

Smart controls
for a better world



**DELTA
DORE**

Le catalogue 2012



Sommaire



L'entreprise Delta Dore p 4

Les plus des technologies Delta Dore	p 16-17
RT 2012	p 18-25
Les Packs	p 26-27

Écrans et commandes p 28

Choisissez vos applications	p 30-37
Écrans tactiles	p 40-45
Télécommandes	p 46-48
Interface	p 49
Application téléphone mobile "Ma maison"	p 50-51
Transmetteurs téléphoniques	p 52-55
Télécommandes téléphoniques	p 56-57



Thermique p 58

Choisissez vos applications	p 60-71
Gestionnaires d'énergie	p 72-93
Programmateurs	p 94-103
Délesteurs	p 104-111
Indicateurs de consommation	p 112-117
Thermostats programmables	p 118-129
Régulateurs	p 130-143
Thermostats, interfaces et sondes	p 144-161
Équipements périphériques	p 162-167



Guide de choix p 296

Écrans et commandes	p 298
Thermique	p 299-303
Automatismes	p 304-305
Sécurité	p 306-307

Automatismes p 168

Choisissez vos applications	p 170-177
Nouvelles fonctions : variation, minuterie	p 178-179
Les Packs	p 182-185
Récepteurs	p 186-195
Émetteurs	p 196-215
Schémathèque	p 216-231
Maillage	p 232-233

Index p 308

Services p 318

Site internet	p 318
Centre d'appels "IRIS"	p 319
Des outils pour mieux vous informer	p 320
Formations Delta dore	p 321
Réseau commercial 2012	p 322-323

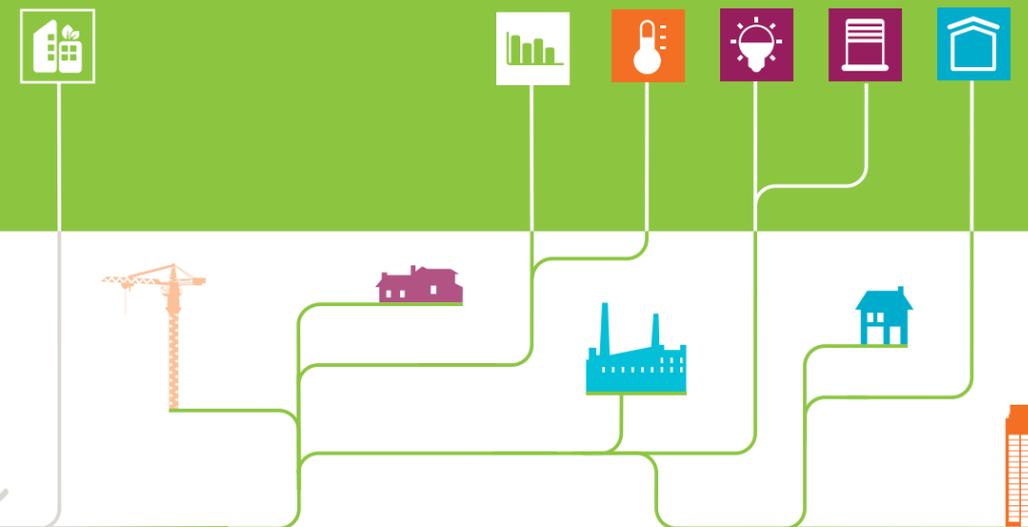
Sécurité p 234

Choisissez vos applications	p 236-243
Alarme Radio TYXAL	p 244
Les Packs	p 246-249
Centrales	p 250-251
Détecteurs de mouvement	p 252-253
Détecteurs d'ouverture	p 254-255
Détecteurs techniques	p 256-258-259
Sirènes	p 257
Commandes	p 260-265
Transmetteurs téléphoniques	p 266 à 268
Répéteur	p 269
Alarme filaire Bus	p 270
Kit	p 274
Centrales	p 275
Transmetteurs téléphoniques	p 277
Interfaces	p 278-280 à 283-288-289
Commandes	p 281
Détecteurs de mouvement	p 284-285
Détecteurs d'ouverture	p 290-291
Sirènes	p 286

Un monde meilleur est possible, Delta Dore l'imagine pour vous.

Delta Dore conçoit, produit et commercialise des solutions intelligentes pour **piloter le confort et maîtriser les consommations d'énergie** tout en préservant les ressources naturelles.

*Economie
d'énergie*



Une entreprise familiale

DELTA DORE est une entreprise indépendante créée en 1970 par la famille Renault, principal actionnaire du groupe. Delta Dore est dirigée par Marcel Torrents, Président du Directoire et Valérie Renault-Hoarau, Directeur Général.

750 salariés

Dates clés

Un parcours jalonné d'innovations, de diversification des offres de pilotage et une implantation à l'international.

Fabrication française

Deux sites de production en France : Bonnemain et Étrelles, en Ile et Vilaine (35)

Fabriqué en France

Garantie

Les produits de la gamme thermique et automatisme sont garantis 3 ans.

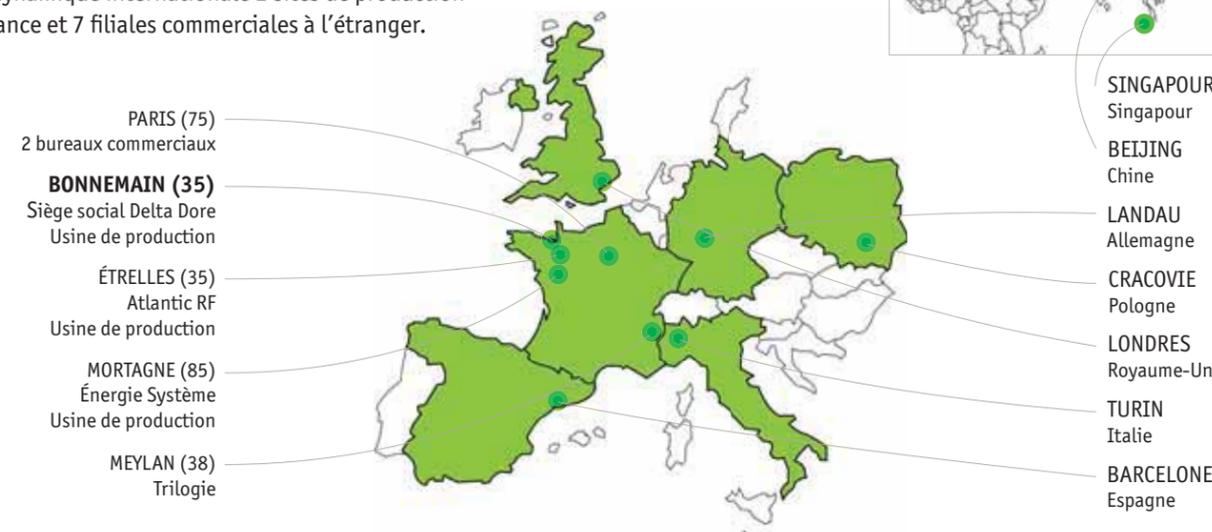


Les produits de la gamme sécurité sont garantis 5 ans.



Implantations

Une dynamique internationale 2 sites de production en France et 7 filiales commerciales à l'étranger.



Création de **Delta Dore** par Monique et Joël Renault (sous-traitance électronique et télécommunications)

Lancement du 1er délesteur (1^{er} régulateur en 1976) et développement des **offres thermiques**

Début du développement européen en **Espagne** et en **Allemagne**

Lancement des systèmes d'**alarme** : acquisition de TALCO

Delta Dore rentre dans le monde de **la domotique**

Lancement des **automatismes** pour l'habitat

Ouverture d'une filiale en **Pologne**

Renforcement de l'activité service GTB « Gestion Technique des Bâtiments » avec l'acquisition de **Trilogie/Énergie Système**

Impulsion de l'internationalisation et ouverture d'une filiale en **Chine**

Acquisition de Atlantic RF : comptage - RFID - Télé-relevé

Ouverture d'une filiale en **Italie**

Ouverture de deux filiales au **Royaume-Uni** et à **Singapour**

1970

1975

1987

2000

2004

2008

2009

2010

Les 3 métiers

Le pilotage facile et sans fil

1 GESTION DE L'ÉNERGIE



Ces solutions de régulation et de programmation pour piloter le chauffage (électrique, gaz, fioul) et les pompes à chaleur s'appliquent dans les bâtiments neufs ou en rénovation, dans le résidentiel et le petit tertiaire.

ÉCONOMIES

Une programmation de chauffage ou de rafraîchissement adaptée au mode de vie des utilisateurs évite des consommations d'énergie et des dépenses inutiles.

CONFORT

Réguler l'ensemble de l'installation (radiateur, plancher,...) pour obtenir la température adaptée à chacune des pièces.

SIMPLICITÉ

Des produits faciles à utiliser.

2 GESTION DES AUTOMATISMES



Pour faciliter la vie quotidienne, Delta Dore propose des solutions de commande et d'automatisation de volets roulants, portails et des éclairages intérieurs et extérieurs.

PRATIQUE

Grâce au pilotage centralisé de tous les automatismes (volets, éclairages, portes...).

ÉVOLUTIVE

La technologie radio permet d'étendre son installation à tout moment.

INTELLIGENTE

La création de scénarios évite les gestes répétitifs quotidiens.

3 SÉCURISATION DES BÂTIMENTS



Delta Dore conçoit des systèmes de sécurité permettant de lutter contre les risques d'intrusion, de détecter les incidents « domestiques » et d'être alerté par transmission téléphonique.

PRATIQUE

Commander l'installation en local ou à distance.

SÉRÉNITÉ

Détecter les mouvements, les ouvertures de portes ou fenêtres, les fumées.

FIABLE

Depuis une télécommande, un clavier ou un téléphone portable, etc.. l'utilisateur est alerté par téléphone, SMS, mail en cas d'incident.

La technologie radio Delta Dore est fiable et performante.

Elle permet de piloter à distance les installations (chauffage, éclairage...) et de créer facilement des scénarios de vie pour ajuster les consommations d'énergies à ses besoins de confort.

La radio est la technologie la mieux adaptée pour les nouvelles constructions, la rénovation ou tout simplement pour améliorer le bâtiment existant.

Programmez votre chauffage

Faites varier les éclairages pour créer des ambiances lumineuses

Centralisez les automatismes (scénarios Départ/Arrivée)

Programmez les éclairages, les volets roulants, le chauffage, l'alarme...

Pilotez les volets roulants, les stores occultants

Ajoutez de nouveaux points de commandes ex : créez un va et vient sans fil

Sécurisez votre habitat

+ de 8 millions
de « produits sans fil »
Delta Dore sont installés en
France et à l'international.

3 millions
de logements
individuels équipés
de produits Delta Dore.

7000 sites
tertiaires et industriels
bénéficient de nos services
et produits en Gestion
Technique du Bâtiment

Nos cibles

Les solutions sans fil
Delta Dore
sont destinées
à tous types de bâtiments :



Habitat

individuel et
collectif (logements
privés ou sociaux)



Locaux professionnels

bureaux, salle de réunion etc..



Établissements Reçevant du Public

restaurant, hôtel, cabinet médical, magasin etc...



Delta Dore demain

Un monde meilleur
Delta Dore
l'imagine pour vous



Se positionner sur la gestion des énergies

Solutions pour le Smart Grid

Fort de son expertise de 40 ans en délestage, Delta Dore s'implique fortement sur les solutions de réduction de la pointe électrique. Le groupe développe des solutions actuellement testées dans le secteur du résidentiel collectif (plus de 6000 logements en France).

Gestion des multi-énergies pour le BBC

Delta Dore s'implique fortement sur la gestion des multi-énergies, l'affichage et la mesure, éléments devenus incontournables pour tous les bâtiments neufs et BBC concernés par la nouvelle Réglementation Thermique 2012.



Les solutions Delta Dore sources d'économies

Hausse des coûts de l'énergie, prise de conscience environnementale...

pour le résidentiel comme pour le tertiaire, les solutions Delta Dore permettent de répondre à un enjeu qui nous concerne tous : économiser l'énergie.

La programmation du chauffage, des éclairages, volets roulants et climatisation contribue à diminuer les consommations d'énergie et permet de répondre de façon optimale aux besoins réels des utilisateurs.

Programmation du chauffage : permet d'abaisser automatiquement la température de consigne d'une ou plusieurs zones pendant les périodes de sommeil et d'absence pour chaque jour de la semaine. Cette programmation associée à une régulation contribue à diminuer les consommations de chauffage.

> jusqu'à 22% d'économie d'énergie *

Programmation horaire centralisée des éclairages : éviter les dépenses d'éclairages inutiles dans des bureaux inoccupés par exemple ou en cas d'oubli d'extinction des lumières en quittant le bâtiment.

Programmation centralisée des volets roulants motorisés : la fermeture automatique au coucher du soleil améliore l'efficacité de l'isolation des vitrages grâce au pouvoir isolant des volets. Programmer ou commander la fermeture des volets roulants avec une horloge permet de stopper les déperditions thermiques des vitres lors des chutes de température la nuit ou les jours de grand froid.

> jusqu'à 11% d'économie d'énergie*



Gestion des ouvrants : éviter le gaspi d'énergie en cas d'ouverture d'une fenêtre. Les détecteurs d'ouverture associés à un gestionnaire d'énergie agissent sur le chauffage qui passe en mode Hors-Gel.

Programmation des occultants : pour profiter du soleil, pour chauffer le bâtiment l'hiver ou baisser les stores l'été afin de se protéger du soleil.

Fonction variation : optimiser les consommations d'énergie en jouant sur le niveau de luminosité souhaitée lorsqu'une personne est présente avec un détecteur de présence associé à un variateur.



DELTA DORE s'engage pour la protection de l'environnement



Engagement d'une démarche d'éco-conception pour atténuer notre impact sur l'environnement



Outil pour mesurer et comparer l'empreinte environnementale de chaque produit



Bilan carbone réalisé en 2010. Axe d'amélioration 2011 : Transport (fret & personnel)



75% de nos déchets sont recyclés, une plateforme de tri au cœur de l'usine



Site de production certifié ISO 14001



*Source : IGNES (groupement des Industries du Génie Numérique, Énergétique et Sécuritaire)

Les solutions Delta Dore POUR L'HABITAT



Centraliser

Centraliser et programmer
d'un seul point de commande



Piloter et varier
les éclairages



Programmer



Piloter les stores occultants,
les volets roulants



Réguler le chauffage et
le rafraîchissement

Sécuriser



Sécuriser,
Protéger



Commander

Piloter les ouvrants



Application
« Ma maison »
Avertir, contrôler,
piloter son habitation
à distance

Les solutions Delta Dore POUR LE TERTIAIRE

Commander et Programmer



Centraliser

Centraliser et programmer l'ensemble du bâtiment d'un seul point de commande



Piloter les stores occultants, les volets roulants



Piloter et varier les éclairages



Sécuriser



Sécuriser, Protéger



Réguler le chauffage et le rafraîchissement

Les plus des technologies Delta Dore

+ Radio)))

+ la technologie RADIO



1. Nouveau protocole radio créé par Delta Dore : fiabilité et interactivité entre les produits.



2. Fiabilité de la fréquence radio 868 MHz : évite tout risque de perturbation.



3. Grande portée de 100 m en champ libre entre un émetteur et récepteur ou entre 2 récepteurs associés en réseau maillé.



4. Augmentation de la portée initiale par la répétition du signal radio sur chaque récepteur.



5. Retour d'information sur les commandes bidirectionnelles.



6. Transmission numérique sécurisée grâce à la fonction rolling code.



7. Chaque récepteur peut être commandé par 16 émetteurs différents.



8. Chaque émetteur peut commander un nombre illimité de récepteurs sur chaque voie de commande.

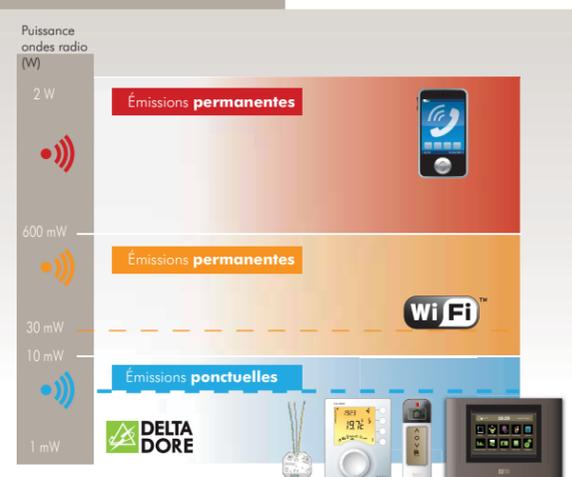
Bon à savoir

! Pas de risques de parasites !

La fréquence radio utilisée par Delta Dore (868 MHz) met à l'abri de tout brouillage et n'entraîne pas d'interférences avec le WIFI ou le GSM.

! Pas d'ondes dangereuses pour la santé !

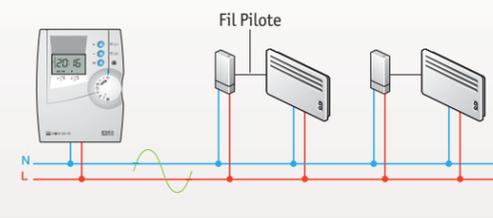
Les émissions sont ponctuelles (moins de 1 seconde) et de très faible puissance, elles rendent leur utilisation inoffensive pour l'être humain et les animaux domestiques.



+ filaire BUS

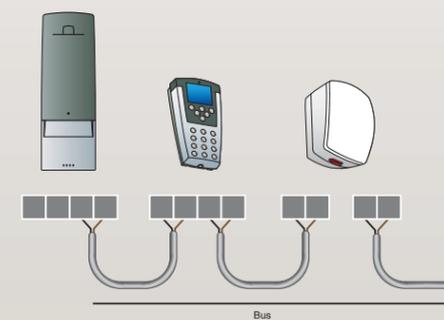
+ La technologie CPL

1. Facilité d'installation : pas de câbles à tirer
2. Utilisation du réseau électrique existant
3. Esthétique : aucune détérioration de la décoration intérieure



+ La technologie Filaire Bus

1. Paramétrage simplifié
2. Simplicité de câblage grâce à ses 2 fils non polarisés



+ La technologie Fil Pilote

1. Fiabilité du système
2. Standard GIFAM



Les écos conseils de Delta Dore

Les bons conseils pour avoir un logement peu gourmand en énergie et respectueux de l'environnement

Limiter les besoins liés au bâti

- > forme du bâtiment, matériaux
- > Orientation au soleil, au vent, au bruit

Limiter les pertes liées au bâti

- > Limitation des déperditions thermiques
- > Perméabilité à l'air et traitement des ponts thermiques

Augmenter les apports solaires

- > Orientation : au moins 60% au sud : récupération de la chaleur et de la lumière en hiver
- > Surfaces vitrées > 1/6 de la surface habitable

Optimiser l'inertie thermique

- > Matériaux, puits canadiens

Maîtriser le confort d'été : éviter la surchauffe

- > Protection solaire : volets roulants, stores occultants
- > Limitation du recours de la climatisation

Maîtriser le confort d'hiver

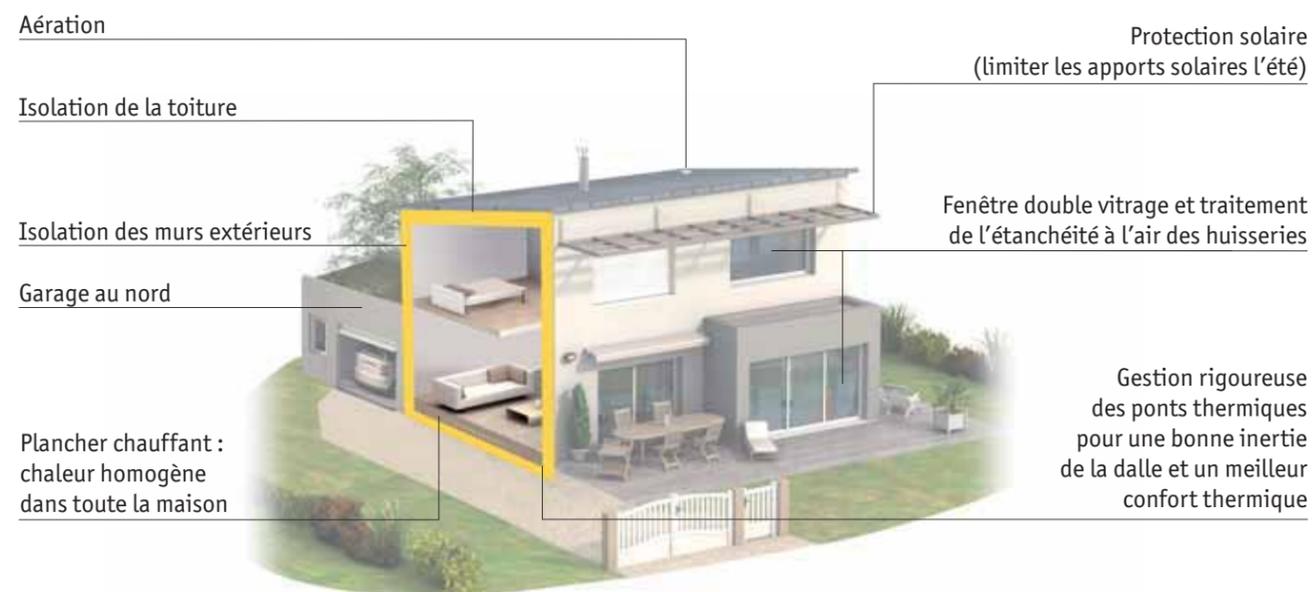
- > Capture et apports solaires : fermeture des volets la nuit, orientation

Favoriser la circulation naturelle de l'air

- > Ventilation, aération

Recourir aux énergies renouvelables

- > Systèmes thermodynamiques
- > Solutions photovoltaïques
- > Production solaire



RT 2012 Ce qu'il faut retenir

Un nouveau challenge pour toute la filière du bâtiment

La RT (réglementation thermique) 2012 vise à limiter de manière globale, les consommations énergétiques des bâtiments neufs : habitation et tertiaire.

> Dates d'application : la RT 2012 sera applicable aux permis de construire déposés à partir du :

1^{er} janvier 2013

Résidentiel



28 octobre 2011

Bâtiment tertiaire



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 les Bâtiments Basse Consommation (BBC) et fixe à :

50 kW
la consommation
par m² et par an

La RT 2012 implique de grands changements :

Efficacité énergétique

Bbio max

Besoin BIOCLIMATIQUE ou efficacité énergétique minimale du bâti

- > Mesurer la qualité de conception et de l'implantation du bâtiment

Consommation

C max

Consommation = Besoin + Pertes - Apports < 50kWhEP/m²/an

- > Limiter les consommations d'énergie du bâtiment

Confort d'été

TIC

Confort d'été

- > Garantir une température agréable pendant la saison chaude tout en évitant de recourir aux systèmes de climatisation



Les coefficients **CEPmax** et **Bbio** sont modulés suivant la zone climatique, en effet la RT 2012 divise la France en 8 zones climatiques.

À savoir

3 objectifs fixés par l'Union Européenne à atteindre en 2020 :

Réduire de **20%** la consommation d'énergie primaire

Réduire de **20%** les émissions de gaz à effet de serre

Avoir une part de **20%** de production d'énergie réalisée par des énergies renouvelables



MESURER LES CONSOMMATIONS

RT 2012

Art 23 : Obligation d'affichage en ambiance des consommations par énergies et par usage : chauffage, réseau de prises électriques, refroidissement, autres usages, production d'eau chaude sanitaire.

LES SOLUTIONS DELTA DORE

INDICATEURS DE CONSOMMATION

- TYWATT 30, TYWAT Tri, TYWATT 40, TYWATT 40 Tri



INDICATEURS DE CONSOMMATION

+ PROGRAMMATION CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Gestionnaires d'énergie 2 ou 3 zones

- CALYBOX 120 WT, 220 WT, 230 WT
- STARBOX F02/F03



INDICATEURS DE CONSOMMATION

+ PROGRAMMATION CHAUDIÈRE OU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Thermostats programmables radio

- Radio TYBOX + Radio TYWATT 550
- Radio DRIVER



CHAUFFER RÉGULER

RT 2012

Art 24 : Obligation d'avoir un dispositif d'arrêt ou de réglage automatique par pièce ou pour un groupe de pièce de 100m² habitable dans le cas des planchers chauffants eau chaude à basse température, systèmes à air insufflé ou appareil indépendant à bois.

LES SOLUTIONS DELTA DORE

CHAUDIÈRE OU PAC

Gestion thermique radio

- TYDOM 4000 + TYBOX 4110
- TYBOX 4210 + 4100
- Pack DELTA 300 BBC



PLANCHER ÉLECTRIQUE RAYONNANT

Thermostats

- MINOR 12 + CALYBOX



CHAUFFAGE

Thermostats électroniques

- D10, Radio D10



CHAUDIÈRE

Thermostats programmables radio

- TYBOX 713, 714



CHAUDIÈRE

Thermostats programmables radio

- Radio TYBOX 811, 821



PLANCHER RAYONNANT OU PAC ET CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Gestionnaires d'énergie 2 ou 3 zones

- CALYBOX 320, 330



RAFRAÎCHIR RÉGULER

RT 2012

Art 26 : Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage d'habitation, une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure.

LES SOLUTIONS DELTA DORE

PLANCHER RAYONNANT OU PAC

Gestionnaires d'énergie

- CALYBOX 320, 330



CLIMATISATION

Thermostats électroniques

- D20, Radio D20



PAC RÉVERSIBLE

Thermostats programmables

- TYBOX 715
- Radio TYBOX 813



PAC

Gestion thermique radio chauffage

- TYDOM 4000 + TYBOX 4110
- TYBOX 4210 + 4100



DÉTECTER, ÉTEINDRE ÉCONOMISER

RT 2012

Art 27 : Mise en place de système automatique de détection de présence

« Tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé :

- soit l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire ;
- soit l'extinction des sources de lumière, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal.

De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant.

Un même dispositif dessert au plus :

- une surface habitable maximale de 100 m² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures ;
- trois niveaux pour les circulations verticales »

Art 28 : Installateurs de détecteurs de présence dans les parkings

« Les parcs de stationnement couverts et semi-ouverts comportent :

- soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairage au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation ;
- soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal.

Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m² »

LES SOLUTIONS DELTA DORE

- Détecteurs de présence filaires

+ TYXIA 2700 + TYXIA 4811
(si éclairage déporté par rapport au détecteur)



- Détecteur de présence filaire

+ TYXIA 4811



- Horloges programmables Radio

TYXIA 254/255/258

+ TYXIA 300 et TYDOM 4000



Les solutions pour la RT 2012

Tertiaire

GESTION DE L'ÉNERGIE



RAFRAÎCHIR PROGRAMMER, RÉGULER

RT 2012

Art 44 : Dans le cas de bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, une installation de refroidissement comporte, par local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique de la fourniture de froid en fonction de la température intérieure.

Toutefois :

- lorsque le froid est fourni par un système à débit d'air variable, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une SURT totale maximale de 100 m² sous réserve que la régulation du débit soufflé total se fasse sans augmentation de la perte de charge ;
- lorsque le froid est fourni par un plancher rafraîchissant, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une SURT totale maximale de 100 m² ;
- pour les systèmes de « ventilo-convecteurs deux tubes froid seul », l'obligation du premier alinéa est considérée comme satisfaite lorsque chaque ventilateur est asservi à la température intérieure et que la production et la distribution d'eau froide sont munies d'un dispositif permettant leur programmation.

LES SOLUTIONS DELTA DORE

PLANCHER RAYONNANT OU PAC

Gestionnaires d'énergie

- CALYBOX 320, 330



PAC RÉVERSIBLE

Thermostats programmables

- TYBOX 715
- Radio TYBOX 813



PAC

Gestion thermique radio

- TYDOM 4000 + TYBOX 4150
- ou TYBOX 4250 + 4100



CLIMATISATION

Thermostats électroniques

- D20, Radio D20



CHAUFFER RÉGULER

RT 2012

Art 34 : Pilotage du chauffage selon les besoins.

Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local.

Toutefois, lorsque l'intégralité du chauffage est assurée par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une SURT totale maximale de 100 m².

LES SOLUTIONS DELTA DORE

PLANCHER ÉLECTRIQUE

Gestion thermique radio chauffage

- MINOR 12



PLANCHER RAYONNANT OU PAC

Gestion thermique radio chauffage

- CALYBOX 320, 330



CHAUFFAGE OU CLIMATISATION

Gestion thermique radio chauffage

- D10, Radio D10



CHAUDIÈRE

Thermostats programmables filaires 1 zone

- TYBOX 713/714



Thermostats programmables radio

- Radio TYBOX 801/811



CHAUFFAGE EAU CHAUDE DANS UNE MAISON BBC

Régulation

- Pack DELTA 300 BBC

PAC

Gestion thermique radio

- TYDOM 4000 + TYBOX 4110
- TYBOX 4210 + 41004110



Art 35 : Diversité des allures de chauffage.

Dans le cas des bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, toute installation de chauffage desservant des locaux à occupation discontinue comporte un dispositif de commande manuelle et de programmation automatique au moins par une horloge permettant :

- une fourniture de chaleur selon les quatre allures suivantes : confort, réduit, hors gel et arrêt ;
- une commutation automatique entre ces allures.

Lors d'une commutation entre deux allures, la puissance de chauffage est nulle ou maximum de façon à minimiser les durées des phases de transition.

Un tel dispositif ne peut être commun qu'à des locaux dont les horaires d'occupation sont similaires. Un même dispositif peut desservir au plus une SURT de 5000 m².

LES SOLUTIONS DELTA DORE

GESTIONNAIRES D'ÉNERGIE

- CALYBOX



CHAUFFAGE OU CLIMATISATION

Thermostats électroniques

- D10, Radio D10



Thermostats programmables

- TYBOX



CHAUDIÈRE

Thermostats programmables radio

- Radio TYBOX 801/811



CHAUDIÈRE, PAC OU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Gestion thermique radio chauffage

- TYDOM 4000 + TYBOX 4110, 4150 OU TYBOX 4210, 4250 + 4100
- TYDOM 4000 + RF 6600FP



GESTION DES ÉCLAIRAGES



DÉTECTER, ÉTEINDRE ÉCONOMISER

RT 2012

Art 39 : Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, le présent article s'applique aux circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales. Tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire.

De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant.

Un même dispositif dessert au plus :

- une SURT maximale de 100 m² et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures ;
- trois niveaux pour les circulations verticales.

Art 40 : Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, les parcs de stationnement couverts et semi-couverts comportent :

- soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairage au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation ;
- soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m².

LES SOLUTIONS DELTA DORE

- Détecteur de présence filaire + TYXIA 2700 + TYXIA 4811 (si éclairage déporté par rapport au détecteur)
- Détecteur de présence filaire + TYXIA 4811
- Horloges programmables Radio TYXIA 254/255/258 + TYXIA 300 et TYDOM 4000

Art 38 : Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local dont la commande de l'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant allumage et extinction de l'éclairage. Si ce dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.

LES SOLUTIONS DELTA DORE

- TYXIA 3000 ou TYDOM 4000 + TYXIA 4610
- TYXIA 3000 ou TYDOM 4000 + TYXIA 4811, 4801, 4840, 4850 + TYXIA 2700

Les solutions pour la RT 2012 Résidentiel ou tertiaire

GESTION DES OCCULTANTS

APPORTS SOLAIRES ISOLER, ACCUMULER

La programmation centralisée des volets roulants avec une horloge permet de stopper les déperditions thermiques des vitres lors des chutes de température la nuit ou les jours de grand froid.

LES SOLUTIONS DELTA DORE

HORLOGE PROGRAMMABLE RADIO

■ TYXIA 258



HORLOGE PROGRAMMABLE ASTRONOMIQUE FILAIRE

■ TYXIA 820



ÉCRAN TACTILE AUTOMATISMES

■ TYXIA 3000



ÉCRAN TACTILE DOMOTIQUE

■ TYDOM 4000

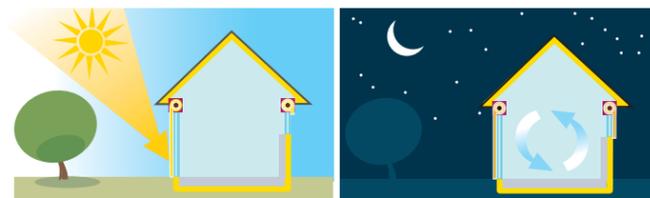


Efficace ÉTÉ comme HIVER

L'ÉTÉ vous recherchez la fraîcheur, vos volets s'abaissent pour éviter la surchauffe et vous permettent d'avoir une atmosphère tempérée en soirée.

L'HIVER au contraire vous laissez les volets ouverts pour laisser rayonner le soleil par vos baies et au déclin du soleil, les volets se ferment pour retenir la chaleur.

ÉTÉ



HIVER



Jusqu'à 10%
d'économie
d'énergie*

*Source : IGNES (groupement des Industries du Génie Numérique, Énergétique et Sécuritaire)



Bénéficiaire des apports solaires sans surchauffe



Simplifiez-vous le choix avec PackPro



Les packs Delta Dore ont pour objectif de regrouper dans un même ensemble les produits nécessaires aux applications les plus courantes du quotidien (commande téléphonique du chauffage, création d'un va et vient radio, protection d'une maison...).

Synonyme de simplicité et de gain de temps pour vos devis, découvrez l'ensemble de nos packs et apportez des solutions complètes aux besoins de vos clients.



Packs Thermique



Piloter son chauffage électrique	> Packs DRIVER 620/630 CPL/FP	p. 88
	> Packs DRIVER 620/630 RADIO CPL/FP	p. 92
	> Pack DRIVER 220 CPL/FP	p. 101
	> Pack DRIVER 620 RADIO/FP	p. 103
Piloter son chauffage eau chaude	> Pack TYBOX 4110/4210 pour PAC non réversible	p. 120
	> Pack TYBOX 4150/4250 pour PAC réversible	p. 122
	> Pack DELTA 300 BBC	p. 134
	> Pack DELTA 620	p. 138
Piloter son chauffage à distance	> Pack Radio TYBOX 810 télécommandable	p. 127
Piloter sa climatisation gainable	> Pack DELTA 630	p. 140

Packs Automatisme



Créer un va-et-vient sans fil	> Pack TYXIA 500/510	p.182
Centralisez ou programmez les volets roulants	> Pack TYXIA 400/480	p.183
Pilotez l'éclairage et les volets roulants d'une pièce	> Pack TYXIA 520/530	p.184
Centralisez les volets roulants et les éclairages	> Pack TYXIA 540/550	p.185

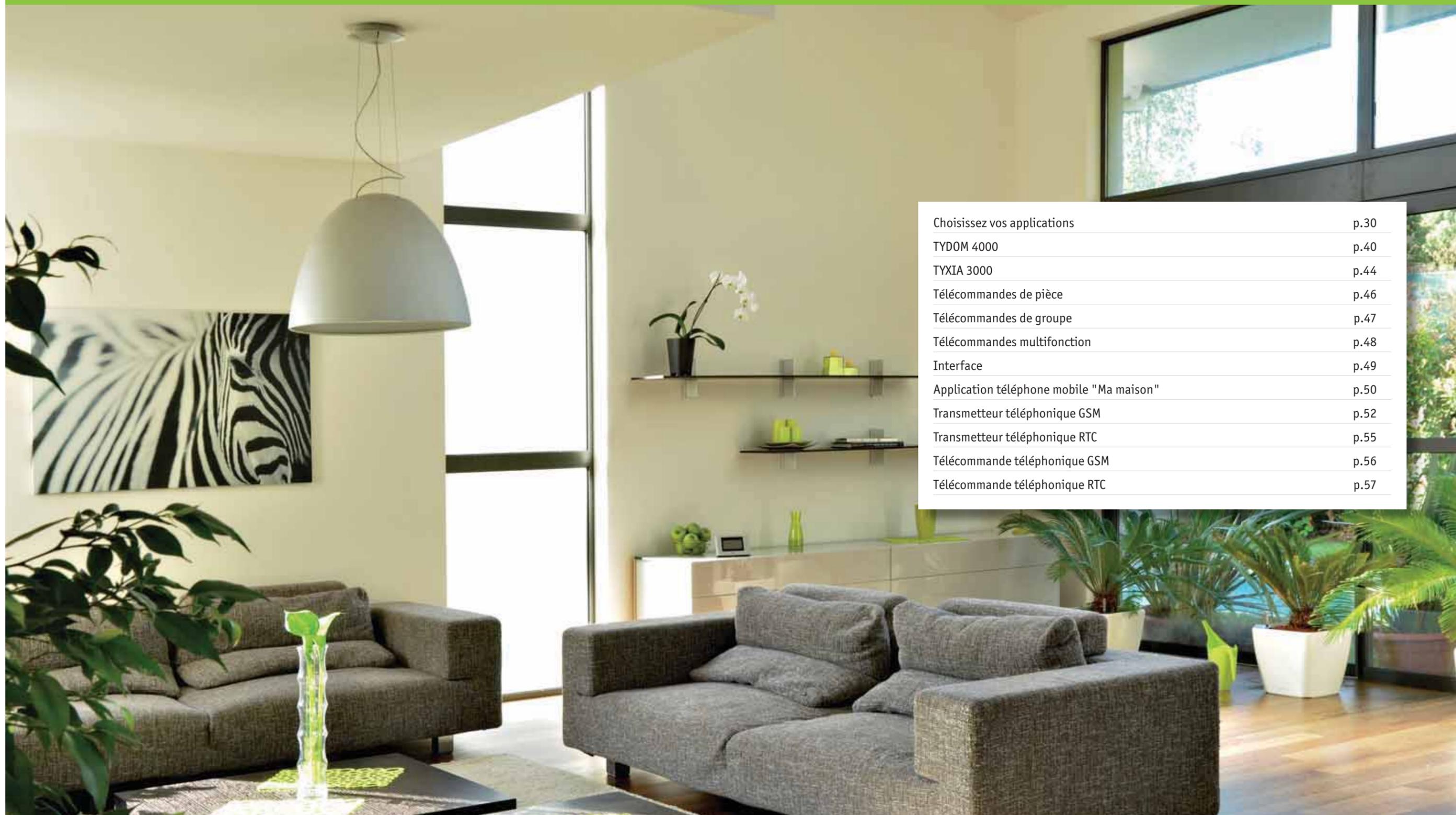
Packs Alarme



Être alerté d'une intrusion	> Pack TYXAL Appartement	p. 246
	> Pack TYXAL Maison	p. 247
	> Pack TYXAL Maison sélectif animaux	p. 247
	> KIT SAFETAL 30 pour locaux professionnels	p. 274
Piloter l'éclairage et les volets roulants d'une chambre	> Pack TECHNIQUE	p. 248
	> Pack HARMONIE	p. 249



ÉCRANS et COMMANDES



Choisissez vos applications	p.30
TYDOM 4000	p.40
TYXIA 3000	p.44
Télécommandes de pièce	p.46
Télécommandes de groupe	p.47
Télécommandes multifonction	p.48
Interface	p.49
Application téléphone mobile "Ma maison"	p.50
Transmetteur téléphonique GSM	p.52
Transmetteur téléphonique RTC	p.55
Télécommande téléphonique GSM	p.56
Télécommande téléphonique RTC	p.57

Application habitat neuf et existant

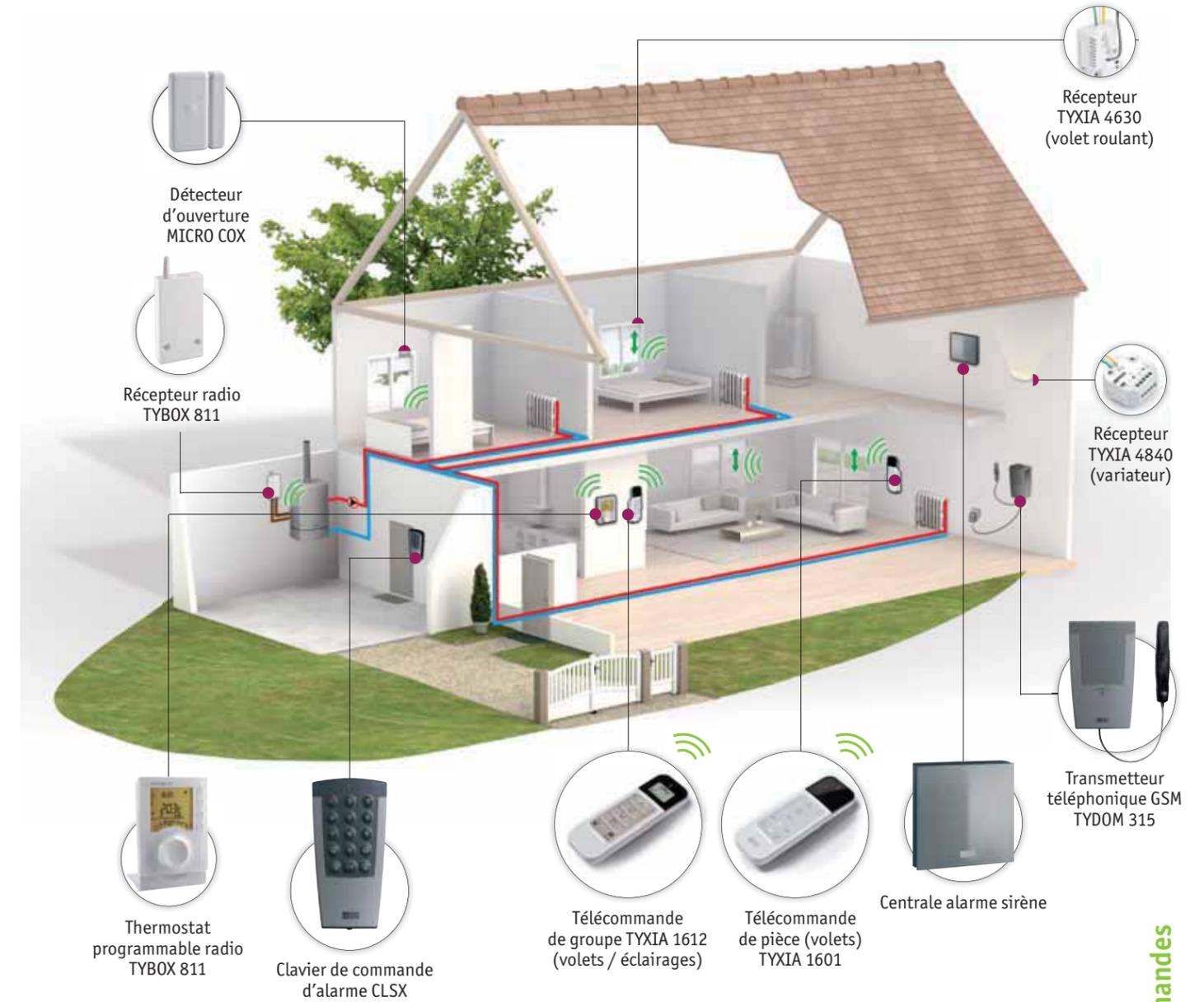


Bénéfices de la solution :

- Gain de temps sur la pose
- Pas de dégradation de la décoration intérieure
- Votre client peut conserver le design qu'il a choisi pour ses interrupteurs



Application habitat existant



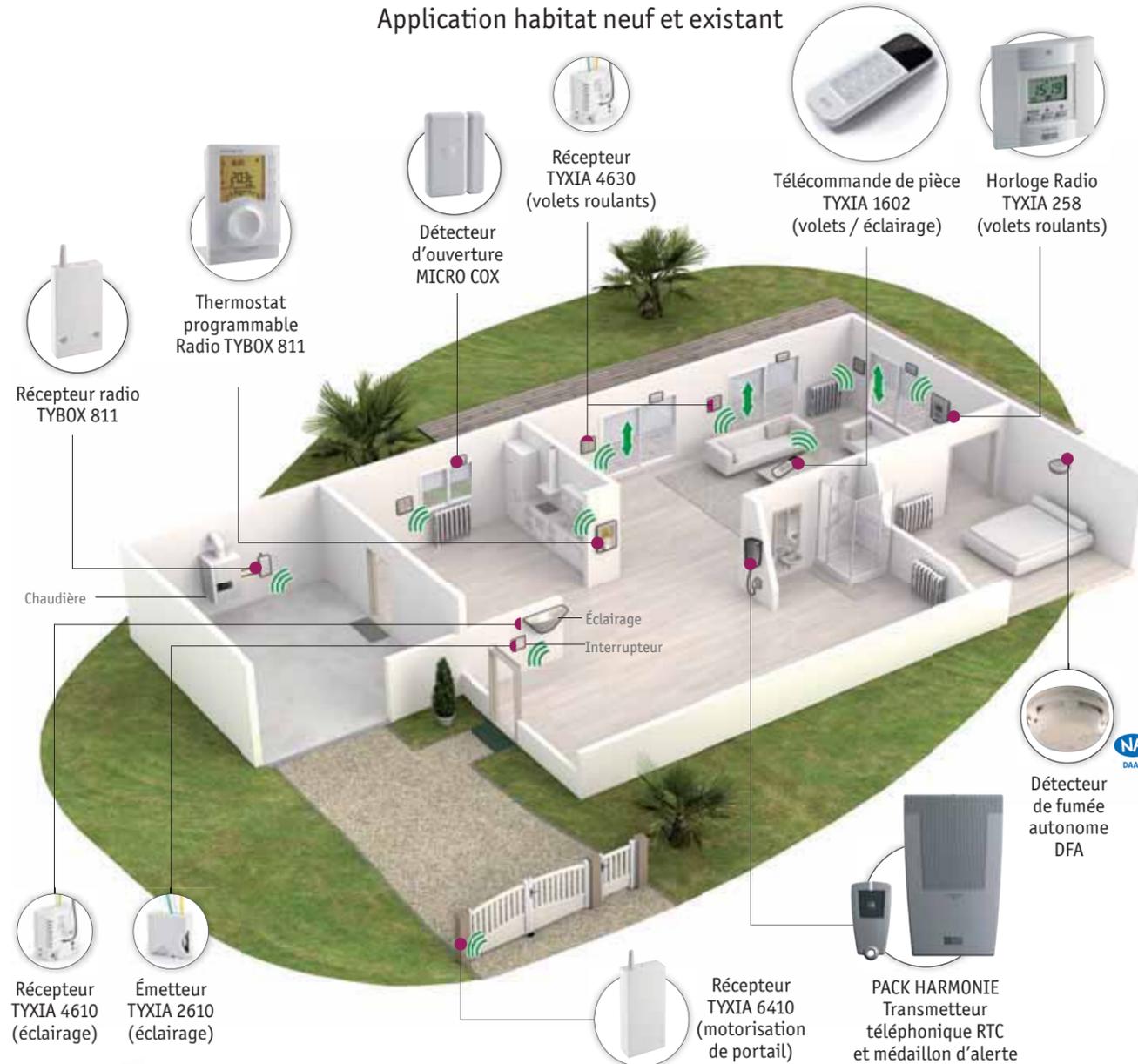
Bénéfices de la solution :

- S'adapte à tous types de construction (maison en pierres, briques...)



Solution Radio

Application habitat neuf et existant



Bénéfices de la solution :

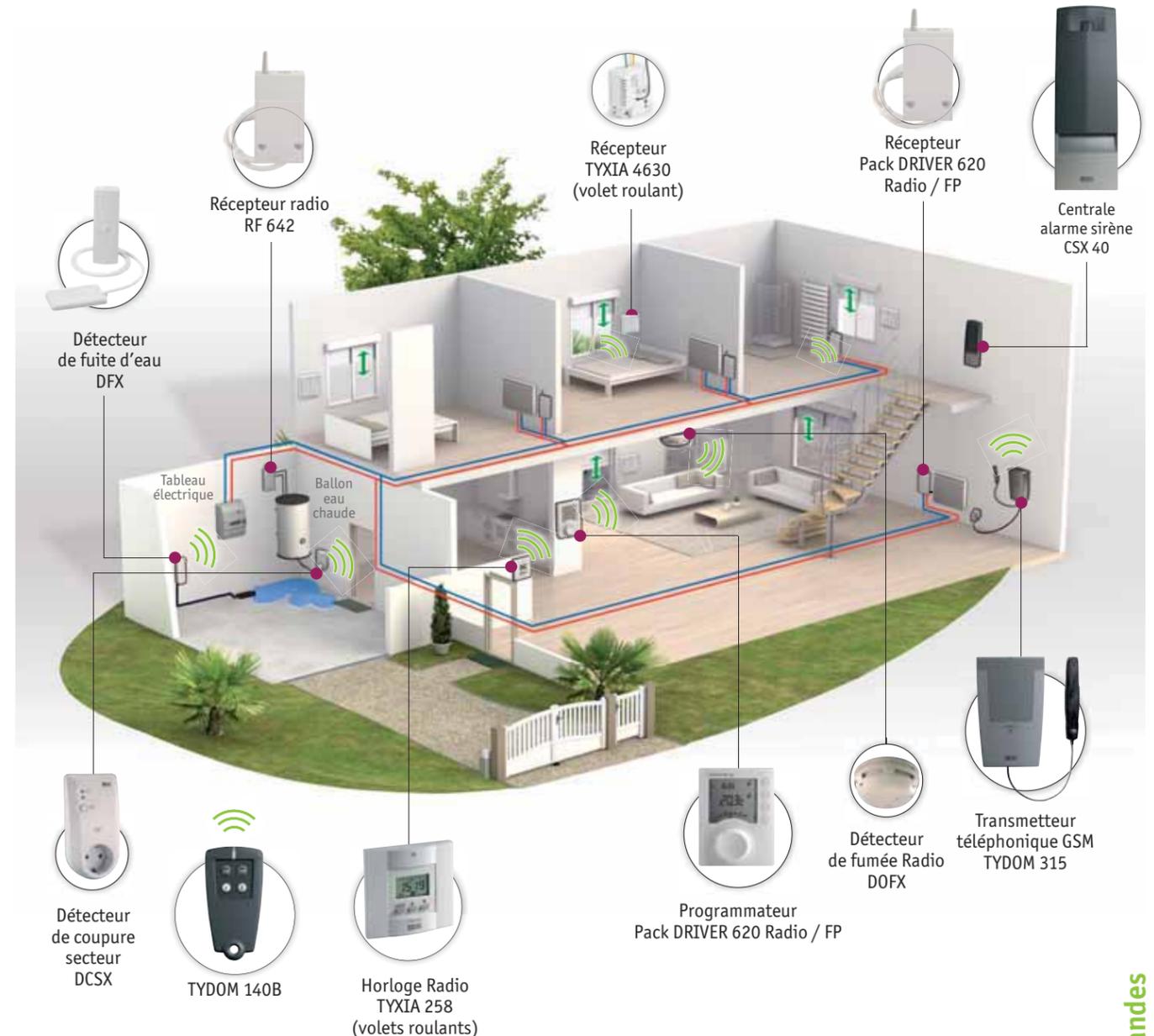
- Un système d'alerte pour être en relation permanente avec ses proches et pouvoir les prévenir en cas de problème
- L'extinction des éclairages, la fermeture ou l'ouverture des volets roulants et du portail depuis un seul point de commande pour faciliter les gestes du quotidien
- Un détecteur de fumée certifié pour prévenir des risques d'incendie domestique



Télécommande porte-clé TYDOM 140B

Solution Radio

Application habitat neuf et existant



Bénéfices de la solution :

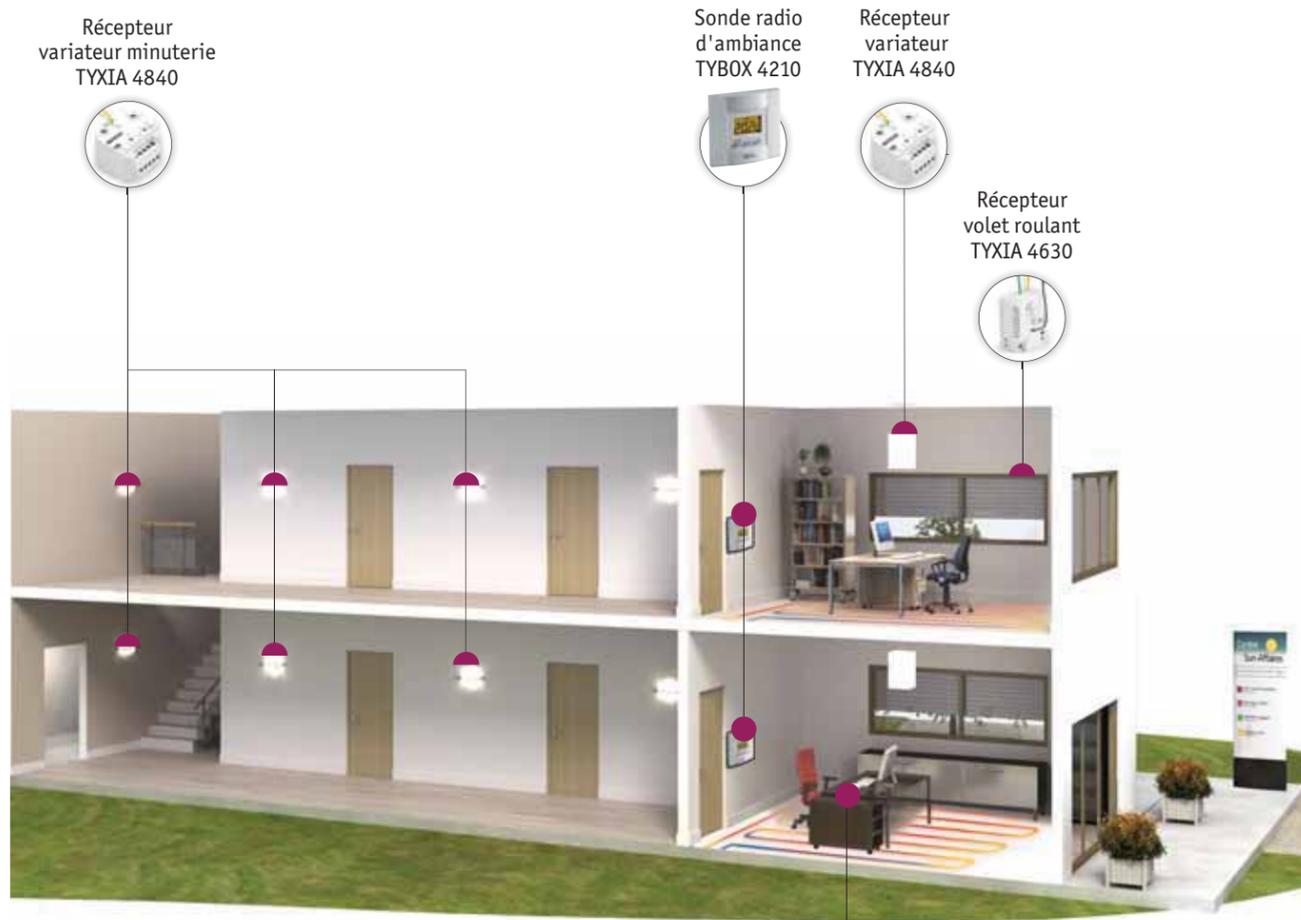
- Simplicité du système : la solution permet de rester en contact avec sa résidence secondaire par téléphone
- Le pilotage de la maison à distance permet de profiter davantage de sa maison secondaire
- Préviens contre le risque d'incendie grâce au détecteur de fumée relié au téléphone



Application « Ma maison »
Compatible avec les téléphones Android, certains téléphones Java MIDP.

Solution Radio

Application tertiaire neuf et existant



Écran tactile TYDOM 4000

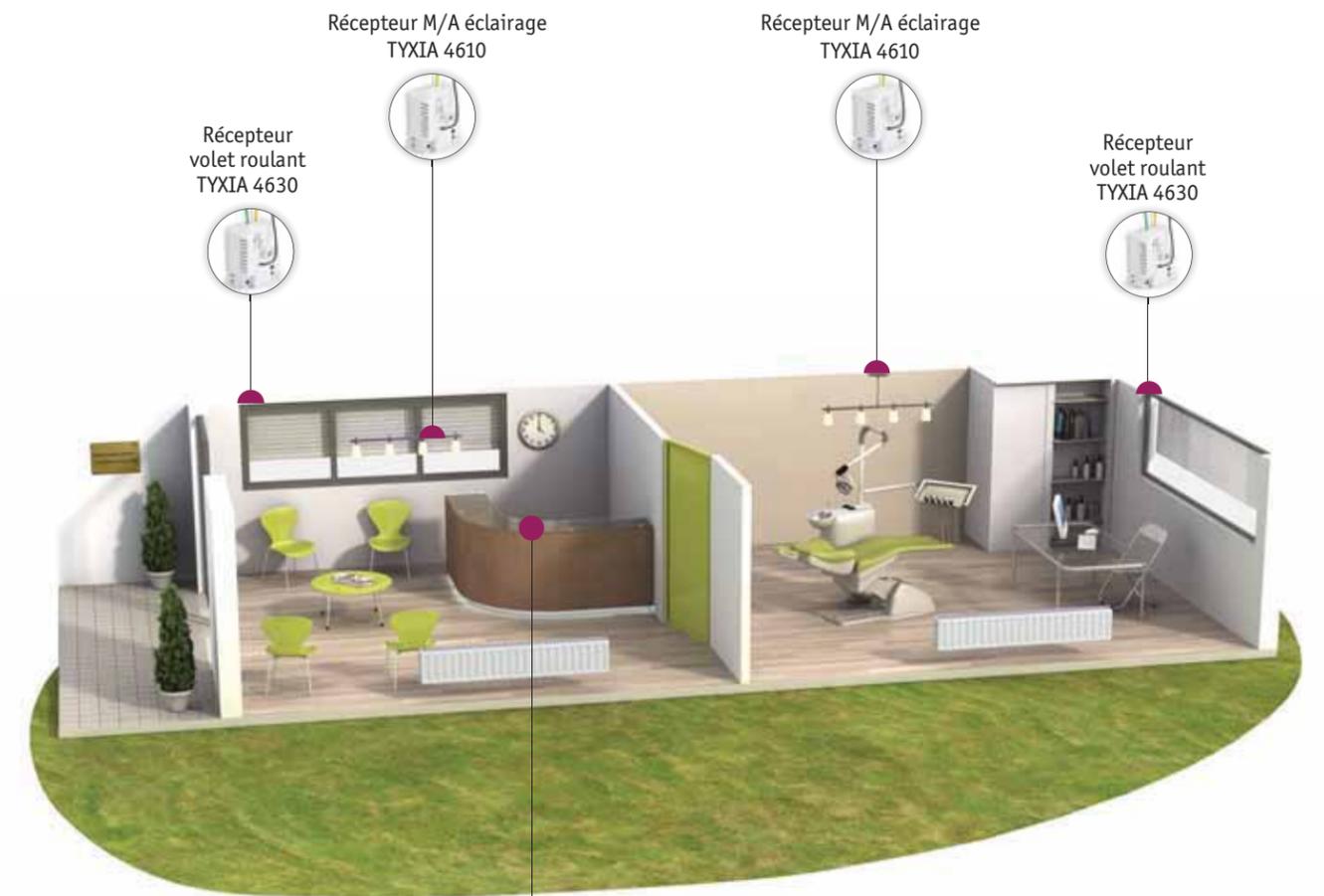
Bénéfices de la solution

- Évite tout oubli d'extinction d'éclairages dans les bureaux et couloirs
- Permet de stopper les déperditions d'énergie par la fermeture des volets roulants au coucher du soleil
- Favorise les économies d'énergie



Solution Radio

Application tertiaire neuf et existant



Écran tactile TYDOM 4000

Bénéfices de la solution

- Évite tout oubli d'extinction d'éclairages dans les bureaux et couloirs
- Évite de répéter les gestes quotidiens
- Possibilité de gérer le chauffage et la sécurité
- Permet de stopper les déperditions d'énergie par la fermeture des volets roulants au coucher du soleil
- Favorise les économies d'énergie

Créez des ambiances sur un événement professionnel

Solution Radio

Application tertiaire neuf et existant



Télécommande
TYXIA 1600

Bénéfices de la solution :

- Grâce à la variation d'éclairage, les produits sont mis en valeur
- Apporte confort et souplesse d'utilisation par la télécommande
- Permet de garder en mémoire le paramétrage entre deux événements

Faites des économies d'énergie en centralisant l'ouverture et la fermeture des stores occultants

Solution Radio

Application tertiaire neuf et existant

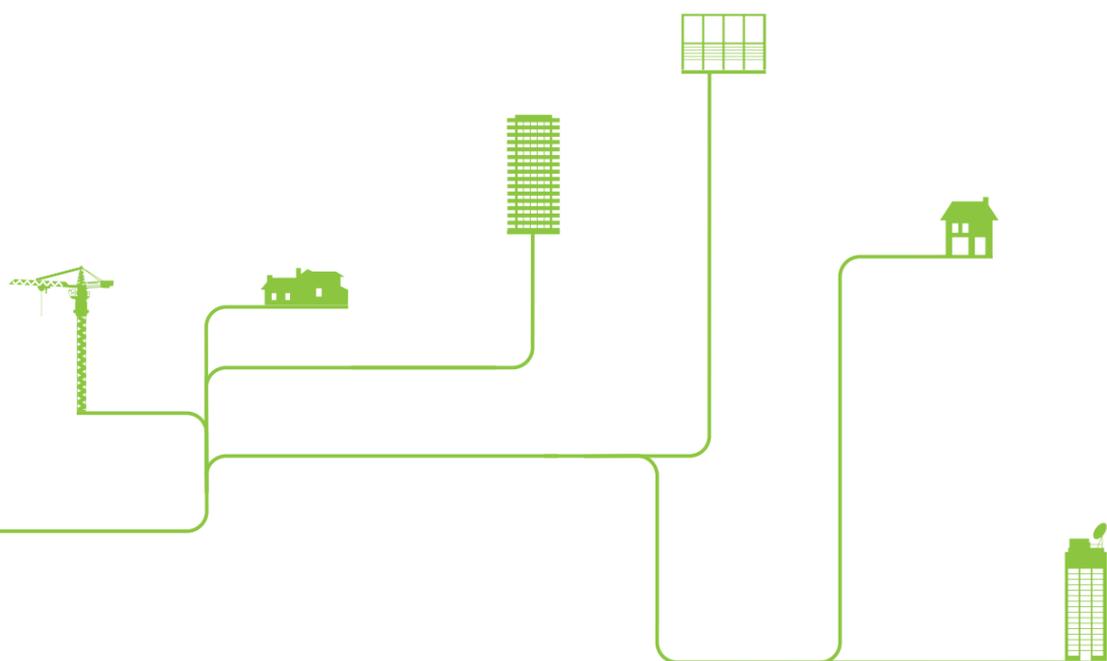


Écran tactile
TYXIA 3000

Bénéfices de la solution :

- Évite la surchauffe l'été du bâtiment
- Évite de répéter les gestes quotidiens
- Économies d'énergie sur le poste climatisation ou rafraîchissement

ÉCRANS et COMMANDES



Apportez
PLUS DE FACILITÉ
au quotidien

Commandez et programmez
les automatismes
le chauffage
la sécurité



+ Un monde sans fil pour plus d'**APPLICATIONS**

- Pilotez les volets roulants, les stores occultants, les éclairages
- Faites varier les éclairages pour créer des ambiances lumineuses
- Centralisez les automatismes (scénarios départ/arrivée)
- Ajoutez de nouveaux points de commande ex. : créez un va et vient sans fil
- Programmez les éclairages, les volets roulants, le chauffage et l'alarme...

+ Un monde sans fil pour plus d'**AVANTAGES**

- Facile à installer
- Simple à utiliser
- Source d'économies d'énergie

Découvrez toutes les possibilités du TYDOM 4000 !

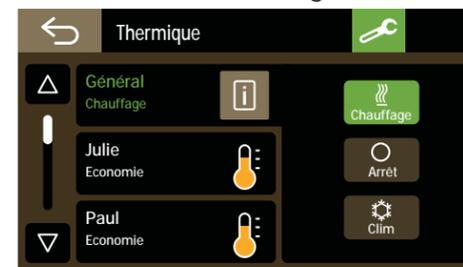
Commandez et variez les éclairages



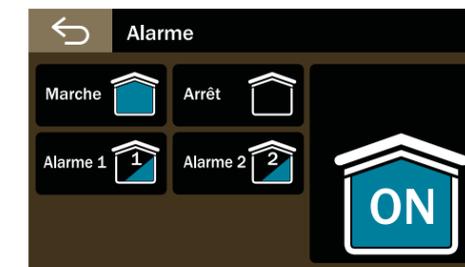
Programmez les éclairages



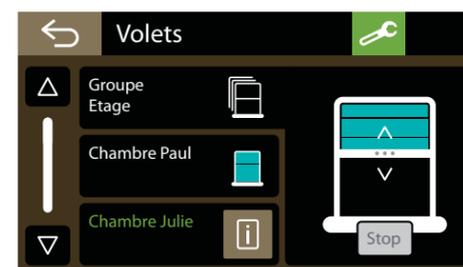
Commandez le chauffage ou la climatisation



Commandez l'alarme



Commandez les volets



Programmez les volets



Découvrez les différents types de pose de nos écrans tactiles



Pose encastree



Pose en saillie



Pose sur socle

Créez des scénarios



Gérez le calendrier annuel



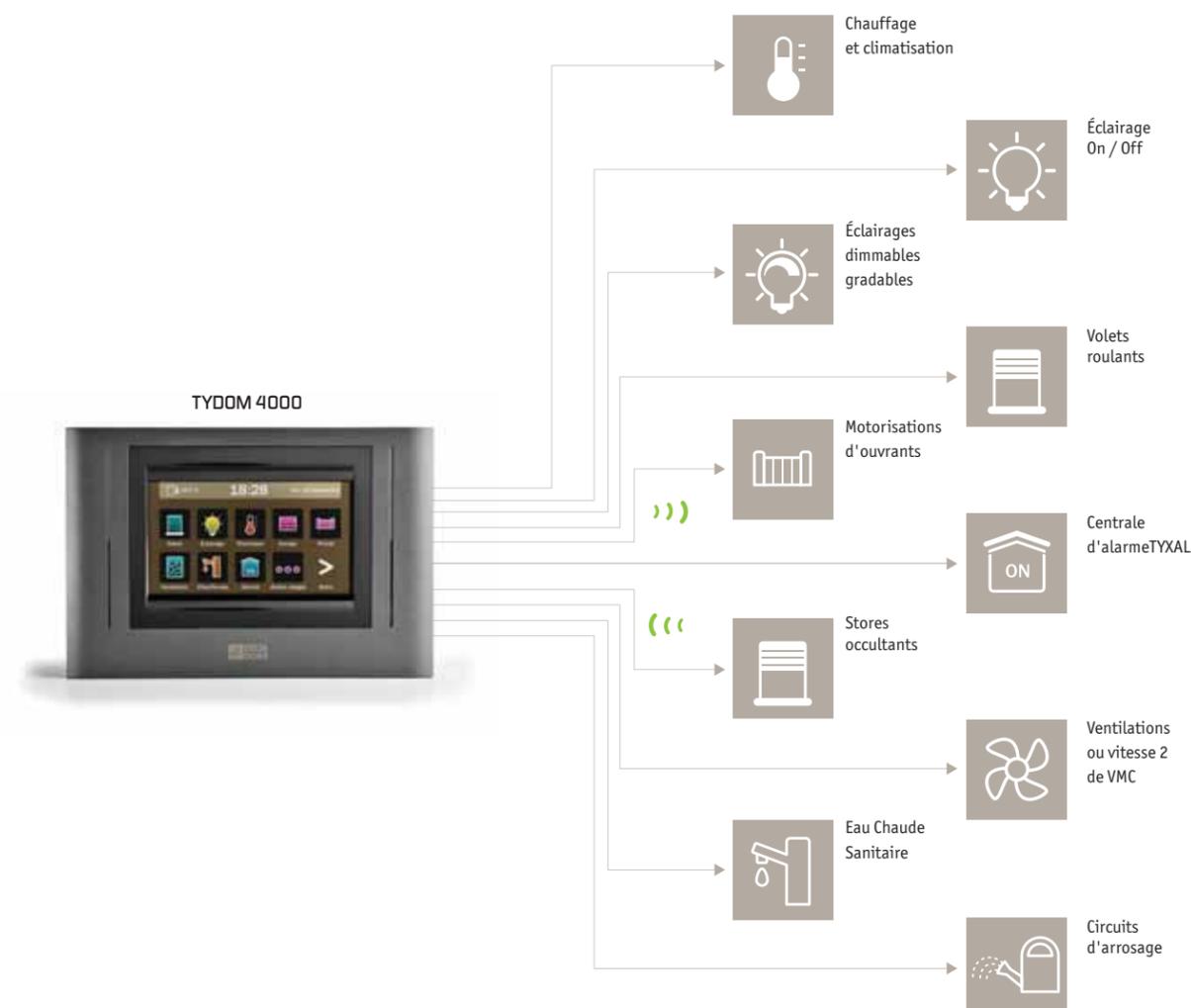
Fonctions

- Programmation jusqu'à 8 zones de chauffage ou de rafraîchissement suivant le type d'installation compatible :
 - Chaudière ou PAC non réversible en mode chauffage
 - Radiateur électrique Fil Pilote en mode chauffage
 - PAC réversible en mode chauffage et rafraîchissement
- Permet de contrôler et de commander :
 - 32 voies de commandes d'éclairages et de variations d'éclairages
 - 16 voies de commandes scénarios
 - 32 voies de commandes de volets roulants ou stores occultants motorisés
 - 32 voies de commandes d'automatismes : arrosage, motorisation portail et portes de garage
- Mise en marche ou mise en marche partielle de l'alarme, commande de l'arrêt de l'alarme
- Programmation et personnalisation de l'alarme
- Visualisation des états de l'alarme



- Visualisation des commandes d'automatismes jusqu'à 16 pièces nominatives du bâtiment
- Enregistrement automatique des récepteurs en réseau maillé
- Icône d'aide de navigation ou de paramétrage
- 48 programmations hebdomadaires astronomiques ou non associables sur les applications automatismes ou chauffage/rafraîchissement
- Programmation automatique ou non du changement d'heure été/hiver
- Programme jusqu'à 6 ordres de commandes :
 - de commutations en Fil Pilote ou
 - de niveaux de consigne de température par jour, pour les thermostats
- Calendrier annuel pour créer des dérogations spécifiques exemples :
 - les jours de congés avec présence des usagers
 - les jours d'absence
- Affichage de la température extérieure associée à une sonde radio dédiée
- Avec la fonction scénario, vous pouvez enregistrer plusieurs actions simultanées sur un même icône ex. :
 - icône départ: les volets se ferment, les éclairages s'éteignent, le chauffage passe en température réduit, l'alarme s'active.

Exemple d'applications avec le TYDOM 4000



Nom	Référence
TYDOM 4000	6700070
Alimentation encastrée	6700042
Alimentation modulaire	6700041
Alimentation Multi-Plug*	6700081
Alimentation secourue**	6700043
Sonde extérieure radio	6300036
Boîte d'encastrement	6700039

*Uniquement pour modèle sur socle
 **Préconisée avec système d'alarme

Détails p. 212

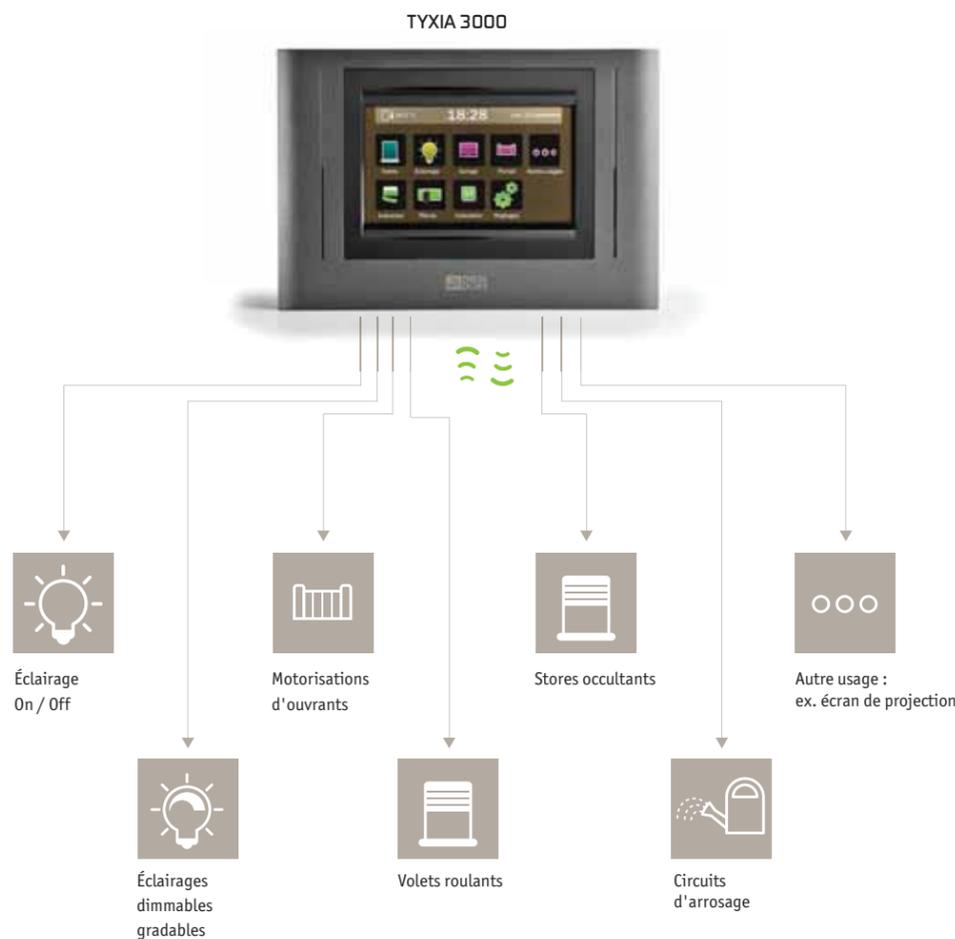


Commandez et programmez les automatismes



Un monde sans fil pour les AUTOMATISMES

- Centralise et programme les automatismes TYXIA :
 - Volets roulants
 - Éclairage en Marche/Arrêt et variation
 - Porte de garage, portail
 - Écran de projection
- Retour d'information
- Fonction calendrier afin de faire des dérogations journalières
- Pose sur socle, fixation en saillie ou encastré
- Paramétrage autonome rapide sans outil de configuration ou PC
- Technologie sans fil entre l'écran tactile et les récepteurs
- Idéal pour l'habitat et les locaux professionnels (salle de réunion, magasin, cabinet médical, etc...)



Nom	Référence
TYDOM 3000	6351161
Alimentation encastrée	6700042
Alimentation modulaire	6700041
Alimentation Multi-Plug*	6700081
Boîte d'encastrement	6700039

*Uniquement pour modèle sur socle

Découvrez les différents types de pose de nos écrans tactiles



Pose encastrée



Pose en saillie



Pose sur socle

Détails p. 210

Simulation de présence



Arrosage automatisé



Vitrine animée



Commandez l'ensemble des équipements électriques d'une même pièce

Luminaires, stores occultants, volets roulants, écran de projection motorisés ...



- Télécommandes multifonctions variation et marche/arrêt d'éclairage et motorisation
- Possibilité en usage intérieur de commander un portail motorisé ou une gâche électrique
- Socle mural fourni



TYXIA 1602

- commande 2 ouvrants motorisés et 3 éclairages



TYXIA 1601

- commande 1 ouvrant motorisé et 3 éclairages



TYXIA 1600

- commande 5 ouvrants motorisés ou éclairages

Commandez l'ensemble des éclairages ou des volets de plusieurs pièces ou étages



- La fonction retour d'information permet de savoir si la zone d'éclairage commandée a bien reçu l'ordre de s'allumer ou de s'éteindre ou celle de la zone de volet roulant de s'ouvrir ou de se fermer
- Intègre une commande générale de l'ensemble des groupes
- Très grande portée radio en intérieur avec la technologie de répétition des récepteurs
- Socle mural fourni



TYXIA 1610

- commande 9 groupes d'éclairages en Marche /Arrêt



TYXIA 1611

- commande 9 groupes d'ouvrants motorisés



TYXIA 1612

- commande 9 groupes d'ouvrants motorisés et 9 groupes éclairages



Détails p. 202

Détails p. 203

Télécommandes

TYDOM 200 - TYDOM 140B

Télécommande infrarouge des équipements Hifi /vidéo Commande toutes les applications de la maison



les automatismes
le chauffage
l'alarme



TYDOM 200

Télécommande extérieure porte-clé Commande l'alarme et 2 automatismes portail, porte de garage ou éclairages



TYDOM 140B

- La fonction retour d'information sur la télécommande TYDOM 140B confirme que l'alarme TYXAL commandée a bien reçu l'ordre de son activation ou de sa désactivation.

Détails p. 201 et 204

Interface PC en local

TYDOM 350 PC



Commandez l'ensemble des équipements de la maison les éclairages, les volets roulants, le chauffage ou la climatisation l'alarme

- S'utilise depuis un navigateur de type Internet Explorer (Smartphone, PDA, tablette tactile)
- Ne nécessite pas l'utilisation d'un logiciel de configuration
- Compatible avec les produits thermiques : TYBOX série 800, CALYBOX séries 200, 300 et 400, Radio Driver, Radio D30
- Alimentation secteur 230V (transformateur fourni)
- Câble RJ45 de 2 m fourni
- Raccordement sur routeur ADSL ou modem



TYDOM 350 PC



> Commande de 8 groupes d'automatismes par applications :

- éclairages, volets roulants, portail, porte de garage...

> Commande de 8 scénarios de vie



Nom

TYDOM 350 PC

Référence

6700044

Application téléphone mobile

" Ma maison "

Pour les transmetteurs et centrales transmetteurs GSM DELTA DORE



Développée par Delta Dore, cette application vous permet d'utiliser un Smartphone pour commander à distance vos équipements : alarme, chauffage, volets, éclairages...



Associée avec les produits sans fil Delta Dore de gestion de l'énergie, de sécurité et de confort installés dans la maison, l'application " Ma Maison " Delta Dore offre les fonctionnalités suivantes :

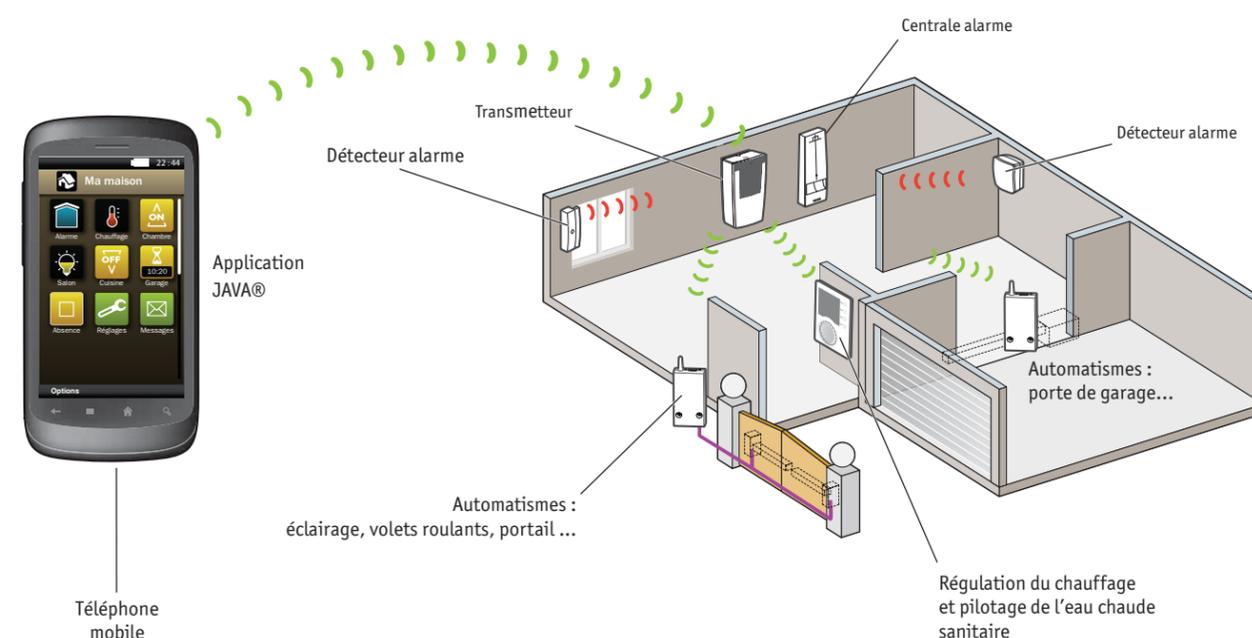
- Mise en et hors surveillance du système d'alarme,
- Commande de l'eau chaude sanitaire en mode Automatique ou Arrêt,
- Création de scénarios pour réaliser plusieurs actions simultanées,
- Retour d'information sur l'état du système d'alarme, du chauffage, de la température intérieure ou extérieure selon les équipements associés
- Contrôle individuel de 4 automatismes : éclairages, volets roulants, stores, portail, porte de garage motorisée
- Gestion de l'allure du chauffage en fonction de la température souhaitée,

Cette application requiert :

- au minimum la version Android 1.5
- la présence sur l'installation d'un transmetteur téléphonique GSM compatible avec une carte SIM avec SMS, TYDOM 315 GSM ,TYDOM 320,CTX60

Cette application s'installe sur un Smartphone Android ou téléphone mobile (téléphone compatible JAVA)

Plus d'informations sur cette application sur le site <https://market.android.com>



Transmetteur téléphonique GSM

TYDOM 315

Commander à distance :

le portail, la gâche électrique, les éclairages, les volets roulants, le chauffage et l'alarme TYXAL

- Commande par synthèse vocale ou par application "Ma maison" sur Smart phone Android ou BlackBerry
- Code d'accès personnalisable
- Indication de la température ambiante du logement
- Nécessite une carte SIM (GSM) non fournie pour son fonctionnement



TYDOM 315 GSM

> Commande de 4 groupes d'automatismes par applications :

- éclairages, volets roulants, portail, porte de garage...

> Appel sur intrusion ou détection technique et commande de l'alarme TYXAL

> Commande du chauffage



Application « Ma maison »
Compatible avec les téléphones Android, certains téléphones Java MIDP.



Détails p. 267

Transmetteur téléphonique GSM/RTC

TYDOM 320

Commander à distance :

l'alarme TYXAL, le portail, la gâche électrique, les éclairages, les volets roulants et le chauffage

- Appel sur intrusion ou détection technique et commande de l'alarme TYXAL
- Commande du chauffage
- Commande de 4 groupes d'automatismes par applications : éclairages, volets roulants, portail, porte de garage...



TYDOM 320

• En cas de coupure de ligne téléphonique RTC, la seconde ligne GSM prendra le relais

• Commande par synthèse vocale ou par application Ma maison sur SmartPhone Android

• Code d'accès personnalisable

• Indication de la température ambiante du logement

• Nécessite une carte SIM (GSM) non fournie pour son fonctionnement sur le réseau GSM



Application « Ma maison »
Compatible avec les téléphones Android, certains téléphones Java MIDP.



Détails p. 268

Transmetteur téléphonique GSM/RTC

TYDOM 330

Commander à distance :

l'alarme SAFETAL, le portail, la gâche électrique, les éclairages, les volets roulants et le chauffage

- Appel sur intrusion ou détection technique et commande de l'alarme SAFETAL
- Commande du chauffage
- Commande de 4 groupes d'automatismes par applications : éclairages, volets roulants, portail, porte de garage...



- En cas de coupure de ligne téléphonique, la seconde ligne prendra le relais
- Commande par synthèse vocale ou par application Ma maison sur Smart Phone Android ou BlackBerry sur réseau GSM utilisé
- Code d'accès personnalisable
- Indication de la température ambiante du logement
- Nécessite une carte SIM (GSM) non fournie pour son fonctionnement sur le réseau GSM



Application « Ma maison »
Compatible avec les téléphones Android,
certains téléphones Java MIDP.



Détails p. 277

Transmetteur téléphonique RTC

TYDOM 310

Commander à distance :

le portail, la gâche électrique, les éclairages, les volets roulants, le chauffage et l'alarme

- Commande de 4 groupes d'automatismes par applications : éclairage, volets roulants, portail, porte de garage...
- Appel sur intrusion ou détection technique et commande de l'alarme
- Commande du chauffage

- Commande par synthèse vocale
- Code d'accès personnalisable
- Indication de la température ambiante du logement



TYDOM 310 RTC



Détails p. 266

Télécommande téléphonique GSM

TYPHONE 5 SV GSM

Commander à distance :

le portail, la gâche électrique, les éclairages, les volets roulants et le chauffage

- Commande de 4 groupes d'automatismes par applications : éclairage, volets roulants, portail, porte de garage...
- Commande du chauffage



- Commande par synthèse vocale
- Code d'accès personnalisable
- Indication de la température ambiante du logement
- Nécessite une carte SIM (GSM) non fournie pour son fonctionnement



TYPHONE 5 SV GSM



Nom	Référence
TYDOM 5SV GSM	6201047

Télécommandes téléphoniques RTC

Commander à distance :

le chauffage, l'ECS et les automatismes : éclairages, ...

