



CATALOGUE 11 rev.3



"Nous travaillons avec simplicité, imagination et la dernière technologie chaque jour à fournir les meilleurs solutions en ce qui concerne les dispositifs de commande et les systèmes de contrôle d'accès."

Tout cela avec la qualité et le design typique du "Made in Italy"



A PROPOS DE NOUS

En 2009, **AB Tecno** a développé son premier produit, la chaîne Poly, en portant une attention particulière au design et à la fonctionnalité.

La même année, l'entreprise a signé des accords avec des fabricants d'accessoires européens de premier plan, sélectionnés pour leur spécialisation dans un secteur spécifique de l'industrie: Jcm-tech pour les produits radio, XPR pour les systèmes de contrôle d'accès et Witt Sensoric pour la technologie infrarouge, et devient leur importateur pour l'Italie.

En 2015, AB Tecno a déposé la marque Abexo, qui regroupe tous les produits déjà développés en interne au fil des ans (Poly, Volt, Alf6, la série Micro, les feux de signalisation de la série Trac, ...), devenant ainsi un fabricant complet d'accessoires d'automatisation.

La collaboration commerciale entre l'Italie, l'Espagne, l'Allemagne et la Belgique a évolué au fil des ans et est devenue une véritable intégration entre les entreprises qui nous permet de travailler ensemble pour développer de nouvelles solutions.

Le catalogue de produits qui en résulte est le fruit de nombreuses années d'expérience, de travail acharné et d'estime mutuelle entre les partenaires et il veut être reconnu comme le plus complet, le plus spécialisé et le plus innovant dans le secteur des accessoires d'automatisation, de sécurité et de contrôle d'accès.

L'objectif partagé par l'équipe d'AB Tecno est de créer des produits fiables, de qualité et en phase avec les autres réalités européennes avec lesquelles nous collaborons.



MISSION

"Nous travaillons avec simplicité, imagination et la dernière technologie chaque jour à fournir les meilleurs solutions en ce qui concerne les dispositifs de commande et les systèmes de contrôle d'accès".

www.abexo.tech

Nous sommes partenaire de l'association ACMI Association des systèmes et mécanismes de fermeture (Italie).

Abexo fait partie de la longue liste des associés: nous participons à une réseau solide qui emporte avec soi formation et opportunité de croissance pour notre compagnie.



NOS VALEURS

Les logos **Abexo** et **Beematic**, marques déposées par Ab Tecno srl, sont fortement caractérisés par la présence d'abeilles.

Pourquoi des abeilles?

Parce que nous pensons que les abeilles sont très proches de notre culture d'entreprise. L'organisation des abeilles, comme celle de notre entreprise, est fortement basée sur la collaboration et sur vision à long terme: les abeilles sont capables d'une perspective large, elles travaillent correctement pour l'avenir, et non pour le leur ou celui de la colonie.

En effet, le comportement par lequel elles assurent le bien-être de leur propre espèce a un impact positif sur l'environnement extérieur, faisant une différence pour le bien-être de la Terre entière.



**Sauvez les abeilles,
Sauver la planète**

#BEEthechange

Nous croyons en un modèle d'entreprise durable, c'est-à-dire un modèle qui répond aux besoins de la génération actuelle sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs propres besoins. Comme les abeilles, nous considérons notre entreprise comme faisant partie d'une communauté beaucoup plus large, et nous encourageons une croissance durable - dans le temps et dans l'espace.



GARANTIE SUR NOS PRODUITS ABEXO



5 ANS DE GARANTIE
sur les produits de la gamme
Radio, Clignotants, Signaleurs et
feux de signalisation à LED,
Unités de contrôle universelles,
Barrière Manuel MOVEO



2 ANS DE GARANTIE
sur les produits des lignes
Photocellules et dispositifs de
sécurité, capteurs, détecteurs
piétons et industriels, boutons
d'ouverture de portes,
Dispositifs et Accessoires
mécaniques

Les prix indiqués par la liste sont hors TVA et départ usine.

Conditions générales de vente: vous devez vous référer aux conditions sur le site web www.abteco.com. Cette liste de prix remplace toutes les précédentes et peut être modifié sans préavis. Pour les requêtes spéciales ou pour les produits qui ne sont pas dans cet catalogue, s'il vous plaît vous contactez notre équipe de vente. Les illustrations et les informations dans le catalogue ne sont pas obligatoires et ne engagent pas la société.

SOMMAIRE

Produits Radio

- > Émetteurs universels à 4 canaux: EGO-PLUS, EGO64, EGO433
- > Émetteurs universels à 6 canaux: EGO KUBE
- > Clavier radio multifréquence: EGO-KODE
- > Antennes radio universelles: SMALL, DUAL, PLANE, PIPE, BASIC433, BASIC868
- > Récepteur radio "Universel" multifréquence: COPY-MULTI, COPY-433
- > Émetteurs et récepteurs radio industriels: INDUS
- > Faisceau hertzien à longue distance: MARCONI

page A7



Feux clignotants et de signalisation à LED

- > Feux clignotants à led: MICRO-FLASH, BLINK, MEGA BLINK, VOLT, ALF6, ALF-LUX
- > Feux clignotant à led alimenté par batterie avec détecteur de mouvement: POWERLED
- > Carte universelle de remplacement: RETROFIT, RETROFIT SLIM
- > Carte universelle à haute efficacité lumineuse: MEGA RETROFIT
- > Feux de signalisation à led: TRAFFIC, MICRO-TRAFFIC
- > Feux de signalisation RGB à led: MICRO-RGB
- > Kits de feux de signalisation pour la gestion des accès: TRAFFIC CONTROL
- > Kit de feux de signalisation pour la gestion de l'accès manuel: RADIO-KODA

page A21



Photocellules et dispositifs de sécurité

- > Bords de sécurité: ACTIVE, ACTIVE-R3, CAPTIVE
- > Photocellules: MICRO-P27S, REFLEX, INFRA16, P41, P37B, SW50
- > Compteur de force d'écrasement pour portes et portails motorisés: CERTIFIKO

page A37



Unités de commande universelles

- > Unité de commande pour rideaux à enroulement: SH230
- > Unité de commande avec électrofrein télécommandé pour volets roulants motorisés: SH230POWER
- > Unité de commande pour rideaux avec lumière de courtoisie: SH230LUX
- > Unités de commande: 051D
- > Unité de commande pour portails coulissants: K82

page A51





SOMMAIRE

Détecteurs de masses métalliques

- > Détecteurs de masses métalliques: BASIC, BASIC-DGL
- > Capteurs pour portes industrielles: RM620
- > Capteurs pour portes industrielles (ouverture et sécurité): KABUTO
- > Capteurs pour portes automatiques: SSR-3, HR100-CT, 3H-IR14C e HR50-UNI



page A57

Boutons d'ouverture de porte sans contact, tactile et mécaniques

- > Boutons-poussoirs sans contact: J-WAVE, CLEARWAVE, AERWAVE, MTT-IR, MTT
- > Boutons-poussoirs mécaniques: PUSH PLATES



page A63

Barrière manuelle

- > MOVEO
- page A74



Dispositifs mécaniques et accessoires

- > Colonnes universelles en aluminium: DORICA
- > Gamme de carters pour unités de contrôle en acier inoxydable et protection: BOXX, UNI-SAVE
- > Crémaillères et raccords de fixation: CRP and CRM
- > Freins "parachute" pour portes coulissantes en pente: CONTROLGIR
- > Boîtes de sécurité
- > Déblocages et sélecteurs
- > Batteries



page A76

Légende - symboles du catalogue



Degré de protection contre l'eau et les liquides en général



Produits avec possibilité de connexion multitenion (12, 24 et 230 Vac/Vdc)



QR code: si scanné avec un smartphone, il vous permet d'avoir accès à sites web, fichiers pdf, vidéos liés au produit



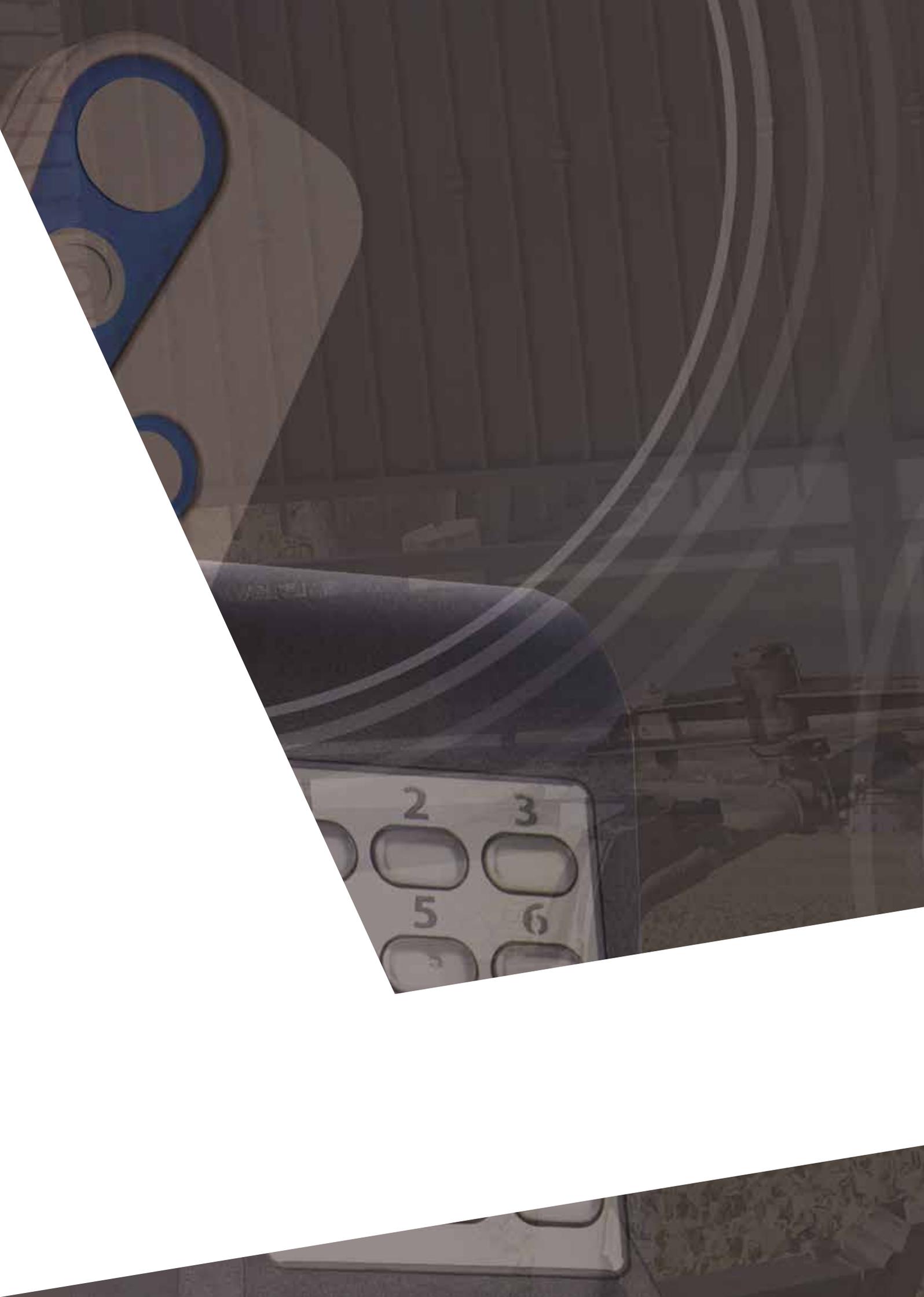
Produit avec certificat de dispositif de sécurité de classe 2: il évite les collisions contre les obstacles, les voitures ou les personnes



Indication sur la production du produit



Produit fabriqué avec une attention à une faible consommation d'énergie



Produits radio



Émetteur multifréquence à 4 canaux EGO PLUS / A10

Émetteur multifréquence à 6 canaux EGO KUBE / A11

Émetteur multifréquence EGO64 / A12

Émetteur 433,92MHz EGO433 / A13

Clavier radio multifréquence EGO-KODE / A14

ANTENNES radio / A15

Récepteurs "universels" multifréquence COPY-MULTI, COPY-433 / A16

Émetteurs et récepteurs radio industriels INDUS6 et INDUS-RX / A17

Faisceau hertzien, à longue distance MARCONI / A18

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES



Produits radio/

"La solution parfaite!"

Toutes les radiocommandes que vous souhaitez dans la gamme plus ample du marché.



**Nous pouvons vous proposer une très large gamme de radiocommandes
pour tous vos besoins, même dans le domaine industriel.**

Unifiez les émetteurs existants

C'est **L'ALTER-EGO** DE VOS TÉLÉCOMMANDES

car il émule les émetteurs originaux



Dupliquer l'émetteur d'origine n'a jamais été aussi facile!

Nouveau design de la coque, simple, léger et intuitif il contient un bijou technologique.

L'émetteur **EGO** peut unifier ou remplacer presque tous les modèles disponibles sur le marché et il peut émuler la majorité des émetteurs. La gamme de fréquences supportée en autoapprentissage varie de 433 à 868 Mhz (à l'exclusion des fréquences à quartz entre 28,785 et 40,600 Mhz).

Cet émetteur peut également reconnaître le codage de la télécommande d'origine (code fixe ou rolling code) et de le reproduire de façon précise et constante.

Il est possible de stocker dans la même télécommande jusqu'à 4 émetteurs avec fréquence et codage différents (un émetteur pour chaque bouton).



Original, une garantie de fonctionnement.

Pourquoi préférer un transmetteur ORIGINAL pour votre automatisation?

Dans le développement d'un émetteur, beaucoup d'investissements sont nécessaires pour offrir ce qu'il y a de mieux dans tous les aspects du produit: conception, type de code - pour rendre votre automatisation sûre, conception radio - pour garantir la conformité aux normes de radiofréquence et pour promouvoir une gamme qui réponde à vos besoins. Tous ces processus, les recherches, les tests et les certifications ont un coût: le coût de la qualité.

Pour des raisons liées à la sécurité de votre automatisme, à la qualité, à l'adéquation et à des raisons éthiques, il est certainement conseillé d'acheter un émetteur original - qui sera toujours meilleur qu'une copie.

Quand avez-vous besoin d'un émetteur compatible?

Lorsque le modèle original n'est plus disponible (l'utilisateur serait obligé d'acheter un modèle différent et donc d'ajouter un nouveau récepteur radio au système existant, avec des coûts d'installation supplémentaires) et lorsque l'utilisateur a besoin de contrôler plusieurs automatismes de marques ou d'époques différentes et qu'il a la nécessité d'un émetteur universel qui unifie tous les émetteurs originaux en un seul dispositif.

Personnalisez votre émetteur EGO

Il est possible de personnaliser (sur demande) votre émetteur EGO avec un logo ou des mots à l'avant.

Quantité min. 300 pièces.



Sur demande, il est également possible de personnaliser la couleur de la coque de l'émetteur EGO PLUS.

Quantité min. 1000 pièces

Demandez à notre service clientèle.





Produits radio/
Émetteur multifréquence universel
4 canaux (de 433,92MHz à 868,35MHz)



EGO PLUS

NOUVEAU



**L'évolution d'EGO
conduit à EGO PLUS.
Une compatibilité plus
élevée en une seule version**

NOUVELLE ANTENNE (DOUBLE)

NOUVELLE PLATE-FORME LOGICIELLE

Émetteur multifréquence universel à 4 touches/canaux (433,92MHz à 868,35MHz). Fabriqué entièrement en Italie, il est capable d'apprendre des codes fixes et roulants. Chaque touche peut être programmée indépendamment de manière à pouvoir mémoriser 4 émetteurs différents dans un seul appareil.

Il est également équipé de son propre rolling-code qui permet de gérer les automatismes résidentiels en toute sécurité.

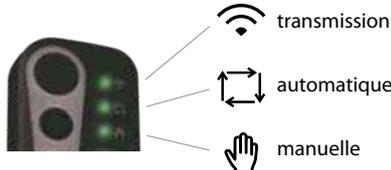
Copie simplifiée de l'original: des LEDs indiquent comment compléter la programmation en fonction du modèle de la télécommande à copier.

Utilise une pile 3V de type CR2032.

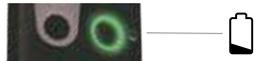
Caractéristiques techniques

Alimentation: n.1 batterie CR2032
Fréquence: de 433,92MHz à 868,35MHz
Température de fonctionnement: -20°C, +55°C

**Fonctionnalité et
référence LED**



**Signal lumineux
batterie faible**

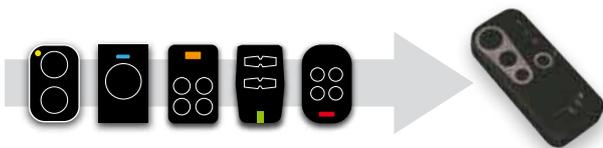
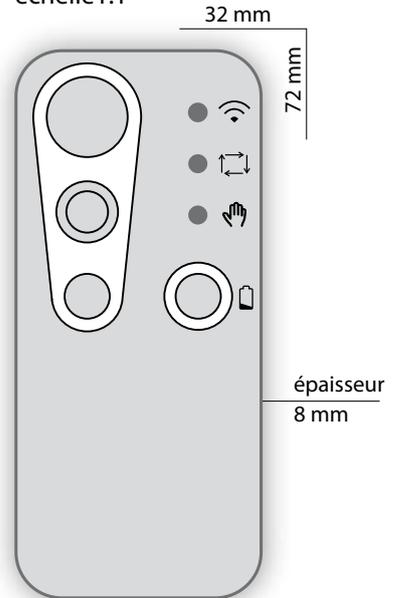


Sur demande, il est possible de **personnaliser** l'émetteur.
Commande minimum:
300 pièces



DIMENSIONS

échelle 1:1



COPIE ORIGINALE SIMPLIFIÉE

De nouvelles LEDs indiquent comment compléter la programmation selon le modèle de télécommande à copier



> Scannez le code QR / cliquez sur le lien

Visitez notre site web
EGO PLUS

<https://is.gd/L13kz0>



Produits radio/
Émetteur multifréquence universel
6 canaux (de 433,92MHz à 868,35MHz)

EGO KUBE

NOUVEAU



Émetteur multifréquence universel à 6 touches/canaux
(433,92MHz à 868,35MHz).

Les mêmes fonctions, la même facilité d'utilisation et le même logiciel performant que l'EGO PLUS insérés dans un boîtier à 6 touches particulièrement résistant et translucide qui permet d'afficher des LED en correspondance des icônes (copie simplifiée).



NOUVELLE ANTENNE (DOUBLE)

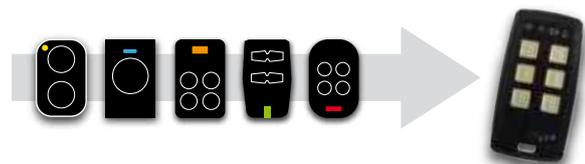
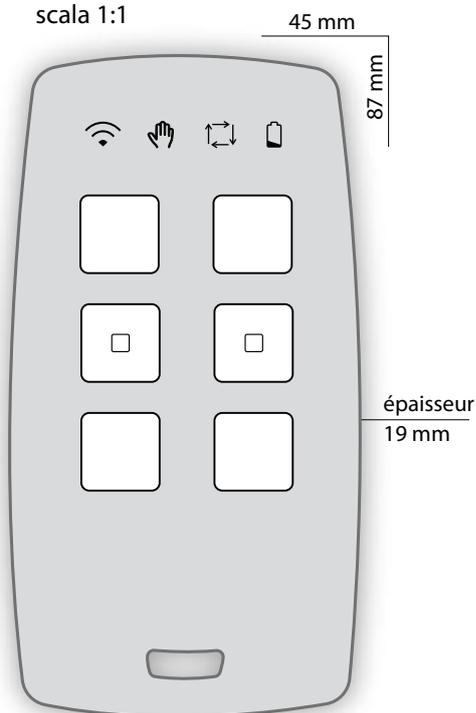
NOUVELLE PLATE-FORME LOGICIELLE

Caractéristiques techniques

Alimentation: n.1 batterie
Fréquence: de 433,92MHz à 868,35MHz
Température de fonctionnement: -20°C, +55°C

DIMENSIONS

scala 1:1



COPIE ORIGINALE SIMPLIFIÉE

De nouveaux LEDs indiquent comment compléter la programmation en fonction du modèle de la télécommande à copier



**Ergonomique
et RÉSISTANT**



UNE COMPRÉHENSION SIMPLE ET IMMÉDIATE

Les LED sont accompagnées d'icônes qui expliquent leurs fonctions



> Scannez le code QR / cliquez sur le lien
Visitez notre site web
EGO KUBE

<https://is.gd/6Ec0tg>

Produits radio/

**Émetteur universel multifréquence 4 canaux
(de 433,92MHz à 868,35MHz)**



EGO64=EGO+EGO32

L'émetteur **EGO64** peut unifier ou remplacer presque tous les modèles disponibles sur le marché et il peut émuler la majorité des émetteurs.

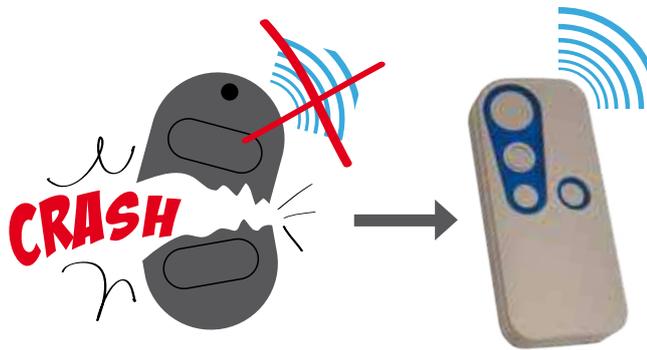
La gamme de fréquences supportée en autoapprentissage varie de 433 à 868 Mhz (à l'exclusion des fréquences à quartz entre 28,785 et 40,600 Mhz).

Cet émetteur peut également reconnaître le codage de la télécommande d'origine (code fixe ou rolling code) et de le reproduire de façon précise et constante.

Il est possible de stocker dans la même télécommande jusqu'à 4 émetteurs avec fréquence et codage différents (un émetteur pour chaque bouton).



EGO64



FONCTION GÉNÉRATION DES CODES

En l'absence de l'émetteur original, ou si cela est endommagé, EGO garde déjà dans sa mémoire le codage des modèles indiqués dans la notice.

FONCTIONNEMENT

Entrez dans le mode "programmation" et appuyez sur le bouton où on veut mémoriser l'émetteur original autant de fois comme indiqué dans la notice.

Voir l'exemple: >>

tableau inclus dans la notice

marque A	N2
marque B	N5
marque C	N6

Pour mémoriser dans **EGO64** le codage correspondant à la "MARQUE A", pressez 2 fois (N2) le bouton que vous voulez enregistrer. Pour la "MARQUE B", appuyez sur le bouton 5 fois (N5).



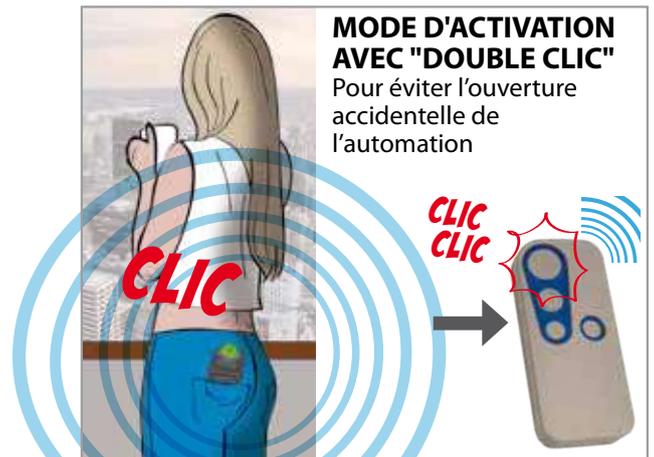
DOUBLE LUMIÈRE LED

Qui permet une programmation simplifiée



MODE D'ACTIVATION AVEC "DOUBLE CLIC"

Pour éviter l'ouverture accidentelle de l'automatisme



> Scannez le QR CODE / cliquez sur le lien

Visitez notre site web
EGO64

<https://is.gd/IuTHBS>



Nouveaux EGO64 écologiques avec coque 100% de plastique recyclé

NB : les couleurs des EGO64 en plastique recyclé sont purement indicatives et peuvent varier en fonction du matériau à recycler au moment de la production

APE - 550 / 1144.RP

Émetteur EGO64 en PLASTIQUE RECYCLÉ

Produits radio/

Émetteur 4 canaux avec fréquence 433,92 MHz (émulateur pour codes fixes et rolling codes HCS standard)



version

EGO433



Émetteur 4 canaux avec fréquence 433,92 MHz et autoapprentissage.
Entièrement réalisé en Italie, **EGO433** peut apprendre les codes fixes et les HCS sans clé: chaque bouton peut être programmé individuellement afin de stocker 4 émetteurs différents dans un seul dispositif. Il peut générer des codes uniques qui peuvent être mémorisés dans les récepteurs.
La radiocommande est équipée d'une batterie 3 V CR2032 et d'un voyant qui prévient l'utilisateur de l'état de la batterie. Après 20 seconde de pression continue sur le bouton, l'émetteur bloque automatiquement la transmission pour éviter de vider la batterie.



> Scannez le code QR / cliquez sur le lien

Visitez notre site web
EGO433

<https://bit.ly/3RDYn9Y>

APE - 550 / 1150



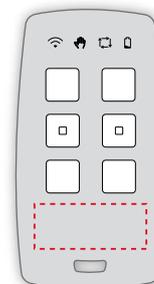
Émetteur EGO433

PERSONNALISEZ VOTRE ÉMETTEUR EGO

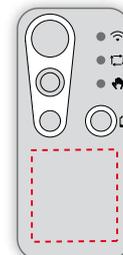


Il est possible de personnaliser (sur demande) votre émetteur EGO avec un logo ou des mots à l'avant.

Quantité min 100 pièces



surface
personnalisation
EGO KUBE



surface
personnalisation
EGO PLUS

En outre, sur demande, il est possible de personnaliser la couleur de la coque de l'émetteur EGO PLUS et EGO KUBE.

Quantité minimale 1.000 pièces

> Demandez à notre service clientèle





EGO-KODE

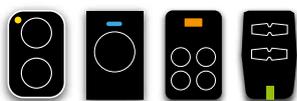
EGO-KODE est un clavier radio multifréquence universel (433,92 MHz à 868,35 MHz), compatible avec n'importe quel récepteur de votre système domotique.

Sans câblage, il vous permet d'ouvrir vos portails avec un simple code numérique. Sans clé d'ouverture, vous pourrez entrer chez vous en toute tranquillité d'esprit et en toute liberté. Il est intuitif, sûr et accessible. Vous pouvez choisir entre deux possibilités d'alimentation: par batterie ou en utilisant les deux câbles d'alimentation qui étaient précédemment connecté à l'ancien interrupteur à clé.



#COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS

"tous" les codes fixes et les rolling codes dans votre clavier jusqu'à 4 radiocommandes différentes



acquisition
et génération de codes

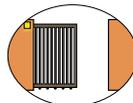
#CONTRÔLEZ 4 AUTOMATISATIONS

de marque/fréquence/type différents

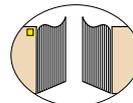
canal 1



canal 2



canal 3



canal 4



EGO 64

#COMPATIBILITÉ RÉCEPTEURS

#MULTIFRÉQUENCE
utilisez le récepteur
installé dans le système



#DOUBLE ALIMENTATION
alimenté par batterie ou utilisant
les deux câbles d'alimentation



Découvrez notre gamme de produits
> voir **COPY-433**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité d'apprentissage: sortie radio à 4 canaux
Fréquence: 433,92 - 868,35 MHz
Mode de saisie: code PIN
Longueur du code PIN: 1 à 8 chiffres
Alimentation électrique: 12-24 VAC/DC; max. 100 mA ou pile au lithium CR2 fournie (3V)
Anti-violation: oui
Degrés de protection: IP65
Température de fonctionnement: -20°C à +50°C, sans condensation
Dimensions: 92x51x27 mm

APE - 550 / 1177



Clavier radio EGO-KODE

APE - 550 / 1180



KODE SET
EGO-KODE + COPY-433

ANTENNES

La portée des appareils radio, en plus d'être influencée par l'environnement (bruit radioélectrique), dépend de la qualité de l'émetteur et du récepteur, et elle est sans aucun doute déterminée par la qualité de l'antenne de réception et de la réalisation d'une correcte installation.

Abexo, afin d'offrir toujours des solutions professionnelles, offre une gamme d'antennes de qualité pour optimiser les performances de vos dispositifs radio.

