



# Le Guide Essentiel



Édition 2024

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ



# LUX



## AUTOMATISMES

*WE OPEN WAYS*

VOTRE PARTENAIRE EN AUTOMATISMES D'ACCÈS  
& FERMETURES

136 RUE DE BETTEMBOURG

L-5847 FENTANGE

Tel: 00352 27 48 91 92

[www.lux-automatismes.lu](http://www.lux-automatismes.lu)

[contact@lux-automatismes.lu](mailto:contact@lux-automatismes.lu)

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ

# BFT

# Un catalogue produits interactif

## BFT agit pour réduire son bilan carbone

BFT limite l'impression de ses catalogues et optimise son empreinte carbone.

Parce que la qualité de la relation client est au cœur de notre mission, les catalogues digitaux vont enrichir l'expérience d'utilisation grâce à un contenu enrichi et un accès à l'information en temps réels, de partout et sur tous les supports (tablette, smartphone, ordinateur).

En tant qu'acteur majeur de l'industrie, et dans un contexte de forte inflation de l'énergie, des matières premières et de l'industrie du transport/logistique, nous agissons pour réduire notre impact environnemental et pour faire face aux enjeux climatiques et écologiques.

## Profitez de fonctionnalités inédites

### Navigation simplifiée

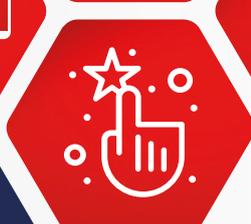
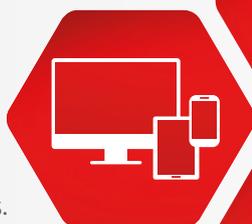
Un sommaire interactif, et un moteur de recherche puissant pour trouver facilement les informations recherchées.

### Fiabilité

Des mises à jour régulières (évolution produit, lancement produit, évolution tarifaire etc.) pour accéder à **des informations toujours actualisées.**

### Disponible sur tous vos écrans

Une solution interactive, feuilletable et compatible sur smartphones et tablettes.



### Expérience enrichie

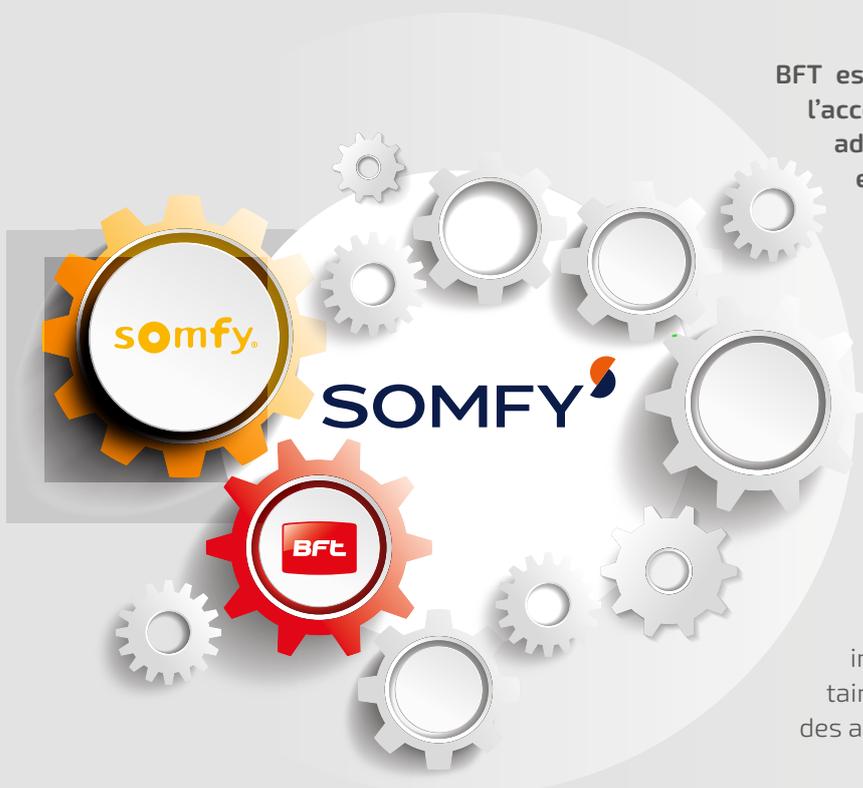
Des pages dynamiques, avec du contenu enrichi et des liens cliquables (lien vidéo, fiches produits, tutos etc.)



# BFT, la marque professionnelle de l'accès du Groupe Somfy

Leader mondial de l'automatisation des ouvertures et des fermetures de la maison et du bâtiment à travers le monde, le Groupe Somfy s'est constitué un portefeuille de marques commerciales complémentaires afin de couvrir la majorité des besoins en matières de motorisations, et servir l'ensemble des canaux de distributions.

## Proximité, agilité et expertise



BFT est la marque commerciale professionnelle de l'accès offrant une large profondeur de gamme adaptée aux clients qui recherchent une expertise et des solutions techniques avancées et personnalisées.

Partout où il y a un accès à automatiser, BFT, fort de 50 ans d'expérience et d'innovation, propose une **solution sécurisée, innovante, et adaptée à tous les besoins**, grâce à une **gamme complète de produits et services intelligents** qui permettent un **pilotage simple et connecté**.

Au sein du groupe, BFT possède une **expertise technique unique** pour répondre aux besoins des clients professionnels, avec une approche **« Full Access Specialist »** à forte valeur ajoutée, intégrant une démarche normative et réglementaire indispensable à la gestion et la sécurisation des accès résidentiels, collectifs et tertiaires.

# Marque normative : les solutions de certification BFT



Reconnu pour notre engagement sur le respect de la norme européenne, BFT Automatismes propose des **motorisations dédiées au marché de l'accès résidentiel, industriel, collectif et tertiaire homologuées suivant la norme EN13241-1.**

En tant que partenaire professionnel de l'accès, nous accompagnons nos clients dans le respect de cette norme fondamentale afin de garantir un fonctionnement des installations dans le plus haut niveau de protection et de sécurité.



## Lux Automatismes vous accompagne dans vos certifications

Parce que nous maîtrisons l'aspect normatif des accès, nos techniciens sont à vos côtés pour établir la conformité de l'installation et l'élaboration d'un dossier technique complet qui vous permet d'obtenir la certification matérialisée par une plaque CE.



### RAPPEL DE LA NORME

La norme européenne EN 13241-1 a été introduite en 2005 et s'applique à l'ensemble des produits d'accès type portails automatiques (battants ou coulissants) et barrières levantes. La présence du logo CE sur ces produits, confirme leur conformité vis-à-vis de la norme dès leur mise en service sur le marché européen.

**Aucun produit soumis à un règlement ou une directive appliquée dans le cadre du « Nouveau cadre législatif » ne peut être mis sur le marché sans marquage «CE».**

### COMMENT EST OBTENU CE LOGO CE ?

Le logo CE est le résultat d'une série de contrôles et d'essais imposés au produit concerné afin d'en assurer sa conformité. Aucun domaine d'exclusion pour les applicatifs industriels et collectifs, l'ensemble des produits soumis à cette directive doit répondre aux « exigences essentielles de santé et de sécurité » et engage la responsabilité de son fabricant.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Lorsqu'un installateur motorise un portail, le produit final devient un assemblage. Cette responsabilité se transfère à l'installateur et ne relève plus du fabricant. L'installateur étant alors responsable du nouvel assemblage, c'est à ce dernier de réaliser la déclaration de conformité et d'apposer le marquage CE.



## LE SAVIEZ-VOUS ?

Faites la différence ! BFT vous accompagne pour prescrire une solution complète conforme et normée : BFT a fait certifier par un laboratoire notifié l'ensemble de sa gamme de barrières levantes. Les barrières BFT 100% homologuées sont livrées avec une plaque CE assurant la conformité RPC (Règlement Produit de Construction).



## ETAPE 1 : CHOIX DE LA CONFIGURATION

- **Le portail est existant et vous intervenez pour le motoriser**  
Cette intervention dépend de la Directive Machine qui implique de :
  - Apposer une plaque CE sur le portail
  - Transmettre un dossier technique complet : analyse de risque, déclaration de conformité, registre d'entretien, notices techniques, *rapport de mesures\**, contrat de maintenance.
- **Fabrication du portail et de sa motorisation**  
Cette intervention dépend du Règlement Produits de Construction qui implique de :
  - Apposer une plaque CE sur le portail
  - Transmettre un dossier technique complet : accord commercial, déclaration de performance suivant un rapport d'essai, *rapport de mesures\**, analyse de risques, déclaration de conformité, registre d'entretien, notices techniques, rapport de mesures, autocollants pour zones dangereuses.

## ETAPE 2 : SOUSSION DU QUESTIONNAIRE.

Parce que nous maîtrisons le process d'homologation, et que nous souhaitons vous en faire bénéficier, nous mettons à votre disposition un questionnaire simple et exhaustif qui permet de rassembler toutes les informations indispensables à l'élaboration du dossier de certification.



Nos conseillers techniques contrôlent l'ensemble des éléments relatifs au chantier concerné, au type d'installation mise en service, à la motorisation utilisée et aux dispositifs de sécurité intégrés qui permettront de générer automatiquement le dossier technique complet et les documents correspondants (Déclarations de Performances et de Conformité, certifications des moteurs, analyse de risques et registre de maintenance).

Prise en charge sous 72h.

## ETAPE 3 : RÉCEPTION DU MARQUAGE CE ET INSTALLATION

Le logo CE suit un graphisme codifié unique dont l'apposition s'applique pour l'installation complète (portail + motorisation). La présence de ce logo sur les composants ne signifie pas que l'installation est certifiée et normée. Les motorisations BFT étant normées, les installations sont naturellement homologuées dès lors que les consignes d'installations fournies dans la notice sont réalisées.

## Le relevé de mesures\*

Parce que le *relevé de mesures* constitue une étape importante du dossier technique d'homologation, BFT propose plusieurs solutions d'accompagnement :

### • ACHAT DE L'APPAREIL

- L'achat de l'appareil de mesures d'efforts Microtronic comprend :
- Le premier talonnage annuel de l'appareil de mesures
  - Le logiciel d'exportation des mesures
  - La formation initiale à l'appareil avec prise de mesures d'efforts
  - La rédaction d'un dossier type comprenant la déclaration de conformité, la déclaration de performances, le registre d'entretien, l'analyse des risques, les notices techniques des produits.

### • LOCATION DE L'APPAREIL DE MESURE

- Pour une durée de 15 jours, la location comprend :
- Une vidéo de formation à la prise de mesure et un guide d'utilisation de l'appareil
  - L'exportation des mesures et leur intégration dans le dossier technique
  - Le transport

### • ASSISTANCE COMPLÈTE

- L'accompagnement de nos conseillers techniques comprend :
- Le déplacement d'un technicien BFT sur votre chantier
  - La prise de mesure par notre technicien
  - L'exportation des mesures et leur intégration dans le dossier technique

# LUX AUTOMATISMES, marque référente en matière de formation

Nous accompagnons nos clients et nos partenaires dans leur expertise avec des formations hautement qualifiées, et des ateliers spécifiques axés sur la technologie des produits, les services associés et les méthodes d'installation.

## Pourquoi se former ?

Les formations Lux AUTomatismes vous permettent de **découvrir les points fondamentaux ou d'approfondir vos compétences sur l'au-tomatisme des accès** (portes et portails, barrières automatiques et bornes escamo-tables, portes automatiques etc.). A la fois

techniques et commerciales, nos formations permettront à vous et vos équipes de monter en compétence sur la définition et l'installation des produits adaptés aux environnements, aux configurations et aux besoins d'utilisation du client.

## Quelques exemples de thématiques abordées !

- Définir le bon produit/découvrir la gamme BFT et les avantages des différentes technologies (D-Track etc.)
- Programmer des produits à distance grâce à la technologie U-Link
- Connecter votre moteur BFT dans l'univers de la maison connectée Somfy
- Préserver et augmenter la rentabilité des contrats d'entretien, en détectant rapide-

ment et efficacement les pannes et savoir les anticiper

- Optimiser son temps grâce au menu simplifié et à l'Autoset
- S'approprier l'environnement normatif qui encadre la profession

**Autant de thèmes qui font des modules de formation Lux Automatismes un accélérateur de développement de votre entreprise.**

## Des formations à la carte

### Lux Automatismes propose des formations :

- sur site, en agence, au sein de vos locaux, intra-entreprise et inter-entreprise, en format présentiel ou à distance
- sous la forme de webinars courts, planifiés sur l'année complète, et portant sur des sujets techniques produits variés
- sur mesure, adaptées aux besoins de vos équipes

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS OU PLANIFIER UNE FORMATION vous pouvez contacter Mme DIEU Estelle**  
[estelle@lux-automatismes.lu](mailto:estelle@lux-automatismes.lu)

**00352 691 800 679**

**00352 27 48 91 92**

# EasyAXS

CONNECTEZ FACILEMENT VOS ACCÈS



La nouvelle solution de connectivité qui enrichit la performance des produits et des services BFT désormais encore plus intelligents et plus faciles à utiliser, aussi bien pour les installateurs que pour les utilisateurs finaux.



1

**FACILE À CONNECTER**



LE **MODULE DE CONNECTIVITÉ PLUG&PLAY** PERMET DE CONNECTER RAPIDEMENT LES SOLUTIONS BFT

3

**FACILE À UTILISER**



L'**APPLICATION TaHoma** PERMET AUX CLIENTS D'ACCÉDER À LEUR MAISON DE FAÇON INTELLIGENTE



2

**FACILE À CONFIGURER**



L'**APPLICATION EasyAXS** PERMET DE PARAMÉTRER ET DE CONTRÔLER LE MOTEUR

## EasyAXS FACILITE L'INSTALLATION ET LA CONFIGURATION DES SOLUTIONS BFT



L'application **EasyAXS** facilite et accélère la configuration de votre automatisation. Fini les petits écrans et les opérations manuelles longues et fastidieuses : avec *EasyAXS*, vous profitez d'une interface moderne pour configurer et paramétrer votre installation de manière conviviale !

**Mise en service simple, rapide et efficace !**

Grâce aux nouvelles armoires de commandes **U-LINK 2.0**, vous pouvez contrôler et modifier tous les paramètres à l'aide de l'Application *EasyAXS*, afin d'avoir un contrôle total de l'automatisme et proposer des options de configuration supplémentaires à vos clients.

**BFT est toujours à vos côtés.**

## POUR VOS CLIENTS, EasyAXS EST UNE EXPÉRIENCE CINQ ÉTOILES GRÂCE À L'APPLICATION TAHOMA DE SOMFY



Simple et conviviale, l'application **TaHoma** de Somfy est la meilleure solution pour permettre à vos clients de gérer de manière intelligente les accès à leur maison. *De chez eux ou à distance, ils peuvent contrôler et vérifier les entrées et sorties de leurs résidences directement depuis leur smartphone, n'importe quand et n'importe où.*

**Une application riche en fonctionnalités, déjà appréciée par des milliers d'utilisateurs pour sa convivialité et sa facilité d'utilisation.**

## AVEC EasyAXS, LA MAINTENANCE ET LE SERVICE CLIENT N'ONT JAMAIS ÉTÉ SI FACILES

Un service après-vente plus rapide et plus facile. Avec l'Application **EasyAXS** vous pouvez effectuer le diagnostic des pannes et des erreurs depuis votre smartphone. La gestion des télécommandes est désormais un jeu d'enfant, grâce à la fonction de programmation depuis l'application, permettant d'associer une nouvelle télécommande depuis votre smartphone, en scannant simplement un QR code.



## EasyAXS EST LA SOLUTION POUR UN CONTRÔLE NOUVELLE GÉNÉRATION

Grâce à l'intégration des assistants **Google** et **Alexa**, vos clients peuvent contrôler et vérifier les entrées et sorties de leurs résidences à l'aide des commandes vocales, même à distance.

**Une innovation qui leur permet d'expérimenter une maison plus intelligente.**



# L'OFFRE EasyAXS

## FACILE À CONNECTER

### MODULE B-EBA WI-FI



10/15 m



### INSTALLATION PLUG&PLAY

Les modules de connectivité sans fil sont faciles et rapides à installer grâce au connecteur U-LINK.

### MODULE B-EBA WI-FI + ANTENNE



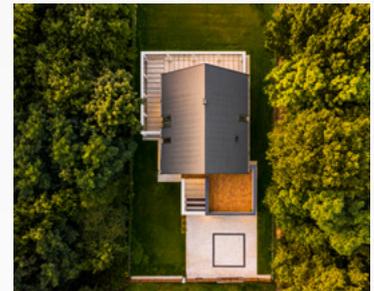
20/25 m



### TOUJOURS CONNECTÉS

Tous les modules de connectivité sans fil disposent de la technologie Bluetooth intégrée, garantissant la connectivité même en l'absence d'Internet.

### MODULE B-EBA WI-FI + ANTENNE + SIM



### ENCORE PLUS CONNECTÉS

Avec un choix entre la technologie mobile et la technologie Wi-Fi, vous aurez toujours la meilleure option pour chaque installation.



## FACILE À INSTALLER



### • CONFIGURATION AISÉE

Configurez facilement et rapidement les paramètres standards de la centrale via l'assistant.



### • CONTRÔLE VIA SMARTPHONE

Vérifiez et modifiez les réglages de la centrale.



### • GESTION SIMPLIFIÉE DES TÉLÉCOMMANDES

Ajoutez et gérez les fonctions des télécommandes depuis l'application, en utilisant le QR Code.



### • INTERVENTIONS FACILES ET RAPIDES

Intervenez efficacement grâce aux diagnostics disponibles sur l'application.

## FACILE À UTILISER



### • ENREGISTREMENT INSTANTANÉ

Enregistrement facile directement *via* l'application sans nécessiter une passerelle externe (TaHoma Switch) ou une box.



### • CONTRÔLE DE L'AUTOMATISATION À DISTANCE

Envoi à distance des commandes d'Ouverture/Fermeture/Arrêt/Piéton directement depuis l'application TaHoma.



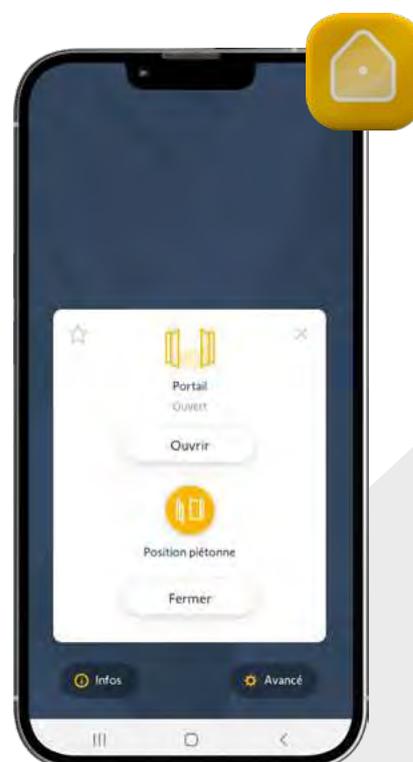
### • SUIVI EN TEMPS RÉEL

Vérification de l'état d'ouverture en temps réel.



### • TOUJOURS À JOUR

Notifications sur l'état de l'automatisation et sur les mises à jour régulières *via* l'application TaHoma.



# Les technologies BE Ahead



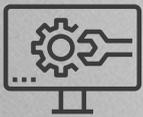
## U-LINK 2.0

**U-LINK SE RENOUVELLE  
POUR VOUS OFFRIR ENCORE  
PLUS DE FONCTIONNALITÉS**



→ **Modulable**

Intégration illimitée  
de dispositifs  
supplémentaires



→ **Intuitive**

Facile à installer  
et à utiliser



→ **Fonctionnelle**

Mise à jour et contrôle  
des paramètres *via*  
des applications dédiées



→ **Pratique**

Utilisation avec ou sans  
connexion internet



→ **Flexible**

Création de groupes  
de produits  
interconnectés

---

**U-Link**, la plateforme technologique exclusive de **BFT**, évolue pour pouvoir interagir de façon encore plus poussée avec les écosystèmes technologiques de dernière génération. Elle étend sa capacité de dialogue à tous les dispositifs d'automatisation des accès de la maison et devient maintenant une solution très utile à l'installateur. C'est aussi un protocole de communication plus rapide et offrant une plus grande sécurité lors de la communication des informations.

**Avec U-link 2.0, gagnez en efficacité, en sécurité, et en sérénité !**

# **U-SECURITY**

## UN NOUVEAU PROCOLE RADIO ENCORE PLUS SÉCURISÉ

---



### → **Sécurisé**

La transmission des données est protégée par une clé cryptée

**U-Security** est une nouvelle technologie de **BFT** qui intègre une transmission par alternance d'un code crypté ; grâce à la clé chiffrée qui masque le code de la télécommande, il n'est pas possible de cloner une télécommande BFT avec un modèle d'une autre marque.



### → **Simple**

La programmation des télécommandes se réalise depuis l'application, par la simple lecture d'un QR code

Les fonctions du système **Er Ready** sont intégrées et une nouvelle procédure de programmation des télécommandes par la lecture d'un QR CODE et une application dédiée est disponible. Tous les produits possédant cette technologie sont **REPLAY**, c'est-à-dire qu'ils peuvent transmettre le code à une autre télécommande BFT via une combinaison de touches.



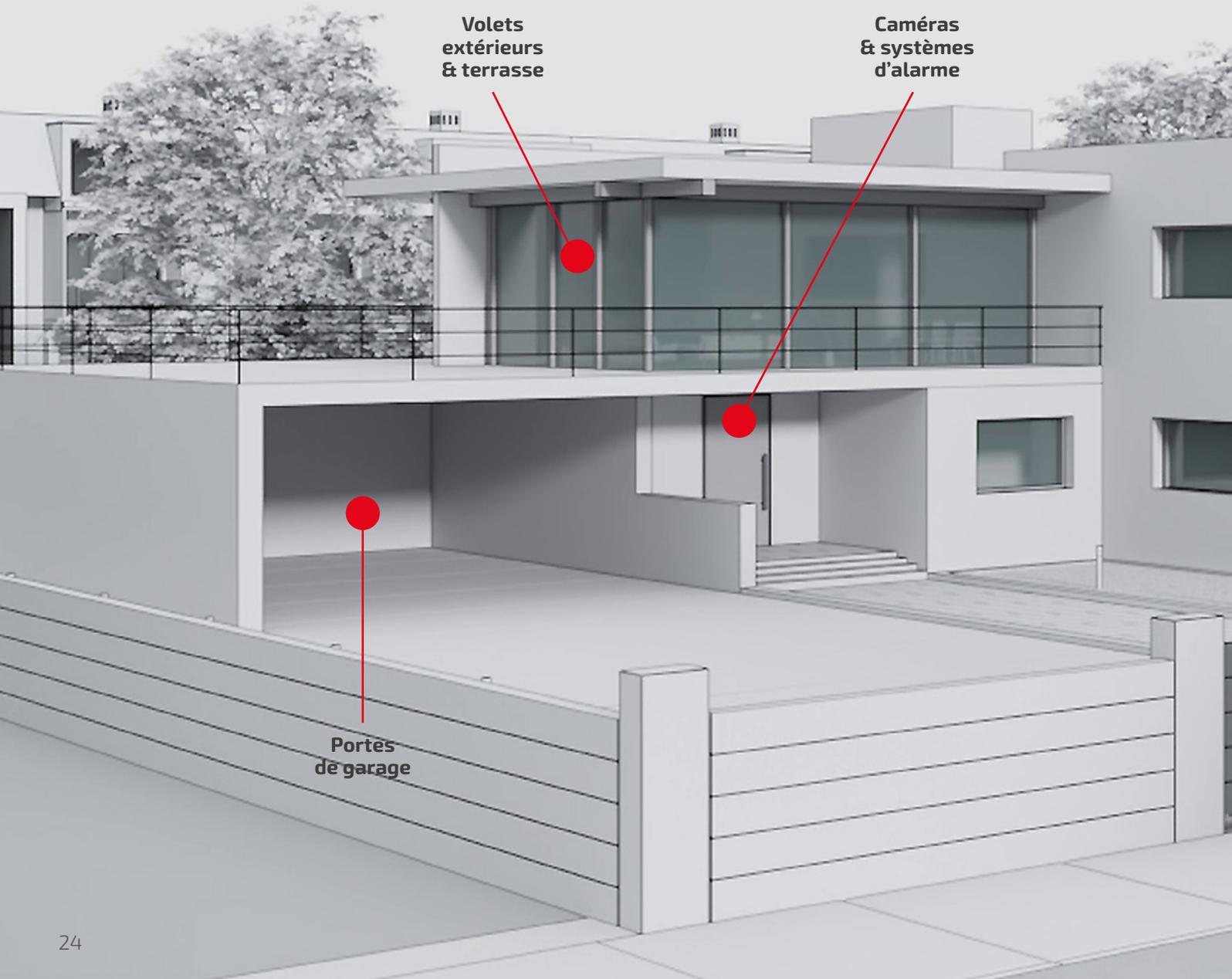
### → **Universel**

Le protocole radio est aussi compatible avec les récepteurs de génération antérieure

# L'accès à un éco-système complet

## Confort, sécurité et fiabilité de l'habitat

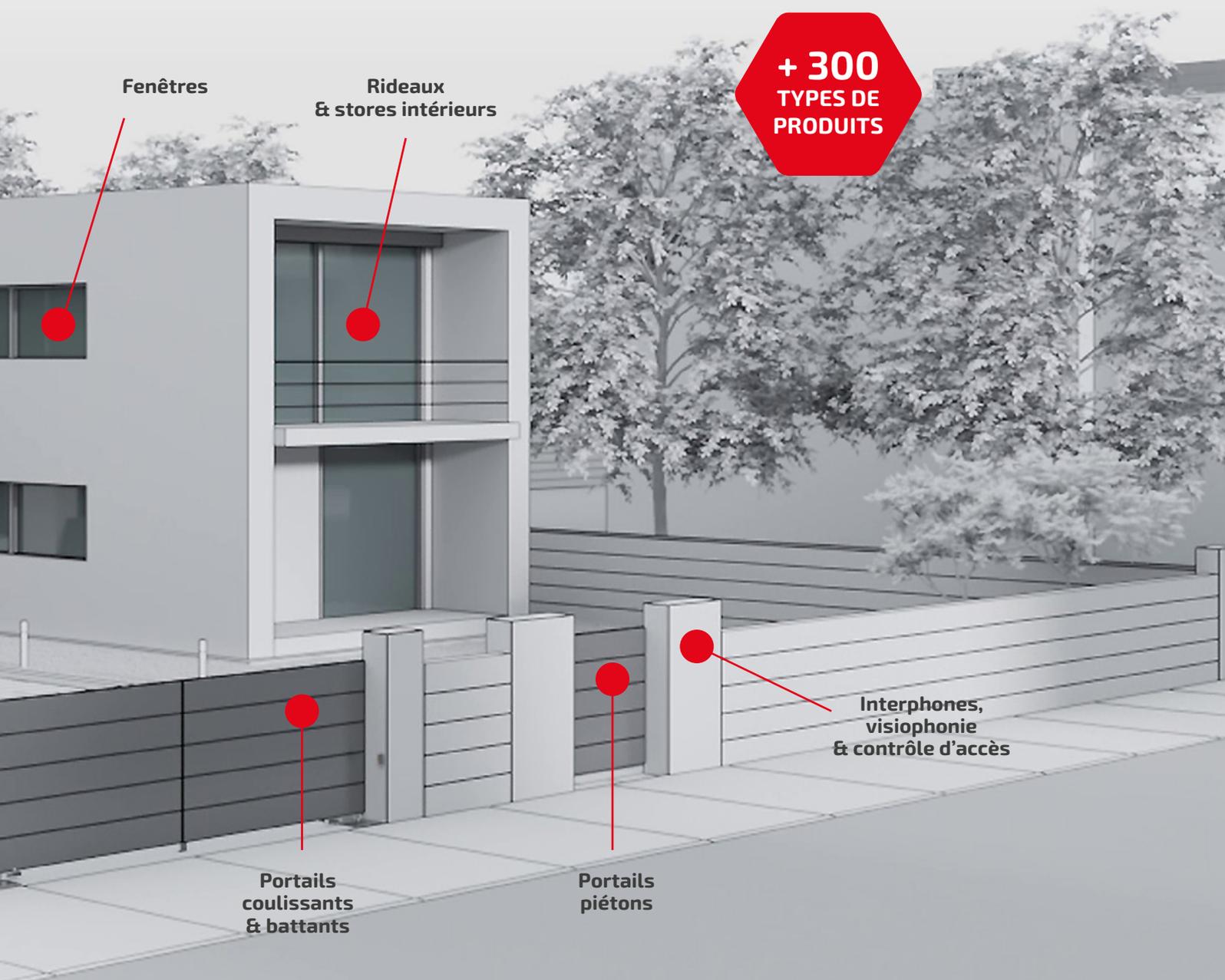
Une gamme complète de produits et services équipés  
des technologies les plus avancées.



# L'univers de la maison connectée avec BFT

## LA BEBA-IO, LE TRAIT D'UNION QUI RELIE LES ENVIRONNEMENTS SOMFY ET BFT

Avec la carte d'extension BFT Beba-io, les automatismes résidentiels BFT sont encore plus connectés ! Compatibles avec l'éco-système de la maison intelligente grâce au protocole io intégré, il est possible de piloter les automatismes de portails et portes de garage depuis un smartphone ou une tablette, aussi bien en local qu'à distance, au travers de l'application TaHoma.



# Innovations BFT



Nouvelle offre  
de moteurs électromécaniques  
à vérins pour portails battants :

## PHOBOS / KUSTOS

- Silencieux et plus rapides en ouverture/fermeture,
- Équipés du positionnement des fins de courses exclusif et breveté



Nouvelle génération  
de télécommandes  
à code tournant crypté :



## MITTO COOL/STYLE

Des télécommandes  
ergonomiques et polyvalentes



Armoire de commande  
pour portails battants :

## THALIA BT A

Pensée pour simplifier  
le quotidien de l'installateur !



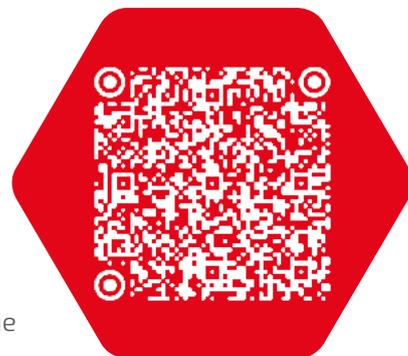
**BFT**

DES TECHNOLOGIES EXCLUSIVES  
POUR TOUJOURS AVOIR UNE LONGUEUR D'AVANCE



## PHOBOS BT B, KUSTOS BT B, PHOBOS AC B

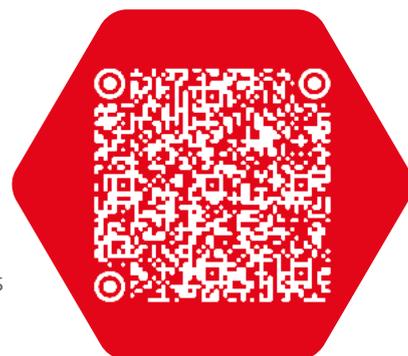
Une gamme complète de motorisations à vérins pour usage résidentiel individuel et collectif, facile et rapide à installer, au design moderne, à la technologie avancée (réglage et positionnement des fins de course par vibration breveté), pour assurer des temps d'ouverture et de fermeture courts, et une haute sécurité.



## THALIA BT A80

La nouvelle électronique THALIA BT A offre aux installations un confort significatif :

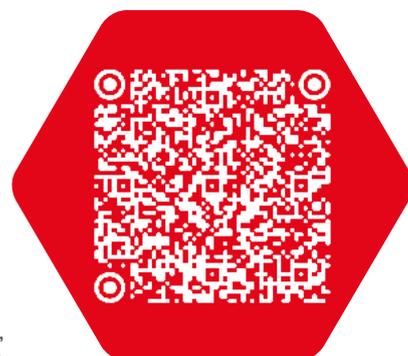
- Evolution du boîtier électronique
- Modularité : carte électronique évolutive avec des fonctions additionnelles
- Double module d'alimentation
- Double connectivité
- Technologie U-link 2.0
- Programmation intuitive et améliorée
- Mémoires télécommandes amovible
- Rétrocompatibilité des câblages et des télécommandes



## MITTO COOL, MITTO STYLE

Modernes, multi-canaux, petites, légères, solides, faciles d'utilisation, et déclinées sous plusieurs coloris afin de satisfaire toute la famille, ces nouvelles télécommandes répondent à tous les choix des utilisateurs.

Équipée de la fonction replay intégrée, et du nouveau protocole radio U-Security, associer et cloner une nouvelle télécommande n'a jamais été aussi facile !



# Comment utiliser ce catalogue ?

## Nos références produit

**Réf.** *Référence*  
Référence produit utilisée actuellement par BFT, effective jusqu'en 2025.

**C.I.** *Code International*  
Référence produit utilisée par le groupe Somfy, **effective dès 2025**. Elle remplacera ainsi la référence actuelle (Réf.).

## Les disponibilités



ENLÈVEMENT  
COMPTOIR



LIVRAISON  
SOUS 3/4 JOURS

## Nos produits phares



**NOUVEAU**



Complète compatibilité avec l'univers de la maison connectée Somfy.

## Nos kits connectés

### **KIT CONNECTÉ**

De chez lui ou à distance, l'utilisateur final contrôle et vérifie les entrées et sorties de sa résidence depuis son smartphone.

### **KIT CONNECTÉ EasyAXS**

Le professionnel effectue la configuration, le paramétrage et les diagnostics de l'installation depuis son smartphone.

# Les technologies incluses à vos produits



U-link permet de connecter tous les produits les uns avec les autres, sur une plateforme unique, au protocole ouvert. Une technologie pensée et conçue pour fonctionner en utilisant des passerelles spécifiques à chaque support physique et de protocole de la communication.



Amélioration du protocole de communication U-link, U-link 2.0 assure une solide protection des données, une approche ouverte qui lui permet de s'adapter à différents langages de communication et un caractère évolutif qui ne se limite pas à la connexion d'objets (B-eba) au réseau. Grâce au module de connectivité, ce nouveau protocole évolue en communication bidirectionnelle, et devient compatible avec la technologie OTA qui permet de mettre à jour le firmware à distance. Il est possible de programmer et contrôler la centrale à l'aide d'une appli spécifique, que ce soit en mode local (bluetooth) ou à distance (wifi/GSM), ce qui améliore l'expérience utilisateur.



Produit homologué suivant la norme EN13241-1 et certifié par le CSTB qui réalisent + de 30 points de mesure exigés par la norme. Ces motorisations et les organes de sécurité préconisés sont testés sous des configurations et des contraintes les plus défavorables afin de confirmer que tous les aspects de sécurité et d'impacts sont respectés.



La technologie 24 V (**BT** : Basse Tension) garantit des performances optimales avec entre autres un réglage précis du ralentissement en fermeture comme en ouverture. Autre aspect fondamental de cette technologie, la sécurité qui garantit l'arrêt et l'inversion immédiate du mouvement en présence d'obstacles.



La technologie **AC** (Alternative Courant) identifie les produits dont la puissance consommée est de 230 V.



U-Security : nouvelle technologie BFT qui, en plus d'inclure une nouvelle transmission Rolling code cryptée, intègre également les fonctionnalités du système Er-Ready et introduit une nouvelle procédure pour la programmation des télécommandes BFT grâce à la lecture d'un QR-CODE. Le nouveau système de codification Rolling code possède une clé de chiffrement qui masque le code et empêche le clonage de la télécommande BFT sur des modèles tiers. Tous les produits qui possèdent cette technologie incluent le système de codification pour le clonage direct des télécommandes (Er-Ready) et bénéficient donc tous du mode REPLAY.



Système de codage pour le clonage direct des télécommandes  
Basé sur la technologie à microprocesseur, ce système permet de cloner chaque télécommande MITTO en une télécommande MITTO REPLAY.



Gestion de la détection d'obstacles pour une plus grande sécurité.  
Ce système intelligent de gestion et de contrôle du couple est fondé sur la technologie à microprocesseur des centrales BFT. Après l'acquisition des données des différents détecteurs, D-Track met à jour la force (le niveau) de poussée nécessaire à accomplir la manœuvre.



Système alimenté en énergie solaire, parfaitement adapté à toutes les installations basse tension. Ecosol n'est pas seulement respectueux de l'environnement, mais se veut également une solution pratique pour la motorisation de portes et portails installés dans des sites dépourvus de réseau électrique ou difficilement atteignable.



Motorisation avec des fins de courses électromagnétiques. Produit connecté et connectable avec technologie U-Link embarquée.



Motorisation avec des fins de courses électromécaniques

# Une entreprise éco-responsable

Acteur reconnu de l'habitat depuis plus de 50 ans, le groupe Somfy agit pour le développement durable, et propose des produits éco-conçus, ayant un impact environnemental réduit tout au long de leur cycle de vie.

En tant que marque commerciale du groupe, BFT applique la démarche éco-conception des produits.

## L'éco-conception, qu'est-ce que c'est ?

L'éco-conception est un processus global qui influence chaque étape du cycle de vie d'un produit.

## L'objectif ?

Réduire l'impact environnemental du produit dès l'extraction des matières premières, en passant par sa fabrication, son transport, son utilisation sans oublier sa fin de vie.





## Comment ça marche ?

### La démarche ACT FOR GREEN® garantit :

- Un impact environnemental minimum mesuré par un organisme extérieur indépendant et transparent
- Le respect des exigences environnementales et de santé pour les matières premières et les substances utilisées, vérifié par un laboratoire externe
- Un emballage produit dépourvu de polystyrène et PVC au profit de fibres recyclées et recyclables
- Une basse consommation lors de la mise en veille du produit, et une durée de vie allongée des batteries
- Un démontage facilité pour le recyclage et les réparations éventuelles

### Un impact carbone déclaré et vérifié

Les produits font l'objet d'une déclaration environnementale auprès de PEP Ecopassport, le programme de référence international pour les produits électriques, électroniques et de génie climatique.

Les données environnementales sont vérifiées par un organisme indépendant externe habilité auprès de PEP Ecopassport, comme le Bureau Veritas, avant d'être disponibles et publiées sur le site de l'association.



## Objectif 2030 ?

### 100% des nouveaux produits éco-conçus

Ce n'est pas un engagement simple à tenir, mais un état d'esprit qui a débuté en 2015 et qui implique toutes les équipes. Designers, acheteurs, ingénieurs, chefs de projets... tous sont concernés et investis dans cette démarche collective, engageant et exigeante qui nécessite de repenser les usages, les process, la fabrication, et le cycle de vie des produits du groupe Somfy.

BFT, c'est une très large gamme de produits professionnels adaptée et répondant à toutes les demandes et les options de fonctionnement du marché de l'accès résidentiel.

Découvrez une gamme complète de motorisations 100% compatibles avec l'écosystème de la maison connectée, et l'univers Tahoma.





# Les solutions HOME

---

RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL



# LES MOTORISATIONS POUR PORTAILS COULISSANTS

Découvrez notre sélection de kits prêts à installer, à partir de nos solutions connectées. Ils sont livrés avec les éléments essentiels à la pose, et les accessoires de sécurité. Découvrez les différentes applications au fil des pages.

## Guide de sélection



Référence	R925305 00003	R925307-00002	R925304-00002	R925306-00002	R925332-00002
CI	2617809	2611850	2611847	2611849	2611867
Type portail	Coulissant	Coulissant	Coulissant	Coulissant	Coulissant
PVC	✓	✓	✓	✓	✓
Bois	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminium	✓	✓	✓	✓	✓
Fer/Acier	✓	✓	✓	✓	✓
Type moteur	24V	24V	24V	24V	230V
Poids portails	400 kg	600 kg	400kg	600kg	800kg
Type électronique	Ultra	Ultra	Smart	Smart	Smart
Nom électronique	Merak	Merak	Hamal	Hamal	Shyra
Cellules	Thea	Thea	Thea	Thea	Feu + Compacta
Compatibilité Domotique Somfy	✓	✓	-	-	-

**LE SAVIEZ-VOUS ?** Dans le cas du portail barreaudé et pour protéger les zones de cisaillement, la norme 13241-1 impose une barre de sécurité sur le pilier ou le poteau de guidage.





# FAMILLE DEIMOS BT Code : BFTALL

Opérateur électromécanique pour portail coulissant



## KIT PRO DEIMOS ULTRA BT A 400 KIT PRO DEIMOS ULTRA BT A 600



Jusqu'à 400 kg ou 600 kg selon modèle

- Gamme d'opérateurs pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 400 kg ou 600 kg selon modèle.
- Vitesse du vantail 12m/min.
- Fin de course magnétique de nouvelle conception pour une installation plus rapide, précise et parfaitement intégrée à l'architecture du site.
- Usage résidentiel.
- Version connectable grâce à la technologie U-link embarquée.
- Détection d'obstacle
- Récepteur bicanal intégré
- Ouverture piéton
- Ralentissement fin de course

**NOUVEAU**  
KIT PRO  
CONNECTÉ

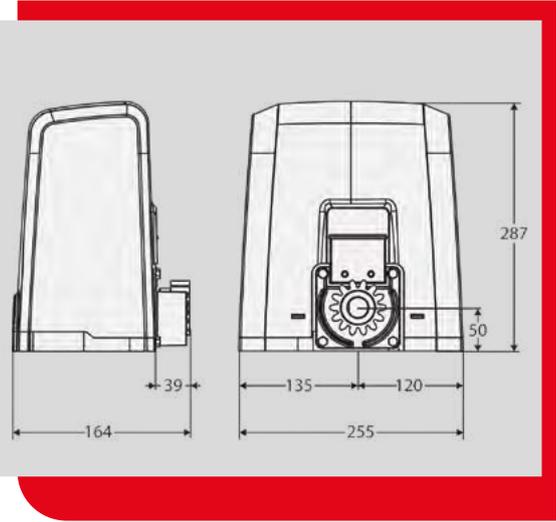
**KIT PRO DEIMOS ULTRA BT A 400 - CONNECTÉ**  
Réf. : R925305 00003 / C.I 2617809

**KIT PRO DEIMOS ULTRA BT A 400**  
Réf. : R925305-00002 / C.I. : 2611848

**KIT PRO DEIMOS ULTRA BT A 600**  
Réf. : R925307-00002 / C.I. : 2611850



	Ultra BT A 400	Ultra BT A 600
Armoire de commande	MERAK 400	MERAK 600
Puissance consommée	50 W	70 W
Type de fin de course	Magnétique	
Module pignon	4	
Ralentissement	Oui	
Blocage	Mécanique	
Déblocage	Clé personnalisée	
Temp. d'utilisation	-20 +55 °C	
Poids max du portail	400 kg	600 kg
Vitesse déplacement	12m/min	
Hauteur pignon / sol	78 mm	



**NOUVEAU**  
**KIT PRO**  
**CONNECTÉ**

**Composition du Kit Pro DEIMOS ULTRA BT A 400 - CONNECTÉ**  
Réf : R925305 00003 / C.I 2617809



	1 moteur Deimos Ultra BT A 400	1 centrale de commande Merak 400	1 kit EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	2 MITTO STYLE C4	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P925221-00002	I700005-10001	P111820	D112307	P111528
C.I.	2611580	2610699	2614966	2614117	2601272

**Composition du Kit Pro DEIMOS ULTRA BT A 400**

Réf. : R925305-00002 / C.I. : 2611848



	1 moteur Deimos Ultra BT A 400	1 centrale de commande Merak 400	1 pack rainbow 4 télécommandes MITTO 04	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P925221-00002	I700005-10001	N999629	P111528
C.I.	2611580	2610699	2611137	2601272

**Composition du Kit Pro DEIMOS ULTRA BT A 600**

Réf. : R925307-00002 / C.I. : 2611850



	1 moteur Deimos ULTRA BT A 600	1 centrale de commande Merak 600	1 pack rainbow 4 télécommandes MITTO 04	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P925223-00002	I700006-10001	N999629	P111528
C.I.	2600852	2600760	2611137	2601272

\* **À venir** : évolution des kits avec les nouvelles télécommandes MITTO COOL colorées

**Pour compléter votre kit :**

	Réf.	C.I.
CVZ crémaillère acier	D571053	9011069
CP siroplastin crémaillère trame acier	CRNY68N	2603372
CP crémaillère nylon trame acier	D221073	2600594
SL BAT kit batterie et chargeur (carte + 2 batteries)	P125035	2600845
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
MIME PAD	P121029	2614969
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481



**Astuce :**

Commandez le pignon Réf. : I098933 / C.I. : 2609365 pour augmenter la vitesse de déplacement ( 16 m/min, hauteur pignon / sol : 90 mm).



## KIT PRO DEIMOS BT A 400 KIT PRO DEIMOS BT A 600



KIT PRO DEIMOS BT A 400  
Réf. : R925304-00002 / C.I. : 2611847

KIT PRO DEIMOS BT A 600  
Réf. : R925306-00002 / C.I. : 2611849



Jusqu'à 400 kg ou 600 kg selon modèle

- Gamme d'opérateurs pour la motorisation de portails coulissants jusqu'à 400 kg ou 600 kg selon modèle.
- Vitesse maximale jusqu'à 12m/min.
- Alimentation 24V.
- Usage résidentiel.
- Détection d'obstacle
- Ralentissement fin de course



### Composition du Kit Pro DEIMOS BT A 400

Réf. : R925304-00002 / C.I. : 2611847



	1 moteur Deimos BTA 400	1 centrale de commande Hamal	1 pack rainbow 4 télécommandes MITTO 04	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P925222-00002	I700008-10001	N999629	P111528
C.I.	2611583	2610700	2611137	2601272

### Composition du Kit Pro DEIMOS BT A 600

Réf. : R925306-00002 / C.I. : 2611849



	1 moteur Deimos BTA 600	1 centrale de commande Hamal	1 pack rainbow 4 télécommandes MITTO 04	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P925224-00002	I700008-10001	N999629	P111528
C.I.	2611589	2610700	2611137	2601272

\* **À venir** : évolution des kits avec les nouvelles télécommandes MITTO COOL colorées



#### Astuce :

Commandez le pignon Réf. : I098933 / C.I. : 2609365 pour augmenter la vitesse de déplacement ( 16 m/min, hauteur pignon / sol : 90 mm).



# DEIMOS AC Code : BFTALL

## Opérateur électromécanique pour portail coulissant



### KIT DEIMOS AC A 800 SL DN



Réf. : R925332-00002  
C.I. : 2611867

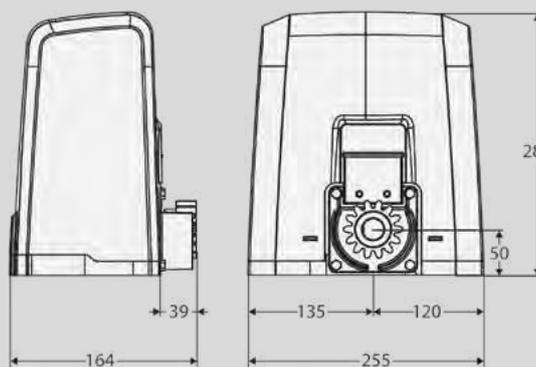


Jusqu'à 800 kg

- Gamme d'opérateurs coulissants à usage résidentiel.
- Butée de fin de course électromécanique.
- Alimentation 230 V.
- Ralentissement fin de course



Armoire de commande	SHYRA F AC
Puissance consommée	300 W
Type de fin de course	Électromécanique
Module pignon	4
Ralentissement	Oui
Blocage	Mécanique
Déblocage	Clé personnalisée
Temp. d'utilisation	-20 +55 °C
Poids max du portail	800 kg
Vitesse déplacement	9m/min
Hauteur pignon / sol	78 mm



### Composition du kit :



1 moteur Deimos ACA 800 SL DN

1 centrale de commande shyra F AC

2 télécommandes Mitto 04

1 feu à leds Radius

1 jeu de cellules compacta

Réf. P925253-00002

I700040-10001

D111906

D114093-00003

P111782

C.I. 2601006

2610715

2600535

2607539

2601411

\* À venir : évolution des kits avec les nouvelles télécommandes MITTO COOL

### Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
CVZ crémaillère acier	D571053	9011069
CP siroplastin crémaillère trame acier	CRNY68N	2603372
CP crémaillère nylon trame acier	D221073	2600594
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
MIME PAD	P121029	2614969
Kit RADIOBAND (émetteur et récepteur)	RADIOBAN/KIT	2603009
CM2000 barre palpeuse mécanique grise 2m	P111053	2600803



#### Astuce :

Commandez le pignon Réf. : I098933 / C.I. : 2609365 pour augmenter la vitesse de déplacement ( 16 m/min, hauteur pignon / sol : 90 mm).



# LES MOTORISATIONS POUR PORTILLONS ET PORTAILS BATTANTS

## BFT Easy Set

Pour calculer vos côtes et possibilités d'implantation pour les motorisations, vérins hydrauliques ou à vis sans fin



Visionnez notre vidéo  
et vous saurez tout sur  
l'application Easy Set !



Pour télécharger  
l'application Easy SET :



# Portes, portillons et portails battants, quelle motorisation choisir ?

## Guide de sélection



Référence	R881010-00001	R881011-00001	R930150-00003	R935326-00002
CI	2602987	2602989	2611891	2611957
Type de portail	Portail battant Portillon	Portail battant	Portail battant	Portail battant
Ouverture	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intérieure</li> <li>Faible écoinçon (option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intérieure</li> <li>Faible écoinçon (option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intérieure</li> <li>Extérieure (option)</li> <li>Pente (option)</li> <li>Faible écoinçon (option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intérieure</li> <li>Pente</li> </ul>
PVC	✓	✓	✓	✓
bois	✓	✓	✓	✓
Aluminium	✓	✓	✓	✓
Fer/Acier	✓	✓	✓	✓
Poids ou largeur max du vantail	80kg - 1,20m	100kg - 1,80m	200kg - 2,30m	250kg - 2,50m
Déport de gond max	200mm	200mm	235mm	300mm
Ecoinçon mini	280mm	280mm	337mm	600mm
Angle max	130°	130°	120°	125°
Vitesse ouverture à 90°	5 sec	14 sec	14 sec	15 sec
Déverrouillage extérieur	Réversible	Réversible	Option (Câble)	Option (Câble)
Type moteur	24V	24V	24V	24V
Type électronique	Smart	Smart	Smart	Ultra
Nom électronique	Thalia	Thalia	Thalia	Thalia
Compatibilité Domotique Somfy	✓	✓	✓	✓

					
<b>KIT PRO IGEA 230V</b>	<b>KIT PRO PHOBOS ULTRA BT B40</b>	<b>KIT PRO PHOBOS VELOCE BT B35</b>	<b>KIT PRO KUSTOS ULTRA BT B40</b>	<b>KIT PRO ELI BT A 35V</b>	<b>KIT PRO ELI AC A 35V</b>
R935221-00005	R935359-00004	R935360-00004	R935362-00004	R881013-00001	R881012-00001
2604053	2614862	2614869	2614875	2602993	2602991
Portail battant	Portail battant	Portail battant	Portail battant	Portail battant	Portail battant
• Intérieure • Pente	• Intérieure	• Intérieure	• Intérieure	• Intérieure • Extérieure	• Intérieure • Extérieure
✓	-	-	-	✓	✓
✓	Possible	Possible	Possible	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
250kg - 2,50m	700kg - 4,00m	450 kg - 3,50m	700kg - 4m	500kg - 3,50m	500kg - 3,50m
300mm	195mm	195mm	70mm	-	0
600mm	150mm	150mm	150mm	0	0
125°	130°	130°	24°	180°	180°
15 sec	18 sec	12 sec	18 sec	10 sec	10 sec
Option (Câble)	-	-	-	✓	✓
230V	24V	24V	24V	24V	230V
Smart	Ultra	Ultra	Ultra	Smart	Smart
Rigel 6	Thalia	Thalia	Thalia	Thalia	Rigel 6
✓	✓	✓	✓	✓	✓



## FAMILLE E5 BT Code : BFTALL

Opérateur électromécanique réversible pour portillon



### E5 BT A 12 24V – Bras articulé E5 BT A 12 24V – Bras à glissière



KIT PRO E5BTA 12 – BRAS ARTICULÉ  
Réf. : R881010-00001 / C.I. : 2602987

KIT PRO E5BTA 12 – BRAS À GLISSIÈRE  
Réf. : R881010-00002 / C.I. : 2602988



Jusqu'à 1,20 m

Jusqu'à 80 kg

- Opérateur électromécanique réversible 24V pour portillon dédié aux accès piétons, pour environnements résidentiels.
- Forme compacte qui permet de l'installer sur des piliers ou des colonnes de petites dimensions (d'une largeur minimum de 8 cm).
- Bras à glissière qui permet de s'affranchir de certaines contraintes (murs et obstacles à proximité de l'opérateur, par exemple). Le mécanisme de fin de course est géré par le codeur absolu.
- Sécurité de l'opérateur assurée par le système D-Track. Celui-ci détermine avec précision la position et la puissance à laquelle le portillon se déplace, en agissant sur les forces de frottement à l'intérieur de l'opérateur et sur les nouveaux bras articulés et à glissières anti-cisaillement.



EasyAXS



d-track



er ready



24 V

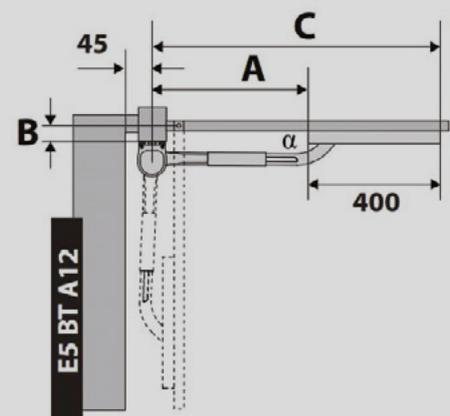


ecosol



U-Link

Armoire de commande	THALIA
Puissance consommée	40 W
Tension du moteur	24 V
Poids max. du battant de porte/ portail	80 kg
Puissance absorbée	40 W
Largeur max. du portillon	1,20 m
Temps de manoeuvre	6,50 s
Type de fin de course	Encodeur absolu
Débloccage	Réversible
Réaction au choc	D-Track
Degré de protection (IP)	IP44
Temp. d'utilisation	-10° +60° C



#### Astuce :

- Pas de système de verrouillage pour utilisation en push and go
- Option verrou SERRURE EBP BT A24V P123032 00003
- Interface modulaire RELMOD1RT24AC/ 2603034

#### Avantages :

- Faible encombrement
- Disponible avec bras à glissière pour réduire encore plus l'encombrement.

## Composition du Kit Pro E5BTA 12 – Bras articulé

Réf. : R881010-00001 / C.I. : 2602987



	1 E5BTA 12 opérateur 24V à bras pour portillon	1 Armoire de commande Thalia BT B80	2 MITTO COOL 4 Touches	1 jeu de cellules THEA	1 bras articulé pour E5BTA
Réf.	P930027-00003	D114215 00002	D112306	P111528	N734921
C.I.	2601403	2614324	2614118	2601272	2601405

## Composition du Kit Pro E5BTA 12 – Bras à glissière

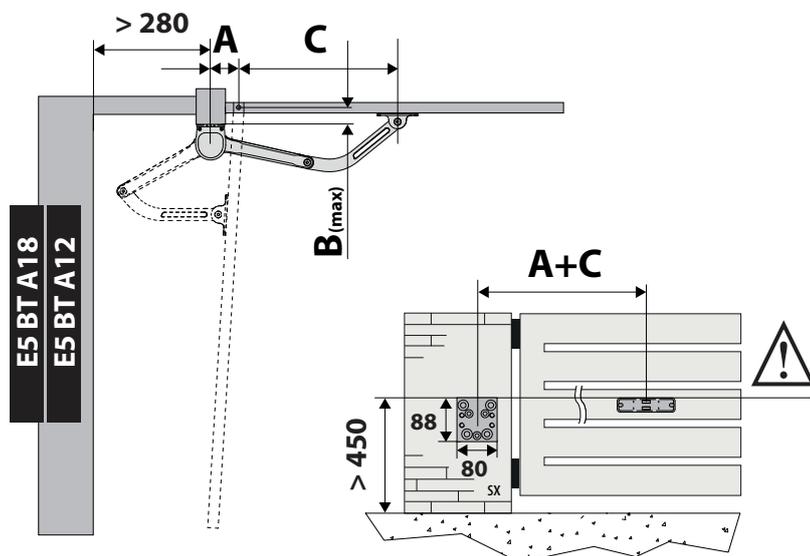
Réf. : R881010-00002 / C.I. : 2602988



	1 E5BTA 12 opérateur 24V à bras pour portillon	1 Armoire de commande Thalia BT B80	2 MITTO COOL 4 Touches	1 jeu de cellules THEA	1 LS12 bras à glissière court pour E5BTA 12
Réf.	P930027-00003	D114215 00002	D112306	P111528	N735057
C.I.	2601403	2614324	2614118	2601272	2601406

## Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
Kit batterie de secours (intégrable dans Thalia BT B)	P125052	2614986
Q BO TOUCH Digicode B (disponibilité à venir)		
MIME PAD	P121029	2614969
Serrure verticale motorisée EBP BT A24V 50-60Hz	P123032 00003	2613522
CSE 52 Cylindre extérieur de 52 mm	P123033	2613523
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481



		A							
		120	140	150	160	170	180	190	200
B	30	90°	92°	95°	100°	102°	105°	107°	110°
	40	90°	92°	95°	100°	102°	105°	107°	110°
	50	90°	92°	95°	100°	102°	105°	107°	110°
	60	90°	92°	95°	100°	102°	105°	107°	107°
	70	90°	92°	95°	97°	100°	102°	107°	107°
	80	90°	92°	95°	97°	100°	102°	105°	107°
	90	90°	92°	95°	97°	100°	102°	105°	107°
	100	90°	92°	95°	97°	100°	102°	105°	105°
	110	90°	92°	95°	97°	100°	102°	102°	105°
	120	90°	92°	95°	97°	100°	100°	102°	105°
	130	90°	92°	95°	97°	100°	100°	102°	105°



## FAMILLE E5 BT Code : BFTALL

Opérateur électromécanique réversible pour portillon



### E5 BT A 18 24V – Bras articulé E5 BT A 18 24V – Bras à glissière



E5 BT A 18 24V avec bras articulé  
Réf. : R881011-00001 / C.I. : 2602989

E5 BT A 18 24V avec bras à glissière  
Réf. : R881011-00002 / C.I. : 2602990



Jusqu'à 1,80 m

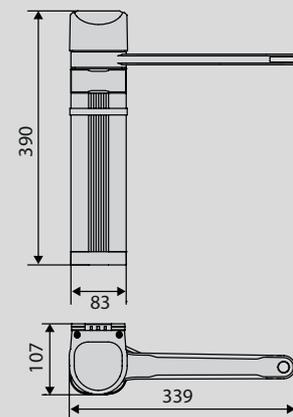
Jusqu'à 100 kg

- Kit complet d'opérateurs électromécaniques réversibles 24 V pour portail de battants résidentiels.
- Forme compacte qui permet de l'installer sur des piliers ou des colonnes de petites dimensions (d'une largeur minimum de 8 cm).
- Mécanisme de fin de course géré par le codeur absolu. La sécurité de l'opérateur est assurée par le système D-Track.
- Sécurité de l'opérateur assurée par le système D-Track. Celui-ci détermine avec précision la position et la puissance à laquelle le portillon se déplace, en agissant sur les forces de frottement à l'intérieur de l'opérateur et sur les nouveaux bras articulés et à glissières anti-cisaillement.



EasyAXS d-track er ready 24 V ecosol U-Link

Armoire de commande	thalia L
Puissance consommée	40W
Tension du moteur	24V
Poids max. du battant de porte/ portail	100 kg
Puissance absorbée	40W
Largeur max. du vantail	1,80m
Temps de manoeuvre	14s
Type de fin de course	Encodeur
Déblocage	Reversible
Réaction au choc	D-Track
Degré de protection (IP)	IP44
Temp. d'utilisation	-10° +60° C



#### Avantages :

- Faible encombrement
- Disponible avec bras à glissière pour réduire encore plus l'encombrement.

