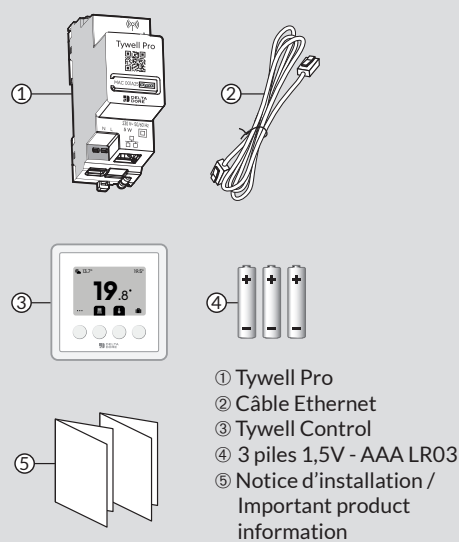


Contenu de l'emballage



Caractéristiques techniques Tywell Pro

- Alimentation 230V, 50/60 Hz
- Isolation Classe II
- Consommation Max (sans lien USB) : 1,1 W
- Fréquence d'émission X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio maximale < 10 mW
- Récepteur catégorie II
- Fréquence d'émission Zigbee : 2,400 GHz à 2,4835 GHz
- Température de stockage : -20°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- IP 30
- Boîtier 2 modules - Montage sur rail DIN
- Installation en milieu normalement pollué

Caractéristiques techniques Tywell Control

- Alimentation : 3 x 1,5V - AAA LR03
- Dispositif de télécommande radio X3D : 868,7 MHz à 869,2 MHz
- Puissance radio max < 10 mW
- Récepteur catégorie 2
- Dimensions : H92 x L92 x P19 mm
- IP 30
- Température de stockage : -20°C / +70°C
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C



Tywell Starter

Tywell Pro
Tywell Control



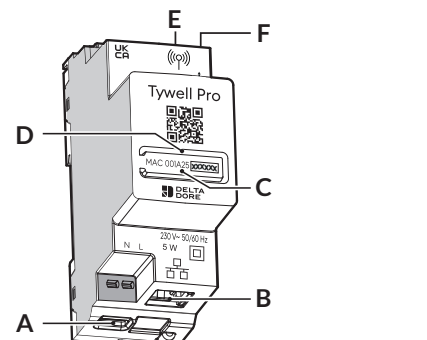
www.deltadore.com

Tywell Pro

Gestionnaire bioclimatique



Description



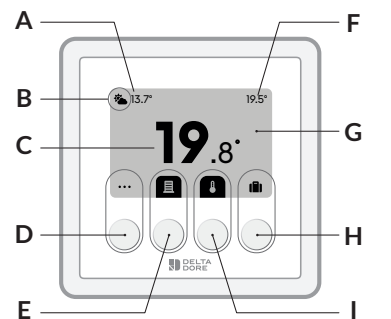
A. Bornier d'alimentation 230 V
B. Prise Ethernet
C. Touche de configuration / information / Adresse MAC
D. Voyant de visualisation de l'état du système
E. Raccordement antenne déportée (option)
F. Raccordement sortie USB (option)

Tywell Control

Boîtier d'ambiance radio pour pilotage des occultants et du chauffage



Description

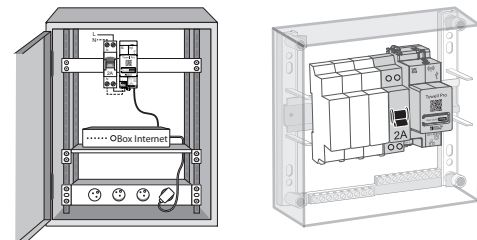


A. Température extérieure
B. Service météo
C. Température intérieure
D. Configuration
E. Menu occultants
F. Température de consigne
G. Afficheur e-paper faible consommation
H. Mode absence
I. Menu thermique

1. Installez Tywell Pro

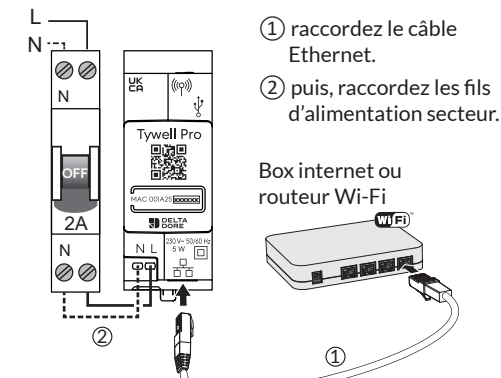
Tywell Pro doit être installé sur rail DIN H35mm, soit dans une armoire électrique, soit dans une armoire VDI. L'installation de l'équipement doit être réalisée uniquement par une personne qualifiée.

Tywell Pro doit être protégé par un disjoncteur 2A qui servira aussi d'interrupteur d'alimentation. Evitez la proximité avec les commandes de puissance (type contacteur ECS).

