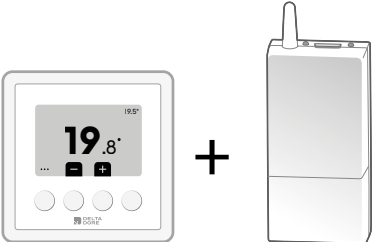
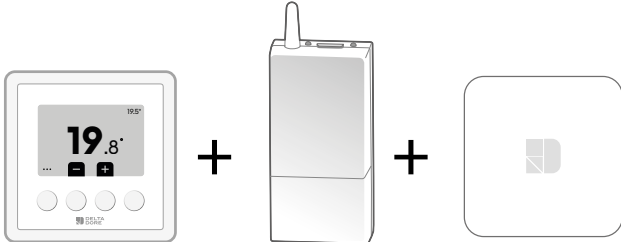
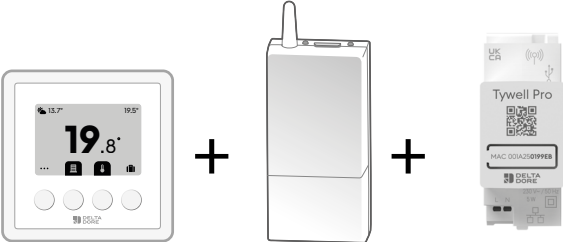
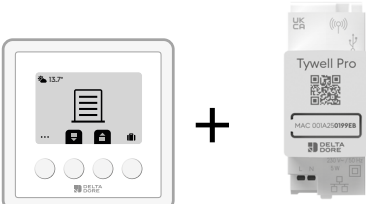


# Tywell

www.deltadore.com

## Instalación del Tywell Control:

1 Termostato	2 Termostato conectado
 <p>Tywell Control + RF 6050+ / RF 6700FP o Tywell 2050</p>	 <p>Tywell Control + RF 6050+ / RF 6700FP + Tydom Home o Tydom Pro</p>
3 Termostato bioclimático	4 Gestor de persianas
 <p>Tywell Control + RF 6050+ / RF 6700FP + Tywell Pro o Tywell Home</p>	 <p>Tywell Control + Tywell Pro o Tywell Home</p>

Identifique su caso de instalación (1, 2, 3 o 4) y consulte el apartado correspondiente de este manual de instrucciones.

Siempre es posible completar la instalación más adelante/cambiar de una instalación a otra más completa.

# Tywell

www.deltadore.com

## Índice

### Su instalación: ① Termostato o ② Termostato conectado

<b>1. Instalación del emisor.....</b>	<b>3</b>
1.1 Ubicación .....	3
1.2 Fijación .....	3
<b>2. Instalación del receptor (ejemplo: RF 6050+) .....</b>	<b>4</b>
2.1 Ubicación .....	4
2.2 Fijación / Conexión.....	4
<b>3. Opción Tydom Home o Tydom Pro (caso de instalación ②) .....</b>	<b>4</b>
3.1 Instalación Tydom Home.....	4
3.2 Instalación Tydom Pro .....	5
<b>4. Asociación de Tywell Control con un receptor .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Asociación con la aplicación Tydom .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Asociación con un detector de apertura.....</b>	<b>7</b>
<b>7. Asociación con un repetidor .....</b>	<b>7</b>
<b>8. Ajustes avanzados .....</b>	<b>8</b>
8.1 Corrección de la temperatura medida .....	8
8.2 Antigripado (según receptor compatible): ej. : RF6050+).....	8
8.3 Regulación (según receptor compatible): ej. : RF6050+) .....	9
<b>9. Ayuda a la instalación .....</b>	<b>10</b>
9.1 Retorno a los ajustes de fábrica.....	10
9.2 Desasociar un receptor .....	10
9.3 Cambio de pilas.....	10
9.4 Configuración térmica del receptor .....	11
<b>10. Características técnicas.....</b>	<b>11</b>

### Tu instalación: ③ Termostato bioclimático o ④ Gestor de persianas

<b>1. Instalación del emisor.....</b>	<b>12</b>
1.1 Ubicación .....	12
1.2 Fijación .....	12
<b>2. Instalación de la pasarela Tywell.....</b>	<b>13</b>
2.1 Tywell Pro .....	13
2.2 Tywell Home.....	14
<b>3. Asocie Tywell Control a un receptor térmico y/o a una pasarela Tywell .....</b>	<b>15</b>
<b>4. Creación de una zona pasiva .....</b>	<b>16</b>
<b>5. Asociación con un detector de apertura.....</b>	<b>17</b>
<b>6. Asociación con un repetidor .....</b>	<b>17</b>
<b>7. Ajustes avanzados .....</b>	<b>18</b>
7.1 Corrección de la temperatura medida .....	18
7.2 Antigripado (según receptor compatible): ej. : RF6050+).....	18
7.3 Regulación (según receptor compatible): ej. : RF6050+) .....	19
<b>8. Ayuda a la instalación .....</b>	<b>20</b>
8.1 Retorno a los ajustes de fábrica.....	20
8.2 Desasociar un receptor o una pasarela Tywell .....	20
8.3 Cambio de pilas.....	20
8.4 Configuración térmica del receptor .....	21
<b>9. Características técnicas.....</b>	<b>21</b>

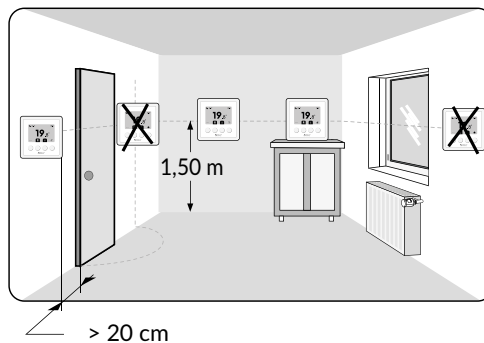


## 1. Instalación del emisor

### 1.1 Ubicación

Este emisor se debe instalar en un lugar cuya temperatura sea representativa de la estancia, a 1,50 m del suelo aproximadamente y alejado de cualquier fuente de calor (chimenea, influencia del sol, etc.) y de las corrientes de aire (ventana, puerta, etc.).

Para evitar el movimiento de aire que podría falsear la medición de la sonda de temperatura, es necesario bloquear la entrada de cables en la caja empotrada (masilla, lana de vidrio, etc.).



#### IMPORTANTE:

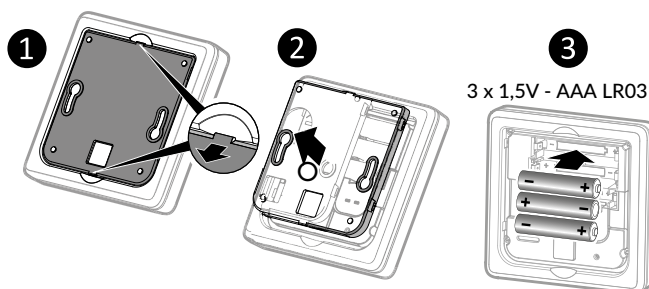
No instalar el módulo de ambiente en una pared en contacto con el exterior o en una estancia sin calefacción (p. ej.: el garaje...).

### 1.2 Fijación

1 2 Retire la base del módulo.

3 Insertar las pilas.

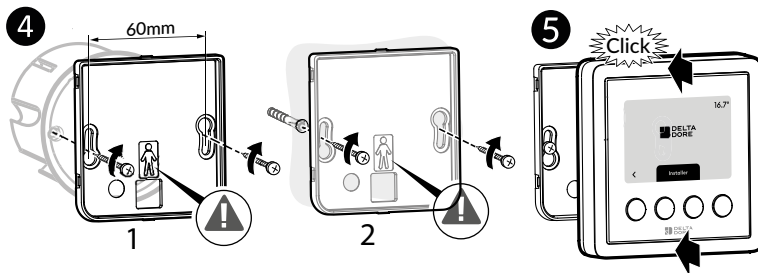
**ATENCIÓN:** asegúrese de respetar el sentido de las pilas y su tipo (no use pilas de litio ni recargables).



#### Fijación en la pared

4 Fije la base con tornillos adecuados al soporte.

5 Devuelva el emisor a su base.

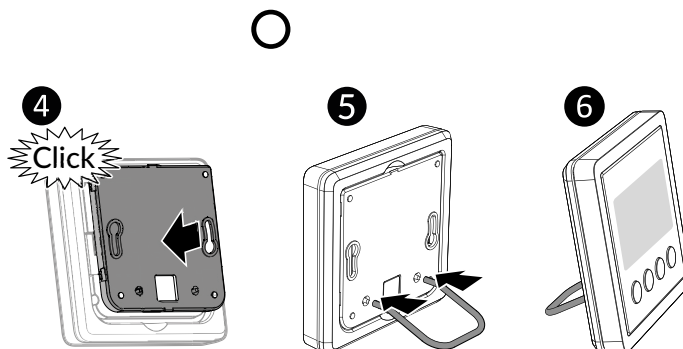


#### Fijación en soporte

4 Después de insertar las pilas en el equipo (véanse las recomendaciones anteriores), coloque el emisor en su base.

5 Inserte el soporte metálico en los orificios previstos para ello.

6 Su equipo se puede colocar donde desee.



## 2. Instalación del receptor (ejemplo: RF 6050+)

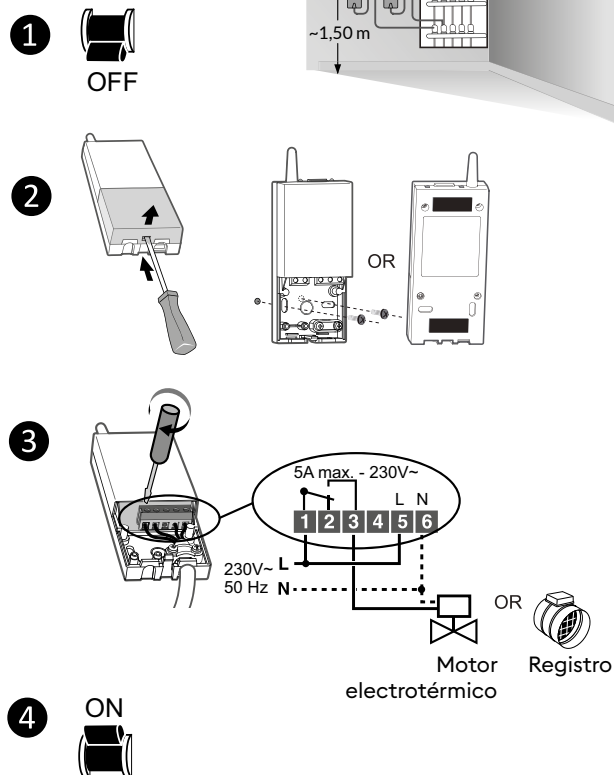
### 2.1 Ubicación

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 conexión radio con el emisor.

