



**DELTA  
DORE**

Smart is the new power

**2019**





# Edito

---

## Pascal Portelli

Président du directoire

En 2018, Delta Dore a continué à se positionner aux avant-postes de la transition digitale de la maison connectée.

Avec près de 150.000 Tydom vendus en France à travers nos partenaires distributeurs et installateurs, nous offrons aujourd'hui la plus large base installée. Notre expérience nous permet plus que jamais d'anticiper au mieux les attentes des clients finaux pour améliorer nos solutions.

Celles-ci sont désormais compatibles avec les principaux assistants vocaux, laissant le choix aux utilisateurs d'un pilotage local par interrupteurs, télécommandes, smartphone, tablette, ou par la voix, et bien sûr d'un pilotage à distance.

Nous élargissons chaque jour davantage la gamme de partenaires compatibles, qui sont souvent leaders sur leur marché.

En 2019, nous mettons l'accent sur ce qui rend la maison connectée encore plus attractive pour les particuliers : simplicité d'utilisation, gestion rigoureuse et transparente des données personnelles, compatibilité accrue avec les autres acteurs. Face à des clients toujours plus exigeants et mieux informés, Delta Dore est aux côtés des installateurs pour vous aider à convaincre, satisfaire et vous développer.

Maison connectée	14
Pilotage du chauffage électrique	26
Pilotage du chauffage hydraulique	62
Affichage des consommations	90
Alarme & alertes	108
Pilotage des éclairages	160
Pilotage des ouvrants	198
Pilotage des volets roulants	222
Index	236

# SOMMAIRE

“

Nous considérons qu'il est essentiel de réinscrire l'humain au cœur de la maison et du bâtiment.

Que chaque personne qui imagine, sollicite, installe ou utilise nos produits, les inscrive dans son quotidien pour une réelle utilité.

”

**Pascal Portelli**  
Président du directoire



Nous créons des solutions connectées pour la maison et le bâtiment



Notre écosystème est ouvert et complémentaire



Notre ADN est résolument Digital

GARANTIE  
**5**  
ANS



Création en **1970**

**860** salariés

**146M€** de chiffres d'affaires dont 1/3 à l'export

**4.5 millions de produits** fabriqués en 2017

Une présence dans plus de **40 pays** grâce à nos partenaires

**8 filiales** commerciales en Europe et Asie

Une offre élargie : **plus de 50 partenariats**

**10%** du chiffre d'affaires consacré à la recherche

**40** brevets

**150 experts** en énergie, radio et IOT  
(internet des objets)



# X3D la technologie radio de Delta Dore



868 MHz

Une conformité aux normes européennes. La fréquence 868 MHz évite perturbations et brouillage qui peuvent survenir à cause d'interférences avec la 4G, le wifi ou le GSM.



Une transmission sécurisée avec des émissions ponctuelles minimales (1 à 5 mW), sans aucun danger (un téléphone portable est en émission permanente 600 à 2000 mW)



C'est la portée radio en champ libre entre un émetteur et un récepteur ou en répétition du signal radio entre 2 récepteurs (maillage).



Un retour d'information sur les commandes bidirectionnelles



La conservation des paramètres définis en cas de coupure prolongée



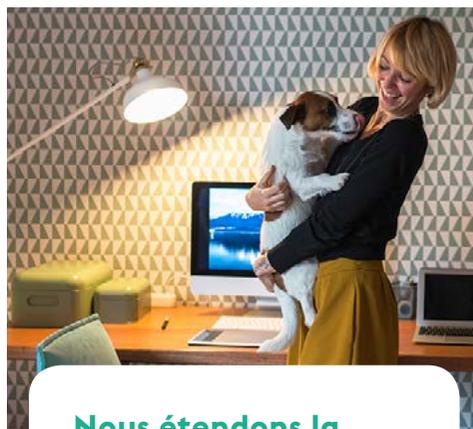
La plupart de nos produits bénéficient d'une autonomie de 10 ans, grâce à un choix de piles lithium adaptées, associées à une nouvelle technologie radio de faible consommation.

# Le monde change, Delta Dore avance



## Nous vous écoutons

Pour vous laisser le choix en termes d'équipements, nous collaborons avec de nombreux fabricants spécialistes du chauffage, des ouvrants... La mise en commun de nos compétences vous fait bénéficier de solutions interopérables, parfaitement adaptées aux attentes du marché d'aujourd'hui.



## Nous étendons la communication

Amazon, Google Home... les assistants vocaux s'invitent petit à petit dans notre vie de tous les jours et nul doute qu'ils nous deviendront bien vite indispensables. Delta Dore se fait l'écho de cette expérience du pilotage par la voix, en s'associant avec les grands partenaires digitaux.



## Nous regardons plus loin ensemble

L'avenir se prépare maintenant. En se concentrant avec des start up et les grands noms de l'industrie sur ce que sera le confort de demain, Delta Dore imagine d'ores et déjà pour vous et vos clients les innovations indispensables aux enjeux liés à la transition énergétique.

*Une dynamique et un engagement dans le respect de nos valeurs... et des vôtres.*

# Une maison connectée aux plus grandes marques

En matière de chauffage, les produits Delta Dore sont compatibles avec plus de 120 marques. Nos collaborations s'étendent également à notre offre "maison connectée" grâce à plus de 50 partenariats avec les principaux industriels.

Ceux-ci proposent tous des produits directement compatibles Tydom. Chaque jour, la maison connectée Delta Dore s'agrandit grâce à de nouveaux fabricants qui rejoignent la communauté Delta Dore Connected.

Retrouvez l'ensemble de nos partenariats sur [www.deltadore.fr](http://www.deltadore.fr)

## Chauffage



**ACOME**



**atlantic**

**Chaffoteaux**

**CHAPPEE**

**Defa**  
Le chauffage PROX pour Performer



**DeLonghi**  
Better Everyday

**DIEHL**  
Metering

**e.i.m. leblanc**

**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION

**Roth**

**rothelec**  
chauffage éco-électrique

**Saunier Duval**  
Toujours à vos côtés

**SYSTOVI**

**Thermor**  
Chaleur connectée

**VIESSMANN**

# Ouvrants



# Delta Dore, ce sont des hommes & des femmes à vos côtés

## À votre écoute

### DES TECHNICO COMMERCIAUX

Installateurs | Distributeurs | Prescripteurs  
Des équipes vous sont dédiées

### UN CENTRE D'APPELS EN BRETAGNE

Une question commerciale ou ADV **02 72 96 03 56**  
Une question technique **02 72 96 03 57**  
Une question sur Lifedomus **02 72 96 03 72**

### UN FORMULAIRE DE CONTACT

Pensez-y ! Il est à votre disposition sur notre site [www.deltadore.fr](http://www.deltadore.fr) dans votre espace pro.

## À l'écoute de vos clients

### UN CENTRE D'APPELS EN BRETAGNE

Du lundi au vendredi de 8h00 à 12h30 et de 13h30 à 18h00 et le samedi de 8h30 à 12h30.

### UN CHAT

Un bandeau au bas des pages « solutions » et « produits » permet un échange en direct.

### UN FORMULAIRE DE CONTACT

pour vos clients : sur [www.deltadore.fr](http://www.deltadore.fr) rubrique assistance - nous contacter

- Temps d'attente inférieur à 1 minute pour 90% des appels
- Pour vos emails 90% des réponses sont faites sous 48 heures

 N°Audiotel **0 892 682 070**

0,35 € TTC / MN

 DELTA  
DORE

# Des services d'accompagnement et d'assistance

---

## Nos experts se déplacent sur le terrain

afin de faciliter la bonne mise en œuvre de vos chantiers.

Formation in situ

Aide à la mise en service

Valorisation de vos installations

## Profitez de nos offres de services

### MISE EN SERVICE FORMATIVE

Domotique multimédia, Lifedomus

### ASSISTANCE MISE EN SERVICE

Chantier domotique, sécurité, DSC VMC gaz...

Plus de renseignements au 02 99 45 97 45  
ou sur [www.deltadore.fr/pro](http://www.deltadore.fr/pro)



# Des formations adaptées aux attentes de vos marchés

## les formations qui vous conviennent :

### **SUR CATALOGUE**

Découvrez tous nos programmes de formation

### **SUR-MESURE**

Créez vous-même votre parcours de formation  
parmi nos différents programmes

**Notre équipe est à votre disposition pour vous aider à monter votre  
projet et répondre à vos questions au 02.23.16.00.33 ou sur  
[www.deltadore.fr/pro/formations](http://www.deltadore.fr/pro/formations)**

## à l'endroit qui vous convient :

### **DANS UNE SALLE DE FORMATION**

Nous choisissons un lieu adapté proche de chez vous

### **DANS NOS SHOW ROOMS**

Des locaux dédiés à nos solutions

### **AU SEIN DE VOTRE ENTREPRISE**

Nous pouvons nous déplacer sur votre site



# Les showrooms

## Delta Dore

---

### Nos showrooms sont destinés à vous recevoir

que vous soyez installateurs, distributeurs, architectes, constructeurs ou promoteurs immobiliers.

Venez y chercher des conseils ou accompagnez vos clients, afin de leur faire toucher du doigt des solutions concrètes pour leur projet.

**Rennes (35) | Bordeaux (33) | Düsseldorf (DE) | Barcelone (ES)**

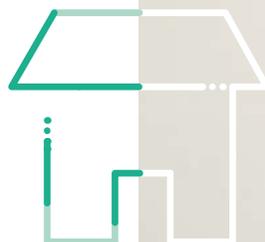
**Les coordonnées et horaires d'ouverture sont à votre disposition sur [www.deltadore.fr](http://www.deltadore.fr) Rubrique - Nos showrooms**

Venez découvrir la **maison connectée**



# Maison connectée

---



Application Tydom

p.19

Box domotique Tydom 1.O

p.20

Box domotique Tydom 2.O

p.21

Application Lifedomus

p.22

Box domotique Lifedomus

p.24



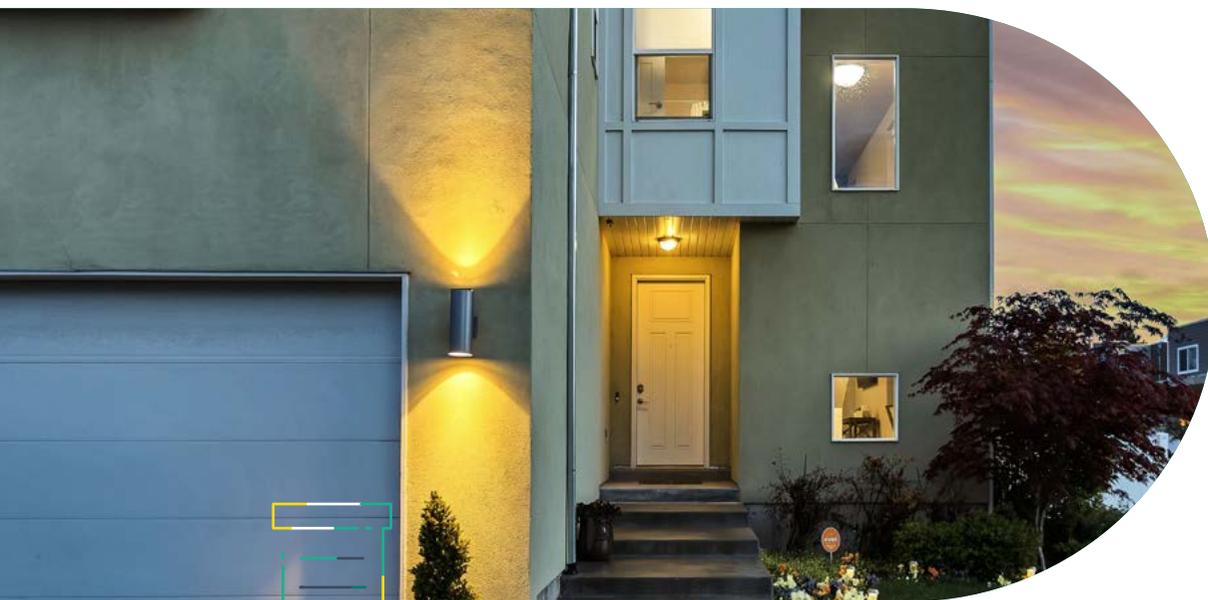
Découvrez nos formations sur le site :  
<https://formation-pro.deltadore.fr>



# Construction neuve, rénovation, logement collectif ou local professionnel

## Protection de la famille & des biens

Être informé à tout instant de ce qui se passe chez soi  
Visualiser chaque pièce sans se déplacer  
Gérer plusieurs zones de protection selon les usages



## Automatisation des ouvrants

Piloter les volets roulants à distance et programmer leur fonctionnement  
Commander portail et porte de garage depuis un smartphone ou une tablette  
Utiliser ses volets roulants pour conserver une température agréable dans l'habitat, été comme hiver

## Gestion du chauffage

La bonne température au bon moment associant confort et économies  
Programmation zone par zone en gardant la maîtrise à distance  
Suivi de ses consommations énergétiques pour pouvoir agir en conséquence



## Pilotage des éclairages intérieurs et extérieurs

Gestion de tous les points d'éclairages  
Création d'ambiances lumineuses  
Réalisation de scénarios

# Application Tydom

L'habitat connecté simple et intuitif

- Navigation fluide et rapide
- Des réglages clairs et facilement accessibles
- Nombreuses possibilités de personnalisation
- Une seule application pour gérer plusieurs sites
- Des tutos intégrés pour des configurations plus rapides





## L'application TYDOM permet d'utiliser un smartphone ou une tablette pour piloter votre maison connectée

Application personnalisable avec les photos des pièces de la maison

### • Exemples de fonctionnalités :

- Modifier la température du logement
- Allumer et éteindre les lumières
- Ouvrir et fermer les volets roulants, stores, porte de garage
- Activer ou désactiver l'alarme Tyxal+ ou Tyxal ancienne génération et être alerté en cas de détection
- Surveiller le logement en visualisant les vidéos des caméras Tycam intérieures ou extérieures
- Programmer des moments de vie
- Utiliser les scénarios pour simplifier les gestes du quotidien (ex : scénario départ, un appui sur une touche et tous les éclairages s'éteignent, les volets se ferment)
- Suivre les consommations du logement



## Box maison connectée

**TYDOM I.O** (ref. 6700103)

### Fonctions

- Compatible avec l'application Tydom
- Nombreuses possibilités de configuration :
  - 32 récepteurs de chauffage à répartir sur 8 zones
  - 32 récepteurs pour éclairages
  - 32 voies de volets roulants et stores
  - 32 voies d'automatismes (portail, porte de garage, motorisations diverses...)

### Caractéristiques techniques

- Box fournie avec 1 cordon d'alimentation et 1 câble RJ45 pour raccordement à la box internet
- Alimentation 230 V
- 14 langues disponibles
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio : jusqu'à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 30 mm

### + Utilisateur

- Solution évolutive grâce à l'écosystème connecté de Delta Dore et ses partenaires

### + Installateur

- Simple à installer : passerelle IP à connecter directement sur la box internet
- Communication sans fil avec l'ensemble des produits compatibles



# Transmetteur téléphonique GSM pour l'habitat connecté

**TYDOM 2.0** (ref. 6414118)

## Fonctions

- Compatible avec l'application Tydom
- Fonctions vidéo (avec un détecteur vidéo et une centrale d'alarme CS8000 :
  - Levée de doute vidéo lors d'une intrusion
  - Alertes vocales ou SMS en cas d'intrusion, risque d'incendie...
  - Envoi d'un SMS lors de la mise en marche /arrêt du système effectuée à partir d'une télécommande ou d'un badge
  - Configuration de 6 numéros d'appel
  - Levée de doute audio et fonction interphonie
- Nombreuses possibilités de configuration :
  - 32 récepteurs de chauffage à répartir sur 8 zones
  - 32 récepteurs pour éclairages
  - 32 voies de volets roulants et stores
  - 32 voies d'automatismes (portail, porte de garage, motorisations diverses...)
- Fonctions secourues :
  - Alertes SMS ou vocale en cas de coupure secteur/internet
  - Pilotage de l'alarme par GSM en cas de coupure de secteur/internet

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V et secourue par pile lithium fournie (autonomie 10 ans)
- Bi-fréquence radio 868.30 MHz et 868.95 MHz
- Portée radio : jusqu'à 300 mètres en champ libre
- 14 langues enregistrées
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 30-IK 06
- Dimensions : H 165 x L 205 x P 45 mm

## + Utilisateur

- Levée de doute vidéo en surveillance
- Système toujours accessible même en cas de coupure de courant ou internet

## + Installateur

- Carte SIM fournie avec TYDOM 2.0 (avec abonnement)
- Produit radio sans fil, adapté à tout type d'habitat



# Application Lifedomus

La solution connectée universelle

---

- Gestion de la sécurité des biens et des personnes,
- Automatisation du chauffage pour un meilleur confort et des économies d'énergie,
- Visualisation et gestion des consommations énergétiques pour anticipation d'une dépense et réduction des factures,
- Communication par la voix, des SMS, des mails ou des applications mobiles,
- Pilotage de tous les automatismes de la maison, volets, portail, éclairage...
- Commande des périphériques multimédia audio et vidéo, et des objets connectés



une interface

100%  
personnalisable



### Accès | Sécurité

portier vidéo  
serrure connectée  
alarme  
portail  
porte de garage  
contrôle d'accès

### Éclairages

scénarios d'ambiance  
gestion des couleurs

### Multimédia

Hi-Fi Multiroom  
écran TV - Vidéoprojecteur  
Home Cinema

### Chauffage Climatisation

gestion de l'énergie

### Motorisation

baies motorisées  
volets roulants  
stores | bso

### Jardin

piscine  
arrosage

### Autres

station météo  
qualité d'air intérieur



# Box maison connectée multiprotocole

**LIFEDOMUS** (ref. 6700113)

## Fonctions

- Informations sécurisées : toutes les données sont stockées au domicile et sont protégées
- Programmation et maîtrise de la diffusion du Wifi dans la maison
- Gestion jusqu'à 10 sites (appartements, résidences secondaires, magasins, etc...)
- Compatible avec les puces NFC (android), pour la création de scénarios
- Automates illimités
- Profils utilisateurs illimités et droits associés
- Thermostats virtuels illimités (régulation ON/OFF)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Composition du Pack :
  - 1 box Lidedomus
  - 1 clé X3D
  - 1 cordon d'alimentation
- Fréquence Radio : 868 MHz
- Portée Radio : jusqu'à 300 mètres en champ libre
- Protocoles : X3D (Dongle inclus) + KNX+ RTS + MyHOME (via passerelle complémentaire)
- 14 langues enregistrées
- Dimensions : H 115 x L 110 x P 37 mm

## + Utilisateur

- Pilotage du multimédia et des objets connectés de l'habitat
- Personnalisation de l'interface par photos et vidéos en direct

## + Installateur

- Maintenance simplifiée, pouvant être opérée à distance
- Accompagnement de projet de Delta Dore (mise en service, mise en service formative, prescriptions, conseils, documentations techniques, formation etc...)



### Automates illimités

Activation d'actions déterminées selon les besoins de vos clients. Ces actions peuvent également être dépendantes de fonctions logiques comme « si », « tant que », « attente », « sinon », « alors », « et », « ou », « dès que », « à chaque fois que » etc...  
Ex : l'arrosage se met en route si la pluviométrie est nulle ou faible.

### Pilotage de tout type de chauffage hydraulique ou électrique

Gestion du chauffage à l'aide d'une simple sonde et d'un actionneur. Différents protocoles peuvent être mixés et combinés.

### Gestion des éphémérides

Optimisation de l'usage des automatismes.  
Ex : éclairage des accès principaux du site en fonction des heures de lever et coucher du soleil

### Suivi des données du site

Historique, statistiques, sauvegarde des configurations de l'installation, push de notifications et mails illimités.

### Gestion multisite

Maison, résidence secondaire, magasins, etc..., et multi-utilisateur illimitée et simultanée

### Profils utilisateurs illimités

Spécifiques et adaptés à chaque usager, sécurisation par mot de passe

### Géolocalisation sur iOS

Possibilité de déclenchement automatiques de scénarios pre-enregistrés selon la distance entre l'utilisateur et le site

### Technologie NFC

A l'aide d'un tag NFC, déclenchement d'équipements ou scénarios à partir d'un smartphone Android

### Ecoute universelle

Actions sur détection de mouvement d'une caméra IP, lien avec logiciels ou applications externes

### Protocoles embarqués

Choix d'utilisation des équipements techniques adaptés à chaque installation, quels que soient la marque et le protocole utilisé IoT, par exemple Philips HUE, NETATMO (station météo), caméras

### Personnalisation totale

Importation dans l'interface du site à piloter (résidentiel ou petit tertiaire)



# Chauffage

---

Chauffage électrique

p.32

Chauffage hydraulique

p.60

Affichage des consommations

p.88



Découvrez nos formations sur le site :  
<https://formation-pro.deltadore.fr>







# Une régulation de chauffage efficace

## La régulation chronoproportionnelle (P.I.D)

Cette méthode calcule la durée de marche et d'arrêt du chauffage en fonction de la température mesurée de la consigne. La température demandée est obtenue rapidement, sans variations brusques et donc sans sur-consommation, en améliorant l'efficacité énergétique d'environ 10 %.



## La programmation

La programmation des périodes de fonctionnement du chauffage permet de réaliser jusqu'à 20 % d'économies supplémentaires par rapport à un simple système de régulation.

Programmer son chauffage en fonction de son mode de vie, c'est l'assurance pour l'utilisateur de maîtriser au mieux ses consommations de chauffage.\*



## Le délestage

Le bon moyen pour maîtriser les pics de consommation électrique et de choisir le meilleur abonnement pour en limiter les coûts.

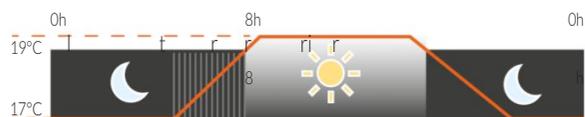
En cas de besoin, le délesteur arrête les appareils désignés (chauffage, ECS...).

\* Chiffres et données de l'Ademe

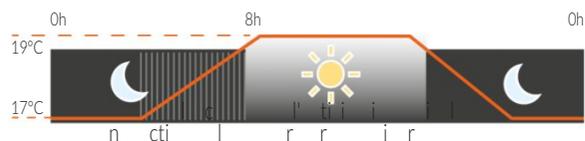
## Anticipation des remontées en température

C'est l'assurance pour l'utilisateur de bénéficier de la température demandée à l'heure choisie. En tenant compte de la température extérieure, la mise en route du chauffage s'effectue au bon moment.

Exemple avec une température extérieure de + 5°C



Exemple avec une température extérieure de - 5°C



■ Temps de lancement de l'anticipation variable en fonction de la température extérieure

### Bon à savoir

Nos dépenses énergétiques nous coûtent environ 1600 € par an, en fonction notamment du type de chauffage et régulation utilisés.

19°C est la température moyenne adoptée dans nos logements, sachant que baisser notre chauffage d'1 degré, permet de réaliser de 5 à 10 % d'économies.

## Certification

### EU.BAC



Reconnue à l'international, l'eu.bac atteste de la fiabilité et de la performance de produits de régulation de chauffage, eau chaude ou électrique, en leur attribuant une note d'aptitude.

Ce coefficient d'aptitude est pris en compte dans la méthode de calcul ThBCE de la RT2012 ; il permet de gagner des points dans le calcul de la performance énergétique de l'habitat.

### ErP



Abréviation de "Energy-related Products" (produits consommateurs d'énergie) qui fait référence à une directive également appelée directive d'écoconception.

Il s'agit d'un ensemble de règles applicables aux produits qui consomment de l'énergie et qui visent à réduire la consommation énergétique dans l'Union Européenne. Les thermostats sont répartis en 8 classes selon leur performance énergétique

# Habitat neuf : à propos de la RT 2012



## APPROCHE GLOBALE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIES

L'objectif défini par la loi sur la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement reprend comme standard de construction des Bâtiments Basse Consommation (BBC) et fixe à **50 kWh la consommation par m<sup>2</sup> et par an**.

## LES 3 EXIGENCES DE RÉSULTATS

### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE BBIO MAX

Besoin BIOCLIMATIQUE ou efficacité énergétique minimale du bâti :  
Mesurer la qualité de la conception et de l'implantation du bâtiment.

### CONSOMMATION CEP MAX

Consommation = Besoin + Pertes - Apports < 50 kWh<sub>ep</sub>/m<sup>2</sup>/an

Ce coefficient qui limite les consommations d'énergies, est modulé selon 8 zones climatiques définies.

### CONFORT D'ÉTÉ TIC

Garantit un température agréable pendant la saison chaude tout en évitant de recourir aux systèmes de climatisation.

# Rénovation énergétique

## Les aides mises en place



### LE CRÉDIT D'IMPÔT (CITE)

Il permet de déduire de l'impôt sur le revenu 30 % des dépenses éligibles pour certains travaux d'amélioration de la performance énergétique (dont les appareils de chauffage).

### L'ÉCO-PRÊT À TAUX ZÉRO

C'est un prêt accessible sans condition de ressources, pour financer des travaux d'amélioration de la performance énergétique.

### LA TVA

La TVA à taux réduit (10 %), concerne l'achat de matériels et les frais de main d'oeuvre pour des travaux d'amélioration, d'aménagements et d'entretien de l'habitat.

### LE PROGRAMME "HABITER MIEUX" DE L'ANAH

L'Anah, Agence Nationale de l'Habitat, a mis en place un programme national qui permet, sous certaines conditions, de bénéficier d'une aide et d'un accompagnement pour rénover son logement, à la condition qu'il y ait une réduction significative des déperditions d'énergies.

### CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE (CEE)

Ce dispositif repose sur une obligation de réalisation d'économies d'énergie imposée par les pouvoirs publics aux vendeurs d'énergie.

Des primes peuvent aider les particuliers à réaliser leurs travaux de rénovation énergétique.

Certains de nos systèmes de régulation et/ou d'indication de consommation sont éligibles, sous réserve d'être posés par un professionnel RGE.

## 3 ARTICLES INCONTOURNABLES

### CHAUFFAGE ET RÉGULATION

Quels que soient les équipements et le système installé (pompe à chaleur, chaudière, effet joule...), les gestionnaires d'énergie de Delta Dore apportent la solution de régulation appropriée.

### MESURE DES CONSOMMATIONS

Delta Dore propose la mesure et l'affichage des consommations de toutes énergies confondues (électrique, gaz...), sur l'ensemble des 5 postes de dépenses de l'habitation (chauffage, refroidissement, ECS, réseau prises, autres).

### CONFORT D'ÉTÉ

Le pilotage intelligent des volets roulants, en fonction des conditions climatiques, permet de maîtriser les apports solaires de l'habitat, afin de maintenir une température de confort en toute saison.



# Chauffage électrique

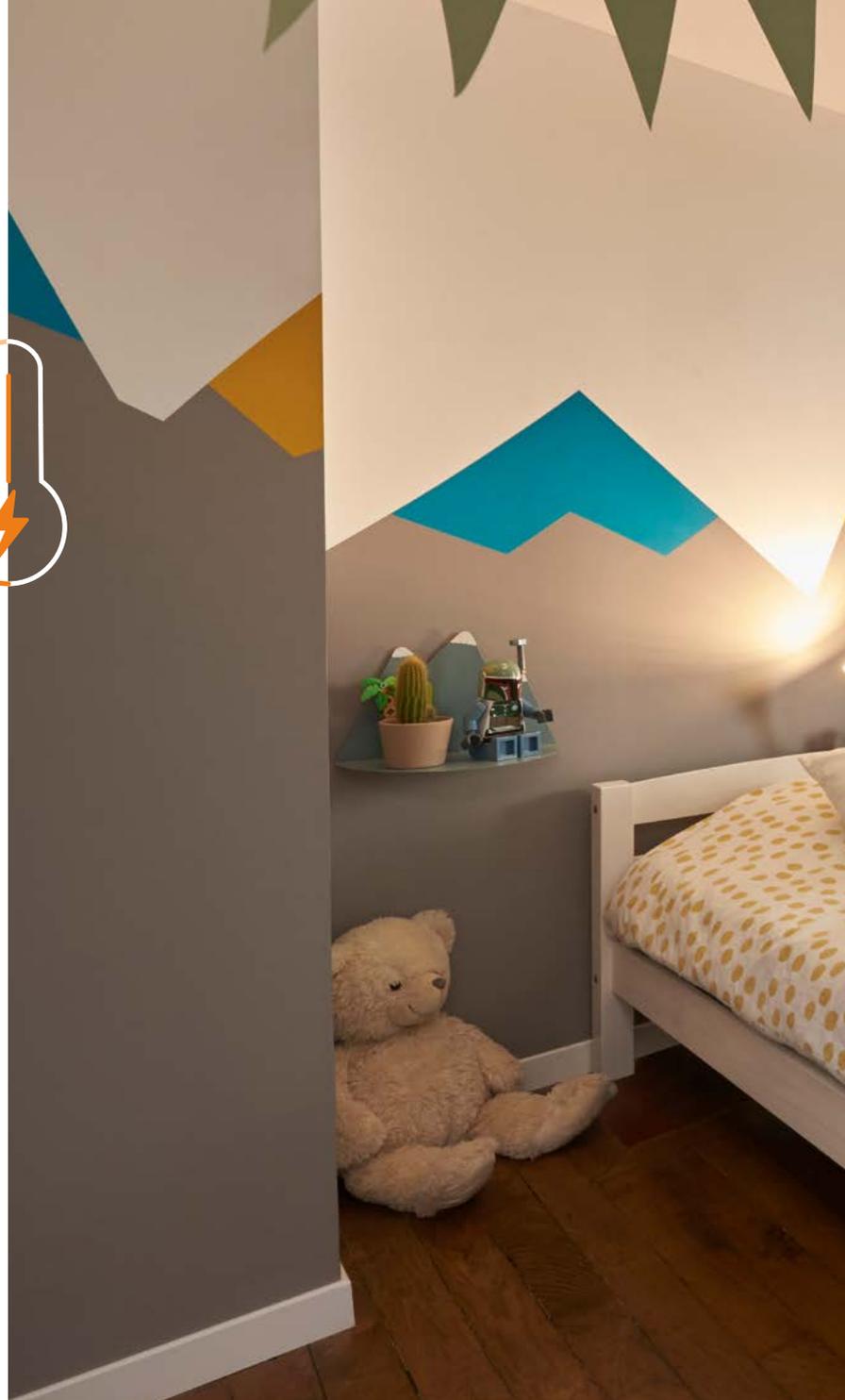
---



Guide de choix	p.34
Applications	p.35
Pack connecté	p.38
Thermostat PRE	p.40
Gestionnaires d'énergie	p.44
Programmateurs	p.49
Thermostats	p.52
Régulateur	p.54
Délesteurs	p.56
Equipements périphériques	p.58



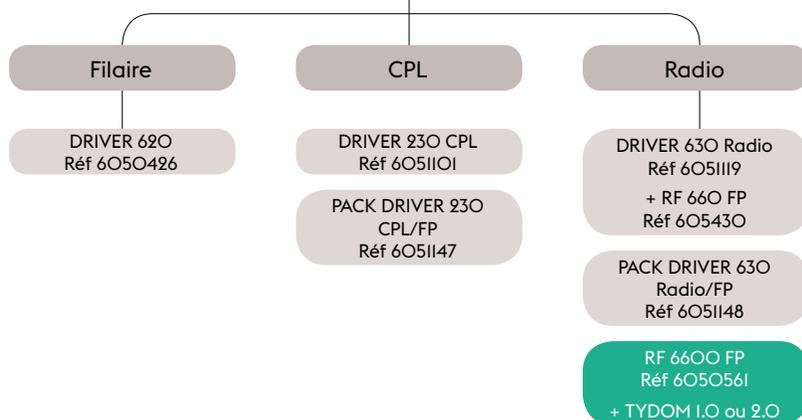
Découvrez nos formations sur le site :  
<https://formation-pro.deltadore.fr>



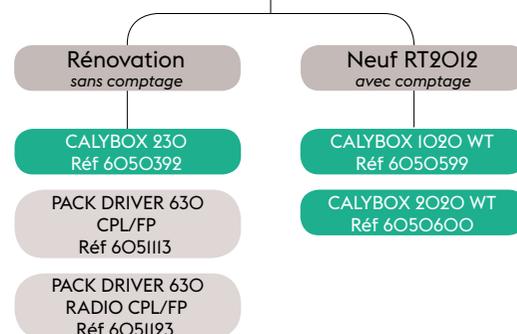


# Guide de choix

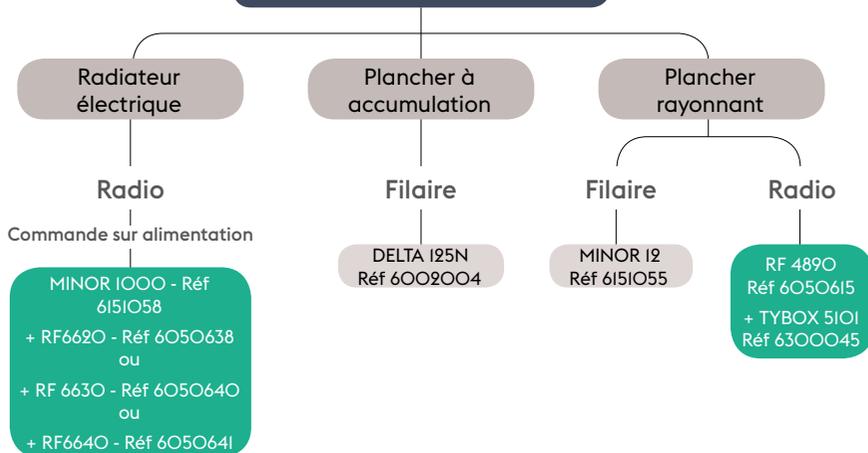
## PROGRAMMATEURS FIL PILOTE



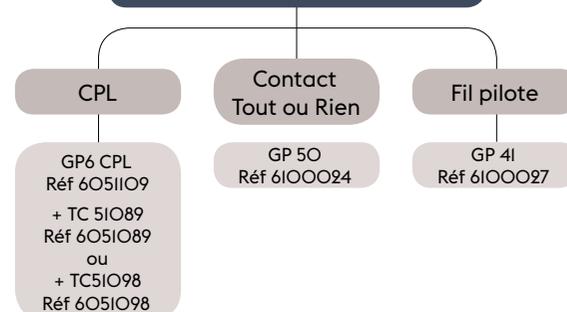
## GESTIONNAIRES D'ÉNERGIE



## THERMOSTATS



## DÉLESTEURS



■ produits non compatibles avec TYDOM ou LIFEDOMUS

■ produits compatibles avec TYDOM ou LIFEDOMUS et programmables via l'application

# Pilotage et programmation à distance d'une installation de chauffage électrique

Application plancher rayonnant électrique et convecteurs fil pilote

## Bénéfices de la solution :

- Commande et programmation du chauffage pièce par pièce ou centralisation à partir de l'application Tydom ou Lifedomus
- Fonction automatique de mise en hors-gel du chauffage en cas de détection d'ouverture de fenêtre
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore



Box domotique  
TYDOM I.O



Récepteur radio  
pour plancher  
rayonnant électrique  
RF4890



Thermostat de  
zone  
TYBOX 5IOI



Détecteur  
d'ouverture Radio  
DO TYXAL+ BL



Récepteurs Radio  
Fil Pilote  
RF6600 FP

# Solution pour chauffage effet joule + ECS thermodynamique

## Application habitat neuf

### Principe de fonctionnement :

- Programmation sur deux zones de chauffage effet joule
- Gestion Heures Creuses/Heures Pleines de l'ECS ou selon programmation
- Programmation et automatisation des volets roulants et BSO (brise soleil orientable) selon l'ensoleillement extérieur
- Mesure et affichage automatique des consommations de chauffage, ECS et circuit prises



1  
Gestionnaire  
d'énergie  
Calybox 2020 WT



2  
Boîtier  
technique  
Calybox 2020 WT



3  
Moteur Radio  
volet roulant  
TYMOOV



3  
OU  
Récepteur  
volet roulant ou BSO  
TYXIA 5730 / Tyxia 5731



4  
Sonde de  
température  
extérieure



5  
Sonde  
d'ensoleillement  
SE 2100

# Gestionnaire d'énergie pour installation fil pilote multizone

Application habitat existant

## Bénéfices de la solution :

- Commande en allure de convecteurs Fil Pilote
- Programmation hebdomadaire jusqu'à 3 zones de chauffage
- Gestion tarifaire et délestage du chauffage électrique
- Mise en hors-gel du chauffage en cas de détection de fenêtre ouverte (option Micro-Cox)



Boîtier technique  
Calybox 230



Gestionnaire  
d'énergie  
Calybox 230



Détecteur  
d'ouverture Radio  
MICRO COX

# Pack connecté pour chauffage électrique Fil Pilote



**Pack RF 6600 FP connecté** réf. 6050629

## Fonctions

- Programmation de 3 récepteurs Radio/Fil Pilote pour convecteurs Fil Pilote 4 ordres en Confort/Eco/Hors-Gel/Arrêt à partir d'un smartphone ou une tablette
- Tydom I.O via l'application Tydom permet également de commander les volets roulants, les éclairages, l'alarme, le portail, le garage, de garder un œil sur le logement grâce aux caméras IP Tycam, etc...
- Application personnalisable avec une bibliothèque d'icônes ou directement avec des photos des pièces de la maison

## Caractéristiques techniques

### Tydom I.O

- Box maison connectée avec 1 cordon d'alimentation et 1 câble RJ45 pour raccordement à la box internet
- Alimentation 230 V
- Portée Radio : jusqu'à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 30 mm

### Récepteur radio RF 6600 FP

- Alimentation 230 V
- Récepteur pré-câblé
- Longueur du câble entre radiateur et récepteur : 3 m maximum
- Nombre max de récepteurs RF6600 FP pilotés par le Tydom I.O : 32
- Dimensions H 102,5 x L 54 x P 19 mn (hors antenne)

## + Utilisateur

- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore
- Application gratuite, sécurisée et sans abonnement

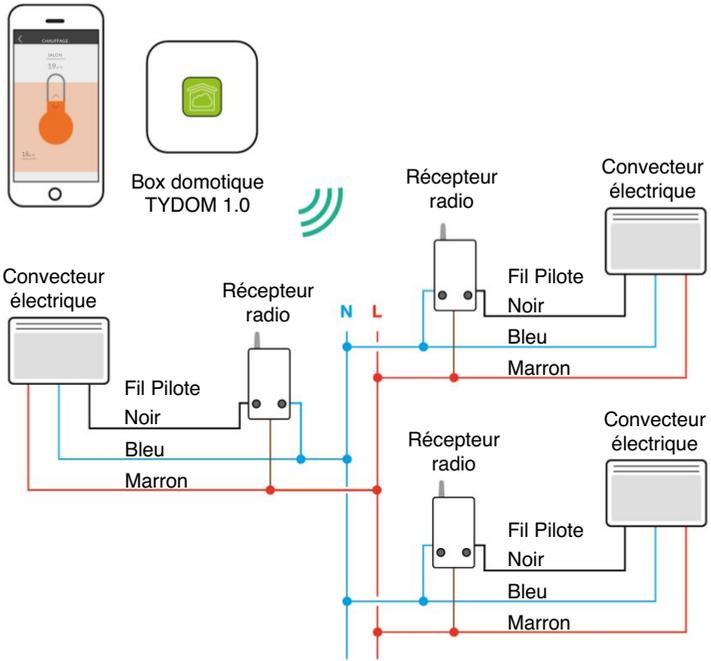
## + Installateur

- Solution idéale et évolutive pour un chauffage connecté en rénovation
- Simple à installer : passerelle IP à connecter directement sur la box internet
- Communication sans fil avec l'ensemble des produits Delta Dore compatibles

**Options : RF 6600 FP Récepteur Radio** réf. 6050561



Schéma de principe du Pack RF 6600 FP connecté



# Thermostat d'ambiance



**Minor 1000** réf. 6151058



Minor 1000

## Fonctions

- Régulation en consigne pour radiateurs électriques sans fil pilote
- Solution compatible avec l'application Tydom pour la gestion à distance du système
- Possibilité d'associer jusqu'à 16 récepteurs sur un thermostat (RF 6620/6630/6640)
- Affichage de la température d'ambiance et de l'humidité relative
- Affichage de la consommation des convecteurs en kWh
- Fonction abaissement sur détection d'absence (détecteur de mouvement Tyxal+ nécessaire)
- Détection de fenêtre ouverte sur chute de température ou associé avec un détecteur d'ouverture Tyxal+

## Caractéristiques techniques

### Thermostat d'ambiance

- Alimentation : 2 piles lithium 1,5V, LRO3 (AAA)
- Autonomie des piles : 10 ans
- Ecran LCD avec rétroéclairage bleu/orange
- Indice de protection : IP30

- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre
- Installation murale ou sur un meuble
- Dimensions : 81 x 88 x 21 mm

### + Utilisateur

- Pilotage intuitif du chauffage sur le thermostat
- Autonomie sur piles du thermostat de 10 ans
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore (via Tydom ou Lifedomus)
- Economies d'énergie avec la détection de fenêtre ouverte

### + Installateur

- Plusieurs versions de récepteurs pour répondre à tous les cas d'installation
- Simplicité d'installation et d'association des produits
- Verrouillage de l'accès aux réglages sur le thermostat

# Récepteurs radio pour radiateur électrique sur commande de puissance



**RF 6620** réf. 6050638 • **RF 6630** réf. 6050640 • **RF 6640** réf. 6050641

## Fonctions

- Doivent être associés avec le thermostat radio Minor IOOO
- Régulation PI ou TOR
- Possibilité de switcher entre le protocole X2D ou X3D
- Compatibles avec Tydom pour le pilotage à distance sur smartphone et tablette

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V, 50 Hz
- Indice de protection : IP44 - IK04
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : 54 x 120 x 25 mm

## + Utilisateur

- Programmation et pilotage à distance intuitif sur l'application Tydom
- Changement de la consigne de température simple et rapide sur le thermostat
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore (via Tydom)

## Récepteur RF 6620

- Sortie câblée contact alimenté 16 A

## Récepteur RF 6630

- Sortie bornier contact alimenté 16 A

## Récepteur RF 6640

- Sortie bornier contact sec 16 A

## + Installateur

- Plusieurs versions de récepteurs pour répondre à tous les cas d'installation
- Simplicité de pose et d'association des produits



RF 6620

RF 6630  
RF 6640

# Thermostat de zone et récepteur radio pour plancher rayonnant électrique



**Tybox 5101** réf. 6300045 • **RF 4890** réf. 6050615 • **Sonde de sol (option)** réf. 6300037

## Fonctions

- Spécifique pour plancher rayonnant électrique (PRE)
- Régulation pièce par pièce
- Choix de la régulation :
  - sur le thermostat de zone, avec ou sans limitation de la température sur sonde de sol
  - avec RF4890, régulation sur sonde de sol, en association avec un appareil de pilotage en consigne (ex : Tydom I.O - Calybox 2020 WT...)
- Délestage du chauffage en association avec un délesteur GP 50
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 16 récepteurs RF 4890 sur un même thermostat de zone Tybox 5101 ou Minor 1000

## Caractéristiques techniques

### Récepteur RF 4890

- Alimentation phase neutre 230 V
- Fréquence Radio 868 MHz
- 1 voie de commande sortie Marche/Arrêt IO A
- 2 fils pré-câblés pour la connexion avec la sonde de sol
- Section de câble des dalles chauffantes : 2.5 mm<sup>2</sup> souple
- Section de câble acceptée par le produit : 2.5 mm<sup>2</sup> souple et 1.5 mm<sup>2</sup> rigide
- Puissance maxi sur charge résistive : 2 300 W

- Plage de réglage de la consigne de la limitation de la température de sonde de sol sur le RF 4890 : 20 à 45°C
- Température de fonctionnement : -5°C à 35°C
- Dimensions : H 50 x L 47 x P 33 mm

### Thermostat de zone Tybox 5101

- Alimentation piles fournies 2 piles LRO3
- Fréquence Radio 868 MHz
- Portée Radio 100 à 300 mètres
- Réglage de la consigne ambiante de 10 à 30°C en mode thermostat
- Dimensions : H 80 x L 84 x P 21 mm

## + Utilisateur

- Grande précision de régulation avec le thermostat de zone
- Commande et programmation du chauffage et autres usages (ouvrants, alarme...), depuis une tablette ou un smartphone grâce à Tydom ou Lifedomus
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore (via Tydom et Lifedomus)

## + Installateur

- Installation rapide et encastrable
- Plusieurs choix de régulation

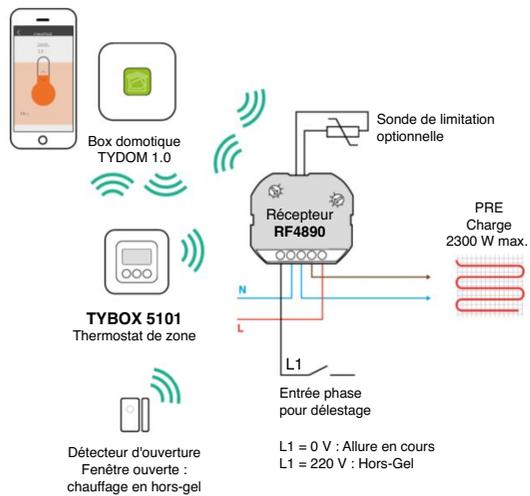


Tybox 5101

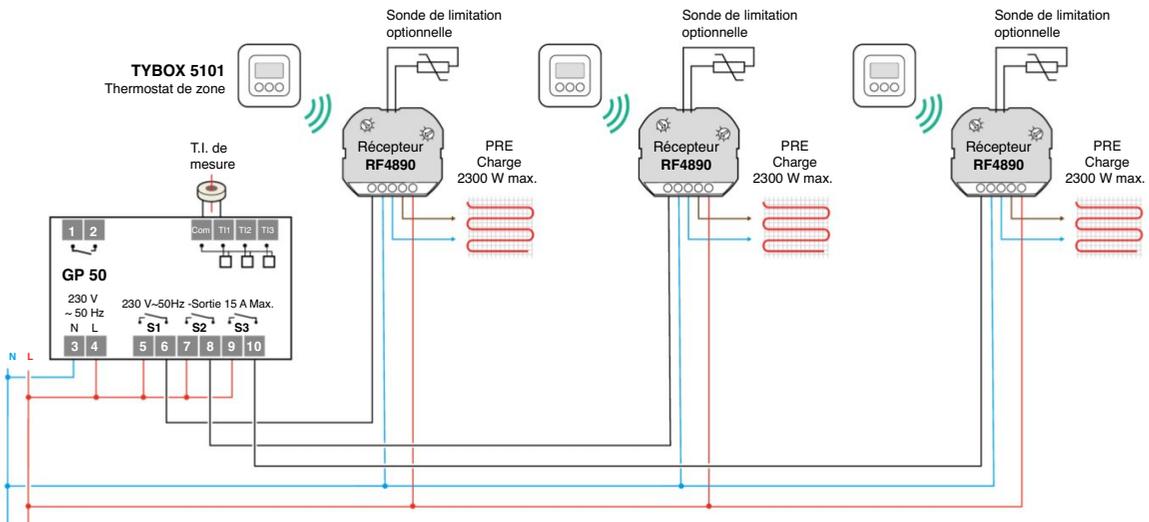


RF 4890

## Schéma de principe du RF489O



## Schéma de principe du RF489O associé au délesteur GP 50



# Gestionnaire d'énergie 2 à 4 zones + indicateur de consommations toutes énergies



**Calybox 2020 WT** réf. 6050600

## Fonctions

- 3 sorties fil pilote pour 2 zones de chauffage extensibles à 4 zones de programmation, en ajoutant des récepteurs radio complémentaires (pas de délestage sur les récepteurs radio)
- Régulation et programmation hebdomadaire d'un poêle à granulés, d'une chaudière ou d'une PAC
- Programmation horaire astronomique des volets roulants :
  - 8 groupes maxi
  - 4 programmes horaire maxi
- Programmation autre (éclairages) :
  - 4 programmes horaire maxi
- Nombre de récepteurs associables : 32 récepteurs volets roulants, 32 récepteurs "autres" en ToR et 16 récepteurs thermiques
- Affichage des consommations et des historiques en jour/semaine/mois/année (pour une installation tri, utiliser 1 ou plusieurs Ty Watt Tri RT selon le cas)
- Délestage sur les voies de chauffage électrique (sauf les récepteurs complémentaires) et ECS
- Gestion de l'ECS sur commande Heures Creuses ou programmation horaire
- Fonction optimisation solaire : gestion intelligente des occultants avec une sonde d'ensoleillement

## Caractéristiques techniques

### Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le Bus venant du boîtier technique
- Fixation sur boîte d'encastrement diamètre 60 mm
- Dimensions : H 148 x L 90 x P 34 mm

### Boîtier technique

- Alimentation 230 V
- 1 sortie commande ECS
- 1 sortie commande thermostat (contact sec)
- 3 sorties Fil Pilote 6 ordres
- 3 entrées TI pour la mesure des consommations électriques (possibilité de raccorder 3 TI en parallèle sur une même entrée)
- 1 entrée télé-info
- Dimensions : 5 modules

### Sonde de température extérieure

- Alimentation pile lithium autonomie 10 ans
- Fréquence Radio : 868 MHz X3D
- Portée Radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Indice de protection : IP 43

