



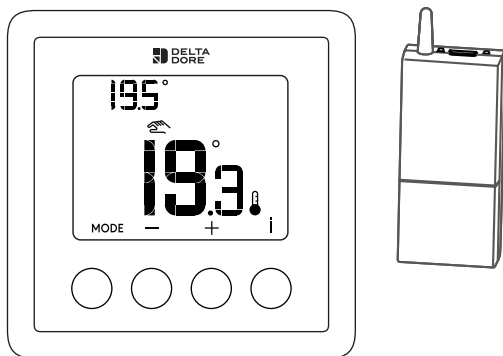
# Manual de instalación

## Gama Tybox RF210

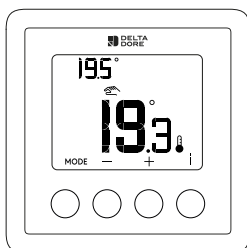
[www.deltadore.com](http://www.deltadore.com)

Tybox RF 210 es un pack compuesto por un termostato radio Tybox Control y un receptor RF 7210 que se suministran asociados. También existen otras dos versiones del pack Tybox RF 210:  
Tybox RF 210 BK = versión en color negro del Tybox Control  
Tybox RF 210 XL = versión rectangular del Tybox Control

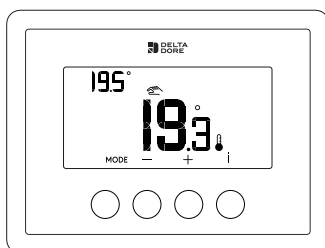
El termostato y el receptor también están disponibles fuera del pack, vendiéndose por separado.



Tybox Control está disponible en dos formatos (cuadrado y rectangular).



Tybox Control



Tybox Control XL

# Índice

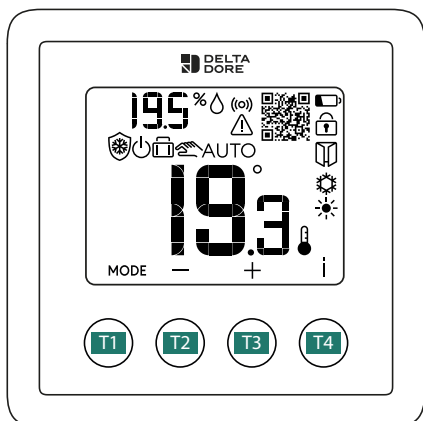
## Instalación

<b>1. Presentación .....</b>	<b>3</b>
1.1 Descripción del termostato .....	3
1.2 Navegación .....	3
1.3 Descripción del receptor .....	4
<b>2. Instalación del termostato .....</b>	<b>5</b>
2.1 Ubicación .....	5
2.2 Colocación sobre un mueble .....	5
2.3 Fijación a la pared .....	5
<b>3. Instalación del receptor .....</b>	<b>6</b>
3.1 Ubicación .....	6
3.2 Fijación / Conexión .....	6
<b>4. Configuración del termostato .....</b>	<b>7</b>
4.1 Bloqueos y limitaciones .....	7
4.2 Ajustes de instalación (i) .....	8
4.3 Ajustes de Utilización (U) .....	12
<b>5. Conexión a la aplicación Tydom .....</b>	<b>14</b>
<b>6. Asociar un receptor o un repetidor a Tybox Control .....</b>	<b>15</b>
<b>7. Asociación con un detector de apertura .....</b>	<b>15</b>
<b>8. Ayuda .....</b>	<b>16</b>
8.1 Bloqueo infantil .....	16
8.2 Posibles fallos .....	16
8.3 Aviso de pilas bajas / Cambio de pilas .....	16
8.4 Limitación de los ajustes de temperatura .....	17
8.5 Diagnóstico radio .....	17
8.6 Suprimir las asociaciones radio .....	17
8.7 Restablecer configuración .....	18
8.8 Código de acceso perdido .....	18
8.9 Características técnicas .....	19

# 1. Presentación

## 1.1 Descripción del termostato

La interfaz está diseñada para ser sencilla y fácil de usar, para una navegación fluida.



Las ilustraciones de este manual se basan en la pantalla del Tybox Control en su versión cuadrada, pero las indicaciones y los símbolos que aparecen son los mismos para la versión rectangular (XL).

	Acceso al manual de instrucciones de la página web		Bloqueo infantil
	Modo paro con seguridad Antihelada		Ventana abierta
	Modo parada		Petición de frío en curso
	Modo ausencia		Petición de calor en curso
	Modo manual		Porcentaje de humedad
AUTO	Modo conectado		Pilas bajas
	Temperatura de ambiente		Fallo radio
			Fallo

Para facilitar la lectura de este manual, hemos denominado a las teclas de navegación y ajuste de **T1** a **T4**.

## 1.2 Navegación

Durante el uso normal (excluyendo los menús de ajustes), el termostato pasa gradualmente al modo de espera después de 30 segundos sin acción. Para realizar cualquier manipulación, es necesario pulsar una tecla para "activar" la pantalla.

Una vez «activada», se puede navegar por los distintos menús.

La tecla MODO (T1) permite acceder rápidamente a los modos manual, ausencia, automático (si está conectado) o apagado.

Las teclas < y > permiten seleccionar el menú.

Las teclas + y - permiten modificar los ajustes.

La tecla ✓ permite validar cualquier cambio.

La tecla X permite salir del menú.

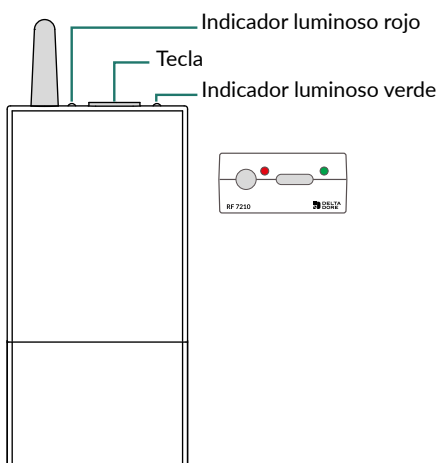
La tecla i permite conocer el estado de la instalación.