- Commande par synthèse vocale
- Code d'accès personnalisable



- TYPHONE 2 SV GSM
- Commande 2 voies
 - Sortie filaire



- TYPHONE 3 SV GSM
- Commande 3 voies
 - Sortie filaire (2A)



- TYPHONE 500
- Commande 2 voies : 1 chauffage et 1 ECS
 - Sortie Bus
 - Compatible STARBOX F03, CALYBOX

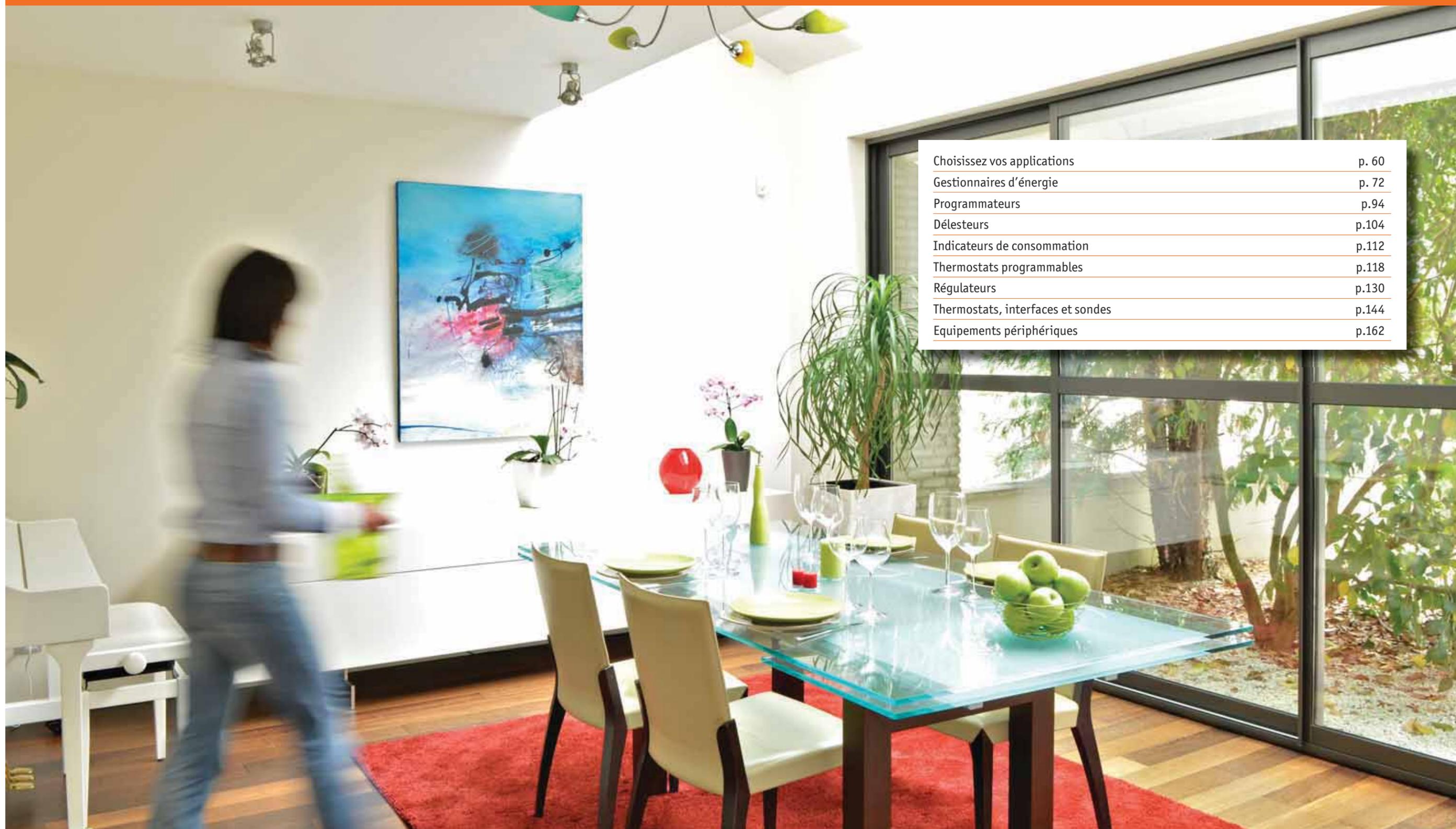


- TYPHONE 2 CPL
- Commande 2 voies : 1 chauffage et 1 automatisme
 - Sortie CPL et une sortie prise (10A)
 - Compatible STARBOX F03 CPL, DRIVER CPL, TC 51098 récepteur CPL



- TYPHONE 4 RF
- Commande 4 voies : chauffage et 3 automatismes
 - Sortie radio et une sortie prise (10A)
 - Compatible Radio TYBOX, Radio Driver, CALYBOX série 200, 300, 400, TYXIA

Nom	Voies	Synthèse vocale					Référence	Dimensions
		Français	Anglais	Allemand	Espagnol	Italien		
TYPHONE 2 SV	2 sorties contacts travail ou repos	X	X	X	X		6201022	H 128 x L 85 x P 31 mm
TYPHONE 3 SV	3 sorties contacts inverseurs	X	X	X	X	X	6201020	5 modules
TYPHONE 2 CPL	2 (CPL)	X					6201031	H 140 x L 70 x P 70 mm
TYPHONE 4 RF	4 (RF)	X					6201045	H 140 x L 70 x P 70 mm
TYPHONE 500	2 (Bus)	X	X				6201029	3 modules

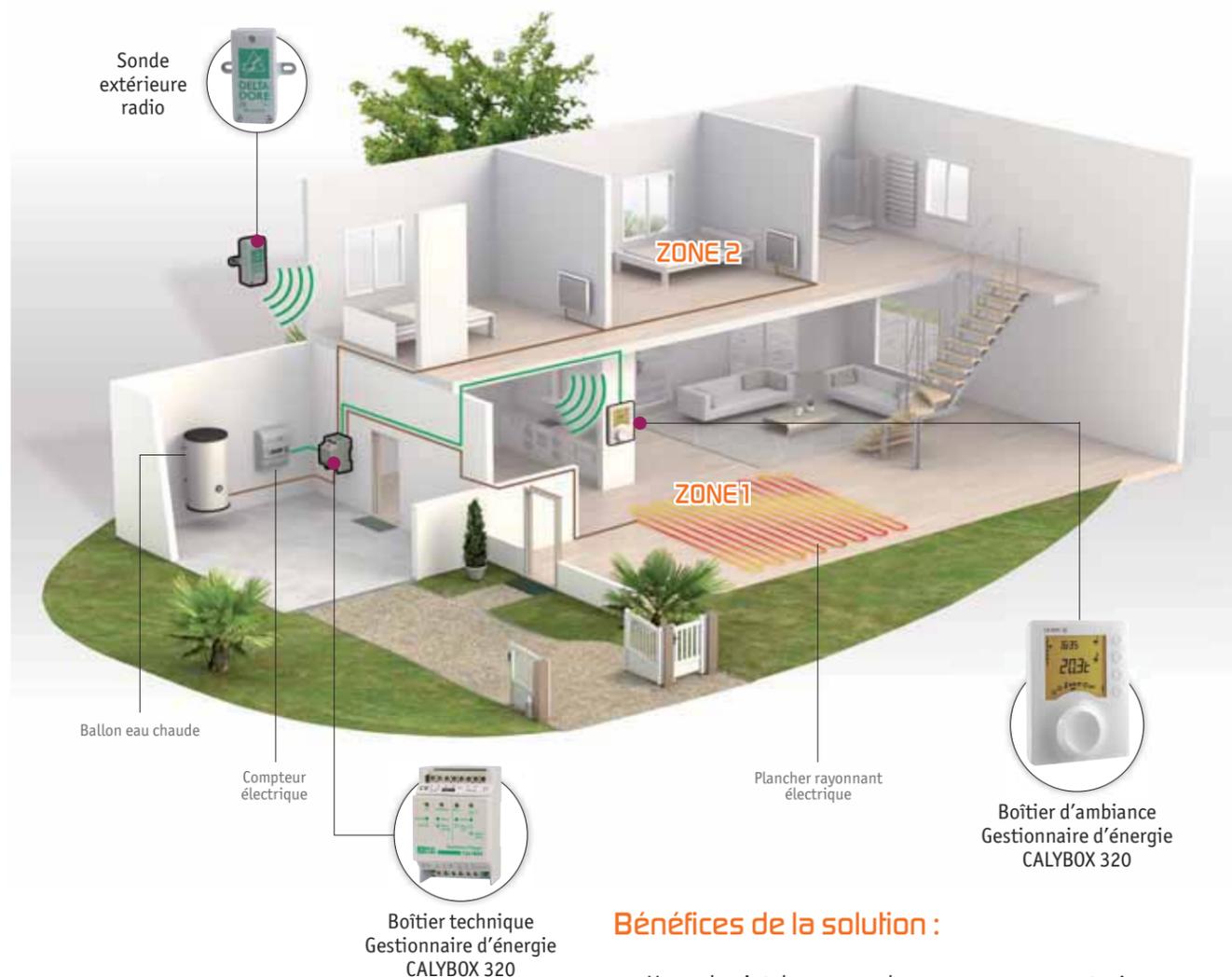


Choisissez vos applications	p. 60
Gestionnaires d'énergie	p. 72
Programmateurs	p.94
Délesteurs	p.104
Indicateurs de consommation	p.112
Thermostats programmables	p.118
Régulateurs	p.130
Thermostats, interfaces et sondes	p.144
Equipements périphériques	p.162

Régulation et programmation pour un plancher chauffant électrique associé à des radiateurs électriques Fil Pilote

Solution radio pour chauffage électrique

Application habitat neuf



Bénéfices de la solution :

- Un seul point de commande pour programmer et gérer l'ensemble du chauffage
- Évite l'utilisation d'un thermostat de plancher grâce à la fonction thermostat intégrée au boîtier d'ambiance
- Possibilité d'ajouter des accessoires radio pour commander à distance ou couper le chauffage lors de l'ouverture d'une porte ou fenêtre
- Anticipation des remontées en température et gestion de la surventilation nocturne avec la sonde extérieure radio associé au CALYBOX 320

Programmation pour radiateurs électriques Fil Pilote

Solution Radio pour chauffage électrique

Application tertiaire neuf



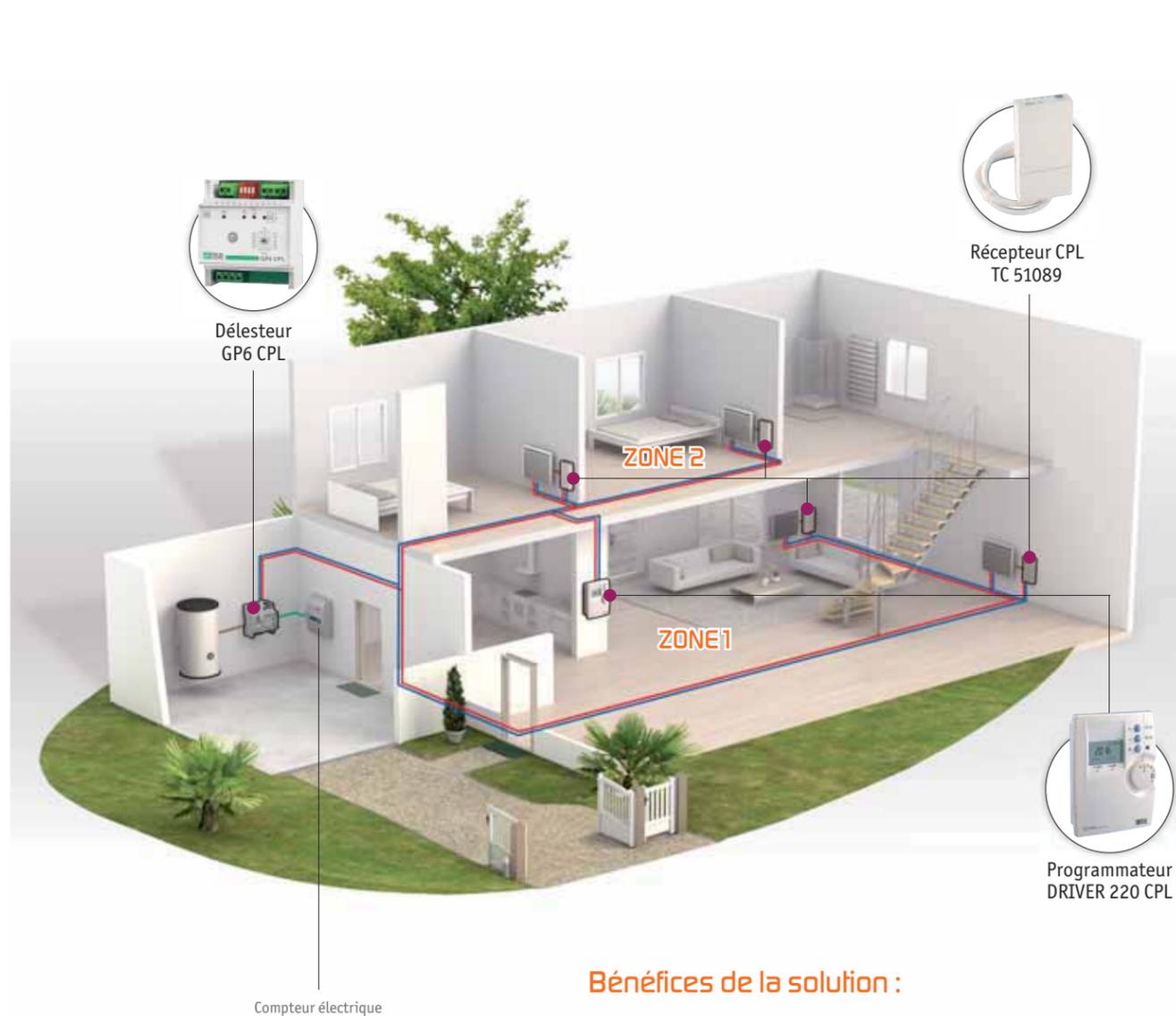
Bénéfices de la solution :

- Un seul point de commande pour programmer et gérer l'ensemble du chauffage
- Possibilité d'ajouter des accessoires radio pour commander à distance ou couper le chauffage lors de l'ouverture d'une issue
- Possibilité de programmer jusqu'à 8 zones indépendantes

Programmation pour radiateurs électriques Fil Pilote non raccordés au tableau électrique

Solution CPL pour chauffage électrique

Application habitat rénovation



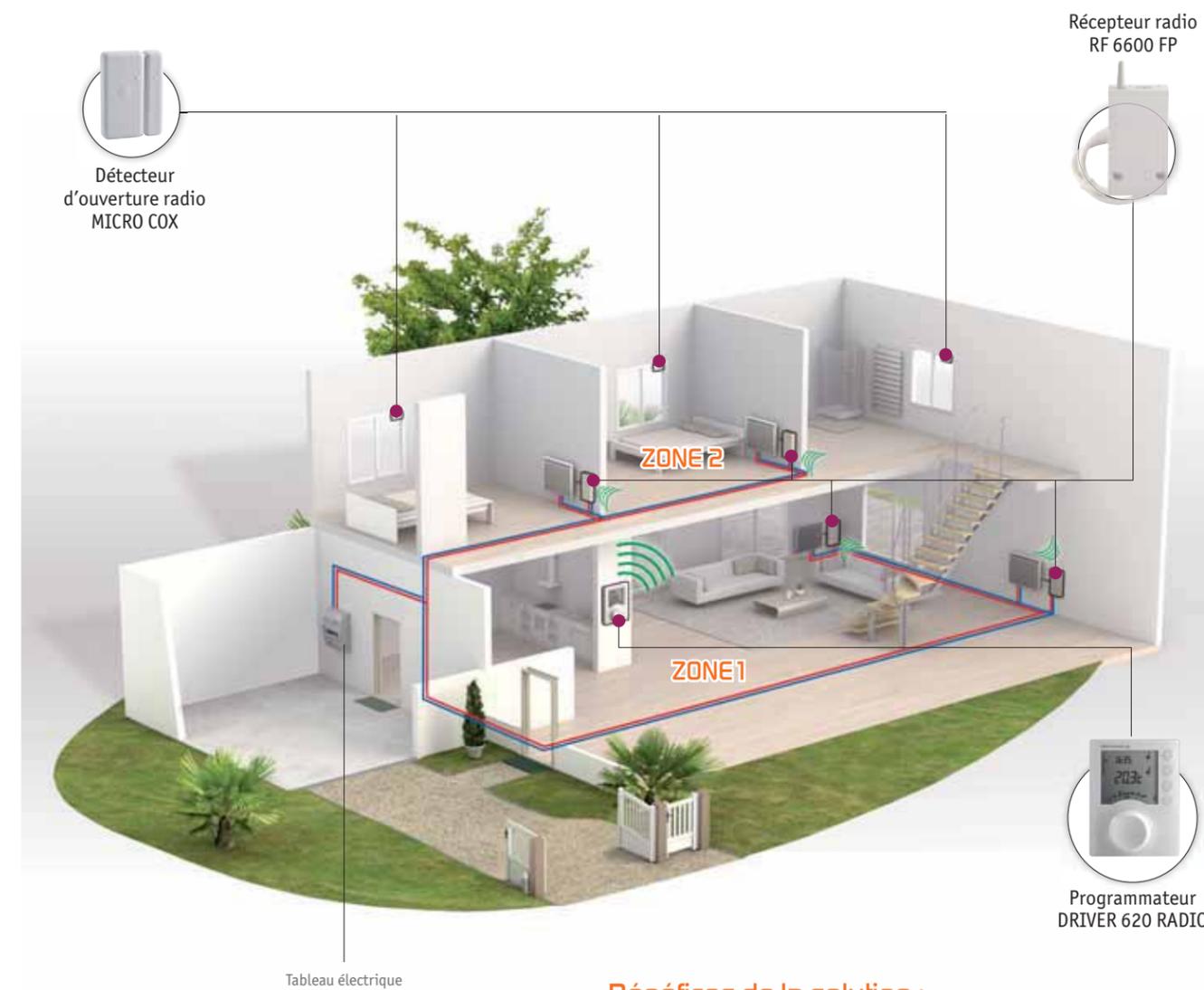
Bénéfices de la solution :

- Pas de fil pilote à tirer sur l'installation
- Gain de temps sur la pose
- Pas de détérioration de la décoration intérieure
- L'association d'un gestionnaire d'énergie permet à vos clients de réaliser des économies sur leur facture d'électricité

Programmation pour radiateurs électriques Fil Pilote non raccordés au tableau électrique

Solution Radio pour chauffage électrique

Application habitat rénovation



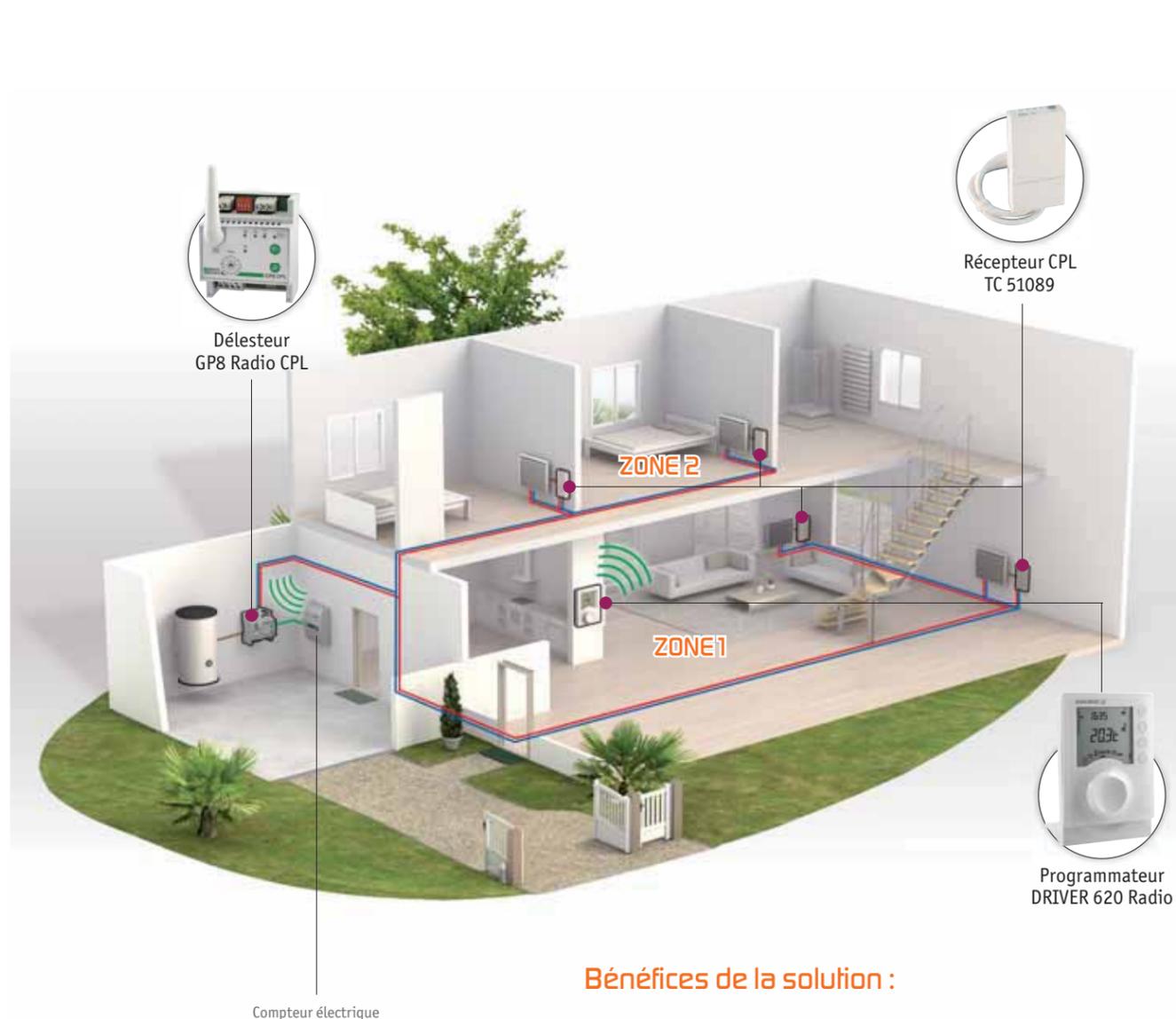
Bénéfices de la solution :

- Pas de fil pilote à tirer sur l'installation
- Gain de temps sur la pose
- Pas de détérioration de la décoration intérieure
- Possibilité d'ajouter des accessoires radio pour commander à distance ou couper le chauffage lors de l'ouverture d'une porte ou fenêtre

Programmation pour radiateurs électriques Fil Pilote non raccordés au tableau électrique

Solution Radio/CPL pour chauffage électrique

Application habitat rénovation



Bénéfices de la solution :

- Pas de fil pilote à tirer sur l'installation
- Gain de temps sur la pose
- Pas de détérioration de la décoration intérieure
- Possibilité d'ajouter des accessoires radio pour commander à distance ou couper le chauffage lors de l'ouverture d'une porte ou fenêtre
- Lecture de la répartition détaillée des consommations directement sur le boîtier d'ambiance

Programmation pour radiateurs électriques Fil Pilote non raccordés au tableau électrique

Solution Radio pour chauffage électrique

Application habitat rénovation



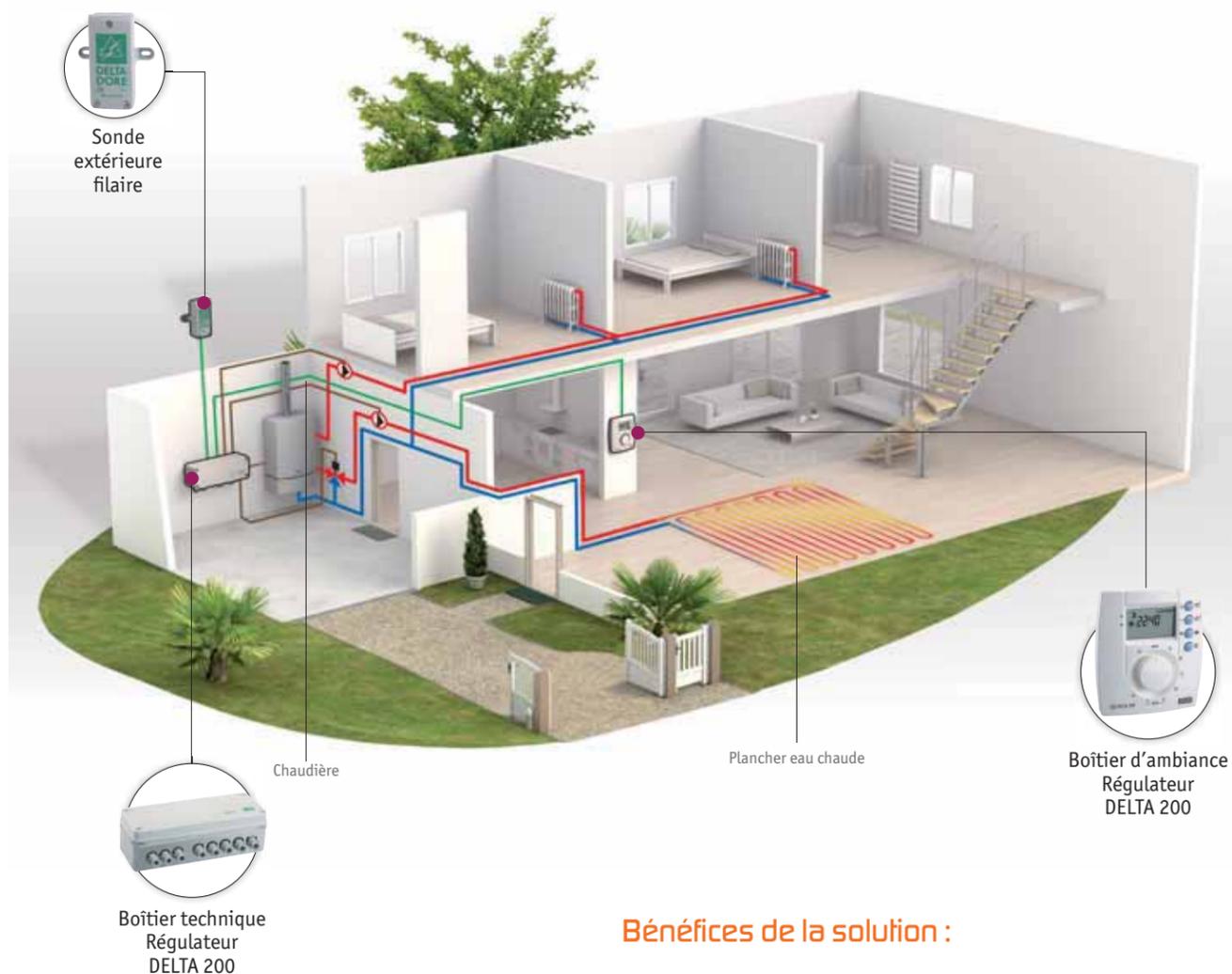
Bénéfices de la solution :

- Possibilité de programmer jusqu'à 8 zones indépendantes
- Pas de fil pilote à tirer sur l'installation
- Gain de temps sur la pose
- Pas de détérioration de la décoration intérieure
- Possibilité d'ajouter des accessoires radio pour commander à distance ou couper le chauffage lors de l'ouverture d'une porte ou fenêtre
- Le pilotage centralisé du chauffage et des automatismes

Programmation et régulation pour plancher eau chaude et radiateurs en fonction de la température extérieure

Solution filaire pour chauffage eau chaude

Application habitat neuf



Bénéfices de la solution :

- Optimisation des remontées en température
- Solution d'économie d'énergie pour les systèmes de chauffage avec vannes 3 voies sur plancher eau chaude

Programmation et régulation pour radiateurs ou planchers

Solution Radio ou filaire pour chauffage eau chaude

Application habitat rénovation



Bénéfices de la solution :

Solution filaire ou Radio

- Étalonnage de la température ambiante
- Possibilité de verrouiller les programmes et les consignes

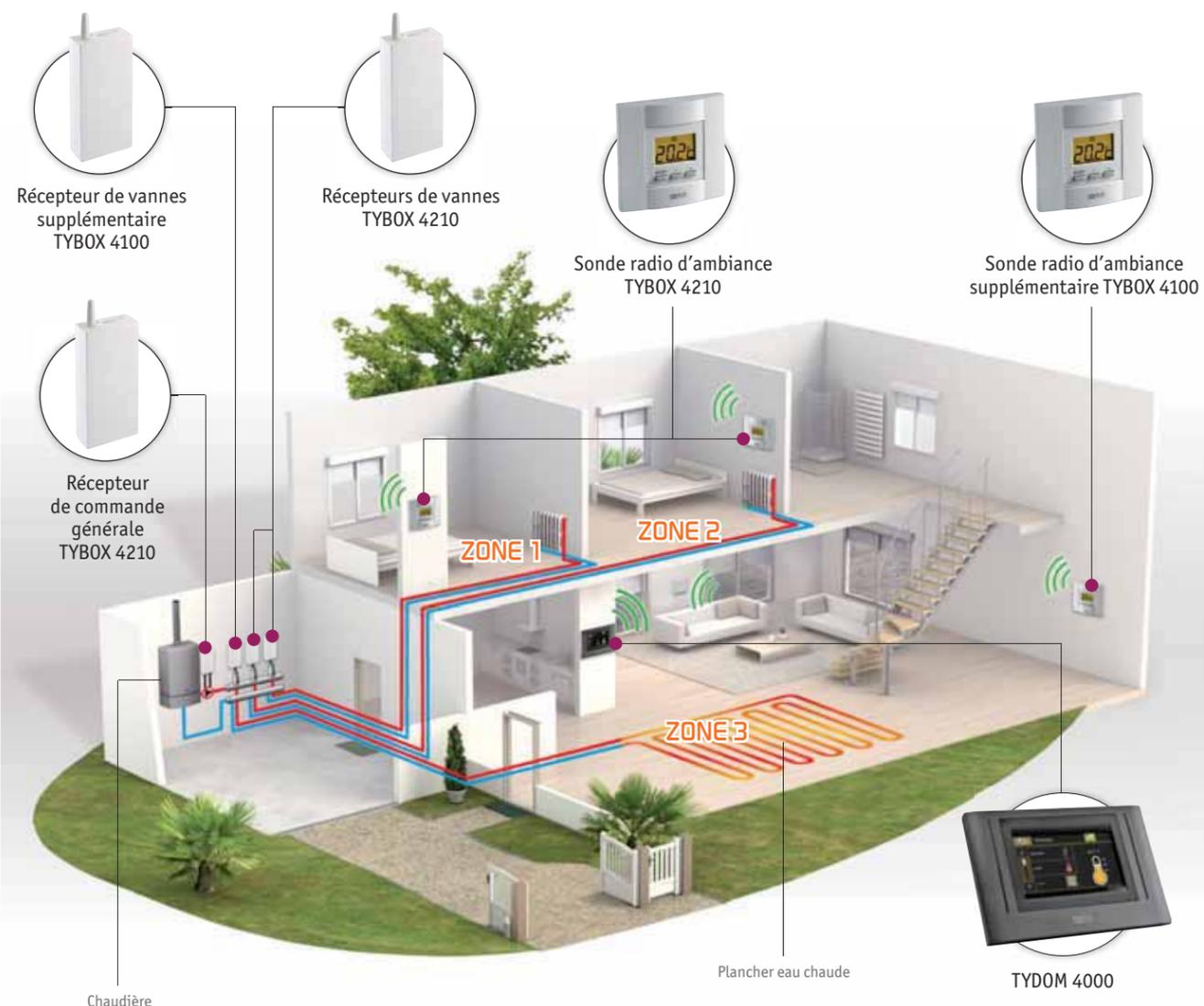
Solution Radio

- Possibilité de démultiplier l'installation de solutions radio sans risque d'interférence entre logements
- Possibilité d'ajouter des accessoires radio pour commander à distance ou couper le chauffage lors de l'ouverture d'une porte ou fenêtre

Programmation et régulation pour radiateurs ou planchers

Solution Radio pour chauffage eau chaude de type chaudière ou PAC non réversible

Application habitat rénovation ou neuf



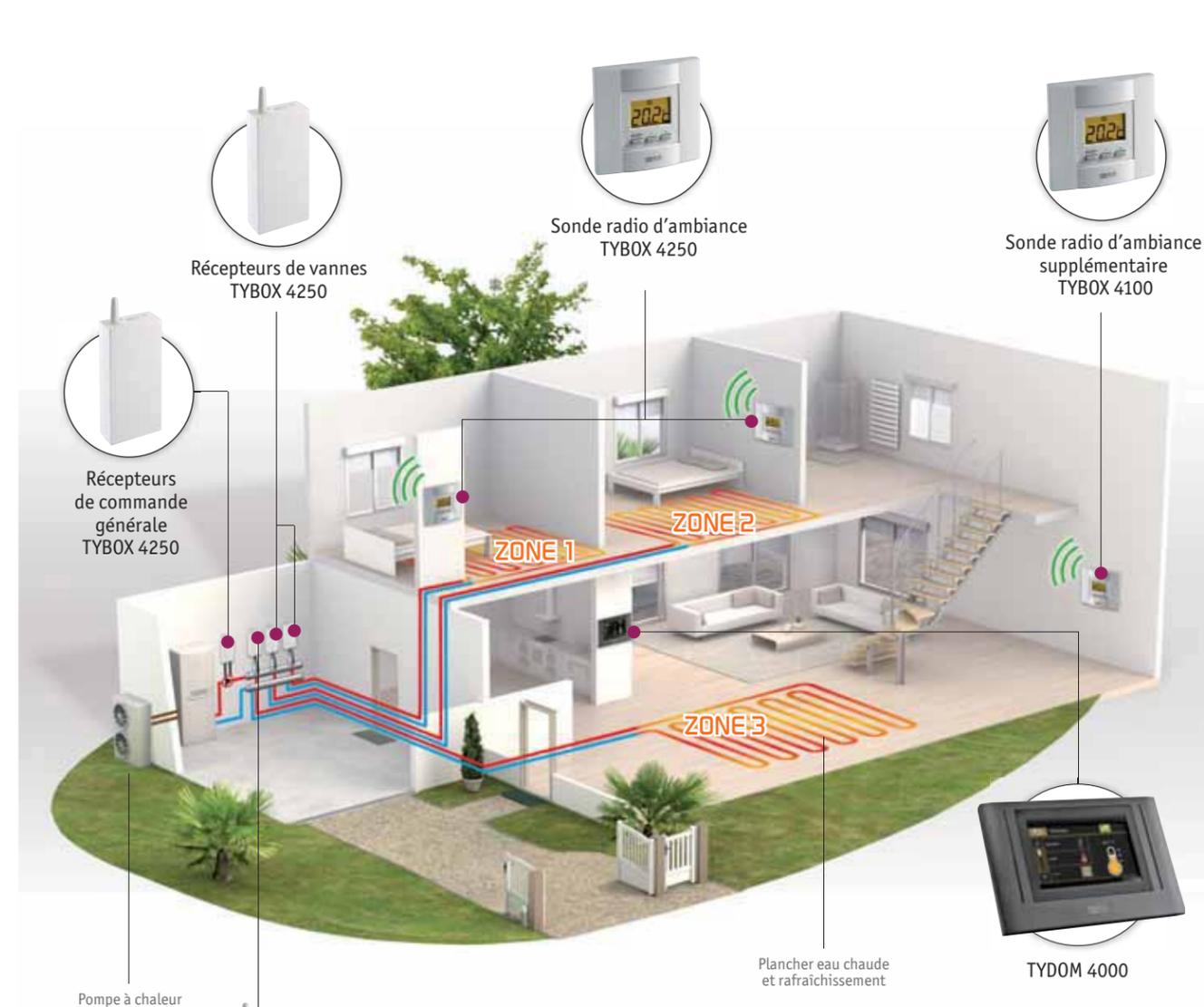
Bénéfices de la solution :

- La technologie bidirectionnelle permet d'avoir une actualisation immédiate des valeurs de consigne sur les sondes d'ambiance de pièce et l'écran tactile
- Possibilité de programmer jusqu'à 6 plages de température différentes par zone et pour chaque jour de l'année
- Solution modulable suivant le nombre de zones
- Optimise les économies d'énergie du fait de l'arrêt du circulateur général au moment où les zones ont atteint la température de consigne demandée

Programmation et régulation pour radiateurs ou planchers

Solution Radio pour chauffage eau chaude sur PAC réversible

Application habitat rénovation ou neuf



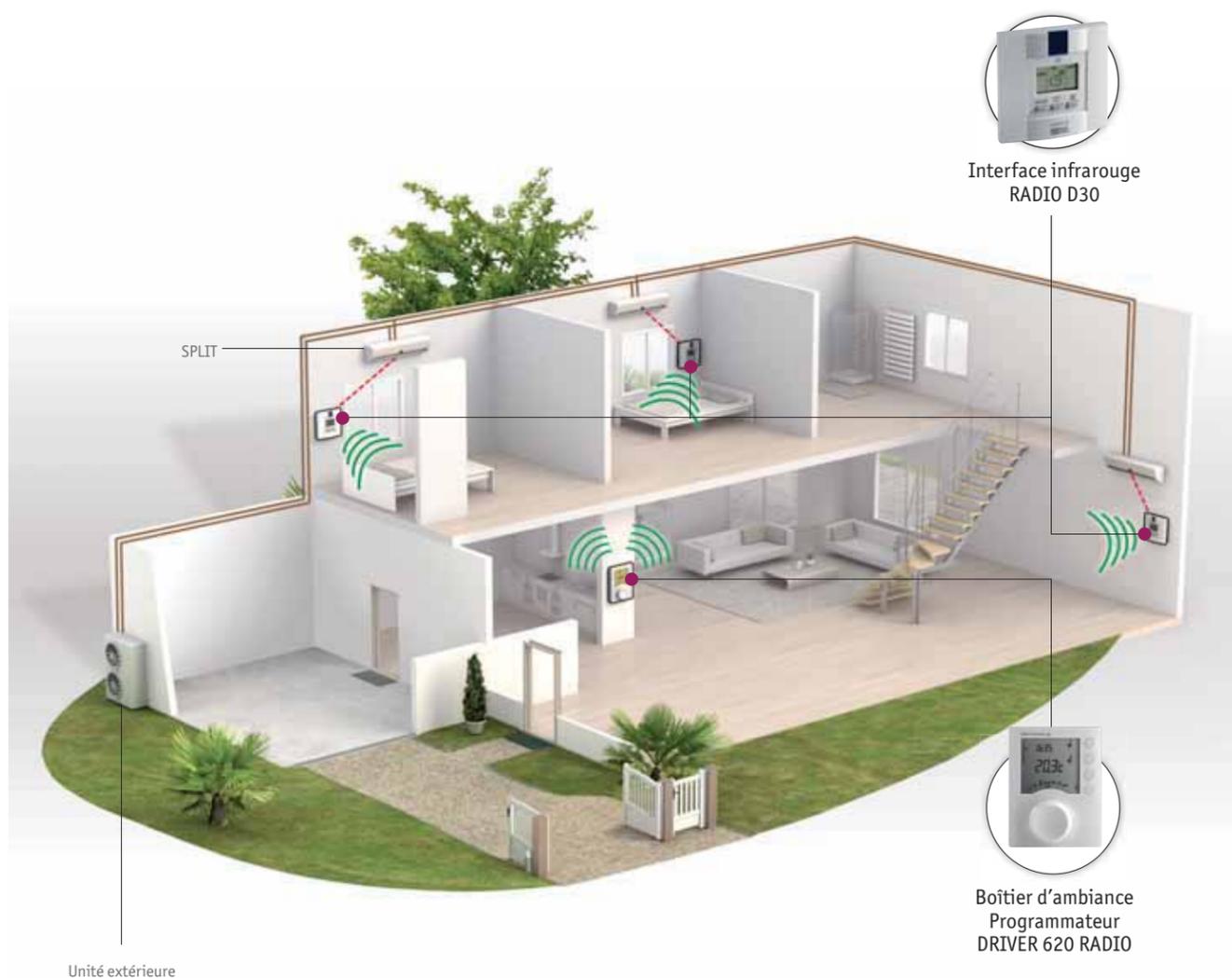
Bénéfices de la solution :

- La technologie bidirectionnelle permet d'avoir une actualisation immédiate des valeurs de consigne sur les sondes d'ambiance de pièce et l'écran tactile
- Possibilité de programmer jusqu'à 6 plages de température différentes par zone et pour chaque jour de l'année en mode chaud ou froid
- Solution modulable suivant le nombre de zones
- Commande directe sur le TYDOM 4000 du change over de la pompe à chaleur

Programmation centralisée pour systèmes multisplits

Solution radio pour climatisation réversible

Application habitat rénovation ou tertiaire



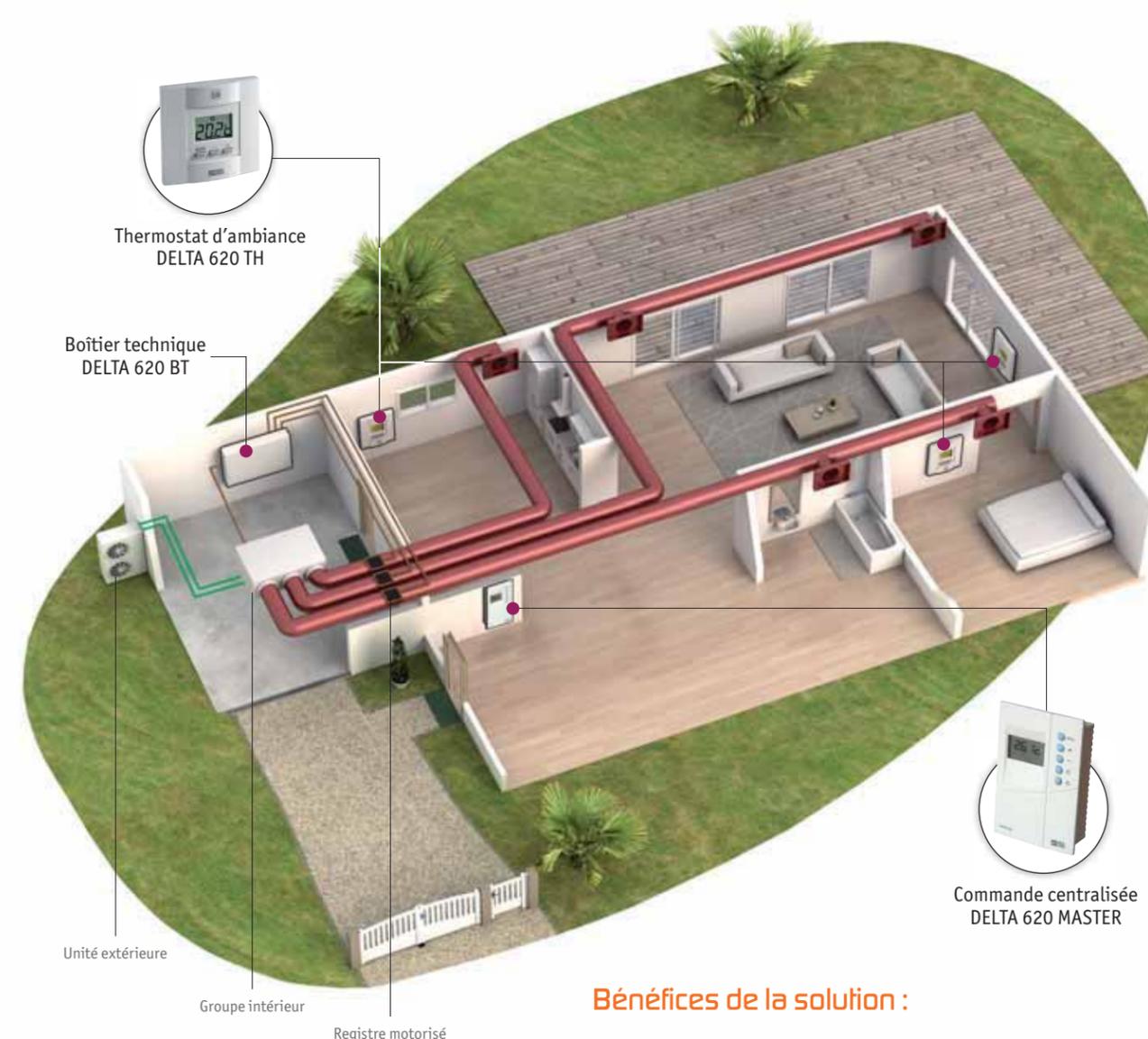
Bénéfices de la solution :

- Commande murale fixe de la split pour chaque zone
- Solution compatible avec la majorité des splits du marché
- Possibilité de programmer le fonctionnement des splits en groupe pour différentes zones
- Possibilité d'ajouter des accessoires radio pour commander à distance ou couper la climatisation lors de l'ouverture d'une porte ou fenêtre

Programmation et régulation pièce par pièce de registres motorisés pour installation gainable

Solution radio pour climatisation gainable

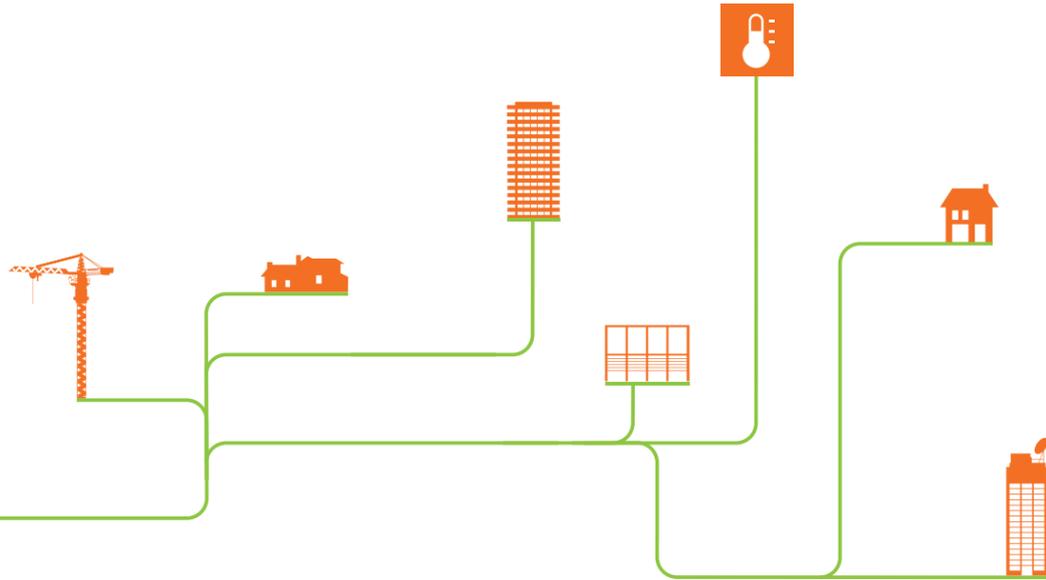
Application habitat rénovation ou tertiaire



Bénéfices de la solution :

- Commande jusqu'à 6 zones de registre
- Programme les niveaux de température des zones chauffées ou climatisées
- Possibilité d'agir sur le mode chauffage ou la climatisation grâce à la fonction de Change Over de la commande centralisée

Gestionnaires d'énergie



CALYBOX

est un gestionnaire d'énergie idéal pour l'habitat neuf. Simple d'utilisation, il offre à vos clients un pilotage optimum de leur chauffage électrique.

Gestionnaires d'énergie 1 à 2 zones pour chauffage électrique Fil Pilote

CALYBOX 10/20/110/120/120 WT

+ PRODUIT

- Simples d'utilisation
- Possibilité de verrouiller les programmes
- Design

Fonctions

- 1 ou 2 zones de programmation journalière ou hebdomadaire de chauffage électrique et selon modèle, indicateur des consommations détaillées
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Dérogation permanente par molette
- Verrouillage des programmes
- Délestage monophasé cascado-cyclique® sur 3 ou 4 voies en monophasé (phase par phase en triphasé) avec sélection d'1 voie à délester en dernier recours + ECS
- Détection d'inversion de câblage phase/Fil Pilote

CALYBOX 110/120

- Indication de la consommation électrique totale en euros

CALYBOX 120 WT

- Indication totale et détaillée des consommations électriques en euros

Composition du CALYBOX 120 WT:

- 1 Boîtier d'ambiance
- 1 Boîtier technique
- 1 TYWATT 500
- 1 T.I.



CALYBOX 120

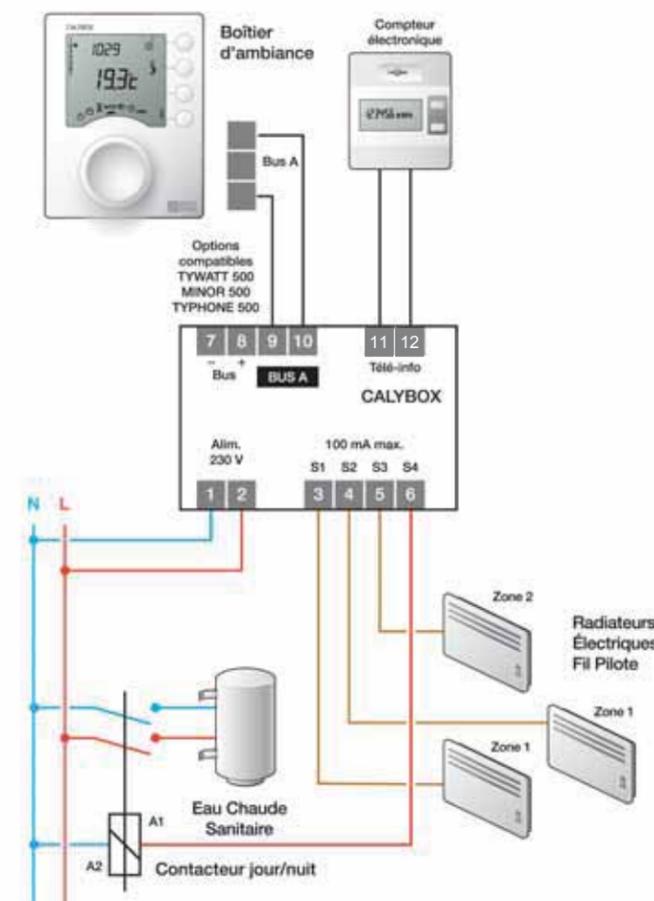
Complétez votre installation

- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Affichage détaillé des consommations électriques pour CALYBOX 110 et 120 avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- Entrée Bus pour indicateur de la consommation TYWATT 500, télécommande téléphonique TYPHONE 500
- 3 sorties Fil Pilote 6 ordres
- 1 sortie ECS configurable en 4^{ème} sortie Fil Pilote
- Liaison télé-info compteur électronique ou EM.TI. (détails p.164)
- Réserve de marche de l'horloge de 2 h
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillie (boîtier intercalaire)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules (+ 3 modules pour l'indicateur de consommation)

Schéma de principe pour CALYBOX (série 100)



Nom	Zone(s)	Programmes journaliers figés	Programmes hebdomadaires	Indicateur de consommation détaillée	Référence
CALYBOX 110	1		X		6050388
CALYBOX 120	2		X		6050389
CALYBOX 120 WT	2		X	X	6050431
CALYBOX 10 - Gestionnaire simplifié	1	3			6050434
CALYBOX 20 - Gestionnaire simplifié	2	4			6050438
Boîtier intercalaire					6200271

Gestionnaires d'énergie 1 à 3 zones pour chauffage électrique Fil Pilote

CALYBOX 210/220/220 WT/230/230 WT

+ PRODUIT

- Pour la gestion de plusieurs types de chauffage électrique
- La technologie radio intégrée permet d'ajouter des fonctions complémentaires d'économie d'énergie sans rajouter de câblage.
- Facilité de lecture grâce à l'écran rétro-éclairé
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne associé à une sonde radio en option



CALYBOX 220

Fonctions

- 1, 2 ou 3 zones de programmation journalière ou hebdomadaire avec, selon modèle, indicateur des consommations détaillées
- 3 ou 4 voies de délestage en monophasé cascado-cyclique® (phase par phase en triphasé) avec sélection d'1 voie à délester en dernier recours + ECS
- Dérogation permanente par molette
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Détection d'inversion de câblage phase/Fil Pilote
- Verrouillage des programmes

CALYBOX 210, 220 et 230

- Indication de la consommation électrique totale en euros

CALYBOX 220 WT et 230 WT

- Indication totale et détaillée des consommations électriques en euros
- Composition des CALYBOX 220 WT et 230 WT :**
 - 1 boîtier d'ambiance
 - 1 Boîtier technique
- 2 TI

Complétez votre installation

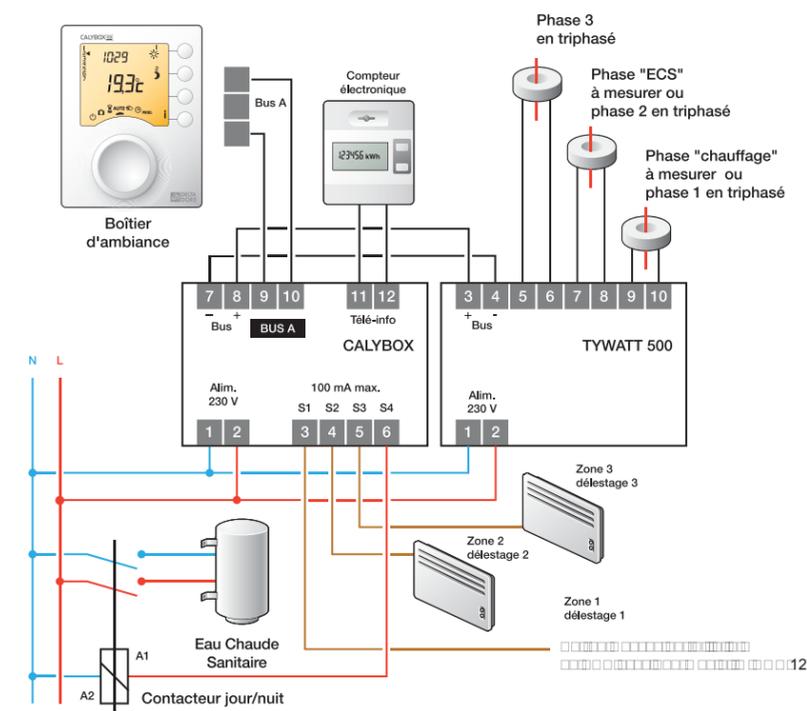
- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande de la climatisation avec l'interface Radio D30 (détails p.152/153)
- Affichage détaillé des consommations électriques sur le boîtier d'ambiance des CALYBOX 210, 220 et 230 avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne avec la sonde extérieure radio (détails p.160)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage + automatismes par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- 3 sorties Fil Pilote 6 ordres + 1 sortie ECS configurable en 4^{ème} sortie Fil Pilote ou commande de sur-ventilation nocturne
- Liaison télé-info compteur électronique ou EM.TI. (détails p.164)
- Réserve de marche permanente des programmes et de l'horloge de 2 heures
- Fréquence radio 868 MHz
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillié (boîtier intercalaire)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules (+ 3 modules pour l'indicateur de consommation)

Nom	Zone(s)	Indicateur de consommation détaillée	Référence
CALYBOX 210	1		6050457
CALYBOX 220	2		6050391
CALYBOX 220 WT	2	X	6050451
CALYBOX 230	3		6050392
CALYBOX 230 WT	3	X	6050432
Boîtier intercalaire			6200271



Chauffage électrique pour 2 à 3 zones maxi Gestionnaires d'énergie Fil Pilote et plancher rayonnant ou PAC

CALYBOX 320/320 WT/330

+ PRODUIT

- Compatible plancher rayonnant ou PAC
- Fonction thermostat intégré dans le boîtier d'ambiance pour 1 zone de plancher rayonnant ou PAC
- La technologie radio intégrée permet d'ajouter des fonctions complémentaires d'économie d'énergie sans rajouter de câblage.
- Facilité de lecture grâce à l'écran rétro-éclairé
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne associé à une sonde radio en option



CALYBOX 330

Fonctions

- 2 ou 3 zones de programmation journalière ou hebdomadaire avec selon modèle, indicateur de consommation détaillée
- Régulation en température de la zone 1 contrôlant un plancher rayonnant électrique ou plancher réversible avec une pompe à chaleur
- Associations possibles :
 - PAC ou chaudière et radiateurs Fil Pilote
 - Plancher rayonnant ou chaudière et radiateurs Fil Pilote
 - Plancher rayonnant et splits
- 3 ou 4 voies de délestage en monophasé cascado-cyclique® (phase par phase en triphasé) avec sélection d'1 voie à délester en dernier recours + ECS
- Dérogation permanente par molette
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Détection d'inversion de câblage phase/Fil Pilote
- Verrouillage des programmes et des consignes

CALYBOX 320 et 330

- Indication de la consommation électrique totale en euros

Nom	Zones	Indicateur de consommation détaillée	Référence
CALYBOX 320	2		6050390
CALYBOX 320 WT	2	X	6050452
CALYBOX 330	3		6050393
Boîtier intercalaire			6200271

Fonctions (suite)

CALYBOX 320 WT

- Indication totale et détaillée des consommations électriques en euros
- Composition du CALYBOX 320 WT :**
 - 1 Boîtier d'ambiance
 - 1 Boîtier technique
 - 1 TYWATT 500
 - 2 T.I.

Complétez votre installation

- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande de la climatisation avec l'interface Radio D30 (détails p.152/153)
- Affichage détaillé des consommations électriques sur le boîtier d'ambiance des CALYBOX 320 et 330 avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne avec la sonde extérieure radio (détails p.160)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage + automatismes par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- 2 sorties Fil Pilote 6 ordres et 1 sortie régulée
- 1 sortie ECS configurable en 3^{ème} sortie Fil Pilote ou commande de sur-ventilation nocturne ou Change-Over de PAC
- Réserve de marche permanente des programmes et de l'horloge de 2 heures

- Fréquence radio 868MHz
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillie (boîtier intercalaire)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules (+ 3 modules pour l'indicateur de consommation)

Schéma de principe pour CALYBOX 320/330 avec plancher rayonnant

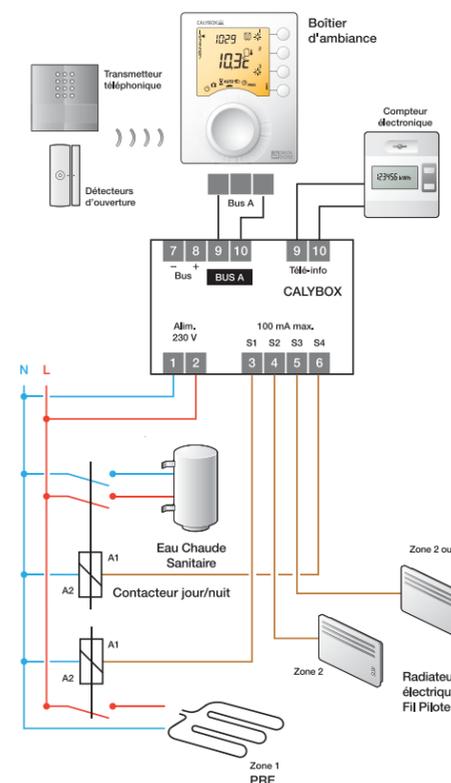
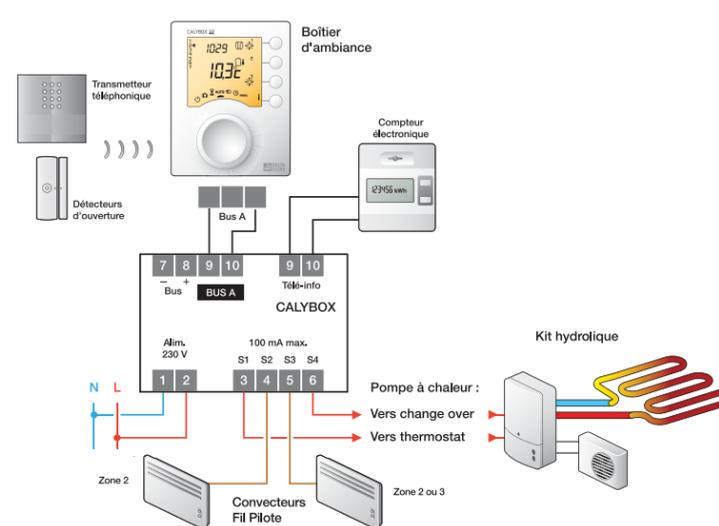


Schéma de principe pour CALYBOX 320/330 avec PAC



Gestionnaires d'énergie 2 à 3 zones pour chauffage électrique Fil Pilote Commande centralisée d'alarme TYXAL

CALYBOX 420/430

+ PRODUIT

- Lecteur de badge intégré pour commander une alarme radio TYXAL associée et des scénarios d'automatismes (ex : extinction des éclairages)
- La technologie radio intégrée permet d'ajouter des fonctions complémentaires d'économie d'énergie sans rajouter de câblage.
- Facilité de lecture grâce à l'écran rétro-éclairé
- Anticipation des remontées en température et gestion de la sur-ventilation nocturne associée à une sonde radio en option



CALYBOX 420

Fonctions

- 2 ou 3 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Lecteur de badge intégré pour la mise en/hors-surveillance de l'alarme radio TYXAL
- 3 ou 4 voies de délestage en monophasé cascado-cyclique® (phase par phase en triphasé) avec sélection d'1 voie à délester en dernier recours + ECS
- Dérogation permanente par molette
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Détection d'inversion de câblage phase/Fil Pilote
- Indication de la consommation électrique totale en euros

Nom	Zones	Référence
CALYBOX 420	2	6050394
CALYBOX 430	3	6050395
Boîtier intercalaire		6200271
Badge complémentaire		6413224

Complétez votre installation

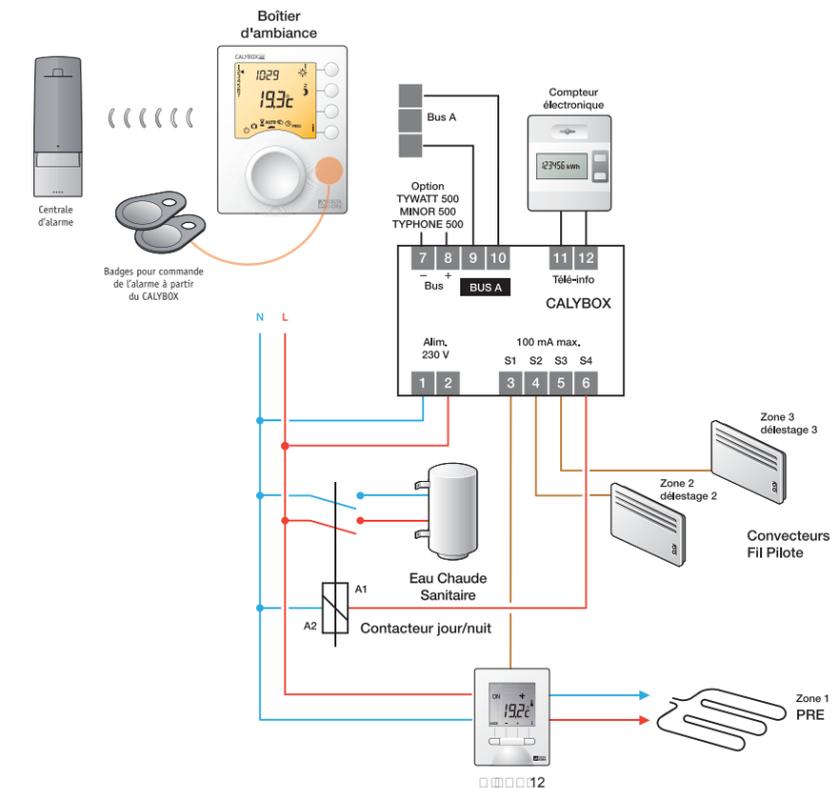
- Grâce aux 2 badges fournis :
 - Protection de l'habitat avec un système de sécurité radio TYXAL (détails p.246 à 251)
 - Commande d'automatismes avec les récepteurs TYXIA (détails p.188 à 195)
- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande de la climatisation avec l'interface Radio D30 (détails p.152/153)
- Affichage détaillé des consommations électriques sur le boîtier d'ambiance du CALYBOX avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Optimisation du chauffage et gestion de la sur-ventilation nocturne avec la sonde extérieure radio (détails p.160)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage + automatismes par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V + alimentation secourue par 2 piles CR2032 pour la fonction lecteur de badge et horloge (1 mois en utilisation courante)
- Livré avec 2 badges
- Bus de communication non polarisé 2 fils entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- 3 sorties Fil Pilote 6 ordres + 1 sortie ECS configurable en 4^{ème} sortie Fil Pilote ou commande de sur-ventilation nocturne
- Liaison télé-info compteur électronique ou EM.TI. (détails p.164)

- Réserve de marche permanente des programmes et de l'horloge de 2 heures
- Fréquence radio 868 MHz
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillié (boîtier intercalaire)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules (+ 3 modules pour l'indicateur de consommation)



Chauffage électrique pour 3 zones maxi Gestionnaire d'énergie Fil Pilote

STARBOX F02

+ PRODUIT

- 3 zones de programmation
- Délestage performant grâce à ses 6 voies
- Gestion du chauffage à accumulation intégré
- Indicateur de consommations détaillées intégré (chauffage, ECS...)

Fonctions

- 3 zones de programmation hebdomadaire
- 1 programme personnalisable par jour et par zone
- 6 voies de délestage pour installation monophasée cascado-cyclique (triphasé sur 3 x 2 sorties) + ECS + sortie accumulation
- Indicateur de consommation pour chauffage, ECS (en monophasé) et total intégré en kWh et euros
- Optimisation des remontées en température Gain sur le calcul du C de la RT 2005
- Régulation sur la température extérieure pour installation à accumulation (simple ou double pente) sans limiteur
- Anticipation des remontées en température permettant d'optimiser le plancher rayonnant pour un meilleur confort thermique
- Dérogation à retour automatique par zone
- Position absence permanente ou programmable
- Affichage de la température extérieure, des périodes tarifaires, des consommations en kWh et euros



STARBOX F02

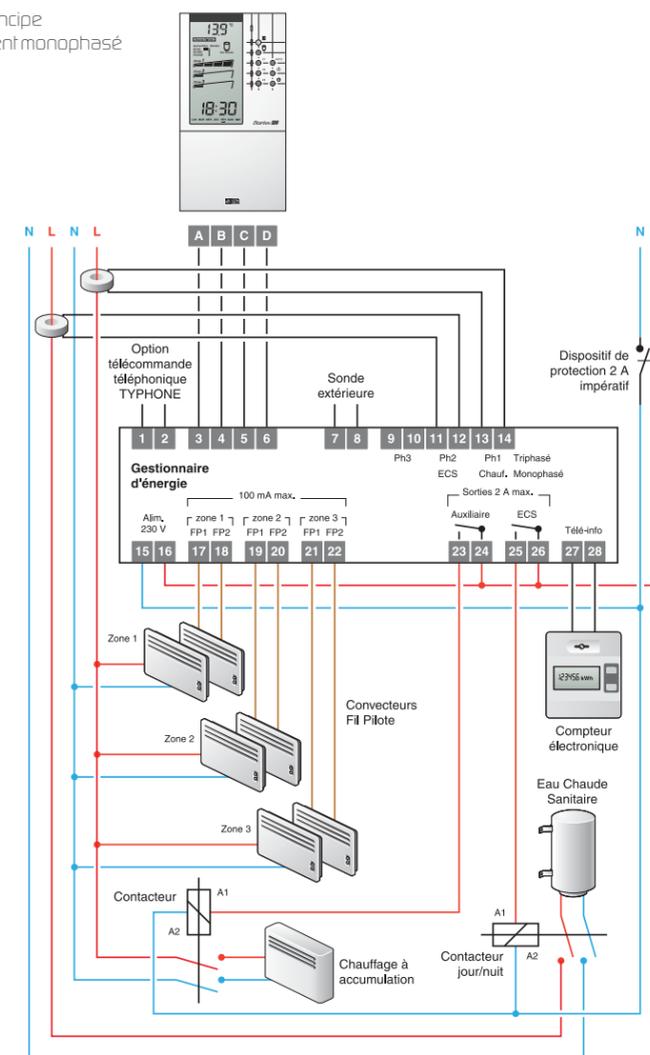
Complétez votre installation

- Régulation de plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 2 SV/3 SV (détails p.57)

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 6 sorties chauffage Fil Pilote 4 ou 6 ordres (2 par zone)
- 1 sortie ECS
- 1 sortie auxiliaire pour chauffage à accumulation ou verrouillage de la climatisation
- 1 entrée télécommande téléphonique TYPHONE 2 ou 3SV
- Liaison avec le compteur électronique 1 paire torsadée 6/10ème ou EM. TI. (détails p.164)
- Livré avec 2 T.I. pour l'indicateur de consommation intégré
- Sonde extérieure fournie
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance : H 230 x L 108 x P 35 mm
 - Boîtier modulaire : 8 modules

Schéma de principe en branchement monophasé



Nom	Référence
STARBOX F02	6051074
T.I. pour triphasé	6330004

Gestionnaire d'énergie 6 zones pour chauffage électrique et climatisation

STARBOX T01

+ PRODUIT

- Centralise la programmation des équipements de chauffage et de climatisation

Fonctions

- Gestion de 6 zones de chauffage ou de climatisation (50 points maximum avec DIANA T10, T11, T30, T31 ou convecteurs BatiBUS)
- Programmations journalière et hebdomadaire
- 1 programme personnalisé par jour et par zone de chauffage ou par automatisme (1 zone est caractérisée par un même programme horaire hebdomadaire et des températures de consigne de chauffage ou climatisation identiques)
- Délestage cascado-cyclique® sur 1 ou 2 zones
- Dérogation centralisée sur le boîtier d'ambiance
- Dérogation locale : 2, 4, 6, 8 heures jusqu'à la commutation suivante ou pas de dérogation
- Économiseur en fonction de la température extérieure (conforme à la Réglementation Thermique)
- Hors-Gel décomptable de 1 à 99 jours
- Gestion tarifaire des tarifs bleu et jaune
- Gestion d'un Change-Over dans le cas de la climatisation

Composition du STARBOX T01

- 1 Boîtier d'ambiance
- 1 Boîtier technique
- 1 alimentation (ALIM 1)
- 1 sonde extérieure



Complétez votre installation

- Pilotage de chauffage électrique ou de climatisation avec des régulateurs DIANA T10, T11, T30, T31 (détails p.148/149)
- Commande du Change-Over de la climatisation avec T1C-2 5/35 (détails p.156)
- Tarif bleu avec un transfo d'intensité TC 100 (réf. 6301032)
- Tarif jaune avec une interface XP 50 (réf. 6200009)
- Pilotage à distance avec TYPHONE 3 SV (détails p.57)

Nom	Référence
STARBOX T01	6551085
DIANA T10 (détails p. 148)	6551086
DIANA T11 (détails p. 148)	6551087
DIANA T30 - Régulateur (détails p. 149)	6551088
DIANA T31 - Régulateur (détails p. 149)	6551089
DIANA T32 - Boîtier technique (détails p. 149)	6551090
DIANA T34 - Boîtier technique (détails p. 149)	6551091
XP 50 - Interface pour tarif jaune	6200009
TC 100	6301032
Alim 1	6551095

Caractéristiques techniques

Boîtier d'ambiance

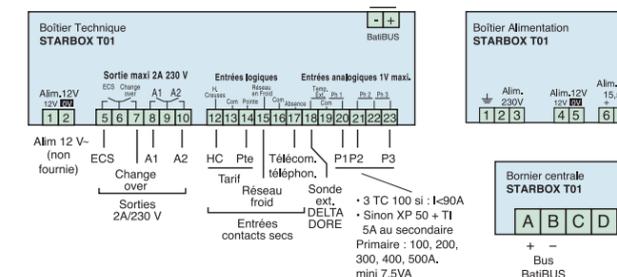
- Alimentation par le Bus
- Température de fonctionnement : 5° à 40 °C
- Température de stockage : -10° à +70°C
- Boîtier d'ambiance débrochable de son socle
- Sauvegarde par pile 9 V type 6LR61 (autonomie 1 mois)
- Dimensions : H 230 x L 105 x P 40 mm

Boîtier technique

- Alimentation par Alim 1
- 4 sorties contact travail 2 A, 230 V
- 4 entrées logiques (contacts secs)
- 1 entrée sonde extérieure
- 3 entrées mesure de courant (1 par phase)
- 2 sorties automatismes divers
- 1 sortie ECS
- Température de fonctionnement : 5° à 40°C
- Température de stockage : -10° à +70°C
- Visualisation de l'état du Bus
- Visualisation du bon fonctionnement
- Consommation : 2 VA
- Dimensions : 8 modules

Alim 1

- Alimentation 230 V +/-10%, 50 Hz (fournie)
- 1 sortie alimentation Bus 15.5 V, +/-10%
- 1 sortie 12 V pour alimentation du boîtier technique
- Visualisation de l'état du Bus
- Courant nominal 75 mA +/-10%
- Courant maximal en court-circuit 150 mA +/-10%
- Maximum 25 DIANA T10 ou 12 DIANA T11 par Alim (au-delà, utiliser 2 Alim 1)
- Consommation : 5 VA
- Dimensions : 5 modules



- 3 T.I pour délestage tarifs bleu et jaune
- Asservissement tarifaire
- Mesure de température extérieure
- Commande de 2 automatismes
- Gestion d'une sortie ECS
- 1 sortie change-over P.A.C
- 1 entrée change-over pour thermostat
- Absence télécommandée (entrée TYPHONE 2)

Gestionnaires d'énergie Courant Porteur 2 à 3 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote non raccordé)

Packs DRIVER 620/630 CPL/FP

+ PRODUIT

- Pour la rénovation du chauffage électrique Fil Pilote
- Utilise la technologie Courant Porteur, idéale lorsqu'aucun Fil Pilote n'arrive au tableau électrique
- Peut regrouper sur une même zone de chauffage, les chambres des différents étages d'un logement (sans cablage)

Fonctions

- 2 ou 3 zones de programmation hebdomadaire
- 1 programme personnalisable par jour et par zone
- Pas de programmation à l'heure
- Dérogation à retour automatique
- 6 voies de délestage tout compteur monophasé ou triphasé (GP6 CPL) tarif bleu
- Hors-Gel permanent ou programmable de 1 à 99 jours
- Possibilité d'ajouter de nouveaux récepteurs CPL au système
- **Composition Pack DRIVER 620 CPL/FP**
 - 1 programmeur 2 zones DRIVER 220 CPL (détails p.102)
 - 1 délesteur GP6 CPL (détails p.114)
 - 5 récepteurs CPL TC 51089 (détails p.170)
- **Composition Pack DRIVER 630 CPL/FP**
 - 1 programmeur 3 zones DRIVER 230 CPL (détails p.102)
 - 1 délesteur GP6 CPL (détails p.114)
 - 5 récepteurs CPL TC 51089 (détails p.170)



Pack DRIVER 630 CPL/FP

Complétez votre installation

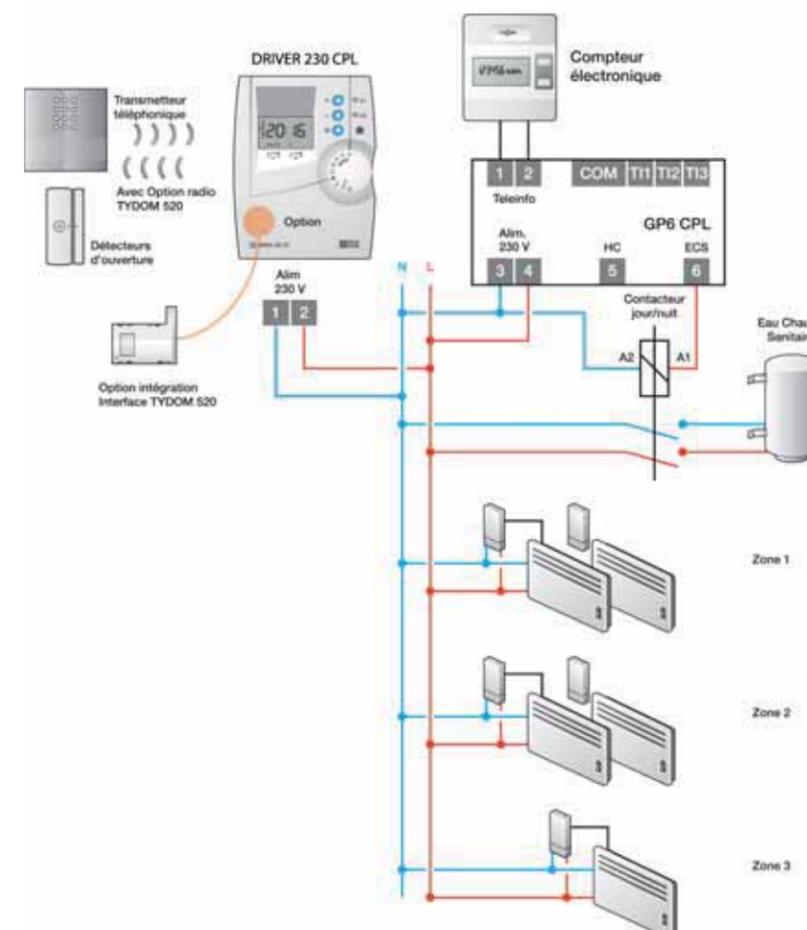
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 2 CPL (détails p.57)
- Grâce à la carte radio TYDOM 520 (détails p.280) :
 - Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
 - Commande du chauffage par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Nom	Zones	Référence
Pack DRIVER 620 CPL/FP	2	6051112
Pack DRIVER 630 CPL/FP	3	6051113
TC 51089 – Récepteur CPL pour chauffage électrique Fil Pilote		6051089
Coupleur de phase pour utilisation en tri		6051046
T.I. supplémentaire		6330004

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V
- Liaison télé-info 1 paire torsadée 6/10^{ème} ou EM. TI. pour simuler une liaison télé-info (détails p.164) ou ajouter un T.I. pour un compteur mécanique et 3 T.I. pour un compteur mécanique triphasé
- Pas de filtre en tête d'installation
- Délesteur GP6 CPL tout compteur avec sortie ECS (livré sans T.I.) (détails p.110)
- Récepteurs CPL Fil Pilote 6 ordres TC 51089 (détails p.166)
- Nombre illimité de récepteurs par zone (surface maxi 180 m²)
- Dimensions :
 - Boîtier d'ambiance : H 128 x L 85 x P 31 mm
 - Délesteur : 4 modules
 - Récepteur : H 54 x L 102 x P 19 mm



Gestionnaires d'énergie Courant Porteur 3 à 8 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote non raccordé)

STARBOX F03 CPL

+ PRODUIT

- Spécifique pour la rénovation du chauffage électrique
- Gestion du chauffage pièce par pièce pour plus d'économies
- Peut regrouper, sur une même zone de chauffage, les chambres des différents étages d'un logement (sans câblage)
- Utilise le câblage 230 V existant
- Programmation horaire d'automatismes

Fonctions

- De 3 à 8 zones de programmation hebdomadaire via les récepteurs CPL X2D
- 1 programme par jour et par zone
- Programmation indépendante de 4 voies d'automatismes
- Fonction copier/coller pour une programmation simplifiée
- Possibilité de créer 3 semaines de programmation différentes et interchangeables selon le mode de vie de l'utilisateur
- 8 voies CPL de délestage vers les récepteurs CPL X2D
- Indication de la consommation électrique en kWh et euros
- Dérogation par zone



STARBOX F03 CPL

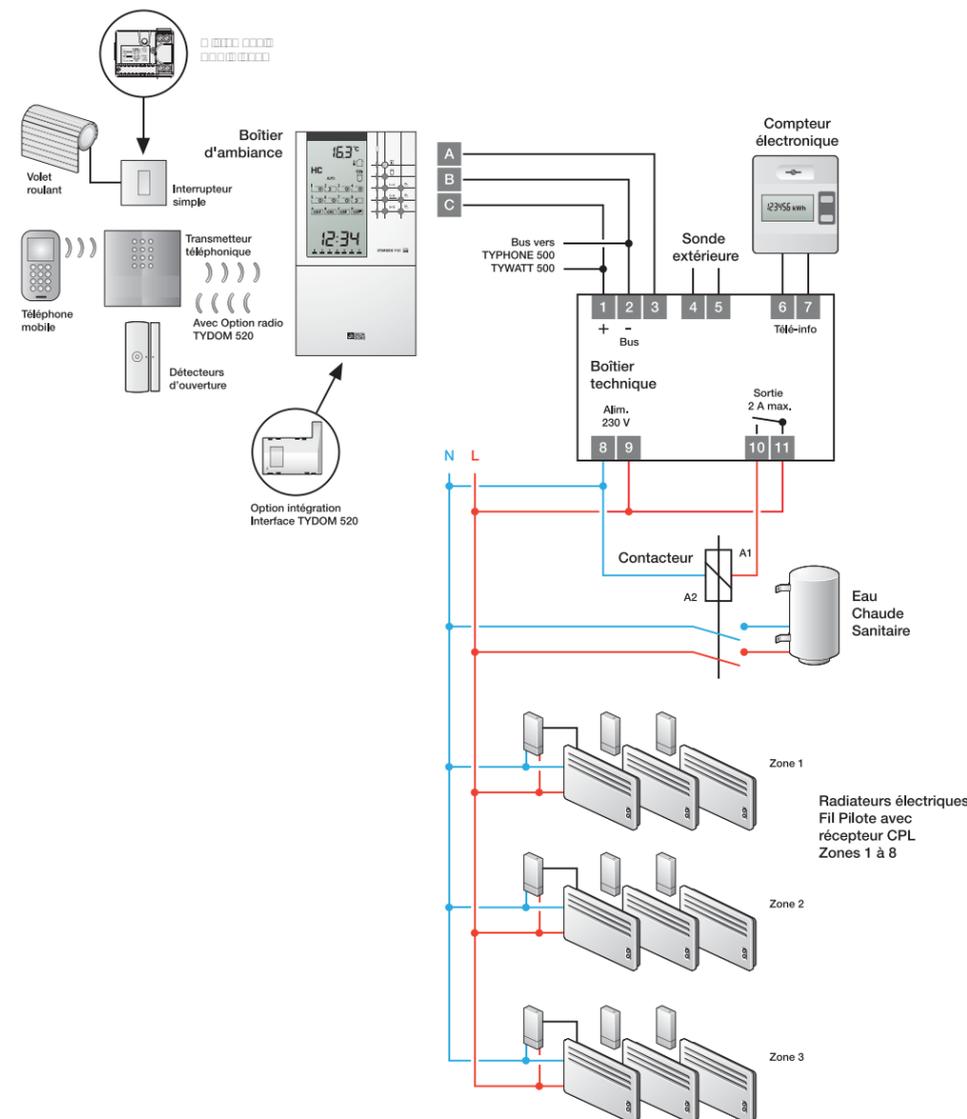
Complétez votre installation

- Affichage détaillé des consommations électriques avec TYWATT 500 (détails p.114)
- Commande du chauffage et de l'ECS par téléphone avec TYPHONE 500 ou TYPHONE 2 CPL (détails p.57)
- Grâce à la carte radio TYDOM 520 (détails p.280) :
 - Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
 - Pilotage d'automatismes grâce aux différents récepteurs Radio TYXIA (détails p.188 à 195)
 - Commande du chauffage + automatismes par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Caractéristiques techniques



- Alimentation 230 V
- 1 entrée sonde extérieure 10 kΩ (fournie)
- 1 sortie ECS
- Liaison Bus (3 fils) entre le boîtier d'ambiance et le boîtier modulaire
- Liaison télé-info 1 paire torsadée 6/10^{ème} ou EM. TI. (détails p.164)
- Dimensions
 - Boîtier d'ambiance : H 230 x L 108 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 4 modules



Nom	Référence
STARBOX F03 CPL	6051111
TC 51089 – Récepteur CPL pour chauffage électrique Fil Pilote (détails p.166)	6051089
TC 51098 – Récepteur CPL pour accumulateur (détails p.166)	6051098
AC 51115 – Récepteur CPL pour automatisme (détails p.166)	6051115

Gestionnaires d'énergie Radio / Courant Porteur 2 ou 3 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote non raccordé)

Packs DRIVER 620/630 Radio/CPL/FP

+ PRODUIT

- Liaison radio entre le boîtier technique et le boîtier d'ambiance pour faciliter l'installation
- Peut regrouper, sur une même zone de chauffage, les chambres des différents étages d'un logement (sans câblage)
- Sans câblage, grâce à la technologie radio intégrée, accès à des fonctions complémentaires pour plus d'économies
- Indication des consommations électriques détaillées intégrée
- Design



Pack DRIVER 630 RADIO/CPL/FP

Fonctions

- De 1 à 3 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Pas de programmation au 1/4 d'heure, 1/2 heure ou à l'heure
- 8 voies de délestage tout compteur monophasé ou triphasé (GP8 Radio CPL) tarif bleu
- Indicateur de consommation totale et détaillée avec un compteur électronique monophasé
- Dérogation permanente par molette
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Liaison radio entre le programmeur DRIVER Radio et le délesteur GP8 Radio CPL
- Possibilité d'ajouter de nouveaux récepteurs CPL au système
- **Composition Pack DRIVER 620 Radio/CPL/FP :**
 - 1 programmeur 2 zones DRIVER 620 Radio (détails p.102)
 - 1 délesteur GP8 Radio CPL
 - 5 récepteurs CPL TC 51089 (détails p.166)
- **Composition Pack DRIVER 630 Radio/CPL/FP:**
 - 1 programmeur 3 zones DRIVER 630 Radio (détails p.102)
 - 1 délesteur GP8 Radio CPL
 - 5 récepteurs CPL TC 51089 (détails p.166)

Complétez votre installation

- Commande de la climatisation avec l'interface Radio D30 (détails p.152/153)
- Affichage de la température extérieure avec la sonde extérieure radio (détails p.160)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Nom	Zones	Référence
Pack DRIVER 620 Radio/CPL/FP	2	6051122
Pack DRIVER 630 Radio/CPL/FP	3	6051123
TC 51089 – Récepteur CPL pour chauffage électrique Fil Pilote (détails p.166)		6051089
Coupleur de phase pour utilisation sur une installation triphasée		6051046
T.I. supplémentaire		6330004
EM. TI. pour un compteur mécanique triphasé		6250031

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres minimum en champ libre

DRIVER Radio (émetteur)

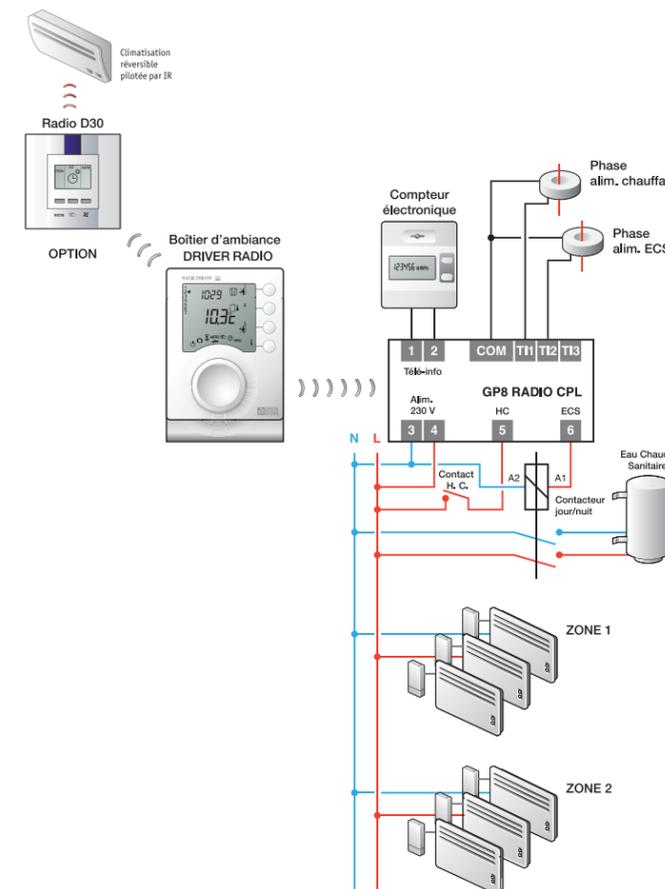
- Alimentation par 2 piles LR03 fournies
- Autonomie 2 ans
- Fixation en saillie ou sur socle
- Nombre illimité de récepteurs par zone
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

GP8 Radio CPL (délesteur)

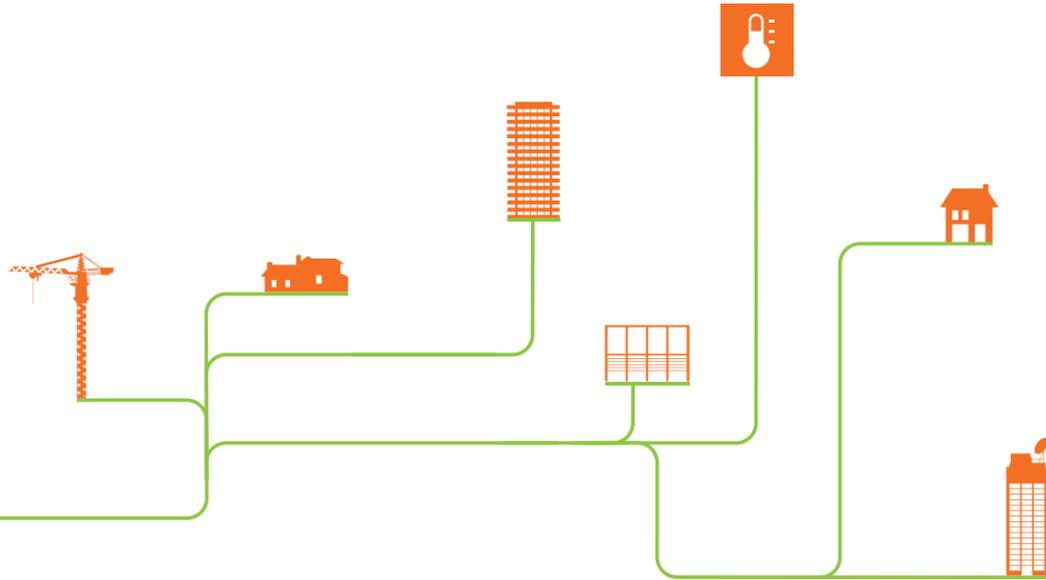
- Alimentation 230 V
- Pas de filtre en tête d'installation
- Compatible tout compteur :
 - Ajouter un T.I. pour un compteur mécanique monophasé
 - Ajouter 3 T.I. ou un EM. TI. pour un compteur mécanique triphasé
 - Ajouter 2 T.I. pour un compteur électronique monophasé pour la fonction indication de consommation (chauffage, ECS)
- Dimensions : 4 modules

TC 51089 (récepteur CPL)

- Fil Pilote 6 ordres
- Nombre illimité de récepteurs par zone (surface maxi 180 m²)
- Dimensions : H 54 x L 102 x P 19 mm



Programmateurs



Pack DRIVER 620 Radio/FP
Spécialement adapté à l'habitat existant, le Pack DRIVER 620 Radio/FP répond à la nécessité de programmer son chauffage pour plus d'économie.

