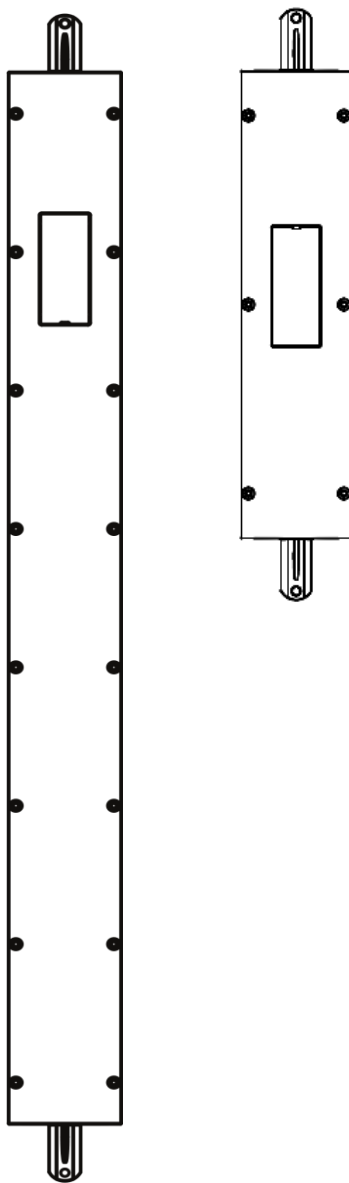


TKM100/ONE

TKM250/ONE

CHERUBINI



Pack completo con fuente de alimentación, unidad de control electrónico y cableado dedicado a la gestión de motor de pistón.

Fuente de alimentación 230Vac.

Salida: 24Vdc

Entradas: 2 entradas para sensores de viento y lluvia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Código	TKM 100/ONE	TKL 250/ONE
Fuente de alimentación (entrada)	230Vac	
Tipo de salida	1 motor de 24V dc	1 motor de 24V dc
Corriente máxima durante el ciclo de trabajo (salida)	4 A	8 A
Alimentador incorporado	24 V dc, 100 w	24 V dc, 250 w
Sensores	Sonda de temperatura posibilidad de conectar sensor de lluvia y viento	
Número de emisores programables	30	
Acciones de pulsador cable auxiliar	Abre y cierra	
Frecuencia del emisor	433 MHz	
Temperatura de funcionamiento	-10° +55°	
Dimensiones (solo caja)	613 X 53 h 26 mm	

CONEXIÓN ELÉCTRICA:



1 Entrada de cable de alimentación de 230V.



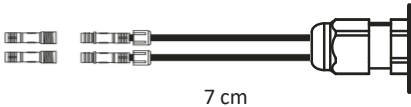
CABLE AZUL = Neutro
CABLE MARRÓN = Fase

3 Entrada sonda de temperatura y cable pulsador



Cable blanco: salida pulsador cerrar
Cable verde: común
Cable marrón: salida pulsador abrir