## 1.3 Descripción del receptor

El receptor está provisto de un cable de 4 hilos que deberá conectarse como se recomienda en este manual.

Todas las acciones de instalación y de uso se realizan desde el módulo del termostato con pantalla.

Los indicadores y la tecla del receptor deberán usarse principalmente para operaciones de diagnóstico y mantenimiento.



Tipo de señalización	Significado de los indicadores luminosos
El indicador luminoso VERDE está encendido en modo fijo	Presencia de alimentación OK.
El indicador luminoso ROJO está encendido en modo fijo	El relé está cerrado. Una solicitud está en curso (caliente o frío)
El indicador luminoso ROJO parpadea lentamente	El receptor está en espera de asociación.
El indicador verde parpadea	El receptor no está asociado.
Los 2 indicadores luminosos parpadean simultáneamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tras un corte del suministro eléctrico: vuelta a la normalidad en un plazo máximo de 5 minutos.</li> <li>- Si se pierde la comunicación con el emisor durante más de una hora.</li> </ul> El receptor funciona entonces en modo de emergencia (*).

### (\*) Funcionamiento en modo emergencia:

- Al cambiar a modo emergencia, si la regulación del receptor estaba apagada, permanece apagada, en caso contrario, cambia a Antihelada de emergencia.

- En este modo de emergencia, es posible una derogación manual pulsando la tecla.

Hay 3 tipos de regulación disponibles y se identifican mediante el parpadeo de los indicadores:

- 1 destello: paro,
- 2 destellos: Antihelada de emergencia (calefacción el 15 % del tiempo),
- 3 destellos: confort de emergencia (calefacción el 75 % del tiempo), temporizado para 24 horas.

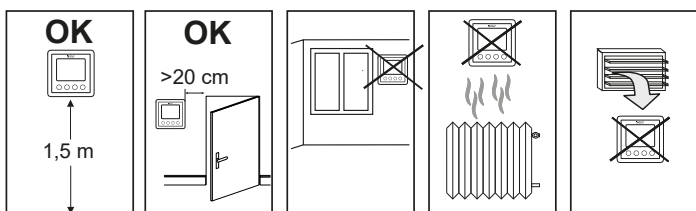
Se puede cambiar de una a otra pulsando brevemente la tecla.

## 2. Instalación del termostato

### 2.1 Ubicación

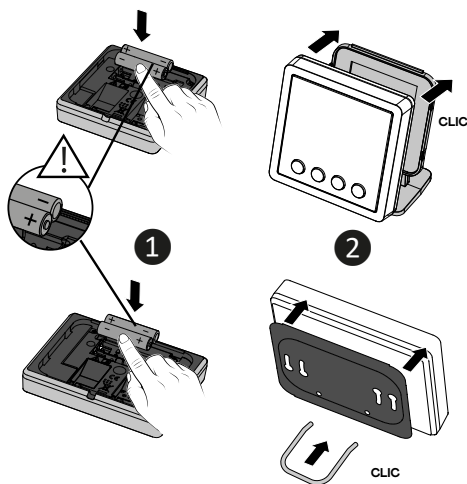
Coloque el termostato en la estancia principal o en el centro de la vivienda. Colóquelo en una estantería o un mueble utilizando el soporte suministrado o fíjelo a una pared que no dé al exterior o a una habitación sin calefacción (altura aproximada de 1,50 m).

Instale el termostato lejos de las fuentes de calor (p. ej. chimeneas, zonas con influencia del sol, luz solar directa, etc.) y de las corrientes de aire (ventanas o puertas).



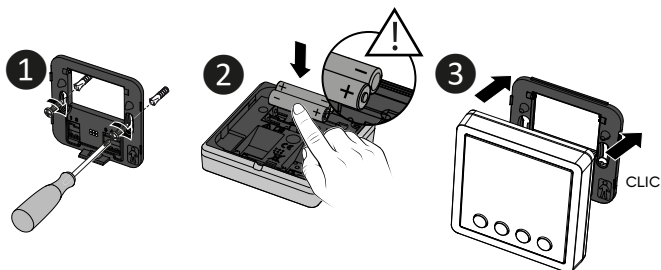
### 2.2 Colocación sobre un mueble

- 1 Inserte las pilas en la parte trasera del módulo de ambiente. Respete el sentido de las pilas y su tipo (no use pilas de litio ni recargables).
- 2 **Versión cuadrada:** fije la unidad frontal del módulo de ambiente en el soporte.  
**Versión rectangular:** enganche la placa de pared en la parte trasera del módulo de ambiente y luego inserte el soporte.



### 2.3 Fijación a la pared

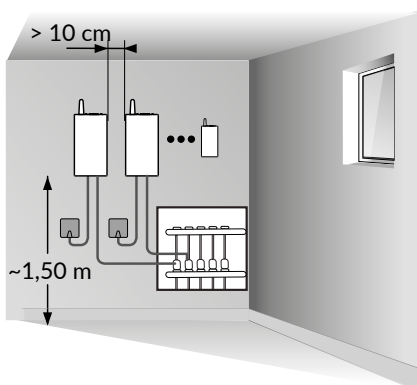
- 1 Fije la placa de pared con tornillos y tacos adaptados al soporte.
- 2 Inserte las pilas en la parte trasera de la cara del módulo. Respete el sentido de las pilas y su tipo (no use pilas de litio ni recargables).
- 3 Fije la unidad frontal del módulo de ambiente en la placa de pared.