868 MHz



SMALL

Gain à 868/915 MHz: 2,1 dBi
Bande de fréquence: 860-960 MHz /
1710-2170 MHz

Applications: 868/915MHz
(LoRa, LoRaWAN, Sigfox, ISM),
GSM-GPRS 900/1800MHz,
3G-UMTS 2100MHz,
4G-LTE / 5G (Bande 1, 2, 3, 8)

Dimensions: 100x80x30 mm
Connexion: SMA mâle
Câble. RG174 3 m

Points forts: esthétique, stabilité

APE - 515 / 2868

Antenne SMALL

433 MHz

868 MHz



DUAL

Gain à 433 MHz: 2,1 dBi
Gain à 868/915 MHz: 2,1 dBi
Bande de fréquence: 420-510 MHz /
810-1000 MHz

Dimensions: 210x100x30 mm
Connexion: câble coupé
(connecteur SMA)

Câble: RG174 3 m

**Points forts: résistance mécanique
double fréquence**

APE - 515 / 4368

Antenne DUAL

868 MHz

PLANE

Gain à 698/960 MHz: 2,1 dBi
Bande de fréquence: 698-960 MHz /
1710-2170 MHz /
2400-2690 MHz

Applications: 868/915MHz (LoRa, LoRaWAN, Sigfox, ISM),
GSM-GPRS 900/1800MHz, 3G-UMTS 2100MHz,
WiFi 2.4GHz, 4G-LTE / 5G (Bande 1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 28)

Dimensions: 175x100x80 mm

Connexion: SMA mâle

Câble: Ø5mm faible perte, 5 m

**Points forts: stabilité, haut débit
(grâce auquel il tend à maintenir la
fréquence même en présence de
masses métalliques)**

APE - 515 / 2168

Antenne PLANE

868 MHz

LONG RANGE

PIPE

Gain: 5 dBi
Bande de fréquence: 850-925 MHz /
Dimensions: Ø25x450 mm (base Ø33)
Connexion: N femelle

Câble: faible perte, 5 m

Points forts: longue portée, gain élevé

APE - 515 / 5068

Antenne PIPE

APE - 515 / 1000

433 MHz



**BASIC 433 - antenne
avec câble coaxial de 3 m**

APE - 515/1868

868 MHz



**BASIC 868 - antenne
avec câble coaxial de 3 m**

Les antennes sont conformes
à la directive RoHS/2



> Scanner le code QR / cliquer sur le lien
Comparez le comportement de les
antennes dans diverses applications

<https://bit.ly/3L9Qtm0>



COPY-MULTI / COPY-433

NOUVEAU

Les récepteurs universels **COPY-MULTI** et **COPY-433** permettent une polyvalence considérable dans les installations nouvelles de même que dans celles déjà existantes. Leur flexibilité réside dans la possibilité de émoriser sur un récepteur unique, les télécommandes ayant différentes provenances, avec codes fixes et roulants (COPY-MULTI). Les récepteurs universel permet ainsi, dans la plupart des cas, d'unifier les installations ou de remplacer les récepteurs en panne sans pour autant remplacer les radio-commandes existantes, et donc il assure une continuité du service améliorée et moins de gêne pour les utilisateurs.

MULTIFRÉQUENCE (de 433,92 MHz à 868,35 MHz):

> UN SEUL PRODUIT POUR TOUTES LES EXIGENCES

> LE RÉCEPTEUR UNIVERSEL POUR SIMPLIFIER LA MAINTENANCE

> RECONNAÎT DE NOMBREUX TRANSMETTEURS À CODE VARIABLE ET TOUT LES TRANSMETTEURS AVEC CODE FIXE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COPY-MULTI

2 Canaux (uscite NO)

Alimentation

- da 12 VAC à 24 VAC
- da 12 VDC à 24 VDC

Contacts relais

- n.2: 2A-120VAC / 2A-24 VDC

Fréquence

da 433,92 à 868,35 MHz

Codes mémorisables

Fixes e Variables (200)

Température de fonction.

-20°C, +60°C



> Scannez le QR CODE / cliquez sur le lien
Visitez notre site web
> COPY-MULTI

<https://is.gd/knDzrN>

COPY-433

2 Canaux (uscite NO)

Alimentation

- da 12 VAC à 24 VAC
- da 12 VDC à 24 VDC

Contacts relais

- n.2: 2A-120VAC / 2A-24 VDC

Fréquence

433,92 MHz

Codes mémorisables

Codes mémorisables: HCS
12-24 bit sans clé et fixe (200)

Température de fonction.

-20°C, +60°C



> Scannez le QR CODE / cliquez sur le lien
Visitez notre site web
> COPY-433

<https://is.gd/wTCegk>

LOGICHE DI FUNZIONAMENTO RICEVITORI COPY

Chaque canal de réception peut être configuré dans l'un des trois modes possibles possible:

Impulsif: le relais reste actif jusqu'à ce que lorsque le bouton de la télécommande est maintenue enfoncée.

Pas à pas: une pression sur le bouton le bouton de la télécommande excite le relais, un une seconde pression le désenclenche.

Minuterie: lorsque le bouton de la télécommande est enfoncé bouton de télécommande le relais s'active et se désactive après un temps sélectionnable (jusqu'à un maximum de 120 minutes).

APE - 152 / 4035

NOUVEAU



COPY-MULTI
récepteur à 2 canaux
multifréquence dim. 77x42x18 mm

APE - 152 / 4033

NOUVEAU



COPY-433
récepteur 433,92 MHz à 2 canaux
dimensions 77x42x18 mm

APE - 152 / 5050



BOX COPY pour le placement
COPY-MULTI / COPY-433

INDUS

NOUVEAU

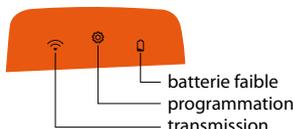
La télécommande industrielle INDUS avec 4 ou 6 touches/canaux, est la solution optimale pour répondre aux exigences de contrôle complexes dans les environnements industriels, en garantissant une gestion à distance efficace, avec une interface intuitive et adaptable.

INDUS est synonyme d'adaptabilité et de robustesse, offrant des performances élevées en termes de résistance mécanique et de durabilité.



UNE COMPRÉHENSION SIMPLE ET IMMÉDIATE

Les LED sont accompagnées d'icônes qui expliquent leurs fonctions



GRANDE ROBUSTESSE

Grâce à des matériaux à haute résistance mécanique



ERGONOMIE CONÇUE POUR UNE UTILISATION INDUSTRIELLE

L'ergonomie d'INDUS et la taille des touches assurent une utilisation sûre et confortable, même dans les circonstances les plus difficiles, ce qui vous permet de contrôler les appareils industriels avec sécurité et adaptabilité

L'ŒIL AUSSI VEUT AUSSI SA PART...

le design et les couleurs sont pensés pour être cohérents avec l'environnement industriel. Pour les grandes quantités il existe une possibilité de personnalisation graphique



EXCELLENTE PORTÉE RADIO

grâce à la taille de l'antenne interne



BATTERIE INFATIGABLE, TROIS FOIS PLUS D'ÉNERGIE

La pile CR2450 garantit **trois fois plus** d'activations par rapport à une pile CR2032 classique



APE - 550 / 4004



INDUS4
Émetteur
4 canaux

APE - 550 / 4006



INDUS6
Émetteur
6 canaux

Caractéristiques techniques

Alimentation: pile n.1 CR2450
Fréquence: 433.92 MHz
Température de fonctionnement: -20°C, +55°C

INDUS RX

Le récepteur INDUS-RX, petit et discret, est conçu pour s'intégrer dans les panneaux électriques existants.

NOUVEAU

Caractéristiques techniques

Alimentation: 12-36Vac / dc
Fréquence: 433,92 MHz
Nombre de télécommandes stockables: 500 max
Relais de sortie: n.2 relais de signal max 1A
Dimensions: 77x42x18 mm
Tempér. de fonction.: -20°C, +55°C

Bornes amovibles pour une plus grande facilité d'utilisation



APE - 550 / 4033



INDUS RX
Récepteur pour INDUS



Produits radio/
**Pont radio à longue distance
faible consommation d'énergie**



MARCONI



Guglielmo Marconi était un physicien et un inventeur. Nous lui devons le développement d'une système de communication efficace avec télégraphie sans fil via ondes radio. Son évolution a conduit au développement des modernes systèmes et méthodes de radiocommunication, de télévision et en général à tous les systèmes utilisant une communication sans fil. Ses innovations lui valurent le prix Nobel de physique en 1909.

MARCONI

Radio Link

**ÉMETTEUR
LINK-T4E
(Encodeur 4 canaux)**



Jusqu'à 5 Km
Transmission
bidirectionnelle

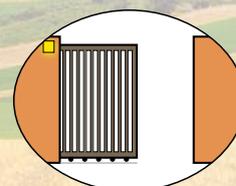
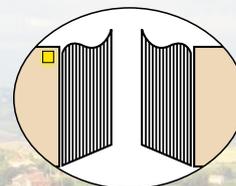
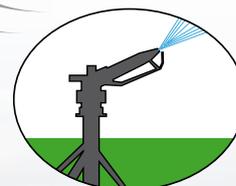
**RÉCEPTEUR
LINK-R4
(Décodeur 4 canaux)**



Jusqu'à 1 Km
Transmission
bidirectionnelle



LINK-T4X



Produits radio/
**Pont radio à longue distance
faible consommation d'énergie**



Le pont radio half-duplex **MARCONI** est utilisé pour le contrôle à distance des portes, des lumières, des alarmes, des systèmes d'irrigation, etc. Il est capable de garantir des communications sur de très longues distances, une sensibilité élevée, une consommation d'énergie réduite et une immunité élevée aux interférences. Tout cela grâce à la combinaison de **LINK-T4E** et **LINK-R4**.

Le LINK-T4E est un émetteur à communication cryptée capable de piloter le récepteur LINK R4. Ce système, en plus de permettre l'activation de charges à distance, est idéal pour les applications de contrôle et d'activation à très longue distance, telles que les systèmes d'irrigation et d'alarme. La réception cyclique permet également une consommation inférieure à 1 mA, ce qui permet son utilisation dans des applications alimentées par batterie.

BIDIRECTIONNEL

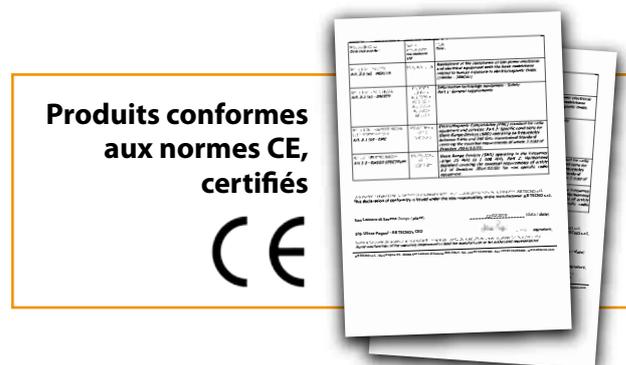
La communication bidirectionnelle permet de connaître l'état de la sortie activée. L'émetteur LINK-T4E permet jusqu'à 5 km de transmission bidirectionnelle, tandis que LINK-Tx4 jusqu'à 1 km.



L'utilisation de la technologie LoRa permet une transmission à longue portée grâce à son système de communication sans fil point à point

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 9÷26 Vdc / 12÷26 Vac
- Consommation moyenne au repos avec tous les contacts ouverts: décodeur = 0,8 à 1 mA
- Consommation maximale (Tx RF) avec tous les contacts ouverts: encodeur = 45 mA / décodeur = 45 mA
- Courant maximum contacts relais: 5A @ 12VDC / 5A @ 220VAC
- Fréquence: 868.30 MHz
- RF Puissance: décodeur = 13 ÷ 14 dBm / encodeur = 10 12 dBm
- Modulation: LORA™
- Température de fonctionnement: -20°C, + 70°C
- Dimensions: 72 mm x 68 mm**
- Mémoire du récepteur: jusqu'à 48 encodeurs (émetteurs)**
- Configuration des sorties: monostable, bistable, retenue**





Feux clignotants, feux de signalisation à led



- Feu clignotant à led mural MICRO-FLASH / A22
- Clignotant LED alimenté par batterie et avec détecteur de mouvement POWERLED / A23
- Carte universelle de remplacement RETROFIT / A24
- Carte universelle de remplacement à haute efficacité lumineuse MEGA RETROFIT / A25
- Feu clignotant universel à led multi-tension BLINK, MEGA BLINK / A26
- Feu clignotant universel à led multi-tension VOLT / A27
- Feu clignotant mural universel à led multi-tension ALF6 / A28
- Feu de signalisation à led 12/24v TRAFFIC / A30
- Feu de signalisation à led pour accès piétons MICRO-TRAFFIC / A32
- Feu de signalisation RGB à led MICRO-RGB / A33
- Kits de feux de signalisation pour la gestion des accès TRAFFIC CONTROL / A34
- Kit de feux de signalisation pour la gestion de l'accès manuel RADIO-KODA / A34

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MICRO-FLASH est l'innovant feu clignotant à led expressément dessiné pour toute automatisation pour portes basculantes et sectionnelles afin d'améliorer la technologie et l'élégance du système.

- idéal pour portes basculantes et sectionnelles
- visible uniquement en cas de besoin
- on peut l'installer partout en quelques minutes



APE - 550 / 1040

MICRO-FLASH
alimentation 12-24V

APE - 550 / 1041



MICRO-FLASH ROUGE

APE - 550 / 1042

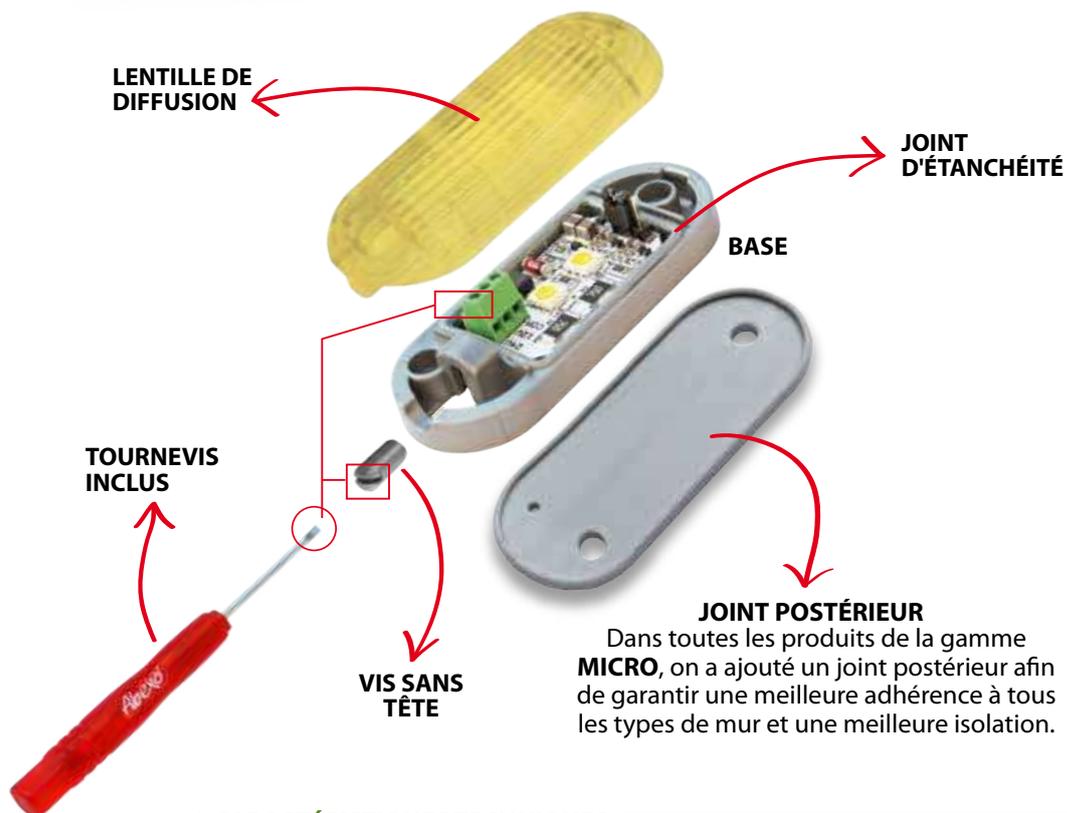


MICRO-FLASH LUX

APE - 550 / 1043



MICRO-FLASH VERT



JOINT POSTÉRIEUR
Dans toutes les produits de la gamme **MICRO**, on a ajouté un joint postérieur afin de garantir une meilleure adhérence à tous les types de mur et une meilleure isolation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MICRO-FLASH permet de sélectionner, au moyen d'un cavalier, 2 types de lumières: fixe ou clignotante. Alimentation: 12Vcc - 24Vca/cc

Alimentation	Absorption MAX (mA)	Luminosité (lm)
24Vac +20% / -10%	62	45
24Vdc +/-20%	55	45
12Vdc +10% / -5%	70	40

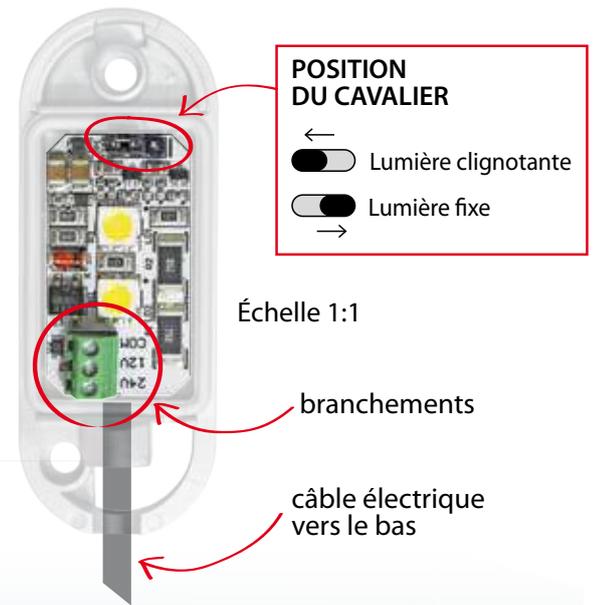
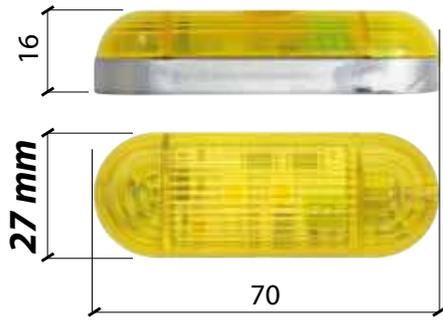
Température de fonctionnement: -20°C, +60°C

Au moment de la diffusion des portails automatiques le coût des systèmes était très élevé. L'automatisation nécessitait d'une grande disponibilité économique et n'était donc pas à la portée de tous. Pour cela, le feu clignotant, installé dans une position bien visible, avait aussi l'objectif de démontrer le statut social du propriétaire: il devait être grand et tape-à-l'œil. Aujourd'hui l'automatisation des portails n'est plus réservée à une poignée de personnes et le rôle du feu clignotant a changé: quand la porte n'est pas en mouvement on prête attention à l'esthétique du système. C'est pour cela que **MICRO-FLASH** est un feu clignotant discret et bien intégré qui garantit au même temps une excellente visibilité pendant le mouvement de l'automatisation.

Pour une belle porte, il faut un feu clignotant discret et visible LORSQUE CELA EST NÉCESSAIRE.

**DESIGN
INNOVANT**

Feu clignotant à led/
Feu clignotant à LED mural



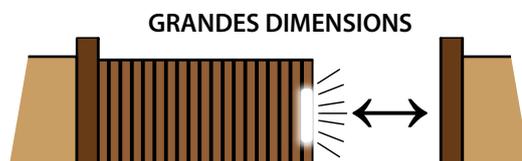
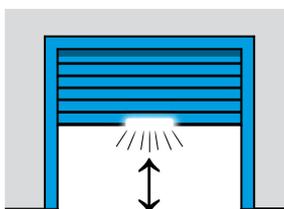
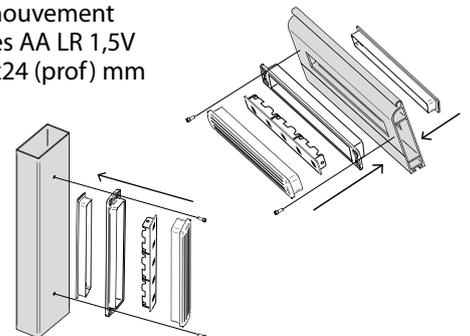
Clignotant LED alimenté par batterie
et avec détecteur de mouvement

POWERLED NOUVEAU

- Détecteur de mouvement à **sensibilité réglable**
- **Sans fil et sans connexion radio**
- Illumine le bord en mouvement
- Alimentation: n.3 piles AA LR 1,5V
- Dimensions: 230x30x24 (prof) mm



Il se monte directement sur la fermeture (volet roulant porte sectionnelle, portail) encastré ou au mur



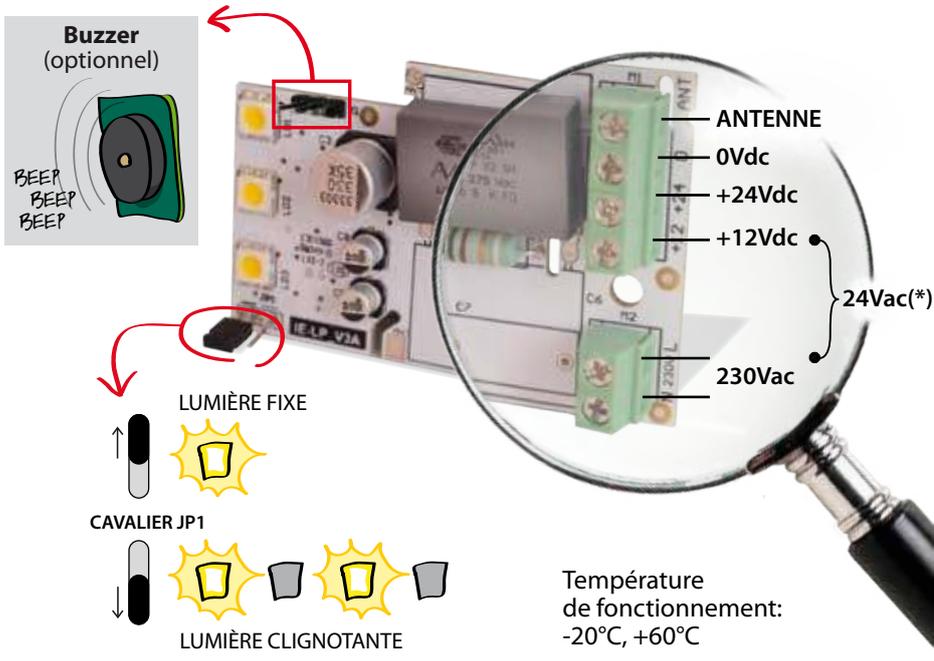
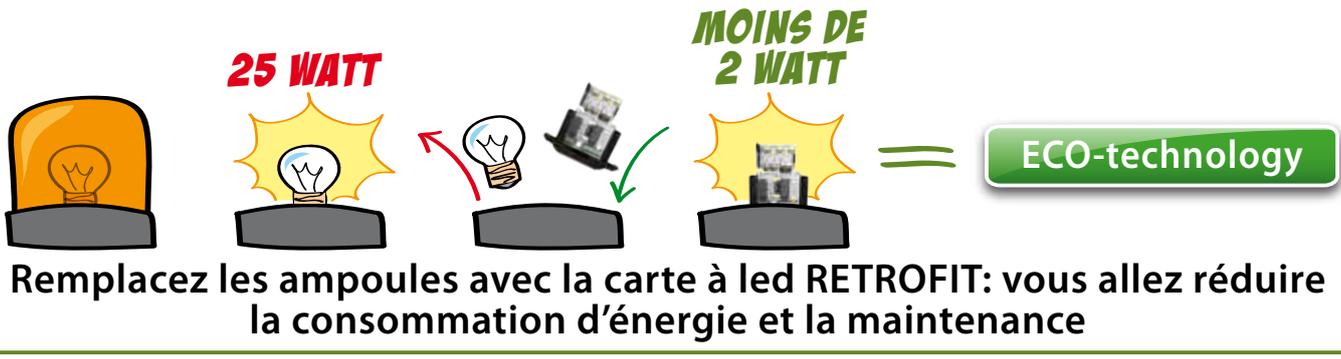


Feu clignotant à led/
Carte universelle de remplacement



RETROFIT

Le plus vendu



ECO-technology

La consommation d'énergie est inférieure à 2 watts, tandis que les clignotants traditionnels consomment environ 25 watts.

Économie d'énergie
L'économie d'énergie par rapport aux clignotants traditionnels à incandescence est d'environ 93%.

Durée/Résistance
La durée de vie moyenne d'une lampe à LED est estimée à 50.000 heures, en comparaison aux 1.000 heures des lampes à incandescence. Les LED sont plus résistantes aux chocs, aux vibrations et aux écarts de tension, ne souffrant pas des allumages et coupures continues. Voilà pourquoi elles sont idéales pour les clignotants.

Efficacité lumineuse
L'efficacité lumineuse d'une source de lumière est le rapport entre le flux lumineux et la puissance d'entrée, exprimée en lumens par watt. Les clignotants à LED utilisés ont une efficacité lumineuse de 110 lm/W par rapport aux 13 lm/W des lampes à incandescence traditionnelles.

(*) voir la notice pour le branchement électrique 24 Vac

BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"

APE - 550 / 1012
Scheda RETROFIT a led 12/24/230 V

APE - 550 / 1011

Scheda buzzer (opzionale)

COMPATIBLE AVEC LES MARQUES LES PLUS POPULAIRES

BFT modèle: - RAY - LAMP NET	CAME modèle: KIARO	DITEC modèle: LAMP	FAAC modèle: LIGHT	FADINI modelli: - MIRI - LAPI	NICE modèle: LUCY	PRASTEL modèle: FEBO
--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---	--------------------------------	-----------------------------------

Également compatible avec d'autres marques et modèles

Feu clignotant à led/
**Carte de remplacement universelle
à haute efficacité lumineuse**

MEGARETROFIT



Grâce à l'expérience acquise sur le terrain avec la carte Retrofit et la recherche et le développement de composants électroniques, nous avons breveté une carte universelle infaillible.

L'alimentation est fournie via **2 bornes pour une tension de 12V à 230V** continue et alternative: les cavaliers permettent à la fois la sélection du courant et du clignotement.

Grâce à ses **18 led disposées sur les 4 côtés**, elle garantit une **MÉGA VISIBILITÉ!**

Le buzzer optionnel peut être installé à l'extérieur du boîtier du clignotant (IP67).

