

ATCT Módulo Wi-Fi – Coel Online



MANUAL DE INSTRUCCIONES
rev. 1 (ESP) - 01/25 – código: 59001375

Coelmatic S/A
Rua Clélia, 1810 - São Paulo - SP - CEP 05042-001
Tel: +55 11 2066-3211 - <http://www.coel.com.br>
e-mail: vendas@coel.com.br

Acceda al siguiente enlace para ver videos y contenido creado para la aplicación Coel Online:



1 – DESCRIPCIÓN GENERAL

La solución de conectividad Coel Online permite el monitoreo remoto de controladores de temperatura Coel compatibles.

Para establecer la conectividad es necesario utilizar el módulo Wi-Fi, modelo ATCT, conectado al puerto de comunicación TTL del controlador (E34B o B05B).

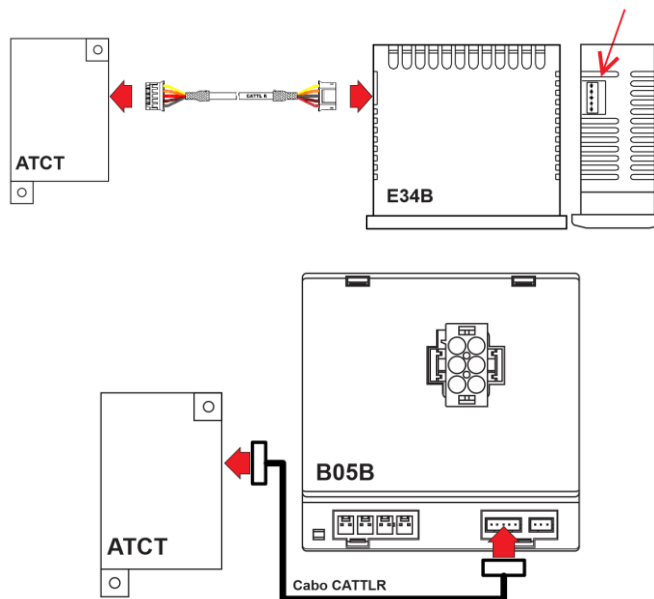
Con la aplicación Coel Online es posible configurar la red Wi-Fi y la contraseña de red que utilizará el módulo ATCT. La red Wi-Fi debe ser de 2,4 Ghz y debe tener acceso a internet. Para configurar la red, el celular debe estar en la misma red Wi-Fi que se utilizará en el módulo ATCT. Una vez realizada la configuración, no es necesario que la aplicación esté en la misma red para monitorear el controlador.

Una vez completada la configuración de la red Wi-Fi, el módulo Wi-Fi ATCT inicia la comunicación y la aplicación carga información desde el controlador. A partir de ese momento, es posible leer el estado del controlador, enviar comandos, leer gráficos, ver registros y configurar los principales parámetros del controlador.

2 - CONFIGURACIÓN DE LA RED WI-FI

Para comenzar a utilizar el módulo ATCT, es necesario conectarlo al controlador Coel (modelo E34B o B05B), utilizando el cable de 5 vías modelo CATTLR (suministrado en kit), como se indica a continuación.

2.1 - Conexión del módulo ATCT al controlador



2.2 – Activar el modo AP (Access Point)

2.2.1 – E34B

Con el controlador encendido, presione las teclas /P y /U y manténgalas presionadas durante 5 segundos, después de lo cual la pantalla mostrará "tAP".

En este momento presione la tecla /P, el display indicará "oF", mediante las teclas o seleccione la opción "on" y presione la tecla /P.

Para volver a la indicación de temperatura, no presione ninguna tecla durante aproximadamente 30 segundos, o mantenga presionada la tecla /U durante 2 segundos. El mensaje "AP" debería aparecer en la pantalla (durante aproximadamente 10 segundos). El modo AP estará activo. Continúe la configuración utilizando la aplicación Coel Online, como se describe en los siguientes pasos.

2.2.2 – B05B

Con el controlador encendido, presione las teclas /P y /U y manténgalas presionadas durante 5 segundos, después de lo cual la pantalla mostrará "tAP".

En este momento presione la tecla /P, el display indicará "oF", mediante las teclas o seleccione la opción "on" y presione la tecla /P.

Para volver a la indicación de temperatura, no presione ninguna tecla durante aproximadamente 30 segundos, o mantenga presionada la tecla /U durante 2 segundos. El mensaje "AP" debería aparecer en la pantalla (durante aproximadamente 10 segundos). El modo AP estará activo. Continúe la configuración utilizando la aplicación Coel Online, como se describe en los siguientes pasos.

