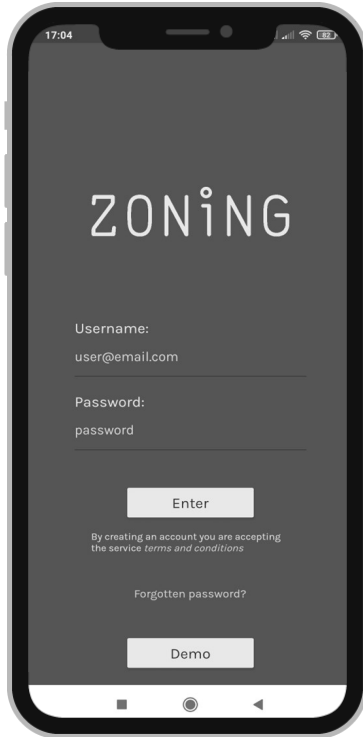




NETBOX

Manual del usuario

v22.05 [ES]



ZONiNG

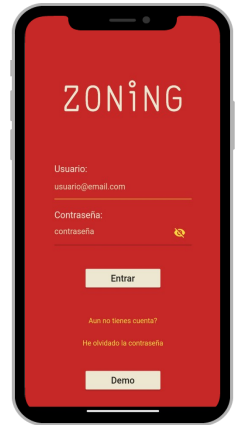
P.O. BOX 5
08540 Centelles (Barcelona)
T +34 93 889 80 91
www.zoning.es

Presentación del sistema	4
Antes de empezar a usar la APP Zoning 2.0	4
Instalar APP y crear cuenta de usuario	5
Añadir instalación	6
Pantalla de inicio “Instalaciones”	7
Ajustes de Instalaciones.....	7
Instalaciones	7
Acceso a pantalla de inicio.....	7
Información de APP	7
Perfil de usuario “instalaciones”	8
Pantalla “Sistemas”	9
Modos de funcionamiento del sistema	9
Equipo de climatización y Estado del sistema	10
Temperatura de consigna del sistema	10
Zonas del sistema.....	11
Programación horaria	12
Ajustes de sistema.....	14
Perfil de usuario “sistemas”	14
Características técnicas	15
Garantía	15

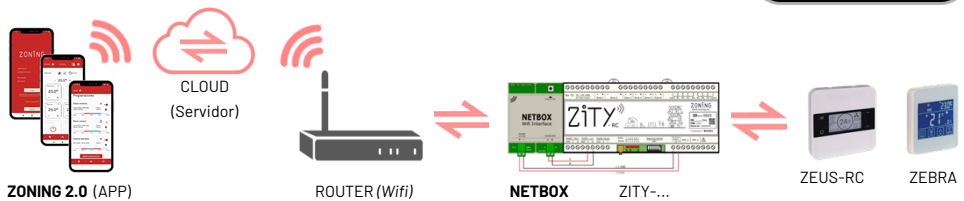
1. Presentación del sistema

El dispositivo NetBox y la APP de control Zoning 2.0, permiten el acceso remoto vía Smartphone o Tablet y controlar el sistema de zonas ZONING desde cualquier ubicación.

El sistema de zonas ZONING podrá ser controlado entonces, desde los propios termostatos o desde la APP Zoning 2.0 indistintamente.



Esquema de comunicación:



Requerimientos mínimos: la APP Zoning 2.0 requiere como mínimo:

- Android V4.4 o superior
- iOS 9.0 o superior

2. Antes de empezar a usar la APP Zoning 2.0, por favor asegúrese de tener (Ver Manual de instalación NetBox):

- **Servicio de Internet:** NetBox requiere de conexión a Internet para su funcionamiento.
- **Router con comunicación Wi-Fi:** NetBox comunica con la red de internet de la instalación vía Wi-Fi.
- **Dispositivo móvil con acceso a Internet y conexión Wi-Fi:** Se requiere de un dispositivo con acceso a Internet y conexión Wi-Fi (Smartphone o Tablet, con sistema operativo compatible).
- **Activación de Bluetooth y GPS:** NetBox requiere permiso de conexión a bluetooth y a GPS durante el proceso de instalación.
- **Módulo NetBox correctamente instalado y configurado** en la red Wi-Fi de destino. Ver “Manual de Instalación NetBox” para realizar este proceso.