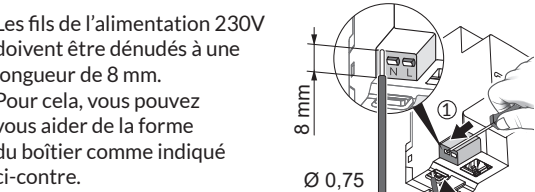


1. Coupez l'alimentation 230V de votre installation.

2. Raccordez votre Tywell Pro :



Si vous ne disposez pas d'un accès internet, un routeur wifi sera nécessaire pour l'installation du produit. L'accès internet n'est pas obligatoire mais très recommandé pour le bon fonctionnement du système.



3. Remettez l'installation sous tension.

4. Téléchargez l'application Tydom.

- Selon votre appareil :
Connectez-vous à Google play ou App Store.

- Recherchez et téléchargez l'application gratuite "Tydom".

5. Activez la connexion WIFI de votre smartphone, ou tablette, et connectez-vous au même réseau local que votre Tywell Pro. Dans le cas d'une installation avec un routeur, désactivez la connexion Data de votre smartphone.

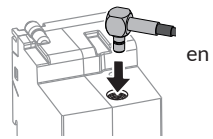
6. Configurez l'application Tydom.

- Notez les 6 derniers caractères de l'adresse MAC (visible en face avant) de votre Tywell Pro.

- Connectez-vous à l'application et laissez-vous guider.

Antenne déportée

La portée radio peut être altérée fonction des conditions d'installation.



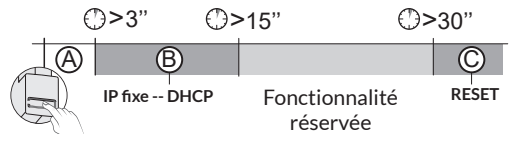
Certains cas d'installation nécessiteront l'usage d'une antenne déportée compatible X3D et Zigbee (disponible en accessoire). Elle est, par exemple, préconisée dans le cas d'une installation en armoire métallique ou toute proximité d'une masse métallique.

2. Aide Tywell Pro

Voyant	Etat du système
Battement blanc	Système accessible en local et à distance, utilisateur connecté
Blanc fixe	Système accessible en local et à distance
Battement orange	Système accessible en local, utilisateur connecté
Orange fixe	Système accessible en local
Rouge fixe	Pas d'adresse IP d'attribuée
5 flashes rouges	Sécurité thermique. Prévoir un espace libre autour du Tywell Pro en cas d'échauffement.

3. Fonctions avancées du Tywell Pro

Voici les fonctions accessibles selon la durée d'appui sur la touche de configuration (F) de votre Tywell Pro.



A Connexion sécurisée et visualisation de l'état de connexion
Appuyez brièvement sur la touche. Le voyant clignote pendant 10 secondes.

Jaune clignotant	Mode IP fixe
Bleu clignotant	Mode DHCP
Bleu clignotant (3x)	DHCP en cours. Vérifiez l'activation du DHCP sur la Box internet.
Rouge clignotant	Pas de connexion réseau. Vérifiez la liaison Ethernet.

B Passer la connexion d'IP fixe vers DHCP
Appuyez 3 secondes sur la touche jusqu'à ce que le voyant rose clignote lentement. Relâchez.

C Rétablir la configuration usine (Reset)
Appuyez 30 secondes sur la touche jusqu'à ce que le voyant cesse de clignoter. Relâchez.

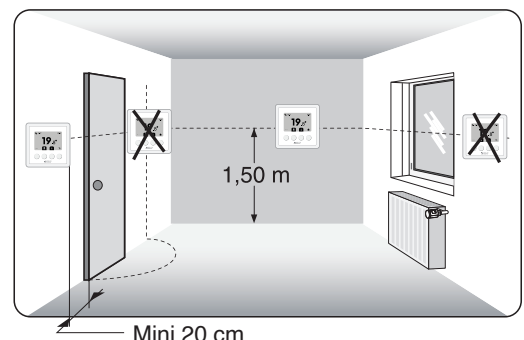
Etat du système	- Mode DHCP - Effacement des associations aux équipements
-----------------	--