Programmeur et récepteur Radio de 1 à 8 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote raccordé ou non)

Récepteur radio Fil Pilote RF 6600 FP

TYDOM 4000



+ PRODUIT

- Programmation radio jusqu'à 8 zones de radiateurs électriques
- Programmation 4 ordres jusqu'à 6 commutations pour chaque jour de la semaine et pour chaque zone
- Programmation en mode Confort, Economie, Hors Gel ou Arrêt
- Possibilité d'associer des contacts d'ouverture de type MICRO COX ou PVC COX
- Gestion des absences et présences exceptionnelles par un calendrier annuel



RF 6600 FP

Principe de fonctionnement associé au TYDOM 4000

Le TYDOM 4000

- Renvoie l'ordre de commande du mode en cours pour chaque jour de la semaine aux récepteurs de zone

Le récepteur :

- Renvoie l'information sur le Fil Pilote du radiateur électrique
- Plusieurs récepteurs peuvent être enregistrés sur la même zone
- Commande et programme des radiateurs Fil Pilote 4 et 6 ordres en Confort/Eco/Hors Gel/Arrêt
- Associé à un détecteur d'ouverture, le radiateur passe en mode arrêt dès l'ouverture de la fenêtre

Caractéristiques techniques



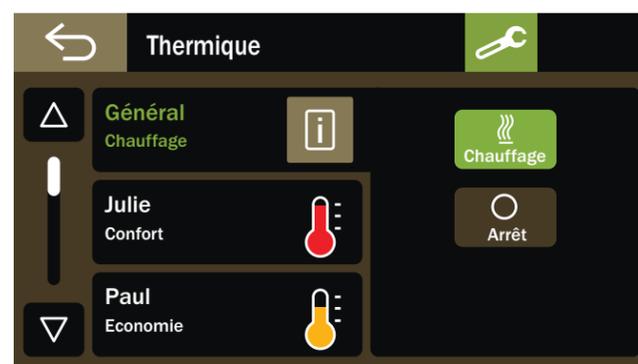
- Alimentation 230 V
- Récepteur pré-câblé
- Dimensions : H 102,5 x L 54 x P 19 mm (hors antenne)
- Fréquence radio 868 MHz X3D
- Compatible maillage radio
- Nombre maximum de radiateurs Fil Pilote raccordés sur un récepteur : 15
- Nombre maximum de récepteurs à associer au TYDOM 4000 : 32

Complétez votre installation

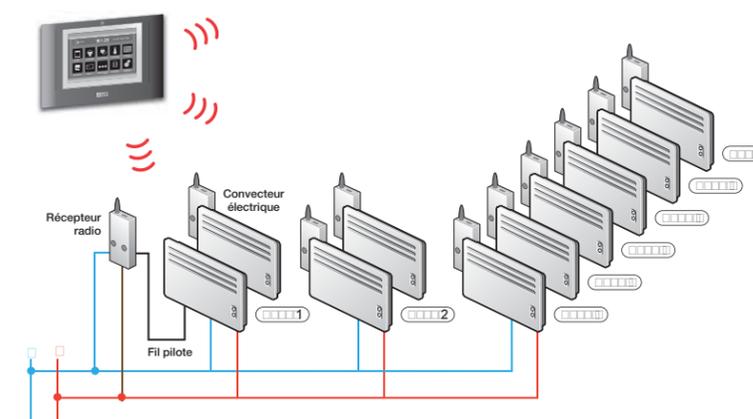
- Détecteur d'ouverture MICRO COX : réf 6412257 (détails p.254)

Nom	Référence
RF 6600 FP	6050561
TYDOM 4000	6700070
Alimentation encastrée du TYDOM 4000	6700042
Option délestage	
GP40	6100023
GP7 CPL	6051110
Récepteur CPL (TC 51089)	6051089
T.I. supplémentaire	6330004

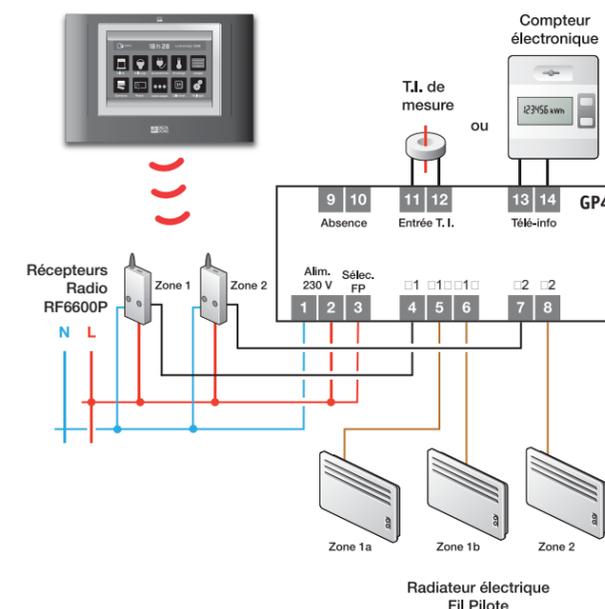
Visuel de l'écran TYDOM 4000 associé au récepteur RF 6600 FP



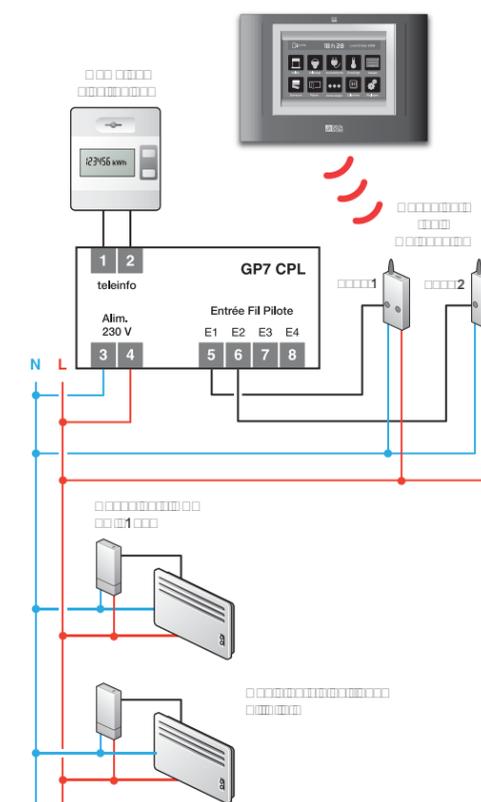
Installation dans un bâtiment neuf ou rénové



Installation avec un délestage Fil Pilote GP 40 dans un habitat neuf
3 sorties de délestage maximum associées à 2 récepteurs RF 66600 FP



Installation avec un délestage Courant Porteur GP7 CPL dans un habitat rénové.
4 zones de délestage maximum associées à 4 récepteurs RF 66600 FP



Programmateurs

Programmateurs 1 ou 2 zones pour chauffage électrique Fil Pilote

DRIVER 610/620

Programmateur 2 zones pour chauffage électrique Fil Pilote 6 ordres

DRIVER 621

Fonctions

- 1 ou 2 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Dérogation permanente par la molette
- Commande les 4 ordres des Fils Pilotes
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Lecture de la température d'ambiance



DRIVER 620

Exemple d'application avec un DRIVER 620



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 1 ou 2 sorties Fil Pilote gestion 4 ordres
- Réserve de marche permanente des programmes
- Réserve de marche de l'horloge de 2 h
- Fixation en saillie ou sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm)
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mn

Complétez votre installation

- Délestage sortie Fil Pilote avec GP 40 (détails p.106/107)
- Délestage sortie Courant Porteur avec GP7 CPL (détails p.111)

Nom	Zone(s)	Référence
DRIVER 610	1	6050425
DRIVER 620	2	6050426

+ PRODUIT

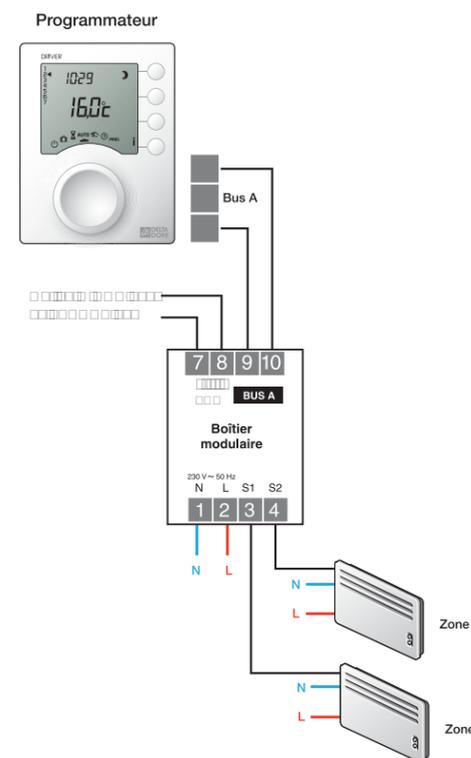
- Liaison simple en ambiance grâce à son Bus de communication 2 fils pour des départs Fil Pilote au tableau électrique

Fonctions

- 2 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Commande les 4 ou 6 ordres des Fils Pilotes
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Dérogation permanente par la molette
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Lecture de la température d'ambiance



DRIVER 621



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Bus de communication non polarisé entre le boîtier modulaire et le boîtier d'ambiance
- Entrée Bus
- 2 sorties Fil Pilote gestion 6 ordres sur le boîtier modulaire
- Réserve de marche permanente des programmes
- Réserve de marche de l'horloge de 2 h
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou socle saillie
- Dimensions :
 - Boîtier d'ambiance semi-encastré : H 104 x L 80 x P 35 mm
 - Boîtier technique : 3 modules

Complétez votre installation

- Régulation d'un plancher ou plafond chauffant électrique avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)
- Délestage sortie Fil Pilote avec GP 40 (détails p.106/107)
- Délestage sortie Courant Porteur avec GP7 CPL (détails p.111)

Nom	Zones	Référence
DRIVER 621	2	6050387

Programmateurs Courant Porteur 1 à 3 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote non raccordé)

DRIVER 210/220/230 CPL

Programmateur et récepteurs Courant Porteur 2 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote non raccordé)

Pack DRIVER 220 CPL/FP

+ PRODUIT

- Pour la rénovation du chauffage électrique Fil Pilote
- Utilise la technologie Courant Porteur, idéale lorsqu'aucun Fil Pilote n'arrive au tableau électrique
- Peut regrouper sur une même zone de chauffage, les chambres des différents étages d'un logement (sans câblage)

Fonctions

- À associer aux récepteurs TC 51089 et TC 51098
- 1, 2 ou 3 zones de programmation personnalisable hebdomadaire
- 1 programme libre par jour
- Fonction copie des programmes pour une programmation simplifiée
- Dérogation en ambiance avec retour automatique
- Touche absence permanente ou réglable de 1 à 99 jours
- Position arrêt



DRIVER 230 CPL

Caractéristiques techniques

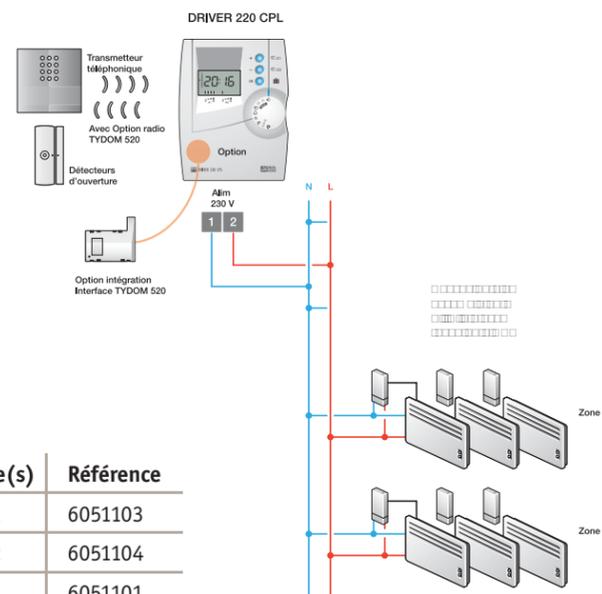


- Alimentation 230 V
- Réserve de marche permanente des programmes
- Nombre illimité de récepteurs par zone
- Pas de filtre en tête d'installation
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm

Complétez votre installation

- Délestage avec GP6/GP7 CPL (détails p.110/111)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 2 CPL (détails p.57)
- Grâce à la carte radio TYDOM 520 (détails p.280) :
 - Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
 - Commande du chauffage par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Exemple d'application avec des récepteurs TC 51089



Nom	Zone(s)	Référence
DRIVER 210 CPL	1	6051103
DRIVER 220 CPL	2	6051104
DRIVER 230 CPL	3	6051101
TC 51089 – Récepteur CPL pour chauffage électrique Fil Pilote (détails p.166)		6051089
TC 51098 – Récepteur CPL pour accumulateur (détails p.166)		6051098
Coupleur de phase pour utilisation en tri		6051046

+ PRODUIT

- Pour la rénovation du chauffage électrique Fil Pilote
- Utilise la technologie Courant Porteur, idéale lorsqu'aucun Fil Pilote n'arrive au tableau électrique

Fonctions

- 2 zones de programmation personnalisable hebdomadaire
- 1 programme libre par jour
- Fonction copie des programmes pour une programmation simplifiée
- Dérogation en ambiance avec retour automatique
- Touche absence permanente ou réglable de 1 à 99 jours
- Position arrêt
- **Composition Pack DRIVER 220 CPL/FP :**
 - 1 programmeur DRIVER 220 CPL (détails p.100)
 - 5 récepteurs CPL TC 51089 (détails p.166)



Pack DRIVER 220 CPL/FP

Caractéristiques techniques



DRIVER 220 CPL

- Alimentation 230 V
- Réserve de marche permanente des programmes
- Nombre illimité de récepteurs par zone
- Pas de filtre en tête d'installation
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm

Récepteur TC 51089

- Fil Pilote gestion 4 ordres
- Dérogation
- Visualisation des niveaux de consigne
- Extinction possible des voyants
- Dimensions : H 102 x L 54 x P 19 mm

Complétez votre installation

- Délestage avec GP6/GP7 CPL (détails p.110/111)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 2 CPL (détails p.57)
- Grâce à la carte radio TYDOM 520 (détails p.280) :
 - Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
 - Commande du chauffage par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)

Nom	Référence
Pack DRIVER 220 CPL/FP	6051146
TC 51089 - Récepteur CPL	6051089

Programmateurs radio 1 à 3 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote non raccordé) ou climatisation SPLIT

DRIVER 610/620/630 RADIO

+ PRODUIT

- Pour le pilotage du chauffage électrique Fil Pilote, des splits ou du chauffage eau chaude
- Peut regrouper sur une même zone de chauffage, les chambres des différents étages d'un logement (sans câblage)
- Sans câblage, grâce à la technologie radio intégrée, accès à des fonctions complémentaires pour plus d'économies

Fonctions

- 1, 2 ou 3 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Pas de programmation au 1/4 d'heure, 1/2 heure ou à l'heure
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Dérogation permanente par molette
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Lecture de la température d'ambiance

Complétez votre installation

- Commande de la climatisation avec l'interface Radio D30 (détails p.156/157)
- Commande du chauffage électrique avec le récepteur RF 6600 FP (détails p.96/97)
- Commande du chauffage eau chaude avec le Radio D10 (détails p.150)
- Affichage des consommations du chauffage électrique et de l'ECS avec Radio TYWATT 550 (détails p.115)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYDOM 310/320/330 (détails p.52 à 55)

Nom	Zone(s)	Référence
DRIVER 610 Radio	1	6051117
DRIVER 620 Radio	2	6051118
DRIVER 630 Radio	3	6051119

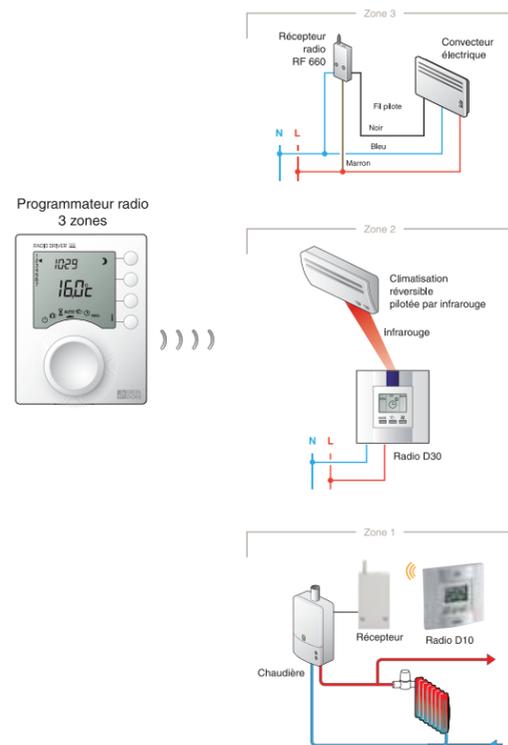


DRIVER 610 Radio

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 150 à 200 mètres en champ libre
- Alimentation par 2 piles LR03 (fournies)
- Autonomie 2 ans
- Nombre illimité de récepteurs par zone
- Fixation en saillie ou sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou sur socle
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm



Programmeur et récepteurs radio 2 zones pour chauffage électrique (Fil Pilote non raccordé)

Pack DRIVER 620 Radio/FP

+ PRODUIT

- Spécifique pour l'amélioration de l'habitat existant ou la rénovation
- Programmation sans fil des convecteurs Fil Pilote
- Utilise la technologie Radio, idéale lorsqu'aucun Fil Pilote n'arrive au tableau électrique
- Peut regrouper sur une même zone de chauffage, les chambres des différents étages d'un logement (sans câblage)

Fonctions

- 2 zones de programmation hebdomadaire
- 1 programme personnalisable par jour et par zone en mode Confort et Eco
- Programmation par pas de 1/4 d'heure, 1/2 heure ou à l'heure
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 h
- Dérogation permanente par molette
- Commande les convecteurs en 4 ordres (Confort/ Eco/ Hors-Gel/Arrêt)
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Lecture de la température d'ambiance
- Possibilité d'ajouter de nouveaux récepteurs RF 660 FP au système
- **Composition Pack DRIVER 620 Radio/FP :**
 - 1 programmeur Radio Driver 620 (détails p.102)
 - 5 récepteurs radio RF 660 FP (détails p.166)



Pack DRIVER 620 Radio/FP

Caractéristiques techniques



DRIVER 620 Radio

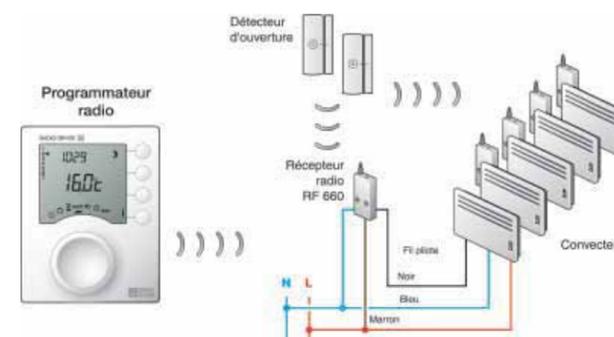
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 150 à 200 mètres en champ libre
- Alimentation 2 piles LR03 (fournies)
- Autonomie 2 ans
- Nombre illimité de récepteurs par zone
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

Récepteur Radio RF 660 FP

- Alimentation 230 V
- Récepteur pré-câblé
- Dimensions : H 102,5 x L 54 x P 19 mm (hors antenne)

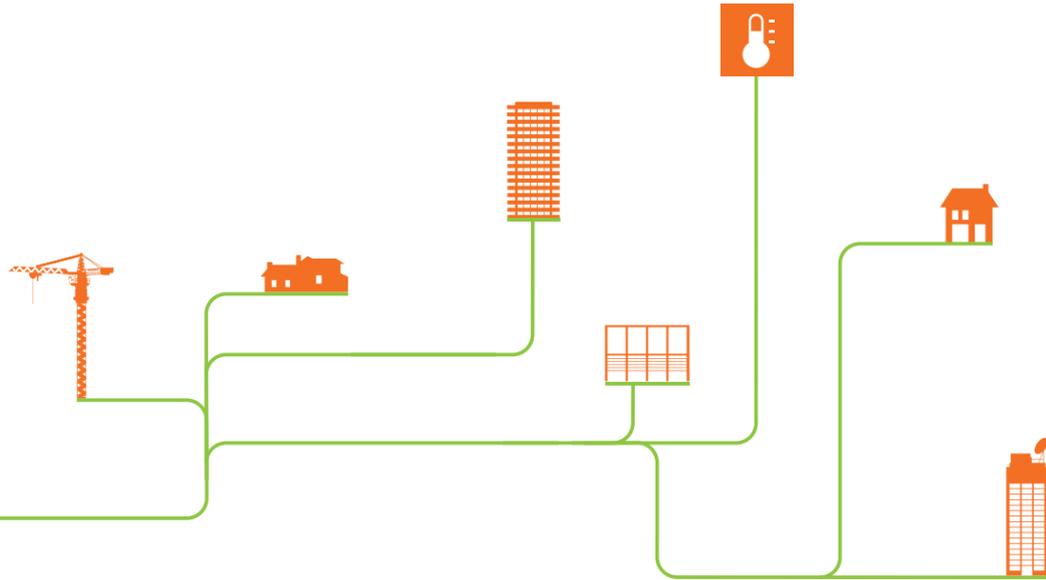
Complétez votre installation

- Passage automatique du chauffage de la pièce en Hors-Gel en association avec un détecteur d'ouverture radio Micro COX (détails p.254)
- Commande de la climatisation Splits avec l'interface Radio D30 (détails p.152/153)
- Commande du chauffage par téléphone avec une télécommande téléphonique TYPHONE 4 RF ou transmetteur téléphonique TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)
- Affichage des consommations du chauffage électrique et de l'ECS avec Radio TYWATT 550 (détails p.115)



Nom	Référence
Pack DRIVER 620 Radio/FP	6050562
RF 600FP - Récepteur Radio/ Fil pilote	6050430

Délesteurs



Délesteurs

Les délesteurs permettent de limiter la puissance d'abonnement de vos clients tout en évitant la disjonction.

La gamme des délesteurs est adaptée au neuf ou à la rénovation grâce aux technologies filaire ou CPL.

Délesteur universel

GP 40

+ PRODUIT

- Pour tout type de compteur et de radiateur électrique

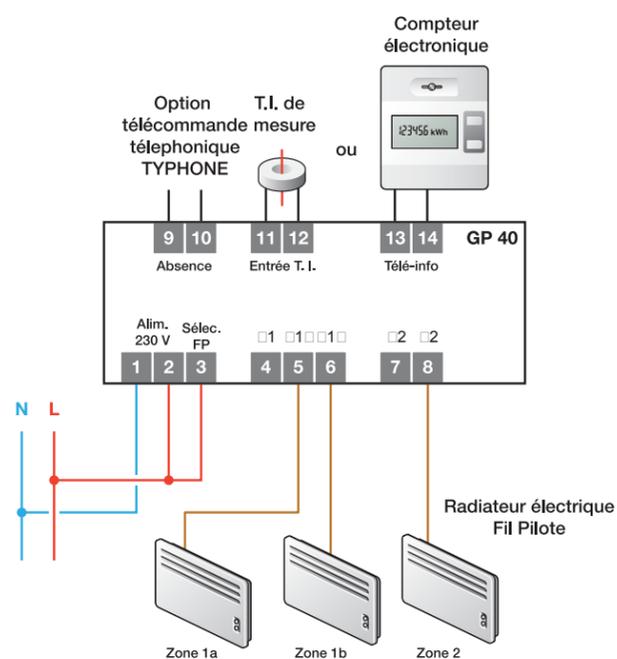
Fonctions

- Délestage sur commande du Fil Pilote ou contacteur de puissance
- Délesteur pour compteur électronique ou électromécanique sur 3 sorties
- Monophasé avec le compteur électromécanique
- Monophasé ou triphasé avec le compteur électronique
- Délestage cascado-cyclique® en monophasé sur les sorties S1a et S2, S1b sera toujours délesté en dernier
- Commande de convecteurs traditionnels ou Fil Pilote



GP 40

Schéma de principe pour GP 40 seul



Complétez votre installation

- Programmation du chauffage avec le programmeur DRIVER (détails p.102) ou le thermostat programmable TYBOX (détails p.124)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 2 SV/3 SV (détails p.57)

Caractéristiques techniques

- 3 sorties contacts secs simples 2 A/230 V (normalement fermés) pour pilotage Fil Pilote ou contacteurs
- 2 entrées pour programmeur ou thermostat
- 1 entrée de sélection de type chauffage Fil Pilote ou traditionnel (via contacteurs)
- Liaison télé-info 1 paire torsadée 6/10^{ème} ou EM. TI. (détails p.164), utilisation d'un EMTI + 2 TI en triphasé
- 1 entrée absence
- 1 entrée T.I. (livrée séparément en option), pour une utilisation avec un compteur électromécanique monophasé
- Ordre de priorité du délestage cascado-cyclique sur les sorties S1a et S2, S1b sera toujours délesté en dernier
- Réglage de 15 à 90 A/230 V par pas de 5 A pour utilisation avec compteur électromécanique
- Dimensions : 4 modules

Schéma de principe pour GP 40 commandé par TYDOM 4000 avec les récepteurs 6600 FP

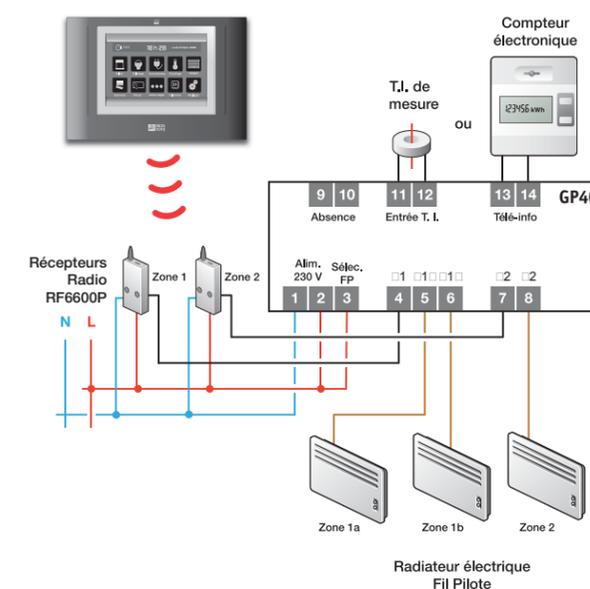


Schéma de principe pour GP 40 commandé par programmeur Fil Pilote DRIVER 621

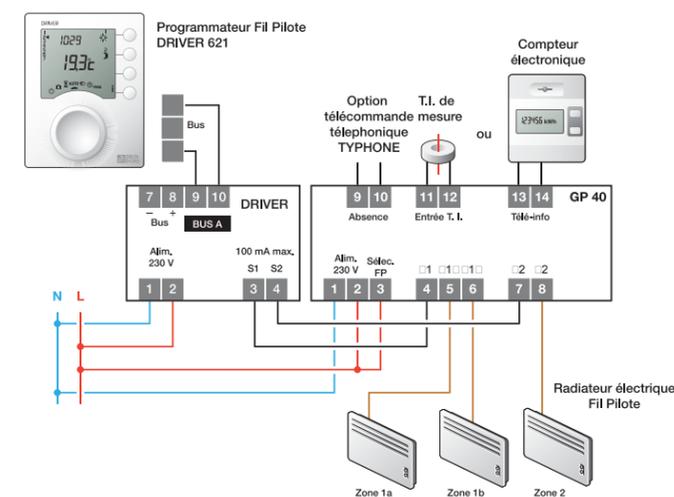
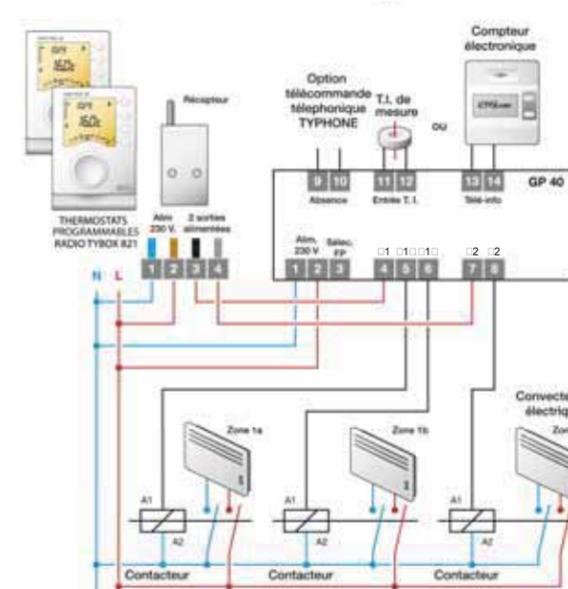


Schéma de principe pour GP 40 commandé par thermostat Radio



Nom	Référence
GP 40	6100023
T.I. supplémentaire	6330004

Délesteurs monophasés pour compteur électromécanique

M15C2, M15C3

Délesteurs monophasés ou triphasés pour compteur électromécanique

REYDER, T15 P/P, T10C2

+ PRODUIT

- S'utilisent sans contacteur
- T.I. intégré

Fonctions

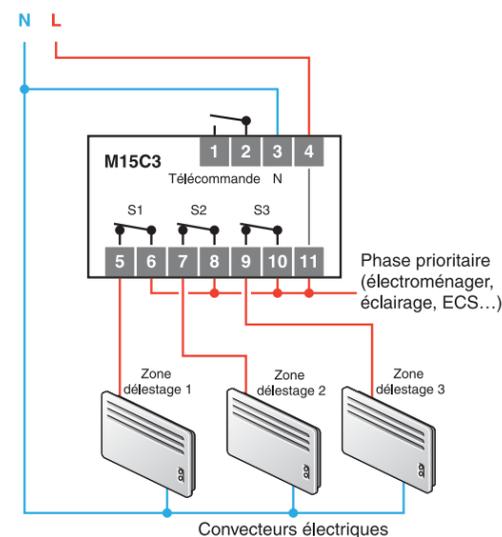
- Délestage de 2 à 3 sorties selon le modèle
- Tous calibres monophasés
- Visualisation de l'état des sorties par voyants
- Délestage cascado-cyclique®



M15C2

Caractéristiques techniques

- 2 ou 3 sorties contacts secs simples 15 A/230 V
- 1 entrée contact
- Mesure de courant intégrée
- Réglage du calibre de 5 à 90 A par pas de 15 A
- Dimensions :
 - M 15C2 : 4 modules
 - M 15C3 : 5 modules
- Section de câble :
 - 6 mm² minimum
 - 35 mm² maximum



Nom	Sorties	Référence
M15C2	2	6100001
M15C3	3	6100002

+ PRODUIT

- S'utilisent sans contacteur

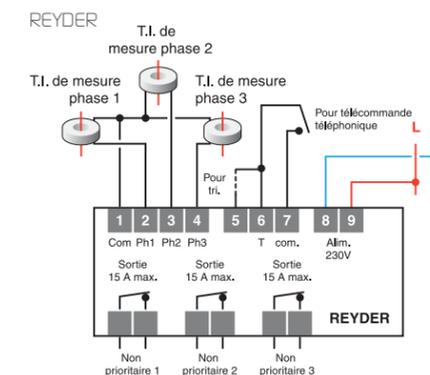
Fonctions

REYDER

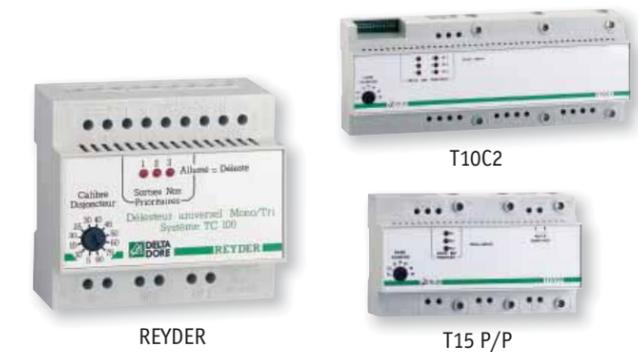
- Délesteur universel pour installation avec compteur électromécanique mono ou triphasé
- 3 sorties de délestage en monophasé, 1 sortie par phase en triphasé
- Tous calibres tarif bleu
- Visualisation de l'état des sorties par voyants
- Délestage en cascade en monophasé

T15 P/P - T10C2

- Délesteurs triphasés pour compteur électromécanique, 1 ou 2 sorties par phase
- Tous calibres triphasés
- Visualisation de l'état des sorties par voyants
- Fonctionnement par phase pour le T15 P/P et 2 sorties cascado-cycliques® par phase pour le T10C2



Nom	Sortie(s) tri.	Sorties mono.	Référence
REYDER	1/phase	3	6100006
T15 P/P	1/phase		6100004
T10C2	2/phase		6100005
Kit 2 TC 100			6301008



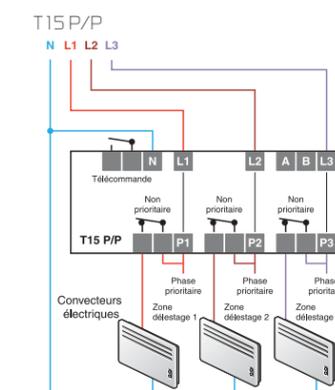
Caractéristiques techniques

REYDER

- 3 sorties contacts secs simples 15 A/230 V
- 1 entrée contact
- Mesure de courant par T.I. séparé
- Kit de 2 TC 100 supplémentaires pour le triphasé
- Livré avec un T.I. (TC 100)
- Réglage du calibre de 5 à 90 A par pas de 15 A
- Dimensions : 5 modules

T15 P/P - T10C2

- Contact sec simple 10 ou 15 A/230 V selon modèle
- 1 entrée contact
- Mesure de courant intégrée
- Réglage du calibre de 15 à 60 A par pas de 5 ou 10 A
- Dimensions :
 - T15 P/P : 8 modules
 - T10C2 : 12 modules
- Section de câble :
 - 6 mm² minimum
 - 35 mm² maximum



Délesteur Courant Porteur pour compteur électronique ou électromécanique

GP6 CPL

Délesteur émetteur Courant Porteur

GP7 CPL

+ PRODUIT

- Utilise la technologie Courant Porteur, idéale lorsqu'aucun Fil Pilote n'arrive au tableau électrique
- Commandé par le programmeur en technologie Courant Porteur
- Gestion de l'ECS

Fonctions

- Délesteur Courant Porteur 1 à 8 voies de chauffage + 1 voie ECS en utilisation seul ou 6 voies avec un programmeur
- Utilise la technologie Courant Porteur pour commander les émetteurs de chaleur et pour recevoir les ordres de commande du programmeur
- Compteur électronique mono ou triphasé
- Si compteur électromécanique, mesure de puissance par T.I. en option : 1 (monophasé) ou 3 (triphasé)
- Délestage cascado-cyclique® ou cascade

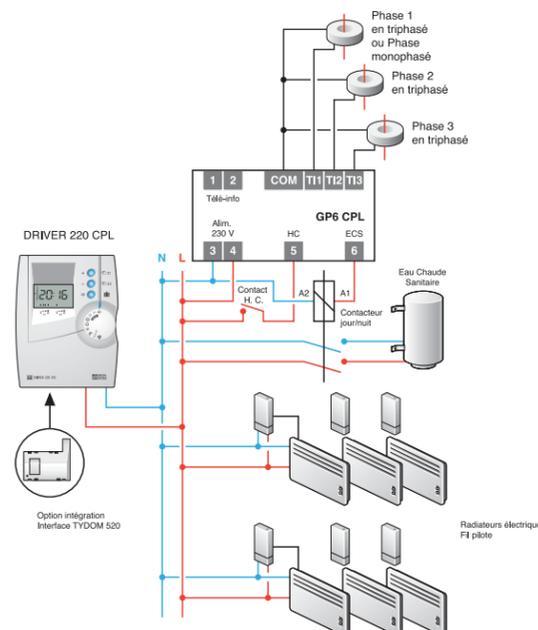


GP6 CPL

Caractéristiques techniques



- Conforme aux normes CENELEC EN 50065-1
- Liaison télé-info 1 paire torsadée 6/10^{ème}
- Utilisation en mono ou triphasé avec un coupleur de phase
- Pas de filtre en tête d'installation
- Sortie relais ECS 2 A
- Réglage du calibre de 5 à 90 A
- Dimensions : 4 modules



Nom	Référence
GP6 CPL	6051109
DRIVER 210 CPL - Programmeur CPL 1 zone (détails p.100)	6051103
DRIVER 220 CPL - Programmeur CPL 2 zones (détails p.100)	6051104
DRIVER 230 CPL - Programmeur CPL 3 zones (détails p.100)	6051101
TC 51089 - Récepteur CPL pour chauffage électrique Fil Pilote (détails p.166)	6051089
Coupleur de phase pour utilisation sur installation triphasée	6051046
T.I. supplémentaire	6330004

+ PRODUIT

- Peut être commandé par tout type de programmeur Fil Pilote
- Transforme les signaux Fil Pilote ou Marche/Arrêt en Courant Porteur pour étendre l'installation
- Gestion de l'ECS

Fonctions

- Délesteur Courant Porteur 1 à 4 voies de chauffage Fil Pilote ou automatisme en tout ou rien
- Utilise la technologie Courant Porteur pour commander les émetteurs de chaleur
- Utilise la liaison Fil Pilote pour recevoir les ordres de commande du programmeur
- Permet la transmission d'ordres Tout ou Rien (ex : contact Heures Creuses) ou Fil Pilote par Courant Porteur (ex : DRIVER Fil Pilote - détails p.98/99)
- 4 entrées distinctes
- Liaison compteur électronique mono ou triphasé



GP7 CPL

Caractéristiques techniques

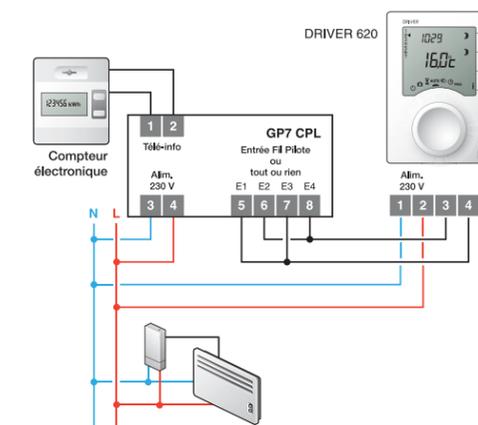


- 4 entrées Fil Pilote ou Tout ou Rien
- Conforme aux normes CENELEC EN 50065-1
- Liaison télé-info 1 paire torsadée 6/10^{ème} ou EM. TI. (détails p.164)
- Pas de filtre en tête d'installation
- Dimensions : 4 modules

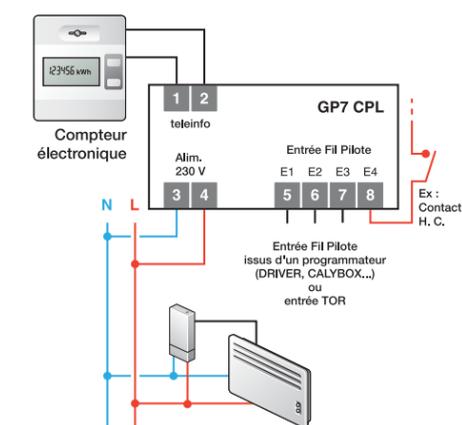
Complétez votre installation

- Programmation du chauffage avec un programmeur (détails p.98/99)

GP7 CPL avec DRIVER 620

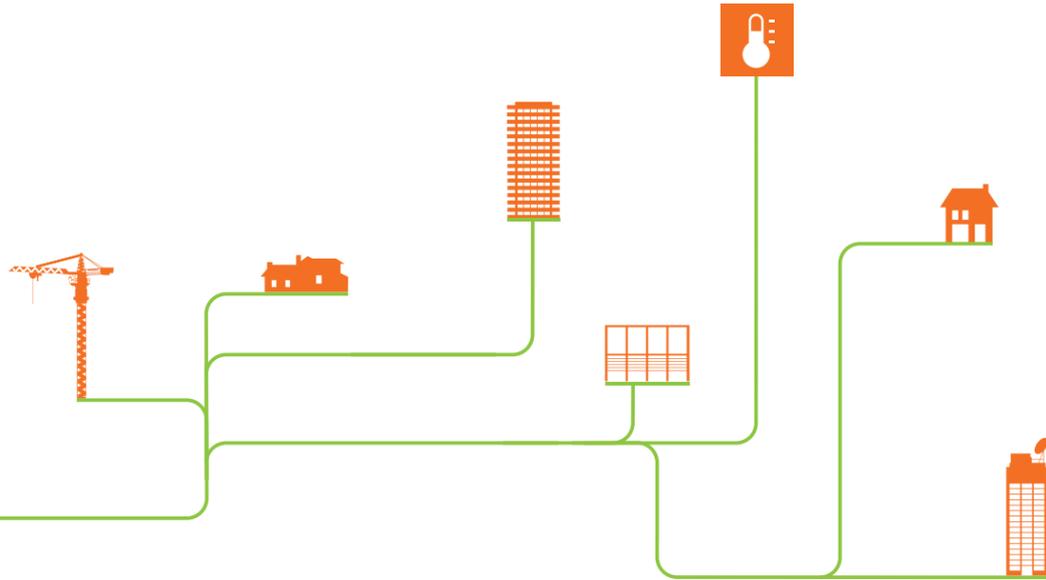


GP7 CPL



Nom	Référence
GP7 CPL	6051110
TC 51089 - Récepteur CPL pour chauffage électrique Fil Pilote (détails p.166)	6051089
Coupleur de phase pour utilisation sur installation triphasée	6051046

Indicateurs de consommation



Radio TYWATT 550

Conçu pour mesurer les consommations et renvoyer l'information sur un DRIVER Radio ou un TYBOX Radio.

Indicateur de consommation en association avec les gestionnaires d'énergie STARBOX F03/F03 CPL, CALYBOX

TYWATT 500

Indicateur de consommation en association avec Radio TYBOX, Radio DRIVER, Pack DELTA 630

Radio TYWATT 550

+ PRODUIT

- Indication déportée et détaillée sur le boîtier d'ambiance auquel il est raccordé
- Sensibilisation de l'utilisateur sur ses consommations électriques en euros

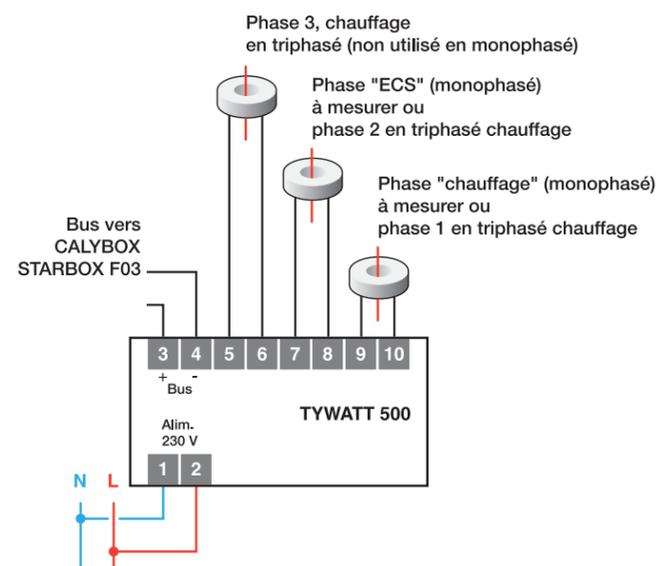
Fonctions

- A associer obligatoirement avec les gestionnaires d'énergie STARBOX F03/F03 CPL ou CALYBOX (détails p.82/83 - 74 à 81 - 90/91)
- Mesure de la consommation du chauffage électrique et de l'ECS
- Affichage sur le boîtier d'ambiance associé
- Visualisation en Euros de la consommation chauffage, autres usages, ECS et totale (selon gestionnaire d'énergie associé)
- Remise à jour des tarifs sur le boîtier d'ambiance
- Mono ou tri (en tri, pas d'affichage de la consommation ECS)



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- T.I. en option :
 - monophasé : 1 T.I. pour ECS
 - triphasé : 2 T.I.
- Raccordement par Bus 2 fils aux STARBOX F03/F03 CPL, CALYBOX
- Livré avec 1 T.I. pour mesure du chauffage en monophasé
- Section de câble mesurée: 10 mm² maximum
- Dimensions : 3 modules



Nom	Référence
TYWATT 500	6110014
T.I. supplémentaire	6330004
- pour lecture ECS en monophasé : 1 T.I.	
- pour installation triphasée : 2 T.I.	

+ PRODUIT

- Mesure la consommation électrique de tout type de chauffage électrique
- Installation rapide
- Sensibilisation de l'utilisateur sur ses consommations électriques en euros

Fonctions

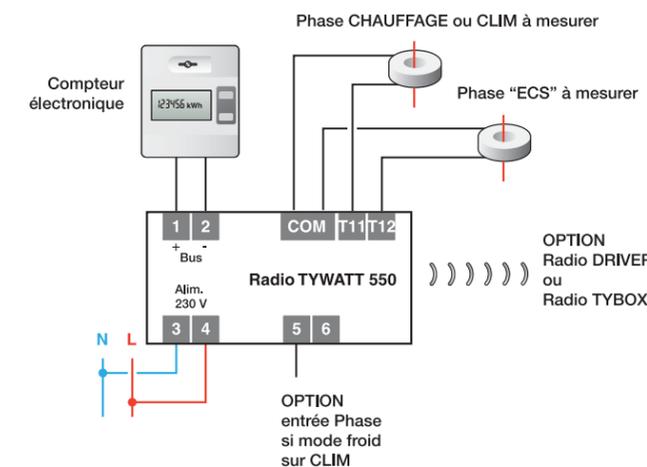
- Mesure les consommations électriques des appareils de chauffage et du ballon d'eau chaude
- Convertit les consommations électriques en euros sur le boîtier d'ambiance pour faciliter la lecture
- Consommation totale et par usage
- Remise à jour de l'indice tarifaire du kW sur le boîtier d'ambiance



Radio TYWATT 550

Caractéristiques techniques X2D

- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 230 V
- Entrée télé-info
- 2 entrées T.I. : 1 chauffage/clim + 1 ECS (les 2 T.I. sont fournis)
- Compatibilité :
 - avec un compteur électronique ou électromécanique monophasé avec un EM.TI. (détails p.164)
- Consommation 4 VA
- Courant maxi 90 A
- Section de câble mesurée: 10 mm² maximum
- Dimensions : 4 modules



Nom	Référence
Radio TYWATT 550	6110017

Complétez votre installation

- Programmation du chauffage avec le programmeur Radio DRIVER (détails p.102) ou le thermostat programmable Radio TYBOX (détails p.125 à 129) ou Pack DELTA 630 (détails p.140/141)

Indicateurs de consommation

TYWATT 30, TYWATT Tri

Fonctions

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

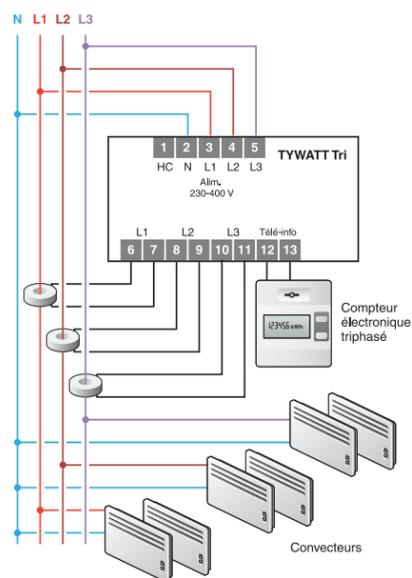
TYWATT 30

- Indicateur de répartition des consommations, compatible tout type de compteur monophasé
- Indicateur permettant de mesurer le nombre de kWh consommés par le chauffage, l'ECS ou tout autre usage

TYWATT Tri

- Utilisation avec tout type de compteur bleu triphasé
- Mesure d'intensité par T.I. séparés
- Affichage permanent de la consommation pour la période en cours

TYWATT Tri avec compteur électronique



Nom	Référence
TYWATT 30	6110002
TYWATT Tri	6110010



Caractéristiques techniques

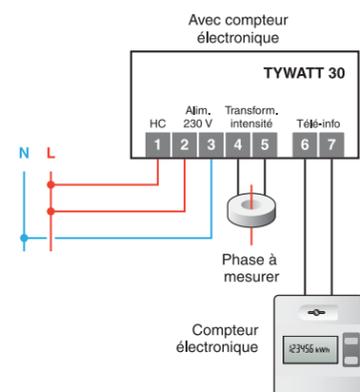
- 1 entrée contact Heures Creuses pour compteur électromécanique
- Compatibles avec une pompe à chaleur équipée d'un compresseur à vitesse fixe $\cos \varphi = 0.8$ à 1
- Dimensions : 3 modules
- Pas de sens pour le T.I.
- Section de câble mesuré : 10 mm² maximum

TYWATT 30

- Liaison avec le compteur électronique : 1 paire torsadée 6/10^{ème}
- Puissance maximale mesurée 90 A/230 V
- Livré avec 1 T.I.

TYWATT Tri

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



Indicateurs de consommation avec 1 sortie impulsionnelle

TYWATT 40, TYWATT 40 Tri

+ PRODUIT

- Peut être associé à un instrument de mesure pour effectuer des relevés de consommation

Fonctions

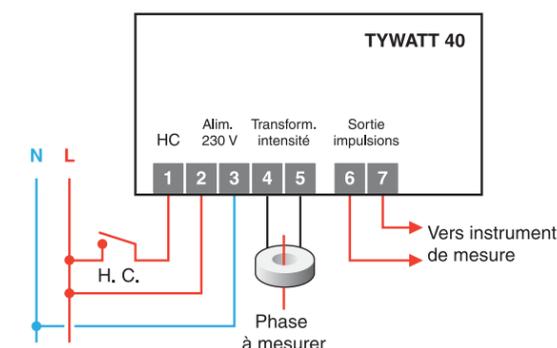
- Indicateurs de répartition des consommations avec 1 sortie impulsionnelle pour reporter les consommations sur un instrument de mesure externe
- Utilisation avec un compteur électromécanique ou électronique (sans télé-info)
- Mesure d'intensité par T.I. séparé(s)
- Affichage permanent de la consommation de la période en cours
- Affichage des cumuls par périodes tarifaires
- Affichage de la puissance maximale atteinte
- Sortie impulsion



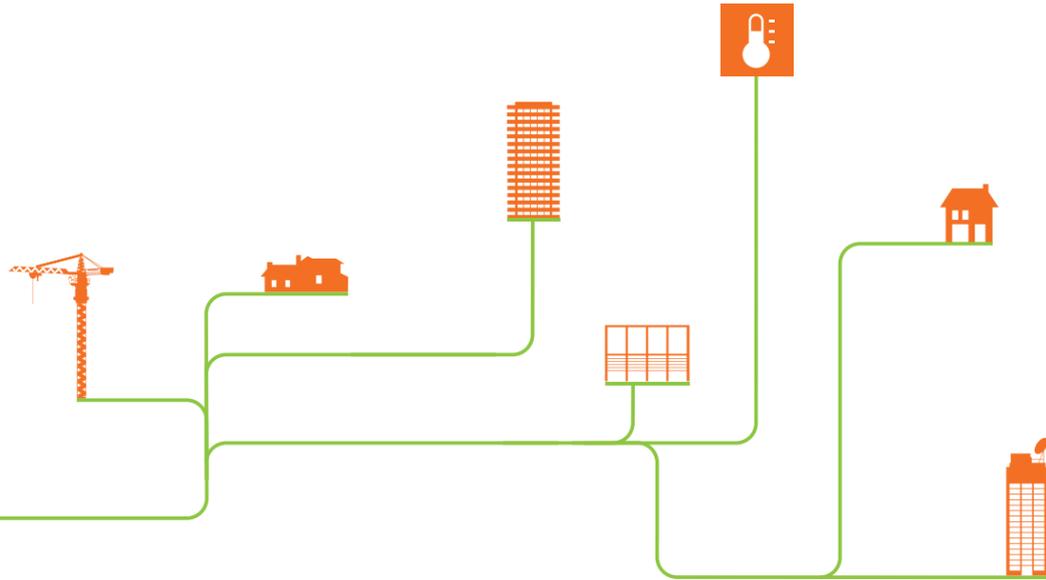
Caractéristiques techniques

- Sélection de la fréquence des impulsions (Wh, 10 Wh, 100 Wh, kWh)
- 1 entrée contact Heures Creuses
- 1 entrée T.I. pour TYWATT 40 ou 3 entrées pour TYWATT 40 Tri
 - TYWATT 40 livré avec 1 T.I.
 - TYWATT 40 Tri livré avec 3 T.I.
- Pas de sens pour les T.I.
- 1 sortie mesure externe avec optocoupleur à impulsion (5V DC max., 10mA, 50ms)
- Compatibles avec une pompe à chaleur équipée d'un compresseur à vitesse fixe $\cos \varphi = 0.8$ à 1
- Puissance maximale mesurée
 - TYWATT 40 : 90 A/230 V
 - TYWATT 40 Tri : 60 A/230 V
- Dimensions : 3 modules
- Section de câble mesurée: 10 mm² maximum

Nom	Référence
TYWATT 40	6110008
TYWATT 40 Tri	6110013



Thermostats programmables



Gamme TYBOX

Élément essentiel pour réaliser des économies d'énergie, TYBOX concentre simplicité et performance.

Programmateur et régulateur radio de 1 à 8 zones pour chaudière ou pompe à chaleur non réversible

Pack TYBOX 4110 1 zone, Pack TYBOX 4210 2 zones, Pack TYBOX 4100 zone supplémentaire à associer au TYDOM 4000

TYDOM 4000



+ PRODUIT

- Solutions de gestion thermique radio modulables suivant le nombre de zones de chauffage de l'habitation ou du bâtiment tertiaire
- La technologie bidirectionnelle permet d'avoir une actualisation immédiate des valeurs de consignes sur les sondes d'ambiance de pièces et l'écran tactile TYDOM 4000
- 6 niveaux de température programmable par le TYDOM 4000 pour chaque zone et pour chaque jour de la semaine
- Gestion des absences et présences exceptionnelles par calendrier annuel



Pack TYBOX 4110

Principe de fonctionnement de la régulation 1 à 8 zones associée avec le TYDOM 4000

Sonde d'ambiance :

- Mesure la température de la zone de l'habitat.
- Permet de faire une dérogation de la consigne en cours jusqu'au prochain pas de programmation et de couper le chauffage de la zone
- L'écran rétro-éclairé affiche la consigne du moment avec la possibilité de consulter la température d'ambiance

TYDOM 4000

- Envoie la consigne en cours pré-programmée de la zone pour chaque jour de la semaine aux récepteurs de zone

Récepteur du système 1 zone :

- Agit sur la commande de l'entrée thermostat de la chaudière ou de la PAC

Récepteurs des systèmes 2 à 8 zones :

- Le récepteur de zone commande la tête électrothermique de la vanne de la zone dédiée
- Le récepteur général commande l'arrêt de la chaudière ou de la PAC lorsqu'aucune zone n'exige du chauffage. Il peut être relié sur la commande d'un circulateur

Nom	Description	Référence
Pack TYBOX 4110	Pack 1 zone pour chaudière ou PAC non réversible	6050569
Pack TYBOX 4210	Pack 2 zones pour chaudière ou PAC non réversible	6050571
Pack TYBOX 4100	Pack pour zone supplémentaire	6050573
TYDOM 4000	Programmateur	6700070
Alimentation encastrée	Alimentation du TYDOM 4000	6700042

Composition des packs

- **Composition Pack TYBOX 4110 1 zone :**
 - 1 sonde d'ambiance
 - 1 récepteur
- **Composition Pack TYBOX 4210 2 zones :**
 - 2 sondes d'ambiance
 - 2 récepteurs de commande de vannes
 - 1 récepteur de commande du circuit général
- **Composition Pack TYBOX 4100 pour zone supplémentaire :**
 - 1 sonde d'ambiance
 - 1 récepteur de vanne

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz X3D
- Communication bi-directionnelle et compatible maillage radio

Sonde d'ambiance

- Alimentation piles LR03

Récepteur de zone

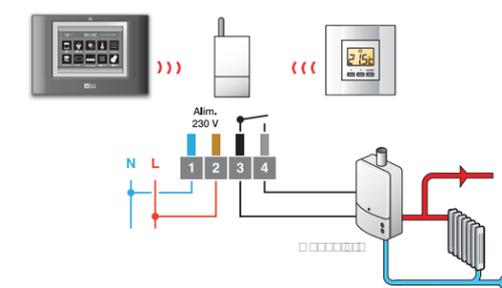
- Alimentation 230 V
- (TYBOX 4110) 1 sortie câblée contact sec 5 A
- (TYBOX 4210 ou TYBOX 4100) 1 sortie bornier contact sec 5 A pour raccordement sur tête électrothermique pour vanne 2 voies ou 3 voies tout ou rien

Récepteur général (TYBOX 4210)

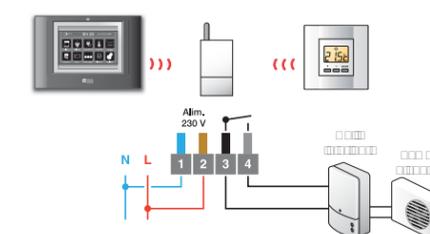
- Alimentation 230V
- 1 sortie câblée contact sec 5 A

Pack TYBOX 4110

1 zone de chauffage sur chaudière

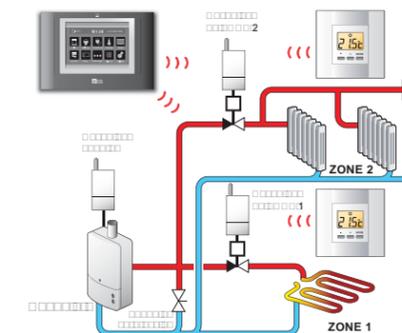


1 zone de chauffage sur pompe à chaleur non réversible

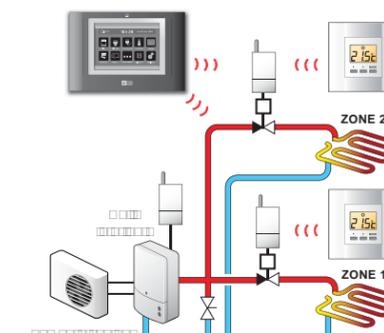


Pack TYBOX 4210

2 zones de chauffage sur chaudière

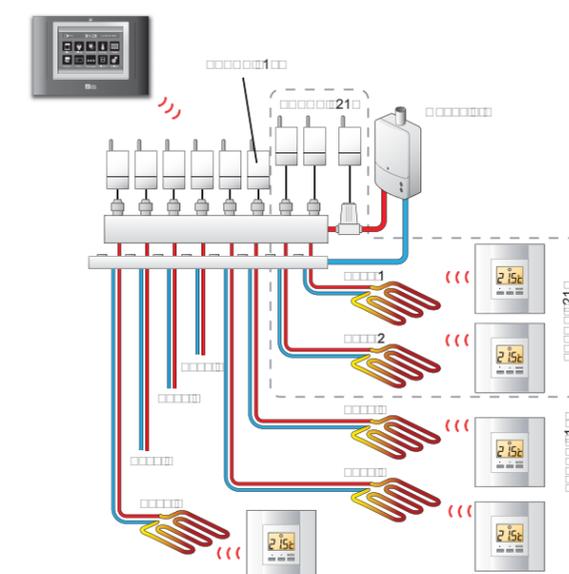


2 zones de chauffage sur pompe à chaleur non réversible

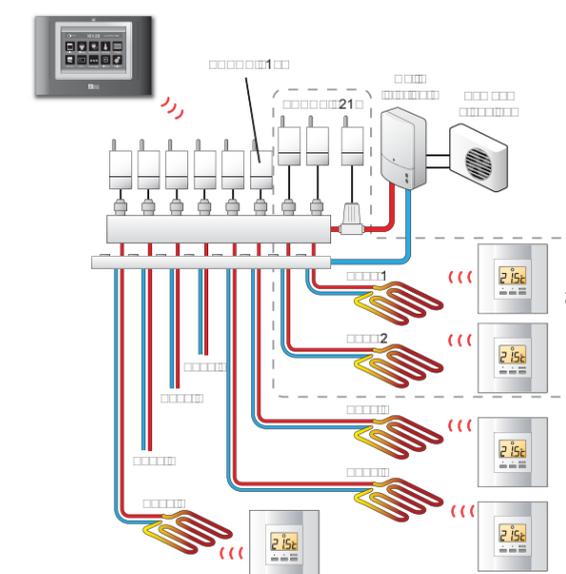


Pack TYBOX 4210 + 6 Packs TYBOX 4100

8 zones de chauffage sur chaudière



8 zones de chauffage sur pompe à chaleur non réversible



Thermostats programmables

THERMIQUE

Programmateur et régulateur radio de 1 à 8 zones pour pompe à chaleur réversible

Pack TYBOX 4150 1 zone, Pack TYBOX 4250 2 zones, Pack TYBOX 4100 zone supplémentaire à associer au TYDOM 4000

TYDOM 4000



+ PRODUIT

- Solutions de gestion thermique radio modulables suivant le nombre de zones de chauffage et de rafraîchissement de l'habitation ou du bâtiment tertiaire
- La technologie bidirectionnelle permet d'avoir une actualisation immédiate des valeurs de consigne sur les sondes d'ambiance de pièces et l'écran tactile TYDOM 4000
- 6 niveaux de température programmable par le TYDOM 4000 pour chaque zone et pour chaque jour de la semaine
- Gestion des absences et présences exceptionnelles par calendrier annuel



Pack TYBOX 4150

Principe de fonctionnement de la régulation 1 à 8 zones associée avec le TYDOM 4000

Sonde d'ambiance :

- Mesure la température de la zone de l'habitat
- Permet de faire une dérogation de la consigne en cours jusqu'au prochain pas de programmation et de couper le chauffage ou le rafraîchissement de la zone
- L'écran rétro-éclairé affiche la consigne du moment avec la possibilité de consulter la température d'ambiance

TYDOM 4000

- Envoie la consigne en cours pré-programmée de la zone, pour chaque jour de la semaine, aux récepteurs de zone
- Commande le change-over de la PAC réversible

Récepteur du système 1 zone :

- Agit sur les commandes d'entrée de la PAC :
 - Entrée thermostat et entrée change over
 - ou
 - Entrée thermostat chaud et thermostat froid

Récepteurs des systèmes 2 à 8 zones :

- Le récepteur de zone commande la tête électrothermique de la vanne de la zone dédiée
- Le récepteur général commande la PAC lorsqu'aucune zone n'exige du chauffage

Composition des packs

- **Composition Pack TYBOX 4150 1 zone :**
 - 1 sonde d'ambiance
 - 1 récepteur
- **Composition Pack TYBOX 4250 2 zones :**
 - 2 sondes d'ambiance
 - 2 récepteurs de commande de vannes
 - 1 récepteur de commande du circuit général
- **Composition Pack TYBOX 4100 pour zone supplémentaire :**
 - 1 sonde d'ambiance
 - 1 récepteur de vanne

Caractéristiques techniques

- Fréquence radio 868 MHz X3D
- Communication bidirectionnelle et compatible maillage radio

Sonde d'ambiance

- Alimentation piles LR03

Récepteur de zone

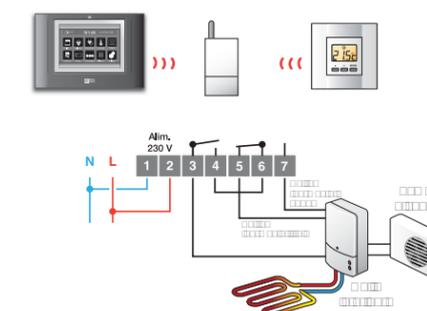
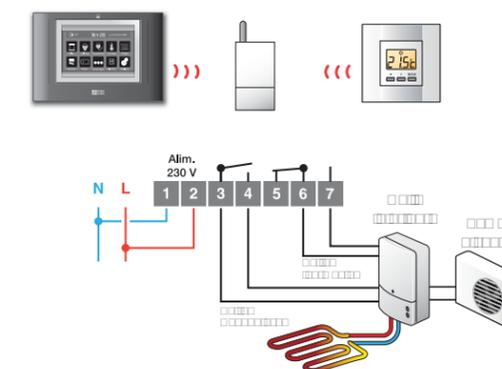
- Alimentation 230 V
- (TYBOX 4150) 2 sorties bornier contacts secs 5 A
- (TYBOX 4250 ou TYBOX 4100) 1 sortie bornier contact sec 5 A pour raccordement sur tête électrothermique pour vanne 2 voies ou 3 voies tout ou rien

Récepteur général (TYBOX 4250)

- Alimentation 230 V
- 2 sorties bornier contacts secs 5 A

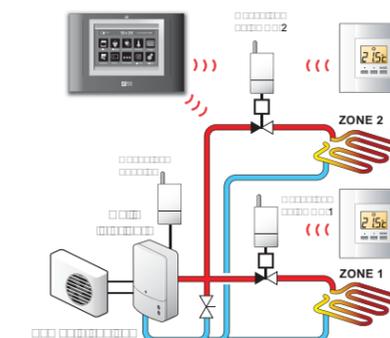
Pack TYBOX 4150

1 zone de chauffage ou de rafraîchissement sur pompe à chaleur



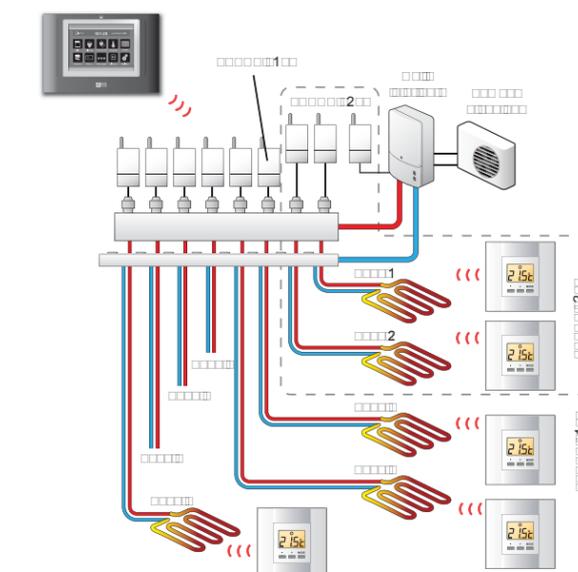
Pack TYBOX 4250

2 zones de chauffage ou de rafraîchissement sur pompe à chaleur réversible



Pack TYBOX 4250 + 6 Packs TYBOX 4100

8 zones de chauffage ou de rafraîchissement sur pompe à chaleur réversible



Nom	Description	Référence
Pack TYBOX 4150	Pack 1 zone pour PAC réversible	6050570
Pack TYBOX 4250	Pack 2 zones pour PAC réversible	6050572
Pack TYBOX 4100	Pack pour zone supplémentaire	6050573
TYDOM 4000	Programmateur	6700070
Alimentation encastrée	Alimentation du TYDOM 4000	6700042

2012 Nouveauté

Thermostats programmables

THERMIQUE

Thermostats programmables filaires 1 zone pour chaudière ou chauffage électrique sur contacteur

TYBOX 713/714

+ PRODUIT

- Simplicité d'usage et finesse des réglages
- Possibilité de verrouillage des programmes
- Design
- Écran rétro-éclairé pour plus de lisibilité

Fonctions

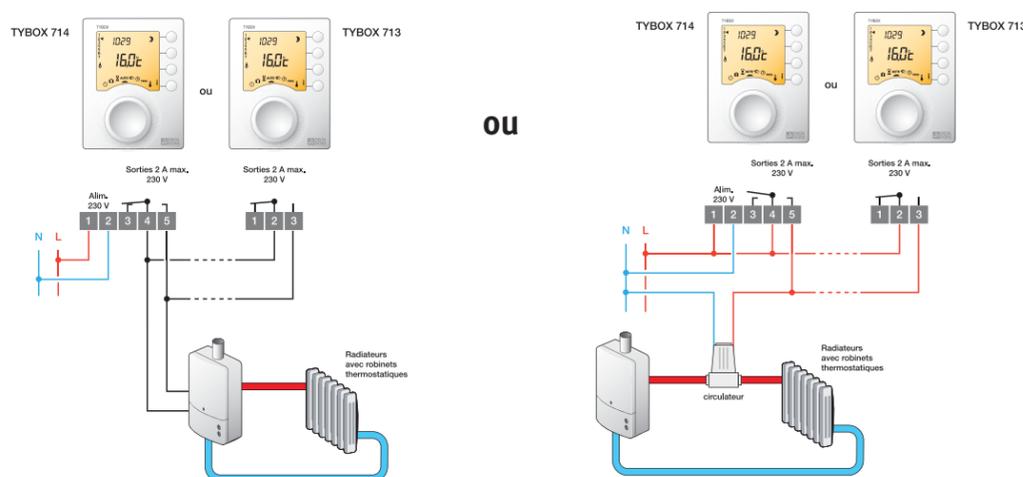
- Thermostats programmables en saillie
- 1 zone de programmation journalière ou hebdomadaire
- Écran rétro-éclairé
- Régulation chronoproportionnelle
- Dérogation temporisée en température de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Dérogation permanente par molette
- Verrouillage des programmes et des consignes
- Lecture de la température d'ambiance
- Fonction anti-grippage du circulateur
- Étalonnage de la sonde d'ambiance



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V ou par piles LR03 (fournies) selon modèle
- Contact sec inverseur 2 A
- Fixation en saillie
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

Schémas de principe pour TYBOX 713/714



Nom	Écran rétro-éclairé	Alimentation	Référence
TYBOX 713	X	Piles (fournies)	6050465
TYBOX 714	X	230 V	6050466
TYBOX 710		Piles (fournies)	6050382
TYBOX 711		230 V	6050383
Plaquette de finition (livrée par 5)			6050566

Complétez votre installation

- Délestage avec GP 40 sur chauffage électrique (détails p.106/107)

Thermostats programmables radio 1 zone pour chaudière ou chauffage électrique sur contacteur

Radio TYBOX 801/811

+ PRODUIT

- Installation rapide, idéal en rénovation
- Simplicité d'usage et finesse des réglages
- Possibilité de verrouillage des programmes
- L'émetteur se place à l'endroit choisi par votre client
- Le récepteur est pré-câblé pour la version radio

Fonctions

- 1 zone de programmation journalière ou hebdomadaire
- Écran rétro-éclairé
- Régulation chronoproportionnelle
- Dérogation temporisée en température de 15 minutes à 72 heures
- Possibilité de piloter des radiateurs électriques non équipés d'un Fil Pilote
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Dérogation permanente par molette
- Verrouillage des programmes et des consignes
- Lecture de la température d'ambiance
- Fonction anti-grippage du circulateur



RADIO TYBOX 801 (émetteur seul)

RADIO TYBOX 811 (émetteur + récepteur)

Caractéristiques techniques

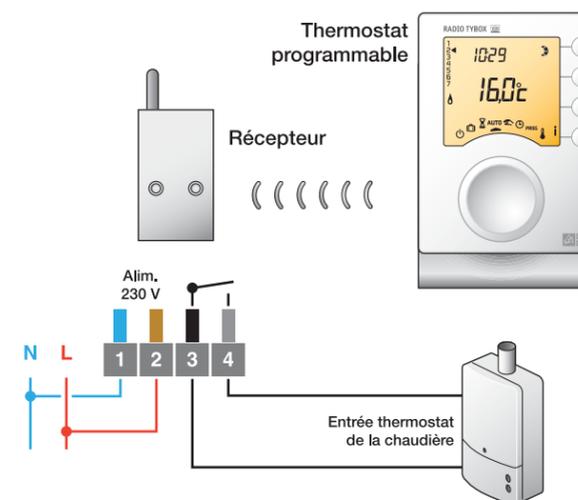


Boîtier d'ambiance (émetteur seul Radio TYBOX 801/811)

- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation par 2 piles LR03 (fournies)
- Fixation en saillie ou sur socle
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

Récepteur RF 640 (récepteur fourni avec Radio TYBOX 811)

- Alimentation 230 V
- 1 sortie câblée contact sec 5 A
- 1 zone
- Fixation en saillie
- Longueur de câble : 2 mètres
- Dimensions : H 100 x L 54 x P 20 mm



Nom	Référence
Radio TYBOX 811 (émetteur + récepteur RF 640)	6050468
Radio TYBOX 801 (émetteur seul)	6050471
RF 642 - Récepteur supplémentaire pour Radio TYBOX 801	6351037

Complétez votre installation

- Commande d'un chauffage électrique avec le récepteur RF 642 (contact 16 A) à associer avec Radio TYBOX 801 (détails p.125)
- Affichage des consommations du chauffage électrique et de l'ECS avec Radio TYWATT 550 (détails p.115)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture (détails p.254)
- Commande du chauffage par téléphone exemple : TYDOM 315 GSM (détails p.267)

Thermostats programmables

THERMIQUE

Thermostats programmables radio 2 zones pour chaudière ou chauffage électrique sur contacteur

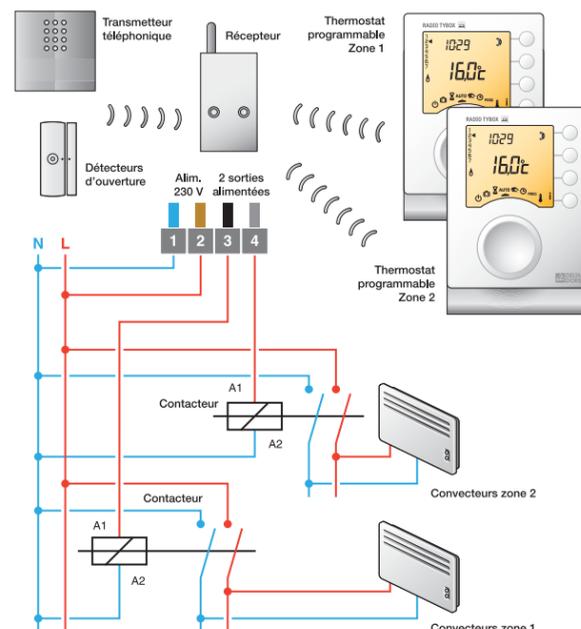
Radio TYBOX 821

+ PRODUIT

- Installation rapide, idéal en rénovation
- Simplicité d'usage et finesse des réglages
- Possibilité de verrouillage des programmes
- L'émetteur se place à l'endroit choisi par votre client
- Récepteur pré-câblé

Fonctions

- 2 zones de programmation journalière ou hebdomadaire
- Possibilité de piloter du chauffage :
 - Eau Chaude sur 2 zones via 2 circulateurs
 - ou
 - Électrique sur 2 zones de circuits de radiateurs électriques dépourvus de fil pilote via des contacteurs de puissance
- Ecran rétro-éclairé
- Régulation chronoproportionnelle
- Dérogation temporisée en température de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Dérogation permanente par molette
- Verrouillage des programmes et des consignes
- Lecture de la température d'ambiance
- Fonction anti-grippage du circulateur



Radio TYBOX 821

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre

Boîtiers d'ambiance (émetteurs seuls)

- Alimentation par 2 piles LR03 (fournies)
- Fixation en saillie ou sur socle
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

Récepteurs RF 650

- Alimentation 230 V
- Fixation en saillie
- 2 zones
- Dimensions : H 100 x L 54 x P 20 mm
- 2 sorties alimentées 230 V 2 A
- Longueur de câble : 2 mètres

Complétez votre installation

- Affichage des consommations du chauffage électrique et de l'ECS avec Radio TYWATT 550 (détails p.115)
- Pilotage du chauffage électrique sans Fil Pilote avec le récepteur RF 642 (détails p.166)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture (ex. : Micro COX (détails p.254))
- Délestage avec GP 40 (détails p.106/107)

Nom	Référence
Radio TYBOX 821 (2 émetteurs + 1 récepteur RF 650)	6050469

Thermostat programmable radio télécommandable par téléphone

Pack Radio TYBOX 810 Télécommandable



+ PRODUIT

- Installation rapide
- Recommandé pour les résidences secondaires
- Simplicité d'usage par téléphone
- Sans câblage, grâce à la technologie radio intégrée, accès à des fonctions complémentaires pour plus d'économies

Fonctions

Radio TYBOX 810

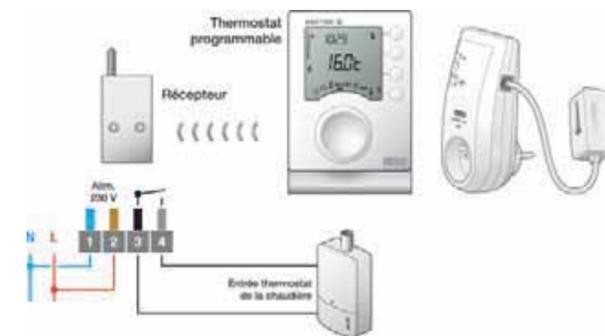
- 1 zone de programmation journalière ou hebdomadaire
- Régulation chronoproportionnelle
- Possibilité de piloter du chauffage électrique dépourvu de Fil Pilote via des contacteurs de puissance

TYPHONE 4 RF

- Télécommande téléphonique RTC* à synthèse vocale pour piloter le chauffage et les automatismes
- Compatible avec un répondeur téléphonique
- Commande du chauffage en mode Conf/Eco/Hors-Gel/Auto

Composition Pack Radio TYBOX 810 Télécommandable :

- 1 thermostat programmable Radio 810
- 1 récepteur RF 640
- 1 télécommande téléphonique TYPHONE 4 RF (détails p.57)



Nom	Référence
Pack Radio TYBOX 810 Télécommandable	6050476



Pack RADIO TYBOX 810 Télécommandable

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres

Boîtier d'ambiance (émetteur seul)

- Alimentation par 2 piles LR03 (fournies)
- Fixation en saillie ou sur socle
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

Récepteur RF 640

- Alimentation 230 V
- 1 sortie câblée contact sec 5 A
- 1 zone
- Fixation en saillie
- Longueur de câble : 2 mètres
- Dimensions : H 100 x L 54 x P 20 mm

TYPHONE 4 RF

- Alimentation 230 V
- Livrée avec un cordon téléphonique et prise RJ11 gigogne
- 1 voie chauffage + 2 voies automatisme radio
- 1 voie locale prise filaire (10 A/230 V)

Complétez votre installation

- Affichage des consommations du chauffage électrique et de l'ECS sur le boîtier d'ambiance du thermostat avec Radio TYWATT 550 (détails p.115)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture (ex. : Micro COX (détails p.254))

Thermostats programmables Filaire ou Radio pour pompe à chaleur réversible ou non réversible

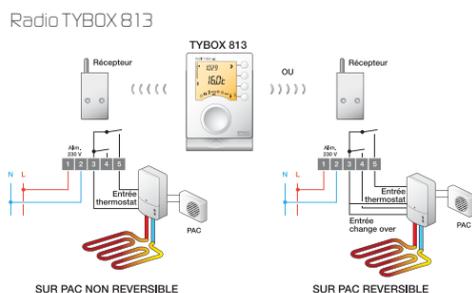
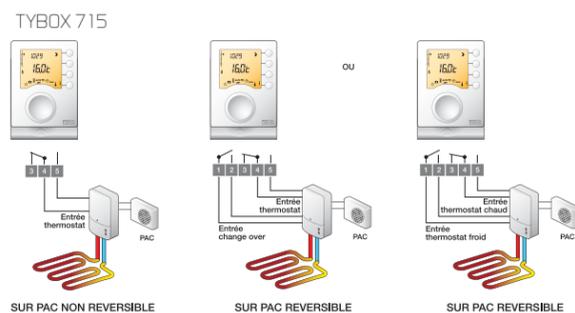
TYBOX 715, Radio TYBOX 813

+ PRODUIT

- Améliore l'efficacité énergétique du chauffage et du mode rafraîchissement sur PAC
- Idéal pour réguler un poêle à granulés avec une entrée commande thermostat libre de potentiel

Fonctions

- 1 zone de programmation journalière ou hebdomadaire
- Ecran rétro-éclairé
- Régulation chronoproportionnelle en mode chauffage ou rafraîchissant
- Base de temps de la régulation réglable de 30 min à 60 min
- Dérogation temporisée de zone de 15 minutes à 72 heures
- Absence programmable de 1 à 365 jours
- Verrouillage des programmes et des consignes
- Lecture de la température d'ambiance
- Fonction anti-grippage du circulateur
- Sonde d'ambiance



Nom	Référence
TYBOX 715	6050467
Radio TYBOX 813	6050470



Radio TYBOX 813

Caractéristiques techniques

TYBOX 715

- Alimentation par 2 piles LR03
- 2 sorties contacts secs configurables 2 A
- Fixation en saillie
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

Radio TYBOX 813 : Boîtier d'ambiance



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation par 2 piles LR03
- Fixation en saillie ou sur socle
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

Récepteur

- Alimentation 230 V
- 2 sorties contacts secs configurables
- Longueur de câble : 2 mètres
- Dimensions H 100 x L 54 x P 20 mm

Complétez votre installation

Radio TYBOX 813

- Affichage des consommations électriques, PAC + ECS avec Radio TYWATT 550 (détails p.115)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 4 RF (détails p.57)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)

Thermostat programmable Radio pour climatisation sur ventilo-convecteur

Radio TYBOX Clim

+ PRODUIT

- Solution sans fil, idéale pour les locaux professionnels de type plateaux de bureaux
- Réglage intégré de la temporisation de la post-ventilation
- Simplicité d'usage pour une utilisation collective

Fonctions

- Compatible avec les ventilo-convecteurs 2 tubes 2 fils non réversibles ou 4 tubes
- Régle en mode chauffage ou rafraîchissant la température de sortie du ventilo-convecteur qui lui a été associé et agit sur sa vitesse
- Programmation journalière à l'heure
- Réglage des différentes consignes et des paramétrages spécifiques du système de climatisation (ex : le delta de déclenchement)
- Dérogations locales (Confort chaud, Eco chaud, Confort froid, vitesse de ventilation...)
- 3 vitesses de ventilation



Radio TYBOX Clim

Caractéristiques techniques

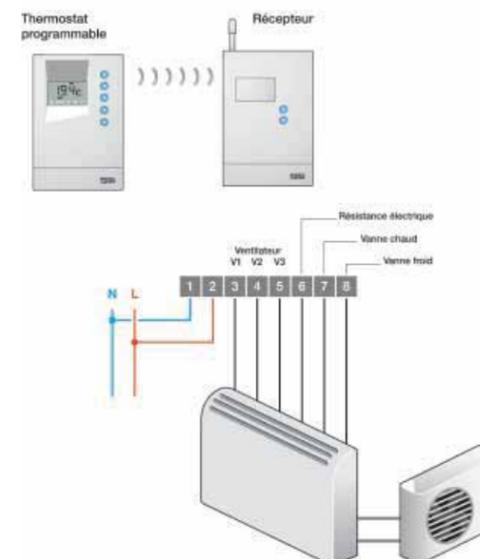


Boîtier d'ambiance

- Alimentation par 2 piles LR03
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres
- Fixation en saillie ou sur socle
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm

Récepteur

- Alimentation 230 V
- 3 sorties vitesse :
 - 1 sortie contact résistance électrique
 - 2 sorties contact vannes
- Longueur de câble : 2 mètres
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm

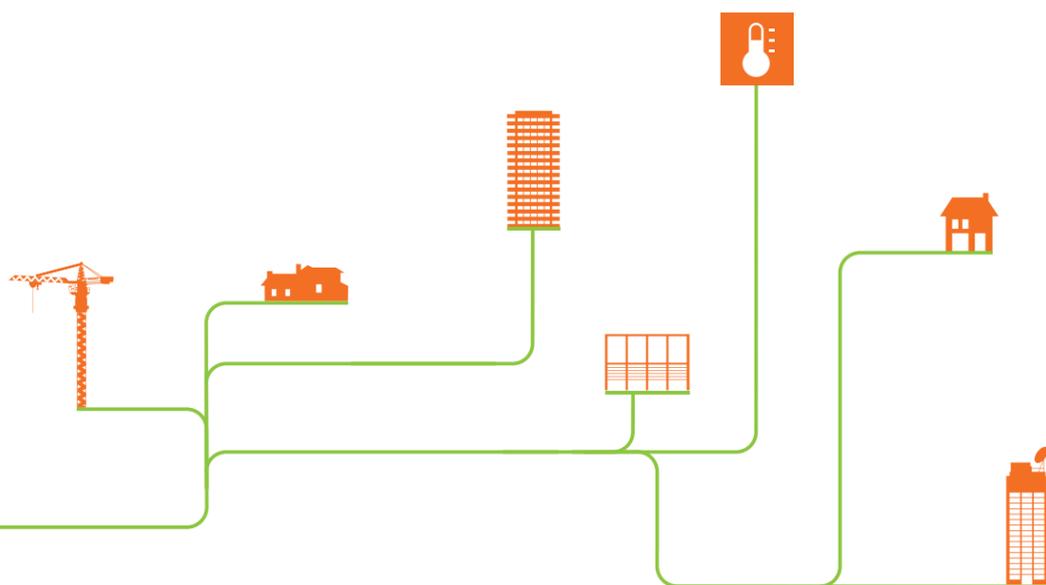


Nom	Référence
Radio TYBOX Clim	6050289
Récepteur Radio Clim supplémentaire pour chaque ventilo-convecteur	6050359

Complétez votre installation

- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)

Régulateurs



Pack DELTA 300 BBC

Solution de régulation du chauffage
Eau Chaude sur 2 zones dans une
maison basse consommation.