Notas:

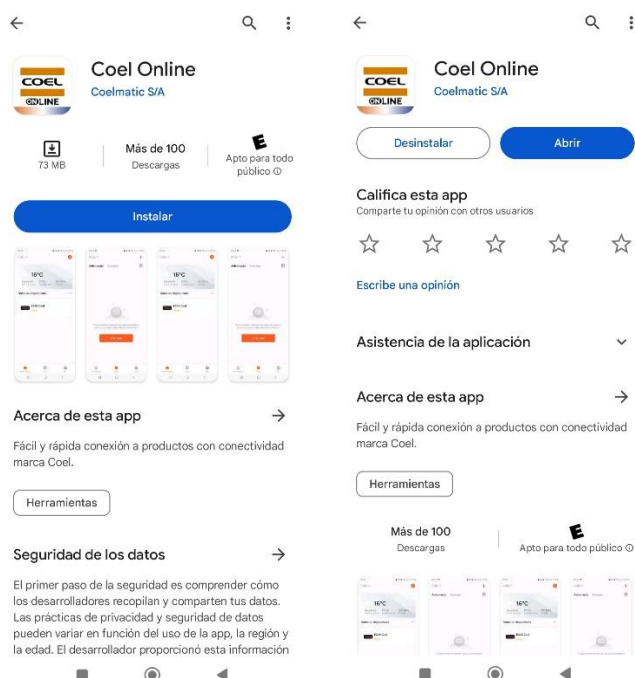
Si el nombre de la red o la contraseña son incorrectos, deberá repetir la secuencia de configuración desde el principio.

En caso de falla de comunicación Wi-Fi, el controlador muestra el mensaje "NE" (Error de conexión de red) para indicar una falla de conexión en la red Wi-Fi.

La red Wi-Fi debe ser de 2,4 Ghz.

3 – USO DE LA APLICACIÓN COEL ONLINE

3.1 - Descargue la aplicación Coel Online desde la tienda de aplicaciones de Android o IOS.



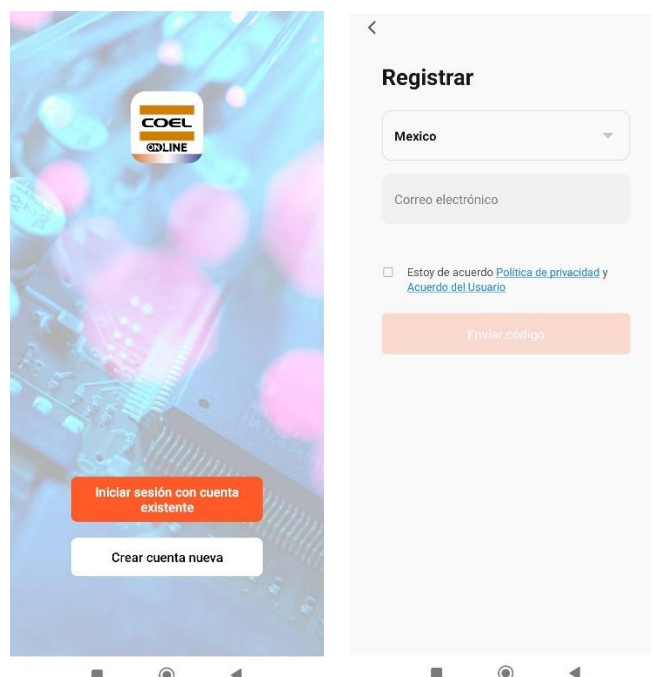
3.2 – Aceptación del contrato de uso y política de privacidad



3.3 – Crear una cuenta.

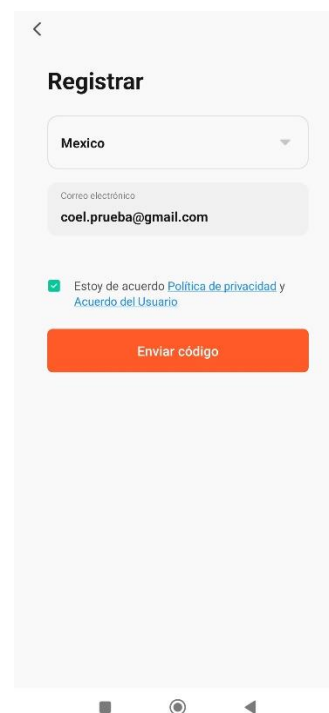
Para acceder a la aplicación Coel Online es necesario crear una cuenta.
Siga los siguientes pasos para crear la cuenta.

3.3.1 – Haga clic en el botón "Crear cuenta nueva"

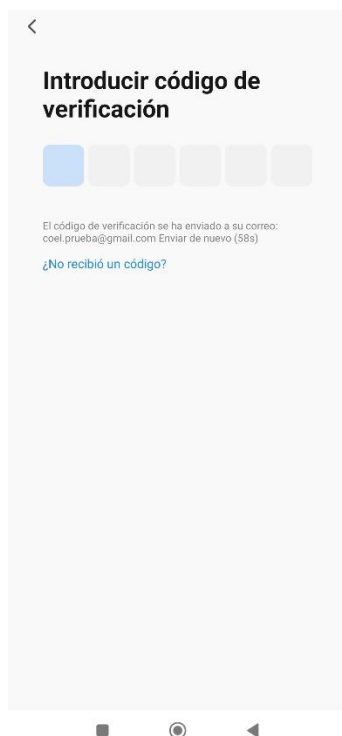


3.3.2 - Complete el campo con un correo electrónico válido, haga clic en el campo para aceptar la política de privacidad y el acuerdo de usuario.

