

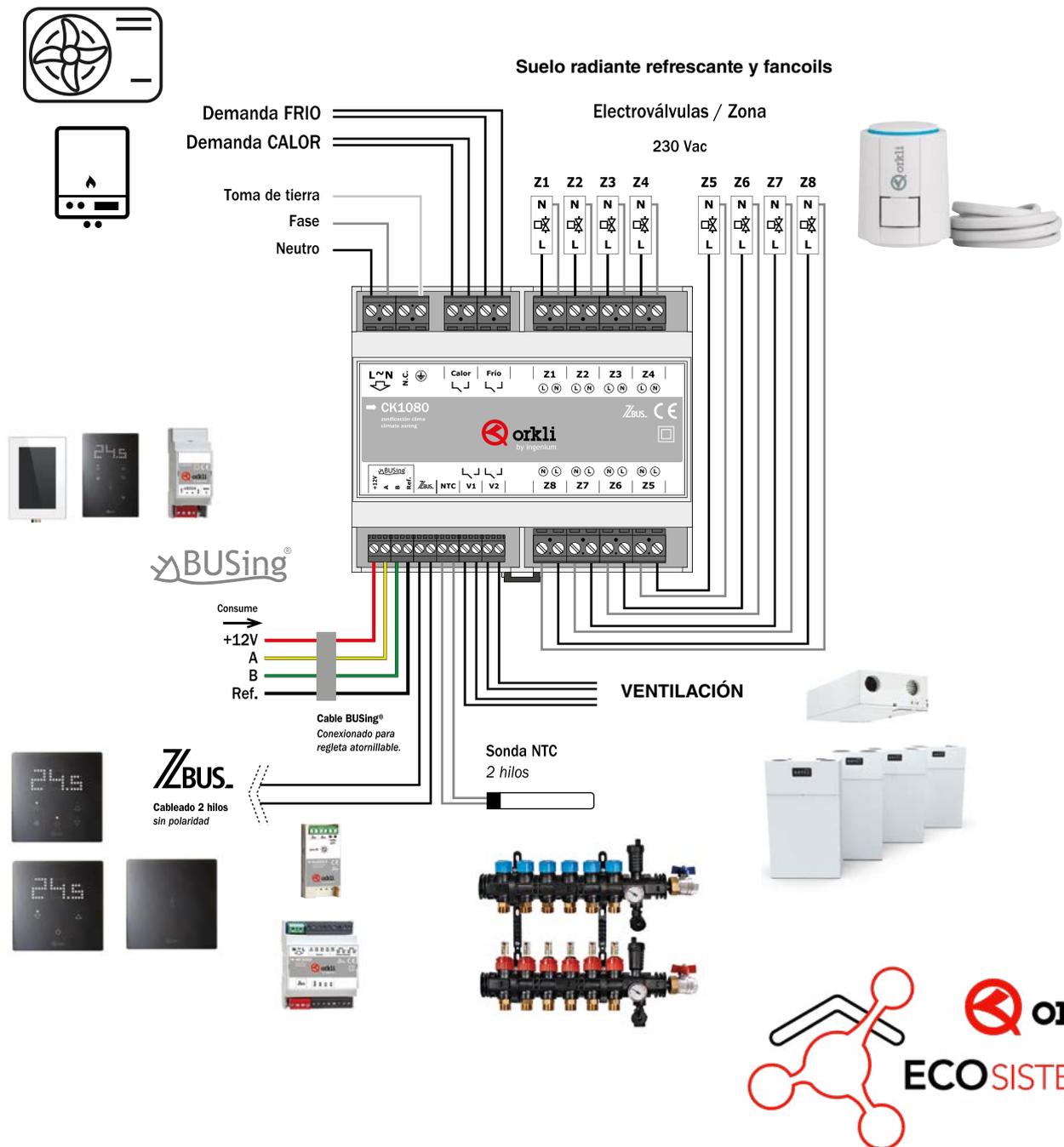
MANUAL DE INSTALACIÓN

SISTEMA DE REGULACIÓN INTELIGENTE

IDOMUS

TERMOWIFI (TW501B/TW502N)

¡GUÁRDAME EN TU MÓVIL!