3. Instalar APP y crear cuenta de usuario

El siguiente paso es instalar la APP y crear la cuenta de usuario para poder seguir con la configuración y dar acceso al servicio Cloud

- Descargar APP **Zoning 2.0**, en **Playstore** o **Appstore**



Zoning 2.0

- Acceder a la APP y crear una cuenta
 - A. Registre correo/contraseña y pulse “Crear”.
Recibirá un correo para confirmar la cuenta⁽¹⁾

Usuario:
usuario@email.com

Contraseña:
contraseña

Crear

Por favor, revisa la bandeja de entrada de tu correo electrónico y confirma tu cuenta

- Una vez creada su cuenta, introduzca correo y contraseña y pulse “Entrar” para acceder a la APP.
- En el caso de no recordar la contraseña guardada, pulse “He olvidado contraseña”. Siga los pasos que le indica a continuación⁽¹⁾

Usuario:
ejemplo@gmail.com

Recuperar contraseña

Usuario:
Se ha enviado un correo electrónico para recuperar la contraseña

Recuperar contraseña



Opcionalmente, puede pulsar “Demo” para acceder a un modo demostración donde podrá experimentar el control por APP de un sistema simulado.

No es necesario registro ni disponer de NetBox.

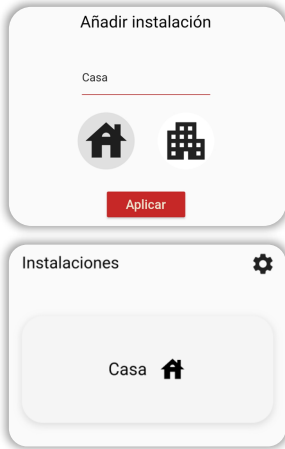
⁽¹⁾ En el caso de no recibir el correo de confirmación, revisar SPAM y revisar dirección de correo registrado. Si no se recibe, reenviar la petición.

4. Añadir instalación

Una vez creado el usuario, debemos vincularlo con la instalación a controlar:

1. Añadir instalación

Introduzca nombre de instalación y pulse “Aplicar”



2. Vincular NetBox

Pulse sobre la instalación creada y sobre “Vincular NetBox”. Seleccione el tipo de instalación, siempre será “Normal”.

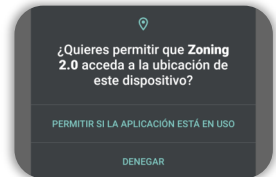


3. Descubrir NetBox

Active bluetooth y ubicación en el dispositivo móvil. Pulse el botón del NetBox durante 1s. El led ACT485 parpadeará intermitentemente.



En el caso que aparezca el siguiente aviso, debe conceder permiso a la APP.



4. Emparejar Netbox

Pulse sobre el NetBox descubierto. El número de sistemas (ZITY's) y zonas (totales) coincidirá con los equipos a controlar. El led BT del NetBox se iluminará fijo y el ACT485 seguirá parpadeando.

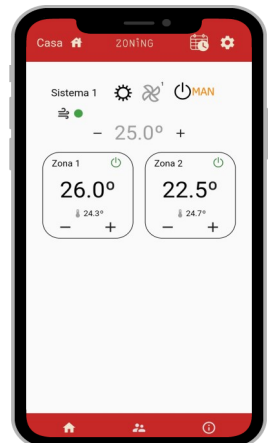


5. Configurar Wi-Fi

Seleccione la red Wi-Fi a la que vincularemos el NetBox (debe ser banda 2.4Ghz) e introduzca contraseña de red. Pulse “Aplicar”. El led BT se apagará, y los de comunicación comenzarán a parpadear (SERVER y ACT485).