### 2.2 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 Conecte el receptor
- 4 Una vez conectado el receptor, restablezca la corriente eléctrica de la vivienda.

En el caso de Tywell 2050, el emisor y receptor radio X3D se entregan asociados. No es posible asociar varios receptores a la misma interfaz Tywell Control.



## 3. Opción Tydom Home o Tydom Pro (caso de instalación 2)

### 3.1 Instalación Tydom Home

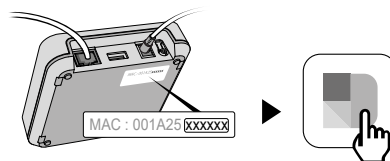
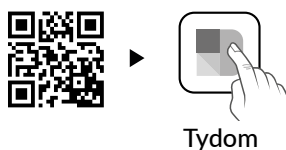
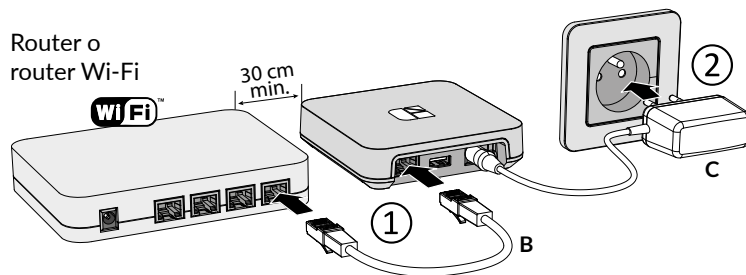
- 1 Conecte la Tydom Home respetando **OBLIGATORIAMENTE** el orden siguiente:
  - 1 conecte el cable Ethernet (B).
  - 2 luego, conecte la alimentación eléctrica (C).

Si no tiene un acceso a Internet, necesitará un router con WiFi para instalar el producto. El acceso a Internet no es obligatorio pero le garantiza disfrutar de los últimos avances y posibles correcciones.

- 2 Descargue la aplicación Tydom.
  - Según su dispositivo: Conéctese a Google Play o App Store.
  - Busque y descargue la aplicación gratuita «Tydom».
- 3 Active la conexión WIFI de su smartphone, o tablet, y conéctese a la misma red local que su Tydom Home.

En el caso de una instalación con un router Wi-Fi, desactive los datos móviles de su smartphone.

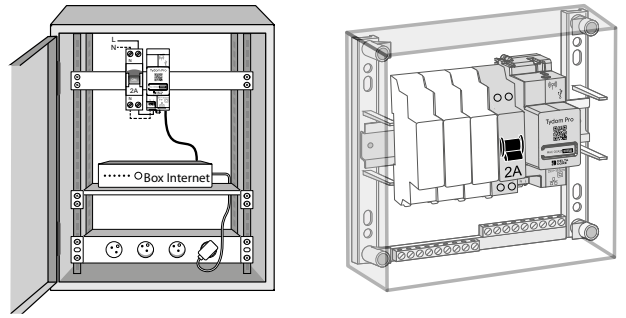
- 4 Configure la aplicación Tydom.
  - Anote los 6 últimos caracteres de la dirección MAC de su Tydom Home.
  - Conéctese a la aplicación y déjese guiar.



## 3.2 Instalación Tydom Pro

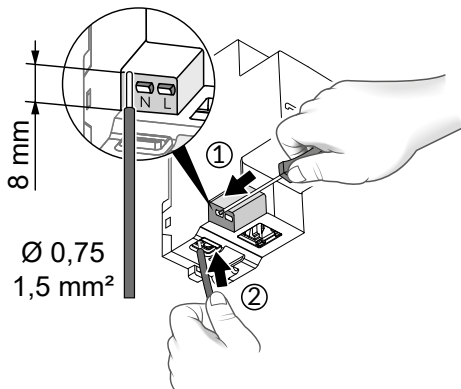
Tydom Pro debe instalarse en carril DIN H de 35 mm, ya sea en un cuadro eléctrico o en un armario VDI. La instalación del equipo solo debe hacerla una persona cualificada.

Tydom Pro debe estar protegido por un disyuntor de 2 A, que también actuará como interruptor de alimentación. Evite la proximidad a controles de potencia (del tipo contactor de ECS).



- 1 Corte la alimentación 230 V de su vivienda.
- 2 Conecte su **Tydom Pro** respetando **OBLIGATORIAMENTE** el orden siguiente:
  - 1 conecte el cable Ethernet
  - 2 luego, conecte el cable de alimentación (C).

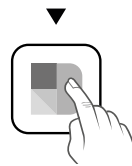
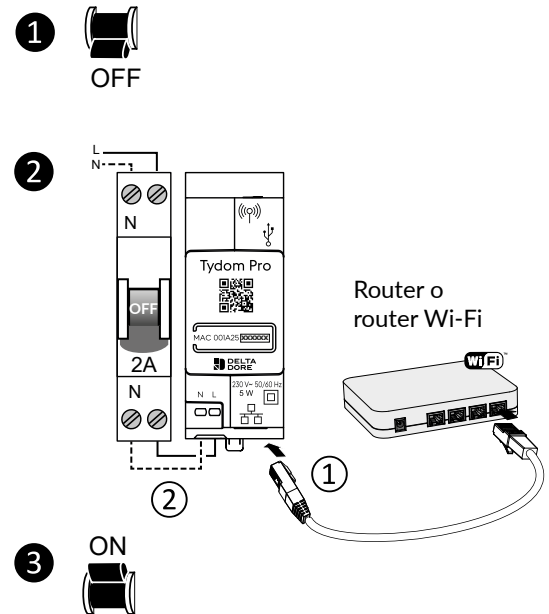
Los cables de alimentación de 230 V deben estar pelados a una longitud de 8 mm. Para ello, puede utilizar la forma del módulo como se muestra a continuación.



- 3 Vuelva a conectar la tensión de la vivienda.
- 4 Descargue la aplicación Tydom. Según su dispositivo, conéctese a Google Play o App Store.
  - Busque y descargue la aplicación gratuita «Tydom».
- 5 Active la conexión WiFi de su smartphone, o tablet, y conéctese a la misma red local que su Tywell Pro. En el caso de una instalación con router, desactive los datos móviles de su smartphone.
- 6 Configure la aplicación Tydom.
  - Anote los 6 últimos caracteres de la dirección MAC (visible en la cara frontal) de su Tywell Pro.
  - Conéctese a la aplicación y déjese guiar.

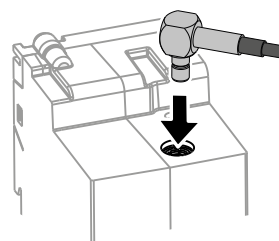
### Antena

El alcance radio puede verse afectado por las condiciones de instalación. Algunos casos de instalación requerirán usar una antena compatible con X3D y Zigbee (disponible como accesorio, 6700118). Por ejemplo, se recomienda en el caso de una instalación en armario metálico o cerca de una masa metálica.



Tydom

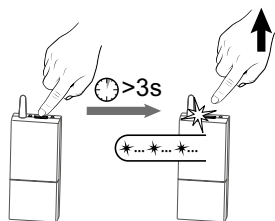
Si no tiene un acceso a Internet, necesitará un router con WiFi para instalar el producto. El acceso a Internet no es obligatorio pero le garantiza disfrutar de los últimos avances y posibles correcciones.



## 4. Asociación de Tywell Control con un receptor

En el caso de un Tywell 2050, la interfaz Tywell Control y el receptor se suministran ya asociados. No es posible asociar varios receptores a la misma interfaz Tywell Control.