15 PASOS

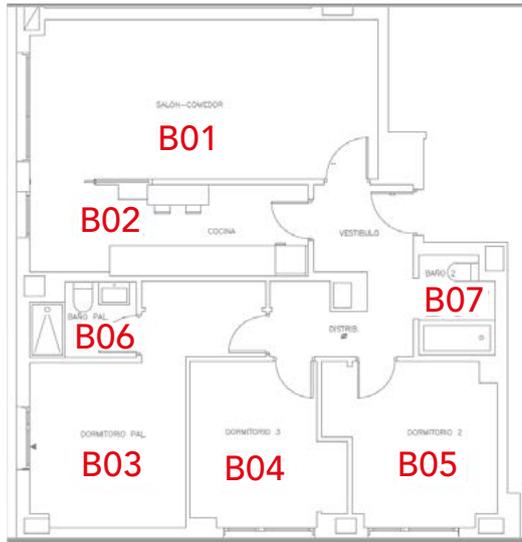
QUE VAS A ENCONTRAR EN ESTA GUÍA

PASO 01	IDENTIFICA LAS ZONAS DE LA VIVIENDA	3
PASO 02	INSTALA EL CONTROLKLIMA	3
PASO 03	CONECTA EL CONTROLKLIMA A LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN	3
PASO 04	CONECTA AL EQUIPO DE VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA	4
PASO 05	COLOCA LA Sonda NTC PARA SUELO RADIANTE REFRESCANTE PARA EL CÁLCULO DEL PUNTO DE ROCÍO	4
PASO 06	CONECTA LAS CABEZAS TERMOELÉCTRICAS A SU ZONA CORRESPONDIENTE	4
PASO 07	CONEXIONADO ZBUS	5
PASO 08	CONECTA EL MÓDULO REJIBUS	6
PASO 09	CONECTA EL MÓDULO FANCOIL DE ZONA	6
PASO 10	CONEXIONADO BUSING	7
PASO 11	CONECTA LA TENSIÓN AL CONTROLKLIMA	8
PASO 12	CONFIGURA LAS ZONAS	8
PASO 13	CONFIGURA EL SISTEMA	9
PASO 14	INSTALA EL TERMOWIFI	10
PASO 15	CONFIGURA EL TERMOWIFI	11

**PASO
01**

IDENTIFICA LAS ZONAS DE LA VIVIENDA

- ZONA 1: B01
- ZONA 2: B02
- ZONA 3: B03
- ZONA 4: B04
- ZONA 5: B05
- ZONA 6: B06
- ZONA 7: B07
- ZONA 8: B08



NOTA

En caso de tener más de 8 zonas se requiere la instalación por parte de un integrador.

La ZONA 1 debe de llevar la pantalla TermoWifi TW501B / TW502N

**PASO
02**

INSTALA EL CONTROLKLIMA

OPCIÓN 1: EN UN ARMARIO EXTERNO



OPCIÓN 2: DENTRO DEL ARMARIO DE COLECTORES

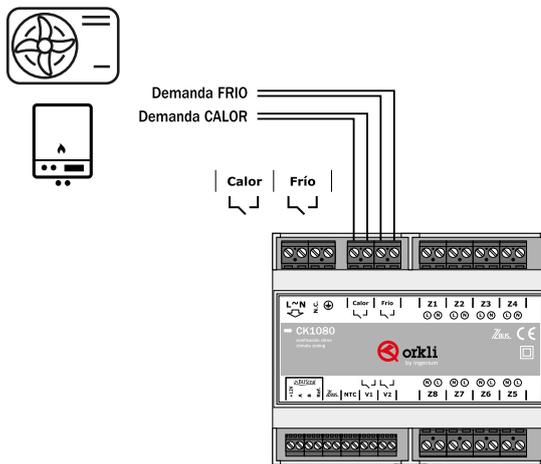


NOTA

El ControlKlima viene equipado para montaje en carril DIN

**PASO
03**

CONECTA EL CONTROLKLIMA A LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

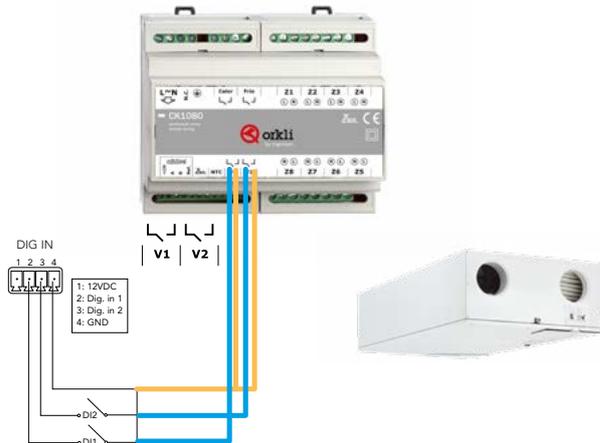


NOTA

Relés libre de potencia

PASO 04

CONECTA AL EQUIPO DE VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA VIVIENDAS CON VMC