### Composition du Calybox 2020 WT

- 1 boîtier d'ambiance
- 1 boîtier technique
- 3 TI ouvrants
- 1 sonde de température extérieure



Calybox 2020 WT

## + Utilisateur

- Affichage en ambiance des consommations par usage du logement (chauffage, ECS, prises...)
- Une seule interface pour tout piloter dans le logement

## + Installateur

- Compatible effet joule, poêle à granulés, CESI et ECS thermodynamique
- Répond à l'ensemble des exigences de la RT2012
- Câblage simplifié grâce aux TI ouvrants

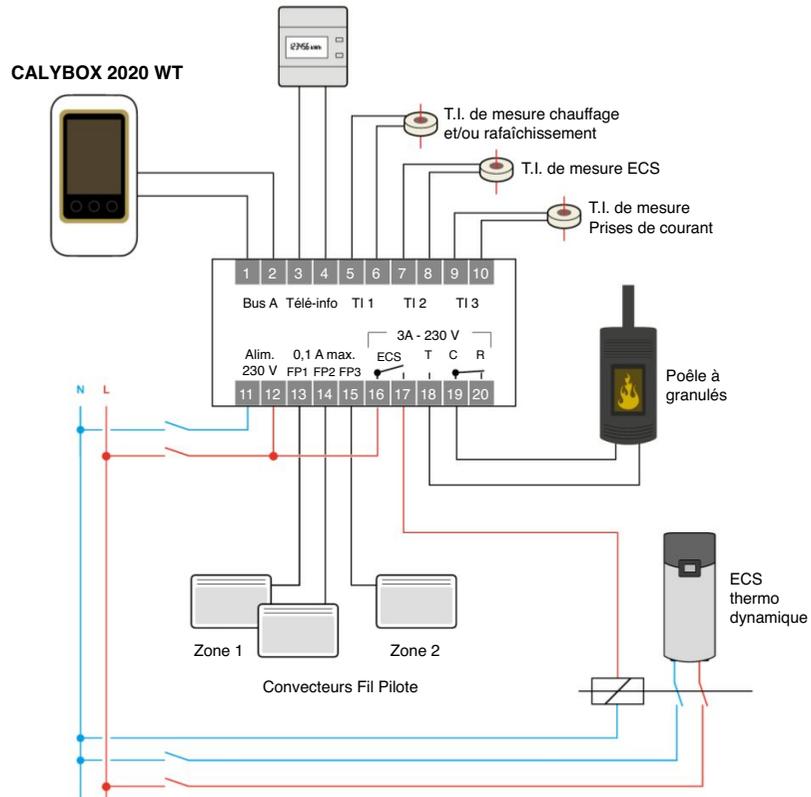
## Options :

**RF 4890 Récepteur Radio pour PRE** réf. 6050615

**RF 6600 FP Récepteur Radio** réf. 6050561

**SE 2100 sonde d'ensoleillement** réf. 6300046

Exemple d'application : poêle à granulés + effet joule + ECS thermodynamique



# Gestionnaire d'énergie 1 ou 2 zones + indicateur de consommations toutes énergies



**Calybox IO20 WT** réf. 6050599

## Fonctions

- Programmation hebdomadaire jusqu'à 2 zones de chauffage électrique Fil Pilote
- Régulation et programmation hebdomadaire d'un poêle à granulés, d'une chaudière ou d'une PAC
- Affichage des consommations et des historiques en mois/année (pour une installation tri, utiliser un ou plusieurs Ty Watt Tri RT selon le cas)
- Délestage sur les voies de chauffage électrique et ECS
- Gestion de l'ECS sur commande Heures Creuses ou programmation horaire

## Caractéristiques techniques

### Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le Bus venant du boîtier technique
- Fréquence Radio : 868 MHz X3D
- Portée Radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Fixation sur boîte d'encastrement diamètre 60 mm
- Dimensions : H 135 x L 85 x P 36 mm

### Boîtier technique

- Alimentation 230 V
- 1 sortie commande ECS
- 1 sortie commande thermostat (contact sec)
- 3 sorties Fil Pilote 6 ordres
- 3 entrées TI pour la mesure des consommations électriques (possibilité de raccorder 3 TI en parallèle sur une même entrée)
- 1 entrée télé- info
- Dimensions : 5 modules

### Composition du Calybox IO20 WT

- 1 boîtier d'ambiance
- 1 boîtier technique
- 3 TI fermés

## + Utilisateur

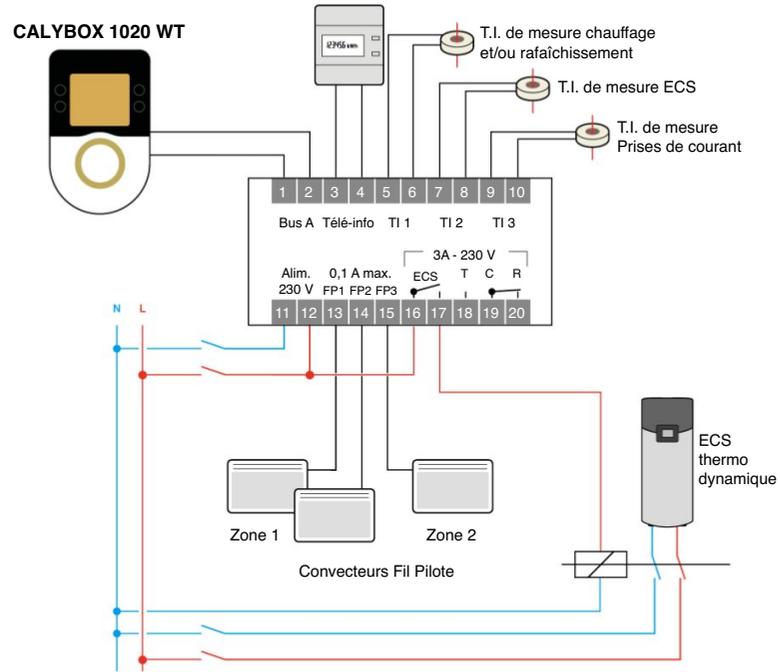
- Affichage en ambiance des consommations par usage du logement (chauffage, ECS, prises...)
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore (via Tydom ou Lifedomus)

## + Installateur

- Compatible effet joule, poêle à granulés, CESI et ECS thermodynamique
- Répond à l'ensemble des exigences de la RT2012



Exemple d'application : effet joule + ECS thermodynamique



# Gestionnaire d'énergie de 1 à 3 zones pour chauffage électrique Fil Pilote seul



**Calybox 230** réf. 6050392



## Fonctions

- Programmation hebdomadaire
- Commande de convecteurs électriques Fil Pilote 4 et 6 ordres
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Dérogation permanente par la molette
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Affichage de la température d'ambiance
- Gestion tarifaire et délestage du chauffage électrique et gestion de l'ECS
- Délestage monophasé cascado-cyclique sur 3 ou 4 voies (phase par phase en triphasé)
- Compatible Minor 500 pour la gestion de 4 zones en température
- Mise en hors-gel du chauffage lorsqu'une fenêtre est ouverte en association avec un détecteur d'ouverture X2D

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- Liaison télé-info compteur électronique ou EM. TI.
- Fréquence Radio 868 MHz
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillié (boîtier intercalaire)

## + Utilisateur

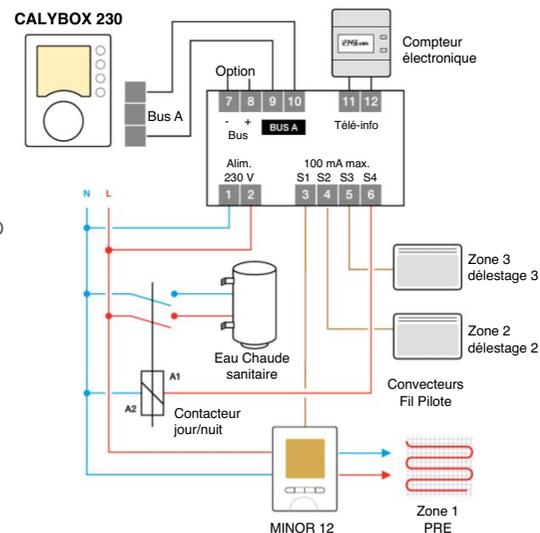
- Affichage de la consommation électrique totale en euros
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore (via Tydom ou Lifedomus)

## Composition du Calybox 230

- 1 boîtier d'ambiance semi-encastré (H 104 x L 80 x P 35 mm)
- 1 boîtier technique (3 modules)

## + Installateur

- Solution idéale pour installation avec Fil Pilote raccordé au tableau
- Verrouillage possible des programmes



## Options :

**Boîtier intercalaire** réf. 6200271

**Minor 12 Thermostat digital pour PRE** réf. 6151055

**Sonde extérieure Radio** réf. 6300036

# Programmeur de 1 à 2 zones pour chauffage électrique Fil Pilote

Driver 620 réf. 6050426

## Fonctions

- Programmation hebdomadaire
- Commande de convecteurs Fil Pilote 4 et 6 ordres
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Dérogation permanente par la molette
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Affichage de la température d'ambiance

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Fixation en saillie ou sur boîte d'encastrement (diamètre 60 mm)
- 1 ou 2 sorties Fil Pilote 4 et 6 ordres
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

## + Utilisateur

- Programmation simple du chauffage électrique

## + Installateur

- Installation simple et rapide en ambiance
- Aucun élément au tableau électrique

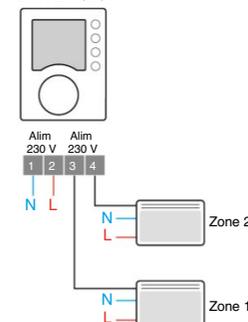
## Options :

Plaque de finition réf. 6050566

Minor 12 Thermostat digital pour PRE réf. 6151055



Programmeur DRIVER 620



# Gestionnaire d'énergie Courant Porteur de 1 à 3 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote non raccordé)

**Pack Driver 630 CPL/FP** réf. 6051113 • **Driver 230 CPL** réf. 6051101

**GP6 CPL** réf. 6051109 • **Pack Driver 230 CPL/FP** réf. 6051147

## Fonctions

- Programmation hebdomadaire jusqu'à 3 zones
- Commande de convecteurs électriques Fil Pilote 4 et 6 ordres
- 6 voies de délestage tout compteur monophasé ou triphasé (GP6 CPL) tarif bleu
- Dérogation en ambiance par zone avec retour automatique
- Gestion de l'ECS sur commande Heures Creuses
- Mise en hors-gel du chauffage lorsqu'une fenêtre est ouverte, en association avec un détecteur d'ouverture X2D

## Caractéristiques techniques

- Driver 230 CPL
- Alimentation 230 V
- Réserve de marche permanente des programmes
- Pas de filtre en tête d'installation
- Fixation en saillie
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm
- Récepteur TC 51089 (5 produits dans le pack)
- Alimentation 230 V
- Fil Pilote gestion 6 ordres
- Dimensions : H 102 x L 54 x P 19 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour la rénovation du chauffage électrique

### Composition du pack Driver 630 CPL/FP

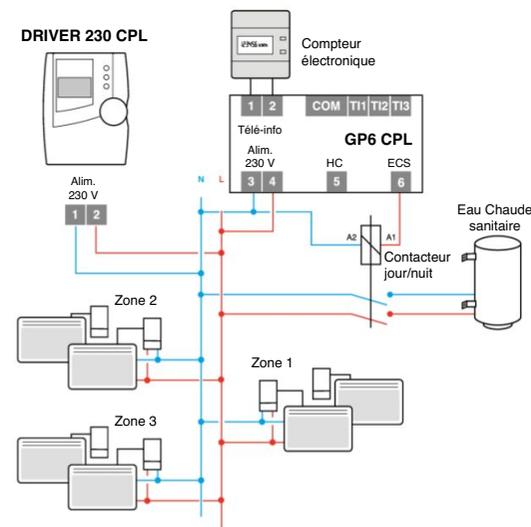
- 1 programmeur 3 zones DRIVER 230 CPL
- 1 délesteur GP6 CPL
- 5 récepteurs CPL TC 51089

### Composition du pack Driver 230 CPL/FP

- 1 programmeur 3 zones DRIVER 230 CPL
- 5 récepteurs CPL TC 51089

## + Installateur

- Utilise la technologie Courant Porteur, idéale lorsqu'aucun Fil Pilote n'arrive au tableau électrique
- Nombre illimité de récepteurs dans la limite d'une surface de 180 m<sup>2</sup>



**Options : TC 51089 récepteur CPL** réf. 6051089 • **Coupleur de phase Tri pour utilisation en tri** réf. 6051046

**TI supplémentaire** réf. 6330004 • **Tydom 520 Carte radio X2D** réf. 6700011 • **MICRO COX Détecteur d'ouverture** réf. 6412257



# Thermostat digital pour plancher ou plafond rayonnant

**Minor 12** réf. 6151055 • **Sonde de sol (option)** réf. 6300037

## Fonctions

- Thermostat d'ambiance pour PRE ou PRP (plafond rayonnant plâtre)
- Régulation chronoproporcionnelle (PI)
- 5 modes de fonctionnement (Confort, Eco, Hors-Gel, Arrêt, Automatique)
- Choix de la prise de température mesurée (sur le boîtier d'ambiance ou par la sonde de sol)
- Gestion automatique des 20 premiers jours de la mise en chauffe progressive de la dalle en chappe liquide ou traditionnelle

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 1 sortie contact alimenté 10 A / 230 V
- Entrée Fil Pilote 6 ordres pour la programmation avec :
  - un gestionnaire d'énergie Calybox
  - un programmeur Driver

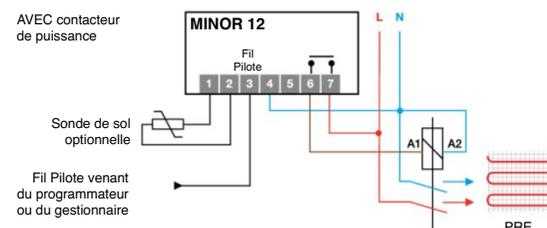
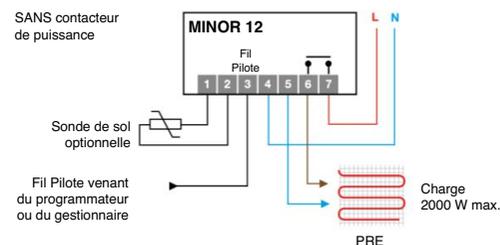
- Indice de protection IP 30
- Installation en semi-encastré
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm)
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 48 mm

## + Utilisateur

- Régulation électronique performante permettant de réaliser des économies sur le chauffage
- Montée en température progressive pour la première mise en chauffe de la dalle
- Facilité de lecture grâce à l'écran rétro-éclairé

## + Installateur

- Limitation de modification des plages de consignes
- Etalonnage de la sonde de température
- Paramétrage hors-tension du choix de la sonde de régulation et du type d'émetteur (plancher ou plafond)



## Thermostats modulaires multi-usages

**TIC-2 Digit** réf. 6150023

**TIC-2 5/35** réf. 6150019



TIC-2 Digit



TIC-2 5/35

### — Fonctions

- Régulation Tout ou Rien sur 1 niveau de température
- TIC-2 Digit**
- Affichage digital

### — Caractéristiques techniques

- Fonctionnent avec sonde 1 K $\Omega$  non fournie

#### **TIC-2 Digit**

- 1 contact sec inverseur 5 A/230 V
- Réglage de la consigne de -10 à 90°C par pas de 0,5°C
- Différentiel réglable de 0,2 à 2°C par pas de 0,1°C
- Dimensions : 3 modules

#### **TIC-2 5/35**

- 1 contact sec inverseur 2 A/230 V
- Réglage de la consigne de 5 à 35°C
- Dimensions : 2 modules

### + Utilisateur

- Simplicité d'usage et visualisation de l'état M/A du chauffage

### + Installateur

- Installation simple et pratique en tableau électrique

## Thermostat modulaire 2 étages avec 1 entrée de programmation

**T2S + 2C Digit** réf. 6150024



### — Fonctions

- Thermostat électronique à affichage digital
- Régulation Tout ou Rien
- Pilotage de pompe à chaleur en relèvement de chaudière sur plage de température définie
- Possibilité de définir 2 seuils de température
- Contrôle de température ambiante, sol, etc.
- Pilotage de 1 ou 2 contacts décalés
- Commande en cascade

### — Caractéristiques techniques

- Fonctionne avec sonde 1 K $\Omega$  non fournie (détails P. 62)
- 2 contacts secs inverseurs 5 A/230 V
- Entrées contacts secs pour abaissements
- Réglage des 2 consignes de -10 à 90°C par pas de 0,5°C
- 2 différentiels réglables de 0,2 à 2°C par pas de 0,1°C
- Dimensions : 3 modules

### + Utilisateur

- Simplicité d'usage et visualisation de l'état M/A du chauffage

### + Installateur

- Permet le fonctionnement simultané d'une pompe à chaleur en relèvement de chaudière sur une plage de température définie

## Thermostat modulaire avec 2 entrées de programmation

**T3S Digit** réf. 6150025



### — Fonctions

- Thermostat électronique à affichage digital
- Possibilité de définir 3 seuils de température grâce aux 2 entrées d'abaissement
- Régulation Tout ou Rien
- Contrôle de température ambiante, sol, etc.

### — Caractéristiques techniques

- Fonctionne avec sonde 1 K $\Omega$  non fournie
- 1 contact sec inverseur 5A/230 V
- Entrées contacts secs pour abaissements
- Réglage des 3 consignes de -10 à 90°C par pas de 0,5°C
- Différentiel réglable de 0,2 à 2°C par pas de 0,1°C
- Dimensions : 3 modules

### + Utilisateur

- Simplicité d'usage et visualisation de l'état M/A du chauffage

### + Installateur

- Compatible avec l'horloge du tableau pour réaliser une programmation horaire

# Régulateur modulaire pour plancher ou radiateurs à accumulation

Delta 125 N réf. 6002004

## Fonctions

- Pilotage d'un plancher à accumulation ou chauffage accumulateur via des contacteurs de puissance
- Régulateur sur température extérieure pour chauffage électrique
- Fonctionne en simple ou double pente
- Détermine le pourcentage de charge de la dalle en fonction de la température extérieure, des réglages (consignes, écarts) et d'une base de temps associée
- Paramétrage de la charge en début, milieu ou fin de base de temps
- Affichage des différents paramètres (température extérieure, pourcentage de charge)
- Prise en compte des Heures Creuses normales ou méridiennes

## Caractéristiques techniques

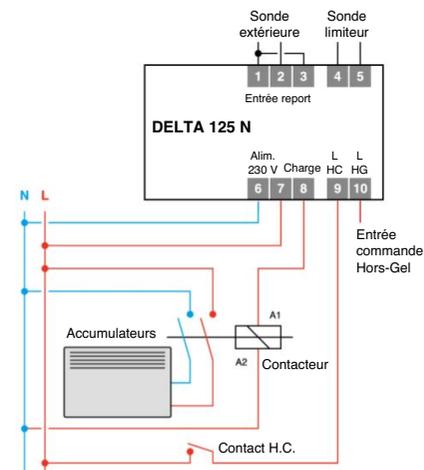
- 1 contact alimenté 2A/230 V
- 1 entrée Heures Creuses
- 1 entrée Hors-Gel
- Base de temps réglable de 5 minutes à 8 heures
- Réserve de marche permanente
- Mode test de fonctionnement
- Verrouillage des réglages
- Possibilité de couplage de plusieurs Delta 125 N sur une sonde extérieure
- Livré avec sondes de sol et extérieure filaires (1 k $\Omega$ )
- Dimensions : 3 modules

## + Utilisateur

- Idéal pour la régulation d'un plancher à accumulation

## + Installateur

- Paramétrage facilité par l'affichage digital
- Possibilité de paramétrer une correction automatique pour la mi-saison



## Emetteur télé-info

**EM. TI.** réf. 6250031

**TI supplémentaire** réf. 6330004



### — Fonctions

- Pour tous les produits qui nécessitent une liaison télé-info quand celle-ci n'est pas disponible ou non accessible (ex : en limite de propriété)
- Reproduit l'information télé-info (délestage + Heures Pleines/Heures Creuses)
- Monophasé ou triphasé
- Tarif Heures Pleines et Heures Creuses
- Nécessité d'amener la phase Heures Creuses sur EM. TI. pour bénéficier des informations tarifaires
- Ne fonctionne qu'avec les produits de la gamme Delta Dore

### — Caractéristiques techniques

- De 1 à 3 TI
- 1 entrée Heures Creuses (phase)
- Sortie télé-info
- Livré avec 1 TI
- Dimensions : 3 modules

### + Utilisateur

- Evite le remplacement d'un compteur mécanique

### + Installateur

- Pour les installations éloignées du compteur électronique du fournisseur d'énergie électrique
- Permet de simuler un compteur électronique sur une installation avec compteur mécanique

## Report contact compteur ECS et chauffage

**EM. CC.** réf. 6250046



### — Fonctions

- Pour les installations avec télé-info
- Permet le report des contacts ECS et chauffage des compteurs à partir de la télé-information
- Assure le contact programme chauffage des compteurs qui en sont dépourvus (tarif Tempo et EJP)
- Ex d'utilisation : commande de chaudière en relèvement de pompe à chaleur, en option tempo
- Reproduit les 2 sorties par le signal télé-info

### — Caractéristiques techniques

- 1 entrée télé-info
- Sortie Heures Creuses alimentée 230 V 2A
- Sortie «programme compteur» contact sec 2A
- Dimensions : 2 modules

### + Utilisateur

- Réalisation d'économies via la gestion tarifaire

### + Installateur

- Pour générer des contacts Heures Creuses ou Tempo

# Délesteur universel

**GP 50** réf. 6100024

## Fonctions

- Délestage sur 3 sorties en monophasé
- 1 sortie par phase en triphasé
- Compatible avec tout type de compteur traditionnel (monophasé ou triphasé), mesure du courant par TI (1 fourni en monophasé, ajouter 2 TI en triphasé)
- Délestage cascado-cyclique® en monophasé
- Entrée absence contact sec (compatible avec télécommande téléphonique)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 3 sorties contacts 15A (NO ou NF selon configuration)
- 3 entrées TI
- 1 entrée absence
- Réglage du calibre de 1,5 à 63A
- Dimensions : 5 modules

## + Utilisateur

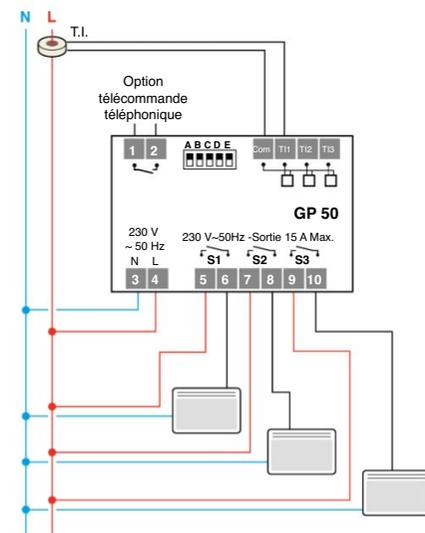
- Optimiser l'abonnement électrique pour en diminuer son coût annuel
- Permet d'utiliser davantage d'appareils électriques, tout en évitant les risques de disjonction

## Options :

**TI supplémentaire récepteur CPL** réf. 6330004

## + Installateur

- Sélection des voies prioritaires de délestage
- Pour tous types de compteurs et de convecteurs électriques
- Contacts personnalisables en NO ou NF



# Délesteur Courant Porteur pour compteur électronique ou électromécanique

**GP6 CPL** réf. 6051109

## Fonctions

- Délesteur Courant Porteur I à 8 voies de chauffage + 1 voie ECS en utilisation seul ou 6 voies avec un programmeur
- Monophasé ou triphasé avec le compteur électronique
- Si compteur électromécanique : ajouter un TI (monophasé) ou 3 TI (triphasé)
- Délestage cascado-cyclique® ou cascade

## Caractéristiques techniques

- Conforme aux normes CENELEC EN 50065-1
- Liaison télé-info I paire torsadée 6/IOème
- Utilisation en mono ou triphasé avec un coupleur de phase
- Pas de filtre en tête d'installation
- Sortie relais ECS 2A
- Réglage du calibre de 5 à 90A
- Dimensions : 4 modules

## + Utilisateur

- Réalisation d'économies, grâce à la diminution de l'abonnement
- Permet d'utiliser davantage d'appareils électriques, tout en évitant les risques de disjonction
- Gestion de l'ECS

## Options :

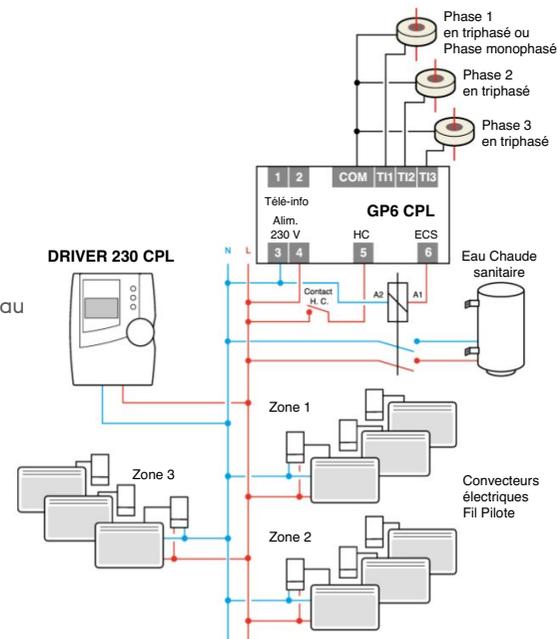
**Driver 230 CPL récepteur CPL** réf. 6051101

**TC 51089 récepteur CPL** réf. 6051089

**Coupleur de phase Tri** réf. 6051046

**Tydom 520 carte radio X2D** réf. 6700011

**TI supplémentaire** réf. 6330004



## + Installateur

- Idéal lorsqu'aucun Fil Pilote n'arrive au tableau électrique
- S'utilise aussi bien avec les compteurs électro-mécaniques qu'avec les compteurs électroniques

# Délesteur Fil Pilote

GP 41 réf. 6100027

## Fonctions

- Délestage du chauffage électrique sur 3 sorties Fil Pilote et gestion de l'ECS
- Délestage cascado-cyclique sur les 3 sorties Fil Pilote et sortie ECS délestée en dernier recours
- Délesteur pour compteur électronique
- Compatible avec les contrats monophasés et triphasés

## Caractéristiques techniques

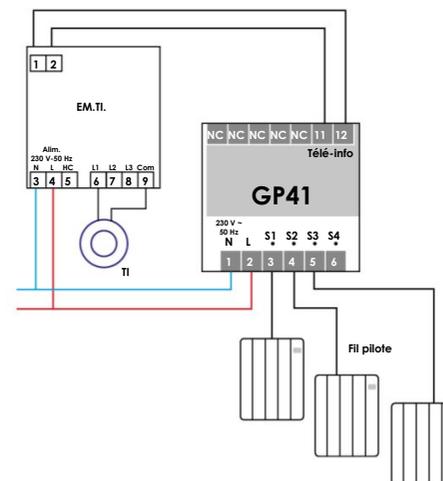
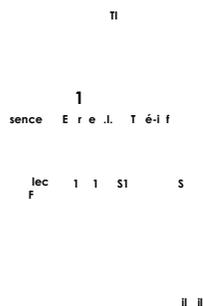
- Alimentation 230V, consommation 5 VA
- 3 sorties Fil Pilote + 1 sortie commande ECS : 230V, conso 100 mA max pour l'ensemble des 4 sorties
- 1 entrée pour liaison télé information (1 paire torsadée 6/10ème) issue d'un compteur électronique (longueur maxi : 100 m) ou d'un EM.TI (+ 2TI pour une installation triphasée)
- Installation triphasée : 1 sortie FP par phase
- Dimensions : 3 modules

## + Utilisateur

- Optimisation du choix de la tranche tarifaire de l'abonnement électrique
- Permet d'utiliser davantage d'appareils électriques, tout en évitant les risques de disjonction

## + Installateur

- Simplicité de câblage
- Aucune configuration à effectuer : communique directement avec le compteur électronique par le bus de télé information





En raison de l'arrêt de la commercialisation du GP40, le tableau suivant recense les différents cas d'usage du GP40 (12 au total) avec une proposition d'une solution de remplacement.

Cas n°	Application Fil Pilote (présence de la phase sur la borne 3) ou Tout ou Rien	Installation monophasée ou triphasée	TIC <sup>(1)</sup> raccordée (en borne I3 et I4) ?	E1/E2 raccordées à un programmeur FP ou TA/TAP <sup>(2)</sup>	Solution de remplacement
1	FP	Mono	Non	Non	GP4I + EMTI <sup>(3)</sup>
2	FP	Mono	Oui	Non	GP4I
3	FP	Tri	Oui	Non	GP4I
4	FP	Mono	Non	Oui - prog FP	Calybox 23O + EMTI <sup>(3)</sup>
5	FP	Mono	Oui	Oui - prog FP	Calybox 23O
6	FP	Tri	Oui	Oui - prog FP	Calybox 23O
7	ToR	Mono	Non	Non	GP5O
8	ToR	Mono	Oui	Non	GP5O avec raccordement du TI (abandon de la TIC <sup>(1)</sup> )
9	ToR	Tri	Oui	Non	GP5O + 2 TI (raccordement des 3 TI et abandon de la TIC <sup>(1)</sup> )
10	ToR	Mono	Non	Oui - TA/TAP <sup>(2)</sup>	GP5O
11	ToR	Mono	Oui	Oui - TA/TAP <sup>(2)</sup>	GP5O avec raccordement du TI (abandon de la TIC <sup>(1)</sup> )
12	ToR	Tri	Oui	Oui - TA/TAP <sup>(2)</sup>	GP5O + 2 TI (raccordement des 3 TI et abandon de la TIC <sup>(1)</sup> )

<sup>(1)</sup> : TIC : Télé Information Client issue d'un compteur électronique

<sup>(2)</sup> : TA/TAP : Thermostat d'Ambiance / Thermostat d'Ambiance Programmable

<sup>(3)</sup> : EMTI obligatoire si la télé information n'est pas accessible

# Récepteurs X2D CPL ou Radio

**TC 51089** réf. 6051089 • **TC 51098** réf. 6051098 • **Coupleur de phase** réf. 6051046 • **RF 642** réf. 6351037

**RF660 FP** réf. 6050430

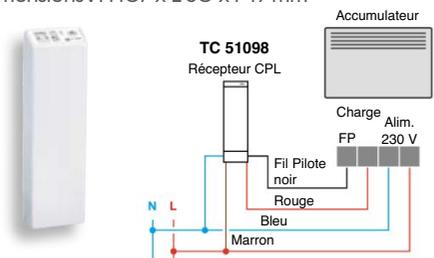
## TC 51089 : récepteur CPL

- Alimentation 230 V
- Pour radiateurs Fil Pilote 4 et 6 ordres
- Dérogation
- Visualisation de la consigne en cours
- Extinction possible des voyants
- Dimensions : H 102 x L 54 x P 19 mm



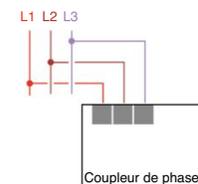
## TC 51098 : récepteur CPL

- Alimentation 230 V
- 1 sortie fil pilote pour radiateur fil pilote 4 ou 6 ordres
- Pour la commande de la charge et de la décharge d'un accumulateur
- 1 sortie relais IO A
- Dimensions : H 107 x L 50 x P 19 mm



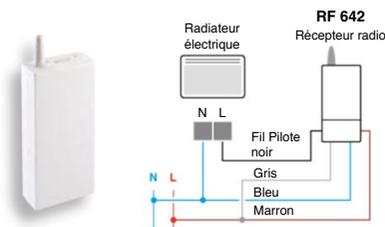
## Coupleur de phase

- Alimentation 230 V
- À placer en tête d'installation pour propagation du signal CPL sur les 3 phases
- Spécifique pour toute installation triphasée associée à un programmeur Courant Porteur
- Dimensions : 2 modules



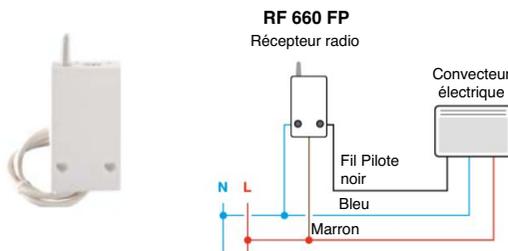
## RF 642

- Pour la commande de puissance de convecteur (à associer aux Tybox 25, Tybox 35, Tybox 157, Tybox 257 et Tybox 357)
- Sortie bornier contact sec 16 A
- Dimensions : H 120 x L 54 x P 25 mm (hors antenne)



## RF 660 FP : récepteur Radio Fil Pilote

- Alimentation 230 V
- Fréquence Radio 868 MHz
- Portée Radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Pour radiateur Fil Pilote 4 ou 6 ordres à associer au Driver 630 Radio
- Fonctionnement sur un seul radiateur avec une longueur Fil Pilote de 3 m maximum
- Dimensions : H 102,5 x L 54 x P 19 mm (hors antenne)



## Récepteurs : guide de compatibilités

		CPL X2D		Radio X2D	Radio X3D				
		Fil Pilote	Fil Pilote + IOA	Fil Pilote	16A			IOA pour PRE	Fil Pilote
									
		TC51O89 6O51O89	TC51O98 6O51O98	RF66OFP 6O5O43O	RF662O 6O5O638	RF663O 6O5O64O	RF664O 6O5O641	RF489O 6O5O615	RF 66OO FP 6O5O561
	Driver 23O CPL 6O511O1	●	● <i>Sur la sortie Fil Pilote</i>						
	Radio Driver 63O seul 6O51119			●					
	Radio Driver 63O + GP8CPL 6O5112O	●	●	● <i>Sans délestage</i>					
	GP6CPL 6O511O9	●	●						
	Minor 1OOO 6151O58				●	●	●	●	
	Tybox 51O1 63OOO45				●	●	●	●	
	Calybox 2O2O WT 6O5O6OO				●	●	●	●	●
	Tybox 2OOO WT 6O5O628				●	●	●	●	●
	Tybox 2O2O WT 6O5O6O4				●	●	●	●	●
	Tydom 1.O / 2.O 67OO1O3 / 6414118				●	●	●	●	●

- compatible
- compatible si le récepteur est associé à Minor 1OOO ou Tybox 51O1
- compatible si le récepteur est associé à Minor 1OOO ou Tybox 51O1 ou en utilisant la sonde de sol

## Sondes de température intérieures et extérieures filaires et Radio

Nom	Compatibilité avec :	Référence
<b>0</b> Sonde extérieure Radio X2D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pack driver 630 Radio/CPL/FP</li> <li>• Tybox 137/237</li> <li>• Calybox 230</li> </ul>	6300036
<b>1</b> Sonde X3D STE 2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tydom 4000</li> <li>• Calybox 2020 WT</li> <li>• Tybox 2000 WT, 2010 WT et 2020 WT</li> <li>• Tywatt 2000</li> </ul>	6300048

### Sonde de 10 kΩ à 25°C

<b>2</b> Sonde extérieure filaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starbox FO3 / FO3 CPL</li> <li>• Delta 200</li> <li>• Pack Label Accumulateur</li> </ul>	6300032
<b>3</b> Sonde d'ambiance intérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minor 500</li> </ul>	6300030
<b>4</b> Sonde de sol avec 3 m de câble	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minor 12</li> <li>• RF 4890</li> </ul>	6300037

### Sonde de 1 kΩ à 25°C

<b>5</b> Sonde extérieure filaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delta 125 N</li> <li>• TIC 2 5/35</li> <li>• TIC-2 Digit</li> <li>• T2 S + 2C Digit</li> <li>• T3S Digit</li> </ul>	6300001
<b>6</b> Sonde saillie autocollante		6300003
<b>7</b> Sonde d'ambiance intérieure		6300004
<b>8</b> Sonde de sol ou tuyauterie		6300002
<b>9</b> Sonde ambiante semi-encastree		6300026

**0 1** Extérieure Radio

**2** Extérieure filaire



**3 7** Encastrable



**4 8** Sol (3 m)



**5** Extérieure filaire



**6** Saillie autocollante (193 cm)



**9** Semi-encastree



# Sonde d'ensoleillement

SE 2100 réf. 6300046

## Fonctions

- Mesure l'énergie solaire et transmet les données à un gestionnaire d'énergie ou à un indicateur de consommation RT2012
- Compatible TYWATT 2000, Calybox 2020 WT, Tybox 2000 WT/2010 WT/2020 WT
- Fonctionne obligatoirement en lien avec le pilotage des volets roulants
- Indispensable pour la fonction optimisation solaire qui permet de maintenir une température de confort en toute saison en agissant sur la hauteur des volets roulants
- A placer sur le mur le plus exposé au soleil

## Caractéristiques techniques

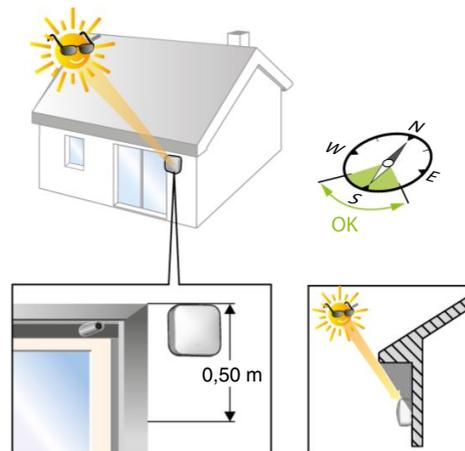
- Alimentation pile lithium 3,6V-2,6 Ah (fournie)
- Autonomie : 10 ans
- Fréquence Radio : 868 MHz
- Portée Radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Fixation en saillie
- Plage de température de fonctionnement garantie : -20°C à + 60°C
- Indice de protection : IP x4
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 45 mm

## + Utilisateur

- Evite la surchauffe en mi-saison ou en été en baissant les volets roulants

## + Installateur

- Solution radio simple à installer qui permet de respecter l'étanchéité à l'air du bâtiment



# Chauffage hydraulique

---

Guide de choix	p.66
Applications	p.68
Thermostats connectés	p.74
Régulateurs multizones	p.78
Gestionnaires d'énergie	p.84
Thermostats programmables	p.87
Thermostats d'ambiance	p.88



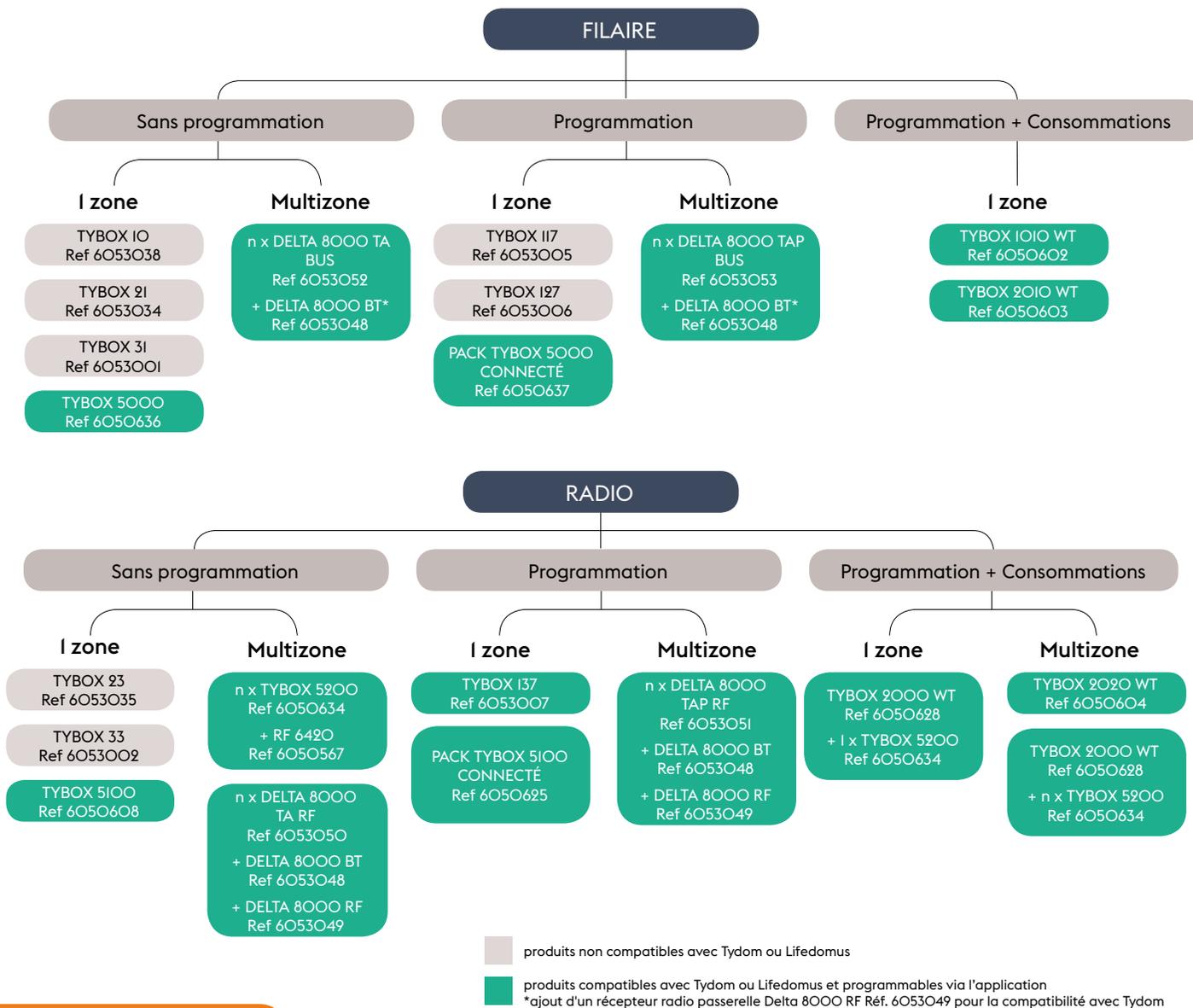
Découvrez nos formations sur le site :  
<https://formation-pro.deltadore.fr>





# Guide de choix

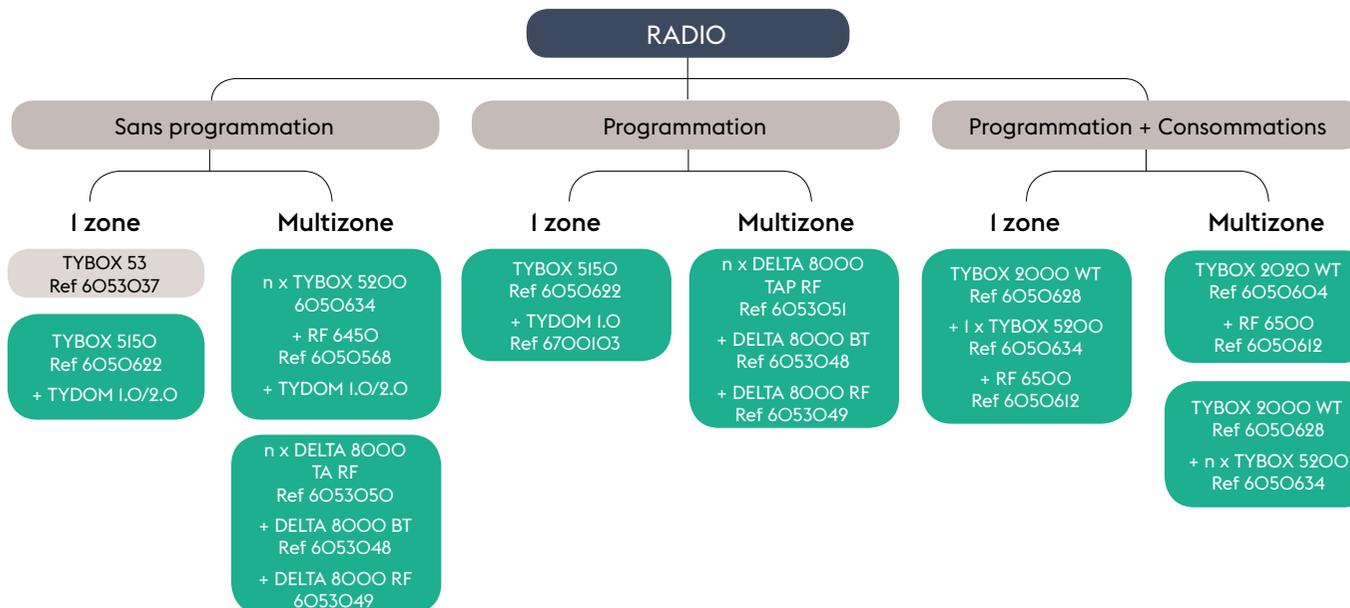
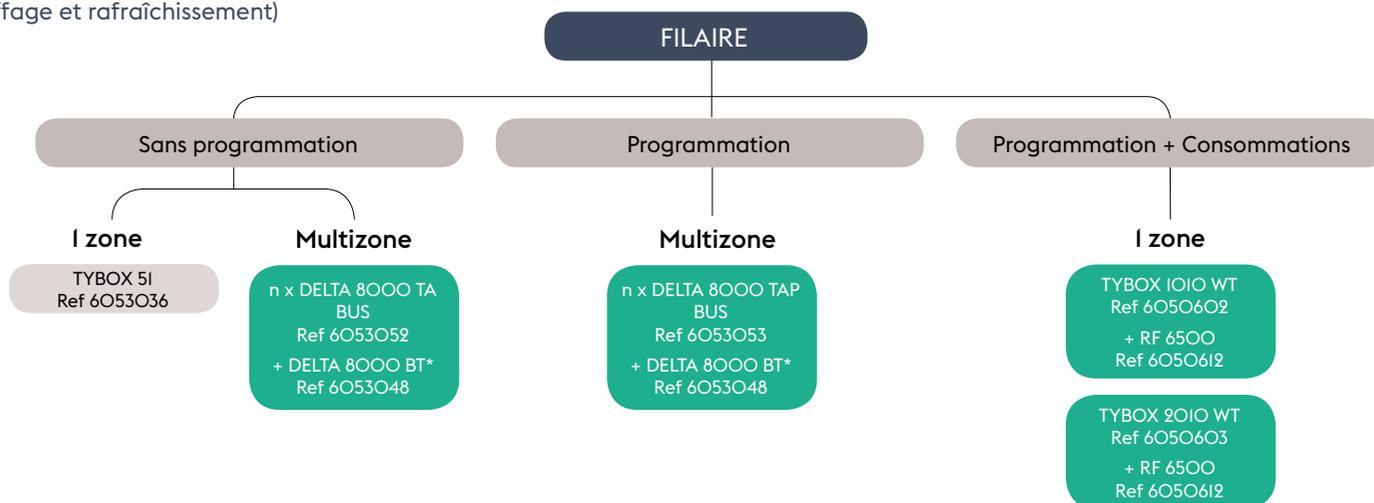
Chaudière ou PAC non réversible



# Guide de choix

## Installation réversible

(Chauffage et rafraîchissement)



## Affichage des consommations et pilotage d'une installation pompe à chaleur double service

### Principe de fonctionnement :

- Régulation et programmation de la température de l'habitat
- Programmation et automatisation des volets roulants et BSO (brise soleil orientable) selon l'ensoleillement.
- Mesure et affichage automatiques des consommations de chauffage, ECS et circuit prises



Gestionnaire d'énergie Tybox 2010 WT



Boîtier technique Tybox 2010 WT



Émetteur info-consommation (Chauffage/ECS) EM.IC



Moteur Radio volet roulant TYMOOV

OU



Récepteur volet roulant TYXIA 5730 / 5731



Sonde de température extérieure



Sonde d'ensoleillement SE 2100

# Régulation et programmation d'une installation pour chaudière

## Bénéfices de la solution :

- Permet d'obtenir la température de consigne à l'heure souhaitée
- Favorise les économies d'énergie
- Confort optimum pour l'utilisateur



Récepteur  
Radio TYBOX 137



Thermostat  
programmable  
Radio TYBOX 137



Détecteur  
d'ouverture Radio  
MICRO COX

# Solution connectée pour logement avec chaudière individuelle

## Bénéfices de la solution :

- Utilisation simplifiée des thermostats
- Pilotage intuitif du chauffage à distance sur l'application Tydom (programmation et dérogation)



Box domotique  
TYDOM I.O



Thermostat d'ambiance  
TYBOX 5000



Moteur Radio  
volet roulant  
TYMOOV

OU



Récepteur  
volet roulant  
TYXIA 5730



Micro détecteur  
d'ouverture Radio  
MDO

# Régulation et programmation d'une installation multizone en radiateurs ou plancher hydraulique



## Bénéfices de la solution :

- Régulation du confort zone par zone
- Utilisation simplifiée des thermostats
- Pilotage intuitif du chauffage à distance sur l'application Tydom (programmation et dérogation)