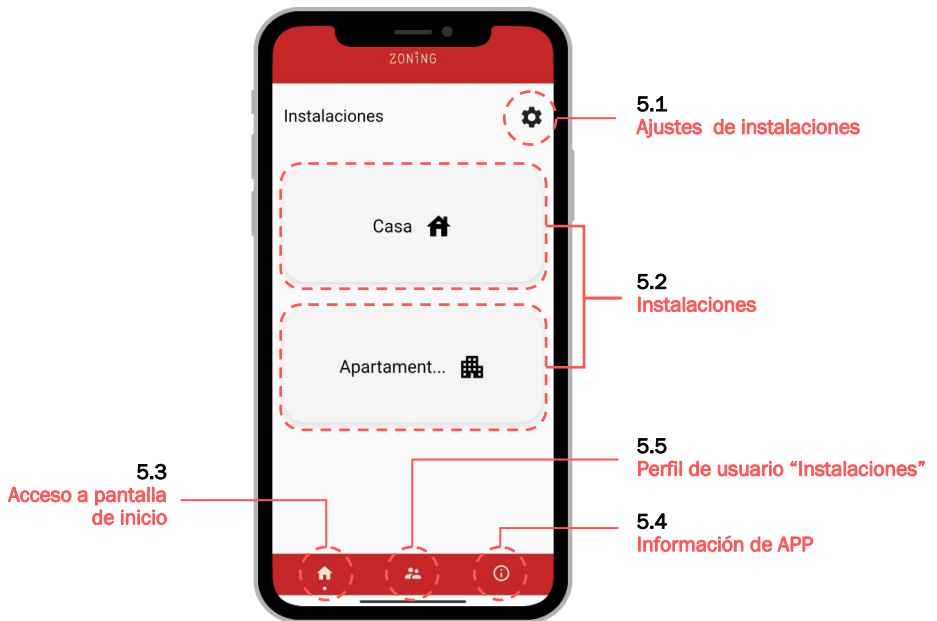
A partir de este momento ya podemos utilizar la APP para gestionar nuestro sistema de zonas:



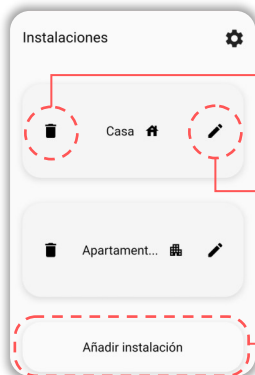
5. Pantalla de inicio “Instalaciones”

Una vez completados los puntos anteriores, accederemos a la APP según punto 3.B. La pantalla de inicio mostrará las instalaciones.

- **Instalación** Conjunto de sistemas de una instalación.
Ejemplos: Casa/ Apartamento/ Clínica/ Academia/...
- **Sistema** Dentro de una instalación, cada sistema de zonas que controla un equipo de climatización.
Ejemplos: Planta baja/ Planta primera/ Zona día/ Zona noche...



5.1 Ajustes de Instalaciones



Borrar instalación

Editar nombre/ icono
De instalación

Añadir nueva instalación
(nuevo NetBox)

5.2 Instalaciones

Instalaciones vinculadas al usuario de la sesión iniciada. Acceso a los sistemas de cada instalación.

5.3 Acceso a pantalla de inicio

Acceso a pantalla “Instalaciones”