### Composition du Kit Pro ESBTA 18 avec bras articulé

Réf. : R881011-00001 / C.I. : 2602989

	<b>NOUVEAU</b> 	<b>NOUVEAU</b> 				
2 x E5 BTA 18 opérateur 24V à bras pour portail	1 Armoire de commande Thalia BT B80	2 MITTO 02	1 jeu de cellules THEA	2 Bras articulés pour ESBTA	EBP A 24V	Interface modulaire
Réf. P930027-00001	D114215-00002	D112306	P111528	N734921	P123032 00003	RELMOD1RT24AC
C.I. 2601404	2614324	2614118	2601272	2601405	2613518	2603034

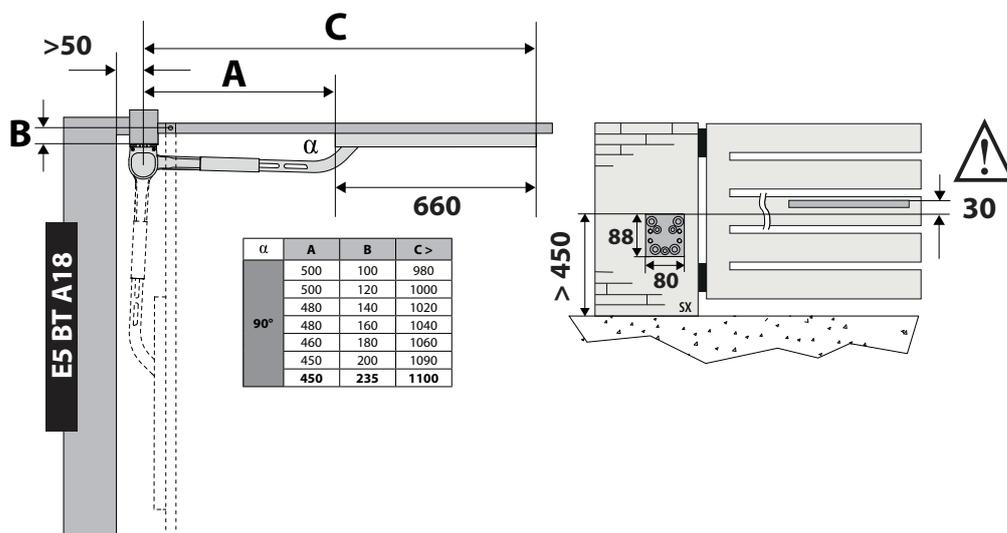
### Composition du Kit Pro ESBTA 18 avec bras à glissière

Réf. : R881011-00002 / C.I. : 2602990

	<b>NOUVEAU</b> 	<b>NOUVEAU</b> 				
2 x E5 BTA 18 opérateur 24V à bras pour portail	1 armoire de commande Thalia BT B80	2 MITTO 02	1 jeu de cellules THEA	2 LS18 bras à glissière long pour E5 BT A18	EBP A 24V	Interface modulaire
Réf. P930027-00001	D114215-00002		P111528	N735058	P123032 00003	RELMOD1RT24AC
C.I. 2601404	2614324	2614118	2601272	2601407	2613518	2603034

### Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
Kit batterie de secours (intégrable dans Thalia BT B)	P125052	2614986
Q BO TOUCH Digicode B (disponibilité à venir)		
MIME PAD	P121029	2614969
CSE 52 Cylindre extérieur de 52 mm	P123033	2613523
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481



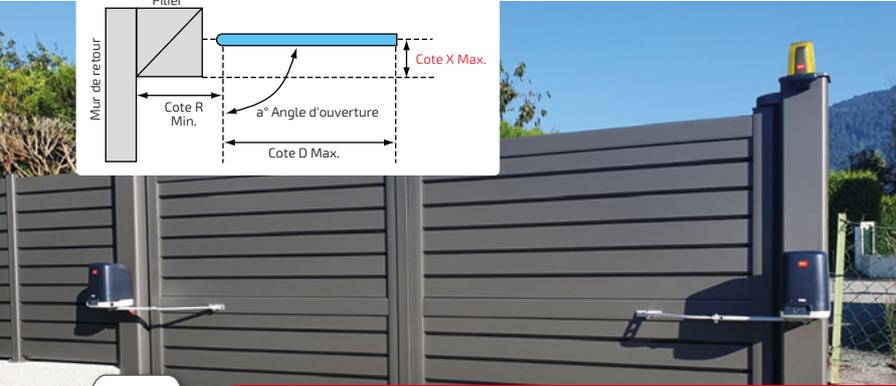


# VIRGO SMART BT A Code : BFTALL

Opérateur électromécanique pour portail battant



## KIT PRO VIRGO SMART BT A20



Jusqu'à 2,30 m

Jusqu'à 200 kg

- Opérateur électromécanique à bras articulé à usage résidentiel pour la motorisation de vantaux jusqu'à 2,30 m de largeur et d'un poids maximum de 200 kg.
- Solution idéale pour l'installation sur piliers de grandes dimensions, grâce à son système de leviers (bielles).
- Centrale de commande, fins de course et butées mécaniques d'arrêt incorporées dans l'opérateur.

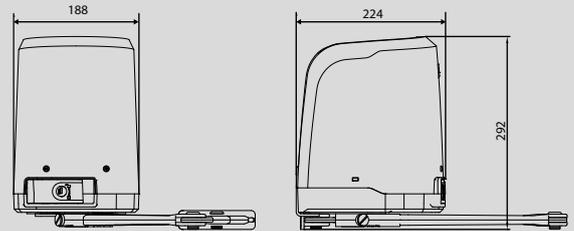
**NOUVEAU**  
KIT PRO  
CONNECTÉ

KIT PRO VIRGO SMART BT A20 - CONNECTÉ  
Réf. : R930150 00008 / C.I. : 2617810

KIT PRO VIRGO SMART BT A20  
Réf. : R930150-00003 / C.I. : 2611891



Armoire de commande	THALIA L
Puissance consommée	100 W
Type de fin de course	Électromécaniques
Angle ouv. maximale	120°
Vitesse déplacement	14 s
Réaction à l'impact	Limiteur couple intégré
Blocage	Irréversible
Déblocage	Clé personnalisée
Temp. d'utilisation	-20 +55 °C
Largeur du vantail max.	2,30m
Hauteur pignon / sol	78 mm



Côte R (mm)	Côte D (mm)	Côte X (mm)	a°	Surface pleine (m²)
335 / 390	2300	235	90 / 120	2,5

**NOUVEAU**  
**KIT PRO**  
**CONNECTÉ**

**Composition du KIT PRO VIRGO SMART BT A20 - CONNECTÉ**  
Réf : R930150 00008 / 2617810



Moteur VIRGO SMART BTA 20 avec THALIA L intégrée

Moteur VIRGO SMART BTA 20 sans carte

1 kit EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM

2 MITTO STYLE C4

1 jeu de cellules THEA

Réf. P930129-00002

P930130-00002

P111820

D112307

P111528

C.I. 2611691

2601299

2614966

2614117

2601272

**Composition du KIT PRO VIRGO SMART BT A20**

Réf : R930150-00003 / 2611891



Moteur VIRGO SMART BTA 20 avec THALIA L intégrée

Moteur VIRGO SMART BTA 20 sans carte

1 pack rainbow 4 télécommandes MITTO 04

1 jeu de cellules THEA

Réf. P930129-00002

P930130-00002

N999629

P111528

C.I. 2611691

2601299

2611137

2601272

**Pour compléter vos kits :**

	Réf.	C.I.
KIT batteries et chargeur VIRGO BAT THALIA L	P125008	2600839
BOX boîtier métal avec levier de déverrouillage (livré avec câble et gaine acier)	N574039	2610798
1 bras à glissière	N728052	2601369
1 bras articulé à récupération de pente (10%)	N999735	2601368
carte fin de course cablage 3 fils	P111775	2611415
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
MIME PAD	P121029	2614969
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne+ SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481

\* **À venir :** évolution des kits avec les nouvelles télécommandes MITTO COOL colorées



**Astuce :**

- branchement 3 fils(option)
- Butée d'ouverture intégrée
- Armoire de commande intégrée protégée

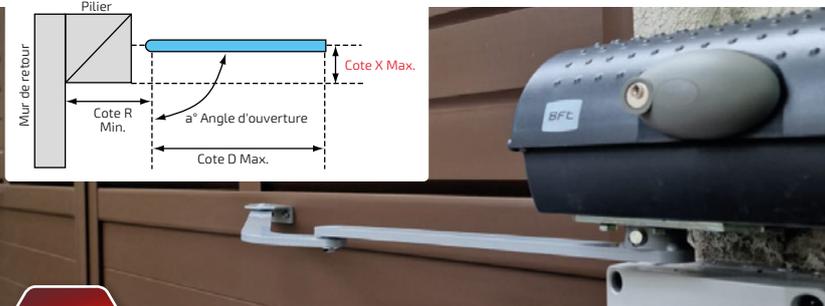


# FAMILLE IGEA Code : BFTALL

Opérateur électromécanique pour portail battant



## KIT PRO IGEA ULTRA BT



**NOUVEAU**  
KIT PRO  
CONNECTÉ  
EasyAXS

**KIT PRO IGEA ULTRA BT - CONNECTÉ**  
Réf. : R935326 00003 / C.I. : 2617811

**KIT PRO IGEA ULTRA BT**  
Réf. : R935326-00002 / C.I. : 2611957



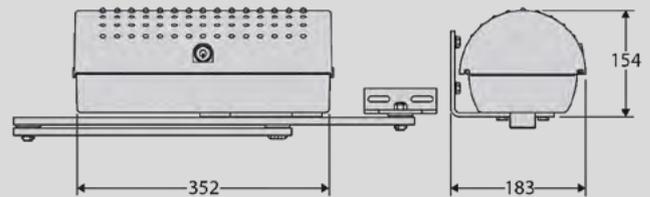
Jusqu'à 250 kg

Jusqu'à 2,5 m

- Gamme d'opérateurs électromécaniques à bras articulé à usage résidentiel pour la motorisation de vantaux de portails battants jusqu'à 2,5 m de largeur et d'un poids maximum de 250 kg.
- Solution idéale pour l'installation sur piliers de grandes dimensions, grâce à ses biellettes articulées permettant une ouverture jusqu'à 120°.



Armoire de commande	Thalia BT B80
Puissance consommée	40 W
Type de fin de course	Électromécaniques
Angle ouv. maximale	120°
Vitesse déplacement	15 s
Réaction à l'impact	D Track
Blocage	Mécanique
Déblocage	Clé personnalisée
Temp. d'utilisation	-15 +60° C
Largeur du vantail max.	2,5 m



Côte R (mm)	Côte D (mm)	Côte X (mm)	a°	Surface pleine (m <sup>2</sup> )
600 / 700	2500	300	90 / 120	5

### Composition du KIT PRO IGEA ULTRA BT CONNECTÉ EasyAXS

Réf : R935326 00003 / 2617811

**NOUVEAU**  
kit pro  
connecté  
EasyAXS



	2 moteurs IGEA BT	1 Armoire de commande Thalia BT B80	1 kit EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	2 MITTO STYLE C4	1 jeu de cellules THEA
Réf	P935070-00002	D114215 00002	P111820	D112307	P111528
C.I.	2600414	2614324	2614966	2614117	2601272

### Composition du KIT PRO IGEA ULTRA BT

Réf. : R935326-00002 / 2611957



	2 moteurs IGEA BT	1 Armoire de commande rigel 6	1 pack rainbow 4 télécommandes MITTO 04	1 jeu de cellules THEA
Réf	P935070-00002	D113833-00002	N999629	P111528
C.I.	2600414	2600589	2611137	2601272

\* À venir : évolution des kits avec les nouvelles télécommandes MITTO COOL colorées



# KIT IGEA 230V



Jusqu'à 250 kg

Jusqu'à 2,5 m

- Gamme d'opérateurs électromécaniques à bras articulé à usage résidentiel pour la motorisation de vantaux de portails battants jusqu'à 2,5 m de largeur et d'un poids maximum de 250 kg.
- Solution idéale pour l'installation sur piliers de grandes dimensions, grâce à ses biellettes articulées permettant une ouverture jusqu'à 120°.



Réf. : R935221-00005  
C.I. : 2604053



Armoire de commande	RIGEL 6
Puissance consommée	300 W
Type de fin de course	Électromécaniques
Angle ouv. maximale	120°
Vitesse déplacement	15 s
Réaction à l'impact	Embrayage électrique
Blocage	Mécanique
Déblocage	Clé personnalisé
Temp. d'utilisation	-15 +60° C
Largeur du vantail max.	2,5 m

Côte R (mm)	Côte D (mm)	Côte X (mm)	a°	Surface pleine (m²)
600 / 700	2500	300	90 / 120	5

## Composition du kit :



	2 moteurs IGEA 230	1 Armoire de commande rigel 6	1 pack rainbow 4 télécommandes MITTO 04	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P935065-00002	D113833-00002	N999629	P111528
C.I.	2600863	2600589	2611137	2601272

\* À venir : évolution des kits avec les nouvelles télécommandes MITTO COOL colorées

## Pour compléter vos kits:

	Réf.	C.I.
LRV bras court	P135005	2601366
BOX boîtier métal avec levier de déverrouillage (livré avec câble et gaine acier)	N574039	2610798
Kit remonté pentepour IGEA (34%) - 1 bras	KIT-REMPENTE-IGEA	2602436
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
Kit batterie de secours	P125052	2614986
MIME PAD	P121029	2614969
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne+ SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481
CM2000 barre palpouse mécanique grise 2m	P111053	2600803



### Astuce :

- Câblage 3 fils
- Déverrouillage extérieur (en option)
- Récupération de pente (option)
- Armoire Rigel 6 équipée d'une horloge intégrée et d'un récepteur 4 canaux



# FAMILLE PHOBOS Code : BFTALL

Opérateur électromécanique pour portail battant



## KIT PRO PHOBOS ULTRA BT B40



Réf. : R935359 00004 C.I. : 2614862



Jusqu'à 4 m

Jusqu'à 700 kg

- Gamme complète de vérins électromécaniques à usage résidentiel adaptés aux vantaux jusqu'à 4 m de largeur et d'un poids maximum de 700 kg.
- Equipé de fins de courses magnétiques et version connectable grâce à la technologie U-Link embarquée.
- Câblage simplifié et intuitif : les nouvelles armoires de commande THALIA L sont dotées de borniers normalisés et colorés pour faciliter les connexions des opérateurs et des accessoires.

Armoire de commande	Thalia BT B80	<b>d-track</b> <b>24 V</b>	<b>er ready</b> <b>ecosol</b>	<b>U-Link</b> <b>EasyAXS</b>									
Puissance consommée	40 W												
Type de fin de course	Magnétique				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Côte R (mm)</th> <th>Côte D (mm)</th> <th>Côte X (mm)</th> <th>a°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>165</td> <td>4000</td> <td>195 / 100</td> <td>90 / 130</td> </tr> </tbody> </table>	Côte R (mm)	Côte D (mm)	Côte X (mm)	a°	165	4000	195 / 100	90 / 130
Côte R (mm)	Côte D (mm)	Côte X (mm)	a°										
165	4000	195 / 100	90 / 130										
Course utile de la tige	400 mm												
Angle ouv. maximale	130°												
Vitesse déplacement	18 s.												
Réaction à l'impact	Embrayage élec.												
Blocage	Mécanique												
Déblocage	Oui												
Temp. d'utilisation	-20 +50 ° C												
Largeur du vantail max.	4m avec serrure / 2m sans serrure												

### Composition du kit :

	<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>	
	<b>2 moteurs PHOBOS Ultra BT B40</b>	<b>1 Armoire de commande Thalia BT B80</b>	<b>2 SFR B Kit fixation pilier complet court</b>	<b>1 Pack 4 MITTO COOL C4 Colorés</b>
Réf.	P935130-00002	D114215 00002	N735002-00001	N999802
C.I.	2614566	2614324	2601273	2614316
				<b>1 jeu de cellules THEA</b>
				P111528
				2601272

### Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
SFR B L Kit fixation pilier complet long	N735003-00001	2601392
Kit batterie de secours (intégrable dans Thalia BT B)	P125052	2614986
Q BO TOUCH Digicode B (disponibilité à venir)		
MIME PAD	P121029	2614969
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481



#### Astuce :

- Câbler en fils souples
- Idéal pour portail 2/3 1/3



# KIT PRO PHOBOS AC B50



Réf. : R935357 00002 C.I. : 2614572



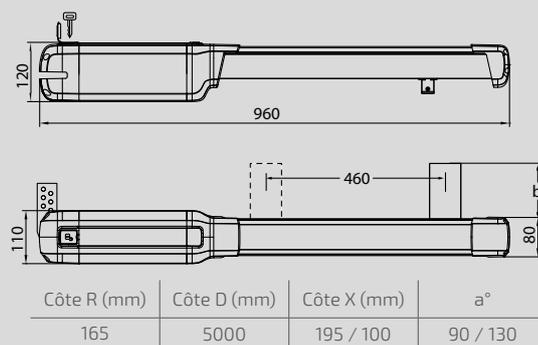
Jusqu'à 5 m

Jusqu'à 500 kg

- Gamme complète de vérins électromécaniques à usage résidentiel adaptés aux vantaux jusqu'à 5 m de largeur et d'un poids maximum de 500 kg.
- Câblage simplifié et intuitif : les nouvelles armoires de commande RIGEL 6 sont dotées de borniers normalisés et colorés pour faciliter les connexions des opérateurs et des accessoires.



Armoire de commande	RIGEL 6
Puissance consommée	210 W
Type de fin de course	Temps de travail
Course utile de la tige	460 mm
Angle ouv. maximale	130°
Vitesse déplacement	22 s
Réaction à l'impact	Embrayage élec.
Blocage	Mécanique
Débloccage	Clé personnalisée
Temp. d'utilisation	-20 +50 °C
Largeur du vantail max.	3m sans serrure / 5m avec serrure



## Composition du kit :

				
<b>NOUVEAU</b>			<b>NOUVEAU</b>	
2 moteurs PHOBOS AC B 50	1 Armoire de commande RIGEL 6	2 SFR B Kit fixation pilier complet court	1 Pack 4 MITTO COOL C4 Colorés	1 jeu de cellules THEA
Réf. P935133-00002	D113833-00002	N735002-00001	N999802	P111528
C.I. 2614570	2600589	2601273	2614316	2601272

## Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
SFR B L Kit fixation pilier complet long	N735003-00001	2601392
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
MIME PAD	P121029	2614969
BEBA IO Kit Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481



### Astuce :

 Câbler en fils souples

### Avantage :

- Course utile de 460mm
- Armoire Rigel 6 équipée d'une horloge intégrée et d'un récepteur 4 canaux
- Possibilité d'ouverture vers l'extérieur

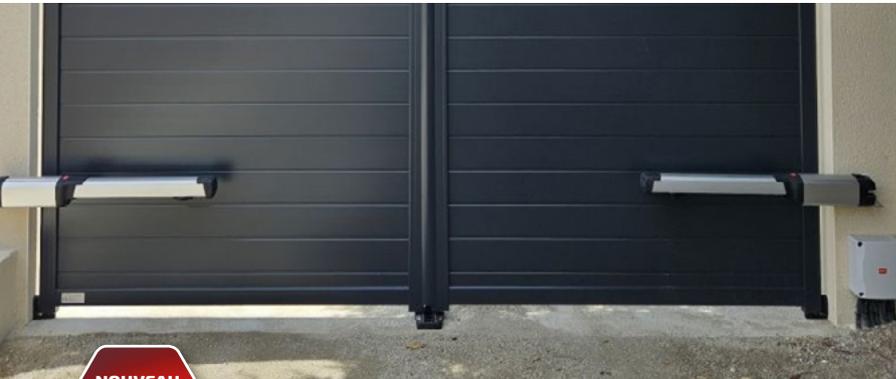


# FAMILLE PHOBOS Code : BFTALL

## Opérateur électromécanique pour portail battant



### KIT PRO PHOBOS VELOCE BT B35



Jusqu'à 3,5 m

Jusqu'à 450 kg

- Kit de motorisation à vérin électromécanique à usage résidentiel adapté aux vantaux jusqu'à 3,5m de largeur et d'un poids maximum de 450 kg.
- Equipé de fins de courses magnétiques et version connectable grâce à la technologie U-Link embarquée.
- Câblage simplifié et intuitif : les nouvelles armoires de commande THALIA BT A sont dotées de borniers normalisés et colorés pour faciliter les connexions des opérateurs et des accessoires.

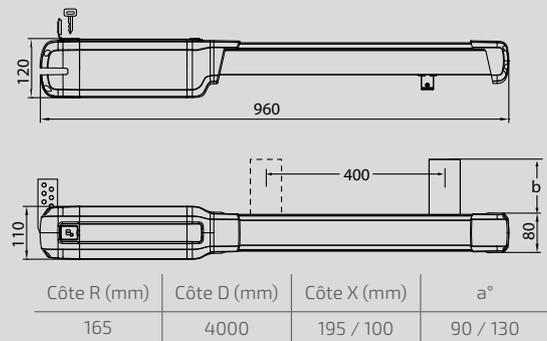
**NOUVEAU  
KIT PRO  
CONNECTÉ  
EasyAXS**

**KIT PRO PHOBOS VELOCE BT B35 - CONNECTÉ**  
Réf. : R935360 00005 / C.I. : 2617812

**KIT PRO PHOBOS VELOCE BT B35**  
Réf. : R935360 00004 / C.I. : 2614869



Armoire de commande	Thalia BT B80
Puissance consommée	40 W
Type de fin de course	Magnétique
Course utile de la tige	400 mm
Angle ouv. maximale	130°
Vitesse déplacement	12 s.
Réaction à l'impact	Embrayage élec.
Blocage	Mécanique
Déblocage	Oui
Temp. d'utilisation	-20 +50 ° C
Largeur du vantail max.	3,5 m avec serrure / 3 m sans serrure



**NOUVEAU**  
kit pro  
connecté  
EasyAXS

**Composition du Kit PRO PHOBOS VELOCE BT B 35 CONNECTÉ EasyAXS**  
Réf : R935360 00005 / 2617812

						
	<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>		<b>NOUVEAU</b>		
	2 moteurs PHOBOS Ultra BT B35	1 Armoire de commande Thalia BT B80	2 SFR B Kit fixation pilier complet court	1 kit EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	2 MITTO STYLE C4	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P935131-00002	D114215 00002	N735002-00001	P111820	D112307	P111528
C.I.	2614567	2614324	2601273	2614966	2614117	2601272

**Composition du kit PRO PHOBOS VELOCE BT B35**

					
	<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>		<b>NOUVEAU</b>	
	2 moteurs PHOBOS Ultra BT B35	1 Armoire de commande Thalia BT B80	2 SFR B Kit fixation pilier complet court	1 Pack 4 MITTO COOL C4 Colorés	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P935131-00002	D114215 00002	N735002-00001	N999802	P111528
C.I.	2614567	2614324	2601273	2614316	2601272

**Pour compléter votre kit :**

	Réf.	C.I.
SFR B L Kit fixation pilier complet long	N735003-00001	2601392
Kit batterie de secours (intégrable dans Thalia BT B)	P125052	2614986
Q BO TOUCH Digicode B (disponibilité à venir)		
MIME PAD	P121029	2614969
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481



**Astuce :**

- ⚠ Câbler en fils souples
- Idéal pour portail 2/3 1/3



# KUSTOS ULTRA Code : BFTALL

Opérateur électromécanique pour portail battant



## KIT PRO KUSTOS ULTRA BT B40



**NOUVEAU**  
KIT PRO  
CONNECTÉ  
EasyAXS

KIT PRO KUSTOS ULTRA BT B40 - CONNECTÉ  
Réf. : R935362 00007 / C.I. : 2617813

KIT PRO KUSTOS ULTRA BT B40  
Réf. : R935362 00004 / C.I. : 2614875



Jusqu'à 700 kg

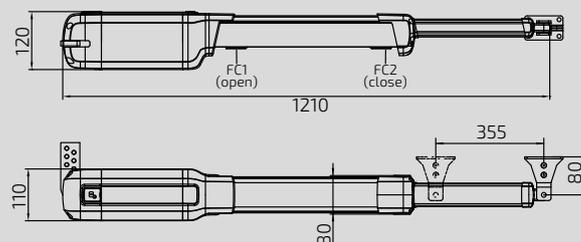
Jusqu'à 4 m

- Gamme complète de vérins électromécaniques à usage résidentiel adaptés aux vantaux jusqu'à 4 m de largeur ou d'un poids maximum de 700 kg.
- Installation rapide et pratique : grâce aux solutions techniques ingénieuses mises en oeuvre, comme la vis sans fin carénée, les butées intégrées, les fins de course magnétiques et la broche à blocage magnétique.
- Version connectable grâce à la technologie U-Link embarquée



EasyAXS d-track er ready 24 V ecosol U-Link

Armoire de commande	Thalia BT B80
Puissance consommée	40 W
Type de fin de course	Magnétique
Course utile de la tige	310 mm
Angle ouv. maximale	124°
Vitesse déplacement	18 s
Réaction à l'impact	Embrayage élec.
Blocage	Mécanique
Déblocage	Clé personnalisée
Temp. d'utilisation	-20 +50 ° C
Largeur du vantail max.	3m sans serrure / 4m avec serrure



**NOUVEAU**  
kit pro  
connecté  
EasyAXS

**Composition du KIT PRO KUSTOS ULTRA BT B40 CONNECTÉ EasyAXS**  
Réf. : R935362 00007 / 2617813

						
	<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>		<b>NOUVEAU</b>		
	2 moteurs KUSTOS Ultra BT B40	1 Armoire de commande Thalia BT B80	2 SFR B Kit fixation pilier complet court	1 kit EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	2 MITTO STYLE C4	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P935128-00002	D114215 00002	N735002-00001	P111820	D112307	P111528
C.I.	2614562	2614324	2601273	2614966	2614117	2601272

**Composition du KIT PRO KUSTOS ULTRA BT B40**

Réf. : R935362 00004 / 2614875

					
	<b>NOUVEAU</b>	<b>NOUVEAU</b>		<b>NOUVEAU</b>	
	2 moteurs KUSTOS Ultra BT B40	1 Armoire de commande Thalia BT B80	2 SFR B Kit fixation pilier complet court	1 Pack 4 MITTO COOL C4 Colorés	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P935128-00002	D114215 00002	N735002-00001	N999802	P111528
C.I.	2614562	2614324	2601273	2614316	2601272

**Pour compléter vos kits :**

	Réf.	C.I.
SFR BL patte de fixation arrière réglable long	N735003-00001	2601392
Kit batterie de secours (intégrable dans Thalia BT B)	P125052	2614986
Q BO TOUCH Digicode B (disponibilité à venir)		
MIME PAD	P121029	2614969
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne+ SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481

**Astuce :**

 Câbler en fils souples

**Avantage :**

- Entièrement caréné
- Butée ouverture/fermeture intégrée
- Maintien blocage au vent
- Ouverture vers l'extérieur



**FAMILLE ELI** Code : BFTALL

Opérateurs électromécaniques enterrés pour portail battant



## KIT PRO ELI AC A 35 RAPIDE Version 230V



Réf. : R881012-00001  
C.I. : 2602991



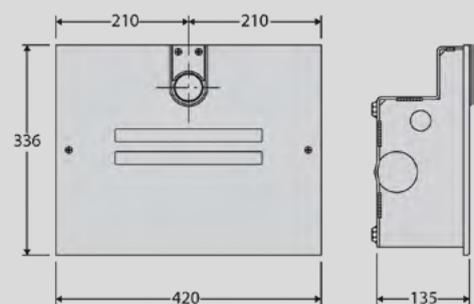
Jusqu'à 3,5 m

Jusqu'à 700 kg

- Gamme d'opérateurs électromécaniques enterrés à usage résidentiel pour la motorisation de vantaux de portails battants.
- Les butées mécaniques enterrées en ouverture et en fermeture permettent de réaliser des installations plus esthétiques et pratiques en absence d'éléments fixés au sol.

Dimension du vantail	Poids maximal
1 mètre	700 kilos
2 mètres	500 kilos
3.5 mètres	200 kilos

Armoire de commande	Rigel 6
Puissance consommée	250 W
Type de fin de course	Mécanique
Angle ouv. maximale	120°
Vitesse déplacement	12,5 s
Réaction à l'impact	D Track
Blocage	Mécanique
Déblocage	Clé Triangle mâle
Temp. d'utilisation	-20 +50° C
Largeur du vantail max.	2,5 m sans serrure / 3,5 m avec serrure



### Composition du kit :



	2 ELI A CA 35 rapides-moteurs enterrés 230V	Armoire de commande RIGEL 6	2 BTCF 12E caisson de fondation pour ELI	2 SCC dispositif de déverrouillage pour ELI	1 Pack 4 MITTO COOL C4 Colorés	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P930131-00002	D113833-00002	N733397	N733392	N999802	P111528
C.I.	2601464	2600589	2600789	2600478	2614316	2601272

### Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
E180 KIT ouverture à 180° (1 moteur)	N733304	2600236
Serrure personnalisée (pour 1 moteur / préciser même numéro de clé si 2)	N733502	2610959
FCE BT Fin de course magnétique (pour 1 moteur)	N733951	2601457
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
MIME PAD	P121029	2614969
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481
Existe aussi en kit avec caisson fondation en inox	R881012-00001-I	2602992
CM2000 barre palpeuse mécanique grise 2m	P111053	2600803



**Attention :**  
Drain d'évacuation obligatoire

#### Avantages :

- Butée mécanique intégrée
- Ralentissement en fin de course
- Fin de course magnétique (en option)
- Ouverture 180° (option)
- Rigel 6 équipée d'une horloge et d'un récepteur 4 canaux

# Avec **BFT Easy Set** installer un automatisme pour porte battante n'a jamais été aussi facile !



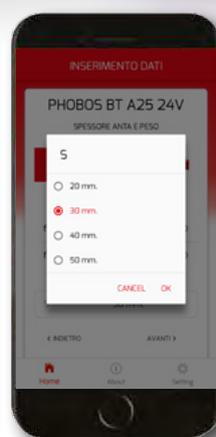
Grâce à l'application exclusive « BFT Easy Set », en quelques étapes simples, il est possible d'obtenir automatiquement les dimensions d'installation des pattes de fixation pour les opérateurs de porte battante. L'application permet de choisir l'angle d'ouverture de la porte en fonction de la position des pattes de fixation.



**1. Choisissez votre opérateur pour portails battants**



**2. Saisissez les mesures de base du portail et l'angle d'ouverture souhaité**



**3. L'application calcule automatiquement les dimensions de positionnement des pattes de fixation.**





# FAMILLE ELI Code : BFTALL

## Opérateurs électromécaniques enterrés pour portail battant



### KIT PRO ELI SMART BT A 35 RAPIDE Version 24V



**NOUVEAU  
KIT PRO  
CONNECTÉ  
EasyAXS**

**KIT PRO ELI SMART BT A 35 RAPIDE CONNECTÉ**  
Réf. : R881016-00001 / C.I. : 2617844

**KIT PRO ELI SMART BT A 35 RAPIDE**  
Réf. : R881013-00001 / C.I. : 2602993



Jusqu'à 3,5 m

Jusqu'à 500 kg

- Gamme d'opérateurs électromécaniques enterrés à usage résidentiel pour la motorisation de vantaux de portails battants.
- Les butées mécaniques enterrées en ouverture et en fermeture permettent de réaliser des installations plus esthétiques et pratiques en absence d'éléments fixés au sol.

Dimension du vantail	Poids maximal
1 mètre	500 kilos
2 mètres	300 kilos
3.5 mètres	200 kilos

Armoire de commande	Thalia BT B80
Puissance consommée	100 W
Type de fin de course	Encodeur
Angle ouv. maximale	120°
Vitesse déplacement	12,5 s
Réaction à l'impact	D Track
Blocage	Mécanique
Déblocage	Clé Triangle mâle
Temp. d'utilisation	-20 +50° C
Largeur du vantail max.	2,5 m sans serrure / 3,5 m avec serrure



**d-track**



**24 V**



**er ready**



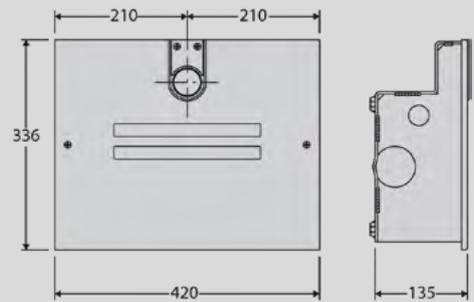
**ecosol**



**U-Link**



**EasyAXS**



**NOUVEAU**  
kit pro  
connecté  
EasyAXS

**Composition du KIT PRO ELI SMART BT A 35 RAPIDE CONNECTÉ EasyAXS**  
Réf. : R881016-00001 / 2617844

2 ELI BTA 35 rapides-moteurs enterrés 24V	Armoire de commande Thalia BT B80	2 BTCF 12E caisson de fondation pour ELI	2 SCC dispositif de déverrouillage pour ELI	1 kit EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	2 MITTO STYLE C4	1 jeu de cellules THEA
Réf. P930133-00002	D114215 00002	N733397	N733392	P111820	D112307	P111528
C.I. 2601454	2614324	2600789	2600478	2614966	2614117	2601272

**Composition du KIT PRO ELI SMART BT A 35 RAPIDE**

Réf. : R935362 00004 / 2614875

2 ELI BTA 35 rapides-moteurs enterrés 24V	Armoire de commande Thalia BT B80	2 BTCF 12E caisson de fondation pour ELI	2 SCC dispositif de déverrouillage pour ELI	1 Pack 4 MITTO COOL C4 Colorés	1 jeu de cellules THEA
Réf. P930133-00002	D114215 00002	N733397	N733392	N999802	P111528
C.I. 2601454	2614324	2600789	2600478	2614316	2601272

**Pour compléter votre kit :**

	Réf.	C.I.
E180 KIT ouverture à 180° (1 moteur)	N733304	2600236
Serrure personnalisée (pour 1 moteur / préciser même numéro de clé si 2)	N733502	2610959
FCE BT Fin de course magnétique (pour 1 moteur)	N733951	2601457
Kit batterie de secours (intégrable dans Thalia BT B)	P125052	2614986
Q BO TOUCH Digicode B (disponibilité à venir)		
MIME PAD	P121029	2614969
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419
KIT B-EBA io Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481
Existe aussi en kit avec caisson fondation en inox	R881013-00001-I	2602994



**Attention :**  
Drain d'évacuation obligatoire

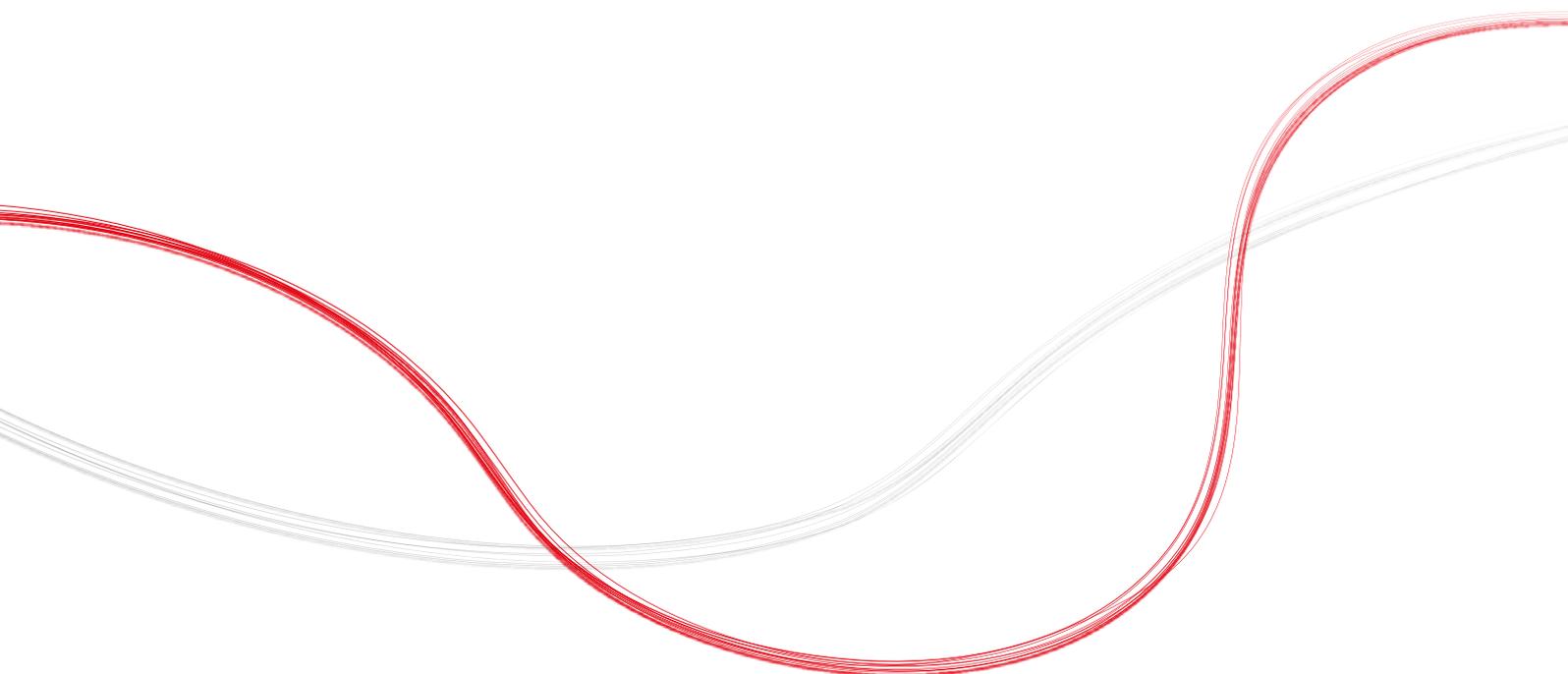
**Avantages :**

- Fin de course magnétique, réglage simplifié par led.
- Possibilité bloquant ou non bloquant
- Ralentissement réglable en ouv./ ferm.
- Ouverture 180° (option)



# LES MOTORISATIONS POUR LES PORTES DE GARAGE

Découvrez nos motorisations pour les portes de garage sectionnelles et basculantes.



# Portes de garage quelle motorisation choisir ?

## Guide de sélection



Référence	R881003-00001	R881003-00011	R881003-00021
CI	2602974	2602977	2602983
Type de fin de course	Codeur + butée mécanique en ouverture	Codeur + butée mécanique en ouverture	Codeur + butée mécanique en ouverture
Type de porte motorisable	Sectionnelle/Basculante	Sectionnelle/Basculante	Sectionnelle/Basculante
Surface de la porte	10 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>
Force de traction	60 kg	80 kg	120 kg
Vitesse d'ouverture max (rail à chaîne)	210 mm/sec	210 mm/sec	190 mm/sec
Temps de manœuvre	10 secondes	11 secondes	12 secondes
Centrale de commande	VENERE BT A ETD	VENERE BT A DIS	VENERE BT A DIS
Déverrouillage du moteur	Corde ou câble en acier	Corde ou câble en acier	Corde ou câble en acier
Tension nominale	24 V	24 V	24 V
Compatible Ecosol	☑	☑	☑
Réaction au choc	D-Track	D-Track	D-Track
Degré de protection	IP20	IP20	IP20
Conditions environnementales	-20 ÷ 60 °C	-20 ÷ 60 °C	-20 ÷ 60 °C
Interconnectivité - Compatible avec Somfy Tahoma (avec B-eba io)	NON	☑	☑
Nombre de manœuvres quotidiennes	50	50	100
Compatibilité double moteur	NON	NON	NON



Electromécanique	Electromécanique	technologie Mems (position intelligente)
Basculante	Basculante	Basculante
8 m <sup>2</sup> 12 m <sup>2</sup> en SQ*	8 m <sup>2</sup> 12 m <sup>2</sup> en SQ*	8 m <sup>2</sup> 12 m <sup>2</sup> en SQ*
-	-	-
-	-	-
17-20 secondes	17-20 secondes	17-20 secondes
VEGA	VEGA	VEGA ULTRA
bouton	bouton	bouton
24 V	24 V	24 V
✓	✓	✓
D-Track	D-Track	D-Track
IP20	IP44	IP44
-15 ÷ 60 °C	-15 ÷ 60 °C	-15 ÷ 60 °C
✓	✓	✓
-	-	-
*PHEBE BT A SQ	*PHEBE BT A SQ IP44	*PHEBE Ultra BT A SQ



# FAMILLE BOTTICELLI Code : BFTALL

## Opérateur pour porte de garage



### SMART BT A 650 (trimmer & dip électroniques) SMART BT A 850 & SMART BT A 1250 (centrale avec afficheur)



KIT BOTTICELLI BT A 650  
Réf. : R881003-00001 / C.I. : 2602974

KIT BOTTICELLI SMART BT A 850  
Réf. : R881003-00011 / C.I. : 2602977

KIT BOTTICELLI SMART BT A 1250  
Réf. : R881003-00021 / C.I. : 2602983



Existe en kit pour portes jusqu'à 2925 mm

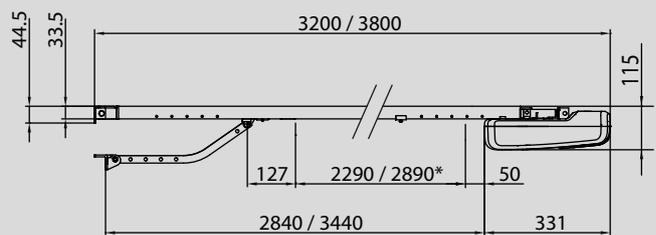
- Opérateur électromécanique pour usage intensif, conçu pour motorisation de porte de garage basculante et sectionnelle.
- S'adapte parfaitement tout type de contextes architecturaux, grâce à un grand choix de rails à chaîne ou à courroie de différentes longueurs.
- La centrale de commande gère la fin de course par encodeur intégré au moteur.
- La butée intégrée mécanique au rail sert de sécurité haute.



#### Astuce :

Les kits Botticelli sont disponibles avec rails à chaîne ou à courroie de différentes longueurs.

Armoire de commande	VENERE BT A ETD/DIS
Type de fin de course	Codeur + butée mécanique
Temps de manœuvre	10s / 2m
Réaction à l'impact	D-Track
Blocage	Mécanique
Déblocage	Corde ou câble acier
Temp. d'utilisation	-15° +60° C
Surface porte	Jusqu'à 16 m <sup>2</sup>
Rail	À chaîne      À courroie



\* corsa utile / usable travel / course utile / nutzhub / carrera útil / werkslag

## Composition du Kit BOTTICELLI SMART BT A 650 (trimmer et dip électroniques)

Réf. : R881003-00001 / C.I. : 2602974

Pour portes basculantes et sectionnelles **jusqu'à 10 m<sup>2</sup>**



**NOUVEAU**

	1 moteur BOTTICELLI SMART BT A 650	VENERE BT A ETD BOTTICELLI BTA 650	BIN 650-850 rail chaine 2 x 1450	2 MITTO COOL 4C
Réf.	P915211-00002	I700078-10001	P115036-00004	D112318
C.I.	2601281	2610734	2601285	2614120

## Composition du Kit BOTTICELLI SMART BT A 850 (centrale avec afficheur)

Réf. : R881003-00011 / C.I. : 2602977

Pour portes basculantes et sectionnelles **jusqu'à 13 m<sup>2</sup>** – Compatible BEBA io univers maison connectée Somfy.



**NOUVEAU**



	1 moteur BOTTICELLI SMART BT A 850	VENERE BTA DIS BOTTICELLI 850	BIN 650-850 rail chaine 2 x 1450	2 MITTO COOL 4C
Réf.	P915212-00002	I700080-10001	P115036-00004	D112318
C.I.	2601007	2610735	2601285	2614120

## Composition du Kit BOTTICELLI SMART BT A 1250 (centrale avec afficheur)

Réf. : R881003-00021 / C.I. : 2602983

Pour portes basculantes et sectionnelles **jusqu'à 16 m<sup>2</sup>** – Compatible BEBA io univers maison connectée Somfy.



**NOUVEAU**



	1 moteur BOTTICELLI SMART BT A 1250	VENERE BTA DIS BOTTICELLI 1250	BIN1250 rail chaine 2 X 1450	2 MITTO COOL 4C
Réf.	P915213-00002	I700085-10001	P115035-00003	D112318
C.I.	2601283	2610738	2601293	2614120

### Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
Kit batterie BT BAT 3	P125047	2611436
APT S - Assemblage pour la fixation de BOTTICELLI BT A au plafond	N999060-00001	2601296
APT - Ensemble de fixation pour les opérateurs BOTTICELLI EOS120 à plus de 30 cm du plafond	N999060	2611068
SET/S - Déblocage extérieur pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 50 mm d'épaisseur	N733069	2600786
PBE - KIT complet rallonge 1 m des rails à chaîne pour les automatismes BOTTICELLI	N733391	2600788
BRTS bras à bascule ( ⚠ attention, hauteur de passage réduite de 130 mm)	P115029	2611390
QBO TOUCH	P121024	2600834
MIME Pad	P121029	2614969

### Existe aussi en kits :

	Réf.	C.I.
Kit Botticelli BTA 650 avec rail à chaîne 2x1750 HP 2925mm	R881003-00003	2602976
Kit botticelli smart BTA 850 avec rail chaîne 2x1750 HP 2925mm	R881003-00013	2602979
Kit botticelli smart BTA 850 avec rail courroie 2x1450 HP 2325mm	R881003-00015	2602980
kit botticelli smart BTA 850 avec rail à courroie 2x1750 HP 2925mm	R881003-00017	2602982
kit botticelli smart BTA 1250 avec rail chaîne 2x1750 HP 2925mm	R881003-00023	2602984



# PHEBE BT A Code : BFTALL

Opérateur électromécanique à usage résidentiel pour la motorisation de portes de garage basculantes.



PHEBE BT A U  
Réf. : P915136-00002 / C.I. : 2600850

PHEBE BT A U IP44  
Réf. : P915137-00002 / C.I. : 2611525

PHEBE ULTRA BT A  
Réf. : P915138-00002 / C.I. : 2611527



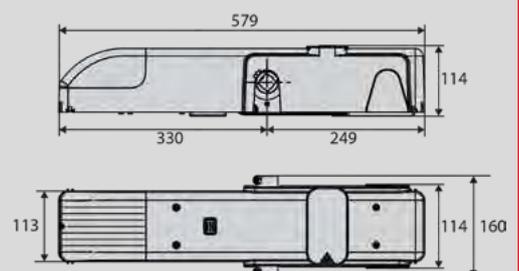
La centrale de commande incorporée permet la gestion du deuxième opérateur pour des installations sur des portes de grandes dimensions ou avec porte piétonne ou portillon de service. D'autre part, l'utilisation d'un microprocesseur permet aussi de gérer le couple des moteurs en toute sécurité et avec une très grande précision.

- **Plate-forme U-Link** : grâce à la centrale Vega, l'opérateur Phebe BT A est compatible avec le protocole de communication U-Link, à savoir la plate-forme de connectivité BFT exclusive.
- **Facilité d'installation et de montage** : la nouvelle centrale Vega est dotée de borniers selon le nouveau standard BFT permettant, d'une part, de simplifier l'identification des sorties/entrées grâce aux couleurs et à la numérotation standardisée et, d'autre part, de faciliter le câblage grâce aux borniers extractibles sans outil. L'ouverture du carter et le réglage des fins de course s'en trouvent grandement facilité grâce aux vis frontales.

- **Contrôle du couple D-Track** : système intelligent de gestion du couple qui permet d'ajuster constamment la force de poussée de l'opérateur, garantissant ainsi la sécurité du mouvement du portail quelles que soient les conditions climatiques, la température ou le niveau d'usure du système.
- **Facilité d'emploi** : commande possible à présent de l'ouverture de l'intérieur du garage, même sans radiocommande, grâce au bouton de "start" toujours intégré.



	PHEBE BT A U	PHEBE BT A U IP44	PHEBE ULTRA BT A
Alimentation moteur	24 V	24 V	24 V
Type d'opérateur	portes de garage basculantes	portes de garage basculantes	portes de garage basculantes
Armoire de commande	VEGA	VEGA	VEGA ULTRA
Surface de la porte	8 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
Fréquence d'utilisation	semi intensif	semi intensif	semi intensif
Type de fin de course	électromécanique	électromécanique	Technologie Mems
Réaction à l'impact	D-Track	D-Track	D-Track
Degré de protection	IP20	IP44	IP44
Blocage	mécanique	mécanique	mécanique
Déblocage	poignée	poignée	poignée
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C	de -15 °C à 60 °C	de -15 °C à 60 °C



# PHEBE BT A

## Accessoires préconisés

		Réf.	C.I.
	<b>VEGA QUADRO QSG</b> : Carte ou platine de commande HYDRA N dans l'armoire CPEL	D113836-00002	2607527
	<b>BCP</b> : Base courte à souder pour les opérateurs de la série PHEBE (L 578 mm)	D412377	2601362
	<b>CTA</b> : 2 tubes de transmission carrés section 20x20 mm longueur 1800 mm pour les opérateurs de la série PHEBE N	N733120	2601012
	<b>CBA</b> : Bras télescopiques droits pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes	N733112	2601363
	<b>CBASL</b> : Bras télescopiques droits pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes de 1,5 m de large	N733113	2600481
	<b>CBAC-G</b> : Bras télescopiques courbes pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes. Douille soudée sur le bras télescopique.	N733221	2610922
	<b>SM2</b> : Déverrouillage manuel extérieur pour portes de garage basculantes (2 opérateurs)	P115001	2611374
	<b>BT BAT1</b> : Kit batteries de secours pour armoire de commande HYDRA N CPEL, seulement pour carte externe non compatible avec la carte implantée sur le moteur	P125007	2611424
	<b>BLP</b> : Base longue à souder pour les opérateurs de la série PHEBE (L 1600 mm)	N733288	2600101
	<b>CTA2</b> : Lot de 2 tubes de transmission carrés 20x20 longueur 200 mm CTA2	N733129	2601359
	<b>CBAS</b> : Bras télescopiques droits pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes de 1 m de large	N733119	2601364
	<b>CBAC</b> : Bras télescopiques courbes pour l'installation d'opérateurs de la série PHEBE sur des portes basculantes	N733114	2600480 
	<b>SM1</b> : Déverrouillage manuel extérieur pour portes de garage basculantes (1 opérateur)	P115005	2600817
	<b>BT BAT</b> : Kit batteries de secours pour les centrales LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA N, ARGO	P125005	2600078

# THEA, une exclusivité BFT



## Gagnez du temps et proposez une solution rapide et esthétique à vos clients

- En combinant une cellule photoélectrique et un feu clignotant, THEA réunit deux éléments en une seule solution, brevet exclusif BFT.
- Une installation simplifiée et esthétique, grâce à un design unique.

## L'esthétique combinée à la sécurité

- Dispositif de sécurité de type D (selon le paragraphe 5.5.1 de la norme EN 12453), le jeu de photocellules THEA respecte en tous points la norme en vigueur.
- THEA permet de se substituer au clignotant orange étant conforme à l'article 2 de l'arrêté du 21 décembre 1993, relatif aux portes et portails automatiques et semi-automatiques sur les lieux de travail et à l'article R125-3-1 du code de la construction et de l'habitation.

**Disponible dans tous vos kits  
BT (24 v) sauf Ares.**

# LES ACCESSOIRES ET KIT ALIMENTATION SOLAIRE

Découvrez nos armoires de commande, cartes, kits de batteries...





**ECOSOL** Code : BFTALL

Système d'alimentation à énergie solaire



## KIT ECOSOL



- ECOSOL est un système complet d'alimentation solaire pour les installations en basse tension.
- ECOSOL est la solution idéale pour portes et portails lointains d'un réseau électrique, grâce à sa compatibilité avec tous les automatismes en 24 V, nouveaux ou existants.

ECOSOL BOX		ECOSOL PANEL	
Tension nominale	24V	Tension nominale	24V
Courant maxium	10A	Puissance de pic	10 Wp (Watt-peak)
Capacité nominale de la batterie	7,2Ah	Température d'utilisation	-20° +50° C
Degré de protection	IP55	Poids	2kg
Conditions ambiantes	-20° +50° C		
	Chargeur batterie : 0° +40°		
Batteries	2 batteries de 12V 7,2Ah	ECOSOL DOUBLE	
Poids	6kg	Tension nominale	24V
Puissance maximum du tableau	35Wp (Watt-peak)	Courant maxium	10A
Récepteur radio rolling code intégré	frequency 433,92MHz	Capacité nominale de la batterie	7,2Ah
Consommation en stanbly	0,15W	Degré de protection	IP55
Nombre de combinaisons	4 milliards	Température d'utilisation	-20° +50° C
Nombres maxi de télécommande mémorisables	63		Chargeur batterie : 0° +40°
		Poids	5,5kg

### Composition du kit :



1 ECOSOL BOX électronique de gestion et de charge de batterie

2 ECOSOL PANEL panneau solaire

Réf. D113731

N999471

C.I. 2609201

2611114

### Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
Kit fixation inox poteau pour PANEL	N999473	2611115
Kit visserie antivandalisme PANEL et ECOSOL POST BR	N999475	2611116
Rallonge 20m câble pour CHARGER	N999476	2611231
Chargeur batterie pour BOX + DOUBLE	N999477	2611118
ECOSOL panel panneaux solaire	N999471	2611114
ECOSOL DOUBLE extension batterie pour ECOSOL BOX	D113732	2609213

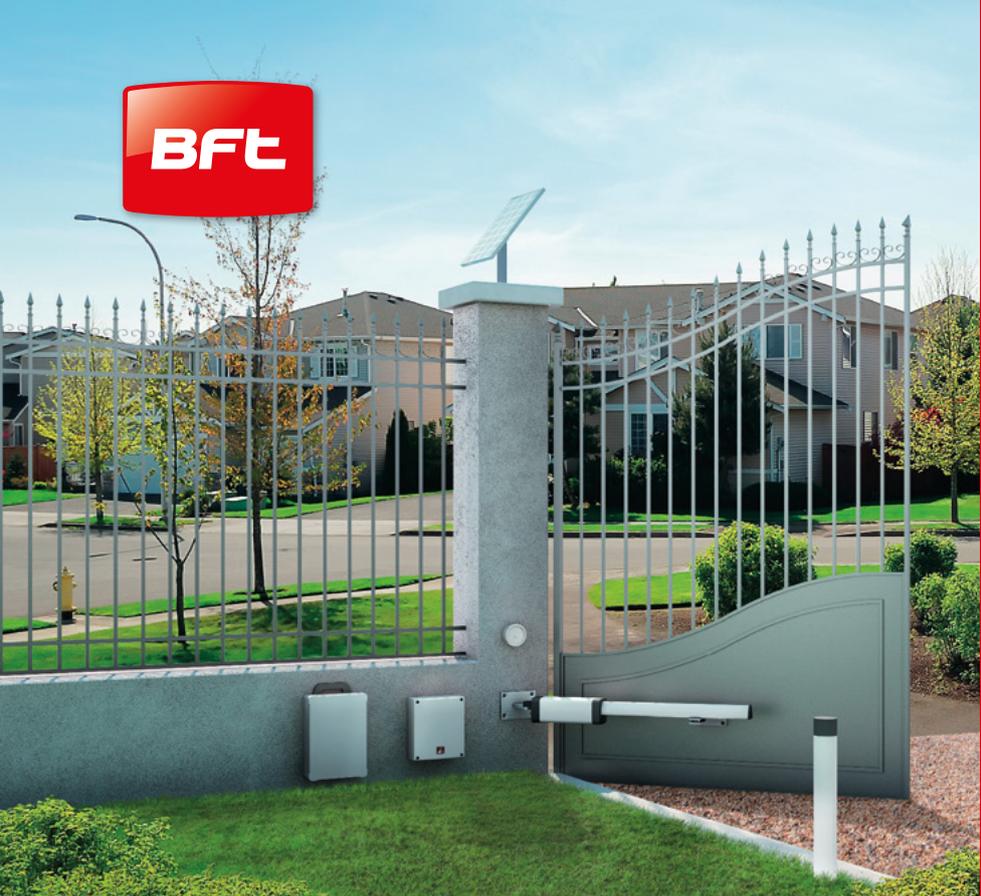


#### Astuce :

Possibilité d'ajouter 1 ECOSOL PANEL et 1 ECOSOL DOUBLE supplémentaires pour augmenter la capacité et la vitesse de chargement



Prévu exclusivement pour un usage résidentiel



# ECOSOL

## SYSTÈME D'ALIMENTATION À ÉNERGIE SOLAIRE

Idéal pour des portes et des portails sans accès ou éloignés d'un réseau électrique, ECOSOL est un système complet d'alimentation solaire pour les installations en basse tension.

L'AUTOMATISME, OÙ QUE VOUS SOYEZ !

Avec la gamme de produits ECOSOL, alimentez les automatismes 24V grâce à l'énergie solaire !

### Autonome en énergie

Alimentation 100% solaire.



### Simple et rapide

Aucun travaux de génie civil à réaliser, une mise en œuvre facilitée.



### Modulable

Une gamme complète à composer : des modules complémentaires pour augmenter le nombre de manœuvres.



### Design et flexible

- Intégration harmonieuse à l'installation.
- Système portable pour un rechargement des batteries

### Compatible avec tous les automatismes

Installation avec tous les automatismes 24V nouveaux et existants.



