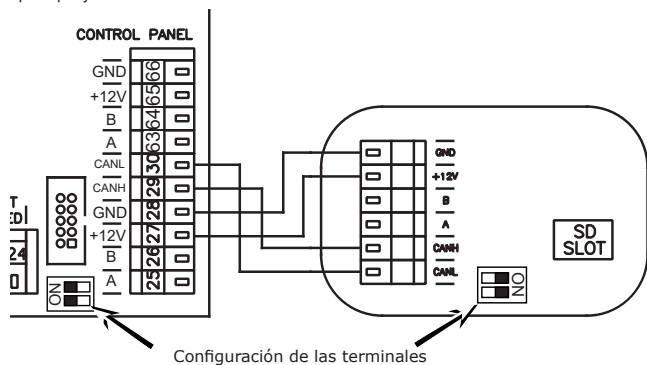


**Ad 1)** – Permite determinar la dirección CAN del panel de control para poder conectar hasta 2 paneles de control al regulador MASTER  
 Opciones: CP 1 = la dirección del panel de control es 1  
 CP 2 = la dirección del panel de control es 2

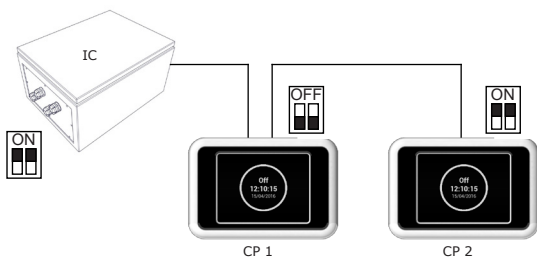
## ¡ATENCIÓN!

Cada panel debe tener una dirección, de otro modo el regulador podría funcionar de manera incorrecta.

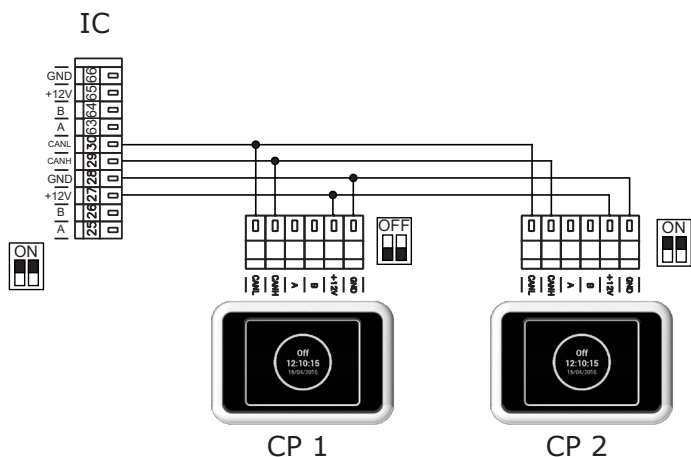
Al conectar varios paneles se deben configurar las terminales. Estas se encuentran en la electrónica principal y en el controlador:



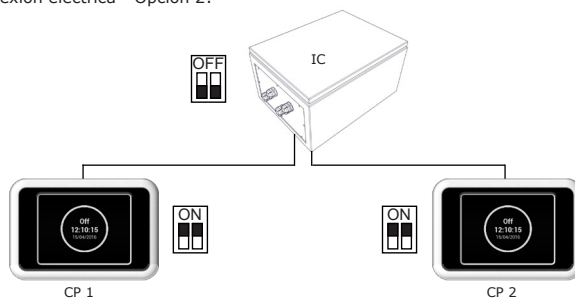
Ejemplo de conexión de controladores – Opción 1:



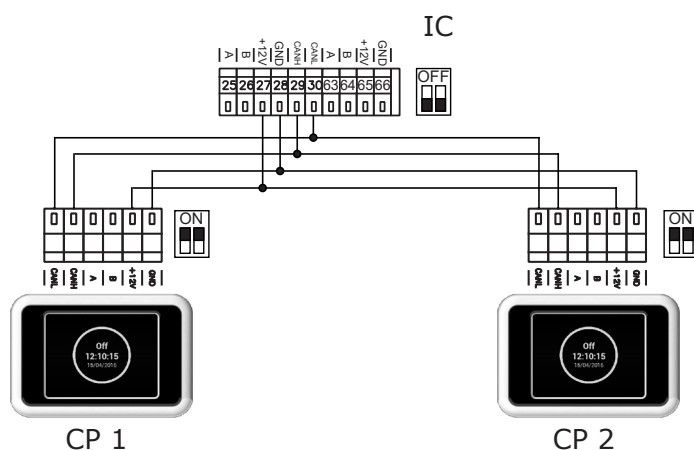
Conexión eléctrica - Opción 1:



Conexión eléctrica - Opción 2:



Conexión eléctrica - Opción 2:

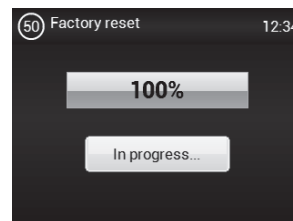


# MENU - FACTORY RESET

Este menú permite restablecer la configuración de fábrica



“FACTORY RESET” restablece los valores de fábrica del MENU 1616



Para completar, se recomienda apagar y encender el suministro principal

## 8. MANTENIMIENTO

Se recomienda controlar y limpiar el regulador una vez al año, aunque este intervalo deberá ser adaptado a las condiciones operativas específicas. Se recomienda hacer una limpieza profunda del regulador una vez al año. El regulador puede ser limpiado con aspiradora, cepillo, trapo y agua jabonosa (solo afuera, tenga precaución al manipular equipos eléctricos).

No utilice objetos afilados, químicos agresivos, disolventes, productos de limpieza abrasivos, agua a presión, aire comprimido, vapor.

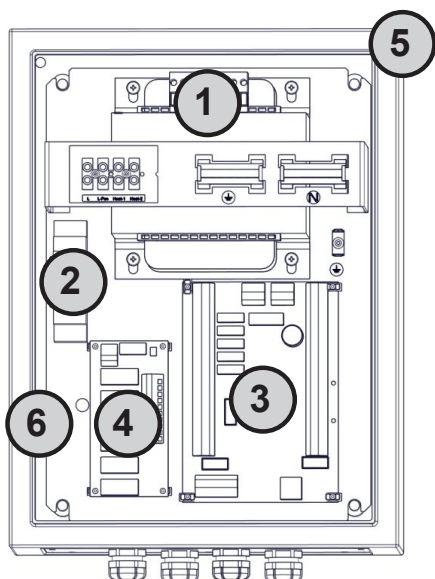
## 9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Descripción	Comportamiento del equipo	Probable problema	Solución
44 – Error del ventilador	El equipo no funciona	Ventilador sobrecalentado o contacto térmico dañado	Determine la causa del sobrecalentamiento del motor (cojinete defectuoso, defecto mecánico, cortocircuito, etc) y de ser necesario reemplácelo. Controle la conexión de los contactos térmicos del motor al regulador
45 – Mantenimiento obligatorio/filtro obstruido	El equipo funciona	Filtro obstruido o ha llegado el momento de reemplazarlo	Reemplazar filtro. Luego del cambio, no olvide hacer RESET en el MENU 1616 – FILTER TIMER
46 – Falla en el calentador	El equipo no funciona	Falla en el calentador	Controle el calentador y el estado del termostato ¿Cuenta con la refrigeración adecuada? Controle el funcionamiento de los motores
47 – Falla en el sensor de temperatura externa (45,46)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 45,46	Controle la conexión del sensor a la electrónica o lleve a cabo una prueba de funcionamiento midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
48 – Falla en el sensor de temperatura de escape (49,50)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 49,50	Controle la conexión del sensor a la electrónica o lleve a cabo una prueba de funcionamiento midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
49 – Falla en el sensor de toma de aire (51,52)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 51,52	Controle la conexión del sensor a la electrónica o lleve a cabo una prueba de funcionamiento midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
60 – Falla en el sensor de agua de retorno del intercambiador (53,54)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 53,54	Controle la conexión del sensor a la electrónica o lleve a cabo una prueba de funcionamiento midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
61 – Falla en el sensor de temperatura ambiente (55,56)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 55,56	Controle la conexión del sensor a la electrónica o lleve a cabo una prueba de funcionamiento midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)