Box domotique  
TYDOM I.O



Thermostats radio  
DELTA 8000 TA RF



Passerelle Radio  
DELTA 8000 RF



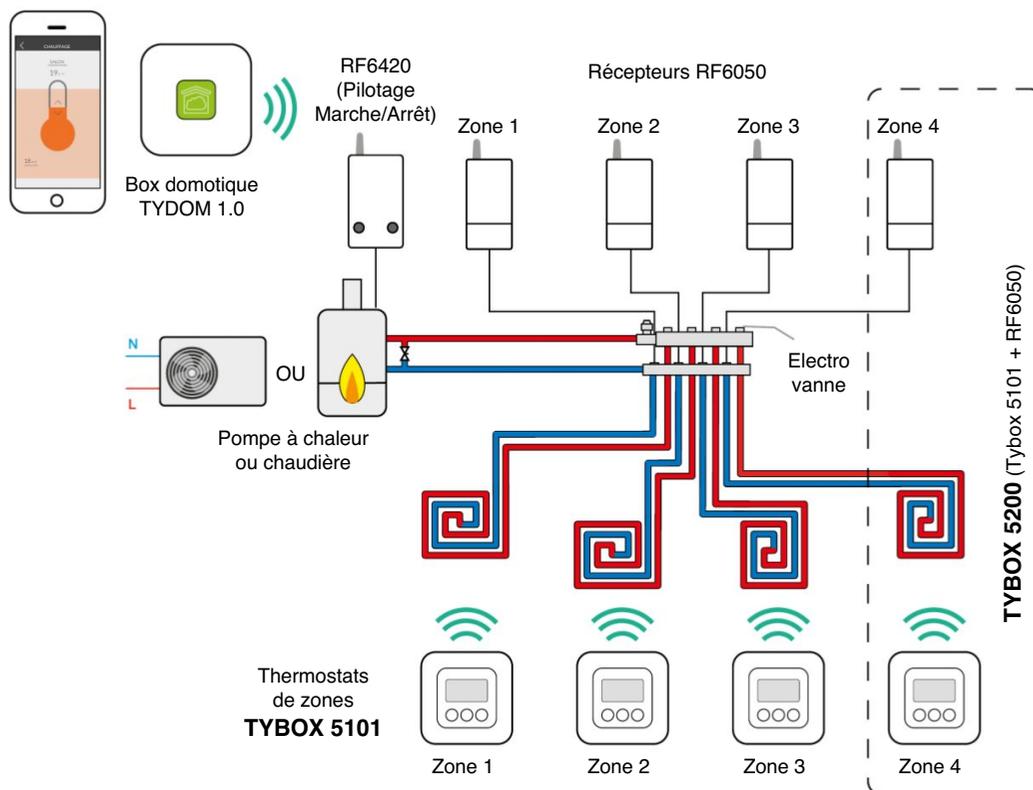
Boîtier technique  
DELTA 8000 BT

# Guide thermostats Tybox

	Poêle	Chaudière ou PAC non réversible			PAC réversible	
Technologie	1 zone Filaire	1 zone Filaire	1 zone Radio	2 zones et plus Radio	1 zone Radio	2 zones et plus Radio
Références	 <p>Tybox 5000 Réf. 6O5O636</p>	 <p>Tybox 5000 Réf. 6O5O636</p>	 <p>Tybox 5100 Réf. 6O5O6O8 ou Tybox 5200 Réf. 6O5O634 ou Tybox 5150 Réf. 6O5O622</p>	 <p>Tybox 5100 Réf. 6O5O6O8 ou Tybox 5200 Réf. 6O5O634 ou Tybox 5150 Réf. 6O5O622</p>	 <p>Tybox 5100 Réf. 6O5O6O8 ou Tybox 5200 Réf. 6O5O634 ou Tybox 5150 Réf. 6O5O622 + Tydom I.O/2.O (Obligatoire pour la gestion du mode chaud/froid)</p>	 <p>Tybox 5200 Réf. 6O5O634 + Tydom I.O/2.O (Obligatoire pour la gestion du mode chaud/froid)</p>
Caractéristiques principales	Alimenté par pile Sortie NO 2A sur bornier	Alimenté par pile Sortie NO 2A sur bornier	Sortie NO 5A avec câble	Sortie RTC 5A sur bornier	Sortie NO 2A + Sortie RTC 5A sur bornier	Sortie RTC 5A sur bornier
Exemples de cas d'applications	Pilotage poêle en régulation Tout Ou Rien	Pilotage générateur (PAC ou chaudière)	Pilotage générateur (PAC ou chaudière)	Pilotage de plusieurs départs hydrauliques	Pilotage PAC chaud/froid	Pilotage de plusieurs départs hydrauliques en chaud/froid
Optimisation de l'installation				Asservissement du générateur ou du circulateur principal en M/A générale avec RF642O Réf. 6O5O567 Sortie Contact Sec		Asservissement du générateur ou du circulateur principal en M/A générale + pilotage de mode chaud/ froid avec RF645O Réf. 6O5O568 Sortie Contact Sec + sortie Contact Sec change over

# Exemple d'installation thermostat Tybox

4 zones de chauffage ou de rafraîchissement



# Thermostat d'ambiance filaire et Pack thermostat filaire connecté



**Tybox 5000** réf. 6050636

**Pack Tybox 5000 connecté** réf. 6050637



Pack Tybox 5000 connecté

## Fonctions

- Commande pour chaudière ou pompe à chaleur non réversible
- Régulation Proportionnelle Intégrale Dérivée (PID - base de temp réglable) ou Tout ou Rien (ToR)
- Indication de la température ambiante
- Coupure automatique du chauffage si fenêtre ouverte avec un détecteur d'ouverture
- **Pack Tybox 5000 connecté** : gestion et programmation du chauffage à distance sur l'application TYDOM

## Caractéristiques techniques



### TYDOM I.O

- Box domotique avec 1 cordon d'alimentation et 1 câble RJ45 pour raccordement à la box internet
- Alimentation 230 V
- Portée Radio : jusqu'à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 30 mm

### Tybox 5000

- Alimentation du boîtier d'ambiance : piles fournies (LRO3)
- Fréquence Radio 868 MHz
- Portée Radio 100 à 300 mètres

- Réglage de la consigne ambiante de 10 à 30°C
- Hors-gel réglable entre 5 et 15°C
- 1 sortie contact 2 A
- Dimensions : H 80 x L 84 x P 21 mm

### Composition du pack :

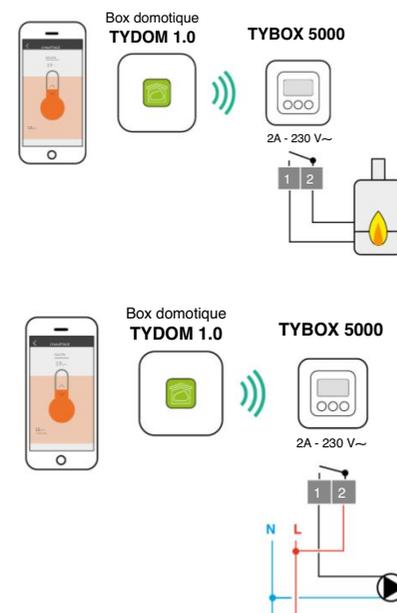
- 1 box TYDOM I.O
- 1 thermostat Tybox 5000 (1 seul Tybox par Tydom)

## + Utilisateur

- Retour d'information permettant de connaître à distance la température d'ambiance dans le logement
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore
- Personnalisation du thermostat grâce aux 5 enjoliveurs de couleur

## + Installateur

- Simplicité d'installation et de câblage du thermostat
- 2 niveaux de verrouillage : blocage des touches ou limitation à + ou -2°C de la consigne
- Etalonnage de la sonde de température



### Option enjoliveurs couleurs pour thermostat

Plaque TYBOX 5100 bronze	6200277
Plaque TYBOX 5100 crème	6200278
Plaque TYBOX 5100 gris	6200279
Plaque TYBOX 5100 rouge	6200280

# Thermostat d'ambiance Radio et Pack thermostat Radio connecté



**Tybox 5100** réf. 6050608

**Pack Tybox 5100 connecté** réf. 6050625

## Fonctions

- Commande pour chaudière ou pompe à chaleur non réversible
- Régulation Proportionnelle Intégrale Dérivée (PID - base de temps 15 minutes) ou Tout ou Rien (ToR)
- Indication de la température ambiante
- Coupure automatique du chauffage si fenêtre ouverte avec un détecteur d'ouverture
- **Pack tybox 5100 connecté** : gestion et programmation du chauffage à distance sur l'application Tydom

## Caractéristiques techniques

- Fréquence radio 868 MHz
- Portée Radio : jusqu'à 300 mètres en champ libre

### TYDOM I.O

- Box domotique avec 1 cordon d'alimentation et 1 câble RJ45 pour raccordement à la box internet
- Alimentation 230 V
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 30 mm

### Tybox 5100

#### Boîtier d'ambiance Tybox 5101

- Alimentation du boîtier d'ambiance : piles fournies (LR03)
- Réglage de la consigne ambiante de 10 à 30°C
- Consigne hors gel 10°C
- Dimensions : H 80 x L 84 x P 21 mm

## + Utilisateur

- Retour d'information permettant de connaître à distance la température d'ambiance dans le logement
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore
- Personnalisation du thermostat grâce aux 5 enjoliveurs de couleur\*

### Récepteur RF 6000

- Alimentation : 230 V
- 1 sortie contact sec 5 A
- Longueur du cordon 1 mètre

### Composition du Tybox 5100 :

- 1 thermostat Tybox 5101
- 1 récepteur RF6000

### Composition du pack Tybox 5100 connecté

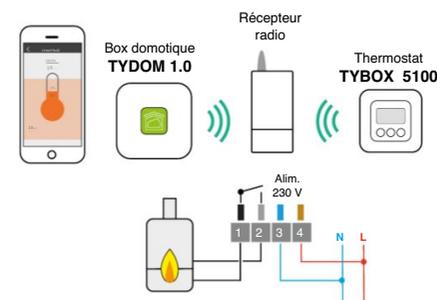
- 1 Tybox 5100
- 1 box Tydom I.O

## + Installateur

- Installation et association des équipements simples et rapides
- Etalonnage de la sonde de température
- Verrouillage total des touches



Pack Tybox 5100 connecté



### Option enjoliveurs couleurs pour thermostat

Plaque TYBOX 5100 bronze	6200277
Plaque TYBOX 5100 crème	6200278
Plaque TYBOX 5100 gris	6200279
Plaque TYBOX 5100 rouge	6200280

\* Enjoliveurs fournis dans le Pack Tybox 5100 connecté

# Thermostat d'ambiance radio pour pompe à chaleur réversible



**Tybox 5150** réf. 6050622

## Fonctions

- Commande de zone pour une installation en PAC réversible
- Gestion du passage chaud/froid
- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI - base de temps 15 minutes)
- Indication de la température d'ambiance de la zone
- A associer obligatoirement avec Tydom I.O ou Tydom 2.O ou Lifedomus

## Caractéristiques techniques



- Fréquence Radio 868 MHz
- Portée Radio 100 à 300 mètres
- Consigne hors-gel 10°C

### Boîtier d'ambiance Tybox 5101

- Alimentation : piles fournies (LRO3)
- Réglage de la consigne ambiante de 10 à 30°C
- Dimensions : H 80 x L 84 x P21 mm

### Récepteur RF 6200

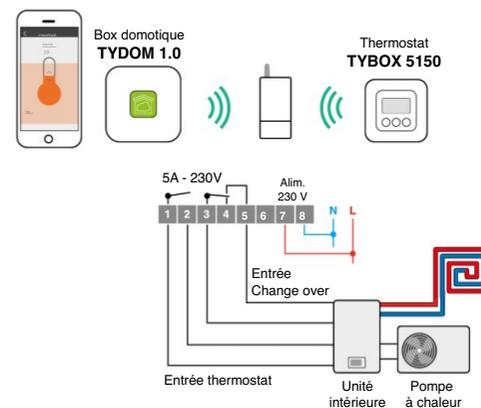
- Alimentation : 230 V
- 2 sorties bornier contact sec

## + Utilisateur

- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore

## + Installateur

- Installation simple et rapide, grâce à sa technologie sans fil
- Etalonnage de la sonde de température
- Verrouillage total des touches



### Option enjoliveurs couleurs pour thermostat

Plaque TYBOX 5100 bronze	6200277
Plaque TYBOX 5100 crème	6200278
Plaque TYBOX 5100 gris	6200279
Plaque TYBOX 5100 rouge	6200280

# Thermostat de zone Radio pour installation hydraulique multizone



**Tybox 5200** réf. 6050634

## Fonctions

- Commande pour vanne de zone ou circulateur
- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI - base de temps 15 minutes)
- Indication de la température d'ambiance de la zone

## Caractéristiques techniques



- Fréquence Radio 868 MHz
- Portée Radio 100 à 300 mètres
- Consigne hors-gel 10°C

### Boîtier d'ambiance Tybox 5101

- Alimentation : piles fournies (LRO3)
- Réglage de la consigne ambiante de 10 à 30°C
- Dimensions : H 80 x L 84 x P21 mm



Certification EU.BAC  
en partenariat avec



## + Utilisateur

- Utilisation simplifiée du thermostat
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore

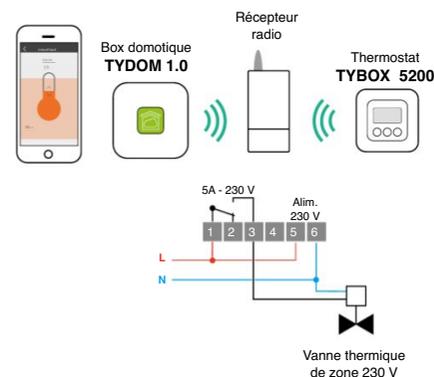
## + Installateur

- Installation simple et rapide, grâce à sa technologie sans fil
- Etalonnage de la sonde de température
- Verrouillage total des touches

## Options :

**RF 6450** Récepteur de commande générale et change-over inverseur PAC (Heat/cool) - réf. 6050568

**RF 6420** Récepteur de commande générale pour l'arrêt de la chaudière quand il n'y a plus de demande de chauffe - réf. 6050567



# Pack régulation 4 zones pour plancher hydraulique ou climatisation gainable



Pack Delta 8000 réf. 6053055

## Fonctions

- Régulation de 4 zones en mode chauffage ou rafraîchissement
- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI)
- Modification de la consigne de chaque zone à partir de chaque thermostat
- Programmation centralisée ou par zone à partir de l'application Tydom
- Extensible jusqu'à 8 zones pour les vannes 2 fils
- Possibilité de doubler les zones avec l'ajout d'un second boîtier (2 x 8 zones en vannes 2 fils, 2 x 4 zones en vannes 3 fils)

## Caractéristiques techniques

### Boîtier technique Delta 8000 BT

- 8 sorties contact travail alimenté pour vannes 2 fils ou limité à 4 sorties pour vannes 3 points, 1 A max par sortie (régulation PI en action TOR sur les sorties)
- 2 sorties contact sec pour brûleur et circulateur (M/A générale), 2 A max par sortie (régulation PI en action TOR sur les sorties)
- 2 Bus de communication pour le raccordement des thermostats Bus
- 1 entrée/sortie change-over (selon configuration)
- 1 entrée sonde pour fonction surveillance d'eau

### Passerelle Radio Delta 8000 RF

- Entrée/sortie Bus 2 fils
- Capacité d'association : 64 produits max

### Thermostats d'ambiance Radio Delta 8000 TA RF

- Ecran LCD avec rétroéclairage bleu/orange

### Box Domotique TYDOM I.O

- Box domotique avec 1 cordon d'alimentation et 1 câble RJ45 pour raccordement à la box internet
- Alimentation 230 V
- Portée Radio : jusqu'à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 30 mm



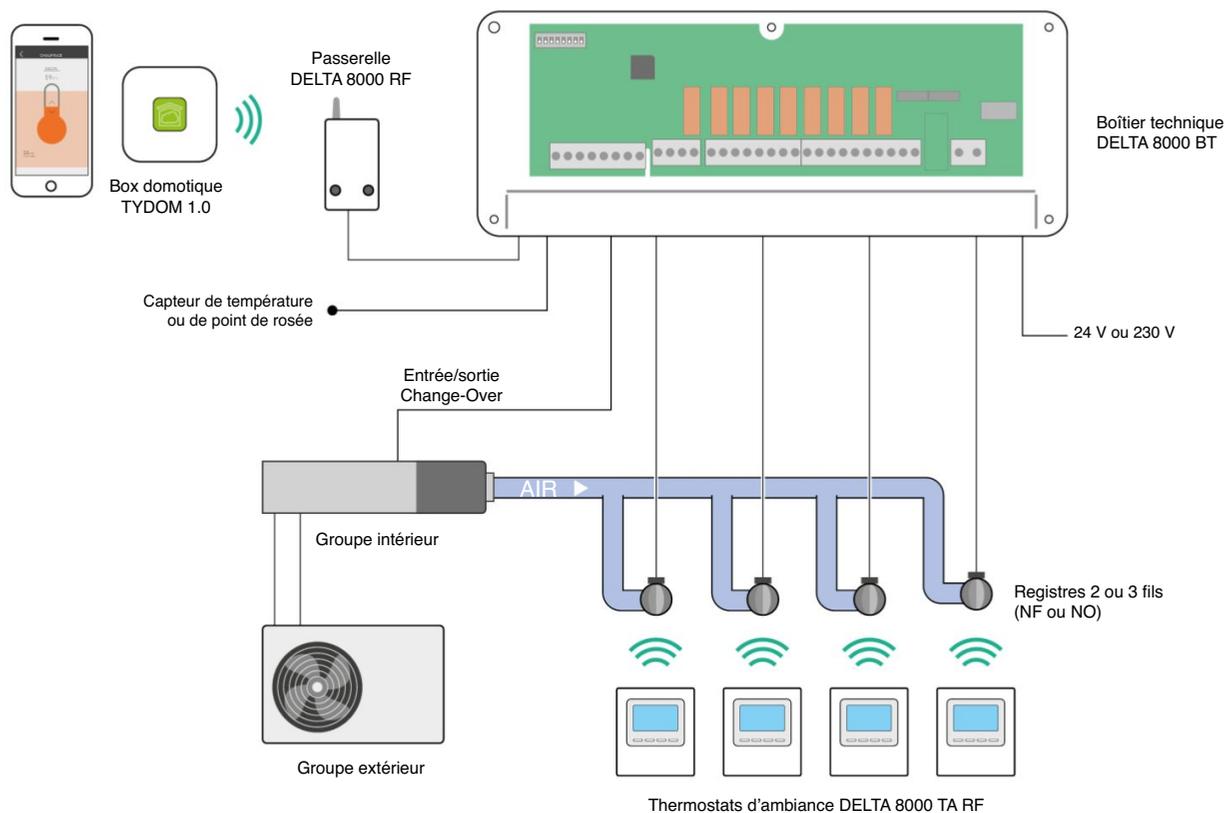
## + Utilisateur

- Thermostat à grand écran avec rétroéclairage 2 couleurs (orange : chaud/bleu : froid)
- Pilotage et programmation à distance sur l'application TYDOM

## + Installateur

- Installation simple sans câblage entre le local technique et les pièces
- Verrouillage de l'accès aux réglages sur les thermostats d'ambiance
- Solution extensible à tout moment par l'ajout de thermostats supplémentaires et d'un second boîtier technique

## Exemple pour climatisation gainable



### Composition du pack

- 1 boîtier technique (Delta 8000 BT)
- 1 passerelle radio (Delta 8000 RF)
- 1 box domotique IP (TYDOM 1.0)
- 4 thermostats d'ambiance radio (Delta 8000 TA RF)

# Boîtier technique pour système Delta 8000



Delta 8000 BT réf. 6053048

## Fonctions

- Régulation pour système multizone plancher et radiateurs (jusqu'à 8 zones)
- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI)
- Système hybride (Bus et radio)
- Pilotage d'actionneurs thermiques
- Commande de système réversible (Heat/Cool)
- Installation extensible jusqu'à 16 zones sur vanne 2 fils (ajout d'un second boîtier en parallèle)
- Solution flexible capable de couvrir tous les cas d'installation en multizone
- Détection d'ouverture de fenêtre par zone en association avec un détecteur d'ouverture
- Détection de présence par zone en association avec un détecteur de mouvement

## Caractéristiques techniques

- Alimentation générale 230 V
- Alimentation vanne 24 V (non fournie) ou 230 V : 4 A max
- 8 sorties contact travail alimenté pour vannes, 1 A Max par sortie
- 2 sorties contact sec pour brûleur et circulateur (M/A générale), 2 A max par sortie
- 2 Bus de communication pour le raccordement des thermostats Bus
- 1 entrée/sortie change-over (selon configuration)
- 1 entrée sonde pour fonction surveillance d'eau
- Indice de protection : IP 33
- Dimensions : 250 x 95 x 43 mm

## + Utilisateur

- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore (via TYDOM)

## + Installateur

- Facilité d'installation et de câblage
- Système modulable, mixte entre radio et Bus
- Installation évolutive à tout moment
- Verrouillage de l'accès aux réglages
- Système d'alerte des défauts



## Récepteur radio / Passerelle

Delta 8000 RF réf. 6053049



## Fonctions

- Transforme le système Bus en système Radio (1 seul récepteur nécessaire par système)
- Rend l'installation compatible avec Tydom et le pilotage via l'application

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par le Bus, 24 V
- Entrée/sortie Bus 2 fils
- Capacité d'association : 64 produits max
- Indice de protection : IP44 - IK04
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : 54 x 120 x 25 mm

# Programmateur Radio 8 zones pour système Delta 8000

**Delta 8000 MASTER** réf. 6053054

## Fonctions

- Programmation hebdomadaire centralisée ou par zone (jusqu'à 8 zones)
- Gestion du mode Heat/Cool
- Visualisation détection d'ouverture (en association avec un détecteur)
- Modes Auto/Party (dérogation temporisée)/Manuel/Absence

## Caractéristiques techniques

- Alimentation : 2 piles lithium 1,5V, LRO3 (AAA)
- Autonomie des piles : 10 ans
- Ecran LCD avec rétro éclairage bleu/orange
- Indice de protection : IP30
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : 81 x 135 x 22 mm

## + Utilisateur

- Lecture et navigation facilitées sur l'écran rétro-éclairé 2 couleurs
- Accès rapide aux différents modes (Party,...)

## + Installateur

- Association radio simple et rapide sur un système existant
- Possibilité de verrouiller l'accès aux réglages
- Système d'alerte des défauts



# Thermostats d'ambiance pour système Delta 8000

**Delta 8000 TA RF** réf. 6053050 • **Delta 8000 TA BUS** réf. 6053052

## Fonctions

- Gestion du mode Heat/Cool
- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI)
- Fonction commande centralisée de la marche/arrêt et du mode heat/cool)

## Caractéristiques techniques

- Ecran LCD avec rétro éclairage bleu/orange
- Indice de protection : IP30
- Dimensions : 81 x 88 x 21 mm

### Delta 8000 TA RF

- Alimentation : 2 piles lithium 1,5V, LRO3 (AAA)
- Autonomie des piles : 10 ans
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre

## + Utilisateur

- Lecture et navigation facilitées sur l'écran rétro-éclairé 2 couleurs
- Autonomie sur piles de 10 ans pour la version radio

### Delta 8000 TA Bus

- Alimentation par le Bus, 24 V
- Entrée/sortie Bus 2 fils

## + Installateur

- Phase de paramétrage simple et rapide
- Possibilité de verrouiller l'accès aux réglages
- Système d'alerte des défauts



# Thermostats d'ambiance programmables pour système Delta 8000

**Delta 8000 TAP RF** réf. 6053051 • **Delta 8000 TAP BUS** réf. 6053053

## Fonctions

- Programmation hebdomadaire d'une zone
- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI)
- Gestion du mode Heat/Cool
- Visualisation de détection d'ouverture (en association avec un détecteur)
- Visualisation de détection de présence (en association avec un détecteur)
- Modes Auto/Party (dérogation temporisée)/Manuel/Absence
- Fonction commande centralisée de la marche/arrêt générale et du mode heat/cool

## Caractéristiques techniques

- Ecran LCD avec rétro éclairage bleu/orange
- Indice de protection : IP30
- Dimensions : 81 x 135 x 22 mm

### Delta 8000 TAP RF

- Alimentation : 2 piles lithium 1,5V, LRO3 (AAA)
- Autonomie des piles : 10 ans
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre

## + Utilisateur

- Lecture et navigation facilitées sur l'écran rétro-éclairé 2 couleurs
- Accès rapide aux différents modes (Party,...)

### Delta 8000 TAP BUS

- Alimentation par le Bus, 24 V
- Entrée/sortie Bus 2 fils

## + Installateur

- Phase de paramétrage simple et rapide
- Possibilité de verrouiller l'accès aux réglages
- Système d'alerte des défauts



# Gestionnaires d'énergie I à 4 zones + indicateurs de consommation toutes énergies



**Tybox 2000 WT** réf. 6050628 • **Tybox 2010 WT** réf. 6050603 • **Tybox 2020 WT** réf. 6050604  
**RF 6500 Change-over pour PAC réversible** réf. 6050612

## Fonctions

- Régulation pour chaudière, pompe à chaleur, vannes ou circulateurs de zone, poêle à bois
- Programmation hebdomadaire par zone de chauffage
- Programmation des volets roulants :
  - 8 groupes maxi
  - 4 programmes horaire maxi
- Programmation autre (éclairages) :
  - 4 programmes horaire maxi
- Nombre de récepteurs associables : 32 volets roulants + 32 récepteurs automatismes marche/arrêt
- Affichage des consommations et des historiques en jour/semaine/mois/année (pour une installation tri, utiliser un ou plusieurs Tywatt Tri RT selon le cas)
- Gestion de l'ECS sur commande Heures Creuses ou par programme horaire
- Fonction optimisation solaire avec une sonde d'ensoleillement

## Tybox 2010

- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI- base de temps réglable) ou Tout ou Rien (ToR)
- 1 zone de chauffage non extensible

## Tybox 2000/2020 WT

- Régulation d'I zone de chauffage, évolutif à 4 zones, 16 récepteurs max

## Caractéristiques techniques



### Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le Bus venant du boîtier technique
- Fixation sur boîte d'encastrement diamètre 60 mm
- Dimensions : H 148 x L 90 x P 34 mm

### Boîtier technique

- Alimentation 230 V
- 1 sortie commande ECS
- 1 sortie commande chauffage compatible avec 1 entrée thermostat contact libre de potentiel
- 3 entrées TI
- 1 entrée télé-info
- Dimensions : 5 modules

### Sonde de température extérieure

- Alimentation pile lithium autonomie 10 ans
- Fréquence Radio : 868 MHz X3D
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Indice de protection : IP 43

### Thermostat de zone Tybox 5200

- Réglage de la consigne ambiante de 5 à 30°C
- Fréquence Radio : 868 MHz X3D



Tybox 2010 WT

### Composition du Tybox 2000 WT (à associer obligatoirement avec un ou plusieurs Tybox 5200)

- 1 boîtier d'ambiance + 1 boîtier technique + 3 TI ouvrants + 1 sonde Radio

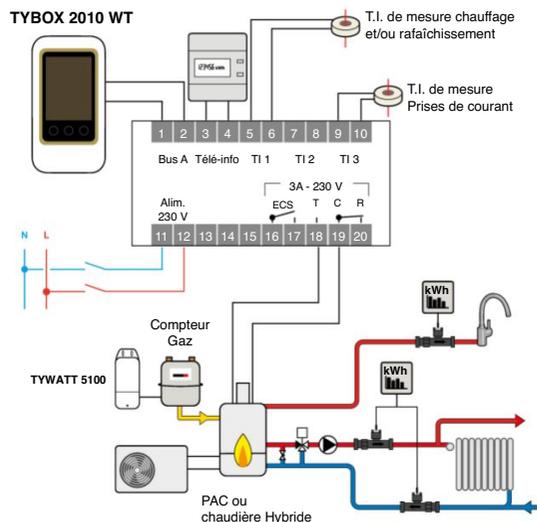
### Composition du Tybox 2010 WT (1 zone non extensible)

- 1 boîtier d'ambiance + 1 boîtier technique + 3 TI ouvrants + 1 sonde Radio

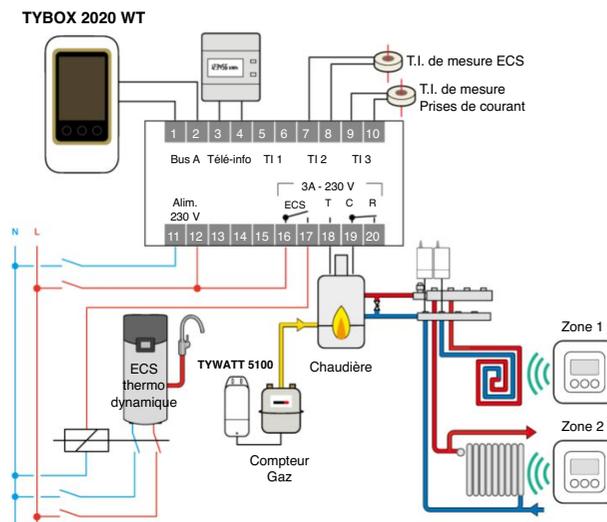
### Composition du Tybox 2020 WT (2 à 4 zones)

- Tybox 2000 + 2 thermostats de zone Tybox 5200

### Exemple d'application : PAC ou chaudière hybride



### Exemple d'application : Chaudière + ECS thermodynamique



#### + Utilisateur

- Affichage en ambiance des consommations par usage du logement (chauffage, ECS, prises...)
- Une seule interface pour tout piloter dans le logement
- Personnalisation du thermostat grâce aux 5 enjoliveurs de couleur (option)

#### + Installateur

- Compatible PAC, chaudière, poêle à granulés, CESI et ECS thermodynamique
- Répond à l'ensemble des exigences de la RT2012
- Câblage simplifié grâce aux TI ouvrants avec possibilité d'en raccorder 3 en parallèle

# Gestionnaire d'énergie 1 zone + indicateur de consommation toutes énergies



Tybox IOIO WT réf. 6050602

## Fonctions

- Régulation pour chaudière ou pompe à chaleur ou poêle à bois
- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI- base de temps réglable) ou Tout ou Rien (ToR)
- Programmation hebdomadaire
- Affichage des consommations, des historiques en mois/année (pour une installation tri, utiliser 1 ou plusieurs TywattTri RT selon le cas)
- Mesure des consommations suivant le type d'équipement
- Gestion de l'ECS sur commande Heures Creuses ou programmation horaire

## Caractéristiques techniques



### Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le Bus venant du boîtier technique
- Fixation sur boîte d'encastrement diamètre 60 mm
- Dimensions : H 135 x L 85 x P 36 mm

### Boîtier technique

- Alimentation 230 V
- 1 sortie commande de chauffage compatible avec une entrée thermostat contact libre de potentiel ou tête électrothermique
- 1 sortie commande ECS
- 3 entrées TI pour la mesure des consommations électriques
- 1 entrée télé-info
- Dimensions : 5 modules

### Composition du Tybox IOIO WT :

- 1 boîtier d'ambiance + 1 boîtier technique + 3 TI fermés

## + Utilisateur

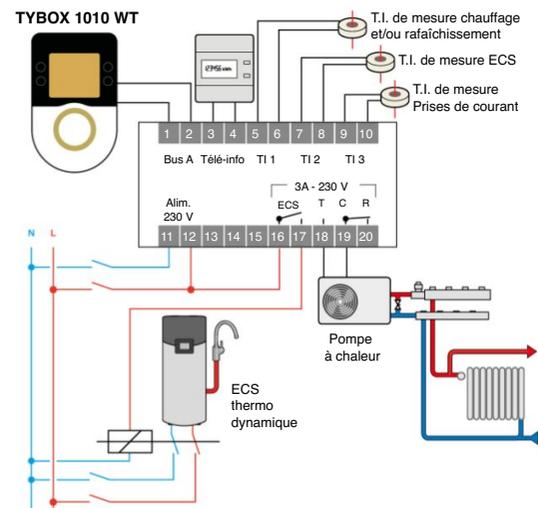
- Affichage des consommations en ambiance par usage (chauffage, ECS, prises...)

## + Installateur

- Compatible PAC, chaudière, poêle à granulés, CESI et ECS thermodynamique
- Répond à l'ensemble des exigences de la RT2012



Exemple d'application : PAC + ECS thermodynamique



# Thermostats programmables pour chaudière ou pompe à chaleur non réversible ou poêle à bois

**Tybox 117** réf. 6053005 • **Tybox 127** réf. 6053006

**Tybox 137** réf. 6053007

## Fonctions

- Régulation pour chaudière ou pompe à chaleur non réversible ou poêle à bois
- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI- base de temps réglable) ou Tout ou Rien (ToR)
- Réglage de 2 consignes de température
- Choix de programmation au ¼ d'heure, à la ½ heure ou à l'heure
- Programme vacances (hors-gel permanent) avec calendrier intégré
- Affichage de la durée de fonctionnement de la chaudière (hors ECS)
- Changement d'heure automatique : Eté/Hiver



Tybox 127



Tybox 137

## Caractéristiques techniques



- Plage de réglage de 5° à 30°C
- Dimensions du boîtier d'ambiance : H 104 x L 80 x P 35 mm

### Tybox 117

- Alimentation du boîtier d'ambiance 2 piles LRO3 (fournies)
- Sortie contact sec inverseur : 2 A

### Tybox 127

- Alimentation du boîtier d'ambiance : secteur 230 V
- Sortie contact sec inverseur : 2 A

### Tybox 137

- Alimentation du boîtier d'ambiance 2 piles LRO3 (fournies)
- Alimentation du récepteur : 230 V
- Sortie contact sec : 5 A
- Fréquence Radio : 868 MHz
- Composition : 1 thermostat + 1 récepteur + socle

### Tybox 157

- Emetteur seul du Tybox 137
- Peut être associé au RF 642 (16 A)

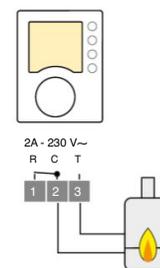
## + Utilisateur

- Programmation personnalisée pour plus de confort et d'économies au quotidien
- Jusqu'à 25% d'économies sur la facture de chauffage
- Simplicité d'utilisation grâce à sa molette
- Rappel du service entretien annuel de la chaudière ou de la pompe à chaleur

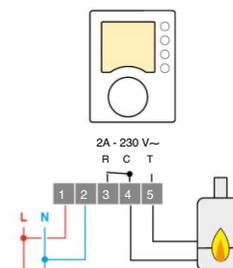
## + Installateur

- Etalonnage de la sonde de température
- 2 niveaux de verrouillage : blocage des touches ou limitation sur le réglage des consignes
- Verrouillage possible des plages de consigne et de la programmation
- Tybox 137 est compatible avec l'écosystème Delta Dore (sauf Tybox 157 seul)

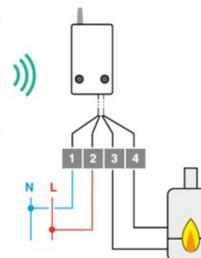
TYBOX 117



TYBOX 127



TYBOX 137



**Options : Tybox 157 Emetteur seul** réf. 6053021 | **RF 642 récepteur Radio** réf. 6351037 | **Plaqué de finition** réf. 6050566

# Thermostats d'ambiance à touches pour pompe à chaleur réversible

**Tybox 51** réf. 6053036

**Tybox 53** réf. 6053037

## Fonctions

- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI) - base de temps 15 minutes
- 3 modes de fonctionnement : Chaud (Heat), Froid (Cool), Arrêt
- Réglage de consigne par mode
- Affichage de la température d'ambiance ou de consigne

## Caractéristiques techniques



- Alimentation du boîtier d'ambiance : 2 piles LRO3 (fournies)
- Dimensions du boîtier d'ambiance : H 80 x L 80 x P 23 mm

### Tybox 51

- Sortie contact sec inverseur : 2 A

## + Utilisateur

- Taille réduite permettant une installation discrète
- Facilité de lecture grâce à son écran rétro-éclairé
- Sélection rapide du mode de fonctionnement

### Tybox 53

- Fréquence Radio : 868 MHz
- Alimentation du récepteur : 230 V
- Sortie contact sec : 5 A
- Composition : 1 thermostat + 1 récepteur + socle

## + Installateur

- Etalonnage de la sonde de température
- Verrouillage des touches



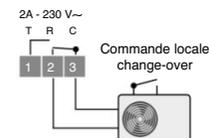
Tybox 51



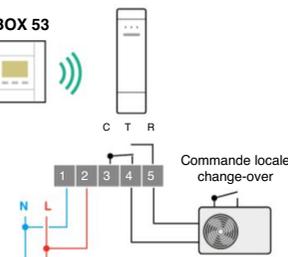
Tybox 53



### TYBOX 51



### TYBOX 53



# Thermostats d'ambiance à touches pour chaudière ou pompe à chaleur non réversible

**Tybox 21** réf. 6053034

**Tybox 23** réf. 6053035

## Fonctions

- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI - base de temps 15 minutes)
- 4 modes de fonctionnement : Confort, Réduit, Hors-Gel, Arrêt
- Affichage de la température d'ambiance ou de consigne



Tybox 21



Tybox 23

## Caractéristiques techniques



- Alimentation du boîtier d'ambiance 2 piles LRO3 (fournies)
- Dimensions du thermostat : H 80 x L 80 x P 23 mm

### Tybox 21

- Sortie contact sec inverseur : 2 A

### Tybox 23

- Fréquence Radio 868 MHz

- Alimentation du récepteur : 230 V
- Sortie contact sec : 5 A
- Longueur du câble du récepteur : 2 m
- Composition : 1 thermostat + 1 récepteur + socle

### Tybox 25

- Emetteur seul du Tybox 23
- Peut être associé au RF 642 (16 A)

## + Utilisateur

- Taille réduite permettant une installation discrète
- Facilité de lecture grâce à son écran rétro-éclairé
- Sélection rapide du mode de fonctionnement

## Options :

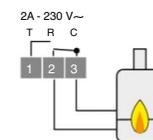
**Tybox 25 Emetteur seul** réf. 6053015

**RF 642 récepteur Radio** réf. 6351037

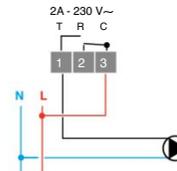
## + Installateur

- Etalonnage de la sonde de température
- Verrouillage des touches

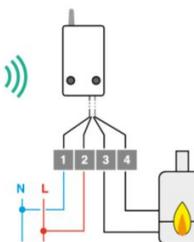
TYBOX 21



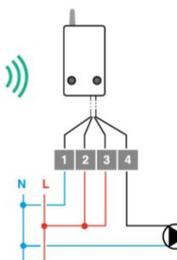
TYBOX 21



TYBOX 23



TYBOX 23



# Thermostats d'ambiance pour chaudière ou pompe à chaleur non réversible

**Tybox 31** réf. 6053001

**Tybox 33** réf. 6053002

## Fonctions

- 4 modes de fonctionnement : Confort, Réduit, Hors-Gel, Arrêt
- Affichage de la température d'ambiance ou de consigne
- Fonction dérogation pour réduire le chauffage durant une période d'absence temporaire

### Tybox 31

- Régulation Proportionnelle Intégrale (PI - base de temps 15 minutes)

### Tybox 33

- Régulation Proportionnelle Intégrale Dérivée (PID - base de temps 15 minutes)

## Caractéristiques techniques



- Alimentation du boîtier d'ambiance : 2 piles LRO3
- Plage de réglage de 5° à 30°C
- Dimensions du boîtier d'ambiance : H 104 x L 80 x P 35 mm

### Tybox 31

- Sortie contact sec inverseur : 2 A

### Tybox 33

- Alimentation du récepteur : 230 V
- Longueur du câble du récepteur : 2 m
- Sortie contact sec : 5 A
- Fréquence Radio : 868 MHz
- Composition : 1 thermostat + 1 récepteur + 1 socle

## + Utilisateur

- Simplicité d'utilisation grâce à sa molette
- Facilité de lecture grâce à son écran rétro-éclairé
- Dérogation temporisée simplifiée en cas d'absence pour réaliser des économies

## + Installateur

- Etalonnage de la sonde de température
- Verrouillage possible des touches

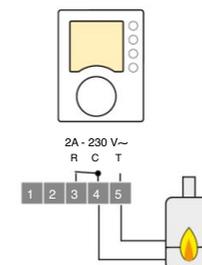


Tybox 31

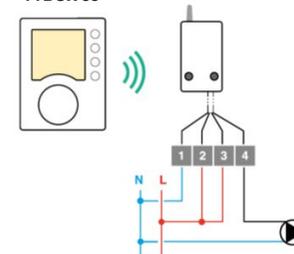


Tybox 33

### TYBOX 31



### TYBOX 33



# Thermostat d'ambiance mécanique filaire pour chauffage

**Tybox IO** réf. 6053038

## Fonctions

- Thermostat tout ou rien à tension de vapeur
- Régulation adaptée pour l'habitat individuel ou pour le tertiaire

## Caractéristiques techniques

- Contact sec inverseur IO A
- Différentiel de température 0,8 +/- 0,2°C
- Liaison 2 fils
- Fixation en saillie
- Plage de réglage de la température de consigne : 6 à 30°C
- Dimensions : H 82 x L 75 x P 31 mm

## + Utilisateur

- Simplicité d'utilisation
- Fonctionne sans alimentation

## + Installateur

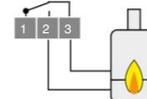
- Evite de recourir à un relais de puissance grâce à sa sortie IO A



**TYBOX 10**



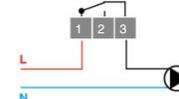
10A - 230 V~



**TYBOX 10**



10A - 230 V~



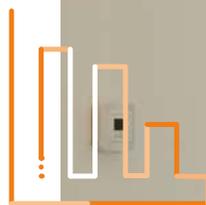
# Affichage des consommations

---

Applications	p.94
Indicateurs de consommations d'énergie	p.96
Emetteur d'impulsion pour compteur	p.98
Capteur de consommations modulaire	p.99
Emetteur info-consommation et passerelles partenaires	p.100
Emetteur intégrateur thermique	p.104
Capteurs de débit et température	p.105
Emetteur débitmètre eau chaude	p.106
Module triphasé	p.107
Indicateurs de consommations modulaires	p.108
Transformateurs d'intensité	p.109



Découvrez nos formations sur le site : <https://formation-pro.deltadore.fr>





# Solution pour chauffage gaz + ECS thermodynamique

## Principe de fonctionnement :

- Mesure et affichage automatique des consommations de chauffage, ECS et circuit prises
- Mesure des consommations détaillées de gaz et d'électricité
- Gestion de l'ECS sur commande Heures Creuses ou suivant un programme
- Programmation des volets roulants 32 volets maxi - 8 groupes maxi - 4 programmes horaire maxi
- Programmation autres : 16 éclairages maxi - 4 programmes horaire maxi
- Fonction optimisation solaire : gestion intelligente des occultants avec une sonde d'ensoleillement



Gestionnaire d'énergie Tybox 2010 WT



Boîtier technique Tybox 2010 WT



TYWATT 5100



Moteur Radio volet roulant TYMOOV

OU



Récepteur volet roulant TYXIA 5730/5731

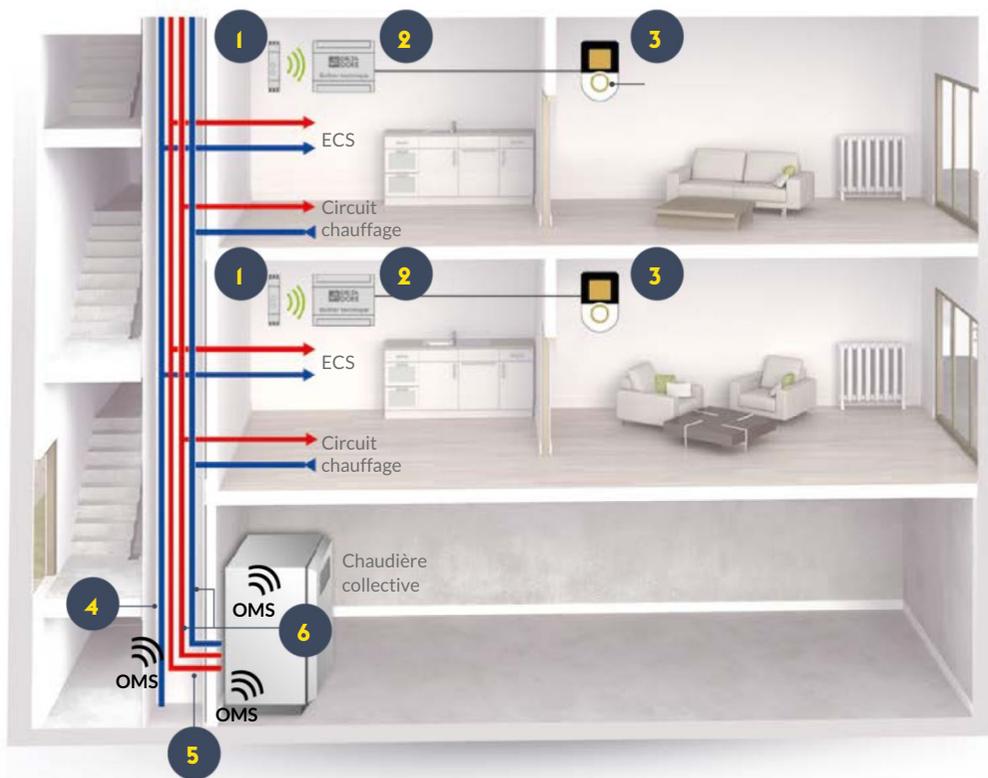


Sonde de température extérieure



Sonde d'ensoleillement SE 2100

## Solution pour chauffage collectif



### Principe de fonctionnement :

- Télérèlève des compteurs Diehl Metering pour affichage des consommations de chauffage et d'ECS dans l'appartement
- Mesure et affichage des consommations du circuit prises
- Système d'alertes en cas de détection de fuite d'eau



Passerelle OMS/X3D  
Tywatt 5500



Boîtier  
technique  
Tywatt 1000



Indicateur de  
consommations  
Tywatt 1000



Compteur  
volumétrique d'eau  
froide Diehl



Compteur  
volumétrique d'eau  
chaude Diehl



Compteur  
d'énergie thermique  
Diehl

**DIEHL**  
Metering

# Indicateur de consommations d'énergies + gestion des occultants



Tywatt 2000 réf. 6110027

## Fonctions

- Affichage des consommations et des historiques en jour/semaine/mois/année (pour une installation tri, utiliser 1 ou plusieurs Tywatt TRI RT selon le cas)
- Mesure des consommations électriques par TI ou passerelle spécifique (Typass ATL/SD)
- Mesure des consommations de chauffage et ECS suivant le type d'équipement et avec les accessoires complémentaires
- Gestion de l'ECS sur commande Heures Creuses ou selon programme
- Programmation des volets roulants 8 groupes maxi – 4 programmes horaire max.
- Nombre de récepteurs associables : 32 volets roulants, 32 autres : récepteurs TOR
- Programmation autres (éclairage) 4 programmes horaire max.