4. Installez Tywell Control

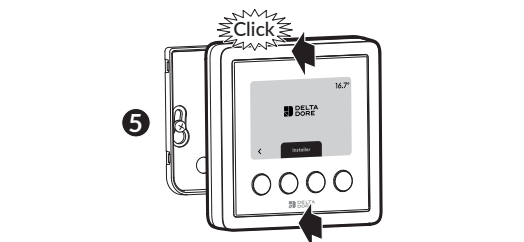
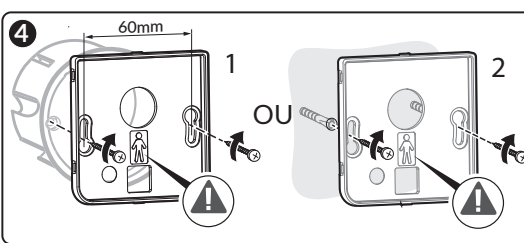
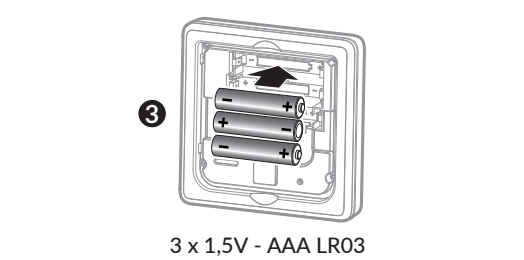
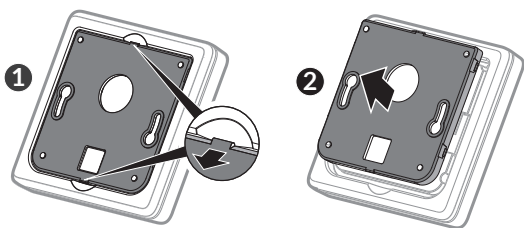
Ce produit doit être installé dans un endroit thermiquement représentatif de la pièce à réguler, à environ 1,50 m du sol à l'abri de toute source de chaleur (cheminée, influence du soleil, ...) et des courants d'air (fenêtre, porte...).

Pour éviter des mouvements d'air parasites qui fausseraient la mesure de la sonde de température, il est nécessaire de boucher l'arrivée des fils dans la boîte d'encastrement (mastic, laine de verre...).

IMPORTANT :
Ne pas installer le boîtier d'ambiance sur un mur en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée (ex : garage...).



5. Fixation du Tywell Control

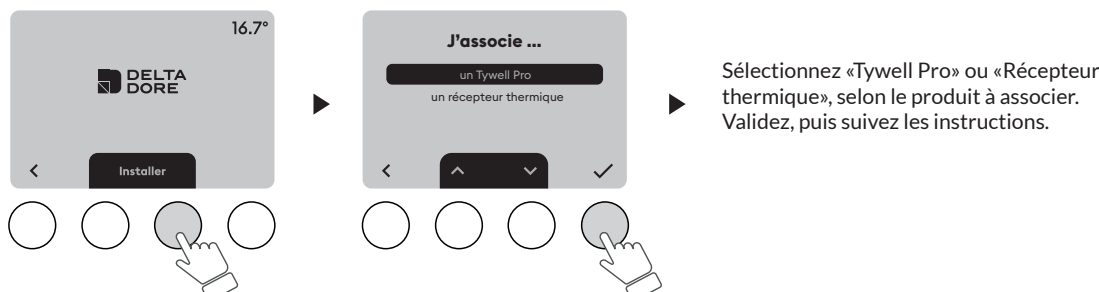


6. Associez Tywell Control à un récepteur thermique et/ou à un Tywell Pro

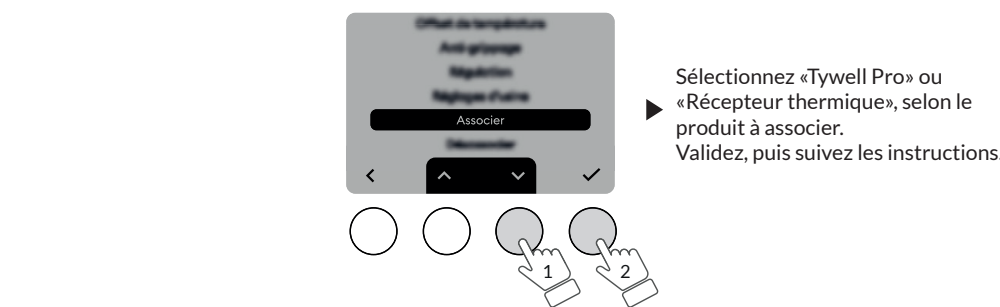
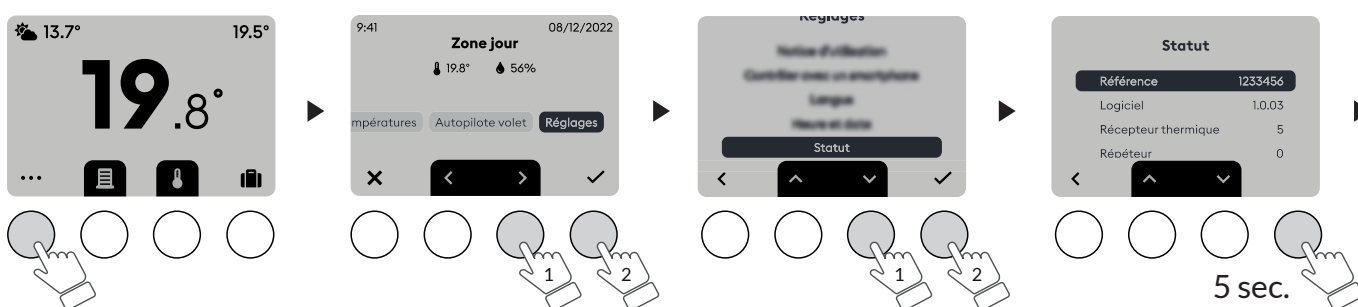
Pour associer un récepteur RF6050, RF6050+, ou RF6700FP, suivez les étapes ci-dessous. Pour tout autre produit, reportez-vous à sa notice.