**DES QUESTIONS ?**  
VOTRE COMMERCIAL SECTEUR EST À VOTRE DISPOSITION

# Armoires de commande

Code



**THALIA BT B80** Réf. : D114215 00002 / C.I. : 2614324

- Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24V pour la motorisation de portails battants
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 80W pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers amovibles colorés et numérotés, étanchéité renforcée, double connecteur U-Link, nouvel affichage des paramètres, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort", connectable
- Compatibilité : THALIA L

BFTALL



**THALIA BT B160** (Disponibilité à venir)

- Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24V pour la motorisation de portails battants
- Alimentation opérateurs : 24Vcc 160W pour chaque opérateur
- Caractéristiques principales : borniers amovibles colorés et numérotés, étanchéité renforcée, double connecteur U-Link, nouvel affichage des paramètres, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement assurée par système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture et auto-apprentissage à gestion électronique
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort", connectable
- Compatibilité : THALIA P

BFTALL



**THALIA L** Réf. : D113745-00002 / C.I. : 2600477

- Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24V pour la motorisation de portails battants. Alimentation : 24Vcc 180 W maxi pour chaque opérateur
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort"
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

BFTALL



**THALIA P** Réf. : D113747-00002 / C.I. : 2600583

- Armoire de commande pour 1 ou 2 opérateurs 24V pour la motorisation de portails battants. Alimentation : 24Vcc 180 W maxi pour chaque opérateur
- Fonctions principales : refermeture automatique, fermeture rapide, ouverture partielle, fonctionnement "homme mort", connexion directe alimentation serrure électrique et électro-aimant, connexion directe tranche de sécurité.
- Compatibilité : LIBRA C MA, LIBRA, LIBRA R, LIBRA MA R

BFTALL



**RIGEL 6** Réf. : D113833-00002 / C.I. : 2600589

- Application : armoire de commande universelle pour un ou deux opérateurs
- Alimentation opérateurs : 230 V monophasé 600+600W
- Caractéristiques principales : borniers amovibles, programmation et diagnostic par écran, récepteur quadricanal incorporé, connecteur embrochable pour récepteur additionnel, connexion serrure électrique à déclenchement ou ventouse magnétique, limiteur de couple électronique, ralentissement électronique en ouverture et en fermeture, entrées de fins de course séparées pour chaque moteur, gestion du sens de passage et du feu rouge/vert, horloge intégrée
- Fonctions principales : refermeture automatique, temps de fonctionnement moteur séparés, maintien du blocage en fermeture, coup de bélier, logique 2/3/4 pas, ouverture partielle, fermeture rapide, commandes ouvre et ferme séparées
- Compatibilité : RIGEL 4/RIGEL 5

BFTALL



**LUNA AC B 230 V** Réf. : D114183-00002 / C.I. : 2612342

- Application : Armoire de commande pour un opérateur de volets roulants et rideaux métalliques
  - Alimentation : 230V, Puissance maximale 1200W
  - Caractéristiques principales : Bouton de commande extérieur sur le couvercle.
  - La nouvelle armoire de contrôle est certifiée selon les dernières normes.
  - Les dispositifs de sécurité : 1 entrée photocellule et 1 entrée pour raccordement de barre de sécurité résistive ou contact sec NF paramétrable par micro-interrupteur.
  - Principales caractéristiques : Sortie dédiée pour un clignotant, disponibilité d'entrées, de cellule photoélectrique et de bord de sécurité (testé), antenne et récepteur intégré
  - Logique : Automatique, semi-automatique ou «homme mort»
  - Bord de sécurité (contact N.C. / résistance 8K2) sélectionnable.
  - Mémorisation des émetteurs CLONE et REPLAY
  - Cellule photoélectrique active uniquement pendant la fermeture, mode disponible
- Il n'y a que la cellule Compacta qui est compatible avec LUNA car alimentation 12 V

BFTALL



Changement de couleurs de tous les coffrets d'armoires

## Cartes de commande

			Code		
	<p><b>MERAK - ARES VELOCE</b> Réf. : I700096-10001 / C.I. : 2601476</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portails coulissants</li> <li>Alimentation opérateur : 24 V 400 W</li> <li>Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveaux coloris standard, programmation simplifiée par scénarios avec afficheur, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture</li> <li>Fonctions principales : refermeture automatique, ouverture piétonne, entrée pour tranche sensible de sécurité fermeture rapide - compatible Interconnectivité, borne commande sécurité configurable</li> </ul>				BFTALL
	<p><b>MERAK - ARES</b> Réf. : I700032-10001 / C.I. : 2600762</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portails coulissants</li> <li>Alimentation opérateur : 24 V 240 W</li> <li>Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveaux coloris standard, programmation simplifiée par scénarios avec afficheur, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture</li> <li>Fonctions principales : refermeture automatique, ouverture piétonne, entrée pour tranche sensible de sécurité fermeture rapide - compatible Interconnectivité, borne commande sécurité configurable</li> </ul>				BFTALL
	<p><b>MERAK 400 - DEIMOS BT ULTRA</b> Réf. : I700005-10001 / C.I. : 2610699</p> <p><b>MERAK 600 - DEIMOS BT ULTRA</b> Réf. : I700006-10001 / C.I. : 2600760</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portails coulissants</li> <li>Alimentation opérateur : 24 V 80 W</li> <li>Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveaux coloris standard, programmation simplifiée par scénarios avec afficheur, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture</li> <li>Fonctions principales : refermeture automatique, ouverture piétonne, entrée pour tranche sensible de sécurité fermeture rapide - compatible Interconnectivité, borne commande sécurité configurable</li> </ul>				BFTALL
	<p><b>HAMAL 400 - DEIMOS BT A</b> Réf. : I700008-10001 / C.I. : 2610700</p> <p><b>HAMAL 600 - DEIMOS BT A</b> Réf. : I700009-10001 / C.I. : 2610702</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrale de commande pour 1 opérateur 24 V pour portails coulissants</li> <li>Alimentation opérateur : 24 V 80 W</li> <li>Caractéristiques principales : borniers amovibles avec nouveaux coloris standard, programmation par dipswitch, récepteur bicanal incorporé, sécurité anti-écrasement basée sur le système intelligent "D-Track" de contrôle du couple, ralentissement en ouverture et en fermeture</li> <li>Fonctions principales : refermeture automatique, ouverture piétonne, entrée pour tranche sensible de sécurité, fermeture rapide</li> </ul>				BFTALL
	<p><b>SHYRA FAC - DEIMOS AC</b> Réf. : I700040-10001 / C.I. : 2610715</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrale de commande pour 1 opérateur 230 V pour portes motorisation pour portail coulissant</li> <li>Alimentation opérateur : 230 V 300 W</li> <li>Caractéristiques principales : programmation par dipswitch, récepteur bicanal incorporé, gestion de fin de course électromécanique</li> <li>Fonctions principales : refermeture automatique</li> </ul>				BFTALL
	<p><b>VENERE BT A ETD - BOTTICELLI BTA 650</b> Réf. : I700078-10001 / C.I. : 2610734</p> <p><b>VENERE BT A DIS - BOTTICELLI 850</b> Réf. : I700080-10001 / C.I. : 2610735</p> <p><b>VENERE BT A DIS - BOTTICELLI 1250</b> Réf. : I700085-10001 / C.I. : 2610738</p>				BFTPDET

## Accessoires centrales de commande

			Réf.	C.I.	Code
	CPEM	Boitier seul pour centrale de commande (petit format). Dimensions 235x193 mm, profondeur 100 mm	D223066	2600596	BFTALL
	CPEL	Boitier seul pour centrale de commande (grand format). Dimensions 315x218 mm, profondeur 120 mm	D223072	2600545	BFTALL

## Kit batterie pour armoires de commande

			Réf.	C.I.	Code
	SL BAT2	Kit batteries de secours pour opérateurs Deimos et Ares	P125035	2600845	BFTALL
	BT BAT	Kit batteries de secours pour les opérateurs LIBRA C MA, LIBRA C LX, HYDRA N, ARGO	P125005	2600078	BFTALL
	BBT BAT	Kit batteries de secours pour les centrales Thalia L et THALIA P	P125020	2600844	BFTALL
	VIRGO BAT	Kit batteries de secours pour l'opérateur VIRGO	P125008	2600839	BFTALL
	BT BAT 3	Kit Batterie de secours pour les opérateurs BOTTICELLI BTA et SMART	P125047	2611436	BFTALL
	Batterie interne BT B160	Kit batteries de secours intégrable dans les centrales THALIA BT B80 ET THALIA	P125052	2614986	BFTALL
	Batterie externe B160	Kit batteries de secours externe pour les centrales THALIA BT B80 ET THALIA BT	P125053	2614987	BFTALL

## Cartes d'extension

			Réf.	C.I.	Code
	B EBA MOBILE + Antenne + SIM	Module de connectivité EasyAXS B-EBA MOBILE + Antenne permettant les services professionnels et la connectivité du client final	P111820	2614966	BFTALL
	B EBA WIFI + Antenne	Module de connectivité EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne permettant les services professionnels et la connectivité du client final	P111814	2613419	BFTALL
	B EBA WIFI GATEWAY <span style="color:red">NEW</span>	Carte d'extension pour la gestion de la connexion Wifi	P111494	2611436	BFTALL
	B EBA WIFI	Module de connectivité EasyAXS B-EBA Wifi EVO permettant les services professionnels et la connectivité du client final	P111816	2614967	BFTALL
	B EBA 201	Carte d'extension pour la connexion d'une série de centrales de commande avec gestion des commandes via une liaison série	P111468	2600811	BFTALL

## Logiciels

			Réf.	C.I.	Code
	U-BASE 2 PC	Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT. Version pour PC Windows	P111560	2611354	BFTALL
	U-BASE 2 MOBILE	Application et licence de programmation pour mobile et tablettes Android	P111523	2611268	BFTALL
	U-BASE CLOUD	Licence d'accès au serveur de stockage	P111718	2611346	BFTALL
	B EBA BLUE GATEWAY	Carte d'extension pour la gestion de la connexion BLUETOOTH	P111469	2611272	BFTALL
	U-PROG	Programmeur pour radiocommandes et récepteurs, avec possibilité de connexion filaire ou via Bluetooth	P111529	2600993	BFTALL
	PROXIMA BLUE	Programmeur universel pour les armoires de commande, récepteurs et télécommandes	P111465	2611260	BFTALL

## Dispositifs de déverrouillage

			Réf.	C.I.	Code
	SCP	Dispositif de déblocage pour les opérateurs ELI 250 et SUB BT avec clé personnalisé.	N733502	2610959	BFTALL
	SCC	Déverrouillages pour les opérateurs ELI250 avec clé à levier SCC	N733392	2600478	BFTALL
	ELI	Clé de déverrouillage mâle pour SCC	I100292-10001	2600691	BFTALL
	BOX	Coffre-fort mural pour déverrouillage par câble en acier et commande électrique. Prévoir câble I100263-10005 et gaine I100166-10005.	N574039	2610798	BFTALL
	MOX	Mécanisme de déverrouillage extérieur pour coffre-fort SIBOX	N733036	2610888	BFTALL
	CLS	Clé triangulaire de déblocage l=52 mm	D610180	2600598	BFTALL
	SPARE KEY	Clé à personnaliser pour Deimos AC, Ares et Kustos	I100097-10010	2609963	BFTALL
		Trousseau de clés pour déverrouillage	N999676	2611146	BFTALL
	ST	Déblocage automatique des verrous pour portes sectionnelles	P115003	2611376	BFTALL
	SET/S	Déblocage extérieur pour portes sectionnelles et basculantes jusqu'à 50 mm d'épaisseur. SET/S	N733069	2600786	BFTALL
	SIBOX	Coffre-fort vide à sceller pour déverrouillage extérieur et boîtier de commande. Dimensions 179.5x122x92 mm	N574005	2600085	BFTALL

## Dispositifs de signalisation

			Réf.	C.I.	Code
	RADIUS LED AC A R1	Feu clignotant orange LED 230V avec antenne	D114093-00002	2607538	BFTALL
	RADIUS LED BT A R1	Feu clignotant orange LED 24V avec antenne	D114093-00003	2607539	BFTALL
	RADIUS LED AC A R0	Feu clignotant orange LED 230V sans antenne	D114094-00002	2607540	BFTALL
	RADIUS LED BT A R0	Feu clignotant orange LED 24V sans antenne	D114094-00003	2607541	BFTALL
	B 00 R02	Support mural pour feu clignotant série B LTA	P123025	2600837	BFTALL

## Dispositifs de commande

			Réf.	C.I.	Code
	Q.BO KEY WM AV	Sélecteur à clé d'extérieur antivandalisme avec double contact. Boîtier métallique.	P121023	2600833	BFTALL
	Q.BO KEY WM	Sélecteur à clé d'extérieur avec double contact.	P121022	2601396	BFTALL
	Q.BO PAD	Clavier code pour carte Wiegand	P121025	2600835	BFTALL
	Q.BO TOUCH A.	Clavier numérique sans fil à effleurement 433 MHz à code tournant	P121024	2600834	BFTALL
	Q.BO TOUCH B.	Clavier numérique sans fil à effleurement 433 MHz à code tournant compatible Thalia BT B.		(disponibilité à venir)	
	MIME PAD	Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code).	P121029	2614969	BFTALL

Digicode filaire (voir catalogue annexe)

## Émetteurs

			Réf.	C.I.	Code
	MITTO STYLE	Télécommande 4 touches 8 canaux. Stylisé noir et métal. Portée 50/100 m. Alim. pile 3V.	D112307	2614117	BFTALL
	MITTO COOL C2	Télécommande 2 canaux. Portée 50/100 m. Alim. pile 3V.	D112306	2614118	BFTALL
	MITTO COOL C4	Télécommande 4 touches 8 canaux. Portée 50/100 m. Alim. pile 3V.	D112318	2614120	BFTALL
	1 Pack MITTO COOL C4 Colorés	Jeu de 4 émetteurs MITTO 4 en coloris BFT : rouge "vineyard", jaune "sunrise", blanc "clear ice" et bleu "deep sea"	N999802	2614316	BFTALL

## Récepteurs

			Réf.	C.I.	Code
	CLONIX 2E	Récepteur bicanal dans boîtier extérieur, 433 MHz à code tournant, jusqu'à 128 émetteurs mémorisables CLONIX 2E	D113674-00001	2600578	BFTALL
	RTD 2048	Récepteur 4 canaux à code tournant 2048 codes écran de programmation intégré. Alimentation 230 Vca, programmation par bloc (autrement dit "en bloc") de radiocommandes	D113670-00002	2600155	BFTALL
	MIME AC	Mime récepteur bicanal 433mhz 230v multifonctions 2 relais 5a	D113824	2600588	BFTALL
	AEL 433	Antenne pour radiocommande 433 MHz avec câble de 4 m	D113632	2600151	BFTALL
	CLONIX 2E U-LINK 230V	CLONIX 2E AC U-LINK récepteur 230V externe 2 canaux 2048 émetteur	D113807-00002	2600587	BFTALL

## Serrures électriques

			Réf.	C.I.	Code
	ECB DX	Serrure électrique horizontale droite, 12-24 V	D121016	2600590	BFTALL
	ECB SX	Serrure électrique horizontale gauche, 12-24 V	D121017	2600591	BFTALL
	ECB VERTICALE	Serrure électrique verticale, 12-24 V	D121018	2600301	BFTALL
	EBP A 24V	Serrure verticale motorisée EBP BT A24V 50-60Hz	P123032 00003	2613522	BFTALL
	EBP A 230V	Serrure verticale motorisée EBP AC A230V 50-60Hz	P123032 00001	2613520	BFTALL
	CSE 52	Cylindre extérieur de 52 mm	P123033	2613523	BFTALL
	CSE 75	Cylindre extérieur de 75 mm	P123034	2613525	BFTALL

Autres accessoires de verrouillage voir catalogue annexe

## Dispositif de sécurité cellules photoélectriques & accessoires

			Réf.	C.I.	Code
	THEA A15 O.PF	Paire de cellules photo-électriques orientables avec feu clignotant intégré Possibilité d'orienter le faisceau de 40° horizontalement et 10° verticalement. Signal infrarouge synchronisé pour éviter toute possibilité d'éblouissement accidentel. Portée 30 m. Alimentation 24 Vca/Vcc Pour application extérieure.	P111528	2601272	BFTALL
	DESME A15	Paire de cellules photo-électriques à alignement automatique (à système d'auto-alignement intégré). Portée 30 m. Alimentation 24 Vca/Vcc.	P111526	2600547	BFTALL
	ERIS A30	Paire de cellules photo-électriques sans fils, avec possibilité de gestion d'une bord sensible actif à infrarouge ou résistance. Possibilité d'orienter le faisceau de 180 ° horizontalement et 20 ° verticalement. Portée 30 m. Alimentation 24 V Vca/Vcc.	P111537	2600814	BFTALL
	COMPACTA	COMPACTA A20-180 Jeu de cellules orientable 180° portée 20m	P111782	2601411	BFTALL
	PHP A	Paire de colonnettes en aluminium pour photocellules de la série THEA/DESME/COMPACTA. Hauteur 522 mm	P903028	2600992	BFTALL
	ACV20	Protection anti-vandalisme pour photocellules de la série DESME	P903024	2600847	BFTALL
	THEA UNI	Paire de cellules photoélectriques universelles avec feu clignotant intégré portée 30m. Alimentation 24 Vca/Vcc pour application extérieure	P111714	2600815	BFTALL

## Dispositif de sécurité

### Bords sensibles

### Profilé caoutchouc

			Réf.	C.I.	Code
	BIR C	Bord de sécurité en caoutchouc (H 30 mm), prix au mètre	N190104	2600775	BFTALL
	CSP 20	Profil de sécurité passif longueur 2000 mm CSP 20	N190040	2600774	BFTALL
	CM2000	Barre palpeuse mécanique grise 2m	P111053	2600803	BFTALL
	EXPERTLINE -EL99	kit profil sensible Bircher 45x99mm Long.2m	EXPERTLINE-EL99	2602093	CATANDIV
	Kit Radio	Émetteur et récepteur pour profil palpeur embarqué EXPERTLINE	XRF-1	2603357	CATANDIV
	Kit radioband	Émetteur et récepteur pour profil palpeur embarqué	RADIOBAN/ KIT	2603009	CATANDIV

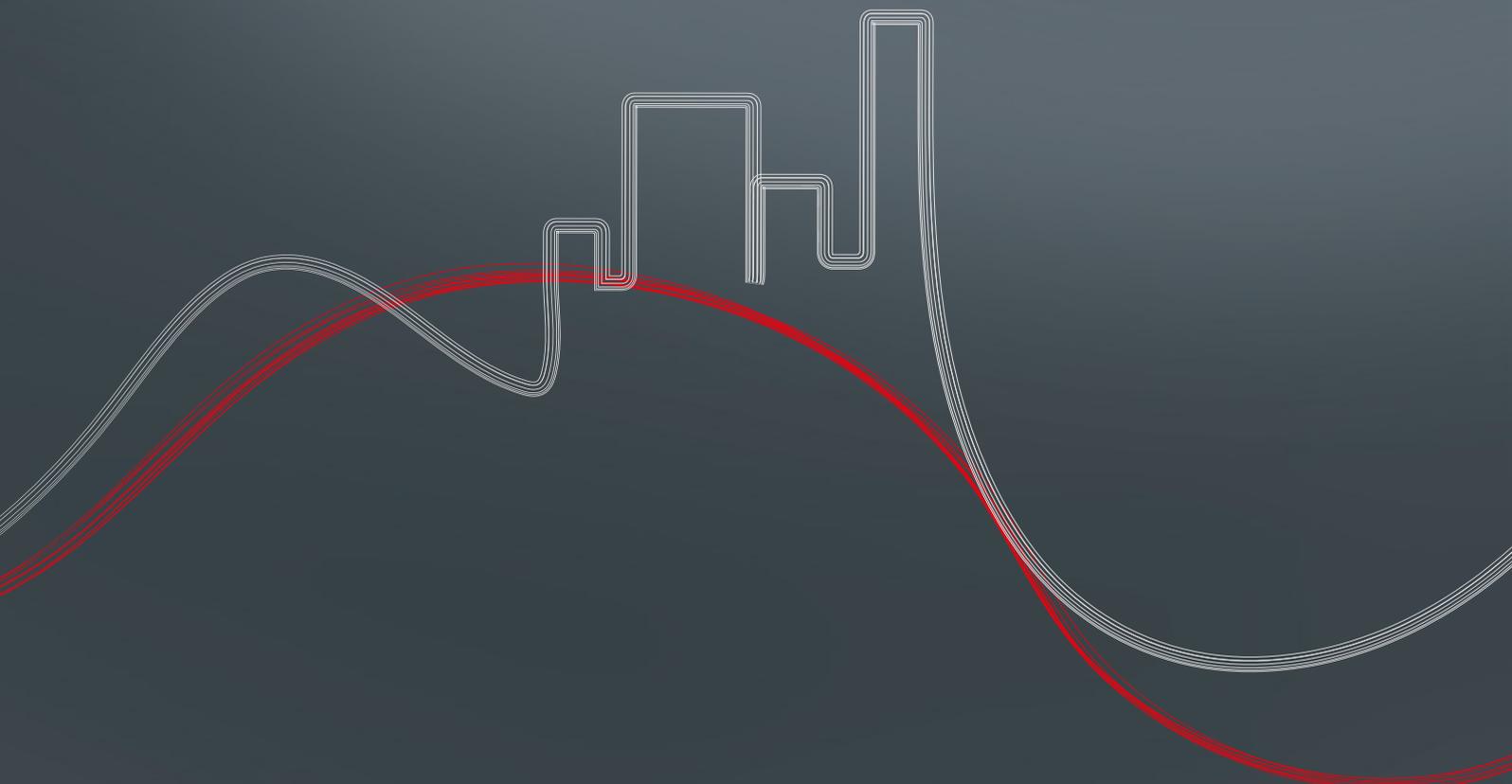
## Piles et accessoires

			Réf.	C.I.	Code
	PILE POUR DCW - ER26500	batterie UNITAIRE - 3,6V - 8500 MA	N999465-UNIT	2602563	BFTALL
	LOT DE 2 PILES QBOTOUCH	2 batteries	I400001-10002	2610640	BFTPDET
	PILE pour emetteur MITTO	1 batterie	I400014-10010	2610650	BFTPDET
	COQUE MITTO 2		I300072-10001	2610454	BFTPDET
	COQUE MITTO 4		I300073-10001	2610455	BFTPDET



Une gamme spécialisée dans le contrôle  
et la protection des accès pour des structures  
publiques et privées :  
des systèmes testés et certifiés.

Adaptés à la sensibilité du site et de ses  
bâtiments, nos contrôles d'accès sont configurés  
pour offrir une fonctionnalité pérenne et assurer  
un dimensionnement testé et éprouvé en  
fonction des besoins et des environnements.



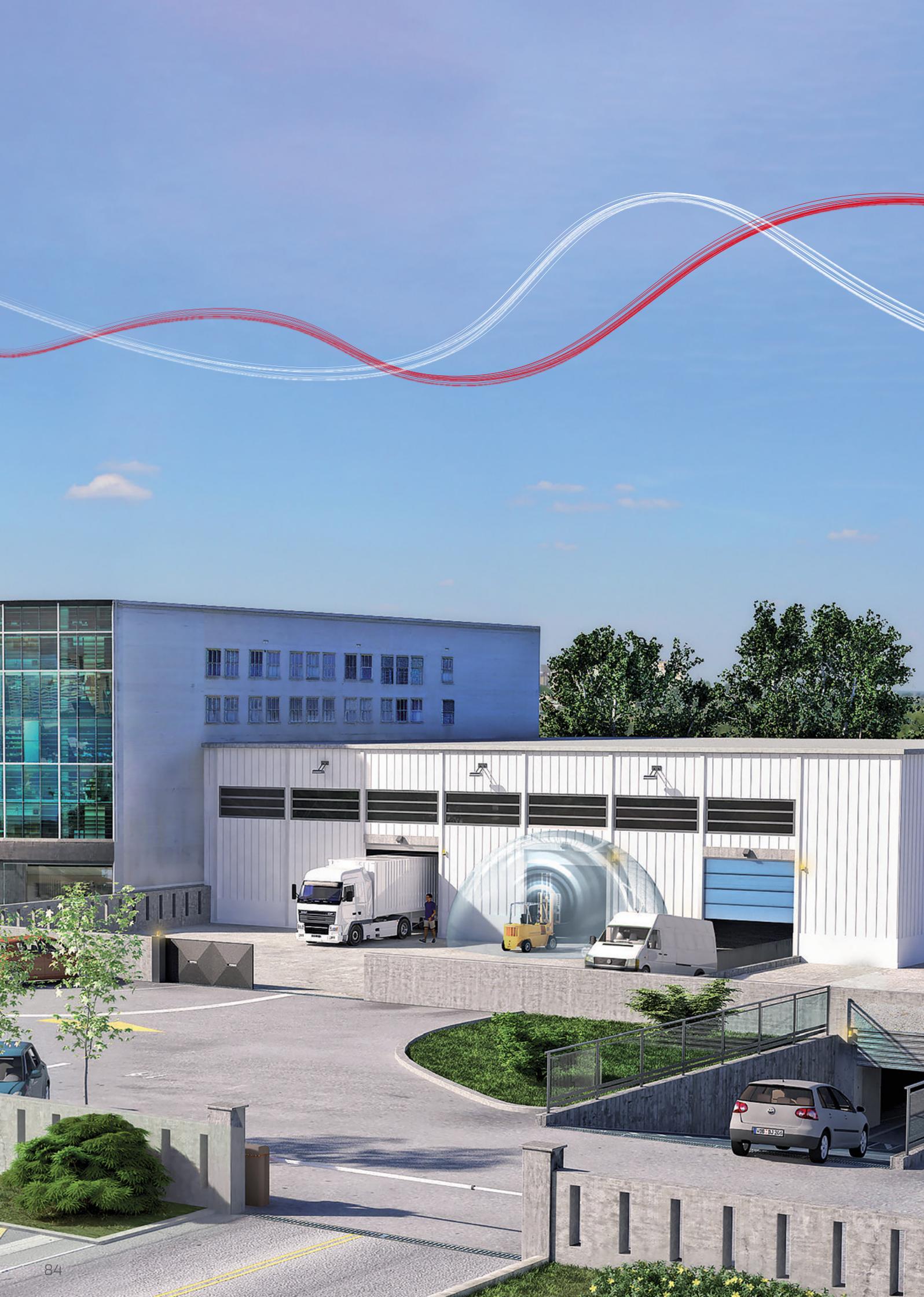


# Les solutions URBAN & BUILDING

---

RÉSIDENTIEL COLLECTIF  
TERTIAIRE & INDUSTRIE  
URBAN





# LES MOTORISATIONS DE PORTAILS COULISSANTS

## Guide de sélection



<b>Application</b>	Résidentiel Collectif / Tertiaire et Industrie	Tertiaire et Industrie			
<b>Type de portail</b>	Coulissant	Coulissant	Coulissant	Coulissant	Coulissant
<b>Alimentation du moteur</b>	24V	24V	230V	230V	400V
<b>Compatible Ecosol</b>	✓	✓	-	-	-
<b>Poids du vantail (portail)</b>	1500kg	500kg	2000kg	1000kg	Jusqu'à 3500kg
<b>Nombre de cycles / jours</b>	350	350	500	500	500
<b>Fonctionnement en face à face</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Vitesse d'ouverture</b>	9m/mn	25m/mn	9m/mn	25m/mn	10m/mn
<b>Fonctionnement en cas de coupure courant</b>	Manuel à clé	Manuel à clé	Manuel à clé	Manuel à clé	Manuel à clé
<b>Interconnectivité</b>	✓	✓	✓	✓	✓



# FAMILLE ARES Code : BFTALL

Opérateur électromécanique 24V pour portail coulissant



## ARES ULTRA BTA 1000 & 1500 pour portail collectif industriel



ARES ULTRA BT A 1000  
Réf. : P926193-00002 / C.I. : 2600857

ARES ULTRA BT A 1500  
Réf. : P926191-00002 / C.I. : 2600502

KIT ARES ULTRA BT A 1000  
Réf. : R925295-00001 / C.I. : 2611842



d-track er ready 24 V ecosol U-Link

Jusqu'à 1000 ou 1500 kg selon modèle

### ARES ULTRA BT A 1000

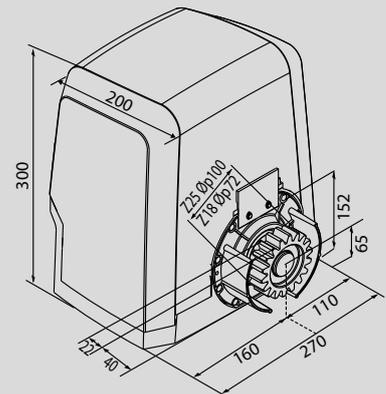
1 moteur 24v pour portail jusqu'à 1000 kg avec centrale U-LINK.

### ARES ULTRA BT A 1500

1 moteur 24v pour portail jusqu'à 1500 kg avec centrale U-LINK.

### KIT ARES ULTRA BT A 1000

1 moteur 24v pour portail jusqu'à 1000 kg avec MERAK/COMPACTA/RADIUS/2 MITTO COOL 4C



	ARES ULTRA BT A1000	ARES ULTRA BT A1500
Centrale de commande	MERAK	MERAK
Alimentation carte	230 V	230 V
Tension alimentation	24 V	24 V
Puissance absorbée	240 W	400 W
Poids max. du portail	1000 kg	1500 kg
Vitesse du portail	9 m/min	9 m/min
Type de fin de course	Magnétique	Magnétique
Module pignon	4	4
Ralentissement	Oui	Oui
Blocage	Mécanique	Mécanique
Déblocage	À levier avec clé perso	À levier avec clé perso
Réaction au choc	D-Track	D-Track
Utilisation	Intensif	Intensif
Degré de protection	IP44	IP44
Conditions environnementales	-20 ÷ 55 °C	-20 ÷ 55 °C

### Composition du kit :



	1 moteur ARES Ultra BT A 1000	1 centrale Merak	2 télécommandes Mitto Cool 4C	1 feu à leds Radius	1 jeu de cellules compacta
Réf.	P926193-00002	1700032-10001	D112318	D114093-00003	P111782
C.I.	2600857	2600762	2614120	2607539	2601411



## ARES VELOCE SMART BTA 500



Réf. : P926198-00002  
C.I. : 2601414



Jusqu'à 500 kg

- Opérateur rapide 24 V pour portails coulissants à usage intensif jusqu'à 500 kg.
- Vitesse de manœuvre sans charge de 25 m/min. Contrôle intelligent du couple par le biais de la technologie D-Track.
- Centrale de commande pré-équipée pour utiliser le protocole de communication U-Link.
- Opérateur avec fin de course électromécaniques.
- Solution idéale pour les environnements nécessitant des vitesses de manœuvre élevées, des temps d'attente réduits et des hauts niveaux de sécurité.

Armoire de commande	Merak SV 24V
Puissance consommée	400w
Type de fin de course	Electromécanique
Vitesse max	25m/min
Ralentiement	Oui
Blocage	Mécanique
Déblocage	Levier avec clé personnalisée
Temp. d'utilisation	-20/+55°C
Poids max du portail	500KG



VELOCE™

### Configuration type pour un portail de 8 m :

	Réf.	C.I.
1 moteur ARES VELOCE SMART BTA 500	P926198-00002	2601414
8 x crémaillères en plastique noir	CRNY68N	2603372
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 24v Radius à leds	D114093-00003	2607539
Kit profil sensible Bircher 45 x 99mm	EXPERTLINE EL99	2602093
Kit radio pour palpeur	XRF-1	2603357
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118



**Astuce :**  
Clé identique pour les serrures moteur et ouverture du passage par le sélecteur.

**EXPERTLINE-EL99 /2602093 et XRF-1 / 2603357 sont obligatoires selon les normes en vigueur**



# FAMILLE ICARO Code : BFTALL

## Opérateur électromécanique 230V pour portail coulissant



### ICARO SMART & ULTRA AC A2000 pour portail collectif industriel



Jusqu'à 2000 kg

#### ICARO SMART AC A2000

1 moteur pour portail 2000 kg avec CENTRALE LEO B CBB

#### ICARO SMART AC A2000 SQ

1 moteur pour portail 2000 kg sans CENTRALE LEO B CBB

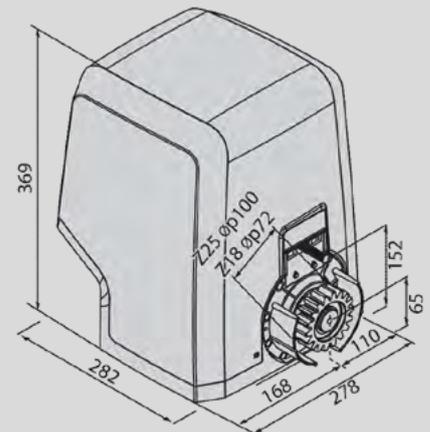
#### ICARO ULTRA AC A2000

1 moteur pour portail 2000 kg fin de course magnétique

ICARO SMART AC A2000  
Réf. : P925236-00002 / C.I. : 2600853

ICARO SMART AC A2000 SQ  
Réf. : P925236-00003 / C.I. : 2611614

ICARO ULTRA AC A2000  
Réf. : P925238-00002 / C.I. : 2600854



Armoire de commande	LEOBCBBL02
Alimentation	230V
Puissance absorbée	750W
Type de fin de course	Électromécanique
Module pignon	4
Ralentissement	Oui
Blocage	Mécanique
Déblocage	À levier avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	Très intensif
Température d'utilisation	de -15° à +60°C
Degré de protection	IP24
Poids de l'opérateur	25 Kg
Réaction à l'impact	D-Track

#### Configuration type pour un portail de 8 m :

	Réf.	C.I.
1 moteur ICARO SMART AC2000 pour portail 2000 kg	P925236-00002	2600853
8 x crémaillères CVZ acier avec entretoises 30x12	D571053	9011069
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 230V Radius à leds	D114093-00002	2607538
1 profil palpeur CM2000	P111053	2600803
Transmetteur pour barre palpeuse	RADIOBAN/KIT	2603009
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118



## ICARO VELOCE SMART AC A1000



Réf. : P925256-00002  
C.I. : 2601413



- Opérateurs 230 V pour portails coulissants à usage très intensif, extrêmement solides et performants, grâce à la transmission à bain d'huile.
- Vitesse de manœuvre sans charge de 25 m/min. Contrôle intelligent du couple par le biais de la technologie D-Track et d'un co-deur absolu, pour maximiser la précision du mouvement.
- Centrale de commande pré-équipée pour utiliser le protocole de communication U-Link et la fonction anti-effraction.
- Opérateur avec fin de course électromécanique. La centrale de commande gère l'optimisation de la sécurité, grâce au système exclusif de limitation du couple équipant les opérateurs pour assurer leur conformité aux spécifications de la norme européenne NF EN 13-241-1 (qui remplace la norme française NF P 25362).



VELOCE

Armoire de commande	LEO B CBB L02
Puissance consommée	750W
Type de fin de course	Electromécanique
Module pignon	25 dents module 4
Ralentissement	Oui
Blocage	Mécanique
Débloage	Levier avec clé personnalisée
Temp. d'utilisation	-20/+55°C
Poids max du portail	1000 KG
Vitesse de déplacement	25m/min

### Configuration type pour un portail de 8 m :

	Réf.	C.I.
1 moteur ICARO VELOCE SMART ACA 1000 pour portail 1000 kg	P925256-00002	2601413
8 x crémaillères en plastique noir	CRNY68N	2603372
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 230V Radius à leds	D114093-00002	2607538
Kit profil sensible Bircher 45x99mm	EXPERTLINE-EL99	2602093
Kit radio pour palpeur	XRF-1	2603357
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118



**Astuce :**  
Clé identique pour les serrures moteur et ouverture du passage par le sélecteur.

**EXPERTLINE-EL99 /2602093 et XRF-1 / 2603357 sont obligatoires selon les normes en vigueur**



# SP 3500 *Code : BFTALL*

Opérateur électromécanique  
pour portail coulissant collectif industriel 400V



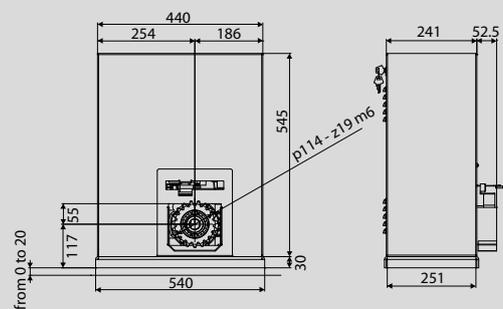
Réf. : P925207-00001  
C.I. : 2600514



er ready tri U-Link



Armoire de commande	SIRIO CBB 400
Puissance consommée	550 W
Type de fin de course	Électromécanique
Vitesse de déplacement	10m/min
Réaction à l'impact	Embrayage mécanique
Blocage	Mécanique
Déblocage	Clé hexagonale
Temp. d'utilisation	-15° +50° C
Poids du vantail	3500 kg



## Configuration type pour un portail de 8 m :

	Réf.	C.I.
1 moteur triphasé SP 3500 pour portail coulissant jusqu'à 3500 kg	P925207-00001	2600514
4 x crémaillères CFZ6 acier	D571491	2600074
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 230V Radius à leds	D114093-00002	2607538
Kit profil sensible Bircher 45x99mm	EXPERTLINE-EL99	2602093 *
Kit radio pour palpeur	XRF-1	2603357
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118

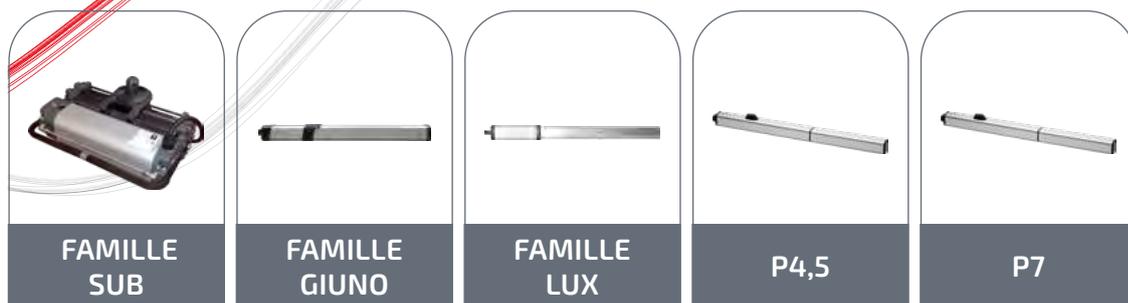
# Les accessoires de motorisations pour les coulissants

		Réf.	C.I.	Code
<b>CRÉMAILLÈRES</b>				
	CVZ crémaillère acier avec entretoise longueur 1 m module 4	D571053	9011069	BFTALL
	CFZ6 crémaillère acier à souder longueur 2 m Prix au mètre module 6	D571491	2600074	BFTALL
	CP SIROPLASTIN crémaillère en plastique noir Longueur 1 m module 4 jusqu'à 800 kg	CRNY68N *	2603372	BFTALL
<b>CARTES ÉLECTRONIQUES</b>				
	MERAK centrale de commande pour ARES ULTRA BTA 1000/1500 sans transfo	I700032-10001	2600762	BFTALL
	Carte de commande MERAK pour ARES VELOCE SMART BT A500	I700096-10001	2601476	BFTALL
	LEO B CBB L02 sans coffret pour ERGO/ICARO MA/NF/SMART/ULTRA	I700073-10001	2600768	BFTALL
	SIRIO CBB centrale commande pour Opérateur SP3500	I100412	2600697	BFTALL
<b>KIT BATTERIE</b>				
	Kit batteries et chargeur SL BAT2 DEIMOS BTA/ULTRA/ARES BT/ULTRA	P125035	2600845	BFTALL



# LES MOTORISATIONS DE PORTAILS BATTANTS

## Guide de sélection



	FAMILLE SUB	FAMILLE GIUNO	FAMILLE LUX	P4,5	P7
<b>Application</b>	Résidentiel Collectif	Résidentiel Collectif / Tertiaire et Industrie	Résidentiel Collectif / Tertiaire et Industrie	Tertiaire et Industrie	Tertiaire et Industrie
<b>Type de portail</b>	Battant	Battant	Battant	Battant	Battant
<b>Poids et largeur max du vantail</b>	800Kg/ 1,8 à 3,5m	A20 : 300Kg/2m A50 : 800Kg/5m	300Kg/2m L : 500Kg/4m G : 800Kg/5m	500Kg/4,5m	500Kg/7m
<b>Angle d'ouverture max</b>	180°	110°	130°	123°	123°
<b>Nombre de cycles / jour</b>	500	350	500	500	500
<b>Protection thermique jusqu'à 160°</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Alimentation du moteur</b>	230V	24V	230V	230V	230V
<b>Compatible Ecosol</b>	-	✓	-	-	-
<b>Technologie du moteur</b>	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
<b>Vitesse d'ouverture à 90°</b>	20s	Réglable (20s max)	De 17 à 48s	30s	45s
<b>Fonctionnement en cas de coupure de courant</b>	Moteur réversible et irréversible selon version. (non réglable)	Moteur réversible et irréversible selon version. (réglable selon installateur)	Moteur réversible	Moteur réversible	Moteur réversible
<b>Interconnectivité</b>	✓	✓	✓	✓	✓

**LE SAVIEZ-VOUS ?** Pour un portail battant, la norme 13241-1 impose de protéger la zone de fin de fermeture de tous risques d'écrasement par un jeu de cellules si la distance est inférieure à 500 mm du mur.





# FAMILLE SUB Code : BFTALL

Opérateur hydraulique enterré pour portail battant jusqu'à 800kg



## SUB BT – 24V



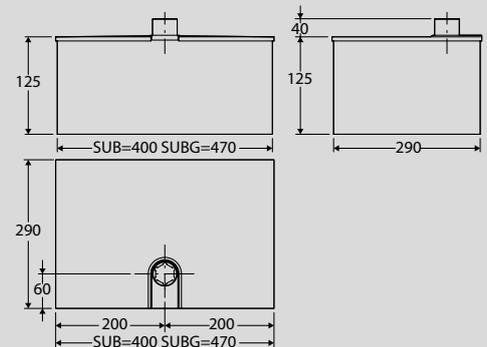
Réf. : P930123-00001  
C.I. : 2601016



er ready 24 V U-Link



Armoire de commande	THALIA P
Alimentation moteur	24 V
temps de manœuvre (ouverture ou fermeture)	13 sec
Ralentissement	Oui
Réaction à l'impact	D-Track
Blocage	Hydraulique en ouv./ferm.
Débloccage	Levier ou levier avec clé personnalisée
Fréquence d'utilisation	Très intensif
Temp. d'utilisation	de -20° à +60° C
Degré de protection	IP07
Angle d'ouverture maximum	120°



### Configuration type pour un portail de 4 m en 2 vantaux :

	Réf.	C.I.
SUB BT 2B enterré bloquant 24V	P930123-00001	2601016
Caisson autoporteur FCS B	N733480-00001	2601015
Centrale de commande Thalia P	D113747-00002	2600583
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 24v Radius à leds	D114093-00003	2607539
1 profil palpeur CM2000	P111053	2600803
Transmetteur pour barre palpeuse	RADIOBAN/KIT	2603009 *
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118
SCC dispositif de verrouillage des vantaux	N733392- SCC	2600478



## SUB – 230V



Armoire de commande	RIGEL 6
Puissance consommée	250W
Angle ouv. maximale	130°
temps de manoeuvre	24 s
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique
Blocage	Hydraulique en ouv./ferm.
Déblocage	Irréversible
Temp. d'utilisation	-10° +60° C
Largeur du vantail	1.8m

### Les versions de moteurs SUB

#### OUVERTURE 130°

SUB ER SC enterré gauche SX  
Réf. : P930013-00008 / C.I. : 2600974

SUB ER SC enterré droite DX  
Réf. : P930013-00007 / C.I. : 2600975

SUB EL SC enterré gauche V1 SX  
Réf. : P930014-00006 / C.I. : 2604046

SUB EL SC enterré droite V1 DX  
Réf. : P930014-00015 / C.I. : 2604045

SUB SC enterré droite DX  
Réf. : P930026-00001 / C.I. : 2600858

SUB SC enterré gauche SX  
Réf. : P930026-00002 / C.I. : 2600859

SUB E SC enterré droite DX  
Réf. : P930009-00004 / C.I. : 2601325

SUB E SC enterré gauche SX  
Réf. : P930009-00005 / C.I. : 2611668

#### OUVERTURE 180°

SUB G SC enterré droite DX  
Réf. : P930010-00005 / C.I. : 2601300

SUB G SC enterré gauche SX  
Réf. : P930010-00006 / C.I. : 2600026

SUB EG SC enterré droite DX  
Réf. : P930011-00005 / C.I. : 2601256

SUB EG SC enterré gauche SX  
Réf. : P930011-00006 / C.I. : 2601257



#### Astuce :

SUB : bloquant , ouv/ferm.  
SUB E : réversible  
R : ralentissement, ouv/ferm.  
G : ouverture grand angle

### Configuration type portail de 5 m en 2 vantaux :

	Réf.	C.I.
SUB ER SC enterré gauche SX	P930013-00008	2600974
SUB ER SC enterré droite DX	P930013-00007	2600975
Caisson autoporteurs FCS DX	N733066-00003	2600784
Caisson autoporteurs FCS DX	N733066-00004	2600785
1 centrale de commande RIGEL 6	D113833-00002	2600589
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 230V Radius à leds	D114093-00002	2607538
1 profil palpeur CM2000	P111053	2600803
Transmetteur pour barre palpeuse	RADIOBAN/KIT	2603009 *
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118
1 serrure de verrouillage des vantaux 230V EBP	P123032-00001	2613520



# FAMILLE GIUNO Code : BFTALL

Opérateur hydraulique pour portail battant

## KIT PRO GIUNO ULTRA BT A20



Réf. : R935338-00001  
C.I. : 2611964



Jusqu'à 300 kg

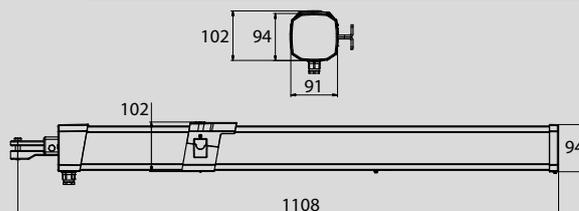
Jusqu'à 2 m

- Gamme complète de verrins hydrauliques BT à usage très intensif. S'intègre parfaitement aux installations résidentielles, industrielles ou collectives.
- Compacts et robustes ils peuvent automatiser des vantaux jusqu'à 2 m de largeur et un poids de 300 kg.
- Ils garantissent une sécurité anti-écrasement totale grâce au système intelligent D-track de contrôle du couple.



d-track er ready 24 V ecosol U-Link

Armoire de commande	THALIA P
Puissance consommée	300W
Type de fin de course	Magnétique
Course utile de la tige	270 Mm
Angle ouv. maximale	Utiliser application easysset
Vitesse déplacement	14s
Réaction à l'impact	D-track
Blocage	Oui
Déblocage	Oui
Temp. d'utilisation	-20°À +60°
Largeur du vantail max.	2m



Cotes et implantations à définir avec l'application bfteasysset

### Composition du kit :



	2 moteurs Giuno Ultra BTA20	1 Armoire de commande Thalia P	2 télécommandes Mitto Cool 4C	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P935105-00001	D113747-00002	D112318	P111528
C.I.	2600869	2600583	2614120	2601272

**Pattes SFR B obligatoires x 2 unités**  
Réf. : N735002-00001 / C.I. : 2601273

### Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
SFR B patte de fixation pillier court	N735002-00001	2601273
SFR BL patte de fixation arrière réglable long	N735003-00001	2601392
KIT batteries et chargeur BBT BAT THALIA L	P125020	2600844
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
MIME PAD	P121029	2614969
BEBA IO Kit Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419



#### Astuce :

⚠ Câbler en fils souples

#### Avantages :

- Fin de courses magnétiques, réglage simplifié par led.
- Possibilité bloquant ou non bloquant
- Ralentissement réglable en ouv./ferm.
- Système de panthographe jusqu'à 500mm de déport sur consultation



# KIT PRO GIUNO ULTRA BT A50



Réf. : R935346-00001  
C.I. : 2600990



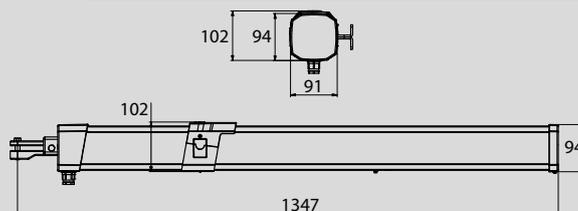
Jusqu'à 800 kg

Jusqu'à 5 m

- Gamme complète de verrins hydrauliques BT à usage très intensif. S'intègre parfaitement aux installations résidentielles, industrielles ou collectives.
- Compacts et robustes ils peuvent automatiser des vantaux jusqu'à 5m de largeur et un poids de 800 kg.
- Ils garantissent une sécurité anti-écrasement totale grâce au système intelligent D-track de contrôle du couple.



Armoire de commande	THALIA P
Puissance consommée	300W
Type de fin de course	magnétique
Course utile de la tige	390 mm
Angle ouv. maximale	utiliser application Easysset
Vitesse déplacement	20s
Réaction à l'impact	D-Track
Blocage	oui
Déblocage	oui
Temp. d'utilisation	-20° à +60°
Largeur du vantail max.	2,5m sans serrure 5 m avec serrure



Cotes et implantations à définir avec l'application bfteasysset

## Composition du kit :



	2 moteurs Giuno Ultra BTA50	1 Armoire de commande Thalia P	2 SFR B Kit fixation pilier complet court	2 télécommandes Mitto Cool 4C	1 jeu de cellules THEA
Réf.	P935106-00001	D113747-00002	N735002-00001	D112318	P111528
C.I.	2600551	2600583	2601273	2614120	2601272

## Pour compléter votre kit :

	Réf.	C.I.
SFR BL patte de fixation arrière réglable long	N735003-00001	2601392
KIT batteries et chargeur BBT BAT THALIA L	P125020	2600844
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
MIME PAD	P121029	2614969
BEBA IO Kit Homecontrol avec 2 télécommandes Somfy	R400011	2601481
KIT EasyAXS B-EBA Mobile + Antenne + SIM	P111820	2614966
KIT EasyAXS B-EBA Wifi EVO + Antenne	P111814	2613419



### Astuce :

⚠ Câbler en fils souples

### Avantages :

- Fin de courses magnétiques, réglage simplifié par led.
- Possibilité bloquant ou non bloquant
- Ralentissement réglable en ouv./ferm.



### Astuce :

- LUX : réversible
- LUX B : bloquant fermeture
- LUX 2B : bloquant ouverture/fermeture
- LUX Rx : ralentissement en fermeture
- LUX L : Lent
- LUX G : grande course 390mm
- LUX SA : réversibilité améliorée
- LUX FC : fin de course ouverture/fermeture intégrée
- LUX SN2 : rotule intégrée

### Les versions de moteurs LUX

LUX GVR 230V ouv ferm 3.5m  
Réf. : P935050-00001 / C.I. : 2611731

LUX GV 2 B 230V ouv ferm 3.5m  
Réf. : P935014-00005 / C.I. : 2600515

LUX GV 230V LONG RAPIDE 3.5m  
Réf. : P935014-00001 / C.I. : 2611702

LUX GV SA 230V DEBLOCAGE AUTOMATIQUE REVERSIBLE 4m  
Réf. : P935014-00004 / C.I. : 2611704

LUX L 230V LENT REVERSIBLE 4m  
Réf. : P935012-00001 / C.I. : 2600555

LUX G 230V LONG REVERSIBLE 5m  
Réf. : P935013-00001 / C.I. : 2611699

LUX 2 B 230V ouv ferm 2m  
Réf. : P935011-00001 / C.I. : 2600017

LUX R SN 2 230V ouv ferm 2m  
Réf. : P935044-00002 / C.I. : 2611719

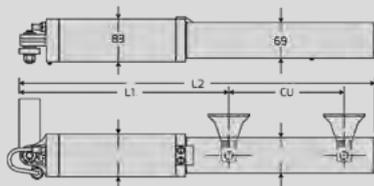
LUX R2B SN2 230V RALENTI Rotule 2m  
Réf. : P935046-00002 / C.I. : 2611723

LUX 230V REVERSIBLE 2m  
Réf. : P935009-00001 / C.I. : 2611693

LUX B 230V BLOQUANT 2m  
Réf. : P935010-00001 / C.I. : 2600937

LUX SA 230V DEBLOCAGE AUTOMATIQUE 2m  
Réf. : P935025-00001 / C.I. : 2611712

LUX FC2B 230V BLOQUANT ouv ferm 2m  
Réf. : P935039-00001 / C.I. : 2600861



	Lux B-2B	Lux G-GV
L1	715	850
L2	1025	1300
CU	270	390

### Configuration type portail de 5 m en 2 vantaux :

	Réf.	C.I.
LUX GV 2 B 230V ouv ferm 3.5	P935014-00005	2600515
1 centrale de commande RIGEL 6	D113833-00002	2600589
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 230V Radius à leds	D114093-00002	2607538
1 profil palpeur CM2000	P111053	2600803
Transmetteur pour barre palpeuse	RADIOBAN/KIT	2603009
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118
2 SFR B attaches	N735002	2601324



**P4.5** Code : BFTALL

Opérateur hydraulique pour portail battant



Réf. : P935061-00001  
C.I. : 2600016



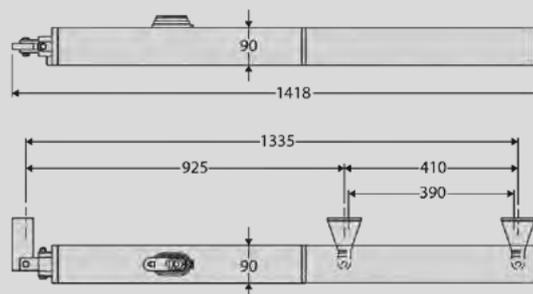
4.5 M

500 KG

230 V



Armoire de commande	RIGEL 6
Puissance consommée	250 W
Type de fin de course	Temps de travail
Course utile de la tige	390 mm
Angle ouv. maximale	123°
Vitesse de déplacement	30 s
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique
Ralentissement	Hydraulique fermeture
Blocage	Serrure électrique
Déblocage	Molette
Temp. d'utilisation	-10° +60° C
Largeur du vantail	4.5m



Côte R (mm)	Côte D (mm)	Côte x (mm)	Ouverture max a°	Surface pleine
175	4500	200	123	6 m <sup>2</sup>

### Configuration type pour un portail de 9 m en 2 vantaux :

	Réf.	C.I.
2 vérins hydrauliques P 4.5	P935061-00001	2600016
1 centrale de commande RIGEL 6	D113833-00002	2600589
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 230V Radius à leds	D114093-00002	2607538
1 profil palpeur CM2000	P111053	2600803
Transmetteur pour barre palpeuse	RADIOBAN/KIT	2603009 *
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118
1 serrure de verrouillage des vantaux 230V EBP	P123032-00001	2613520
2 plaques de fixation à souder pour attaches LUX/P4/P7	D730178	2600090



**P7** Code : BFTALL

## Opérateur hydraulique pour portail battant



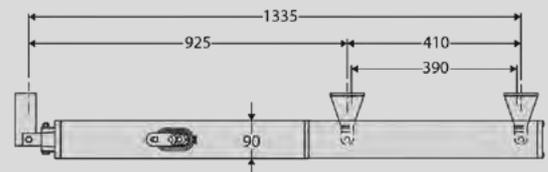
Réf. : P935060-00001  
C.I. : 2600516



7 M    500 KG    230 V



Armoire de commande	RIGEL 6
Puissance consommée	250 W
Type de fin de course	Temps de travail
Course utile de la tige	390 mm
Angle ouv. maximale	123°
Vitesse de déplacement	42 s
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique
Ralentissement	Hydraulique fermeture
Blocage	Serrure électrique
Débloccage	Molette
Temp. d'utilisation	-10° +60° C
Largeur du vantail	7m



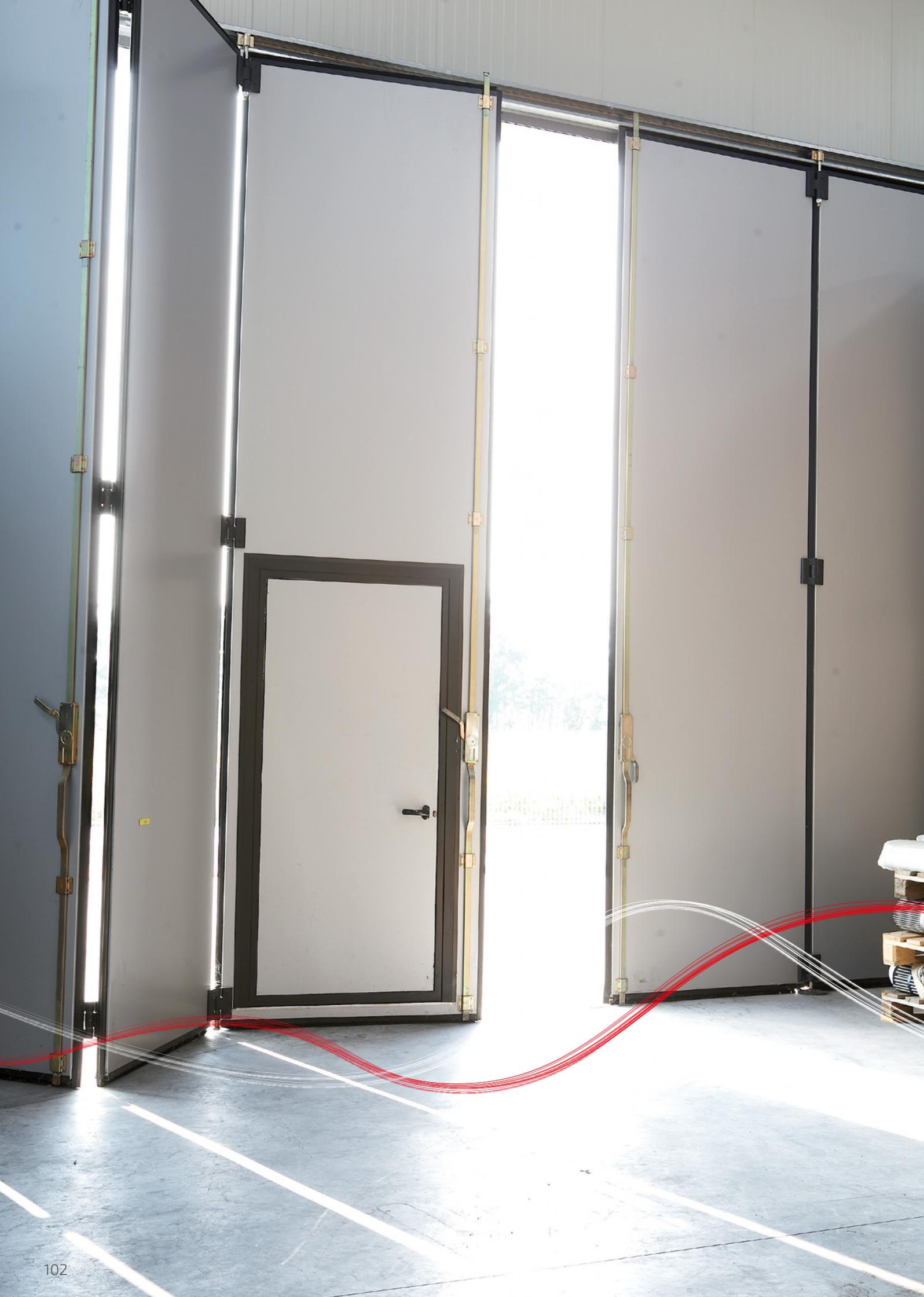
Côte R (mm)	Côte D (mm)	Côte x (mm)	Ouverture max a°	Surface pleine
175	7000	200	123	6 m <sup>2</sup>

### Configuration type pour un portail de 14m en 2 vantaux :

	Réf.	C.I.
2 vérins hydrauliques P7	P935060-00001	2600516
1 centrale de commande RIGEL 6	D113833-00002	2600589
2 paires de photocellules électriques AKTA A30	P111536	2600813
1 feu clignotant 230V Radius à leds	D114093-00002	2607538
1 profil palpeur CM2000	P111053	2600803
Transmetteur pour barre palpeuse	RADIOBAN/KIT	2603009 *
1 émetteur 2 touches 433 Mhz MITTO COOL 2C	D112306	2614118
1 serrure de verrouillage des vantaux 230V EBP A	P123032-00001	2613520
2 plaques de fixation à souder pour attaches LUX/P4/P7	D730178	2600090

# Les accessoires de motorisations pour les battants

		Réf.	C.I.	Code
<b>SERRURES ELECTRIQUES</b>				
	SERRURE EBP AC A230V 50-60HZ	P123032-00001	2613520	BFTALL
	SERRURE EBP BT A24V 50-60HZ	P123032-00003	2613522	BFTALL
	ECB DX SERRURE 12 V droite	D121016	2600590	BFTALL
	ECB SX SERRURE 12 V gauche	D121017	2600591	BFTALL
	ECB SERRURE 12 DV verticale	D121018	2600301	BFTALL
<b>DISPOSITIFS DE DEVERROUILLAGE</b>				
	SCP dispositif de déverrouillage à clé personnalisé pour ELI et SUB	N733502	2610959	BFTALL
	SCC dispositif de déverrouillage pour ELI et SUB BT	N733392	2600478	BFTALL
<b>ACCESSOIRES</b>				
	SFR B support pilier pour LUX-KUSTOS-PHOBOS-GIUNO (cote x <50mm)	N735002	2601324	BFTALL
	SFR B L support pilier pour LUX-KUSTOS-PHOBOS-GIUNO (cote x > 50mm)	N735003	2601367	BFTALL
	PLE plaque de fixation pour souder attaches KUSTOS/OROLUX/P4.5/7	D730178	2600090	BFTALL
	RIGEL 6 sonde température pour LUX/P4.5/P7	P111774	2611369	BFTALL
<b>CARTES ELECTRONIQUES</b>				
	RIGEL 6 centrale 1 ou 2 moteur 230V AV coffret+ ulink	D113833-00002	2600589	BFTALL
	THALIA P centrale de commande pour 2 moteurs 24V indus avec transfo	D113747-00002	2600583	BFTALL
<b>KIT BATTERIE</b>				
	Kit batteries et chargeur BBT BAT pour ZARA/THALIA L/THALIA P	P125020	2600844	BFTALL



# LES MOTORISATIONS POUR LES PORTES DE GARAGE

## Guide de sélection

	 <b>FAMILLE BERMA</b>	 <b>FAMILLE ARGO</b>	 <b>FAMILLE PEGASO</b>
<b>Opérateurs</b>	BERMA R BERMA SEB R BERMA SA R	ARGO BT A 20 ARGO BT A 35	PEGASO BCJA620L01/25L01 BCJA625L02/L11 BCJA620L11/25L12 BCJA645W01/W02/W11
<b>Application</b>	Résidentiel & Collectif	Tertiaire & Industrie	Tertiaire & Industrie
<b>Utilisation</b>	Très intensif	Très intensif Intensif	Semi intensif/Intensif (W01/02/W11)
<b>Type de porte</b>	Porte de garage résidentielle & collective	Porte sectionnelle industrielle	Porte sectionnelle industrielle
<b>Surface de la porte</b>	9m <sup>2</sup>	A20 - 20m <sup>2</sup> A35 - 35m <sup>2</sup>	620L01/L11 - 20 m <sup>2</sup> 625L01/L02/L11/L12 - 25 m <sup>2</sup> W01/02/W11 - 45m <sup>2</sup>
<b>Tension Nominale</b>	230V	24V	230V W01/02/W11 - 400V
<b>Plus</b>	Déblocage par bouton et ralentissement hydraulique SEB - par levier pour câble en acier SA - automatique	Eclairage intérieur incorporé	620L01/L11 Déverrouillage Chaîne 625L01/L02/L11/L12 Déverrouillage Rapide W01/02/W11 Déverrouillage chaîne
<b>Fonctionnement</b>			620L01/625L01/L02/W01/W02 Automatique 620L11/625L11/L12/W11 Homme Mort



# FAMILLE BERMA Code : BFTALL

Opérateurs Hydrauliques  
pour porte de garage basculante 230V



## BERMA SEB R et BERMA SA R



BERMA SEB R  
Réf. : P915105-00001 / C.I. : 2611520

BERMA SA R  
Réf. : P915009-00001 / C.I. : 2600849



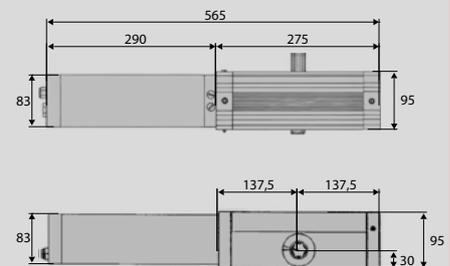
### BERMA SEB R

- Opérateur hydraulique 230 V pour portes de garage basculantes d'une surface max de 9 m<sup>2</sup> usage très intensif.
- Déblocage par levier pour câble en acier et ralentissement hydraulique

### BERMA SA R

- Opérateur hydraulique 230V pour portes de garage basculantes d'une surface max de 9m<sup>2</sup> usage très intensif.
- Déblocage automatique et ralentissement hydraulique

	BERMA SEB R	BERMA SA R
Couple maxi	320 Nm	320 Nm
Armoire de commande	RIGEL 6	RIGEL 6
Alimentation moteur	230 V	230 V
Puissance absorbée	250 W	250 W
Ralentissement	oui	oui
Réaction à l'impact	Embrayage hydraulique	Embrayage hydraulique
Blocage	hydraulique	serrure
Température d'utilisation	de -15 °C à 60 °C	de -15 °C à 60 °C





# FAMILLE ARGO BTA Code : BFTALL

Opérateurs pour porte sectionnelle industrielle 24V



## ARGO BTA 20 et ARGO BTA 35



OPÉRATEUR ARGO BTA 35  
Réf. : P925260-00002 / C.I. : 2611642

OPÉRATEUR ARGO BT A 20  
Réf. : P925258-00002 / C.I. : 2611637

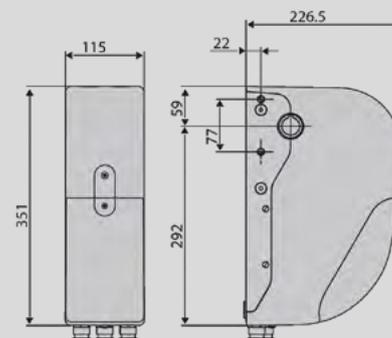


Opérateur ARGO BTA 35, 24V  
avec centrale pour porte maxi 35 m<sup>2</sup>

Opérateur ARGO BT A 20, 24V  
avec centrale pour porte maxi 20 m<sup>2</sup>



	ARGO BTA 20	ARGO BTA 35
Armoire de commande	VENERE BTA	VENERE BTA
Puissance consommée	240 W	240 W
Couple	55 Nm	80Nm
Type de fin de course	Codeur absolu	
Vitesse max	30 tr/min	18tr/min
Réaction à l'impact	D-Track	
Blocage	Mécanique	
Déblocage	Corde	en option acier
Temp. d'utilisation	-15° +55° C	
Surface porte	20 m <sup>2</sup>	35m <sup>2</sup>



### Configuration type pour porte de 16m<sup>2</sup> :

	Réf.	C.I.
1 opérateur Argo BT A 20	P925258-00002	2611637
Boite à boutons NO-NF	KDT-3	2602426



Pattes SFR B obligatoires  
x 2 unités  
Réf. : N735002-00001  
/ C.I. : 2601273)



# PEGASO B CJA UP & AUTO Code : BFTALL

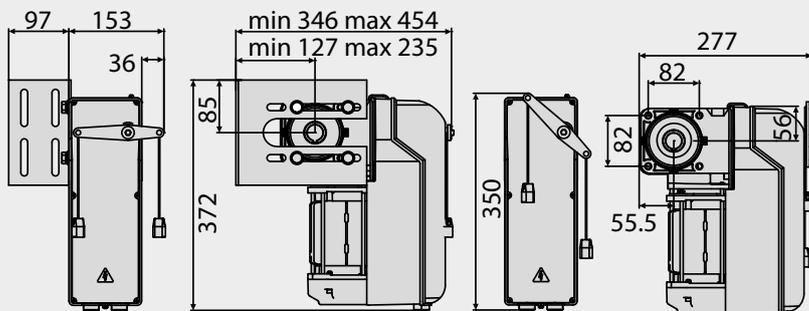
Opérateur électromécanique  
pour portes sectionnelles industrielles  
230V ou 400V



PEGASO B CJA UP



PEGASO B CJA AUTO



Opérateur électromécanique 230 V ou 400 V à usage semi-intensif pour la motorisation de portes sectionnelles industrielles jusqu'à 25 m<sup>2</sup> (Pegaso B Cja 625) ou jusqu'à 45 m<sup>2</sup>.