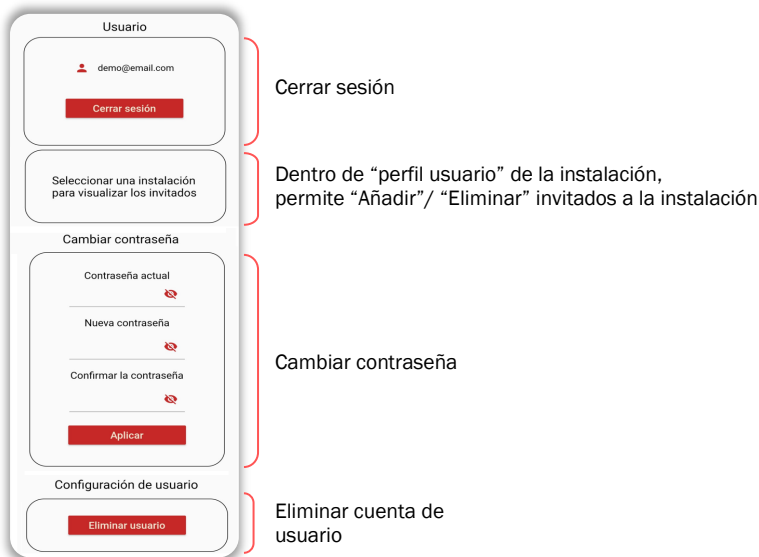
5.4 Información de APP

Versión de aplicación “Zoning 2.0”
Acceso a “Términos y Condiciones”

5. Pantalla inicial “Instalaciones” (continuación)

5.5 Perfil de usuario “Instalaciones”

Información de la cuenta de la sesión iniciada.



6. Pantalla “Sistemas”

Muestra los sistemas asociados a la instalación seleccionada.

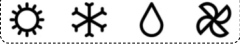


6. Pantalla “Sistemas” (continuación)

6.1 Modos de funcionamiento del sistema

• Modo de trabajo

Los modos de trabajo los determina la configuración de la central ZITY del sistema:

- Expansión directa  (Calor/ Frío/ Deshumidificación/ Ventilación)
- Fancoil (batería de agua)  (Calor/ Frío/ Ventilación)
- Elementos radiantes  (Calor radiante/ Frío radiante)

• Modo de ventilador:

El sistema permite ajustar la velocidad del ventilador en equipos de climatización por aire:

- Automático  El sistema regula automáticamente las velocidades del ventilador en función de las zonas en demanda
- Automático -1V  El sistema reduce 1 velocidad respecto a la que le corresponde en automático
- Automático +1V  El sistema aumenta 1 velocidad respecto a la que le corresponde en automático
- Automático +2V  El sistema aumenta 2 velocidades respecto a la que le corresponde en automático
- Incompatible  El equipo no dispone de ventilador (sistemas radiantes)

• Modo de funcionamiento

El sistema permite modificar el modo de funcionamiento de todo el sistema entre:

- PROGRAMACIÓN  Sistema en modo de programación horaria

Sistema en modo de programación horaria donde se ha modificado manualmente algún valor (temperaturas, modos, estados). El valor modificado se restaurará automáticamente en el próximo tramo horario programado o a las 00:00h del día siguiente si el tramo modificado sigue activo. En el caso que no exista otro tramo posterior, los valores modificados permanecerán.
- MANUAL  Sistema en modo de funcionamiento Manual.
- APAGADO  Apagado general de todo el sistema

6. Pantalla “Sistemas” (continuación)

6.2 Equipo de climatización y Estado del sistema

• Equipo de climatización

Icono que indica el equipo de climatización del sistema:

- Expansión directa
- Fancoil (batería de agua)
- Elementos radiantes



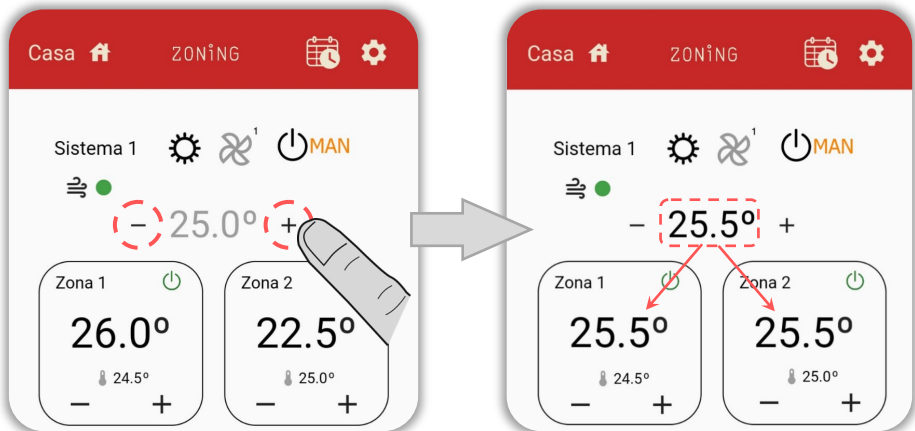
• Estado del sistema

Indica el estado de la comunicación entre el NetBox y el servidor:

- Rojo  No existe comunicación entre NetBox y servidor. Comprobar:
 - ✓ Red Wi-Fi y estado del Router.
 - ✓ Cableado entre NetBox y ZITY
- Verde  La comunicación entre NetBox y servidor es correcta.

6.3 Temperatura de consigna del sistema

La APP permite el control individualizado de temperatura por zona pero también permite modificar la temperatura de consigna de todas las zonas del sistema al mismo tiempo:



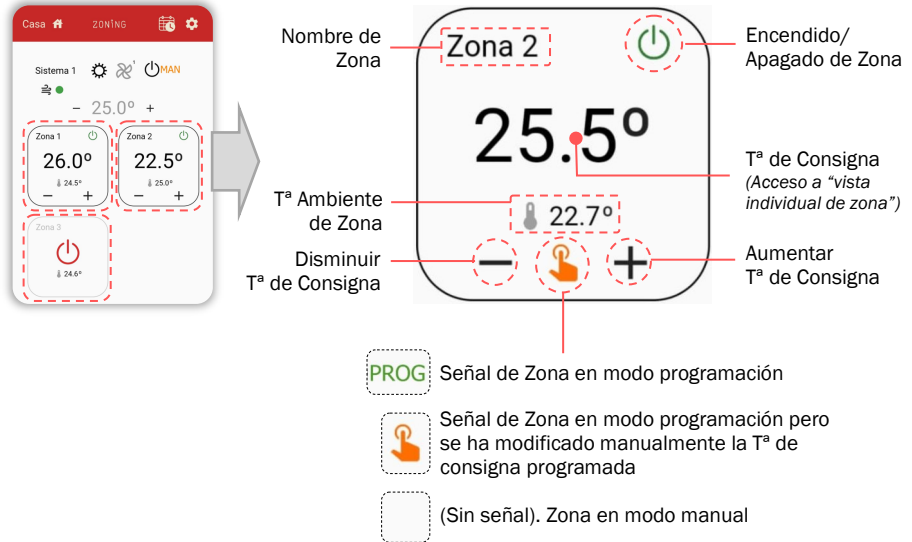
Ejemplo: Sistema de zonas con 2 zonas e imposición general de temperatura de consigna a 25.5°C

6. Pantalla “Sistemas” (continuación)

6.4 Zonas del sistema

La APP permite visualizar y gestionar las zonas del sistema en dos formatos distintos:

1. Vista general de zonas: Vista de todas las zonas del sistema



2. Vista individual de zona: Vista individual y ampliada de la zona seleccionada del sistema.



6. Pantalla “Sistemas” (continuación)

6.5 Programación horaria

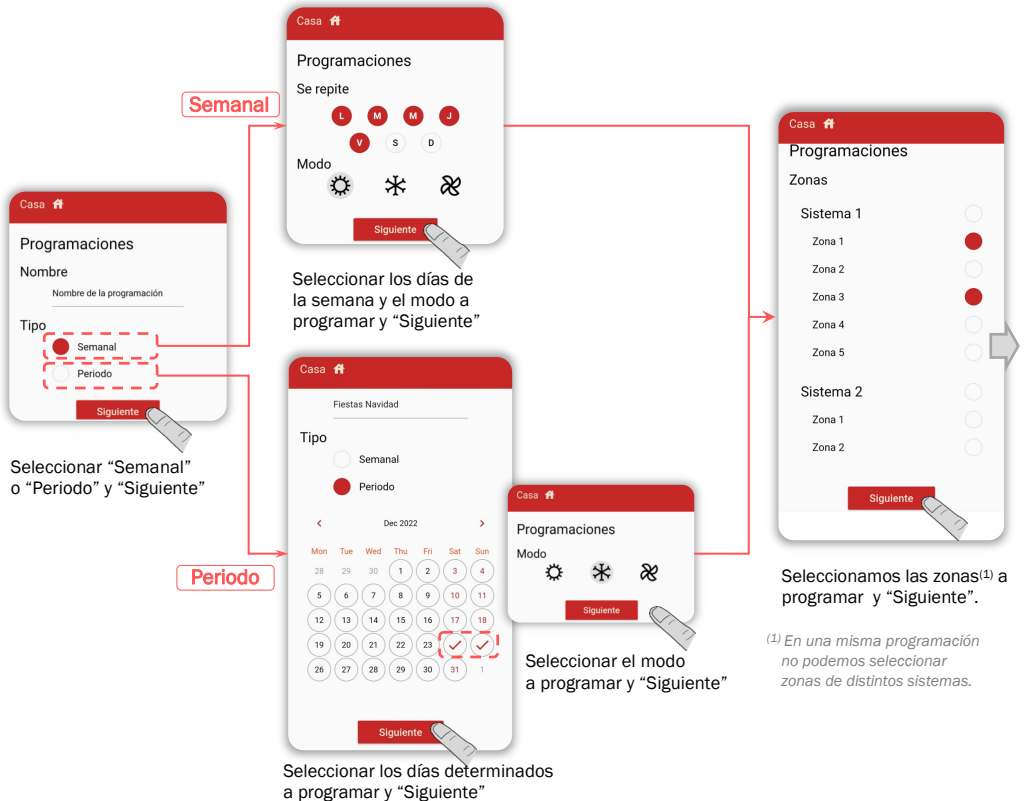
Desde la pantalla de sistemas, acceder a la programación horaria pulsando el icono de calendario situado en la parte superior derecha.

En la siguiente pantalla vemos las programaciones grabadas y la posibilidad de “Añadir programación”:



Después de introducir el “Nombre de programación”, podemos seleccionar entre:

- **Semanal:** Programación periódica que se repite semanalmente.
- **Periodo:** Programación de días determinados. No se repite.



⁽¹⁾ En una misma programación no podemos seleccionar zonas de distintos sistemas.

6. Pantalla “Sistemas” (continuación)

6.5 Programación horaria (continuación)

Tramos horarios y patrones de temperatura:

Después de seleccionar las zonas a programar, configuraremos los tramos horarios y los patrones de temperatura deseados:

- **Tramo horario:** Período de tiempo programado entre las 0h y 24h con una temperatura específica.
Se pueden introducir hasta 10 tramos horarios distintos en un mismo día.
- **Patrón de temperatura:** Temperatura guardada con nombre y color determinados para facilitar visualmente la programación horaria.
Se pueden grabar hasta 6 patrones de temperatura distintos.



Programaciones

Temperaturas

● N 19.0° ● A 18.0° ● Off

● C 21.0°

00:00 06:00 12:00 18:00 00:00

Started on 09:00

● Ahorro 12:00

● Confort invierno 23:30

● Off

Añadir Finalizar

Añadir temperatura

Noche

— 19.0° +

Cancelar Aplicar

Al “Añadir” nuevos patrones de temperatura, debemos introducir el nombre y la temperatura del patrón. Al nuevo patrón se le asignará un color determinado.