NOTA

Si no dispone de VMC pase al siguiente paso

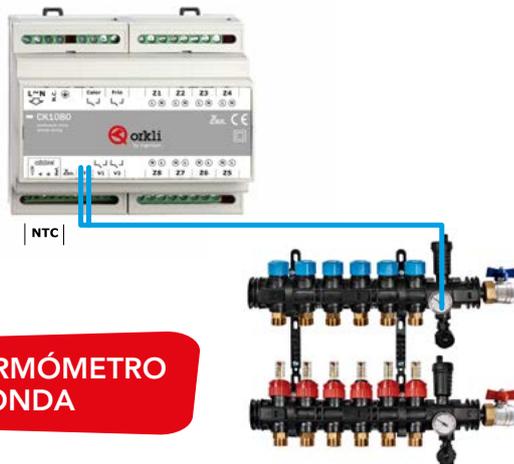
RELÉS LIBRES DE POTENCIA



Su máquina de VMC debe disponer de entradas digitales

PASO 05

COLOCA LA Sonda NTC SUELO RADIANTE REFRESCANTE PARA EL CÁLCULO DEL PUNTO DE ROCIO



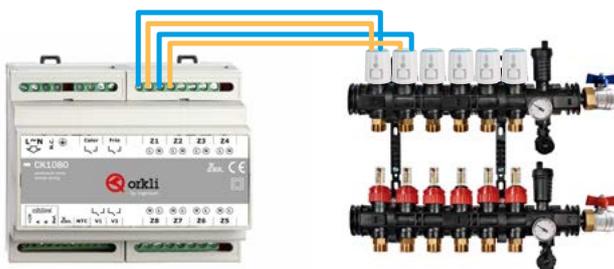
NOTA

En caso de que no sea suelo radiante refrescante no se coloca ninguna sonda. Se recomienda colocar un puente en la salida NTC del ControlKlima

SUSTITUIR EL TERMÓMETRO POR LA Sonda

PASO 06

CONECTA LAS CABEZAS TERMOELÉCTRICAS A LOS RELÉS DE LA ZONA CORRESPONDIENTES



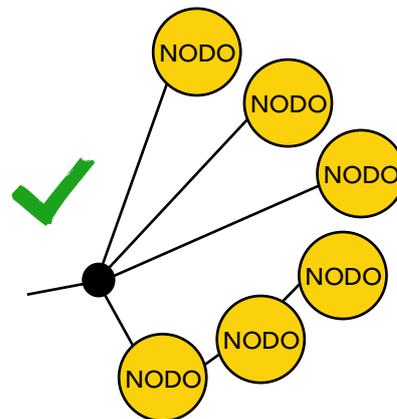
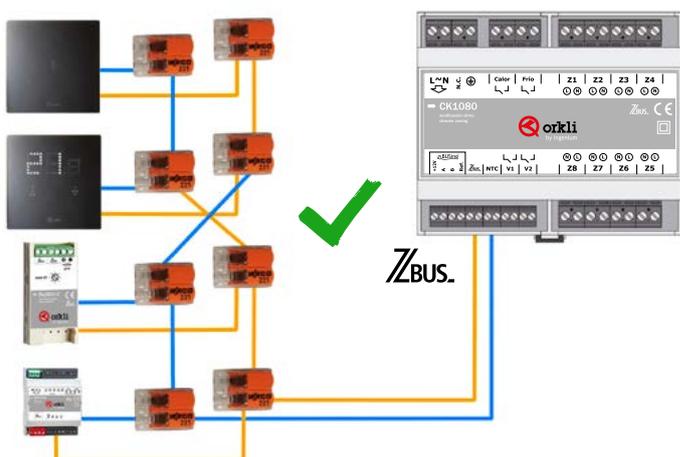
UNA ZONA PUEDE GESTIONAR MÁS DE UNA CABEZA CONECTANDO LAS CABEZAS EN PARALELO

- Salida relés 230V
- Todos los neutros están conectados en el ControlKlima

Z1	Z2	Z3	Z4
L N	L N	L N	L N
N L	N L	N L	N L
Z8	Z7	Z6	Z5

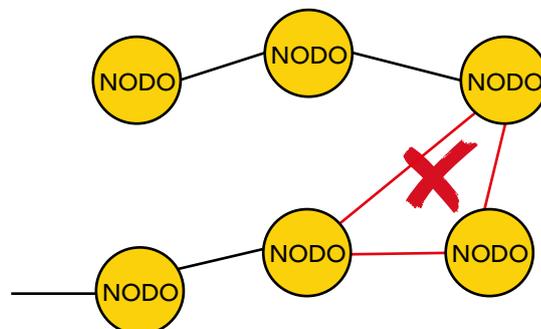
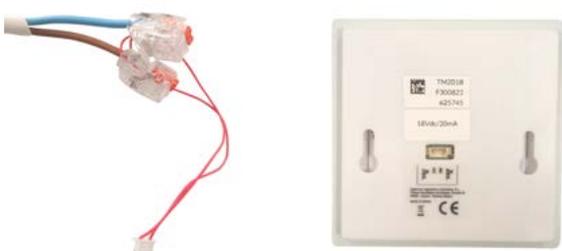
CONEXIONADO ZBUS

- Elementos que se conectan por ZBUS:
 - Termostato Esclavo: TL301B / TL302N
 - Termostato Ciego: TB401B / TB402N
 - Rejibus: RS4070
 - Módulo Fancoil ZONA 3VEL.: MF3050
 - Módulo Fancoil ZONA 0-10V: MF10V
- Cable a utilizar: ZBUS de dos hilos sin polaridad con sección mínima de cable 0,75mm². Se recomienda al menos 1 mm².