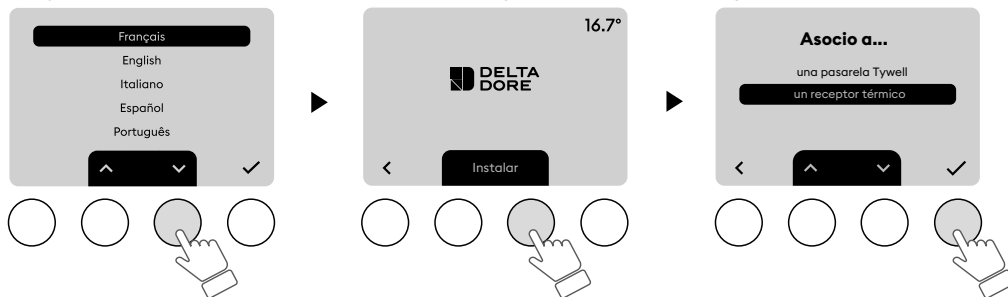
### Etapa 1: Poner el receptor en modo asociación



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

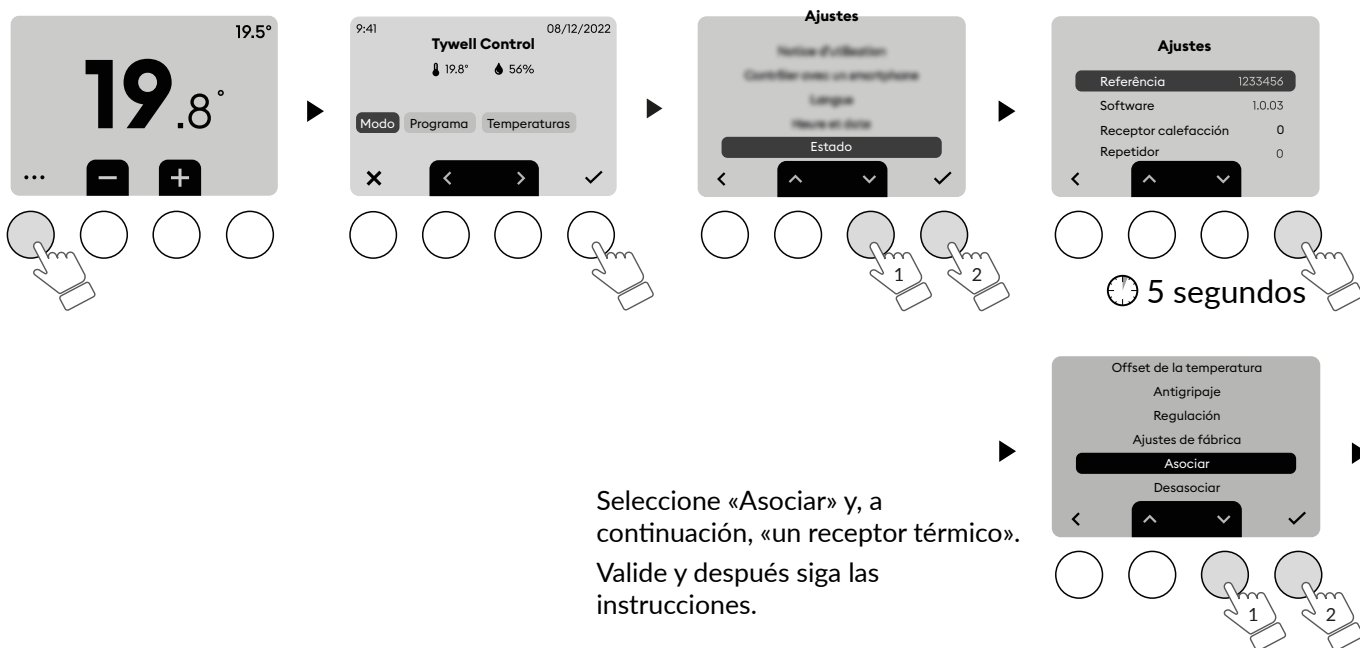
### Etapa 2: Acceda al menú de asociación de la siguiente manera:

- Si Tywell Control nunca ha estado asociado (1ª puesta en servicio), la pantalla muestra:



Seleccione «receptor térmico». Valide y siga las instrucciones.

- Si ya se ha realizado la asociación de manera parcial, acceda al menú de asociación de la siguiente manera:



Seleccione «Asociar» y, a continuación, «un receptor térmico». Valide y después siga las instrucciones.

### Etapa 3: Compruebe que el indicador del receptor ha dejado de parpadear



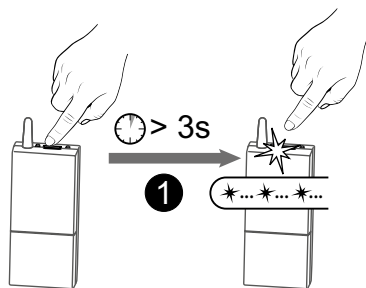
## 5. Asociación con la aplicación Tydom

Inicie la aplicación Tydom desde su smartphone o tablet y luego seleccione:

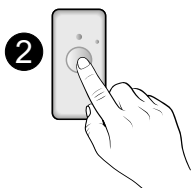
Ajustes -> Mi domicilio -> Mis equipos -> Añadir un equipo -> Térmico -> ... -> seleccione la referencia del producto para asociar y siga las instrucciones.

## 6. Asociación con un detector de apertura

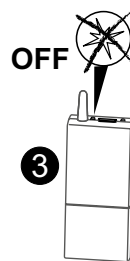
La asociación con un detector de apertura permite, en caso de que haya una ventana abierta, cambiar la calefacción al modo Antihielo o poner la climatización en modo apagado (dentro de los 10 segundos siguientes).



**1** Pulse 3 segundos la tecla del receptor hasta que el indicador luminoso rojo parpadee.

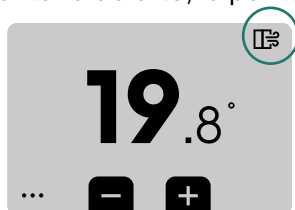
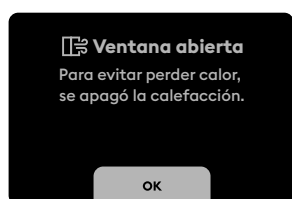


**2** Pulse brevemente la tecla del detector.



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

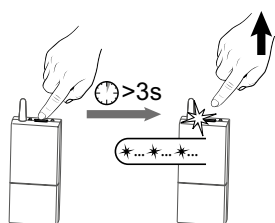
En caso de que haya una ventana abierta, la pantalla mostrará:



## 7. Asociación con un repetidor

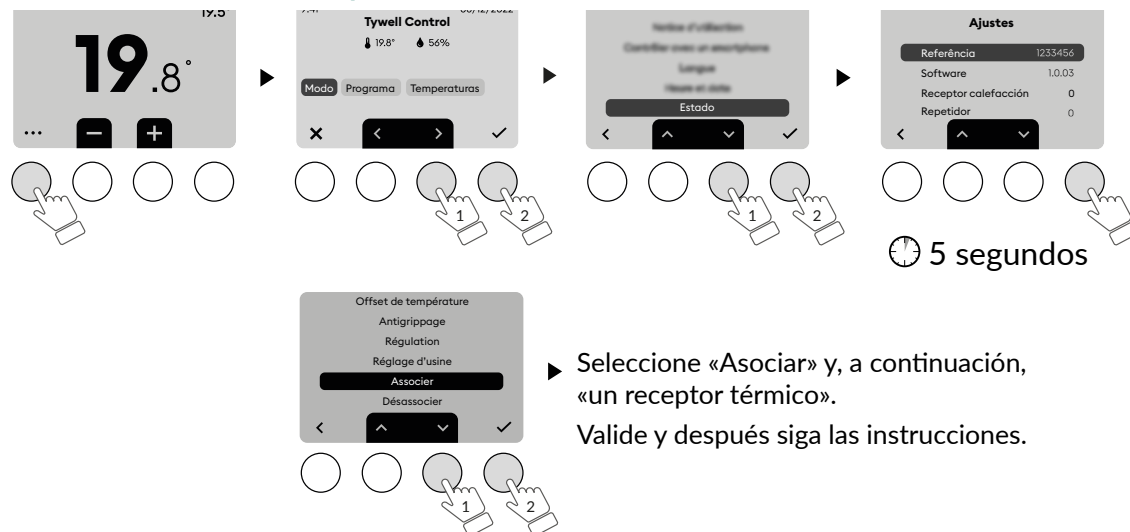
Si el alcance radio es demasiado débil y Tywell Control no se puede acercar al receptor, puede añadir un repetidor de radio X3D a su instalación (ERX1000 o ERX2000).

### Etapa 1: Poner el repetidor en modo asociación



Pulse 3 segundos la tecla del repetidor ERX hasta que el indicador luminoso rojo parpadee. Suelte.

### Etapa 2: Acceda al menú de asociación



▶ Seleccione «Asociar» y, a continuación, «un receptor térmico». Valide y después siga las instrucciones.

### Etapa 3: Compruebe que el indicador del repetidor ha dejado de parpadear

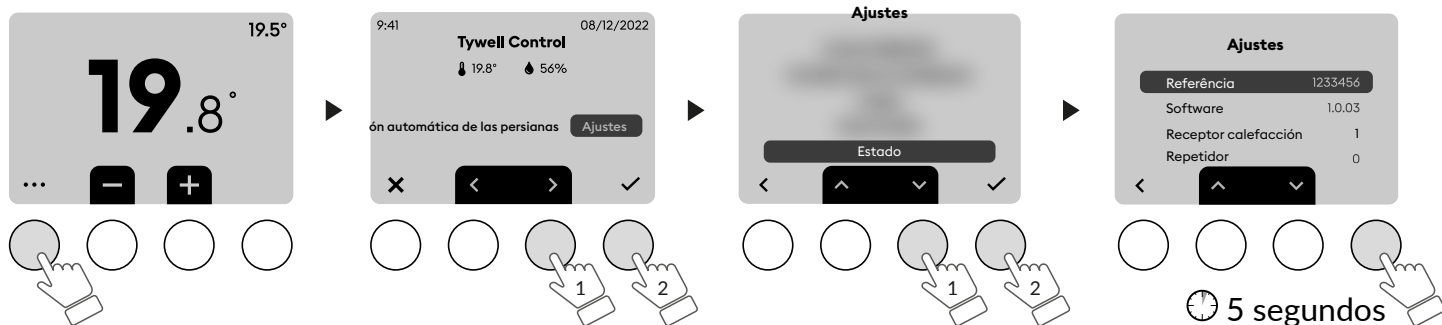
## 8. Ajustes avanzados

Para ir a ajustes avanzados:

- pulse una tecla para activar la visualización,

- pulse en «...» y luego seleccione «Ajustes»

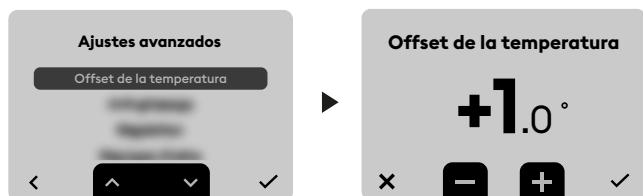
- desde el menú Ajustes, seleccione «Estado» y, a continuación, pulse 5 segundos la tecla derecha para mostrar el menú «Ajustes avanzados».