3.3.3 - Después de hacer clic en el botón "Enviar código". Se enviará un código de verificación al correo electrónico registrado.



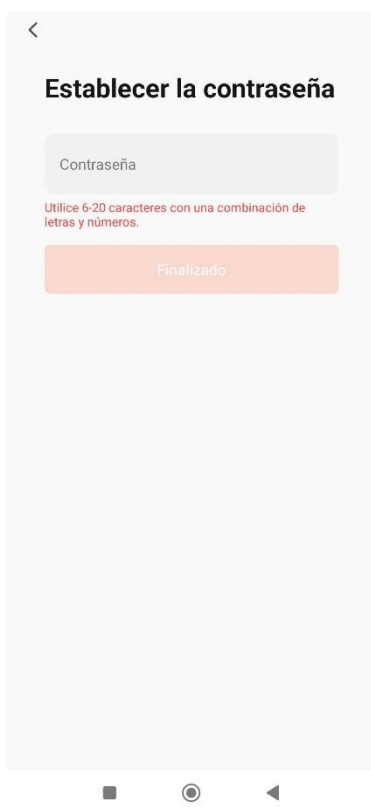
3.3.4 - Ingrese el código de autenticación enviado al correo electrónico registrado



3.3.6 - Dar los permisos necesarios para que la aplicación funcione.



3.3.5 - Establezca una contraseña y haga clic en el botón "Finalizado"



3.4 – Activar permiso de notificaciones



3.5 – Pantalla de inicio de la aplicación

Para agregar un nuevo dispositivo, haga clic en el botón "Agregar dispositivo"



3.6 - Coloque el módulo ATCT en el controlador como se muestra en el punto 2.1.

3.7 - Conecte los sensores (sondas de temperatura y sensor de puerta), las salidas (compresor, deshielo, ventilador, luz) y la fuente de alimentación del controlador.

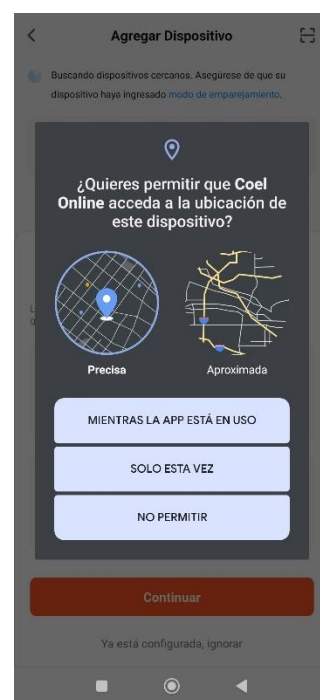
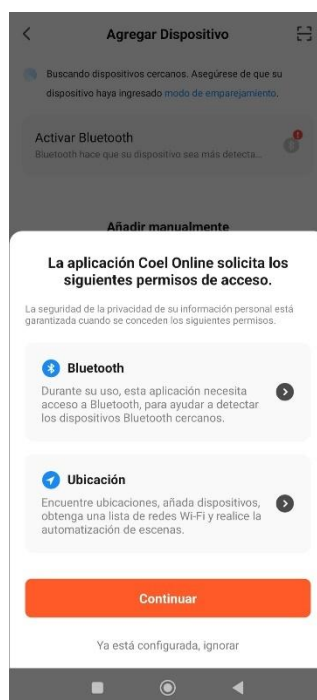
3.8 - Energizar el controlador de temperatura.

3.9 - Active el modo de configuración de red en el controlador como se muestra en el punto 2.2

3.10 - Vaya a la pantalla “Agregar dispositivo”

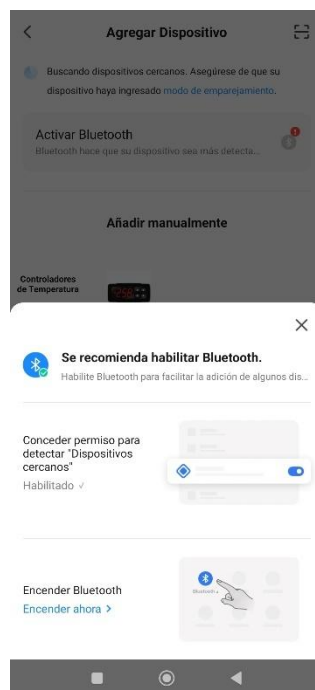
En algunos celulares es necesario dar permiso de ubicación.