Añadir punto

● ● ●

08 28

09 29

10 30

11 31

12 32

Cancelar Aplicar

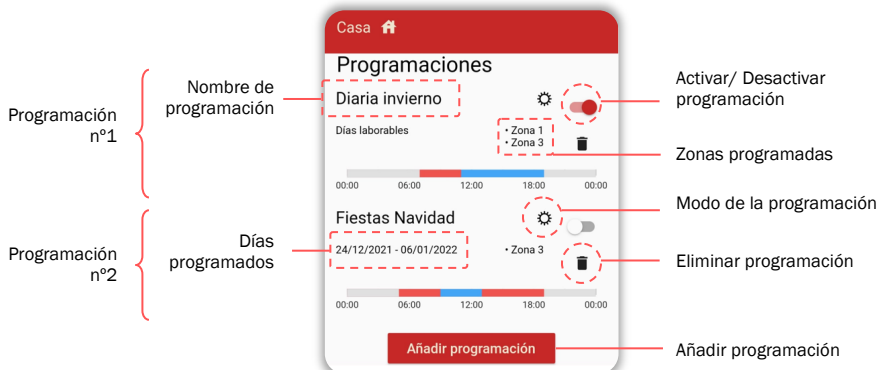
Al “Añadir” nuevos tramos horarios debemos indicar el patrón horario para el tramo y la hora de inicio. El tramo programado finalizará al inicio del siguiente tramo.

Ejemplo:

- De 00:00h a 09:00h: Zonas en OFF
- De 09:00h a 12:00h: Zonas a 18°C
- De 12:00h a 23:30h: Zonas a 21°C

Esta programación se ejecutará según los días/modos y zonas seleccionados en los pasos previos.

Al pulsar “Finalizar” la programación, se visualizarán las programaciones guardadas por instalación:



Programaciones

Diaria invierno

Días laborables

● Zona 1 ● Zona 3

00:00 06:00 12:00 18:00 00:00

Fiestas Navidad

24/12/2021 - 06/01/2022

● Zona 3

00:00 06:00 12:00 18:00 00:00

Añadir programación

Programación n°1

Nombre de programación

Programación n°2

Días programados

Activar/ Desactivar programación

Zonas programadas

Modo de la programación

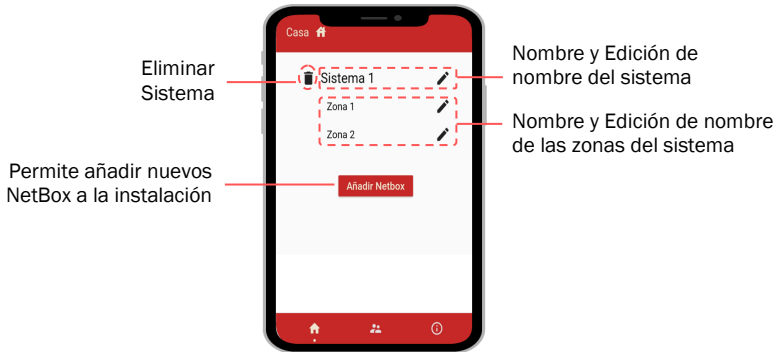
Eliminar programación

Añadir programación

6. Pantalla “Sistemas” (continuación)

6.6 Ajustes de sistemas

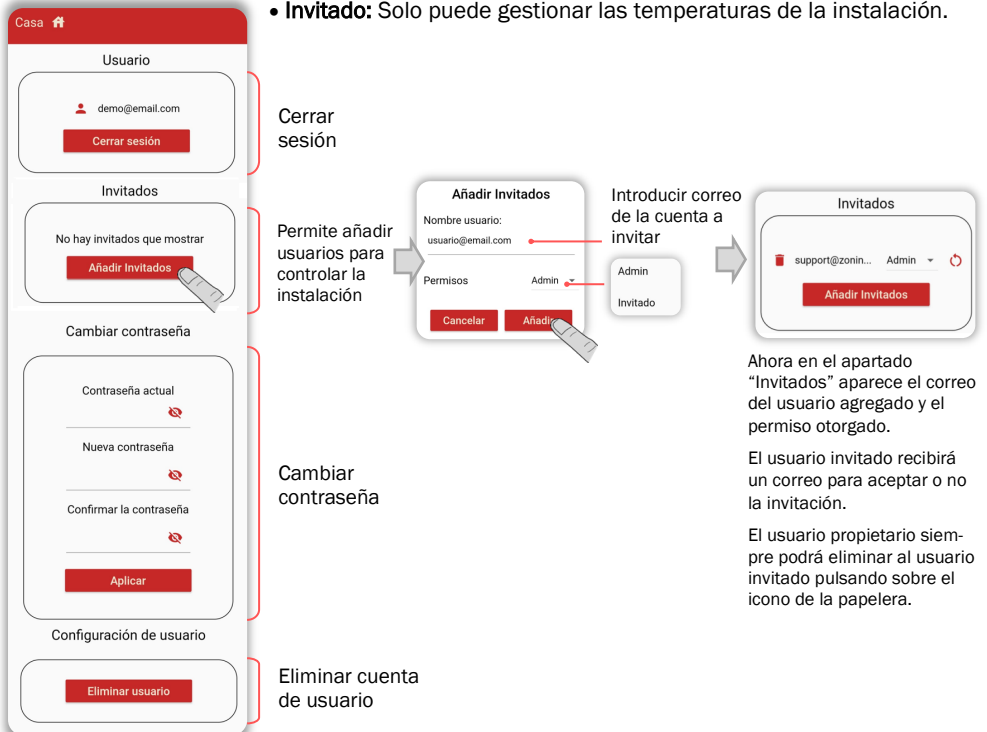
Los ajustes de sistemas permiten:



6.7 Perfil de usuario “sistemas”

A diferencia del perfil usuario “instalaciones”, el perfil usuario “sistemas” permite agregar usuarios a la instalación como:

- **Administrador:** Puede gestionar toda la instalación de la misma manera que el usuario propietario.
- **Invitado:** Solo puede gestionar las temperaturas de la instalación.



Características técnicas

Con la presente MADEL ATD declara que el dispositivo NetBox es conforme a los requisitos esenciales de las directivas ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services EN 301-489-17 - V3.2.3.

Netbox

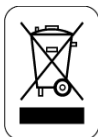
- Alimentación 12 Vdc. (Cable recomendado S=2x0.5mm2)
- Consumo: 0.1A
- Bus RS485/Rem: Protocolo Modbus RTU 9600/8/N/1
- Dimensiones (mm): 90 x 90 x 25
- Peso: 0.15kg

GARANTÍA

MADEL ATD garantiza todos sus productos contra los defectos de producción por un período de dos (2) años. Tal período comenzarán a partir de la fecha de entrega de la mercancía al DISTRIBUIDOR. La garantía cubrirá solamente el reemplazo de los productos defectuosos, sin incluir la mano de obra, los viajes, el reemplazo de otros productos dañados, etc., o cualquier otro desembolso, gastos o daños derivados. La garantía no cubrirá los daños incurridos en los productos debido a la mala instalación, manipulación o el almacenaje en malas condiciones.

El procedimiento a seguir en el caso de devolución en garantía de los equipos del sistema ZONING de Madel es el siguiente: Ante cualquier problema debe ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de MADEL (902.550.290) que intentaran resolver los posibles problemas y dudas de la instalación. Es importante llamar desde el lugar de instalación del equipo para realizar in situ las pruebas necesarias para diagnosticar el equipo. En el caso que se detectara alguna anomalía, se autorizará la devolución del equipo para su revisión en fábrica. Nuestra asistencia técnica les facilitará una autorización por escrito para la devolución en garantía del equipo. Dicha autorización solo podrá ser cumplimentada por personal técnico de Madel y deberá adjuntarse al equipo. También les servirá para dar seguimiento a su devolución, que deberán realizar a través de su distribuidor habitual.

Todo equipo devuelto debe estar en perfectas condiciones de uso y debe llevar todos los componentes adicionales iniciales, como sonda, antena, etc.



WEE (RAEE)

No desechar los Aparatos Eléctricos y Electrónicos, como desechos urbanos. Estos aparatos deben ser retirados para poder ser reciclados. Actuar según la legislación en vigor.