Etape 1 : Associez Tywell Control à un récepteur thermique et/ou à un Tywell Pro

• Si Tywell Control n'a jamais été associé (1ère mise en service), l'écran affiche :



• Si l'association a déjà été réalisée partiellement, accédez au menu d'association de la façon suivante :

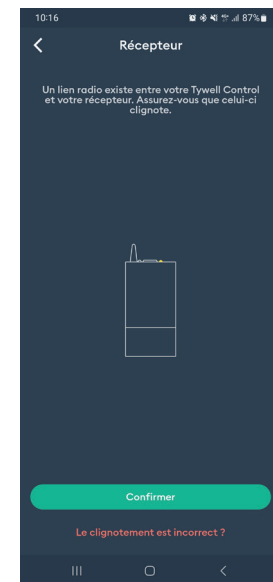
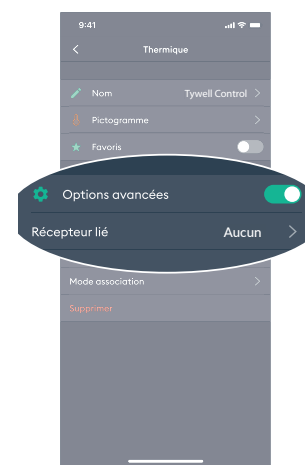


Etape 2 : Liez le récepteur thermique au Tywell Control avec l'application Tydom

Suivez les instructions pour confirmer le lien entre le récepteur thermique et le Tywell Control avec l'application Tydom.

A partir de l'application Tydom, sélectionnez votre installation puis sélectionnez :

- Mes équipements
- Sélectionnez le Tywell Control concerné
- Activez le menu «Options avancées»
- Récepteur lié : «Aucun»
- Cliquez sur «Aucun» et laissez-vous guider.



8. Fonctionnalités

Fonctionnalités Tywell Control

Le Tywell Control permet le pilotage des équipements, l'optimisation de la consommation énergétique et l'amélioration du confort de la zone de l'habitation à laquelle il est associé.

- Pilotage centralisé des volets.
- Auto-pilote volets.
- Notifications de la gestion automatique des volets.
- Gestion du chauffage et de la climatisation (lorsqu'il y a un récepteur de chauffage)
- Mode absence

Paramétrage de l'autopilote des volets

Association des occultants

Associez les occultants avec l'application Tydom. A partir de la page "Mes équipements" de votre installation, sélectionnez > Ajouter un équipement > Volets > Sélectionnez votre équipement, puis suivez les instructions.

Ouverture automatique

Les occultants s'ouvrent le matin et se ferment le soir automatiquement en fonction de l'heure du lever et du coucher du soleil.

Protection chaleur

La protection chaleur gère automatiquement les occultants afin de préserver la fraîcheur du logement. Pour une performance optimale de l'autopilote des occultants, il est recommandé d'associer les capteurs TySense Sun (sonde d'ensoleillement) et TySense Thermo (sonde de température extérieure).

A partir de l'application Tydom, sélectionnez :
TySense Sun : Ajouter un équipement > Capteurs > TySense Sun, puis suivez les instructions.

TySense Thermo : Ajouter un équipement > Capteurs > TySense Thermo, puis suivez les instructions.

Les capteurs peuvent être remplacés par les données du service météo issues de l'application Tydom. Dans ce cas, Tywell Pro doit être connecté à internet.

1- Créez des zones passives

Une zone passive est un ensemble d'occultants qui réagissent à une même donnée de température intérieure et d'ensoleillement.

À partir de l'application Tydom, sélectionnez :
> Autopilote volet > Régler la protection chaleur > Vos zones, puis suivez les instructions pour créer la zone passive.

• Si l'installation ne comporte qu'un Tywell Control et une sonde d'ensoleillement (ou le service météo), créez une seule zone passive.

• Si l'installation comporte plusieurs Tywell Control et/ou plusieurs sondes d'ensoleillement, vous avez la possibilité de créer plusieurs zones passives.

Tous les occultants situés sur une même façade et dans une même pièce doivent se trouver dans la même zone passive.