Haga clic en el botón “Continuar” y en la siguiente pantalla seleccione la opción deseada.



3.11 - Activa el Bluetooth en tu celular.

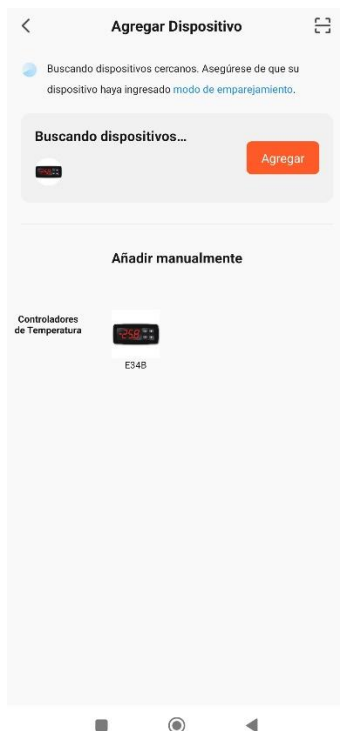
En algunos teléfonos móviles, debe ir a > Configuración > Gestión de permisos > Dispositivos cercanos y seleccionar la aplicación “Coel Online” para otorgar permiso a la aplicación.



3.12 - Identificar el dispositivo en la aplicación

Luego de realizar las configuraciones anteriores y con el controlador encendido, con el modo AP activado (ver ítem 2.2) y con el módulo ATCT conectado, debería aparecer un nuevo dispositivo en la aplicación Coel Online, en la pantalla “Agregar dispositivo”, como se muestra a continuación.

Haga clic en el botón "Agregar"



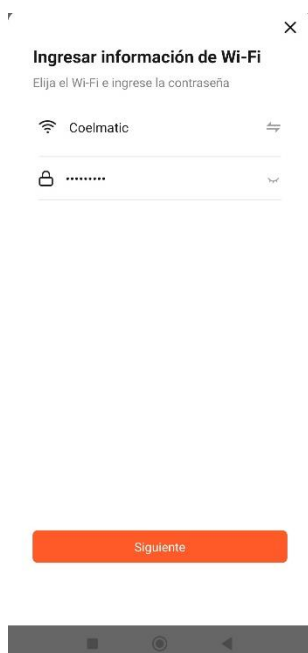
3.13 - Configurar el nombre y la contraseña de la red

Nota 1: El celular debe estar en la misma red que el dispositivo a agregar

Nota 2 : La red Wi-Fi debe ser de 2,4GHz.

La aplicación Coel Online identificará la red Wi-Fi a la que está conectado el celular.

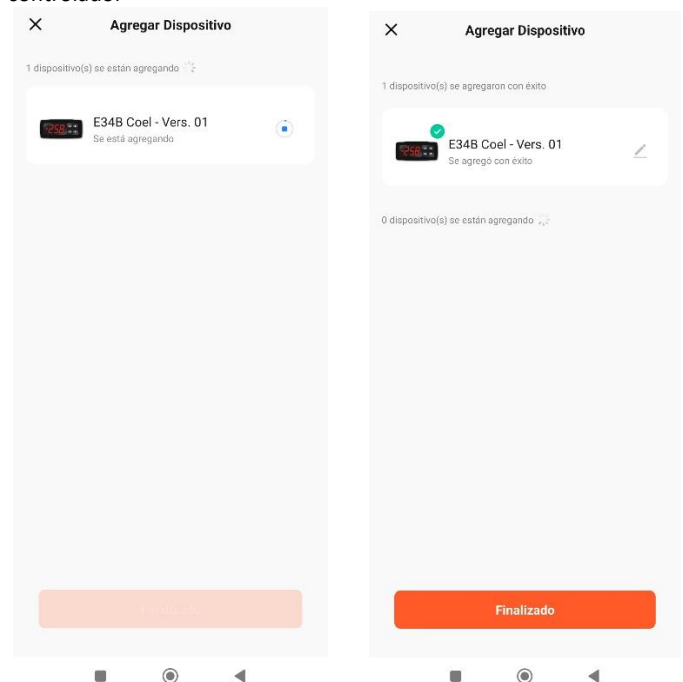
Configure la contraseña de la red Wi-Fi y haga clic en el botón “Siguiente”



3.14 – Agregar dispositivo

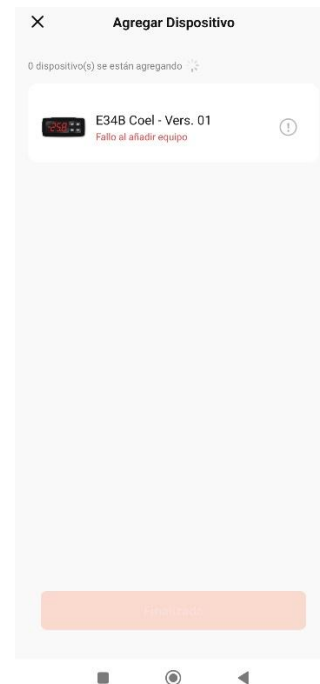
Si la contraseña de la red es correcta y la red Wi-Fi tiene acceso a Internet, el proceso de configuración debe completarse en 2 minutos.