L'antenne est réglée pour les **fréquences 433 et 868 Mhz.**

BREVETÉ

L'image du produit représente la carte MEGA RETROFIT

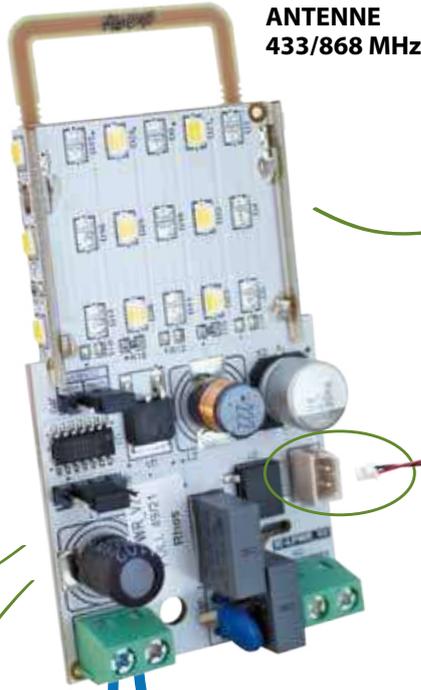
CAVALIER JP1
Possibilité de choisir entre 3 modes de fonctionnement



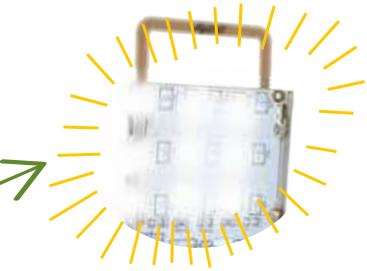
mode **LUMIÈRE FIXE**

mode **CLIGNOTANT**

mode **CLIGNOTANT**
avec alimentation AC > 58 Vac



ANTENNE
433/868 MHz



4 CÔTÉS LUMINEUX
AVEC 18 LED SUR 360°

- 6 led fronte
- 6 led retro
- 3+3 led laterali

BUZZER



2 bornes (câbles)
12V ÷ 230V

CAVALIER JP2
Possibilité de choisir entre 2 niveaux de luminosité



Alimentation	niveau NORMAL			niveau HIGH		
	Absorption MAXI (mA)	Consom. (w)	Luminosité (lm)	Absorption MAXI (mA)	Consom. (w)	Luminosité (lm)
12 Vdc ÷ 48 Vdc	125mA@12Vdc	1,6	110	210mA@12Vdc	2,5	170
	33mA@48Vdc	1,6	110	60mA@48Vdc	2,9	170
12 Vac ÷ 230 Vac	80mA@12Vac	1	110	141mA@12Vac	1,7	170
	23mA@230Vac	5,3	110	36mA@230Vac	8,3	170

Température de fonctionnement: -20°C, +60°C

APE - 550 / 1005



- CARTE MÉGARETROFIT, AVEC:**
- ANTENNE 433/868 MHz
 - CONNECTEUR POUR BUZZER IP67
 - 18 LED SUR 4 CÔTÉS
 - 2 NIVEAUX DE LUMINOSITÉ
 - LUMIÈRE FIXE / CLIGNOTANTE

> AVEC base de fixation universelle

MEGA RETROFIT

APE - 550 / 1006



BUZZER
avec câble - IP67
(uniquement pour MEGA RETROFIT)

APE - 550 / 1004



- COMME MÉGARETROFIT, SANS:**
- ANTENNE
 - CONNECTEUR POUR BUZZER
 - 2 NIVEAUX DE LUMINOSITÉ
 - LED LATÉRALES (n.9 avant + n.9 arrière)

> AVEC base de fixation universelle

RETROFIT SLIM



Feu clignotant à led/
Clignotant universel à LED, multi-tension

BLINK

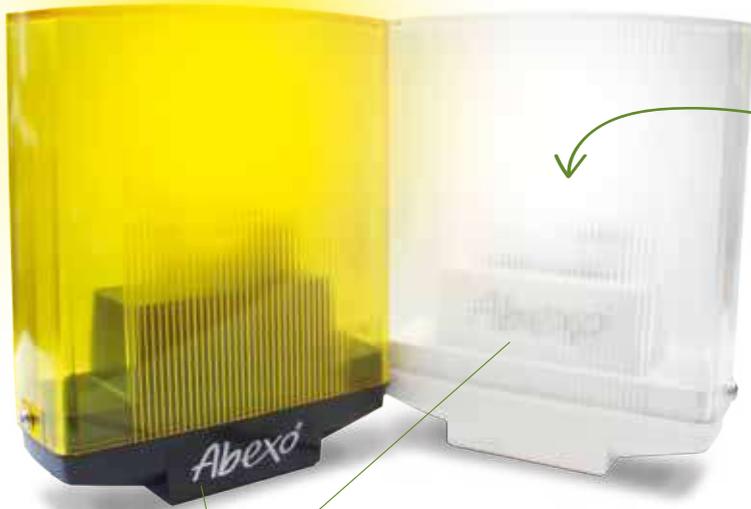


tableau
RETROFIT



APE - 550 / 1410

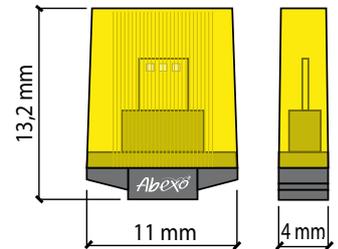
BLINK
avec lentille jaune

APE - 550 / 1420

BLINKW
avec lentille blanche

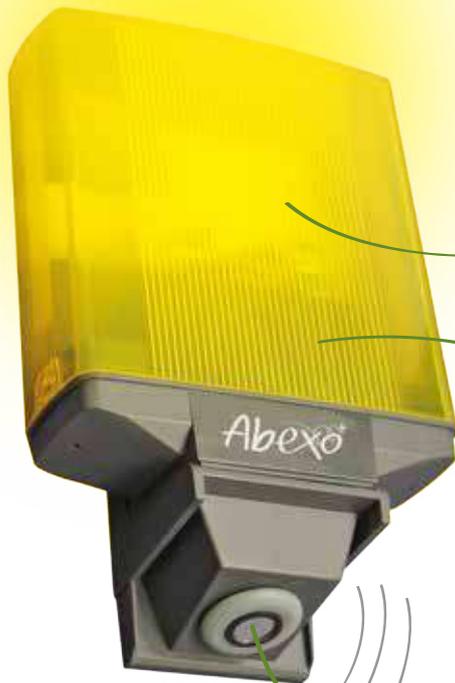
POSSIBILITÉ DE
PERSONNALISATION

SUPPORT POUR
MONTAGE MURAL
(inclus)

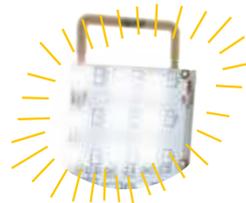


MEGABLINK

Clignotant à LED universel, multi-tension, haute efficacité lumineuse



MÉGA VISIBILITÉ
MERCİ AU
TABLEAU
MEGA RETROFIT



4 FACES
LUMINEUSES
18 LED
ON 360°

ANTENNE
INTÉGRÉE
433/868MHz



BUZZER IP67
INTÉGRÉ
DANS LE
SUPPORT

BEEP
BEEP
BEEP

Sélection de 2 niveaux
de la luminosité

niveau **NORMAL**

niveau **HIGH**

Sélection du type de lumière

LUMIÈRE FIXE



CAVALIER JP1



LUMIÈRE CLIGNOTANT

APE - 550 / 1430

MEGA BLINK
avec lentille jaune
sans buzzer

APE - 550 / 1440

MEGA BLINK BUZZ
avec lentille jaune
et buzzer

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension: **230Vac**
Absorption: 80mA
Flux lumineux: ~ 80lm

Tension: **24Vac**
Absorption: 80mA
Flux lumineux: ~ 80lm

Tension: **24Vdc**
Absorption: 80mA
Flux lumineux: ~ 80lm

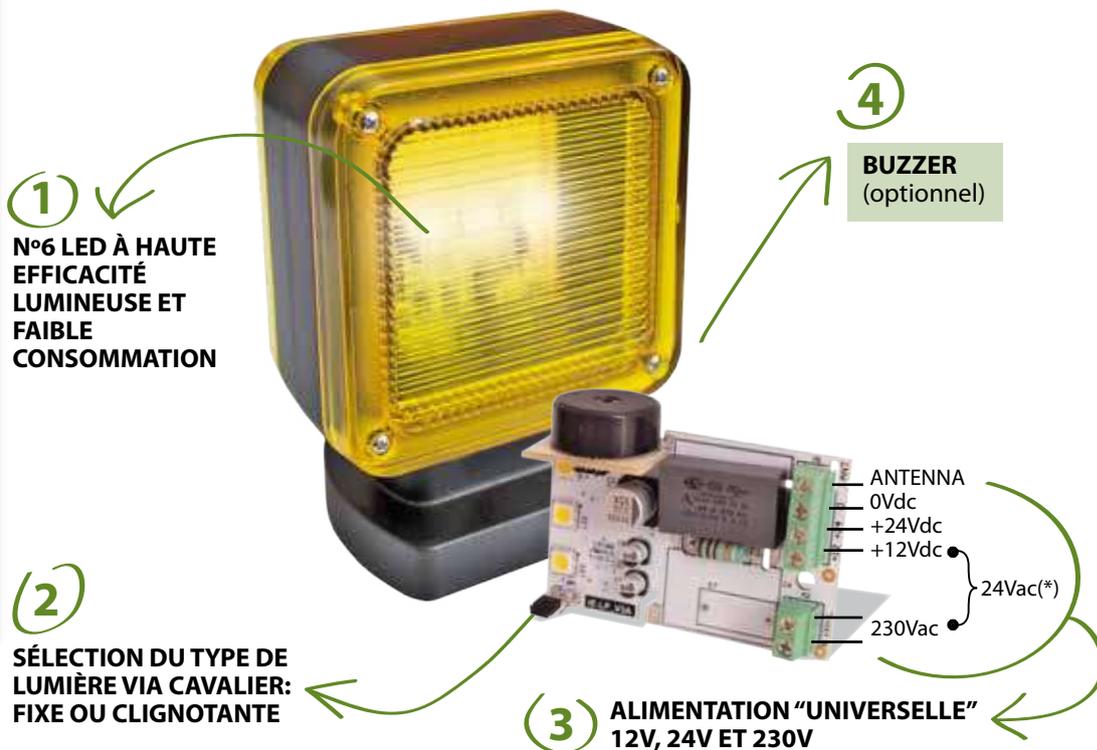
Tension: **12Vdc**
Absorption: 40mA
Flux lumineux: ~ 30lm

Température de fonction.:
-20°C, +60°C

VOLT

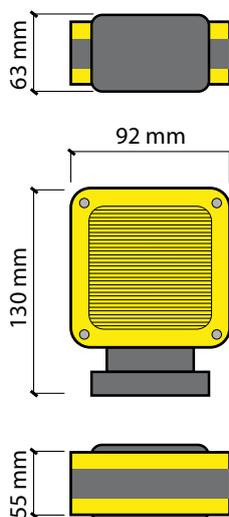
SOLUTION COMPATIBLE POUR TOUTE APPLICATION

Le Volt (symbole «V») est l'unité de mesure de la force électromotrice et de différence de potentiel. On doit ce nom à **Alessandro Volta**, inventeur de la pile voltaïque, la première batterie électrochimique en 1800. Dans les années 1880, le Congrès international d'électricité, actuellement la Commission électrotechnique internationale (CEI), a approuvé le Volt comme unité de force électromotrice.



APE - 550 / 1010
Feu clignotant VOLT 12/24/230V à led avec borne pour antenne 433/868MHz couleur jaune/noir

APE - 550 / 1011
BUZZER (optionnel)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension: **230Vac** (+/-10%) 50/60Hz
Absorption: 80mA (+/-20%)
Flux lumineux: ~ 80lm

Tension: **24Vdc** (+/-20%)
Absorption: 80mA (+/-20%)
Flux lumineux: ~ 80lm

Tension: **12Vdc** (+/-20%)
Absorption: 40mA (+/-20%)
Flux lumineux: ~ 30lm

Température de foncion.: -20°C, +60°C



ECO-technology

La consommation d'énergie est inférieure à 2 watts, tandis que les clignotants traditionnels consomment environ 25 watts.

Économie d'énergie
L'économie d'énergie par rapport aux clignotants traditionnels à incandescence est d'environ 93%.

Durée/Résistance
La durée de vie moyenne d'une lampe à LED est estimée à 50.000 heures, en comparaison aux 1.000 heures des lampes à incandescence. Les LED sont plus résistantes aux chocs, aux vibrations et aux écarts de tension, ne souffrant pas des allumages et coupures continues. Voilà pourquoi elles sont idéales pour les clignotants.

Efficacité lumineuse
L'efficacité lumineuse d'une source de lumière est le rapport entre le flux lumineux et la puissance d'entrée, exprimée en lumens par watt. Les clignotants à LED utilisés ont une efficacité lumineuse de 110 lm/W par rapport aux 13 lm/W des lampes à incandescence traditionnelles.

APE - 550 / 1015
Support mural 90°

APE - 550 / 1014
Support mural

(*) voir la notice pour le branchement électrique 24Vca

ALF6



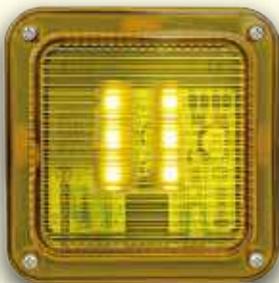
Il lampeggiatore a LED ALF6 è la soluzione da parete per una installazione semplice e gradevole. L'alimentazione multitensione (12/24/230V) ne permette l'utilizzo con tutte le centraline di comando in commercio grazie anche al Jumper di selezione del lampeggio.

La versione LUX utilizza l'alimentazione accessori dei quadri di comando per accendere, con un sensore crepuscolare integrato, una spia di cortesia in notturna (1 led).

LUX si può trasformare anche in luce di cortesia accendendo tutti e 4 i LED.

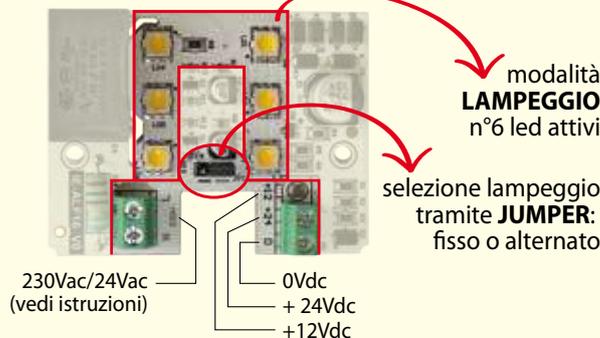
ALF6

lampeggiatore a lente gialla



APE - 550 / 1036

ALF6
 Feu clignotant
 multi-tension
 lentille JAUNE



ALIMENTAZIONE "UNIVERSALE" 12V, 24V E 230V

NOUVEAU

APE - 550 / 1034

ALF6BT
 Feu clignotant
 lentille JAUNE
BASSE TENSION (12Vdc)

ALF6W

lampeggiatore
 lente bianca



APE - 550 / 1036.W

ALF6W
 Lampeggiatore
 multitensione
 a lente BIANCA

ALF LUX (a 3+1 led con lente bianca)



modalità
LAMPEGGIO
 n°3 led utilizzati

e



modalità
SEGNA PASSO
 n°1 led utilizzato, con
 accensione in automatico
 grazie al crepuscolare integrato
 (con 2 soglie selezionabili
 attraverso Jumper)

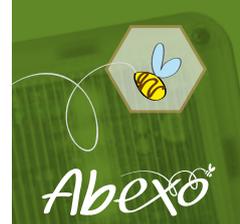
oppure



modalità
LUCE DI CORTESIA
 n°4 led utilizzati assieme
 per massima luminosità,
 con accensione grazie
 al crepuscolare integrato

APE - 550 / 1031

ALF LUX
 lampeggiatore
 multitensione
 a lente BIANCA
 con sensore
 crepuscolare
 e 3 modalità di
 funzionamento



ligne **ALF6/ALF6W**

MULTI-TENSION
alimentation universelle
12V, 24V, 230 V

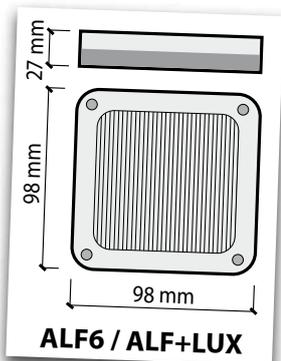
FAIBLE CONSOMMATION
inférieure à 2W

ANTI-VANDALE
matériaux super résistants
et vis en acier inox



ligne **ALF LUX**

VERSION SPÉCIALE
n.1 led libre pour signalisation
(24V) par exemple: état portail,
état alarme, action de sécurité
etc.... ou bien pour lumière
de courtoisie avec capteur
crépusculaire intégré



Temperatura d'utilizzo
-20°C, +60°C

NOTRE ATTENTION AUX DÉTAILS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Les vis utilisées sont en acier INOX, spéciales pour plastique. Les LED utilisées sont à haute efficacité lumineuse et fiabilité et sont caractérisées par une plage sélectionnée et assurée de la valeur de luminosité et de la température de couleur.



ECO-technology

ligne **ALF6 / ALF6W**

ligne **ALF LUX**

tension d'alimentation	ligne ALF6 / ALF6W		ligne ALF LUX		ligne ALF LUX	
	Courant absorbé (6 led - clignotant)	lumen	courant absorbé (1 led - extra)	lumen	courant absorbé (4 led)	lumen
230Vac +/-10% 50/60Hz	max 80mA	80lm	-	-	-	-
24Vdc +/-20%	max 80mA	80lm	max 35mA	30lm	max 90mA	85lm
24Vac +20%/-10%	max 80mA	80lm	-	-	-	-
24Vac +/-10%	-	-	max 150mA	30lm	max 280mA	85lm
12Vdc +10%/-5%	max 40mA	30lm	-	-	-	-



Feu de signalisation à led/
Feu de signalisation à LED 12/24v



TRAFFIC

ECO-technology



**TAILLE MINIMALE
VISIBILITE' MAXIMALE**



Parking Galileo Galilei (Pisa)

TRAFFIC est un feu de signalisation à led multi-tension (12/24 Vdc). Compacte, innovante et polyfonctionnelle, la ligne TRAFFIC est la solution idéale pour de nombreuses installations, telles que:

- Fermetures civiles et industrielles
- Automatisation portails et barrières
- Rampes d'accès
- Signalisation d'état des systèmes d'alarme
- Signalisation d'état des portes

Ses **9 led à haute luminosité** dans chaque lentille se révèlent un atout pour la durée de vie de la lampe (environ 50.000 h d'utilisation par rapport aux ampoules incandescentes qui ont une vie de presque 8.000) et l'efficacité lumineuse.



Fori Imperiali (Roma)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Feu vert/jaune

Absorption 116 mA - 2,5 KLux
(mesuré avec tube noir de 4,1 mm)

Feu rouge

Absorption 240 mA - 2,5 KLux
(mesuré avec tube noir de 4,1 mm)

Alimentation

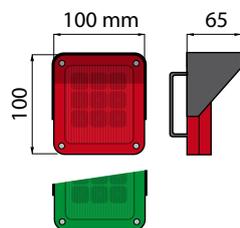
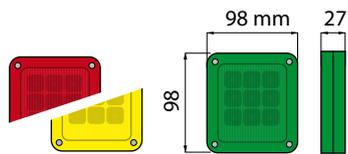
12Vdc / 24Vdc
24Vac
230Vac (avec alimentateur
code APE-550/3012)

Température de fonctionnement

-20 °C, +60 °C

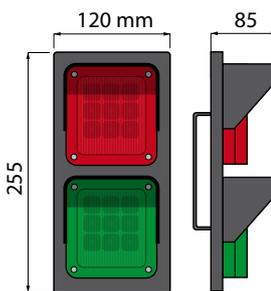
Vis en acier inox

Structure métallique

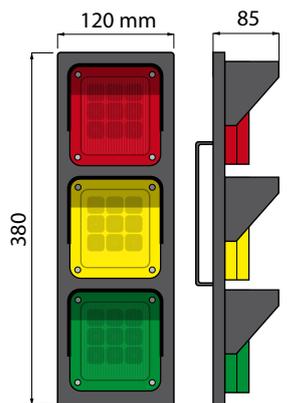


TRAFFIC1 ROUGE / VERT

TRAFFIC ROUGE / JAUNE / VERT



TRAFFIC2



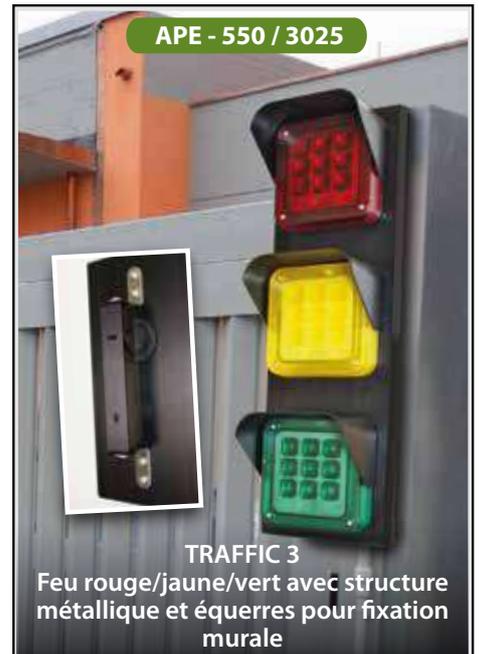
TRAFFIC3



APE - 550 / 3018



TRAFFIC 2
Feu rouge/vert avec structure métallique et équerres pour fixation murale



APE - 550 / 3025

TRAFFIC 3
Feu rouge/jaune/vert avec structure métallique et équerres pour fixation murale



APE - 550 / 3040



APE - 550 / 3041

TRAFFIC 1
Feu rouge avec structure métallique et équerres pour fixation murale

APE - 550 / 3003



TRAFFIC RED 12/24v
Feu / signalisation rouge à led "max light"

APE - 550 / 3002



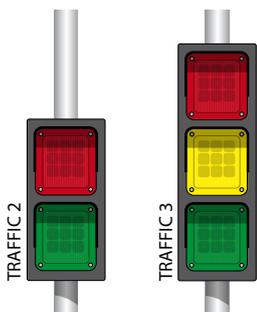
TRAFFIC JAUNE 12/24v
Feu / signalisation jaune à led "max light"

APE - 550 / 3004



TRAFFIC GREEN 12/24v
Feu / signalisation vert à led "max light"

APE - 150 / 5021



BOXX-STP - Support en acier inoxydable pour TRAFIC 2-3 montage sur poteau

APE - 550 / 3022



TRAFFIC PETITE COLONNE
120x20x1490h cm avec feu de signalisation

APE - 550 / 3009



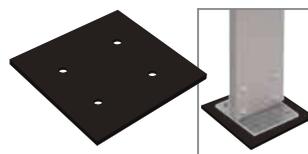
TRAFFIC COVER
couverture métallique



> voir **Unités de contrôle** pour les systèmes de gestion de feux de circulation

VERSIONS SPÉCIALES ET OEM SUR DEMANDE

APE - 550 / 3023



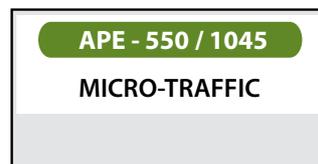
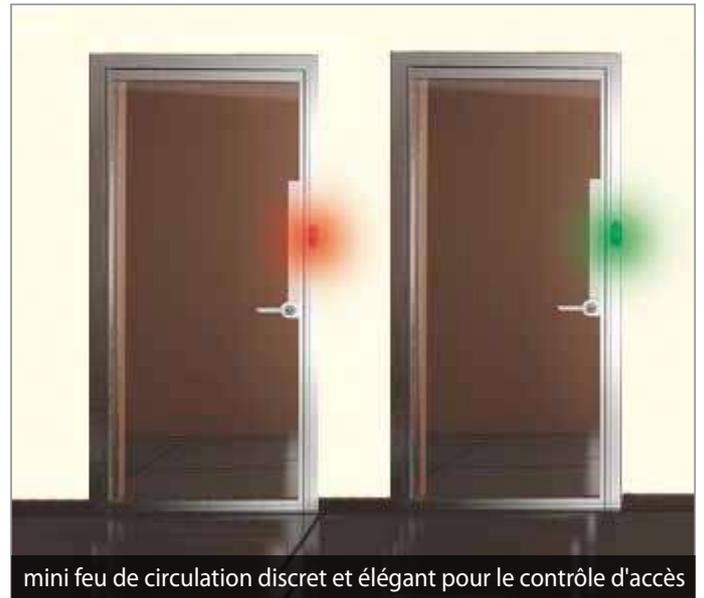
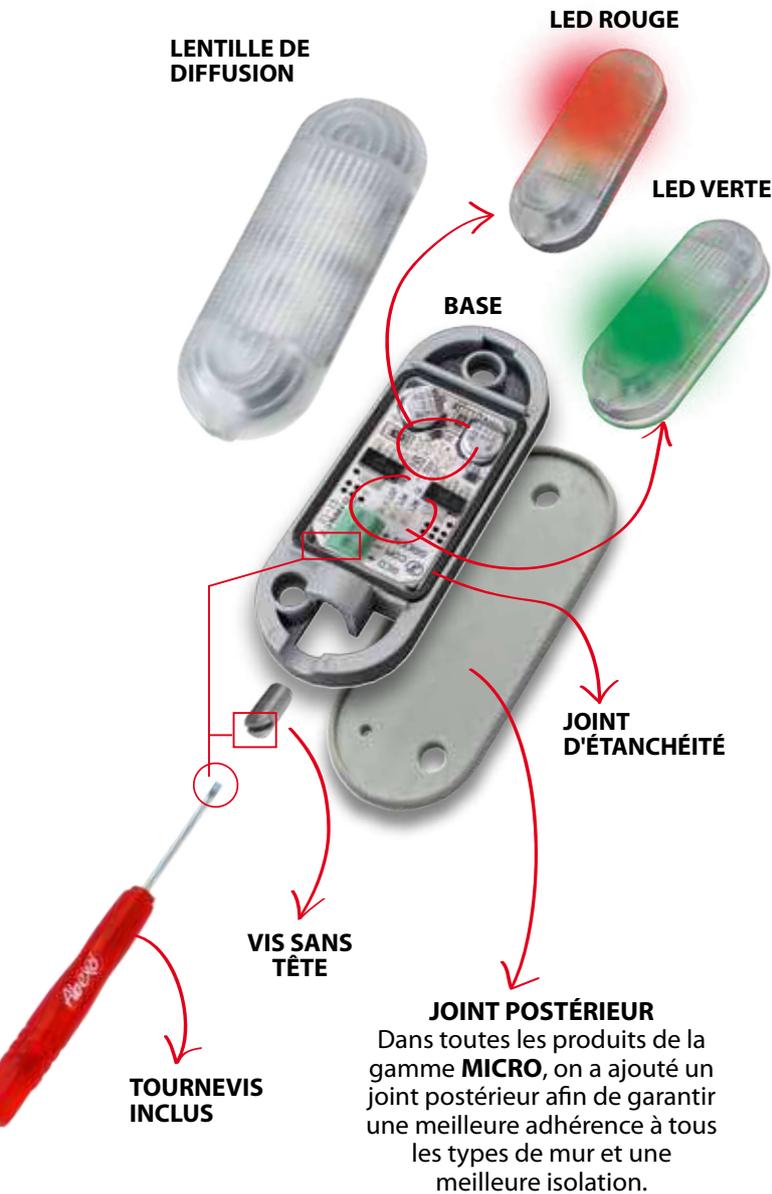
PLAQUE DE BASE
245x295 mm pour colonne

APE - 550 / 3012



TRAFFIC DRIVER
convertisseur 230/12vdc

MICRO-TRAFFIC est un feu de signalisation à led idéal pour montrer l'état d'un système d'alarme ou d'une porte dans un système de contrôle d'accès. Grâce à ses dimensions réduites le feu peut être aisément installé au mur ou aux cadres des menuiseries sans modifier l'aspect du passage.
Les couleurs acier/verre des matériaux utilisés se combinent parfaitement avec les portes traditionnelles ainsi qu'avec les cadres en aluminium ou autre matériel.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MICRO-TRAFFIC présence d'une borne à 3 pôles: commun et 2 pôles pour la connexion indépendante de la lumière verte et rouge.

Alimentation	ROUGE		VERT	
	Absorption MAX (mA)	Luminosité (lm)	Absorption MAX (mA)	Luminosité (lm)
24Vac +20% / -10%	55	6	55	6,5
24Vdc +/-20%	35	6	35	6,5
12Vdc +10% / -5%	25	6	20	6,5

Température de fonctionnement -20 °C, +60 °C

Clignotant led/
Feu de signalisation RGB à LED

MICRO-R-GB



Le **MICRO-R-GB** est un feu de signalisation à led idéal pour montrer l'état d'un système d'alarme ou d'une porte dans un système de contrôle d'accès. Grâce à ses dimensions réduites le feu peut être aisément installé au mur ou aux cadres des menuiseries sans modifier l'aspect du passage.

Les couleurs acier/verre des matériaux utilisés se combinent parfaitement avec les portes traditionnelles ainsi qu'avec les cadres en aluminium ou autre matériel.

MICRO-R-GB a une borne à 3 pôles: commun et 2 pôles pour la connexion indépendante des commandes lumières, dont on peut choisir la couleur selon le positionnement des DIP SWITCH



EXEMPLE DE SÉLECTION



LENTILLE DE DIFFUSION



BASE



APE - 550 / 1038

MICRO-R-GB
Feu de signalisation à LED

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

JOINT POSTÉRIEUR

Dans toutes les produits de la gamme **MICRO**, on a ajouté un joint postérieur afin de garantir une meilleure adhérence à tous les types de mur et une meilleure isolation.

TOURNEVIS INCLUS



VIS SANS TÊTE

Température de fonctionnement
-20°C, +60°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Absorption MAX (mA)	Luminosité min÷max (mcd)		
		ROUGE	VERT	BLEU
24Vac +20% / -10%	55	180 ÷ 350	450 ÷ 850	180 ÷ 350
24Vdc +/-20%	35			
12Vdc +10% / -5%	25			

Tableau de sélection des DIP SWITCH

DIP-SWITCH	SÉLECTION DES COULEURS					
	Rouge et Vert	IN Rouge: double rouge IN Vert: double vert	IN Rouge: commande le BLEU IN Vert: commande le BLEU	IN Rouge et IN Vert: pilotent le BLEU	IN Rouge ou IN Vert: double Bleu	
	IN Rouge <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Vert <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Rouge <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Vert <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Rouge <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Vert <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Rouge <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Vert <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Rouge <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Vert <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	IN Rouge <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Vert <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SW1- 1		ON				
SW1- 2		ON				
SW1- 3						ON
SW1- 4						
SW2- 1	ON	ON		ON		
SW2- 2			ON		ON	ON
SW2- 3	ON	ON	ON			
SW2- 4				ON	ON	ON



Centre de contrôle pour les systèmes de feux de circulation à double sens



L'unité **TRAFFIC CONTROL** permet de gérer des systèmes de feux de circulation bidirectionnels, c'est-à-dire avec jusqu'à deux feux de circulation avec 2 ou 3 feux (230V ou 24V)

Exemple d'utilisation:

Rue à sens unique alterné Rampe
d'un garage souterrain garage
Détroit, passage souterrain



Grâce à l'écran LCD, vous pouvez facilement programmer l'unité de contrôle selon l'une des 3 logiques de fonctionnement: basée sur le temps, basée sur la réservation, avec des dispositifs de contrôle ou une logique mixte.

- Alimentation électrique: 24 Vac/Vdc
- Alimentation des accessoires: 24 V max 0,5 A
- 3 entrées de commande: feu de signalisation 1, feu de signalisation 2, urgence
- Température de fonctionnement: -20°C, +60°C
- Transformateur inclus

APE - 511 / 2050

TRAFFIC CONTROL
centre de gestion pour 2
feux de circulation (2 voies)



RADIO KODA

Kit de feux de signalisation pour la gestion de l'accès MANUEL

Pour les environnements et les flux d'utilisateurs de taille moyenne/petite. Le signal de feu rouge/vert est contrôlé par un émetteur radio 868 Mhz à deux canaux. L'opérateur compte manuellement le nombre d'utilisateurs dans la zone et sélectionne les couleurs d'accès ou d'arrêt par l'intermédiaire de l'émetteur.

La configuration spéciale du récepteur radio élimine la possibilité d'une commutation simultanée des lanternes et chaque canal de l'émetteur contrôle une seule couleur.