Fin de course à codeur absolu, avec possibilité de réglage au sol avec une boîte à boutons.

Vitesse d'ouverture maximale 24 rpm et couple maximum 70 Nm (Pegaso B Cja625) ; Vitesse d'ouverture maximale 24 rpm et couple maximum 100 Nm (Pegaso B Cja 645).

## PEGASO B CJA EN 400V

Réf. : P925204-00007 / C.I. : 2611573  
PEGASO BCJA645W12 SEZ IND 400V SB UP

Réf. : P925204-00005 / C.I. : 2600851  
PEGASO BCJA645W02 SEZ IND 400V SB AU

Réf. : P925203-00007 / C.I. : 2611568  
PEGASO BCJA645W11 SEZ IND 400V C UP

## PEGASO B CJA EN 230V

Réf. : P925204-00004 / C.I. : 2611571  
PEGASO BCJA625L02 SEZ IND 230V SB AU

Réf. : P925203-00004 / C.I. : 2611565  
PEGASO BCJA625L01 SEZ IND 230V C AU

### PEGASO B CJA

Diamètre de l'arbre	25.4 mm
Course	18 tours/min
Type de fin de course	codeur
Blocage	mécanique
Température d'utilisation	de -10 °C à 50 °C



### Configuration type PEGASO B CJA en 400V - Mode Homme Mort :

	Réf.	C.I.
1 moteur PEGASO BCJA645W11 SEZ IND 400V C UP	P925203-00007	2611568
PEGASO UP CONTROL 5 Boite à 3 boutons, pré-câblé 5M fonction homme mort, boîte à boutons NO-NF	D121624	2607573

### Configuration Type PEGASO B CJA en 400V - Mode automatique :

	Réf.	C.I.
1 moteur PEGASO BCJA645W02 SEZ IND 400V SB AUTO	P925204-00005	260851
1 armoire de commande LEO B CBB W01 pour PEGASO N 400V triphasé	D113768-00002	2600248

### Configuration Type PEGASO B CJA en 230V - Mode automatique :

	Réf.	C.I.
1 moteur PEGASO BCJA625L02 SEZ IND 230V SB AUTO	P925204-00004	2611571
1 armoire de commande LEO B CBB L01 pour PEGASO N 230V	D113767-00002	2607497

## Les accessoires de motorisations pour portes de garage

		Réf.	C.I.	Code
<b>BERMA</b>				
	CA1 : accessoires bras droits pour la pose d'un opérateur de la série BERMA sur porte basculante de 4 m maximum de large	N733038	2601334	BFTALL
	CA2 : accessoires bras droits pour la pose de deux opérateurs de la série BERMA sur porte basculante	N733040	2610890	BFTALL
	CA2C : accessoires pour l'installation de deux opérateurs de la série BERMA sur porte basculante (bras courbes)	N733041	2610891	BFTALL
	CAS1 : accessoires bras droits pour la pose d'un opérateur Berma L = 1000 mm version Espagne	N733042	2610892	BFTALL
	CAS1L : accessoires bras droits pour la pose d'un opérateur Berma L = 1500 mm version Espagne	N733074	2610896	BFTALL
	CAS2 : accessoires bras droits pour la pose de deux opérateurs Berma L = 1000 mm version Espagne	N733048	2610893	BFTALL
	CAS2L : accessoires bras droits pour la pose de deux opérateurs Berma L = 1500 mm version Espagne	N733075	2600787	BFTALL
	SEB : déverrouillage extérieur par clé pour les opérateurs BERMA, FORB, IGEA LB et IGEA LB BT	N733020	2601471	BFTALL
<b>ARGO BTA</b>				
	RCA : déverrouillage à levier par câble en acier, longueur 3.5 m, pouvant être couplé aux modèles BOX.	N733421	2600967	BFTALL
	RCAL : déverrouillage à levier par câble en acier, longueur 7 m, pouvant être couplé aux modèles BOX.	N733422	2600457	BFTALL



# LES BORNES DISSUASIVES URBAN

## Guide de sélection



**FAMILLE  
STOPPY**



**FAMILLE  
PILLAR**



**FAMILLE  
XPASS**

<b>Opérateurs</b>	STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 C + <b>LC + LI + RAL</b> B 115/500 + <b>RAL</b> 219/700.C 230 C + <b>LC + LI RAL</b> B 200/700 + <b>RAL</b>	PILLAR B 275/600.6C L + <b>SD + RAL + LI</b> B 275/800.6C L + <b>SD + RAL + LI</b>	XPASS B 275/800C L + <b>SD + RAL + LI</b> B 330/1200 BODY L + <b>RAL + LI</b> <b>B 330/1200 HYDR. UNIT</b> + <b>EFO + 60Hz</b>
<b>Application</b>	Tertiaire & Industrie	Urban, Tertiaire & Industrie	Urban, Tertiaire & Industrie
<b>Type de borne</b>	Electromécanique	Hydraulique	Hydraulique de dissuasion
<b>Hauteur du cylindre</b>	490 mm 700 mm	600 mm 800 mm	800 mm 1200 mm
<b>Diamètre du cylindre</b>	114 mm (B115) 194 mm (B200) 219 mm (219)	273 mm	273 mm 330 mm
<b>Résistance au défoncement</b>	Stoppy B 70 000J Stoppy MBB 150 000J	250 000J	275/800C - 800 000J 330/1200 - 2 100 000J
<b>Plus</b>	Ralentissement en ouverture et fermeture	Chapeau avec feux RAL personnalisé version en acier inoxydable SD - Version Security & Device	RAL personnalisé + version en acier inoxydable + SD (Version Security & Device) B330/1200 BODY (Résistance optimale au défoncement Certification anti-terrorisme RAL personnalisé) version en acier inoxydable) (+60Hz) (+EFO / Relevage rapide en cas d'urgence 1.5s)



Tous les modèles de bornes existent aussi en version fixe afin d'uniformiser vos accès.  
Nom de famille produit : Ranch



# FAMILLE STOPPY Code : BFTALL

## Borne électromécanique à usage intensif



## BORNE STOPPY B ÉLECTROMÉCANIQUE 230V



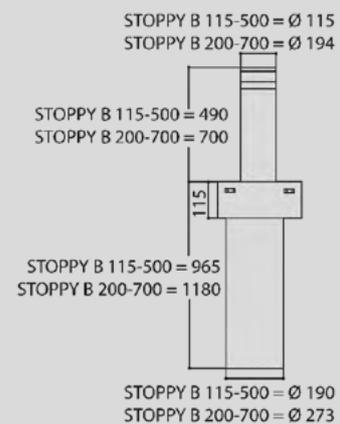
### Les versions de Stoppy B

STOPPY B 200/700  
Réf. : P970089-00001 / C.I. : 2601350

STOPPY B 115/500  
Réf. : P970088-00001 / C.I. : 2450128



Armoire de commande	PERSEO CBE
Diamètre du cylindre	200 mm
Hauteur du cylindre	700 mm
Vitesse de déplacement	7 s
Rés. au défoncement	70 000 j
Blocage	Électro-frein
Type de fin de course	Capteur magnétique Reed
Manoeuvre manuelle	Révers. en cas de coupure
Temp. d'utilisation	-40° +60° C
Indice de protection	IP67
RAL	7015
Temp. d'utilisation	-10° +60° C



### Configuration type

	Réf.	C.I.
1 borne Stoppy B électromécanique 230v	P970089-00001	2601350
1 centrale de commande PERSEO CBE	D113812-00002	2600139
2 détecteurs de masse magnétique 230V	RMM230B	2603087 *
2 boucles magnétiques à encastrer 6m	BCL-6N	2601896 *
2 modules pour Totem	P800116	2601356
1 couvercle lumineux LED TLight	P800117	2601354
1 base d'ancrage TPF	P800040	2607207
<b>Options :</b>		
1 panneau Totem PAN2 pour feu vert/rouge	00394381	2602685
Led traffic light	00385251	2604460
TCAP Covercle Standard Totem	P800108	2601355
1 kit batterie et chargeur STOPPY Bat	P975005	2601390



## BORNE STOPPY MBB ÉLECTROMÉCANIQUE



### Les versions de Stoppy MBB

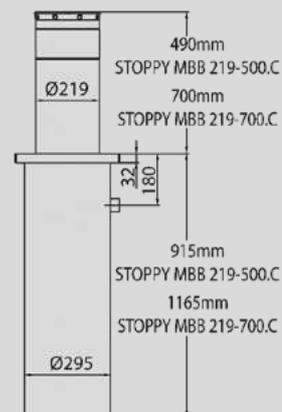
STOPPY MBB 220/700  
Réf. : R950009-00003 / C.I. : 2601352

STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 L C  
Réf. : R950008-00003 / C.I. : 2600971

STOPPY MBB KIT 219/500.C 230 LI C  
Réf. : R950008-00004 / C.I. : 2600970

STOPPY MBB KIT 219/700.C 230 LI C  
Réf. : R950009-00004 / C.I. : 2601353

Armoire de commande	PERSEO CBE
Diamètre du cylindre	220 mm
Hauteur du cylindre	700 mm
Temps de manœuvre	9 s
Rés. au défoncement	150 000 j
Blocage	Électro-frein
Type de fin de course	Capteur magnétique Reed
Manoeuvre manuelle	Révers. en cas de coupure
Temp. d'utilisation	-40° +60° C
Indice de protection	IP67
RAL	7015



### Configuration type

	Réf.	C.I.
1 Borne Stoppy MBB électromécanique	R950009-00003	2601352
1 centrale de commande PERSEO CBE	D113812-00002	2600139
2 détecteurs de masse magnétique 230V	RMM230B	2603087 *
2 boucles magnétiques à encastrier 6m	BCL-6N	2601896 *
2 modules pour Totem	P800116	2601356
1 couvercle lumineux LED TLight	P800117	2601354
1 base d'ancrage TPF	P800040	2607207
<b>Options :</b>		
1 panneau Totem PAN2 pour feu vert/rouge	00394381	2602685
Led traffic light	00385251	2604460
TCAP Covercle Standard Totem	P800108	2601355
1 kit batterie et chargeur STOPPY Bat	P975005	2601390



# FAMILLE XPASS Code : BFTALL

## Borne hydraulique anti-terroriste



### BORNE XPASS B 275/800 C L SD



#### Les versions de XPASS B 275/800 C L SD

XPASS B 275/800  
Réf. : P970094-00003 / C.I. : 2605589

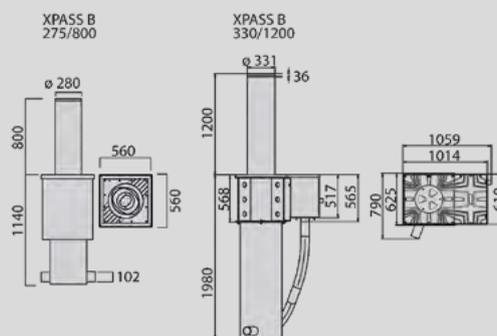
XPASS B 275/800C L  
Réf. : P970094-00001 / C.I. : 2605587

XPASS B 275/800C LI  
Réf. : P970094-00002 / C.I. : 2605588

XPASS B 275/800C LI SD  
Réf. : P970094-00004 / C.I. : 2605590



Armoire de commande	PERSEO CBE
Diamètre du cylindre	275 mm
Hauteur du cylindre	800 mm
Temps de manœuvre	4 s
Rés. au défoncement	730 000 j
Type de fin de course	Capteur magnétique Reed
Manoeuvre manuelle	Révers. par clé en cas de coupure
Temp. d'utilisation	-40° +60° C
Indice de protection	IP67
RAL	7015



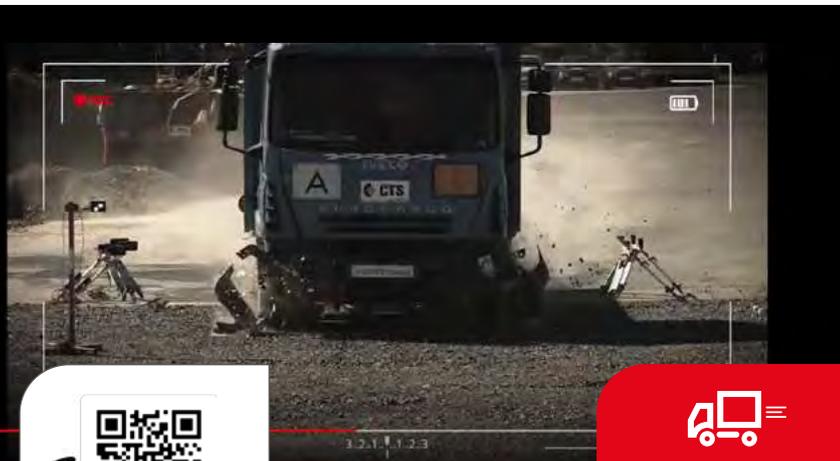
#### Configuration type

	Réf.	C.I.
1 Borne XPASS 800 avec maintien si coupure	P970094-00003	2605589
1 centrale de commande PERSEO CBE	D113812-00002	2600139
2 détecteurs de masse magnétique 230V	RMM230B	2603087 *
2 boucles magnétiques à encastrer 6m	BCL-6N	2601896 *
2 modules pour Totem	P800116	2601356
1 couvercle lumineux LED TLight	P800117	2601354
1 base d'ancrage TPF	P800040	2607207
<b>Options :</b>		
1 panneau Totem PAN2 pour feu vert/rouge	00394381	2602685
Led traffic light	00385251	2604460
TCAP Covercle Standard Totem	P800108	2601355



**Astuce :** existe en acier inoxydable AISI 316

## BORNE XPASS B 330/1200



Voir la vidéo  
crash test



Le MIRA Ltd, également connu sous la dénomination Motor Industry Research Association est une *Limited company*, basée près de Nuneaton à Hinckley and Bosworth dans le Leicestershire au Royaume-Uni, qui fait commerce de services dans l'ingénierie, la recherche, les essais, l'information et la certification dans le secteur automobile.

Bornes de protection antiterrorisme testées et certifiées (par crash tests) par une entreprise indépendante selon les normes IWA14-1:2013 V/7200[N3C]/80/90 (équivalentes à la norme américaine « K12 »).

Unité de commande hydraulique latérale indépendante pour chaque borne de protection : en cas de défaillance d'une unité de commande, les autres bornes restent fonctionnelles.

### Les versions de XPASS B 330/1200

XPASS B 330/1200 C L SD  
Réf. : P970095-00001 / C.I. : P970095-00001

XPASS B 330/1200 C LI  
Réf. : P970095-00002 / C.I. : NC

À noter : L pour led intégré à la borne, I pour inox, SD pour bloquant.

Opérateur	Borne hydraulique	
Tension	230 V	
Hauteur du fût	1200 mm	
Épaisseur	25 mm	
Diamètre du fût	330 mm	
Temps de montée	5,3 s maxi	5,3 s maxi (1,5 s en cas d'urgence)
Traitement du fût *	Acier peint RAL 7015 et film réflecteur h : 100 mm	
Temps d'abaissement	4 s	
Unité de commande	PERSEO CBE 230.P SD	
Résistance à la rupture	2 100 000 J	
Fréquence d'utilisation	2 000 Op/jour	
Norme de référence antiterrorisme	IWA14-1:2013 V/7200[N3C]/80/90	
Type de contacteur de fin de course	Capteur magnétique à lames	
Opération manuelle	Réversible avec clé mécanique sans alimentation électrique	
Conditions ambiantes	-40 °C +60 °C	



### Configuration type

	Réf.	C.I.
1 Borne XPASS 330/1200C	P970095-00001	P970095-00001
1 centrale de commande PERSEO CBE	D113812-00002	2600139



# PILLAR B Code : BFTALL

## Borne hydraulique à usage intensif



PILLAR B 275/600



PILLAR B 275/800.6C



### Les versions de PILLAR B

PILLAR B 275/800  
Réf. : P970093-00003 / C.I. : 2601347

PILLAR B 275/800.6C L  
Réf. : P970093-00001 / C.I. : 2601346

PILLAR B 275/800.6C LI  
Réf. : P970093-00002 / C.I. : 2605581

PILLAR B 275/600.6C L  
Réf. : P970092-00001 / C.I. : 26000877

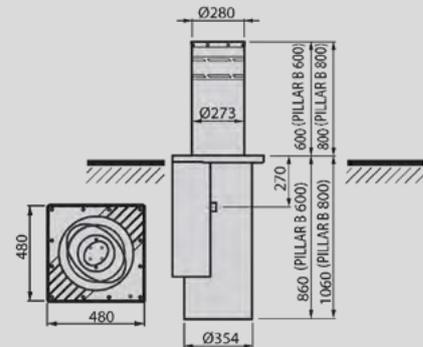
PILLAR B 275/600.6C LI  
Réf. : P970092-00002 / C.I. : 2605576

PILLAR B 275/600.6C L SD  
Réf. : P970092-00003 / C.I. : 2601339

PILLAR B 275/600.6C LI SD  
Réf. : P970092-00004 / C.I. : 2605577

- Existe en hauteur 600 avec les mêmes déclinaisons de modèles.
- Deux modèles hauteur 800 existent en épaisseur de fût 10 mm.

Armoire de commande	PERSEO CBE
Diamètre du cylindre	275 mm
Hauteur du cylindre	800 mm
Temps de manœuvre	6.5 s
Rés. au défoncement	250 000 j
Type de fin de course	Capteur magnétique Reed
Manoeuvre manuelle	Trappe + clé
Temp. d'utilisation	-40° +60° C
Indice de protection	IP67
RAL	7015



### Configuration type

	Réf.	C.I.
1 Borne Pillar B hydraulique bloquant	P970093-00003	2601347
1 centrale de commande PERSEO CBE	D113812-00002	2600139
2 détecteurs de masse magnétique 230V	RMM230B	2603087 *
2 boucles magnétiques à encastrer 6m	BCL-6N	2601896 *
2 modules pour Totem	P800116	2601356
1 couvercle lumineux LED TLight	P800117	2601354
1 base d'ancrage TPF	P800040	2607207

#### Options :

1 panneau Totem PAN2 pour feu vert/rouge	00394381	2602685
Led traffic light	00385251	2604460
TCAP Covercle Standard Totem	P800108	2601355



**Astuce :** existe en acier inoxydable AISI 316



TOTEMS

# TOTEM MODULE *Code : BFTALL*



- Totem approprié pour l'assistance et l'installation des contrôles d'accès (bornes, barrières) en zone urbaine, et accessoires équipés de connecteurs sur rail DIN .
- Conçu en 1 module ou 2 empilés.



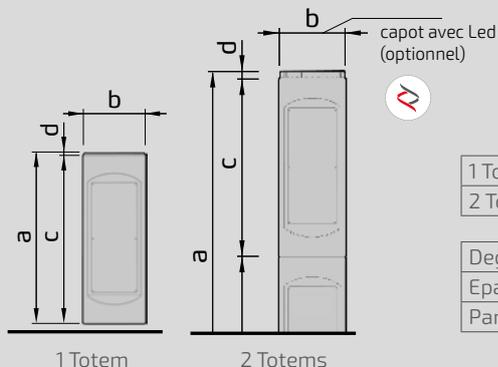
Capot avec Lumière LED (optionnel)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modules empilables

Modules pouvant être regroupés jusqu'à 2 Totems

IP55 protection



	a	b	c	d
1 Totem	893	Ø320	888	5
2 Totems	1806	Ø320	888	30

Degrés de protection	IP 55
Épaisseur du Totem	2.5 mm
Panneaux	Acier peint

## Configuration type

	Réf.	C.I.
2 modules pour Totem	P800116	2601356
1 couvercle lumineux LED TLight	P800117	2601354
1 base d'ancrage TPF	P800040	2607207
<b>Options :</b>		
1 panneau Totem PAN2 pour feu vert/rouge	00394381	2602685
Led traffic light	00385251	2604460
TCAP Covercle Standard Totem	P800108	2601355

## Les accessoires de motorisations pour bornes dissuasives

		Réf.	C.I.	Code
	BOLLARD CABLE EXT25 : supplément câble 25 m pour bornes de dissuasion (à ajouter aux 10 fournis avec la borne)	P800114	2605291	BFTALL
	BOLLARD CABLE EXT50 : supplément câble 50 m pour bornes de dissuasion (à ajouter aux 10 fournis avec la borne)	P800115	2605292	BFTALL
	BATT-EB : kit batteries de secours pour maintenir les bornes en position haute en cas de panne de courant	P975005	2601390	BFTALL
	TPF : plaque de fondation et d'ancrage pour totem	P800040	2607207	BFTALL





# LES BARRIÈRES URBAN

## Guide de sélection



**MOOVI 30 & 60 RMM**

**GIOTTO BTA ULTRA 36 & 36 XL**

**MAXIMA ULTRA 36**

**MAXIMA ULTRA 36 EX4**

**MAXIMA ULTRA 68**

Applications	Résidentiel Collectif	Résidentiel Collectif / Tertiaire et Industrie	Tertiaire et Industrie / Urban	Tertiaire et Industrie / Urban	Tertiaire et Industrie / Urban
Alimentation du moteur	230v	24V	230V	230V	230V
Compatible Ecosol	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
Largeur de passage	3 à 5m	3 à 5m	3 à 6m	3 à 4m	4 à 8m
Nombre de cycle / jour	1000 cycles à 3m	5000 cycles à 3m	20000 cycles à 3m	20000 cycles à 3m	3000 cycles à 8m
Vitesse maximum ouverture / fermeture	4s / 3m 8s / 6m	2,2s / 3m 4s / 6m	0,7s / 3m 3,9s / 6m	0,9s / 3m 1,5s / 4m	5s / 6m 6s / 8m
Variateur de fréquence : fluidité d'ouverture et fermeture	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Testé pour	/	3 000 000	5 000 000	7 000 000	2 000 000
Ouverture d'urgence	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Certification Confor- mité Européenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compatibilité U-Link	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Je veux... PILOTER pour ouvrir ou fermer facilement la barrière

Pilotage avec une télécommande	<input checked="" type="checkbox"/> 63 Max	<input checked="" type="checkbox"/> 63 Max	<input checked="" type="checkbox"/> 2048 Max	<input checked="" type="checkbox"/> 2048 Max	<input checked="" type="checkbox"/> 2048 Max
Sortie état barrière fermée (pour la gestion de parking)	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Régler les vitesses d'ouverture ou fermeture	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Je veux... AMÉLIORER la gestion du trafic grâce à la visibilité et signalétique de la barrière

Leds intégrés à la lisse	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge / vert	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge / vert	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge / vert	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge / ver
Chapeau Led sur le coffre	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-

### Je veux... SÉCURISER et renforcer la barrière contre le vandalisme ou le vent

Système de verrouillage	<input checked="" type="checkbox"/>				
Renfort de lisse	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Résistance au vent (5 m) avec renfort d'1 m	/	120 Km/h	120 Km/h	120 Km/h	140 Km/h
Double bras pour lisse	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

### Je veux... MANŒVRER même en cas de coupure de courant

Déverrouillage manuel extérieur	Manuelle avec une clé	Manuelle avec une clé	Manuelle avec une clé	Ouverture d'urgence intégrée	Manuelle avec une clé
---------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------------

### LE SAVIEZ-VOUS ?

100% des barrières BFT sont homologuées et livrées avec une plaque CE assurant la conformité RPC (Règlement Produit de Construction).



Tous nos modèles de barrière sont disponibles en RAL personnalisé et en INOX





# FAMILLE MOOVI Code : BFTALL

Barrière électromécanique avec variateur de fréquence



## MOOVI 30RMM et 60RMM



BARRIÈRE MOOVI 30RMM  
Réf. : P940063-00002 / C.I. : 2605319

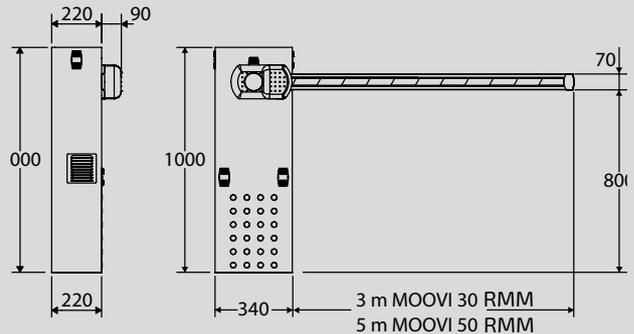
BARRIÈRE MOOVI 60RMM  
Réf. : P940065-00002 / C.I. : 2605323

- Gamme de barrières pour usage très intensif permettant de contrôler des passages utiles jusqu'à 6 mètres.
- Grâce à la large gamme d'accessoires, ces barrières représentent la solution idéale pour tous systèmes de contrôle d'accès en tous contextes.



### MOOVI 30 RMM MOOVI 60 RMM

Passage utile (maxi)	3 m	6 m
Centrale de commande	LEO D CBB	LEO D CBB
Alimentation moteur	230 V	230 V
Puissance absorbée	300 W	300 W
Type de fin de course	Electronique	Electronique
Ralentissement	Oui	Oui
Blocage	Mécanique	Mécanique
Débloccage	Clé perso.	Clé perso.
Réaction au choc	Codeur	Codeur
Fréquence d'utilisation	Intensif	Semi intensif
Degré de protection	IP24	IP24



### Configuration type

	Réf.	C.I.
1 barrière MOOVI 30 RMM 230V passage 3m	P940063-00002	2605319
1 base d'ancrage pour GIOTTO CBO	D730251	2608500
1 support de fixation OMEGA ATG lisse ronde	N999513	2600796
1 lisse de 3m AT 3 pour GIOTTO	N728031	2600781
1 fourche d'appui réglable FAF 2R	P120025	2600825
1 paire de photocellules électriques DESME	P111526	2600547
1 émetteur 2 touches 433 MhzMITTO COOL 2C	D112306	2614118
ACV20 KIT ANTIVADALE SERIE DESME 57HT	P903024	2600847

#### Options :

1 profil de couverture PCA N3 3.25m	P120028-00001	2600953
1 Radius leds feu clignotant orange 230v	D114094-00002	2607540
1 support clignotant RADIUS B00R02	P123025	2600837
1 détecteur de masse magnétique 230 V	RMM230B	2603087 *
1 boucle magnétique à encastrer 6 m	BCL-6N	2601896 *



# FAMILLE GIOTTO ULTRA Code : BFTALL

Barrière électromécanique à usage intensif



## GIOTTO ULTRA 36 et GIOTTO ULTRA 36 XL



GIOTTO BT A ULTRA 36 : 2M À 4M  
**Réf. : P940100-00002 / C.I. : 2605398**

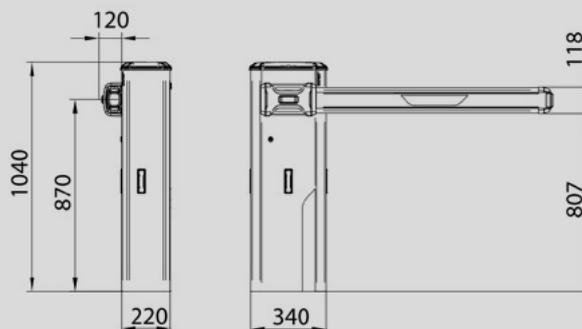
GIOTTO BT A ULTRA 36 XL : 3M À 6M  
**Réf. : P940101-00002 / C.I. : 2605399**



**Nouveauté 2024**  
**Chapeau à Leds**



Armoire de commande	Merak Giotto Ultra 36
Puissance absorbée	300W
Type de fin de course	Electromécanique
Vitesse d'ouverture/ fermeture	2,2 s
Nb. de cycles/24h	3m - 5000 6m - 2000
Réaction à l'impact	Encodeur
Blocage	Mécanique
Déverrouillage	Par clé personnalisée
Température de fonctionnement	- 20°C + 55°C
Indice de Protection	IP 54
RAL	7015



### Configuration type

	Réf.	C.I.
1 barrière GIOTTO ULTRA 36 pour passage 3m	P940100-00002	2605398
1 base d'ancrage CBO	D730251	2608500
1 support de fixation Omega PS	P120100	2605247
1 lisse de 3m BAR PS 30	P120087-00001	2601376
1 fourche d'appui réglable FAF 2R	P120025	2600825
1 paire de photocellules COMPACTA	P111782	2601411
<b>Options :</b>		
LIGHT PS 30 190	P120089-00001	2601382
1 carte GT gestion éclairage	P120116	2601492
1 détecteur de masse magnétique 230 V	RMM230B	2603087 *
1 boucle magnétique à encastrer 6 m	BCL-6N	2601896 *



# FAMILLE MAXIMA ULTRA Code : BFTALL

Barrière électromécanique avec variateur de fréquence



## MAXIMA ULTRA 36



### Les versions de MAXIMAL ULTRA 36

MAXIMAL ULTRA 36  
Réf. : P940093-00002 / C.I. : 2600943

MAXIMA ULTRA 36 RAL  
Réf. : P940093-00102 / C.I. : 2601391

MAXIMA ULTRA 36 INOX  
Réf. : P940093-00202 / C.I. : 2605378

MAXIMA ULTRA 36 XL  
Réf. : P940094-00002 / C.I. : 2451227

MAXIMA ULTRA 36 XL RAL  
Réf. : P940094-00102 / C.I. : 2601575

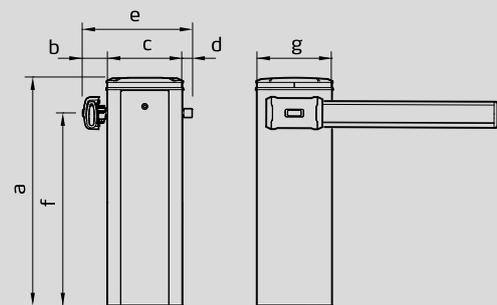
MAXIMA ULTRA 36 XL INOX  
Réf. : P940094-00202 / C.I. : 2605384

MAXIMA ULTRA 36 EX4  
Réf. : P940093-00012 / C.I. : 2612806

MAXIMA ULTRA 36 XL EX4  
Réf. : P940094-00012 / C.I. : 2613364



Armoire de commande	CSB XTREM
Puissance consommée	370 W
Type de moteur	Asynchrone triphasé
Nombre de cycles	20 000
Ralentissement	ouv. et ferm.
Temps de manœuvre	0.7 s à 3.9 s
Réaction à l'impact	Codeur
Blocage	Mécanique
Déblocage	Intérieur de la structure
Temp. d'utilisation	-40° +60° C
Indice de protection	IP55
RAL	7015



a	b	c	d	e	f	g
1030	110	338	45	493	870	338

### Configuration type

	Réf.	C.I.
1 barrière MAXIMA ULTRA 36 pour passage 6 m	P940093-00002	2600943
1 capot avec leds	P940095-00003	2451249
Base d'encrage DIMA PRO 36	P120088	2601264
1 carte ALLU MAXIMA ULTRA	P120075	2601276
1 support de fixation Omega PS	P120084-00000	2601263
1 lisse de 3m BAR PS 30	P120087-00001	2601376
1 fourche d'appui réglable FAF 2R	P120025	2600825
Kit AKTA ANTIVANDALE	P111540	2611276
<b>Options :</b>		
Renfort interne pour lisse bar	P120091	2601388
LIGHT PS 30	P120089-00001	2601382
1 paire de colonette PHP A	P903028	2600992
1 paire d'adaptateur pour AKTA	P903025	2600848
1 détecteur de masse magnétique 230 V	RMM230B	2603087 *
1 boucle magnétique à encastrier 6m	BCL-6N	2601896 *
1 herse de 2 mètres BTM SKIRT	P120085	2601279
1 pied pendulaire ADJ FOOT	P120093	2451250



#### Astuce :

Disponible en version ouverture automatique en cas de coupure de courant, allant jusqu'à 4m de passage libre.

#### MAXIMA ULTRA 36 EX 4:

Réf. : P940093-00012  
C.I. : 2612806



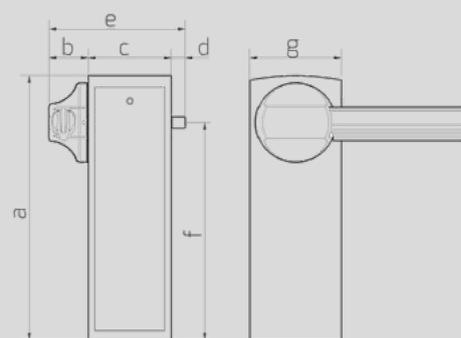
# MAXIMA ULTRA 68 SM



Réf. : P940074-00002  
C.I. : 2600872



Armoire de commande	CSB XTREM
Puissance consommée	370 W
Type de moteur	Asynchrone triphasé
Nombre de cycles	5 600
Ralentiement	ouv. et ferm.
Temps de manœuvre	3.9 s
Réaction à l'impact	Codeur
Blocage	Mécanique
Déblocage	Intérieur de la structure
Temp. d'utilisation	-30° +60° C
RAL	7015
Indice de protection	IP65



MODÈLE

a	b	c	d	e	f	g
1155	170	360	60	590	950	400

## Configuration type

	Réf.	C.I.
1 barrière MAXIMA ULTRA 68	P940074-00002	2600872
1 support fixation Omega ATML XT MAXIMA ULTRA 68	P120046	2450118
1 lisse de 6m ATML 60	P120041-00001	2605209
1 caoutchouc PCA ATML 8	P120053-00003	2601318
1 fourche d'appui réglable FAF 2R	P120025	2600825
Ressort jaune MLC9	P120060	2450120
Ressort blanc MLC7.5	P120059	2601309
Kit AKTA ANTIVANDALE	P111540	2611276
<b>Options :</b>		
1 carte ALLU MAXIMA ULTRA	P120075	2601276
Extension de 2m pour lisse, total 8m ATML EXT 2	P120042	2600827
1 paire de colonette PHP A	P903028	2600992
1 paire d'adaptateur pour AKTA	P903025	2600848
1 détecteur de masse magnétique 230 V	RMM230B	2603087 *
1 boucle magnétique à encastrer 6 m	BCL-6N	2601896 *
1 herse de 3m RST ATM	P120049	2601321
1 pied pendulaire GA ATM	P120050	2450144
Renfort pour lisse IS ATML	P120078	2605229



### Astuce :

Découvrez les abaques de ressorts de la Maxima Ultra 36 page 184 et de la Maxima Ultra 68 SM page 185



# La NORME EUROPÉENNE EN13241-1



Le  
saviez-  
vous ?



Depuis 2021, la norme européenne EN13241-1 s'applique à l'ensemble des applicatifs industriels et collectifs, sans domaine d'exclusion

## Les évolutions de **la norme** appliquée aux **BARRIÈRES LEVANTES**

La mise en service de toute barrière levante doit répondre **aux réglementations en vigueur** en matières d'intégration, de sécurité et de fonctionnement. **l'ensemble doit posséder une plaque CE.**



### **MARQUE NORMATIVE**

BFT a fait certifier par un laboratoire notifié l'ensemble de sa gamme de barrières levantes.



### **SOLUTION COMPLÈTE**

BFT vous accompagne pour prescrire une solution complète

**CONFORME et NORMÉE :**

- la barrière/lisse
- les dispositifs de détection et de sécurité obligatoires
- Une plaque CE assurant la conformité RPC (Réglement Produit de Construction)



### **GAMME PERSONNALISABLE**

4 gammes de barrières déclinées en 8 modèles personnalisables, avec de nombreux accessoires dédiés, qui couvrent des cycles très intensifs afin de répondre à tous les besoins.

### **PLUS D'INFOS**

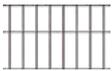
#### **UNE BARRIÈRE CERTIFIÉE C'EST QUOI ?**

Selon la norme EN13241-1, la barrière respecte une **limitation d'effort à la descente**, et se conforme à **une force maximale au levage.**

**Notre service technique est à votre disposition.**

# Les accessoires de motorisations pour **barrières levantes**

		Réf.	C.I.	Code
<b>ACCESSOIRES COMMUNS : MAXIMA ULTRA 36 ET GIOTTO ULTRA 36</b>				
	BOOM PS30 : barre d'aluminium, passage utile L = 3 m avec catadioptrés rouges. Caoutchouc et profil optique supérieur fournis. Éclairage exclu.	P120087-00001	2601376	BFTALL
	BOOM PS40 : barre d'aluminium, passage utile L = 4 m avec catadioptrés rouges. Caoutchouc et profil optique supérieur fournis. Éclairage inclus.	P120087-00002	2601377	BFTALL
	BOOM PS50 : barre d'aluminium, passage utile L = 5 m avec catadioptrés rouges. Caoutchouc et profil optique supérieur fournis. Éclairage exclu.	P120087-00003	2601378	BFTALL
	BTM-SKIRT Herse simple L=2m. pour MAXIMA et GIOTTO ULTRA 36	P120085	2601279	BFTALL
	LIGHT PS 30-B : kit d'éclairage à LED à haute luminosité, coloris rouge-vert, à installer sur des barres BOOM PS jusqu'à 3 mètres. Alimentation exclue.	P120089-00001	2601382	BFTALL
	LIGHT PS 40-B : kit d'éclairage à LED à haute luminosité, coloris rouge-vert, à installer sur des barres BOOM PS jusqu'à 4 mètres. Alimentation exclue.	P120089-00002	2601383	BFTALL
	LIGHT PS 50-B : kit d'éclairage à LED à haute luminosité, coloris rouge-vert, à installer sur des barres BOOM PS jusqu'à 5 mètres. Alimentation exclue.	P120089-00003	2601384	BFTALL
	LIGHT PS 60-B : kit d'éclairage à LED à haute luminosité, coloris rouge-vert, à installer sur des barres BOOM PS jusqu'à 6 mètres. Alimentation exclue.	P120089-00004	2601278	BFTALL
	HYPHEN PS : renfort interne/jonction pour tiges BOOM PS. Déjà inclus dans les barrières Maxima Ultra 36 XL, mais tout de même recommandé L > = 5 m.	P120091	2601388	BFTALL
	HYPHEN PRO : renfort 1.75M pour lisse PS	P120108	2605251	BFTALL
	ADJ-FOOT : Pied pendulaire réglable avec amortisseur pour lisse PS	P120093	2451250	BFTALL
	Kit clé porte MAXIMA ULTRA 36/35/68 (UNIT)	I100628-60010	2601477	BFTALL
<b>ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES À LA MAXIMA ULTRA 36</b>				
	CSB XT: centrale de commande intégrée pour 1 opérateur en 230 V pour barrières	I271514-60001	2610448	BFTALL
	Couronne MAXIMA U36 : chapeau sans éclairage pour Maxima Ultra 36 .	P940095-00000	2601327	BFTALL
	Couronne RGB MAXIMA U36 : chapeau avec éclairage RGB pour Maxima Ultra 36 . Fonction : clignotant, feu de circulation, diagnostic.	P940095-00003	2451249	BFTALL
	BOOM PS60 : barre d'aluminium, passage utile L = 6 m avec catadioptrés rouges. Caoutchouc et profil optique supérieur fournis. Éclairage inclus.	P120087-00004	2601277	BFTALL

		Réf.	C.I.	Code
<b>ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES À LA MAXIMA ULTRA 36 (suite)</b>				
	OMEGA PS MAXIMA U36 : fixation individuelle du carter de protection des mains et vis pour MAXIMA ULTRA 36. Barre BOOM PS exclue.	P120084-00000	2601263	BFTALL
	ALLU 2 MAXIMA ULTRA : alimentation pour kit ATM LIGHT sur les barrières Maxima Ultra	P120075	2601276	BFTALL
	FULL-SKIRT : Herse de lisse complète (supérieure et inférieure) pour tiges BOOM PS. Module de longueur length L = 2 m. BRACKET SKIRT non fourni, ancrage du premier module au corps de la barrière nécessaire.	P120086	2605234	BFTALL
	BRACKET SKIRT : Support de connexion entre le corps de la barrière et un rack aluminium simple (BTM SKIRT) ou double (FULL SKIRT).	P120095	2601389	BFTALL
	OMEGA FRA PS MAXIMA U36 : support de lisse dégonflable pour barrière Maxima Ultra 36. Barre BOOM PS exclue.	P120094-00000	2601387	BFTALL
	ART90 PS KIT : Articulation 90° pour Maxima Ultra 36	P120092	2601381	BFTALL
<b>ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES À LA GIOTTO ULTRA 36</b>				
	OMEGA PS support lisses PS pour GIOTTO ULTRA 36	P120100	2605247	BFTALL
	GT CARTE gestion éclairage pour GIOTTO ULTRA 36	P120116	2601492	BFTALL
	PS60 NCG Lisse 6m nu pour GIOTTO ULTRA 36	P120087-00005	2601491	BFTALL
	Kit batteries et chargeur pour GIOTTO BT A U	P120074	2607202	BFTALL
	CBO base d'ancrage pour MOOVI et GIOTTO	D730251	2608500	BFTALL
<b>MAXIMA ULTRA 68</b>				
	CSB XT: centrale de commande intégrée pour 1 opérateur en 230 V pour barrières	I271514-60001	2610448	BFTALL
	KIT ATM LIGHT 3 R/G 2W : Kit feux à LED R/V à monter sur les lisses ATM jusqu'à 3 mètres.	P120052-00001	2451223	BFTALL
	KIT ATM LIGHT 5 R/G 2W : Kit feux à LED rouge et vert à monter sur les lisses ATM jusqu'à 5 mètres.	P120077-00002	2451224	BFTALL
	KIT ATM LIGHT 8 R/G 2W : Kit feu à LED R/V à monter sur les lisses ATML jusqu'à 8 mètres.	P120077-00003	2601314	BFTALL
	MLC7.5 : ressort blanc - MAXIMA Ultra 68.	P120059	2601309	BFTALL

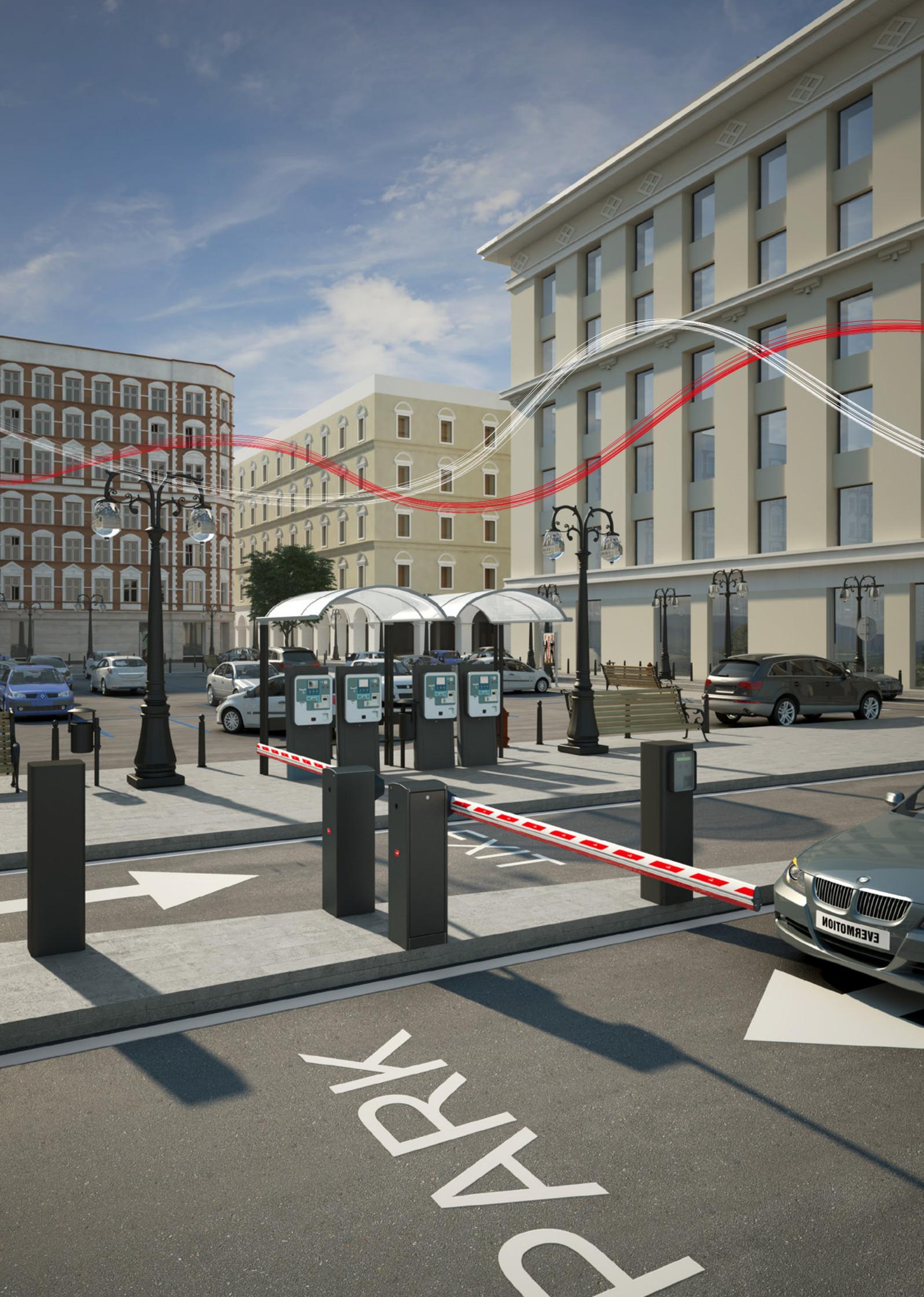
## Les accessoires de motorisations pour **barrières levantes** (suite)

		Réf.	C.I.	Code
	MLC9 : Ressort jaune - MAXIMA Ultra 68.	P120060	2450120	BFTALL
	MLC9.5 : Ressort violet - MAXIMA Ultra 68.	P120061	2601311	BFTALL
	MLC11 : Ressort noir - MAXIMA Ultra 68.	P120081	2605231	BFTALL
	ADJ-FOOT : Pied pendulaire réglable avec amortisseur pour lisse PS	P120093	2451250	BFTALL
	ATML60 : Lisse en aluminium L = 6 m Ø92 mm. Feux et profil de protection en caoutchouc non fournis. Entièrement protégée par le nouvel emballage en polystyrène.	P120041-00001	2605209	BFTALL
	ATML EXT2 : Rallonge L=2 mètres pour lisse mod. ATML 60. Feux et profil de protection en caoutchouc non fournis.	P120042	2600827	BFTALL
	IS ATML : Renforcement intérieur pour lisses ATML	P120078	2605229	BFTALL
	OMEGA FRC ATML U : fixation/support double bras lisse ATML MAXIMA U68	P120047-00001	2605213	BFTALL
	PCA ATM 8 : Profil de protection en caoutchouc (couleur noire) à monter sur les lisses de L = 6÷8 m.	P120053-00003	2601318	BFTALL
	ALLU 2 MAXIMA ULTRA : Alimentation pour kit ATM LIGHT sur les barrières Maxima Ultra	P120075	2601276	BFTALL
	TP MAXIMA ULTRA : Sonde thermique pour barrières Maxima Ultra	P120076	2605228	BFTALL
	GA ATM : Pied suspendu réglable traité par cataphorèse et peinture poudre.	P120050	2450144	BFTALL
	RST ATM : Râtelier en aluminium. Prix pour 3 mètres. Pied de lisse suspendu non fourni. Compatible avec les lisses mod. ATML et ATM.	P120049	2601321	BFTALL
	SRV DIN : Rail DIN standard pour l'interfaçage de la barrière avec le système de parking, configuré et précâblé avec interrupteur magnéto-thermique, bornes d'alimentation supplémentaires, prise pour détecteur de métaux et bornier input/output standard	P120032	2605197	BFTALL
	FCS MU68 : 2 fins de course supplémentaires pour les barrières mod. Maxima Ultra 6 - 8 m	P120035	2605200	BFTALL

		Réf.	C.I.	Code
				
	CB0 : base d'ancrage réglable pour mod. MOOVI - GIOTTO	D730251	2608500	BFTALL
	AQ3 : Lisse rigide rectangulaire de 3 mètres pour les opérateurs GIOTTO et MOOVI	N728033	2600538	BFTALL
	AQ5 : Lisse rigide rectangulaire de 5 mètres pour les opérateurs GIOTTO et MOOVI	N728034	2600782	BFTALL
	OMEGA AQ : Support de lisse pour lisse rectangulaire MOOVI/GIOTTO 3/5 m	N999507	2600539	BFTALL
	OMEGA AQ INOX : Support de lisse inox pour lisse rectangulaire MOOVI/GIOTTO 3/5 m	N999509	2605041	BFTALL
	AT3 : Lisse rigide ronde de 3 mètres pour les opérateurs MOOVI/GIOTTO	N728031	2600781	BFTALL
	AT5 : Lisse rigide ronde de 5 mètres pour les opérateurs MOOVI/GIOTTO	N728032	2600495	BFTALL
	AT6 : Lisse rigide ronde de 6 mètres pour les opérateurs MOOVI/GIOTTO	N728038	2600492	BFTALL
	OMEGA AT : Support de lisse pour lisse ovale MOOVI/GIOTTO 3/5 m	N999513	2600796	BFTALL
	ACTR : Pochette de 12 étiquettes réfléchissantes supplémentaires (1 pochette déjà fournie avec chaque lisse)	N999608	2611133	BFTALL
	SB : Herse en aluminium pour lisses de barrières routières. Prix au mètre linéaire (calculer la longueur du passage utile moins 40 cm)	D573003	2600129	BFTALL
	KIT LIGHT : Feu sur lisse de 3 - 4.5 m	P120001-00001	2600135	BFTALL
	KIT LIGHT1 : Signalisation lumineuse pour lisses de plus de 4.5 m	P120001-00002	9020718	BFTALL
	PCA N3 : Profil en caoutchouc de protection (pare-chocs) inf. et sup. pour lisses de 3 m max.	P120028-00001	2600953	BFTALL



**ATTENTION**  
Frais de ports additionnels  
pour les longueurs > 4M

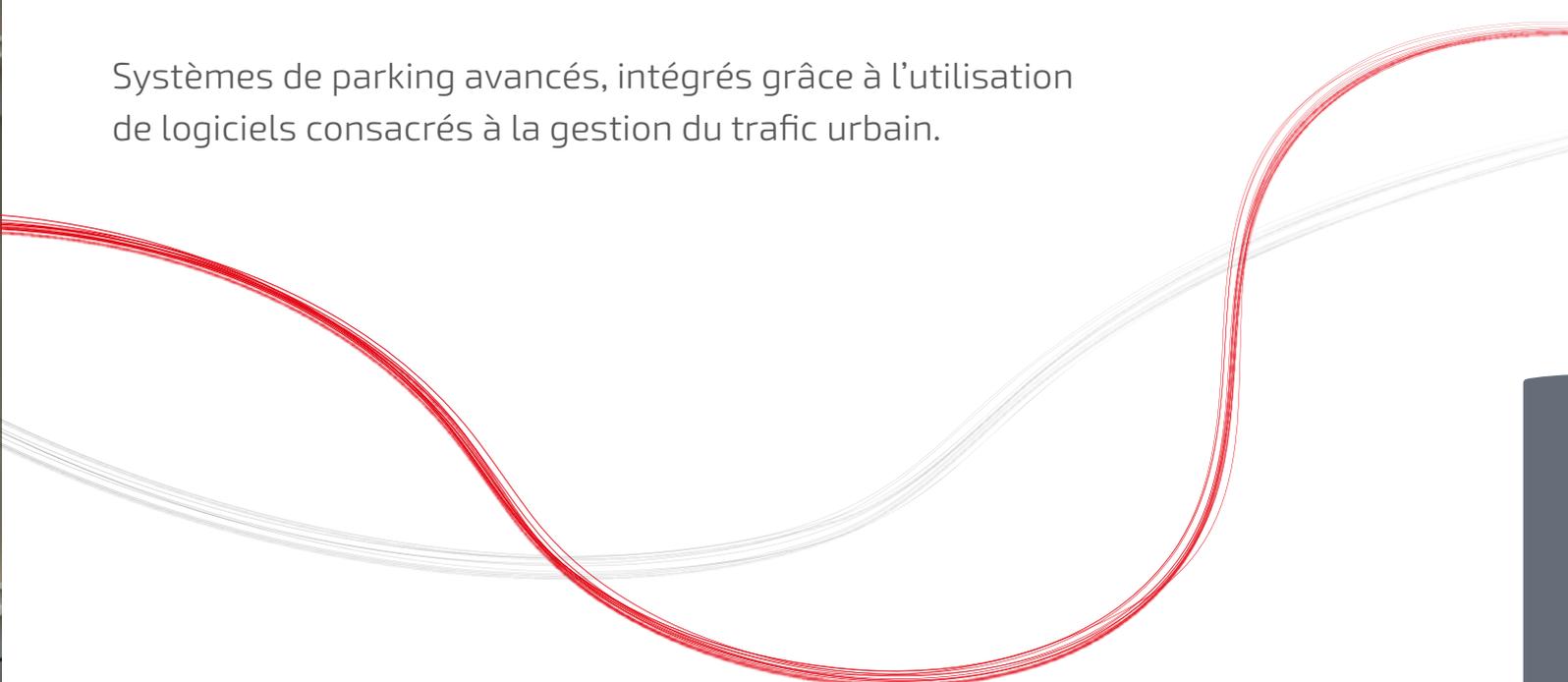


PARK

EVERMOTION

# LES SYSTÈMES DE GESTION PARKING

Systemes de parking avancés, intégrés grâce à l'utilisation de logiciels consacrés à la gestion du trafic urbain.



# Une offre globale pour contrôler et gérer les flux

## Une solution globale et parfaitement maîtrisée

Afin de répondre aux besoins croissants de stationnement, nos clients recherchent une solution globale et parfaitement maîtrisée non seulement pour contrôler leurs zones de stationnement mais aussi pour rentabiliser leurs investissements.

Automatismes BFT France a donc développé différentes solutions de systèmes de parking pour répondre aux attentes des collectivités, bureaux, cliniques, gares, supermarchés, hôtels, campings... Qu'il soit mis en payant ou non, grâce à son système de gestion, le parking aura pour objectifs de :

- Contribuer à combattre le stationnement sauvage et illégal en surface
- Limiter/Gérer le temps de stationnement pour faciliter la rotation des places
- Offrir une offre de stationnement privatisée : bureaux, clientèle de commerçants, résidents...
- S'inscrire dans un plan de déplacement urbain et ainsi bénéficier d'un accord rapide des élus.



## Des conseils, une solution, un chiffrage, une installation adaptée à l'environnement

Automatismes BFT France est une entreprise où technicité et passion vont de pair et où savoir-faire en ingénierie et brillante ingéniosité se complètent à merveille.

Parce que nous avons à coeur d'être à votre écoute, de comprendre vos besoins, de répondre à vos exigences et de mettre à votre disposition de nouvelles opportunités : nous faisons toujours notre maximum, en vous offrant des outils toujours plus puissants et évolués, étudiés expressément pour augmenter les performances

### **Nos équipes commerciales étudient vos besoins**

Gérer les flux, sécuriser une zone, contrôler les accès, identifier et sélectionner les accès...

## Nos équipes techniques adaptent nos solutions à vos besoins

### 1-Contrôler et gérer :

- . installation d'une borne d'entrée, une barrière d'entrée
- . installation d'une borne de sortie, une barrière de sortie

### 3-Proposer des services supplémentaires :

- . jeton/tickets
- . paiement en CB/espèces
- . lecture de plaques minéralogiques

### 5-Choisir le bon matériel adapté aux fréquences de passages :

Barrière préconisée en fonction du nombre de cycles :



**PARKING supermarché**  
Nombre de places x 10 passages / jour



**CAMPING**  
Nombre de véhicules / jour



**HABITATION COLLECTIVE**  
Nombre de places x 4 passages /jour



**INDUSTRIE**  
Nombre de véhicules / jour

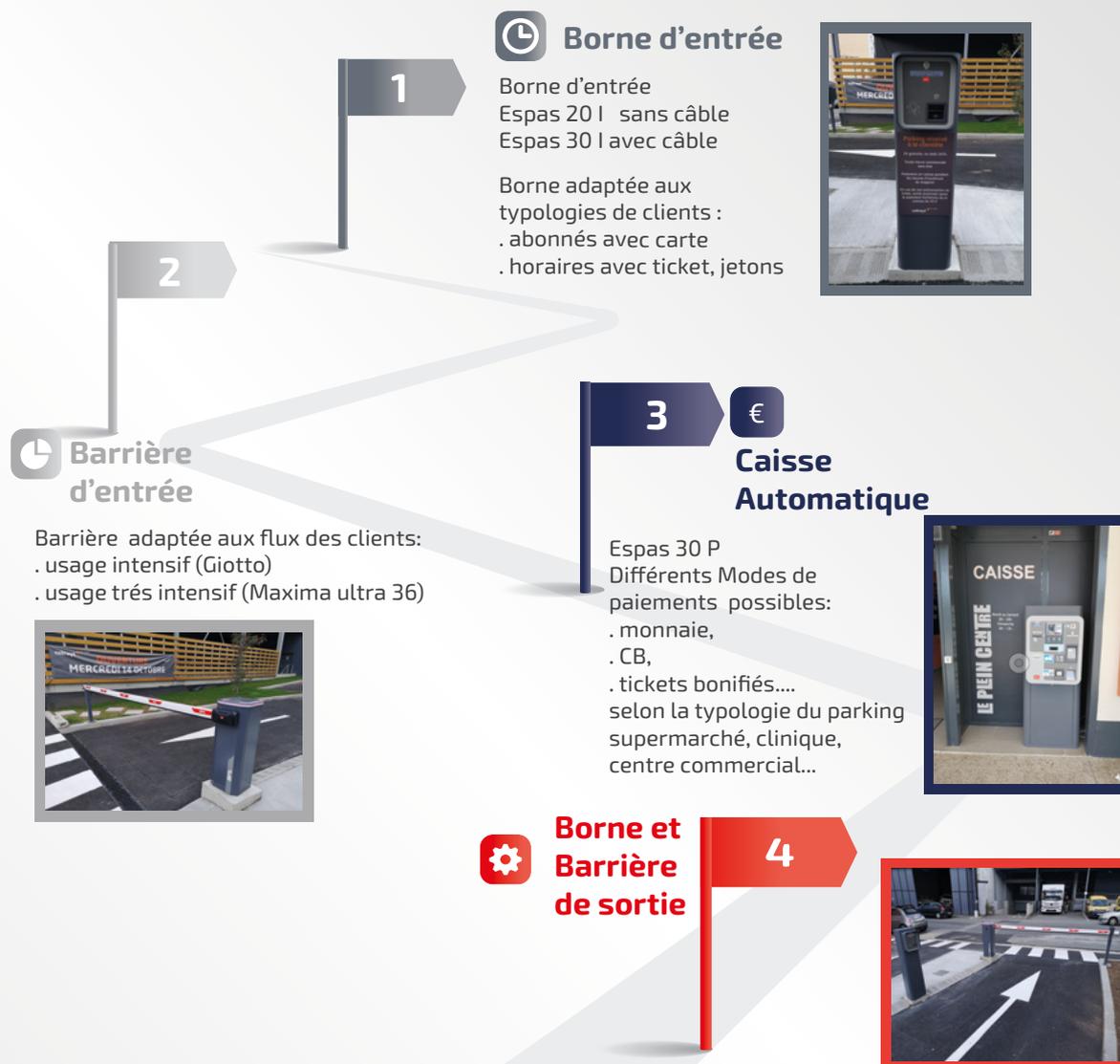


**ADMINISTRATION**  
Nombre de véhicules / jour



**AUTOROUTE**  
Nombre de véhicules / jour

## Modéliser le parcours client final pour mieux gérer les flux



# Répondez aux besoins de vos clients et rentabilisez votre parking

## Exemple de projet :



## Remarque

Ces chiffres sont à titre d'exemples.

Chaque projet est unique, incluant de nombreuses variables telles que le nombre de places, le taux de remplissage, la durée du stationnement, les tarifs, les coûts de structure...

Dans le cas où l'une de ces variables augmente, le revenu du parking augmentera.