## 3. Instalación del receptor

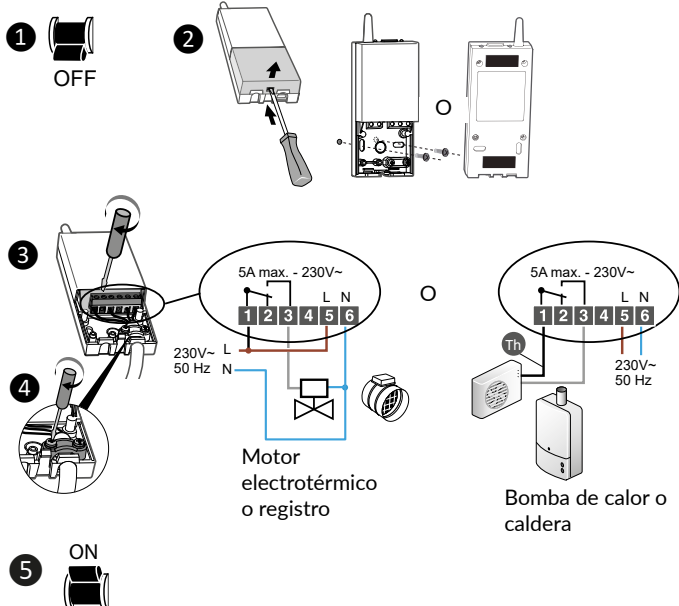
### 3.1 Ubicación

El receptor debe instalarse a una distancia mínima de 20 cm de cualquier superficie metálica (por ejemplo: la caldera) y, aproximadamente, a 1,50 m del suelo para favorecer la comunicación radio con el emisor.



### 3.2 Fijación / Conexión

- 1 Antes de nada, desconecte la corriente eléctrica de la vivienda.
- 2 El receptor puede fijarse con tornillos adaptados al soporte o con adhesivos (suministrados).
- 3 Para la conexión, asegúrese de respetar el color de los cables.  
Azul: neutro  
Marrón: fase  
Negro y gris: control (contacto).
- 4 Bloquee el cable con la sujeción (incluida).
- 5 Una vez conectado el receptor, restablezca la corriente de la instalación.



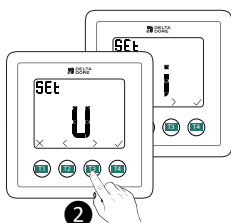
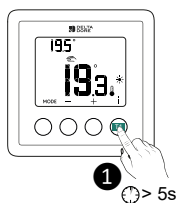
Si el Tybox Control no está asociado, consulte primero el capítulo 6 (Asociar un receptor).



En el caso del Pack Tybox RF 210, el termostato y el receptor se suministran ya asociados.

## 4. Configuración del termostato

Los menús **U** e **i** permiten personalizar la instalación.

- 1 Pulse **i** (T4) durante 5 segundos, hasta que aparezca «U» (utilización del menú de parámetros).
- 2 Para pasar de un menú a otro (Utilización / Instalación), pulse **< o >** (T2 o T3).
- 3 Confirme su elección pulsando **✓** (T4).
- 4 Seleccione el parámetro que desea modificar con las teclas **< o >** (T2 o T3) y luego valide con **✓** (T4).
- 5 Pulse las teclas **+ o -** para cambiar el valor (T2 o T3) y luego valide con **✓** (T4).




<b>i</b> 	<p><b>Instalación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i01: tipo de bloqueo</li> <li>i02: código de acceso de instalador</li> <li>i21 - i22 - i23: limitación de las temperaturas de consigna</li> <li>i31: tipo de instalación</li> <li>i32: tipo de regulación</li> <li>i33: Base de tiempos de la regulación PID</li> <li>i34: ajuste de la histéresis</li> <li>i35: activación del antigripado</li> <li>i41: activación de la detección de apertura</li> <li>i42: Temporización de la detección de apertura</li> <li>i46: Activación de la protección Antihelada en el modo calefacción</li> <li>i47: Ajuste de la temperatura de consigna antihelada en modo calefacción</li> </ul>
<b>U</b> 	<p><b>Uso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>U01: código usuario</li> <li>U02: tipo de bloqueo</li> <li>U03: bloqueo infantil</li> <li>U21: corrección de la temperatura medida</li> <li>U31 - U32: parámetros de visualización</li> <li>U33 - U34: parámetros de visualización en el modo en espera</li> <li>U35: activación de la retroiluminación</li> <li>U36: parámetros de visualización en el modo paro</li> </ul>

En el caso de una instalación en la que varios receptores estén asociados al mismo Tybox Control: si ciertos parámetros requieren un ajuste específico para cada receptor (por ejemplo, la base de tiempo de la regulación), habrá que apagar el o los receptores no afectados durante este nuevo ajuste. Al visualizarlo, la pantalla muestra «- -» cuando los valores son diferentes.

### 4.1 Bloqueos y limitaciones

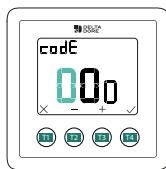
La configuración del termostato permite diferentes tipos de bloqueos y limitaciones.

	Menú
Acceso al menú de parámetros de instalación	i01
Acceso al menú de parámetros de utilización	Bloqueo mediante código de acceso (U01 y i02)
Selección del modo y modificación de la consigna	U02
Limitación de las consignas	i21 a i23
Seguridad infantil (Ninguna tecla está activa)	U03

## 4.2 Ajustes de instalación (i)

Si el parámetro de instalación i01 no es 0, se le pedirá un código de acceso (000 por defecto).

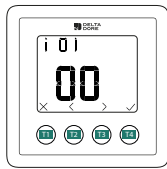
**Introducción del código de acceso:** elija la cifra mediante + o -, valide mediante ✓ y cambie a la siguiente cifra.



### i01: tipo de bloqueo

Este menú permite proteger el acceso a los menús de instalación o utilización mediante un código personalizable.