Descripción	Comportamiento del equipo	Probable problema	Solución
62 – Falla en el sensor de temperatura externa desde BMS	El equipo funciona de manera limitada	Defecto en sensor de temperatura en BMS	Verifique que en el BMS se haya ingresado correctamente la dirección a la cual el sensor envía los datos (regulador correcto). Controle el funcionamiento del sensor en BMS
63 – Falla en el sensor ambiental desde BMS	El equipo funciona de manera limitada	Defecto en sensor de temperatura en BMS	Verifique que en el BMS se haya ingresado correctamente la dirección a la cual el sensor envía los datos (regulador correcto). Controle el funcionamiento del sensor en BMS
64 – Falla en el sensor de detección de flujo de aire	El equipo no funciona	El regulador no recibe información sobre el flujo de aire	Controle la conexión o el funcionamiento del detector de flujo de aire
52 – Se acerca el plazo de mantenimiento/ Filtro obstruido > 80%	El equipo funciona	La obstrucción del filtro superó el 80% del tiempo predeterminado	Se recomienda controlar el estado del filtro y reemplazarlo de ser necesario. Luego del cambio, no olvide hacer RESET en el MENU 1616 – FILTER TIMER
79 – Calentamiento reducido debido a bajo caudal de aire	El equipo funciona	Solo informativo	Se redujo la tasa de ventilación lo cual limitó automáticamente el funcionamiento del calentador para evitar sobrecalentamiento.
65 – Error de comunicación	El equipo no funciona	Error de comunicación	Controle la conexión del cable de comunicación y que este no esté dañado. Observe el esquema de conexión para evitar interrupciones en la comunicación (cable cerca de alta tensión, fenómenos en el lugar de instalación que perturban la comunicación)