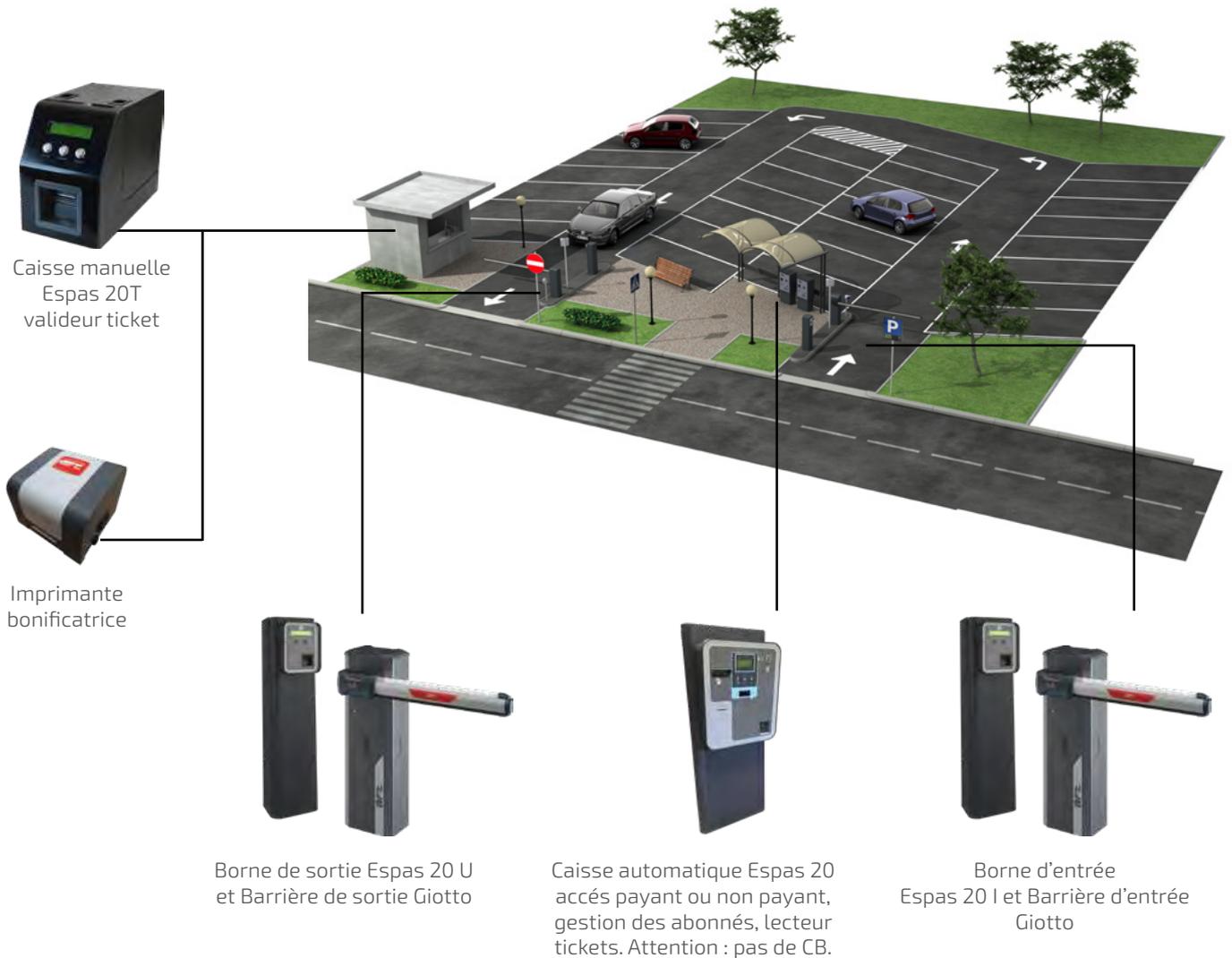
N'hésitez pas à nous contacter pour une étude qui sera faite sur mesure et adaptée à vos besoins.

<b>Facteurs de coûts en €</b>	<b>Parking de 50 places</b>		
Coûts d'investissements moyens pour un parking	45 000	45 000	45 000
<b>Taux d'occupation %</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>25%</b>
Nombre places de parking	50	50	50
Nombre de places gratuites	10	10	10
Nombre de places payantes	40	40	40
Nombre heures payantes/jour	10	10	10
Prix horaire (€)	1.5 €	1.5 €	1.5 €
<b>Revenus journaliers selon le taux d'occupation</b>	<b>600 €</b>	<b>300 €</b>	<b>150 €</b>
<b>Revenus mensuels (30 jours)</b>	<b>18 000 €</b>	<b>9 000 €</b>	<b>4 500 €</b>
<b>Revenus annuels (12 mois)</b>	<b>216 000 €</b>	<b>108 000 €</b>	<b>54 000 €</b>
<b>Coûts variables pour réparations éventuelles</b>	<b>10 000 €</b>	<b>10 000 €</b>	<b>10 000 €</b>
<b>Entretien, tickets, gardiennage ponctuel</b>	<b>5 000 €</b>	<b>5 000 €</b>	<b>5 000 €</b>
<b>Revenus annuels estimés réels</b>	<b>201 000 €</b>	<b>93 000 €</b>	<b>39 000 €</b>
<b>Retour sur investissements (en jours)</b>	<b>80 jours</b>	<b>175 jours</b>	<b>416 jours</b>

# Deux typologies de parkings, plusieurs solutions, deux chiffreages

## ESPAS 20

Adapté aux campings, hôtels, supermarchés, collectivités ...



STRUCTURES TOURISTIQUES  
ET HÔTELIÈRES



HÔPITAUX  
ET BÂTIMENTS PUBLICS



SUPERMARCHÉS  
& CENTRES COMMERCIAUX



Pour tous vos projets de parking  
veuillez nous consulter.

## ESPAS 30

Adapté aux parkings à plusieurs étages de forte capacité, centres commerciaux, hôpitaux, bureaux, pôles intermodaux (gares ferroviaires et routières, aéroports).





## ESPAS 10

Système de gestion à pièces ou à jetons



Système de gestion utilisé pour des installations faciles et simples *via* une pièce de monnaie ou un jeton.

### CARACTÉRISTIQUES :

Permet de contrôler l'entrée des accès *via* un dispositif simple à installer et à utiliser.



## ESPAS 20

Système de parking non câblé



Le système Espas20 peut être utilisé pour gérer les voies d'entrées dans de petites zones de parking ne nécessitant pas le recours à des contrôles sophistiqués de la part du personnel de gestion (statistiques, gestion d'abonnements, postes de caisse, etc.).

### CARACTÉRISTIQUES :

Permet de créer une zone de parking gardée de manière économique et immédiate, sans nécessiter de gros travaux d'entretien ni de configurations spécifiques.

Grâce à l'utilisation de la technologie ticket code-barres 2D, l'exploitant peut définir des tarifs liés à la durée de stationnement.



# ESPAS 30 ULTRA

## Système de parking câblé



Système câblé pour des installations évoluées : le système est interconnecté de manière standard via réseau RS 485 tout en maintenant ses caractéristiques de modularité et d'évolutivité.

### CARACTÉRISTIQUES :

Polyvalent et extensible : il s'adapte aux exigences spécifiques (ses applications passent du supermarché aux hôtels ainsi qu'à d'innombrables autres solutions, en combinant accessoires et produits complémentaires à Espas 30)



Une solution complète, fiable et simple grâce à une base de données commune avec le PC des opérations de caisse.

Le logiciel JANICA et les éléments du système permettent d'exécuter immédiatement certaines opérations, notamment le paiement du stationnement, la délivrance ou le renouvellement des abonnements et la définition des tarifs

### COMPOSANTS DE BASE

- PC avec moniteur LCD 19 pouces, souris et clavier
- Lecteur de code-barres avec scanner laser manuel
- Dispositif d'interface RS485 pour la connexion avec les bornes d'entrée et de sortie
- Hub de réseau pour la connexion à la caisse automatique ESPAS 30-P

### COMPOSANTS EN OPTION

- Imprimante de reçu
- Imprimante ticket/pass
- Écran de courtoisie
- Lecteur de proximité pour cartes abonnés dédié au PC serveur
- Tiroir caisse

### VERSIONS SPÉCIALES

- ESPAS 30 SERVER : serveur système sans fonction de surveillance
- ESPAS 30 SERVER TE : serveur système à température étendue pour usage à l'extérieur
- ESPAS 30 CAISSE SURVEILLÉE PAR LE CLIENT : caisse surveillée uniquement par le client sans serveur



# ESPAS

## Accessoires

Détecteur de présence, reconnaissance de plaques minéralogiques, guidage à la place...  
Optimisez la rentabilité de votre parking en maîtrisant totalement votre stationnement.



AURA TUVA

- AURA Tuva est un système de lecture de balises UHF passives à moyenne portée qui s'intègre aux systèmes de gestion de parking de la gamme ESPAS30.
- L'antenne Tuva installée près des bornes d'entrée et de sortie ESPAS30-I et ESPAS30-U permet aux automobilistes qui ont un autocollant spécial sur le pare-brise d'entrer et de sortir du parking rapidement, sans présenter de titre à la borne.



IMPRIMANTE DE TICKET EN ACCORDÉON POUR SUPERVISION

- Cette imprimante thermique de table connectée à la caisse surveillée ESPAS30 permet d'imprimer des tickets en accordéon, des reçus, des rapports et des tickets spéciaux.



IMPRIMANTES BONUS HORS CONNEXION

- Imprimante thermique de table compacte pour l'impression d'un code-barres supplémentaire sur les tickets de stationnement retirés à la borne d'entrée.
- Ces codes-barres sont lus par la caisse automatique ESPAS30-P comme un bonus qui entraîne l'application de réductions sur le temps de stationnement ou sur le prix.



VALIDATEUR DE BONUS

- Ce dispositif comprend un scanner laser de table et une console avec led et signal sonore.
- Connecté au serveur de parking ESPAS30, il permet d'associer au ticket d'entrée des bonus spécifiques sur la durée ou sur le prix du stationnement.
- Le bonus est appliqué par la caisse au moment du calcul de la somme à payer.



COFFRET DE COMPTAGE DES PASSAGES

- Le coffret de comptage est le dispositif utilisé avec les solutions de gestion de parking ESPAS 30 pour le comptage des places dans les zones de stationnement et le contrôle des accès véhicule sur les technologies UHF ou ANPR.
- Le coffret de comptage des passages de véhicule doit être utilisé dans chaque zone de stationnement du parking ESPAS 30.
- Le comptage ne peut pas être exécuté depuis les bornes d'entrée et de sortie.
- Le système fonctionne en mode dégradé si la communication avec le serveur est interrompue.



SYSTÈME D'INTERPHONE

- Système d'interphone analogique : il comprend une console de table, des capsules intégrées aux bornes d'entrée et de sortie et aux caisses automatiques.
- Système d'interphone numérique : il comprend une console de table, des capsules intégrées aux bornes d'entrée et de sortie et aux caisses automatiques. Le système numérique permet, grâce à un dispositif d'extension spécial, de transférer les appels vers des numéros de téléphone fixe ou portable et d'ouvrir à distance en urgence.



QUADRO DETECTOR

- Le Quadro detector est un accessoire à utiliser avec le kit Capacité pour gérer une ou deux paires de boucles. Il comporte un boîtier d'extérieur étanche et une alimentation interne de 24 Vcc.



TICKETS (PAQUETS)

- Paquets de tickets en papier thermique format accordéon (54 mm x 80 mm) de 4000 ou 5000 unités.



TICKETS (ROULEAUX)

- Rouleaux de papier thermique de 54 mm de large permettant d'imprimer environ 4000 tickets de 8 cm de long.



PRESENCE AND SAFETY DETECTOR - LASER LOOPS

- PRESENCE AND SAFETY DETECTOR - LASER LOOPS : Détecteur de présence et détecteur laser de sécurité.
- Utilisé comme alternative aux boucles magnétiques.
- Il comprend une entrée et deux sorties relais.
- Portée maximale : 9,9 m x 9,9 m. Alimentation 10-35 VCC.

	<b>PANNEAU LUMINEUX D'INDICATION DE L'ÉTAT D'OCCUPATION DU PARKING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panneau lumineux d'indication de l'état d'occupation du parking (feux LED rouge-vert).</li> <li>• Il comporte des feux de signalisation à LED rouge et vert à commutation automatique.</li> <li>• Écran rétro-éclairé pour optimiser la visibilité de nuit. Alimentation 230 V.</li> <li>• Supports de fixation Omega pour lisse inclus.</li> <li>• Panneau lumineux d'indication de l'état d'occupation du parking (feux LED rouge-vert).</li> <li>• Il comporte des feux de signalisation à LED rouge et vert à commutation automatique. Écran rétro-éclairé pour optimiser la visibilité de nuit.</li> <li>• Alimentation 230 V. Supports de fixation Omega pour lisse inclus.</li> </ul>
	<b>FEU, 2 VOYANTS (VERT/ROUGE)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feu, 2 voyants (vert/rouge), diamètre 100 mm</li> <li>• Deux feux 230 Vca à haute luminosité règlent le passage aux entrées et sorties.</li> <li>• Ils peuvent être directement reliés aux bornes ESPAS20 et au Kit Capacité pour la gestion des sens uniques alternés.</li> </ul>
	<b>LASER DETECTOR REMOTE CONTROL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LASER DETECTOR REMOTE CONTROL : Configuration à distance des paramètres du détecteur laser de sécurité et du détecteur de présence et laser de sécurité.</li> </ul>
	<b>LE KIT CAPIENZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le kit Capienza est un dispositif qui permet de gérer l'état d'occupation d'un parking autonome ou de réguler les flux de circulation d'une voie à sens uniques alternés.</li> <li>• Il comprend : un boîtier hermétique, une centrale de commande pour gérer les entrées et les sorties, un écran LCD rétro-éclairé et un pavé numérique de 12 touches pour la programmation.</li> </ul>
	<b>DÉTECTEUR DE BOUCLE À DOUBLE CANAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détecteur de boucle à double canal, 24 VCC, jusqu'à 4 fréquences par canal pour les installations en circuit fermé, sensibilité réglable, fonction Boost pour accroître la sensibilité.</li> </ul>
	<b>ÉCRAN RÉTRO-ÉCLAIRÉ HORIZONTAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écran rétro-éclairé horizontal avec fonction nocturne et indication de l'état : Gratuit/Libre (Feu à LED vert/rouge), 3 chiffres pour les espaces.</li> <li>• Convertisseur RS485/RS232, support de fixation pour lisse inclus.</li> </ul>
<b>KIT INTERLOCK FOR PARKING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit pour gérer la fonction de verrouillage de sécurité (station entre deux barrières), utile pour éviter les files d'attente au niveau de la barrière ou pour remplir des critères de sécurité spécifiques.</li> <li>• Il présente un intérêt si la gestion d'une troisième boucle (motos, par exemple) est requise.</li> <li>• Il comprend un détecteur de boucle pour la boucle de sécurité de la deuxième barrière et un kit de bornes pour relier les commandes de la deuxième barrière.</li> </ul>	
	<b>NEA LITE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEA Lite est un système de reconnaissance de plaques d'immatriculation automatique (ANPR) pouvant être intégré à un système de stationnement câblé à faible trafic pour faciliter les entrées et sorties.</li> <li>• Ce dispositif permet aux véhicules dotés d'une plaque d'immatriculation enregistrée dans la base de données d'entrer dans le parking et d'en sortir, sans avoir à s'arrêter à la barrière</li> </ul>
	<b>NEA PLUS COLOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEA Plus Color est un système ANPR haute définition.</li> <li>• Il peut être intégré à un système de stationnement câblé pour faciliter les entrées et sorties.</li> <li>• Ce dispositif permet aux véhicules dotés d'une plaque d'immatriculation enregistrée dans la base de données d'entrer dans le parking et d'en sortir, sans avoir à s'arrêter à la barrière</li> </ul>
	<b>KIT DE MONTAGE POUR CAMÉRA NEA LITE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de montage pour caméra Nea Lite.</li> </ul>
	<b>KIT D'ALIMENTATION NEA LITE/TUVA LITE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier de raccordement IP56 et PG, alimentation 12 VCC, rail DN</li> </ul>
	<b>CAPTEUR SPATIAL DE STATIONNEMENT SMARTLIGHT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le capteur détecte l'état d'une place de stationnement en mesurant la distance par ultrasons.</li> <li>• Lorsqu'un véhicule est garé sur la place de stationnement, le dispositif le détecte et signale que la place est « occupée ».</li> <li>• Le voyant LED passe du vert (place libre) au rouge (place occupée)</li> </ul>



# LES PORTES PIÉTONNES AUTOMATIQUES

Conçues pour résister à des conditions climatiques extrêmes, silencieuses et adaptées aux exigences architecturales des bâtiments classés, nos portes piétonnes s'intègrent dans tous types d'environnements : luxueux, medical ou culturel.

Design Silence  
Performance  
Fiabilité Qualité  
Normes Élégance



Pour tous vos projets  
de portes automatiques,  
veuillez nous consulter.



PORTES  
AUTOMATIQUES

# VISTA SW 260 Code : BFTALL

Automatisme pour porte piétonne automatique battante



## VISTA SW 260



Réf. : P960666-00002  
C.I. : 2605539



Jusqu'à 1,20 m

Jusqu'à 260 kg

Kit Motorisation spécialement étudié pour portes piétonnes battantes. Son faible encombrement lui permet un montage aisé sur les entrées et portes intérieures existantes.

- cette motorisation permet **une utilisation intensive**, avec des battants qui, suivant le ratio poids/taille, peuvent atteindre un poids maximum de 260 kg.
- Disponible en version MXL ouverture et fermeture motorisée et en version SXL ouverture motorisée et fermeture par ressort permettant une fermeture manuelle sans courant si celui-ci est défaillant.



**Attention :**  
Motorisation réversible prévoir système de verrouillage en plus si souhaité.



**Astuce :**  
- Idéale Norme PMR  
- Sortie gâche intégrée



24 V

Armoire de commande	Afficheur numérique
Puissance nominale	85W
Type de fin de course	Codeur
Opération d'urgence	Batterie secours
Angle ouv. maximale	110°
Vitesse ouverture	70 m°/sec
Vitesse fermeture	40 m°/sec
Réaction à l'impact	Limiteur couple électronique
Blocage	Serrure électrique
Passage utile	de 700 à 1400 mm
Manoeuvre manuelle	Réversible
Temp. d'utilisation	-10° +50° C



### Configuration type ouverture extérieure

	Réf.	C.I.
VISTA SW - 1 opérateur VISTA SW 260 MXL Moteur 24V	P960666-00002	2605539
RIG bras rigide à trainer VISTA SW260XL	P111790	2605172
Radars sécurité pour porte piétonne	SSS-551	2603204
Bague de fixation du bras EXTA ASW Z60XL 90	P111792	2605174
Q BO TOUCH digicode A	P121024	2600834
MIME PAD	P121029	2614969
CLONIX 2E	D113674-00001	2600578



# VISTA SW 350 Code : BFTALL

## Automatisme pour porte piétonne automatique battante

PORTES  
AUTOMATIQUES

### VISTA SW 350



Réf. : P960578-00002  
C.I. : 2605487



Jusqu'à 1,25 m

Jusqu'à 350 kg

Kit Motorisation spécialement étudié pour portes piétonnes battantes avec une utilisation extrême. Ce qui lui permet d'être installé sur des sites éprouvant avec un fort trafic piétons.

- Cette motorisation permet **une utilisation en continu**, avec des battants qui, suivant le ratio poids/taille, peuvent atteindre un poids maximum de 350 kg.
- Disponible en version MXL ouverture et fermeture motorisée et en version SXL ouverture motorisée et fermeture par ressort permettant une fermeture manuel sans courant si celui-ci est défaillant.



24 V

Largeur vantail	mini 700 mm maxi 1,400mm
Vitesse ouverture	maxi 70°/s - mini 20°/s (3 - 6 sec.)
Vitesse fermeture	maxi 40°/s - mini 10°/s (4 - 15 sec.)
Angle d'ouverture maxi	110°
Poids de l'actionneur	11 kg
Alimentation	220 - 230V
Alimentation des accessoires	15Vcc - maxi 12W
Puissance nominale	85W
Plage de température	de -10°C à + 50°C (intérieur du carter)
Cycle de fonctionnement	Continu à 25°C
Anti-écrasement	Sécurité anti-écrasement en présence d'obstacles
Batterie de secours	(en option) 2 x 12V 1.2Ah
Degré de protection	IP 40



### Configuration type ouverture extérieure

	Réf.	C.I.
1 opérateur VISTA SW 350 MXL moteur 24v	P960578-00002	2605487
BRAS articulé	P111566	2605143
EXT ASW XL 30- rallonge	P111563-00001	2600979
A.I.R. Radar sécurité pour porte piétonne	SS5-551	2603204 *
Radar hyperfréquence pour activation des portes	HR50-UNI	2602217 *



**VISTA SL** Code : BFTALL

Automatisme pour porte piétonne automatique coulissante

PORTES  
AUTOMATIQUES

**VISTA SL**

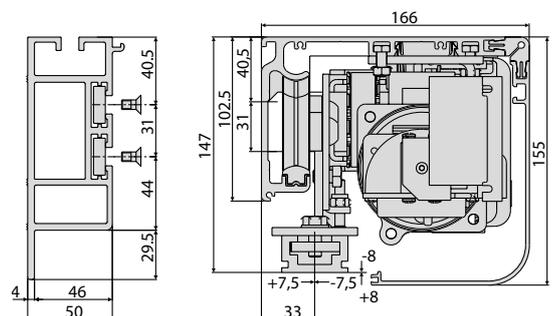
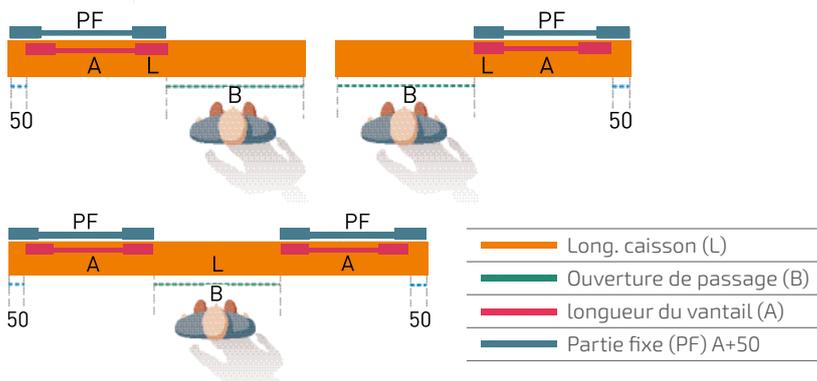


Vantaux d'un poids maximum de 150 kg

- La platine de gestion avec son écran à affichage digital et son microprocesseur permet de régler automatiquement toutes les fonctions principales.
- Le rail monté sur amortisseur et les galets profilés garantissent un fonctionnement plus fluide et plus silencieux
- Ouverture d'urgence avec la C048.
- Bandeau seul pour la rénovation
- Ensemble complet pour la fermeture d'une baie. (Motorisation, vantaux mobile et partie fixe)



VISTA SL2	
Type de vantail	coulissant
Armoire de commande	<b>ARIA EVO</b>
Manoeuvre manuelle	réversible
Type de moteur	dunker motor
Alimentation moteur	24 V
Type de fin de course	<b>codeur + butée mécanique en ouverture</b>
Passage utile	de 800 mm à 2900 mm
Vitesse d'ouverture	jusqu'à 200 cm/sec
Vitesse de fermeture	jusqu'à 200 cm/sec
Vitesse d'approche	de 5 cm/sec à 10 cm/sec
Réaction à l'impact	<b>Limiteur de couple électronique</b>
Blocage	mécanique
Déblocage	levier de déverrouillage
Cycle de fonctionnement	continu
Température d'utilisation	<b>de 0°C à 50°C</b>
Degré de protection	<b>IPX0</b>
Nombre de portes	2
Poids	120+120 kg





# VISTA SW 260

## Accessoires

PORTES  
AUTOMATIQUES

		Réf.	C.I.	Code
	VISTA SEL SW : Sélecteur de fonctions pose déportée pour Vista SW	D113789	2607504	BFTALL
	ASW 260 XL RIG : Bras à glissière ouverture tirant D/G Vista SW 260	P111790	2605172	BFTALL
	ASW 260 XL ARTL BRAC.ARTIC.SPINGERE LUNGO SW 260 : Bras articulé ouverture poussant D/G pour linteau épais Vista SW 260	P111794	2605176	BFTALL
	ASW 260 XL ART : Bras articulé ouverture poussant D/G pour linteau standard Vista SW 260.	P111791	2605173	BFTALL
	EXT ASW 260 XL L=90 : Entretoise fixation bras L= 90mm Vista SW 260	P111792	2605174	BFTALL
	EXT ASW 260 XL L=110 : Entretoise fixation bras L=110mm Vista SW 260	P111796	2605178	BFTALL
	EXT ASW 260 XL L=130 : Entretoise fixation bras L=130mm Vista SW260	P111797	2605179	BFTALL
	TSWP XL 260 PROFILI VISTA SW 260 DOPPIO : Profilé intermédiaire pour montage maître /esclave double Vista SW, L1.5 m	P111793	2605175	BFTALL
	BBV SW 260 : Kit batterie de secours VISTA SW 260	P111795	2607191	BFTALL
	HR50-UNI : Radar de détection unidirectionnel pour ouverture porte battante	HR50-UNI	2602217 *	CATANDIV
	CLEARWAVE : Commande d'activation de porte par effleurement	CLEARWAVE	2601972	CATANDIV
	SSS-5S1: Détecteur de sécurité embaqué sur battant. L=360mm	SSS-5S1	2603204 *	CATANDIV
	SSS-5L1: Détecteur de sécurité embaqué sur battant. L=1023mm	SSS-5L1	2603203 *	CATANDIV
	HANDILOCK: Organes pour l'ouverture et le verrouillage des portes pour toilettes PMR	JPHLWL-30000-00	2602404 *	CATANDIV



PORTES  
AUTOMATIQUES

# VISTA SW 350

## Accessoires

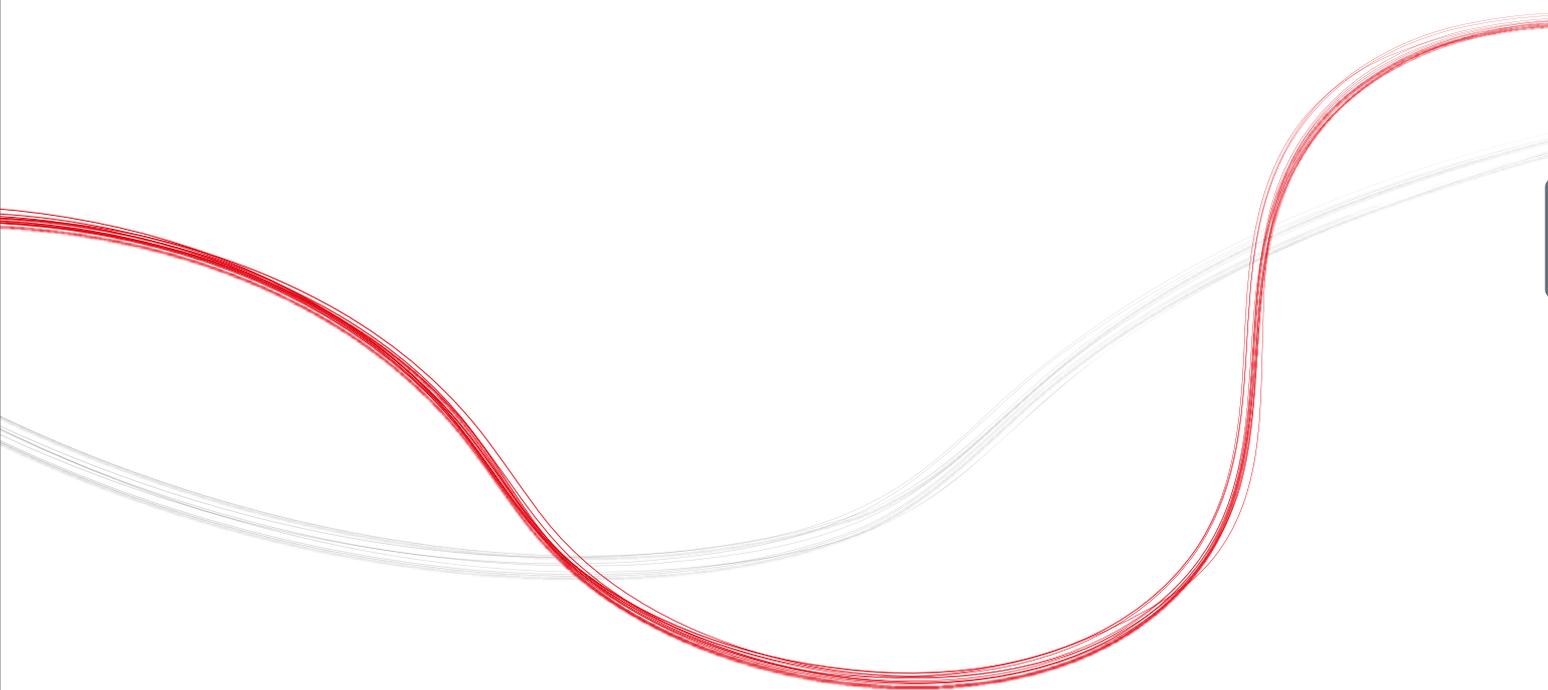
		Réf.	C.I.	Code
	VISTA SEL SW : Sélectionneur de fonctions pour Vista SW	D113789	2607504	BFTALL
	ASW 350 XL RIG : ouverture tirant D/G Vista SW.	P111565	2605142	BFTALL
	ASW 350 XL ART : Bras articulé ouverture poussant D/G pour linteau standard Vista SW.	P111566	2605143	BFTALL
	ASW 350 XL ARTL : Bras articulé ouverture poussant D/G pour linteau épais Vista SW.	P111567	2605144	BFTALL
	EXT ASW 350 XL 30 : Entretoise fixation bras L= 30mm VISTA SW	P111563-00001	2600979	BFTALL
	EXT ASW 350 XL 50 : Entretoise fixation bras L= 50mm VISTA SW	P111563-00002	2605138	BFTALL
	EXT ASW 350 XL 70 : Entretoise fixation bras L= 70mm VISTA SW	P111563-00003	2605139	BFTALL
	EXT ASW 350 XL 90 : Entretoise fixation bras L= 90mm VISTA SW	P111563-00004	2605140	BFTALL
	TSWP 350 XL : Profilé intermédiaire pour montage maître /esclave double Vista SW, L1.5 m	P111568	2605145	BFTALL
	BBV SW 350 : Kit batterie de secours VISTA SW 350.	P111768	2607186	BFTALL
	HR50-UNI : Radar de détection unidirectionnel pour ouverture porte battante	HR50-UNI	2602217 *	CATANDIV
	CLEARWAVE : Commande d'activation de porte par effleurement	CLEARWAVE	2601972	CATANDIV
	SSS-5S1: Détecteur de sécurité embaqué sur battant. L=360mm	SSS-5S1	2603204 *	CATANDIV
	SSS-5L1: Détecteur de sécurité embaqué sur battant. L=1023mm	SSS-5L1	2603203 *	CATANDIV
	HANDILOCK: Organes pour l'ouverture et le verrouillage des portes pour toilettes PMR	JPHLWL-30000-00	2602404 *	CATANDIV





# LES ACCESSOIRES

## BUILDING & URBAN



## Les accessoires de sécurité

		Réf.	C.I.	Code
<b>CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES ET ACCESSOIRES</b>				
	AKTA A30 jeu de cellule orientable 30m 180° horizontal et 20° vertical	P111536	2600813	BFTALL
	ACV30 paire de protections métalliques pour série AKTA	P111538	2611353	BFTALL
	AKTA kit avec jeu de cellule orientable antivandale	P111540	2611276	BFTALL
	PHP A couple colonnettes pour THEA et DESME	P903028	2600992	BFTALL
	PHP2 A paire de colonnettes double pour THEA,DESME 1 COMPACTA H1038mm	P903029	2601357	BFTALL
	PHP ADA couple d'adaptateurs pour montage AKTA sur PHP	P903025	2600848	BFTALL
	DESME A15 jeu de cellules 30m auto aligne 24VAC/DC	P111526	2600547	BFTALL
	ACV20 jeu de protections anti vandales série DESME	P903024	2600847	BFTALL
	THEA : Paire de cellules photo-électriques orientables avec feu clignotant intégré.	P111528	2601272	BFTALL
<b>TRANSMETTEURS</b>				
	Kit radio pour palpeur (obligatoire avec la gamme Veloce)	XRF-1 *	2603357	CATANDIV
	Emetteur pour radio palpeur	XRF-T2 *	2603361	CATANDIV

		Réf.	C.I.	Code
<b>BARRES DE SECURITE ACTIVE MECANIQUES</b>				
	CM2000 barre palpeuse mécanique grise 2 mètres	P111053	2600803	BFTALL
	CM3000 barre palpeuse mécanique grise 3 mètres	P111054	2611216	BFTALL
<b>BARRES DE SECURITE ACTIVE RESISTIVES</b>				
	Kit profil sensible BIRCHER 45 x 49 mm long. 2 m	EXPERTLINE-EL45*	2602091	CATANDIV
	Kit profil sensible BIRCHER 45 x 99 mm long. 2 m dimension spécifique disponible sur mesure	EXPERTLINE-EL99*	2602093	CATANDIV
<b>BARRES DE SECURITE PASSIVE – PROFILES CAOUTCHOUC</b>				
	CSP20 barre palpeuse passive longueur 2 mètres	N190040	2600774	BFTALL
	CSP25 barre palpeuse passive longueur 2,5 mètres	N190041	2610778	BFTALL
<b>DISPOSITIFS DE SIGNALISATIONS</b>				
	RADIUS LED AC A R1 feu clignotant orange led 230v avec antenne	D114093-00002	2607538	BFTALL
	RADIUS LED BT A R1 feu clignotant orange led 24v avec antenne	D114093-00003	2607539	BFTALL
	RADIUS LED AC A R0 feu clignotant orange led 230v sans antenne	D114094-00002	2607540	BFTALL
	RADIUS LED BT A R0 feu clignotant orange led 24v sans antenne	D114094-00003	2607541	BFTALL
	RADIUS B 00 R02 support mural pour clignotant serie B LTA	P123025	2600837	BFTALL
	Interface modulaire a relais 24v AC-2 RT - 8A extracteur plastique	RELMOD2R-T24AC*	2603039	CATANDIV
	Projecteur led noir 10w 230v	PROJLED10W*	2602823	CATANDIV
	COLORMARK peinture marquage noir-aerosol 750ml	COLORMARK-NOIR*	2601986	CATANDIV
	COLORMARK peinture marquage jaune -aerosol 750ml	COLORMARK-JAUNE*	2601985	CATANDIV

# Les accessoires de commande

		Réf.	C.I.	Code
	MITTO COOL 2C : Télécommande 2 canaux. Portée 50/100 m. Alim. pile 3V.	D112306	2614118	BFTALL
	MITTO COOL 4C : Télécommande 4 touches 8 canaux. Portée 50/100 m. Alim. pile 3V.	D112318	2614120	BFTALL
	Clavier électronique intégrée touches ABS, montage en saillie 2 relais	TALOS-2G*	2603256	CATANDIV
	RTD 2048 récepteur 2048 codes	D113670-00002	2600155	BFTALL
	CLONIX 2E AC U-LINK récepteur 230v externe 2 canaux 2048 émetteurs	D113807-00002	2600587	BFTALL
	AEL 433/315 MHz antenne ext. compl.	D113632	2600151	BFTALL
	MIME PAD : Radiocommande murale 4 canaux à code tournant (rolling code)	P121029	2614969	BFTALL
	CLONIX 2E AC U-LINK 230 : Récepteur extérieur 433 MHz doté de 2 sorties à contact NO. 2 Emplacements pour carte B EBA.	D113807-00002	2600587	BFTALL
	CLONIX UNI AC U-LINK 230V : Récepteur extérieur 433 MHz doté de 3 sorties : 2 à contact NO et une configurable NO/NF. 3 Emplacements pour carte B EBA.	D113808-00003	2607512	BFTALL
	U-Base 2 PC : Logiciel de gestion et de programmation des centrales et des récepteurs BFT.	P111510	2600991	BFTALL
	CLIP B 00 R03 : Clips de fixation des télécommandes des séries KLEIO B RCA et MITTO B RCB à ailette parasol ou ceinture. Lot de 30 pièces.	N999521	2611120	BFTALL
	CLIP B 00 R04 : Clip pour la fixation au mur des télécommandes KLEIO B RCA et MITTO B RCB. Lot de 30 pièces.	N999522	2600797	BFTALL
	CLONIX 4 RTE : Récepteur 4 canaux pour extérieur 433 MHz à code tournant (rolling code). Sortie par relais de puissance (16 A 230 V)	D113718-00002	2600581	BFTALL
	U-PROG : Programmeur pour radiocommandes et récepteurs, avec possibilité de connexion filaire ou via Bluetooth	P111529	2600993	BFTALL
	Q.BO TOUCH : Clavier numérique à effleurement sans fil 433 MHz à code variable ou tournant ("rolling code").	P121024	2600834	BFTALL



### Astuce :

Possibilité de personnaliser les télécommandes avec le logo de votre société.

**MITTO 2 CANAUX (boite de 100) :** Réf. : N999542-10000 / C.I. : 2611123

**MITTO 4 CANAUX (boite de 100) :** Réf. : N999543-10000 / C.I. : 2611127

## Les accessoires génériques

		Réf.	C.I.	Code
<b>CARTE EXTENSION</b>				
	B EBA 201 R01 carte extension pour fonction groupes et zones	P111468	2600811	BFTALL
	B EBA TC/IP carte extension ip pour ultra	D111965	D111965	BFTALL
	B EBA 201 R04 carte extension bluetooth	P111469	2611272	BFTALL
	B EBA WIFI GATEWAY U CONTROL	P111494	2600812	BFTALL
<b>LOGICIELS</b>				
	U-BASE 2 PC - SCRATCH CARD	P111560	2611354	BFTALL
	U-BASE MOBILE ANDROID logiciel de gestion avancée	P111523	2611268	BFTALL
	U-PROG programmeur pour radiocommande	P111529	2600993	BFTALL
<b>PILES ET ACCESSOIRES</b>				
	PILE POUR DCW - ER26500 : batterie UNITAIRE - 3,6V - 8500 MA	N999465-UNIT	2602563	BFTALL
	LOT DE 2 PILES QBOTOUCH : 2 batteries	I400001-10002	2610640	BFTALL
	PILE pour emetteur MITTO : 1 batterie	I400014-10010	2610650	BFTALL
	COQUE MITTO 2	I300072-10001	2610454	BFTALL
	COQUE MITTO 4	I300073-10001	2610455	BFTALL



# NOS RÉFÉRENCES



## **Borne, barrière, porte automatique... Une solution adaptée à chaque besoin**

Nos clients ont tous des problématiques différentes : nos équipes sont à même de proposer des solutions sur-mesure parce que les besoins d'un parking de clinique ne sont pas les mêmes que ceux d'un musée.

Ils nous ont déjà fait confiance !



MUNICIPALITÉS

## Parking

**Lieu** Bonifacio, Corse

Parking de La Promenade

### Besoin client

Le parking de la Marina de Bonifacio est un parking privé proposant 177 places. Gestion de la sortie du parking avec un système de sas composé de 2 barrières et avec la particularité d'avoir une borne de sortie entre ces 2 barrières afin d'optimiser la surface de stationnement.

### Technologies utilisées par le système

Système ESPAS 30 avec gestion à distance



SUPERMARCHÉS  
CENTRES  
COMMERCIAUX

## Parking

**Lieu** Bourgoin-Jallieu, Isère

Parking des Halles Berjealiennes

### Besoin client

Disposer d'un espace de stationnement uniquement réservé au clients du supermarché. Deux zones de stationnement délimitées en une zone de courte durée et l'autre en longue durée. L'ensemble est géré par un poste serveur client. Chaque commerçant est équipé d'une imprimante hors ligne, pour valider les tickets clients. Une caisse automatique et une borne de sortie acceptant les cartes bancaires sont à disposition des autres clients.

### Technologies utilisées par le système

Système ESPAS 30 avec gestion à distance. Paiement par carte bancaire classique et sans contact en borne de sortie.





MUNICIPALITÉS

## Parking

**Lieu** Grenoble, Isère

Lac de Laffrey

### Besoin client

La municipalité souhaitait gérer le stationnement de deux parkings situés à proximité d'un lac. Le système de gestion devait également être contrôlé à distance, depuis la mairie.

### Technologies utilisées par le système

Système ESPAS 30 avec gestion à distance.



HOTELS

## Parking

**Lieu** Paris

Garage Hôtel Paris XIV

### Besoin client

- Equiper le parking d'un système de gestion.
- Prendre en considération les deux typologies de client : abonnés et clients occasionnels.

### Technologies utilisées par le système

Système ESPAS 30 avec paiement en carte bancaire possible en caisse automatique et borne de sortie. Système d'interphonie intégré.





MONUMENTS

## Portes piétonnes automatiques

**Lieu** Dole, Jura

Gare SNCF

### Besoin client

La gare souhaitait automatiser ses portes d'accès.

### Technologies utilisées par le système

Porte piétonne automatique VISTA , robuste et sécurisée pour un usage intensif.



HOTELS

## Portes piétonnes automatiques

**Lieu** Alpes d'Huez, Isère

Hôtel Pic Blanc 4 étoiles

### Besoin client

- Équiper le Hall d'entrée de l'Hôtel avec une porte piétonne automatique assurant tout le confort et la sécurité attendus par une clientèle de standing.
- Prendre en considération les conditions climatiques extrêmes dues à l'altitude.

### Technologies utilisées par le système

Porte piétonne automatique VISTA , robuste et sécurisée pour un usage intensif





MONUMENTS

## Portail très haute sécurité

**Lieu** Paris

Hôtel de Matignon

### **Besoin client**

Automatiser discrètement un bâtiment classé et sécuriser les accès.

### **Technologies utilisées par le système**

Motorisation choisie : 2 ICARO montés en antagoniste et enterrés installés par l'entreprise ANKA TEK à MATIGNON avec vitres blindées.



ÉVÈNEMENTS  
GRANDS CHANTIERS

## Portail très haute fréquentation

**Lieu** Paris

Parvis monument historique

### **Besoin client**

- Sécuriser le parvis d'un monument historique, installation de portails.
- Besoin d'une motorisation robuste et non visible.

*En collaboration avec les sociétés Viry et Protech sécurité*

### **Technologies utilisées par le système**

Motorisation choisie pour les portails Sub enterrés





MUNICIPALITÉS

## Parking

**Lieu** Lucciana, Corse  
Aéroport de Bastia Poretta

### Besoin client

Avoir une gestion facilitée et contrôlée, du parc de véhicules de location au parking. Et dans un second temps, faire payer aux autres utilisateurs.



### Technologies utilisées par le système

Parking avec lecture de plaque SAS en entrée et en sortie.  
1 Caisse automatique. 4 Barrières Maxima Ultra 36 avec chapeau à leds.



MUNICIPALITÉS

## Parking

**Lieu** Pigna, corse  
Centre du village

### Besoin client

Avoir un système de parking payant automatique dans une zone touristique.



### Technologies utilisées par le système

Parking nouvelle génération. Fonctionnement simple.  
1 Caisse automatique.  
2 Barrières Maxima Ultra 36 avec chapeau à leds.



HÔPITAL

## Parking

**Lieu** Ajaccio, Corse  
Hôpital

### Besoin client

Gérer les différents accès au site hospitalier. Que ce soit l'accès aux parkings extérieurs et souterrains ainsi que l'accès au bâtiment.



### Technologies utilisées par le système

20 MAXIMA ULTRA 68, 2 MAXIMA ULTRA 36, 10 VISTA SW.



ÉTABLISSEMENT  
MÉDICAL

## Porte automatisée

**Lieu** Sanary-sur-Mer

Résidence seniors EHPAD les VERGERS

### Besoin client

Porte coupe-feu automatisée mais avec fonctionnement manuel en cas d'alarme incendie, coupure de courant et évacuation du site.

### Technologies utilisées par le système

Portes piétonnes battantes BFT SW350 SXL (avec rappel par ressort).



SUPERMARCHÉS  
CENTRES  
COMMERCIAUX

## Parking

**Lieu** Agglomération lyonnaise

Succursale Renault

### Besoin client

Gérer les entrées/sorties du parking de la concession, en assurant une entrée libre avec ouverture de la barrière via une boucle magnétique, et gérer les sorties par contrôle d'accès et fonctionnement en SAS.

### Technologies utilisées par le système

3 MAXIMA ULTRA 36



HÔTELLERIE  
DE PLEIN AIR

## Parking

**Lieu** Serignan

Camping Yelloh Village

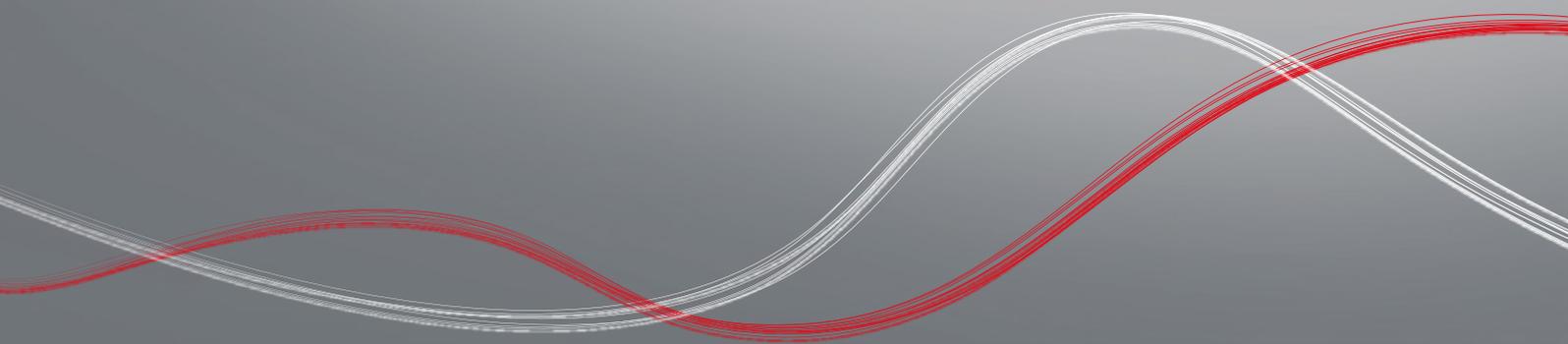
### Besoin client

Eviter le stationnement intempestif en privatisant et réservant uniquement les places de parking aux clients.

### Technologies utilisées par le système

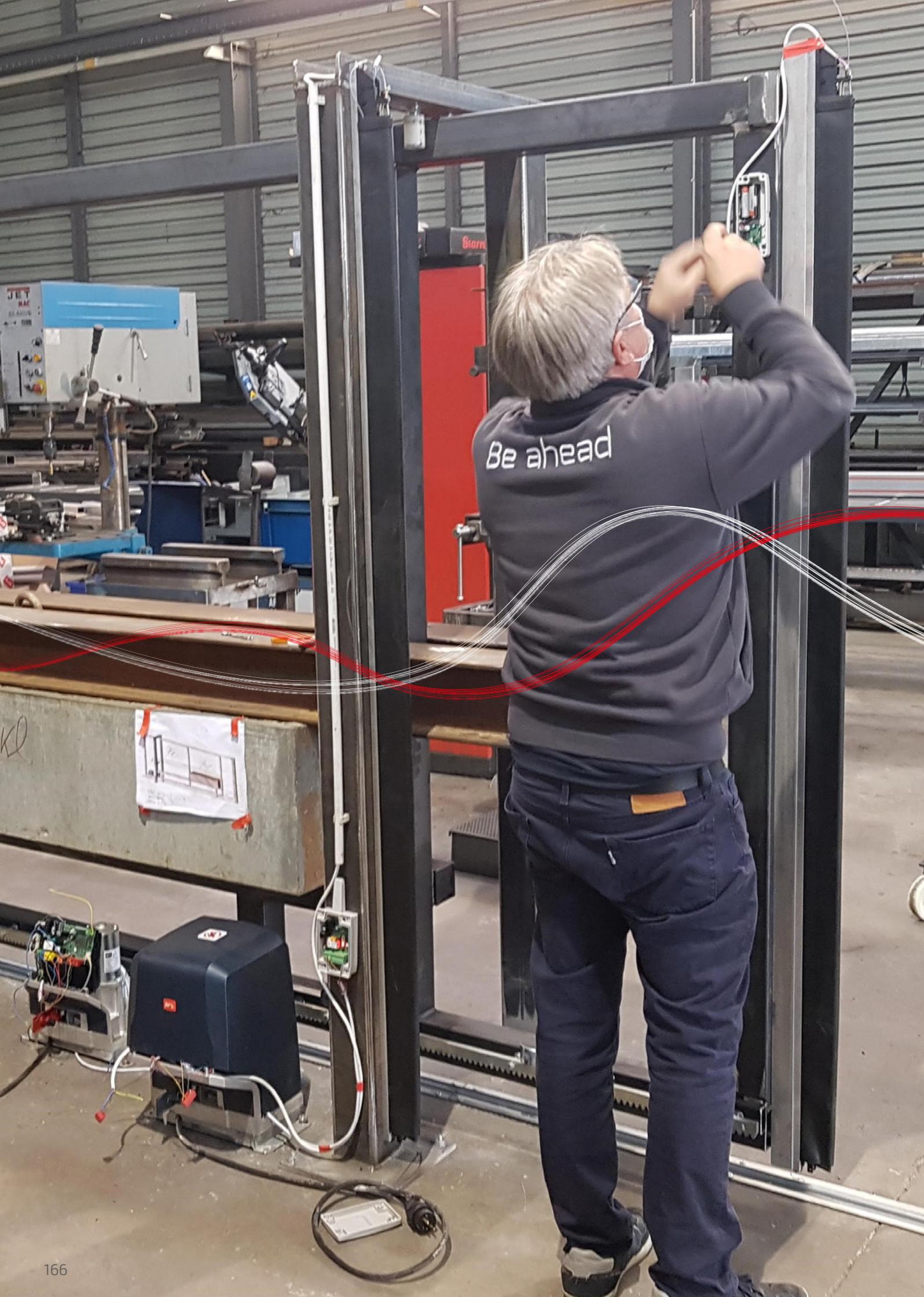
6 MAXIMA ULTRA 36 XL + ESPAS 30 ULTRA incluant 1 borne entrée ESPAS 30 ULTRA I avec distribution de ticket / 1 borne de sortie ESPAS 30 ULTRA U avec paiement par CB avec ou sans contact / 1 caisse manuelle pour bonification des tickets / 1 serveur pour liaison de tous les équipements



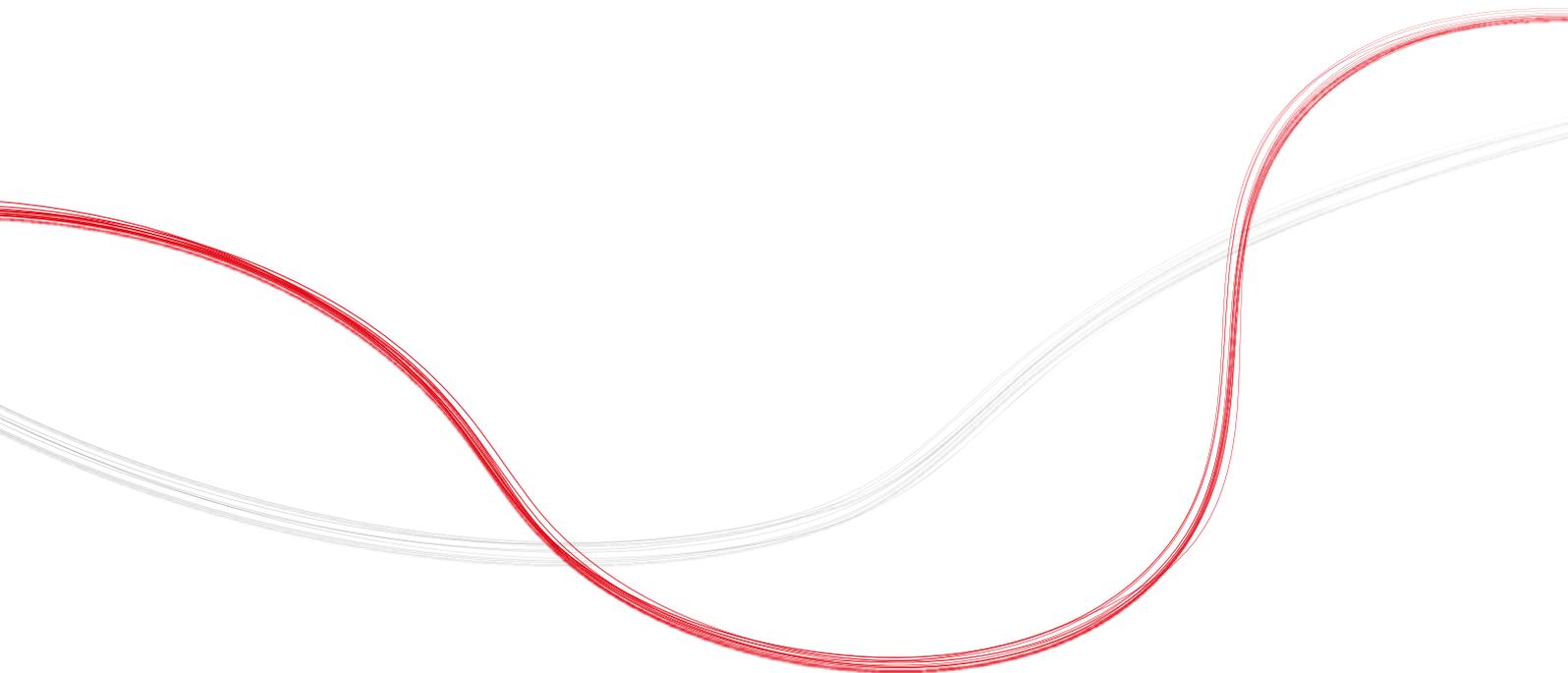


# PAGES PRATIQUES

Besoin d'aide ?  
Ne cherchez plus, c'est ici !