### 8.1 Corrección de la temperatura medida

Este menú permite corregir las diferencias observadas entre la temperatura mostrada y la temperatura medida.

Por ejemplo: si la temperatura que muestra el equipo es 19 °C y la temperatura medida es 20 °C, ajuste +1 °C y luego confirme con OK.

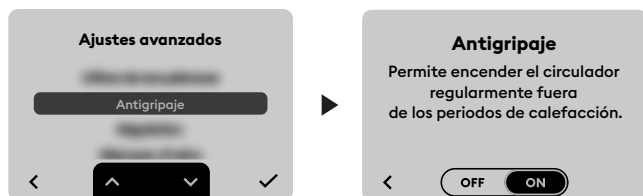


Ajuste, el dispositivo debe estar conectado 2 horas como mínimo.  
Ajuste por defecto: 0 °C

### 8.2 Antigripado (según receptor compatible): ej. : RF6050+

El antigripado permite forzar la puesta en marcha de un circulador cuando no hay demanda de calefacción o refrigeración durante un periodo prolongado (5 minutos/semana).

Antigripado inactivo por defecto.



### 8.3 Regulación (según receptor compatible): ej. : RF6050+)

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

La columna «Consejos» del panel siguiente ayudará a seleccionar el ajuste adaptado a su instalación.

Ajuste por defecto: 15 minutos.

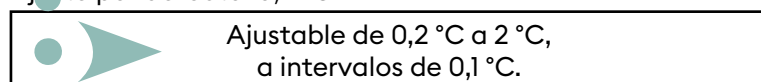
Elección de la regulación	Tipo de emisor	Tipo de generador	Consejos
PID 15 minutos	Radiador	Caldera/Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	Aumente la base de tiempo para alargar las duraciones de funcionamiento del generador y de esta manera reducir la frecuencia de los arranques.
	Registro aeráulico	Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	Conserve este ajuste si la instalación está equipada con un receptor general RF6450 (opcional)
PID 30 minutos	Suelo Radiante	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.
PID 45 minutos	Suelo radiante	Caldera/Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	Disminuya la base de tiempo si constata diferencias de temperatura significativas.
PID 60 minutos	Suelo radiante	Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	
Todo o nada / On-Off <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.

#### Ajuste de la histéresis (si regulación = Todo o Nada)

Ajuste por defecto: 0,4 °C.



Ejemplo:

Consigna 20 °C. Histéresis 0,4 °C.  
Solicitud de calor si Tª medida < 19,8 °C.  
Paro de la calefacción si Tª medida > 20,2 °C.



## 9. Ayuda a la instalación

### 9.1 Retorno a los ajustes de fábrica

Permite volver a los ajustes iniciales.  
Este menú no elimina las asociaciones de productos.



### 9.2 Desasociar un receptor

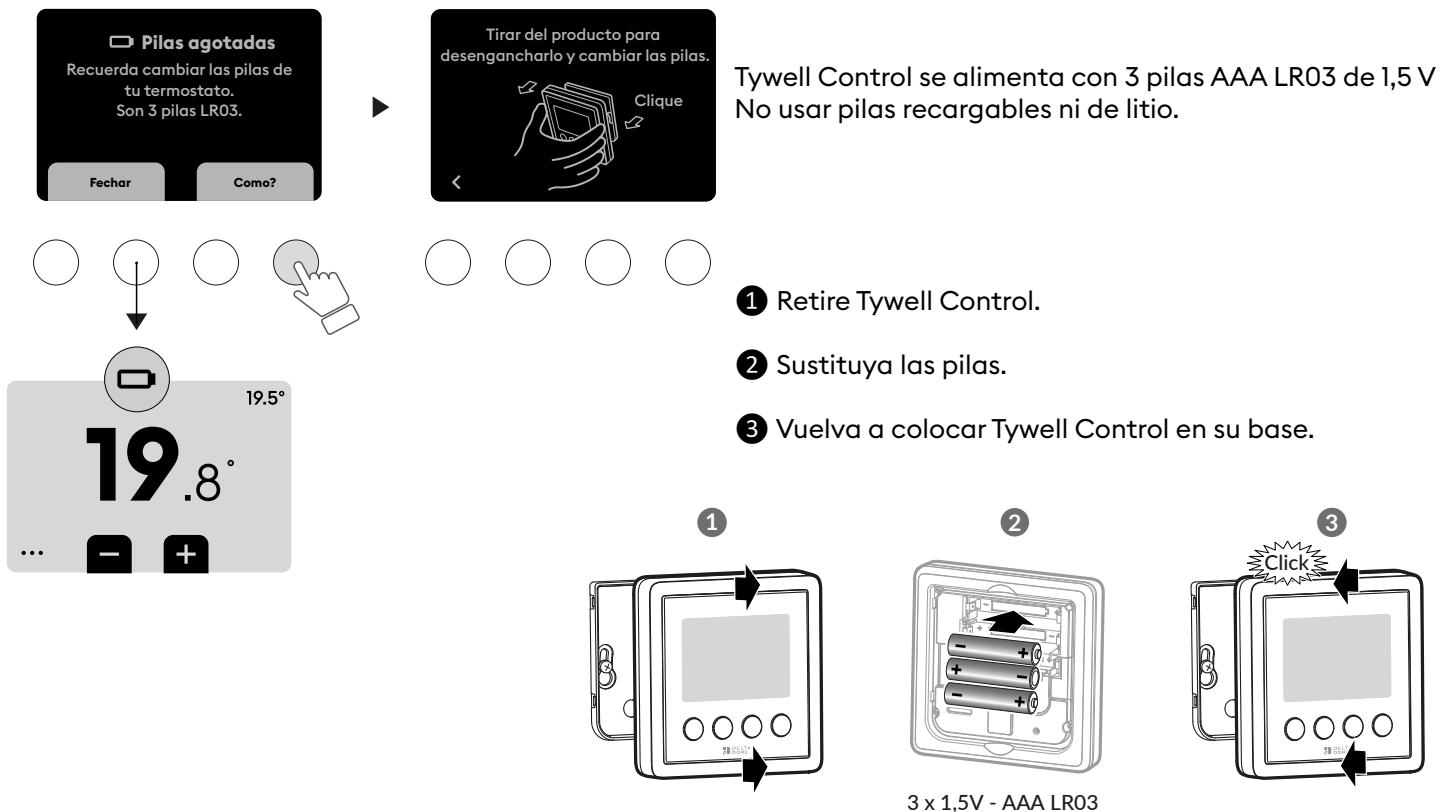
En caso de mantenimiento de uno de los productos.



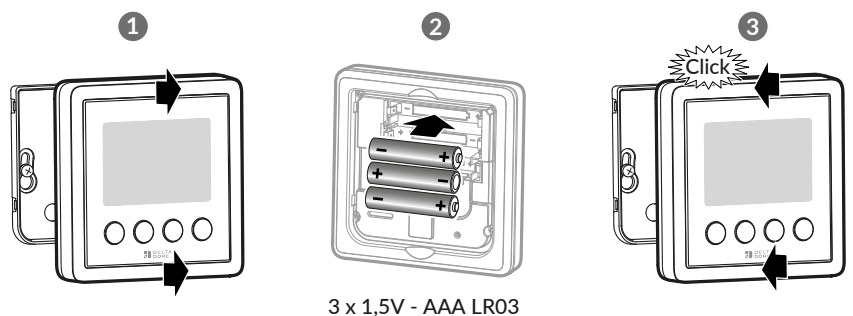
El menú «Desasociar» -> «un receptor térmico» implica la desasociación del receptor y posible repetidor asociados a Tywell Control.

### 9.3 Cambio de pilas

Recibirá una alerta inicial cuando las pilas se estén agotando.  
Cuando la energía de las pilas se agota por completo, una alerta nueva le pide que las cambie cuanto antes para evitar el paro del sistema.



- 1 Retire Tywell Control.
- 2 Sustituya las pilas.
- 3 Vuelva a colocar Tywell Control en su base.



3 x 1,5V - AAA LR03

## 9.4 Configuración térmica del receptor

Según la instalación (calefacción y/o climatización) y del tipo de receptor utilizado (por ejemplo: RF6050+), es posible adaptar la configuración térmica del receptor.

Para hacerlo, en el receptor que desea modificar, mantenga pulsada la tecla durante 6 segundos hasta que el indicador esté fijo. Suelte.

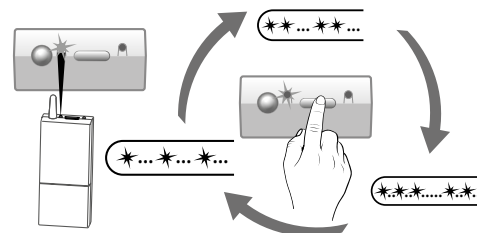
A continuación, mediante pulsaciones cortas de la tecla, seleccione la configuración térmica deseada:

1 parpadeo: Calefacción

2 parpadeos: Climatización

3 parpadeos: Calefacción/Climatización (configuración por defecto)

Pulse la tecla durante 3 segundos para validar su elección.



Para activar el cambio, debe realizar una asociación radio nueva siguiendo las etapas del párrafo 9.2 (Desasociar un receptor) y luego las del párrafo 4 (Asociación del Tywell Control con un receptor).