- 1 En la pantalla «i01», pulse ✓ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando ✓ (T4).



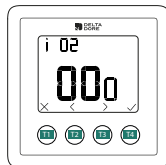
	Acceso al menú parámetros de instalación	Acceso al menú parámetros de utilización
00	-	-
01	Desbloqueo mediante código de acceso del instalador (i02)	-
02	Desbloqueo mediante código de acceso del instalador (i02)	
03	Desbloqueo mediante código de acceso del instalador (i02)	Desbloqueo mediante código de acceso del usuario (U01)

### i02: código de acceso de instalador

Este menú permite cambiar el código instalador de 3 cifras (000 por defecto), que solo está disponible si el parámetro i01 es distinto de 0. El código instalador bloquea el acceso a las siguientes funciones:

- ajustes de uso (si i01=2),
- ajustes de instalación,
- asociación y eliminación de un producto radio
- reinicio del termostato (restablecimiento de los ajustes predeterminados),
- visualización del diagnóstico radio

- 1 En la pantalla «i02», pulse ✓ (T4).  
En la pantalla de visualización aparece «000». La primera cifra parpadea.
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar y pulse ✓ (T4) para validar y pasar a la siguiente cifra.
- 3 Repita las operaciones para determinar las 3 cifras del código de acceso del instalador.



### i21 - i22 - i23: limitación de las temperaturas de consigna

La temperatura de consigna puede ajustarse de +5 °C a 30 °C en modo calor, y de 10 °C a 35 °C en modo frío.

Los valores i21-i22 e i23 se tendrán en cuenta en el próximo ajuste de la consigna realizado en el Tybox Control.

#### Modo calor

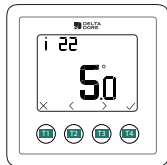
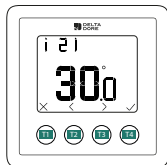
En el modo calor, se puede limitar el rango de ajuste entre un valor máximo (i21) y un valor mínimo (i22):

i21: valor máximo (ajustable de i22 a 30 °C)

i22: valor mínimo (ajustable de 5 °C a i21)

- 1 En la pantalla «i21», pulse ✓ (T4).  
La temperatura de la pantalla parpadea.
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el nuevo valor y pulse ✓ (T4) para validar.

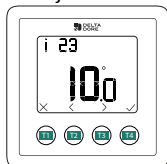
Repita las operaciones 1 y 2 para ajustar i22.



#### Modo frío

En el modo frío, limitamos la temperatura de consigna por debajo de la cual no queremos bajar.

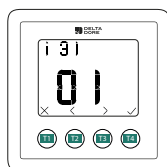
- 1 En la pantalla «i23», pulse ✓ (T4).  
La temperatura de la pantalla parpadea.
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el nuevo valor y pulse ✓ (T4) para validar.



## i31: tipo de instalación

Debe precisar el tipo de instalación: Calefacción, Climatización o Calefacción/Climatización en función de lo que controle el termostato.

- 1 En la pantalla «i31», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y pulse √ (T4) para validar:



	Tipo de instalación
01	Calefacción (Calor)
02	Climatización (Frío)
03	Calefacción/Climatización (Calor/Frío)

## i32: tipo de regulación

Debe determinar el tipo de control que desea.

La regulación proporcional integral (PID) permite mantener la temperatura de consigna con precisión, sin sobrecalentamientos ni sobreconsumos. Así mejora el confort y garantiza hasta un 10 % de ahorro de energía.

La regulación Todo o nada solo se recomienda si la regulación PID no es satisfactoria.

Por ejemplo, hará funcionar la calefacción hasta que la temperatura medida iguale la temperatura deseada (temperatura de consigna), momento en el cual se apagará la calefacción.

Este tipo de control no tiene en cuenta el efecto de inercia de la calefacción.

La columna «Consejos» de la siguiente tabla le ayudará a seleccionar el ajuste más adecuado a su instalación.

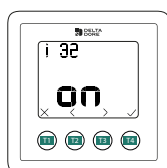
	Elección de la regulación	Tipo de emisor	Tipo de generador	Consejos
Regulación PID	15 15 minutos	Radiador	Caldera/ Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	Aumente la base de tiempo para alargar las duraciones de funcionamiento del generador y de esta manera reducir la frecuencia de los arranques.
		Registro aeráulico	Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	
	30 30 minutos	Suelo Radiante	Caldera/ Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	
	45 45 minutos	Suelo	Caldera/ Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	
	60 60 minutos	Suelo	Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	Disminuya la base de tiempo si constata diferencias de temperatura significativas.
Regulación Todo o nada	on Todo o nada <sup>(2)</sup>	Suelo Radiante	Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	Recomendado solo si la regulación PID no es satisfactoria. Valor de histéresis recomendado: entre 0,4 y 1
		Estufa		Valor de histéresis: seguir el valor recomendado por el fabricante de la estufa
		Registro aeráulico	Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	Valor de histéresis para adaptar según la instalación

(1) La regulación está equipada con una protección anti ciclo corto con el fin de eliminar las solicitudes de encendido o apagado cuando sean demasiado cortas. La duración del anti ciclo corto es igual al 10 % de la base de tiempo seleccionada (por ejemplo: si la base de tiempo está ajustada en 30 minutos, el anti ciclo corto será de 3 minutos, es decir, que el termostato no podrá hacer solicitudes de puesta en marcha o paro inferiores a 3 minutos).

(2) Regulación Todo o nada: no compatible con los receptores RF6420 y RF6450.

- 1 En la pantalla «i32», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando √ (T4).

on	Regulación PID
off	Regulación Todo o nada

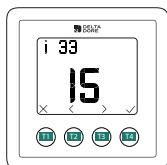


## i33: Base de tiempos de la regulación PID

Sólo se puede acceder a este menú si ha seleccionado la regulación PID al elegir el tipo de regulación (Menú i32).