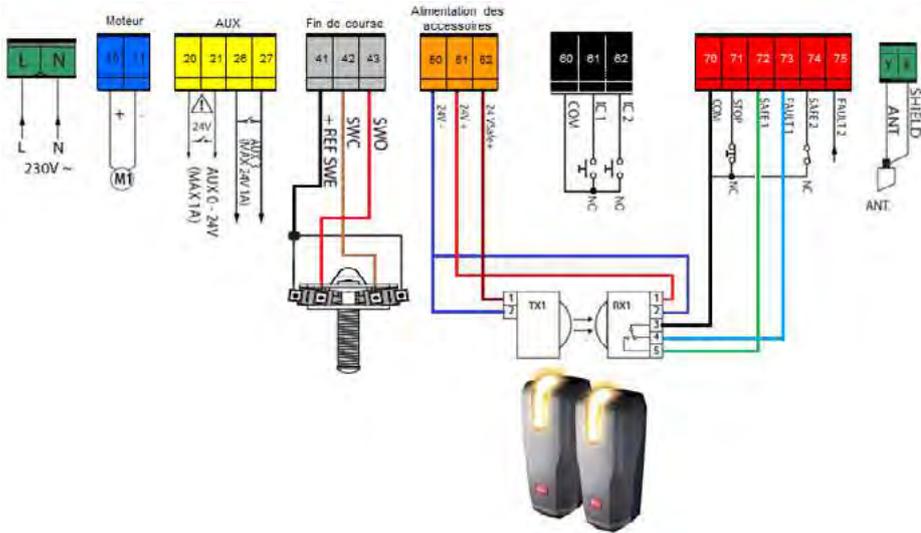


# MISE EN SERVICE HOME

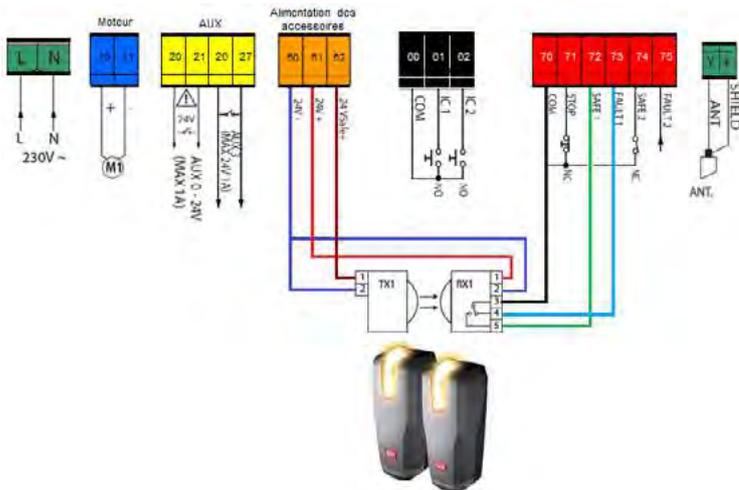


# Schémas de câblage

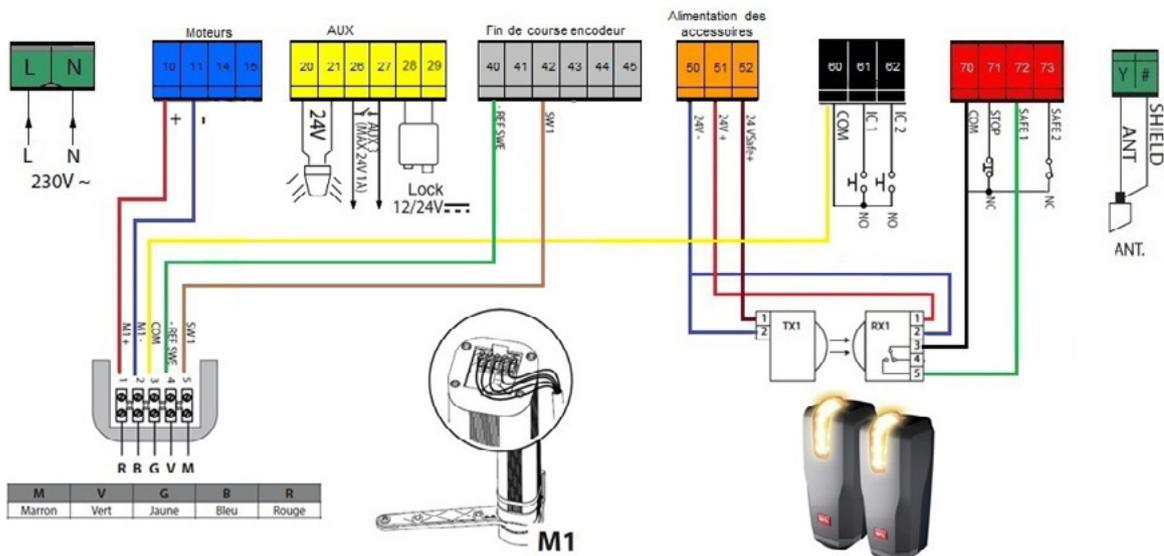
## HAMAL DEIMOS BT A 400/600



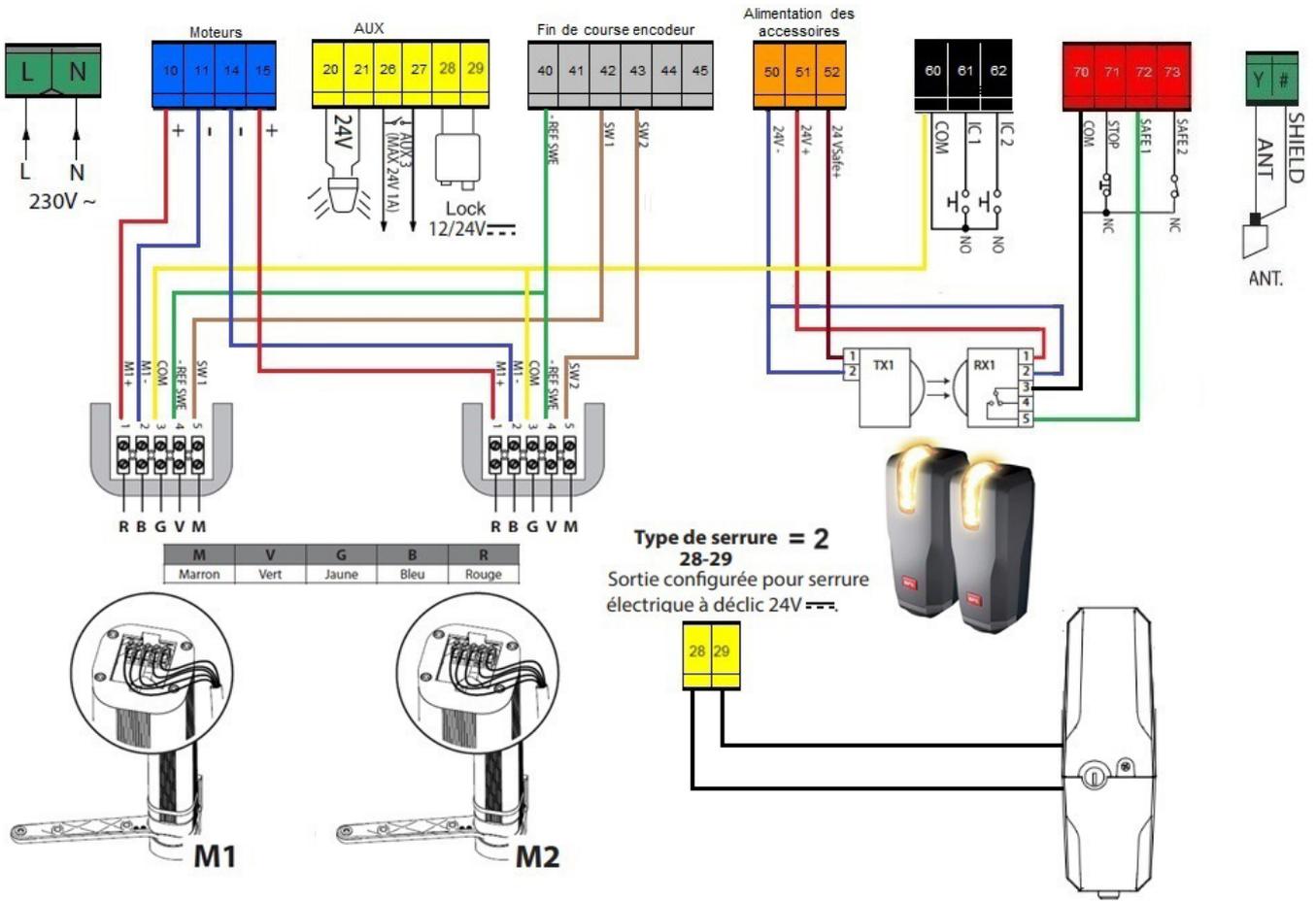
## MERAK ARES & DEIMOS ULTRA BT A 400/600



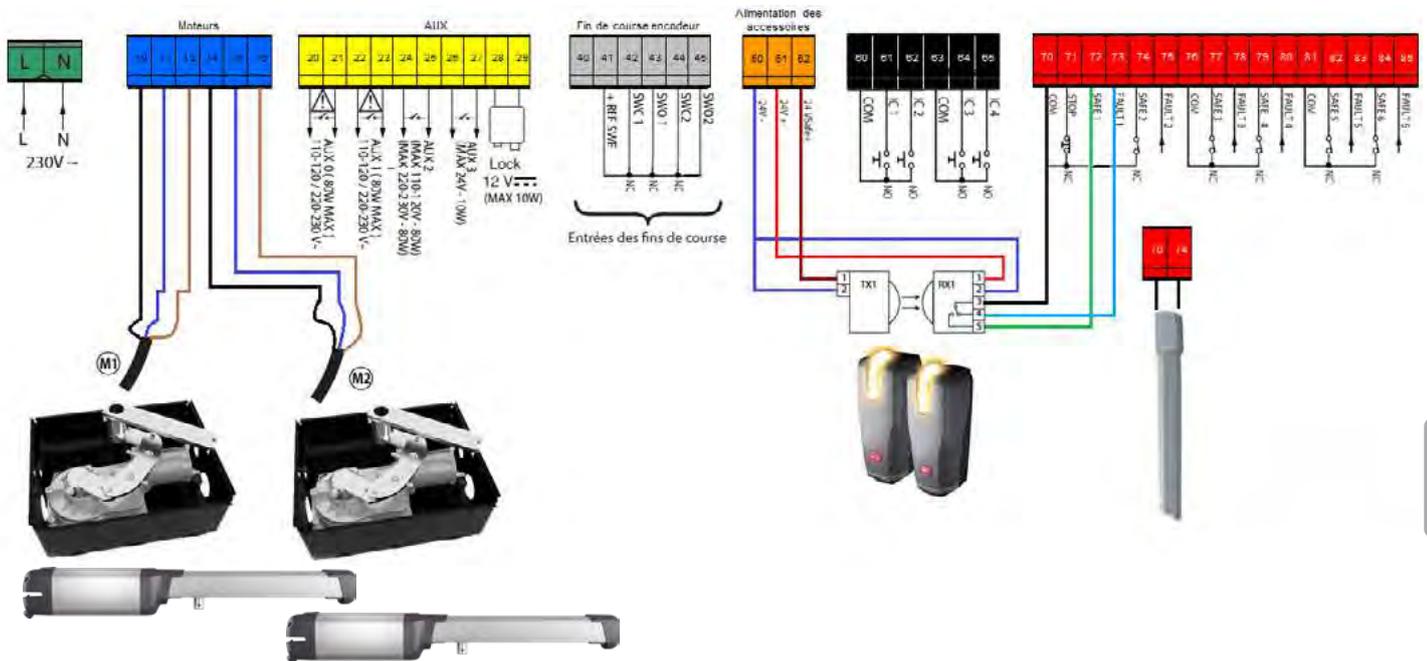
## THALIA BT A80 - E5 BT A12 THEA



# THALIA BT A80 - E5 BT A18 THEA EBP

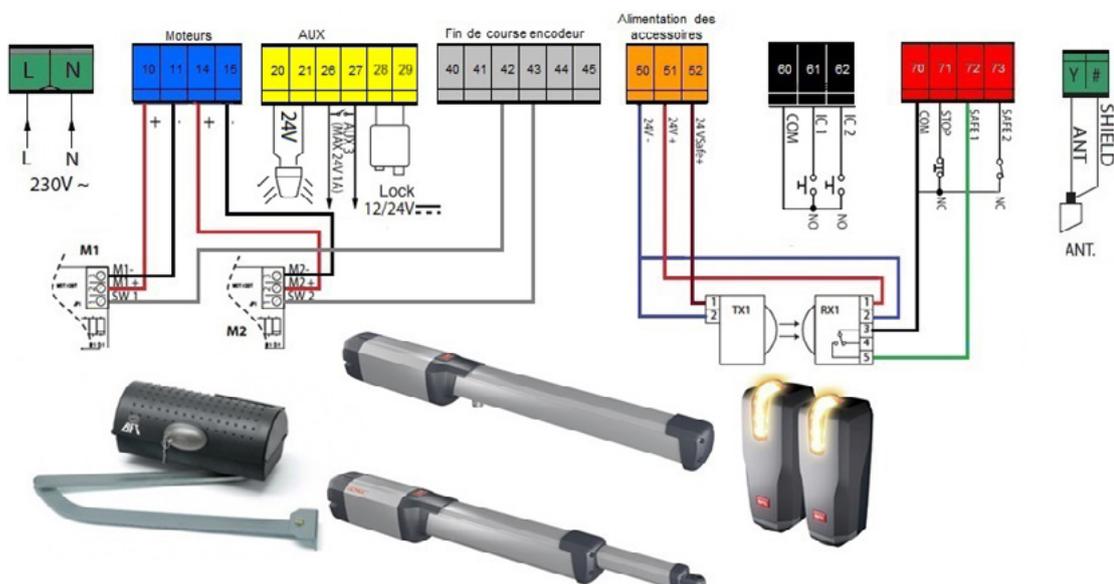


# RIGEL 6 ELI AC A 35 & PHOBOS AC A 50

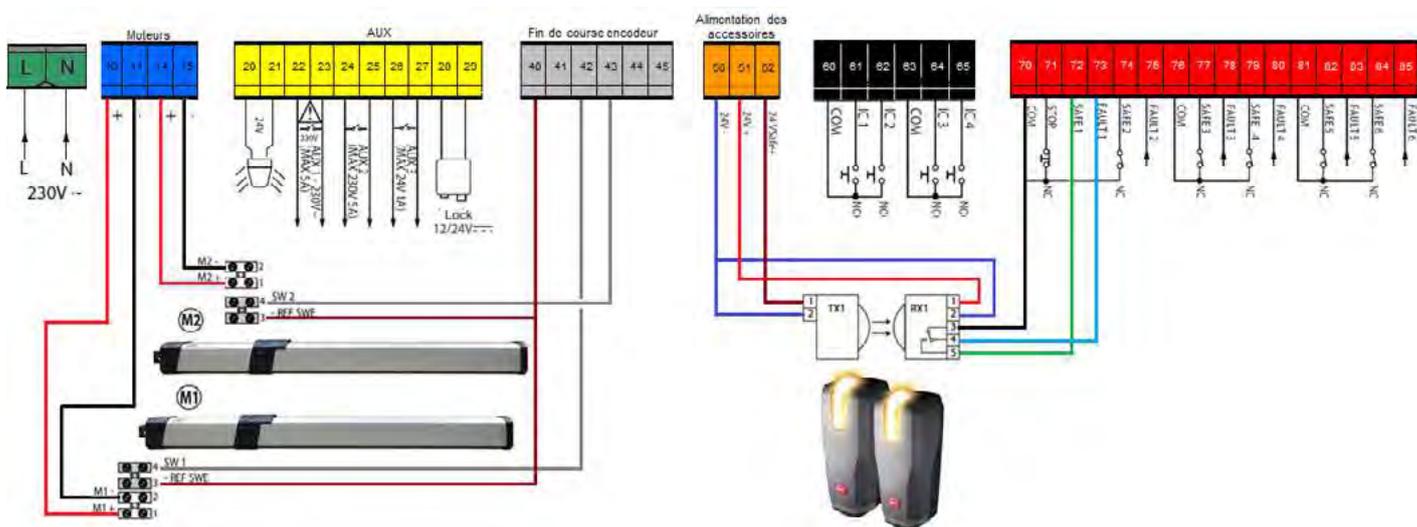


# Schémas de câblage

THALIA BT A80 - KUSTOS ULTRA BT B - PHOBOS ULTRA BT B - IGEA BT



THALIA P - GUINO ULTRA BT A







# Guides de démarrage

**NOUVEAU**

PHOBOS BT B 25  
PHOBOS BT B 40  
PHOBOS VELOCE BT B 35



**NOUVEAU**

KUSTOS BT B 25  
KUSTOS BT B 40



## NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

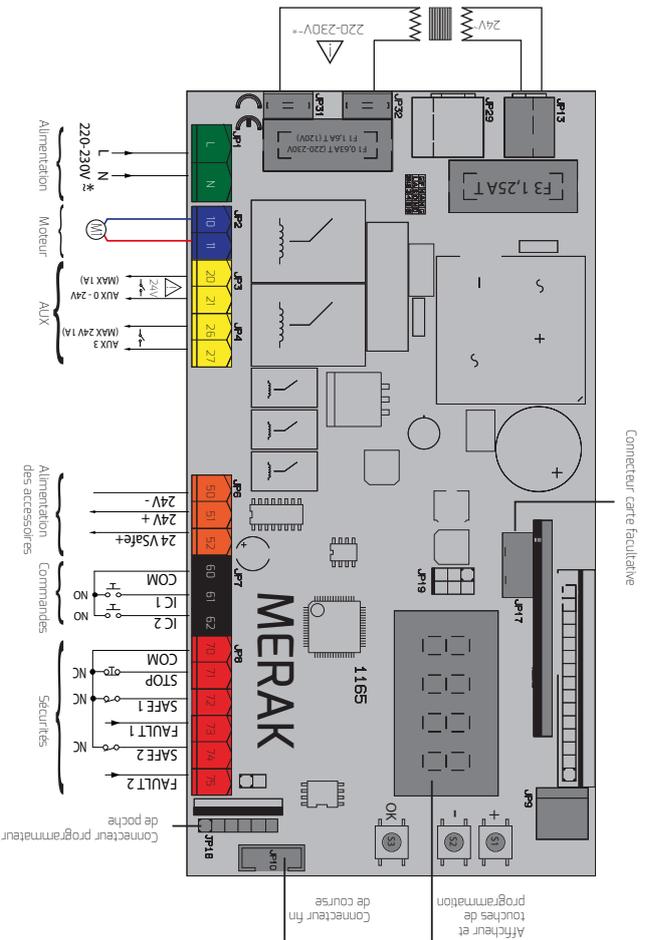
.....

.....

.....



## Carte de commande Merak



### 1 Menu simplifié : réglages de base

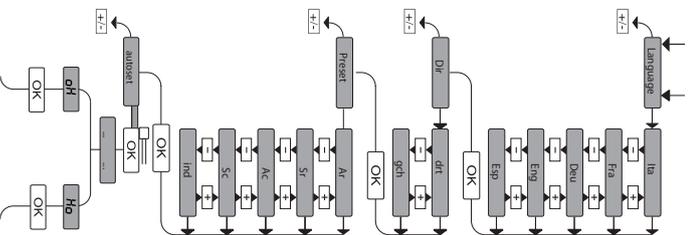


monter/descendre

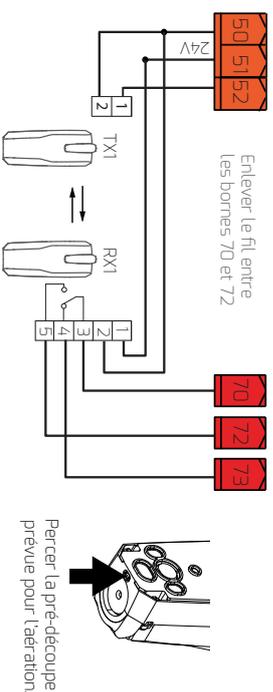
Moteur à mi-course et embrayé :

- mettre sous tension
- 1x OK : langue appareil 1x - (français) + valider
- choix de la direction (sens ouverture) Choix (dir. ou gch.) vue intérieure + valider
- choix du preset. (ar : fermeture auto. ou sr : fermeture semi auto). Choix + valider
- lancer l'autoset avec le portail à mi-course. Il se ferme
- Si l'opération n'est pas une fermeture, appuyer simultanément sur + et Rebrancher le moteur dans le bon sens (voir menu Dir).
- Lorsque l'autoset est terminé, l'afficheur note OK
- lancer la programmation des télécommandes : (écran affiche «mem telec» : laisser faire. L'écran affiche «touche cachée» : vous pouvez programmer vos télécommandes

SUD : portail ouvert  
SUC : portail fermé



### 2 Câbler ses photocellules THEA



### 3 Programmer une télécommande

- Accéder au menu radio
- Choisir le canal désiré ("radi start" ouverture totale ou "radZch" pour le 2eme canal par exemple ouverture piéton), puis appuyer sur OK



### 4 Faire un test d'ouverture / fermeture avec la télécommande

En option, pour aller plus loin appuyer 4 fois sur 'Ok' pour entrer dans les menus.

- 1- Je veux désactiver les photocellules pendant l'ouverture  
 Accéder au menu **Logic**, descendre jusqu'à l'écran SAFE 1, passer sur 5
- 2- Je veux activer la fermeture automatique  
 Accéder au menu **Logic**, descendre jusqu'à l'écran TCA, passer sur 1
- 3- Je veux régler le temps de fermeture auto.  
 Accéder au menu **Param**, valider et descendre jusqu'à l'écran TCA, entrer la valeur et valider
- 4- Je veux activer l'ouverture piéton  
 Accéder au menu **Logic**, descendre jusqu'à l'écran AUX 3, passer sur 1 (puis reprendre la programmation de la 2eme touche de votre télécommande)



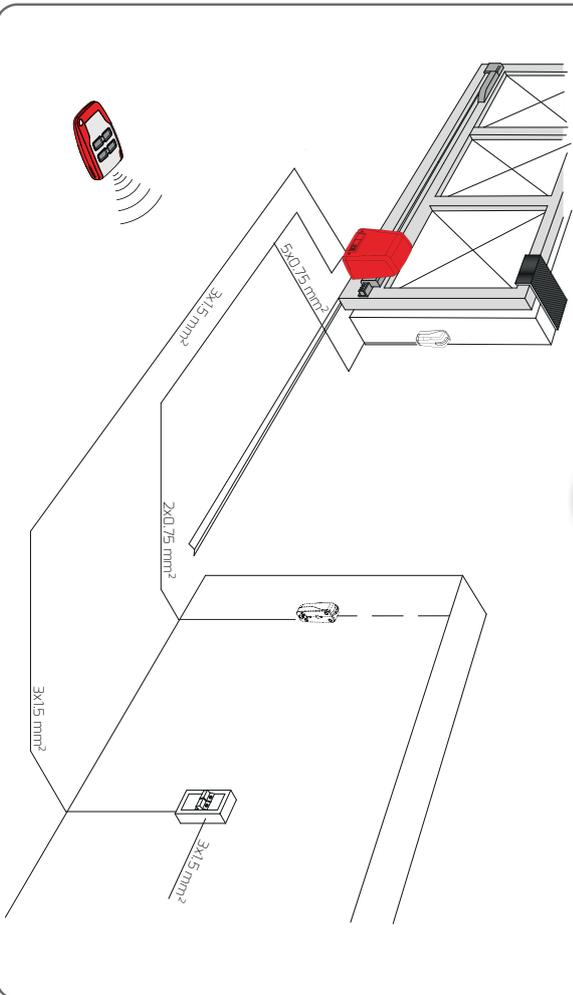
# DEIMOS ULTRA BT

FW ≥ v2.11

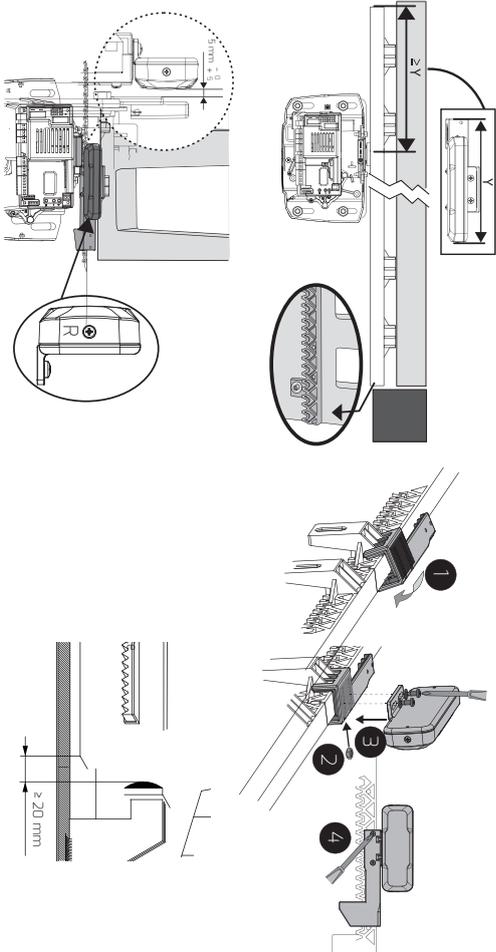
## 1 Tirage de câble



Utiliser des câbles noirs normalisés  
R02V - H05VV-F



## 3 Réglage de fins de course



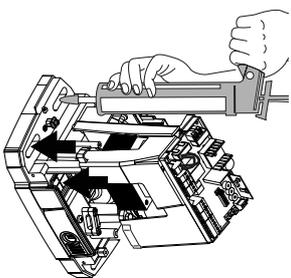
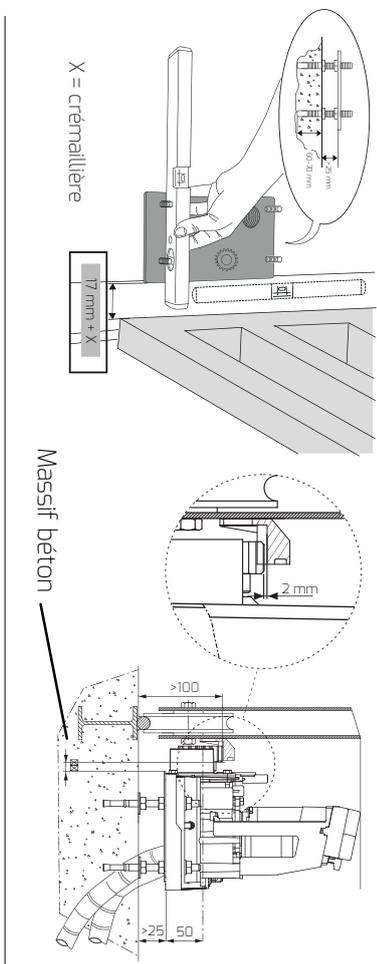
Attention la première impulsion après la mise sous tension est une ouverture à droite.

**!** Pour les avertissements de sécurité, se référer au manuel complet d'instruction

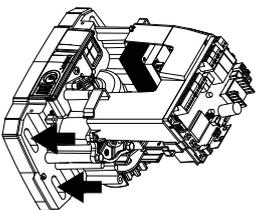
## 2 Fixation moteur



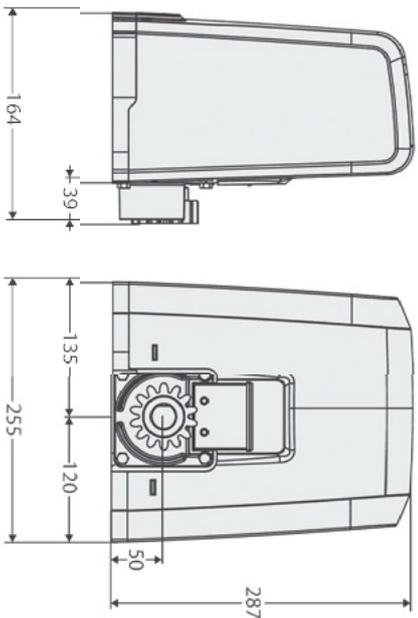
Jeu pignon /  
crémallière



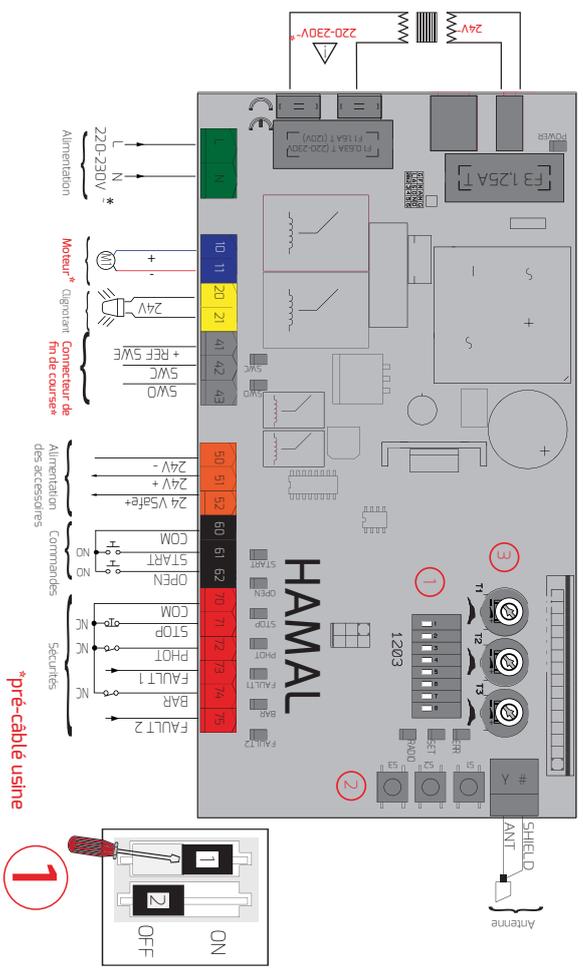
Boucher les trous  
de fixation de la base  
et le trou  
de passage des  
câbles à l'aide de silicone.



## 4 Programmation (cf verso)



# Carte de commande Hamal



DP	Fonction	ON :
1	Programmation télécommande	DN : mémoriser les commandes / copier via télécommandes déjà enregistrées
2	Croix des barres palpeuses	DN : désactive la mémorisation des commandes DN : entrée pour l'inverse RF2 OFF : entrée pour l'inverse sensible
3	Vérification photocellules	DN : active la vérification OFF : désactive la vérification des cellules
4	Vérification sécurité entrée	DN : active la vérification OFF : désactive la vérification barre palpeuse
5	Photocellules en fermeture	DN : inverse le mouvement uniquement en phase de fermeture DN : L'inverse avec inversion active uniquement à la fermeture. DN : L'inverse avec inversion active dans les deux sens
6	Fonctionnement entrée niveau	DN : ferme 3s après déclenchement des photocellules OFF : fermeture rapide désactive ON : configure le type de fonctionnement de la transmission DN = Copropriété OFF = Résidentiel
7	Fermeture rapide	
8	Fonctionnement résidentiel / copropriété	

TOUCHES	Description
S1	Ajouter Touche Start associe la touche auxiliaire à la commande Start.
S2	Ajouter Touche piétonne associe la touche auxiliaire à la commande piétonne
S2 > S5	Valide les changements apportés aux réglages des paramètres et aux logiciels de fonctionnement
S1+S2 > I05	Supprimer Lire ATTENTION! Supporte complètement les commandes mémorisées.
S3	La pression BLOCÉE commande un DÉMARRAGE.

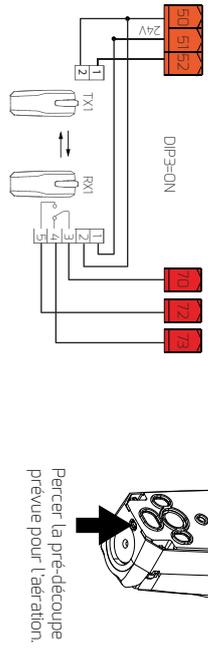
DP	Fonction	ON	OFF
T1	Tps pause avant fermeture auto.	0	120
T2	% force exercée par le ventail	10	90
T3	% distance ralentissement	5	50



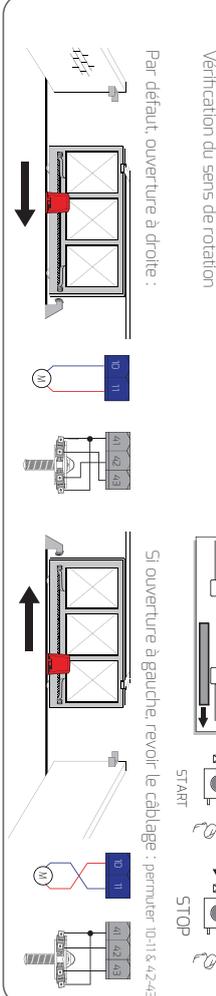
\*pré-câblé usine

\*pré-paramétré usine

## 1 Câbler ses photocellules THEA



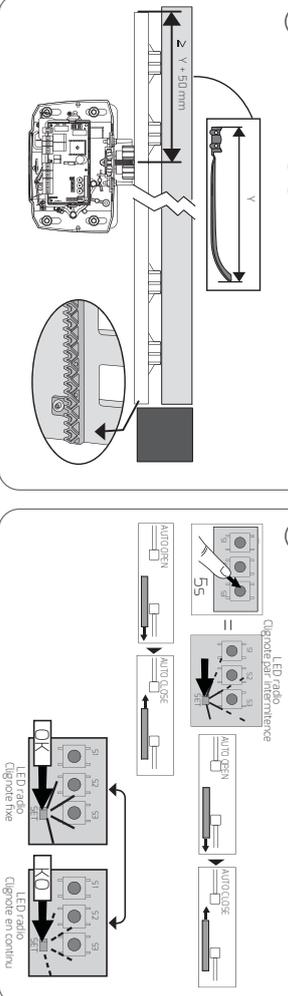
## 2 Test du sens d'ouverture - marche / arrêt :



## 3 Programmer une télécommande



## 4 Peaufiner le réglage des fins de course



## 5 Faire un test d'ouverture / fermeture avec la télécommande



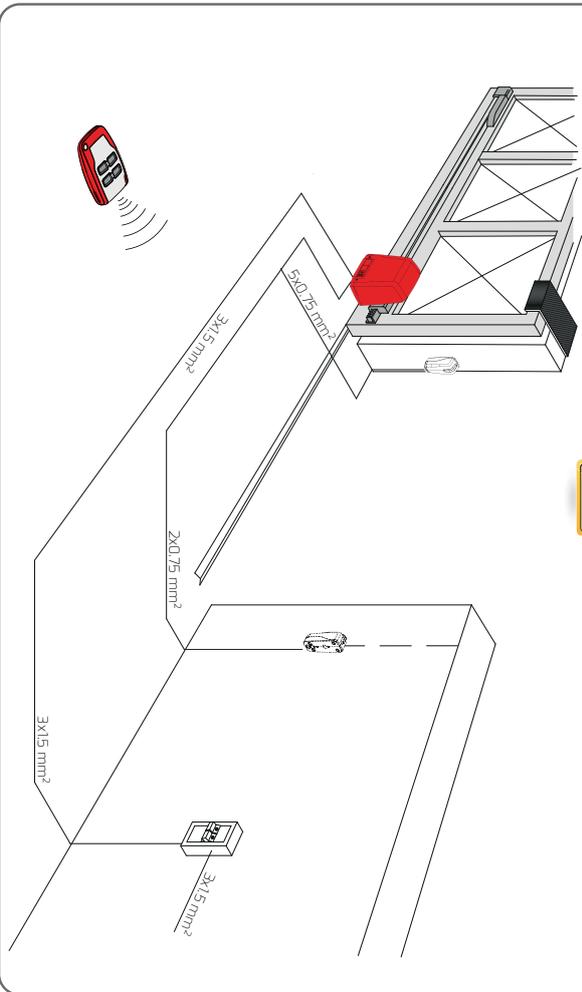
- Je veux désactiver les photocellules pendant l'ouverture
- Je veux activer & régler la fermeture automatique
- Je veux activer l'ouverture piéton



DEIMOS BTA

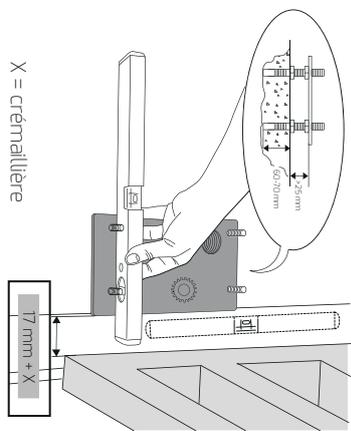
FW ≥ 3.03

1 Tirage de câble

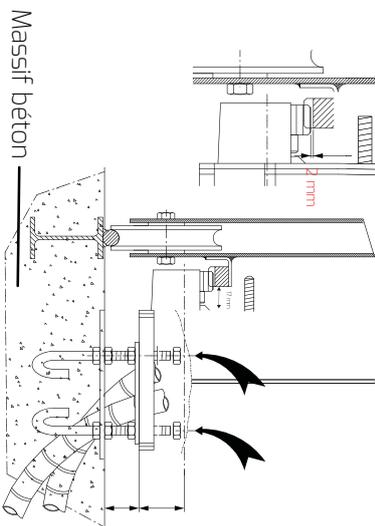


Utiliser des câbles noirs normalisés R02V - H05VVF

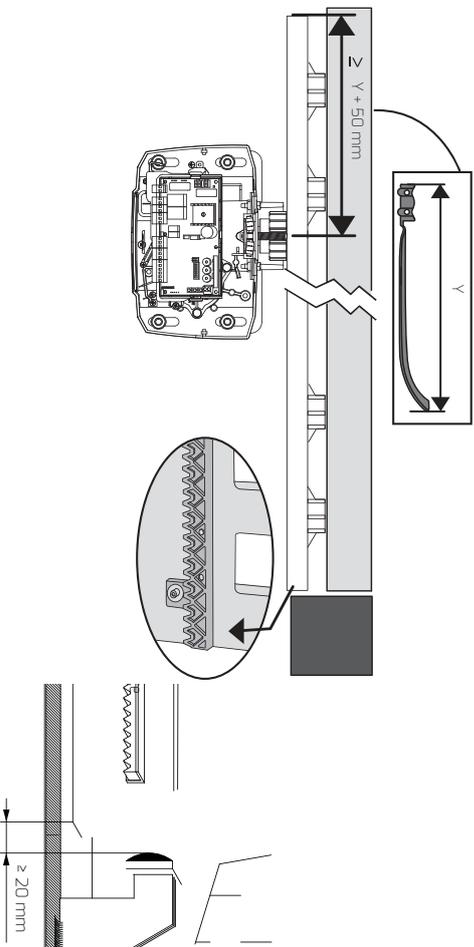
2 Fixation moteur



Jeu pignon / crémaillère



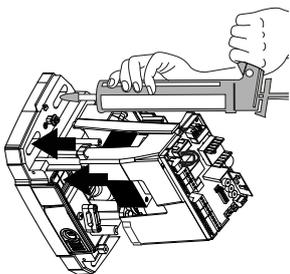
3 Réglage de fins de course



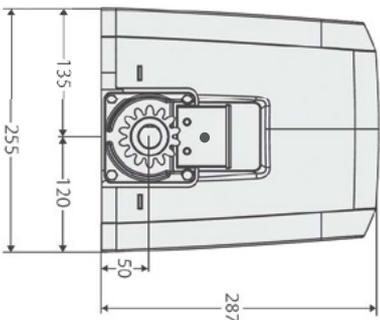
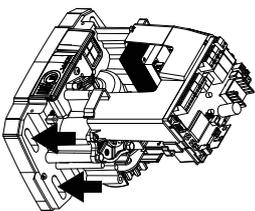
Positionner les pattes de fins de course en gardant une marge de 2 cm avant que le portail arrive en butée. Le doigt de fin de course doit être bien couché. Attention la première impulsion après la mise sous tension est une ouverture.

⚠ Pour les avertissements de sécurité, se référer au manuel complet d'instruction

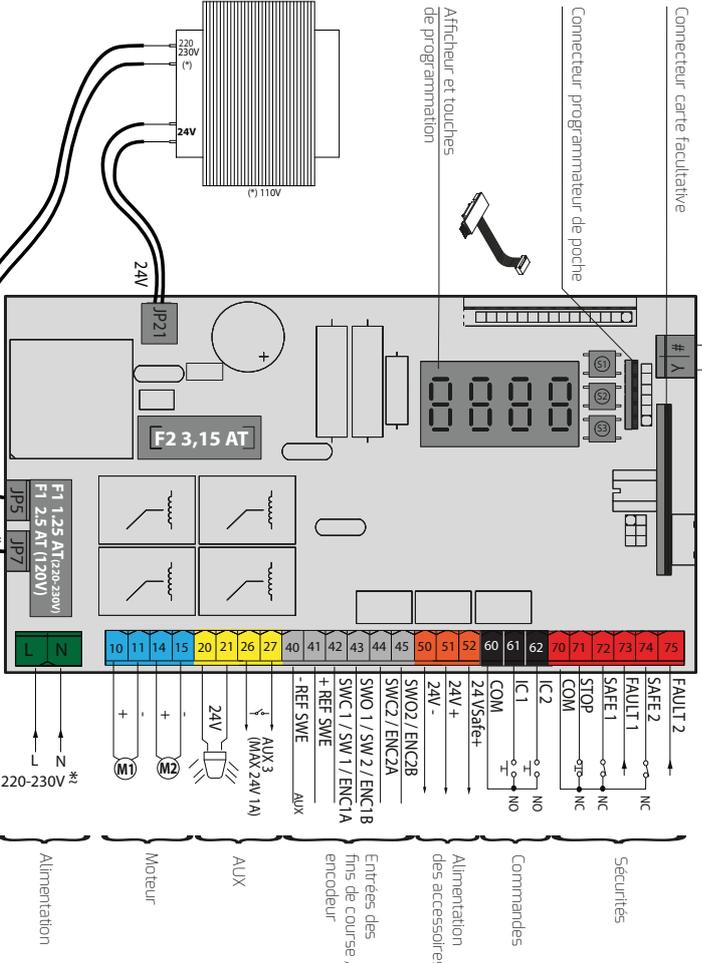
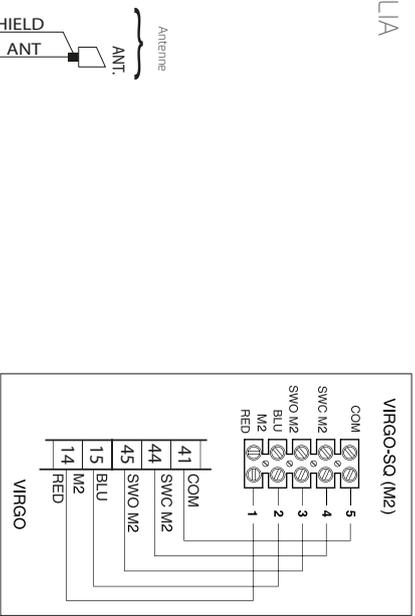
4 Programmation (cf verso)



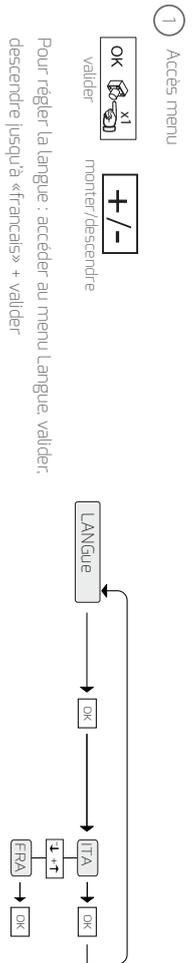
Boucher les trous de fixation de la base et le trou de passage des câbles à l'aide de silicone.



# Carte de commande THALIA

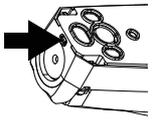


\* Autres tensions disponibles sur demande

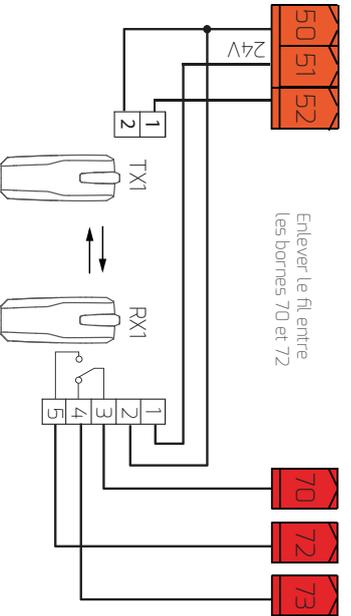


## 2 Câbler ses photocellules THEA

### SAFE1=1,3,5



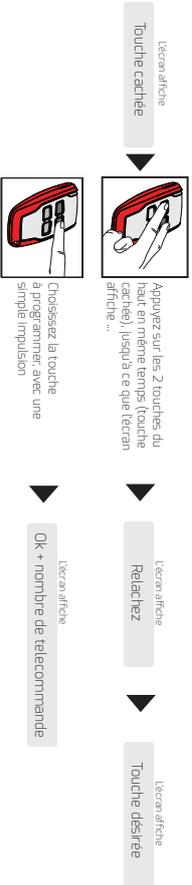
Perçer la pré-découpe prévue pour l'ablation.



Enlever le fil entre les bornes 70 et 72

## 3 Programmer une télécommande

- Accéder au menu radio  
- Choisir le canal désiré ("adj start" ouverture totale ou "adjZch" pour le 2eme canal par exemple ouverture piéton), puis appuyer sur OK



En option, pour aller plus loin ...

- 1 - Je veux désactiver les photocellules pendant l'ouverture  

Accéder au menu **Logic**, descendre jusqu'à l'écran SAFE 1, passer sur 4
- 2 - Je veux activer la fermeture automatique  

Accéder au menu **Logic**, descendre jusqu'à l'écran TCA, passer sur 1
- 3 - Je veux régler le temps de fermeture auto.  

Accéder au menu **Param**, valider et descendre jusqu'à l'écran TCA, entrer la valeur et valider
- 4 - Je veux activer l'ouverture piéton  

Accéder au menu **Logic**, descendre jusqu'à l'écran AUX 3, passer sur 1 (puis reprendre la programmation de la 2eme touche de votre télécommande)

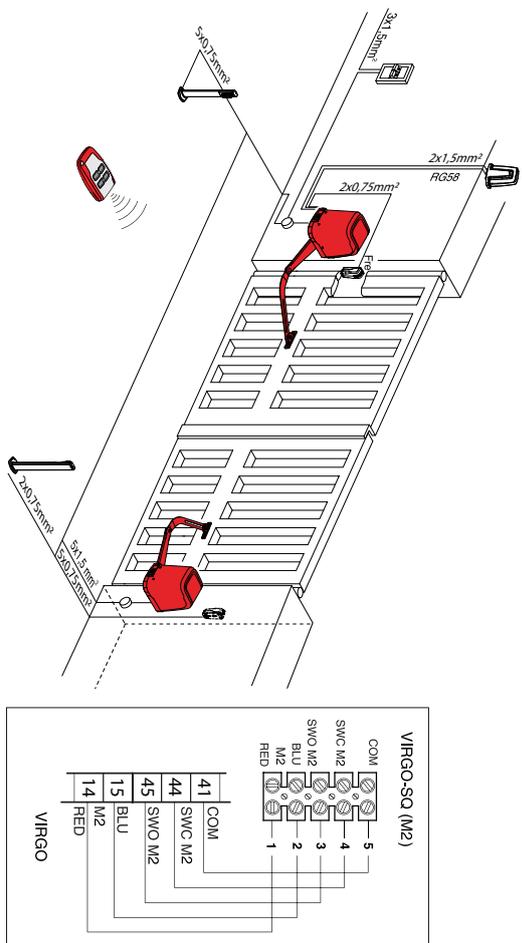


# VIRGO SMART BT A

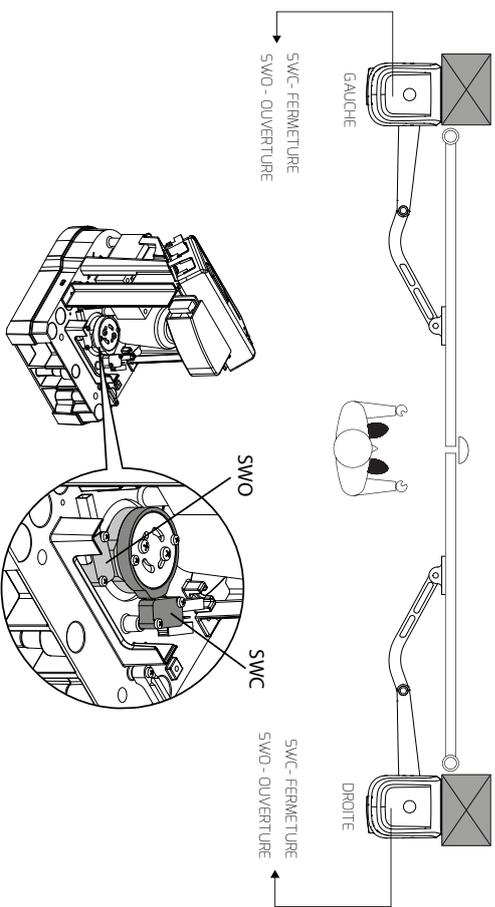
## 1 Tirage de câble



Utiliser des câbles noirs normalisés  
R02V - H05VVf

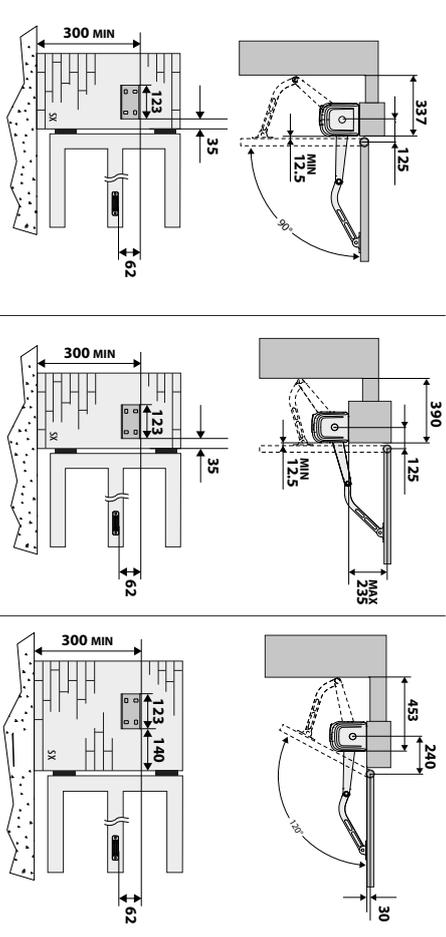
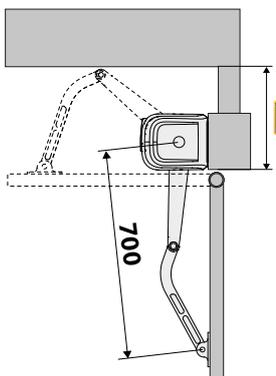


## 3 Réglage de fins de course

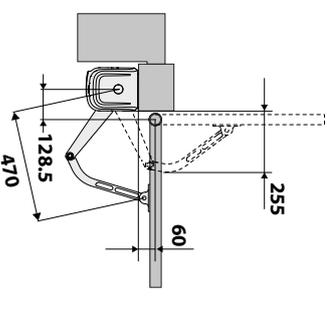


**Moteur à mi-course, la 1<sup>ère</sup> impulsion est une ouverture. Le moteur avec la carte (M1) est le 1<sup>er</sup> à s'ouvrir.**

## 2 Fixation moteur

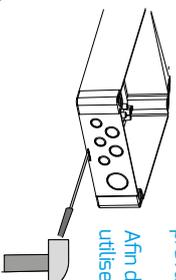


Ouverture vers l'extérieur



## 4

Perçer la pré-découpe prévue pour l'aération. Afin d'éviter la présence d'insectes, utiliser des presse-étoupes.

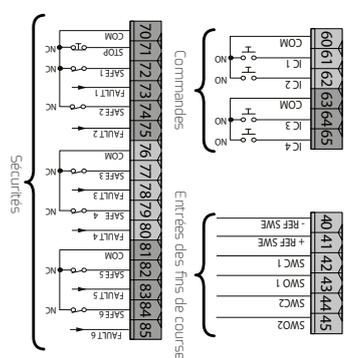
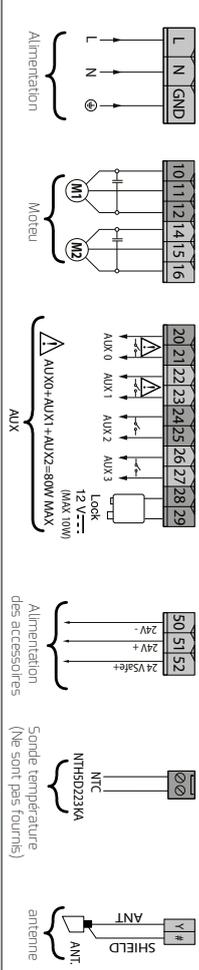
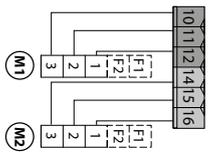
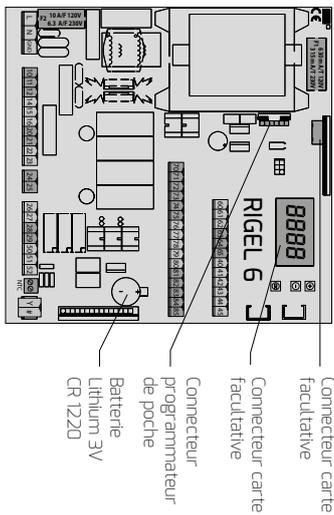


## 5 Programmation (cf verso)

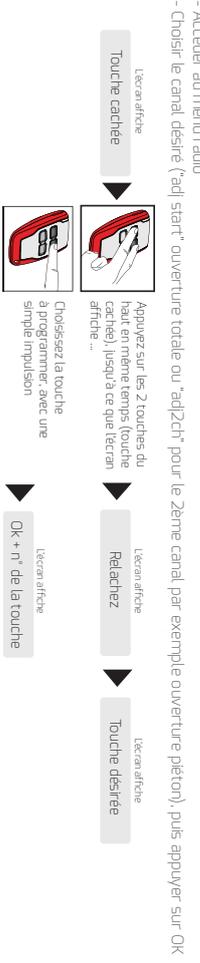
**!** Pour les avertissements de sécurité, se référer au manuel complet d'instruction

# Carte de commande RIGEL 6

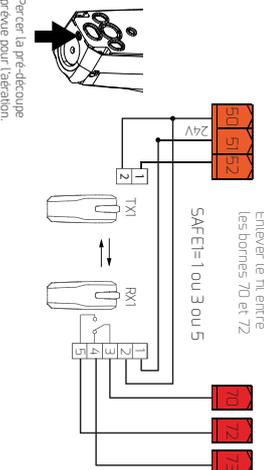
**⚠** Le moteur 1 s'ouvre en 1er



## Programmer une télécommande



## Câbler ses photocellules THEIA



En option, pour aller plus loin appuyer 4 fois sur OK pour entrer dans les menus.

- 1- Je veux désactiver les photocellules pendant l'ouverture
  - 2- Je veux activer la fermeture automatique
  - 3- Je veux régler le temps de fermeture auto.
  - 4- Je veux activer l'ouverture piéton
- Accéder au menu Logic, descendre jusqu'à l'écran SAFE 1, passer sur 5
- Accéder au menu Logic, descendre jusqu'à l'écran T.C.A, passer sur 1
- Accéder au menu Param, valider et descendre jusqu'à l'écran T.C.A, entrer la valeur et valider
- Accéder au menu Logic, descendre jusqu'à l'écran AUX 3, passer sur 1 (puis reprendre la programmation de la 2ème touche de votre télécommande)

Menu simplifié : réglages de base

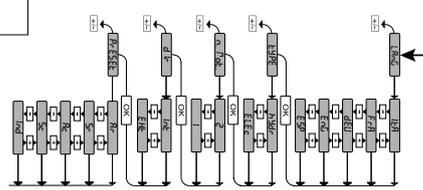
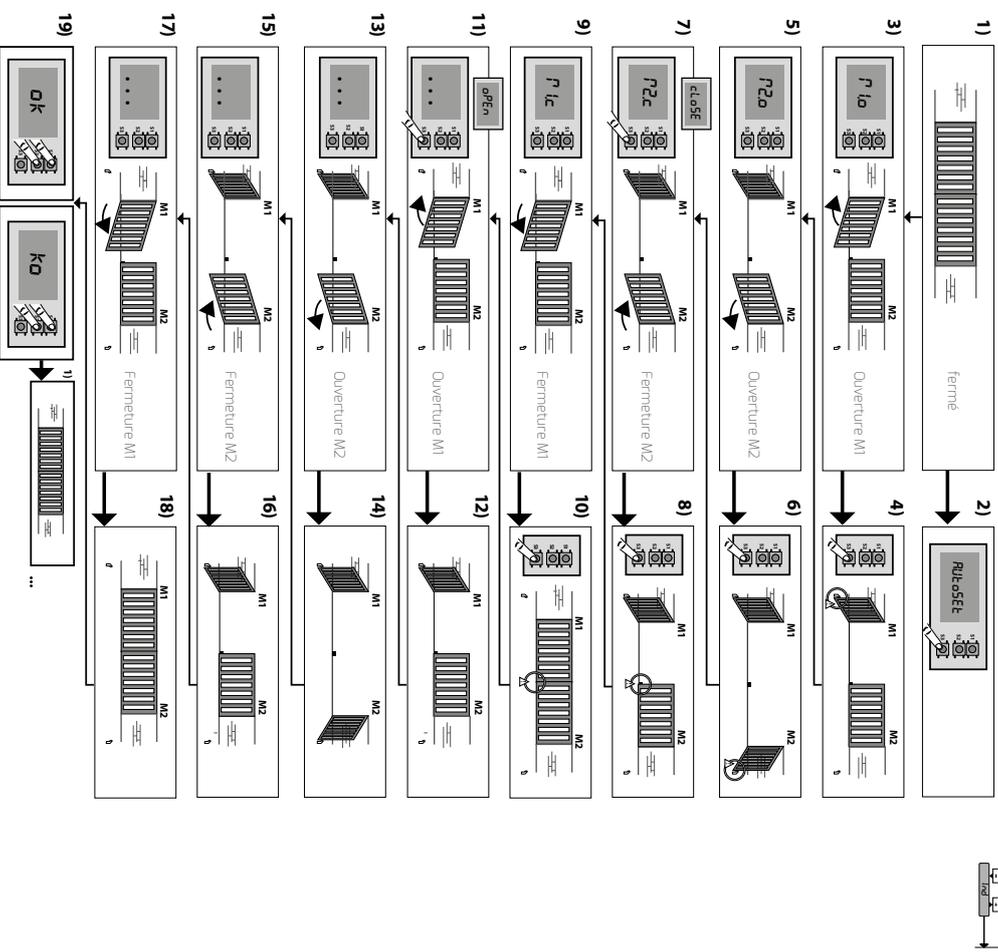
OK X1 monter/descendre

valider

+ / -

- Moteur à mh-course et embayé :
- mettre sous tension
  - Ix OK : Langue appareil. Ix - (français) + valider
  - choix du «type» de moteur: x - (Elec) + valider
  - choix du nombre de moteurs (n. mot.): 2x - + valider
  - choix de la direction (sens ouverture): Choix (int. ou ext.) + valider
  - choix du preset (pr. : fermeture auto. ou sr. : fermeture semi auto). Choix + valider
  - lancer l'autoser

## AUTOCONFIGURATION POUR MOTEURS SANS FIN DE COURSE



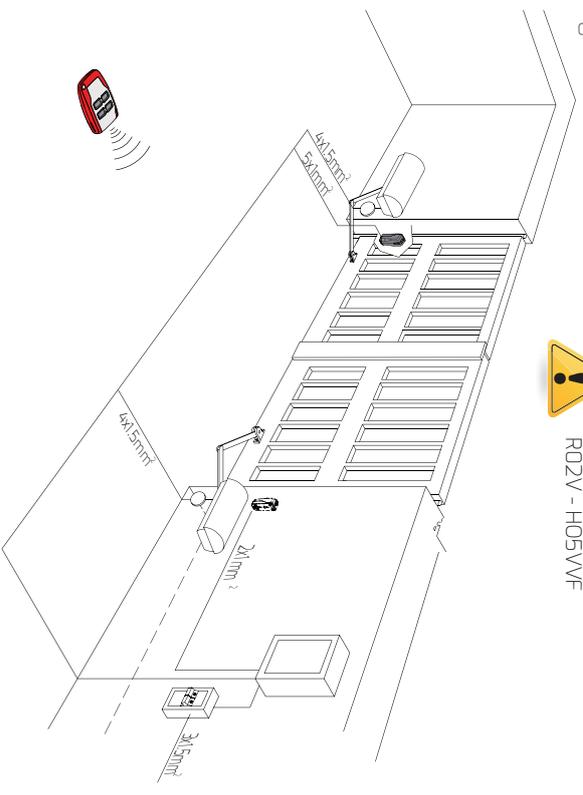


IGEA

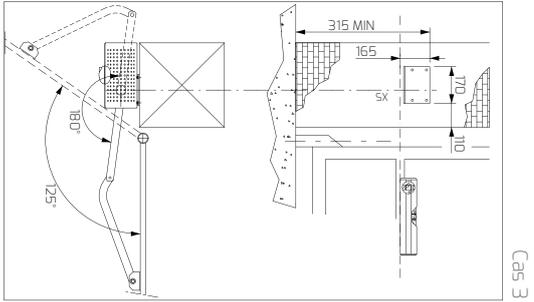
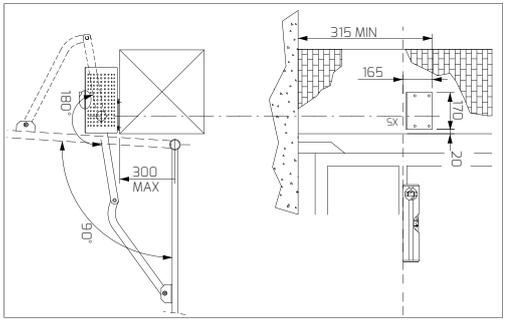
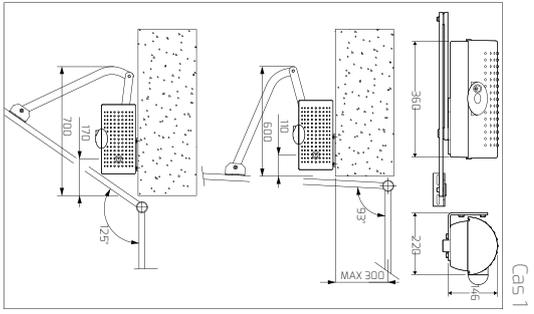
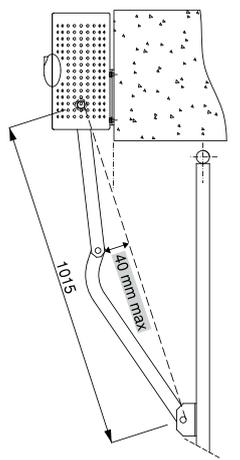


Utiliser des câbles noirs normalisés  
R02V - H05VVF

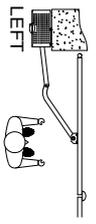
1 Tirage de câble



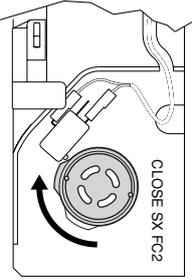
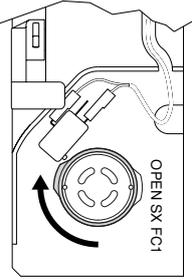
2 Fixation moteur



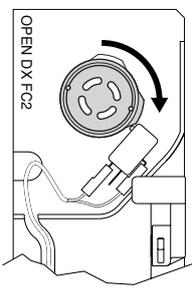
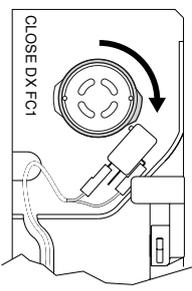
3 Réglage de fins de course



SX (LEFT)



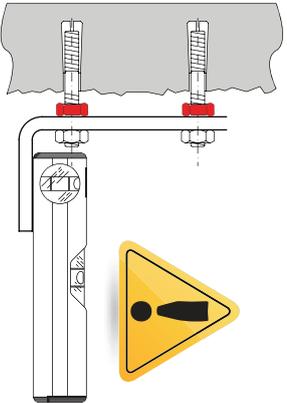
DX (RIGHT)



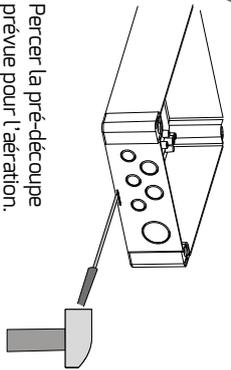
Moteur à mi-course, la 1<sup>ère</sup> impulsion est une ouverture. Le moteur M1 est le 1<sup>er</sup> à s'ouvrir.

⚠ Pour les avertissements de sécurité, se référer au manuel complet d'instruction

5 Programmation (cf verso)



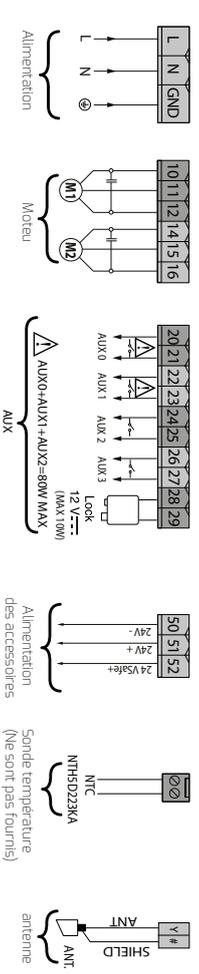
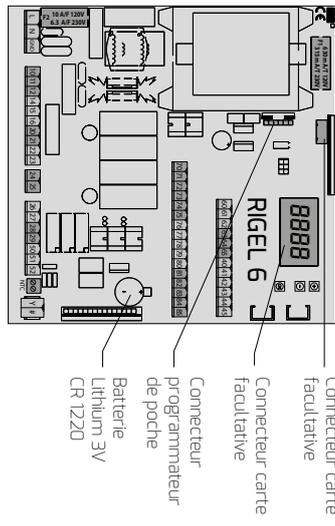
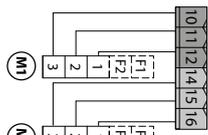
4



Percer la pré-découpe prévue pour l'aération.  
Afin d'éviter la présence d'insectes, utiliser des presse-étoupes.

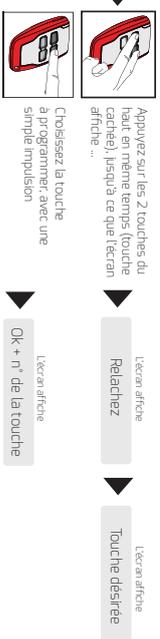
# Carte de commande RIGEL 6

**! Le moteur 1 s'ouvre en 1er**



## Programmer une télécommande

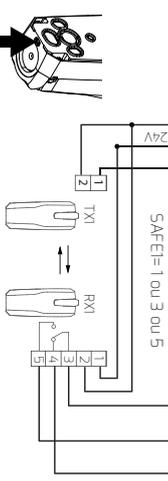
- Accéder au menu radio  
- Choisir le canal désiré ("radi start" ouverture totale ou "rad2cht" pour le 2eme canal par exemple ouverture pignon), puis appuyer sur OK



Faire un test d'ouverture / fermeture avec la télécommande

## Câbler ses photocellules THEA

Enlever le fil entre les bornes 70 et 72



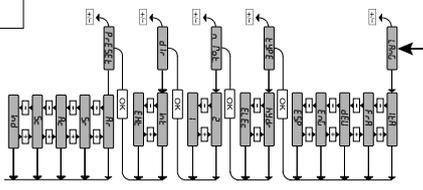
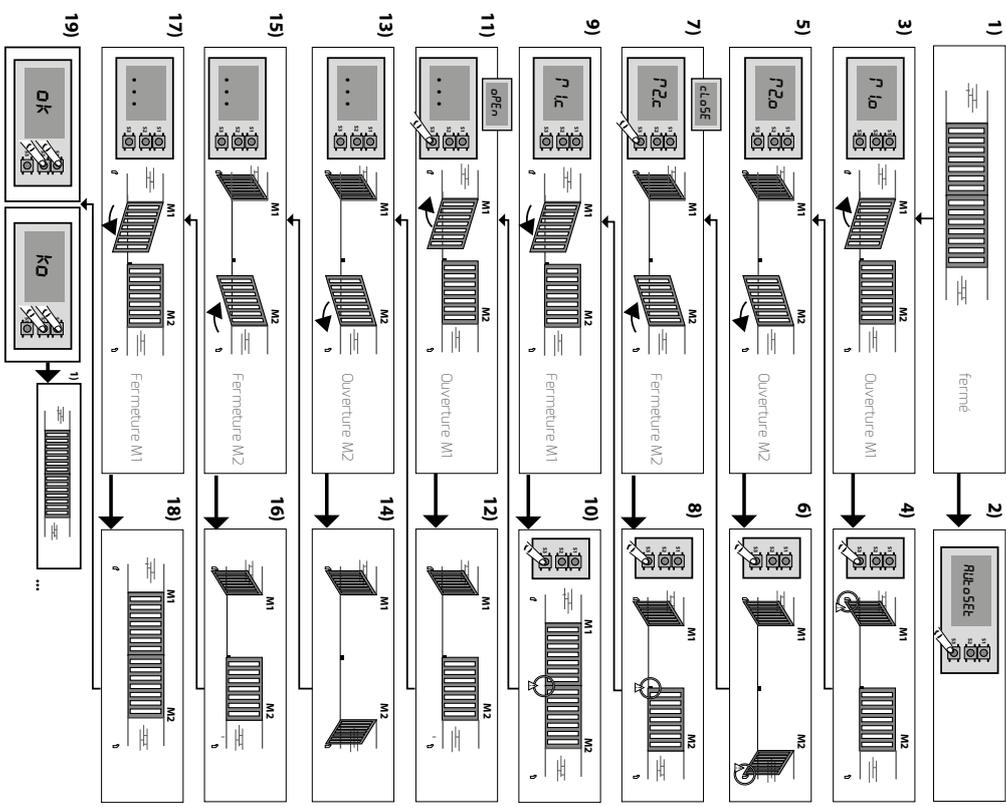
Perçer la pré-découpe prévue pour l'aération

En option, pour aller plus loin appuyer 4 fois sur OK pour entrer dans les menus.