2 Entrada de sensores de lluvia y viento



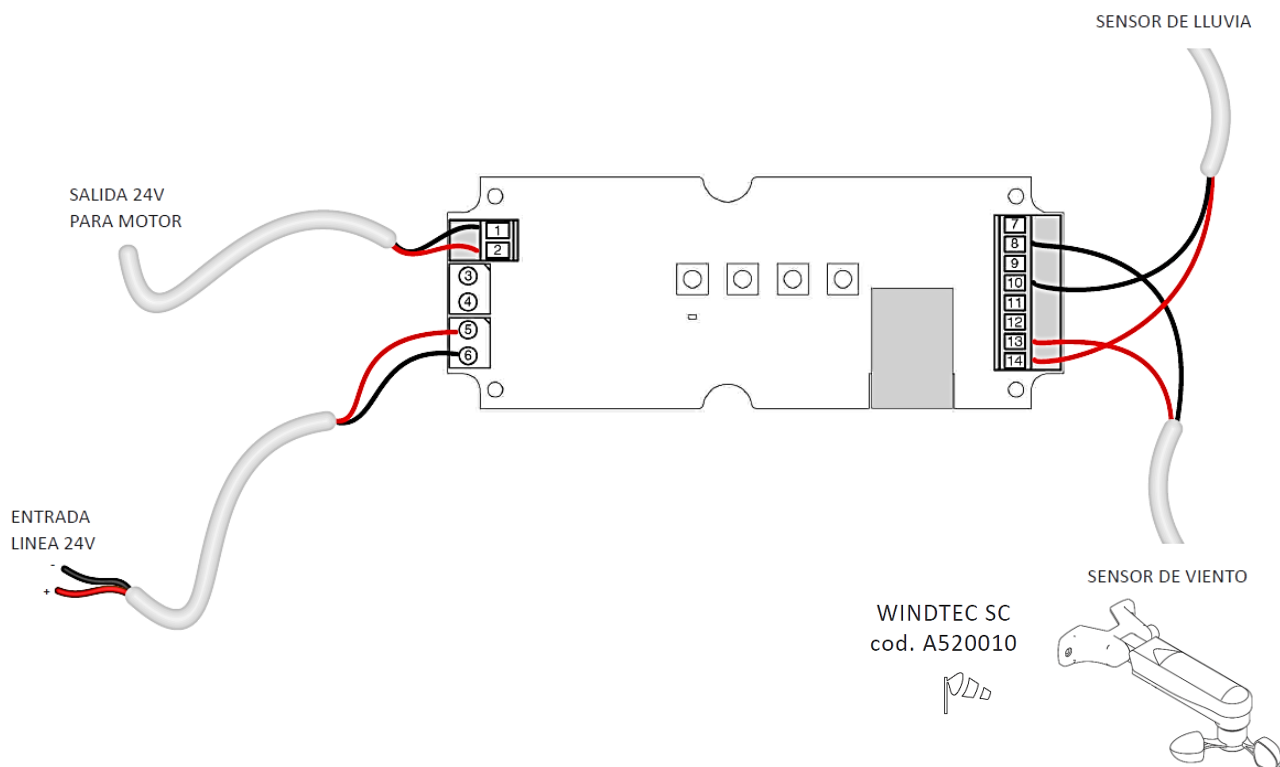
7 cm

4 Salida de cable para motor



CABLE AZUL = +
CABLE MARRÓN = -

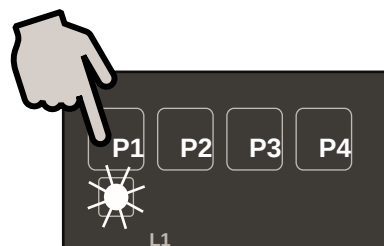
CONEXIÓN ELÉCTRICA TKM-S:



MEMORIZACIÓN DE UN EMISOR ECO-6L:

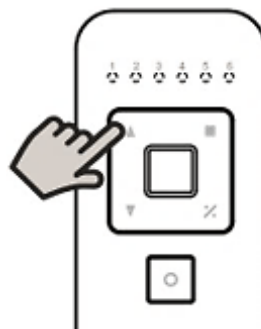
PASO 1 – Una pulsación breve a P1

El LED se ilumina fijo de color rojo



PASO 2 – Pulsar el botón de Subida en el emisor

El receptor emitirá 3 pitidos y una luz intermitente de color Verde.

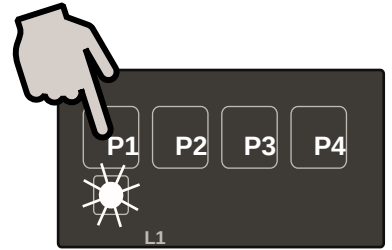


MEMORIZACIÓN DE UN EMISOR CHERUBINI CRC:

Una vez se ha abierto la programación del emisor a memorizar procedemos a los siguientes pasos

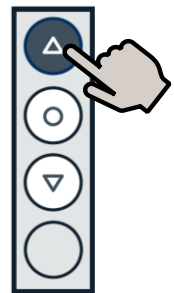
PASO 1 – Una pulsación breve a P1

El LED se ilumina fijo de color rojo



PASO 2 – Pulsar el botón de Subida en el emisor

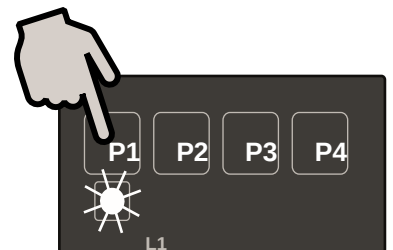
El receptor emitirá 3 pitidos y una luz intermitente de color Verde.



MEMORIZACIÓN DE UN EMISOR Mód. HB80-PRG200:

PASO 1 – Una pulsación breve a P1

El LED se ilumina fijo de color rojo



PASO 2 – Pulsar el botón de Subida en el emisor

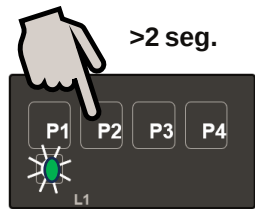
El receptor emitirá 3 pitidos y una luz intermitente de color Verde.