## Caractéristiques techniques

### Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le Bus venant du boîtier technique
- Fréquence Radio : 868 MHz X3D
- Fixation sur boîte d'encastrement diamètre 60 mm
- Dimensions : H 148 x L 90 x P 34 mm

### Boîtier technique

- Alimentation 230 V
- 1 sortie commande ECS
- 3 entrées TI (possibilité de raccorder 3 TI en parallèle sur une même entrée) pour la mesure des consommations électriques
- 1 entrée télé-info
- Dimensions : 5 modules

### Sonde de température extérieure

- Alimentation pile lithium autonomie 10 ans
- Fréquence Radio : 868 MHz X3D
- Portée Radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Indice de protection : IP 43

### Composition du Tywatt 2000

- 1 boîtier d'ambiance + 1 boîtier technique + 3 TI  
+ 1 sonde de température extérieure



## + Utilisateur

- Affichage en ambiance des consommations par usage du logement (chauffage, ECS, prises...)
- Suivi détaillé des consommations sur différentes périodes

## + Installateur

- Répond aux exigences de comptage et d'affichage des consommations de la RT2012
- Mesure la consommation de tous types de chauffage
- Câblage simplifié grâce aux TI ouvrants

## Options :

RF 642 récepteur Radio réf. 6351037

# Indicateur de consommations d'énergies



Tywatt 1000 réf. 6110026

## Fonctions

- Affichage des consommations et des historiques en mois/année (pour une installation tri, utiliser un ou plusieurs Tywatt Tri RT selon le cas)
- Mesure des consommations suivant le type d'équipement
- Gestion de l'ECS sur commande Heures Creuses ou selon programme

## Caractéristiques techniques

### Boîtier d'ambiance

- Alimentation par le Bus venant du boîtier technique
- Fréquence Radio : 868 MHz X3D
- Fixation sur boîte d'encastrement diamètre 60 mm
- Dimensions : H 135 x L 85 x P 36 mm

### + Utilisateur

- Affichage en ambiance des consommations par usage du logement (chauffage, ECS, prises...)
- Pilotage avec gestion tarifaire de l'ECS

### Boîtier technique

- Alimentation 230 V
- 1 sortie commande ECS
- 3 entrées TI pour la mesure des consommations électriques
- 1 entrée télé-info
- Dimensions : 5 modules

### Composition du Tywatt 1000

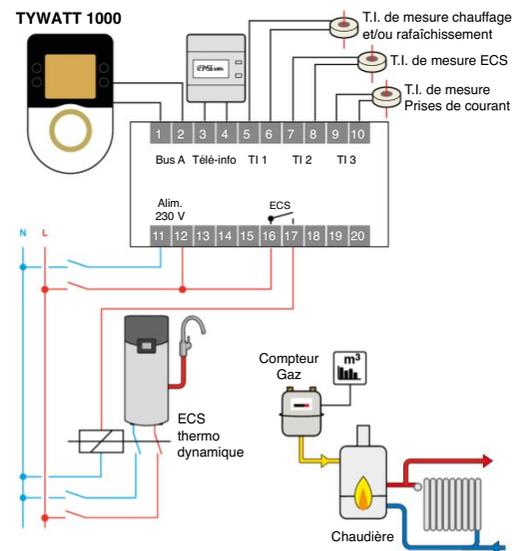
- 1 boîtier d'ambiance + 1 boîtier technique + 3 TI

### + Installateur

- Répond aux exigences de comptage et d'affichage des consommations de la RT2012
- Mesure la consommation de tous types de chauffage



Exemple d'application : Chaudière gaz + ECS thermodynamique



# Emetteur d'impulsions pour compteur gaz, eau ou calories

Tywatt 5100 réf. 6110029

## Fonctions

- Affichage des consommations sur les boîtiers d'ambiance Tybox, Tywatt ou Calybox RT 2012
- Choix de la valeur mesurée, selon le compteur :
  - Total Gaz sur compteur général gaz (dm<sup>3</sup> ou m<sup>3</sup>)
  - Total eau sur compteur général eau ou sur compteur eau (Litre ou m<sup>3</sup>) - Compatible Calybox, Tybox, Tywatt séries 2000
  - Chauffage ou ECS gaz sur compteur gaz (dm<sup>3</sup> ou m<sup>3</sup>)
  - Chauffage calorifique sur compteur d'énergie (calorifique en kWh)
  - Eau froide ou eau chaude sur compteur d'eau total ou divisionnaire
- Possibilité de configurer le poids de l'impulsion du compteur (I, IO, IOO, IOOO)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation pile lithium 3,6V-2,6 Ah
- Autonomie : 10 ans
- Produit certifié ATEX (Produit destiné à être utilisé en atmosphère explosible)
- Fréquence Radio 868 MHz
- Fixation en saillie ou sur tuyauterie
- Indice de protection : IPx5
- Emetteur pré-câblé
- Longueur du câble : 90 cm possibilité de

rallonger de 100 mètres avec un câble 6/10e

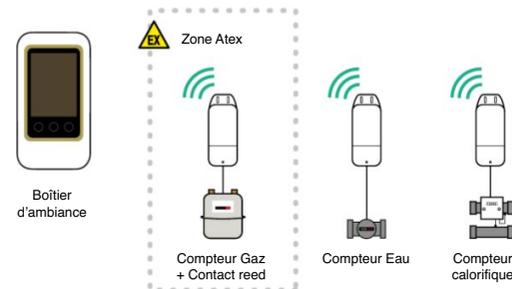
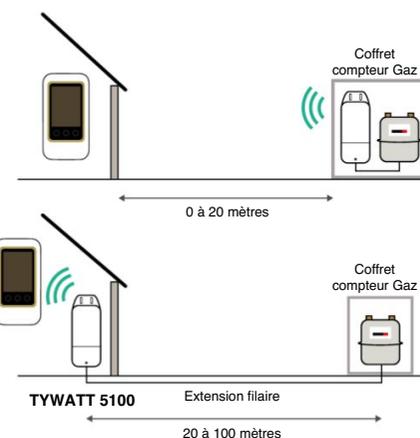
- Entrée 2 fils pour contact sec impulsif
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C
- Contact reed non livré
- Compatibilité avec compteur Gazpar : nous consulter
- Dimensions : H 175 x L 63 x P 47,5 mm

## + Utilisateur

- Mesure précise des consommations de gaz, d'eau froide ou calories
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## + Installateur

- Certifié ATEX pour son installation au niveau du compteur gaz



# Passerelle OMS/X3D

Tywatt 5500 réf. 6110040

## Fonctions

- Relève des compteurs d'eau et d'énergie Diehl Metering équipés de la radio OMS
- Produits Diehl Metering compatibles :
  - Compteur volumétrique d'eau froide
    - Compteur Aquarius + bague Izar RCi G4
    - Compteur Altair + bague Izar RCi G4
  - Compteur volumétrique d'eau chaude
    - Compteur Aquarius + bague Izar RCi G4
    - Compteur Altair + bague Izar RCi G4
  - Compteur d'énergie thermique
    - Sharky 774
    - Sharky 775
- Emission des données de consommations en X3D vers le système RT2012
- Tywatt 5500 doit être associé à un système RT2012 entrée de gamme (compatible uniquement Tywatt IO00 et TYBOX IO10 WT)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation phase neutre 230 V
- Technologies radio : X3D et OMS
- Bornier à connexion rapide
- Température de fonctionnement : -10°C à +40°C
- Antenne intégrée
- Dimensions : 1 module

## + Utilisateur

- Récupération et affichage des consommations de ses compteurs d'eau froide et d'énergie Diehl Metering dans le volume habitable
- Être alerté en cas de fuite d'eau détectée sur le réseau

## + Installateur

- Installation simplifiée en tableau électrique
- Association rapide en radio avec les compteurs



# Emetteur info consommation pour PAC double service

EM. IC réf. 6110032

## Fonctions

- Différencie le comptage chauffage (alimentation du comptage ECS sans passer par un intégrateur thermique)
- A raccorder au niveau de la vanne 3 voies directionnelles chauffage/ECS de la pompe à chaleur
- Indique le fonctionnaire en cours de la pompe à chaleur (production chauffage ou production d'eau chaude sanitaire) pour pouvoir différencier la consommation de chaque poste
- Compatible avec les pompes à chaleur selon modèles

## Caractéristiques techniques

- Alimentation phase neutre 230 V
- Fréquence Radio 868 MHz
- 1 entrée phase filaire
- Livré avec un câble de 1m 3 x 0,75<sup>2</sup> (type HO5VV-F)
- Température de fonctionnement : 0°C à 50°C
- Dimensions : H 140 x L 54 x P 25 mm

## + Utilisateur

- Pour connaître la consommation distincte du circuit de chauffage et d'eau chaude sanitaire

## + Installateur

- Remplace un émetteur intégrateur thermique et ses capteurs
- Gain de temps à l'installation

Compatible avec les pompes à chaleur de différentes marques

**AMZAIFF**  
la pompe à chaleur autrement

**Chaffoteaux**

**DAIKIN**  
Pompes à chaleur - Chauffage - Climatiseur

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
Changes for the Better

**Panasonic**  
heating and cooling systems

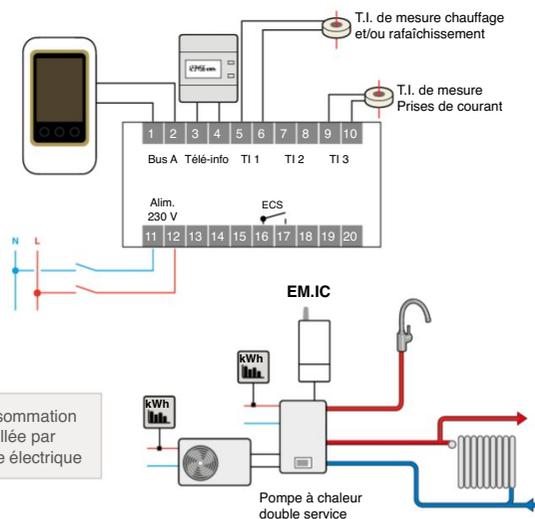
**Saunier Duval**  
Toujours à vos côtés

**Technibel**  
UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

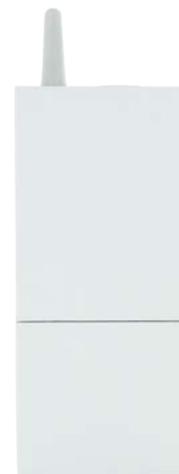
**VIESSMANN**

Plus d'informations :

<https://www.deltadore.fr/domotique/suivi-consommations/mesure-consommation/em-ic-ref-6110032>



# Passerelle Bus/Radio X3D pour PAC ou chaudière Chaffoteaux



Typass CHX réf. 6700114

## Fonctions

- Passerelle de communication entre les générateurs Chaffoteaux, les boîtiers d'ambiance Tybox / Tywatt RT 2012, et la box domotique Tydom
- Pilotage et programmation de la chaudière ou pompe à chaleur Chaffoteaux en monozone ou multizone (jusqu'à 6 zones)
- Remontée des consommations de la chaudière ou pompe à chaleur Chaffoteaux sur les boîtiers d'ambiance Delta Dore et/ou sur l'application Tydom

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par le Bus
- Fréquence Radio 868 MHz
- Température de fonctionnement : 0°C à + 40°C
- Dimensions : H 140 x L 54 x P 25 mm

## + Utilisateur

- Pilotage en modulation du générateur Chaffoteaux pour une performance de régulation optimale (en fonction de la puissance demandée)
- Visualisation des consommations du générateur sur le boîtier d'ambiance et/ou à distance sur l'application Tydom

## + Installateur

- Passerelle rapide et simple à installer sur le générateur grâce à la connexion Bus
- Solution optimisée et interopérable qui permet d'économiser des produits sur l'installation

## Options :

Sonde extérieure Radio réf. 6300036

Générateurs  Chaffoteaux  
compatibles avec Typass CHX :

### Chaudières gaz à condensation

Mira C Green Ultra et Link  
Urbia Green Ultra et Link  
Serelia Green Link  
Niagara C Green Ultra et Link  
Inoa Green Ultra  
Talia Green System Ultra et Link

### Pompes à chaleur monobloc Arianext M

Arianext Compact M  
Arianext Flex M  
Arianext Plus M  
Arianext Lite M

### Pompes à chaleur bibloc (Split) Arianext S

Arianext Compact S  
Arianext Flex S  
Arianext Plus S

### Pompes à chaleur hybrides Arianext M Hybrid

# Passerelle BUS/Radio X3D pour PAC ou chaudière Atlantic



Typass ATL réf. 6700106

## Fonctions

- Passerelle de communication entre les générateurs Atlantic et les boîtiers d'ambiance Tybox et Tywatt RT2012
- Affichage des consommations du générateur en ambiance
- Pilotage et programmation du chauffage et de la climatisation sur 1 ou 2 zones en fonction de la pompe à chaleur

## Caractéristiques techniques

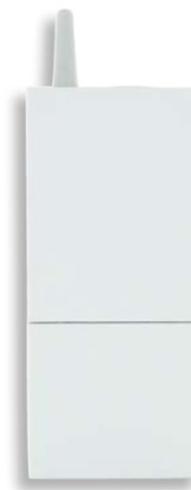
- Alimentation phase neutre I2/24V
- Fréquence Radio 868 MHz
- Température de fonctionnement : 0°C à 50°C
- Dimensions : H 140 x L 54 x P 25 mm

## + Utilisateur

- Récupération et affichage des consommations du générateur sur le boîtier d'ambiance
- Pilotage en modulation du générateur Atlantic pour une performance de régulation optimale

## + Installateur

- Solution optimisée qui permet d'économiser des produits
- Passerelle rapide et simple à installer sur le générateur Atlantic

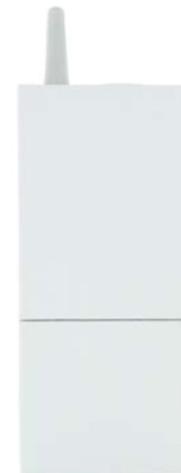


Générateurs  compatibles avec Typass ATL :

- Pompes à chaleur Alféa Excellia
- Pompes à chaleur Alféa Excellia A.I
- Pompes à chaleur Alféa Extensa A.I
- Pompes à chaleur Alféa Extensa HP A.I
- Pompes à chaleur Alféa Extensa +
- Pompes à chaleur Loria
- Chaudières gaz de la gamme NAIA - NAIA2
- Chaudières NAEMA2

À associer avec un Tybox 5101 par zone ou produits de la gamme RT2012 avec une box Tydom I.O

# Passerelle eBus/X3D pour PAC ou chaudière Saunier Duval



**Typass SD** réf. 6700111

## Fonctions

- Passerelle de communication entre les indicateurs de consommation Ty Watt Delta Dore et les générateurs Saunier Duval
- Remontée des consommations des postes de chauffage et ECS
- Pilotage et programmation du chauffage en consigne avec Tydom

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230V
- Fréquence Radio 868 MHz
- Sortie bornier pour l'eBus
- Température de fonctionnement : 0 à 50°C
- Dimensions : H 140 x L 54 x P 25 mm
- Pour que l'installation soit fonctionnelle, le Thermostat MiPro, la sonde extérieure SD et un générateur SD sont requis (cf liste ci-contre)

## + Utilisateur

- Via l'application Tydom, il est possible de piloter aisément le chauffage à distance
- Affichage des consommations sur le boîtier d'ambiance et sur l'application Tydom

## + Installateur

- Paramétrage et installation facilités avec la récupération des données Saunier Duval
- Récupération et affichage des données de consommation du générateur sur le Ty Watt et/ou sur l'application Tydom

Générateurs  **Saunier Duval**  
Toujours à vos côtés  
compatibles avec Typass SD :

Chaudières gaz à condensation de 1 à 3 zones

- SemiaFast Condens
- ThemaFast Condens
- ThemaPlus Condens
- Isotwin Condens
- Isomax Condens
- Duomax Condens
- Heliotwin Condens

Pompes à chaleur et systèmes hybrides de 1 à 3 zones

- Gamme Genia : Air, Air ECS, Hybrid, Set

# Emetteur intégrateur thermique Radio

Tywatt 5200 réf. 6110030

## Fonctions

- Affichage des consommations en kWh (sur les boîtiers d'ambiance Tybox, Tywatt ou Calybox RT 2012)
- Calcul de la consommation calorifique d'un circuit de chauffage et d'un circuit d'eau chaude sanitaire à partir de 1 à 4 capteurs de débit/température
- Mesure le circuit ECS à partir de 2 capteurs de débit/température de même diamètre ou d'un seul capteur DN sur le circuit eau chaude avec la température moyenne eau froide pré-enregistrée de la ville
- Mesure le circuit de chauffage à partir de 2 capteurs placés derrière le générateur sur les circuits départ et retour

## Caractéristiques techniques

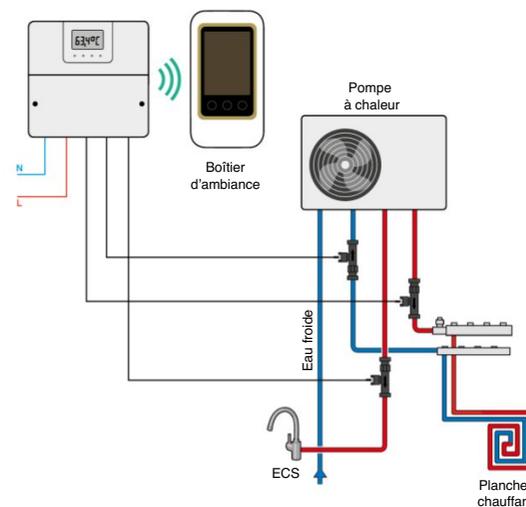
- Alimentation 230 V
- Livré avec un cordon prise secteur (longueur 192 cm)
- Fréquence Radio : 868 MHz X3D
- Portée Radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Fixation en saillie
- 4 entrées de capteurs DN
- Dimensions : H 135 x L 142 x P 50 mm

## + Utilisateur

- Pour connaître la consommation du circuit de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Mémorisation des données en cas de coupure de courant

## + Installateur

- Installation et paramétrage rapides



# Capteurs de débit et température pour Tywatt 5200 ou Tywatt 5300

**Capteur de débit DN 15** réf. 6301034 • **Capteur de débit DN 20** réf. 6301035

**Capteur de débit DN 25** réf. 6301036

## Fonctions

- Mesure des consommations énergétiques du circuit de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Mesure le débit d'un fluide par effet vortex et la température du fluide directement dans la canalisation
- Raccordement sur intégrateur thermique Tywatt 5200 ou émetteur débitmètre Tywatt 5300

## Caractéristiques techniques

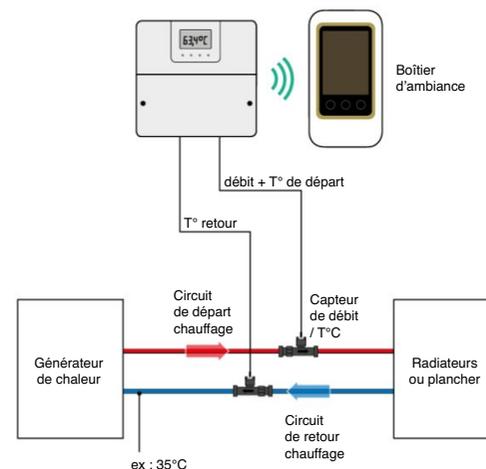
- Alimentation du capteur DN par le Tywatt 5200 ou le Tywatt 5300
- Longueur du câble avec connecteur : 2 m (IP 65) (ne pas rallonger)
- Connecteur femelle M12x1 / 5 pôles (IP 65)
- Plage de mesure de température du fluide : +5 à +125°C
- Température ambiante de fonctionnement : +5 à +85°C
- Pression maximale : 12 bar à +40°C ou 6 bar à 100°C
- Installation horizontale ou verticale avec des raccords filetés (non fournis)
- Joint torique fourni
- Indication visuelle du sens de débit
- Certification eau potable KTW, W270, WRAS
- Matière : polyamide PAT6T
- Composition : 1 capteur + 1 câble de connexion

## + Utilisateur

- Pour le comptage des consommations réelles
- Capteurs silencieux

## + Installateur

- Grande précision des mesures
- Faible perte de charge
- Sans entretien et grande résistance contre l'usure



# Emetteur débitmètre eau chaude

Tywatt 5300 réf. 6110028

## Fonctions

- Affichage des consommations d'eau chaude sur les boîtiers d'ambiance compatibles Tybox 2000 WT et 2010 WT, Tybox 2020 WT, Tywatt 2000 ou Calybox 2020 WT RT 2012
- Relié au capteur DN (15, 20, 25) en fonction du diamètre de canalisation
- Ne peut compter que de l'eau chaude, en complément obligatoire d'un Tywatt 5100 raccordé sur le compteur général ou sur un compteur divisionnaire eau froide

## Caractéristiques techniques

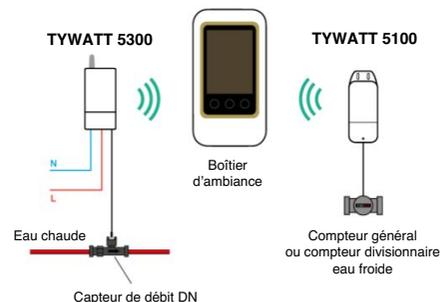
- Alimentation 230 V
- Fréquence Radio 868 MHz
- Portée Radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Fixation en saillie
- Indice de protection : IP x 4
- Livré avec un cordon prise secteur (longueur 192 cm)
- 1 entrée capteur de débit DN
- Température de fonctionnement : 0°C à +60°C
- Capteur DN non livré
- Dimensions : H 120 x L 54 x P 25 mm (hors antenne)

## + Utilisateur

- Pour connaître ses consommations d'eau chaude

## + Installateur

- Installation rapide



# Module triphasé

**Tywatt TRI RT** réf. 6110036

**TIO 60 ouvert** réf. 6301037 • **TIF 60 fermé** réf. 6301038

## Fonctions

- Mesure la consommation électrique de l'un des postes triphasés (chauffage, ECS ou prises)
- Affichage des consommations sur les boîtiers d'ambiance Tybox, Tywatt ou Calybox RT 2012
- 3 entrées TI pour la mesure des consommations électriques de chaque phase (3 TI fournis)
- Possibilité de câbler 3 TI en parallèle sur une même entrée
- 1 Tywatt Tri par poste alimenté en triphasé

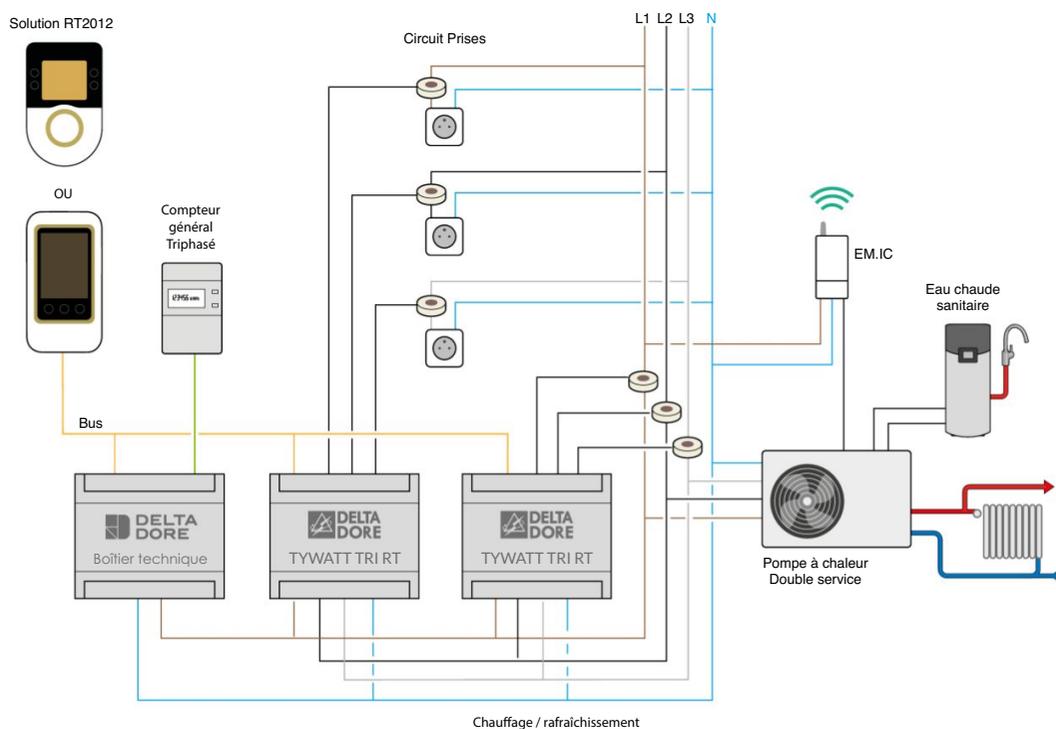


## Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 V
- Communication : Bus (non polarisé)
- 3 entrées TI
- Dimensions : 5 modules

## + Utilisateur

- Pour connaître ses consommations électriques par usage en triphasé



# Indicateurs de consommations modulaires

**Tywatt 30** réf. 6110002 • **Tywatt TRI** réf. 6110010

## Fonctions

- Lecture des consommations au tableau électrique
- Affichage des cumuls par période tarifaire
- Affichage de la puissance maximale atteinte
- Double compteur (un permanent, un initialisable)

### Tywatt 30

- Compatible tout type de compteur monophasé électromécanique ou électronique

### Tywatt Tri

- Compatible tout type de compteur bleu triphasé
- Mesure d'intensité par TI séparés
- Affichage permanent de la consommation pour la période en cours

## Caractéristiques techniques

- 1 entrée contact Heures Creuses pour compteur électromécanique
- Compatibles avec une pompe à chaleur équipée d'un compresseur à vitesse fixe  $\cos \varphi = 0,8$  à 1
- Pas de sens pour le TI
- Diamètre intérieur : 10 mm maxi
- Dimensions : 3 modules

### Tywatt 30

- Liaison avec le compteur électronique : 1 paire torsadée 6/10ème
- Puissance maximale mesurée 90 A/230 V
- Livré avec 1 TI

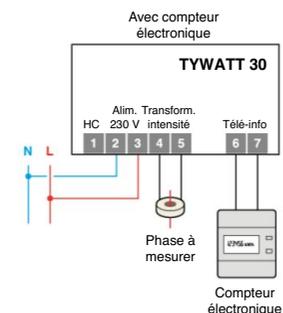
### Tywatt Tri

- Alimentation 3 phases + neutre 230 V
- Liaison télé-info 1 paire torsadée 6/10ème
- Visualisation du dialogue avec le compteur électronique
- Puissance maximale mesurée 60 A/230 V
- 3 entrées T.I. (1 par phase)
- Livré avec 3 TI



Tywatt 30

Tywatt TRI



## + Utilisateur

- Mesure les consommations électriques (chauffage, ECS)
- Idéal pour connaître les consommations d'une saison de chauffage

## + Installateur

- Pour les compteurs électro-mécaniques ou électroniques

# Transformateurs d'intensité

## Noms et références

## Compatibilités

## Caractéristiques techniques

### TIO 60 supplémentaire

réf. 6301037



- TI ouvert
- Diamètre intérieur du TI : 16 mm
- Courant maximum de mesure 60 A

### TIF 60 supplémentaire

réf. 6301038



- Compatibles avec les gestionnaires d'énergie RT 2012

- TI fermé
- Diamètre intérieur du TI : 10 mm
- Courant maximum de mesure 60 A

### TI supplémentaire

réf. 6330004



- Compatible hors gestionnaires d'énergie RT 2012

- TI fermé
- Diamètre intérieur du TI : 14 mm
- Courant maximum de mesure 90 A

# Sécurité

---



L'alarme Tyxal+	p.112
Principes de sécurité	p.114
Guide de choix	p.118
Protection par zone	p.120
Les codes d'accès	p.121
Les Packs	p.122
Caméras	p.126
Centrale	p.130
Commandes	p.131
Transmetteurs	p.136
Sirènes	p.140
Détecteurs	p.142
Détecteurs techniques	p.154
Alarme Radio Tyxal	p.159
Alarme filaire Bus Safetal	p.160



Découvrez nos formations sur le site :  
<https://formation-pro.deltadore.fr>





# Tyxal+ un système certifié

Des produits testés et approuvés par des laboratoires indépendants (découvrez nos produits certifiés au fil des pages)

CONFORMITÉ EUROPÉENNE  
EN 50131





# L'alarme qui vous ouvre les portes de la maison connectée



## Alarme sans fil

Un montage plus rapide, sans câblage



## Plug and play

Des produits préconfigurés pour un paramétrage plus facile et une prise en main intuitive par vos clients



## Une fiabilité éprouvée

Fonction anti brouillage intégrée pour sécuriser la liaison radio : 2 fréquences Radio 868.30 et 868.95 MHz



## Exclusivité Delta Dore

Une installation sûre et durable, moins de déplacements de maintenance



# Les grands principes de sécurité dans l'habitat

## Détecter les intrusions

Des produits pour l'intérieur et l'extérieur du logement



**1**  
**Détecteurs de mouvement**



**2**  
**Moteurs de volets roulants**  
Peuvent agir en cas d'intrusion ou de détection de fumée



**3**  
**Détecteurs d'ouverture**  
Protègent les issues (fenêtres, portes)



**4**  
**Détecteur rideau extérieur**  
Protège les issues

## Protéger des risques domestiques



**5**  
**Détecteur de fumée**  
En autonome, en association avec la centrale sirène Tyxal+, ou avec un moteur radio de volets roulants



**6**  
**Détecteur de coupure secteur**  
Détection de toute coupure secteur de plus de 30 minutes



**7**  
**Fuite de liquide**  
À poser dans les endroits sensibles

## Surveiller et être alerté

Déclenchement d'alertes à distance par téléphone avec pilotage de l'alarme, du chauffage, des éclairages et des volets roulants



**8**  
**Transmetteur téléphonique**



**9**  
**Caméra connectée intérieure**



**10**  
**Détecteur de mouvement bi-lentille vidéo**  
Levée de doute visuelle, de jour comme de nuit, lors d'une intrusion

## Signaler et faire fuir les intrus

Une sonnerie puissante pour une dissuasion efficace



**11**  
**Sirène extérieure**



**12**  
**Centrale sirène**  
C'est l'élément essentiel du système d'alarme pour un dialogue permanent avec l'ensemble des éléments installés



## Commander



**Toujours sous contrôle même à distance !**

Avec l'application Tydom, vos clients peuvent commander leur système d'alarme à partir d'un smartphone ou d'une tablette.

# Les grands principes de sécurité dans le local professionnel

## Détecter les intrusions

Des produits pour l'intérieur et l'extérieur du logement



**Détecteur de mouvement**



**Moteurs de volets roulants**  
Peuvent agir en cas d'intrusion ou de détection de fumée



**Détecteurs d'ouverture**  
Protègent les issues (fenêtres, portes)

## Surveiller



**Caméra connectée extérieure**

## Centraliser



**Centrale sirène**  
C'est l'élément essentiel du système d'alarme pour un dialogue permanent avec l'ensemble des éléments installés

## ÊTRE ALERTÉ EN CAS D'INTRUSION

Déclenchement d'alertes à distance par téléphone avec pilotage de l'alarme, du chauffage, des éclairages et des volets roulants.



**Transmetteur téléphonique**



**Détecteur de mouvement bi-lentille vidéo**  
Levée de doute visuelle, de jour comme de nuit, lors d'une intrusion



## Commander



**Toujours sous contrôle même à distance !**

Avec l'application Tydom, vos clients peuvent commander leur système d'alarme à partir d'un smartphone ou d'une tablette.

## Les packs



PACK TYXAL+ ACCESS  
6410186  
Pack alarme 2 zones sans fil



PACK TYXAL+  
6410177  
Pack alarme 8 zones sans fil  
avec box domotique



PACK TYXAL+ VIDEO  
6410178  
Pack alarme sans fil avec transmetteur  
GSM et détecteur vidéo



PACK TYDOM VIDEO  
6410173  
Pack transmetteur domotique  
et Détecteur vidéo

## Centraliser



CS 8000 TYXAL+  
6411120  
Centrale sirène 8 zones Radio



SI TYXAL+  
6415220  
Sirène Radio intérieure



SEF TYXAL+  
6415221  
Sirène Radio extérieure flash

## Signaler

## Commander



CLT 8000 TYXAL+  
6413252  
Clavier Radio  
avec écran tactile



LB 2000 TYXAL+  
6413254  
Lecteur de badges Radio



CLS 8000 TYXAL+  
6413253  
Clavier Radio à touches



CLE 8000 TYXAL+  
6413255  
Clavier Radio extérieur  
à touches



TL 2000 TYXAL+  
6413251  
Télécommande Radio  
pour système d'alarme  
et/ou automatismes



APPLICATION TYDOM  
pour l'habitat connecté



TYDOM I.O  
6700103  
Box domotique pour  
l'habitat connecté



LIFEDOMUS  
6700113  
Box domotique pour le  
multimédia et l'habitat connecté

## Détecter

### DÉTECTEURS DE MOUVEMENT



DMB TYXAL+  
6412286

Détecteur de mouvement  
bi-lentille Radio



DMDR TYXAL+,  
6412317 - DMDR BL  
6412318 - DMDR BR  
Détecteurs rideau extérieur



DMBV TYXAL+  
6412287  
Détecteur de mouvement  
bi-lentille vidéo Radio



DMBD TYXAL+  
6412311  
Détecteur de mouvement  
bi-lentille double technolo-  
gie Radio



DME TYXAL+  
6412309  
Détecteur extérieur Radio



DMBE TYXAL+  
6412310  
Barrière extérieure Radio

### DÉTECTEURS D'OUVERTURE



DO TYXAL+  
6412288 - DO BL TYXAL+  
6412295 - DO BR TYXAL+  
6412296 - DO GR TYXAL+  
Détecteurs d'ouverture  
Radio



MDO TYXAL+  
6412305 - MDO BL TYXAL+  
6412306 - MDO BR TYXAL+  
6412307 - MDO GR TYXAL+  
Micro détecteurs d'ouver-  
ture Radio



DOI PVC TYXAL+  
6412308  
Détecteur d'ouverture  
invisible Radio pour fenêtre  
PVC



DVR TYXAL+  
6412304  
Détecteur  
volet roulant Radio



DU TYXAL+  
6412302  
Détecteur universel Radio

### DÉTECTEURS TECHNIQUES



DCP TYXAL+  
6412301  
Détecteur de choc  
piézo-électrique Radio



DOS TYXAL+  
6412300  
Détecteur d'ouverture  
contact de sol Radio



DFR TYXAL+  
6412313  
Détecteur de fumée  
Radio



DAAF  
6402116  
Détecteur de fumée  
autonome



DF TYXAL+  
6412303  
Détecteur de fuite Radio



DCS TYXAL+  
6412314  
Détecteur de coupure  
secteur Radio

## Communiquer



TYDOM 2.O  
6414118  
Transmetteur téléphonique GSM  
pour l'habitat connecté



TTRTC TYXAL+  
6414116  
Transmetteur téléphonique RTC  
Radio



TTGSM TYXAL+  
6414117  
Transmetteur téléphonique GSM  
Radio



DU TYXAL+  
6412302  
Détecteur universel Radio



REP TYXAL+  
6414119  
Répéteur Radio

## Accessoires

# Les protections périmétriques et volumétriques par zone

Vous disposez de deux types de protection

La détection périmétrique pour la prévention des risques d'intrusion par les issues (porte, fenêtres...)

La détection volumétrique pour la protection de zones (rez-de-chaussée, un étage, une dépendance...)

## Les zones indépendantes permettent une protection à la carte

### PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE

Assurée par des détecteurs d'ouverture, elle prévient des risques d'intrusion par les issues (portes, fenêtres).

Vous pouvez attribuer une zone à la protection périmétrique.

### AVEC UN GARAGE SÉPARÉ

Prévoyez une zone pour le garage.

### AVEC UNE HABITATION À PLUSIEURS ÉTAGES

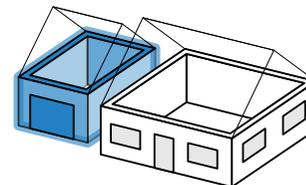
Prévoyez une zone par étage :

- un sous-sol avec un garage et l'habitation à l'étage
- un rez de chaussée utilisé le jour et des chambres à l'étage.
- une habitation à l'étage et un magasin dessous...

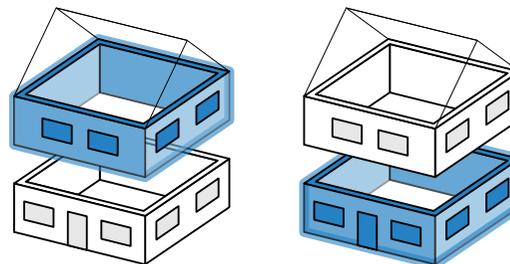
*Protection d'un étage le jour et du rez de chaussée la nuit*



*Protection périmétrique = Zone I périmètre de la maison*



*Protection d'un garage séparé = Zone I garage*



*Zone 1  
étage*

*Zone 2  
Rez de Chaussée*

# Les codes d'accès

Ils sont composés de 6 chiffres et sont enregistrés dans la centrale via l'écran tactile CLT 8000. Une fois enregistrés, les codes sont automatiquement reconnus par tous les autres organes de commande, sans autre intervention de votre part.

## Il en existe de plusieurs types

### 1 CODE INSTALLATEUR QUI VOUS EST DESTINÉ

Il vous sert à toute la configuration du système et à créer également tous les autres codes utilisateurs

Par défaut, le code est 123456 (à changer pour le personnaliser)

Jusqu'à 10 codes utilisateurs

Il faut en créer au moins un.

### 3 TYPES DE CODES SONT POSSIBLES SELON LES BESOINS DE VOTRE CLIENT :

**Code simple :** fonctions principales d'utilisation du système d'alarme

**Code avancé :** fonctions principales d'utilisation du système d'alarme + programmation

+ modification des niveaux sonores des sirènes+ programmation de numéros d'appel avec le transmetteur téléphonique+ accès aux codes PIN/PUK de la carte SIM du transmetteur

**Code restreint :** celui-ci peut être utilisé pour du personnel d'entretien ou des livraisons, ne leur donnant accès qu'à des zones déterminées (il faut plusieurs zones de protection pour pouvoir enregistrer des codes restreints).

## CODES SOUS PROTECTION

### En cas de code erroné :

Au bout de 5 tentatives, le clavier se bloque durant 90 secondes.

A la 2<sup>e</sup> saisie d'un code erroné, l'alarme déclenche l'alerte.

### Code sous contrainte (compatible avec un transmetteur téléphonique)

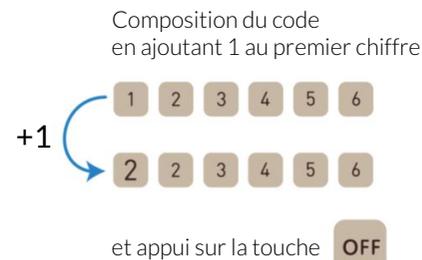
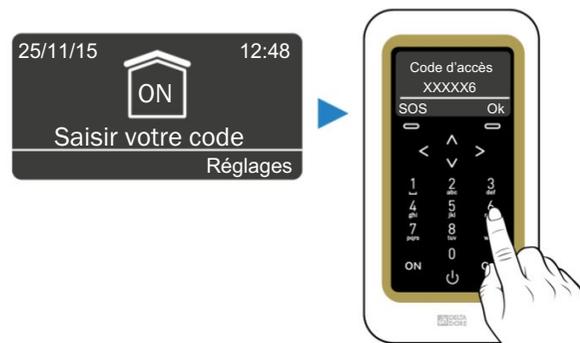
Si l'utilisateur est obligé de composer son code par une personne malveillante, il peut taper un code qui donnera l'alerte en toute discrétion, en modifiant légèrement son code.

Pour ce faire, il devra additionner 1 au premier chiffre de son code.

Exemple pour le code 123456, il faudra composer 223456 + touche Off

Après que le système soit passé hors surveillance le transmetteur composera immédiatement les numéros de téléphone qui auront été

pré-enregistrés, en commençant par le troisième.



## Pack alarme 2 zones sans fil



**Pack Tyxal+ Access** réf. 6410186



### Fonctions

- Protection de 1 à 2 zones indépendantes
- Possibilité de gérer jusqu'à 16 périphériques radio Tyxal+ (détecteurs, commandes, etc...) excepté Tydom 2.0 et DMBV Tyxal+ non compatibles
- Paramétrage intuitif et informations de l'ensemble du système d'alarme via le clavier tactile
- Détection infrarouge compatible animaux avec lentille amovible
- Détection d'ouverture pour porte ou fenêtre
- Compatible avec l'application Tydom et Lifedomus pour la gestion à distance du système

### Caractéristiques techniques

- Alimentation par piles lithium fournies
- Autonomie : 10 ans
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Puissance sonore de la sirène de la centrale : 109 dB (+ ou -2dB)
- 5 tonalités : intrusion, incendie, SOS sonore, pré-alarme, carillon

### + Utilisateur

- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié
- Navigation intuitive avec le clavier tactile

### + Installateur

- Pack préconfiguré en usine facilitant l'installation
- Communication sans fil avec l'ensemble des produits Delta Dore compatibles

### Composition du pack :

- 1 Centrale sirène 2 zones Radio CS 2000 TYXAL+
- 1 Clavier Radio avec écran tactile CLT 8000 TYXAL+
- 1 Détecteur de mouvement bi-lentille Radio DMB TYXAL+
- 1 Détecteurs d'ouverture Radio DO BL TYXAL+
- 2 télécommandes Radio pour système d'alarme et/ou automatismes TL 2000 TYXAL+

Produits certifiés



# Pack alarme 8 zones sans fil avec box maison connectée



Pack Tyxal+ réf. 6410177

## Fonctions

- Protection de 1 à 8 zones indépendantes
- Possibilité de gérer jusqu'à 50 périphériques radio (détecteurs, commandes...)
- Fonction pré-alarme : clignotement de la sirène extérieure et/ou une alerte sonore de la sirène (en association avec la centrale d'alarme et un détecteur de mouvement extérieur)
- TYDOM I.O permet de piloter, depuis un smartphone ou une tablette, son alarme et son installation de chauffage, volets roulants, éclairages, et de garder un œil sur le logement grâce aux caméras Tycam



## Caractéristiques techniques

### Pack Tyxal+

- Alimentation par piles lithium fournies
- Autonomie : 10 ans
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Puissance sonore des sirènes (centrale 109 dB et sirène ext 103 dB) (+ ou - 2dB)
- 5 tonalités : intrusion, incendie, SOS sonore, pré-alarme, carillon

### Tydom I.O

- Box maison connectée avec 1 cordon d'alimentation et 1 câble RJ45 pour raccordement à la box internet
- Alimentation 230 V
- Portée Radio : jusqu'à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 30 mm

## + Utilisateur

- Navigation intuitive avec le clavier tactile
- Effet dissuasif grâce au puissant niveau sonore des sirènes
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié
- Programmation par "moments" de vie (réveil, départ ...), pour le chauffage et les éclairages/automatismes

## + Installateur

- Pack préconfiguré en usine facilitant l'installation
- Simple à installer : passerelle IP à connecter directement sur la box internet
- Communication sans fil avec l'ensemble des produits Delta Dore compatibles

### Composition du pack :

- 1 Box domotique pour l'habitat connecté TYDOM I.O
- 1 Centrale sirène 8 zones Radio CS 8000 TYXAL+
- 1 Clavier Radio avec écran tactile CLT 8000 TYXAL+
- 2 détecteurs de mouvement bi-lentille Radio DMB TYXAL+
- 2 télécommandes Radio pour système d'alarme et/ou automatismes TL 2000 TYXAL+
- 1 Sirène Radio extérieure flash SEF TYXAL+

Produits certifiés



# Pack alarme sans fil avec transmetteur téléphonique GSM et détecteur vidéo



**Pack Tyxal+ Vidéo** réf. 6410178

## Fonctions

- Protection de 1 à 8 zones indépendantes
- Possibilité de gérer jusqu'à 50 périphériques radio (détecteurs, commandes...)
- Fonction pré-alarme : clignotement et/ou alerte sonore de la sirène extérieure (en association avec la centrale d'alarme et un détecteur de mouvement extérieur)
- Fonctions vidéo (avec le détecteur vidéo et la centrale d'alarme) :
  - Levée de doute vidéo lors d'une intrusion
- Alertes vocales ou SMS en cas d'intrusion, risque d'incendie...
- Envoi d'un SMS ou d'une notification lors de la mise en Marche/Arrêt du système avec une télécommande ou un badge
- Configuration de 6 numéros d'appel
- Levée de doute audio et fonction interphonie
- Tydom 2.0 (transmetteur téléphonique), permet de piloter depuis un smartphone ou une tablette l'alarme et selon l'installation, le chauffage, les volets roulants, les éclairages et de garder un œil sur le logement grâce aux caméras Tycam

## Caractéristiques techniques

### PACK Tyxal+

- Alimentation par piles lithium fournies
- Autonomie : 10 ans
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Puissance sonore des sirènes (centrale 109 dB et sirène ext 103 dB) (+ ou - 2dB)
- 5 tonalités : intrusion, incendie, SOS sonore, pré-alarme, carillon

**Pack Tydom Vidéo** voir détail ci-contre

## + Utilisateur

- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié
- Levée de doute vidéo, de jour comme de nuit, en cas d'intrusion
- Réception des alertes même en cas de coupure de courant ou de connexion internet
- Programmation par "moments" de vie (réveil, départ ...) pour le chauffage et les éclairages/automatismes

## + Installateur

- Simple à installer : transmetteur téléphonique GSM TYDOM 2.0 à connecter directement sur la box internet
- Communication sans fil avec l'ensemble des produits Delta Dore compatibles



## Composition du pack :

- 1 Centrale sirène 8 zones Radio (CS 8000 TYXAL+)
- 1 Clavier Radio avec écran tactile (CLT 8000 TYXAL+)
- 2 détecteurs de mouvement bi-lentille Radio DMB TYXAL+
- 2 télécommandes Radio pour système d'alarme et/ou automatismes TL 2000 TYXAL+
- 1 Sirène Radio extérieure flash SEF TYXAL+
- 1 Pack transmetteur domotique téléphonique GSM et détecteur vidéo PACK TYDOM VIDEO



Produits certifiés

# Pack transmetteur téléphonique GSM et détecteur vidéo



**Pack Tydom Vidéo** réf. 6410173

## Fonctions

- En association avec la centrale d'alarme CS 8000 Tyxal+, le pack permet les fonctions suivantes :
  - Levée de doute visuelle lors d'une intrusion
  - Demande de visualisation à distance de son domicile
  - Appel vocal ou envoi d'une alerte SMS en cas d'intrusion
  - Détection infrarouge compatible animaux avec la lentille amovible
- Tydom 2.0 (transmetteur téléphonique), permet de piloter depuis un smartphone ou une tablette l'alarme et selon l'installation, le chauffage, les volets roulants, les éclairages et de garder un oeil sur le logement grâce aux caméras Tycam



## Caractéristiques techniques

- Alimentation du transmetteur : 230 V (secourue par pile lithium)
- Alimentation du détecteur vidéo par piles lithium fournies
- Autonomie : 10 ans
- 2 lentilles fournies (standard + spécifique animaux)
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Résolution des photos/vidéos : VGA 640 x 480

## Composition du pack :

- 1 Transmetteur téléphonique GSM pour l'habitat connecté TYDOM 2.0
- 1 Détecteur de mouvement bi-lentille vidéo Radio DMBV TYXAL+

## + Utilisateur

- Levée de doute vidéo, de jour comme de nuit, en cas d'intrusion
- Réception des alertes même en cas de coupure de courant ou de connexion internet
- Toute la maison est connectée grâce au pilotage à distance, via l'application Tydom

## + Installateur

- Carte SIM fournie avec le transmetteur (avec abonnement)
- Simplicité d'installation et de configuration

# Caméra intérieure connectée



**Tycam I100 Indoor** réf. 6417006

## — Fonctions

- Live streaming : surveillance de jour et de nuit 24h/24 et 7j/7 depuis l'application Tydom
- Excellente résolution : qualité Full HD grand angle jusqu'à 130°, H265
- Adapte sa résolution en fonction du débit interne ADSL et de la qualité du réseau mobile
- Enregistrement en continu ou sur détection
- Levée de doute : alerte immédiate en cas d'intrusion (photo et vidéo à l'appui)
- Puissante sirène intégrée et notifications d'alertes sur smartphone et tablette
- Zone de détection personnalisable pour éviter les fausses alertes
- Double détection par analyse de l'image vidéo et détection de chaleur
- Audio bidirectionnel : fonction interphonie de la caméra via l'application Tydom
- Vision nocturne renforcée et longue portée jusqu'à 10 mètres même dans l'obscurité totale
- Mode de vie privée : désactivation d'un clic sur la caméra pour préserver l'intimité
- Mur vidéo : jusqu'à 8 caméras en direct
- Flux vidéo sécurisé et stockage local sur carte SD cryptée 16 Go incluse
- A associer obligatoirement avec un Tydom (non compatible Lifedomus)

## — Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 V ou POE (802.3af, class 3), 6.5W
- Résolution vidéo : 2 Mpixels FULL HD, jusqu'à 1080 p (1920x1080)
- Encodage : H265
- Capteur optique : 2,8 mm fixe
- Capteur PIR : 90° horizontal
- Angle de vue : 130° diagonal, 110° horizontal, 60° vertical
- Zoom numérique : x4

## + Utilisateur

- Surveillance précise à distance ou en local pour garder un œil en direct sur sa maison à partir d'un smartphone ou d'une tablette
- Cryptage haute sécurité des données empêchant tout vol de données par un tiers
- Notification d'alertes intrusions et visualisation des événements
- Effrayer les intrus ou communiquer avec sa famille via la caméra depuis son smartphone
- Sans abonnement



Disponible  
2<sup>nd</sup> semestre 2019

- 3 modes de détection : détection de mouvement, franchissement de ligne et zones d'intrusion
- Puissance sonore de la sirène : 85 dB
- Microphone et haut-parleur
- Connexions possibles : WI-FI 802.1X, Ethernet, compatible POE
- Configuration requise : accès internet haut débit (0,30 Mbit/sec. et 5 Mbit/sec.) et la box Tydom
- Dimensions : L 65 x P 33 x H 103 mm

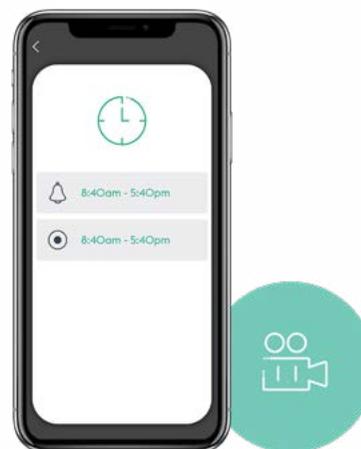
## + Installateur

- Installation Plug&Play avec association via QR code et technologie WPS (WI-FI Protected Setup) si box internet compatible
- Encodage H265 et vitesse de connexion adaptative (meilleure compression vidéo jusqu'à 50% de bande passante en moins qu'en H264 et une qualité d'image optimisée)
- Alimentation POE pour une installation rapide et économique
- Fixation : caméra à poser ou à fixer sur un mur ou au plafond
- Flux vidéo des caméras centralisé sur un cloud sécurisé

- Qualité Full HD : adapte sa résolution en fonction du débit interne et de la qualité du réseau mobile



- Détection ou enregistrement permanent via l'application Tydom



Pour une installation rapide et économique, utilisez un switch POE qui assure l'alimentation électrique et la transmission des données jusqu'à 4 caméras maxi.