La calidad de la regulación depende de parámetros como el aislamiento del edificio, la cantidad de radiadores o incluso la superficie del suelo.

- 1 En la pantalla «i33», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando √ (T4)..

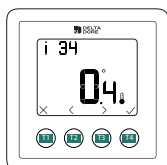


Base de tiempo de la regulación	
15	15 minutos
30	30 minutos
45	45 minutos
60	60 minutos

## i34: ajuste de la histéresis

Solo se puede acceder a este menú si ha seleccionado la regulación Todo o nada al elegir el tipo de regulación (Menú i32).

- 1 En la pantalla «i34», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T1 o T2) para ajustar el valor deseado (de 0,2 °C a 2 °C). Ejemplo: consigna 20 °C. Histéresis 0,4 °C.
- 3 Valide su elección pulsando √ (T4).

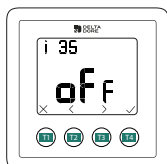


## i35: activación del antigripado

Fuera de los periodos de calefacción, el antigripado permite poner en marcha el circulador regularmente durante los periodos de parada (5 minutos/semana).

- 1 En la pantalla «i35», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando √ (T4):

on	Antigripaje activo
oFF	Antigripaje inactivo



## i41: activación de la detección de apertura

Permite activar o desactivar la función de detección de apertura.

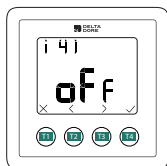
La detección de apertura puede ser de dos tipos:

	Sin sensor	Con sensor
Tipo de detección	Medición de la temperatura interna del termostato	Asociación de un detector de apertura radio (opcional)
Tiempo de detección	Después de varios minutos (*)	Después de 10 segundos
Duración	15 o 30 minutos (ajuste i42)	Mientras la ventana esté abierta
Modo correspondiente	Calefacción	Calefacción / Climatización
Caso de uso	Vivienda Ventilación diaria	Todo tipo de edificio Vigilancia de las aperturas

(\*) dependiendo de las condiciones climáticas y de la instalación (colocación del termostato, inercia del edificio, etc.).

- 1 En la pantalla «i41», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando √ (T4):

on	Detección de apertura activa
oFF	Detección de apertura inactiva



La asociación de un detector de apertura activa automáticamente el parámetro i41 en ON.

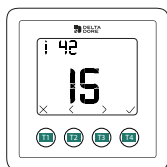
## i42: Temporización de la detección de apertura

Este menú solo está asociado a la función de detección de apertura sin sensor.

Si se detecta la apertura de una ventana, la calefacción se apaga y se vuelve a encender automáticamente tras una temporización ajustable.

- 1 Desde la pantalla «i42», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando √ (T4):

15	Temporización de 15 minutos
30	Temporización de 30 minutos



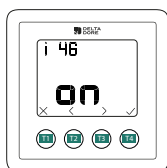
## i46: Activación de la protección Antihelada en el modo calefacción

En el modo calefacción (HEAT), la instalación puede beneficiarse de una protección Antihelada (el pictograma  aparece en la pantalla) cuando el termostato se apaga mediante la tecla Modo (T1).

Esta protección puede activarse desde el menú i 46.

- 1 Desde la pantalla «i46», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando √ (T4):

on	Protección antihelada activada
oFF	Protección antihelada desactivada

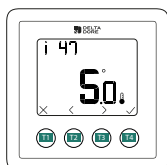


## i47: ajuste de la temperatura de consigna Antihelada en el modo calefacción

Esta temperatura de consigna se aplica en el modo paro si la protección Antihelada está activada (i46=on), y cuando se detecta una ventana abierta en el modo calefacción.

La temperatura de consigna Antihelada se puede ajustar de 5 °C a 16 °C.

- 1 Desde la pantalla «i47», pulse √ (T4).
- 2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor deseado y valide su elección pulsando √ (T4).

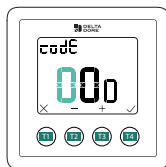


## 4.3 Ajustes de Utilización (U)

Si el parámetro de instalación i01 =3, se solicitará un código de acceso, será demandado (000 por defecto).

**Introducción del código de acceso:** elija la cifra mediante + o -, valide mediante √ y cambie a la siguiente cifra.

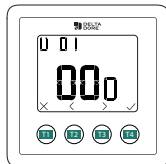
De lo contrario, accederá directamente al menú U02.



### U01: código usuario

Este menú permite cambiar el código usuario (3 cifras, «000» por defecto) que bloquea el acceso a los ajustes de utilización.

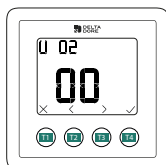
- Desde la pantalla «U01», pulse √ (T4).  
En la pantalla de visualización aparece «000». La primera cifra parpadea.
- Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar la primera cifra. Pulse √ (T4) para validar y pasar a la cifra siguiente.
- Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar la segunda cifra. Pulse √ (T4) para validar y pasar a la cifra siguiente.
- Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar la tercera cifra. Pulse √ (T4) para validar y salir del menú.



### U02: tipo de bloqueo

Este menú permite ajustar el nivel de bloqueo deseado.

- En la pantalla «U02», pulse √ (T4).
- Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando √ (T4).

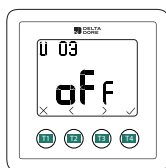


	Modos			Temperatura de consigna
	STOP			
00	-	-	-	-
01			-	-
02				-
03				

### U03: bloqueo infantil

Si activa el bloqueo infantil (bloqueo), las teclas quedan inoperativas y no podrá modificar el ajuste de temperatura sin un desbloqueo voluntario.

- En la pantalla «U03», pulse √ (T4).
- Pulse - o + (T2 o T3) para cambiar a «on» y valide su elección pulsando √ (T4).