## 10. Características técnicas

### Emisor Tywell Control

- Alimentación mediante 3 pilas:  
3x1,5 V Alcalinas - Tipo LR03-AAA
- Aislamiento clase III
- Frecuencia de emisión X3D: de 868,7 MHz a 869,2 MHz
- Potencia radio máxima < 10 mW
- Receptor categoría II
- Alcance radio de 300 metros máx. en campo libre, 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: 92 x 92 x 19 mm
- Índice de protección: IP 30
- Instalación en entorno normalmente contaminado
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C / +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +40 °C

### Receptor RF 6050+

- Alimentación 230 V~, 50 Hz
- Consumo: 0,8 W máx.
- Aislamiento clase II
- Salida contacto 5 A máx., 230V~
- Cable diámetro 7 mm +/- 0,4 mm  
- largo del cable: 1,25 m
- Acción automática Tipo I.C
- Dimensiones: 54 x 140 x 25 mm
- Frecuencia de emisión X3D: de 868,7 MHz a 869,2 MHz
- Potencia radio máxima < 10 mW
- Receptor categoría II
- Mando a distancia radio
- Alcance radio de 300 metros máx. en campo libre, 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,  
- posicionamiento vertical del producto.
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C / +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +60 °C
- Tensión asignada de golpe: 2500 V

### Receptor RF 6700 FP

- Alimentación 230 V~ +/-10 %, 50 Hz
- Consumo: 0,4 W
- Aislamiento clase II
- Salida fil pilote (Confort/Apagado)  
100 mA máx., 230 V - Tipo I.Y
- Entrada racionalizador (— 115 V o ~ 230 V)
- Cable diámetro 7 mm +/- 0,4 mm
- Frecuencia de emisión X3D: de 868,7 MHz a 869,2 MHz
- Potencia radio máxima < 10 mW
- Receptor categoría II
- Alcance radio de 300 metros máx. en campo libre, variable según los equipos asociados (el alcance puede verse alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético)
- Dimensiones: 54 x 102 x 20 mm
- Índice de protección: IP 44, posicionamiento vertical del producto
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C a +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +40 °C
- Tensión asignada de golpe: 2500 V

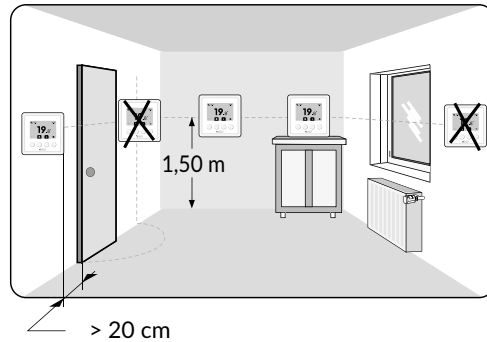


## 1. Instalación del emisor

### 1.1 Ubicación

Este emisor se debe instalar en un lugar cuya temperatura sea representativa de la estancia, a 1,50 m del suelo aproximadamente y alejado de cualquier fuente de calor (chimenea, influencia del sol, etc.) y de las corrientes de aire (ventana, puerta, etc.).

Para evitar el movimiento de aire que podría falsear la medición de la sonda de temperatura, es necesario bloquear la entrada de cables en la caja empotrada (masilla, lana de vidrio, etc.).



#### IMPORTANTE:

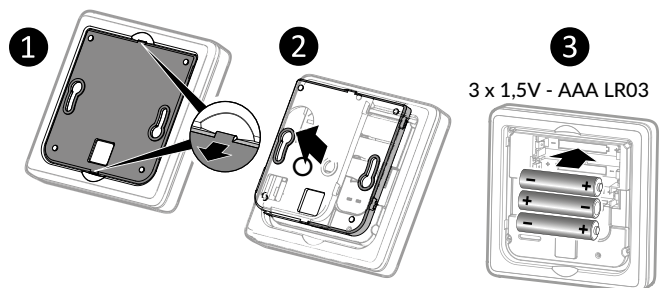
No instalar el módulo de ambiente en una pared en contacto con el exterior o en una estancia sin calefacción (p. ej.: el garaje...).

### 1.2 Fijación

1 2 Retire la base del módulo.

3 Insertar las pilas.

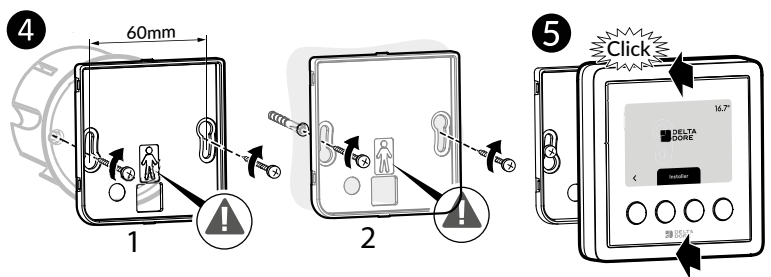
**ATENCIÓN:** asegúrese de respetar el sentido de las pilas y su tipo (no use pilas de litio ni recargables).



#### Fijación en la pared

4 Fije la base con tornillos adecuados al soporte.

5 Devuelva el emisor a su base.

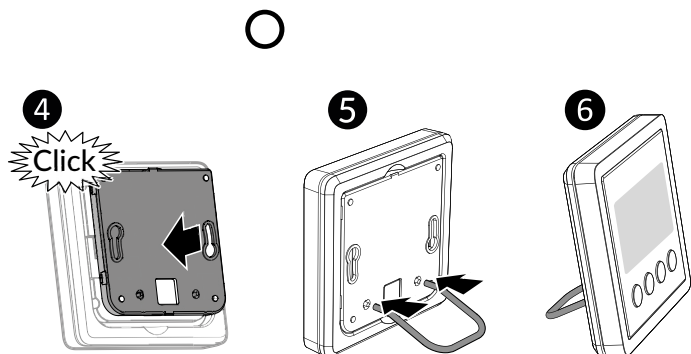


#### Fijación en soporte

4 Después de insertar las pilas en el equipo (véanse las recomendaciones anteriores), coloque el emisor en su base.

5 Inserte el soporte metálico en los orificios previstos para ello.

6 Su equipo se puede colocar donde desee.



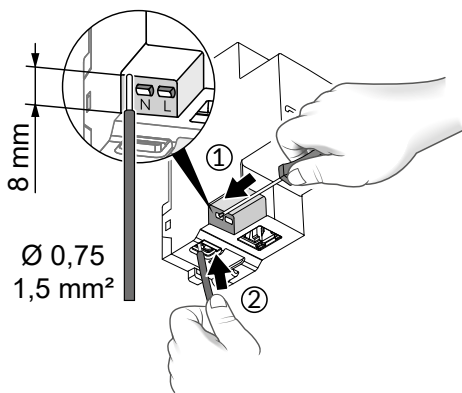
## 2. Instalación de la pasarela Tywell

### 2.1 Tywell Pro

Tywell Pro debe instalarse en un carril DIN H de 35 mm, ya sea en un cuadro eléctrico o en un armario VDI. La instalación del equipo solo debe hacerla una persona cualificada.

Tywell Pro debe estar protegido por un disyuntor de 2 A, que también actuará como interruptor de alimentación. Evite la proximidad a controles de potencia (del tipo contactor de ECS).

- 1 Corte la alimentación 230 V de su vivienda.
- 2 Conecte su Tywell Pro. Los cables de alimentación de 230 V deben estar pelados a una longitud de 8 mm. Para ello, puede utilizar la forma del módulo como se muestra a continuación.



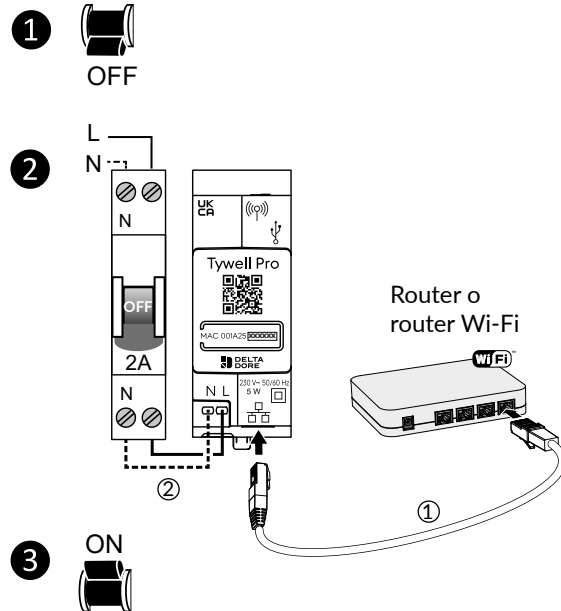
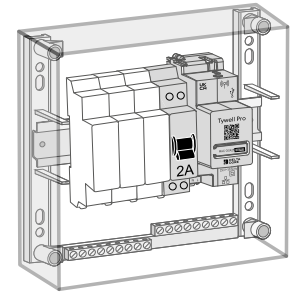
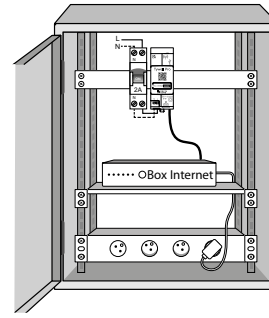
- 3 Vuelva a conectar la tensión de la vivienda.
- 4 Descargue la aplicación Tydom.
  - Según su dispositivo, conéctese a Google Play o App Store.
  - Busque y descargue la aplicación gratuita «Tydom».
- 5 Active la conexión WiFi de su smartphone, o tablet, y conéctese a la misma red local que su Tywell Pro. En el caso de una instalación con router, desactive los datos móviles de su smartphone.
- 6 Configure la aplicación Tydom.
  - Anote los 6 últimos caracteres de la dirección MAC (visible en la cara frontal) de su Tywell Pro.
  - Conéctese a la aplicación y déjese guiar.

### Antena

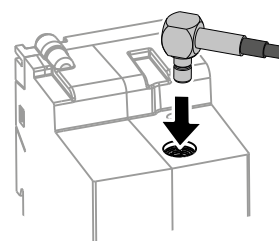
El alcance radio puede verse afectado por las condiciones de instalación.

Algunos casos de instalación requerirán usar una antena compatible con X3D y Zigbee (disponible como accesorio, 6700118).

Por ejemplo, se recomienda en el caso de una instalación en armario metálico o cerca de una masa metálica.



Si no tiene un acceso a Internet, necesitará un router con WiFi para instalar el producto. El acceso a Internet no es obligatorio pero le garantiza disfrutar de los últimos avances y posibles correcciones.



