ecoforest

ESPAÑOL

CRONOTERMOSTATO DIGITAL

MANUAL DE USUARIO

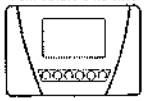
ESPECIFICACIONES GENERALES

El termostato GNORN es un Cronotermostato digital inalámbrico. El usuario puede ajustar el termostato con la temperatura requerida y obtener una calefacción/refrigeración más cómoda y económica.

- Programa diario y semanal (7x24)
- Diferentes opciones de modo (Confort, Económico, Vacaciones)
- Medición de temperatura sensible
- Calibración de la temperatura
- Ajustes de histéresis
- Control ON/OFF
- Conexión inalámbrica
- Modo calor/frío

GNORN Y EQUIPAMIENTO

GNORN
Termostato ambiente

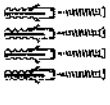


Soporte

Pilas Alcalinas

Receptor

Tacos y tornillos



DATOS TÉCNICOS

Termostato ambiente

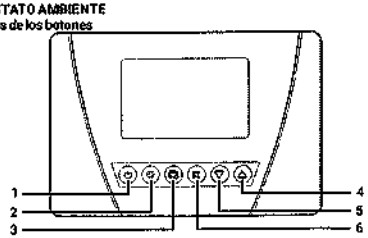
Dimensiones	85mm / 125mm / 20mm
Corriente de funcionamiento	3V DC (2 x AAA pilas alcalinas)
Precisión de medición de temperatura	0.1°C
Sensibilidad operativa	(-2.0°C) – (+2.0°C)
Rango funcionamiento temperatura	(5°C) – (30°C)
Vida de la batería	1 Año (2 x AAA)
Temperatura de funcionamiento	(-10°C) – (+50°C)
Temperatura de almacenamiento	(-20°C) – (+60°C)

Receptor

Dimensiones	90mm / 90mm / 25mm
Operación actual	230V AC
Relé NO corriente de conmutación	7A (240VAC – Carga resistente) 10A (120VAC – Carga resistente)
Temperatura de almacenamiento	(-20°C) – (+60°C)

TERMOSTATO AMBIENTE

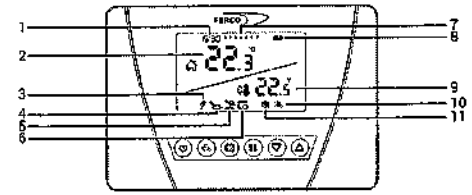
Funciones de los botones



1	Botón de On/Off
2	Opción de Calefacción/Refrigeración
3	Botón de programa semanal
4	Ajuste de temperatura (Para aumentar)
5	Ajuste de la temperatura (Para reducirla)
6	Botón Modo

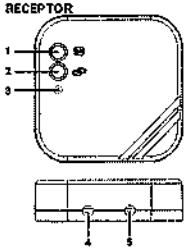
①

Indicadores de pantalla



1	15:30	Indicador de hora
2		Temperatura de la habitación
3		Modo Económico
4		Modo Confort
5		Modo Vacaciones
6		Modo de programa
7	1 2 3 4 5 6 7	Indicador de día
8		Indicador de pila
9		Temperatura establecida
10		Indicador de calefacción - Si el indicador de calefacción parpadea, la unidad de calefacción está funcionando. - Si el indicador de calefacción está constante, la unidad de calefacción no está funcionando.
11		Indicador de refrigeración - Si el indicador de refrigeración parpadea, la unidad de refrigeración está funcionando. - Si el indicador de refrigeración está constante, la unidad de refrigeración no está funcionando.

RECEPTOR



1-Botón de funcionamiento manual: Desactiva el receptor y permite utilizar la unidad de calefacción/refrigeración manualmente.
2-Botón de emparejamiento: Emparejamiento del receptor y del termostato
3-Luz LED del receptor
4-Entrada del cable de alimentación del receptor
5-Entrada del cable de conexión de la unidad de calefacción/refrigeración

DESCRIPCIONES DE LOS LEDS DEL RECEPTOR

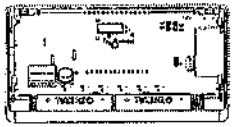
Rojo Constante	El receptor tiene energía, pero el receptor y el termostato no están emparejados.
Verde intermitente	Esperando la señal de emparejamiento del termostato.
Verde constante	El receptor y el termostato están emparejados. La unidad de calefacción/refrigeración no funciona.
3 Parpadeos cortos en naranja	La señal de la unidad de calefacción/refrigeración ha llegado al receptor.
Naranja Constante	La unidad calefacción/refrigeración está en funcionamiento.
3 Parpadeos cortos en verde	La señal de apagado de la unidad de calefacción/refrigeración ha llegado al receptor.
Naranja intermitente	La unidad calefacción/refrigeración funciona en modo manual.
Rojo intermitente	El receptor no ha recibido ninguna señal del termostato durante 22 minutos o más. La unidad de calefacción/refrigeración se ha apagado.