<b>off</b>	Sin seguridad infantil
<b>on</b>	Seguridad infantil activa

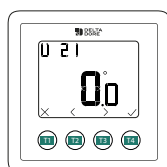
Si la seguridad infantil está activada, el icono símbolo del candado aparecerá en la pantalla al activar la visualización. Para desbloquear temporalmente este dispositivo de seguridad (hasta la próxima puesta en espera), pulse simultáneamente las teclas T3 y T4 durante 5 segundos.

## U21: corrección de la temperatura medida

Este menú permite corregir una diferencia constatada entre la temperatura mostrada por el termostato y la temperatura medida en la estancia (termómetro).

Ejemplo: si la temperatura que muestra el termostato es 19,3 °C y la temperatura medida es 20 °C, ajuste 0,7 °C.

- Desde la pantalla «U21», pulse ✓ (T4). En la pantalla de visualización aparece «0 0°».
- Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor deseado (de -5°C a +5°C) y valide su elección pulsando brevemente ✓ (T4).

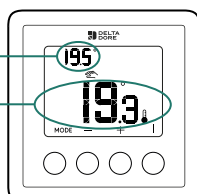


## U31 - U32: parámetros de visualización

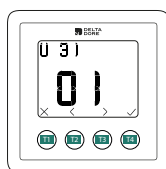
Este menú le permite determinar la información que desea que aparezca en pantalla, en el modo AUTO o Manual (☞).

Línea 2 (U32)

Línea 1 (U31)



- Desde la pantalla «U31», pulse ✓ (T4).
- Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando ✓ (T4).



	Línea 1 (U31)	Línea 2 (U32)
00	-	-
01	Temperatura ambiente medida	Temperatura ambiente medida
02	Temperatura de consigna	Temperatura de consigna
03	Porcentaje de humedad	Porcentaje de humedad

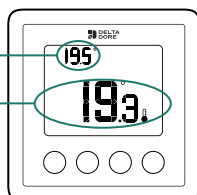
- Desde la pantalla «U32», repita las operaciones para la línea 2.

## U33 - U34: parámetros de visualización en el modo en espera

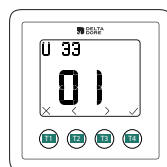
Este menú le permite determinar la información que desea que aparezca en la pantalla, en modo de espera.

Línea 2 (U34)

Línea 1 (U33)



- Desde la pantalla «U33», pulse ✓ (T4).
- Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando ✓ (T4).

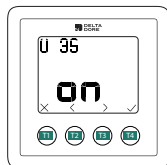


	Línea 1 (U33)	Línea 2 (U34)
00	-	-
01	Temperatura ambiente medida	Temperatura ambiente medida
02	Porcentaje de humedad	Porcentaje de humedad

- Desde la pantalla «U34», repita las operaciones para la línea 2.

## U35: activación de la retroiluminación

1 Desde la pantalla «U35», pulse ✓ (T4).



2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando ✓ (T4).

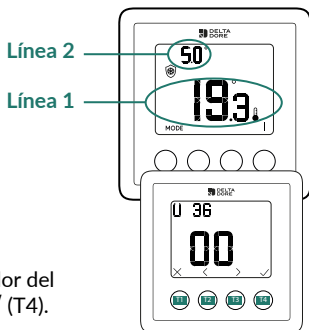
<b>off</b>	Retroiluminación inactiva
<b>on</b>	Retroiluminación activa

## U36: parámetros de visualización en el modo paro

Este parámetro se aplica al modo paro accesible mediante la tecla Modo (T1).

1 Desde la pantalla «U36», pulse ✓ (T4).

2 Pulse - o + (T2 o T3) para ajustar el valor del parámetro y valide su elección pulsando ✓ (T4).



	Línea 1	Línea 2
<b>00</b>	-	-
<b>01</b>	Temperatura ambiente medida	-
<b>02</b>	Misma visualización que la determinada en los ajustes U31 y U32.	

## 5. Conexión a la aplicación Tydom

Para ello, necesitará una pasarela casa conectada Tydom o Tywell.

1 Encienda la pasarela casa conectada mientras está conectado a la pasarela Internet a través de Ethernet.

2 Descargue la aplicación Tydom.



3 Asocie su termostato con la aplicación.

Desde la aplicación Tydom,

Seleccione su domicilio y luego, desde el menú de ajustes:

Mis domicilios -> Mis equipos -> Añadir un equipo -> Térmico -> Hidráulico

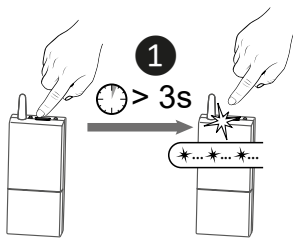
y elija en la lista el producto que desea asociar. Luego, siga las instrucciones.



4 Compruebe en el termostato que el modo «AUTO» aparece en la pantalla en las distintas opciones de modo.

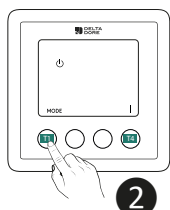
## 6. Asociar un receptor o un repetidor a Tybox Control

En el caso de una nueva asociación (productos adquiridos por separado), después de un reinicio o al añadir un receptor o un repetidor adicional, debe realizar su asociación.

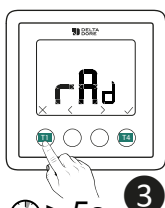
- 1 Pulse 3 segundos la tecla del receptor/repetidor hasta que el indicador luminoso rojo parpadee. Suelte.