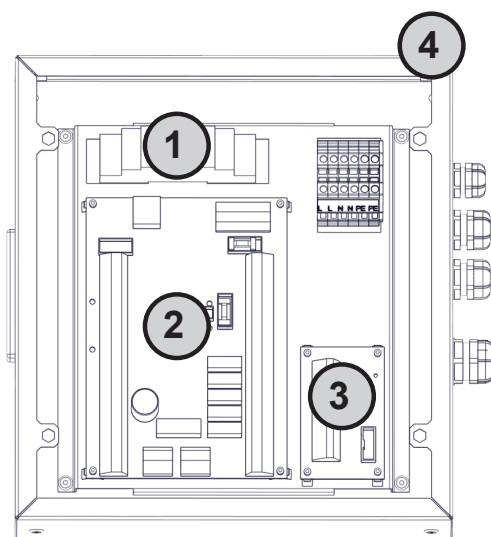
# 10. REPUESTOS

## IC-\*-AC-\*



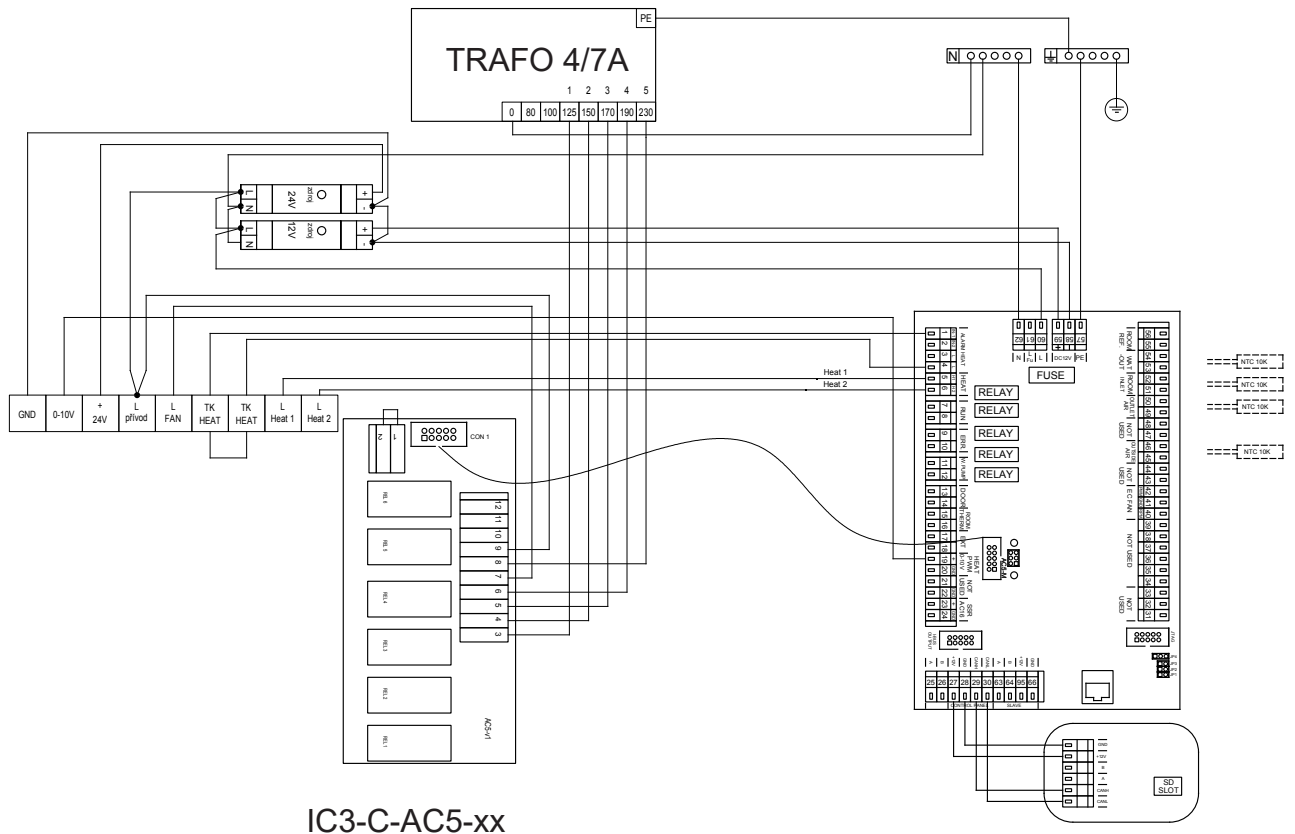
Etiquetado	Descripción
1	Transformador (4A / 7A / 16A)
2	Fuente de alimentación
3	Módulo PCB A
4	Módulo PCB AC
5	Caja
6	SSR auxiliares (solo para la versión 16A)