Haga clic en el botón "Finalizado" para abrir la pantalla del controlador



Nota: Si la contraseña de la red es incorrecta, si la red Wi-Fi es de 5 GHz o la red Wi-Fi no tiene acceso a Internet, el proceso de configuración mostrará un error.

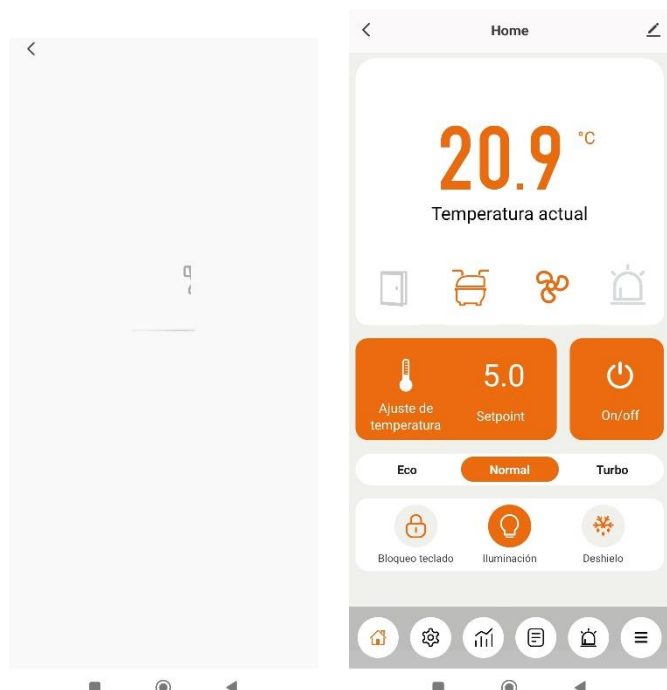
Será necesario repetir el proceso de configuración, activando el modo AP en el controlador, como se describe en el ítem 2.2.



3.15 – Pantalla de inicio

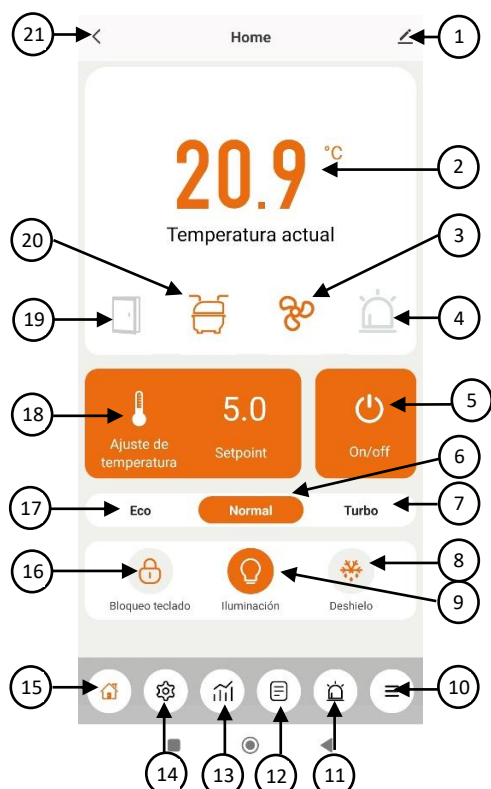
Cuando el paso anterior se complete con éxito, la pantalla de inicio se cargará con la información del controlador.

Nota: En los siguientes pasos, se presentarán las pantallas del controlador E34B.



La pantalla de Inicio le permite activar algunos comandos en el controlador, como activar el deshielo, bloquear el teclado, encender/apagar la luz, encender/apagar el controlador, cambiar el Set-Point y cambiar el modo de funcionamiento (Eco, Normal, Turbo). Esta pantalla también muestra el valor de temperatura leído por la sonda 1 (Pr1 – Ambiente) e indica el estado del compresor, ventilador, puerta, alarma.

3.15.1 – Descripción de la pantalla “Home”



1 – Botón de información y configuración

Al hacer clic en el botón 1, se abre una nueva pantalla que le permite obtener información del módulo Wi-Fi, verificar la calidad de la red, compartir el dispositivo, eliminar el dispositivo y activar la notificación sin conexión del dispositivo.



2 – Temperatura actual en °C

Notas: Los valores de temperatura y voltaje se actualizan cada 30 segundos. La información del estado de las entradas y salidas digitales se actualiza cada 5 segundos.