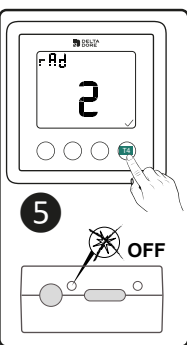
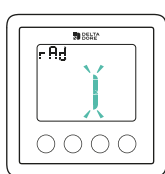
- 2 Si el termostato ya está asociado a un receptor, pulse sucesivamente MODO (T1) para pasar al modo paro (  o  ).



- 3 Pulse 5 segundos en MODO (T1) hasta que aparezca rAd. Valide con √ (T4).



- 4 La pantalla muestra Add. Valide con √ (T4).



- 5 La cifra que parpadea corresponde al número de receptor/repetidor asociado previamente.

La pantalla parpadea mientras no se haya completado la asociación entre el termostato y el receptor/repetidor.

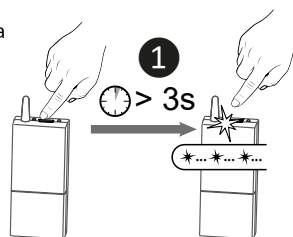
Cuando la pantalla deja de parpadear, se actualiza el número de receptores/repetidores asociados.

El indicador del receptor/repetidor también deja de parpadear.

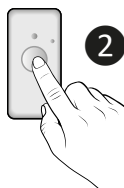
## 7. Asociación con un detector de apertura

La asociación con un detector de apertura permite, en caso de ventana abierta, poner la calefacción en modo Antihelada o la climatización en modo paro (en los 10 segundos posteriores).

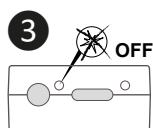
- 1 Pulse durante 3 segundos la tecla del receptor hasta que el indicador rojo parpadee.



- 2 Pulse brevemente la tecla del detector.



- 3 Compruebe que el indicador del receptor ha dejado de parpadear.



Cuando se asocia con un DO, el parámetro i41 pasa automáticamente a «on».

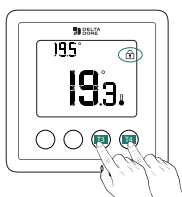
## 8. Ayuda

### 8.1 Bloqueo infantil


Aparece un candado en la pantalla al activarla.  
No hay ninguna tecla activa.  
Esto significa que el bloqueo infantil está activado.

Para desbloquear temporalmente este dispositivo de seguridad (hasta la próxima puesta en espera del termostato), pulse simultáneamente las teclas T3 y T4 durante 5 segundos.


Así podrá acceder a todos los ajustes que ofrece su equipo.




### 8.2 Posibles fallos

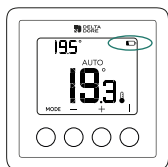
Un fallo en la instalación se señalará con el símbolo . Pulse i (T4) para saber de qué se trata.

En la pantalla aparece	Diagnóstico / Solución
00	No hay ningún receptor asociado al termostato Asocie el receptor al termostato
01	Fallo de la sonda del termostato El producto debe devolverse al servicio posventa.
09 <sup>(*)</sup>	Se ha producido un fallo temporal de comunicación por radio entre el receptor y el termostato. La visualización del fallo desaparece una vez consultado.
13 <sup>(*)</sup>	No ha habido comunicación radio entre el receptor y el termostato desde hace más de una hora Compruebe la correcta ubicación de los productos mediante el diagnóstico por radio (consulte el apartado 8.5).
22	Está controlando varios receptores que no están en el mismo modo actual (calefacción o climatización). Una vez consultado el fallo, el conjunto vuelve al modo de calefacción y se elimina el fallo.
23	Fallo de la sonda de humedad El producto debe devolverse al servicio posventa.
25	Está controlando varios receptores que no están en el mismo modo actual (Auto, manual, ausencia o paro). Una vez consultado el fallo, el conjunto vuelve al modo manual y se elimina el fallo.

(\*) Aparece el símbolo .

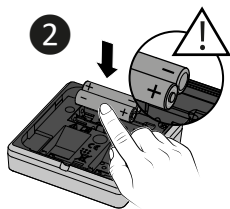
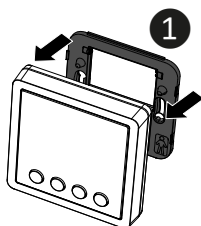
### 8.3 Aviso de pilas bajas / Cambio de pilas

Cuando aparece el símbolo , tiene un mes para cambiar las pilas.



Para cambiar las pilas:

- 1 Separe el módulo de ambiente de su soporte o base.
- 2 Sustituya las pilas respetando su sentido y su tipo (2 pilas alcalinas de 1,5 V de tipo LR03 o AAA, no utilice pilas de litio ni recargables).





## 8.4 Limitación de los ajustes de temperatura

No consigue ajustar las temperaturas de consigna como prefiere. Los rangos de ajuste se han limitado durante la instalación (menús i21, i22 e i23).

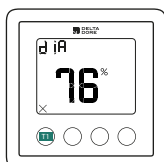
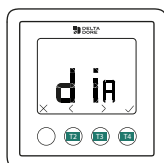
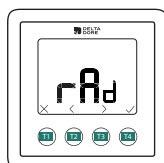
## 8.5 Diagnóstico radio

Este menú permite medir la calidad de radio entre Tybox Control y su receptor. Esto permite definir la mejor ubicación posible para los productos en caso de duda sobre la transmisión radio.

Si el valor indicado es demasiado bajo, acerque el termostato al receptor o añada un repetidor radio (ERX1000/ERX2000) a su instalación.

- 1 Pulse sucesivamente MODO (T1) para pasar al modo paro (  o  ).
- 2 Pulse 5 segundos en MODO (T1) hasta que aparezca rAd.
- 3 Pulse < o > (T2 o T3) para mostrar diA. Valide con ✓ (T4)..
- 4 En la pantalla se muestra la calidad de la transmisión radio en %.