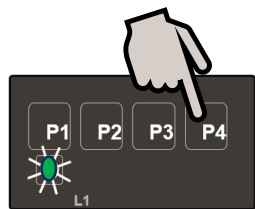
CONFIGURACIÓN DE LA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS

Procedimiento de selección el nivel de sensibilidad para la detección de obstáculos.

PASO 1 – Mantener pulsado el botón P2
El LED parpadea de color verde.

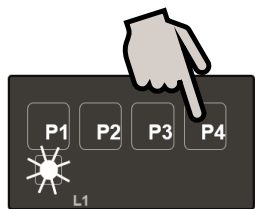


PASO 2 – Dentro de los siguientes 5 segundos hacer una pulsación corta en P4.
El LED verde se enciende fijo.



PASO 3 – Nueva pulsación breve al botón P4.
El LED verde comienza a parpadear de nuevo.

Cada destello corresponde a un umbral:
1 Flash = umbral 1, 2 Flash = umbral 2, 3 Flash = umbral 3...
10 Flash = umbral 10.



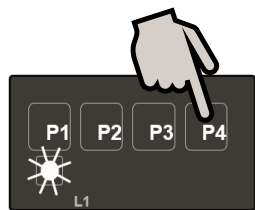
Nota: umbral 1 → Más sensible (empuja menos)
umbral 10 → Menos sensible (empuja más)

PASO 4 – Pulsar el botón P4 en el umbral correspondiente que desea seleccionar.

El LED parpadea de color **amarillo** el número de veces correspondiente al umbral seleccionado.

Tabla de referencia general para la equivalencia del umbral con los amperios.

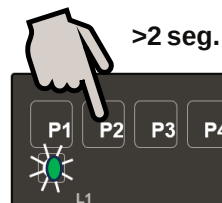
VALOR	(A)
1	0.4
2	0.8
3	1.4
4	2.0
5	2.8
6	3.7
7	4.6
8	5.7
9	6.9
10	8.2



AJUSTE DEL TIEMPO DE TRABAJO DE LOS MOTORES

Por defecto no hay tiempos de trabajo memorizados, **sólo se mueve durante 3 segundos**. Este procedimiento es necesario para permitir que la centralita aprenda los puntos de inicio y final del tiempo de trabajo del motor.

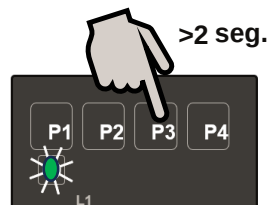
PASO 1 – Mantener pulsado el botón P2
El LED parpadea de color verde.



PASO 2 – Dentro de los siguientes 5 segundos hacer una pulsación larga en P3 y soltar cuando esté en la mitad del recorrido de lamas.

** Con cada pulsación, el motor cambiará el sentido de orientación.*

El LED verde continúa parpadeando en verde.



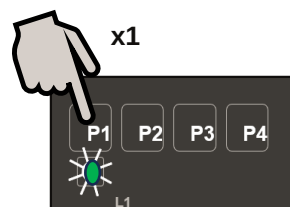
PASO 3 – Pulsación corta al botón P1.

El LED verde se enciende de forma fija y comienza la fase de programación.

El motor realiza los siguientes movimientos de forma automática:

- **Un movimiento corto y se detiene en 3 segundos**
- **Cierre total**
- **Apertura total**
- **Cierre total.**

El zumbador de la centralita realiza dos pitidos y el LED verde se apaga para indicar el final del procedimiento.



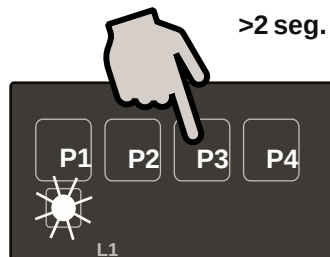
ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE LA VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA DETECTADA CON LA Sonda :

Al activar esta función, la temperatura detectada por la sonda se mostrará en la aplicación.

PRECAUCIÓN: La temperatura medida depende de la posición de la sonda. Por lo tanto, es posible que el valor mostrado no coincida con la temperatura ambiente.

PASO 1 – Una pulsación larga a P3

El LED se ilumina de modo cíclico en los colores: Rojo, Verde, Azul y Amarillo. Soltar cuando está iluminado de **AZUL**.

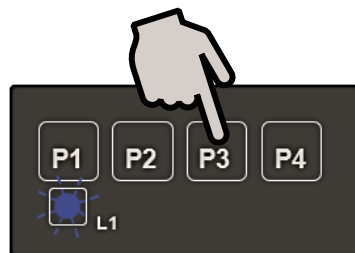


PASO 2 – Pulsar de nuevo brevemente el botón P3

Cada vez que se repite el procedimiento se cambia de función.