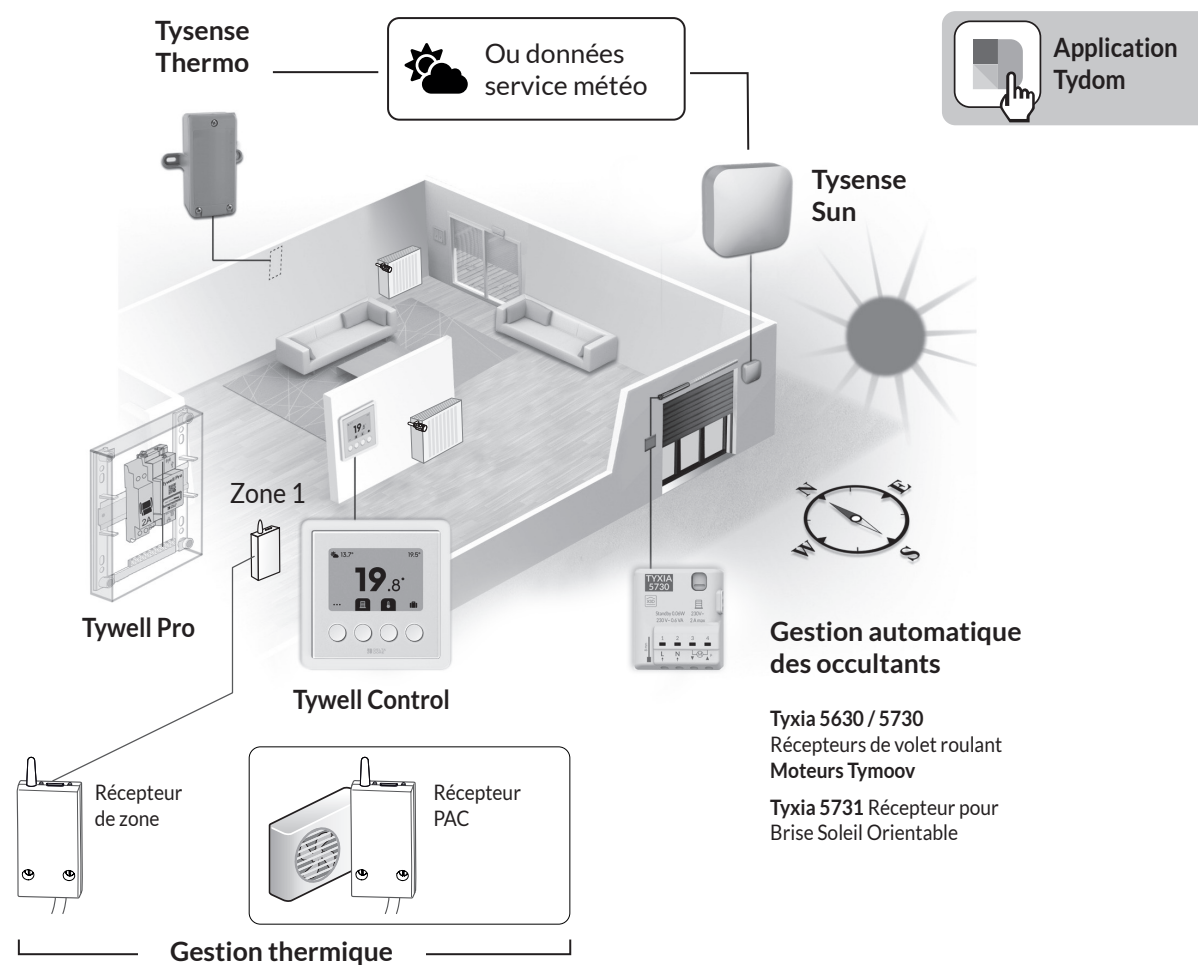
Sélectionnez le Tywell Control (mesure la température intérieure) et la sonde d'ensoleillement ou le service météo.

Sélectionnez les occultants à piloter automatiquement pour chaque zone.

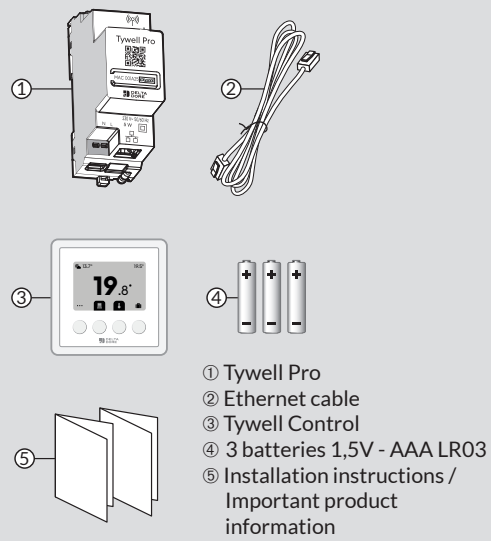
2- Activez l'autopilote des occultants

Activez l'ouverture automatique et la protection chaleur via l'application ou via Tywell Control.

Il n'est pas nécessaire de piloter automatiquement les occultants orientés au nord.