**Switch POE SW4** réf. 6417010



## Caméra extérieure connectée



**Tycam 2100 Outdoor** réf. 6417007

### Fonctions

- Live streaming : surveillance de jour et de nuit 24h/24 et 7j/7 depuis l'application Tydom
- Excellente résolution : qualité Full HD grand angle jusqu'à 130°, H265
- Adapte sa résolution en fonction du débit interne ADSL et de la qualité du réseau mobile
- Enregistrement en continu ou sur détection
- Levée de doute : alerte immédiate en cas d'intrusion (photo et vidéo à l'appui)
- Zone de détection personnalisable pour éviter les fausses alertes
- Notifications d'alertes sur smartphone et tablette
- Vision nocturne renforcée et longue portée jusqu'à 30 mètres même dans l'obscurité totale
- IP67 : résistante aux températures extrêmes
- Mode de vie privée : désactivation d'un clic sur la caméra pour préserver l'intimité
- Mur vidéo : jusqu'à 8 caméras en direct
- Flux vidéo sécurisé et stockage local sur carte SD cryptée 16 Go incluse
- A associer obligatoirement avec un Tydom (non compatible Lifedomus)

### Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 V ou POE (802.3af, class 3), 6.5W
- Résolution vidéo : 2 Mpxels FULL HD, jusqu'à 1080 p (1920x1080)
- Encodage : H265
- Capteur optique : 4 mm fixe
- Angle de vue : 127° diagonal, 107° horizontal, 56° vertical
- Zoom numérique : x4
- Vision de nuit : led infrarouge portée 30 mètres

### + Utilisateur

- Tranquillité d'esprit : surveillance à distance ou en local pour garder un œil en direct sur sa maison à partir d'un smartphone ou d'une tablette
- Cryptage haute sécurité des données empêchant tout vol de données par un tiers
- Notification d'alertes intrusions et visualisation des événements
- Réglage du mode de surveillance manuel ou automatique : enregistrement sur détection ou enregistrement continu
- Détection par zone pour ne plus être dérangé par les fausses alertes
- Sans abonnement



Disponible  
2<sup>nd</sup> semestre 2019

- 3 modes de détection : détection de mouvement, franchissement de ligne et zones d'intrusion
- Température de fonctionnement : -30° à +60°C
- Indice de protection : IP 67
- Connexions possibles : WI-FI 802.1X, Ethernet, compatible POE
- Configuration requise : accès internet haut débit (0,30 Mbit /sec. et 5 Mbit/ sec.) + la box Tydom
- Dimensions : Ø70 x 155 mm

### + Installateur

- Installation Plug&Play avec association via QR code et technologie WPS (WI-FI Protected Setup) si box internet compatible
- Encodage H265 et vitesse de connexion adaptative (meilleure compression vidéo jusqu'à 50% de bande passante en moins qu'en H264 et une qualité d'image optimisée)
- Alimentation POE pour une installation rapide et économique.
- Indice de protection IP67 : caméra étanche et résistante aux intempéries
- Flux vidéo des caméras centralisé sur un cloud sécurisé

- Vision nocturne renforcée et longue portée : grande qualité d'image dans l'obscurité totale jusqu'à 30 mètres



- Zones de détection personnalisables pour une surveillance précise



Pour une installation rapide et économique, utilisez un switch POE qui assure l'alimentation électrique et la transmission des données jusqu'à 4 caméras maxi.

**Switch POE SW4** réf. 6417010

Protégez la caméra des intempéries et du vandalisme avec le boîtier de raccordement étanche.

**BRE** réf. 6417008



# Centrale sirène 8 zones Radio



**CS 8000 Tyxal+** réf. 6411120



## Fonctions

- Marche/arrêt totale ou par zone (jusqu'à 8 zones indépendantes)
- Double fonction :
  - Centrale pour surveiller l'habitat à l'aide des détecteurs intrusion et techniques
  - Sirène pour signaler les intrusions et les risques domestiques
- IO codes d'accès utilisateur et I code d'accès installateur
- Supervision : contrôle régulier de l'état de fonctionnement de l'ensemble des éléments du système
- Détection et indication des tentatives de brouillage radio
- Possibilité de confirmer la mise en marche/arrêt du système d'alarme (signal visuel, sonore, les deux ou aucun) à partir du clavier tactile

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par bloc pile lithium fourni
- Autonomie : 10 ans
- Personnalisation sur le clavier tactile des 5 tonalités différentes : intrusion, incendie, technique, SOS sonore, carillon
- Puissance sonore : 109 dB (+ ou - 2 dB)
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 40-IK 06
- Poids (avec piles) : 900 g
- Dimensions : H 268,5 x L 176 x P 59,5 mm

## + Utilisateur

- Effet dissuasif grâce à son puissant niveau sonore réglable
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## + Installateur

- Idéale pour le résidentiel ou les locaux professionnels
- Installation facile et rapide, à l'aide de sa plaque murale
- Passage en mode maintenance sans ouverture de la centrale

## Options :

Bloc pile lithium | **BAT CS 8000-SI-SEFIO3 Tyxal+** réf. 6416222

# Clavier Radio avec écran tactile

**CLT 8000 Tyxal+** réf. 6413252



## Fonctions

- Clavier bidirectionnel : retour d'information de l'état du système d'alarme
- Marche/Arrêt totale ou par zone (jusqu'à 8 zones indépendantes)
- Information sur l'état du système d'alarme (mise en marche, arrêt, issues ouvertes, autoprotections, défauts...)
- Diagnostic du système
- Historique des 1250 derniers événements
- Touche SOS sonore, en accès direct sur l'écran d'accueil : appel du transmetteur et déclenchement des sirènes
- Code sous la contrainte
- IO codes d'accès utilisateur et 1 code d'accès installateur
- Programmation hebdomadaire : 6 pas de programmation par jour des mises en marche ou en arrêt
- Test du fonctionnement des détecteurs, sirènes et transmetteurs
- Affichage : heure, date et température intérieure
- Affichage de la température extérieure (en association avec la sirène extérieure) et du niveau de réception GSM (si transmetteur GSM)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par bloc pile lithium fourni
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 31-IK 06
- Poids (avec piles) : 270 g
- Dimensions : H 168 x L 89 x P 24 mm

## + Utilisateur

- Navigation intuitive, permettant une prise en main immédiate
- Facilité de lecture grâce à son grand écran tactile et ses touches rétro-éclairées
- Confort d'utilisation grâce à l'autonomie 10 ans des piles

## + Installateur

- Configuration simplifiée de l'ensemble du système d'alarme
- Véritable outil de suivi et de diagnostic
- Passage en mode maintenance facilité

## Options :

Bloc pile lithium | **BAT CLT 8000 Tyxal+** réf. 6416223

# Lecteur de badges Radio

**LB 2000 Tyxal+** réf. 6413254

## Fonctions

- Lecteur de badges bidirectionnel : retour d'information visuel de l'ordre envoyé
- 2 touches pour la mise en Marche/Arrêt totale du système d'alarme
- 2 touches configurables avec les commandes suivantes au choix :
  - Marche/Arrêt de la zone 1
  - Marche/Arrêt de la zone 2
  - SOS sonore avec appel du transmetteur et déclenchement des sirènes
  - SOS discret avec appel du transmetteur
- Fonction alertes par SMS des mises en Marche/Arrêt du système, en association avec un transmetteur téléphonique TTGSM ou Tydom 2.O
- Notification des marches/arrêts en lien avec Tydom 1.O/2.O

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
- 2 badges fournis
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 30-IK 06
- Dimensions : H 127 x L 83 x P 22 mm

## + Utilisateur

- Fonctionnement simple et pratique avec les badges
- Confort d'utilisation grâce à l'autonomie 10 ans des piles

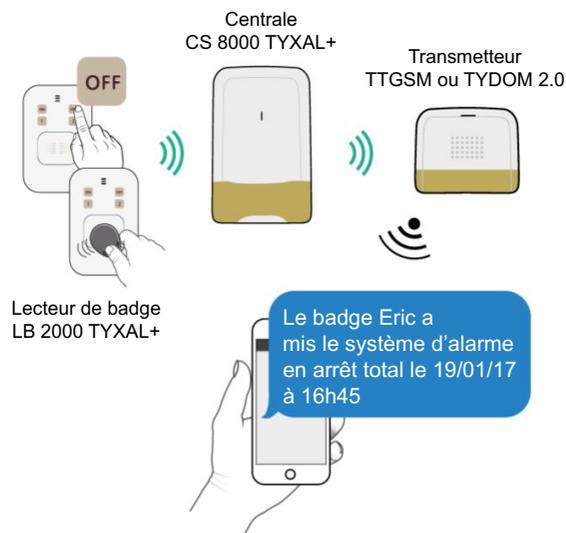
## + Installateur

- Souplesse de l'installation avec 2 touches paramétrables
- Reconnaissance automatique des badges déjà enregistrés sur un autre lecteur de badges

## Options :

| **BRFID Tyxal+** réf. 6413224

Pile lithium | **BAT AA Tyxal+** réf. 6416231



# Télécommande Radio pour système d'alarme et/ou automatismes

TL 2000 Tyxal+ réf. 6413251

## Fonctions

- Télécommande bidirectionnelle : retour d'information visuel de l'ordre envoyé
- 2 touches pour la mise en Marche/Arrêt totale du système d'alarme
- 2 touches configurables avec les commandes suivantes au choix :
  - Marche/Arrêt de la zone 1
  - Marche/Arrêt de la zone 2
  - Pilotage de 2 voies d'automatismes (portail, porte de garage, éclairage extérieur...)
  - SOS sonore avec appel du transmetteur et déclenchement des sirènes
  - SOS discret avec appel du transmetteur
- Fonction alertes par SMS des mises en Marche/Arrêt du système, en association avec un transmetteur téléphonique TTGSM ou Tydom 2.0
- Notification des marches/arrêts en lien avec Tydom I.O/2.O

## Caractéristiques techniques

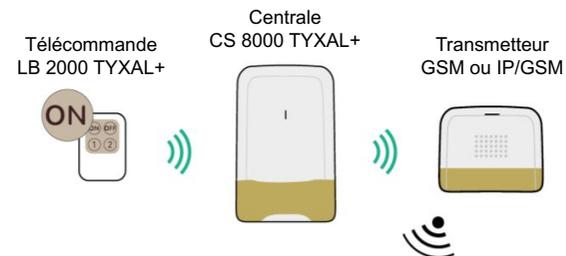
- Alimentation par pile lithium CR2430 fournie
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Indice de protection : IP 32
- Poids (avec piles) : 25 g
- Dimensions : H 65 x L 42 x P 8 mm

## + Utilisateur

- Design, pratique et légère
- Télécommande multi-usage pour piloter l'alarme ou divers automatismes
- Confort d'utilisation grâce à l'autonomie 10 ans des piles
- Confirmation visuelle de l'ordre donné

## + Installateur

- Souplesse de l'installation avec 2 touches paramétrables



La télécommande Paul a mis le système d'alarme en marche totale le 20/01/17 à 08h32

# Clavier Radio à touches

**CLS 8000 Tyxal+** réf. 6413253



## — Fonctions

- Marche/Arrêt totale ou par zone (jusqu'à 8 zones indépendantes)
- Clavier bidirectionnel : retour d'information visuel de l'ordre envoyé
- Code sous la contrainte
- IO codes d'accès utilisateur et I code d'accès installateur

## — Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 30-IK 06
- Dimensions : H 127 x L 83 x 22 mm

## + Utilisateur

- Accès direct à une touche SOS afin de donner l'alerte en cas de situation de détresse (transmetteur et sirènes)
- Confort d'utilisation grâce à l'autonomie 10 ans des piles

## + Installateur

- Reconnaissance automatique des codes d'accès configurés au préalable sur le clavier tactile

## Options :

Pile lithium | **BAT AA Tyxal+** réf. 6416231

# Clavier Radio extérieur à touches

**CLE 8000 Tyxal+** réf. 6413255

## — Fonctions

- Clavier bidirectionnel : retour d'information visuel de l'ordre envoyé
- Marche/arrêt totale ou par zone (jusqu'à 8 zones indépendantes)
- Commande 2 voies d'automatismes (portail, porte de garage, gâche électrique) ou 1 voie de volet roulant
- Code sous la contrainte
- Codes d'accès distincts entre l'alarme (code à 6 chiffres) et l'automatisme (code à 4 chiffres donnant accès aux 2 voies A et B)

## — Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
- Matière fonte d'aluminium
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Plage de fonctionnement : - 25°C à + 70° C
- Indice de protection : IP 64
- Poids : 320 g
- Dimensions : H 110 x L 75 x P 15 mm

## + Utilisateur

- Multi-usages pour piloter l'alarme et divers automatismes (portail, porte de garage...)
- Clavier anti-vandale, résistant aux chocs
- Confort d'utilisation grâce à l'autonomie 10 ans des piles

## + Installateur

- Partenariat avec CDVI, leader des solutions d'accès électroniques
- Reconnaissance automatique des codes d'accès configurés au préalable sur le clavier tactile
- Totalement étanche pour une installation extérieure

## Options :

Pile lithium | **BAT AA Tyxal+** réf. 6416231



# Transmetteur téléphonique GSM pour la maison connectée



**TYDOM 2.0** réf. 6414118

## Fonctions

- Fonctions vidéo (avec un détecteur vidéo et la centrale d'alarme) :
  - Levée de doute vidéo lors d'une intrusion
  - Demande de visualisation à distance du domicile
- Alertes vocales ou SMS en cas d'intrusion, risque d'incendie...
- Envoi d'un SMS lors de la mise en Marche/Arrêt du système (paramétrable) réalisée à partir d'une télécommande ou d'un badge
- Configuration de 6 numéros d'appel
- Levée de doute audio et fonction interphonie
- Assure également les fonctions de détection de coupure secteur en association avec une centrale
- Fonctions secourues :
  - En cas de coupure secteur : indication des alarmes détectées par envoi de SMS
  - En cas de coupure de la connexion internet : indication des alarmes détectées par envoi de SMS et pilotage de l'alarme par transmission GSM (avec le menu de synthèse vocale)



## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V et secourue par pile lithium fournie (autonomie 10 ans)
- 14 langues enregistrées
- Commande :
  - 32 récepteurs d'éclairages ou de variation d'éclairages
  - 16 scénarios
  - 32 récepteurs de volets roulants ou de stores motorisés
- -32 récepteurs d'automatismes
- -32 récepteurs de chauffage
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 30-IK O6
- Dimensions : H 165 x L 205 x P 45 mm

## + Utilisateur

- Levée de doute vidéo et surveillance à distance
- Sauvegarde du système en cas de coupure, grâce à la technologie GSM
- Pilotage intuitif grâce au mode photo des pièces de la maison
- Solution évolutive avec l'écosystème connecté Delta Dore
- Programmation par "moments" de vie (réveil, départ ...) multi-usages (chauffage, éclairages, volets, automatismes et scénarios)

## + Installateur

- Communication sans fil avec tous les produits Delta Dore compatibles
- Carte SIM fournie avec le transmetteur (avec abonnement)

## Options :

Pile lithium | **BAT D Tyxal+** réf. 6416233

## Offre exclusive et dédiée aux transmetteurs téléphoniques GSM



Afone Mobile, sélectionné par Delta Dore.  
Carte Sim offerte avec un mois d'abonnement :  
contactez le centre d'appels dédié installateur  
02 72 96 11 35

## À noter

Vous n'avez pas de réseau WIFI ou de Box ADSL (construction en cours par exemple), vous souhaitez piloter la maison connectée avec TYDOM, installez un routeur Wifi Netgear WNRI000, D-Link DWR-921 ou Netgear R7000, ces trois références sont disponibles en distribution.

## • A partir de l'application Tydom, pour smartphone et tablette :

- Pilotage et visualisation de l'état de l'alarme
- Pilotage et programmation de l'ensemble des équipements : chauffage, éclairages, volets, automatismes et scénarios
- Visualisation jusqu'à 8 caméras intérieures ou extérieures Tycam
- Affichage détaillé des consommations (électrique, gaz, eau...), avec un produit de la gamme RT2012
- Retour d'état des commandes (température du logement, éclairage...)
- Personnalisation avec bibliothèque d'icônes et photos des pièces de la maison
- Gestion jusqu'à 10 sites (appartements, résidences secondaires, magasins, etc...)



# Transmetteur téléphonique RTC Radio

**TTRTC Tyxal+** réf. 6414116

## Fonctions

- Indication des alarmes détectées par alertes vocales
- 6 numéros d'appel personnalisables
- Marche/Arrêt totale ou par zone (jusqu'à 8 zones indépendantes) à distance, via la centrale
- Levée de doute audio et fonction interphonie
- Compatible avec un service de télésurveillance
- Commande les récepteurs X3D : 1 voie de chauffage, 5 voies d'automatismes (éclairage, volets roulants, portail, porte de garage...) et 4 scénarios

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
- Autonomie : 10 ans
- Multilingue (FR/EN/DE/IT/ES/PL/NL)
- Personnalisation sur le clavier tactile CLT 8000 :
  - des 6 numéros d'appel
  - du protocole de télésurveillance : contact ID PIO à P13, CESA 200 PO à P2

- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Fourni avec un câble RJ11
- Indice de protection : IP 30-IK O6
- Dimensions : H 165 x L 205 x P 45 mm

## + Utilisateur

- Possibilité d'effectuer une levée de doute audio, à distance
- Communication immédiate du type d'alarme détectée (intrusion, défaut technique...)
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## Options :

Filtre ADSL | **FADSL Tyxal+** réf. 6406019

Pile lithium | **BAT D Tyxal+** réf. 6416233



## Mode autonome (sans la centrale)

- Pour le pilotage du chauffage et des automatismes
- Pour transmission des alertes techniques (fumée, fuites, coupures de courant...)
- Pour appel d'urgence SOS
- En mode autonome, enregistrement jusqu'à 16 détecteurs ou télécommandes avec fonction SOS
- En absence de ligne téléphonique ou pour une ligne en dégroupage total (ex : résidence secondaire), nous préconisons d'utiliser le transmetteur TTGSM Tyxal+

## + Installateur

- Simplicité d'installation et de configuration
- Fonctionne en association avec la centrale d'alarme ou en mode autonome (avec des détecteurs techniques)

# Transmetteur téléphonique GSM Radio

**TTGSM Tyxal+** réf. 6414117

## Fonctions

- Indication des alarmes détectées par des alertes vocales ou SMS
- 6 numéros d'appels personnalisables
- Marche/arrêt totale ou par zone (jusqu'à 8 zones indépendantes) à distance, via la centrale
- Fonction alertes par SMS des mises en Marche/Arrêt du système en précisant l'organe de commande (badge, télécommande)
- Assure également les fonctions de détection de coupure secteur en association avec une alarme
- Indication des coupures de courant supérieures à 30 min
- Levée de doute audio et fonction interphonie
- Compatible avec un service de télésurveillance
- Commande les récepteurs X3D :1 voie de chauffage, 5 voies d'automatismes (éclairages, volets roulants, portail, porte de garage...) et 4 scénarios

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Alimentation secourue en appel sortant par pile lithium fournie (autonomie 10 ans)
- Multilingue (FR/EN/DE/IT/ES/PL/NL)
- Personnalisation sur le clavier tactile CLT 8000 :
  - des 6 numéros d'appel et codes d'accès
  - du protocole de télésurveillance : contact ID PIO à P13
- Bi-fréquence radio : 868,30MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 30-IK 06
- Dimensions : H 165 x L 205 x P 45 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour les résidences secondaires ou les logements sans ligne téléphonique ou en dégroupage total
- Possibilité d'effectuer une levée de doute audio, à distance
- Communication immédiate du type d'alarme détectée (intrusion, défaut technique...)

## Options :

Pile lithium | **BAT D Tyxal+** réf. 6416233

## + Installateur

- Carte SIM fournie avec le transmetteur
- Simplicité d'installation et de configuration
- Fonctionne en association avec la centrale d'alarme ou en mode autonome (avec des détecteurs techniques)



## Mode autonome (sans la centrale)

- Pour le pilotage du chauffage et des automatismes
  - Pour transmission des alertes techniques (fumée, fuites, coupures de courant...)
  - Pour appel d'urgence SOS
  - En mode autonome, enregistrement jusqu'à 16 détecteurs ou télécommandes avec fonction SOS
- En absence de ligne téléphonique ou pour une ligne en dégroupage total (ex : résidence secondaire), nous préconisons d'utiliser le transmetteur TTGSM TYXAL+



## Offre exclusive et dédiée aux transmetteurs téléphoniques GSM



Afone Mobile, sélectionné par Delta Dore. Carte Sim offerte avec un mois d'abonnement : contactez le centre d'appels dédié installateur 02 72 96 11 35

# Sirène Radio intérieure

SI Tyxal+ réf. 6415220



## Fonctions

- Donne l'alerte en cas d'intrusion
- 5 tonalités distinctes pour donner l'alerte ou informer les occupants d'un risque dans le logement
- Mode carillon pour prévenir de l'entrée d'une personne dans une pièce
- Avertit d'un risque domestique (incendie, inondation, coupure secteur...)
- Possibilité de confirmer la mise en marche/arrêt du système d'alarme (signal visuel, sonore, les deux ou aucun) sur le clavier tactile

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par bloc pile lithium fourni (autonomie 10 ans)
- Puissance sonore : 109 dB (+ ou - 2 dB)
- Bi-Fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 40-IK 06
- Poids (avec piles) : 915 g
- Dimensions : H 268,5 x L 176 x P 59,5 mm

## + Utilisateur

- Effet dissuasif grâce à son puissant niveau sonore réglable
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## + Installateur

- Installation facile et rapide, à l'aide de sa plaque murale
- Fonctionne en association avec la centrale d'alarme ou en mode autonome (selon détecteurs)
- Personnalisation sur le clavier tactile CLT 8000 des 5 tonalités de la sirène : intrusion, technique, incendie, SOS sonore, carillon

## Options :

Bloc pile lithium | BAT CS 8000-SI-SEFIO3 Tyxal+ réf. 6416222

# Sirène Radio extérieure flash

**SEF Tyxal+** réf. 6415221



## Fonctions

- Donne l'alerte en cas d'intrusion
- Fonction pré-alarme : clignotement de la sirène et/ou une alerte sonore de la sirène (en association avec la centrale d'alarme et un détecteur de mouvement extérieur)
- Possibilité de confirmer la mise en marche/arrêt du système d'alarme (signal visuel, sonore, les deux ou aucun) sur le clavier tactile
- Sonde de température radio intégrée, afin d'afficher la température extérieure sur le clavier tactile
- Résistante aux rayons solaires grâce à son traitement anti-UV

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par bloc pile lithium fourni (autonomie 10 ans)
- Personnalisation sur le clavier tactile CLT 8000 des 4 tonalités de la sirène : intrusion, incendie, SOS sonore, pré-alarme
- Puissance sonore : 103 dB (+ ou - 2 dB)
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Plage de fonctionnement : - 25°C à + 60° C
- Indice de protection : IP 44-IK 07
- Poids (avec piles) : 2 000 g
- Dimensions : H 250 x L 220 x P 78 mm

## + Utilisateur

- Effet dissuasif grâce à son puissant niveau sonore réglable et son flash
- Possibilité de configurer une pré-alarme afin de dissuader toute tentative d'effraction
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié
- Remonte l'information de la température extérieure sur l'application Tydom

## + Installateur

- Installation facile et rapide, à l'aide de sa plaque murale

## Options :

Bloc pile lithium | **BAT CS 8000-SI-SEFIO3 Tyxal+** réf. 6416222

# Détecteur de mouvement bi-lentille Radio

**DMB Tyxal+** réf. 6412286

## Fonctions

- Détection par infrarouge :
- de toute présence humaine en mouvement, avec la lentille standard
- de toute présence humaine en mouvement, sans détecter les animaux domestiques jusqu'à 45 kg (en fonction de la taille et du pelage de l'animal), avec la lentille supplémentaire spécifique animaux

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
- Autonomie : 10 ans
- 2 lentilles fournies (standard + spécifique animaux)
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Portée de détection 12m 90° (lentille standard)
- Portée de détection 10 m 90° (lentille spécifique animaux)
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 30-IK 04
- Dimensions : H 77,3 x L 67,8 x P 45,3 mm

## + Utilisateur

- Compatible avec la présence d'animaux domestiques
- Taille réduite permettant une installation discrète
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## Options :

Rotule | **RO Tyxal+ DMB-DMBV-DMBD** réf. 6416221

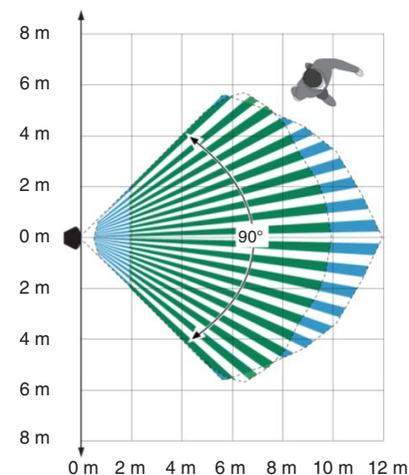
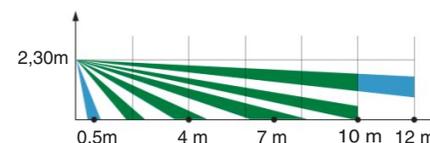
Pile lithium | **BAT A Tyxal+** réf. 6416232

Lentille standard | **LS DMB-DMBV-DMBD Tyxal+** réf. 6416228

Lentille immunité animaux | **LA DMB-DMBV-DMBD Tyxal+** réf. 6416229

## + Installateur

- Produit 2 en 1 grâce aux deux lentilles de détection interchangeables
- Paramétrage simple avec la touche Test en face avant du détecteur



# Détecteurs rideaux extérieurs

**DMDR BL Tyxal+** réf. 6412317 • **DMDR BR Tyxal+** réf. 6412318

## Fonctions

- La détection infrarouge pour des usages multiples d'intrusion ou de sécurité intérieure ou extérieure ... et adaptée à différentes positions (fenêtre, porte, mur, cour couverte, etc..)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par bloc pile lithium fourni
- Autonomie 10 ans
- Indice de protection : IP30 – IK 04
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Portée de détection max selon configuration : H 240 cm – L 220 cm – Epaisseur 30 cm

## + Utilisateur

- Être en sécurité chez soi en ayant laissé des issues ouvertes
- Surveiller spécifiquement un tableau ou d'autres objets de valeur
- 2 couleurs au choix (blanc ou brun)

## Options :

Bloc pile lithium | **Bloc pile lithium** réf. 6416234



DMDR BL  
Tyxal+

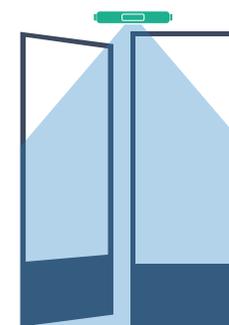


DMDR BR  
Tyxal+

- Angle de détection : 80°
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Dimensions : H 40 x L 192 x P 45 mm



Protection d'une fenêtre



Protection d'une porte

## + Installateur

- Détection orientable et réglable
- Autoprotégé à l'ouverture et à l'arrachement
- Très simple à installer

# Détecteur de mouvement bi-lentille vidéo Radio

**DMBV Tyxal+** réf. 6412287

## Fonctions

- Détection par infrarouge :
  - de toute présence humaine en mouvement, avec la lentille standard
  - de toute présence humaine en mouvement, sans détecter les animaux domestiques jusqu'à 45 kg (en fonction de la taille et du pelage de l'animal), avec la lentille supplémentaire spécifique animaux
- Fonctions vidéo (associé obligatoirement à la centrale d'alarme et au transmetteur téléphonique GSM TYDOM 2.0) :
  - Levée de doute visuelle lors d'une intrusion
  - Demande de visualisation à distance de son domicile
- Jusqu'à 4 détecteurs vidéo par installation

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
- Autonomie : 10 ans
- 2 lentilles fournies (standard + spécifique animaux)
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Portée de détection 12m 90° (lentille standard)
- Portée de détection 10 m 90° (lentille spécifique animaux)
- Résolution des photos/vidéos : VGA 640 x 480
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 30-IK 04
- Dimensions : H 110,8 x L 67,6 x P 57,8 mm

## + Utilisateur

- Levée de doute vidéo, de jour comme de nuit, en cas d'intrusion
- Possibilité de surveiller à distance son logement
- Compatible avec la présence d'animaux domestiques
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## Options :

Rotule | **RO Tyxal+ DMB-DMBV-DMBD** réf. 6416221

Bloc pile lithium | **BAT DMBV Tyxal+** réf. 6416224

Lentille standard | **LS DMB-DMBV-DMBD Tyxal+** réf. 6416228

Lentille immunité animaux | **LA DMB-DMBV-DMBD Tyxal+** réf. 6416229



## + Installateur

- Produit 2 en 1 grâce aux deux lentilles de détection interchangeables
- Paramétrage simple avec la touche Test en face avant du détecteur

## Fonction coup d'œil

Votre client peut jeter « un coup d'œil » chez lui, à tout moment grâce à ses détecteurs vidéo DMBV et à partir de son application TYDOM.



Dans « alarme », un clic sur la fonction coup d'œil



Sélection de la pièce



Une vidéo de 5 secondes sera transmise via Tydom 2.0 par un lien sécurisé.



## Gestion d'une alerte avec un détecteur vidéo DMBV

- DMBV = détection de jour comme de nuit
- Réception d'un premier SMS avertissant d'une alerte intrusion
- Réception d'un second SMS avec un lien sécurisé pour visualiser la vidéo prise par le DMBV lors du déclenchement de l'alerte

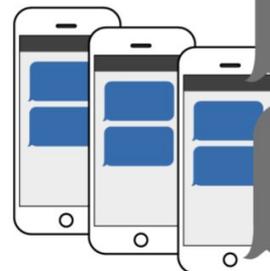
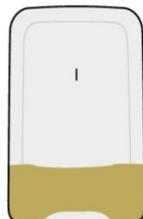
### ATTENTION !

En cas de coupure internet, l'alerte sera transmise par SMS mais pas le lien vidéo

### À NOTER

Les vidéos sont conservées sur un serveur sécurisé durant 30 jours.

Selon le type de smartphone utilisé, elles peuvent également être enregistrées.



Alerte intrusion le  
20/01/17 à 08h32

Nouvelle vidéo le  
20/01/17 à 08h32  
<http://vidéodétection>

# Détecteur de mouvement bi-lentille double technologie Radio

**DMBD Tyxal+** réf. 6412311

## Fonctions

- Détection par infrarouge et hyperfréquence :
  - de toute présence humaine en mouvement, avec la lentille standard
  - de toute présence humaine en mouvement, sans détecter les animaux domestiques jusqu'à 45 kg (en fonction de la taille et du pelage de l'animal), avec la lentille supplémentaire, spécifique animaux

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par bloc pile lithium fourni
- Autonomie : 10 ans
- 2 lentilles fournies (standard + spécifique animaux)
- Détection hyperfréquence : 24 GHz
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Indice de protection : IP 30-IK 04
- Dimensions : H 110,8 x L 67,6 x P 54,1 mm

## + Utilisateur

- Compatible avec la présence d'animaux grâce au choix de la lentille
- Détecteur double technologie, idéal pour la protection des lieux sensibles, ventilés et climatisés
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## + Installateur

- Produit 2 en 1 grâce aux deux lentilles de détection interchangeables
- Paramétrage simple avec la touche Test en face avant du détecteur

## Options :

Rotule | **RO Tyxal+ DMB-DMBV-DMBD** réf. 6416221

Bloc pile lithium | **BAT DME-DMBE-DMBD Tyxal +** réf. 6416227

Lentille standard | **LS DMB-DMBV-DMBD Tyxal+** réf. 6416228

Lentille immunité animaux | **LA DMB-DMBV-DMBD Tyxal+** réf. 6416229



# Détecteur de choc piézo-électrique Radio et détecteur d'ouverture contact de sol Radio

**DCP Tyxal+** réf. 6412301 • **DOS Tyxal+** réf. 6412300

## Fonctions

### DCP Tyxal+

- Détecte tout choc engendré par une tentative de bris sur l'ouvrant protégé

### DOS Tyxal+

- Détecte l'ouverture d'une porte de garage et signale cette détection à la centrale d'alarme

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par piles lithium fournies
- Autonomie : 10 ans
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Indice de protection : IP 30-IK 02
- Autoprotection à l'ouverture

### DCP Tyxal+

- Distance de détection du point d'impact : 2,5 m
- Longueur de fil : 0,9 m
- Dimensions de l'émetteur : H 102 x L 33 x P 32 mm
- Dimensions du capteur : H 33 x L 33 x P 10 mm

### DOS Tyxal+

- Longueur de fil : 0,95 m
- Dimensions de l'émetteur : H 102 x L 33 x P 32 mm
- Dimensions du contact métallique : L 89 x H 38 x P 38 mm

## + Utilisateur

- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié
- DCP Tyxal+
- Idéal pour les grandes baies vitrées, vitrines ou fenêtres de toit
- DOS Tyxal+
- Idéal pour les portes de garage, hangar ou rideaux de fer

## Options :

Pile lithium | **BAT I/2AA Tyxal+** réf. 6416230



## + Installateur

- Installation facile et rapide
- DOS Tyxal+
- Grande tolérance afin d'éviter les fausses détections sur les portes possédant du jeu ou vibrant au vent

# Détecteurs d'ouverture Radio



**DO BL Tyxal+** réf. 6412288 • **DO BR Tyxal+** réf. 6412295 • **DO GR Tyxal+** réf. 6412296

## Fonctions

- Détectent l'ouverture d'une porte ou fenêtre et signalent cette détection à la centrale d'alarme
- Associés à un gestionnaire d'énergie (gamme RT2012) ou à un thermostat Radio (Tybox 5100/5150), le chauffage passe automatiquement en Hors-Gel dès l'ouverture d'une issue protégée
- Associés à des récepteurs Tyxia, les éclairages s'allument automatiquement dès l'ouverture d'une porte (ex : dressing, cave...)
- Conseillés pour des issues très sollicitées

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
  - Autonomie : 10 ans
  - Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
  - Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
  - Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
  - Livrés avec jeux de cales
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
  - Détection à partir de 5 mm d'écartement entre l'aimant et le détecteur
  - Indice de protection : IP 30-IK 04
  - Dimensions :
    - partie fixe : H 98,3 x L 20,5 x P 24,5 mm
    - partie mobile : H 98,3 x L 12 x P 24,5 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour la protection des issues (portes, fenêtres...) de l'habitat
- Existe en 3 couleurs (blanc, brun ou gris) pour mieux s'intégrer à la décoration du logement
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## Options :

Pile lithium | **BAT AA Tyxal+** réf. 6416231



DO BL Tyxal+



DO BR Tyxal+



DO GR Tyxal+

# Micro détecteurs d'ouverture Radio

**MDO BL Tyxal+** réf. 6412305 • **MDO BR Tyxal+** réf. 6412306 • **MDO GR Tyxal+** réf. 6412307

## Fonctions

- Détectent l'ouverture d'une porte ou fenêtre et signalent cette détection à la centrale d'alarme
- Associés à un gestionnaire d'énergie (gamme RT2012) ou à un thermostat Radio (Tybox 5100/5150), le chauffage passe automatiquement en Hors-Gel dès l'ouverture d'une issue protégée
- Associés à des récepteurs Tyxia les éclairages s'allument automatiquement dès l'ouverture d'une porte (ex : dressing, cave...)
- Conseillés pour des issues peu sollicitées

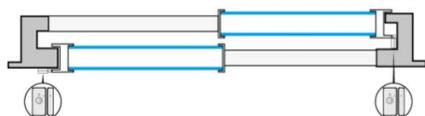
## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie : CR 2032
- Autonomie : 3 ans
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Livré avec jeux de cales
- Détection à partir de 5 mm d'écartement entre l'aimant et le détecteur
- Indice de protection : IP 30
- Dimensions :
  - partie fixe : H 52 x L 25 x P 8 mm
  - partie mobile : H 52 x L 12 x P 9 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour protéger les baies coulissantes
- Taille réduite permettant une installation très discrète
- Intégration facilitée grâce à ses différents coloris

Vue de coupe d'une baie coulissante protégée par 2 détecteurs MDO



MDO BL Tyxal+

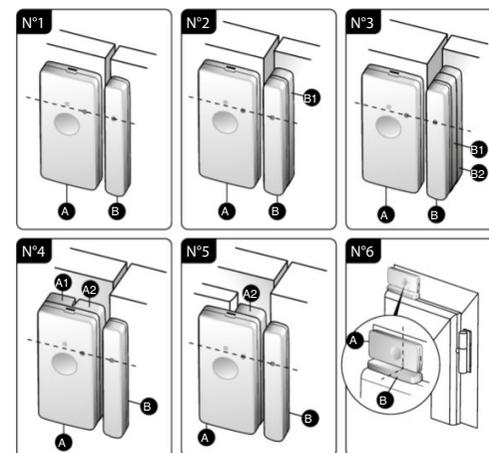


MDO GR Tyxal+



MDO BR Tyxal+

Jeux de calage pour adapter le détecteur sur tous les profils de porte et de fenêtre avec ou sans encadrement



# Détecteur d'ouverture invisible Radio pour fenêtre PVC

DOI PVC Tyxal+ réf. 6412308

## Fonctions

- Détecte l'ouverture d'une fenêtre et signale cette détection à la centrale d'alarme
- Associé à un gestionnaire d'énergie (gamme RT2012) ou à un thermostat Radio (Tybox 5100/5150), le chauffage passe automatiquement en Hors-Gel dès l'ouverture d'une issue protégée

## Caractéristiques techniques

- Fixation par vis
- Alimentation par pile lithium fournie : CR 2032
- Autonomie : 3 ans
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Indice de protection : IP 40
- Dimensions du détecteur : H 115,5 x L 41,5 x P 7,5 mm
- Dimensions de l'aimant : H 22 x L 17 x P 5 mm
- Dimension de la cale du détecteur : H 115 x L 16 x P 6 mm



## + Utilisateur

- Détecteur invisible pour une protection optimale, à l'abri du regard des cambrioleurs
- S'intègre parfaitement à la décoration intérieure et respecte l'esthétisme de l'ouvrant

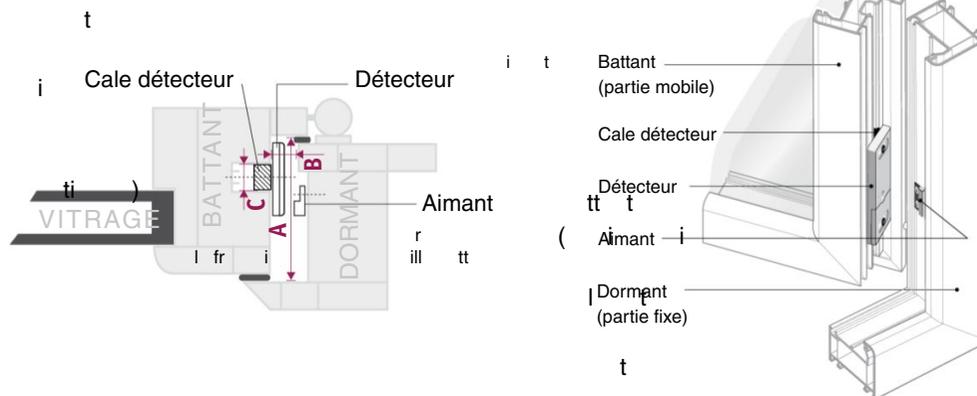
## + Installateur

- Installation simplifiée par les repères de pose gradués
- Changement de pile aisé par une trappe amovible facile d'accès

Ouverture à la française



Ouvrant oscillo-battant



# Détecteur volet roulant Radio

DVR Tyxal+ réf. 6412304

## Fonctions

- Détecte l'ouverture d'un volet roulant fermé (motorisé ou non) ou le soulèvement d'un volet

## Caractéristiques techniques

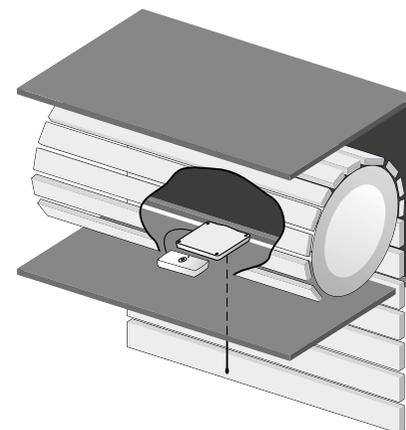
- Alimentation par pile lithium fournie
- Autonomie : 10 ans
- Installation intérieure dans le caisson du volet roulant
- Longueur de cordon : 3,10 m
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture de l'émetteur
- Indice de protection : IP 30-IK 02
- Carte électronique tropicalisée de l'émetteur
- Température de fonctionnement : -10 °C à +50 °C
- Dimensions de l'émetteur : H 102 x L 33 x P 32 mm
- Dimensions du capteur H 102 x L 92 x P 14 mm

## + Utilisateur

- Détecte une tentative d'effraction extérieure, avant l'intrusion dans le domicile
- Permet la mise en marche de l'alarme tout en laissant un volet entrouvert
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## Options :

Pile lithium | BAT 1/2AA Tyxal+ réf. 6416230



## + Installateur

- Facilité d'installation du capteur, fixé dans le coffre du volet roulant
- Paramétrage simple avec la touche Test en face avant
- Capteur avec roulement pour éviter l'usure du cordon

# Détecteur et Barrière extérieurs Radio

**DME Tyxal+** réf. 6412309 • **DMBE Tyxal+** réf. 6412310

## Fonctions

- Double détection par infrarouge des individus avant l'intrusion
- Déclenchement de l'alarme sur coupure de 2 faisceaux en même temps
- Immunité aux animaux, passages de voiture, mouvements de végétation, changements rapides d'ensoleillement
- Zone pré-alarme : pour protéger l'extérieur en dissuadant les intrus avec le flash et/ou une alerte sonore de la sirène extérieure (en association avec la centrale d'alarme et une sirène extérieure)
- La portée maximum peut être influencée par les conditions thermiques ambiantes et par les conditions d'installation

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par bloc pile lithium fourni
- Autonomie : 10 ans
- Installation extérieure sur une façade
- Hauteur d'installation : 0,8 m à 1,2m
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre

## + Utilisateur

- Compatibles avec la présence d'animaux domestiques à l'extérieur sans risque de fausse alerte
- Idéal pour dissuader avant l'effraction, grâce à la création d'une zone pré-alarme
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## Options :

Bloc pile lithium | **BAT DME-DMBE-DMBD Tyxal +** réf. 6416227

### DME Tyxal+

- Protection extérieure volumétrique
- Portée de détection : 12m 90° ajustable

### DMBE Tyxal+

- Protection extérieure périmétrique (barrière)
- Portée de détection : jusqu'à 24 m (12m de chaque coté)



DME Tyxal+



DMBE Tyxal+

## à noter

La portée maximum peut-être influencée par les conditions thermiques ambiantes. Environnement standard = T° de 20°C sans soleil direct.

- Autoprotection à l'ouverture
- Plage de fonctionnement : - 20°C à + 50° C
- Indice de protection : IP 55
- DME Tyxal+
- Dimensions : H 186 x L 105,5 x P 71,3 mm
- DMBE Tyxal+
- Dimensions : H 235 x L 56 x P 128 mm

## + Installateur

- Installation simple et rapide grâce à sa technologie sans fil
- Très haute qualité de détection extérieure, évitant les fausses alertes

## DME TYXAL+

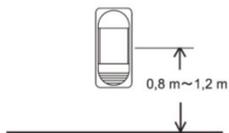
Détecteur extérieur radio



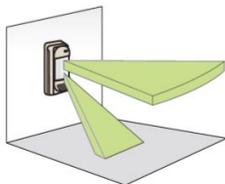
Le faisceau haut est coupé : pas de détection

Les faisceaux haut et bas sont coupés : pas de détection

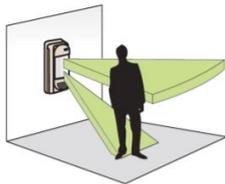
Le faisceau bas est coupé : pas de détection



Installation sur un mur Hauteur d'installation entre 0.8 et 1.2m



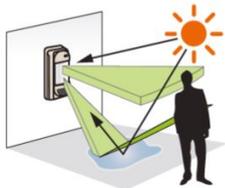
Installez le détecteur à la verticale, avec les zones de détections hautes parallèles au sol. Si le détecteur est installé en oblique, la fiabilité de détection peut décroître.



Ajustez la zone de détection de façon à ce que les personnes en mouvement traversent la zone.



Évitez de diriger le détecteur vers des objets en mouvement (feuillage, buisson, drapeau, etc).



Évitez de diriger la zone de détection basse vers des surfaces réfléchissantes (flaque, fenêtre, etc).

## DMBE TYXAL+

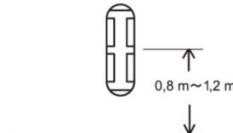
Barrière extérieure radio



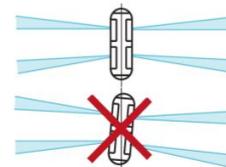
Le faisceau haut est coupé : pas de détection

Les faisceaux haut et bas sont coupés : pas de détection

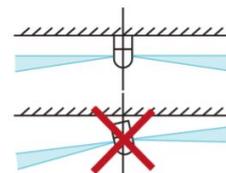
Le faisceau bas est coupé : pas de détection



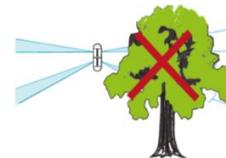
Installation sur un mur Hauteur d'installation entre 0.8 et 1.2m



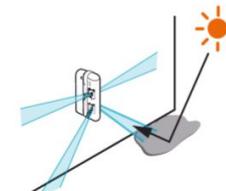
Installez le détecteur à la verticale, avec les zones de détections hautes parallèles au sol. Si le détecteur est installé en oblique, la fiabilité de détection peut décroître.



Installez le détecteur avec les zones de détections hautes et basses parallèles au mur.



Évitez de diriger le détecteur vers des objets en mouvement (feuillage, buisson, drapeau, etc).



Évitez de diriger la zone de détection basse vers des surfaces réfléchissantes (flaque, fenêtre, etc).