Régulateur filaire 2 zones sur température extérieure pour chaudière

DELTA 200

+ PRODUIT

- Prise en compte et anticipation de l'inertie d'un plancher eau chaude en fonction des changements climatiques
- Gain sur le calcul du C de la RT 2005

Fonctions

- Régule le chauffage de l'habitat en fonction de la température extérieure et de la température de départ du plancher
- Régulation sur 2 zones :
 - 1 zone sur vanne mélangeuse et circulateur
 - 1 zone sur circulateur
- Contrôle l'ouverture et la fermeture de la vanne mélangeuse du plancher chauffant et agit sur 2 circulateurs afin de réguler la température de 2 zones de chauffage
- Intègre la fonction programmation pour l'abaissement de la température des zones définies, afin d'optimiser le confort et les économies d'énergies
- Programmation hebdomadaire par jour sur 2 zones
- Programmation à l'heure
- 1 absence programmable de 1 à 99 jours
- Verrouillage possible des paramètres de programmation
- Régulation sur loi d'eau pour plancher eau chaude ou radiateurs sur 2 zones
- Réglage des températures d'eau mini et maxi des 2 réseaux
- Optimisation des remontées en température
- Gain sur le calcul du C pour la RT 2005



DELTA 200

Complétez votre installation

- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 500 (détails p.57)

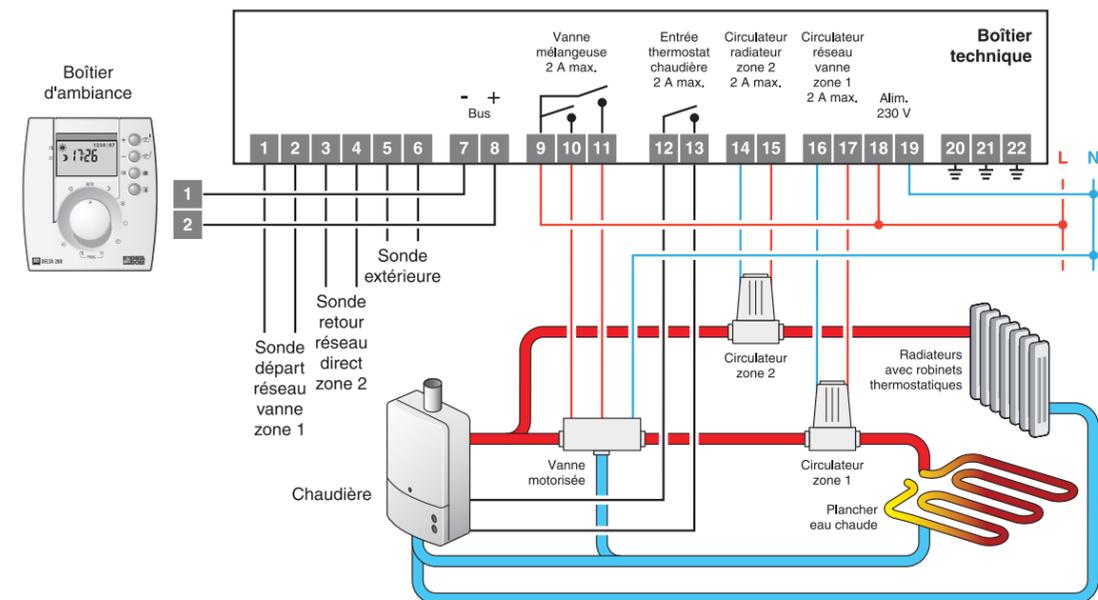
Caractéristiques techniques

Boîtier d'ambiance

- Liaison Bus 2 fils vers le boîtier technique
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm)
- Dimensions : H 95 x L 85 x P 16 mm

Boîtier technique

- Alimentation 230 V
- 1 sortie pour commande générale d'une chaudière
- Entrée Bus pour télécommande téléphonique TYPHONE 500
- 3 sorties de commande (1 vanne 3 voies et 2 circulateurs)
- Livré avec sondes (extérieure + départ + retour)
- Dimensions : H 80 x L 230 x P 70 mm



Nom	Référence
DELTA 200	6000012

Régulateur radio 2 zones pour chauffage eau chaude

Pack DELTA 300 BBC

+ PRODUIT

- Gestion indépendante de la température de chaque zone
- Pour les installations neuves ou en rénovation
- Idéal pour les maisons BBC ou les maisons rénovées avec double circuit de chauffage

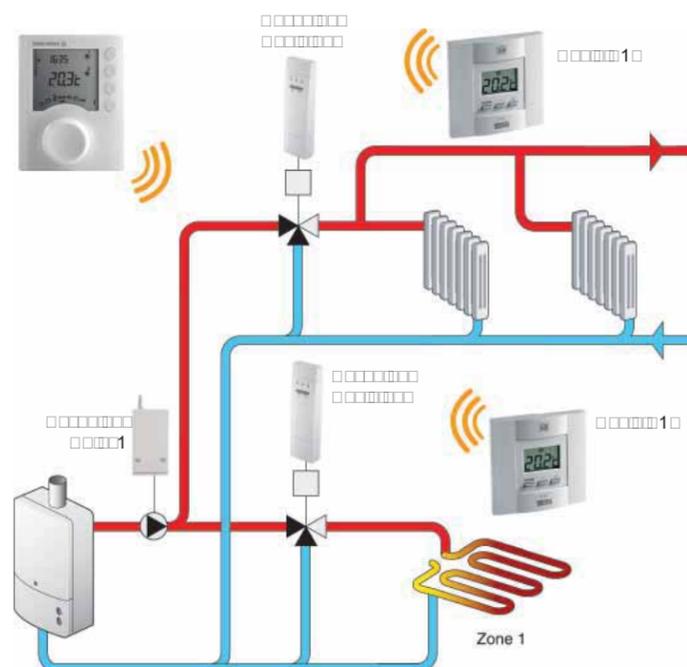
Fonctions

- Régulation de la température intérieure et programmation hebdomadaire sur 2 zones indépendantes
- Chaque thermostat d'ambiance régule la température du chauffage de la zone dédiée par l'intermédiaire du récepteur associé
- Les récepteurs pilotent les vannes motorisées 2 ou 3 voies Tout ou Rien des circuits de chauffage
- Lorsque les 2 zones ont atteint la température définie par leur thermostat, le circuit général du chauffage est mis à l'arrêt par le récepteur général
- **Composition Pack DELTA 300 BBC**
 - 2 thermostats d'ambiance Radio D10
 - 1 programmeur DRIVER 620 Radio
 - 2 récepteurs Radio 400 pour vannes
 - 1 récepteur général RF 651 pour circulateur



Pack DELTA 300 BBC

Schéma d'installation avec des vannes motorisées séparées



Nom	Référence
Pack DELTA 300 BBC	6050563

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz

Radio D10 (émetteur + récepteur Radio 400)

(+ de caractéristiques sur l'émetteur p.150)

- Portée radio moyenne : 150 mètres en champ libre, 30 mètres dans l'habitat
- Récepteur : fixation en saillie - alimentation 230 V 1 contact sec inverseur 5 A/230 V (résistif)
- Alimentation par 2 piles LR03 (fournies)
- Dimensions émetteur : H 80 x L 80 x P 23 mm
- Dimensions récepteur : H 170 x L 50 x P 25 mm

DRIVER 620 Radio

(+ de caractéristiques p.102)

- Portée radio 150 à 200 mètres en champ libre
- Alimentation par 2 piles LR03 (fournies)

RF 651

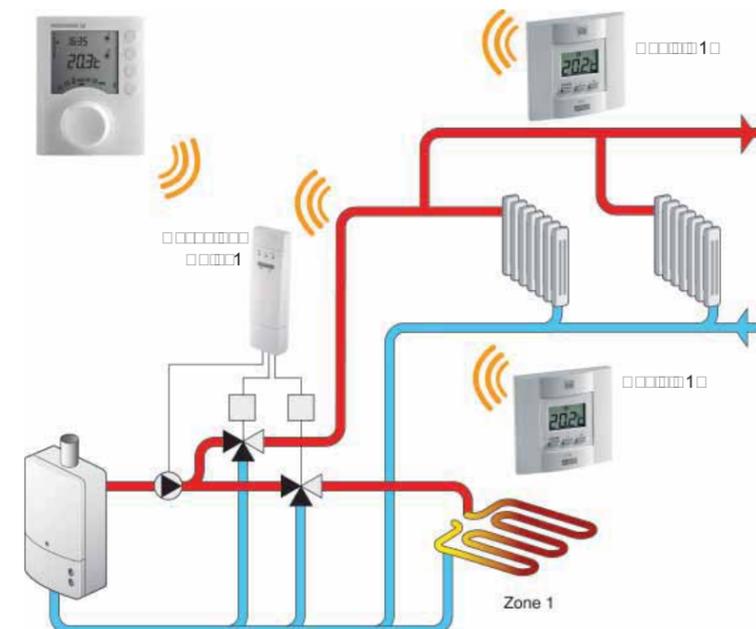
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 230 V
- Indice de protection : IP44-IPK04
- Fixation en saillie
- Dimensions : H 102 x L 54 x P 19 mm (hors antenne)

RF 661 (+ de caractéristiques p.166)

- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- 3 sorties contacts 1 A
- Alimentation 230 V

Schéma d'installation avec des vannes motorisées regroupées.

Cette solution est composée d'1 récepteur 3 voies RF 661, de 2 Radio D10 émetteurs seuls et d'1 Driver 620 Radio



Nom	Référence
RF 661 - récepteur 3 voies	6050557
Radio D10 émetteur seul	6050453
Radio Driver 620 - programmeur 2 zones	6051118

Régulateur radio multizone pour chauffage eau chaude

DELTA 600

+ PRODUIT

- Pose simplifiée grâce à l'utilisation de la technologie radio entre les boîtiers d'ambiance de chaque pièce et le module technique
- Régulation jusqu'à 6 zones indépendantes

Fonctions

- Gère le chauffage de l'habitat pièce par pièce ou par zone (jusqu'à 6 zones), en fonction de la température ambiante
- Agit sur 6 commandes d'électrovannes afin de réguler les planchers eau chaude du logement. Chaque thermostat DELTA 600 TH contrôle l'électrovanne du plancher qui lui a été définie
- Le thermostat d'ambiance (DELTA 600 TH) permet à tout moment de modifier la température de consigne de la zone
- La centralisation du chauffage s'effectue par DELTA 600 COM (exemple : lors du départ, l'utilisateur peut commander, à partir d'un seul point, le passage de toutes les zones en mode Économie).

Composition DELTA 600 :

- 1 à 6 émetteurs radio à programmation hebdomadaire et à régulation chronoproportionnelle
- 1 récepteur pour la réception des ordres des émetteurs
- 1 boîtier technique relié au récepteur et permettant le câblage des électrovannes ou des registres motorisés



Caractéristiques techniques



Commande centralisée et thermostat programmable

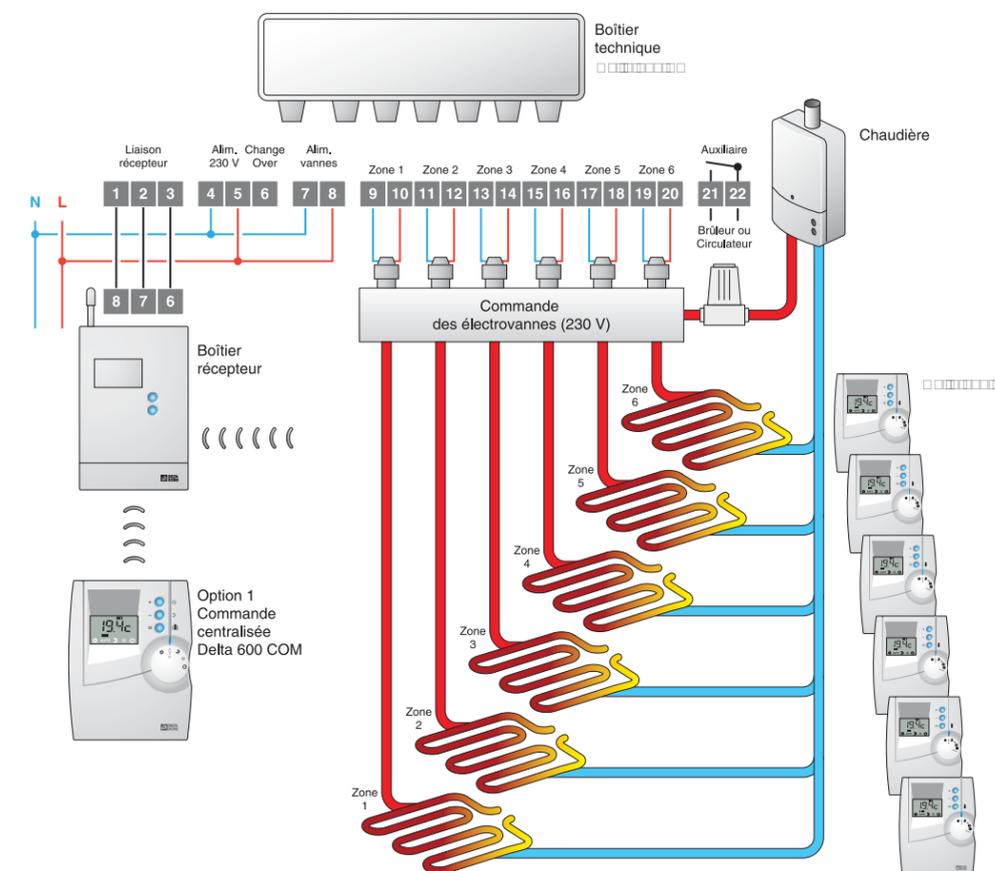
- Fréquence radio 868 MHz
- Norme ETS 300 220
- Alimentation par 2 piles LR03 (non fournies)
- Réserve de marche permanente des programmes
- Dimensions : H 121 x L 94 x P 31 mm

Récepteur

- Alimentation TBTS 15 V via le boîtier technique
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm

Boîtier technique

- Alimentation 230 V
- 6 contacts alimentés travail 5 A/230 V
- 1 sortie 1 A pour brûleur ou circulateur
- Dimensions : H 80 x L 230 x P 70 mm



Nom		Référence
DELTA 600 BT	Boîtier technique + récepteur	6000013
DELTA 600 TH	Thermostat programmable	6000015
DELTA 600 COM	Commande centralisée	6000016

Régulateur radio multizone pour climatisation gainable

PACK DELTA 620

+ PRODUIT

- Régulation réversible en mode chauffage ou rafraîchissement
- Affichage de la température d'ambiance par pièce
- Installation rapide sans câblage entre le local technique et les pièces à vivre
- Compatible tout type d'alimentation de registre

Fonctions

- Régule la température de l'habitat jusqu'à 6 zones en mode chauffage ou rafraîchissement en fonction de la température intérieure
- Chaque thermostat d'ambiance DELTA 620 TH contrôle le registre de la zone dans laquelle il est installé
- Le thermostat d'ambiance DELTA 620 TH permet à tout moment de modifier localement la température de consigne de la zone
- Le thermostat programmable maître DELTA 620 MASTER centralise la programmation hebdomadaire de l'ensemble des zones en mode Confort ou Arrêt
- Le DELTA MASTER commande le change-over du groupe intérieur pour le passage de mode chaud l'hiver en mode froid l'été
- Le DELTA MASTER intègre la fonction thermostat d'une zone

Composition du Pack DELTA 620 (4 zones)

- 1 boîtier technique (DELTA 620 BT)
- 3 thermostats d'ambiance radio pour piloter les 3 premiers registres (DELTA 620 TH)
- 1 thermostat programmable maître DELTA 620 MASTER
- 1 sonde de sécurité (sonde de limitation)



DELTA 620 MASTER

DELTA 620 BT

DELTA 620 TH

Complétez votre installation

- Passage automatique du chauffage en mode Arrêt dès l'ouverture d'une fenêtre ou porte protégée par un détecteur d'ouverture radio : ex COX (détails p.254)

Nom	Référence
Pack DELTA 620	6050408
DELTA 620 BT (seul)	6050420
DELTA 620 TH (seul)	6050409
DELTA 620 MASTER (seul)	6050419
Sonde de limitation	2210022

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz Classe 1, Norme EN 300220
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre

DELTA 620 MASTER (thermostat programmable maître)

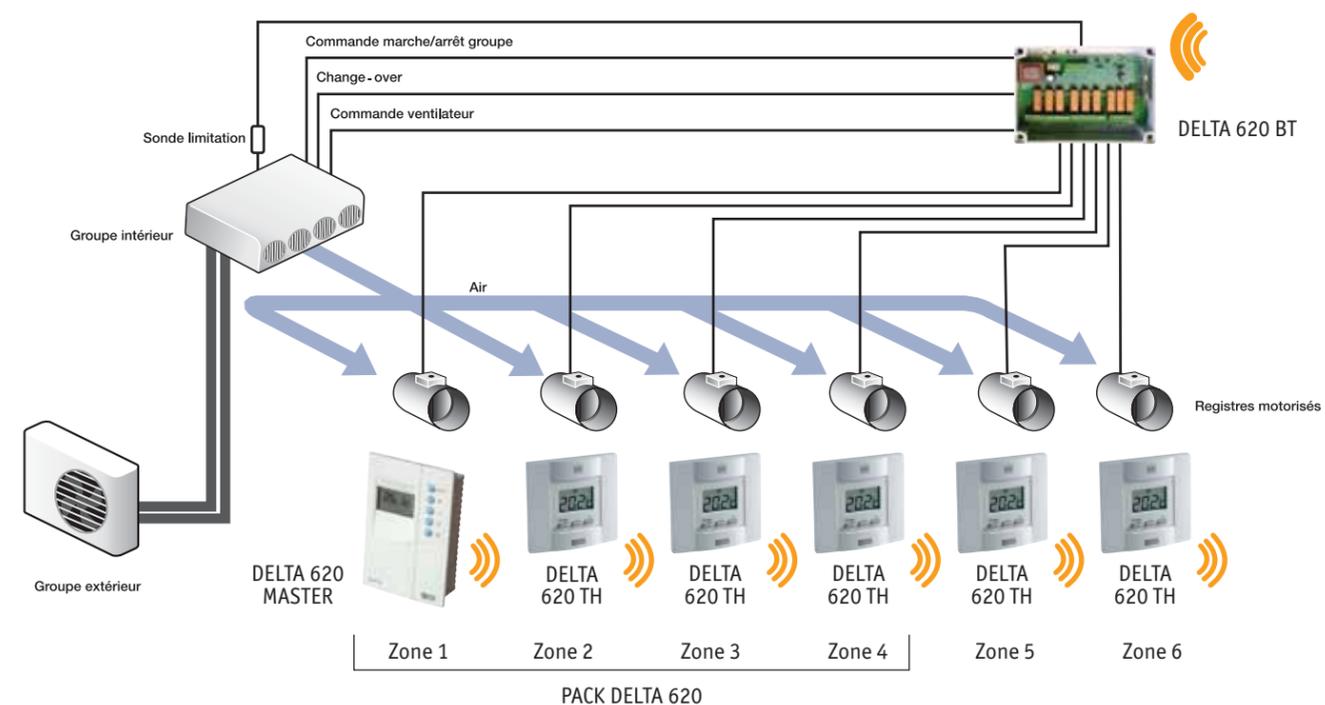
- Alimentation 2 piles 1,5 V de type LR03 fournies
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm

DELTA 620 TH (thermostat d'ambiance)

- Alimentation 2 piles 1,5 V de type LR03 fournies
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 23 mm

DELTA 620 BT (Boîtier technique)

- Intègre une sonde de sécurité (limitation), qui vérifie la température de sortie du groupe pour autoriser ou non la ventilation lors du changement d'état chaud/froid
- Alimentation 230 V
- 3 sorties contacts travail non alimentées 5 A 230 V à connecter au groupe intérieur ventilateur/change-over/Marche/Arrêt
- 1 entrée alimentation des registres (24 V continu / 230 V alternatif)
- 6 sorties commande de registres, sorties contacts inverseur alimentées : 1 A 230 V
- Dimensions : H 130 x L 180 x P 60 mm



Régulateur radio multizone pour climatisation gainable

Pack DELTA 630

+ PRODUIT

- Régulation optimisée du chaud et du froid
- Installation rapide sans câblage entre les pièces à vivre et le local technique
- Sans câblage, grâce à la technologie radio intégrée, accès à des fonctions complémentaires pour plus d'économies
- Facilité de lecture grâce aux écrans rétro-éclairés
- Compatible tout type d'alimentation de registre

Fonctions

- Régule la température de l'habitat jusqu'à 6 zones en mode chauffage ou rafraîchissement en fonction de la température intérieure
- Chaque thermostat d'ambiance DELTA 630 TH contrôle le registre de la zone dans laquelle il est installé
- Le thermostat d'ambiance DELTA 630 TH permet à tout moment de modifier localement la température de consigne
- Le programmeur hebdomadaire DELTA 630 MASTER centralise la programmation de chacune des zones sur 2 niveaux de température (Confort ou Économie)
- **Composition Pack DELTA 630 :**
 - 1 boîtier technique (DELTA 630 BT)
 - 4 thermostats d'ambiance radio pour piloter les 4 premiers registres (DELTA 630 TH)
 - 1 programmeur radio multizone (DELTA 630 MASTER)
 - 1 sonde de sécurité (sonde de limitation)



Complétez votre installation

- Affichage des consommations électriques, PAC + ECS avec Radio TYWATT 550 (détails p.115)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 4 RF (détails p.57)
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330, TYPHONE 5 SV GSM (détails p.52 à 56)

Caractéristiques techniques



DELTA 630 MASTER (programmeur maître)

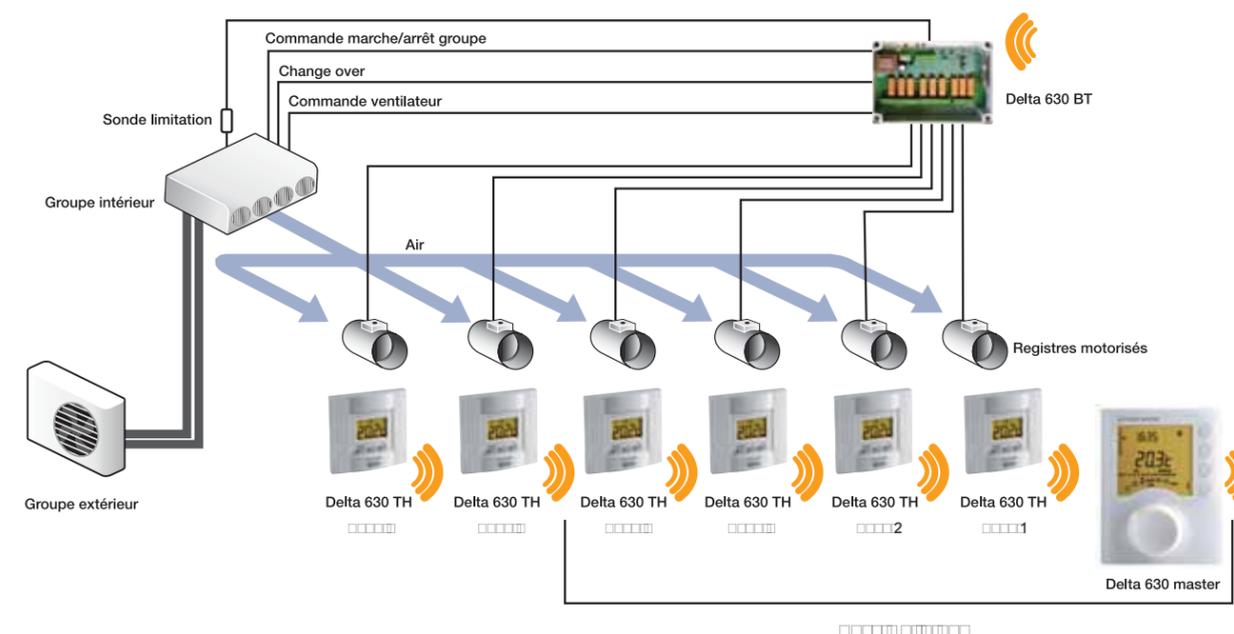
- Fréquence radio 868 MHz, classe 1, Norme EN 300 220
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 2 piles 1,5 V de type LR03 (fournies)
- Dispose d'une commande change-over
- Fixation murale ou sur socle
- Dimensions : H 104 x L 80 x P 35 mm

DELTA 630 TH (thermostat d'ambiance)

- Fréquence radio 868 MHz, classe 1, norme EN 300 220
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 2 piles 1,5 V de type LR03 (fournies)
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 23 mm

DELTA 630 BT (boîtier technique)

- Intègre une sonde de sécurité (limitation) qui vérifie la température de sortie du groupe pour autoriser ou non la ventilation lors du changement d'état chaud/froid
- Alimentation 230 V
- 3 sorties contact travail non alimentées 5 A 230 V
- 1 entrée alimentation des registres (24 V continu /230 V alternatif)
- 6 sorties contacts inverseurs alimentées 1 A 230 V
- 2 touches pour configurer les sorties
- Dimensions : H 130 x L 180 x P 60 mm



Nom	Référence
Pack DELTA 630	6050475
DELTA 630 TH (seul)	6050472
DELTA 630 MASTER (seul)	6050473
DELTA 630 BT (seul)	6050474

Régulateur modulaire avec régulation sur température extérieure en simple ou double pente pour plancher à accumulation

DELTA 125 N

Régulateur modulaire avec régulation sur température extérieure en simple pente pour plancher à accumulation

DELTA 56-1

+ PRODUIT

- Affichage digital pour faciliter les paramétrages

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
- Permet une exploitation et un diagnostic, grâce aux fonctions de cumul des degrés/jour et du temps de fonctionnement
- Affichage des différents paramètres (température extérieure, pourcentage de charge)
- Possibilité de paramétrer une correction automatique pour la mi-saison
- Prise en compte des Heures Creuses normales ou méridiennes

Complétez votre installation

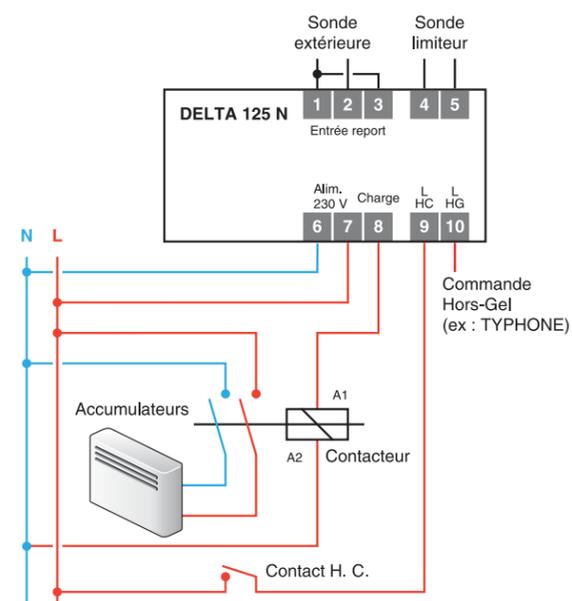
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 2 SV/3 SV (détails p.57)



DELTA 125 N

Caractéristiques techniques

- 1 contact alimenté 2 A/230 V
- 1 entrée Heures Creuses
- 1 entrée Hors-Gel compatible avec télécommande téléphonique TYPHONE
- Réglage de la consigne de -10 à 30° C
- 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 Ω)
- Conforme à la norme européenne EN12-098-3
- Dimensions : 3 modules



Fonctions

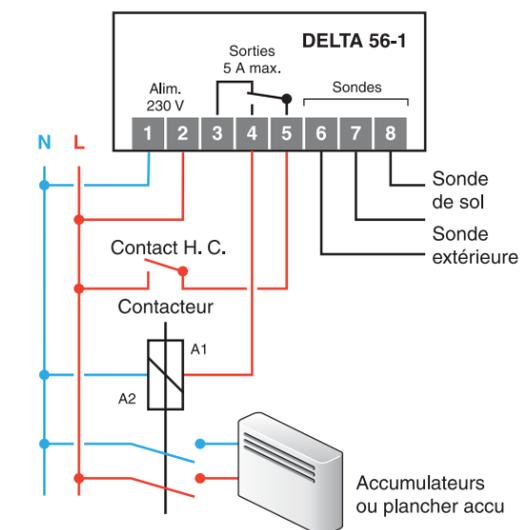
- Pilotage d'un plancher à accumulation ou chauffage accumulateur via des contacteurs de puissance
- Régulation en boucle ouverte avec thermostat limiteur de dalle
- Détermine le pourcentage de charge en fonction de la température extérieure et des différents réglages



DELTA 56-1

Caractéristiques techniques

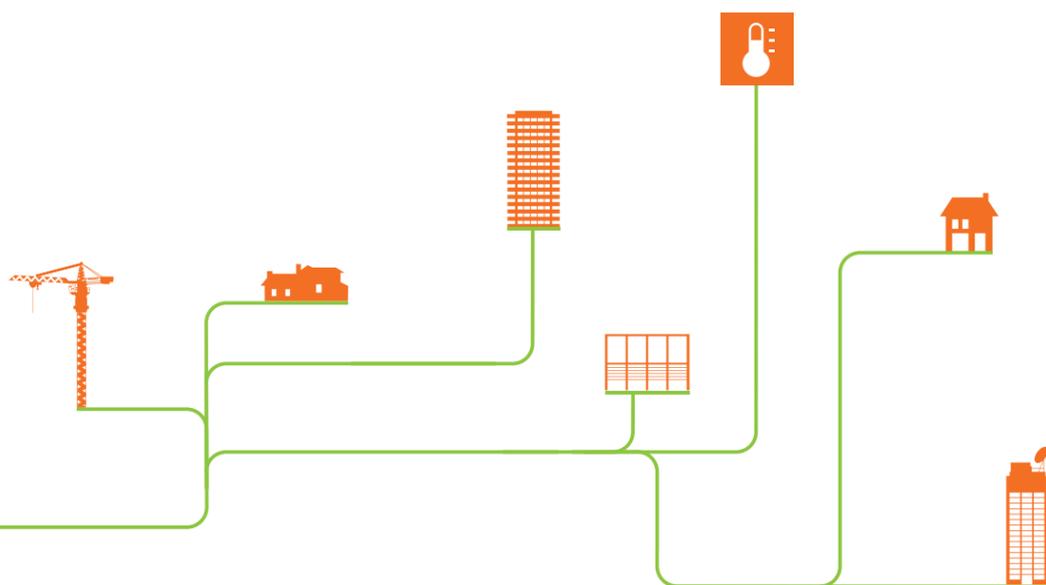
- Contact sec inverseur 5 A/230 V
- Réglage de la consigne de 6 à 25° C
- Visualisation de l'état de sortie
- Mode test de fonctionnement
- Livré avec sondes de sol et extérieure filaires (1 K Ω)
- Dimensions : 3 modules



Nom	Référence
DELTA 125 N	6002004

Nom	Référence
DELTA 56-1	6000003

Thermostats, interfaces et sondes



Radio D30

Les commandes infrarouges Radio D30 peuvent être commandées à distance par un gestionnaire d'énergie ou un programmeur radio.

Associés à des détecteurs d'ouverture radio, les splits passent en mode Arrêt dès l'ouverture d'une fenêtre.

Thermostat digital semi-encastré pour plancher ou plafond rayonnant

MINOR 12

Thermostat saillie pour plancher ou plafond rayonnant

MINOR 2

+ PRODUIT

- Design ultra plat
- Le grand afficheur rétro-éclairé facilite la lecture
- Paramétrage hors tension de la sonde de température pour régulation et du type d'émetteur (Plancher ou plafond).
- Mise en chauffe progressive automatique à la 1ère mise sous tension

Fonctions

- Thermostat d'ambiance pour PRE ou PRP (plafond rayonnant plâtre)
- Régulation chronoproportionnelle (PI)
- Consignes réglables (Confort, Eco, Hors Gel) par pas de 0,5 °C
- Plage de consigne verrouillable à -3°C à +3°C des consignes Confort, Eco pré-réglées par l'installateur
- 5 modes de fonctionnement (Confort, Économie, Hors Gel, Arrêt, Automatique)
- Etalonnage de la prise de mesure de la température ambiante
- Choix de la prise de température mesurée :
 - sur le boîtier d'ambiance
 - 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
- Entrée Fil Pilote pour le pilotage du thermostat en mode automatique par :
 - un gestionnaire d'énergie (STARBOX, CALYBOX)
 - un programmeur DRIVER

Complétez votre installation

- Sécurisation du chauffage et maintien d'une température de sol avec une sonde de sol (détails p.161)

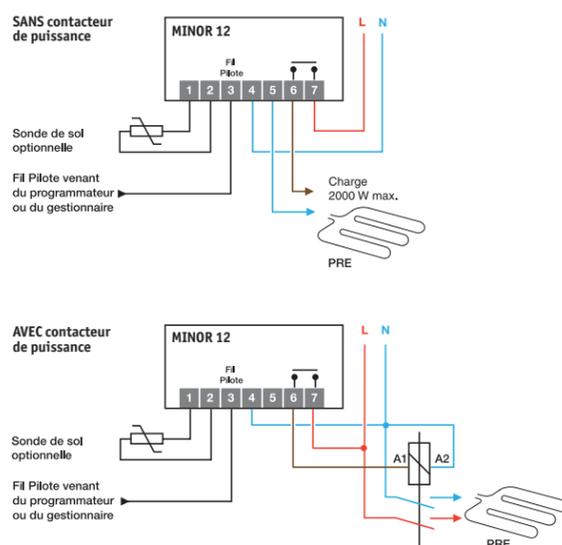
Nom	Référence
MINOR 12	6151055
Sonde de sol (option)	6300037



MINOR 12

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 1 sortie contact alimentée 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
- Consommation 11 VA
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60mm)
- Dimension H 104 x L 80 x P 48 mm



Fonctions

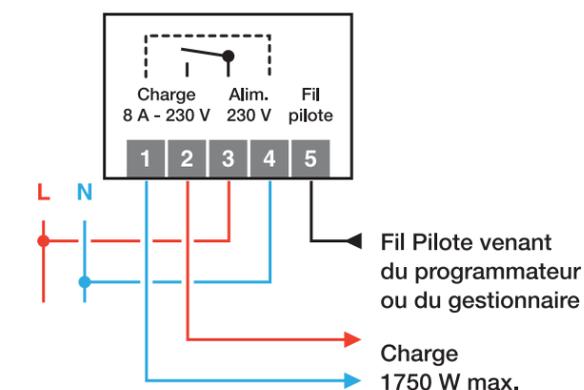
- Régulation chronoproportionnelle (P.I.) (détails p.78)
- Abaissement de 2° C par rapport à la température de confort
- Abaissement possible par Fil Pilote 6 ordres
- Sonde adaptée au chauffage rayonnant
- Possibilité de bloquer le réglage de la température



MINOR 2

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Contact alimenté 8 A/230 V
- Réglage de consigne de 10 à 30° C
- Entrée Fil Pilote 6 ordres
- Dimensions : H 90 x L 82 x P 34 mm



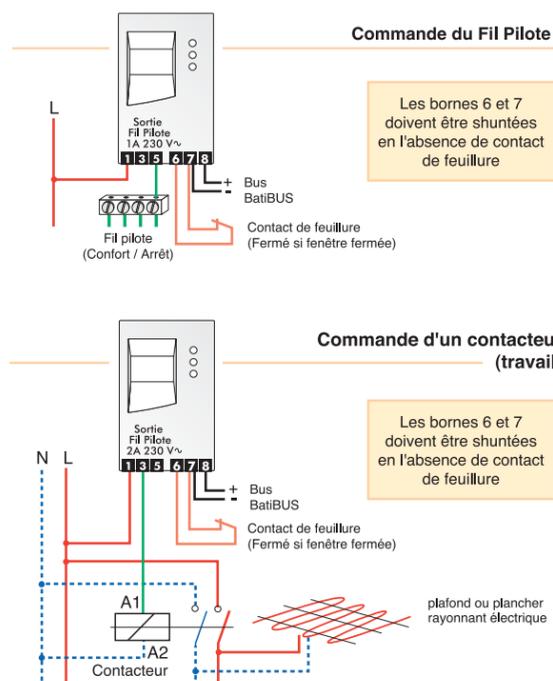
Nom	Référence
MINOR 2	6151024

Régulateurs Bus pour chauffage électrique en association avec un STARBOX T01

DIANA T10/T11

Fonctions

- Régulation de systèmes de chauffage intégrés au bâti (plancher, plafond), convecteurs 4 ou 6 ordres, accumulateurs (restitution) ou chaudières
- 5 consignes de fonctionnement : Confort chaud, Confort froid, Économie chaud, Économie froid, Hors-Gel. Ces consignes sont gérées par STARBOX T01
- Limitation d'énergie selon la température extérieure
- Les dérogations locales peuvent être annulées à la fin d'une minuterie
- Régulation chronoproportionnelle
- Asservissement de fonctionnement
- Ergonomie paramétrable à la mise en service (fonctionnement en allure ou consigne, affichage possible de la température mesurée, verrouillage du clavier...)



Nom	Référence
DIANA T10	6551086
DIANA T11	6551087



DIANA T10

Caractéristiques techniques

- Alimentation par le Bus
- 1 entrée contact de feuillure (fermée si fenêtre fermée)
- Sonde de température intégrée
- Consignes réglables de 5 à 27°C
- Socle débrochable et verrouillable
- Fixation murale
- Dimensions : H 128 x L 85 x P 31 mm

DIANA T10

- 1 sortie relais inverseur (auto-alimentation par le Bus)
- Contact travail : 2 A, 230 V
- Contact repos : 1 A maxi, 230 V pour commande 1 Fil Pilote (Confort/arrêt)
- Consommation 3 mA (25 appareils pour Alim 1, 50 appareils pour 2 Alim 1)

DIANA T11

- 1 sortie triac 100 mA, 230 V pour contacteur ou Fil Pilote (Confort/arrêt) pour les pièces où aucun bruit de commutation n'est admis (chambres)
- Consommation 6 mA (12 appareils pour Alim 1, 25 appareils pour 2 Alim 1)

Régulateurs Bus pour climatisation par ventilo-convecteurs en association avec ou sans STARBOX T01

DIANA T30/T31, DIANA T32/T34

Fonctions

Régulateurs DIANA T30/T31

- Régulateurs de climatisation digitaux
- Fonctionnent avec ou sans STARBOX T01
- Régulation par sonde de température intégrée dans le module d'ambiance ou par sonde de reprise (option)
- Régulation chronoproportionnelle sur la commande de la vanne électrothermique, de la résistance électrique et de la ventilation
- Accès au clavier et lecture de la température verrouillables
- Fonctionnent obligatoirement avec un ou plusieurs boîtiers techniques DIANA T32 ou T34
- DIANA T31 : ne possède pas de touche de dérogation de la vitesse de ventilation, ce qui le destine à des applications comme le ventilo-convecteur sans vanne, l'aérotherme

Boîtiers techniques DIANA T32/T34

- A associer obligatoirement aux régulateurs DIANA T30/T31
- La fonction primaire/secondaire peut être assurée :
 - soit en raccordant plusieurs modules techniques à un même régulateur d'ambiance
 - soit en utilisant l'adressage de zones pour plusieurs régulateurs d'ambiance
- Asservissement du fonctionnement
- Un capot transparent protège des contacts (sécurité électrique)
- DIANA T32 : inséré dans le ventilo-convecteur (sur rail DIN), est destiné aux modèles 2 tubes et 2 tubes/2 fils. Pilote 3 vitesses de ventilation, la vanne électrothermique (230 V) et la résistance électrique
- DIANA T34 : adapté aux ventilo-convecteurs 4 tubes

Complétez votre installation

- Sonde de reprise 2,5 m (réf. 6300028)

Nom	Référence
DIANA T30 - Régulateur	6551088
DIANA T31 - Régulateur	6551089
DIANA T32 - Boîtier technique	6551090
DIANA T34 - Boîtier technique	6551091



DIANA T30



DIANA T32

Caractéristiques techniques

Régulateurs

- Alimentation par le boîtier technique DIANA T32 ou T34
- Entrée contact de change-over (pour usage sans centrale)
- Entrée Bus
- Liaison TBT 4 fils avec le boîtier technique (mini 0.9 mm² de section)
- Cascade automatique des vitesses de ventilation avec possibilité de limitation de la vitesse maxi
- Sonde de température intégrée ou déportée (maxi 2.5 m)
- DIANA T31 : pour système sans vanne ou aérotherme
- Dimensions : H 128 x L 85 x H 31 mm

Boîtiers techniques

- Alimentation 230 V +/-10%, 50 Hz (fournie)
- Entrée contact de feuillure
- 3 sorties contact travail, ventilation 1 A maxi, 230 V
- 1 sortie vanne électrothermique 0,8 A maxi, 230 V (sens paramétrable ouvert ou fermé hors tension) pour DIANA T32 et 2 sorties pour DIANA T34
- 1 sortie contact travail 16 A maxi, 230 V pour résistance électrique d'appoint (DIANA T32)
- Liaison TBT 4 fils avec le boîtier d'ambiance
- Montage sur rail DIN dans le ventilo-convecteur ou en armoire électrique
- Dimensions : 6 modules

Thermostats d'ambiances filaires ou radio pour chauffage ou climatisation

D10/D20, RADIO D10/D20/D10 ÉMETTEUR SEUL

Thermostat avec plage de consigne verrouillable pour plateaux de bureaux

DIANA 50

Fonctions

- Températures réglables
- Visualisation de l'état du relais
- Clavier verrouillable
- Régulation chronoproportionnelle (P.I.)

D10

- Thermostat filaire avec écran digital pour le chauffage
- 4 modes de fonctionnement : Confort, Eco, Hors-Gel, arrêt

D20

- Thermostat filaire avec écran digital pour système de climatisation réversible
- 3 modes de fonctionnement : Été, Hiver, arrêt

Radio D10

- Thermostat radio (1 émetteur et 1 récepteur)
- Câblage sur récepteur radio déporté
- 4 modes de fonctionnement : Confort, Eco, Hors-Gel, arrêt

Radio D20

- Thermostat radio (1 émetteur et 1 récepteur)
- Câblage sur récepteur radio déporté
- 3 modes de fonctionnement : Été, Hiver, arrêt

Radio D10 émetteur seul

- 4 modes de fonctionnement : Confort, Eco, Hors-Gel, arrêt



Radio D10

Caractéristiques techniques

- Réglage des températures Confort, Eco, Hors-Gel par pas de 0.5° C (D10, Radio D10, Radio D10 émetteur seul)
- Réglage des températures Été, Hiver de 5 à 30° C par pas de 0.5° C (D20, Radio D20)
- Réglage de la consigne ambiante de 5 à 30° C

D10/D20

- Alimentation par 2 piles LR03 fournies
- Contact sec inverseur 2 A/230 V
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm)
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 23 mm

Radio D10/Radio D20/Radio D10 émetteur seul



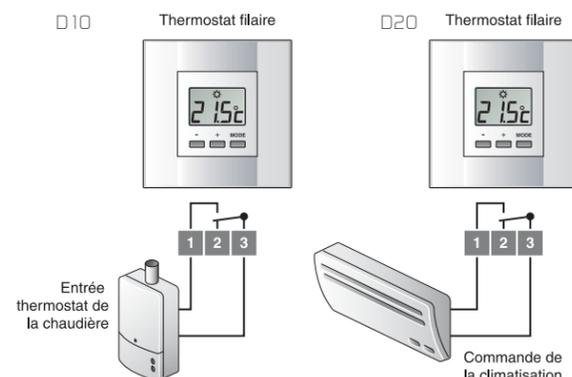
- Fréquence radio 868 MHz (Norme ETS 300220)
- Portée radio moyenne : 150 mètres en champ libre, 30 mètres dans l'habitat
- Packs composés d'un émetteur et d'un récepteur
- Émetteur : fixation en saillie sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm) ou sur socle (Radio D10 émetteur seul) - alimentation par 2 piles LR03 fournies
- Récepteur : fixation en saillie - alimentation 230 V 1 contact sec inverseur 5 A/230 V (résistif)
- Produits pré-configurés
- Dimensions émetteur : H 80 x L 80 x P 23 mm
- Dimensions récepteur : H 102 x L 54 x P 19 mm (hors antenne)

Complétez votre installation

Radio D10/ Radio D10 émetteur seul

- Commande d'un chauffage électrique avec le récepteur RF 642 (contact 16 A) à associer avec le Radio D10 émetteur seul (détails p.150)
- Commande d'une vanne 2 voies ou 3 voies tout ou rien avec tête électrothermique
- Passage automatique du chauffage en Hors-Gel en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330, TYPHONE 4 RF

Nom	Fonction	Référence
D10	chauffage	6050362
D20	climatisation	6050376
Radio D10	chauffage	6050363
Radio D20	climatisation	6050377
Radio D10 - Émetteur seul	chauffage	6050453



+ PRODUIT

- Verrouillage des températures réglées (-3 à +3° C)
- idéal pour les locaux professionnels

Fonctions

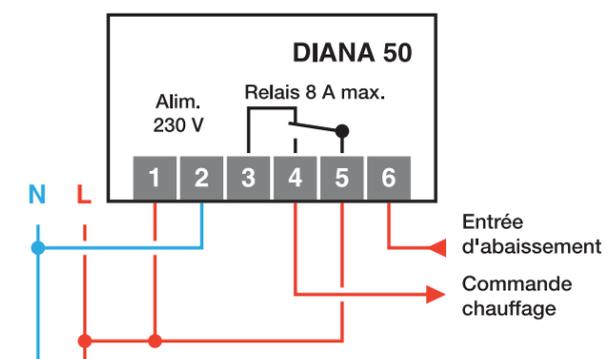
- Thermostat d'ambiance
- Régulation chronoproportionnelle
- Abaissement de température par entrée extérieure
- Visualisation de l'état de la sortie
- Bouton de réglage interne de la consigne et bouton d'ajustement de la consigne en face avant



DIANA 50

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Contact sec inverseur 8 A/230 V
- Réglage de la consigne ambiante de 7 à 30° C
- Réglage de l'ajustement +/-3° C
- Réglage de l'abaissement en mode Economie de 3,5 ou 10° C
- Fixation sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm)
- Dimensions : H 95 x L 85 x P 16 mm



Nom	Référence
DIANA 50	6151029

Radio D30

+ PRODUIT

- Possibilité de programmer et centraliser des splits avec un gestionnaire d'énergie ou un programmeur radio
- Commande murale et fixe de splits
- Enregistrement rapide par lecture infrarouge des fonctions de la télécommande d'origine

Fonctions

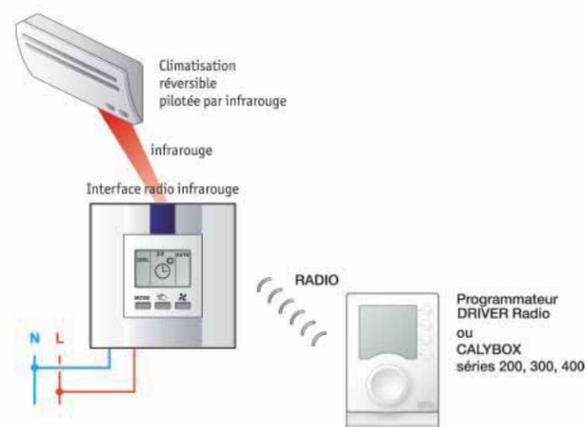
- Commande murale pour remplacer la télécommande infrarouge d'origine
- Dérogations locales (Confort chaud, Eco chaud, Confort froid, vitesse de ventilation...)
- Changement de mode Heat/Cool/Ventilation
- Passage en arrêt (en modes Heat et Cool) par un détecteur d'ouverture
- Écran LCD rétro-éclairé



Radio D30

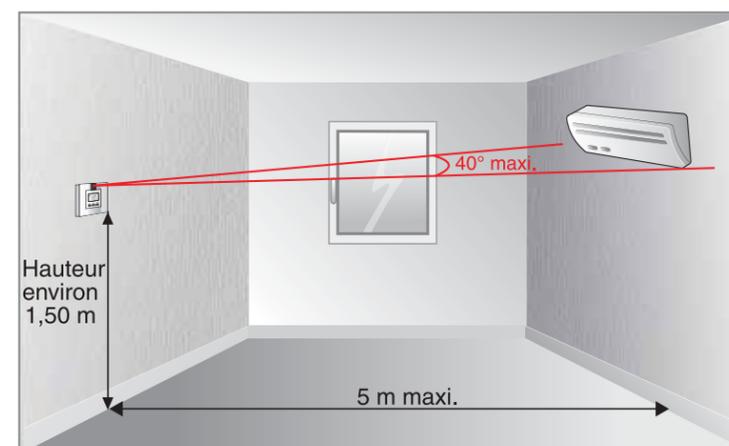
Complétez votre installation

- Programmation de splits avec programmeurs Radio DRIVER (détails p.102) et gestionnaires d'énergie CALYBOX séries 200/300/400 (détails p.76 à 81)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYPHONE 4 RF (détails p.57)
- Passage automatique du chauffage en arrêt en association avec des détecteurs d'ouverture COX (détails p.254)
- Commande du chauffage par téléphone avec TYDOM 310/315/320/330 (détails p.52 à 55)



Caractéristiques techniques

- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 230 V
- Recopie infrarouge de télécommande de splits
- Fixation sur boîte d'encastrement Ø 65 mm
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 23 mm



Enregistrement par infrarouge d'une télécommande de split sur le Radio D30



Nom	Référence
Radio D30	6203001

Thermostats d'ambiance mécaniques filaires pour chauffage et climatisation

DELTA 2 BT/2V BT

Fonctions

- Régulation de la température ambiante
- Adaptés à l'habitat individuel comme au tertiaire



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Thermostats à tension de vapeur
- Contact sec inverseur 10 A/230 V
- Liaison 2 fils
- Différentiel 0,8 +/- 0,2° C
- Verrouillage du réglage de la température
- Voyant de sortie (DELTA 2V BT)
- 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

Nom	Référence
DELTA 2 BT	6151011
DELTA 2V BT	6151012

Thermostat modulaire 4 zones pour plancher ou plafond rayonnant

MINOR 500

+ PRODUIT

- Régulation de PRE jusqu'à 4 pièces différentes

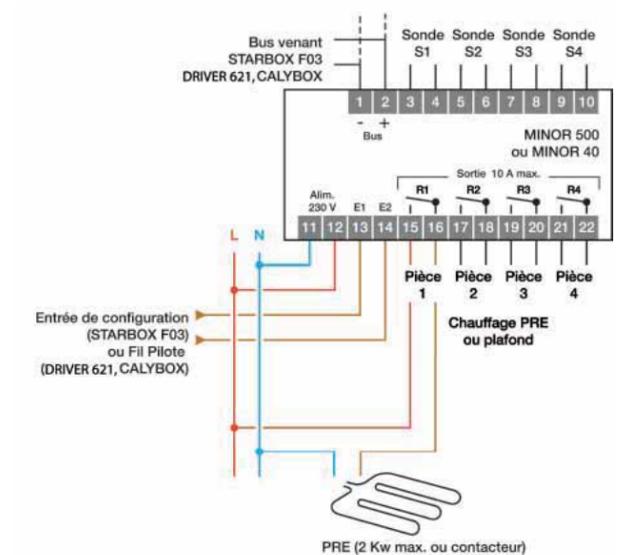
Fonctions

- À associer au gestionnaire d'énergie STARBOX F03, DRIVER 621 ou CALYBOX séries 100/200/400
- Thermostat électronique 4 zones pour chauffage électrique
- Pour la régulation d'un plancher ou d'un plafond chauffant
- 4 voies de régulation
- Réglage et lecture de la température d'ambiance par sonde sur l'afficheur du STARBOX F03 (détails p.82/83), DRIVER 621 (détails p.99) ou CALYBOX séries 100/200/400 (détails p.74 à 81)



Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- 4 sorties 10 A/230 V pour 4 trames différentes
- Liaison 2 fils entre le boîtier modulaire, les sondes et le boîtier d'ambiance STARBOX F03, DRIVER 621 ou CALYBOX séries 100/200/400
- Sondes à monter sur appareillage traditionnel
- Conforme à la norme EN 60730
- Livré avec 4 sondes spécifiques 10 kΩ
- 2 entrées de configuration
- Dimensions : 6 modules



Nom	Référence
MINOR 500	6151041

Thermostats, interfaces et sondes

THERMIQUE

Thermostats modulaires multifonctions

T1C-2 DIGIT, T1C-2 5/35

Thermostat modulaire 2 étages

T2S + 2C DIGIT

+ PRODUIT

T1C-2 DIGIT :

- Idéal pour la régulation de bâtiments tertiaires avec contrôle de température ambiante, sol, etc.
- Pour rampe de déneigement
- Permet le fonctionnement alterné d'une PAC en relèvement de chaudière
- Choisit automatiquement la ou les source(s) de chaleur appropriée(s) en fonction de la température extérieure

T1C-2 5/35 :

- Adapté aux systèmes de chauffage des bâtiments tertiaires



Caractéristiques techniques

- Fonctionnent avec sonde 1 K Ω non fournie (détails p.161)

T1C-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

T1C-2 5/35

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

Fonctions

- Régulation Tout ou Rien

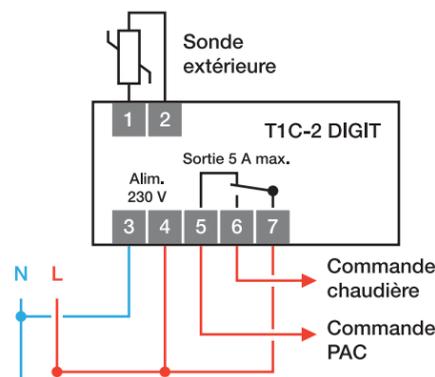
T1C-2 DIGIT

- Thermostat électronique à affichage digital
- Applications ventilo-convecteurs, chauffage électrique lorsque le réglage des consignes doit être partagé
- Possibilité d'1 seuil de température
- Pilotage de PAC en relèvement de chaudière

T1C-2 5/35

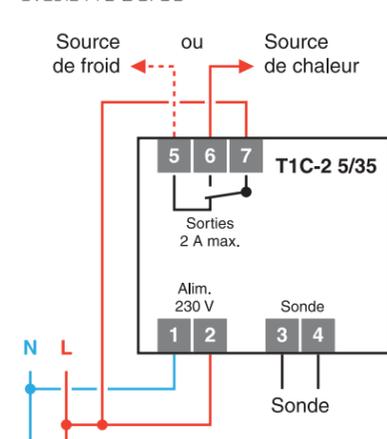
- Thermostat modulaire permettant la régulation de 1 ou 3 niveaux de température
- Tous types d'applications, chauffage ou climatisation : ventilo-convecteurs, alarme de température...

Exemple d'installation en relèvement de chaudière en commande alternée avec le T1C-2 DIGIT



Nom	Référence
T1C-2 DIGIT	6150023
T1C-2 5/35	6150019

Exemple d'installation en relèvement de chaudière avec le T1C-2 5/35



+ PRODUIT

- Idéal pour la régulation de bâtiments tertiaires avec contrôle de température ambiante, sol, etc.
- Permet le fonctionnement simultané d'une PAC non réversible en relèvement de chaudière sur une plage de température définie
- Pour la gestion des entrées d'air d'un By Pass d'un puits canadien
- Permet de choisir automatiquement la ou les source(s) de chaleur appropriée(s) en fonction de la température extérieure



T2S + 2C DIGIT

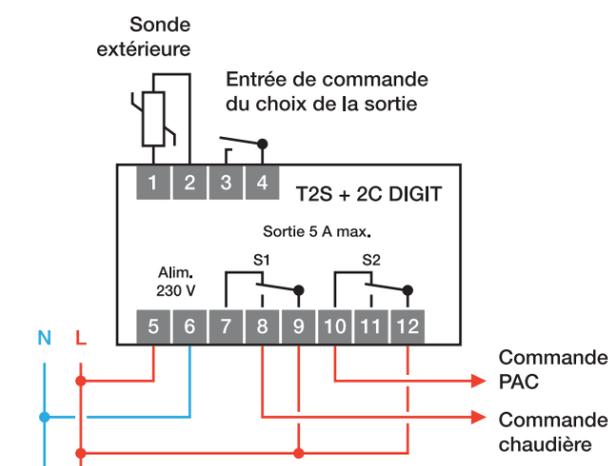
Fonctions

- Thermostat électronique à affichage digital
- Applications aérothermes, ventilo-convecteurs, chauffage électrique lorsque le réglage des consignes doit être partagé
- Régulation Tout ou Rien
- Possibilité de 2 seuils de température
- Pilotage de 1 ou 2 contacts décalés
- Pilotage de PAC en relèvement de chaudière
- Commande en cascade

Caractéristiques techniques

- Fonctionne avec sonde 1 K Ω non fournie (détails p.153)
- 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

Exemple d'installation en relèvement de chaudière en commande simultanée avec le T2S+ 2C DIGIT



Nom	Référence
T2S + 2C DIGIT	6150024

Thermostats, interfaces et sondes

THERMIQUE

Thermostats modulaires

T3S DIGIT, T3S, T3Sm

Fonctions

T3S DIGIT

- Thermostat électronique à affichage digital
- Applications aérothermes, ventilo-convecteurs, chauffage électrique lorsque le réglage des consignes doit être partagé
- Contrôle de température ambiante, sol, etc.
- Régulation Tout ou Rien
- Possibilité de 3 seuils de température

T3S - T3Sm

- Thermostats électroniques
- Tous types d'applications, chauffage ou climatisation : aérotherme, ventilo-convecteurs, alarme de température...
- Régulation Tout ou Rien (T3S) et proportionnelle (T3Sm)



T3Sm

Caractéristiques techniques

T3S DIGIT

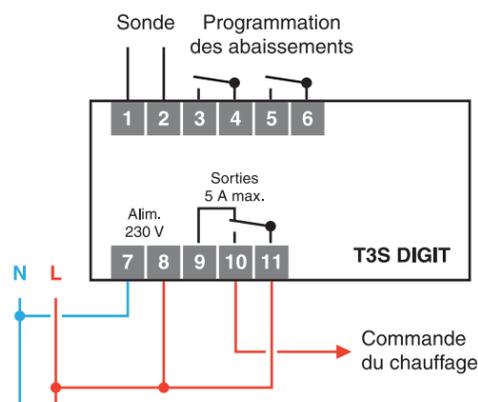
- Contacts secs inverseurs 5 A/230 V
- Entrées contacts secs pour abaisséments
- Réglage des 3 consignes de -10 à 90° C par pas de 0,5° C
- Différentiel réglable de 0,2 à 2° C par pas de 0,1° C
- Fonctionne avec sonde 1 KΩ non fournie (détails p.161)
- Dimensions : 3 modules

T3S - T3Sm

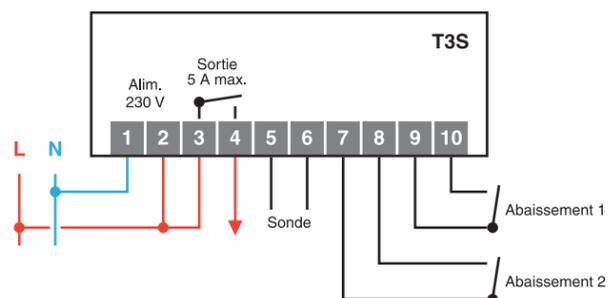
- Contact sec simple 5 A/230 V (T3S)
- Contact sec simple 15 A/230 V (T3Sm)
- Entrées abaisséments par contacts secs
- Réglage de la consigne de 7 à 30° C
- Base de temps réglable de 3 à 17 minutes (T3Sm)
- Livrés avec sonde encastrable
- Dimensions : 4 modules

Nom	Référence
T3S DIGIT	6150025
T3S	6150020
T3Sm	6150007

T3S DIGIT



T3S



Thermostat modulaire digital

T1D DIGIT

+ PRODUIT

- Régle la température d'eau de capteurs solaires

Fonctions

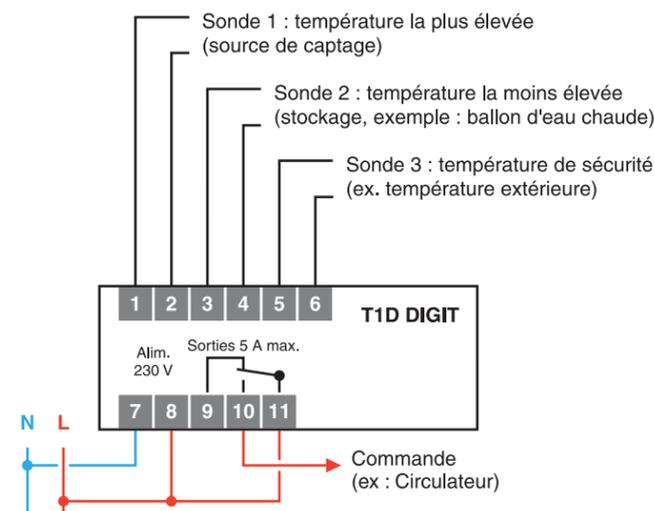
- Thermostat électronique à affichage digital
- Applications aérothermes, ventilo-convecteurs, chauffage électrique lorsque le réglage des consignes doit être partagé
- Contrôle de température ambiante, sol, etc.
- Régulation Tout ou Rien
- Possibilité de 3 seuils de température



T1D DIGIT

Caractéristiques techniques

- Contacts secs inverseurs 5 A/230 V
- 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
- Fonctionne avec sonde 1 KΩ non fournie (détails p.161)
- Dimensions : 3 modules



Nom	Référence
T1D DIGIT	6150026

Sonde extérieure Radio de température

+ PRODUIT

- Pas de fil à tirer
- Spécifique pour les constructions de type BBC (Bâtiment Basse Consommation) nécessitant une étanchéité de l'air de l'habitat
- Évite tout percement de mur pour son installation

Fonctions

- Indispensable pour réaliser les fonctions suivantes des gammes CALYBOX 200/300/400 :
 - Anticipation des remontées en température
 - Gestion de la sur-ventilation nocturne
- Affichage de la température extérieure sur l'écran du boîtier d'ambiance (ex : TYDOM 4000, Radio TYBOX série 800...)
- A placer sur un mur exposé nord/nord-ouest

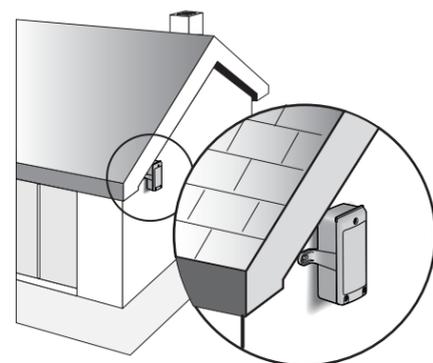


Sonde Extérieure Radio

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation pile lithium 3,6 V (fournie)
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Classe 3
- Indication de protection IP 45
- Plage de température de fonctionnement garantie : -10° C à +55° C
- Dimensions : H 92 x L 78 x P 42 mm



Nom	Compatibilité avec :	Référence
Sonde extérieure Radio	- TYDOM 4000 (détails p.40 à 43) - CALYBOX séries 200/300/400 (détails p.76 à 81) - Radio TYBOX série 800 (détails p.125 à 128) - Pack DRIVER 620/630 Radio/CPL/FP (détails p.102)	6300036

Sondes filaires de température

5 SAILLIE AUTOCOLLANTE

3 7 SOL

1 4 EXTERIEURE FILAIRE



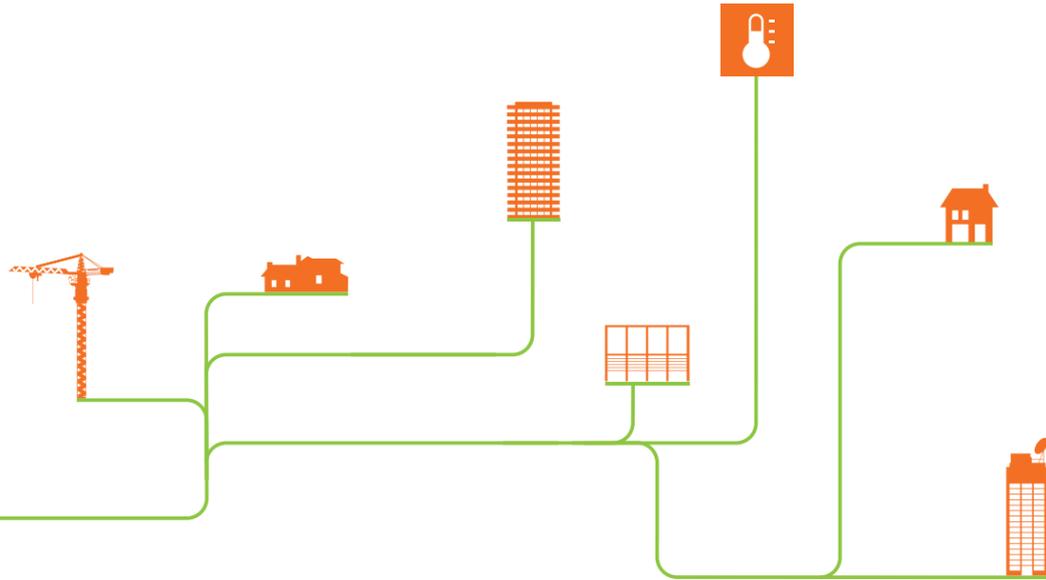
6 2 ENCASTRABLE

8 SEMI-ENCASTRÉE



Nom	Compatibilité avec :	Référence
Sonde de 10 kΩ à 25°C		
1 Sonde extérieure filaire	- STARBOX F03/F03 CPL - DELTA 200 - Pack LABEL Accumulateur	6300032
2 Sonde d'ambiance intérieure	- MINOR 500	6300030
3 Sonde de sol avec 3 m de câble	- MINOR 12	6300037
Sonde de 1 kΩ à 25°C		
4 Sonde extérieure filaire	- STARBOX F02 - DELTA 125 N	6300001
5 Sonde saillie autocollante	- DELTA 56-1	6300003
6 Sonde d'ambiance intérieure	- T1C 2 5/35	6300004
7 Sonde de sol ou tuyauterie	- T1C-2 DIGIT	6300002
8 Sonde ambiante semi-encastrée	- T2 S + 2C DIGIT - T3S/ T3Sm - T3S DIGIT - STARBOX T01 - T1D DIGIT	6300026

Équipements périphériques



EM. TI.
Émetteur télé-info

Emetteur télé-info pour recréer le signal d'un compteur électronique

EM. TI.

Report contact compteur, pour recréer les sorties Heures Creuses et « programme compteur »

EM. CC.

+ PRODUIT

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

Fonctions

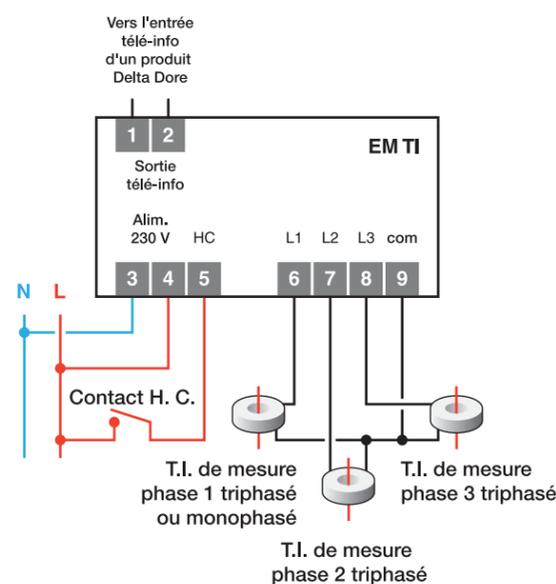
- Pour tous les produits qui nécessitent une liaison télé-info quand celle-ci n'est pas disponible ou non accessible
- Reproduit l'information télé-info (délestage + Heures Pleines/Heures Creuses)
- Monophasé ou triphasé
- Tarif Heures Pleines et Heures Creuses
- Nécessité d'amener la phase Heures Creuses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



EM. TI.

Caractéristiques techniques

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



Nom	Référence
EM. TI.	6250031
T.I. supplémentaire (Commander 2 T.I. pour triphasé)	6330004

+ PRODUIT

- Pour générer des contacts Heures Creuses ou Tempo

Fonctions

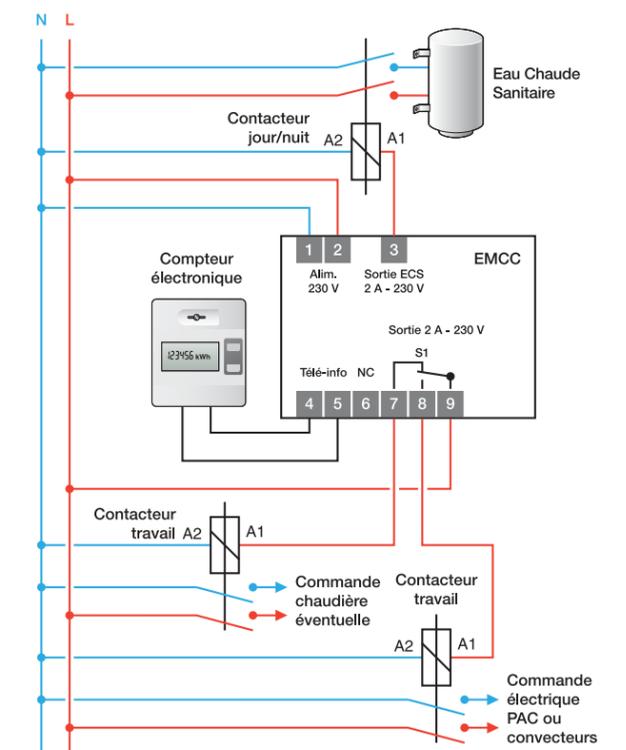
- Pour les installations avec télé-info :
 - Permet le report du contact ECS des compteurs EDF à partir de la télé-information.
 - Assure le contact programme chauffage des compteurs EDF qui en sont dépourvus.
 - Permet la commande chaudière en relève de PAC (pompe à chaleur) en option tempo.
- Reproduit les 2 sorties par le signal télé-info



EM. CC

Caractéristiques techniques

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



Nom	Référence
EM. CC.	6250046

Récepteurs Radio et Courant Porteur

RÉCEPTEURS TC 51089, TC 51098, AC 51115
RF 660 FP, RF 642, RF 661



Fonctions

- Alimentation des récepteurs en 230 V

TC 51089 : récepteur CPL

- Pour radiateurs Fil Pilote 6 ordres
- Dérogation
- Visualisation des niveaux de consigne
- Extinction possible des voyants



TC 51089

TC 51098 : récepteur CPL

- Pour la commande de la charge et de la décharge d'un accumulateur
- 1 sortie relais 10 A
- 1 sortie Fil Pilote 4 ordres



TC 51098

AC 51115 : récepteur CPL

- Pour la commande d'un automatisme via STARBOX F03 CPL ou TYPHONE 2 CPL
- Récepteur prise CPL
- Prise contact 10 A



AC 51115

RF 660 FP : récepteur Radio FP

- Pour radiateur Fil Pilote 4 ou 6 ordres selon l'émetteur associé
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Dérogation
- Visualisation des niveaux de consigne
- Extinction possible des voyants



RF 660 FP

RF 642 : récepteur Radio 16 A

- Pour la commande de puissance de radiateur (à associer aux Radio TYBOX 800/801)
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Sortie contact 16 A $\varphi = 1$



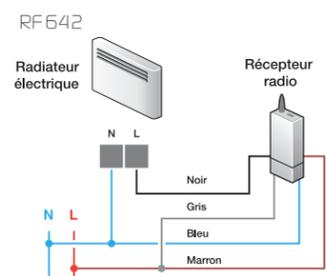
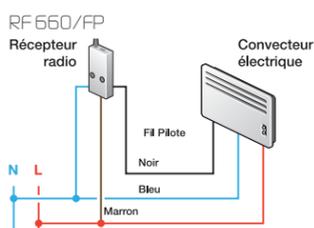
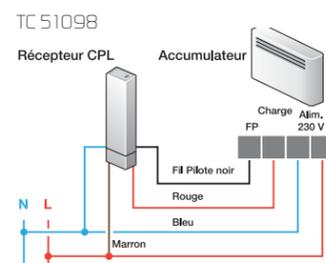
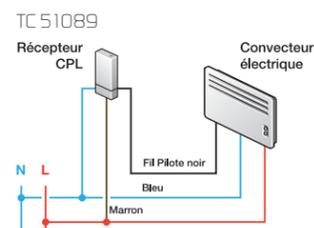
RF 642

RF 661 : récepteur 3 x 1 A

- Pour la commande de chauffage (à associer à 2 Radio D 10 émetteurs seuls)
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- 3 sorties contacts 1 A



RF 661



Nom	Référence	Dimensions
TC 51098	6051098	H 107 x L 50 x P 19 mm
TC 51089	6051089	H 102 x L 54 x P 19 mm
AC 51115	6051115	H 140 x L 70 x P 70 mm
RF 660 FP	6050430	H 102,5 x L 54 x P 19 mm (hors antenne)
RF 642	6351037	H 120 x L 54 x P 25 mm
RF 661	6050557	H 170 x L 50 x P 25 mm

Accessoires

Contacteurs silencieux pour chauffage ou ECS : CS10, CS20,
Coupleur de phase

+ PRODUIT

CS10/CS20

- Produits silencieux recommandés pour une armoire électrique proche des pièces à vivre

Fonctions

CS10/CS20

- Contacteurs silencieux pour chauffage ou ECS
- Application en chauffage (CS10) et ECS (CS20)
- Contacteurs associant les technologies statique et mécanique
- 5 millions de manœuvres contre 100 000 pour un relais standard
- Bruit acoustique très réduit (35 dB à un mètre) et uniquement à l'enclenchement
- Bouton poussoir pour marche AUTO/ON/OFF (CS20)

Caractéristiques techniques

CS10/CS20

- Contact 20 A/230 V
- Voyant de fonctionnement
- Dimensions : 1 module

Fonctions

Coupleur de phase

- Spécifique pour toute installation triphasée associée à une programmation Courant Porteur
- Dimensions : 2 modules



CS 10



CS 20

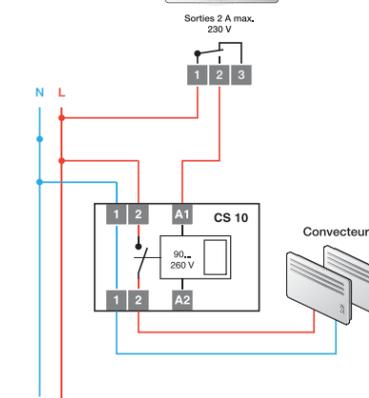


Coupleur de phase

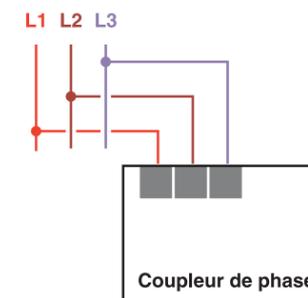
CS10 avec TYBOX 713 chauffage électrique



TYBOX 713



coupleur de phase



Nom	Référence
CS10 - Chauffage	6250027
CS20 - ECS	6250028
Coupleur de phase	6051046

AUTOMATISMES



Choisissez vos applications	p.170
PackPro	p.180
Récepteurs	p.186
Émetteurs	p.196
Schémathèque	p.216

Créez un va-et-vient sans fil

Ajoutez un point de commande d'un éclairage sans faire de saignées

Application habitat neuf et existant



Bénéfices de la solution :

- Gain de temps à la pose
- Pas de dégradation de la décoration intérieure
- Votre client peut conserver le design qu'il a choisi pour ses interrupteurs

Pilotez les volets roulants d'une pièce

Centralisez les volets roulants motorisés ou ajoutez un point de commande

Application habitat neuf et existant



Télécommande
TYXIA 1600

Bénéfices de la solution :

- Gain de temps à la pose
- Pas de dégradation de la décoration intérieure
- Votre client peut choisir l'emplacement idéal de sa commande
- L'absence de gaine électrique évite les déperditions de chaleur rencontrées avec les solutions filaires

Pilotez les automatismes d'une pièce

Créez des ambiances ou des scénarios en fonction des événements

Application habitat neuf et existant



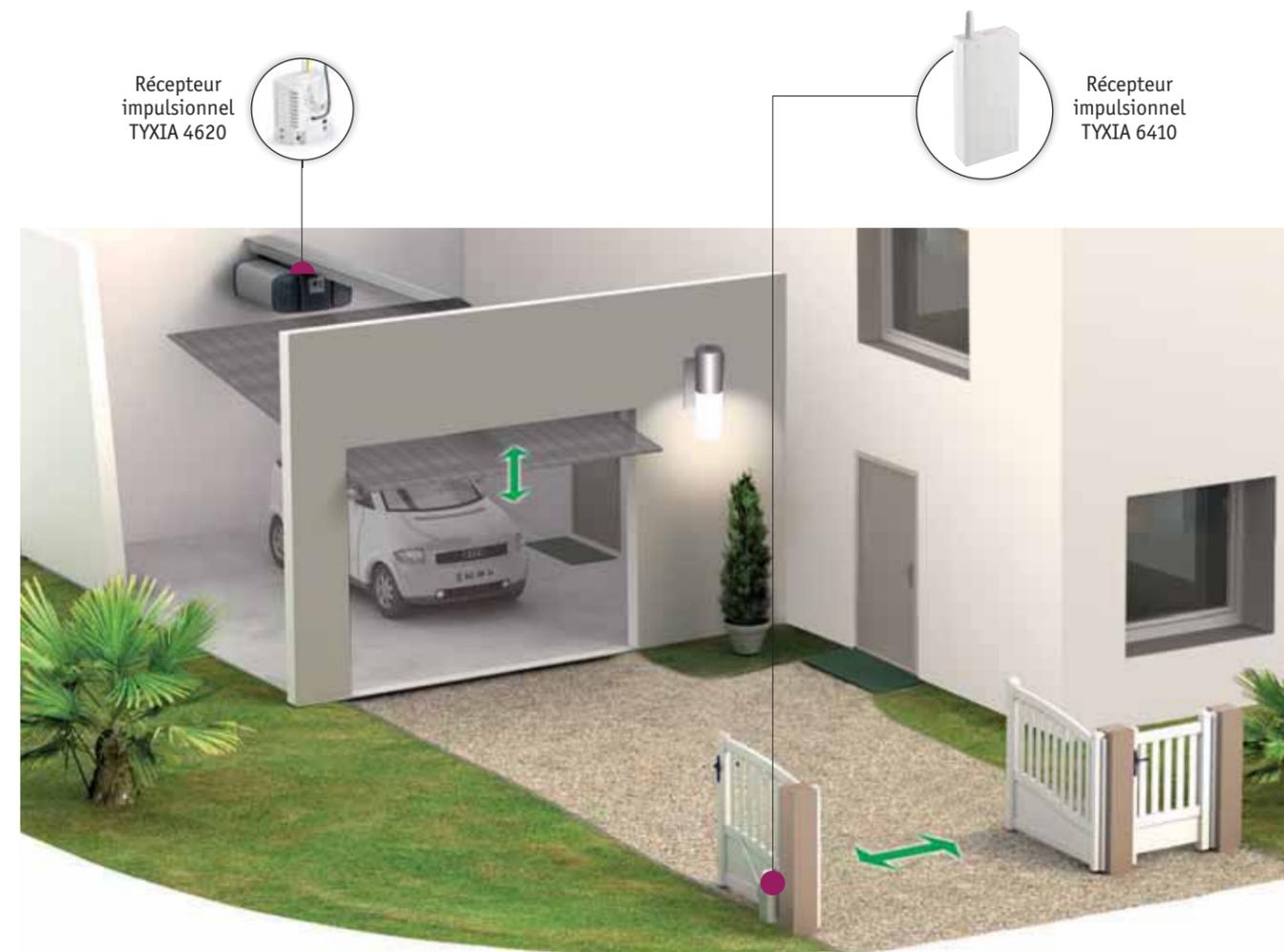
Bénéfices de la solution :

- La variation de l'éclairage est la meilleure façon de concilier confort et souplesse d'utilisation
- Les scénarios évitent de répéter les gestes quotidiens
- Favorise les économies d'énergie

Pilotez le portail et la porte de garage

Regroupez la commande du portail et de la porte de garage avec une seule télécommande

Application habitat neuf et existant



Bénéfices de la solution :

- Une seule télécommande peut piloter l'ensemble des ouvrants motorisés de marques différentes
- Possibilité d'associer des télécommandes supplémentaires pour d'autres usagers

Centralisez et programmez plusieurs automatismes

Organisez une réunion clientèle dans les meilleures conditions

Application tertiaire neuf et existant



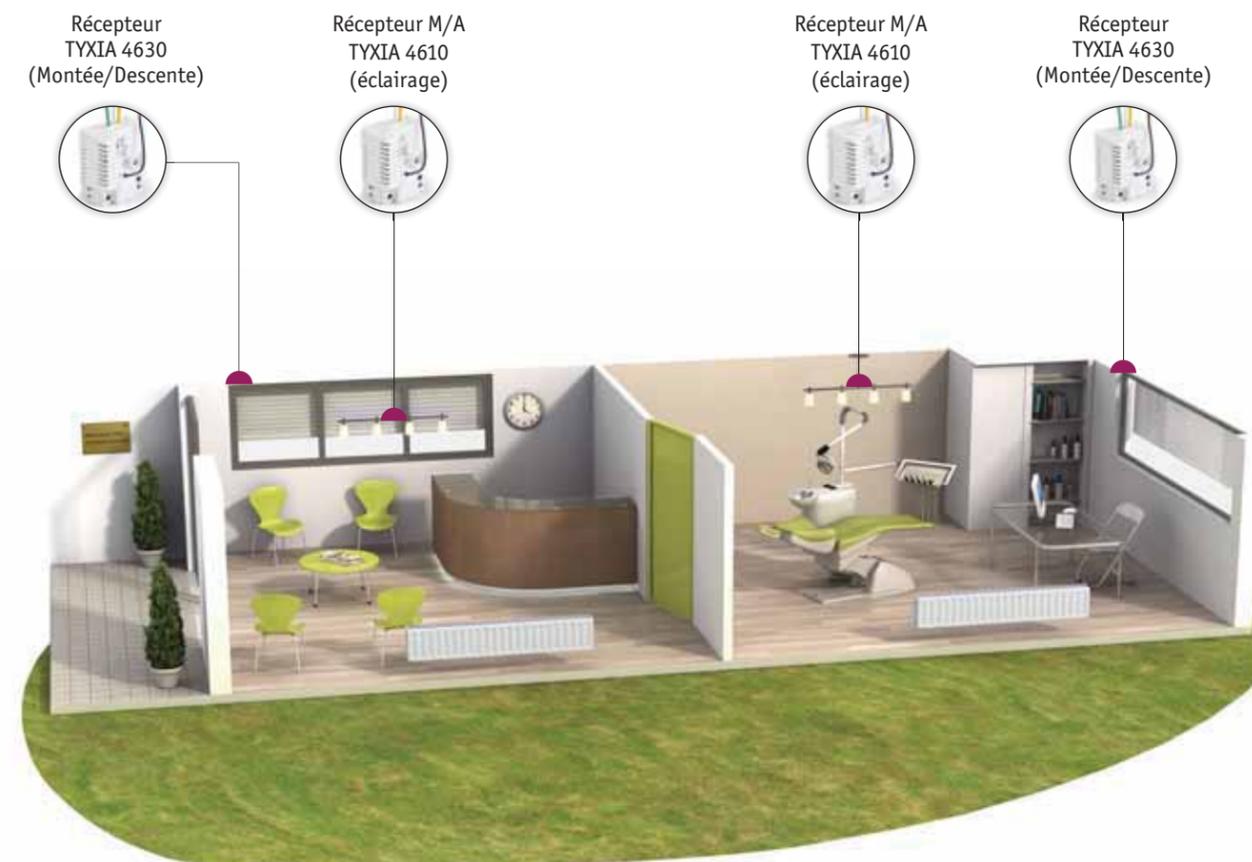
Bénéfices de la solution :

- Un seul point de commande remplace l'ensemble des interrupteurs filaires d'une pièce
- Permet de piloter l'ensemble des automatismes de la pièce, y compris l'écran de projection
- Les scénarios pré-enregistrés répondent à l'ensemble des usages de la pièce
- Utilisation intuitive
- Identification de toutes les commandes par un libellé clair