APE-550/3072

Le kit contient:

- n.1 conteneur étanche IP65
- n.1 télécommande 868 MHz à deux canaux
- n.1 récepteur radio 868 MHz à deux canaux configuré pour les feux de signalisation à deux feux
- n.1 bloc d'alimentation 230/12 V



Pour compléter le kit, ajoutez au RADIO KODA la solution de feux de circulation plus appropriée parmi les suivantes: voir pages A30-A31



Photocellules et dispositifs de sécurité



Bords sensibles filaires de sécurité ACTIVE / A38

Bords sensibles radio de sécurité ACTIVE-R3 / A39

Bords sensibles de sécurité "crashless" CAPTIVE / A40

Photocellule MICRO-P27S / A42

Photocellule à lumière polarisée REFLEX / A44

Photocellules INFRA16, P41, P37B, SW50 / A46

Compteur de force d'écrasement pour portes et portails motorisés CERTIFIKO / A48

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES



ACTIVE

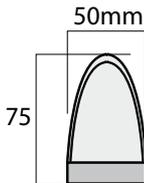
CONNECTION

FILAIRE (câble)

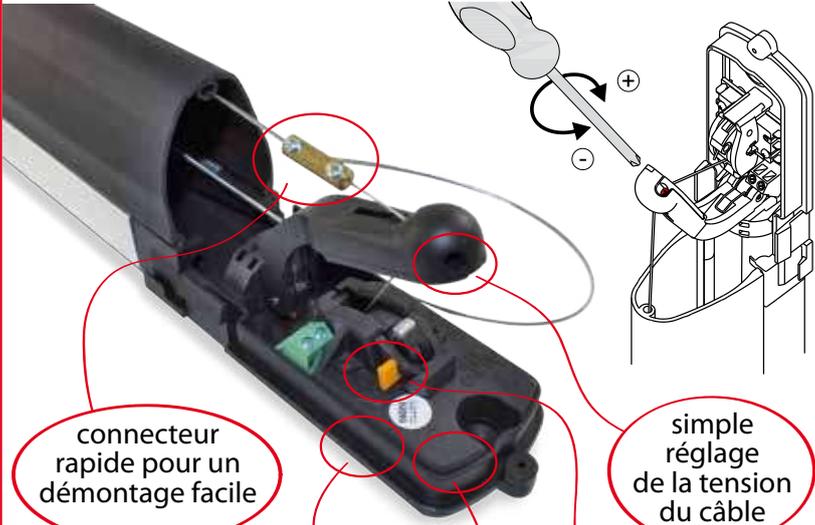


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Temps de réponse: 0,1s
- Sortie contact J1: NF ou 8.2K Ω
- Portée du contact: 5A-250Vca
- Température de fonction.: -10°C, +60°C
- Degré de protection: IP54
- Vitesse maximale de détection: 12m/min
- Temps récupération déformation: <2 sec



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



connecteur rapide pour un démontage facile

simple réglage de la tension du câble

électronique et micro-interrupteurs protégés par la couverture

coin de verrouillage pour le transport



BORD ACTIF DANS TOUTES LES POSITIONS



APE - 534 / 0015

longueur 1,50 mt

APE - 534 / 0017

longueur 1,70 mt

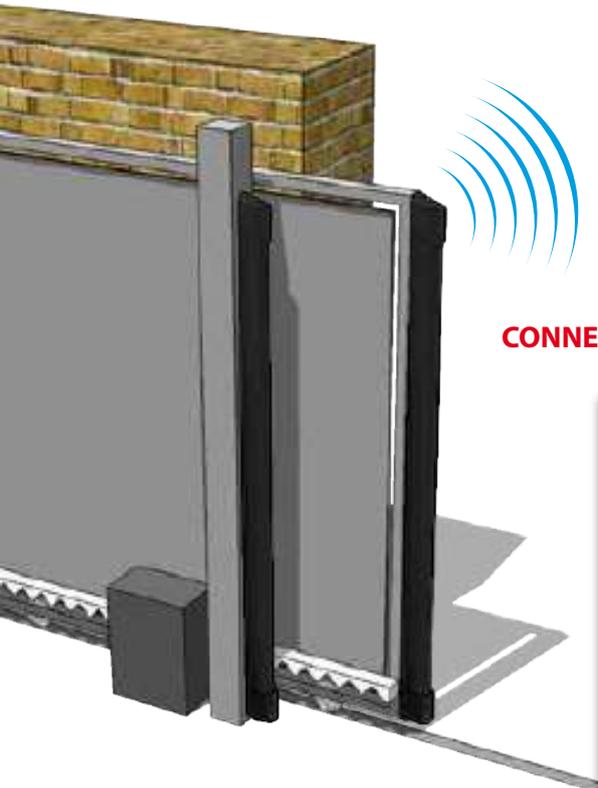
APE - 534 / 0020

longueur 2,00 mt

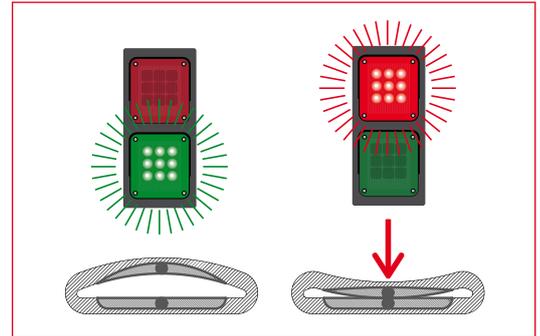
APE - 534 / 0025

longueur 2,50 mt

ACTIVE-R3



CONNECTION VIA RADIO



CARACTÉRISTIQUES RADIO / récepteur RB3 R868

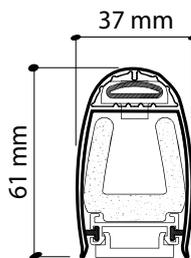
- Système multibande: 4 canaux 868MHz auto-réglables
- Portée nominale 50 m
- Mémoire: 6 émetteurs 3 en relais 1, 3 en relais 2)
- Température de fonctionnement: -20 °C, +55 °C
- Sorties: 3 relais
- Alimentation: 12/24V ca/cc ±10%
- Contacts relais: 1A
- Entrée autotest: 1 entrée 0/12/24V ac/dc avec polarité sélectionnable
- Degré de protection: IP54 (avec garnitures IP65)
- Dimensions du boîtier: 82x190x40 mm

JCM - 1003190

récepteur 3G RB3 R868



CARACTÉRISTIQUES BORDS



ACTIVE-R3 est un bord sensible petit et discret qui exploite la technologie conductive pour garantir une réponse rapide aux impacts (sur toute la longueur de sa structure).

Le bord ACTIVE-R3 est facile à installer et raccourcissable afin de le rendre adapté aux nécessités du client.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Température de fonctionnement: -20°C, +55°C
- Degré de protection: IP65
- Portée: 40 mt
- Fréquence: 868 MHz
- Émetteur bidirectionnel 868 Mhz intégré
- Alimentation: deux piles au lithium de 3,6V - code BATT3.6V (incluses)
- Durée de vie de la batterie: environ 2 ans



APE - 563 / 3312

ACT12 - longueur 1,20 mt

APE - 563 / 3316

ACT16 - longueur 1,60 mt

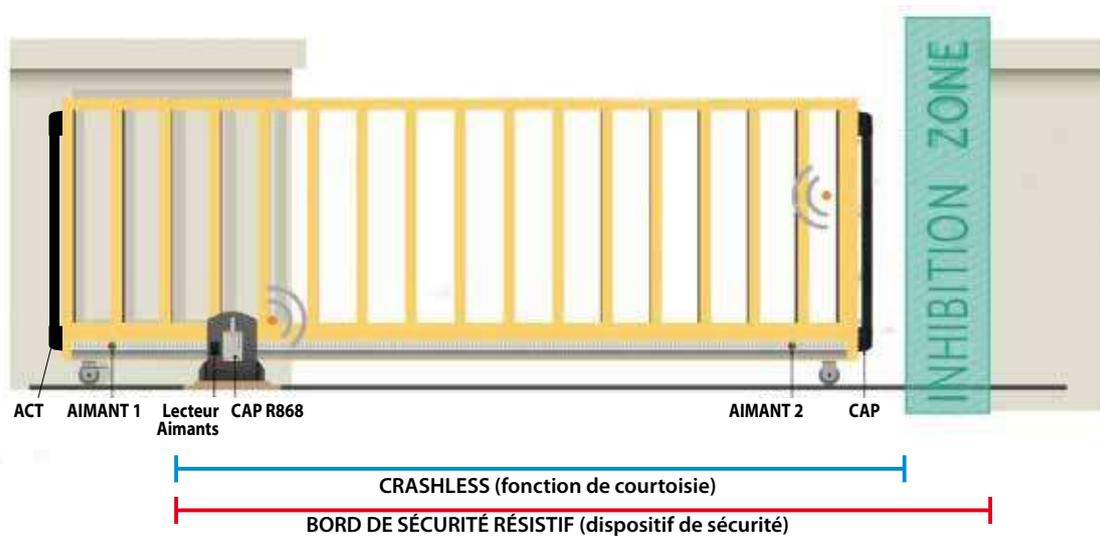
APE - 563 / 3320

ACT20 - longueur 2,00 mt

APE - 563 / 3325

ACT25 - longueur 2,50 mt

CAPTIVE



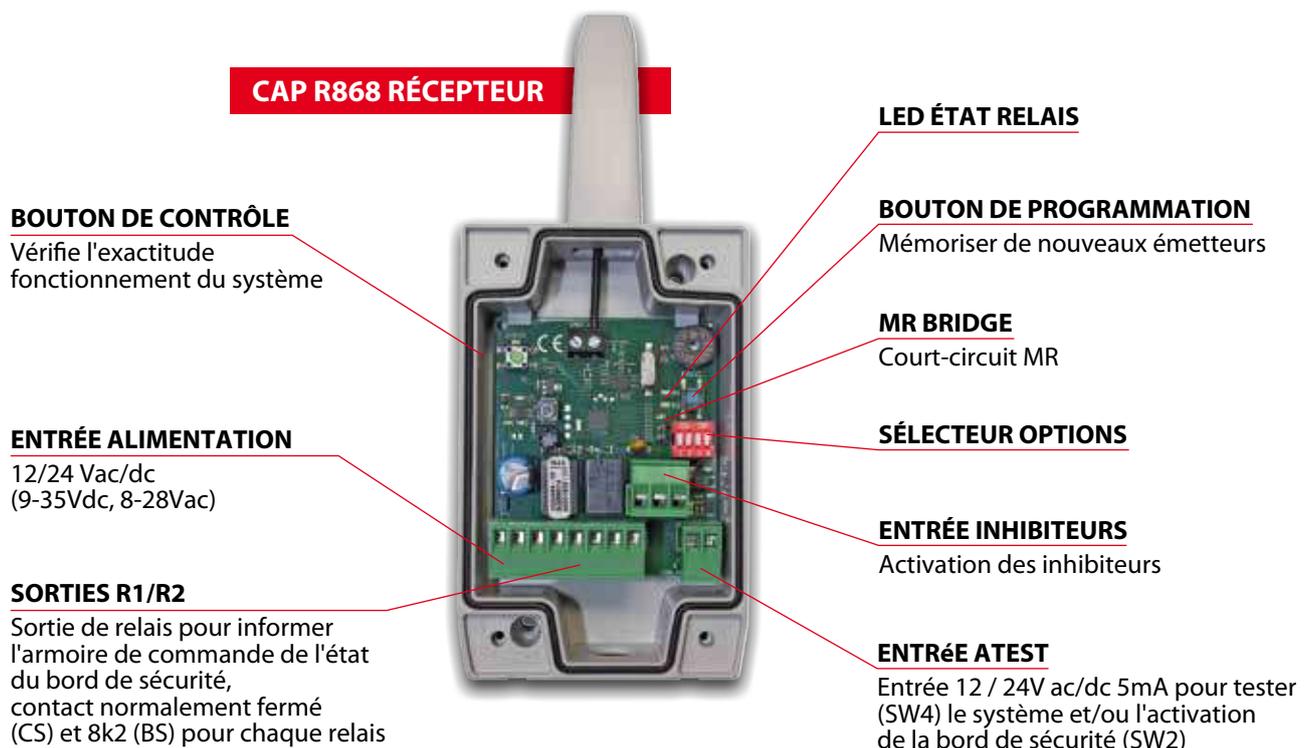
Le bord résistif CAP (8,2 k) est certifié comme dispositif de sécurité de classe 2.

La fonction de courtoisie CRASHLESS permet d'éviter la collision avec des obstacles, voitures ou personnes, pour la plupart de la course du portail.

Les deux aimants inhibiteurs ont une double fonction:

- Ils désactivent la partie capacitive lorsque le portail n'est pas en mouvement pour économiser la batterie
- Pendant la phase de fermeture, le dispositif capacitif identifierait la colonne de fermeture comme un obstacle mais les aimants connectés au récepteur inhibent la fonction "crashless", laissant le bord de sécurité actif.

Il est recommandé de synchroniser l'inhibition de la fonction capacitive avec le ralentissement du moteur afin de se situer dans les limites de la force d'impact imposées par la réglementation en vigueur.

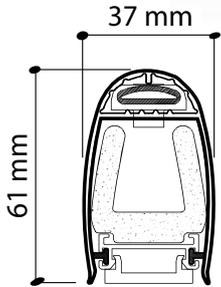


Photocellules et dispositifs de sécurité/ Bords sensibles de sécurité



CAP

- Bord de sécurité mécanique avec émetteur intégré et technologie CRASHLESS
- Fréquence de travail: 868MHz
- Consommation fonctionnement: 12mA



APE - 563 / 0012
CAP12
longueur 1,2 mt

APE - 563 / 0016
CAP16
longueur 1,6 mt

APE - 563 / 0020
CAP20
longueur 2,0 mt

APE - 563 / 0025
CAP25
longueur 2,5 mt

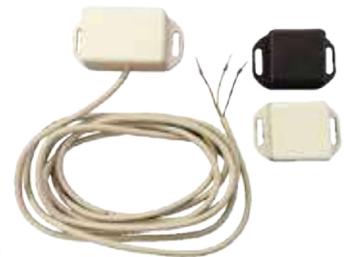
Récepteur CAP R868

- Récepteur pour bords de sécurité résistifs, mécaniques et optiques
- Avec l'émetteur CAP il permet de activer et désactiver la technologie CRASHLESS
- Portée nominale: 50 m
- Mémoire: 6 émetteurs
- Sorties: 2 relais
- Alimentation: 12/24Vac/dc 10 %
- Contacts relais: 1
- IP54 (IP65 avec presse-étoupe)
- Puissance rayonnée: <25mW
- Température de fonction.: -20°C à +55°C
- Dimensions de la boîte: 82x190x40 mm



IL PEUT TRAVAILLER
AVEC ÉMETTEURS:
RB3 T868, RB3 TGL868,
RB3 TGLA868 E CAP

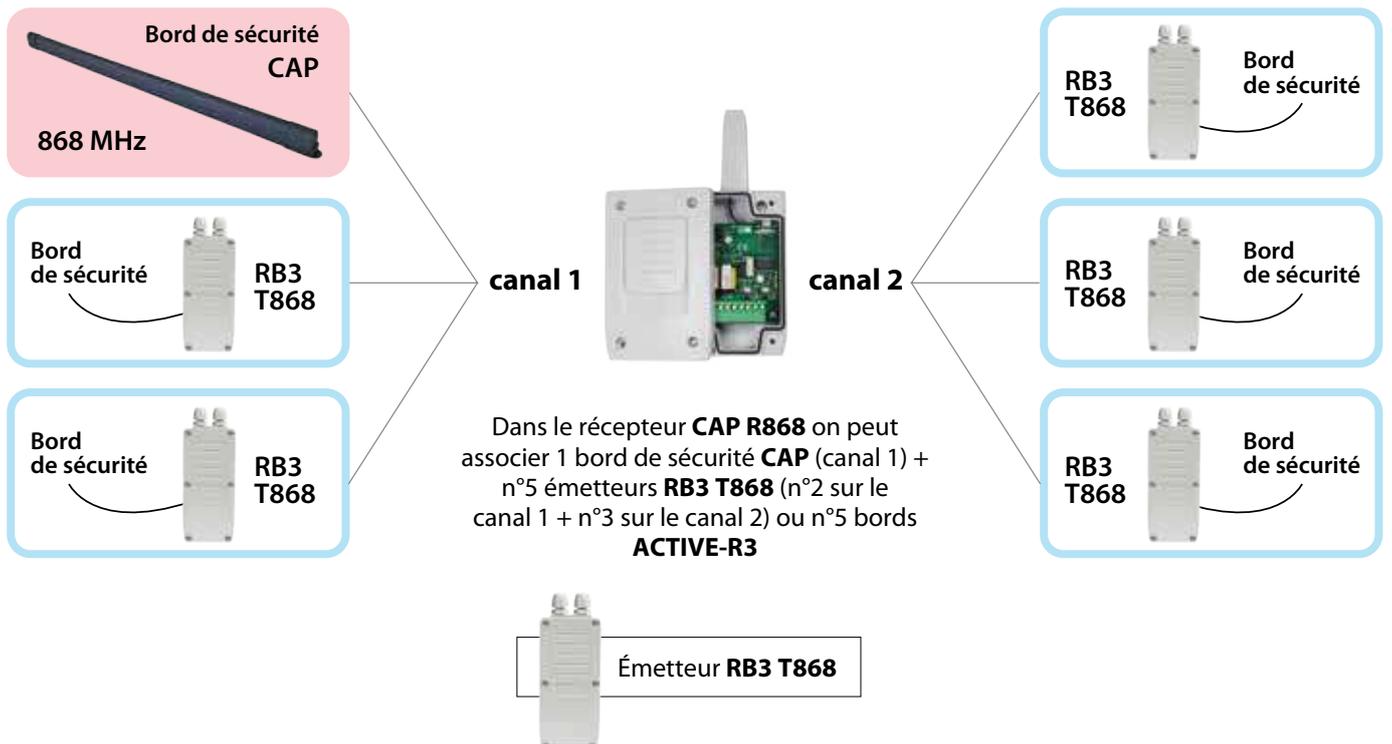
JCM-1006158
Récepteur CAP R868



Aimants CAP MAGIN

- Détecteur d'inhibiteurs, avec 2 aimants
- Dimensions détecteur: 67x35x20 mm
- Dimensions aimants: 51x35x15 mm
- Distance détecteur-aimant: max 2cm
- Longueur câble: 2 m

JCM-1004455
Kit aimants CAP MAGIN



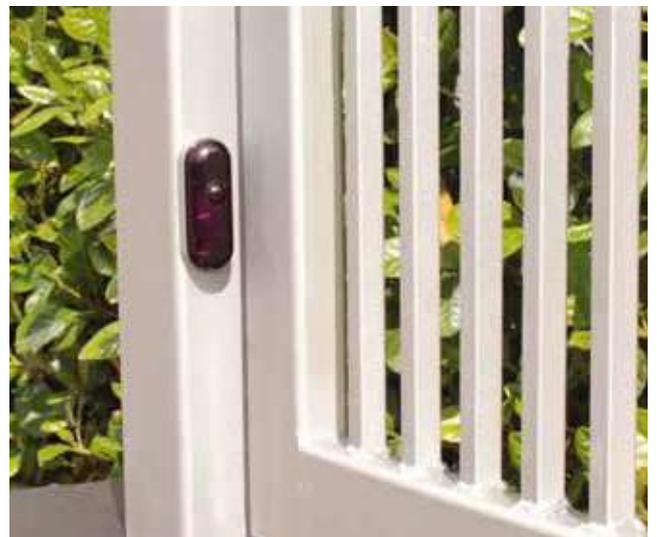
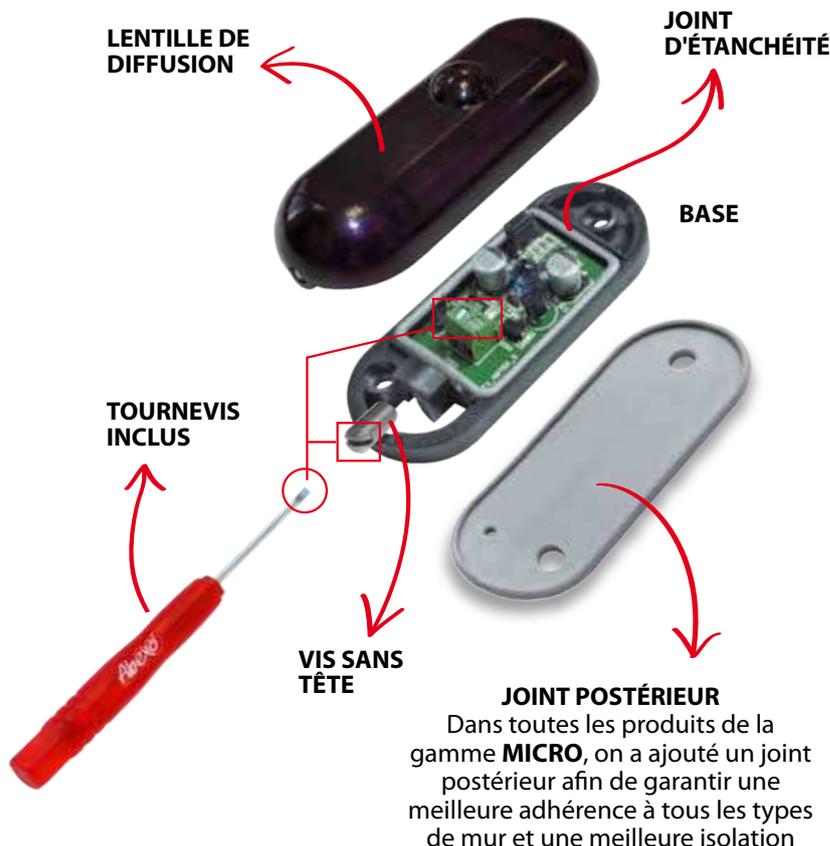
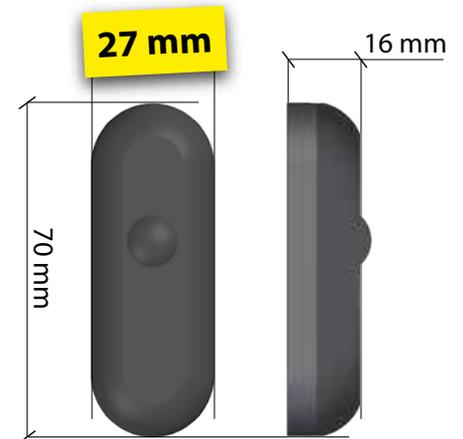
Abexo a pensé encore une fois aux exigences des professionnels, en proposant une solution innovante dans le secteur des photocellules pour portails. La tendance des producteurs à économiser en réduisant la dimensions des colonnes, nous a poussé à concevoir une photocellule différente de celles déjà existantes avec l'objectif de conjuguer l'aspect esthétique et la fonctionnalité.

La photocellule P27S est de petite taille et facilement adaptable aux espaces de fixation toujours plus limités: elle se révèle donc "invisible" et bien camouflée.

Le design reprend celui de la gamme Micro-Flash et Micro-Traffic, miniaturisé et équipé avec des bornes. Afin de garder ses dimensions réduites et garantir des performances maximales, la photocellule est équipée d'un relais (miniaturisé) avec **technologie REED**, où les contacts électromécaniques traditionnels sont remplacés par des contacts REED, enroulés par une bobine d'excitation. Elle génère un champ magnétique qui ferme le contact, sans l'intervention des leviers. L'absence des leviers permet:

- une **miniaturisation** accrue
- une durée de vie plus longue (normalement bien supérieure à 1 million de commutations)
- une gamme d'alimentations plus large par rapport aux relais traditionnels: pour cela les relais REED se révèlent plus fiables avec un large éventail de centrales de différents producteurs.

Toutes les caractéristiques susmentionnées sont réunies dans la photocellule P27S.



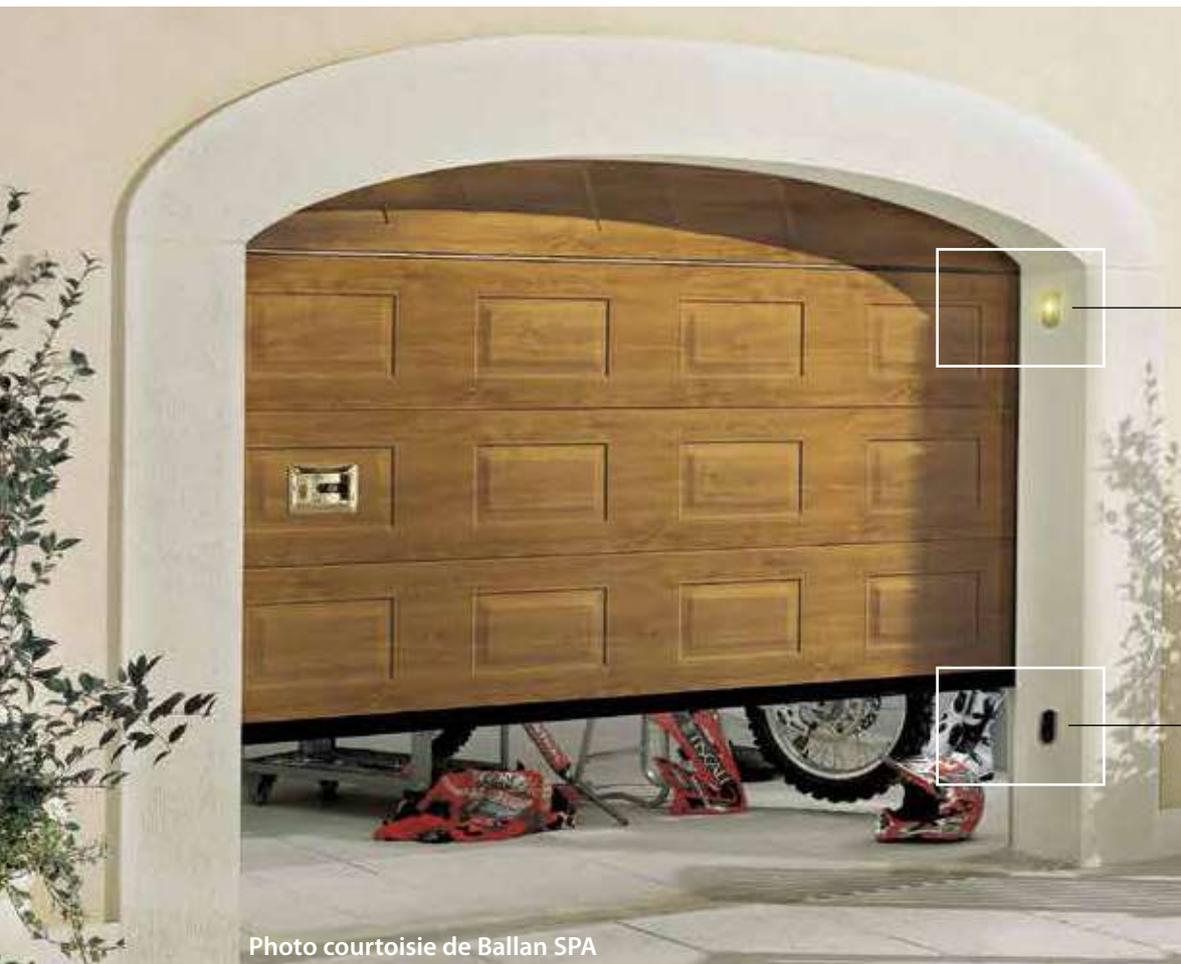


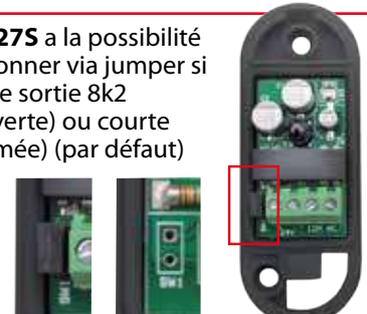
Photo courtoisie de Ballan SPA



Design coordonné



MICRO-P27S a la possibilité de sélectionner via jumper si activer une sortie 8k2 (SW1=ouverte) ou courte (SW1=fermée) (par défaut)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

Alimentation: 12/24 Vcc/ca
 Absorption: 60 mA
 Relais: TECHNOLOGIE REED
Synchronisme: oui
 Largeur max. porte: 15 m
 Portée du relais: 0,5 A à 24 V
 Fréquence de modulation: 1500 Hz
 Type de lumière: infrarouge modulé
 Température de fonctionnement: -20°C, +60°C
 Poids de la plastique: 12 gr.



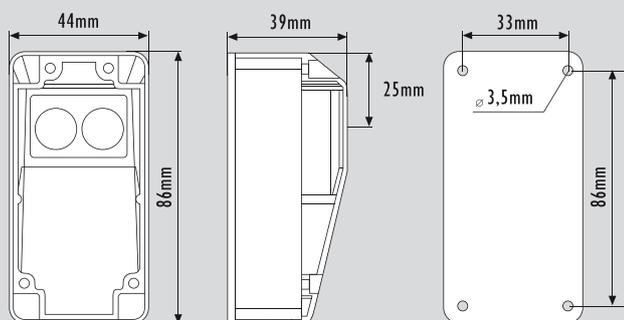
REFLEX



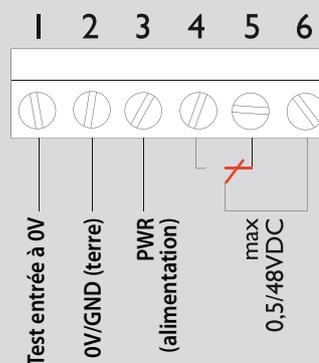
- INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE, NÉCESSITÉ DU CÂBLAGE D'UN SEUL CÔTÉ
- SUR L'AUTRE CÔTÉ IL FAUT INSTALLER LE CATADIOPTRE À LA MÊME HAUTEUR QUE LA PHOTOCELLULE.
- L'ALIGNEMENT ENTRE LE CATADIOPTRE ET LA PHOTOCELLULE EST FACILE GRÂCE À UNE LED DE POSITIONNEMENT (VOIR DETAILS DANS LE DESSIN « REGLAGES »).
- LE CATADIOPTRE VARIE DE FORME EN FONCTION DE LA PORTÉE: JUSQU'À 8M (RECTANGULAIRE), JUSQU'À 12M (ROND) ET JUSQU'À 15M (CARRÉ).
- FIABILITÉ OPTIMALE GARANTIE PAR LA VASTE GAMME D'ACCESSOIRES POUR PROTÉGER LA PHOTOCELLULE DE LA CONDENSATION, PLUIE, CHOCS ET REFLETS.