Included



Technical specifications Tywell Pro

- 230 V, 50/60 Hz power supply
- Class II insulation
- Max consumption (without USB connection): 1.1 W
- X3D transmission frequency: 868.7 MHz to 869.2 MHz
- Maximum wireless power < 10 mW
- Category II receiver
- Zigbee transmission frequency: 2.4 GHz to 2.4835 GHz
- Storage temperature: -20°C to +70°C
- Operating temperature: -10°C to +40°C
- IP 30
- 2-module case - Mount on DIN rail
- Install in environment with normal pollution levels

Technical specifications Tywell Control

- Power supply: 3 x 1.5 V - AAA LR03
- X3D wireless remote control device: 868.7 MHz to 869.2 MHz
- Maximum wireless power < 10 mW
- Category 2 receiver
- Dimensions: H 92 mm x L 92 mm x D 19 mm
- IP 30
- Storage temperature: -20°C to +70°C
- Operating temperature: -10°C to +40°C



Tywell Starter

Tywell Pro
Tywell Control



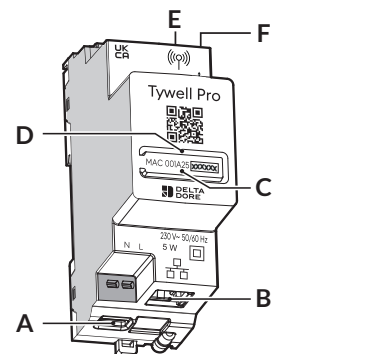
www.deltadore.com

Tywell Pro

Bioclimatic manager



Description



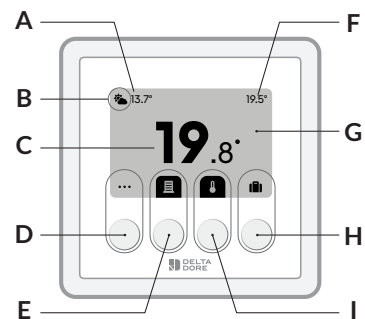
- A. 230 V power supply terminal
- B. Ethernet port
- C. Configuration/Information/MAC address button
- D. System status light
- E. Remote antenna connection (optional)
- F. USB output connection (optional)

Tywell Control

Wireless controller for shutter and heating control



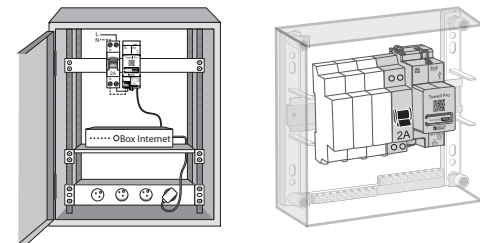
Description



- A. Outside temperature
- B. Weather service
- C. Indoor temperature
- D. Configuration
- E. Shutters menu
- F. Set-point temperature
- G. Low-consumption digital display
- H. Absence mode
- I. Thermal menu

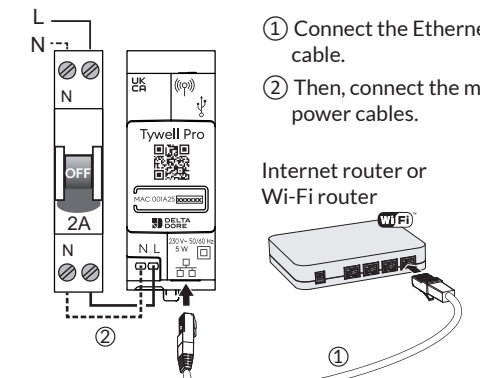
1. Tywell Pro installation

Tywell Pro must be installed on a DIN rail (35 mm) or in a consumer unit, or in a VDI unit. Only a qualified person should attempt to install the device. Tywell Pro should be protected with a 2A circuit breaker, which will also act as a power supply switch. Avoid locations near power controllers (DHW contactor typ).



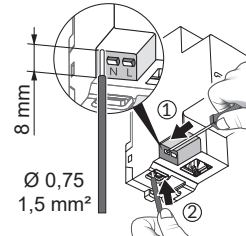
1 Switch off the 230 V power to your installation.

2 Connect your Tywell Pro:



If you do not have internet access, you will need a Wi-Fi router to install the product. While the system does not need internet access to work, it is recommended for best results.

The 230 V power supply wires should be stripped to 8 mm. To do this, use the case to help as shown opposite.



3 Restore the power to the installation.

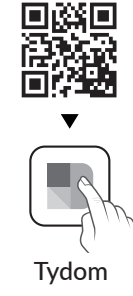
4 Download the Tydom app.

- Depending on your unit: connect to Google Play or the App Store.
- Find and download the free «Tydom» application.

5 Turn on your smartphone or tablet Wi-Fi and connect to the same local network used by your Tywell Pro. If you have a router in the installation, turn off your phone's data connection.

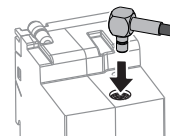
6 Set up the Tydom application.

- Make a note of the last 6 characters of your Tywell Pro's MAC address (found on the front).
- Connect to the app and follow the process.



Remote antenna

The wireless range can be adjusted to suit the installation.



Some installations will require a remote antenna compatible with X3D and Zigbee (available as an accessory).

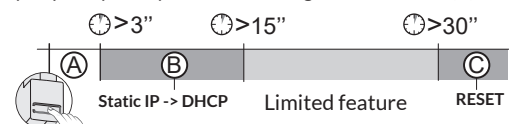
This is advised, for example, for an installation in a metal unit or near a metal mass.