ACTIVACIÓN: El panel de control emite un pitido.

DESACTIVACIÓN: El panel de control emite dos pitidos.



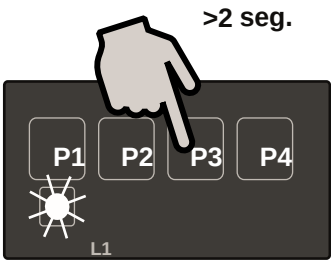
ACTIVAR/DESACTIVAR SENSORES Y AJUSTE DEL UMBRAL DE VIENTO:

Con los siguientes procedimientos es posible gestionar algunos parámetros del sensor y realizar una prueba de funcionamiento.

PASO 1 – Pulsación larga al botón P3

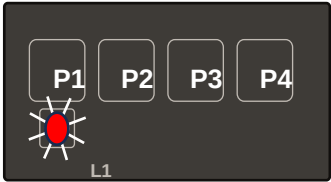
El LED se enciende de modo cíclico cambiando de color.
Todos los colores corresponden a un sensor:

- LED ROJO** → Configuración del sensor de viento
- LED VERDE** → Configuración del sensor de lluvia
- LED AZUL** → Ajuste del sensor de temperatura
- LED AMARILLO** → Ajuste del sensor de nieve



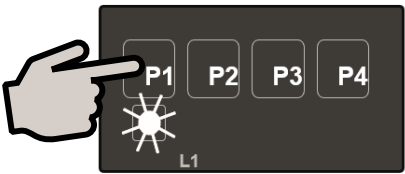
PASO 2

Suelte el botón en el color deseado y se quedará la luz encendida fija
El LED ROJO es el correspondiente al sensor de viento



PASO 3 - ACTIVACIÓN

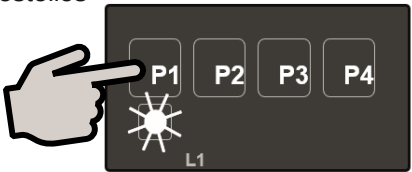
Hacer una pulsación corta al botón P1
El LED emite unos parpadeos.
Cada parpadeo corresponde a un umbral



Parpadeos	Umbral
1	10 km/h
2	15 km/h
3	20 km/h
4	25 km/h
5	30 km/h
6	40 km/h
7	50 km/h
8	60 km/h
9	70 km/h

PASO 4 - CONFIRMACIÓN

Hacer una pulsación breve al botón P1 en el color correspondiente
El LED emite un número de destellos en amarillo igual al umbral a colocar.



Cuando la centralita entra en alarma de viento abre un 66% las lamas para que pueda pasar el viento sin forzar el techo.

ACTIVAR/DESACTIVAR SENSORES Y AJUSTE DEL UMBRAL DE LLUVIA:

Con los siguientes procedimientos es posible gestionar algunos parámetros del sensor y realizar una prueba de funcionamiento.

PASO 1 – Pulsación larga al botón P3

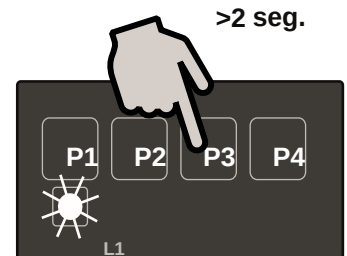
El LED se enciende de modo cíclico cambiando de color.
Todos los colores corresponden a un sensor:

LED ROJO → Configuración del sensor de viento

LED VERDE → **Configuración del sensor de lluvia**

LED AZUL → Ajuste del sensor de temperatura

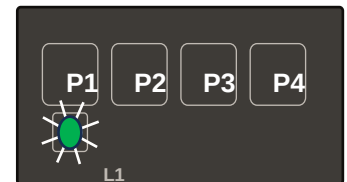
LED AMARILLO → Ajuste del sensor de nieve



PASO 2

Suelte el botón en el color deseado y se quedará la luz encendida fija

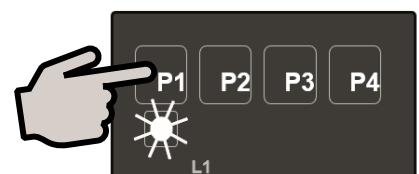
El LED VERDE es el correspondiente al sensor de lluvia



PASO 3 - ACTIVACIÓN

Hacer una pulsación corta al botón P1

El LED emite 6 parpadeos y se apaga.