CARACTÉRISTIQUES

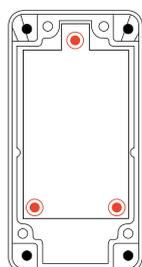
DIMENSIONS



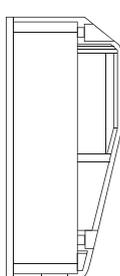
BRANCHEMENTS



RÉGLAGE



Installation optimale
après le montage
des 3 vis



VOYANT LED FIXE
positionnement optimal



VOYANT LED CLIGNOTANTE
positionnement presque optimal

SECURITÉ

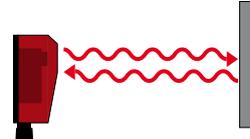
LA LUMIÈRE ENTRE LA
PHOTOCELLULE ET LE CATADIOPTRE
EST POLARISÉE: LES REFLEX SONT
IMMUNISÉES CONTRE TOUTE
RÉFLEXION «DIRECTE».
EX.: VOITURE AVEC PEINTURE MÉTALLISÉE.



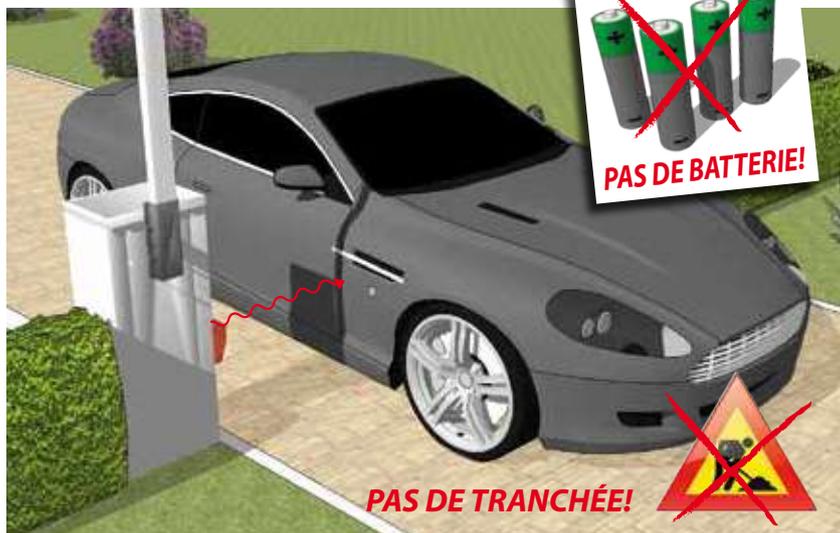
NON!



RÉFLEXION DIRECTE
ANCIENNE
TECHNOLOGIE



RÉFLEXION POLARISÉE
NOUVELLE
TECHNOLOGIE





by



WITT Sensoric
A Pepperl+Fuchs Brand



APE - 589 / 0080



KIT photocellule REFLEX composé de:
photocellules à lumière polarisée +
catadioptré rectangulaire portée 8 m. +
accessoire anti-condensation

APE - 589 / 0100



KIT photocellule REFLEX composé de:
photocellules à lumière polarisée +
catadioptré rectangulaire portée 12 m.
+ accessoire anti-condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION	10...36 VDC / 24 VAC 25%
OPÉRATIONS	< 100ms à l'allumage
CONSOMMATION	max 30mA/24V
TYPES DE LUMIÈRES	680nm
OUVERTURE CÔNE	approx. 1,50 angle total
RETARD	< 10ms
PORTÉE	avec APE-589/8150 = 15mt. avec APE-589/8120 = 12mt. avec APE-589/8110 = 8mt.
BANCHEMENTS CÂBLE	max 1,5mm2
DEGRÉ DE PROTECTION	IP67 - DIN 40050
TEMPÉRER. DE FONCTIONN.	-25° / +60° C
POIDS	approx. 60g
DIMENSIONS (LxWxH)	86x44x39mm

APE - 589 / 8110



Catadioptré rectangulaire portée 8m
largeur = 30mm - hauteur = 81mm

APE - 589 / 8120



Catadioptré rond
portée 12m - diamètre 82mm

APE - 589 / 8150

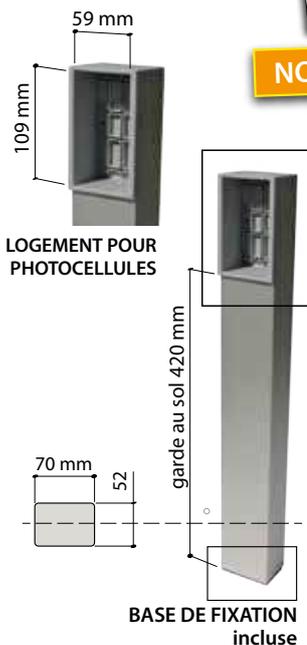


Catadioptré carré
portée 15m. - larg./haut. = 100mm

APE - 550 / 5035



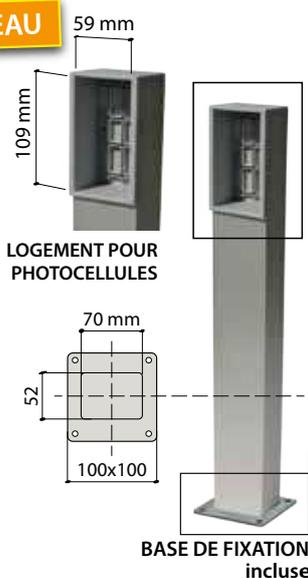
NOUVEAU



DORICA CAP
Colonne avec logement pour
photocellules h=533mm

€ 52,00

APE - 550 / 5040



DORICA 10x10 CAP
Colonne avec logement pour
photocellules h=533mm et
base de fixation

€ 56,00

APE - 589 / 0200



Boîtier noir de protection contre
la pluie, les chocs et les reflets
pour catadioptré rectangulaire

APE - 589 / 8122



Boîtier noir de protection contre
la pluie, les chocs et les reflets
pour catadioptré rond

APE - 589 / 2000



Couple d'équerres
universelles pour
positionnement
photocellule et catadioptré

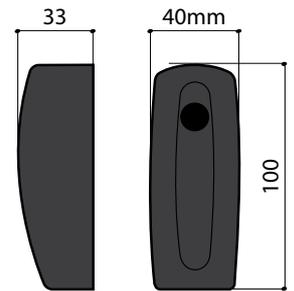
**DÉCOUVREZ
TOUTE LA GAMME
DE COLONNES
DORICA
en page A76**

INFRA 16

Photocellules synchronisées



- Alimentation: 12/24 Vdc/Vca
- Absorption: 60 ma
- Longueur d'onde infrarouge: 880 nm
- Température de fonctionnement: -20°C à +60°C
- Portée du relais: 1A - 24V
- Mode synchronisé: seulement si alimenté avec courant alternatif
- Fréquence de modulation: 1500 Hz
- Portée: 20 m



APE - 150 / 8508

**INFRA 16
Photocellules**

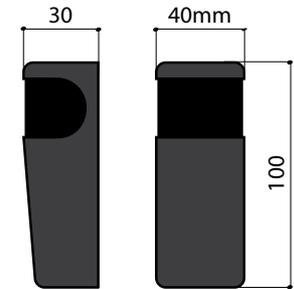
P41

Photocellules orientables



Il est possible d'orienter les rayons infrarouges de 180° afin de garantir l'alignement de l'émetteur et du récepteur même dans les cas où les surfaces de fixation ne sont pas correctement alignées

- Alimentation: 12/24 Vdc/Vca
- Absorption: 60 ma
- Longueur d'onde infrarouge: 880 nm
- Température de fonctionnement: -20°C à +60°C
- Portée du relais: 1A - 24V
- Mode synchronisé: seulement si alimenté avec courant alternatif
- Fréquence de modulation: 1500 Hz
- Portée: 15 m



APE - 528 / 1022

**P41
Photocellules**

P37B

Photocellules orientables à batterie



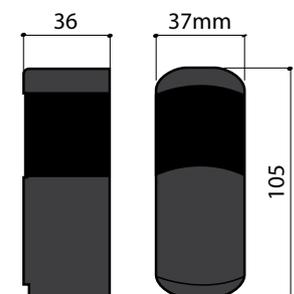
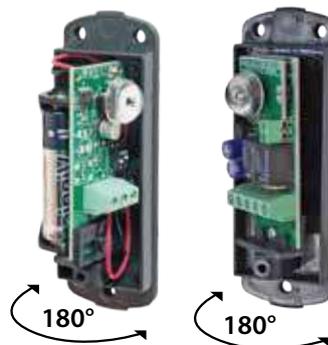
Récepteur:

- Alimentation: 12/24 Vcc/ca
- Absorption: 35 mA
- Portée du relais: 1A - 24V
- Portée: 10-15 m

Émetteur:

- Alimentation: 3V (n.2 batteries alcalines AAA de 1,5V)
- Absorption: 25 mA
- Portée: 10 m (PJ ouvert) / 15 m (PJ fermé)

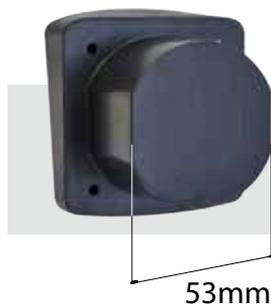
- Température de fonctionnement: -20° a +60° C



APE - 528 / 1037

**P37B
Photocellules**

SW50

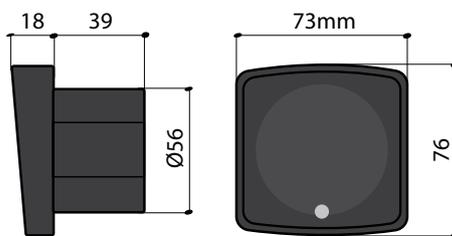


Compatible avec les photocellules encastrées les plus utilisées du marché

SW50 est une photocellule à encastrer avec portée de 20 mètres. Ses dimensions et la forme du boîtier à encastrer la rendent compatible avec les photocellules les plus utilisées du marché.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation: 12/24 Vdc/ac
Absorption: 35 ma
Longueur d'onde infrarouge: 950 nm
Température de fonctionnement: -20° à +60° C
Portée du relais: 1A - 24V
Mode synchronisé: seulement avec alimentation avec courant alternatif
Fréquence de modulation: 1500 Hz
Portée: 20 m

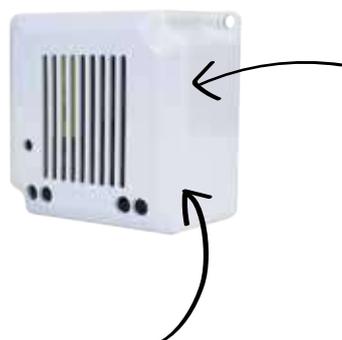


APE - 528 / 2022

SW50
Photocellules à encastrer

PS24

Alimentateur 230/24V - 0,5A - 12W



Pratique

- Conçu pour être logé dans des boîtes d'encastrement à 3 modules
- LED de signalisation sortie présente
- Connexion avec des bornes à vis

Directive ErP 2009-125-CE

EN 60950-1; EN 61000-4-2; EN 61000-4-4

APE - 143 / 0024

PS24
Alimentateur

Efficacité et protection

- Sortie stabilisée
- Tension de sortie réglable
- Technologie de commutation
- Fonctionnement plage étendue 100:240
- Protection électronique contre les surintensités et/ou court-circuit
- Grilles d'aération pour la ventilation des composants internes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

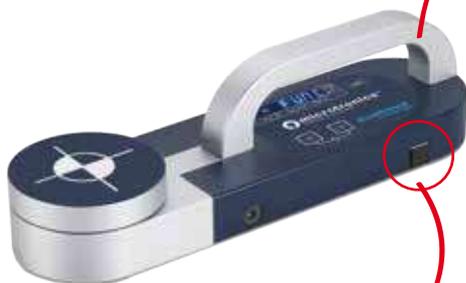
Tension d'entrée AC: 100-240 Vac
Tension de sortie: 24 Vdc
Courant nominal c/lout: 0,25-0,13 A
Courant de sortie: 0,5 A
Dimensions: 56 x 32,5 x 56 mm
Poids: 0,06 kg
Température de fonction.: -20° à +60° C

Exemple d'application:

- Domotique
- Caméras
- Capteurs
- LED à tension constante
- Circuits électroniques

CERTIFIKO

conforme
EN-12453
EN-16005
EN-60335-2-95
DHF TS 011-012
ASR A1.7



Prise USB: pour télécharger les mesures enregistrées de l'instrument vers le logiciel BLUE FORCE

Firmware: mise à jour sans fil

Batterie: rechargeable, lithium-ion

Envoi automatique des mesures par GSM

Grâce à l'interface GSM, il communique rapidement avec tous les appareils connectés au réseau web sans aucune compatibilité (PC, tablette, smartphone)

Stockage du point de mesure:

il est possible d'attribuer la référence du point de mesure "in situ", conformément aux normes

Évaluation des paramètres selon EN12453:

avec un simple réglage, il est possible d'obtenir l'évaluation des mesures selon cette norme (test réussi/non réussi)

Software BlueForce: gratuit, fourni avec l'outil. Guide pour la réalisation des tests de force selon la réglementation, visualisation des courbes d'impact, gestion data-base clients/usines.

Accès à l'espace cloud

- toujours inclus: visualisation des mesures et des graphiques sur les appareils mobiles
- inclus la 1ère année: compilation de la documentation pour la conformité et dossier technique



KIT BLUE FORCE SMART PRO

Le KIT contient:

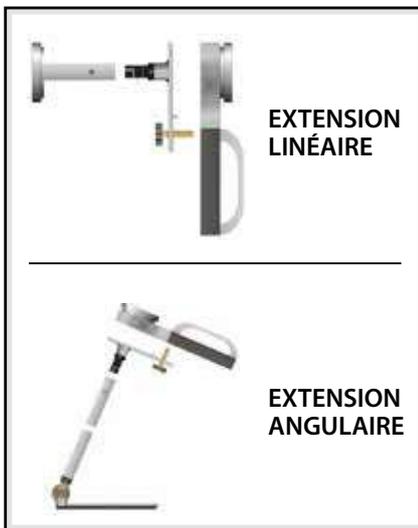
- Instrument BLUE FORCE SMART PRO
- Câble d'extension linéaire (tailles 300 et 500mm)
- Câble USB pour connexion à un PC (utilisation autonome)
- Clé hexagonale pour le démontage de la poignée
- 1 an d'abonnement au portail web BLUE FORCE CLOUD pour utilisation sans fil via GSM

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

BLUE FORCE SMART PRO

- alimentation: batterie Li-ION non amovible 650mAh - rechargeable via USB 5Vdc 500mA
- capacité de la mémoire locale: 80 tests
- intervalle d'acquisition de la force: 6 sec, échantillonnage 1KHz
- plage de mesure de la force: 0-2000 N (arrêt mécanique à environ 2100 N)
- résolution de la mesure de la force: 1 N
- résolution de la mesure du temps dynamique: 0,01 sec.
- erreur maximale de mesure de la force:
 - plage de 25-400 N : +/- 0,5% de l'E.M.
 - plage de 400-1000 N: +/- 1% de l'E.M.
 - plage de 1000-2000 N: +/- 2% de l'E.M.
- récepteur satellite GPS/GLONASS
- interface modem radio GSM/GPRS quad-bande: GSM850MHz, EGSM900MHz, DCS1800MHz, PCS1900MHz
- Interface radio Bluetooth V.3.0
- Interface USB: conforme à la spécification V.2.0
- conformité: CE-EMC (TUV Rheinland)
- dimensions: 280x80x50 mm (environ 1,6 kg)

Accessoires > demander au service client



EXTENSION LINÉAIRE

EXTENSION ANGULAIRE

MIC-50V001G-PL



KIT BLUE FORCE SMART

Pour le prix, contactez service clientèle

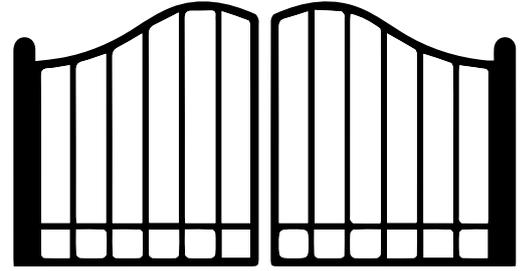
SÉCURISEZ VOS SERRURES MOTORISÉES

Normes européennes - Portes et portails automatiques

Les directives et les normes techniques régissant la construction et la commercialisation des portes et portails automatiques et/ou motorisés sont nombreuses et continuellement mises à jour par les commissions techniques de la législation européenne.

Les DIRECTIVES sont des lois européennes qui, une fois transposées par les États, deviennent des lois nationales.

Les NORMES TECHNIQUES définissent les exigences minimales de sécurité et les critères de construction imposés par les directives.



Principales directives:

- 305/2011/EU - Règlement sur les produits de construction
- 2006/42/CE - Directive Machines
- 2014/35/EU - LVD Directive sur la basse tension
- 2014/30/EU - EMC Directive sur la compatibilité électromagnétique
- 2014/53/EU - R&TTE Directive relative aux équipements Radio
- 2011/65/CE - Directive RoHS II - Limitation de l'utilisation de substances dangereuses

Normes techniques - Portes et portails automatiques:

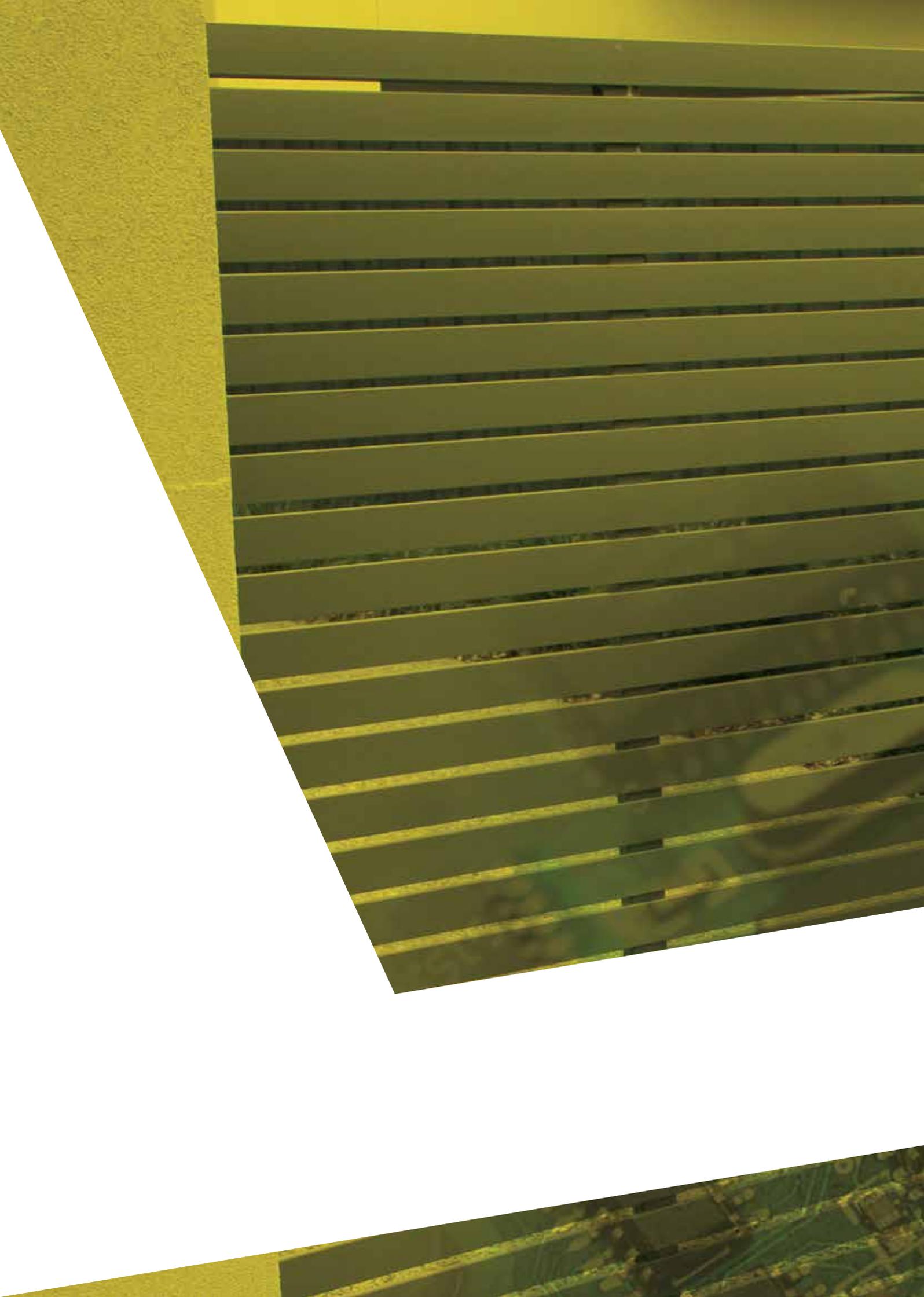
- EN 12453 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Sécurité d'utilisation des portes motorisées, Exigences et méthodes d'essai
- EN 16005 - Portes piétonnes motorisées - Sécurité d'utilisation, Exigences et méthodes d'essai
- EN 60335-2-95 - Prescriptions particulières pour les portes de garage basculantes à usage résidentiel
- EN 12978 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Dispositifs de sécurité, exigences et méthodes d'essai
- EN 12100 - Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Évaluation et réduction des risques
- EN 13856-2 - Sécurité des machines - Dispositifs de protection sensibles à la pression, Partie 2 - Principes généraux de réalisation
- EN 13857 - Sécurité des machines - Distances de sécurité pour empêcher les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses
- EN 13849-1 - Sécurité des machines - Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité, Partie 1: Principes généraux de conception

Normes de produits - Portes et portails:

- EN 13241 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Caractéristiques de performance
- EN 12604 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Aspects mécaniques, Exigences et méthodes d'essai
- EN 12433 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Terminologie, Types de portes
- EN 12424 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Résistance à la charge du vent, Classification
- EN 12444 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Résistance à la charge du vent, Essais et calculs
- EN 12425 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Résistance à la pénétration de l'eau, Classification
- EN 12489 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Résistance à la pénétration de l'eau, Méthode d'essai
- EN 12426 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Perméabilité à l'air, Classification
- EN 12427 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Perméabilité à l'air, Méthode d'essai
- EN 12428 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Transmission thermique, Exigences de calcul
- EN 16034 - Portes piétonnes, industrielles, commerciales et de garage - Caractéristiques de performance et résistance au feu et/ou à la fumée

Normes bientôt révisées (2021-2022):

- EN 13241 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Caractéristiques de performance
- EN 12453 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Sécurité d'utilisation des portes motorisées, Exigences et méthodes d'essai
- EN 16005 - Portes piétonnes motorisées - Sécurité d'utilisation, Exigences et méthodes d'essai
- EN 12978 - Portes et portails industriels, commerciaux et de garage - Dispositifs de sécurité, exigences et méthodes d'essai



Centrales de commande universelles



- Unité de commande pour rideaux à enroulement SH230 / A52
- Unité de commande avec électrofrein pour volets roulants motorisés SH230POWER / A53
- Unité de commande pour rideaux avec lumière de courtoisie SH230LUX / A54
- Unité de commande 051D / A56
- Unité de commande pour portails coulissants K82 / A58

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

SH230



**COMPATIBLE AVEC
NOMBREUX ÉMETTEURS (*)
FREQUENCE 433,92 MHz**



APE - 528 / 0244

kit unité de commande pour
rideaux SH230 + tx SH4

(*) voir la notice pour les modèles compatibles

SH230 est une unité de commande électronique avec **récepteur radio intégré** compatible avec tous les codes fixes 433 Mhz et certains rolling codes 433 Mhz*. La centrale est de petite taille et facile à installer et utiliser. Elle est équipée de **DEUX ENTRÉES** pour dispositifs de commande et **DEUX ENTRÉES** de sécurité (1 avec contact normalement fermé et 1 pour bords de sécurité 8,2 khom).

SH230 peut être programmé avec **4 logiques de fonctionnement différentes** et il est également possible de régler le temps de pause et le temps de fonctionnement.

APE - 528 / 0230



SH230 - cartes électroniques
pour rideaux à enroulement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Alimentation 230Vac 50hz +/-10%
- Puissance moteur 1350W
- Temps de fonctionnement: maximum 2,5 minutes programmables
- Temps de fermeture automatique: 3 minutes maximum programmables)
- Entrée des bords de sécurité: 8k2 ohm ou NC
- Combinaisons de codes: 72 millions
- Programmation de codes radio: auto-apprentissage
- Fréquence: 433.92Mhz
- Sensibilité: supérieure à -100dbm
- Antenne: intégrée
- Température de fonctionnement: -10°C, +70°C

LES BLINDLINES DE DÉBLOCAGE ET SÉLECTEURS

Plus d'informations
à partir de la page
A83



PHOTOCELLULES

Plus
d'informations
de la page A42



APE - 528 / 3040



SH4 - Émetteur à 4 canaux
fréquence des canaux
433,92 MHz pour la ligne SH

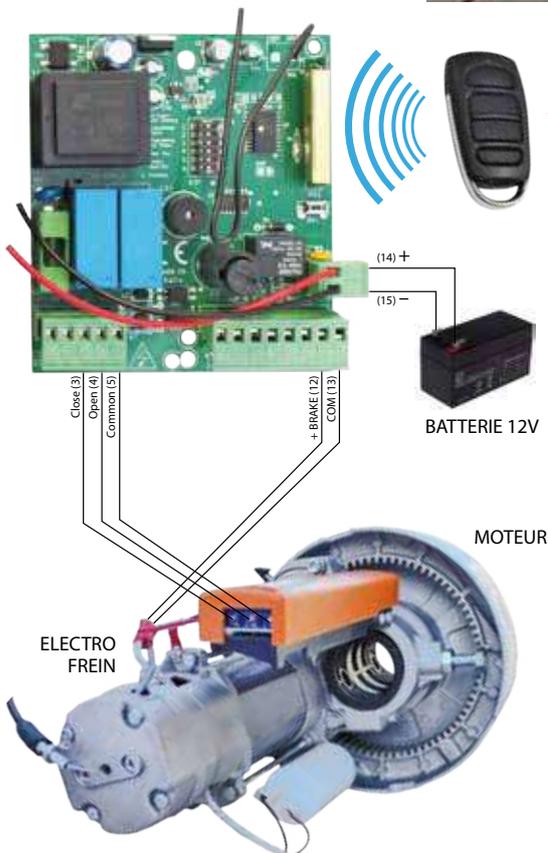
Centrales de commande universelles/
Unité de commande avec électrofrein télécommandé
pour volets roulants motorisés

SH230POWER

NOUVEAU



Le **SH230POWER** est une unité de contrôle électronique avec récepteur intégré compatible avec tous les codes fixes 433 Mhz et certains codes déroulants 433 Mhz*. Sa particularité réside dans sa capacité à piloter et de débloquer le frein électrique des moteurs même en cas de coupure d'alimentation 230V, grâce à une batterie tampon. La fonction est activée en appuyant simultanément sur 2 boutons pendant plus de 3 secondes.



Caractéristiques techniques:

- Alimentation: 230 Vac 50 +/-10%
- Puissance du moteur: 750 W
- Durée de fonctionnement: programmable max 2,5 minutes
- Temps de fermeture automatique: programmable max 3 minutes
- Déclenchement du frein électrique par radio fixe 60 secondes
- Bordure de sécurité 8K2 ou entrée filaire NC
- Combinaisons de codes: 72 millions de codes
- Programmation du code radio: auto-apprentissage
- Fréquence: 433.92Mhz
- Sensibilité: supérieure à -100dbm
- Portée de réception: standard 50m (10m homme présent)
- Antenne: intégrée
- Batterie: 12V 1.2Ah (incluse)
- Dimensions: 145x195hx50 mm
- Température de fonctionnement: 0°C, +70°C

APE - 528 / 0225



SH230POWER - Unité de commande pour volets motorisés

APE - 528 / 3040



SH4 - Émetteur à 4 canaux fréquence des canaux 433,92 MHz pour la ligne SH

PHOTOCELLULES
Plus d'informations
à partir de la page
A42



(*) voir instructions
pour les modèles
compatibles

SH230LUX



Développée sur la base du SH230, cette version spéciale de centrale de commande pour rideaux est équipée d'une lumière de courtoisie intégrée tout en conservant les caractéristiques typiques de la version de base. La boîte semi-transparente permet également d'utiliser la centrale SH230LUX comme applique murale.

Grâce à un réglage spécial des dip-switch, il est possible de allumer la lumière LED intégrée sans ouvrir le rideaux.