Créez des scénarios

Planifiez une journée de travail grâce à des scénarios simplifiés

Application tertiaire neuf et existant



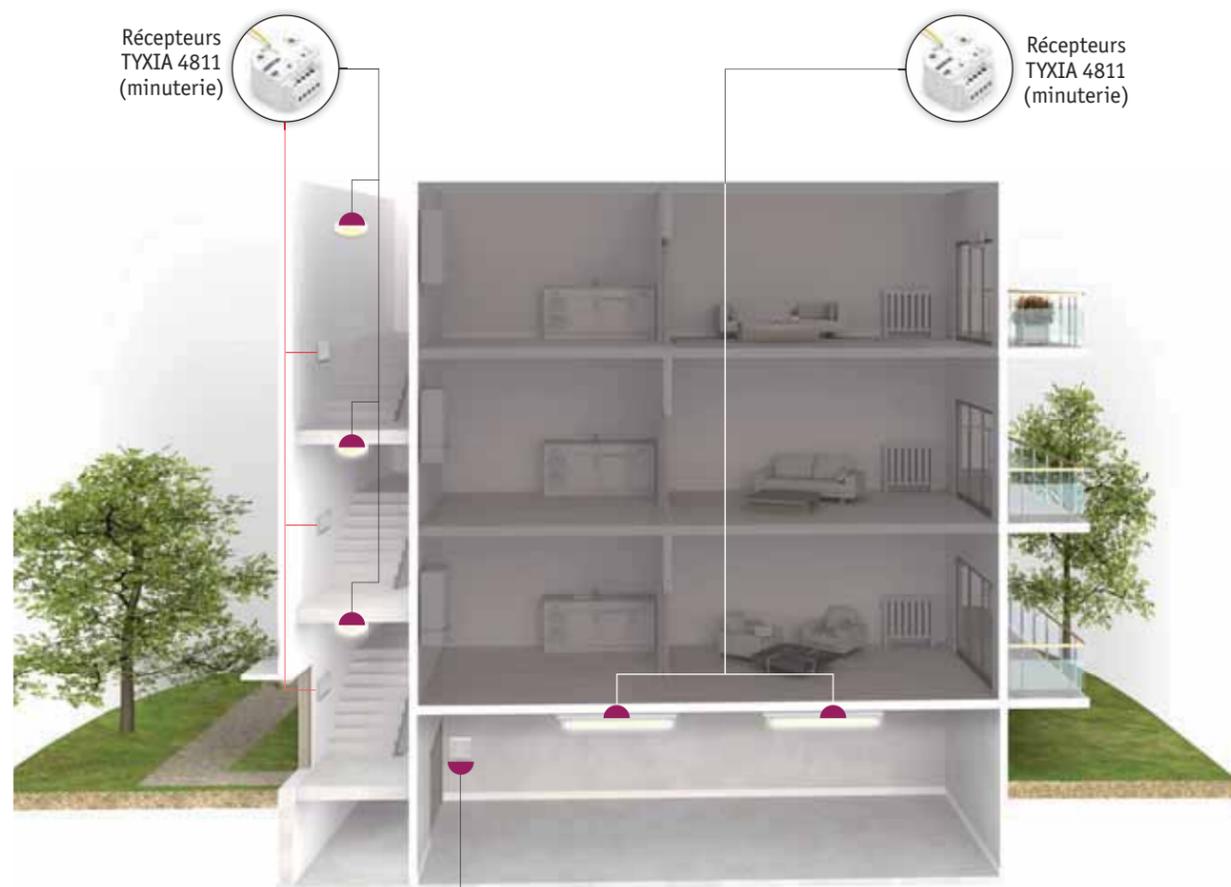
Bénéfices de la solution :

- Permet de réaliser des actions simultanées
- Évite les gestes répétitifs quotidiens
- Gain de temps pour les utilisateurs

Éclairez les parties communes d'un bâtiment

Évitez tout oubli d'extinction d'éclairages dans les lieux de passage

Application habitat collectif ou tertiaire, neuf ou rénovation



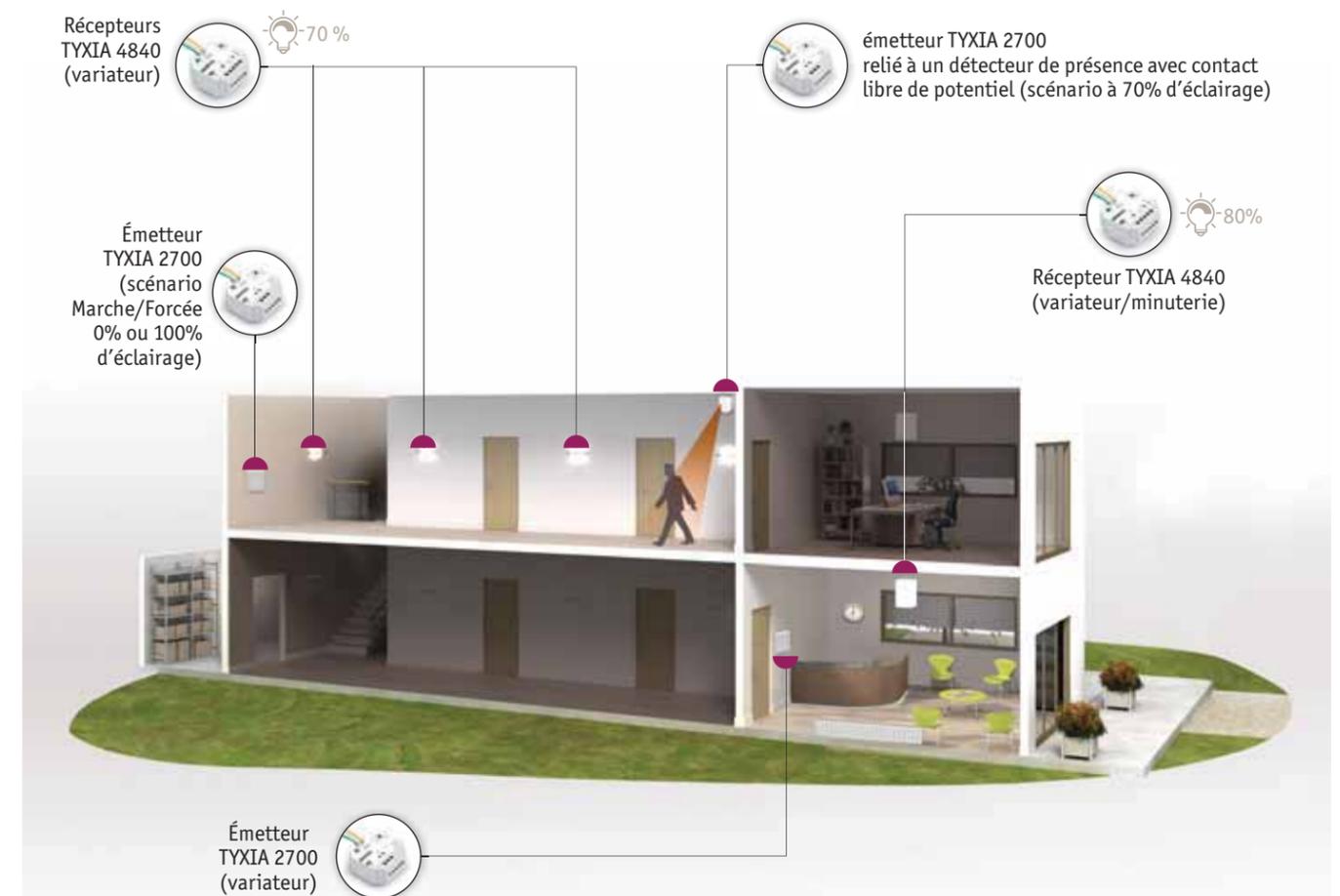
Bénéfices de la solution :

- Favorise les économies d'énergie sur le poste éclairage de tout type de bâtiment
- Évite l'oubli des éclairages restés allumés
- Possibilité de choisir la durée de la temporisation des éclairages
- Le préavis d'extinction permet d'éviter de se retrouver dans l'obscurité entre deux étages

Utilisez la variation d'éclairage pour réaliser des économies

Définissez l'intensité lumineuse d'un lieu de passage avec un détecteur de présence

Application tertiaire neuf et existant



Bénéfices de la solution :

- Réglage du niveau d'intensité choisi par le client dans un couloir ou dans une pièce
- Favorise les économies d'énergie
- Permet de garder une souplesse d'utilisation avec une commande locale en Marche ou Arrêt forcée

Des fonctions pour + de confort + d'économie



Fonction Variation

Avantages

- Améliore le confort visuel dans l'habitat ou au travail
- Favorise les économies d'énergie sur détection de présence
- Aide à la mise en valeur de l'architecture d'un lieu
- Extinction progressive de l'éclairage

Applications

- > Variation d'éclairage dans les salles de conférences ou de réunions
- > Variation d'éclairage dans différents lieux d'accueil : magasins, musées, halls d'expositions, hôtels, restaurants, bars...
- > Variation d'éclairage dans des pièces de l'habitat ou dans un bureau



Fonction Minuterie

Avantages

- Favorise les économies d'énergie sur le poste éclairage de tous types de bâtiments
- Evite l'oubli des éclairages restés allumés

Applications

- > Temporisation dans les lieux de passage : halls d'entrée, cages d'escalier, couloirs, paliers, entrepôts...
- > Temporisation dans les lieux fermés : salles de bains, toilettes publiques (entreprises, hôtels, restaurants, bars...), caves, garages...
- > Temporisation d'éclairage extérieur : cours, allées, parkings...
- > Temporisation d'une ventilation ou extracteur d'air : salles de bains, toilettes, pièces non pourvues d'aération naturelle



Fonction Scénario

Avantages

- Réalise des actions simultanées
- Évite de répéter les gestes quotidiens d'appuis sur différents interrupteurs, commandes ou télécommandes
- Évite les oublis
- Gain de temps

Applications

- > Scénario de départ le matin dans un habitat (avec TYDOM 4000) :
 - Extinction des éclairages intérieurs
 - Mise en route de l'alarme
 - Chauffage en mode Eco
 - Commande des éclairages extérieurs sur minuterie pour une extinction après le départ des usagers de la propriété
- > Scénario conférence dans une salle de réunion (avec TYXIA 3000) :
 - Fermeture des stores
 - Éclairage d'ambiance tamisée
 - Descente de l'écran de projection



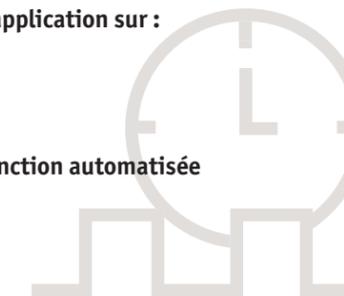
Fonction Programmation

Avantages

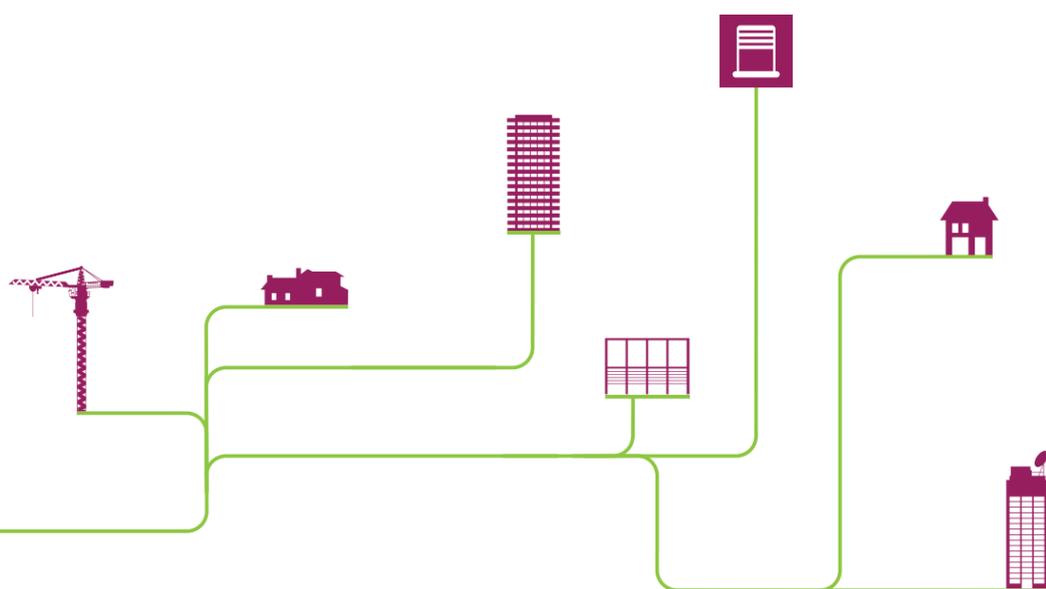
- Favorise les économies d'énergie suivant le type d'application sur :
 - les éclairages
 - la climatisation par la gestion des protections solaires
 - le chauffage par les apports solaires passifs
 - le chauffage par l'isolation des volets
- Améliore le confort d'usage des occupants par sa fonction automatisée en fonction du lever et du coucher du soleil
- Favorise les économies de consommation d'eau

Applications

- > Programmation de l'extinction des éclairages intérieurs dans un bâtiment
- > Programmation de l'allumage et de l'extinction des éclairages extérieurs, enseignes lumineuses, vitrines etc ...
- > Programmation de l'ouverture et de la fermeture des volets roulants
- > Programmation de la fermeture des rideaux occultants en été
- > Programmation du rafraîchissement du bâtiment par la surventilation nocturne
- > Programmation d'arrosage dans les jardins ou les parcs



Simplifiez vous la vie avec PackPro



PackPro

- Créez un va-et-vient sans fil > Pack TYXIA 500/510 p.182
- Centralisez ou programmez les volets roulants > Pack TYXIA 400/480 p.183
- Pilotez l'éclairage et les volets roulants d'une pièce > Pack TYXIA 520/530 p.184
- Centralisez les volets roulants et les éclairages > Pack TYXIA 540/550 p.185

Packs va-et-vient sans fil

PACKS TYXIA 500/510

+ PRODUIT

- Créer un va-et-vient à partir d'un simple allumage existant
- Compatibles avec tous types d'éclairages (LED, fluo compacte, halogène...)
- Préconisés pour grande pièce, couloir, escalier...

Pack TYXIA 500

- Idéal pour créer une commande d'un nouvel éclairage extérieur ou intérieur

Pack TYXIA 510

- Idéal pour créer un va-et-vient sur interrupteur existant

Fonctions

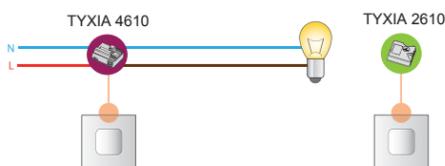
- Réalisation d'un circuit d'éclairage va-et-vient à partir d'un interrupteur existant

Pack TYXIA 500

- Installation sur interrupteur existant pourvue d'une arrivée de neutre

Composition du Pack TYXIA 500 :

- 1 émetteur TYXIA 2610
- 1 récepteur TYXIA 4610

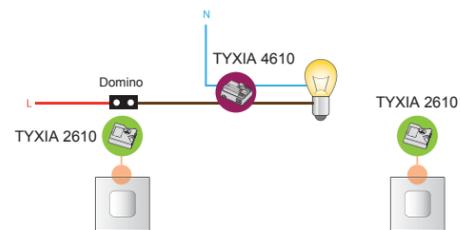


Pack TYXIA 510

- Installation sur interrupteur existant sans arrivée de neutre

Composition du Pack TYXIA 510 :

- 2 émetteurs TYXIA 2610
- 1 récepteur TYXIA 4610



Nom	Référence
Pack TYXIA 500	6351173
Pack TYXIA 510	6351174



Pack TYXIA 500



x2

Pack TYXIA 510

Caractéristiques techniques

Émetteur TYXIA 2610

- 2 voies de commande
- 3 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur simple ou double en commande locale
- Installation dans une boîte d'encastrement derrière un interrupteur simple ou double
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie : 3 ans
- Dimensions : H 40 x L 40 x P 11,2 mm

Récepteur TYXIA 4610

- 1 voie de commande pour d'éclairages
- Alimentation phase neutre 230 V
- 1 sortie alimentée Marche/Arrêt 230 V
- 2 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale
- Installation dans une boîte d'encastrement :
 - derrière un interrupteur,
 - dans un faux plafond,
 - dans une boîte DCL ou une boîte étanche
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres commandes avec :
 - Des émetteurs TYXIA 2610
 - Des télécommandes TYXIA, TYDOM
 - Des interrupteurs radio TYXIA 221
 - Des écrans tactiles TYXIA 3000, TYDOM 4000
- Ajoutez d'autres récepteurs TYXIA 4610

Packs centralisation ou programmation de volets roulants

PACKS TYXIA 400/480

+ PRODUIT

- Commande ou programmation centralisée de 5 volets roulants d'un habitat, d'une plate-forme de bureau, une salle de réunion...
- Possibilité d'utiliser plusieurs packs dans un même bâtiment pour créer plusieurs zones

Pack 400

- Idéal pour une commande de groupe jusqu'à 9 zones

Pack 480

- La programmation astronomique des volets roulants permet de réaliser des économies d'énergie en hiver sur le poste chauffage pour tous types de bâtiments neufs ou anciens

Fonctions

Pack TYXIA 400

- Centralise la commande de 5 volets roulants individuellement, par groupe ou en scénario

Composition du Pack TYXIA 400 :

- 1 commande TYXIA 253
- 5 récepteurs TYXIA 4630

Pack TYXIA 480

- Centralise la programmation de la montée / descente d'un groupe de 5 volets roulants

Composition du Pack TYXIA 480 :

- 1 horloge astronomique TYXIA 258
- 5 récepteurs TYXIA 4630



x5

Pack TYXIA 400



x5

Pack TYXIA 480

Caractéristiques techniques

Émetteurs TYXIA 253, TYXIA 258

- Alimentation par 2 piles alcalines LR03 (fournies)
- Autonomie : 2 ans
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 23 mm
- Pose murale ou sur meuble avec son socle

Commande centralisée TYXIA 253

- 9 voies de commandes de groupe
- 2 voies de scénarios
- 1 commande générale de tous les groupes

Horloge de programmation TYXIA 258

- 1 voie de commande horaire
- Possibilité de créer 8 commutations par jour ou 2 commutations astronomiques par jour
- Programmation hebdomadaire avec un programme différent pour chaque jour
- Réglage à la minute
- Passage automatique heures été/hiver

Récepteur TYXIA 4630

- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant ou store 20Nm maxi
- Alimentation phase neutre 230 V
- 3 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur du volet roulant en local
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

Nom	Référence
Pack TYXIA 400	6351171
Pack TYXIA 480	6351172

Packs éclairage et volets roulants pour pièce au choix (chambre, salon...)

PACKS TYXIA 520/530

+ PRODUIT

- Ajouter facilement un point de commande mobile
- Commandes de volets roulants et d'éclairages d'une pièce, d'une salle de réunion
- Spécialement adaptés pour répondre aux projets d'amélioration, de rénovation ou dans le neuf
- Permettent de conserver les interrupteurs existants choisis par le client

Fonctions

Pack TYXIA 520

- Centralise dans une chambre la commande d'1 volet roulant et de 2 éclairages en Marche/Arrêt

Composition du Pack TYXIA 520 :

- 1 télécommande TYXIA 1601
- 1 récepteur TYXIA 4630
- 2 récepteurs TYXIA 4610

Pack TYXIA 530

- Centralise dans un salon la commande de 2 volets roulants et de 3 éclairages en Marche/Arrêt

Composition du Pack TYXIA 530 :

- 1 télécommande TYXIA 1602
- 2 récepteurs TYXIA 4630
- 3 récepteurs TYXIA 4610

Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres récepteurs :
 - TYXIA 4630 volet roulant
 - TYXIA 4610/TYXIA 4811/TYXIA 4801 éclairage

Nom	Référence
Pack TYXIA 520	6351175
Pack TYXIA 530	6351176



Caractéristiques techniques

Télécommande

- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie : 3 ans
- Dimensions : H 129,5 x L 45,5 x P 17mm
- Livrée avec un support mural

Récepteur TYXIA 4610

- 1 voie de commande pour éclairage
- Alimentation phase neutre 230 V
- 1 sortie alimentée Marche/Arrêt 230 V
- 2 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

Récepteur TYXIA 4630

- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant ou store 20Nm maxi
- Alimentation phase neutre 230 V
- 3 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur du volet en local
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

Packs radio de centralisation de volets roulants et d'éclairage

PACKS TYXIA 540/550

+ PRODUIT

- Commandes d'éclairage et de volets roulants par groupe de pièces
- Télécommandes bidirectionnelles avec retour d'information par voyant
- Commande des récepteurs distants de différentes pièces ou d'étages
- Permettent de conserver les interrupteurs existants choisis par le client

Fonctions

Possibilité de créer jusqu'à 9 groupes par télécommande et de rajouter de nouveaux récepteurs

Pack TYXIA 540

- Centralise la commande de 5 volets roulants individuellement ou par groupe

Composition du Pack TYXIA 540 :

- 1 télécommande TYXIA 1611
- 5 récepteurs TYXIA 4630

Pack TYXIA 550

- Centralise la commande de 5 éclairages en Marche/Arrêt individuellement ou par groupe

Composition du Pack TYXIA 550 :

- 1 télécommande TYXIA 1610
- 5 récepteurs TYXIA 4610

Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres récepteurs :
 - TYXIA 4630 volet roulant
 - TYXIA 4610 / TYXIA 4811 / TYXIA 4801 éclairage

Nom	Référence
Pack TYXIA 540	6351177
Pack TYXIA 550	6351178



Caractéristiques techniques

Télécommande

- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie : 3 ans
- Dimensions : H 129,5 x L 45,5 x P 17 mm
- Livrée avec un support mural

Récepteur TYXIA 4610

- 1 voie de commande pour éclairage
- Alimentation phase neutre 230 V
- 1 sortie alimentée Marche/Arrêt 230 V
- 2 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

Récepteur TYXIA 4630

- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant ou store 20Nm maxi
- Alimentation phase neutre 230 V
- 3 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur du volet en local
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

Les récepteurs



• Récepteurs Marche/Arrêt ou impulsif

Pilotent au choix les éclairages, les ouvrants sur :

- commande radio
- commande locale avec interrupteur

2 en 1



• Récepteurs 10A Marche/Arrêt + minuterie

3 en 1

Pilotent les éclairages sur :

- commande radio
- commande de détecteur filaire
- commande locale avec interrupteur



• Récepteur impulsif

Pilote les ouvrants extérieurs sur commande radio



• Récepteurs variateurs d'éclairage + minuterie

Récepteurs 10 Ampères Marche/Arrêt + minuterie

TYXIA 4811/4801

+ PRODUIT

- Commandes de puissance multifonction avec ou sans fonction temporisation
 - Adaptés aux Établissements Recevant du Public (ERP)
- Préconisés pour :
- Commander des éclairages jusqu'à 10 Ampères
 - Ajouter une fonction minuterie d'un éclairage à partir d'un détecteur de mouvement ou d'un bouton poussoir filaire
 - Commander un aérateur de toilette ou de salle de bain sur détection de présence longue
 - Temporisation de l'éclairage sur commande filaire ou radio (ex : cage d'escalier ou couloir avec préavis d'extinction)



TYXIA 4811 Récepteur sortie alimentée

TYXIA 4801 Récepteur sortie contact sec

Caractéristiques techniques



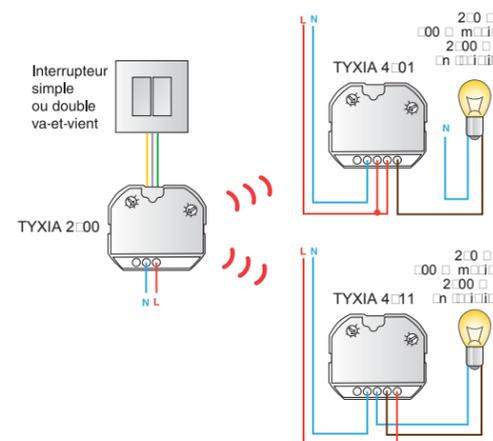
- Fréquence radio 868 MHz
- 1 voie de commande sortie Marche/Arrêt 10 A
- 2 fils pré-cablés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale ou avec le détecteur de présence avec contact sec de sortie libre de potentiel
- Possibilité de rallonger de 10 mètres cette commande locale
- 1 entrée phase filaire sur détecteur de présence crépusculaire avec contact de sortie phase alimentée
- Alimentation phase neutre 230 V
- Puissance maxi sur charge résistive : 2300 W
- Puissance maxi sur transformateur électronique ou ferromagnétique : 1000 W
- Puissance maxi pour les autres charges d'éclairages : 300 W
- Durée réglable de la minuterie de 10 s à 1 heure
- Température de fonctionnement : -5° à 35°C
- Dimensions : H 33 x L 50 x P 47 mm
- Compatible avec la fonction maillage en réseau

Fonctions

- Le récepteur permet de commander un circuit d'éclairage en Marche/Arrêt à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio
- Commande la marche et l'arrêt de l'éclairage sur entrée radio et filaire
- Commande temporisée avec préavis d'extinction de l'éclairage
- Minuterie spécifique sur détection de présence supérieure à 80 secondes pour commander l'extracteur d'air d'une pièce close de type WC, salle de bain...
- Le récepteur peut être commandé par plusieurs entrées à la fois : filaire, radio...
- TYXIA 4811 : peut commander un extracteur d'air, un ventilateur ou un éclairage

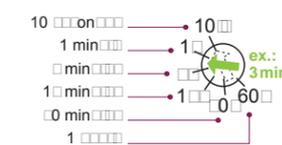
Complétez votre installation

- Émetteurs privilégiés :
 - Émetteurs encastrés dédiés, télécommandes, écrans tactiles, détecteurs, horloges, commandes téléphoniques (voir tableau de compatibilité p.304-305)
- Créer des scénarios de commande d'éclairage avec les émetteurs :
 - TYXIA 2650/2700, TYXIA 253, TYXIA 3000 et TYDOM 4000



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

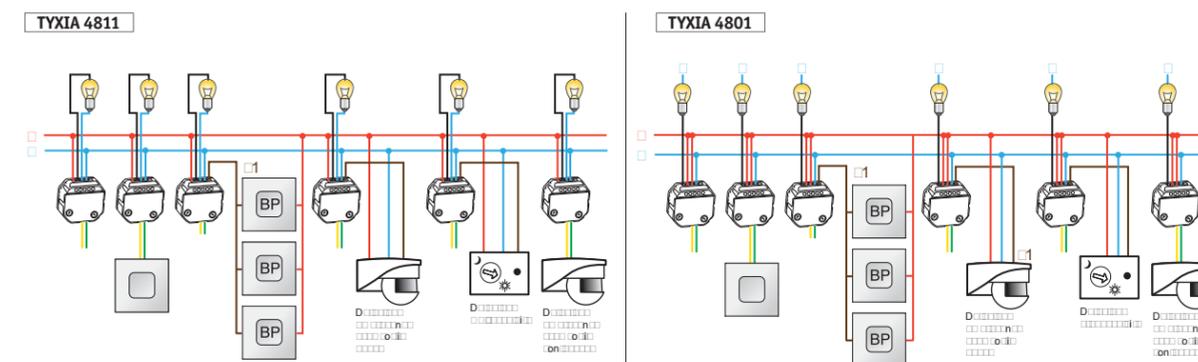
La fonction préavis d'extinction permet de sécuriser l'utilisateur en le prévenant par un premier clignotement ① de l'éclairage, suivi par un deuxième ② avant extinction définitive.



Fonctions communes des récepteurs TYXIA 4811 et TYXIA 4801

Choix des positions du sélecteur sur le récepteur	Fonctions	Entrée locale	Commandes radio	Détecteurs radio	Entrée phase	
Position 1	Marche/Arrêt	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Position 2	Temporisation avec Marche forcée par interrupteur câblé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Position 3	Temporisation avec Marche forcée par interrupteur câblé ou télécommande radio	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Position 4	Temporisation de lieu de passage, tout type d'événement	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	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Différents raccordements d'entrées de commande



Nom	Référence
TYXIA 4811	6351107
TYXIA 4801	6351110

Récepteurs variateurs d'éclairage + minuterie

TYXIA 4840/4850

+ PRODUIT

- Variateurs universels multifonctions
- Large choix de commandes : bouton poussoir filaire, détecteur filaire, émetteur radio
- Spécifiques à la variation des éclairages dimmables
- Commandent les charges R, L, C, ESL, LED
- Reconnaissance automatique du type de charge à varier
- Allumage et extinction progressifs
- Temporisation de l'éclairage avec préavis d'extinction

Fonctions

- Le récepteur permet de commander un circuit d'éclairage en Marche/Arrêt/Variation à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio
- Fonction allumage et extinction progressive temporisée
- Commande l'allumage et l'extinction temporisés associés à un détecteur de mouvement filaire ou un bouton poussoir
- Le récepteur peut être commandé par plusieurs entrées à la fois : filaire, radio...

Complétez votre installation

- Émetteurs privilégiés :
 - Émetteurs encastrés dédiés, télécommandes, écrans tactiles, détecteurs, horloges, commandes téléphoniques (voir tableau de compatibilité p. 304-305)
 - Créez des scénarios de commande d'éclairage en mode Départ/Arrivée ou autres avec les émetteurs scénarios

Nom	Référence
TYXIA 4840	6351115
TYXIA 4850	6351126



Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- 1 voie de commande de variation d'éclairage
- 3 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale
- Possibilité de rallonger de 10 mètres cette commande locale
- 1 entrée phase filaire sur détecteur de présence crépusculaire avec contact de sortie phase alimentée
- Durée réglable de la minuterie de 10 s à 1 heure
- Alimentation phase neutre 230 V
- Puissance de commande voir tableau de compatibilité d'éclairage
- Température de fonctionnement : -5° à 35°C
- Dimensions : H 26 x L 50 x P 47 mm
- Compatibles éclairages variables/dimmables/gradables
- Compatible avec la fonction maillage en réseau

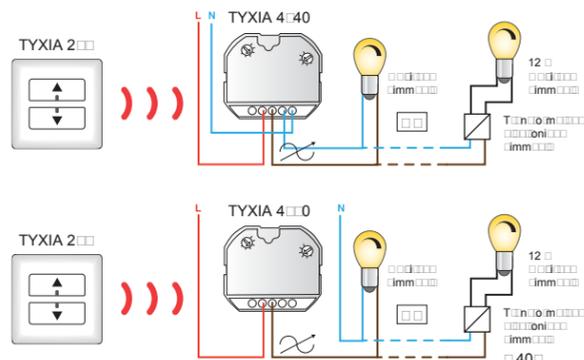


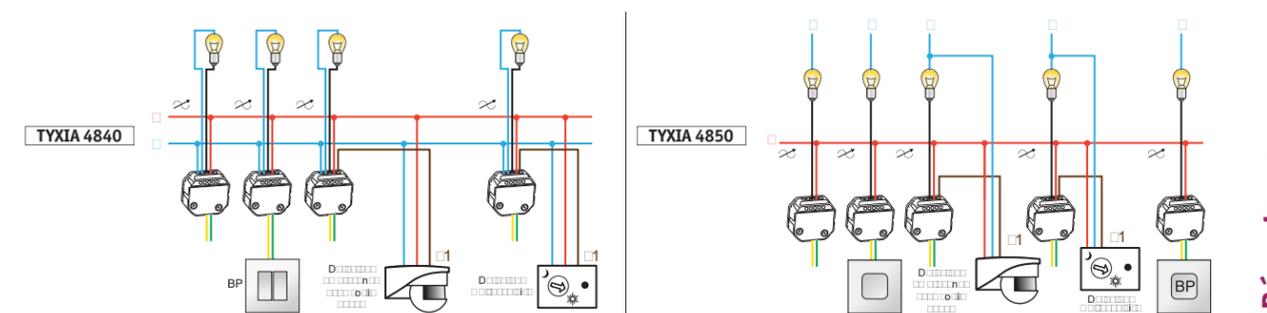
Tableau de compatibilité d'éclairage avec les variateurs universels TYXIA 4840 et 4850

Eclairage	Eclairages dimmable/gradable/variable obligatoire					
Type d'éclairage	Halogène 230 V Incandescente 230 V	Halogène 12 VTBT avec transformateur ferro-magnétique/torrique	Halogène 12 VTBT avec transformateur électronique AC ou DC	Fluocompact ou économie d'énergie 230 V	Ampoule LED 230 V	LED TBT avec driver
Symbole de la charge du variateur préconisée par le fabricant de l'éclairage						
Puissance de commande TYXIA 4840	200 W maxi		300 W maxi		200 W maxi	
TYXIA 4850	40 à 200 W maxi		40 à 300 W maxi		40 à 200 W maxi	

Fonctions communes des récepteurs TYXIA 4840 et TYXIA 4850

Choix des positions du sélecteur sur le récepteur	Fonctions	Entrée locale	Commandes radio	Détecteurs radio	Entrée phase
		Double poussoir local	Émetteurs radio		Détecteur de mouvement crépusculaire filaire
Position 1	Variation	OUI en variation	OUI M/A ou variation suivant l'émetteur	OUI M/A	
Position 2	Temporisation avec Marche forcée par interrupteur câblé	Marche/Arrêt forcé	OUI	OUI	
Position 3	Temporisation avec Marche forcée par interrupteur câblé ou télécommande radio	Marche/Arrêt forcé	Marche/Arrêt forcé	OUI	
Position 4	Temporisation de lieu de passage, tout type d'événement	OUI	OUI	OUI	
Position 5	Temporisation de lieu de passage avec avis d'extinction	OUI	OUI	OUI	

Différents raccordements d'entrées de commande



Récepteurs

Récepteur Marche/Arrêt

TYXIA 4610

+ PRODUIT

- Compatible tous types d'éclairages (LED, fluo compacte, halogène...)
- Recommandé pour ajouter une commande supplémentaire à un éclairage existant

Fonctions

- Le récepteur permet de commander un éclairage en Marche/Arrêt à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio mobiles ou fixes
- Associé à plus de 2 points de commande radio, il remplace une fonction télérupteur
- Associé avec un détecteur d'ouverture radio, il commande l'éclairage d'un dressing ou d'un cellier à l'ouverture de la porte
- Report d'état ou de surveillance de l'alarme TYXAL

Complétez votre installation

- Émetteurs privilégiés :
 - Émetteurs encastrés dédiés, télécommandes, écrans tactiles, détecteurs, horloges, commandes téléphoniques (voir tableau de compatibilité p.304-305)
 - Créez des scénarios de commande d'éclairage avec les émetteurs : TYXIA 2650, TYXIA 2700, TYXIA 253, TYXIA 3000, TYDOM 4000



TYXIA 4610 Récepteur sortie alimentée

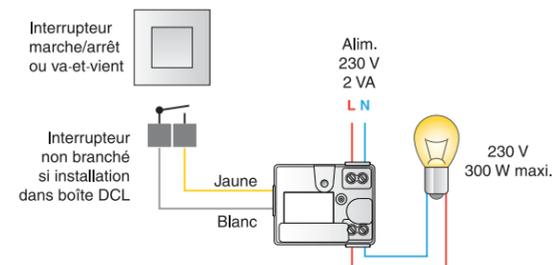
Caractéristiques techniques



- 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 DCL d'éclairage,
 - dans une boîte de dérivation étanche,
 - dans un faux plafond
- Alimentation phase neutre 230 V
- 2 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale
- Possibilité de rallonger de 10 mètres cette commande locale
- Température de fonctionnement : -5° à 40°C
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm

Puissance maxi consommée par le circuit d'éclairage :

- 300 W ampoules 230 V incandescentes ou halogènes
- 72 W tubes à fluorescence
- 100 W ou 8 éléments ampoules basse consommation 230 V (fluo compactes, LED)
- 150 W ampoules halogènes avec transformateur électronique TBT 12 V
- 100 W LED avec transformateur électronique TBT 12 V
- 150 W ampoules halogènes avec transformateur ferromagnétique TBT 12 V
- 100 W ampoules halogènes avec transformateur torique TBT 12 V
- Compatible avec la fonction maillage en réseau



Nom	Référence
TYXIA 4610	6351101

Récepteurs contact sec maintenu ou impulsionnel TBTS

TYXIA 4600/4620

+ PRODUIT

- Recommandés pour commander des circuits 12 ou 24 V en intérieur
- Leur taille réduite facilite leur intégration dans le produit commandé
- Préconisés pour le remplacement ou l'ajout de télécommandes supplémentaires d'une motorisation existante ou d'une gâche électrique
- Sortie TBTS

Fonctions

TYXIA 4600

- Le récepteur permet :
 - de commander un équipement électrique sur contact Marche/Arrêt maintenu à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio mobiles ou fixes
 - de commander un éclairage, un ventilateur de plafond, un extracteur d'air, une vanne d'arrosage, un contacteur, une pompe

TYXIA 4620

- Le récepteur permet :
 - de commander l'ouverture et la fermeture d'un automatisme sur contact impulsionnel telle qu'une porte de garage motorisée à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio mobiles ou fixes
 - d'ajouter un nouveau bouton de sonnette en entrée de propriété sur un carillon filaire existant avec un émetteur TYXIA 2620 relié à un bouton poussoir étanche
 - d'augmenter le nombre de commandes bouton poussoir sur circuit d'éclairage avec télérupteur

Complétez votre installation

- Émetteurs privilégiés :
 - Émetteurs encastrés dédiés, télécommandes, écrans tactiles, détecteurs, horloges, commandes téléphoniques (voir tableau de compatibilité p.304-305)

Nom	Référence
TYXIA 4600	6351103
TYXIA 4620	6351104



TYXIA 4600 Récepteur sortie contact sec maintenu



TYXIA 4620 Récepteur sortie contact sec impulsionnel

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- 1 voie de commande sortie TBTS ou 230 V
- Alimentation phase neutre 230 V
- 2 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale
- Possibilité de rallonger de 10 mètres cette commande locale

Pouvoir de coupure du circuit commandé :

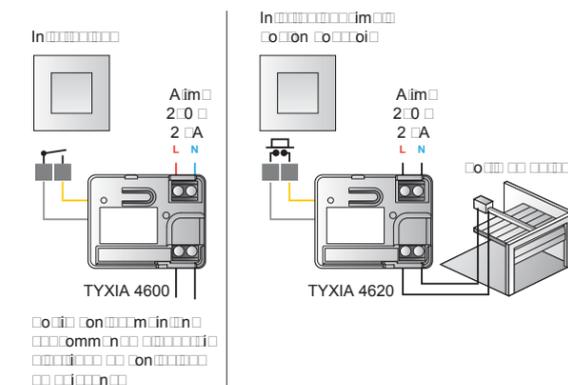
- 230 V alternatif : 0,5 A maxi
- 12 V continu (TBTS) : 1 A maxi
- 24 V continu (TBTS) : 0,5 A maxi
- Température de fonctionnement : -5° à 40°C
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm
- Compatible avec la fonction maillage en réseau

TYXIA 4600

- Choix de la sortie contact NO ou NF

TYXIA 4620

- Choix de la durée de l'impulsion 250 ms ou 4 secondes



Récepteurs

Récepteur impulsionnel

TYXIA 6410

+ PRODUIT

- Prévu pour un usage extérieur ou intérieur
- Préconisé pour remplacer ou ajouter des télécommandes sur une motorisation existante
- Idéal pour augmenter le nombre de commandes bouton poussoir sur un circuit d'éclairage avec télérupteur

Fonctions

- Le récepteur permet de commander l'ouverture et la fermeture d'un automatisme tel qu'un portail motorisé ou une porte de garage à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio mobiles ou fixes



TYXIA 6410
Récepteur sortie
contact sec impulsionnel

Caractéristiques techniques

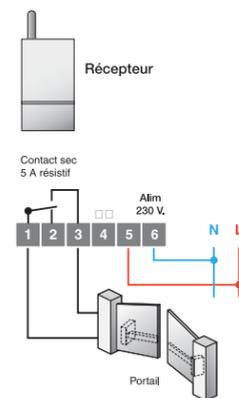


- Fréquence radio 868 MHz
- 1 voie de commande
- Indice de protection : IP44-IP04
- Carte électronique tropicalisée
- Fixation en saillie
- Température de fonctionnement : -5° à 40°C
- Dimensions : H 120 x L 54 x P 25 mm (hors antenne)
- Alimentation phase neutre 230 V
- 1 sortie inverseur contact sec impulsionnel 5 A maxi Arrêt/Marche/Arrêt ou Marche/Arrêt/Marche pour la commande de portail, porte de garage, télérupteur
- Compatible avec la fonction maillage en réseau

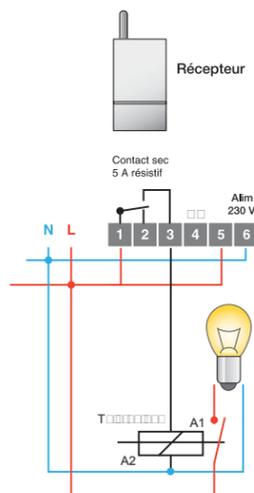
Complétez votre installation

- Émetteurs privilégiés :
 - Émetteur encastré à pile TYXIA 2620 ou alimenté 230 V TYXIA 2700
 - Interrupteurs radio TYXIA 2210
 - Télécommandes porte clé TYXIA 141, TYDOM 140 B
 - Télécommandes de pièce ou de groupe TYXIA
 - Écran tactile TYXIA 3000 ou TYDOM 4000
- Piloter par téléphone avec :
 - La télécommande téléphonique GSM : TYPHONE 5 SV GSM ou RTC : TYPHONE 4RF

TYXIA 6410 avec portail



TYXIA 6410 sur télérupteur



Récepteur pour volet roulant, store

TYXIA 4630

+ PRODUIT

- Recommandé pour l'ajout de commandes supplémentaires à un interrupteur filaire de volet roulant existant
- Compatible avec les moteurs de volets roulants filaires de même marque ou de marques différentes
- Supprime les déperditions d'air entre l'interrupteur et le caisson du volet et contribue à l'amélioration des performances énergétiques du bâtiment

Fonctions

- Le récepteur permet de commander un volet roulant à partir d'un ou plusieurs émetteurs radio mobiles ou fixes
- Commande au choix un moteur de volet roulant, un store banne ou un écran de projection motorisé de type home cinéma
- Commande locale Montée/Descente/Arrêt

Complétez votre installation

- Émetteurs privilégiés :
 - Émetteurs encastrés dédiés, télécommandes, écrans tactiles, détecteurs, horloges, commandes téléphoniques (voir tableau de compatibilité p.304-305)
- Créer des scénarios de commande d'éclairage avec les émetteurs :
 - TYXIA 2650, TYXIA 2700, TYXIA 253, TYXIA 3000, TYDOM 4000

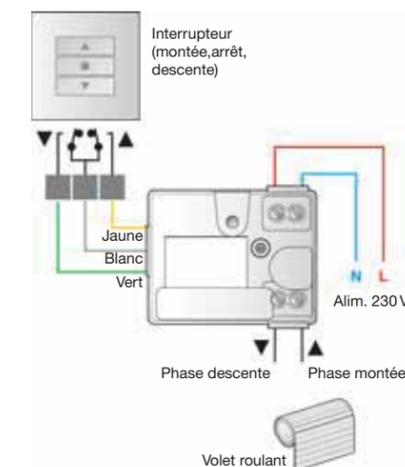


TYXIA 4630
Récepteur volet roulant

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant avec fins de courses électroniques ou mécaniques intégrées au moteur
- Installation possible dans une boîte d'encastrement :
 - derrière un interrupteur de volet roulant (ex. : interrupteur double poussoir inverseur)
 - dans une boîte d'encastrement étanche à l'air au niveau du caisson du volet ou dans une boîte de dérivation étanche
- Alimentation phase neutre 230 V
- 2 sorties contacts alimentées Montée/Descente pour moteur 20 Nm ou 0,8 A maxi
- 3 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur du volet en local
- Possibilité de rallonger de 10 mètres cette commande locale
- Température de fonctionnement : -5° à 40°C
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 23 mm
- Compatible avec la fonction maillage en réseau



Nom	Référence
TYXIA 4630	6351102

Nom	Référence
TYXIA 6410	6351180

Les émetteurs



• Émetteur radio alimenté
230 V

Pilote les éclairages,
les automatismes
et les scénarios sur
**commande interrupteur
ou bouton poussoir filaire**



• Émetteurs à pile

Pilotent au choix
les éclairages,
les automatismes,
les scénarios sur
**commande interrupteur
ou bouton poussoir filaire**



• Écran tactile domotique TYDOM 4000

Pilote le chauffage et
la climatisation, l'alarme,
les automatismes (éclairage,
ouvrants, occultants...)
et scénarios



• Télécommandes

Pilotent les automatismes
(éclairage, ouvrants,
occultants...)

Émetteur alimenté 230 V Commande multifonction

TYXIA 2700

+ PRODUIT

- Émetteur universel
- Regroupe à lui seul toutes les fonctions de commande des 5 émetteurs à pile micromodule TYXIA 2610 à TYXIA 2650
- Se raccorde sur tous types d'appareillages standards de toutes marques
- Émetteur sans entretien grâce à son alimentation 230 V
- Idéal pour ajouter la fonction d'émetteur technique sur entrée de commande filaire

Fonctions

- Commande au choix :
 - 2 voies d'éclairages sur double interrupteur ou double poussoir
 - 1 voie de variation d'éclairage sur double poussoir
 - 2 voies scénarios sur double poussoir
 - 1 voie volet roulant sur interrupteur volet
- Entrée commande filaire sur entrée phase venant d'un détecteur (ex : modifier un détecteur de mouvement extérieur filaire en détecteur émetteur radio pour commander des éclairages distants)
- Avec la fonction scénario, vous pouvez enregistrer une commande de groupe de récepteurs dédiés en position définie :
 - Marche/Arrêt pour les récepteurs d'éclairage
 - Position Montée/Descente pour les récepteurs volets
 - Niveau d'éclairage dimmable pré-défini

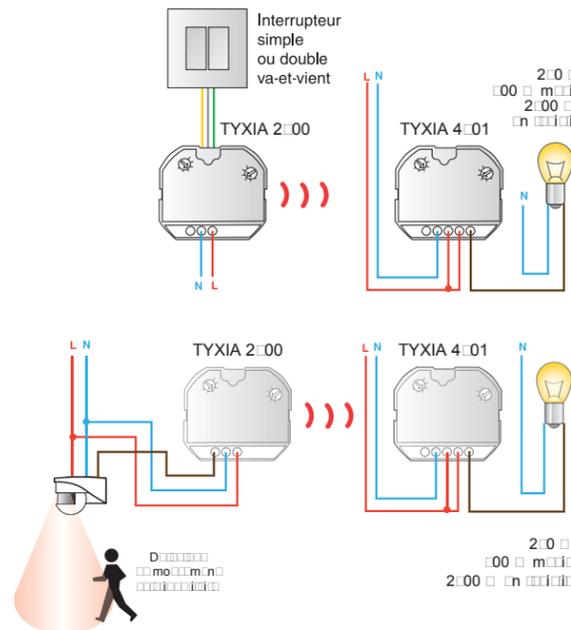


TYXIA 2700
Émetteur alimenté 230 V

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- 1 à 2 voies de commande suivant la fonction
- 3 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale de type interrupteur, bouton poussoir, Montée/Descente
- 1 entrée phase filaire sur détecteur ou bouton poussoir
- Enregistrement illimité en direct ou 16 récepteurs en maillage réseau
- Température de fonctionnement : -5° à 40°C
- Dimensions : H 50 x L 47 x P 23 mm
- Alimentation phase neutre 230 V
- Compatible avec la fonction maillage en réseau



Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres récepteurs :
 - TYXIA 4630 volet roulant
 - TYXIA 4610/4811/4801 éclairage
 - TYXIA 4840/4850 variation d'éclairage
 - TYXIA 4600/4620 automatismes
 - TYXIA 6410 portail

Nom	Référence
TYXIA 2700	6351096

Émetteurs à pile

Commandes d'éclairage, automatisme, volet roulant, variation d'éclairage, scénario

TYXIA 2610/2620/2630/2640/2650

+ PRODUIT

- Ajouter des commandes interrupteurs ou boutons poussoirs à un éclairage ou à une motorisation sans tirer de câbles ni faire de saignées
- Se raccordent sur tous types d'appareillages standards de toutes marques
- Seuls émetteurs TBTS recommandés dans les volumes 1 / 2 / 3 d'une salle d'eau



TYXIA 2610
Émetteur à pile

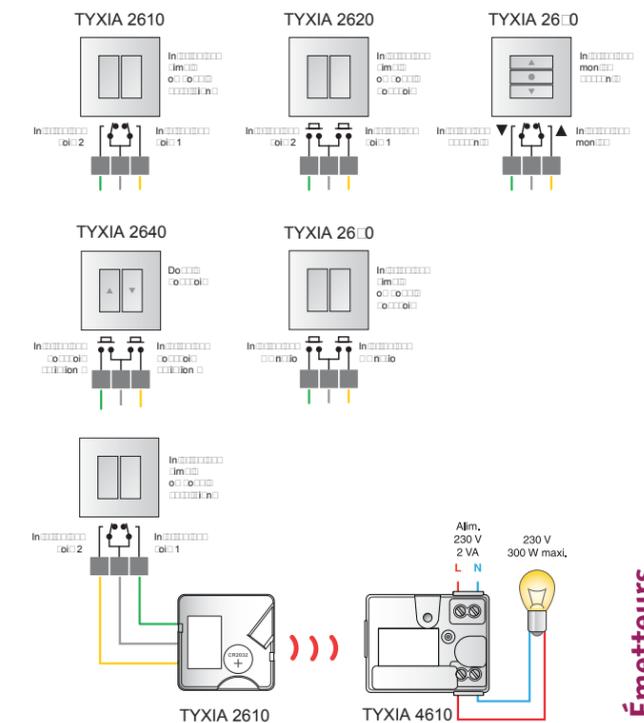
Fonctions

- **TYXIA 2610** : commande 1 à 2 voies d'éclairages ou automatismes en Marche/Arrêt sur simple ou double interrupteur
 - **TYXIA 2620** : commande 1 à 2 voies d'éclairages ou automatismes en Marche/Arrêt sur simple ou double poussoir
 - **TYXIA 2630** : commande 1 voie de volet roulant en Montée/Descente sur interrupteur volet
 - **TYXIA 2640** : commande 1 voie de variation d'éclairage sur double bouton poussoir
 - **TYXIA 2650** : commande 1 à 2 voies scénarios sur simple ou double bouton poussoir
- Avec la fonction scénario, vous pouvez enregistrer une commande de groupe de récepteurs dédiés en position définie :
- Marche/Arrêt pour les récepteurs d'éclairage
 - Marche/Arrêt pour les récepteurs de variation d'éclairage
 - Position Montée/Descente pour les récepteurs volets

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- 1 à 2 voies de commande suivant produit
- 3 fils pré-câblés pour la connexion avec l'interrupteur en commande locale de type interrupteur, bouton poussoir, Montée/Descente
- Nombre illimité de récepteurs associés
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie 3 ans
- Dimensions : H 40 x L 40 x P 11,2 mm
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau



Complétez votre installation

- Rajoutez d'autres récepteurs à l'émetteur dédié :
 - TYXIA 4630 volet roulant
 - TYXIA 4610/4811/4801 éclairage
 - TYXIA 4840/4850 variation d'éclairage
 - TYXIA 4600/4620/6410 automatismes

Nom	Référence
TYXIA 2610	6351091
TYXIA 2620	6351092
TYXIA 2630	6351093
TYXIA 2640	6351094
TYXIA 2650	6351095

Interrupteurs émetteurs

Commandes d'éclairage, variation, automatisme, scénario, volet roulant

TYXIA 231/232/233

+ PRODUIT

- Interrupteurs muraux pouvant être fixés ou collés sur tout support : mur, meuble, vitrage, céramique, bois...
- Idéal à poser sur la cloison du caisson d'une porte à galandage

TYXIA 231

- Seul interrupteur TBTS recommandé dans les volumes 1/2/3 d'une salle d'eau
- Idéal pour réaliser un va-et-vient de tête de lit dans une chambre

TYXIA 232

- Les scénarios d'automatismes Départ et Arrivée remplacent les gestes répétitifs de tous les jours

TYXIA 233

- Double fonction : commande un ou plusieurs éclairages ou volets roulants

Fonctions

- **TYXIA 231** : commande 2 voies d'éclairages ou automatismes en Marche/Arrêt
- **TYXIA 232** : commande 2 voies scénarios
- **TYXIA 233** : commande en Montée/Descente : 1 voie de volet roulant ou 1 voie de variation d'éclairage
- Avec la fonction scénario, vous pouvez enregistrer une commande de groupe de récepteurs dédiés en position définie :
 - Marche/Arrêt pour les récepteurs d'éclairage
 - Marche/Arrêt et variation pour les récepteurs de variation d'éclairage
 - Position Montée/Descente pour les récepteurs volets roulants

Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres récepteurs à l'émetteur dédié :
 - TYXIA 4630 volet roulant
 - TYXIA 4610/4811/4801 éclairage
 - TYXIA 4840/4850 variation d'éclairage
 - TYXIA 4600/4620/6410 automatismes

Nom	Référence
TYXIA 231	6351333
TYXIA 232	6351334
TYXIA 233	6351335



TYXIA 231

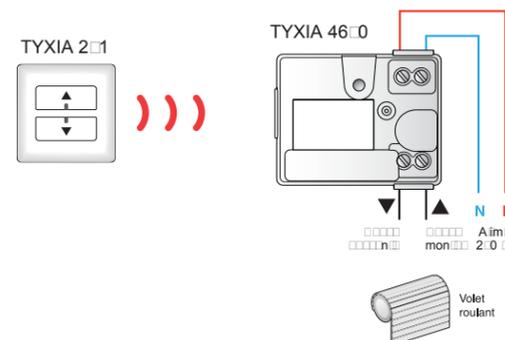
TYXIA 232

TYXIA 233

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- 1 à 2 voies de commande suivant produit
- Nombre illimité de récepteurs associés
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie 3 ans
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 12 mm
- Indice de protection : IP 40- IK04



Télécommandes porte-clé

TYXIA 140/141 – TYDOM 140 B

+ PRODUIT

- Centralisent le pilotage des automatismes et éclairages extérieurs

- Résistantes aux chocs

TYXIA 141 et TYDOM 140 B

- Possibilité d'ouvrir le portail et d'allumer l'éclairage extérieur sur la même touche

TYDOM 140B

- Télécommande mixte (2 automatismes et alarme)
- Retour d'information pour les ordres d'alarme

Fonctions

- **TYXIA 140** : commande 2 voies d'éclairages en Marche/Arrêt + variation ou 2 voies de volets roulants en Montée/Descente
- **TYXIA 141** : commande 4 voies d'automatismes Ouverture/Fermeture portail, porte de garage, gâche électrique, Marche/Arrêt éclairage, pompe d'arrosage...
- **TYDOM 140 B** : commande 2 voies d'automatismes Ouverture/Fermeture portail, porte de garage, Marche/Arrêt éclairage + commande Marche/Arrêt de la centrale d'alarme TYXAL
Fonction bidirectionnelle uniquement avec la fonction commande d'alarme TYXAL

Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres récepteurs à l'émetteur dédié :
 - TYXIA 4630 volet roulant
 - TYXIA 4610 / TYXIA 4811 / TYXIA 4801 éclairage
 - TYXIA 4840 / 4850 variation d'éclairage
 - TYXIA 4600 / 4620 / 6410 automatismes

Nom	Référence
TYXIA 140	6351012
TYXIA 141	6351010
TYDOM 140B	6700059



TYXIA 140

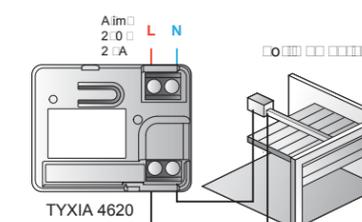
TYXIA 141

TYDOM 140B

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- 1 à 4 voies de commande suivant produit
- Nombre illimité de récepteurs associés
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- TYXIA 140/141 : autonomie 3 ans
- TYDOM 140B : autonomie 2 ans
- Dimensions : H 74 x L 37 x P 14 mm
- Livrées avec un anneau porte-clé
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau



TYXIA 4620



TYDOM 140B

Télécommandes de pièce

TYXIA 1600/1601/1602

+ PRODUIT

- Centralisent la commande des appareils de confort d'une pièce de type chambre, salon...

TYXIA 1600

- Idéale pour piloter des éclairages variables et des motorisations de stores ou de volets roulants ou écran de projection

Fonctions

- Télécommandes mobiles
- Pilotent les ouvrants, les éclairages ou les 2 ensemble
- Commandent en variation des éclairages dimmables associés aux récepteurs variateurs

TYXIA 1600

- Centralise la commande de 5 équipements de confort d'une pièce : volet roulant, store, éclairage, éclairage variable, écran de projection motorisé de type home cinéma...

TYXIA 1601

- Centralise la commande d'1 volet roulant et de 2 éclairages en Marche/Arrêt ou variation

TYXIA 1602

- Centralise la commande de 2 volets roulants et de 3 éclairages en Marche/Arrêt ou variation

Complétez votre installation

- Récepteurs privilégiés :
 - TYXIA éclairage, technique, volet roulant

Nom	Référence
TYXIA 1600	6351118
TYXIA 1601	6351119
TYXIA 1602	6351120



TYXIA 1600

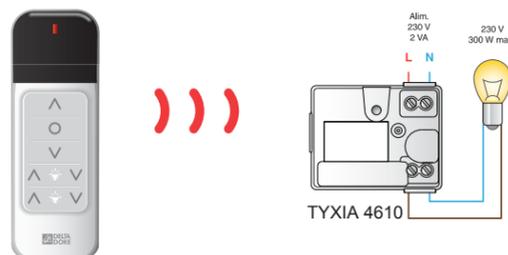
TYXIA 1601

TYXIA 1602

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie : 3 ans
- Compatibles avec les récepteurs de la gamme TYXIA dédiés à leurs fonctions
- Dimensions : H 129 x L 45 x P 17 mm
- Livrées avec un support mural
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau



TYXIA 1601

TYXIA 1601 en commande d'éclairage en Marche/Arrêt

Télécommandes de groupe

TYXIA 1610/1611/1612

+ PRODUIT

- Centralisent la commande des appareils de confort de l'ensemble des pièces d'un habitat ou de bureaux
- Lecture facilitée par un afficheur LCD
- Commande bidirectionnelle avec retour d'information
- Commandent des récepteurs distants de plusieurs pièces ou étages

Fonctions

- Télécommandes mobiles
- Commandent les éclairages en Marche/Arrêt et les volets roulants en position Montée/Stop/Descente
- Pilotent les ouvrants ou les éclairages même s'ils se trouvent dans d'autres pièces ou à d'autres étages
- Permettent la mise en œuvre et la commande de récepteurs sur un réseau maillé simple, réparti sur plusieurs pièces ou étages
- Le retour d'information visuel indique que l'ordre envoyé par la télécommande a bien été reçu par le récepteur commandant l'automatisme choisi uniquement en réseau maillé simple
- Possibilité de créer des groupes spécifiques avec des récepteurs communs à d'autres groupes uniquement en réseau maillé simple

TYXIA 1610

- Centralise la commande de 9 groupes d'éclairage Marche/Arrêt + 1 commande centrale de l'ensemble des éclairages

TYXIA 1611

- Centralise la commande de 9 groupes de volets roulants + 1 commande centrale de l'ensemble des volets roulants

TYXIA 1612

- Centralise la commande de 9 groupes d'éclairage Marche/Arrêt et 9 groupes de volets roulants personnalisables + 1 commande centrale par groupe

Complétez votre installation

- Récepteurs privilégiés :
 - TYXIA éclairage Marche/Arrêt, technique, volet roulant

Nom	Référence
TYXIA 1610	6351121
TYXIA 1611	6351122
TYXIA 1612	6351123



TYXIA 1610

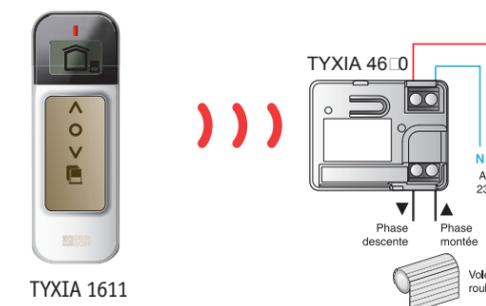
TYXIA 1611

TYXIA 1612

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Alimentation par pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie : 3 ans
- Compatibles avec les récepteurs de la gamme TYXIA dédiés à leurs fonctions
- Nombre de récepteurs associables en réseau maillé :
 - TYXIA 1610 / TYXIA 1611 : 1 groupe de 16 maxi
 - TYXIA 1612 : 2 groupes de 16 maxi
- Dimensions : H 129 x L 45 x P 17 mm
- Livrées avec un support mural
- Compatible avec la fonction maillage en réseau



TYXIA 1611

Émetteurs

Télécommande multifonction

TYDOM 200

+ PRODUIT

- Double technologie : radio et infrarouge
- Remplace toutes les télécommandes HiFi/Vidéo intérieures pour leurs fonctions de base
- Commande toutes les applications automatisables de la maison
- Grand afficheur tactile rétro-éclairé

Fonctions

- Commande le chauffage en dérogation Confort/Économie/Automatique/Arrêt
- Plus de 15 automatismes gérés via la gamme TYXIA (ex : volets roulants, éclairage...)
- Commande l'alarme en Marche/Arrêt totale + 2 marches partielles
- Pilotage des équipements TV/HiFi/DVD/CD/Magnétoscope/Home Cinéma par recopie des codes infrarouges



TYDOM 200

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 150 mètres minimum en champ libre
- Alimentation 3 piles LR03 alcalines (fournies)
- Autonomie des piles : 1 an
- Compatible avec les récepteurs de la gamme TYXIA dédiés à ses fonctions, l'alarme TYXAL et les produits de la gamme thermique radio X2D
- Dimension : Ø 115 mm
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau



DOMAINE MAISON

- Alarme : On/Off + 2 marches partielles
- Chauffage : Confort/Économie/Auto/arrêt
- 6 voies volets roulants + 6 scénarios



DOMAINE ÉCLAIRAGE

- 6 voies d'automatismes Marche/Arrêt + 6 voies variation d'éclairage + 6 scénarios



DOMAINE HIFI/VIDÉO

- Fonction CD
- Fonction DVD
- Fonction AUX
- Fonction Magnétoscope
- Fonction Ampli



DOMAINE TÉLÉ/SAT

- Fonctions TV et SAT Marche/Arrêt, chaîne, volume, choix du canal...

Nom	Référence
TYDOM 200	6700003

Commande de groupe

TYXIA 253

+ PRODUIT

- Commande 2 choix d'ambiance avec la fonction scénario
- Idéale pour quitter un lieu sans laisser un éclairage allumé ou sans oublier de fermer un volet
- Centralisation de la commande individuelle ou de 9 groupes de volets roulants ou d'éclairages

Fonctions

- Commande individuelle ou groupée de 9 voies : Montée/Descente ou Marche/Arrêt pour 9 groupes de récepteurs
- 1 commande totale groupe
- 2 voies de scénarios possibles : volets roulants ou éclairages Marche/Arrêt dans un état pré-défini ou éclairages dimmables à un pourcentage de variation pré-défini



TYXIA 253

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Alimentation par 2 piles alcalines LR03 (fournies)
- Autonomie : 2 ans
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 23 mm (sans socle)
- Pose murale ou sur meuble avec son socle
- Enregistrement non limité en récepteurs radio dédiés
- Socle fourni
- Non compatible avec la fonction maillage en réseau

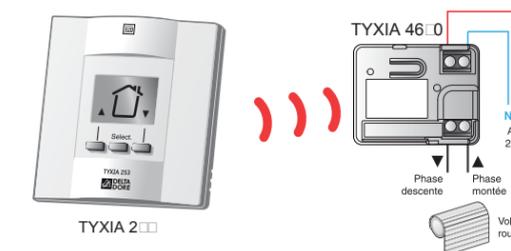
Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres récepteurs :
 - TYXIA 4630 volet roulant
 - TYXIA 4610/4811/4801 éclairage
 - TYXIA 4840/4850 variation d'éclairage
 - TYXIA 4600 automatisme

Exemples d'utilisation :

	= Ouverture totale des volets
	= Fermeture totale des volets
	= Scénario départ : - Volets côté rue fermés - Volets côté cour ouverts
	= Scénario départ grand froid : - Volets côté rue, côté nord fermés - Volets côté sud ouverts

Nom	Référence
TYXIA 253	6351034



Horloges programmables

TYXIA 254/255/258

+ PRODUIT

- Préconisées pour des applications en résidentiel, magasins, bureaux...
- Passage automatique du changement d'heures été/hiver
- Dérogation en commande manuelle sur l'horloge

TYXIA 258

- La programmation astronomique des volets permet de réaliser des économies d'énergie en hiver sur le poste chauffage pour tous types de bâtiments neufs ou anciens
- Grande précision avec l'enregistrement des coordonnées géographiques (longitude/latitude GPS)

Fonctions

- Programmeurs horaires hebdomadaires d'automatismes ou d'éclairages
- Commandent les récepteurs volets roulants associés en Montée et/ou Descente ou les récepteurs d'automatismes ou éclairage en Marche et/ou Arrêt
- L'ordre de commande est envoyé suivant le programme enregistré sous forme de commutation ou ordre de commande On/Montée et Off/Descente
- Possibilité d'envoyer plusieurs fois les mêmes types de commutations à suivre
- Possibilité d'utiliser plusieurs horloges radio dans le même bâtiment pour créer plusieurs zones
- Fonction simulation de présence par la mise en Marche/Arrêt ou Montée/Descente avec un décalage aléatoire de quelques minutes par rapport à la programmation

Fonction astronomique

- Permet de commander l'ouverture et/ou la fermeture des volets roulants suivant l'heure effective du lever et du coucher du soleil

Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres récepteurs :
 - TYXIA 4630 volet roulant
 - TYXIA 4610/4811/4801 éclairage
 - TYXIA 4840/4850 variation d'éclairage
 - TYXIA 4600 automatisme

Nom	Référence
TYXIA 254	6351070
TYXIA 255	6351071
TYXIA 258	6351072



TYXIA 254

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 150 mètres minimum en champ libre
- 1 voie de commande horaire
- Programmation hebdomadaire avec un programme différent pour chaque jour
- Réglage à la minute
- Alimentation par 2 piles alcalines LR03 (fournies)
- Autonomie : 2 ans
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 23 mm (sans socle)
- Pose murale ou sur meuble avec son socle (fourni)
- Non compatible avec la fonction maillage réseau

Horloge de programmation TYXIA 254

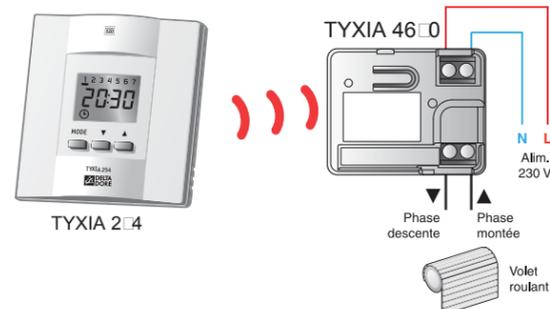
- Possibilité de créer 2 commutations par jour

Horloge de programmation TYXIA 255

- Possibilité de créer 8 commutations par jour

Horloge de programmation astronomique TYXIA 258

- Possibilité de créer 8 commutations par jour ou 2 commutations astronomiques par jour



Horloge programmable astronomique filaire

TYXIA 820

+ PRODUIT

- Pour le résidentiel, les magasins, les bureaux...
- Possibilité de créer des simulations de présence
- Prend en compte le décalage horaire quotidien du lever et coucher du soleil
- Passage automatique en heure été/hiver

Fonctions

Différentes programmations possibles :

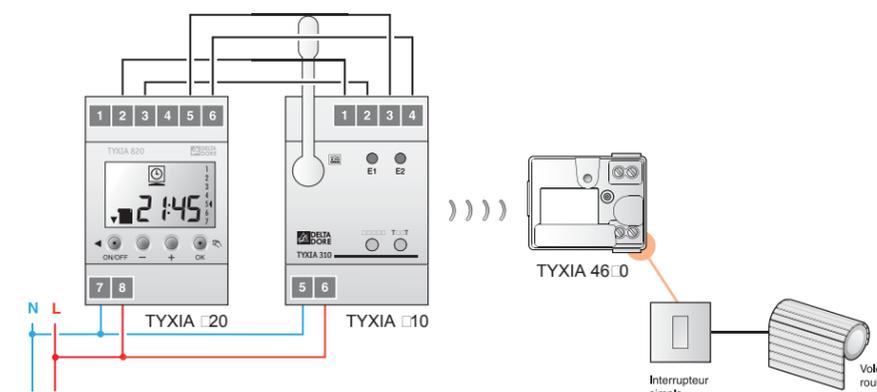
- Jusqu'à 8 commutations à heure fixe :
 - 1 commutation astronomique (matin ou soir) + 7 à heure fixe
 - 2 commutations astronomiques + 6 à heure fixe
- 4 modes de fonctionnement :
 - Pilotage d'un groupe de volets roulants
 - ou- Pilotage de 2 groupes de circuits électriques en contact maintenu
 - ou- Pilotage de 2 groupes de circuits électriques en impulsionnel
 - ou- Pilotage de 2 groupes de circuits électriques en fonctionnement mixte (1 contact maintenu et 1 impulsionnel)
- Commande filaire ou associée à l'émetteur modulaire TYXIA 310 pour le pilotage radio de récepteurs TYXIA



TYXIA 820

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V consommation 1 VA
- 2 sorties Repos/Travail/Commun 5 A 230 V
- Fonction astronomique permettant d'ajuster à quelques minutes près l'ordre de commande de l'horloge aux heures du lever et du coucher du soleil, suivant le jour de l'année et le positionnement géographique du bâtiment (coordonnées GPS : longitude/latitude)
- Fonction copie de programme
- 2 sorties contact maintenu et/ou impulsionnel (programmes distincts)
- Marche forcée
- Verrouillage menu installateur
- Sauvegarde de 4 heures
- Indice de protection : IP30
- Dimensions : 3 modules



Nom	Référence
TYXIA 820	6351032

Émetteur Radio modulaire 2 entrées

TYXIA 310

+PRODUIT

- Transforme 2 ordres filaires en ordre radio
- Idéal pour envoyer l'état d'1 ou 2 contact(s) vers un actionneur distant

Fonctions

- Émetteur 2 voies de commande Radio
- Suivant l'état des 2 entrées et de la configuration :
 - pilote l'éclairage, les volets roulants
 - pilote tout autre automatisme en Marche/Arrêt ou en Montée/Descente
- Mise en/hors-surveillance de l'alarme
- Ses entrées peuvent être commandées par une horloge de programmation ou toute autre commande déportée au niveau du tableau électrique



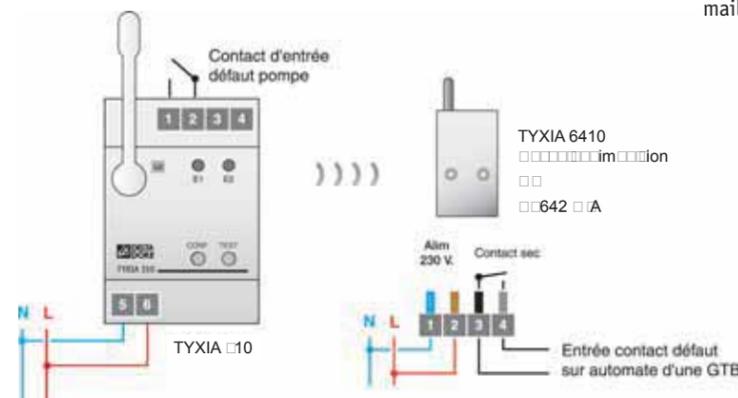
TYXIA 310

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 150 mètres en champ libre
- Alimentation 230 V
- 2 entrées contacts secs
- Indice de protection : IP30
- Dimensions : 3 modules
- Non compatible avec la fonction maillage réseau

Envoi d'un état de contact vers un récepteur distant



Nom	Référence
TYXIA 310	6351025

Détecteur de mouvement Radio extérieur crépusculaire

TYXIA 320

+PRODUIT

- Idéal pour ajouter une commande d'éclairage extérieur sur détection de mouvement sans nouveau câblage

Fonctions

- Inter crépusculaire
- Pilote des automatismes d'éclairage dès la nuit tombée si une présence est détectée dans la zone surveillée
- 1 voie de commande Radio
- Fonction pré-alarme :
 - pour piloter des automatismes (mise en marche d'éclairage)
 - pour activer le flash d'une sirène extérieure SEFRX afin de dissuader l'intrus détecté dans la zone surveillée (ex : allée de jardin, porte d'entrée, cour...)
- Mise en/hors-surveillance de la fonction pré-alarme avec une télécommande TLX 4B ou les claviers de commande CLSX et CLLX de la gamme alarme radio TYXAL



TYXIA 320

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 150 mètres minimum en champ libre
- Alimentation par 2 piles lithium 3.6 V (fournies)
- Portée optique de 1 à 12 mètres - 90°
- Détection crépusculaire de 20, 100, 200 ou 400 lux
- Autonomie 18 mois à 5 ans selon association
- Indice de protection : IP 43-IPK02
- Dimensions : H 83 x L 73 x P 59 mm
- Temps d'entrée de la zone surveillée avec la fonction préalarme : 30 secondes
- Température de fonctionnement conseillée : -10 °C à + 40 °C
- Non compatible avec la fonction maillage réseau

Complétez votre installation

- Récepteur TYXIA
- Pré-alarme avec la sirène extérieure radio SEFRX (détails p.257)

Nom	Références
TYXIA 320	6351023
Piles lithium + connecteur	6416216

Écran tactile automatismes

Commande et programmation

TYXIA 3000

+ PRODUIT

- Programmeur d'automatismes multifonction : commande radio d'éclairages, d'ouvrants, stores occultants, écrans projecteurs
- Idéal pour : habitations, salles de réunion, entreprises, locaux professionnels ou locaux publics
- Paramétrage autonome rapide sans outil de configuration ou de PC
- Pose sur socle, encastré, en saillie

Fonctions

Permet de contrôler et de commander :

- 32 voies de commandes d'éclairages et de variations d'éclairages
- 32 voies de commandes de volets roulants ou stores occultants motorisés
- 32 voies de commandes d'automatismes
Exemple : arrosage, motorisation de portail, porte de garage
- 16 voies de commandes scénarios
- Visualisation des commandes d'automatismes jusqu'à 16 pièces nominatives du bâtiment
- Enregistrement automatique des récepteurs en réseaux maillés
- Icône d'aide de navigation ou de paramétrage
- 48 programmations hebdomadaires astronomiques ou non associables sur les applications
- Programme jusqu'à 6 ordres de commandes ou de commutations par jour
- Calendrier annuel pour créer des dérogations spécifiques
Exemples :
 - les jours de congés avec présence
 - les jours d'absence
- Avec la fonction scénario, vous pouvez enregistrer une commande de groupe de récepteurs dédiés en positions définies



TYXIA 3000

Caractéristiques techniques

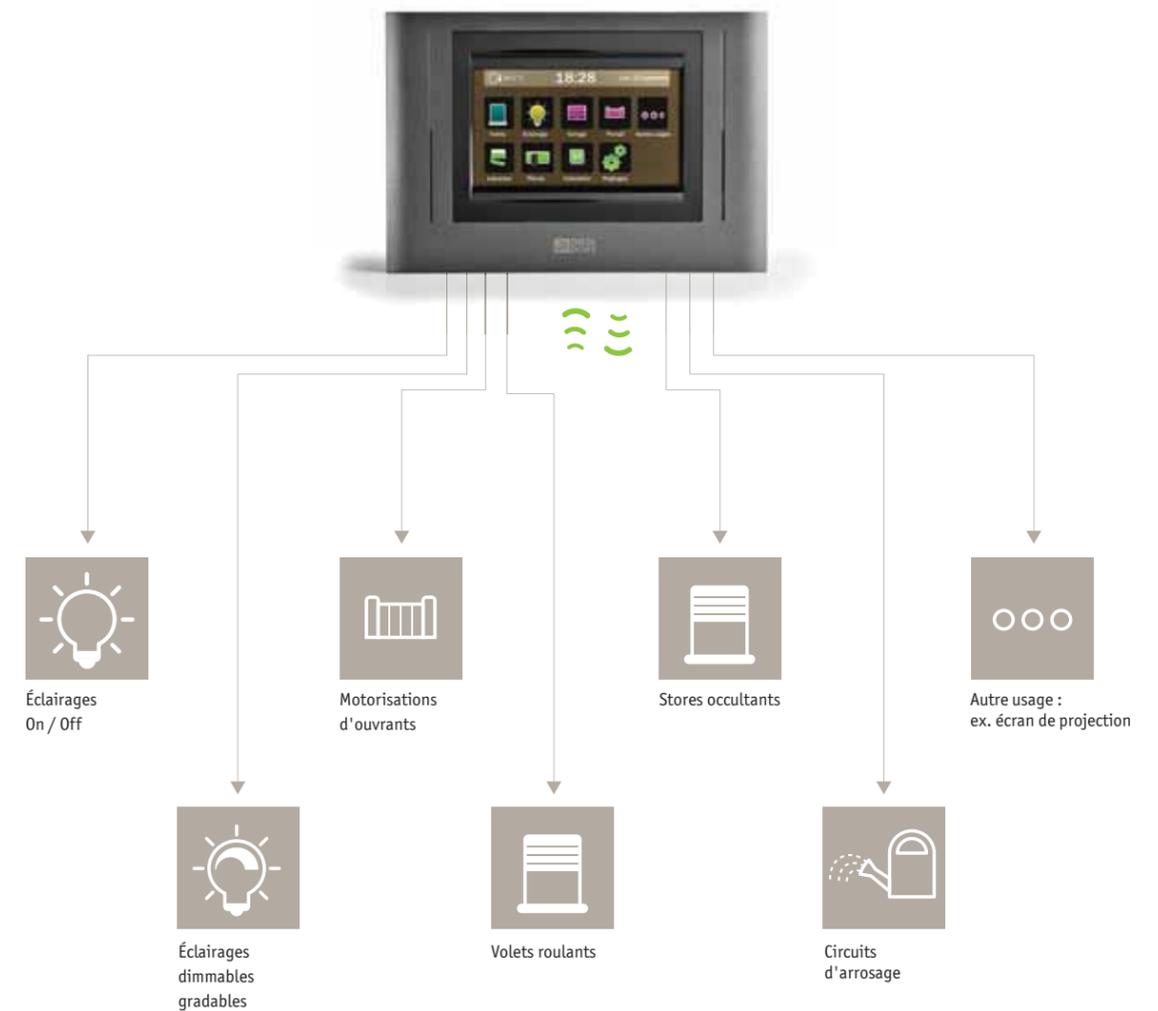


- Fréquence radio 868 MHz
- Écran rétro-éclairé
- Dalle tactile couleur 480 x 272 pixels
- Réglages : minute/heure/jour
- 14 langues enregistrées
- Programmation automatique ou non du changement d'heure été/hiver
- Paramétrage verrouillable avec un code installateur
- Retour d'information pour la supervision du système
- Dimensions :
 - produit en saillie : H 119 x L 174 x P 35 mm
 - entretoise de finition : H 139 x L 192 x P 10 mm
 - boîte d'encastrement : H 112 x L 171 x P 40 mm
- Livré sans alimentation
- Livré avec :
 - 1 boîte d'encastrement
 - 1 entretoise de finition
 - 1 socle pour installation mobile ou en saillie

Complétez votre installation

- Ajoutez d'autres récepteurs :
 - TYXIA 4630 volet roulant/store motorisé
 - TYXIA 4610/4811/4801 éclairage
 - TYXIA 4840/4850 variation d'éclairage
 - TYXIA 4600/4620 automatismes
 - TYXIA 6410 portail
 - Sonde extérieure radio de température

Exemple d'applications avec le TYXIA 3000



Nom	Référence
TYXIA 3000	6351161
Alimentation encastrée	6700042
Alimentation modulaire	6700041
Alimentation Multi-Plug*	6700081

*Uniquement pour modèle sur socle et en saillie

Écran tactile domotique

Commande et programmation d'automatismes de chauffage, commande d'alarme

TYDOM 4000

+ PRODUIT

- Programmation et commande radio de multimétier : chauffage, automatismes, éclairage, alarme...
- Idéal pour une installation en rénovation ou dans le neuf : habitation, salles de réunion, entreprises, locaux professionnels ou ERP (Établissement Recevant du Public)
- Paramétrage autonome rapide sans outil de configuration ou de PC
- Possibilité de modifier les paramètres ou d'ajouter de nouveaux récepteurs sans intervention sur les récepteurs existants
- Pose sur socle, encastré, en saillie ou câblé



Pose encastrée



Pose en saillie



Pose sur socle

Fonctions

- Programmation jusqu'à 8 zones de chauffage ou de rafraîchissement suivant le type d'installation compatible :
 - Chaudière ou PAC non réversible en mode chauffage
 - Radiateur électrique Fil Pilote en mode chauffage
 - PAC réversible en mode chauffage et rafraîchissement
- Permet de contrôler et de commander :
 - 32 voies de commandes d'éclairages et de variations d'éclairages
 - 16 voies de commandes scénarios
 - 32 voies de commandes de volets roulants ou stores occultants motorisés
 - 32 voies de commandes d'automatismes (ex.: arrosage, motorisation portail et porte de garage)
- Commande la mise en marche totale, la mise en marche partielle et l'arrêt de l'alarme
- Programmation et personnalisation de l'alarme
- Visualisation des états de l'alarme
- Visualisation des commandes jusqu'à 16 pièces nominatives du bâtiment
- Enregistrement automatique des récepteurs en réseau maillé
- Icônes d'aide de navigation ou de paramétrage
- 48 programmations hebdomadaires astronomiques ou non associables sur les applications automatismes ou Chauffage/Rafraîchissement
- Programme jusqu'à 6 ordres de commandes, de commutations ou de niveaux de consigne de température par jour
- Programmation automatique ou non du changement d'heure été/hiver
- Calendrier annuel pour créer des dérogations spécifiques :
 - les jours de congés avec présence des usagers
 - les jours d'absence
- Affichage de la température extérieure associée à une sonde radio dédiée
- Avec la fonction scénario, vous pouvez enregistrer plusieurs actions simultanées sur un même icône :
 - icône départ... les volets se ferment, les éclairage s'éteignent, le chauffage passe en température réduit, l'alarme s'active

Complétez votre installation

- Récepteurs de la gamme TYXIA
- Centrale Alarme TYXAL : CSX 40, CSTX 50, CTX 60
- Packs thermiques (détail p.120-123)

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Écran rétro-éclairé
- Dalle tactile couleur 480 x 272 pixels
- Compatible avec la fonction maillage en réseau
- Réglages : minute/heure/jour
- 14 langues enregistrées
- Fonction copie de programmes
- Paramétrage verrouillable avec un code installateur
- Retour d'information pour la supervision du système
- Programmation automatique ou non du changement d'heure été/hiver
- Dimensions :
 - produit en saillie : H 119 x L 174 x P 35 mm
 - entretoise de finition : H 139 x L 192 x P 10 mm
 - boîte d'encastrement : H 112 x L 171 x P 40 mm
- Livré sans alimentation
- Livré avec :
 - 1 boîte d'encastrement
 - 1 entretoise de finition
 - 1 socle pour installation mobile ou en saillie
 - 2 badges RFID

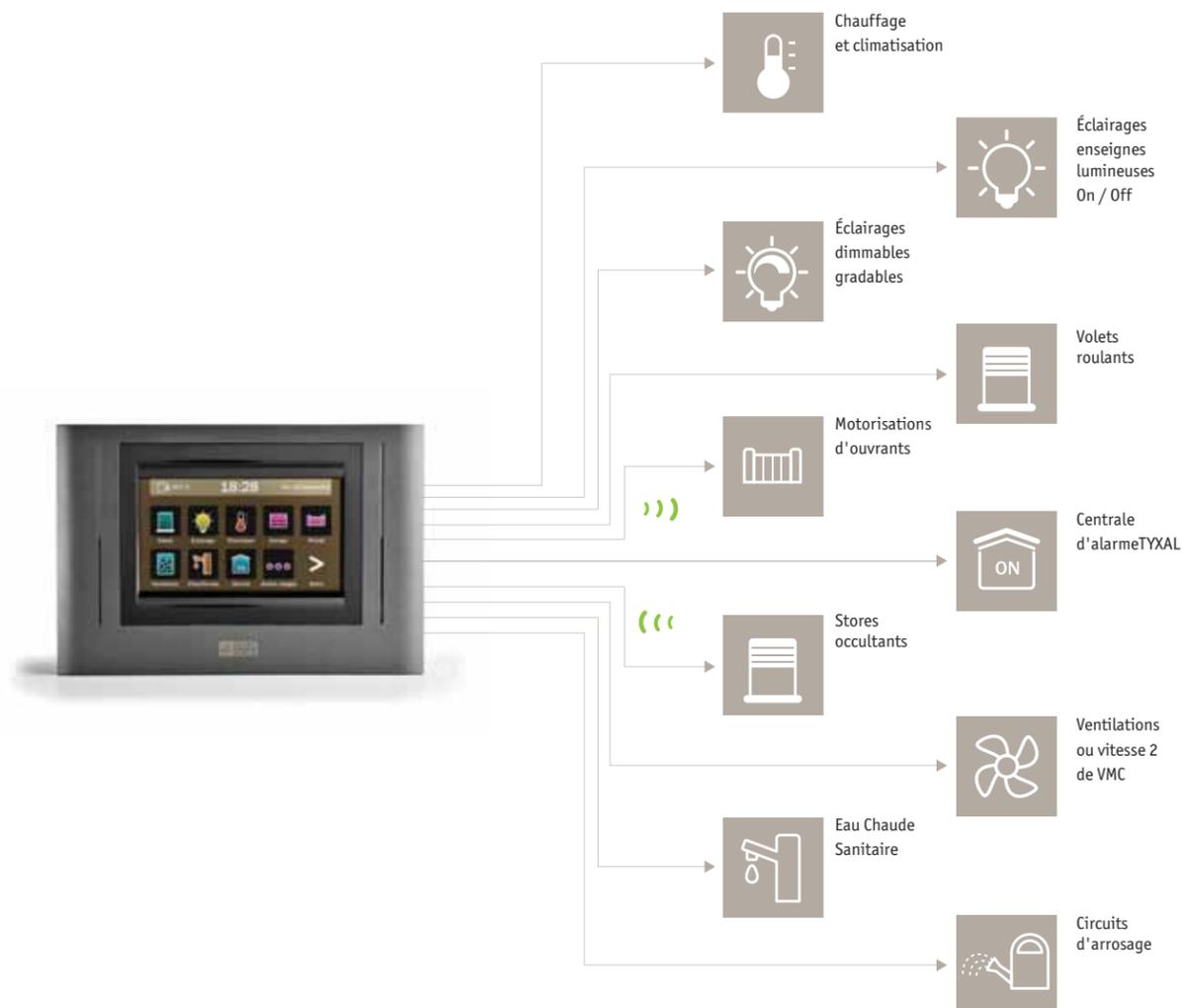
Nom	Référence
TYDOM 4000	6700070
Alimentation encastrée	6700042
Alimentation modulaire	6700041
Alimentation Multi-Plug*	6700081
Alimentation secourue**	6700043
Sonde extérieure radio	6300036

*Uniquement pour modèle sur socle et en saillie

**Préconisée avec système d'alarme

Découvrez toutes les possibilités du TYDOM 4000 !