2. Troubleshooting Tywell Pro

Light	System status
Flashing white	System accessible locally and remotely, user logged in.
Steady white	System accessible locally and remotely
Flashing orange	System accessible locally, user logged in
Steady orange	System accessible locally
Steady red	No allocated IP address
5 red flashes	Thermal safety function. Leave a clear space around the Tywell Pro in the event that it starts to heat up.

3. Tywell Pro's advanced features

These are the features accessible depending how long you push your Tywell Pro's configuration button (F) for.



A Secure connection and viewing of connection status
Briefly press the button. The light will flash for 10 seconds.

Flashing yellow	Static IP mode
Flashing blue	DHCP mode
Flashing blue (3x)	DHCP in progress. Check that the DHCP is activated on the HUB.
Flashing red	No network connection. Check the Ethernet connection.

B Change from static IP to DHCP
Press the button for 3 seconds until the pink light flashes slowly. Release.

C Reset to factory settings
Press the button for 30 seconds until the light stops flashing. Release.

System status	- DHCP mode - Clear product associations
---------------	---

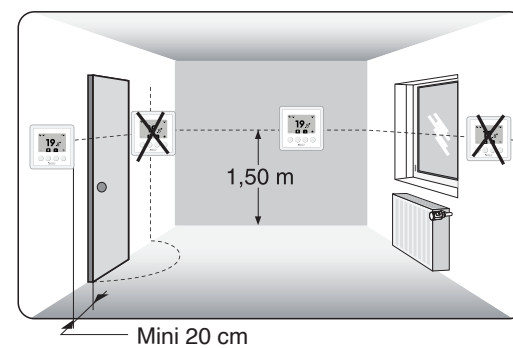
4. Tywell Control installation

This product should be installed in a location with a temperature representative of the room needing regulation.

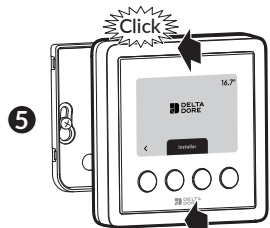
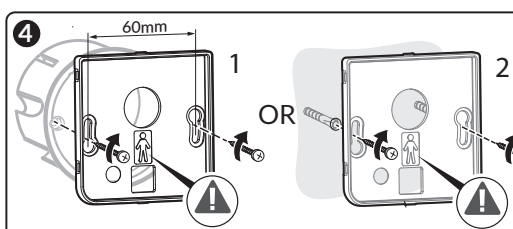
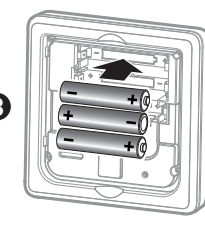
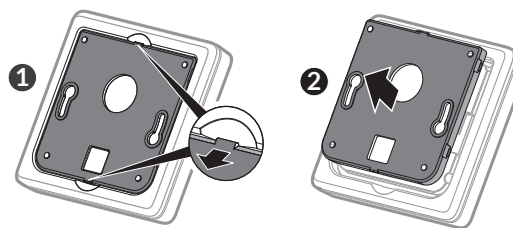
The recommended height is around 1.5 m and the product should be away from heat sources (fi replaces, sunlight, etc.) and draughts (windows, doors, etc.). To avoid unwanted air movements that would distort the sensor's temperature measurements, the wire entry into the flush-mounted box must be plugged (with mastic, glass wool, etc.).

IMPORTANT :

Do not install the controller on a wall in contact with the outside or in an unheated room (e.g. garage, etc.).



5. Tywell Control mounting

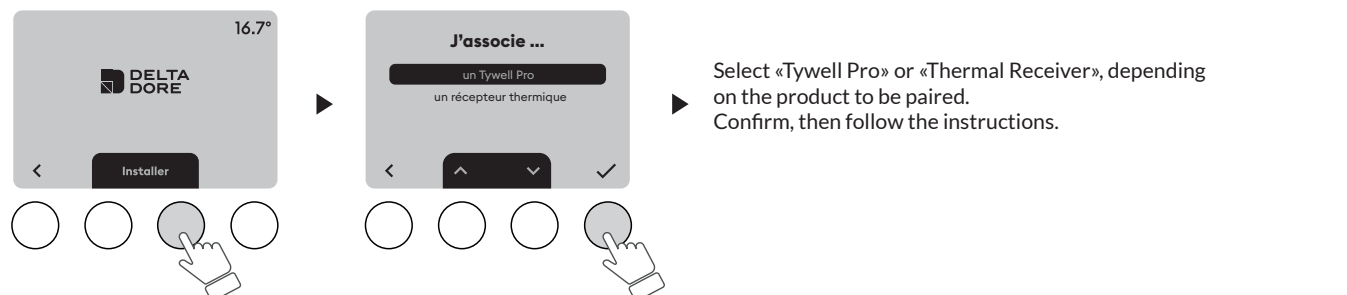


6. Pairing Tywell Control with a thermal receiver and/or a Tywell Pro

To pair an RF6050, RF6050+ or RF6700FP receiver, follow the steps below. For all other products, please refer to their instructions.