NOTA

La instalación del BUS debe ser linealizada sin cerrar el lazo

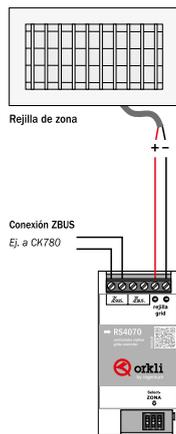


NOTA

! Los termostatos no se deben unir al cable clavija. Se utilizan en el paso 12 !

PASO 08

CONECTA EL MÓDULO REJIBUS SISTEMA DE REJILLAS MOTORIZADAS



CABLE CON POLARIDAD. AL INVERTIR LA POSICIÓN DE LOS CABLES CAMBIA LA APERTURA/CIERRE DE LA REJILLA

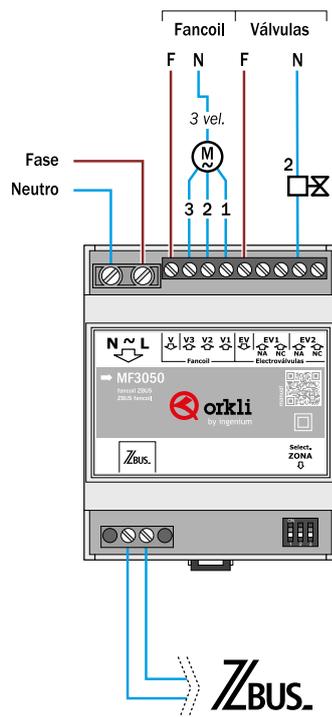
- En caso de querer configurar la zona mirar el PASO 12

PASO 09

CONECTA EL MÓDULO FANCOIL DE ZONA SISTEMAS CON FANCOIL POR ZONAS

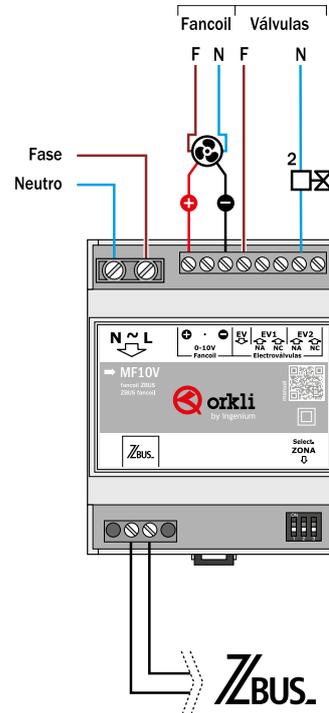
RELÉ 1 DISPONIBLE
EN INTEGRACIÓN

MODELO 3 VELOCIDADES



ZBUS. Cableado 2 hilos sin polaridad

MODELO 0-10V



ZBUS. Cableado 2 hilos sin polaridad



REQUIERE TENSIÓN

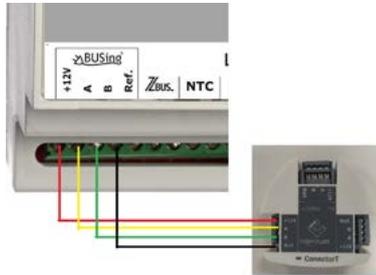
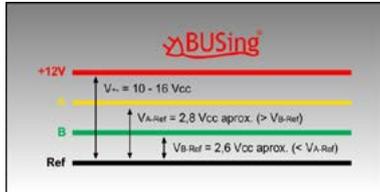
- En caso de querer configurar la zona mirar el PASO 12

PASO 10

CONEXIONADO BUSING

- Cable requerido:
Cable apantallado flexible mínimo de 2 hilos de 0.5 mm² + 2 hilos de 0.22 mm².

PANTALLA SMARTSCREEN



NOTA

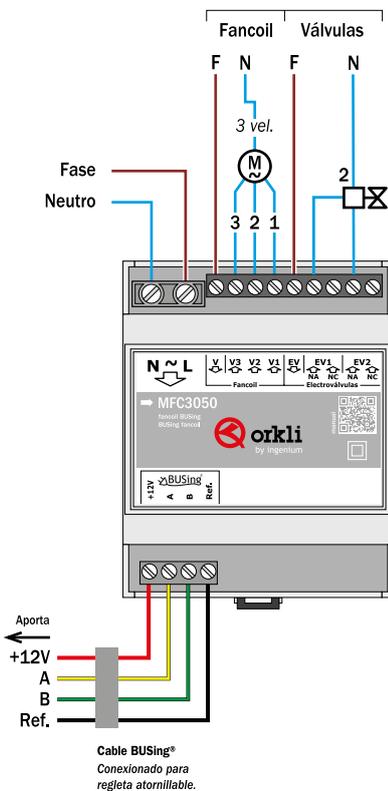
Dejar conectado el elemento BUSing y meter la clavija en la SmartScreen.