Possibilité de personnalisation avec logo: lot min. de commande 50pcs



Caractéristiques techniques

- Alimentation: 230Vac +/-10%.
- Puissance moteur: 1350W (1HP)
- Temps de travail: réglable de 0,5 min. à 2 min.
- Temps de pause: réglable jusqu'à 3 min max.
- Temps lumière de courtoisie: réglable jusqu'à 3 minutes max.
- Entrée bords de sécurité: 8k2 ohm ou Contact NC
- Sortie lumière de courtoisie: 12 V
- Sortie clignotant: 12 V
- Combinaison de codes: 72 millions
- Nombre d'émetteurs: 25
- Programmation codes radio: auto-apprentissage
- Fréquence: 433.92 Mhz
- Sensibilité: supérieure à -100dbm
- Antenne: intégrée
- Température de fonctionnement: -10°C, +70°C
- Portée application: standard 50 mt - homme mort 10 mt

APE - 528 / 1230



SH230LUX - Centrale de commande pour rideaux métalliques

APE - 528 / 1244



Kit centrale pour rideaux métalliques SH230LUX + tx SH4

APE - 550 / 1034



ALF6BT Clignotant lentille jaune, BASSE TENSION (12Vdc)

NOUVEAU

APE - 528 / 3040

SH4 Émetteur à 4 canaux fréquence des canaux 433,92 MHz pour la ligne SH



Centrales de commande universelles/
**Unité de commande pour rideaux avec lumière
 de courtoisie intégrée**



Puce LED pour
lumière
de courtoisie



La boîte semi-transparente
permet d'utiliser la centrale
comme lampe murale (applique)

SH4

Vérifiez la compatibilité
des émetteurs

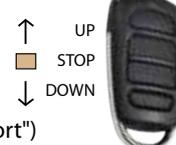
<https://bit.ly/3AWIY0b>

Radio module 433,92 MHz

Puce led pour
lumière de courtoisie
à 6 led

Dip-switch pour la programmation

1. Fermeture automatique
2. Réglage temps de pause (max. 180 sec.)
Réglage temps ouverture / fermeture (max. 150 sec.)
Réglage temps lumière de courtoisie (DIP-10) (max. 180 sec.)
3. Modalité "1 ou 3 boutons"
1 bouton = modalité "pas à pas"
3 boutons = modalité "up-stop-down" (recommandée pour fonction "homme-mort")
4. homme mort pendant fermeture
- 5/6. activer / désactiver photocellule et bord de sécurité filaire ou 8k2
7. n. 2 bords de sécurité 8k2 en serie / n. 1 bord de sécurité 8k2
8. capacité memoire codes (24 tx HCS avec clé / 44 tx différents codes)
9. gestion lumière de courtoisie sans ouvrir le rideaux
10. programmation temps lumière de courtoisie (max 180 sec.)



APE - 550 / 1036.W
ALF6W



Sortie
lumière de
courtoisie

Sortie
clignotant

APE - 550 / 1034

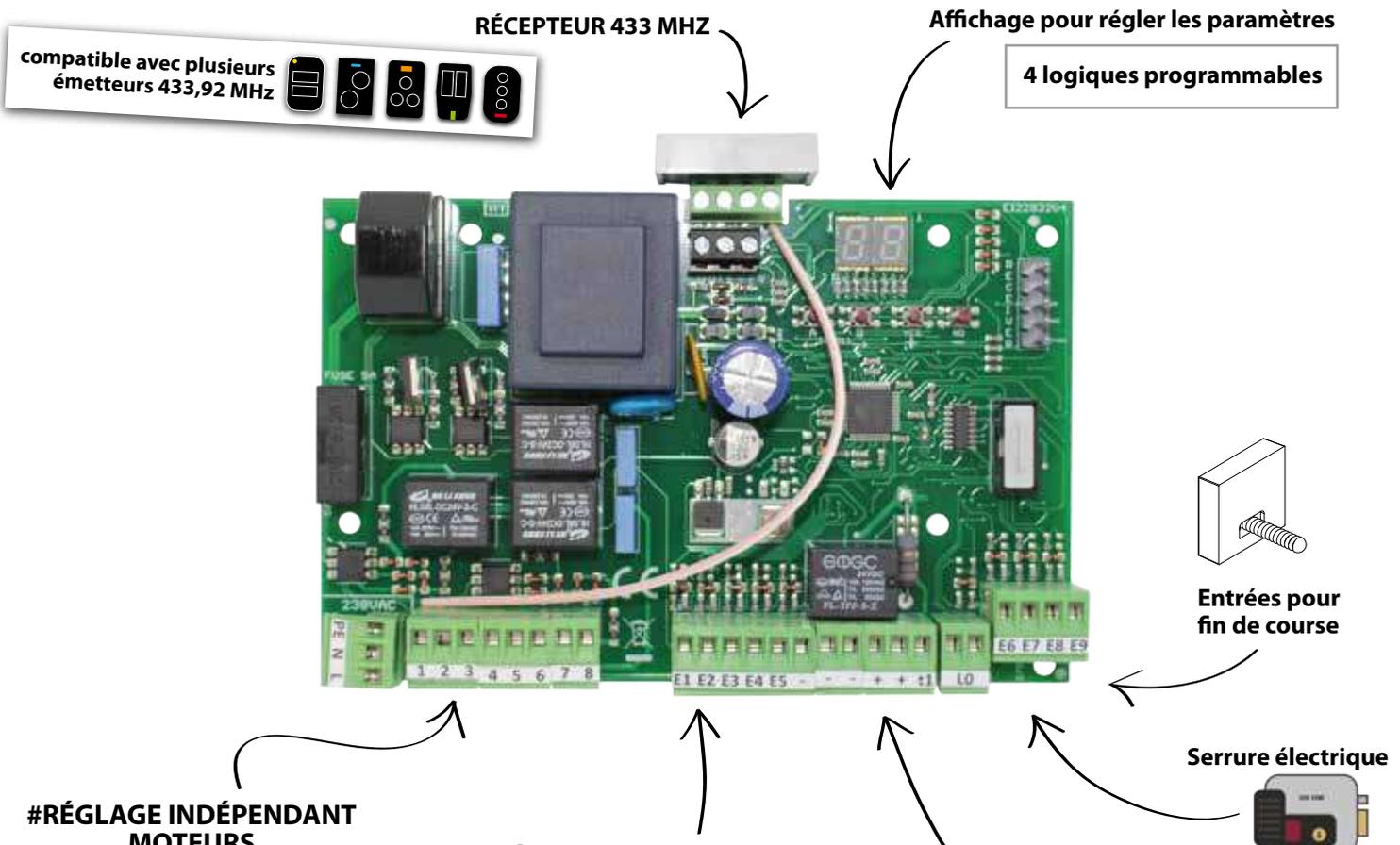
ALF6BT



051D

051D est une centrale de commande universelle équipée d'un récepteur universel 433 MHz (lit et mémorise tous les codes fixes 433 MHz et certains rolling codes 433 MHz). Afin d'être universelle avec tous les moteurs, la centrale 051D permet de régler électroniquement la force du moteur et la fonction anti-écrasement, de manière différente pour chaque moteur avec le relatif ralentissement.

Les entrées peuvent être réglées au commun positif e négatif.
 Pour faciliter l'installation et l'entretien, l'unité de commande suit la logique de **DIAGNOSTIQUE PRIORITAIRE**: l'écran communique l'état des erreurs en échelle de priorité, guidant l'utilisateur pas à pas vers la résolution de chaque erreur en affichant sur l'écran le code d'erreur sur lequel il faut agir.



#RÉGLAGE INDÉPENDANT MOTEURS

Diagnostic connexion moteurs

MOTEUR A	DESCRIPTION		
A1	14	sec	TEMPS NORMAL
A2	7	sec	TEMPS RALENTISSEMENT
A3	08	sec	TEMP DÉMARRAGE
A4	05	sec	TEMPS D'ATTENTE AVANT FERMETURE
A5	88	%	FORCE NORMALE
A6	10	%	FORCE RALENTISSEMENT
A7	7	%	SEUIL OBSTACLE NORMAL
A8	7	%	SEUIL OBSTACLE RALENTISSEMENT

MOTEUR B	DESCRIPTION		
b1	14	sec	TEMPS NORMAL
b2	7	sec	TEMPS RALENTISSEMENT
b3	08	sec	TEMP DÉMARRAGE
b4	03	sec	TEMPS D'ATTENTE AVANT OUVERTURE
b5	88	%	FORCE NORMALE
b6	10	%	FORCE RALENTISSEMENT
b7	7	%	SEUIL OBSTACLE NORMAL
b8	7	%	SEUIL OBSTACLE RALENTISSEMENT

#ENTRÉES PROGRAMMABLES

Exclusion automatique des entrées NON connectés et relative activation automatique.

#DIAGNOSTIC DES ENTRÉES

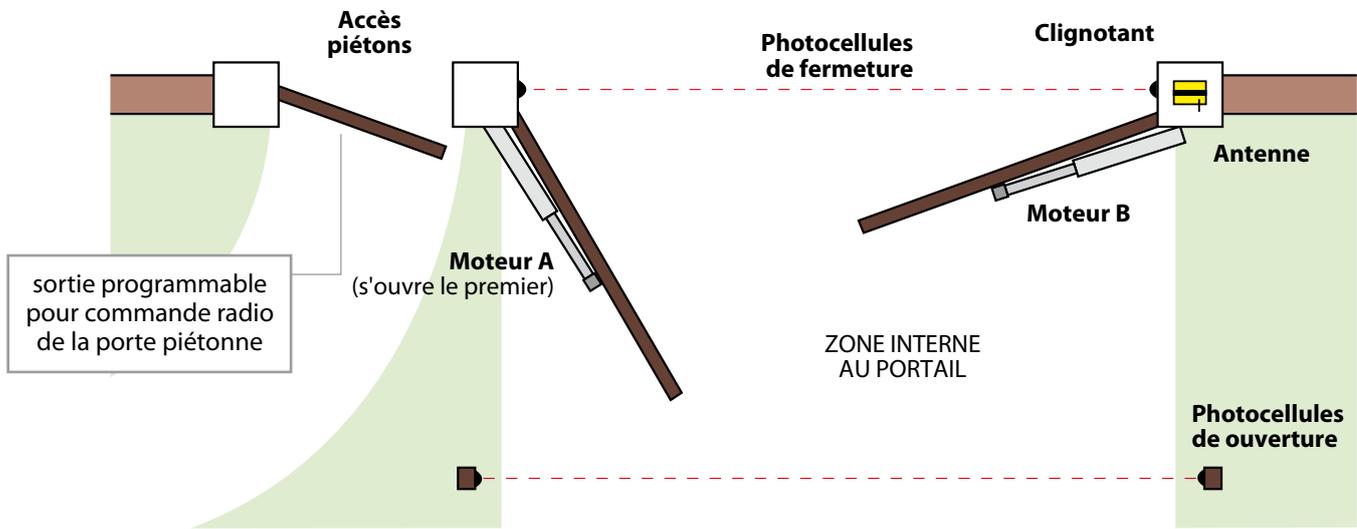
Signalement et gestion des erreurs détectées par ordre de priorité. Une fois la première erreur résolue, le l'unité centrale signalera l'erreur suivante ou donnera une notification de "mise en fonctionnement" (Ready-to-go)

Caractéristiques techniques

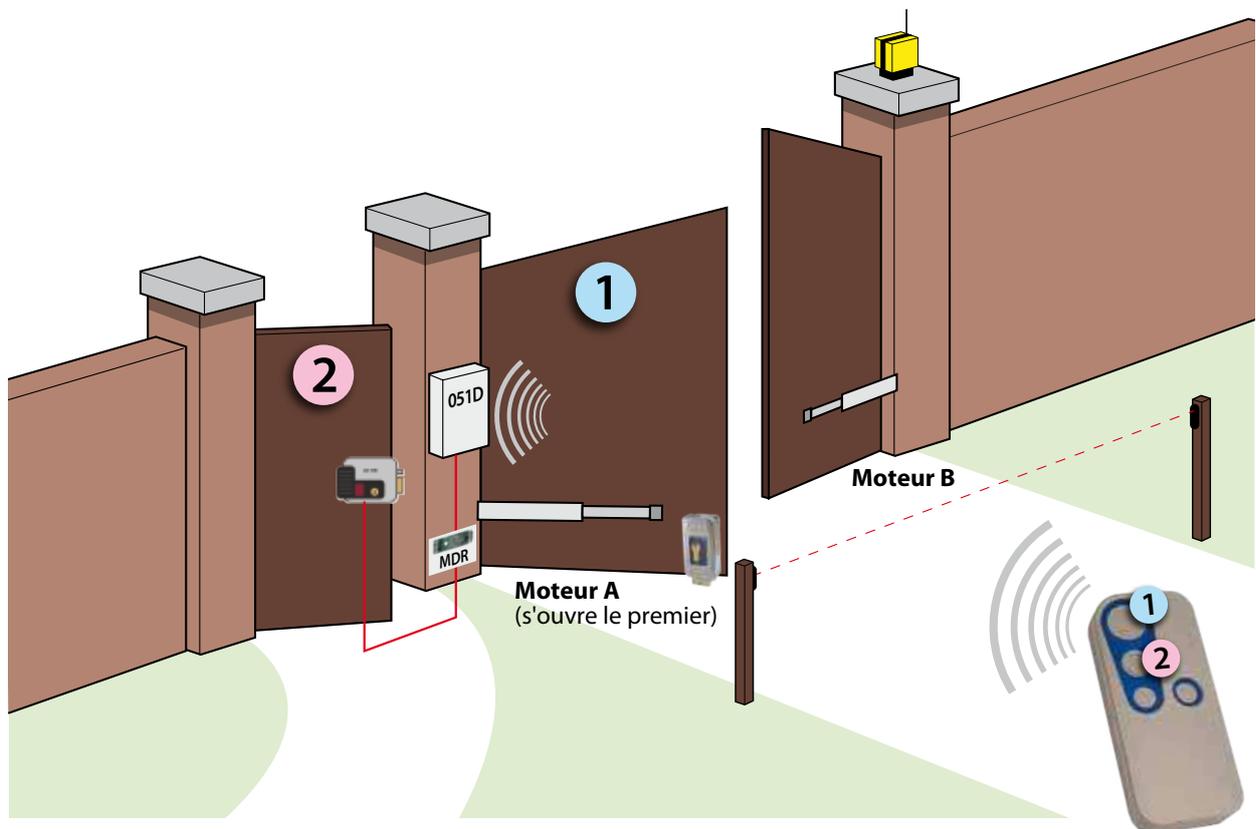
- Moteurs: 600W par moteur
- Clignotant: max 60w 230 Vac
- Alimentation accessoires: 24Vdc max 250mA
- Alimentation carte électronique: 230Vac
- Dimensions carte électronique: 166x120x36 mm

#UNIVERSELLE: les entrées et les accessoires peuvent être connectés soit avec le commun positif (+) soit avec le commun négatif (-), élément configurable via un paramètre du menu.

SYSTÈME BATTANT TYPE



Le système doit prévoir des butées de fin de course au sol tant pour l'ouverture que pour la fermeture



APE - 570 / 0510



051D
centrale di
commande
universelle
avec récepteur

APE - 570 / 0511



051D
centrale di
commande
universelle
sans récepteur

APE - 570 / 0022



MDR - carte optionnelle pour
sorties supplémentaires 4,6x1,7cm

K82

NOUVEAU

La **centrale K82** permet la mise aux normes de automatismes pour portails coulissants existants en utilisant également le bords de sécurité 8K2 pour les entrée en ouverture et les entrées en fermeture (jusqu'à 3+3).

Les fonctions élevées qui améliorent le fonctionnement des anciennes centrales sont le "soft start", le ralentissement électronique et le frein.

Possibilité de 2 sorties en option.



Fonctions principales

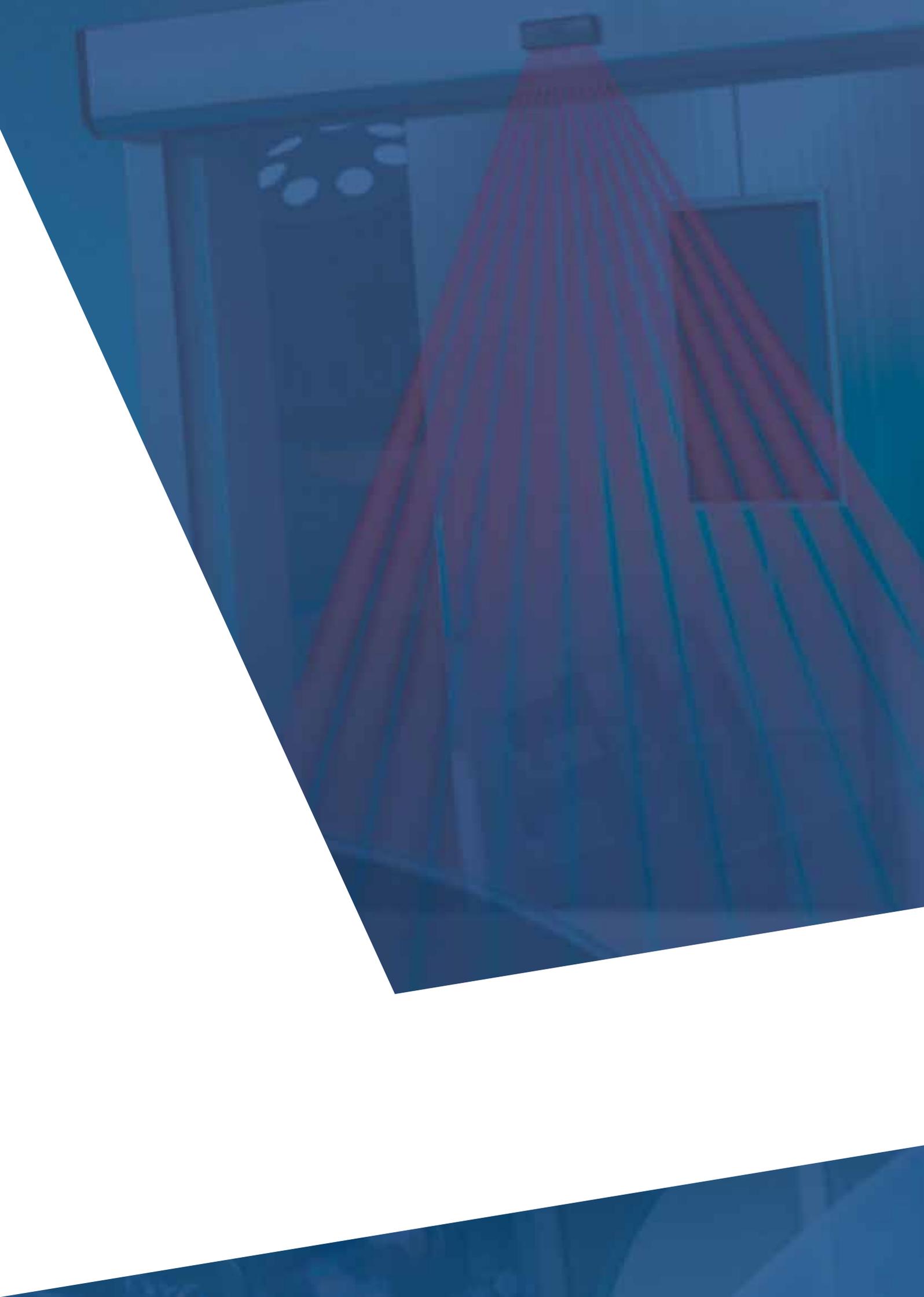
- Signalement des anomalies par led
- Réglage de la force des moteurs en course normale
- Réglage du temps de pause (fermeture automatique)
- Test photocellules
- Test moteurs
- Auto-apprentissage des codes radio avec fonction de "start"
- Auto-apprentissage des codes radio avec fonction de "stop"
- Auto-apprentissage des codes radio avec fonction de piéton
- Auto-apprentissage des codes radio avec fonction de fermeture rapide
- Entrées multifonctions intelligentes
- Connexion de n.3 côtes 8K2 en ouverture
- Connexion de n.3 côtes 8K2 en fermeture
- Ouverture piétonne
- Soft-start
- Ralentissement en fin de course
- Frein électronique moteurs
- N.2 sorties auxiliaires en option

Caractéristiques Techniques:

- Alimentation: 230Vac
- Max puissance moteur contrôlée: 1000W
- Alimentation accessoires: 24Vdc 200mA
- Sortie clignotant: 24Vac, 5 Watt
- Sortie 230Vac indépendant fixe (clignotant)
- Fréquence: 433.92Mhz
- Codes radio mémorisables: 100
- Dimensions: 137x78x33 mm
- Température de fonctionnement: -10°C, +70°C

4 LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT
automatique, condominiale, pas à pas, pas à pas avec fermeture automatique





Détecteurs, capteurs pour portes industrielles



Détecteurs de masses métalliques BASIC, BASIC-DGL / A62
Capteurs pour portes industrielles RM620 / A63
Capteurs pour portes industrielles (ouverture et sécurité) KABUTO / A64
Capteurs pour portes automatiques / A65

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MAGNETIX

MAGNETIX est une gamme de détecteurs de précision de masse en métal pour la connexion à des spires magnétiques qui vous permettent de détecter la présence de véhicules dans une zone donnée.

La gamme MAGNETIX inclut un détecteur mono-canal (BASIC) avec montage sur rail DIN.

APPLICATIONS



AVANTAGES ET CARACTERISTIQUES

- Grande sensibilité avec possibilité continue de réglage
- Réglages différents de la sensibilité dans le cas de canaux doubles
- Configuration continue de présence pendant une durée illimitée
- Compensation précise de la température extérieure pour assurer une détection en toute sécurité en cas d'occupation à long terme de la boucle

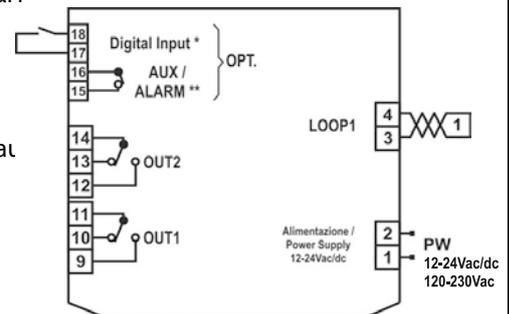


BASIC

Détecteur 12-24V
Monocanal montage
barre DIN



- Alimentation: 12-24Vca/cc ou 120Vca ou 12-24V
- Absorption: 80mA
- Inductance de la boucle: de 30µH. Idéale : de 80µH à 500µH
- Câblage de la boucle: longueur max 100m 1,5mq
entrelacement min 50x/m
- Résistance de la boucle: <math> < 8\Omega </math> avec câble d'alimentation
- Champ de fréquence: 20-80 KHz sur 4 niveaux
- Champ de sensibilité: de 0,01 % à 0,65 % ($\Delta f/f$) sur 4 niveau
- Sortie relais: relais OUT1 SP 5(1) A 250 Vca /
relais OUT2SP 5(1) A 250 Vca
- Type de détection: impulsive (100ms) et/ou
présence pour chaque sortie
- Connexions: bornes amovibles
- Signalisations: 1 LED rouge + 1 LED vert
- Conservation des données: sur mémoire EEPROM
- Montage: DIN - guide OMEGA
- Protection frontale: IPOO
- Conditions d'utilisation: température ambiante: -10°/+50°C
température de stockage: -20°/+70 °C
- Humidité rel.: environnement 30/80% sans condensation



*ENTRÉE NUMÉRIQUE: réinitialisation externe

**AUX/ALARME: e contact est fermé en l'absence d'alimentation et en cas de défaut

APE - 550 / 1224

BASIC-DGL

Détecteur 12-24V
BI-canal pour montage
sur barre DIN



APE - 550 / 1230

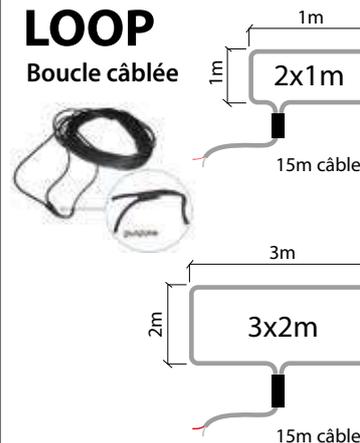
Caractéristiques techniques
comme détecteur BASIC:

- 10 niveaux de sensibilité
- Sélection logique fonctionnelle:
(seulement spire 1 / spire 1-2
indépendants / avec ou sans
détection de direction)
- Affichage de la fréquence de
travail de chaque spire
- Fonction de vérification de la
stabilité de la fréquence de la
spire pour assurer son installation
correcte
- Fonction de libération dynamique



LOOP

Boucle câblée



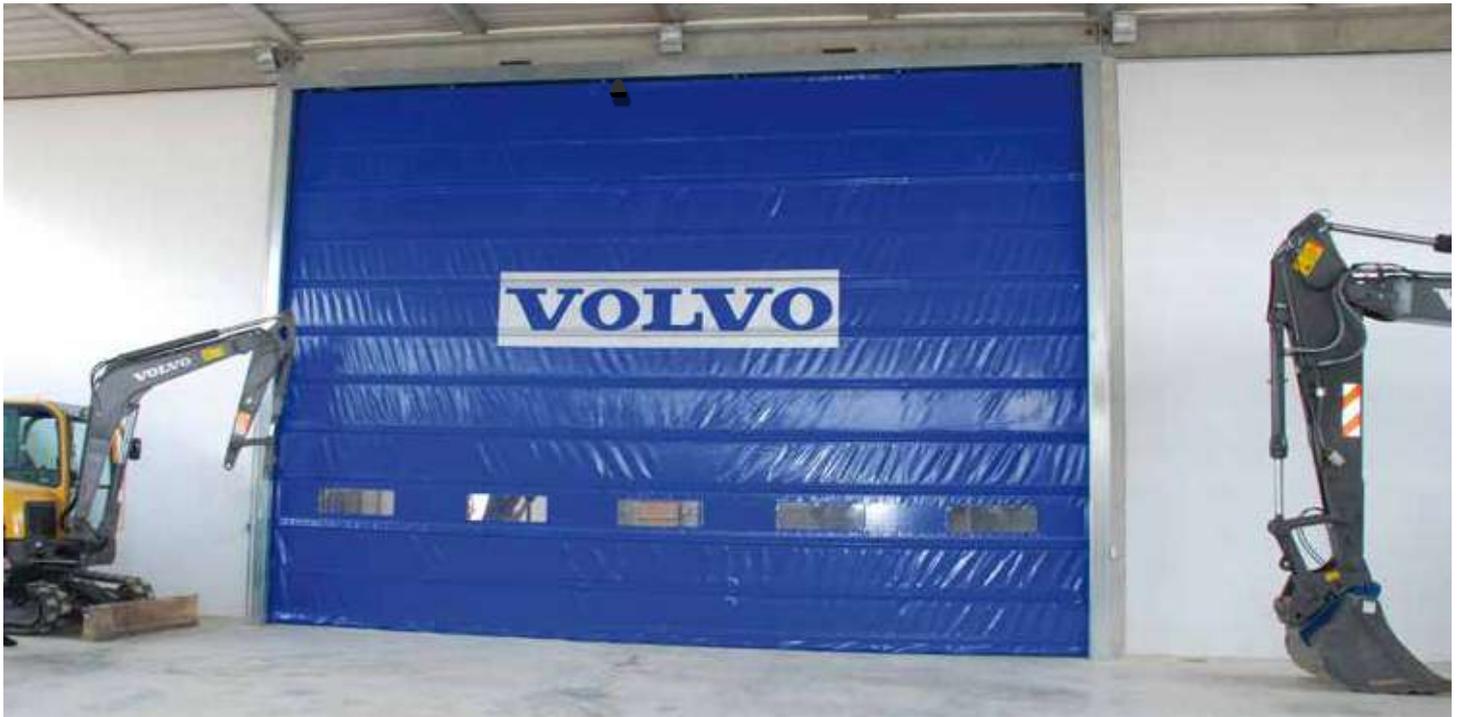
APE - 590 / 0062

LOOP 6 - boucle
câblée 2mt x 1mt

APE - 590 / 0063

LOOP 10 - boucle
câblée 3mt x 2mt

RM620



Radar à micro-ondes pour le pilotage des portes industrielles mono/bi-directionnel, bande X:

Technologie planeaire

Élaboration des signaux à microprocesseur



Identification de la direction du mouvement

Fonctions programmables

Haute résolution de la zone de détection

Orientation interne

technologie
MICRO-ONDES

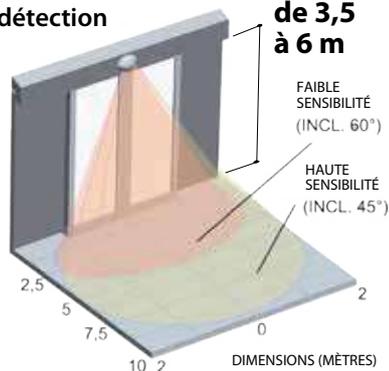


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

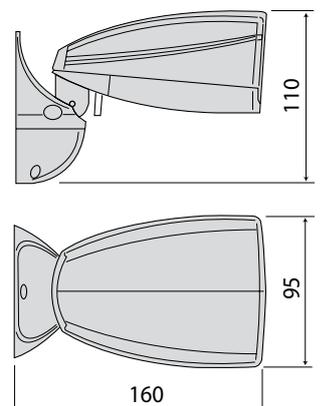
- Alimentation: 12-24 Vac / 12-30 Vdc
- Absorption: 50 mA max
- Fréquence: 9,90 GHz
- Puissance sortie: ≤ 14 dBm
- Contact du relais: 1A - 24Vac/dc
- Temps de contrôle relais: 1-6 sec réglable
- Hauteur d'installation: **3,5-6 m**
- Vitesse de détection: **0,1 m/s min**
- Gamme: 1-10 m réglable
- Directionnalité verticale: 0-60°
- Directionnalité horizontale: +/- 45°
- Consommation maximale: 40mA
- Puissance de transmission (EIRP): ≤ 20 dBm
- Température de fonction.: da -20°C a +50°C
- Dimensions: 160 x 95 x 110 mm

Zone de détection

de 3,5 à 6 m



Dimensions



Mono/bi-directionnel bande X

APE - 551 / 0620

RM620 - Radar micro-ondes pour portes industrielles



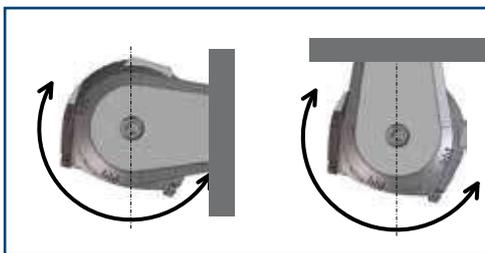
KABUTO

KABUTO est un détecteur à double technologie avec micro-ondes (ouverture) et infrarouge (sécurité). Ces caractéristiques, combinées à la anti-vibration, font de KABUTO le capteur idéal pour toutes les installations de portes industrielles.