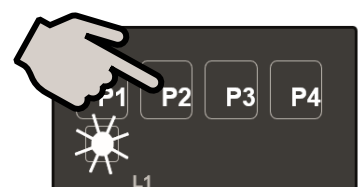


DESACTIVACIÓN

Repetir los pasos anteriores y finalizar con este cuarto paso.

Pulsar brevemente el botón P2.

El LED emite tres destellos y se apaga.



ACTIVAR/DESACTIVAR SENSORES Y AJUSTE DEL UMBRAL DE NIEVE:

Con los siguientes procedimientos es posible gestionar algunos parámetros del sensor y realizar una prueba de funcionamiento.

PASO 1 – Pulsación larga al botón P3

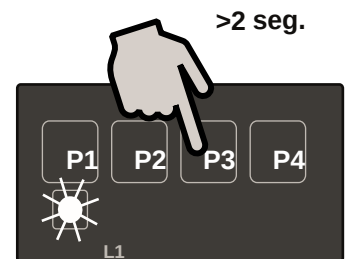
El LED se enciende de modo cíclico cambiando de color.
Todos los colores corresponden a un sensor:

LED ROJO → Configuración del sensor de viento

LED VERDE → **Configuración del sensor de lluvia**

LED AZUL → Ajuste del sensor de temperatura

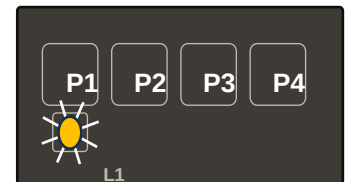
LED AMARILLO → Ajuste del sensor de nieve



PASO 2

Suelte el botón en el color deseado y se quedará la luz encendida fija

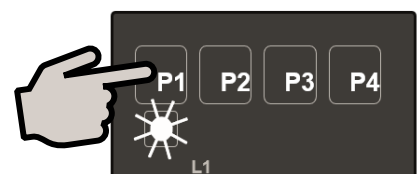
El LED AMARILLA es el correspondiente al sensor de nieve



PASO 3 - ACTIVACIÓN

Hacer una pulsación corta al botón P1

El LED emite 6 parpadeos y se apaga.

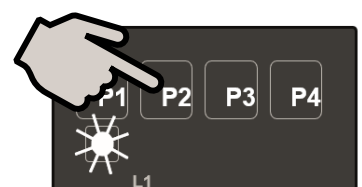


DESACTIVACIÓN

Repetir los pasos anteriores y finalizar con este cuarto paso.

Pulsar brevemente el botón P2.

El LED emite tres destellos y se apaga.



ALARMAS DE TEMPERATURA: NIEVE

Cuando el sensor detecta una temperatura inferior a 2º C durante 30 segundos:

- Si la pérgola está cerrada se abre al 8% de su recorrido
- Si la pérgola está en un valor superior del 8% no se mueve las lamas, pero en el caso de realizar un cierre total desde el emisor, se volverá a abrir automáticamente al 8% para evitar la formación de hielo

Si la temperatura vuelve a ser detectada siendo superior a 3ºC durante 30 segundos se realiza el fin de la alarma.

CON PLUVIÓMETRO:

Si la temperatura medida es inferior a 2ºC y el sensor de lluvia detecta agua:

- La centralita orienta los perfiles de la pérgola al 66% de su recorrido y deshabilita la recepción de comandos hasta que cese la alarma.

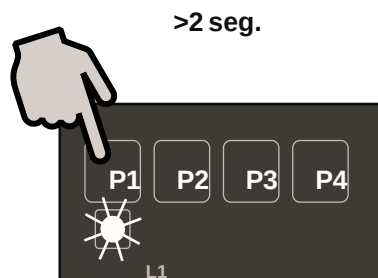
Cuando la temperatura vuelve a ser detectada superior a 3ºC y no se detecta lluvia se realiza el fin de la alarma por nieve.

CANCELACIÓN TOTAL DE LA MEMORIA

El acceso al área de programación se encuentra en la parte inferior del receptor debajo de la tapa

PASO 1 –

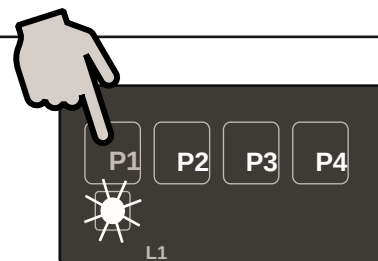
Mantener pulsado el botón P1 hasta que el LED rojo parpadee.