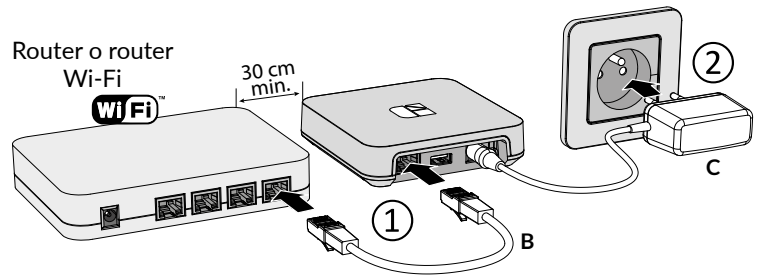
## 2.2 Tywell Home

### 1 Conecte su Tywell Home

respetando **OBLIGATORIAMENTE** el orden siguiente:

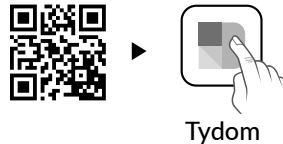
- 1 conecte el cable Ethernet (B).
- 2 luego, conecte la alimentación eléctrica (C).

Si no tiene un acceso a Internet, necesitará un router con WiFi para instalar el producto.  
El acceso a Internet no es obligatorio pero le garantiza disfrutar de los últimos avances y posibles correcciones.



### 2 Descargue la aplicación Tydom.

- Según su dispositivo: Conéctese a Google Play o App Store.
- Busque y descargue la aplicación gratuita «Tydom».

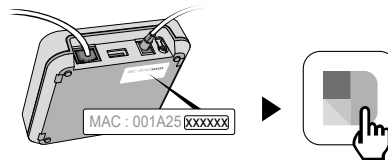


### 3 Active la conexión WIFI de su smartphone, o tablet, y conéctese a la misma red local que su Tywell Home.

### 4 Configure la aplicación Tydom.

En el caso de una instalación con un router, desactive los datos móviles de su smartphone.

- Anote los 6 últimos caracteres de la dirección MAC de su Tywell Home.
- Conéctese a la aplicación y déjese guiar.



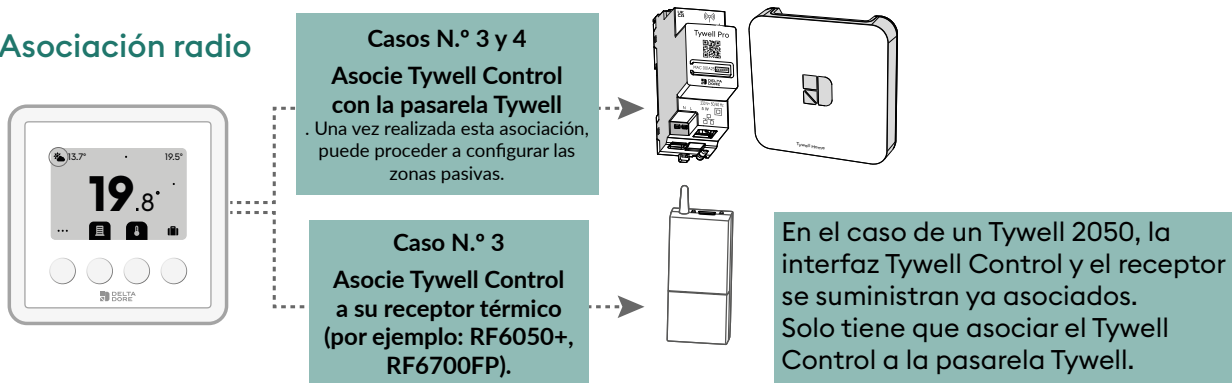
### 3. Asocie Tywell Control a un receptor térmico y/o a una pasarela Tywell

Su instalación consta, como mínimo, de una pasarela Tywell y de un Tywell Control.

La presencia de un receptor térmico (por ejemplo: RF6050+, RF6700FP) solo es válida para las instalaciones Tywell donde se quiere tener la gestión de la calefacción/climatización.

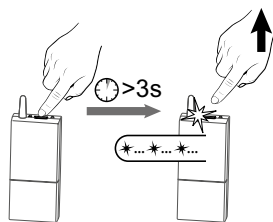
Si la instalación no incluye receptor térmico, simplemente omita las etapas relacionadas con un receptor térmico. La instalación de su sistema Tywell tiene 2 etapas principales.

#### Etapas 1: Asociación radio



Se pueden hacer 2 asociaciones independientes entre sí, sin orden de prioridad.

#### Para poner un receptor en modo asociación



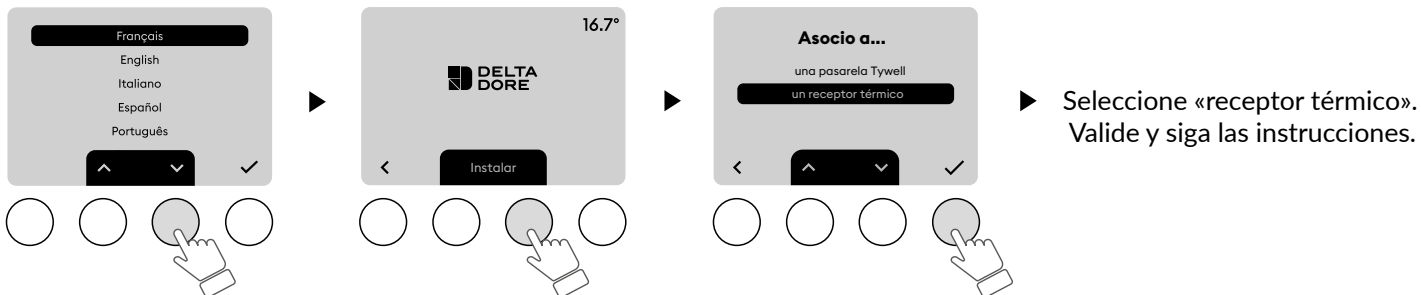
Cuando el receptor se conecta por primera vez, el indicador luminoso verde parpadea rápidamente, lo que indica que no ha sido asociado.

Poner el receptor en espera de asociación:

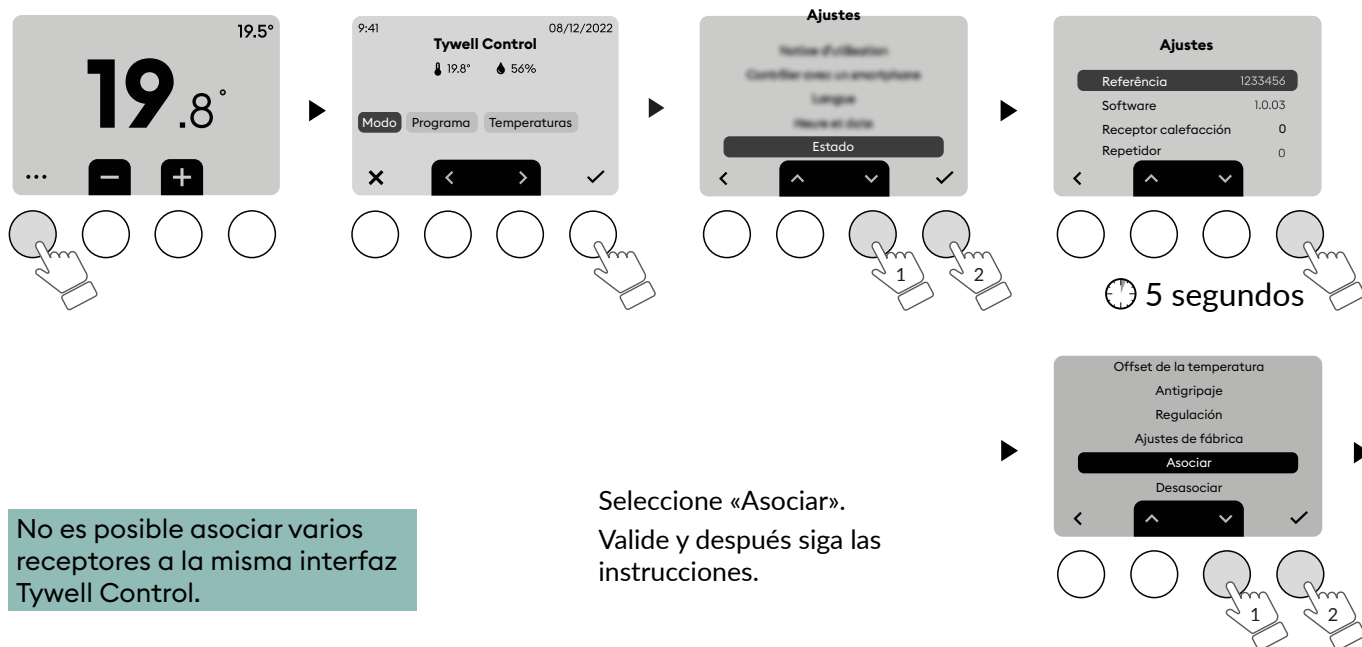
Pulse 3 segundos la tecla del receptor hasta que el indicador luminoso rojo parpadee. Suelte.

#### Para acceder al menú de asociación

- Si Tywell Control nunca ha estado asociado (1ª puesta en servicio), la pantalla muestra:



- Si ya se ha realizado la asociación de manera parcial, acceda al menú de asociación de la siguiente manera:



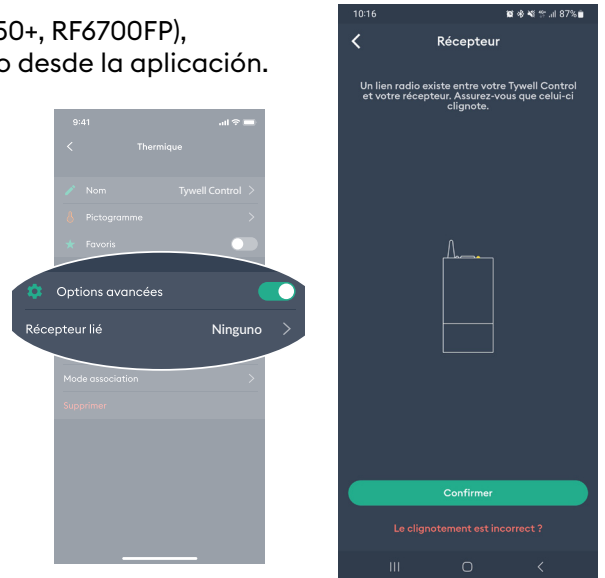
No es posible asociar varios receptores a la misma interfaz Tywell Control.