La large gamme de hauteurs d'installation (3,5 à 6,5 m) rend le capteur extrêmement polyvalent.

Le filtre de circulation parallèle et la technologie de détection unidirectionnelle réduit considérablement le temps d'ouverture de la porte garantissant de bonnes économies d'énergie.



Grâce au montage à double fonction il est possible d'installer le capteur au **mur** ou au **plafond**.



Installation 3,5 à 6,5 mt.

Méthode de détection: mouvement = micro-ondes (bande K 24,15 GHz) + réflexion active = infrarouge

Hauteur d'installation: 3,5 m à 6,5 m

Temps de présence: 30 s, 1, 2, 5, 10, 20 min, 1, 2 heures ou

Alimentation: 12-24 Vac/Vdc ±10% (50/60 Hz)

Degré de protection: IP65

Consommation électrique: 12 Vac = 2,5 VA max / 24 Vac = 3,3 VA max / 12 Vac = 150 mA max / 24 Vac = 80 mA max

Sortie 1: relais infrarouge Opto (non Pole)

Sortie 2: relais radar Opto (non Pole)

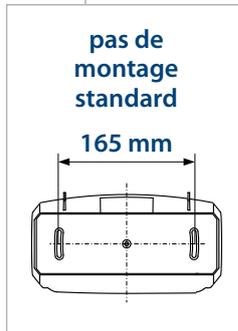
Tension: 48 VDC max

Courant: 300 mA max (charge résistive)

Poids: 1,3 kg

Température de fonctionnement: -20 à +60 °C

Dimensions: 230 x 140 x 115 mm



pas de montage standard

165 mm



Configuration facile des réglages et des paramètres via télécommande (obligatoire)



Détection et ouverture de la porte



Filtre de signalisation parallèle pour les véhicules et les personnes



Détection et sécurité des objets/personnes présents dans la zone environnante



APE - 787 / 0250

KABUTO-RC
Télécommande pour radar KABUTO

APE - 787 / 0225

KABUTO - Radar avec double technologie

SSR-3/BL

Activation à double technologie et capteur de sécurité surveillé avec la technologie exclusive "Door Learn"



Capteur à économie d'énergie capable d'assurer l'activation des portes piétonnes, ainsi qu'un niveau de sécurité et des hauteurs de montage jusqu'à 3,2 m.

- Technologie: micro-ondes + infrarouge actif
- Tension d'alimentation: 12-24 Vdc/Vac \pm 10%.
- Consommation de courant: 80 mA (24 Vdc)
- Hauteur d'installation: réglable 2000-3200 mm
- Plage de température: -20°C à +60°C
- Degré de protection: IP54
- Dimensions: 265 x 60 x 43 mm



HOT - SSR - 3/BL

SSR-3 couleur NOIRE

accessoires disponibles pour SSR-3/BL

HOT - WC - IR/BL



Housse anti-pluie

HOT - UTB/BL



Support de montage inférieur

HOT - HA - 130



Support de montage encastré

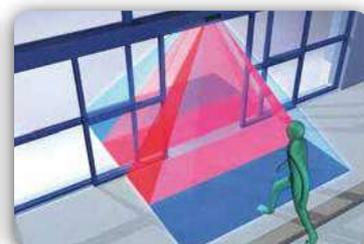
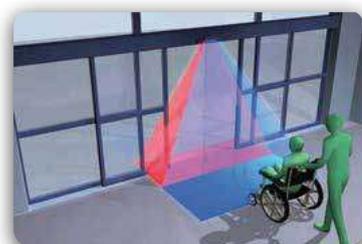
HR100-CT/BL

Capteur de détection unidirectionnel avancé avec système de sécurité contrôlé et fonction exclusive "Door Learn"



Capteur extraordinaire à la pointe de la technologie capable de garantir l'activation des portes piétonnes et une sécurité sans précédent à des hauteurs de montage allant jusqu'à 3m.

- Technologie: réflexion infrarouge active
- Tension d'alimentation: 12-24 Vdc/Vac \pm 10%.
- Consommation de courant: 60 mA (24 VDC)
- Hauteur d'installation: réglable 2000-3000 mm
- Plage de température: -20°C à +60°C



HOT - HR100 - CT/BL

HR100CT couleur NOIRE

accessoires disponibles pour HR100-CT/BL

HOT - WC - IR/BL



Housse anti-pluie

HOT - UTB/BL



Support de montage inférieur

HOT - HA - 121



Support de montage encastré

3H-IR14C/BL

Activation et sécurité des portes coulissantes dans un capteur de dimensions réduites, conformes à la norme EN16005

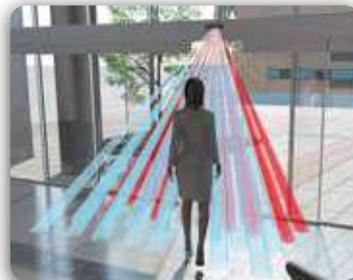
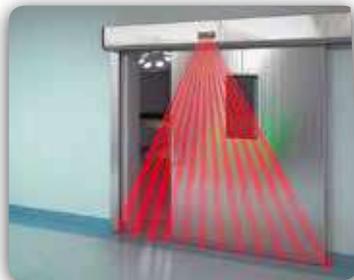


Technologie infrarouge, double sortie relais.

- **Technologie:** réflexion infrarouge active
- **Tension d'alimentation:** 12-24 Vdc/Vac ± 10%
- **Consommation de courant:** 40 mA (24 VDC)
- **Hauteur d'installation: 3000 mm max**
- **Plage de température:** -20°C à +60°C
- **Sortie:** SÉCURITÉ = contact de relais Na / ACTIVATION = contact de relais NA
- **Degré de protection:** IP54
- **Dimensions:** 210 x 59 x 28,5 mm



HOT - 3H - IR14C/BL
3H-IR14C couleur NOIRE



accessoires disponibles pour 3H-IR14C/BL

HOT - WC - IR/BL



Housse anti-pluie

HOT - UTB/BL



Support de montage inférieur

HOT - HA - 14



Support de montage encastré

HR50-UNI/BL

Capteur de détection polyvalent à micro-ondes unidirectionnel



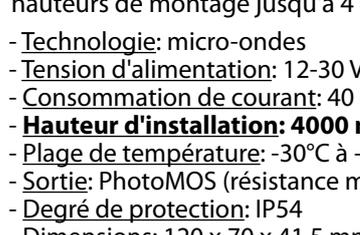
Détecteur d'activation, pour portes coulissantes et battantes, robustes et élégantes, hauteurs de montage jusqu'à 4 m

- **Technologie:** micro-ondes
- **Tension d'alimentation:** 12-30 Vdc, 12-24 Vac
- **Consommation de courant:** 40 mA (24 VDC)
- **Hauteur d'installation: 4000 mm max**
- **Plage de température:** -30°C à +55°C
- **Sortie:** PhotoMOS (résistance max. 35)
- **Degré de protection:** IP54
- **Dimensions:** 120 x 70 x 41,5 mm



HOT - HR50 - UNI/BL

HR50-UNI couleur NOIRE



accessoires disponibles pour HR50-UNI/BL

HOT - WC - HR50



Housse anti-pluie

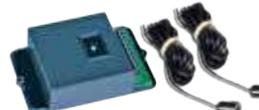
INFRA2

Barrière infrarouge

- Optique fixe Ø10,6mm
- Tension d'alimentation: 12-24VAC +/-10% - 12-24V DC -5/+30%



APE - 737 / 0002



INFRA2 - photocellules avec amplificateur

APE - 737 / 0003



Optiques supplémentaires pour photocellules

> Demandez à notre service clientèle la meilleure solution pour vos exigences

Boutons d'ouverture de porte sans contact, tactile et mécaniques



Boutons-poussoirs sans contact J-WAVE, CLEARWAVE, AERWAVE, MTT-IR, MTT / A68
Boutons-poussoirs mécaniques PUSH PLATES / A70

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

J-WAVE

Capteur d'ouverture de porte sans contact
à infrarouge

Technologie
INFRAROUGE

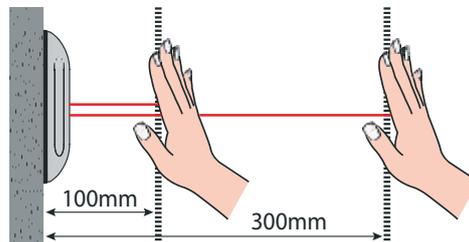


Interrupteur mince et discret doté d'une technologie sans contact qui limite la propagation des germes et améliore l'accessibilité dans les environnements sanitaires et commerciaux. Temps de réaction rapide avec la capacité de détecter des mouvements très rapides devant l'interrupteur.

J-Wave est fabriqué en polycarbonate robuste avec une LED allumée en permanence pour faciliter la détection dans les environnements peu éclairés.



Plage de détection



- Technologie: infrarouge actif
- Tension d'alimentation: 12-30 Vdc, 12-24 Vac
- Consommation électrique: < 1,5 W
- Distance de détection: 100-300mm ± 30-50mm
- Plage de température: -20°C à +50°C
- Sortie: contact de relais (1A /30 Vdc)
- Degré de protection: IP54
- Dimensions: 40 x 117 x 19,5 mm

HOT-J-WAVE

Capteur
J-WAVE



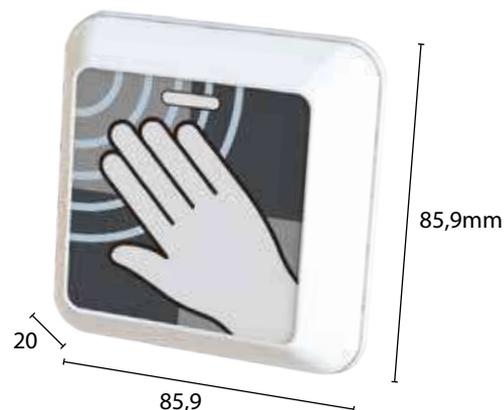
CLEARWAVE

Capteur d'ouverture de porte sans
contact micro-ondes

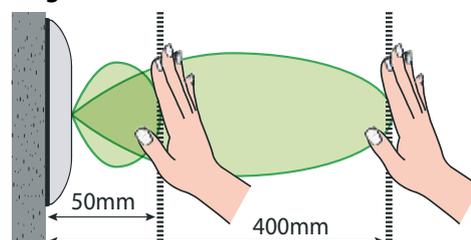
Technologie
MICRO-ONDES



Interrupteur d'activation de porte avec technologie sans contact, conçu pour les situations où l'hygiène est d'une importance fondamentale, comme les salles blanches, les environnements de transformation des aliments et les applications pour l'industrie chimique.



Plage de détection



- Technologie: micro-ondes
- Tension d'alimentation: 12-30 Vdc, 12-24 Vac
- Consommation de courant: 40 mA (24 VDC)
- Distance de détection: réglable 50-400mm ±30-50mm
- Plage de température: -20°C à +60°C
- Sortie: relais type 1C (un contact de commutation)
- Degré de protection: IP55
- Dimensions: 85,9 x 85,9 x 20 mm

stickers inclus



sticker option 1



sticker option 2



sticker option 3

HOT-CLEARWAVE

Capteur
CLEARWAVE

AER WAVE

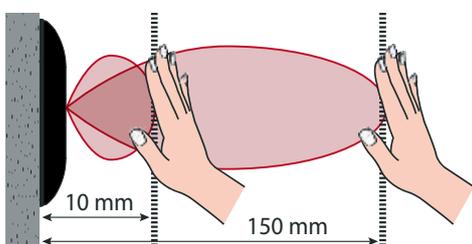
Bouton infrarouge wireless pour ouverture de porte sans contact

- Technologie: infrarouge et wireless
- Cible: main et/ou objet *
- (* la distance de détection varie en fonction de la couleur de l'objet)
- Temps de réponse: < 1 sec
- Distance de transmission wireless: max. 10 m (avec le récepteur WR-24)
- Dimensions: 95 (H) x 95 (L) x 20 (P) mm
- Degré de protection: IP65
- Alimentation: n.2 piles CR123A (incluses)
- Consommation électrique: < 0,5 mW/H
- Température de fonctionnement: -20°C, +50°C



Inclus dans le paquet n.2 badges graphiques

Plage de détection *



Pour une installation wireless combiner avec le récepteur WR-24 (vendu séparément)



Il est possible d'enregistrer jusqu'à 10 AER WAVE sur un seul récepteur WR-24

HOT - WR - 24
Récepteur WR-24

HOT - AERWAVE
Bouton infrarouge et wireless



Access Control Solution

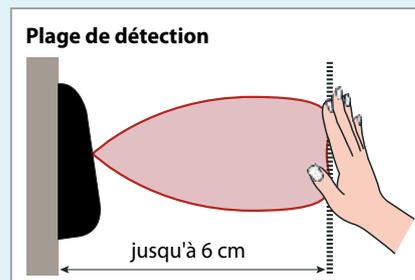


XPR - MTTBK-IR
Bouton sans contact

MTT-IR

Bouton capacitif infrarouge sans contact

- Type de capteur: infrarouge
- Montage en surface
- Matériau ABS noir
- Réglage de la plage de détection: par dipswitch (max. 6cm)
- Alimentation 12/24 Vdc - Vac
- Signalisation lumineuse (rouge/vert/orange)
- Signal sonore (Buzzer programmable par dipswitch)
- Protection anti-sabotage (Tamper)
- Une sortie relais 1A à 24Vdc
- Fonctionnement du relais: mode bistable ou impulsif
- LED libre: programmable par dipswitch (auto) ou externe
- Degré de protection IP65
- Température de fonctionnement: -20°C à +50°C
- Dimensions : 92x51x27mm





MTT

Bouton tactile capacitif

- Montage sur surface
- Matériau ABS noir
- Rétro-éclairage (rouge/vert pour signaler le fonctionnement)
- Signal sonore à chaque contact
- Une sortie relais 2A
- Alimentation 12/24 V dc - 15/24 V ac
- Peut être utilisé comme bouton d'ouverture, d'éclairage et de démarrage en général
- Sortie impulsive programmable, temporisée ou bistable
- Degré de protection IP65
- Intuitif grâce à la signalisation lumineuse (même la nuit)
- Dimensions: 92x51x27mm



XPR - MTTBK

Bouton tactile

PUSH PLATES

Ouverture avec une simple pression pour tout type de porte automatique

- Acier inoxydable avec traitement anti-rayures
- Résistant à l'eau
- Dimensions version rectangulaire: 120 (H) x 38 (L) x 40 (P) mm
- Dimensions version carrée: 120 (H) x 120 (L) x 40 (P) mm
- Degré de protection: IP52
- Contacts de sortie: secs (NO, NC, COM)
- Tension de contact: 42 Vac max
- Courant de contact: 0,5A max
- Température de fonctionnement -30°C, +55°C

Pour d'autres formes et modèles, demandez au service clientèle



APE - 790 / 0116

PUSH TO OPEN - PBJ

APE - 790 / 0116H

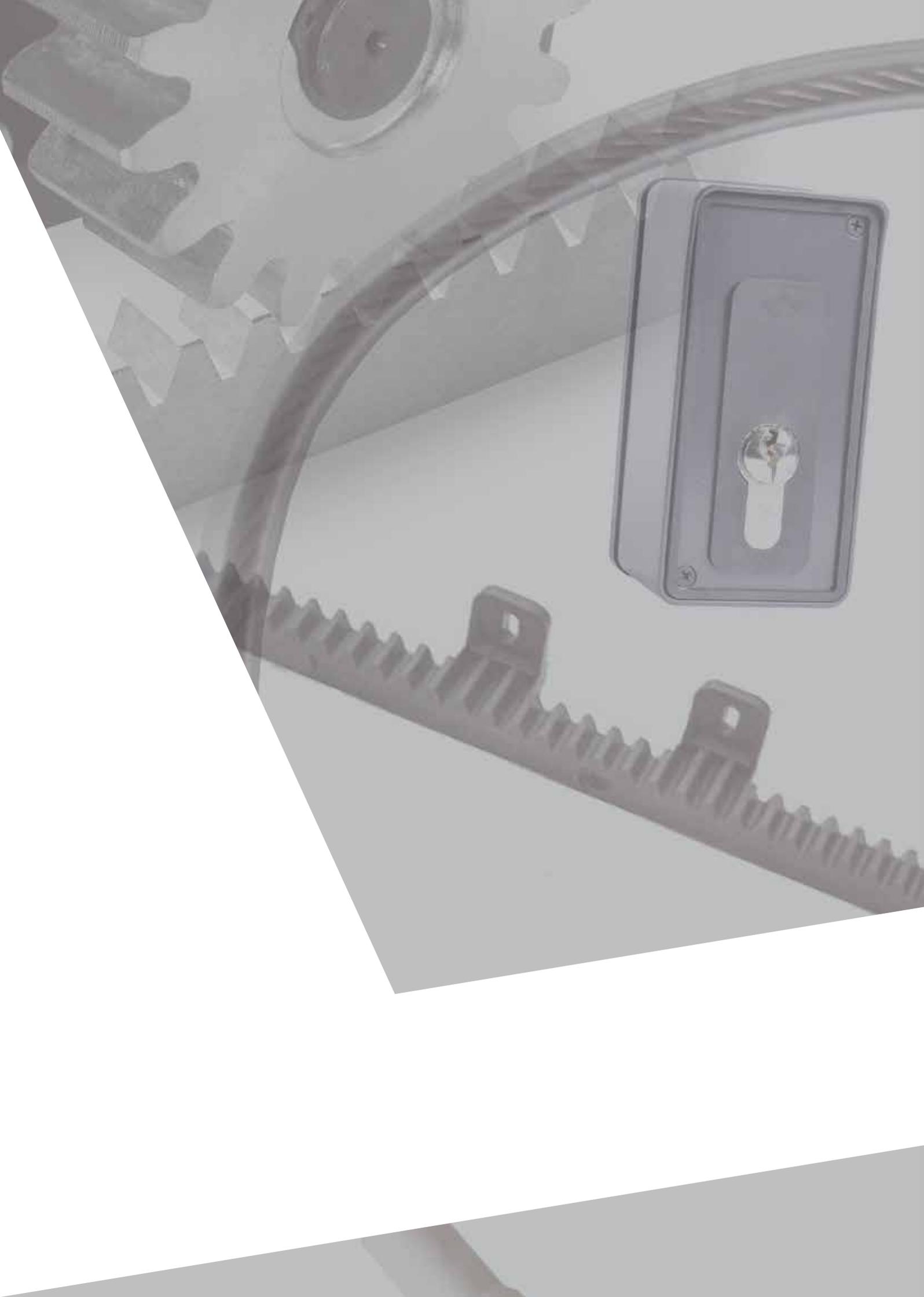
PUSH TO OPEN - PBJH

APE - 790 / 0119

PUSH TO OPEN - PBS

APE - 790 / 0119H

PUSH TO OPEN - PBSH



Barrière manuelle



MOVEO / A74

Dispositifs mécaniques et accessoires



Colonnes universelles en aluminium DORICA / A76

Gamme de carters pour unités de contrôle en acier inoxydable BOXX / A78

Module universel de protection UNI-SAVE / A79

Crémaillères et éléments de fixation / A80

Freins "parachute" pour portes coulissantes en pente CONTROLGIR / A82

Boîtes de sécurité / A83

Débloquages et sélecteurs / A84

Batteries / A86

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MOVEO

**PLAQUE DE FONDATION,
BASE DE FIXATION ET COUVERTURE
EXTÉRIEURE EN ACIER INOXYDABLE**

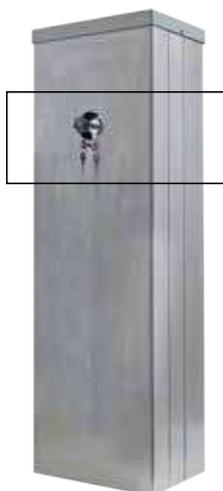
**MOUVEMENT DE LA LISSE ÉQUILIBRÉ
DANS TOUTE POSITION JUSQU'À 5,30 m.**

**DÉVERROUILLAGE PROTÉGÉ
PAR SERRURE À CLÉ**

LISSE AVEC MOUVEMENT MANUEL

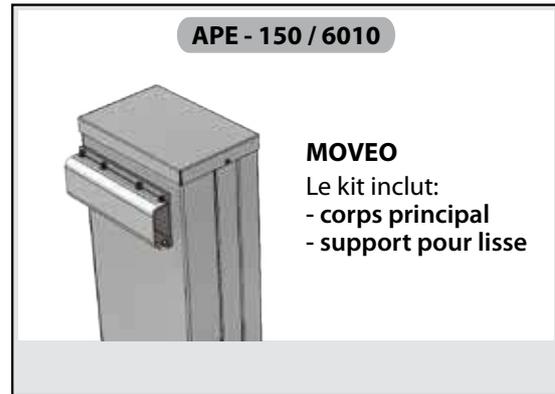
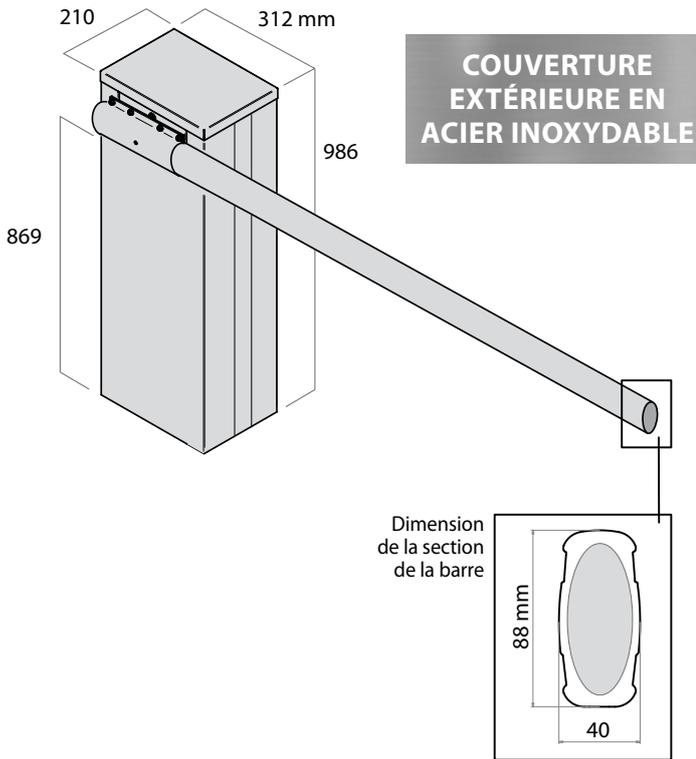


Déverrouillage de la lisse
qui garantit un mouvement sécurisé
de la barrière



Le **mouvement de la lisse est toujours équilibré** avec
possibilité de verrouillage en position de fermeture ou
ouverture totale.

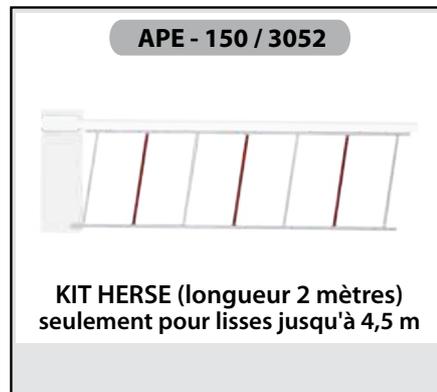




LISSE

	APE - 150 / 3030	APE - 150 / 3040	APE - 150 / 3045	APE - 150 / 3053	APE - 150 / 3061
	Lisse longueur 3 mt	Lisse longueur 4 mt	Lisse longueur 4,5 mt	Lisse longueur 5,3 mt	Lisse longueur 6 mt
La longueur exacte doit être communiquée au moment de la commande					

ACCESSOIRES



DORICA

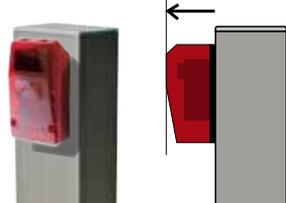
NOUVEAU

Ligne des colonnes créée afin de fournir un produit solide, durable et pratique pour l'installation des photocellules, des claviers, etc.

DORICA - DORICA 10x10 - DORICA H120

STRUCTURES EXTÉRIEURES

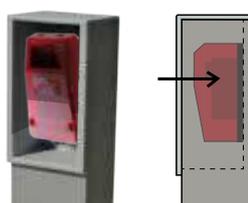
Dans le modèle DORICA et DORICA 120 le montage de photocellules (ou autres dispositifs) est réalisée à l'extérieur de la colonne



DORICA CAP - DORICA 10x10 CAP

PAS DE STRUCTURES EXTÉRIEURES

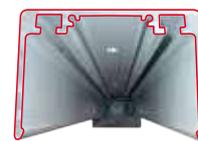
Dans le modèle DORICA CAP le logement pour la photocellule est situé à l'intérieur de la colonne



TOUS LES DORICA

RÉSISTANCE

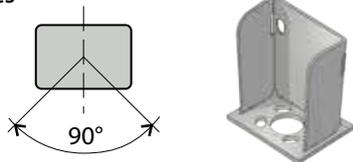
Grâce à la forme du profilé en aluminium extrudé, la structure de ces colonnes est très résistante



DORICA - DORICA CAP

ORIENTABLE

La colonne, par l'intermédiaire de la plaque incluse, peut être orientée de différentes manières



TOUS LES DORICA

FACILE À CÂBLER

Le corps de la colonne, étant composé de 2 proles coulissantes, peut être ouvert pour faciliter le câblage des câbles



DORICA - DORICA CAP

PLAQUE DE FIXATION À ENCOMBREMENT RÉDUIT

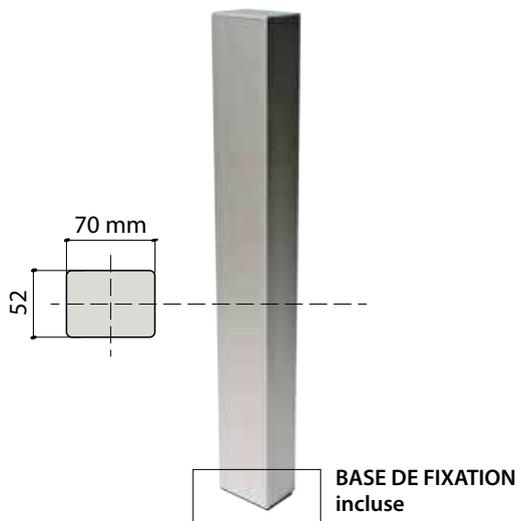
La plaque de fixation en acier ne dépasse pas latéralement par rapport à la colonne



COLONNES EN ALUMINIUM AVEC BASE DE FIXATION "INVISIBLE"

DORICA

Colonne UNIVERSELLE NEUTRE
aluminium 52x70x533h mm

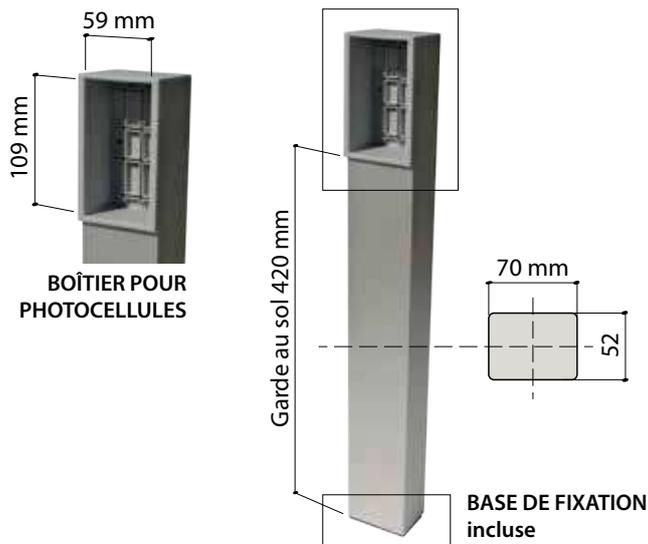


APE - 550 / 5050

DORICA
Colonne aluminium
neutre h=533mm

DORICA CAP

Colonne UNIVERSELLE
AVEC BOÎTIER POUR PHOTOCÉLULES
aluminium 52x70x533h mm



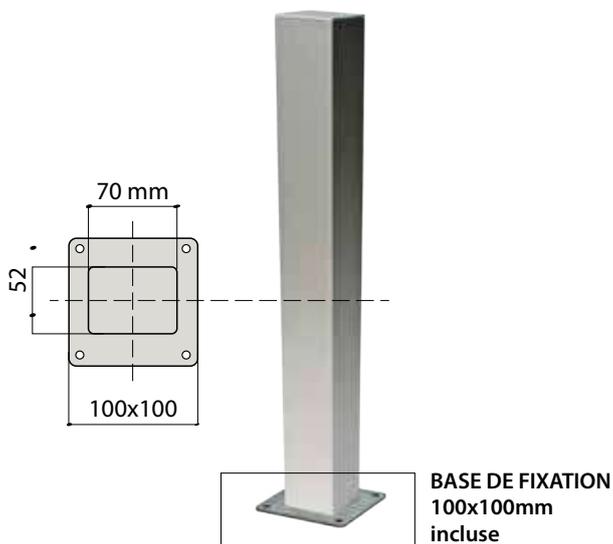
APE - 550 / 5035

DORICA CAP
Colonne avec boîtier pour
photocellules h=533mm

COLONNES EN ALUMINIUM AVEC BASE DE FIXATION EXTERNE

DORICA 10x10

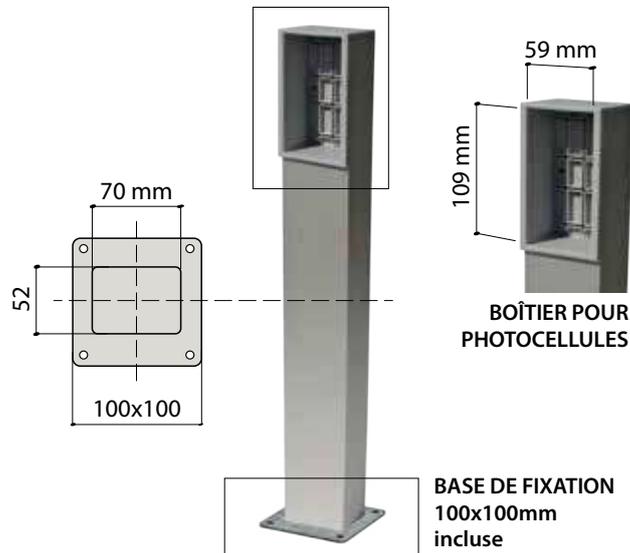
Colonne UNIVERSELLE NEUTRE
aluminium 52x70x533h mm
AVEC BASE DE FIXATION 100x100 mm



APE - 550 / 5060
DORICA 10x10
Colonne aluminium neutre
h=533mm avec base de fixation

DORICA 10x10 CAP

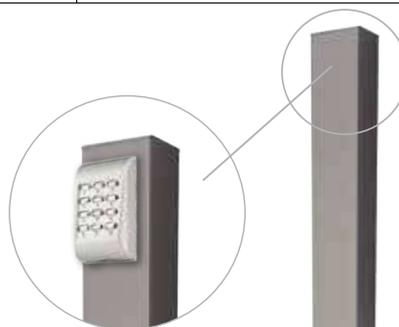
Colonne UNIVERSELLE
AVEC BOÎTIER POUR PHOTOCELLULES
aluminium 52x70x533h mm
AVEC BASE DE FIXATION 100x100 mm



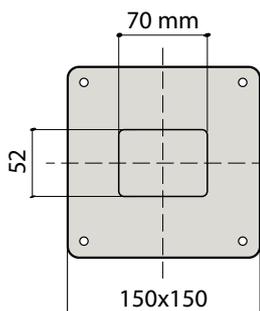
APE - 550 / 5040
DORICA 10x10 CAP
Colonne avec boîtier pour photocellules
h=533mm avec base de fixation

DORICA H120

Colonne UNIVERSELLE NEUTRE
aluminium 52x70x1200h mm
AVEC BASE DE FIXATION 150x150 mm



Idéal pour une utilisation
avec les claviers



APE - 550 / 5012
DORICA H120
Colonne aluminium neutre
h=1200mm avec
base de fixation

BASE DE FIXATION
150x150 mm
incluse

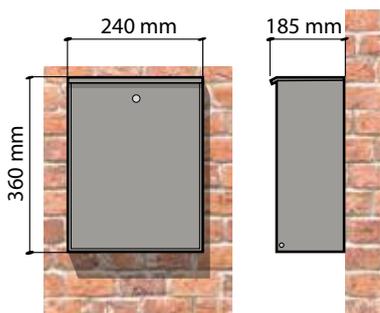
BOXX

NOUVEAU

Ligne de conteneurs pour unités de contrôle

Les boîtiers BOXX pour unités de contrôle, avec un design moderne et compact, offrent une gamme de versions réalisées entièrement en acier inoxydable et adaptables à toutes les exigences.