PASO 2

Vuelve a presionar de manera corta el botón P1

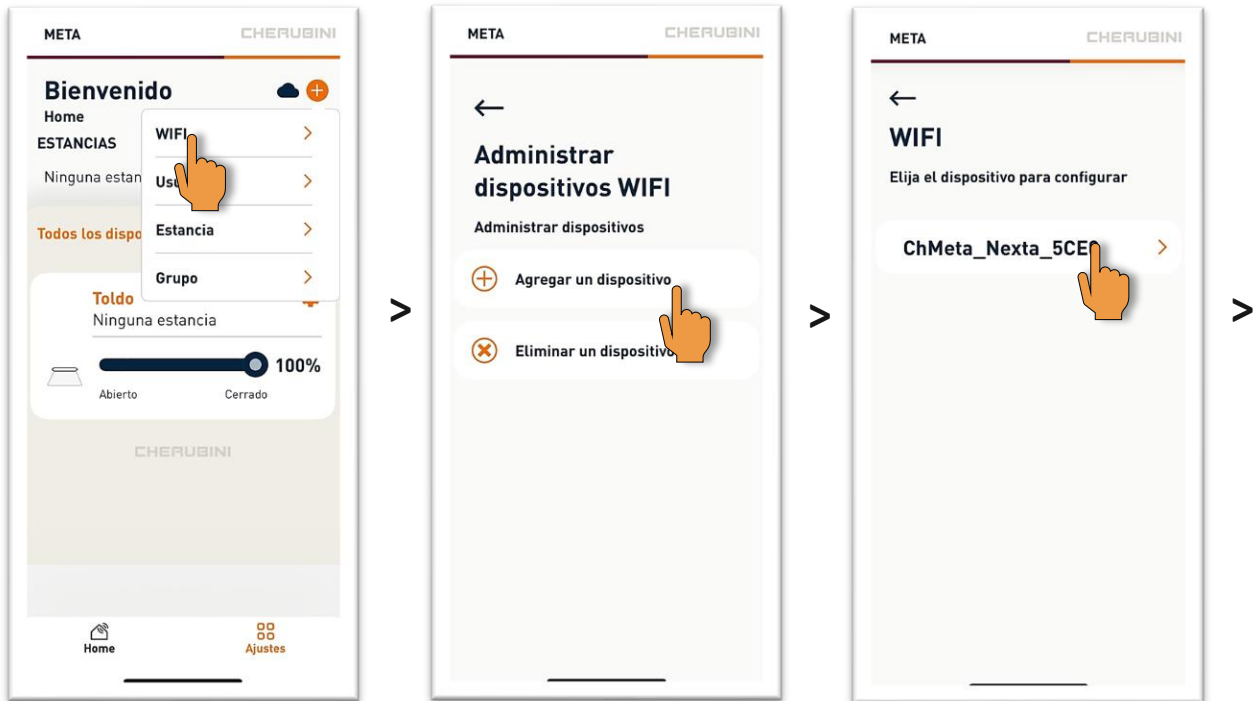
El LED rojo parpadea más rápido y se apaga.



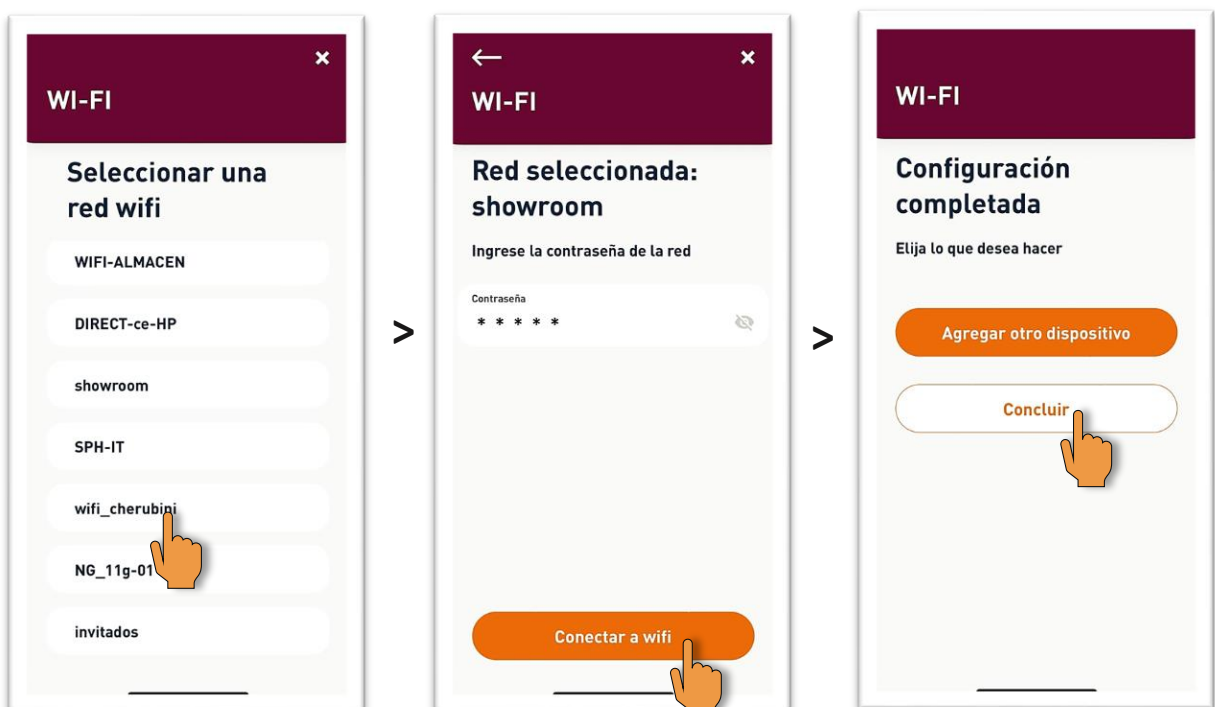
INTEGRACIÓN EN APP 'METAHOME':