## Paso 2: Creación del enlace «Receptor asociado» desde la aplicación

Si hay uno o más receptores térmicos presentes (por ejemplo: RF6050+, RF6700FP), es imprescindible asociar cada Tywell Control a su receptor térmico desde la aplicación.

Para hacerlo,

- seleccione su domicilio. A continuación, desde el menú de ajustes,
- seleccione Mis domicilios -> Mis equipos -> Térmica y, finalmente, el Tywell Control que quiere asociar a su receptor.
- luego active «Opciones avanzadas» y haga clic en «Ninguno» (línea «Receptor asociado»).
- siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para finalizar el enlace entre el Tywell Control y su receptor.

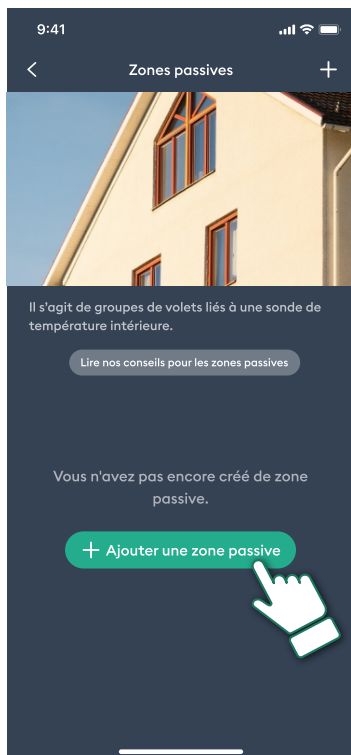


## 4. Creación de una zona pasiva

(Si es necesario, esta etapa puede realizarse a continuación de la etapa 1, desde el momento en que Tywell Control está asociado a la pasarela Tywell).

Una zona pasiva está formada por un conjunto de persianas (persianas motorizadas y graduables) que reaccionan a los mismos datos de temperatura interior e insolación. Para crear una zona pasiva, elija los equipos que quiera integrar en esta zona con la aplicación Tydom.

Cree una única zona pasiva cuando su instalación solo disponga de un Tywell Control y un sensor de sol (o el servicio meteorológico).



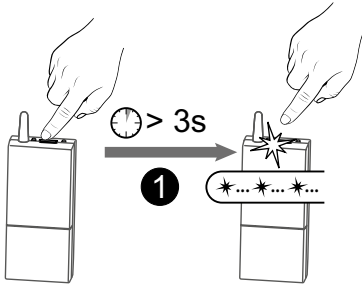
Si su instalación dispone de varios Tywell Control y/o varias sensores de insolación, tiene la posibilidad de crear varias zonas pasivas.

Antes de crear su zona pasiva, asegúrese de haber asociado las persianas enrollables y/o graduables desde la aplicación, así como los sensores (sensor de sol y/o sonda de temperatura exterior) si los tiene (si no los tiene, utilizaremos el servicio meteorológico).

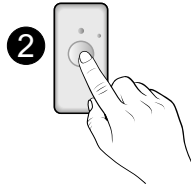
Desde la Aplicación seleccione su domicilio, y en el menú de ajustes, haga clic en «Gestión automática de persianas», «Protección contra el calor», después siga las instrucciones.

## 5. Asociación con un detector de apertura

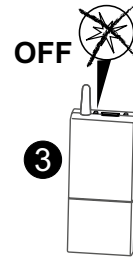
La asociación con un detector de apertura permite, en caso de que haya una ventana abierta, cambiar la calefacción al modo Antihelada o poner la climatización en modo apagado (dentro de los 10 segundos siguientes).



**1** Pulse 3 segundos la tecla del receptor hasta que el indicador luminoso rojo parpadee.

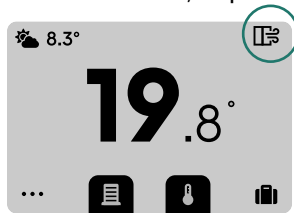
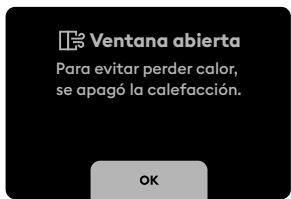


**2** Pulse brevemente la tecla del detector.



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

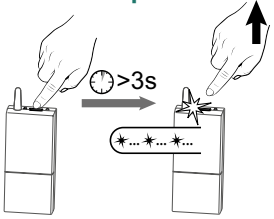
En caso de que haya una ventana abierta, la pantalla mostrará:



## 6. Asociación con un repetidor

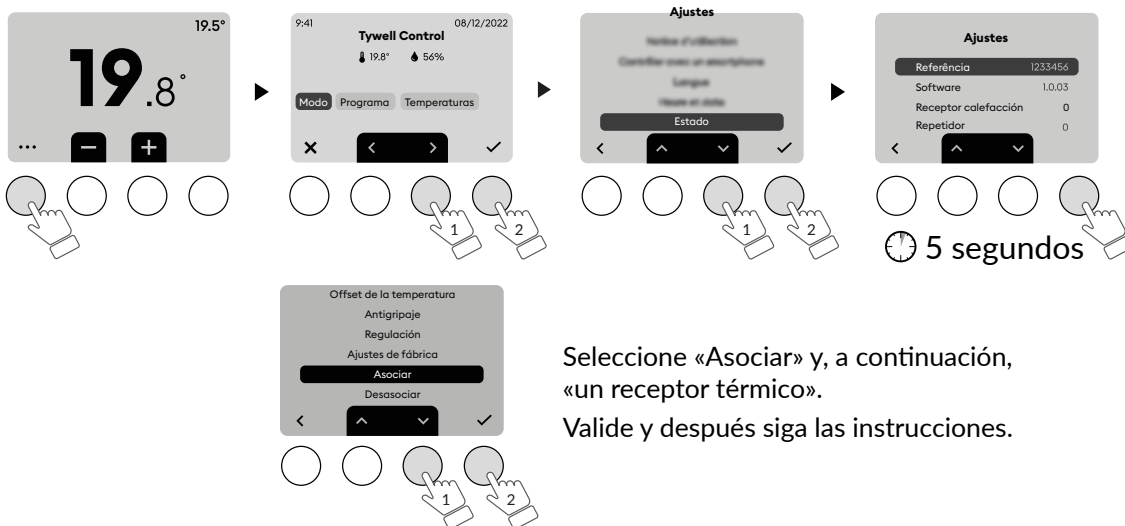
Si el alcance radio es demasiado débil y Tywell Control no se puede acercar al receptor, puede añadir un repetidor de radio X3D a su instalación (ERX1000 o ERX2000). No es posible repetir el enlace entre un Tywell Control y una pasarela Tywell.

### Etapa 1: Poner el repetidor en modo asociación



Pulse 3 segundos la tecla del repetidor ERX hasta que el indicador luminoso rojo parpadee. Suelte.

### Etapa 2: Acceda al menú de asociación de la siguiente manera:



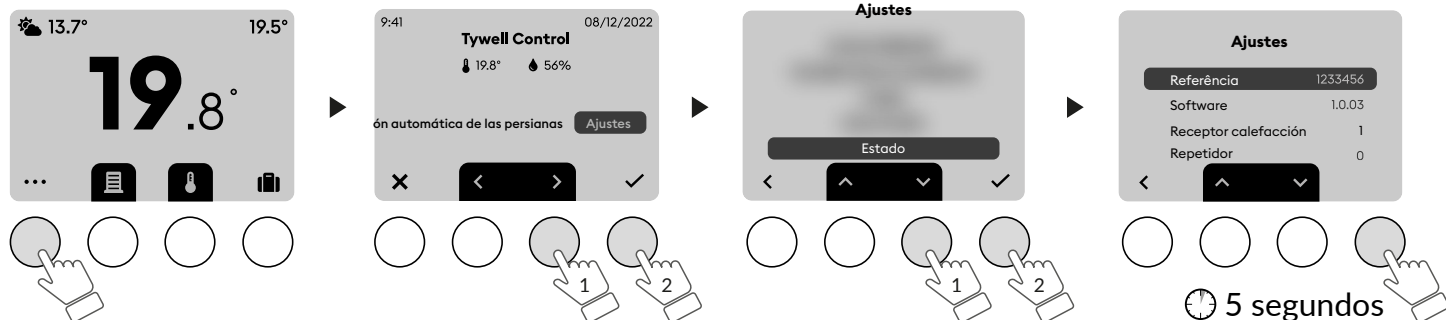
## 7. Ajustes avanzados

Para ir a ajustes avanzados:

- pulse una tecla para activar la visualización,

- pulse en «...» y luego seleccione «Ajustes»

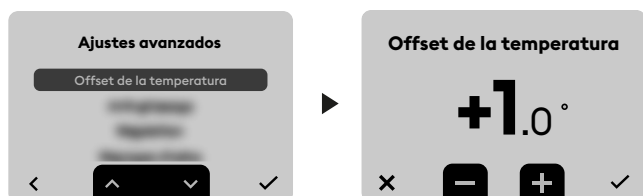
- desde el menú Ajustes, seleccione «Estado» y, a continuación, pulse 5 segundos la tecla derecha para mostrar el menú «Ajustes avanzados».



### 7.1 Corrección de la temperatura medida

Este menú permite corregir las diferencias observadas entre la temperatura mostrada y la temperatura medida.