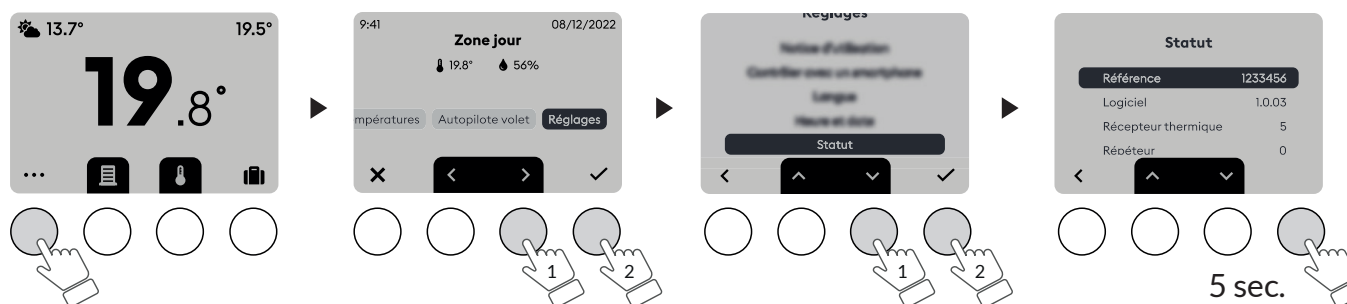
Step 1: Pair Tywell Control with a thermal receiver and/or a Tywell Pro

If Tywell Control has never been paired (initial commissioning), the screen displays:



Select «Tywell Pro» or «Thermal Receiver», depending on the product to be paired. Confirm, then follow the instructions.

- If pairing has already been partially carried out, access the pairing menu as follows:



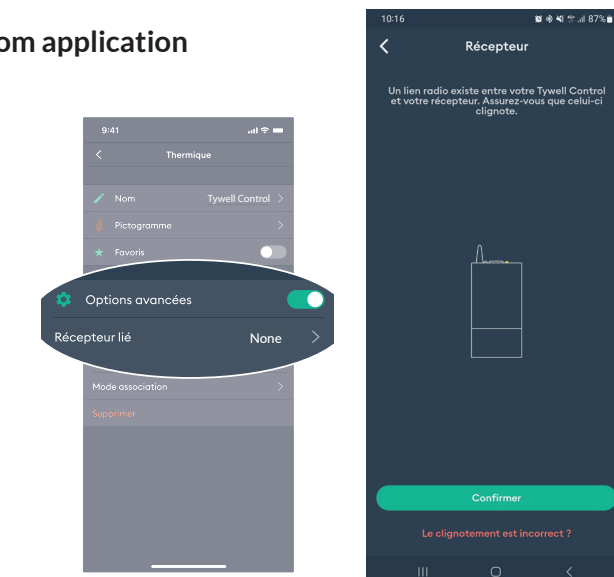
Select «Tywell Pro» or «Thermal Receiver», depending on the product to be paired. Confirm, then follow the instructions.

Step 2: Link the thermal receiver with the Tywell Control using the Tydom application

Follow the instructions to confirm the link between the thermal receiver and the Tywell Control using the Tydom application.

In the Tydom application, select your installation, then select:

- My devices
- Select the relevant Tywell Control
- Activate the «Advanced options» menu
- Receiver linked: «None»
- Click on «None» and follow the instructions.



9- Features

Tywell Control features

The Tywell Control operates devices, optimises energy use and makes a space more comfortable.

- Centralised shutter control.
- Shutter autopilot
- Automatic shutter management notifications
- Heating and air conditioning management (where there is a heating receiver)
- Absence mode

Setting up shutter autopilot

Associating shutters

Associate shutters with the Tydom application. Go to the «My devices» page of your installation, select > Add a device > Shutters > Select your device, then follow the instructions.

Automatic opening

The shutters will automatically open in the morning and close in the evening based on sunrise and sunset times.

Heat protection

Heat protection automatically manages shutters to keep your home cool. For optimum autopilot results with shutters, a TySense Sun sensor and a TySense Thermo outdoor temperature sensor are recommended.

In the Tydom application, select:

TySense Sun: Add a device > Sensors > TySense Sun, then follow the instructions.

TySense Thermo: Add a device > Sensors > TySense Thermo, then follow the instructions.

The sensors can be replaced by weather service data from the Tydom application as long as the Tywell Pro is connected to the internet.

1- Create passive zones

A passive zone is a group of shutters that react to the same indoor temperature and sun data. In the Tydom application, select: > Shutters autopilot > Set heat protection > Your zones, then follow the instructions to create the passive zone.

If the installation only has a single Tywell Control and a single sun sensor (or weather service data), create a single passive zone.

If the installation has multiple Tywell Controls and/or multiple sun sensors, you can create multiple passive zones.

All shutters on the same side and in the same room should be in the same passive zone.

Select the Tywell Control (measures indoor temperature) and the sun sensor or weather service.

Select the shutters to automatically operate for each zone.

2 - How to activate shutter autopilot

Activate automatic opening and heat protection using the application or via the Tywell Control.

North-facing shutters do not need to be on autopilot.