## IC-\*-EC-\*

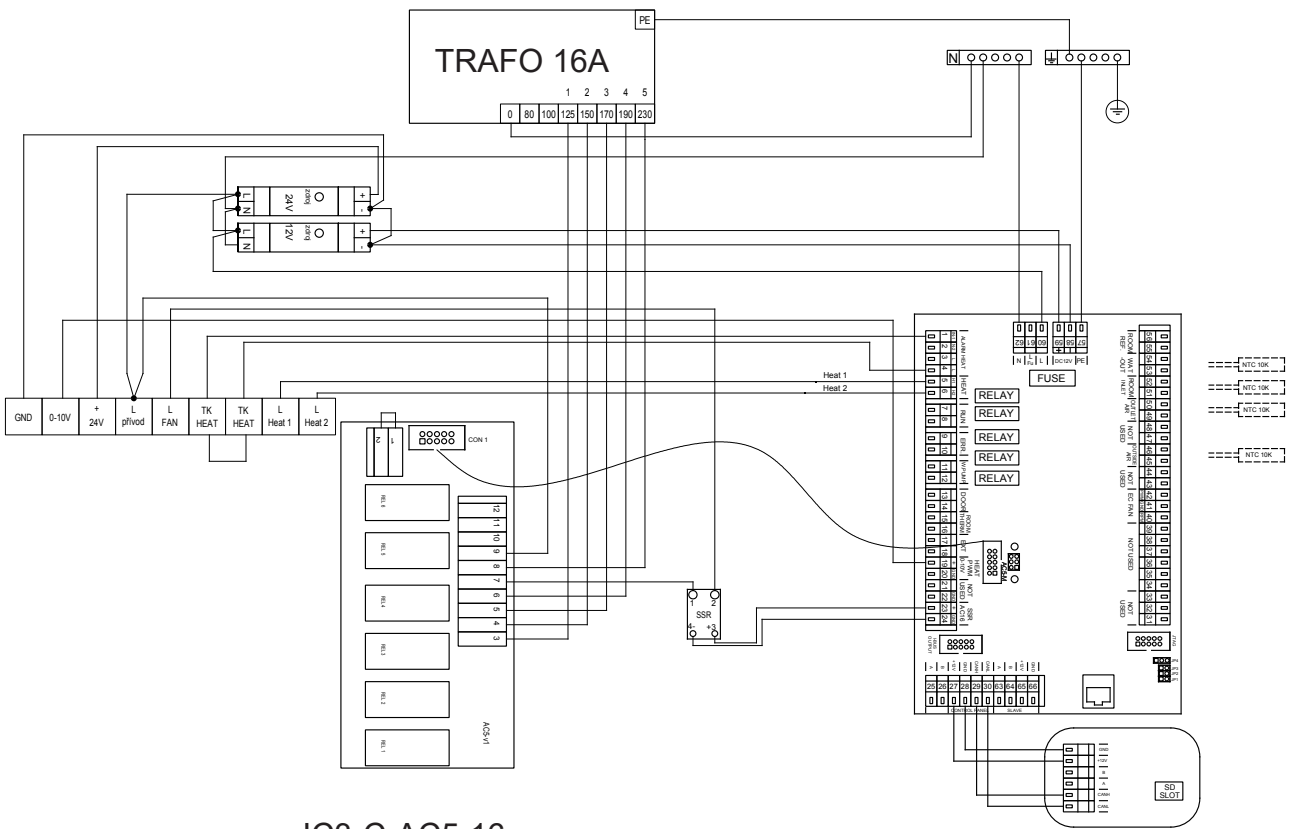


Etiquetado	Descripción
1	Fuente de alimentación
2	Módulo PCB A
3	Módulo PCB TACHO
4	Caja