3 – Estado del ventilador

- Ventilador encendido = dibujo en color naranja
- Ventilador apagado = dibujo en color gris

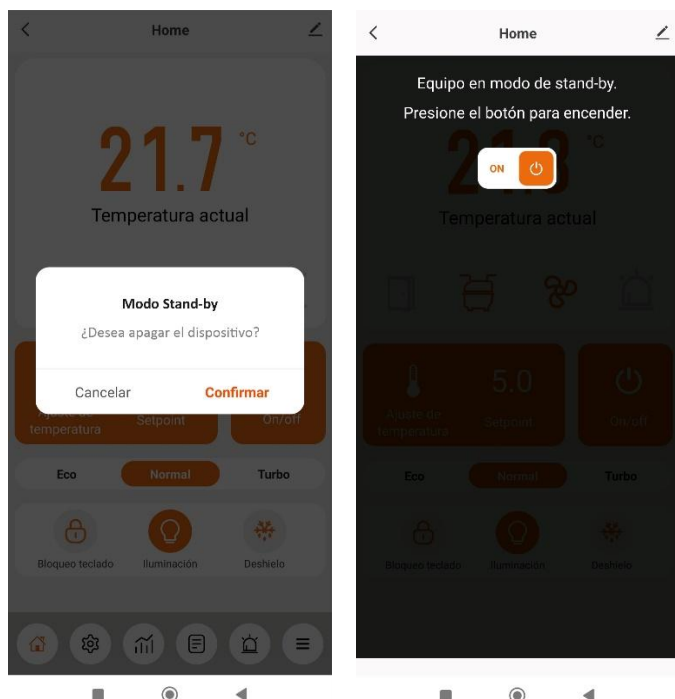
4 – Estado de alarma

- Alarma activa = dibujo en color naranja
- Alarma inactiva = dibujo en color gris

5 – Botón Stand-by

Cuando el modo de espera está activo, el controlador apaga todas las salidas y apaga la pantalla. La aplicación tiene una pantalla bloqueada, como se muestra a continuación, para indicar que el modo Stand-By está activo.

Para desactivar el modo Stand-By, presione el botón “ON”.



6 – Botón “Normal”

- Modo “Normal” activo = dibujo en color naranja. El Set-point activo es el SP1
- Modo “Normal” inactivo = dibujo en color blanco

7 – Botón “Turbo”

- Modo “Turbo” activo = dibujo en color naranja. El Set-point activo es el SPH
- Modo “Turbo” inactivo = dibujo en color blanco

Nota: El parámetro “rtC” debe estar configurado con un tiempo diferente de 0F.

8 – Botón “Deshielo”

- Deshielo activo = dibujo en color naranja.
- Deshielo inactivo = dibujo en color blanco.

Notas: El funcionamiento del botón “Deshielo” depende de las condiciones definidas en el controlador, para iniciar un deshielo:

- Temperatura para permitir el deshielo (parámetro dtS)
- Temperatura para terminar el deshielo (parámetro dtE)
- Configuración del intervalo entre deshielos (parámetro ddi) diferente de 0F)
- Configuración de duración del deshielo (parámetro ddE) diferente de 0F
- En modo turbo, se inhibe el deshielo.

9 – Botón “Iluminación”

- Iluminación encendida = dibujo en color naranja.
- Iluminación apagada = dibujo en color blanco.

Nota: Una salida del controlador debe configurarse con la función “Luz interna” (ej.: oo4 = L2)

10 – Botón “Información del producto”

Al hacer clic en el botón, se mostrará una pantalla con enlaces para obtener más información sobre el controlador de temperatura.



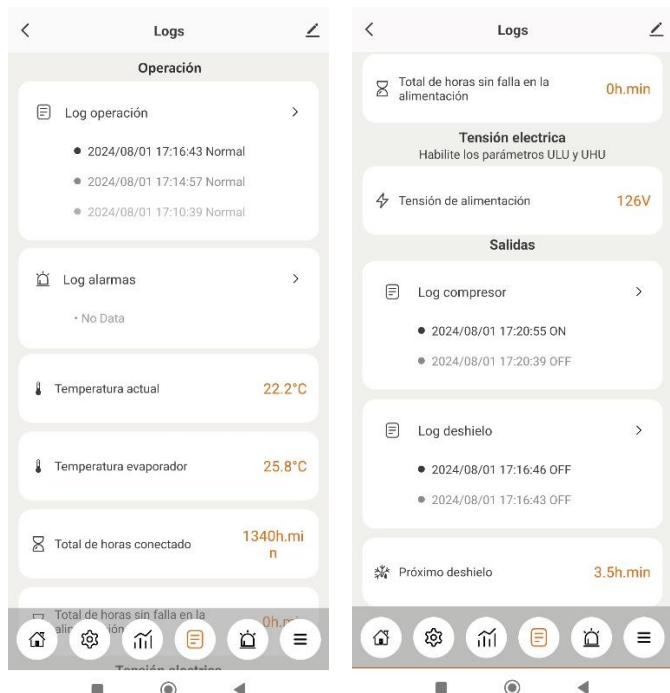
11 – Botón “Alarmas”

Al pulsar el botón se mostrará una pantalla con información de alarmas y registros de temperaturas mínimas y máximas de la sonda ambiente (Pr1).