# Détecteurs de fumée

**DFR Tyxal+** réf. 6412313 • **DAAF** réf. 6402116



## Fonctions

- Détection de fumée
- Alerte les occupants avec sa sirène intégrée

### DFR Tyxal+

- Fonctions en association avec la centrale d'alarme ou en mode autonome :
  - Alerte les occupants à l'aide d'une alerte sonore (sirènes) et visuelle (clavier tactile)
  - Informe les personnes pré-enregistrées sur le transmetteur (jusqu'à 16 détecteurs enregistrables par transmetteur, en mode autonome)
- Commande automatiquement l'ouverture des volets roulants motorisés en cas de détection de fumée, (en association avec des récepteurs Tyxia 5630/5730 ou un moteur radio Tymoov)

### DAAF

- Fonctionnement autonome

## Caractéristiques techniques

- Norme NF EN 14604
- Autonomie : 10 ans
- Installation : au plafond au centre de la pièce ou à plus de 20 cm de tout obstacle (mur, cloison, poutre etc.)
- Puissance sonore : 85 dB à 3 m
- Détection par cellule photo électronique
- Grille anti-insectes
- Indice de protection : IP 30-IK 04

- Dimensions du détecteur : Ø 120 x 55 mm

### DFR Tyxal+

- Alimentation par piles lithium fournies : CR123 et 9 V
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre

### DAAF

- Alimentation par pile lithium fournie : 9 V

## + Utilisateur

- Puissante sirène pour donner l'alerte en cas d'incendie
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

### DFR Tyxal+

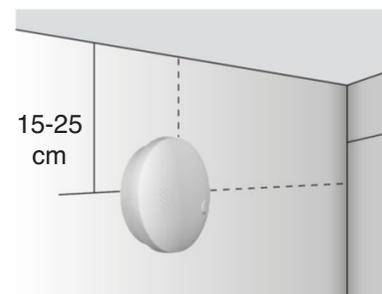
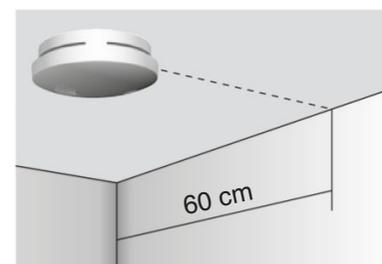
- Idéal pour être prévenu à distance d'un risque d'incendie, avec un transmetteur
- Permet l'ouverture des volets roulants motorisés en cas de détection de fumée

## + Installateur

- Système reconnu fiable et de qualité
- Paramétrage simple avec la touche Test en face avant

### DFR Tyxal+

- Détecteur Radio 100 % évolutif, permettant une association avec les autres éléments du système d'alarme



# Détecteur de fuite Radio

**DF Tyxal+** réf. 6412303

## Fonctions

- Détecte la présence de tout liquide
- Fonctions en association avec la centrale d'alarme ou en mode autonome :
  - avertit les occupants à l'aide d'une alerte sonore (sirènes) et visuelle (clavier tactile)
  - informe les personnes pré- enregistrées sur le transmetteur téléphonique (jusqu'à 16 détecteurs enregistrables par transmetteur, en mode autonome)
- Commande automatiquement une pompe de cave et la fermeture d'une électrovanne sur détection d'eau (en association avec un automatisme Tyxia 4600)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
- Autonomie : 10 ans
- Bornier de raccordement : 3 fils
- Longueur de fil : 0,6 m
- Installation du capteur sur le sol ou sur un mur
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Indice de protection : IP 30-IK 02
- Dimensions de l'émetteur : H 102 x L 33 x P 32 mm
- Dimensions du capteur : H 70 x L 41 x P 15 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour être prévenu à distance d'un risque d'inondation, avec un transmetteur
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## Options :

Pile lithium | **BAT 1/2AA Tyxal+** réf. 6416230

## + Installateur

- Etanchéité du capteur et de son câble
- Paramétrage simple avec la touche Test en face avant
- Facilité d'installation de la sonde de fuite, fixée au sol ou sur une plinthe



# Détecteur de coupure secteur Radio

DCS Tyxal+ réf. 6412314



## Fonctions

- Détecte les coupures de courant sur le secteur
- Fonctions en association avec la centrale d'alarme ou en mode autonome :
  - prévient les occupants d'une coupure secteur au bout de 30 minutes, à l'aide d'une alerte sonore (sirènes) et par transmission téléphonique (selon installation)
  - informe les personnes pré-enregistrées sur le transmetteur téléphonique (jusqu'à 16 détecteurs enregistrables par transmetteur, en mode autonome)

## Caractéristiques techniques

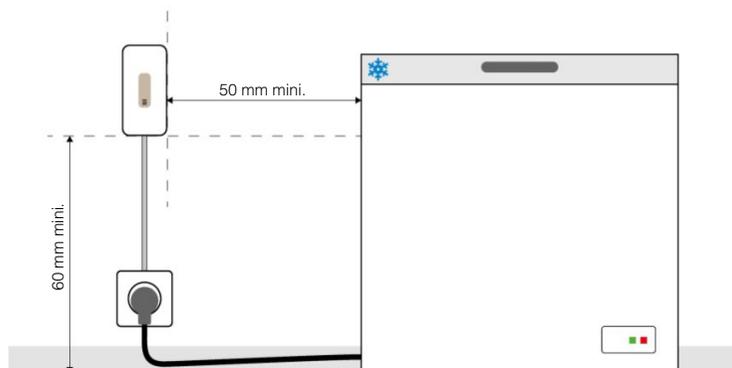
- Alimentation : 230 V
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 77 x L 37 x P 27 mm

## + Utilisateur

- Indication à distance des coupures de courant supérieures à 30 minutes, avec un transmetteur

## + Installateur

- Paramétrage simple avec la touche Test en face avant
- Fonctionne avec la centrale d'alarme ou en mode autonome



# Détecteur universel Radio

**DU Tyxal+** réf. 6412302

## Fonctions

- Transmet en radio toute détection faite par un détecteur filaire (intrusion ou technique)
- Fonctions en association avec la centrale d'alarme ou en mode autonome :
  - prévient les occupants d'une détection à l'aide d'une alerte sonore (sirènes) et visuelle (clavier tactile)
  - informe les personnes pré-enregistrées sur le transmetteur (jusqu'à 16 détecteurs enregistrables par transmetteur, en mode autonome)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium fournie
- Autonomie : 10 ans
- Bornier de raccordement : 2 fils
- Contact personnalisable : NF ou NO au repos
- Choix du mode de détection : intrusion ou technique
- Possibilité de régler la temporisation d'entrée de 0 à 45 secondes, sur le clavier tactile CLT 8000
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture
- Indice de protection : IP 30- IK 02
- Dimensions de l'émetteur H 102 x L 33 x P 32 mm

## + Utilisateur

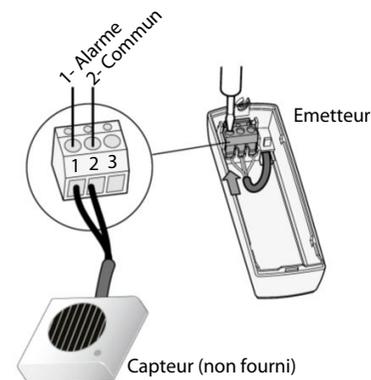
- Double usage : peut être utilisé pour signaler une intrusion ou pour prévenir d'un risque domestique
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie, pour un entretien simplifié

## Options :

Pile lithium | **BAT 1/2AA Tyxal+** réf. 6416230

## + Installateur

- Compatible avec tous les détecteurs filaires ayant une sortie contact sec NF ou NO
- Paramétrage simple avec la touche Test en face avant



# Répéteur Radio

**REP Tyxal+** réf. 6414119

## Fonctions

- Assure la continuité du signal Radio au cas où les produits associés avec la centrale d'alarme se trouvent trop éloignés de celle-ci
- Assure également les fonctions de détection de coupure secteur en association avec une centrale
- Compatible avec l'ensemble des produits de la gamme Tyxal+ hors DMBV (nous consulter)
- Répétition possible de 16 produits de tous types du système d'alarme
- 1 seul répéteur par installation

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Alimentation secourue par pile lithium fournie
- Autonomie : 10 ans
- Bi-fréquence radio : 868,30 MHz et 868,95 MHz
- Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Association jusqu'à 16 accessoires alarme
- Dimensions : H 165 x L 205 x P 45 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour les maisons ou les locaux professionnels de grande taille
- Fonctionnement en continu, même en cas de coupure de courant

## + Installateur

- Compatible avec l'ensemble des éléments du système d'alarme (hors DMBV)
- Fonction de détection de coupure secteur intégrée

## Options :

Pile lithium | **BAT D Tyxal+** réf. 6416233



# Gamme alarme Radio TYXAL (ancienne génération)



## Commandes Radio

TLX 4B  
Réf. 6413239  
Télécommande porte-clé  
4 touches  
bidirectionnelle Radio TYXAL  
(pile fournie)



TYDOM 140B  
Réf. 6700059  
Télécommande porte-clé  
bi-directionnelle  
2 touches on/off alarme +  
2 marches/arrêts  
(pile fournie)



TYDOM 310  
Réf. 6700015  
Transmetteur téléphonique RTC  
pour pilotage thermique, sécurité, automatismes  
(piles fournies)



TYDOM 315  
Réf. 6701017  
Transmetteur téléphonique GSM  
pour pilotage thermique, sécurité, automatismes  
(piles fournies)



## Détecteurs Radio ou autonome

MICRO COX  
6412257  
Micro détecteur d'ouverture  
blanc Radio TYXAL  
(pile fournie)



MICRO COBX  
Réf. 6412268  
Micro détecteur d'ouverture brun  
Radio TYXAL (pile fournie)



COX  
Réf. 6412202  
Détecteur d'ouverture blanc  
Radio TYXAL (piles fournies)



COBX  
Réf. 6412225  
Détecteur d'ouverture brun  
Radio TYXAL (piles fournies)



IRAX  
Réf. 6412232  
Détecteur infrarouge  
sélectif animaux Radio TYXAL



IRSX  
Réf. 6412220  
Détecteur infrarouge  
Radio TYXAL (piles fournies)



PLIR  
Réf. 6416215  
2 piles lithium pour IRHX

COSX  
Réf. 6412217  
Détecteur contact de sol  
+ tête Radio



DOFX  
Réf. 6412206  
Détecteur optique de fumée  
Radio TYXAL (pile fournie)



ORX  
Réf. 6416201  
Option rotule pour IRSX, IRHX  
et IRAX de TYXAL

## Sirène Radio

SEFRX  
Réf. 6415222  
Sirène extérieure flash ronde Radio  
TYXAL (bloc piles fourni)



BPX  
Réf. 6416204  
Bloc piles pour SEFRX

# Gamme filaire Bus Safetal

## Kit d'alarme anti-intrusion 2 zones + 1 commune

Kit Safetal 30  
Réf. 64331O3

Composition

1 centrale 2 zones + 1 commune avec transmetteur téléphonique intégré CETB 30  
4 détecteurs de mouvement IRB I2  
1 clavier commande CLIB  
1 sirène intérieure SIB



## Centrales d'alarme anti-intrusion 2 zones + 1 commune

CEB 30, CETB 30

Centrales avec ou sans transmetteur RTC

1 sortie Bus : possibilité de faire 3 départs différents par la sortie Bus  
Jusqu'à 30 points ou identités périphériques Bus

Clavier intégré pour mise en/hors-surveillance, programmation des coordonnées de télésurveillance

CETB 30

Centrale avec transmetteur téléphonique RTC vocal et digital pour réception des messages d'alerte et commande de l'alarme



CEB 30  
Ref. 64322O3



CETB 30  
Ref. 64322O1

## Interfaces

IBR (Bus Radio)

Réf. 64311O1

Permet d'ajouter des éléments radio éloignés de la centrale sur l'installation (ex : claviers simples et détecteurs radio TYXAL, télécommandes TLX 4B (fonction Marche/Arrêt totale sans retour d'état))



TYDOM 52O (Radio)

Réf. 6700011

Crée un lien entre la centrale Bus SAFETAL et des éléments d'alarme radio TYXAL



## Claviers de commande et télécommande radio

CLIB

Réf. 64352O2

Clavier intérieur équipé d'un écran LCD



CLSB

Réf. 64352O1

Clavier intérieur simple de commande



TLX4B

Réf. 6413239

Télécommande porte-clé radio à associer avec une interface radio Tydom 52O  
Télécommande bi-directionnelle 4 touches



## Interface pour lecteur de badge extérieur

CLLB

Réf. 6430O35

Limitation des droits d'accès zone par zone, heure par heure, selon le profil des personnes

Commande la gâche électrique de la porte affectée



Lecteur de badge extérieur sortie câblée

64311O6

Lecteur de badge extérieur avec bornier

64311O7

Badge format carte

64311O8

Badge format porte-clé

64311O9

## Sirènes intérieure et extérieure

SIB  
Réf. 6434001  
Sirène intérieure



SEFB  
Réf. 6434002  
Sirène extérieure  
avec flash clignotant



## Interface sortie contact sec

SCSB  
Réf. 6430021  
Permet de faire du report d'état :  
d'alarme intrusion et autoprotection,  
d'alarme incendie et technique, d'état de surveillance



## Interface filaire Bus 8 entrées 2 sorties filaires avec répétition du Bus

IBMAX  
Réf. 6430032  
Raccordement au système d'alarme filaire Bus Safetal  
des détecteurs ou des avertisseurs  
filaires nécessitant ou non une alimentation  
Prolongement du Bus existant grâce à sa fonction de répétition



## Interfaces d'entrée

ICSB  
Réf. 6431102  
Interface contact/Bus pour 8 entrées  
programmables dédiée à la détection  
périmétrique



ECSB  
Réf. 6431105  
Interface entrée contact sec Bus  
Permet la connexion d'un contact  
d'ouverture filaire



## Détecteurs d'ouverture filaires

COV BR  
Réf. 6402041  
Fourni avec boîtier de  
raccordement  
Pose en saillie

COA  
Réf. 6402011  
Pose en saillie  
En aluminium, adapté aux huisseries  
métalliques

COE 35  
Réf. 6402036  
À encastrer  
Polystyrène choc, idéal pour portes et  
fenêtres

COE 3M  
Réf. 6402014  
À encastrer  
Laiton, idéal pour portes et fenêtres

## Détecteurs de mouvement

IRB 12  
Réf. 6433101  
Détecteur infrarouge  
Portée 12 mètres  
Angle de détection 90°



## Accessoires

Batterie 12 V, 2,1 Ah - Réf. 1285002  
Batterie 6V 1,2Ah - CEB / CETB30 - Réf. 1285009

BATX Batterie - 12 Vdc - 7 ah - IBMAX - Réf. 6450009  
Batterie 6V 2,8Ah - SEFB - Réf. 1285006

# Éclairages

---

Guide de compatibilité	p.164
Exemples d'applications	p.166
Packs	p.172
Récepteurs	p.176
Emetteurs	p.190
Gamme filaire	p.196



Découvrez nos formations sur le site :  
<https://formation-pro.deltadore.fr>





## Guide de compatibilité

- Compatible
- Compatible M/A non compatible variation

### Éclairage ON /OFF

Récepteur M/A  
lampe de chevet

Récepteur M/A  
pour tableau

Récepteurs

Tyxia 66IO

Tyxia 49IO

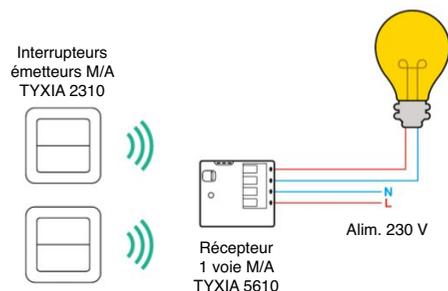
Tyxia 56IO  
Tyxia 56I2

Micromodules émetteurs radio	Tyxia 2600	●	●	●
	Tyxia 2700	●	●	●
Interrupteur émetteur radio	Tyxia 23IO	●	●	●
Télécommandes	Tyxia 1700	●	●	●
	Tyxia 1712	●	●	●
	Tyxia 1410	●	●	●
	Tyxia 1400	●	●	●
Détecteurs radio	DO/MDO Tyxal +	●	●	●
Écran tactile	Tydom 4000	●	●	●
Transmetteurs téléphoniques	TTRTC Tyxal + ( RTC)	●	●	●
	TTGSM Tyxal + ( GSM)	●	●	●
	Tydom 2.O (IP + GSM)	●	●	●
Passerelle IP	Tydom 1.O (IP)	●	●	●



# Créer de différentes façons des va-et-vient sans fil

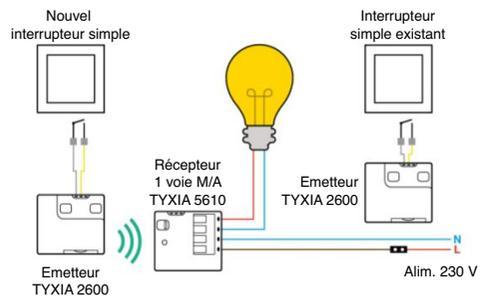
## Créer un va-et-vient sans interrupteur existant



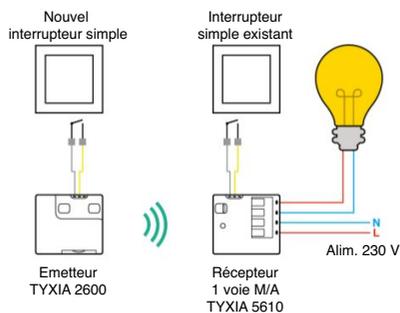
Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Pack Tyxia 611	6351410	173
OU			
2	Tyxia 2310	6351380	191
1	Tyxia 5610	6351400	178

## Créer un va-et-vient à partir d'un interrupteur existant

### CAS 1 : SANS NEUTRE



### CAS 2 : AVEC NEUTRE



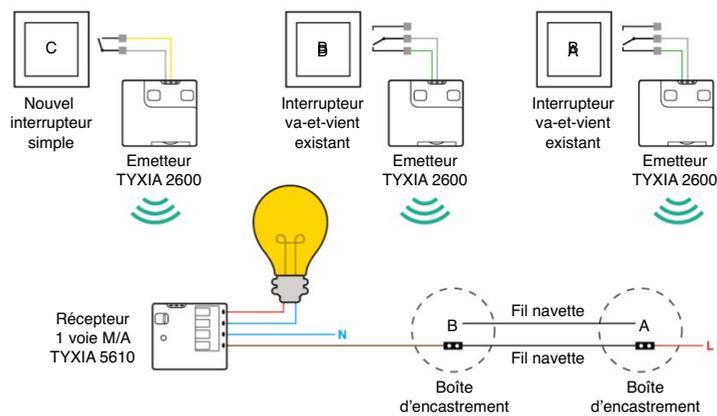
### CAS 1 : Sans neutre

Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Pack Tyxia 511	6351408	175
OU			
2	Tyxia 2600	6351399	190
1	Tyxia 5610	6351400	178

### CAS 2 : Avec neutre

Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Pack Tyxia 501	6351407	174
OU			
1	Tyxia 2600	6351399	190
1	Tyxia 5610	6351400	178

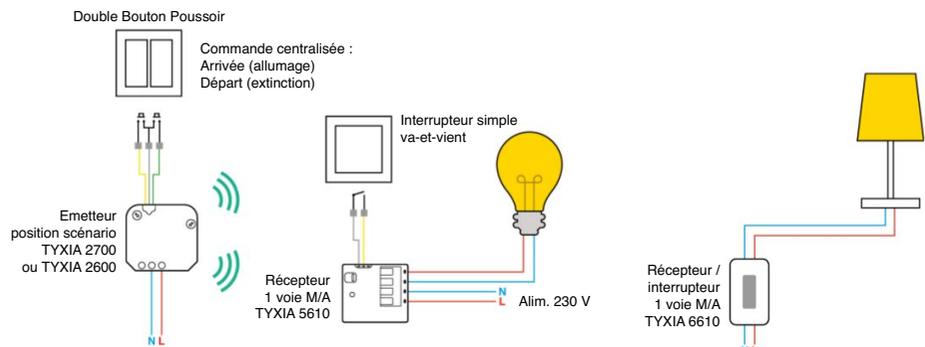
## Ajouter un 3<sup>ème</sup> point de commande radio à un circuit va-et-vient existant



Qté.	Produit	Réf.	Page
3	Tyxia 2600	6351399	190
1	Tyxia 5610	6351400	178
OU			
1	Pack Tyxia 511	6351408	175
1	Tyxia 2600	6351399	190

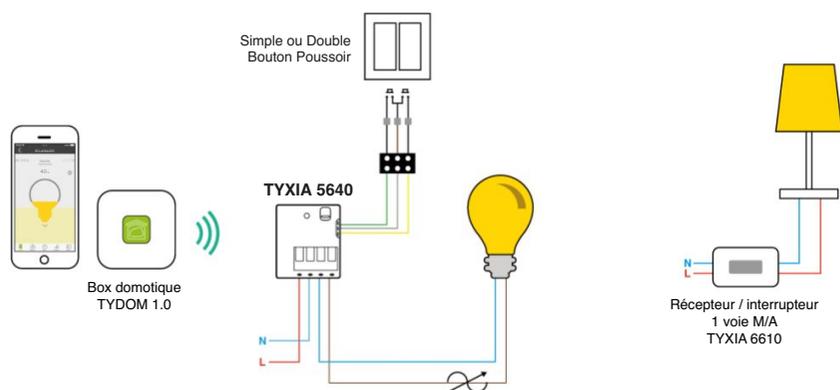
# Commander des éclairages

## Créer un scénario d'extinction de l'ensemble des éclairages



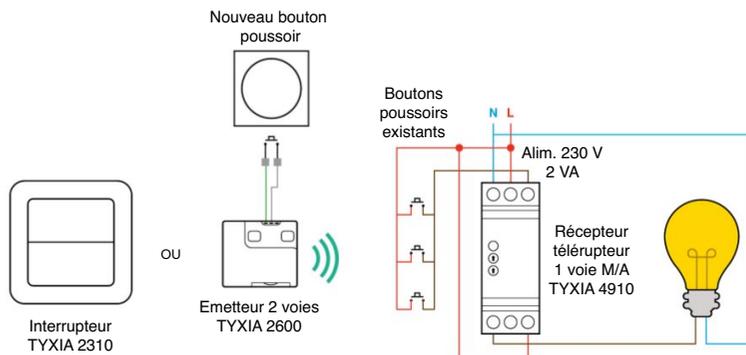
Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 2700	6351096	192
<b>OU</b>			
1	Tyxia 2600	6351399	190
1	Tyxia 5610	6351400	178
1	Tyxia 6610	6351376	176

## Créer un scénario d'ambiance dans un séjour



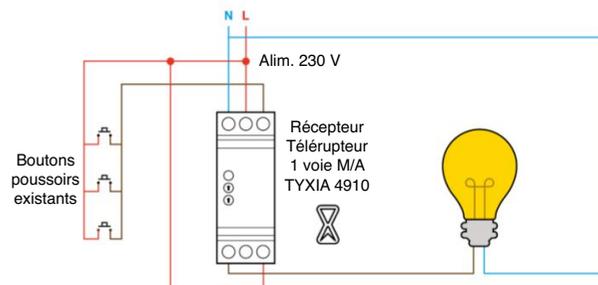
Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 5640	6351413	180
1	Tyxia 6610	6351376	176
1	Box Tydom I.O	6700103	20

## Ajouter un nouveau point de commande à un circuit télérupteur existant



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 2310	6351380	191
OU			
1	Tyxia 2600	6351399	190
1	Tyxia 4910	6351386	184

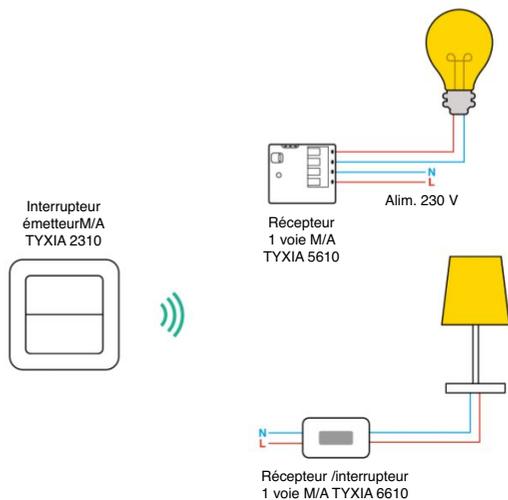
## Créer une minuterie dans un couloir



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 4910	6351386	184

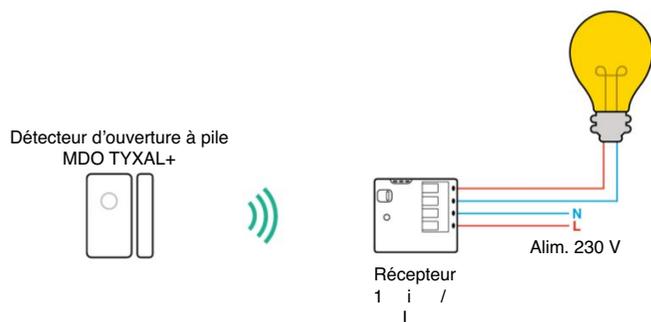
## Commander des éclairages

### Commander différents éclairages dans une chambre



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 2310	6351380	190
1	Tyxia 6610	6351376	176
1	Tyxia 5610	6351400	178

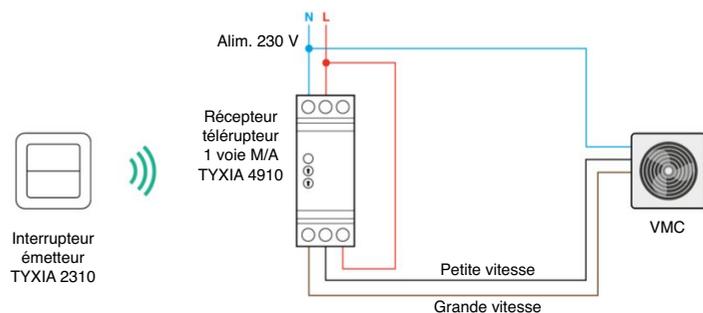
### Commander l'éclairage du dressing



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	MDO Tyxal+	6412305	149
1	Tyxia 5610	6351400	178

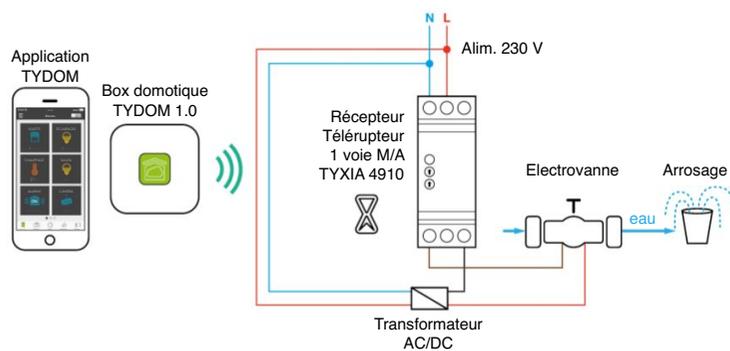
## Autres exemples de commandes déportées

### Commander les vitesses d'une VMC



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 2310	6351380	191
1	Tyxia 4910	6351386	184

### Programmer l'arrosage du jardin



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 4910	6351386	184
1	Tydom 1.0	6700103	20

# Pack pour pilotage d'une lampe d'appoint



**Pack Tyxia 620** réf. 6351385

## Fonctions

- Pack pour la commande de 2 interrupteurs/récepteurs d'éclairage pour lampe d'appoint

## Caractéristiques techniques

- Fréquence radio 868 MHz

### Interrupteur émetteur Tyxia 2310

- Alimentation par pile lithium CR 2430 (fournie)
- Autonomie 10 ans
- Indice de protection : IP 40- IK04
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 11 mm

## + Utilisateur

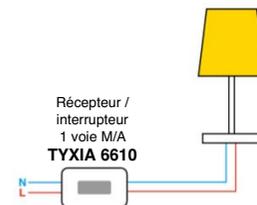
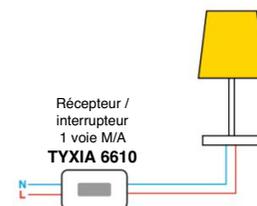
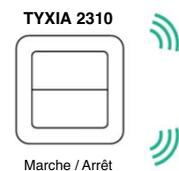
- Allumage individuel ou centralisé avec Tyxia 2310 (configurable)
- Compatible avec tous types d'éclairages (LED, fluo compacte, halogène...)

### Interrupteur récepteur Tyxia 6610

- Alimentation Phase/Neutre par le cordon
- Sortie alimentée puissance de 60 à 100 W en fonction du type d'éclairage
- 1 voie de commande Marche/Arrêt
- Type de charges commandées : led, fluo compacte, éco halogène, incandescent
- Indice de protection : IP40
- Dimensions : H 76,5 x L 36,5 x P 27 mm

## + Installateur

- Installation facile des récepteurs, grâce aux borniers à connexion rapide



# Pack va-et-vient sans fil



**Pack Tyxia 611** réf. 6351410

## Fonctions

- Réalisation d'un circuit d'éclairage va-et-vient sans interrupteur existant

## Caractéristiques techniques

- Fréquence radio 868 MHz

### Interrupteur émetteur Tyxia 2310

- Alimentation par pile lithium CR 2430 (fournie)
- Autonomie 10 ans
- Indice de protection : IP 40- IK04
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 11 mm

### Récepteurs Tyxia 5610

- Alimentation phase neutre 230 V, 50 Hz, 0,6 VA, 0,06 W
- Sortie alimentée puissance maxi de 100 à 200 W

## + Utilisateur

- Interrupteurs muraux pouvant être fixés ou collés sur tout support : mur, meuble, vitrage, céramique, bois...
- Compatible avec tous types d'éclairages (LED, fluo compacte, halogène...)
- Autonomie des piles : 10 ans

en fonction du type d'éclairage

### Installation :

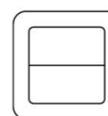
- dans une boîte d'encastrement derrière un interrupteur
  - dans une boîte de dérivation étanche
  - dans un faux plafond
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm

## + Installateur

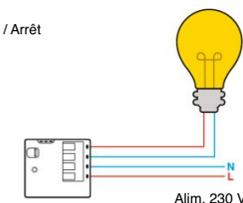
- Idéal pour réaliser un va-et-vient sans interrupteur existant
- Installation sans travaux grâce à sa technologie sans fil
- Idéal à poser sur la cloison du caisson d'une porte à galandage



TYXIA 2310



Marche / Arrêt



TYXIA 5610



Marche / Arrêt

TYXIA 2310

# Pack va-et-vient sans fil avec neutre



## Pack Tyxia 501 réf. 6351407

### Fonctions

- Réalisation d'un circuit d'éclairage va-et-vient à partir d'un interrupteur existant
- Installation sur interrupteur existant lorsque le neutre est présent dans la boîte d'encastrement

### Caractéristiques techniques

- Fréquence radio 868 MHz

#### Émetteur Tyxia 2600

- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie 8 ans
- 1 à 2 voies de commandes
- 3 fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale de type interrupteur, bouton poussoir
- Nombre illimité de récepteurs associés
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 8 mm

### + Utilisateur

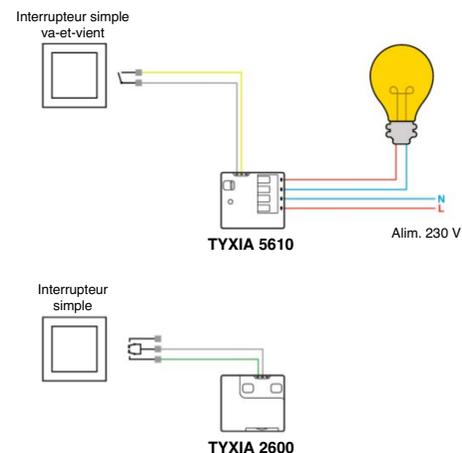
- Ajout très simple d'un nouveau point de commande, sans aucune dégradation de la décoration
- Compatible avec tous types d'éclairages (LED, fluo compacte, halogène...)

#### Récepteur Tyxia 5610

- Alimentation phase neutre 230 V, 50Hz, 0,6 VA, 0,06W
- 1 voie de commande sortie Marche/Arrêt 230 V
- Installation :
  - dans une boîte d'encastrement derrière un interrupteur
  - dans une boîte de dérivation étanche
  - dans un faux plafond
- Fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur : va et vient ou en bouton poussoir
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm

### + Installateur

- Idéal pour créer un va-et-vient à partir d'un simple allumage existant
- Installation sans tirer de câbles ni faire de saignées
- Seul émetteur TBTS recommandé dans les volumes 1/2/3 d'une salle d'eau



# Pack va-et-vient sans fil sans neutre



Pack Tyxia 511 réf. 6351408

## Fonctions

- Réalisation d'un circuit d'éclairage va-et-vient à partir d'un interrupteur existant
- Installation sur interrupteur existant lorsqu'il n'y a pas le neutre dans la boîte d'encastrement

## Caractéristiques techniques

- Fréquence radio 868 MHz
- **Émetteur Tyxia 2600**
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie 8 ans
- 1 à 2 voies de commande suivant produit
- 3 fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale de type interrupteur, bouton poussoir
- Nombre illimité de récepteurs associés
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 8 mm

## + Utilisateur

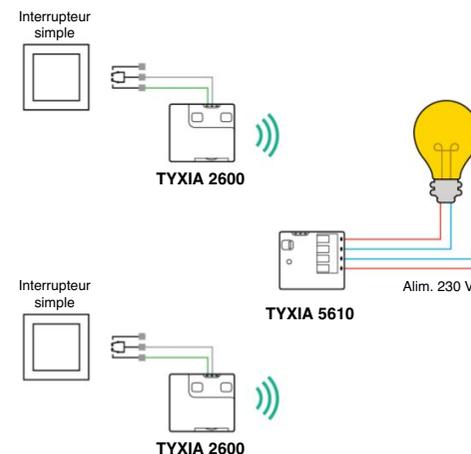
- Permet l'ajout très simple d'un nouveau point de commande pour un éclairage extérieur ou intérieur
- Compatible avec tous types d'éclairages (LED, fluo compacte, halogène...)
- Préconisé pour une grande pièce, couloir, escalier...

## Récepteur Tyxia 5610

- Alimentation phase neutre 230 V, 50Hz, 0,6 VA, 0,06W
- 1 voie de commande sortie Marche/Arrêt 230 V
- Installation :
  - dans une boîte d'encastrement derrière un interrupteur
  - dans une boîte de dérivation étanche
  - dans un faux plafond
- Fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur : va et vient ou en bouton poussoir
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm

## + Installateur

- Idéal pour créer un va-et-vient lorsqu'il n'existe qu'un simple allumage
- Alimentation par pile des émetteurs permettant l'ajout d'interrupteurs ou boutons poussoirs sans tirer de câbles ni faire de saignées
- Seuls émetteurs TBTS recommandés dans les volumes 1/2/3 d'une salle d'eau



# Interrupteur/récepteur pour pilotage de lampe d'appoint



Tyxia 66IO réf. 6351376



## Fonctions

- Se fixe sur le cordon de la lampe en remplacement ou en complément de l'ancien interrupteur
- Commande en Marche/Arrêt un éclairage mobile à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio (interrupteur ou télécommande)
- Commande Marche/Arrêt en local via le bouton interrupteur
- Report d'alarme et de mise en/hors surveillance de l'alarme Tyxal+
- Simulation de présence en allumant une lampe à distance via la passerelle Tydom
- Retour d'information de l'état de la lampe sur les émetteurs compatibles (Tydom)

## Caractéristiques techniques

- Alimentation Phase/Neutre par le cordon
- Fréquence radio 868 MHz
- Sortie alimentée puissance de 60 à 100 W en fonction du type d'éclairage
- 1 voie de commande Marche/Arrêt
- Indice de protection : IP40
- Type de charges commandées : LED, fluo compacte, éco halogène, incandescent
- Borniers à connexion rapide pour une installation facilitée
- Température de fonctionnement : 0° à 35°C
- Nombre d'émetteurs maxi associés : 16
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 76,5 x L 36,5 x P 27 mm

## + Utilisateur

- Permet de piloter à distance une lampe d'appoint
- Idéal pour allumer ou éteindre une lampe difficile d'accès
- Fonctionne également comme un interrupteur classique
- Compatible avec tous types d'éclairages

## + Installateur

- Installation facilitée, grâce aux borniers à connexion rapide
- Tenue à l'arrachement permettant un usage sécurisé
- Produit universel pour une solution internationale

## Puissances maximum autorisées

230 V~, 50 Hz, 0,5 A Max			Transfo
100 W	60 W	60 W	
6 max.			

En remplacement de l'interrupteur existant

OU

En complément de l'interrupteur existant (rallonge)



*Le câble d'origine d'une lampe ne peut être modifié que par un électricien ou par une personne habilitée.*



Tyxia 2310



Tyxia 6610

# Récepteur X3D éclairage 1 voie Marche/Arrêt



**Tyxia 5610** réf. 6351400



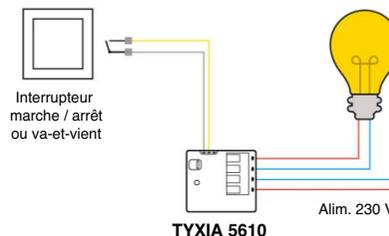
## Fonctions

- Commande un éclairage en Marche/Arrêt et/ou à partir d'un ou plusieurs interrupteurs radio ou télécommandes
- Associé à plus de 2 points de commande radio (ex : 2 Tyxia 2310), il remplace une fonction télérupteur ou va-et-vient
- Associé avec un détecteur d'ouverture radio, il commande l'éclairage d'un dressing ou d'un cellier à l'ouverture d'une porte
- Report d'alarme et de mise en/hors surveillance de l'alarme Tyxal+

## Caractéristiques techniques

- Alimentation phase neutre 230 V, 50Hz, 0.6 VA, 0.06 W
- Fréquence radio 868 MHz
- 1 voie de commande sortie Marche/Arrêt 230 V
- Installation :
  - dans une boîte d'encastrement derrière un interrupteur
  - dans une boîte de dérivation étanche
  - dans un faux plafond

- Fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur : va et vient ou en bouton poussoir
- Possibilité de rallonger de 10 mètres la ou les commandes locales (longueur cumulée)
- Température de fonctionnement : -10° à +40°C
- Possibilité d'associer jusqu'à 16 émetteurs maxi
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm



## + Utilisateur

- Compatible avec tous types d'éclairages
- Idéal pour ajouter une commande supplémentaire à un éclairage
- Permet de conserver le même modèle d'interrupteur que l'existant
- Permet d'établir un programme horaire et de piloter à distance un éclairage lorsqu'il est associé à Tydom ou Lifedomus

## + Installateur

- Installation simple, sans tirer de câble supplémentaire
- Taille réduite pour une intégration facile dans les boîtes d'encastrement
- Rapide à raccorder grâce à ses connecteurs sans vis
- Possibilité de raccorder un interrupteur ou un bouton poussoir sans configuration

### Puissances maximum autorisées

230 V~, 50 Hz																	
200 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	150 W	100 W									

# Récepteur X3D éclairage 2 voies Marche/Arrêt



**Tyxia 5612** réf. 6351906

## Fonctions

- Commande un éclairage en Marche/Arrêt et/ou à partir d'un ou plusieurs interrupteurs radio ou télécommandes

## Caractéristiques techniques

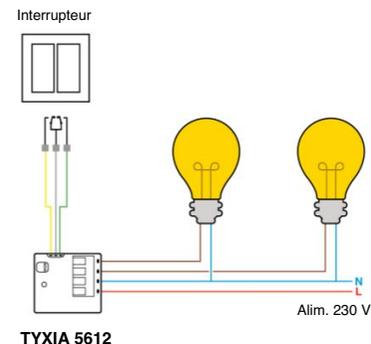
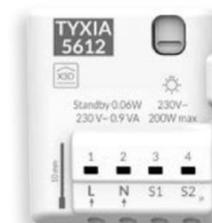
- Alimentation phase neutre 230 V, 50Hz, 0,9 VA, 0,06 W
- Fréquence radio 868 MHz
- 2 voies de commande sortie Marche/Arrêt 230 V
- Installation dans une boîte d'encastrement :
  - derrière un interrupteur
  - dans une boîte de dérivation étanche
  - dans un faux plafond
- Fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur : va et vient ou en bouton poussoir
- Possibilité de rallonger de 10 mètres la ou les commandes locales (longueur cumulée)
- Température de fonctionnement : -10° à +40°C
- Possibilité d'associer jusqu'à 16 émetteurs maxi
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour gérer l'éclairage des grandes pièces ou des couloirs et extérieurs

## + Installateur

- S'intègre facilement derrière un double interrupteur (va-et-vient ou bouton poussoir)
- Permet de gérer deux circuits d'éclairages avec un seul produit



## Puissances maximum autorisées cumulées sur les 2 sorties

230 V~, 50 Hz						
200 W	100 W	100 W	100 W	100 W	150 W	100 W

# Récepteurs X3D variateurs d'éclairage



**Tyxia 5640** réf. 6351413 • **Tyxia 5650** réf. 6351414

## Fonctions

- Transforment un éclairage Marche/Arrêt en variation à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio mobiles (télécommande, application Tydom) ou fixes (simple ou double bouton poussoir)
- Mémorisation du dernier niveau de variation après chaque extinction et restitution de ce niveau après un bref appui sur l'interrupteur. Désactivation de ce dernier niveau de variation possible pour faire du simple marche/arrêt

### Tyxia 5640 (phase/neutre)

- Plage de variation optimisée sans scintillement avec charge intégrée (innovation brevetée)
- Apprentissage automatique des seuils min et max de la plage de variation

### Tyxia 5650 (sans neutre)

- Possibilité de régler manuellement les seuils min et max de la plage de variation
- En option : une charge de puissance 1W pour plus de confort et finesse dans la plage de variation selon le modèle d'éclairage

## Caractéristiques techniques

- Fréquence radio : 868 MHz
- Installation dans une boîte d'encastrement :
  - derrière un interrupteur
  - dans une boîte de dérivation étanche
  - dans un faux plafond
- 3 fils fournis pour la connexion avec la commande locale
- Possibilité de rallonger de 10 mètres la ou les commandes locales (longueur cumulée)
- 12 ampoules Leds maximum
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- Compatibles avec éclairages variables/dimmables/gradables
- Compatibles avec la fonction maillage en réseau
- Possibilité d'associer jusqu'à 16 émetteurs maxi
- Outil fourni permettant d'aider à insérer et retirer les fils
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm
- **TYXIA 5640** : Alimentation phase/neutre 230 V ~ 0,26 VA, 0,13 W (veille)
- **TYXIA 5650** : Alimentation phase (sans neutre) 230 V ~ 0,17 VA, 0,09 W (veille)



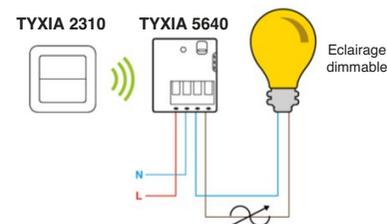
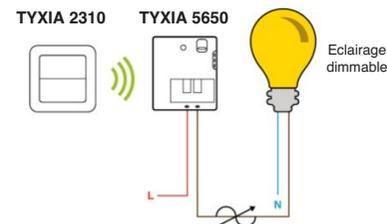
Tyxia 5640



Tyxia 5650

## Puissances maximum autorisées

	230 V~, 50 Hz			
Tyxia 5640	150 W	100 W	100 W	150 W
Tyxia 5650	150 W	6 à 100 W	6 à 100 W	150 W



**Options : Tyxia CRIW Charge 1 Watt** réf. 6353001

## + Utilisateur

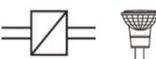
- Compatibles avec les éclairages led et halogène
- Permettent la création d'ambiances lumineuses adaptées au rythme de vie
- Conservation de l'appareillage existant
- Possibilité de varier l'intensité lumineuse à distance à partir de l'application Tydom
- Modules peu énergivores

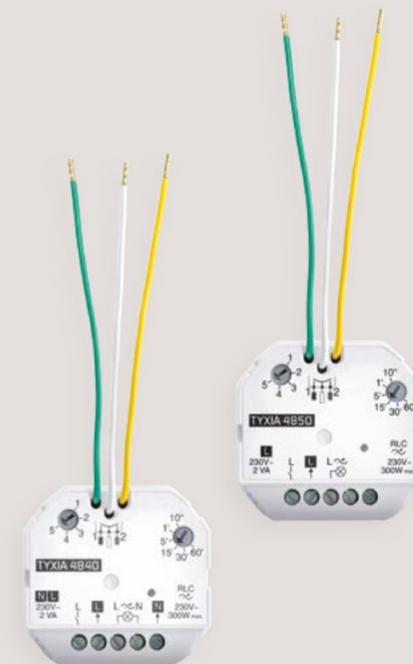
## + Installateur

- Installation simple, sans tirer de câble supplémentaire
- Tailles réduites pour une intégration facile dans les boîtes d'encastrement
- Rapides à raccorder grâce à leurs connecteurs sans vis
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur raccordé (simple ou double bouton-poussoir)

**Tyxia 484O** réf.6351115 • **Tyxia 485O** réf.6351126

Pour des éclairages halogènes 12 V TBT avec puissance de commande jusqu'à 300 W maxi, choisissez ces deux références de récepteurs multifonctions

Eclairages dimmable/gradable/variable obligatoire			
Eclairage			
Type d'éclairage	Halogène 12 V TBT avec transformateur ferromagnétique/torrique	Halogène 12 V TBT avec transformateur électronique AC ou DC	Fluocompact ou économie d'énergie 230V
Symbole de la charge du variateur préconisée par le fabricant de l'éclairage			
Puissance de commande TYXIA 484O - réf. 6351115 (Alimenté phase/neutre)	300 W maxi		100 W maxi
TYXIA 485O - réf. 6351126 (Alimenté phase) uniquement	de 40 à 300 W maxi		de 40 à 100 W maxi



# Récepteurs IO Ampères Marche/Arrêt + minuterie



**Tyxia 480I** réf. 6351110 • **Tyxia 481I** réf. 6351107

## Fonctions

- Commandent un circuit d'éclairage en Marche/Arrêt à partir d'un ou plusieurs interrupteurs radio ou télécommandes
- Possibilité de régler la minuterie de IO secondes à I heure
- Fonction préavis d'extinction de l'éclairage : un premier clignotement de l'éclairage, suivi d'un second informant l'utilisateur de l'extinction
- Minuterie spécifique sur détection de présence supérieure à 80 secondes (ex : commande d'un extracteur d'air)
- Commandent un extracteur d'air, un ventilateur ou un éclairage

## Caractéristiques techniques

- Alimentation phase neutre 230 V
- Fréquence radio 868 MHz
- Puissance maxi Tyxia 481I :
  - sur charge résistive : 2 300 W
  - sur transformateur électronique ou ferromagnétique : 1000 W
  - autres éclairages : 500 W
- Puissance maxi Tyxia 480I :
  - tous types d'éclairages : 2 300 W
- I voie de commande sortie Marche/Arrêt IO A
- 2 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale
- Possibilité de rallonger de IO mètres la ou les commandes locales (longueur cumulée)
- Fonction commande sur entrée phase filaire (exemple de compatibilité : détecteur de présence crépusculaire possédant un contact de sortie phase alimentée ou contact sec)
- Durée réglable de la minuterie de IO s à I heure
- Température de fonctionnement : -10° à +40°C
- Compatibles avec la fonction maillage en réseau
- Possibilité d'associer jusqu'à I6 émetteurs maxi
- Possibilité de commander un moteur si <2A
- Dimensions : H 50 x L 47 x P 33 mm

## + Utilisateur

- Adaptés aux Etablissements Recevant du Public (ERP), grâce à leurs multiples fonctions
- Préviennent les utilisateurs de l'extinction de l'éclairage, dans une pièce, couloir, cage d'escalier...
- Préconisés pour la commande d'un aérateur de toilette ou de salle de bain, sur détection de présence longue

## + Installateur

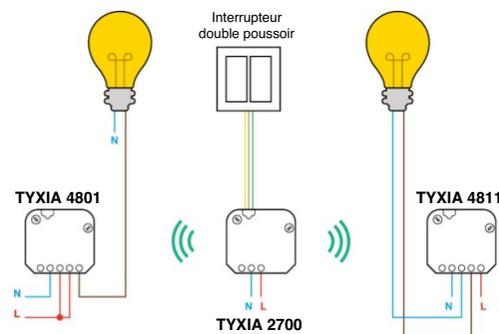
- Permettent l'ajout d'une minuterie à un éclairage à partir d'un détecteur de mouvement ou d'un bouton poussoir filaire



Tyxia 480I

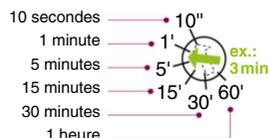


Tyxia 481I



## Fonction minuterie

Réglage du temps de fonctionnement de l'éclairage



La temporisation souhaitée peut être réglée sur 10 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 1 h, ou sur une position intermédiaire (ex : 3 min).

## Fonction préavis d'extinction

La fonction préavis d'extinction permet de sécuriser l'utilisateur en le prévenant par un premier clignotement ① de l'éclairage, suivi par un second ② avant extinction définitive.



## Fonctions communes des récepteurs Tyxia 480I et Tyxia 48II

Choix des positions du sélecteur sur le récepteur		Fonctions	Entrée locale	Commandes radio	Détecteurs radio	Entrée phase	
Position 1		 Marche/Arrêt		 Émetteurs radio		 Détecteur de mouvement crépusculaire filaire	
Position 2		Temporisation avec Marche forcée par interrupteur câblé	 Marche/Arrêt forcée	 OUI	 OUI	 OUI	 OUI
Position 3		Temporisation avec Marche forcée par interrupteur câblé ou télécommande radio		 Marche/Arrêt forcée			
Position 4		Temporisation de lieu de passage, tout type d'évènement	 OUI	 OUI	 OUI	 OUI	 OUI
Position 5		Temporisation de lieu de passage avec avis d'extinction	 OUI	 OUI	 OUI	 OUI	 OUI
Position 6*		Temporisation d'une ventilation sur détection de présence	 Détecteur avec contact sec si détection > 80 s	 OUI	 OUI	 OUI si détection > 80 s	 OUI si commande > 80 s

\*Spécifique Tyxia 480I

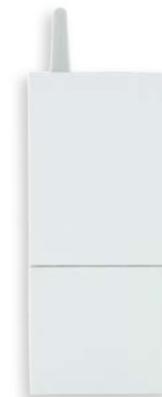




# Récepteur contact sec impulsionnel ou maintenu, en saillie pour usage extérieur



Tyxia 6410 réf. 6351180



## Fonctions

- Commande l'ouverture et la fermeture d'un automatisme sur contact impulsionnel tel qu'une porte de garage ou un portail motorisé, ou la commande d'un éclairage extérieur, à partir d'interrupteurs radio ou de télécommandes
- Fonctions en association avec l'alarme Tyxal/Tyxal+
  - Indication visuelle en cas de déclenchement des sirènes
  - Indication de la mise en/hors surveillance du système
  - Indication de l'état de surveillance du système

## Caractéristiques techniques

- Alimentation phase neutre 230 V
- Fréquence radio 868 MHz
- 1 voie de commande
- 1 sortie inverseur contact sec impulsionnel ou maintenu 5 A maxi
- Choix de la durée de l'impulsion 250 ms ou 4 secondes
- Indice de protection : IP44-IKO4
- Carte électronique tropicalisée
- S'installe dans une boîte étanche si projection d'eau
- Fixation en saillie
- Température de fonctionnement : -20°C à +70°C
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Possibilité d'associer jusqu'à 16 émetteurs maxi
- Dimensions : H 120 x L 54 x P 25 mm (hors antenne)

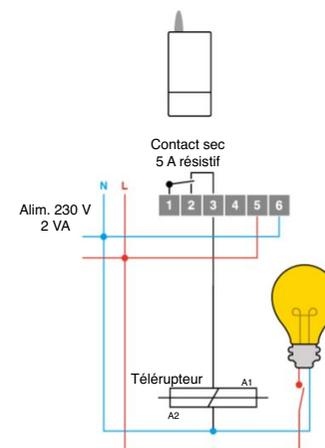
## + Utilisateur

- Permet le remplacement ou l'ajout de télécommandes supplémentaires sur une motorisation existante ou une gâche électrique
- Retour d'état du système d'alarme avec différentes indications visuelles possibles

## + Installateur

- Prévu pour un usage extérieur ou intérieur
- Idéal pour augmenter le nombre de commandes bouton poussoir sur un circuit d'éclairage avec télérupteur
- Pilotage du portail ou de la porte de garage à distance avec l'application Tydom

TYXIA 6410  
sur télérupteur



# Récepteur contact sec maintenu TBTS



Tyxia 4600 réf. 6351103



## Fonctions

- Commande un équipement électrique sur contact Marche/Arrêt maintenu, à partir d'un interrupteur radio ou de télécommandes
- Compatible avec de nombreux équipements (éclairage, ventilateur de plafond, extracteur d'air, vanne d'arrosage, contacteur, pompe...)