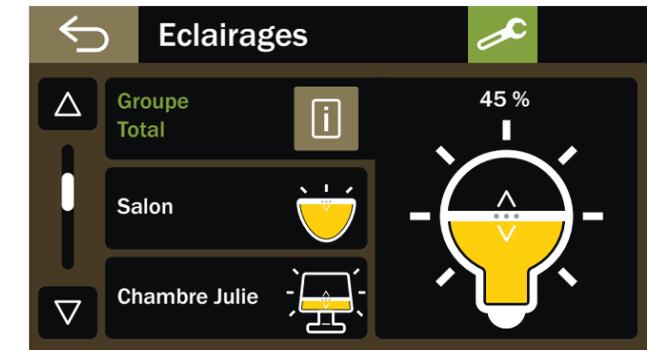
Exemple d'applications avec le TYDOM 4000



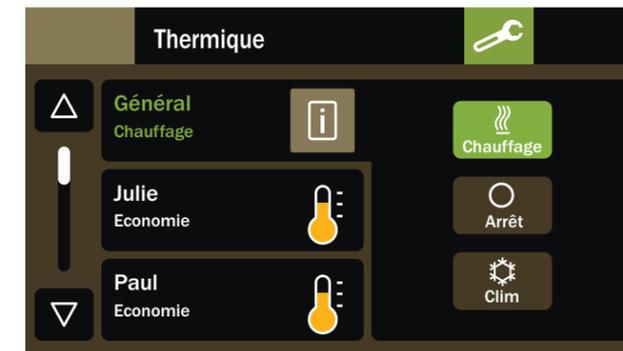
Page d'accueil



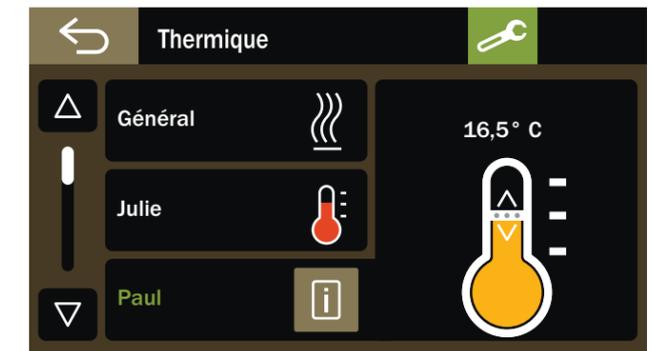
Commander et varier les éclairages



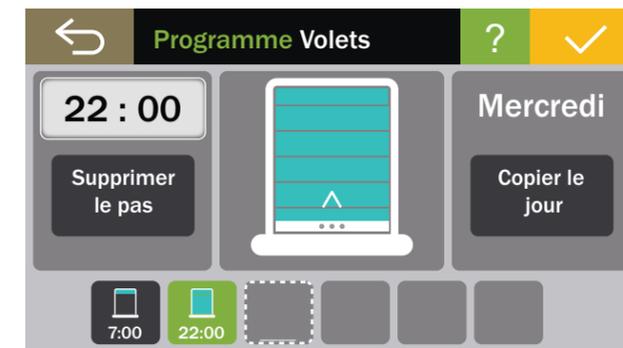
Commander le chauffage



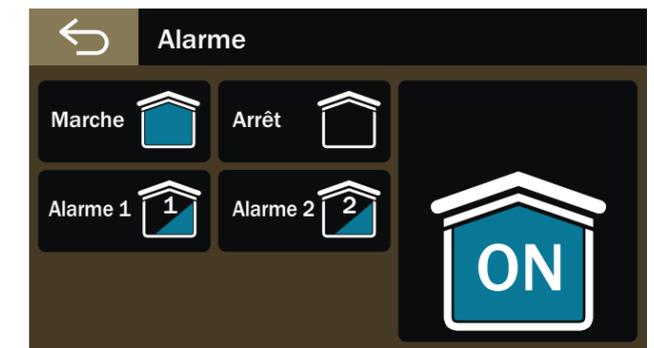
Visualiser la température



Programmer les volets



Commander l'alarme



SCHÉMATHÈQUE

que le produit qui déclenche la minuterie

Commandes de variation radio

Solution 1

TYXIA 2640

TYXIA 4840

Eclairage dimmable

TYXIA 4840

Eclairage dimmable

Commandée par un interrupteur radio

Position 2 : Marche/Arrêt de la minuterie

Position 5 : Relance la minuterie

Commandée par un interrupteur ou BP

une télécommande radio

Détecteur d'ouverture

Les éclairages - applications de va-et-vient Radio p.218

Commandes d'éclairages pour pièces, bureaux, ateliers, caves, couloirs, escaliers, halls d'entrée et éclairages extérieurs p.220

Commandes d'éclairages et de ventilation pour toilettes, salles de bains... p.221

Les éclairages - applications : centralisation, programmation, variation p.222

Les éclairages - applications de commandes d'éclairages p.223

Les ouvrants et occultants - applications : commandes centralisées et programmation p.224

Les ouvrants et occultants - applications : commandes déportées p.225

Exemple d'application dans un appartement neuf ou à rénover p.226

Exemple d'application avec émetteur secteur dans un appartement neuf p.227

Exemples d'applications Radio dans un restaurant p.228

Le meilleur emplacement pour les micromodules TYXIA p.230

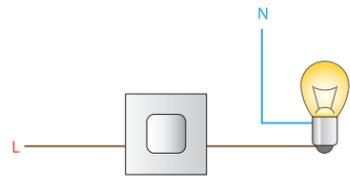
Maillage radio p.232

Les éclairages

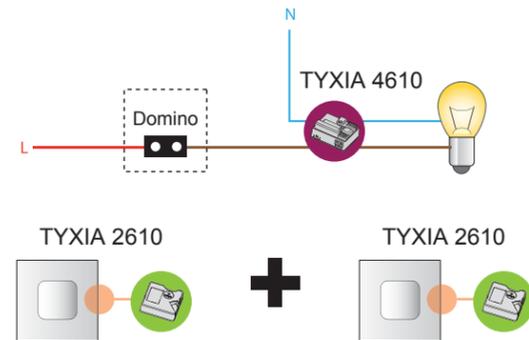
Applications de va-et-vient Radio

Créer un va-et-vient radio à partir d'un interrupteur existant sans neutre

AVANT

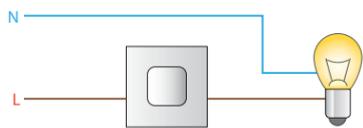


APRÈS

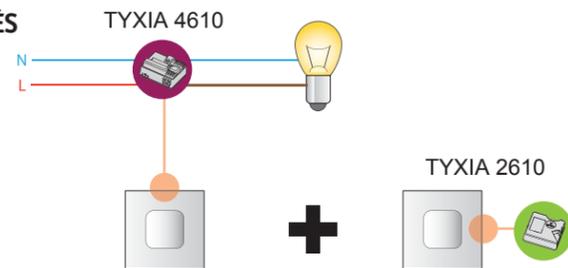


Créer un va-et-vient radio à partir d'un interrupteur existant avec neutre

AVANT

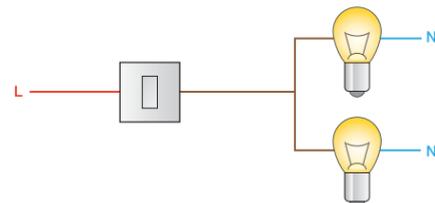


APRÈS

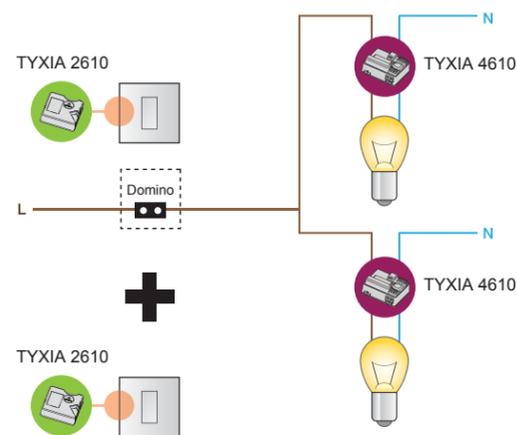


Créer un va-et-vient radio pour double éclairage

AVANT

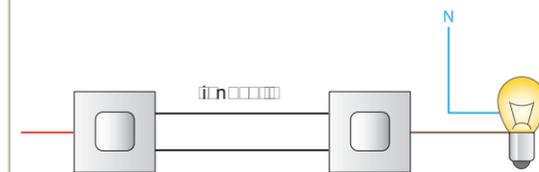


APRÈS

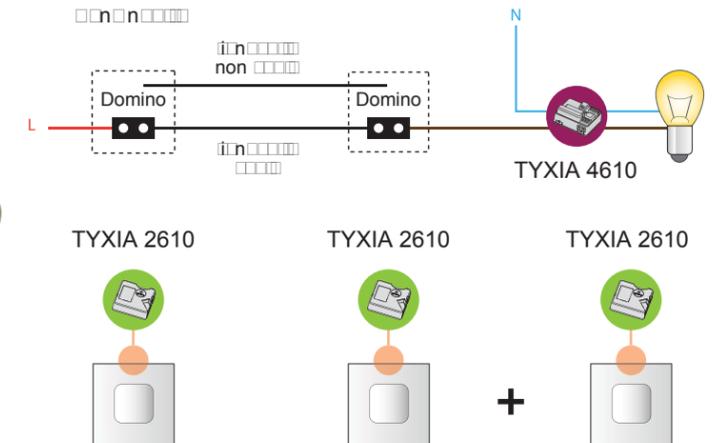


Ajouter un 3^{ème} point de commande radio à un circuit va-et-vient existant

AVANT

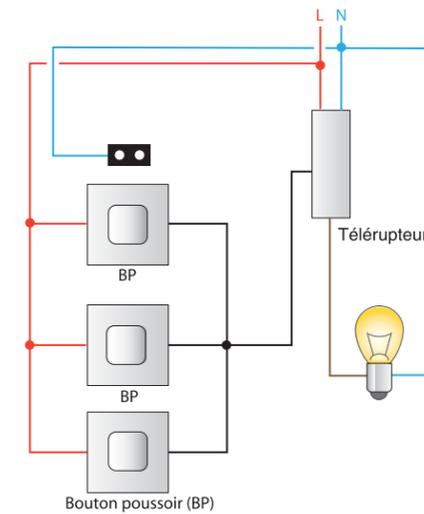


APRÈS

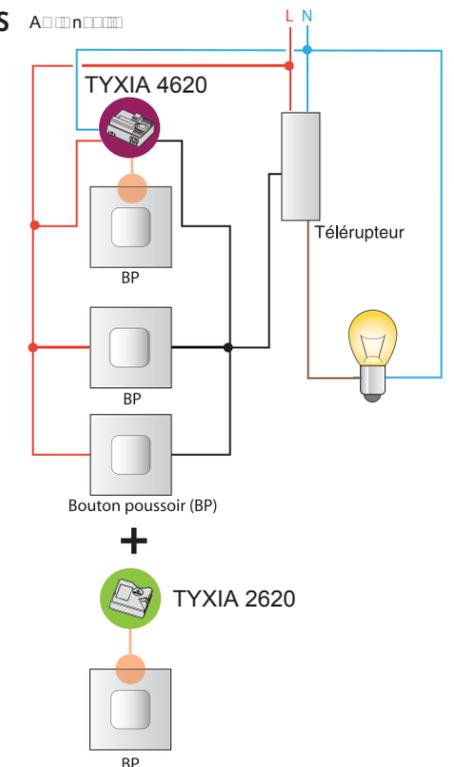


Ajouter un nouveau point de commande radio à un circuit télérupteur existant

AVANT



APRÈS

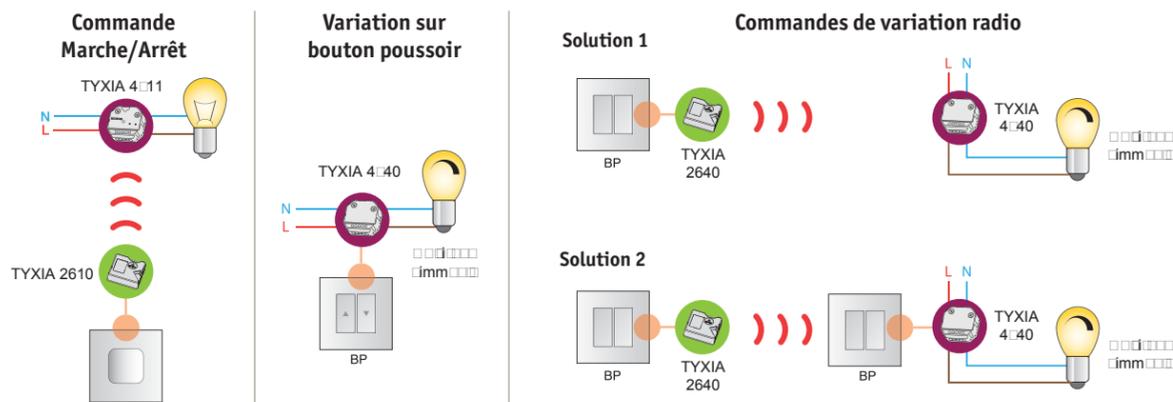


Commandes d'éclairages

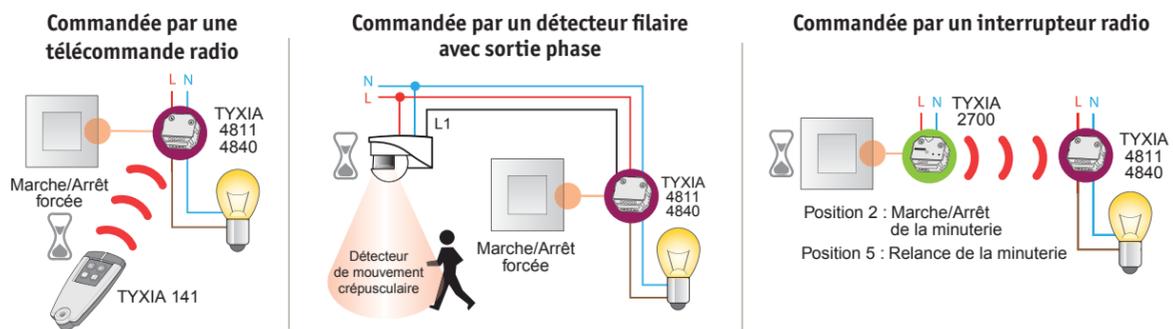
pour pièces, bureaux, ateliers, caves, couloirs, escaliers, halls d'entrée et éclairages extérieurs

Le symbole "sablier" indique le produit qui déclenche la minuterie

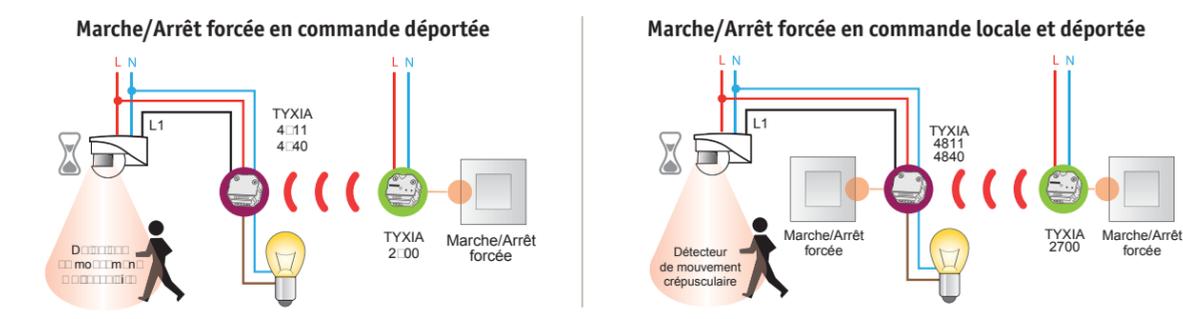
POSITION 1 Marche/Arrêt ou variation



POSITION 2 Minuterie sur détecteur de présence filaire ou commande radio



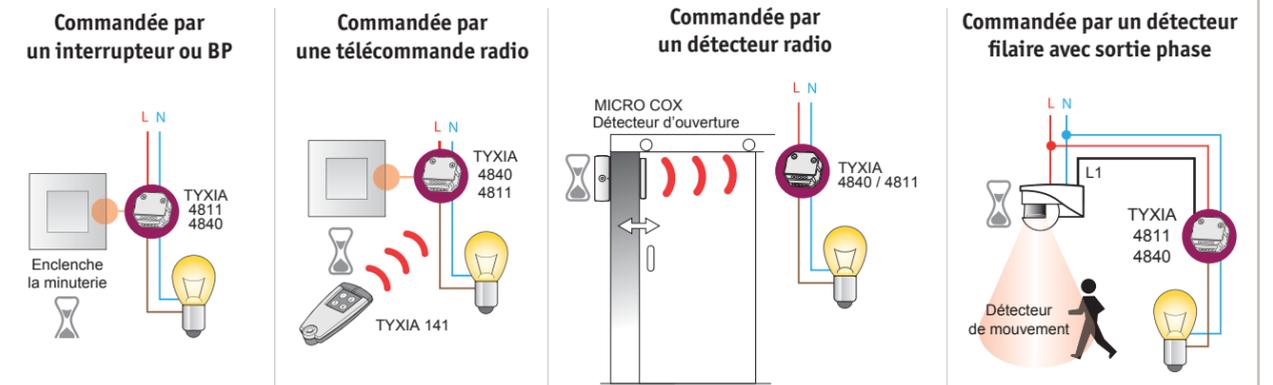
POSITION 3 Minuterie sur détecteur de présence filaire



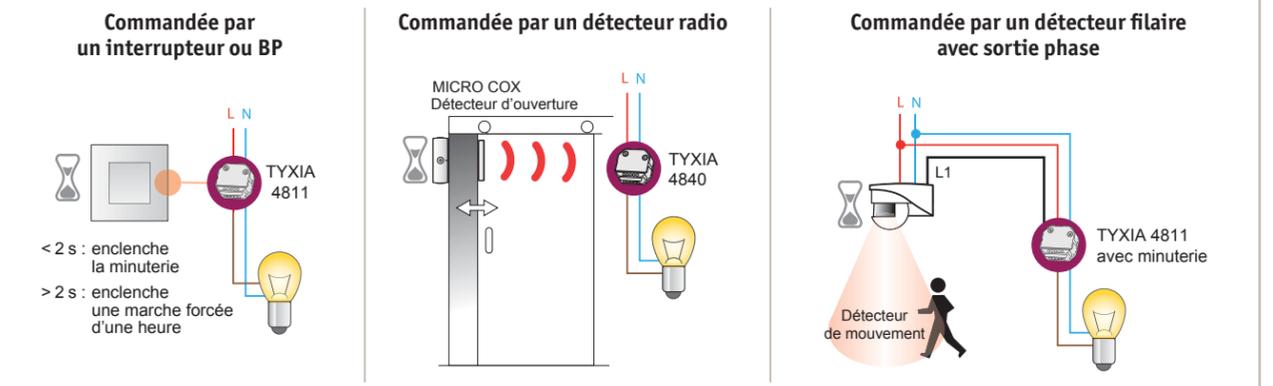
Commandes d'éclairages et de ventilation

pour toilettes, salles de bains...

POSITION 4 Minuterie sur détecteur de présence filaire ou radio et tout type de commande

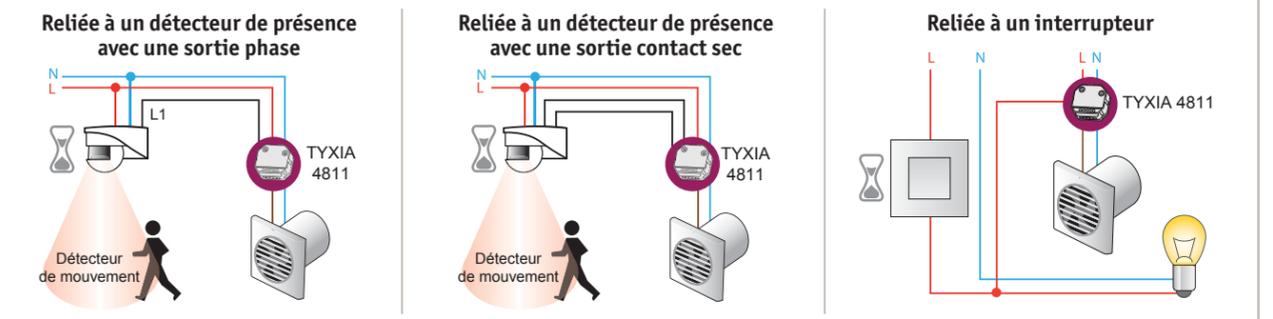


POSITION 5 Minuterie avec préavis d'extinction pour ERP (Établissement Recevant du Public)



POSITION 6 Commande de ventilation de toilette, salle de bain...

(fonction uniquement compatible avec les TYXIA 4801 et 4811)



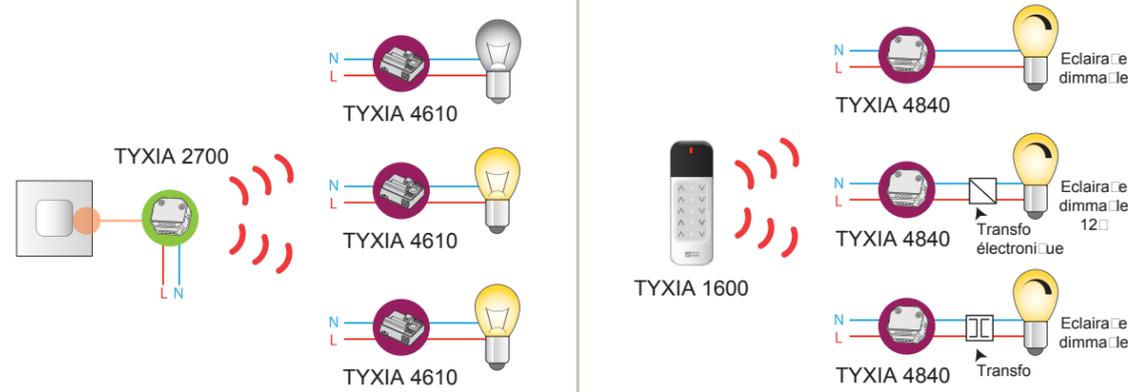
Les éclairages

Applications : centralisation, programmation, variation

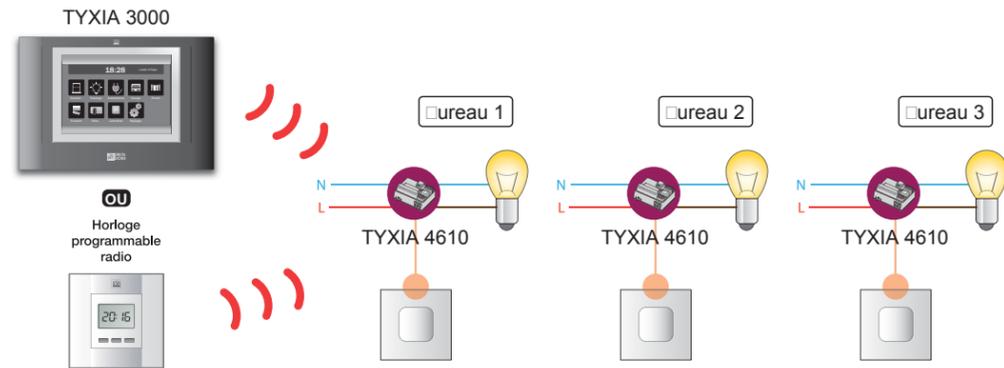
Les éclairages

Applications de commandes d'éclairages

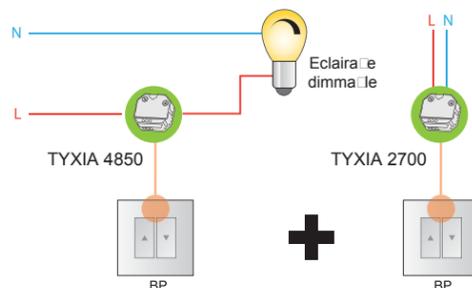
Commande centralisée des éclairages



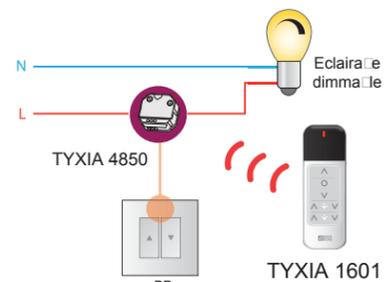
Programmation centralisée des éclairages



Commande la variation d'un éclairage depuis un interrupteur

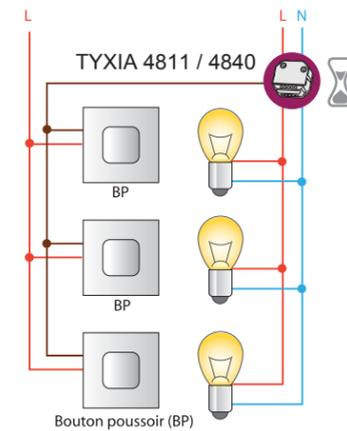


Commande la variation d'un éclairage depuis une télécommande

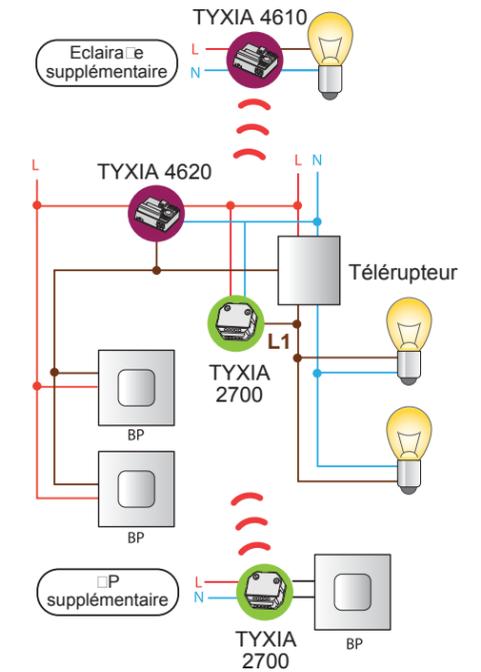


Autres applications d'éclairages

Minuterie d'un couloir ou d'une cage d'escalier sur commande BP filaire

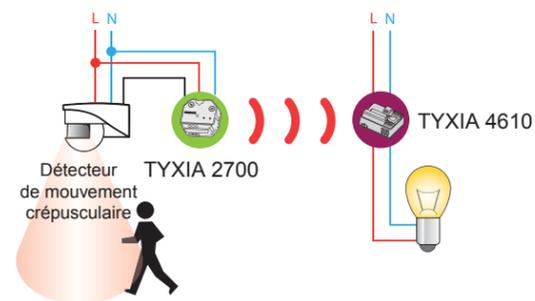


Ajouter un nouveau point de commande radio et un nouveau point d'éclairage à un circuit télérupteur existant

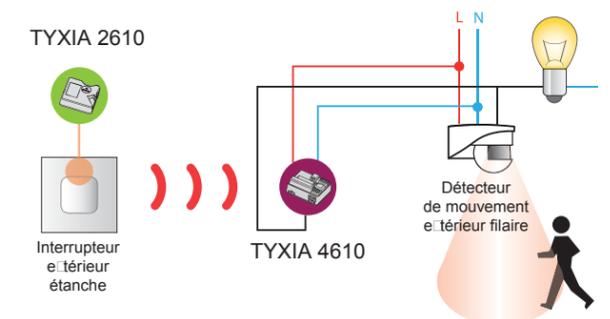


• Principe de fonctionnement : le TYXIA 2700 sur BP commande le TYXIA 4620. Le TYXIA 2700 sur entrée phase L1 commande le TYXIA 4610

Commande radio sur détecteur de présence filaire



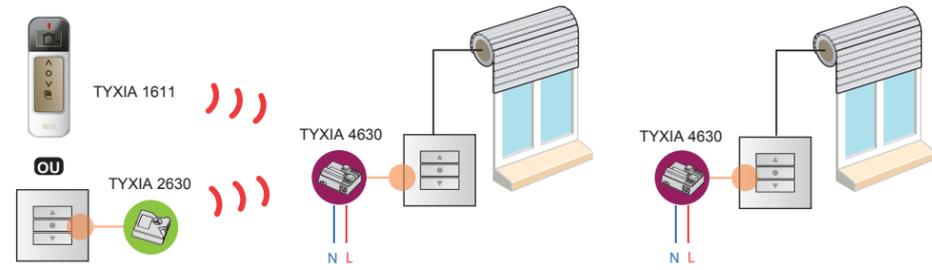
Forcer l'éclairage extérieur associé à un détecteur de présence filaire



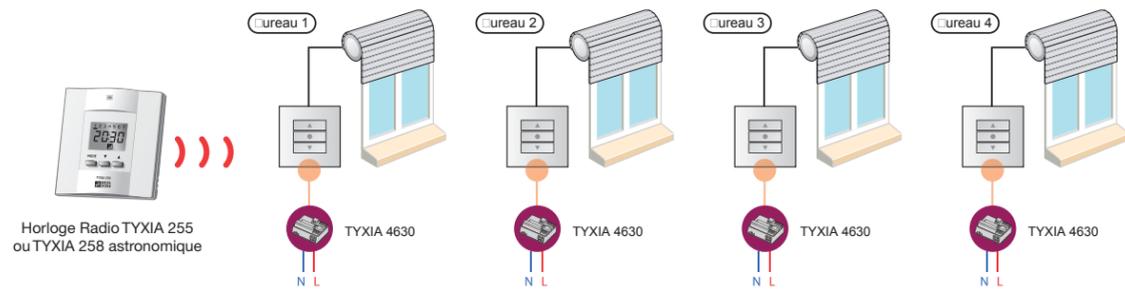
Les ouvrants et occultants

Applications : commandes centralisées et programmation

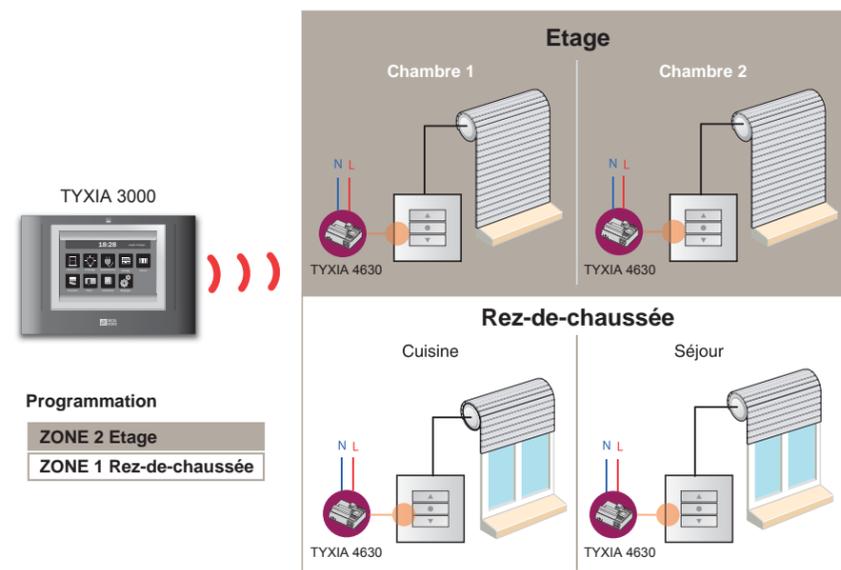
Centraliser la commande de volets roulants ou de stores occultants



Programmer la fermeture de volets roulants ou de stores occultants



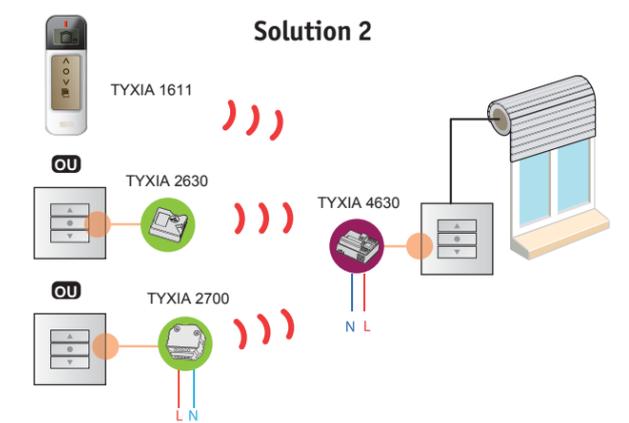
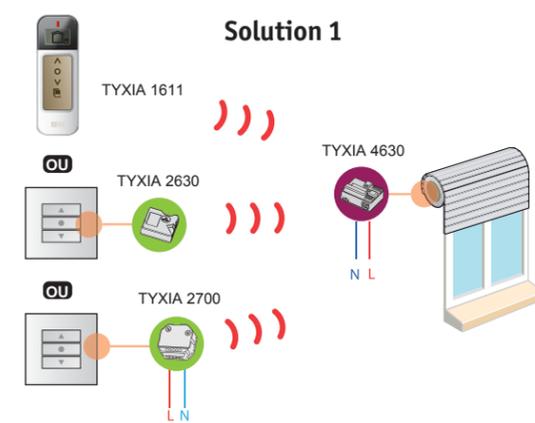
Programmer et centraliser l'ouverture de volets roulants sur 2 zones



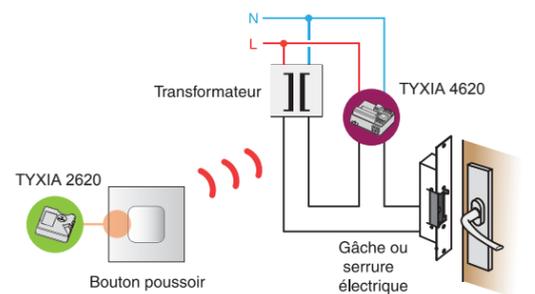
Les ouvrants

Applications : commandes déportées

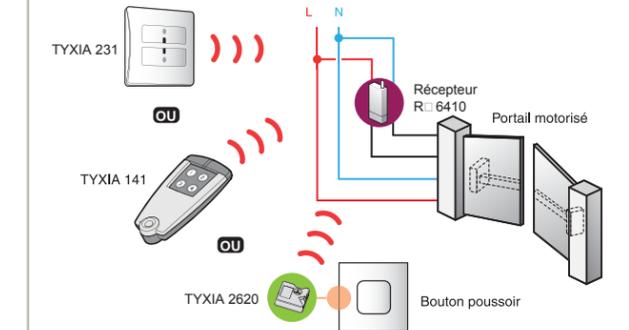
2 solutions pour piloter à distance un volet roulant ou un store occultant motorisé



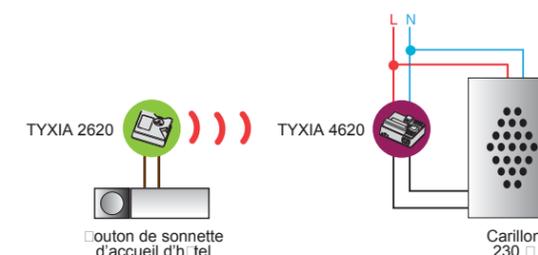
Piloter à distance une gâche ou une serrure électrique



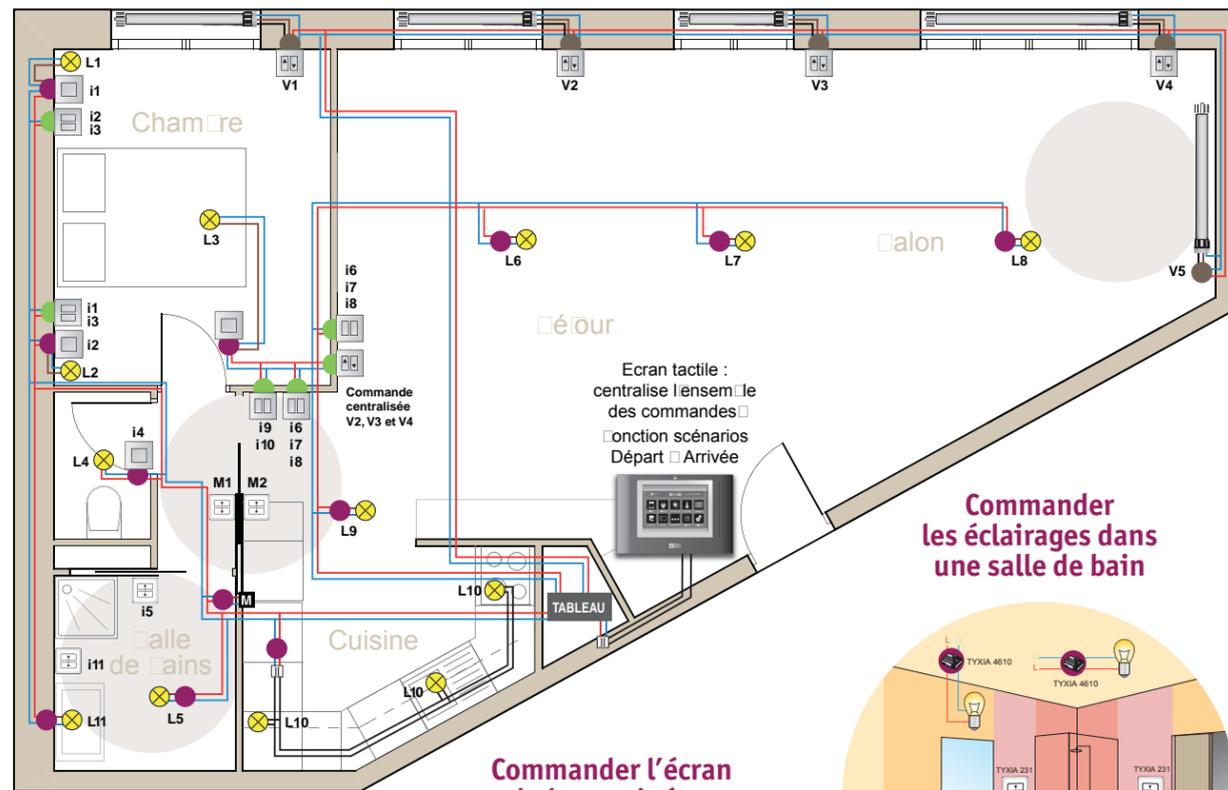
Piloter à distance une motorisation de portail



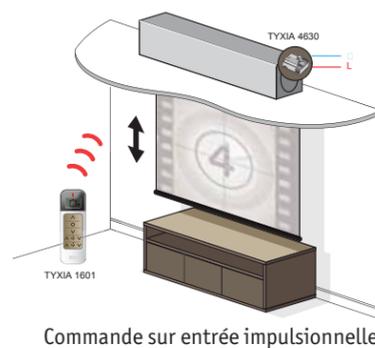
Créer une commande de carillon



Exemple d'application dans un appartement neuf ou à rénover

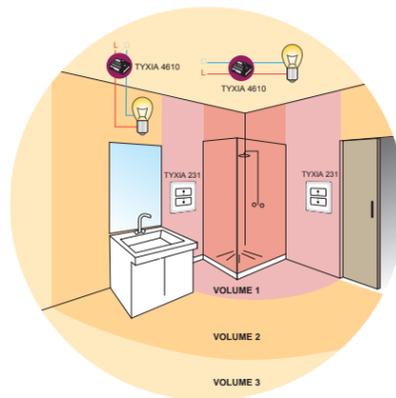


Commander l'écran du home cinéma



Commande sur entrée impulsionnelle

Commander les éclairages dans une salle de bain



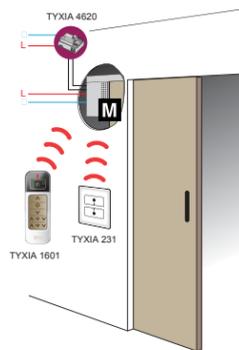
Installer les récepteurs dans les points d'éclairages IP23, TBTS 12 V ou dans le plafond volume 3.

Grâce à l'alimentation par piles, vous pouvez placer les interrupteurs émetteurs TYXIA ou les émetteurs micromodules TYXIA dans les volumes 3, 2 et 1 de la pièce.

+ PRODUIT

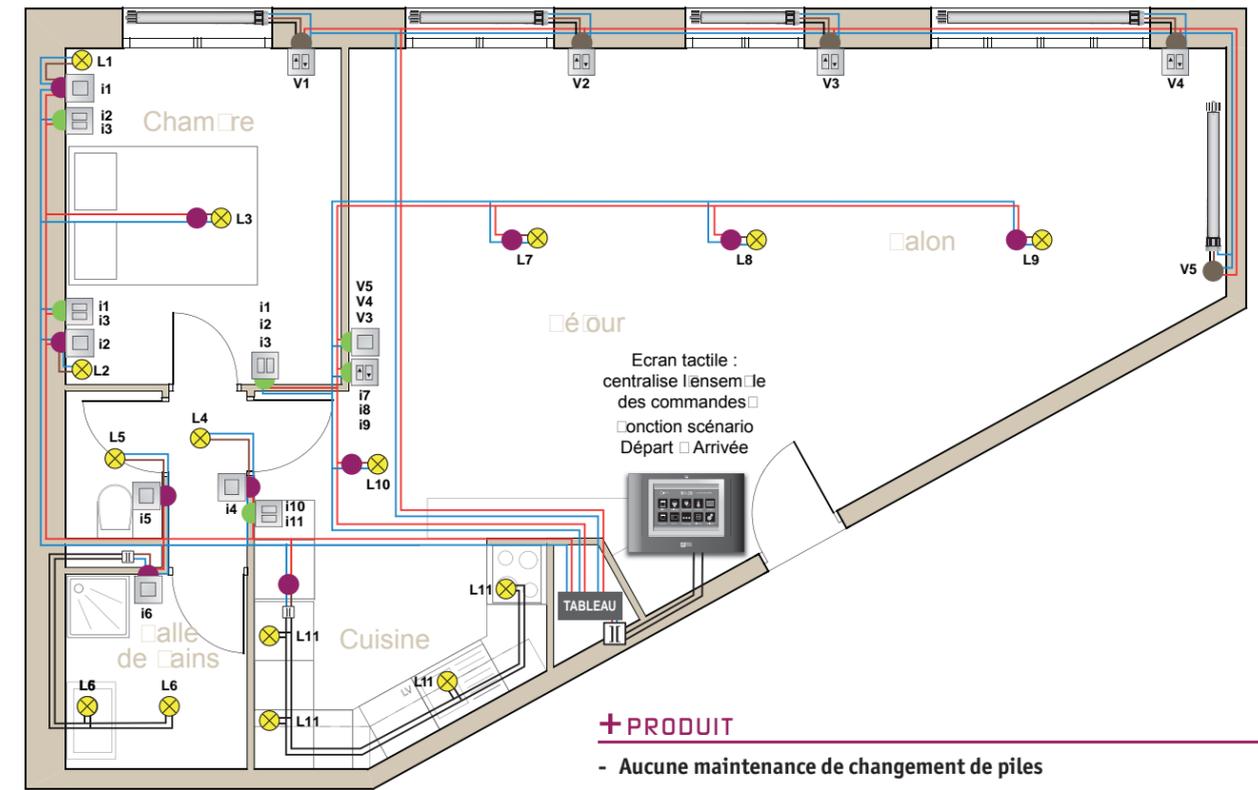
- Pose d'interrupteurs Radio sans perçage
- Réduction du nombre de départs d'alimentation électrique du tableau
- Pas de navette à prévoir pour réaliser des circuits va-et-vient d'éclairage
- Pas de télérupteurs à prévoir au tableau
- Pose d'interrupteurs sans perçage
- Pose d'interrupteurs dans les volumes de salle de bain

Commander une porte intérieure motorisée



Commande sur entrée impulsionnelle

Exemple d'application avec émetteur secteur dans un appartement neuf



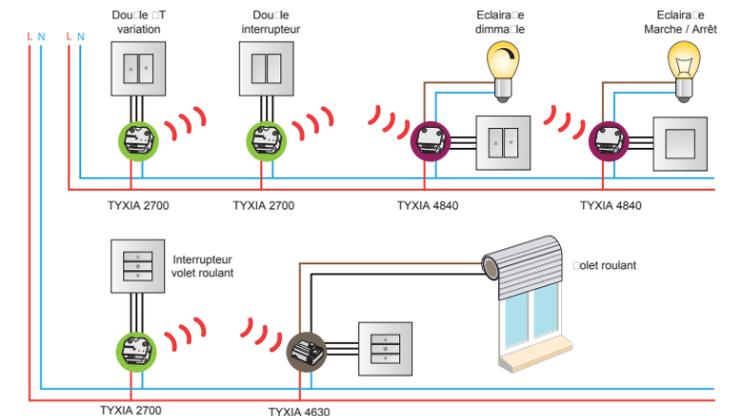
+ PRODUIT

- Aucune maintenance de changement de piles
- Installation sans câblage spécifique ni armoire domotique
- Réduction du nombre de départs d'alimentation électrique du tableau
- Pas de navette à prévoir pour réaliser des circuits va-et-vient d'éclairage
- Pas de télérupteurs à prévoir au tableau

LÉGENDES

- Recepteur volet roulant placé derrière l'interrupteur ou au niveau du moteur
 - Recepteur placé derrière l'interrupteur éclairage
 - Recepteur éclairage placé dans la boîte DCL ou dans le faux plafond
 - Émetteur placé derrière l'interrupteur éclairage
 - Interrupteur émetteur radio placé sur le caisson d'une porte à galandage ou dans les volumes 1, 2 ou 3 d'une salle de bain
 - Émetteur placé derrière l'interrupteur volet roulant
- L1 Eclairage 1
i1 Interrupteur commandant l'éclairage L1

Principe de câblage avec des émetteurs et des récepteurs secteur

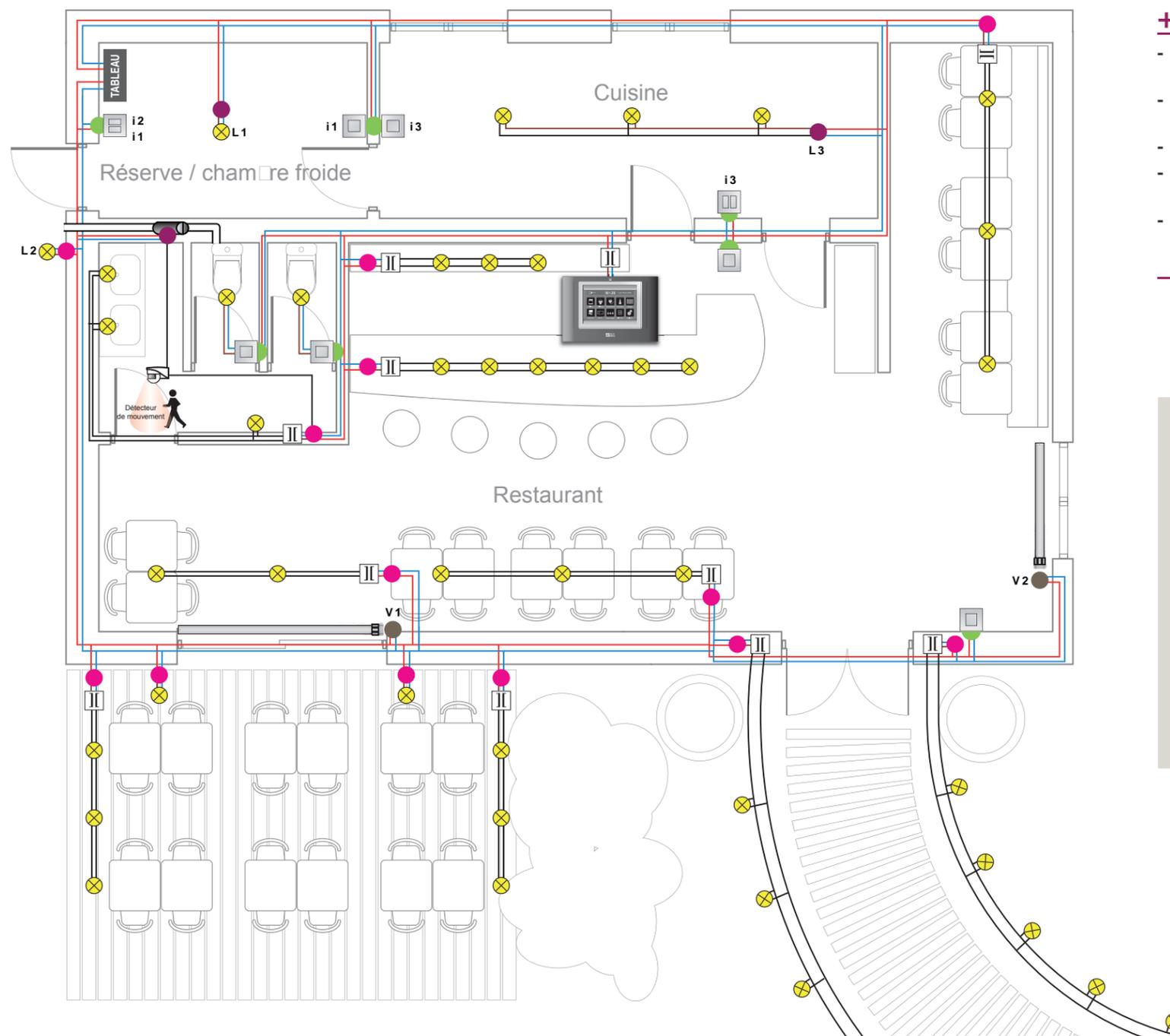
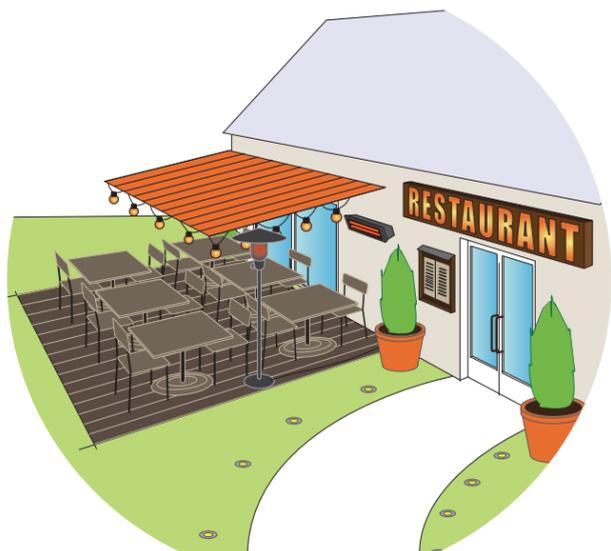


Exemple d'application Radio dans un restaurant

Créer des ambiances lumineuses différentes avec la fonction variation



Commander les éclairages extérieurs



+ PRODUIT

- Réduction du nombre de départs d'alimentation électrique du tableau
- Pas de navette à prévoir pour réaliser des circuits va-et-vient d'éclairage
- Pas de télérupteurs à prévoir au tableau
- Gestion automatique de la ventilation, WC et éclairage
- Écran de commande pour centraliser et programmer l'ensemble des éclairages intérieur et extérieur de l'établissement

LÉGENDES

- Émetteur placé derrière l'interrupteur éclairage
- Récepteur éclairage placé dans la boîte DCL ou dans le faux plafond
- Récepteur variateur éclairage
- Récepteur moteur volet roulant, store occultant
- L1 Eclairage 1
- i1 Interrupteur commandant l'éclairage L1

Le meilleur emplacement pour les micromodules TYXIA

Différentes classes de taille de produits suivant leur encombrement

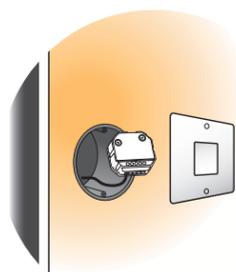
Taille A		Taille B		Taille C	Taille D
TYXIA 2610	TYXIA 2640	TYXIA 2700	TYXIA 4620	TYXIA 4840	TYXIA 4811
TYXIA 2620	TYXIA 2650	TYXIA 4610	TYXIA 4630	TYXIA 4850	TYXIA 4801
TYXIA 2630		TYXIA 4600			

Emplacement d'un émetteur ou récepteur TYXIA derrière un interrupteur

Dans une boîte d'encastement de 40 mm de profondeur :
TYXIA taille A

Dans une boîte d'encastement de 50 mm de profondeur :
TYXIA taille A ou B

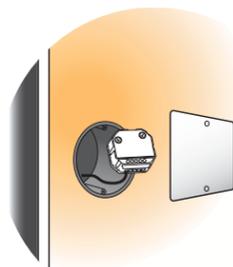
Dans une boîte d'encastement de 60 mm de profondeur :
TYXIA taille A, B ou C



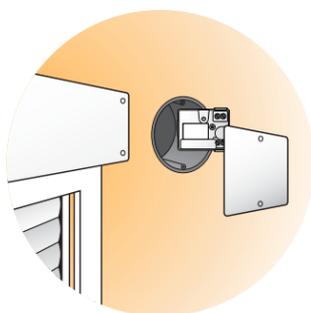
Emplacement d'un récepteur TYXIA derrière une plaque de finition en saillie

Dans une boîte d'encastement de 40 mm de profondeur :
TYXIA taille A, B ou C

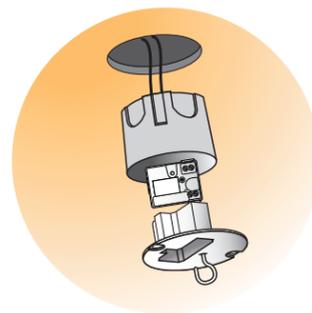
Dans une boîte d'encastement de 50 mm de profondeur :
TYXIA taille A, B, C ou D



Emplacement d'un récepteur TYXIA 4630 taille B derrière une plaque de finition à côté d'un caisson de volet roulant



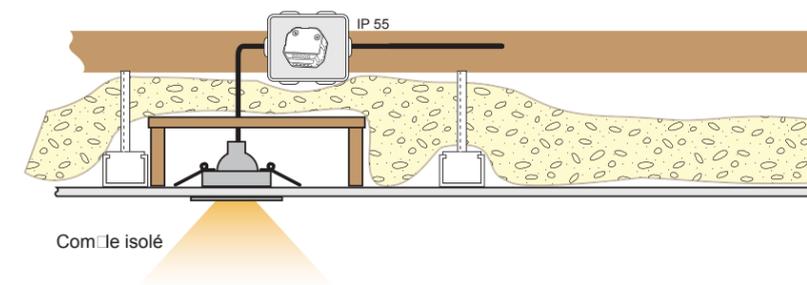
Emplacement d'un récepteur TYXIA 4610 ou TYXIA 4600 taille B dans une boîte DCL d'éclairage adaptée



Emplacement d'un récepteur dans une boîte DCL béton : taille B, C ou D

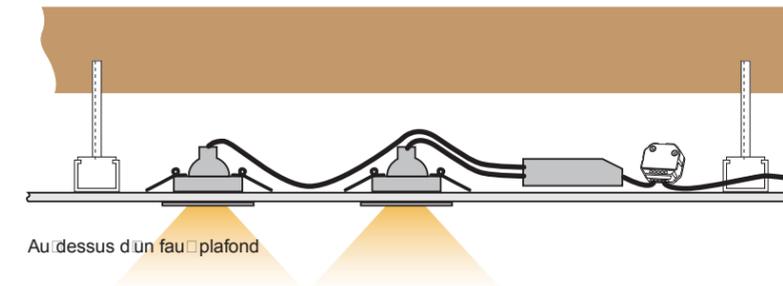
Emplacement d'un récepteur TYXIA dans un plafond isolé placé dans une boîte étanche

TYXIA taille B, C ou D



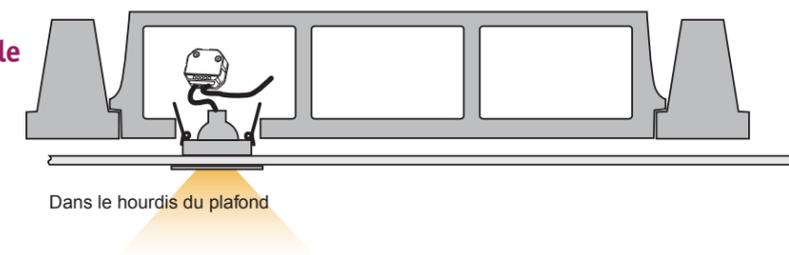
Emplacement d'un récepteur TYXIA dans un faux plafond

TYXIA taille B, C ou D

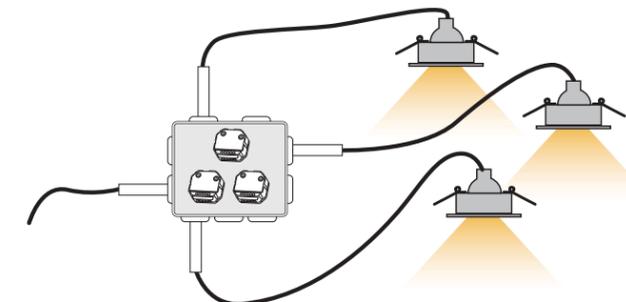


Emplacement d'un récepteur TYXIA dans le hourdis d'une dalle béton

TYXIA taille B, C ou D



Emplacement de récepteurs TYXIA dans une boîte de répartition ou de dérivation



Augmentez la taille de vos projets grâce au maillage de la maison individuelle au bâtiment tertiaire



Écran tactile TYDOM 4000

Fonctions

- Le maillage radio permet, par un système de répétition de commander des produits qui ne sont pas directement à la portée du point de commande. Ceci permet d'avoir un retour d'état centralisé sur le point de commande

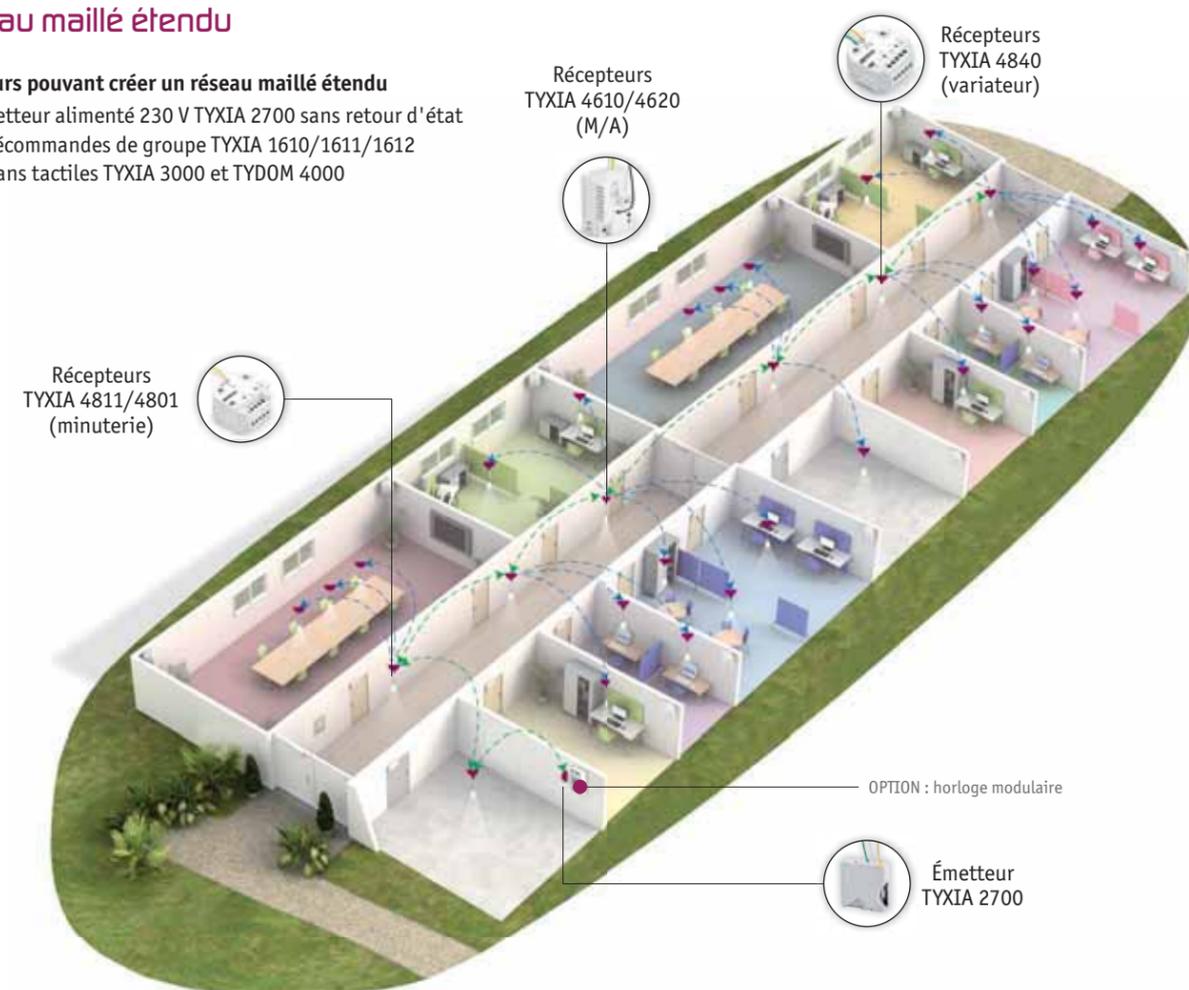
Bénéfices de la solution

- Dans un réseau maillé, chaque récepteur devient émetteur de l'information reçue
- Un réseau maillé avec retour d'état peut être composé de 16 récepteurs maximum
- Un même récepteur peut être enregistré sur plusieurs réseaux maillés dans un même bâtiment

Réseau maillé étendu

Émetteurs pouvant créer un réseau maillé étendu

- Émetteur alimenté 230 V TYXIA 2700 sans retour d'état
- Télécommandes de groupe TYXIA 1610/1611/1612
- Écrans tactiles TYXIA 3000 et TYDOM 4000



Répéteur radio TYXIA ERX 1000

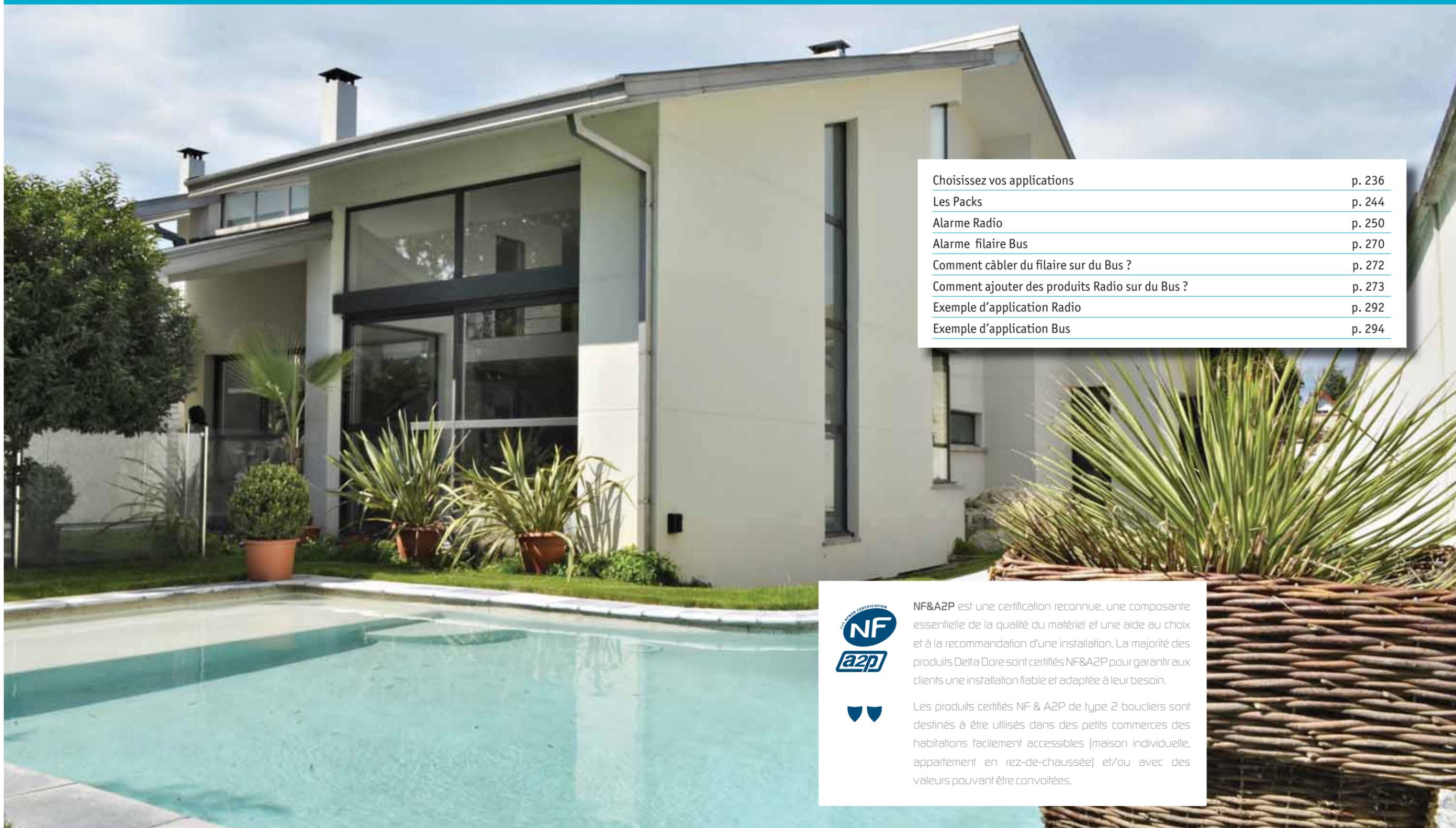
- Portée radio 100 m minimum en champ libre
- Alimentation 230 V
- S'installe dans une boîte d'encastrement de 40 mm de profondeur
- Mémoire de sauvegarde en cas de coupure de courant
- Association maxi de 16 émetteurs
- Dimensions : H 45 x L 38 x P 24 mm



Nom	Référence
TYXIA ERX 1000	6351301

Facilite la transmission radio entre un émetteur et un récepteur pour les configurations difficiles

- Le TYXIA ERX 1000 est compatible avec les émetteurs automatisés :
 - émetteurs à piles TYXIA 2610/2620/2630/2640/2650, et l'émetteur modulaire TYXIA 310
 - interrupteurs émetteurs TYXIA 231/232/233
 - horloges radio TYXIA 254/255/258
 - commande de groupes TYXIA 253
 - télécommandes de pièces TYXIA 1600/1601/1602
 - télécommandes porte clés TYXIA 140/141/140B
 - Détecteurs COX, MINI COX, MICRO COX



Choisissez vos applications	p. 236
Les Packs	p. 244
Alarme Radio	p. 250
Alarme filaire Bus	p. 270
Comment câbler du filaire sur du Bus ?	p. 272
Comment ajouter des produits Radio sur du Bus ?	p. 273
Exemple d'application Radio	p. 292
Exemple d'application Bus	p. 294



NF&A2P est une certification reconnue, une composante essentielle de la qualité du matériel et une aide au choix et à la recommandation d'une installation. La majorité des produits Delta Dore sont certifiés NF&A2P pour garantir aux clients une installation fiable et adaptée à leur besoin.



Les produits certifiés NF & A2P de type 2 boucliers sont destinés à être utilisés dans des petits commerces des habitations facilement accessibles (maison individuelle, appartement en rez-de-chaussée) et/ou avec des valeurs pouvant être convoitées.

Protection extérieure de l'habitat

Solution Radio

Application habitat neuf et existant



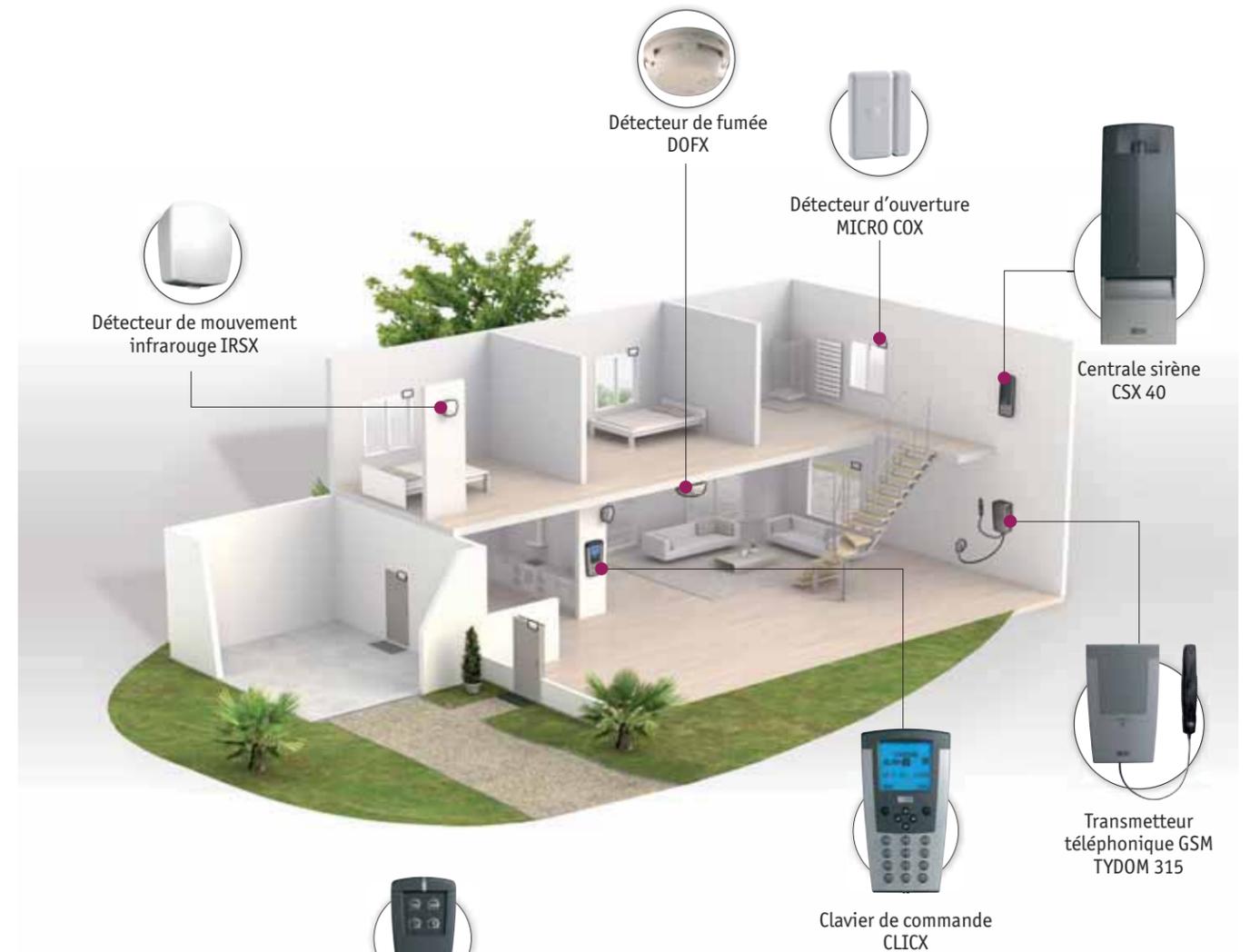
Bénéfices de la solution :

- Gain de temps sur la pose
- La technologie sans fil préserve l'étanchéité à l'air du bâtiment
- Protection de surface importante
- Les détecteurs ne déclenchent pas le système d'alarme en cas de présence animale

Protection intérieure de l'habitat

Solution Radio

Application habitat neuf et existant



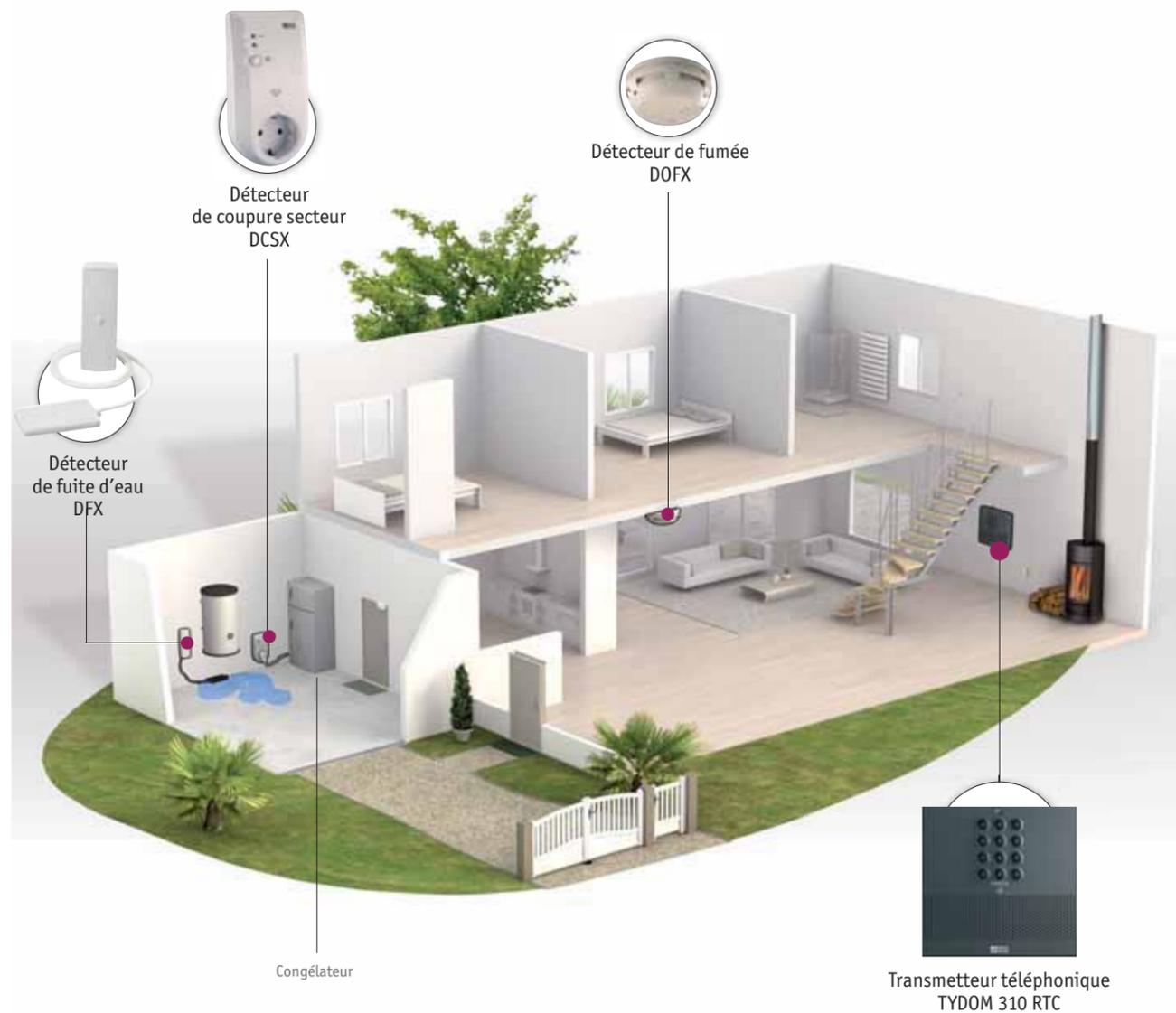
Bénéfices de la solution :

- Gain de temps sur :
 - La pose par l'absence de câblage
 - Le paramétrage grâce à l'apprentissage rapide
- Pas de dégradation de la décoration intérieure
- Protection de surface importante

Transmission téléphonique pour alerter en cas de détection technique

Solution Radio

Application habitat neuf et existant



Bénéfices de la solution

- Simplicité du système :
 - fonctionnement autonome du transmetteur avec des détecteurs techniques sans installation d'une centrale d'alarme



Alerte en cas de détection de fumée

Solution Radio

Application habitat neuf et existant



La loi n° 2010-238 du 9 mars 2010 rend obligatoire l'installation d'au moins un détecteur de fumée certifié par logement.

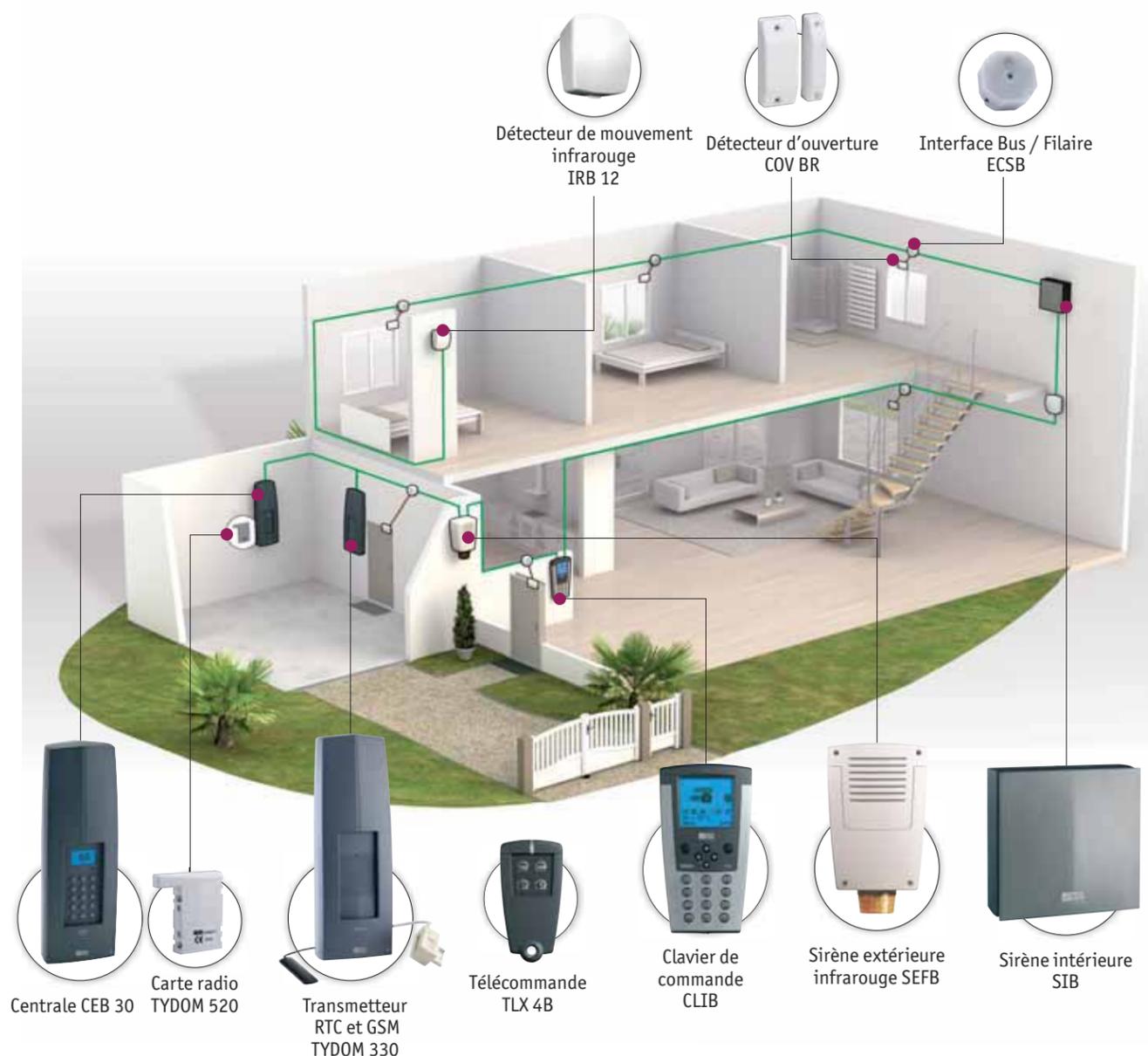
Bénéfices de la solution

- Idéal pour prévenir les risques d'incendie

Protection de l'habitat par un système filaire Bus

Solution filaire Bus

Application habitat neuf et existant



Bénéfices de la solution

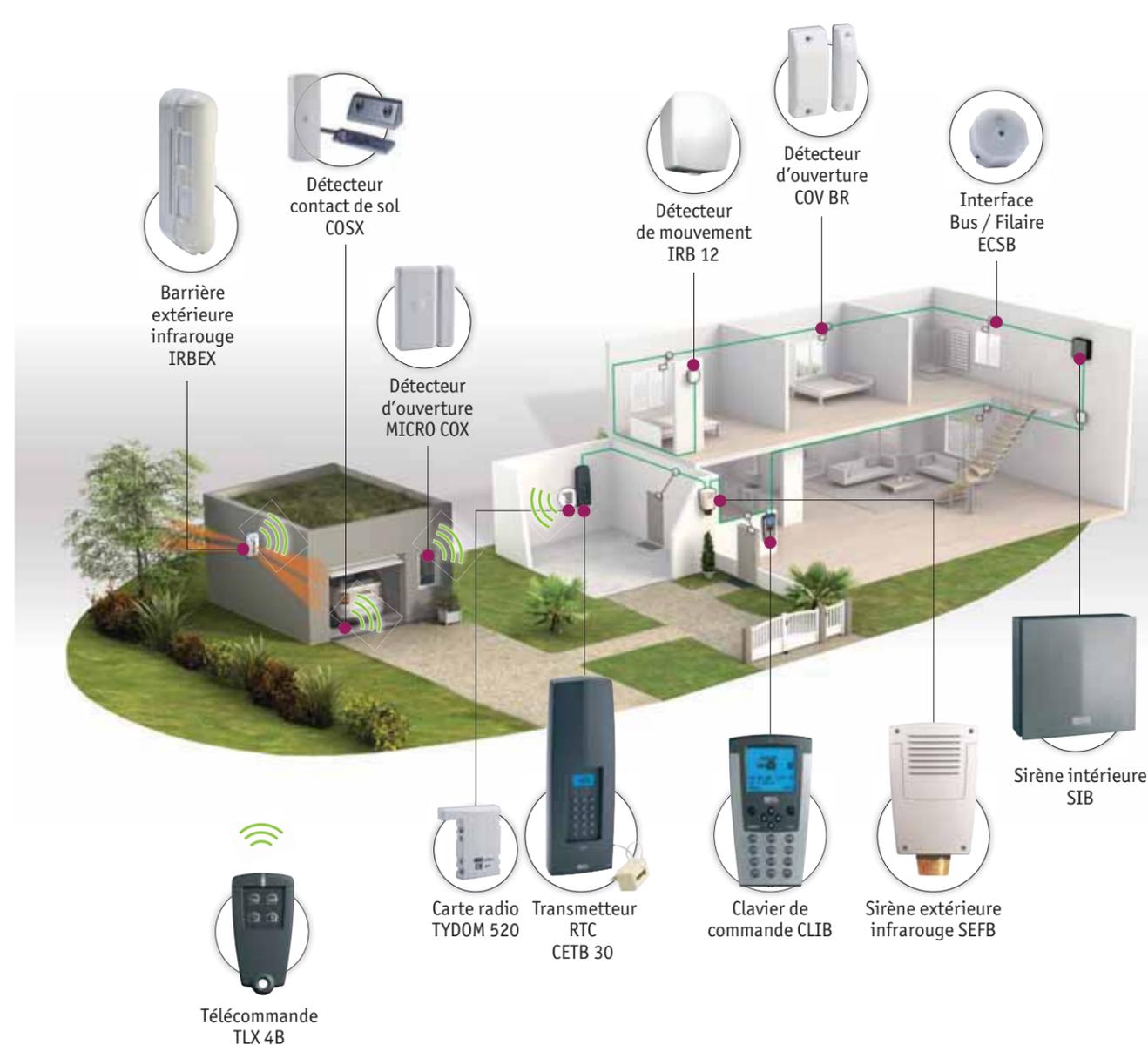
- Un seul câble Bus à tirer :
 - Gain de temps sur la pose par rapport aux solutions filaires classiques
 - Pas de fil d'alimentation et d'autoprotection à connecter : l'ensemble des informations transite par les deux fils du Bus
 - Idéal pour les logements de grande surface



Protection de l'habitat par un système d'alarme filaire Bus associé à des détecteurs radio

Solution filaire Bus

Application habitat neuf et existant



Bénéfices de la solution

- Pas de câble à tirer entre bâtiments
- Idéal pour protéger de nouvelles extensions
- Système évolutif



Protection des locaux professionnels par un système d'alarme filaire Bus

Solution filaire Bus

Application tertiaire



Bénéfices de la solution

- Possibilité d'étendre le Bus pour des extensions de bâtiment
- Simplicité de câblage :
 - Ne nécessite aucun câble d'alimentation séparé
 - Branchement rapide
- Protection jusqu'à 7 zones indépendantes

Rénovation d'un système d'alarme filaire classique par un système d'alarme filaire Bus

Solution filaire Bus

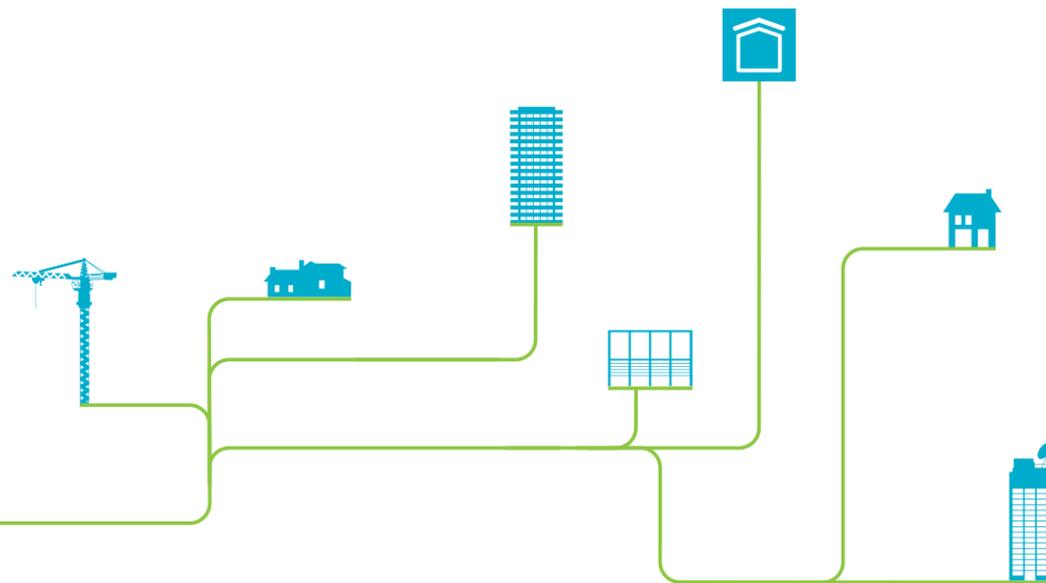
Application tertiaire



Bénéfices de la solution

- Solution idéale en rénovation ou extension d'un système d'alarme filaire
- Gain de temps de réalisation par la reprise des boucles de détecteurs filaires du système existant
- L'interface filaire Bus IBMAX peut se raccorder à un ancien système filaire comprenant des détecteurs de mouvement alimentés, des sirènes et des transmetteurs filaires

Alarme Radio



Pack TYXAL MAISON

Protection d'une maison ou d'un petit local professionnel. Version disponible avec détecteurs sélectifs animaux.