Por ejemplo: si la temperatura que muestra el equipo es 19 °C y la temperatura medida es 20 °C, ajuste +1 °C y luego confirme con OK.

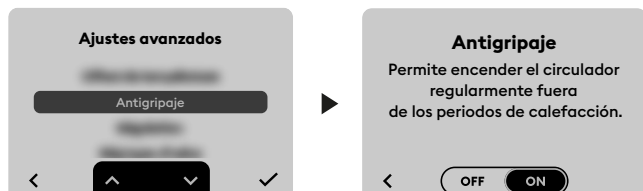


Ajuste, el dispositivo debe estar conectado 2 horas como mínimo.  
Ajuste por defecto: 0 °C

### 7.2 Antigripado (según receptor compatible): ej. : RF6050+

El antigripado permite forzar la puesta en marcha de un circulador cuando no hay demanda de calefacción o refrigeración durante un periodo prolongado (5 minutos/semana).

Antigripado inactivo por defecto.



### 7.3 Regulación (según receptor compatible): ej. : RF6050+)

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

La columna «Consejos» del panel siguiente ayudará a seleccionar el ajuste adaptado a su instalación.

Ajuste por defecto: 15 minutos.

Elección de la regulación	Tipo de emisor	Tipo de generador	Consejos
PID 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>	Conserve este ajuste si la instalación está equipada con un receptor general RF6450 (opcional)
PID 30 minutos	Suelo Radiante	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.
PID 45 minutos	Suelo radiante	Caldera/Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	Disminuya la base de tiempo si constata diferencias de temperatura significativas.
PID 60 minutos	Suelo radiante	Bomba de Calor <sup>(1)</sup>	
Todo o nada / On-Off <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.

#### ● Ajuste de la histéresis (si regulación = Todo o Nada)

- Ajuste por defecto: 0,4 °C.

● Ajustable de 0,2 °C a 2 °C, a intervalos de 0,1 °C.

Ejemplo:

Consigna 20 °C. Histéresis 0,4 °C.

Solicitud de calor si Tª medida < 19,8 °C.

Paro de la calefacción si Tª medida > 20,2 °C.



## 8. Ayuda a la instalación

### 8.1 Retorno a los ajustes de fábrica

Permite volver a los ajustes iniciales.  
Este menú no elimina las asociaciones de productos.



### 8.2 Desasociar un receptor o una pasarela Tywell

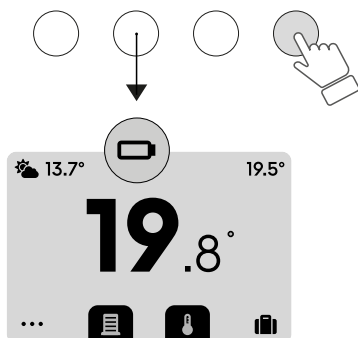
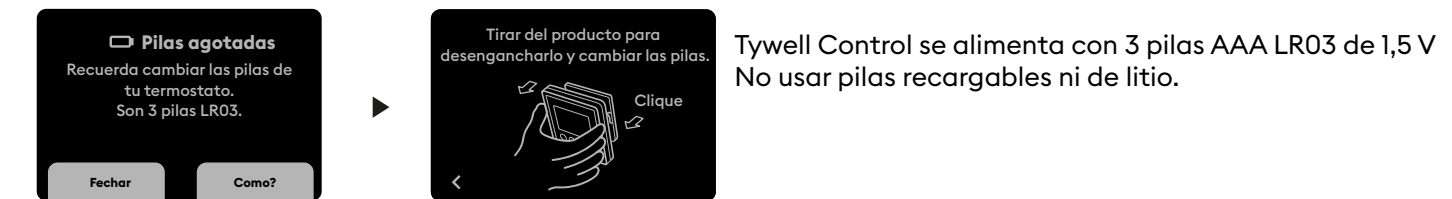
En caso de mantenimiento de uno de los productos.



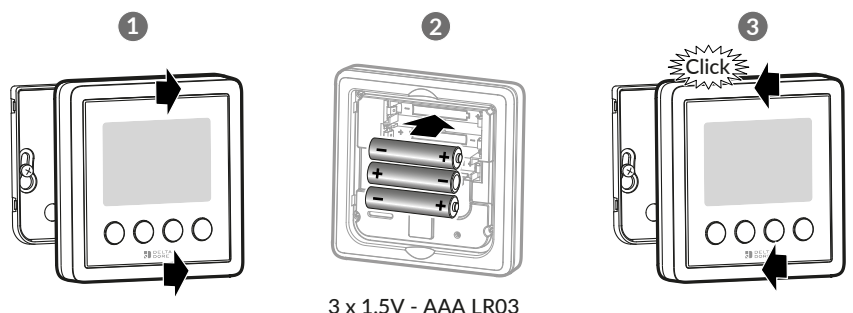
El menú «Desasociar» -> «un receptor térmico» implica la desasociación del receptor y posible repetidor asociados a Tywell Control.

### 8.3 Cambio de pilas

Recibirá una alerta inicial cuando las pilas se estén agotando.  
Cuando la energía de las pilas se agota por completo, una alerta nueva le pide que las cambie cuanto antes para evitar el paro del sistema.



- 1 Retire Tywell Control.
- 2 Sustituya las pilas.
- 3 Vuelva a colocar Tywell Control en su base.



## 8.4 Configuración térmica del receptor

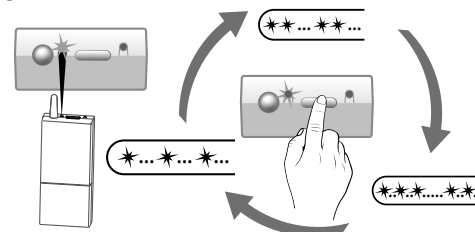
Según la instalación (calefacción y/o climatización) y del tipo de receptor utilizado (por ejemplo: RF6050+), es posible adaptar la configuración térmica del receptor.

Para hacerlo, en el receptor que desea modificar, mantenga pulsada la tecla durante 6 segundos hasta que el indicador esté fijo. Suelte.

A continuación, mediante pulsaciones cortas en la tecla, seleccione la configuración térmica deseada:

- 1 parpadeo: Calefacción
- , 2 parpadeos: Climatización
- , 3 parpadeos: Calefacción/Climatización (configuración por defecto)

Pulse la tecla durante 3 segundos para validar su elección.



## 9. Características técnicas

### Emisor Tywell Control

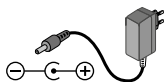
- Alimentación mediante 3 pilas:  
3x1,5 V Alcalinas - Tipo LR03-AAA
- Aislamiento clase III
- Frecuencia de emisión X3D: de 868,7 MHz a 869,2 MHz
- Potencia radio máxima < 10 mW
- Alcance radio de hasta 300 metros como máximo en campo libre, variable según los equipos asociados (el alcance puede verse alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético)
- Fijación en pared o en soporte
- Dimensiones: 92 x 92 x 19 mm
- Índice de protección: IP 30
- Instalación en entorno normalmente contaminado
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C / +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +40 °C

### Pasarela Tywell Pro

- Alimentación 230 V, 50/60 Hz
- Aislamiento clase II
- Consumo máx. (sin conexión USB): 1,1 W
- Frecuencia de emisión X3D: de 868,7 MHz a 869,2 MHz
- Potencia máxima de radio < 10 mW
- Receptor categoría II
- Frecuencia de emisión Zigbee: de 2,400 GHz a 2,4835 GHz
- IP 30
- Pasarela 2 módulos
- Montaje en carril DIN
- Instalación en entorno normalmente contaminado
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C / +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +40 °C

### Pasarela Tywell Home

- Alimentado mediante el adaptador de red suministrado  
Valores eléctricos CA: 100-240 V- 50/60 Hz,  
0,18 A - CC: 5 V 1 A  
Tywell Home solo debe utilizar este adaptador.
- Aislamiento clase II
- Consumo máx. (sin conexión USB): 0,9 W
- Frecuencia de emisión X3D: de 868,7 MHz a 869,2 MHz
- Alcance radio de hasta 300 metros en campo libre, variable en función de los equipos asociados (el alcance se puede ver alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético)
- Potencia de radio máxima < 10 mW
- Receptor categoría II
- Frecuencia de emisión Zigbee:  
de 2,400 GHz a 2,4835 GHz
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C / +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +40 °C
- IP 30
- Dimensiones: 100 x 100 x 26 mm
- Instalación en entorno normalmente contaminado



### Receptor RF 6050+

- Alimentación 230 V-, 50 Hz
- Consumo: 0,8 W máx.
- Aislamiento clase II
- Salida contacto 5 A máx., 230V-
- Cable diámetro 7 mm +/- 0,4 mm  
- largo del cable: 1,25 m
- Acción automática Tipo 1.C
- Dimensiones: 54 x 140 x 25 mm
- Frecuencia de emisión X3D: de 868,7 MHz a 869,2 MHz
- Potencia radio máxima < 10 mW
- Receptor categoría II
- Mando a distancia radio
- Alcance radio de hasta 300 metros como máximo en campo libre, 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,  
- posicionamiento vertical del producto.
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C / +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +60 °C
- Tensión asignada de golpe: 2500 V

### Receptor RF 6700 FP

- Alimentación 230 V- +/-10 %, 50 Hz
- Consumo: 0,4 W
- Aislamiento clase II
- Salida fil pilote (Confort/Apagado)  
100 mA máx., 230 V - Tipo 1.Y
- Entrada racionalizador ( 115 V o 230 V)
- Cable diámetro 7 mm +/- 0,4 mm
- Frecuencia de emisión X3D: de 868,7 MHz a 869,2 MHz
- Potencia radio máxima < 10 mW
- Receptor categoría II
- Alcance radio de 300 metros máx. en campo libre, variable según los equipos asociados (el alcance puede verse alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético)
- Dimensiones: 54 x 102 x 20 mm
- Índice de protección: IP 44, posicionamiento vertical del producto
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C a +70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +40 °C
- Tensión asignada de golpe: 2500 V