12 – Botón “Logs”

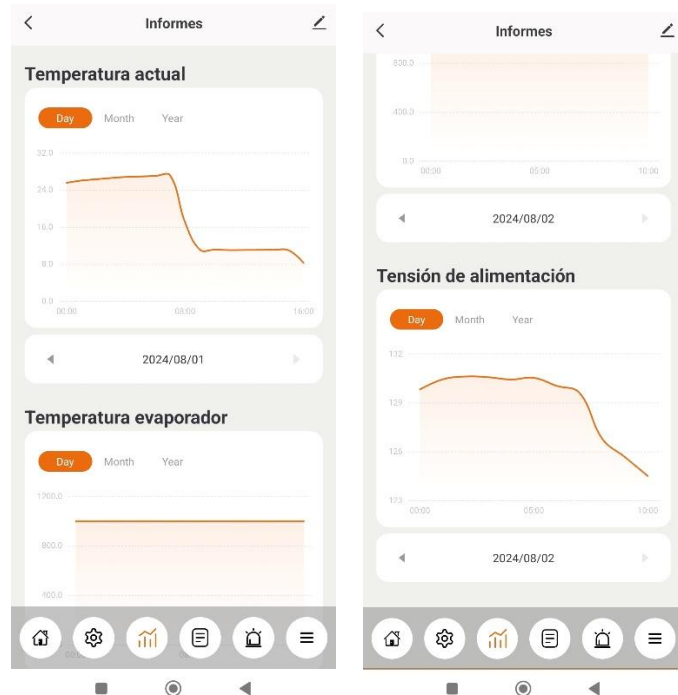
Al presionar el botón se mostrará una pantalla con información sobre registros de operación, alarmas, compresor, deshielo, total de horas energizadas, total de horas sin corte de energía, tiempo para el próximo deshielo, temperatura ambiente y del evaporador, voltaje de alimentación.



13 – Botón “Gráficas”

Al pulsar sobre el botón se mostrará la pantalla con gráficos de temperatura ambiente, evaporador y tensión de alimentación.

Nota: Los gráficos muestran el valor promedio por hora.



14 – Botón “Parámetros”

Al pulsar el botón se mostrará la pantalla con los parámetros de configuración disponibles.



15 – Botón “Home”

Al hacer clic en el botón, se mostrará la pantalla de inicio.

16 – Botón “Bloqueo del teclado”

- Teclado bloqueado = dibujo en color laranja.
- Teclado desbloqueado = dibujo en color blanco.

17 – Botón “Eco”

- Modo “Eco” activo = dibujo en color naranja. El Set-point activo es el SPE
- Modo “Eco” inactivo = dibujo en color blanco

Nota: El parámetro “iEt” debe configurarse con un tiempo distinto a oF.

18 – Botón “Set-point”

Al hacer clic en el botón, se mostrará la pantalla para editar el Set-Point en modo “Normal” SP1.

Nota: El set point transmitido por la aplicación Coel Online debe estar dentro del rango configurado en los parámetros de límite mínimo y máximo (parámetros SPE y SPH). Si se envía un valor fuera del rango definido en el controlador, no será aceptado.

El modo de edición del set point se debe configurar con la opción tED = 1.

El parámetro SPH no debe configurarse con un valor inferior a “-40.0” y el parámetro SPE no debe configurarse con un valor superior a “50.0”.



19 – Estado del sensor de puerta

- Puerta abierta = dibujo en color naranja
- Puerta cerrada = dibujo en color gris

20 – Estado del compresor

- Compresor encendido = dibujo en color naranja
- Compresor apagado = dibujo en color gris

21 – Botón “Regresar”

Al hacer clic en el botón se regresa a la pantalla anterior.

4 – INFORMACIÓN DE USO

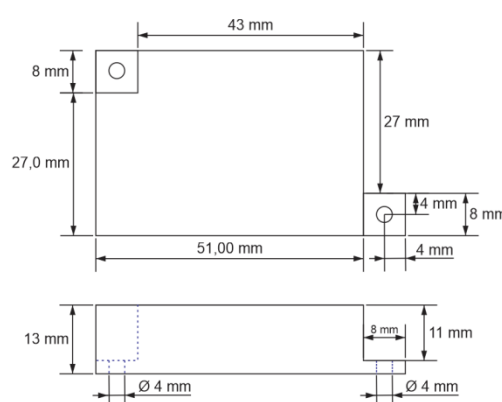
4.1 – MONTAJE MECÁNICO

El instrumento, que mide 59 x 35 x 13 mm, está diseñado para montarse cerca del controlador de temperatura. Evite colocar el instrumento en ambientes con altos niveles de humedad o suciedad que puedan crear condensación o introducir sustancias conductoras en el instrumento. Asegure una ventilación adecuada para el instrumento y evite la instalación en lugares que contengan dispositivos que puedan sobrecalentarse o que puedan hacer que el instrumento funcione a una temperatura más alta que la permitida e informada. Instale el instrumento lo más lejos posible de fuentes de interferencias electromagnéticas, como motores, relés de potencia, relés, válvulas solenoides, etc.