Una vez se ha programado con el emisor podemos hacer la integración Wi-Fi en la app 'Metahome'. La aplicación se puede descargar de forma gratuita en la tienda de app de Android y iOS.

Abrimos nuestra instalación y pulsamos el botón +



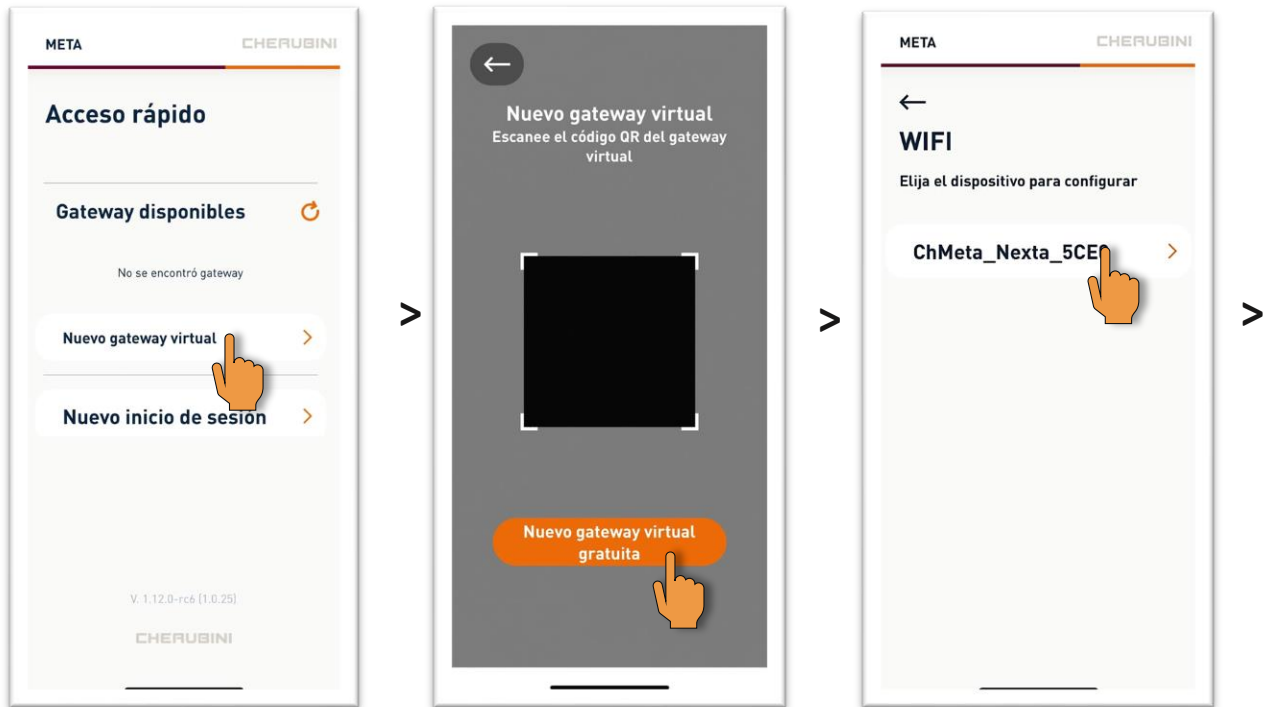
Elegimos la red Wi-Fi que queremos utilizar para el dispositivo y añadimos la contraseña.