No hay que pelar para unir los cables a los conectores de la "T".

SISTEMAS CON FANCOIL CENTRALIZADO

MODELO 3 VELOCIDADES

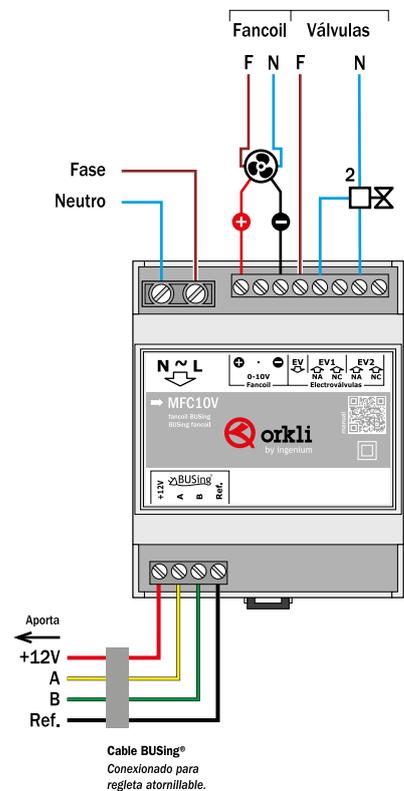


NOTA

En caso de sistemas frío/calor conectar las dos salidas a la válvula de fancoil.

- EV1: Activa el relé en modo radiante
- EV2: Activa el relé en modo refrescante

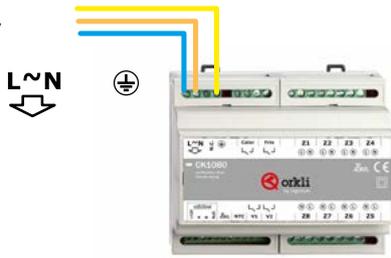
MODELO 0-10V



PASO 11

CONECTA LA TENSIÓN AL CONTROLKLIMA

RED 220V



PASO 12

CONFIGURA LAS ZONAS

REFERENCIAS: TL301B / TL302N



CONECTAR EL TERMOSTATO EN LA CLAVIJA E INMEDIATAMENTE DEFINIR LA ZONA DEL TERMOSTATO. ESTE PASO HAY QUE REALIZARLO UNO A UNO.



Conecte la clavija al termostato



Pulse el botón ON/OFF

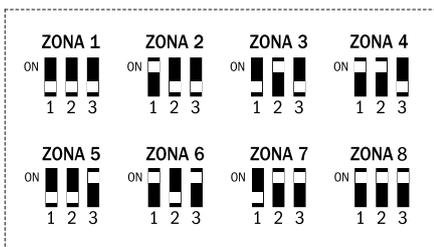


Selecciona zona entre B01 y B08



Pulse botón ON /OFF para confirmar

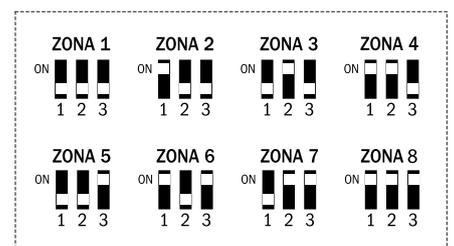
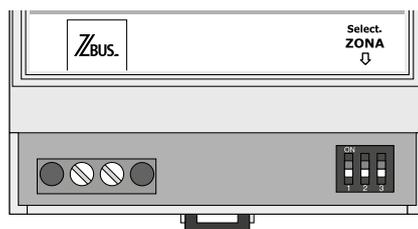
REFERENCIAS: TB401B / TB402N



Configure la zona con los micro switch

REJIBUS

MÓDULO FANCOIL DE ZONA



Se configura el micro switch

CONFIGURA EL SISTEMA

Para la configuración del sistema es necesario una pantalla Smartscreen (SS101B /SS102N). Si no dispone de una pantalla póngase en contacto con su delegado de zona.

Ciertos parámetros preconfigurados del sistema se pueden modificar en los siguientes pasos.

NOTA

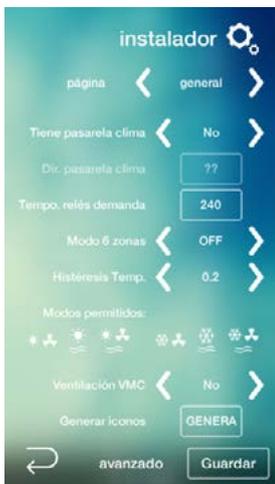
Espero 2 minutos para que el Controlklima reconozca todos los elementos de su instalación.