< 30 %	Demasiado débil
Del 30 al 60 %	Correcto
> 60%	Excelente

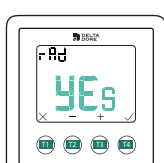
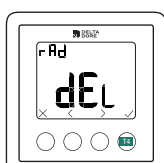
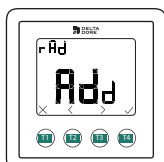
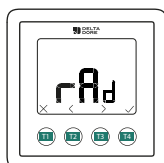


## 8.6 Suprimir las asociaciones radio

Este menú permite eliminar la asociación radio del Tybox Control con los receptores o repetidores de la instalación.

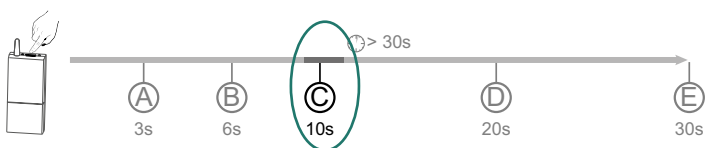
Este menú no permite eliminar una pasarela casa conectada (debe hacerse desde la aplicación) ni los detectores de apertura (debe hacerse desde el receptor).

- 1 Pulse sucesivamente MODO (T1) para pasar al modo paro (  o  ).
- 2 Pulse 5 segundos en MODO (T1) hasta que aparezca rAd. Valide con ✓ (T4).
- 3 La pantalla muestra Add. Pulse < o > (T2 o T3) para mostrar dEL. Valide con ✓ (T4).
- 4 Confirme con YeS o No mediante las teclas - o + (T1 o T2). Valide con ✓ (T4).



## Eliminación de la asociación con un detector de apertura

La eliminación de la asociación con un detector de apertura se realiza manteniendo pulsada la tecla. El indicador pasará por diferentes estados. Deje de pulsar la tecla en cuanto el indicador rojo parpadee rápidamente (después de 10 segundos)



(A) : El indicador luminoso rojo parpadea. El receptor está en espera de asociación.

(B) : El indicador luminoso rojo se enciende en modo fijo. El receptor está en modo «Selección de la configuración térmica».

(C) : **El indicador luminoso rojo parpadea rápidamente. El receptor está esperando que se elimine la asociación con un detector de apertura (a validar en el producto a desasociar).**

(D) : El indicador luminoso rojo se apaga. Todas las asociaciones del receptor se han eliminado.

(E) : si mantiene pulsada la tecla hasta 30 segundos, el indicador parpadea (flash) 3 veces. El receptor está completamente inicializado (restablecimiento de los parámetros de fábrica).

## Eliminación de la asociación con la aplicación Tydom

Desde la aplicación Tydom,

Seleccione su domicilio y luego, desde el menú de ajustes:

Mis viviendas -> Mis equipos -> Seleccione los equipos a eliminar -> Opciones avanzadas -> Eliminar



### 8.7 Restablecer configuración

Se puede volver a configuración de fábrica.

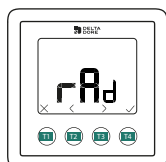
ini i: reinicio de la configuración de la instalación

ini u: reinicio de la configuración de utilización

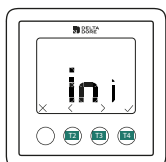
ini F: reinicio total, incluidas las asociaciones radio.

1 Pulse sucesivamente MODO (T1) para pasar al modo paro (  o  ).

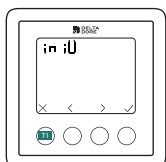
2 Pulse 5 segundos en MODO (T1) hasta que aparezca rAd.



3 Pulse < o > (T2 o T3) para mostrar ini. Valide con ✓ (T4).



4 La pantalla muestra «iniU». Pulse < o > (T2 o T3) para elegir la configuración a inicializar (ini U, ini i o ini F). Valide con ✓ (T4).



5 Confirme con Yes o No mediante las teclas - o + (T1 o T2). Valide con ✓ (T4).



### 8.8 Código de acceso perdido

Contacte con nuestro soporte técnico.

## 8.9 Características técnicas

### Tybox Control / Tybox Control XL

- Alimentación mediante 2 pilas:  
2x1,5 V Alcalinas - Tipo LR03-AAA, autonomía 2 años<sup>(\*)</sup>
- Aislamiento clase III
- Banda de frecuencia utilizada: 868,7 MHz a 869,2 MHz.
- Potencia radio máxima < 10 mW.
- Receptor categoría 2.
- Alcance radio de hasta 300 metros en campo abierto, variable según los equipos asociados (el alcance puede verse alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético)
- Fijación en pared o en soporte
- Dimensiones de Tybox Control versión cuadrada: 92 x 92 x 21 mm
- Dimensiones de Tybox Control versión XL: 122 x 92 x 21 mm
- Índice de protección: IP 30.
- Instalación en entorno normalmente contaminado
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C / +70 °C.
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C / +55 °C.

(\*) Autonomía de 2 años según el siguiente escenario de uso:

- 5 acciones al día en el termostato,
- 25 acciones al año en los ajustes del termostato,

### Receptor RF 7210

- Alimentación 230 V~, 50 Hz.
- Consumo: 0,8 W máx.
- Aislamiento clase II.
- Salida contacto 5 A máx., 230 V~.
- Cable diámetro 7 mm +/- 0,4 mm  
- largo del cable: 1,25 m.
- Acción automática de tipo 1.C
- Dimensiones: 54 x 140 x 25 mm.
- Banda de frecuencia utilizada: 868,7 MHz a 869,2 MHz.
- Potencia radio máxima < 10 mW.
- Receptor categoría 2.
- Mando a distancia radio
- Alcance radio hasta 300 metros en campo abierto, variable según los equipos asociados (el alcance puede verse alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético)
- Índice de protección: IP 44  
- con cable suministrado,  
- posición vertical del producto.
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C / +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +60 °C
- Tensión asignada de golpe: 2500 V