## Caractéristiques techniques

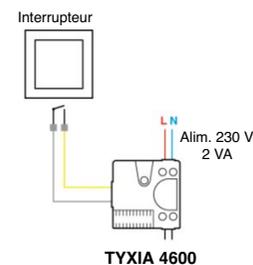
- Alimentation phase neutre 230 V
  - 2 fils pré-câblés pour la connexion de la commande locale avec un interrupteur ou un bouton poussoir
  - Possibilité de rallonger de 10 mètres la ou les commandes locales (longueur cumulée)
  - Choix de la sortie contact NO ou NF
  - Possibilité d'associer jusqu'à 16 émetteurs maxi
  - Compatible avec la fonction maillage en réseau
- 1 sortie contact sec maintenu libre de potentiel
  - Pouvoir de coupure du circuit commandé :
    - 230 V alternatif : 0,5 A maxi
    - 12 V continu (TBTS) : 1 A maxi
    - 24 V continu (TBTS) : 0,5 A maxi
  - Température de fonctionnement : - 5° à 40°C
  - Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour piloter à distance un équipement électrique

## + Installateur

- Préconisé pour commander des circuits 12, 24 V continu ou 230 V alternatif



# Répéteur radio



**Tyxia ERX 1000** réf. 6351301

## Fonctions

- Permet d'étendre la portée radio : s'utilise lorsqu'un émetteur mono ou bi-directionnel ne parvient pas à communiquer avec un récepteur
- Reçoit le signal radio des émetteurs puis le réémet à la puissance maximale vers le récepteur

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Portée Radio 100 à 300 m en champ libre
- Mémoire de sauvegarde en cas de coupure de courant
- Association maxi de 16 émetteurs
- Possibilité d'associer 2 répéteurs maxi sur une installation avec émetteur sans fonction maillage
- Jusqu'à 15 répéteurs max sur une installation avec émetteur et fonction maillage
- S'installe dans une boîte d'encastrement de 40 mm de profondeur
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 24 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour les logements de grande taille ou pour les locaux professionnels

## + Installateur

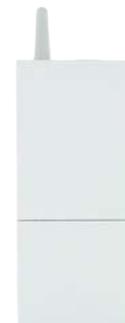
- Facilite la transmission radio entre un émetteur et un récepteur pour les configurations difficiles



# Répéteur radio



**Tyxia ERX 2000** réf. 6351372



## Fonctions

- Permet d'étendre la portée radio : s'utilise lorsqu'un émetteur mono directionnel ne parvient pas à communiquer avec un récepteur
- Reçoit le signal radio des émetteurs puis le réémet à la puissance maximale vers le récepteur

## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Portée Radio 100 à 300 m en champ libre
- Mémoire de sauvegarde en cas de coupure de courant
- Association maxi de 16 émetteurs
- Possibilité d'associer 2 répéteurs maxi sur une installation avec émetteur sans fonction maillage
- Jusqu'à 15 répéteurs max sur une installation avec émetteur et fonction maillage
- Indice de protection : IP 44
- S'installe dans une boîte étanche si projection d'eau
- Température de fonctionnement : - 20°C à + 60°C
- Dimensions : H 120 x L 54 x P 25 mm

## + Utilisateur

- Idéal pour les logements de grande taille ou pour les locaux professionnels

## + Installateur

- Facilite la transmission radio entre un émetteur et un récepteur pour les configurations difficiles
- Peut être installé à l'intérieur, comme à l'extérieur

# Émetteur pile 2 voies multifonctions

Tyxia 2600 réf. 6351399

## Fonctions

- Commande au choix :
  - éclairage M/A : 2 voies en commande bouton poussoir ou interrupteur
  - éclairage variation : 2 voies en commande simple bouton poussoir ou 1 voie en commande double bouton poussoir
  - Scénario : 2 voies en commande bouton poussoir
- Configuration de chacune des voies indépendante l'une de l'autre

## Caractéristiques techniques

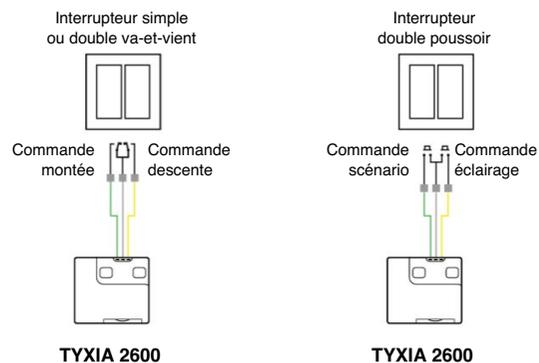
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Fréquence radio 868 MHz
- Autonomie 5 à 8 ans selon usage
- 1 à 2 voies de commande suivant la fonction
- 3 fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale de type interrupteur, bouton poussoir (solution préconisée avec plusieurs commandes radio)
- Nombre illimité de récepteurs associés
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 8 mm

## + Utilisateur

- Ajout très simple d'un nouveau point de commande, sans aucune dégradation de la décoration
- Idéal pour lancer un scénario d'un simple appui (cinéma, dîner entre amis, veilleuse...)
- Confort d'utilisation grâce à l'autonomie 8 ans des piles

## + Installateur

- Installation sans tirer de câbles ni faire de saignées
- Se raccorde sur tous types d'appareillages standards de toutes marques
- Recommandé dans les volumes 1/2/3 d'une salle d'eau
- Émetteur multifonction : éclairage, variation d'éclairage, volet roulant, automatisme ou scénario



# Interrupteur émetteur - commande d'éclairage, automatisme, variation d'éclairage, scénario

Tyxia 2310 réf. 6351380

## Fonctions

- Interrupteur éclairage 3 en 1
- Commande 1 à 2 voies d'éclairage ou automatisme en Marche/Arrêt
- Commande 2 voies scénarios (commande différents récepteurs simultanément)
- Commande 1 voie de variation d'éclairage

## Caractéristiques techniques

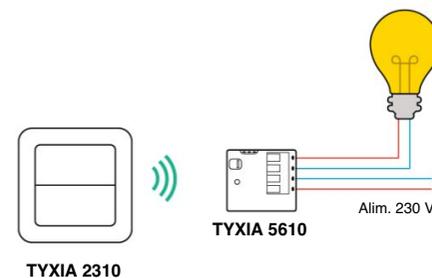
- Alimentation par pile lithium CR 2430 (fournie)
- Fréquence radio 868 MHz
- Autonomie 10 ans
- Indice de protection : IP 40- IK04
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 11 mm

## + Utilisateur

- Interrupteur mural pouvant être fixé ou collé sur tout support : mur, meuble, vitrage, céramique, bois...
- Confort d'utilisation grâce à l'autonomie 10 ans des piles

## + Installateur

- Installation facile et rapide, sans travaux
- Idéal à poser sur la cloison du caisson d'une porte à galandage
- Idéal pour réaliser un va-et-vient sans interrupteur existant
- Recommandé dans les volumes 1/2/3 d'une salle d'eau



# Emetteur alimenté 230 V 2 voies multifonctions

Tyxia 2700 réf. 6351096

## Fonctions

- Commande au choix :
  - éclairage M/A : 2 voies en commande bouton poussoir ou interrupteur
  - éclairage variation : 2 voies en commande bouton poussoir ou 1 voie en commande double bouton poussoir
  - Scénario : 2 voies en commande bouton poussoir
  - 1 entrée de commande filaire (phase 230 V) pour report de M/A sur un récepteur (ex : raccordement d'un détecteur de mouvement extérieur filaire pilotant un ou plusieurs éclairages en radio)

## Caractéristiques techniques

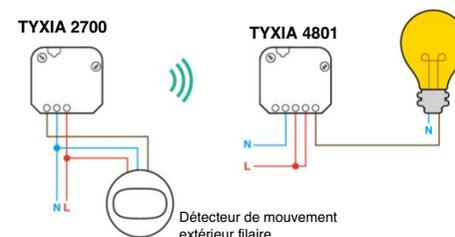
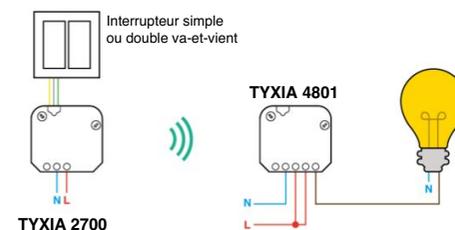
- Alimentation phase neutre 230 V
- Fréquence radio 868 MHz
- 1 à 2 voies de commande suivant la fonction : 16 récepteurs/voie (possibilité d'aller au-delà des 16 récepteurs avec cette solution, consultez-nous)
- 3 fils pré-câblés pour la connexion d'interrupteurs de type bouton poussoir, inverseur en commande locale
- 1 entrée phase filaire sur détecteur ou interrupteur
- Température de fonctionnement : -5° à 40°C
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 50 x L 47 x P 23 mm

## + Utilisateur

- Choix parmi 2 ambiances possibles dans le logement avec la fonction scénario
- Permet de passer un détecteur de mouvement filaire en émetteur radio

## + Installateur

- Se raccorde à tous types d'appareillages standards de toutes marques



Choix des positions du sélecteur sur l'émetteur		Fonctions	Types d'appareillages à raccorder à l'émetteur	
Position 1		Commande 1 à 2 voies Marche/Arrêt	Interrupteur simple ou double	
Position 2		Commande 1 à 2 voies Marche/Arrêt	Simple ou double poussoir	
Position 3		Commande 1 voie volet roulant	Interrupteur volet roulant Montée/Descente	
Position 4		Commande 1 voie variation	Double poussoir	
Position 5		Commande 1 à 2 voies scénarios	Simple ou double poussoir	Détecteur avec sortie contact sec
Position 6		Commande 1 voie sur entrée phase	Détecteur avec sortie phase	Interrupteur ou contact alimenté

# Télécommandes porte-clé

**Tyxia 1400** réf. 6351388 • **Tyxia 1410** réf. 6351389

## Fonctions

- Confirmation des ordres envoyés par un voyant

### Tyxia 1400

- Commande 2 voies d'éclairages en Marche/Arrêt ou variation ou 2 voies de volets roulants en Montée/Descente

### Tyxia 1410

- Commande 4 voies d'automatismes Ouverture/Fermeture portail, porte de garage, gâche électrique, Marche/Arrêt éclairage, pompe d'arrosage...

## Caractéristiques techniques

- Pile lithium fournie : 3 V CR 2430
- Autonomie 10 ans
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- 2 voies pour le Tyxia 1400
- 4 voies pour le Tyxia 1410
- Indice de protection : IP 32
- Poids (avec piles) : 25 g
- Livrées avec un anneau porte-clé
- Compatibles avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 65 x L 42 x P 8 mm

## + Utilisateur

- Faciles à emporter grâce à leur taille réduite et leur accroche porte-clé
- Résistantes aux chocs pour une utilisation quotidienne
- Permettent de regrouper la commande du portail, de la porte de garage et des éclairages sur une même télécommande

## + Installateur

- Jusqu'à 16 récepteurs en réseau maillé par voie



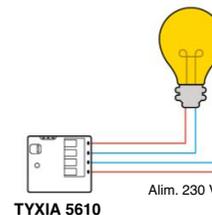
Tyxia 1400



Tyxia 1410



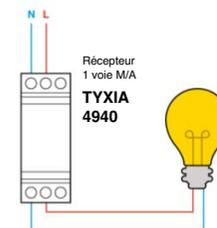
TYXIA 1410



TYXIA 5610



TYXIA 1400



# Télécommandes de groupe

**Tyxia I700** réf. 6351403 • **Tyxia I712** réf. 6351406

## Fonctions

- Confirmation des ordres envoyés grâce à un voyant

### Tyxia I700

- Centralise la commande de 5 équipements de confort d'une pièce : éclairage en Marche/Arrêt ou variation, volet roulant, écran de projection motorisé de type home cinéma...

### Tyxia I712

- Commande les éclairages en Marche/Arrêt et les volets roulants en position Montée/Stop/Descente
- Centralise la commande de 16 récepteurs d'éclairage Marche/Arrêt et 16 récepteurs de volets roulants + 1 commande centrale par groupe (16 groupes)
- Retour d'information

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Fréquence radio 868 MHz
- Autonomie : 10 ans
- Livrées avec un support à poser sur un meuble ou à fixer au mur
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm
- Compatibles avec la fonction maillage en réseau

### Tyxia I700

- 1 voie de commande d'éclairage + 1 voie de commande volet roulant

## + Utilisateur

- Centralisent la commande des appareils de confort d'une pièce (chambre, salon...) ou de l'ensemble des pièces d'un habitat.
- Retour d'information pour savoir si le ou les récepteurs ont bien reçu le message

- 16 récepteurs max/voie
- Possibilité de scinder chaque voie jusqu'à 16 groupes
- Possibilité d'aller au-delà de 16 récepteurs - Consultez-nous

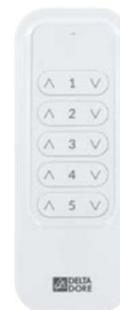
### Tyxia I700

- 5 voies de commande et 16 récepteurs max/voie

## + Installateur

### Tyxia I712

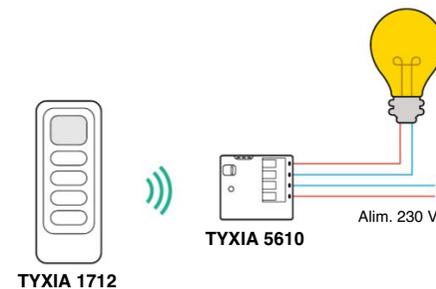
- Commande des récepteurs distants de plusieurs pièces ou étages grâce à la fonction maillage en réseau



Tyxia I700

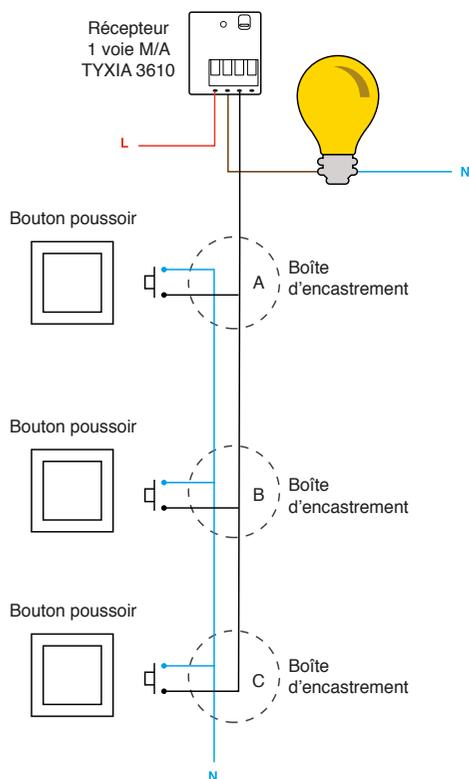


Tyxia I712



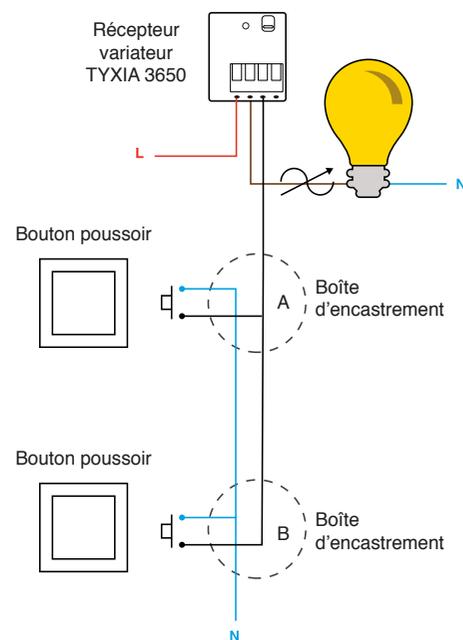
# Commander des éclairages

## Créer un circuit télérupteur



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 361O	6351427	197

## Créer un circuit variation



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 365O	6351428	198

# Récepteur filaire 1 voie Marche/Arrêt + Minuterie

Tyxia 3610 réf. 6351427



## Fonctions

- Commande un éclairage en Marche/Arrêt uniquement à partir d'un simple ou double bouton poussoir en commande locale :
  - fonctionnement simple bouton poussoir : à chaque appui l'état de l'éclairage change
  - fonctionnement double bouton poussoir : un bouton poussoir pour l'allumage, l'autre bouton poussoir pour l'extinction
- Fonction télérupteur permettant d'ajouter un interrupteur supplémentaire sans avoir à tirer de câble jusqu'au tableau électrique, quand il y a déjà 2 interrupteurs
- Alimenté par la phase, sans neutre
- Compatible avec éclairage dimmable uniquement
- Fonction temporisation de l'éclairage : de 30 secondes à 60 minutes

## Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 V~ 0,16 VA, 0,08 W (veille)
- Installation dans une boîte d'encastrement derrière un simple ou double bouton poussoir
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur raccordé (simple ou double bouton-poussoir)
- Choix de la durée de la minuterie : 0 sec, 1 min, 5 min, 60 min
- Raccordement au bouton poussoir au choix : phase ou neutre
- Possibilité de rallonger de 50 mètres chaque commande locale
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- Dimensions : 41 x 36 x 14,5 mm

## + Utilisateur

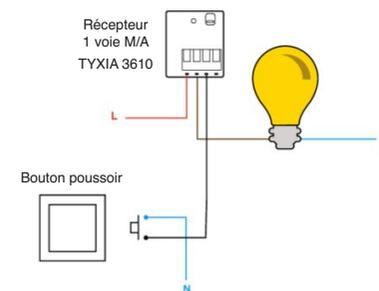
- Compatible avec les éclairages Led et halogène
- Extinction de la lumière de façon automatique
- Solution peu énergivore

## + Installateur

- Taille réduite pour une intégration facile dans les boîtes d'encastrement
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur raccordé (simple ou double bouton-poussoir)
- Rapide à raccorder grâce à ses connecteurs sans vis

## Puissances maximum autorisées

230 V~, 50 Hz			
	150 W		150 W
	12 max.		12 max.
	6 à 100 W		6 à 100 W



# Récepteur filaire variation + Minuterie

**Tyxia 3650** réf. 6351428

## Fonctions

- Remplacement d'un télérupteur par un télévariateur
- Transforme un éclairage Marche/Arrêt en variation uniquement à partir d'un simple ou double bouton poussoir en commande locale :
  - fonctionnement double bouton poussoir : 1 bouton poussoir pour la variation haute et l'autre pour la variation basse
  - fonctionnement simple bouton poussoir : à chaque appui, inversion de la variation
- Alimenté par la phase, sans neutre
- Fonction temporisation de l'éclairage : de 30 secondes à 60 minutes
- Mémorisation du dernier niveau de variation après chaque extinction et restitution de ce niveau après un bref appui sur l'interrupteur. Désactivation de ce dernier niveau de variation possible
- Apprentissage automatique des seuils min et max de la plage de variation
- En option : Tyxia CRIW, charge de puissance 1W pour plus de confort et de finesse de la plage de variation

## Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 V~ 0,16 VA, 0,08 W (veille)
- Installation dans une boîte d'encastrement derrière un simple ou double bouton poussoir
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur raccordé (simple ou double bouton-poussoir)
- Choix de la durée de la minuterie : 0 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 60 min
- Raccordement du bouton poussoir au choix : phase ou neutre
- Possibilité de rallonger de 50 mètres chaque commande locale
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- Dimensions : 41 x 36 x 14,5 mm

## + Utilisateur

- Compatible avec les éclairages Led et halogène
- Extinction de la lumière de façon automatique
- Permet la création d'ambiances lumineuses adaptées au rythme de vie
- Solution peu énergivore

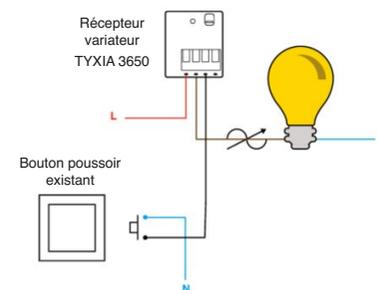
## + Installateur

- Taille réduite pour une intégration facile dans les boîtes d'encastrement
- Auto-apprentissage du type d'interrupteur raccordé (simple ou double bouton-poussoir)
- Rapide à raccorder grâce à ses connecteurs sans vis



## Puissances maximum autorisées

230 V~, 50 Hz			
	LED	LED	
150 W	12 max.	12 max.	150 W
6 à 100 W	6 à 100 W	6 à 100 W	150 W



## Option :

**Tyxia CRIW** réf. 6353001

# Récepteur modulaire filaire variateur

Tyxia 3940 réf. 6351429



## Fonctions

- Remplacement d'un télérupteur par un télévariateur
- Transforme un éclairage Marche/Arrêt en variation uniquement à partir d'un simple ou bouton poussoir en commande locale
- Mémoire du dernier niveau de variation après chaque extinction et restitution de ce niveau après un bref appui sur l'interrupteur. Désactivation de ce dernier niveau de variation possible
- Possibilité de régler manuellement les seuils min et max de la plage de variation
- Plage de variation optimisée sans scintillement avec charge intégrée (innovation brevetée)

## Caractéristiques techniques

- 1 entrée de type phase ou neutre
- Contact alimenté (RC) 150W max
- Alimentation : 230 V~ 50 Hz - 2 VA
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- Bornier connexion rapide
- Raccordement du bouton poussoir au choix : phase ou neutre
- Longueur maxi de câble sur chaque entrée filaire BP : 100 mètres
- Longueur maxi de câble sur chaque sortie circuit éclairage : 100 mètres
- Raccordement : 1,5mm<sup>2</sup>
- Dimensions : 1 module

## + Utilisateur

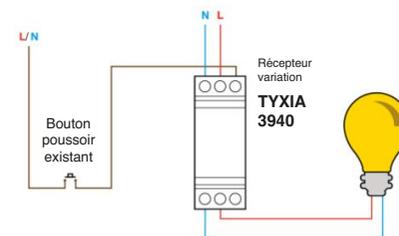
- Compatible avec les éclairages Led et halogène
- Permet la création d'ambiances lumineuses adaptées au rythme de vie

## + Installateur

- Installation au tableau électrique
- Installation facilitée, se met en lieu et place d'un télérupteur modulaire existant
- Rapide à raccorder grâce à ses connecteurs sans vis

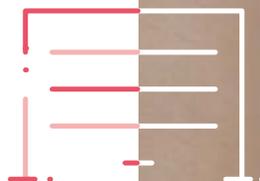
## Puissances maximum autorisées

230 V~, 50 Hz			
150 W	8 max.	8 max.	150 W



# Ouvrants et occultants

---



Guide de compatibilité	p.202
Exemples d'applications	p.203
Packs	p.206
Récepteurs	p.210
Emetteurs	p.216
Gamme filaire	p.222



Découvrez nos formations sur le site :  
<https://formation-pro.deltadore.fr>





# Guide de compatibilité

- Compatible
- Compatible Montée/Descente  
non compatible orientation des lames

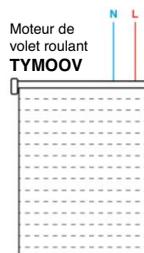
	Volet roulant		BSO		Portail et porte de garage	
	Récepteurs volet roulant encastrables		Moteur Radio volet roulant	Récepteur BSO montée descente + lames orientables	Récepteur impulsion encastrable	Récepteur impulsion en saillie
	Tyxia 5630	Tyxia 5730	Tymoov RF	Tyxia 5731	Tyxia 4620	Tyxia 6410
	Pour moteur 1 A max.	Pour moteur 2 A max.	10 Nm ou 20 Nm	Pour moteur 2 A max.	Sortie contact sec	Sortie contact sec
						
Micromodules émetteurs radio	Tyxia 2600 	•	•	•	•	•
	Tyxia 2700 	•	•	•	•	•
Interrupteurs émetteurs radio	Tyxia 2310 	Fonction scénario	Fonction scénario	Fonction scénario	Fonction scénario	•
	Tyxia 2330 	•	•	•	•	•
Télécommandes	Tyxia 1700 	•	•	•	•	•
	Tyxia 1703 	•	•	•	•	•
	Tyxia 1705 	•	•	•	•	•
	Tyxia 1712 	•	•	•	•	•
	Tyxia 1410 	•	•	•	•	•
	Tyxia 1400 	•	•	•	•	•
DéTECTEURS radio	Capteur de vent CV 				•	
	DO TYXAL + 	Nous consulter				
Transmetteurs téléphoniques	TTRTC TYXAL + (RTC) 	•	•	•	•	•
	TTGSM TYXAL + (GSM) 	•	•	•	•	•
	TYDOM 2.0 (IP + GSM) 	•	•	•	•	•
Box domotique IP	TYDOM I.O (IP) 	•	•	•	•	•
	LIFEDOMUS (IP) 	•	•	•	•	•

# Commande groupée de plusieurs volets roulants

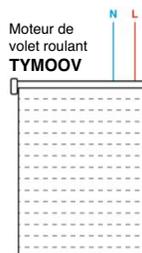
## Volets roulants radio



Interrupteur émetteur  
**TYXIA 2330**  
(Centralisation)



Moteur de volet roulant  
**TYMOOV**



Moteur de volet roulant  
**TYMOOV**



Télécommande individuelle  
**TYXIA 1703**  
(fournie dans le pack)



Télécommande individuelle  
**TYXIA 1703**  
(fournie dans le pack)



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 2330	6351379	221
*	Pack Tymoov IO	6357007	232

\* Quantité en fonction du nombre d'équipements

## Volets roulants filaires



Interrupteur filaire

Montée  
Descente

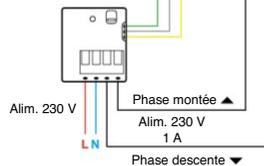


Emetteur  
**TYXIA 2600**  
Centralisation,  
commande individuelle  
ou scénario)

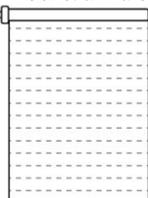


Interrupteur filaire

Récepteur volet roulant  
**TYXIA 5630**



Moteur de volet roulant filaire

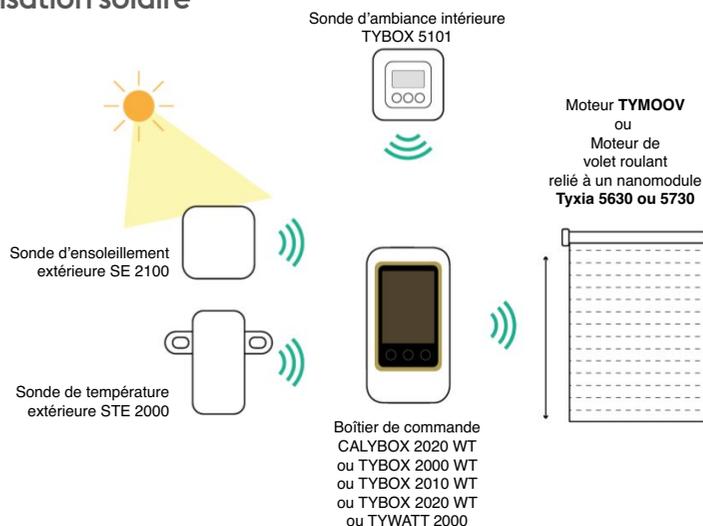


Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 5630	6351401	210
*	Tyxia 2600	6351399	216

\* Quantité en fonction du nombre d'équipements

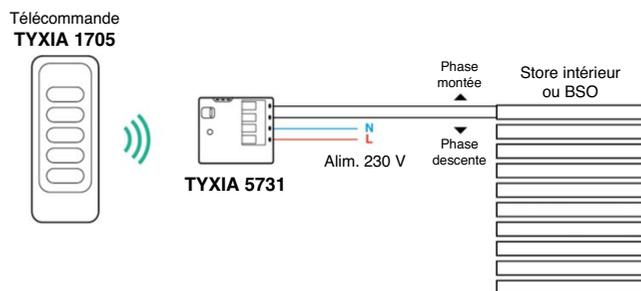
## Commander des stores, BSO, volets roulants

### Fonction optimisation solaire



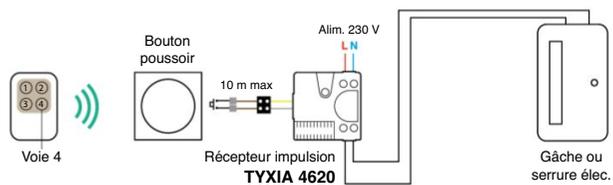
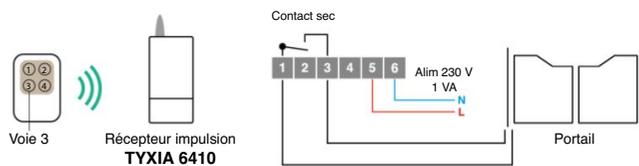
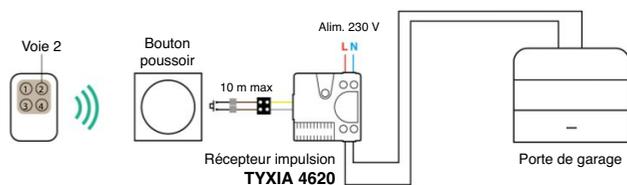
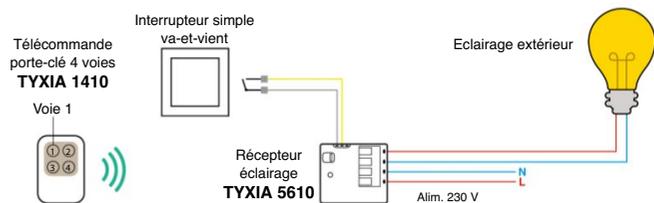
Qté.	Produit	Réf.	Page
1	SE 2100	6300048	63
1	Calybox 2020 WT 1 seule zone	6050600	44
1	Tybox 5101 (option)	6300045	76
1	1 Pack Tymoov 10	6357007	232
<b>OU</b>			
1	Tyxia 5630	6351401	210

### Commander un store intérieur motorisé ou un brise soleil (BSO) motorisé (230V)



Qté.	Produit	Réf.	Page
1	Tyxia 5731	6351412	212
1	Tyxia 1705	6351405	218

## Autres exemples de commandes déportées



# Pack volets roulants et lampe d'appoint connectés



**PACK Tyxia 641 connecté** réf. 6351411

## Fonctions

- Commande et programmation de 5 volets roulants et 1 interrupteur/récepteur d'éclairage pour lampe d'appoint à partir d'un smartphone ou d'une tablette
- Tydom I.O via l'application Tydom permet de la même façon de commander et programmer le chauffage, les volets roulants, les éclairages et de garder un œil sur le logement grâce aux caméras IP Tycam
- Application personnalisable avec une bibliothèque d'icônes ou directement avec des photos des pièces de la maison

## Caractéristiques techniques

### Tydom I.O

- Box maison connectée avec 1 cordon d'alimentation et 1 câble RJ45 pour raccordement à la box internet
- Alimentation 230 V
- Portée Radio : de 100 à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 30 mm

### Récepteur Tyxia 5630

- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant équipé de fins de courses électroniques ou mécaniques intégrées au moteur
- 2 sorties contacts alimentées Montée/Descente pour moteur 1 A maxi (+ ou - 30 Nm)
- Installation possible dans une boîte d'encastrement

## + Utilisateur

- Pilotage intuitif grâce au mode photo des pièces de la maison
- Solution évolutive grâce à l'écosystème connecté Delta Dore
- Programmation par "moments" de vie (réveil, départ ...) multi-usages (chauffage, éclairages, volets, automatismes et scénarios)
- Fonction astronomique pour la programmation des volets roulants (gain d'énergie pour une meilleure isolation thermique l'hiver)

### Récepteur Tyxia 6610

- Sortie alimentée puissance maxi 100 W
- Commande en Marche/Arrêt

### Interrupteur émetteur Tyxia 2330

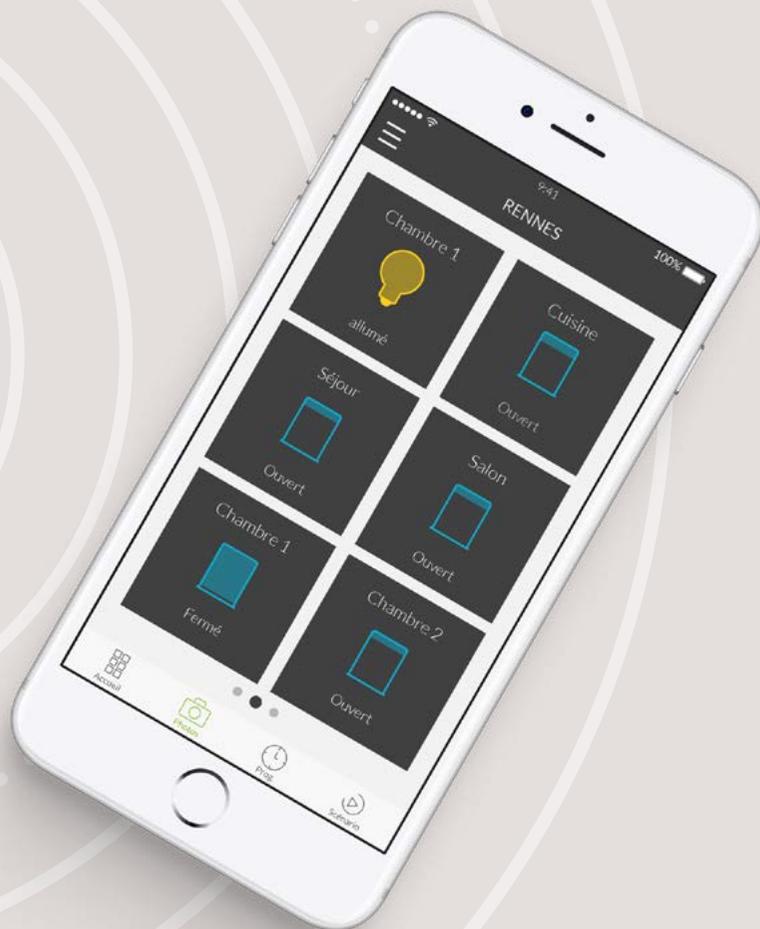
- 1 voie de commande pour volet roulant en Montée/Stop/Descente
- Jusqu'à 16 récepteurs associés maxi en réseau maillé (au-delà nous consulter)

## + Installateur

- Simple à installer : passerelle IP à connecter directement sur la box internet
- Communication sans fil avec l'ensemble des produits



Pratique pour vos clients de piloter d'un seul point leurs volets roulants et leurs éclairages d'appoint où qu'ils soient.



# Pack centralisation de volets roulants



**PACK Tyxia 541** réf. 6351409

## Fonctions

- Centralise la commande de 5 volets roulants individuellement ou par groupe

## Caractéristiques techniques

### Télécommande Tyxia 1712

- Alimentation de groupe par pile lithium CR2430 (fournie)
- Autonomie : 10 ans
- Livrée avec un support à poser sur un meuble ou à fixer au mur
- Nombre de récepteurs associables en réseau maillé : 16 voies volets roulants/16 voies éclairages

### + Utilisateur

- Une seule télécommande pour piloter les ouvrants de l'ensemble des pièces d'un habitat ou de bureaux
- Utilisation intuitive grâce à l'afficheur LCD et la confirmation visuelle des ordres envoyés

### Récepteur Tyxia 5630

- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant équipé de fins de courses électroniques ou mécaniques intégrées au moteur
- 2 sorties contacts alimentées Montée/Descente pour moteur 1 A maxi (+/-30 Nm)
- Installation possible dans une boîte d'encastrement

### + Installateur

- Compatible avec les moteurs de volets roulants filaires d'une installation multimarque
- Commande des récepteurs distants de plusieurs pièces ou étages grâce à la fonction maillage en réseau



# Pack pour le pilotage de BSO, store banne, store intérieur à lamelles

**PACK Tyxia 631** réf. 6351415

## Fonctions

- Permet la commande d'un BSO (brise soleil orientable), store banne ou store à lamelles, en Montée/Descente
- Gestion de l'orientation des lames selon le type de BSO
- Configuration de 2 positions favorites (hauteurs et inclinaisons définies)
- Associé au capteur de vent, le récepteur est mis en sécurité en fonction de la force du vent

## Caractéristiques techniques

### Tyxia 5731

- Alimentation : 230 V
- 2 sorties contact alimentées Montée/Descente pour moteur 2 A maxi (+/-80 Nm)
- Fréquence radio 868 MHz
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm

### + Utilisateur

- Meilleur confort, tout en évitant les risques de casse grâce au capteur de vent en option
- Gestion de l'inclinaison des lames à distance via une télécommande ou l'application Tydom ou Lifedomus

### Tyxia 1705

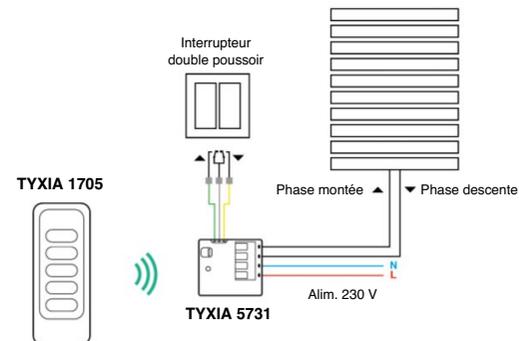
- Alimentation par pile lithium fournie : CR 2032
- Fréquence radio 868 MHz
- Autonomie : 10 ans
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm

### + Installateur

- Permet le pilotage des moteurs 230 V (moteur électronique nous consulter)
- Configuration rapide



PACK Tyxia 631



# Récepteurs pour volet roulant



**Tyxia 5630** réf. 6351401 • **Tyxia 5730** réf. 6351402

## Fonctions

- Commandent un volet roulant à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio
- Commandent au choix : un moteur de volet roulant, un écran de projection home cinéma ou une fenêtre de toit motorisée 12 V ou 24 V (avec 2 relais inverseurs)
- Commande locale à partir d'un interrupteur Montée/Stop/Descente ou à partir d'un simple ou double bouton poussoir Montée/Descente
- S'associent à un détecteur de fumée radio (DFR Tyxal+) pour une ouverture automatique des volets en cas de détection de fumée

## Caractéristiques techniques

- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant équipé de fins de courses électroniques ou mécaniques intégrées au moteur
- Alimentation phase neutre 230 V, 50Hz, 0,6 VA, 0,06W
- 2 sorties contacts alimentées Montée/Descente
- Installation possible dans une boîte d'encastrement derrière un interrupteur de volet roulant
- 3 fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur du volet en local

## + Utilisateur

- Possibilité d'enregistrer 2 positions favorites du volet à des hauteurs définies avec Tyxia I703 ou 2330
- Retour d'état de la position du volet roulant, à partir d'un écran de pilotage ou à distance
- Contribue à la performance énergétique du bâtiment, grâce à son installation sans travaux
- Très faible consommation énergétique

- Possibilité de rallonger de 10 mètres la ou les commandes locales (longueur cumulée)
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Température de fonctionnement : - 10° à +40°C
- Possibilité d'associer jusqu'à 16 émetteurs maxi
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm

### Tyxia 5630

- Pour moteur 1 A maxi (+/- 30 Nm)

### Tyxia 5730

- Pour moteur 2 A maxi (+/- 80 Nm)

## + Installateur

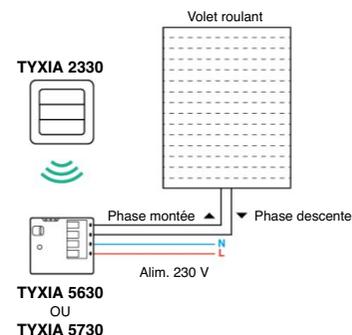
- Compatibles avec les moteurs de volets roulants filaires d'une installation multimarque
- Apprentissage automatique des temps de course
- Taille réduite pour une intégration facile dans les boîtes d'encastrement
- Rapide à raccorder grâce à ses connecteurs sans vis
- En filaire, choix de la commande : interrupteur maintenu, double bouton poussoir ou simple bouton poussoir



Tyxia 5630



Tyxia 5730

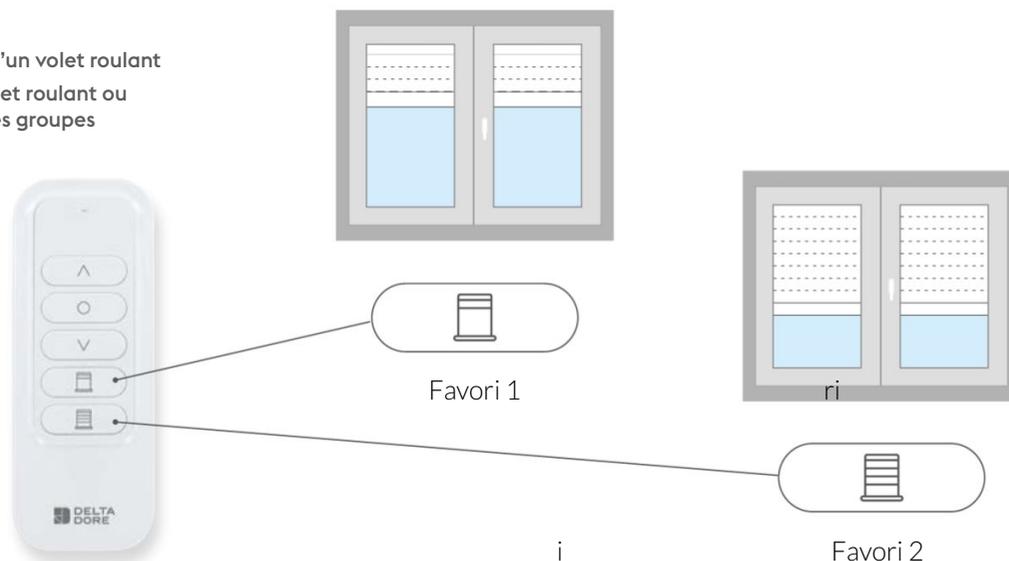


## FONCTIONS POSITIONS FAVORITES

Permet de commander 2 positions intermédiaires d'un volet roulant

Les positions peuvent être différentes suivant le volet roulant ou communes à plusieurs volets roulants pour créer des groupes

Sur la télécommande TYXIA I703 un logo favori 1 et un logo favori 2 sont sérigraphiés sur les 2 dernières touches de la télécommande.



## Association avec un détecteur de fumée



1. Le détecteur de fumée envoie un signal aux récepteurs ou aux moteurs Tymoov des volets roulants.

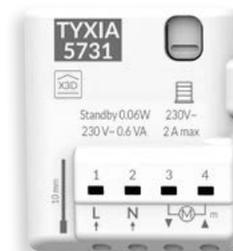


2. Les volets s'ouvrent instantanément permettant une évacuation rapide des occupants.

# Récepteur pour pilotage de BSO, store banne, store intérieur à lamelles



**Tyxia 5731** réf. 6351412



## — Fonctions

- Permet la commande d'un BSO (brise soleil orientable), store banne ou store intérieur à lamelles, en Montée/Stop/Descente à partir de la télécommande Tyxia I7O5
- Gestion de l'orientation des lames
- Le récepteur s'adapte aux différents types d'interrupteurs, grâce aux sélecteurs de mode
- Associé au capteur de vent, le récepteur est mis en sécurité en fonction de la force du vent
- Fonction optimisation solaire d'un gestionnaire d'énergie coeur de gamme RT 2012

## — Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 V
- Fréquence radio 868 MHz
- 2 sorties contact alimentées Montée/Descente pour moteur 2 A maxi (+/- 80 Nm)
- Fréquence radio 868 MHz
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 14,5 mm

## + Utilisateur

- Meilleur confort, tout en évitant les risques de casse grâce au capteur de vent en option
- Gestion de l'inclinaison des lames à distance via une télécommande Tyxia I7O5 ou l'application Tydom

## + Installateur

- Permet le pilotage des moteurs 230 V (moteur électronique : nous consulter)
- Configuration rapide

# Capteur de vent

**CV** réf. 6351393

## — Fonctions

- Agit sur les occultants du logement en fonction de la force du vent
- En cas de vent fort (6 niveaux de réglages de seuil de vent), le store banne ou le BSO remonte automatiquement. Les commandes locales ou radio sont ensuite inactives pendant plusieurs minutes
- Fonctionne avec le récepteur Tyxia 573I

## — Caractéristiques techniques

- Alimentation pile lithium fournie
- Fréquence radio 868 MHz
- Autonomie : 10 ans
- Indice de protection : IP x4
- Possibilité d'associer jusqu'à 9 récepteurs Tyxia 573I maxi
- 6 niveaux de réglage de seuil de vent : 10 à 66 km/h
- Dimensions : H 260 x L 104 x P 130 mm

## + Utilisateur

- Plus sécurisant en évitant les risques de casse de l'occultant

## + Installateur

- Simple à installer, sans aucun câblage
- Facilité de réglage du seuil de vent (BSO) grâce au mode Test



# Récepteur contact sec impulsionnel TBTS



Tyxia 4620 réf. 6351104

## Fonctions

- Commande l'ouverture et la fermeture d'un automatisme sur contact impulsionnel tel qu'une porte de garage ou un portail motorisé, à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio mobiles ou fixes
- Permet l'ajout d'un nouveau bouton de sonnette en entrée de propriété sur un carillon filaire existant, avec un émetteur Tyxia 2600 relié à un bouton poussoir étanche
- Permet d'augmenter le nombre de commandes bouton poussoir sur un circuit d'éclairage existant avec télérupteur

## Caractéristiques techniques

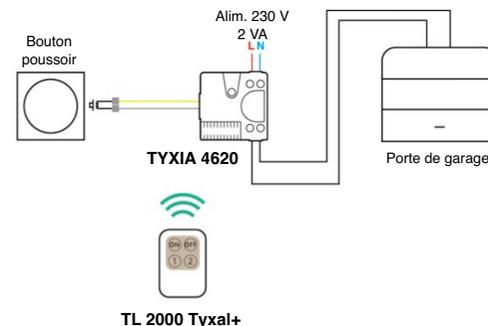
- Alimentation phase neutre 230 V
- 2 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale
- Possibilité de rallonger de 10 mètres la ou les commandes locales (longueur cumulée)
- Installation en extérieur dans une boîte étanche
- Température de fonctionnement : -5° à 40°C
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Possibilité d'associer jusqu'à 16 émetteurs maxi
- 1 voie de commande sortie contact sec impulsionnel libre de potentiel
- Choix de la durée de l'impulsion 250 ms ou 4 secondes
- Pouvoir de coupure du circuit commandé :
  - 230 V alternatif : 0,5 A maxi
  - 12 V continu (TBTS) : 1 A maxi
  - 24 V continu (TBTS) : 0,5 A maxi
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

## + Utilisateur

- Facilite le remplacement ou l'ajout de télécommandes supplémentaires sur une motorisation existante ou une gâche électrique
- Compatible avec toutes marques de motorisation de porte de garage, portail ou gâche électrique équipée d'une entrée bouton poussoir

## + Installateur

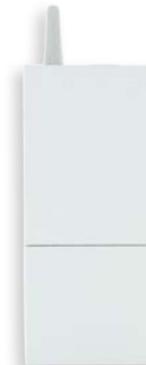
- Préconisé pour commander des circuits 12, 24 V continu ou 230 V alternatif
- Taille réduite facilitant son intégration dans le produit commandé



# Récepteur contact sec impulsionnel ou maintenu, en saillie pour usage extérieur



Tyxia 6410 réf. 6351180



## Fonctions

- Commande l'ouverture et la fermeture d'un automatisme sur contact impulsionnel tel qu'une porte de garage ou un portail motorisé, ou la commande d'un éclairage extérieur, à partir d'interrupteurs radio ou de télécommandes
- Fonctions en association avec l'alarme Tyxal/Tyxal+
  - Indication visuelle en cas de déclenchement des sirènes
  - Indication de la mise en/hors surveillance du système
  - Indication de l'état de surveillance du système

## Caractéristiques techniques

- Alimentation phase neutre 230 V
- Fréquence radio 868 MHz
- 1 voie de commande
- 1 sortie inverseur contact sec impulsionnel ou maintenu 5 A maxi
- Choix de la durée de l'impulsion 250 ms ou 4 secondes
- Indice de protection : IP44-IKO4
- Carte électronique tropicalisée
- S'installe dans une boîte étanche si projection d'eau
- Fixation en saillie
- Température de fonctionnement : -20°C à +70°C
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Possibilité d'associer jusqu'à 16 émetteurs maxi
- Dimensions : H 120 x L 54 x P 25 mm (hors antenne)

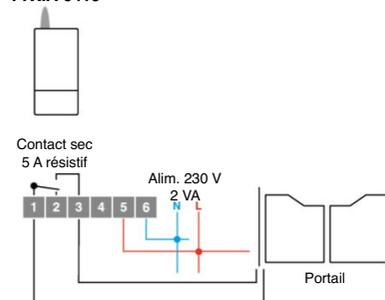
## + Utilisateur

- Permet le remplacement ou l'ajout de télécommandes supplémentaires sur une motorisation existante ou une gâche électrique
- Retour d'état du système d'alarme avec différentes indications visuelles possibles

## + Installateur

- Prévu pour un usage extérieur ou intérieur
- Idéal pour augmenter le nombre de commandes bouton poussoir sur un circuit d'éclairage avec télérupteur
- Pilotage du portail ou de la porte de garage à distance avec l'application Tydom

TYXIA 6410



# Emetteur pile 2 voies multifonction

Tyxia 2600 réf. 6351399

## Fonctions

- Commande au choix :
  - 2 voies en commande simple bouton poussoir ou 1 voie en commande interrupteur Montée/Stop/Descente ou en commande double bouton poussoir
  - Scénario : 2 voies en commande bouton poussoir
- Configuration de chacune des voies indépendante l'une de l'autre

## Caractéristiques techniques

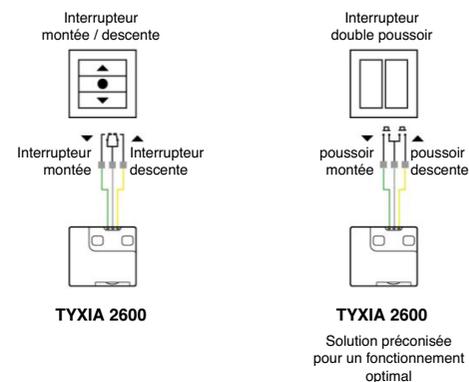
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Fréquence radio 868 MHz
- Autonomie 8 ans (autonomie 5 ans en configuration ouvrants et selon fréquence d'utilisation)
- 1 à 2 voies de commande suivant la fonction
- 3 fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale de type interrupteur, bouton poussoir, Montée/Descente (solution préconisée avec plusieurs commandes radio)
- Nombre illimité de récepteurs associés
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 8 mm

## + Utilisateur

- Ajout très simple d'un nouveau point de commande, sans aucune dégradation de la décoration
- Idéal pour lancer un scénario d'un simple appui (cinéma, dîner entre amis, veilleuse...)