Pulsar la barra superior de la pantalla



Contraseña: 55433



Menú general	
Tiene pasarela Clima	No
Dir. pasarela Clima	**
Temp. Reles demanda	240
Modo 6 zonas	OFF
Histéresis Temp.	0,2
Modos permitidos:	Dejar seleccionado los modos que tendrá el sistema
Ventilación VMC	Si: en caso de disponer VMC No: si no se dispone de VMC



Menú instalador ZONA	
Página	Selección entre la zona 1 a 8. Aquí se configuran las 8 zonas o las que se dispongan en la instalación
Termostato en BUSing	OFF ON cuando en la ZONA 1 vaya termostato BUSing
Dirección BUSing	?? Si "Termostato en BUSing" ON las direcciones de pasarela: 50
Temperatura a calibrar	*
Medida Actual:**	
Tiempo recorrido rejilla	10
Abrir / Cerrar rejilla	Se puede probar si la polaridad de las rejillas están bien
Ponderación de zona	1 Valor de ponderación (necesidad de carga de la habitación).

Las configuraciones que están en rectángulo verde son obligatorias.

NOTA

Si se cambia algún parámetro en su correspondiente zona, hay que pulsar el botón "Guardar" para que vaya guardando los cambios.

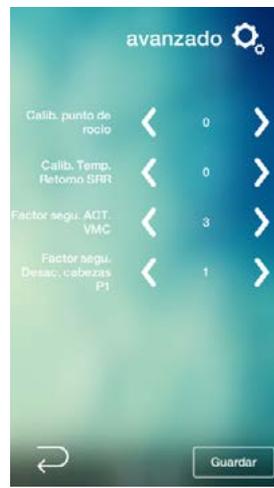
Una vez configurados todos los parámetros, en la página "general" hay que seleccionar primero el icono "Guardar" y después el icono "Genera" para que nos guarde todos los parámetros. La pantalla se reiniciará.



Pulsar la barra superior de la pantalla



Contraseña: 55433



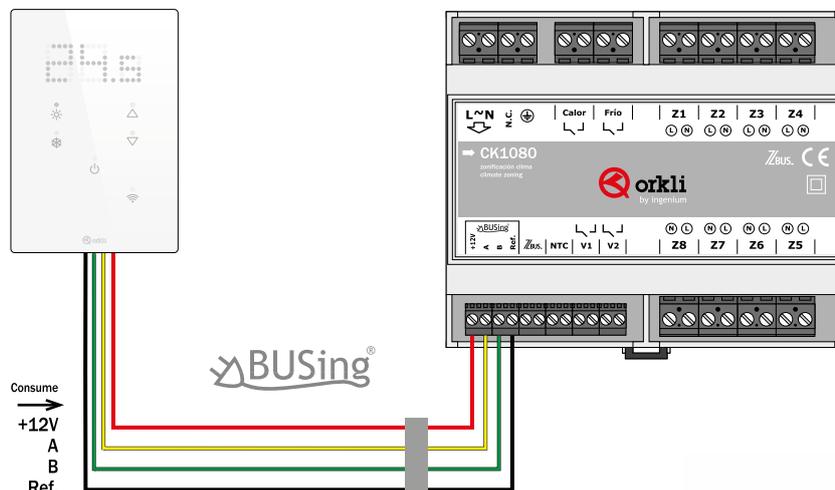
Menú avanzado	
Calib. Punto de rocío	0
Calib. Temp. Retorno SRR	0
Factor segu. ACT VMC	3
Factor segu. Desac. cabezas P1	1
Guardar	

Contraseña: 37891

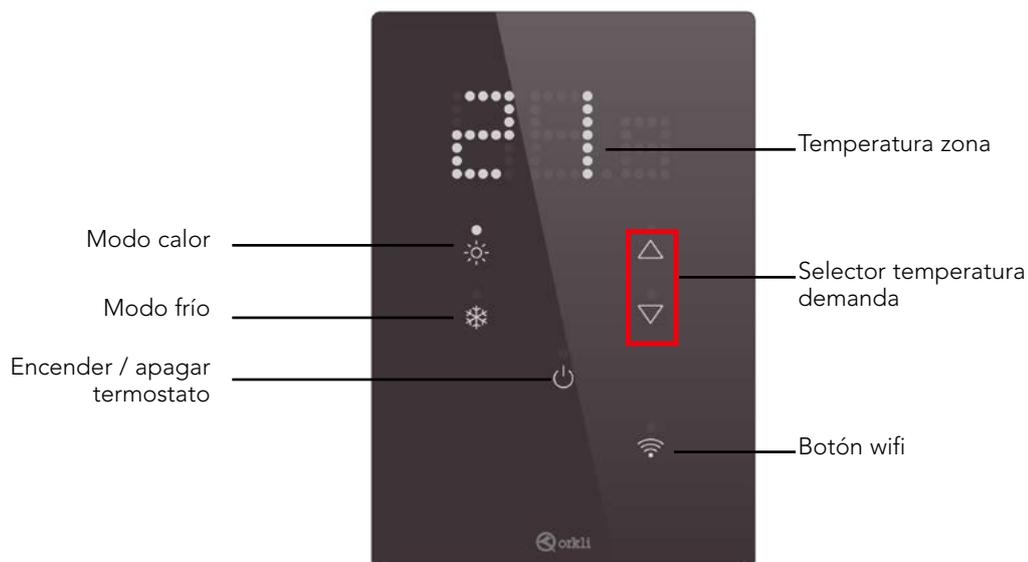
PASO 14

INSTALA EL TERMOWIFI

Una vez que se hayan configurado todos los parámetros, quitaremos la pantalla SmartScreen de la instalación y conectaremos el Termowifi en su lugar.