# 11. DIAGRAMA DE CABLEADO

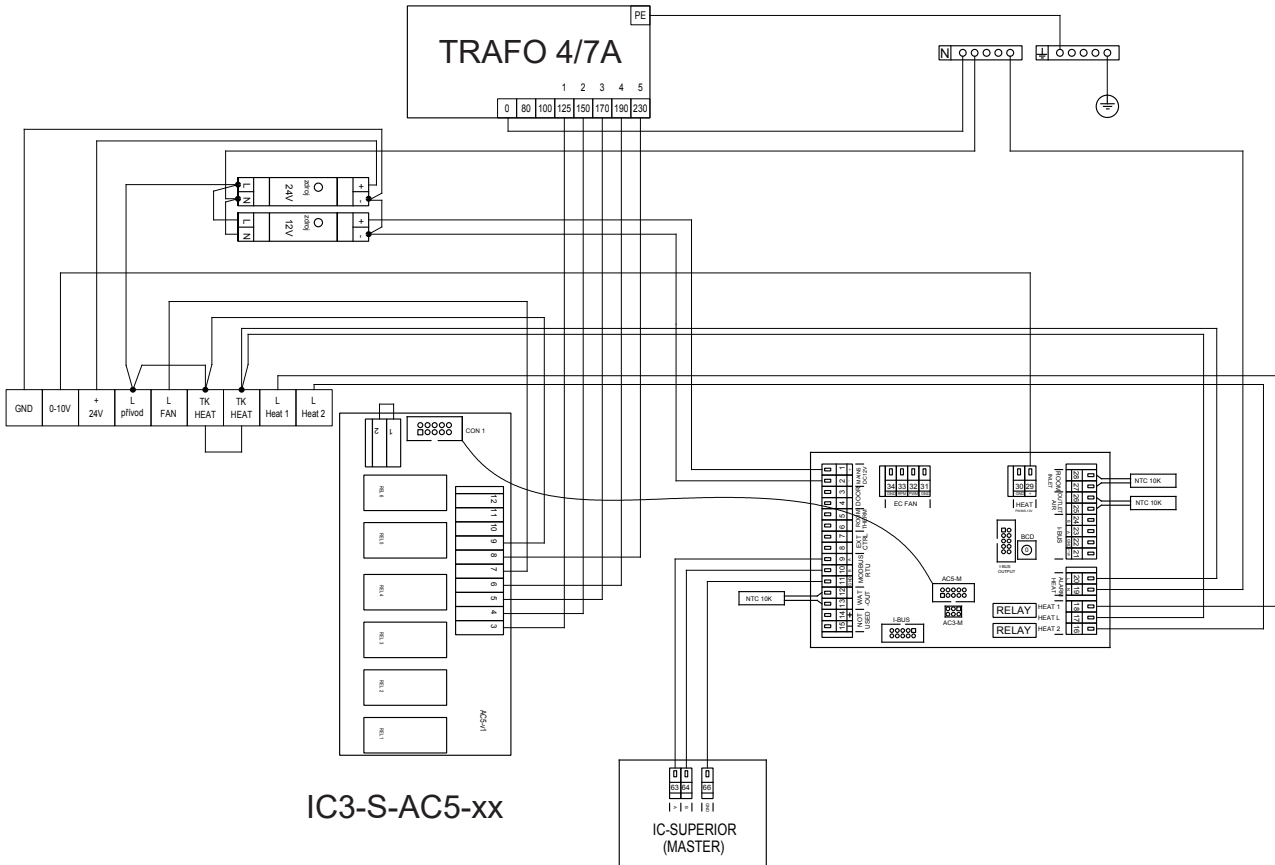


IC3-C-AC5-xx

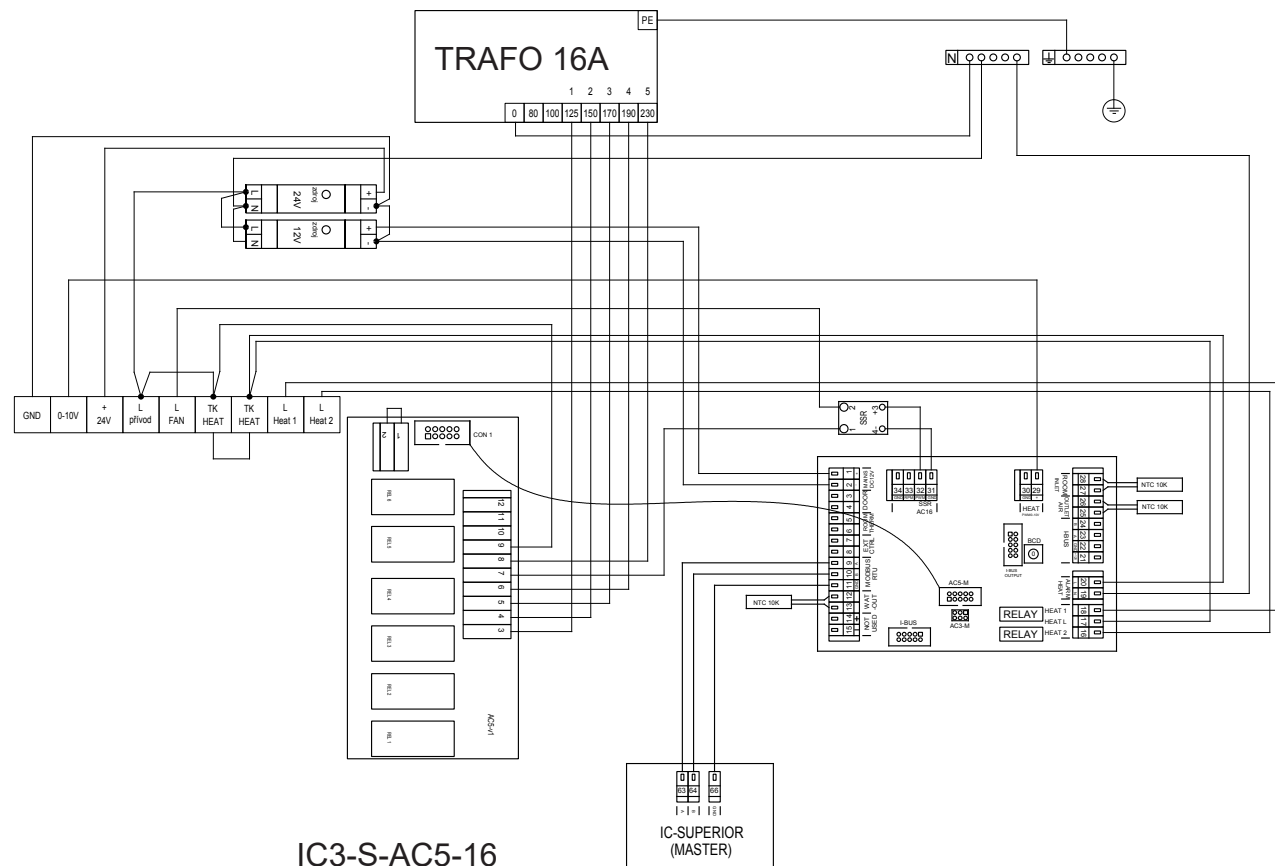


IC3-C-AC5-16

# 11. DIAGRAMA DE CABLEADO

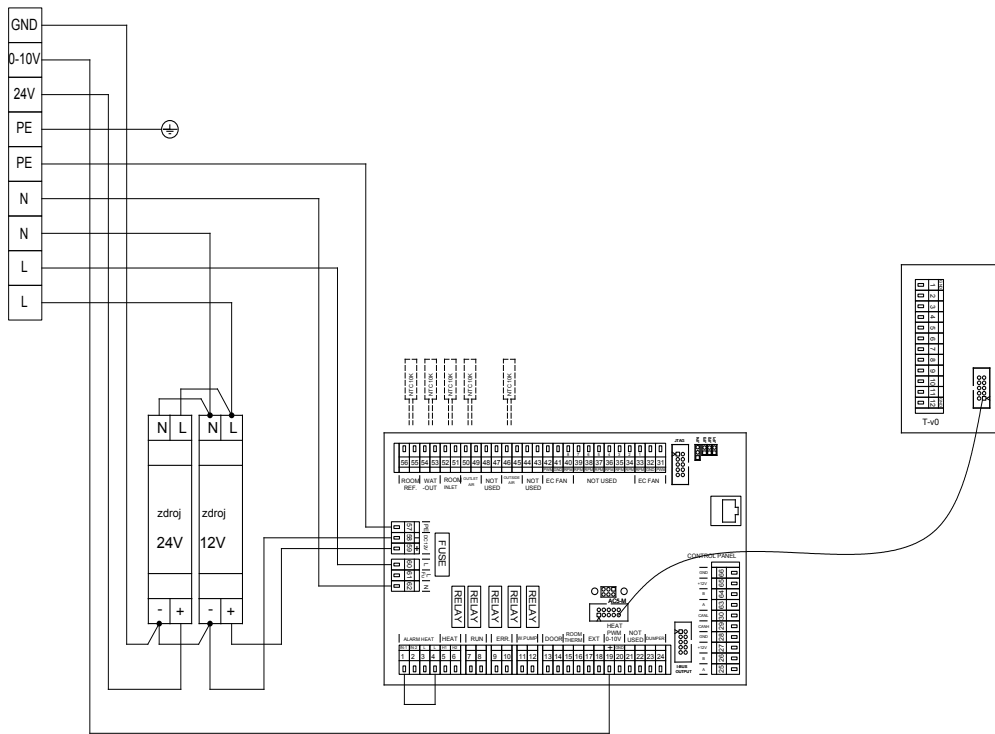


IC3-S-AC5-xx

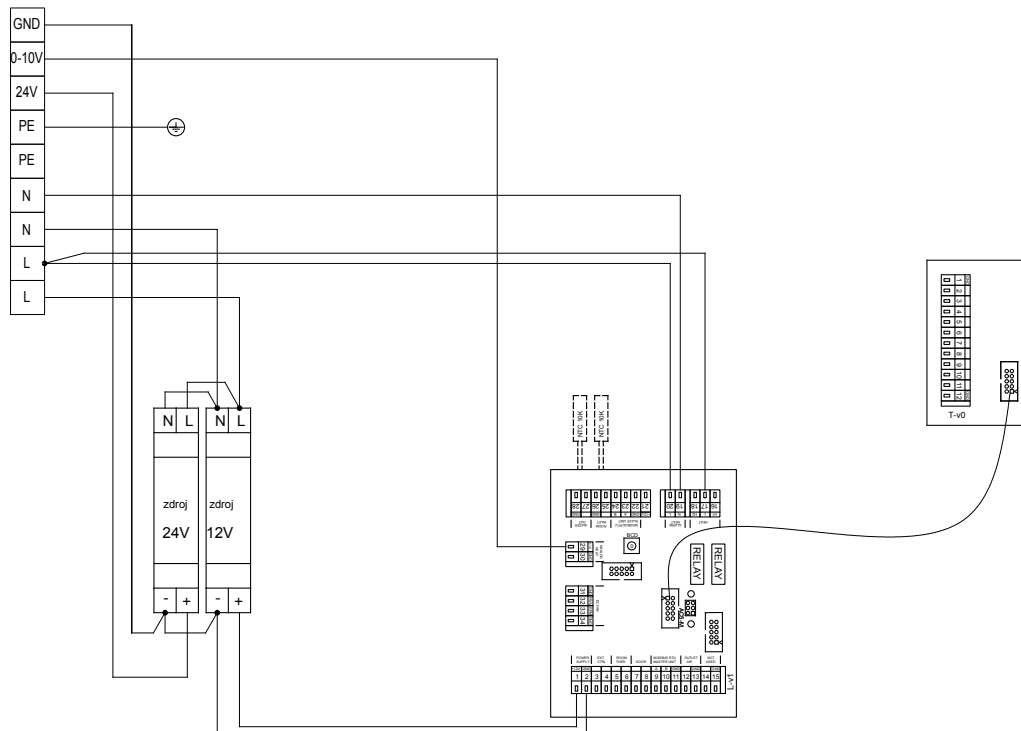


IC3-S-AC5-16

# 11. DIAGRAMA DE CABLEADO



IC3-EC-C



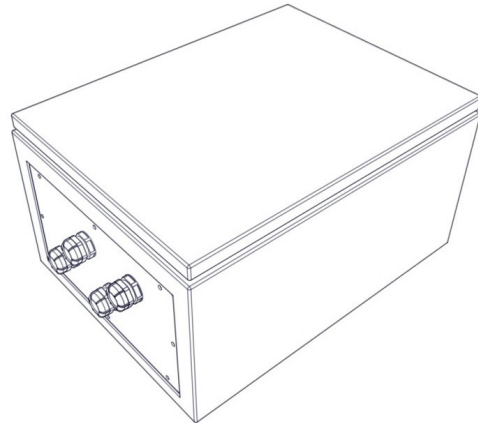
IC3-EC-S

## 12. CONCLUSIÓN



Para un uso correcto y seguro de la unidad, es necesario leer cuidadosamente el presente manual y regirse por sus instrucciones.

En caso de cualquier consulta o solicitud de explicación, no dude en dirigirse a nuestro departamento de ventas o de soporte técnico

**Contacto:**

2VV, s.r.o.,  
Fáblůvka 568,  
533 52 Pardubice,  
Czech Republic

**Internet:**

<http://www.2vv.cz>



Copyright © 2VV  
Todos los derechos reservados

**El fabricante no se hace responsable por daños causados por instalación y operación indebidos, contrarios al manual y a las prácticas comunes para la instalación y operación de unidades de ventilación y sistemas de regulación.**