COLOCACIÓN DEL TERMOSTATO

El termostato debe colocarse en la habitación que se utilice con más frecuencia. Por ejemplo, la sala de estar o el salón. Debe evitarse colocar el termostato en un lugar donde circule el aire, como la entrada de una habitación o el lateral de una ventana. Tampoco es conveniente colocar el termostato en cualquier lugar cercano a las unidades de calefacción, como un radiador, una estufa o un lugar que reciba luz solar directa. El termostato debe situarse por encima del suelo, a una altura de 150 cm.

②

COLOCACIÓN DE LA BATERÍA



Como se muestra en la imagen anterior, presione el destornillador hacia adelante desde el espacio que se muestra, doble las lengüetas y separe la cubierta frontal. Introduzca 2 pilas alcalinas AAA nuevas en la caja de las pilas con la dirección correcta. Sustituya las dos pilas al mismo tiempo. A continuación, alinee la parte delantera de su termostato ambiente con la parte trasera y apriételo hacia la parte posterior.

Aviso de batería baja: Cuando " Lb " aparece en la pantalla, significa "aviso de batería baja". Se recomienda cambiar las pilas cuando aparezca este aviso.

Advertencia: Cuando el producto no se utilice durante un periodo largo (más de 15 días), retire las pilas. De lo contrario, los fallos de funcionamiento que puedan producirse quedarían fuera de la garantía.

Por favor, deseche las pilas gastadas en el contenedor de pilas.

COLOCACIÓN DEL RECEPTOR

Lo importante para la colocación del receptor es evitar el contacto físico entre el receptor y la unidad de calefacción/refrigeración, y protegerlo contra materiales como líquido, polvo, etc.

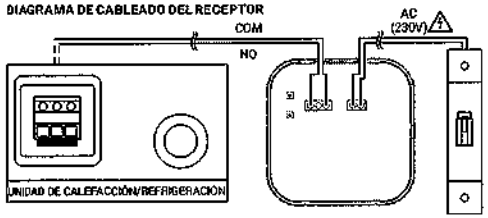
Los dispositivos deben colocarse de forma que se minimicen los daños a las señales recibidas y transmitidas, prestando atención a los siguientes puntos:

- Los dispositivos no deben montarse en superficies metálicas.
- Los dispositivos no deben instalarse cerca de cables eléctricos y equipos electrónicos como ordenadores y televisores.
- Los dispositivos no deben instalarse cerca de grandes estructuras metálicas u otros materiales de construcción que utilicen mallas metálicas finas, como el vidrio especial o el hormigón especial.
- La distancia entre el termostato y el receptor no debe superar los 20 metros o 2 pisos.
- El receptor debe instalarse a una distancia mínima de 50 cm de la unidad de calefacción/refrigeración.

CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR

- En primer lugar, apague su unidad de calefacción/refrigeración y la fuente de alimentación de su unidad con toda la corriente eléctrica (fusible, enchufe, etc.).
- Como se muestra en el diagrama de conexión, conecte un extremo del cable de conexión de la unidad de calefacción/refrigeración al COM y el otro a la entrada NO del receptor.
- Conecte los otros extremos del cable -que conectó al receptor- al terminal de conexión del termostato como se indica en el manual de usuario de su unidad de calefacción/refrigeración.
- Primero debe conectar el cable de alimentación del receptor al receptor y luego al fusible al que está conectada la unidad de calefacción/refrigeración.
- Después de completar el proceso de conexión de los cables, encienda primero su fusible y luego su unidad de calefacción/refrigeración.
- Al pulsar el botón de uso manual del receptor durante 2 segundos, debería ver que la luz naranja parpadea en el receptor. De este modo, tras asegurarse de que la unidad de calefacción/refrigeración está funcionando, vuelva a pulsar el mismo botón durante 2 segundos y vea que el LED naranja se apaga.
- Configure el termostato para emparejar el receptor y el termostato.

DIAGRAMA DE CABLEADO DEL RECEPTOR



③

¡Advertencia!
Las operaciones en la unidad de calefacción/refrigeración o en la instalación eléctrica deben ser realizadas por personal profesionalmente cualificado.