## + Installateur

- Installation sans tirer de câbles ni faire de saignées
- Se raccorde sur tous types d'appareillages standards de toutes marques
- Recommandé dans les volumes 1/2/3 d'une salle d'eau
- Émetteur multifonction : éclairage, variation d'éclairage, volet roulant, automatisme ou scénario



# Emetteur alimenté 230 V 2 voies multifonctions

Tyxia 2700 réf. 6351096

## Fonctions

- Commande au choix :
  - volet roulant : 1 voie en commande interrupteur ou en commande double bouton poussoir
  - Scénario : 2 voies en commande bouton poussoir
  - 1 entrée de commande filaire (phase 230 V) pour report de M/A sur un récepteur (ex : raccordement d'un détecteur de mouvement extérieur filaire pilotant un ou plusieurs éclairages en radio)

## Caractéristiques techniques

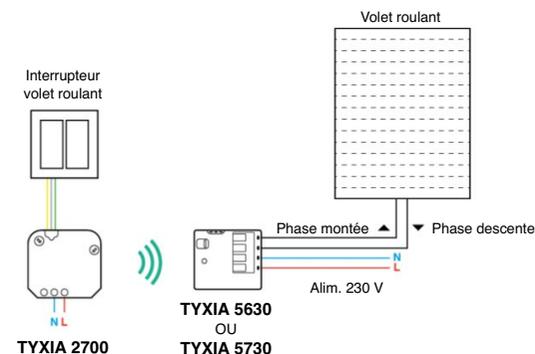
- Alimentation phase neutre 230 V
- Fréquence radio 868 MHz
- 1 à 2 voies de commande suivant la fonction : 16 récepteurs/voie (possibilité d'aller au-delà des 16 récepteurs avec cette solution, consultez-nous)
- 3 fils pré-câblés pour la connexion d'interrupteurs de type bouton poussoir, inverseur ou Montée/Stop/Descente en commande locale
- 1 entrée phase filaire sur détecteur ou interrupteur
- Température de fonctionnement : -5° à 40°C
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 50 x L 47 x P 23 mm

## + Utilisateur

- Choix parmi 2 ambiances possibles dans le logement avec la fonction scénario
- Permet de passer un détecteur de mouvement filaire en émetteur radio

## + Installateur

- Se raccorde sur tous types d'appareillages standards de toutes marques



# Télécommandes 1 canal pour volet roulant ou BSO

**Tyxia I703** réf. 6351404 • **Tyxia I705** réf. 6351405

## Fonctions

- Configuration de 2 positions favorites (hauteurs définies) du volet roulant
- Confirmation des ordres envoyés grâce à un voyant

### Tyxia I703

- Commande un volet ou un groupe de volets roulants, stores

### Tyxia I705

- Commande un BSO (Brise Soleil Orientable) ou un groupe de BSO, stores vénitiens avec Tyxia 5731

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium CR 2430 (fournie)
- Fréquence radio 868 MHz
- Autonomie : 10 ans
- Compatibles avec les récepteurs de la gamme Tyxia adaptés à leur usage
- Livrées avec un support à poser sur un meuble ou à fixer au mur
- Compatibles avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm

## + Utilisateur

- Centralisent la commande des volets roulants d'une pièce (chambre, salon...)
- Possibilité d'enregistrer de manière simple 2 positions favorites par volet roulant ou par groupe
- **Tyxia I705** : gestion précise de l'orientation des lames

## + Installateur

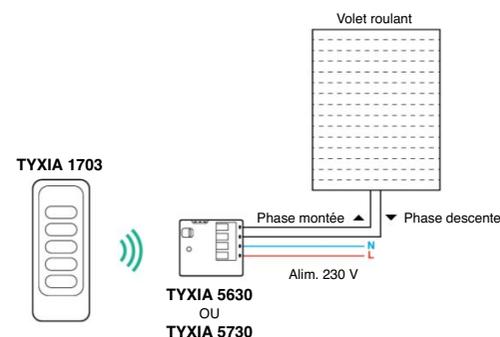
- **Tyxia I703** : facilité de paramétrage des moteurs Tymoov à la mise en service lorsqu'ils sont mis sous tension simultanément



Tyxia I703



Tyxia I705



# Télécommandes de groupe

**Tyxia 1700** réf. 6351403 • **Tyxia 1712** réf. 6351406

## Fonctions

- Confirmation des ordres envoyés grâce à un voyant

### Tyxia 1700

- Centralise la commande de 5 équipements de confort d'une pièce : éclairage en Marche/Arrêt ou variation, volet roulant, écran de projection motorisé de type home cinéma...

### Tyxia 1712

- Commande les éclairages en Marche/Arrêt et les volets roulants en position Montée/Stop/Descente
- Centralise la commande de 16 récepteurs d'éclairage Marche/Arrêt et 16 récepteurs de volets roulants + 1 commande centrale par groupe (16 groupes)
- Retour d'information

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Fréquence radio 868 MHz
- Autonomie : 10 ans
- Livrées avec un support à poser sur un meuble ou à fixer au mur
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm
- Compatibles avec la fonction maillage en réseau

## + Utilisateur

- Centralisent la commande des appareils de confort d'une pièce (chambre, salon...) ou de l'ensemble des pièces d'un habitat.
- Retour d'information pour savoir si le ou les récepteurs ont bien reçu le message

### Tyxia 1712

- 1 voie de commande d'éclairage + 1 voie de commande volet roulant
- 16 récepteurs max/voie
- Possibilité de scinder chaque voie jusqu'à 16 groupes
- Possibilité d'aller au-delà de 16 récepteurs - Consultez-nous

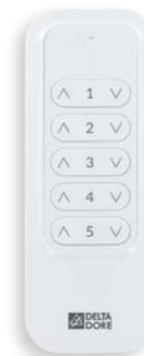
### Tyxia 1700

- 5 voies de commande et 16 récepteurs max/voie

## + Installateur

### Tyxia 1712

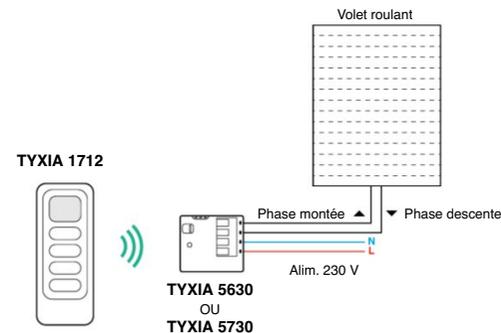
- Commande des récepteurs distants de plusieurs pièces ou étages grâce à la fonction maillage en réseau



Tyxia 1700



Tyxia 1712



# Télécommandes porte-clé

**Tyxia I400** réf. 6351388 • **Tyxia I410** réf. 6351389

## Fonctions

- Confirmation des ordres envoyés par un voyant

### Tyxia I400

- Commande 2 voies d'éclairages en Marche/Arrêt ou variation ou 2 voies de volets roulants en Montée/Descente

### Tyxia I410

- Commande 4 voies d'automatismes Ouverture/Fermeture portail, porte de garage, gâche électrique, Marche/Arrêt éclairage, pompe d'arrosage...

## Caractéristiques techniques

- Pile lithium fournie : 3 V CR 2430
- Autonomie 10 ans
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio : 100 à 300 mètres en champ libre
- 2 voies pour le Tyxia I400
- 4 voies pour le Tyxia I410
- Indice de protection : IP 32
- Poids (avec piles) : 25 g
- Livrées avec un anneau porte-clé
- Compatibles avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 65 x L 42 x P 8 mm

## + Utilisateur

- Faciles à emporter grâce à leur taille réduite et leur accroche porte-clé
- Résistantes aux chocs pour une utilisation quotidienne
- Permettent de regrouper la commande du portail, de la porte de garage et des éclairages sur une même télécommande

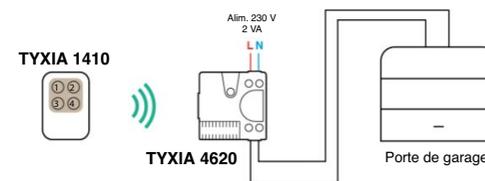
## + Installateur

- Jusqu'à 16 récepteurs en réseau maillé par voie



Tyxia I400

Tyxia I410



# Interrupteurs émetteurs

**Tyxia 2310** réf. 6351380 • **Tyxia 2330** réf. 6351379

## Fonctions

### Tyxia 2310

- Interrupteur 3 en 1 :
  - Commande 2 voies d'éclairages ou automatismes en Marche/Arrêt
  - Commande 2 voies scénarios (M/A, variation d'éclairage et position de volets roulants selon le type de récepteurs compatibles)
  - Commande 1 voie de variation d'éclairage

### Tyxia 2330

- Commande 1 voie de volet roulant en Montée/Stop/Descente
- Confirmation des ordres envoyés par un voyant
- Configuration de 2 positions favorites (hauteurs définies) du volet roulant
- Permet le réglage des butées du volet roulant Rollia et Tymoo

## Caractéristiques techniques

- Alimentation par pile lithium CR 2430 fournie
- Autonomie 10 ans
- Indice de protection : IP 40- IK04
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 11 mm

### Tyxia 2330

- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Jusqu'à 16 récepteurs associés maxi en réseau maillé

## + Utilisateur

- Interrupteurs muraux pouvant être fixés ou collés sur tout support : mur, meuble, vitrage, céramique, bois...
- Confort d'utilisation grâce à l'autonomie 10 ans des piles

## + Installateur

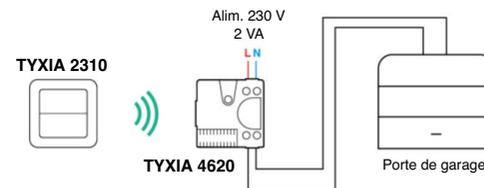
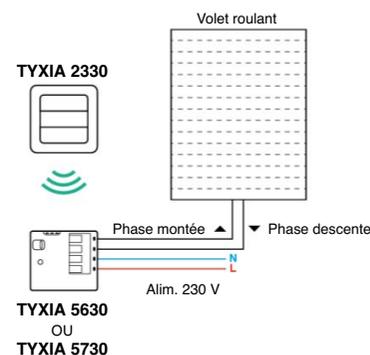
- Installation facile et rapide, sans travaux
- ### Tyxia 2310
- Idéal pour réaliser un va-et-vient sans interrupteur existant
  - Seul interrupteur TBTS recommandé dans les volumes 1/2/3 d'une salle d'eau



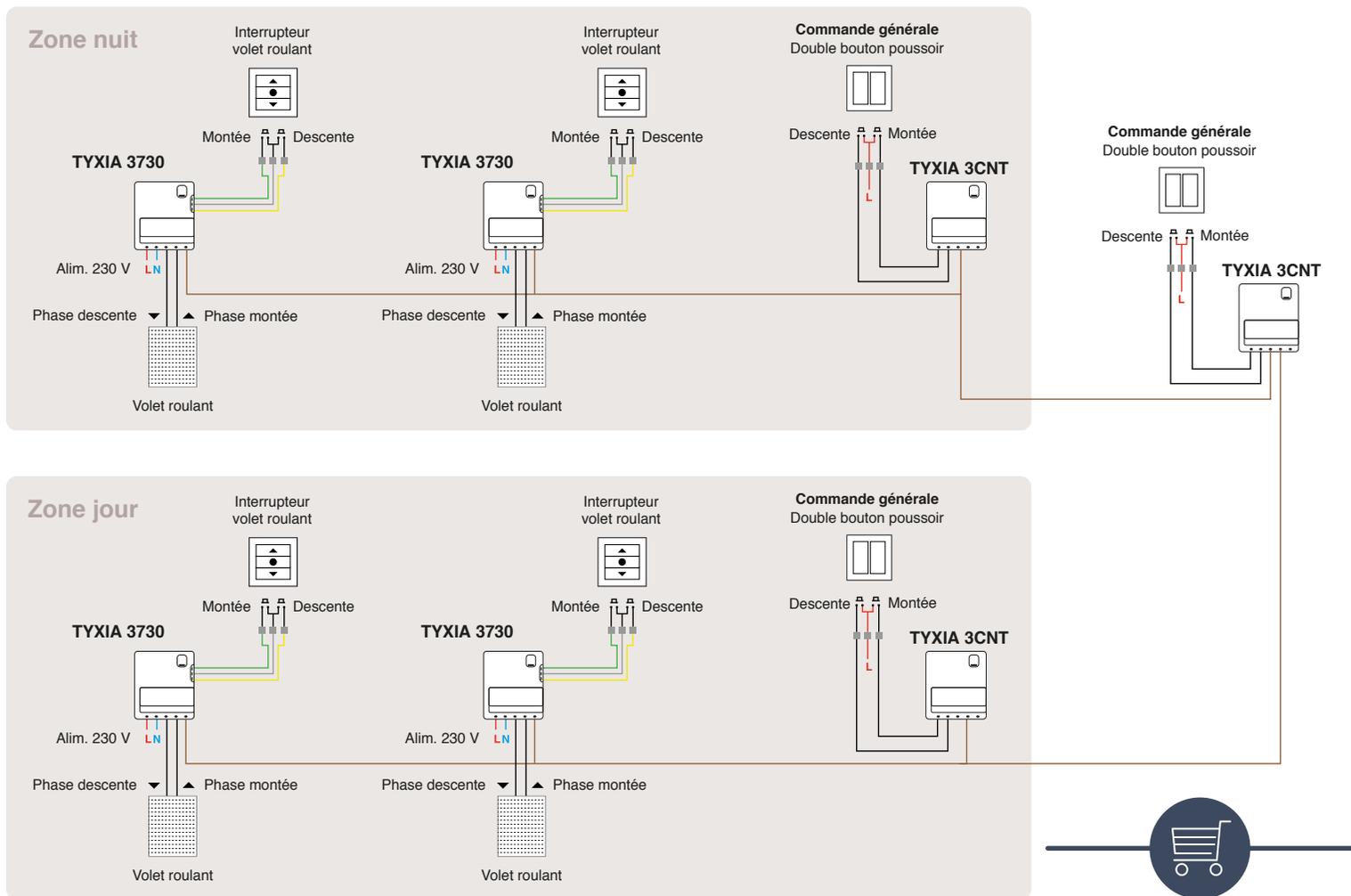
Tyxia 2310



Tyxia 2330



# Solution filaire - Commande groupée de plusieurs volets roulants



Qté.	Produit	Réf.	Page
4	Tyxia 3730	6351430	223
3	Tyxia 3CNT	6351431	223

# Récepteurs filaires pour volets roulants

**Tyxia 3730** réf. 6351430 • **Tyxia 3CNT** réf. 6351431

## Fonctions

### Tyxia 3730

- Commande un volet roulant à partir d'un interrupteur Montée/Stop/Descente ou Montée/Descente en commande locale

### Tyxia 3CNT

- Commande d'un groupe de volets roulants (pilotés par les récepteurs TYXIA 3730) en local, uniquement à partir d'un double bouton poussoir
- Commande centralisée de l'ensemble de l'installation

## Caractéristiques techniques

- Alimentation phase/neutre 230 V ~ 0,15 VA, 0,08 W (veille)
- 1 voie de commande pour un moteur de volet roulant avec fins de courses électroniques ou mécaniques intégrées au moteur
- Température de fonctionnement : -10°C / +40°C
- Dimensions : 41 x 36 x 14,5 mm

### Tyxia 3730

- 2 sorties contacts alimentés Montée/Descente pour moteur 2 A maxi (soit +/- 80 Nm)
- Installation possible dans une boîte d'encastrement derrière un interrupteur
- 3 fils fournis pour la connexion avec l'interrupteur ou le bouton poussoir du volet en local
- Possibilité de rallonger de 10 mètres chaque commande locale

## + Utilisateur

- Coût de la solution avantageux
- Centralisation de l'ouverture et de la fermeture de tous les volets roulants d'un seul point de commande
- Faible consommation énergétique

### Tyxia 3CNT

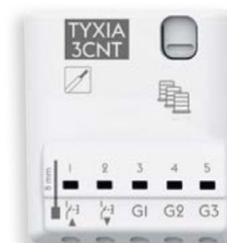
- A utiliser obligatoirement avec un récepteur TYXIA 3730
- 3 sorties alimentées correspondant aux 3 groupes
- Nombre illimité de Tyxia 3730 dans un même groupe
- Commande jusqu'à 3 groupes par c 3 CNT
- Commande d'un nombre illimité de groupes avec plusieurs Tyxia 3CNT
- Longueur max. pour la commande de chaque groupe : 100m

## + Installateur

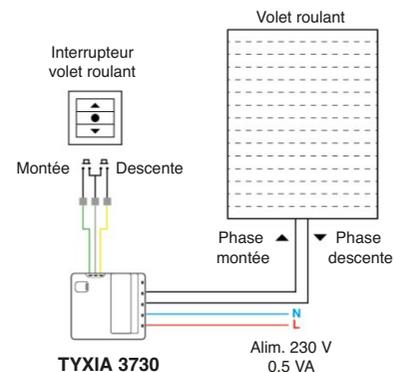
- Compatible avec les moteurs de volets roulants filaires d'une installation multimarque
- Taille réduite pour une intégration facile dans les boîtes d'encastrement
- Rapide à raccorder grâce à ses connecteurs sans vis
- **TYXIA 3CNT** : Un produit 2 en 1 comprenant une commande de groupe ou centralisée



Tyxia 3730



Tyxia 3CNT



# Volets roulants

---

Aide au choix	p.227
Abaques	p.228
Choix type de moteurs et accessoires	p.230
Pack Moteurs Tymoov	p.232
Moteurs Radio Tymoov	p.234
Evolutivités domotiques	p.235
Moteurs filaires Tymoov	p.236



Découvrez nos formations sur le site :  
<https://formation-pro.deltadore.fr>





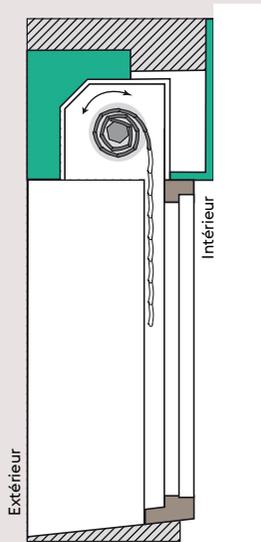
# Moteurs Radio et filaires Tymoov ●

## Nouveaux moteurs tubulaires

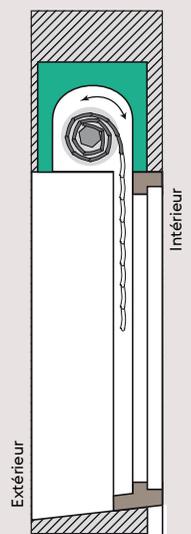
à vitesse variable et ses nouvelles télécommandes

- **Économie**  
Gain de 50% de consommation d'énergie par rapport à un moteur classique
- **Confort**  
Démarrage et accostage lents
- **Sécurité (Moteurs Radio)**  
Élément à part entière d'un système d'alarme Tyxal+ : protection anti-intrusion ou départ d'incendie
- **Connexion (Moteurs Radio)**  
S'intègre parfaitement dans la maison connectée, grâce à sa compatibilité avec Tydom

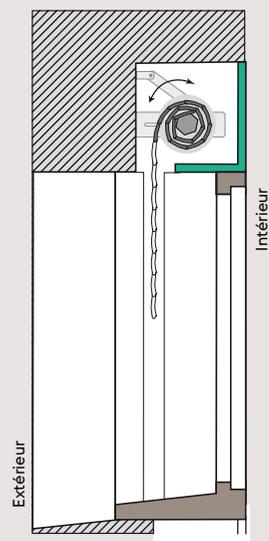




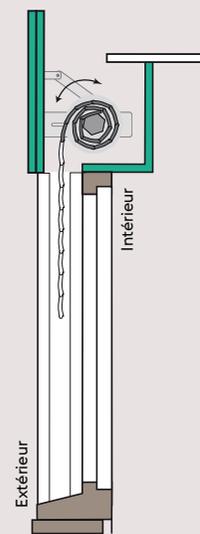
Coffre demi-linteau



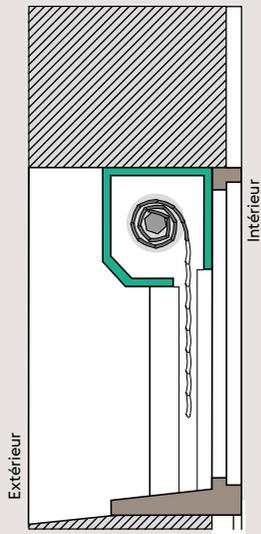
Caisson tunnel  
Enroulement vers l'intérieur



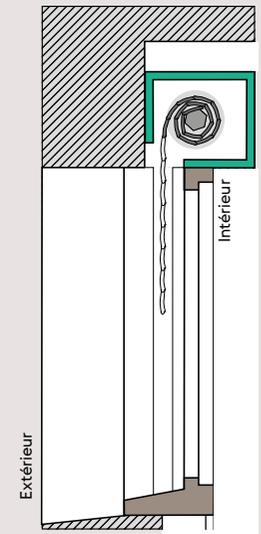
Caisson menuisé



Caisson menuisé  
d'un chien assis



Coffre rénovation\*



Coffre bloc-baie\*

\*Les verrous des packs TYMOOV ne sont pas compatibles avec ces coffres



TYPE de volet	Poids de la lame (kg/m <sup>2</sup> )	Epaisseur de lame (mm)	Pas de lame	Epaisseur lame Final (mm)	Poids lame final (kg /ml)	Pas de lame final
Lames 37/40 mm	4	8	40	9	0,373	40

## Tube octogonal Ø 60 mm Deprat 53 ZF 54 – ZF 64



Hauteur du volet (m)	Longueur du volet (m)																											
	0,6 à 1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1
3,2	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3,1	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
3	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,9	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,8	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,7	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,6	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,5	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,4	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,3	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,2	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2,1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1,1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20
0,9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20
0,8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20

10 Tymoov 10      20 Tymoov 20

# Guide de choix



**Moteur seul**  
(tête ROLLIA)



1

2



**Moteur seul**  
tête étoile (compatible Somfy)



3

4



**Pack TYMOOV**  
(tête ROLLIA)



5

	1 2		3 4		5
	Filaire	Radio	Filaire	Radio	Radio
Puissance ION	TYMOOV DIOF 6357OIO	TYMOOV DIORP 6357OII	TYMOOV IOF 6357OOI	TYMOOV IORP 6357OO4	Pack TYMOOV IO 6357OO7
Puissance 2ON	TYMOOV D2OF 6357OI2	TYMOOV D2ORP 6357OI3	TYMOOV 2OF 6357OO2	TYMOOV 2ORP 6357OO5	Pack TYMOOV 2O 6357OO9
	Fourni avec le circlips et compatible 6357OI6		Embout compatible 6356OI8 et 6356OI9		

## Référence des accessoires pour adaptation au tube

Tube	Ø 60 Octo	Ø 53 Deprat ou Ø 54 Zurfluh Feller	Ø 64 Zurfluh Feller
Roue et Couronne	<p>6 6357OI6 pour moteur tête ROLLIA</p>	<p>7 6356OI9 pour moteur tête étoile</p>	<p>8 6356OI8 pour moteur tête étoile</p>

## Accessoires complémentaires

Tube octo 60 / 750 mm	Tube octo 60 / 1040 mm	Kit de roulement pour tube octo 60	Lot de 2 verrous <sup>(2)</sup>	Support moteur tête ROLLIA
<p>9 6356OII</p>	<p>10 6356OI2</p>	<p>11 6356OO9</p>	<p>12 6356OIO ION : 1 lot 2ON : 2 lots 3ON : 3 lots</p>	<p>13 6357OI7</p>
<p>Limite maximum : (6356OII x I) + (6356OI2 x 2)</p>				

## REEMPLACER un moteur de volet roulant Radio ou filaire

### Marque Rollia

Tymoov moteur seul (tête Rollia),

1 ou 2



en conservant les accessoires existants :  
roue, couronne, tube, et support moteur

### Autres marques

#### Somfy

Tymoov moteur seul (tête étoile),

3 ou 4



en conservant les accessoires existants :  
roue, couronne, tube et support moteur

#### Autres marques

Tymoov moteur seul (tête étoile)

3 ou 4



et prévoir adaptateur roue et couronne  
pour être compatible avec le tube existant  
+ support de tête étoile<sup>(1)</sup>

+ Roue et couronne 7 ou 8

+ Support de tête étoile<sup>(1)</sup>

## MOTORISER un volet roulant

### Pack Radio

Pack Tymoov IO / 20 (tête Rollia)

5



### Au détail Radio ou filaire

Tymoov moteur seul (tête Rollia) 1 ou 2



Kit roue et  
couronne Ø 60 octo

6



Tube octo 60

9 et/ou 10



Kit de roulement  
pour tube octo 60

11



Lot de 2 verrous<sup>(2)</sup>

12



Support moteur tête  
Rollia

13



<sup>(1)</sup>produit non commercialisé chez Delta Dore - <sup>(2)</sup>Prévoir le nombre de lots en fonction de la puissance du moteur

## Packs pour motorisation de volets roulants



**Pack Tymoov IO** réf. 6357007 • **Pack Tymoov 20** réf. 6357009

### — Composition du Pack Tymoov IO

- 1 moteur Radio TYMOOV bidirectionnel IO Nm
- 2 tubes télescopiques
- 1 télécommande TYXIA I703
- 1 support pour télécommande
- 2 supports latéraux de fixation du tube
- 2 verrous reliant le volet roulant au tube
- Kit de visserie
- Lot de roulement



### — Composition du Pack Tymoov 20

- 1 moteur Radio TYMOOV bidirectionnel 20 Nm
- 3 tubes télescopiques
- 1 télécommande TYXIA I703
- 1 support pour télécommande
- 2 supports latéraux de fixation du tube
- 4 verrous reliant le volet roulant au tube
- Kit de visserie
- Lot de roulement



## — Fonctions

- Motorisation de volets existants
- Apprentissage automatique ou manuel des fins de courses hautes et basses du volet
- 2 fonctions de sécurité :
  - fonction anti-effraction : résistance contre le soulèvement du volet
  - détection d'intrusion : le moteur déclenche le système d'alarme Tyxal+ lorsqu'une tentative d'effraction est détectée
- Possibilité de commander le moteur avec commande bouton poussoir (entrée filaire)
- Fonction optimisation solaire avec la sonde d'ensoleillement SE 2100 et un boîtier d'ambiance RT 2012 : Tybox 2020 WT, Tybox 2000 WT, Tybox 2010 WT, Calybox 2020 WT, Tywatt 2000

## — Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V monophasé 50 Hz
- Couple 10 Nm (Pack Tymoov IO), 20 Nm (Pack Tymoov 20)
- Livrés avec télécommande d'apprentissage et de fonctionnement Tyxia I703
- Fréquence radio 868 MHz
- Cage de fin de course électronique
- Protection thermique : 4 minutes de fonctionnement continu
- Indice de protection : IP44
- Câble de raccordement débrochable : 2,5m (3 x 0,75mm<sup>2</sup>)
- Nombre de commandes Radio associables au moteur : 16 maxi
- Compatibilité avec la fonction maillage en réseau

## + Utilisateur

- Consommation énergétique réduite de 50% par rapport à un moteur asynchrone
- Démarrage et accostage lents
- Programmation des volets roulants à partir de Tydom en fonction du lever et du coucher du soleil ou à heures fixes (économies d'énergie en hiver pour une meilleure isolation)

## + Installateur

- Idéal pour la rénovation : isolation classe II (pas de fil de terre)
- Moteurs livrés avec les accessoires pour une pose rapide
- Réglage automatique ou manuel des fins de courses, grâce à la télécommande

# Moteurs radio pour volets roulants



**Tymoov IO RP** réf. 6357004 • **Tymoov 20 RP** réf. 6357005

## Fonctions

- Motorisation de volets roulants existants
- Apprentissage automatique des fins de courses hautes et basses du volet
- 2 fonctions de sécurité :
  - fonction anti-effraction : résistance contre le soulèvement du volet
  - détection d'intrusion : le moteur déclenche le système d'alarme Tyxal+ lorsqu'une tentative d'effraction est détectée
- Antenne intégrée
- Possibilité de commander le moteur avec commande bouton poussoir (entrée filaire)
- Fonction optimisation solaire avec la sonde d'ensoleillement SE 2100 et un boîtier d'ambiance RT 2012 : Tybox 2020 WT, Tybox 2000 WT, Tybox 2010 WT, Calybox 2020 WT, Tywatt 2000



## Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V monophasé 50 Hz
- Couple IO Nm (Tymoov IO RP), 20 Nm (Tymoov 20 RP)
- Fréquence radio 868 MHz
- Cage de fin de course électronique
- Protection thermique : 4 minutes de fonctionnement continu
- Indice de protection : IP44
- Câble de raccordement débrochable : 2,5m (3 x 0,75mm<sup>2</sup>)
- Nombre de commandes Radio associables au moteur : 16 maxi
- Compatibilité avec la fonction maillage en réseau
- Longueur du moteur : 422 mm

## + Utilisateur

- Démarrage et accostage lents

## + Installateur

- Idéal pour la rénovation : pas de raccordement à la terre (isolation classe II) tête étoile compatible avec la majorité des installations existantes
- Couple d'apprentissage du moteur réglable

# Évolutivité maison connectée des moteurs Radio

## Sécurité intrusion, il vous faut :

un moteur de volet roulant Tymoov et une centrale sirène TYXAL +



Le moteur Tymoov se verrouille mécaniquement, empêchant l'intrus de pénétrer et envoie un signal à la centrale sirène.



la sirène d'alarme se déclenche.



## Sécurité incendie, il vous faut :

un moteur de volet roulant Tymoov et un détecteur de fumée Tyxal+



Le détecteur de fumée envoie un signal aux moteurs des volets roulants Tymoov.



Les moteurs Tymoov ouvrent instantanément les volets, permettant une évacuation rapide des occupants.



## Avec Tydom, pilotez aussi :



Éclairages



Chauffage



Alarme



Caméras



Portes de garage



Portails



Consommations

# Moteurs filaires pour volets roulants

**TYMOOV IOF** réf. 6357001 • **TYMOOV 2OF** réf. 6357002

## — Fonctions

- Motorisation de volets roulants
- Apprentissage automatique ou manuel des fins de courses hautes et basses du volet
- Fonction anti-effraction : résistance contre le soulèvement du volet
- Fonction antigel : en cas de gel, le moteur stoppe pour ne pas endommager le volet
- Détection d'obstacles pour protéger le volet

## — Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V monophasé 50 Hz
- Couple 10 Nm (TYMOOV IO F), 20 Nm (TYMOOV 2O F)
- Cage de fin de course électronique
- Protection thermique : 4 minutes de fonctionnement continu
- Indice de protection : IP44
- Câble de raccordement débrochable : 2.5 m (3 x 0.75 mm<sup>2</sup>)
- Classe II
- Longueur du moteur : 422 mm

## + Utilisateur

- Consommation énergétique réduite de 50% par rapport à un moteur asynchrone
- Démarrage et accostage lents
- Sécurité : arrêt du moteur en cas de détection d'obstacle ou de gel

## + Installateur

- Idéal pour la rénovation : pas de raccordement à la terre (Isolation Classe II) tête étoile compatible avec la majorité des installations existantes
- Moteur court permettant de s'adapter sur les petites fenêtres



## La centralisation des volets roulants

Le récepteur Tyxia 3 CNT permet la centralisation de l'ensemble de l'installation.

Il commande en local un groupe de volets roulants (pilotés par les récepteurs TYXIA 3730), uniquement à partir d'un double bouton poussoir.

il vous faut :



1 récepteur TYXIA 3730 pour  
chaque volet roulant

Réf. 6351430

+

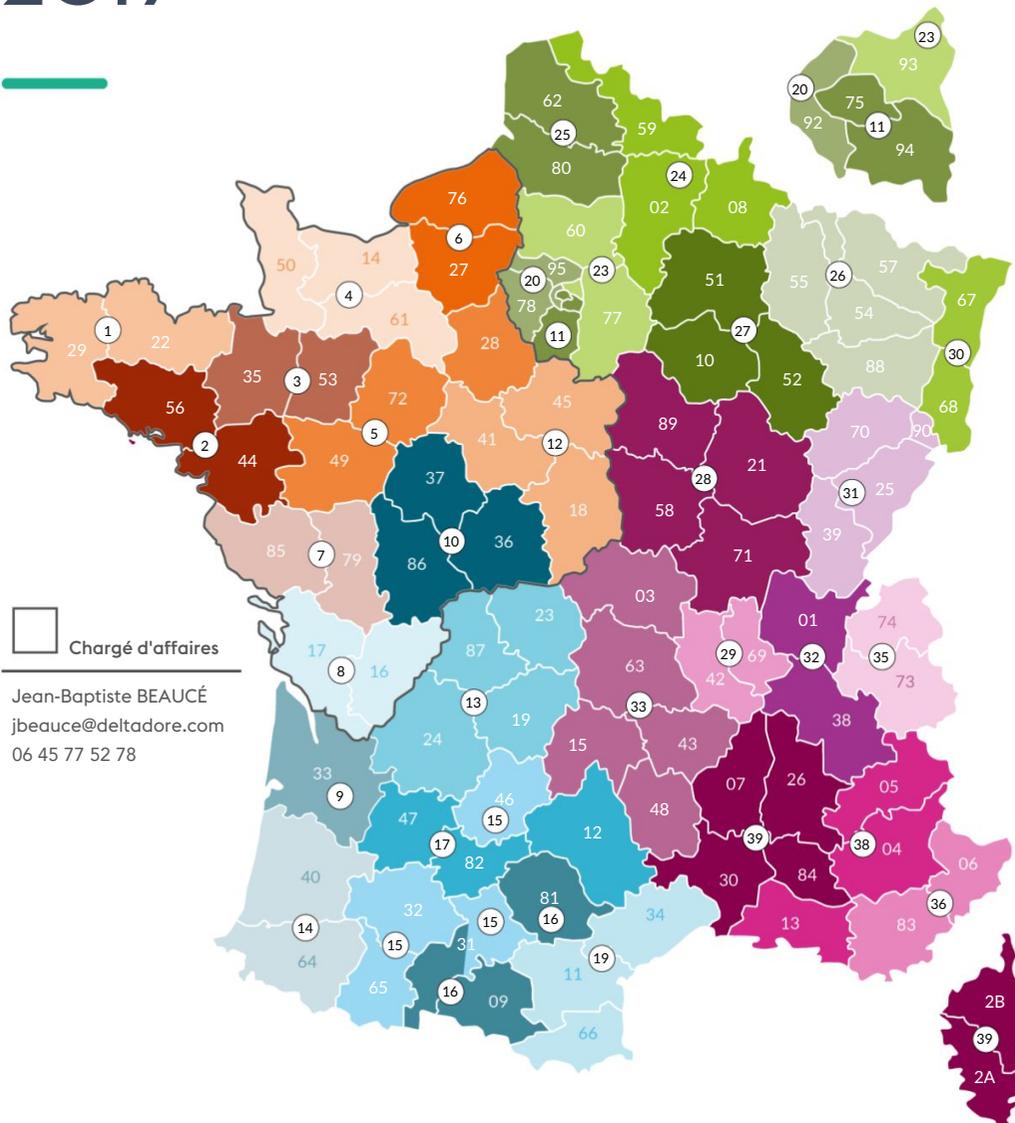


1 récepteur Tyxia 3CNT  
pour interrupteur  
double bouton poussoir

Réf. 6351431



# Réseau commercial 2019



Yves RIBEIRO  
yribeiro@deltadore.com

Commerciale Sédentaire	Karine AUVRAY kauvray@deltadore.com	02 72 96 03 56
1	Denis BERTHELOT denberth@deltadore.com	06 80 32 40 85
2	Jean Marie ESNAULT jmesnault@deltadore.com	06 85 30 36 18
3	Eric LE MARRE elemarre@deltadore.com	06 08 66 63 73
4	Eric MESSAGER emessenger@deltadore.com	06 18 71 29 84
5	Mehdi YACOUTA NOUR myacouta@deltadore.com	06 72 09 42 06
6	Isabelle AUGUSTO iaugusto@deltadore.com	06 85 30 77 08
7	Sylvain VANIER svanier@deltadore.com	06 85 30 36 07
Commerciale Sédentaire	Sandra BECEL sbecel@deltadore.com	02 72 96 03 56
12	Yann GUYADER yguyader@deltadore.com	06 08 66 63 83

## Responsables Comptes Clés Intégrateurs

Nord	Xavier LEGLISE xleglise@deltadore.com	06 18 71 19 38
Sud	Jean-Luc BRILLANT jlbrillant@deltadore.com	06 86 23 72 45

Olivier DUFOUR  
odufour@deltadore.com

---

	<b>Commerciale Sédentaire</b> Sandra BECEL sbecel@deltadore.com	02 72 96 03 56
8	Ugo DEURE udeure@deltadore.com	06 45 30 21 27
9	Xavier MOTILLON xmotillon@deltadore.com	06 08 66 63 79
10	Frederic GIRARD fgirard@deltadore.com	06 85 30 36 12
13	Eric REBAUDI erebaudi@deltadore.com	06 70 75 79 90
14	Patrick VIGNAU pvignau@deltadore.com	06 08 66 63 80
	<b>Commerciale Sédentaire</b> Adélaïde JEAN ajeau@deltadore.com	02 72 96 03 56
15	Cyril LAFON clafon@deltadore.com	06 08 87 02 29
16	Frederic CHABBAL fchabbal@deltadore.com	06 85 30 36 17
17	Ludovic ROUQUAT lrouquat@deltadore.com	06 17 07 63 91
19	CÉDRIC MASSÉ cmasse@deltadore.com	06 80 94 11 99

François DAVENAS  
fdavenas@deltadore.com

---

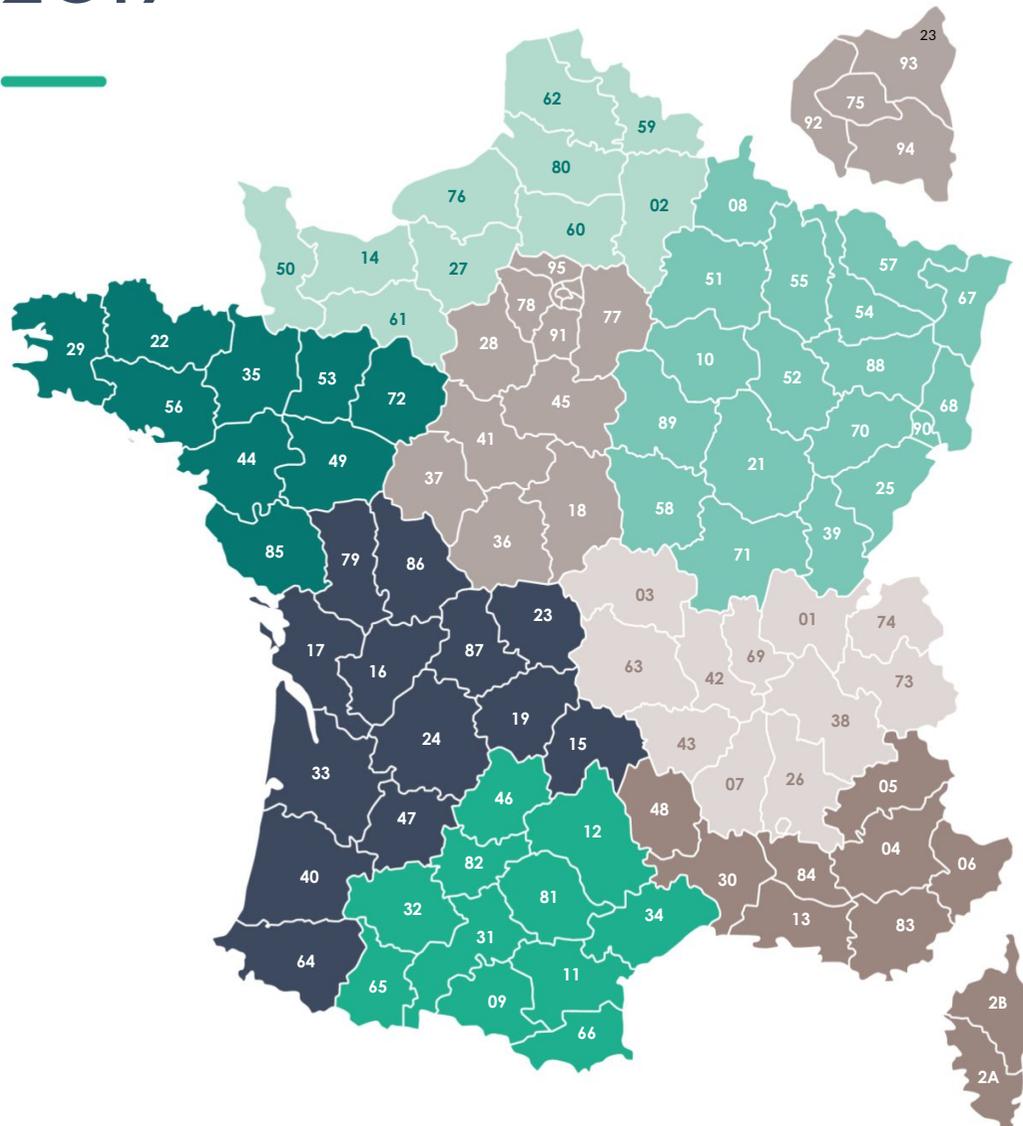
	<b>Commerciale Sédentaire</b> Emilie THOMAS ethomas@deltadore.com	02 72 96 03 56
11	Herve DELALEINE (75/91/94) hdlaleine@deltadore.com	06 78 21 04 37
20	Patrick LAPORTE (78/92/95) plaporte@deltadore.com	06 85 54 20 63
23	Cherif KHODJA (60/77/93) ckhodja@deltadore.com	06 87 60 87 91
24	Dominique WILLOT dwilott@deltadore.com	06 85 30 36 13
25	Thomas BARRIER tbarrier@deltadore.com	06 74 48 80 55
26	Hadrien PEDRO hpedro@deltadore.com	06 08 66 63 76
30	Alexandre BROTHIER abrothier@deltadore.com	06 08 66 63 87
	<b>Commerciale Sédentaire</b> Kristell HAVARD khavard@deltadore.com	02 72 96 03 56
27	Franck LACOSTE flacoste@deltadore.com	06 07 04 01 85

Maxime DUMAS  
mdumas@deltadore.com

---

	<b>Commerciale Sédentaire</b> Kristell HAVARD khavard@deltadore.com	02 72 96 03 56
28	Louis BERINGER lberinger@deltadore.com	07 86 04 43 18
29	Arnaud BERTIN abertin@deltadore.com	06 08 66 63 78
31	Jeremy VAUTHIER jvauthier@deltadore.com	06 08 66 63 74
32	Guillaume VERGNAUD gvergnaud@deltadore.com	06 08 66 63 81
33	Jerome ROGUE jrogue@deltadore.com	06 08 66 63 84
35	Fouad MAJID fmajid@deltadore.com	06 85 30 36 15
	<b>Commerciale Sédentaire</b> Adélaïde JEAN ajeau@deltadore.com	02 72 96 03 56
36	Emmanuel LECLERCQ eleclercq@deltadore.com	06 08 90 73 72
38	Dimitri HERNANDEZ dhernandez@deltadore.com	06 78 27 76 91
39	Jessica TOULOUZE VELLA jtoulouze@deltadore.com	07 84 12 13 70

# Prescription 2019



DIRECTEUR RÉSEAU PRESCRIPTION  
Jérôme ARNOLDI  
jarnoldi@deltadore.com

Assistante prescription et grands comptes

Ida Glemot : 02 99 45 97 25  
iglemot@deltadore.com

Guillaume GROGNET  
06 07 81 11 14  
gggrognet@deltadore.com

Guy COURNEDE  
06 17 10 26 58  
gcourneude@deltadore.com

Matthieu PASQUIER  
06 85 30 36 14  
mpasquier@deltadore.com

Benoît RYS  
06 26 73 39 13  
brys@deltadore.com

DOUSSET Nicolas  
06 20 86 57 06  
ndousset@deltadore.com

Stéphanie MOTTIER THERY  
06 85 30 36 16  
smottier@deltadore.com

Laurent WYBAIL  
06 14 10 17 71  
lwymbail@deltadore.com

Nicolas CHARPENTIER  
06 40 37 77 64  
ncharpentier@deltadore.com

Chargés développement  
grands comptes nationaux

Eric POIRIER : 06 07 81 05 34  
epoirier@deltadore.com

Jonathan STEIMETZ : 06 03 65 43 16  
jsteimetz@deltadore.com

## MENTION D'INFORMATION DONNÉES PERSONNELLES

Pour délivrer nos services et vendre nos produits, vos données personnelles sont collectées et traitées par Delta Dore, qui agit en tant que responsable de traitement.

Ces collectes peuvent avoir lieu :

- Lors de l'installation et l'utilisation de nos produits
- Lors de la souscription à nos services
- Lors de l'utilisation de nos applications mobiles
- Lors de la création d'un compte client
- Lors de l'acceptation de Conditions Générales d'Utilisation et/ou Conditions Générales de Vente
- Lorsque vous nous contactez, par quelque moyen que ce soit
- Lors de la visite de l'un de nos concept home ou de votre venue à Salon ou un évènement promotionnel
- Lorsque vous interagissez avec nous sur nos sites internet et les services qu'ils comportent (chat, zones commentaires, formulaires, etc.)

En tant que responsable de traitement, Delta Dore s'engage à ce que les données soient recueillies et traitées conformément à la réglementation en vigueur sur la protection des données à caractère personnel, qui désigne en particulier :

- le Règlement (UE) 2016/679 du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données personnelles (RGPD),
- la Directive 2016/680 du 27 avril 2016 relative à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel par les autorités compétentes,
- ainsi que l'ensemble des lois nationales transposant ces réglementations européennes, les délibérations et recommandations de la Commission Nationale d'Informatique et des Libertés (CNIL) ou de toute autorité de contrôle ou de supervision.

Vos données personnelles sont également utilisées par Delta Dore dans le respect de sa politique de confidentialité (<https://www.deltadore.fr/politique-de-confidentialite>).

Vos données personnelles sont traitées par Delta Dore notamment pour :

- Vous permettre de piloter et de contrôler tout ou partie de votre habitation
- Fournir nos services et en faciliter le fonctionnement
- Résoudre les éventuels problèmes afin d'améliorer nos produits, nos services, nos contenus et notre documentation
- Analyser votre utilisation de nos produits et de nos services
- Gérer notre relation avec vous :
  - vous informer sur nos services et ceux de nos sociétés partenaires
  - vous tenir informés des mises à jour et nouveautés de nos produits et services
  - recueillir votre niveau de satisfaction
  - vous faire bénéficier des meilleurs opportunités en termes de tarifs et d'offres globales d'installations
- respecter nos obligations légales et réglementaires

Pour nos newsletters, nous traitons vos données personnelles sur la base du consentement explicite que vous avez donné à cet effet.

Vos données personnelles sont accessibles aux salariés de Delta Dore qui interviennent dans la gestion de la relation client, dans la gestion commerciale ou dans le domaine de la communication, dans la limite de leurs fonctions. Ces données peuvent être transmises aux sous-traitants et partenaires de Delta Dore auxquels Delta Dore fait appel dans le cadre de l'exécution de ses traitements. Delta Dore s'engage à ce que ses sous-traitants et partenaires soient en conformité avec la réglementation en vigueur sur la protection des données à caractère personnel.

Vos données personnelles ne sont pas utilisées par Delta Dore à des fins de revente ni à des fins contraires à la réglementation en vigueur.

Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de limitation du traitement et d'effacement de vos données personnelles. En outre, vous disposez d'un droit d'opposition et d'un droit à la portabilité de vos données. Vous pouvez exercer ces droits en justifiant de votre identité par courriel à l'adresse suivante : [rgpd@deltadore.com](mailto:rgpd@deltadore.com), en remplissant le formulaire accessible à l'adresse suivante : <https://www.deltadore.fr/politique-de-confidentialite/contact-donnees-personnelles> ou en envoyant un courrier à l'adresse suivante :

DELTA DORE - DPO - Le Vieux Chêne - 35270 BONNEMAIN

Enfin, vous disposez de la possibilité d'introduire un recours auprès de l'autorité de contrôle de votre pays de résidence, soit la CNIL pour la France. L'autorité chef de file pour le traitement des litiges résultant de l'application de la réglementation des données personnelles par Delta Dore est la CNIL.



**informations commerciales**

02 72 96 03 56

**informations techniques**

02 72 96 03 57

**informations documentation**

02 72 96 11 35

**Groupe Delta Dore S.A.**

**Le vieux chêne**

**35270 Bonnemain**

[www.deltadore.fr/contact](http://www.deltadore.fr/contact)

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