SECURITAS

Delta Dore et Securitas Alert Services s'engagent à vos côtés pour vous permettre de proposer à vos clients une solution de télésurveillance éprouvée.

> Comment fonctionne la télésurveillance ?

- 1 - Détection d'un événement** Le transmetteur du système envoie une alarme à la station de télésurveillance.
- 2 - Réception de l'alarme** L'opérateur prend immédiatement en charge l'alerte.
- 3 - Vérification** Celui-ci rentre en contact avec le site pour vérifier la nature de l'alerte.
- 4 - Plan d'actions** Il engage aussitôt le plan d'actions prévu avec le client et prend les décisions utiles pour prévenir le sinistre et en limiter les conséquences.

Les conseillers de Securitas Alert Services vous apporteront tout renseignement complémentaire au numéro vert :

N° Vert 0 800 802 648

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE EN FRANCE

Alarme Radio pour appartement ou petite maison

PACK TYXAL APPARTEMENT

+ PRODUIT

- Spécifique pour les petites surfaces
- Système d'alarme sans fil évolutif
- Détecteur d'ouverture miniature

Fonctions

- 1 Marche/Arrêt totale + 1 marche partielle
- Possibilité d'ajouter des produits complémentaires au système (détecteurs, sirènes, commandes...)
- **Composition Pack TYXAL APPARTEMENT :**
 - 1 centrale sirène
 - 1 détecteur d'ouverture MICRO COX (détails p.254)
 - 1 clavier de commande CLSX (détails p.262)
- Capacité maximale de l'installation :
 - 5 détecteurs divers (intrusion et technique)
 - 5 claviers de commande ou télécommandes
 - 1 clavier info-commande CLICX (détails p.262) ou 1 écran de commande TYDOM 4000 ou TYDOM 350 PC (détails p.40 à 43 et 49)
 - 1 transmetteur téléphonique RTC ou GSM
 - 1 sirène intérieure ou extérieure
 - 1 médaillon d'alerte MEX (détails p.264)



Caractéristiques techniques

- Pack livré avec piles
- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 150 m en champ libre
- Alimentation de la centrale : 4 piles alcalines LR20 (fournies)
- Émission de commandes avec codes tournants sécurisés
- 4 tonalités différentes de la sirène : intrusion, incendie, technique et détresse
- Autonomie de la centrale : 3 ans
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement de la centrale et du clavier de commande
- Dimensions de la centrale : H 140 x L 140 x P 63 mm



Nom	Référence
Pack TYXAL APPARTEMENT	6410159

Alarme Radio pour maison ou petit local professionnel

PACK TYXAL MAISON/PACK TYXAL MAISON SÉLECTIF ANIMAUX

+ PRODUIT

- Configuration simplifiée du système d'alarme
- Version disponible avec détecteurs sélectifs animaux
- Confirmation visuelle de l'ordre envoyé grâce à la led bicolore des télécommandes

Fonctions

- 1 Marche/Arrêt totale + 4 marches partielles
- 1 clavier info-commande déporté avec affichage rétro-éclairé
- Fonction bi-directionnelle : retour d'information de l'ordre envoyé vers la centrale grâce à la Led bicolore de la télécommande
- Périphériques pré-enregistrés avec la centrale
- Possibilité d'ajouter des produits complémentaires au système (détecteurs, sirènes, commandes...)
- Jusqu'à 68 périphériques
- **Composition Pack TYXAL MAISON :**
 - 1 centrale sirène CSX 40 (détails p.250)
 - 2 détecteurs infrarouges IRSX (détails p.252)
 - 1 clavier info-commande CLICX (détails p.262)
 - 2 télécommandes porte-clé bi-directionnelles TLX 4B (détails p.264)
- **Composition Pack TYXAL MAISON sélectif animaux :**
 - 1 centrale sirène CSX 40 (détails p.250)
 - 2 détecteurs infrarouges sélectifs animaux IRAX (détails p.252)
 - 1 clavier info-commande CLICX (détails p.262)
 - 2 télécommandes porte-clé bi-directionnelles TLX 4B (détails p.264)



Caractéristiques techniques

- Packs livrés avec piles
- **CSX 40** (détails p.250)
 - Sirène intégrée 106 dB
 - Fréquences radio 434/868 MHz
 - Portée radio de 250 m en champ libre
 - Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
 - Alimentation : 4 piles alcalines LR20 (fournies)
- **IRSX ou IRAX** (détails p.252)
 - Fréquences radio 434/868 MHz
 - Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
 - Autoprotection à l'ouverture
 - Alimentation : 2 piles alcalines LR6 (fournies)
- **CLICX** (détails p.262)
 - Fréquences radio 868 MHz
 - Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
 - Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
 - Alimentation : 4 piles alcalines LR6 (fournies)
- **TLX 4B** (détails p.264)
 - Fréquence radio 868 MHz
 - Portée radio de 100 à 300 m en champ libre, permettant la commande de l'extérieur
 - Alimentation : pile lithium CR2032 fournie



Nom	Référence
Pack TYXAL MAISON	6410157
Pack TYXAL MAISON sélectif animaux	6410158

Complétez votre installation

- Transmetteur RTC TYDOM 310 pour ligne fixe non dégroupée
- Transmetteur GSM TYDOM 315 pour ligne dégroupée ou sans ligne fixe
- Transmetteur mixte RTC/GSM TYDOM 320



(détails p.52 à 53)

- Sirènes intérieure et extérieure avec flash



(détails p.257)

- Détecteurs
 - d'ouverture (détails p.254/255)
 - de mouvement (détails p.252)
 - sélectif animaux (détails p.252)



- Pack Technique

(détails p.248)



Pack alertes techniques Radio

PACK TECHNIQUE

+ PRODUIT

- Fonctionnement en association avec toutes les centrales d'alarmes radio TYXAL
- Fonctionnement en autonome avec le transmetteur TYDOM 310
- Idéal pour prévenir les risques domestiques

Fonctions

- Détecte les coupures de courant sur le secteur
- Décèle la présence de certains liquides
- Préviens les risques domestiques liés aux émanations de fumée (départ de feu à évolution lente)
- **Composition Pack TECHNIQUE**
 - 1 détecteur de coupure secteur DCSX
 - 1 détecteur de fuite DFX
 - 1 détecteur optique de fumée radio DOFX

Complétez votre installation

- Compatible avec la gamme SAFETAL associée avec un IBR ou un TYDOM 520 (détails p.280)

DCSX

- Information par téléphone d'une coupure de courant avec TYDOM 310 (détails p.266)

DFX

- Information par téléphone d'une fuite avec TYDOM 310 (détails p.266)
- Coupure automatique de l'eau en cas de fuite détectée en association avec TYXIA 4600 raccordé à la commande d'une vanne (détails p.193)

DOFX

- Alerte par téléphone d'une détection de fumée avec un transmetteur téléphonique TYDOM 310 (détails p.266)
- Ouverture automatique des volets roulants lors d'une détection de fumée en association avec des récepteurs TYXIA 4630 (détails p.195)



Caractéristiques techniques



- Portée radio 200 à 300 mètres minimum en champ libre

DCSX (détails p.258)

- Fréquence radio 868 MHz
- Bips de mise en garde (suivant la centrale d'alarme) et déclenchement du transmetteur (option)

DFX (détails p.258)

- Fréquence radio 868 MHz
- Alimentation 2 piles alcalines LR6 (fournies)

DOFX (détails p.259)

- Fréquences radio 434/868 MHz
- Alimentation 1 pile alcaline 9 V 6LR61 (fournie)

Nom	Référence
Pack TECHNIQUE	6410160

Pack Radio de transmission d'alerte d'urgence pour personne seule ou à mobilité réduite

PACK HARMONIE

+ PRODUIT

- Surveillance à domicile sans abonnement

Fonctions

- Mémorisation de 4 numéros de téléphone (fixe ou portable)
- Appel 1 par 1 des numéros enregistrés
- Dialogue mains libres par le transmetteur avec la personne appelée
- Message d'alerte personnalisable
- Paramétrage par téléphone
- Compatible répondeur
- Composition :
 - 1 médaillon d'alerte avec 1 touche « SOS »
 - 1 transmetteur téléphonique filaire spécifique (RTC)



Pack HARMONIE

Caractéristiques techniques



Transmetteur

- Fréquence radio 868 MHz
- Alimentation 4 piles LR14 (fournies)
- Autonomie des piles : 2 ans
- Bouton de test et d'appel
- Haut-parleur micro intégré
- Capacité maximale : 2 médaillons
- Dimensions : H 155 x L 95 x P 53 mm

Médaillon

- Portée radio 250 m en champ libre
- Alimentation 1 pile lithium CR2032 (fournie)
- Livré avec un cordon de sécurité qui se casse en cas de tension trop forte, pour éviter les risques d'accidents
- Autonomie de la pile : 5 ans
- Dimensions : H 74 x L 34 x P 14 mm

Nom	Référence
Pack HARMONIE	6410108

Centrale sirène Radio pour le résidentiel ou les petits locaux professionnels

CSX 40

Centrales Radio avec transmetteur intégré

CSTX 50, CTX 60

+ PRODUIT

- Double fonction : centrale et sirène
- Rapidité de pose grâce à une fixation spécifique

Fonctions

- Détection des intrusions et gestion des risques domestiques
- Donne l'alerte via la sirène intégrée
- 1 Marche/Arrêt totale + 4 marches partielles
- Supervision de système



CSX 40

Caractéristiques techniques



- Fréquences radio 434/868 MHz
- Puissance sonore de la sirène : 106 dB
- Acquit sonore de mise en/hors-surveillance
- Portée radio de 250 m en champ libre
- Alimentation : 4 piles alcalines LR20 (fournies)
- Cryptage numérique
- Témoin d'usure des piles
- Émission de commandes avec codes tournants sécurisés
- 4 tonalités de la sirène : intrusion, incendie, technique, détresse
- Autonomie des piles : 3 ans
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Poids : 1,6 kg
- Dimensions : H 323 x L 110 x P 54 mm

Tableau des capacités maximales d'installation selon la centrale

	CSX 40	CSTX 50	CTX 60
Détecteurs	40	40	37
Télécommandes Claviers simples	14	14	14
Claviers info commande	4	4	4
Médallions d'alerte	4	4	4
Transmetteurs téléphoniques (RTC et/ou GSM)	2	2	2
Sirènes intérieure et/ou extérieure	4	4	4

Nom	Référence
CSX 40	6411102

+ PRODUIT

- Commande à distance intégrée
- Compatible télésurveillance

CSTX 50

- Sirène intégrée

CTX 60

- Transmission GSM, idéale pour un habitat sans ligne téléphonique installée ou en dégroupage total
- Contrôle d'état de la ligne téléphonique ou de la bonne réception d'antenne relais GSM



CSTX 50

CTX 60

Fonctions

- Détection des intrusions et gestion des risques domestiques
- 1 Marche/Arrêt totale + 4 marches partielles
- 4 numéros d'appel (fixe et portable)
- Supervision du système
- Acquit sonore de mise en/hors-surveillance
- Pilotage à distance de l'alarme, du chauffage et des automatismes
- Application téléphone portable «Ma Maison» (détails p.50/51)

CSTX 50

- La centrale communique l'alerte grâce à son transmetteur téléphonique RTC et à sa sirène intégrés
- Compatible avec télésurveillance (contact Id + CESA 200 bauds)
- Jusqu'à 68 périphériques



CTX 60

- La centrale communique l'alerte via son transmetteur téléphonique RTC/GSM intégré (carte GSM non fournie)(contact Id seul en GSM, contact Id + CESA 200 bauds en RTC)
- Entrées filaires pour Marche/Arrêt, détection, intrusion et technique
- Levée de doute audio en GSM
- Indication de coupure secteur



Caractéristiques techniques



- Fréquences radio 434/868 MHz
- Portée radio de 250 m en champ libre
- Émission des commandes avec codes tournants sécurisés
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Dimensions : H 323 x L 110 x P 54 mm

CSTX 50

- Puissance sonore de la sirène : 106 dB
- Alimentation 4 piles alcalines LR20 (fournies)
- Autonomie des piles : 3 ans
- 4 tonalités de la sirène : intrusion, incendie, technique et détresse
- Livrée avec cordon téléphonique
- Poids : 1,625 kg

CTX 60

- Alimentation 230 V ou alimentation 12 V + batterie de secours 6 V 1,2 A fournie
- Livrée avec cordon téléphonique et antenne GSM
- Poids : 1,920 kg

Complétez votre installation

- Filtre ADSL (réf. 6406019)
- Sécurisation sur-mesure avec les périphériques et accessoires de la gamme radio TYXAL
- Pilotage à distance de l'alarme et commande d'automatismes extérieurs avec une télécommande porte-clé TYDOM 140B (détails p.48)
- Pilotage de l'alarme à partir du terminal mural TYDOM 4000 (détails p.40 à 43) - à partir d'un ordinateur avec l'interface TYDOM 350 PC (détails p.49)

Nom	Marches partielles	Sirène intégrée	Transmetteur téléphonique intégré		Référence
			RTC	GSM	
CSTX 50	4	X	X		6411108
CTX 60	4		X	X	6411109

Détecteurs de mouvement Radio

IRSX, IRHX, IRAX

+ PRODUIT

- Bouton extérieur pour faciliter le paramétrage

Fonctions

- Fixés au mur, les détecteurs de mouvement déclenchent, selon le modèle, toute personne en mouvement dans la pièce et les signalent à la centrale
- Pose en angle sans accessoire

IRSX

Détecteur infrarouge

- Sensible à l'élévation de la température, détecte une personne dans la pièce où il est installé
- Portée 12 m 90°



IRHX

Détecteur bi-volumétrique

- Associe la détection hyperfréquence à la détection infrarouge
- Portée 12 m 90°



IRAX

Détecteur infrarouge sélectif animaux

- Différencie l'être humain d'un animal domestique
- Portée 10 m 90°
- Ne détecte pas les petits animaux de compagnie au sol jusqu'à 40 kg (ex. : chiens, lapins...)



IRHX

IRSX

IRAX

Caractéristiques techniques



- Fréquences radio 434/868 MHz
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture
- Possibilité de retarder le déclenchement de 45 sec.

IRSX

- Alimentation 2 piles alcalines LR6 (fournies)
- Plage de température de fonctionnement conseillée : -10°C à +55°C
- Autonomie des piles : 3 ans
- Dimensions : H 89 x L 73 x P 59 mm

IRHX

- Alimentation 2 piles lithium LS14500 (fournies)
- Autonomie des piles : 2 ans
- Dimensions : H 130 x L 75 x P 60 mm

IRAX

- Alimentation 2 piles alcalines LR6 (fournies)
- Autonomie des piles : 3 ans
- Dimensions : H 89 x L 73 x P 59 mm

Complétez votre installation

- Compatibles avec la gamme SAFETAL associée à une interface radio IBR ou un TYDOM 520
- Compatible automatismes : récepteurs TYXIA

Nom	Référence
IRSX - Détecteur IR	6412220
IRHX - Détecteur IR + Hyper	6412221
IRAX - Détecteur IR animaux	6412232
ORX - Rotule	6416201
PLIR - Piles lithium pour IRHX	6416215

Détecteur et Barrière extérieurs Radio

IRDEX, IRBEX

+ PRODUIT

- Détecteurs sans fil extérieurs
- Faible consommation électrique
- Installation facile et rapide
- Fonction immunité aux animaux
- Spécifiques pour la protection de cours, terrasses, balcons, jardins, chantiers...



IRDEX

IRBEX

Fonctions

- Installés aux murs extérieurs, les détecteurs extérieurs protègent le périmètre immédiat ainsi que le pourtour d'une habitation ou de locaux et déclenchent les individus avant l'intrusion
- Déclenchement de l'alarme sur coupure des 2 faisceaux en même temps
- Fonctions spécifiques anti-détection : animaux, passage de voitures, mouvement de végétation et les changements rapides d'ensoleillement
- Association avec la gamme d'alarme Radio TYXAL
- Immunité aux animaux

IRDEX

Détecteur infrarouge extérieur Radio

- Double détection infrarouge passive
- Protection extérieure volumétrique
- Portée 12m 90° ajustable

IRBEX

Barrière infrarouge extérieure Radio

- Détection infrarouge passive
- Détection linéaire jusqu'à 24 m (12 m de chaque côté)
- Protection extérieure périmétrique (barrière)

Caractéristiques techniques



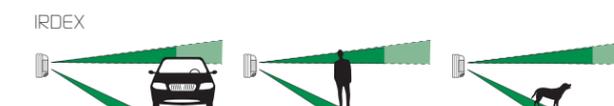
- Fréquences radio 434/868 Mhz
- Portée radio 100 à 300 m en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture
- Hauteur d'installation : entre 0,8 et 1,2 m
- Plage de fonctionnement -20 à 50°C
- Alimentation 1 pile lithium (fournie)
- Autonomie 5 ans en mode normal

IRDEX

- Indice de protection : IP55
- Montage mural ou sur poteau possible
- Dimensions : L 198 x l 80 x h 108 mm

IRBEX

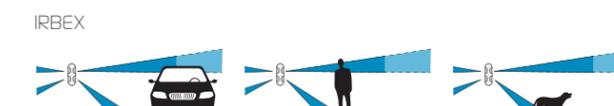
- Indice de protection : IP55
- Montage mural
- Dimensions : L 235 x l 56 x h 128 mm



Le faisceau haut est coupé : pas de détection

Les faisceaux haut et bas sont coupés : détection

Le faisceau bas est coupé : pas de détection



Le faisceau haut est coupé : pas de détection

Les faisceaux haut et bas sont coupés : détection

Le faisceau bas est coupé : pas de détection

Complétez votre installation

- Fonction pré-alarme en association avec une sirène extérieure SEFRX (détails p.257)
- Utilisation de l'IRDEX pour la commande automatique des éclairages extérieurs. En cas de détection, les éclairages extérieurs associés avec des récepteurs TYXIA s'allument (détails p.188)
- Compatibles avec la gamme SAFETAL associée avec un IBR ou un TYDOM 520 (détails p.280)

Nom	Référence
IRDEX	6412266
IRBEX	6412267

Détecteurs d'ouverture Radio apparents

COX, COBX, MINI COX, MINI COBX, MICRO COX, MICRO COBX

+ PRODUIT

- 3 tailles disponibles, dont le MICRO COX, le détecteur le plus petit du marché, idéal pour protéger les baies coulissantes
- Fixation avec ou sans vis suivant le modèle
- Choix de coloris (blanc ou brun)

Fonctions

- Installés sur les ouvrants (porte, fenêtre, objet), les détecteurs d'ouverture protègent les issues de l'habitat ou les objets de valeur (ex. : 2 MICRO COX protègent une baie coulissante)

Complétez votre installation

- Associés à un gestionnaire d'énergie ou à un thermostat, 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 (détails p.188)
- L'utilisation en extérieur d'un détecteur COX, placé dans une boîte étanche et raccordé à des détecteurs filaires, permet de protéger des installations (ex. : des panneaux solaires sur toiture associés à une centrale TYXAL ou un transmetteur téléphonique TYDOM 310)
- Compatibles avec la gamme SAFETAL associée avec un IBR ou un TYDOM 520 (détails p.280)



Caractéristiques techniques



- Écartement de 5 à 10mm maximum
- Livrés avec jeux de cales pour rattrapage de la hauteur
- Possibilité de retarder le déclenchement de 45 sec.
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre

COX/COBX

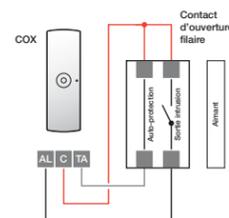
- Fréquences radio 434/868 MHz
- Autoprotection à l'ouverture
- Bornier permettant le raccordement de contacts filaires pour des utilisations techniques



MINI COX/MINI COBX/MICRO COX/MICRO COBX

- Fréquences radio 868 MHz
- Fixation par vis ou adhésif haute résistance

Câblage avec un détecteur filaire COX et COBX



Nom	Couleur	Alimentation fournie	Dimensions H x L x P en mm	Autonomie	Référence
COX	Blanc	2 piles alcalines LR03	102 x 32,5 x 31	3 ans	6412202
COBX	Brun chocolat	2 piles alcalines LR03	102 x 32,5 x 31	3 ans	6412225
MINI COX	Blanc	1 pile lithium CR 2032	84 x 30 x 13	2 ans	6412229*
MINI COBX	Brun chocolat	1 pile lithium CR 2032	84 x 30 x 13	2 ans	6412230*
MICRO COX	Blanc	1 pile lithium CR 2032	52 x 25 x 8	2 ans	6412257*
MICRO COBX	Brun beige	1 pile lithium CR 2032	52 x 25 x 8	2 ans	6412268*

* Référence unitaire avec un colisage par 5

Détecteur d'ouverture Radio invisible pour fenêtres PVC à la française ou oscillo-battantes

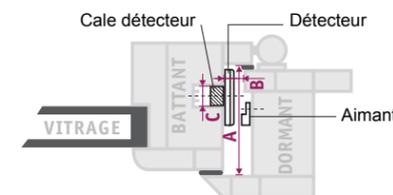
PVC COX

+ PRODUIT

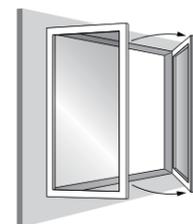
- Détecteur invisible
- Pose rapide à l'aide d'une cale spécifique
- Repères de pose gradués pour faciliter l'installation

Fonctions

- Sa taille ultra-plate permet d'installer ce détecteur sur le côté intérieur du battant et l'aimant sur le côté extérieur du dormant
- Fixation par vis
- Compatible avec un grand nombre de profilés PVC de fenêtres à la française et oscillo-battantes. Cependant, il est préférable de vérifier si les 3 mesures correspondent aux critères suivants :
 - A > 42 mm
 - B > 10 mm
 - C = 16 mm



Ouvrant à la française



Ouvrant oscillo-battant



Complétez votre installation

- Associé à un récepteur radio pour chauffage, à un gestionnaire d'énergie ou à un thermostat radio, le chauffage passe automatiquement en Hors-Gel dès l'ouverture d'une fenêtre protégée.

Nom	Référence
PVC COX	6412269



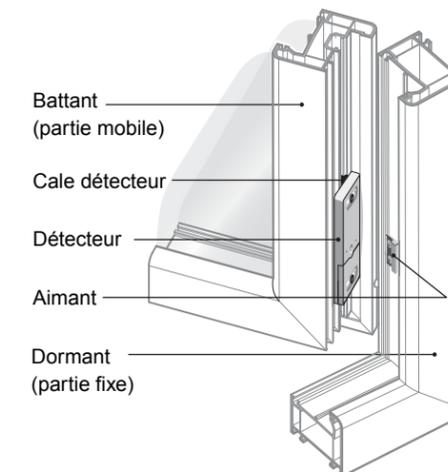
PVC COX

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 m en champ libre
- Alimentation 1 pile lithium CR2032 (fournie)
- Autonomie de la pile : 2 ans
- Livré avec cale de fixation
- Indice de protection : IP40
- Dimensions du détecteur : H 115 x L 40 x P 8mm
- Dimensions de l'aimant : H 22 x L 17 x H 5mm
- Dimensions de la cale : H 115 x L 16 x H 5 mm

Installation du PVC COX sur un profilé standard



Détecteurs intrusion et techniques Radio

COSX, DCPX, DTX

+ PRODUIT

COSX

- Pour protéger les portes de garages, les portes de hangars ou les rideaux de fer de magasins

DCPX

- Pour protéger de grandes baies vitrées

DTX

- Pour prévenir les risques domestiques

Fonctions

- Déclenchent l'alarme et le transmetteur (option)

COSX

Détecteur intrusion contact de sol

- Le contact d'ouverture est fixé au sol et l'aimant est fixé sur l'ouvrant de la porte de garage, il est raccordé à l'émetteur par un câble blindé.
- Le contact fixé au sol supporte les passages d'une roue d'un véhicule.

DCPX

Détecteur intrusion par détection de choc piézo-électrique

- Fixé sur une vitre ou une vitrine, détecte tout choc engendré par une tentative de bris

DTX

Détecteur technique universel pour contacts filaires

- Transmet en radio toute détection faite par un détecteur technique filaire délivrant un contact sec (exemple : détecteur de gaz...)

Complétez votre installation

- Compatibles avec la gamme SAFETAL associée avec un IBR ou un TYDOM 520 (détails p.280)

Nom	Référence
COSX - Contact de sol	6412217
DCPX - Piézo-électrique	6412205
DTX - Universel	6412231



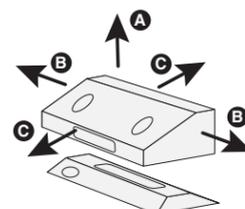
Caractéristiques techniques



- Fréquences radio 434/868 MHz
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 2 piles alcalines LR03 (fournies)
- Autonomie des piles : 3 ans

COSX

- Émetteur : H 102x L 32,5 x P 31 mm
- Contact métallique : H 38x L 90 x P 39 mm
- Longueur de câble : 0,9 m



Distances de déclenchement

	□ support non ferreux		□ support ferreux	
	ouverture	fermeture	ouverture	fermeture
A	□ mm	□ mm	□ mm	□ mm
B	□ mm	□ mm	□ mm	□ mm
C	□ mm	□ mm	□ mm	□ mm

DCPX

- Autoprotection à l'ouverture
- Dimensions :
 - Émetteur : H 102 x L 32,5 x P 31 mm
 - Capteur : H 32 x L 32 x P 10 mm
 - Longueur câble : 0,9 m

DTX

- Poids : 0,1 kg
- Dimensions : H 102 x L 32,5 x P 31 mm

Sirènes Radio intérieure ou extérieure et interface de sortie contact sec

SIRX, SEFRX, RF 642

+ PRODUIT

SIRX/ SEFRX

- Design discret
- Forte puissance

Fonctions

SEFRX

Sirène extérieure avec flash LED

- Élément de dissuasion et d'alerte
- Sonde de température radio intégrée
- Acquit sonore et lumineux lors de la mise en surveillance et de l'arrêt du système d'alarme



SIRX

Sirène intérieure

- Élément d'alerte
- 4 tonalités différentes : intrusion, incendie, technique, détresse
- Acquit sonore lors de mise en surveillance et de l'arrêt du système d'alarme



RF 642

Récepteur radio

- Élément de report d'alarme et d'état en sortie filaire
- 2 fonctions au choix associées à un éclairage ou à état de relais :
 - report d'état de surveillance
 - lumière allumée lorsque la centrale est mise en surveillance
 - lumière éteinte lorsque la centrale est en hors surveillance
 - mode report d'alarme
 - lumière allumée pendant 1 min 30 en cas d'alarme
 - le relais est fermé lorsque la sirène hurle



Caractéristiques techniques SEFRX et SIRX



- Fréquences radio : 434/868 MHz
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
- Autonomie piles : 3 ans

SEFRX

- Alimentation bloc piles BPX fournie
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Puissance sonore : 110 dB +/- 2 dB
- Plage de fonctionnement : - 10° à + 70° C
- Indice de protection : IP 43 -IK 06
- Dimensions : Ø 230 x P 90 mm

SIRX

- Alimentation 4 piles alcalines type LR20 (fournies)
- Autonomie de piles : 3 ans
- Puissance sonore 105 dB +/- 2 dB
- Autoprotection à l'ouverture
- Indice de protection : IP30-IK04
- Poids sans piles : 0,45 kg
- Dimensions : H 140 x L 140 x P 63 mm

Caractéristiques techniques RF 642

- Alimentation 230 V
- Sortie contact 16 A
- Choix de la sortie contact NO ou NF
- Indice de protection : IP 44-IK 04
- Dimensions : H 120 x L 54 x P 25 mm

Nom	Référence
SEFRX - Sirène extérieure	6415222
SIRX - Sirène intérieure	6415209
BPX - Bloc piles pour (SEFRX)	6416204
RF 642 - Récepteur radio	6351037

Alertes techniques Radio : coupure secteur, fuite

DCSX, DFX

+ PRODUIT

- Fonctionnement en association avec toutes les centrales d'alarmes radio TYXAL
- Fonctionnement en autonome avec le transmetteur RTC TYDOM 310
- Idéal pour prévenir les risques domestiques

Fonctions

DCSX

Détecteur de coupure secteur

- Détecte les coupures de courant sur le secteur
- Indication de l'alarme technique au bout de 30 minutes de coupure

DFX

Détecteur de fuite

- Décèle la présence de tout liquide

Complétez votre installation

- Compatibles avec la gamme SAFETAL associée avec un IBR ou un TYDOM 520 (détails p.280)

DCSX

- Information par téléphone d'une coupure de courant avec TYDOM 310 (détails p.266)

DFX

- Information par téléphone d'une fuite avec TYDOM 315 (détails p.267) associé à une centrale d'alarme
- Coupure automatique de l'eau en cas de fuite détectée en association avec TYXIA 4600 raccordé à la commande d'une vanne (détails p.193)



DCSX

DFX

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre

DCSX

- Bips de mise en garde et déclenchement du transmetteur (option)
- Dimensions : H 140 x L 70 x P 70 mm

DFX

- Alimentation 2 piles alcalines LR6 (fournies)
- Indice de protection :
 - IP30 - IK02 pour l'émetteur
 - IP65 - IK05 pour la sonde
- Dimensions :
 - Émetteur : H 102 x L 32,5 x P 31 mm
 - Sonde : H 70 x L 41 x P 15 mm
 - Longueur câble : 0,6 m

Nom	Référence
DCSX - Coupure secteur	6412209
DFX - Fuite	6412208

Alertes techniques : détection de fumée

DOFX, DFA

+ PRODUIT

- Prévention des risques d'incendie

DOFX

- Fonctionnement en association avec toutes les centrales d'alarmes radio TYXAL
- Fonctionnement en autonome avec le transmetteur TYDOM 310

Fonctions

- Préviennent les risques domestiques liés aux émanations de fumée (départ de feu à évolution lente)

DOFX

Détecteur optique de fumée radio

- Fonctionne avec un centrale d'alarme radio associée à un transmetteur téléphonique ou un transmetteur téléphonique TYDOM 310 seul
- Fonctionne également en autonome

DFA

Détecteur optique de fumée autonome

- Utilisation intérieure
- Fonctionne en autonome



Caractéristiques techniques

- Buzzer alarme intégré de 94 dB
- Témoin sonore pour le changement de la pile
- Alimentation 1 pile alcaline 9Vdc de type 6LR61 fournie
- Dimensions : Ø 120 x H 55 mm

DOFX

- Fréquences radio 434/868 MHz
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
- Bips ou tonalité incendie sur la centrale + déclenchement de l'alarme du détecteur et, en option, appel du transmetteur téléphonique associé



DFA

- Certifié NF DAAF (certification attestant de la qualité du produit et délivrée par l'AFNOR (organisme indépendant))
- Non compatible avec les centrales TYXAL ou SAFETAL

Complétez votre installation

DOFX

- Alerte par téléphone d'une détection de fumée avec un transmetteur téléphonique TYDOM 310 (détails p.266)
- Compatible avec la gamme SAFETAL associée avec un IBR ou un TYDOM 520 (détails p.280)
- Associé avec une centrale d'alarme radio TYXAL et aux récepteurs TYXIA 4630 (détails p.195), permet l'ouverture des volets roulants en cas de détection de fumée

Nom	Référence
DOFX	6412206
DFA	6402073

Ecran tactile de commande radio

TYDOM 4000

+ PRODUIT

- Intégration de la commande d'alarme avec les commandes centralisées des automatismes et du chauffage
- Historique des ordres de commande, d'arrêt et des événements du système d'alarme
- Commande rapide avec le lecteur de badge intégré et les fonctions scénarios Départ et Arrivée

Fonctions

- Commande :
 - La mise en marche et l'arrêt total de l'alarme
 - La mise en marche de 2 ou 4 zones de marches partielles suivant la centrale
- Indication de l'ouverture des portes et des fenêtres laissées ouvertes
- 3 codes d'accès : 1 maître + 10 utilisateurs
- Historique des 50 ou 200 derniers événements (selon la centrale) : heure de mise en marche et arrêt de l'alarme, détection sous alarme, défauts techniques
- Configuration du système :
 - ajout/suppression des produits
 - création de zones
 - personnalisation du nom des produits
 - programmation des codes d'accès
 - test sirènes
 - programmation de l'heure de mise en marche ou arrêt de l'alarme pour les locaux tertiaires (4 ordres par jour en Marche ou Arrêt)

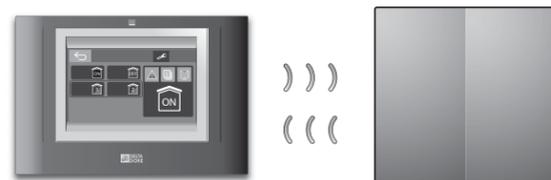


Caractéristiques techniques

- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 100 à 300 m en champ libre
- Livré avec 2 badges
- Livré avec une boîte d'encastrement

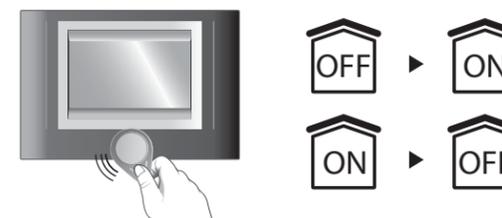


Centrale d'alarme
□□□A□

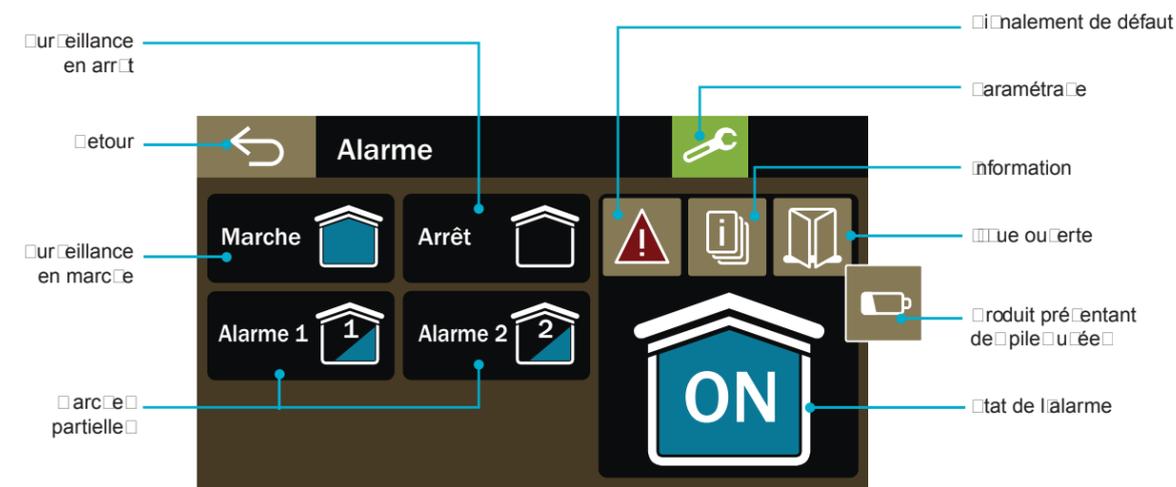


Centrale d'alarme
□□□A□

Zone de détection des badges



Informations de la page sécurité du TYDOM 4000



Consultation des derniers événements sur le TYDOM 4000

Date	Produit	Identifiant	Evènements
11/07/11 à 08:03	Centrale RTC	CS10CCB	Mise en Marche
11/07/11 à 18:36	Centrale RTC	CS10CCB	Mise en Arrêt
12/07/11 à 08:01	Centrale RTC	CS10CCB	Mise en Marche
12/07/11 à 18:47	Centrale RTC	CS10CCB	Mise en Arrêt
13/07/11 à 07:45	Centrale RTC	CS10CCB	Mise en Marche
13/07/11 à 18:27	Centrale RTC	CS10CCB	Mise en Arrêt
14/07/11 à 10:56	Centrale RTC	CS10CCB	Mise en Marche
17/07/11 à 15:17	Centrale RTC	CS10CCB	Mise en Arrêt

Complétez votre installation

- Alimentation sécurisée : batterie de sauvegarde intégrée pour alimenter l'écran tactile encastré. En cas de coupure électrique ; le système d'alarme pourra être activé ou désactivé par l'écran
- Compatible avec les centrales et accessoires de détection TYXAL

Nom	Référence
TYDOM 4000 écran tactile	6700070
Alimentation sécurisée, batterie de sauvegarde 13,5 V 5 A maxi	6700043
Alimentation encastrée	6700042

Claviers de commande Radio

CLICX, CLSX

+ PRODUIT

- Simplicité d'utilisation
- Témoin visuel ou sonore de la validité du code d'accès

Fonctions

- Les claviers permettent de commander la mise en/hors-surveillance totale ou par marche partielle du système

CLICX

- Clavier info-commande
- Clavier intérieur équipé d'un afficheur LCD rétro-éclairé
- Mise en hors-service totale et marches partielles
- 3 codes d'accès : 1 maître, 2 utilisateurs
- Arrêt sous contrainte marche forcée
- Affichage de l'heure
- Historique des 50 ou 200 derniers événements (selon la centrale)
- Info d'état du système : mise en/hors-surveillance, information « portes ouvertes », identité des produits
- Affichage température extérieure (avec une sirène extérieure SEFRX)
- Personnalisation du nom des produits
- Tests avertisseurs
- Configuration simplifiée du système d'alarme
- Affectation des détecteurs aux marches partielles
- Programmation hebdomadaire (4 pas de programmes par jour en Marche/Arrêt)



CLSX

- Clavier de commande
- Clavier intérieur permettant la mise en/hors-surveillance totale et/ou partielle
- 2 codes d'accès : 1 maître et 1 utilisateur



CLICX

CLSX

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre
- Autonomie des piles : 3 ans
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Dimensions : H 142 x L 77,5 x P 33 mm

CLICX

- Alimentation par 4 piles alcalines LR6 (fournies)

CLSX

- Alimentation par 2 piles alcalines LR6 (fournies) ou secteur (option non fournie)
- Compatible avec la gamme SAFETAL associées avec un IBR ou un TYDOM 520 (détails p.280)

Nom	Référence
CLICX - Clavier info-commande	6413218
CLSX - Clavier de commande	6413204
Alim CLICX 230 V/8V	6416212

Clavier à badge Radio

CLLX

+ PRODUIT

- Commande à badge
- Retour d'information de l'état d'alarme par voyant

Fonctions

CLLX

- Clavier intérieur permettant la mise en/hors-surveillance totale et/ou partielle par code ou badge
- Possibilité d'enregistrer 10 badges maxi, livré avec 2 badges
- 1 touche permet de piloter des automatismes via des scénarios (jusqu'à 9 scénarios)



Badges

CLLX

Caractéristiques techniques



- Portée radio 200 à 300 m en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Fréquence radio 868 MHz

CLLX

- Alimentation 2 piles alcalines LR6 (fournies)
- Autonomie des piles : 2 ans selon association
- Dimensions : H 143 x L 77,5 x P 33 mm

Complétez votre installation

- Création de scénarios d'automatismes avec les récepteurs de la gamme TYXIA (détails p.188-195)

Nom	Référence
CLLX	6413222
BADGE	6413224

Télécommandes porte-clé Radio

TLX 4B, MEX

+ PRODUIT

TLX 4B

- Fonction bi-directionnelle : confirmation visuelle de l'ordre envoyé vers la centrale d'alarme grâce à une led bicolor
- Légère, pratique et de petite taille
- Boîtier résistant aux chocs

MEX

- Idéal pour des personnes à mobilité réduite ou isolées, pour envoyer un appel en cas d'urgence



Fonctions

Télécommande porte-clé bi-directionnelle TLX 4B

- Télécommande bi-directionnelle 4 touches : retour d'information visuel de l'ordre envoyé et reçu par l'alarme TYXAL
- Accessoire indispensable pour commander le système d'alarme de l'extérieur
- Mise en/hors-surveillance du système d'alarme
- Mise en/hors-surveillance des marches partielles 1 et 2

Médaille d'alerte MEX

- Médaille radio pendentif (livré avec cordon)
- Envoi d'une alerte d'urgence

Principe de la bidirectionnalité :



Rouge fixe pendant 1 sec.

> Émission

Rouge clignotant pendant 2 sec.

> Ordre refusé par la centrale d'alarme
Ex. issue ouverte



Vert fixe pendant 1 sec.

> Les commandes ON, OFF et Marches partielles sont acceptées par la centrale d'alarme

Nom	Nbre de touches	Référence
TLX 4B	4	6413239
MEX	1	6413205
Support mural		6200232

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 250 m en champ libre
- Alimentation par pile lithium CR2032 fournie
- Autonomie des piles : 2 ans en utilisation normale
- Dimensions : H 74 x L 37 x P 14 mm

Complétez votre installation

MEX

- Pilotage via une centrale TYXAL des transmetteurs téléphoniques TYDOM 310/315/320 (détails p.266 à 268)
- Compatible avec les centrales CSTX 50/CTX 60 (détails p.251) et le transmetteur du pack HARMONIE (détails p.249)

TLX 4B

- Compatible en Marche/Arrêt totale sans retour d'état avec les centrales d'alarme Bus SAFETAL avec une interface radio (TYDOM 520 ,IBR (détails p.280))

Les écrans et commandes domotiques

Accessibles, simples d'utilisation, nos écrans et commandes domotiques facilitent les gestes du quotidien en pilotant le chauffage, les automatismes et l'alarme du logement.



Terminal mural TYDOM 4000

- Un écran tactile à fixer au mur ou à poser (détails p.40 à 43)



Interface informatique TYDOM 350 PC

- Le pilotage de l'alarme depuis un ordinateur en local (détails p.49)



TYDOM 140B

Télécommande porte-clé TYDOM 140B

- La télécommande porte-clé qui pilote l'alarme avec retour d'information (voyant) et 2 automatismes (détails p.48)



Télécommande multifonction TYDOM 200

- La télécommande multifonction de salon (détails p.48)



- Pensez également au gestionnaire d'énergie CALYBOX série 400 qui associe le pilotage du chauffage électrique et de l'alarme (détails p.80/81)

Transmetteur téléphonique RTC Radio

TYDOM 310

+ PRODUIT

- Pilotage par téléphone de l'habitat (alarme, chauffage, automatismes)
- Appel sur alerte (intrusion, technique) en fonctionnement autonome ou associé à une centrale d'alarme TYXAL
- Compatible télésurveillance

Fonctions

- Lien entre les locaux protégés et l'extérieur
- Appel et indication des alarmes détectées et commande de l'alarme des mises en/hors-surveillance
- Commande 1 voie de chauffage sur 4 différents modes pré-réglés : Confort/Eco/Hors-gel/Automatique (selon installation)
- Commande 4 voies d'automatismes en Marche/Arrêt (selon installation)
- Compatibles télésurveillance (contact Id + cesa 200 Bauds)
- 4 numéros d'appel (fixe et mobile)
- Message personnalisable
- Transmetteur téléphonique vocal et digital RTC*
- Protection du transmetteur par un code d'accès
- Fonctionnement autonome avec des détecteurs techniques sans utiliser la centrale : détecteur de fumée, de coupure de secteur, de fuite d'eau... (16 maxi)
- Clavier de commande simple intégré, pour la mise en/hors-surveillance de l'alarme ainsi que la programmation des numéros d'appel
- État d'alarme en vocal



TYDOM 310

Caractéristiques techniques



- Fréquences radio 434/868 MHz
- Portée radio de 200 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 4 piles alcalines LR20 fournies
- Autonomie des piles : 2 ans
- Autoprotection à l'ouverture
- Levée de doute audio + dialogue et interphonie
- Dimensions : H 140 x L 140 x P 55 mm

Complétez votre installation

- Filtre ADSL (réf. 6406019)
- Gamme thermique : Radio TYBOX, Radio DRIVER, Radio D10, pack DELTA 630 et CALYBOX séries 200,300,400



(détails p.245)

Nom	Référence
TYDOM 310 - RTC	6700015

Transmetteur téléphonique GSM Radio

TYDOM 315

+ PRODUIT

- Recommandé pour les résidences secondaires ou les logements sans ligne téléphonique RTC ou en dégroupage total
- Pilotage par téléphone de l'habitat (alarme, chauffage, automatismes)
- Appel sur alerte (intrusion, technique) en association avec une centrale d'alarme TYXAL
- Utilisation simplifiée grâce au menu assisté d'une synthèse vocale
- Taille réduite et discrète
- Sonde de température intégrée pour l'indication à distance de la température ambiante du logement
- Indication des pannes de courant supérieures à 30 min

Fonctions

- Lien entre les locaux protégés et l'extérieur par transmission téléphonique GSM
- Appel et indication des alarmes détectées et commande des mises en/hors-surveillance de l'alarme
- Commande 1 voie de chauffage sur 4 différents modes pré-réglés : Confort/Eco/Hors-gel/Automatique (selon installation)
- Commande 4 voies d'automatismes en Marche/Arrêt (selon installation)
- Compatible télésurveillance (contact Id)
- 4 numéros d'appel (fixe et mobile)
- Message personnalisable
- Protection du transmetteur par un code d'accès
- Application téléphonique portable « Ma Maison », en utilisant un mobile compatible (pour plus d'informations et téléchargement de l'application, rendez-vous sur www.deltadore.com)



TYDOM 315

Caractéristiques techniques



- Alimentation sur bloc prise secteur 230 V (fournie) ou sur entrée 12 V continu (consommation moyenne 35 mA)
- Alimentation secourue en appel sortant 4 piles alcalines LR14 (fournies), autonomie 6 mois en cas d'absence de secteur
- Fréquences radio 434/868 MHz
- Portée radio de 200 à 300 mètres en champ libre
- Témoin de bon fonctionnement de la qualité de réception GSM
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Livré avec antenne GSM déportée (3 mètres)
- Carte Sim (GSM) non fournie
- Dimensions : H 155 x L 95 mm x P 53 mm

Complétez votre installation

- Association possible avec les gammes radio utilisant le protocole X2D et X3D
- Gamme alarme TYXAL
- Gamme thermique : Radio TYBOX, Radio DRIVER, Radio D10, Pack DELTA 630 et CALYBOX séries 200,300,400, GP8 CPL, RF 660 FP
- Gamme automatismes : les récepteurs TYXIA



(détails p.245)

Nom	Référence
TYDOM 315 - GSM	6701017

Transmetteur téléphonique RTC/GSM Radio

TYDOM 320

+ PRODUIT

- 2 choix de mode de transmission RTC* et/ou GSM intégrés dans un seul boîtier
- Pilotage par téléphone de l'habitat (alarme, chauffage, automatismes)
- Appels sur alerte (intrusion, technique) en association avec une centrale d'alarme TYXAL
- Compatible télésurveillance
- Recommandé pour les résidences secondaires et mobil-homes

Fonctions

- Transmetteur téléphonique vocal et digital RTC* et GSM
- Lien entre les locaux protégés et l'extérieur
- Appel et indication des alarmes détectées et commande des mises en/hors-surveillance de l'alarme
- Commande 1 voie de chauffage sur 4 différents modes pré-réglés : Confort/Eco/Hors-Gel/Automatique (selon installation)
- Commande 4 voies d'automatismes en Marche/Arrêt (selon installation)
- 4 numéros d'appel (fixe et mobile)
- Message personnalisable
- Protection du transmetteur par un code d'accès
- Application téléphone portable "Ma Maison", en utilisant un mobile compatible (pour plus d'informations et téléchargement de l'application, rendez-vous sur www.deltadore.com)
- Entrées filaires pour liaison à une centrale d'alarme filaire ou utilisation pour alerte sur défaut(s) technique(s) filaire(s)
- État d'alarme en vocal ou SMS avec l'application «Ma Maison»



(détails p.245)

Nom	Référence
TYDOM 320 - RTC/GSM	6700028



TYDOM 320

Caractéristiques techniques

- Fréquences radio 434/868 MHz
- Portée radio de 200 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 230 V ou alimentation 12 V + batterie de secours 6 V 1.2 A (fournie)
- 3 entrées contact : 1 Marche/Arrêt, 1 alarme intrusion, 1 alarme technique
- Compatible télésurveillance (contact Id seul en GSM, contact Id + CESA 200 bauds en RTC)
- Témoin de bon fonctionnement présence secteur et portée GSM
- Levée de doute audio + dialogue et interphonie
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Livré avec antenne GSM (3 mètres)
- Carte Sim (GSM) non fournie
- Dimensions : H 323 x L 110 x P 54 mm

Complétez votre installation

- Filtre ADSL (réf. 6406019)

Répéteur Radio pour les maisons ou les locaux professionnels de grande taille

RERX

+ PRODUIT

- Fonctionnement en continu même en cas de coupure de courant

Fonctions

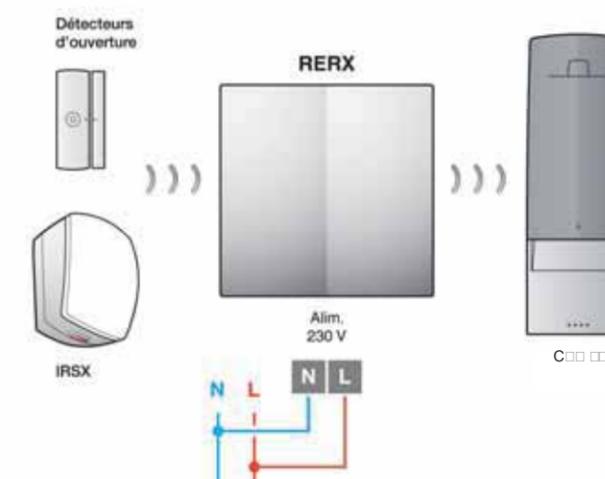
- Assure la continuité du signal Radio X2D dans les cas où les produits associés (détecteurs, claviers simples, télécommandes (sans retour d'état)...) avec la centrale d'alarme radio TYXAL se trouvent trop éloignés de celle-ci
- Multi-applications (sécurité, automatismes, thermique)
- Assure également les fonctions de détection de coupure secteur en association avec une centrale



RERX

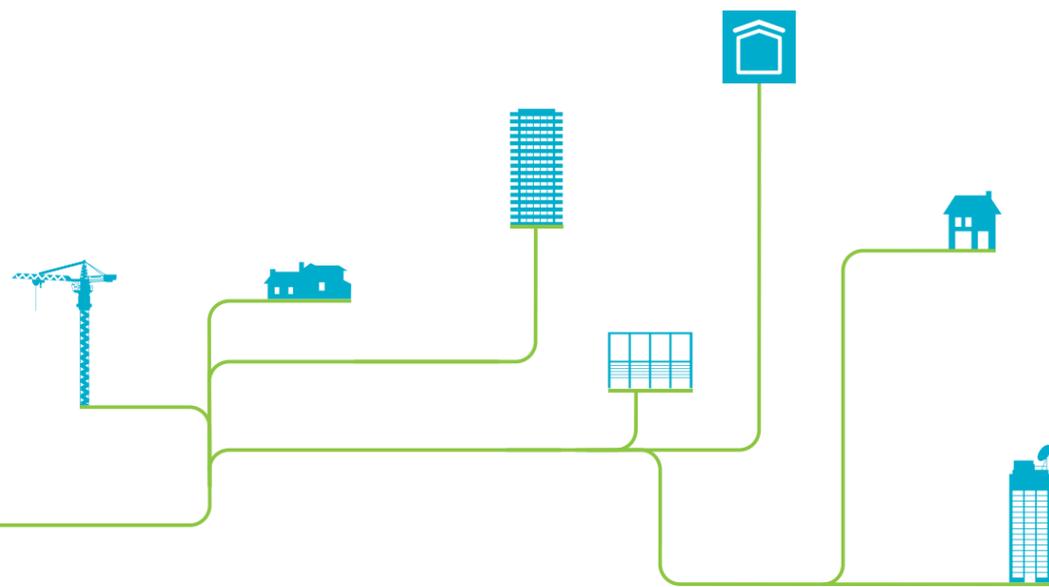
Caractéristiques techniques

- Fréquences radio 434/868 MHz
- Portée 200 à 300 mètres en champ libre
- Alimentation 230 V + batterie de secours 6 V 1.2 A
- Autoprotection à l'ouverture
- Association jusqu'à 10 accessoires alarme
- Non compatible avec SEFRX, SIRX, TYDOM 4000, CLICX et les transmetteurs téléphoniques
- Dimensions : H 140 x L 140 x P 63 mm



Nom	Référence
RERX	6414113

Alarme filaire Bus



Centrale SAFETAL

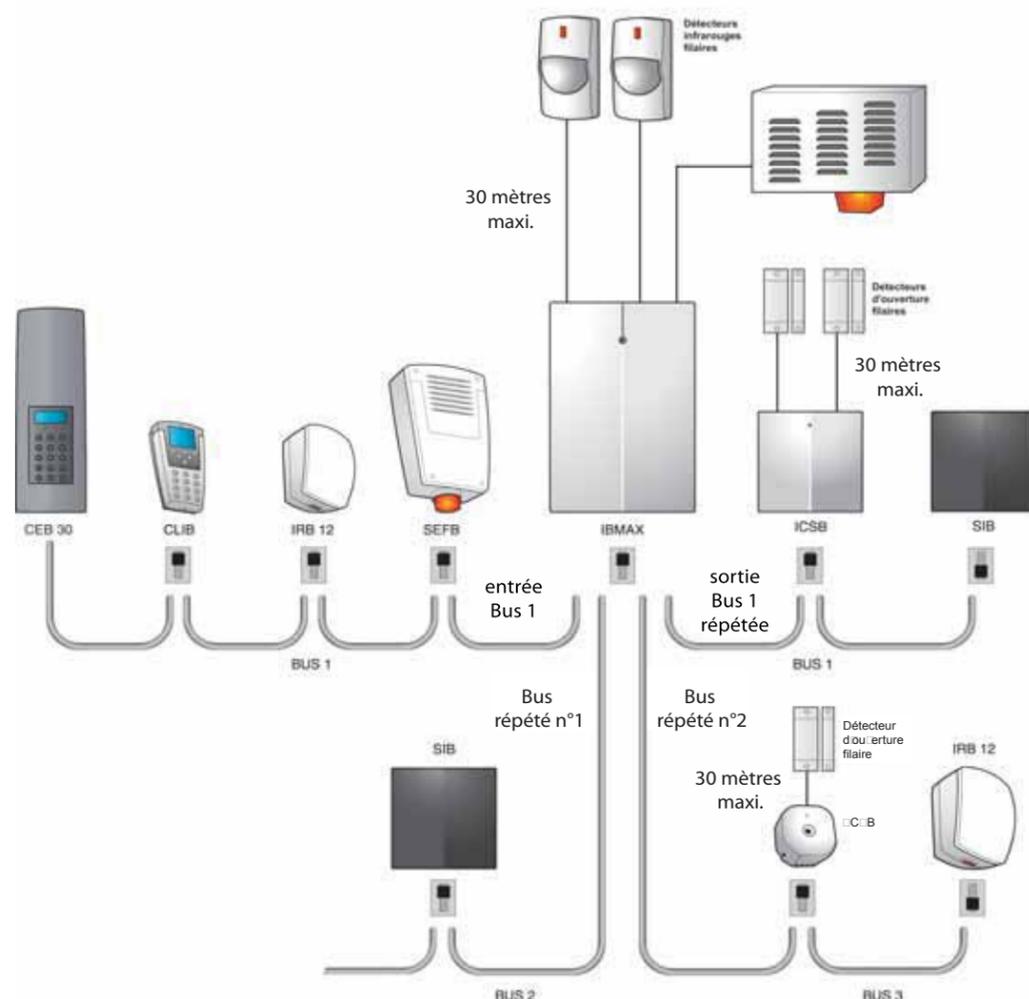
Comment câbler des accessoires filaires sur une alarme filaire Bus SAFETAL ?

Le système d'alarme Bus SAFETAL est compatible avec les accessoires d'alarme filaires du marché, en utilisant des interfaces Bus/filaire :

- IBMAX pour connecter les détecteurs de mouvement et une sirène filaire exigeant une alimentation séparée
- ISCB pour connecter plusieurs détecteurs d'ouverture filaires ainsi qu'une entrée filaire de commande
- ECSB pour connecter un détecteur d'ouverture filaire.

Il est donc très facile avec une alarme Bus SAFETAL, de rénover ou de faire évoluer une alarme existante filaire, ancienne ou récente, et de bénéficier ainsi de tous les avantages du Bus.

Vous pouvez également effectuer une prolongation en Bus d'un bâtiment préalablement sécurisé en système d'alarme filaire. Il suffit pour cela de récupérer les raccordements filaires de l'ancien système et d'équiper la nouvelle extension avec l'alarme Bus.



Comment ajouter des détecteurs ou des organes de commandes radio sur une alarme filaire Bus SAFETAL ?

Le système d'alarme filaire Bus SAFETAL est compatible avec une partie de la gamme d'accessoires radio TYXAL en utilisant des interfaces radio :

- IBR : Interface Bus Radio compatible avec toutes les centrales SAFETAL
- TYDOM 520 : Interface Radio s'intégrant dans les centrales CEB 30 et CETB30

Il est donc très facile sur une alarme SAFETAL de rajouter de nouveaux accessoires après son installation définitive, grâce à la technologie Radio sans tirer un bus ou des fils au système.

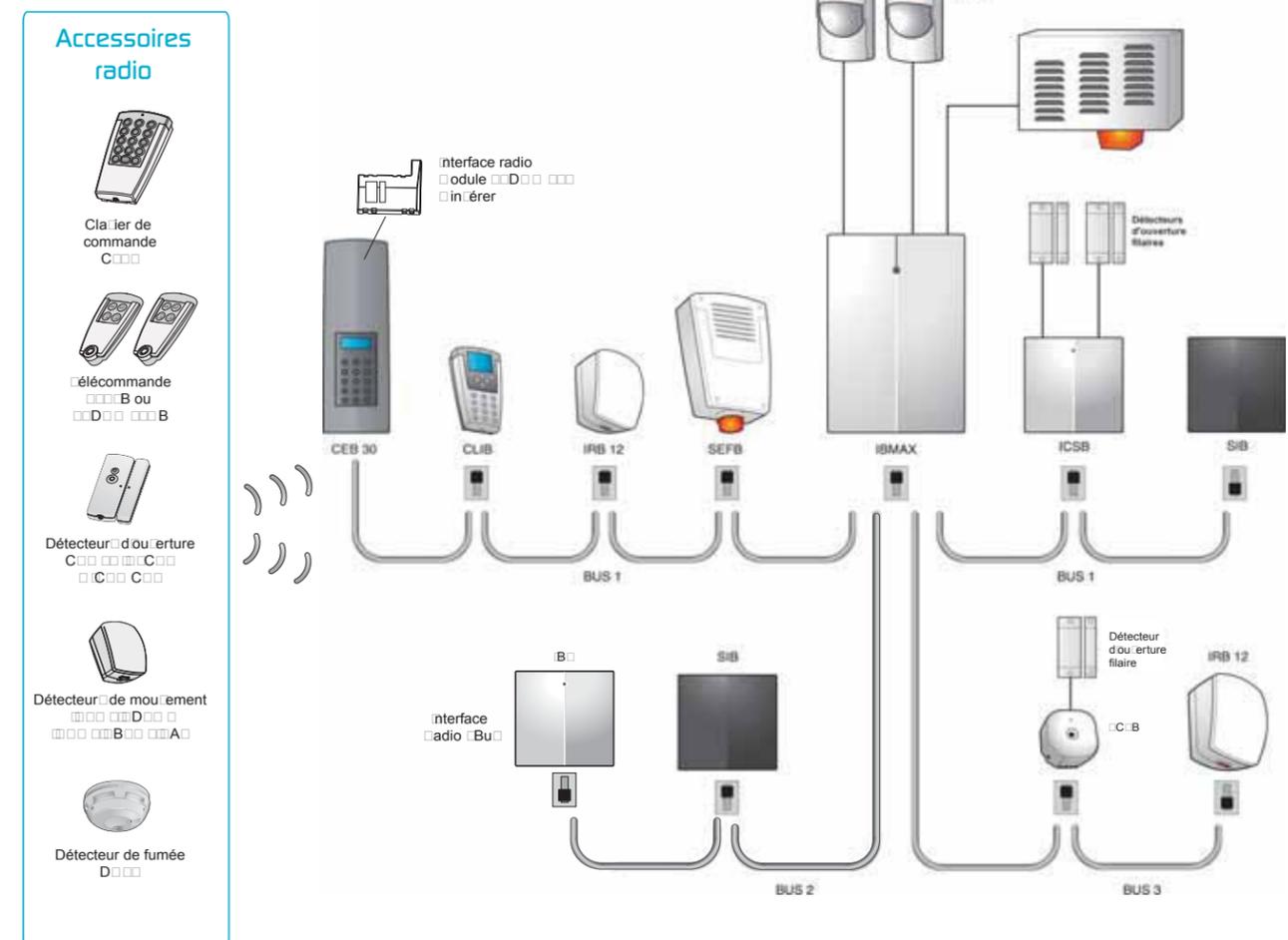
Cas d'applications :

- Pour les évolutions d'usages tels que des déplacements de cloisons d'un plateau de bureaux.
- Pour la protection d'une extension éloignée du bâtiment principal

A noter :

Le nombre d'éléments radio enregistrables est limité par la capacité de la centrale et des interfaces Radio TYDOM 520 et IBR.

Pour une plus grande couverture de protection, vous pouvez installer plusieurs interfaces IBR



Alarme filaire Bus

SÉCURITÉ

Kit d'alarme anti-intrusion filaire Bus 2 zones + 1 commune pour le résidentiel ou les petits locaux professionnels

Kit SAFETAL 30

Centrales d'alarme anti-intrusion filaires Bus 2 zones + 1 commune pour résidentiel ou petits locaux professionnels

CEB 30, CETB 30

+ PRODUIT

- Simplicité de câblage grâce à ses 2 fils non polarisés

- Kit d'alarme Bus avec centrale transmetteur RTC
- 1 sortie Bus : possibilité de faire 3 départs différents par la sortie Bus.
- 3 zones : 2 zones indépendantes + 1 commune
- Périphériques pré-enregistrés dans la centrale
- Jusqu'à 30 points ou identités périphériques Bus
- **Composition kit SAFETAL 30**
 - 1 centrale 2 zones + 1 commune avec transmetteur téléphonique intégré CETB 30 (détails p.227)
 - 4 détecteurs de mouvement IRB 12 (détails p.234)
 - 1 clavier commande CLIB (détails p.232)
 - 1 sirène intérieure SIB (détails p.235)



Caractéristiques techniques

- Centrale CETB 30 fournie avec batterie de sauvegarde
- Voir caractéristiques produits sur les pages correspondantes

+ PRODUIT

- Simplicité de câblage grâce à ses 2 fils non polarisés

CETB 30

- Transmetteur RTC intégré

- Centrales avec ou sans transmetteur RTC
- 1 sortie Bus : possibilité de faire 3 départs différents par la sortie Bus
- 2 zones distinctes + 1 commune
- Jusqu'à 30 points ou identités périphériques Bus
- Historique des 1000 derniers événements
- 10 codes différents : 1 maître, 1 installateur, 8 utilisateurs
- Clavier intégré pour mise en/hors-surveillance, programmation des coordonnées de télésurveillance



CETB 30

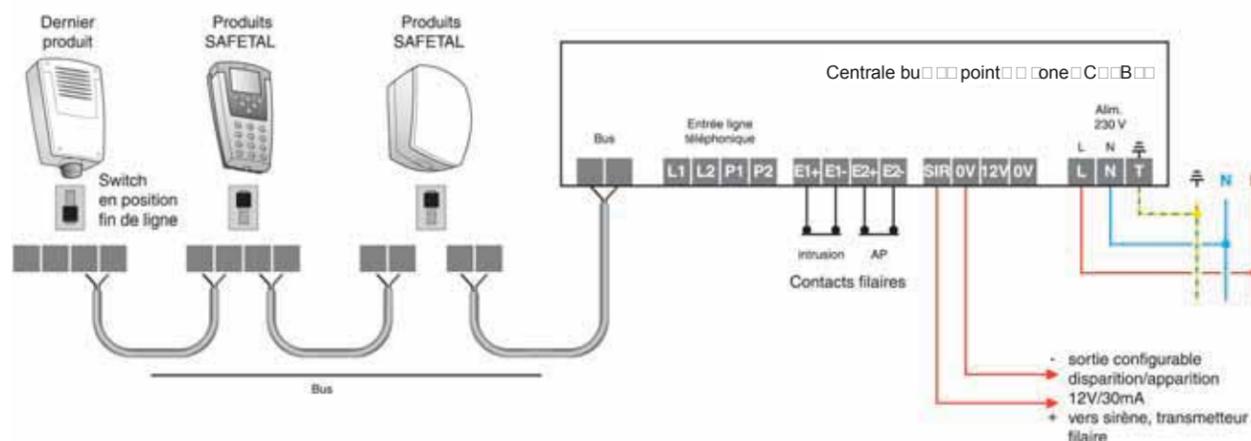
CETB 30

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 V
- Bus 2 fils non polarisés (140 à 240 m selon câble)
- Liaison maxi 30 m
- 2 entrées filaires (ex.. : contact d'ouverture)
- 1 sortie filaire (ex. sirène) 12 Vdc 30 mA
- Emplacement pour l'insertion du TYDOM 520
- Sauvegarde par batterie 12 V, 2,1 Ah (fournie)
- Autoprotection à l'ouverture
- Autoprotection à l'arrachement en (option)
- Capacité du Bus : maxi. 100 mA
- Les centrales calculent automatiquement les consommations pour déterminer une configuration NF A2P 1 ou 2 bouclier(s)
- Câble préconisé : SYT 1 paire 8/10 (AWG 20), 140 m ou 1 paire 10/10 (AWG18) pour 230 m
- Poids avec batterie : 1,92 kg
- Dimensions : H 323 x L 110 x P 54 mm

CETB 30

- Transmetteur téléphonique RTC vocal et digital pour réception des messages d'alerte et commande de l'alarme
- Compatible télésurveillance (contact Id + cesa 200 bauds)



Complétez votre installation

- Compatible avec les produits de détection et les commandes radio TYXAL avec l'interface carte radio TYDOM 320 (détails p.268)
- Filtre ADSL (réf. 6406019)

Complétez votre installation

- Compatible avec les produits de détection et les commandes radio TYXAL avec une carte radio TYDOM 520 (détails p.280)
- Filtre ADSL (réf. 6406019)

Nom	Référence
Kit SAFETAL 30	6433103
Batterie 12 V, 2,1 Ah	1285002

Nom	Transmetteur RTC intégré	Référence
CEB 30		6432203
CETB 30	X	6432201
Batterie 12 V, 2,1 Ah		1285002

Centrale d'alarme anti-intrusion filaire Bus 7 zones indépendantes + 1 commune pour les bâtiments tertiaires

CCEB 120

+ PRODUIT

- Simplicité de câblage grâce à ses 2 fils non polarisés

Fonctions

- 7 zones distinctes + 1 commune
- 4 sortie Bus : possibilité de faire 3 départs différents par sortie Bus.
- Jusqu'à 120 points ou identités périphériques Bus
- Historique des 1 000 derniers événements
- 202 codes différents : 1 maître, 1 installateur, 200 utilisateurs
- Centrale livrée avec son clavier de commande pour mise en/hors-surveillance, programmation
- Composition :
 - 1 centrale CEB 120
 - 1 clavier CLIB (détails p.281)



Centrale

Clavier

Caractéristiques techniques

Centrale CEB 120

- Bus 2 fils non polarisés (140 à 240 m selon câble)
- 2 entrées filaires paramétrables liaison maxi 30 mètres (intrusion, technique...)
- 2 sorties filaires (ex. : sirène) 2 A 30 V configurables
- 1 sortie alimentation 12 V 100 mA commutable
- 1 port RS232 pour imprimante
- Alimentation 230 V secourue par batterie 12 V 5,7 Ah (fournie)
- Autoprotection à l'ouverture
- Autoprotection à l'arrachement (option)
- Capacité du Bus : maxi. 100 mA
- Impression des événements au fil de l'eau par l'imprimante (non fournie)
- La centrale calcule automatiquement les consommations pour déterminer une configuration NF et A2P 1 ou 2 bouclier(s)
- Câble préconisé : SYT 1 paire 8/10 (AWG 20), environ 140 m ou 1 paire 10/10 (AWG 18) pour 230 m
- Poids avec batterie de la centrale : 4.10 kg
- Dimensions : H 335 x L 220 x P 93 mm

CLIB

- Pile 9 V fournie pour lecture optique
- Poids : 0,16 kg
- Dimensions : H 143 x L 78 x P 33 mm

Complétez votre installation

- Ajout de la fonction transmission téléphonique à la centrale en insérant une carte transmetteur téléphonique RTC CTRB (détails p.277)
- Cordon imprimante CIMB (réf. 6430033)

Nom	Référence
CCEB 120 - Centrale + clavier	6430019
CIMB - Cordon imprimante	6430033

Transmetteur téléphonique filaire Bus RTC/GSM et carte transmetteur RTC

TYDOM 330, CTRB

+ PRODUIT

TYDOM 330

- Double fonction : pilotage par téléphone du local protégé par une alarme Bus SAFETAL et appels sortants sur alerte
- Peut fonctionner sans ligne téléphonique RTC*
- Idéal dans le cas d'un dégroupage total grâce à sa ligne GSM intégrée
- Contrôle permanent du fonctionnement de la liaison GSM

Fonctions

Transmetteur téléphonique TYDOM 330

- Transmetteur téléphonique Bus vocal et digital RTC* et GSM pour les centrales Bus SAFETAL (carte GSM non fournie)
- Appel et indication des alarmes détectées et commande des mises en/hors-surveillance de l'alarme
- Commande 1 voie de chauffage sur 4 différents modes pré-réglés : Confort/Eco/Hors-Gel/Automatique (selon installation)
- Commande 4 voies d'automatismes en Marche/Arrêt (selon installation)
- Compatible télésurveillance (contact Id, le protocole cesa 200 bauds ne peut être garanti sur le réseau GSM)
- 4 numéros d'appel (fixe et mobile)
- Message personnalisable
- État d'alarme en vocal ou SMS avec l'application "Ma Maison"
- Application téléphone portable "Ma Maison" en utilisant un mobile compatible (pour plus d'informations et téléchargement de l'application, rendez-vous sur www.deltadore.com)

Carte transmetteur CTRB

- Carte transmetteur téléphonique vocal et digital RTC pour CCEB 120
- Émission des alarmes détectées et pilotage des mises en/hors-surveillance
- Compatible télésurveillance (cesa 200 bauds, contact Id)
- 4 numéros d'appel (fixe et mobile)
- Message personnalisable
- État d'alarme en vocal



TYDOM 330

Caractéristiques techniques



Transmetteur téléphonique TYDOM 330

- Portée radio de 200 à 300 mètres en champ libre
- Témoin de bon fonctionnement présence secteur et portée GSM
- Alimentation 230 V + batterie de secours 6 V 1,2 A
- Autoprotection à l'ouverture
- Autoprotection à l'arrachement (option)
- Livré avec antenne GSM déportée (3 mètres)
- Dimensions : H 323 x L 110 x P 54 mm

Carte transmetteur CTRB

- Alimentation 12 V par la centrale
- Connexion 9 points vers la centrale CCEB 120
- Connexion pour :
 - ligne RTC
 - poste téléphonique
- Dimensions : H 125 x L 55 x P 15 mm

Complétez votre installation

- Filtre ADSL (réf. 6406019)

Nom	Référence
TYDOM 330 - RTC/GSM	6436103
CTRIB	6430020

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

IBMAX

+ PRODUIT

- Interface entrées/sorties alimentée avec fonction répéteur
- Remplacement d'une installation filaire existante ou extension d'une alarme filaire en conservant les détecteurs périmétriques, volumétriques ou les avertisseurs existants
- Ajoute 2 nouveaux départs de Bus au système

Fonctions

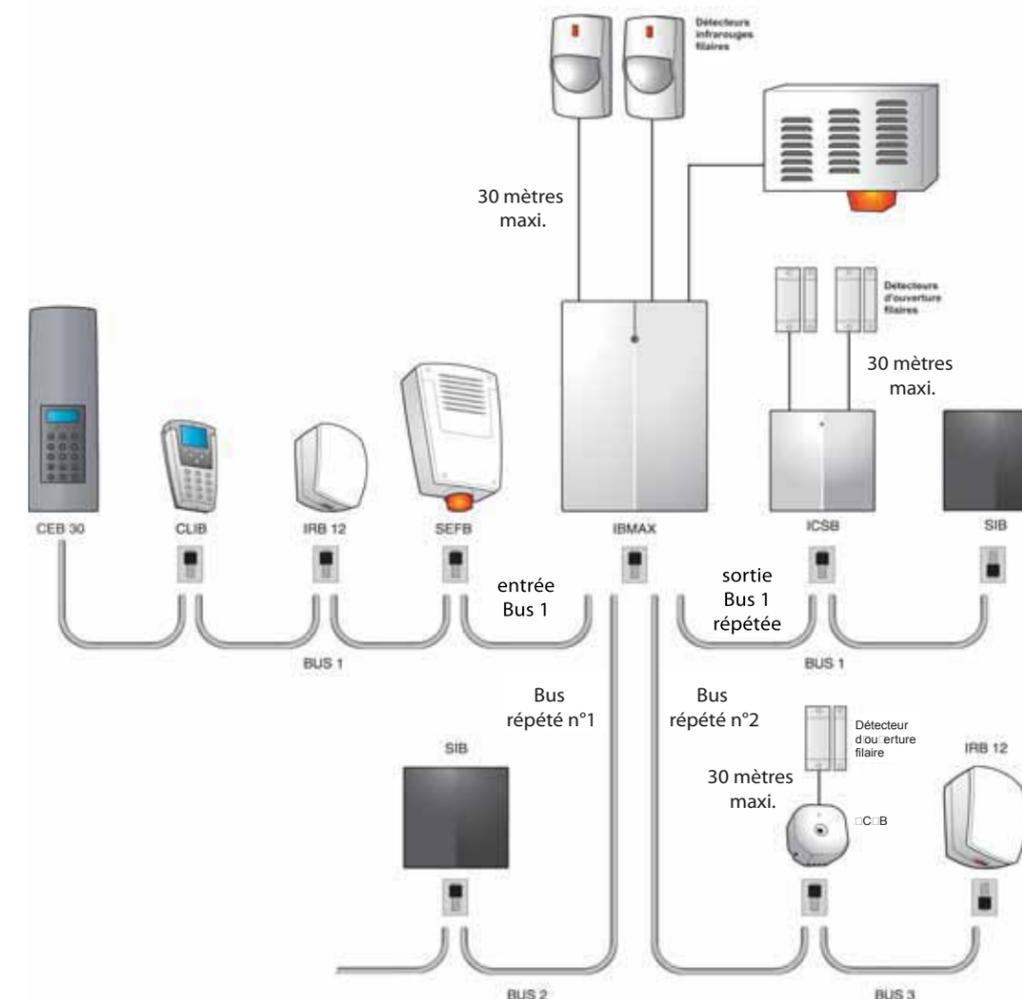
- Raccordement au système d'alarme filaire Bus Safetal des détecteurs ou des avertisseurs filaires nécessitant ou non une alimentation
- Prolongement du Bus existant grâce à sa fonction de répétition
- Ajoute 2 nouveaux départs de Bus alimentés de 140 à 230 mètres suivant le type de câble
- Réalimentation du Bus d'origine de la centrale pour l'ajout de produits Bus
- Compatibilité avec les centrales filaires Bus Safetal CEB 30, CETB 30 et CCEB 120



IBMAX

Caractéristiques techniques

- 2 sorties Bus répétées non polarisées
- 8 entrées contacts secs filaires paramétrables : intrusion, autoprotection, technique, etc
- 4 sorties alimentation 12 V /100 mA commutables (alimentation détecteurs et sirènes)
- 2 sorties contacts secs 2 A 30 VDC (commandes, sirènes ou flash)
- Alimentation 230 V secourue par batterie 12 V/7 Ah fournie (pas de consommation sur le Bus)
- Représente 11 identités pour la centrale
- Possibilité d'installer plusieurs IBMAX suivant le nombre d'entrées utilisées par l'IBMAX et selon la centrale
- Autoprotection à l'ouverture
- Autoprotection à l'arrachement (option)
- Poids avec batterie : 4,10 Kg
- Dimensions : H 335 x L 220 x P 93 mm



Nom	Référence
IBMAX	6430032
BATX (Batterie - 12 Vdc - 7 ah)	6450009

Interfaces filaires Bus Radio

IBR, TYDOM 520

+ PRODUIT

- Idéal pour des compléments d'installation lorsque le Bus n'est pas accessible
- Permet d'utiliser des commandes radio

Fonctions

IBR

- Interface Bus Radio
- Permet d'ajouter des éléments radio éloignés de la centrale sur l'installation (ex. : détecteurs radio TYXAL, claviers simples et télécommandes TLX 4B et TYDOM 140B (fonction Marche/Arrêt totale sans retour d'état))
- Jusqu'à 20 éléments Radio enregistrables suivant la capacité de la centrale dont 10 télécommandes maxi.



IBR



TYDOM 520

Caractéristiques techniques



- Fréquence radio 868 MHz
- Portée radio 200 à 300 mètres en champ libre

IBR

- Autoprotection à l'ouverture
- Consommation : 5 mA
- Dimensions : H 140 x L 140 x P 63 mm

TYDOM 520

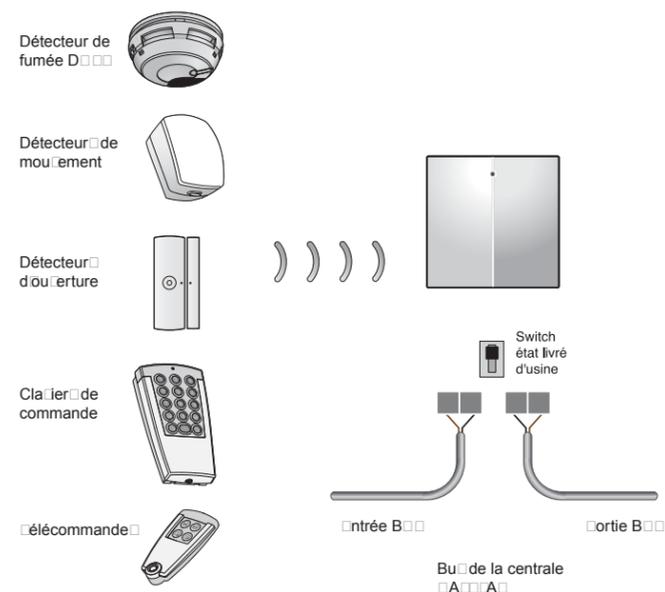
- Dimensions : H 55 x L 60 x P 12 mm

TYDOM 520

- Interface Radio
- Carte Radio à insérer dans la centrale CEB 30 ou CETB 30 (détails p.227)
- Crée un lien entre la centrale Bus SAFETAL et des éléments d'alarme radio (ex. : détecteurs radio TYXAL, claviers simples et télécommandes TLX 4B et TYDOM 140B (fonction Marche/Arrêt totale sans retour d'état))
- Jusqu'à 30 éléments Radio enregistrables suivant la capacité de la centrale.



QUELQUES PRODUITS RADIO DE LA GAMME TYXAL COMPATIBLES AVEC LES INTERFACES IBR OU TYDOM 520



Nom	Référence
IBR	6431101
TYDOM 520	6700011

Claviers de commande filaires Bus

CLIB, CLSB

+ PRODUIT

- Paramétrage rapide grâce à l'apprentissage par liaison optique

Fonctions

- Les claviers permettent de commander la mise en/hors-surveillance totale ou par zone du système

CLIB

Clavier intérieur équipé d'un écran LCD

- Visualisation de l'état du système
- Lecture de la température intérieure et extérieure (si association avec les sirènes SEB, SEFB)
- Permet la personnalisation de l'installation en nommant les éléments du système



CLSB

Clavier intérieur simple de commande

- 10 codes maximum différents suivant la centrale associée : 1 maître, 1 installateur, 8 utilisateurs
- Voyant lumineux clignotant pour trouver facilement le clavier dans l'obscurité



CLIB



CLSB

Caractéristiques techniques

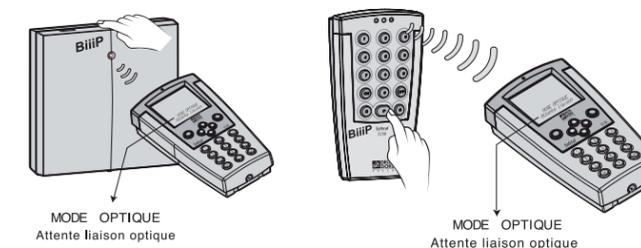
- Alimentation par le Bus
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Câble préconisé : SYT 1 paire 8/10 (AWG 20), environ 140 m et AWG 18 (10/10) jusqu'à 240 m.
- Indice de protection : IP30

CLIB

- Pile 9 V fournie pour lecture optique
- Poids : 0,16 kg
- Dimensions : H 143 x L 78 x P 33 mm

CLSB

- Poids : 0,18 kg
- Dimensions : H 143 x L 77,5 x P 33 mm



Nom	Consommation	Référence
CLIB - Info-commande	3 mA	6435202
CLSB - Commande	2 mA	6435201

Interface filaire Bus pour lecteur de badge extérieur

CLLB

+ PRODUIT

- Idéale pour les locaux professionnels (magasins, bureaux...)
- Sécurité renforcée
- Un identifiant unique et non modifiable pour chaque badge
- Témoin visuel et sonore de la validation du badge sur le lecteur
- Réalise la fonction contrôle d'accès sans historique

Fonctions

- Limitation des droits d'accès zone par zone, heure par heure, selon le profil des personnes
- Commande la gâche électrique de la porte affectée
- Se paramètre avec le clavier de commande CLIB pour 4 applications différentes :
 - Badge employé : commande l'ouverture de la porte si le bâtiment n'est pas sous surveillance
 - Badge externe : commande l'ouverture de la porte si la zone qui la protège n'est pas sous surveillance
 - Badge administrateur : mise en marche ou en arrêt de la surveillance du local et commande de l'ouverture de la porte
 - Badge configurateur : autorisation de la configuration de badges en local



Caractéristiques techniques

Boîtier intérieur CLLB

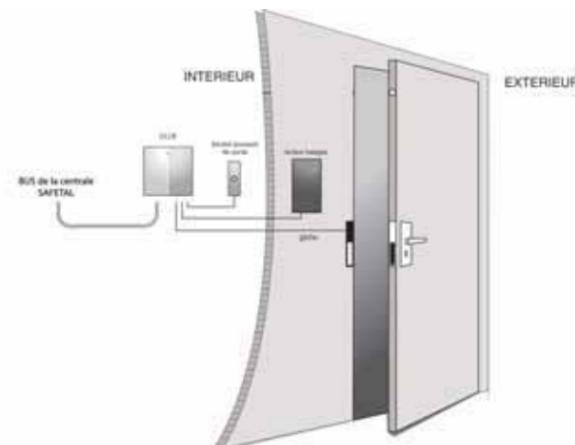
- 2 types de lecteur de badge compatibles avec câble ou avec bornier (pas de consommation sur le Bus)
- Relais de gâche contact sec supportant 30 V, 2 A maxi
- Entrée de commande de gâche du côté intérieur du bâtiment
- 1 entrée lecteur badge
- Fixation saillie sur boîte d'encastrement
- Possibilité d'enregistrer 200 badges avec une centrale CCEB 120
- Possibilité d'enregistrer 20 badges avec une centrale CEB 30 ou CETB 30
- Autoprotection à l'ouverture
- Autoprotection à l'arrachement (option)
- Alimentation secteur 230 V
- Batterie de sauvegarde 6 V 1,2 A (fournie)
- Représente 1 identité pour la centrale Bus SAFETAL
- Poids avec batterie : 0,850 kg
- Dimensions : H 140 x L 140 x P 63 mm

Lecteur de badge extérieur avec sortie câblée

- Liaison 7 fils
- Longueur de câble : 2,7 m (câble fourni)
- Indice de protection : IP55
- Dimensions : H 79,6 x L 43 x P 16,8 mm

Lecteur de badge extérieur avec bornier

- Liaison 7 fils
- Longueur de câble : 30 m (câble non fourni)
- Indice de protection : IP55
- Dimensions : H 152 x L 43 x P 25 mm



Nom	Référence
CLLB - Interface Bus pour lecteur de badge	6430035
Lecteur de badge extérieur sortie câblée	6431106
Lecteur de badge extérieur avec bornier	6431107
Badge format carte (conditionné par 10)	6431108
Badge format porte-clé (conditionné par 10)	6431109

Interface sortie contact sec filaire Bus

SCSB

+ PRODUIT

- La réponse aux besoins techniques spécifiques du report d'alarme

Fonctions

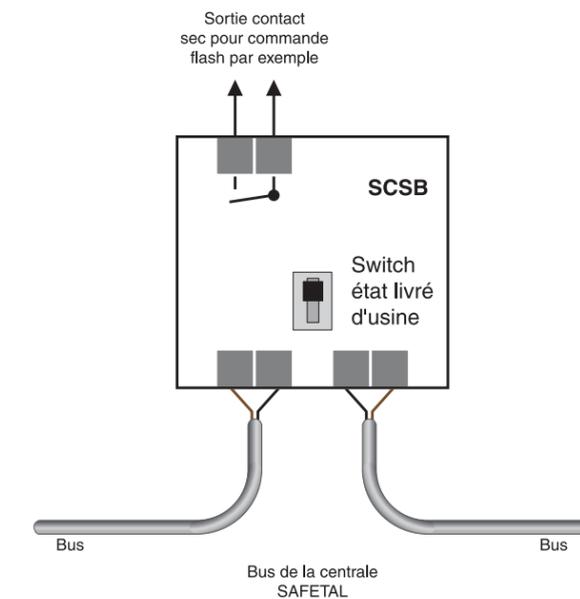
- Permet de faire du report d'état :
 - d'alarme intrusion et autoprotection
 - d'alarme incendie et technique
 - d'état de surveillance
- Commande d'un flash, d'un éclairage



SCSB

Caractéristiques techniques

- Consommation 1 mA
- Sortie contact sec NO 0.5 A 230 V
- Autoprotection à l'ouverture
- Alimentation par le Bus
- Fixation dans une boîte d'encastrement (Ø 65 mm)
- Dimensions : H 52 x L 52 x P 35 mm



Nom	Référence
SCSB	6430021

Détecteurs de mouvement filaires Bus

IRB 12, IRHB

Détecteurs de mouvement filaires

IRP 12-90, IRPA 12-90, IRH 12-90

+ PRODUIT

- Bouton extérieur pour faciliter le paramétrage

Fonctions

- Fixés au mur, les détecteurs de mouvement décèlent, selon le modèle, toute personne en mouvement dans la pièce et le signalent à la centrale
- Portée 12 mètres
- Angle de détection 90°
- Pose en angle sans accessoires
- Déclenchement immédiat ou retardé

IRB 12

- Détecteur infrarouge



IRHB

- Détecteur infrarouge et hyperfréquence

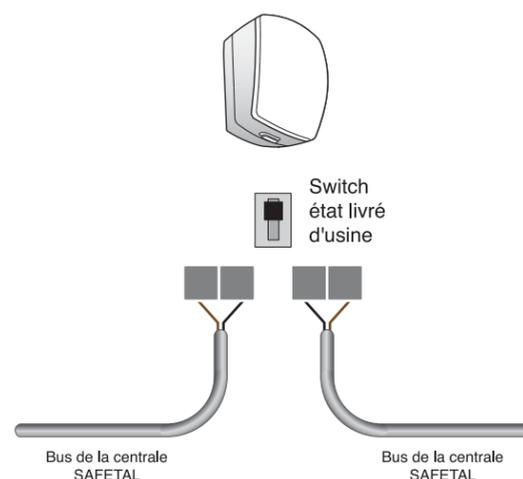


IRB 12

IRHB

Caractéristiques techniques

- Alimentation par le Bus
- Autoprotection à l'ouverture
- Plage de température de fonctionnement conseillée : -10°C à +55°C
- Dimensions :
 - IRB 12 : H 89 x L 73 x P 59 mm
 - IRHB : H 130 x L 75 x P 60 mm



Fonctions

- Fixés au mur, les détecteurs de mouvement décèlent, selon le modèle, toute personne ou animal en mouvement dans la pièce et le signalent à la centrale
- Portée 12 m
- Sensibilité réglable
- Compensation en température
- Autoprotection à l'ouverture
- Alimentation 12 V par l'interface IBMAX de la gamme SAFETAL

IRP 12-90

- Détecteur infrarouge passif
- Angle de détection 90°



IRPA 12-90

- Détecteur infrarouge passif sélectif animaux
- Ne détecte pas les animaux jusqu'à 15 kg
- Angle de détection 90°

IRH 12-90

- Détecteur bi-volumétrique infrarouge passif + hyperfréquence
- Angle de détection 85°
- Particulièrement adapté aux locaux sensibles : vérandas, ateliers, chaufferies...