- 1- Je veux désactiver les photocellules pendant l'ouverture
  - 2- Je veux activer la fermeture automatique
  - 3- Je veux régler le temps de fermeture auto.
  - 4- Je veux activer l'ouverture pignon
- Accéder au menu Logic, descendre jusqu'à l'écran SAFE 1, passer sur 5
  - Accéder au menu Logic, descendre jusqu'à l'écran TC.A, passer sur 1
  - Accéder au menu Param, valider et descendre jusqu'à l'écran TC.A, entrer la valeur et valider
  - Accéder au menu Logic, descendre jusqu'à l'écran AUX 3, passer sur 1 (puis reprendre la programmation de la 2<sup>ème</sup> touche de votre télécommande)

- Menu simplifié : réglages de base
- Moteur à mi-course et embraïé :
- mettre sous tension
  - Ix OK : langue apparait. Ix - (français) + valider
  - choix du «type» de moteur. x - (Elec) + valider
  - choix du nombre de moteurs (n. mod.) 2x - + valider
  - choix de la direction (sens ouverture) Choix (int. ou ext.) + valider
  - choix du preset. (er : fermeture auto. ou sr : fermeture semi auto). Choix + valider
  - lancer l'autoreset

## AUTOCONFIGURATION POUR MOTEURS SANS FIN DE COURSE



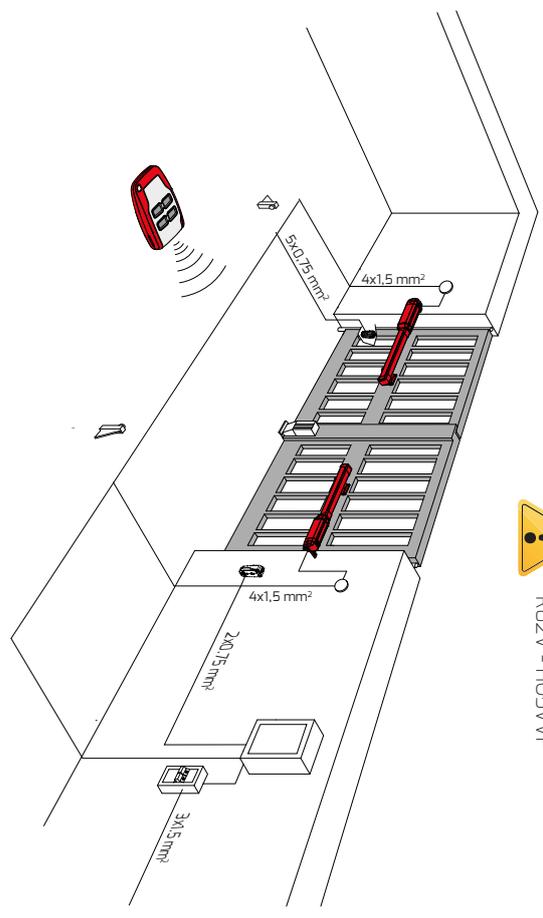


# PHOBOS AC A50

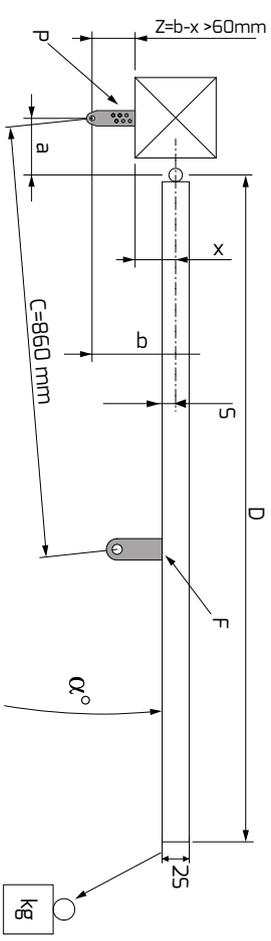
## 1 Tirage de câble



Utiliser des câbles noirs normalisés  
RD2V - H05VVF



## 2 Fixation moteur



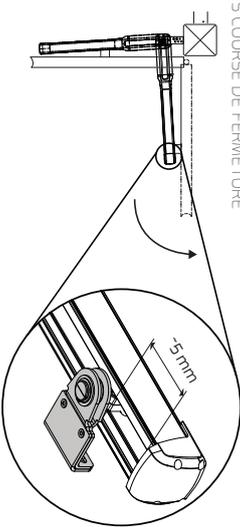
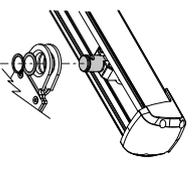
S (mm)	PHOBOS AC A50	
	125 [48 (~250N)]	250 [80 (~2500N)]
20	130 + 160	170 + 260
30	130 + 170	180 + 260
40	130 + 180	190 + 260
50	130 + 190	200 + 260

b	3	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
130	97	100	104	108	111	114	117	119	122	124	126	128	129	129	129
140	97	100	105	108	111	114	117	119	122	124	126	128	129	129	129
150	98	101	105	108	111	113	116	118	120	122	124	126	128	129	129
160	98	101	104	107	110	113	115	118	120	122	124	126	128	129	129
170	97	100	103	106	109	112	114	117	119	121	123	125	115	111	111
180	97	100	103	106	109	111	113	116	118	119	119	118	118	113	113
190	97	100	102	104	107	110	112	115	117	119	119	118	118	113	113
200	96	99	101	103	106	109	111	114	116	117	117	116	115	115	115
210	96	98	101	103	106	108	110	112	114	115	115	114	114	114	114
220	95	98	101	103	106	108	109	111	112	112	112	111	111	111	111
230	95	98	100	102	105	107	109								
240	95	97	99	101	104	105									
250	94	96	99	100	103										
260	94	96	98	99	100										

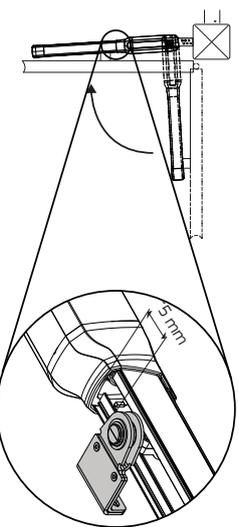
## 3 Réglage de course (moteur débrayé en bougeant le vantail à la main)

FIXATION DE L'ACTIONNEUR SUR LE VANTAIL.

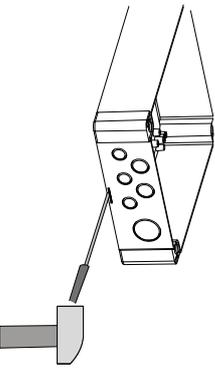
RÉGLAGE DES COURSE DE FERMETURE



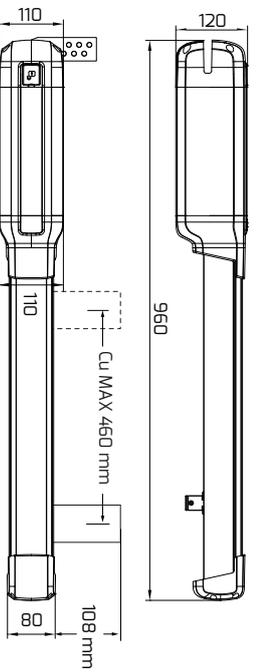
RÉGLAGE DES COURSE DE DOUVERTURE



## 4



Percer la pré-découpe prévue pour l'aération.  
Afin d'éviter la présence d'insectes,  
utiliser des presse-étoupes.



## 5 Programmation (cf verso)

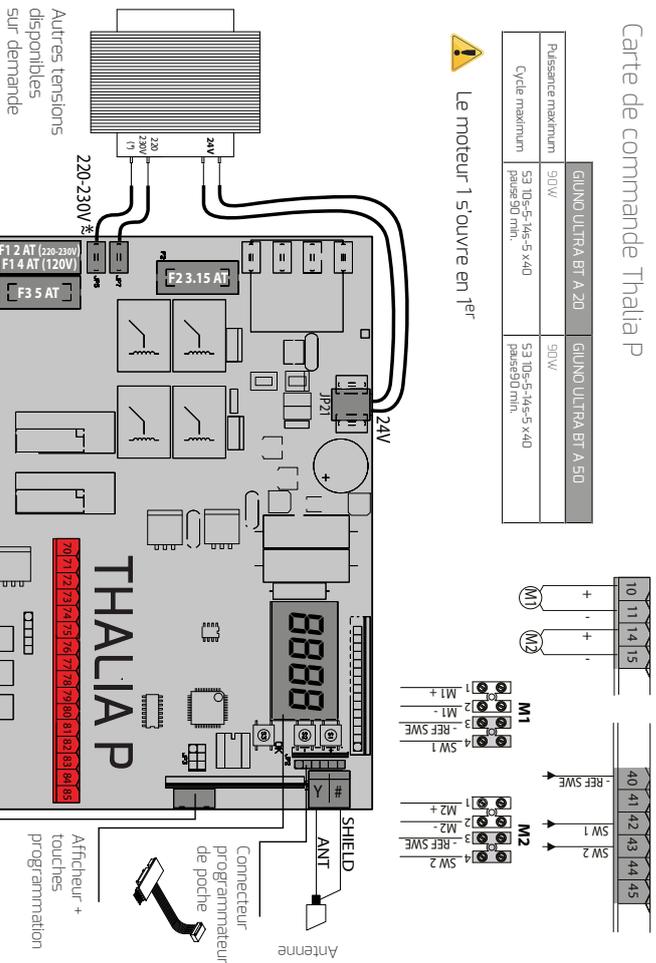
⚠ Pour les avertissements de sécurité, se référer au manuel complet d'instruction

Produit réservé aux professionnels

# Carte de commande Thalia P

GIUNO ULTRA BT A 20	50W	GIUNO ULTRA BT A 50	50W
Presence maximum	50W	Presence maximum	50W
Cycle maximum	53 10s-5-14s-5 x40 pause 90 min.	Cycle maximum	53 10s-5-14s-5 x40 pause 90 min.

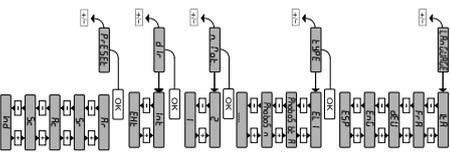
**⚠** Le moteur 1 s'ouvre en 1er



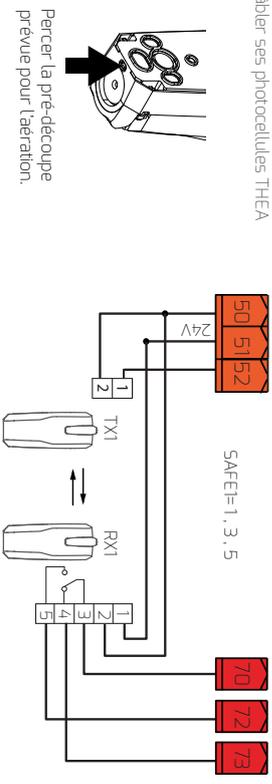
- Menu simplifié : réglages de base
  - Moteur à mi-course et embrayé :
    - mettre sous tension
    - 1x OK : langue apparait: X - (Français) + valider
    - choix du «type» de moteur: x - (Giuno) + valider
    - choix du nombre de moteurs (n. mot): 2x - + valider
    - choix de la direction (sens ouverture). Choix (int. ou ext.) + valider
    - choix du preset: (ar : fermeture auto. ou sr : fermeture semi auto). Choix + valider
    - lancer l'autoset avec les vanteaux à mi-course. Ils se ferment.
    - Si l'opération n'est pas une fermeture, appuyer simultanément sur + et - pour réinitialiser les moteurs dans le bon sens (moteur 1 permettre 10X11 ; moteur 2 permettre 14x15)
    - Lorsque l'autoset est terminé, l'afficheur note OK.

OK valider

+/- monter/descendre



## 2 Câbler ses photocellules THEA



## 3 Programmer une télécommande

- Accéder au menu radio  
- Choisir le canal désiré ("radi start" ouverture totale ou "radi ch" pour le 2eme canal), puis appuyer sur OK

L'écran affiche

Touche cadêée

Appuyez sur les 2 touches du radi en meme temps (touche cadêe) jusqu'à ce que l'écran affiche...

L'écran affiche

Relâchez

Touche désirée

Choisissez la touche à programmer avec une simple impulsion

OK + n° de la touche

## 4 Faire un test d'ouverture / fermeture avec la télécommande

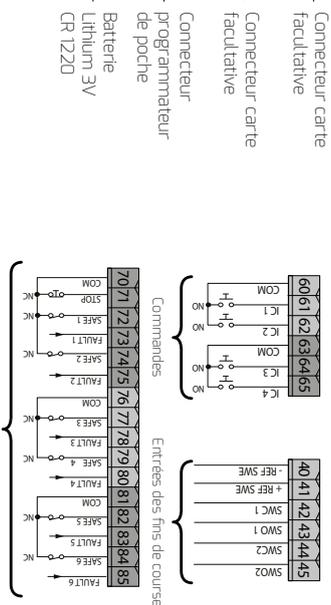
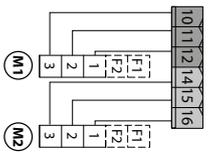
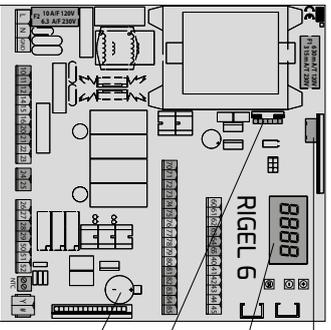
En option, pour aller plus loin ...

- Je veux désactiver les photocellules pendant l'ouverture
  - Accéder au menu **Logic** descendre jusqu'à l'écran SAFE 1, passer sur 4
- Je veux activer la fermeture automatique
  - Accéder au menu **Logic** descendre jusqu'à l'écran TCA, passer sur 1
- Je veux régler le temps de fermeture auto.
  - Accéder au menu **Param**, valider et descendre jusqu'à l'écran TCA, entrer la valeur et valider
- Je veux activer l'ouverture piéton
  - Accéder au menu **Logic** descendre jusqu'à l'écran AUX 3, passer sur 1 (puis reprendre la programmation de la 2eme touche de votre télécommande)



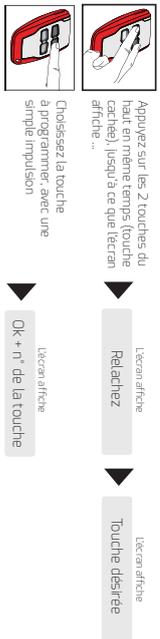
# Carte de commande RIGEL 6

**! Le moteur 1 s'ouvre en 1er**



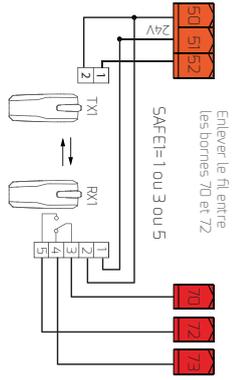
## Programmer une télécommande

- Accéder au menu radio
- Choisir le canal désiré ("rdi start" ouverture totale ou "rdiZchr" pour le 2eme canal par exemple ouverture piston), puis appuyer sur OK



Faire un test d'ouverture / fermeture avec la télécommande

## Câbler ses photocellules THEA

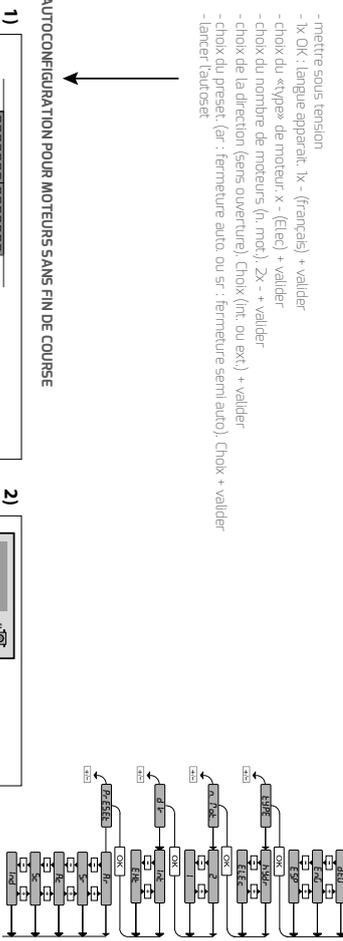


Perçer la pré-découpe prévue pour l'alération.

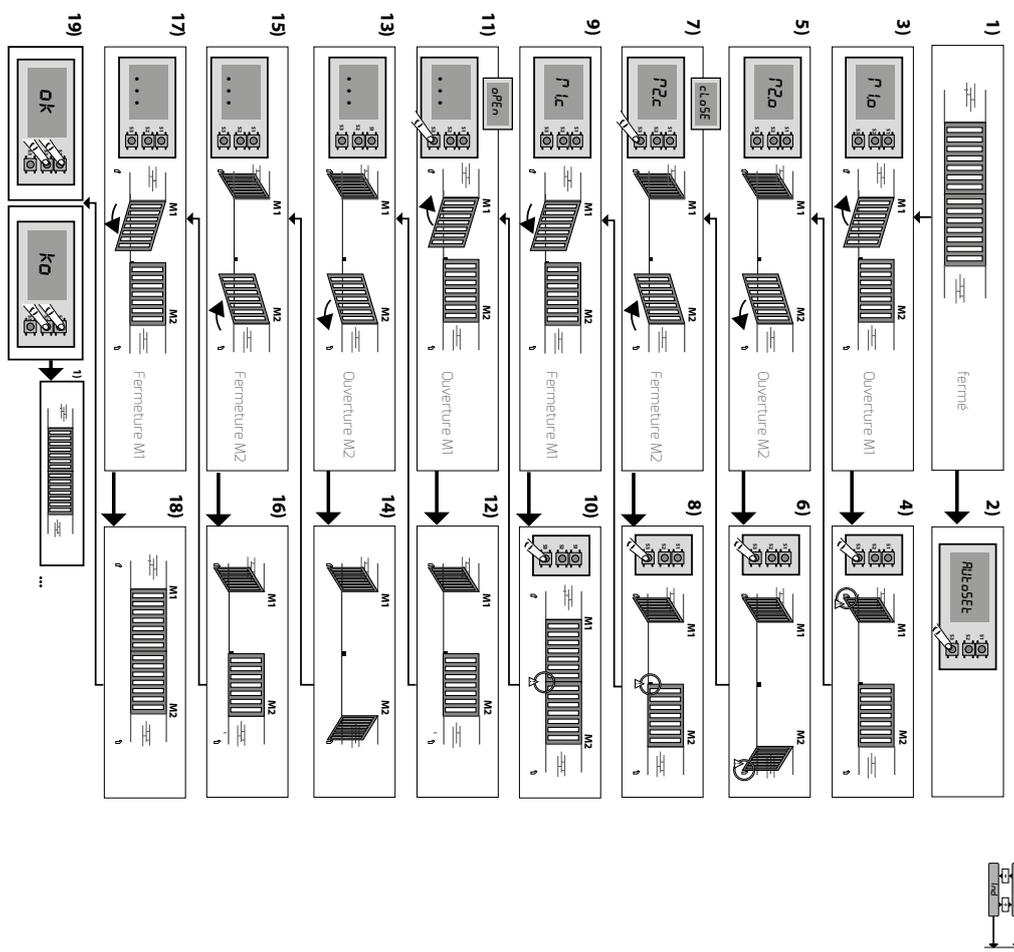
En option, pour aller plus loin appuyer 4 fois sur OK pour entrer dans les menus.

- 1- Je veux désactiver les photocellules pendant l'ouverture automatique
  - 2- Je veux activer la fermeture automatique
  - 3- Je veux régler le temps de fermeture auto.
  - 4- Je veux activer l'ouverture piston
- Accéder au menu Logic descendre jusqu'à l'écran SAFE1, passer sur 5
- Accéder au menu Logic descendre jusqu'à l'écran TCA, passer sur 1
- Accéder au menu Param valider et descendre jusqu'à l'écran TCA, entrer la valeur et valider
- Accéder au menu Logic descendre jusqu'à l'écran AUX3, passer sur 1 (puis reprendre la programmation de la 2ème touche de votre télécommande)

- Menu simplifié : réglages de base
- Moteur à mh-course et embrayé :
- mettre sous tension
  - ix OK : langue apparait. ix - (français) + valider
  - choix du «type» de moteur: x - (Elec) + valider
  - choix du nombre de moteurs (n, mot.). 2x - + valider
  - choix de la direction (sans ouverture), Choix (int. ou ext.) + valider
  - choix du preset. (ar : fermeture auto. ou sr : fermeture semi auto). Choix + valider
  - lancer l'autoset



## AUTOCONFIGURATION POUR MOTEURS SANS FIN DE COURSE



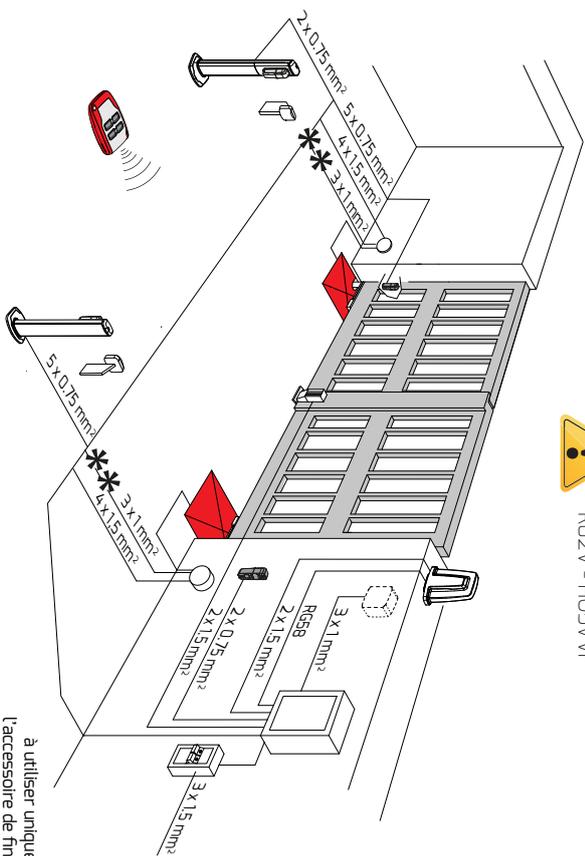


# ELI AC A 35

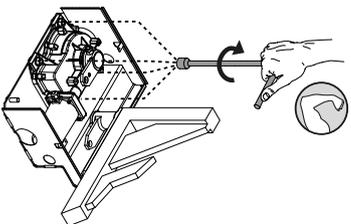
1 Tirage de câble



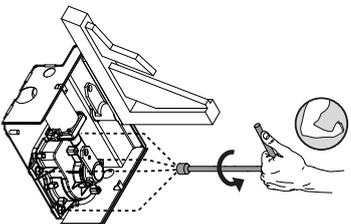
Utiliser des câbles noirs normalisés  
R02V - H05VV-F



2 INSTALLATION

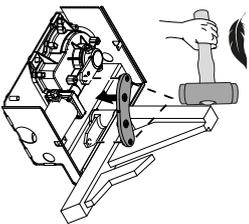


exemple  
VANTAIL  
DROIT

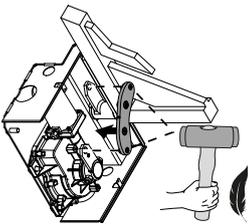


exemple  
VANTAIL  
GAUCHE

3 EXEMPLE D'INSTALLATION DES  
BUTÉES D'ARRÊT INTÉGRÉES



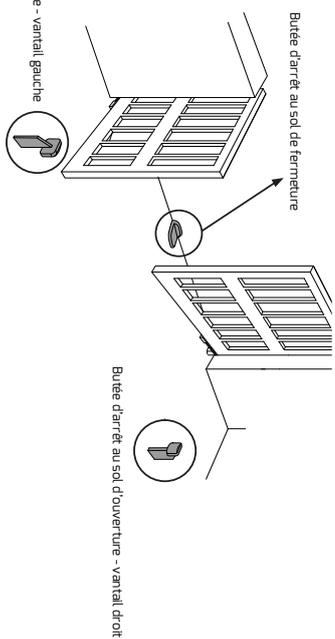
exemple  
VANTAIL  
DROIT



exemple  
VANTAIL  
GAUCHE

4

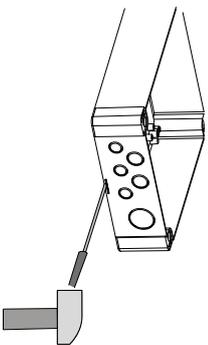
## SCHEMA D'UTILISATION DES BUTÉES D'ARRÊT INTÉGRÉES POUR L'OUVRETURE DU VANTAIL A 90°



BUTÉE D'ARRÊT INTÉGRÉE DU VANTAIL GAUCHE

BUTÉE D'ARRÊT INTÉGRÉE DU VANTAIL DROIT


5

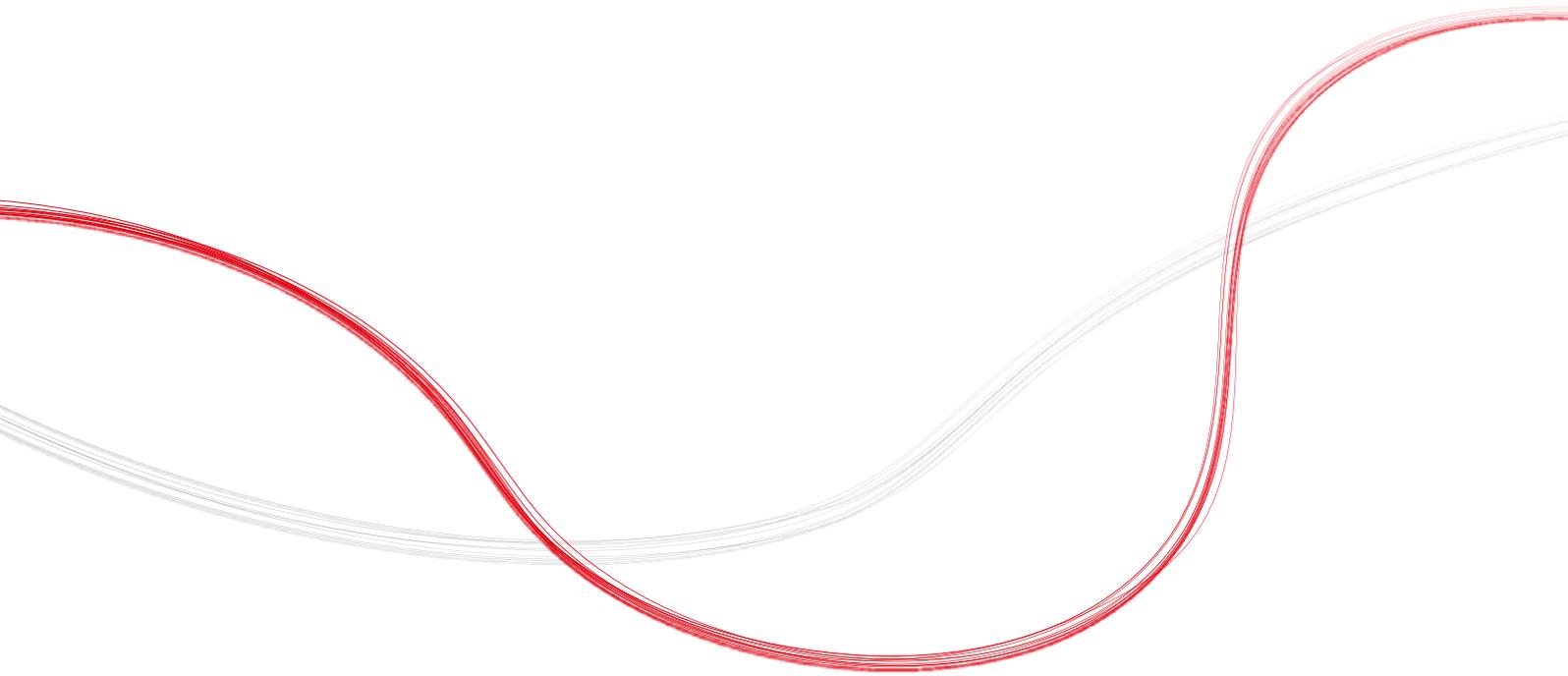


Percer la pré-découpe  
prévue pour l'aération.  
Afin d'éviter la présence d'insectes,  
utiliser des presse-étoupes.

⚠ Pour les avertissements de sécurité, se référer au manuel complet d'instruction

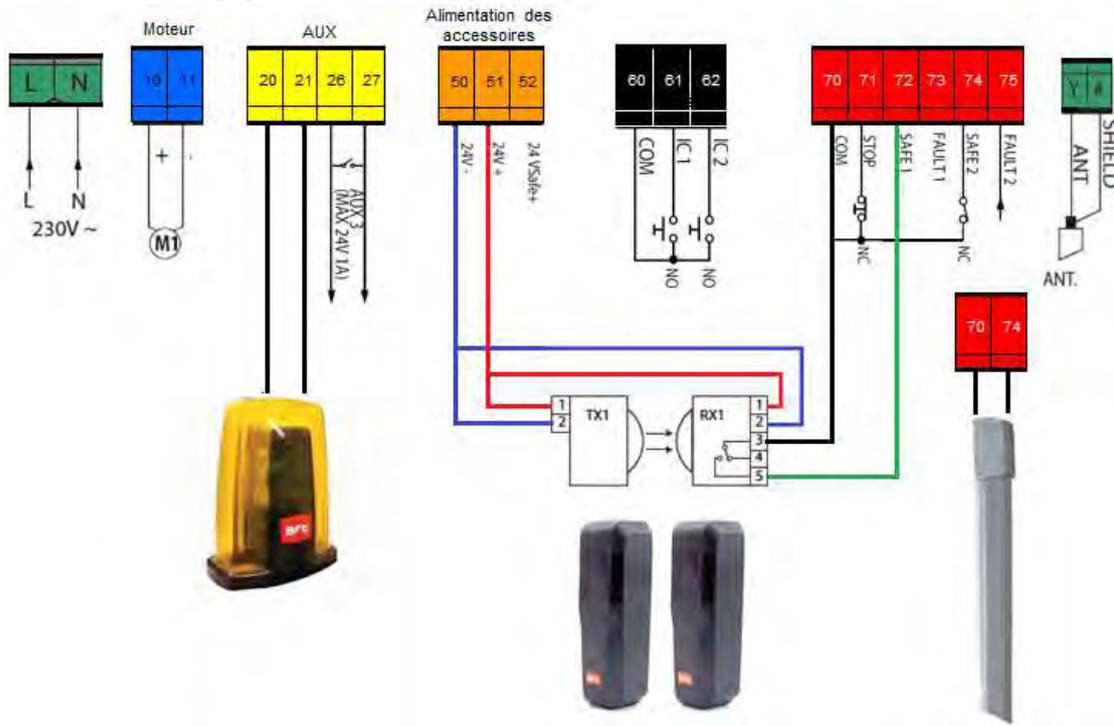


MISE EN SERVICE  
URBAN & BUILDING

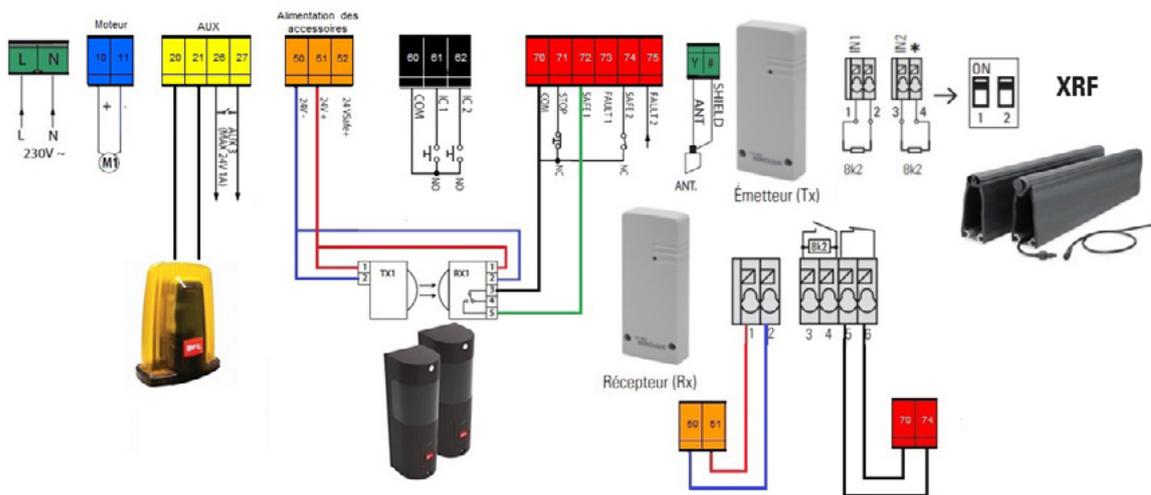


# Schémas de câblage

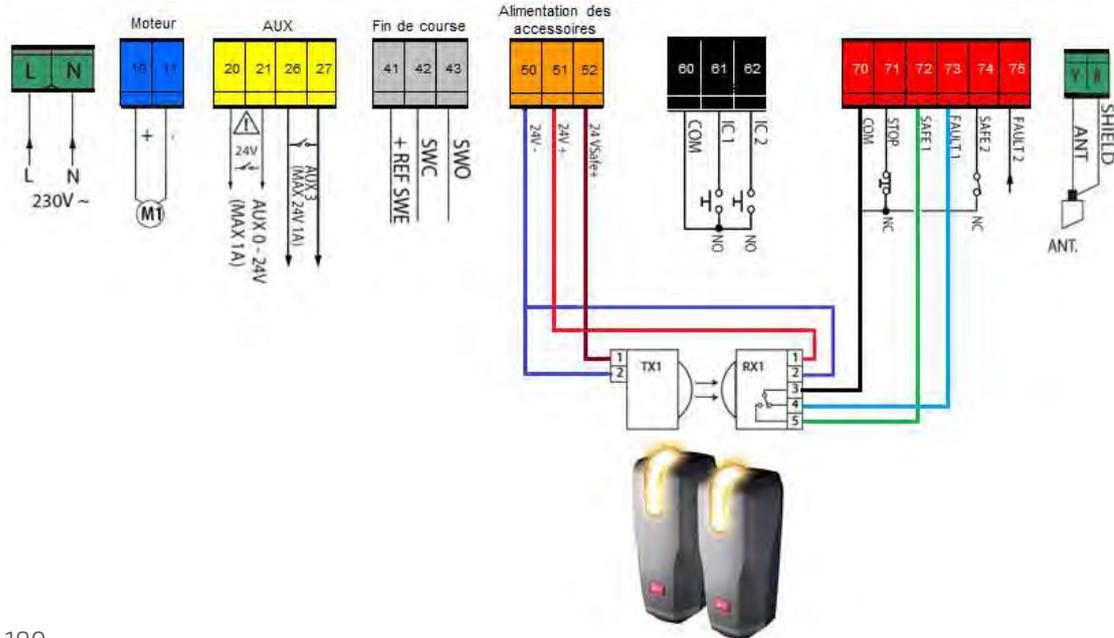
## MERAK - ARES ULTRA BT A - COMPACTA



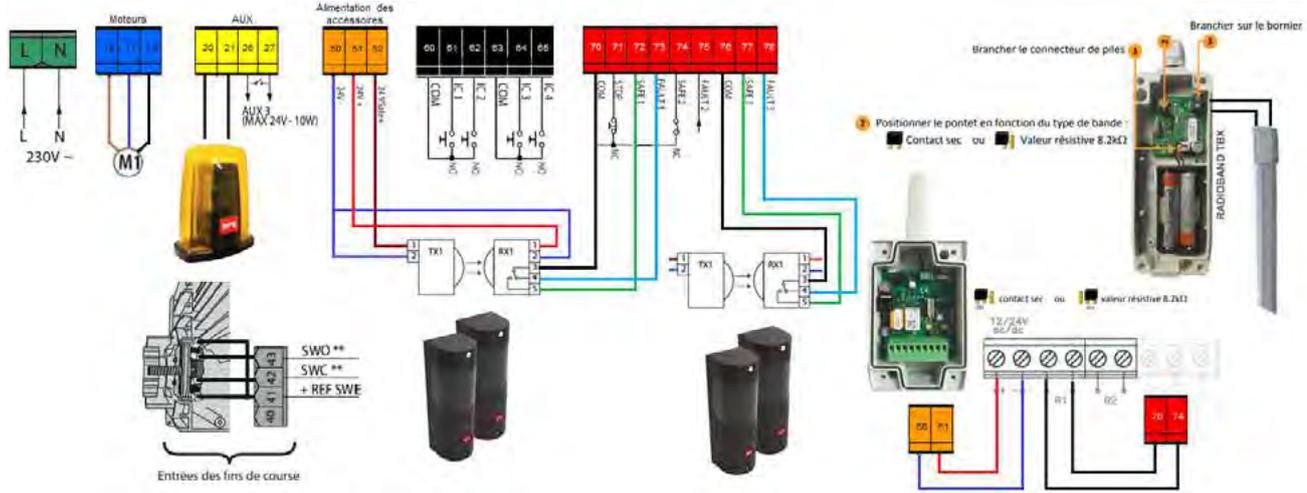
## MERAK ARES VELOCE BTA AKTA A30 EXPERTLINE



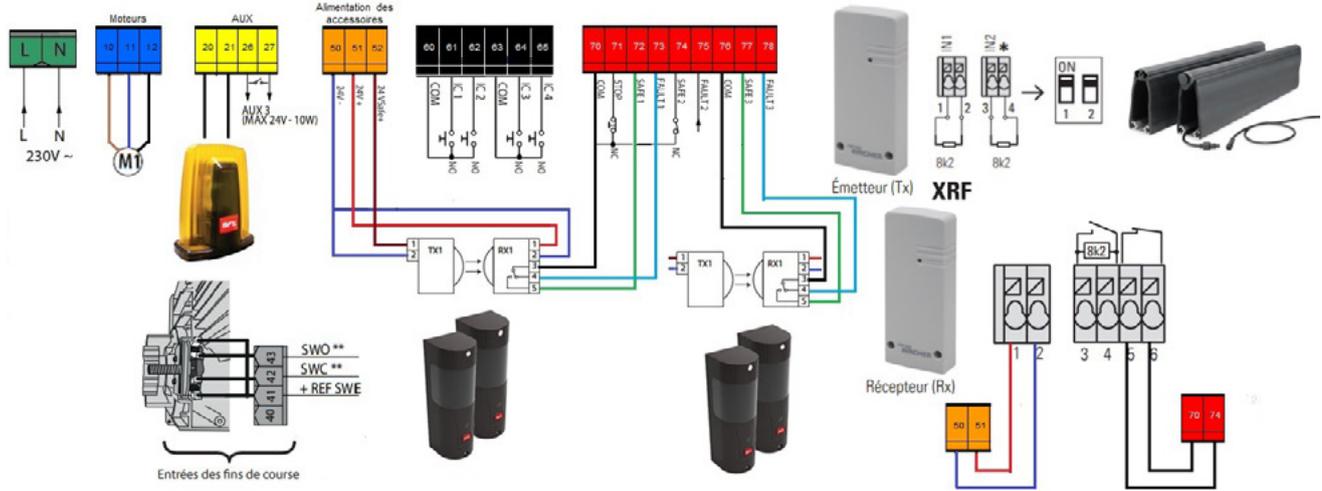
## MERAK BG - GIOTTO ULTRA BT A - THEA



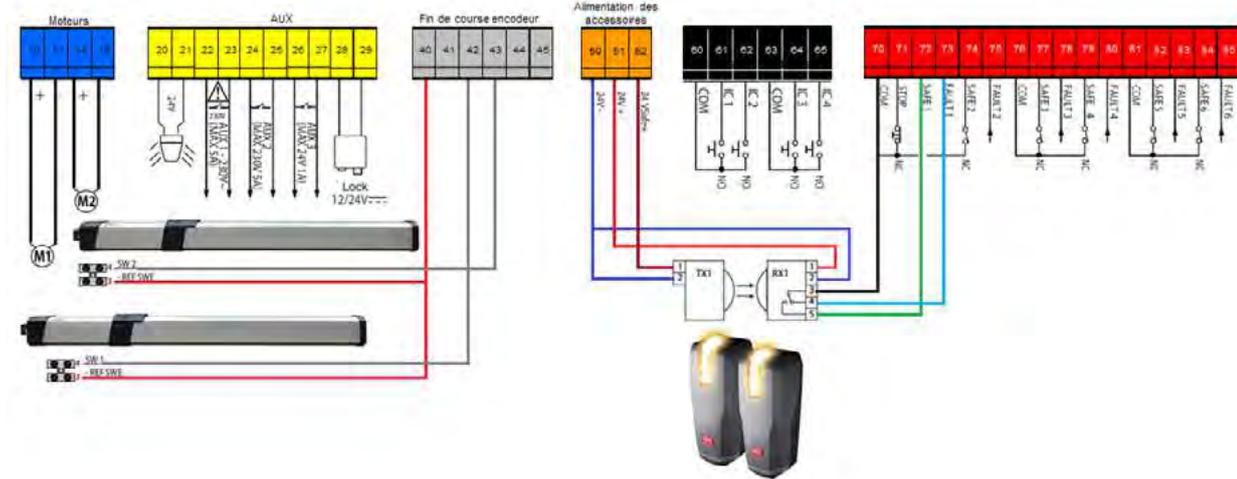
# LEO B CBB - ICARO- AKTA A30 - RADIOBAND



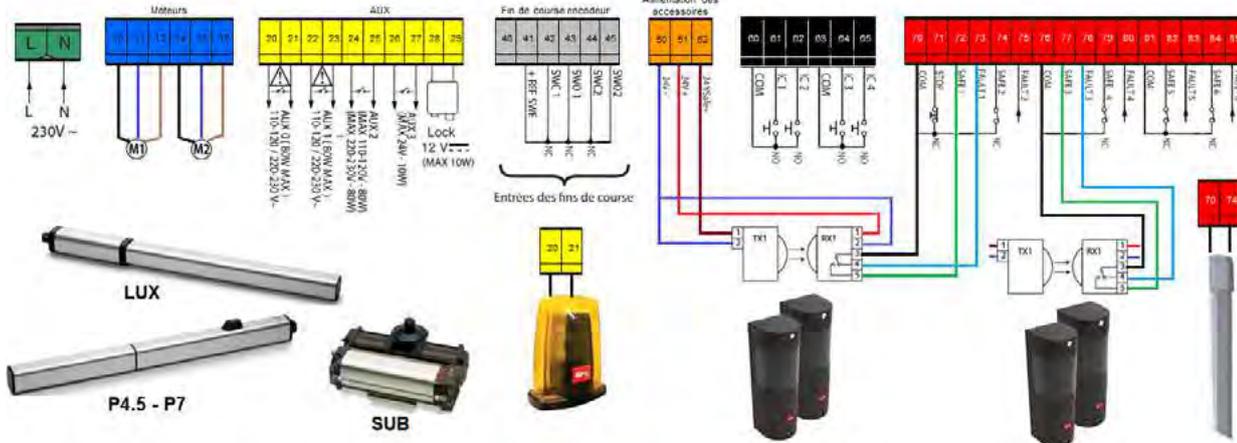
# LEO B CBB ICARO VELOCE AKTA A30 EXPERTLINE



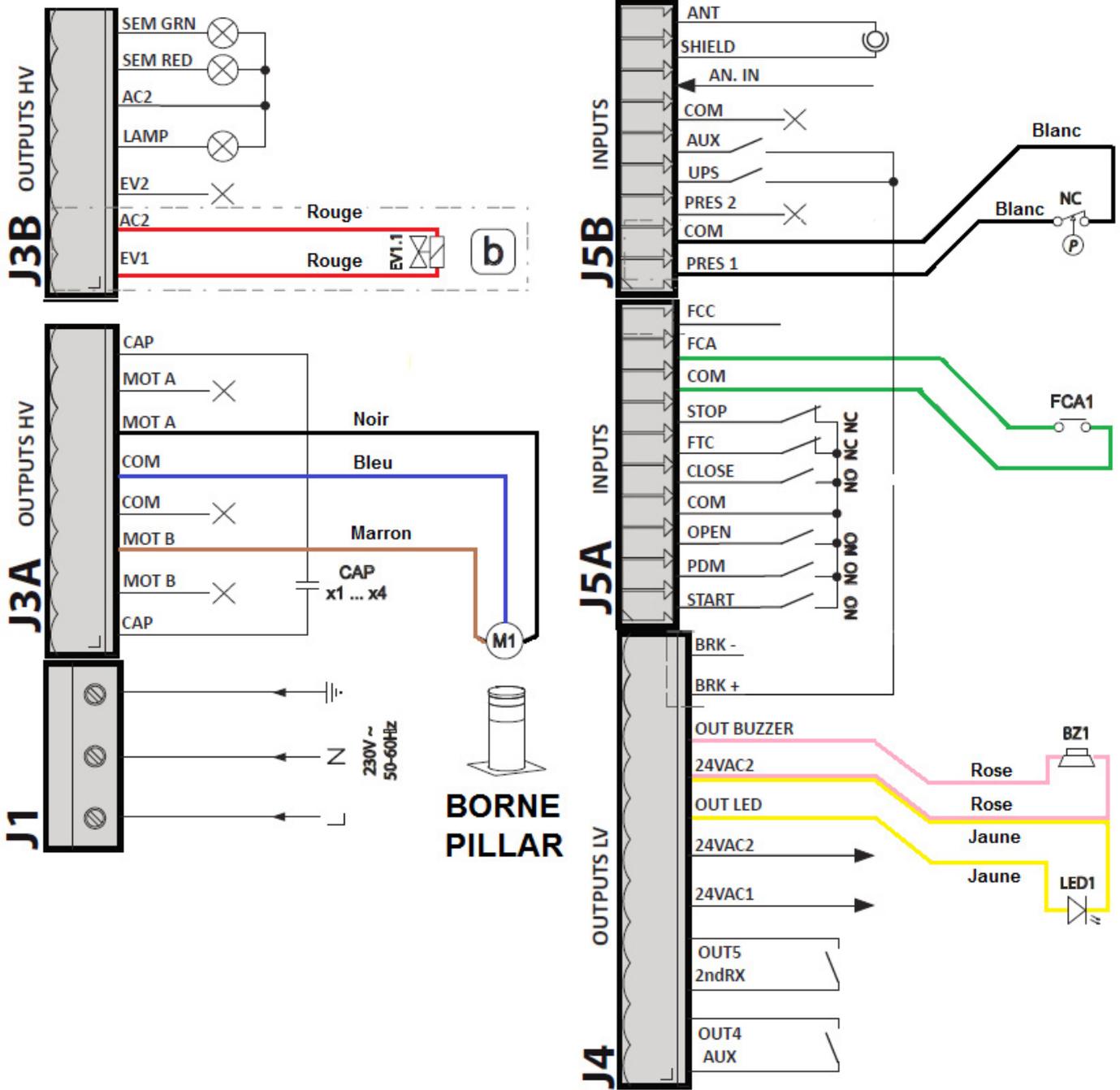
# THALIA P - GIUNO ULTRA BT A



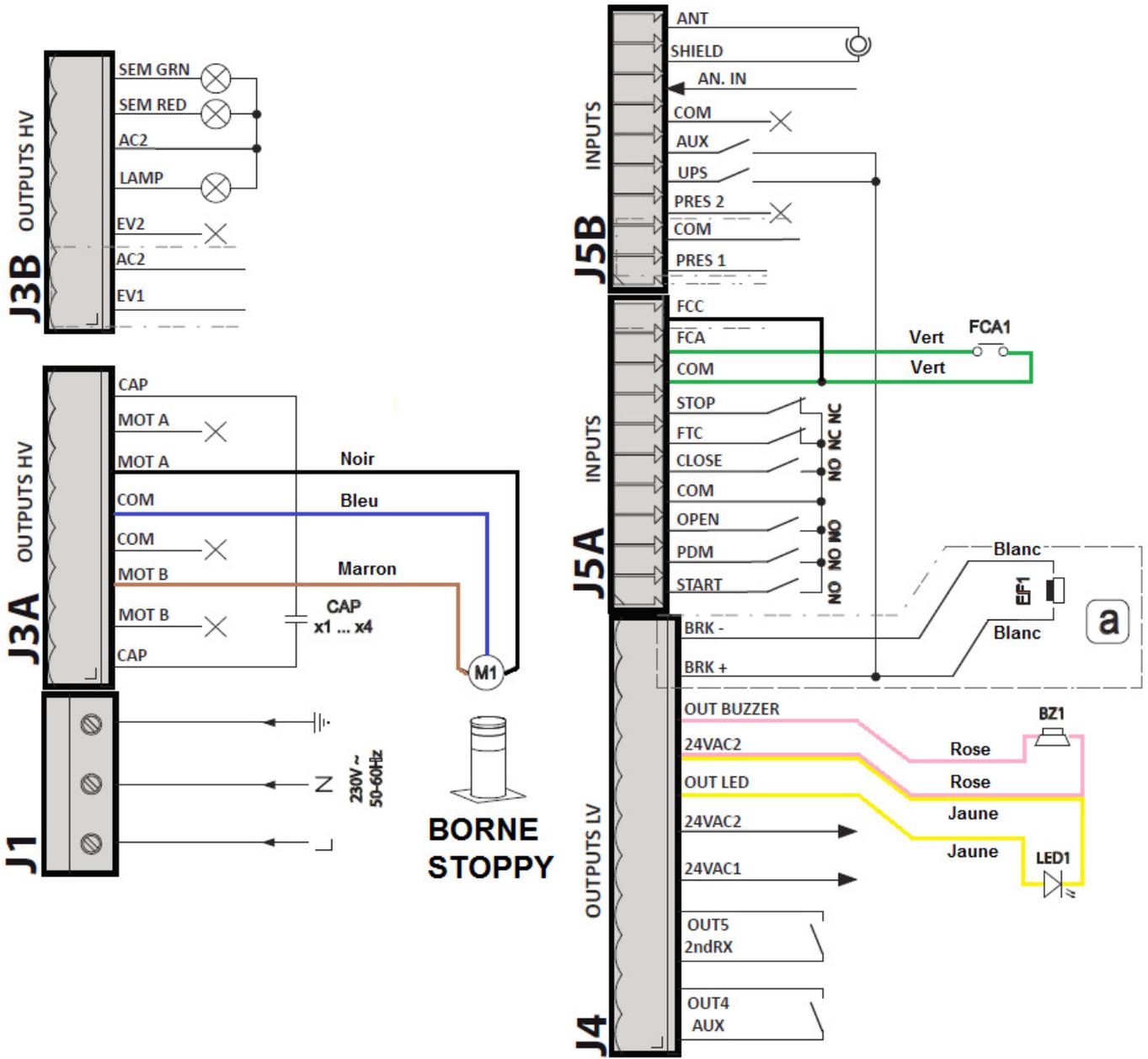
# RIGEL 6 - LUX - P4.5 - P7 - SUB - AKTA A30



# PILAR B - PERSEO CBE



# STOPPY MBB - PERSEO CBE



# Abaques

TABLEAU RESSORT - GIOTTO ULTRA 36

		LONGUEUR LISSE (m)									
		GIOTTO BT A ULTRA 36					GIOTTO BT A ULTRA 36 XL				
		2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
LISSE ES/ LISSE PS <small>sans lumiere / sans caoutchouc</small>	Position	F1	F1	F1	F2	F2	F2	F2	F3	F3	
LISSE ES/ LISSE PS	Position	F1	F1	F2	F3	F3	F3	F3			
"LISSE ES/ LISSE PS" + "ADJ-FOOT"	Position			F3	F3	F3	F3				
"LISSE ES/ LISSE PS" + "BTM-SKIRT"	Position			F3	F3	F3					
"LISSE ES/ LISSE PS" + "BTM SKIRT" + "ADJ-FOOT"	Position			F3	F3	F3					

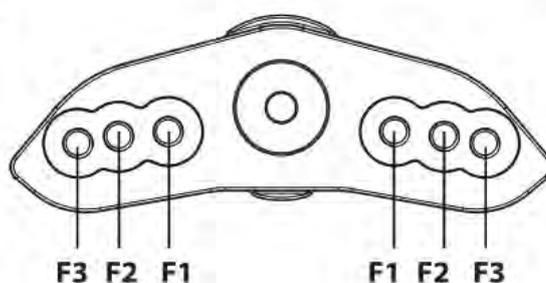
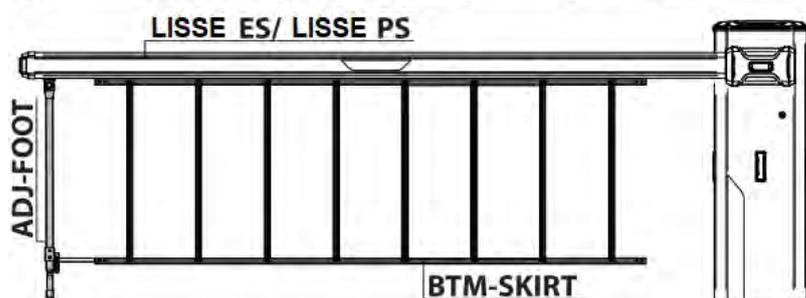


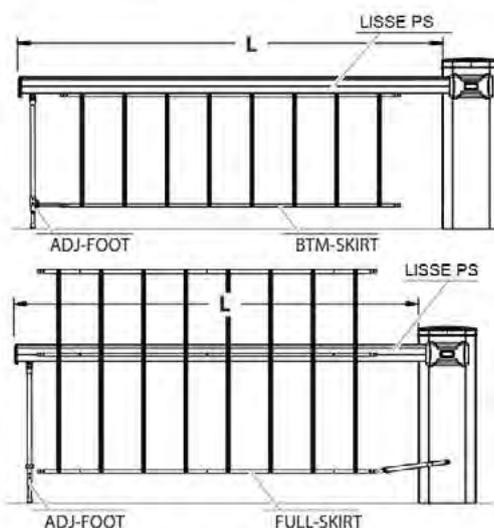
TABLEAU RESSORT MAXIMA ULTRA 36

REV.02	L	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
LISSE PS	POSITION	1	1	1	1	2	2	2	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>
	A (mm)	130	125	110	90	125	115	100	120	105
LISSE PS + ADJ-FOOT	POSITION	/	/	/	/	/	/	3	3	2 <sup>(1)</sup>
	A (mm)	/	/	/	/	/	/	125	110	95
LISSE PS + EBB KIT	POSITION	/	/	1 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1-2)</sup>	2 <sup>(1-2)</sup>
	A (mm)	/	/	90	125	110	95	125	110	95
LISSE PS + BTM-SKIRT	POSITION	/	/	1	2	2 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1-2)</sup>	3 <sup>(1-3)</sup>	3 <sup>(1-3)</sup>
	A (mm)	/	/	90	120	105	125	110	125	115
LISSE PS + BTM-SKIRT + ADJ-FOOT	POSITION	/	/	/	/	3	3	3 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
	A (mm)	/	/	/	/	125	110	95	120	105
LISSE PS + BTM-SKIRT + EBB KIT	POSITION	/	/	/	/	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1-2)</sup>	3 <sup>(1-3)</sup>	3 <sup>(1-3)</sup>
	A (mm)	/	/	/	/	125	110	95	120	105
LISSE PS + FULL-SKIRT	POSITION	/	/	2	2	2 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1-2)</sup>	3 <sup>(1-3)</sup>	3 <sup>(1-3)</sup>
	A (mm)	/	/	5	20	35	15	35	10	25
LISSE PS + FULL-SKIRT + ADJ-FOOT	POSITION	/	/	/	/	3	3	3 <sup>(1)</sup>	/	/
	A (mm)	/	/	/	/	15	30	10	/	/
LISSE PS + FULL-SKIRT + EBB KIT	POSITION	/	/	/	/	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1-2)</sup>	/	/
	A (mm)	/	/	/	/	15	30	10	/	/

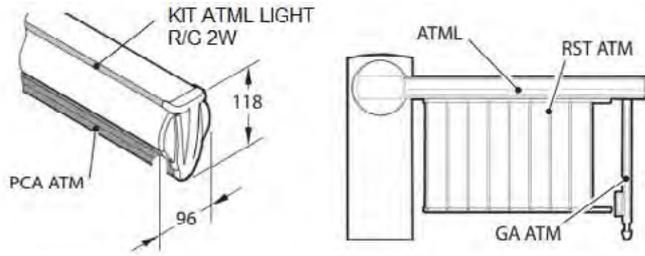
(1) Installation FORK-UNI obligatoire

(2) Version STANDARD: l'installation du renfort de barre HYPHEN PS est obligatoire (non fournie)

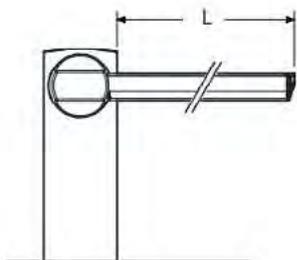
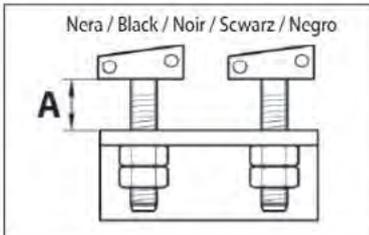
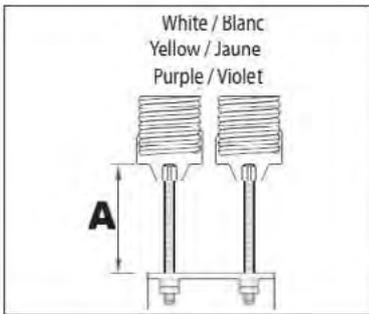
(3) Version XL: l'installation du renfort de barre HYPHEN PS est obligatoire (non fournie)



# MAXIMA ULTRA 68 - EQUILIBRAGE RESSORT OMEGA ATML U



	Ø	
Ressort	Fil	Couleur
<b>W</b>	Ø 7.5	White Blanc
<b>Y</b>	Ø 9.0	Yellow Jaune
<b>P</b>	Ø 9.5	Purple Violet
<b>B</b>	Ø 11.0	Black Noir



	L (mm)	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
<b>ATML</b>		W W W W	Y	Y	W Y	Y Y	Y Y	Y P	Y P	Y P
	A (mm)	125	125	125	110	125	125	125	120	105
<b>ATML + KIT ATML LIGHT R/G 2W</b>		W W W W	Y	Y	W Y	W Y	Y Y	Y Y	Y P	P P
	A (mm)	125	125	125	100	125	125	120	110	110
<b>ATML + PCA ATM</b>		W W	Y	Y	W Y	W Y	Y Y	Y P	P P	P B
	A (mm)	125	125	105	125	100	115	110	105	115
<b>ATML + KIT ATML LIGHT R/G 2W + PCA ATM</b>		W W	Y	Y	W Y	W Y	Y P	Y P	P P	P B
	A (mm)	125	125	95	120	95	120	105	95	110
<b>ATML + GA ATM (*)</b>		W W	Y	Y	W Y	W Y	Y Y	Y P	P P	P P
	A (mm)	125	125	110	125	110	125	115	115	100
<b>ATML + KIT ATML LIGHT R/G 2W + GA ATM (*)</b>		W W	Y	Y	W Y	W Y	Y Y	Y P	P P	P B
	A (mm)	125	125	100	125	105	115	110	110	120
<b>ATML + PCA ATM + GA ATM (*)</b>		W W	Y	W Y	W Y	Y Y	P P	P P	P B	B B
	A (mm)	110	110	125	105	125	120	110	115	120
<b>ATML + KIT ATML LIGHT R/G 2W + PCA ATM + GA ATM (*)</b>		Y	Y	W Y	W Y	Y Y	P P	P P	P B	B B
	A (mm)	125	105	125	100	125	115	100	110	115
<b>ATML + RST ATM</b>		W W	Y	W Y	W Y	Y Y	P P	P P	P B	B B
	A (mm)	115	115	125	105	125	120	100	110	115
<b>ATML + RST ATM + KIT ATML LIGHT R/G 2W</b>		Y	Y	W Y	W Y	Y Y	P P	P P	P B	B B
	A (mm)	125	105	125	95	125	115	95	105	
<b>ATML + RST ATM + GA ATM (*)</b>		Y	Y	W Y	Y Y	Y Y	P P	P B	B B	B B
	A (mm)	125	95	110	125	115	105	115	120	
<b>ATML + RST ATM + KIT ATML LIGHT R/G 2W + GA ATM (*)</b>		Y	W Y	W Y	Y Y	Y Y	P P	P B	B B	B B
	A (mm)	115	125	105	125	105	100	110	115	

(\*) GA ATM = EBB KIT ATML

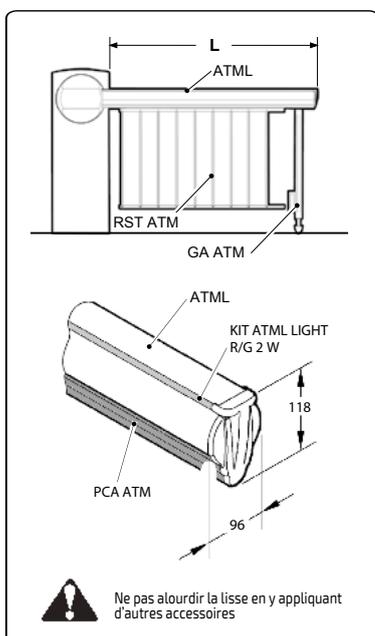
# MAXIMA ULTRA 68 - EQUILBRAGE RESSORT OMEGA FRC ATML U

## RESSORT

SPRING	DIAMETER	COLOR
W+W	Ø 7.5 + Ø 7.5	BLANC + BLANC
Y	Ø 9.0	JAUNE
Y+Y	Ø 9.0 + Ø 9.0	JAUNE + JAUNE
Y+P	Ø 9.0 + Ø 9.5	JAUNE + VIOLET
P+P	Ø 9.5 + Ø 9.5	VIOLET + VIOLET
P+B	Ø 9.5 + Ø 11.0	VIOLET+ NOIR
B+B	Ø 11.0 + Ø 11.0	NOIR + NOIR

## EQUILBRAGE DE LA LISSE

ACCESSORIES	L (mm)	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
ATML		W+W	W+W	Y	Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+P	Y+P
ATML + KIT ATML LIGHT R/G 2W		W+W	W+W	Y	Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	Y+P	P+P
ATML + PCA ATM		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+P	P+P	P+B
ATML + KIT ATML LIGHT R/G 2W + PCA ATM		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	Y+P	Y+P	P+P	P+B
ATML + GA ATM (*)		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+P	P+P	P+P
ATML + KIT ATML LIGHT R/G 2W + GA ATM (*)		W+W	Y	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+P	P+P	P+B
ATML + PCA ATM + GA ATM (*)		W+W	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	P+P	P+P	P+B	B+B
ATML + KIT ATML LIGHT R/G 2W + PCA ATM + GA ATM (*)		Y	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	P+P	P+P	P+B	B+B
ATML + RST ATM		W+W	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	P+P	P+P	P+B	B+B
ATML + RST ATM + KIT ATML LIGHT R/G 2W		Y	Y	W+Y	W+Y	Y+Y	P+P	P+P	P+B	
ATML + RST ATM + GA ATM (*)		Y	Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	P+P	P+B	B+B	
ATML + RST ATM + KIT ATML LIGHT R/G 2W + GA ATM (*)		Y	W+Y	W+Y	Y+Y	Y+Y	P+P	P+B	B+B	



(\*) GA ATM = EBB KIT ATML

## ABAQUES LUX

LUX		mm								
a \ b	80	90	100	110	120	135	145	155	165	175
90						116	108	102	98	94
100						110	103	98	94	91
110					123	104	99	94	91	
120					111	99	94	91		
135				111	100	90°				
145				102	94					
155			104	95	90					
165			95	90						
175		95	88							
185	96	88								α°

LUX G - LUX GV		mm									
a \ b	95	115	135	155	175	195	215	235	255	275	295
95						128	115	107	102	97	94
115						119	108	102	97	93	90
135					130	111	102	97	93	89	
155					114	103	97	92	88		
175					104	96	91	87			
195				107	96	90°					
215					96	89					
235				96	88						
255	105	96	87								
275	96	85									
295	94										α°

F - Installation possible seulement avec patte de 110 mm.