No lo instale en lugares que puedan bloquear la señal de la antena Wi-Fi, como cajas de conexiones metálicas.

Nota: Para garantizar un rendimiento Wi-Fi óptimo, se recomienda que el módulo ATCT esté al menos a 15 mm de distancia de otras partes metálicas.

4.1.1 – DIMENSIONES (mm)



4.2 – SEÑALIZACIÓN

Mensajes mostrados en la pantalla del controlador E34B o B05B + P03CB (la pantalla P03CB se vende por separado)

| Indicación | Motivo |
|------------|---|
| AP | Modo de configuración de red Wi-Fi activo |
| nE | Error de conexión en la red Wi-Fi. Compruebe si el enrutador tiene conexión a Internet o si el nombre/contraseña de la red se ha configurado correctamente. La banda de red Wi-Fi admitida por el módulo es 2,4 GHz |
| UF | Conexión Wi-Fi: este mensaje se mostrará durante 30 segundos cuando el controlador se conecte a la red Wi-Fi, la primera vez después de la configuración de la red o después del encendido. |

4.3 - LIMPIEZA

Recomendamos limpiar el instrumento con un paño ligeramente húmedo, utilizando agua y productos de limpieza o disolventes no abrasivos. (El instrumento debe estar apagado)

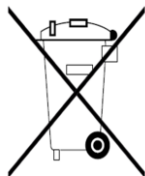
4.4 - GARANTÍA Y REPARACIONES

Este producto está garantizado por COEL contra defectos de material y montaje por un período de 12 meses (1 año) a partir de la fecha de venta. La garantía aquí mencionada no se aplica a defectos resultantes de una mala manipulación o daños causados por negligencia técnica; instalación/mantenimiento inadecuado o indebido realizado por personal no calificado; modificaciones no autorizadas por COEL; mal uso; operación fuera de las especificaciones ambientales y técnicas recomendadas para el producto; partes, piezas o componentes añadidos al producto no especificados por COEL; daños resultantes de transporte o embalaje

inadecuado utilizado por el cliente durante el período de garantía; fecha de fabricación alterada o borrada.

COEL no está obligado a modificar o actualizar sus productos después de la venta.

4.5 – ELIMINACIÓN



El equipo (o producto) debe eliminarse por separado de acuerdo con las normas locales sobre eliminación.

4.6 – DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación: 9 a 12 VDC

Frecuencia Wi-Fi: 2.4GHz, IEEE 802.11 b/g/n

Canales: 1 a 14 en 2,4 GHz

Admite modos de seguridad: WEP / WPA / WPA2 / WPA2 PSK (AES)

Incorpora componente aprobado por Anatel: 04004-20-11765

4.7 - DATOS MECÁNICOS

Carcasa: Plástico auto-extinguible, UL 94 V0

Dimensiones: 59 x 35 x 13 mm

Peso: 25 g aproximadamente

Montaje: mediante tornillo con diámetro máximo de 4 mm

Conexión: conector JST PH 5 vias passo 2 mm

Grado de protección: IP 20

Temperatura de operación: 0 a 50°C

Humedad de operación: < 95 RH% sin condensación

Temperatura de transporte y almacenamiento: -25 a +60°C

4.8 – INFORMACIONES PARA PEDIDO

El módulo ATCT sólo se vende junto con el controlador y actualmente está disponible en tres versiones:

Kit controlador modelo E34B + módulo Wi-Fi ATCT:

E34BHRRR-FEIA-SCO13 (con terminales Faston + bornes extraíbles)

E34BHRRR-VVIA-SCO13 (con bornes fijos)

El conjunto incluye:

- 1 módulo Wi-Fi modelo ATCT-R040--PCOE34B-0006
- 1 controlador de temperatura modelo E34B (versión de firmware 16 o superior)
- 2 sondas NTC IP67 1,5 m
- 1 cable TTL modelo A167045A (CATTLR040--)

Kit controlador modelo B05B + módulo Wi-Fi ATCT:

B05BHRRR----SCO09 (no incluye pantalla)

El conjunto incluye:

- 1 módulo Wi-Fi modelo ATCT-R040--PCOB05B-----
- 1 controlador de temperatura modelo B05B (versión de firmware 15 o superior)
- 2 sondas NTC IP67 3 m
- 1 cable TTL modelo A167045A (CATTLR040--)
- 1 conector Mat-N-LOK + 6 terminales
- 1 cable para entrada digital 1,1 m con 2 vías e KK de 2 vías.