APPLICATION MURALE



=



BOXX

Boîtier pour
fixation murale

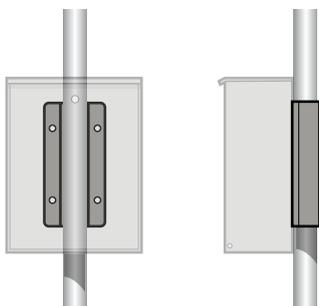
APE - 150 / 5020

BOXX

BOXX caractéristiques techniques

- Matériau de la structure:
acier inoxydable
- Matériau du support et de la base:
acier inoxydable

INSTALLATION AVEC LE POTEAU



=



BOXX-STP

Support de montage
sur poteau

APE - 150 / 5021

BOXX-STP

+



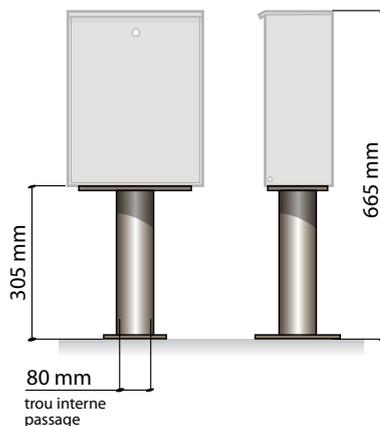
BOXX

Boîtier pour
fixation murale

APE - 150 / 5020

BOXX

APPLICATION AU SOL



=



BOXX-RISE

Base de support
pour BOXX

APE - 150 / 5025

BOXX-RISE

+



BOXX

Boîtier pour
fixation murale

APE - 150 / 5020

BOXX

BOXX-XL

NOUVEAU



La version extra-large de BOXX est conçue pour une capacité de stockage maximale afin d'accueillir des interrupteurs, des appareils électroniques et des unités de contrôle pour les automatismes.

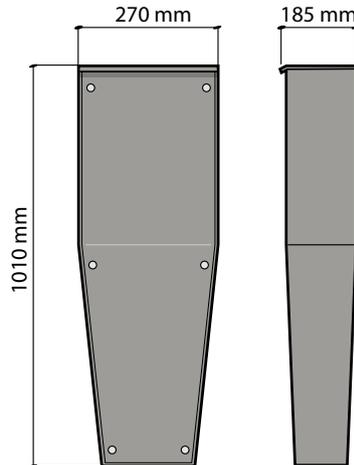


Caractéristiques techniques

- Matériau de la structure:
acier inoxydable

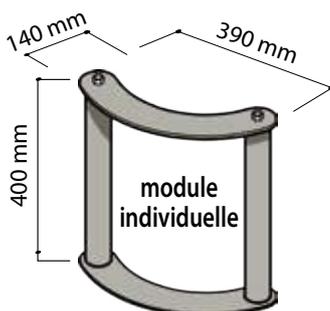
APE - 150 / 5045

BOXX-XL



UNI-SAVE

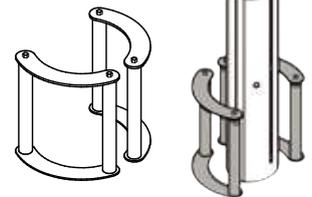
Module universel de protection



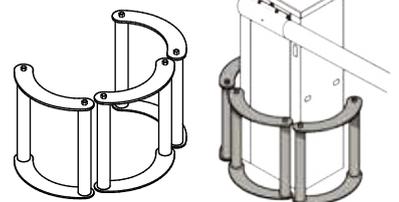
Structure circulaire en acier à haute résistance à l'impact avec colonnettes en acier poids 7,5 Kg

Module universel de protection des différents systèmes. Composé d'une structure métallique modulaire, idéale pour s'adapter à plusieurs installations, par exemple à la protection de la barrière automatique POLY (2 modules) ou de la barrière solaire MOVEO (3 modules) ou motoréducteurs pour portails coulissants.

configuration: **POLY-SAVE**
x2 modules



configuration: **BARRIER-SAVE**
x3 modules



APE - 150 / 8038

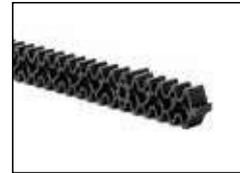
**module individuel
UNI-SAVE**

CRP500

Crémaillère en nylon max 500 kg (a) pour portails coulissants



- Longueur de chaque barre: 1 mt
- Pack de 6 mt de crémaillère en tecnopolymère
- N.5 raccords centrales module 4 / vis fournies (n. 5 vis/mètre)
- Double denture permet d'utiliser indifféremment la crémaillère dans les deux sens
- Absence de âme en acier: géométries étudiées pour annuler les déformations
- **Portée max 500 kg**



APE - 511 / 0500

CRP500
crémaillère 500 Kg

CRP700

Crémaillère en tecnopolymère max 700 kg (a) pour portails coulissants



- Longueur de chaque barre: 1 mt
- Pack de 10 mt de crémaillère en tecnopolymère
- N.6 raccords module 4
- **Portée max 700 kg**



APE - 511 / 0700

CRP700
crémaillère 700 Kg

CRP1200

Crémaillère en tecnopolymère max 1200 kg (f) pour portails coulissants



- Longueur de chaque barre: 1 mt
- Pack de 8 mt de crémaillère en tecnopolymère
- N.6 raccords renforcés module 4
- **Portée max 1200 kg**



APE - 511 / 1200

CRP1200
crémaillère 1200 Kg

RACCORDS POUR CRÉMAILLÈRE CRP700/CRP1200

- Raccords
- 1 pack = 1 mt de crémaillère
- Commande min.: 10 pièces

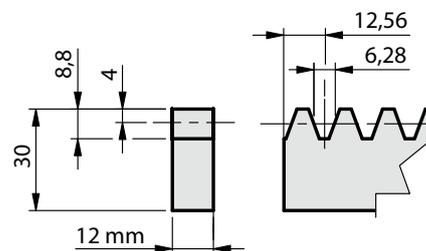


APE - 511 / 0060

raccords pour
crémaillère
CRP700 et CRP1000

CRM3012

Crémaillère en acier pour portails coulissants

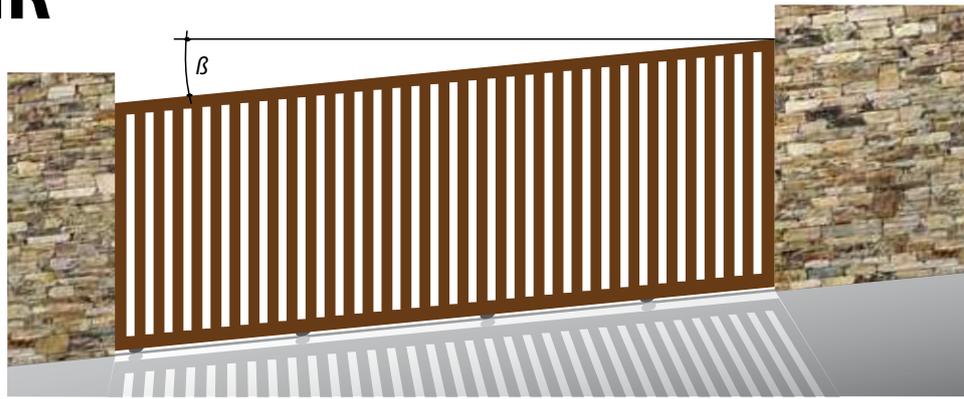


- Longueur de chaque barre: 1 mt
- Pack de 4 mt de crémaillère en acier galvanisé (module 4)
- Équipée d' entretoises de fixation à souder et vis

APE - 555 / 1020

CRM3012
crémaillère en acier
galvanisé (pack de 4 mt)

CONTROLGIR

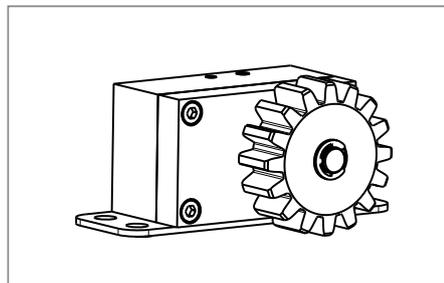


La ligne CONTROLGIR est indispensable pour la mise aux normes de l'installation de portails coulissants sur une pente (il est nécessaire de disposer d'une crémaillère).

En cas de déblocage du motoréducteur de l'automatisme, le circuit hydraulique interne (réglable) a la fonction de "parachute", c'est-à-dire de réguler la vitesse de descente sur toute la course du portail. La vitesse de fonctionnement doit être réglée juste au-dessus de celle du motoréducteur afin de ne pas interférer avec l'automatisme.

CONTROLGIR-7

Frein du parachute - inclinaison maximale 3,2° (7 Nm)



Caractéristiques techniques

M (moment résistant requis): 7 Nm
Pas de la crémaillère: M4
Poids de la porte: 400 Kg (3920 N)
Inclinaison: 3,2° MAX

Formule:

$$M [Nm] = P \times \sin \beta \times 0,032$$

P = poids du portail en Newtons (9,8N=1Kg)

$\sin \beta$ = sinus de l'angle d'inclinaison (β = inclinaison en degrés)

$$P = 9,8 \times 400 \text{kg} = 3920 \text{ Newtons}$$

$$M = 3920 \text{ Newtons} \times \sin 3,2 \times 0,032 = 7 \text{ Nm}$$

APE - 147 / 4004

Frein parachute
3,2° - 7Nm

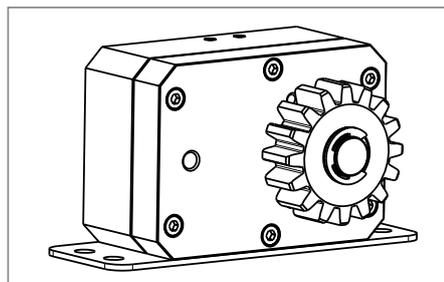
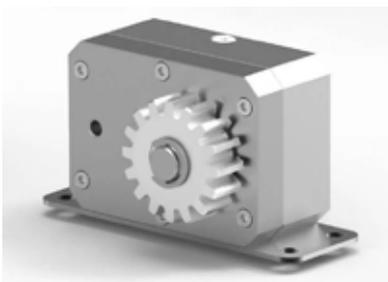
Envoyez-nous les caractéristiques techniques suivantes de votre installation:

- Poids de la porte
- β = angle d'inclinaison/pente
- Module d'inclinaison de la crémaillère

Nous nous chargeons du calcul!

CONTROLGIR-30

Frein du parachute - inclinaison maximale 13,9° (30 Nm)



Caractéristiques techniques

M (moment résistant requis): 30 Nm
Pas de la crémaillère: M4
Poids de la porte: 400 Kg (3920 N)
Inclinaison: 13,9° MAX

Formule:

$$M [Nm] = P \times \sin \beta \times 0,032$$

P = poids du portail en Newtons (9,8N=1Kg)

$\sin \beta$ = sinus de l'angle d'inclinaison (β = inclinaison en degrés)

$$P = 9,8 \times 400 \text{kg} = 3920 \text{ Newtons}$$

$$M = 3920 \text{ Newtons} \times \sin 13,9 \times 0,032 = 30 \text{ Nm}$$

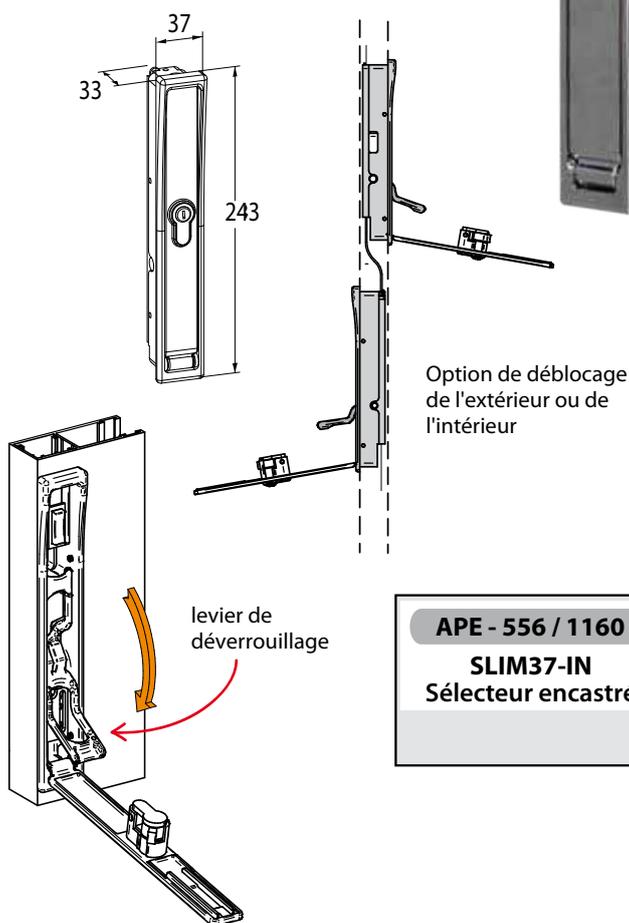
APE - 147 / 4009

Frein parachute
13,9° - 30 Nm

SLIM37-IN

Sélecteur en aluminium encastré
avec plaque à boutons et levier
de déblocage

- Trou 30 x 235 mm
- Encastré
- Matériau: zamak
- Raccordement électrique standard avec bornier à 3 voies
- Serrure: cylindre européen fabriqué en Italie



APE - 556 / 1160
SLIM37-IN
Sélecteur encastré

SMALL53

Sélecteur mural
avec déblocage du frein

- Déblocage du frein avec clé hexagonale
- Cylindre interchangeable fabriqué en Italie
- Clé avec cylindre européen
- Levier de déblocage inséré dans le porte-clef
- Corps en métal
- Dimensions: 53x108x44 mm

APE - 556 / 1155

SMALL53
Sélecteur mural
avec déblocage



SMALL53-IN

Sélecteur encastré
avec déblocage du frein

- Montage encastré sur tube 40x60mm
- Cylindre interchangeable fabriqué en Italie
- Déblocage du frein avec clé hexagonale
- Dimensions: 57x120x37 mm

APE - 556 / 1154

SMALL53-IN
Sélecteur encastré
avec déblocage



SMALL59

Boîte de sécurité en aluminium
avec bouton-poussoir et levier
de déverrouillage

- Montage mural
- Matériau: aluminium
- Connexion électrique standard avec bornier à trois voies
- Serrure: cylindre européen made in italy



APE - 556 / 1150

SMALL59
Boîte de sécurité

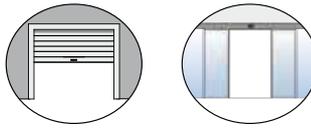


EASY UNLOCK

Débloqué interne pour volets roulants
et débloqué d'urgence pour portes automatiques

EASY UNLOCK est le premier dispositif de déblocage de frein spécifiquement conçu pour la sécurité à l'intérieur des locaux commerciaux. En cas d'urgence, il permet intuitivement et rapidement de débloquer le frein moteur et d'ouvrir le volet manuellement.

- Connectable à un dispositif de déclenchement externe
- Montage encastré ou mural
- Dimensions: 30x143h x 33 cm de profondeur
- Cadre 41 x 158h mm pour montage encastré
- Couleur BLANC RAL 9010



APE - 556 / 1173
EASY UNLOCK
Débloqué interne
pour les amortisseurs

ECO-KEY

Sélecteur à clé, installation murale, 2 contacts

- Start/stop
- Clé avec cylindre PREFER
- Corps en tecnopolymère
- Indice de protection: IP54
- Température de fonctionnement: -20°C, +55°C
- Absorption interrupteur: 16A
- Dimensions: 75x75x31h mm



APE - 518 / 0030
ECO-KEY
Sélecteur à clé,
installation murale

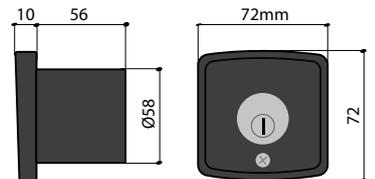
ECO-KEY-IN

Sélecteur à clé, installation murale, 2 contacts

- Start/stop
- Clé avec cylindre PREFER
- Corps en tecnopolymère
- Indice de protection: IP54
- Température de fonctionnement: -20°C, +55°C
- Absorption interrupteur: 16A



APE - 518 / 0040
ECO-KEY WALL
Sélecteur à clé,
à encastrer



FLAT

Sélecteur à clé, installation murale en aluminium

- 2 contacts: 16A
- Dimensions: 79x30x79h mm



APE - 136 / 6015
FLAT - Sélecteur à clé,
installation murale
en aluminium

COL

Câbles anti-chute pour portails

Câbles anti-chute en acier INOX avec section $\varnothing 5\text{mm} \times 133$ brins, 2 fentes et équipés de gaine et cosse annulaire.



APE - 542 / 0053

COL53
câble anti-chute
longueur = 530 mm

APE - 542 / 0070

COL70
câble anti-chute
longueur = 700 mm

ELV

Serrure électrique verticale 12V avec gâche

- Bobine de déverrouillage 17Vdc (12Vac)
- Serrure de déverrouillage et n. 2 vis de fixation
- Plaque de fixation
- N.3 clés
- Corps en métal
- Dimension corps: 66x35x122h mm



APE - 518 / 5001

ELV
Serrure électrique
verticale

Câble 4x0,22

Diamètre extérieur 4,7 mm

Conducteurs 4x0.22mm²

commande minimum: 100mt.

Idéal pour:

- remplacer les anciens câbles d'interphone
- alimentation des photocellules et des feux clignotants à Led

Spécifications techniques

- Double isolation CE EN50575:2014
- Température de fonctionnement: Pose fixe: -40°C + 70°C
- Rayon de courbure minimum : 5 fois le diamètre
- Tension d'isolation $U_0 = 400\text{V}$
- Pose mobile: -10°C + 60°C
- Tension d'utilisation $U_0/U: 100/100\text{V}$
- Gaine BBFlex résistante à l'huile et aux UV



APE - 521 / 4022

CR2032

Batterie CR2032 3V pour émetteur EGO
marque "Maxell"

commande minimum
(et ses multiples): 25 pièces



EGO

APE - 550 / 9501

BATT3.6V

Batterie au lithium 3,6V pour RadioBand3

commande minimum: 1 pièce



JCM-3004484

BATT1.5V

Batterie alcaline 1,5V AA
pour RadioBand1G et Bords

commande minimum: 1 pièce



JCM - 3002997

CR2

Batterie au lithium 3V pour
EGO-KODE marque "Panasonic"

commande minimum: 1 pièce



APE - 550 / 9503

ALK12V

Batterie alcaline 12V pour
émetteurs GP23AE

Commande minimum
(et ses multiples): 50 pièces



APE - 622 / 2401

CR2450

Batteria 3V per INDUS



APE - 550 / 9505



1. Applicabilité des présentes conditions générales de vente

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les commandes des produits de la marque Beematic, adressées à Ab Tecno srl (ci-après : Ab Tecno srl).

Pour les marques distribuées, s'appliquent les conditions de vente du fabricant, si celles-ci sont présentes.

Toutes les ventes de Ab Tecno aux Clients (ci-après : Client) sont régies par les Conditions Générales de Vente suivantes, qui font partie intégrante du contrat de vente et remplacent et annulent toute clause contraire ou convention particulière contenue dans la commande ou dans tout autre document émanant du Client.

2. Commandes

Toutes les commandes s'entendent "sous réserve de disponibilité et de modifications de la liste de prix".

AB TECNO se réserve le droit d'accepter ou de refuser, en tout ou en partie, les commandes du client en fonction de leur conformité ou non avec les présentes conditions générales et de la disponibilité des produits demandés.

Ab Tecno se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications techniques aux produits figurant dans la liste de prix, sans que cela puisse donner lieu à des réclamations de la part du Client.

Les commandes ne peuvent être annulées en tout ou en partie par le Client après 5 jours à compter de leur transmission à Ab Tecno srl ; en cas d'annulation après ce délai, Ab Tecno srl aura droit à un dédommagement complet.

3. Prix

Les produits sont vendus par Ab Tecno au Client aux prix catalogue Ab Tecno srl en vigueur au moment de la livraison. Le Client s'engage à accepter sans réserve toute modification de prix survenue entre la commande et la livraison du produit.

Chaque nouveau tarif Ab Tecno srl annule et remplace les précédents. Les prix catalogue Ab Tecno srl s'entendent toujours départ usine, hors TVA.

4. Conditions de livraison

- Tous les produits sont livrés départ usine, dans le magasin d'Ab Tecno.
- Sauf accord écrit contraire avec Ab Tecno, les délais de livraison sont de 30 jours ouvrables à compter de l'acceptation de la commande par Ab Tecno.
- Tout retard ne dépassant pas les tolérances d'usage, n'autorise pas le client à demander la résiliation, même partielle, du contrat, à refuser la livraison des produits ou à réclamer des dommages et intérêts.
- L'obligation de livraison des marchandises est remplie avec la remise au transporteur.
- Ab Tecno est libérée de l'obligation de livrer les marchandises dans tous les cas d'imprévision ou de force majeure, de grève ou d'impossibilité de l'impossibilité d'approvisionnement en matières premières ou autre indisponibilité des produits, et en tout cas lorsque des faits se produisent qui empêchent la livraison de la marchandise sans qu'il y ait faute de la part de Ab Tecno srl.

5. Expédition

- Les expéditions sont effectuées par un transporteur contracté par Ab Tecno, qui facturera automatiquement le montant correspondant sur la facture. Au moment de la commande, il sera possible de convenir avec Ab Tecno de l'utilisation d'un autre transporteur, toujours aux frais du client, ou de l'enlèvement direct de la marchandise, départ usine Ab Tecno srl.
- Les marchandises voyagent toujours aux risques et périls du Client. Le vol, la perte, la détérioration ou le dommage des marchandises ne dispensent pas le client de l'obligation de payer le prix prévu, si les marchandises ont été régulièrement livrées au départ de l'usine d'Ab Tecno au transporteur.
- Les marchandises ne sont pas couvertes par une police d'assurance, sauf demande expresse du Client, et à ses frais et risques.

6. Retrait des produits

Le Client s'engage à retirer les produits dès qu'ils sont mis à sa disposition.

En cas de retard, Ab Tecno a droit, outre au paiement intégral du prix, au remboursement des frais d'entreposage ou de stationnement et de garde des marchandises, sous réserve de dommages-intérêts.

Ab Tecno n'est pas responsable des dommages qui, directement ou indirectement, peuvent résulter de l'entreposage de marchandises non enlevées ou enlevées tardivement, soit dans les entrepôts d'Ab Tecno, soit dans ceux des expéditeurs, transporteurs ou autres.

7. Garantie

- Tous les équipements du catalogue sont rigoureusement contrôlés et testés:
Ab Tecno garantit ses produits, sous la marque Beematic ou toute autre marque, contre les défauts du matériel utilisé ou de fabrication dans les conditions et limites d'installation et d'utilisation indiquées par Ab Tecno.
- La durée de la garantie est de:
 - 1) 24 mois à compter de la date de fabrication apposée sur chaque produit de la marque Ab Tecno.
 - 2) La garantie couvre uniquement la réparation ou le remplacement du produit considéré comme défectueux par Ab Tecno: sont exclus de la garantie tout autre dommage ou frais de quelque nature que ce soit encouru par le client.
Tous les produits remplacés restent la propriété d'Ab Tecno.
En aucun cas Ab Tecno n'acceptera de responsabilité pour des problèmes découlant d'une installation incorrecte des produits.
Il est toujours indispensable que la personne qui effectue l'installation respecte les normes de sécurité en vigueur et possède les connaissances et les capacités techniques nécessaires et appropriées pour effectuer l'installation correctement.
- Ab Tecno décline toute responsabilité en cas de non-respect des instructions de montage et de raccordement électrique, des normes électriques ou d'autres normes spécifiques en vigueur au moment de l'installation, ou en cas d'utilisation ou de raccordement d'accessoires et de composants électriques ou mécaniques Ab Tecno sans respecter les schémas et les types de raccordement pour lesquels ils ont été projetés. De même, Ab Tecno décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou d'application des produits à des fins non appropriées à la nature, à la capacité et au degré de capacité des produits Ab Tecno. Pour les produits qui ne sont plus sous garantie, Ab Tecno srl fournit un service d'assistance pour la réparation de l'appareil, en facturant les frais correspondants. Dans le cas d'équipements non réparables, Ab Tecno srl peut fournir, à sa seule discrétion, leur remplacement, en facturant tous les frais connexes au client.

8. Réclamations et responsabilité en cas de produits défectueux

- Les réclamations pour manques ou défauts apparents lors de l'examen externe des emballages contenant la marchandise doivent être formulées, sous peine de déchéance, à la réception de la marchandise elle-même, au moyen d'une note signée par l'acheteur et apposée sur le document de livraison. Les réclamations pour d'autres défauts de conformité des marchandises, non décelables par l'examen externe des colis, doivent être notifiées à Ab Tecno, sous peine de déchéance, par une lettre signée par l'acheteur et apposée sur les documents de livraison. Les réclamations doivent être adressées à Ab Tecno, sous peine de déchéance, par lettre recommandée avec accusé de réception, à envoyer dans les 60 jours suivant la livraison des produits.

Découvrez les catalogues de nos marques

BeeMatic
HOME AUTOMATION



NOUVELLE MARQUE
dédiée aux **automatismes**
pour la maison,
développés pour être
connectée et facile à gérer



Pour plus d'informations, consultez le site www.abtecno.com