## ABAQUES GIUNO ULTRA BT A

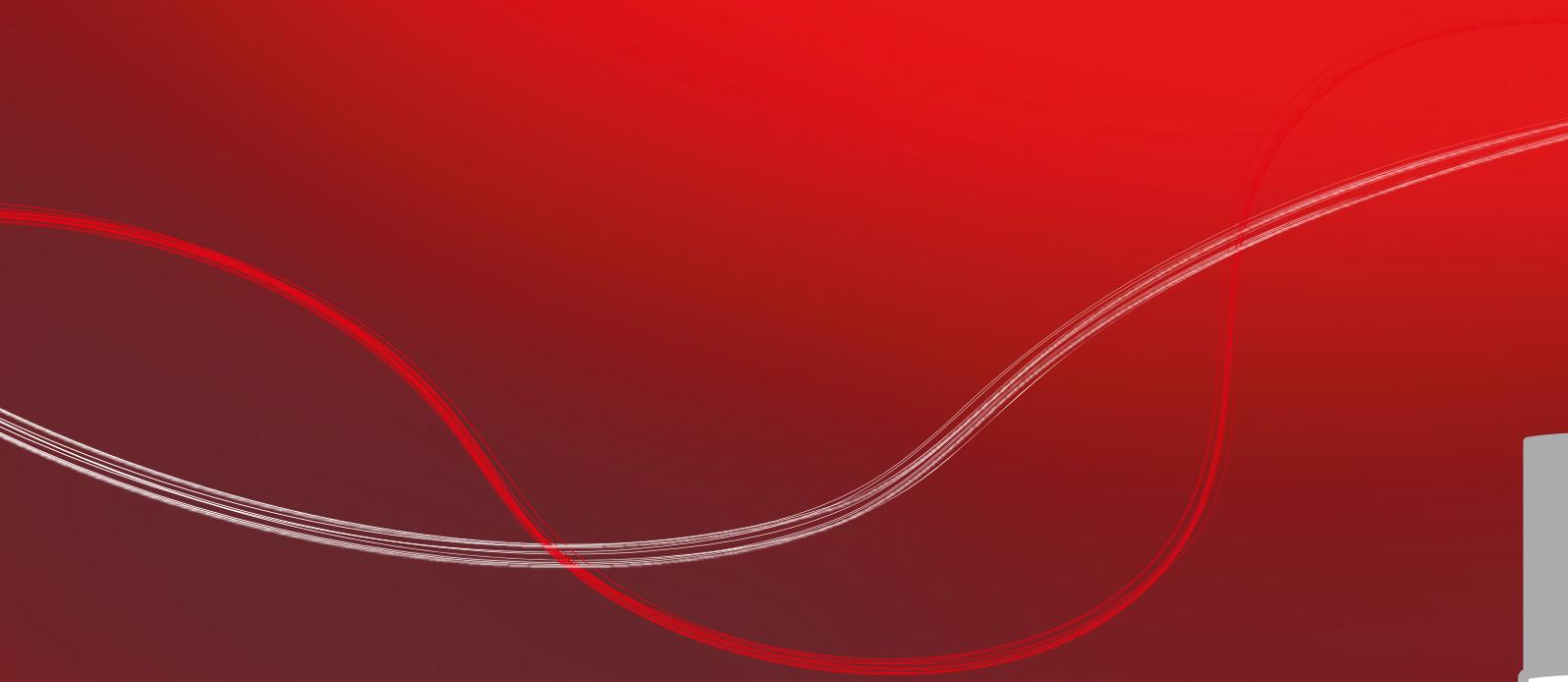
GIUNO ULTRA BT A20										mm
b \ a	90	100	110	125	135	145	155	165	175	
90					110	104	98	95	91	
100					105	99	95	91	88	
110				108	100	95	91	88		
125				99	93	89	86			
135			99	93	89					
145		95	97	89						
155		95	91							
165	91	91	86							
175	91	85								$\alpha^\circ$

GIUNO ULTRA BT A50										mm
b \ a	115	135	155	175	195	215	235	255	275	
115				110	110	108	101	96	92	
135			106	106	110	102	96	92		
155		107	106	108	103	96	91	87		
175		103	107	106	96	91	86			
195		104	106	97	90	86				
215		101	99	90	85					
235	96	101	90	84						
255	95	89	83							
275	88									$\alpha^\circ$

## ABAQUES P4.5 - P7

a (mm) \ b (mm)	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285
120						117	109	103	99	95	92	
135					123	111	104	99	95	92		
150					114	105	99	95	92			
165				123	107	100	95	91				
180				109	100	95	91					
195			118	101	95	90						
210			103	95	90							
225		106	95	89								
240		95	89									
255	95	88										
270	88											
285												a

# INFORMATIONS PRATIQUES



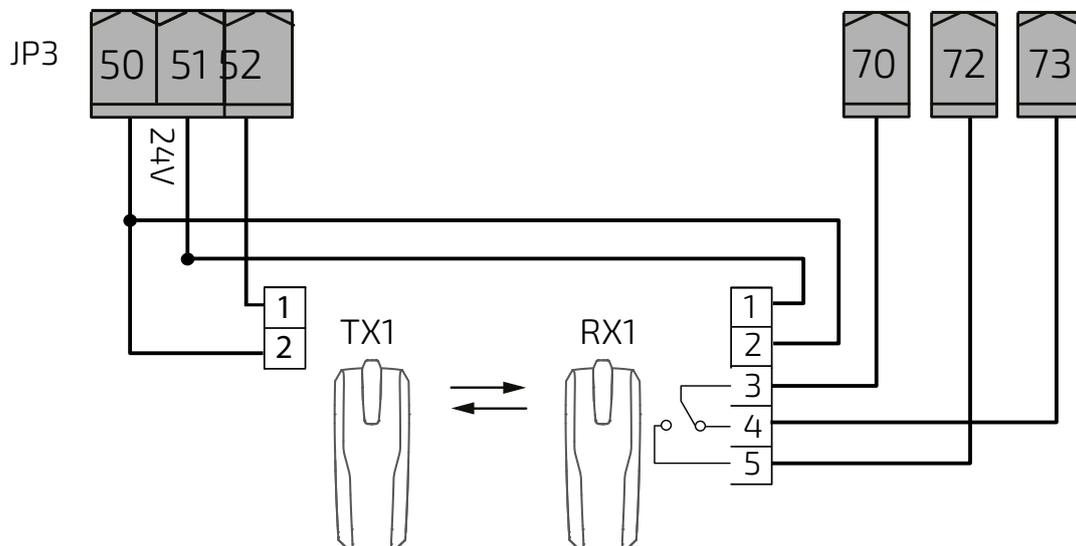
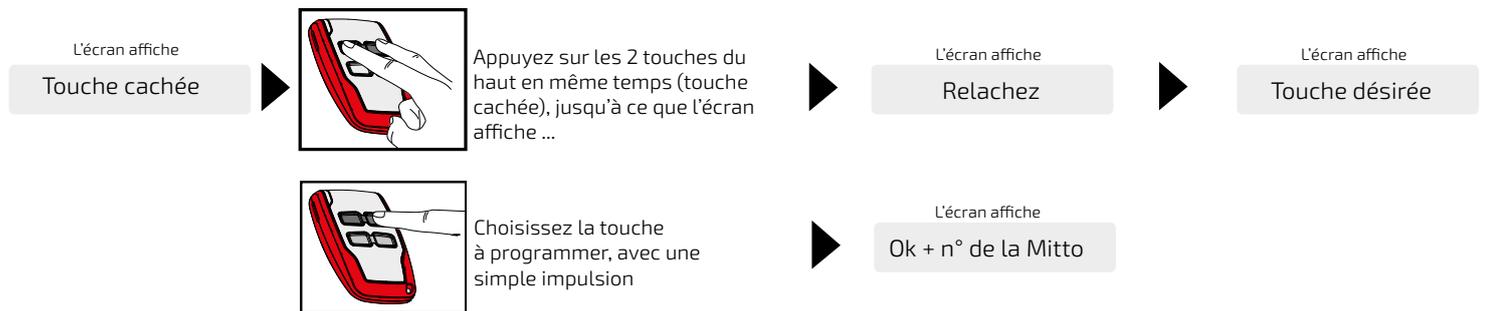
# Besoin d'aide pour programmer ou câbler ?

## Version BTA



## Version Ultra

- Accédez au menu radio
- Choisir le canal désiré ("adj start" ouverture totale ou "adj2ch" pour le 2<sup>e</sup> canal) puis appuyer sur OK



# QBO TOUCH

## Mémorisation sur centrale / récepteur



**1**

5"

**2**

Timeout 20"

(x 4)

Taper le code: 1111, ....., 0000.

---> 1111= CH 1	---> 6666= CH 6
---> 2222= CH 2	---> 7777= CH 7
---> 3333= CH 3	---> 8888= CH 8
---> 4444= CH 4	---> 9999= CH 9
---> 5555= CH 5	---> 0000= CH 0

**3**

Timeout 20"

**4**

Centrales avec afficheur

rAd io → OK → RGG. StArt → OK →

Timeout 5 min.

**5**

(beep x 2)

## Changer le code

**1**

5"

**2**

Timeout 20"

(x 4)

Ancien code

**3**

**4**

Timeout 20"

Code nouveau

**5**

**6**

Timeout 20"

Code nouveau

**7**

**8**

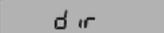
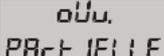
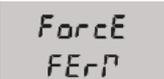
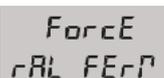
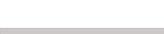
Code changé

**ATTENTION:** le code consiste en une séquence de min. 4 et max. 7 chiffres (de 0 à 9). Ne pas utiliser de codes avec toutes les chiffres égaux. (es. code 2222, 3333, 4444, 0000 etc).

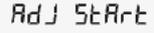
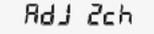
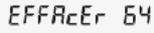
# Le lexique de la carte avec afficheur

Pas toujours simple de se repérer sur l'écran, ci-dessous un lexique des écrans que vous pouvez voir.

## Menu paramètres :

	Choix de la direction
	Pré-sélection
	Auto-apprentissage
	Temps de fermeture automatique
	Espace de ralentissement à l'ouverture
	Espace de ralentissement à la fermeture
	Ouverture partielle
	Force du vantail à l'ouverture
	Force du vantail à la fermeture
	Force du vantail à l'ouverture en ralentisse-
	Force du vantail à la fermeture en ralentissement
	Vitesse d'ouverture
	Vitesse de fermeture
	Vitesse de ralentissement

## Menu radio :

	Ajouter touche start
	Ajouter touche 2ème canal
	Supprimer la liste des commandes
	Lecture code récepteur
	Appuyer sur la touche cachée de la télécommande
	Appuyer sur la touche désirée de la télécommande

# À la recherche de pièces détachées ?

Modèle	Transfo		Capot		Moteur		Déverrouillage		Serrure		Entrainement		Fin de course	
	Réf.	C.I.	Réf.	C.I.	Réf.	C.I.	Réf.	C.I.	Réf.	C.I.	Réf.	C.I.	Réf.	C.I.
ARES ULTRA 1000	1104909	2604692	1100338-10001	2600696	1104906	2600706	1300093-10001	2600756	1100017-10001	2600646	1300091-10001	2601441	1200001-10001	2600741
ARES ULTRA 1500	1100340-10001	2604619	1100338-10001	2600696	1104912	2600707	1300093-10001	2600756	1100017-10001	2600646	1300091-10001	2601441	1200001-10001	2600741
ARES 1000	1104909	2604692	1104905	2600705	1104906	2600706	1104919	2600711	1104919	2600711	1104917	2600709	1098421-UNIT	2602220
ARES 1500	1100340-10001	2604619	1104905	2600705	1104912	2600707	1104918	2600710	1104918	2600710	1104917	2600709	1098421-UNIT	2602220
BOTTICELLI SMART BT A 850	1300130-10001	2610485	1200064-10001	2610316	1300132-10001	2610487	1098753	260931						
DEIMOS BT	1098435	2604497	1098427	2609259	1101102	2610099	1098416	2609251	1098416	2609251	1098446	2609272	1098421-UNIT	2602220
DEIMOS BT A400	1100010-10001	260450	1100013-10001	2600922	1200003-10001	2610289	1300052-10001	2610447	1100017-10001	2600646	1100009-10002	2600642	1098421-UNIT	2602220
DEIMOS BT A600	1100018-10001	2604501	1100013-10001	2600922	1200004-10001	2600743	1300052-10001	2610447	1100017-10001	2600646	1100009-10002	2600642	1098421-UNIT	2602220
DEIMOS ULTRA BT A400	1100010-10001	2604500	1100013-10001	2600922	1200003-10001	2610289	1300024-10001	2601440	1100017-10001	2600646	1100009-10002	2600642	1200001-10001	2600741
DEIMOS ULTRA BT A 600	1100018-10001	2604501	1100013-10001	2600922	1200004-10001	2600743	1300024-10001	2601440	1100017-10001	2600646	1100009-10002	2600642	1200001-10001	2600741
ELI 250 BT	1100213-10001	260459			11000023	2600648	N733392	2600478			1100001	2609470	1100026	2600651
BOTTICELLI SMART BT A 1250	1300131-10001	2610486	1200064-10001	2610316	1300133-10001	2610488	1098754	2609318						
ICARO SMART			1116424-10001	2601267			1371620-10001	2610625	1100017-10001	2600646			1098421-UNIT	2602220
IGEA BT	1100213-10001	2604596	1098121	2600661	1100131-10001	2609752	1200012-10001	2600745			1098220	2600615	1098129	2600613
KUSTOS BT	1100213-10001	2604596			1100171-10001	2600685	1100017-10001	2600646	1100017-10001	2600646	1100170-10001	2609782	1105804-UNIT	2600723
GIUNO BT A 20	1100340-10001	2604619			1106504	2600729							1700038-10001	2600763
GIUNO BT A 50	1100340-10001	2604619			1106504	2600729							1700039-10001	2600764
PHOBOS BT A	1100213-10001	2604596			1100171-10001	2600685	1100017-10001	2600646	1100017-10001	2600646	1100170-10001	2609782	1105804-UNIT	2600723
VIRGO SMART	1100049-10001	2604515	1300120-10001	2601430					1100017-10001	2600646				

# Comprendre les codes erreur ?

Code erreur	DESCRIPTION	CAUSE	QUE FAIRE
ERF9	Surintensité sortie serrure électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serrure non adaptée avec une absorption de courant élevée</li> <li>- Sortie 24V, 24V safe et/ou serrure électrique en court circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage de la serrure électrique</li> <li>- Utiliser une serrure électrique de 2A max</li> <li>- Vérifier et substituer l'éventuelle serrure électrique en court circuit</li> <li>- Vérifier si les dispositifs reliés à la sortie 24V safe ne sont pas en court circuit</li> <li>- Réparations: substituer les composants du circuit de la sortie 24V safe et serrure électrique</li> </ul>
ER01	Echec du test des photocellules	Le changement de contact du relais de la photocellule n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier si le branchement des photocellules a été fait en 5 fils</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test phot» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème hardware sur les photocellules</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER02	Echec du test BAR	Le changement de contact des sécurités (barre) n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le branchement barre vérifiée</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test bar» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème sur les barres</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER03	Echec du test photocellules en ouverture	Le changement de contact du relais de la photocellule branchée sur l'entrée photocellule en ouverture n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier si le branchement des photocellules en ouverture a été fait en 5 fils</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test phot en ouverture» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème hardware sur les photocellules</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER04	Echec du test photocellules en fermeture	Le changement de contact du relais de la photocellule branchée sur l'entrée photocellule en fermeture n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier si le branchement des photocellules en fermeture a été fait en 5 fils</li> <li>- Vérifier si le menu logique «test phot en fermeture» est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème hardware sur les photocellules</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER05	Echec du test bar sur le moteur esclave (connexion vantaux en tete beche)	Le changement de contact des sécurités (barre) branchées sur la centrale esclave n'a pas été effectué ou bien a été effectué en dehors du temps prévu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le branchement barre vérifiée sur la centrale esclave</li> <li>- Vérifier si le menu logique "test bar" est sur ON</li> <li>- Vérifier s'il y a un problème sur les barres branchées sur la centrale esclave</li> <li>- Vérifier si le 24V est présent et si le 24V safe est présent lors du Start sur la centrale esclave</li> <li>- Réparation: substitution du relais ou des composants du circuit d'alimentation 24Vou 24V safe ou des composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER10	Echec du test du relais de marche du moteur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème sur le circuit de commande du relais de marche du moteur 1</li> <li>- Contacts du relais collés</li> <li>- Mosfet en court circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les causes des éventuelles absorptions élevées du moteur 1</li> <li>- Réparation: Substitution du relais, des composants du circuit de commande du relais, mosfet</li> </ul>
ER11	Echec du test de la résistance de shunt et du mosfet du moteur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème sur la résistance de shunt, mosfet moteur 1</li> <li>- Résistance de shunt en court circuit ou en circuit ouvert</li> <li>- Mosfet en circuit ouvert</li> <li>- Problème hardware du circuit d'amplification du shunt</li> <li>- Tension hors tolérance de +/-15%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la tension d'alimentation (tolérance de +/- 10%)</li> <li>- Vérifier le moteur 1 et/ou les branchements</li> <li>- Réparations: Substitution de la résistance de shunt, des composants du circuit d'amplification du shunt, mosfet</li> </ul>
ER15	Echec du test du relais de marche du moteur 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème sur le circuit de commande du relais de marche du moteur 2</li> <li>- Contacts du relais collés</li> <li>- Mosfet en court circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier et retirer les causes des éventuelles absorptions élevées du moteur 2</li> <li>- Réparation: Substitution du relais, des composants du circuit de commande du relais, mosfet</li> </ul>
ER16	Echec du teste de la résistance de shunt et du mosfet du moteur2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problème sur la résistance de shunt et du mosfet du moteur2</li> <li>-Résistance de shunt en court circuit ou en circuit ouvert</li> <li>-Mosfet en circuit ouvert</li> <li>- Problème hardware du circuit d'amplification du shunt</li> <li>- Tension hors tolérance de +/- 15%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la tension d'alimentation (tolérance de +/- 10%)</li> <li>- Vérifier le moteur 2 et ou les branchements</li> <li>- Réparations: Substitution de la résistance de shunt, des composants du circuit d'amplification du shunt, mosfet</li> </ul>

Code erreur	DESCRIPTION	CAUSE	QUE FAIRE
ER18	Câble fin de course pas raccordé ou abîmé	- Problème de communication pour le signal du moteur/contact du fin de course 1	- Vérifier le contact du fin de course et/ou le raccordement du moteur. - Remplacer le fi de course, le câble.
ER19	Câble fin de course pas raccordé ou abîmé	- Problème de communication pour le signal du moteur/interrupteur du fin de course 2	- Vérifier le contact du fin de course et/ou raccordement du moteur - Remplacer le fin de course, le câble
ER20-GIUNO	Aucune communication reçue du fin de course	- Problème avec le fin de course, le câble ou les connexions	Vérifier les obstacles, frottements ou autres obstacles qui freinent la marche du moteur.
ER20	Encoder du moteur 2 en arrêt	- Le mouvement de l'opérateur est trop lent ou arrêté par rapport au fonctionnement programmé	- Vérifier si des obstacles, des frottements ou autres freinent la course de l'opérateur - Choisir une vitesse plus élevée du moteur 2
ER21	Echec de la vérification de l'encodeur du moteur 2	- Câbles de l'encodeur (alimentation) débranchés - Problèmes hardware (alimentation et/ou signal) sur la carte encodeur ou sur la carte de commande du moteur	- Vérifier les branchements et les câbles de l'encodeur - Substitution de la carte encodeur - Réparation: substitution des composants du circuit de gestion de l'encodeur
ER22	Direction de l'encodeur contraire à la direction du mouvement du moteur 2	- Câbles d'alimentation du moteur ou du signal de l'encodeur inversés	-Inverser les polarités de l'alimentation du moteur 2 ou du signal de l'encodeur
ER25	Encoder du moteur 1 en arrêt	- Le mouvement de l'opérateur est trop lent ou arrêté par rapport au fonctionnement programmé	-Vérifier si des obstacles, des frottements ou autres freinent la course de l'opérateur Choisir une vitesse plus élevée du moteur 1
ER26	Echec de la vérification de l'encodeur du moteur 1	- Câbles de l'encodeur (alimentation) débranchés -problèmes hardware (alimentation et/ou signal) sur la carte encodeur ou sur la carte de commande du moteur	- Vérifier les branchements et les câbles de l'encodeur -Substitution de la carte encodeur -Réparation: substitution des composants du circuit de gestion de l'encodeur
ER27	Direction de l'encodeur contraire à la direction du mouvement du moteur 1	- Câbles d'alimentation du moteur ou du signal de l'encodeur inversés	-Inverser les polarités du moteur 1 ou du signal de l'encodeur
ER30	Détection d'obstacle du moteur 2 en ouverture	Empêchement du mouvement normal du moteur 2 durant l'ouverture	- Vérifier et retirer les éventuels obstacles - Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé - Augmenter la valeur de couple du moteur 2
ER31	Détection d'obstacle du moteur 2 en fermeture	Empêchement du mouvement normal du moteur 2 durant la fermeture	- Vérifier et retirer les éventuels obstacles - Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé - Augmenter la valeur de couple du moteur 2
ER32	Détection d'obstacle du moteur 2 en ouverture et durant le ralenti	Empêchement du mouvement normal du moteur 2 durant l'ouverture et le ralenti	- Vérifier et retirer les éventuels obstacles - Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé - Augmenter la valeur de couple du moteur 2
ER33	Détection d'obstacle du moteur 2 en fermeture et durant le ralenti	Empêchement du mouvement normal du moteur 2 durant la fermeture et le ralenti	- Vérifier et retirer les éventuels obstacles - Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé - Augmenter la valeur de couple du moteur 2
ER35	Détection d'obstacle du moteur 1 en ouverture	Empêchement du mouvement normal du moteur 1 durant l'ouverture	- Vérifier et retirer les éventuels obstacles - Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé - Augmenter la valeur de couple du moteur 1
ER36	Détection d'obstacle du moteur 1 en fermeture	Empêchement du mouvement normal du moteur 1 durant la fermeture	- Vérifier et retirer les éventuels obstacles - Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé - Augmenter la valeur de couple du moteur 1
ER37	Détection d'obstacle du moteur 1 en ouverture et durant le ralenti	Empêchement du mouvement normal du moteur 1 durant l'ouverture et le ralenti	- Vérifier et retirer les éventuels obstacles - Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé - Augmenter la valeur de couple du moteur 1
ER38	Détection d'obstacle du moteur 1 en fermeture et durant le ralenti	Empêchement du mouvement normal du moteur 1 durant la fermeture et le ralenti	- Vérifier et retirer les éventuels obstacles - Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui demandent un couple moteur supérieur à celui programmé - Augmenter la valeur de couple du moteur 1

## Comprendre les codes erreur ? (suite)

Code erreur	DESCRIPTION	CAUSE	QUE FAIRE
ER40	Protection thermique - l'opérateur finit la manoeuvre puis se bloque	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fréquence d'utilisation est supérieure à celle prévue</li> <li>- Une absorption de courant du moteur trop élevée est relevée en quelques manoeuvres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Attendre le refroidissement du moteur</li> <li>-Respecter la fréquence d'utilisation reportée sur l'étiquette du moteur</li> <li>-Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui provoquent une absorption élevée du moteur</li> <li>-Vérifier si le choix du moteur correspond aux caractéristiques du portail</li> </ul>
ER41	Protection thermique immédiate - l'opérateur se bloque pendant la manoeuvre en cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La fréquence d'utilisation est supérieure à celle prévue, avec une probabilité élevée de problème supplémentaire, qui provoque un arrêt immédiat de l'opérateur</li> <li>- Absorption élevée de courant pendant la fin de la manoeuvre qui suit une erreur 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Attendre le refroidissement du moteur</li> <li>- Vérifier et retirer les éventuels frottements ou autres qui provoquent une absorption élevée du moteur</li> <li>- Vérifier si le choix du moteur correspond aux caractéristiques du port</li> </ul>
ER61	Fonctionnement à batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'alimentation externe est absente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Vérifier l'alimentation du réseau, après quelques manoeuvres les batteries se vident</li> </ul>
ERF0	Les deux fins de course sont actifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les deux fins de course signalent un contact ouvert</li> <li>- Problème hardware circuit d'entrée des fins de course</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage et/ou les contacts des fins de course</li> <li>- Réparation: substituer les composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ERF1	Fin de course non libéré après le début de la manoeuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contact du dernier fin de course intercepté ne s'est pas refermé après une commande de start</li> <li>- Moteur débloquent</li> <li>- Problème hardware du circuit d'entrée des fins de course</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le câblage et/ou les contacts des fins de course ou du moteur</li> <li>- Rebloquer le moteur</li> <li>- Réparations: substituer les composants du circuit d'entrée</li> </ul>
ER50	Erreur de communication	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erreur de câblage entre les cartes d'expansion série (SCS)</li> <li>-Problème dans le circuit de gestion de communication série</li> <li>- Perturbations sur les câbles série</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Vérifier le câblage et la position des cartes d'expansion série</li> <li>- Vérifier le réglage des paramètres et logiques de la centrale</li> <li>-Substituer les cartes d'expansion série</li> <li>-Réparation: Substitution des composants du circuit de communication série de la carte de commande</li> </ul>
ER70	Erreur générique du contrôle interne du système	Hardware et fonctionnement microprocesseur défectueux	Réparation: remplacez Microprocesseur, EEPROM, Oscillateur
ER71	Erreur générique EEPROM	Hardware et fonctionnement microprocesseur défectueux	Réparation: remplacez Mircoprocesseur, EEPROM , Oscillateur
ER72	Erreur EEPROM selon les critères de fonctionnement du système	Hardware et fonctionnement microprocessur défectueux	-Vérifier le fnctionnement après une remise e paramètre USINE. Réparation : remplacez Microprocesseur, EEPROM ,Oscillateur
ER73	Erreur EEPROM pendant le fonctionnement	hardware et fonctionnement microprocesseur défectueux	- Vérifier le fonctionnement après une remise en paramètre USINE - Réparation: remplacez Microprocesseur, EEPROM,Oscillateur
ER74	Erreur générique MICRO	Hardware et fonctionnement microprocesseur défectueux	-Réparation: remplacez Microprocesseur, EEPROM,Oscillateur
ER75	Erreur générique OSCILLATEUR	Hardware et fonctionnement microprocesseur défectueux	Réparation: remplacez Microprocesseur,EEPROM,Oscillateur
ERF2	Fin de course non libéré après le début de la manoeuvre sur le moteur ESCLAVE en fonctionnement face à face		
ERF9	Surintensité sortie serrure électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Serrure non adaptée pour une absorption de courant élevé</li> <li>- Sortie 24V,</li> <li>-24V safe et/ou serrure électrique en court circuit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier le le câblage de la serrure électrique</li> <li>- Utiliser une serrure électrique de 2A max</li> <li>- Vérifier et substituer l'éventuelle serrure électrique en court circuit</li> <li>- Vérifier si les dispositifs reliés à la sortie 24V safe ne sont pas en court circuit</li> </ul> Réparations: substituer les omposants du circuit de la sortie 24V safe et serrure électrique
ER1A	Pas de synchronisation à partir de l'alimentation principale 230V ou 120V	Cela peut être un problème de l'alimentation principale, l'absence de synchronisation ou une panne sur le composantimpliqué pour la synchronisation sur la carte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'erreur ne disparaît pas, remplacez la carte</li> <li>- Vérifiez la synchronisation à partir de l'alimentation principale</li> </ul>
EROOTE	Carte en mode test	Problème Firmware	Mettre à jour la carte avec le Firmware correspondant
ER7X	Conformément à la norme EN60335-2-103 qui gère les softwares liés à la classe B, de nouveaux contrôles ont été ajoutés dans les firmwares afin que nous puissions également certifier du firmware inclus dans la carte. Les contrôles sont obligatoires lorsque le microprocesseur gère la fonction de sécurité. Avec ce contrôle fait à partir du firmware sur les routines et les processus, il a été également créé un nouveau groupe d'erreurs à partir du chiffre 7x. Les commandes sont faites sur le microprocesseur et sur ses composants annexes comme la mémoire RAM, la mémoire flash, le registre système, le compteur de programmes et l'oscillateur. Les contrôles de ces composants et processus sont effectués automatiquement toutes les heures ou après chaque remise à zéro lorsque le moteur ne fonctionne pas.		



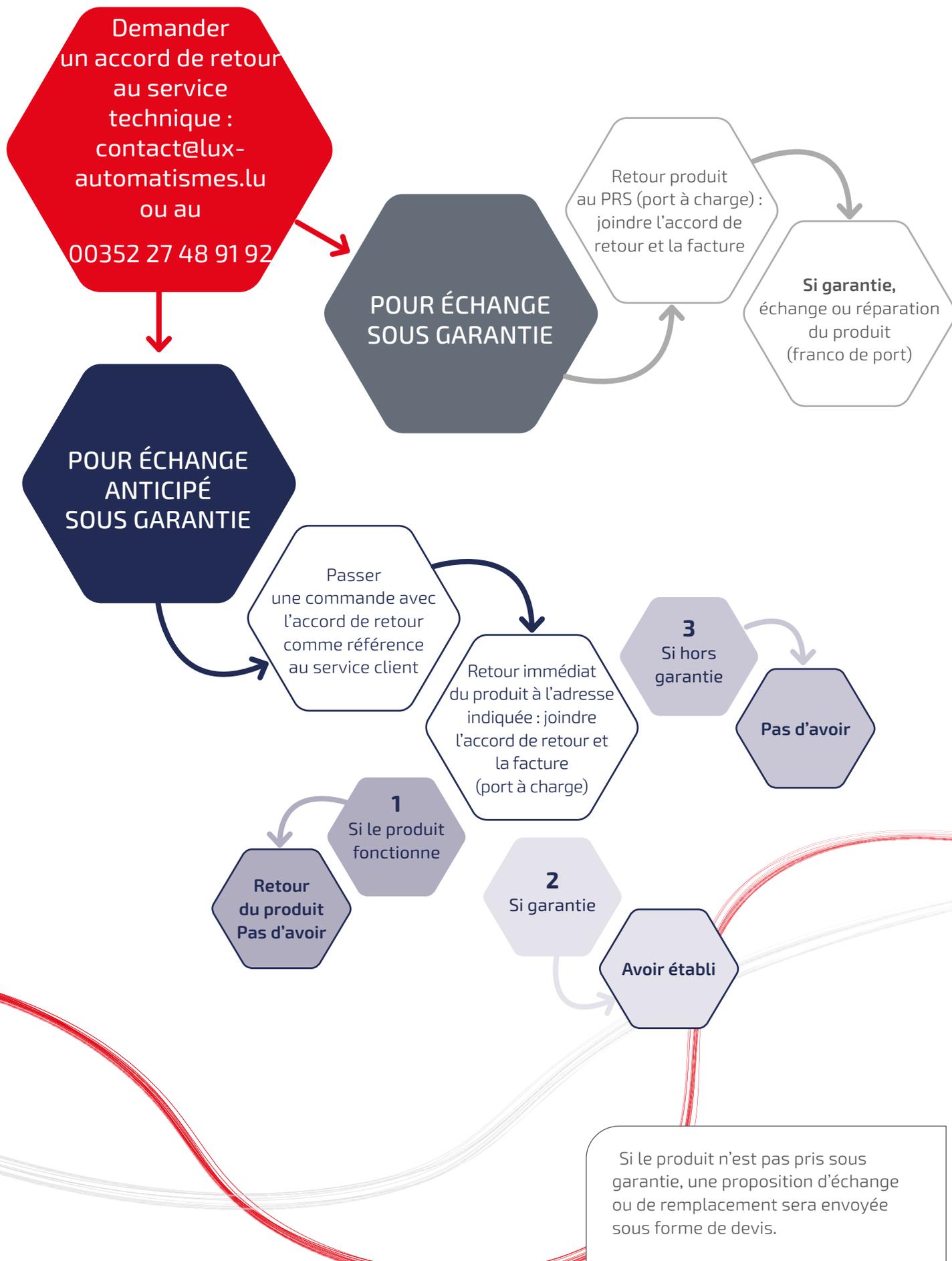
# Rapport d'essais : motorisations homologuées

GAMME	MOTEUR	ARMOIRE	MATÉRIAUX	DIMENSIONS	POIDS	TYPE DE BORD			N° DE RAPPORT D'ESSAIS	
						TYPE	Zone de Cisaillement	Bord primaire écrasement		
<b>BATTANT</b>	GIUNO Ultra BT A20	THALIA P	Acier	2 x 2,5 m	220 Kg		sans		BV17-0653 E	
	GIUNO Ultra BT A50	THALIA P	Acier	4 x 2,5 m	360 Kg		sans		BV17-0653 I	
	GIUNO Ultra BT A50	THALIA P	Aluminium	4 x 2,5 m	205 Kg		sans		BV17-0653 K	
	GIUNO Ultra BT A50	THALIA P	Acier	5 x 1,9 m	468 Kg		ExpertLine 45x49		BV 21-0047 E	
	GIUNO Ultra BT A50	THALIA P	Acier	5 x 1,9 m	468 Kg		ExpertLine 45x49 + XRF		BV 21-0047 D	
	LUX	RIGEL 6	Acier	2 x 2,5 m	220 Kg		CM + JCM		BV17-0653 F	
	LUX	RIGEL 6	Acier	2 x 2,5 m	220 Kg		CM + JCM		BV17-0653 G	
	LUX GVR	RIGEL 6	Acier	5 x 1,9 m	468 Kg		ExpertLine 45x49		BV21-0047 A	
	LUX GVR	RIGEL 6	Acier	5 x 1,9 m	468 Kg		ExpertLine 45x49 + XRF		BV21-0047 C	
	P4,5	RIGEL 6	Acier	4 x 2 m	360 Kg		CM + JCM		BV17-0653 H	
	P7	RIGEL 6	Acier	6,3 x 2,5 m	590 Kg		CM + JCM		BV17-0653 J	
	SUB BT	THALIA P	Aluminium	4 x 2,5 m	205 Kg		CM + JCM		BV16-0490 I	
	SUB BT	THALIA P	Acier	2,6 x 2,5 m	600 Kg		BIR C		BV14-171 E	
	SUB BT	THALIA P	Aluminium	2,5 x 2,5 m	105 Kg		sans		BV14-171 I	
	ELI BT A35	THALIA	Acier	2 x 2,5 m	312 Kg		sans		BV21-07835 D	
	ELI BT A35	THALIA	Aluminium	2,7 x 1,98 m	105 Kg		sans		BV21-07835 E	
	ELI BT A40	THALIA	Acier	2 x 2,5 m	312 Kg		sans		BV21-07835 A	
	ELI AC A35	RIGEL 6	Acier	2 x 2,5 m	312 Kg		sans		BV21-07835 C	
	ELI AC A40	RIGEL 6	Acier	2 x 2,5 m	312 Kg		sans		BV21-07835 B	
	KUSTOS BT A40	THALIA	Aluminium	2,7 x 1,98 m	105 Kg		sans		DBV-22-14513-A	
KUSTOS BT B40	THALIA BT A80	Aluminium	2,7 x 1,98 m	105 Kg		sans		DBV-23-18574-B		
PHOBOS Veloce BT B35	THALIA BT A80	Aluminium	2,7 x 1,98 m	105 Kg		sans		DBV-23-18574-A		
<b>COULISSANT</b>						TYPE	TYPE DE BORD		N° DE RAPPORT D'ESSAIS	
						portail	Zone de Cisaillement	Bord primaire écrasement		
	DEIMOS Ultra BT A400	MERAK	Aluminium	8,5 x 1,95 m	150 Kg			CM	BIR C	BV17-0653 Q
	DEIMOS Ultra BT A600	MERAK	Acier	8,9 x 2 m	480 Kg	Autoportant		CM	CSP	BV17-0653 A
	DEIMOS Ultra BT A600	MERAK	Aluminium	8,9 x 1,91 m	260 Kg	Autoportant		CM	CSP	BV17-0653 B
	DEIMOS Ultra BT A600	MERAK	Acier	6,5 x 2,08 m	460 Kg	Rail		CM	CSP	BV17-0653 L
	DEIMOS Ultra BT A600	MERAK	Aluminium	8,5 x 1,95 m	350 Kg	Rail		CM	CSP	BV17-0653 R
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Acier	6,5 x 2,08 m	360 Kg	Rail		CM	CSP	BV16-0490 A
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Acier	6,5 x 2 m	460 Kg	Rail		CM	CM + Bircher	BV16-0490 B
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Acier	6,5 x 2 m	460 Kg	Rail		CM	CM + JCM	BV16-0490 C
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Acier	8,9 x 2 m	480 Kg	Autoportant		CM	CSP	BV16-0490 D
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Acier	11,6 x 1,91 m	1020 Kg	Autoportant		CM	CM + Bircher	BV16-0490 F
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Acier	11,6 x 1,91 m	1020 Kg	Autoportant		CM	CM + JCM	BV16-0490 G
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Acier	7,5 x 2,08 m	626 Kg	Rail		CM	CM + Bircher	BV16-0490 J
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Acier	7,5 x 2,08 m	626 Kg	Rail		CM	CM + JCM	BV16-0490 K
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Aluminium	8,5 x 2,08 m	360 Kg	Rail		CM	CSP	BV16-0490 N
	ARES Ultra BT A1000	MERAK	Aluminium	8,9 x 2 m	310 Kg	Autoportant		CM	CSP	BV16-0490 O
	ARES Ultra BT A1500	MERAK	Acier	13 x 2,25 m	1050 Kg	Rail		CM	CM + Bircher	BV16-0490 L
	ARES Ultra BT A1500	MERAK	Acier	13 x 2,25 m	1050 Kg	Rail		CM	CM + JCM	BV16-0490 M
	ARES Veloce BT A500	MERAK SV	Acier	8,9 x 2 m	440 Kg	Autoportant		ExpertLine 45x99	ExpertLine 45x99 + XRF	BV21-0035 E
	ARES Veloce BT A500	MERAK SV	Acier	6,5 x 2,08 m	460 Kg	rail		ExpertLine 45x99	ExpertLine 45x99 + XRF	BV21-0035 F
	ARES Veloce BT A500	MERAK SV	Aluminium	8,9 x 2 m	260 Kg	rail		ExpertLine 45x99	ExpertLine 45x99 + XRF	BV21-0035 G
	ARES Veloce BT A500	MERAK SV	Aluminium	8,5 x 2,08 m	250 Kg	rail		ExpertLine 45x99	ExpertLine 45x99 + XRF	BV21-0035 H
	ICARO	LEO B CBB	Acier	13 x 2,25 m	1800 Kg	Rail		CM	CM + JCM	BV17-0653 O
	ICARO	LEO B CBB	Acier	6,5 x 2,08 m	610 Kg	Rail		CM	CM + JCM	BV16-0490 E
	ICARO	LEO B CBB	Acier	11,6 x 1,91 m	1020 Kg	Autoportant		CM	CM + JCM	BV16-0490 H
	ICARO Smart AC A	LEO B CBB	Acier		1760 Kg	Rail		CM	CM + JCM	
ICARO Veloce AC A1000	LEO B CBB SV	Acier	13 x 2,25 m	1000 Kg	Rail		ExpertLine 45x99	ExpertLine 45x99 + XRF	BV21-0035 A	
ICARO Veloce AC A1000	LEO B CBB SV	Acier	6,5 x 2,08 m	560 Kg	Rail		ExpertLine 45x99	ExpertLine 45x99 + XRF	BV21-0035 C	
ICARO Veloce AC A1000	LEO B CBB SV	Acier	11,6 x 2 m	840 Kg	Autoportant		ExpertLine 45x99	ExpertLine 45x99 + XRF	BV21-0035 E	
SP3500	SIRIO CBB	Acier	18 x 2,08 m	2000 Kg	rail		ExpertLine 45x99	ExpertLine 45x99 + XRF	BV21-0035 B	
EASYREV	EA273B	Acier	7,83 x 1,50 m	606 Kg	rail		BM	BM + RadioBand	DBV-23-18574/C	
EASYREV	RIGEL 6	Acier	7,83 x 1,50 m	606 Kg	rail		BM	BM + RadioBand	DBV-23-18574/D	

**BARRIÈRE**

MOTEUR	ARMOIRE	LISSE	DIMENSIONS	FORCE OUV	FORCE FERM	VITES FERM	SÉCURITÉ	N°DE RAPPORT D'ESSAIS
GIOTTO BT A 60 SU	MERAK BGS	ATG	6 m	99	99	4,1s	Nue +AKTA	BV18-0378 A
GIOTTO BT A 60 SU	MERAK BGS	AQG	6 m	99	99	3,7s	Nue +AKTA	BV18-0378 B
GIOTTO BT A 30 SU	MERAK BGS	ATG	3 m	99	99	3,3s	Nue +AKTA	BV18-0378 G
GIOTTO BT A 30 SU	MERAK BGS	AQG	3 m	99	99	3,3s	Nue +AKTA	BV18-0378 F
<b>GIOTTO ULTRA 36</b>	MERAK U36	ES	4 m	99	99	20	Nue	BV21-07835 E
<b>GIOTTO ULTRA 36 XL</b>	MERAK U36	ES	6 m	99	99	70	Nue	BV21-07835 G
<b>GIOTTO ULTRA 36</b>	MERAK U36	PS	4 m	99	99	20	Nue	BV21-07835 E
<b>GIOTTO ULTRA 36 XL</b>	MERAK U36	PS	6 m	99	99	70	Nue	BV21-07835 G
<b>MOOVI 60 RMM</b>	LEO MV B	AQG	6 m	99	99	8s	Nue + cellula	BV10-625 C
<b>MOOVI 30 RMM</b>	LEO MV B	ATG	3 m	99	99	4s	Nue + cellula	BV10-625 C
MICHELANGELO BTA 60 U	MERAK BM	AQG	6 m	99	99	5,9	Nue +AKTA	BV18-0378H
MICHELANGELO BTA 60 U	MERAK BM	ATG	6 m	99	99	6	Nue +AKTA	BV18-0378I
<b>MAXIMA ULTRA 36</b>	CSB XT	PS	6 m	30	50	4,8s	Nue +AKTA	BV19-0790 A
<b>MAXIMA ULTRA 36</b>	CSB XT	PS	3 m	30	50	4,08s	Nue +AKTA	BV19-0790 B
<b>MAXIMA ULTRA 68</b>	CSB XT	ATML	6 m	53	53	4s	Nue +AKTA	BV18-0378 D
<b>MAXIMA U68 Double bras</b>	CSB XT	ATML	6 m	53	53	4s	Nue +AKTA	BV18-0378 D
<b>MAXIMA ULTRA EX4</b>	CSB XT	PS	4 m				Nue	BV21-07835 F
MAXIMA ULTRA 35	CSB XT	ATM	3 m	99	99	4s	Nue +AKTA	BV18-0378 E
MAXIMA ULTRA 35	CSB XT	ATM	5 m	50	50	4s	Nue +AKTA	BV18-0378 C

# Retour SAV / garantie



# INTERLOCUTEURS

## SERVICE COMMERCIAL & TECHNIQUE

Mr TRITZ Richard

00352 27 48 91 92

00352 691 800 671

richard@lux-automatismes.lu

Mme DIEU Estelle

00352 27 48 91 92

00352 691 800 679

estelle@lux-automatismes.lu

## SERVICE COMMANDE & LOGISTIQUE

Mr SCHUTZ François

00352 27 48 91 92

00352 691 800 672

francois@lux-automatismes.lu

## SERVICE ADMINISTRATIF & COMPTABILITÉ

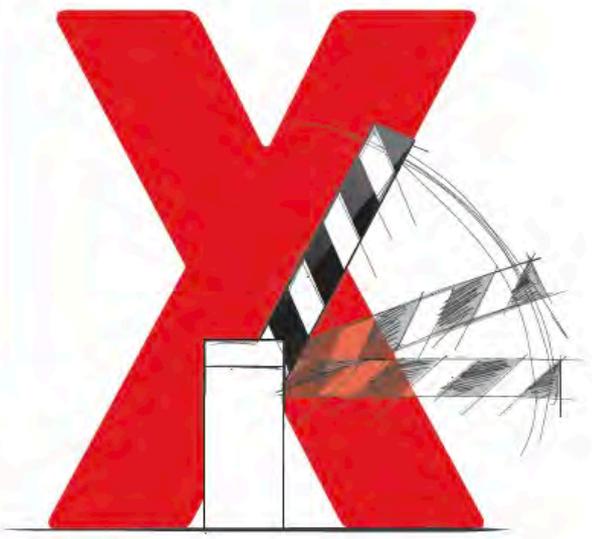
Mme PETRY Laurence

00352 27 48 91 92

00362 621 793 926

laurence@lux-automatismes.lu

# LUX



## AUTOMATISMES

*WE OPEN WAYS*

**VOTRE PARTENAIRE EN AUTOMATISMES D'ACCÈS  
& FERMETURES**

**136 RUE DE BETTEMBOURG**

**L-5847 FENTANGE**

**Tel: 00352 27 48 91 92**

**[www.lux-automatismes.lu](http://www.lux-automatismes.lu)**

**[contact@lux-automatismes.lu](mailto:contact@lux-automatismes.lu)**

**DISTRIBUTEUR AGRÉÉ**

# BFT

2024

# sélec- tion

## motorisations



[lux-automatismes.lu](http://lux-automatismes.lu)

**LUX**  
**AUTOMATISMES**  
*WE OPEN WAYS*



## PHOBOS BT B/ PHOBOS BT VELOCE



- Opérateur électromécanique 24V jusqu'à 4m et jusqu'à 400 kg
- Ouverture en 10sec (Veloce)
- Fins de course magnétiques
- Usage semi-intensif



## KUSTOS BT B



- Opérateur électromécanique 24V jusqu'à 4 m et jusqu'à 400 kg
- Fin de course magnétique
- Usage semi-intensif



## ORO/ORO E



- Opérateur hydraulique jusqu'à 2,5 m et jusqu'à 200 kg
- Usage semi-intensif
- Faible encombrement



## LUX



- Opérateur hydraulique 230V jusqu'à 5m et jusqu'à 800 kg
- Usage intensif



## P7/P4,5



- Opérateur hydraulique réversible 230V jusqu'à 7m et jusqu'à 500kg
- Usage intensif



## GIUNO ULTRA BT A



- Opérateur hydraulique 24V jusqu'à 5m et jusqu'à 800 kg
- Fin de course magnétiques
- Usage intensif



## E5 BT A 12 A18



- Opérateur électromécanique 24V réversible pour portillon piéton
- Poids du vantail 80kg
- Longueur du vantail 1,8 m
- Bras articulé ou glissière



## VIRGO SMART BT A



- Opérateur électromécanique 24V jusqu'à 2 m et jusqu'à 200kg
- Bras régulateur pour pente
- Bras glissière
- Usage semi-intensif



## IGEA BT



- Opérateur électromécanique 24V jusqu'à 2,5 m et jusqu'à 250 kg
- Usage semi-intensif



## IGEA



- Opérateur électromécanique 230V jusqu'à 2,5 m et jusqu'à 250 kg
- Usage semi-intensif



## ELI BT A



- Opérateur électromécanique 24V enterré jusqu'à 4m et jusqu'à 400 kg
- Usage semi-intensif



## ELI AC A



- Opérateur électromécanique 230V enterré jusqu'à 4m et jusqu'à 400 kg
- Usage semi-intensif



## SUB BT



- Opérateur hydraulique 24V enterré basse tension jusqu'à 4m et jusqu'à 800 kg
- Usage intensif



## SUB



- Opérateur hydraulique enterré 230V jusqu'à 4m et jusqu'à 800kg
- Usage intensif



# Coulissants

## DEIMOS ULTRA BT A



- Opérateur pour portail jusqu'à 600 kg
- Vitesse max jusqu'à 12 m/min
- Fin de course magnétique
- Déverrouillage avec clé personnalisée



## ARES ULTRA BT A



- Opérateur pour portail jusqu'à 1500 kg
- Vitesse max jusqu'à 9 m/min
- Fin de course magnétique



## ARES VELOCE ULTRA BT A



- Opérateur pour portail jusqu'à 500 kg et vitesse max jusqu'à 25 m/min ou jusqu'à 1000 kg et vitesse max jusqu'à 18 m/min
- Fin de course électromécanique



## ICARO VELOCE SMART AC A



- Opérateur pour portail jusqu'à 1000 kg et vitesse max jusqu'à 25 m/min ou jusqu'à 2000 kg et vitesse max jusqu'à 18 m/min
- Fin de course électromécanique



## ICARO ULTRA AC A



- Opérateur pour portail jusqu'à 2000 kg
- Vitesse max jusqu'à 9 m/min
- Fin de course magnétique



## OBERON

- Opérateur 230/400V pour portail jusqu'à 4500 kg avec variateur de fréquence
- Fins de course mécaniques
- Vitesse maxi 39m/min



# Volets

## REEL EASY



- Opérateurs filaires, avec fins de course électromécaniques et manœuvre de secours (modèle WM)
- Opérateurs radio, avec fins de course réglables avec les nouvelles commandes radio



## BOTTICELLI SMART BT A



- Opérateur pour portes sectionnelles avec force de traction 850N à 1250 N et utilisation intensif
- Surface maximale de la porte 13-16 m<sup>2</sup>
- Vitesse d'ouverture 190 mm/sec



## PHEBE BT A



- Opérateur pour portes basculantes
- Surface maximale de la porte 8 m<sup>2</sup>
- Fin de course électromécanique



## ARGO BT A



- Opérateur pour portes sectionnelles en saillie de 20 à 35 m<sup>2</sup>
- Usage intensif



## PEGASO



- Opérateur électromécanique 230-400 V
- Usage industriel jusqu'à 45 m<sup>2</sup>
- Fonctionnement en automatique ou homme mort
- Fin de course à codeur absolu avec possibilité de réglage rapide depuis le sol



# Porte de garage

## GIOTTO BT ULTRA 36



- Barrière électromécanique 24V passage utile jusqu'à 6m
- Temps d'ouverture de 2,2 à 4sec
- Contrôle du mouvement et réaction aux impacts via encodeur
- Usage intensif



## MAXIMA ULTRA 68



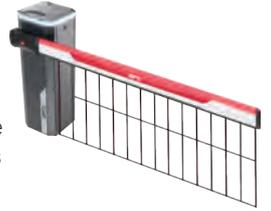
- Barrière électromécanique triphasé 230V et INVERTER passage utile jusqu'à 8m
- Temps d'ouverture dès 0,7sec
- Ralentissement en ouverture et fermeture
- Usage très intensif (MCBF : Cycle moyen de défaillance - 2 000 000 op.)



## MAXIMA ULTRA 36



- Barrière électromécanique triphasé 230V
- Passage utile jusqu'à 4m
- Relevage auto. en cas de panne de tension
- Temps d'ouverture dès 0,7sec
- Ralentissement en ouverture et fermeture
- Usage très intensif (MCBF : Cycle moyen de défaillance - 7 000 000 op.)
- Capot lumineux LED RVB disponible (feux de signalisation, places vacantes et autodiagnostic)



## ESPAS 20 & 30 ULTRA

- Système de stationnement pour applications commerciales et professionnelles, capable de fonctionner en mode filaire via un système réseau série RS485 ou TCP/IP ou Autonome
- L'extrême modularité des périphériques permet de s'adapter à toutes les situations, des systèmes les plus simples aux plus complexes avec réservations, reconnaissance de plaques d'immatriculation, recharge de véhicules électriques, etc



## TOTEM INFÉRIEUR & SUPÉRIEUR

- Totem urbain pour dispositifs de commande, avec accessoires associés
- Totem inférieur ou supérieur ø320 et hauteur 888 mm en acier
- Couronne lumineuse 360 °



## STOPPY B

- Borne automatique électromécanique de ø115 à 200 mm et hauteur de 600 à 700 mm
- Recommandée pour les applications résidentielles / copropriétés



## STOPPY MBB

- Borne automatique électromécanique ø219 mm et hauteur 500/700 mm
- Motoréducteur à bain d'huile pour garantir efficacité même à haute fréquence
- Recommandée pour un usage résidentiel/ copropriété



## DAMPY B

- Borne manuelle de ø115 à 290 mm et hauteur de 500 à 700 mm
- Recommandée pour les applications résidentielles / copropriétés



## PILLAR B



- Borne automatique hydraulique 230V ø275mm et hauteur de 600 à 800 mm
- Épaisseur du fût : de 6 à 8mm
- Recommandée pour les applications à fort trafic, disponible en version haute sécurité
- Usage très intensif



## RANCH B-C-D-E

- Gamme de bornes fixes ø de 219 à 330mm et hauteurs de 500 à 1200 mm
- Épaisseur du fût : 4mm
- Certification K4 & K12



## X-PASS B



- Gamme de bornes automatiques hydrauliques avec des certificats antiterroristes K4-K12 de ø275 à 330 mm et hauteur de 800 à 1200 mm
- Disponible avec dispositif EFO avec remontée d'urgence en moins de 1,5 s



## WIND RM



- Opérateurs 230V avec un couple maximal jusqu'à 445 Nm
- Convient au montage avec poulie de  $\varnothing$ 200, 220, 240 et 280 mm et d'arbre de  $\varnothing$ 42, 48, 60, 76 et 101mm
- Disponible en versions avec et sans frein électrique



## VISTA



VISTA SL A200 SMART est robuste et très fiable pour des portes lourdes jusqu'à 200 kg



## VISTA SW MXL/SXL



- Gamme d'opérateurs 24V pour portes piétonnes battantes, idéale pour les installations existantes
- Convient pour un usage intensif, portes lourdes grandes dimensions



## KIT EasyAXS B-EBA

Modules de connectivité plug & play EasyAXS, pour connecter vos solutions Bft.

- Sélectionnez le module Wi-Fi ou Mobile pour connecter votre automatisation
- Module mobile et sa SIM 4G intégrée
- Connectivité Bluetooth, pour connecter directement votre smartphone sans connexion Internet



## TaHoma

Simple et intuitive, l'App TaHoma by Somfy est la meilleure solution de gestion des accès intelligente. De la maison ou à distance, vos clients pourront contrôler et vérifier leurs entrées directement depuis leur smartphone. Une application simple et riche en fonctionnalités, déjà appréciée par des milliers d'utilisateurs pour son intuitivité et sa facilité d'utilisation.



## MITTO COOL

- Gamme de radiocommandes composées de modèles à 2 et 4 canaux, toutes avec LED puntiforme couleur rouge, disponibles en 4 couleurs et avec possibilité de personnalisation dans la partie frontale
- Prend en charge la nouvelle technologie U-Security et son alimentation par une batterie au bas du 3V pour une fiabilité facile



## MITTO STYLE

- Radiocommande noire 4 canaux avec diffusion de lumière LED rouge
- Logo sérigraphié sur la coque avant et fenêtre porte-clés avec insert métallique
- Prend en charge la nouvelle technologie U-Security et est alimenté par une pile bouton 3 V



## THEA

- Paire de photocellules orientables avec clignotant intégré
- Faisceau orientable à 40° horizontalement et 10° verticalement
- Signal infrarouge synchronisé pour éviter toute possibilité d'éblouissement
- Portée 30 m
- Alimentation 24 V CA/CC



**2024**

# **guide**

## **produits annexes**



[lux-automatismes.lu](http://lux-automatismes.lu)

**LUX**  
**AUTOMATISMES**  
*WE OPEN WAYS*

## contrôle d'accès

LECTEUR AUTONOME



LECTEUR DE PLAQUES



DIGICODE



RÉCEPTEUR & ÉMETTEUR UNIVERSEL

Compatible fréquence pompiers Luxembourg



RÉCEPTEUR GSM



SYSTÈME RÉSEAU & GESTION TECHNIQUE BÂTIMENT



## alimentation & verrouillage

ALIMENTATION 12/24 AC/DV



ALIMENTATION CHARGEUR COFFRET



GÂCHE ÉLECTRIQUE 12/24



BANDEAU DE VENTOUSE 12/24 V



SERRURE ÉLECTRIQUE

Course de 11 cm



SERRURE ÉLECTRIQUE PORTILLON



## organes de commande

BOITE À BOUTON



CONTACTEUR À CLÉS



CONTACTEUR À CLÉS POMPIERS



INTERRUPTEUR SANS CONTACT



DÉCLENCHEUR MANUEL



BOUTON INFRAROUGE



## vidéophonie

RÉSIDENTIEL FILAIRE



WIFI / 4G



GSM À DÉFILEMENT



À BOUTON MULTIPLE GSM



ÉCRAN INTERACTIF



ARMOIRE À CLÉ GSM



## sécurité

DÉTECTEUR DE BOUCLE



TRANSMETTEUR RADIO BARRE PALPEUSE



LASER DE SÉCURITÉ & D'OUVERTURE



RADAR PORTE AUTOMATIQUE



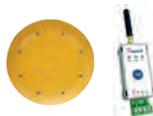
LASER SÉCURITÉ PORTE BATTANTE



RADAR PORTE INDUSTRIELLE



DÉTECTEUR RADIO VÉHICULE



BARRE PALPEUSE RÉSISTIVE



CELLULE RÉFLECTEUR



RADAR SÉCURITÉ BARRIÈRE LEVANTE



BARRIÈRE IMMATÉRIELLE

Porte sectionnelle



DÉTECTEUR ULTRASON SÉCURITÉ & OUVERTURE



## fermeture

PORTE SECTIONNELLE

Résidentielle & indus.



PORTE BASCULANTE

Parking



PORTAIL INDUSTRIEL

Battant & coulissant



TOURNIQUET PIÉTON



BARRIÈRE HAUTE RÉSISTANCE



FOURCHE ANTI-VANDAL BARRIÈRE

Magnétique



BARRIÈRE À CHAÎNE



TRIPODES & COULOIRS DE PASSAGE



ROAD BLOCKER



ARCEAU SOLAIRE ÉLECTRIQUE



BORNE VL & PL



BORNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE



## contactez-nous

LUX Automatismes vous propose une large gamme de produits annexes, pour toutes vos installations.

Si vous souhaitez recevoir plus de détails sur ces produits, demandez le catalogue complet.



# gestion de rampe & signalisation

FEUX DE  
SIGNALISATION

24/230 V



PANNEAU  
D'AFFICHAGE



AUTOMATE



## divers

ACCESSOIRES  
PORTAILS



FERME-PORTE  
MANUEL



CÂBLE  
ÉLECTRIQUE



PEINTURE DE  
SOL



MOTORISATION PORTE  
SECTIONNELLE GFA



MODULE FREIN  
PORTAIL COULISSANT  
EN PENTE



RELAIS DE  
PUISSANCE  
12/24/230 V et temporisé



PROJECTEUR  
LEDS  
24/230 V



FEU CLIGNOTANT  
LEDS  
12/24/230 V



**LUX**  
AUTOMATISMES  
*WE OPEN WAYS*

**votre partenaire en automatismes  
d'accès et fermetures**