FUNCIONAMIENTO DEL TERMOWIFI



PASO
15

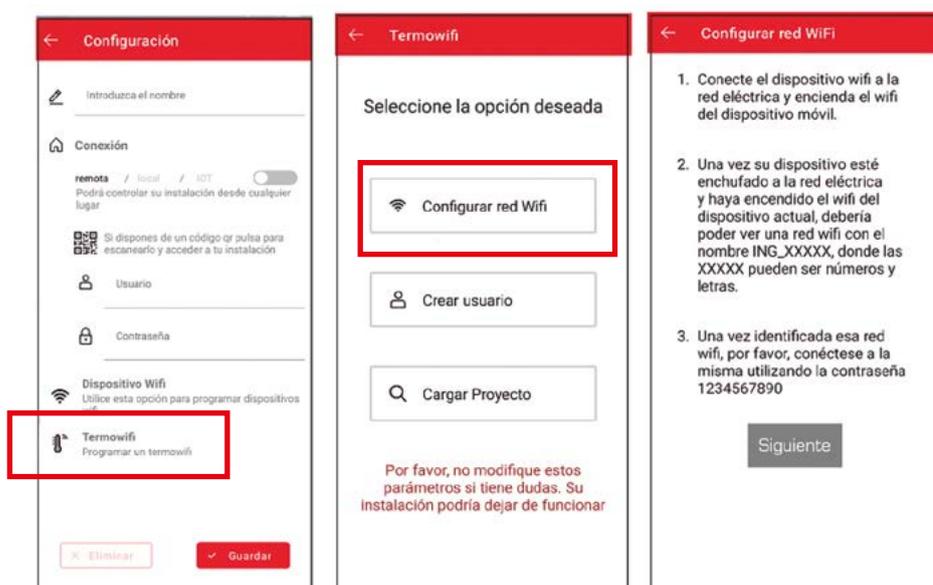
CONFIGURA EL TERMOWIFI

15.1: DESCARGAR LA APP DE ORKLI IDOMUS

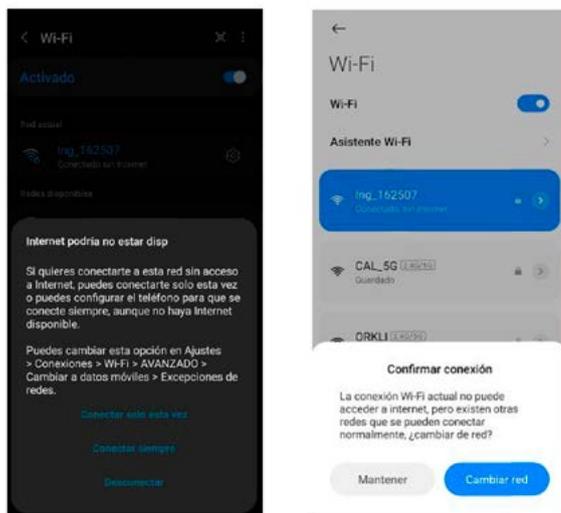


15.2: CONFIGURACIÓN RED WIFI

El primer paso será configurar el Termowifi:



Es posible que el smartphone no permita conectarse a este tipo de redes wifi debido a que es una red sin acceso a internet. Si eso ocurre se deben seguir los pasos indicados en la siguiente imagen. Estos pasos pueden sufrir variaciones dependiendo del sistema operativo del teléfono. Puede que salga alguna de estas imágenes.



Una vez conectado a la red wifi, hay que volver a la aplicación y pulsar el botón "Siguiente". En este paso, el instalador deberá introducir las credenciales nombre-contraseña de la red wifi a la que quiere conectar el Termowifi.