IRP 12-90

Caractéristiques techniques

IRP 12-90, IRPA 12-90

- Dimensions : H 97 x L 62 x P 44 mm

IRH 12-90

- Fréquence : 2,45 GHz
- Dimensions : H 115 x L 50 x P 50 mm

Nom	Consommation	Référence
IRP 12-90	17 mA	6402077
IRPA 12-90	17 mA	6402078
IRH 12-90	18 mA	6402079
ORIR - Rotule		6402089

Nom	Consommation	Référence
IRB 12	1,8 mA	6433101
IRHB	2 mA	6433102
ORX - Rotule		6416201

Sirènes intérieure et extérieure filaires Bus

SIB, SEB, SEFB

+ PRODUIT

- Forte puissance sonore

Fonctions

- Acquit sonore de mise en/hors-surveillance

SIB

- Sirène intérieure

SEB/SEFB

- SEB : sirène extérieure
- SEFB : sirène extérieure avec flash clignotant



Caractéristiques techniques

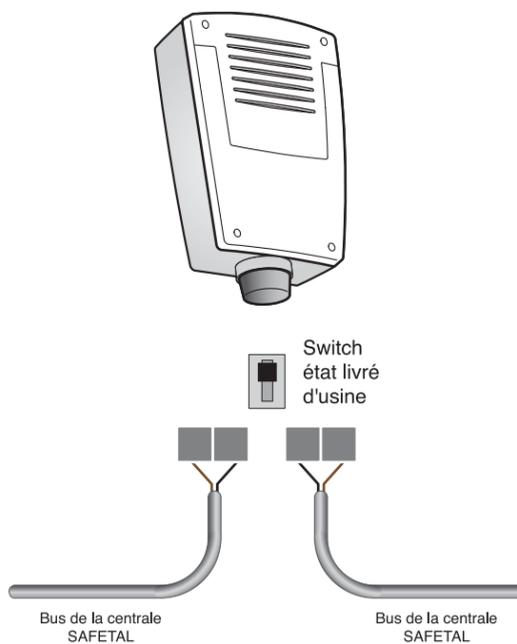
- Alimentation par le Bus
- Puissance sonore 109 dB
- Câble préconisé : SYT 1 paire 8/10 (AWG 20), environ 140 m, (AWG18) 1 paire 10/10 environ 230 m

SIB

- Sauvegarde par batterie 6 V/1,2 Ah (fournie)
- Indice de protection garanti IP30–IK04
- Autoprotection à l'ouverture
- 4 tonalités : intrusion, incendie, technique, détresse
- Poids : 0,7 kg
- Dimensions : H 140 x L 140 x P 63 mm

SEB/SEFB

- Sauvegarde par batterie 6 V/2,8 Ah (fournie)
- Indice de protection garanti IP43–IK06
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Poids : 2,5 kg
- Dimensions : H 277 x L 188 x P 100 mm



Nom	Consommation	Référence
SIB	4 mA - consommation normale	6434001
	12 mA pendant la charge	
SEB	4 mA - consommation normale	6434003
	16,5 mA pendant la charge	
SEFB	4 mA - consommation normale	6434002
	16,5 mA pendant la charge	

Témoin d'état de surveillance filaire Bus

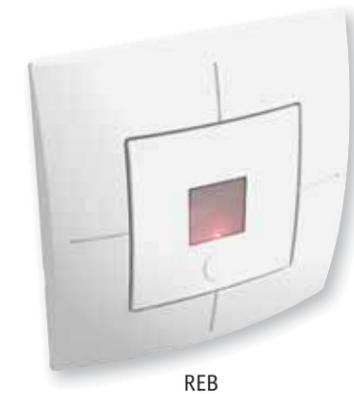
REB

+ PRODUIT

- Visualisation de l'état de fonctionnement de la protection de la zone ou des zones associés

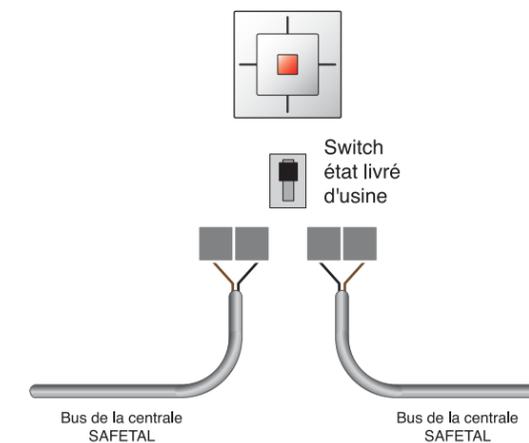
Fonctions

- Interface de report d'état



Caractéristiques techniques

- Consommation 2 mA
- Alimentation par le Bus
- Autoprotection à l'ouverture
- Fixation sur une boîte d'encastrement (Ø 65 mm)
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 45 mm



Nom	Référence
REB	6431104

Interface d'entrée filaire Bus

ICSB

+ PRODUIT

- Câblage de contacts filaires
- Identification de l'ouverture sécurisée

Fonctions

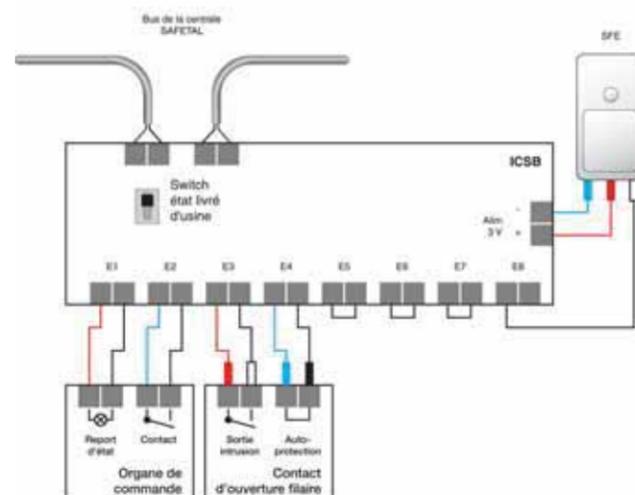
- Interface contact/Bus pour 8 entrées programmables dédiée à la détection périmétrique
- Permet de raccorder aux produits Bus SAFETAL des détecteurs d'ouverture filaires
- En intrusion 1 à 8 contacts NO/NF



ICSB

Caractéristiques techniques

- Alimentation par le Bus
- Autoprotection à l'ouverture
- Autoprotection à l'arrachement (option)
- Jusqu'à 4 contacts (câblage traditionnel)
- Jusqu'à 8 contacts (câblage résistif)
- En commande impulsionnelle (ex. : boîtier clé)
- Entrée pour détection de fuite d'eau
- Indice de protection garanti IP30-IK04
- Livrée avec 1 jeu de 16 résistances
- Entrée contact d'ouverture (liaison maxi 30 m)
- Fixation saillie sur boîte d'encastrement (Ø 60 mm)
- Dimensions : H 140 x L 140 x P 63 mm



Nom	Consommation	Référence
ICSB	3 mA	6431102

Interface d'entrée filaire Bus

ECSB

+ PRODUIT

- Câblage de contact filaire d'une zone
- Identification de l'ouverture sécurisée

Fonctions

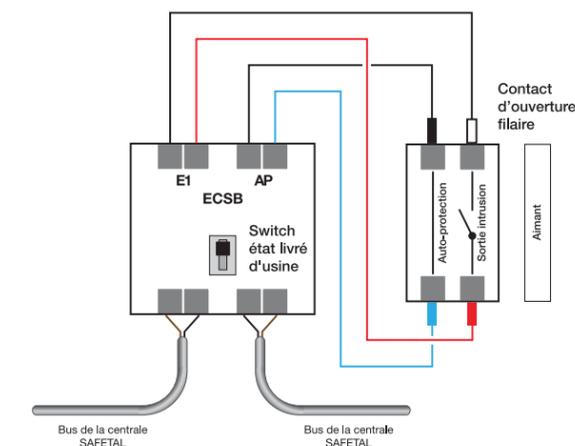
- Interface entrée contact sec Bus
- Permet la connexion d'un contact d'ouverture filaire
- Configuration des états et entrées avec le clavier CLIB (détails p.281)



ECSB

Caractéristiques techniques

- Alimentation par le Bus
- Autoprotection à l'ouverture
- 1 entrée intrusion contact sec configurable
- Fixation dans une boîte d'encastrement (Ø 60 mm, P 40 mm)
- Dimensions : H 52 x L 52 x P 35 mm



Nom	Consommation	Référence
ECSB	1,2 mA	6431105

Détecteurs d'ouverture filaires

COV BR, COA, CS, COE 35, COE 3M

+ PRODUIT

- Large choix de détecteurs pour tout type de support

Fonctions

- Installés sur les ouvrants (porte, fenêtre), les détecteurs d'ouverture protègent les issues de l'habitat

COV BR

- Fourni avec boîtier de raccordement
- Pose en saillie
- Autoprotégé
- Connexion par vissage
- Fourni avec des cales
- Dimensions : H 66 x L 26 x P 16 mm



COA

- Pose en saillie
- Autoprotégé
- En aluminium, adapté aux huisseries métalliques
- Conseil : ajouter une cale pour améliorer le champ magnétique
- Dimensions : H 57 x L 20 x P 15 mm

CS

- Pose en saillie au sol avec flexible résistant
- Autoprotégé
- Métallique, idéal pour les portes de garage
- Dimensions : H 89 x L 38 x P 38 mm



COE 35

- À encastrer
- Autoprotégé
- Polystyrène choc, idéal pour portes et fenêtres
- Dimensions : Ø 8,5 x H 35 mm



COE 3M

- À encastrer
- Autoprotégé
- Laiton, idéal pour portes et fenêtres
- Dimensions : Ø 7 x H 29 mm

Nom	Type de câble	Longueur de câble	Écartement maxi.	Conditionnement	Référence
COV BR	4 fils	non fourni	10	5 pièces	6402041
COA	4 fils	1,3 m	10	2 pièces	6402011
CS	4 fils	0,28 m	20	1 pièce	6402012
COE 35	4 fils	0,8 m	10	5 pièces	6402036
COE 3M	4 fils	3 m	10	5 pièces	6402014

Détecteur technique filaire

DCP

+ PRODUIT

- Idéal pour protéger de grandes baies vitrées

Fonctions

Détecteur de choc piézo-électrique

- Protection de toute surface vitrée
- Fixation par adhésif ultrarésistant
- Rayon de protection 2,5 m



Caractéristiques techniques

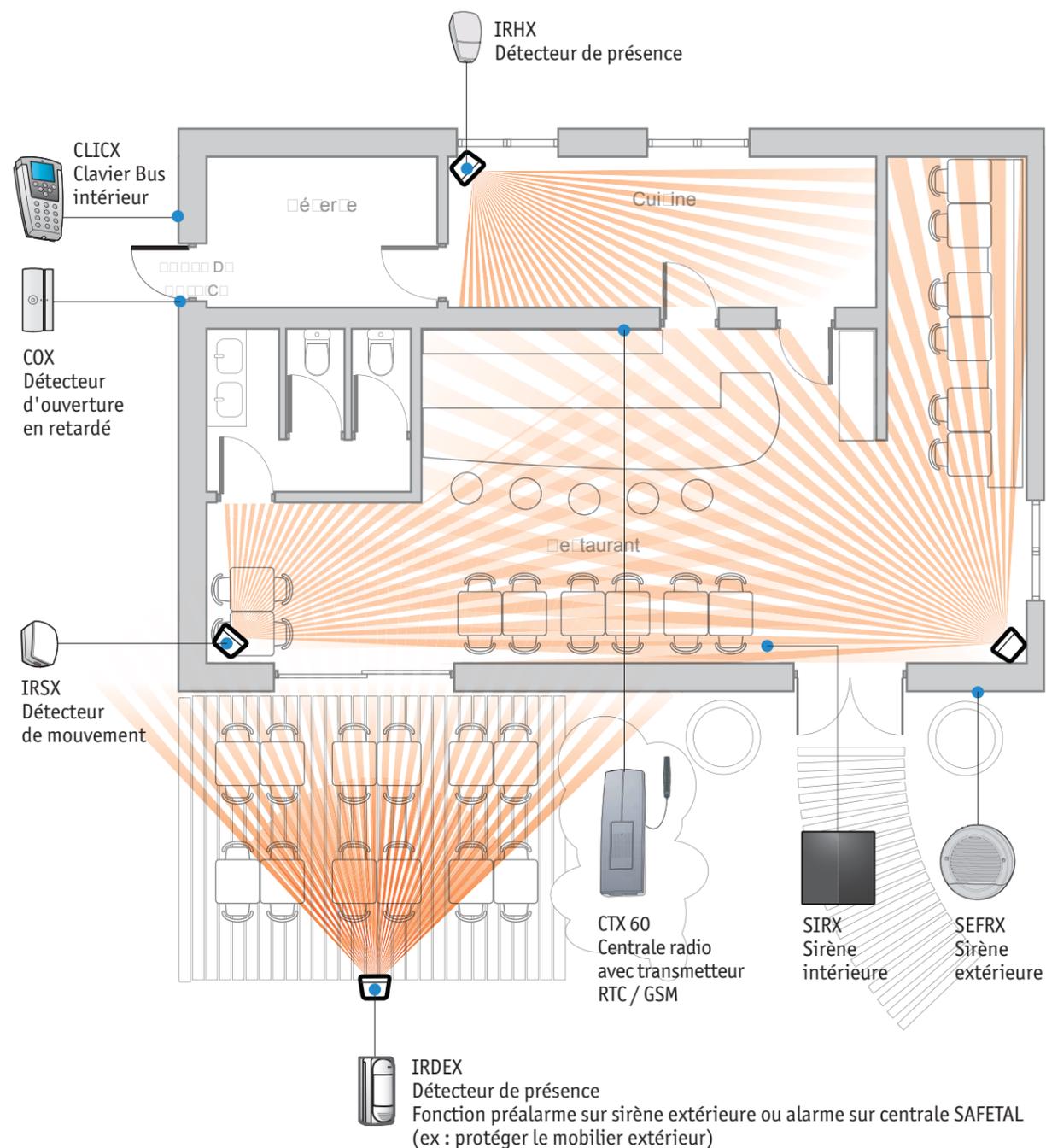
- Matériau : ABS
- Dimensions : H 32 x L 32 x P 12 mm
- Longueur de câble : 0,9 m

Nom	Référence
DCP - Choc piézo-électrique (conditionné par 5 pièces)	6402040

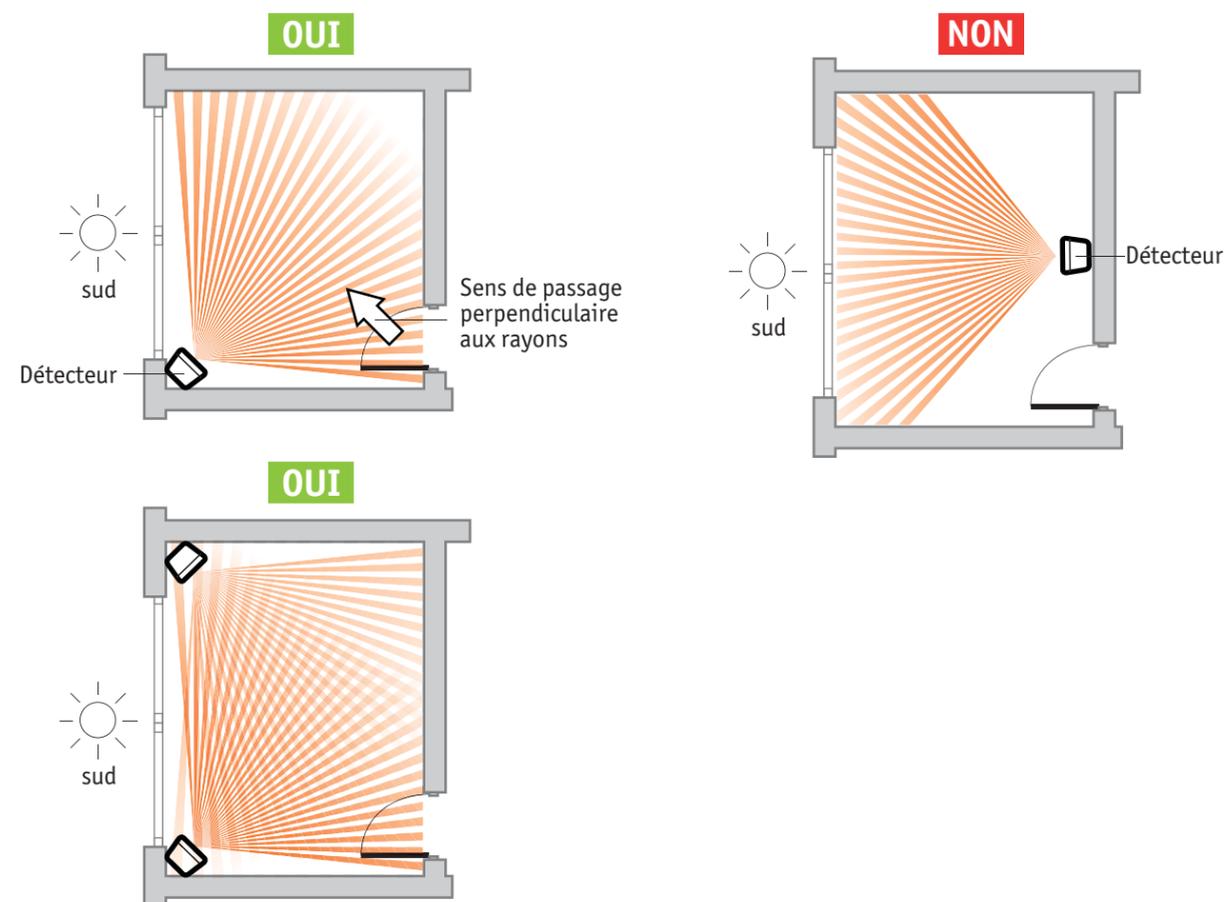
Installation d'une alarme Radio TYXAL

Bâtiment tertiaire

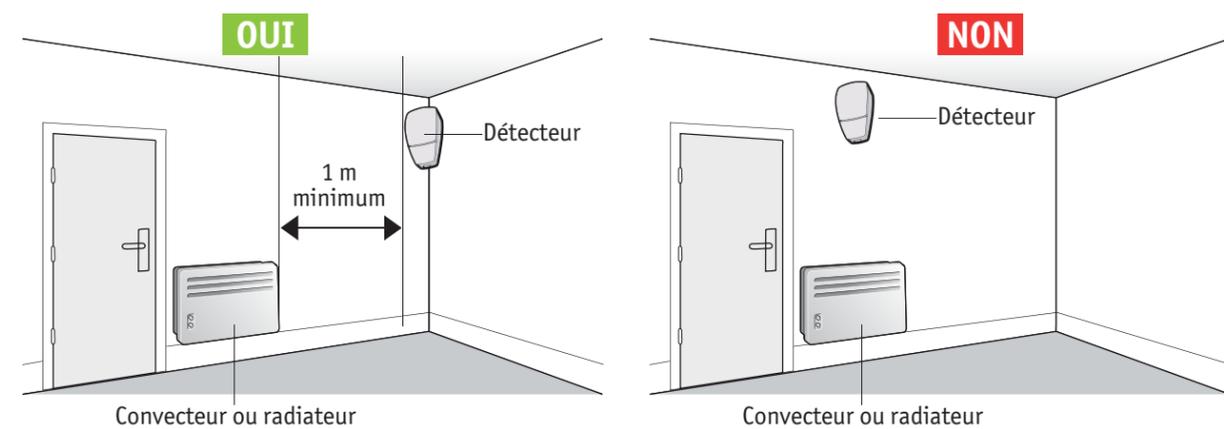
Installation d'une alarme Radio TYXAL dans un bâtiment tertiaire



Préconisation d'installation en intérieur de détecteurs de mouvement

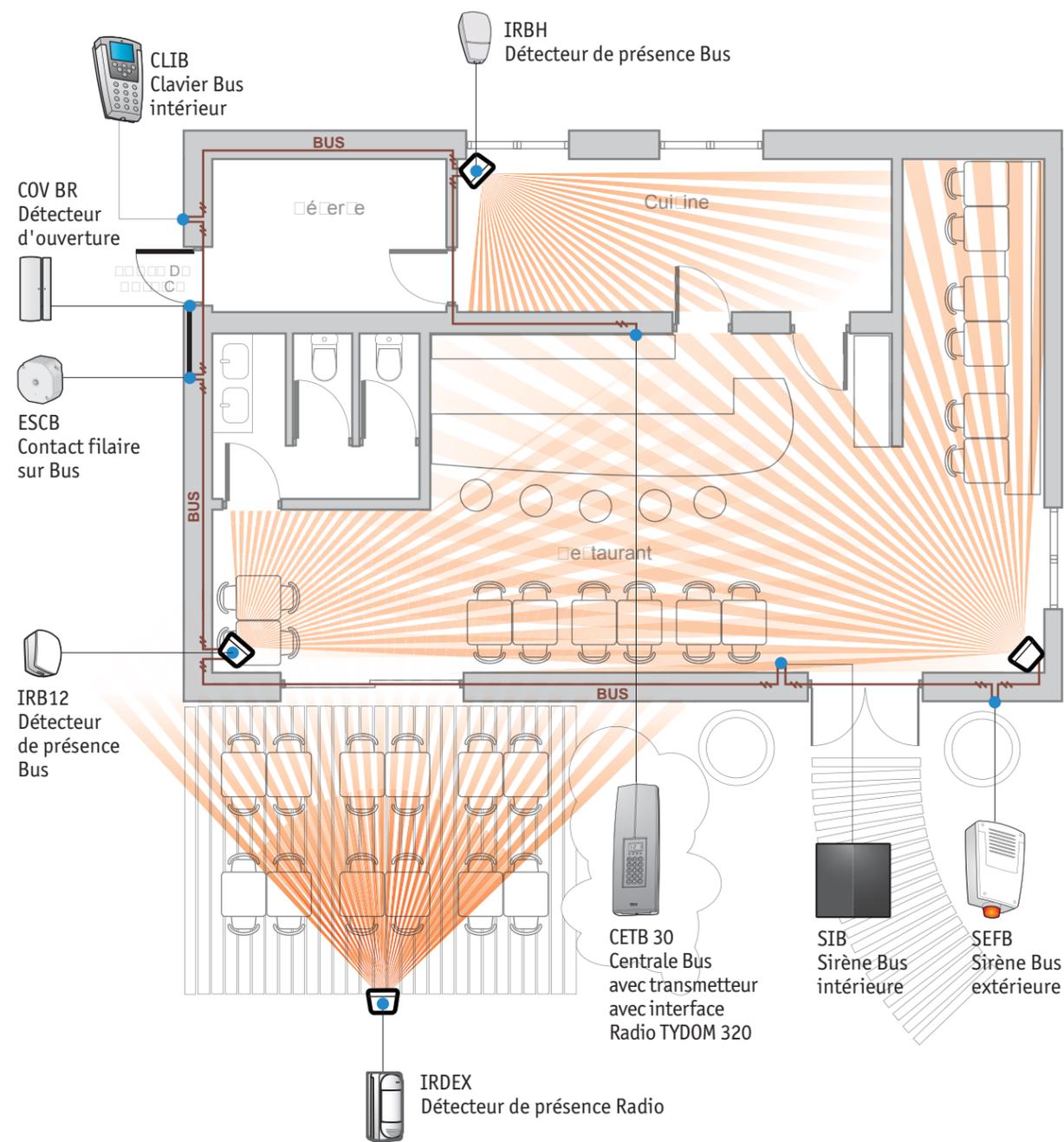


Installation à 1 m minimum d'un élément chauffant



Installation d'une alarme Filaire Bus SAFETAL Bâtiment tertiaire

Installation d'une alarme filaire Bus SAFETAL dans un bâtiment tertiaire SEFB

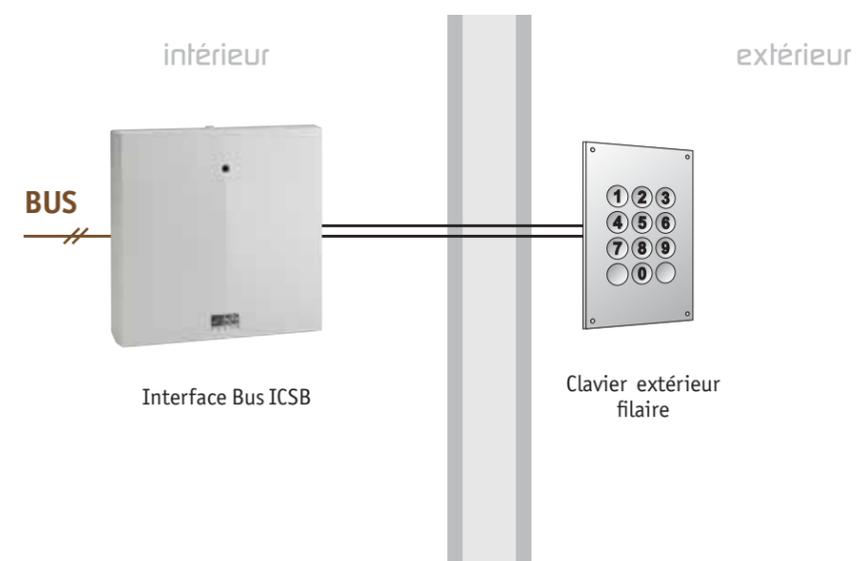


Ajouter des organes de commande extérieure, de type clavier à code ou à clé avec sortie impulsion :

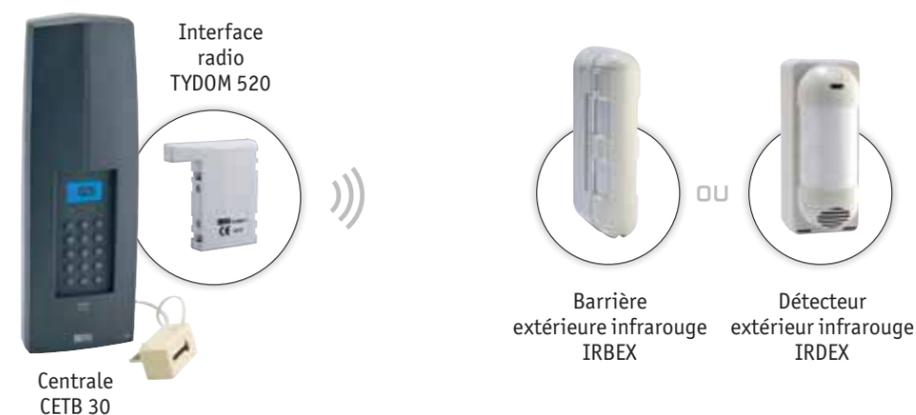
Il existe 2 choix d'interfaces filaires Bus :

- ICSB : si le clavier filaire a sa propre alimentation
- IBMAX : si le clavier filaire n'a pas sa propre alimentation

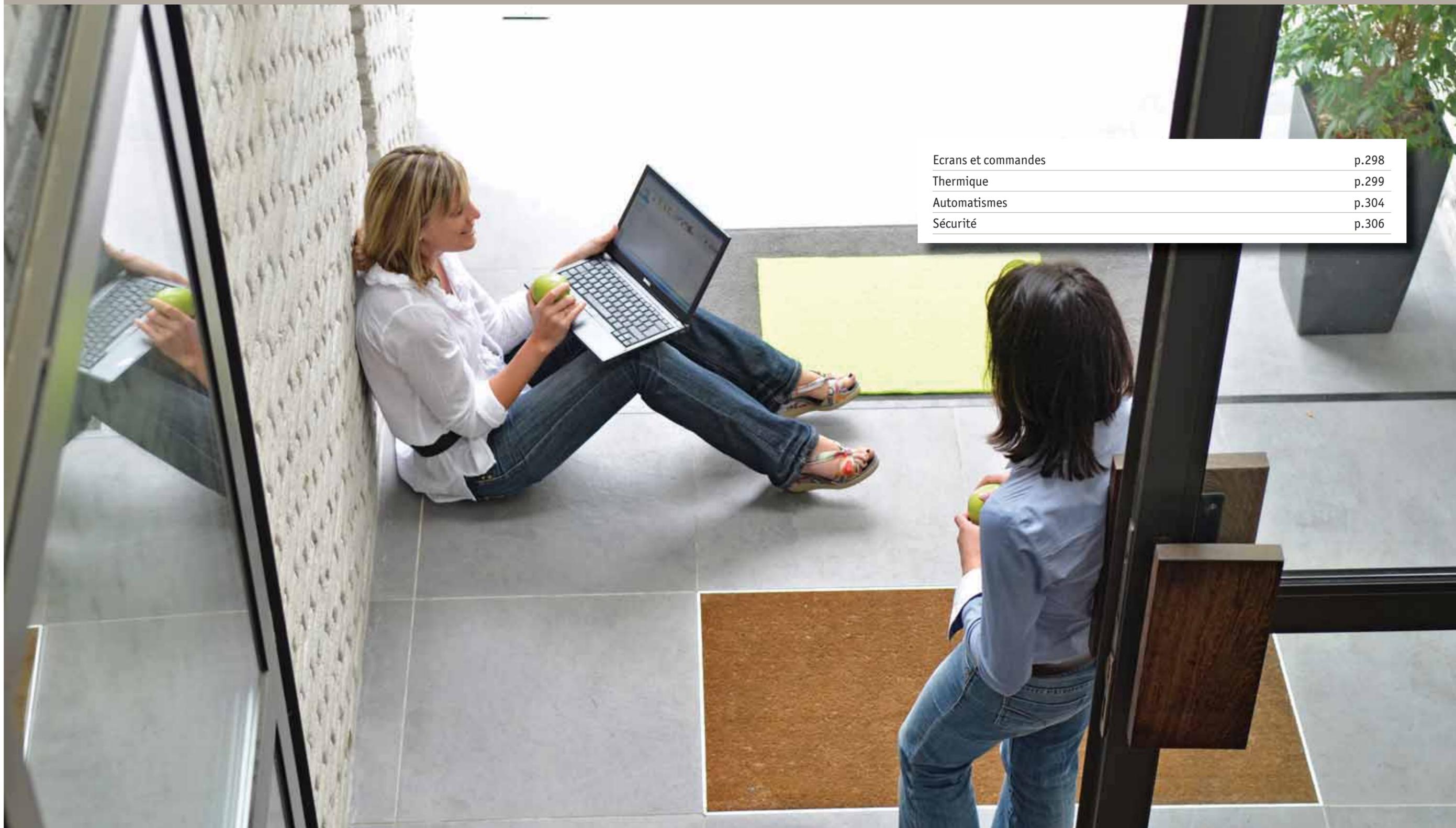
Pour information : IBMAX possède une sortie 12 V pour alimenter le clavier filaire



Etendre une installation filaire Bus avec des détecteurs de présence, grâce à une interface Radio



GUIDE DE CHOIX



Ecrans et commandes	p.298
Thermique	p.299
Automatismes	p.304
Sécurité	p.306

Guide de choix Écrans et Commandes

Écran et Commandes

Type de commande	Fonction des télécommandes								Nom du produit	Référence	N° de page
	Chauffage	Ouverture/fermeture portail	Montée/Descente volet roulant	Marche/Arrêt éclairage	Variation éclairage	Fonction de l'alarme	Scénarios de plusieurs automatismes	Pilotage HiFi/Vidéo			
Écran tactile		✓	✓	✓	✓		✓		TYXIA 3000	6351161	40 à 43
Écran tactile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		TYDOM 4000	6700070	44/45
Interface informatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		TYDOM 350 PC	6700044	49
Télécommande porte-clé		✓		✓					TYDOM 140B	6700059	48
Télécommande à écran tactile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	TYDOM 200	6700003	48

Transmetteurs téléphoniques

Type de transmetteur téléphonique		Technologie	Nom du produit	Référence	N° de page
RTC	GSM				
	✓	Radio	TYDOM 315	6701017	52
✓		Radio	TYDOM 310	6700015	55
✓	✓	Radio	TYDOM 320	6700028	53
✓	✓	Bus	TYDOM 330	6436103	54

Télécommandes téléphoniques RTC ou GSM

Type de boîtier	Nbre de voies	Technologie	Alimentation	Nom du produit	Référence	N° de page
Boîtier d'ambiance	4 voies	Radio	Prise secteur	TYPHONE 5 SV GSM	6201047	56
Boîtier d'ambiance	2 voies	Filaire	Secteur	TYPHONE 2 SV	6201022	57
Boîtier modulaire	3 voies	Filaire	Secteur	TYPHONE 3 SV	6201020	57
Prise gigogne	2 voies	CPL	Prise secteur	TYPHONE 2 CPL	6201031	57
Prise gigogne	4 voies	Radio	Prise secteur	TYPHONE 4 RF	6201045	57
Boîtier modulaire	2 voies	Bus	Secteur	TYPHONE 500	6201029	57

INFORMATION

Fonctionnement des transmetteurs téléphoniques classiques RTC avec dégroupage total

Les transmetteurs RTC sont prévus pour une utilisation avec une ligne téléphonique RTC (analogique) ou en dégroupage partiel conservant une ligne analogique avec filtre. Lors de l'utilisation avec une ligne ADSL en dégroupage total (numérique), il peut y avoir des risques de dysfonctionnement de la ligne :

- mots hachés
- indisponibilité de la ligne en cas de coupure secteur
- indisponibilité de la ligne durant les tests périodiques de l'opérateur

Pour garantir un fonctionnement parfait du transmetteur, nous conseillons de :

- conserver une ligne téléphonique classique (RTC)
- vous rapprocher de votre opérateur pour qu'il vous informe de la compatibilité du système avec la Box
- s'orienter vers un transmetteur intégrant un transmetteur GSM (non dépendant de la ligne téléphonique), sous couverture du réseau GSM

Guide de choix Thermique

Indicateurs de consommation

Type de compteur		Type d'indication de consommation	Technologie			Affichage de la consommation		Nom du produit	Référence	N° de page
Mono-phasé	Triphasé		Filaire	Radio	Bus	Boîtier d'ambiance déporté	Boîtier modulaire de l'indicateur de consommation			
✓	✓	Chauffage/ECS/Totale (mono) Chauffage (tri)			✓	✓	TYWATT 500	6110014	114	
✓		Chauffage/ECS/Totale		✓		✓	Radio TYWATT 550	6110017	115	
✓		Tout type d'usage	✓				TYWATT 30	6110002	116	
	✓	Tout type d'usage	✓				TYWATT TRI	6110010	116	
✓		Tout type d'usage en sortie impulsionnelle	✓				TYWATT 40	6110008	117	
	✓	Tout type d'usage en sortie impulsionnelle	✓				TYWATT 40 Tri	6110013	117	

Délesteurs

Type de compteur		Type de commande du radiateur électrique		Type d'entrée de commande				Nb de voies de délestage	Nom du produit	Référence	N° de page
Electronique	Electro-mécanique	Filaire	CPL	Fil Pilote	Fil Pilote	CPL	Contact				
Mono/Tri	Mono	Contacteur		✓	✓		✓	3	GP 40	6100023	106/107
	Mono	Contacteur					✓	2	M15C2	6100001	108
	Mono	Contacteur					✓	3	M15C3	6100002	108
	Mono/Tri	Phase					✓	3/phase en Tri 1/phase en Mono	REYDER	6100006	109
	Tri	Phase					✓	1/phase	T15P/P	6100004	109
	Tri	Phase					✓	2/phase	T10C2	6100005	109
Mono/Tri	Mono/Tri		✓				✓	8	GP6 CPL	6051109	110
Mono/Tri			✓		✓	✓		8	GP7 CPL	6051110	111

Récepteurs

Type d'énergie / Application				Technologie		Nom du produit	Référence	N° de page
Chauffage eau chaude 2 zones	Chauffage électrique avec Fil Pilote	Chauffage électrique à accumulation	Chauffage électrique direct ou automatismes	Radio	CPL			
	✓ 6 ordres				CPL/FP	TC 51089	6051089	166
	✓ 4 ordres	✓		✓	CPL/FP	TC 51098	6051098	166
				✓	CPL/Prise	AC 51115	6051115	166
	✓ 6 ordres				Radio/FP	RF 660 FP	6050430	166
				✓	Radio/Sortie 16 A	RF 642	6351037	166
✓					Radio	RF 661	6050557	166
	✓ 4 ordres				Radio/FP	RF 6600 FP	6050561	96/97

Équipements périphériques

Applications	Nom du produit	Référence	N° de page
Crée de la télé-info sur un compteur électronique	EM. TI.	6250031	164
Crée un contact Heures Creuses en jours rouges (Tarif Tempo)	EM. CC.	6250046	165

Contacteurs

Application		Nom du produit	Référence	N° de page
Chauffage	ECS			
✓		CS10	6250027	167
	✓	CS20	6250028	167

Guide de choix Thermique

Gestionnaires d'énergie ou équivalent

pour radiateurs et/ou plancher rayonnant électriques avec Fil pilote **raccordé** au tableau électrique

Nb de zones	Type d'installation chauffage électrique					Type de programmes		Indication de consommation détaillée	Fonction Domotique	Nom du produit	Référence	N° de page	
	Fil Pilote	PRE	Splits*	PAC	Accumulateurs	Journaliers	Hebdomadaires personnalisables						
1	✓	✓**				Figés		En option		CALYBOX 10	6050434	74/75	
	✓	✓**				✓	✓	En option		CALYBOX 110	6050388	74/75	
	✓	✓**	✓*			✓	✓	En option	✓	CALYBOX 210 Rétro-éclairé	6050457	76/77	
2	✓	✓**				Figés		En option		CALYBOX 20	6050438	74/75	
	✓	✓**				✓	✓	En option		CALYBOX 120	6050389	74/75	
	✓	✓**				✓	✓	✓		CALYBOX 120 WT	6050431	74/75	
	✓	✓**	✓*			✓	✓	En option	✓	CALYBOX 220 Rétro-éclairé	6050391	76/77	
	✓	✓**	✓*			✓	✓	✓	✓	CALYBOX 220 WT Rétro-éclairé	6050451	76/77	
	✓	✓**	✓*			✓	✓	En option	✓	CALYBOX 420 Rétro-éclairé	6050394	80/81	
	✓	✓	✓*	✓		✓	✓	En option	✓	CALYBOX 320 thermostat intégré (1 zone) Rétro-éclairé	6050390	78/79	
	✓	✓	✓*	✓		✓	✓	✓	✓	CALYBOX 320 WT thermostat intégré (1 zone) Rétro-éclairé	6050452	78/79	
	✓	✓**			✓	✓	✓	✓		STARBOX F02	6051074	84/85	
3	✓	✓**	✓*			✓	✓	En option	✓	CALYBOX 230 Rétro-éclairé	6050392	76/77	
	✓	✓**	✓*			✓	✓	✓	✓	CALYBOX 230 WT Rétro-éclairé	6050432	76/77	
	✓	✓**	✓*			✓	✓	En option	✓	CALYBOX 430 Rétro-éclairé	6050395	80/81	
	✓	✓**	✓*			✓	✓	En option	✓	CALYBOX 330 thermostat intégré (1 zone) Rétro-éclairé	6050393	78/79	
	✓	✓**			✓	✓	✓	En option	En option	STARBOX F03 Rétro-éclairé	6051100	82/83	
8	✓	✓**							✓	TYDOM 4000	6700070	40 à 43	
										Alimentation encastrée du TYDOM 4000	6700042		
										2 x RF 6600 FP	6050561		96/97
										GP 40	6100023		106/107

* En association avec Radio D30 (détails p.152) ** En association avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)

Gestionnaires d'énergie ou équivalent

pour radiateurs et/ou plancher rayonnant électriques avec Fil pilote **non raccordé** au tableau électrique

Nb de zones	Type d'installation Chauffage électrique		Technologie	Type de programmes		Indication de consommation détaillée	Fonction Domotique	Nom du produit	Référence	N° de page
	Fil Pilote	Splits		Journaliers	Hebdomadaires personnalisables					
2	✓		CPL		✓		En option	Pack DRIVER 620 CPL/FP	6051112	88/89
	✓	✓*	Radio/CPL	✓	✓	✓	✓	Pack DRIVER 620 Radio/CPL/FP	6051122	92/93
3	✓		CPL		✓		En option	Pack DRIVER 630 CPL/FP	6051113	88/89
	✓	✓*	Radio/CPL	✓	✓	✓	✓	Pack DRIVER 630 Radio/CPL/FP	6051123	92/93
3 à 8	✓		CPL		✓	En option	En option	STARBOX F03 CPL Rétro-éclairé	6051111	90/91
8	✓		Radio/CPL		✓		✓ + Alarme	TYDOM 4000	6700070	40 à 43
				Alimentation encastrée du TYDOM 4000	6700042					
				2 x RF 6600 FP	6050561	96/97				
				GP7 CPL	6051110	111				
				TC 51089 par radiateur	6051089	166				

* En association avec Radio D30 (détails p.152/153)

Programmateurs

Technologies	Nbre de zones	Type d'installation			Type de programmes		Avec boîtier modulaire	Nom du produit	Référence	N° de page
		Radiateurs Fil Pilote	PRE	Splits	Journaliers	Hebdomadaires				
Fil Pilote	1	✓	✓**		✓	✓		DRIVER 610	6050425	98
	2	✓	✓**		✓	✓		DRIVER 620	6050426	98
		✓	✓**		✓	✓	✓	DRIVER 621	6050387	99
CPL	1	✓				✓		DRIVER 210 CPL	6051103	100
	2	✓				✓		DRIVER 220 CPL	6051104	100
		✓				✓	✓	Pack DRIVER 220 CPL/FP	6051146	101
Radio	1	✓		✓*	✓	✓		DRIVER 610 Radio	6051117	102
	2	✓		✓*	✓	✓		DRIVER 620 Radio	6051118	102
		✓		✓*	✓	✓		Pack DRIVER 620 Radio/FP	6050562	103
	3	✓		✓*	✓	✓		DRIVER 630 Radio	6051119	102
	8	✓				✓		TYDOM 4000	6700070	40 à 43
							Alimentation encastrée du TYDOM 4000	6700042		
							8 (minimum) x RF 6600 FP	6050561	96/97	

* En association avec Radio D30 (détails p.152/153)

** En association avec MINOR 12 (détails p.146) ou MINOR 500 (détails p.155)

Guide de choix Thermique

Thermostats programmables

Type d'installation	Technologie		Nb de zones	Alimentation			Nom du produit	Référence	N° de page
	Neuf	Existant		Boîtier d'ambiance		Récepteur			
				Pile	Secteur	Secteur			
- Chaudière - Circulateur de chaudière - Chauffage électrique sur contacteur	Filaire		1	✓			TYBOX 713 Rétro-éclairé	6050465	124
	Filaire		1		✓		TYBOX 714 Rétro-éclairé	6050466	124
		Radio	1	✓		✓	Radio TYBOX 811 Rétro-éclairé	6050468	125
		Radio	2	✓		✓	Radio TYBOX 821 Rétro-éclairé	6050469	126
		Radio	1	✓		✓	Pack Radio TYBOX 810 télécommandable (RTC)	6050476	127
Ventilo-convecteur		Radio	1	✓		✓	Radio TYBOX Clim	6050289	129
- Pompe à chaleur réversible ou non - Poêle à granulés	Filaire		1	✓			TYBOX 715 Rétro-éclairé	6050467	128
		Radio	1	✓		✓	Radio TYBOX 813 Rétro-éclairé	6050470	128

Régulateurs

Type d'installation				Nbre de zones	Régulation sur température		Installation	Affichage	Nom du produit	Référence	N° de page
Plancher eau chaude	Radiateur eau chaude	Gainable	Plancher Accumulation		extérieure	intérieure					
✓	✓			2	✓			En ambiance	DELTA 200	6000012	132/133
✓	✓			2		✓		En ambiance	Pack DELTA 300 BBC	6050563	134/135
✓	✓			6		✓		En ambiance	DELTA 600 BT DELTA 600 TH DELTA 600 COM	6000013 6000015 6000016	136/137
		✓		4 à 6 maxi.*		✓		En ambiance	Pack DELTA 620	6050408	138/139
		✓		4 à 6 maxi.*		✓		En ambiance	Pack DELTA 630	6050475	140/141
			✓	1	✓		Simple ou double pente	Boîtier modulaire	DELTA 125N	6002004	142
			✓	1	✓		Simple pente	Boîtier modulaire	DELTA 56-1	6000003	143

* Pack de base pour 4 zones

Thermostats, interfaces et sondes d'ambiance

Technologie	Régulation		Compatibilité programmation	Alimentation			Ecran	Fixation			Nom du produit	Référence	N° de page
	Chronoproportionnelle (P.I.)	Tout ou rien		Secteur	Bus	Piles		Ambiance Saillie	Semi-encastree	Tableau modulaire			

Plancher Rayonnant Electrique

Filaire 1 zone	✓		✓	✓			LCD		✓		MINOR 12	6151055	146
Filaire 1 zone	✓		✓	✓			sans	✓			MINOR 2	6151024	147
Filaire 4 zones	✓		✓	✓			sans			✓	MINOR 500	6151041	155

Chauffage ou climatisation non réversible

Filaire	✓		✓		✓		LCD	✓			DIANA T10/T11	6551086	148
Filaire	✓					✓	LCD	✓			D10	6050362	150
Radio	✓					✓	LCD		✓		Radio D10	6050363	150
Filaire		✓		✓			sans	✓			DELTA 2 BT	6151011	154
Filaire		✓		✓			Led	✓			DELTA 2V BT	6151012	154
Filaire	✓		✓	✓			sans		✓		DIANA 50	6151029	151
Filaire		✓		✓			sans			✓	T1C-2 5/35	6150019	156
Filaire		✓	✓	✓			sans			✓	T3S	6150020	158
Filaire	✓		✓	✓			Led			✓	T3Sm	6150007	158
Radio 1 zone	✓		TYDOM 4000	✓		✓	LCD	✓			TYBOX 4110	6050569	120
Radio 2 zones	✓		TYDOM 4000	✓		✓	LCD	✓			TYBOX 4210	6050571	120
Zone supplémentaire	✓		TYDOM 4000 + TYBOX 4210	✓		✓	LCD	✓			TYBOX 4100	6050573	120

Chauffage ou climatisation réversible

Filaire	✓				✓		LCD	✓			D20	6050376	150
Radio	✓					✓	LCD		✓		Radio D20	6050377	150
Radio 1 zone	✓		TYDOM 4000	✓		✓	LCD	✓			TYBOX 4150	6050570	122
Radio 2 zones	✓		TYDOM 4000	✓		✓	LCD	✓			TYBOX 4250	6050572	122
Zone supplémentaire	✓		TYDOM 4000 + TYBOX 4250	✓		✓	LCD	✓			TYBOX 4100	6050573	122

Pompe à Chaleur en relève de chaudière

Filaire		✓		✓			LCD		✓		T1C-2 DIGIT	6150023	156
Filaire		✓		✓			LCD		✓		T2S+2C DIGIT	6150024	157

Eau Chaude Sanitaire

Filaire		✓		✓			LCD		✓		T1D DIGIT	6150026	159
---------	--	---	--	---	--	--	-----	--	---	--	-----------	---------	-----

Climatisation par ventilo-convecteurs

Filaire	✓		✓		✓		LCD	✓			T30/T31	6551088	149
---------	---	--	---	--	---	--	-----	---	--	--	---------	---------	-----

Guide de choix Automatismes

		Récepteurs TYXIA								
		TYXIA 4610	TYXIA 4811	TYXIA 4801	TYXIA 4840	TYXIA 4850	TYXIA 4630	TYXIA 4600	TYXIA 4620	TYXIA 6410
<input checked="" type="checkbox"/> Compatible <input checked="" type="checkbox"/> Compatible M/A <input checked="" type="checkbox"/> Non compatible variation <input type="checkbox"/> Non compatible		300W Sortie alimentée Marche/Arrêt	2400W Sortie alimentée Marche/Arrêt Minuterie	2400W Sortie contact sec Marche/Arrêt Minuterie	300W Alimentée Phase neutre Variation Minuterie	40 - 300W Alimentée Phase Variation Minuterie	Montée/Descente	Sortie Contact sec Marche/Arrêt	Sortie Contact sec Marche/Arrêt Impulsion	Sortie Contact sec Marche/Arrêt impulsion
Micromodules émetteurs radio	TYXIA 2610 TYXIA 2620	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TYXIA 2630	✓					✓			
	TYXIA 2640	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
	TYXIA 2650	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TYXIA 2700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Télécommandes	TYXIA 1600 TYXIA 1601 TYXIA 1602	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TYXIA 1612	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TYXIA 1610	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TYXIA 1611						✓			
	TYDOM 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Télécommandes Porte clé	TYXIA 141 TYDOM 140 B	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	TYXIA 140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Interrupteurs émetteur radio	TYXIA 231	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TYXIA 232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TYXIA 233	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

		Récepteurs TYXIA								
		TYXIA 4610	TYXIA 4811	TYXIA 4801	TYXIA 4840	TYXIA 4850	TYXIA 4630	TYXIA 4600	TYXIA 4620	TYXIA 6410
<input checked="" type="checkbox"/> Compatible <input checked="" type="checkbox"/> Compatible M/A <input checked="" type="checkbox"/> Non compatible variation <input type="checkbox"/> Non compatible		300W Sortie alimentée Marche/Arrêt	2400W Sortie alimentée Marche/Arrêt minuterie	2400W Sortie contact sec Marche/Arrêt minuterie	300W Alimentée Phase/neutre Variation minuterie	40 - 300W Alimentée Phase Variation minuterie	Montée/Descente	Sortie Contact sec Marche/Arrêt	Sortie Contact sec Marche/Arrêt impulsion	Sortie Contact sec Marche/Arrêt impulsion
Ecrans faciles	TYXIA 3000 TYDOM 4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Horloges émetteurs radio	TYXIA 254 TYXIA 255 TYXIA 258	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Commande émetteur	TYXIA 253	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Émetteur modulaire	TYXIA 310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Détecteur émetteur radio	Détecteurs d'ouvertures COX MINI COX MICRO COX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Détecteur de mouvement crépusculaire TYXIA 320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Commande Téléphonique	Commandes téléphonique GSM TYPHONE 5 SV GSM : TYDOM 315 Commande téléphonique RTC TYDOM 310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Pour information : les nouveaux émetteurs TYXIA et TYDOM série 1000, 2000, 3000, 4000 ne sont pas compatibles avec les anciens récepteurs des séries 400, 500, 600, 800.

Guide de choix Sécurité

Centrales sirènes

Application Résidentiel et petit tertiaire	Transmetteur téléphonique intégré		Sirène intérieure	Nbre de marches partielles	Nbre de zone totale	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
	RTC	GSM							
✓			✓	4	1	✓	CSX 40	6411102	250
✓	✓		✓	4	1	✓	CSTX 50	6411108	251
✓		✓		4	1	✓	CTX 60	6411109	251

Détecteurs Radio ou autonome

Détecteurs de :	Type	Technologie	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
Mouvement	Infrarouge	Radio	✓	IRSX	6412220	252
	Bi-volumétrique	Radio	✓	IRHX	6412221	252
	Infrarouge sélectif animaux	Radio		IRAX	6412232	252
	Infrarouge extérieur	Radio		IRDEX	6412266	253
	Infrarouge extérieur barrière	Radio		IRBEX	6412267	253
Ouverture	Bornier	Radio	✓	COX blanc	6412202	254
	Bornier	Radio	✓	COBX brun	6412225	254
	Réduit	Radio		MINI COX blanc (5 pièces)	6412229	254
	Réduit	Radio		MINI COBX brun(5 pièces)	6412230	254
	Miniature	Radio		MICRO COX blanc	6412257	254
	Miniature	Radio		MICRO COBX brun	6412268	254
	Invisible	Radio		PVC COX	6412269	255
	Contact de sol	Radio		COSX	6412217	256
Choc	Piézo-électrique	Radio		DCPX	6412205	256
Coupure secteur		Radio		DCSX	6412209	258
Fuite d'eau		Radio		DFX	6412208	258
Universel		Radio		DTX	6412231	256
Fumée	Optique radio	Radio		DOFX	6412206	259
	Optique autonome		✓	DFA*	6402073	259

* Détecteur autonome non compatible avec la gamme TYXAL

Commandes Radio

Clavier	Télécommande	Transmetteur téléphonique	Zones partielles	Marche/Arrêt totale	Fonction Plus	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
avec écran			4	1		✓	CLICX	6413218	262
sans écran			4	1		✓	CLSX	6413204	262
sans écran			4	1	Pilotage scénario	✓	CLLX	6413222	263
	4 touches		2	1	Bi-directionnelle avec l'alarme	✓	TLX 4B	6413239	264
	Appel urgence						MEX	6413205	264
	4 touches			1	- Bi-directionnelle avec l'alarme - Pilotage automatisme M/A		TYDOM 140B	6700059	48
avec écran			4	1			TYDOM 4000	6700070	260
		RTC		1		✓	TYDOM 310	6700015	266
		GSM		1			TYDOM 315	6701017	267
		RTC et GSM		1		✓	TYDOM 320	6701028	268

Sirènes Radio

Type	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
Extérieure avec flash	✓	SEFRX	6415222	257
Intérieure	✓	SIRX	6415209	257

Centrales filaires Bus

Application		Transmetteur téléphonique RTC	Nbre de marches partielles	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
Résidentiel	Locaux professionnels						
✓	✓		2 + 1 totale	✓	CEB 30	6432203	275
✓	✓	✓	2 + 1 totale	✓	CETB 30	6432201	275
	✓		7 + 1 totale	✓	CCEB 120	6430019	276

Détecteurs filaires Bus

Détecteurs de :	Type de détection	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page	
Détecteurs de mouvement filaires Bus	Infrarouge	✓	IRB 12	6433101	284	
	Infrarouge et hyperfréquence	✓	IRHB	6433102	284	
Détecteurs de mouvement filaires	Infrarouge passif	✓	IRP 12-90	6402077	285	
	Infrarouge passif sélectif animaux		IRPA 12-90	6402078	285	
	Bi-volumétrique infrarouge passif + Hyperfréquence	✓	IRH 12-90	6402079	285	
Détecteur de choc filaire	Piézo-électrique		DCP	6402040	291	
Détecteurs d'ouverture filaire						
		Matériau	Destination	Fixation		
		ABS	Porte ou fenêtre	En saillie	✓	COV BR 6402041 290
		Alu	Porte ou fenêtre	En saillie		COA 6402011 290
		Alu injecté	Porte de garage	En saillie	✓	CS 6402012 290
		Polystyrène choc	Porte ou fenêtre	A encastrer	✓	COE 35 6402036 290
	Laiton	Porte ou fenêtre	A encastrer		COE 3M 6402014 290	

Transmetteurs téléphoniques filaires Bus

Transmission	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
RTC et GSM	✓	TYDOM 330	6436103	277
RTC	✓	CTRB	6430020	277

Commandes filaires Bus

Clavier	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
Avec écran	✓	CLIB	6435202	281
Sans écran	✓	CLSB	6435201	281
A badge		CLLB	6430035	282

Sirènes filaires Bus

Type	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
Extérieure	✓	SEB	6434003	286
Extérieure avec flash	✓	SEFB	6434002	286
Intérieure	✓	SIB	6434001	286

Interfaces filaires Bus

Type	Certification NF A2P	Nom du produit	Référence	N° de page
8 entrées + 2 sorties filaires	✓	IBMAX	6434003	278
Radio	✓	IBR	6431101	280
Carte Radio		TYDOM 520	6700011	280
1 sortie contact sec		SCSB	6430021	283
Report d'état	✓	REB	6431104	287
8 entrées filaires	✓	ICSB	6431102	288
1 entrée filaire	✓	ECSB	6431105	289

INDEX

Référencement par NOM DE PRODUIT

Produit	Code	Page
AC 51115 Récepteur CPL	6051115	166
Alim CLICX	6416212	262
Alim encastrée TYDOM 4000 - TYXIA 3000	6700042	42
Alim modulaire TYDOM 4000 - TYXIA 3000	6700041	42
Alim Multi-Plug TYDOM 4000 - TYXIA 3000	6700081	42
Alim secourue TYDOM 4000	6700043	42
Alim STARBOX T01	6551095	86
BADGE	6413224	263
BADGE format carte	6431108	282
BADGE format porte-clé	6431109	282
BAT 12 V 2,1 Ah	1285002	274
BATX	6450009	278
Boîte encastrement TYDOM 4000 + TYXIA 3000	6700039	42
Boîtier intercalaire	6200271	74
BPX	6416204	257
CALYBOX 10	6050434	74
CALYBOX 110	6050388	74
CALYBOX 120	6050389	74
CALYBOX 120 WT	6050431	74
CALYBOX 20	6050438	74
CALYBOX 210	6050457	76
CALYBOX 220	6050391	76
CALYBOX 220 WT	6050451	76
CALYBOX 230	6050392	76
CALYBOX 230 WT	6050432	76
CALYBOX 320	6050390	78
CALYBOX 320 WT	6050452	78

Produit	Code	Page
CALYBOX 330	6050393	78
CALYBOX 420	6050394	80
CALYBOX 430	6050395	80
CCEB 120	6430019	276
CEB 30	6432203	275
CETB 30	6432201	275
CIMB	6430033	276
CLIB	6435202	281
CLICX	6413218	262
CLLB	6430035	282
CLLX	6413222	263
CLSB	6435201	281
CLSX	6413204	262
COA	6402011	290
COBX	6412225	254
COE 35	6402036	290
COE 3M	6402014	290
COSX	6412217	256
Coupleur de phase Tri	6051046	167
COV BR	6402041	290
COX	6412202	254
CS	6402012	290
CS10	6250027	167
CS20	6250028	167
CSTX 50	6411108	251
CSX 40	6411102	250
CTRB	6430020	277
CTX 60	6411109	251
D10	6050362	150

INDEX

Référencement par NOM DE PRODUIT

Produit	Code	Page
D20	6050376	150
DCP	6402040	291
DCPX	6412205	256
DCSX	6412209	258
DELTA 125 N	6002004	142
DELTA 2 BT	6151011	154
DELTA 2 V BT	6151012	154
DELTA 200	6000012	132
DELTA 56-1	6000003	143
DELTA 600 BT	6000013	136
DELTA 600 COM	6000016	136
DELTA 600 TH	6000015	136
DELTA 620 BT	6050420	138
DELTA 620 MASTER	6050419	138
DELTA 630 BT	6050474	140
DELTA 630 Master	6050473	140
DELTA 630 TH	6050472	140
DFA	6402073	259
DFX	6412208	258
DIANA 50	6151029	151
DIANA T10	6551086	148
DIANA T11	6551087	148
DIANA T30	6551088	149
DIANA T31	6551089	149
DIANA T32	6551090	149
DIANA T34	6551091	149
DOFX	6412206	259
DRIVER 210 CPL	6051103	100
DRIVER 220 CPL	6051104	100

Produit	Code	Page
DRIVER 230 CPL	6051101	100
DRIVER 610	6050425	98
DRIVER 610 Radio	6051117	102
DRIVER 620	6050426	98
DRIVER 620 Radio	6051118	102
DRIVER 621	6050387	99
DRIVER 630 Radio	6051119	102
DTX	6412231	256
ECSB	6431105	289
EM TI.	6250031	164
EM. CC.	6250046	165
FILTRE ADSL	6406019	266
GP 40	6100023	106
GP6 CPL	6051109	110
GP7 CPL	6051110	111
IBMAX	6430032	278
IBR	6431101	280
ICSB	6431102	288
IRAX	6412232	252
IRB 12	6433101	284
IRBEX	6412267	253
IRDEX	6412266	253
IRH 12-90	6402079	285
IRHB	6433102	284
IRHX	6412221	252
IRP 12-90	6402077	285
IRPA 12-90	6402078	285
IRSX	6412220	252
Kit 2 TC100	6301008	109

INDEX

Référencement par NOM DE PRODUIT

Produit	Code	Page
Kit SAFETAL 30	6433103	274
Lecteur extérieur de badge sortie bornier	6431107	282
Lecteur extérieur de badge sortie câblée	6431106	282
M15C2	6100001	108
M15C3	6100002	108
MEX	6413205	264
MICRO COBX	6412268	254
MICRO COX	6412257	254
MINI COBX	6412230	254
MINI COX	6412229	254
MINOR 12	6151055	146
MINOR 2	6151024	147
MINOR 500	6151041	155
ORIR	6402089	285
ORX	6416201	252
DELTA 200	6050408	132
Pack DELTA 300 BBC	6050563	134
Pack DELTA 620 TH	6050409	138
Pack DELTA 630	6050475	140
Pack DRIVER 220 CPL/FP	6051146	101
Pack DRIVER 620 CPL/FP	6051112	88
Pack DRIVER 620 Radio/CPL/FP	6051122	92
Pack DRIVER 620 Radio/FP	6050562	103
Pack DRIVER 630 CPL/FP	6051113	88
Pack DRIVER 630 Radio/CPL/FP	6051123	92
Pack HARMONIE	6410108	249
Pack Radio TYBOX 810 Télécommandable	6050476	127
Pack TECHNIQUE	6410160	248
Pack TYXAL APPARTEMENT	6410159	246

Produit	Code	Page
Pack TYXAL MAISON	6410157	247
Pack TYXAL MAISON sélectif animaux	6410158	247
Pack TYXIA 400	6351171	183
Pack TYXIA 480	6351172	183
Pack TYXIA 500	6351173	182
Pack TYXIA 510	6351174	182
Pack TYXIA 520	6351175	184
Pack TYXIA 530	6351176	184
Pack TYXIA 540	6351177	185
Pack TYXIA 550	6351178	185
Plaque de finition	6050566	124
PLC 3,6 V	6416216	209
PLIR	6416215	252
PVC COX	6412269	255
Radio D10	6050363	150
Radio D10 émetteur seul	6050453	150
Radio D20	6050377	150
Radio D30	6203001	152
Radio TYBOX 801	6050471	125
Radio TYBOX 811	6050468	125
Radio TYBOX 813	6050470	128
Radio TYBOX 821	6050469	126
Radio TYBOX Clim	6050289	129
Radio TYWATT 550	6110017	115
REB	6431104	287
Récepteur Radio TYBOX Clim	6050359	129
RERX	6414113	269
REYDER	6100006	109
RF 642	6351037	166

INDEX

Référencement par NOM DE PRODUIT

Produit	Code	Page
RF 660 FP	6050430	166
RF 6600 FP	6050561	96
RF 661	6050557	166
SCSB	6430021	283
SEB	6434003	286
SEFB	6434002	286
SEFRX	6415222	257
SIB	6434001	286
SIRX	6415209	257
Sonde autocollante saillie	6300003	161
Sonde d'ambiance	6300030	161
Sonde d'ambiance semi-encastrée	6300026	161
Sonde de sol	6300037	161
Sonde de sol ou tuyauterie	6300002	161
Sonde DELTA 630	2210022	140
Sonde encastrable	6300004	161
Sonde extérieure filaire	6300001	161
Sonde extérieure Radio	6300036	160
Sonde reprise STARBOX T01	6300028	86
STARBOX F02	6051074	84
STARBOX F03	6051100	82
STARBOX F03 CPL	6051111	90
STARBOX T01	6551085	86
Support mural	6200232	264
T10 C2	6100005	109
T15 PP	6100004	109
T1C-2 5-35	6150019	156
T1C-2 Digit	6150023	156
T1D Digit	6150026	159

Produit	Code	Page
T2S+2C Digit	6150024	157
T3S	6150020	158
T3S Digit	6150025	158
T3Sm	6150007	158
TC 51089 Récepteur CPL pour chauffage électrique Fil Pilote	6051089	166
TC 51098 Récepteur CPL pour accumulateur	6051098	166
TI supplémentaire	6330004	110
TLX 4B	6413239	264
TYBOX 4100	6050573	120
TYBOX 4110	6050569	120
TYBOX 4150	6050570	122
TYBOX 4210	6050571	120
TYBOX 4250	6050572	122
TYBOX 710	6050382	124
TYBOX 711	6050383	124
TYBOX 713	6050465	124
TYBOX 714	6050466	124
TYBOX 715	6050467	128
TYDOM 140B	6700059	48
TYDOM 200	6700003	48
TYDOM 310 RTC	6700015	55/266
TYDOM 315 GSM	6701017	52/267
TYDOM 320 GSM/RTC	6700028	53/268
TYDOM 330 GSM/RTC	6436103	54
TYDOM 350 PC	6700044	49
TYDOM 4000	6700070	40/212
TYDOM 520	6700011	280
TYPHONE 2 CPL	6201031	57

INDEX

Référencement par NOM DE PRODUIT

Produit	Code	Page
TYPHONE 2 SV	6201022	57
TYPHONE 3 SV	6201020	57
TYPHONE 4 RF	6201045	57
TYPHONE 5 SV GSM	6201047	56
TYPHONE 500	6201029	57
TYWATT 30	6110002	116
TYWATT 40	6110008	117
TYWATT 40 Tri	6110013	117
TYWATT 500	6110014	114
TYWATT Tri	6110010	116
TYXIA 140	6351012	201
TYXIA 141	6351010	201
TYXIA 1600	6351118	202
TYXIA 1601	6351119	202
TYXIA 1602	6351120	202
TYXIA 1610	6351121	203
TYXIA 1611	6351122	203
TYXIA 1612	6351123	203
TYXIA 231	6351333	200
TYXIA 232	6351334	200
TYXIA 233	6351335	200
TYXIA 253	6351034	205
TYXIA 254	6351070	206
TYXIA 255	6351071	206
TYXIA 258	6351072	206
TYXIA 2610	6351091	199
TYXIA 2620	6351092	199
TYXIA 2630	6351093	199
TYXIA 2640	6351094	199

Produit	Code	Page
TYXIA 2650	6351095	199
TYXIA 2700	6351096	198
TYXIA 3000	6351161	210
TYXIA 320	6351023	209
TYXIA 4600	6351103	193
TYXIA 4610	6351101	192
TYXIA 4620	6351104	193
TYXIA 4630	6351102	195
TYXIA 4801	6351110	188
TYXIA 4811	6351107	188
TYXIA 4840	6351115	190
TYXIA 4850	6351126	190
TYXIA 6410	6351180	194
TYXIA 820	6351032	207
XP 50	6200009	86

INDEX

Référencement par CODE PRODUIT

Code	Produit	Page
1285002	BAT 12 V 2,1 Ah	274
2210022	Sonde DELTA 630	140
6000003	DELTA 56-1	143
6000012	DELTA 200	132
6000013	DELTA 600 BT	136
6000015	DELTA 600 TH	136
6000016	DELTA 600 COM	136
6002004	DELTA 125 N	142
6050289	Radio TYBOX Clim	129
6050359	Récepteur Radio TYBOX Clim	129
6050362	D10	150
6050363	Radio D10	150
6050376	D20	150
6050377	Radio D20	150
6050382	TYBOX 710	124
6050383	TYBOX 711	124
6050387	DRIVER 621	99
6050388	CALYBOX 110	74
6050389	CALYBOX 120	74
6050390	CALYBOX 320	78
6050391	CALYBOX 220	76
6050392	CALYBOX 230	76
6050393	CALYBOX 330	78
6050394	CALYBOX 420	80
6050395	CALYBOX 430	80
6050408	DELTA 200	132
6050409	Pack DELTA 620 TH	138
6050419	DELTA 620 MASTER	138
6050420	DELTA 620 BT	138

Code	Produit	Page
6050425	DRIVER 610	98
6050426	DRIVER 620	98
6050430	RF 660 FP	166
6050431	CALYBOX 120 WT	74
6050432	CALYBOX 230 WT	76
6050434	CALYBOX 10	74
6050438	CALYBOX 20	74
6050451	CALYBOX 220 WT	76
6050452	CALYBOX 320 WT	78
6050453	Radio D10 émetteur seul	150
6050457	CALYBOX 210	76
6050465	TYBOX 713	124
6050466	TYBOX 714	124
6050467	TYBOX 715	128
6050468	Radio TYBOX 811	125
6050469	Radio TYBOX 821	126
6050470	Radio TYBOX 813	128
6050471	Radio TYBOX 801	125
6050472	DELTA 630 TH	140
6050473	DELTA 630 Master	140
6050474	DELTA 630 BT	140
6050475	Pack DELTA 630	140
6050476	Pack Radio TYBOX 810 Télécommandable	127
6050557	RF 661	166
6050561	RF 6600 FP	96
6050562	Pack DRIVER 620 Radio/FP	103
6050563	Pack DELTA 300 BBC	134
6050566	Plaque de finition	124
6050569	TYBOX 4110	120

INDEX

Référencement par CODE PRODUIT

Code	Produit	Page
6050570	TYBOX 4150	122
6050571	TYBOX 4210	120
6050572	TYBOX 4250	122
6050573	TYBOX 4100	120
6051046	Coupleur de phase Tri	167
6051074	STARBOX F02	84
6051089	TC 51089 Récepteur CPL pour chauffage électrique Fil Pilote	166
6051098	TC 51098 Récepteur CPL pour accumulateur	166
6051100	STARBOX F03	82
6051101	DRIVER 230 CPL	100
6051103	DRIVER 210 CPL	100
6051104	DRIVER 220 CPL	100
6051109	GP6 CPL	110
6051110	GP7 CPL	111
6051111	STARBOX F03 CPL	90
6051112	Pack DRIVER 620 CPL/FP	88
6051113	Pack DRIVER 630 CPL/FP	88
6051115	AC 51115 Récepteur CPL	166
6051117	DRIVER 610 Radio	102
6051118	DRIVER 620 Radio	102
6051119	DRIVER 630 Radio	102
6051122	Pack DRIVER 620 Radio/CPL/FP	92
6051123	Pack DRIVER 630 Radio/CPL/FP	92
6051146	Pack DRIVER 220 CPL/FP	101
6100001	M15C2	108
6100002	M15C3	108
6100004	T15 PP	109
6100005	T10 C2	109

Code	Produit	Page
6100006	REYDER	109
6100023	GP 40	106
6110002	TYWATT 30	116
6110008	TYWATT 40	117
6110010	TYWATT Tri	116
6110013	TYWATT 40 Tri	117
6110014	TYWATT 500	114
6110017	Radio TYWATT 550	115
6150007	T3Sm	158
6150019	T1C-2 5-35	156
6150020	T3S	158
6150023	T1C-2 Digit	156
6150024	T2S+2C Digit	157
6150025	T3S Digit	158
6150026	T1D Digit	159
6151011	DELTA 2 BT	154
6151012	DELTA 2 V BT	154
6151024	MINOR 2	147
6151029	DIANA 50	151
6151041	MINOR 500	155
6151055	MINOR 12	146
6200009	XP 50	86
6200232	Support mural	264
6200271	Boîtier intercalaire	74
6201020	TYPHONE 3 SV	57
6201022	TYPHONE 2 SV	57
6201029	TYPHONE 500	57
6201031	TYPHONE 2 CPL	57
6201045	TYPHONE 4 RF	57

INDEX

Référencement par CODE PRODUIT

Code	Produit	Page
6201047	TYPHONE 5 SV GSM	56
6203001	Radio D30	152
6250027	CS10	167
6250028	CS20	167
6250031	EM TI.	164
6250046	EM. CC.	165
6300001	Sonde extérieure filaire	161
6300002	Sonde de sol ou tuyauterie	161
6300003	Sonde autocollante saillie	161
6300004	Sonde encastrable	161
6300026	Sonde d'ambiance semi-encastrée	161
6300028	Sonde reprise STARBOX T01	86
6300030	Sonde d'ambiance	161
6300036	Sonde extérieure Radio	160
6300037	Sonde de sol	161
6301008	Kit 2 TC100	109
6330004	TI supplémentaire	110
6351010	TYXIA 141	201
6351012	TYXIA 140	201
6351023	TYXIA 320	209
6351032	TYXIA 820	207
6351034	TYXIA 253	205
6351037	RF 642	166
6351070	TYXIA 254	206
6351071	TYXIA 255	206
6351072	TYXIA 258	206
6351091	TYXIA 2610	199
6351092	TYXIA 2620	199
6351093	TYXIA 2630	199

Code	Produit	Page
6351094	TYXIA 2640	199
6351095	TYXIA 2650	199
6351096	TYXIA 2700	198
6351101	TYXIA 4610	192
6351102	TYXIA 4630	195
6351103	TYXIA 4600	193
6351104	TYXIA 4620	193
6351107	TYXIA 4811	188
6351110	TYXIA 4801	188
6351115	TYXIA 4840	190
6351118	TYXIA 1600	202
6351119	TYXIA 1601	202
6351120	TYXIA 1602	202
6351121	TYXIA 1610	203
6351122	TYXIA 1611	203
6351123	TYXIA 1612	203
6351126	TYXIA 4850	190
6351161	TYXIA 3000	210
6351171	Pack TYXIA 400	183
6351172	Pack TYXIA 480	183
6351173	Pack TYXIA 500	182
6351174	Pack TYXIA 510	182
6351175	Pack TYXIA 520	184
6351176	Pack TYXIA 530	184
6351177	Pack TYXIA 540	185
6351178	Pack TYXIA 550	185
6351180	TYXIA 6410	194
6351333	TYXIA 231	200
6351334	TYXIA 232	200

INDEX

Référencement par CODE PRODUIT

Code	Produit	Page
6351335	TYXIA 233	200
6402011	COA	290
6402012	CS	290
6402014	COE 3M	290
6402036	COE 35	290
6402040	DCP	291
6402041	COV BR	290
6402073	DFA	259
6402077	IRP 12-90	285
6402078	IRPA 12-90	285
6402079	IRH 12-90	285
6402089	ORIR	285
6406019	FILTRE ADSL	266
6410108	Pack HARMONIE	249
6410157	Pack TYXAL MAISON	247
6410158	Pack TYXAL MAISON sélectif animaux	247
6410159	Pack TYXAL APPARTEMENT	246
6410160	Pack TECHNIQUE	248
6411102	CSX 40	250
6411108	CSTX 50	251
6411109	CTX 60	251
6412202	COX	254
6412205	DCPX	256
6412206	DOFX	259
6412208	DFX	258
6412209	DCSX	258
6412217	COSX	256
6412220	IRSX	252
6412221	IRHX	252

Code	Produit	Page
6412225	COBX	254
6412229	MINI COX	254
6412230	MINI COBX	254
6412231	DTX	256
6412232	IRAX	252
6412257	MICRO COX	254
6412266	IRDEX	253
6412267	IRBEX	253
6412268	MICRO COBX	254
6412269	PVC COX	255
6413204	CLSX	262
6413205	MEX	264
6413218	CLICX	262
6413222	CLLX	263
6413224	BADGE	263
6413239	TLX 4B	264
6414113	RERX	269
6415209	SIRX	257
6415222	SEFRX	257
6416201	ORX	252
6416204	BPX	257
6416212	ALIM CLICX	262
6416215	PLIR	252
6416216	PLC 3,6 V	209
6430019	CCEB 120	276
6430020	CTRB	277
6430021	SCSB	283
6430032	IBMAX	278
6430033	CIMB	276

INDEX

Référencement par CODE PRODUIT

Code	Produit	Page
6430035	CLLB	282
6431101	IBR	280
6431102	ICSB	288
6431104	REB	287
6431105	ECSB	289
6431106	Lecteur extérieur de badge sortie câblée	282
6431107	Lecteur extérieur de badge sortie bornier	282
6431108	BADGE format carte	282
6431109	BADGE format porte-clé	282
6432201	CETB 30	275
6432203	CEB 30	275
6433101	IRB 12	284
6433102	IRHB	284
6433103	Kit SAFETAL 30	274
6434001	SIB	286
6434002	SEFB	286
6434003	SEB	286
6435201	CLSB	281
6435202	CLIB	281
6436103	TYDOM 330 GSM/RTC	54
6450009	BATX	278
6551085	STARBOX T01	86
6551086	DIANA T10	148
6551087	DIANA T11	148
6551088	DIANA T30	149
6551089	DIANA T31	149
6551090	DIANA T32	149
6551091	DIANA T34	149
6551095	Alim. STARBOX T01	86

Code	Produit	Page
6700003	TYDOM 200	48
6700011	TYDOM 520	280
6700015	TYDOM 310 RTC	55/266
6700028	TYDOM 320 GSM/RTC	53/268
6700039	Boîte encastrement TYDOM 4000 + TYXIA 3000	42
6700041	Alim modulaire TYDOM 4000 - TYXIA 3000	42
6700042	Alim encastree TYDOM 4000 - TYXIA 3000	42
6700043	Alim secourue TYDOM 4000	42
6700044	TYDOM 350 PC	49
6700059	TYDOM 140B	48
6700070	TYDOM 4000	40/212
6700081	Alim Multi-Plug TYDOM 4000 - TYXIA 3000	42
6701017	TYDOM 315 GSM	52/267

Delta Dore proche de vous

Retrouvez nos offres
et produits sur notre site internet
www.deltadore.com

Une question, un conseil ? Contactez-nous !

- Un accueil personnalisé immédiat du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h.
- Salle de manipulation équipée des produits Delta Dore, elle permet de faire des diagnostics à distance et de vous aider pour les applications complexes.

informations

www.deltadore.com

info. commerciales *
02 72 96 03 56

info. techniques
02 72 96 03 57

info. documentations *
02 72 96 11 35

fax
02 72 96 03 58

*Du lundi au jeudi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 17h30 et le vendredi jusqu'à 17h.



FAQ : réponses aux questions les plus fréquentes



Formulaire de contact

Des outils pour mieux vous informer



Catalogue général

Ce catalogue général présente l'offre domotique (thermique, automatismes et sécurité). C'est le document de référence pour tous les professionnels (distributeurs et installateurs).



Guides applications

Chaque guide présente les nouveautés par gamme de produits. Véritable outil marketing, leur but est de faire la promotion de nouvelles gammes et des différentes applications.



Leaflets et booklets

Le leaflet est un flyer recto verso de type publicitaire. Il est posé sur les comptoirs des distributeurs et son but est d'informer les clients des nouveautés.

Le booklet permet de mieux comprendre nos offres et vous aide à mieux vendre nos solutions auprès de vos clients (à remettre lors des devis par exemple).



Totems Présentoirs

Totems à destination des agences de distribution.

Ils ont pour but d'informer les professionnels des nouveautés, en présentant les avantages et bénéfices clients.

Projet de formation ?

DELTA DORE vous accompagne et vous propose différents modules de formation pour la thermique, la sécurité et les automatismes.

N'hésitez pas à nous consulter !

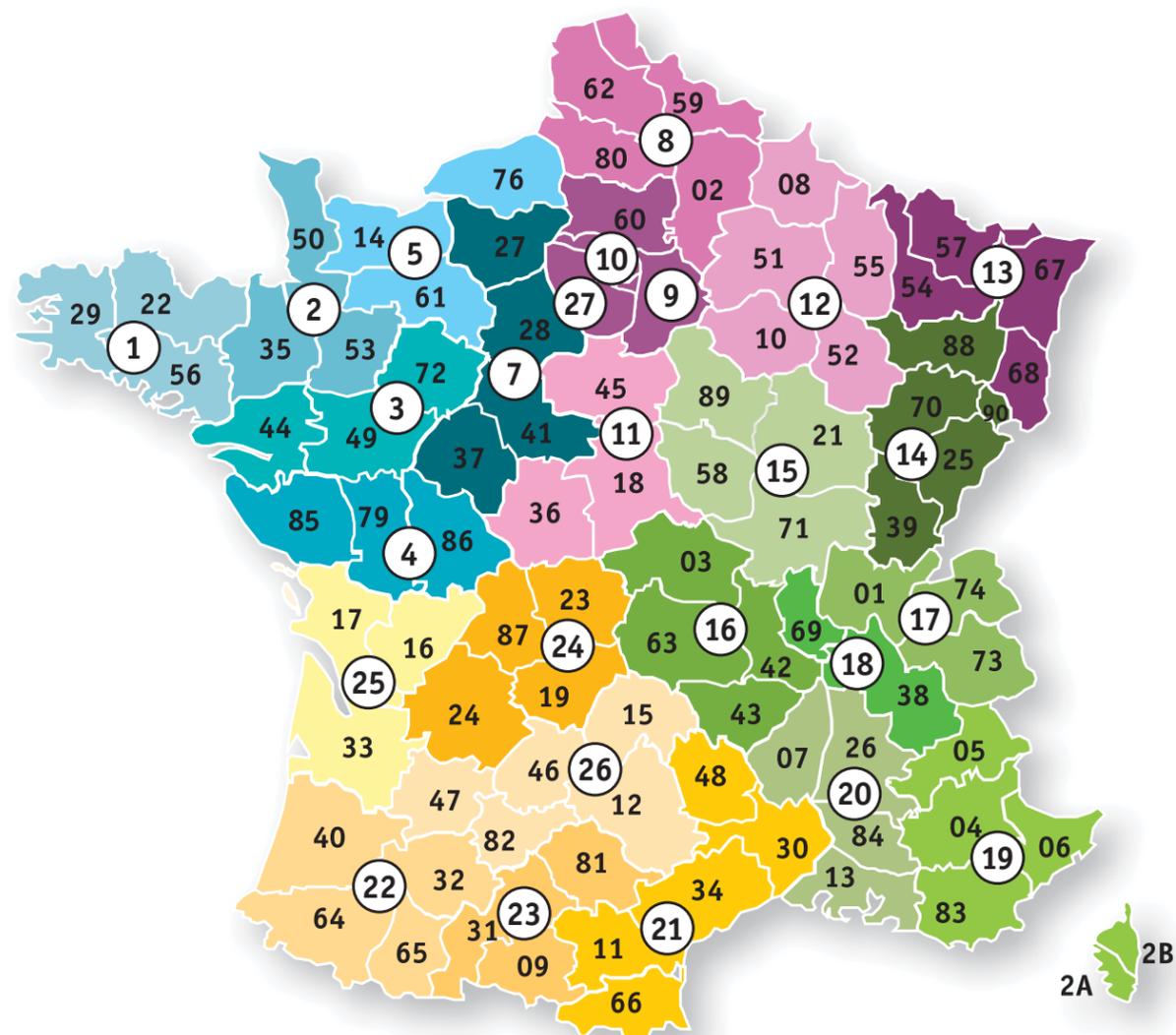


Venez visiter notre site de production lors des forums techniques !

Contactez votre distributeur pour ce RDV incontournable (présentation des produits, visite de l'usine, manipulation des produits...).



Réseau commercial 2012



informations
www.deltadore.com
 info. commerciales **02 72 96 03 56**
 info. techniques **02 72 96 03 57**
 info. documentations **02 72 96 11 35**
 fax **02 72 96 03 58**

Région Ouest

①	L. MENTEC	06 85 30 36 18
②	E. LE MARRE	06 08 66 63 73
③	R. YGOUF	06 08 66 63 77
④	G. GROGNET	06 85 30 36 07
⑤	N. LANDAIS	06 85 30 77 08
⑦	F. GIRARD	06 85 30 36 12

Région Sud-Ouest

②①	D. BRIAUX	06 80 94 11 99
②②	P. VIGNAU	06 08 66 63 80
②③	F. CHABBAL	06 85 30 36 17
②④	E. REBAUDI	06 70 75 79 90
②⑤	X. MOTILLON	06 08 66 63 79
②⑥	L. ROUQUAT	06 17 07 63 91

Région Ile de France Centre / Nord-Est

⑧	D. WILLOT	06 85 30 36 13
⑨	(77/91/94) L. BILLIERE	06 85 31 48 57
⑩	(60/93/95) C. LAFON	06 17 07 63 99
⑪	J. CHOLLET	06 08 66 63 83
⑫	F. LACOSTE	06 07 04 01 85
⑬	S. BECK	06 08 66 63 87
⑳	(78/92/75) P. LAPORTE	06 85 54 20 63

Région Est

⑭	O. LAMBOLEY	06 08 66 63 74
⑮	A. BERTIN	06 08 66 63 78
⑯	J. ROGUE	06 08 66 63 84
⑰	R. RAUZADA	06 85 30 36 15
⑱	G. VERGNAUD	06 08 66 63 81
⑲	G. LUCCI	06 08 90 73 72
⑳	S. MOTTIER THERY	06 85 30 36 16

Smart controls
for a better world



Moteur radio **ROLLIA** le tube qui va cartonner en 2012

- Rollia est une gamme de moteurs radio pour volets roulants.
- Cette nouvelle gamme est bidirectionnelle et compatible avec tous les produits X3D.



informations

www.deltadore.com

info. commerciales
02 72 96 03 56

info. techniques
02 72 96 03 57

info. documentations
02 72 96 11 35

fax
02 72 96 03 58

■ Groupe DELTA DORE S.A.

Siège social : Bonnemain - 35270 COMBOURG

deltadore@deltadore.com