EMPAREJAR EL TERMOSTATO Y EL RECEPTOR

- Mantenga pulsado el botón de emparejamiento del receptor durante 2 segundos y compruebe que el LED del receptor parpadea en verde.
- Mientras su dispositivo está apagado, mantenga pulsado el botón "On/Off" durante 3 segundos.
- Presione el botón "On / Off" hasta que aparezca el menú "Pair".
- Pulse el botón "Arriba" o "Abajo" de su termostato mientras el LED esté parpadeando en verde.
- Si el emparejamiento se realiza con éxito, el LED verde parpadeante en el receptor se volverá constante.
- El receptor y el termostato se han emparejado entre sí.

CALIBRACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL TERMOSTATO

Los sensores de temperatura que se utilizan en los termostatos son muy sensibles. Es posible que tenga que calibrar su termostato si desea obtener los mismos valores de temperatura con otros termómetros en su espacio vital.

- Cuando el dispositivo tiene el estado "Apagado" hay que pulsar el botón "On / Off" durante 3 segundos.
- Pulse el botón "On / Off" hasta que aparezca el menú "CRt". Desde el menú de calibración se puede ajustar cualquier valor de temperatura pulsando "Botones de ajuste de la temperatura". Este valor se puede disponer entre "-8°C" y "+8°C"
- Para guardar los ajustes y salir, pulse el botón "On / Off" o espere 10 segundos hasta que el aparato se apague.

Nota: La calibración de temperatura recomendada es "0.0°C".

MENÚ DE HISTÉRESIS POSITIVA DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE

Histéresis El ajuste positivo de fábrica de su termostato de ambiente es de 0,5°C. Este valor puede ajustarse entre "0,1°C" y "2,0°C". Mientras que el valor positivo de la histéresis es de 0,5°C, si la temperatura ambiente supera los 0,5°C de la temperatura ajustada, su termostato de ambiente enviará una señal a su unidad de calefacción/refrigeración.

Por ejemplo, si ajusta el termostato de la habitación a 22,0°C y la temperatura de la habitación supera los 22,5°C. La unidad de calefacción dejará de funcionar en el modo de calefacción y la unidad de refrigeración empezará a funcionar. Para cambiar el ajuste positivo de la histéresis:

- Pulse el botón "On / Off" durante 3 segundos mientras su dispositivo está apagado.
- Pulse el botón "On / Off" hasta que aparezca el menú "HS P".
- Ajuste la sensibilidad de funcionamiento pulsando "Botones de ajuste de la temperatura" en el "HS P" menú positivo de la histéresis.
- Pulse el botón "On / Off" o espere 10 segundos hasta que el aparato se apague hasta que el dispositivo se apague para guardar los cambios y salir.
- Los cambios se han guardado. Su termostato de ambiente funcionará con la sensibilidad de funcionamiento establecida cuando abra su dispositivo.

MENÚ DE HISTÉRESIS NEGATIVA DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE

Histéresis El ajuste negativo de fábrica de su termostato de ambiente es de -0,5°C. Este valor puede ajustarse entre "-0,1°C" y "-2,0°C". Mientras que el valor negativo de la histéresis es de -0,5°C, si la temperatura de la habitación desciende por debajo de 0,5°C de la temperatura ajustada, su termostato de ambiente enviará una señal a su unidad de calefacción/refrigeración.

Por ejemplo, cuando se ajusta el termostato de la habitación a 22°C y la temperatura de la habitación baja de 21,5°C. El modo de calefacción su unidad de calefacción comenzará a funcionar. Para cambiar el ajuste negativo de la histéresis:

- Pulse el botón "On / Off" durante 3 segundos mientras su dispositivo está apagado.
- Pulse el botón "On / Off" hasta que aparezca el menú "HS n".
- Ajuste la sensibilidad de funcionamiento pulsando "Botones de ajuste de la temperatura" en el "HS n" menú negativo de la histéresis.
- Pulse el botón "On / Off" o espere 10 segundos hasta que el aparato se apague hasta que el dispositivo se apague para guardar los cambios y salir.
- Los cambios se han guardado. Su termostato de ambiente funcionará con la sensibilidad de funcionamiento establecida cuando abra su dispositivo.

RESTABLECIMIENTO DE LOS AJUSTES DE FÁBRICA

Puede restablecer la configuración de fábrica de su termostato. Esta operación restablece los valores de temperatura del modo, el ajuste de la fecha y la hora, el ajuste del programa semanal, el ajuste de calibración y los modos de calefacción/refrigeración a la configuración de fábrica. Para restablecer la configuración de fábrica de su termostato de ambiente:

- Mientras su dispositivo está apagado, mantenga pulsado el botón "On/Off" durante 3 segundos.
- Pulse el botón "On / Off" hasta que aparezca el menú " FSt ".
- En el menú " FSt ", seleccione la opción " YS " utilizando los botones "Arriba" o "Abajo" y pulse el botón "On/Off".
- Su dispositivo se apagará y se restablecerá la configuración de fábrica.

④