COMPROBAR CONEXIÓN WIFI

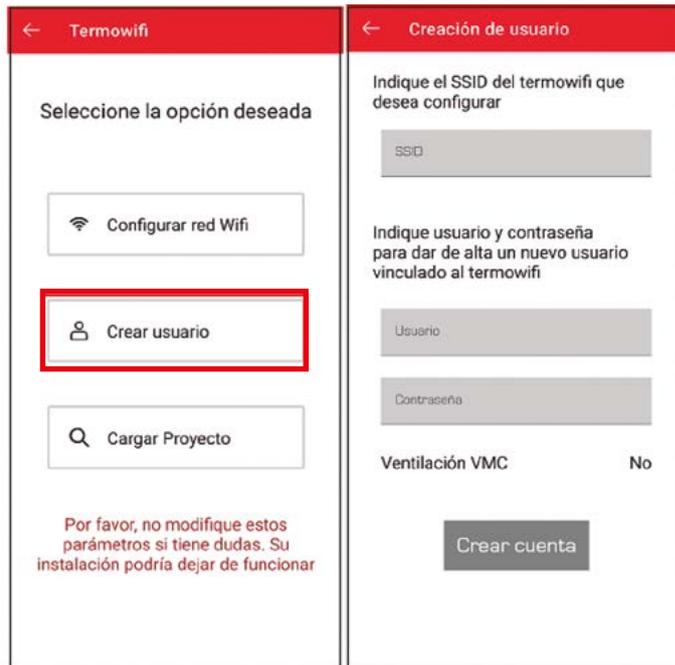
En este punto, el Termowifi debería estar conectado a la red wifi que el instalador le acaba de configurar. Para verificar dicha conexión, el Termowifi debería tener la luz que indica la conexión wifi de color azul fijo, tal y como se ve en la siguiente imagen: (si parpadea es que no se ha podido conectar).



- **Led color azul fijo:** está conectado a una red wifi.
- **Led color azul parpadeando:** si tiene una red wifi configurada pero aún no se ha podido conectar, porque está mal configurada, porque la red lo está rechazando...
- **Led apagado:** no tiene ninguna red wifi configurada.

15.3: CREAR USUARIO

El segundo paso será crear un usuario para la instalación que funcionará como nexo entre el teléfono móvil y el Termowifi.



- En primer lugar, habrá que conectar el teléfono móvil a la red wifi que se ha configurado en el punto 15.3.
- En la primera pestaña del menú, hay que seleccionar el SSID que genera el Termowifi (ING_XXXX) de la lista desplegable que aparece (si se han denegado los permisos de ubicación el instalador deberá introducir el nombre a mano, el cual se podrá ver en el propio móvil, en las "redes disponibles" dentro del apartado del wifi).
- En las pestañas situadas e la parte baja del menú, hay que indicar un usuario que quedará vinculado al Termowifi junto con una contraseña.
- En la opción "Ventilación VMC" tenemos que indicar si en la instalación tenemos una máquina de ventilación mecánica controlada conectada en nuestro sistema o no.

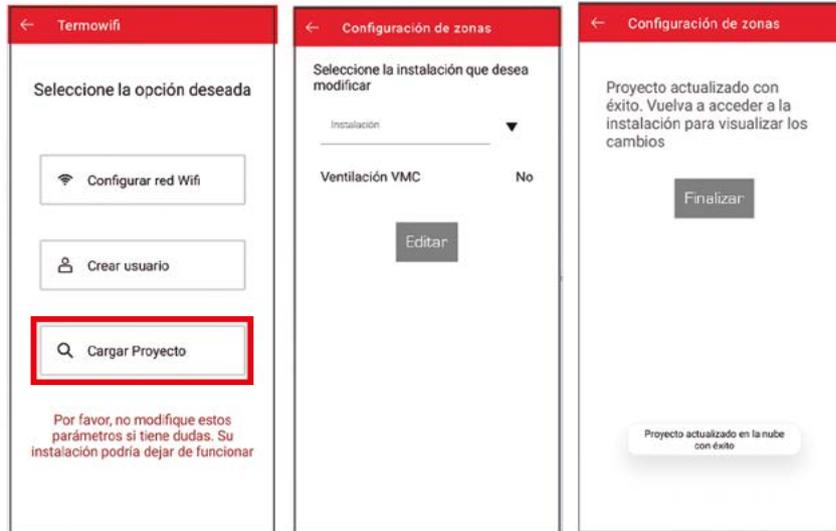


¡EL TERMOWIFI ESTÁ CONFIGURADO!

15.4: CARGAR PROYECTO

Este procedimiento deberá realizarse si en el proceso anterior ha quedado algún dispositivo de alguna zona sin encontrar o si se ha añadido un dispositivo a la instalación posteriormente a la configuración del Termowifi.

En este punto, se seleccionará la instalación que haya que cargar. Para realizar este paso, el Termowifi debe estar conectado a una red con acceso a internet y debe existir un usuario asignado en la nube. Este proceso lo hemos realizado en "Crear usuario".



15.5: EDITAR LA CONFIGURACIÓN DEL TERMOWIFI

Se podrá entrar al menú de configuración de cada instalación desde el botón "editar", que se encuentra abajo a la derecha, como se puede ver en la imagen de abajo. Desde aquí podremos configurar la red wifi o cargar el proyecto en caso necesario, como se ha mostrado en los pasos anteriores de este manual.