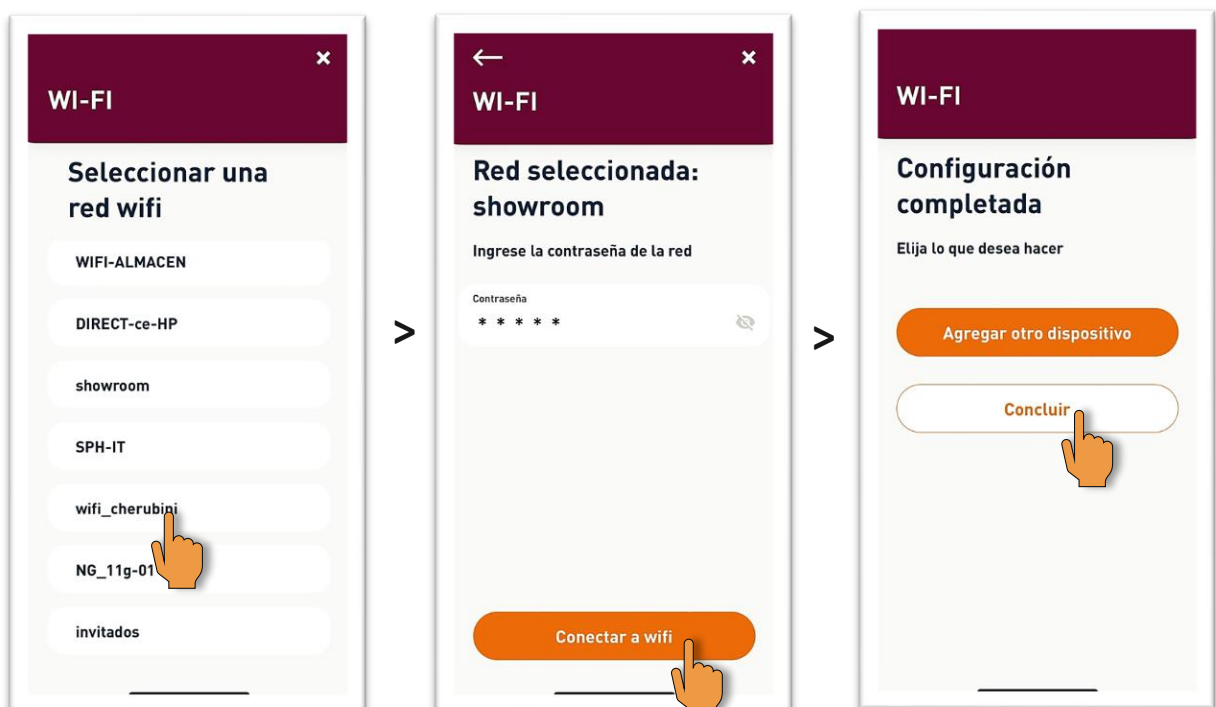
CREACIÓN DE UN GATEWAY VIRTUAL EN APP 'METAHOME':

Si no disponemos de una instalación creada en la app "Metahome" podemos crear una nueva a través de un **Gateway virtual** sin necesidad de tener un controlador físico.

Descargamos la app "Metahome" en la tienda de apps en Android e iOS.



Elegimos la red Wi-Fi que queremos utilizar para el dispositivo y añadimos la contraseña.

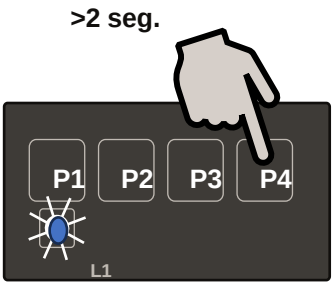


EXCLUSIÓN DEL WIFI

La siguiente secuencia excluye de la instalación la receptora TKL y volverá a estar visible para su inclusión en una instalación wifi.

PASO 1 –

Mantener pulsado el botón P4 hasta que el LED azul parpadee.



ELIMINACIÓN DEL WI-FI DESDE LA APP

Procedimiento para excluir un dispositivo Wi-Fi de una instalación en “Metahome”.



INTEGRAR LA INSTALACIÓN AL DISPOSITIVO ALEXA

Una vez tenemos creada la instalación accedemos al apartado de ajustes para buscar el nombre de usuario por defecto. En la app de **Alexa** buscaremos la Skill "Metahome".

